

地震・火山観測網整備及び維持管理業務
民間競争入札実施要項

平成29年11月

国立研究開発法人防災科学技術研究所

《《《目次》》》》

1. 趣旨
2. 対象公共サービスの詳細な内容及びその実施に当たり確保されるべき対象公共サービスの質に関する事項
3. 実施期間に関する事項
4. 入札参加資格に関する事項
5. 入札に参加する者の募集に関する事項
6. 対象公共サービスを実施する者を決定するための評価の基準その他の対象公共サービスを実施する者の決定に関する事項
7. 対象公共サービスに関する従来の実施状況に関する情報の開示に関する事項
8. 民間事業者を使用させることができる研究所財産に関する事項
9. 民間事業者が、本作業を実施するに当たり、研究所に対して報告すべき事項、秘密を適正に取り扱うために必要な措置その他の本作業の適正かつ確実な実施の確保のために民間事業者が講ずべき措置に関する事項
10. 本作業を実施するに当たり第三者に損害を加えた場合における損害賠償に関する事項
11. 本作業に係る評価に関する事項
12. その他対象公共サービスの実施に関して必要な事項

1. 趣旨

競争の導入による公共サービスの改革に関する法律（平成18年法律第51号。以下「法」という。）に基づく競争の導入による公共サービスの改革については、公共サービスによる利益を享受する国民の立場に立って、公共サービスの全般について不断の見直しを行い、その実施について、透明かつ公正な競争の下で民間事業者の創意と工夫を適切に反映させることにより、国民のため、より良質かつ低廉な公共サービスを実現することを目指すものである。

上記を踏まえ、国立研究開発法人防災科学技術研究所（以下、「研究所」という。）は、公共サービス改革基本方針（平成29年7月11日閣議決定）別表において民間競争入札の対象として選定された「地震・火山観測網整備及び維持管理業務」（以下、「本作業」という。）について、公共サービス改革基本方針に従って、本実施要項を定めるものとする。

2. 対象公共サービスの詳細な内容及びその実施に当たり確保されるべき対象公共サービスの質に関する事項

2.1 概要

科学技術・学術審議会は、平成20年7月17日、今後の地震予知及び火山噴火予知研究の基本計画を示す「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の推進について」を建議した。従来、別々に出されていた二つの計画（建議）を統合した狙いは、共通する地球科学的背景を持つ地震・火山現象を共同で理解するための観測研究を推進すること、稠密な地震・地殻変動の観測網などの研究資源を有効利用することにより、効率的で効果的な研究を実施することなどであり、これらの目的を達成するにあたっては、防災科研等が重要な役割を担うことが求められている。

また、平成24年11月28日、同審議会は地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の見直しについて、建議した。これは平成23年東北太平洋沖地震の発生について事前にその発生の可能性を追うできなかった反省に立ち、現行計画の地震・火山現象予測のための観測研究など4項目を柱として推進する考え方は有効とし、超巨大地震に関する当面実施すべき観測研究の推進の項目を新しく計画するなどの見直しがなされた。

防災科研は、地震災害による被害の軽減に資する地震調査研究の推進を基本目標として、国の地震調査研究推進本部が策定した「地震に関する基盤的調査観測計画」（平成9年8月29日）に基づき、基盤的地震観測網の整備を実施してきた。すなわち、高感度地震観測網（15～20kmの間隔で日本全国を対象に高感度地震観測点を設置。以下、「Hi-net」という。基盤強震観測点（以下、「KiK-net」という。）を併設。）・広帯域地震観測網（水平距離で約100km間隔の三角網を目安として整備。以下、「F-net」という。）・強震観測網（水平距離で20km間隔を目安に全国で1,000ヶ所以上の観測点を整備。以下、「K-NET」という。）の整備、及び調査観測結果の流通センターとしてのデータセンター機能の整備である。

高感度地震観測等のデータについて「地震に関する基盤的調査観測計画」では、「観測は、業務的に長期間（少なくとも数十年間程度）にわたり安定して行うもの」と定められており、長期間にわたり安定した品質管理が求められるとともに、観測網の整備・維持管理については着実に行う必要がある。

防災科研では、大学、気象庁等の高感度地震観測データを含めた流通システムを構築し、これらの機関間でリアルタイムでのデータ共有を実現している。例えば、Hi-netや

F-netの観測データは気象庁や大学等の関係機関にリアルタイムで伝送され、気象庁では24時間の地震活動の監視や緊急地震速報（平成19年10月開始）等の業務に、大学等では基礎研究などに利活用している。さらに、防災科研は、流通する全ての高感度地震観測データの蓄積・公開業務を担っており、これらの地震観測データはインターネットを通じて広く一般に公開されている。また、強震観測網（K-NET）については、有感地震が発生した際に取得されたデータから迅速に震度を測定し、その震度情報は気象庁から報道機関等に配信されるなど、防災対策で重要な役割を果たしている。

火山分野については、これまで科学技術・学術審議会測地学分科会による「第7次火山噴火予知計画の推進について」（建議）に沿って、富士山など5火山を対象として火山活動を把握し、噴火予知研究を推進するため、各火山に地震や地殻変動などの連続観測網を整備し、維持・強化を実施してきた。この観測データは防災科研の火山噴火予知研究に供せられるだけでなく、気象庁の火山監視業務にも活用されている。また、「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の推進について」（建議）の下で、重要な火山に対しては基盤的な観測網を構築し、データを共有して監視や火山噴火予知研究の効率化を図ることが検討され、これに対応して平成23年度までに、浅間山など6火山に火山観測施設の整備を行った。さらに、平成25年度に、新たな火山観測施設の整備推進を行った。

火山噴火予知研究の基盤としての火山活動観測網を円滑に運用し、観測データを継続的に取得し、研究のためのデータベースを維持・管理することが研究の推進のために求められている。また、平成23年12月、第179回国会災害対策特別委員会において、火山活動の観測監視及び調査研究体制等の充実強化に関する件が決議されたことは、この分野に対する関心の深さ、期待が高いことを示している。

海底地震津波観測については、東日本大震災後の平成23年6月公布・施行された「津波対策の推進に関する法律」では、地震と津波による災害防止のための観測強化を図ることが示されている。また、地震調査研究推進本部は、平成26年8月に「地震に関する総合的な調査観測計画～東日本大震災を踏まえて～」策定し、「ケーブル式海底地震・津波計による地震・津波観測」を新たに基盤的調査観測とすることを定めた。

また、「独立行政法人改革等に関する基本的な方針」（平成25年12月24日に閣議決定）に従い、国立研究開発法人海洋研究開発機構が整備した地震・津波観測監視システム（以下、「DONET」という。）の移管について円滑な移行作業の整備推進を必要としている。

<各観測網一覧>

| 観測網の名称 | 略称 | 概要 | 対象点数 |
|----------|---------|------------------------------------|--------|
| 高感度地震観測網 | Hi-net | 日本全国を対象に、15～20kmの間隔で高感度地震観測点を設置 | 811ヶ所 |
| 基盤強震観測網 | KiK-net | 高感度地震観測網（Hi-net）と共に強震観測点を設置 | 702ヶ所 |
| 広帯域地震観測網 | F-net | 日本全国を対象に、水平距離で約100km間隔の三角網を目安として整備 | 73ヶ所 |
| 強震観測網 | K-NET | 日本全国を対象に、水平距離で20km間隔を目安に強震観測施設を整備 | 1045ヶ所 |

| | | | |
|---------------|-------|---|-----------------|
| 基盤的火山観測網 | V-net | 各火山に地震や地殻変動などの連続観測網を整備 | 55ヶ所 |
| 日本海溝海底地震津波観測網 | S-net | 東日本の太平洋沖海底に、ケーブル式海底地震・津波計による地震・津波観測網を整備 | 5ヶ所 ※陸上局施設の数 |
| 地震・津波観測監視システム | DONET | 南海トラフの地震・津波観測を監視するためのシステムを整備 | 3ヶ所 ※陸上局施設の数 |

2.2 業務の詳細な内容

本作業は、以下の業務から構成されているが、各業務の詳細は、別添1の仕様書9頁～47頁による。また、本作業に必要な体制、提出書類及び報告書、検査、特記事項等は、別添1の仕様書5頁～7頁による。

1. 地震・火山観測網整備及び維持管理の総括
2. 観測網の整備
 - (1) 地点選定等調査の進行管理
 - (2) 地震・火山の整備進行管理
 - (3) 観測施設情報収集、整理、データベース化
3. 観測データ処理システムの総合管理
 - (1) 観測データ処理システム総合管理の総括
 - (2) 観測データ処理システム及びインターネット公開システムの総合管理業務等
 - (3) 観測データ処理システムの運用管理支援業務
 - (4) 機動観測システムに関する業務
4. 観測装置維持管理
 - (1) 観測データの品質管理
 - (2) 観測装置の障害調査・連絡対応
 - (3) 観測装置の修復
5. 観測施設の維持管理
 - (1) 観測施設の外観管理
 - (2) 観測施設の資産情報整理
 - (3) 深層観測施設等の維持管理
 - (4) F-net観測施設の維持管理
 - (5) K-NET観測施設の維持管理
 - (6) その他の観測施設の維持管理
6. 火山観測データ管理等
 - (1) 火山観測データの総合管理の総括
 - (2) 火山観測データの処理
 - (3) 硫黄島火山活動観測施設の作業
 - (4) 火山観測データシステムの運用管理及びデータ監視作業の支援業務
7. 日本海溝海底地震津波観測網管理等
 - (1) 日本海溝海底地震津波観測管理の総括
 - (2) 日本海溝海底地震津波観測網データ公開システムの管理業務

- (3) 日本海溝海底地震津波観測網のデータ流通・データ品質システム管理
 - (4) 日本海溝海底地震津波観測網の運用管理
 - (5) 日本海溝海底地震津波観測網の陸上局運用管理
 - (6) 日本海溝海底地震津波観測データの品質管理業務
 - (7) 日本海溝海底地震津波観測システムの運用支援業務
8. 地震・津波観測監視システム管理等
- (1) 地震・津波観測監視システム管理の総括
 - (2) 地震・津波観測監視システムデータ公開システムの管理業務
 - (3) 地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質システムの管理業務
 - (4) 地震・津波観測監視システム陸上局運用管理
9. 観測データ及び成果の品質向上と普及
- (1) 安定的なデータ流通運用のための支援
 - (2) 広報・普及啓発
 - (3) 強震観測事業推進連絡会議事務局

2.3 業務の引継ぎ

(1) 現行の事業者からの引継ぎ

研究所は、当該引継ぎが円滑に実施されるよう、現行の事業者及び本作業を新たに受注した事業者に対して必要な措置を講ずるとともに、引継ぎが完了したことを確認する。

本作業を新たに実施することとなった民間事業者は、本作業の開始日までに、業務内容を明らかにした書類等により、現行の事業者から業務の引継ぎを受けるものとする。引継期間について、履行期間とは別に1か月以上の業務期間を現行事業者との間で重ねること。ただし、研究所が認めた場合には、新たに受注した民間事業者の従事者全てを1か月以上対応させる必要はない。また、研究所は、サービスの質を担保することができるよう配慮して積極的に引継ぎに協力することとし、民間事業者においては、引継ぎの前後においてサービスの質の低下が生じることがないようにすること。

なお、その際の業務の引継ぎに必要な経費は、現行事業者（又は研究所）の負担とするが、業務の引継ぎに参加するための費用については、本作業を新たに受注した民間事業者が負担すること。

(2) 業務期間満了の際、業者変更が生じた場合の引継ぎ

本作業の期間満了の際、業者変更が生じた場合は、本作業を新たに受注した事業者は、次回の受注者に対し、当該業務の開始日までに必要な引継ぎを行わなければならない。引継期間について、履行期間とは別に1か月以上の業務期間を現行事業者との間で重ねること。ただし、研究所が認めた場合には、新たに受注した民間事業者の従事者全てを1か月以上対応させる必要はない。また、研究所は、サービスの質を担保することができるよう配慮して積極的に引継ぎに協力することとし、民間事業者においては、引継ぎの前後においてサービスの質の低下が生じることがないようにすること。

なお、その際の業務の引継ぎに必要な経費は、現行事業者（又は研究所）の負担とするが、業務の引継ぎに参加するための費用については、本作業を新たに受注した民間事業者が負担すること。

2.4 創意工夫

本作業を新たに受注した事業者は、本作業の質を高めるため、創意工夫による改善提案を行うことができる。提案を受けて研究所が適切と判断した場合は業務に反映すること。

2.5 確保されるべきサービスの質

(1) 業務の内容

本作業は、地震、火山及び海底地震津波の分野に共通する一貫した観測網整備・維持・運用業務を通じ、地震予知・火山噴火予知の総合的な研究推進を長期にわたって実施する観点から、安定的に継続して行われるため「2.2 業務の詳細な内容」に示した業務を適切に実施すること。業務内容の詳細な業務項目は別添1の仕様書に沿って実施すること。

(2) 確保されるべきサービスの水準

- ① 本作業は、地震調査研究推進本部の地震調査研究に関する総合基本政策及び調査観測計画を踏まえて、陸域の地震観測網である高感度地震観測網（Hi-net・KiK-net）、広帯域地震観測網（F-net）、強震地震観測網等（K-NET）及び海域の地震観測網である日本海溝海底地震津波観測網（S-net）、地震・津波観測監視システム（DONET）の安定運用を行う必要がある。本作業の達成されるべきサービスの質及び確保すべき水準として、研究所が中期目標に掲げる観測網の安定的運用（稼働率95%以上）の目標を満足するように維持管理業務のサービスレベルを維持し、適切に業務を行うこと。

なお、観測網の稼働率は、各観測点から当研究所のデータセンターに届けられ、アーカイブされる地震観測の波形記録の有無によって計算される。当研究所のデータセンターでは日頃より、観測機器が稼働している稼働時間からネットワークの不具合、機器の故障等で波形記録が欠測する時間を故障期間としてモニタリングしている。

- ② 各システム運用上の情報管理の観点から、個人情報、機密情報その他の契約履行の際に知り得た情報の漏えいが0件であること。

なお、個人情報とは、観測地点に関する契約で入手する資産情報等、機密情報とは、本作業におけるネットワークの基幹情報等である。

- ③ 安全管理の観点から、本件業務における安全管理の不備に起因する人員の事故が0件であること。

なお、本作業は、地震等の自然災害が発生した現場に近接した地域における現場対応等を行うものであることから、人員の事故が生じないよう十分に安全管理に配慮する必要がある。

2.6 契約の形態及び支払

- (1) 契約の形態は、請負契約とする。

- (2) 研究所は、本作業を新たに受注した事業者が本契約に基づき実施した本作業について、請負契約の契約期間後に完了報告を受け、検査を実施し、合格と認めた時は当該受注者が提出する適法な請求書を受理した日から30日以内に請負契約により約定された契約金額を当該受注者に支払う。

- (3) 契約対価の支払方法は、給付の完了時に当該給付に相当する約定金額を一括して支払うことを原則とするが、請負契約書に支払条件を記載することにより、契約金額の一部を部分払として支払うことができる。例えば、毎月、四半期毎、半期毎に支払うことができる。

2.7 入札参加グループによる業務の実施

業務の実施に当たっては、一企業とすることも、複数の企業で構成されるグループ（以下「入札参加グループ」という。）とすることも可能とする。

(1) 入札参加グループの管理について

本作業を実施するに当たり、入札参加グループを構成する場合は、その代表となる企業（以下「代表企業」という。）を定め、代表企業はグループに参加するその他の企業（以下「グループ企業」という。）と密に連携をとり、管理・運營業務を包括的に管理すること。

(2) 発注者との連携について

代表企業及びグループ企業は、定期的に研究所と連携を図り、円滑な管理・運營業務を実施すること。

(3) 代表者の権限

代表企業は、管理・運營業務の履行に関し、入札参加グループを代表して研究所と折衝する権限並びに自己の名義をもって契約代金の請求、受領及び入札参加グループに属する財産を管理する権限を有するものとする。

3. 実施期間に関する事項

当該業務の実施期間は、平成30年4月1日から平成31年3月31日までとする。

4. 入札参加資格に関する事項

- (1) 法第10条各号（第11号を除く。）に該当するものでないこと。
- (2) 防災科学技術研究所契約事務規程第4条の規定に該当しないこと。
- (3) 全省庁統一資格において「役務の提供等」で「A」、「B」、「C」、「D」の等級に格付けされている者であること（会社更生法に基づき更生手続開始の申立てがなされている者又は民事再生法に基づき再生手続開始の申立てがなされている者については、手続開始の決定後、再認定を受けていること。）。
- (4) 警察当局から、暴力団員が実質的に経営を支配する業者又はこれに準ずるものとして、建設工事及び測量等、物品の販売及び役務の提供等の調達契約からの排除要請があり、当該状態が継続している者でないこと。
- (5) 契約担当役等から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。
- (6) 入札参加グループでの入札について
 - ① 単独で本実施要項に定める業務の内容の全てが担えない場合は、適正に業務を遂行できる入札参加グループで参加することができる。その場合、入札書類提出

時までに入札参加グループを結成し、代表企業及び代表者を定め、他の者はグループ企業として参加するものとする。

なお、代表企業及びグループ企業が、他の入札参加グループに参加、若しくは単独で入札に参加することは出来ない。また、代表企業及びグループ企業は、入札参加グループ結成に関する協定書又はこれに類する書類を作成すること。

- ② すべての入札参加グループ員は、本項（１）から（５）の全ての要件を満たしていること。
（７）別紙１「事前審査項目表」に記載の資料を提出できる者であること。

5. 入札に参加する者の募集に関する事項

（１）入札の実施手続及びスケジュール

| 手続 | スケジュール |
|-------------------|--------------------------|
| 入札公告 | 平成29年11月24日 |
| 入札説明会 (現場視察含む) | 平成29年12月8日 |
| 入札等に関する質疑応答 | 平成29年11月24日から平成29年12月13日 |
| 入札書類の受付期限 | 平成30年1月17日 |
| 開札 | 平成30年2月1日 |
| 落札者の決定 | 平成30年2月下旬 |
| 契約締結 | 平成30年4月1日 |

（２）入札実施手続

①入札説明会後の質問受付

入札公告以降、研究所において入札説明書の交付を受けた者は、本実施要項の内容や入札に係る事項について、入札説明会後に、研究所に対して質問を行うことができる。質問は原則として電子メールにより行い、質問内容及び研究所からの回答は原則として入札説明書の交付を受けた全ての者に公開することとする。ただし、民間事業者の権利

や競争上の地位等を害するおそれがあると判断される場合には、質問者の意向を聴取した上で公開しないよう配慮する。

②提出書類

民間競争入札に参加する者（以下「入札参加者」という。）は、次に掲げる書類を別に定める入札説明書に記載された期日及び方法により提出すること。

- 1) 事前審査項目表
別紙1「事前審査項目表」に基づき、審査に必要な資料を提出すること。
 - 2) 競争参加資格審査結果通知書の写し
全省庁統一資格において「役務の提供等」で「A」、「B」、「C」、「D」の等級に格付けされている者であることを証明する審査結果通知書の写し。
 - 3) 参考見積書
参考見積書は、請負契約締結後に発生する経費のみ計上すること。各経費は、可能な限り内訳を示し詳細化すること。また、人件費の単価証明若しくはそれに代わる書類を添付すること。
 - 4) 入札書
入札金額は、契約期間の全ての業務を実施するために必要な総価とすること。なお、落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の8パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった金額の108分の100に相当する金額を入札書に記載すること。
 - 5) 委任状
代理人に委任したことを証明する書類。ただし、代理人による入札を行う場合に限る。
 - 6) 入札参加グループによる参加の場合は、入札参加グループ内部の役割分担について定めた協定書又はこれに類する書類。
 - 7) 法第10条に規定する欠格事由のうち、暴力団排除に関する規定について評価するために必要な書類（暴力団排除に関する誓約書）（※）
- ※ 欠格事由のうち、入札の開札後に落札者を決定する前に実施する暴力団排除に関する審査に必要な書類は、落札予定者となった者のみ提出すること。詳細は、「競争の導入による公共サービスの改革に関する法律に規定する暴力団排除に関する欠格事由の運用要領について」（内閣府官民競争入札等監視委員会事務局発出事務連絡）参照。
参照リンク：http://www.soumu.go.jp/main_content/000422827.pdf

③開札に当たっての留意事項

- 1) 開札は、入札者又はその代理人を立ち合わせて行う。ただし、入札者又はその代理人が立ち会わない場合は、入札事務に関係のない職員を立ち合わせて行う。
- 2) 入札者又はその代理人は、開札時刻後においては、開札場に入場することはできない。
- 3) 入札者又はその代理人は、開札場に入場しようとするときは、入札関係職員の求めに応じ競争参加資格を証明する書類、身分証明書又は入札権限に関する委任状を提

示又は提出しなければならない。

4) 入札者又はその代理人は、入札中は、契約担当役が特にやむを得ない事情があると認めただけの場合のほか、開札場を退場することができない。

5) 開札をした場合において、入札者又はその代理人の入札のうち、予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、原則として直ちに再度の入札を行う。再度の入札用に予備の入札書を用意すること。郵便による入札の場合は、再度の入札に参加できないことがあるので留意のこと。

6. 対象公共サービスを実施する者を決定するための評価の基準その他の対象公共サービスを実施する者の決定に関する事項

(1) 評価方法

本作業を実施する者（以下「落札者」という。）の決定は、本作業に係る入札価格の評価（事前審査型価格評価方式）によるものとする。

(2) 落札者の決定

① 5（2）② 1)の事前審査において、不合格通知を受けなかった者のみが入札に参加できる。

② 入札公告及び入札説明書に従い入札書を提出した入札者であって、入札公告及び入札説明書に示す競争参加資格及び仕様書の要求要件を全て満たし、当該入札者の入札価格が予定価格の制限の範囲内であり、かつ、最低価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。ただし、落札者により当該契約の内容に適合した履行がなされない恐れがあると認められるとき、又はその者と契約をすることが公正な取引の秩序を乱す恐れが著しく不相当であると認められるときは、予定価格の制限の範囲内の価格をもって申し込みをした他の者のうち、最低の価格をもって申し込みをした者を落札者とすることがある。

③ 落札者となるべき者が二人以上あるときは、直ちに当該入札者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。又、入札者又はその代理人が直接くじを引くことができないときは、入札事務に関係のない職員がこれに代ってくじを引き落札者を決定するものとする。

④ 再度の入札を行っても落札者がいない場合には、最低価格の入札者と優先的に交渉を行い不落随意契約又は入札不調とする。

7. 対象公共サービスに関する従来の実施状況に関する情報の開示に関する事項

(1) 開示情報 対象業務に関して、以下の情報は別紙2「従来の実施状況に関する情報の開示」のとおり開示する。

- ① 従来の実施に要した経費
- ② 従来の実施に要した人員
- ③ 従来の実施に要した施設及び設備

- ④ 従来の実施における目的の達成の程度
- ⑤ 従来の実施方法等

(2) 資料の閲覧

従来の当該業務の仕様書、提出書類等については、入札公告期間中に限り、所定の手続きを経て、研究所内で閲覧することを可能とする。閲覧可能な資料のリストは別紙5の2(1)のとおりである。

閲覧を希望する者は、必ず資料閲覧可能期間までに以下の連絡先にあらかじめ連絡の上、別紙3「機密保持誓約書」及び「資料閲覧申込書」を記載し、提出の上、閲覧日及び閲覧希望資料を調整すること。ただし、コピーや写真撮影等の複製行為は禁止する。

なお、上記資料は、入札説明会において閲覧可能な状態で配置する。

資料閲覧可能期間：平成29年11月24日（金）～平成30年1月17日（水）

〒305-0006 茨城県つくば市天王台3-1

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

総務部契約課

電話番号：029-863-7741 FAX：029-863-7900

受付時間：平日の9時30分から17時まで（12時～13時は除く）

資料閲覧リンク：

http://www.bosai.go.jp/tender/supply/pdf/shiryou_etsuran.pdf

8. 民間事業者が使用させることができる研究所財産に関する事項

民間事業者が使用できる研究所財産等は、次のとおり。

(1) 作業用居室

防災研究データセンター棟105号室（約140㎡）

防災研究データセンター棟116号室（約94㎡）

防災研究データセンター棟207号室（約47㎡）

第1地震調査研究棟207号室の一部及び208号室（約93㎡）

第2地震調査研究棟110号室及び111号室（約133㎡）

※上記には、打合せ用スペース、書庫、共有スペース等が含まれている。

(2) 机、椅子

(3) 各種ワークステーション、パソコン及びその周辺機器

(4) 高感度地震観測データ処理に係る全てのシステム

(5) 作業に必要な要領及びマニュアル

(6) その他当該作業に必要なLAN、電話等の設備及び備品等

(7) 消耗品は支給する

9. 民間事業者が、本作業を実施するに当たり、研究所に対して報告すべき事項、秘密を適正に取り扱うために必要な措置その他の本作業の適正かつ確実な実施の確保のために民間事業者が講ずべき措置に関する事項

(1) 報告等について

①業務報告書の作成と提出

民間事業者は、本作業の各業務項目の履行結果を記載した業務報告書を作成し、研究所に提出すること。

②国等の検査・監督体制

民間事業者からの報告を受けるに当たり、研究所の検査・監督体制は次のとおりとする。

- ・ 監督員 当該業務の適正な履行を確保するための監督を行う
- ・ 検査員 当該業務が契約の内容どおり適切に履行されたかの確認を行う

(2) 研究所による調査への協力

研究所は、民間事業者による業務の適正かつ確実な実施を確保する必要があると認めるときは、民間事業者に対し、当該管理・運營業務の状況に関し必要な報告を求め、又は民間事業者の事務所（又は業務実施場所）に立ち入り、業務の実施状況又は帳簿、書類その他の物件を検査し、若しくは関係者に質問することができる。立ち入り検査をする研究所の職員は、検査等を行う際には、当該検査等が法第26条1項に基づくものであることを民間事業者に明示するとともに、その身分を示す証明書を携帯し、関係者に提示するものとする。

(3) 指示について

業務実施期間中の研究所からの連絡や指示については、研究所の監督員から、民間事業者の統括責任者に行うものとする。

(4) 秘密の保持

民間事業者は、本作業に関して、研究所は開示した情報等（公知の事実等を除く。）及び業務遂行過程で作成した提出物等に関する情報を漏えいしてはならないものとし、そのための必要な措置を講ずること。民間事業者（その者が法人である場合にあっては、その役員）若しくはその職員その他の本作業に従事している者又は従事していた者は業務上知り得た秘密を漏らし、又は盗用してはならない。これらの者が秘密を漏らし、又は盗用した場合には、法第54条により罰則の適用がある。

(5) 契約に基づき民間事業者が講ずべき措置

①業務の開始及び契約条件

- 1) 民間事業者は、締結された本契約に定められた業務開始日に、確実に本作業を開始しなければならない。
- 2) 本契約の契約条件等は、本実施要項及び研究所の請負契約書によるものとする。

②金品等の授受の禁止

民間事業者は、本作業において、金品等を受け取る事又は与えることをしてはならない。

③宣伝行為の禁止

民間事業者及び本作業に従事する者は、本作業の実施に当たって、自らが行う業務の宣伝を行ってはならない。民間事業者及び本作業に従事する者は、本作業の

実施の事実をもって、第三者に対し誤解を与えるような行為をしてはならない。

④法令の遵守

民間事業者は、本作業を実施するに当たり適用を受ける関係法令等を遵守しなくてはならない。

⑤安全衛生

民間事業者は、本作業に従事する者の労働安全衛生に関する労務管理については、責任者を定め、関係法令に従って行わなければならない。

⑥記録・帳簿書類等

民間事業者は、本作業の実施状況に関する記録や帳簿書類を作成し、本作業を終了した日又は中止した日の属する年度の翌年度から起算して5年間保管しなければならない。

⑦権利の譲渡

- 1) 民間事業者は、本契約に基づいて生じた権利の全部又は一部を第三者に譲渡してはならない。
- 2) 本作業の実施が第三者の特許権、著作権その他の権利と抵触するときは、民間事業者は、その責任において、必要な措置を講じなくてはならない。

⑧下請負

- 1) 民間事業者は、本作業の実施に当たり、研究所が承諾する場合を除き、その一部又は主体部分を第三者に請け負わせてはならない。
- 2) 下請負先は、上記の(4)秘密の保持及び(5)②から⑦までに掲げる事項については、民間事業者と同様の義務を負うものとする。
- 3) 民間事業者が第三者に業務を実施させる場合は、全て民間事業者の責任において行うものとし、下請負先の責めに帰すべき事由については、民間事業者の責めに帰すべき事由とみなして、民間事業者が責任を負うものとする。

⑨契約内容の変更

民間事業者及び研究所は、本作業の更なる質の向上の推進又はその他やむを得ない事由により本契約の内容を変更しようとする場合は、あらかじめ変更の理由を提出し、それぞれの相手方の承認を受けるとともに、法第21条の規定に基づく手続を適切に行わなければならない。

⑩設備更新等の際における民間事業者への措置

研究所は、次のいずれかに該当するときは、民間事業者にその旨を通知するものとするとともに、民間事業者と協議の上、契約を変更することができる。

- 1) 設備を更新、撤去又は新設等するとき
- 2) 法令改正、施設の管理水準の見直し、省庁や地方自治体の要請等により業務内容に変更が生じるとき
- 3) 観測網整備の追加（別添1の仕様書記載の観測網以外の観測網が追加された場合）、現地調査の発生、観測網の移管、自然災害の発生等により業務量に変動が生じるとき

⑪契約解除

研究所は、民間事業者が次のいずれかに該当するときは、契約を解除することができる。

- 1) 偽りその他不正の行為により落札者となったとき
- 2) 法第10条の規定により官民競争入札（民間競争入札の場合は準用）に参加するものに必要な資格の要件を満たさなくなったとき
- 3) 本契約に従って本作業を実施できなかったとき、又はこれを実施することができないことが明らかになったとき
- 4) 上記3)に掲げる場合のほか、本契約において定められた事項について重大な違反があったとき
- 5) 法律又は本契約に基づく報告をせず、若しくは虚偽の報告をし、又は検査を拒み、妨げ、若しくは忌避し、若しくは質問に対して答弁せず、若しくは虚偽の答弁をしたとき
- 6) 法令又は本契約に基づく指示に違反したとき
- 7) 民間事業者又はその他の本作業に従事する者が、法令又は本契約に違反して、本作業の実施に関して知り得た秘密を漏らし、又は盗用したとき
- 8) 暴力団関係者を、業務を統括する者又は従業員としていることが明らかになったとき
- 9) 暴力団又は暴力団関係者と社会的に非難されるべき関係を有していることが明らかになったとき

⑫契約解除時の取扱い

- 1) 上記⑪に該当し、契約を解除した場合には、研究所は民間事業者に対し、当該解除の日までに本作業を契約に基づき実施した期間に係る費用を支払う。
- 2) この場合、民間事業者は、契約金額から消費税及び地方消費税に相当する金額並びに上記1)の委託費を控除した金額の100分の10に相当する金額を違約金として、研究所の指定する期間内に納付しなければならない。
- 3) 研究所は、民間事業者が前項の規定による金額を研究所の指定する期日までに支払わないときは、その支払期限の翌日から起算して支払のあった日までの日数に応じて、年100分の5の割合で計算した金額を延滞金として納付させることができる。
- 4) 研究所は、契約の解除及び違約金の徴収をしてもなお損害賠償の請求をすることができる。なお、研究所から民間事業者に損害賠償を請求する場合において、原因を同じくする支払済みの違約金がある場合には、当該違約金は原因を同じくする損害賠償について、支払済額とみなす。

⑬損害賠償

民間事業者は、民間事業者の故意又は過失により、研究所に損害を与えたときは、研究所に対し、その損害について賠償する責任を負う。

⑭不可抗力免責

民間事業者は、上記事項にかかわらず、不可抗力により本作業の全部若しくは一部の履行が遅延又は不能となった場合は当該履行遅延又は履行不能による責任を負わないものとする。

⑮契約の解釈

本契約に関して疑義が生じた事項については、その都度、民間事業者と研究所が

協議するものとする。

10. 本作業を実施するに当たり第三者に損害を加えた場合における損害賠償に関する事項

本契約を履行するに当たり、民間事業者又はその職員その他の当該公共サービスに従事する者が、故意又は過失により、当該公共サービスの受益者等の第三者に損害を加えた場合には、次に定めるところによるものとする。

- ① 研究所が国家賠償法（昭和22年法律第125号）第1条第1項等に基づき当該第三者に対する賠償を行ったときは、研究所は当該民間事業者に対し、当該第三者に支払った損害賠償額（当該損害の発生について研究所の責めに帰すべき理由が存する場合は、研究所が自ら賠償の責めに任ずべき金額を超える部分に限る。）について求償することができる。
- ② 当該民間事業者が民法（明治29年法律第89号）第709条等に基づき当該第三者に対する賠償を行った場合であって、当該損害の発生について、研究所の責めに帰すべき理由が存するときは、当該民間事業者は、研究所に対し、当該第三者に支払った損害賠償額のうち自ら賠償の責めに任ずべき金額を超える部分について求償することができる。

11. 本作業に係る評価に関する事項

（1）実施状況に関する調査の時期

総務大臣が行う評価の時期（平成31年度を予定）を踏まえ、当該業務の実施状況については、平成31年3月時点における状況を調査するものとする。

（2）調査の方法

研究所は民間事業者が実施した本作業の内容について、その評価が的確に実施されるように、実施状況等の調査を行うものとする。

（3）調査項目及び実施方法

- ① 業務の質として設定した項目。
- ② 作業報告書により調査する。

（4）実施状況等の提出

研究所は、上記調査項目に関する内容を取りまとめた本事業の実施状況等について、（1）の評価を行うために平成31年5月を目処に総務大臣及び監理委員会へ提出するものとする。なお、研究所は、本作業の実施状況等の提出にあたり、外部有識者の意見を聴くものとする。

12. その他本作業の実施に関して必要な事項

（1）対象公共サービスの監督上の措置等の監理委員会への報告

研究所は、法第26条及び第27条に基づく報告徴収、立入検査、指示等を行った場合には、その都度、措置の内容及び理由並びに結果の概要を監理委員会へ報告することとする。

(2) 研究所の監督体制

本契約に係る監督は、監督員が、自ら又は補助者に命じて、立会い、指示その他の適切な方法によって行うものとする。

本作業の実施状況に係る監督は、上記9. により行うこととする。

(3) 主な民間事業者の責務等

①民間事業者の責務等

本作業に従事する者は、刑法（明治40年法律第45号）その他の罰則の適用については、法令により公務に従事する職員とみなされる。

②法第54条の規定により、本作業の実施に関し、知り得た秘密を漏らし、又は盗用した者は、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処される。

③法第55条の規定により、報告をせず、若しくは虚偽の報告をし、又は検査を拒み、妨げ、若しくは忌避し、若しくは質問に対して答弁をせず、若しくは虚偽の答弁をした者、あるいは指示に違反した者は、30万円以下の罰金に処される。

④法第56条の規定により、法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従業者が、その法人又は人の業務に関し、法第55条の違反行為をしたときは、行為者が罰せられるほか、その法人又は人に対して同条の刑が科される。

⑤会計検査について

民間事業者は、①本作業の内容が会計検査院法（昭和22年法律第73号）第22条に該当するとき、又は②同法第23条第1項第7号に規定する「事務若しくは業務の受託者」に該当し、会計検査院が必要と認めるときには、同法第25条及び第26条により、会計検査院の実地の検査を受けたり、同院から直接又は研究所（発注者）を通じて、資料・報告等の提出を求められたり質問を受けたりすることがある。

事前審査項目表

(地震・火山観測網整備及び維持管理業務)

(当該文書の提出については、契約書捺印者の印をもって捺印の上、提出すること)
事前審査項目について、以下のとおり満たすことを証明いたします。

(日 付) 平成 年 月 日
(業者名) 所在地
会社名
代表者氏名 印

| 項番 | 事前審査項目 | 審査内容 | 審査結果 (○、×) | 提出資料 |
|----|--|---|---------------|---------------------------------|
| 1 | 本業務を履行するための体制を有していること。 | 仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、本業務を履行するための体制を有しているか否か。 | | 本業務を履行するための体制を記した書面(様式任意) |
| 2 | 次の本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できること。 | | | |
| | <p>総括責任者は次の要件を満たすこと。</p> <p>① 地震学又は地球科学を履修又は研究機関等で地震観測研究に従事</p> <p>② 公共機関によって設置された定常地震観測網の整備・維持管理に関して責任者として従事した経験を有すること。</p> | 仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、左記作業主体として本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できるか否か。 | | 配置予定者の略歴書及び実績を提出すること。 (様式任意) |
| | <p>観測データ処理システム総合管理総括者は次の要件を満たすこと。</p> <p>① 地震学又は地球科学を履修又は研究機関等で地震観測研究に従事</p> <p>② 地震観測システムの専門知識、地震観測装置、伝送装置関係、データ処理全体のシステム等管理能力を有すること。</p> | 仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、左記作業主体として本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できるか否か。 | | 配置予定者の略歴書及び実績を提出すること。 (様式任意) |
| | <p>観測装置維持管理総括者は次の要件を満たすこと。</p> <p>① 地震観測装置、計測機器等の開発、専門的な知識能力を有すること。</p> | 仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、左記作業主体として本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できるか否か。 | | 配置予定者の略歴書及び実績を提出すること。 (様式任意) |

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| | <p>観測施設維持管理総括者は次の要件を満たすこと。</p> <p>① 地震観測・観測施設の知識、施設管理能力を有すること。</p> | <p>仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、左記作業主体として本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できるか否か。</p> | | <p>配置予定者の略歴書及び実績を提出すること。 (様式任意)</p> |
| | <p>火山観測総合管理総括者は次の要件を満たすこと。</p> <p>① 火山観測データ管理・地震波形読み取り・分類や地殻変動データ等の業務に関して経験を有すること。</p> <p>② ワークステーション (UNIX 及び Linux) の操作能力を有すること。</p> | <p>仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、左記作業主体として本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できるか否か。</p> | | <p>配置予定者の略歴書及び実績を提出すること。 (様式任意)</p> |
| | <p>日本海溝海底地震津波観測管理総括者及び地震・津波観測監視システム管理総括者は次の要件を満たすこと。</p> <p>① 地震観測及び海底観測システムの専門知識を有すること。</p> <p>② データ処理システムのハードウェア、ソフトウェア等のアプリケーション開発能力など専門的な知識と豊富な経験を有すること。</p> | <p>仕様書の第1章「6. 作業に必要な体制」について、左記作業主体として本業務を履行するのに必要な能力及び資格・経歴を有している者を配置できるか否か。</p> | | <p>配置予定者の略歴書及び実績を提出すること。 (様式任意)</p> |
| 3 | <p>緊急事態にも速やかに対処できる体制を有していること。</p> | <p>仕様書の第1章「11. 特記事項」の緊急対応について、速やかに対処できる体制を有しているか否か。</p> | | <p>仕様書上の緊急対応が可能な体制図 (様式任意)</p> |

注1：審査結果に「×」が含まれる場合は参加不可とする。

注2：証明書の提出に係る諸経費は、業者負担とする。

従来の実施状況に関する情報の開示

1 従来の実施に要した経費

本作業は、従来から一般競争入札によりアウトソーシングしている。
現行事業者から本作業に係る経費の内訳を把握した内容は、以下のとおりである。

(単位：千円)

| | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 28 年度 |
|-------|----------|----------|----------|
| 人件費 | 308,749 | 341,211 | 371,694 |
| 事業費 | 37,399 | 73,661 | 52,104 |
| 一般管理費 | — | — | — |
| 合計金額 | 374,868 | 439,236 | 434,960 |

(注記事項)

(注 1) 人件費について、平成 28 年度から、日本海溝海底地震津波観測網、地震・津波観測監視システム等運用のため、前年度に比して増加している。

(注 2) 事業費について、平成 27 年度中に、日本海溝海底地震津波観測システムに係る運用、開発の変更契約を行ったため、前年度に比して増加している。

(注 3) 事業費とは、下請負に係る業務経費である。なお、平成 26 年度から平成 28 年度においては、観測データ処理システム運用支援に関する業務、火山観測データ運用管理等に関する業務、日本海溝海底地震津波観測システムの運用管理支援に関する業務、高感度地震観測施設の観測機器等予備品管理に関する業務及び深層観測施設等の維持管理に関する業務の一部を下請負に出している。

(注 4) 請負契約のため、一般管理費等の諸経費の詳細な内訳の開示は受けられない。

(注 5) 合計金額には、諸経費のほか、入札による値引きが含まれている。

2 従来の実施に要した人員

(単位：人)

| 人員 | 平成 26 年度 | 平成 27 年度 | 平成 28 年度 |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 総括責任者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測施設情報管理者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測データ処理システム総合管理総括者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測データ処理・公開システム管理者 | 4 | 4 | 4 |
| 観測データ検測者 | 18 | 18 | 18 |
| 観測装置維持管理総括者 | 2 | 2 | 1 |
| 観測装置維持管理者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測装置維持管理運用管理者 | — | — | 1 |
| 観測施設維持管理総括者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測施設維持管理者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測施設整備維持管理者 | — | 1 | 1 |
| 火山観測総合管理総括者 | 1 | 1 | 1 |
| 火山観測データ処理者 | 8 | 7 | 7 |
| 日本海溝海底地震津波観測管理総括者 | — | 1 | 1 |
| 日本海溝海底地震津波観測運用管理者 | — | — | 1 |
| 日本海溝海底地震津波観測管理者 | — | 1 | 1 |
| 日本海溝海底地震津波観測データ品質管理リーダー | — | 1 | 1 |
| 日本海溝海底地震津波観測データ品質管理技術者 | — | 2 | 2 |
| 地震・津波観測監視システム管理総括者 | — | — | 1 |
| 地震・津波観測監視システム陸上局管理者 | — | — | 1 |
| 強震観測連絡会議管理補助者 | 1 | 1 | 1 |
| 観測施設整備総括者 | 1 | 1 | — |
| 観測装置維持管理支援者 | 1 | 1 | — |
| 観測装置維持管理支援補助者 | 1 | 1 | — |
| 観測施設維持管理補助者 | 2 | 3 | 3 |
| 強震観測網維持管理総括者 | 1 | — | — |
| 火山観測システム管理総括者 | 1 | — | — |
| 火山観測データ管理総括者 | 1 | — | — |

| | | | | |
|---------------------------------|--------|----|----|----|
| 海底地震津波観測システム管理総括者 | | — | 1 | — |
| 観測装置維持管理運用管理補助者 | | — | — | 1 |
| 観測装置維持管理補助者 | | — | — | 1 |
| 日本海溝海底地震津波観測網データ流通・データ公開システム管理者 | | — | — | 1 |
| 指定人数計 | | 47 | 52 | 54 |
| その他要員 | 代務要員 | 6 | 9 | 9 |
| | 一般管理要員 | 2 | 4 | 4 |
| 合 計 | | 55 | 66 | 67 |

(業務従事者に求められる知識・経験等)

| | |
|--------------------|---|
| | |
| 総括責任者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 地震学又は地球科学を履修又は研究機関等で地震観測研究に従事 ② 観測点数 100 ヶ所以上の地震観測網の整備・維持管理経験を有すること。 |
| 観測施設情報管理者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 観測施設整備、情報に精通し情報の管理、データベース化作業能力を有すること。 |
| 観測データ処理システム総合管理総括者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 地震学又は地球科学を履修又は研究機関等で地震観測研究に従事 ② 地震観測システムの専門知識、地震観測装置、伝送装置関係、データ処理全体のシステム等管理能力を有すること。 |
| 観測データ処理・公開システム管理者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 観測システム及び公開システムについて専門知識を有し、地震活動モニタリングシステム、インターネットを通じた情報発信システム、リレーショナルデータベースを含む解析アプリケーションの開発等の能力を有すること。 ② インターネットの情報発信システムのアプリケーション (JavaScript, Perl, Oracle, Postgres データベース等の開発言語を含む) の開発及び保守能力を有すること。 ③ F-net システム運用業務に精通し、作業の実施に必要な言語 (ruby, Perl 等のスクリプト) |

| | |
|---------------|---|
| | ト言語) を扱う能力及び、地震の波形フォーマット (WIN32, SAC, SEED 等) について理解が深い者とする事。 ④ 観測システム及び公開システムのハードウェアに起因する障害防止に関連する構成管理、保守管理、障害管理を行う能力を有すること。 |
| 観測データ検測者 | ① パソコン上での所定の方式による地震データ読取・処理を行う能力を有すること。 |
| 観測装置維持管理総括者 | ① 地震観測装置、計測機器等の開発、専門的な知識能力を有すること。 |
| 観測装置維持管理者 | ① 地震観測装置、計測機器等の設置作業及び保守点検作業の経験と専門的な知識能力を有すること。 |
| 観測装置維持管理運用管理者 | ① 地震観測装置、計測機器及び波形確認のための WIN システム (東京大学) などのツールにも精通し、地震波形の検測に関する知識及び地震計の異常波形の識別能力を有すること。 ② ネットワーク接続された地震観測装置の操作等が可能な程度のUNIXシステムの知識と豊富な技術的な作業経験を有すること。 |
| 観測施設維持管理総括者 | ① 地震観測・観測施設の知識、施設管理能力を有すること。 |
| 観測施設維持管理者 | ① 地震観測・施設に関する知識、技術的能力を有すること。 |
| 観測施設整備維持管理者 | ① 強震観測、観測施設に精通した能力を有すること。 |
| 火山観測総合管理総括者 | ① 火山観測データ管理・地震波形読み取り・分類や地殻変動データ等の業務に関して経験を有すること。 ② ワークステーション (UNIX 及び Linux) の操作能力を有すること。 |
| 火山観測データ処理者 | ① パソコンやワークステーション (UNIX 及び Linux) を取り扱って作業を行うことについて知識を有すること。 |

| | |
|-----------------------------|--|
| 日本海溝海底地震津波観測管理 総括者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 地震観測及び海底観測システムの専門知識を有すること。 ② 検測ソフトWIN システム等を用いた地震観測データ処理システムの構築の実務経験を有すること。 ③ ワークステーション (UNIX 及び Linux) の操作能力を有すること。 ④ データ処理システムのハードウェア、ソフトウェア等のアプリケーション開発能力など専門的な知識と豊富な経験を有すること。 |
| 日本海溝海底地震津波観測運用 管理者 | <ul style="list-style-type: none"> ① システムのハード及びソフトウェア、ネットワークの知識、技術的な能力を有すること。 |
| 日本海溝海底地震津波観測管理 者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 施設管理に関する知識、技術能力を有すること。 |
| 日本海溝海底地震津波観測デー タ品質管理リーダー | <ul style="list-style-type: none"> ① 検測ソフトWIN システム (東京大学) 又は J-WIN (防災科研) での実務経験を10年以上の期間を有する又は、同等の知識及び技術を有すること。 ② 海底地震観測システムのデータ品質調査作業の手順化やマニュアルの整備等の作業が行える能力を有すること。 |
| 日本海溝海底地震津波観測デー タ品質管理技術者 | <ul style="list-style-type: none"> ① パソコン上での所定の方式による地震データ読取・処理を行う能力を有すること。 |
| 地震・津波観測監視システム管理 総括者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 地震観測及び海底観測システムの専門知識を有すること。 ② データ処理システムのハードウェア及びソフトウェアの開発など専門的な知識と豊富な経験を有すること。 |
| 地震・津波観測監視システム陸上 局管理者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 陸上局施設管理に関する知識、技術能力を有すること。 |
| 強震観測連絡会議管理補助者 | <ul style="list-style-type: none"> ① 強震観測と強震記録に対する知識を有すること。 ② 情報発信のためのホームページ編集及び年報を既存の形式に基づき編集・作成する能 |

| | |
|---|--|
| | 力を有すること。 |
| 観測施設整備総括者 | ① 地点選定調査、地震観測用孔井の設計施工整備経験、地震観測施設と地震観測に関する専門知識 |
| 観測装置維持管理支援者 | ① 地震計・装置の開発能力を有し、関連機器、地震波形に対する機器の特性について専門知識を有すること。 |
| 強震観測網維持管理総括者 | ① 地震観測・観測施設の知識、施設管理能力を有すること。 |
| 火山観測システム管理総括者 | ① データ処理システムのハードウェア及びネットワーク、情報発信システムのアプリケーションの開発及び保守能力を有すること。 |
| 火山観測データ管理総括者 | ① 火山観測データ管理・検測経験、検測ソフトWINシステム又はJ-WINの実務経験、データ管理能力を有すること。 |
| 海底地震津波観測システム管理総括者 | ① 地震観測及び海底観測システムの専門知識、データ処理システムのハードウェア、ソフトウェア及びネットワーク等のアプリケーション開発能力を有すること。 |
| 日本海溝海底地震津波観測網データ流通・データ公開システム管理者 | ① データ流通、データ処理システムのソフトウェアの開発、公開システムの構築、維持管理の経験を有すること。 ② ワークステーション (UNIX 及び Linux) の操作能力を有すること。 |
| <p>(注記事項)</p> <p>(注1) 平成27年度は、期中の仕様変更に基づく変更契約を反映した人数である。</p> <p>(注2) 平成28年度までは、仕様書で人数を指定していた。</p> <p>(注3) 平成28年度までは、入札前の参加資格要件審査及び仕様書にて、業務従事者に求められる知識・経験等の各事項を求めていたが、今回から、民間競争入札実施要項の別紙1の「事前審査項目表」に記載の各要件を満たすことを求める変更を行った。</p> <p>(注4) 代務要員とは、指定従事者の休暇に対応するための要員である。</p> <p>(注5) 一般管理要員とは、請負契約に係る経理事務、勤怠事務等に必要の要員である。</p> | |

3 従来の実施に要した施設及び設備

(施設及び設備)

(施設)

(1) 作業用居室

- ・ 防災研究データセンター棟 105 号室 (約 140 m²)
- ・ 防災研究データセンター棟 116 号室 (約 94 m²)
- ・ 防災研究データセンター棟 207 号室 (約 47 m²)
- ・ 第 1 地震調査研究棟 207 号室の一部及び 208 号室 (約 93 m²)
- ・ 第 2 地震調査研究棟 110 号室及び 111 号室 (約 133 m²)

※上記には、打合せ用スペース、書庫、共有スペース等が含まれている。

(設備)

(1) 机・椅子

(2) 各種ワークステーション、パソコン及びその周辺機器

(3) 高感度地震観測データ処理に係る全てのシステム

(4) 作業に必要な要領及びマニュアル

(5) その他当該作業に必要な LAN、電話等の設備及び備品等

(注記事項)

(注 1) 上記施設、設備等は、業務を行う範囲において無償貸与する (光熱費及び通信料も含む)。消耗品は支給する。

4 従来の実施における目的の達成の程度

①本業務は、地震調査研究推進本部の地震調査研究に関する総合基本政策及び調査観測計画を踏まえて、陸域の地震観測網である高感度地震観測網（Hi-net・KiK-net）、広帯域地震観測網（F-net）、強震地震観測網等（K-NET）及び海域の地震観測網である日本海溝海底地震津波観測網（S-net）、地震・津波観測監視システム（DONET）の安定運用を行う必要がある。本業務の達成されるべきサービスの質及び確保すべき水準として、研究所が中長期目標に掲げる観測網の安定的運用（稼働率95%以上）の目標を満足するように維持管理業務のサービスレベルを維持し、適切に業務を行うこと。

②各システム運用上の情報管理の観点から、個人情報、機密情報その他の契約履行の際に知り得た情報の漏えいが0件であること。

なお、個人情報とは、観測地点に関する契約で入手する資産情報等、機密情報とは、本業務におけるネットワークの基幹情報等である。

③安全管理の観点から、本件業務における安全管理の不備に起因する人員の事故が0件であること。

なお、本業務は、地震等の自然災害が発生した現場に近接した地域における現場対応等を行うものであることから、人員の事故が生じないよう十分に安全管理に配慮する必要がある。

| | 平成 26 年度 | | 平成 27 年度 | | 平成 28 年度 | |
|--|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| | 目標 | 実績 | 目標 | 実績 | 目標 | 実績 |
| ①観測網の稼働率 95%以上 | 95% | 99% | 95% | 99% | 95% | 99% |
| ②個人情報、機密情報その他の契約履行の際に知り得た情報の漏えいが0件であること。 | 0件 | 0件 | 0件 | 0件 | 0件 | 0件 |
| ③安全管理の不備に起因する人員の事故が0件であること。 | 0件 | 0件 | 0件 | 0件 | 0件 | 0件 |

(注記事項)

(注1) 観測網の稼働率は、各観測点から当研究所のデータセンターに届けられ、アーカイブされる地震観測の波形記録の有無によって計算される。なお、当研究所のデータセンターでは日頃より、観測機器が稼働している稼働時間からネットワークの不具合、機器の故障等で波形記録が欠測する時間を故障期間としてモニタリングしている。

5 従来の実施方法等 (1/52)

- ① 実施体制図 別紙 4
- ② 各業務の実績 別紙 5

(注記事項)

1. 実施体制図は平成 28 年度における体制を別紙 4 に示した。
2. 各業務における作業実績を別紙 5 に示した。
3. 別添 1 の仕様書の第 2 章作業内容の各業務項目における主な業務について業務実施に当たっての実績と作業フローについて従来の実施方法等 (2/52) 以降に示す。

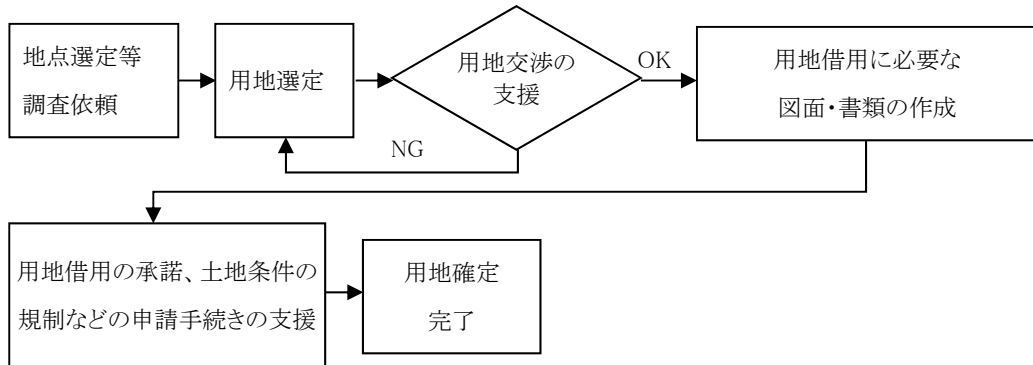
5 従来の実施方法等 (2/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー

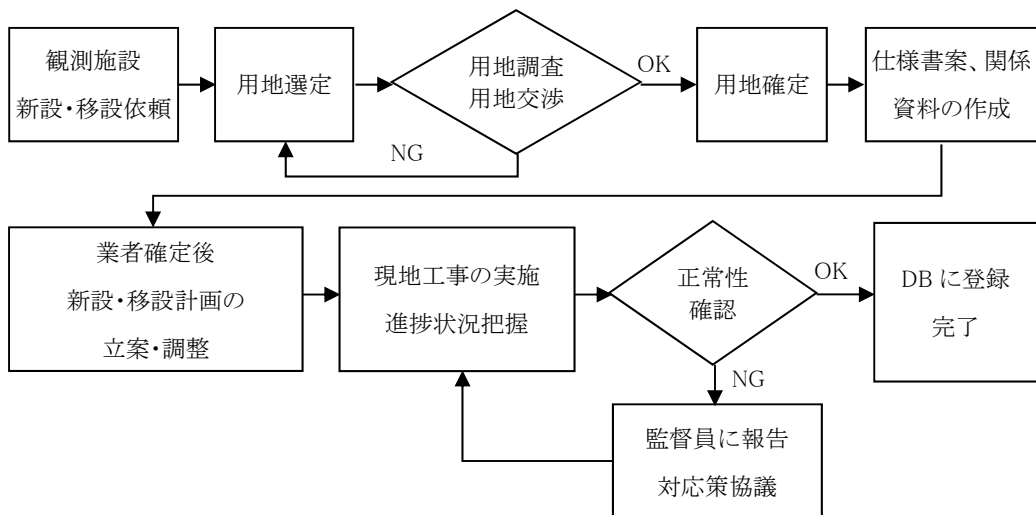
調達仕様に記載された各主要業務での作業フローを提示する。

作業フロー：調達仕様（第2章 2.2.1）地点選定等調査進行管理



作業フロー：調達仕様（第2章 2.2.2）地震・火山の整備進行管理

観測施設の新設・移設

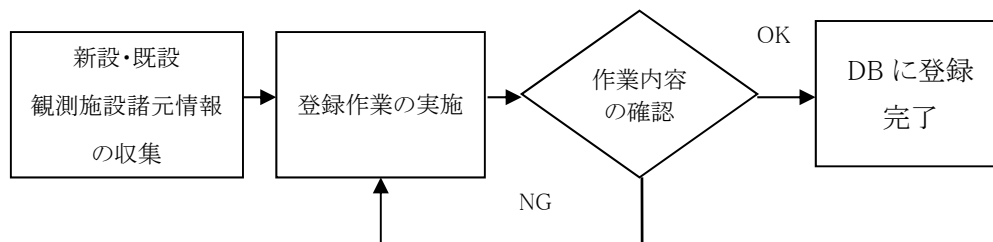


5 従来の実施方法等 (3/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章 2.2.3）観測施設情報収集、整理、データベース化

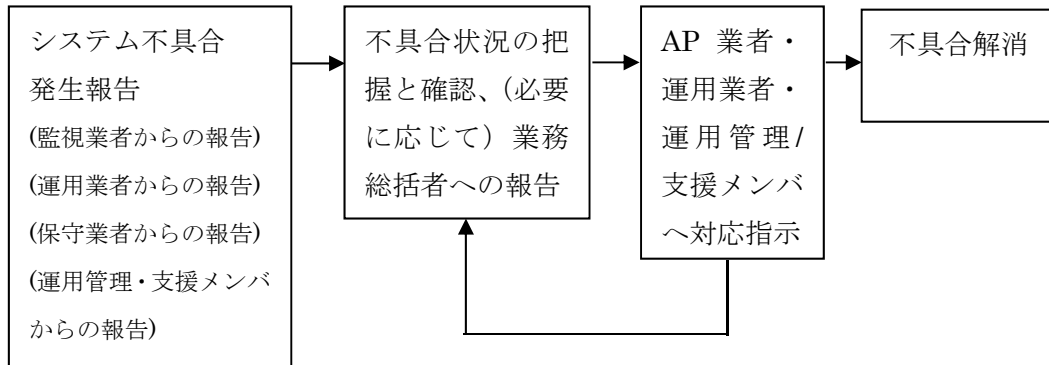
データベース登録



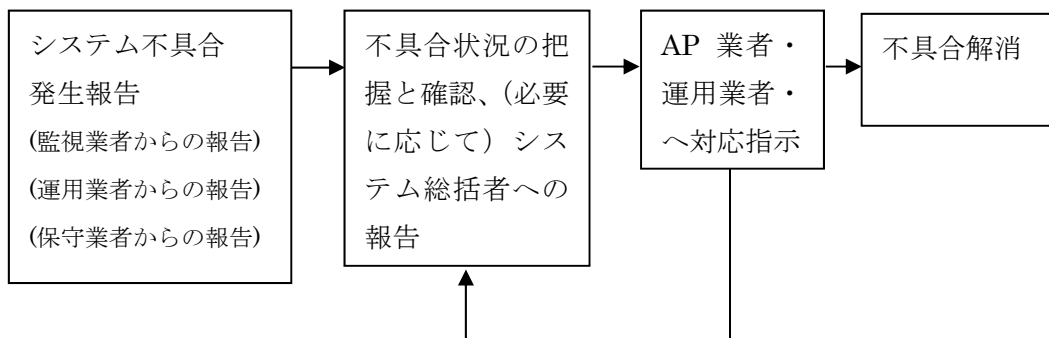
5 従来の実施方法等 (4/52)

(注記事項) (続き)

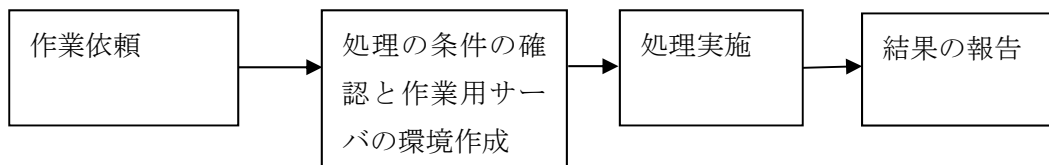
作業フロー：調達仕様 (第2章 3.2.1) 観測データ処理システム総合管理の総括



作業フロー：調達仕様 (第2章 3.2.2.1) 観測データ処理システムの運用管理①



作業フロー：調達仕様 (第2章 3.2.2.1) 観測データ処理システムの運用管理②



5 従来の実施方法等 (5/52)

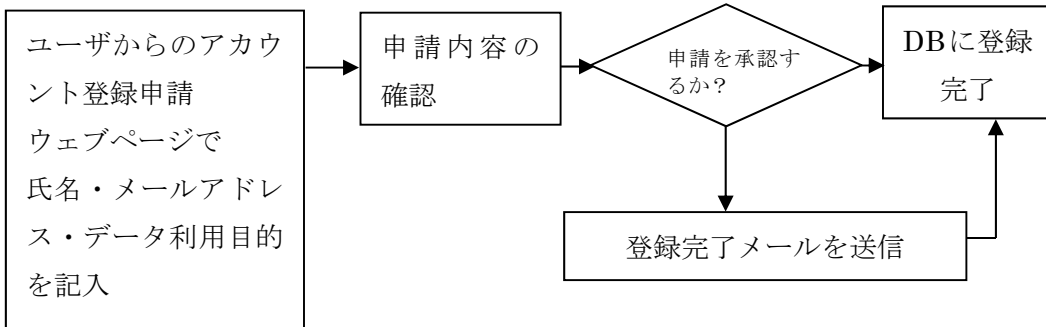
(注記事項) (続き)

作業フロー：

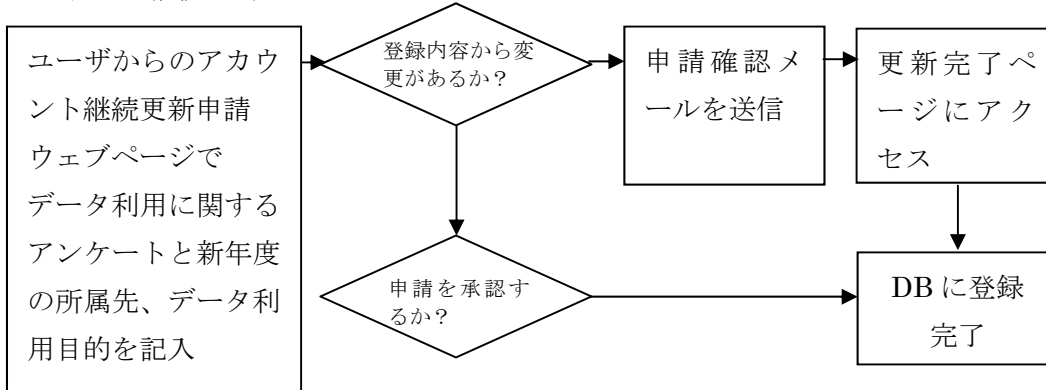
調達仕様 (第2章 3.2.2.2) インターネット公開システム管理・監視業務

波形データダウンロードシステムのユーザ登録とユーザアカウント管理フロー

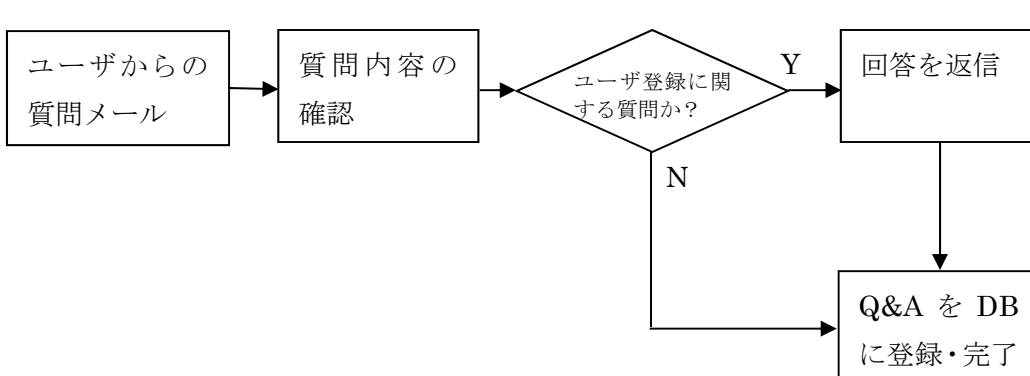
新規登録時



アカウント継続更新時



ユーザ登録に関する質問対応



5 従来の実施方法等 (6/52)

(注記事項) (続き)

年度初めの更新処理

有効期限切れアカウント
の個人情報削除

ユーザ登録件数、個人情報
保持件数の報告

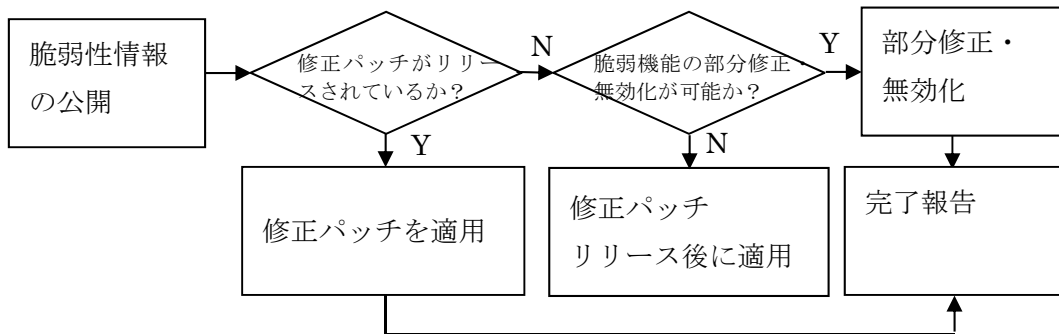
公開システムセキュリティ対策フロー

サイト改竄対策

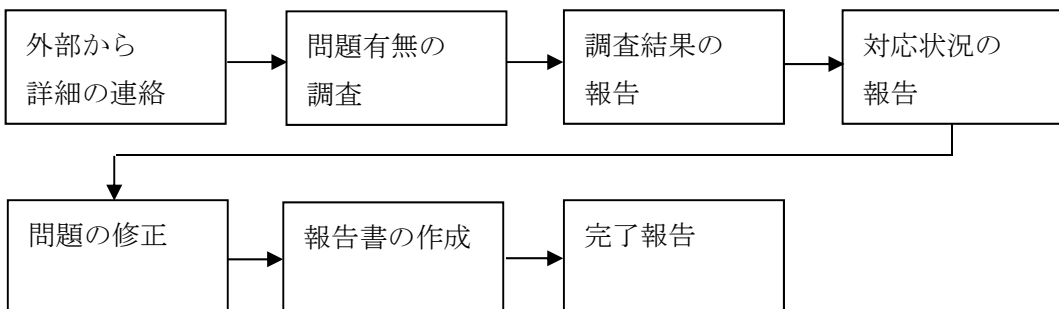
フィッシング対策

XSS 対策

ソフトウェアの脆弱性が発見されたとき



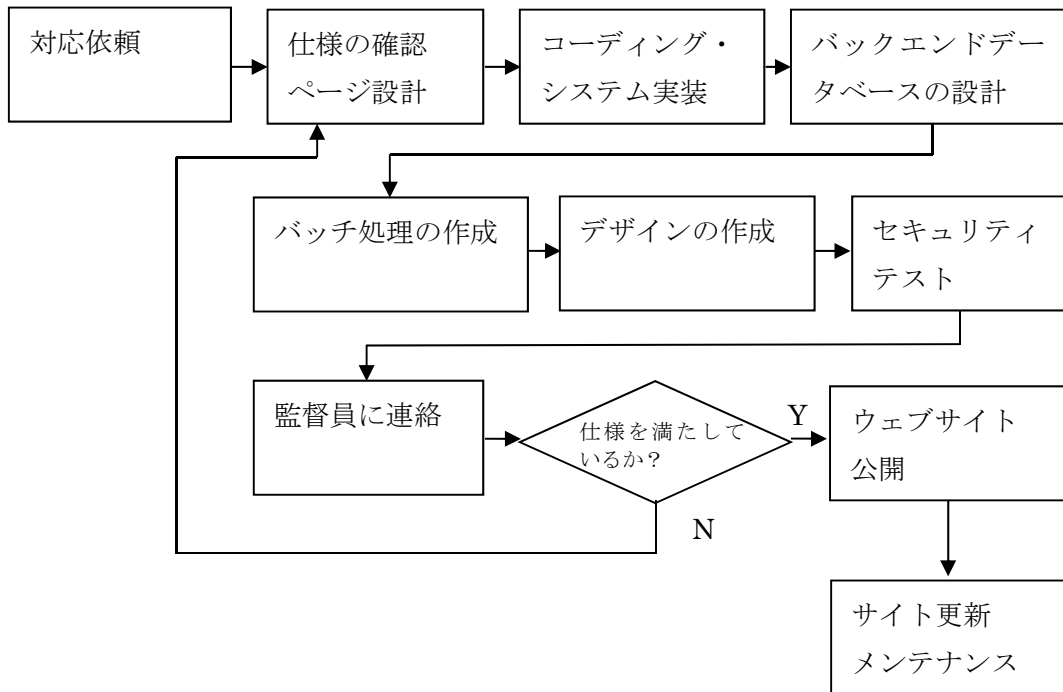
外部からの指摘によりセキュリティーホールが発見されたとき



5 従来の実施方法等 (7/52)

(注記事項) (続き)

公開システムウェブサイト作成フロー



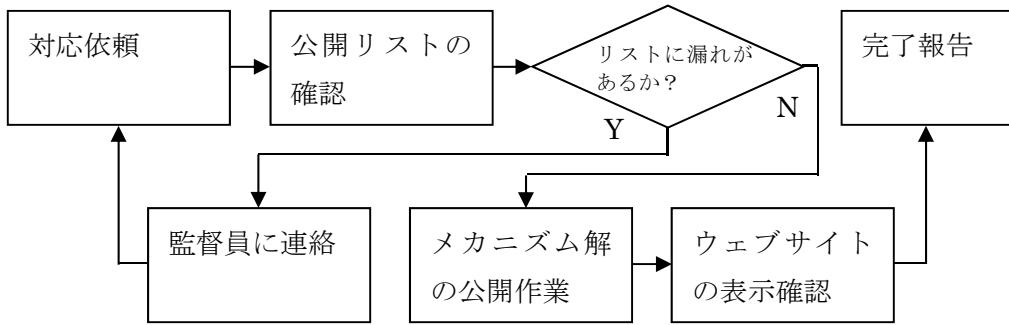
5 従来の実施方法等 (8/52)

(注記事項) (続き)

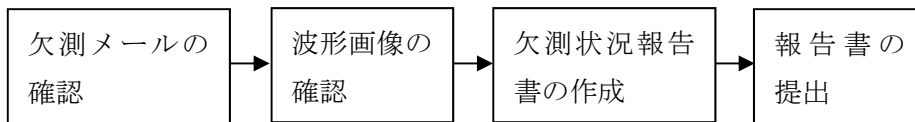
作業フロー :

調達仕様 (第2章 3.2.2.3) 広帯域地震観測網 (F-net) システム運用業務

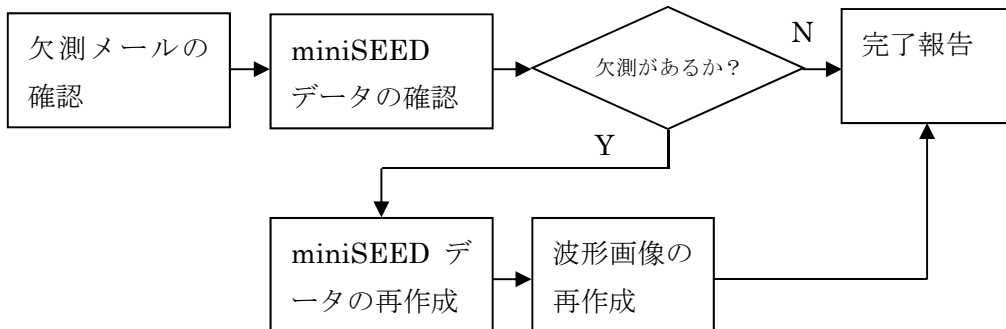
F-net メカニズム解の公開フロー



欠測状況の報告フロー



欠測データの補完フロー

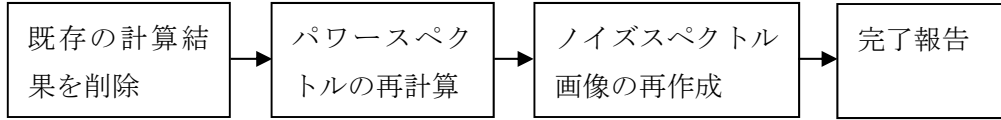


5 従来の実施方法等 (9/52)

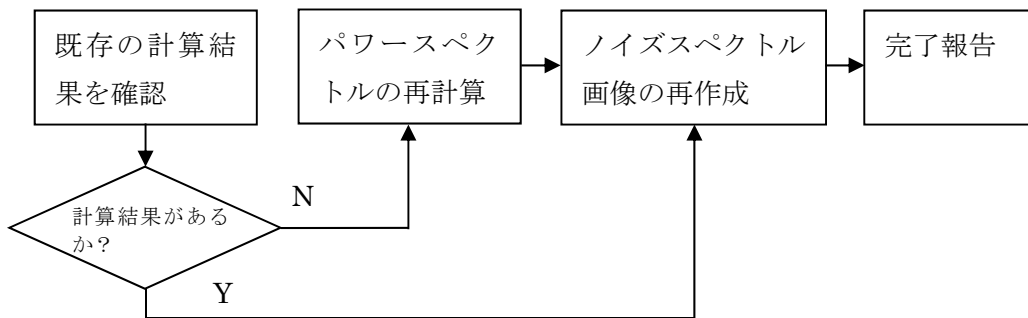
(注記事項) (続き)

ノイズスペクトル画像の再作成フロー

データ補完に伴う再作成

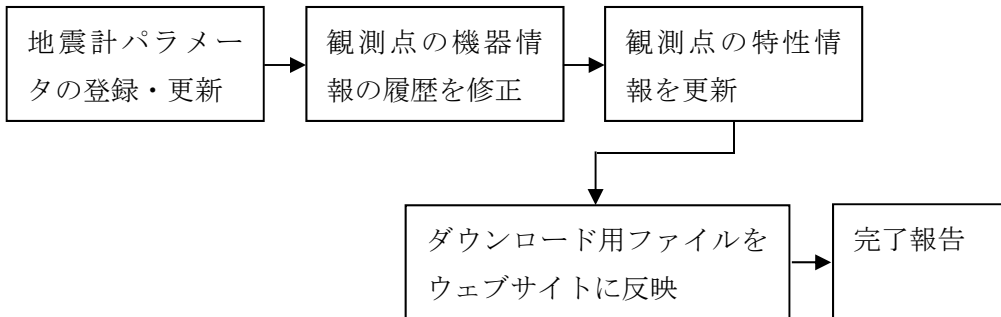


画像作成に失敗した場合の再作成

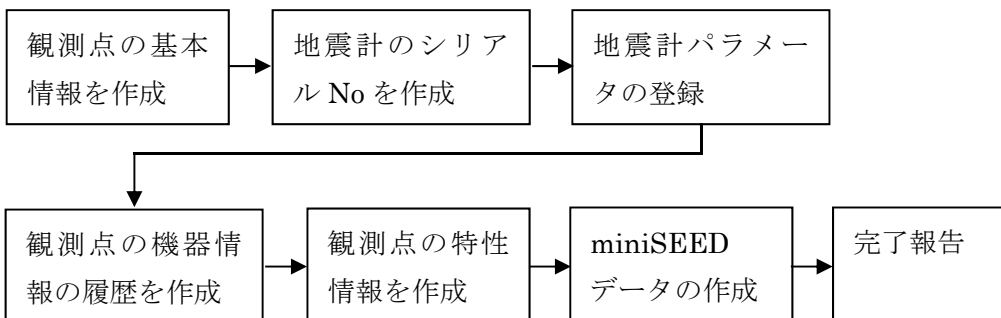


機器履歴・特性情報の更新フロー

通常観測点の場合



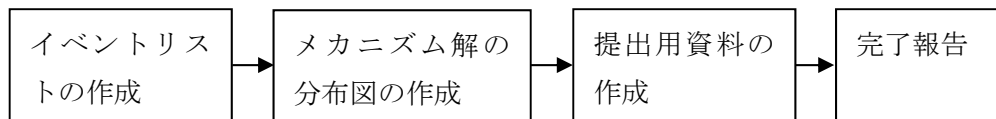
臨時観測点の場合



5 従来の実施方法等 (10/52)

