## 3. 提出意見(一覧)

意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン		, , , , , ,	0分類 -	⑤測位	
心儿田与	心儿使山甘					データ	②新産業	③防災	@GIS	環境	⑥その他
1	アイサンテクノロジー株式会社	1. G空間情報は既にさまざまな分野で広く使われているが、アイサンテクノロジー社のMMS(モービングマッピングシステム)は、G空間情報を3次元でキャッチできるGPS及び3Dスキャナー機器を搭載した高精度計測車で、G空間情報を立体的な動画、静止または平面としてパソコン端末で表現できるシステムである。 2. アイサンテクノロジー社のMMS 計測映像を基に、東日本大震災の被災地の一部では既に地図化する作業も進めて実施しています。しかし動画のままパソコン端末に映像化することができるが、まだ広くICTとの連携はしていない。 3. G空間情報を捕らえる機器を搭載し、G空間情報を立体的な動画としてキャッチするアイサンテクノロジー社のMMS(モービングマッピングシステム)車は、全国でも現在、数台程度しかなく、地図化を依頼された場所でしか動かさず、其の範囲はきわめて限定されている。 4. アイサンテクノロジー社のMMSによるG空間情報映像の地図化には、なお工夫すべき課題も残っているが、スマホなどICTを利用して、G空間情報の映像を活用することは容易に可能と思われる。	【資料番号 1 参考資料」を、ご参照 トさい。	5. 保空間情報を機器を搭載し、保空間情報を工体的な動画としてキャッチするMMS(モービングマンプングシステム)車は現在、世界的にも数柱程度が開発・発売し始めた最新測量カーであり、現状は極めて高額な為、アイサンテクノロジー社として3台導入に至る。これを広く、例えば災害時に、各地方公共団体で利用するには、MMS 搭載の車が圧倒的に少ないことが上げられること。 6. アイサンテクノロジー社のMMS(モービングマッピングシステム)でキャッチされたG空間情報の立体的な画像は、パソコン端末では鮮明な画像として映像化されるが、スマホなど何百万台のICTで捉えるには、工夫すべき点も残っていること。 7. 例えば、これから想定される災害で、災害時に、G空間情報を立体的な動画としてキャッチするアイサンテクノロジー社のMMS(モービングマッピングシステム)の車を移動させ、どの程度の範囲(地町村単位か)の映像を捉えるか、また、そもそも災害時に、交通渋滞など、どの程度、動かせるか、の問題があること。 8. アイサンテクノロジー社のMMS(モービングマッピングシステム)車で捉えが、変害時の、道路の状況、被災した家屋やビルの状況、避難場所等の立た無面像(動画)等は、誰もが欲しい情報のはずだが、どの範囲の人々のICTで捉えるようにすること。	校)、などの公的機関の役職員のスマホなどICTには必ず、映像でキャッチ きるようにしておけばよい。 2. アイサンテクノロジー社のMMS専用車が、極めて少ないことについて は、この際、例えば各地方公共団体の公用車、または消防署などの公的機 関の車に、アイサンテクノロジー社MMSの「一部」機器だけを搭載して、常 時、用意しておけば、一定の準備にはなる。 3. アイサンテクノロジー社のMMS(モービングマッピングシステム)の車で えた立体画像(動画)は、災害時に突発的に利活用するのでなく、常日頃か 必要と思われる場所(道路、避難地など)の映像を地図化しておけば、いざ いうとき、比較対照し参考にできる。 4. アイサンテク社のMMS 搭載専用車が映像化したG空間情報とICTの連	で、足らと		0	0		
2	アイサンテクノロジー株式会社	スマートシティ」の実現にはTroとG空間情報の利用が重要となる。グリーンモ ビリティを始めとした移動に係る環境対策には高さを持つ空間情報が必要と なるが、現在高さに関する空間情報作成には費用、鮮度、品質等の課題が 存在し、これらの対策がスマートシティの実現には必要である。	【資料番号2参考資料】	国土地理院を中心に基盤地図情報が整備されてきてはいるが、スマートシティ等で利用するには地物を始め十分な情報が無く。それらの情報取得作業が多大に発生する。また、地図情報の更新頻度は高いとは言えずピッグデータの基盤としてはリアルタイム性に乏しいと言える。また、航空機を利用した地図情報(高さを含む)作成は、精度品質が必ずしも高いとは言えない。	Mapping System)等の移動体測量による手法が有効である。また公共測量 の手法では時間も費用も多く必要とするため、地方自治体が自らの目的で				0		
3	アイサンテクノロジー株式会社	スマートフォンのGPS 測位精度は、GALAXY の評価が悪い等、機種毎のばらつきが無視できない。加もGPS測位は55%程の確率であり、時間・場所によっても精度が異なることも事実である。また、将来的には、各社端末において、準天頂衛星システム対応により精度は向上するが、実用化までの期間は、場所ごとの精度の開示と、測位データを補正する仕組みが必要となる。		・スマートフォンの測位データを蓄積する方法 ・蓄積されたデータをもとに、スマートフォンの測位結果を補正する方法	・スマートフォンユーザが各ポイント上で端末をかざして、測位データと機種 の情報をGIS 上に登録する仕組みを構築する。 ・測位結果の補正は、スマートフォンに専用ソフトウェアをインストールし、近 傍のポイントのデータをダウンロードして補正値を計算することで行う。					0	
4	アイサンテクノロジー株式会社	1. 現時点の各自治体「津波ハザードマップ」レベル(其の範囲と縮尺、高低差も無く)では、次世代の日本を背負う小・中学生を守れないと危惧しています。新聞記事『市議の遺言、非常通路が児童教う津波被害の越喜来小学校」やNHK「生死を分けた学校の避難経路」の通り、東南海地震津波対策へは、小中学校毎に正確なデジタル地図上で、避難経路を「毎年更新」させる為にも、学区域の詳細な高低差も含めた実測3Dmapデータ提供して行くべきと考えます。 2. 学校内で作成した「手書き避難経路」では、ICTも不可能です。 3. 予想される東南海地震の津波予想は、都市部も多く、避難経路風化も予想され、津波の予想高により、選択肢も必要では。 4. 学校内のみ「避難経路」開示では、警察・消防・レスキュー隊の支援も不可能。	【資料番号4参考資料】を、ご参照下さい。		1. 消防機関が、小中学校「学区域」3Dmapの作成と提供が、望ましいとまえる=現状は「手書き見取り図月程度が実態で、避難高低差も無い。小中学校「学区域」の重複や隣接から市内一元化が望まし、レスキュー隊・救急」の指示にも利用できる。 2. 学区域の詳細な高低差も含めた実測3Dmapデータ提供し、複数の避り経路を消防機関等へ提出させる事で、発生時にはweb 情報共有が可能といる。予想される東南海地震は都市部も多く、最新の津波情報から、避難経経選択まで消防機関等のWeb 支援も可能となる。 4. 小中学校教員は各自のスマートフォン、各クラスの班単位程には、予めブレッ等を用意する事で、迅速に津波予想発信でき各クラス班単位の避り軌跡もwebサイトで確認できる。	5 車 推		0	0		
5	アイサンテクノロジー株式会社	が65歳以上、4人に1人が75歳以上となっており、今後も高齢化率は上昇を続ける見込みである。	車いすで歩道を往来する場合、その起伏や段差等の状態・位置情報を収集 し、整備提供を実現することにより、障害者は移動するルートを予め検討する 事ができ、転倒事故防止につながる。 また、多目的トイレ・洋式トイレ設備の有無やエレベータ設備の有無を位置情 報として収集し、整備提供することにより、高齢者や障害者にとって、日常生 活圏外でも活動できるようになる。	5・利用施設の設備情報と位置情報の収集が必要である	・MMS等を利用して道路等施設を3次元計測し、3次元での空間基盤データ 構築する ・利用者が情報追加・更新できる仕組みを構築し、ユーザ参加型で情報整( と提供を双方向に実現していく。		0		0		
6	(一財)全国地域情報化推進協会 技術専門委員会 GISワーキンググ ループ	間情報と地方公共団体が保有する行政情報との連携を促進することで、住 民が居住する位置を把握し、災害時における迅速な救護・救援活動への活	みとして、地域情報ブラットフォーム標準仕様で「GIS共通サービス標準仕様を策定し「GISユニット」として定義した。さらに、行政情報とC空間情報を連携させる基礎的なデータベースとして、住所から座標(緯度経度)またはその逆を行える「地名辞典」を定義し整備・利用することを推進している。 GISユニットと地名辞典を利用した行政情報とC空間情報の連携により、平常時では地域別の児童数や高齢者等を把握し、通学や福祉サービス等の区域変更や公共施設の需用分析が行え、災害時は危険地域に住む住民を把握し、救護・救援活動などに利活用ができる。具体的な利活用イメージは【資料番号6参考資料】に示す。また、当ワーキングの活動概要は、(一財)全国地域情報化推進協会のホーキに、当ワーキングの活動概要は、(一財)全国地域情報化推進協会のホー	「GIS共通サービス標準仕様」準拠のGISユニットの登録製品は、増加してきている(10社、31ユニット)が、行政情報との連携については一部の製品にと 送まっており、業務連携の有効なアプリケーションが実現していない。 ②連携手段となる「地名辞典」整備に係る問題点 当ワーキングでは、「GIS共通サービス標準仕様」を用いた行政情報とG空間情報の連携のために「地名辞典」の整備が重要性を地方自治体に提案して きている。地名辞典の整備にあたり地方自治体にインタビューした結果、一部の自治体において、以下の理由から整備と活用が進んでいないという意見があった。 (1)住所コードが複数存在しており利用が頻雑である。 (2)原典資料となる行政情報に対して個人情報保護や複数の業務に利用する場合の考え方が地方自治体によって異なっており、参考にできる事例が少	等を行い、事例を作っていくとともに利活用可能なアプリケーションを多数開発し広く地方自治体に啓蒙することが必要であると考える。 (②平常時での利活用はもとより災害時においても活用できる体制を整えるが、行政情報とG空間情報を連携する「GISユニット」や「地名辞典」の整備に対して技術面・費用面双方からの支援が必要であると考える。 (③行政情報とG空間情報の連携を既に実施している先進自治体をフィールとして、複数自治体での連携のあり方や利活用モデルについて調査検討を行い、行政情報とG空間情報の連携のための事例集やガイドラインを作成「広く地方自治体に啓蒙することが必要であると考える。	(業別 だこ ド	0	0	0		

* <b></b>	* = 12.0.1	(4) a change (4 th 1 a change) a state (4 th 1 a change)	(a) ===== ( 7.2 am == ( + 11.2 am ==	(A) chronic F 7 8885 b	(A) BB B 5 4 77 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1 1 1 5 1			意見0	)分類		
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オーブン データ	②新産業	③防災	4GIS	⑤測位 環境 ⑥	その他
