

8. 感染症対策総合研究事業

(1) 新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業

<事業概要>

近年、新たにその存在が発見された感染症（新興感染症）や既に制圧したかには見えながら再び猛威を振るう可能性のある感染症（再興感染症）が世界的に注目されている。これらの感染症は、その病原体、感染源、感染経路、感染力、発症機序についてさらに解明すべき点が多くまた変化も見られるため、発生の早期探知や適切な診断法、治療法等の開発等に常に取り組む必要がある。

中でも、新型インフルエンザについては、従来からその発生が大いに懸念されている高病原性鳥インフルエンザH5N1から新たな新型インフルエンザが発生・流行した場合の対応等、蓋然性は低いことから、引き続き研究の推進が必要である。

本事業は、新型インフルエンザ等、今後、国内で発生が危惧される感染症、近い将来克服されると考えられていたが再興のみられる感染症や、国内での発生は少ないが国外から持ち込まれる可能性のある感染症、結核、腸管出血性大腸菌感染症、性感染症など、国民の健康に大きな影響を与える感染症等に対し、①その病原体、感染源、感染経路、感染力、発症機序に関する研究、②迅速な診断法や予防法・治療法等の研究開発、③これら研究開発を推進するための基盤的研究、感染症に関する医療体制の確保、適切な情報提供や院内感染防止などの政策課題に関する研究等、幅広く国内外の感染症に関する研究を推進させることにより、これら感染症から国民の健康を守るために必要な研究成果を得ることを目指す。

<新規課題採択方針>

新型インフルエンザ等新興・再興感染症について、国内への流入・まん延の防止、発生時の適切な対応のため必要な予防法、診断法、治療法の開発や、これらの開発に結びつく病態・感染機序の解明に関する研究、適切な行政対応の実施の基礎となる感染リスク評価・国内外の関係機関との連携協力の推進、国民への情報提供等に資する研究であること（ただし、肝炎、HIVに関する研究を除く）。新型インフルエンザに関しては、重症患者が多数発生することが考えられるため、その病態の把握と適切な治療法の開発や、検査・診断ならびにサーベイランスの改良に関する研究であること。また、国内で発生していない動物由来感染症について、国内に侵入した場合の診断・迅速検査法の確立等、体制整備に資する研究のほか、海外で発生している一類感染症や麻疹風しんの排除に係る研究、今なお患者数の多い結核に関する研究を募集対象とする。

研究費の規模：1課題、1年当たりの研究費 10,000 ～ 50,000千円程度

※ただし、「若手育成型」については、2,000 ～ 5,000千円程度

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：合計16課題程度、うち「若手育成型」については合計2課題程度

※各研究課題について原則として1課題を採択するが、採択を行わない又は複数の採択をすることがある。

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で満39歳以下の者（昭和48年4月2日以降に生まれた者）

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業を取った者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

<公募研究課題>

【一般公募型】

[1] 新型インフルエンザへの対応に関する研究分野

今後発生が危惧される新型インフルエンザ等に適切に対応し、その感染拡大を可能な限り抑制し、健康被害及び社会・経済への影響を最小限にとどめるために必要な予防、公衆衛生対応、診断、治療に関する研究。

① 新型インフルエンザ発生時の医療提供体制及びワクチンの集団的接種体制に関する研究

平成24年5月に公布された「新型インフルエンザ等対策特別措置法」を踏まえ、新型インフルエンザ発生時に必要な医療機関の診療継続計画や臨時の医療施設の設置計画及び規模の異なる市町村で円滑にパンデミックワクチンの集団的接種を行うために必要な具体的計画の策定に資する研究を募集対象とする。なお、国外での先行事例を収集分析し、我が国での手順書等の策定に寄与しうる研究を優先する。

② インフルエンザワクチン製造種株及び品質管理手法の開発に関する研究

緊急時に、有効なインフルエンザワクチンを安定的に供給するため、変異ウイルスに対しても対応出来るようにするためのウイルス抗原-ヒト抗体の反応を解明するとともに、高増殖性を示し総蛋白収量が高い安定性のあるワクチン製造種株の開発法及びそれらを適切に品質管理するための手法の開発に資する研究であり、かつ異なる免疫賦与が必要とされる季節性及びパンデミックインフルエンザワクチンを適切に品質管理するための試験方法の開発及び指標の確立に資する研究を募集対象とする。

③ 新型インフルエンザ対策における診断検査およびサーベイランスに関する研究

新型インフルエンザ対策を有効に実施するためには、ウイルス検査及びサーベイランスの精度を高いレベルで維持することが重要であることから、これらに関する技術開発及び地方衛生研究所や検疫所等の各検査機関で運用可能な標準的手順書の作成等を介した全国的な協力体制の構築に資する研究を募集対象とする。

[2] 感染症の新たな脅威への対応及び感染症対策の再構築に関する研究分野

これまでわが国においては大きな問題とはなっていなかった感染症の海外からの流入や、生活様式や生活環境の変化、人口構造の変化等の社会的、宿主的な要因の変化により対策の見直しや新たな対応が必要となる感染症について、その状況や要因を把握し、今後の適切な対応につなげるための実態把握、病態解明、診断、治療に関する研究、及びその対応のあり方に関する研究等、これまでの感染症対策の一層の推進及び必要に応じた再構築を行うための研究。

① 医療機関における感染制御に関する研究

医療機関内で問題となる多剤耐性菌、インフルエンザ、クロストリジウムディフィシル等の各種微生物に対する感染対策及び地域における感染対策ネットワークの構築に資する研究を募集対象とする。

② 一類感染症や新興感染症等の発生に対する事前準備及び緊急対応に関する研究

開発等に伴うヒトと宿主動物やベクターとの接触機会の増加等を背景に、防疫

上緊急対応を要する一類感染症やヘニパウイルス感染症等の再興感染症発生の危険性が増加する可能性があり、これらの診断法・予防法の開発や疫学的知見の蓄積、事前対応型対策の立案に資する研究を募集対象とする。

③ 広範囲年齢層を標的とした結核制御のための発症機構の解明と新規予防法及び新薬の開発に関する研究

()

近年、多剤耐性結核菌の制御や高齢層・青壮年層での結核集団発症の増加が問題となっており、各年齢層の生体防御反応の特殊性に対応して細胞性免疫を賦活化できるワクチンの開発や新しい抗結核薬の開発等これらの課題への対策に資する研究を募集対象とする。

④ 真菌感染症の病態解明及び検査・治療法の確立とサーベイランスに関する研究

()

免疫抑制療法の普及等に伴う接合菌等による深在性真菌症（内臓真菌症）や輸入真菌症等に対応するため、真菌の診断・治療にかかるガイドラインを作成するとともに、その発生動向やサーベイランスシステムを構築する研究を募集対象とする。

⑤ 近隣地域からの侵入が危惧されるわが国にない感染症の発生予防に関する研究

()

国内での発生は見られないが、ロシア、中国等の近隣地域で流行しており、ヒトに重篤な症状を引き起こす感染症について情報収集を行い、海外での発生状況や発生機序に関する知見を整理するとともに、診断・検査法の確立等国内侵入・まん延を未然に防ぐための体制の整備に資する研究を募集対象とする。

⑥ 動物由来感染症の対応に関する研究

()

SARSや黄熱、デング熱等動物由来の再興感染症について、疫学的知見を集積し、人への感染リスクの評価を実施するとともに、国内に侵入した場合の診断・迅速検査法、疫学調査ならびに封じ込めの為の手法を開発する等緊急時の対応に資する研究を募集対象とする。

⑦ 小児の臓器移植前後におけるワクチン接種の安全性・有効性に関する研究

()

臓器移植前後のワクチン接種の安全性・有効性に関して確立したエビデンスを集積するため、抗体価、対象疾病への罹患率、細胞性免疫機能等を踏まえてデータを収集し、ワクチンスケジュールの見直し等を支援する研究を募集対象とする。

⑧ 麻疹並びに風疹の排除の達成・維持に関する研究

()

麻疹及び風疹に対しては、有効性が高く安全なワクチンがあり、これらを排除することが国際的にも重要な目標となっている。2012年までにわが国では、麻疹の排除に大きく近づいたと考えられるが、一方で麻疹輸入例の増加、診断の困難な麻疹症例の増加、一部の世代における風疹の発生の増加等が生じており、これらの課題に対応して麻疹及び風疹の排除を達成し、その状態を維持することにつながる研究を募集対象とする。

[3]国際的な感染症ネットワークを活用した対策に関する研究分野

()
国際的な感染症の発生状況の把握や他国との連携は我が国で迅速かつ適切な感染症対策を実施する上で必要不可欠である。また、アジアを含む周辺諸国における発生動向の正確な把握や当該国におけるコントロールは、我が国における新たな感染症から国民を守る重要な対策となる。アジア諸国を中心とした感染症の状況の把握、相手国の感染症対応能力の向上及び研究ネットワークの構築により我が国の感染症対策を効果的な実施するための研究。

① 高病原性鳥インフルエンザの診断・治療に関する国際連携研究

()
高病原性鳥インフルエンザウイルスがヒトに感染した際の病態やウイルスの病原性の変化等に関する知見は、未だ十分に得られていないことから、これらが引き続き発生しているアジア諸国の医療機関、研究機関と協力・連携し、病態を把握するとともに適切な診断・治療方法を開発する臨床的な研究を募集対象とする。

② 不活化ポリオワクチンの有効性・安全性の検証及び国内外で進められている新規腸管ウイルスワクチン開発に関する研究

()
2012年に複数の不活化ポリオワクチンが導入されたことに伴い、Sabin株由来ワクチンの品質管理に関して国内外の調査や互換性、有効性、集団免疫の動向等について評価を実施するとともに、現在アジアを中心に開発が進められている、手足口病ワクチンをはじめとした新規腸管ウイルス感染症ワクチン開発のための研究基盤の整備に資する研究を募集対象とする。

[4] 感染症対策にかかる基盤整備に関する研究分野

多岐にわたる感染症の予防、診断、治療等に関する研究の推進につながる基盤技術の研究、幅広い感染症に対する効果的な対応につながる応用技術の研究等、幅広く感染症対策全般の推進につながる基盤整備となりうる研究。

① 感染症に関するリスクコミュニケーションに関する研究

()
新型インフルエンザ対策をはじめとする感染症対応においては、平常時からの国民一人一人への継続的な啓発活動に加え、発生時には迅速で正確な情報提供が重要であることから、適切かつ効果的な情報提供の手段、内容、理解促進について、具体的な手順書等を作成する研究を募集対象とする。

② 培養細胞感染系の確立されていないウイルスの実験技術の開発、診断、予防に関する研究

()
ノロウイルス、ロタウイルス等の培養細胞感染系が確立されていないウイルスでは、診断技術やワクチンの開発においてウイルス様中空粒子(VLP)の利用が有効であり、VLPを用いた感染状況の把握、疾患との関連性、病原性発現メカニズムの解析並びにワクチン等の感染予防薬の開発に資する研究を募集対象とする。

③ 迅速・網羅的病原体ゲノム解析法を基盤とした感染症対策ネットワーク構築に関する研究

()
未知の病原体やバイオテロ等によるアウトブレイクが発生した際に、我が国における感染症対策セーフティーネットとして機能し、不明感染症を迅速に究明して包括的に感染症

対策を行うための迅速・網羅的病原体ゲノム解析法を基盤とした感染症対策ネットワークシステムを構築する研究を募集対象とする。

【若手育成型】

新興・再興感染症の研究分野において若手の研究者が感染症対策に関する研究の推進を図る研究

課題の採択に当たっては、前記の新規課題採択方針を踏まえ、将来の感染症対策に資する研究を採択する。感染症分野における疫学研究や社会医学的研究についても積極的に採択する。

＜研究計画書を作成する際の留意点＞

ア. 目標を明確にするため、研究計画書の「9. 期待される成果」に当該研究により期待される科学的成果及び当該成果によりもたらされる学術的・社会的・経済的メリットを具体的に記載すること。また、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、実際の医療等への応用に至る行程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること（様式自由）。

なお、研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに研究計画の内容と研究経費の効率的な活用の観点からも考慮することに留意すること。中間評価及び事後評価においては、研究計画の達成度を厳格に評価し、その達成度（未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案）如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

イ. 法律、各府省が定める省令・倫理指針等を遵守し、適切に研究を実施すること。

ウ. 特に、研究計画において、妥当なプロトコールが作成され、臨床研究倫理指針等（Ⅱ応募に関する諸条件等（4）応募に当たっての留意事項オ. 研究計画策定に当たっての研究倫理に関する留意点参照。）に規定する倫理審査委員会の承認が得られている（又はその見込みである）こと。各倫理指針に基づき、あらかじめ、研究の内容、費用及び補償の有無等について患者又は家族に説明又は情報公開等し、必要に応じて文書等により同意を得ていること。

また、モニタリング・監査・データマネジメント等を含めた研究体制や、安全性及び倫理的妥当性を確保する体制について添付し提出すること。

エ. 介入を行う臨床研究であって、侵襲性を有するものを実施する場合には、臨床研究に関する倫理指針の規定に基づき、あらかじめ、登録された臨床研究計画の内容が公開されているデータベースに当該研究に係る臨床研究計画を登録すること。なお、事業実績報告書の提出時に、登録の有無を記載した報告書（様式自由）を別に添付すること。

（2）エイズ対策研究事業

＜事業概要＞

本研究領域では、基礎、臨床、社会医学、疫学等の観点から、HIV感染予防、新たな治療法の開発、医療体制の確や早期発見に係る普及啓発等エイズ対策を総合的に推進している。

具体的には、以下の研究を行う。

① 臨床分野においては、HIV感染症の新たな治療法開発、長期療養に伴う医学的障害、合併症を含めた全身管理に関する研究やHIV垂直感染予防、肝炎ウイルスとの重複感染患者の治療法等に関する研究。

② 基礎分野においては、エイズの病態解析、薬剤の効果や副作用に関わる宿主因子の遺伝子

多型等に伴う生体防御機構、薬剤耐性ウイルスの発生機序解明等の研究。

③社会医学分野においては、個別施策層（青少年、同性愛者、外国人、性風俗従事者・利用者、薬物乱用者）別の介入方法の開発やエイズ予防対策におけるNGO等の関連機関の連携体制の構築、自立困難な患者に対する支援に関する研究。

④疫学分野においては、HIV感染症の国内外の動向把握や効果的な普及啓発の方法等に関する研究。

<新規課題採択方針>

エイズ対策研究事業においては、今後のエイズ対策に反映するため、基礎、臨床、社会医学、疫学等の観点から、HIV感染者に係る医療体制の向上、長期予後における合併症等の克服、個別施策層に対する効率的かつ効果的なHIV感染予防の効果、早期発見と早期治療の促進に資する研究を推進する。

研究費の規模：1課題当たり

一般公募型 ①10,000千円～20,000千円程度（1年当たりの研究費）

一般公募型 ②50,000千円～60,000千円程度（1年当たりの研究費）

一般公募型 ③10,000千円～30,000千円程度（1年当たりの研究費）

一般公募型 ④ 5,000千円～10,000千円程度（1年当たりの研究費）

ただし、「若手育成型」については、1,000～3,000千円程度

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：

一般公募型 ① 1～2課題程度

一般公募型 ② 1課題程度

一般公募型 ③ 1～2課題程度

一般公募型 ④ 1課題程度

若手育成型 1～2課題程度

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で満39歳以下の者（昭和48年4月2日以降に生まれた者）

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業を取った者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

<公募研究課題>

【一般公募型】

臨床医学研究のうち次に掲げるもの

① HIV感染症またはその合併症の新規治療戦略に関する研究（ ）

HIV感染症またはその合併症（抗HIV治療に伴うものを含む）に対し、多施設協同で、治療薬の使用法、治療効果、副作用、費用、医学管理的手法等について検討を行い、新規治療戦略の具体的な確立に資する研究であること。

・ 基礎医学研究のうち次に掲げるもの

② 国内のHIVの薬剤耐性に関する研究 ()

HIVの薬剤耐性機序の解明を行うこと並びに国内のHIVの薬剤耐性のサーベイランス及び手技の標準化を行うことにより、HIVの薬剤耐性の動向を把握し、全国的なHIVの薬剤耐性の影響及び対策の検討に資する研究であること。

③ HIVの構造に関する研究 ()

科学的にHIV感染の拡大を防ぐために、HIVのGag蛋白又は、エンベロープ蛋白について、その機能維持に必要な構造、さらには治療標的となりうる構造を明らかにすることを目的とした研究として、構造解析を含む分子生物学的解析、ウイルス学的解析および免疫学的解析を行い、治療法開発に資する研究であること。

・ 社会医学研究のうち次に掲げるもの

④ 個別施策層（外国人）に対するHIV感染予防対策等に関する研究 ()

個別施策層（言語的障壁や文化的障壁のある外国人に限る）に関して、HIV感染症の動向把握、受検状況、受療状況の全体像を把握し、特に対策の必要な日外国人及び在日外国人コミュニティの特性を明らかにするとともに、各国の状況を踏まえた具体的な対策の提言に資する研究であること。

【若手育成型】

研究水準の向上、従来の発想や手法にとらわれない斬新な研究を推進するために、上記①～④の課題について若手の研究者による研究計画を採択する。 ()

<エイズ対策研究事業全体の留意点>

研究計画書の提出に当たり、以下の点に留意すること。

ア. 「9. 期待される成果」に、より具体的に把握するため、申請研究終了時に期待される成果と、研究分野の長期的な成果（目標）とを別々に示すこと。

イ. 「12. 申請者の研究歴等」について、より詳細に把握するため、以下の(7)及び(4)の項目に該当する論文（全文）を添付した研究計画書を提出すること。外国語文のものについては、日本語の要旨も添付すること。

(7)申請する課題に係る分野に特に関連するもの。

(4)申請者が第一著者、若しくは主となる役割を担ったもの。後者の場合はその簡潔な理由を添付すること。

※若手育成型については、(7)は必ずしも満たす必要性はない。

ウ. 研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、研究計画の達成度を厳格に評価する。その達成度（未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案）如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

(3) 肝炎等克服緊急対策研究事業

<事業概要>

B型・C型肝炎ウイルスに現在感染している者は、全国で合計約300～370万人と推定されており、国内最大級の感染症である。感染を放置すると肝硬変、肝がんといった重篤な病態に進行し、我が国の肝がんによる死亡者数の約9割がB型・C型肝炎ウイルス起因と報告さ

れている。このようなことから平成22年1月に肝炎対策基本法（平成21年法律第97号）が施行され、同法において策定することとなっている肝炎対策の推進に関する基本的な指針が平成23年5月に告示された。同指針において国は、肝炎医療の水準の向上等に向けて、肝炎に関する基礎、臨床及び疫学研究等を総合的に推進する必要があるとされているところである。

以上のような背景から、肝炎ウイルス持続感染機序の解明や肝疾患における病態の進展予防法及び新規治療法の開発等を行う本研究事業は、国民の健康面での安心・安全の実現のために重要であり、今後も肝炎に関する疫学、基礎、臨床研究等を進め、引き続き、肝炎治療実績の大幅な改善につながる成果の獲得を目指す研究を推進する。

この公募は、本来、平成25年度予算成立後に行うべきものであるが、できるだけ早く研究を開始するために、予算成立前に行うこととしているものである。従って、成立した予算の額に応じて、研究費の規模、採択件数等の変更が生じる場合等がある。

<新規課題採択方針>

我が国において、小児のB型肝炎キャリア率や水平感染の実態が明らかではない現状をふまえ、小児におけるB型肝炎の水平感染の実態把握とワクチン戦略の再構築に関する研究を実施する。また患者の高齢化や、新しい治療薬の薬事承認や保険適用をふまえ、ウイルス性肝炎に対する科学的根拠に基づいた診療ガイドラインの構築に関する研究等を重点的に行う。

本分野の推進により、ウイルス性肝炎の治癒率の向上、肝硬変・肝がんによる死亡者数の減少、効果的・効率的な肝炎対策の推進が期待される。

研究費の規模：1課題当たり

- 一般公募型① 30,000千円～40,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型② 40,000千円～50,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型③ 30,000千円～40,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型④ 40,000千円～50,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型⑤ 40,000千円～50,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型⑥ 40,000千円～50,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型⑦ 20,000千円～30,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型⑧ 30,000千円～40,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 一般公募型⑨ 40,000千円～50,000千円程度（1年当たりの直接研究費）
- 若手育成型 2,000千円～8,000千円程度（1年当たりの直接研究費）

研究期間：

- 一般公募型①～⑨ 1～3年
- 若手育成型 1～3年

新規採択予定課題数：14課題程度、うち「若手育成型」については5課題程度

※各研究課題について原則として1課題を採択するが、採択を行わない又は複数の採択をすることがある。

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で満39歳以下の者（昭和48年4月2日以降に生まれた者）

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業取得した者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

<公募研究課題>

【一般公募型】

- ① 科学的根拠に基づくウイルス肝炎診療ガイドラインの構築に関する研究

()

科学的根拠（エビデンス）に基づいて診療ガイドラインを作成する研究を採択する。ガイドラインの作成に当たっては、エビデンスレベルや推奨グレードを明示し、研究分担者に医療統計学に精通している者を加えることを必須とする。

- ② 肝炎ウイルスの複製増殖機構、病原性発現機構や新規薬剤感受性の解析に関する研究

()

課題採択に当たっては、肝炎ウイルス培養系等を用いた感染複製増殖過程の解明と病原性発現機構や新規薬剤の感受性の解析に資する研究を採択する。

- ③ C型肝炎ウイルス感染における自然免疫応答の解析と新たな治療標的の探索に関する研究

()

課題採択に当たっては肝炎ウイルス感染細胞や個体における自然免疫応答の解明を行うことにより、自然免疫応答賦活化を含めた新規治療法の開発を目指す研究を採択する。

- ④ C型肝炎の新規診断法や新規治療法を開発するためのゲノムワイド関連解析の手法を用いた宿主因子の解析に関する研究

()

ゲノムワイド関連解析の手法を用いてC型肝炎ウイルス感染に関わる宿主因子の解析を行うことにより、C型肝炎の新規診断法や新規治療法の開発を目指す研究を採択する。具体的には、従来のSNP-based GWASだけでなく、CNV（コピー数変異）-based GWAS及び次世代シーケンサーを用いたsequencing-based GWASを実施し、新しい統計解析法も活用して、標的となる新規遺伝要因を同定し、新規診断法や新規治療法の開発を目指す研究を採択する。

- ⑤ C型肝炎の新規診断法や新規治療法を開発するためのウイルスゲノム解析に関する研究

()

次世代シーケンサーや大規模データベースを用いて、C型肝炎ウイルス遺伝子の網羅的な解析を行うことにより、診断や創薬の標的となる遺伝子産物の分子機構・機能を同定し、新規診断法や新規治療法の開発を目指す研究を採択する。

- ⑥ C型肝炎の病態の解明と肝癌発症制御に関する研究

()

C型肝炎ウイルス感染による炎症、線維化、脂肪化、そして発癌の発症機構の解析に必須な実験モデル（細胞、動物）系を作出し、慢性C型肝炎から肝細胞癌への進展を阻止できる新しい治療法を開発、実用化をめざす研究課題を優先する。

- ⑦ C型肝炎感染者からのウイルス排除を目的とした治療用ワクチンの開発に関する研究

()

C型肝炎感染者からのウイルス排除を可能とする治療用ワクチンの開発を目指した研究を推進する。採択にあたってはより実用化に近い研究課題を優先する。

⑧ 急性感染も含めた肝炎ウイルス感染状況・長期経過と治療導入対策に関する研究

課題採択に当たっては、急性ウイルス肝炎の発症状況や現在のキャリア数、ウイルス肝炎検査受検率の推計を行い、検査から治療まで継ぎ目のない体制整備を目指す行政施策の推進に資する研究を採択する。

⑨ 小児におけるB型肝炎の水平感染の実態把握とワクチン戦略の再構築に関する研究

課題採択に当たっては、①新規感染者数も含めた小児のB型肝炎キャリア率、②B型肝炎ウイルスワクチンの効果持続期間、③ジェノタイプが異なるウイルスに対するワクチン効果の3点について明らかにできる研究を採択する。新規感染者数・キャリア率の調査に当たっては、限定された医療機関の調査ではなく、全国規模の大規模調査を行うことが望ましい。

【若手育成型】

○当該研究分野での研究を活性化し、将来にわたって肝炎研究を発展させる研究者を育成し、社会的にも重要な肝炎に関する各種研究の推進を図ることを目的とする研究

本研究では、若手研究者が、肝炎ウイルスに関連する、臨床、基礎、疫学等研究分野の研究課題について、独創性や新規性に富む研究開発課題の提案し、実施することを求める。

<研究計画書を作成する際の留意点>

目標を明確にするため、研究計画書の「9. 期待される成果」に、当該研究により期待される科学的成果及び当該成果によりもたらされる学術的・社会的・経済的メリットを具体的に記載すること。また、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、実際の医療等への応用に至る工程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること（様式自由）。

なお、研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、研究計画の達成度を厳格に評価する。その達成度（未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案）如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

9. 地域医療基盤開発推進研究事業

<事業概要>

少子高齢化の進展や医療ニーズの多様化・高度化により、医療を取り巻く環境が大きく変化している中、未曾有の大災害に見舞われ、特に被災地での医療提供体制の再構築が喫緊の課題となっている。また、社会保障と税の一体改革で示された医療制度の改革に向けた、病院・病床の機能分化、在宅医療の充実、チーム医療の推進等のための基礎資料となる研究、医療安全・質の向上、効率化を目指した研究、医療分野における情報システムの基盤整備等

の開発に向けた研究についても、喫緊の課題への対応として求められている。このため、以下の研究を実施しており、平時、災害時ともに豊かで安心できる国民生活の実現に役立てる。

- 大規模災害時の医療の確保に関する研究
- 地域医療の基盤確保と医療のアクセス確保に関する研究
- 医療現場の安全確保に関する研究
- 地域医療で活躍が期待される人材の育成・確保に関する研究
- 根拠に基づく医療に関する研究
- 医療情報のセキュリティの確保及び利活用に関する研究

平成25年度公募課題研究としては、以下の課題を「一般公募型」として公募する。

この公募は、本来、平成25年度予算成立後に行うべきものであるが、できるだけ早く研究を開始するために、予算成立前に行うこととしているものである。従って、成立した予算の額に応じて、研究費の規模、採択件数等の変更が生じる場合等がある。