(注記事項) (続き)

地震調査委員会の資料作成フロー

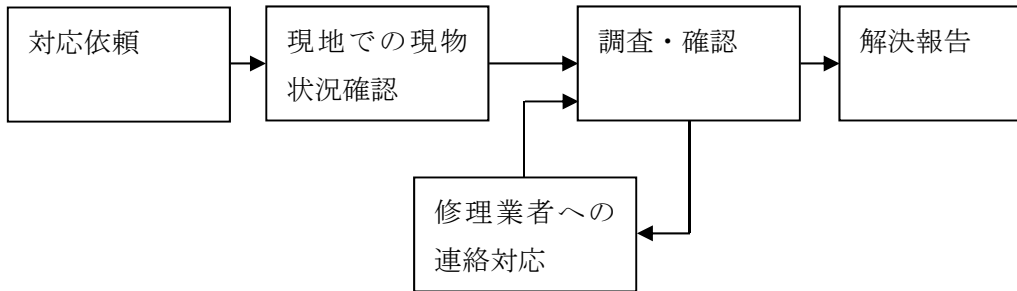


5 従来の実施方法等 (11/52)

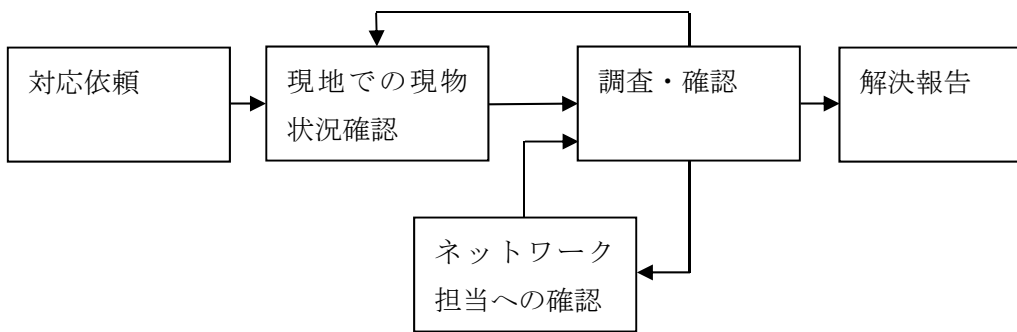
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 3.2.2.4) ハードウェア管理業務

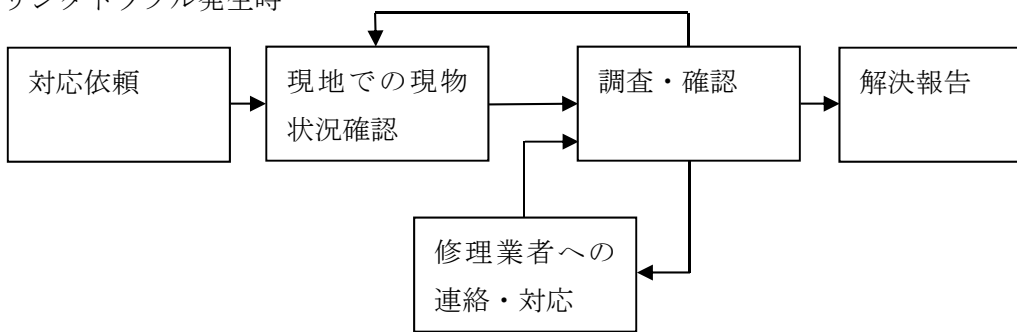
PCトラブル発生時



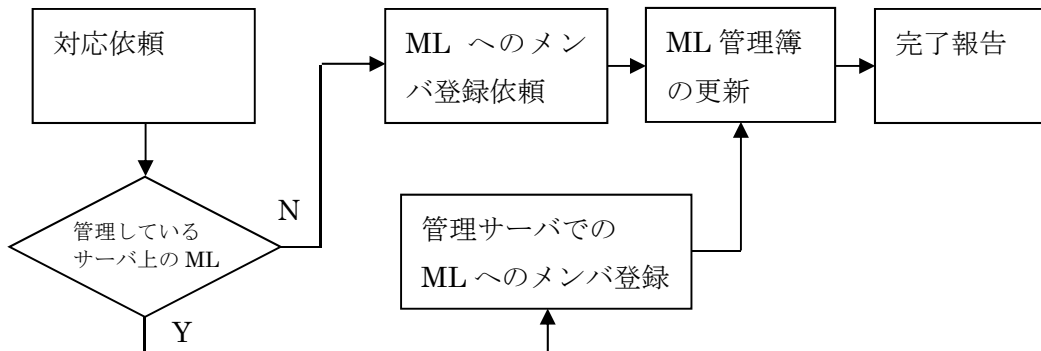
ネットワークトラブル発生時



プリンタトラブル発生時



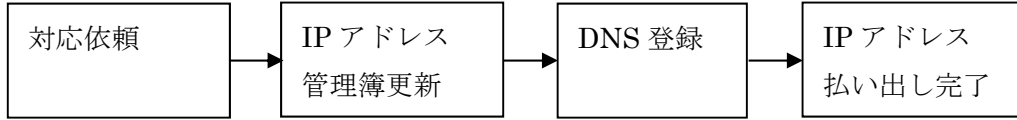
メンバーリスト登録依頼時



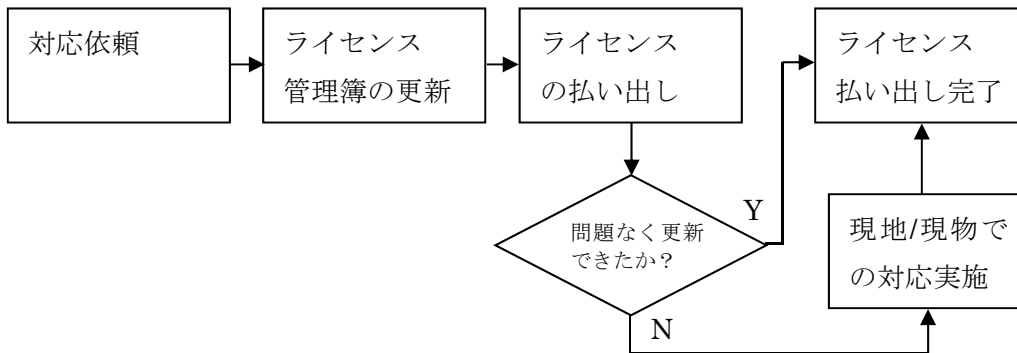
5 従来の実施方法等 (12/52)

(注記事項) (続き)

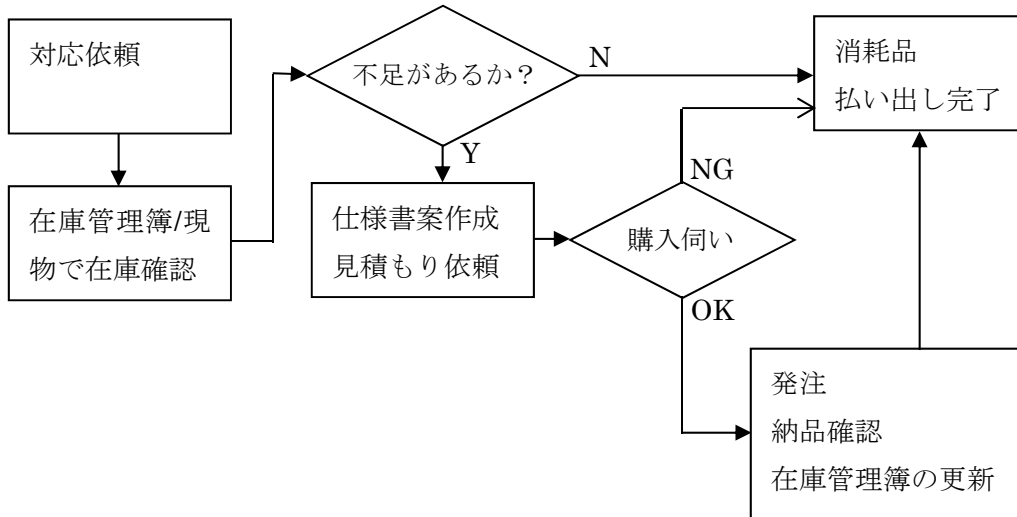
IP アドレス払い出し



セキュリティライセンス払い出し



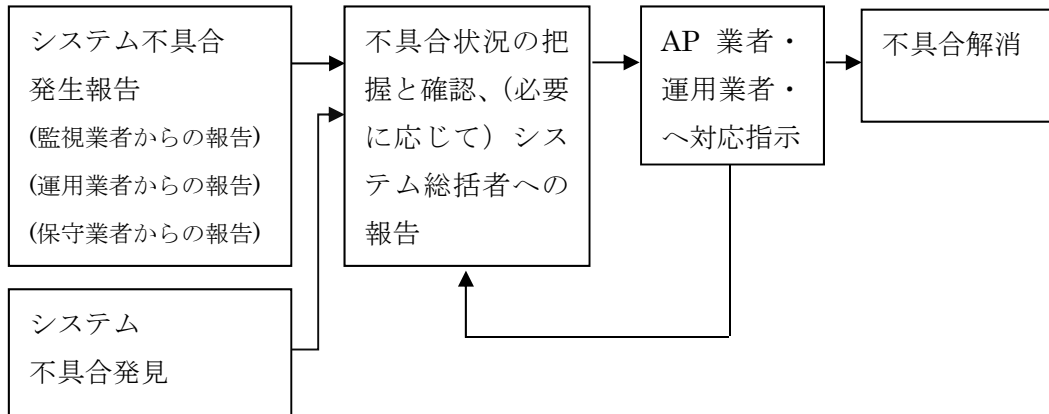
消耗品在庫管理



5 従来の実施方法等 (13/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 3.2.3) 観測データ処理システムの運用管理支援業務



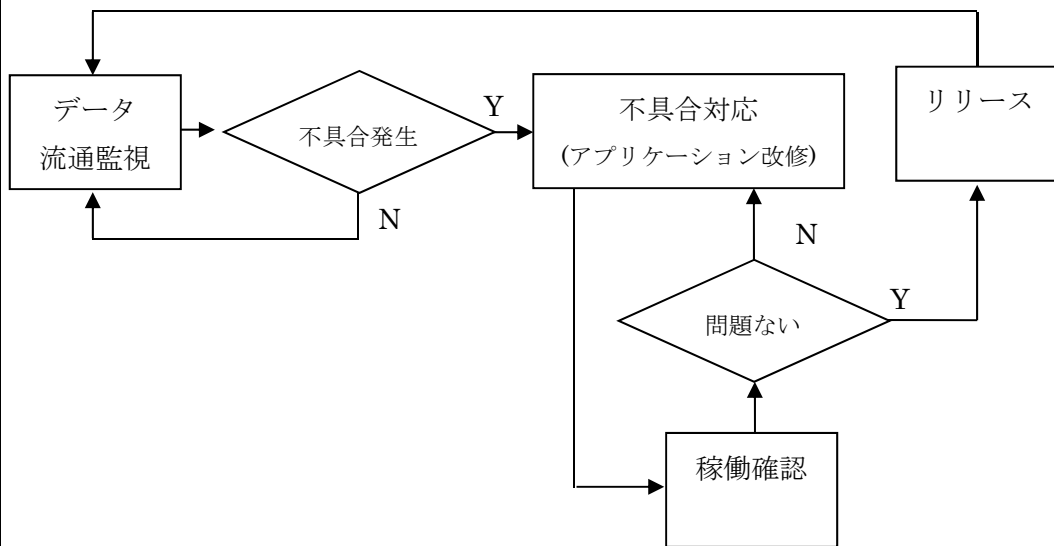
5 従来の実施方法等 (14/52)

(注記事項) (続き)

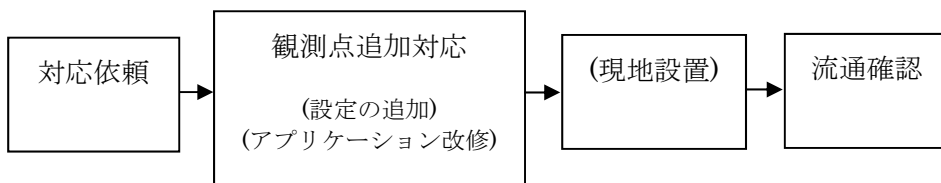
作業フロー：調達仕様 (第2章 3.2.4) 機動観測システムに関する業務

機動観測システムの保守フロー

1. 通常時



2. 観測点追加時

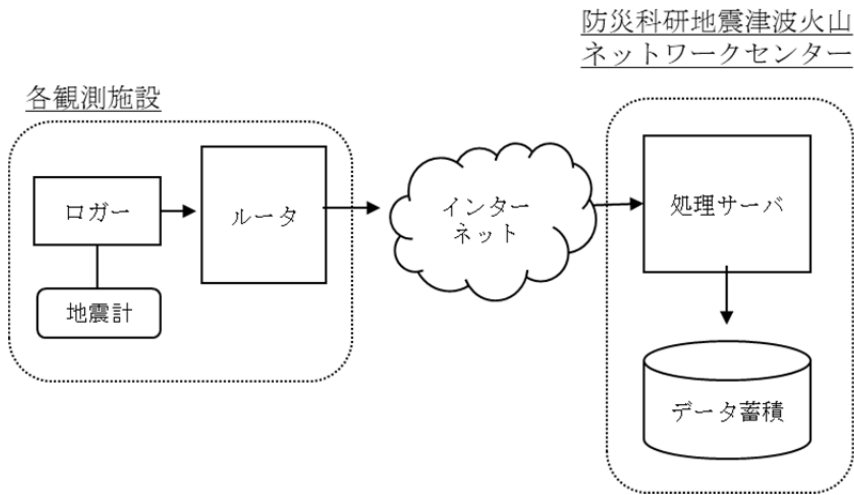


5 従来の実施方法等 (15/52)

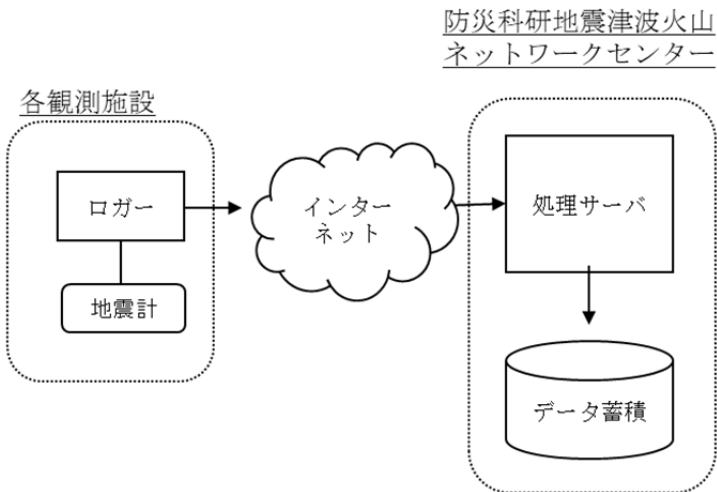
(注記事項) (続き)

機動観測システムの処理フロー

1. 処理システム 1



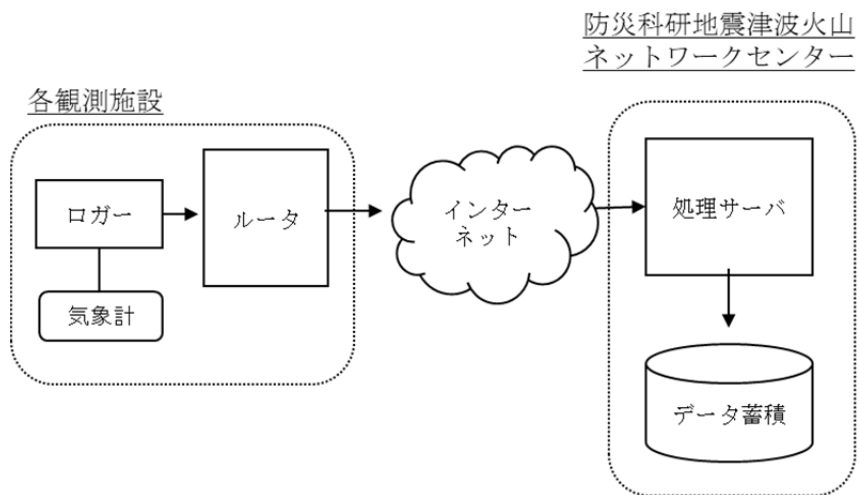
2. 処理システム 2



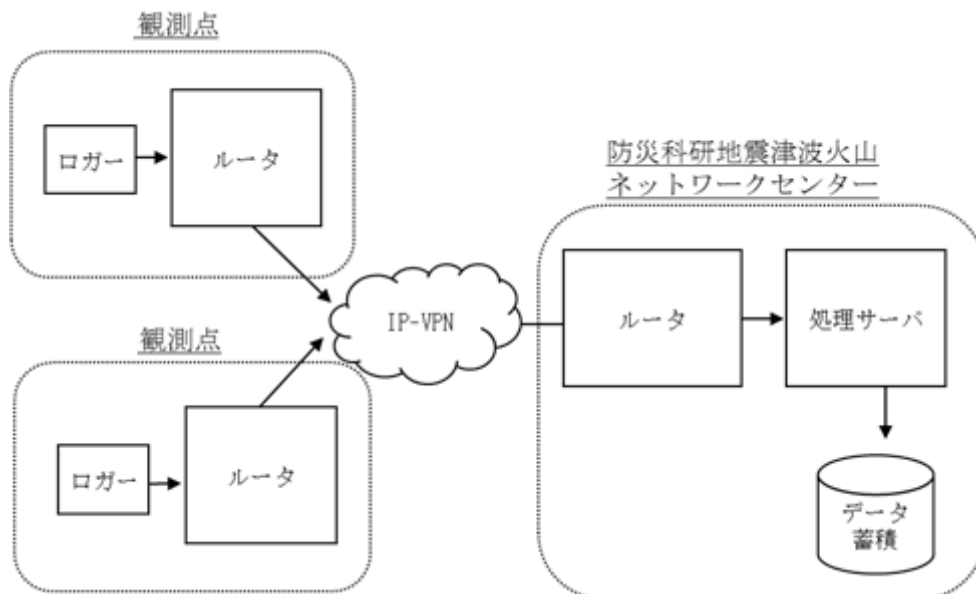
5 従来の実施方法等 (16/52)

(注記事項) (続き)

3. 処理システム 3



4. 処理システム 4

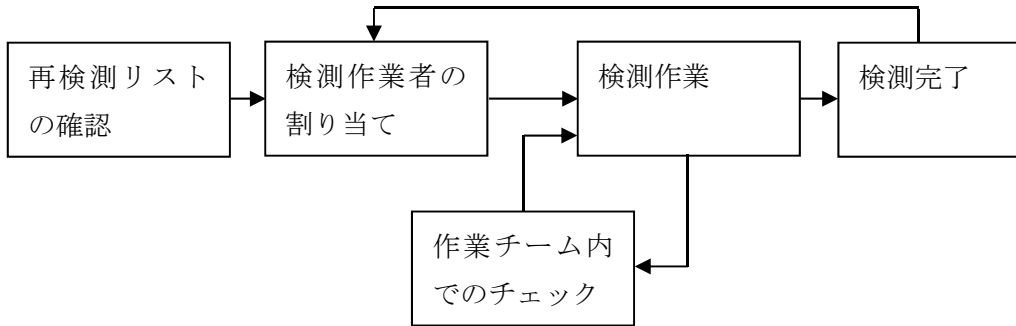


5 従来の実施方法等 (17/52)

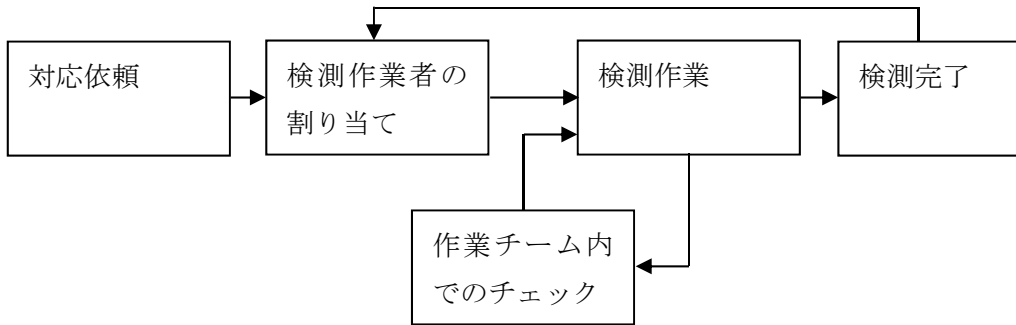
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章 4.2.1）観測データの品質管理

通常時



大規模地震発生時

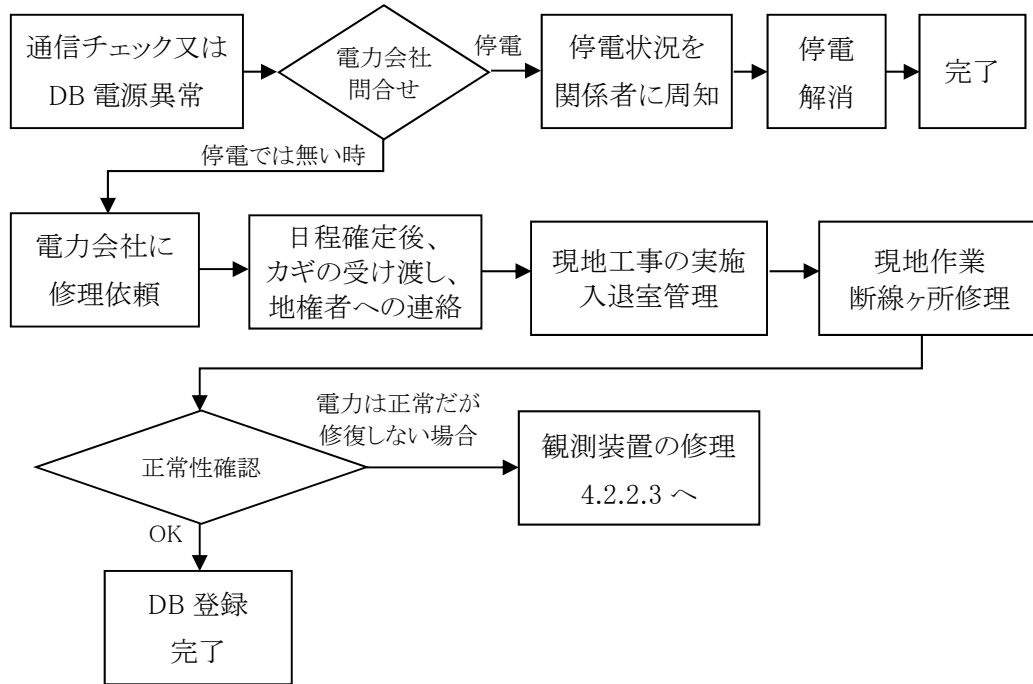


5 従来の実施方法等 (18/52)

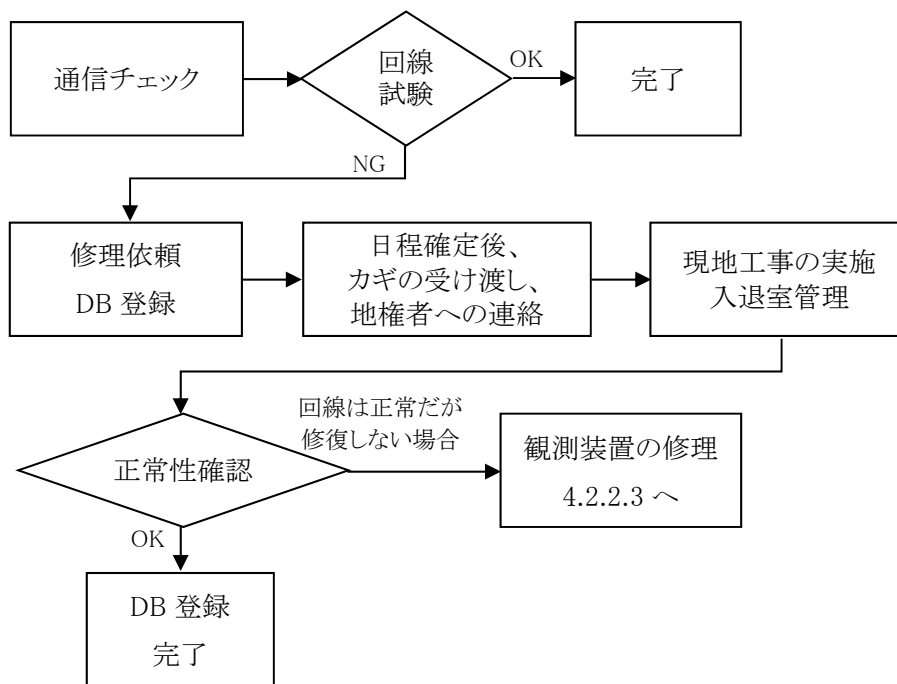
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 4.2.2.1) 情報収集・連絡対応、管理

電力異常



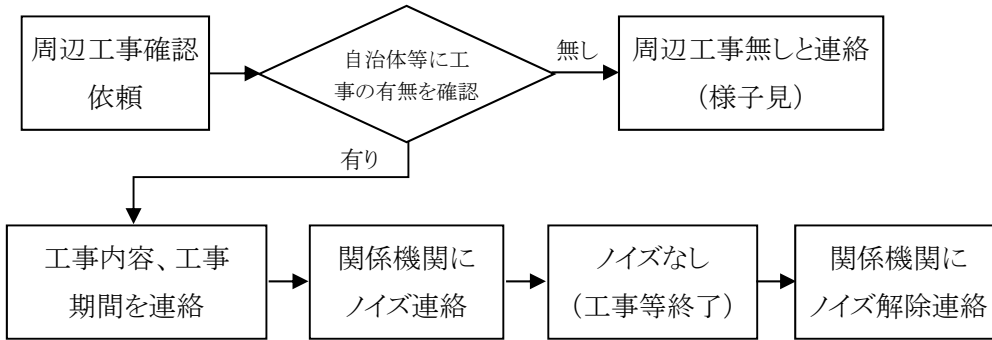
回線異常



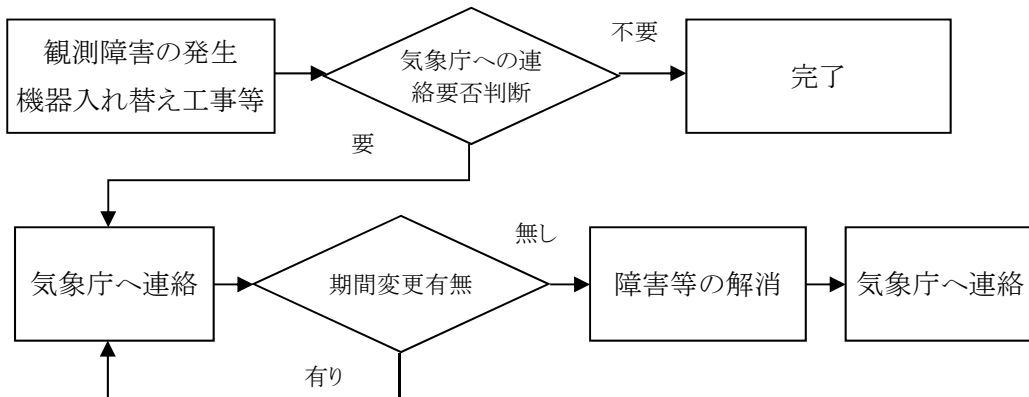
5 従来の実施方法等 (19/52)

(注記事項) (続き)

振動調査



作業フロー：調達仕様（第2章 4.2.2.2）気象庁震度採用観測点等の維持管理業務

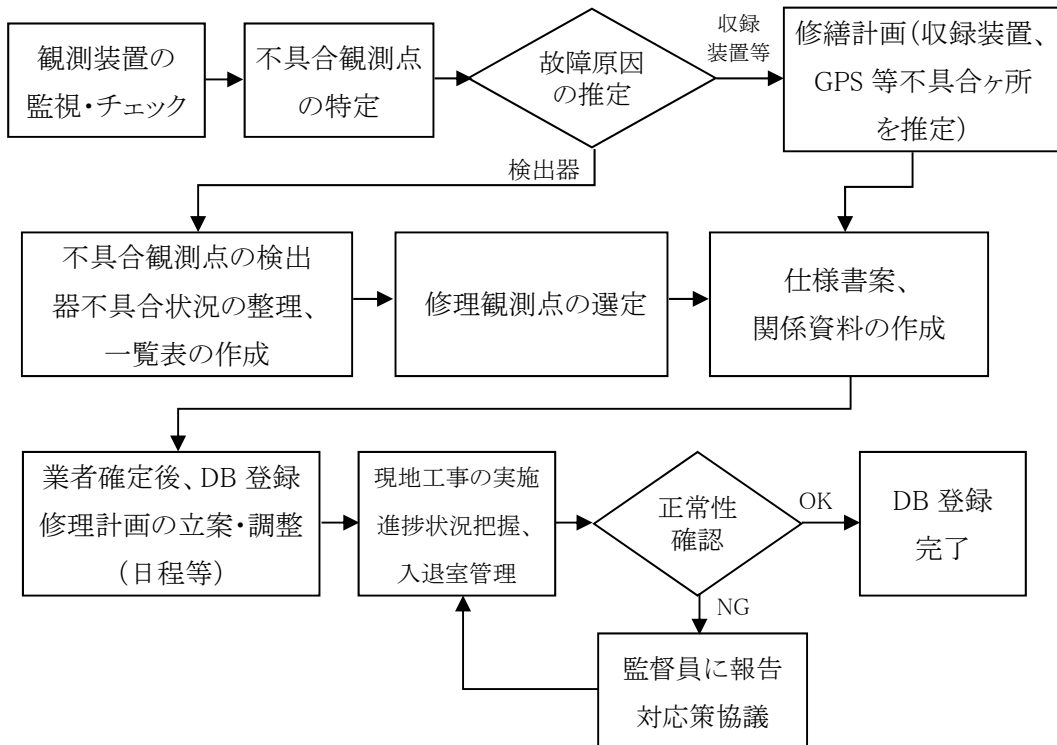


5 従来の実施方法等 (20/52)

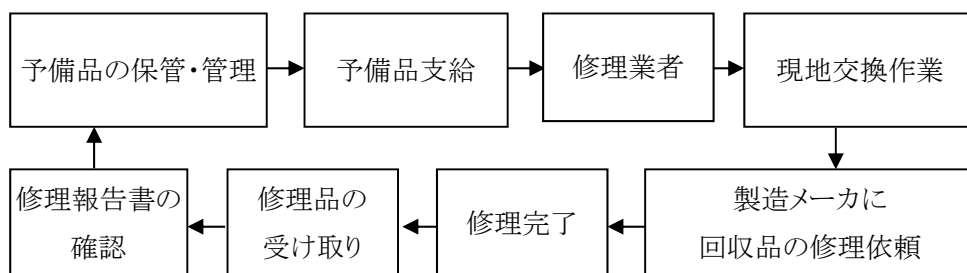
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 4.2.2.3) 観測装置の監視・チェックの業務
調達仕様 (第2章 4.2.3.1) Hi-net について (KiK-net 含む)

観測装置の修理



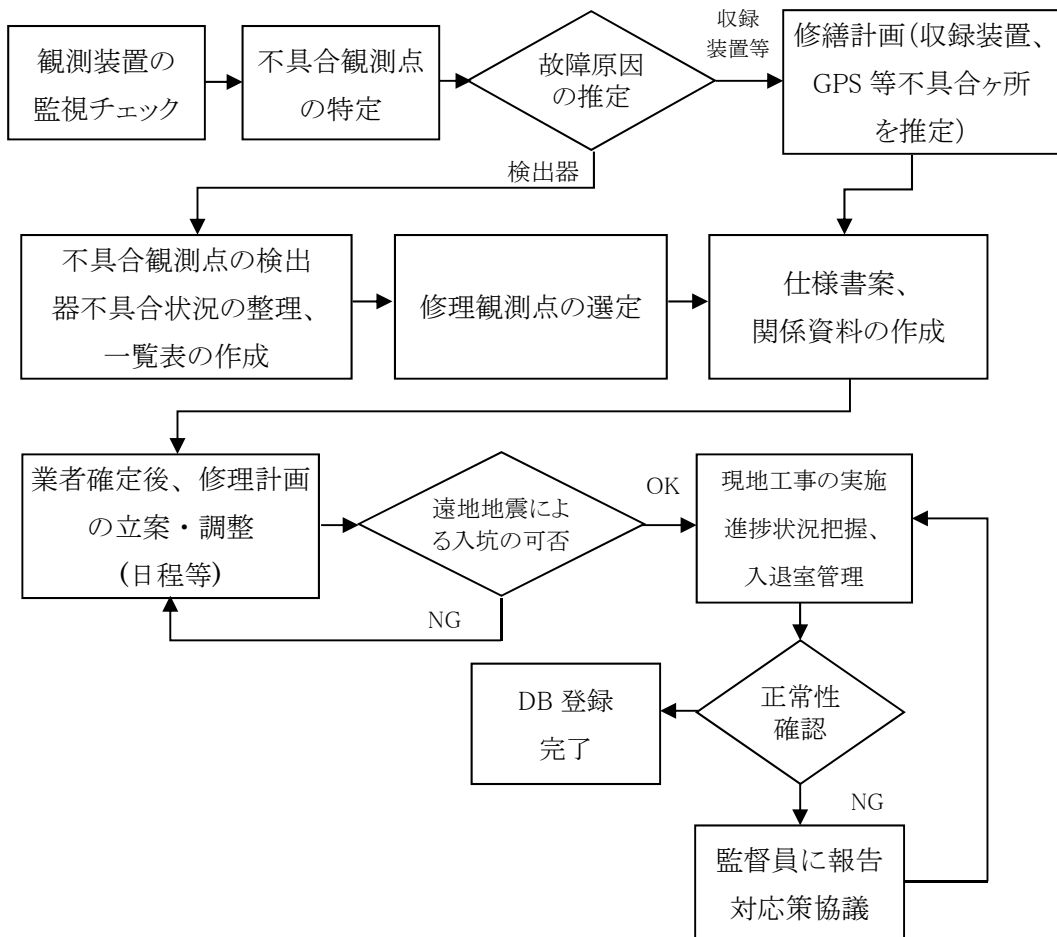
作業フロー：調達仕様 (第2章 4.2.2.4) 予備品管理



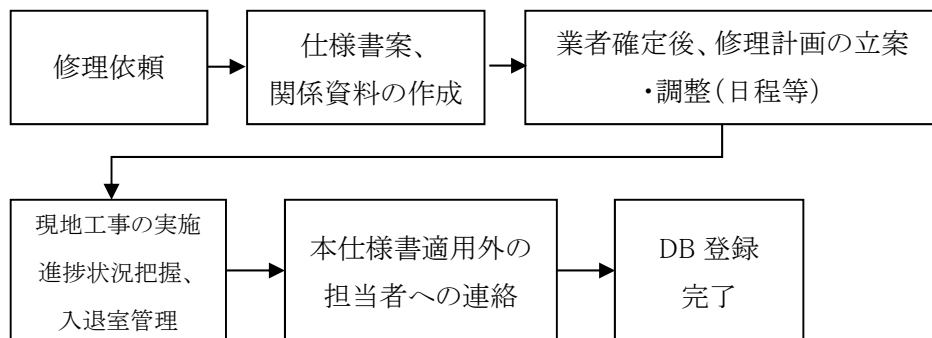
5 従来の実施方法等 (21/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 4.2.3.2) F-net について



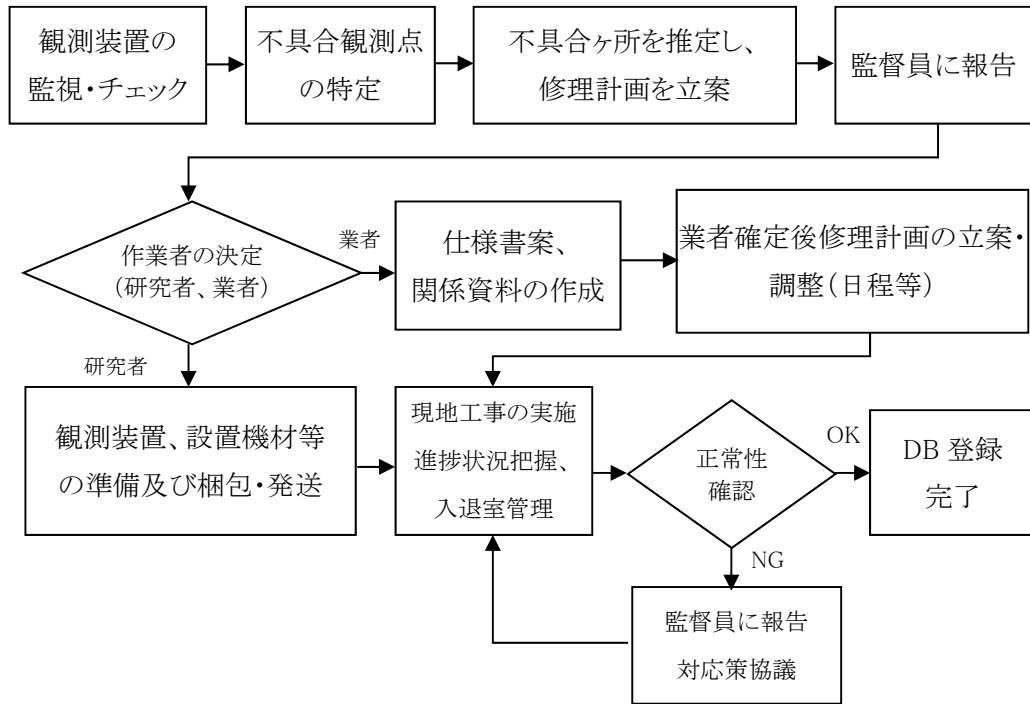
作業フロー：調達仕様 (第2章 4.2.3.3) K-NET について



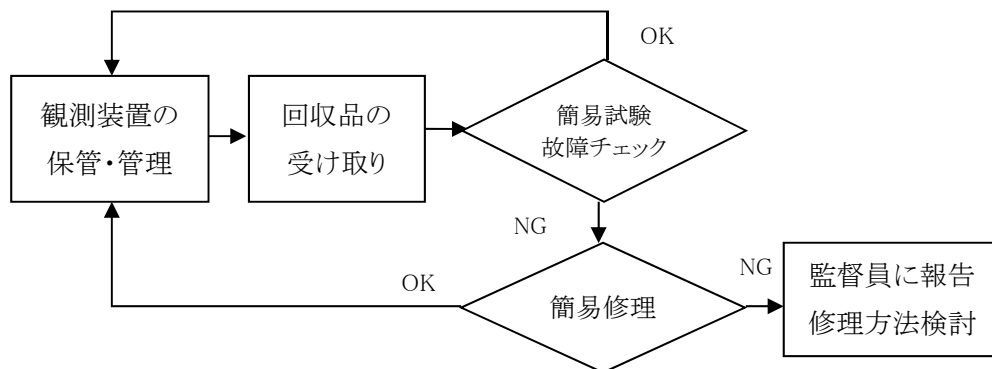
5 従来の実施方法等 (22/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章4.2.3.4）その他観測施設について
機動観測点の観測装置修理



機動観測点観測装置の保管・管理

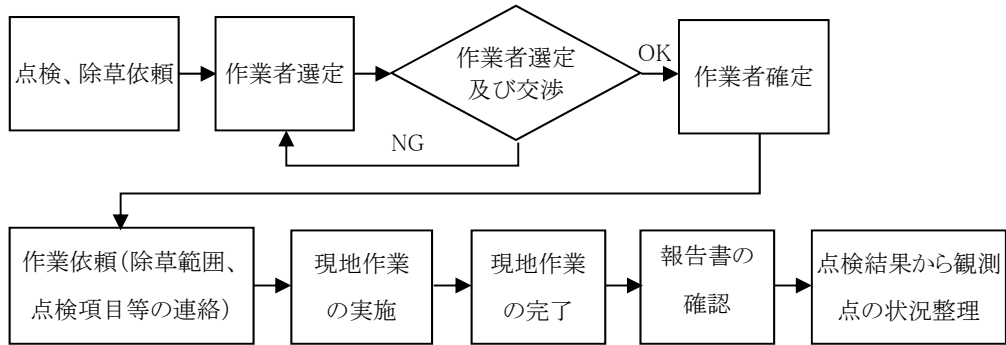


5 従来の実施方法等 (23/52)

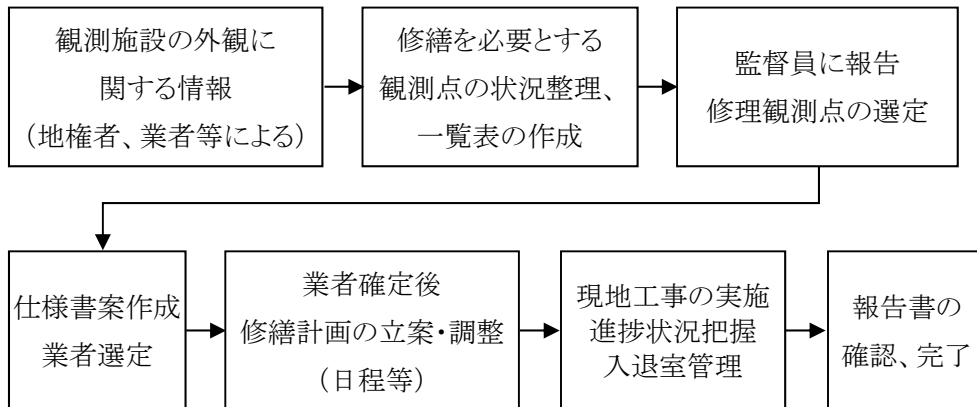
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章 5.2.1）観測施設の外觀管理

点検、除草



観測施設の外觀管理

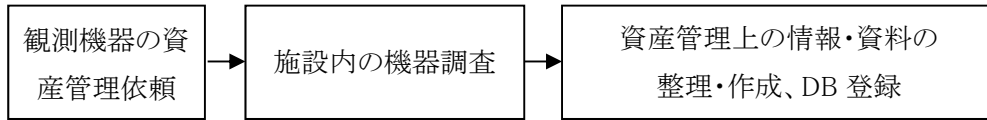


5 従来の実施方法等 (24/52)

(注記事項) (続き)

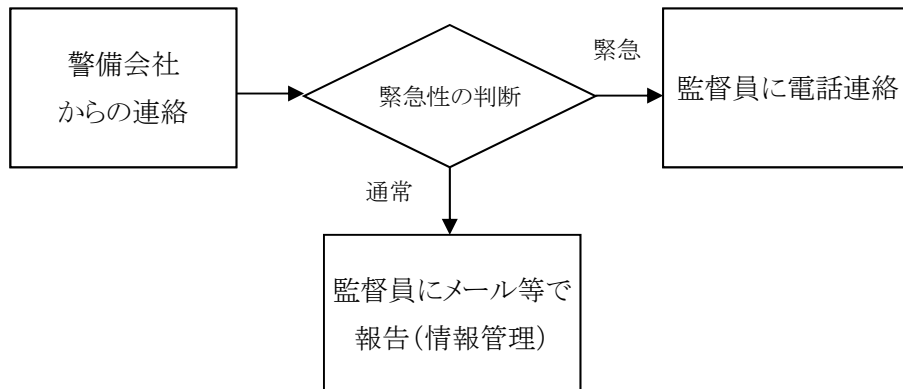
作業フロー：調達仕様（第2章 5.2.2）観測施設の資産情報整理

観測器材の資産管理

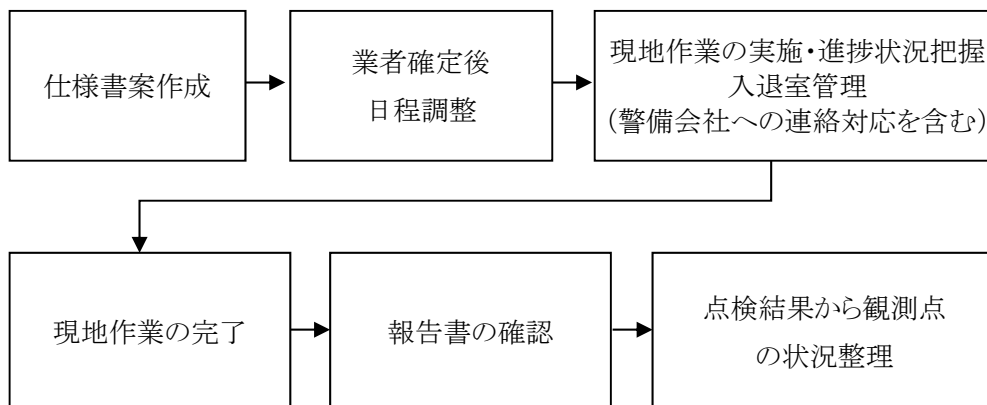


作業フロー：調達仕様（第2章 5.2.3）深層観測施設等の維持管理

庁舎の保安



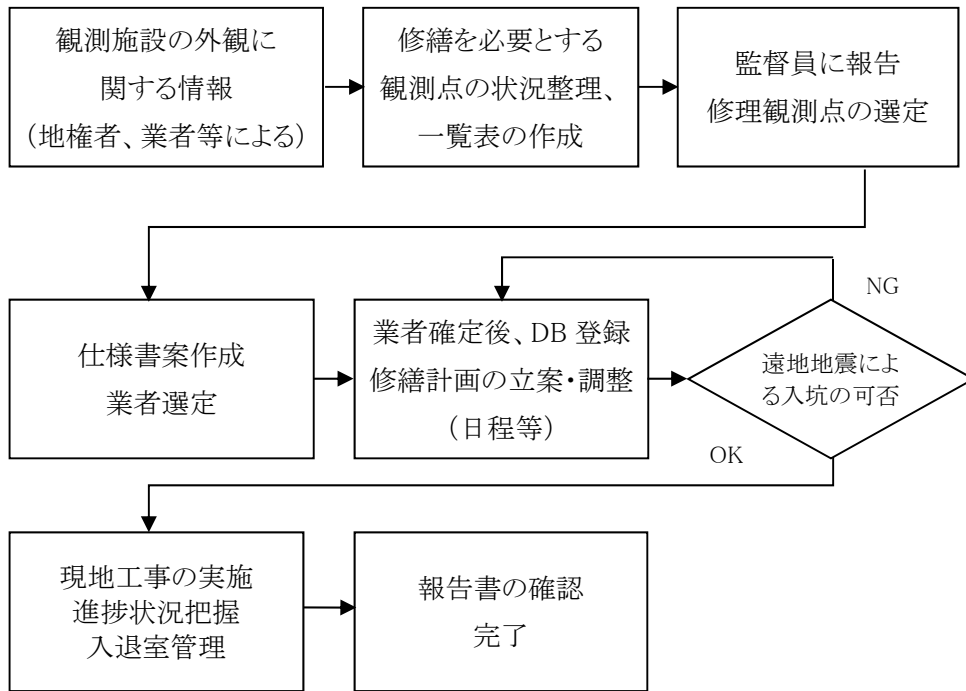
深層観測施設等の点検、清掃、除草



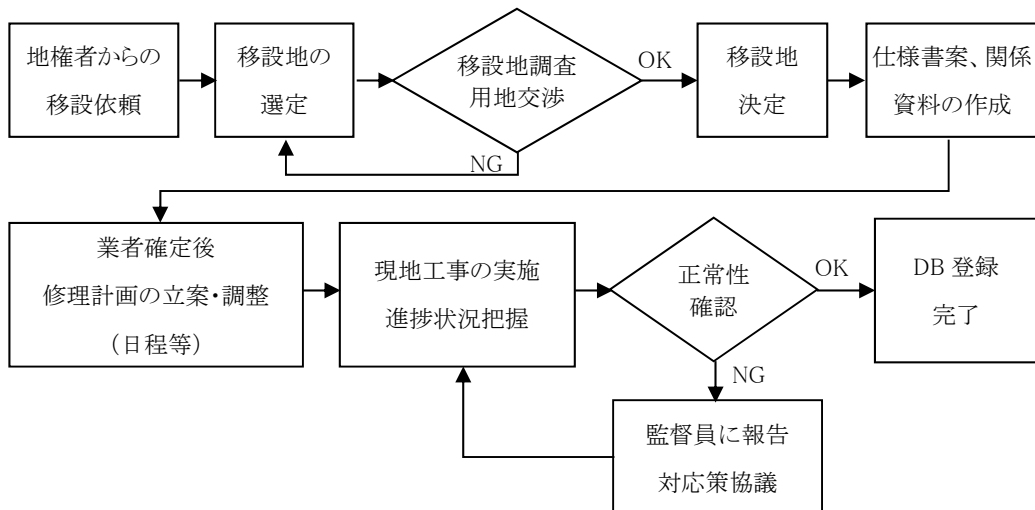
5 従来の実施方法等 (25/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 5.2.4) F-net 観測施設の維持管理



作業フロー：調達仕様 (第2章 5.2.5) K-NET 観測施設の維持管理
移設

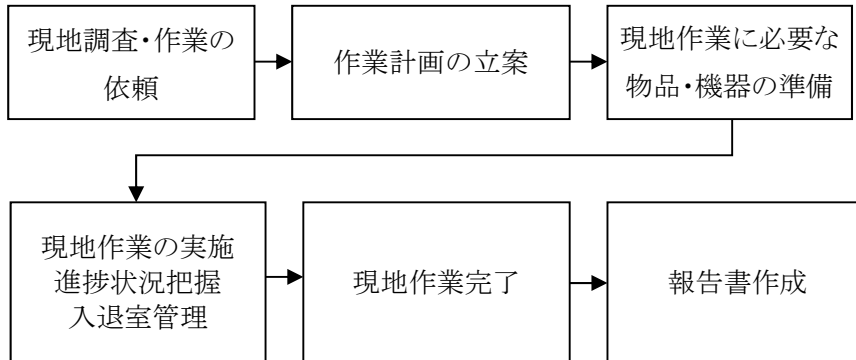


5 従来の実施方法等 (26/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章 5.2.6）その他観測施設の維持管理

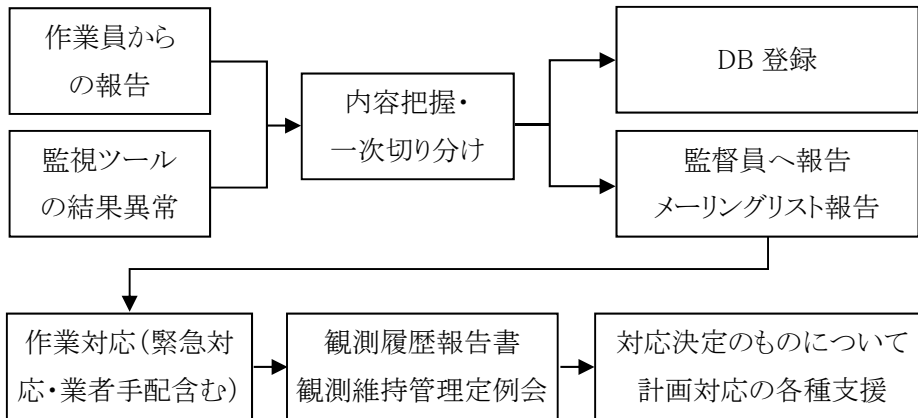
観測機器の資産管理



5 従来の実施方法等 (27/52)

(注記事項) (続き)

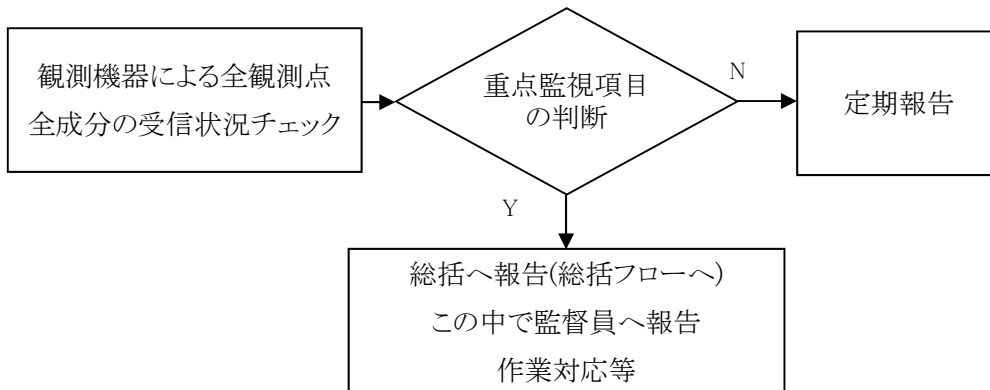
作業フロー：調達仕様（第2章 6.2.1）火山観測データの総合管理の総括



5 従来の実施方法等 (28/52)

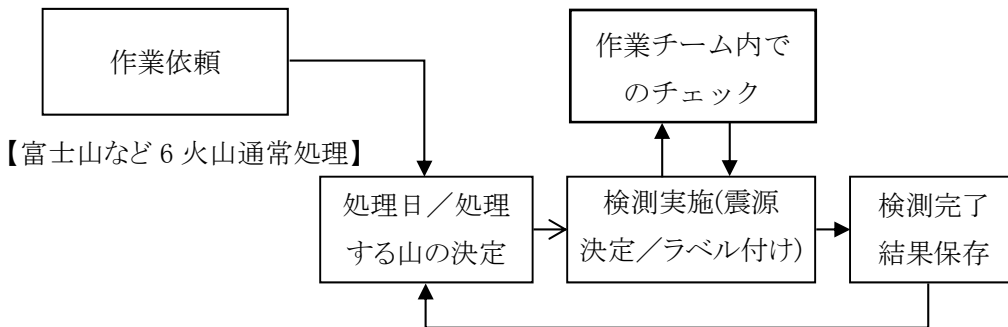
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 6.2.2(1)) オンライン連続観測の維持に係る作業
(第2章 6.2.2(2)④) 硫黄島火山観測システムの運用(ア)



作業フロー：調達仕様 (第2章 6.2.2(2)①) 地震波検測作業
(第2章 6.2.2(2)④) 硫黄島火山観測システムの運用(イ)

【有珠山など 10 火山／群発優先処理】



【富士山など 6 火山通常処理】

5 従来の実施方法等 (29/52)

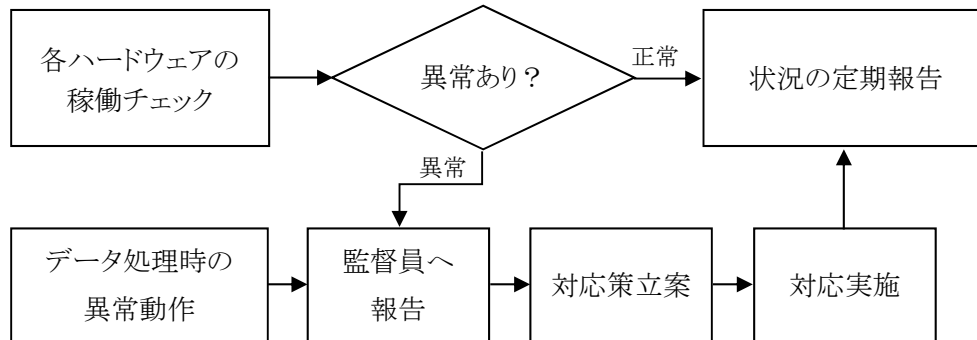
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様

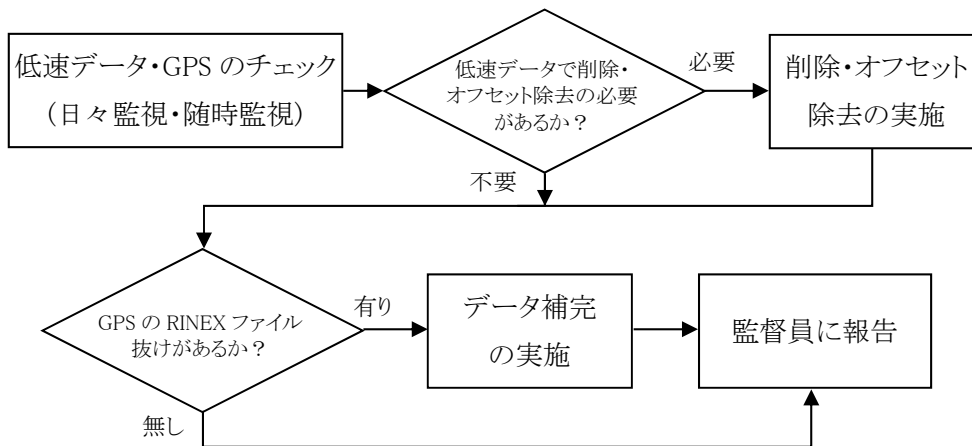
(第2章 6.2.2(2)②) データ処理解析システム稼働状況確認作業

(第2章 6.2.2(2)④) 硫黄島火山観測システムの運用(ウ)

(第2章 6.2.4) 火山観測データシステムの運用管理及びデータ監視作業の支援業務



作業フロー：調達仕様 (第2章 6.2.2(2)③) 地殻変動等のデータ処理

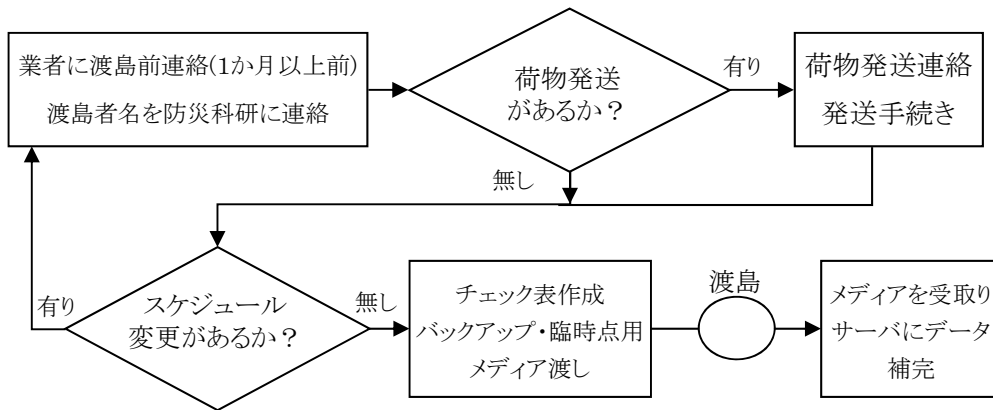


5 従来の実施方法等 (30/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 6.2.3) 硫黄島火山活動観測施設の作業

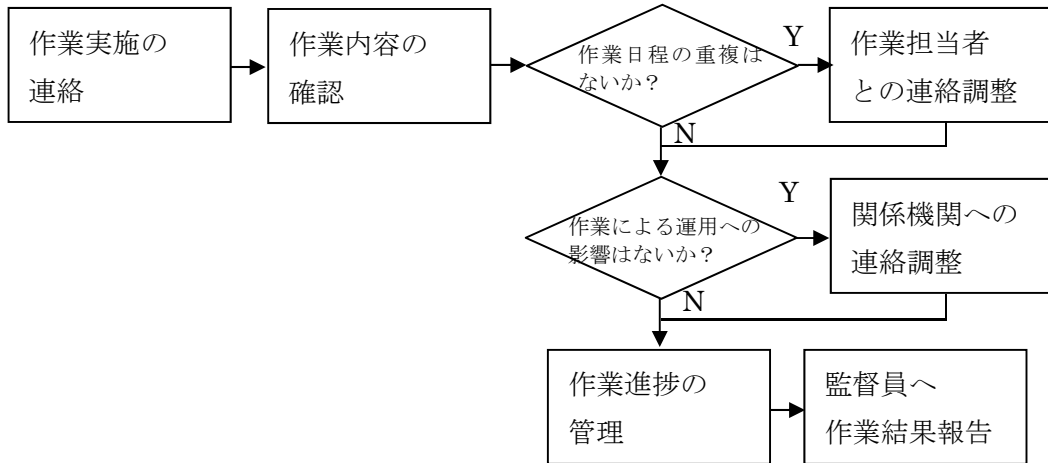
(第2章 6.2.2(2)④) 硫黄島火山観測システムの運用(エ)



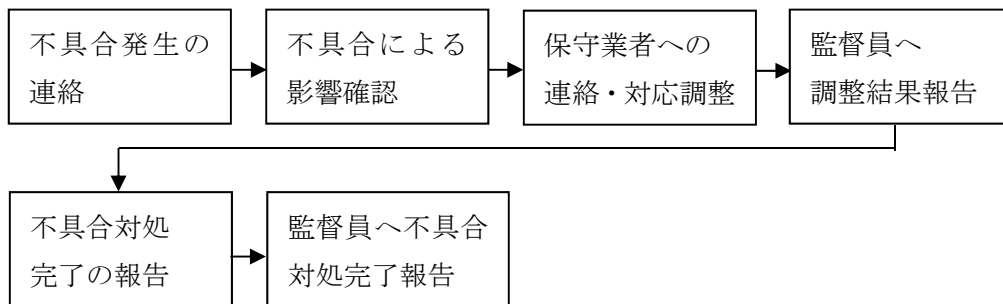
5 従来の実施方法等 (31/52)

(注記事項) (続き)

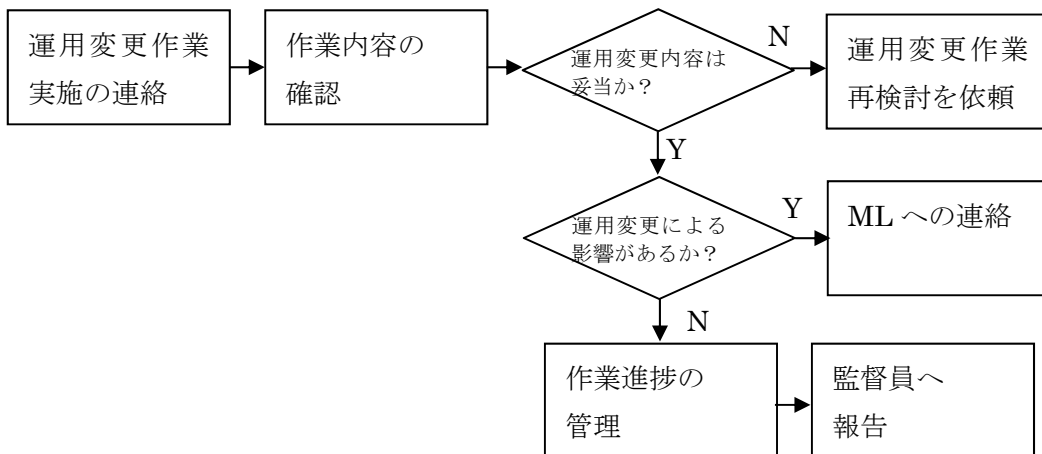
作業フロー：調達仕様（第2章7.2.1）日本海溝海底地震津波観測管理の総括
観測網運用スケジュール管理と連絡調整・作業進捗管理



観測機器・データ伝送状況不具合時の連絡調整



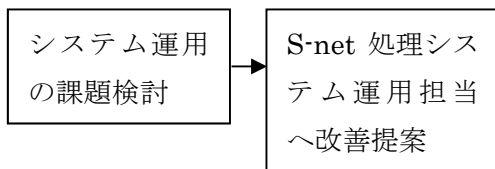
S-net 処理システム運用変更時の連絡調整と作業進捗管理



5 従来の実施方法等 (32/52)

(注記事項) (続き)

S-net 処理システム運用の課題検討・提案



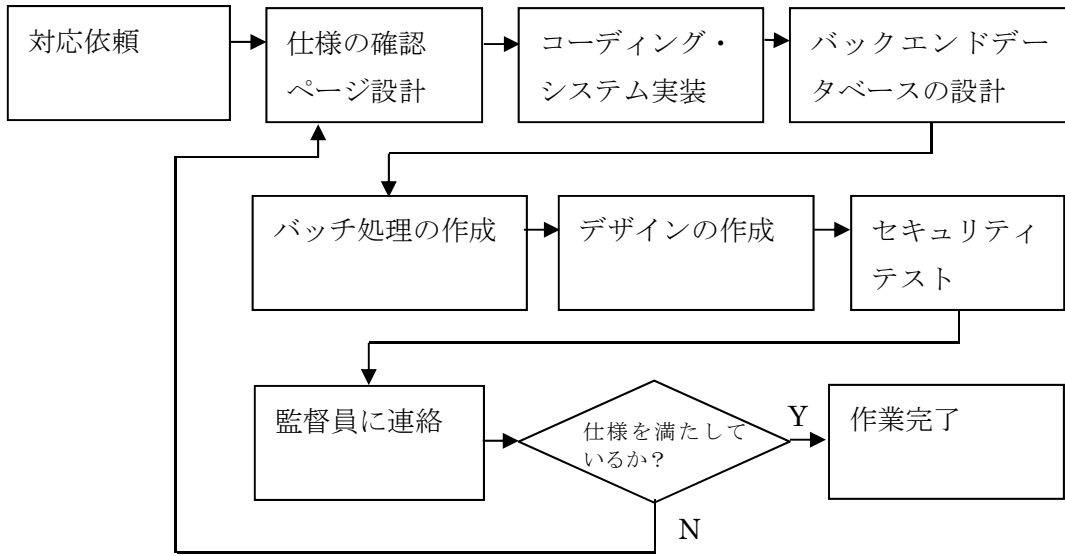
5 従来の実施方法等 (33/52)

(注記事項) (続き)

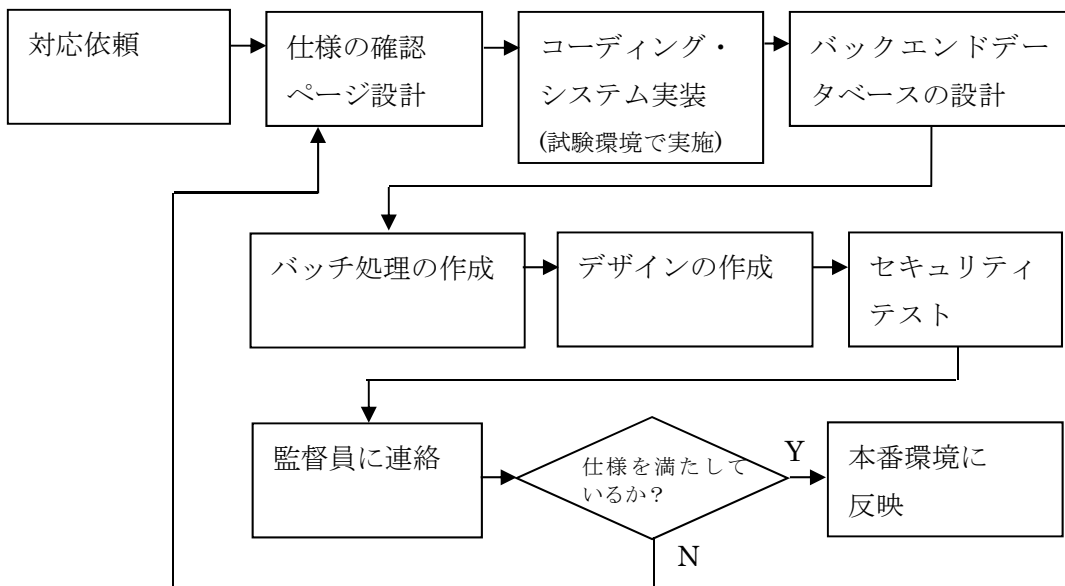
作業フロー：調達仕様 (第2章 7.2.2)

日本海溝海底地震津波観測網データ公開システムの管理業務

(1) 内部公開システム コンテンツ追加・修正



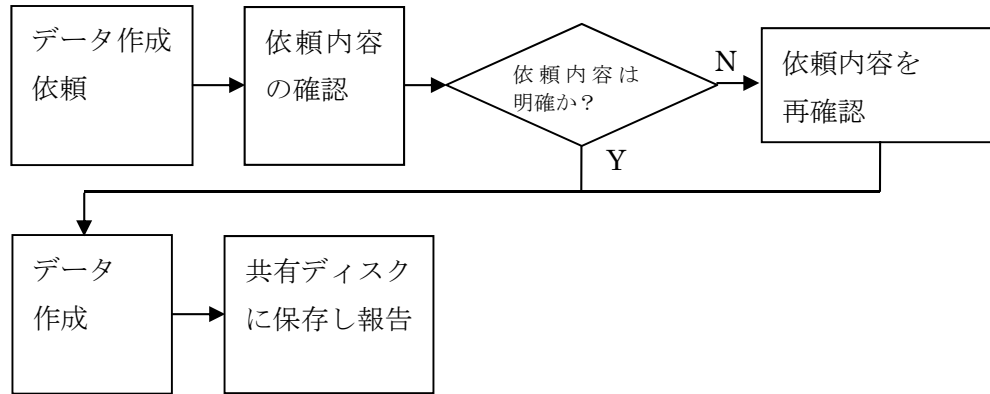
(2) 外部公開システム コンテンツ作成・更新



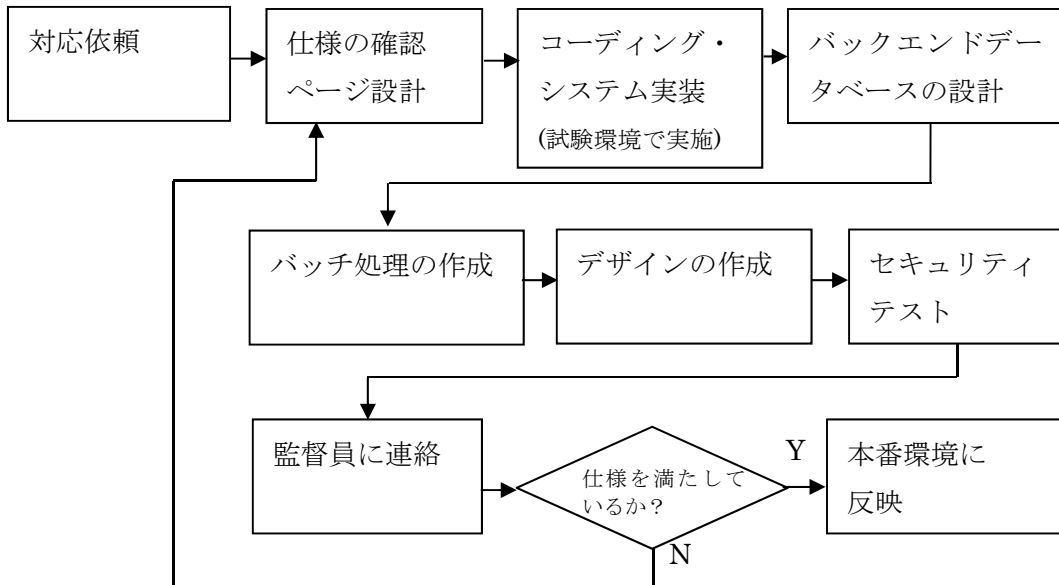
5 従来の実施方法等 (34/52)

(注記事項) (続き)

(3) 外部からのデータ提供依頼準備



(4) 大規模地震発生時の情報公開補助作業

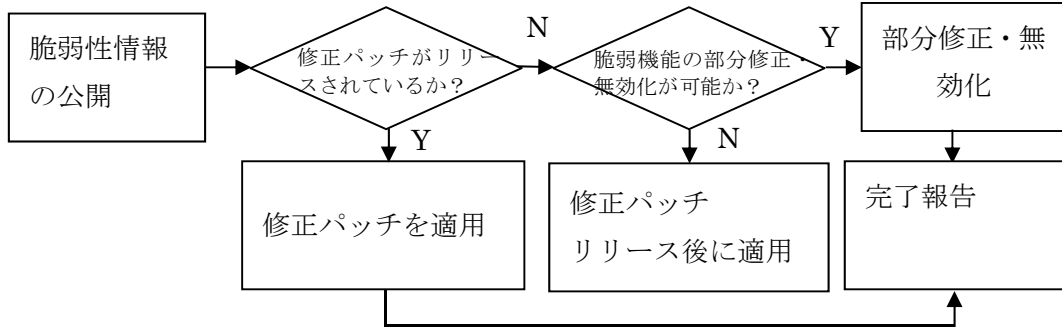


5 従来の実施方法等 (35/52)

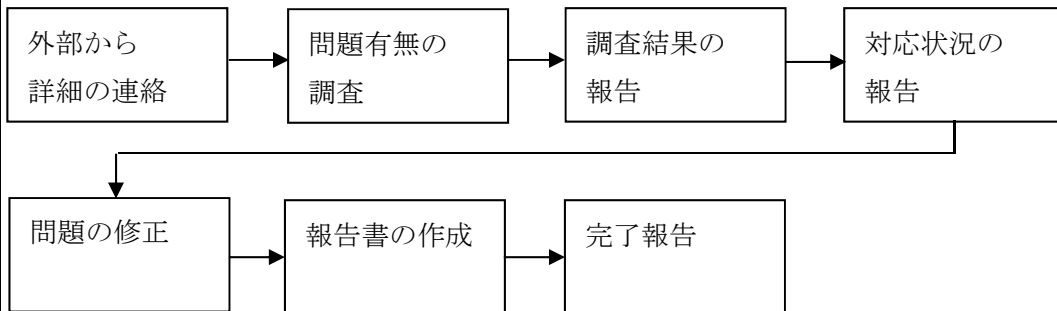
(注記事項) (続き)

(5)セキュリティリスクの対応

①脆弱性情報公開時の対応



②外部からの指摘によりセキュリティーホールが発見されたときの対応



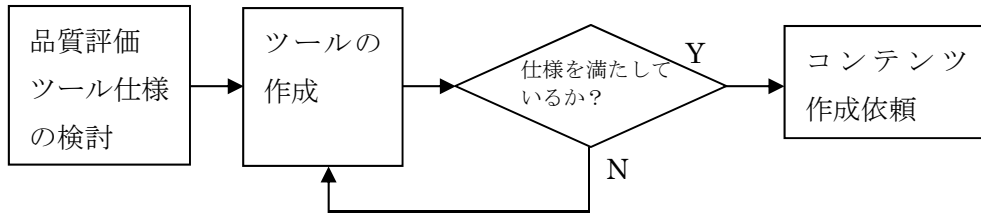
5 従来の実施方法等 (36/52)

(注記事項) (続き)

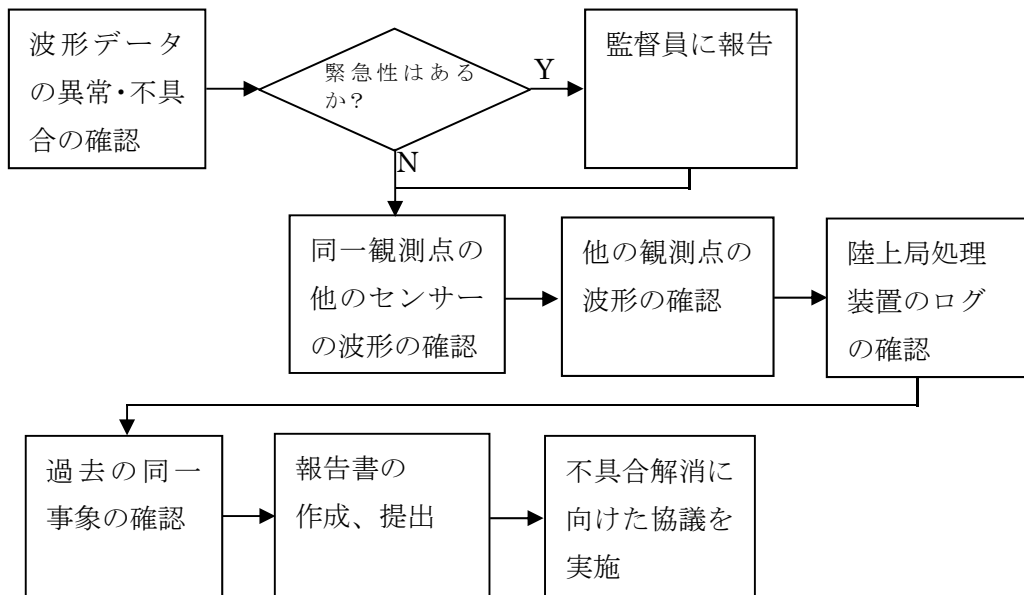
作業フロー：調達仕様 (第2章 7.2.3)