		日本は海に囲まれた国であるが、沿岸漁業や地域産業のための海底地形等の海域地理情報の電子化整備は十分でないため、地理空間情報を利用したサービスの提供や事業活動の効率化、利便性の向上、環境保全への寄与が遅れている。 遅れている。 例えば、沖縄県は国内の海洋レジャーの先進地として、ダイビングを中心として海洋観光が行われ来ている。その観光資源としてサンゴ礁があるが、近年、地球温暖化による白化現象、オニヒトデ等による食害、汚水の垂れ流しや護岸工事による土砂の流失、ダイバーによる破壊などの影響を受け、減少し続けており、サンゴ礁の環境保全が沖縄観光への集客力維持のためにも最重要活動と位置付けられる。 最重要活動と位置付けられる。 しかしながら、サンゴ礁・海洋環境保全活動に必要な海洋情報の提供は必ずしも十分でない。正確なサンゴ礁分布域の把握、オニヒトデの発見・駆除情境 根、オニヒトデの発生しやすい海沢状況の特定、サンゴ礁分布域の海洋環境 根、オニヒトデの発生しやすい海沢状況や実と情報の海洋環境 モニタリング情報など、環境保護団体の活動を支援に繋がる地理空間情報を 利用した情報提供が不足している。 また、直接的受け皿となるダイビングショップやマリンレジャーショップは小規模の 個人経営の店が大半であり、海沢の判断やダイビング活動の実施場所 の決定は経験に依存している所が多く、正確な海沢状況や実施場所、さらに はその周辺の海洋環境等を可視化した地理空間情報システムなどの利活用 の環境がない。	TOTAL STATE OF THE	・海洋標準データを持続的に整備していく体制・仕組みの構築 近海域や湾海域は漁業協同組合や自治体、海上保安庁等が作成しているが、紙の基礎地図からのデジタル化などであり精度が良いとは言えない。これらの機関が保有している近海域、湾海域の海洋地図データを活用して民間が使用できる標準空間基礎データを持続的に整備していく体制・仕組みが必要となっている。 ・漁業協同組合や自治体等からの提供を得られるための協力関係を維持するビジネスモデルの構築標準空間の基礎データの提供を受け、持続的に維持していくためのビジネスモデルを構築することが必要である。 ・コンテンツデータの提供を受け、持続的に維持していくためのビジネスモデルを構築することが必要である。 ・コンテンツデータの投機・最新化及び正確性の確保の仕組み標準空間基礎データに乗せる各種のコンテンツデータの特報収集、収集内容の正確性の担保、継続的に投稿され最新化が行われる仕組みの構築が必要である。低廉かつ容易な方法での情報収集可能な収集者の確保が必要である。	集者(シニア層や受益者等のボランタリー)による取集の枠組みを実証試験する。						
7	一般財団法人ニューメディア開発協会	海による集客のための海洋地理空間情報の可視化  ・ ド端的物のから外の観光さポーランレジャ  ・・ダイセングを行う。 ・・ガリンレジャ・・ダイセング目的の書はど神 調用が図数が多い ・・ダイ・ル・ガリング・・・・ダイセング目的の書はど神 調用が図数が多い ・・ダイ・ル・ガリング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				0	0		0		
8	一般財団法人ニューメディア開発協会	屋内・屋外の入口境界点での測位精度の向上 屋内から屋外に移動する場合に、屋内の位置情報送信機(IMES 送信機等) の受信から、GPS 衛星からの位置情報電波への切り替えに際しては、GPS 信号を受けるまで時間がかかる。また信号を安定して受信するまで位置誤差が大きい。シームレスかつスムーズに測位できることにより、音声による視覚障害者の歩行誘導、災害時の誘導などへの活用が期待できるので、境界点付近での測位精度向上が必要である。 一屋内の吹き抜け等の複数階層でのフロア情報精度の向上屋中山力の調整にて電波干渉を防止することが比較的容易であるが、吹き抜けすの相関であるとが比較的容易であるが、吹き抜けフロアやエスカレータによりフロアを移動した場合において、電波の漏洩の影響を排除する精度向上の技術確保が必要である。 上内別位の送信機器は設置後においては任意の場所に解析の情報性が担保できる管理方式の標準化屋内測位の送信機器は設置後においては任意の場所に移動され得ており、というとにの送信機器の設置は新り、位置座標の信頼性が担保できる管理方式の標準化屋内測位の送信機器は設置後においては任意の場所に移動され得ており、に管理するかの標準化が必要である。 ・設置コスト制波のための設置場所に応じた位置情報送信機器(屋内GPS)の適正配置技術の確立 屋内送信機の配置個数や位置などは屋内の壁、床、天井高など設備環境によきく影響を対しているといるといるといるといるといるといるといるとは、といるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといるといると	関連 (日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	(1)を参照ください。	・屋内、屋外の入口境界点での測位精度の向上・GPS電波のPRN番号を有する信号やMRS 送信機のPRN番号を有する信号を出入口付近にて相互に出し、測位時間の短縮を図る技術開発と実証検証を行う。 ・屋内の吹き抜け等の複数階層でのフロア情報精度の向上一電波干渉環境での測位時間の短縮を図る技術開発と実証検証を行う。 ・屋内がはインフラとしての送信機器の管理方式の標準について標準化を推進する。		0	0		0	
9	浦安市	では、日本のでは、日				0	0				
		・地方公共団体において個別GISの導入は進んでいるが、統合型GISの普及や庁内での情報共有、相互利用は十分に進んでいない。	①地方公共団体の公共施設マネジメントにおいてG空間情報とICTを活用する	○ 一行政機関における共通的相互利用を前提とした地図整備の標準化・相互に利用することを可能とするルールや指針が明確でない、浸透してい	〇上記①、②とも、利用実証や研究会を通じて、具体的な活用方策の問題点	i					
10		・その要因として、地方公共団体においては、G空間情報を使うことを念頭にした業務フローや申請書類等の様式が整っていないことなど、G空間情報を有効活用するための利活用方法が浸透していない。 ・あるいは、都市計画基本図、道路台帳、地番図等、様々な目的に応じて作成された情報の活用が、目的外利用となる、結尺(精度)が異なるなどの理由から、地方公共団体は自らが保有する情報資産を十分に活用し切れていないことが要因の一つとして考えられる。 ・そのため、既存技術や民間サービス等を活用しながら、導入・利用のハードルを下げ、行政サービスの向上と効率化を図る必要がある。	利用し、都市経営の観点から活用を図る  ○施設管理・運営の現場部局だけでなく、これまでG空間情報になじみの薄し、財政部門でも利活用することで、全庁的な利用の幅を広げることで、行政の高度化、行財政の効率化につながる  ②G空間情報のCATV・デジタル放送等による地域のデータ放送コンテンツとして活用  ○高齢者等においては、スマートフォンよりもテレビの方が情報入手源としてならみやすいと考えられるが、いわゆる「dボタン」から提供される地域情報は気象情報など限定的である。 ○地方公共団体においてはHPによる情報提供は進みつつあるものの、主要な情報受信媒体であるテレビに対しては、その情報発信機能が別であることな情報受信媒体であるテレビに対しては、その情報発信機能が別であることな情報受信媒体であるテレビに対しては、その情報発信機能が別であることの方、ケーブルテレビ事業者などは番組等で紹介した店舗情報など地域を自のコンテンツを有している。 ○列えば、コミュニティバスの運行状況、地域の店舗紹介、災害情報、防犯情報など、地方公共団体とケーブルテレビ事業者等が連携して、データ放送のコンテンツとしてのG空間情報の活用する	ない ・利用できる電子データが不足している。電子データの整備が地方公共団体に委ねられている現在、財政状況が厳しいとなかなか進まない。 ・基盤地図情報は市町村から収集して国が作り直しているものであり、項目数も少ないため、市町村にとっては利用するインセンティブがない。 ・基盤地図情報と地方公共団体が整備する地図整備や更新は連携を図っていく必要がある  〇既存技術の活用も視野に入れたランニングコストを含む構築・運営費用の低減・技術オリエンテッドな大規模システム構築からの脱却・統合型は一つのシステムではなく、情報を共有・相互利用することが必要の地方公共団体の公共施設マネジメントにおいてG空間情報とICTを活用するための課題・既存施設のモニタリングや資産評価の手法の確立・維持管理に関する発注部局における情報の責法を管理のための情報の標準化・既往業務を大きく変更しない(負担の少ない)形での情報共有のありかた・公共施設マネジメントでのG空間情報の活用手法のマニュアル化  〇G空間情報の公本が、デジタル放送等による地域のデータ放送コンテンツとして活用するための課題・G空間情報の効率的な整備・更新とデータ放送向けフォーマットへの変換等効から配信技術。	(部局)における負担が大きく、十分に議論が進まない。現在検討されている G空間情報センター等の枠組みを活用して庁内連携を図るなどが考えられる。  ***********************************	0	0	0	0		
11	株式会社構造計画研究所	G空间情報とICI(モハイル/位直情報)との連携により、災害時の人的被害を最小限に。	リスクマネジメント: 災害(地震, 津波、台風、河川氾濫、火山噴火等)の避難計画検証および避難訓練時の利活用 クライシスマネジメント: 発災時の危機管理 ※【資料番号11参考資料】	②個人位置情報プライバシー保護から扱い難しい。	上記(3)に対応 ①法律改訂による情報公開、共有。 ②緊急時に限定した個人情報の公開、共有 ③モバイル端末1家に1台配布し常用(普段はテレビ、ラジオ、地域の情報)、 通信は 緊急時にはスマートメータ通信も活用、避難訓練の定期実施。	0		0			0

意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン データ	②新産業	意見( ③防災	分類 ④GIS	⑤測位 環境	⑥その他
12	株式会社 自治体ドットコム	【資料番号12参考資料】の通り。	【資料番号12参考資料】の通り。	公共利用と住民利用(企業利用)の区分と受益者負担	1、基礎自治体のインターネット利用環境 2)クラウド(saas)保有情報の是 非と提供容量	7-9	0			<b></b>	0
13		○防災・減災を目指した高度に情報化された事前復興対策による安全な国土・地域社会の形成 - 情報マネジメントによる時系列的な防災対策、災害対応等プロセスの確立 - 情報マネジメントによる時系列的な防災対策、災害対応等プロセスの確立 - 様々なアブリケーション創造による地域産業の活性化、市民生活の高度化 - 市民参加による地域情報の追加・更新システムの構築(データベースの蓄 積、維持管理)	○事前復興データベースを活用した災害に強い安全なまちづくりの推進 - 多重の情報通信インフラ上に展開される平常時/災害時におけるG空間 情報活用モデルの構築 (【資料番号13参考資料】参照) ○南海トラフ巨大地震、首都直下型地震等の発生確率を鑑み、津波防災ま ちづくり等の既存事業との 連携を図りつつ、概ね5年を目途に実現する。	○平常時/災害時の様々な局面で有効的な利活用シーンの整理 ○平常時/災害時の利活用シーンに基づく情報処理プロセスの明確化 - 個人情報や二次著作物の合理的な活用ルールの設定 - 災害リスケ等の地域住民への適切な情報提供・公開(齟齬や誤解の排除、事実や根拠情報の提示) ○多様なG空間情報の一元化と横断的な活用 ○現状との差分による動向把握が可能なデジタルアーカイブ化と個人情報・資産台帳の電子化 ○災害時でも代替的な対応が可能な多重な情報通信インフラの活用	○多様な主体で構成された地域連携による公益性の高い情報サービスのビジネスモデル化 ○平常時/災害時の情報収集、加工・蓄積、提供プロセスの構築 - 情報の性格・位置づけに合致した活用ルールの検討 - 目的やケースに応じた情報公開手法及び情報公開ルールの検討 ○ステークホルダー分析を踏まえた情報共有体制及びルールの確立 ○災害時に必須となるG空間情報の事前整備 ○衛星通信、放送等を含めたマルチメディアによる災害情報の流通	0		0			0
