

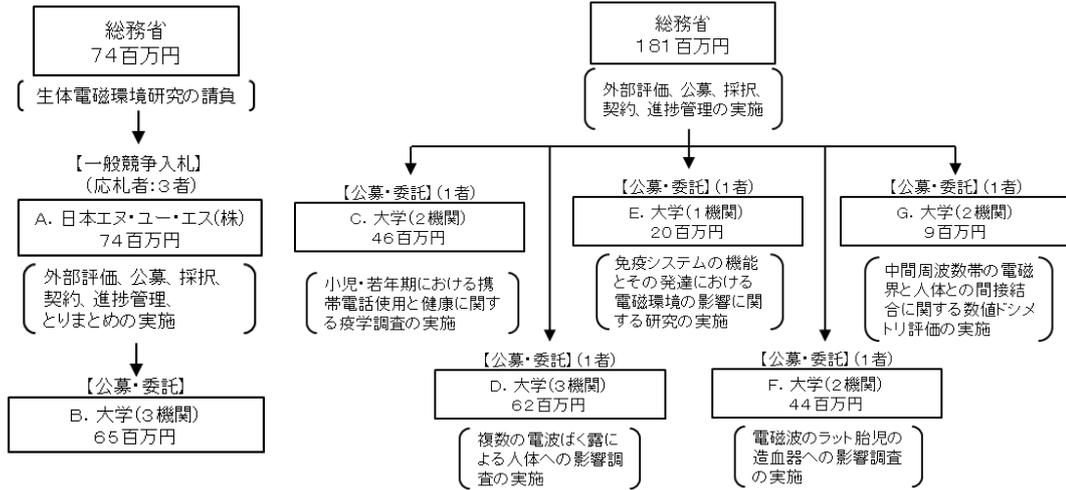
平成23年行政事業レビューシート (総務省)