日本海溝海底地震津波観測網のデータ流通・データ品質システム運用管理

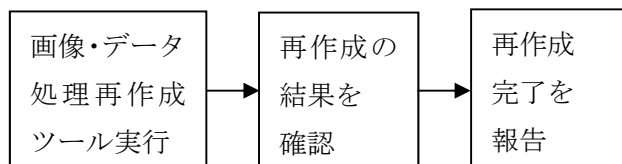
①品質評価ツールの作成・維持管理



②波形データの異常・不具合の確認と対応



③画像・データ処理再作成の対応

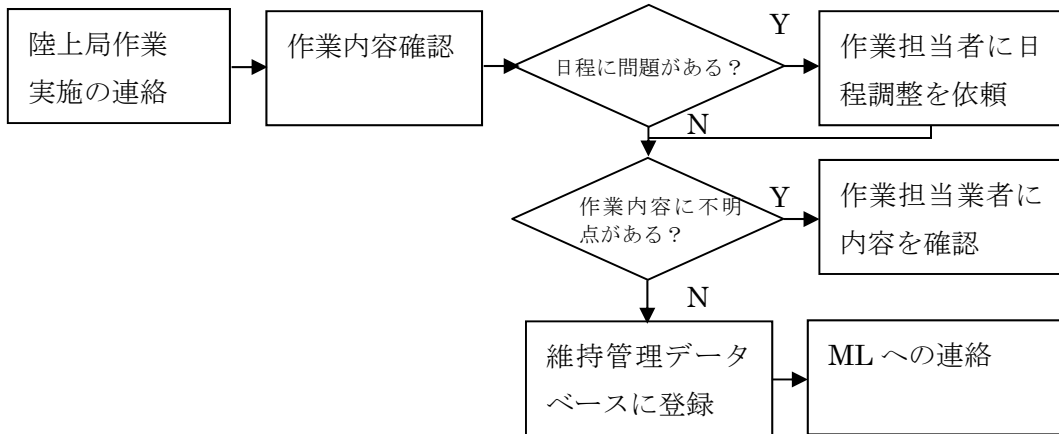


5 従来の実施方法等 (37/52)

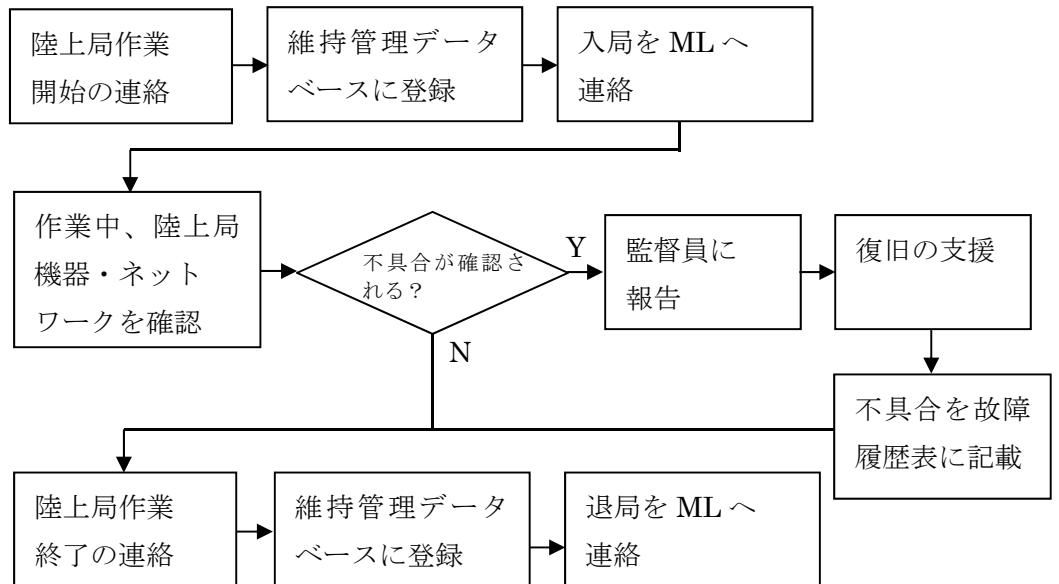
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章7.2.4）日本海溝海底地震津波観測網の運用管理
陸上局及びネットワークの定期点検及び保守時の作業

①事前作業



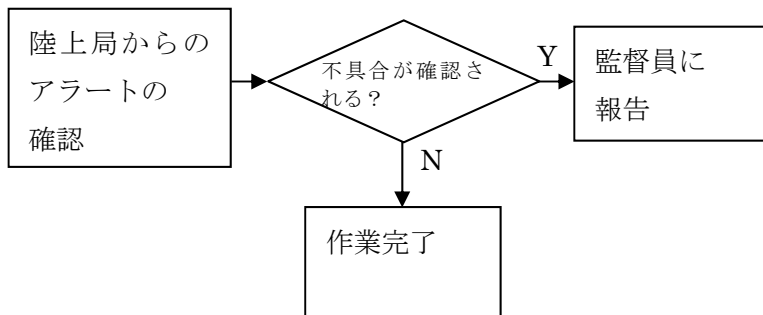
②当日作業



5 従来の実施方法等 (38/52)

(注記事項) (続き)

③ 事後作業



5 従来の実施方法等 (39/52)

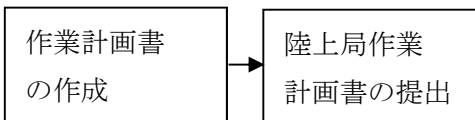
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 7.2.5)

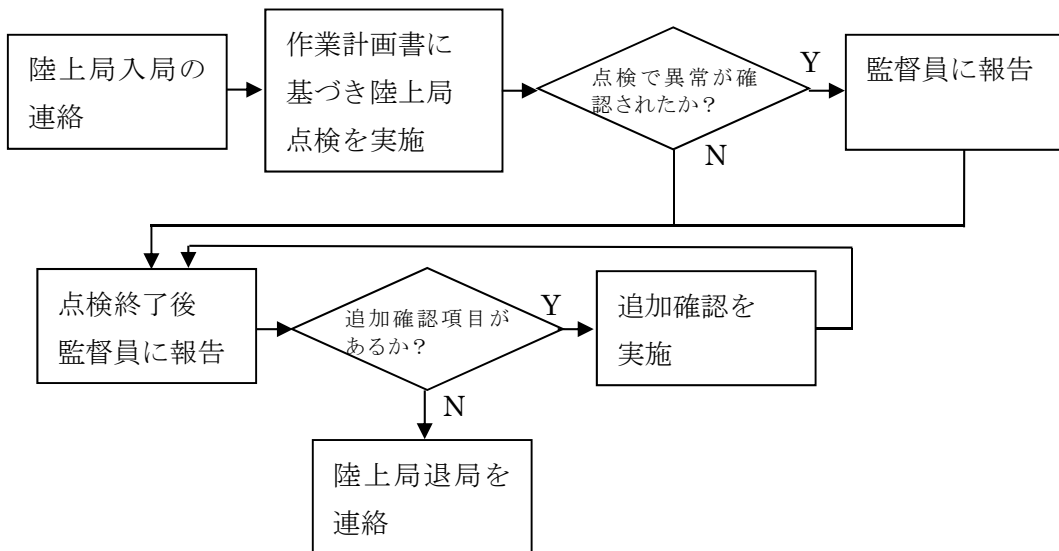
日本海溝海底地震津波観測網の陸上局運用管理

S-net 陸上局エアコン空調機簡易点検

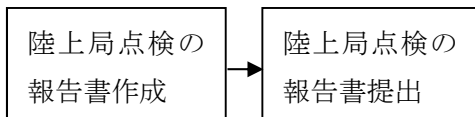
①事前準備



②当日作業



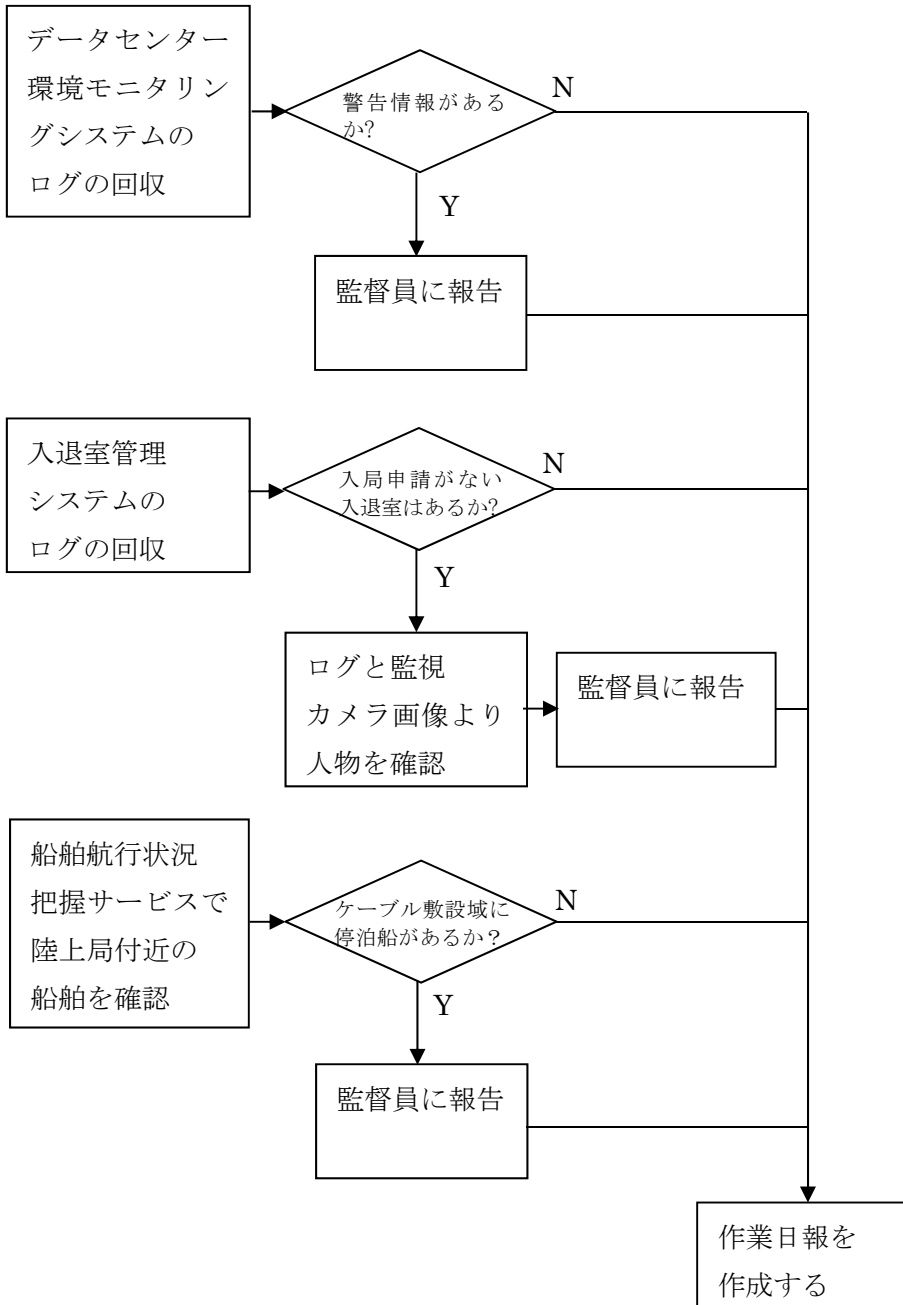
③事後作業



5 従来の実施方法等 (40/52)

(注記事項) (続き)

S-net 陸上局日次監視



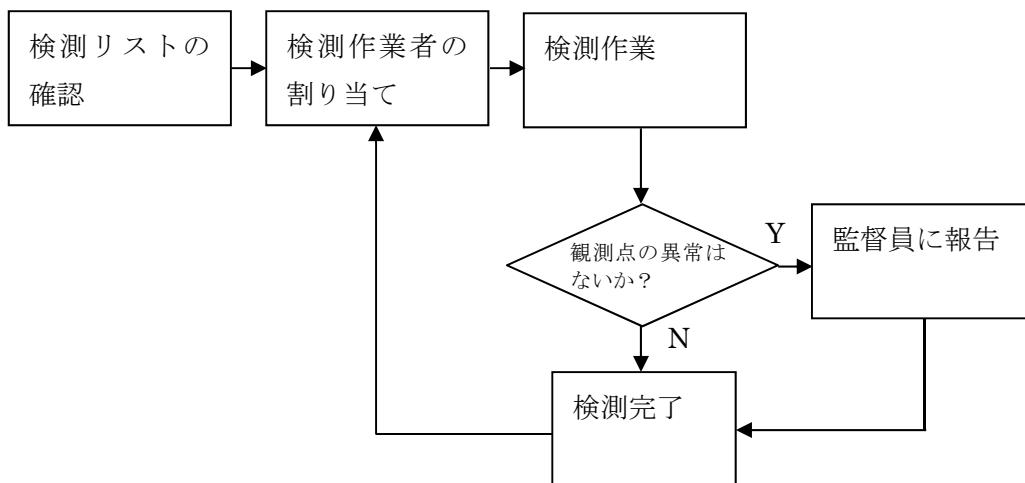
5 従来の実施方法等 (41/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 7.2.6)

日本海溝海底地震津波観測データの品質管理業務

地震波検測作業



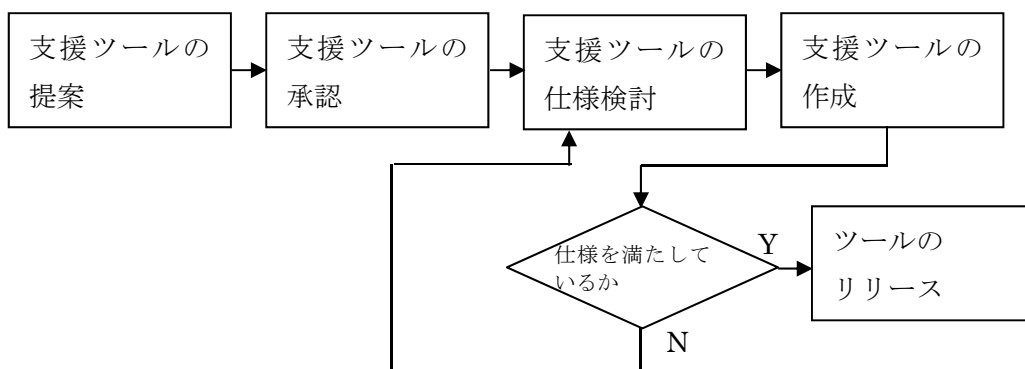
5 従来の実施方法等 (42/52)

(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章7.2.7)

日本海溝海底地震津波観測システムの運用支援業務

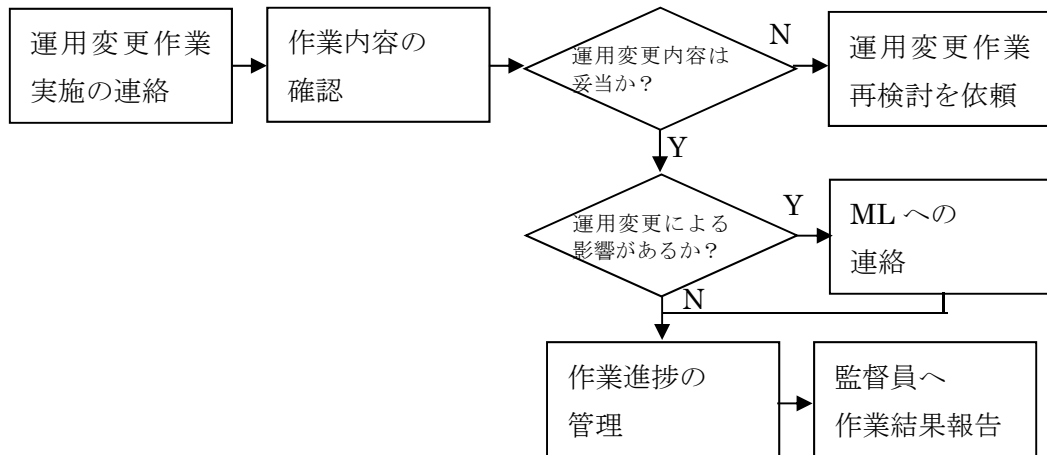
ツール作成



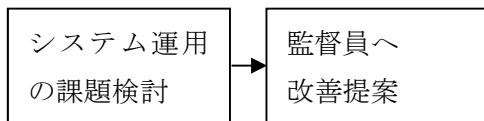
5 従来の実施方法等 (43/52)

(注記事項) (続き)

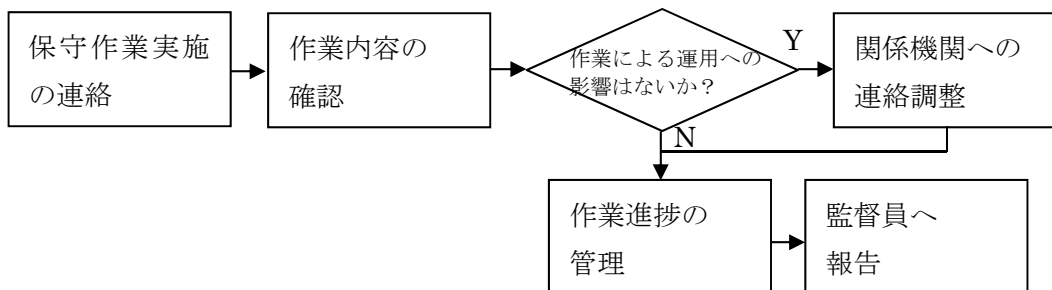
作業フロー：調達仕様（第2章 8.2.1）地震・津波観測監視システム管理の総括
DONET データ受信システム運用変更時の連絡調整と作業進捗管理



DONET データ受信システム運用の課題検討・提案



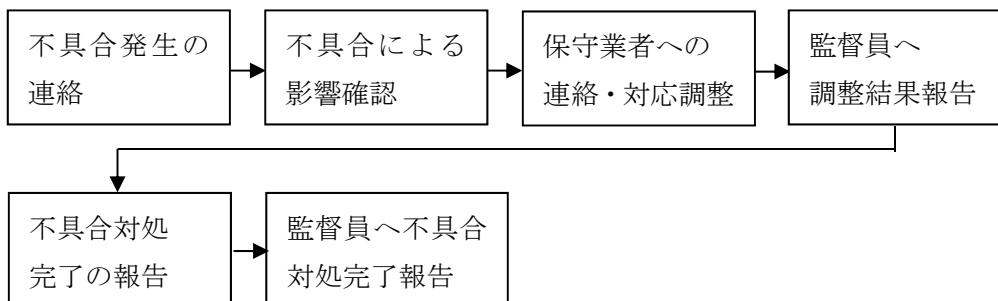
陸上局・横浜バックアップサイト保守作業連絡調整・作業進捗管理



5 従来の実施方法等 (44/52)

(注記事項) (続き)

観測機器・データ伝送状況不具合時の連絡調整



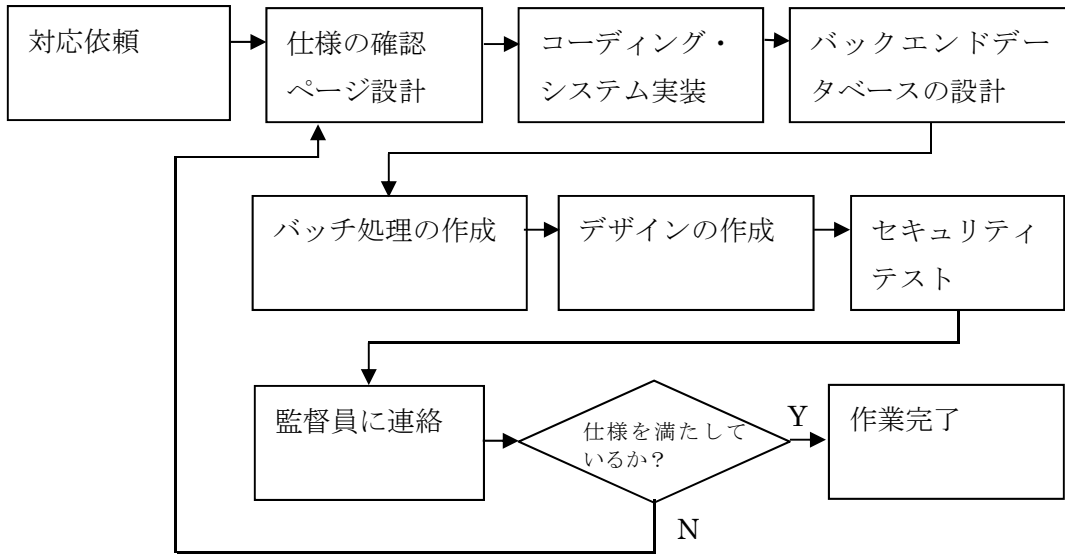
5 従来の実施方法等 (45/52)

(注記事項) (続き)

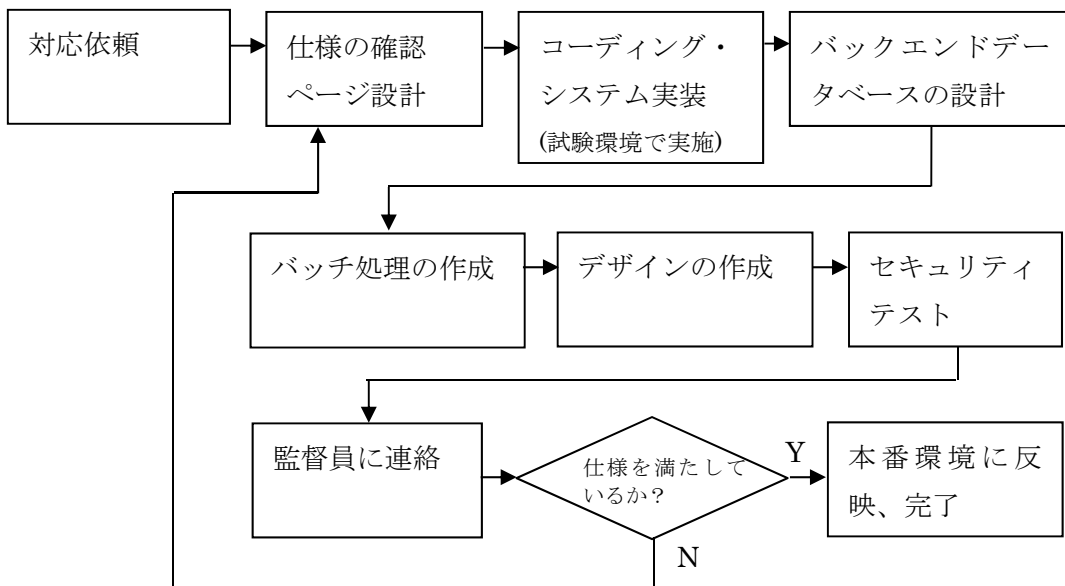
作業フロー：調達仕様 (第2章 8.2.2)

地震・津波観測監視システムデータ公開システムの管理業務

(1) 内部公開システム コンテンツ追加・修正



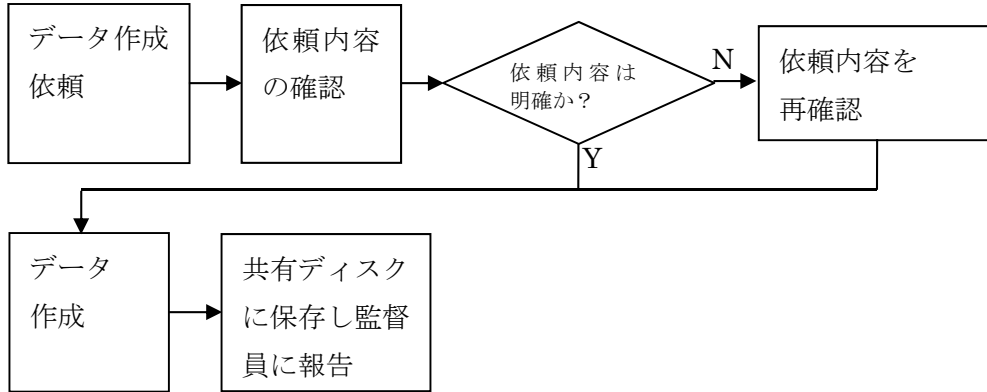
(2) 外部公開システム コンテンツ作成・更新



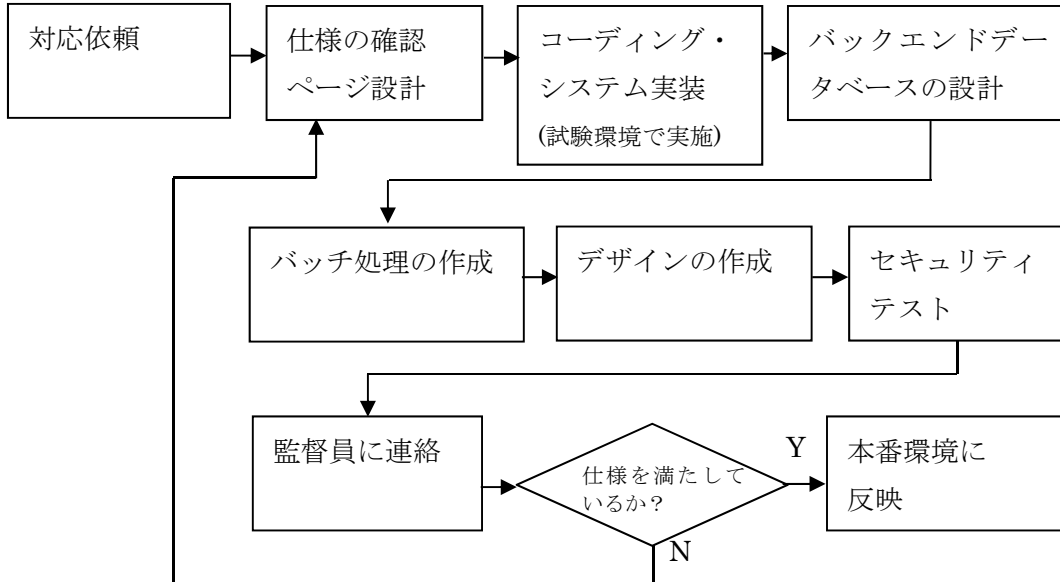
5 従来の実施方法等 (46/52)

(注記事項) (続き)

(3) 外部からのデータ提供依頼準備



(4) 大規模地震発生時の情報公開補助作業

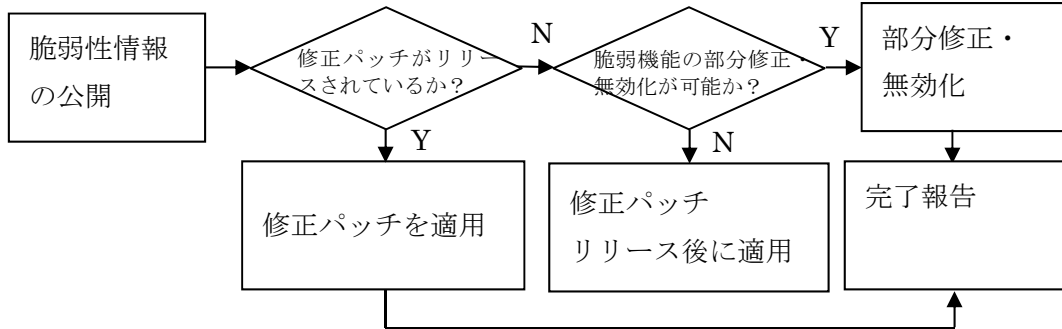


5 従来の実施方法等 (47/52)

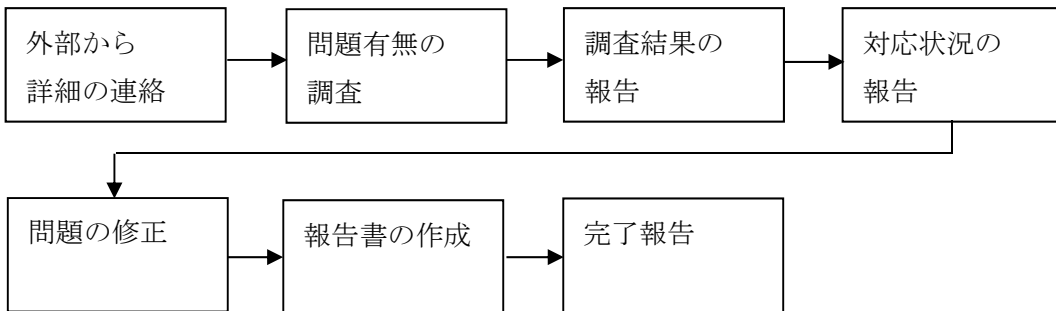
(注記事項) (続き)

(5) セキュリティリスクの対応

① 脆弱性情報公開時の対応



② 外部からの指摘によりセキュリティーホールが発見されたときの対応



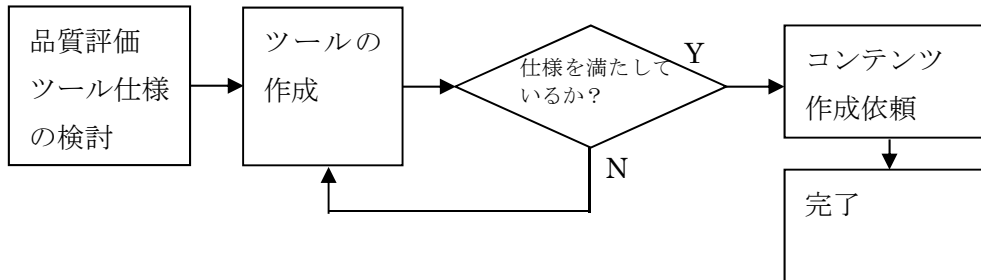
5 従来の実施方法等 (48/52)

(注記事項) (続き)

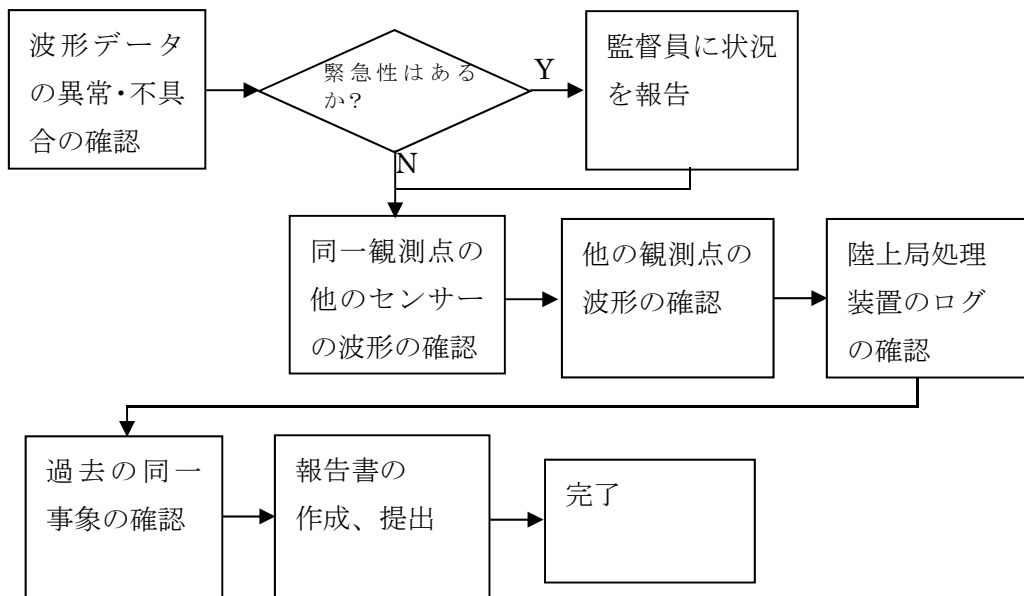
作業フロー：調達仕様 (第2章 8.2.3)

地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質システム運用管理

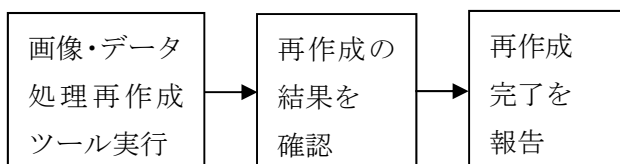
①品質評価ツールの作成・維持管理



②波形データの異常・不具合の確認と対応



③画像・データ処理再作成の対応

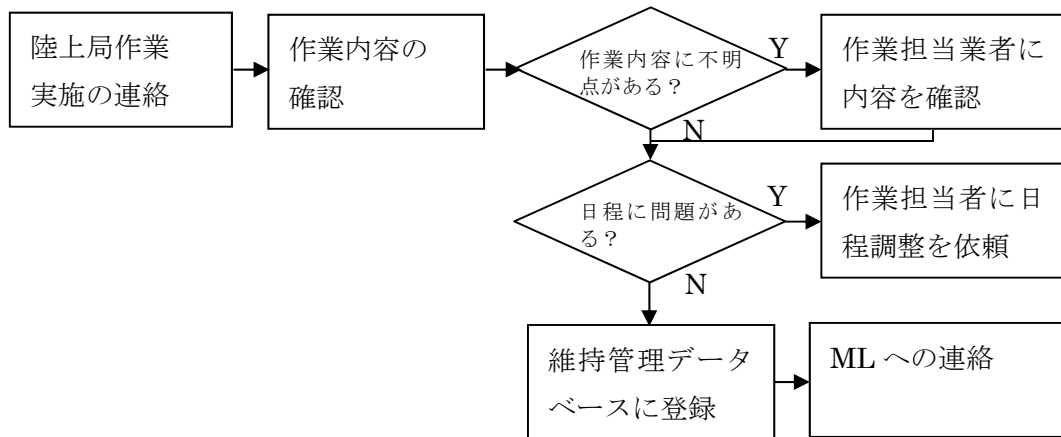


5 従来の実施方法等 (49/52)

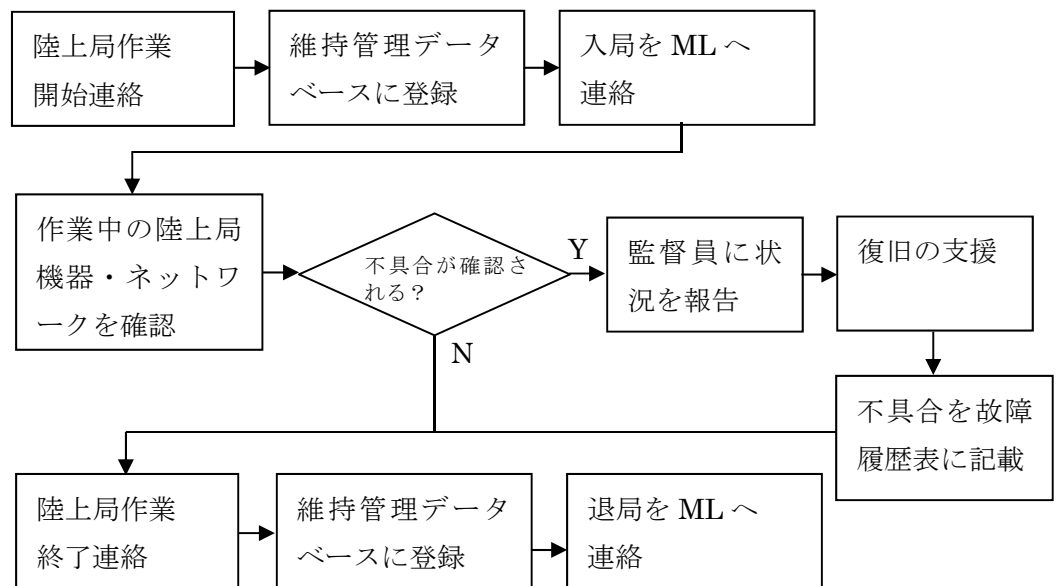
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様（第2章 8.2.4）地震・津波観測監視システム陸上局運用管理
陸上局及びネットワークの定期点検及び保守作業の管理

①事前作業



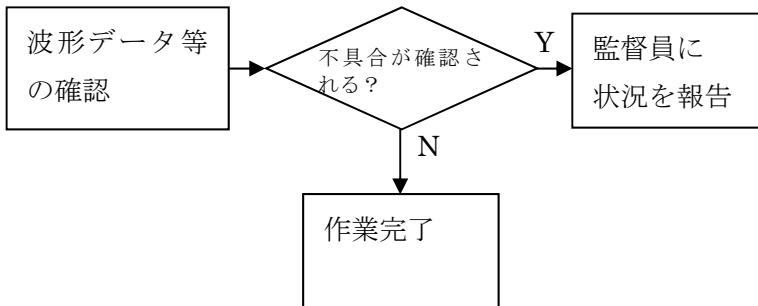
②当日作業



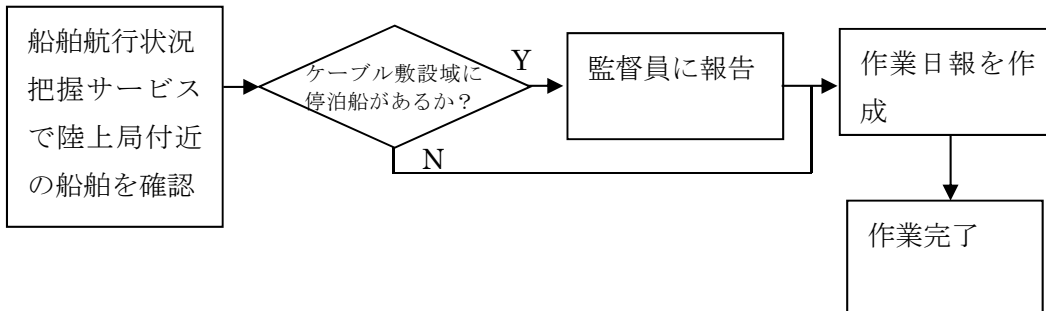
5 従来の実施方法等 (50/52)

(注記事項) (続き)

③ 事後作業



船舶航行状況の日次監視

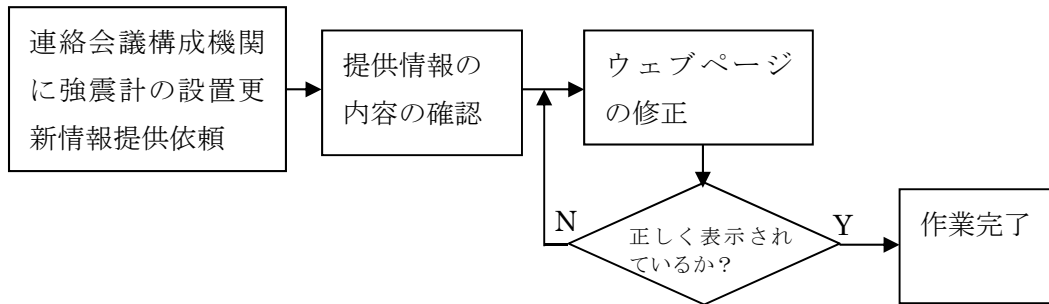


5 従来の実施方法等 (51/52)

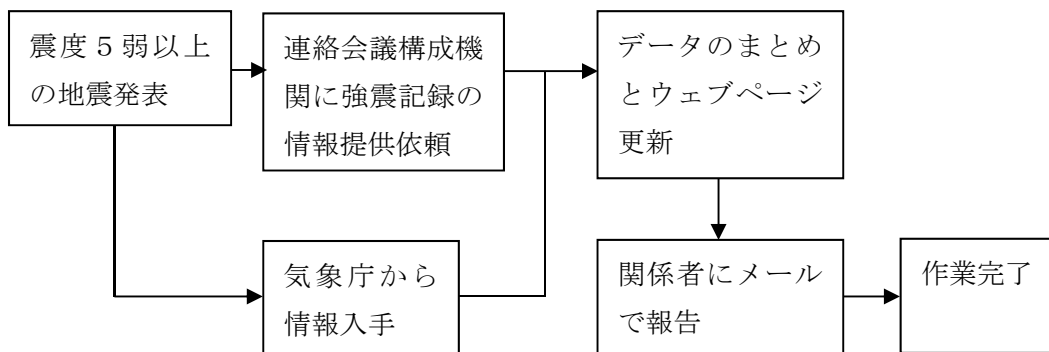
(注記事項) (続き)

作業フロー：調達仕様 (第2章 9.2.3) 強震観測事業推進連絡会議事務局

①参加機関観測情報の管理



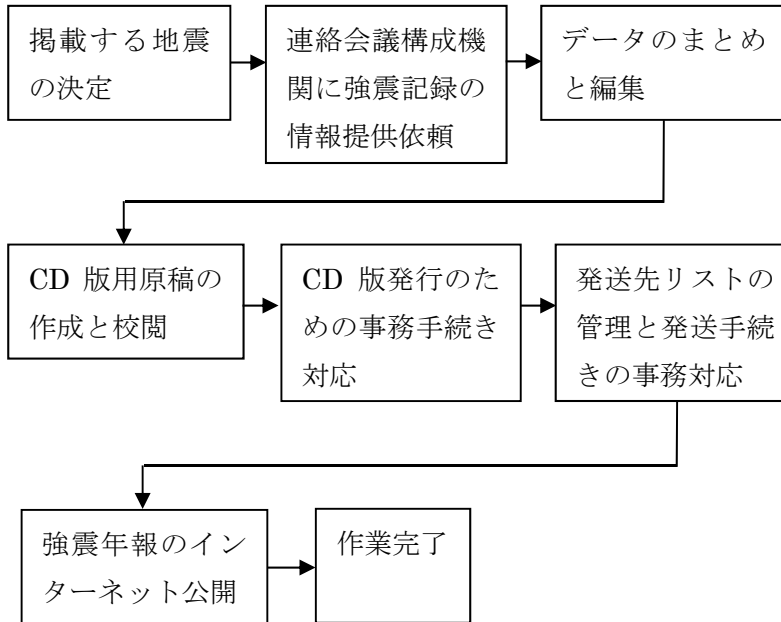
②強震速報の公開及び手順



5 従来の実施方法等 (52/52)

(注記事項) (続き)

③強震年報の刊行



機密保持誓約書

国立研究開発法人防災科学技術研究所

契約担当役理事 宛

「地震・火山観測網整備及び維持管理業務」に係る情報の取得に当たり、下記の事項を厳守することを誓約します。

記

- 1 国立研究開発法人防災科学技術研究所が開示した情報（公知の情報等を除く。）を本調達の目的以外に使用、又は第三者に開示、若しくは漏洩しないものとし、そのために必要な措置を講ずる。
- 2 国立研究開発法人防災科学技術研究所が提供した資料については、複製禁止とし、カメラ等による撮影、録画、録音等も禁止とする。
- 3 守秘義務は、本業務に係る調達の期間中及び終了後に関わらず、適用されるものとする。
- 4 上記1～3に違反して、情報の開示、漏洩若しくは使用した場合、法的な責任を負う者であることを確認し、これにより国立研究開発法人防災科学技術研究所が被った一切の損害を賠償する。

平成 年 月 日

住 所

会社名

氏 名

印

資料閲覧申込書
(地震・火山観測網整備及び維持管理業務)

1 申込日：

2 住所：〒

3 会社名：

4 担当者名：部署名
 役職名
 担当者名

5 電話番号

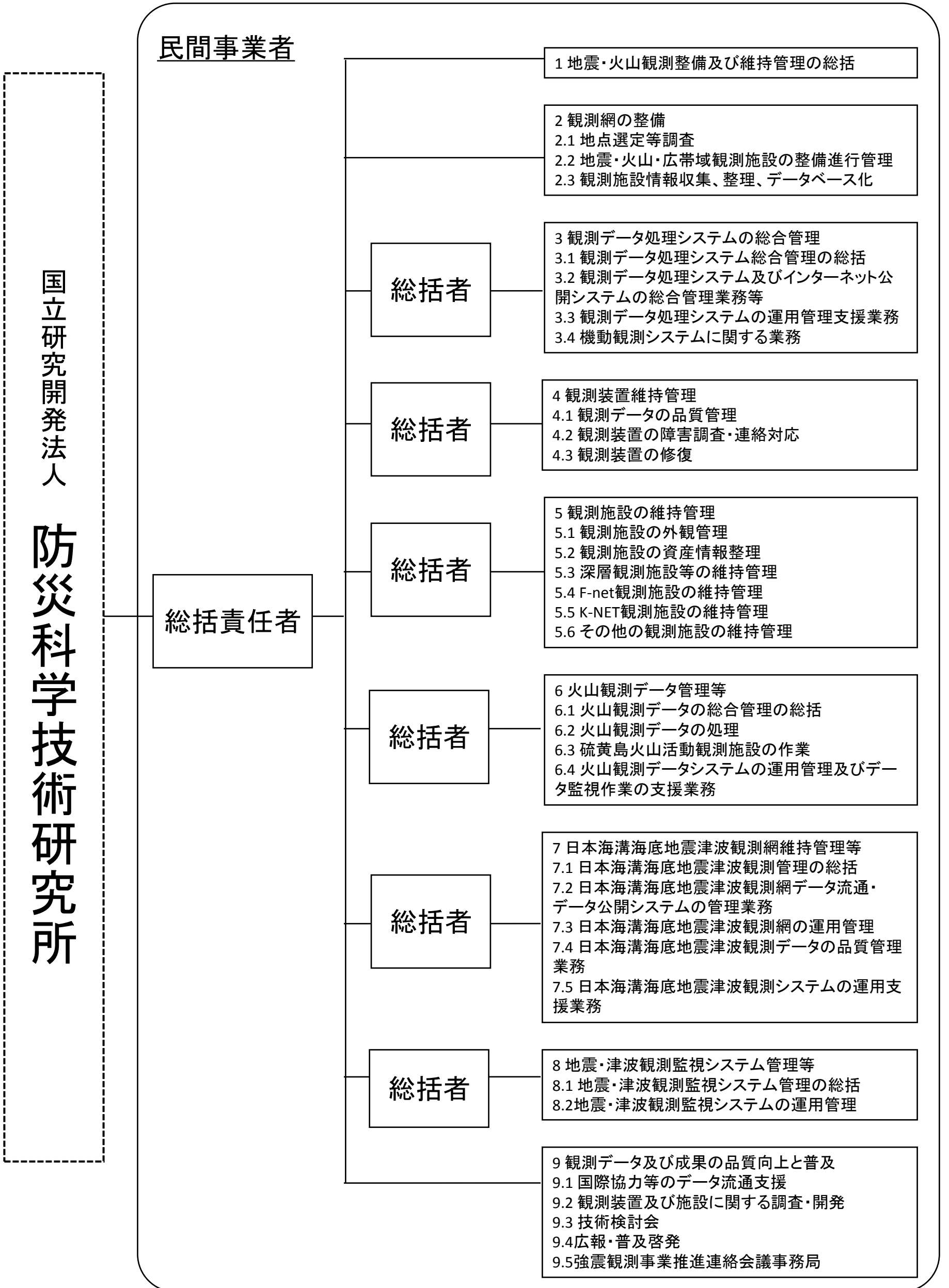
6 E-mail アドレス：

7 閲覧希望日時：(第一希望) 平成 年 月 日 時 分
 (第二希望) 平成 年 月 日 時 分

8 閲覧者人数：

9 閲覧者氏名：
 :
 :
 :

別紙4 従来の業務の実施体制図



各業務の実績

1. 作業実績の概要

以下に本作業における作業実績表を以下に示す。

| 平成 28 年度作業実績表 | | | |
|---------------|-------------|---------------------------|--------|
| 番号 | 仕様書項目 | 内容 | 数量等 |
| 1 | 2.2.3 5.2.2 | 観測施設情報収集、整理データベース化 | 434 地点 |
| 2 | 4.2.2.1 | 情報収集・連絡対応、管理 | 815 地点 |
| 3 | 4.2.2.2 | 気象庁震度採用観測点等の維持管理業務 | 555 回 |
| 4 | 4.2.2.4 | 予備品管理 | 23 件 |
| 5 | 4.2.3.1 | 観測装置の修復(Hi-net/KiK-net) | 169 地点 |
| 6 | 4.2.3.1 | 観測装置の修復(V-net) | 98 地点 |
| 7 | 4.2.3.2 | 観測装置の修復(F-net) | 43 地点 |
| 8 | 4.2.3.3 | 観測装置の修復(K-NET) | 363 地点 |
| 9 | 4.2.3.4 | 観測装置の修復(その他観測点) | 48 件 |
| 10 | 5.2.1 | 観測施設の外観管理(Hi-net/KiK-net) | 713 地点 |
| 11 | 5.2.3 | 深層観測施設等の維持管理 | 7 地点 |
| 12 | 5.2.4 | F-net 観測施設の維持管理 | 80 地点 |
| 13 | 5.2.5 | K-NET 観測施設の維持管理 | 320 地点 |
| 14 | 5.2.6 | その他観測施設の維持管理 | 26 回 |

補足説明

番号 1: 観測施設、土地借用関係の情報収集、調査、交渉、資産管理上の情報・資料の整理作成を行った地点数。

番号 2: 電力、回線、過大振動による観測障害で対応した観測地点数。

番号 3: データ欠測、過大振動等の気象庁への連絡回数。(解除も含む)

番号 4: 高感度 AD 装置等の修理業者等への受け渡し件数。

番号 5,6,7,8: 地震計、AD 装置等の修理で対応した観測地点数。

番号 9: 観測点から回収された観測装置の保管及び整備を行った件数。

番号 10,12,13: 観測施設外観に関する情報収集・整理及び修理作業等の支援・調整・連絡を行った観測地点数。

番号 11: 深層観測点庁舎等の保安業務を行う地点数。(点検、室内清掃、除草等)

番号 14: 機動点での作業及びその他観測点での現地作業回数。

注記) 観測装置の修復、観測施設の維持管理の観測点数は、障害の時期、内容により同一観測点が複数回カウントされる場合がある。

2. 各業務の作業実績等

(1) マニュアル一覧

本業務のマニュアル一覧は以下に示す。

(観測網の整備)

- 地点選定支援、用地借用等手順
- 観測施設整備関連の書類作成手順
- 観測施設諸元情報のデータベース化手順

(観測データ処理システムの総合管理)

- 観測データ処理システム総合管理手順書
- 観測データ処理システム運用手順書
- 波形データダウンロードシステムのユーザ登録とユーザアカウント管理手順書
- 公開システムセキュリティ対策手順書
- 公開システムウェブサイト作成手順書
- MT 解_公開作業
- 欠測補完_作業手順
- ノイズスペクトル画像_再作成
- 機器履歴・特性更新_作業手順
- 地震調査委員会資料_作成手順
- ハードウェア管理業務作業手順書
- 観測データ処理システムの運用管理支援手順書
- 観測点追加対応手順書
- データ流通確認手順書

(観測装置維持管理)

- 観測データ再検測及び確認手順
- 電力の障害対応手順
- 回線の障害対応手順
- 過大振動の障害対応手順
- 気象庁震度採用観測点等のデータ欠測等連絡手順
- 監視モニターによるチェック手順
- 予備品管理手順
- 観測装置の不具合内容、状況等の一覧表作成手順
- 観測装置の正常性確認手順
- 観測装置の入在庫管理手順
- バッテリー管理手順

(観測施設の維持管理)

- 観測施設の除草、点検管理手順

- 観測施設の不具合内容、状況等の一覧表作成手順
- 観測施設の土地借手続き手順
- 観測施設の観測機材管理手順
- 観測施設入退出に関する資料作成手順
- 観測施設のカギ管理手順
- 深層観測施設等の維持管理手順
- F-net 観測施設の維持管理手順
- K-NET 観測施設の移設管理手順
- 現地作業報告書作成手順

(火山観測データ管理等)

- 火山観測データの総合管理の総括マニュアル
- 火山観測データ運用監視マニュアル
- 火山観測システム運用監視マニュアル
- 地震波検測作業マニュアル
- 硫黄島観測維持管理マニュアル
- 火山文書作成業務マニュアル

(日本海溝海底地震津波観測網管理等)

- S-net 業務総括マニュアル
- S-net データ公開システム作業マニュアル
- S-net データ流通・データ品質システム管理マニュアル
- S-net 保守作業運用管理マニュアル
- S-net 陸上局運用管理マニュアル
- S-net データ品質管理マニュアル
- S-net 処理システム運用支援マニュアル

(地震・津波観測監視システム管理等)

- DONET 業務総括マニュアル
- DONET データ公開システム作業マニュアル
- DONET データ流通・データ品質システム管理マニュアル
- DONET 陸上局運用管理マニュアル

(2) 仕様書 1. 地震・火山観測網整備及び維持管理の総括の実績

1.2 他業務に係わる作業調整実績等

- (1) 観測データ処理システムに関わる運用監視及び地震観測データ管理業務
 - 業務進捗についての総括的支援
 - ハードウェア・ソフトウェアの安定稼働のための仕様策定及び技術的支援
 - データ監視システムの仕様策定支援
- (2) 観測データ処理システムに関わる運用監視及び地震観測データ管理業務
 - AP 保守定例会参加(1 回/月)
 - 自動処理システム等の計算アルゴリズムの技術的支援
 - 処理不具合等の仕様策定及び技術的支援
- (3) 海底地震津波観測網データ受信・蓄積及び震源決定処理システム等に係る運用保守
 - 定例会参加(1 回/週)
 - 自動震源決定システムの計算アルゴリズムの仕様策定及び技術的支援
- (4) 地震・火山観測データ伝送基盤サービス
 - 定例会参加(1 回/月)
 - データ伝送基盤サービスの安定稼働のための仕様策定及び技術的支援
 - スポット保守等の別契約の実施管理
 - 次期サービス導入のための技術的支援

(3) 仕様書 2. 2. 1, 2. 2. 2 観測施設の新設・移設実績

2.2.1 地点選定等調査、2.2.2 地震・火山の整備進行

平成 29 年度 観測施設の新設・移設

(1) 新設

Hi-net 1 地点

V-net 1 地点

(2) 移設

K-NET 4 地点

(4) 仕様書 2. 2. 3 作業実績

2.2.3 観測施設情報収集、整理、データベース化

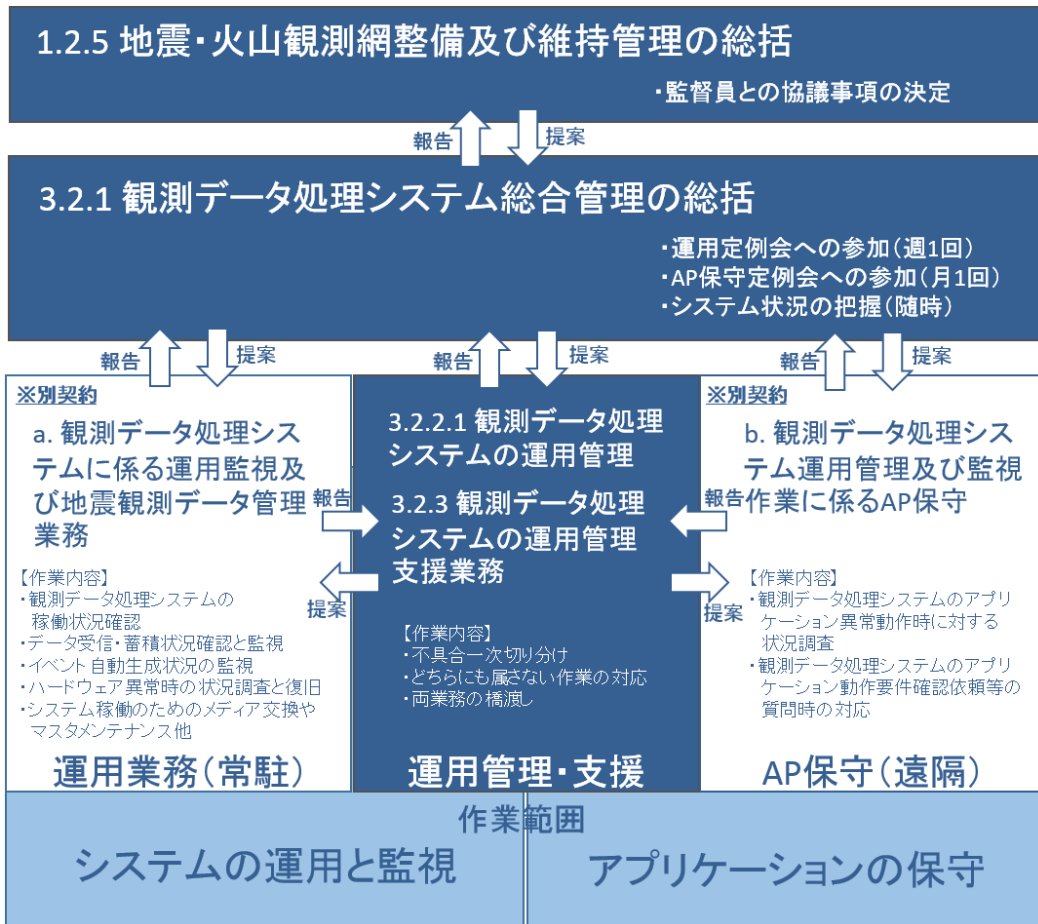
平成 28 年度 観測施設情報収集、整理、データベース化実績

- (1) 観測施設情報収集、整理、データベース化 434 地点

新設・既設観測施設の土地借、用地状況、立ち入り、カギの管理など、観測施設に関する情報収集、調査、交渉、資産管理上の情報・資料の整理・作成を行った地点数。変更があった場合には、都度データベースを更新する。

(5) 仕様書 1.2.5, 3.2.1, 3.2.2.1, 3.2.3 に関連する業務について

仕様書 1.2.5, 3.2.1, 3.2.2.1, 3.2.3 及び関連する 2 業務 (a. 観測データ処理システムに係わる運用監視及び地震観測データ管理業務、b. 観測データ処理システム運用管理及び監視業務に係わる AP 保守) について以下のような作業分担で業務を実施する。



(6) 仕様書 3.2.2.1② 作業実績

3.2.2.1 観測データ処理システムの運用管理 ②

地震学的なデータ解析のために、計算パラメータの調整や統計学的手法を用いた専門的な操作を行なう手動解析の例として、いくつか事例をあげる。

【平成28年度実施した例】

Hi-net では理論走時計算時に 1 次元速度構造を利用しているが、Hi-net での計算結果よりもより精度の高い震源計算結果を得るため、研究者の指示により、3 次元の速度構造を考慮した理論走時計算(3 次元震源計算)を実施した。

計算実施に先立ち、計算のための環境作成とパラメータの設定を実施した(環境を作成するためのサーバについては防災科研からの貸与となる)。

計算する地震数の実績は年間約10万件の地震数を処理することとなる。

計算結果については、Hi-net の 1 次元速度構造での結果と、震源時や震源位置、震源誤差やO-C、マグニチュードなどについて確認し、時差や距離差、マグニチュードの差などの比較を行なった。

(7) 仕様書 3.2.2.2 ユーザ登録業務実績

H28 年度の地震観測網ユーザ管理業務実績

(1) ユーザ登録業務

一年を通して作業を実施した。年度始めの 4 月は、ユーザ登録を更新時期にあたるため作業量増加。H28 年度新規登録件数…3996 件

(2) ユーザ継続手続き業務

一年を通して作業実施。継続手続きが実施される 3 月は更新作業があるために業務量増加となる。

上記、新規登録件数の内、H29 年度の継続手続き完了件数…1325 件

(3) ユーザアカウントに関する質問対応

ID/パスワードの紛失、その他質問への対応を実施した。

H28 年度質問対応件数…393 件

(8) 仕様書 3.2.2.3 作業実績

3.2.2.3 広帯域地震観測網(F-net)システム運用業務

F-net のメカニズム情報について防災科研担当者による手動解析された結果を随時(月数回～数十回)インターネットに公開する作業を実施した。

H28 年度公開したメカニズム解情報…1719 件

広帯域地震データ利用者の利便性のために、データのフォーマット変更とデータの欠測情報の管理を実施した。

インターネットで公開した作業…48 回

新規観測点の追加や設置機器の更新に伴い機器の履歴や特性等についてのシステムパラメータ変更作業を実施した。

システムパラメータ変更対応件数…8 件

(9) 仕様書 3.2.2.4 作業実績

3.2.2.4 ハードウェア管理業務

観測データ処理システム等を構成するハードウェアについて、故障対応を 23 件実施した。またハードウェアに起因する各種問い合わせ等についての対応は 304 件、その他各種問い合わせについての対応は 344 件実施した。

(10) 仕様書 3.2.4 作業実績

機動観測に関する作業実績を以下に示す。

1. 処理システム1

(1)概要

各地震観測施設の地震観測データについて、現地設置のロガーおよびルータからインターネット回線を経由して、防災科研地震津波火山ネットワークセンター内サーバへ送信する。また、センター内サーバにてデータの受信状況を監視し、欠測データについては自動で補完を行う。

(2)作業実績

平成 28 年度作業実績数 9 件

2. 処理システム2

(1)概要

各地震観測施設の地震観測データについて、現地設置のロガーからインターネット回線を経由して、防災科研地震津波火山ネットワークセンター内サーバへ送信する。また、センター内サーバにてデータの受信状況を監視し、欠測データについては自動で補完を行う。

(2)作業実績

平成 28 年度作業実績数 8 件

3. 処理システム3

(1)概要

各地震観測施設の気象観測データについて、現地設置のロガーおよびルータからインターネット回線を経由して、防災科研地震津波火山ネットワークセンター内サーバへ送信する。また、センター内サーバにてデータの受信状況を監視し、欠測データについては自動で補完を行う。

(2)作業実績

平成 28 年度作業実績数 4 件

4. 処理システム4

(1)概要

各地震観測施設の地震計観測データについて、現地設置のロガーおよびルータから IP-VPN 回線を経由して、防災科研地震津波火山ネットワークセンター内サーバへ送信する。

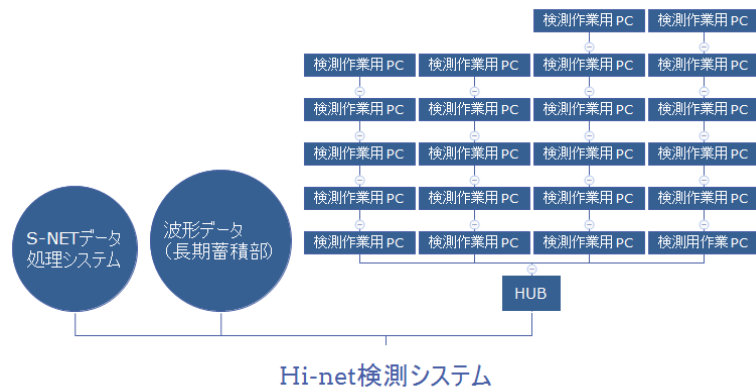
(2)作業実績

平成 28 年度作業実績数 1 件

(11) 仕様書 4.2.1 作業実績

観測データの品質管理の実績を以下に示す。

検測用 PC は計 22 台あり、原則として作業員 1 名につき 1 台使用する。検測作業にはマニュアル検測システム(観測データ処理システムのアプリケーションの一つ)を使用する。全ての検測用 PC にマニュアル検測システムがインストールされている。検測作業は優先的に検測する地震のリスト(再検測リスト)にもとづいて毎日実施しており、年間で約 10 万件の地震を検測する。大規模地震発生時などは、状況に応じて、指定された地域・期間の地震を優先的に検測する。



検測作業による平均処理データ数

| | |
|------|--------|
| | 処理データ数 |
| | 1日の平均 |
| 実績平均 | 約450個 |

(12) 仕様書 4.2.2.1 作業実績

4.2.2.1 観測装置の障害調査・連絡対応

平成 28 年度 実績

(1) 観測装置の障害調査・連絡対応 815 地点

(13) 仕様書 4.2.2.3 作業実績

観測施設の地震計からの記録の監視、チェックの際に使用する機材の台数及び監視の頻度は以下の通り。

4.2.2.3 観測装置の監視・チェック業務

(1) 監視作業用機器

F-net/Hi-net パソコン 6 台

(2) 監視頻度

F-net 毎日監視 月 2 回報告会・判定・履歴更新

Hi-net 週 2 回監視 週 1 回判定・履歴更新

(14) 仕様書 4.2.3 作業実績

観測装置の修復実績は以下の通り。

4.2.3 観測装置の修復

平成 28 年度 観測装置の修復実績

(1) Hi-net/KiK-net 169 地点

(2) F-net 43 地点

(3) K-NET 363 地点

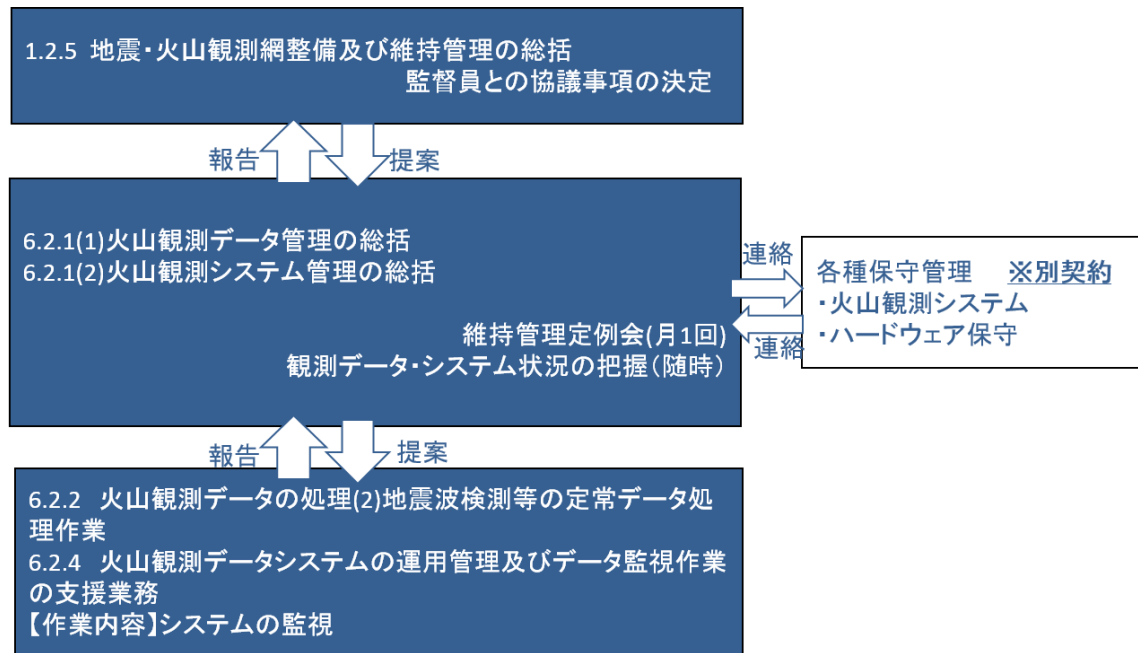
(4) V-net 98 地点

(15) 仕様書 6.2.1 作業実績

作業実績は以下の通り。

| | |
|------------------|--------|
| 平成 28 年度 連絡等対応実績 | 130 地点 |
|------------------|--------|

(16) 仕様書 6.2.1, 6.2.2(2), 6.2.4 の火山観測システムの運用にかかわる業務については以下のような作業分担で実施する、



(17) 仕様書 6.2.2(1) 作業実績

監視業務に使用する機材の台数および監視の頻度は以下の通り。

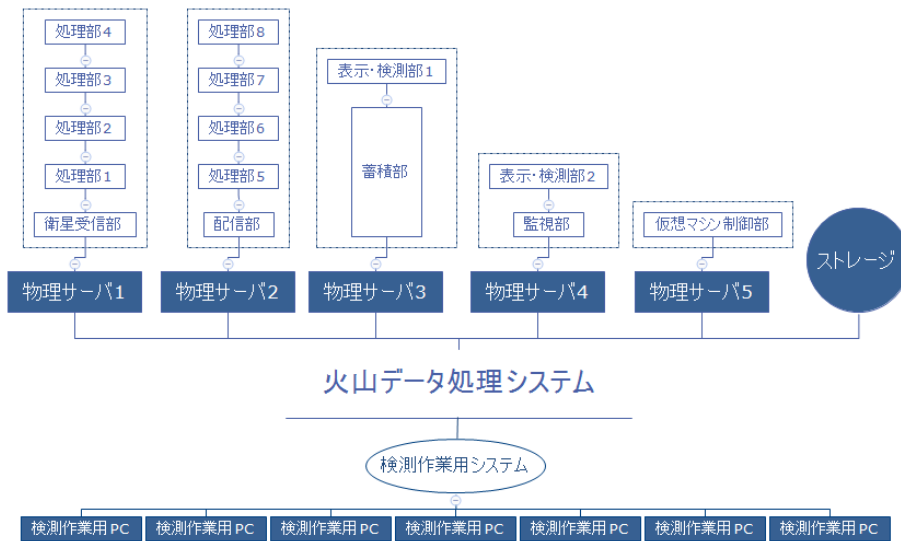
| |
|---|
| (1) 監視作業用機器 パソコン 5 台(検測作業用での兼用含む) |
| (2) 監視頻度 毎日監視・緊急案件(監督員より別途指定)は都度報告 月 1 回定例報告 |

(18) 仕様書 6.2.2(2)①

地震波検測作業の実績を以下に示す。

検測用 PC は 7 台あり、原則として作業員 1 名につき 1 台使用する。ただしデータ監視にも兼用する。検測作業には火山データ処理システムを使用する。すべての検測作業用 PC は検測システムを使用することができる。検測作業は 16 火山が対象で 6 火山については常時震源決定または波形分類を行い、他の 10 火山については検測作業の範囲に関し監督員と協議する。

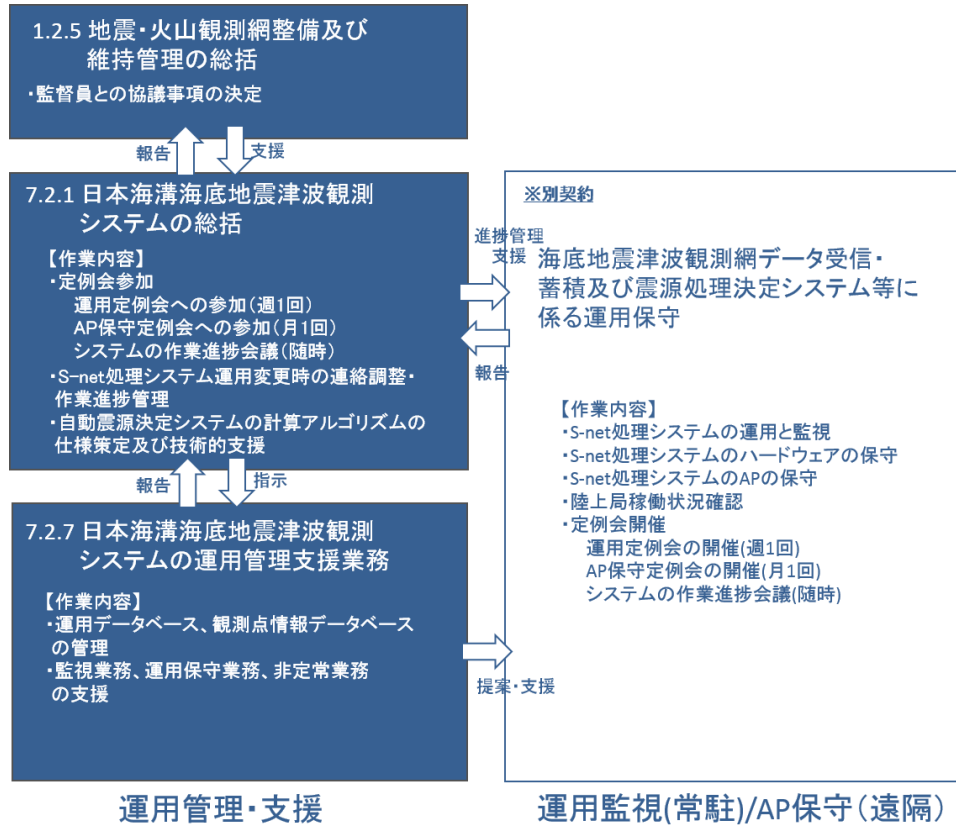
システム概略図



火山検測作業による平均処理データ数

| | |
|------|--------------|
| | 処理データ数(1日平均) |
| 実績平均 | 約220個 |

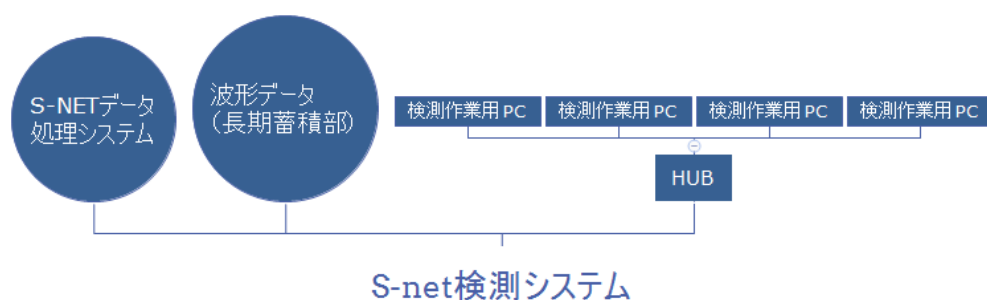
(19) 仕様書 1.2.5, 7.2.1, 7.2.7 及び関連する業務(海底地震津波観測網データ受信・蓄積及び震源処理決定システム等に係る運用保守)について以下のような作業分担で業務を実施する。



(20) 仕様書 7.2.6 における作業実績

日本海溝海底地震津波観測網管理等における品質管理の実績を以下に示す。

検測用 PC は計 4 台あり、原則として作業員 1 名につき 1 台使用する。検測作業には再検測システム(S-net 処理システムのアプリケーションの一つ)を使用する。全ての検測用 PC に再検測システムがインストールされている。検測作業は優先的に検測する海域で発生した地震のリスト(再検測リスト)にもとづいて毎日実施しており、年間で約 1 万 5 千件の地震を検測する。大規模地震発生時などは、状況に応じて、指定された地域・期間の地震を優先的に検測する。



検測作業による処理データ数

| 処理データ数 | |
|--------|-------|
| | 1日の平均 |
| 実績平均 | 約60個 |

(21) 仕様書 7.2.3 および 7.2.4 作業実績

観測施設の地震計からの記録の監視、チェックの際に使用する機材の台数及び監視の頻度は以下の通り。

7.2.3 日本海溝海底地震津波観測網のデータ流通・データ品質システム管理

7.2.4 日本海溝海底地震津波観測網の運用管理

(1) 監視作業用機器

パソコン 2台

(2) 監視頻度

毎日監視 都度報告

(22) 仕様書 8.2.3 および 8.2.4 作業実績

DONET 観測施設の地震計からの記録の監視、チェックの際に使用する機材の台数及び監視の頻度は以下の通り。

8.2.3 地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質運用管理

8.2.4 地震・津波観測監視システム陸上局運用管理

(1) 監視作業用機器

パソコン 2台

(2) 監視頻度

毎日監視 都度報告

仕 様 書

第1章 一般事項

1. 件 名 地震・火山観測網整備及び維持管理業務

2. 概 要

2.1 目 的

本仕様書は、国立研究開発法人防災科学技術研究所（以下、「防災科研」という。）が実施する地震・火山観測網整備及び維持管理（以下、「本作業」という。）を推進することを目的とする。

2.2 背 景

科学技術・学術審議会は、平成20年7月17日、今後の地震予知及び火山噴火予知研究の基本計画を示す「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の推進について」を建議した。従来、別々に出されていた二つの計画（建議）を統合した狙いは、共通する地球科学的背景を持つ地震・火山現象を共同で理解するための観測研究を推進すること、稠密な地震・地殻変動の観測網などの研究資源を有効利用することにより、効率的で効果的な研究を実施することなどであり、これらの目的を達成するにあたっては、防災科研等が重要な役割を担うことが求められている。

また、平成24年11月28日、同審議会は地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の見直しについて、建議した。これは平成23年東北地方太平洋沖地震の発生について事前にその発生の可能性を追究できなかった反省に立ち、現行計画の地震・火山現象予測のための観測研究など4項目を柱として推進する考え方は有効とし、超巨大地震に関する当面実施すべき観測研究の推進の項目を新しく計画するなどの見直しがなされた。

防災科研は、地震災害による被害の軽減に資する地震調査研究の推進を基本目標として、国の地震調査研究推進本部が策定した「地震に関する基盤的調査観測計画」（平成9年8月29日）に基づき、基盤的地震観測網の整備を実施してきた。すなわち、高感度地震観測網（15～20kmの間隔で日本全国を対象に高感度地震観測点を設置。以下、「Hi-net」という。基盤強震観測点以下、「KiK-net」を併設。）・広帯域地震観測網（水平距離で約100km間隔の三角網を目安として整備。以下、「F-net」という。）・強震観測網（水平距離で20km間隔を目安に全国で1,000ヶ所以上の観測点を整備。以下、「K-NET」という。）の整備、及び調査観測結果の流通センターとしてのデータセンター機能の整備である。