14	株式会社パスコ	東日本大震災では、住民の多くは行政による災害情報の提供が不十分だったと認識し、地方公共団体も、迅速・的確な災害情報の確実な提供が課題と認識しています。 ご認識しています。 この経験を踏まえ、災害関連情報が住民等に確実に伝わるような伝達手段 の多重化・多様化サービスの提供が急務となっています。	デジタルラジオを用いて、「特定の人に特定の防災情報を届ける」マイクロメディアサービスを実現します。 【資料番号14参考資料】	現時点では、V-Lowマルチメディア放送(デジタルラジオ)は実験段階であり、 ハード、ソフトを含めて、様々な解決すべき課題があります。	新規性の高いサービスであることから、産官学連携による実証実験等が必引 と考えます。	要		0			
15	株式会社日立製作所	空間情報の共通ファイルフォーマット化による利活用 1. 空間情報を管理するサーバ及びネットワークが被害に遭い、利用できない可能性がある。 2. 空間情報が同じ自治体でも部署毎に異なるファイルフォーマットで管理されていることが多く、部署を横断した利活用が難しい。同様の理由で、周辺自治体との情報共有も難しくなっている。 3. 空間情報を扱うのに専門的な知識が必要となり、操作できる人が限られている。 【資料番号15参考資料】	全国で共通かつ統合管理されたデータベースを構築します。 誰でも簡単に閲覧・利用できるデータフォーマットを策定します。(既知の フォーマットで汎用性があるもの(PDF等)) 【資料番号15参考資料】	1. 複数自治体での相互利用にあたり、各自システムへの依存・ファイル形式のアンマッチが発生。 2. ネットワーク回線(例: 自治体の場合、LGWAN)が断絶した場合の業務継続性。	<ul><li>1. システムやOS依存しないファイルフォーマットでの利活用。</li><li>2. 公衆無線LANといった障害が発生していない又は影響がないネットワークの利用。</li><li>※(3)問題点と(4)方策の番号は対応しています。</li></ul>	0		0			
16			携帯会社に対しアプリから位置(GPS)情報を提供することで、自治体が携帯 会社を通じて利用者へより的確な災害情報・避難情報を伝達します。 【資料番号16参考資料】	1. モバイル端末にアプリをいれ、そのアプリから利用者の位置情報(GPS情報)を提供する必要があるため、アプリ導入済の利用者のみ提供を受けるサービスになる。 2. アプリ操作が必要となるため、情報伝達が遅れる。	携帯会社が災害地域にいる利用者の位置情報をPush型で取得することで、 (3)問題点の解決を図る 1. アブリをインストールしている利用者に限定せず、公平に受けることがでるサービスにする。 2. 自動的に位置情報(GPS情報)を取得して、迅速な情報伝達を図る。	*		0		0	
17	株式会社日立製作所	発災後の被害調査時のモバイル端末&PDFファイル活用 発災時の自治体におけるG空間利用のためのツール拡充 1. 発災後の混乱時に、家屋の場所を確認するための地図帳票や被害調査 結果入力票の準備に時間が掛かる。 2. 大規模災害時には他自治体からの応援調査員もいるため、専門的なシス テムを扱うことは困難で、迅速な調査の妨げとなる。 3. ネットワークが繋がらない状況も想定されるため、そのような状況でも業 務を継続できる仕組みが必要になる。 多災後の被害調査(家屋の損壊状況等の調査)を行い、現地調査内容を システムに登録するのに時間が掛かる。 【資料番号17参考資料】	モバイル端末と位置情報を付与したPDFファイルを活用して、被害調査に係る作業の迅速化・負荷軽減を図ります。【資料番号17参考資料】	・調査実施時のモパイル端末の準備(調査員分の端末を確保できるか)				0			
18	株式会社日立製作所	防災/減災情報配信センターの構築 一防災/減災情報における空間情報の蓄積と公開、発災時の現場支援に おける利活用~ 1. 防災や減災に関わる空間情報が、全国レベルかつ統一された形で管理さ れていない。 2. 発災時にサポートが必要な災害時要援護者に関する空間情報が、全国レベルかつ統一された形で管理されていない。 3. 発災時の現場支援において情報収集を行う仕組みが、全国レベルかつ統一された形で存在していない。 【資料番号18参考資料】	により防災意識の向上と発災時の避難支援を実現する。 2. 発災時には、消防・救急隊に対し、防災・減災に関わる情報を発信する事	§ 1. 防災/滅災に関わる情報をセンターに蓄積し、汎用情報を一般公開する事により防災意識の向上と発災時の避難支援を実現する。 § 2. 発災時には、消防、救急隊に対し、防災・減災に関わる情報を発信する事により、現場作業支援を実現する。	<ul><li>1.集約のための共通フォーマットの策定と収集ルートの策定。</li><li>2.発災時のモバイルネットワークの維持技術の向上。</li><li>※(3)問題点と(4)方策の番号は対応しています。</li></ul>	0		0			
19	株式会社三菱総合研究所	が、市民対応等の際には、地番・住所の双方を扱う必要がでてくることがある。	・多様な自治体業務において有益であると考えられる地番と住所の両方から 位置を特定できる検索データベースを作成し、関連する主体で共用する。 ・具体的には、地番図から地番DB、住民基本台帳・排水設備台帳・上水造・ ・場等世帯の位置情報に紐づく情報から住所DBを整備し、地番・住所と緯度 経度のデータベースを整備し、多様な主体間で共用することで、これまでGIS の活用が進まなかった自治体業務の効率化・高度化を図る(業務例:災害時 要援護者マップの整備・逐次更新、災害対策の検討、各種台帳の地図化、F 別訪問業務に必要なマップの作成等) ・さらに、社会福祉協議会、民生委員等、自治体の市民サービス提供にあ たっての庁外のパートナーとの共用も見据える。 ※【資料番号19参考資料】利活用イメージ参照	- 複数の主体間で共用する際の適切な個人情報の取扱いの判断 お・複数部署で整備する際の目的外利用の整理	・モデル自治体での検証と、検証過程のマニュアル化	0	0		0		0
20	株式会社メディアプラットフォームラボ	① G空間情報統合データベースのオープンデータ化(自由に使えて再利用可能)・G空間情報のシームレスな統合・G空間情報のシームレスな統合・G空間情報のシームレスな統合・G空間情報のレイヤ、アプリケーションの共通仕様化 ② パーソナルデータの保護 ③ マッシュアップによる新たな価値創造・情報流通 ④ コンテンツ(情報)の鮮度維持・向上 ⑤ ソー・シャルメディアとの連携・・ソーシャルメディアでの連携・・ソーシャルメディア情報の真正性評価 ⑥ 接続不可能な局所での通信手段確保 ⑦ 避難情報・消息情報の収集・追跡 ⑧ 平常時の有効活用、ビジネスモデルの創出・・地域の産業・生活・経済の活性化・防災システムの運用・維持費の低減・住人が使い慣れた防災サービスの提供 ※【資料番号20参考資料】「G空間情報とICTの連携による利活用イメージ及び実現に向けた課題に関する提案。pdf」のP1を参照願います。	を提供する。※【資料番号20参考資料】「G空間情報とICTの連携による利活用イメージ及び実現に向けた課題に関する提案。pdfのP2参照(2)空間情報上時間情報・検災情報等をマッシュアップしたハザードマップを提供する。※【資料番号20参考資料】「G空間情報とICTの連携による利活用イメージ及び実現に向けた課題に関する提案。pdf)のP3参照(3)災害時の安全移動を自動・自律的に支援する。※【資料番号20参考資料】「G空間情報とICTの連携による利活用イメージ及び実現に向けた課題に関する提案。pdf)のP4参照(4)消息情報・避難情報を自動的・自律的に収集・追跡する※【資料番号20参考資料】「G空間情報とICTの連携による利活用イメージ及び実現に向けた課題に関する提案。pdf)のP5参照(5)ネットワークが非常に不安定な状況下において、効率の良い通信手段を提供する。 ※【資料番号20参考資料】「G空間情報とICTの連携による利活用イメージ及提供する。	・SNS情報入力文字数制限 ・個人情報の取り扱い ・GPS機能がない端末の扱い ・取得情報の自由度に制限がかかる ② 空間情報+時間情報+被災情報等をマッシュアップしたハザードマップ提供 ・行政機関の各種ハザードマップの電子化 ・位置情報の体系化 ・マッシュアップインタフェースの標準化 3 災害時の安全移動の自動・自律支援 ・安全移動解路選定・判断の精度 ・安全移動駅路の推奨責任の所在 ④ 消息情報、避難情報の自動・自律的収集・追跡	提供 ・SNSペンダーを含めた委員会による災害時のSNS利用ルールの整備・制定。 ・選難訓練等を利用して、避難予定者に災害時のSNS利用ルール等を周知する。			0			0

*	* = 10.0.1	(4) a de 19 (4 to 1 1 a con a contrato 1 a c	(a) == = = (7.7 a rh == 4 th   1.5 m   4 th   2.1 (7.7 m   4 th   4.1 (1.7 m   4 th	(0)	( ) BBB 5 4 70 4 7 7 1 1 0 4 70		1	意見の	D分類		
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オーブン データ	②新産業	③防災	@GIS	⑤測位 環境	⑥その他
21	岐阜県	G空間情報の技術の進展・活用基盤の普及は、この5年間で目覚まし、進歩している。そのため、防災・交通・医療・福祉・環境などの様々な分野への適用が期待されている。これら分野へのG空間情報の活用には、行政が保存している情報を共有、統合的に管理・活用することが重要となる。他方、地方公共団体に目を向けると、複数の団体においてG空間情報を共有している団体の数が、極端に少ない。(県と全市町村が情報共有している「は岐阜県、三重県、茨城県、熊本県のみ」、「一大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大			そのため、以下の取組みを当会議にて検討いただくよう進言する。 ◇ G空間情報の標準化を推進のため実運用可能な標準仕様への見直し G空間情報が動作する地理情報ンステムが、異なるブラットフォームであっても、動作することができるようデータの標準仕様を見直し、それに従うような制度設計を行う。 ◇ 既存のG空間情報に対する標準化対応(データ変換等の支援)各団体が既に保有しているG空間情報を標準仕様に基づきデータ変換するための手よおよび予算的支援を検討する。 ◇ G空間情報を管理・活用するための人材育成 G空間情報を管理・活用するための人材育成 G空間情報を管理・活用するための人材育成	0					0
