事業番号 2022 - 総務 - 21 - 0062

|   |                     |                           | 令                  | 和4年度行  |      | 非未住           | ビュー              | シート   | (  |          | 多省                                    |    | )                |  |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------|--|------|---------------|------------------|---|--|----------|---------------------------------------|----|------------------|--|
| 事業名                                       | <del></del>         |                           | 加速のための広域           |  | 担当部  |               | 国際戦略局            | •   | 作成責任者  |          |                                       |    |                  |  |
| 事業開始年度                                    | <b>車業数フ</b>         |                           |                    | 令和4年   | 度    | 担当            | 課室               | 技術政策課研究推進室  |  |          | 室長 武                                  | 馬慎 |                  |  |
| 会計区分                                      | <b>分</b> 一般会計       |                           |                    |  |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
| <b>根拠法令</b><br>(具体的な<br>条項も記載)            | 第1号及び第8号            |                           |                    |  | 51項  |               | する<br><b>通知等</b> | 閣議決定)「成長戦略「成長代ノートラートを持ちます。」「は、100円では | 「経済財政運営と改革の基本方針2021」(令和3年6月18日閣議決定)<br>「成長戦略実行計画」(令和3年6月18日閣議決定)<br>「成長戦略フォローアップ」(令和3年6月18日閣議決定)<br>「統合イノベーション戦略2021」(令和3年6月18日閣議決定)<br>「量子技術イノベーション戦略」(令和2年1月21日統合イノベーション戦略推進会議決定)<br>「コロナ克服・新時代開拓のための経済対策」(令和3年11月19日閣議決定) |          |                                       |    |                  |  |
| 主要政策・施策                                   | 科学技術・イノベーション        |                           |                    |  | 主要   | 経費            | 文教及び科            | 文教及び科学振興  |  |          |                                       |    |                  |  |
| <b>事業の目的</b><br>(目指す姿を簡<br>潔に。3行程度以<br>内) |                     |                           |                    |  |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
| 事業概要<br>(5行程度以内。<br>別添可)                  |                     |                           |                    | 見代暗号の破綻だ<br>子暗号通信ネット                         |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
| 実施方法                                      | 補助                  |                           |                    |  |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
|   |                     |                           | ÷                  | 令和元年度  |      | 令和2年度         |                  | 令和3年度   |  | 令和4年度    | 令和5年度要求                               |    | 度要求              |  |
|   |                     | 当初予算                      |                    | -  |      | _             |                  | _   |  | -        |                                       | -  |                  |  |
|   |                     | 補正予算                      |                    | _  | -    |               |                  | 9,000   |  | 9,000    |                                       |    |                  |  |
|   | 予算の状                | 前年度から網<br>翌年度へ繰続          |                    |  |      |               |                  | <u> </u>  |  |          |                                       |    |                  |  |
| 予算額 ·<br>執行額                              | 況                   | 予備費等                      |                    | _  |      | _             |                  |   |  | _        |                                       |    |                  |  |
| (単位:百万円)                                  |                     | 計                         |                    | 0  | 0    |               |                  | 0   | 0  |          |                                       |    | 1                |  |
|   |                     |                           |                    |  |      | 0             |                  |   |  | 9,000    | <u> </u>                              |    |                  |  |