<新規課題採択方針>

今後の効率的な医療提供体制の構築と、良質な医療の提供を実現するための研究を実施する。

研究費の規模：1課題当たり3,000千円～7,000千円程度（1年当たり）

研究期間：1～2年

新規採択予定課題数：5課題程度

※各研究課題について原則として1課題を採択するが、採択を行わない又は複数採択することもある。

<公募研究課題>

【一般公募型】

(1) 地域医療の基盤確保と医療のアクセス確保に関する研究

(ア) 小児救急医療体制のあり方に関する研究（ ）

我が国の乳幼児死亡率は、新生児死亡率及び乳児死亡率は低い一方で、1～4歳児死亡率は相対的に高い。死亡率改善のためには、小児救急医療体制整備による、診療の質を向上させるための検討が必要である。本研究では、既存の小児救命救急センターやPICUを有する医療機関等の診療実績に関する検証、PICUのみならず救命救急センター等を含めた重篤小児診療における連携のあり方や、それに伴う医療機関の適正配置等に関する分析を行うための研究を、優先的に採択する。

(イ) 小児救急電話相談（#8000）の体制のあり方および質の確保に関する研究（ ）

平成16年度から、休日・夜間に保護者が小児科医や看護師等に全国同一の短縮番号（#8000）で電話ができる「小児救急電話相談事業」を実施している。年々相談件数が増加する一方で、相談回線の供給不足、事後検証体制の確立（不要不急の小児救急受診回避による医療機関の負担軽減、深夜帯・休日昼間の電話相談の有効性等）や、相談内容に関する質の確保（民間委託、研修体制等）が課題として明らかになってきた。このため、これらの課題に対して全国調査を行い、分析を行う研究を優先的に採択する。

研究費の規模：（ア）（イ）1課題当たり7,000千円程度（1年当たりの研究費）

(2) 医療現場の安全確保に関する研究

① 医療の質と安全性の向上に関する研究

(ア) 医療事故・有害事象の把握手法に関する研究 ()

効果的な医療安全対策を講じるためには、各医療機関や各地域における一定の医療事故や有害事象に関する情報を把握・分析し、医療事故や有害事象の防止に資する体制を整備することが重要である。

本研究では、医療事故や有害事象の防止を図るために、実施された医療技術あたりの死亡率や有害事象発生率等によるリスク評価を可能とする医療事故情報を収集する仕組みを強化するための研究を優先的に採択する。

(イ) 医療事故を減少させるための介入方策に関する研究 ()

医療の安全の確保、とりわけ診療行為に関連した医療事故を減少させる介入方策について、未だ実証された分野は限られている。

本研究では、医療事故情報等を有効に活用し、医療事故を減少させ、医療の質改善に資する、強固な研究デザインにより統計的に有効性を実証する介入方策を提言する研究を優先的に採択する。

研究費の規模：(ア) (イ) 1 課題当たり4,000千円程度 (1年当たりの研究費)

② 院内感染対策の質の確保に関する研究 ()

医療施設における院内感染対策は、医療法および関連通知により、指針の策定や委員会の開催、研修の実施等を行うことが求められており、近年は、感染制御チームや医療機関相互のネットワークの構築、アウトブレイク時の対応の充実が求められている。

本研究では、感染制御チームの活動や地域のネットワーク構築による質の向上の検討、地域のネットワークでの活動実態の把握やその向上のための検討を含む研究を優先的に採択する。

研究費の規模：1 課題当たり3,000千円程度 (1年当たりの研究費)

<地域医療基盤開発推進研究事業全体の留意点>

研究計画書の提出に当たり、以下の点に留意すること。

ア. 目標を明確にするため、研究計画書の「9. 期待される成果」に、当該研究により期待される科学的成果及び当該成果によりもたらされる学術的・社会的・経済的メリットを具体的に記載すること。また、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、実際の施策等への応用に至る工程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること(様式自由)。

なお、研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、研究計画の達成度を厳格に評価する。その達成度(未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案)如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

イ. 法律、各府省が定める省令・倫理指針等を遵守し、適切に研究を実施すること。

ウ. (7)特に、研究計画において、妥当なプロトコルが作成され、臨床研究倫理指針等(Ⅱ応募に関する諸条件等(4)応募に当たっての留意事項オ. 研究計画策定に当たっての研究倫理に関する留意点参照)に規定する倫理審査委員会の承認が得られている(又はその見込みである)こと。各倫理指針等に基づき、あらかじめ、研究の内容、費用及び補償の有無等について患者又は家族に説明又は情報公開等し、必要に応じて文書

等により同意を得ていること。

また、モニタリング・監査・データマネジメント等を含めた研究体制や、安全性及び倫理的妥当性を確保する体制について添付し提出すること。

(イ)介入を行う臨床研究であって、侵襲性を有するものを実施する場合には、臨床研究に関する倫理指針の規定に基づき、あらかじめ、登録された臨床研究計画の内容が公開されているデータベースに当該研究に係る臨床研究計画を登録すること。なお、事業実績報告書の提出時に、登録の有無を記載した報告書（様式自由）を別に添付すること。

10. 労働安全衛生総合研究事業

<事業概要>

労働災害は、長期的には減少してきているが、昨今の社会全体のサービス産業化や雇用形態の多様化・高齢化等に伴って、その発生状況は変化してきている。また、東京電力福島第一原子力発電所事故の復旧作業対策、受動喫煙防止対策など新たに対応すべき課題・社会的ニーズが多数生じてきている。このような状況に対して、労働安全衛生行政は、労働現場の実態を十分に把握した上で、使用される最新の技術・医学的知見等に適切に対応していく必要があり、政策の立案のための最新の科学的知見、データの集積が不可欠となっている。

このため、本研究事業では、職場における労働者の安全と健康を確保するとともに、快適な職場環境の形成を促進するための研究を総合的に推進するものであり、「一般公募型」による研究を行うとともに、若手研究者の参入を促進するため、「若手育成型」の公募を行うこととする。

なお、この公募は、本来、平成25年度予算成立後に行うべきものであるが、できるだけ早く研究を開始するために、予算成立前に行うこととしているものである。従って、成立した予算の額に応じて、研究費の規模、採択件数等の変更が生じる場合等がある。

<新規課題採択方針>

厚生労働省では、平成24年度現在、労働安全衛生法第6条に基づき、平成25年度から同29年度にわたる5ヶ年計画である第12次労働災害防止計画の策定作業を実施している。また、政府の「新成長戦略」（平成22年6月18日閣議決定）でも、2020年までに実現すべき成果目標として、

- ・労働災害のない社会を目指しつつ、労働災害発生件数を30%引き下げること
- ・必要な労働者全てが、メンタルヘルスに関する措置を受けられる職場にすること
- ・受動喫煙のない職場を実現すること

を挙げ、これらの中長期的課題について強力に取り組むこととしている。

他方で、東京電力福島第一原子力発電所事故の復旧作業対策、受動喫煙対策など新たに対応すべき課題・社会的ニーズが多数生じてきており、次期第12次労働災害防止計画では、これらの課題に対応することとしている。

このような対策を推進するためには、調査研究により最新の科学的知見を得て、その結果を基に計画的に対策を推進することが必要であることから、平成25年度は、次の公募研究課題について募集を行う。

ただし、より短期間で成果を得られる研究を優先的に採択するとともに、特に公募研究課題①～⑫において示している具体的研究課題の趣旨に合致するもので、かつ、行政施策の立案に資する、もしくは、研究の成果を広く提供することにより事業場における安全衛生対策の実施が期待できるものを優先する。

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で満39歳以下の者（昭和48年4月2日以降に生まれた者）

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業を取った者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

<公募研究課題>

【一般公募型】

① 機械安全規制における世界戦略へ対応するための法規制等基盤整備に関する調査研究

我が国における労働災害の約1/4は、機械に起因する労働災害であり、死亡災害や障害の残る重篤な災害も多発している。機械による労働災害を減少させるには、機械メーカーにおける機械の本質的な安全設計をさらに促進する必要があり、機械の設計・製造時のリスクアセスメント等の実施の徹底を図る必要がある。そこで、現在策定中の第12次労働災害防止計画（平成25年度～平成29年度）においても、機械の製造者の責任強化を図ることを検討しているところである。

このため、機械安全規制において進んでいる欧州等における機械の本質安全設計に関する法規制の内容、実態、災害発生状況を調査するとともに、その効果を検証し、我が国における機械の設計・製造時等における法規制のあり方について検討する。

② 職場の受動喫煙防止対策と事業場の生産、収益並びに労働者の健康面及び医療費等に及ぼす影響に関する研究

職場の受動喫煙防止対策の遅れは、顧客に喫煙を含めたサービスを行う業態の事業場や事業場規模の小さい事業場において顕著である。このような事業場においては、受動喫煙防止対策を実施する経済的な余裕がない、又は事業場の収益等に与える短期的な影響を懸念して必要な対策に踏み切れない実態があるとされている。

そこで、受動喫煙防止対策に取り組んだ事業場における実態について得られた結果を客観的かつ科学的に評価し、対策が進まない事業場における今後の受動喫煙防止対策の推進に資するため、既に比較的早期に受動喫煙防止対策に取り組み、一定程度の期間が経過している事業場とそれに該当しない事業場等を対象に、統計調査や疫学調査等を実施、結果の比較をすることにより、当該事業場の生産面、収益面への効果及び従事する労働者への健康面や医療費への影響等について、相関関係の有無及びその傾向について調査する。

③ 粉じん作業等における粉じんばく露リスクの調査研究

じん肺の新規有所見者数は、昭和55年に6,842人であったところ、その後の関係者の努力により大幅な減少傾向を示したが、近年は横ばい状態が続いている。これまで粉じん障害防止対策は、主に新規有所見者が多く発生する作業に対して優先的に実施してきたが、現在の新規有所見者数の横ばい状態を更なる減少傾向に転じさせるためには、じん肺が選発性疾患であることに鑑み、有所見者の発生を待たずに、各作業の粉じんばく露リスクを改めて洗い直し、リスクの高い作業から優先的に新たな対策を実施することが必要となっている。

このため、

ア 現行の粉じん障害防止規則に定められたばく露防止対策を行った状態における粉じんばく露リスクについて、作業環境管理、作業管理、健康管理の視点で評価し、現在の規制の有効性を確認し、新たな粉じんばく露防止対策の必要性について検討するとともに、

イ 現在、「粉じん作業」に指定されていないが、今後新たに指定すべきと考えられる作業の有無について調査し、ある場合には、その作業における粉じんばく露リスクの調査を行い、粉じんばく露防止対策の必要性について検討する。

④ 東電福島第一原発緊急作業従事者を対象とした白内障発症調査（ ）

現在、目の水晶体への被ばく限度は、1年間150mSvと規定されているが、近年の研究では、放射線被ばくによる白内障は、従来知られていたよりも低い線量で発症しうるとする知見が増える傾向にあり、一部には、白内障をきたす線量には閾値がないとの指摘もある。

このため、厚生労働省が構築した東京電力福島第一原子力発電所の緊急作業従事者の被ばく線量等のデータベースを活用し、50mSvを超える外部被ばくを受けた者、50mSv以下の者に対して、累積被ばく線量と白内障に関する細隙灯顕微鏡を使用した検査結果を疫学的に分析し、被ばく線量と白内障の発症に関する統計的分析を実施するとともに、ICRP等での目の水晶体への被ばく限度を巡る国際的議論に貢献する。

⑤ 多様な発散抑制方法における施策の効果の把握に係る調査研究（ ）

化学物質による労働災害を減少させるためには、事業者による危険性又は有害性等の調査及びその結果に基づく合理的な安全衛生対策が重要であるが、職場において取り扱われる化学物質の種類・工程が多様化・複雑化する中、リスクに基づく合理的な化学物質管理を促進するためには、作業の実態に応じた多様な発散防止抑制措置を導入できる仕組みの構築が必要となっている。このため、一定の要件の下で局所排気装置等以外の発散防止抑制措置の導入を可能とすること等とする有機溶剤中毒予防規則等の一部を改正する省令（平成24年厚生労働省令第71号）が平成24年4月に公布され、同年7月から施行されたところである。

そこで、我が国におけるこれらの施策の今後の効果的な導入と推進に資するため、約40年前に性能要件基準を導入している英国を例に取り、制度導入前、導入後の状況を詳細に調査し、また、諸外国ですでに導入されている若しくは導入が期待される具体的な事例・技術のうち、我が国でも導入可能なものを調査する。

また、国内外の文献調査並びに専門家及び事業者等に対するヒアリングを実施することにより、国内外で導入されている多様な発散抑制方法に関する知見を収集・とりまとめを行うとともに、新たな発散防止抑制措置について提言を行う。

⑥ 事業者の健康診断等のデータ収集・評価手法の検討（ ）

事業者による健康診断の実施率は向上しているが、健診結果の保存様式が統一されていないなどの理由により、健診結果の集積・分析は効果的に行われておらず、健診結果を活用した労働者の健康状態の評価や産業保健活動は十分でない。また、医療保険者や地方自治体等における健診結果等の活用も困難な状況である。

そこで、事業者の健康診断及び事後措置等の実施結果等のデータの収集・評価・活用のあり方を検討し、事業場毎の健診等のデータを分析するとともに、事業場内外の労働衛生の状況を総合的・客観的に評価し、労働環境や労働者の特性等を踏まえた産業保健活動のあり方についての提言を行う。

具体的には、健康診断等結果の効果的・効率的な活用を可能にするため、業務歴、作業環境、健診結果及び健診後の措置等に関する情報の活用方法について検討し、これらの情報の統一的な保存・交換様式（電子フォーマット・電子データ化の容易な紙様式）を開発するとともに、モデル事業などにより、情報の統一的保存様式及びその活用方法の妥当性を検証することが望ましい。また、実際の健康診断実施結果を収集して分析を行い、事業場、労働者の特性や産業保健活動の、労働者の健康への影響や効果について検討すると

もに、分析結果を踏まえて、産業保健活動のあり方についての提言を行う。

⑦ 諸外国における治療と就労の両立支援に関する研究 ()

長期にわたる治療等が必要な疾病を抱えた労働者の就労支援に関する諸外国の取組や法制度について調査し、治療と就労の両立支援対策のあり方について検討を行うことを目的とする。

諸外国における、長期にわたる治療等が必要な疾病を抱えた労働者の就労支援に関する実態及び法制度等の対策に関する調査を行い、諸外国の労働者の治療と就労の両立に関する支援体制を比較・評価する。また、検討結果を踏まえ、我が国における治療と就労の両立のあり方に対する提言を行う。

なお、調査では、具体的な事業場や産業保健機関による治療と就労の両立支援に関する取組事例についても併せて収集することが望ましい。

⑧ 労働者の健康状態及び産業保健活動が労働生産性に及ぼす影響に関する研究 ()

我が国の職場環境の変化や労働者の健康課題の多様化を踏まえ、現在の我が国における労働者の健康状態や事業場等における産業保健活動が労働生産性に及ぼす影響について検証することを目的とする。また、検証をふまえ、効果的な産業保健活動のあり方についても検討する。

疾病等による労働者の勤務状況、休職及び退職等が労働生産性に及ぼす影響について調査を行い、労働者を雇用する企業、及び社会全体の観点から定量的に検証する。なお、調査は、多様な職場環境において行い、疾病等の健康問題を抱える労働者に対する産業保健活動が、労働生産性に与える効果についても併せて検証することが望ましい。

⑨ 産業保健分野のポピュレーションアプローチ推進手法に関する研究 ()

労働者の健康確保、向上のためには、労働者に対するハイリスクアプローチだけでなく、労働環境や集団としての労働者の健康状態を評価・分析し、職場や地域におけるポピュレーションアプローチを推進することが必要である。また、高齢化や定年の延長に伴い、高年齢労働者の数が増加し、高年齢労働者の労働災害が増加していることから、高齢化に伴う身体機能の低下や基礎疾患に伴う労働災害発生リスクに対する取組を事業場全体で進めていく必要性が高まってきている。

このため、事業場、産業保健サービス機関等における効果的なポピュレーションアプローチや地域の複数の事業場を対象とした産業保健活動等について、事例収集、調査及びモデル事業等の実施を踏まえて検討するとともに、効果的な産業保健活動を推進する促進要因を抽出する。なお、事例収集、調査及びモデル事業は、効果的な産業保健活動の対象には、高齢化に伴う身体機能の低下や基礎疾患に伴う労働災害発生リスクに対する取組を含めること。

また、保健師等が効果的な産業保健活動を実践するために必要なキャリアラダーや研修プログラムの開発をする。開発した研修プログラムに応じた研修をモデル的に実施し、同プログラムの評価を行う。なお、研修プログラムの開発においては、職階に応じた教育内容を検討するとともに、既存の研修実施状況についても十分考慮して検討すること。

⑩ 事業場におけるメンタルヘルス対策を促進させるための研究 ()

職業生活で強い不安、悩み、ストレスを感じる労働者は約6割に達し、精神障害等による労災認定件数は年々増加している。また、自殺者は14年連続で3万人を突破し、このうち、「勤務問題」を原因・動機の一つとする者は約2,700人に達している。そこで、平成2

2年6月に閣議決定された新成長戦略においては、2020年までの目標として「メンタルヘルスに関する措置を受けられる職場の割合100%」が掲げられているが、メンタルヘルス対策に取り組んでいる事業場の割合は50.4%にとどまっており、職場でのメンタルヘルス対策の一層の促進が必要となっている。

また、職場で求められるメンタルヘルス対策は、改正安衛法で義務付けることにしているストレスチェック等の実施のみならず、メンタルヘルス不調の発生を未然に防止することから職場復帰支援の実施まで総合的に行うことが望まれている。

一方、リスクアセスメントは職場における健康安全の評価・改善のための有効な手法となっている。

このため、メンタルヘルス不調の発生と関連が深い職場での過度のストレスを健康リスクと捉えてリスクアセスメント手法を適用することについて、国内外の情報収集を行い、これを踏まえて、具体的なリスクの見積り方法について提案を行う。また、リスクアセスメント手法を適用した場合の問題点や留意点、有効性や効果等について評価を行うとともに、当該評価結果を踏まえ、職場でのメンタルヘルス対策の効果的な実施方法や、先進的な取組方法を提示する。

⑪ 中小規模事業場向けのリスクアセスメント手法の開発（ ）

休業4日以上死傷労働災害は、長らく減少傾向にあったものの、近年は2年連続で増加に転じており、危機的な状況にある。この状況を打開するためには、法令遵守による取組の推進に止まらず、労働現場におけるリスクアセスメントの実施及び自主的安全衛生管理の導入、さらには労働安全衛生マネジメントシステムの導入といった事業者の自主的かつ自律的な労働災害防止に向けての取り組みが重要である。他方で、リスクアセスメントの実施は一定程度普及が進んでいるところではあるものの、特に中小規模事業場における定着は遅れがちな状況となっている。

このため、中小規模事業場においてリスクアセスメントや労働安全衛生マネジメントシステムの導入を阻害している要因を個別の業種や作業内容に応じて調査分析し、その結果をもとに中小規模事業場でも導入しやすいリスクアセスメント手法の開発を行う。

【若手育成型】

⑫ 若手研究者が上記①～⑫の公募課題において主体となって行う研究

研究費の規模：

課題①～②、④～⑥、⑩～⑪ 3,000千円～5,000千円程度（1年当たりの研究費）
課題③、⑦～⑨ 1,000千円～3,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：

上記の課題について各1課題ずつ計12課題程度、うち「若手育成型」1～2課題程度※
（※評価が低い場合は、この限りではない。）

<労働安全衛生総合研究事業全体の留意点>

研究計画書の作成に当たり、以下の点に留意すること。

ア. 目標を明確にするため、研究計画書の「9. 期待される成果」に、当該研究により期待される行政施策に資する成果及び当該成果によりもたらされる社会的・経済的メリットを具体的に記載すること。また、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、実際の施策等への応用に至る工程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること（様式自由）。

なお、研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、当初期待した成果がどれだけ得られたかを厳格に評価し、その成果（未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案）如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

- イ. 法律、各府省が定める省令・倫理指針等を遵守し、適切に研究を実施すること。
- ウ. 特に、研究計画において、妥当なプロトコールが作成され、臨床研究倫理指針等（Ⅱ応募に関する諸条件等（４）応募に当たっての留意事項オ. 研究計画策定に当たっての研究倫理に関する留意点参照）に規定する倫理審査委員会の承認が得られている（又はその見込みである）こと。各倫理指針等に基づき、あらかじめ研究の内容、費用及び補償の有無等について患者又は家族に説明又は情報公開等し、必要に応じて文書等により同意を得ていること。

また、モニタリング・監査・データマネジメント等を含めた研究体制や、安全性及び倫理的妥当性を確保する体制について添付し提出すること（様式自由）。

11. 労働安全衛生総合研究事業（復興特会）

<事業概要>

労働災害は、長期的には減少してきているが、昨今の社会全体のサービス産業化や雇用形態の多様化・高齢化等に伴って、その発生状況は変化してきている。また、東京電力福島第一原子力発電所事故の復旧作業対策、受動喫煙防止対策など新たに対応すべき課題・社会的ニーズが多数生じてきている。このような状況に対して、労働安全衛生行政は、労働現場の実態を十分に把握した上で、使用される最新の技術・医学的知見等に適切に対応していく必要があり、政策の立案のための最新の科学的知見、データの集積が不可欠となっている。

このため、本研究事業では、職場における労働者の安全と健康を確保するとともに、快適な職場環境の形成を促進するための研究を、「一般公募型」により総合的に推進するものである。

なお、この公募は、本来、平成25年度予算成立後に行うべきものであるが、できるだけ早く研究を開始するために、予算成立前に行うこととしているものである。従って、成立した予算の額に応じて、研究費の規模、採択件数等の変更が生じる場合等がある。

<新規課題採択方針>

本年から、東京電力福島第一原子力発電所周辺での除染等作業が本格化し、厚生労働省としても「除染電離則」の制定等を行う中、福島復興再生特措法（3月30日成立）の付帯決議に除染労働者の線量管理の徹底が盛り込まれ、福島復興再生特措法に基づく福島復興再生基本方針（7月13日閣議決定）にも同様の記載が盛り込まれているなど、除染労働者の放射線障害防止対策の徹底を図りつつ除染等作業を進めることは政府の決定事項となっている。

それを実現可能とするためには、調査研究により最新の科学的知見を得て、その結果を基に計画的に対策を推進することが必要であることから、平成25年度は、次の公募研究課題について募集を行う。

ただし、より短期間で成果を得られる研究を優先的に採択するとともに、特に公募研究課題①～②において示している具体的研究課題の趣旨に合致するもので、かつ、行政施策の立案に資する、もしくは、研究の成果を広く提供することにより事業場における安全衛生対策の実施が期待できるものを優先する。

<公募研究課題>

【一般公募型】

① 除染等作業での放射能濃度測定等の最適化のための研究 ()

平成24年度に実施されたパイロット調査によるサンプリング調査によって、土壤の放射能濃度と空間線量率には関係があることが明らかになっており、これを利用して、空間線量率から放射能濃度を推定する方法を農業圃場等限定的な場面で採用しているが、その精度が十分ではない。また、放射能濃度と表面汚染の関係については、IAEA等の算定式等を用いた計算による推定は可能であるが、実際にどのような相関関係があるのかについてはほとんどデータがない状態となっており、空間線量率、土壤の放射能濃度、表面汚染の関係を明確にすることが必要となっている。

このため、空間線量率、土壤の放射能濃度、表面汚染の関係を明確にし、空間線量率の測定で放射能濃度測定を省略、放射能濃度測定から表面汚染検査を省略する等の措置を実施することにより、安全を確保しつつ、除染等作業を実施する事業者の負担軽減を図るため、次の2点に関する研究を行う。

- ・空間線量率と土壤の放射能濃度の相関関係の調査及び推定方法の開発
- ・土壤の放射能濃度と表面汚染の相関関係の調査及び推定方法の開発

② 除染等作業での内部被ばく防止措置等の最適化のための研究 ()

除染電離計では、高濃度汚染土壤(50万Bq/kg)を取扱い、かつ、高濃度粉じん作業(10mg/m³)を行う場合には、保護係数95%以上の防じんマスクの使用とともに、3ヶ月に1度のWBC(ホールボディカウンター)による内部被ばく測定を義務付けている。この規制は、実際の作業において、空気中の放射性物質の濃度を測定することは困難であることを踏まえ、測定が比較的容易な土壤の放射能濃度と空気中の粉じん濃度の測定結果によって規制の適用を決定することを意図しており、基準値は、試算によって、年間1mSvを超える可能性がある作業として設定されたものである。しかしながら、粉じん濃度と土壤の放射能濃度の組み合わせから、実際にどの程度の内部被ばくが生じるのかについて、これまでのパイロット調査では十分なデータがないため、現在の基準値が最適であるかを検証することはできておらず、土壤等の放射能濃度及び空気中の粉じん濃度の測定結果と、空気中の放射性物質濃度の測定結果を比較し、両者の相関関係を明確にすることが必要となっている。特に、ばく露評価のために必要なインハラブル粒子については、デジタル粉じん計の測定値を粉じん濃度に変換するための質量濃度変換係数(K値)が明確になっておらず、現在、暫定K値の設定のための調査を実施しているが、より多数の除染現場で測定を行うことにより、この暫定K値の妥当性を検証する必要がある。

このため、実際の除染現場等において、土壤等の放射能濃度及び空気中の粉じん濃度の測定結果と、空気中の放射性物質濃度の測定結果を比較し、両者の相関関係を明確にすることにより、現在の基準値の最適化を図るべく、次の2点に関する研究を行う。

- ・デジタル粉じん計による簡易な粉じん測定方法の確立
- ・土壤の放射能濃度、粉じん濃度と空気中放射性物質濃度の相関関係の調査

研究費の規模：1課題当たり 10,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～2年

新規採択予定課題数：

上記の課題について各1課題ずつ計2課題程度

<労働安全衛生総合研究事業全体の留意点>

研究計画書の作成に当たり、以下の点に留意すること。

- ア. 目標を明確にするため、研究計画書の「9. 期待される成果」に、当該研究により期待される行政施策に資する成果及び当該成果によりもたらされる社会的・経済的メリット

を具体的に記載すること。また、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、実際の施策等への応用に至る工程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること（様式自由）。

なお、研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、当初期待した成果がどれだけ得られたかを厳格に評価し、その成果（未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案）如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

- イ. 法律、各府省が定める省令・倫理指針等を遵守し、適切に研究を実施すること。
- ウ. 特に、研究計画において、妥当なプロトコールが作成され、臨床研究倫理指針等（Ⅱ応募に関する諸条件等（4）応募に当たっての留意事項オ. 研究計画策定に当たっての研究倫理に関する留意点参照）に規定する倫理審査委員会の承認が得られている（又はその見込みである）こと。各倫理指針等に基づき、あらかじめ研究の内容、費用及び補償の有無等について患者又は家族に説明又は情報公開等し、必要に応じて文書等により同意を得ていること。