22	九州大学大学院工学研究院	地域の特性を考慮した防災。特に空間的な広がりと時間軸を考えたもの。	【資料番号22参考資料】の通り。	産官学の連携と予算。		0		0			
23	熊本県天草市	1. 災害対策(赤潮対策、有害鳥獣対策) 2. 安心・安全対策(認知症の行方不明対策、子どもの安全対策) 3. 業務の効率化(衛星画像の活用による固定資産や農地転用にかかる現 況把握) 4. 付加価値(衛星画像の活用による市政評価や歴史的資料への活用) 【資料番号23参考資料】	【資料番号23参考資料】のとおり	【資料番号23参考資料】のとおり	課題を解決するためには、専門家の意見や技術提供、技術支援を受ける必要があります。 また、実証実験等による効果測定や推進体制も整える必要があります。 さらに、費用面における支援も必要です。		0	0			0
24	慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科	トやモノの位置を把握する環境の整備が重要である。 産業の発展、削出には、我が国の技術を諸外国へ紹介する機会が必要であり、展示会はこれまでもその役割を担ってきた。一方、衆議院予算委員会における安倍総理の2013年3月8日の答弁「日本最大の東京ビッグサイトの規模は世界で68番目であり、他国と比べてかなり小さい「成長戦略のためにも、大規模な展示会場が必要」にもあるように日本の国際的プレゼンスを高め、展示会を目的とするインパウンドの増加は欠かせず、そのためにも展示会場の単なる規模もさることながら、諸外国の展示会場との機能的な差別化が必要である。これまでも展示会では、来場者と出展社のマッチングを図るために様々な工夫がされてきたが、G空間情報とICTを連携することで、付加	1. (G 空間情報の活用)来場者向けサービス ・・出展ブース単位で、スマホによる最短経路案内(ナビ)ができる。企業や製品検索・ブースへナビなど。 ・特定エリアあるいはブース内通過者へのPush 情報配信。 ・特定エリアあるいはブース内通過者へのPush 情報を同覧。 2. (マーケティング機能の活用)出展者/主催者の利活用 ・・場所、時間、米場者特性で、PR や販促情報をPush配信するなど、マーケティング活用。 ・・来場者の当日動線も含めた行動履歴情報の把握=CRM 活用。来場者の動きを分析し、演出や運営の改善など出展効果を高める。 3. (防災・減災機能の強化)防災・減災や警備・来場者の動線・集中状況など把握し、会場内警備や安全運営に役立てる。・・・近半時による緊急時、アクセス回線供給。 ・・避難者の安否確認、位置確認。 *利活用イメージは【資料番号24参考資料】参照	1. (商用製品の不足)仕様や設置方法、運用方法、コストなど実用性の観点から、展示会場内大量設置に適したIMES 送信機の商用製品がまだ登場していない。 (実運用におけるノウハウホ足)IMES 送信機の会場内適性配置・設置・設定に関する情報・ノウハウが未確立。 3. (スマートフォンでのIMES の非対応)市販のスマートフォンで誰でも利用できるIMES の汎用的なサービスを実現するには、スマホ側のファームウエア変更が必要。技術的なハードルは低いが、国内でシェアの高い海外端末メーカー(アッブル、サムスン等)の仕様変更を促す必要がある。 4. (サービスの未実装)来場者向けや主催者・出展者向けにIMES 連携のグラウドサービスを提供する事業者のアグリゲーションとサービスシステムが実現されていない。 5. (展示会場側のコスト)各展示会場内にIMES送信機網を構築するための	業として、とりまとめ役およびクラウドサービスブラットフォーム運営を担い、展示場、展示会主催者、造作・設営、運営サービス、GISシフト開発、スマホ向けサービスアブリ開発、IMES 送信機メーカー、端末メーカー、通信キャリア等に参画して頂き、開発・実証を進めることで、仕様の策定を進めることができる。また、通信キャリアと連携することで、スマートフォンでIMES 活用を促・進できると考える 2. (実証実験によるノウハウの確立)これまでの展示会での実証実験はインフラまわりの実験が主であったが、展示会の主催者、運用サービス会社と連携することで、実運用におけるノウハウの確立が可能となる。3. (事業者との連携によるサービスの実現)来場者によるG 空間情報の活		0	0		0	0
25	国際航業株式会社	策定、アウトカムによる説明責任の実現を支援することができる。 現状では、公共施設の配置、住民サービスの提供内容や将来計画に対し、 定量的な評価や地域住民への説明が十分に行えていないと考える。G 空間	地方公共団体は、法律に基づき各種台帳を整備・保有しており、台帳には位置を示す情報として住所や地図が含まれている。住所があるものについてはアドレスマッチングにより、また地図はそのままその座標情報を利用することで、地域の状況を空間的に把握することが可能となり、場所やそこに居住・生活する人々の特性に応じた分析・解析が実現できる。これをもとに、地域に法ける現状の課題、将来予測を的確にとらえ、その解決・実現のための計画策定、実施を行う。(利活用イメージは【資料番号25参考資料】資料1参照)〈活用例〉 子供・高齢者の分布に考慮した公園配置計画 人口推計データを基にした受較区の見直し 発生場所・内容に応じた交通事故・防犯対策家屋の築年教等を考慮した防災対策 家屋の築年教等を考慮した防災対策 家工をとその後の維持・管理状況を考慮した施設の維持管理計画(長寿命化対策) 隣接地域や団体間での情報連携による広域な安心安全の実現公共データを活用した新たなサービス創出と地域活性化	● 地方公共団体が保有する各種台帳には、位置正確度の高い地図情報が ・ 含まれており、かつ、社会資本施設(道路、河川、森林、農地、建物など)を正確に記載することのできる唯一の資料であるにもかかわらず、これらを電子 化し有効活用することが十分にできていない。 ● あ合合機が電子化されている場合でも、その他の台帳が電子化されていない。地方公共団体が保有する情報を集約することで、客観的・多面的な分析が可能となる。 多面的な分析には、社会資本やそれのに基づく国土状態を把握するマクロ的な視点と、施設等の配置状況をもとにした具体的な状態、状況を把握するマクロ的な視点と、施設等の配置状況をもとにした具体的な状態、状況を把握するマクロ的な視点と、ある。マクロのな視点では、地方公共団体アとの電子化状況のバラツキ(A 市では電子化されているが、B 市のは電子化されていない)が調となる。ミクロ的な視点では、地方公共団体内の電子化状況のバラツキ(A 市では電子化されているが、B 市のは電子化されていない)が調となる。ミクロ的な視点では、地方公共団体内の電子化状況の(アランキ(A では、表には、機械処理が困難となる要因となる。のように台帳の電子化状況による。 ● 個別の地方公共団体では、各種台帳の活用が行政マネージメントに効果的であることの認識はあるが、単独での整備コスト負担が困難であるなど財政的な問題で基備できない状況にある。 図都道内は無数をG 空間情報として活用するための仕組みが十分でない。 行政内に、複数の住所体系の存在や住所表記の揺れがあり、地方公共団体が保有する 住民や施設などの行政情報とG 空間情報を関連付けることが困難である。	法律において台帳を備え付けることが規定されているものの、デジタルデータとして機械処理可能な状態で保管することの義務付けが無いためと想定する。よって、「各法律における台帳の保管を「電子媒体による」と改める」、または、「電子化による台帳整備に関するガイドラインを整備する」など、電子化の促進を図るべきだと考える。 一方で、機械処理可能な状態として台帳を電子化するためには多くの経費が必要となることから、国から地方公共団体への財政面の支援が必要であり継続的な経費も必要となる。そこで、民間から需要が高いな。空間情報も存在することから、官民連携(PPP)方式の電子化について調査検討を行い、新たなることから、官民連携(PPP)方式の電子化について調査検討を行い、新たな	0	0	0	0		0

		T		T				意見 <i>0</i> .	)分類		
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン データ	②新産業	③防災	@GIS	⑤測位 環境	⑥その他
				② 各種行政情報をG 空間情報として活用するための仕組みが十分でない。 ● 行政内に、複数の住所体系の存在や住所表記の揺れがあり、地方公共 団体が保有する住民や施設などの行政情報とG 空間情報を関連付けること が困難である。 住民情報については特に個人情報として取り扱いが厳格に規制されており、住民時で、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般で	国内というのでは、一方のでは、できないでは、一方のでは、できないでは、全国は、全国は、公園は、全国は、公園では、公園では、一方のでは、公園では、一方のでは、公園では、一方のでは、公園では、一方のでは、						
26	自治医科大学	【資料番号26参考資料】 パワーポイント シームレスな測位環境の整備の提案 1	【資料番号26参考資料】 パワーポイント シームレスな測位環境の整備の提案 2	【資料番号26参考資料】 パワーボイント シームレスな測位環境の整備の提案 3	【資料番号26参考資料】 パワーポイント シームレスな測位環境の整備の提案 3		0	0		0	
27	社会基盤情報流通推進協議会 (AIGID)	多様かつ大量のG空間情報の流通による自治体・民間のコスト負担削減・ サービス高度化・スピード感のアップ(【資料番号27参考資料】)	G空間情報を効率的に収集・リンクするためのクローリング技術、メタデータ付与技術、可視化技術、巨大データの蓄積、異常事象の発見技術(【資料番号27参考資料】)	自治体がなかなかデータをオープンにしない、二次利用の条件が曖昧など。 メタデータだけでも迅速に共有できるようになるとよい。 (【資料番号27参考資料】)	先進的な自治体のみでなく、多くの自治体が参加しやすいような社会実験が 重要、AIGIDが2013年度年間を通じて首都圏を対象とした「アーバンデータ チャレンジ東京2013」を実施予定。是非御協力頂けるとありがたい (【資料番号27参考資料】)	0					
28	gコンテンツ流通推進協議会	経済の活性化、安心・安全の強化の観点から、屋内外間わず、位置を把握する環境の整備が必要である。(【資料番号28参考資料】1ページ目参照)	(【資料番号28参考資料】2ページ目参照)	(【資料番号28参考資料】3ページ目参照)	(【資料番号28参考資料】4ページ目参照)		0	0		0	
