

## 事業番号

2022 - 総務 - 21 - 0137

## 令和4年度第2次補正予算行政事業レビューシート

( 総務省 )

| 令和4年度第2次補正予算行政事業レビューシート        |                                                                                                                                                                |                  |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           | （ 総務省 ） |          |          |             |             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|-------------|-------------|
| 事業名                            | 仮想空間における電波模擬システム技術の高度化                                                                                                                                         |                  |                          | 担当部局庁          | 総合通信基盤局電波部                                                                                                                                                                                                                |         | 作成責任者    |          |             |             |
| 事業開始年度                         | 令和2年度                                                                                                                                                          | 事業終了<br>（予定）年度   | 令和4年度                    | 担当課室           | 電波政策課<br>基幹通信室                                                                                                                                                                                                            |         | 課長<br>室長 | 荻原<br>荒木 | 直彦<br>智彦    |             |
| 会計区分                           | 一般会計                                                                                                                                                           |                  |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 根拠法令<br>（具体的な<br>条項も記載）        | 電波法第103条の2第4項第3号                                                                                                                                               |                  |                          | 関係する<br>計画、通知等 | 成長戦略フォローアップ（令和元年6月21日閣議決定、令和2年7月17日閣議決定及び令和3年6月18日閣議決定）<br>世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画（令和元年6月14日閣議決定及び令和2年7月17日閣議決定）<br>デジタル社会の実現に向けた重点計画（令和3年6月18日、令和3年12月24日及び令和4年6月7日閣議決定）<br>物価高克服・経済再生実現のための総合経済対策（令和4年10月28日閣議決定） |         |          |          |             |             |
| 主要政策・施策                        | －                                                                                                                                                              |                  |                          | 主要経費           | 文教及び科学振興                                                                                                                                                                                                                  |         |          |          |             |             |
| 事業の目的<br>（目指す姿を簡潔に。3行程度以内）     | 仮想空間における高精度電波模擬システムの実現に向けて、無線システムの周波数帯・通信方式等を大規模かつ高精度で模擬可能な電波模擬システム技術確立するための研究開発及び総合的な技術試験を行い、周波数の有効利用を促進する。                                                   |                  |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 事業概要<br>（5行程度以内。別添可）           | 今後、Beyond 5Gや自動走行、ドローン自律運転等の利用が想定される中、実試験での検討に要する期間や費用の圧縮や、実環境では困難な大規模・複雑な検証を実施することを可能とするため、無線システムの周波数帯・通信方式等を大規模かつ高精度で模擬可能な電波模擬システム（電波エミュレータ）の実現に向けた研究開発等を行う。 |                  |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 実施方法                           | 委託・請負                                                                                                                                                          |                  |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 予算額・<br>執行額<br>（単位：百万円）        |                                                                                                                                                                |                  | 令和元年度                    | 令和2年度          | 令和3年度                                                                                                                                                                                                                     | 令和4年度   |          |          |             |             |
|                                | 予算<br>の<br>状<br>況                                                                                                                                              | 当初予算             | －                        | 3,006          | 3,501                                                                                                                                                                                                                     | 2,102   |          |          |             |             |
|                                |                                                                                                                                                                | 補正予算             | －                        | －              | －                                                                                                                                                                                                                         | 2,500   |          |          |             |             |
|                                |                                                                                                                                                                | 令和4年度<br>第2次補正予算 |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           | 2,500   |          |          |             |             |
|                                |                                                                                                                                                                | 前年度から繰越し         | －                        | －              | －                                                                                                                                                                                                                         | 251     |          |          |             |             |
|                                |                                                                                                                                                                | 翌年度へ繰越し          | －                        | －              | ▲ 251                                                                                                                                                                                                                     | －       |          |          |             |             |
|                                |                                                                                                                                                                | 予備費等             | －                        | －              | －                                                                                                                                                                                                                         | －       |          |          |             |             |
|                                |                                                                                                                                                                | 計                | 0                        | 3,006          | 3,250                                                                                                                                                                                                                     | 4,853   |          |          |             |             |
|                                | 執行額                                                                                                                                                            |                  | 0                        | 2,988          | 3,221                                                                                                                                                                                                                     |         |          |          |             |             |
|                                | 執行率（％）                                                                                                                                                         |                  | －                        | 99%            | 99%                                                                                                                                                                                                                       |         |          |          |             |             |
| 当初予算＋補正予算に対する執行額の割合（％）         |                                                                                                                                                                | －                | 99%                      | 92%            |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 令和4年度第2次<br>補正予算内訳<br>（単位：百万円） | 歳出予算目                                                                                                                                                          |                  | 令和4年度<br>第2次補正予算         | 主な増減理由         |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
|                                | 電波利用技術研究開発等<br>委託費                                                                                                                                             |                  | 2,305                    |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
|                                | 電波利用技術研究開発等<br>業務庁費                                                                                                                                            |                  | 195                      |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
|                                | 計                                                                                                                                                              |                  | 2,500                    |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 活動内容<br>（アクティビティ）              | 無線システムの周波数帯・通信方式等を大規模かつ高精度で模擬可能な電波模擬システム技術確立のための研究開発及び総合的な技術試験を行う。                                                                                             |                  |                          |                |                                                                                                                                                                                                                           |         |          |          |             |             |
| 活動目標及び<br>活動実績<br>（アウトプット）     | 活動目標                                                                                                                                                           |                  | 活動指標                     |                | 単位                                                                                                                                                                                                                        | 令和元年度   | 令和2年度    | 令和3年度    | 4年度<br>活動見込 | 5年度<br>活動見込 |
|                                | 電波模擬システムの実現                                                                                                                                                    |                  | 模擬可能な無線システム<br>（ユースケース）数 | 活動実績           | システム数                                                                                                                                                                                                                     | －       | 5        | 5        | －           | －           |
|                                |                                                                                                                                                                |                  |                          | 当初見込み          | システム数                                                                                                                                                                                                                     | －       | 5        | 5        | 5           | －           |
| 単位当たり<br>コスト                   | 算出根拠                                                                                                                                                           |                  |                          |                | 単位                                                                                                                                                                                                                        | 令和元年度   | 令和2年度    | 令和3年度    | 4年度活動見込     |             |
|                                | 執行額／模擬可能な無線システム数                                                                                                                                               |                  |                          | 単位当たり<br>コスト   |                                                                                                                                                                                                                           | －       | 597.6    | 644.2    | 970.6       |             |
|                                |                                                                                                                                                                |                  |                          | 計算式            | /                                                                                                                                                                                                                         | －       | 2,988/5  | 3,221/5  | 4,853/5     |             |