高感度地震観測等のデータについて「地震に関する基盤的調査観測計画」では、「観測は、業務的に長期間（少なくとも数十年間程度）にわたり安定して行うもの」と定められており、長期間にわたり安定した品質管理が求められるとともに、観測網の整備・維持管理については着実に行う必要がある。

防災科研では、大学、気象庁等の高感度地震観測データを含めた流通システムを構築し、これらの機関間でリアルタイムでのデータ共有を実現している。例えば、Hi-net や F-net の観測データは気象庁や大学等の関係機関にリアルタイムで伝送され、気象庁では24時間の地震活動の監視や緊急地震速報（平成19年10月開始）等の業務に、大学等では基礎研究などに利活用

している。さらに、防災科研は、流通する全ての高感度地震観測データの蓄積・公開業務を担っており、これらの地震観測データはインターネットを通じて広く一般に公開されている。また、強震観測（K-NET）については、有感地震が発生した際に取得されたデータから迅速に震度を測定し、その震度情報は気象庁から報道機関等に配信されるなど、防災対策で重要な役割を果たしている。

火山分野については、これまで科学技術・学術審議会測地学分科会による「第7次火山噴火予知計画の推進について」（建議）に沿って、富士山など5火山を対象として火山活動を把握し、噴火予知研究を推進するため、各火山に地震や地殻変動などの連続観測網を整備し、維持・強化を実施してきた。この観測データは防災科研の火山噴火予知研究に供せられるだけでなく、気象庁の火山監視業務にも活用されている。また、「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の推進について」（建議）の下で、重要な火山に対しては基盤的な観測網を構築し、データを共有して監視や火山噴火予知研究の効率化を図ることが検討され、これに対応して平成23年度までに、浅間山など6火山に火山観測施設の整備を行った。さらに、平成25年度に、新たな火山観測施設の整備推進を行った。

火山噴火予知研究の基盤としての火山活動観測網を円滑に運用し、観測データを継続的に取得し、研究のためのデータベースを維持・管理することが研究の推進のために求められている。また、平成23年12月、第179回国会災害対策特別委員会において、火山活動の観測監視及び調査研究体制等の充実強化に関する件が決議されたことは、この分野に対する関心の深さ、期待が高いことを示している。

海底地震津波観測については、東日本大震災後の平成23年6月公布・施行された「津波対策の推進に関する法律」では、地震と津波による災害防止のための観測強化を図ることが示されている。また、地震調査研究推進本部は、平成26年8月に「地震に関する総合的な調査観測計画～東日本大震災を踏まえて～」策定し、「ケーブル式海底地震・津波計による地震・津波観測」を新たに基盤的調査観測とすることを定めた。

また、「独立行政法人改革等に関する基本的な方針」（平成25年12月24日に閣議決定）に従い、国立研究開発法人海洋研究開発機構（以下、「JAMSTEC」という。）が整備した地震・津波観測監視システム（以下、「DONET」という。）の移管について円滑な移行作業の整備推進を必要としている。

2.3 概況

1) 基盤的地震観測網の概況

防災科研は、平成7年度より高感度地震観測網の全国的整備を担っている。平成28年度末の観測施設数は、高感度地震観測施設（Hi-net）811ヶ所（うちKiK-net702併設点、関係機関観測点10ヶ所）、広帯域地震観測施設（F-net）73ヶ所、強震観測施設（K-NET）1,045ヶ所である（整備中を含む）。

これらの観測施設、観測装置、データ収集・処理・提供システムから構成される基盤的地震観測網の整備・維持管理を実施し、安定した運用を継続している。

2) 火山活動観測網の概況

防災科研は、平成28年度までに連続観測対象火山として、十勝岳、樽前山、北海道駒ヶ岳、有珠山、岩手山、那須岳、草津白根山、浅間山、伊豆大島、三宅島、硫黄島、富士山、雲仙岳、

阿蘇山、霧島山、口永良部島（16 火山）にそれぞれ火山活動観測施設 55 ヶ所を整備、運用、維持管理を行って地震活動、地殻変動等データの蓄積を重ねている。

3) 平成 29 年度の地震及び火山観測網の運用基本方針

防災科研は、基盤的地震観測網の整備及び維持管理を行い、データ収集・処理・提供機能を果たすための基幹的な業務を一貫して長期にわたって実施するとともに、地震・火山災害の被害軽減に資する研究を推進している。

平成 30 年度は、これまでに引き続き、基盤的地震観測網等の整備を図るとともに、観測施設及びデータ伝送の維持管理を実施し、観測が安定的に継続して行われるよう努める。特に、観測施設の建設から 20 年近くが経過し、施設の設置環境に変化が目立ちその情報収集や施設の劣化への対応とともに移設を求められるケースも顕著になっているので、観測に支障がないように対応していく。

また、データの処理・提供においては、データの品質保持に努めつつ、提供データ本体のデータベース構築、観測点情報や履歴等の維持管理に関するデータベースの運用を行う。

特に平成 23 年東北地方太平洋沖地震は大きな災害をもたらし、地殻変動も起こり、余震が継続的に発生しているだけでなく、全国各地で地震が発生しているのでデータの処理に相当な負担がかかる状況が継続していることを考慮する必要がある。

火山分野においては、一時期より低下したとはいえ活動を続ける三宅島火山の活動の把握に加え、平成 23 年には霧島山新燃岳の噴火が起こり火山活動は継続していること、平成 26 年 9 月には御嶽山の噴火により大きな被害があったこと、平成 27 年 9 月には阿蘇山の活動が活発化し噴火後、噴火レベル 3 入山規制が発表されるなど、いくつかの火山で活動の兆候があることに注意しつつ、各火山観測網の整備、運用、維持管理を行い、データの解析とその蓄積に一層努める。

海底地震津波観測においては、平成 24 年度から整備を行った日本海溝海底地震津波観測網（以下、「S-net」という。）の運用開始並びに、平成 28 年度より DONET の運用が JAMSTEC から正式に移管され、これらの観測施設及びデータ伝送の維持管理を行い、安定的な運用ができるよう努める必要がある。

本作業は、地震、火山及び海底地震津波の分野に共通する一貫した観測網整備・維持・運用業務を通じ、地震予知・火山噴火予知の統合的な研究推進を支援するために実施される。（図 1 参照）

本仕様書における作業内容（第 2 章）は、次の構成とする。

1. 地震・火山観測網整備及び維持管理の総括
2. 観測網の整備
 - (1) 地点選定等調査の進行管理
 - (2) 地震・火山の整備進行管理
 - (3) 観測施設情報収集、整理、データベース化
3. 観測データ処理システムの総合管理
 - (1) 観測データ処理システム総合管理の総括
 - (2) 観測データ処理システム及びインターネット公開システムの総合管理業務等
 - (3) 観測データ処理システムの運用管理支援業務

- (4) 機動観測システムに関する業務
 - 4. 観測装置維持管理
 - (1) 観測データの品質管理
 - (2) 観測装置の障害調査・連絡対応
 - (3) 観測装置の修復
 - 5. 観測施設の維持管理
 - (1) 観測施設の外観管理
 - (2) 観測施設の資産情報整理
 - (3) 深層観測施設等の維持管理
 - (4) F-net 観測施設の維持管理
 - (5) K-NET 観測施設の維持管理
 - (6) その他の観測施設の維持管理
 - 6. 火山観測データ管理等
 - (1) 火山観測データの総合管理の総括
 - (2) 火山観測データの処理
 - (3) 硫黄島火山活動観測施設の作業
 - (4) 火山観測データシステムの運用管理及びデータ監視作業の支援業務
 - 7. 日本海溝海底地震津波観測網管理等
 - (1) 日本海溝海底地震津波観測管理の総括
 - (2) 日本海溝海底地震津波観測網データ公開システムの管理業務
 - (3) 日本海溝海底地震津波観測網データ流通・データ品質システムの管理業務
 - (4) 日本海溝海底地震津波観測網の運用管理
 - (5) 日本海溝海底地震津波観測網の陸上局運用管理
 - (6) 日本海溝海底地震津波観測データの品質管理業務
 - (7) 日本海溝海底地震津波観測システムの運用支援業務
 - 8. 地震・津波観測監視システム管理等
 - (1) 地震・津波観測監視システム管理の総括
 - (2) 地震・津波観測監視システムデータ公開システムの管理業務
 - (3) 地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質システムの管理業務
 - (4) 地震・津波観測監視システム陸上局運用管理
 - 9. 観測データ及び成果の品質向上と普及
 - (1) 安定的なデータ流通運用のための支援
 - (2) 広報・普及啓発
 - (3) 強震観測事業推進連絡会議事務局
3. 履行期間 平成 30 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日
4. 履行場所 防災科研及び防災科研が指定する場所

5. 作業日及び作業時間

履行場所における作業日及び作業時間の範囲は防災科研の執務日・時間に合わせることにする。

- (1) 作業日は、土曜日及び日曜日並びに国民の祝日に関する法律に規定する休日及び12月29日から1月3日までの日を除く日とする。
- (2) 作業時間は、午前9時00分から午後5時30分とし、休憩時間は午後0時15分から午後1時までとする。
- (3) 協議により作業日及び作業時間等の変更を行うことができるものとする。

6. 作業に必要な体制

- (1) 請負者は、第2章の仕様に記す作業の主体として次に記す者（以下「作業員」という。）を組織的に配し本作業を行うこと。

総括責任者

観測施設情報管理者（高感度、管理）

観測データ処理システム総合管理総括者（高感度、広帯域、開発）

観測データ処理・公開システム管理者（高感度、広帯域、開発）

観測データ検測者

観測装置維持管理総括者（高感度、開発）

観測装置維持管理者（高感度、開発）

観測装置維持管理運用管理者（高感度、開発）

観測装置維持管理運用管理補助者（高感度、管理）

観測装置維持管理補助者（広帯域、管理）

観測施設維持管理総括者（高感度、開発）

観測施設維持管理者（高感度、管理）

観測施設整備維持管理者（強震、開発）

観測施設維持管理補助者（高感度、広帯域、強震、管理）

強震観測連絡会議管理補助者（管理）

火山観測総合管理総括者（火山、開発）

火山観測データ処理者

日本海溝海底地震津波観測管理総括者（海底、開発）

日本海溝海底地震津波観測網データ公開システム管理者（海底、開発）

日本海溝海底地震津波観測網データ流通・データ品質システム管理者（海底、開発）

日本海溝海底地震津波観測運用管理者（海底、開発）

日本海溝海底地震津波観測管理者（海底、開発）

日本海溝海底地震津波観測データ品質管理リーダー（海底、管理）

日本海溝海底地震津波観測データ品質管理技術者（海底、管理）

地震・津波観測監視システム管理総括者（DONET、開発）

地震・津波観測監視システムデータ公開システム管理者（DONET、開発）

地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質システム管理者（DONET、開発）

地震・津波観測監視システム陸上局管理者（DONET、開発）

- (2) 作業を円滑に行うために、監督員が作業従事者の主たる作業事項以外の作業を求める場合には、請負者は柔軟に対応すること。現地作業（出張等）については監督員との協議による。

7. 提出書類及び報告書

7.1 提出書類

下記の書類は、契約締結後（作業員等の変更を含む）10日以内に提出すること。

- | | |
|-----------------|----|
| (1) 総括責任者及び代理者届 | 1部 |
| (2) 管理組織図 | 1部 |

7.2 報告書

- | | |
|---------------------|----|
| (1) 年度作業実施概要報告書 | 1部 |
| (2) 第2章の各作業内容に示す報告書 | 1部 |
| (3) その他監督員が指示する書類 | |

8. 検 査

仕様書及び提出書類に基づき検査を行う。

9. 貸与物品

作業員は、本作業の実施に際して使用を許可された次の物品等については、善良なる管理者の注意をもって使用又は管理を行うこと。

- (1) 机、椅子
- (2) 各種ワークステーション、パソコン及びその周辺機器
- (3) 高感度地震観測データ処理に係る全てのシステム
- (4) 作業に必要な要領及びマニュアル
- (5) その他当該作業に必要なLAN、電話等の設備及び備品等。
- (6) 消耗品は支給する。

10. 別途請求

(1) 出張及び外勤

本作業の実施にあたり、出張あるいは外勤が必要な場合は監督員と協議し、要した費用は、当該月分を集計して翌月に別途請求すること。また、現場作業を行った際に要した消耗品などの経費については別途請求できる。

11. 特記事項

(1) 安全確保及びサービス向上について

作業の安全の確保に努めること。総括責任者及び作業員は、当該作業の安全を確保するため、安全関係法規及び防災科研が定める諸規則ならびに監督員の指示に従うこと。また、観測網の整備・維持管理に関する業務サービス向上のため、①サービス品質管理者を含むサービス体系、②業務の流れ・処理体系の文書化、③作業結果のまとめと関係資料の整備に努めるこ

と。

(2) 異常時・緊急時の措置について

総括責任者及び作業員は、異常発生時・緊急事態発生時の措置に関して、防災科研が定める諸規則等を遵守し行動すること。

(3) 本件の各項目の作業において、連絡文書、打ち合わせ議事録等を含む各種データは、メールで監督員があらかじめ指示したアドレスに必ず送付し、作業の進捗状況の共有化を図ること。

(4) 地震観測網に関係する報告書等について、情報公開制度に基づく文書の管理及び公開期間が終了したものの整理を監督員と協議する。

(5) 本作業によって得られた、又は防災科研より開示し付加された情報（ただし、請負者が契約以前から自己所有していた情報は除く。）の機密を保ち、第三者に漏洩しないよう適切な処置を講じなければならない。

(6) 本作業によって得られた成果を学会等に発表するときは防災科研の許可を得ること。ただし、発表者の所属は「防災科研／受注者名」とする。

(7) 監督員は、作業の実施状況について総括責任者に対して口頭又は書面により随時報告を求めることができる。請負者は作業に関する打合せ会を随時行うことができる。

(8) 発注側と請負側の責任者は、請負業務の進捗状況等について共通認識するため、必要に応じ会議を開催する。

(9) 監督員は、震度5強以上の地震が発生した場合、また、火山噴火などの場合には特別な対応の可能性を考慮し、総括責任者に対して参集の連絡を行うことがある。

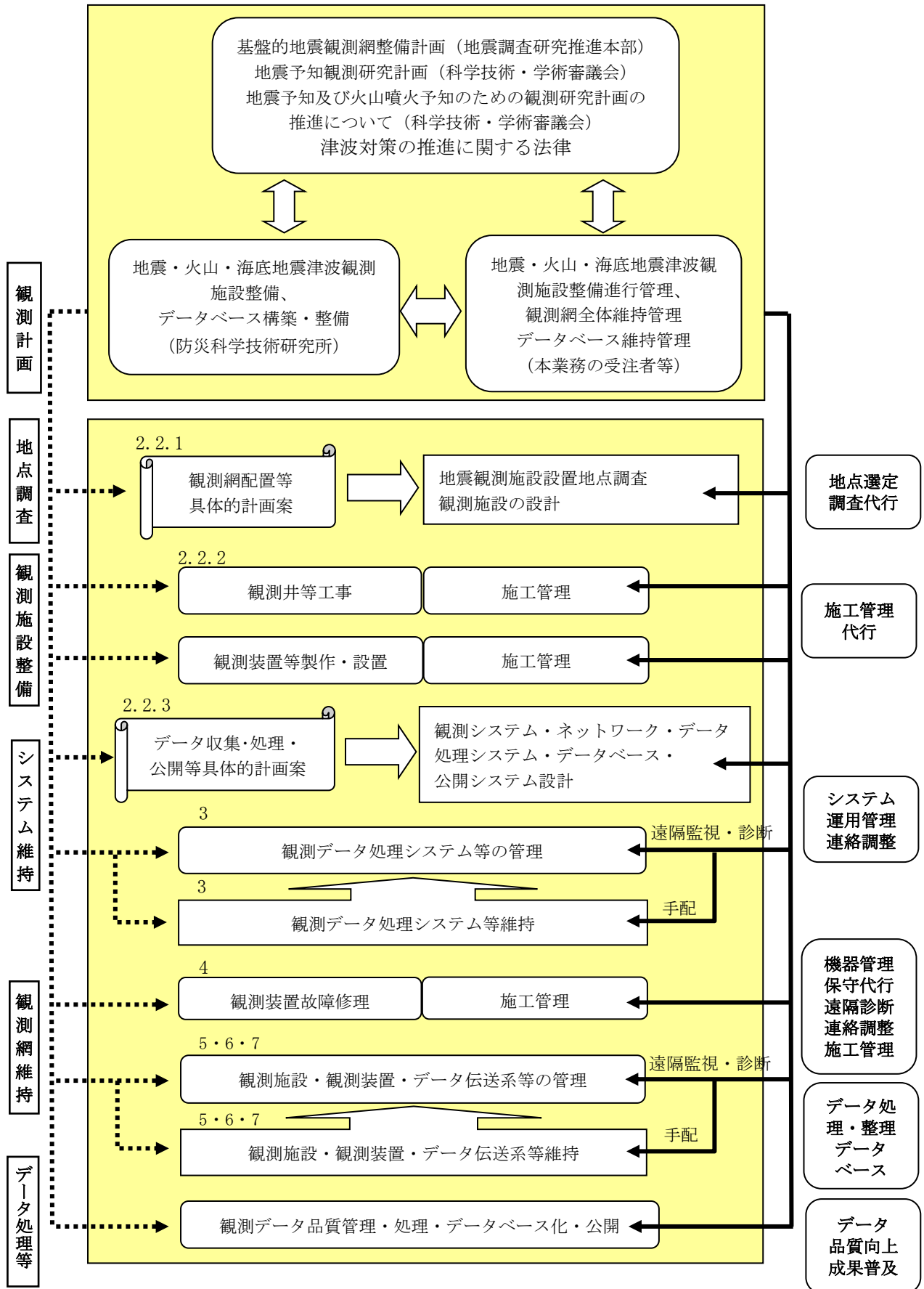
また、監督員は、データ処理システムなど機器の維持・保守のため、又は観測データの点検等のため、作業の対応を要請することがある。

(10) 個人情報の保護

本作業を実施するにあたり、個人情報保護に関する法律等及び防災科研の個人情報管理に関する規程を遵守すること。

(11) 本仕様書について疑義あるとき、また、詳細については監督員と協議する。

図1 地震・火山・海底地震津波観測網の整備及び維持管理体系（概要）



第2章 作業内容

1. 地震・火山観測網整備及び維持管理の総括

1.1 目的

防災科研の地震・火山及び海底地震津波観測網は、観測施設、観測装置、データ収集・処理・提供システムなどから構成されており、基幹的なこれらの維持・運用業務を効率的かつ円滑に遂行するよう一元的に管理し、監督員と連絡を緊密にして、作業全体の総括を行う。

1.2 内容

1.2.1 高感度地震観測網 (Hi-net : 表 2.1.1 高感度地震観測施設)、広帯域地震観測網 (F-net : 表 2.1.2 広帯域地震観測施設)、強震観測網 (K-NET : 表 2.1.3 強震観測施設。基盤強震観測網 KiK-net の観測施設は表 2.1.1 に含まれる。) 及び火山観測網 (V-net : 表 2.1.4 火山観測施設) 及び日本海溝海底地震津波観測網 (S-net : 表 2.1.6 日本海溝海底地震津波観測網陸上局舎)、地震・津波観測監視システム (DONET : 表 2.1.8 地震・津波観測監視システム陸上局舎) が総合的かつ円滑に維持・運用できるよう作業の総括を行う。

各観測網の観測施設について新たな整備、維持及び改廃に関すること、観測機器の故障等の把握、修理に関すること、観測データの収集・処理・提供システム等の運用に関すること、観測成果の品質向上等に関すること、以上の作業の全体を把握し、作業の促進を図り、防災科研との調整連絡を行う。また、必要に応じ、これらの作業に関係し防災科研が他に発注する作業の受注者との調整連絡を行う。

以下の内容を含め現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

1.2.2 観測施設、観測機器、観測の運用及び観測データの品質向上等に関し本作業の従事者を教育し、また、これらについて検討し、防災科研に提案を行う。

1.2.3 特別な目的で機動的に設置する観測施設 (以下、「機動点」という。)、及びこれらを利用する機動観測システム等に関する作業についての検討、提案、整備・維持に関する支援を行う。具体的には、機動観測点の設置スケジュール及び観測システムの機器構成案の作成、データ収集方法及び処理プログラムの仕様検討、開発支援等を行う。(表 2.1.5 オンラインでデータ収録される臨時点等の観測点 参照)

1.2.4 火山観測データ管理等の業務を総括し、火山観測施設の整備・維持・運用に関する検討、提案、作業の支援を行う。

1.2.5 観測データ処理システム関係業務を遂行するにあたり、業務の円滑な推進を目的とした業務作業間での調整及び連携を図るための総括的支援を行う。

以下に關係する業務と具体的な支援項目について記載する。

| | 関連する業務件名 | 主な支援項目 |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | 観測データ処理システムに関わる運用監視及び地震観測データ管理業務 | 業務進捗についての総括的支援 ハードウェア・ソフトウェアの安定稼動のための仕様策定及び技術的支援 データ監視システムの仕様策定支援 |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| | | 長期データ保存システムの仕様策定支援 |
| 2 | 観測データ処理システム運用管理及び監視作業等に係るデータ処理系 AP 保守 | AP 保守定例会参加（1 回/月） 自動処理システム等の計算アルゴリズムの技術的支援 処理不具合等の仕様策定及び技術的支援 |
| 3 | 海底地震津波観測網データ受信・蓄積及び震源決定処理システム等に係る運用保守 | 定例会参加（1 回/週） 自動震源決定システムの計算アルゴリズムの仕様策定及び技術的支援 |
| 4 | 地震・火山観測データ伝送基盤サービス | 定例会参加（1 回/月） データ伝送基盤サービスの安定稼動のための仕様策定及び技術的支援 スポット保守等の別契約の実施管理 次期サービス導入のための技術的支援 |

防災科研が運営する観測網に関わる上記業務について、綿密な作業進捗の情報共有、連携機能の強化を図りつつ総括的に管理し、円滑な業務遂行に努めること、また、関係する業務の作業内容及び進捗状況を常に確認し、必要に応じて、適切な検討、提案を行う。観測網の運営に何らかの課題・問題が発生した際には、監督員に速やかに報告するとともに、問題解決に向け、総合的かつ各種の技術的な観点から状況に応じた適切な検討、提案を行うこと。

- 1.2.6 日本海溝海底地震津波観測網及び地震・津波観測監視システム等の業務を総括し、整備・維持・運用に関する検討、提案、作業の支援を行う。

1.3 作業分担

総括作業（上記 1.2.1～6）にあたるものは、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち総括責任者があたる。

なお、次項以下に定める各事項の総括者は、それぞれの作業を総括するとともに総括責任者を補佐する役割を担う。

1.4 報告

日常の必要な報告は監督員に随時報告する。

2. 観測網の整備

2.1 目的

高品質の地震・火山観測データを長期間にわたり安定的に取得し、観測研究に資するためには、観測施設の整備（新設、移設等）のための事前調査、整備進行管理、運用管理等を適切に実施する必要がある。

この業務を効率的に遂行するため、観測地点選定の調査、観測施設の整備に関する作業及びその進行把握、観測施設に関する情報・資料の収集とそのデータベース作成・管理を行う。機動的に設置される観測施設についてもそれらの観測目的に対応して必要な作業の支援を行う。

2.2 内容

2.2.1 地点選定等調査の進行管理

観測施設の整備計画（新設、移設等）又は協議した内容に沿って、高感度地震観測（KiK-netを含む）、強震観測、火山観測等に適した条件の土地について地域の関係者と交渉を行い、観測施設の建設が可能となるよう土地の借用の調査進行管理を行う業務。以下の内容で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 地点選定調査結果に基づいて、工事用地及び完成後の用地借用交渉の支援を行う。
- ② 用地借用申請に必要な図面・書類作成を行う。
- ③ 用地借用の認諾、土地条件について規制（自然公園法、森林法等）の許可申請等手続きの事前調整、書類作成及び支援を行う。
- ④ 防災科研が本仕様書以外の業務として外部に発注する、地点選定のために行う用地の測量等作業の情報資料の収集、関連書類の検討、作成、提案、支援及び管理を行う。

2.2.2 地震・火山の整備進行管理

観測施設整備（新設、移設等）に関する資料の作成、進行把握、防災科研と施工請負者、土地所有者との調整連絡、提案を行う業務。以下の内容で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 観測施設整備に関し、施設設置計画の検討、提案を行う。
- ② 観測井等掘削工事を行うための関連書類の作成を行う。
- ③ 観測小屋の設置及びそれらに関する電力、通信線の引込及びその保全設備等を含めた工事を行うための関連書類の作成を行う。
- ④ 観測井等の掘削等施設の施工管理に対し検討、提案を行う。
- ⑤ 観測装置（計測装置、信号ケーブル、AD装置、伝送装置、電気・通信機器等）の製作又は購入及び設置に関する関連書類の作成を行う。
- ⑥ 観測装置の製作又は購入及び設置、手配等調整連絡及び提案を行う。
- ⑦ 施設施工にあたり計画とその実施進行を把握し、観測井等の工事と観測装置の製作・設置等に関する作業との調整並びに連絡、提案及び手続資料の作成を行う。
- ⑧ 既設観測施設の改修、廃止に関する計画、手続資料の作成及びその実施進行把握を行う。
- ⑨ 作業の全体を随時総括し、必要に応じて提案を行う。
- ⑩ 観測施設維持管理についての情報収集、手法の調査を行う。
- ⑪ 最近の技術を導入した観測施設について調査・検討し、計画立案の支援を行う。

2.2.3 観測施設情報収集、整理、データベース化

- ① 運用中の Hi-net 観測施設 (KiK-net を含む)、F-net 観測施設、V-net 観測施設、機動点及びその新設観測施設に関する諸元情報 (所在地、座標値、鍵、立入時注意事項、土地借用関係情報等) の収集・整理を行う。土地借用関係については契約等に必要な資料の作成を含む。以下の内容等で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。
- ② 観測施設所在地の市町村の合併、地番、住居表示変更等の情報収集及び整理を行う。
観測施設の諸元、情報のデータベース入力作業 (新規データ登録・修正・改廃) を行う。
- ③ 各観測施設の最新状況を把握するのに必要な情報 (観測施設の諸元、作業履歴、故障修理履歴、外観管理等) を収集・整理する。
- ④ 観測点資料の作成及びデータの電子化
観測井に地震計が設置してある観測施設について、観測点周辺を含む地形図 (原則として 2 万 5 千分の 1 地形図) を整備して、観測施設の位置を記載するとともに、当該観測施設の諸元を記した観測点資料の作成を行う。その情報を電子化する。
- ⑤ 各種書類等の管理を行う。
 - a. 観測井等の掘削の報告書・提出資料、電子化ファイル
 - b. 通信回線関連の申請手続申込書
 - c. 携行型 GPS の読取値の確認・整理、電子化ファイル
 - d. 観測施設建設等に関する報告書、電子化ファイル
- ⑥ 観測施設 (フェンス、小屋) の鍵に関し、その出入、照合、改廃、移管等の管理を行う。
なお、この作業で登録するデータベースは、全観測点の維持管理の基本となる情報やデータ処理に関わる処理アプリケーションの動作パラメータ等を管理するもので、防災科研が構築した維持管理データベースシステム (※1) をいう。

2.3 作業分担

- (1) 2.2.1、2.2.2 の作業を行う者は、新設観測点の整備計画、地震観測孔井の掘削、横坑の設計・施工整備に関連する業務について必要となる作業が生じた場合には監督員と協議し、小規模の事案等については関連する他の業務の担当と連携し対応にあたる。2.2.2 の作業のうち、新規の観測装置等の製作・設置に関することは、4.3(2)に記載する者が主としてあたる。観測施設の廃止・移設・改修に関する作業については、5.2.1、5.2.2 を参照。また、K-NET の整備については 5.2.5 を参照。ただし、関係者は連携して行う。
- (2) 2.2.3 の作業のうち Hi-net 観測施設、F-net 観測施設 V-net 観測施設に関する作業を行う者は、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測施設情報管理者 (高感度、管理) があたる。

2.4 報告

- ① 日常の必要な報告は監督員に随時報告する。
- ② 地点選定調査報告書
- ③ 観測点資料 (新規分)
- ④ 月次報告書

(参考資料等)

- ※1 松村稔・他 (2009) 防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステム 情報地質、第 20 巻、第 2 号、49-55 項

3. 観測データ処理システムの総合管理

3.1 目的

高感度地震観測データ処理システム（以下、「観測データ処理システム」という。）は、全国に設置された1,000点を超えるHi-net観測施設、F-net観測施設、V-net観測施設、S-net陸上局等からリアルタイムで連続的に収集した観測データを迅速に自動処理し、膨大な観測データ及び処理結果のデータベースを構築するデータセンターの中核的システムである。長期間安定して品質の高いデータを公開・提供する役割を担うため、高水準のシステム運用監視及び新しい技術を取り入れた効率的・効果的なシステム運用構築など実用性と信頼性の高い総合的な管理を行う。また、この業務は、図3.1に示すように地震観測施設から防災科研地震津波火山ネットワークセンター内に構築される観測システムの総合管理に至る事業の中心的な役割を担う業務である。したがって、プロジェクト全体を安全かつ確実に運用するために緻密な情報共有によって円滑な業務遂行に努めることが必要である。

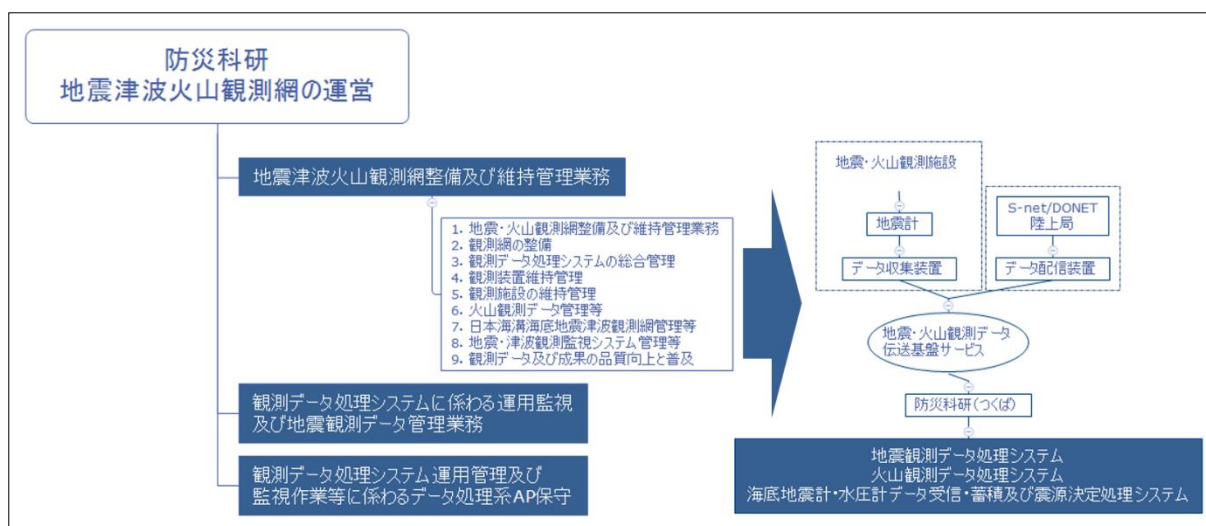


図 3.1 地震津波火山観測網の運営に関わる業務の体系図

3.2 内容

3.2.1 観測データ処理システム総合管理の総括

- ① 観測データ処理システムが円滑に運用できるように作業の総括を行う。
- ② 観測データ処理システムの全体を把握し、作業の促進を図り・調整連絡を行う。
- ③ 最新の観測及びデータ処理技術についての情報収集を行い、技術的な観点から状況に応じた提案を行うこと。具体的には、連携する他業務等の月例会議等の会議体に参画し、新規に導入される機器及び処理システムなどの仕様を鑑みてデータ転送サービス等の業務に技術的な観点から設置導入時の注意事項やデータを扱う上での諸問題について説明・提案を行う等である。
- ④ 開発・運用における進捗状況の打合せ会議等への参加等、開発・運用業務の全般にわたり、必要な会議体（連絡会、技術検討会など）に参画すること。
- ⑤ 防災科研が別途発注する以下の業務に関して作業統括を行う。システム運用状況、作業状況や問題等を確認し、問題が発生している場合には、監督員と協議して問題点の整理を行

い、その解決に向け、技術的な観点から適切な提案を行う。

- a. 観測データ処理システムに係る運用監視及び地震観測データ管理業務
- b. 観測データ処理システム運用管理及び監視作業等に係るデータ処理系 AP 保守

⑥ 3.2 の各項に記載する業務の総括を行う。

3.2.2 観測データ処理システム及びインターネット公開システムの総合管理業務等

(概要)

観測データ処理システムは以下のようなサーバー群で構成されるものである。機能別にネットワーク接続されたサーバーは全国から収集される地震観測データを受信し、リアルタイムで地震活動状況を監視するシステムである。処理システムは、各観測点の地面の揺れを的確に判断し、地震発生時には震源位置の同定を行い、地震の規模を推定する。決定した地震情報は直ちに防災科研の Web ページから地震情報として発信され、年間件数として約 30 万件以上の情報が発信される。また、全国から受信した地震波形データは、短期蓄積部、一次長期蓄積部、二次長期蓄積部と逐次移送され、最終的に、ネットワークディスク、テープ及びブルーレイ等の媒体に保存されアーカイブ管理される。

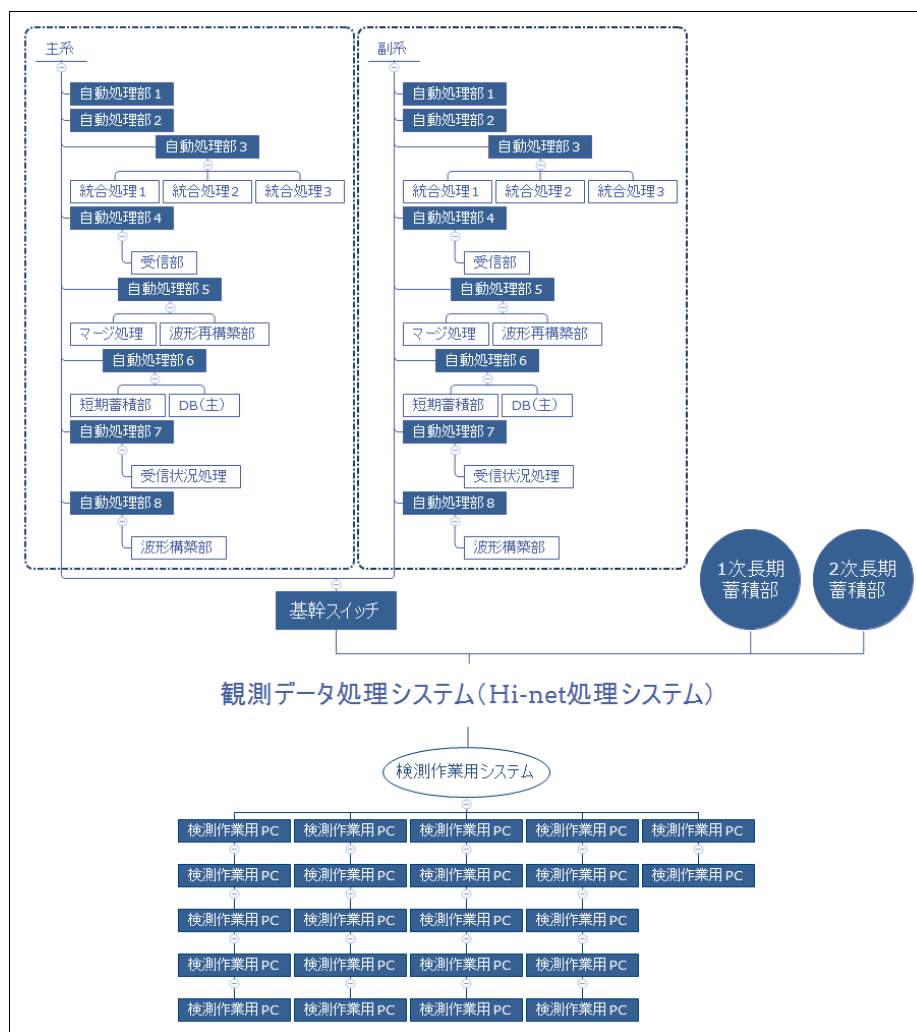


図 3.2 観測データ処理システムの概略図

本仕様の作業項目に含まれる観測データ処理システム、インターネット公開システム、広帯域地震観測網システムの関係については以下の図 3.3 に示してある。このような機能別のサ

サーバー群で構成され、ネットワークをはじめとする付随するインフラを共用したシステムとして構築されて、絶え間なくデータ流通及び処理結果等の地震情報を送受信している。

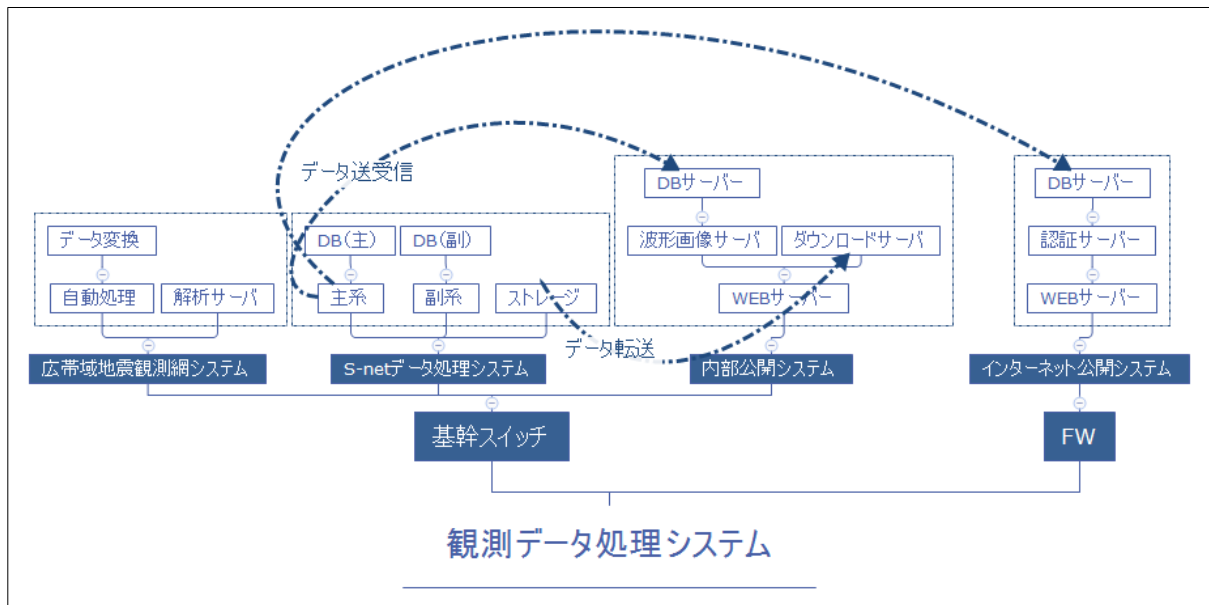


図 3.3 各処理システムの関係についての概略図

観測データ処理システムの業務内容に関する各業務は以下のような分担で実施する。各業務は担当する業務の実施状況等を速やかに報告し、各業務連携が円滑に行われるよう尽力し、システムの安定稼働に資するよう努める。

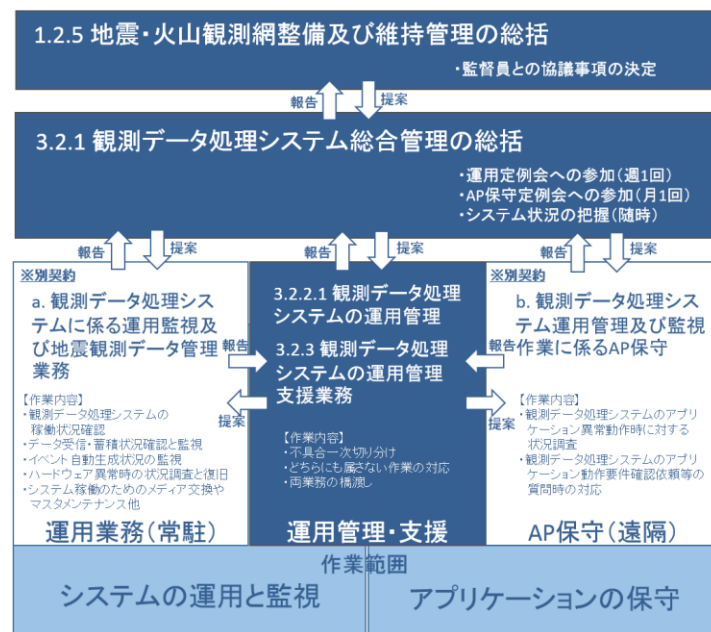


図 3.4 観測データ処理システムに関わる業務分担

3.2.2.1 観測データ処理システムの運用管理

- ① 観測データ処理システムによるデータ及び解析結果を自動的に公開するシステムの維持管理を行う。システムの安定稼働と効率的な運用のために、システムに不具合が生じた場合には、不具合調査の1次切り分けを実施し、別途発注するアプリケーション・ソフトウェア保守作業員に対し、問題箇所及び修正点等の情報を提供し、迅速なる問題解決を図る。

なお、観測データ処理システムで使用されている主な開発言語はC++、C、JAVAである。

- ② 地震学的なデータ解析のために、計算パラメータの調整や統計学的な手法を用いた専門的な操作（GMTによる頻度分布図の作成及び地図作成等※1）を伴う手動解析を実施し、地震活動の活動度及び地震の発生様式に関する解析を行う。地震学的な観点から観測データ処理システムによる解析結果の検証及び精度向上を図る。具体的な解析については地震活動の状況、システムの稼働状況によって変更が生じることもあるが、基本的には一般的な地震データの解析又は防災科研所有の計算（解析）ツールを提供し、手順に従いデータをまとめることを行う。さらに、一日に発生した全ての地震について、震源決定に利用した観測点の走時残差や振幅マグニチュードの値を統計的に処理し、データの品質及び震源決定の精度を日次検査する（※2）。これらの解析結果の情報は、PostgreSQLによって構築された運用データベースシステム（※4）によって全ての処理結果が管理されている。

また、観測データ処理システムに限らず、防災科研担当者からの依頼に応じて、広帯域地震観測網(F-net)のデータを用いた地震のメカニズム情報の解析（※3）や解析結果の品質チェック、インターネットに公開するメカニズム情報の選定などを支援する。

3.2.2.2 インターネット公開システム管理・監視業務

- ① 観測データ処理システムによるデータ及び解析結果を、インターネットを通じて、恒常的に提供するため、以下に示す項目について公開システムサーバー群の管理を行う。
- (1) サーバー稼働状況の監視を行う。
 - (2) 適切なサーバー稼働のための設定作業を実施する。WEBサーバーについてはApacheを採用しており、PHP、Javascript、CGI等で構築された環境となっている。
 - (3) サーバソフトウェアの修正パッチ等の適用を行う。
 - (4) 各種統計情報を収集し、報告する。月次のメールによる報告以外にも、特にアクセスログやホームページへのアタック履歴等の記録は確認次第報告する。
 - (5) 地震データダウンロードシステムのユーザ登録業務とユーザの管理を行う。さらに、内部管理用のPHPで作成されたページの保守を実施し、不具合のある場合には改修を行う。
 - (6) セキュリティリスクを分析し、システムを再構築する。
- ② 公開システムの機能を向上させるためのアプリケーション・ソフトウェア開発を実施する。公開システムはPHP、Javascript、CGI等で開発されており、各コンテンツ情報についてはPostgreSQLにて構築された公開データベースシステム（※4）で管理されており、複数のアプリケーションが連携して稼働するよう構築されている。
- ③ データ及び解析結果の配信コンテンツの変更及び新規作成を迅速に実施する。
 - ④ 外部からのデータ提供依頼に対し、対象となるデータの準備を実施する。
 - ⑤ 大規模地震発生時等における情報公開に対する補助作業を実施する。
 - ⑥ 特定機関に向けた情報配信システムの開発と管理を実施する。
 - ⑦ 既存ウェブサイトのデザインと操作性の向上をさせる。
 - ⑧ 稼働パフォーマンスを維持しつつコストダウンを実現させる提案と遂行を実施する。

3.2.2.3 広帯域地震観測網(F-net)システム運用業務

以下の作業を実施する。また、各作業にあたっては、4. 観測装置維持管理の「4.2.3.2 F-netについて」と連携して実施すること。

- ① F-net の地震のメカニズム情報について、防災科研担当者によって解析された結果をインターネットに公開する作業を行う。
- ② 広帯域地震データ利用者の利便性のために、波形データ WIN32(※5), SAC(※6), SEED(※7) 形式へのフォーマット変換、データの欠測情報の管理を実施し、インターネットで公開する作業を行う。また、指定された地震計の方位情報を SEED ヘッダに登録する作業を実施する。
- ③ センサーの正常性確認のために防災科研担当者によって作成されているノイズスペクトルモニタリング画像について稼働状況を監視する。さらに、計算結果のグラフ作成等の描画方法の速度改善と、インターネット公開に向けてのユーザインターフェイスの整備を実施する。これらの表示システムは開発言語が ruby、perl を主なコードとして開発されたものであり、観測点の追加や不具合の場合には改善のためのメンテナンスを行う。
- ④ インターネットで公開している機器履歴・特性や欠測情報について更新する。
- ⑤ 月に 1 回（計 12 回）の頻度で地震調査委員会用の資料を作成する。

(1) 報告対象月における広帯域地震計を用いたモーメントテンソル解析結果のイベントリスト報告に必要なイベントをデータベースから抽出し、領域毎に記載すること。各イベントには、震源日時とマグニチュード、深さ、バリエーションと断層の型を明記すること（※3）。

(2) 対象となるイベントについて、GMT を用いてモーメントテンソル解を地図上にプロットし、イベントリストの番号と対応が分かる状態にしたもの（日本全国版、北海道、東北、関東中部、近畿中国四国、九州、沖縄の計 7 領域）ファイルはポストスクリプトで作成すること。地図にはイベントリストも併記する。各イベントのおおよそのマグニチュードと深さが地図上で分かる状態にすること。描画時には各モーメントテンソル解が重なり合わないよう、GMT 又はイラストレータ等を使用して注意深く作成すること。

3.2.2.4 ハードウェア管理業務

観測データ処理システム解析サーバー、公開システムを構成するハードウェアの統括を行う。故障時には必要に応じてシステム納入業者、別途発注するハードウェア保守担当業者等に適切な指示を与え、速やかな復旧を図ること。サーバー及びネットワーク機器（HUB、スイッチ）、無停電電源装置（UPS）について購入時期、保守期間、納入元情報など運用上で必要な基本情報を管理すること。

3.2.3 観測データ処理システムの運用管理支援業務

- ① 防災科研が別途発注する以下の項目、(1)～(4)に関わるシステム運用及び監視業務に関して技術的な支援を行う。システム運用状況、作業状況や問題等を確認し、問題が発生している場合には、その解決に向け、技術的な観点から適切な提案又は支援活動を行うこと。なお、観測データ処理システムは、ネットワークで接続されたサーバー群でそれぞれのサーバーでは C++、C、JAVA 等のプログラミング言語で開発されたアプリケーションが動作しており、監視モニタリングシステム等で確認を行う。

(1) 高感度地震観測データ処理システムのサーバーの負荷、リソース監視、ネットワークの稼働状況、地震処理アプリケーションの処理状況等の監視業務。

(2) 処理結果のバックアップ及び観測システムの基幹データベースのマスタレコードの運用管理、及びシステムの稼働状況、作業進捗報告。

- (3) 大規模地震発生時及び地震多発時等の非定常的な作業等。
- (4) データベースのメンテナンス及び障害発生時の再計算が必要な期間に対するオフライン処理の実行及びオンライン処理結果との整合性確認、登録作業。

3.2.4 機動観測システムに関する業務

- ① 機動観測データを効率的に処理するためのアプリケーション・ソフトウェアの修正、開発のための適切な提案と、保有するアプリケーションの保守管理を行う。また、システムに不具合が生じた場合には、不具合調査を実施し、迅速なる問題解決を図る。
- ② 機動点についても各内容に応じて監督員と協議し現地調査・作業を行う。

3.3 作業分担

- (1) 観測データ処理システムの総合管理に関する総括作業を行う者は、第1章6.作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測データ処理システム総合管理総括者（高感度、広帯域、開発）があたり、地震観測装置、伝送装置等観測システム全般について状況を把握するとともに観測データ処理システムの運用・監視の総合的な管理を行う。
- (2) 3.2.2 観測データ処理システム及びインターネット公開システムの総合管理ほかに関する作業を行う者は、第1章6.作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測データ処理・公開システム管理者（高感度、広帯域、開発）があたる。

3.4 報告

- ① 日常の必要な報告は、監督員に随時報告する。
- ② 月次報告書

(参考資料等)

※1 GMT:THE GENERIC MAPPING TOOLS (<https://www.soest.hawaii.edu/gmt/>)

Wessel, P. and W. H. F. Smith (1991) Free software helps map and display data, EOS Trans. AGU, 72, 441

※2 気象庁 (1990) 地震観測指針(調査編) .

宇津徳治・他 (2010) 地震の辞典、朝倉書店

宇津徳治 地震学【第3版】(2001) 共立出版

Lay, T., and T. C. Wallace (1995) Modern Global Seismology. Academic Press, San Diego, 521pp

Shearer P M (1999) Introduction to Seismology, Cambridge University Press

※3 Dreger, D. S., and D. V. Helmberger (1993), Determination of Source Parameters at Regional Distances with Single S tation or Sparse Network Data, Journ. Geophys. Res., 98, 8107-8125.

福山・他 (1998) オンライン広帯域地震データを用いた完全自動メカニズム決定. 地震 2, 第51巻、149-156項

Fukuyama, E., and D. Dreger (2000). Performance test of an automated moment tensor determination system for the future "Tokai" earthquake, Earth Planets Space, 52, 383-392.

- Dreger, D. S. (2003) TDMT_INV: Time Domain Seismic Moment Tensor INVersion, International Handbook of Earthquake and Engineering Seismology, Volume 81B, p 1627.
- ※4 松村稔・他 (2009) 防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステム. 情報地質、第 20 巻、第 2 号、49-55 項
- ※5 WIN32 マニュアル/ツール : <https://hinetwww11.bosai.go.jp/auth/?LANG=ja>
- ※6 SAC : <http://ds.iris.edu/files/sac-manual/>
- ※7 SEED : http://www.fdsn.org/seed_manual/SEEDManual_V2.4.pdf

4. 観測装置維持管理

4.1 目的

観測データの品質を長期間にわたり維持するために、Hi-net 観測施設（表 2.1.1）、F-net 観測施設（表 2.1.2）、K-NET 観測施設（表 2.1.3）及び V-net 観測施設（表 2.1.4）に設置された観測装置（センサー、データ伝送系、GPS 等付属の機器）が正常に作動しているかチェックを行い、障害の発見に努め、障害がある場合はその修復等に関する作業を行い、円滑な観測ができるように努める。機動点、新規観測点についても観測目的に対応して必要な作業の支援を行う。

4.2 内容

4.2.1 観測データの品質管理

観測データの品質を長期間にわたり維持するために、全国各地に展開する観測点で得られる観測データの品質を確認する作業を行い観測装置維持管理に反映させる。作業は観測データの再検測及びシステム運用の確認業務を行う。

- ① 全国約 800 ヶ所の高感度地震観測施設から収集される波形データは膨大な量になるが、データを利用する立場に立ってこれらの品質管理を行い、総合判断をする必要がある。多くの場合データ伝送の停止を除いて、波形データに関わる不具合はデータ処理時あるいは処理後に検出される。収集されたデータに関しては、その品質を確認するため、得られた波形データについて検測を行うと同時に、その結果の整理を行う。
- ② 地震データの検測作業は、パソコンを用いて所定の方式（高感度地震観測データ処理システムマニュアル検測システム）を操作して行い、装置の立ち上げ、データの検測、データベースへの登録の順序で行う。検測は P 波、S 波の到達時刻の測定及び最大振幅を測定し、地震が発生した震源位置の決定及びマグニチュードの決定を行う、同時に P 波の初動極性を判別し、地震の発生機構（メカニズム）を決定し、運用データベースへ保存する（※1、※2）。

4.2.2 観測装置の障害調査・連絡対応

4.2.2.1 情報収集・連絡対応、管理

Hi-net 観測施設（KiK-net を含む）、F-net 観測施設、K-NET 観測施設、V-net 観測施設を対象にして、障害情報を受け、対応する業務。以下の内容で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 電力会社、通信会社等からの観測の障害、故障に関する連絡を受け、防災科研及び関係者に連絡する。K-NET 観測施設において、過大振動による観測障害が出た場合は原因を調査し防災科研及び関係者に連絡する。
- ② 電力、電話回線の故障個所について修理依頼を所定の方法で連絡する。
- ③ 故障の復旧処理が完了するまでの連絡、作業の確認、手続を行う。
- ④ 観測履歴概要報告書を作成する。

日常監視及び個別に行われる故障復旧・修理作業に基づいて発見した各観測施設及び各観測機器の異常や故障の状況、それに対してとった措置並びに電力会社、通信会社からの連絡による現地観測施設の停電や回線工事の状況と、それに伴った欠測期間等を「観測履歴概要報告書」として各月ごとにとりまとめる。

- ⑤ 以下の情報は高感度地震観測網維持管理総合データベース(※2)に入力する。
KiK-net の故障観測点 (KiK-net 故障観測点管理データベースにも入力する。)
Hi-net 観測点、F-net 観測点、V-net 観測点の故障修理、新設、引上げ再設置の修理等による交換機器の定数の変更・シリアル No.、検出器の感度等の変更を行う。
- ⑥ KiK-net、K-NET に関する連絡打合せ会資料 (週次報告書) の作成を行う。
- ⑦ F-net 及び K-NET 観測施設の観測障害に関し情報を受け、所定の方法により連絡対応を行う。また、障害等情報の記録をする。

4.2.2.2 気象庁震度採用観測点等の維持管理業務

気象庁震度採用観測点は、地震発生時の迅速かつ正確な地震情報を提供することから、以下の管理作業を行う。この気象庁震度採用地点の対象観測点は表 2.1.3 に示した強震観測点施設 (K-NET) が対象となる。

- ① 震度観測に、測定上問題のある何らかの影響が生じた場合は、一連の不具合が解消され正常な状態へ復旧するまでの管理をし、連絡が必要と判断されるときには所定の方法にて気象庁へ連絡をする。
- ② データ欠測を伴うような機器の入れ替え等の際には、実施予定の情報が確認次第、気象庁に事前連絡を行い、更に作業実施の前日に再度連絡をする。
- ③ 事前連絡済みのデータ欠測、過大振動の情報について予定された期間に変更が生じた場合には速やかに気象庁に連絡する。
- ④ 気象庁より震度観測点についての問い合わせがあったときには、防災科研の関係者に連絡対応を行い、作業支援を行う。

4.2.2.3 観測装置の監視・チェックの業務

観測装置の監視・チェックは、各観測施設の作動状況を確認し、障害があった場合は障害個所の特定を行う。以下の内容を含め現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① Hi-net 観測施設に設置する観測装置 (地震計等のセンサー及びデータ伝送等を行う装置) の作動状況を確認する。
- ② 地震計の作動状況を確認するため、全観測点の全成分について、監視モニター機能よりチェックを行う。
- ③ 地震計ステップ応答特性のチェック及び異常の有無確認 (全観測点) を行う。
- ④ 観測装置又はデータに不具合を発見した場合は、故障の原因が観測計器、回線、テレメータ等のいずれにあるかを関係者と共同して調査を行い、発見された障害の切り分けを行う。
- ⑤ 障害が発生、又は発見した際は関係者に連絡を行い、必要に応じて関連業者への問い合わせ等対応を行う。
- ⑥ 発生した事態について監督員に報告するとともに、必要に応じてデータ伝送系の監視を行う者に通報し解決策について協議する。
- ⑦ 判明した故障原因について、関連業者による復旧修理を必要とする場合は監督員に報告する。
- ⑧ 障害個所について必要な場合は現地調査を行う。また、修理方法の提案を行う。
- ⑨ 復旧修理が完了するまでの調査、連絡、作業確認、手続等必要な措置を行う。
- ⑩ 障害個所、故障の履歴を管理する。
- ⑪ F-net について観測装置をモニター機能によりチェックし、異常がある場合は所定の方法

により連絡する。

⑫ V-net の観測装置(短周期、表 2.7.1 参照) をモニター機能によりチェックを行う。

4.2.2.4 予備品管理

観測装置の故障については、防災科研より修理業者に対し、高感度 AD 装置（本体及び関連機材。なお、関連機材には GPS アンテナ、停電用バッテリー、各種ケーブル類を含む）一式を予備品として支給する。故障機器の修理に関し予備品の受け渡し、修理報告書の確認・保管、管理等の作業を行う。

4.2.3 観測装置の修復

Hi-net 観測施設 (KiK-net を含む)、F-net 観測施設、K-NET 観測施設、V-net 観測施設の観測装置は、地震計、テレメータ等の複数の機器で構成されており、製作会社も複数にわたる観測装置となっている。観測装置の修復については、作業計画の立案、観測施設入退室時の諸手続（地権者への連絡、カギの受け渡し等）、作業進捗などを把握し適切な提案を行う。特に、複数の業者が混在して作業を行う場合は、作業日程など業者間の調整を行う。また、検出器をはじめ観測装置全体に係る諸課題に対する調査把握・検討、提案、及び新しい機器・装置の開発についてデータの収集、試験、提案などを行うものとする。

4.2.3.1 Hi-net について (KiK-net 含む)

- ① 観測装置（観測井に設置、V-net を含む）について、不具合の調査・情報資料の収集を行う。以下の内容を含め現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。
- ② 不具合検出器の特定、原因の推測を行う。
- ③ 不具合が発見された観測点の不具合内容及び観測施設の状況（観測井戸深さ、修理履歴、機器搬入路等）整理した一覧表を作成する。
- ④ 不具合内容を整理した一覧表をもとに、地域、気候、実施時期などを考慮して修理候補地を選定する。
- ⑤ 修理日程、修理経費など、具体的な修理計画をたて、監督員に修理計画案を提出する。
- ⑥ 観測装置の回収・再設置、検出器の修理内容などの関連書類を作成する。観測装置修理について監督員と協議し、作業を進める手続き資料の作成を行う。
- ⑦ 観測装置の回収・設置作業及び検出器修理作業の進行を把握する。
- ⑧ 作業全体の進捗管理及び技術的な提案を行う。
- ⑨ 観測装置回収・設置を行う者と検出器修理を行う者の間の日程調整などを行う。
- ⑩ 観測点現地工事に必要な観測小屋の鍵、地図及び立入時注意などについて作業を行う者に提供する。また、用地管理者に事前連絡等が必要な場合は、手続を行う。
- ⑪ 設置工事完了後に、観測装置（検出器、AD 装置等）の健全性の確認を行う。
(Hi-net、F-net、V-net、臨時観測点)
- ⑫ 検出器 (Hi-net、KiK-net、F-net、K-NET 及び V-net を含む) をはじめ装置全体に係る諸課題に対する調査把握・検討、提案、及び新しい機器・装置の開発についてデータの収集、試験、提案などを行う。
- ⑬ 観測装置に関し、データベース管理を行う。

4.2.3.2 F-net について

- ① Hi-net と同様に、地震計等検出器及びその現地での制御装置からなる観測装置、それらの全体としてのシステムの維持管理を行う。以下の内容を含め現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。
- ② 観測システムを構成する各観測機器の監視結果を受けて、不具合が発見された観測点の不具合内容を整理した一覧表を作成する。
- ③ 修理が確定した観測点について、修理に必要な関連書類を作成する。
- ④ 観測点現地工事に必要な観測坑の鍵、地図などの作業を行う者に提供する。また、用地管理者に事前連絡等が必要な場合は、手続を行う。
- ⑤ 現地作業時の入退室の連絡窓口及び作業の進行状況を確認する。
- ⑥ 隔週で開催される F-net 定例会の事務局を運営し、資料作成及び議事進行を行う。

4.2.3.3 K-NET について

- ① 観測機器の障害情報を得たときは、適切かつ迅速な復旧を目指し、調査、必要な連絡、調整を行い、また、手続を代行する。以下の内容を含め現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。
- ② 障害情報については必要に応じて監督員に報告をし、また、協議する。
- ③ 強震計を設置している地方自治体等から、強震計本体の異常の連絡及び保守点検の連絡があったときは、適切な対応を取るとともに監督員及び所内関係部署に報告する。
- ④ 観測機器の障害情報について対応した作業内容をまとめて報告する。(5. 観測施設の維持管理にある K-NET 関係の作業報告に合する。)

4.2.3.4 その他の観測施設について

Hi-net 観測網に付随し、機動観測点を随時設置する。観測データは処理システムに取り込むが、オンラインで行っているもの(表 2.1.5)のほか、オフラインで計画されるものもある。作業については監督員と協議して行う。

- ① 機動点に設置してある観測装置の故障、障害の情報などを得たときは、適切かつ迅速な復旧を目指し、関係者との調整、連絡を行う。
- ② 障害情報の整理、復旧に関する方策の立案、資料の作成、提案及び手続の代行を行う。障害情報については必要に応じ監督員に報告をする。
- ③ 機動点に設置するために準備されている観測装置の保管管理、及び観測を終了して回収した機器の簡易試験及び故障チェック、簡易修理のための分解・組み付けの作業、更にメーカー修理が必要な機器に関しては修理手続の代行等の適切な対応措置を行う。
- ④ 機動点の設置に関して本仕様書以外の業務として、防災科研が外部に発注するものの情報の収集、検討、資料作成の支援、提案を行う。
- ⑤ バッテリー等の観測機器の使用部材の整備及び管理を行う。

4.3 作業分担

- (1) 観測データの再検測作業は、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測データ検測者があたる。
- (2) 観測装置維持管理のうち観測機器・装置の管理、設置・引上げ等の作業、計測器等の開発の提案等を行う者は、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測装置維持管理総括者(高感度、開発)があたる。また、2.2.2 に含まれる

事項で、新規観測点の観測装置等の製作・設置に関することについてもあたるとともに観測装置の維持管理について全体を総括する。

- (3) 観測装置維持管理のうち 4.2.3.4 の作業、5.2.6 の作業及び観測機器の保守点検作業を行う者は、第1章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測装置維持管理者（高感度・開発）があたる。
- (4) 観測装置維持管理のうち、観測装置の障害調査・連絡対応を行う者は、第1章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測装置維持管理運用管理者（高感度、開発）及び同補助者（高感度・管理）があたる。

F-net に関することは、第1章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測装置維持管理補助者（広帯域、管理）があたる。

4.4 報 告

- ① 日常の必要な報告は、監督員に随時報告する。
- ② 観測履歴概要報告書(Hi-net、F-net)（月報）
- ③ Hi-net 観測点不具合状況（月報）

（参考資料等）

- ※1 気象庁 （1990）地震観測指針（調査編）
気象庁 （1971）地震観測指針（解析編）
宇津徳治・他（2010）地震の辞典、朝倉書店
宇津徳治 地震学【第3版】（2001）共立出版
- ※2 松村稔・他（2009）防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステム、情報地質、第20巻、第2号、49-55項

5. 観測施設の維持管理

5.1 目的

観測データの品質を長期間にわたり維持するために、全国各地に展開する地震観測施設を構成する観測井、観測小屋及びその周辺の付帯施設の維持管理を行う。機動点についても観測目的に対応して必要な作業を行う。

5.2 内容

5.2.1 観測施設の外観管理

Hi-net 観測施設（表 2.1.1）、F-net 観測施設（表 2.1.2）、K-NET 観測施設（表 2.1.3）の主として施設の外観の状況について調査、情報を得て、修理修繕等を行う業務である。以下の内容で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① Hi-net 観測施設の点検、除草等の軽微な作業を表 2.5.1 に示す内容により行う。
- ② 観測小屋及び観測小屋内に設置する観測装置系以外の電力、通信、換気扇、アンテナ等の設備、観測井の地上部、観測施設とその周縁の草木について情報を得て又は現地調査を行い、破損等の修理・修繕、除草（表 2.5.1 に示す除草及び以下の 5.2.3 深層観測施設等の維持管理の項の構内除草を除く）等について、修理等作業内容の計画、施工等関連書類の作成、管理を行うとともに修理等の支援、調整・連絡の作業を行う。その必要な手続を代行して行う。軽微な修理等については行う。作業に必要な情報（観測点位置情報、設置概要図、立ち入りの際の注意事項、担当者の連絡等）は維持管理データベース（※1）に管理されていることから、必要に応じてデータベースを操作し、情報を取得することは可能である。
- ③ 観測施設の廃止・移設・改修について必要なすべての関係部署において、調査検討し、関連書類の資料作成、調整連絡、作業の管理、手続の補助、代行を行う。
- ④ 観測施設の外観管理のため、必要な場合は現地調査を行う。軽微な修理等を行うとともに観測装置の維持、保守点検、その他関係する作業がある場合は行う。
- ⑤ 観測施設所在の市町村又は個人からの情報、要望、その他連絡に対応するとともに維持管理を円滑に行うための情報の収集を行う。必要な場合は監督員に連絡、協議する。観測施設の外観（標準的な例）を図 2.5.1 に示す。
- ⑥ 火山観測施設について必要のある場合は、火山災害発生時等の安全管理を考慮した作業計画を立案し、監督員の承諾を得た上で実施をする。
- ⑦ 自然災害による施設の破損など連絡があったときには、状況の把握に努め、危険と判断される場合には、慎重に対応する。また、緊急性を要するときには迅速に対策を講ずる。
- ⑧ 外観修繕等の仕様内容と見積りの整合性について確認調整し、作業計画について報告する。

5.2.2 観測施設の資産情報整理

観測施設、土地などについての資産に関する情報を調査整理し、資産管理業務を支援する作業。別項 2.2.2 及び 2.2.3 と連携し行う。現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 観測施設の廃止・移設・改修及び観測施設に設置される観測機材等の現況、不要物の撤去、観測器材の移動・保管に関する調査及びこれらに伴う資産管理上の手続に必要な情報・資料の整理・作成を行う。
- ② 観測施設の土地借用関係の調査、交渉、資産管理上の情報・資料の整理・作成を行う。こ

の業務は 2.2.3 と連携して行う。

- ③ 土地の管理、施設の管理において、境界標識、標示等について調査、資料の作成を行う。標識等の制作、現地作業については監督員と協議する。

5.2.3 深層観測施設等の維持管理

(1) 庁舎の保安

防災科研が別途発注する下記(2)、(3)及び(4)の施設において行う庁舎の保安業務に関し、連絡対応、情報の管理を行う。これを含め以下において指定以外の現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

以下の観測施設の外観を図 2.5.2 に示す。

(2) 深層観測施設

- ① 岩槻、下総、府中、江東深層観測施設における内外の点検、清掃、除草を行う。

(観測施設の所在地)

岩槻：さいたま市岩槻区末田字巻の上 2878-1

下総：柏市藤ヶ谷字石橋 1569 番 3

府中：府中市南町 6-65

江東：江東区青海 2 丁目先中央防波堤内

- ③ 内外の点検は、構内除草時に施設の外観、内部を破損等の異常の有無、消火器の設置状況について目視確認を行う。

- ③ 建物の室内清掃は年 1 回、概ね 11 月に、すす払い、掃き掃除を行う。建物は旧観測室(倉庫含む)、旧機械室・旧計測室、観測室、地震計室。

岩槻：336 m² 下総：431 m² 府中：418 m² 江東：243 m²

- ④ 構内除草 年 3 回とし、概ね 6 月、8 月、11 月に行う。

岩槻：2,960 m² 下総：3,000 m² 江東：387 m²

府中：2,752 m²及び南側区画の立木枝払い、高木 19 本、低木 22 本。

(3) 相模湾ケーブル式海底地震観測網海岸中継局舎

(施設の所在地) 神奈川県平塚市虹ヶ浜 9-2 (略称：平塚海岸中継局舎)

- ① 防災科研が別途発注する観測装置の定期保守点検に関し、監督員と協議し作業に立ち会うほか情報の管理及び調整連絡を行う。

- ② 施設の維持管理に関する調査、作業を行う。

(4) 大洋高感度地震観測施設

(施設の所在地) 茨城県鉾田市汲上字吾妻原 4381

構内除草 1,042 m²及び見回りを各年 3 回、概ね 6 月、8 月、11 月に行う。

(5) 此花高感度地震観測施設

(施設の所在地) 大阪府大阪市此花区北港緑地 2-1-1

構内除草面積 510 m²、年 2 回行う。

5.2.4 F-net 観測施設の維持管理

F-net 観測施設に関し上記 5.2.1 以外の維持管理に関する作業。以下の内容で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 横坑観測施設の保守、改修、又は代替観測点への移設に関する作業及び手続きを行う。
② 観測施設の所在する市町村又は個人からの情報、要望、その他連絡に対応する。

5.2.5 K-NET 観測施設の維持管理

K-NET 観測施設に関し、上記 5.2.1 以外の維持に関する作業。以下の内容で現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 地権者等から観測施設の移設等の要求があったときは、監督員と協議の上、観測小屋・強震計の移設に関する連絡・調整、関連書類の作成等補助・代行を行う。
- ② 必要な場合は、現地調査及び調整を行う。
- ③ 観測施設を設置してある地方自治体及び気象庁等関連機関との対応業務を行う。
- ④ 強震計を設置してある地方自治体等の担当者を常に把握しておくために必要な担当者リスト等を作成するとともに随時更新作業を行う。
- ⑤ 強震観測施設の移設等に伴い、観測点ごとの「強震観測施設設置工事報告書」の内容に変更が生じたときは、報告書の更新整備を行う。
- ⑥ 施設維持管理、関係機関対応等実施した作業内容を月報にまとめて報告する。(4.2.3.3 に含む観測機器の障害情報関係の作業を含む。)

5.2.6 その他の観測施設の維持管理

機動点に関し、上記 5.2.1 以外の維持に関する作業。ただし、機動点に限定せず Hi-net 及び V-net において、現地調査・作業が必要な場合は監督員と協議する。

- ① 機動点の観測施設保守作業に関しては監督員と協議し、観測施設の運用に関する調整・連絡を行う。
- ② 必要な場合は現地調査、現場調整を行う。
- ③ 観測装置及び GPS アンテナなどの付帯設備の破損補修、交換が必要な場合は復旧作業のための調整連絡を行うとともに、簡易・軽微な場合は復旧作業を行う。

5.3 作業分担

- (1) 観測施設の維持管理について総括を行う者は、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測施設維持管理総括者（高感度、開発）があたり、Hi-net 観測施設の外観管理、施設庁舎の維持管理を総括し、観測装置維持管理、伝送系維持管理作業を担当する関係者と調整・連携を図ること。
- (2) Hi-net 観測施設の維持管理を行う者は、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測施設維持管理者（高感度、管理）があたり、観測施設の保守点検、施設維持管理に関する情報の整理、修理修繕作業の計画・関連書類の作成、調整・連絡等の作業及び手続に関する作業を行う。
- (3) K-NET 観測施設の整備・維持管理を行う者は、第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測施設整備維持管理者（強震、開発）があたり、K-NET 観測施設の移設、新設など設置に関わる調査、自治体等との交渉、連絡調整、事業の推進を行う。
- (4) 第 1 章 6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち観測施設の維持管理に必要な観測施設維持管理補助者（高感度、広帯域、強震、管理）は、高感度観測網、広帯域観測網、強震観測網をそれぞれ担当し、外観維持管理情報の収集、施設

の除草等の業務対応、修理・修繕等手続きの補助、施設・設備の改廃に伴う資産情報の整理等、K-NET 観測施設の観測障害情報(4.2.2.1①、4.2.3.3 を含む)、機器の不具合情報の収集、自治体との連絡、強震観測関係機関との連絡、移設等による観測施設工事報告書の更新などの業務、さらに、広帯域地震観測網の維持管理として、観測施設に関する情報の収集整理、故障修理等の手配、施設外観修繕等の手配、手続の補助・代行の業務を行う。

- (5) その他の観測施設（機動点を含む）の維持管理を行う者は、観測装置維持管理者があたり(4.3(3))、観測装置とその外部関係について統合的な作業にあたることとする。また、観測施設維持管理者等も連係して作業を行う。

5.4 報 告

- ① 日常必要な情報は、監督員に随時報告する。
- ② Hi-net 観測施設維持管理状況報告（月報）
- ③ K-NET 維持作業報告（月報）

（参考資料等）

- ※1 松村稔・他（2009）防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステム． 情報地質、第 20 巻、第 2 号、49-55 項

6. 火山観測データ管理等

6.1 目的

火山活動観測網の維持管理・運用の円滑を図るため全観測点（表 2.7.1 火山観測施設／オンライン連続観測対象観測点）について把握し、観測データの処理等を行い研究活動の支援を行う。また、硫黄島で実施している連続観測の維持の支援を行うとともに、現地で収録されたデータなどの整理・処理を行う。

6.2 内容

（概要）

火山観測データ処理システムの以下の図のように、サーバー及び波形データ保存用のストレージ、スイッチ、無停電装置から構成されるシステムである。波形データの保存は、直近 6 ヶ月のデータを対象に保存され、それ以前のデータについては Hi-net システムの二次長期蓄積部を参照するように共有インフラを利用する仕組みとなっている。処理システム、Web 公開システムは各物理サーバーに仮想マシンを立てた構成として運用されている。さらに、下記の基幹システム他、GPS データ収集用サーバー、データ補完ストレージもサブシステムとして常時稼働している。

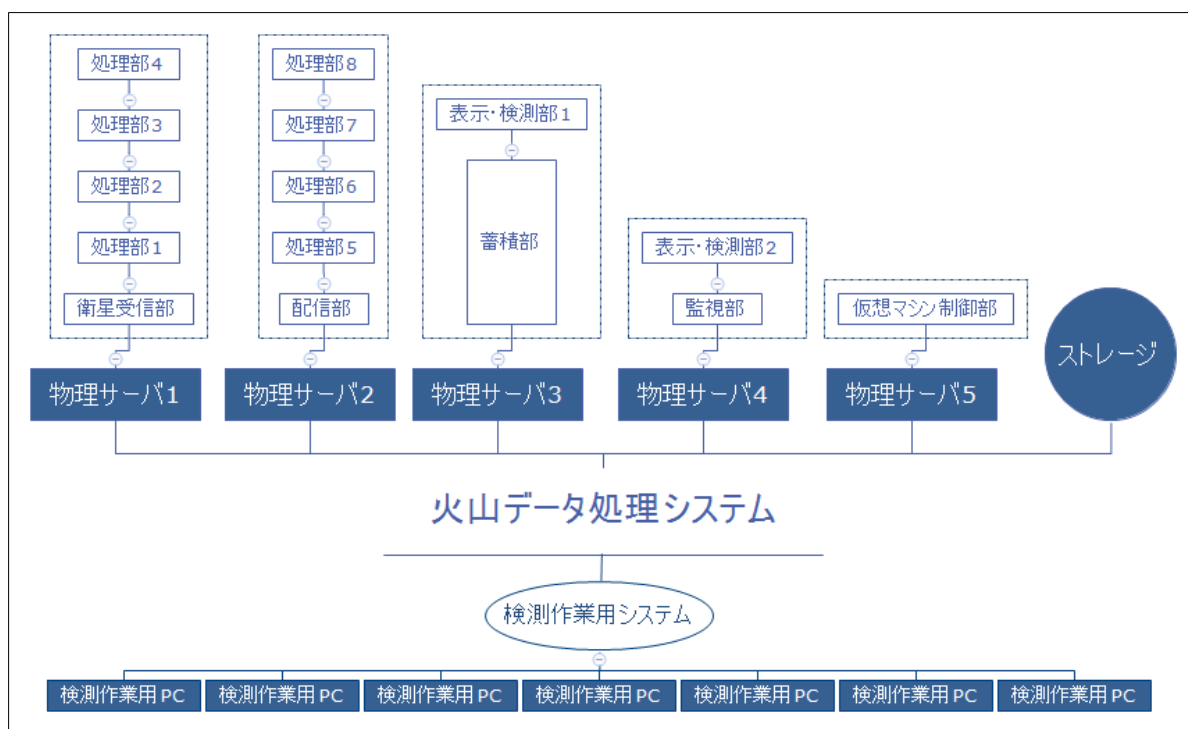


図 6.1 火山観測データ処理システムの概略図

本仕様の火山観測データ管理等の業務については以下のような業務内容と外部の業務と連絡・報告を実施し、以下のような作業分担で実施される。各業務は担当する業務の実施状況等を速やかに報告し、各業務連携が円滑に行われるよう尽力し、システムの安定稼働に資するよう努める。