29	ソフトバンクBB株式会社 ソフトバンクテレコム株式会社 ソフトバンクモバイル株式会社	電気通信事業者は、その事業性より位置情報の他属性情報や利用ログ等をも含む多くの有用な運用データを保有しておりますが、これら運用データは、運用データだけであってもさることながら、より正確な測位情報や他の業界が保有する各種情報と掛け合わせることで、公益面、産業面、地球環境面等での利活用・ICTサービスの創出に向けて、一層有益な拡がりが期待できまるを表しながられるためには、位置情報を含む名物用が活発に繰り広げられるためには、位置情報を含む名物は情報を含む名物の利用が活発に繰り広げられるためには、位置情報を含む各意は情報を問のマッチングにおける技術的な問題、個人情報や通信の秘密等に該当さる情報のビジネス利用に資する取扱いの在り方、更には、公的利用等の際の情報の信頼性基準の在り方、といった諸課題が解決されることが必要性情報の配数扱い方に関しては、昨今、Google殿等の海外企業が、日本の企業では利用困難な情報を積極的に活用して、国境ボーダレスに新ビジネスを展開しその勢いを増しているところであり、ICTの利活用のにおいて日本は法制度面の環境整備必要であると考えます。今回開催されるこの6空間×ICT権金金騰は、ICTを活用する6空間情報サービスの円滑な提供のための環境整備を行うことをその目的としていると思解題を取り上げて頂きたいと考えます。また、ビッグデータの利活用やオープンデータ流通環境の整備といった観点課題を取り上げて頂きたいと考えます。また、ビッグデータの利活用やオープンデータ流通環境の整備といった観点課題を取り上げて頂きたいと考えます。また、ビッグデータの利品では、見ま上記録を観音を表しまして、ITを活用するよう他省庁との横連携も含めて統括的に推進されることを期待します。		【資料番号29参考資料】提案書別添のスライド2~5をご覧ください。	【資料番号29参考資料】提案書別添のスライド6をご覧ください。	0	0	0		0	0
30	東京工科大学	携帯端末に危険情報を伝達し、土地勘がない場所でも迷わせることなく適切 な避難場所に誘導する。	「津波等避難ナビシステム」を開発し、高知県黒潮町で実証実験を二度行いました。(【資料番号30参考資料】)	<ul><li>・システムによる誘導支援の結果に対する免責事項を法律的に明示する必要がある。</li><li>・G空間情報とエリアワンセグ放送内容を同時表示するための公開しようが必要。</li></ul>	トの策定。 ・システムによる災害時誘導支援の免責事項を制定する法律の策定。 ・エリアワンセグ放送視聴アプリとG空間情報アプリを連携させる共通API仕 様の策定。	0		0			
31	東京大学空間情報科学研究センター (OSIS)	大規模災害時の人の流動データの共有による二次災害の低減(災害時要援 護者の優先支援等) (【資料番号31参考資料】)	処理するための携帯端末情報の集約、大量の時空間情報の分散処理技術、	報)では秘匿措置を講ずれば基地局情報の利用は行うことができ、また、個	東大CSISでは、2011年より産学官による「人の流れ研究会」を定期的に開催しており(現在まで計6回)情報交換なども行っている。また、2013年1月には東日本大会で設計の東京都市圏の人々の避難状況を携帯電話ののPSデータ(ゼンリンデータコム社の「混雑統計データ」)により動画をYoutubeに公開したものが100万view弱にのぼり、多くの意見は有効活用すべきというものであった。こうしたことを踏まえ、公的な目的については積極的に使っていくよう、社会実験等を積み重ねていくべきである。	0		0			0

								意見0	)分類		
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン データ	②新産業	③防災	@GIS	⑤測位 環境	⑥その他
32	東京大学空間情報科学研究センター	・限定区画(圃場、コンテナヤード、グラウンド等)における作業者の負荷軽減・G空間情報とセンサネットワークの連携による新たなサービス・市場の創出(移動体制御、移動体挙動履歴情報活用など)	・限定区画(圃場、コンテナヤード、グラウンド等)を移動する各種特殊車両など(トラクタ、コンテナ連搬車、清掃車等))に、移動履歴や挙動履歴などを蓄積・通信可能な端末をとりつけ。 ・これら各種特殊車両から得られた情報をリアルタイム収集・蓄積し、他の固定センサ等から得られた情報をリアルタイム収集・蓄積し、他の固定センサ等から得られた情報を見ている場合を関係を関係を関係を関係を関係している場合によるとして、蓄積した挙動履歴情報の時間的・空間的な活用を行う。・国内での検討とともに、上記技術・標準の海外展開を目指す。※[資料番号32参考資料]参照	- 各種特殊車両の履歴情報の収集・蓄積方法具体化・上記情報を活用した作業効率性向上策や新たなサービス・市場の具体化(自動運転の支援、蓄積情報の活用など)	・下記技術等を活用したモデル実験の実施 ーナビゲーション関連技術の活用 ーセンサネットワーク技術の活用 ー G空間情報に関する技術の活用	0	0				
33	特定非営利活動法人グローバル・コロ キウム	を中心に、耐震補強や建て替えが十分とはいえない状況です。平成25年3月 8日に閣議決定された「建築物の耐震改修の促進に関する法律の一部を改 正する法律案」では、「改正耐震改修促進法(平成18年1月26日施行)」で対	診断調査の軽減を実現するための建築物の耐震性を簡便で正確に評価する 診断方法の開発および普及、たとえば簡易起震機とICTシミュレーションを 使った耐震診断キットと診断員の速成。(2)耐震改修費用を軽減させるため		② 耐震補強対策を強力に推進する制度設計、自助・公助・共助の取り組み ③ 耐震診断の義務化と合理的耐震診断方法の開発促進			0			
34	特定非営利活動法人グローバル・コロ キウム	新耐震基準は建物構造体(躯体)を対象としており、天井など非構造部材の耐震化は未着手です。2011年の東日本大震災では、天井冷下の死亡事故が発生しており、構造体と非構造部材をあわせた総合的耐震対策が必要になっています。国土交通省は、平成24年春から天井耐震性基準の明確化おい込制化(建築基準法改正)を進めており、25年2月の発表によれば25年5月頃に公布、平成26年4月施行となっています。この天井耐震基準を6m超、200㎡超の空間に適用した場合、全国の小中学校の体育館の天井は、基本的に全件が不適合(既存不適格)になります。これまで国は災害避難所として、整備優先度の高い全国の小中学校の体育館の耐震化に優先的に取り組んでおり、耐震化が未着手の天井部分などを耐震化することで、総合的耐震化を完成させる施策が必要になっています。(【資料番号34参考資料】参照)		天井など非構造部材の耐震化を対象としたものは少なく、また予算規模も不 十分です。防災拠点となる公共施設などの耐震化に係る現行の地方財政措	※災害避難施設の非構造部材の耐震化対策緊急促進事業案 平成19年度以降、文部科学品は7000億円の予算で、災害避難所として整備 侵先度の高い小中学校の建物(校舎、体育館)の耐震化事業を推進し、駅内 耐震化事を約93%まで引き上げる予定です。(平成24年度補正予算事業 元了時点。)本事業案は、まず第一段階として、建物構造体(躯体)の耐震化 が終了した小中学校体育館で、未着手の天井部分を耐震化し、総合的な耐 震強化を目指すものです。このためには文部科学省、国土交通省、地方自 治体の予算でカバーできない部分を、終務省予算などで対応する必要がか ます。災害避難所の総合耐震化を完成させることによって、施設設置・管理 近なります。投票避難所の総合耐震化を完成させることによって、施設設置・管理 近なります。表提案は第二段階として、自治体の防災拠点となる、①市町村 庁舎、②学校校舎・体育館、③消防署等、④警察署、⑤県民会館・公民館、 ⑤診療施設、⑦社会福祉施設の総合的な耐震強化を提案します。これに要 する経費見積は総額約20%円と巨額になり、長期的な観点から、地方交付 税など稅務的対応も視野に入れ、国・地方、官・民の協力体制で取り組む必必 要があります。			0			

見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン	@#== ····	意見の		⑤測位	@ <b>-</b>
5.允留写	忘. <b>元</b> 使山名	(1) G空间情報とは1の連携によって解決すべき課題 ①防災マインドのセットと防災教育の充実	(2) 課題に徐るG空间情報とICTの連携の利活用イメージ ①防災マインドのセットと防災教育の充実	(3) 美現に徐命问題点 ①防災教育のあり方、教材、教え方に工夫の余地がある	(4) 同題点を解決するための方束 ①先進的な防災教育カリキュラムと防災訓練の開発	データ	②新産業	③防災	@GIS	⑤測位 環境	⑥その他
35	特定非営利活動法人グローバル・コロキウム	1)防災計画に対する住民の参加意欲向上 2)小さい扱からの継続的な教育と、記録と記憶の伝承 3)配置異動、少人数の自治体防災担当者への支援 4)報道の公平性、公正さ (2)実効性の高い地域防災計画の立案と事前の復興計画の立案 1)被害予想と防災計画、復興計画に対する住民との合意形成 ・住民、地域、市町村の災害時の役割が計画に記される ・市町村・都道府県同士での相互支援体制の促進と業務の標準化 ・一距離の離れた自治体間での支援体制の促進と業務の標準化 ・一距離の離れた自治体間での支援体制の促進と業務の標準化 ・一距離の離れた自治体間での支援体制の促進と業務の標準化 ・ 所災計画のベースとなる被害予想と被害予想に表す(復興計画の立案・防災計画の実現性に対するICTによる事前検証とマニアル作成 ・ 発災後の計画の基礎となる、事前の復旧計画、復興計画の立案・ 復興に対する資源投入規模・時期と効果の事前検証 2)住民と自治体、現場と支援者を結ぶ災害情報の共有 ・時間に対する資源投入規模・時期と効果の事前検証 2)住民と自治体、現場と支援者を結ぶ災害情報の共有 ・時間による住民ニーズの変化を事前に予想し、それに合わせた情報や物資 3)対策の優先順位付けをするための、発災直後での被害把握と被害評価 ・ 発進直後の混乱をなるべく避けるための「声」だけに惑わされない、センサー等を活用した被害状況の把握と被害の評価主法の確立 ・ 報道だけに頼らない自治体独自のリアルタイム被害情報収集システムの構築・発災直後の混乱をなる不く避けるための「声」だけに惑わされない、センサー等を活用した被害状況の把握と被害計画の配信出来るシステムの構築、 条生から被害まで多少の時間が見込める災害(津波、台風、火災、洪水、噴火など)に対するより精度の高い予測手法・システム・規模に応じた避難情報 火など)に対するより精度の高い予測手法・システム・規模に応じた避難情報 東次ステムの構築(特に津波に対する対策を優先) ・ あらゆるセンサーとセンサーネットワークを駆使した早期警戒システムの構築(特に津波に対する対策を優先) ・ あらゆるセンサーとセンサーを優先)	・3次元の地形データと人ロデータ等を準備し、コンピュータの中に地域社会をモデル化し、生活パターンに合わせて複数のシミュレーションを実施する。それにより防災マインドを高められる効果と住民がバラバラの情報を持ち寄って議論するのではなく、いくつかのテーマに絞って議論することによる会議で議論するのではなく、いくつかのテーマに絞って議論することによる会議での議論の登散や「声の大きい人」に左右されない合意形成を行う。・シミュレーションの効用として、学習効果があり、「堤防のありなし」、「生活弱者が出来る、実際、何が起きたか実現象を重ねることにより、配録だけではなく、配憶にも訴えかけ、防災マインドの向上を図る。・どのような住民がどんな地域に住んでいるかをG空間上で知り、そこの地域にどのような災害が起こりうるのかを事前に把握することで、自治体の防災担当者のスキルを短期間に向上させることが出来、発災時の判断や指示が、滞りな代行われることも学習効果として期待できる。②、実効性の高い地域防災計画の立案と事前の復興計画の立案・災害の大きさに応じて、個人で出来ること、地域と力を合わせること、自治体に委ねることを項目として明らかにし、システムの中での見える化により、合意形成が図られ実効性が高まる。