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|--|-----------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 事業名 | 電波の安全性に関する調査等 | 担当部署 | 総合通信基盤局電波部 | 作成責任者 | | | |
| 事業開始・終了(予定)年度 | 平成9年度～平成27年度 | 担当課室 | 電波環境課 | 課長 丹代 武 | | | |
| 会計区分 | 一般会計 | 施策名 | V-5 電波利用料財源電波監視等の実施 | | | | |
| 根拠法令 (具体的な 条項も記載) | 電波法第103条の2第4項第4号 総務省設置法第4条第71号 | 関係する計画、通知等 | | | | | |
| 事業の目的 (目指す姿を 簡潔に。3行 程度以内) | 携帯電話をはじめとする個人利用の無線局が爆発的に普及し、無線局数も1億局を超えるまで増加。電波利用がますます日常生活と密接になっている一方で、携帯電話等から発射される電波が人体等に与える影響に対する関心も高くなっている。このため、電波が人体等に与える影響を科学的に解明し、より安心して安全に利用できる電波環境を整備することを目的とする。 | | | | | | |
| 事業概要 (5行程度以 内。別添可) | 世界保健機関(WHO)は、電波が健康に及ぼす影響に対する公衆の高い関心に応えるため、各国の参加を得て国際的な研究プロジェクトを1996年(平成8年)に発足させ検討を進めており、2013年(平成25年)頃にとりまとめ予定。本施策は、このような国際的な状況を踏まえ、我が国国民の安心安全の確保のため、(1) WHO優先的研究課題を踏まえた生物学的影響に関する研究(生体電磁環境研究)の実施、(2) (1)の研究の実施に必要な電波ばく露装置及び人体を模擬した解析モデルの開発等の実施、(3) ベースメカへの影響等を防止するための調査を実施する。 | | | | | | |
| 実施方法 | <input type="checkbox"/> 直接実施 <input checked="" type="checkbox"/> 業務委託等 <input type="checkbox"/> 補助 <input type="checkbox"/> 貸付 <input type="checkbox"/> その他 | | | | | | |
| 予算額・ 執行額 (単位:百万 円) | | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 23年度 | 24年度要求 | |
| | 予算 の 状 況 | 当初予算 | 1,393 | 1,233 | 1,195 | 843 | 840 |
| | | 補正予算 | -17 | 0 | -282 | 0 | |
| | | 繰越し等 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 計 | 1376 | 1233 | 913 | 843 | 840 |
| | 執行額 | 1,339 | 1,143 | 706 | | | |
| 執行率(%) | 97.3% | 92.7% | 77.3% | | | | |
| 成果目標及び 成果実績 (アウトカム) | 成果指標 | | 単位 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 目標値 (年度) |
| | 本施策は、我が国の国民が継続的に安心して電磁波を利用できる環境を確保するため、WHO及び調査研究の結果を受けて、現行の防護指針(安全基準)の見直しを行う(平成27年度)。 | 成果実績 | | | | | |
| | | 達成度 | % | | | | |
| 活動指標及び 活動実績 (アウトプット) | 活動指標 | | 単位 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 23年度活動見込 |
| | 学会、国際機関における論文掲載数及び発表数 | 活動実績 (当初見込み) | 件 | 152 | 163 | 141 | — () () |
| | 外部専門家による評価において、当初の見込みどおりかそれを上回る研究成果があったと判定された課題の割合 | 活動実績 (当初見込み) | % | 100 | 100 | 100 | — () (80) |
| 単当たり コスト | 5 (百万円/件) | 算出根拠 | (平成22年度の執行額) / (平成22年度の学会、国際機関における論文掲載数及び発表数) | | | | |
| 平成 23 ・ 24 年度 予算 内訳 | 費目 | 23年度当初予算 | 24年度要求 | 主な増減理由 | | | |
| | 電波利用技術研究開発等委託費 | 706 | 683 | 平成24年度要求額は研究委託費の見直しにより、経費の節減に努めた。 | | | |
| | 電波監視等業務庁費 | 133 | 153 | | | | |
| | 諸謝金 | 2 | 2 | | | | |
| | 電波監視等業務旅費 | 1 | 2 | | | | |
| | 委員等旅費 | 1 | 1 | | | | |
| | 計 | 843 | 840 | | | | |