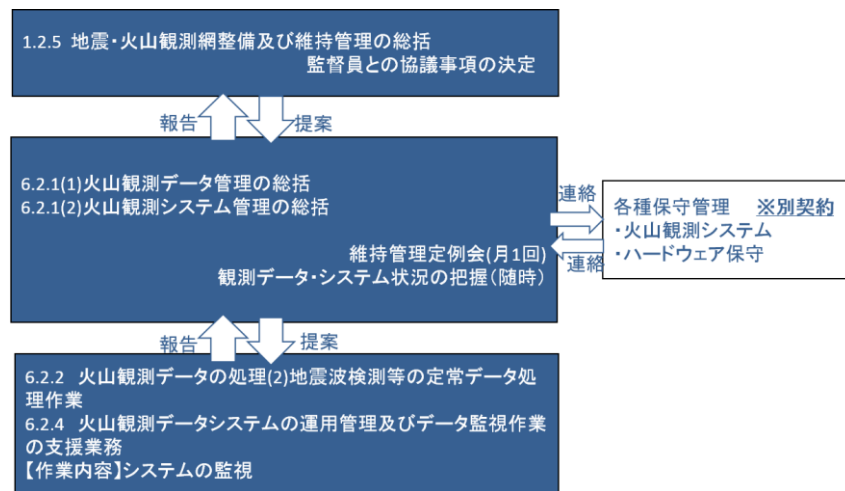


図 6.2 火山観測データ処理システムに関わる業務分担概略図

6.2.1 火山観測データの総合管理の総括

(1) 火山観測データ管理の総括

火山観測データの処理など作業の総括を行い、監督員と連絡を緊密にして、円滑な観測網の維持管理・運用に速やかに反映させる。

① 火山活動観測網全観測点の全成分の観測データについて把握する。観測データに異常、不具合が見られるときは、その旨を高感度地震観測網維持管理総合データベースに登録し、監督員の要求に従った形式の観測履歴報告書に記載すること。また、復旧のための連絡、手続及び障害復旧案作成等の対応を行い、障害復旧案を同観測履歴報告書に記入すること。障害によりデータが取得できなくなった場合は、気象庁の担当者にメール等により連絡すること。

② 観測データの取り扱い・対応

作業対象としている観測データは、火山活動の把握の基礎となる重要なものであるため、監督員との連絡を緊密に取り、作業に遅滞の生じないよう火山観測データ処理者を指導すること。

③ 状況の定期報告

観測地点の稼働状況、波形データの品質の状況など定期的に報告する。

(2) 火山観測システム管理の総括

火山観測システムが円滑に運用できるように総括を行うこと。火山観測システムの全体を把握し、保守業者、機器メーカーへの調整連絡を行うこと。

① 観測機器の状況、データ伝送状態等に異常、不具合が見られるときは、その旨を高感度地震観測網維持管理総合データベース（※1）に登録する。

② データ処理システムの円滑な運用を図る。システムの様子は、火山グループ情報共有ページに掲載する。

③ データ処理システムの障害対応を行う。データ処理システムの障害について迅速に一次切り分けを行い、ハードウェア又はソフトウェア保守業者への適切連絡を行い、データ処理システムの障害を最小限に抑えるよう支援を行うこと。

④ Webシステム等の維持管理のために、火山観測システムのWebシステムの管理を行い、外部からの不正アクセス等のセキュリティ上の問題を監視し、毎日定刻にネットワーク委

員会にメールで報告を行うこと。また、アクセス状況を集計し、監督員に定期報告すること。

⑤ 状況の定期報告

データ処理システム、計算サーバーなどの状況を定期的に報告する。

6.2.2 火山観測データの処理

オンラインで伝送される火山観測データの受信状況の把握、検測を通じて観測点の異常の有無を把握し観測施設の維持管理に資するとともに、データ検測作業の結果をまとめる。監督員の求めがある場合は、資料の作成を行う。

(1) オンライン連続観測の維持に係る作業

表 2.7.1 に掲載するオンライン連続観測対象観測点のうち防災科研火山観測点について、下記の作業を実施する。

① データ取得状況点検作業

対象観測点について、毎朝、定期的により下記項目を点検する。

- a. 地震データ（短周期、広帯域）受信状況
- b. 地殻変動データ等（低速データ：傾斜、歪、磁力、重力、温度、気圧、雨量）の受信状況
- c. GPS データ回収、RENEX（※2）作成及び GPS 解析結果作成状況等

② 障害の際の対応

データ受信状況を確認して障害が生じていることを発見したときは、監督員に報告するとともに障害復旧案を作成すること。

(2) 地震波検測等の定常データ処理作業

火山活動観測データ処理解析システムにおいて収集される観測データについて、下記の処理作業を行う。データ収録されている観測点は表 2.7.1 に示す。ただし、同表において、観測施設の運用状況によっては移動が発生する場合がありますので、そのときは作業対象観測点について協議する。

① 地震波検測作業

火山活動観測データ処理解析システムの地震波トリガー機能により取得された地震波データについて、地震波（P 波と S 波）の読取りを行い、震源決定するとともに、地震波形により地震の型の分類を次の分類に従って行う（※3）。作業の対象は表 2.7.1 の全観測点の短周期地震計。

地震波形の主な分類：高周波地震（HF）、低周波地震（LF）、やや低周波地震（ILF）、深部低周波地震（DLF）、火山性微動（TR）、人工地震（B）、その他不明な信号（Unknown）

なお、有珠山、岩手山、浅間山、阿蘇山、霧島山及び草津白根山、十勝岳、樽前山、雲仙岳、口永良部島の 10 火山 32 観測点分については、火山活動の状況によっては検測作業の範囲に関し監督員と協議する。検測システムは WIN-SYSTEM 又は同等の機能を備えた Linux システムのソフトウェアを使用して検測を行う（※4）。

② データ処理解析システム稼働状況確認作業

火山活動観測データ処理解析システム（防災科研第 1 地震調査研究棟 2 階、3 階に設置）が正常に稼働していることを原則として毎日確認すること。異常がある場合は、状況を

監督員にメールなどで報告するとともに、火山グループ情報共有ページに観測点機器及びデータ状況、各火山の地震回数リスト等の作成状況、RENEX データ作成状況を掲載する。なお、火山活動観測データ処理解析システムの維持に必要な消耗品を管理し、補充が必要な場合は監督員に連絡する。

③ 地殻変動等のデータ処理

(ア) 地殻変動等のデータ（低速データ：傾斜、歪、磁力、重力、温度、気圧、雨量）処理は、低速波形表示システム等を操作して、指定した期間のオフセットの除去及びデータ削除を行う。作業の対象は表 2.7.1 のうち防災科研火山観測点。

(イ) GPS に関わる作業は、収録解析処理の状況を確認し、未回収データがある場合は手動回収及び RENEX データ作成を行う。作業の対象は表 2.7.1 のうち防災科研火山観測点。

④ 硫黄島火山観測システムの運用

(ア) 硫黄島におけるデータ（短周期）に関しては、受信データと作成した連続波形図（1 時間遅れ）からデータ異常状態をチェックし、データ異常が確認されたときは、異常原因の対策処置を直ちに監督員に報告する。

(イ) 硫黄島で収録された地震波（短周期、広帯域）データを用いて、地震回数の計数と震源決定作業を行う。

(ウ) 現地の硫黄島地震データ処理システムの稼働状況をつくば側装置により確認する（週 2 回）。現地及び防災科研内のシステム装置に障害が発生したときには、関係者に連絡して復旧の対処を行う。復旧不可の場合は、原因・対処策を直ちに監督員に報告する。

(エ) 臨時観測点を設置した場合には、メディアで回収されたデータを解析に反映させるため、火山活動観測データ処理解析システムに投入する。

6.2.3 硫黄島火山活動観測施設の作業

火山列島硫黄島（東京都小笠原村。以下、硫黄島という。）における防災科研の火山観測施設について定期点検受注業者・関係者との連絡対応を行う。ただし、請負者が作業を行う場合は監督員と協議する。

なお、同島における注意事項として次のとおり。

a. 硫黄島における作業は、監督員と連絡を密にとりながら実施すること。

b. 作業場所への人員及び器材の輸送は防衛省の航空機等を利用することになる。その手続きは防災科研が行う。また、現地における宿泊費等は、直接、防衛省の窓口に納付するため、その手続き及び支払いを現地にて作業者が行うこと。なお、納付した宿泊費は防災科研への別途請求として処理すること。

6.2.4 火山観測データシステムの運用管理及びデータ監視作業の支援業務

火山観測システム及びデータ処理システムに関して技術的な支援を行う。システム運用状況、作業状況や問題等を確認し、問題が発生している場合には、その解決に向け、技術的な観点から適切な提案又は支援活動を行うこと。特に本年度は火山観測データ処理システムの更新が予定されているので、業務の新システムへの円滑な移行の支援も行うこと。本業務は、少人数の運用者によって 24 時間連続で自動運転する火山観測システムを安定稼働させるため

に必要なネットワークを含む総合的な運用管理及び監視作業を効率的且つ効果的な仕組みを構築する支援作業を行うこと。なお、火山システムにおいては基幹システムであるLinuxサーバー及びサーバー上で動作するGMT（※5）をはじめとする解析用のソフトウェアが運用されている。運用に当たっては、処理システムの起動・停止及び障害の発生したハードディスクの交換等の軽微な作業を行い、ソフトウェア等のパラメータ設定を行うこと。

6.3 作業分担

- (1) 火山観測データ管理の総合管理の総括(6.2.1)を行う者は、第1章6.作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち火山観測総合管理総括者(火山・開発)があたり、火山観測データ管理及び火山観測システム管理を総合的に総括する。総括者は、火山活動の把握に向けて監督員との連絡を緊密に取り、作業に遅滞の生じないように実施する。
- (2) 火山観測データの処理(6.2.2)を行う者は、第1章6.作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち火山観測データ処理者があたる。

6.4 報告

- ① 必要な情報は監督員に随時報告する。
- ② データ処理の報告（毎月報告書1部）
- ③ 噴火等の場合の資料作成

火山に関わる群発地震、地殻変動、噴火があった場合は監督員と協議して下記に示す資料を作成する。

a. 各種データ処理図

(震源分布図)

十勝岳、樽前山、北海道駒ヶ岳、富士山、伊豆大島、三宅島、那須岳、硫黄島、有珠山、岩手山、浅間山、草津白根山、阿蘇山、霧島山、雲仙岳、口永良部島の16火山については、気象庁や大学の観測データとの併合処理。

(傾斜変動図)

十勝岳、樽前山、北海道駒ヶ岳、富士山、伊豆大島、三宅島、有珠山、岩手山、浅間山、草津白根山、阿蘇山、霧島山、阿蘇山、霧島山、雲仙岳。

(地磁気変化図)

伊豆大島、三宅島。

b. GPS データ基線長解析結果

十勝岳、樽前山、北海道駒ヶ岳、三宅島、富士山、硫黄島、有珠山、岩手山、那須岳、浅間山、草津白根山、阿蘇山、霧島山、雲仙岳、口永良部島。

- ④ 硫黄島関係作業の報告書（作業を行った場合）
- ⑤ 月次報告書
- ⑥ その他、業務の内容を示すために必要な書類等

(参考資料等)

※1 松村稔・他（2009）防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステ

- ム. 情報地質、第 20 卷、第 2 号、49-55 項
- ※2 RINEX : <https://igsb.jpl.nasa.gov/igsb/data/format/rinex303.pdf>
 - ※3 気象庁 (1990) 地震観測指針 (調査編)
気象庁 (1971) 地震観測指針 (解析編)
宇津徳治・他 (2010) 地震の辞典、朝倉書店
宇津徳治 地震学【第 3 版】(2001) 共立出版
 - ※4 WIN-SYSTEM: http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/WIN/show_man_index.htm
 - ※5 GMT:THE GENERIC MAPPING TOOLS (<https://www.soest.hawaii.edu/gmt/>)
Wessel, P. and W. H. F. Smith (1991) Free software helps map and display data, EOS
Trans. AGU, 72, 441

7. 日本海溝海底地震津波観測網管理等

7.1 目的

防災科研が整備し、平成 28 年度より運用を開始した、日本海溝海底地震津波観測網（以下、S-net)の整備・運用を円滑に遂行するよう、観測システムの維持管理・運用について支援を行う。

7.2 内容

(概要)

日本海溝海底地震津波観測網の海底地震津波観測データ受信・蓄積及び震源処理決定システム（以下、S-net 処理システム）は、以下のようなサーバー群で構成されるものである。5ヶ所の陸上局から海底地震津波観測データを受信し、リアルタイムで地震及び津波の発生を監視するシステムである。

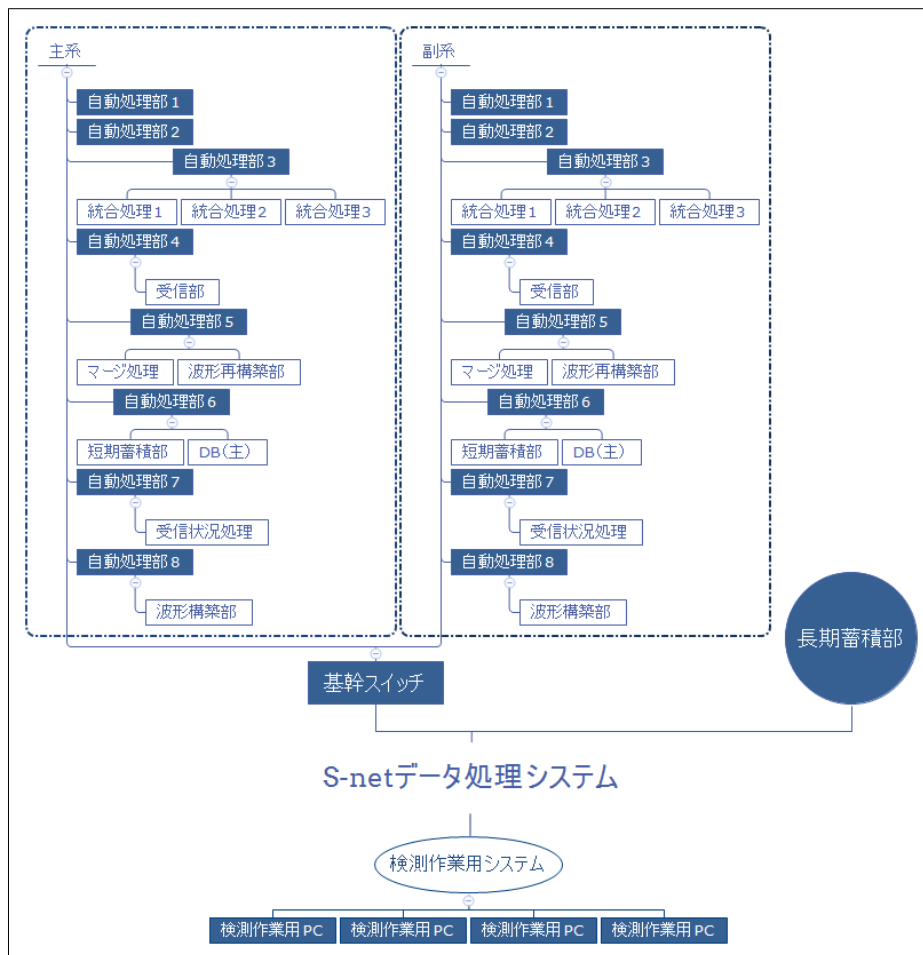


図 7.1 S-net 処理システムの概略図

本仕様の作業項目に含まれる S-net 処理システム、内部公開 Web システム、外部公開 Web システムの関係については以下の図に示してある。このような機能別のサーバ群で構成され、ネットワークをはじめとする付随するインフラを共用したシステムとして構築され、絶え間なくデータ流通及び処理結果等の地震情報を送受信している。

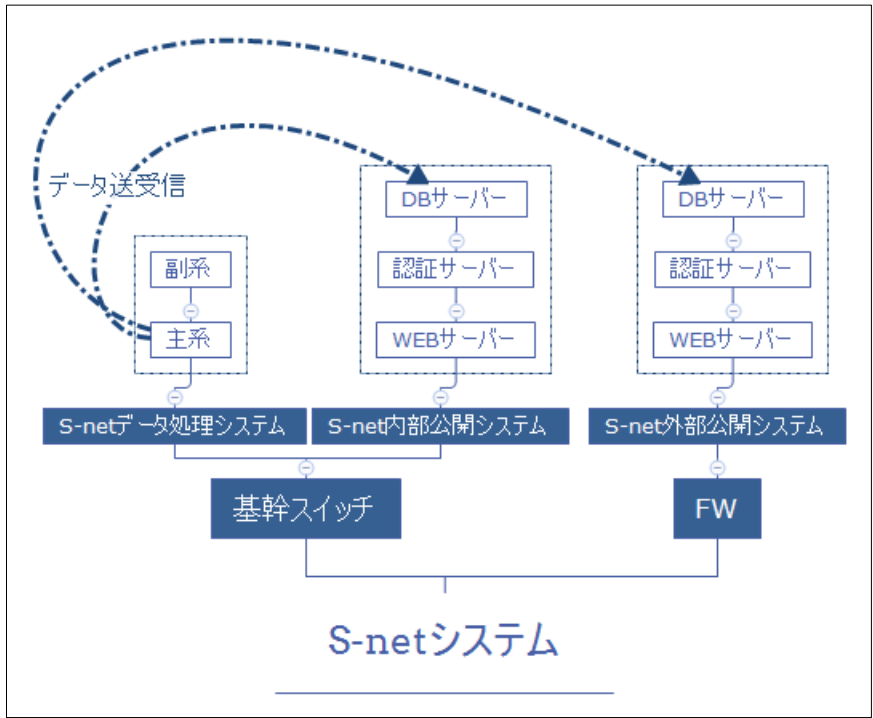


図 7.2 各システムの関係についての概略図

本仕様の日本海溝海底地震津波観測網管理等の業務については以下のような業務内容と外部の業務と連絡・報告を実施し、以下のような作業分担で実施される。各業務は担当する業務の実施状況等を速やかに報告し、各業務連携が円滑に行われるよう尽力し、システムの安定稼働に資するよう努める。

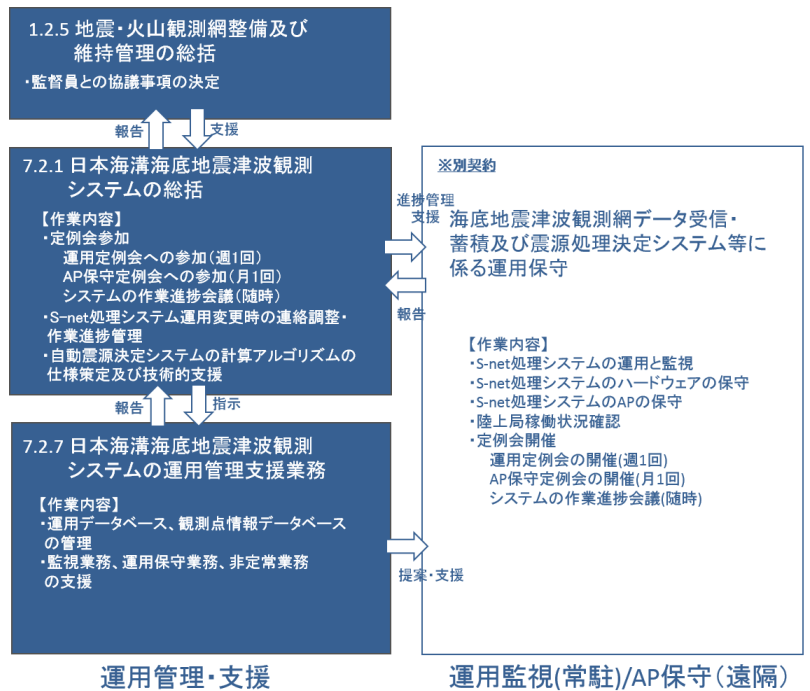


図 7.3 日本海溝海底地震津波観測網管理等に関わる業務分担

7.2.1 日本海溝海底地震津波観測管理の総括

日本海溝海底地震津波観測システムの業務が円滑に遂行されるように業務総括を行う。

- (1) 観測網の運用スケジュールを管理し、関係作業との連絡調整及び作業進捗管理等を行う。
- (2) 観測網の観測機器の状況、データ伝送状態等に異常、不具合が見られるときは、保守業者への連絡調整を行う。
- (3) 海底地震津波観測データ受信・蓄積及び震源処理決定システム（以下、「S-net処理システム」という。）の運用変更が実施される際には、連絡調整及び作業進捗管理等を行い、必要に応じて、適切な検討、提案を行う。
- (4) 開発・運用における進捗状況の打合せ会議等への参加等、開発・運用業務の全般にわたり必要な会議体（連絡会、技術検討会など）に参画する。
- (5) 7.2の各項に記載する業務の総括を行う。

7.2.2 日本海溝海底地震津波観測網データ公開システムの管理業務

- (1) S-netの観測データ及びデータ解析結果を内部公開システムに表示するための維持管理を行うとともに、所内関係者の情報共有や品質管理用のコンテンツの追加や修正の対応をする。内部公開システムは、PHP、Javascript、CGIのプログラミング言語で構築されており、これらのレイアウト変更及びボタン配置、表示項目の変更等の作業を行う。
- (2) S-netの情報についてインターネットを通じて公開する外部公開システムの維持管理を行う。公開する情報の更新を実施するとともに、新たにデータ及び解析結果を公開するためのコンテンツを作成する。外部公開システムは、PHP、Javascript、CGIのプログラミング言語で構築されており、これらのレイアウト変更及びボタン配置、表示項目の変更等の作業を行う。
- (3) 外部からのデータ提供依頼に対し、対象となるデータの準備を実施する。データ提供をする形式については、標準的なWIN32（※1）、WIN1（※2）、SAC（※3）、miniSEED（※4）形式から提供依頼に応じて対応を行う。検測値についてはWIN-SYSTEM（※5）で標準的に使用されているpickファイル（※6）形式で提供をすること。
- (4) 大規模地震発生時には、緊急的な対応として地震の特集ページ等の情報公開に対する補助作業を実施する。主な掲載コンテンツとしては震央分布及びトレース波形等をGMTで作成（※7）し掲載をする。
- (5) 内部公開システム及び外部公開システムのセキュリティリスクを分析し、問題がある場合は適切な対応を検討、実行すること。

7.2.3 日本海溝海底地震津波観測網のデータ流通・データ品質システム管理

- (1) S-netの観測データについてデータの取得状況及び波形の品質を監視する。既存のツールの維持管理をするとともに、必要に応じて品質を評価するためのツールを、プログラミング言語として開発効率の高いperl、ruby、python等を活用して作成し、内部公開システムなどを通じて情報を共有すること。波形データに異常、不具合が見られるときは、監督員に状況について報告するとともに不具合解消に向けた対策を協議すること。作業対象としている観測データは、海底の地震活動や津波到来の把握の基礎となる重要なものであるため、監督員との連絡を緊密に取り、作業に遅滞の生じないようシステムの運用管理やデータ監視作業の支援業務を指導すること。

7.2.4 日本海溝海底地震津波観測網の運用管理

- (1) S-net 陸上局及びネットワークの定期点検及び保守作業に関わる業務を管理する。陸上局のデータ処理に係る機器及びネットワークに不具合が見られるときは、その状況を高

感度地震観測網維持管理総合データベース又は監督員の要求に応じた故障履歴管理を行う。また、復旧のための連絡、手続き及び障害復旧案の検討、提案を行い、早期復旧のために支援すること。管理する陸上局は表 2.1.6 に示す。

- (2) S-net 陸上局の電気設備保安点検等の定期点検作業や保守作業を管理し、関連業者との日程の調整と作業結果の確認をするとともに、作業日程や状況を高感度地震観測網維持管理総合データベース（※8）への登録を行うこと。

7.2.5 日本海溝海底地震津波観測網の陸上局運用管理

- (1) S-net 陸上局に設置されているエアコン空調機について、「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」（以下、「改正フロン法」という。）に従い簡易点検をするとともに、その他陸上局設備の点検及び保守作業に関わる業務を管理する。点検項目は以下に示す内容を基に、監督員と協議して各陸上局に適した内容を実施する。点検時期は監督員と協議して法令に定められた四半期に 1 回以上の頻度で実施する。陸上局設備に不具合が見られる場合は、復旧のための連絡、手続き及び復旧作業の検討、提案を行うこと。
 - a. 空調機の異常振動・異常運転音
 - b. 室外機及び周辺の油のにじみ
 - c. 室外機の傷の有無、熱交換器の腐食、錆など
 - d. 空調制御版、空調機の稼働状況ランプ
 - e. 除湿器の異常振動・異常運転音、外観の破損
 - f. 除塩フィルターユニットのゴミ付着、水溜り
- (2) 上記点検時に、陸上局施設周囲の見回り・点検及び簡易の除草を実施し、異常があれば監督員に報告すること。施設外観の修繕や大規模な除草が必要な場合は、対処策の検討、提案を行うこと。
- (3) S-net 陸上局の入退室の履歴、陸上局施設機器の警告情報や、陸上局近辺の船舶航行状況を日次監視すること。異常があれば監督員に報告すること。監視は防災科研が提供する専用の遠隔システムを用いて実施を行うこと。
- (4) 陸上局の鍵(カードキーを含む)に関し、その貸出、照合の管理を実施すること。
- (5) S-net 陸上局に設置された消耗品及び定期交換が必要な機器を管理し、必要に応じて保守作業や交換作業を提案すること。

7.2.6 日本海溝海底地震津波観測データの品質管理業務

リアルタイムかつオンライン伝送される日本海溝海底地震津波観測データの検測を通じて、観測点の異常の有無を把握し観測施設の維持管理に資するとともに、データ検測作業の結果をまとめる。監督員の求めがある場合は、資料の作成を行う。

- (1) 地震波検測等の定常データ処理作業

データ受信システムにおいて収集される観測データについて、下記の処理作業を行う。データ収録されている観測点は表 2.1.7 に示す。ただし、同表において、観測施設の運用状況によっては変更が発生する場合があるので、そのときは作業対象観測点について協議する。

①地震波検測作業

S-net処理システムの地震波トリガー機能により取得された地震波データについて、地

震波（P 波とS 波）の読取りを行い震源決定し、P波初動極性の検出可能な地震データについては地震の発震機構（メカニズム）を決定する（※9）。また、震源決定における操作や知見をまとめ、手順書の更新を行う。なお、新設された観測点の検出作業の範囲に関し監督員と協議する。

7.2.7 日本海溝海底地震津波観測システムの運用支援業務

S-net から取得されたデータ及び既存の Hi-net、F-net 等の観測データとリアルタイムで統合処理を行う、S-net 処理システムを円滑に運用するために、同システムのデータ処理結果を管理保存する PostgreSQL で構築された運用データベース、処理する観測点の履歴テーブルを管理する観測点情報データベース等への情報登録及びシステムメンテナンスを行う。障害発生時には迅速に一次切り分けを行うとともに、障害内容の把握と適切な改善処置を実施する。

また、別途防災科研が契約する S-net システムの運用並びに保守業務で実施される監視業務、運用保守業務及び非定常業務について技術的な提案、支援及びツールの作成を行う。

なお、S-net システムは、ネットワーク接続されたサーバー群で構成され、システムの基幹部分は PostgreSQL で開発されている。リアルタイムで処理される解析結果、計算結果は絶え間なくデータベースに書き込まれる。運用支援を担う要員においては、データベースの検索、追加、削除などの行い、適切に不具合解決のための情報収集及び処理システムの開発言語である C、C++、C#、JAVA 等のソースコードを確認し、アプリケーションの問題点を調査すること。

7.3 作業分担

- (1) 日本海溝海底地震津波観測管理の総括(7.2.1)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち日本海溝海底地震津波観測管理総括者(海底、開発)があたり、総合的に総括し、海底の地震活動の把握に向けて監督員との連絡を緊密に取り、作業に遅滞の生じないように実施する。
- (2) 日本海溝海底地震津波観測網データ公開システムの管理業務(7.2.2)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち日本海溝海底地震津波観測網データ公開システム管理者(海底、開発)があたる。
- (3) 日本海溝海底地震津波観測網のデータ流通・データ品質システム管理(7.2.3)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち日本海溝海底地震津波観測データ流通・データ品質システム管理者(海底、開発)があたる。
- (4) 日本海溝海底地震津波観測網の運用管理業務(7.2.4)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち日本海溝海底地震津波観測運用管理者(海底、開発)があたる。
- (5) 日本海溝海底地震津波観測網の運用管理のうち陸上局施設管理業務(7.2.5)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち日本海溝海底地震津波観測管理者(海底、開発)があたる。
- (6) 日本海溝海底地震津波観測データの品質管理業務(7.2.6)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち日本海溝海底地震津波観測

データ品質管理リーダー（海底、管理）及び日本海溝海底地震津波観測データ品質管理技術者（海底、管理）があたる。

7.4 報告

- ① 必要な情報は監督員に随時報告する。
- ② 月次報告書

（参考資料等）

- ※1 WIN32 マニュアル/ツール : <https://hinetww11.bosai.go.jp/auth/?LANG=ja>
- ※2 WIN フォーマット : http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/show_man?winformat
- ※3 SAC : <http://ds.iris.edu/files/sac-manual/>
- ※4 miniSEED : http://www.fdsn.org/seed_manual/SEEDManual_V2.4.pdf
- ※5 win : http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/show_man?win
- ※6 pick ファイル : http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/show_man?pickfile
- ※7 GMT:THE GENERIC MAPPING TOOLS (<https://www.soest.hawaii.edu/gmt/>)
Wessel, P. and W. H. F. Smith (1991) Free software helps map and display data, EOS Trans. AGU, 72, 441
- ※8 松村稔・他 (2009) 防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステム. 情報地質、第20巻、第2号、49-55項
- ※9 気象庁 (1990) 地震観測指針 (調査編).
気象庁 (1971) 地震観測指針 (解析編).
宇津徳治・他 (2010) 地震の辞典、朝倉書店
宇津徳治 地震学【第3版】(2001) 共立出版

8. 地震・津波観測監視システム管理等

8.1 目的

国立研究開発法人 海洋研究開発機構(以下、JAMSTEC という。)が整備し、平成28年4月に防災科研に移管された、地震・津波観測監視システム(DONET)の運用を円滑に遂行するようシステムの維持管理・運用について支援を行う。

8.2 内容

(概要)

地震・津波観測監視システム(DONET)の海底地震津波観測網つくば一元化監視システム(以下、DONETシステム)以下の図8.1のようなサーバー群で構成されるものである。DONET1, DONET2の陸上局からEarthLANによって、つくばデータセンターでデータを受信し、リアルタイムで地震及び津波の発生を監視するシステムである。システムは下記の図のようにDONET1, DONET2のそれぞれのデータを受信する受信システムとデータ品質を監視する処理システム、全ての観測機器のデータを保存するデータアーカイブシステムとしての短期蓄積部及び長期蓄積部からなる。さらに、データ公開システムはS-netシステムと機能を共通化した公開システムが稼働している。

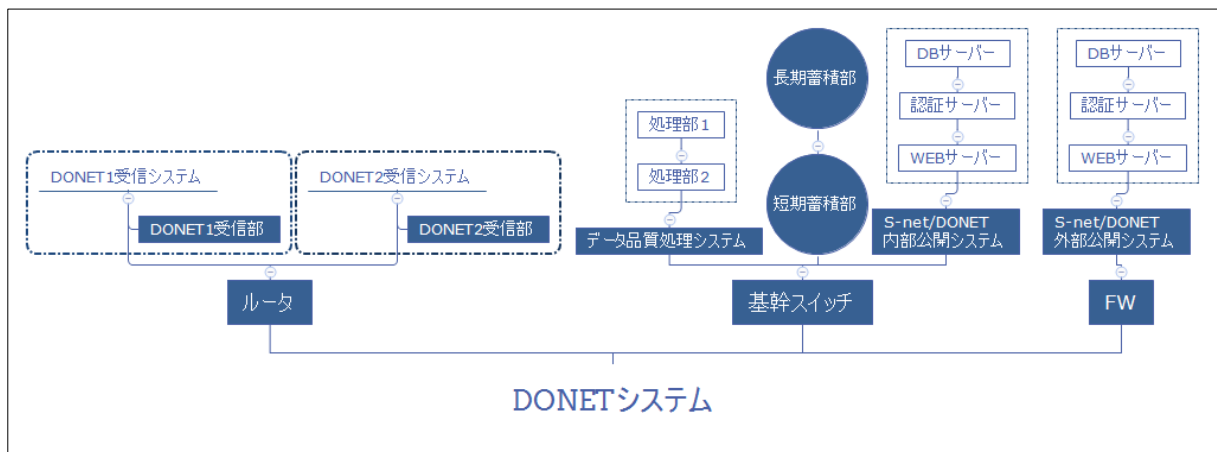


図 8.1 地震・津波観測監視システムのシステム概要図

8.2.1 地震・津波観測監視システム管理の総括

地震・津波観測監視システムの業務が円滑に遂行されるように業務総括を行う。

- (1) DONETが円滑に運用できるように、システムの全体を把握し、作業の総括を行う。
- (2) DONETデータ受信システム運用変更が実施される際には、連絡調整及び作業進捗管理等を行い、必要に応じて、適切な検討及び提案を行う。
- (3) 防災科研が別途発注するDONETの運用業務を管理し、観測装置、陸上局(古江、まぜのおか、室戸ジオパーク：表2.1.8)及びJAMSTEC横浜研究所内にある横浜バックアップサイト(以下、横浜BSという。)において、保守作業が実施される際には、連絡調整及び作業進捗管理等を行い、必要に応じて、適切な検討及び提案を行う。
- (4) 観測機器の状況、データ伝送状態等に異常、不具合が見られるときは運用担当者及び保守業者への連絡調整を行うこと。
- (5) 開発・運用における進捗状況の打合せ会議等への参加等、開発・運用業務の全般にわた

り必要な会議体(連絡会、技術検討会など)に参画する。

(6) 8.2の各項に記載する業務の総括を行う。

8.2.2 地震・津波観測監視システムデータ公開システムの管理業務

- (1) DONETの観測データ及びデータ解析結果を所内Web上に表示するための内部公開システムを構築、維持管理を行うとともに、所内関係者の情報共有や品質管理用のコンテンツの追加や修正の対応をする。内部公開システムは、PHP、Javascript、CGIのプログラミング言語で構築されており、これらのレイアウト変更及びボタン配置、表示項目の変更等の作業を行う。
- (2) DONETの情報についてインターネットを通じて公開する外部公開システムの維持管理を行う。公開する情報の更新を実施するとともに、新たにデータ及び解析結果を公開するためのコンテンツを作成する。外部公開システムは、PHP、Javascript、CGIのプログラミング言語で構築されており、これらのレイアウト変更及びボタン配置、表示項目の変更等の作業を行う。
- (3) 外部からのデータ提供依頼に対し、対象となるデータの準備を実施する。データ提供をする形式については、標準的なWIN32 (※1)、WIN1 (※2)、SAC (※3)、miniSEED (※4)形式から提供依頼に応じて対応を行う。更に検測値についてはWIN-SYSTEM (※5)で標準的に使用されているpickファイル (※6)形式で提供をすること。
- (4) 大規模地震発生時には、緊急的な対応として地震の特集ページ等の情報公開に対する補助作業を実施する。主な掲載コンテンツとしては震央分布及びトレース波形等をGMTで作成 (※7)し掲載をする。
- (5) 内部公開システム及び外部公開システムのセキュリティリスクを分析し、問題がある場合は適切な対応を検討、実行すること。

8.2.3 地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質システムの管理業務

EarthLAN及び専用線で取得される観測データについてデータの取得状況及び波形の品質を監視する。既存のツールの維持管理をするとともに、必要に応じて品質を評価するためのツールを、プログラミング言語として開発効率の高いperl、ruby、python等を活用して作成し、内部公開システムなどを通じて情報を共有すること。

8.2.4 地震・津波観測監視システム陸上局運用管理

防災科研が別途発注するDONETの運用業務のうち、DONET陸上局設備の定期点検及び保守作業に関わる業務を管理し、作業発生時は高感度地震観測網維持管理総合データベース (※8)への登録をすること。陸上局設備に不具合が見られる場合は、復旧のための連絡、手続及び復旧作業の支援を行うこと。管理するDONET陸上局は表2.1.8に示す。

DONET陸上局の入退室の状況や、陸上局付近の船舶の航行状況を防災科研が提供する遠隔システムを用いて日次監視すること。

8.3 作業分担

- (1) 地震・津波観測監視システム管理の総括(8.2.1)を行う者は、第1章6.作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち地震・津波観測監視システム管理総括者(DONET、開発)があたり、DONETの地震活動の把握に向けて監督員及びJAMSTEC運用担当

者との連絡を緊密に取り、作業に遅滞の生じないように実施する。

- (2) 地震・津波観測監視システムデータ公開システムの管理業務(8.2.2)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち地震・津波観測監視システムデータ公開システム管理者 (DONET、開発) があたる。
- (3) 地震・津波観測監視システムのデータ流通・データ品質システム管理業務(8.2.3) に関わる作業員として第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち地震・津波観測監視システムデータ流通・データ品質システム管理者 (DONET、開発) があたる。
- (4) 地震・津波観測監視システムの運用管理のうち陸上局施設管理(8.2.4)を行う者は、第1章6. 作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要員のうち地震・津波観測監視システム陸上局管理者 (DONET、開発) があたる。

8.4 報告

- ① 日常の必要な報告は、監督員に随時報告する。
- ② 月次報告書

(参考資料等)

- ※1 WIN32 マニュアル/ツール : <https://hinetwww11.bosai.go.jp/auth/?LANG=ja>
- ※2 WIN フォーマット : http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/show_man?winformat
- ※3 SAC : <http://ds.iris.edu/files/sac-manual/>
- ※4 miniSEED : http://www.fdsn.org/seed_manual/SEEDManual_V2.4.pdf
- ※5 win : http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/show_man?win
- ※6 pick ファイル : http://eoc.eri.u-tokyo.ac.jp/cgi-bin/show_man?pickfile
- ※7 GMT:THE GENERIC MAPPING TOOLS (<https://www.soest.hawaii.edu/gmt/>)
Wessel, P. and W. H. F. Smith (1991) Free software helps map and display data, EOS Trans. AGU, 72, 441
- ※8 松村稔・他 (2009) 防災科研高感度等地震データ処理システムにおけるデータベースシステム. 情報地質、第20巻、第2号、49-55項

9. 観測データ及び成果の品質向上と普及

9.1 目的

わが国は、世界的にも地震活動・火山活動の活発な地域である。日本列島全域に展開する基盤的地震観測網により、太平洋プレート等の沈み込み様式の解明や、プレート運動に起因する地震津波災害による被害軽減に多大の貢献が期待される。類似の地震環境にある地域は世界各地に存在することから、日本における研究成果は、国際的にも高い注目を受けている。

日本列島における基盤的地震観測データは、国際的に価値が高く重要であり、これらのデータをインターネット公開するにあたり国際的に評価・信頼される内容のものを提供する必要がある。また、地震学分野の観測、解析、データ公開等に関する国際的交流を図る必要がある。

地震国日本は、地震調査研究システムの情報発信の中心であることが求められている。常に、観測データの精度向上等に努めることは、システム全体の陳腐化や利用されない情報システムに陥ることを防ぐこととなる。世界の先端技術を視野に入れた地震計の改良改善、地震、火山観測の高精度化のための観測井・観測壕の整備技術の検証、アナログ-デジタル (AD) 変換の精度向上、IT 技術の積極的取入れ、精度の高い地震情報の発信等多くの課題について、基盤的地震、火山観測の使命を念頭において、恒常的にシステム全体の効率化・高精度化を図って行く必要がある。観測成果の普及を行い、防災関係者のみならず国民一般への広報・啓発も必要である。

9.2 内容

9.2.1 安定的なデータ流通運用のための支援

地震・津波災害等による被害軽減のため、国際的にも重要性の高い観測データの運用に関して、隣接各国をはじめ海外の研究機関とのデータ交換業務等の技術的な支援及びシステムの構築を行う。さらに、教育的な機関（博物館等）へのデータ協力のためのシステム運用及び管理を行う。

9.2.2 広報・普及啓発

- ① 問合せへの対応、広報紙・誌等の配布など必要に応じて対応する。
- ② 広報対応の内容によっては監督員と協議し、その補助、支援を行う。
- ③ 講演会等を通じて観測網の運用及び地震・火山に関する知識の普及活動を行う場合は、監督員と協議しその補助、支援を行う。その発生した経費については別途請求を行うこと。
- ④ 講演等に関し必要な準備、事前調査、また、その実施については監督員と協議する。
- ⑤ 本作業（地震・火山観測網整備及び維持管理業務）を行うことによって得られた成果を学会等に発表することについては広報・普及啓発活動の一環として位置づけられる。発表にあたっては、第1章12項(6)によること。

9.2.3 強震観測事業推進連絡会議事務局

(1) 目的

防災科研では、関係機関の強震観測記録の収集整理と保存、普及のため、昭和42年度

(1967年度)から強震観測事業推進連絡会議(以下「連絡会議」という。)の事務局を担っている。そのため、連絡会議の運用に必要な参加機関観測点情報の管理、強震速報のインターネット公開とWebの管理、強震年報の刊行及び連絡会議(幹事会と本会議)の召集並びに開催等の業務を行う。

(2) 内 容

① 参加機関観測情報の管理

連絡会議を構成する機関から提供された強震計の設置情報を整理し、インターネット上で公開する作業を行う。観測点情報は、所属機関名、所在地及び緯度・経度、観測点コードで、各機関からデジタルデータで提供された情報をまとめたものとする。

② 強震速報の公開及び手順

- a. 気象庁から気象庁計測震度が5弱以上の地震が発表されたとき、連絡会議構成機関と連絡を取り、観測された強震記録に関する情報を収集する。
- b. 収集された強震記録の最大値情報を、強震速報の既存形式に合わせて電子ファイル化する。形式は既存のものと同じとする。
- c. 気象庁から地震諸元の情報を入手する。
- d. a～cで得られた情報を基に、震央距離を計算し電子ファイル化する。
- e. b～dを統合し、強震速報としてインターネット公開する。この公開は、地震発生後1ヵ月以内を目途として行う。
- f. 上記のインターネット公開と同時に強震速報を連絡会議の委員及び幹事に電子メールにて通知する。
- g. インターネット公開までに入手が間に合わなかった強震記録は、随時、インターネット上の強震速報に追加する。
- h. インターネット発信用Webの管理を行う。

③ 強震年報の刊行

強震年報(暦年、CD版)の作成は、以下の作業を基に行う。

- a. 強震速報を基に年報に掲載する地震の決定を行う。
- b. 掲載が決定された強震に関する観測情報を当該機関から取寄せる。
- c. 強震年報を既存の形式に基づき編集・作成する。
- d. CD版強震年報編集のための原稿の作成及び校閲を行う。
- e. CD版強震年報発行のための事務手続きを行う。
- f. 強震年報の発送先リストの管理及び発送の手続に関する事務を行う。
発送先は国内429ヶ所、海外102ヶ所である(平成29年度予定)。
- g. 作成された強震年報をインターネット公開する。
- h. CD版強震年報の作成(a.及びc～g)の作業は監督員と協議して行う。

④ 委員等の情報管理

連絡会議の委員及び幹事の任期は2年であり、委員及び幹事の委嘱に関する手続き及び任期中の委員の交代の手続き、名簿作成、管理を行う。なお、委員17名、幹事は17機関20名である。