| 成果目標及び<br>成果実績<br>(アウトカム)    |                                                         |      | 定量的な成果目標                                            |   | 成果指標                |   | <div></div> | 単位                                                                                 | 令和元年度                                                                                                                                                                                                                                                                           | 令和2年度 | 令和3年度 | 中間目標 |   | 目標最終年度 |   |   |   |     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|---|---------------------|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|---|--------|---|---|---|-----|
|                              |                                                         |      | 研究開発及び調査検討において、外部専門家による終了評価の平均点が5点満点中3.5点以上         |   | 外部専門家による終了評価の平均点    |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       | 成果実績 | 点 | －      | － | － | － | －   |
|                              |                                                         |      |                                                     |   | 上記指標を使用するため、中間目標はなし |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       | 目標値  | 点 | －      | － | － | － | 3.5 |
|                              |                                                         |      |                                                     |   |                     |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       | 達成度  | % | －      | － | － | － | －   |
| 根拠として用いた統計・データ名<br>(出典)      |                                                         |      | 総務省の「電波利用ホームページ」で公表している電波利用料による研究開発等の評価に関する会合終了評価結果 |   |                     |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
| 政策評価、<br>新経済・財政再生計画との関係      | 政策評価                                                    | 政策   | V. 情報通信 (ICT政策)                                     |   |                     |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              |                                                         | 施策   | 5. 電波利用料財源による電波監視等の実施                               |   |                     |   | 政策評価書 URL   | https://www.soumu.go.jp/main_content/000832980.pdf                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 新経済・財政再生計画改革工程表 2021                                    | 取組事項 | 分野:                                                 | － |                     |   | －           |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              |                                                         |      | (新経済・財政再生計画改革工程表 2021) URL:                         |   |                     | － |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              |                                                         |      | 該当箇所                                                |   |                     | － |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              |                                                         |      |                                                     |   |                     |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 事業所管部局による点検・改善                                          |      |                                                     |   |                     |   |             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
| 国費投入の必要性                     | 項 目                                                     |      |                                                     |   |                     |   |             | 評 価                                                                                | 評価に関する説明                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 事業の目的は国民や社会のニーズを的確に反映しているか。                             |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 本事業は、成長戦略フォローアップ(令和元年6月21日閣議決定、令和2年7月17日閣議決定及び令和3年6月18日閣議決定)や世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画(令和元年6月14日閣議決定及び令和2年7月17日閣議決定)、デジタル社会の実現に向けた重点計画(令和3年6月18日、令和3年12月24日及び令和4年6月7日閣議決定)において実施を求められているものであり、社会のニーズを反映していると言える。                                                            |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。                              |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 本事業は、新たな無線システムの技術基準の策定に向け、実環境では困難な大規模・複雑な検証を実施することを可能とする電波模擬システムを実現するための研究開発等を実施するものであり、民間事業者のみならず国の機関を含めた免許人が利益を享受するような電波模擬システムの実現を目指すものであり、国により実施されるべきものである。                                                                                                                  |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 政策目的の達成手段として必要かつ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い事業か。                |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 本事業は、電波法第103条の2第4項第3号に定める規定に基づき、実施するものであり、適切な達成手段であると言える。また、本事業は、成長戦略フォローアップ(令和元年6月21日閣議決定、令和2年7月17日閣議決定及び令和3年6月18日閣議決定)や世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画(令和元年6月14日閣議決定及び令和2年7月17日閣議決定)、デジタル社会の実現に向けた重点計画(令和3年6月18日、令和3年12月24日及び令和4年6月7日閣議決定)において実施の必要性を求められているものであり、優先度の高い事業と言える。 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
| 事業の効率性                       | 競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。                                |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 一般競争入札や外部有識者による評価を行い、競争性を確保しながら支出先を選定していることから、妥当である。                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 一般競争契約、指名競争契約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、一者応札又は一者応募となったものはないか。 |      |                                                     |   |                     |   |             | 無                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 競争性のない随意契約となったものはないか。                                   |      |                                                     |   |                     |   |             | 無                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 受益者との負担関係は妥当であるか。                                       |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 本事業は、電波の有効利用の促進等を目的とするものであり、電波利用料を負担している無線局免許人の受益となることから、受益と負担の関係は妥当である。                                                                                                                                                                                                        |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 単位当たりコスト等の水準は妥当か。                                       |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 契約に当たっては、一般競争入札又は公募を実施することにより、コストの削減に努めている。                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。                           |      |                                                     |   |                     |   |             | -                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。                          |      |                                                     |   |                     |   |             | ○                                                                                  | 本事業に係る資金は、仮想空間における電波模擬システム技術の高度化のために真に必要なものに限り支出されている。                                                                                                                                                                                                                          |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