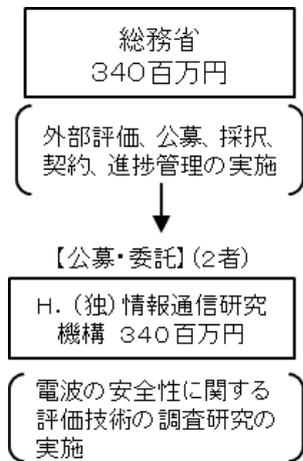
| 事業所管部局による点検 | | | |
|--|--|---------------------------------------|------|
| | 評価 | 項目 | 特記事項 |
| 目的・状況・予算の | ○ | 広く国民のニーズがあり、優先度が高い事業であるか。 | |
| | ○ | 国が実施すべき事業であるか。地方自治体、民間等に委ねるべき事業ではないか。 | |
| | ○ | 不用率が大きい場合は、その理由を把握しているか。 | |
| 資金の流れ・使途・費目・ | ○ | 支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。 | |
| | ○ | 単位あたりコストの削減に努めているか。その水準は妥当か。 | |
| | ○ | 受益者との負担関係は妥当であるか。 | |
| | ○ | 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。 | |
| 活動実績・成果実績 | ○ | 他の手段と比較して実効性の高い手段となっているか。 | |
| | ○ | 適切な成果目標を立て、その達成度は着実に向上しているか。 | |
| | ○ | 活動実績は見込みに見合ったものであるか。 | |
| | - | 類似の事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか | |
| | ○ | 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。 | |
| 点検結果 | <p>本事業は、電波法第103条の2第4項4号に規定する事務として「電波の安全性に関する調査」が挙げられており、電波が人体等に与える影響を科学的に解明し、より安心して安全に利用できる電波環境を整備するために必要な事業である。</p> <p>昨年度の行政事業レビュー公開プロセスでの指摘を受けて、外部有識者からなる評価会において、実施する研究内容を我が国の安全基準策定に必要な施策とWHO優先課題のうち取り組むべき施策に限定すること等により、平成22年度において予算規模を縮減した。</p> <p>さらに、行政刷新会議の指摘を受けて、世界各国の研究状況を調査し、同様な研究が行われている国々と調査・研究手法の共通化や実験データの共有化等により、平成23年度予算額をさらに縮減した。</p> <p>平成23年度以降も引き続き効率的かつ効果的な事業実施に努める。</p> <p>研究委託については、外部有識者による評価会において、当初計画に従い有効に進捗し成果が上がっているか審査を受けている。なお、審査の結果、十分成果が上がっており、平成23年度の継続実施についても適当である旨の評価を受けている。</p> <p>請負業務については、より少ない予算で同等以上の成果を引き出すため、調達情報の周知や一般競争入札における適合証明等の入札条件を見直し、より多くの入札者を募っている。</p> <p>当該事業の成果に関して、研究結果をWHOの研究プロジェクトに入力することによって電波の国際的なリスク評価に貢献している。また、総務省ホームページ上における成果報告書の公開や、電波の安全性に関する説明会においての研究成果を説明などによって、広く国民に周知するよう努めている。</p> | | |
| 予算監視・効率化チームの所見 | | | |
| 一部改善 | さらなる経費の効率化を図るべき | | |
| 上記の予算監視・効率化チームの所見を踏まえた改善点(概算要求における反映状況等) | | | |
| <p>予算監視・執行チームの所見を受けて、平成24年度要求額は研究委託費の見直しにより平成23年度予算額よりも縮減。さらに予算執行の段階においても効率的かつ効果的な事業の実施に努めていく方針。</p> | | | |
| 補記（過去に事業仕分け・公開プロセス等の対象となっている場合はその結果も記載） | | | |
| <p><行政事業レビュー公開プロセス> 「結果」…廃止を含めた全面的な見直し 「とりまとめコメント」…国家の財政がこれだけ緊迫をしている状況の中でやらねばならないことはたくさんあり、選択と集中という観点から、相当厳しく見直しをしなければならない。廃止を含めた全面的な見直しとさせていただきます。</p> <p><過去の事業仕分け等の反映状況の検証結果を踏まえた対応について（平成22年11月9日 行政刷新会議）> 総務省 事業名等 電波の安全性に関する調査等 「指摘内容」…WHO優先課題に沿った研究を継続的に続けているが、「廃止を含めた全面的な見直し」との行政事業レビュー公開プロセスの評価結果にもかかわらず、選択と集中という観点から、諸外国の研究状況を十分に把握した上で、課題の絞り込みが十分行われているとは言い難い。</p> | | | |

※平成22年度実績を記入

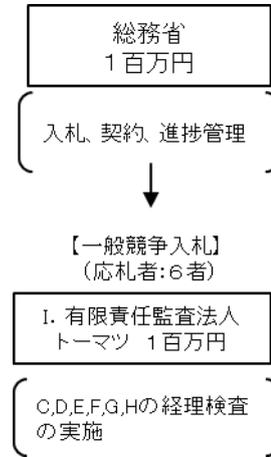
<生体電磁環境研究>



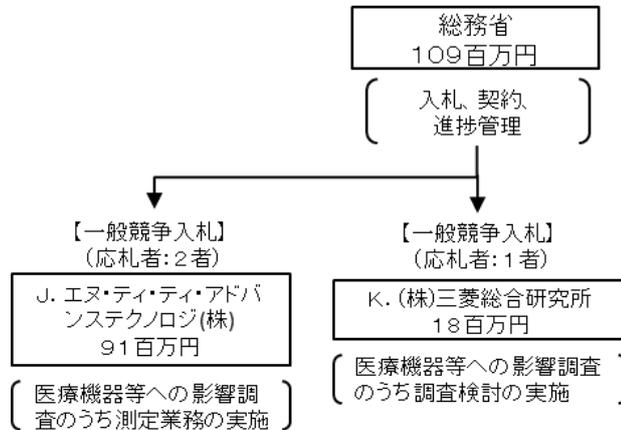
電波の安全性に関する 評価技術の調査研究



<委託研究の経理検査>



<ペースメーカーへの影響等調査>



資金の流れ
(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) (単
位:百万円)