・「同様に市町村が出来る範囲の災害規模、都道府県に任せる範囲、国に支えを必然のといまな、表別による共有化を図る。システムが共有化されることにより、他県や離れた地域からの支援が受けやすくなり、また、現地に入った支援者も役割が行っきりし、支援者への指示もいるような非常できます。・そのような時期にはどのような業務や物資が必要となり、どのような支援が求められるかが時間や時期毎に明らかになることで、支援活動が発災時の一時的な活動で終わることなく、持続した活動になると期待できます。・・そのような時期にはどのような業務や物資が必要となり、どのような支援が求められるかが時間や時期毎に明らかになることで、支援活動が発災時の一時的な活動で終わることなく、持続した活動になると期待できます。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1)住民への周知、啓蒙、行動への動機付け 2)子供の頃からの防災意識の醸成(怖がらせてもいけない)と伝承の仕組み 3)防災担当者の属人性の排除、ノウハウの形式知化および引継ぎの仕組み 2)ルールに則り、かつ実効性の高い防災計画の立案手法と事前復興計画の 存在 1)実効性の高い防災・復興計画の立案手法 ・業務の流れ、時間触、担当者、享受者、支援者、法律・制度などが複雑に絡んでいるため、項目別、業務別、時間別に作業が整理仕切れていない。 ・業務が標準化されていないない。 ・業務が標準化されていないため、他の自治体からの支援があっても、指示の負担が増えるだけでなく、支援者のノウハウを有効に活用手段が明らかになっていない。 ・労害経験が少ないため、支援で活躍する術が明らかになっていない。 ・野ひ合化で実証を繰り返した災害対応マニュアルや作成手法が確立されていない。 ・発災前に復日計画や復興計画がなかなか検討されない。 ・発災前に復日計画や復興計画に対し、効果を検証し、改善する手法や仕組みが確立されていない 2)発災前後での住民、自治体間の情報共有の仕組み・住民や支援者に対して、各人の事情や重要度に応じた情報発信のあり方、手段が明らかにされていない。 ・時間軸を意識したマニュアルの存在が少ない。 3)リアルタイムでの被害の把握と被害の評価手法の確立・報道以外で自治体が独自に被害状況を把握する有効な手段がない。特に停電時や広域災害時で自治体職員も被災するような場合。 ・被害情報に対し、公平・公正に被害を評価する手法がない。対応の優先順位が決められない。	1)住民に向けたシミュレーションを利用した効果的な教育カリキュラムの整備 3)自治体職員を対象としたシミュレーションに基づく防災訓練 2) 先進的な地域防災計画・復興計画の立案 1)実効性の高い地域防災・復興計画と支援システムの開発・住民(自助)、地域(共助)、自治体(公助)のそれぞれの役割を記した防災計画 ・ 自治体(市町村)、都道府県、国のそれぞれの役割を記した防災計画・支援レベル(市町村間、都道府県開)に応じた防災計画・自治体同士の支援・連携を高める防災計画と支援システムの開発・広域連携と災害対応ルールの標準化に基づく情報共有システムの開発・券災以降の時間軸に応じた防災計画と支援システムの開発・防災計画・被害予想・復興計画の3つ揃えの支援システムの開発・防災計画・被害予想・復興計画の3つ揃えの支援システムの開発・シミュレーションを活用した次世代防災マニュアルの作成おびマニュアル作成支援システムの開発・シミュレーションを活用した次世代防災マニュアルの作成おびマニュアルで作成支援システムの開発・1自治体による事前復興計画の促進と支援システムの開発・1自治体による事前復興計画の促進と支援システムの開発・後援後・自治体内部での業務の流れを時間軸と共に見える化し、即時に必要な情報を自他問わずサーバー等から引き出すシステムの開発・条災後、時間と共に変化する住民情報ニーズを的確に捉え、提供するシステムの開発と検証・大学の開発・利活用した、リアルタイム被害状況収集システムの開発と検証・センサーシステムの開発と検証・コセンサーシステムの開発と検証・コセンサーシステムの開発と検証・コマンサーシステムの開発と検証・コアルタイム被害状況収集システムの開発と検証・コマステムの開発と検証・コマステムの開発と検証・コを発きが表別を対象を検証・ファルタイムを表が記れる評価システムの開発・津波早期警戒システムの開発と検証・コを収集を表面を対象を検証・コアルタイムを表が記れる評価システムの開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0		0	0		0
36	特定非営利活動法人グローバル・コロキウム	・地震活発期にある我が国は、巨大地震や津波の要警戒地域を中心に、自治体は、総会的な災害マネジメント)の理論に基づき、対象地域の特性と災害特性を踏まえた防災対策(事前対策/事後対策)を適切に実施することで、減災効果を最大限発揮するとかできます。その際、国、県、基礎自治体の連携として防災対策(事前対策/事後対策)を適切に実施することで、減災効果を最大限発揮するとができます。その際、国、県、基礎自治体の連携として防災支援システムの標準化が必要です。「総会的な災害マネジメント」を実施するためには、「タイムリーな情報」や、「組織横断的なコミュニケーション」が不可欠です。「必要な時」に「必要なら、組織横断的なコミュニケーション」が不可欠です。「必要な時」に「必要な人(組織力が必要な情報」を手に入れる仕組みを整備し、防災訓練や加上演習は、このツールを使ってPDCみサイクルを回す活動を通じて、有事の正しい行動が可能となります。・我が国として取るべき対応として以下が考えられます。「総合的な災害マネジメント」理論に基づく、総合防災情報共有基盤としての「自治体放災支援システム(ツール))の開発と各自治体の導入・災害時の業務(時間・主体・業務量)を定量的に分析し、適切な地域防災計に際しては、実務者が災害対応の各フェーズにおいて対応すべき業務コーに際しては、実務者が災害対応の各フェーズにおいて対応すべま業がプローに際しては、実務者が変するツール(次世代防災マニュアル)の構築に同いて、必要に応じて情報や知識を引き出す情報共有システム((Information Retrieval Matrix)の考え方が有効です。・次世代防災マニュアルは、社会的なビッグデータを活用するオープン・システムとし、G空間情報と連携することで、より高度な分析・計画・管理・権を固めて、・次世代防災マニュアルは、社会のなどがで、テムといの標準化によるデータの相互転通・との情報をはなって根準化によるアークロードの冗長性確保を図ることができます。本システムを標準やしたも断要になっています。・電子化においては、たんなる法定図書の電子化にとどまらず、災害マネジメントに活用出来るデータを整備することが効果的です。・そ取か既に運用している基幹システム(住基ステム、税システム)との連携・上記地域の空間情報と基幹システムとを連携させることで正確かつ詳細に地域の状況を把握し、防災マネジメントを行うことが可能となります。		組みが急務になっています。 ・現在直面しているのは「国家レベルでのリスク」であり、ALL Japanでの対応 が求められています。いつ起きるか分からない巨大災害に対して、速やかに 国土の強靭性を高めるためには、標準化を短期間で区切って検討・実施し、 展開する必要があります。 ・地域防災計画やマニュアルなどの規定、自治体が有する情報、リアルタイ	・実際の自治体への適用を想定した「業務分析」を行うために、バイロット事業を立ち上げる取り組みが有効です。バイロット事業での「業務分析」から標準モデルを作成し、速やかな標準化を図ることができます。 ・業務分析〜開発〜適用までパイロット事業として行うことで、障害となる諸制度の洗い出しと、対応方法を検討します。その際、自治体が保有する情報(基幹システム〜法定図書)を洗い出し、これらが、効果的に連携する仕掛を検討します。 ・地域区空間情報においては、日常業務における随時更新など効率的な更新が求められます。地域区空間情報の大半は、公共施設(道路、河川など)関する情報であることから、計画・設計図書及び竣工図書を活用した更新方	-		0			

						T		意見の	0分類		
意見番号	意見提出者	(1) G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン データ	②新産業	③防災	@GIS	⑤測位 環境	⑥その他
37	特定非営利活動法人グローバル・コロ キウム	・地震活発期にある我が国としては、巨大地震や津波の要警戒地域の自治体を中心に、「総合的な災害マネジメント」の理論に基づいた防災対策(事前対策/事後対策)を連やかに展開し、適切に実施することが求められます。 ・「総合的な災害マネジメント」を実施するにあたり、地域のビッグデータ(人の流れ・交通・電力他)の有効利用が必要になります。各々の要素技術の研究・実証は各地で進められていますが、速やかな実用化には、統合的に研究・実証を進めることが必要だと考えられます。 ・また、これらをオーブンデータとして利活用することで、スマートシティ等の新たな分野のサービス創出・拡大も期待されます。 ・我が国として取るべき対応としては、・・官学産(自治体・大学・企業)が連携し、国土強靭化とスマートシティ(しど)リエントシティ・センター(防災センター+スマートシティ)」を設置、捜旨に賛同する大学・企業を誘致する。 ・センターでは、自治体の有するデータと民間の技術・データをG空間情報と連携して利活用することで、「防災・減災(国土強靭化)」と「平時の都市運営の効率化(スマートシティ)」を目的とする、研究・実証を行う。	課題に係るG空間情報とICTの連携による利活用イメージ  レジリエントンティ (出版事件・クター・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・技術研究の集約 ・多くの有力な技術研究・実証を集約することでの相乗効果→実用化の加速が期待されるが、各団体(大学・企業)を誘致するに当たり、相応のインセンティブが必要になる。 ・センターの事業継続性(探算性)・防災システム自体は費用がかかるのみで利益を生み出さないため、自治体の財政負担の側面から「必要不十分」な規模に留めてしまい、本来の目的を達せない懸念がある。 ・情報の取り扱いに関する法制度 ・自治体が有する情報、リアルタイムの位置情報などの開示などは、関連法(個人情報保護法など)ガイドラインなどで規定されている。時代に即した形での法律の適用・改正や、公益に資する活用に対する許可などの柔軟な対応が必要となる	・モデル事業の実施 ・モデル事業を実施し、その自治体を「レジリエントシティ(防災・減災+ SC)」のモデル都市と位置づけることで、参画する団体に関連する事業予算を優先的につけるスキームを作る。このことにより、中核的な研究・実証を集約することが可能となり、相乗効果が期待できる。 ・PPP/PFIのスキームで運営することにより、事業の継続性確保を図る。収益源としては、誘致企業・団体の会費・利用料および集約されたビックデータ・オープンデータを民間に提供することなどを想定する。 ・モデル事業として業務を行うことで、障害となる諸制度の洗い出しと、対応方法を検討する。 ・自治体の適正な規模、受け入れ態勢など諸条件を勘案し、適切な自治体で速やかに実施する。モデル都市としては、防災・減災のノウハウがあり、自治体・市民・産業の危機感・問題意識も強い、東日本大震災における被災地で行うことが有効である。	2	0	0		300 deg.	