また、モニタリング・監査・データマネジメント等を含めた研究体制や、安全性及び倫理的妥当性を確保する体制について添付し提出すること（様式自由）。

1.2. 食品医薬品等リスク分析研究事業

(1) 食品の安全確保推進研究事業

<事業概要>

これまでに発生した放射性物質による食品の汚染や食肉の生食による食中毒事件等により、国民の食の安全に対する関心は極めて高い。これら国民の負託に応えるため、厚生労働省においては、リスク管理機関として、輸入食品や新規科学技術を用いた食品の安全確保、食品流通過程での安全確保、食品の化学物質汚染への対応、食中毒への対応及び関係者間で行うリスクコミュニケーションなどの施策を展開しているところである。

本研究事業においては、これらの施策に必要な最新の科学的知見を得るとともに、効果的かつ効率的に施策を展開するため、食品供給行程全般におけるリスク分析のうち、厚生労働省が担当するリスク管理及びリスクコミュニケーション並びにリスク評価に必要な科学的知見の収集等を実施する。具体的には、新規科学技術を用いた食品や健康食品の安全性確保に資する研究、食品中の微生物による食中毒の原因究明や対処法の研究、添加物等の食品中の化学物質の安全性確保に資する研究等を推進する。なお、本研究事業においては、食品安全におけるレギュラトリーサイエンス分野の研究で積極的に人材育成を進める観点から、一般公募型に加え、若手育成型の研究も募集する。

この公募は、本来、平成25年度予算成立後に行うべきものであるが、できるだけ早く研究を開始するために、予算成立前に行うこととしているものである。従って、成立した予算の額に応じて、研究費の規模、採択件数等の変更が生じる場合等がある。

<新規課題採択方針>

平成15年に食品安全基本法が制定されるのに併せて、食品衛生法及び健康増進法が一部改正され、新たな食品安全の取組が始まっている。その際、食品衛生法の目的は、「食品の安全確保を通じて国民の健康保護を図る」とこととされるとともに、厚生労働省は、食品の衛生に関するリスク管理を行う機関と位置づけられたことから、食品の規格・基準の設定や食中毒の発生・被害拡大を防止するための調査や指導など、食品供給行程全般におけるリスク管理機関としての施策の推進に資する科学的知見を収集するものを優先的に採択する。

また、食品安全基本法では、施策の策定に当たり、行政機関、食品事業者、消費者等の関

係者相互のリスクコミュニケーション（情報・意見の交換）を行うこととされていることから、成果に関して国民等にとって分かりやすい資料を作成するなど、リスクコミュニケーションに資する内容を含むこととする。

なお、採択に当たっては、国際的な動向も踏まえつつ、食品等の安全性及び信頼性の確保の観点から、国民の保健衛生の向上に資するものを優先的に採択する。

<公募研究課題>

【一般公募型】

（食品中の化学物質対策に関する研究分野）

① 食品添加物の規格試験法の向上及び摂取量推定等に関する研究（ ）

食品添加物の安全性確保においては、食品添加物規格試験法の向上を図るほか、摂取量推定等の使用実態の把握など現在流通している食品添加物を中心に安全性の再評価などが必要となってきた。このことから日本の現状、海外における取り組み状況等の調査も含め、食品添加物の摂取量の推定、規格試験法の向上、安全性評価手法の開発を行う研究であること。

研究費の規模：1課題当たり7,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

② 食品中残留農薬等の安全性確保に関する研究（ ）

食品中の残留農薬等の安全性確保については、残留農薬の新規分析法の開発や暴露評価手法の検討が必要な課題となっている。これらのことから、日本の現状、海外における取り組み状況等を踏まえ、残留農薬試験法の開発や暴露評価手法の確立に資する研究であること。

研究費の規模：1課題当たり6,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

③ 食品用器具・容器包装等に含有される化学物質の分析に関する研究（ ）

食品用器具・容器包装、乳幼児用玩具及び洗剤に含有される化学物質について、食品衛生法における規格基準を踏まえ、化学物質の試験法の開発及び性能評価を行うとともに、市販製品中の含有量、食品への移行量等の調査、海外の規制への適応状況の確認などを行う研究であること。なお、検査機関と協力して試験法の開発及び性能評価を行う研究を優先的に採用する。

研究費の規模：1課題当たり10,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

④ 食品中の複数の化学物質による健康影響に関する調査研究（ ）

食品には、その食品由来の化学物質のほか、添加物や残留農薬、種々の汚染物質など多様な化学物質が含まれている。これらの化学物質は長期間摂取する可能性が高く、複数の化学物質による複合影響についての知見が少ないことから、食品中の化学物質（添加物、残留農薬、汚染物質等）の長期又は短期の複合暴露による健康影響評価に資する研究であ

ること。なお、原因物質の同定法の確立、暴露実態の把握、健康影響の評価方法等に関する調査研究を優先的に採択する。

研究費の規模：1 課題当たり13,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑤ 畜水産食品における動物用医薬品等の実態調査及びその健康影響に関する研究

()

畜水産食品の生産から加工、流通に至るまでの段階における安全性確保に資する研究であること。なお、動物用医薬品のリスク評価に資する発がんメカニズム及び発がん関連遺伝子の研究等を含む研究を優先的に採択する。

研究費の規模：1 課題当たり10,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑥ 鉛及びヒ素などの食品汚染物質の実態調査ならびにその健康影響に関する研究

()

天然に存在するいわゆる汚染物質は、農薬や添加物等とは異なり、使用量や使用方法の規制等で暴露量を管理することができない。このため、国民が自然に摂取している量を正確に把握するとともに、主要な暴露ルートを突き止め、その食品の汚染を低減させることが重要であることから、国際機関等でも基準値の設定等が議論されている鉛やヒ素といった物質を中心にその摂取実態と健康影響についての研究であること。

研究費の規模：1 課題当たり15,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑦ 食品を介したダイオキシン類等有害物質摂取量の評価とその手法開発に関する研究

()

ダイオキシン類、PCB、重金属等の環境汚染化学物質やアフラトキシン等の自然毒物等のヒトへの健康影響が知られている物質の摂取については、飲食がヒトの生活に不可欠であることから、飲食を通じたこれら物質の摂取量の推定を行い、現在設定されている暫定基準値の妥当性確認や新規な基準値設定の必要性の有無を検討している。これらの検討には、国民が当該物質をどの程度摂取しているか摂取量の把握が不可欠であることから、国民1人が1日あたりに食品から摂取する量を推定することを目的として、トータルダイエツ方式により調査を行い、摂取量の現状把握を行う研究であること。

研究費の規模：1 課題当たり59,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑧ 母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究

()

母乳中に含まれるダイオキシン類濃度を測定し、汚染の地域差や経年的変動を明らかに

し、その乳幼児の発達への影響（長期的な影響を含む）との関係について解析を行う研究であること。

研究費の規模：1 課題当たり9,500千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

（食品中の生物学的ハザード対策に関する研究分野）

⑨ 食品汚染カビ毒の実態調査及び生体毒性影響に関する研究（ ）

食品中の生物学的ハザードのうち、カビ毒については、近年その健康影響の大きさを懸念する声が高まっている。国際的にも、デオキシニバレノールやニバレノール、オクラトキシンAなどについて、最大基準値の設定や実施規範の策定等が議論されている。しかしながら、こうしたカビ毒に関する科学的知見は不足しており、汚染の実態把握も十分に進んでいないことから、様々なカビ毒に関する国際的な議論に対応できるよう、我が国における摂取の実態や健康影響等の科学データを収集・分析を行う研究であること。

研究費の規模：1 課題当たり17,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑩ 非動物性の加工食品等における毒素産生型微生物に関する研究（ ）

腸管出血性大腸菌（ベロ毒素を産生）やボツリヌス菌（ボツリヌス毒素を産生）等が毒素を産生する細菌の中には人命を脅かす病原菌が少なくない。腸管出血性大腸菌等の対策は主として動物性食品において進められてきたが、近年では、漬物を原因とする腸管出血性大腸菌による集団食中毒や、密封された食品でのボツリヌス食中毒等、非動物性の加工食品等でこれらの病原菌を原因とする食中毒が発生している。このことから非動物性の加工食品等における汚染実態調査を行い、食の安全確保に必要な基礎的データを取得する研究であること。

研究費の規模：1 課題当たり10,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑪ 畜産食品の安全性確保に関する研究（ ）

畜産食品については、これまで生食されなかったものが生食されるなど、食文化が多様化してきている。しかしながら、畜産物の生食は腸管内の微生物や寄生虫等による食中毒の危険性が高く、近年、食中毒事例が頻発していることから、畜産物の生食による食中毒を未然に防止するための畜産物中の食中毒菌の検査手法や除去方法に関する研究であること。

研究費の規模：1 課題当たり10,000千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1 課題

⑫ 食品中の病原ウイルスの検出法に関する研究（ ）

依然としてウイルスによる食中毒が多発しており、更に、ノロウイルス以外のウイルス

(ロタ、サポ等)を原因とする食中毒も増加傾向にある。これらウイルスを食品から検出することは、ウイルス量が少ないこと等から非常に困難であり、また最近では、遺伝子の一部が変異され迅速に検査できない事例も認められている。ウイルスによる食中毒における原因食品、汚染経路等を迅速に究明する必要があることから、ノロウイルス以外のウイルスの食品からの検出法の開発を行う研究であること。

研究費の規模：1課題当たり10,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

⑬ フグ等の安全性確保に関する総括的研究()

フグの安全確保については、昭和58年12月通知「フグの衛生確保について」により行っているところであるが、近年、遺伝子解析に基づく新たなフグの分類方法等の検討が進み、また、フグの各部位の毒力に関する最新の知見等も蓄積されてきている状況にあることから、同通知を見直す必要がある。このことから、最新の科学的知見を踏まえたフグの安全確保対策を行うため、これら科学的知見を収集・解析し、取りまとめるための研究であること。また、マリントキシン等の最新の知見収集と毒性等のリスクに関する研究であること。

研究費の規模：1課題当たり10,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

⑭ 食品中の食中毒菌等の遺伝特性及び制御に関する研究()

食中毒の原因食品の推定、さらには食品由来株の病原性の予測などを行うためには、地方衛生研究所等の食品安全関係機関と連携し、腸管出血性大腸菌などの主要食品由来株の解析情報を集約し、ヒト由来株と比較・ライブラリー化することが必要であることから、このための適切な疫学解析マーカーの検索、タイピング手法の検討等を行うための研究であること。また、食品の病原微生物検査に係るサンプリングプランの検討等に関する研究であること。

研究費の規模：1課題当たり12,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

(各種の食品の安全性確保に関する研究分野)

⑮ 次世代バイオテクノロジー技術応用食品等の安全性確保に関する研究()

従来、食用として用いられることが意図されていない遺伝子組換え生物や、安全性が確認されていない次世代バイオテクノロジー技術応用生物の食品等への混入を懸念する声が近年、高まっている。これらに対応する必要があることから、日本の現状や海外におけるバイオテクノロジー技術応用食品等の安全を確保するための取り組み状況等の調査を行い次世代バイオテクノロジー技術応用食品等のリスクの程度を整理するとともに、信頼性の高い検知法・分析法の開発を目的とする研究であること。

研究費の規模：1課題当たり15,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1課題

(新たな観点に基づく食品の安全確保に資する研究分野)

⑯ 新たな観点に基づく食品の安全確保に資する研究 ()

食品の生産や流通のあり方は日々変化していく一方、食品分野に応用可能な科学技術にも日々発展がみられる。基礎的な科学技術を、研究者の自由な発想により応用し、新しい観点から現代における食品の安全確保に資する研究を採択する。

研究費の規模：1課題当たり5,000～10,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～3年

新規採択予定課題数：1～2課題程度

【若手育成型】

以下に示す年齢条件を満たす若手研究者が主体となつて行う食品安全に関する研究

課題の採択に当たっては、食品リスク分析、毒性評価、遺伝子組換え食品や健康食品等の安全性評価、牛海綿状脳症対策、添加物、汚染物質、食品中の微生物や化学物質対策、輸入食品、乳幼児用食品における安全確保、リスクコミュニケーションなどの厚生労働省が行う食品安全行政の推進に資する研究を優先的に採択する。

研究費の規模：1課題当たり2,000～5,000千円程度(1年当たりの研究費)

研究期間：1～2年

新規採択予定課題数：1～3課題程度

※ただし、評価が低い場合はこの限りではない。

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で満39歳以下の者(昭和48年4月2日以降に生まれた者)

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業を取った者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

<研究計画書を提出する際の留意点>

研究計画書の「9. 期待される成果」に、当該研究により期待される科学的成果及び当該成果によりもたらされる学術的・社会的・経済的メリットを具体的に記載すること。

また、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、食品安全行政等への応用に至る工程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること(様式自由)。

なお、研究課題の採択に当たっては、これらの記載事項を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、研究計画の達成度を厳格に評価する。その達成度(未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案)如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

(3) 化学物質リスク研究事業

<事業概要>

我が国の日常生活において使用される化学物質は数万種に及ぶといわれ、様々な場面で国民生活に貢献している反面、化学物質によるヒトの健康への有害影響について国民の関心・懸念が高まっている。国際的にも、平成14年開催のヨハネスブルグサミットを受けて国際化学物質管理会議にて「国際的な化学物質管理のための戦略的アプローチ (SAICM)」が採択され、平成32年までに化学物質が健康や環境への影響を最小とする方法で生産・使用されるようにすること、また化学物質に対して脆弱な集団を保護する必要性が再確認されており、国際協力の下で化学物質の有害性評価を推進する必要がある。

このため、本事業により、普遍性、再現性に留意し、ばく露限界値の設定を考慮しつつ各種の安全性評価手法を確立し、ガイドライン化などにより化学物質の有害性評価における行政施策の科学的基盤とするほか、得られた有害性/リスク情報について、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（以下「化審法」という。）に基づく化学物質の審査・管理等のみならず、食品や医薬品など広範な厚生労働行政分野における安全性評価に活用する。

<新規課題採択方針>

① 化学物質の有害性評価の迅速化・高度化に関する研究

本分野に関しては、第3期科学技術基本計画の分野別推進戦略の中で平成27年度までにトキシコゲノミクスやQSAR（定量的構造活性相関）を用いたリスクを予見的に評価する手法の実用化が目標設定されている。また、第4期基本計画の中で科学技術が及ぼす社会的な影響やリスク評価に関する取組を一層強化するとされている。さらに、第4次環境基本計画（平成24年4月）において、「リスク評価をより効率的に進めるため、新たな手法として、一般用途（工業用）の化学物質については、QSARの活用に向けた具体的な検討を進める。また、製造から廃棄・処理までのライフサイクルの全段階でのスクリーニング・リスク評価手法、海域におけるリスク評価手法、トキシコゲノミクス等の新たな手法の検討を行う。」とされている。

我が国においては、平成21年の化審法改正を受けて、未だ評価されていない多くの化学物質の安全性評価を早急に実施する必要があるとあり、国際協調を図りつつ、平成32年までに化学物質の安全性について網羅的に把握することが化学物質管理における重要な政策課題となっている。このため、化学物質の総合的な評価を加速し、国際的な化学物質管理の取組に貢献するために、構造活性相関やカテゴリーアプローチ等の予測的な評価方法の開発など、化学物質の効率的で精度の高い評価手法の開発の研究を推進する。また、平成21年の化審法改正、平成24年の動愛法改正の際の附帯決議を踏まえ、3Rに資する評価法の開発等を推進する。

② 化学物質の子どもへの影響評価に関する研究

化学物質の子どもへの影響に関しては、分野別推進戦略の中で平成27年までに基礎的な知的基盤を整備し、影響評価法を完成するとの目標が設定された。また、第4期基本計画の中で科学技術が及ぼす社会的な影響やリスク評価に関する取組を一層強化するとされている。さらに、国際化学物質管理のための戦略的アプローチ (SAICM) では、化学物質リスクから脆弱な集団を守るための取組が求められている。

このため、小児や妊婦（胎児）など化学物質に対して脆弱と考えられる集団に関して、疫学調査を通じた知見の集積を継続するとともに、生体の恒常性維持メカニズムの綻び等に注目したこれら集団に特有の有害性発現メカニズムの解明を通じ、新たな毒性概念を確立し、これら高感受性集団に対する作用を検出可能な評価手法の開発に資する研究を推進する。

③ ナノマテリアルのヒト健康影響の評価手法に関する総合研究

ナノマテリアルの健康影響については、分野別推進戦略の中で平成23年までに生体内計測法の確立、27年頃までに健康影響の評価方法の開発が目標として設定された。また、第4期基本計画の中で、科学技術が及ぼす社会的な影響やリスク評価に関する取組を一層強化するとされている。新素材であるナノマテリアルについては、一般消費者向けの製品への利用が拡大しているものの、人の健康への影響を評価するための必要十分なデータが得られた状況には至っていない。さらに、国際的にも、ナノマテリアルの安全性評価が喫緊の課題と認識されており、OECDにおいて代表的ナノマテリアルの有害性情報等を収集するプログラムが国際協力の下進められている。内閣府においても、総合化学技術会議のワーキンググループ（科学技術イノベーション政策推進専門調査会 ナノテクノロジー・材料共通基盤技術検討ワーキンググループ）においても、政府全体のナノ政策の中で、基盤的な技術の視点、安全性評価技術の必要性が指摘されている。こうした状況を踏まえ、国際貢献を念頭に置きつつ、人の健康への影響を評価する手法を開発し、その手法に基づきナノマテリアルの有害性情報等を集積する研究を推進する。

④ 室内空気汚染対策に関する研究

室内空気汚染に係る13物質の指針値の設定は室内空気環境の改善に一定の成果をあげたことが評価されているが、最近では13物質に代わって用いられる物質の安全性に対する懸念や、特定領域（建材などの難燃剤・殺虫剤（しるあり駆除剤含む））の懸念が指摘されている。これらにはVOC（揮発性有機化合物）の他SVOC（準揮発性有機化合物）が人体に与える影響も指摘されている。このため、これらのリスクをハザード評価及びばく露評価の両面から研究を推進する。また、家庭用品から放散される（準）揮発性化学物質のリスク評価等の研究を行い、化学物質安全対策にかかる行政施策の企画立案に十分資する研究を推進する。

⑤ 本研究事業においては、一般公募型課題のほか、化学物質リスク研究分野での人材育成を進める観点から、若手育成型の研究課題を設定する。

以上の各分野について、化学物質の安全対策の観点から、国民の保健衛生の向上に資する課題を優先的に採択する。

【一般公募型】

- ① 化学物質の有害性評価の迅速化、高度化に関する研究
- ② 化学物質の子どもへの影響評価に関する研究
- ③ ナノマテリアルのヒト健康影響の評価手法に関する研究
- ④ 室内空気汚染対策に関する研究

【若手育成型】

- ⑤ 一般公募型課題のうち若手育成に資する研究

研究費の規模：1課題当たり

- 課題① 10,000千円～30,000千円程度（1年当たりの研究費）
- 課題② 10,000千円～30,000千円程度（1年当たりの研究費）
- 課題③ 10,000千円～30,000千円程度（1年当たりの研究費）
- 課題④ 10,000千円～30,000千円程度（1年当たりの研究費）
- 課題⑤ 1,000千円～2,500千円程度（1年当たりの研究費）

研究期間：1～3年（中間評価の結果如何によっては研究の継続不可とする場合がある。）

新規採択予定課題数：

- 課題① 1又は2課題程度
- 課題② 1又は2課題程度
- 課題③ 1又は2課題程度
- 課題④ 1又は2課題程度
- 課題⑤ 3又は4課題程度

※各研究課題について原則として上記の課題数を採択するが、事前評価の結果等によっては採択を行わないことがあるので留意すること。

<公募研究課題>

【一般公募型】

- ① 化学物質の有害性評価の迅速化・高度化に関する研究（ ）
経気道ばく露に関する有害性評価法をより迅速化、定量化、高精度化させるための総合的かつ安定的な評価システムの開発。単に個別物質の毒性評価を行うものは対象とせず、トキシコゲノミクスやメタボロームなどの情報解析技術を活用し、実験動物に投与した際の遺伝子発現特性や代謝物質を網羅的に解析する化学物質の健康影響評価、又はQSARによる化学物質の健康影響評価に資するシステムの開発に関するものであること。また、3Rに資する評価法の開発等を推進するものであること。
- ② 化学物質の子どもへの影響評価に関する研究（ ）
子どもなど化学物質に対して高感受性と考えられる集団に関して、これらの集団に特有な有害性発現メカニズムを解明し、これに基づき健康影響を評価するための試験法の開発であること。単に個別物質の毒性評価を行うものは対象とせず、低用量における遅発性の有害影響など、これらの集団に特有な発現メカニズムに基づく有害性について、毒性学概念的の確立に資する研究、国際的に通用しうる体系的・総合的な評価手法の開発に資する研究であること。
- ③ ナノマテリアルのヒト健康影響の評価手法に関する研究（ ）
産業利用を目的として意図的に生成、製造されるナノマテリアル及びナノマテリアル利用製品について、有害性評価手法を開発し、ナノマテリアルの有害性情報等の集積に資する研究。特に、研究対象とするナノマテリアルの用途として消費者へのばく露が想定されるものについて、その吸入ばく露（経気道ばく露により代用するものを含む。）及び経皮ばく露等に関して国際的に通用しうる有害性評価手法及びリスク評価手法を開発する研究であること。
- ④ 室内空気汚染対策に関する研究（ ）
VOCの他、SVOCのリスクをハザード評価及びばく露評価の両面からの研究又は家庭用品から放散される揮発性化学物質のリスク評価等の研究であって、室内濃度指針値の見直しに資するものであること。

【若手育成型】

- ⑤ 一般公募型課題のうち若手育成に資する研究（ ）

本研究枠では、若手研究者が自ら主体となって、上記①～③の公募研究課題について実施する新規性のある研究課題について、以下のいずれかの点を満たすと考えられる研究を公募する。

i) 研究に当たっては、適切なリスク評価を意識しつつ研究を推進するため、経験豊富な研究者を研究協力者として参画させるなどにより、適切な研究の助言を受けることができる体制を組んだ研究（経験豊富な研究者は分担研究者でなく、研究協力者として参画）。

又は

ii) 独創的・先駆的な研究であって、研究期間中、年1回以上、学会等で研究成果の発表（中間発表を含む）を行うとしている研究

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で満39歳以下の者（昭和48年4月2日以降に生まれた者）

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業を取った者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

<研究計画書を作成する際の留意点>

研究計画書の提出に当たっては、目標を明確にするため、研究計画書の「9. 期待される成果」に、当該研究により期待される科学的成果及び当該成果によりもたらされる学術的・社会的・経済的メリットを具体的に記載すること。また、第3期科学技術基本計画の分野別推進計画に示された成果目標を踏まえ、「10. 研究計画・方法」に、年度ごとの計画及び達成目標を記載するとともに、実際の化学物質規制行政への応用に至る工程を含めた研究全体の具体的なロードマップを示した資料を添付すること（様式自由）。

なお、研究課題の採択に際しては、研究計画書の「9.」及び「10.」を重視するとともに、中間評価及び事後評価においては、研究計画の達成度を厳格に評価し、その達成度（未達成の場合にはその理由、計画の練り直し案）如何によっては、研究の継続が不可となる場合もあり得ることに留意すること。

13. 健康安全・危機管理対策総合研究事業

<事業概要>

健康危機管理については、「厚生労働省健康危機管理基本指針」において「感染症、医薬品、食中毒、飲料水汚染その他何らかの原因により生じる国民の生命、健康の安全を脅かす事態に対して行われる健康危機の発生予防、拡大防止、治療等に関する業務のことをいい、厚生労働省の所管に属するものをいう。」と定義され、平成17年5月23日にとりまとめられた「地域保健対策検討会 中間報告」では、具体的な内容として原因不明健康危機、地震・津波等の災害有事、感染症、食品安全のほか、介護等安全、児童虐待等の幅広い分野が示されている。

本研究事業は、これら健康危機事象への対応を行うため、

- ・関係機関等との連携による体制整備方策
- ・具体的な対応力向上のための人材育成方策

・エビデンスに基づいた効果的な課題対応方策 など
に関する知見等の開発・収集を行い、その整理・分析を通じて、全国に普及可能な方法論等を明らかにすることを目的とするものである。

本年度は、(1) 地域保健基盤形成に関する研究分野(健康危機発生時に備えた健康危機管理基盤の形成に関する研究)、(2) 水安全対策研究分野(安全・安心な水の供給に関する研究)、(3) 生活環境安全対策研究分野(建築物や生活衛生関係営業(「生活衛生関係営業の運営の適正化及び振興に関する法律」(昭和32年法律第164号)に規定する理容業、美容業、クリーニング業、旅館業、公衆浴場業、興行場営業、飲食店営業等)等の生活衛生に起因する健康危機の未然防止及び適切な対応等に関する研究)、(4) 健康危機管理・テロリズム対策研究分野の4分野における研究を公募する。

公募は、本来、平成25年度予算成立後に行うべきものであるが、できるだけ早く研究を開始するために、予算成立前に行うこととしているものである。従って、成立した予算の額に応じて、研究費の規模、採択件数等の変更が生じる場合等がある。

<新規課題採択方針>

(1) 地域保健基盤形成に関する研究分野

大規模な自然災害や新型インフルエンザ等の健康危機管理事案の発生に際し、地域における住民の健康と安全を確保するためには、有事に有効に機能する健康危機管理体制を構築することが重要である。このためには、平時からの地域保健サービスの提供を通じて関係機関間の連携体制の構築、人材の育成及び緊急時対応の具体的な方法論の開発及び共有が必要であるとともに、行政機関や関係機関による体制構築のみならず地域住民をはじめ地域全体で一体的に対応することが求められている。

この様なことから本研究分野においては、健康危機管理対応にも資するよう平時からのソーシャルキャピタルの活用方策に関する研究、地域保健活動に関わる委託業務等の質の確保に関する研究、大規模地震に対する地域保健基盤整備実践研究、医療や介護福祉等の関連施策との連携を強化するための組織体制のあり方に関する研究に関する課題を募集する。なお、新規課題の設定においては、政策反映に資する実践的成果の期待される研究を優先する。

また、一定の条件(後述)に該当する若手研究者が主体となって上記のいずれかに該当する研究を実施する場合、またはそれ以外の研究であっても地域健康安全の基盤形成に資する研究を行う場合には、若手育成型の研究として応募することも可能である。

(*) ソーシャルキャピタルとは、「信頼」「社会規範」「ネットワーク」といった人々の協調行動の活発化により、社会の効率性を高めることができる社会組織に特徴的な資本を意味し、従来のフィジカル・キャピタル(物的資本)、ヒューマン・キャピタル(人的資本)などとならぶ新しい概念である。