9.3 作業分担

9.2.3の作業を行う者は、第1章6.作業に必要な体制(1)で組織的な配置を求められている要

員のうち強震観測連絡会議管理補助者（管理）があたる。

9.4 報 告

- ① 必要な情報は、監督員に随時報告する。
- ② 月次報告書

表2.1.1 高感度地震観測施設

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 1 | SOYH01 | 猿払北 | 北海道 | 宗谷郡猿払村 | ○ |
| 2 | SOYH02 | 猿払南 | 北海道 | 宗谷郡猿払村 | ○ |
| 3 | SOYH03 | 稚内西 | 北海道 | 稚内市 | ○ |
| 4 | SOYH04 | 稚内東 | 北海道 | 稚内市 | ○ |
| 5 | SOYH05 | 稚内北 | 北海道 | 稚内市 | ○ |
| 6 | SOYH06 | 豊富 | 北海道 | 天塩郡豊富町 | ○ |
| 7 | SOYH07 | 浜頓別 | 北海道 | 枝幸郡浜頓別町 | ○ |
| 8 | SOYH08 | 中頓別 | 北海道 | 枝幸郡中頓別町 | ○ |
| 9 | SOYH09 | 歌登北 | 北海道 | 枝幸郡枝幸町 | ○ |
| 10 | SOYH10 | 歌登南 | 北海道 | 枝幸郡枝幸町 | ○ |
| 11 | RMIH01 | 幌延 | 北海道 | 天塩郡幌延町 | ○ |
| 12 | RMIH02 | 天塩 | 北海道 | 天塩郡天塩町 | ○ |
| 13 | RMIH03 | 遠別 | 北海道 | 天塩郡遠別町 | ○ |
| 14 | RMIH04 | 小平東 | 北海道 | 留萌郡小平町 | ○ |
| 15 | RMIH05 | 小平西 | 北海道 | 留萌郡小平町 | ○ |
| 16 | KKWH01 | 美深北 | 北海道 | 中川郡美深町 | ○ |
| 17 | KKWH02 | 美深東 | 北海道 | 中川郡美深町 | ○ |
| 18 | KKWH03 | 美深西 | 北海道 | 中川郡美深町 | ○ |
| 19 | KKWH04 | 名寄 | 北海道 | 名寄市 | ○ |
| 20 | KKWH05 | 下川西 | 北海道 | 上川郡下川町 | ○ |
| 21 | KKWH06 | 下川東 | 北海道 | 上川郡下川町 | ○ |
| 22 | KKWH07 | 富良野 | 北海道 | 富良野市 | ○ |
| 23 | KKWH08 | 占冠 | 北海道 | 勇払郡占冠村 | ○ |
| 24 | KKWH09 | 音威子府 | 北海道 | 中川郡音威子府村 | ○ |
| 25 | KKWH10 | 中川 | 北海道 | 中川郡中川町 | ○ |
| 26 | KKWH11 | 和寒 | 北海道 | 上川郡和寒町 | ○ |
| 27 | KKWH12 | 美瑛東 | 北海道 | 上川郡美瑛町 | ○ |
| 28 | KKWH13 | 美瑛西 | 北海道 | 上川郡美瑛町 | ○ |
| 29 | KKWH14 | 中富良野 | 北海道 | 空知郡中富良野町 | ○ |
| 30 | KKWH15 | 上川 | 北海道 | 上川郡上川町 | ○ |
| 31 | ABSH01 | 雄武 | 北海道 | 紋別郡雄武町 | ○ |
| 32 | ABSH02 | 興部西 | 北海道 | 紋別郡興部町 | ○ |
| 33 | ABSH03 | 興部東 | 北海道 | 紋別郡興部町 | ○ |
| 34 | ABSH04 | 滝上北 | 北海道 | 紋別郡滝上町 | ○ |
| 35 | ABSH05 | 滝上南 | 北海道 | 紋別郡滝上町 | ○ |
| 36 | ABSH06 | 湧別北 | 北海道 | 紋別郡湧別町 | ○ |
| 37 | ABSH07 | 白滝 | 北海道 | 紋別郡遠軽町 | ○ |
| 38 | ABSH08 | 斜里北 | 北海道 | 斜里郡斜里町 | ○ |
| 39 | ABSH09 | 斜里南 | 北海道 | 斜里郡斜里町 | ○ |
| 40 | ABSH10 | 佐呂間 | 北海道 | 常呂郡佐呂間町 | ○ |
| 41 | ABSH11 | 女満別 | 北海道 | 網走郡大空町 | ○ |
| 42 | ABSH12 | 小清水 | 北海道 | 斜里郡小清水町 | ○ |
| 43 | ABSH13 | 留辺蘂 | 北海道 | 北見市 | ○ |
| 44 | ABSH14 | 美幌 | 北海道 | 網走郡美幌町 | ○ |
| 45 | ABSH15 | 置戸東 | 北海道 | 常呂郡置戸町 | ○ |
| 46 | SRCH01 | 幌加内北 | 北海道 | 雨竜郡幌加内町 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|----|-----------|------|------|---------|-----------------|
| 47 | SRCH02 | 幌加内中 | 北海道 | 雨竜郡幌加内町 | ○ |
| 48 | SRCH03 | 幌加内南 | 北海道 | 雨竜郡幌加内町 | ○ |
| 49 | SRCH04 | 沼田 | 北海道 | 雨竜郡沼田町 | ○ |
| 50 | SRCH05 | 深川北 | 北海道 | 深川市 | ○ |
| 51 | SRCH06 | 深川南 | 北海道 | 深川市 | ○ |
| 52 | SRCH07 | 三笠 | 北海道 | 三笠市 | ○ |
| 53 | SRCH08 | 砂川 | 北海道 | 砂川市 | ○ |
| 54 | SRCH09 | 栗山 | 北海道 | 夕張郡栗山町 | ○ |
| 55 | SRCH10 | 夕張 | 北海道 | 夕張市 | ○ |
| 56 | NMRH01 | 標津北 | 北海道 | 標津郡標津町 | ○ |
| 57 | NMRH02 | 標津南 | 北海道 | 標津郡標津町 | ○ |
| 58 | NMRH03 | 中標津 | 北海道 | 標津郡中標津町 | ○ |
| 59 | NMRH04 | 別海東 | 北海道 | 野付郡別海町 | ○ |
| 60 | NMRH05 | 別海西 | 北海道 | 野付郡別海町 | ○ |
| 61 | KSRH01 | 阿寒北 | 北海道 | 釧路市 | ○ |
| 62 | KSRH02 | 阿寒南 | 北海道 | 釧路市 | ○ |
| 63 | KSRH03 | 標茶北 | 北海道 | 川上郡標茶町 | ○ |
| 64 | KSRH04 | 標茶南 | 北海道 | 川上郡標茶町 | ○ |
| 65 | KSRH05 | 鶴居西 | 北海道 | 阿寒郡鶴居村 | ○ |
| 66 | KSRH06 | 鶴居東 | 北海道 | 阿寒郡鶴居村 | ○ |
| 67 | KSRH07 | 鶴居南 | 北海道 | 阿寒郡鶴居村 | ○ |
| 68 | KSRH08 | 白糠北 | 北海道 | 白糠郡白糠町 | ○ |
| 69 | KSRH09 | 白糠南 | 北海道 | 白糠郡白糠町 | ○ |
| 70 | KSRH10 | 浜中 | 北海道 | 厚岸郡浜中町 | ○ |
| 71 | TKCH01 | 陸別 | 北海道 | 足寄郡陸別町 | ○ |
| 72 | TKCH02 | 足寄東 | 北海道 | 足寄郡足寄町 | ○ |
| 73 | TKCH03 | 足寄西 | 北海道 | 足寄郡足寄町 | ○ |
| 74 | TKCH04 | 新得南 | 北海道 | 上川郡新得町 | ○ |
| 75 | TKCH05 | 本別 | 北海道 | 中川郡本別町 | ○ |
| 76 | TKCH06 | 芽室 | 北海道 | 河西郡芽室町 | ○ |
| 77 | TKCH07 | 豊頃 | 北海道 | 中川郡豊頃町 | ○ |
| 78 | TKCH08 | 大樹 | 北海道 | 広尾郡大樹町 | ○ |
| 79 | TKCH10 | 新得北 | 北海道 | 上川郡新得町 | ○ |
| 80 | TKCH11 | 清水 | 北海道 | 上川郡清水町 | ○ |
| 81 | IKRH01 | 当別 | 北海道 | 石狩郡当別町 | ○ |
| 82 | IKRH02 | 新篠津 | 北海道 | 石狩郡新篠津村 | ○ |
| 83 | IKRH03 | 千歳 | 北海道 | 千歳市 | ○ |
| 84 | SBSH01 | 古平 | 北海道 | 古平郡古平町 | ○ |
| 85 | SBSH02 | 泊 | 北海道 | 古宇郡泊村 | ○ |
| 86 | SBSH03 | 赤井川 | 北海道 | 余市郡赤井川村 | ○ |
| 87 | SBSH04 | 共和 | 北海道 | 岩内郡共和町 | ○ |
| 88 | SBSH05 | 俱知安 | 北海道 | 虻田郡俱知安町 | ○ |
| 89 | SBSH06 | 蘭越 | 北海道 | 磯谷郡蘭越町 | ○ |
| 90 | SBSH07 | 真狩 | 北海道 | 虻田郡真狩村 | ○ |
| 91 | SBSH08 | 喜茂別 | 北海道 | 虻田郡喜茂別町 | ○ |
| 92 | SBSH09 | 黒松内 | 北海道 | 寿都郡黒松内町 | ○ |
| 93 | SBSH10 | 島牧 | 北海道 | 島牧郡島牧村 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|-------|------|----------|-----------------|
| 94 | IBUH01 | 追分 | 北海道 | 勇払郡安平町 | ○ |
| 95 | IBUH02 | 穂別 | 北海道 | 勇払郡むかわ町 | ○ |
| 96 | IBUH03 | 厚真 | 北海道 | 勇払郡厚真町 | ○ |
| 97 | IBUH04 | 豊浦 | 北海道 | 虻田郡豊浦町 | ○ |
| 98 | IBUH05 | 白老 | 北海道 | 白老郡白老町 | ○ |
| 99 | IBUH06 | 室蘭 | 北海道 | 室蘭市 | ○ |
| 100 | IBUH07 | 大滝 | 北海道 | 伊達市 | ○ |
| 101 | HDKH01 | 平取西 | 北海道 | 沙流郡平取町 | ○ |
| 102 | HDKH02 | 平取東 | 北海道 | 沙流郡平取町 | ○ |
| 103 | HDKH03 | 門別東 | 北海道 | 沙流郡日高町 | ○ |
| 104 | HDKH04 | 門別西 | 北海道 | 沙流郡日高町 | ○ |
| 105 | HDKH05 | 新冠 | 北海道 | 新冠郡新冠町 | ○ |
| 106 | HDKH06 | 静内 | 北海道 | 日高郡新ひだか町 | ○ |
| 107 | HDKH07 | 様似 | 北海道 | 様似郡様似町 | ○ |
| 108 | HYMH01 | 北檜山 | 北海道 | 久遠郡せたな町 | ○ |
| 109 | HYMH02 | 厚沢部 | 北海道 | 檜山郡厚沢部町 | ○ |
| 110 | HYMH03 | 熊石 | 北海道 | 二海郡八雲町 | ○ |
| 111 | OSMH01 | 知内 | 北海道 | 上磯郡知内町 | ○ |
| 112 | OSMH02 | 上磯 | 北海道 | 北斗市 | ○ |
| 113 | AOMH01 | 大間 | 青森県 | 下北郡大間町 | ○ |
| 114 | AOMH02 | 佐井 | 青森県 | 下北郡佐井村 | ○ |
| 115 | AOMH03 | 川内 | 青森県 | むつ市 | ○ |
| 116 | AOMH04 | 青森 | 青森県 | 青森市 | ○ |
| 117 | AOMH05 | 野辺地 | 青森県 | 上北郡野辺地町 | ○ |
| 118 | AOMH06 | 六ヶ所 | 青森県 | 上北郡六ヶ所村 | ○ |
| 119 | AOMH07 | 深浦 | 青森県 | 西津軽郡深浦町 | ○ |
| 120 | AOMH08 | 鱒ヶ沢 | 青森県 | 西津軽郡鱒ヶ沢町 | ○ |
| 121 | AOMH09 | 岩木 | 青森県 | 弘前市 | ○ |
| 122 | AOMH10 | 黒石 | 青森県 | 黒石市 | ○ |
| 123 | AOMH11 | 十和田湖西 | 青森県 | 十和田市 | ○ |
| 124 | AOMH12 | 十和田湖東 | 青森県 | 十和田市 | ○ |
| 125 | AOMH13 | 八戸 | 青森県 | 八戸市 | ○ |
| 126 | AOMH14 | 西目屋 | 青森県 | 中津軽郡西目屋村 | ○ |
| 127 | AOMH15 | 大鰐 | 青森県 | 南津軽郡大鰐町 | ○ |
| 128 | AOMH16 | 新郷 | 青森県 | 三戸郡新郷村 | ○ |
| 129 | AOMH17 | 名川 | 青森県 | 三戸郡南部町 | ○ |
| 130 | AOMH18 | 田子 | 青森県 | 三戸郡田子町 | ○ |
| 131 | IWTH01 | 二戸東 | 岩手県 | 二戸市 | ○ |
| 132 | IWTH02 | 玉山 | 岩手県 | 盛岡市 | ○ |
| 133 | IWTH03 | 岩泉 | 岩手県 | 下閉伊郡岩泉町 | ○ |
| 134 | IWTH04 | 住田 | 岩手県 | 気仙郡住田町 | ○ |
| 135 | IWTH05 | 藤沢 | 岩手県 | 一関市 | ○ |
| 136 | IWTH06 | 二戸西 | 岩手県 | 二戸市 | ○ |
| 137 | IWTH07 | 軽米 | 岩手県 | 九戸郡軽米町 | ○ |
| 138 | IWTH08 | 久慈北 | 岩手県 | 久慈市 | ○ |
| 139 | IWTH09 | 久慈南 | 岩手県 | 久慈市 | ○ |
| 140 | IWTH10 | 安代 | 岩手県 | 八幡平市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 141 | IWTH11 | 一戸 | 岩手県 | 二戸郡一戸町 | ○ |
| 142 | IWTH12 | 九戸 | 岩手県 | 九戸郡九戸村 | ○ |
| 143 | IWTH13 | 葛巻 | 岩手県 | 岩手郡葛巻町 | ○ |
| 144 | IWTH14 | 田老 | 岩手県 | 宮古市 | ○ |
| 145 | IWTH15 | 矢巾 | 岩手県 | 紫波郡矢巾町 | ○ |
| 146 | IWTH16 | 雫石 | 岩手県 | 岩手郡雫石町 | ○ |
| 147 | IWTH17 | 川井北 | 岩手県 | 宮古市 | ○ |
| 148 | IWTH18 | 川井南 | 岩手県 | 宮古市 | ○ |
| 149 | IWTH19 | 花巻北 | 岩手県 | 花巻市 | ○ |
| 150 | IWTH20 | 花巻南 | 岩手県 | 花巻市 | ○ |
| 151 | IWTH21 | 山田 | 岩手県 | 下閉伊郡山田町 | ○ |
| 152 | IWTH22 | 東和 | 岩手県 | 花巻市 | ○ |
| 153 | IWTH23 | 釜石 | 岩手県 | 釜石市 | ○ |
| 154 | IWTH24 | 金ヶ崎 | 岩手県 | 胆沢郡金ヶ崎町 | ○ |
| 155 | IWTH25 | 一関西 | 岩手県 | 一関市 | |
| 156 | IWTH26 | 一関東 | 岩手県 | 一関市 | ○ |
| 157 | IWTH27 | 陸前高田 | 岩手県 | 陸前高田市 | ○ |
| 158 | IWTH28 | 一関西2 | 岩手県 | 一関市 | ○ |
| 159 | MYGH02 | 鳴子 | 宮城県 | 大崎市 | ○ |
| 160 | MYGH03 | 唐桑 | 宮城県 | 気仙沼市 | ○ |
| 161 | MYGH04 | 東和 | 宮城県 | 登米市 | ○ |
| 162 | MYGH05 | 小野田 | 宮城県 | 加美郡加美町 | ○ |
| 163 | MYGH06 | 田尻 | 宮城県 | 大崎市 | ○ |
| 164 | MYGH07 | 川崎 | 宮城県 | 柴田郡川崎町 | ○ |
| 165 | MYGH08 | 岩沼 | 宮城県 | 岩沼市 | ○ |
| 166 | MYGH09 | 白石 | 宮城県 | 白石市 | ○ |
| 167 | MYGH10 | 山元 | 宮城県 | 亘理郡山元町 | ○ |
| 168 | MYGH11 | 河北 | 宮城県 | 石巻市 | ○ |
| 169 | MYGH13 | 南三陸 | 宮城県 | 本吉郡南三陸町 | ○ |
| 170 | MYGH14 | 利府 | 宮城県 | 宮城郡利府町 | ○ |
| 171 | AKTH01 | 西木北 | 秋田県 | 仙北市 | ○ |
| 172 | AKTH02 | 西木南 | 秋田県 | 仙北市 | ○ |
| 173 | AKTH03 | 矢島 | 秋田県 | 由利本荘市 | ○ |
| 174 | AKTH04 | 東成瀬 | 秋田県 | 雄勝郡東成瀬村 | ○ |
| 175 | AKTH05 | 鳥海 | 秋田県 | 由利本荘市 | ○ |
| 176 | AKTH06 | 雄勝 | 秋田県 | 湯沢市 | ○ |
| 177 | AKTH07 | 小坂 | 秋田県 | 鹿角郡小坂町 | ○ |
| 178 | AKTH08 | 藤里 | 秋田県 | 山本郡藤里町 | ○ |
| 179 | AKTH09 | 田代 | 秋田県 | 大館市 | ○ |
| 180 | AKTH10 | 大館 | 秋田県 | 大館市 | ○ |
| 181 | AKTH11 | 男鹿 | 秋田県 | 男鹿市 | ○ |
| 182 | AKTH12 | 五城目 | 秋田県 | 南秋田郡五城目町 | ○ |
| 183 | AKTH13 | 阿仁 | 秋田県 | 北秋田市 | ○ |
| 184 | AKTH14 | 鹿角 | 秋田県 | 鹿角市 | ○ |
| 185 | AKTH15 | 協和 | 秋田県 | 大仙市 | ○ |
| 186 | AKTH16 | 西仙北 | 秋田県 | 大仙市 | ○ |
| 187 | AKTH17 | 中仙 | 秋田県 | 大仙市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 188 | AKTH18 | 大森 | 秋田県 | 横手市 | ○ |
| 189 | AKTH19 | 湯沢 | 秋田県 | 湯沢市 | ○ |
| 190 | YMTH01 | 天童 | 山形県 | 天童市 | ○ |
| 191 | YMTH02 | 山形 | 山形県 | 山形市 | ○ |
| 192 | YMTH03 | 南陽 | 山形県 | 南陽市 | ○ |
| 193 | YMTH04 | 上山 | 山形県 | 上市市 | ○ |
| 194 | YMTH05 | 小国 | 山形県 | 西置賜郡小国町 | ○ |
| 195 | YMTH06 | 高畠 | 山形県 | 東置賜郡高畠町 | ○ |
| 196 | YMTH07 | 米沢 | 山形県 | 米沢市 | ○ |
| 197 | YMTH08 | 八幡 | 山形県 | 酒田市 | ○ |
| 198 | YMTH09 | 戸沢 | 山形県 | 最上郡戸沢村 | ○ |
| 199 | YMTH10 | 舟形 | 山形県 | 最上郡舟形町 | ○ |
| 200 | YMTH11 | 最上 | 山形県 | 最上郡最上町 | ○ |
| 201 | YMTH12 | 立川 | 山形県 | 東田川郡庄内町 | ○ |
| 202 | YMTH13 | 朝日 | 山形県 | 鶴岡市 | ○ |
| 203 | YMTH14 | 西川西 | 山形県 | 西村山郡西川町 | ○ |
| 204 | YMTH15 | 西川東 | 山形県 | 西村山郡西川町 | ○ |
| 205 | FKSH01 | 西会津 | 福島県 | 耶麻郡西会津町 | ○ |
| 206 | FKSH02 | 熱塩加納 | 福島県 | 喜多方市 | ○ |
| 207 | FKSH03 | 高郷 | 福島県 | 喜多方市 | ○ |
| 208 | FKSH04 | 会津高田 | 福島県 | 大沼郡会津美里町 | ○ |
| 209 | FKSH05 | 下郷 | 福島県 | 南会津郡下郷町 | ○ |
| 210 | FKSH06 | 伊南 | 福島県 | 南会津郡南会津町 | ○ |
| 211 | FKSH07 | 檜枝岐 | 福島県 | 南会津郡檜枝村 | ○ |
| 212 | FKSH08 | 長沼 | 福島県 | 須賀川市 | ○ |
| 213 | FKSH09 | 郡山 | 福島県 | 郡山市田村町 | ○ |
| 214 | FKSH10 | 西郷 | 福島県 | 西白河郡西郷村 | ○ |
| 215 | FKSH11 | 矢吹 | 福島県 | 西白河郡矢吹町 | ○ |
| 216 | FKSH12 | 平田 | 福島県 | 石川郡平田村 | ○ |
| 217 | FKSH13 | いわき西 | 福島県 | いわき市 | ○ |
| 218 | FKSH14 | いわき東 | 福島県 | いわき市 | ○ |
| 219 | FKSH15 | 猪苗代 | 福島県 | 耶麻郡猪苗代町 | ○ |
| 220 | FKSH16 | 福島 | 福島県 | 福島市 | ○ |
| 221 | FKSH17 | 川俣 | 福島県 | 伊達郡川俣町 | ○ |
| 222 | FKSH18 | 三春 | 福島県 | 田村郡三春町 | ○ |
| 223 | FKSH19 | 都路 | 福島県 | 田村市 | ○ |
| 224 | FKSH20 | 浪江 | 福島県 | 双葉郡浪江町 | ○ |
| 225 | FKSH21 | 只見 | 福島県 | 南会津郡只見町 | ○ |
| 226 | IBRH01 | 守谷 | 茨城県 | 守谷市 | |
| 227 | IBRH02 | 那珂湊 | 茨城県 | ひたちなか市 | |
| 228 | IBRH03 | 八郷 | 茨城県 | 石岡市 | ○ |
| 229 | IBRH06 | 北茨城2 | 茨城県 | 北茨城市 | ○ |
| 230 | IBRH07 | 江戸崎 | 茨城県 | 稲敷市 | ○ |
| 231 | IBRH08 | 大洋 | 茨城県 | 鉾田市 | ○ |
| 232 | IBRH09 | 常北 | 茨城県 | 東茨城郡城里町 | ○ |
| 233 | IBRH10 | 石下 | 茨城県 | 常総市 | ○ |
| 234 | IBRH11 | 岩瀬 | 茨城県 | 桜川市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|-------|------|----------|-----------------|
| 235 | IBRH12 | 大子 | 茨城県 | 久慈郡大子町 | ○ |
| 236 | IBRH13 | 高萩 | 茨城県 | 高萩市 | ○ |
| 237 | IBRH14 | 十王 | 茨城県 | 日立市 | ○ |
| 238 | IBRH15 | 御前山 | 茨城県 | 常陸大宮市 | ○ |
| 239 | IBRH16 | 山方 | 茨城県 | 常陸大宮市 | ○ |
| 240 | IBRH17 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | かすみがうら市 | ○ |
| 241 | IBRH18 | ひたちなか | 茨城県 | ひたちなか市 | ○ |
| 242 | IBRH19 | つくば | 茨城県 | つくば市 | ○ |
| 243 | IBRH20 | 波崎2 | 茨城県 | 神栖市 | ○ |
| 244 | IBRH21 | つくば南 | 茨城県 | つくば市 | ○ |
| 245 | TCGH01 | 大平 | 栃木県 | 栃木市 | |
| 246 | TCGH02 | 茂木 | 栃木県 | 芳賀郡茂木町 | |
| 247 | TCGH03 | 足尾 | 栃木県 | 日光市 | |
| 248 | TCGH06 | 真岡 | 栃木県 | 真岡市 | ○ |
| 249 | TCGH07 | 栗山西 | 栃木県 | 日光市 | ○ |
| 250 | TCGH08 | 栗山東 | 栃木県 | 日光市 | ○ |
| 251 | TCGH09 | 矢板 | 栃木県 | 矢板市 | ○ |
| 252 | TCGH10 | 大田原 | 栃木県 | 大田原市 | ○ |
| 253 | TCGH11 | 今市 | 栃木県 | 日光市 | ○ |
| 254 | TCGH12 | 氏家 | 栃木県 | さくら市 | ○ |
| 255 | TCGH13 | 馬頭 | 栃木県 | 那須郡那珂川町 | ○ |
| 256 | TCGH14 | 栗野 | 栃木県 | 鹿沼市 | ○ |
| 257 | TCGH15 | 宇都宮 | 栃木県 | 宇都宮市 | ○ |
| 258 | TCGH16 | 芳賀 | 栃木県 | 芳賀郡芳賀町 | ○ |
| 259 | TCGH17 | 藤原2 | 栃木県 | 日光市 | ○ |
| 260 | TCGH18 | 餅ヶ瀬 | 栃木県 | 日光市 | |
| 261 | GNMH04 | 榛名 | 群馬県 | 高崎市 | |
| 262 | GNMH05 | 伊勢崎 | 群馬県 | 伊勢崎市 | ○ |
| 263 | GNMH06 | 館林 | 群馬県 | 館林市 | ○ |
| 264 | GNMH07 | 利根 | 群馬県 | 沼田市 | ○ |
| 265 | GNMH08 | 嬭恋 | 群馬県 | 吾妻郡嬭恋村 | ○ |
| 266 | GNMH09 | 高山 | 群馬県 | 吾妻郡高山村 | ○ |
| 267 | GNMH10 | 下仁田 | 群馬県 | 甘楽郡下仁田町 | ○ |
| 268 | GNMH11 | 富岡 | 群馬県 | 富岡市 | ○ |
| 269 | GNMH12 | 神流 | 群馬県 | 多野郡神流町 | ○ |
| 270 | GNMH13 | 水上2 | 群馬県 | 利根郡みなかみ町 | ○ |
| 271 | GNMH14 | みどり | 群馬県 | みどり市 | ○ |
| 272 | SITH01 | 岩槻 | 埼玉県 | さいたま市 | ○ |
| 273 | SITH02 | 吉見 | 埼玉県 | 比企郡吉見町 | |
| 274 | SITH03 | 日高 | 埼玉県 | 日高市 | ○ |
| 275 | SITH04 | 所沢 | 埼玉県 | 所沢市 | ○ |
| 276 | SITH05 | 神泉 | 埼玉県 | 児玉郡神川町 | ○ |
| 277 | SITH06 | 川本 | 埼玉県 | 深谷市 | ○ |
| 278 | SITH07 | 名栗 | 埼玉県 | 飯能市 | ○ |
| 279 | SITH08 | 小鹿野 | 埼玉県 | 秩父郡小鹿野町 | ○ |
| 280 | SITH09 | 皆野 | 埼玉県 | 秩父郡皆野町 | ○ |
| 281 | SITH10 | 都幾川 | 埼玉県 | 比企郡ときがわ町 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 282 | SITH11 | 飯能 | 埼玉県 | 飯能市 | ○ |
| 283 | CHBH01 | 岩井北 | 千葉県 | 南房総市 | |
| 284 | CHBH04 | 下総 | 千葉県 | 柏市 | ○ |
| 285 | CHBH05 | 市原 | 千葉県 | 市原市 | |
| 286 | CHBH06 | 匝瑳 | 千葉県 | 匝瑳市 | ○ |
| 287 | CHBH07 | 銚子 | 千葉県 | 銚子市 | |
| 288 | CHBH08 | 勝浦 | 千葉県 | 勝浦市 | |
| 289 | CHBH09 | 千倉 | 千葉県 | 南房総市 | |
| 290 | CHBH10 | 千葉 | 千葉県 | 千葉市 | ○ |
| 291 | CHBH11 | 養老 | 千葉県 | 市原市 | ○ |
| 292 | CHBH12 | 富津 | 千葉県 | 富津市 | ○ |
| 293 | CHBH13 | 成田 | 千葉県 | 成田市 | ○ |
| 294 | CHBH14 | 銚子中 | 千葉県 | 銚子市 | ○ |
| 295 | CHBH15 | 館山西 | 千葉県 | 館山市 | ○ |
| 296 | CHBH16 | 鴨川 | 千葉県 | 鴨川市 | ○ |
| 297 | CHBH17 | 勝浦東 | 千葉県 | 勝浦市 | ○ |
| 298 | CHBH18 | 白子 | 千葉県 | 長生郡白子町 | |
| 299 | CHBH19 | 蓮沼 | 千葉県 | 山武市 | ○ |
| 300 | CHBH20 | 鴨川南 | 千葉県 | 鴨川市 | ○ |
| 301 | TKYH01 | 檜原 | 東京都 | 西多摩郡檜原村 | |
| 302 | TKYH02 | 府中 | 東京都 | 府中市 | ○ |
| 303 | TKYH03 | 新島 | 東京都 | 新島村 | |
| 304 | TKYH05 | 神津島 | 東京都 | 神津島村 | |
| 305 | TKYH06 | 三宅 | 東京都 | 三宅村 | |
| 306 | TKYH07 | 八丈 | 東京都 | 八丈町 | |
| 307 | TKYH11 | 江東 | 東京都 | 江東区 | ○ |
| 308 | TKYH12 | 八王子 | 東京都 | 八王子市 | ○ |
| 309 | TKYH13 | 檜原南 | 東京都 | 西多摩郡檜原村 | ○ |
| 310 | TKYH14 | 名組湾 | 東京都 | 神津島村 | |
| 311 | TKYH15 | 葱の場 | 東京都 | 神津島村 | |
| 312 | KNGH01 | 川崎 | 神奈川県 | 川崎市 | |
| 313 | KNGH02 | 南足柄 | 神奈川県 | 南足柄市 | |
| 314 | KNGH03 | 横須賀 | 神奈川県 | 横須賀市 | |
| 315 | KNGH04 | 愛川 | 神奈川県 | 愛甲郡愛川町 | |
| 316 | KNGH05 | 山北 | 神奈川県 | 足柄上郡山北町 | |
| 317 | KNGH06 | 玄倉 | 神奈川県 | 足柄上郡山北町 | |
| 318 | KNGH07 | 小田原 | 神奈川県 | 小田原市 | |
| 319 | KNGH08 | 平塚 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 320 | KNGH09 | 真鶴 | 神奈川県 | 足柄下郡真鶴町 | |
| 321 | KNGH10 | 横浜 | 神奈川県 | 横浜市 | ○ |
| 322 | KNGH11 | 厚木 | 神奈川県 | 厚木市 | ○ |
| 323 | KNGH12 | 相模1 | 神奈川県 | 平塚市(中継局) | |
| 324 | KNGH13 | 相模2 | 神奈川県 | 平塚市(中継局) | |
| 325 | KNGH14 | 相模3 | 神奈川県 | 平塚市(中継局) | |
| 326 | KNGH15 | 相模4 | 神奈川県 | 平塚市(中継局) | |
| 327 | KNGH16 | 相模5 | 神奈川県 | 平塚市(中継局) | |
| 328 | KNGH17 | 相模6 | 神奈川県 | 平塚市(中継局) | |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|-------------|------|---------|-----------------|
| 329 | KNGH18 | 藤野 | 神奈川県 | 相模原市 | ○ |
| 330 | KNGH19 | 山北中 | 神奈川県 | 足柄上郡山北町 | ○ |
| 331 | KNGH20 | 松田 | 神奈川県 | 足柄上郡松田町 | ○ |
| 332 | KNGH21 | 清川 | 神奈川県 | 愛甲郡清川村 | ○ |
| 333 | KNGH22 | 山北南 | 神奈川県 | 足柄上郡山北町 | ○ |
| 334 | KNGH23 | 葉山 | 神奈川県 | 三浦郡葉山町 | ○ |
| 335 | KNGH24 | 相模湾 海底中継 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 336 | NIGH01 | 長岡 | 新潟県 | 長岡市 | ○ |
| 337 | NIGH02 | 朝日 | 新潟県 | 村上市 | ○ |
| 338 | NIGH03 | 荒川 | 新潟県 | 村上市 | ○ |
| 339 | NIGH04 | 関川 | 新潟県 | 岩船郡関川村 | ○ |
| 340 | NIGH05 | 聖籠 | 新潟県 | 北蒲原郡聖籠町 | ○ |
| 341 | NIGH06 | 加茂 | 新潟県 | 加茂市 | ○ |
| 342 | NIGH07 | 村松 | 新潟県 | 五泉市 | ○ |
| 343 | NIGH08 | 津川 | 新潟県 | 東蒲原郡阿賀町 | ○ |
| 344 | NIGH09 | 下田 | 新潟県 | 三条市 | ○ |
| 345 | NIGH10 | 上川 | 新潟県 | 東蒲原郡阿賀町 | ○ |
| 346 | NIGH11 | 川西 | 新潟県 | 十日町 | ○ |
| 347 | NIGH12 | 湯之谷 | 新潟県 | 魚沼市 | ○ |
| 348 | NIGH13 | 牧 | 新潟県 | 上越市 | ○ |
| 349 | NIGH14 | 塩沢 | 新潟県 | 南魚沼市 | ○ |
| 350 | NIGH15 | 六日 | 新潟県 | 南魚沼市 | ○ |
| 351 | NIGH16 | 糸魚川 | 新潟県 | 糸魚川市 | ○ |
| 352 | NIGH17 | 妙高高原 | 新潟県 | 妙高市 | ○ |
| 353 | NIGH18 | 妙高 | 新潟県 | 妙高市 | ○ |
| 354 | NIGH19 | 湯沢 | 新潟県 | 南魚沼郡湯沢町 | ○ |
| 355 | TYMH01 | 氷見 | 富山県 | 氷見市 | ○ |
| 356 | TYMH02 | 大門 | 富山県 | 射水市 | ○ |
| 357 | TYMH03 | 富山 | 富山県 | 富山市 | ○ |
| 358 | TYMH04 | 魚津 | 富山県 | 魚津市 | ○ |
| 359 | TYMH05 | 井波 | 富山県 | 南砺市 | ○ |
| 360 | TYMH06 | 八尾 | 富山県 | 富山市 | ○ |
| 361 | TYMH07 | 利賀 | 富山県 | 南砺市 | ○ |
| 362 | TYMH08 | 上市東種 | 富山県 | 中新川郡上市町 | |
| 363 | ISKH01 | 珠洲 | 石川県 | 珠洲市 | ○ |
| 364 | ISKH02 | 柳田 | 石川県 | 鳳珠郡能登町 | ○ |
| 365 | ISKH03 | 内浦 | 石川県 | 鳳珠郡能登町 | ○ |
| 366 | ISKH04 | 富来 | 石川県 | 羽咋郡志賀町 | ○ |
| 367 | ISKH05 | 穴水 | 石川県 | 鳳珠郡穴水町 | ○ |
| 368 | ISKH06 | 志賀 | 石川県 | 羽咋郡志賀町 | ○ |
| 369 | ISKH07 | 金沢 | 石川県 | 金沢市 | ○ |
| 370 | ISKH08 | 津幡 | 石川県 | 河北郡津幡町 | ○ |
| 371 | ISKH09 | 尾口 | 石川県 | 白山市 | ○ |
| 372 | ISKH10 | 輪島門前 | 石川県 | 輪島市 | |
| 373 | FKIH01 | 永平寺 | 福井県 | 吉田郡永平寺町 | ○ |
| 374 | FKIH02 | 織田 | 福井県 | 丹生郡越前町 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|-------|------|----------|-----------------|
| 375 | FKIH03 | 和泉 | 福井県 | 大野市 | ○ |
| 376 | FKIH04 | 三方 | 福井県 | 三方上中郡若狭町 | ○ |
| 377 | FKIH05 | 敦賀 | 福井県 | 敦賀市 | ○ |
| 378 | FKIH06 | 高浜 | 福井県 | 大飯郡高浜町 | ○ |
| 379 | FKIH07 | 小浜 | 福井県 | 小浜市 | ○ |
| 380 | YMNH01 | 下部 | 山梨県 | 南巨摩郡身延町 | |
| 381 | YMNH02 | 塩山 | 山梨県 | 甲州市 | |
| 382 | YMNH03 | 都留 | 山梨県 | 都留市 | |
| 383 | YMNH04 | 須玉 | 山梨県 | 北杜市 | ○ |
| 384 | YMNH05 | 芦安 | 山梨県 | 南アルプス市 | |
| 385 | YMNH06 | 鹿留 | 山梨県 | 都留市 | |
| 386 | YMNH08 | 西野原 | 山梨県 | 甲州市 | ○ |
| 387 | YMNH09 | 早川 | 山梨県 | 南巨摩郡早川町 | ○ |
| 388 | YMNH10 | 早川北 | 山梨県 | 南巨摩郡早川町 | ○ |
| 389 | YMNH11 | 大月 | 山梨県 | 大月市 | ○ |
| 390 | YMNH12 | 増穂 | 山梨県 | 南巨摩郡富士川町 | ○ |
| 391 | YMNH13 | 身延 | 山梨県 | 南巨摩郡身延町 | ○ |
| 392 | YMNH14 | 都留南 | 山梨県 | 都留市 | ○ |
| 393 | YMNH15 | 上九一色 | 山梨県 | 甲府市 | ○ |
| 394 | YMNH16 | 甲府2 | 山梨県 | 甲府市 | ○ |
| 395 | YMNH17 | 甲府 | 山梨県 | 甲府市 | |
| 396 | YMNH18 | 北杜白州南 | 山梨県 | 北杜市 | |
| 397 | YMNH19 | 北杜白州北 | 山梨県 | 北杜市 | |
| 398 | YMNH20 | 韮崎円野 | 山梨県 | 韮崎市 | |
| 399 | NGNH01 | 駒ヶ根 | 長野県 | 駒ヶ根市 | |
| 400 | NGNH03 | 阿智2 | 長野県 | 下伊那郡阿智村 | ○ |
| 401 | NGNH04 | 下諏訪 | 長野県 | 諏訪郡下諏訪町 | |
| 402 | NGNH06 | 大町 | 長野県 | 大町市 | |
| 403 | NGNH07 | 中野 | 長野県 | 中野市 | ○ |
| 404 | NGNH08 | 三郷 | 長野県 | 安曇野市 | ○ |
| 405 | NGNH09 | 武石 | 長野県 | 上田市 | ○ |
| 406 | NGNH10 | 木祖 | 長野県 | 木曾郡木祖村 | ○ |
| 407 | NGNH11 | 富士見 | 長野県 | 諏訪郡富士見町 | ○ |
| 408 | NGNH12 | 南牧 | 長野県 | 南佐久郡南牧村 | ○ |
| 409 | NGNH13 | 喬木 | 長野県 | 下伊那郡喬木村 | ○ |
| 410 | NGNH14 | 平谷 | 長野県 | 下伊那郡平谷村 | ○ |
| 411 | NGNH15 | 辰野 | 長野県 | 上伊那郡辰野町 | ○ |
| 412 | NGNH16 | 茅野 | 長野県 | 茅野市 | ○ |
| 413 | NGNH17 | 佐久 | 長野県 | 南佐久郡佐久穂町 | ○ |
| 414 | NGNH18 | 開田 | 長野県 | 木曾郡木曾町 | ○ |
| 415 | NGNH19 | 川上 | 長野県 | 南佐久郡川上村 | ○ |
| 416 | NGNH20 | 上松 | 長野県 | 木曾郡上松町 | ○ |
| 417 | NGNH21 | 伊那 | 長野県 | 伊那市 | ○ |
| 418 | NGNH22 | 長谷 | 長野県 | 伊那市 | ○ |
| 419 | NGNH23 | 南木曾 | 長野県 | 木曾郡南木曾町 | ○ |
| 420 | NGNH24 | 松川 | 長野県 | 下伊那郡松川町 | ○ |
| 421 | NGNH25 | 南信濃 | 長野県 | 飯田市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|--------|------|-----------|-----------------|
| 422 | NGNH26 | 上山田 | 長野県 | 千曲市 | ○ |
| 423 | NGNH27 | 信州新 | 長野県 | 長野市 | ○ |
| 424 | NGNH28 | 戸隠 | 長野県 | 長野市 | ○ |
| 425 | NGNH29 | 野沢温泉 | 長野県 | 下高井郡野沢温泉村 | ○ |
| 426 | NGNH30 | 奈川 | 長野県 | 松本市 | ○ |
| 427 | NGNH31 | 塩尻 | 長野県 | 塩尻市 | ○ |
| 428 | NGNH32 | 松本 | 長野県 | 松本市 | ○ |
| 429 | NGNH33 | 生坂 | 長野県 | 東筑摩郡生坂村 | ○ |
| 430 | NGNH34 | 大町中 | 長野県 | 大町市 | ○ |
| 431 | NGNH35 | 穂高 | 長野県 | 安曇野市 | ○ |
| 432 | NGNH36 | 白馬 | 長野県 | 北安曇郡白馬村 | ○ |
| 433 | NGNH37 | 御代田 | 長野県 | 北佐久郡御代田町 | ○ |
| 434 | NGNH38 | 王滝 | 長野県 | 木曾郡王滝村 | |
| 435 | NGNH39 | 松本安曇 | 長野県 | 松本市 | |
| 436 | NGNH40 | 安曇野穂高牧 | 長野県 | 安曇野市 | |
| 437 | NGNH41 | 松本中山 | 長野県 | 松本市 | |
| 438 | NGNH42 | 松本赤怒田 | 長野県 | 松本市 | |
| 439 | NGNH43 | 信州新信級 | 長野県 | 長野市 | |
| 440 | NGNH44 | 諏訪四賀 | 長野県 | 諏訪市 | |
| 441 | NGNH45 | 諏訪後山 | 長野県 | 諏訪市 | |
| 442 | NGNH46 | 辰野小野 | 長野県 | 上伊那郡辰野町 | |
| 443 | NGNH47 | 松本和田 | 長野県 | 松本市 | |
| 444 | NGNH48 | 安曇野豊科 | 長野県 | 安曇野市 | |
| 445 | NGNH49 | 安曇野明科 | 長野県 | 安曇野市 | |
| 446 | NGNH50 | 白馬神城 | 長野県 | 北安曇郡白馬村 | |
| 447 | NGNH51 | 小川瀬戸川 | 長野県 | 上水内郡小川村 | |
| 448 | NGNH52 | 大町社 | 長野県 | 大町市 | |
| 449 | NGNH53 | 筑北東条 | 長野県 | 東筑摩郡筑北村 | |
| 450 | NGNH54 | 飯田 | 長野県 | 飯田市 | ○ |
| 451 | NGNH55 | 小谷中小谷 | 長野県 | 北安曇郡小谷村 | |
| 452 | GIFH01 | 串原 | 岐阜県 | 恵那市 | |
| 453 | GIFH02 | 下呂 | 岐阜県 | 下呂市 | ○ |
| 454 | GIFH03 | 根尾 | 岐阜県 | 本巣市 | ○ |
| 455 | GIFH04 | 古川 | 岐阜県 | 飛騨市 | ○ |
| 456 | GIFH05 | 荘川 | 岐阜県 | 高山市 | ○ |
| 457 | GIFH06 | 高富 | 岐阜県 | 山県市 | ○ |
| 458 | GIFH07 | 春日 | 岐阜県 | 揖斐郡揖斐川町 | ○ |
| 459 | GIFH08 | 大和 | 岐阜県 | 郡上市大和町 | ○ |
| 460 | GIFH09 | 羽島 | 岐阜県 | 羽島市 | ○ |
| 461 | GIFH10 | 神岡 | 岐阜県 | 飛騨市 | ○ |
| 462 | GIFH11 | 八百津 | 岐阜県 | 加茂郡八百津町 | ○ |
| 463 | GIFH12 | 坂内 | 岐阜県 | 揖斐郡揖斐川町 | ○ |
| 464 | GIFH13 | 白川 | 岐阜県 | 大野郡白川村 | ○ |
| 465 | GIFH14 | 上宝 | 岐阜県 | 高山市 | ○ |
| 466 | GIFH15 | 高山 | 岐阜県 | 高山市 | ○ |
| 467 | GIFH16 | 朝日北 | 岐阜県 | 高山市 | ○ |
| 468 | GIFH17 | 高鷲 | 岐阜県 | 郡上市高鷲町 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|---------|-----------------|
| 469 | GIFH18 | 馬瀬 | 岐阜県 | 下呂市 | ○ |
| 470 | GIFH19 | 朝日南 | 岐阜県 | 高山市 | ○ |
| 471 | GIFH20 | 下呂北 | 岐阜県 | 下呂市 | ○ |
| 472 | GIFH21 | 美並 | 岐阜県 | 郡上市美並町 | ○ |
| 473 | GIFH22 | 金山 | 岐阜県 | 下呂市 | ○ |
| 474 | GIFH23 | 板取 | 岐阜県 | 関市 | ○ |
| 475 | GIFH24 | 東白川 | 岐阜県 | 加茂郡東白川村 | ○ |
| 476 | GIFH25 | 谷汲 | 岐阜県 | 揖斐郡揖斐川町 | ○ |
| 477 | GIFH26 | 各務原 | 岐阜県 | 各務原市 | ○ |
| 478 | GIFH27 | 美濃加茂 | 岐阜県 | 美濃加茂市 | ○ |
| 479 | GIFH28 | 中津川 | 岐阜県 | 中津川市 | ○ |
| 480 | GIFH29 | 上石津 | 岐阜県 | 大垣市 | ○ |
| 481 | SZOH01 | 中伊豆 | 静岡県 | 伊豆市 | |
| 482 | SZOH02 | 岡部 | 静岡県 | 藤枝市 | |
| 483 | SZOH04 | 天竜 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 484 | SZOH05 | 水窪 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 485 | SZOH07 | 菫山 | 静岡県 | 伊豆の国市 | |
| 486 | SZOH08 | 静岡 | 静岡県 | 静岡市 | |
| 487 | SZOH09 | 浜岡 | 静岡県 | 御前崎市 | |
| 488 | SZOH10 | 沼津 | 静岡県 | 沼津市 | |
| 489 | SZOH11 | 三ヶ日 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 490 | SZOH12 | 下田 | 静岡県 | 下田市 | |
| 491 | SZOH13 | 本川根 | 静岡県 | 榛原郡川根本町 | |
| 492 | SZOH15 | 畑薙 | 静岡県 | 静岡市 | |
| 493 | SZOH17 | 戸田 | 静岡県 | 沼津市 | |
| 494 | SZOH18 | 大須賀 | 静岡県 | 掛川市 | ○ |
| 495 | SZOH19 | 裾野 | 静岡県 | 裾野市 | ○ |
| 496 | SZOH20 | 伊東 | 静岡県 | 伊東市 | |
| 497 | SZOH21 | 森 | 静岡県 | 周智郡森町 | ○ |
| 498 | SZOH22 | 黒俣 | 静岡県 | 静岡市 | ○ |
| 499 | SZOH23 | 龍山 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 500 | SZOH24 | 引佐 | 静岡県 | 浜松市 | ○ |
| 501 | SZOH25 | 新居 | 静岡県 | 湖西市 | ○ |
| 502 | SZOH26 | 袋井 | 静岡県 | 袋井市 | ○ |
| 503 | SZOH27 | 寸又峡 | 静岡県 | 榛原郡川根本町 | |
| 504 | SZOH28 | 浜松 | 静岡県 | 浜松市 | ○ |
| 505 | SZOH29 | 静岡北 | 静岡県 | 静岡市 | ○ |
| 506 | SZOH30 | 水窪北 | 静岡県 | 浜松市 | ○ |
| 507 | SZOH31 | 川根 | 静岡県 | 島田市 | ○ |
| 508 | SZOH32 | 龍山東 | 静岡県 | 浜松市 | ○ |
| 509 | SZOH33 | 静岡南 | 静岡県 | 静岡市 | ○ |
| 510 | SZOH34 | 清水北 | 静岡県 | 静岡市 | ○ |
| 511 | SZOH35 | 伊東中 | 静岡県 | 伊東市 | ○ |
| 512 | SZOH36 | 藤枝 | 静岡県 | 藤枝市 | ○ |
| 513 | SZOH37 | 芝川 | 静岡県 | 富士宮市 | ○ |
| 514 | SZOH38 | 函南 | 静岡県 | 田方郡函南町 | ○ |
| 515 | SZOH39 | 西伊豆西 | 静岡県 | 賀茂郡西伊豆町 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|---------|-----------------|
| 516 | SZOH40 | 河津 | 静岡県 | 賀茂郡河津町 | ○ |
| 517 | SZOH41 | 南伊豆 | 静岡県 | 賀茂郡南伊豆町 | ○ |
| 518 | SZOH42 | 修善寺 | 静岡県 | 伊豆市 | ○ |
| 519 | SZOH43 | 清水南 | 静岡県 | 静岡市 | ○ |
| 520 | SZOH44 | 岡 | 静岡県 | 伊東市 | |
| 521 | SZOH45 | 吉田 | 静岡県 | 伊東市 | |
| 522 | SZOH46 | 徳永 | 静岡県 | 伊豆市 | |
| 523 | SZOH47 | 野田沢 | 静岡県 | 藤枝市 | |
| 524 | SZOH48 | 近又 | 静岡県 | 藤枝市 | |
| 525 | SZOH49 | 金谷 | 静岡県 | 島田市 | |
| 526 | SZOH50 | 掛川2 | 静岡県 | 掛川市 | |
| 527 | SZOH51 | 戸田2 | 静岡県 | 沼津市 | |
| 528 | SZOH52 | 伊東2 | 静岡県 | 伊東市 | |
| 529 | SZOH53 | 掛川3 | 静岡県 | 掛川市 | ○ |
| 530 | SZOH54 | 初島2 | 静岡県 | 熱海市 | ○ |
| 531 | AICH01 | 下山 | 愛知県 | 豊田市 | ○ |
| 532 | AICH02 | 赤羽根 | 愛知県 | 田原市 | |
| 533 | AICH03 | 東栄 | 愛知県 | 北設楽郡東栄町 | |
| 534 | AICH04 | 安城 | 愛知県 | 安城市 | ○ |
| 535 | AICH05 | 常滑 | 愛知県 | 常滑市 | ○ |
| 536 | AICH06 | 渥美 | 愛知県 | 田原市 | ○ |
| 537 | AICH07 | 旭 | 愛知県 | 豊田市 | ○ |
| 538 | AICH08 | 額田 | 愛知県 | 岡崎市 | ○ |
| 539 | AICH09 | 豊橋 | 愛知県 | 豊橋市 | ○ |
| 540 | AICH10 | 鳳来 | 愛知県 | 新城市 | ○ |
| 541 | AICH11 | 春日井 | 愛知県 | 春日井市 | ○ |
| 542 | AICH12 | 幡豆 | 愛知県 | 西尾市 | ○ |
| 543 | AICH13 | 清洲 | 愛知県 | 清須市 | ○ |
| 544 | AICH14 | 長久手 | 愛知県 | 長久手市 | ○ |
| 545 | AICH15 | 足助 | 愛知県 | 豊田市 | ○ |
| 546 | AICH16 | 設楽 | 愛知県 | 北設楽郡設楽町 | ○ |
| 547 | AICH17 | 豊根 | 愛知県 | 北設楽郡豊根村 | ○ |
| 548 | AICH18 | 岡崎 | 愛知県 | 岡崎市 | ○ |
| 549 | AICH19 | 作手 | 愛知県 | 新城市 | ○ |
| 550 | AICH20 | 新城 | 愛知県 | 新城市 | ○ |
| 551 | AICH21 | 南知多 | 愛知県 | 知多郡南知多町 | ○ |
| 552 | AICH22 | 豊橋北 | 愛知県 | 豊橋市 | ○ |
| 553 | NIL | 下山2 | 愛知県 | 豊田市 | |
| 554 | AICH23 | 常滑2 | 愛知県 | 常滑市 | ○ |
| 555 | MIEH01 | 四日市 | 三重県 | 四日市市 | ○ |
| 556 | MIEH02 | 大山田 | 三重県 | 伊賀市 | ○ |
| 557 | MIEH03 | 嬉野 | 三重県 | 松阪市 | ○ |
| 558 | MIEH04 | 度会 | 三重県 | 度会郡度会町 | ○ |
| 559 | MIEH05 | 尾鷲 | 三重県 | 尾鷲市 | ○ |
| 560 | MIEH06 | 宮川 | 三重県 | 多気郡大台町 | ○ |
| 561 | MIEH07 | 志摩 | 三重県 | 志摩市 | ○ |
| 562 | MIEH08 | 松阪 | 三重県 | 松阪市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|-----------|-----------------|
| 563 | MIEH09 | 紀宝 | 三重県 | 南牟婁郡紀宝町 | ○ |
| 564 | MIEH10 | 芸濃 | 三重県 | 津市 | ○ |
| 565 | SIGH01 | 多賀 | 滋賀県 | 犬上郡多賀町 | ○ |
| 566 | SIGH02 | 大津 | 滋賀県 | 大津市 | ○ |
| 567 | SIGH03 | 信楽 | 滋賀県 | 甲賀市 | ○ |
| 568 | SIGH04 | 日野 | 滋賀県 | 蒲生郡日野町 | ○ |
| 569 | KYTH01 | 野田川 | 京都府 | 与謝郡与謝野町 | ○ |
| 570 | KYTH02 | 伊根 | 京都府 | 与謝郡伊根町 | ○ |
| 571 | KYTH03 | 福知山 | 京都府 | 福知山市 | ○ |
| 572 | KYTH04 | 美山 | 京都府 | 南丹市 | ○ |
| 573 | KYTH05 | 網野 | 京都府 | 京丹後市 | ○ |
| 574 | KYTH06 | 亀岡 | 京都府 | 亀岡市 | ○ |
| 575 | KYTH07 | 久御山 | 京都府 | 久世郡久御山町 | ○ |
| 576 | KYTH08 | 京都 | 京都府 | 京都市 | ○ |
| 577 | OSKH01 | 田尻 | 大阪府 | 泉南郡田尻町 | ○ |
| 578 | OSKH02 | 此花 | 大阪府 | 大阪市 | ○ |
| 579 | OSKH03 | 太子 | 大阪府 | 南河内郡太子町 | ○ |
| 580 | OSKH04 | 交野 | 大阪府 | 交野市 | ○ |
| 581 | OSKH05 | 大阪 | 大阪府 | 大阪市 | ○ |
| 582 | HYGH01 | 三原 | 兵庫県 | 南あわじ市 | ○ |
| 583 | HYGH02 | 南光 | 兵庫県 | 佐用郡佐用町 | ○ |
| 584 | HYGH03 | 波賀 | 兵庫県 | 宍粟市 | ○ |
| 585 | HYGH04 | 篠山 | 兵庫県 | 篠山市 | ○ |
| 586 | HYGH05 | 上郡 | 兵庫県 | 赤穂郡上郡町 | ○ |
| 587 | HYGH06 | 相生 | 兵庫県 | 相生市 | ○ |
| 588 | HYGH07 | 夢前 | 兵庫県 | 姫路市 | ○ |
| 589 | HYGH08 | 加美 | 兵庫県 | 多可郡多可町 | ○ |
| 590 | HYGH09 | 東条 | 兵庫県 | 加東市 | ○ |
| 591 | HYGH10 | 加古川 | 兵庫県 | 加古川市 | ○ |
| 592 | HYGH11 | 山東 | 兵庫県 | 朝来市 | ○ |
| 593 | HYGH12 | 新宮 | 兵庫県 | たつの市 | ○ |
| 594 | HYGH13 | 香住 | 兵庫県 | 美方郡香美町 | ○ |
| 595 | HYGH14 | 出石 | 兵庫県 | 豊岡市 | ○ |
| 596 | HYGH15 | 村岡 | 兵庫県 | 美方郡香美町 | ○ |
| 597 | NARH01 | 十津川西 | 奈良県 | 吉野郡十津川村 | ○ |
| 598 | NARH02 | 十津川東 | 奈良県 | 吉野郡十津川村 | ○ |
| 599 | NARH03 | 川上 | 奈良県 | 吉野郡川上村 | ○ |
| 600 | NARH04 | 黒滝 | 奈良県 | 吉野郡黒滝村 | ○ |
| 601 | NARH05 | 東吉野 | 奈良県 | 吉野郡東吉野村 | ○ |
| 602 | NARH06 | 山添 | 奈良県 | 山辺郡山添村 | ○ |
| 603 | NARH07 | 天理 | 奈良県 | 天理市 | ○ |
| 604 | WKYH01 | 広川 | 和歌山県 | 有田郡広川町 | ○ |
| 605 | WKYH02 | 花園 | 和歌山県 | 伊都郡かつらぎ町 | ○ |
| 606 | WKYH03 | 野上 | 和歌山県 | 海草郡紀美野町 | ○ |
| 607 | WKYH04 | すさみ | 和歌山県 | 西牟婁郡すさみ町 | ○ |
| 608 | WKYH05 | 那智勝浦 | 和歌山県 | 東牟婁郡那智勝浦町 | ○ |
| 609 | WKYH06 | 大塔 | 和歌山県 | 田辺市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 610 | WKYH07 | 上富田 | 和歌山県 | 西牟婁郡上富田町 | ○ |
| 611 | WKYH08 | 那賀 | 和歌山県 | 紀の川市 | ○ |
| 612 | WKYH09 | 和歌山 | 和歌山県 | 和歌山市 | ○ |
| 613 | WKYH10 | 印南 | 和歌山県 | 日高郡印南町 | ○ |
| 614 | TTRH01 | 智頭 | 鳥取県 | 八頭郡智頭町 | ○ |
| 615 | TTRH02 | 日野 | 鳥取県 | 日野郡日野町 | ○ |
| 616 | TTRH03 | 溝口 | 鳥取県 | 西伯郡伯耆町 | ○ |
| 617 | TTRH04 | 赤碓 | 鳥取県 | 東伯郡琴浦町 | ○ |
| 618 | TTRH05 | 岩美 | 鳥取県 | 岩美郡岩美町 | ○ |
| 619 | TTRH06 | 河原 | 鳥取県 | 鳥取市 | ○ |
| 620 | TTRH07 | 関金 | 鳥取県 | 倉吉市 | ○ |
| 621 | TTRH08 | 日野2 | 鳥取県 | 日野郡日野町 | ○ |
| 622 | SMNH01 | 伯太 | 島根県 | 安来市 | ○ |
| 623 | SMNH02 | 仁多 | 島根県 | 仁多郡奥出雲町 | ○ |
| 624 | SMNH03 | 佐田 | 島根県 | 出雲市 | ○ |
| 625 | SMNH04 | 邑智 | 島根県 | 邑智郡美郷町 | ○ |
| 626 | SMNH05 | 羽須美 | 島根県 | 邑智郡邑南町 | ○ |
| 627 | SMNH06 | 金城 | 島根県 | 浜田市 | ○ |
| 628 | SMNH07 | 美都 | 島根県 | 益田市 | ○ |
| 629 | SMNH08 | 石見 | 島根県 | 邑智郡邑南町 | ○ |
| 630 | SMNH09 | 匹見 | 島根県 | 益田市 | ○ |
| 631 | SMNH10 | 美保関 | 島根県 | 松江市 | ○ |
| 632 | SMNH11 | 平田 | 島根県 | 出雲市 | ○ |
| 633 | SMNH12 | 吉田 | 島根県 | 雲南市 | ○ |
| 634 | SMNH13 | 江津 | 島根県 | 江津市 | ○ |
| 635 | SMNH14 | 六日市 | 島根県 | 鹿足郡吉賀町 | ○ |
| 636 | SMNH15 | 鹿島 | 島根県 | 松江市 | ○ |
| 637 | SMNH16 | 加茂 | 島根県 | 雲南市 | ○ |
| 638 | OKYH01 | 玉野 | 岡山県 | 玉野市 | ○ |
| 639 | OKYH02 | 瀬戸 | 岡山県 | 岡山市 | ○ |
| 640 | OKYH03 | 岡山 | 岡山県 | 岡山市 | ○ |
| 641 | OKYH04 | 真備 | 岡山県 | 倉敷市 | ○ |
| 642 | OKYH05 | 建部 | 岡山県 | 岡山市 | ○ |
| 643 | OKYH06 | 美星 | 岡山県 | 井原市 | ○ |
| 644 | OKYH07 | 神郷 | 岡山県 | 新見市 | ○ |
| 645 | OKYH08 | 哲多 | 岡山県 | 新見市 | ○ |
| 646 | OKYH09 | 湯原 | 岡山県 | 真庭市 | ○ |
| 647 | OKYH10 | 上斎原 | 岡山県 | 苫田郡鏡野町 | ○ |
| 648 | OKYH11 | 勝央 | 岡山県 | 勝田郡勝央町 | ○ |
| 649 | OKYH12 | 大原 | 岡山県 | 美作市 | ○ |
| 650 | OKYH13 | 日生 | 岡山県 | 備前市 | ○ |
| 651 | OKYH14 | 北房 | 岡山県 | 真庭市 | ○ |
| 652 | HRSH01 | 三原 | 広島県 | 三原市 | ○ |
| 653 | HRSH02 | 大和 | 広島県 | 三原市 | ○ |
| 654 | HRSH03 | 御調 | 広島県 | 尾道市 | ○ |
| 655 | HRSH04 | 沼隈 | 広島県 | 福山市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 656 | HRSH05 | 神辺 | 広島県 | 福山市 | ○ |
| 657 | HRSH06 | 口和 | 広島県 | 庄原市 | ○ |
| 658 | HRSH07 | 呉 | 広島県 | 呉市 | ○ |
| 659 | HRSH08 | 佐伯 | 広島県 | 廿日市市 | ○ |
| 660 | HRSH09 | 吉舎 | 広島県 | 三次市 | ○ |
| 661 | HRSH10 | 芸北 | 広島県 | 山県郡北広島町 | ○ |
| 662 | HRSH11 | 神石 | 広島県 | 神石郡神石高原町 | ○ |
| 663 | HRSH12 | 広島 | 広島県 | 広島市 | ○ |
| 664 | HRSH13 | 広島南 | 広島県 | 広島市 | ○ |
| 665 | HRSH14 | 沖美 | 広島県 | 江田島市 | ○ |
| 666 | HRSH15 | 倉橋 | 広島県 | 呉市 | ○ |
| 667 | HRSH16 | 吉田 | 広島県 | 安芸高田市 | ○ |
| 668 | HRSH17 | 戸河内 | 広島県 | 山県郡安芸太田町 | ○ |
| 669 | HRSH18 | 東広島 | 広島県 | 東広島市 | ○ |
| 670 | YMGH01 | 防府 | 山口県 | 防府市 | ○ |
| 671 | YMGH02 | 美祢 | 山口県 | 美祢市 | ○ |
| 672 | YMGH03 | 岩国 | 山口県 | 岩国市 | ○ |
| 673 | YMGH04 | 周東 | 山口県 | 岩国市 | ○ |
| 674 | YMGH05 | 美川 | 山口県 | 岩国市 | ○ |
| 675 | YMGH06 | 宇部 | 山口県 | 宇部市 | ○ |
| 676 | YMGH07 | 菊川 | 山口県 | 下関市 | ○ |
| 677 | YMGH08 | 豊浦 | 山口県 | 下関市 | ○ |
| 678 | YMGH09 | 田万川 | 山口県 | 萩市 | ○ |
| 679 | YMGH10 | むつみ | 山口県 | 萩市 | ○ |
| 680 | YMGH11 | 徳地 | 山口県 | 山口市 | ○ |
| 681 | YMGH12 | 美東 | 山口県 | 美祢市 | ○ |
| 682 | YMGH13 | 長門 | 山口県 | 長門市 | ○ |
| 683 | YMGH14 | 萩 | 山口県 | 萩市 | ○ |
| 684 | YMGH15 | 徳山 | 山口県 | 周南市 | ○ |
| 685 | YMGH16 | 上関 | 山口県 | 熊毛郡上関町 | ○ |
| 686 | YMGH17 | 東和 | 山口県 | 大島郡周防大島町 | ○ |
| 687 | TKSH01 | 日和佐 | 徳島県 | 海部郡美波町 | ○ |
| 688 | TKSH02 | 貞光 | 徳島県 | 美馬郡つるぎ町 | ○ |
| 689 | TKSH03 | 木屋平 | 徳島県 | 美馬市 | ○ |
| 690 | TKSH04 | 徳島 | 徳島県 | 徳島市 | ○ |
| 691 | TKSH05 | 海南 | 徳島県 | 海部郡海陽町 | ○ |
| 692 | TKSH06 | 井川 | 徳島県 | 三好市 | ○ |
| 693 | KGWH01 | 綾上 | 香川県 | 綾歌郡綾川町 | ○ |
| 694 | KGWH02 | 三野 | 香川県 | 三豊市 | ○ |
| 695 | KGWH03 | 三木 | 香川県 | 木田郡三木町 | ○ |
| 696 | KGWH04 | 大内 | 香川県 | 東かがわ市 | ○ |
| 697 | KGWH05 | 内海 | 香川県 | 小豆郡小豆島町 | ○ |
| 698 | EHMH01 | 津島 | 愛媛県 | 宇和島市 | ○ |
| 699 | EHMH02 | 西条 | 愛媛県 | 西条市 | ○ |
| 700 | EHMH03 | 新宮 | 愛媛県 | 四国中央市 | ○ |
| 701 | EHMH04 | 丹原 | 愛媛県 | 西条市 | ○ |
| 702 | EHMH05 | 砥部 | 愛媛県 | 伊予郡砥部町 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|-----------|-----------------|
| 703 | EHMH06 | 日吉 | 愛媛県 | 北宇和郡鬼北町 | ○ |
| 704 | EHMH07 | 河辺 | 愛媛県 | 大洲市 | ○ |
| 705 | EHMH08 | 柳谷 | 愛媛県 | 上浮穴郡久万高原町 | ○ |
| 706 | EHMH09 | 伊方 | 愛媛県 | 西宇和郡伊方町 | ○ |
| 707 | EHMH10 | 宮窪 | 愛媛県 | 今治市 | ○ |
| 708 | EHMH11 | 大洲 | 愛媛県 | 大洲市 | ○ |
| 709 | EHMH12 | 宇和 | 愛媛県 | 西予市 | ○ |
| 710 | EHMH13 | 三崎 | 愛媛県 | 西宇和郡伊方町 | ○ |
| 711 | KOCH01 | 北川 | 高知県 | 安芸郡北川村 | ○ |
| 712 | KOCH02 | 吾北 | 高知県 | 吾川郡いの町 | ○ |
| 713 | KOCH03 | 大正 | 高知県 | 高岡郡四万十町 | ○ |
| 714 | KOCH04 | 大月 | 高知県 | 幡多郡大月町 | ○ |
| 715 | KOCH05 | 池川 | 高知県 | 吾川郡仁淀川町 | ○ |
| 716 | KOCH06 | 中村 | 高知県 | 四万十市 | ○ |
| 717 | KOCH07 | 須崎 | 高知県 | 須崎市 | ○ |
| 718 | KOCH08 | 土佐清水 | 高知県 | 土佐清水市 | ○ |
| 719 | KOCH09 | 香北 | 高知県 | 香美市 | ○ |
| 720 | KOCH10 | 伊野 | 高知県 | 吾川郡いの町 | ○ |
| 721 | KOCH11 | 室戸 | 高知県 | 室戸市 | ○ |
| 722 | KOCH12 | 芸西 | 高知県 | 安芸郡芸西村 | ○ |
| 723 | KOCH13 | 本山 | 高知県 | 長岡郡本山町 | ○ |
| 724 | FKOH01 | 北九州 | 福岡県 | 北九州市 | ○ |
| 725 | FKOH02 | 若宮 | 福岡県 | 宮若市 | ○ |
| 726 | FKOH03 | 宇美 | 福岡県 | 糟屋郡宇美町 | ○ |
| 727 | FKOH04 | 嘉徳 | 福岡県 | 嘉麻市 | ○ |
| 728 | FKOH05 | 犀川 | 福岡県 | 京都郡みやこ町 | ○ |
| 729 | FKOH06 | 豊前 | 福岡県 | 豊前市 | ○ |
| 730 | FKOH07 | 大刀洗 | 福岡県 | 三井郡大刀洗町 | ○ |
| 731 | FKOH08 | 小石原 | 福岡県 | 朝倉郡東峰村 | ○ |
| 732 | FKOH09 | 玄海 | 福岡県 | 宗像市 | ○ |
| 733 | FKOH10 | 浮羽 | 福岡県 | うきは市 | ○ |
| 734 | FKOH11 | 小郡三沢 | 福岡県 | 小郡市 | ○ |
| 735 | SAGH01 | 鎮西 | 佐賀県 | 唐津市 | ○ |
| 736 | SAGH02 | 伊万里 | 佐賀県 | 伊万里市 | ○ |
| 737 | SAGH03 | 富士 | 佐賀県 | 佐賀市 | ○ |
| 738 | SAGH04 | 東脊振 | 佐賀県 | 神埼郡吉野ヶ里町 | ○ |
| 739 | SAGH05 | 白石 | 佐賀県 | 杵島郡白石町 | ○ |
| 740 | NGSH01 | 平戸 | 長崎県 | 平戸市 | ○ |
| 741 | NGSH02 | 佐世保北 | 長崎県 | 佐世保市 | ○ |
| 742 | NGSH03 | 佐世保南 | 長崎県 | 佐世保市 | ○ |
| 743 | NGSH04 | 琴海 | 長崎県 | 長崎市 | ○ |
| 744 | NGSH05 | 高来 | 長崎県 | 諫早市 | ○ |
| 745 | NGSH06 | 長崎 | 長崎県 | 長崎市 | ○ |
| 746 | KMMH01 | 鹿北 | 熊本県 | 山鹿市 | ○ |
| 747 | KMMH02 | 小国 | 熊本県 | 阿蘇郡小国町 | ○ |
| 748 | KMMH03 | 菊池 | 熊本県 | 菊池市 | ○ |
| 749 | KMMH04 | 阿蘇 | 熊本県 | 阿蘇市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|----------|-----------------|
| 750 | KMMH05 | 波野 | 熊本県 | 阿蘇市 | ○ |
| 751 | KMMH06 | 白水 | 熊本県 | 阿蘇郡南阿蘇村 | ○ |
| 752 | KMMH07 | 三角 | 熊本県 | 宇城市 | ○ |
| 753 | KMMH08 | 矢部 | 熊本県 | 上益城郡山都町 | ○ |
| 754 | KMMH09 | 泉 | 熊本県 | 八代市 | ○ |
| 755 | KMMH10 | 新和 | 熊本県 | 天草市 | ○ |
| 756 | KMMH11 | 芦北 | 熊本県 | 葦北郡芦北町 | ○ |
| 757 | KMMH12 | 人吉 | 熊本県 | 人吉市 | ○ |
| 758 | KMMH13 | 上 | 熊本県 | 球磨郡あさぎり町 | ○ |
| 759 | KMMH14 | 豊野 | 熊本県 | 宇城市 | ○ |
| 760 | KMMH15 | 水俣 | 熊本県 | 水俣市 | ○ |
| 761 | KMMH16 | 益城 | 熊本県 | 上益城郡益城町 | ○ |
| 762 | KMMH17 | 玉名 | 熊本県 | 玉名市 | ○ |
| 763 | O1TH01 | 山国 | 大分県 | 中津市 | ○ |
| 764 | O1TH02 | 山香 | 大分県 | 杵築市 | ○ |
| 765 | O1TH03 | 安岐 | 大分県 | 国東市 | ○ |
| 766 | O1TH04 | 庄内 | 大分県 | 由布市 | ○ |
| 767 | O1TH05 | 野津原 | 大分県 | 大分市 | ○ |
| 768 | O1TH06 | 竹田 | 大分県 | 竹田市 | ○ |
| 769 | O1TH07 | 三重 | 大分県 | 豊後大野市 | ○ |
| 770 | O1TH08 | 宇目西 | 大分県 | 佐伯市 | ○ |
| 771 | O1TH09 | 宇目東 | 大分県 | 佐伯市 | ○ |
| 772 | O1TH10 | 佐伯 | 大分県 | 佐伯市 | ○ |
| 773 | O1TH11 | 九重 | 大分県 | 玖珠郡九重町 | ○ |
| 774 | MYZH01 | 五ヶ瀬 | 宮崎県 | 西臼杵郡五ヶ瀬町 | ○ |
| 775 | MYZH02 | 北川 | 宮崎県 | 延岡市 | ○ |
| 776 | MYZH03 | 椎葉 | 宮崎県 | 東臼杵郡椎葉村 | ○ |
| 777 | MYZH04 | 諸塚 | 宮崎県 | 東臼杵郡諸塚村 | ○ |
| 778 | MYZH05 | 南郷 | 宮崎県 | 東臼杵郡美郷町 | ○ |
| 779 | MYZH06 | 東郷 | 宮崎県 | 日向市 | ○ |
| 780 | MYZH07 | 西米良 | 宮崎県 | 児湯郡西米良村 | ○ |
| 781 | MYZH08 | 川南 | 宮崎県 | 児湯郡川南町 | ○ |
| 782 | MYZH09 | 須木 | 宮崎県 | 小林市 | ○ |
| 783 | MYZH10 | 国富 | 宮崎県 | 東諸県郡国富町 | ○ |
| 784 | MYZH11 | 佐土原 | 宮崎県 | 宮崎市 | ○ |
| 785 | MYZH12 | 都城北 | 宮崎県 | 都城市 | ○ |
| 786 | MYZH13 | 都城南 | 宮崎県 | 都城市 | ○ |
| 787 | MYZH14 | 日南 | 宮崎県 | 日南市 | ○ |
| 788 | MYZH15 | 日向 | 宮崎県 | 日向市 | ○ |
| 789 | MYZH16 | 延岡 | 宮崎県 | 延岡市 | ○ |
| 790 | KGSH01 | 長島 | 鹿児島県 | 出水郡長島町 | ○ |
| 791 | KGSH02 | 阿久根 | 鹿児島県 | 阿久根市 | ○ |
| 792 | KGSH03 | 宮之城 | 鹿児島県 | 薩摩郡さつま町 | ○ |
| 793 | KGSH04 | 川内 | 鹿児島県 | 薩摩川内市 | ○ |
| 794 | KGSH05 | 祁答院 | 鹿児島県 | 薩摩川内市 | ○ |
| 795 | KGSH06 | 郡山 | 鹿児島県 | 鹿児島市 | ○ |
| 796 | KGSH07 | 始良 | 鹿児島県 | 始良市 | ○ |

| | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | KiK-net 有(○) |
|-----|-----------|------|------|---------|-----------------|
| 797 | KGSH08 | 大隅 | 鹿児島県 | 曾於市 | ○ |
| 798 | KGSH09 | 知覧 | 鹿児島県 | 南九州市 | ○ |
| 799 | KGSH10 | 山川 | 鹿児島県 | 指宿市 | ○ |
| 800 | KGSH11 | 佐多 | 鹿児島県 | 肝属郡南大隅町 | ○ |
| 801 | KGSH12 | 内之浦 | 鹿児島県 | 肝属郡肝付町 | ○ |
| 802 | KGSH13 | 鹿屋 | 鹿児島県 | 鹿屋市 | ○ |

703

関係機関観測点

| | | | | | |
|----|--------|-----|------|---------|----------|
| 1 | IBRM01 | 地理院 | 茨城県 | つくば市 | 国土地理院の施設 |
| 2 | KNGL01 | 富岡 | 神奈川県 | 横浜市 | 横浜市の施設 |
| 3 | SZOM01 | 草薙 | 静岡県 | 静岡市 | 産総研の施設 |
| 4 | SIGM01 | 秦荘 | 滋賀県 | 愛知郡愛荘町 | 産総研の施設 |
| 5 | SIGM02 | 花折 | 滋賀県 | 大津市 | 産総研の施設 |
| 6 | KYTM01 | 大原 | 京都府 | 京都市 | 産総研の施設 |
| 7 | OSKM01 | 天王寺 | 大阪府 | 大阪市 | 産総研の施設 |
| 8 | HYGM01 | 猪名川 | 兵庫県 | 川辺郡猪名川町 | 産総研の施設 |
| 9 | HYGM02 | 安富 | 兵庫県 | 姫路市安富町 | 産総研の施設 |
| 10 | NARM01 | 広陵 | 奈良県 | 北葛城郡広陵町 | 産総研の施設 |

- ① 一関西 観測休止
- ② 川崎 観測休止
- ③ 浜岡 観測休止
- ④ 下山 観測終了、地表KiK-netは継続
- ⑤ 常滑 観測終了、地表KiK-netは継続
- ⑥ 近又 観測休止

(その他)

- 志津川 敷地(観測井)
- 富士宮 Hi-net休止、火山観測で運用

表2.1.2 広帯域地震観測施設

| | 会計コード | 観測点名 | 所在地 | 大学施設 |
|----|--------|------|--------------|--------|
| 1 | KKWB02 | 中川 | 北海道中川郡中川町 | |
| 2 | ABSB01 | 訓子府 | 北海道常呂郡訓子府町 | 北海道大学 |
| 3 | ABSB02 | 斜里 | 北海道斜里郡斜里町 | |
| 4 | ABSB03 | 西興部 | 北海道紋別郡西興部村 | |
| 5 | NMRB01 | 根室 | 北海道根室市 | 北海道大学 |
| 6 | KSRB01 | 釧路 | 北海道釧路郡釧路町 | |
| 7 | TKCB01 | 浦幌 | 北海道十勝郡浦幌町 | 北海道大学 |
| 8 | IKRB01 | 札幌 | 北海道札幌市南区 | 北海道大学 |
| 9 | HDKB01 | 上杵臼 | 北海道浦河郡浦河町 | 北海道大学 |
| 10 | HDKB02 | 日高 | 北海道沙流郡日高町 | |
| 11 | HYMB01 | 今金 | 北海道瀬棚郡今金町 | 北海道大学 |
| 12 | AOMB01 | 泊 | 青森県上北郡六ヶ所村 | 弘前大学 |
| 13 | AOMB03 | 大鰐 | 青森県南津軽郡大鰐町 | |
| 14 | IWTB01 | 山形 | 岩手県久慈市山形町 | |
| 15 | IWTB02 | 遠野山崎 | 岩手県遠野市土淵町 | 東北大学 |
| 16 | MYGB01 | 川崎 | 宮城県柴田郡川崎町 | |
| 17 | MYGB02 | 気仙沼 | 宮城県気仙沼市 | 東北大学 |
| 18 | AKTB01 | 五城目 | 秋田県南秋田郡五城目町 | 東北大学 |
| 19 | FKSB01 | 広野 | 福島県双葉郡広野町 | 東北大学 |
| 20 | IBRB01 | つくば | 茨城県つくば市 | |
| 21 | TCGB01 | 八溝 | 栃木県大田原市 | 東北大学 |
| 22 | TCGB02 | 足尾 | 栃木県日光市足尾町 | |
| 23 | GNMB01 | 鬼石 | 群馬県藤岡市 | |
| 24 | TKYB01 | 八丈 | 東京都八丈町 | |
| 25 | TKYB02 | 青ヶ島 | 東京都青ヶ島村 | |
| 26 | TKYB03 | 小笠原 | 東京都小笠原村父島 | |
| 27 | TKYB04 | 神津島 | 東京都神津島村 | |
| 28 | NIGB01 | 柏崎 | 新潟県柏崎市 | 元・東京大学 |
| 29 | NIGB02 | 新発田 | 新潟県新発田市 | 東北大学 |
| 30 | NIGB03 | 赤泊 | 新潟県佐渡市 | |
| 31 | ISKB01 | 白峰 | 石川県白山市 | |
| 32 | ISKB02 | 輪島 | 石川県輪島市忍町 | |
| 33 | YMN01 | 都留菅野 | 山梨県都留市 | |
| 34 | YMN02 | 富士川 | 山梨県南巨摩郡南部町 | 東京大学 |
| 35 | NGNB01 | 高遠 | 長野県伊那市高遠町 | |
| 36 | GIFB01 | 金山 | 岐阜県下呂市金山町 | |
| 37 | SZOB02 | 金谷 | 静岡県島田市 | |
| 38 | SZOH01 | 中伊豆 | 静岡県伊豆市 | |
| 39 | AICB01 | 旭 | 愛知県豊田市小渡町 | 名古屋大学 |
| 40 | MIEB01 | 紀和 | 三重県熊野市紀和町 | 京都大学 |
| 41 | MIEB02 | 度会 | 三重県度会郡度会町 | |
| 42 | SIGB01 | 多賀 | 滋賀県犬上郡多賀町 | |
| 43 | KYTB01 | 弥栄 | 京都府京丹後市弥栄町 | |
| 44 | OSKB01 | 阿武山 | 大阪府高槻市 | 京都大学 |
| 45 | HYGB01 | 山崎 | 兵庫県宍粟市山崎町 | |
| 46 | WKYB01 | 野上 | 和歌山県海草郡紀美野町 | |
| 47 | WKYB02 | 上富田 | 和歌山県西牟婁郡上富田町 | |
| 48 | SMNB01 | 吉田 | 島根県雲南市吉田町 | |

| | 会 計 コード | 観測点名 | 所 在 地 | 大学施設 |
|----|------------|------|---------------------------------|-------|
| 49 | SMNB02 | 西 郷 | 島根県隠岐郡隠岐の島町 | |
| 50 | OKYB01 | 成 羽 | 岡山県高梁市成羽町 | |
| 51 | YMGB01 | 豊 田 | 山口県下関市豊田町 | |
| 52 | YMGB02 | 錦 | 山口県岩国市錦町 | |
| 53 | TKSB01 | 徳 島 | 徳島県名西郡石井町 | 京都大学 |
| 54 | EHMB01 | 玉 川 | 愛媛県今治市玉川町 | |
| 55 | KOCB01 | 西土佐 | 高知県四万十市西土佐 | |
| 56 | KOCB02 | 馬 路 | 高知県安芸郡馬路村 | |
| 57 | KOCB03 | 大 川 | 高知県土佐郡大川村 | |
| 58 | FKOB01 | 背 振 | 福岡県糸島市瑞梅寺 | 九州大学 |
| 59 | NGSB01 | 福 江 | 長崎県五島市 | 九州大学 |
| 60 | NGSB02 | 厳 原 | 長崎県対馬市厳原町 | |
| 61 | NGSB03 | 外 海 | 長崎県長崎市 | |
| 62 | KMMB01 | 砥 用 | 熊本県下益城郡美里町 | |
| 63 | OITB01 | 竹 田 | 大分県豊後大野市緒方町 | 九州大学 |
| 64 | OITB02 | 中 津 | 大分県宇佐市院内町 | 九州大学 |
| 65 | MYZB01 | 高 岡 | 宮崎県宮崎市高岡町 | 鹿児島大学 |
| 66 | KGSB02 | 奄美大島 | 鹿児島県大島郡瀬戸内町 | |
| 67 | KGSB03 | 田 代 | 鹿児島県肝属郡錦江町 | |
| 68 | KGSB04 | 永 田 | 鹿児島県熊毛郡屋久島町 | 鹿児島大学 |
| 69 | KGSB05 | 紫尾山 | 鹿児島県薩摩郡さつま町 | 鹿児島大学 |
| 70 | OKNB01 | 国 頭 | 沖縄県国頭郡国頭村 | |
| 71 | OKNB02 | 石 垣 | 沖縄県石垣市 | |
| 72 | OKNB03 | 座間味 | 沖縄県島尻郡座間味村 (座間味ダムグラウチングトンネル) | |
| 73 | OKNB04 | 与那国 | 沖縄県八重山郡与那国町 | |

表2.1.3 強震観測施設 (K-NET)