38	特定非営利活動法人グローバル・コロ キウム(GC) 一般社団法人 南相馬除染研究所	一原発事故に起因する放射性物質の除染と、線量データの計測・蓄積およ び情報公開に取り組んでおります。(http://mdl.or.jp/index.html)福島県原子 力被災地域では、放射線量の立体的、時間的推移データを実測し、安全に 通行、作業、一時滞在、または長期間居住できる地理情報を、公的組織や一 般市民の利用に供する活動が急務になっています。G空間情報とICTの活用 によって、G空間線量環境マップを構築すれば、土地利用や計画立案の基礎	と合わせて分析するのが効果的です。このためには放射線センサーに気象 センサー、GPS、データ伝送機能を一体化し、太陽光発電などによる電源自 立型の固定計測点を、自律的ネットワークとして配置するとともに、プローブ カーや作業員の携帯計測器にGPSを組み合わせた移動体による線量測定活 動な組みをかせて、面的がデータ本印度、公断、可違い、外間する社会システ	県、地方自治体、産総研など公的機関、電力会社などの民間企業、NPOなどの自主的測定結果があり、組織横断的なデータを位置情報とリンクした形で、収集、分析・可視化・公開する社会システムの構築が必要になっています。測定データと環境データをとりまとめて、G空間情報として統合・利用するには地元のニーズを反映したコーディネート機能が必要です。本提案は、専門知識をもって原子力被災地の復旧・復興を支援する復興コーディ	機関、電力会社などの民間企業、NPOの自主的測定結果があります。地元 のニーズを十分反映したかたちで、線量環境マップを具体化するためには、 関係諸組織と専門家のネットワークによって、組織模断的なデータを、G空間 情報とリンクしたがたちで収集・分析・可視化・公開する社会システムの構築	1		0			
39	特定非営利活動法人グローバル・コロ キウム	も先の見えない長期避難生活を続けています。一方、国・県等の支援施策・支援技術、復興資金も様々に打ち出されてきていますが、担当する自治体職員は、ここ2年間被災者対応に明け暮れ、退職・病気・極度の疲労の渦中にあり、ほとんど進んでいないというのが実態です。せっかく準備された施策やシステムが活かされない実態を打開するために、利活用側が抱える被災ニーズと国・県等による支援施策との間をマッチングし、コーディネートする専門家(復興コーディネータ)の養成と派遣を実務的かつ円滑に実施する制度の構築が必要と考え、本案件を提案いたします。【資料番号39-1参考資料】	も支援、事業者再建支援、生活支援の各分野であり、コーディネートする専門家の養成と派遣が求められています。具体的なイメージとして、まずシステム構築支援分野として、例えば放射線測定データと環境データをとりまとめの空間情報として統合・利用し、さらに地元のニーズを反映するためには、関係者間のコーディネート機能とそれを可能とするICT支援ツールの構築が必要です。また、子ども支援分野として、子ども一人ひとりに寄り添い、その子に		労省)や復興支援員制度(総務省)等の被災者への寄り添い型のコーディネート制度は整備されてきています。それに加えて、むしろ政策づくりを本業とする自治体職員への支援として、専門知識をもって被災地の復旧・復興を支援する復興コーディネータを養成し、派遣する制度の早急なる構築が期待されています。解決のための方向性として、復興支援員制度(総務省)に加えて、「復興支援専門員(または復興コーディネータ)」というべき専門職を養成			0			0
40	特定非営利活動法人地域ICT研究開 発事業共同体	カメラを搭載した飛行体操縦の1対1の操作を、G空間情報とICTの連携により、内対1で操作開覧可能とすることで観光産業の新たな観光資源の発展に繋がると考えられる。 【資料番号40-1参考資料】添付資料1(G空間ICT課題)	G空間情報の緯度経度高度、飛行体で得られた緯度経度標高と360度撮影で得られた高解像度映像を基に映像を加工し、映像の切れ目をなくすことで、スマートフォンからの空中散歩映像の操作(上昇、左右、前進、下降)を可能にする。 【資料番号40-2参考資料】添付資料2(G空間ICT利活用)	原本映像を取得させる時に映像を撮影する飛行体を自律的に飛行させることができず、無線操作で飛行体の目指確認ができる範囲としている。	白川郷の場合は、世界遺産であり、また、萩町城跡の高台がありそこから、 飛行体の目指確認が可能である。		0		0		

辛目平口	辛目担山李	(1) ○空間体起いですの 古様に トップ 47 カナン 七部 85	(の)細節になるのが明結束しての演奏の利はロノ」 ご	(2)中田に及る明顯上	(4) 問題よれ級オナスセルの士体	<b>⊕</b> →.		意見の	の分類	© PILL	
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オーブン データ	②新産業	③防災	4GIS	⑤測位 環境	⑥その他
41	(独)情報通信研究機構(NICT) ユニバーサルコミュニケーション研究 所(UCRI)	が発信されたが、そのシステマティックな活用は十分になされたとは言えない。この一つの原因は、宮壁間情報として技術である別ない。大田・一つの原因は、宮壁間情報として技術である別ないます。 ままれた 1 表もいは連維所や物質の集積所等、重要な投制を担う地名とその位置情報のリストでオープンともなりがなくとも震災直後には存在していなかったという問題がある。仮にこうしたリスト、データが震災時に利用可能であれば、例えば、被支状況を地図上に分かりやすく表示するなどの処理が可能であり、報圧動の効果といが図れたものと思われる。より具体的な事例を上げると、我々が教援団体の訓練を実際に対したの連絡毎にまちまちであり、実は同一の場所に複数の緊急車の配車で行ってしまう事例があった。例えば、緊急したビルの名称とその倒域に対応するために設置された教護所が別の名称で呼ばれたが成に、二重に重正を配理してしまうと言った場合である。うりたトラブルはそりた代数の名称が位置情報にマッピングされており、情報の把握が常にコンピュータティスプレイ上の地図で行われていれば容易に回避できるものと思われる。	テムに与えるとtwittor情報をもとに回答を返す。 (図2)また、ある地域内で上げられている問題の報告や要望等の情報をその件数とともに一覧として表示し、また、それらの問題、要望に対してすでに実施された対応に関する情報があれば、それも合わせて提示し、未対応の問題、要望を発見するのを容易にしている。(図3)さらにまた、実際に被災状況を地図上に表示するなどの動作も可能となっている。(図4、5)こうした機能は、救援者、救援団体の両者が被災状況や救援状況をロングテールのものまでふくめて迅速に把握することを可能とし、避難、救援の効率化で役立っものと思われる。例えば、甚大な被害を受けている地域において、我々のはステムによって吹き出しが行われている地域に対いて、我々のはステムによって吹き出しが行われている地域に対いて、そうした地域に残損部隊を重点的に配置する必要が分かる。	な量になり、例えば一研究機関で容易に収集できるものではない。また、そうした略称などの情報や、避難所、危険区域等のリストも地方自治体や関連するNPOなどの協力を経ない限りシステマティックな収集は不可能であると思われる。また、こうした情報は時間を経るにつれ、徐徐に変化していくものであり、定期的なアップデートも必要であると思われる他、被災の生々しい記憶も徐徐に風化していく中で、データの利用方法に関するガイドラインやデータ提供のインセンティブ等の制度面での設計もきわめて重要である。加えて、こうした組織間の連携やアップデート、データの公開はデリケートで膨大な作業が必要であり、例えば一研究機関や企業が単独でできるものではなく、国の関与、イニシアティブが重要であると考える。	治体、NPO等の協力のもと、各地域で使われている略称等まで含めた地名を収集し、ジオコーディング等行った上で防災に関わる諸団体にデータとして提供することが望ましい。また、そうしたデータを活用する種々のソフトウェアツールの開発も並行してすすめ、一般に公開することが望ましい。さらには、大量のWeb ページ等から地名、略称、および関連する情報を自動的に抽出する技術、システムを開発し、常時稼働させて、新規な地名に対応するとともに、そうした情報にかけているものを、クラウドソーシング等活用しつつ人手で補売する枠組みも必要である。	0	心机压木	O		環境	0

意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策		意見の分類	
意見番号	意見提出者	(1) G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	NCTRES # 1869 27 3-70 9-77   1869 2 1879	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン ②新産業 (	意見の分類 ③防災 4 GIS	⑤ 環境 ⑥その他
42		1. スマートフォンや通信環境の普及により、一般的な道路においてG空間情報が活用されるようになった。しかし、高層ビルの谷間、トンネル、地下街ではGPS電波が届かず位置測位が難しい課題がある。また、大型テナント、大型ターミナル駅などでGPS電波や地図が整備されず迷子になることも起きる。地下鉄の乗換などで思ったより遠い/近いということがおこる。とも起きる。地下鉄の乗換などで思ったより遠い/近いということがおこる。スマートフォンのGPSを常時使い続けるとパッテリーの持ちが悪くなり、本来の通話やデータ通信が行えない。本当に必要な時だけにGPSをONにする活用方法では、本来のG空間情報のメリットを享受できていない。 3. GPS測位の精度が車両(5~10m)程度であり、人(1m以下)程度の詳細さにならない。また、高さ方向の測位が苦手である。精度を向上するために衛星をあらない。また、高さ方向の測位が苦手である。精度を向上するために衛星を考える。本実頂衛星みちびきの複数機による長期的安定運用が必要だと考える。本実頂衛星みちびきの複数機による長期的安定運用が必要だと考える。カーナビの地図や歩行者ガイドの地図なども非常に有効なアブリケーションだと考える。しかし、3次元地図や更新間隔の短い地図などを利活用する利用シーンを見いだせていない。利用者にとって価値のある利用シーンを見出す必要がある。				0 0	0 0	0 0

							意見の分類	
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オーブン ②新産業 グ	3防災 4GIS	⑤測位
		<ul> <li>7. 地上のビルや建物など見た目に分かるものは、地図の整備やデジタル化によって整備が進んでいる。しかし、地下空間、地下埋設物などの情報・地図の整備が遅れている。</li> <li>8. 緯度経度と住所/郵便番号等の変換の情報更新が遅れている。緯度経度の数値データ(デジタル)を人間や機械が理解できる一般的なアナログ情報は</li> </ul>						