|   | 執行額<br><br>執行率(%)   |                           |                    | 0  |      | 0             |                  | 0   |  |          |                                       |    |                  |  |
|   |                     |                           | こ対す                |  |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
|   | る執行額の割合(%)<br>歳出予算目 |                           | 6)                 |  |      |               | <del>1</del>     | _   | 主な増減理  |          |                                       | H  |                  |  |
| 令和4-5年度                                   |                     | 一                         | <u>ተነ የነ</u>       | イスコかじ昇_                                      | TJ Å | 山。十段多         |                  |   |  | 工(4年/ 火坯 | Щ                                     |    |                  |  |
| 予算内訳<br>(単位:百万円)                          |                     | <br>計                     |                    |  |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
| <br>活動内容<br>(アクティビ<br>ティ)                 | コロー                 |                           |                    |  |      |               |                  |   |  |          |                                       |    |                  |  |
|   | 活動目標                |                           |                    | 活動指標   |      | $\overline{}$ | 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      |  |
| 活動目標及び<br>活動実績                            | 旦っm                 | ᅕᄆᄬᇋᅩ                     | , 」量子暗             | 量子暗号通信ネットワー<br>(広域テストベッド)構築I<br>向けた機器等の調達案例数 |      | 活動実績          | 案件数              | -   | -  | 0        | 石到元之                                  |    | 7日 <i>3</i> 0万以之 |  |
| イザスを使いた。                                  |                     | 音号通信ネットワ<br>テストベッド)の<br>。 | アージ (広域・<br>整備 向けた |  |      | 当初見込み         |                  |   | _  | 5        | 5                                     |    |                  |  |
|   |                     |                           | <u></u>            |  |      |               | 単位               | 令和元年度 令和2年度 令和3年  |  | 令和3年度    | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ |    |                  |  |
| 単位当たり                                     | 執行額/調達案件数(百万円)      |                           |                    |  |      | 単位当たりコスト      | 執行額/案件           |   |  | 0        | 1,800                                 |    |                  |  |
| コスト                                       |                     |                           |                    |  |      |               | 執行額/案件数          | _   | - 0  |          | 9,000/5                               |    |                  |  |

|                           |  |                              | 定量的な成果目標  | 成果指標         |      | 単位   | 令和法 | 元年度  | 令和2年度                                    | 令和3年度   | 中間目標年度  | 目標最終年度  |  |  |
|---------------------------|--|------------------------------|---|--------------|------|------|-----|--|--|---|---|---|--|--|
| 成果目標及び<br>成果実績<br>(アウトカム) |  | <b>唐</b>                     | <br>量子暗号通信の社会実装                                     | サ同研究。実証を行う機関 | 成果実績 | 締結数  | Ż · | -  | -  | -   |   |   |  |  |
|                           |  | <u>도</u> )                   | の加速化に向けた共同研   共同研究・美証を打り機関   上の共同研究・MOU締結   目標値   ギ |              |      |      | ά . | _  | _  | -   |   | 10  |  |  |
|                           |  |                              |   |              |      | %    |     | _  | -  | _   |   |   |  |  |
| 統計                        | として月<br>・・デー<br>(出典)   | タ名                           | -   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| 政策評                       | 政策   | 政策                           | V. 情報通信(ICT政策)                                      |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| の関係の関係を表現である。             | 評  | 施策                           | 政策評価書<br>1.情報通信技術の研究開発・標準化の推進<br>is当箇所 -            |              |      |      |     | //www.soumu.go.jp/main_content/000766417.pdf   |  |   |   |   |  |  |