費目・用途
 (「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。費目と用途の双方で実情が分かるように記載)

| A.日本エヌ・ユー・エス株式会社 | | | G.名古屋工業大学 | | |
|------------------|--|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|
| 費目 | 用途 | 金額 (百万円) | 費目 | 用途 | 金額 (百万円) |
| 研究委託費 | 携帯電話からの電波の睡眠に対する影響、ミリ波、準ミリ波帯電波の眼部ばく露による影響の指針値妥当性の再評価、免疫細胞および神経膠細胞を対象としたマイクロ波照射影響に関する実験評価の研究委託費 | 65 | 物品費 | 備品費、リースレンタル費 | 2 |
| 業務経費 | 外部評価、公募、採択、契約、進捗管理、とりまとめの実施 | 9 | その他経費 | 旅費・交通費、その他特別費 | 2 |
| | | | 一般管理費 | 一般管理費 | 1 |
| 計 | | 74 | 計 | | 5 |
| B.福島県立医科大学 | | | H.独立行政法人情報通信研究機構 | | |
| 費目 | 用途 | 金額 (百万円) | 費目 | 用途 | 金額 (百万円) |
| 研究費 | 携帯電話からの電波の睡眠に対する影響の研究 | 30 | 物品費 | 備品費、消耗品費、リースレンタル費等 | 166 |
| | | | その他経費 | 光熱水費、旅費・交通費、その他特別費 | 114 |
| | | | 一般管理費 | 一般管理費 | 29 |
| | | | 消費税 | 消費税 | 16 |
| | | | 人件費 | 研究員費 | 15 |
| 計 | | 30 | 計 | | 340 |
| C.東京女子医科大学 | | | I.有限責任監査法人トーマツ | | |
| 費目 | 用途 | 金額 (百万円) | 費目 | 用途 | 金額 (百万円) |
| その他経費 | 光熱水費、旅費交通費、その他特別費 | 25 | 経理検査費 | 経理検査 | 1 |
| 物品費 | 備品費、消耗品費、保守費等 | 4 | | | |
| 一般管理費 | 一般管理費 | 3 | | | |
| 人件費 | 研究員費 | 2 | | | |
| 消費税 | 消費税 | 2 | | | |
| 計 | | 36 | 計 | | 1 |
| D.株式会社DIMS医科学研究所 | | | J.エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー株式会社 | | |
| 費目 | 用途 | 金額 (百万円) | 費目 | 用途 | 金額 (百万円) |
| 人件費 | 研究員費、研究補助員費 | 25 | 測定費 | 無線通信端末が植込み型医療機器に与える影響の測定 | 91 |
| 一般管理費 | 一般管理費 | 3 | | | |
| 物品費 | 改造修理費 | 1 | | | |
| その他経費 | その他特別費 | 1 | | | |
| 消費税 | 消費税 | 1 | | | |
| 計 | | 31 | 計 | | 91 |
| E.名古屋工業大学 | | | K.株式会社三菱総合研究所 | | |
| 費目 | 用途 | 金額 (百万円) | 費目 | 用途 | 金額 (百万円) |
| 物品費 | 備品費、消耗品費 | 17 | 調査費 | 無線通信端末が植込み型医療機器に与える影響の調査 | 18 |
| 一般管理費 | 一般管理費 | 2 | | | |
| 消費税 | 消費税 | 1 | | | |
| 計 | | 20 | 計 | | 18 |
| F.東京大学 | | | | | |
| 費目 | 用途 | 金額 (百万円) | 費目 | 用途 | 金額 (百万円) |
| 物品費 | 消耗品費 | 19 | | | |
| 一般管理費 | 一般管理費 | 2 | | | |
| その他経費 | その他特別費 | 1 | | | |
| 消費税 | 消費税 | 1 | | | |
| 計 | | 23 | 計 | | 0 |