|                              | 不用率が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)                            |      |                                                     |   |                     |   |             | -                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
| 繰越額が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載) |                                                         |      |                                                     |   |                     |   | -           | -                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |
| その他コスト削減や効率化に向けた工夫は行われているか。  |                                                         |      |                                                     |   |                     |   | ○           | 事業実施に当たって、請負業者間で綿密な調整を行うよう促すとともに、委託先における経費の執行について、見積書の複数取得等を義務づける等、適正な予算の執行に努めている。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      |   |        |   |   |   |     |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |             |                    |                                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 事業の有効性                                                                   | 成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |             | -                  | -                                                                            |       |
|                                                                          | 事業実施に当たって他の手段・方法等が考えられる場合、それと比較してより効果的あるいは低コストで実施できているか。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |             | -                  | -                                                                            |       |
|                                                                          | 活動実績は見込みに見合ったものであるか。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |             | ○                  | 当初見込みどおりの実績を上げている。また、外部有識者による評価において、順調に研究が進捗しており、継続して研究開発を進めることが適当との評価を得ている。 |       |
|                                                                          | 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |             | ○                  | 本事業において、令和3年度までの成果が令和4年度以降の研究開発に十分活用されている。                                   |       |
| 関連事業                                                                     | 関連する事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担を行っているか。（役割分担の具体的な内容を各事業の右に記載）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |             | -                  |                                                                              |       |
| 関連する過去のレビューシートの事業番号                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |             |                    |                                                                              |       |
| 令和元年度                                                                    | 総務省 - 新32 - 0023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |             |                    |                                                                              |       |
| 令和2年度                                                                    | 総務省 新02 0020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |             |                    |                                                                              |       |
| 令和3年度                                                                    | 2021 総務 20 0144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |             |                    |                                                                              |       |
| 資金の流れ<br>（資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する）<br>（単位：百万円）                         | ※令和3年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |             |                    |                                                                              |       |
|                                                                          | <div><div>総務省<br/>3, 221百万円</div><div><div>無線システムの周波数帯・通信方式等を大規模かつ高精度で模擬可能な電波模擬システムの実現に向けた研究開発等</div><div><div>【随意契約（その他）】</div><div>A. 民間企業・大学等の研究機関等（11者）<br/>1, 966百万円</div><div>無線システムの周波数帯・通信方式等を大規模かつ高精度で模擬可能な電波模擬システム技術の研究開発を実施。</div></div><div><div>【一般競争契約（総合評価）】</div><div>B. 国立研究開発法人情報通信研究機構<br/>1, 255百万円</div><div>無線システムの周波数帯・通信方式等を大規模かつ高精度で模擬可能な電波模擬システム技術確立のための総合的な技術試験等を実施。</div></div></div></div> |                                      |             |                    |                                                                              |       |
| 費目・使途<br>（「資金の流れ」においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と使途の双方で実情が分かるように記載） | A.国立研究開発法人情報通信研究機構                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |             | B.国立研究開発法人情報通信研究機構 |                                                                              |       |
|                                                                          | 費目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 使途                                   | 金額<br>（百万円） | 費目                 | 金額<br>（百万円）                                                                  |       |
|                                                                          | その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 外注費、諸経費等                             | 947.7       | 庁費                 | 仮想空間における電波模擬システム技術の高度化に向けた電波伝搬モデルの構築に                                        | 1,255 |
|                                                                          | 物品費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 設備備品費、消耗品費                           | 296.4       | -                  | -                                                                            | -     |
|                                                                          | 間接経費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 間接経費                                 | 177.4       | -                  | -                                                                            | -     |
|                                                                          | 人件費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 仮想空間における電波模擬システム技術の高度化に向けた研究開発に係る人件費 | 14.2        | -                  | -                                                                            | -     |
|                                                                          | 計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      | 1,435.7     | 計                  |                                                                              | 1,255 |