| 関・係・財・                    | 計新   |                              | 分野: -   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| 政再                        | 計解2 改:   | 取組                           | (新経済·財政再生計画改革                                       | 古工程表 2021)   |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| 政再生計画                     | 2 改革工程<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租<br>1 租 | 事項                           | URL:  | -工作权 2021/   |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| 画と                        | 21程表財政再生   |                              | 該当箇所  | -            |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
|                           |  |                              |   | 事業所管         | 部局によ | る点検・ | 改善  |  |  |   |   |   |  |  |
|                           |  |                              | 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。  |                              |   |              |      |      | 0   | 量子コンピュータの急激な進展により現代暗号の破綻が懸念される中、いかなる計算機にも解読されない量子暗号通信ネットワークの普及を実現することは重要な社会的課題であり、社会実装の早期実現を加速化させる本事業は、国民・社会のニーズを的確に反映したものである。   |  |   |   |   |  |  |
| 国費投入の必要性                  | 地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。   |                              |   |              |      |      | 0   | 量子暗号通信技術のテストベッド整備について、地方公共団体や民間企業が単独で取り組むことはリスクが大きく困難であることから、国において、民間企業等が外部利用可能な形で整備・構築することが効率的である。また、世界トップレベルの研究開発に取り組み、量子暗号通信ネットワークについて10年以上の構築・運用実績を有する研究機関は国内ではNICTのみであるため、当該機関を所管する国にしか実施できない事業である。 |  |   |   |   |  |  |
|                           | 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<br>事業か。                                 |                              |   |              |      |      |     | 量子暗号通信ネットワークの広域テストベッドを民間企業等が外部利用可能な形で整備・構築することにより、量子暗号通信を活用した新たな製品・サービス開発等を促進を図る本施策は政策目的の達成手段として必要かつ適切な事業である。また、量子暗号通信をはじめとした量子技術の開発・社会実装の推進は各種戦略にも記載されており、政府体系の中で優先度の高い事業である。                           |  |   |   |   |  |  |
|                           |  |                              |   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
|                           | 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、<br>一者応札又は一者応募となったものはないか。                  |                              |   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
|                           |  | 競争性のない随意契約となったものはないか。        |   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
|                           | 受益者  | 受益者との負担関係は妥当であるか。<br>であるか。   |   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
|                           | 単位当  | 単位当たりコスト等の水準は妥当か。            |   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| 事業                        | 資金0  | つ流れ                          | の中間段階での支出は合理  |              | -    |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| の効                        | 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。 |   |              |      |      |     |  |  |   |   |   |  |  |
| 率性                        | 不用導  | ☑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)   |                              |   |              |      |      | ( ) | ノベコを定している。体は事業   | ション戦略見えて長距離<br>いた既存設<br>が判明し、設<br>し直す必要か | 見直し検討WC回線を含む相備では回線・<br>備では回線・は<br>備配置・ネッ<br>があることが判<br>いことから、 | 3」(2021年10<br>構成に見直し<br>品質が事業実<br>トワーク構成<br>J明したため、 | り、「量子技術イ<br>月~)での議論<br>た結果、当初想<br>施に不十分であ<br>等、事業計画全<br>当初の期間で<br>越す必要がある |  |  |
|                           | 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。  |                              |   |              |      |      | -   |  |  |   |   |   |  |  |

| したのか、具体的な説明の記載が必要である。<br>・補正予算成立後に「量子暗号通信ネットワークを整備するにあたり、関連事業者との事前協議を行ったところ、回線品質が事業実施に不十分であることが判明   |  | <b>-</b> ⊁ - B - C - / ± /  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ### 1985年 | _  |   |   | -  |  |  |  |  |  |  |  |