(2) 水安全対策研究分野

国民に対し安全・安心な水を安定的に供給していくため、水源から浄水場、給配水過程に至るまでの微量化学物質、病原生物等によるリスクを一層低減するとともに、原水水質の悪化、突発事故、地震等の自然災害、気候変動等によるリスクを低減し、安全性を強化するための研究を実施する必要がある。

米国においては、毒性作用機序、生成機構、発生源、浄水処理性等の類似性により化学物質を分類し、それらの総濃度によりリスクを管理すること(総濃度評価)が検討されている。また、単独では影響をもたらさない極微量の化学物質であっても、複数の化学物質の汚染により健康影響が生じることが懸念されており、多種多様に存在する化学物質等のリスクを適切に評価するためには、化学物質等の複合的な影響を評価(複合影響評価)する手法の確立が不可欠である。

最新の科学的知見を踏まえて水道水質基準等を逐次見直していくために、水道中の微量化学物質、病原生物等によるリスクを評価する新たな手法を確立するための研究を実施する。

(3) 生活環境安全対策研究分野

不特定多数が利用する建築物や生活衛生関係営業（「生活衛生関係営業の運営の適正化及び振興に関する法律」（昭和32年法律第164号）に規定する理容業、美容業、クリーニング業、旅館業、公衆浴場業、興行場営業等）等に関する生活衛生については、その適切な保持が行われない場合、健康危機事象による多数かつ重篤な健康被害を引き起こす可能性がある。

本研究分野では、建築物、生活衛生関係営業等において発生しうる健康危機事象に関して、未然に防止するための平常時の監視と管理、発生時に備えた準備と適切な対応を効果的に実施するために必要な科学的根拠と具体的な対策を確立するための研究を実施する。

そこで、シックハウス症候群の診断基準の検証に関する研究及び公衆浴場等において問題となる重篤な肺炎の起因菌であるレジオネラ属菌の対策に関する研究並びにエステティックの施術による身体への危害の防止対策に関する研究を公募する。

(4) 健康危機管理・テロリズム対策研究分野

近年、国の内外を問わず健康危機管理への関心は高まっている。新興再興感染症やテロリズムといった健康危機事態に対しては、「第3期科学技術基本計画」において「テロリズムを含む健康危機管理への対応に関する研究開発」が重要な研究開発課題として挙げられている。その中で、平成27年までに、国内外の健康危機管理に関する対策知見や基盤技術情報がNBCテロ・災害への対応を含む健康危機管理体制に適切に反映できる体制を整備することが成果目標であり、その目標達成に向けて研究事業を推進していく方針である。

平成25年度は、災害および化学（C）・生物（B）、核（N）・放射性物質（R）・爆発物（E）テロリズム・災害等に対する医療・公衆衛生対応を中心として、関係機関との情報共有、連携強化、対応方法の向上を目指す研究を実施し健康危機管理体制のさらなる整備・強化を目指す。実施にあたっては、世界健康安全保障イニシアチブにおける取り組みと同調し、国際的な健康危機健康管理体制の連携強化にも寄与する取り組みを推進するための研究を募集する。

研究費の規模：1課題当たり

研究分野(1)【一般公募型】	①③	5,000千円	～ 8,000千円程度	(1年当たりの研究費)
	②	3,000千円	～ 4,000千円程度	(1年当たりの研究費)
	④	4,000千円	～ 6,000千円程度	(1年当たりの研究費)
【若手育成型】		2,000千円	～ 3,000千円程度	(1年当たりの研究費)
研究分野(2)【一般公募型】	①	40,000千円	～ 45,000千円程度	(1年当たりの研究費)
研究分野(3)【一般公募型】	①	8,000千円程度		(1年当たりの研究費)
	②	20,000千円	～ 30,000千円程度	(1年当たりの研究費)
	③	4,000千円	～ 8,000千円程度	(1年当たりの研究費)
研究分野(4)【一般公募型】	①	3,000千円	～ 8,000千円	(1年当たりの研究費)
	②	3,000千円	～ 9,000千円	(1年当たりの研究費)
	③	2,000千円	～ 5,000千円	(1年当たりの研究費)

研究期間：

研究分野(1)【一般公募型】	①～④	2年程度
【若手育成型】		2～3年程度

研究分野(2)【一般公募型】	①	3年程度
研究分野(3)【一般公募型】	①②	3年程度
	③	2年程度
研究分野(4)【一般公募型】	①～③	3年程度

新規採択課題数：

研究分野(1)【一般公募型】	①	3課題程度
	②	1課題程度
	③④	各2課題程度
【若手育成型】		1課題程度
研究分野(2)【一般公募型】	①	1課題程度
研究分野(3)【一般公募型】	①～③	各1課題程度
研究分野(4)【一般公募型】	①②	各1課題程度
	③	2課題程度

※研究費の規模、研究期間、新規採択課題数の番号等は公募研究課題の番号等と対応している。

<公募研究課題>

(1) 地域保健基盤形成に関する研究分野

【一般公募型】

① 地域保健対策におけるソーシャルキャピタルの活用のあり方に関する研究

ソーシャルキャピタルとは地域や人々のつながりを示すものであり、これを強化し、いいコミュニティを作ることは、健康づくりに貢献すると考えられている。

平成24年3月27日にとりまとめられた地域保健対策検討会報告書

(<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r98520000027ec0-att/2r98520000027ehg.pdf>)では、地域保健対策は、このソーシャルキャピタルを活用した住民との協働により展開することが必要である旨が指摘されている。また、東日本大震災においても、被災地で人々の健康を支えたのは人と人との絆や信頼関係であったとの指摘もある。

このため、本研究においては、地域保健対策におけるソーシャルキャピタルの活用を推進するため、次の3つの観点、

- (1) 地域ごと（都市部や農村部等）
- (2) 分野ごと（食生活や運動等）
- (3) ソーシャルキャピタルが存在する学校や企業等

におけるソーシャルキャピタルの活用の実態調査、分析及び評価を行い、地域保健対策におけるソーシャルキャピタルの活用を推進する上での課題の明確化、問題解決のための具体的な方策を検討することを目的とする。

本研究課題に求められる成果物は、学校や企業等との具体的な連携方策の提案、ソーシャルキャピタルの活用による施策有効性の評価方法の提案、全国で普遍的に活用可能なソーシャルキャピタル形成手法の提案等とする。

なお、課題採択にあたっては、研究班に、既にソーシャルキャピタルの活用に関し、一定の成果を有する班員を含み、既に成果を上げている事例等の分析のほか、他の地域等における実証を通じて、一般化するための方法論の検討が確実になされると考えられる課題を優先して採択する。

② 地域保健活動に関わる委託業務等の質の確保に関する研究

地域における保健活動においては、多様化・複雑化する保健福祉に関するニーズに柔軟に対応するため、厳しい行財政事情の下で、行政自らが実施するだけでなく、委託等の方法により、多様な民間事業者を活用して、効果的・効率的に事業を実施することが必要となっている。その一方で、地域保健分野での業務委託等について、その現状や課題については十分に把握されておらず、また、業務委託の効果的な実施や質の担保などについてもこれまで十分な検討がなされていない。

このため、本研究においては、地域保健関係機関から民間事業者へどのような業務がどのように委託等されているかなど、業務委託の実態を把握し、その問題点を整理するとともに、行政と協働し、地域における多様なニーズに対応した保健活動基盤づくりに貢献できる民間事業者を適切に選定し、その成果をその後の地域保健活動に適切に反映できるよう、効果的な入札方法、契約方法やモニタリング手法、さらには、委託業務の成果・課題の適切なフィードバックのあり方等について検討することを目的とする。

本研究課題に求められる成果物は、地域保健活動に関わる委託業務等の質の確保方策や効果的・効率的に委託先を選定する方法に関するガイドライン等とする。

課題採択にあたっては、保健活動におけるアウトソーシングにおける質の確保に関する具体的な方法を提案できる研究を優先する。

③ 大規模地震に対する地域保健基盤整備実践研究（ ）

平成23年3月11日の東日本大震災により未曾有の被害が生じた。また、その後の対応に関連し、平成24年3月27日にとりまとめられた地域保健対策検討会報告書

(<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r98520000027ec0-att/2r98520000027ehg.pdf>)において、発生後早期の情報収集・共有、具体的保健活動手法の全国的共有、保健調整機能の確保の重要性が指摘されている。

本研究は、政府が想定している大規模地震（東海地震、東南海・南海地震、日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震等）に備え、発生する被害想定等を踏まえつつ、被災者の健康管理の観点から、発生する被災者の規模、保健医療ニーズ、設置が想定される避難所数等を勘案しながら、時間及び地理的側面から利用可能な地域保健資源（人的及び物的）の効果的な配分のあり方を検討するとともに、そのために必要な事前の準備（自治体間連携、人材育成等）を明らかにするものを対象とする。

本研究課題に求められる成果物は、災害の制約下にあっても現場レベルで活用できる地域健康安全における連携ガイドラインや、連携体制の具体的な取り組みの提案等とする。

課題採択にあたっては、研究班の構成が、実務当事者及び客観的に評価可能な者で構成され、公的な被害想定や地域保健関連分野の人的物的資源の現実を十分に踏まえ、定量的な観点から施策効果を最大化するための手法を実践的に研究する課題を優先的に採択する。

④ 医療や介護福祉等の関連施策との連携を強化するための組織体制のあり方に関する研究（ ）

平成24年3月27日にとりまとめられた地域保健対策検討会報告書

(<http://www.mhlw.go.jp/stf/houdou/2r98520000027ec0-att/2r98520000027ehg.pdf>)において、地域保健担当部門は、保健・医療・介護福祉の施策連携を通じ、住民ニーズに即した実効的な取組みを推進することの重要性や、市町村において縦割りに陥らない組織体制や市町村・保健所との重層連携の重要性を指摘している。

本研究では、高齢化が進み将来発生することが想定されている保健・医療・介護福祉ニーズに対し効果的に対応するため、保健所や市町村保健センターが果たすべき役割及び望ましい組織体制、保健所等の地域の関係機関に存在する既存のデータを有効に活用した情報共有のあり方について、地域の地域包括ケアセンター、医療機関（在宅医療機関を含

む)、介護関連機関の体制(定量的・定性的)の現状及び将来予測を踏まえつつ検討するものを対象とする。

本研究課題に求められる成果物は、保健所及び市町村における保健・医療・介護福祉ニーズに対応するための組織体制及び情報共有のあり方についての提言とする。

なお、課題採択にあたっては、研究班の構成が、実務当事者及び客観的に評価可能な者で構成され、信頼性の高い推計や精度の高い現状把握に基づき研究を行う課題を優先的に採択する。

【若手育成型】

上記①～④又は、それ以外の地域保健基盤形成に関する研究であって、学際的なもの、あるいは新規性、独創性に富んだ下記に該当する研究者が主体となって実施する研究

若手育成型の応募対象：

平成25年4月1日現在で原則満39歳以下の者(昭和48年4月2日以降に生まれた者)

※新規採択時にのみ本条件を適用する。

※満年齢の算定は誕生日の前日に1歳加算する方法とする。

※産前・産後休業及び育児休業を取った者は、その日数を応募資格の制限日に加算することができる。

(2) 水安全対策研究分野

【一般公募型】

① 水道中の化学物質等の新たな評価に関する研究()

水源から浄水場、配水過程に至るまでの微量化学物質、病原生物等による健康影響について、化学物質等の総濃度評価、複合影響評価等の新たな手法を確立するための研究を行う。本研究により、多種多様に存在する化学物質等の水道における複合的な影響を評価する手法が確立され、最新の科学的知見が水道水質基準等に適切に反映されることで、水道システム全体のリスクの一層の低減と安全性の強化が期待される。

課題採択に当たっては、以下の条件を満たす研究課題を優先する。

- 水質基準の全ての項目に関連する専門家(化学、衛生工学、微生物学等)を研究分担者とする研究班体制(研究機関との連携を含む)が構築されていること。
- 試料・データの収集、実証実験の実施、成果物の普及を円滑かつ継続的に行うために、全国の水道事業者及び水道関係団体から協力が得られる体制が整備されていること。

(3) 生活環境安全対策研究分野

【一般公募型】

① シックハウス症候群の診断基準の検証に関する研究()

シックハウス症候群の診断基準の検証を行う。狭義のシックハウス症候群の定義と診断基準は、平成20年度の「シックハウス症候群の診断・治療法及び具体的対応方策に関する研究」により確立されたところであるが、今後更に複数の医師で判定を積み重ね、基準を明確にするとともに、診断基準の観点から室内環境の改善にアドバイスできるような治療の手法を確立する研究を行う。

課題採択に当たっては、以下の条件を満たす研究課題を優先する。

- シックハウス症候群の診断基準の検証を適切に実施できるように、研究分担者を適切に採用している等の研究体制が構築されていること。
- 資料・データの収集、成果物の普及を円滑かつ継続的に行うために、建築物衛生に関連する全国組織、医療機関等の協力が得られる体制が整備されていること。

② レジオネラ検査の標準化及び消毒等に係る公衆浴場等における衛生管理手法に関する研究
()

公衆浴場等において問題となる重篤な肺炎の起因菌であるレジオネラ属菌の対策に関して、迅速検査の簡便化と普及、精度管理、有効な消毒法の検証と普及、また、感染源調査の基礎となるように広く環境水等の調査を行い、これらの総合的な結果により、公衆浴場等の衛生管理要領等の通知改正等の対策を講じる。

課題採択に当たっては、以下の条件を満たす研究課題を優先する。

- 検査法と消毒法等を総合的に検討できるように、研究分担者を適切に採用している等の研究班体制が構築されていること。
- 試料・データの収集、成果物の普及を円滑かつ継続的に行うために、感染症研究所、都道府県、保健所、地方衛生研究所等の協力が得られる体制が整備されていること。

③ エステティックの施術による身体への危害についての原因究明及び衛生管理に関する研究
()

国民生活センターにおけるエステティックの施術による健康被害相談が増加している背景を踏まえ、施術の実態、相談内容の分析、原因究明等を行うことにより、衛生面、安全面での危害防止の対応策を検討する研究、また、エステティックの施術所及び施術者における衛生管理基準を踏まえたマニュアルやチェックリスト等の普及に向けた対応策を検討するとともに、衛生管理に関する問題点等が把握された場合、その対策を講じる。

課題採択に当たっては、以下の条件を満たす研究課題を優先する。

- エステティックの健康被害を適切に判断できる専門家（医学、皮膚科学等）を研究分担者とする研究班体制が構築されていること。
- データの収集、成果物の普及を円滑かつ継続的に行うために、エステティック営業者、業界団体等の協力が得られる体制が整備されていること。

(4) 健康危機管理・テロリズム対策研究分野

【一般公募型】

① 災害時における医療チームと関係機関との連携に関する研究 ()

災害医療については、未曾有の大災害に見舞われ、さらなる充実が求められている。

課題採択にあたっては、地震、津波等の自然災害の急性期から中長期における各種医療チーム及び関係機関との連携や、適切かつ効率的な情報共有のあり方について課題を抽出し、具体的な活動方法を明確にする研究を優先する。

② 健康危機管理・テロリズム対策に資する情報共有基盤の整備に関する研究
()

健康危機管理・テロリズム対策における厚生労働省の機能の強化（原因管理、治療・予防、医薬品等の備蓄、治療関連情報の提供等）、及び他の関係省庁との連携体制の強化に資する諸外国の指針・ガイドライン、関連する技術の開発の動向等「情報」を同定・収集・分析・提供する。同時に、それを円滑に推進する専門家、行政担当者等で構成される国内外のネットワークを構築するとともに、IT基盤システムを活用した情報共有を推進する。またこれらの情報をもとに、演習シナリオ作成・分析、リスク評価・管理に関する研究を実施する。なお研究成果に関しては、ガイドライン等に反映できる形で提供するとともに、世界健康安全保障イニシアチブの枠組みや国際会議等を通じて情報発信を積極的に行う。これらの取り組みを包括的に実施する研究を優先する。

③ CBRNE事態における公衆衛生対応に関する研究（ ）

本研究においては、CBRNE事態における医療・公衆衛生現場対応の向上に関する研究を実施する。具体的には現場における医療展開や医薬品等必要物資の配送・配布の最適な手法に関する研究等が主な研究課題となる。採択にあたっては、既存の災害対策の枠組みや手法を踏まえ、現状の活動計画における問題点を明らかにし、オペレーション・リサーチの手法を取り入れ、定量的な評価を行うと共に、訓練・演習等を行いつつ現場活動に研究結果を反映させ改善する工程が明示された研究課題を優先する。

公募研究事業計画表

年月	(研究者)	(厚生労働省)	研究評価	通知等	
24.11	ホームページの確認 ↓ 研究計画書の作成・提出	← 研究課題等の公募(ホームページ) → 研究計画書の受付・審査	事前評価	次官通知	
25.4	研究課題の決定 ↓ 交付申請書の作成・提出 (所属施設長の承諾書) ↓ 補助金の受領	← 国庫補助通知 → 交付申請書の受付・審査 ↓ 交付決定通知 ← 補助金の交付			大臣通知
26.1	25年度継続申請に係る 研究計画書の作成・提出	→ 中間評価委員会の開催 (必要に応じて開催)			中間評価
26.5	事業実績報告書及び研究報告書 の作成・提出 ↓ 補助金の確定 ↓ 支出証拠書類の保存(5年間)	→ 事業実績報告書 の受付・審査 ↓ 事後評価委員会の開催 ← 補助金の確定通知	事後評価	大臣通知	

〇〇研究班

区 分	氏 名	所 属 等	職 名
研究代表者			
研究分担者			
研究協力者			
事務局		〒〇〇〇-〇〇〇〇 TEL 〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 FAX 〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 e-mail	
経理事務担当者		〒〇〇〇-〇〇〇〇 TEL 〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 FAX 〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇 e-mail	

(注) 研究が採択された場合については、当該資料についてはホームページ等で公開する予定です。
 事務局部分の所属等欄については、住所、電話、FAXについても記載すること。
 経理事務担当者については、電話、FAX、E-MAILについても記載すること。
 事務局と経理事務担当者の所属等欄が同一の場合は、同上と記載すること。
 字体はMS明朝で統一すること。
 研究班名は「研究課題名+班」とすること。
 表題は14ポイント、表題以外は11ポイントで統一すること。
 ホームページ掲載時では「事務局」及「経理事務担当者」は、非公開といたします。

疾患概要

【疾患名】

【患者数】

【概要】

【原因の解明】

【主な症状】

【主な合併症】

【主な治療法】

【研究班】

留意事項

研究が採択された場合については、当該資料についてはホームページ等で公開する予定です。

Disease Summary

【Name of the disease/symptom】

【Number of Patients】

【Background】

【Cause】

【Major symptoms】

【Major complications】

【Major treatments】

【Contact information】

留意事項

国際展開も視野に入れた研究開発体制を推進するため、同内容を英語にて記載してください。
研究が採択された場合については、当該資料についてはホームページ等で公開する予定です。

VI. 補助対象経費の費目の内容及び単価

1. 費目の内容

費目		費目の内容
大項目	中項目	
物品費	設備備品費	設備備品の購入、製造又はその据付等に要する経費
	消耗品費	消耗品の購入に要する経費
人件費・謝金	人件費	<p>研究事業の実施に必要な者に係る給与、賞金、賞与、保険料、各種手当等（研究代表者又は研究分担者の所属する試験研究機関等若しくは研究事業を行う法人（以下「研究機関」という。）が、当該研究機関の給与規程等に基づき雇用する場合に限る。）及び労働者派遣業者等への支払いに要する経費</p> <p>※研究代表者及び研究分担者に対するものを除く。</p> <p>※常勤職員に対するものを除く。</p>
	謝金	<p>知識、情報又は技術の提供等を行った者に対する謝礼に要する経費</p> <p>※研究代表者及び研究分担者に対するものを除く。</p>
旅費		<p>国内旅費及び外国旅費</p> <p>※外国旅費については、研究代表者、研究分担者又は研究協力者（法人にあっては、当該研究に従事する者であって研究代表者、研究分担者又は研究協力者に準ずる者）が1行程につき最長2週間の期間とする。ただし、天災その他事故によりやむを得ず1行程が2週間の期間を超えた場合には、厚生労働大臣等が認めた最小行程を交付対象とする場合がある。</p>
その他		<p>同表の大項目に掲げる物品費、人件費・謝金及び旅費以外の必要経費（印刷代、製本代、複写費、現像・焼付費、会場借料、会議費（茶菓子弁当代（アルコール類を除く。）、通信費（郵便料及び電話料等）、運搬費、光熱水料（電気料、ガス料及び水道料等）、機械器具の借料及び損料、研究実施場所借り上げ費（研究機関等の施設において研究事業の遂行が困難な場合に限る。）、学会参加費、保険料、振込手数料、旅費以外の交通費、実験廃棄物処理費、（独）医薬品医療機器総合機構（PMDA）に対する薬事相談費用（研究終了後の製品化等に関する相談費用は除く。）、業務請負費（試験、解析、検査、通訳及び翻訳等）、委託費（研究事業の一部を他の機関に委託するための経費）並びにその他研究事業の実施に必要な経費</p>

2. 費目の単価

- 1 設備備品費
実費とする。
- 2 消耗品費
実費とする。
- 3 人件費
研究代表者等が所属する試験研究機関等若しくは研究事業又は推進事業を行う法人（以下「研究機関等」という。）の給与規程等によるものとする。なお、労働者派遣業者等への支払いに要する経費は実費とする。
- 4 謝金
研究機関等の謝金規程等によるものとする。ただし、次の単価を参考に決定する等、その者の資格、免許、研究に従事した年数、職歴又は用務内容等を踏まえ、妥当な単価により支出することも可とする。

（単位：円）

用務内容	職種	対象期間	単価	摘要
定形的な用務を依頼する場合	医師	1日当たり	14,100	医師又は相当者
	技術者		7,800	大学(短大を註)卒業者又は専門技術を有する者及び相当者
	研究補助者		6,600	その他
講演、討論等研究遂行のうえで学会権威者を招へいする場合	教授	1時間当たり	8,100	教授級以上又は相当者
	准教授		6,200	准教授級以上又は相当者
	講師		5,300	講師級以上又は相当者
治験等のための研究協力謝金		1回当たり	1,000程度	治験、アンケート記入などの研究協力謝金については、協力内容(拘束時間等)を勘案し、常職の範囲を超えない妥当な単価を設定すること。 なお、謝品として代用することも可(その場合は消耗品費として計上すること)。

- 5 旅費
研究機関等の旅費規程等によるものとする。ただし、次の単価を参考に決定する等、妥当な単価により支出することも可とする。

(1) 国内旅費

ア 運賃（鉄道賃、船賃、航空賃等）

原則として、最も経済的な通常の経路及び方法により目的地までを旅行した運賃とすること。

※ 同一地域内における旅行であって、1日の行程が鉄道100km、水路50km又は陸路25km未満の場合は支給できない。なお、この場合の地域とは市町村（都にあっては全特別区）の区域とする。

※ グリーン料金、寝台A料金、ビジネスクラス等の割増運賃等については、その者の役職等を踏まえた妥当な取扱とすること。

イ 日当及び宿泊料

(単位：円)

職名	日当	宿泊料		国家公務員の場合の該当・号俸
		甲地	乙地	
教授又は相当者	3,000	14,800	13,300	指定職のみ（原則使用しない）
教授、准教授	2,600	13,100	11,800	医（一） 3級 1号俸以上
				研 5級 1号俸以上
講師、助手、技師又は相当者	2,200	10,900	9,800	医（一） 2級 1級 13号俸以上
				研 4級、3級 2級 25号俸以上
上記以外の者	1,700	8,700	7,800	医（一） 1級 12号俸以下
				研 2級 24号俸以下 1級

※ 表中の日当について、1日の行程が鉄道100km、水路50km又は陸路25km未満の旅行の場合は、定額の2分の1とすること。

※ 表中の甲地とは、次の地域をいい、乙地とは、甲地以外の地域をいう。ただし、車中泊は乙地とする。

- a 埼玉県・・・さいたま市
- b 千葉県・・・千葉市
- c 東京都・・・特別区（23区）
- d 神奈川県・・・横浜市、川崎市
- e 愛知県・・・名古屋市
- f 京都府・・・京都市
- g 大阪府・・・大阪市、堺市
- h 兵庫県・・・神戸市
- i 広島県・・・広島市
- j 福岡県・・・福岡市

(2) 外国旅費

ア 運賃（鉄道賃、船賃、航空賃等）

原則として、最も経済的な通常の経路及び方法により目的地までを旅行した運賃とすること。

※ グリーン料金、寝台A料金、ビジネスクラス等の割増運賃等については、その者の役職等を踏まえた妥当な取扱とすること。

イ 日当及び宿泊料

(単位：円)

職名	日当及び宿泊料				国家公務員の場合の該当・号俸	
	指定都市	甲地方	乙地方	丙地方		
教授又は相当者	日当	8,300	7,000	5,600	5,100	指定職のみ(原則使用しない)
	宿泊料	25,700	21,500	17,200	15,500	
教授、准教授	日当	7,200	6,200	5,000	4,500	医(一) 3級 1号俸以上
	宿泊料	22,500	18,800	15,100	13,500	研 5級 1号俸以上
講師、助手、技師又は相当者	日当	6,200	5,200	4,200	3,800	医(一) 2級 1級 13号俸以上
	宿泊料	19,300	16,100	12,900	11,600	研 4級、3級 2級 25号俸以上
上記以外の者	日当	5,300	4,400	3,600	3,200	医(一) 1級 12号俸以下
	宿泊料	16,100	13,400	10,800	9,700	研 2級 24号俸以下 1級

※ 表中の指定都市、甲及び丙地方とは次の地域をいい、乙地方とは、指定都市、甲及び丙地方以外の地域をいう。ただし機中泊は丙地方とする。

1. 指定都市

シンガポール、ロサンゼルス、ニューヨーク、サンフランシスコ、ワシントン、ジュネーブ、ロンドン、モスクワ、パリ、アブダビ、ジッダ、クウェート、リヤド及びアビジャンの地域とする。

2. 甲地方

ア. 北米地域

北アメリカ大陸(メキシコ以南の地域を除く。)、グリーンランド、ハワイ諸島、バミューダ諸島及びグアム並びにそれらの周辺の島しょ(西インド諸島及びマリアナ諸島(グアムを除く。))を除く。

イ. 欧州地域

ヨーロッパ大陸(アゼルバイジャン、アルメニア、ウクライナ、ウズベキスタン、カザフスタン、キルギス、グルジア、タジキスタン、トルクメニスタン、ベラルーシ、モルドバ及びロシアを含み、トルコを除く。)、アイスランド、アイルランド、英国、マルタ及びキプロス並びにそれらの周辺の島しょ(アゾレス諸島、マデイラ諸島及びカナリア諸島を含む。)