		紐付ける必要があると考える。  9. 視覚障害者にとって画面上の地図を理解することができない。音声合成や音声認識システムの普及が進んでいるが、実用レベルの段階になく、発展途上の仕組みを使うことでかえって混乱を招く場合もある。スマートフォンのカメラによって紙幣の種類を見分けるアプリがあるように、目の不自由な人のための支援の側面が大切である。						
		10. 東日本大震災や首都圏帰宅困難などにおいてG空間情報とICTの連携によって有益な情報が非常に多くリアルタイムで扱われた。利用者が特別な操作や意識することなく、日常と非日常(災害時、緊急時)の区別なくシームレスに利活用できる仕組みが必要である。						
43	富士通株式会社	① 船舶の位置情報について、海洋や漁業等、業際を跨いだ共有ができていないため、漁船やブレジャーボートを中心に海難事故・死者が多数発生している。 ② 漁場の沖合化に伴い、漁師の出漁期間が長期化しており、安否確認や有事対応の必要性が増している。 ③ システムによる測位精度が低く、港湾内における水先業務が特定事業者の匠板として提供されているため、海運事業のコストを圧迫する一因となっている。	舶位置情報の共有や港湾内水先業務支援が可能になり、海難事故の低減、 海運事業のコスト削減が期待される。また、船舶のネットワーク化により船舶 に係る公室間情報や各種センシングデータ等の収集・活用が可能となり、安 ・ 心安全な海洋社会創りや海運事業における我が国の競争力強化の下地とな ることが期待される。(【資料番号43参考資料】)	② AISデータ等の位置情報を共有することで安全性の向上等が期待されるが、漁船の位置情報等はビジネス上オープンにすべきで無い場合もあるた	② 小型船における位置情報収集端末の導入促進 ③ AISデータのオーブン化の検討、船位データの取扱いルール整備(適切な参照権限や企 業情報等の保護の在り方の検討)	0 0	0	0 0
44	北海道大学大学院水産科学研究院	- ICT水産業により省エネ・省燃費を実現し、かつ付加価値の高い水産物を低環境負荷で生産するとともに、G空間情報を活用した手法を確立し、安定した食料供給に貢献する次世代スマート水産業モデルの実証	TRAME WAS AND	・大量捕獲を要因とする生態系の乱れを未然に防ぎながら、食の安全、安心を確保し、安定した食糧供給(漁業、増養殖業)を行うための情報取得及び管理方法の確立が必要である。     ・担い手が減少する中で効率的かつ地球温暖化に配慮した省エネルギー型スマート水産業の確立が必要である。     ・生産者独自の情報と利用可能なG空間情報の複合利用による収益の最大化ができていない。		0 0		
45	泰阜村	泰阜村は長野県の南部、下伊那郡の南東、天竜川の東側にあります。居住地の標高は天竜川の河畔の320mから分外山山麓の770mと、標高差が450mもあり、常緑樹と落葉樹が混在し、植生が豊富で白いタンポポ、かたりなど多様な花が楽しめます。村の広さは、東西10.8km、南北16.0km、総面積64.54km2で山林が86%を占めており、土地は洪積層で1090集落が山間に点在しています。生活を維持するため移動するための道路が村民にとりをわめて重要です。職場、学校、病院などへ移動。また教急時などに対する安心、安全、迅速に対応するため24時間道路の見守りが重要であるが役場だけでは不可能であるため地域住民に道路、村内のインフラを見守り不慮の場合通知をしなければならない。現代は代本には、大坂、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、東衛、	た情報を位置情報と写真、文字により役場に通知する。 受信した役場は村民、外来者への通知(通知内容によりCATVやメール、サイネージ、防災スピーカー等により外来者や住民に通知する)し、一刻も早く 回復作業の手配、村民による作業の実施を行う。 回復後は、村民、外来者に通知する一連の生活維持システム	システムの導入(開発、利用しやすさ調整) スマーフォン利用者の拡大 利用者の組織化と協力 利用の操作教育、訓練	携帯端末、中央センターシステムの開発と利用訓練 携帯端末から新端末への購入支援 GPS情報の精度を上げるため携帯会社へ携帯基地局増設の要望 村民の共同意識と助け合いの心を推進する活動画筆用		0	0
46		(【資料番号45参考資料】) 地下街や駅など屋内公共空間においてG空間情報を活用できるインフラの整備と、それを日常時の商業 利用と災害時など非常時の活用といったデュアルユースでの運用を実現してユニバーサルに提供したい。以下、すべての項目に関連して添付PPTをつけております。(【資料番号46参考資料】)		現実的で低コストで運用できる屋内測位手法の策定と、日常時にそれを活用 したビジネスモデルの構築、災害時に実用性のある避難誘導支援の手法を 現実の地下街空間で実証評価する必要がある。(【資料番号46参考資料】)	上記の手法を総合的に例えば大阪駅梅田周辺地下街など先進的な試みがなされている地域で実地検証する。特に有用な試みとしては、国が現在の引常灯の仕様を上記技術を混載したものとして策定し普及させるのに必要な引見を収集することがあげられる。現実的には非常灯の中にIMES+メンテ用無線基地局+可視光通信機能の採用を義務づけることで柔軟な屋内測位環境が整えられる。(【資料番号46参考資料】)		0	0
47		G空間×ICT推進会議のページ、G空間プロジェクトなどのこれまでの関連した研究開発や実証実験などのページで、たぐさんの資料を拝見しました。そこで、重要な大きな観点が完全に欠落していることが判りましたので、その観点と、その観点からの課題について簡単にコメントします。 1. 欠落していた観点: G空間内の現在状態のセンシングデータの取引市場が必要であるとの観点とこの現在状態を観測し、ネットワークを通じて通信してG空間の「こは、それらの現在状態を観測し、ネットワークを通じて通信してG空間のデータとして通報するセンサーネットワークが必要である。(2)センサーネットワークが観測するセンシングデータ(位置、時刻付き)の提供者と利用者の間にセンシングデータの取引市場の退体にのためには、センシングデータの取引市場の具体化のためには、センシングデータの展性項目、センシングデータの取引市場の具体である。(3)センシングデータの取引市場の具体である。(3)センシングデータの取引市場の具体でありには、センシングデータの取引市場の具体でありには、センシングデータの下の場供に際して希望する取引条件項目、センシングデータの利用者側がセンシングデータに大必要とする属性項目、利用者側の希望する取引条件項目などのメタデータの標準化が必要である。 (4)センシングデータのメタデータの標準化が必要である。						0
48		より構造が複雑化している。 地理空間情報を利活用することで、通行者等(住民、観光客、高齢者や車いす	びWifi 等技術を活用し、地下空間等の屋内における位置情報を特定すること		造が複雑化されており、特に交通機関の遅延や災害時等においては混乱を		0 0	0

								意見の	分類		
意見番号	意見提出者	(1)G空間情報とICTの連携によって解決すべき課題	(2)課題に係るG空間情報とICTの連携の利活用イメージ	(3)実現に係る問題点	(4)問題点を解決するための方策	①オープン データ	②新産業	③防災	@GIS	⑤測位 環境	⑥その他
49		化する一方、流通機能や交通網の弱体化、商店街の店舗の結論など、食料 品などの日常の買い物に困難を感じる人々、いわゆる「買い物弱者」と呼ば れる人が、高齢者を中心に増加している。今後も高齢化に伴い、その数がさ	て「買い物弱者の対象者」を地図上にプロットし、町丁目エリア毎に色塗りすることで、対象地域を統計的・客観的に把握する。	れるとは限らない。当該地域でどのような問題があり、何が必要とされている のかを把握した上で、地域の住民と行政、事業者とが連携し、効果的な対策 を立てることが必要である。また、ビジネスとして連用面・採算面が厳しい場	など、事業継続するための仕組みと体制をつくる。	刊 5	0	0	0	<b>~5</b> 0	
50		感染拡大を抑えるとともに、原因追求及び封鎖など初動行動の対策を実現 する。(【資料番号50参考資料】)			感染症対策は、多くの国民にとって高い関心を得る事案であり、携帯電話や PC などから個人情報をのぞく形での報告と言う形で集約することは可能です る。これに証めなる情報 学級封鎖などの事実情報)とあわせて分析するこ とにより、実行可能となる。 この情報を集約・分析し、広く提供する組織に関しては、民間企業への委託 を含めて、制度設計次第で実現可能である。		0				
51		近年、食品偽装等の問題から食の安全確保が強く求められている。インターネットを用いて農産物を注文して届けてもらうサービスは今も存在するが、その農産物が収穫された場所を保証する方方法については、生産者や流通関係会社との信頼関係のみで成り立っている。これについて、G空間とIOTが連携することによって解決する。	注文者)とを結びつける仕組みをインターネット上に構築し、遠隔地から自分	農作物を育てている段階では、自分が育てている農作物の状況を確認する 方法が必要。また、農作物を送り届けるためには、作った農作物のすり替え が起こらないように監視する仕組みが必要。	農作物を育てる段階では、自分が契約している区画をインターネットからライ プカメラで確認できる仕組みを構築するとともに、水撒き、除草等の指示をイ シターネットから指示できるようにする。ゲーム感覚で、都会にいながら良い 環境で育てた農作物(しかも自分が作ったような感覚になる)を生産すること ができる。また、流通過程においては、GPSと連動して、自分が注文した農作 物が今どこにあるのかを把握する仕組みを構築する。更に、発注指示段階: おいて、自分が指定した暗号をICタグに埋め込む仕組みや梱包材を指定す る仕組みを作ることにより、不正の食材すり替えが起こらないように見守ることができるようにする。		0				
52	個人	昨今スギ花粉やPM2.5、黄砂、放射線は国民の最も関心事の高い環境問題であり、日常生活や経済活動への影響が直接的に及ぼしている状況である。	などにおいて、その汚染源や飛散の範囲などの位置情報を、ICT を活用して 国の機関、企業・個人から情報収集、把握するほか、各種統計情報を活用 し、影響を及ぼす人口、経済損失などその影響範囲を分析・シミュレーション し、その結果を地図上へ可視化する。その結果は事前対策を施すための喚	・国の機関からリアルタイムまたは予測情報として公表しているが、影響範囲が広範囲になるため、情報収集、解析、結果公表に時間がかかる恐れがある。 人からの情報(例えば花粉の症状(重い、軽い)、濃霧がひどい)も有益な情報源となるため、その情報の的確性を検討する必要がある。		0	0				
53	匿名希望	『G空間とICT融合による、ブライバシー侵害可能性増大の危険性回避と、 利便性の共存の確保』	添付資料にまとめて記述致します。(【資料番号53参考資料】)	添付資料にまとめて記述致します。(【資料番号53参考資料】)	添付資料にまとめて記述致します。(【資料番号53参考資料】)	0					0