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|------|--|
| 1 | HKD001 | 稚内 | 北海道 | 稚内市 | |
| 2 | HKD002 | 宗谷岬 | 北海道 | 稚内市 | |
| 3 | HKD003 | 豊富 | 北海道 | 天塩郡 | |
| 4 | HKD004 | 上猿払 | 北海道 | 宗谷郡 | |
| 5 | HKD005 | 猿払 | 北海道 | 宗谷郡 | |
| 6 | HKD006 | 浜頓別 | 北海道 | 枝幸郡 | |
| 7 | HKD007 | 中頓別 | 北海道 | 枝幸郡 | |
| 8 | HKD008 | 枝幸 | 北海道 | 枝幸郡 | |
| 9 | HKD009 | 歌登 | 北海道 | 枝幸郡 | |
| 10 | HKD010 | 風烈布 | 北海道 | 枝幸郡 | |
| 11 | HKD011 | 東利尻 | 北海道 | 利尻郡 | |
| 12 | HKD012 | 船泊 | 北海道 | 礼文郡 | |
| 13 | HKD013 | 礼文 | 北海道 | 礼文郡 | |
| 14 | HKD014 | 沼川 | 北海道 | 稚内市 | |
| 15 | HKD015 | 天塩 | 北海道 | 天塩郡 | |
| 16 | HKD016 | 遠別 | 北海道 | 天塩郡 | |
| 17 | HKD017 | 初山別 | 北海道 | 苫前郡 | |
| 18 | HKD018 | 正修 | 北海道 | 天塩郡 | |
| 19 | HKD019 | 羽幌 | 北海道 | 苫前郡 | |
| 20 | HKD020 | 港町 | 北海道 | 留萌郡 | |
| 21 | HKD021 | 留萌 | 北海道 | 留萌市 | |
| 22 | HKD022 | 増毛 | 北海道 | 増毛郡 | |
| 23 | HKD023 | 雄冬 | 北海道 | 増毛郡 | |
| 24 | HKD024 | 達布 | 北海道 | 留萌郡 | |
| 25 | HKD025 | 中川 | 北海道 | 中川郡 | |
| 26 | HKD026 | 音威子府 | 北海道 | 中川郡 | |
| 27 | HKD027 | 美深 | 北海道 | 中川郡 | |
| 28 | HKD028 | 名寄 | 北海道 | 名寄市 | |
| 29 | HKD029 | 下川 | 北海道 | 上川郡 | |
| 30 | HKD030 | 士別 | 北海道 | 士別市 | |
| 31 | HKD031 | 朝日 | 北海道 | 士別市 | |
| 32 | HKD032 | 和寒 | 北海道 | 上川郡 | |
| 33 | HKD033 | 愛別 | 北海道 | 上川郡 | |
| 34 | HKD034 | 上川 | 北海道 | 上川郡 | |
| 35 | HKD035 | 層雲峡 | 北海道 | 上川郡 | |
| 36 | HKD036 | 旭川 | 北海道 | 旭川市 | |
| 37 | HKD037 | 美瑛 | 北海道 | 上川郡 | |
| 38 | HKD038 | 南富良野 | 北海道 | 空知郡 | |
| 39 | HKD039 | 富良野 | 北海道 | 富良野市 | |
| 40 | HKD040 | 占冠 | 北海道 | 勇払郡 | |
| 41 | HKD041 | 天人峡 | 北海道 | 上川郡 | |
| 42 | HKD042 | 仁宇布 | 北海道 | 中川郡 | |
| 43 | HKD043 | 雄武 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 44 | HKD044 | 興部 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 45 | HKD045 | 西興部 | 北海道 | 紋別郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-----|--|
| 46 | HKD046 | 滝上 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 47 | HKD047 | 紋別 | 北海道 | 紋別市 | |
| 48 | HKD048 | 湧別 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 49 | HKD049 | 遠軽 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 50 | HKD050 | 白滝 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 51 | HKD051 | 佐呂間 | 北海道 | 常呂郡 | |
| 52 | HKD052 | 常呂 | 北海道 | 北見市 | |
| 53 | HKD053 | 留辺蘂 | 北海道 | 北見市 | |
| 54 | HKD054 | 北見 | 北海道 | 北見市 | |
| 55 | HKD055 | 美幌 | 北海道 | 網走郡 | |
| 56 | HKD056 | 置戸 | 北海道 | 常呂郡 | |
| 57 | HKD057 | 津別 | 北海道 | 網走郡 | |
| 58 | HKD058 | 網走 | 北海道 | 網走市 | |
| 59 | HKD059 | 小清水 | 北海道 | 斜里郡 | |
| 60 | HKD060 | 斜里 | 北海道 | 斜里郡 | |
| 61 | HKD061 | ウトロ | 北海道 | 斜里郡 | |
| 62 | HKD062 | 富士見 | 北海道 | 北見市 | |
| 63 | HKD063 | 相泊 | 北海道 | 目梨郡 | |
| 64 | HKD064 | 羅臼 | 北海道 | 目梨郡 | |
| 65 | HKD065 | 薫別 | 北海道 | 標津郡 | |
| 66 | HKD066 | 標津 | 北海道 | 標津郡 | |
| 67 | HKD067 | 中標津 | 北海道 | 標津郡 | |
| 68 | HKD068 | 上西春別 | 北海道 | 野付郡 | |
| 69 | HKD069 | 別海 | 北海道 | 野付郡 | |
| 70 | HKD070 | 本別海 | 北海道 | 野付郡 | |
| 71 | HKD071 | 厚床 | 北海道 | 根室市 | |
| 72 | HKD072 | 落石 | 北海道 | 根室市 | |
| 73 | HKD073 | 根室 | 北海道 | 根室市 | |
| 74 | HKD074 | 納沙布 | 北海道 | 根室市 | |
| 75 | HKD075 | 浜中 | 北海道 | 厚岸郡 | |
| 76 | HKD076 | 厚岸 | 北海道 | 厚岸郡 | |
| 77 | HKD077 | 釧路 | 北海道 | 釧路市 | |
| 78 | HKD078 | 塘路 | 北海道 | 川上郡 | |
| 79 | HKD079 | 標茶 | 北海道 | 川上郡 | |
| 80 | HKD080 | 弟子屈 | 北海道 | 川上郡 | |
| 81 | HKD081 | 川湯 | 北海道 | 川上郡 | |
| 82 | HKD082 | 阿寒湖畔 | 北海道 | 釧路市 | |
| 83 | HKD083 | 鶴居 | 北海道 | 阿寒郡 | |
| 84 | HKD084 | 阿寒 | 北海道 | 釧路市 | |
| 85 | HKD085 | 白糠 | 北海道 | 白糠郡 | |
| 86 | HKD086 | 直別 | 北海道 | 釧路市 | |
| 87 | HKD087 | 二股 | 北海道 | 白糠郡 | |
| 88 | HKD088 | 陸別 | 北海道 | 足寄郡 | |
| 89 | HKD089 | 足寄 | 北海道 | 足寄郡 | |
| 90 | HKD090 | 本別 | 北海道 | 中川郡 | |
| 91 | HKD091 | 浦幌 | 北海道 | 十勝郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|-------|------|------|--|
| 92 | HKD092 | 池田 | 北海道 | 中川郡 | |
| 93 | HKD093 | 糠平 | 北海道 | 河東郡 | |
| 94 | HKD094 | 士幌 | 北海道 | 河東郡 | |
| 95 | HKD095 | 帯広 | 北海道 | 帯広市 | |
| 96 | HKD096 | 中札内 | 北海道 | 河西郡 | |
| 97 | HKD097 | 生花 | 北海道 | 広尾郡 | |
| 98 | HKD098 | 大樹 | 北海道 | 広尾郡 | |
| 99 | HKD099 | 新得 | 北海道 | 上川郡 | |
| 100 | HKD100 | 広尾 | 北海道 | 広尾郡 | |
| 101 | HKD101 | トムラウシ | 北海道 | 上川郡 | |
| 102 | HKD102 | 日高 | 北海道 | 沙流郡 | |
| 103 | HKD103 | 幌毛志 | 北海道 | 沙流郡 | |
| 104 | HKD104 | 平取 | 北海道 | 沙流郡 | |
| 105 | HKD105 | 門別 | 北海道 | 沙流郡 | |
| 106 | HKD106 | 静内 | 北海道 | 日高郡 | |
| 107 | HKD107 | 農屋 | 北海道 | 日高郡 | |
| 108 | HKD108 | 三石 | 北海道 | 日高郡 | |
| 109 | HKD109 | 浦河 | 北海道 | 浦河郡 | |
| 110 | HKD110 | 様似 | 北海道 | 様似郡 | |
| 111 | HKD111 | えりも | 北海道 | 幌泉郡 | |
| 112 | HKD112 | えりも岬 | 北海道 | 幌泉郡 | |
| 113 | HKD113 | 目黒 | 北海道 | 幌泉郡 | |
| 114 | HKD114 | 朱鞠内 | 北海道 | 雨竜郡 | |
| 115 | HKD115 | 幌加内 | 北海道 | 雨竜郡 | |
| 116 | HKD116 | 沼田 | 北海道 | 雨竜郡 | |
| 117 | HKD117 | 深川 | 北海道 | 深川市 | |
| 118 | HKD118 | 滝川 | 北海道 | 滝川市 | |
| 119 | HKD119 | 芦別 | 北海道 | 芦別市 | |
| 120 | HKD120 | 月形 | 北海道 | 樺戸郡 | |
| 121 | HKD121 | 美唄 | 北海道 | 美唄市 | |
| 122 | HKD122 | 岩見沢 | 北海道 | 岩見沢市 | |
| 123 | HKD123 | 夕張 | 北海道 | 夕張市 | |
| 124 | HKD124 | 由仁 | 北海道 | 夕張郡 | |
| 125 | HKD125 | 穂別 | 北海道 | 勇払郡 | |
| 126 | HKD126 | 鶴川 | 北海道 | 勇払郡 | |
| 127 | HKD127 | 追分 | 北海道 | 勇払郡 | |
| 128 | HKD128 | 早来 | 北海道 | 勇払郡 | |
| 129 | HKD129 | 苫小牧 | 北海道 | 苫小牧市 | |
| 130 | HKD130 | 白老 | 北海道 | 白老郡 | |
| 131 | HKD131 | 登別 | 北海道 | 登別市 | |
| 132 | HKD132 | 室蘭 | 北海道 | 室蘭市 | |
| 133 | HKD133 | 伊達 | 北海道 | 伊達市 | |
| 134 | HKD134 | 大滝 | 北海道 | 伊達市 | |
| 135 | HKD135 | 壮瞥 | 北海道 | 有珠郡 | |
| 136 | HKD136 | 豊浦 | 北海道 | 虻田郡 | |
| 137 | HKD137 | 余別 | 北海道 | 積丹郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|------|--|
| 138 | HKD138 | 積丹 | 北海道 | 積丹郡 | |
| 139 | HKD139 | 余市 | 北海道 | 余市郡 | |
| 140 | HKD140 | 小樽 | 北海道 | 小樽市 | |
| 141 | HKD141 | 神恵内 | 北海道 | 古宇郡 | |
| 142 | HKD142 | 赤井川 | 北海道 | 余市郡 | |
| 143 | HKD143 | 岩内 | 北海道 | 岩内郡 | |
| 144 | HKD144 | 倶知安 | 北海道 | 虻田郡 | |
| 145 | HKD145 | 喜茂別 | 北海道 | 虻田郡 | |
| 146 | HKD146 | ニセコ | 北海道 | 虻田郡 | |
| 147 | HKD147 | 蘭越 | 北海道 | 磯谷郡 | |
| 148 | HKD148 | 黒松内 | 北海道 | 寿都郡 | |
| 149 | HKD149 | 寿都 | 北海道 | 寿都郡 | |
| 150 | HKD150 | 島牧 | 北海道 | 島牧郡 | |
| 151 | HKD151 | 長万部 | 北海道 | 山越郡 | |
| 152 | HKD152 | 八雲 | 北海道 | 二海郡 | |
| 153 | HKD153 | 上の湯 | 北海道 | 二海郡 | |
| 154 | HKD154 | 森 | 北海道 | 茅部郡 | |
| 155 | HKD155 | 鹿部 | 北海道 | 茅部郡 | |
| 156 | HKD156 | 七飯 | 北海道 | 亀田郡 | |
| 157 | HKD157 | 南茅部 | 北海道 | 函館市 | |
| 158 | HKD158 | 樞法華 | 北海道 | 函館市 | |
| 159 | HKD159 | 戸井 | 北海道 | 函館市 | |
| 160 | HKD160 | 函館 | 北海道 | 函館市 | |
| 161 | HKD161 | 木古内 | 北海道 | 上磯郡 | |
| 162 | HKD162 | 福島 | 北海道 | 松前郡 | |
| 163 | HKD163 | 松前 | 北海道 | 松前郡 | |
| 164 | HKD164 | 瀬棚 | 北海道 | 久遠郡 | |
| 165 | HKD165 | 今金 | 北海道 | 瀬棚郡 | |
| 166 | HKD166 | 大成 | 北海道 | 久遠郡 | |
| 167 | HKD167 | 熊石 | 北海道 | 二海郡 | |
| 168 | HKD168 | 江差 | 北海道 | 檜山郡 | |
| 169 | HKD169 | 木間内 | 北海道 | 檜山郡 | |
| 170 | HKD170 | 湯ノ岱 | 北海道 | 檜山郡 | |
| 171 | HKD171 | 小砂子 | 北海道 | 檜山郡 | |
| 172 | HKD172 | 稲穂 | 北海道 | 奥尻郡 | |
| 173 | HKD173 | 青苗 | 北海道 | 奥尻郡 | |
| 174 | HKD174 | 北島歌 | 北海道 | 久遠郡 | |
| 175 | HKD175 | 浜益 | 北海道 | 石狩市 | |
| 176 | HKD176 | 四番川 | 北海道 | 石狩郡 | |
| 177 | HKD177 | 厚田 | 北海道 | 石狩市 | |
| 178 | HKD178 | 石狩 | 北海道 | 石狩市 | |
| 179 | HKD179 | 当別 | 北海道 | 石狩郡 | |
| 180 | HKD180 | 札幌 | 北海道 | 札幌市 | |
| 181 | HKD181 | 江別 | 北海道 | 江別市 | |
| 182 | HKD182 | 広島 | 北海道 | 北広島市 | |
| 183 | HKD183 | 定山溪 | 北海道 | 札幌市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 184 | HKD184 | 千歳 | 北海道 | 千歳市 | |
| 185 | HKD185 | 支笏湖畔 | 北海道 | 千歳市 | |
| 186 | AOM001 | 大間 | 青森県 | 下北郡 | |
| 187 | AOM002 | 福浦 | 青森県 | 下北郡 | |
| 188 | AOM003 | 大畑 | 青森県 | むつ市 | |
| 189 | AOM004 | 尻屋 | 青森県 | 下北郡 | |
| 190 | AOM005 | むつ | 青森県 | むつ市 | |
| 191 | AOM006 | 川内 | 青森県 | むつ市 | |
| 192 | AOM007 | 南通 | 青森県 | 下北郡 | |
| 193 | AOM008 | 横浜 | 青森県 | 上北郡 | |
| 194 | AOM009 | 六ヶ所 | 青森県 | 上北郡 | |
| 195 | AOM010 | 野辺地 | 青森県 | 上北郡 | |
| 196 | AOM011 | 三沢 | 青森県 | 三沢市 | |
| 197 | AOM012 | 八戸 | 青森県 | 八戸市 | |
| 198 | AOM013 | 南部 | 青森県 | 三戸郡 | |
| 199 | AOM014 | 子ノ口 | 青森県 | 十和田市 | |
| 200 | AOM015 | 碓ヶ関 | 青森県 | 平川市 | |
| 201 | AOM016 | 弘前 | 青森県 | 弘前市 | |
| 202 | AOM017 | 深浦 | 青森県 | 西津軽郡 | |
| 203 | AOM018 | 鯨ヶ沢 | 青森県 | 西津軽郡 | |
| 204 | AOM019 | 五所川原 | 青森県 | 五所川原市 | |
| 205 | AOM020 | 青森 | 青森県 | 青森市 | |
| 206 | AOM021 | 十和田 | 青森県 | 十和田市 | |
| 207 | AOM022 | 東田沢 | 青森県 | 東津軽郡 | |
| 208 | AOM023 | 中里 | 青森県 | 北津軽郡 | |
| 209 | AOM024 | 蟹田 | 青森県 | 東津軽郡 | |
| 210 | AOM025 | 今別 | 青森県 | 東津軽郡 | |
| 211 | AOM026 | 小泊 | 青森県 | 北津軽郡 | |
| 212 | AOM027 | 脇野沢 | 青森県 | むつ市 | |
| 213 | AOM028 | 八甲田 | 青森県 | 青森市 | |
| 214 | AOM029 | 西目屋 | 青森県 | 中津軽郡 | |
| 215 | IWT001 | 種市 | 岩手県 | 九戸郡 | |
| 216 | IWT002 | 久慈 | 岩手県 | 久慈市 | |
| 217 | IWT003 | 普代 | 岩手県 | 下閉伊郡 | |
| 218 | IWT004 | 田老 | 岩手県 | 宮古市 | |
| 219 | IWT005 | 宮古 | 岩手県 | 宮古市 | |
| 220 | IWT006 | 山田 | 岩手県 | 下閉伊郡 | |
| 221 | IWT007 | 釜石 | 岩手県 | 釜石市 | |
| 222 | IWT008 | 大船渡 | 岩手県 | 大船渡市 | |
| 223 | IWT009 | 大東 | 岩手県 | 一関市 | |
| 224 | IWT010 | 一関 | 岩手県 | 一関市 | |
| 225 | IWT011 | 水沢 | 岩手県 | 奥州市 | |
| 226 | IWT012 | 北上 | 岩手県 | 北上市 | |
| 227 | IWT013 | 遠野 | 岩手県 | 遠野市 | |
| 228 | IWT014 | 石鳥谷 | 岩手県 | 花巻市 | |
| 229 | IWT015 | 川尻 | 岩手県 | 和賀郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 230 | IWT016 | 川井 | 岩手県 | 宮古市 | |
| 231 | IWT017 | 門馬 | 岩手県 | 宮古市 | |
| 232 | IWT018 | 盛岡 | 岩手県 | 盛岡市 | |
| 233 | IWT019 | 岩泉 | 岩手県 | 下閉伊郡 | |
| 234 | IWT020 | 藪川 | 岩手県 | 盛岡市 | |
| 235 | IWT021 | 西根 | 岩手県 | 八幡平市 | |
| 236 | IWT022 | 安代 | 岩手県 | 八幡平市 | |
| 237 | IWT023 | 葛巻 | 岩手県 | 岩手郡 | |
| 238 | IWT024 | 二戸 | 岩手県 | 二戸市 | |
| 239 | IWT025 | 大志田 | 岩手県 | 和賀郡 | |
| 240 | IWT026 | 相去 | 岩手県 | 北上市 | |
| 241 | MYG001 | 気仙沼 | 宮城県 | 気仙沼市 | |
| 242 | MYG002 | 歌津 | 宮城県 | 本吉郡 | |
| 243 | MYG003 | 東和 | 宮城県 | 登米市 | |
| 244 | MYG004 | 築館 | 宮城県 | 栗原市 | |
| 245 | MYG005 | 鳴子 | 宮城県 | 大崎市 | |
| 246 | MYG006 | 古川 | 宮城県 | 大崎市 | |
| 247 | MYG007 | 豊里 | 宮城県 | 登米市 | |
| 248 | MYG008 | 北上 | 宮城県 | 石巻市 | |
| 249 | MYG009 | 大和 | 宮城県 | 黒川郡 | |
| 250 | MYG010 | 石巻 | 宮城県 | 石巻市 | |
| 251 | MYG011 | 牡鹿 | 宮城県 | 石巻市 | |
| 252 | MYG012 | 塩竈 | 宮城県 | 塩竈市 | |
| 253 | MYG013 | 仙台 | 宮城県 | 仙台市 | |
| 254 | MYG014 | 作並 | 宮城県 | 仙台市 | |
| 255 | MYG015 | 岩沼 | 宮城県 | 岩沼市 | |
| 256 | MYG016 | 白石 | 宮城県 | 白石市 | |
| 257 | MYG017 | 角田 | 宮城県 | 角田市 | |
| 258 | MYG018 | 伊里前 | 宮城県 | 本吉郡 | |
| 259 | MYG019 | 鳴子温泉 | 宮城県 | 大崎市 | |
| 260 | AKT001 | 小坂 | 秋田県 | 鹿角郡 | |
| 261 | AKT002 | 大館 | 秋田県 | 大館市 | |
| 262 | AKT003 | 藤里 | 秋田県 | 山本郡 | |
| 263 | AKT004 | 八森 | 秋田県 | 山本郡 | |
| 264 | AKT005 | 能代 | 秋田県 | 能代市 | |
| 265 | AKT006 | 鹿角 | 秋田県 | 鹿角市 | |
| 266 | AKT007 | 琴丘 | 秋田県 | 山本郡 | |
| 267 | AKT008 | 飯田川 | 秋田県 | 潟上市 | |
| 268 | AKT009 | 男鹿 | 秋田県 | 男鹿市 | |
| 269 | AKT010 | 秋田 | 秋田県 | 秋田市 | |
| 270 | AKT011 | 宮田 | 秋田県 | 仙北市 | |
| 271 | AKT012 | 田沢湖 | 秋田県 | 仙北市 | |
| 272 | AKT013 | 協和 | 秋田県 | 大仙市 | |
| 273 | AKT014 | 角館 | 秋田県 | 仙北市 | |
| 274 | AKT015 | 本荘 | 秋田県 | 由利本荘市 | |
| 275 | AKT016 | 大曲 | 秋田県 | 大仙市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 276 | AKT017 | 横手 | 秋田県 | 横手市 | |
| 277 | AKT018 | 鳥海 | 秋田県 | 由利本荘市 | |
| 278 | AKT019 | 雄勝 | 秋田県 | 湯沢市 | |
| 279 | AKT020 | 象潟 | 秋田県 | にかほ市 | |
| 280 | AKT021 | 阿仁 | 秋田県 | 北秋田市 | |
| 281 | AKT022 | 玉川 | 秋田県 | 仙北市 | |
| 282 | AKT023 | 椿台 | 秋田県 | 雄勝郡 | |
| 283 | YMT001 | 酒田 | 山形県 | 酒田市 | |
| 284 | YMT002 | 新庄 | 山形県 | 新庄市 | |
| 285 | YMT003 | 鶴岡 | 山形県 | 鶴岡市 | |
| 286 | YMT004 | 温海 | 山形県 | 鶴岡市 | |
| 287 | YMT005 | 肘折 | 山形県 | 最上郡 | |
| 288 | YMT006 | 尾花沢 | 山形県 | 尾花沢市 | |
| 289 | YMT007 | 東根 | 山形県 | 東根市 | |
| 290 | YMT008 | 中村 | 山形県 | 西村山郡 | |
| 291 | YMT009 | 寒河江 | 山形県 | 寒河江市 | |
| 292 | YMT010 | 山形 | 山形県 | 山形市 | |
| 293 | YMT011 | 上山 | 山形県 | 上山市 | |
| 294 | YMT012 | 長井 | 山形県 | 長井市 | |
| 295 | YMT013 | 小国 | 山形県 | 西置賜郡 | |
| 296 | YMT014 | 下屋地 | 山形県 | 西置賜郡 | |
| 297 | YMT015 | 米沢 | 山形県 | 米沢市 | |
| 298 | YMT016 | 清川 | 山形県 | 東田川郡 | |
| 299 | YMT017 | 新庄支所 | 山形県 | 新庄市 | |
| 300 | FKS001 | 相馬 | 福島県 | 相馬市 | |
| 301 | FKS002 | 梁川 | 福島県 | 伊達市 | |
| 302 | FKS003 | 福島 | 福島県 | 福島市 | |
| 303 | FKS004 | 飯舘 | 福島県 | 相馬郡 | |
| 304 | FKS005 | 原町 | 福島県 | 南相馬市 | |
| 305 | FKS006 | 葛尾 | 福島県 | 双葉郡 | |
| 306 | FKS007 | 大熊 | 福島県 | 双葉郡 | |
| 307 | FKS008 | 船引 | 福島県 | 田村市 | |
| 308 | FKS009 | 小野 | 福島県 | 田村郡 | |
| 309 | FKS010 | 広野 | 福島県 | 双葉郡 | |
| 310 | FKS011 | いわき | 福島県 | いわき市 | |
| 311 | FKS012 | 勿来 | 福島県 | いわき市 | |
| 312 | FKS013 | 古殿 | 福島県 | 石川郡 | |
| 313 | FKS014 | 矢祭 | 福島県 | 東白川郡 | |
| 314 | FKS015 | 棚倉 | 福島県 | 東白川郡 | |
| 315 | FKS016 | 白河 | 福島県 | 白河市 | |
| 316 | FKS017 | 須賀川 | 福島県 | 須賀川市 | |
| 317 | FKS018 | 郡山 | 福島県 | 郡山市 | |
| 318 | FKS019 | 二本松 | 福島県 | 二本松市 | |
| 319 | FKS020 | 猪苗代 | 福島県 | 耶麻郡 | |
| 320 | FKS021 | 喜多方 | 福島県 | 喜多方市 | |
| 321 | FKS022 | 西会津 | 福島県 | 耶麻郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|--------|--|
| 322 | FKS023 | 会津若松 | 福島県 | 会津若松市 | |
| 323 | FKS024 | 中野 | 福島県 | 郡山市 | |
| 324 | FKS025 | 下郷 | 福島県 | 南会津郡 | |
| 325 | FKS026 | 南郷 | 福島県 | 南会津郡 | |
| 326 | FKS027 | 滝原 | 福島県 | 南会津郡 | |
| 327 | FKS028 | 只見 | 福島県 | 南会津郡 | |
| 328 | FKS029 | 桧枝岐 | 福島県 | 南会津郡 | |
| 329 | FKS030 | 金山 | 福島県 | 大沼郡 | |
| 330 | FKS031 | 川内 | 福島県 | 双葉郡 | |
| 331 | IBR001 | 大子 | 茨城県 | 久慈郡 | |
| 332 | IBR002 | 高萩 | 茨城県 | 高萩市 | |
| 333 | IBR003 | 日立 | 茨城県 | 日立市 | |
| 334 | IBR004 | 大宮 | 茨城県 | 常陸大宮市 | |
| 335 | IBR005 | 笠間 | 茨城県 | 笠間市 | |
| 336 | IBR006 | 水戸 | 茨城県 | 水戸市 | |
| 337 | IBR007 | 那珂湊 | 茨城県 | ひたちなか市 | |
| 338 | IBR008 | 下館 | 茨城県 | 筑西市 | |
| 339 | IBR009 | 古河 | 茨城県 | 古河市 | |
| 340 | IBR010 | 下妻 | 茨城県 | 下妻市 | |
| 341 | IBR011 | つくば | 茨城県 | つくば市 | |
| 342 | IBR012 | 石岡 | 茨城県 | 石岡市 | |
| 343 | IBR013 | 鉾田 | 茨城県 | 鉾田市 | |
| 344 | IBR014 | 土浦 | 茨城県 | 土浦市 | |
| 345 | IBR015 | 岩井 | 茨城県 | 坂東市 | |
| 346 | IBR016 | 取手 | 茨城県 | 取手市 | |
| 347 | IBR017 | 江戸崎 | 茨城県 | 稲敷市 | |
| 348 | IBR018 | 鹿嶋 | 茨城県 | 鹿嶋市 | |
| 349 | TCG001 | 黒磯 | 栃木県 | 那須塩原市 | |
| 350 | TCG002 | 塩原 | 栃木県 | 那須塩原市 | |
| 351 | TCG003 | 藤原 | 栃木県 | 日光市 | |
| 352 | TCG004 | 湯元 | 栃木県 | 日光市 | |
| 353 | TCG005 | 矢板 | 栃木県 | 矢板市 | |
| 354 | TCG006 | 小川 | 栃木県 | 那須郡 | |
| 355 | TCG007 | 宇都宮 | 栃木県 | 宇都宮市 | |
| 356 | TCG008 | 鹿沼 | 栃木県 | 鹿沼市 | |
| 357 | TCG009 | 今市 | 栃木県 | 日光市 | |
| 358 | TCG010 | 足尾 | 栃木県 | 日光市 | |
| 359 | TCG011 | 葛生 | 栃木県 | 佐野市 | |
| 360 | TCG012 | 小山 | 栃木県 | 小山市 | |
| 361 | TCG013 | 真岡 | 栃木県 | 真岡市 | |
| 362 | TCG014 | 茂木 | 栃木県 | 芳賀郡 | |
| 363 | TCG015 | 芹沼 | 栃木県 | 日光市 | |
| 364 | TCG016 | 北高岡 | 栃木県 | 芳賀郡 | |
| 365 | GNM001 | 片品 | 群馬県 | 利根郡 | |
| 366 | GNM002 | 水上 | 群馬県 | 利根郡 | |
| 367 | GNM003 | 沼田 | 群馬県 | 沼田市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 368 | GNM004 | 草津 | 群馬県 | 吾妻郡 | |
| 369 | GNM005 | 嬭恋 | 群馬県 | 吾妻郡 | |
| 370 | GNM006 | 吾妻 | 群馬県 | 吾妻郡 | |
| 371 | GNM007 | 渋川 | 群馬県 | 渋川市 | |
| 372 | GNM008 | 前橋 | 群馬県 | 前橋市 | |
| 373 | GNM009 | 桐生 | 群馬県 | 桐生市 | |
| 374 | GNM010 | 館林 | 群馬県 | 館林市 | |
| 375 | GNM011 | 太田 | 群馬県 | 太田市 | |
| 376 | GNM012 | 伊勢崎 | 群馬県 | 伊勢崎市 | |
| 377 | GNM013 | 高崎 | 群馬県 | 高崎市 | |
| 378 | GNM014 | 坂本 | 群馬県 | 安中市 | |
| 379 | GNM015 | 下仁田 | 群馬県 | 甘楽郡 | |
| 380 | GNM016 | 万場 | 群馬県 | 多野郡 | |
| 381 | SIT001 | 本庄 | 埼玉県 | 本庄市 | |
| 382 | SIT002 | 熊谷 | 埼玉県 | 熊谷市 | |
| 383 | SIT003 | 久喜 | 埼玉県 | 久喜市 | |
| 384 | SIT004 | 長瀨 | 埼玉県 | 秩父郡 | |
| 385 | SIT005 | 小川 | 埼玉県 | 比企郡 | |
| 386 | SIT006 | 秩父 | 埼玉県 | 秩父市 | |
| 387 | SIT007 | 東松山 | 埼玉県 | 東松山市 | |
| 388 | SIT008 | 春日部 | 埼玉県 | 春日部市 | |
| 389 | SIT009 | 川越 | 埼玉県 | 川越市 | |
| 390 | SIT010 | 大宮 | 埼玉県 | さいたま市 | |
| 391 | SIT011 | 川口 | 埼玉県 | 川口市 | |
| 392 | SIT012 | 飯能 | 埼玉県 | 飯能市 | |
| 393 | SIT013 | 所沢 | 埼玉県 | 所沢市 | |
| 394 | SIT014 | 中津川 | 埼玉県 | 秩父市 | |
| 395 | CHB001 | 野田 | 千葉県 | 野田市 | |
| 396 | CHB002 | 松戸 | 千葉県 | 松戸市 | |
| 397 | CHB003 | 白井 | 千葉県 | 白井市 | |
| 398 | CHB004 | 佐原 | 千葉県 | 香取市 | |
| 399 | CHB005 | 銚子 | 千葉県 | 銚子市 | |
| 400 | CHB006 | 成田 | 千葉県 | 成田市 | |
| 401 | CHB007 | 佐倉 | 千葉県 | 佐倉市 | |
| 402 | CHB008 | 浦安 | 千葉県 | 浦安市 | |
| 403 | CHB009 | 千葉 | 千葉県 | 千葉市 | |
| 404 | CHB010 | 八日市場 | 千葉県 | 匝瑳市 | |
| 405 | CHB011 | 蓮沼 | 千葉県 | 山武市 | |
| 406 | CHB012 | 東金 | 千葉県 | 東金市 | |
| 407 | CHB013 | 茂原 | 千葉県 | 茂原市 | |
| 408 | CHB014 | 姉崎 | 千葉県 | 市原市 | |
| 409 | CHB015 | 木更津 | 千葉県 | 木更津市 | |
| 410 | CHB016 | 岬 | 千葉県 | いすみ市 | |
| 411 | CHB017 | 市場 | 千葉県 | 君津市 | |
| 412 | CHB018 | 勝浦 | 千葉県 | 勝浦市 | |
| 413 | CHB019 | 鋸南 | 千葉県 | 安房郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|------|--|
| 414 | CHB020 | 鴨川 | 千葉県 | 鴨川市 | |
| 415 | CHB021 | 白浜 | 千葉県 | 南房総市 | |
| 416 | CHB022 | 富津 | 千葉県 | 富津市 | |
| 417 | CHB024 | 稲毛 | 千葉県 | 千葉市 | |
| 418 | CHB025 | 千倉 | 千葉県 | 南房総市 | |
| 419 | CHB026 | 長南 | 千葉県 | 長生郡 | |
| 420 | CHB027 | 勝浦北 | 千葉県 | 勝浦市 | |
| 421 | CHB028 | 市川北 | 千葉県 | 市川市 | |
| 422 | CHB029 | 行徳 | 千葉県 | 市川市 | |
| 423 | TKY001 | 氷川 | 東京都 | 西多摩郡 | |
| 424 | TKY002 | 桧原 | 東京都 | 西多摩郡 | |
| 425 | TKY003 | 青梅 | 東京都 | 青梅市 | |
| 426 | TKY004 | 八王子 | 東京都 | 八王子市 | |
| 427 | TKY005 | 町田 | 東京都 | 町田市 | |
| 428 | TKY006 | 小金井 | 東京都 | 小金井市 | |
| 429 | TKY007 | 新宿 | 東京都 | 新宿区 | |
| 430 | TKY008 | 岡田 | 東京都 | 伊豆大島 | |
| 431 | TKY009 | 波浮港 | 東京都 | 伊豆大島 | |
| 432 | TKY010 | 新島 | 東京都 | 新島村 | |
| 433 | TKY012 | 八丈 | 東京都 | 八丈島 | |
| 434 | TKY013 | 砂町 | 東京都 | 江東区 | |
| 435 | TKY014 | 亀戸 | 東京都 | 江東区 | |
| 436 | TKY015 | 東白鬚 | 東京都 | 墨田区 | |
| 437 | TKY016 | 東雲 | 東京都 | 江東区 | |
| 438 | TKY017 | 辰巳 | 東京都 | 江東区 | |
| 439 | TKY018 | 八枝 | 東京都 | 江東区 | |
| 440 | TKY020 | 塩浜 | 東京都 | 江東区 | |
| 441 | TKY021 | 猿江 | 東京都 | 江東区 | |
| 442 | TKY022 | 横網 | 東京都 | 墨田区 | |
| 443 | TKY023 | 八広 | 東京都 | 墨田区 | |
| 444 | TKY024 | 奥戸 | 東京都 | 葛飾区 | |
| 445 | TKY025 | 篠崎 | 東京都 | 江戸川区 | |
| 446 | TKY026 | 宇喜田 | 東京都 | 江戸川区 | |
| 447 | TKY027 | 瑞江 | 東京都 | 江戸川区 | |
| 448 | TKY028 | 越中島 | 東京都 | 江東区 | |
| 449 | TKY029 | 三宅 | 東京都 | 三宅島 | |
| 450 | TKY051 | 新宿中央 | 東京都 | 新宿区 | |
| 451 | TKY052 | 西新宿 | 東京都 | 新宿区 | |
| 452 | TKY053 | 日比谷 | 東京都 | 千代田区 | |
| 453 | TKY054 | 芝公園 | 東京都 | 港区 | |
| 454 | KNG001 | 川崎 | 神奈川県 | 川崎市 | |
| 455 | KNG002 | 横浜 | 神奈川県 | 横浜市 | |
| 456 | KNG003 | 横須賀 | 神奈川県 | 横須賀市 | |
| 457 | KNG004 | 三崎 | 神奈川県 | 三浦市 | |
| 458 | KNG005 | 鎌倉 | 神奈川県 | 鎌倉市 | |
| 459 | KNG006 | 二俣川 | 神奈川県 | 横浜市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|-------|------|------|--|
| 460 | KNG007 | 藤沢 | 神奈川県 | 藤沢市 | |
| 461 | KNG008 | 相模原 | 神奈川県 | 相模原市 | |
| 462 | KNG009 | 厚木 | 神奈川県 | 厚木市 | |
| 463 | KNG010 | 平塚 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 464 | KNG011 | 藤野 | 神奈川県 | 相模原市 | |
| 465 | KNG012 | 秦野 | 神奈川県 | 秦野市 | |
| 466 | KNG013 | 小田原 | 神奈川県 | 小田原市 | |
| 467 | KNG014 | 山北 | 神奈川県 | 足柄上郡 | |
| 468 | KNG051 | 久里浜 | 神奈川県 | 横須賀市 | |
| 469 | KNG052 | 北下浦 | 神奈川県 | 横須賀市 | |
| 470 | KNG053 | 大楠 | 神奈川県 | 横須賀市 | |
| 471 | KNG054 | 初声 | 神奈川県 | 三浦市 | |
| 472 | KNG201 | 平塚ST1 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 473 | KNG202 | 平塚ST2 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 474 | KNG203 | 平塚ST3 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 475 | KNG204 | 平塚ST4 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 476 | KNG205 | 平塚ST5 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 477 | KNG206 | 平塚ST6 | 神奈川県 | 平塚市 | |
| 478 | NIG001 | 岩谷口 | 新潟県 | 佐渡市 | |
| 479 | NIG002 | 両津 | 新潟県 | 佐渡市 | |
| 480 | NIG003 | 佐和田 | 新潟県 | 佐渡市 | |
| 481 | NIG004 | 小木 | 新潟県 | 佐渡市 | |
| 482 | NIG005 | 松ヶ崎 | 新潟県 | 佐渡市 | |
| 483 | NIG006 | 寒川 | 新潟県 | 村上市 | |
| 484 | NIG007 | 村上 | 新潟県 | 村上市 | |
| 485 | NIG008 | 中条 | 新潟県 | 胎内市 | |
| 486 | NIG009 | 新発田 | 新潟県 | 新発田市 | |
| 487 | NIG010 | 新潟 | 新潟県 | 新潟市 | |
| 488 | NIG011 | 新津 | 新潟県 | 新潟市 | |
| 489 | NIG012 | 鹿瀬 | 新潟県 | 東蒲原郡 | |
| 490 | NIG013 | 巻 | 新潟県 | 新潟市 | |
| 491 | NIG014 | 三条 | 新潟県 | 三条市 | |
| 492 | NIG015 | 村松 | 新潟県 | 五泉市 | |
| 493 | NIG016 | 寺泊 | 新潟県 | 長岡市 | |
| 494 | NIG017 | 長岡 | 新潟県 | 長岡市 | |
| 495 | NIG018 | 柏崎 | 新潟県 | 柏崎市 | |
| 496 | NIG019 | 小千谷 | 新潟県 | 小千谷市 | |
| 497 | NIG020 | 小出 | 新潟県 | 魚沼市 | |
| 498 | NIG021 | 十日町 | 新潟県 | 十日町市 | |
| 499 | NIG022 | 塩沢 | 新潟県 | 南魚沼市 | |
| 500 | NIG023 | 津南 | 新潟県 | 中魚沼郡 | |
| 501 | NIG024 | 安塚 | 新潟県 | 上越市 | |
| 502 | NIG025 | 直江津 | 新潟県 | 上越市 | |
| 503 | NIG026 | 新井 | 新潟県 | 妙高市 | |
| 504 | NIG027 | 糸魚川 | 新潟県 | 糸魚川市 | |
| 505 | NIG028 | 長岡支所 | 新潟県 | 長岡市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 506 | TYM001 | 境 | 富山県 | 下新川郡 | |
| 507 | TYM002 | 氷見 | 富山県 | 氷見市 | |
| 508 | TYM003 | 魚津 | 富山県 | 魚津市 | |
| 509 | TYM004 | 宇奈月 | 富山県 | 黒部市 | |
| 510 | TYM005 | 新湊 | 富山県 | 射水市 | |
| 511 | TYM006 | 小矢部 | 富山県 | 小矢部市 | |
| 512 | TYM007 | 富山 | 富山県 | 富山市 | |
| 513 | TYM008 | 大山 | 富山県 | 富山市 | |
| 514 | TYM009 | 八尾 | 富山県 | 富山市 | |
| 515 | TYM010 | 福光 | 富山県 | 南砺市 | |
| 516 | TYM011 | 芦弁 | 富山県 | 中新川郡 | |
| 517 | TYM012 | 利賀 | 富山県 | 南砺市 | |
| 518 | ISK001 | 大谷 | 石川県 | 珠洲市 | |
| 519 | ISK002 | 正院 | 石川県 | 珠洲市 | |
| 520 | ISK003 | 輪島 | 石川県 | 輪島市 | |
| 521 | ISK004 | 能都 | 石川県 | 鳳珠郡 | |
| 522 | ISK005 | 穴水 | 石川県 | 鳳珠郡 | |
| 523 | ISK006 | 富来 | 石川県 | 羽咋郡 | |
| 524 | ISK007 | 七尾 | 石川県 | 七尾市 | |
| 525 | ISK008 | 羽咋 | 石川県 | 羽咋市 | |
| 526 | ISK009 | 七塚 | 石川県 | かほく市 | |
| 527 | ISK010 | 金沢 | 石川県 | 金沢市 | |
| 528 | ISK011 | 小松 | 石川県 | 小松市 | |
| 529 | ISK012 | 鳥越 | 石川県 | 白山市 | |
| 530 | ISK013 | 白峰 | 石川県 | 白山市 | |
| 531 | ISK014 | 加賀 | 石川県 | 加賀市 | |
| 532 | ISK015 | 大町 | 石川県 | 鳳珠郡 | |
| 533 | FKI001 | 三国 | 福井県 | 坂井市 | |
| 534 | FKI002 | 越廼 | 福井県 | 福井市 | |
| 535 | FKI003 | 福井 | 福井県 | 福井市 | |
| 536 | FKI004 | 大野 | 福井県 | 大野市 | |
| 537 | FKI005 | 武生 | 福井県 | 越前市 | |
| 538 | FKI006 | 今庄 | 福井県 | 南条郡 | |
| 539 | FKI007 | 敦賀 | 福井県 | 敦賀市 | |
| 540 | FKI008 | 三方 | 福井県 | 三方上中郡 | |
| 541 | FKI009 | 小浜 | 福井県 | 小浜市 | |
| 542 | FKI010 | 高浜 | 福井県 | 大飯郡 | |
| 543 | FKI011 | 和泉 | 福井県 | 大野市 | |
| 544 | YMN001 | 丹波山 | 山梨県 | 北都留郡 | |
| 545 | YMN002 | 大月 | 山梨県 | 大月市 | |
| 546 | YMN003 | 富士吉田 | 山梨県 | 富士吉田市 | |
| 547 | YMN004 | 塩山 | 山梨県 | 甲州市 | |
| 548 | YMN005 | 甲府 | 山梨県 | 甲府市 | |
| 549 | YMN006 | 本栖 | 山梨県 | 南都留郡 | |
| 550 | YMN007 | 南部 | 山梨県 | 南巨摩郡 | |
| 551 | YMN008 | 早川 | 山梨県 | 南巨摩郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|--------|--|
| 552 | YMN009 | 六郷 | 山梨県 | 西八代郡 | |
| 553 | YMN010 | 須玉 | 山梨県 | 北杜市 | |
| 554 | YMN011 | 芦安 | 山梨県 | 南アルプス市 | |
| 555 | NGN001 | 飯山 | 長野県 | 飯山市 | |
| 556 | NGN002 | 信濃 | 長野県 | 上水内郡 | |
| 557 | NGN003 | 山ノ内 | 長野県 | 下高井郡 | |
| 558 | NGN004 | 長野 | 長野県 | 長野市 | |
| 559 | NGN005 | 白馬 | 長野県 | 北安曇郡 | |
| 560 | NGN006 | 大町 | 長野県 | 大町市 | |
| 561 | NGN007 | 杭瀬下 | 長野県 | 千曲市 | |
| 562 | NGN008 | 上田 | 長野県 | 上田市 | |
| 563 | NGN009 | 穂高 | 長野県 | 安曇野市 | |
| 564 | NGN010 | 小諸 | 長野県 | 小諸市 | |
| 565 | NGN011 | 長門 | 長野県 | 小県郡 | |
| 566 | NGN012 | 松本 | 長野県 | 松本市 | |
| 567 | NGN013 | 安曇 | 長野県 | 松本市 | |
| 568 | NGN014 | 小海 | 長野県 | 南佐久郡 | |
| 569 | NGN015 | 諏訪 | 長野県 | 諏訪市 | |
| 570 | NGN016 | 富士見 | 長野県 | 諏訪郡 | |
| 571 | NGN017 | 檜川 | 長野県 | 塩尻市 | |
| 572 | NGN018 | 王滝 | 長野県 | 木曾郡 | |
| 573 | NGN019 | 木曾福島 | 長野県 | 木曾郡 | |
| 574 | NGN020 | 伊那 | 長野県 | 伊那市 | |
| 575 | NGN021 | 駒ヶ根 | 長野県 | 駒ヶ根市 | |
| 576 | NGN022 | 南木曾 | 長野県 | 木曾郡 | |
| 577 | NGN023 | 大鹿 | 長野県 | 下伊那郡 | |
| 578 | NGN024 | 飯田 | 長野県 | 飯田市 | |
| 579 | NGN025 | 天龍 | 長野県 | 下伊那郡 | |
| 580 | GIF001 | 白川 | 岐阜県 | 大野郡 | |
| 581 | GIF002 | 河合 | 岐阜県 | 飛騨市 | |
| 582 | GIF003 | 神岡 | 岐阜県 | 飛騨市 | |
| 583 | GIF004 | 栃尾 | 岐阜県 | 高山市 | |
| 584 | GIF005 | 高山 | 岐阜県 | 高山市 | |
| 585 | GIF006 | 荘川 | 岐阜県 | 高山市 | |
| 586 | GIF007 | 高根 | 岐阜県 | 高山市 | |
| 587 | GIF008 | 小坂 | 岐阜県 | 下呂市 | |
| 588 | GIF009 | 白鳥 | 岐阜県 | 郡上市 | |
| 589 | GIF010 | 下呂 | 岐阜県 | 下呂市 | |
| 590 | GIF011 | 八幡 | 岐阜県 | 郡上市 | |
| 591 | GIF012 | 東杉原 | 岐阜県 | 揖斐郡 | |
| 592 | GIF013 | 金山 | 岐阜県 | 下呂市 | |
| 593 | GIF014 | 付知 | 岐阜県 | 中津川市 | |
| 594 | GIF015 | 美濃 | 岐阜県 | 美濃市 | |
| 595 | GIF016 | 七宗 | 岐阜県 | 加茂郡 | |
| 596 | GIF017 | 揖斐川 | 岐阜県 | 揖斐郡 | |
| 597 | GIF018 | 中津川 | 岐阜県 | 中津川市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 598 | GIF019 | 恵那 | 岐阜県 | 恵那市 | |
| 599 | GIF020 | 岐阜 | 岐阜県 | 岐阜市 | |
| 600 | GIF021 | 美濃加茂 | 岐阜県 | 美濃加茂市 | |
| 601 | GIF022 | 上石津 | 岐阜県 | 大垣市 | |
| 602 | GIF023 | 土岐 | 岐阜県 | 土岐市 | |
| 603 | GIF024 | 明智 | 岐阜県 | 恵那市 | |
| 604 | GIF026 | 美山 | 岐阜県 | 山県市 | |
| 605 | SZ0001 | 熱海 | 静岡県 | 熱海市 | |
| 606 | SZ0002 | 伊東 | 静岡県 | 伊東市 | |
| 607 | SZ0003 | 東伊豆 | 静岡県 | 賀茂郡 | |
| 608 | SZ0004 | 南伊豆 | 静岡県 | 賀茂郡 | |
| 609 | SZ0005 | 松崎 | 静岡県 | 賀茂郡 | |
| 610 | SZ0006 | 土肥 | 静岡県 | 伊豆市 | |
| 611 | SZ0007 | 修善寺 | 静岡県 | 伊豆市 | |
| 612 | SZ0008 | 沼津 | 静岡県 | 沼津市 | |
| 613 | SZ0009 | 裾野 | 静岡県 | 裾野市 | |
| 614 | SZ0010 | 御殿場 | 静岡県 | 御殿場市 | |
| 615 | SZ0011 | 富士宮 | 静岡県 | 富士宮市 | |
| 616 | SZ0012 | 蒲原 | 静岡県 | 静岡市 | |
| 617 | SZ0013 | 清水 | 静岡県 | 静岡市 | |
| 618 | SZ0014 | 静岡 | 静岡県 | 静岡市 | |
| 619 | SZ0015 | 梅ヶ島 | 静岡県 | 静岡市 | |
| 620 | SZ0016 | 焼津 | 静岡県 | 焼津市 | |
| 621 | SZ0017 | 浜岡 | 静岡県 | 御前崎市 | |
| 622 | SZ0018 | 榛原 | 静岡県 | 牧之原市 | |
| 623 | SZ0019 | 掛川 | 静岡県 | 掛川市 | |
| 624 | SZ0020 | 川根 | 静岡県 | 島田市 | |
| 625 | SZ0021 | 本川根 | 静岡県 | 榛原郡 | |
| 626 | SZ0022 | 佐久間 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 627 | SZ0023 | 天竜 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 628 | SZ0024 | 浜松 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 629 | SZ0025 | 湖西 | 静岡県 | 湖西市 | |
| 630 | SZ0026 | 春野 | 静岡県 | 浜松市 | |
| 631 | SZ0027 | 西伊豆 | 静岡県 | 賀茂郡 | |
| 632 | SZ0028 | 川奈 | 静岡県 | 伊東市 | |
| 633 | AIC001 | 尾西 | 愛知県 | 一宮市 | |
| 634 | AIC002 | 小牧 | 愛知県 | 小牧市 | |
| 635 | AIC003 | 津島 | 愛知県 | 津島市 | |
| 636 | AIC004 | 名古屋 | 愛知県 | 名古屋市 | |
| 637 | AIC005 | 藤岡 | 愛知県 | 豊田市 | |
| 638 | AIC006 | 稲武 | 愛知県 | 豊田市 | |
| 639 | AIC008 | 設楽 | 愛知県 | 北設楽郡 | |
| 640 | AIC009 | 豊田 | 愛知県 | 豊田市 | |
| 641 | AIC010 | 作手 | 愛知県 | 新城市 | |
| 642 | AIC011 | 知多 | 愛知県 | 知多市 | |
| 643 | AIC012 | 安城 | 愛知県 | 安城市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 644 | AIC013 | 長篠 | 愛知県 | 新城市 | |
| 645 | AIC014 | 蒲郡 | 愛知県 | 蒲郡市 | |
| 646 | AIC015 | 豊橋 | 愛知県 | 豊橋市 | |
| 647 | AIC016 | 美浜 | 愛知県 | 知多郡 | |
| 648 | AIC017 | 田原 | 愛知県 | 田原市 | |
| 649 | AIC018 | 渥美 | 愛知県 | 田原市 | |
| 650 | MIE001 | 藤原 | 三重県 | いなべ市 | |
| 651 | MIE002 | 菰野 | 三重県 | 三重郡 | |
| 652 | MIE003 | 四日市 | 三重県 | 四日市市 | |
| 653 | MIE004 | 亀山 | 三重県 | 亀山市 | |
| 654 | MIE005 | 上野 | 三重県 | 伊賀市 | |
| 655 | MIE006 | 津 | 三重県 | 津市 | |
| 656 | MIE007 | 白山 | 三重県 | 津市 | |
| 657 | MIE008 | 名張 | 三重県 | 名張市 | |
| 658 | MIE009 | 松阪 | 三重県 | 松阪市 | |
| 659 | MIE010 | 伊勢 | 三重県 | 伊勢市 | |
| 660 | MIE011 | 飯高 | 三重県 | 松阪市 | |
| 661 | MIE012 | 志摩 | 三重県 | 志摩市 | |
| 662 | MIE013 | 南島 | 三重県 | 度会郡 | |
| 663 | MIE014 | 尾鷲 | 三重県 | 尾鷲市 | |
| 664 | MIE015 | 熊野 | 三重県 | 熊野市 | |
| 665 | MIE016 | 紀和 | 三重県 | 熊野市 | |
| 666 | MIE017 | 宮川 | 三重県 | 多気郡 | |
| 667 | MIE018 | 椿世 | 三重県 | 亀山市 | |
| 668 | SIG001 | 余呉 | 滋賀県 | 長浜市 | |
| 669 | SIG002 | 今津 | 滋賀県 | 高島市 | |
| 670 | SIG003 | 長浜 | 滋賀県 | 長浜市 | |
| 671 | SIG004 | 朽木 | 滋賀県 | 高島市 | |
| 672 | SIG005 | 彦根 | 滋賀県 | 彦根市 | |
| 673 | SIG006 | 志賀 | 滋賀県 | 大津市 | |
| 674 | SIG007 | 近江八幡 | 滋賀県 | 近江八幡市 | |
| 675 | SIG008 | 永源寺 | 滋賀県 | 東近江市 | |
| 676 | SIG009 | 甲西 | 滋賀県 | 湖南市 | |
| 677 | SIG010 | 大津 | 滋賀県 | 大津市 | |
| 678 | SIG011 | 信楽 | 滋賀県 | 甲賀市 | |
| 679 | SIG012 | 甲賀 | 滋賀県 | 甲賀市 | |
| 680 | KYT001 | 丹後 | 京都府 | 京丹後市 | |
| 681 | KYT002 | 久美浜 | 京都府 | 京丹後市 | |
| 682 | KYT003 | 伊根 | 京都府 | 与謝郡 | |
| 683 | KYT004 | 宮津 | 京都府 | 宮津市 | |
| 684 | KYT005 | 舞鶴 | 京都府 | 舞鶴市 | |
| 685 | KYT006 | 福知山 | 京都府 | 福知山市 | |
| 686 | KYT007 | 芦生 | 京都府 | 南丹市 | |
| 687 | KYT008 | 本庄 | 京都府 | 船井郡 | |
| 688 | KYT009 | 日吉 | 京都府 | 南丹市 | |
| 689 | KYT011 | 亀岡 | 京都府 | 亀岡市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 690 | KYT012 | 京都 | 京都府 | 京都市 | |
| 691 | KYT013 | 宇治 | 京都府 | 宇治市 | |
| 692 | KYT014 | 南山城 | 京都府 | 相楽郡 | |
| 693 | KYT015 | 広河原 | 京都府 | 京都市 | |
| 694 | OSK001 | 能勢 | 大阪府 | 豊能郡 | |
| 695 | OSK002 | 高槻 | 大阪府 | 高槻市 | |
| 696 | OSK003 | 豊中 | 大阪府 | 豊中市 | |
| 697 | OSK004 | 四條畷 | 大阪府 | 四條畷市 | |
| 698 | OSK005 | 大阪 | 大阪府 | 大阪市 | |
| 699 | OSK006 | 堺 | 大阪府 | 堺市 | |
| 700 | OSK007 | 羽曳野 | 大阪府 | 羽曳野市 | |
| 701 | OSK008 | 岸和田 | 大阪府 | 岸和田市 | |
| 702 | OSK009 | 河内長野 | 大阪府 | 河内長野市 | |
| 703 | OSK010 | 泉南 | 大阪府 | 泉南市 | |
| 704 | HYG001 | 浜坂 | 兵庫県 | 美方郡 | |
| 705 | HYG002 | 香住 | 兵庫県 | 美方郡 | |
| 706 | HYG003 | 出石 | 兵庫県 | 豊岡市 | |
| 707 | HYG004 | 村岡 | 兵庫県 | 美方郡 | |
| 708 | HYG005 | 和田山 | 兵庫県 | 朝来市 | |
| 709 | HYG006 | 大屋 | 兵庫県 | 養父市 | |
| 710 | HYG007 | 波賀 | 兵庫県 | 宍粟市 | |
| 711 | HYG008 | 生野 | 兵庫県 | 朝来市 | |
| 712 | HYG009 | 黒井 | 兵庫県 | 丹波市 | |
| 713 | HYG010 | 丹南 | 兵庫県 | 篠山市 | |
| 714 | HYG011 | 上月 | 兵庫県 | 佐用郡 | |
| 715 | HYG012 | 山崎 | 兵庫県 | 宍粟市 | |
| 716 | HYG013 | 市川 | 兵庫県 | 神崎郡 | |
| 717 | HYG014 | 西脇 | 兵庫県 | 西脇市 | |
| 718 | HYG015 | 三田 | 兵庫県 | 三田市 | |
| 719 | HYG016 | 赤穂 | 兵庫県 | 赤穂市 | |
| 720 | HYG017 | 龍野 | 兵庫県 | たつの市 | |
| 721 | HYG018 | 姫路 | 兵庫県 | 姫路市 | |
| 722 | HYG019 | 加古川 | 兵庫県 | 加古川市 | |
| 723 | HYG020 | 三木 | 兵庫県 | 三木市 | |
| 724 | HYG021 | 神戸 | 兵庫県 | 神戸市 | |
| 725 | HYG022 | 西宮 | 兵庫県 | 西宮市 | |
| 726 | HYG023 | 明石 | 兵庫県 | 明石市 | |
| 727 | HYG024 | 東浦 | 兵庫県 | 淡路市 | |
| 728 | HYG025 | 洲本 | 兵庫県 | 洲本市 | |
| 729 | HYG026 | 五色 | 兵庫県 | 洲本市 | |
| 730 | HYG027 | 南淡 | 兵庫県 | 南あわじ市 | |
| 731 | NAR001 | 生駒 | 奈良県 | 生駒市 | |
| 732 | NAR002 | 奈良 | 奈良県 | 奈良市 | |
| 733 | NAR003 | 大和高田 | 奈良県 | 大和高田市 | |
| 734 | NAR004 | 榛原 | 奈良県 | 宇陀市 | |
| 735 | NAR005 | 五條 | 奈良県 | 五條市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|------|--|
| 736 | NAR006 | 川上 | 奈良県 | 吉野郡 | |
| 737 | NAR007 | 大塔 | 奈良県 | 五條市 | |
| 738 | NAR008 | 上北山 | 奈良県 | 吉野郡 | |
| 739 | NAR009 | 十津川 | 奈良県 | 吉野郡 | |
| 740 | WKY001 | 和歌山 | 和歌山県 | 和歌山市 | |
| 741 | WKY002 | 那賀 | 和歌山県 | 紀の川市 | |
| 742 | WKY003 | 有田 | 和歌山県 | 有田市 | |
| 743 | WKY004 | 清水 | 和歌山県 | 有田郡 | |
| 744 | WKY005 | 龍神 | 和歌山県 | 田辺市 | |
| 745 | WKY006 | 御坊 | 和歌山県 | 御坊市 | |
| 746 | WKY007 | 本宮 | 和歌山県 | 田辺市 | |
| 747 | WKY008 | 田辺 | 和歌山県 | 田辺市 | |
| 748 | WKY009 | 新宮 | 和歌山県 | 新宮市 | |
| 749 | WKY010 | すさみ | 和歌山県 | 西牟婁郡 | |
| 750 | WKY011 | 太地 | 和歌山県 | 東牟婁郡 | |
| 751 | WKY012 | 串本 | 和歌山県 | 東牟婁郡 | |
| 752 | WKY013 | 高野 | 和歌山県 | 伊都郡 | |
| 753 | WKY014 | 木守 | 和歌山県 | 田辺市 | |
| 754 | TTR001 | 若桜 | 鳥取県 | 八頭郡 | |
| 755 | TTR002 | 鳥取 | 鳥取県 | 鳥取市 | |
| 756 | TTR003 | 用瀬 | 鳥取県 | 鳥取市 | |
| 757 | TTR004 | 鹿野 | 鳥取県 | 鳥取市 | |
| 758 | TTR005 | 倉吉 | 鳥取県 | 倉吉市 | |
| 759 | TTR006 | 赤碕 | 鳥取県 | 東伯郡 | |
| 760 | TTR007 | 江府 | 鳥取県 | 日野郡 | |
| 761 | TTR008 | 米子 | 鳥取県 | 米子市 | |
| 762 | TTR009 | 日南 | 鳥取県 | 日野郡 | |
| 763 | SMN001 | 美保関 | 島根県 | 松江市 | |
| 764 | SMN002 | 松江 | 島根県 | 松江市 | |
| 765 | SMN003 | 横田 | 島根県 | 仁多郡 | |
| 766 | SMN004 | 木次 | 島根県 | 雲南市 | |
| 767 | SMN005 | 出雲 | 島根県 | 出雲市 | |
| 768 | SMN006 | 大田 | 島根県 | 大田市 | |
| 769 | SMN007 | 邑智 | 島根県 | 邑智郡 | |
| 770 | SMN008 | 瑞穂 | 島根県 | 邑智郡 | |
| 771 | SMN009 | 江津 | 島根県 | 江津市 | |
| 772 | SMN010 | 浜田 | 島根県 | 浜田市 | |
| 773 | SMN011 | 匹見 | 島根県 | 益田市 | |
| 774 | SMN012 | 六日市 | 島根県 | 鹿足郡 | |
| 775 | SMN013 | 益田 | 島根県 | 益田市 | |
| 776 | SMN014 | 津和野 | 島根県 | 鹿足郡 | |
| 777 | SMN015 | 広瀬 | 島根県 | 安来市 | |
| 778 | SMN016 | 掛合 | 島根県 | 雲南市 | |
| 779 | SMN017 | 西ノ島 | 島根県 | 隠岐郡 | |
| 780 | SMN018 | 都万 | 島根県 | 隠岐郡 | |
| 781 | SMN019 | 布施 | 島根県 | 隠岐郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 782 | SMN020 | 下宇部尾 | 島根県 | 松江市 | |
| 783 | OKY001 | 湯原 | 岡山県 | 真庭市 | |
| 784 | OKY002 | 加茂 | 岡山県 | 津山市 | |
| 785 | OKY003 | 西粟倉 | 岡山県 | 英田郡 | |
| 786 | OKY004 | 新見 | 岡山県 | 新見市 | |
| 787 | OKY005 | 落合 | 岡山県 | 真庭市 | |
| 788 | OKY006 | 津山 | 岡山県 | 津山市 | |
| 789 | OKY007 | 高梁 | 岡山県 | 高梁市 | |
| 790 | OKY008 | 建部 | 岡山県 | 岡山市 | |
| 791 | OKY009 | 吉井 | 岡山県 | 赤磐市 | |
| 792 | OKY010 | 備前 | 岡山県 | 備前市 | |
| 793 | OKY011 | 岡山 | 岡山県 | 岡山市 | |
| 794 | OKY012 | 倉敷 | 岡山県 | 倉敷市 | |
| 795 | OKY013 | 笠岡 | 岡山県 | 笠岡市 | |
| 796 | OKY014 | 下津井 | 岡山県 | 倉敷市 | |
| 797 | OKY015 | 上斎原 | 岡山県 | 苫田郡 | |
| 798 | HRS001 | 高野 | 広島県 | 庄原市 | |
| 799 | HRS002 | 東城 | 広島県 | 庄原市 | |
| 800 | HRS003 | 三次 | 広島県 | 三次市 | |
| 801 | HRS004 | 芸北 | 広島県 | 山県郡 | |
| 802 | HRS005 | 油木 | 広島県 | 神石郡 | |
| 803 | HRS006 | 豊平 | 広島県 | 山県郡 | |
| 804 | HRS007 | 甲奴 | 広島県 | 三次市 | |
| 805 | HRS008 | 向原 | 広島県 | 安芸高田市 | |
| 806 | HRS009 | 湯来 | 広島県 | 広島市 | |
| 807 | HRS010 | 世羅 | 広島県 | 世羅郡 | |
| 808 | HRS011 | 府中 | 広島県 | 府中市 | |
| 809 | HRS012 | 東広島 | 広島県 | 東広島市 | |
| 810 | HRS013 | 広島 | 広島県 | 広島市 | |
| 811 | HRS014 | 大野 | 広島県 | 廿日市市 | |
| 812 | HRS015 | 福山 | 広島県 | 福山市 | |
| 813 | HRS016 | 尾道 | 広島県 | 尾道市 | |
| 814 | HRS017 | 三原 | 広島県 | 三原市 | |
| 815 | HRS018 | 竹原 | 広島県 | 竹原市 | |
| 816 | HRS019 | 呉 | 広島県 | 呉市 | |
| 817 | HRS020 | 因島 | 広島県 | 尾道市 | |
| 818 | HRS021 | 西城 | 広島県 | 庄原市 | |
| 819 | YMG001 | 須佐 | 山口県 | 萩市 | |
| 820 | YMG002 | 萩 | 山口県 | 萩市 | |
| 821 | YMG003 | 生雲中 | 山口県 | 山口市 | |
| 822 | YMG004 | 長門 | 山口県 | 長門市 | |
| 823 | YMG005 | 豊北 | 山口県 | 下関市 | |
| 824 | YMG006 | 豊浦 | 山口県 | 下関市 | |
| 825 | YMG007 | 美祢 | 山口県 | 美祢市 | |
| 826 | YMG008 | 山口 | 山口県 | 山口市 | |
| 827 | YMG009 | 鹿野 | 山口県 | 周南市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 828 | YMG010 | 美川 | 山口県 | 岩国市 | |
| 829 | YMG011 | 下関 | 山口県 | 下関市 | |
| 830 | YMG012 | 宇部 | 山口県 | 宇部市 | |
| 831 | YMG013 | 防府 | 山口県 | 防府市 | |
| 832 | YMG014 | 徳山 | 山口県 | 周南市 | |
| 833 | YMG015 | 玖珂 | 山口県 | 岩国市 | |
| 834 | YMG016 | 岩国 | 山口県 | 岩国市 | |
| 835 | YMG017 | 柳井 | 山口県 | 柳井市 | |
| 836 | YMG018 | 東和 | 山口県 | 大島郡 | |
| 837 | YMG019 | 上関 | 山口県 | 熊毛郡 | |
| 838 | TKS001 | 鳴門 | 徳島県 | 鳴門市 | |
| 839 | TKS002 | 徳島 | 徳島県 | 徳島市 | |
| 840 | TKS003 | 阿南 | 徳島県 | 阿南市 | |
| 841 | TKS004 | 由岐 | 徳島県 | 海部郡 | |
| 842 | TKS005 | 上勝 | 徳島県 | 勝浦郡 | |
| 843 | TKS006 | 牟岐 | 徳島県 | 海部郡 | |
| 844 | TKS007 | 市場 | 徳島県 | 阿波市 | |
| 845 | TKS008 | 木屋平 | 徳島県 | 美馬市 | |
| 846 | TKS009 | 木頭 | 徳島県 | 那賀郡 | |
| 847 | TKS010 | 貞光 | 徳島県 | 美馬郡 | |
| 848 | TKS011 | 東祖谷山 | 徳島県 | 三好市 | |
| 849 | TKS012 | 池田 | 徳島県 | 三好市 | |
| 850 | KGW001 | 土庄 | 香川県 | 小豆郡 | |
| 851 | KGW002 | 内海 | 香川県 | 小豆郡 | |
| 852 | KGW003 | 丸亀 | 香川県 | 丸亀市 | |
| 853 | KGW004 | 高松 | 香川県 | 高松市 | |
| 854 | KGW005 | 観音寺 | 香川県 | 観音寺市 | |
| 855 | KGW006 | 長尾 | 香川県 | さぬき市 | |
| 856 | KGW007 | 引田 | 香川県 | 東かがわ市 | |
| 857 | KGW008 | 琴南 | 香川県 | 仲多度郡 | |
| 858 | EHM001 | 伊予三島 | 愛媛県 | 四国中央市 | |
| 859 | EHM002 | 新居浜 | 愛媛県 | 新居浜市 | |
| 860 | EHM003 | 東予 | 愛媛県 | 西条市 | |
| 861 | EHM004 | 今治 | 愛媛県 | 今治市 | |
| 862 | EHM005 | 川内 | 愛媛県 | 東温市 | |
| 863 | EHM006 | 美川 | 愛媛県 | 上浮穴郡 | |
| 864 | EHM007 | 北条 | 愛媛県 | 松山市 | |
| 865 | EHM008 | 松山 | 愛媛県 | 松山市 | |
| 866 | EHM009 | 広田 | 愛媛県 | 伊予郡 | |
| 867 | EHM010 | 肱川 | 愛媛県 | 大洲市 | |
| 868 | EHM011 | 八幡浜 | 愛媛県 | 八幡浜市 | |
| 869 | EHM012 | 宇和島 | 愛媛県 | 宇和島市 | |
| 870 | EHM013 | 三崎 | 愛媛県 | 西宇和郡 | |
| 871 | EHM014 | 西海 | 愛媛県 | 南宇和郡 | |
| 872 | EHM015 | 長浜 | 愛媛県 | 大洲市 | |
| 873 | EHM016 | 伊予 | 愛媛県 | 伊予市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 874 | KOC001 | 東洋 | 高知県 | 安芸郡 | |
| 875 | KOC002 | 室戸 | 高知県 | 室戸市 | |
| 876 | KOC003 | 安芸 | 高知県 | 安芸市 | |
| 877 | KOC004 | 物部 | 高知県 | 香美市 | |
| 878 | KOC005 | 土佐山田 | 高知県 | 香美市 | |
| 879 | KOC006 | 土佐 | 高知県 | 土佐市 | |
| 880 | KOC007 | 高知 | 高知県 | 高知市 | |
| 881 | KOC008 | 本川 | 高知県 | 吾川郡 | |
| 882 | KOC009 | 吾川 | 高知県 | 吾川郡 | |
| 883 | KOC010 | 須崎 | 高知県 | 須崎市 | |
| 884 | KOC011 | 禰原 | 高知県 | 高岡郡 | |
| 885 | KOC012 | 大正 | 高知県 | 高岡郡 | |
| 886 | KOC013 | 佐賀 | 高知県 | 幡多郡 | |
| 887 | KOC014 | 中村 | 高知県 | 四万十市 | |
| 888 | KOC015 | 宿毛 | 高知県 | 宿毛市 | |
| 889 | KOC016 | 土佐清水 | 高知県 | 土佐清水市 | |
| 890 | KOC017 | 大豊 | 高知県 | 長岡郡 | |
| 891 | FK0001 | 玄海 | 福岡県 | 宗像市 | |
| 892 | FK0002 | 中間 | 福岡県 | 中間市 | |
| 893 | FK0003 | 北九州 | 福岡県 | 北九州市 | |
| 894 | FK0004 | 行橋 | 福岡県 | 行橋市 | |
| 895 | FK0005 | 飯塚 | 福岡県 | 飯塚市 | |
| 896 | FK0006 | 福岡 | 福岡県 | 福岡市 | |
| 897 | FK0007 | 前原 | 福岡県 | 糸島市 | |
| 898 | FK0008 | 添田 | 福岡県 | 田川郡 | |
| 899 | FK0009 | 筑紫野 | 福岡県 | 筑紫野市 | |
| 900 | FK0010 | 甘木 | 福岡県 | 朝倉市 | |
| 901 | FK0011 | 久留米 | 福岡県 | 久留米市 | |
| 902 | FK0012 | 浮羽 | 福岡県 | うきは市 | |
| 903 | FK0013 | 八女 | 福岡県 | 八女市 | |
| 904 | FK0014 | 矢部 | 福岡県 | 八女市 | |
| 905 | FK0015 | 柳川 | 福岡県 | 柳川市 | |
| 906 | FK0016 | 大牟田 | 福岡県 | 大牟田市 | |
| 907 | SAG001 | 鎮西 | 佐賀県 | 唐津市 | |
| 908 | SAG002 | 唐津 | 佐賀県 | 唐津市 | |
| 909 | SAG003 | 富士 | 佐賀県 | 佐賀市 | |
| 910 | SAG004 | 伊万里 | 佐賀県 | 伊万里市 | |
| 911 | SAG005 | 巖木 | 佐賀県 | 唐津市 | |
| 912 | SAG006 | 武雄 | 佐賀県 | 武雄市 | |
| 913 | SAG007 | 佐賀 | 佐賀県 | 佐賀市 | |
| 914 | SAG008 | 鹿島 | 佐賀県 | 鹿島市 | |
| 915 | NGS001 | 平戸 | 長崎県 | 平戸市 | |
| 916 | NGS002 | 松浦 | 長崎県 | 松浦市 | |
| 917 | NGS003 | 志々伎 | 長崎県 | 平戸市 | |
| 918 | NGS004 | 佐世保 | 長崎県 | 佐世保市 | |
| 919 | NGS005 | 東彼杵 | 長崎県 | 東彼杵郡 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 920 | NGS006 | 大瀬戸 | 長崎県 | 西海市 | |
| 921 | NGS007 | 琴海 | 長崎県 | 長崎市 | |
| 922 | NGS008 | 小長井 | 長崎県 | 諫早市 | |
| 923 | NGS009 | 諫早 | 長崎県 | 諫早市 | |
| 924 | NGS010 | 長崎 | 長崎県 | 長崎市 | |
| 925 | NGS011 | 千々石 | 長崎県 | 雲仙市 | |
| 926 | NGS012 | 島原 | 長崎県 | 島原市 | |
| 927 | NGS013 | 野母崎 | 長崎県 | 長崎市 | |
| 928 | NGS014 | 口之津 | 長崎県 | 南島原市 | |
| 929 | NGS015 | 宇久 | 長崎県 | 佐世保市 | |
| 930 | NGS016 | 若松 | 長崎県 | 南松浦郡 | |
| 931 | NGS017 | 福江 | 長崎県 | 五島市 | |
| 932 | NGS018 | 玉之浦 | 長崎県 | 五島市 | |
| 933 | NGS019 | 大村 | 長崎県 | 大村市 | |
| 934 | NGS020 | 上対馬 | 長崎県 | 対馬市 | |
| 935 | NGS021 | 豊玉 | 長崎県 | 対馬市 | |
| 936 | NGS022 | 国分 | 長崎県 | 対馬市 | |
| 937 | NGS023 | 郷ノ浦 | 長崎県 | 壱岐市 | |
| 938 | KMM001 | 小国 | 熊本県 | 阿蘇郡 | |
| 939 | KMM002 | 山鹿 | 熊本県 | 山鹿市 | |
| 940 | KMM003 | 玉名 | 熊本県 | 玉名市 | |
| 941 | KMM004 | 一の宮 | 熊本県 | 阿蘇市 | |
| 942 | KMM005 | 大津 | 熊本県 | 菊池郡 | |
| 943 | KMM006 | 熊本 | 熊本県 | 熊本市 | |
| 944 | KMM007 | 高森 | 熊本県 | 阿蘇郡 | |
| 945 | KMM008 | 宇土 | 熊本県 | 宇土市 | |
| 946 | KMM009 | 矢部 | 熊本県 | 上益城郡 | |
| 947 | KMM010 | 三角 | 熊本県 | 宇城市 | |
| 948 | KMM011 | 砥用 | 熊本県 | 下益城郡 | |
| 949 | KMM012 | 八代 | 熊本県 | 八代市 | |
| 950 | KMM013 | 田浦 | 熊本県 | 葦北郡 | |
| 951 | KMM014 | 五木 | 熊本県 | 球磨郡 | |
| 952 | KMM015 | 水俣 | 熊本県 | 水俣市 | |
| 953 | KMM016 | 人吉 | 熊本県 | 人吉市 | |
| 954 | KMM017 | 多良木 | 熊本県 | 球磨郡 | |
| 955 | KMM018 | 龍ヶ岳 | 熊本県 | 上天草市 | |
| 956 | KMM019 | 本渡 | 熊本県 | 天草市 | |
| 957 | KMM020 | 新和 | 熊本県 | 天草市 | |
| 958 | KMM021 | 天草 | 熊本県 | 天草市 | |
| 959 | KMM022 | 牛深 | 熊本県 | 天草市 | |
| 960 | OIT001 | 国見 | 大分県 | 国東市 | |
| 961 | OIT002 | 中津 | 大分県 | 中津市 | |
| 962 | OIT003 | 豊後高田 | 大分県 | 豊後高田市 | |
| 963 | OIT004 | 国東 | 大分県 | 国東市 | |
| 964 | OIT005 | 耶馬溪 | 大分県 | 中津市 | |
| 965 | OIT006 | 院内 | 大分県 | 宇佐市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|------|-----------|------|------|--------|--|
| 966 | OIT007 | 杵築 | 大分県 | 杵築市 | |
| 967 | OIT008 | 天瀬 | 大分県 | 日田市 | |
| 968 | OIT009 | 湯布院 | 大分県 | 由布市 | |
| 969 | OIT010 | 大分 | 大分県 | 大分市 | |
| 970 | OIT011 | 佐賀関 | 大分県 | 大分市 | |
| 971 | OIT012 | 直入 | 大分県 | 竹田市 | |
| 972 | OIT013 | 犬飼 | 大分県 | 豊後大野市 | |
| 973 | OIT014 | 津久見 | 大分県 | 津久見市 | |
| 974 | OIT015 | 竹田 | 大分県 | 竹田市 | |
| 975 | OIT016 | 佐伯 | 大分県 | 佐伯市 | |
| 976 | OIT017 | 宇目 | 大分県 | 佐伯市 | |
| 977 | OIT018 | 蒲江 | 大分県 | 佐伯市 | |
| 978 | MYZ001 | 高千穂 | 宮崎県 | 西臼杵郡 | |
| 979 | MYZ002 | 北川 | 宮崎県 | 延岡市 | |
| 980 | MYZ003 | 延岡 | 宮崎県 | 延岡市 | |
| 981 | MYZ004 | 南郷 | 宮崎県 | 東臼杵郡 | |
| 982 | MYZ005 | 日向 | 宮崎県 | 日向市 | |
| 983 | MYZ006 | 都農 | 宮崎県 | 児湯郡 | |
| 984 | MYZ007 | 西米良 | 宮崎県 | 児湯郡 | |
| 985 | MYZ008 | 西都 | 宮崎県 | 西都市 | |
| 986 | MYZ009 | えびの | 宮崎県 | えびの市 | |
| 987 | MYZ010 | 小林 | 宮崎県 | 小林市 | |
| 988 | MYZ011 | 綾 | 宮崎県 | 東諸県郡 | |
| 989 | MYZ012 | 高崎 | 宮崎県 | 都城市 | |
| 990 | MYZ013 | 宮崎 | 宮崎県 | 宮崎市 | |
| 991 | MYZ014 | 田野 | 宮崎県 | 宮崎市 | |
| 992 | MYZ015 | 都城 | 宮崎県 | 都城市 | |
| 993 | MYZ016 | 日南 | 宮崎県 | 日南市 | |
| 994 | MYZ017 | 串間 | 宮崎県 | 串間市 | |
| 995 | MYZ018 | 都井岬 | 宮崎県 | 串間市 | |
| 996 | MYZ019 | 北郷 | 宮崎県 | 東臼杵郡 | |
| 997 | MYZ020 | 椎葉 | 宮崎県 | 東臼杵郡 | |
| 998 | KGS001 | 東 | 鹿児島県 | 出水郡 | |
| 999 | KGS002 | 出水 | 鹿児島県 | 出水市 | |
| 1000 | KGS003 | 大口 | 鹿児島県 | 伊佐市 | |
| 1001 | KGS004 | 阿久根 | 鹿児島県 | 阿久根市 | |
| 1002 | KGS005 | 宮之城 | 鹿児島県 | 薩摩郡 | |
| 1003 | KGS006 | 横川 | 鹿児島県 | 霧島市 | |
| 1004 | KGS007 | 川内 | 鹿児島県 | 薩摩川内市 | |
| 1005 | KGS008 | 蒲生 | 鹿児島県 | 始良市 | |
| 1006 | KGS009 | 国分 | 鹿児島県 | 霧島市 | |
| 1007 | KGS010 | 串木野 | 鹿児島県 | いちき串木野 | |
| 1008 | KGS011 | 日吉 | 鹿児島県 | 日置市 | |
| 1009 | KGS012 | 鹿児島 | 鹿児島県 | 鹿児島市 | |
| 1010 | KGS013 | 大隅 | 鹿児島県 | 曾於市 | |
| 1011 | KGS014 | 垂水 | 鹿児島県 | 垂水市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|------|-----------|------|------|-------|--|
| 1012 | KGS015 | 大崎 | 鹿児島県 | 曾於郡 | |
| 1013 | KGS016 | 加世田 | 鹿児島県 | 南さつま市 | |
| 1014 | KGS017 | 鹿屋 | 鹿児島県 | 鹿屋市 | |
| 1015 | KGS018 | 喜入 | 鹿児島県 | 鹿児島市 | |
| 1016 | KGS019 | 枕崎 | 鹿児島県 | 枕崎市 | |
| 1017 | KGS020 | 穎娃 | 鹿児島県 | 南九州市 | |
| 1018 | KGS021 | 指宿 | 鹿児島県 | 指宿市 | |
| 1019 | KGS022 | 内之浦 | 鹿児島県 | 肝属郡 | |
| 1020 | KGS023 | 田代 | 鹿児島県 | 肝属郡 | |
| 1021 | KGS024 | 佐多 | 鹿児島県 | 肝属郡 | |
| 1022 | KGS025 | 西之表 | 鹿児島県 | 西之表市 | |
| 1023 | KGS026 | 中種子 | 鹿児島県 | 熊毛郡 | |
| 1024 | KGS027 | 門倉崎 | 鹿児島県 | 熊毛郡 | |
| 1025 | KGS028 | 上屋久 | 鹿児島県 | 熊毛郡 | |
| 1026 | KGS029 | 屋久 | 鹿児島県 | 熊毛郡 | |
| 1027 | KGS030 | 笠利 | 鹿児島県 | 奄美市 | |
| 1028 | KGS031 | 大和 | 鹿児島県 | 大島郡 | |
| 1029 | KGS032 | 瀬戸内 | 鹿児島県 | 大島郡 | |
| 1030 | KGS033 | 伊仙 | 鹿児島県 | 大島郡 | |
| 1031 | KGS034 | 知名 | 鹿児島県 | 大島郡 | |
| 1032 | KGS035 | 与論 | 鹿児島県 | 大島郡 | |
| 1033 | KGS036 | 上甌 | 鹿児島県 | 薩摩川内市 | |
| 1034 | KGS037 | 下甌 | 鹿児島県 | 薩摩川内市 | |
| 1035 | OKN001 | 国頭 | 沖縄県 | 国頭郡 | |
| 1036 | OKN002 | 名護 | 沖縄県 | 名護市 | |
| 1037 | OKN003 | 具志川 | 沖縄県 | うるま市 | |
| 1038 | OKN004 | 那覇 | 沖縄県 | 那覇市 | |
| 1039 | OKN005 | 知念 | 沖縄県 | 南城市 | |
| 1040 | OKN006 | 久米島 | 沖縄県 | 島尻郡 | |
| 1041 | OKN007 | 狩俣 | 沖縄県 | 宮古島市 | |
| 1042 | OKN008 | 城辺 | 沖縄県 | 宮古島市 | |
| 1043 | OKN009 | 新栄 | 沖縄県 | 石垣市 | |
| 1044 | OKN010 | 伊原間 | 沖縄県 | 石垣市 | |
| 1045 | OKN011 | 上原 | 沖縄県 | 八重山郡 | |

首都圏強震

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|-----------------|------|-------|--|
| 1 | | 西興部 | 北海道 | 紋別郡 | |
| 2 | | 八幡平 | 岩手県 | 八幡平市 | |
| 3 | | いわき | 福島県 | いわき市 | |
| 4 | | 笠間 | 茨城県 | 笠間市 | |
| 10 | | 真壁 | 茨城県 | 桜川市 | |
| 5 | | つくばね#1 | 茨城県 | つくば市 | |
| 6 | | つくばね#2 | 茨城県 | つくば市 | |
| 7 | | つくばね#3 | 茨城県 | つくば市 | |
| 8 | | つくばね#4 | 茨城県 | つくば市 | |
| 9 | | つくば | 茨城県 | つくば市 | |
| 11 | | 構内 1 | 茨城県 | つくば市 | |
| 13 | | 足尾#2, Karaburo | 栃木県 | 日光市 | |
| 14 | | 足尾#3, Mochigase | 栃木県 | 日光市 | |
| 15 | | 足尾#4, Nankyo | 栃木県 | 日光市 | |
| 16 | | 足尾#5, Mikouchi | 栃木県 | 日光市 | |
| 17 | | 足尾#1 | 栃木県 | 日光市 | |
| 18 | | 足尾 | 栃木県 | 日光市 | |
| 19 | | 鬼石 | 群馬県 | 藤岡市 | |
| 20 | | 名栗 | 埼玉県 | 飯能市 | |
| 21 | | 岩槻 | 埼玉県 | さいたま市 | |
| 22 | | 下総 | 千葉県 | 柏市 | |
| 23 | | 銚子 | 千葉県 | 銚子市 | |
| 24 | | 岩井南 | 千葉県 | 南房総市 | |
| 25 | | 成田 | 千葉県 | 成田市 | |
| 26 | | 浦安※ | 千葉県 | 浦安市 | |
| 27 | | 稲城 | 東京都 | 稲城市 | |
| 28 | | 府中 | 東京都 | 府中市 | |
| 29 | | 江東 | 東京都 | 江東区 | |
| 30 | | 小野 | 東京都 | 多摩市 | |
| 31 | | 東府中 | 東京都 | 府中市 | |
| 32 | | 多摩 | 東京都 | 多摩市 | |
| 33 | | 小笠原 | 東京都 | 小笠原村 | |
| 34 | | 文科省 1 | 東京都 | 千代田区 | |
| 35 | | 愛川 | 神奈川県 | 愛甲郡 | |
| 36 | | 秦野 | 神奈川県 | 秦野市 | |
| 37 | | 横浜ヘリポート※ | 神奈川県 | 横浜市 | |
| 38 | | 湯河原 | 神奈川県 | 足柄下郡 | |
| 39 | | 世附#1※ | 神奈川県 | 足柄上郡 | |
| 40 | | 世附#2※ | 神奈川県 | 足柄上郡 | |
| 41 | | 世附#3※ | 神奈川県 | 足柄上郡 | |
| 42 | | 世附#4※ | 神奈川県 | 足柄上郡 | |
| 43 | | 山北 | 神奈川県 | 足柄上郡 | |
| 44 | | 小田原 | 神奈川県 | 小田原市 | |

| No. | 会計 コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 | |
|-----|-----------|------|------|-------|--|
| 45 | | 穴水 | 石川県 | 鳳珠郡 | |
| 46 | | 上野原 | 山梨県 | 上野原市 | |
| 47 | | 金山 | 岐阜県 | 下呂市 | |
| 48 | | 中伊豆 | 静岡県 | 伊豆市 | |
| 49 | | 竹田 | 大分県 | 豊後大野市 | |
| 50 | | 座間味 | 沖縄県 | 島尻郡 | |
| 51 | | 与那国 | 沖縄県 | 八重山郡 | |

(※整備中)

表2.1.4 火山観測施設

| No. | 会計コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 |
|-----|--------|-----------------|------|----------|
| 1 | HKDV01 | 十勝岳十勝岳温泉 | 北海道 | 空知郡上富良野町 |
| 2 | HKDV02 | 十勝岳トムラウシ温泉 | 北海道 | 上川郡新得町 |
| 3 | HKDV03 | 十勝岳北落合 | 北海道 | 空知郡南富良野町 |
| 4 | HKDV04 | 樽前山モラップ山 | 北海道 | 苫小牧市 |
| 5 | HKDV05 | 樽前山錦大沼 | 北海道 | 苫小牧市 |
| 6 | HKDV06 | 樽前山支寒内 | 北海道 | 千歳市 |
| 7 | HKDV07 | 北海道駒ヶ岳尾白内 | 北海道 | 茅部郡森町 |
| 8 | HKDV08 | 北海道駒ヶ岳鹿部 | 北海道 | 茅部郡鹿部町 |
| 9 | HKDV09 | 北海道駒ヶ岳軍川 | 北海道 | 亀田郡七飯町 |
| 10 | HKDV10 | 有珠山大平 | 北海道 | 伊達市大平町 |
| 11 | HKDV11 | 有珠山泉の沢 | 北海道 | 虻田郡洞爺湖町 |
| 12 | IBUV01 | 有珠山壮瞥 | 北海道 | 有珠郡壮瞥町 |
| 13 | IWTV01 | 岩手山松川 | 岩手県 | 八幡平市 |
| 14 | IWTV02 | 岩手山上坊牧野 | 岩手県 | 八幡平市 |
| 15 | IWTV03 | 岩手山裾野牧野 | 岩手県 | 岩手郡雫石町 |
| 16 | FKSV01 | 那須岳甲子 | 福島県 | 西白河郡西郷村 |
| 17 | FKSV02 | 那須岳下郷 | 福島県 | 南会津郡下郷町 |
| 18 | TCGV01 | 那須岳大丸 | 栃木県 | 那須郡那須町 |
| 19 | TCGV03 | 那須岳湯本 | 栃木県 | 那須郡那須町 |
| 20 | TCGV02 | 那須岳深山 | 栃木県 | 那須塩原市 |
| 21 | TCGV04 | 那須岳板室 | 栃木県 | 那須塩原市 |
| 22 | GNMV03 | 草津白根山千俣 | 群馬県 | 吾妻郡嬭恋村 |
| 23 | GNMV04 | 草津白根山二軒屋 | 群馬県 | 吾妻郡草津町 |
| 24 | GNMV05 | 草津白根山谷沢原 | 群馬県 | 吾妻郡草津町 |
| 25 | GNMV01 | 浅間山鬼押出 | 群馬県 | 吾妻郡嬭恋村 |
| 26 | GNMV02 | 浅間山高峰 | 群馬県 | 吾妻郡嬭恋村 |
| 27 | NGNV01 | 浅間山小浅間 | 長野県 | 北佐久郡軽井沢町 |
| 28 | TKYV05 | 伊豆大島第1(御神火茶屋) | 東京都 | 大島町元町 |
| 29 | TKYV06 | 伊豆大島第2(大島温泉ホテル) | 東京都 | 大島町 |
| 30 | TKYV07 | 伊豆大島第3(大島動物公園) | 東京都 | 大島町 |
| 31 | TKYV08 | 三宅阿古 | 東京都 | 三宅島三宅村 |

| No. | 会計コード | 観測点名 | 都道府県 | 所在地 |
|-----|--------|------------|------|----------|
| 32 | TKYV09 | 三宅神着 | 東京都 | 三宅島三宅村 |
| 33 | TKYV10 | 三宅坪田 | 東京都 | 三宅島三宅村 |
| 34 | TKYV12 | 三宅三の宮 | 東京都 | 三宅島三宅村 |
| 35 | TKYV01 | 硫黄島第1(天山) | 東京都 | 小笠原村 |
| 36 | TKYV02 | 硫黄島第2(眼鏡岩) | 東京都 | 小笠原村 |
| 37 | TKYV03 | 硫黄島第3(摺鉢山) | 東京都 | 小笠原村 |
| 38 | TKYV04 | 硫黄島集中記録施設 | 東京都 | 小笠原村 |
| 39 | YMN01 | 富士鳴沢 | 山梨県 | 南都留郡鳴沢村 |
| 40 | YMN02 | 富士第5 | 山梨県 | 南都留郡鳴沢村 |
| 41 | SZ0V01 | 富士吉原 | 静岡県 | 富士宮市 |
| 42 | SZ0V03 | 富士広見 | 静岡県 | 富士宮市 |
| 43 | SZ0V04 | 富士第6 | 静岡県 | 富士宮市 |
| 44 | SZ0V02 | 富士須走 | 静岡県 | 駿東郡小山町 |
| 45 | NGSV01 | 雲仙岳猿葉山 | 長崎県 | 雲仙市千々石町 |
| 46 | NGSV02 | 雲仙岳西有家 | 長崎県 | 南島原市西有家町 |
| 47 | NGSV03 | 雲仙岳南串山 | 長崎県 | 雲仙市南串山町 |
| 48 | KMMV01 | 阿蘇山一の宮 | 熊本県 | 阿蘇市一の宮町 |
| 49 | KMMV02 | 阿蘇山白水 | 熊本県 | 阿蘇郡南阿蘇村 |
| 50 | KMMV03 | 阿蘇山高森 | 熊本県 | 阿蘇郡高森町 |
| 51 | KMMV04 | 阿蘇山永草 | 熊本県 | 阿蘇市 |
| 52 | MYZV01 | 霧島山夷守台 | 宮崎県 | 小林市 |
| 53 | KGSV01 | 霧島山万膳 | 鹿児島県 | 霧島市 |
| 54 | KGSV02 | 口永良部島七釜 | 鹿児島県 | 熊毛郡屋久島町 |
| 55 | KGSV03 | 口永良部島古岳西 | 鹿児島県 | 熊毛郡屋久島町 |

表2.1.5 オンラインでデータ収録される臨時点等の観測点

| | 観測点名 | コード | 所在地 | 地震計 |
|----|---------|---------|-------------|----------------|
| 1 | 赤羽根 | N. ABNF | 愛知県田原市 | Trillium 240 |
| 2 | 大洲長浜 | N. OZNH | 愛媛県大洲市 | L-4C |
| 3 | 新居浜別子山 | N. NBYH | 愛媛県新居浜市 | L-4C |
| 4 | 松山麓 | N. MFTH | 愛媛県松山市 | L-4C |
| 5 | 宇和島日振島 | N. UWHH | 愛媛県宇和島市 | L-4C |
| 6 | 十島悪石島 | N. TOAF | 鹿児島郡十島村 | Trillium 120PH |
| 7 | 喜界湾 | N. KIAF | 鹿児島県大島郡喜界町 | STS-2 |
| 8 | 北大東中野 | N. KDNF | 沖縄県島尻郡北大東村 | STS-2 |
| 9 | 北大東中野 | N. KDNH | 沖縄県島尻郡北大東村 | L-4C |
| 10 | 宮古島平良 | N. MJHF | 宮古島市 | Trillium 120PH |
| 11 | 宮古島平良 | N. MJHR | 宮古島市 | L-22D |
| 12 | 長尾峠 | N. NTOR | 神奈川県足柄下郡箱根町 | CDJ-S2C-2 |
| 13 | 竹富西表 | N. TIRF | 沖縄県八重山郡竹富町 | Trillium 120PH |
| 14 | 岡山東神崎 | N. OHKR | 岡山県岡山市 | L-4C |
| | | | | |
| 15 | 新潟中感度01 | N. NC1A | 新潟市 | 過減衰型加速度型 |
| 16 | 新潟中感度02 | N. NC2A | 新潟市 | 過減衰型加速度型 |
| 17 | 新潟中感度03 | N. NC3A | 新潟市 | 過減衰型加速度型 |
| 18 | 新潟中感度04 | N. NC4A | 新潟市 | 過減衰型加速度型 |
| 19 | 新潟中感度05 | N. NC5A | 新潟市 | 過減衰型加速度型 |
| 20 | 新潟中感度06 | N. NC6A | 新潟市 | 過減衰型加速度型 |
| 21 | 新潟中感度07 | N. NC7A | 五泉市 | 過減衰型加速度型 |
| 22 | 新潟中感度08 | N. NC8A | 燕市 | 過減衰型加速度型 |
| 23 | 新潟中感度09 | N. NC9A | 長岡市 | 過減衰型加速度型 |
| 24 | 新潟中感度10 | N. NCOA | 長岡市 | 過減衰型加速度型 |
| | | | | |

(注) 機動点のうち、オンラインでデータ収録される観測点。(H28年度に2地点設置。)

表2.1.6 日本海溝海底地震津波観測網陸上局舎

| | 陸上局舎名 | 所在地 | 接続先サブシステム |
|---|-------|-------------|------------------------------|
| 1 | 南房総 | 千葉県南房総市白浜 | S1房総沖システム S6海溝軸外側システム |
| 2 | 鹿島 | 茨城県鹿嶋市明石 | S1房総沖システム S2茨城・福島沖システム |
| 3 | 亘理 | 宮城県亘理郡亘理町荒浜 | S2茨城・福島沖システム S3宮城・岩手沖システム |
| 4 | 宮古 | 岩手県宮古市中の浜 | S4三陸沖北部システム |
| 5 | 八戸 | 青森県八戸市鮫浦 | S5釧路・青森沖システム |

表2.1.7 日本海溝海底地震津波観測網サブシステムと観測ノード数

| | サブシステム名 | 観測ノード数 |
|---|--------------|--------|
| 1 | S1房総沖システム | 22 |
| 2 | S2茨城・福島沖システム | 26 |
| 3 | S3宮城・岩手沖システム | 26 |
| 4 | S4三陸沖北部システム | 28 |
| 5 | S5釧路・青森沖システム | 23 |
| 6 | S6海溝軸外側システム | 25 |

表2.1.8 地震・津波観測監視システム 陸上局舎

| | 陸上局舎名 | 所在地 |
|---|---------|-------------|
| 1 | 古江 | 三重県尾鷲市古江町 |
| 2 | まぜのおか | 徳島県海部郡海陽町浅川 |
| 3 | 室戸ジオパーク | 高知県室戸市室戸岬町 |