ウ. 中近東地域

アラビア半島、アフガニスタン、イスラエル、イラク、イラン、クウェート、ヨルダン、シリア、トルコ及びレバノン並びにそれらの周辺の島しょ

エ. 但し、アゼルバイジャン、アルバニア、アルメニア、ウクライナ、ウズベキスタン、エストニア、カザフスタン、キルギス、グルジア、クロアチア、スロバキア、スロベニア、タジキスタン、チェコ、トルクメニスタン、ハンガリー、ブルガリア、ベラルーシ、ポーランド、ボスニア・ヘルツェゴビナ、マケドニア旧ユーゴスラビア共和国、モルドバ、セルビア・モンテネグロ、ラトビア、リトアニア、ルーマニア及びロシアを除いた地域とする。

3. 丙地方

ア. アジア地域(本邦を除く。)

アジア大陸(アゼルバイジャン、アルメニア、ウクライナ、ウズベキスタン、カザフスタン、キルギス、グルジア、タジキスタン、トルクメニスタン、ベラルーシ、モルドバ、ロシア及び2のウに定める地域を除く。)、インドネシア、東ティモール、フィリピン及びボルネオ並びにそれらの周辺の島しょ

イ. 中南米地域

メキシコ以南の北アメリカ大陸、南アメリカ大陸、西インド諸島及びイースター並びにそれらの周辺の島しょ

ウ. アフリカ地域

アフリカ大陸、マダガスカル、マスカレーニュ諸島及びセーシェル諸島並びにそれらの周辺の島しょ(アゾレス諸島、マデイラ諸島及びカナリア諸島を除く。)

エ. 南極地域

南極大陸及び周辺の島しょ

オ. 但し、インドシナ半島(シンガポール、タイ、ミャンマー及びマレーシアを含む。)、インドネシア、大韓民国、東ティモール、フィリピン、ボルネオ及び香港並びにそれらの周辺の島しょを除いた地域とする。

6 その他
実費とする。

(付その1) 研究計画書の様式及び記入例

様式A (1)

平成__年度厚生労働科学研究費補助金 (____研究事業) 研究計画書 (新規申請用)

平成__年__月__日

厚生労働大臣
(国立医薬品食品衛生研究所長) 殿
(国立保健医療科学院長)

申請者 住 所 〒 _____
フリガナ _____
氏 名 _____
生年月日 19__年__月__日生

平成__年度厚生労働科学研究費補助金 (____研究事業) を実施したいので
次のとおり研究計画書を提出する。

1. 研究課題名 (公募番号) : _____
_____ (_____)
2. 当該年度の計画経費 : 金 _____ 円也 (間接経費は含まない)
3. 当該年度の研究事業予定期間 : 平成__年__月__日から平成__年__月__日
(____) 年計画の1年目
4. 申請者及び経理事務担当者

申 請 者	①所属研究機関			
	②所 属 部 局			
	③職 名			
	④所属研究機関 所在地 〒 連絡先 Tel: _____ Fax: _____ E-Mail: _____			
	⑤最終卒業校		⑥学 位	
	⑦卒業年次		⑧専攻科目	
	(フリガナ) ⑨氏 名			
経 理 事 務 担 当 者	⑩連絡先・〒 Tel: _____ Fax: _____ E-Mail: _____			
	所属部局・ 課 名			

①研究承諾 の有無	有 ・ 無	②事務委任 の有無	有 ・ 無	③COI (利益相反) 委員会の有無	有 ・ 無
④COI委員会への申出の有無		有 ・ 無	⑤間接経費の 要 否	要(千円、計画経費の %) ・ 否	

5. 研究組織情報

①研究者名	②分担する 研究項目	③最終卒業校・ 卒業年次・学位 及び専攻科目	④所属研究機関 及び現在の専門 (研究実施場所)	⑤所属研究 機関にお ける職名	⑥研究費配分 予 定 額 (千円)

6. 政府研究開発データベース
研究者番号及びエフォート

研究者名	性 別	生 年 月 日	研究者番号 (8桁)	エフォート (%)

研究分野及び研究区分

	コード番号	重点研究分野	研 究 区 分
研究主分野 研究副分野1 研究副分野2 研究副分野3			

研究キーワード

	コード番号	研 究 キ ー ワ ー ド
研究キーワード1 研究キーワード2 研究キーワード3 研究キーワード4 研究キーワード5		

研究開発の性格

基礎研究		応用研究		開発研究	
------	--	------	--	------	--

7. 研究の概要

- (1) 「8. 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点」から「11. 倫理面への配慮」までの要旨を1,000字以内で簡潔に記入すること。
- (2) 複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と当該事業年度の計画との関係が分かるように記入すること。
- (3) 研究の目的、方法及び期待される効果の流れ図を記入又は添付すること。

(流れ図)

8. 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点

- (1) 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点については、適宜文献を引用しつつ、1,000字以内で具体的かつ明確に記入すること。
- (2) 当該研究計画に関して現在までに行った研究等、研究の最終的な目標を達成するのに必要な他の研究計画と、当該研究計画の関係を明確にすること。
- (3) 研究期間内に何をどこまで明らかにするか、各年度の目標を明確にしたうえで記入すること。
- (4) 当該研究の特色・独創的な点については、国内・国外の他の研究でどこまで明らかになっており、どのような部分が残されているのかを踏まえて記入すること。

9. 期待される成果

- (1) 期待される成果については、厚生労働行政の施策等への活用の可能性（施策への直接反映の可能性、政策形成の過程等における参考として間接的に活用される可能性、間接的な波及効果等（民間での利活用（論文引用等）、技術水準の向上、他の政策上有意な研究への発展性など）が期待できるか）を中心に600字以内で記入すること。
- (2) 当該研究がどのような厚生労働行政の課題に対し、どのように貢献するのか等について、その具体的な内容や例を極力明確にすること。

10. 研究計画・方法

- (1) 研究目的を達成するための具体的な研究計画及び方法を1,600字以内で記入すること。
- (2) 研究計画を遂行するための研究体制について、研究代表者、研究分担者及び研究協力者の具体的な役割を明確にすること。
- (3) 複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と年次計画との関係がわかるように記入すること。
- (4) 本研究を実施するために使用する研究施設・研究資料・研究フィールドの確保等、現在の研究環境の状況を踏まえて記入すること。
- (5) 臨床・疫学研究においては、基本デザイン、目標症例・試料数及び評価方法等を明確に記入すること。

1 1. 倫理面への配慮

・研究対象者に対する人権擁護上の配慮、不利益・危険性の排除や説明と同意（インフォームド・コンセント）への対応状況及び実験動物に対する動物愛護上の配慮等を記入すること。

遵守すべき研究に関する指針等

（研究の内容に照らし、遵守しなければならない指針等については、該当する指針等の「□」の枠内に「○」を記入すること（複数の指針等が該当する場合は、それぞれの枠内に「○」を記入すること。））。

ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 疫学研究に関する倫理指針

遺伝子治療臨床研究に関する指針 臨床研究に関する倫理指針

ヒト幹細胞を用いる臨床研究に関する指針

厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針

その他の指針等（指針等の名称： _____ ）

疫学・生物統計学の専門家の関与の有無	有 ・ 無 ・ その他（ _____ ）
臨床研究登録予定の有無	有 ・ 無 ・ その他（ _____ ）

1 2. 申請者の研究歴等

<p>申請者の研究歴： 過去に所属した研究機関の履歴、主な共同研究者（又は指導を受けた研究者）、主な研究課題、これまでの研究実績、受賞数、特許権等知的財産権の取得数、研究課題の実施を通じた政策提言数（寄与した指針又はガイドライン等）</p>
<p>発表業績等： 著者氏名・発表論文名・学協会誌名・発表年（西暦）・巻号（最初と最後のページ）、特許権等知的財産権の取得及び申請状況、研究課題の実施を通じた政策提言（寄与した指針又はガイドライン等） （発表業績等には、研究代表者及び研究分担者ごとに、それぞれ学術雑誌等に発表した論文・著書のうち、主なもの（過去3年間）を選択し、直近年度から順に記入すること。また、この研究に直接関連した論文・著書については、著者氏名の名前に「○」を付すこと。）</p>

1 3. 厚生労働科学研究費補助金の各研究推進事業に推薦する予定の研究者

年 度	外国人研究者招へい事業	外国への日本人研究者派遣事業	若手研究者育成活用事業 (リサーチ・レジデント)
平成 年度	名	名	名
平成 年度	名	名	名
平成 年度	名	名	名

14. 研究に要する経費
 (1) 各年度別経費内訳

(単位：千円)

年 度	研究経費	内 訳					
		物品費		人件費・謝金		旅費	その他
		設備備品費	消耗品費	人件費	謝金		
平成 年度							
平成 年度							
平成 年度							
合 計							

(2) 機械器具の内訳（(1)の物品費のうち50万円以上の機械器具については、賃借が可能な場合は原則として賃借によること。）

ア. 賃借によるもの（50万円以上の機械器具であって、賃借によるもののみ記入すること。）

年 度	機 械 器 具 名	賃 借 の 経 費 (千円)	数 量
平成 年度			
平成 年度			
平成 年度			

イ. 購入によるもの（50万円以上の機械器具であって、賃借によらないもののみ記入すること。）

年 度	機 械 器 具 名	単 価 (千円)	数 量
平成 年度			
平成 年度			
平成 年度			

(3) 委託費の内訳（(1)のその他のうち委託費について記入すること。）

(単位：千円)

年 度	委 託 内 容	委 託 先	委 託 費
平成 年度			
平成 年度			
平成 年度			

15. 他の研究事業等への申請状況（当該年度）

(単位：千円)

新規・継続	研究事業名	研究課題名	代表・分担等	補助要求額	所管省庁等	エフォート(%)

16. 研究費補助を受けた過去の実績（過去3年間）

(単位：千円)

年 度	研究事業名	研究課題名	補助額	所管省庁等

17. 補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律（昭和30年法律第179号）第18条第1項の規定により補助金等の返還が命じられた過去の事業

(単位：円)

年 度	研究事業名	研究課題名	補助額	返還額・返還年度	返 還 理 由	所管省庁等

(添付書類等がある場合は、この後に一つの電子ファイルになるよう添付してください。)

作成上の留意事項

1. 本研究計画書は、申請課題の採択の可否等を決定するための評価に使用されるものである。
2. 宛先の欄には、厚生労働科学研究費補助金取扱規程（平成10年厚生省告示第130号。以下「規程」という。）第3条第1項の表第12号（難治性疾患克服研究事業に限る。）の右欄に掲げる一般公募型並びに同表第26号の右欄に掲げる一般公募型及び若手育成型については国立保健医療科学院長、同表第25号の右欄に掲げる一般公募型及び若手育成型については国立医薬品食品衛生研究所長を記載すること。
3. 「申請者」について
 - (1) 法人にあっては氏名欄に法人の名称を記入すること。
 - (2) 住所は、申請者の現住所を記入すること。
4. 「1. 研究課題名（公募番号）」について
 - (1) 研究の目的と成果が分かる課題名にすること。
 - (2) カッコ内には当該事業年度の厚生労働科学研究費補助金公募要項で定める公募課題番号を記入すること。
5. 「2. 当該年度の計画経費」について
 - ・当該事業年度（1会計年度）の研究の実施に必要な計画経費を記入すること。
6. 「3. 当該年度の研究事業予定期間」について
 - ・当該事業年度中の研究事業予定期間を記入すること。複数年度にわたる研究の場合は、研究期間は、原則として3年を限度とする。なお、複数年度にわたる研究の継続の可否については、毎年度の研究計画書に基づく評価により決定されるものとする。
7. 「4. 申請者及び経理事務担当者」について
 - (1) ①及び②は、申請者が勤務する研究機関及び部局の正式名称を記入すること。
 - (2) ③は、申請者が専攻した科目のうち当該研究事業に関係あるものについて記入すること。
 - (3) ④の経理事務担当者には、当該研究に係る経理及び連絡等の事務的処理を担当する経理事務に卓越した同一所属研究機関内の者を置くこと。
 - (4) ⑤は、申請者の所属研究機関の長に対する研究の承諾の有無を記載すること。
 - (5) ⑥は、申請者の所属研究機関の長に対する事務の委任の有無を記載すること（事務の委任は必ずすることとし、委任ができない場合は、採択しないので留意されたいこと。
 - (6) ⑦は、申請者のCOI（利益相反）の管理するCOI委員会の所属研究機関での設置の有無を記載すること。
 - (7) ⑧は、COI委員会へのCOI管理の申出の有無を記載すること。
 - (8) ⑨は、間接経費の要否を記載すること。
8. 「5. 研究組織情報」について
 - ・申請者（研究代表者）及び研究分担者（研究代表者と研究項目を分担して研究を実施する者をいう。）について記入すること（研究協力者（研究代表者の研究計画の遂行に協力する者（研究分担者を除く。）をいう。）については記入する必要はない。）。
9. 「6. 政府研究開発データベース」について
 - (1) 研究代表者及び研究分担者の、性別、生年月日及び府省共通研究開発管理システム（e-Rad）もしくは文部科学省の科学研究費補助金制度により付与された研究者番号（8桁の番号）を記入すること。
また、当該研究代表者及び研究分担者ごとに、当該研究の実施に必要とする時間が年間の全勤務時間（正規の勤務時間以外の勤務時間を含む。）に占める割合を百分率で表した数値（1未満の端数があるときは、これを四捨五入して得た数値）を、エフォート（%）欄に記入すること。
なお、当該研究についての各研究者の分担割合を記入するものではないので留意すること。
 - (2) 研究分野及び研究区分の表の研究主分野については別表第1「研究分野コード表」から当該研究の主要な部分の属する研究分野及び研究区分を選択して研究区分番号とともに記入し、研究副分野については、当該研究に関連する分野（最大3つ）を同様に選択して記入すること。
 - (3) 研究キーワードについては、当該研究の内容に応じ、別表第2「研究キーワード候補リスト」から適切な研究キーワード（最大5つ）を選択してコード番号とともに記入すること。同様に該当するものがない場合は30字以内で独自の研究キーワードを記入すること。
 - (4) 研究開発の性格については、基礎研究、応用研究又は開発研究のいずれかに「○」を付すこと。
10. 「7. 研究の概要」について
 - (1) 「8. 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点」から「11. 倫理面への配慮」までの要旨を1,000字以内で簡潔に記入すること。

- (2) 複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と当該事業年度の計画との関係が分かるように記入すること。
- (3) 研究の目的、方法及び期待される効果の流れ図を記入又は添付すること。
11. 「8. 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点」について
- (1) 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点については、適宜文献を引用しつつ、1,000字以内で具体的かつ明確に記入すること。
- (2) 当該研究計画に関して現在までに行った研究等、研究の最終的な目標を達成するのに必要な他の研究計画と、当該研究計画の関係を明確にすること。
- (3) 研究期間内に何をどこまで明らかにするか、各年度の目標を明確にしたうえで記入すること。
- (4) 当該研究の特色・独創的な点については、国内・国外の他の研究でどこまで明らかになっており、どのような部分が残されているのかを踏まえて記入すること。
12. 「9. 期待される成果」について
- (1) 期待される成果については、厚生労働行政の施策等への活用の可能性（施策への直接反映の可能性、政策形成の過程等における参考として間接的に活用される可能性、間接的な波及効果等（民間での利活用（論文引用等）、技術水準の向上、他の政策上有意な研究への発展性など）が期待できるか）を中心に600字以内で記入すること。
- (2) 当該研究がどのような厚生労働行政の課題に対し、どのように貢献するのか等について、その具体的な内容や例を極力明確にすること。
13. 「10. 研究計画・方法」について
- (1) 研究目的を達成するための具体的な研究計画及び方法を1,600字以内で記入すること。
- (2) 研究計画を遂行するための研究体制について、研究代表者、研究分担者及び研究協力者の具体的な役割を明確にすること。
- (3) 複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と年次計画との関係がわかるように記入すること。
- (4) 本研究を実施するために使用する研究施設・研究資料・研究フィールドの確保等、現在の研究環境の状況を踏まえて記入すること。
- (5) 臨床・疫学研究においては、基本デザイン、目標症例・試料数及び評価方法を明確に記入すること。
14. 「11. 倫理面への配慮」について
- (1) 「倫理面への配慮」には、研究対象者に対する人権擁護上の配慮、研究方法による研究対象者に対する不利益、危険性の排除や説明と同意（インフォームド・コンセント）に関わる状況、実験動物に対する動物愛護上の配慮などを必ず記入すること。倫理面の問題がないと判断した場合には、その旨記入するとともに必ず理由を明記すること。
- なお、ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針（平成16年文部科学省・厚生労働省・経済産業省告示第1号）、疫学研究に関する倫理指針（平成19年文部科学省・厚生労働省告示第1号）、遺伝子治療臨床研究に関する指針（平成16年文部科学省・厚生労働省告示第2号）、臨床研究に関する倫理指針（平成20年厚生労働省告示第415号）、ヒト幹細胞を用いる臨床研究に関する指針（平成18年厚生労働省告示第425号）、厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針（平成18年6月1日付厚生労働省大臣官房厚生科学課長通知）及び申請者が所属する研究機関で定めた倫理規定等を遵守するとともに、あらかじめ当該研究機関の長等の承認、届出、確認等が必要な研究については、研究開始前に所定の手続を行うこと。
- (2) 人又は動物を用いた研究を行う際に、事前に申請者の所属施設内の倫理委員会等において倫理面からの審査を受けた場合には、審査内容を必ず添付すること。
- (3) 研究の内容に照らし、遵守しなければならない研究に関する指針等については、該当する指針等の「□」の枠内に「○」を記入すること（複数の指針等が該当する場合は、それぞれの枠内に「○」を記入すること。）
- (4) 「疫学・生物統計学の専門家の関与の有無」欄及び「臨床研究登録予定の有無」欄は、「有」又は「無」のいずれか該当するものを「○」で囲むこと。ただし、当該研究の内容に関係がない場合は、「その他」を「○」で囲むこと。
15. 「12. 申請者の研究歴等」について
- (1) 申請者の研究歴について、過去に所属した研究機関名、主な共同研究者（又は指導を受けた研究者）、主な研究課題、これまでの研究実績（論文の本数、受賞数、特許権等知的財産権の取得数、研究課題の実施を通じた政策提言）等について記入すること。なお、論文については査読があるものに限る。
- (2) 発表業績等には、研究代表者及び研究分担者ごとに、それぞれ学術誌等に発表した論文・著書のうち、主なもの（過去3年間）を選択し、直近年度から順に記入すること。また、この研究に直接関連した論文・著書については、著者氏名の前に「○」を付すこと。さらに、本研究に直接関連する過去の特許権等知的財産権の取得及び申請状況を記載すること。なお、論文については査読があるものに限る。
16. 「13. 厚生労働科学研究費補助金の各研究推進事業に推薦する予定の研究者」について
- ・申請者が、厚生労働科学研究費補助金の各研究推進事業に推薦を予定している研究者の人数について記

入すること。

17. 「14. 研究に要する経費」について

(1) 当該研究課題に要する経費を、年度別に記入すること。

(2) 50万円以上の機械器具については、賃借が可能な場合は原則として賃借によること。ただし、賃借が可能でない場合、又は、研究期間内で賃借をした場合の金額と購入した場合の金額を比較して、購入した場合の方が安価な場合は購入しても差し支えない。

なお、賃借をした場合においても、所有権の移転を伴うものは認めない。

(3) 「(2) 機械器具の内訳」は、当該研究の主要な機械器具で、50万円以上のものを「ア. 賃借によるもの」又は「イ. 購入によるもの」に分けて記入すること。

(4) 「ア. 賃借によるもの」については、賃借による機械器具についてのみ記入し、「イ. 購入によるもの」については、賃借によらない機械器具についてのみ記入すること。

18. 「15. 他の研究事業等への申請状況」について

・当該年度に申請者が、厚生労働省から交付される研究資金(特例民法法人等から分配されるものを含む。)、他府省の研究資金、独立行政法人から交付される研究資金及び特例民法法人等から交付される研究資金等への研究費の申請を行おうとしている場合について記入すること。

19. 「16. 研究費補助を受けた過去の実績(過去3年間)」について

・申請者が、過去3年間に厚生労働省から交付される研究資金(特例民法法人等からは分配されるものを含む。)、他府省の研究資金、独立行政法人から交付される研究資金及び特例民法法人等から交付される研究資金等を受けたことがあれば、直近年度から順に記入すること(事業数が多い場合は、主要事業について記入すること)。

20. 「17. 補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律(昭和30年法律第179号)第18条第1項の規定により補助金等の返還が命じられた過去の事業」について

(1) 平成16年度以降に補助金等の返還を命じられたことがあれば、直近年度から順に記入すること。

(2) 返還が研究分担者による場合は、その理由を明確に記載すること。

21. その他

(1) 日本工業規格A列4番の用紙を用いること。各項目の記入量に応じて、適宜、欄を引き伸ばして差し支えない。

(2) 申請者が法人である場合は、特段の指示がない限り本様式に準じて作成すること。

別表第1
重点研究分野コード表

コード番号	重点研究分野	研究区分
101	ライフサイエンス	ゲノム
102	ライフサイエンス	医学・医療
103	ライフサイエンス	食料科学・技術
104	ライフサイエンス	脳科学
105	ライフサイエンス	バイオインフォマティクス
106	ライフサイエンス	環境・生態
107	ライフサイエンス	物質生産
189	ライフサイエンス	共通基礎研究
199	ライフサイエンス	その他
201	情報通信	高速ネットワーク
202	情報通信	セキュリティ
203	情報通信	サービス・アプリケーション
204	情報通信	家電ネットワーク
205	情報通信	高速コンピューティング
206	情報通信	シミュレーション
207	情報通信	大容量・高速記憶装置
208	情報通信	入出力 (注)
209	情報通信	認識・意味理解
210	情報通信	センサ
211	情報通信	ヒューマンインターフェイス評価
212	情報通信	ソフトウェア
213	情報通信	デバイス
289	情報通信	共通基礎研究
299	情報通信	その他
301	環境	地球環境
302	環境	地域環境
303	環境	環境リスク
304	環境	循環型社会システム
305	環境	生物多様性
389	環境	共通基礎研究
399	環境	その他
401	ナノテク・材料	ナノ物質・材料 (電子・磁気・光学応用等)
402	ナノテク・材料	ナノ物質・材料 (構造材料応用等)
403	ナノテク・材料	ナノ情報デバイス
404	ナノテク・材料	ナノ医療
405	ナノテク・材料	ナノバイオロジー
406	ナノテク・材料	エネルギー・環境応用
407	ナノテク・材料	表面・界面
408	ナノテク・材料	計測技術・標準
409	ナノテク・材料	加工・合成・プロセス
410	ナノテク・材料	基礎物性
411	ナノテク・材料	計算・理論・シミュレーション
412	ナノテク・材料	安全空間創成材料
489	ナノテク・材料	共通基礎研究
499	ナノテク・材料	その他

コード番号	重点研究分野	研究区分
501	エネルギー	化石燃料・加工燃料
502	エネルギー	原子力エネルギー
503	エネルギー	自然エネルギー
504	エネルギー	省エネルギー・エネルギー利用技術
505	エネルギー	環境に対する負荷の軽減
506	エネルギー	国際社会への協力と貢献
589	エネルギー	共通基礎研究
599	エネルギー	その他
601	ものづくり	高精度技術
602	ものづくり	精密部品加工
603	ものづくり	高付加価値極限技術(マイクロマシン等)
604	ものづくり	環境負荷最小化
605	ものづくり	品質管理・製造現場安全確保
606	ものづくり	先進的ものづくり
607	ものづくり	医療・福祉機器
608	ものづくり	アセンブリープロセス
609	ものづくり	システム
689	ものづくり	共通基礎研究
699	ものづくり	その他
701	社会基盤	異常自然現象発生メカニズムの研究と予測技術
702	社会基盤	災害被害最小化応用技術研究
703	社会基盤	超高度防災支援システム
704	社会基盤	事故対策技術
705	社会基盤	社会基盤の劣化対策
706	社会基盤	有害危険・危惧物質等安全対策
721	社会基盤	自然と共生した美しい生活空間の再構築
722	社会基盤	広域地域研究
723	社会基盤	水循環系健全化・総合水管理
724	社会基盤	新しい人と物の流れに対応する交通システム
725	社会基盤	バリアフリー
726	社会基盤	ユニバーサルデザイン化
789	社会基盤	共通基礎研究
799	社会基盤	その他
801	フロンティア	宇宙科学(天文を含む)
802	フロンティア	宇宙開発利用
821	フロンティア	海洋科学
822	フロンティア	海洋開発
889	フロンティア	共通基礎研究
899	フロンティア	その他
900	人文・社会	
1000	自然科学一般	

注 研究区分番号208の入出力とは、情報通信システムの入出力を容易にする技術をいう。ただし、研究区分番号209から211までに該当するものを除く。

別表第2
研究キーワード候補リスト

コード 番号	研究キーワード
1	遺伝子
2	ゲノム
3	蛋白質
4	糖
5	脂質
6	核酸
7	細胞・組織
8	生体分子
9	生体機能利用
10	発生・分化
11	脳・神経
12	動物
13	植物
14	微生物
15	ウイルス
16	行動学
17	進化
18	情報工学
19	プロテオーム
20	トランスレーショナルリサーチ
21	移植・再生医療
22	医療・福祉
23	再生医学
24	食品
25	農林水産物
26	組換え食品
27	バイオテクノロジー
28	認知症
29	癌
30	糖尿病
31	循環器・高血圧
32	アレルギー・ぜんそく
33	感染症
34	脳神経疾患
35	老化
36	薬剤反応性
37	バイオ関連機器
38	フォトニックネットワーク
39	先端的通信
40	有線アクセス
41	インターネット高度化
42	移動体通信
43	衛星利用ネットワーク

コード 番号	研究キーワード
44	暗号・認証等
45	セキュア・ネットワーク
46	高信頼性ネットワーク
47	著作権・コンテンツ保護
48	ハイパフォーマンス・コンピューティング
49	ディペンダブル・コンピューティング
50	アルゴリズム
51	モデル化
52	可視化
53	解析・評価
54	記憶方式
55	データストレージ
56	大規模ファイルシステム
57	マルチモーダルインターフェース
58	画像・文章・音声等認識
59	多言語処理
60	自動タブ付け
61	バーチャルリアリティ
62	エージェント
63	スマートセンサ情報システム
64	ソフトウェア開発効率化・安定化
65	ディレクトリ・情報検索
66	コンテンツ・アーカイブ
67	システムオンチップ
68	デバイス設計・製造プロセス
69	高密度実装
70	先端機能デバイス
71	低消費電力・高エネルギー密度
72	ディスプレイ
73	リモートセンシング
74	モニタリング(リモートセンシング以外)
75	大気現象
76	気候変動
77	水圏現象
78	土壌圏現象
79	生物圏現象
80	環境質定量化・予測
81	環境変動
82	有害化学物質
83	廃棄物処理
84	廃棄物再資源化
85	大気汚染防止・浄化
86	水質汚濁・土壌汚染防止・浄化
87	環境分析
88	公害防止・対策
89	生態系修復・整備
90	環境調和型農林水産
91	環境調和型都市基盤整備・建築
92	自然共生
93	政策研究
94	磁気記録
95	半導体超微細化