| 数という。   | の  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ■ 管理する主意社会は最初に十分に活用されているか。 ■ 管理する主意社会はおからおきた。動態は、他のでは、対象を対象を持つでいるか、(後   | 効  | 活動実績に   | は見込みに見合ったものであるか。                                | -  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 19   | 整備された   | #された施設や成果物は十分に活用されているか。                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・   | ※★   判理りる事未がのる場合、他部局・他所有寺と週切な反剖が担を打つしいるか。(仅  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・・  | ·<br>改   | 点検結果  | _   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・令和3年度で補正予算を要求しながら、同年度のアウトブットの当初足込みがゼロという理由がわからない。アウトブットの見込みなして、なぜ補正予算を要してのか、具体的立動物の配益が必要である。 は正子が立て後に一手を構造をは一手を構造を持ちからつからを推断するにあたり、開選事業者との事物に認を下かしてる。回線品質が享集実施に不十分であることが判断した。 は一年のでは、一年のでは、これについて計画において、日本の主義を表し、これにおいます。 は、一般のとなる。  「一般説しなの時点において、中和3年度のアウトブット見込みをひとした上で、令和4年度の目標とする形で記載しておりましたが、御指摘を踏まえ、今和4年度を持たができ、また、一年のでは、これについて対量がお認めませる。  「一般説し後の時点において、中和3年度のアウトブット見込みでひとした上で、令和4年度の目標とする形で記載しておりましたが、御指摘を踏まえ、中和4年度の目標とする形で記載しておりましたが、御指摘を踏まえ、中和4年度の目標とする形で記載しておりましたが、御指摘を踏まえ、中和4年度の書店のアウトブット見込みについて記載いてしま物を表しましましましましましましましましましましましましましましましましましましま  | 結  |   | _   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| したのか、具体的な説明の記念が必要である。  「構造子名は五丈に手手用等通信ネットワークを提供するにあたり、緊迫事業者との事前協議を行ったところ、回線品質が事業実施に不十分であることが判明し、設備度はよったワーク構成の見直しが必要になったことにより、事業計画を含ますの必要があることが判明したのが事実なら、精正予算要求時の事前を登れるので表していて、他のレビューシート同様に、Aがらはついての詳細な話を必必要である。  「行金事業レビュー権進デームの所見  ※  「カル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |  | ı   | -<br>外部有識者の所見                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 接ている。  「中国・一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、   | した <i>の</i><br>•補正<br>し、設<br>査や記   | ・補正予算成立後に「量子暗号通信ネットワークを整備するにあたり、関連事業者との事前協議を行ったところ、回線品質が事業実施に不十分であることが判明<br>し、設備配置・ネットワーク構成の見直しが必要になったことにより、事業計画全体を見直す必要があることが判明」したのが事実なら、補正予算要求時の事前調<br>査や議論の甘さを指摘せざるを得ない。これについて詳細な説明を記載する必要がある。 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ・   |  | <u>.</u>  | 行政事業レビュー推進チーム                                   | ムの所見   |  |  |  |  |  |  |  |
| ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |  | 了予  | う和4年度をもって事業終了。更なる経費の効率化を図り、適正な予算執行              | テに努めること。   |  |  |  |  |  |  |  |
| え、令和3年度時点のアウトブット見込みについても記載いたしました。 ・ 予第の事業所に一定の事務的計を実施したものの、内閣所を中心とした有識者会議「量子技術イノベーション会議」に設置された「量子技術イター・ペーション戦略見直し終計WGI (2021年10月~)において、「量子時号通信ネットワークのオープンテストペッドの確先・完業を図り、都市間を結え、カ・トワークの資料が交換を対象とした。 通過・ネットワークの資料が交換を関係していなかった課題が判別したもので、その点も理由として明記しました。 ・ 本事業については、令和3年度補正予算による措置後、令和3年度内に終務省より国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)に対し補助金 (に係る交付決定(総務省ーA)を行いましたが、NICTにおける年度内の執行要核(AーB)がありませんでしたので、それ以降の資金の流れについて記載しておりません。 ・ 令和4年度内の事業完了に向け、引き続き終費の効率化・適正な予算執行に努めてまいります。   |  |   | 所見を踏まえた改善点/概算要求に                                | <b>二おける反映状況</b>  |  |  |  |  |  |  |  |
| 関連する過去のレビューシートの事業番号  ※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。 総務名 9,000百万円  【補助金等交付】  【補助金等交付】  【電子暗号通信ネットワーク実証事業の実施  「情報通信研究機構  【一般競争契約(最低価格)等】  | え、令和3年度時点のアウトプット見込みについても記載いたしました。 ・予算の要求時に一定の事前検討を実施したものの、内閣府を中心とした有識者会議「量子技術イノベーション会議」に設置された「量子で ベーション戦略見直し検討WG」(2021年10月~)において、「量子暗号通信ネットワークのオープンテストベッドの拡充・充実を図り、都市間 ネットワークの将来的な整備等も検討すべき」との議論を受けて、都市間への拡張を見据えて当初の構成よりも長距離の回線を採用する 見直した結果、記載のような当初想定していなかった課題が判明したもので、その点も理由として明記しました。 ・本事業については、令和3年度補正予算による措置後、令和3年度内に総務省より国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)に対して に係る交付決定(総務省→A)を行いましたが、NICTにおける年度内の執行実績(A→B)がありませんでしたので、それ以降の資金の流れて記載しておりません。 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ※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。  総務省 9,000百万円  【補助金等交付】  【補助金等交付】  【・補助金等交付】  「サルバリを行っているかについて補足する) (単位:百万円)  【・一般競争契約(最低価格)等】   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ※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。  総務省 9,000百万円  【補助金等交付】  【補助金等交付】  【対象の受け取り先が何を行っているかについて補足する) (単位:百万円)  【一般競争契約(最低価格)等】   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <ul><li>(資<br/>り先<br/>てい<br/>て</li></ul>   | 金の受け取<br>が何を行っ<br>るかについ<br>#足する)  | 総務省<br>9,000百万円<br>【補<br>A. 国立研究開発法<br>情報通信研究機構 | 制助金等交付】  (最大 )  (中般競争契約(最低価格)等】 |  |  |  |  |  |  |  |