表2.5.1 高感度地震観測施設等外観管理一覽

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 1 | SOYH01 | 猿払北 | - | - | | 24 |
| 2 | SOYH02 | 猿払南 | - | - | | 24 |
| 3 | SOYH03 | 稚内西 | - | - | | 22 |
| 4 | SOYH04 | 稚内東 | - | - | | 22 |
| 5 | SOYH05 | 稚内北 | - | - | | 35 |
| 6 | SOYH06 | 豊 富 | - | - | | 35 |
| 7 | SOYH07 | 浜頓別 | - | - | | 35 |
| 8 | SOYH08 | 中頓別 | - | - | | 35 |
| 9 | SOYH09 | 歌登北 | - | - | | 35 |
| 10 | SOYH10 | 歌登南 | 2 | 2 | | 35 |
| 11 | RMIH01 | 幌 延 | - | - | | 20 |
| 12 | RMIH02 | 天 塩 | - | - | | 27 |
| 13 | RMIH03 | 遠 別 | - | - | | 27 |
| 14 | RMIH04 | 小平東 | - | - | | 27 |
| 15 | RMIH05 | 小平西 | - | - | | 27 |
| 16 | KKWH01 | 美深北 | - | - | | 56 |
| 17 | KKWH02 | 美深東 | - | - | | 36 |
| 18 | KKWH03 | 美深西 | - | - | | 40 |
| 19 | KKWH04 | 名 寄 | - | - | | 68 |
| 20 | KKWH05 | 下川西 | 1 | 1 | | 84 |
| 21 | KKWH06 | 下川東 | - | - | | 84 |
| 22 | KKWH07 | 富良野 | - | - | | 63 |
| 23 | KKWH08 | 占 冠 | - | - | | 35 |
| 24 | KKWH09 | 音威子府 | - | - | | 36 |
| 25 | KKWH10 | 中 川 | - | - | | 36 |
| 26 | KKWH11 | 和 寒 | - | - | | 36 |
| 27 | KKWH12 | 美瑛東 | 2 | 2 | | 30 |
| 28 | KKWH13 | 美瑛西 | - | - | | 44 |
| 29 | KKWH14 | 中富良野 | - | - | | 30 |
| 30 | KKWH15 | 上 川 | - | - | | 35 |
| 31 | ABSH01 | 雄 武 | 2 | 2 | | 24 |
| 32 | ABSH02 | 興部西 | 2 | 2 | | 30 |
| 33 | ABSH03 | 興部東 | 2 | 2 | | 22 |
| 34 | ABSH04 | 滝上北 | 2 | 2 | | 45 |
| 35 | ABSH05 | 滝上南 | 2 | 2 | | 45 |
| 36 | ABSH06 | 湧別北 | 2 | 2 | | 35 |
| 37 | ABSH07 | 白 滝 | 2 | 2 | | 32 |
| 38 | ABSH08 | 斜里北 | 2 | 2 | | 35 |
| 39 | ABSH09 | 斜里南 | 2 | 2 | | 32 |
| 40 | ABSH10 | 佐呂間 | 2 | 2 | | 35 |
| 41 | ABSH11 | 女満別 | 2 | 2 | | 35 |
| 42 | ABSH12 | 小清水 | 2 | 2 | | 35 |
| 43 | ABSH13 | 留辺蘂 | 2 | 2 | | 35 |
| 44 | ABSH14 | 美 幌 | 2 | 2 | | 40 |
| 45 | ABSH15 | 置戸東 | 2 | 2 | | 23 |
| 46 | SRCH01 | 幌加内北 | - | - | | 24 |
| 47 | SRCH02 | 幌加内中 | - | - | | 20 |
| 48 | SRCH03 | 幌加内南 | - | - | | 24 |
| 49 | SRCH04 | 沼 田 | - | - | | 20 |
| 50 | SRCH05 | 深川北 | - | - | | 40 |
| 51 | SRCH06 | 深川南 | - | - | | 20 |
| 52 | SRCH07 | 三 笠 | 1 | 1 | | 20 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 53 | SRCH08 | 砂 川 | 1 | 1 | | 31 |
| 54 | SRCH09 | 栗 山 | - | - | | 35 |
| 55 | SRCH10 | 夕 張 | - | - | | 28 |
| 56 | NMRH01 | 標津北 | 2 | 2 | | 35 |
| 57 | NMRH02 | 標津南 | 2 | 2 | | 35 |
| 58 | NMRH03 | 中標津 | 2 | 2 | | 31 |
| 59 | NMRH04 | 別海東 | 2 | 2 | | 35 |
| 60 | NMRH05 | 別海西 | 2 | 2 | | 45 |
| 61 | KSRH01 | 阿寒北 | 2 | 2 | | 35 |
| 62 | KSRH02 | 阿寒南 | 2 | 2 | | 32 |
| 63 | KSRH03 | 標茶北 | 2 | 2 | | 35 |
| 64 | KSRH04 | 標茶南 | 2 | 2 | | 35 |
| 65 | KSRH05 | 鶴居西 | 2 | 2 | | 35 |
| 66 | KSRH06 | 鶴居東 | 2 | 2 | | 35 |
| 67 | KSRH07 | 鶴居南 | 2 | 2 | | 35 |
| 68 | KSRH08 | 白糠北 | - | - | | 35 |
| 69 | KSRH09 | 白糠南 | 2 | 2 | | 35 |
| 70 | KSRH10 | 浜 中 | - | - | | 24 |
| 71 | TKCH01 | 陸 別 | - | - | | 30 |
| 72 | TKCH02 | 足寄東 | 2 | 2 | | 21 |
| 73 | TKCH03 | 足寄西 | 2 | 2 | | 18 |
| 74 | TKCH04 | 新得南 | 2 | 2 | | 22 |
| 75 | TKCH05 | 本 別 | 2 | - | | 18 |
| 76 | TKCH06 | 芽 室 | 2 | 2 | | 22 |
| 77 | TKCH07 | 豊 頃 | - | - | | 18 |
| 78 | TKCH08 | 大 樹 | 2 | 2 | | 25 |
| 79 | TKCH10 | 新得北 | 2 | 2 | | 35 |
| 80 | TKCH11 | 清 水 | 2 | 2 | | 30 |
| 81 | IKRH01 | 当 別 | - | - | | 24 |
| 82 | IKRH02 | 新篠津 | 1 | - | | 24 |
| 83 | IKRH03 | 千 歳 | 1 | 1 | | 23 |
| 84 | SBSH01 | 古 平 | - | - | | 678 |
| 85 | SBSH02 | 泊 | 2 | 2 | | 40 |
| 86 | SBSH03 | 赤井川 | - | - | | 35 |
| 87 | SBSH04 | 共 和 | 2 | 2 | | 35 |
| 88 | SBSH05 | 俱知安 | 2 | 2 | | 35 |
| 89 | SBSH06 | 蘭 越 | 2 | 2 | | 35 |
| 90 | SBSH07 | 真 狩 | 2 | 2 | | 35 |
| 91 | SBSH08 | 喜茂別 | 2 | 2 | | 35 |
| 92 | SBSH09 | 黒松内 | 2 | 2 | | 35 |
| 93 | SBSH10 | 島 牧 | 2 | 2 | | 35 |
| 94 | IBUH01 | 追 分 | 1 | 1 | | 24 |
| 95 | IBUH02 | 穂 別 | - | - | | 20 |
| 96 | IBUH03 | 厚 真 | 1 | 1 | | 20 |
| 97 | IBUH04 | 豊 浦 | 2 | 2 | | 22 |
| 98 | IBUH05 | 白 老 | 1 | 1 | | 38 |
| 99 | IBUH06 | 室 蘭 | 2 | 2 | | 27 |
| 100 | IBUH07 | 大 滝 | 2 | 2 | | 30 |
| 101 | HDKH01 | 平取西 | 1 | 1 | | 13 |
| 102 | HDKH02 | 平取東 | - | - | | 13 |
| 103 | HDKH03 | 門別東 | - | - | | 13 |
| 104 | HDKH04 | 門別西 | - | - | | 30 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 105 | HDKH05 | 新 冠 | 1 | 1 | | 28 |
| 106 | HDKH06 | 静 内 | 1 | 1 | | 17 |
| 107 | HDKH07 | 様 似 | - | - | | 21 |
| 108 | HYMH01 | 北檜山 | 2 | 2 | | 24 |
| 109 | HYMH02 | 厚沢部 | 2 | 2 | | 48 |
| 110 | HYMH03 | 熊 石 | 2 | - | | 24 |
| 111 | OSMH01 | 知 内 | 2 | 2 | | 26 |
| 112 | OSMH02 | 上 磯 | 2 | 2 | | 42 |
| 113 | AOMH01 | 大 間 | 1 | 1 | | 20 |
| 114 | AOMH02 | 佐 井 | 2 | 2 | | 24 |
| 115 | AOMH03 | 川 内 | 2 | 2 | | 20 |
| 116 | AOMH04 | 青 森 | 1 | 1 | | 10 |
| 117 | AOMH05 | 野辺地 | 2 | 2 | | 20 |
| 118 | AOMH06 | 六ヶ所 | 1 | - | | 24 |
| 119 | AOMH07 | 深 浦 | - | - | | 18 |
| 120 | AOMH08 | 鱒ヶ沢 | - | - | | 37 |
| 121 | AOMH09 | 岩 木 | 2 | 2 | | 30 |
| 122 | AOMH10 | 黒 石 | 2 | 2 | | 22 |
| 123 | AOMH11 | 十和田湖西 | 2 | 2 | | 20 |
| 124 | AOMH12 | 十和田湖東 | 3 | 3 | | 24 |
| 125 | AOMH13 | 八 戸 | 2 | 2 | | 24 |
| 126 | AOMH14 | 西目屋 | 1 | 1 | | 27 |
| 127 | AOMH15 | 大 鱒 | 2 | 2 | | 19 |
| 128 | AOMH16 | 新 郷 | 1 | 1 | | 24 |
| 129 | AOMH17 | 名 川 | 2 | 2 | | 22 |
| 130 | AOMH18 | 田 子 | 2 | 2 | | 47 |
| 131 | IWTH01 | 二戸東 | 2 | 2 | | 28 |
| 132 | IWTH02 | 玉 山 | 2 | 2 | | 26 |
| 133 | IWTH03 | 岩 泉 | 3 | 3 | | 27 |
| 134 | IWTH04 | 住 田 | 2 | 2 | | 38 |
| 135 | IWTH05 | 藤 沢 | 2 | 2 | | 40 |
| 136 | IWTH06 | 二戸西 | 1 | - | 1 | 18 |
| 137 | IWTH07 | 軽 米 | 1 | 1 | | 18 |
| 138 | IWTH08 | 久慈北 | 1 | 1 | | 18 |
| 139 | IWTH09 | 久慈南 | 1 | 1 | | 18 |
| 140 | IWTH10 | 安 代 | 2 | 2 | | 36 |
| 141 | IWTH11 | 一 戸 | - | - | | 18 |
| 142 | IWTH12 | 九 戸 | 1 | 1 | | 18 |
| 143 | IWTH13 | 葛 巻 | - | - | | 24 |
| 144 | IWTH14 | 田 老 | 2 | 2 | | 35 |
| 145 | IWTH15 | 矢 巾 | 2 | 2 | | 28 |
| 146 | IWTH16 | 雫 石 | 2 | 2 | | 18 |
| 147 | IWTH17 | 川井北 | - | - | | 8 |
| 148 | IWTH18 | 川井南 | 1 | 1 | | 18 |
| 149 | IWTH19 | 花巻北 | 2 | 2 | | 32 |
| 150 | IWTH20 | 花巻南 | 2 | 2 | | 20 |
| 151 | IWTH21 | 山 田 | 2 | 2 | | 18 |
| 152 | IWTH22 | 東 和 | 3 | 3 | | 18 |
| 153 | IWTH23 | 釜 石 | 1 | 1 | | 49 |
| 154 | IWTH24 | 金ヶ崎 | - | - | | 34 |
| 155 | IWTH26 | 一関東 | 3 | 3 | | 50 |
| 156 | IWTH27 | 陸前高田 | 1 | 1 | | 21 |
| 157 | IWTH28 | 一関西2 | 2 | 2 | | 36 |
| 158 | MYGH02 | 鳴 子 | 2 | 2 | | 42 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 159 | MYGH03 | 唐 桑 | 3 | 3 | | 35 |
| 160 | MYGH04 | 東 和 | 2 | 2 | | 30 |
| 161 | MYGH05 | 小野田 | - | - | | 17 |
| 162 | MYGH06 | 田 尻 | 2 | 2 | | 26 |
| 163 | MYGH07 | 川 崎 | 1 | 1 | | 32 |
| 164 | MYGH08 | 岩 沼 | 2 | 2 | | 22 |
| 165 | MYGH09 | 白 石 | 1 | 1 | | 24 |
| 166 | MYGH10 | 山 元 | 2 | 2 | | 30 |
| 167 | MYGH11 | 河 北 | - | - | | 18 |
| 168 | MYGH13 | 南三陸 | - | - | | 36 |
| 169 | MYGH14 | 利 府 | - | - | | 39.33 |
| 170 | AKTH01 | 西木北 | 2 | 2 | | 36 |
| 171 | AKTH02 | 西木南 | 2 | 2 | | 52 |
| 172 | AKTH03 | 矢 島 | 2 | 2 | | 32 |
| 173 | AKTH04 | 東成瀬 | 1 | 1 | | 24 |
| 174 | AKTH05 | 鳥 海 | 2 | 2 | | 46 |
| 175 | AKTH06 | 雄 勝 | 1 | 1 | | 28 |
| 176 | AKTH07 | 小 坂 | 1 | 1 | | 30 |
| 177 | AKTH08 | 藤 里 | 2 | 2 | | 24 |
| 178 | AKTH09 | 田 代 | 2 | 2 | | 28 |
| 179 | AKTH10 | 大 館 | 2 | 2 | | 24 |
| 180 | AKTH11 | 男 鹿 | 1 | 1 | | 18 |
| 181 | AKTH12 | 五城目 | 2 | 2 | | 28 |
| 182 | AKTH13 | 阿 仁 | 2 | 2 | | 48 |
| 183 | AKTH14 | 鹿 角 | 2 | 2 | | 24 |
| 184 | AKTH15 | 協 和 | 2 | 2 | | 24 |
| 185 | AKTH16 | 西仙北 | 2 | 2 | | 40 |
| 186 | AKTH17 | 中 仙 | 2 | 2 | | 28 |
| 187 | AKTH18 | 大 森 | 1 | - | 1 | 40 |
| 188 | AKTH19 | 湯 沢 | 2 | 2 | | 15 |
| 189 | YMTH01 | 天 童 | - | - | | 45 |
| 190 | YMTH02 | 山 形 | 3 | 3 | | 7 |
| 191 | YMTH03 | 南 陽 | 1 | 1 | | 7 |
| 192 | YMTH04 | 上 山 | 2 | 2 | | 40 |
| 193 | YMTH05 | 小 国 | 2 | 2 | | 40 |
| 194 | YMTH06 | 高 畠 | - | - | | 42 |
| 195 | YMTH07 | 米 沢 | 2 | 2 | | 40 |
| 196 | YMTH08 | 八 幡 | 2 | 2 | | 18 |
| 197 | YMTH09 | 戸 沢 | 3 | 3 | | 18 |
| 198 | YMTH10 | 舟 形 | 2 | 2 | | 61 |
| 199 | YMTH11 | 最 上 | 2 | 2 | | 18 |
| 200 | YMTH12 | 立 川 | 2 | 2 | | 36 |
| 201 | YMTH13 | 朝 日 | 2 | 2 | | 18 |
| 202 | YMTH14 | 西川西 | 2 | 2 | | 18 |
| 203 | YMTH15 | 西川東 | 2 | 2 | | 40 |
| 204 | FKSH01 | 西会津 | 3 | 3 | | 40 |
| 205 | FKSH02 | 熱塩加納 | 2 | 2 | | 40 |
| 206 | FKSH03 | 高 郷 | 1 | 1 | | 56 |
| 207 | FKSH04 | 会津高田 | 1 | 1 | | 50 |
| 208 | FKSH05 | 下 郷 | 1 | 1 | | 35 |
| 209 | FKSH06 | 伊 南 | 1 | 1 | | 18 |
| 210 | FKSH07 | 檜枝岐 | 2 | 2 | | 45 |
| 211 | FKSH08 | 長 沼 | - | - | | 25 |
| 212 | FKSH09 | 郡 山 | 1 | 1 | | 25 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 213 | FKSH10 | 西 郷 | 1 | 1 | | 35 |
| 214 | FKSH11 | 矢 吹 | - | - | | 35 |
| 215 | FKSH12 | 平 田 | 1 | 1 | | 32 |
| 216 | FKSH13 | いわき西 | 1 | 1 | | 21 |
| 217 | FKSH14 | いわき東 | 1 | 1 | | 24 |
| 218 | FKSH15 | 猪苗代 | 1 | 1 | | 48 |
| 219 | FKSH16 | 福 島 | 2 | 2 | | 28 |
| 220 | FKSH17 | 川 俣 | 1 | - | | 21 |
| 221 | FKSH18 | 三 春 | 1 | 1 | | 28 |
| 222 | FKSH19 | 都 路 | 1 | - | | 20 |
| 223 | FKSH20 | 浪 江 | - | - | | 25 |
| 224 | FKSH21 | 只 見 | 2 | 2 | | 17 |
| 225 | IBRH01 | 守 谷 | 1 | - | | 25 |
| 226 | IBRH02 | 那珂湊 | - | - | | 28 |
| 227 | IBRH03 | 八 郷 | 2 | 2 | | 71 |
| 228 | IBRH06 | 北茨城2 | - | - | | 24.6 |
| 229 | IBRH07 | 江戸崎 | 2 | 2 | | 198 |
| 230 | IBRH08 | 大 洋 | × | × | | 1,903 |
| 231 | IBRH09 | 常 北 | 2 | 2 | | 6 |
| 232 | IBRH10 | 石 下 | 1 | 1 | | 100 |
| 233 | IBRH11 | 岩 瀬 | 2 | 2 | | 16 |
| 234 | IBRH12 | 大 子 | 2 | 2 | | 25 |
| 235 | IBRH13 | 高 萩 | 2 | 2 | | 38 |
| 236 | IBRH14 | 十 王 | - | - | | 28 |
| 237 | IBRH15 | 御前山 | 2 | 2 | | 34 |
| 238 | IBRH16 | 山 方 | 2 | 2 | | 36 |
| 239 | IBRH17 | 霞ヶ浦 | 1 | 1 | | 13 |
| 240 | IBRH18 | ひたちなか | - | - | | 11 |
| 241 | IBRH19 | つくば | × | × | | 79 |
| 242 | IBRH20 | 波崎2 | × | × | | 2,655 |
| 243 | IBRH21 | つくば南 | 3 | 3 | | 93 |
| 244 | TCGH01 | 大 平 | 1 | 1 | | 18 |
| 245 | TCGH02 | 茂 木 | 3 | 3 | | 20 |
| 246 | TCGH03 | 足 尾 | - | - | | 40 |
| 247 | TCGH06 | 真 岡 | 2 | 2 | | 90 |
| 248 | TCGH07 | 栗山西 | 2 | 2 | | 33 |
| 249 | TCGH08 | 栗山東 | 2 | 2 | | 30 |
| 250 | TCGH09 | 矢 板 | - | - | | 30 |
| 251 | TCGH10 | 大田原 | 1 | - | | 40 |
| 252 | TCGH11 | 今 市 | 2 | 2 | | 56 |
| 253 | TCGH12 | 氏 家 | 1 | 1 | | 26 |
| 254 | TCGH13 | 馬 頭 | 1 | 1 | | 26 |
| 255 | TCGH14 | 栗 野 | 2 | 2 | | 32 |
| 256 | TCGH15 | 宇都宮 | 1 | - | | 18 |
| 257 | TCGH16 | 芳 賀 | - | - | | 32 |
| 258 | TCGH17 | 藤原2 | - | - | | 64 |
| 259 | TCGH18 | 餅ヶ瀬 | - | - | | 378.17 |
| 260 | GNMH04 | 榛 名 | 1 | 1 | | 5 |
| 261 | GNMH05 | 伊勢崎 | 2 | 2 | | 90 |
| 262 | GNMH06 | 館 林 | 1 | - | | 18 |
| 263 | GNMH07 | 利 根 | 1 | 1 | | 11 |
| 264 | GNMH08 | 嬭 恋 | 1 | 1 | | 12 |
| 265 | GNMH09 | 高 山 | - | - | | 14 |
| 266 | GNMH10 | 下仁田 | 1 | 1 | | 17 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 267 | GNMH11 | 富 岡 | 1 | - | | 8 |
| 268 | GNMH12 | 神 流 | 1 | 1 | | 17 |
| 269 | GNMH13 | 水上2 | 1 | 1 | | 25 |
| 270 | GNMH14 | みどり | 1 | 1 | | 11 |
| 271 | SITH01 | 岩 槻 | × | × | | 3,939 |
| 272 | SITH02 | 吉 見 | - | - | | 40 |
| 273 | SITH03 | 日 高 | 2 | 2 | | 90 |
| 274 | SITH04 | 所 沢 | 2 | 2 | | 90 |
| 275 | SITH05 | 神 泉 | 2 | 2 | | 20 |
| 276 | SITH06 | 川 本 | 2 | 2 | | 24 |
| 277 | SITH07 | 名 栗 | 2 | 2 | | 21 |
| 278 | SITH08 | 小鹿野 | 2 | 2 | | 24 |
| 279 | SITH09 | 皆 野 | 1 | 1 | | 24 |
| 280 | SITH10 | 都幾川 | 2 | 2 | | 24 |
| 281 | SITH11 | 飯 能 | 1 | - | | 28 |
| 282 | CHBH01 | 岩井北 | - | - | | 20 |
| 283 | CHBH04 | 下 総 | × | × | | 4,754 |
| 284 | CHBH05 | 市 原 | 1 | 1 | | 28 |
| 285 | CHBH06 | 匝 瑳 | - | - | | 22 |
| 286 | CHBH07 | 銚 子 | 1 | 1 | | 101 |
| 287 | CHBH08 | 勝 浦 | 1 | - | | 45 |
| 288 | CHBH09 | 千 倉 | 1 | 1 | | 102 |
| 289 | CHBH10 | 千 葉 | - | - | | 102 |
| 290 | CHBH11 | 養 老 | 2 | 2 | | 111 |
| 291 | CHBH12 | 富 津 | 1 | 1 | | 90 |
| 292 | CHBH13 | 成 田 | 4 | 4 | | 80,90 |
| 293 | CHBH14 | 銚子中 | 2 | 2 | | 68 |
| 294 | CHBH15 | 館山西 | 2 | 2 | | 35 |
| 295 | CHBH16 | 鴨 川 | 3 | 3 | | 498 |
| 296 | CHBH17 | 勝浦東 | 1 | - | | 10 |
| 297 | CHBH18 | 白 子 | 1 | 1 | | 54 |
| 298 | CHBH19 | 蓮 沼 | 2 | 2 | | 52 |
| 299 | CHBH20 | 鴨川南 | 1 | 1 | | 41 |
| 300 | TKYH01 | 檜 原 | 1 | 1 | | 93.2 |
| 301 | TKYH02 | 府 中 | × | × | | 3,563 |
| 302 | TKYH03 | 新 島 | 1 | 1 | | 150 |
| 303 | TKYH05 | 神津島 | - | - | | 20 |
| 304 | TKYH06 | 三 宅 | - | - | | 30 |
| 305 | TKYH07 | 八 丈 | 1 | 1 | | 157 |
| 306 | TKYH11 | 江 東 | × | × | | 371 |
| 307 | TKYH12 | 八王子 | - | - | | 21 |
| 308 | TKYH13 | 檜原南 | 2 | - | 2 | 23 |
| 309 | TKYH14 | 名組湾 | 1 | 1 | | 35 |
| 310 | TKYH15 | 葱の場 | 1 | 1 | | 40 |
| 311 | KNGH01 | 川 崎 | - | - | | 20 |
| 312 | KNGH02 | 南足柄 | 1 | 1 | | 50 |
| 313 | KNGH03 | 横須賀 | - | - | | 6 |
| 314 | KNGH04 | 愛 川 | 1 | - | | 40 |
| 315 | KNGH05 | 山 北 | 1 | 1 | | 50 |
| 316 | KNGH06 | 玄 倉 | - | - | | 50 |
| 317 | KNGH07 | 小田原 | 1 | 1 | | 50 |
| 318 | KNGH08 | 平 塚 | 2 | 2 | | 28 |
| 319 | KNGH09 | 真 鶴 | 2 | 2 | | 30 |
| 320 | KNGH10 | 横 浜 | 2 | 2 | | 72 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 321 | KNGH11 | 厚 木 | 2 | 2 | | 59 |
| 322 | KNGH12 | 相模 1 | × | - | | × |
| 323 | KNGH13 | 相模 2 | × | - | | × |
| 324 | KNGH14 | 相模 3 | × | - | | × |
| 325 | KNGH15 | 相模 4 | × | - | | × |
| 326 | KNGH16 | 相模 5 | × | - | | × |
| 327 | KNGH17 | 相模 6 | × | - | | × |
| 328 | KNGH18 | 藤 野 | 2 | 2 | | 22 |
| 329 | KNGH19 | 山北中 | 2 | 2 | | 8 |
| 330 | KNGH20 | 松 田 | 2 | 2 | | 8 |
| 331 | KNGH21 | 清 川 | 2 | 2 | | 33 |
| 332 | KNGH22 | 山北南 | 1 | 1 | | 24 |
| 333 | KNGH23 | 葉 山 | 1 | 1 | | 36 |
| 334 | KNGL01 | 富 岡 | - | - | | 1208.18 |
| 335 | NIGH01 | 長 岡 | - | - | | - |
| 336 | NIGH02 | 朝 日 | 2 | 2 | | 26 |
| 337 | NIGH03 | 荒 川 | 2 | 2 | | 25 |
| 338 | NIGH04 | 関 川 | 2 | 2 | | 25 |
| 339 | NIGH05 | 聖 籠 | 1 | 1 | | 25 |
| 340 | NIGH06 | 加 茂 | - | - | | 25 |
| 341 | NIGH07 | 村 松 | 2 | 2 | | 28 |
| 342 | NIGH08 | 津 川 | 2 | 2 | | 40 |
| 343 | NIGH09 | 下 田 | 2 | 2 | | 32 |
| 344 | NIGH10 | 上 川 | 3 | 3 | | 24 |
| 345 | NIGH11 | 川 西 | 2 | 2 | | 15 |
| 346 | NIGH12 | 湯之谷 | 1 | 1 | | 18 |
| 347 | NIGH13 | 牧 | 1 | 1 | | 15 |
| 348 | NIGH14 | 塩 沢 | 1 | 1 | | 15 |
| 349 | NIGH15 | 六 日 | 2 | 2 | | 12 |
| 350 | NIGH16 | 糸魚川 | 2 | 2 | | 18 |
| 351 | NIGH17 | 妙高高原 | - | - | | 30 |
| 352 | NIGH18 | 妙 高 | 1 | - | | 20 |
| 353 | NIGH19 | 湯 沢 | 1 | 1 | | 18 |
| 354 | TYMH01 | 氷 見 | 2 | 2 | | 56 |
| 355 | TYMH02 | 大 門 | 2 | 2 | | 40 |
| 356 | TYMH03 | 富 山 | 2 | 2 | | 45 |
| 357 | TYMH04 | 魚 津 | 3 | 3 | | 152 |
| 358 | TYMH05 | 井 波 | 2 | 2 | | 45 |
| 359 | TYMH06 | 八 尾 | 2 | 2 | | 70 |
| 360 | TYMH07 | 利 賀 | 2 | 2 | | 70 |
| 361 | TYMH08 | 上市東種 | - | - | | |
| 362 | ISKH01 | 珠 洲 | 3 | 3 | | 24 |
| 363 | ISKH02 | 柳 田 | 2 | 2 | | 12 |
| 364 | ISKH03 | 内 浦 | 2 | 2 | | 24 |
| 365 | ISKH04 | 富 来 | 2 | 2 | | 24 |
| 366 | ISKH05 | 穴 水 | 2 | 2 | | 24 |
| 367 | ISKH06 | 志 賀 | 1 | - | | 32 |
| 368 | ISKH07 | 金 沢 | 1 | 1 | | 34 |
| 369 | ISKH08 | 津 幡 | 1 | 1 | | 17 |
| 370 | ISKH09 | 尾 口 | 1 | 1 | | 15 |
| 371 | ISKH10 | 輪島門前 | - | - | | 14 |
| 372 | FKIH01 | 永平寺 | 1 | 1 | | 25 |
| 373 | FKIH02 | 織 田 | 1 | 1 | | 21 |
| 374 | FKIH03 | 和 泉 | 1 | 1 | | 19 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 375 | FKIH04 | 三 方 | - | - | | 24 |
| 376 | FKIH05 | 敦 賀 | 1 | 1 | | 65 |
| 377 | FKIH06 | 高 浜 | 2 | 2 | | 24 |
| 378 | FKIH07 | 小 浜 | 2 | 2 | | 28 |
| 379 | YMNH01 | 下 部 | 2 | 2 | | 50 |
| 380 | YMNH02 | 塩 山 | 2 | 2 | | 50 |
| 381 | YMNH03 | 都 留 | 2 | 2 | | 12 |
| 382 | YMNH04 | 須 玉 | 1 | 1 | | 50 |
| 383 | YMNH05 | 芦 安 | 2 | 2 | | 24 |
| 384 | YMNH06 | 鹿 留 | 1 | 1 | | 50 |
| 385 | YMNH08 | 西野原 | 2 | 2 | | 168 |
| 386 | YMNH09 | 早 川 | 1 | - | | 48 |
| 387 | YMNH10 | 早川北 | 2 | 2 | | 12 |
| 388 | YMNH11 | 大 月 | - | - | | 22 |
| 389 | YMNH12 | 増 穂 | 1 | 1 | | 12 |
| 390 | YMNH13 | 身 延 | - | - | | 14 |
| 391 | YMNH14 | 都留南 | 1 | 1 | | 36 |
| 392 | YMNH15 | 上九一色 | - | - | | 30 |
| 393 | YMNH17 | 甲 府 | - | - | | 29 |
| 394 | YMNH18 | 北杜白州南 | - | - | | 3.005 |
| 395 | YMNH19 | 北杜白州北 | - | - | | 20 |
| 396 | YMNH20 | 韮崎門野 | - | - | | 8 |
| 397 | NGNH01 | 駒ヶ根 | 2 | 2 | | 45 |
| 398 | NGNH03 | 阿智2 | 2 | 2 | | 60 |
| 399 | NGNH04 | 下諏訪 | 1 | 1 | | 50 |
| 400 | NGNH06 | 大 町 | - | - | | 35 |
| 401 | NGNH07 | 中 野 | - | - | | 37 |
| 402 | NGNH08 | 三 郷 | 3 | 3 | | 42 |
| 403 | NGNH09 | 武 石 | 2 | 2 | | 60 |
| 404 | NGNH10 | 木 祖 | 1 | 1 | | 15 |
| 405 | NGNH11 | 富士見 | 1 | 1 | | 27 |
| 406 | NGNH12 | 南 牧 | - | - | | 21 |
| 407 | NGNH13 | 喬 木 | 1 | - | | 15 |
| 408 | NGNH14 | 平 谷 | 2 | 2 | | 35 |
| 409 | NGNH15 | 辰 野 | 2 | 2 | | 25 |
| 410 | NGNH16 | 茅 野 | 1 | 1 | | 21 |
| 411 | NGNH17 | 佐 久 | - | - | | 21 |
| 412 | NGNH18 | 開 田 | 2 | 2 | | 35 |
| 413 | NGNH19 | 川 上 | - | - | | 35 |
| 414 | NGNH20 | 上 松 | 3 | 3 | | 35 |
| 415 | NGNH21 | 伊 那 | 2 | - | | 20 |
| 416 | NGNH22 | 長 谷 | - | - | | 24 |
| 417 | NGNH23 | 南木曾 | - | - | | 65 |
| 418 | NGNH24 | 松 川 | 2 | 2 | | 30 |
| 419 | NGNH25 | 南信濃 | - | - | | 24 |
| 420 | NGNH26 | 上山田 | - | - | | 30 |
| 421 | NGNH27 | 信州新 | 1 | 1 | | 21 |
| 422 | NGNH28 | 戸 隠 | - | - | | 35 |
| 423 | NGNH29 | 野沢温泉 | 2 | 2 | | 20 |
| 424 | NGNH30 | 奈 川 | 1 | 1 | | 33 |
| 425 | NGNH31 | 塩 尻 | 1 | 1 | | 16 |
| 426 | NGNH32 | 松 本 | 1 | 1 | | 21 |
| 427 | NGNH33 | 生 坂 | 1 | 1 | | 21 |
| 428 | NGNH34 | 大町中 | 2 | 2 | | 17 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 429 | NGNH35 | 穂 高 | 1 | 1 | | 16 |
| 430 | NGNH36 | 白 馬 | 1 | 1 | | 40 |
| 431 | NGNH37 | 御代田 | - | - | | 17 |
| 432 | NGNH38 | 王 滝 | 1 | 1 | | 50 |
| 433 | NGNH39 | 松本安曇 | - | - | | 30 |
| 434 | NGNH40 | 安曇野徳高牧 | - | - | | 12 |
| 435 | NGNH41 | 松本中山 | - | - | | 51 |
| 436 | NGNH42 | 松本赤怒田 | - | - | | 20 |
| 437 | NGNH43 | 信州新信越 | - | - | | 20 |
| 438 | NGNH44 | 諏訪四賀 | - | - | | 119 |
| 439 | NGNH45 | 諏訪後山 | - | - | | 4 |
| 440 | NGNH46 | 辰野小野 | - | - | | 12 |
| 441 | NGNH47 | 松本和田 | - | - | | 13 |
| 442 | NGNH48 | 安曇野豊科 | - | - | | 10 |
| 443 | NGNH49 | 安曇野明科 | - | - | | 11 |
| 444 | NGNH50 | 白馬神城 | - | - | | 8 |
| 445 | NGNH51 | 小川瀬戸川 | - | - | | 165 |
| 446 | NGNH52 | 大町社 | - | - | | 4 |
| 447 | NGNH53 | 筑北東城 | - | - | | 8 |
| 448 | NGNH54 | 飯 田 | - | - | | 30 |
| 449 | NGNH55 | 小谷中小谷 | - | - | | 10 |
| 450 | GIFH01 | 串 原 | 2 | 2 | | 50 |
| 451 | GIFH02 | 下 呂 | 3 | 3 | | 22 |
| 452 | GIFH03 | 根 尾 | 2 | 2 | | 40 |
| 453 | GIFH04 | 古 川 | 2 | 2 | | 70 |
| 454 | GIFH05 | 荘 川 | 2 | 2 | | 60 |
| 455 | GIFH06 | 高 富 | 1 | 1 | | 60 |
| 456 | GIFH07 | 春 日 | 1 | 1 | | 75.04 |
| 457 | GIFH08 | 大 和 | 1 | 1 | | 19 |
| 458 | GIFH09 | 羽 島 | 1 | - | | 154 |
| 459 | GIFH10 | 神 岡 | 2 | 2 | | 21 |
| 460 | GIFH11 | 八百津 | 2 | 2 | | 21 |
| 461 | GIFH12 | 坂 内 | 2 | 2 | | 28 |
| 462 | GIFH13 | 白 川 | - | - | | 24 |
| 463 | GIFH14 | 上 宝 | 1 | 1 | | 24 |
| 464 | GIFH15 | 高 山 | 1 | 1 | | 24 |
| 465 | GIFH16 | 朝日北 | 1 | 1 | | 16 |
| 466 | GIFH17 | 高 鷲 | - | - | | 26 |
| 467 | GIFH18 | 馬 瀬 | 1 | - | | 24 |
| 468 | GIFH19 | 朝日南 | 1 | 1 | | 24 |
| 469 | GIFH20 | 下呂北 | - | - | | 24 |
| 470 | GIFH21 | 美 並 | - | - | | 15 |
| 471 | GIFH22 | 金 山 | 2 | 2 | | 20 |
| 472 | GIFH23 | 板 取 | - | - | | 19 |
| 473 | GIFH24 | 東白川 | 1 | 1 | | 20 |
| 474 | GIFH25 | 谷 汲 | - | - | | 35 |
| 475 | GIFH26 | 各務原 | 3 | 3 | | 93 |
| 476 | GIFH27 | 美濃加茂 | 1 | 1 | | 18 |
| 477 | GIFH28 | 中津川 | - | - | | 37 |
| 478 | GIFH29 | 上石津 | 1 | 1 | | 11 |
| 479 | SZOH01 | 中伊豆 | - | - | | 50 |
| 480 | SZOH02 | 岡 部 | 2 | 2 | | 55 |
| 481 | SZOH04 | 天 竜 | 1 | 1 | | 50 |
| 482 | SZOH05 | 水 窪 | 1 | 1 | | 30 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 483 | SZOH06 | 掛 川 | - | - | | 40 |
| 484 | SZOH07 | 葦 山 | - | - | | 50 |
| 485 | SZOH08 | 静 岡 | 1 | 1 | | 50 |
| 486 | SZOH09 | 浜 岡 | 2 | 2 | | 50 |
| 487 | SZOH10 | 沼 津 | 1 | 1 | | 34 |
| 488 | SZOH11 | 三ヶ日 | - | - | | 40 |
| 489 | SZOH12 | 下 田 | - | - | | 14 |
| 490 | SZOH13 | 本川根 | 2 | 2 | | 50 |
| 491 | SZOH15 | 畑 薙 | - | - | | 31 |
| 492 | SZOH17 | 戸 田 | 1 | 1 | | 44 |
| 493 | SZOH18 | 大須賀 | 1 | 1 | | 50 |
| 494 | SZOH19 | 裾 野 | 1 | 1 | | 50 |
| 495 | SZOH20 | 伊 東 | 1 | 1 | | 41 |
| 496 | SZOH21 | 森 | - | - | | 54 |
| 497 | SZOH22 | 黒 俣 | - | - | | 34 |
| 498 | SZOH23 | 龍 山 | - | - | | 60 |
| 499 | SZOH24 | 引 佐 | - | - | | 24 |
| 500 | SZOH25 | 新 居 | - | - | | 24 |
| 501 | SZOH26 | 袋 井 | - | - | | 54 |
| 502 | SZOH27 | 寸又峽 | 1 | 1 | | 50 |
| 503 | SZOH28 | 浜 松 | 1 | - | 1 | 50 |
| 504 | SZOH29 | 静岡北 | 1 | 1 | | 56 |
| 505 | SZOH30 | 水窪北 | 1 | 1 | | 45 |
| 506 | SZOH31 | 川 根 | - | - | | 13 |
| 507 | SZOH32 | 龍山東 | 1 | 1 | | 15 |
| 508 | SZOH33 | 静岡南 | 2 | 2 | | 35 |
| 509 | SZOH34 | 清水北 | - | - | | 14 |
| 510 | SZOH35 | 伊東中 | - | - | | 24 |
| 511 | SZOH36 | 藤 枝 | - | - | | 12 |
| 512 | SZOH37 | 芝 川 | - | - | | 21 |
| 513 | SZOH38 | 函 南 | 2 | 2 | | 12 |
| 514 | SZOH39 | 西伊豆西 | 2 | 2 | | 11 |
| 515 | SZOH40 | 河 津 | 1 | 1 | | 18 |
| 516 | SZOH41 | 南伊豆 | 2 | 2 | | 40 |
| 517 | SZOH42 | 修善寺 | 1 | 1 | | 44 |
| 518 | SZOH43 | 清水南 | - | - | | 56 |
| 519 | SZOH44 | 岡 | 1 | 1 | | 50 |
| 520 | SZOH45 | 吉 田 | 1 | 1 | | 50 |
| 521 | SZOH46 | 徳 永 | 1 | 1 | | 40 |
| 522 | SZOH47 | 野田沢 | 1 | 1 | | 50 |
| 523 | SZOH48 | 近 又 | 1 | 1 | | 50 |
| 524 | SZOH49 | 金 谷 | - | - | | 145 |
| 525 | SZOH50 | 掛川2 | - | - | | 21 |
| 526 | SZOH53 | 掛川3 | - | - | | |
| 527 | SZOH54 | 初島2 | 2 | 2 | | 24 |
| 528 | AICH01 | 下山2 | - | - | | 30 |
| 529 | AICH02 | 赤羽根 | 3 | 3 | | 115 |
| 530 | AICH03 | 東 栄 | 1 | 1 | | 90 |
| 531 | AICH04 | 安 城 | 2 | 2 | | 90 |
| 532 | AICH05 | 常 滑 | 1 | 1 | | 60 |
| 533 | AICH06 | 渥 美 | 1 | - | | 68 |
| 534 | AICH07 | 旭 | 2 | 2 | | 60 |
| 535 | AICH08 | 額 田 | 2 | 2 | | 60 |
| 536 | AICH09 | 豊 橋 | 3 | 3 | | 60 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 537 | AICH10 | 鳳 来 | 2 | 2 | | 60 |
| 538 | AICH11 | 春日井 | 2 | 2 | | 60 |
| 539 | AICH12 | 幡 豆 | 2 | 2 | | 60 |
| 540 | AICH13 | 清 洲 | 2 | 2 | | 24 |
| 541 | AICH14 | 長久手 | - | - | | 16 |
| 542 | AICH15 | 足 助 | - | - | | 35 |
| 543 | AICH16 | 設 楽 | 1 | 1 | | 18 |
| 544 | AICH17 | 豊 根 | - | - | | 15 |
| 545 | AICH18 | 岡 崎 | - | - | | 18 |
| 546 | AICH19 | 作 手 | 3 | 3 | | 18 |
| 547 | AICH20 | 新 城 | 1 | 1 | | 22 |
| 548 | AICH21 | 南知多 | - | - | | 81 |
| 549 | AICH22 | 豊橋北 | - | - | | 15 |
| 550 | MIEH01 | 四日市 | 2 | 2 | | 45 |
| 551 | MIEH02 | 大山田 | - | - | | 60 |
| 552 | MIEH03 | 嬉 野 | 2 | 2 | | 60 |
| 553 | MIEH04 | 度 会 | - | - | | 40 |
| 554 | MIEH05 | 尾 鷲 | 2 | 2 | | 55 |
| 555 | MIEH06 | 宮 川 | 1 | - | | 10 |
| 556 | MIEH07 | 志 摩 | 1 | - | | 12 |
| 557 | MIEH08 | 松 阪 | 3 | 3 | | 24 |
| 558 | MIEH09 | 紀 宝 | 2 | 2 | | 26 |
| 559 | MIEH10 | 芸 濃 | - | - | | 12 |
| 560 | SIGH01 | 多 賀 | 2 | 2 | | 40 |
| 561 | SIGH02 | 大 津 | 2 | 2 | | 56 |
| 562 | SIGH03 | 信 楽 | 2 | 2 | | 28 |
| 563 | SIGH04 | 日 野 | 2 | 2 | | 262 |
| 564 | KYTH01 | 野田川 | 2 | 2 | | 32 |
| 565 | KYTH02 | 伊 根 | 2 | 2 | | 28 |
| 566 | KYTH03 | 福知山 | 2 | 2 | | 35 |
| 567 | KYTH04 | 美 山 | 2 | - | | 25 |
| 568 | KYTH05 | 網 野 | - | - | | 22 |
| 569 | KYTH06 | 亀 岡 | 2 | - | | 33 |
| 570 | KYTH07 | 久御山 | 1 | 1 | | 9 |
| 571 | KYTH08 | 京 都 | - | - | | 29 |
| 572 | OSKH01 | 田 尻 | 3 | 3 | | 90 |
| 573 | OSKH02 | 此 花 | 2 | 2 | | 600 |
| 574 | OSKH03 | 太 子 | - | - | | 40 |
| 575 | OSKH04 | 交 野 | 2 | 2 | | 55 |
| 576 | OSKH05 | 大 阪 | 1 | 1 | | 26 |
| 577 | HYGH01 | 三 原 | - | - | | 40 |
| 578 | HYGH02 | 南 光 | 2 | 2 | | 40 |
| 579 | HYGH03 | 波 賀 | 2 | 2 | | 40 |
| 580 | HYGH04 | 篠 山 | 2 | 2 | | 40 |
| 581 | HYGH05 | 上 郡 | 3 | 3 | | 76 |
| 582 | HYGH06 | 相 生 | 3 | 3 | | 40 |
| 583 | HYGH07 | 夢 前 | 1 | 1 | | 46 |
| 584 | HYGH08 | 加 美 | 1 | 1 | | 40 |
| 585 | HYGH09 | 東 条 | 2 | 2 | | 36 |
| 586 | HYGH10 | 加古川 | 2 | 2 | | 36 |
| 587 | HYGH11 | 山 東 | 1 | 1 | | 40 |
| 588 | HYGH12 | 新 宮 | 3 | 3 | | 178 |
| 589 | HYGH13 | 香 住 | 1 | 1 | | 24 |
| 590 | HYGH14 | 出 石 | 1 | 1 | | 24 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 591 | HYGH15 | 村 岡 | - | - | | 32 |
| 592 | NARH01 | 十津川西 | 2 | 2 | | 65 |
| 593 | NARH02 | 十津川東 | 2 | 2 | | 40 |
| 594 | NARH03 | 川 上 | 2 | 2 | | 40 |
| 595 | NARH04 | 黒 滝 | 2 | 2 | | 40 |
| 596 | NARH05 | 東吉野 | 2 | 2 | | 40 |
| 597 | NARH06 | 山 添 | 2 | 2 | | 40 |
| 598 | NARH07 | 天 理 | 3 | 3 | | 28 |
| 599 | WKYH01 | 広 川 | 1 | - | | 25 |
| 600 | WKYH02 | 花 園 | 1 | 1 | | 65 |
| 601 | WKYH03 | 野 上 | - | - | | 19 |
| 602 | WKYH04 | すさみ | 2 | 2 | | 40 |
| 603 | WKYH05 | 那智勝浦 | - | - | | 16 |
| 604 | WKYH06 | 大 塔 | 3 | 3 | | 40 |
| 605 | WKYH07 | 上富田 | - | - | | 11 |
| 606 | WKYH08 | 那 賀 | 2 | 2 | | 40 |
| 607 | WKYH09 | 和歌山 | 1 | 1 | | 40 |
| 608 | WKYH10 | 印 南 | 2 | 2 | | 40 |
| 609 | TTRH01 | 智 頭 | - | - | | 36 |
| 610 | TTRH02 | 日 野 | 2 | 2 | | 20 |
| 611 | TTRH03 | 溝 口 | 2 | 2 | | 69 |
| 612 | TTRH04 | 赤 碓 | - | - | | 8 |
| 613 | TTRH05 | 岩 美 | 1 | 1 | | 24 |
| 614 | TTRH06 | 河 原 | - | - | | 28 |
| 615 | TTRH07 | 関 金 | 2 | - | 2 | 35 |
| 616 | SMNH01 | 伯 太 | - | - | | 18 |
| 617 | SMNH02 | 仁 多 | - | - | | 18 |
| 618 | SMNH03 | 佐 田 | - | - | | 18 |
| 619 | SMNH04 | 邑 智 | 2 | 2 | | 19 |
| 620 | SMNH05 | 羽須美 | 2 | 2 | | 69 |
| 621 | SMNH06 | 金 城 | 1 | 1 | | 29 |
| 622 | SMNH07 | 美 都 | 2 | 2 | | 69 |
| 623 | SMNH08 | 石 見 | 3 | 3 | | 23 |
| 624 | SMNH09 | 匹 見 | 2 | 2 | | 36 |
| 625 | SMNH10 | 美保関 | - | - | | 42 |
| 626 | SMNH11 | 平 田 | 1 | 1 | | 43 |
| 627 | SMNH12 | 吉 田 | 3 | 3 | | 46 |
| 628 | SMNH13 | 江 津 | 2 | 2 | | 34 |
| 629 | SMNH14 | 六日市 | 2 | - | | 72 |
| 630 | SMNH15 | 鹿 島 | 1 | - | | 21 |
| 631 | SMNH16 | 加 茂 | 2 | 2 | | 21 |
| 632 | OKYH01 | 玉 野 | 2 | - | | 8 |
| 633 | OKYH02 | 瀬 戸 | - | - | | 7 |
| 634 | OKYH03 | 岡 山 | 3 | 3 | | 36 |
| 635 | OKYH04 | 真 備 | 2 | 2 | | 8 |
| 636 | OKYH05 | 建 部 | 1 | 1 | | 69 |
| 637 | OKYH06 | 美 星 | 1 | - | | 25 |
| 638 | OKYH07 | 神 郷 | - | - | | 18 |
| 639 | OKYH08 | 哲 多 | 1 | - | | 18 |
| 640 | OKYH09 | 湯 原 | 2 | 2 | | 19 |
| 641 | OKYH10 | 上斎原 | 2 | 2 | | 19 |
| 642 | OKYH11 | 勝 央 | 2 | 2 | | 24 |
| 643 | OKYH12 | 大 原 | 2 | 2 | | 68 |
| 644 | OKYH13 | 日 生 | 1 | 1 | | 24 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 645 | OKYH14 | 北 房 | - | - | | 24 |
| 646 | HRSH01 | 三 原 | 2 | 2 | | 8 |
| 647 | HRSH02 | 大 和 | - | - | | 7 |
| 648 | HRSH03 | 御 調 | 2 | 2 | | 8 |
| 649 | HRSH04 | 沼 隈 | 3 | 3 | | 21 |
| 650 | HRSH05 | 神 辺 | - | - | | 18 |
| 651 | HRSH06 | 口 和 | 3 | 3 | | 69 |
| 652 | HRSH07 | 呉 | 2 | 2 | | 22 |
| 653 | HRSH08 | 佐 伯 | 2 | 2 | | 25 |
| 654 | HRSH09 | 吉 舎 | 2 | 2 | | 23 |
| 655 | HRSH10 | 芸 北 | 2 | 2 | | 27 |
| 656 | HRSH11 | 神 石 | 2 | 2 | | 24 |
| 657 | HRSH12 | 広 島 | 2 | 2 | | 20 |
| 658 | HRSH13 | 広島南 | 1 | 1 | | 15 |
| 659 | HRSH14 | 沖 美 | 1 | 1 | | 33 |
| 660 | HRSH15 | 倉 橋 | 2 | 2 | | 24 |
| 661 | HRSH16 | 吉 田 | 2 | 2 | | 24 |
| 662 | HRSH17 | 戸河内 | 2 | 2 | | 24 |
| 663 | HRSH18 | 東広島 | 1 | 1 | | 26 |
| 664 | YMGH01 | 防 府 | - | - | | 47.8 |
| 665 | YMGH02 | 美 祢 | 2 | 2 | | 18 |
| 666 | YMGH03 | 岩 国 | 1 | 1 | | 20 |
| 667 | YMGH04 | 周 東 | 2 | 2 | | 19 |
| 668 | YMGH05 | 美 川 | - | - | | 18 |
| 669 | YMGH06 | 宇 部 | - | - | | 18 |
| 670 | YMGH07 | 菊 川 | - | - | | 18 |
| 671 | YMGH08 | 豊 浦 | - | - | | 18 |
| 672 | YMGH09 | 田万川 | 3 | 3 | | 19 |
| 673 | YMGH10 | むつみ | 2 | 2 | | 69 |
| 674 | YMGH11 | 徳 地 | - | - | | 22 |
| 675 | YMGH12 | 美 東 | 1 | 1 | | 7 |
| 676 | YMGH13 | 長 門 | - | - | | 7 |
| 677 | YMGH14 | 萩 | 1 | 1 | | 23 |
| 678 | YMGH15 | 徳 山 | 1 | 1 | | 17 |
| 679 | YMGH16 | 上 関 | 2 | 2 | | 18 |
| 680 | YMGH17 | 東 和 | - | - | | 15 |
| 681 | TKSH01 | 日和佐 | - | - | | 18 |
| 682 | TKSH02 | 貞 光 | 2 | - | 2 | 18 |
| 683 | TKSH03 | 木屋平 | 2 | 2 | | 18 |
| 684 | TKSH04 | 徳 島 | - | - | | 20 |
| 685 | TKSH05 | 海 南 | 1 | 1 | | 40 |
| 686 | TKSH06 | 井 川 | 1 | 1 | | 8 |
| 687 | KGWH01 | 綾 上 | - | - | | 18 |
| 688 | KGWH02 | 三 野 | - | - | | 18 |
| 689 | KGWH03 | 三 木 | - | - | | 87 |
| 690 | KGWH04 | 大 内 | - | - | | 28 |
| 691 | KGWH05 | 内 海 | - | - | | 32 |
| 692 | EHMH01 | 津 島 | 2 | 2 | | 28 |
| 693 | EHMH02 | 西 条 | - | - | | 7 |
| 694 | EHMH03 | 新 宮 | 1 | 1 | | 19 |
| 695 | EHMH04 | 丹 原 | - | - | | 67 |
| 696 | EHMH05 | 砥 部 | - | - | | 18 |
| 697 | EHMH06 | 日 吉 | - | - | | 18 |
| 698 | EHMH07 | 河 辺 | - | - | | 18 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 699 | EHMH08 | 柳 谷 | 2 | 2 | | 12 |
| 700 | EHMH09 | 伊 方 | 1 | 1 | | 33 |
| 701 | EHMH10 | 宮 窪 | 1 | 1 | | 33 |
| 702 | EHMH11 | 大 洲 | 2 | 2 | | 36 |
| 703 | EHMH12 | 宇 和 | 3 | 3 | | 36 |
| 704 | EHMH13 | 三 崎 | 1 | 1 | | 35 |
| 705 | KOCH01 | 北 川 | 2 | 2 | | 18 |
| 706 | KOCH02 | 吾 北 | 1 | 1 | | 18 |
| 707 | KOCH03 | 大 正 | - | - | | 18 |
| 708 | KOCH04 | 大 月 | - | - | | 18 |
| 709 | KOCH05 | 池 川 | 2 | 2 | | 21 |
| 710 | KOCH06 | 中 村 | 1 | 1 | | 32 |
| 711 | KOCH07 | 須 崎 | 1 | 1 | | 20 |
| 712 | KOCH08 | 土佐清水 | 1 | 1 | | 34 |
| 713 | KOCH09 | 香 北 | - | - | | 15 |
| 714 | KOCH10 | 伊 野 | - | - | | 20 |
| 715 | KOCH11 | 室 戸 | - | - | | 38 |
| 716 | KOCH12 | 芸 西 | - | - | | 8 |
| 717 | KOCH13 | 本 山 | 1 | 1 | | 33 |
| 718 | FKOH01 | 北九州 | - | - | | 50 |
| 719 | FKOH02 | 若 宮 | 2 | 2 | | 71 |
| 720 | FKOH03 | 宇 美 | - | - | | 77 |
| 721 | FKOH04 | 嘉 穂 | 1 | - | | 45 |
| 722 | FKOH05 | 犀 川 | 2 | 2 | | 65 |
| 723 | FKOH06 | 豊 前 | - | - | | 40 |
| 724 | FKOH07 | 大刀洗 | - | - | | 27 |
| 725 | FKOH08 | 小石原 | 2 | 2 | | 40 |
| 726 | FKOH09 | 玄 海 | 2 | 2 | | 40 |
| 727 | FKOH10 | 浮 羽 | - | - | | 17 |
| 728 | FKOH11 | 小郡三沢 | - | - | | |
| 729 | SAGH01 | 鎮 西 | 1 | - | 1 | 24 |
| 730 | SAGH02 | 伊万里 | - | - | | 20 |
| 731 | SAGH03 | 富 士 | - | - | | 16 |
| 732 | SAGH04 | 東脊振 | - | - | | 30 |
| 733 | SAGH05 | 白 石 | 1 | 1 | | 14 |
| 734 | NGSH01 | 平 戸 | - | - | | 32 |
| 735 | NGSH02 | 佐世保北 | 1 | 1 | | 17 |
| 736 | NGSH03 | 佐世保南 | 1 | 1 | | 7 |
| 737 | NGSH04 | 琴 海 | - | - | | 40 |
| 738 | NGSH05 | 高 来 | 3 | 3 | | 21 |
| 739 | NGSH06 | 長 崎 | 1 | 1 | | 24 |
| 740 | KMMH01 | 鹿 北 | - | - | | 32 |
| 741 | KMMH02 | 小 国 | 1 | - | | 40 |
| 742 | KMMH03 | 菊 池 | 2 | 2 | | 45 |
| 743 | KMMH04 | 阿 蘇 | 2 | 2 | | 37 |
| 744 | KMMH05 | 波 野 | - | - | | 63 |
| 745 | KMMH06 | 白 水 | - | - | | 32 |
| 746 | KMMH07 | 三 角 | - | - | | 28 |
| 747 | KMMH08 | 矢 部 | - | - | | 28 |
| 748 | KMMH09 | 泉 | - | - | | 39 |
| 749 | KMMH10 | 新 和 | 2 | 2 | | 156 |
| 750 | KMMH11 | 芦 北 | - | - | | 32 |
| 751 | KMMH12 | 人 吉 | 2 | 2 | | 24 |
| 752 | KMMH13 | 上 | - | - | | 25 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|----|----|----|----------|
| 753 | KMMH14 | 豊 野 | - | - | | 34 |
| 754 | KMMH15 | 水 俣 | 1 | 1 | | 49 |
| 755 | KMMH16 | 益 城 | - | - | | 31 |
| 756 | KMMH17 | 玉 名 | 2 | 2 | | 24 |
| 757 | OITH01 | 山 国 | 1 | 1 | | 21 |
| 758 | OITH02 | 山 香 | - | - | | 28 |
| 759 | OITH03 | 安 岐 | 1 | 1 | | 48 |
| 760 | OITH04 | 庄 内 | 2 | 2 | | 19 |
| 761 | OITH05 | 野津原 | 1 | 1 | | 28 |
| 762 | OITH06 | 竹 田 | 1 | 1 | | 50 |
| 763 | OITH07 | 三 重 | 1 | 1 | | 21 |
| 764 | OITH08 | 宇目西 | 1 | 1 | | 24 |
| 765 | OITH09 | 宇目東 | - | - | | 42 |
| 766 | OITH10 | 佐 伯 | 2 | 2 | | 28 |
| 767 | OITH11 | 九 重 | 2 | 2 | | 18 |
| 768 | MYZH01 | 五ヶ瀬 | 1 | 1 | | 24 |
| 769 | MYZH02 | 北 川 | 1 | - | | 17 |
| 770 | MYZH03 | 椎 葉 | - | - | | 118 |
| 771 | MYZH04 | 諸 塚 | 1 | 1 | | 20 |
| 772 | MYZH05 | 南 郷 | 1 | 1 | | 60 |
| 773 | MYZH06 | 東 郷 | 2 | 2 | | 21 |
| 774 | MYZH07 | 西米良 | - | - | | 31 |
| 775 | MYZH08 | 川 南 | - | - | | 68 |
| 776 | MYZH09 | 須 木 | 3 | 3 | | 25 |
| 777 | MYZH10 | 国 富 | 1 | 1 | | 23 |

| 番号 | 会 計 コード | 観測点 名 | 点検 | 除草 | 清掃 | 借用 面積 |
|-----|------------|----------|-----|-----|----|----------|
| 778 | MYZH11 | 佐土原 | 2 | - | | 28 |
| 779 | MYZH12 | 都城北 | 2 | 2 | | 16 |
| 780 | MYZH13 | 都城南 | 1 | 0 | 1 | 28 |
| 781 | MYZH14 | 日 南 | 1 | 1 | | 39 |
| 782 | MYZH15 | 日 向 | - | - | | 18 |
| 783 | MYZH16 | 延 岡 | 2 | 2 | | 18 |
| 784 | KGSH01 | 長 島 | 1 | 1 | | 40 |
| 785 | KGSH02 | 阿久根 | 1 | 1 | | 40 |
| 786 | KGSH03 | 宮之城 | 2 | 2 | | 40 |
| 787 | KGSH04 | 川 内 | 1 | 1 | | 40 |
| 788 | KGSH05 | 禰答院 | - | - | | 40 |
| 789 | KGSH06 | 郡 山 | 2 | 2 | | 37 |
| 790 | KGSH07 | 始 良 | 1 | 1 | | 40 |
| 791 | KGSH08 | 大 隅 | 2 | 2 | | 40 |
| 792 | KGSH09 | 知 覧 | 2 | 2 | | 40 |
| 793 | KGSH10 | 山 川 | 2 | 2 | | 40 |
| 794 | KGSH11 | 佐 多 | 2 | 2 | | 40 |
| 795 | KGSH12 | 内之浦 | 2 | 2 | | 40 |
| 796 | KGSH13 | 鹿 屋 | 2 | 2 | | 18 |
| 797 | EHHM-イ | 窪 野 | 2 | 2 | | 14 |
| 798 | EHHM-ロ | 生 田 | 2 | 2 | | 14 |
| 799 | EHHM-ハ | 大洲長浜 | 2 | 2 | | 14 |
| | 回 数 合 計 | | 922 | 866 | 11 | |
| | 施 設 合 計 | | 549 | 504 | 8 | |

1 点検について

指定した施設の点検を次の要領で実施する。

- ①点検は、一覧に記載した回数(延べ 922 回)を実施し、時期は原則除草時に行う。
- ②点検内容は、観測小屋等の外観に異常がないか、別紙のチェックリストに基づき目視点検を行う。
- ③異常時の報告で緊急修繕等が必要な場合は、監督員に報告すること。
(破損部分の写真をできるだけ撮ること。)
- ④点検だけの作業の場合は、観測小屋の全景写真を2枚程度撮る。(除草作業がない場合)

2 除草(清掃を含む)について

指定した施設の除草を次の要領で実施する。

- ①除草回数は、一覧に記載された回数(延べ 866 回)を実施し、適宜の時期に除草を行う。
- ②除草の方法は、草刈機等で草を刈り、除草剤散布、草むしり等の方法による。
- ③除草の時期は、草の繁茂状況によって適宜判断して行う。
- ④除草・清掃(延べ 11 回)範囲は、原則借用面積とする。但し境界フェンス等がある場合は、状況によりフェンスから 1m 程度外側まで行う。
- ⑤除草をするときは、除草前、除草後の状況がわかる写真を1回撮ること。(除草の前後各2枚程度)

3 特記事項

- ①指定された点検、除草・清掃回数及び場所を変更する場合は、監督員の承認を得ること。
- ②刈り取った草等の処分が必要な場合は、請負者の責任において処分すること。
- ③施設(伊勢崎GNMH05、日高SITH03)の点検、除草の作業期間は、1回目を5月から8月くらいまでに、2回目を9月から10月くらいまでに行うこと。
- ④一覧表中、岩槻、下総、府中、江東、大洋、此花の6施設は、仕様書本文5.2.3の扱いとする。

4 その他

- ①点検や除草作業については、交通事故や作業の安全には十分注意すること。
- ②除草の道具等は請負者の負担とする。
- ③除草等によって施設に問題等が発生した場合は、速やかに監督員に報告すること。

地震観測施設維持管理チェックリスト

観測点名 ()

1. 施設周辺

- | | | |
|---------------|---|-------------------------------|
| ① フェンス (有・無) | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ② フェンスの鍵 | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ③ 電柱 (電力・電話線) | <input type="checkbox"/> 傾柱 <input type="checkbox"/> 線のたるみ | <input type="checkbox"/> 異常なし |

2. 観測小屋

- | | | |
|--------------|-----------------------------------|---|
| ① 小屋のドア | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ② ドアの施錠 | <input type="checkbox"/> 施錠されていない | <input type="checkbox"/> 施錠されている |
| ③ 施設名看板 | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ④ 換気扇音 (時頃) | <input type="checkbox"/> 回る音がする | <input type="checkbox"/> 回る音がしない (28度以上で動くよう設定されています。) |
| ⑤ 軒下 | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ⑥ 外壁 | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ⑦ アンテナ | <input type="checkbox"/> 破損 | <input type="checkbox"/> 異常なし |
| ⑧ 落書き | <input type="checkbox"/> 有る | <input type="checkbox"/> 無し |
| ⑨ 小屋周辺の枝払い | <input type="checkbox"/> 必要 | <input type="checkbox"/> 不要 |

3. その他通信欄 (施設の異常箇所、災害等の異常連絡)

点検日 (除草日) : 平成 年 月 日 (曜日)

点検者 : 連絡先 (電話) :

図2.5.1 観測施設の外観（標準的な例）

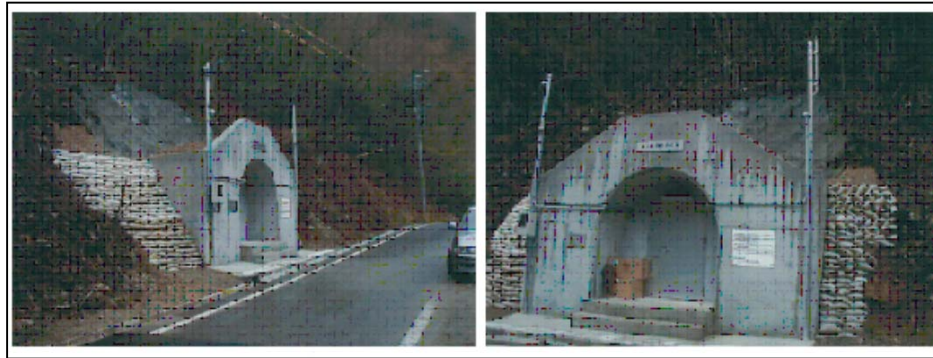
(1) 高感度地震観測施設 (Hi-net)



(観測小屋のないタイプ)



(2) 広帯域地震観測施設 (F-net)



(3) 強震観測施設 (K - NET)



図2.5.2 深層観測施設等の外観

(1) 岩槻地殻活動観測施設



(2) 下総地殻活動観測施設



(3) 府中地殻活動観測施設



(4) 江東地殻活動観測施設



(5) 相模湾ケーブル式海底地震観測網海岸中継局舎 (平塚海岸中継局舎)



表2.7.1 火山観測施設観測項目一覧

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|---|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | |
| 十勝岳 | 十勝岳温泉 | N. TKOV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 十勝岳 | 十勝岳トムラウシ温泉 | N. TKTV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 十勝岳 | 十勝岳北落合 | N. TKKV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 樽前山 | モラップ山 | N. TMMV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 樽前山 | 錦大沼 | N. TMNV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 樽前山 | 支寒内 | N. TMSV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 北海道駒ヶ岳 | 尾白内 | N. HKOV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 北海道駒ヶ岳 | 鹿部 | N. HKSU | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 北海道駒ヶ岳 | 軍川 | N. HKIV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有珠山 | 有珠山壮瞥 | N. USSV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有珠山 | 有珠山大平 | N. USOV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有珠山 | 有珠山泉の沢 | N. USIV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有珠山 | 昭和新山 | V. USSW | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 有珠山 | 有珠山麓 | V. USUA | □ | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| 有珠山 | 虻田泉北 | V. ATIK | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 有珠山 | 北屏風山 | V. KBBY | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 有珠山 | 倶多地獄谷 | V. KUJG | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| | 大滝 | N. OHTH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 豊浦 | N. TURH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 室蘭 | N. MRRH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 真狩 | N. MKRH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 喜茂別 | N. KMBH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 岩手山松川 | N. IWMV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 岩手山 | 岩手山上坊牧野 | N. IWUV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 岩手山 | 岩手山裾野牧野 | N. IWSV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 岩手山 | 八合目小屋 | V. HGME | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 馬返し2 | V. UMG2 | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 岩手山 | 滝の上温泉 | V. TKU2 | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 焼山 | TU. YKY | 東北大 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 松川 | TU. MTK | 東北大 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 焼走 | TU. YKB | 東北大 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | |
| 岩手山 | 松尾 | TU. MTO | 東北大 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | |
| 岩手山 | 相ノ沢 | TU. ANS | 東北大 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | |
| 岩手山 | 岩手山 | TU. IWT | 東北大 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 橋場 | TU. HSB | 東北大 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|---|--|--|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | | |
| 岩手山 | 玄武洞 | TU. GNB | 東北大学 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | |
| | 雫石 | N. SZKH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 玉山 | N. TMYH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 鹿角 | N. KZNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 花巻南 | N. HMSH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 大館 | N. ODTN | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 協和 | N. KWAH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 五城目 | N. GJOH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 田子 | N. TTKH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 一戸 | N. IHEH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 安代 | N. ASRH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 阿仁 | N. ANIH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 西木北 | N. NSNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 西木南 | N. NSSH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 中仙 | N. NSEH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 秋田駒ヶ岳 | 田沢湖高原温泉東 | V. AKTZ | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 秋田駒ヶ岳 | 八合目駐車場 | V. AKHC | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 秋田駒ヶ岳 | 秋田駒 | TU. AKM | 東北大学 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 秋田駒ヶ岳 | 男神山 | TU. OGM | 東北大学 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 秋田焼山 | ぶな沢 | V. AYBN | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 秋田焼山 | 大湯 | TU. OYU | 東北大学 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 鳥海山 | 湯の台 | TU. YNT | 東北大学5 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蔵王山 | 七ヶ宿 | TU. SHC | 東北大学 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蔵王山 | 蔵王 | TU. ZAS | 東北大学 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 吾妻山 | 吾妻 | TU. AZM | 東北大学5 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 吾妻山 | 南吾妻 | TU. SAZ | 東北大学 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 吾妻山 | 白布 | TU. SRB | 東北大学 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 安達太良山 | 安達太良 | TU. ADT | 東北大学5 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 磐梯山 | 磐梯 | TU. BND | 東北大学5 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 大丸 | N. NSOV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 湯本 | N. NSYV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 甲子 | N. NSKV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 板室 | N. NSIV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 深山 | N. NSMV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 下郷 | N. NSSV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 沼ツ原 | V. NANM | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|--|--|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | | |
| 那須岳 | 高雄 | V. NSUA | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 西郷 | N. NGUH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 下郷 | N. SMGH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 藤原2 | N. FJ2H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 茂木 | N. MOTH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 足尾 | N. ASOH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 水上2 | N. MN2H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 榛名 | N. HRNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 草津白根山 | 干俣 | N. KSHV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 草津白根山 | 草津白根山二軒屋 | N. KSNV | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 草津白根山 | 草津白根山谷沢原 | N. KSYV | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 草津白根山 | 水釜北東 | V. KSHA | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 草津白根山 | 青葉山西 | V. KSAO | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | 中野 | N. NKNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 浅間山鬼押出 | N. AMOV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 浅間山 | 浅間山高峰 | N. AMTV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 浅間山 | 浅間山小浅間 | N. AMKV | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 鬼押 | V. AOOD | □ | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 血の滝 | V. ASMA | □ | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 浅間山 | 藤原上 | V. ASMD | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 石尊 | V. ASMB | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 前掛西 | V. ASMG | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 塩野山 | V. AMSO | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 浅間山 | 六里上 | V. ASME | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 追分 | V. ASMO | □ | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 浅間山 | 鬼押上 (低速のみ) V. ASMF | V. ASMF | □ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 浅間山 | 血の滝南西 (低速のみ) V. ASA2 | V. ASA2 | □ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 浅間山 | 藤原 (低速のみ) V. ASD2 | V. ASD2 | □ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 孺恋 | N. TUMH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 御代田 | N. MYTH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 佐久 | N. SAKH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 下仁田 | H. SMNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 野沢温泉 | H. NZWH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 上山田 | H. KMDH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 武石 | H. TKSH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 湯沢 | H. YZWH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|--|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | |
| | 高山 | H. TAYH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 富士山 | 鳴沢 | N. FJNV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 富士山 | 広見 | N. FJHV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 富士山 | 須走 | N. FJSV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 富士山 | 吉原 | N. FJYV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 富士山 | 第5 | N. FJ5V | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| 富士山 | 第6 | N. FJ6V | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| 富士山 | 忍野 | N. FY1V | 山梨環境研 (防災科研火山) | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 富士山 | 須走(GPS) | N. FJSV | ○ | | | | | | | | | | | | 1 |
| 富士山 | 富士山頂 | V. FUJ2 | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 富士山 | 富士山8合目 | V. FJ8G | □ | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 富士山 | 太郎坊 | V. FJTR | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 富士山 | 富士山D | V. FUJD | □ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 富士山 | 富士山C | V. FUJC | □ | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 山北 | N. YMKH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 下部 | N. SMBH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 鹿留 | N. TR2H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 裾野 | N. SSNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 富士宮 | N. FJMH | ○(旧Hi-net) | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 上九一色 | N. KKKH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 都留 | N. TRUH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 西野原 | N. NSHH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 箱根山 | 二ノ平 | V. HNNN | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 箱根山 | 駒ヶ岳 | HKNH | 湿地研 (Hi-net経由) | 1 | | | | | | | | | | | |
| 箱根山 | 湖尻 | OK. KZR | 湿地研 (Hi-net経由) | 1 | | | | | | | | | | | |
| 箱根山 | 小塚山 | OK. KZY | 湿地研 (Hi-net経由) | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 小田原 | N. ODWH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 南足柄 | N. ASGH | Hi-net | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| 伊豆東部 | 大崎 | V. ITBA | □ | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| 伊豆東部 | 猪山 | V. IVIN | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 伊豆東部 | 新井 | ITO | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 韮山 | N. NRYH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 初島2 | N. HT2H | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| | 伊東 | N. ITOH | Hi-net | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 中伊豆 | N. JIZH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | |
| | 戸田 | N. HD2H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|---|--|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | | |
| | 下田 | N. SMDH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 修善寺 | N. SZJH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 伊東中 | N. ITHH | Hi-net | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 岡 | N. OKAH | Hi-net | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 吉田 | N. YOSH | Hi-net | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 徳永 | N. TNGH | Hi-net | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 伊東2 | N. IT2H | Hi-net | | | | 2 | | | | | | | 1 | | |
| 伊豆大島 | 御神火 | N. GJKV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 伊豆大島 | 温泉ホテル | N. OOHV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 伊豆大島 | 動物公園 | N. ODKV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 伊豆大島 | 波浮 | N. OSMV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | |
| 伊豆大島 | 泉津伊東無 | V. OSSN | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 伊豆大島 | 三原山北西 | V. OSMA | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 伊豆大島 | 二子山北西 | V. OSFT | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 伊豆大島 | 北の山 | V. OSKT | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 三宅島 | 阿古 | N. MKAV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 三宅島 | 坪田 | N. MKTV | ○ | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 三宅島 | 神着 | N. MKKV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 三宅島 | 三の宮 | N. MKSV | ○ | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 三宅島 | 三宅伊豆 | N. MKEV | ○ | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 三宅島 | 三宅雄山北東 | V. MKJA | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 三宅島 | 三宅火口 | V. MYCR | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 三宅島 | 小手倉 | V. MYKO | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 三宅島 | 雄山南西 | V. MJON | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 新島神津島 | 新島瀬戸山南 | V. NIST | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 新島神津島 | 神津天上山西 | V. KOTJ | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | 神津島 | N. KHZH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 新島 | N. NJMH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 葱の場 | N. NGNH | Hi-net | | | | 2 | 1 | | | | | | 1 | | |
| | 名組湾 | N. NGMH | Hi-net | | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| 八丈島 | 西山南東 | V. HJNY | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | 八丈島 | N. HCJH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 千倉 | N. CKRH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 榛名 | N. HRNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 北茨城 | N. KIBH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 茂木 | N. MOTH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|--|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | |
| | 足尾 | N. AS0H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 養老 | N. YROH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 相模 1 | N. ST1H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 相模 3 | N. ST3H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 相模 6 | N. ST6H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 館山西 | N. TY2H | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 真鶴 | N. MNZH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 沼津 | H. NMZH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 硫黄島 | 天山 | N. IJTV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 硫黄島 | 眼鏡岩 | N. IJMV | ○ | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 硫黄島 | 摺鉢山 | N. IJSV | ○ | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 硫黄島 | 阿蘇台(臨時) | IJA | ○ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 硫黄島 | 沿岸警備隊跡(臨時) | IJC | ○ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 硫黄島 | 千鳥が原 | V. IOCD | □ | 1 | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 一の宮 | N. ASIV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 白水 | N. ASHV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 永草 | N. ASNV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 高森 | N. ASTV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 山田(臨時) | ASYV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 西湯浦(臨時) | ASWV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 北塚(臨時) | ASKV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 古城(臨時) | ASCV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 的石(臨時) | ASMV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 黒川(臨時) | ASBV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 願成就坂(臨時) | ASGV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 波野(臨時) | ASFV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 日の尾(臨時) | ASDV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 大戸ノ口(臨時) | ASOV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 立野(臨時) | ASUV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 吉岡(臨時) | ASLV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 小森(臨時) | ASRV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 河陰(臨時) | ASXV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 久石(臨時) | ASJV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 阿蘇山 | 白川(臨時) | ASSV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 矢津田(臨時) | ASAV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 御所(臨時) | ASPV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|--|--|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 伊勢(臨時) | ASEV | ○ | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 中岳西山腹 | V. ASOA | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 烏帽子岳北山麓 | V. ASOB | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 往生岳南東山麓 | V. ASOC | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 仙酔峡 | V. ASOE | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 古坊中 2 | V. ASO2 | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 白水 | N. HKSH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 阿蘇 | N. ASVH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 菊地 | N. KKCH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 益城 | N. MSIH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 波野 | N. NMNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 矢部 | N. YABH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 五ヶ瀬 | N. GKSH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 小国 | N. OGNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 庄内 | N. SNIH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 宇目西 | N. UMWH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 阿蘇山 | 豊野 | N. TYNH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 雲仙岳 | 猿葉山 | N. UNSV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 雲仙岳 | 西有家 | N. UNNV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 雲仙岳 | 南串山 | N. UNMV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 霧島山 | 夷守台 | N. KRHV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 霧島山 | 万膳 | N. KRMV | ○ | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 霧島山 | 大幡山南 | V. KIOH | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 中岳東 | V. KNKD | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 高千穂峰 | V. KTCM | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 荒襲 (低速のみ) V. KIAR | V. KIAR | □ | | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 新燃岳南西 | V. KIRA | □ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 高千穂河原 | V. KITK | □ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 霧島山 | 湯之野 (低速のみ) V. KIAM | V. KIAM | □ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 霧島山 | 新燃岳北西 (低速のみ) V. KISH | V. KISH | □ | | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 矢岳登山口 | V. KIYD | □ | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 霧島山 | 夷守岳西 | V. KIHN | □ | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 霧島山 | 栗野岳西 | V. KIKR | □ | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 霧島山 | 都城北 | N. MJNH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 須木 | N. SUKH | Hi-net | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 上 | N. UWEH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | | |

| 火山名 | 観測点名 | 観測点 コード | 所 属 | 観 測 項 | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|--|---|
| | | | | 短 周 期 | 加 速 度 | 広 帯 域 | 傾 斜 | 温 度 計 | 気 圧 計 | 雨 量 計 | 磁 力 計 | 歪 計 | G P S | | |
| | | | 防災科研 火山：○印 Hi-net 気象庁 □印 東北大、ほか | | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 人吉 | N. HYOH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 祁答院 | N. KDIH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 始良 | N. AIRH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 霧島山 | 都城南 | N. MJSH | Hi-net | 1 | | | | | | | | | | | |
| 口永良部島 | 七釜 | N. KCNV | ○ | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 口永良部島 | 古岳西 | N. KCFV | ○ | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 |

(注：業務状況によって変更がある。)

表 2.7.2 火山噴火予知連絡会提出資料作成要領

1. 火山噴火予知連絡会に提出する資料として、十勝岳、樽前山、北海道駒ヶ岳、有珠山、岩手山、那須岳、草津白根山、浅間山、伊豆大島、三宅島、硫黄島、富士山、雲仙岳、阿蘇山、霧島山、口永良部島の作成資料について、最も基本的な資料（例）を示す。
2. 火山活動状況に対応して、作成資料の図などの内容に変更が生じる場合があるので、監督員と協議すること。
3. 例示資料の用紙は原則としてA4判である。

| 例示資料の内容（詳細は別途提示する） | |
|---|------------------------|
| ○十勝岳の火山活動について 十勝岳の地震活動 十勝岳のGPS観測結果 | 十勝岳の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○樽前山の火山活動について 樽前山の地震活動 樽前山のGPS観測結果 | 樽前山の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○北海道駒ヶ岳の火山活動について 北海道駒ヶ岳の地震活動 北海道駒ヶ岳のGPS観測結果 | 北海道駒ヶ岳の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○有珠山の火山活動について 有珠山の地震活動 有珠山のGPS観測結果 | 有珠山の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○岩手山の火山活動について 岩手山の地震活動 岩手山のGPS観測結果 | 岩手山の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○那須岳の火山活動について 那須岳の地震活動 | 那須岳のGPS観測結果 |
| ○草津白根山の火山活動について 草津白根山の地震活動 草津白根山のGPS観測結果 | 草津白根の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○浅間山の火山活動について 浅間山の地震活動 浅間山のGPS観測結果 | 浅間山の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○伊豆大島の火山活動について 伊豆大島の地震活動 | 伊豆大島の傾斜変動 |
| ○三宅島の火山活動について 三宅島の地震活動(震源分布図) 三宅島のGPS観測結果 | 三宅島の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○硫黄島の火山活動について 硫黄島の地震活動 硫黄島日別地震回数 | 硫黄島のGPS観測結果 |
| ○富士山の火山活動について 富士山地震活動 富士山の深部低周波地震活動ダイヤモンド・ダイヤグラム 富士山の傾斜変動 富士山のGPS観測結果 防災科研富士山GPS解析網 防災科研富士山GPS観測点の週値時間変動 富士山のGPS解析結果 | |

| 例示資料の内容（詳細は別途提示する） | |
|--|---------------------|
| ○雲仙岳の火山活動について 雲仙岳の地震活動 雲仙岳のGPS観測結果 | 雲仙岳の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○阿蘇山の火山活動について 阿蘇山の地震活動 阿蘇山のGPS観測結果 | 阿蘇山の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○霧島山の火山活動について 霧島山の地震活動 霧島山のGPS観測結果 | 霧島山の傾斜変動（観測記録、解析結果） |
| ○口永良部島の火山活動について 口永良部島の地震活動 | 口永良部島のGPS観測結果 |