コード番号	研究キーワード
96	超高速情報処理
97	原子分子処理
98	走査プローブ顕微鏡 (STM、AFM、STS、SNOM、他)
99	量子ドット
100	量子細線
101	量子井戸
102	超格子
103	分子機械
104	ナノマシン
105	トンネル現象
106	量子コンピュータ
107	DNAコンピュータ
108	スピントロニクス
109	強相関エレクトロニクス
110	ナノチューブ・フラーレン
111	量子閉じ込め
112	自己組織化
113	分子認識
114	少数電子素子
115	高性能レーザー
116	超伝導材料・素子
117	高効率太陽光発電材料・素子
118	量子ビーム
119	光スイッチ
120	フォトニック結晶
121	微小共振器
122	テラヘルツ/赤外材料・素子
123	ナノコンタクト
124	超分子化学
125	MBE、エピタキシャル
126	1分子計測 (SMD)
127	光ピンセット
128	(分子) モーター
129	酵素反応
130	共焦点顕微鏡
131	電子顕微鏡
132	超薄膜
133	エネルギー全般
134	再生可能エネルギー
135	原子力エネルギー
136	太陽電池
137	太陽光発電
138	風力
139	地熱
140	廃熱利用
141	コージェネレーション
142	メタンハイドレート
143	バイオマス
144	天然ガス
145	省エネルギー
146	新エネルギー
147	エネルギー効率化

コード 番号	研究キーワード
148	二酸化炭素排出削減
149	地球温暖化ガス排出削減
150	燃料電池
151	水素
152	電気自動車
153	LNG車
154	ハイブリッド車
155	超精密計測
156	光源技術
157	精密研磨
158	プラズマ加工
159	マイクロマシン
160	精密部品加工
161	高速プロトタイピング
162	超精密金型転写
163	射出成型
164	高速組立成型
165	高速伝送回路設計
166	微細接続
168	ヒューマンセンタード生産
169	複数企業共同生産システム
170	品質管理システム
171	低エントロピー化指向製造システム
172	地球変動予測
173	地震
174	火山
175	津波
176	土砂災害
177	集中豪雨
178	高潮
179	洪水
180	火災
181	自然災害
182	自然現象観測・予測
183	耐震
184	制震
185	免震
186	防災
187	防災ロボット
188	減災
189	復旧・復興
190	救命
191	消防
192	海上安全
193	非常時通信
194	危機管理
195	リアルタイムマネージメント
196	国土開発
197	国土整備
198	国土保全
199	広域地域

コード 番号	研究キーワード
200	生活空間
201	都市整備
202	過密都市
203	水資源
204	水循環
205	流域圏
206	水管理
207	淡水製造
208	渇水
209	延命化
210	長寿命化
211	コスト縮減
212	環境対応
213	建設機械
214	建設マネジメント
215	国際協力
216	国際貢献
217	地理情報システム (GIS)
218	交通事故
219	物流
220	次世代交通システム
221	高度道路交通システム (ITS)
222	走行支援道路システム (AHS)
223	交通需要マネジメント
224	バリアフリー
225	ユニバーサルデザイン
226	輸送機器
227	電子航法
228	管制
229	ロケット
230	人工衛星
231	再使用型輸送系
232	宇宙インフラ
233	宇宙環境利用
234	衛星通信・放送
235	衛星測位
236	国際宇宙ステーション (ISS)
237	地球観測
238	惑星探査
239	天文
240	宇宙科学
241	上空利用
242	海洋科学
243	海洋開発
244	海洋微生物
245	海洋探査
246	海洋利用
247	海洋保全
248	海洋資源
249	深海環境
250	海洋生態
251	大陸棚

コード 番号	研究キーワード
252	極地
253	哲学
254	心理学
255	社会学
256	教育学
257	文化人類学
258	史学
259	文学
260	法学
261	経済学

研究分野 細目・キーワード一覧

系	分野	分科	****	細目名	キーワード (記号)
総合系	情報学	情報学基礎	1001	情報学基礎理論	(1)計算理論、(2)オートマトン理論・形式言語理論、(3)プログラム理論、(4)計算量理論、(5)アルゴリズム理論、(6)暗号系、(7)離散構造、(8)計算論的学習理論、(9)量子計算理論、(10)数理論理学
			1002	数理情報学	(1)最適化理論、(2)数理ファイナンス、(3)数理システム理論、(4)システム制御理論、(5)システム分析、(6)システム方法論、(7)システムモデリング、(8)システムシミュレーション、(9)組み合わせ最適化、(10)待ち行列論
			1003	統計科学	(1)調査・実験計画、(2)多変量解析、(3)時系列解析、(4)分類・パターン認識、(5)統計的推測、(6)統計計算・コンピュータ支援統計、(7)統計的予測・制御、(8)モデル選択、(9)医薬生物・ゲノム統計解析、(10)行動計量分析、(11)空間・環境統計、(12)統計教育、(13)統計的品質管理、(14)統計的学習理論、(15)社会調査の計画と解析、(16)データサイエンス
	計算基盤		1101	計算機システム	(1)計算機アーキテクチャ、(2)回路とシステム、(3)LSI設計技術、(4)リコンフィギャラブルシステム、(5)高信頼アーキテクチャ、(6)低消費電力技術、(7)ハード・ソフト協調設計、(8)組み込みシステム
			1102	ソフトウェア	(1)プログラミング言語、(2)プログラミング方法論、(3)プログラミング言語処理系、(4)並列・分散処理、(5)オペレーティングシステム、(6)高信頼システム、(7)仮想化技術、(8)ソフトウェアセキュリティ、(9)クラウドコンピューティング基盤、(10)ソフトウェア工学、(11)仕様記述・検証、(12)開発環境、(13)開発管理
			1103	情報ネットワーク	(1)ネットワークアーキテクチャ、(2)ネットワークプロトコル、(3)モバイルネットワーク、(4)オーバレイネットワーク、(5)センサーネットワーク、(6)トラフィックエンジニアリング、(7)ネットワーク運用技術、(8)ユビキタスコンピューティング、(9)サービス構築基盤技術、(10)情報家電システム
			1104	マルチメディア・データベース	(1)データモデル、(2)関係データベース、(3)データベースシステム、(4)マルチメディア情報獲得、(5)マルチメディア情報処理、(6)マルチメディア情報表現、(7)マルチメディア情報生成、(8)情報検索、(9)構造化文書、(10)コンテンツ流通・管理、(11)地理情報システム、(12)メタデータ
			1105	高性能計算	(1)並列処理、(2)分散処理、(3)グリッド・クラウドコンピューティング、(4)数値解析、(5)可視化、(6)コンピュータグラフィクス、(7)高性能計算アプリケーション
			1106	情報セキュリティ	(1)アクセス制御、(2)個人識別、(3)暗号、(4)認証、(5)セキュリティ評価・監査、(6)ウイルス対策、(7)ネットワークセキュリティ、(8)不正アクセス対策、(9)ソフトウェア保護、(10)プライバシー保護、(11)情報フィルタリング
	人間情報学		1201	認知科学	(1)進化・発達・学習、(2)認知・記憶・教育、(3)思考・推論・問題解決、(4)感覚・知覚・感性、(5)感情・情動・行動、(6)認知心理学、(7)比較認知心理学、(8)認知哲学、(9)脳認知科学、(10)認知言語学、(11)行動意思決定論、(12)認知工学、(13)認知考古学、(14)認知モデル、(15)社会性、(16)法と心理学、(17)安全・ヒューマンファクターズ
			1202	知覚情報処理	(1)パターン認識、(2)画像情報処理、(3)コンピュータビジョン、(4)コンピュータショナルフォトグラフィ、(5)人間計測、(6)知的映像編集、(7)視覚メディア処理、(8)画像データベース、(9)音声情報処理、(10)音響情報処理、(11)音声音響データベース、(12)情報センシング、(13)センサ融合・統合、(14)センシングデバイス・システム、(15)接触センシング処理
			1203	ヒューマンインタフェース・インタラクション	(1)ヒューマンインタフェース、(2)マルチモーダルインタフェース、(3)ヒューマンコンピュータインタラクション、(4)CSCW、(5)グループウェア、(6)バーチャルリアリティ、(7)拡張現実、(8)複合現実感、(9)臨場感コミュニケーション、(10)ウェアラブル機器、(11)ユーザビリティ、(12)人間工学

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)
総合系	情報学	人間情報学	1204 知能情報学	(1) 探索・論理・推論アルゴリズム、(2) 機械学習、(3) 知識獲得、(4) 知識ベースシステム、(5) 知的システムアーキテクチャ、(6) 知能情報処理、(7) 自然言語処理、(8) 知識発見とデータマイニング、(9) オントロジー、(10) ヒューマンエージェントインタラクション、(11) マルチエージェントシステム
			1205 ソフトコンピューティング	(1) ニューラルネットワーク、(2) 遺伝アルゴリズム、(3) ファジ理論、(4) カオス、(5) フラクタル、(6) 複雑系、(7) 確率の情報処理
			1206 知能ロボティクス	(1) 知能ロボット、(2) 行動環境認識、(3) モーションプランニング、(4) 感覚行動システム、(5) 自律システム、(6) デジタルヒューマンモデル、(7) 実世界情報処理、(8) 物理エージェント、(9) インテリジェントルーム
			1207 感性情報学	(1) 感性デザイン学、(2) 感性表現学、(3) 感性脳科学、(4) 感性認知科学・感性心理学、(5) 感性ロボティクス、(6) 感性計測評価、(7) あいまいと感性、(8) 感性情報処理、(9) 感性データベース、(10) 感性インタフェース、(11) 感性生理学、(12) 感性材料製品、(13) 感性産業、(14) 感性環境学、(15) 感性社会学、(16) 感性哲学、(17) 感性教育学、(18) 感性脳科学、(19) 感性経営学
		情報学フロンティア	1301 生命・健康・医療情報学	(1) バイオインフォマティクス、(2) ゲノム情報処理、(3) プロテオーム情報処理、(4) コンピュータシミュレーション、(5) 生命情報、(6) 生体情報、(7) ニューロインフォマティクス、(8) 脳型情報処理、(9) 人工生命システム、(10) 生命分子計算、(11) DNAコンピュータ、(12) 医療情報、(13) 画像診断、(14) 遠隔診断治療、(15) 保健情報、(16) 健康情報、(17) 医用画像、(18) 細胞内ロジスティクス解析
			1302 ウェブ情報学・サービス情報学	【ウェブ情報学】 (1) ウェブシステム、(2) ウェブコンピューティング、(3) ソーシャルウェブ、(4) セマンティックウェブ、(5) 推薦システム、(6) ウェブサービス、(7) ウェブマイニング、(8) ウェブインテリジェンス、(9) 社会ネットワーク分析、(10) ネットワークコミュニティ 【サービス情報学】 (11) サービス工学、(12) サービスマネジメント、(13) サービス品質、(14) 待ち行列、(15) ビジネスモデル、(16) サービス指向アーキテクチャ、(17) 知識マネジメント、(18) 教育サービス、(19) 医療・福祉サービス、(20) 高度交通システム、(21) 金融サービス、(22) 社会・環境サービス、(23) スマートグリッド、(24) 技術マネジメント
			1303 図書館情報学・人文社会情報学	【図書館情報学】 (1) 図書館学、(2) 情報サービス、(3) 図書館情報システム、(4) デジタルアーカイブズ、(5) 情報組織化、(6) 情報検索、(7) 情報メディア、(8) 計量情報学・科学計量学、(9) 情報資源の構築・管理 【人文社会情報学】 (10) 情報倫理、(11) メディア環境、(12) 文学情報、(13) 歴史情報、(14) 情報社会学、(15) 法律情報、(16) 情報経済学、(17) 経営情報、(18) 教育情報、(19) 芸術情報、(20) 医療情報、(21) 科学技術情報、(22) 知的財産情報、(23) 地理情報、(24) 地域情報化
	1304 学習支援システム	(1) メディア・リテラシー、(2) 学習メディア、(3) ソーシャルメディア、(4) 学習コンテンツ開発支援、(5) 学習管理システム、(6) 知的学習支援システム、(7) 遠隔学習、(8) 分散協調学習支援システム、(9) プロジェクト型学習支援システム、(10) e-ラーニング、(11) 運用・評価		
	1305 エンタテインメント・ゲーム情報学	(1) 音楽情報処理、(2) 演奏支援、(3) SDコンテンツ・アニメーション、(4) ゲームプログラミング、(5) ネットワークエンタテインメント、(6) メディアアート、(7) インタラクティブアート、(8) デジタルアーカイブズ、(9) デジタルミュージアム・ヴァーチャルミュージアム、(10) 情報文化		

系	分野	分科	科目番号	細目名	キーワード (記号)	
総合系	環境学	環境解析学	1401	環境動態解析	(1)環境変動、(2)物質循環、(3)環境計測、(4)環境モデル、(5)環境情報、(6)地球温暖化、(7)地球規模水循環変動、(8)極域環境監視、(9)化学海洋、(10)生物海洋、(11)リモートセンシング	
			1402	放射線・化学物質影響科学	(1)環境放射線(能)、(2)防護、(3)基礎過程、(4)線量測定・評価、(5)損傷、(6)応答、(7)修復、(8)感受性、(9)生物影響、(10)リスク評価、(11)放射線管理 (12)トキシコロジー、(13)人体有害物質、(14)微量化学物質汚染評価、(15)内分泌かく乱物質	
			1403	環境影響評価	(1)陸域・水圏・大気圏影響評価、(2)生態系影響評価、(3)影響評価手法、(4)健康影響評価、(5)次世代環境影響評価、(6)種域の人間活動、(7)環境モニタリング、(8)モデルシミュレーション、(9)環境アセスメント	
		環境保全学	環境技術・環境負荷低減	1501	環境技術・環境負荷低減	(1)排水・排ガス・廃棄物等発生抑制、(2)適正処理・処分、(3)環境負荷低減・クローズド化、(4)汚染除去技術、(5)騒音・振動・地盤沈下等対策、(6)環境分析、(7)簡易分析
				1502	環境モデリング・保全修復技術	(1)環境負荷解析、(2)汚染調査と評価、(3)汚染除去・修復技術、(4)汚染質動態とモデリング、(5)生物機能利用、(6)環境・生態系影響、(7)土壌・地下水・水環境
			1503	環境材料・リサイクル	(1)循環再生材料設計・生産、(2)3R、(3)有機物回収、(4)分離精製・高純度化、(5)適性処理・処分、(6)リサイクルとLCA、(7)環境配慮設計、(8)グリーンプロダクション、(9)ゼロエミッション、(10)リサイクル化学	
			1504	環境リスク制御・評価	(1)汚染質評価、(2)モニタリング、(3)移動・拡散・蓄積、(4)環境基準、(5)生活環境・健康影響、(6)排出基準、(7)越境汚染評価、(8)化学物質管理、(9)暴露シナリオ、(10)リスク評価、(11)予防原則、(12)生分解性・濃縮性、(13)遺伝毒性・生毒性、(14)リスクコミュニケーション	
		環境創成学	自然共生システム	1601	自然共生システム	(1)生物多様性、(2)生態系サービス、(3)生態リスク、(4)生態系影響解析、(5)生態系管理・保全、(6)リモートセンシング、(7)長観生態、(8)生態系修復、(9)代償措置、(10)生態工学
				1602	持続可能システム	(1)物質循環システム、(2)低炭素社会、(3)再生可能エネルギー、(4)バイオマス利活用、(5)都市・地域環境創生、(6)水資源・水システム、(7)産業共生、(8)物質・エネルギー収支解析、(9)ライフサイクル評価、(10)統合的環境管理
	1603			環境政策・環境社会システム	(1)環境理念、(2)環境正義、(3)環境経済、(4)環境法、(5)環境情報、(6)環境地理情報、(7)環境教育、(8)環境マネジメント、(9)環境と社会活動、(10)環境規格・環境監査、(11)合意形成、(12)安全・安心、(13)環境CSR、(14)社会システム、(15)公共システム管理、(16)持続可能発展	
	複合領域	デザイン学	1651	デザイン学	(1)情報デザイン(コミュニケーション、メディア情報、コンテンツ、インタラクション、インタフェース)、(2)環境デザイン(建築、都市、ランドスケープ)、(3)工業デザイン(プロダクトデザイン、ユニバーサルデザイン)、(4)芸術、(5)美学、(6)デザイン史、(7)デザイン論、(8)デザイン規格、(9)デザイン設計支援、(10)空間・音響モデリング、(11)デザイン評価分析、(12)デザイン教育	
					生活科学	1701
		1702	衣・住生活学	(1)衣生活、(2)衣環境、(3)染色・整理、(4)被服設計・生産、(5)被服材料、(6)服飾史、(7)服飾文化、(8)被服心理、(9)住生活、(10)住居計画、(11)住居管理、(12)住居史、(13)インテリア・住居・住環境デザイン、(14)住居環境・設備、(15)住居材料・構造、(16)地域居住・まちづくり、(17)子育て環境、(18)高齢者居住、(19)福祉住環境、(20)住文化、(21)住教育・住情報		
	1703	食生活学	[食品と調理] (1)調理と加工、(2)食品と貯蔵、(3)食嗜好と評価、(4)食素材、(5)調理と機能性成分、(6)フードサービス、(7)食文化、(8)テクスチャー、(9)咀嚼・嚥下 [食生活と健康] (10)健康と食生活、(11)食と栄養、(12)食教育、(13)食習慣、(14)食行動、(15)食情報、(16)保健機能食品、(17)食と環境、(18)食生活の評価、(19)フードマネージメント			

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)
総合系	複合領域	科学教育・教育工学	1801 科学教育	(1)高等教育(数学、物理、化学、生物、情報、天文、地球惑星、学際)、(2)中等教育(算数・数学、理科、情報)、(3)工学教育 (4)科学リテラシー、(5)実験・観察、(6)科学教育カリキュラム、(7)環境教育、(8)産業・技術教育、(9)科学と社会・文化、(10)科学教員養成、(11)科学コミュニケーション
			1802 教育工学	(1)カリキュラム・教授法開発、(2)教授学習支援システム、(3)分散協調教育システム、(4)ヒューマン・インターフェース (5)教材情報システム、(6)メディアの活用、(7)遠隔教育、(8)eラーニング、(9)情報教育、(10)メディア教育、(11)学習環境、(12)教師教育、(13)授業
		科学社会学・科学技術史	1901 科学社会学・科学技術史	(1)科学社会学、(2)科学史、(3)技術史、(4)医学史、(5)産業考古学、(6)科学哲学・科学基礎論、(7)科学技術社会論(STS)
		文化財科学・博物館学	2001 文化財科学・博物館学	(1)年代測定、(2)材質分析、(3)製作技法、(4)保存科学、(5)遺跡探査、(6)動植物遺体・人骨、(7)文化財・文化遺産、(8)文化資源、(9)文化財政策 (10)博物館展示学、(11)博物館教育学、(12)博物館情報学、(13)博物館経営学、(14)博物館行政学、(15)博物館資料論、(16)博物館学史
		地理学	2101 地理学	(1)地理学一般、(2)土地利用・景観、(3)環境システム、(4)地域計画、(5)地図・地誌・地理教育、(6)地形、(7)気候、(8)水文、(9)地理情報システム、(10)リモートセンシング、(11)植生・土壌、(12)ツーリズム
		社会・安全システム科学	2201 社会システム工学・安全システム	【社会システム工学】 (1)社会工学、(2)社会システム、(3)政策科学、(4)開発計画、(5)経営工学、(6)経営システム、(7)OR、(8)品質管理、(9)インダストリアルエンジニアリング、(10)モデリング、(11)ロジスティクス、(12)マーケティング、(13)ファイナンス、(14)プロジェクトマネジメント、(15)環境管理 【安全システム】 (16)安全工学、(17)製品・設備・システム安全、(18)リスクマネジメント、(19)危機管理、(20)火災・爆発防止、(21)安全情報、(22)安心の社会技術(避難、群衆誘導、情報伝達、ハザードマップ)、(23)リスクベース工学、(24)診断・回生・維持管理、(25)機器・人間の信頼性、(26)労働安全衛生
			2202 自然災害科学・防災学	【地震・火山防災】 (1)地震動、(2)液状化、(3)活断層、(4)津波、(5)火山噴火、(6)火山噴出物・土石流、(7)地震災害、(8)火山災害、(9)被害予想・分析・対策、(10)建造物防災 【自然災害】 (11)気象災害、(12)水災害、(13)地盤災害、(14)土砂流、(15)濁水、(16)雪水災害、(17)自然災害予測・分析・対策、(18)ライフライン防災、(19)地域防災計画・政策、(20)復旧・復興工学、(21)災害リスク評価

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)			
総合系	複合領域	人間工医学	2301 生体工医学・生体材料学	【生体工医学】 (1)医用画像・バイオイメージング、(2)生体モデリング・フィジウム、(3)生体シミュレーション、(4)生体情報・計測、(5)人工臓器学、(6)再生工医学、(7)生体物性、(8)生体制御・治療、(9)バイオメカニクス、(10)細胞バイオメカニクス、(11)ナノバイオシステム、(12)医用物理学、(13)超音波医科学、(14)医用生理活性物質応用、(15)バイオインスパイアドシステム、(16)放射線技術工学			
				【生体材料学】 (17)バイオマテリアル、(18)生体機能材料、(19)細胞・組織工学材料、(20)生体適合材料、(21)ナノバイオ材料、(22)再生工医学材料、(23)薬物送達システム、(24)刺激応答材料、(25)遺伝子・核酸工学材料			
				2302 医用システム	(1)医用超音波システム、(2)画像診断システム、(3)検査・診断システム、(4)低侵襲治療システム、(5)遠隔診断治療システム、(6)臓器保存・治療システム、(7)医療情報システム、(8)コンピュータ外科学、(9)医用ロボット		
			2303 医療技術評価学	(1)レギュラトリーサイエンス、(2)安全性評価、(3)臨床研究、(4)医療技術倫理、(5)医療機器			
			2304 リハビリテーション科学・福祉工学	【リハビリテーション科学】 (1)リハビリテーション医学、(2)障害学、(3)理学療法学、(4)作業療法学、(5)言語聴覚療法学、(6)医療社会福祉学、(7)人工感覚器、(8)老年学、(9)臨床心理療法学			
				【福祉工学】 (10)健康・福祉工学、(11)生活支援技術、(12)介護予防・支援技術、(13)社会参加、(14)バリアフリー、(15)ユニバーサルデザイン、(16)福祉・介護用ロボット、(17)生体機能代行、(18)福祉用具・支援機器、(19)ヒューマンインターフェース、(20)看護工学			
			健康・スポーツ科学			2401 身体教育学	【身体の仕組みと発達メカニズム】 (1)教育生理学、(2)身体システム学、(3)生体情報解析、(4)脳高次機能学、(5)身体発達発達学、(6)感覚と運動発達学
							【心身の教育と文化】 (7)感性の教育、(8)身体環境論、(9)運動指導論、(10)体育科教育、(11)フィットネス、(12)身体運動文化論、(13)身体性哲学、(14)死生観の教育、(15)体育心理学、(16)情動の科学、(17)野外教育、(18)舞踊教育、(19)ジェンダー教育、(20)成年・老年期の体育、(21)武道論、(22)運動適応生命学
						2402 スポーツ科学	【スポーツ科学】 (1)スポーツ哲学、(2)スポーツ史、(3)スポーツ心理学、(4)スポーツ経営学、(5)スポーツ教育学、(6)トレーニング科学、(7)スポーツバイオメカニクス、(8)コーチング、(9)スポーツ・タレント、(10)障害者スポーツ、(11)スポーツ社会学、(12)スポーツ環境学、(13)スポーツ文化人類学
							【スポーツ医科学】 (14)スポーツ生理学、(15)スポーツ生化学、(16)スポーツ栄養学、(17)エネルギー代謝、(18)トレーニング医科学、(19)スポーツ障害、(20)ドーピング
2403 応用健康科学	【健康教育・健康推進活動】 (1)健康教育、(2)ヘルスプロモーション、(3)安全推進・安全教育、(4)保健科教育、(5)ストレスマネジメント、(6)喫煙・薬物乱用防止教育、(7)学校保健、(8)性・エイズ教育、(9)保健健康管理、(10)保健健康情報、(11)栄養指導、(12)心身の健康、(13)レジャー・レクリエーション						
【応用健康医学】 (14)生活習慣病、(15)運動処方と運動療法、(16)加齢・老化、(17)スポーツ医学、(18)スポーツ免疫学							
子ども学		2451 子ども学(子ども環境学)	(1)健康・成長、(2)発達・子育て、(3)運動・遊び、(4)人権・権利、(5)非行・逸脱、(6)社会環境、(7)文化環境、(8)物理的環境、(9)教育的環境				