支出先上位10者リスト

A.

|    | 支 出 先                | 法 人 番 号       | 業 務 概 要                                             | 支 出 額<br>(百万円) | 契約方式等         | 入札者数<br>(応募者数) | 落札率 | 一者応札・一者応募又は<br>競争性のない随意契約となった<br>理由及び改善策<br>(支出額10億円以上) |
|----|----------------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|-----|---------------------------------------------------------|
| 1  | 国立研究開発法人<br>情報通信研究機構 | 7012405000492 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>ア、イ、ウ) | 1,436          | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 2  | 株式会社OTSL             | 7180001052925 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>イ)     | 191            | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 3  | 国立大学法人京都<br>大学       | 3130005005532 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>イ)     | 76             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 4  | 株式会社KDDI総合<br>研究所    | 5030001055903 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>ア)     | 67             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 5  | 株式会社構造計画<br>研究所      | 7011201001655 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>ア)     | 66             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 6  | 国立大学法人東北<br>大学       | 7370005002147 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>イ)     | 33             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 7  | 国立大学法人東京<br>工業大学     | 9013205001282 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>ア)     | 24             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 8  | 矢崎総業株式会社             | 4010401029757 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>イ)     | 24             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 9  | コクヨ株式会社              | 6120001012282 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>イ)     | 23             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |
| 10 | 学校法人東京電機<br>大学       | 3011805002185 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた研究開発(課題<br>ア)     | 12             | 随意契約<br>(その他) | -              | -   | R2に公募、R4まで実施予定                                          |

B

|   | 支 出 先                | 法 人 番 号       | 業 務 概 要                                                             | 支 出 額<br>(百万円) | 契約方式等            | 入札者数<br>(応募者数) | 落札率  | 一者応札・一者応募又は<br>競争性のない随意契約となった<br>理由及び改善策<br>(支出額10億円以上) |
|---|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|------|---------------------------------------------------------|
| 1 | 国立研究開発法人<br>情報通信研究機構 | 7012405000492 | 仮想空間における電波模<br>擬システム技術の高度化<br>に向けた電波伝搬モデル<br>の構築に関する調査検討<br>(令和3年度) | 1,255          | 一般競争契約<br>(総合評価) | 2              | 100% |                                                         |