支出先上位10者リスト

A.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|----------------|---------------|--------------|------|-------|
| 1 | 日本エヌ・ユー・エス株式会社 | 生体電磁環境研究の請負業務 | 74 | 3者 | 91.6% |

B.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|----------|------------------------------------|--------------|-------|-----|
| 1 | 福島県立医科大学 | 携帯電話からの電波の睡眠に対する影響の研究 | 30 | 随意契約※ | |
| 2 | 金沢医科大学 | ミリ波、準ミリ波帯電波の眼部ばく露による影響の指針値妥当性の再評価 | 25 | 随意契約※ | |
| 3 | 京都大学 | 免疫細胞及び神経膠細胞を対象としたマイクロ波照射影響に関する実験評価 | 10 | 随意契約※ | |

C.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|----------|---|--------------|-------|-----|
| 1 | 東京女子医科大学 | 小児・若年期における携帯電話端末使用と健康に関する疫学調査 | 36 | 随意契約※ | |
| 2 | 首都大学東京 | 小児・若年期における携帯電話端末使用と健康に関する疫学調査に関するばく露装置の開発 | 10 | 随意契約※ | |

D.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|--------------|---|--------------|-------|-----|
| 1 | (株)DIMS医学研究所 | 複数の電波ばく露による電波複合ばく露の生体への影響研究に関する動物実験の実施 | 31 | 随意契約※ | |
| 2 | 名古屋工業大学 | 複数の電波ばく露による電波複合ばく露の生体への影響研究に関するばく露装置の開発 | 31 | 随意契約※ | |

E.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|---------|--|--------------|-------|-----|
| 1 | 名古屋工業大学 | 免疫システムの機能とその発達における電磁環境の影響に関する研究のばく露装置の開発 | 20 | 随意契約※ | |

F.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|---------|----------------------------------|--------------|-------|-----|
| 1 | 東京大学 | 電波のラット胎児造血器への影響評価の研究に関する動物実験の実施 | 23 | 随意契約※ | |
| 2 | 名古屋工業大学 | 電波のラット胎児造血器への影響評価の研究に関するばく露装置の開発 | 21 | 随意契約※ | |

G.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|---------|---|--------------|-------|-----|
| 1 | 名古屋工業大学 | 中間周波数帯の電磁界と人体との間接結合に関する数値ドシメトリ評価に関する閾値の評価検討 | 5 | 随意契約※ | |
| 2 | 首都大学東京 | 中間周波数帯の電磁界と人体との間接結合に関する数値ドシメトリ評価に関する数値解析及び高速化 | 4 | 随意契約※ | |

H.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|----------------|-------------------------|--------------|-------|-----|
| 1 | 独立行政法人情報通信研究機構 | 電波の人体への安全性に関する評価技術の研究開発 | 340 | 随意契約※ | |

I.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|--------------|--------|--------------|------|-------|
| 1 | 有限責任監査法人トーマツ | 経理検査業務 | 1 | 6者 | 46.2% |

J.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|--------------------------|-------------------------------|--------------|------|-------|
| 1 | エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー株式会社 | 無線通信端末が植込み型医療機器に与える影響の測定の請負業務 | 91 | 2者 | 90.0% |

K.

| | 支出先 | 業務概要 | 支出額 (百万円) | 入札者数 | 落札率 |
|---|-------------|-------------------------------|--------------|------|-------|
| 1 | 株式会社三菱総合研究所 | 無線通信端末が植込み型医療機器に与える影響の調査の請負業務 | 18 | 1者 | 65.8% |

※公募による提案を外部有識者が評価し、最も評価の高いとされた提案者と随意契約を結んだもの