系	分野	分科	科目番号	細目名	キーワード(記号)	
総合系	複合領域	生体分子科学	2501	生物分子化学	(1)天然物化学、(2)二次代謝産物、(3)生物活性物質の探索、(4)生体分子の化学修飾、(5)生体機能物質、(6)活性発現の分子機構、(7)生合成、(8)生物活性分子の設計・全合成、(9)コンビナトリアル化学、(10)化学生態学、(11)メタボローム解析	
			2502	ケミカルバイオロジー	(1)生体内機能発現、(2)医薬品探索、(3)診断薬探索、(4)農業開発、(5)化合物ライブラリー、(6)構造活性相関、(7)化学プローブ、(8)分子イメージング、(9)生体分子計測、(10)細胞内化学反応、(11)ポストゲノム創薬、(12)プロテオミクス、(13)分子進化工学	
	脳科学	2601	基盤・社会脳科学	(1)ゲノム脳科学、(2)エピジェネティクス、(3)脳分子プロファイリング、(4)ナノ脳科学、(5)ケミカルバイオロジー、(6)薬物脳科学、(7)脳機能プローブ、(8)脳イメージング、(9)光脳科学、(10)ニューロングリア相互作用、(11)脳機能モデル動物、(12)脳機能行動解析、(13)脳とリズム、(14)睡眠、(15)神経心理学・言語神経科学、(16)病態脳科学、(17)認知神経科学		
				(18)コミュニケーション、(19)対人関係、(20)社会行動、(21)発達・教育、(22)感性・情動・感情、(23)価値・報酬・懲罰、(24)動機づけ、(25)ニューロエコノミクス・ニューロマーケティング、(26)政治脳科学		
	脳科学	2602	脳計測科学	(1)脳形態計測、(2)脳機能計測・非侵襲的脳活動計測、(3)リアルタイム脳血流計測、(4)脳活動記録(レコーディング)、(5)脳情報読み出し(デコーディング)、(6)感覚情報、(7)運動情報、(8)認知情報、(9)高次脳機能計測、(10)脳情報処理、(11)脳機能操作、(12)ブレインマシンインターフェイス		
人文社会系	地域研究	2701	地域研究	(1)ヨーロッパ、(2)ロシア・スラブ地域、(3)北アメリカ、(4)中・南アメリカ、(5)東アジア、(6)東南アジア、(7)南アジア、(8)西アジア・中央アジア、(9)アフリカ、(10)オセアニア、(11)世界、(12)地域間比較研究、(13)援助・地域協力		
	ジェンダー	2801	ジェンダー	(1)性差・性別役割、(2)セクシュアリティ、(3)思想・運動・歴史、(4)法・政治、(5)経済・労働、(6)社会政策・社会福祉、(7)身体・表現・メディア、(8)科学技術・医療・生命、(9)教育・発達、(10)開発、(11)暴力・売買春、(12)比較文化、(13)女性学・男性学・クィア・スタディーズ、(14)キャリア、(15)男女共同参画、(16)国際比較		
人文学	哲学	2901	哲学・倫理学	(1)哲学原論・各論、(2)倫理学原論・各論、(3)西洋哲学、(4)西洋倫理学、(5)日本哲学、(6)日本倫理学、(7)比較哲学		
				2902	中国哲学・印度哲学・仏教学	(1)中国哲学・思想、(2)中国仏教、(3)道教、(4)儒教
						(5)印度哲学・思想、(6)仏教学・仏教史全般
				2903	宗教学	(1)宗教学全般、(2)宗教史、(3)宗教社会学、(4)宗教哲学、(5)比較宗教学
	2904	思想史	(1)西洋思想史、(2)東洋・日本思想史、(3)比較思想史、(4)宗教思想史、(5)社会思想史、(6)政治思想史、(7)科学思想史、(8)芸術思想史			
	芸術学	3001	美学・芸術論学	(1)美学、(2)芸術哲学・芸術論、(3)音楽学・音楽史、(4)芸術論学		
				3002	美術史	(1)日本・東洋美術史、(2)西洋美術史、(3)比較美術史、(4)図像学・宗教美術史、(5)建築史、(6)工芸・意匠・服飾史
						(7)表象文化論、(2)大衆芸術、(3)映画論、(4)舞台芸術論、(5)芸術政策・産業、(6)芸術表現、(7)メディア芸術
	文学	3101	日本文学	(1)日本文学一般、(2)古代文学、(3)中世文学、(4)近世文学、(5)近・現代文学、(6)漢文学、(7)関連書誌・文献、(8)関連文学理論・文学批評・比較文学		
				3102	英米・英語圏文学	(1)英文学、(2)米文学、(3)英語圏文学、(4)関連文学理論・文学批評・書誌・文献、(5)比較文学
3103						ヨーロッパ文学

系	分野	分科	科目番号	細目名	キーワード(記号)
人文社会系	人文学	文学	3104	中国文学	(1)中国文学、(2)関連書籍・文献、(3)関連文学批評・文学理論、(4)比較文学
			3105	文学一般	(1)文学理論・批評、(2)比較文学論、(3)語地域・諸言語の文学
		言語学	3201	言語学	(1)音声学、(2)音韻論、(3)形態論、(4)統語論、(5)意味論、(6)語用論、(7)談話研究、(8)文字論、(9)辞書論 (10)社会言語学、(11)心理言語学、(12)言語の生物学的基礎、(13)歴史言語学、(14)仏語学、(15)独語学、(16)中国語学、(17)その他の語学、(18)危機・少数言語、(19)神経言語学、(20)コーパス言語学
			3202	日本語学	(1)音声・音韻、(2)文法、(3)語彙・意味、(4)文字、(5)文章・文体、(6)方言、(7)言語生活、(8)日本語史、(9)日本語学史
			3203	英語学	(1)音声・音韻、(2)文法、(3)語彙・意味、(4)文体、(5)英語史、(6)英語学史、(7)英語の多様性
			3204	日本語教育	(1)日本語教育制度・言語政策、(2)教師論・教室研究、(3)教授法・カリキュラム、(4)第二言語習得理論、(5)教育工学・教材・教育メディア、(6)母語保持・バイリンガル教育、(7)異文化理解・異文化間コミュニケーション、(8)日本事情、(9)日本語教育史、(10)教育評価・測定
			3205	外国語教育	(1)教授法・カリキュラム論、(2)教育工学・教材・教育メディア一般、(3)オンライン・コンピュータ支援学習(CALL)
					(4)第二言語習得理論、(5)早期外国語教育 (6)外国語教育制度・言語政策、(7)外国語教育論・教育史、(8)教育評価・測定、(9)外国語教師養成、(10)異文化間コミュニケーション・翻訳・通訳
		史学	3301	史学一般	(1)世界史、(2)交流史、(3)比較史、(4)比較文明論、(5)グローバル化、(6)環境史、(7)島嶼・海嶺史、(8)史料研究
			3302	日本史	(1)古代史、(2)中世史、(3)近世史、(4)近現代史、(5)地方史、(6)文化史、(7)宗教史、(8)環境史、(9)災害史、(10)都市史、(11)農村史、(12)日本史一般、(13)交流史、(14)史料研究
			3303	アジア史・アフリカ史	(1)中国古代・中近世史、(2)中国近現代史、(3)東アジア史、(4)東南アジア史、(5)オセアニア史、(6)南アジア史、(7)西アジア・イスラム史、(8)中央ユーラシア史、(9)アフリカ史、(10)比較・交流史、(11)史料研究
			3304	ヨーロッパ史・アメリカ史	(1)ヨーロッパ古代史、(2)ヨーロッパ中世史、(3)西欧近現代史、(4)東欧近現代史、(5)南欧近現代史、(6)北欧近現代史、(7)南北アメリカ史、(8)比較・交流史、(9)史料研究
			3305	考古学	(1)考古学一般、(2)先史学、(3)歴史考古学、(4)日本考古学、(5)アジア考古学、(6)古代文明学、(7)物質文化学、(8)実験考古学、(9)埋蔵文化財研究、(10)情報考古学
		人文地理学	3401	人文地理学	(1)地理思想・方法論、(2)経済・交通地理学、(3)政治・社会地理学、(4)文化地理学、(5)都市地理学、(6)農村地理学、(7)歴史地理学、(8)地域環境・災害、(9)地理教育、(10)地域計画・地域政策、(11)地誌学、(12)地理情報システム、(13)経路・地図
		文化人類学	3501	文化人類学・民俗学	(1)文化人類学、(2)民俗学、(3)民族学、(4)社会人類学、(5)比較民俗学、(6)物質文化、(7)先史・歴史、(8)芸能・芸術、(9)宗教・儀礼、(10)開発・援助、(11)医療、(12)移動・越境、(13)マイノリティ、(14)生態・環境、(15)メディア、(16)身体・スポーツ

系	分野	分科	番号	細目名	キーワード(記号)
人文社会系	社会科学	法学	3601	基礎法学	(1)法哲学・法理学、(2)ローマ法、(3)法制史、(4)法社会学、(5)比較法、(6)外国法、(7)法政策学・立法学、(8)法と経済
			3602	公法学	(1)憲法、(2)行政法、(3)租税法、(4)国法学・憲法史、(5)憲法訴訟、(6)比較憲法・EU法、(7)行政組織法、(8)行政手続法、(9)行政救済法、(10)国際税法
			3603	国際法学	(1)国際公法、(2)国際私法、(3)国際人権・国籍法、(4)国際組織法、(5)国際経済法、(6)国際民事手続法、(7)国際取引法
			3604	社会法学	(1)労働法、(2)経済法、(3)社会保障法、(4)教育法
			3605	刑事法学	(1)刑法、(2)刑事訴訟法、(3)犯罪学、(4)刑事政策、(5)少年法、(6)法と心理
			3606	民事法学	(1)民法、(2)商法、(3)民事訴訟法、(4)会社法・企業組織法、(5)金融法、(6)証券法、(7)保険法、(8)倒産法、(9)紛争処理法、(10)民事執行法
			3607	新領域法学	(1)環境法、(2)医事法、(3)情報・メディア法、(4)知的財産法、(5)法とジェンダー、(6)法学教育・法曹論・法教育、(7)法人・信託、(8)消費者法、(9)交通法、(10)土地法・住宅法、(11)司法制度論
	政治学	3701	政治学	(1)政治理論、(2)政治学方法論、(3)西洋政治思想史、(4)日本・アジア政治思想史、(5)政治史、(6)日本政治史、(7)日本政治、(8)政治過程論、(9)選挙研究、(10)新制度論、(11)政治経済学、(12)行政学、(13)地方自治、(14)比較政治、(15)公共政策	
		3702	国際関係論	(1)国際理論、(2)外交史・国際関係史、(3)対外政策論、(4)安全保障論、(5)非伝統的安全保障・人間の安全保障、(6)国際政治経済論、(7)国際レ짐論、(8)国際統合論、(9)国際協働論、(10)国際交流論、(11)トランスナショナル関係、(12)グローバル・イシュー、(13)東アジア国際関係、(14)国際協力論	
	経済学	3801	理論経済学	(1)ミクロ経済学、(2)マクロ経済学、(3)経済理論、(4)ゲーム理論、(5)行動経済学、(6)実験経済学、(7)進化経済学、(8)経済制度・体制論	
		3802	経済学説・経済思想	(1)経済学説、(2)経済思想、(3)社会思想、(4)経済哲学	
		3803	経済統計	(1)統計制度、(2)統計調査、(3)人口統計、(4)所得・資産分布、(5)国民経済計算、(6)計量経済学、(7)計量ファイナンス	
		3804	経済政策	(1)国際経済学、(2)産業組織論、(3)経済発展論、(4)経済政策論、(5)都市経済学、(6)交通経済学、(7)地域経済学、(8)環境経済学、(9)資源経済学、(10)日本経済論、(11)経済事情	
		3805	財政・公共経済	(1)財政学、(2)地方財政論、(3)公共経済学、(4)公共政策論、(5)医療経済学、(6)労働経済学、(7)社会保障論、(8)教育経済学、(9)法と経済学、(10)政治経済学	
		3806	金融・ファイナンス	(1)金融論、(2)ファイナンス、(3)国際金融論、(4)企業金融、(5)保険論、(6)金融工学	
		3807	経済史	(1)経済史、(2)経営史、(3)産業史	
	経営学	3901	経営学	(1)経営組織、(2)経営財務、(3)経営情報、(4)経営管理、(5)企業の社会的責任、(6)経営学説 (7)経営戦略、(8)国際経営、(9)技術経営、(10)ベンチャー企業、(11)人的資源管理	
		3902	商学	(1)マーケティング、(2)消費者行動、(3)広告、(4)流通・ロジスティクス、(5)マーケティングリサーチ、(6)商業、(7)保険	
		3903	会計学	(1)財務会計、(2)管理会計、(3)会計監査、(4)簿記、(5)国際会計、(6)税務会計、(7)公会計、(8)環境会計	

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)
人文社会系	社会科学	社会学	4001 社会学	(1)社会哲学・社会思想、(2)社会学史、(3)社会学理論・社会学方法論、(4)社会システム、(5)社会調査法、(6)数理社会学、(7)相互行為・社会関係、(8)社会集団・社会組織、(9)制度・構造・社会変動、(10)知識・科学・技術、(11)政治・権力・国家、(12)階級・階層・社会移動 (13)家族・親族・人口、(14)地域社会・村落・都市、(15)産業・労働、(16)福祉社会学、(17)文化・宗教・社会意識、(18)コミュニケーション・情報・メディア、(19)ジェンダー、(20)教育・学校、(21)医療社会学・障害学、(22)社会問題・社会運動、(23)差別・排除、(24)環境・公害、(25)国際社会・エスニシティ、(26)身体・スポーツ、(27)自我・アイデンティティ
			4002 社会福祉学	(1)社会福祉原論・社会福祉思想、(2)社会福祉史、(3)社会保障・社会福祉政策、(4)福祉国家・福祉社会、(5)ソーシャルワーク、(6)貧困・公的扶助、(7)子ども福祉、(8)女性福祉、(9)障害(児)者福祉、(10)高齢者福祉、(11)家族福祉、(12)地域福祉、(13)精神保健福祉・医療福祉・介護福祉、(14)司法福祉・更生保護、(15)福祉マネジメント・権利擁護・評価、(16)国際福祉・福祉NGO、(17)ボランティア・福祉NPO、(18)社会福祉教育・実習
	心理学	4101 社会心理学	(1)自己過程、(2)社会的認知・感情、(3)態度・信念、(4)社会的相互作用・対人関係、(5)対人コミュニケーション、(6)集団・リーダーシップ、(7)集合現象・社会現象、(8)産業・組織・人事、(9)文化、(10)社会問題、(11)環境・環境問題、(12)メディア・電子ネットワーク、(13)消費者行動	
		4102 教育心理学	(1)発達、(2)親子関係、(3)発達障害、(4)パーソナリティ、(5)教授法・学習、(6)教育測定・評価、(7)教育相談、(8)対人関係・行動、(9)自己・個人内過程、(10)学校・学級・教師	
		4103 臨床心理学	(1)心理的障害、(2)犯罪・非行、(3)心理アセスメント、(4)心理療法、(5)心理学的介入、(6)非言語コミュニケーション、(7)カウンセリング・学生相談、(8)心理面接過程、(9)事例研究、(10)セルフヘルプグループ、(11)セラピスト論、(12)地域援助、(13)健康心理学・健康開発、(14)心理リハビリテーション	
		4104 実験心理学	(1)生理、(2)感覚・知覚・感性、(3)意識・認知・注意、(4)記憶、(5)感情・情動・動機付け、(6)思考・推論・言語、(7)学習・行動分析、(8)進化・発達・比較認知、(9)原理・歴史・心理学研究法	
	教育学	4201 教育学	(1)教育哲学、(2)教育思想、(3)教育史、(4)カリキュラム論、(5)学習指導論、(6)学力論、(7)教育方法、(8)教育評価、(9)教師教育	
			(10)教育行財政、(11)学校経営、(12)学校教育、(13)幼児教育・保育、(14)生涯学習、(15)社会教育、(16)家庭教育、(17)教育政策	
		4202 教育社会学	(1)教育社会学、(2)教育経済学、(3)教育人類学、(4)教育政策、(5)比較教育、(6)人材開発・開発教育、(7)学校組織・学校文化、(8)教師・生徒文化、(9)青少年問題、(10)学力問題、(11)多文化教育、(12)ジェンダーと教育、(13)教育調査法、(14)教育情報システム	
		4203 教科教育学	(1)各教科の教育(国語・算数・数学・理科・社会・地理・歴史・公民・生活・音楽・図画工作・美術工芸・家庭・技術・英語・情報)、(2)専門教科の教育(工業・商業・農業・水産・看護・福祉) (3)カリキュラム構成・開発、(4)教材開発、(5)教科外教育(総合的学習・道徳・特別活動)、(6)生活指導・生徒指導、(7)進路指導、(8)教員養成	
	4204 特別支援教育	(1)理念・思想・歴史、(2)制度・政策・行政、(3)心理学的臨床・実験、(4)アセスメント、(5)指導・支援・評価、(6)支援体制・コーディネーター、(7)コンサルテーション・カウンセリング、(8)家族・権利擁護、(9)共生社会・インクルージョン、(10)早期発見・早期支援、(11)通常学級・リソースルーム、(12)特別支援学校、(13)高等教育・キャリア教育、(14)発達障害・情緒障害、(15)知的障害、(16)視覚障害・聴覚障害・言語障害、(17)肢体不自由・病弱・身体虚弱、(18)学習困難・不適応・非行、(19)ギフト・才能		

系	分野	分科	細目名	キーワード (記号)	
理工系	総合理工	ナノ・マイクロ科学	4301	ナノ構造化学	(1)ナノ構造化学、(2)ナノ構造作製、(3)クラスター・ナノ粒子、(4)フラーレン・ナノチューブ・グラフェン、(5)メソスコピック化学、(6)階層構造・超構造、(7)ナノ表面・界面、(8)自己組織化
			4302	ナノ構造物理	(1)ナノチューブ・グラフェン、(2)ナノ構造物性、(3)ナノ物性制御、(4)ナノマイクロ物理、(5)ナノプローブ、(6)量子情報、(7)量子効果、(8)量子ドット、(9)量子デバイス、(10)電子デバイス、(11)スピンデバイス、(12)ナノトライボロジー
			4303	ナノ材料化学	(1)ナノ材料創製、(2)ナノ材料解析・評価、(3)ナノ表面・界面、(4)ナノ機能材料、(5)ナノ構造形成・制御、(6)分子素子、(7)ナノ粒子、(8)フラーレン・ナノチューブ・グラフェン、(9)ナノカーボン材料、(10)1分子化学、(11)ナノ光デバイス、(12)分子デバイス
			4304	ナノ材料工学	(1)ナノ結晶材料・コンボジット、(2)ナノ粒子・ワイヤー・シート、(3)ナノドット・レイヤー、(4)ナノ欠陥制御、(5)ヘテロ・ホモ構造、(6)ナノ材料・創製プロセス、(7)ナノ加工・成形プロセス、(8)ナノカーボン応用、(9)ナノマイクロ構造解析・評価・試験法
			4305	ナノバイオサイエンス	(1)DNAデバイス、(2)ナノ合成、(3)分子マニピュレーション、(4)バイオチップ、(5)1分子生理・生化学、(6)1分子生体情報学、(7)1分子科学、(8)1分子イメージング・ナノ計測、(9)ゲノム工学
			4306	ナノマイクロシステム	(1)MEMS・NEMS、(2)ナノマイクロファブリケーション、(3)ナノマイクロ光デバイス、(4)ナノマイクロ化学システム、(5)ナノマイクロバイオシステム、(6)ナノマイクロメカニクス、(7)ナノマイクロセンサー
	応用物理学	物理学	4401	応用物性	(1)磁性体、(2)超伝導体、(3)誘電体、(4)光物性、(5)微粒子、(6)有機分子、(7)液晶、(8)新機能材料、(9)スピントロニクス、(10)有機・分子エレクトロニクス、(11)バイオエレクトロニクス
			4402	結晶工学	(1)金属、(2)半導体、(3)非晶質、(4)微結晶、(5)セラミックス、(6)結晶成長、(7)エピタキシャル成長、(8)結晶評価、(9)ヘテロ構造、(10)電子・光機能
			4403	薄膜・表面界面物性	(1)強誘電体薄膜、(2)カーボン系薄膜、(3)酸化物エレクトロニクス、(4)薄膜新材料、(5)表面、(6)界面、(7)真空、(8)ビーム応用、(9)走査プローブ顕微鏡、(10)電子顕微鏡
			4404	光工学・光量子科学	(1)光学素子・装置・材料、(2)光情報処理、(3)視覚工学、(4)量子エレクトロニクス、(5)レーザー、(6)非線形光学、(7)量子光学、(8)フォトニック結晶、(9)光エレクトロニクス、(10)微小光学、(11)光計測、(12)光記録、(13)光制御、(14)光プロセッシング
			4405	プラズマエレクトロニクス	(1)プラズマ、(2)プラズマプロセス、(3)プラズマ応用、(4)反応性プラズマ、(5)プラズマ化学、(6)プラズマ処理、(7)プラズマ計測
			4406	応用物理学一般	(1)力、(2)熱、(3)音、(4)振動、(5)電磁気、(6)物理計測・制御、(7)標準、(8)センサー、(9)エネルギー変換、(10)放射線、(11)加速器
	量子ビーム科学	物理学	4501	量子ビーム科学	(1)加速器要素技術開発、(2)量子ビーム測定手法、(3)データ処理・解析手法、(4)検出器、(5)量子ビーム産業応用、(6)量子ビーム医療応用、(7)小型量子ビーム発生技術、(8)レーザー、(9)X線、(10)ガンマ線、(11)放射光、(12)中性子、(13)ミュオン、(14)電子・陽電子、(15)ニュートリノ、(16)イオンビーム、(17)陽子ビーム、(18)その他の量子ビーム
			4601	計算科学	(1)数理工学(数理的解析・計画・設計・最適化)、(2)計算力学、(3)数値シミュレーション、(4)マルチスケール、(5)大規模計算、(6)超並列計算(並列化計算、3次元計算)、(7)数値計算手法、(8)先進アルゴリズム

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)	
理工系	数物系 科学	数学	4701 代数学	(1)数論、(2)数論幾何学、(3)群論(含 群の表現論)、(4)代数的組み合わせ論	
				(5)代数幾何、(6)環論(含 リー環)、(7)代数一般(含 代数解析、計算代数、代数学の応用)	
			4702 幾何学	(1)リーマン幾何(含 幾何解析)、(2)シンプレクティック幾何(含 接触幾何)、(3)複素幾何、(4)微分幾何一般(含 種々の幾何構造、離散幾何)	
				(5)位相幾何学(代数的位相幾何学、位相空間論)、(6)微分位相幾何(葉層構造、特異点、位相変換群)、(7)低次元トポロジー(結び目理論、3次元多様体論、4次元多様体論)	
			4703 解析学基礎	(1)関数解析(含 作用素論・表現論)、(2)作用素環、(3)力学系・可積分系、(4)代数解析	
				(5)実解析、(6)複素解析、(7)確率論、(8)基礎解析一般(含 関数空間論・応用解析の基礎)	
			4704 数学解析	(1)関数方程式、(2)応用解析、(3)非線形解析(含 変分解析・非線形現象)	
			4705 数学基礎・応用数学	(1)数学基礎論、情報数論、(2)離散数学、(3)数値解析・数値モデル(含 予測理論、最適化、データ解析)、(4)統計数学(含 ゲーム理論、実験計画法、凸計画問題、決定理論、推定論、検定論、確率過程の推測)、(5)応用数学一般	
			天文学	4801 天文学	(1)光学赤外線天文学、(2)電波天文学、(3)太陽物理学、(4)位置天文学、(5)理論天文学、(6)X線γ線天文学
			物理学	4901 素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	(1)素粒子(理論)、(2)原子核(理論)、(3)宇宙線(理論)、(4)宇宙物理(理論)、(5)相対論・重力(理論)
					(6)素粒子(実験)、(7)原子核(実験)、(8)宇宙線(実験)、(9)宇宙物理(実験)、(10)相対論・重力(実験)、(11)加速器、(12)粒子測定技術
				4902 物性 I	(1)半導体、(2)メソスコピック系・局在、(3)光物性、(4)表面・界面、(5)結晶成長、(6)超電体、(7)格子欠陥、(8)X線・粒子線、(9)フォノン物性、(10)スピン物性(半導体)
				4903 物性 II	(1)磁性、(2)磁気共鳴
					(3)強相関系、(4)高温超伝導、(5)金属、(6)超低温・量子凝縮系、(7)超伝導・密度波、(8)分子性固体・有機導体
				4904 数理物理・物性基礎	(1)統計物理学、(2)物性基礎論、(3)数値物理、(4)可積分系、(5)非平衡・非線形物理学、(6)応用数学、(7)力学、(8)流体物理、(9)不規則系、(10)計算物理学
				4905 原子・分子・量子エレクトロニクス	(1)原子・分子、(2)量子エレクトロニクス、(3)量子情報、(4)放射線、(5)ビーム物理
			4906 生物物理・化学物理・ソフトマターの物理	(1)生命現象の物理、(2)生体物質の物理、(3)数理生物学、(4)ガラス・液体・溶液、(5)応答・光合成・化学反応、(6)高分子・液晶・ゲル、(7)エマルジョン・膜・コロイド、(8)界面・ぬれ・接着・破壊、(9)生物物理一般、(10)化学物理一般、(11)ソフトマターの物理一般	

系	分野	分科	番号	細目名	キーワード(記号)	
理工系	数物系科学	地球惑星科学	5001	固体地球惑星物理学	(1)地震現象、(2)火山現象、(3)地震発生予測・火山噴火予測、(4)地震災害・火山災害、(5)地殻変動・海底変動、(6)地磁気、(7)重力、(8)テクトニクス、(9)内部構造、(10)内部ダイナミクス・物性、(11)固体惑星・衛星・小惑星、(12)惑星形成・進化、(13)固体惑星探査、(14)観測手法	
			5002	気象・海洋物理・陸水学	(1)気象、(2)気候、(3)惑星大気、(4)大気海洋相互作用、(5)地球流体力学、(6)海洋物理、(7)地球環境システム、(8)陸域水循環・物質循環、(9)水収支	
			5003	超高層物理学	(1)地球惑星磁気圏、(2)地磁気変動、(3)地球惑星電離圏、(4)地球惑星上層大気、(5)オーロラ・磁気嵐、(6)太陽風・惑星間空間、(7)太陽地球システム・宇宙天気、(8)宇宙プラズマ・プラズマ波動、(9)惑星プラズマ・大気探査	
			5004	地質学	(1)地域地質、(2)海洋地質、(3)付加体・造山帯、(4)構造地質・テクトニクス、(5)火山・活断層・災害地質、(6)環境・水理地質、(7)第四紀学、(8)応用・都市地質、(9)堆積・燃料地質、(10)地球史・惑星地質、(11)情報地質、(12)地学史	
			5005	層位・古生物学	(1)層序、(2)化石、(3)系統・進化・多様性、(4)機能・形態、(5)古生態、(6)古生物地理、(7)古環境、(8)古海洋	
			5006	岩石・鉱物・鉱床学	(1)地球惑星物質、(2)地球惑星進化、(3)地殻・マントル・核、(4)マグマ・火成岩、(5)変成岩、(6)鉱物物理、(7)天然・人工結晶、(8)元素分別濃集過程、(9)鉱床形成、(10)鉱物資源、(11)生体・環境鉱物	
			5007	地球宇宙化学	(1)地球宇宙物質、(2)物質循環、(3)元素・分子分布、(4)同位体・放射年代、(5)宇宙・惑星化学、(6)地殻・マントル化学、(7)有機地球化学、(8)生物圏地球化学、(9)大気圏・水圏化学、(10)環境化学・地球環境化学、(11)計測手法	
		プラズマ科学	5101	プラズマ科学	(1)基礎・放電プラズマ、(2)宇宙・天体プラズマ、(3)核燃焼プラズマ、(4)高エネルギー密度科学、(5)複合プラズマ、(6)反応性プラズマ、(7)プラズマ化学、(8)プラズマ応用、(9)プラズマ計測、(10)プラズマ制御・レーザー、(11)プラズマ粒子加速、(12)電子ビーム・イオンビームへの応用、(13)ミリ波・テラヘルツ波への応用	
		化学	基礎化学	5201	物理化学	(1)構造化学、(2)電子状態、(3)分子動力学、(4)化学反応、(5)反応動力学、(6)分子分光、(7)表面・界面、(8)溶液、(9)クラスター、(10)理論化学、(11)生物物理化学
				5202	有機化学	(1)構造有機化学、(2)反応有機化学、(3)有機合成化学、(4)有機元素化学、(5)有機光化学、(6)物理有機化学、(7)理論有機化学
5203	無機化学			(1)金属錯体化学、(2)有機金属化学、(3)無機固体化学、(4)生物無機化学、(5)核・放射化学、(6)超分子錯体、(7)多核・クラスター錯体、(8)配位高分子、(9)溶液化学、(10)ナノマテリアル、(11)結晶構造、(12)触媒、(13)元素資源		
複合化学	5301		機能物性化学	(1)光物性、(2)電子物性、(3)スピン、(4)複合物性、(5)分子素子、(6)超分子、(7)液晶、(8)結晶、(9)薄膜、(10)表面・界面、(11)コロイド・量子ドット、(12)電気化学		
	5302		合成化学	(1)選択的合成、(2)錯体・有機金属触媒、(3)ファインケミカルズ、(4)不斉合成、(5)触媒設計・反応、(6)環境調和型合成、(7)反応場、(8)自動合成、(9)生体模倣合成、(10)コンビナトリアル合成、(11)有機分子触媒、(12)天然物合成、(13)合成関連資源		
	5303		高分子化学	(1)高分子合成、(2)高分子反応・分解、(3)不斉重合、(4)自己組織化高分子、(5)高分子構造、(6)高分子物性、(7)機能性高分子、(8)生体関連高分子、(9)高分子錯体、(10)高分子薄膜・表面、(11)重合触媒、(12)高分子資源		
	5304		分析化学	(1)サンプリング・前処理、(2)溶媒・固相抽出、(3)機器分析、(4)スペクトル分析、(5)レーザー分光、(6)質量分析、(7)X線・電子分光、(8)界面・微粒粒子分析、(9)電気化学分析、(10)化学・バイオセンサー、(11)分離分析、(12)クロマトグラフィー、(13)電気泳動分析、(14)流れ分析(FIA)、(15)マイクロ流路分析、(16)分析試薬、(17)環境分析、(18)有機・高分子分析、(19)バイオ分析		

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)
理工系	化学	複合化学	5305 生体関連化学	(1)核酸関連化学、(2)タンパク質・酵素化学、(3)糖質関連化学・糖鎖工学、(4)天然物有機化学、(5)生物無機化学、(6)生体関連反応、(7)分子認識、(8)生体機能化学、(9)バイオテクノロジー、(10)生体触媒、(11)生体機能材料、(12)生体構造化学
			5306 グリーン・環境化学	(1)環境計測、(2)センサー・モニタリング、(3)汚染物質評価、(4)汚染指標物質、(5)環境評価、(6)環境情報化学、(7)汚染物質、(8)汚染除去材料、(9)環境負荷低減物質、(10)生分解性物質、(11)環境修復材料、(12)グリーンケミストリー、(13)サステナブルケミストリー、(14)リサイクル、(15)元素回収、(16)安全化学、(17)資源分析
			5307 エネルギー関連化学	(1)エネルギー変換、(2)低炭素化学、(3)高機能触媒、(4)光触媒、(5)分子素子材料、(6)エネルギー資源、(7)省エネルギー化学
		材料化学	5401 有機・ハイブリッド材料	(1)液晶、(2)結晶、(3)有機半導体材料、(4)有機光学材料、(5)有機無機ハイブリッド材料、(6)分子素子材料、(7)機能材料
			5402 高分子・繊維材料	(1)高分子材料物性、(2)高分子材料合成、(3)繊維材料、(4)ゴム材料、(5)ゲル、(6)高分子機能材料、(7)天然・生体高分子材料、(8)ポリマーアロイ、(9)高分子系複合材料、(10)高分子・繊維加工
			5403 無機工業材料	(1)結晶、(2)ガラス、(3)セラミックス、(4)金属材料、(5)層状・層間化合物、(6)イオン交換体、(7)イオン伝導体、(8)光触媒、(9)高機能触媒、(10)電気化学材料、(11)ナノ粒子・量子ドット、(12)多孔体
			5404 デバイス関連化学	(1)半導体デバイス、(2)電気・磁気・光デバイス、(3)生体機能応用デバイス、(4)電池、(5)分子センサー
	工学	機械工学	5501 機械材料・材料力学	(1)材料設計・プロセス・物性・評価、(2)連続体力学、(3)構造力学、(4)損傷力学、(5)破壊、(6)疲労、(7)環境強度、(8)信頼性設計、(9)生体力学、(10)ナノマイクロ材料工学、(11)バイオ材料工学
			5502 生産工学・加工学	(1)生産モデリング、(2)生産システム、(3)生産管理、(4)工程設計、(5)工作機械、(6)成形加工、(7)切削・研削加工、(8)特殊加工、(9)超精密加工、(10)ナノマイクロ加工、(11)精密位置決め・加工計測
			5503 設計工学・機械機能要素・トライボロジー	(1)設計工学、(2)形状モデリング、(3)CAD・CAM・CAE、(4)製造工学、(5)機構学、(6)機構要素、(7)機能要素、(8)故障診断、(9)安全・安心設計、(10)ライフサイクル設計、(11)リサイクル設計、(12)トライボロジー、(13)ナノマイクロトライボロジー
			5504 流体工学	(1)数値流体工学、(2)流体計測、(3)圧縮・非圧縮流、(4)乱流、(5)湿相流、(6)反応流、(7)非ニュートン流、(8)マイクロ流、(9)分子流体工学、(10)バイオフィードバック工学、(11)環境流体工学、(12)音響、(13)流体機械、(14)油圧機器
			5505 熱工学	(1)熱物性、(2)対流、(3)伝導、(4)輻射、(5)物質輸送、(6)燃焼、(7)ナノマイクロ熱工学、(8)熱機関、(9)冷凍・空調、(10)伝熱機器、(11)エネルギー工学、(12)バイオ熱工学
			5506 機械力学・制御	(1)運動力学、(2)動的設計、(3)振動学、(4)振動解析・試験、(5)制御機器、(6)モーションコントロール、(7)振動制御、(8)機械計測、(9)耐震・免震設計、(10)交通機械制御、(11)音響情報・制御、(12)音響エネルギー
			5507 知能機械学・機械システム	(1)ロボティクス、(2)メカトロニクス、(3)ナノマイクロメカトロニクス、(4)バイオメカニクス、(5)ソフトメカニクス、(6)情報機器・知能機械システム、(7)精密機械システム、(8)人間機械システム、(9)情報システム
電気電子工学	電気電子工学	5601 電力工学・電力変換・電気機器	(1)電気エネルギー工学(発生・変換・貯蔵、省エネルギーなど)、(2)電力系統工学、(3)電気機器、(4)パワーエレクトロニクス、(5)電気有効利用、(6)電気・電磁環境、(7)照明	
		5602 電子・電気材料工学	(1)電気・電子材料(半導体、誘電体、磁性体、超伝導体、有機物、絶縁体、超伝導体など)、(2)薄膜・量子構造、(3)厚膜、(4)作成・評価技術	
		5603 電子デバイス・電子機器	(1)電子デバイス・集積回路、(2)回路設計・CAD、(3)光デバイス・光回路、(4)量子デバイス・スピンドデバイス、(5)マイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波、(6)波動利用工学、(7)バイオデバイス、(8)記憶・記録、(9)表示、(10)センシングデバイス、(11)微細プロセス技術、(12)インターコネクト・パッケージのシステム化・応用	
		5604 通信・ネットワーク工学	(1)電子回路網、(2)非線形理論・回路、(3)情報理論、(4)信号処理、(5)通信方式(無線、有線、衛星、光、移動)、(6)変復調、(7)符号化、(8)プロトコル、(9)アンテナ、(10)中継・交換、(11)ネットワーク・LAN、(12)マルチメディア、(13)暗号・セキュリティ	

系	分野	分科	番号	細目名	キーワード (記号)
理 工 系	工 学	電気電子 工学	5605	計測工学	(1)計測理論、(2)計測機器、(3)計測システム、(4)信号処理、(5)センシング情報処理
			5606	制御・システム工学	(1)制御理論、(2)システム理論、(3)知識型制御、(4)制御機器、(5)制御システム、(6)複雑系、(7)システム情報(知識)処理、(8)社会システム工学、(9)経営システム工学、(10)環境システム工学、(11)生産システム工学、(12)バイオシステム工学
		土木工学	5701	土木材料・施工・建設 マネジメント	(1)コンクリート、(2)鋼材、(3)高分子材料、(4)複合材料・新材料、(5)木材、(6)土工、(7)舗装・選着材料、(8)維持・管理、(9)建設事業計画・設計、(10)建設マネジメント、(11)地下空間、(12)土木情報学
			5702	構造工学・地震工学・ 維持管理工学	(1)応用力学、(2)構造工学、(3)鋼構造、(4)コンクリート構造、(5)複合構造、(6)風工学、(7)地震工学、(8)耐震構造、(9)地震防災、(10)維持管理工学
			5703	地盤工学	(1)土質力学、(2)基礎工学、(3)岩盤工学、(4)土地改良、(5)地盤の挙動、(6)地盤と構造物、(7)地盤防災、(8)地盤環境工学、(9)トンネル工学
			5704	水工学	(1)水理学、(2)環境水理学、(3)水文学、(4)河川工学、(5)水資源工学、(6)海岸工学、(7)港湾工学、(8)海洋工学
			5705	土木計画学・交通工学	(1)土木計画、(2)地域都市計画、(3)国土計画、(4)防災計画・環境計画、(5)交通計画、(6)交通工学、(7)鉄道工学、(8)測量・リモートセンシング、(9)景観・デザイン、(10)土木史
			5706	土木環境システム	(1)環境計画・管理、(2)環境システム、(3)環境保全、(4)用水システム、(5)廃棄物、(6)土壌・水環境、(7)大気循環・騒音振動、(8)環境生態
		建築学	5801	建築構造・材料	(1)荷重論、(2)構造解析、(3)構造設計、(4)コンクリート構造、(5)鋼構造、(6)木構造、(7)合成構造、(8)基礎構造、(9)構造材料、(10)建築工法、(11)保全技術、(12)地震防災、(13)構造制御、(14)耐震設計、(15)耐風設計
			5802	建築環境・設備	(1)音・振動環境、(2)光環境、(3)熱環境、(4)空気環境、(5)環境設備計画、(6)環境心理生理、(7)建築設備、(8)火災工学、(9)地球・都市環境、(10)環境設計
			5803	都市計画・建築計画	(1)計画論、(2)設計論、(3)住宅論、(4)各種建物・地域施設、(5)都市・地域計画、(6)行政・制度、(7)建築・都市経済、(8)生産管理、(9)防災計画、(10)景観・環境計画
			5804	建築史・意匠	(1)建築史、(2)都市史、(3)建築論、(4)意匠、(5)様式、(6)景観・環境、(7)保存・再生
		材料工学	5901	金属物性・材料	(1)電子・磁気物性、(2)力学・熱・光物性、(3)表界面・薄膜物性、(4)磁性・電子・情報材料、(5)超伝導・半導体材料、(6)アモルファス・金属ガラス・準結晶、(7)第一原理計算・材料設計シミュレーション、(8)原子・電子構造評価、(9)拡散・相変態・状態図
			5902	無機材料・物性	(1)結晶構造・組織制御、(2)力学・電子・電磁・光・熱物性、(3)表界面制御、(4)機能性セラミックス材料、(5)機能性ガラス材料、(6)構造用セラミックス材料、(7)カーボン材料、(8)超電体、(9)無機材料創成・合成プロセス
			5903	複合材料・表界面工学	(1)機能性複合材料、(2)構造用複合材料、(3)ハイブリッド・スマート・生体材料、(4)表界面・粒界制御、(5)プラズマ処理・レーザー加工・表面処理、(6)耐久性・環境劣化・モニタリング・評価、(7)接合・接着・溶接、(8)リサイクル接合・複合、(9)設計・作製プロセス・加工、(10)複合高分子
			5904	構造・機能材料	(1)強度・破壊特性、(2)信頼性、(3)エネルギー材料、(4)燃料電池・電池材料、(5)センサー・光機能材料、(6)生体・医療・福祉材料、(7)多機能材料、(8)社会基盤構造材料、(9)機能性高分子材料

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)
理工系	工学	材料工学	5905 材料加工・組織制御工学	(1)塑性加工・成形、(2)加工・熱処理、(3)精密・特殊加工プロセス、(4)結晶・組織制御、(5)電気化学プロセス、(6)粉末プロセス・粉末冶金、(7)薄膜プロセス・めっき・配線、(8)電極触媒・作用
			5906 金属・資源生産工学	(1)反応・分離・精製、(2)融体・凝固、(3)鋳造、(4)結晶育成・成長、(5)各種製造プロセス、(6)エコマテリアル化・省エネルギープロセス、(7)希少資源代替プロセス・ユビキタス化、(8)環境浄化・低負荷・環境調和、(9)リサイクル・循環・再利用・変換、(10)資源分離・保障・確保
		プロセス・化学工学	6001 化工物性・移動操作・単位操作	(1)平衡・輸送物性、(2)流動・伝熱・物質移動操作、(3)蒸留、(4)抽出、(5)吸収、(6)吸着、(7)イオン交換、(8)膜分離、(9)異相分離、(10)超高度分離、(11)攪拌・混合操作、(12)粉粒体操作、(13)晶析操作、(14)薄膜・微粒子形成操作、(15)高分子成形加工操作
			6002 反応工学・プロセスシステム	(1)気・液・固・超臨界流体反応操作、(2)新規反応場、(3)反応速度、(4)反応機構、(5)反応装置、(6)材料合成プロセス、(7)重合プロセス、(8)計測、(9)センサー、(10)プロセス制御、(11)プロセスシステム設計、(12)プロセス情報処理、(13)プロセス運転・設備管理
			6003 触媒・資源化学プロセス	(1)触媒反応、(2)触媒調製化学、(3)触媒機能解析、(4)エネルギー変換プロセス、(5)化石燃料有効利用技術、(6)資源・エネルギー有効利用技術、(7)省資源・省エネルギー技術、(8)燃焼技術
			6004 生物機能・バイオプロセス	(1)生体触媒工学、(2)生物機能工学、(3)食品工学、(4)医用化学工学、(5)バイオ生産プロセス、(6)生物環境プロセス、(7)マイクロ・ナノバイオプロセス、(8)応用生物電気化学、(9)バイオリアクター、(10)バイオセンサー、(11)バイオセパレーション、(12)バイオリアファイナリー、(13)生物情報工学
		総合工学	6101 航空宇宙工学	(1)航空宇宙流体力学、(2)構造・材料、(3)振動・強度、(4)誘導・航法・制御、(5)推進・エンジン、(6)飛行力学、(7)航空宇宙システム、(8)設計・計装、(9)特殊航空機、(10)宇宙利用・探査、(11)航空宇宙環境
			6102 船舶海洋工学	(1)推進・運動性能、(2)材料・構造力学、(3)船舶海洋流体力学、(4)計画・設計・生産システム、(5)建造・補修、(6)海上輸送システム、(7)船用機関・燃料、(8)海洋環境、(9)海洋資源・エネルギー、(10)海洋探査・機器、(11)海中・海底工学、(12)極地工学、(13)海事システム
			6103 地球・資源システム工学	(1)応用地質、(2)地殻工学、(3)リモートセンシング、(4)地球計測、(5)地球システム、(6)資源探査、(7)資源開発、(8)資源評価、(9)資源処理、(10)廃棄物地下保存・処分、(11)地層汚染修復、(12)深地層開発、(13)素材資源、(14)再生可能資源・エネルギー、(15)資源経済
			6104 核融合学	(1)炉心プラズマ、(2)周辺・ダイバータプラズマ、(3)プラズマ計測、(4)核融合理論・シミュレーション、(5)プラズマ・壁相互作用、(6)プラズマ対向機器・加熱機器、(7)燃料・ブランケット、(8)低放射化材料、(9)電磁・マグネット、(10)慣性核融合、(11)核融合システム工学、(12)安全・生物影響・社会環境
			6105 原子力学	(1)放射線工学・ビーム科学、(2)炉物理・核データ、(3)原子力計測・放射線物理、(4)熱流動、(5)構造、(6)システム設計・安全工学、(7)原子力材料・核燃料、(8)同位体・放射線化学、(9)燃料サイクル、(10)バックエンド、(11)新型原子炉、(12)保健物理・環境安全、(13)原子力社会環境
			6106 エネルギー学	(1)エネルギー生成・変換、(2)エネルギー輸送・貯蔵、(3)エネルギー節約・効率利用、(4)エネルギーシステム、(5)環境調和、(6)自然エネルギーの利用

系	分野	分科	番号	細目名	キーワード (記号)
生物系	総合生物	神経科学	6201	神経生理学・神経科学一般	(1)分子・細胞神経科学、(2)発生・発達・再生神経科学、(3)神経内分泌学、(4)臨床神経科学、(5)神経情報処理、(6)行動神経科学、(7)計算論的神経科学、(8)システム神経生理学、(9)体性・内臓・特殊感覚
			6202	神経解剖学・神経病理学	【神経解剖学】 (1)神経回路網、(2)神経組織学、(3)分子神経生物学、(4)神経微細形態学、(5)神経組織細胞化学、(6)神経発生・分化・異常、(7)神経再生・神経可塑性、(8)神経変性形態学、(9)脳画像解剖学、(10)神経細胞学 【神経病理学】 (11)神経細胞病理学、(12)分子神経病理学、(13)神経変性疾患、(14)脳発達障害・代謝性疾患、(15)認知症疾患、(16)脳循環障害、(17)脳腫瘍、(18)脊髄・末梢神経・筋肉疾患
			6203	神経化学・神経薬理学	(1)分子・細胞・神経生物学、(2)発生・分化・老化、(3)神経伝達物質・受容体、(4)細胞内情報伝達、(5)グリア細胞、(6)精神・神経疾患の病態と治療、(7)幹細胞生物学・再生・修復、(8)神経可塑性、(9)中樞・末梢神経薬理学、(10)神経創薬、(11)神経ゲノム科学
		実験動物学	6301	実験動物学	(1)環境・施設、(2)感染症、(3)凍結保存、(4)安全性、(5)疾患モデル、(6)育種遺伝、(7)発生工学、(8)実験動物福祉、(9)動物実験技術、(10)リサーチバイオリソース、(11)評価技術
			腫瘍学	6401	腫瘍生物学
		6402		腫瘍診断学	(1)ゲノム解析、(2)プロテオミクス解析、(3)発現解析、(4)がんの個性診断、(5)オーダーメイド治療、(6)薬効評価と予測、(7)バイオマーカー、(8)腫瘍マーカー、(9)分子イメージング、(10)エピゲノム、(11)mRNA、(12)機能性RNA
	6403	腫瘍治療学		(1)抗がん物質探索・ケミカルバイオロジー、(2)化学療法、(3)分子標的治療、(4)内分泌療法、(5)ドラッグデリバリー、(6)物理療法、(7)遺伝子治療、(8)核酸治療、(9)細胞療法、(10)液性免疫、(11)細胞免疫、(12)抗体療法、(13)免疫療法、(14)ワクチン療法、(15)細胞免疫療法、(16)サイトカイン、(17)免疫抑制、(18)免疫活性化	
	ゲノム科学	6501	ゲノム生物学	(1)ゲノム構造多様性、(2)動物ゲノム、(3)植物ゲノム、(4)微生物ゲノム、(5)メタゲノム、(6)オルガネラゲノム、(7)ゲノム進化、(8)ゲノム構築、(9)ゲノム維持修復、(10)ゲノム機能発現、(11)遺伝子発現調節、(12)トランスクリプトーム、(13)プロテオーム、(14)メタボローム、(15)エピゲノム、(16)比較ゲノム、(17)生物多様性	
		6502	ゲノム医科学	(1)疾患関連遺伝子、(2)個別化医療、(3)遺伝子診断、(4)ヒトゲノム構造多様性、(5)ゲノム創薬、(6)再生医療、(7)ゲノムワイド関連解析、(8)ヒトゲノム配列再解析、(9)疾患モデル生物ゲノム、(10)疾患エピゲノミクス、(11)ヒト集団遺伝学、(12)遺伝統計学、(13)メディカルインフォマティクス、(14)ヒト・動物組換え	

系	分野	分科	目次	細目名	キーワード(記号)	
生物系	総合生物	ゲノム科学	6503	システムゲノム科学	(1)遺伝子ネットワーク、(2)蛋白質ネットワーク、(3)代謝ネットワーク、(4)発生分化、(5)合成生物学、(6)データベース生物学、(7)バイオデータベース、(8)モデル化とシミュレーション、(9)バイオインフォマティクス、(10)ゲノム解析技術、(11)機能性RNA、(12)エピゲノム制御、(13)ゲノム生物学、(14)遺伝子資源	
		生物資源保全学	6601	生物資源保全学	(1)保全生物、(2)生物多様性保全、(3)系統生物保全、(4)遺伝子資源保全、(5)生態系保全、(6)在来種保全、(7)微生物保全、(8)細胞・組織・種子保存	
	生物学	生物科学	6701	分子生物学	(1)染色体構築・機能・分配、(2)エピジェネティクス、(3)クロマチン動態、(4)DNA複製、(5)DNA損傷・修復、(6)組換え、(7)転写・転写調節、(8)転写後調節、(9)RNA、(10)翻訳、(11)翻訳後修飾、(12)超分子複合体	
			6702	構造生物化学	(1)糖質、(2)脂質、(3)核酸、(4)タンパク質、(5)酵素、(6)遺伝子及び染色体、(7)生体膜及び受容体、(8)細胞間マトリックス、(9)細胞小器官、(10)翻訳後修飾、(11)分子認識及び相互作用、(12)変性とフォールディング、(13)立体構造解析及び予測、(14)NMR、(15)質量分析、(16)X線結晶解析、(17)高分解能電子顕微鏡解析	
			6703	機能生物化学	(1)酵素の触媒機構、(2)酵素の調節、(3)遺伝子の情報発現と複製、(4)生体エネルギー変換、(5)金属タンパク質、(6)生体微量元素、(7)ホルモンと生理活性物質、(8)細胞情報伝達機構、(9)膜輸送と輸送タンパク質、(10)細胞内タンパク質分解、(11)細胞骨格、(12)免疫化学、(13)腫瘍生物学、(14)生物電気化学	
			6704	生物物理学	(1)タンパク質・核酸の構造・動態・機能、(2)運動・輸送、(3)生体膜・受容体・チャンネル、(4)光生物、(5)細胞情報・動態、(6)脳・神経系の情報処理、(7)理論生物学・バイオインフォマティクス、(8)構造生物学、(9)フォールディング、(10)構造・機能予測、(11)1分子計測・操作、(12)バイオイメージング、(13)非平衡・複雑系	
			6705	細胞生物学	(1)細胞構造・機能、(2)生体膜、(3)細胞骨格・運動、(4)細胞内情報伝達、(5)細胞間情報伝達、(6)細胞周期、(7)細胞質分裂、(8)核構造・機能、(9)細胞間相互作用・細胞外マトリックス、(10)タンパク質分解、(11)クロマチン、(12)オルガネラ形成・動態	
			6706	発生生物学	(1)細胞分化、(2)幹細胞、(3)胚葉形成・原腸形成、(4)器管形成、(5)受精、(6)生殖細胞、(7)遺伝子発現調節、(8)発生遺伝、(9)進化発生	
			基礎生物学	6801	植物分子・生理科学	(1)色素体機能・光合成、(2)植物ホルモン・成長生理・全能性、(3)オルガネラ・細胞壁、(4)環境応答、(5)植物微生物相互作用・共生、(6)代謝生理、(7)植物分子機能
				6802	形態・構造	(1)動物形態、(2)植物形態、(3)微生物・藻類形態、(4)比較内分泌、(5)分子形態学、(6)形態形成・シミュレーション、(7)組織構築、(8)微細構造、(9)顕微鏡技術・イメージング
				6803	動物生理・行動	(1)代謝生理、(2)神経生物、(3)神経行動、(4)行動生理、(5)動物生理化学
				6804	遺伝・染色体動態	(1)細胞遺伝、(2)集団遺伝、(3)進化遺伝、(4)人類遺伝、(5)遺伝的多様性、(6)発生遺伝、(7)行動遺伝、(8)変異誘発、(9)染色体再編・維持、(10)モデル生物開発、(11)トランスポゾン、(12)QTL解析、(13)エピジェネティクス
	6805	進化生物学		(1)生命起源、(2)真核生物起源、(3)オルガネラ起源、(4)多細胞起源、(5)分子進化、(6)形態進化、(7)機能進化、(8)遺伝子進化、(9)進化生物学一般、(10)比較ゲノム、(11)実験進化学		
	6806	生物多様性・分類		(1)分類群、(2)分類体系、(3)進化、(4)遺伝的多様性、(5)集団・種多様性、(6)群集・生態系多様性、(7)分類形質、(8)系統、(9)種分化、(10)自然史、(11)博物館		
	6807	生態・環境		(1)個体群、(2)生物保全、(3)種間関係、(4)群集、(5)生態系、(6)進化生態、(7)行動生態、(8)自然環境、(9)生理生態、(10)分子生態、(11)保全生態学		
	人類学	6901	自然人類学	(1)形態、(2)先史・年代測定、(3)生体構築、(4)分子・遺伝、(5)生態、(6)身長類、(7)進化、(8)成長・老化、(9)社会、(10)行動・認知、(11)生殖・発生、(12)考古学、(13)地理的多様性		
		6902	応用人類学	(1)生理人類学、(2)人間工学、(3)生理的多型性、(4)環境適応能、(5)全身の協調、(6)機能的潜在性、(7)テクノ・アダプタビリティ、(8)ソマトメトリ、(9)被服、(10)生体・適応、(11)体質・健康、(12)法医学人類学、(13)医療人類学		

系	分野	分科	細目名	キーワード (記号)
生物系	農学	生産環境 農学	7001 遺伝育種科学	(1) 遺伝子発現制御・エピゲノム、(2) 遺伝子ネットワーク、(3) オミクス解析、(4) トランスポゾン、(5) オルガネラ、(6) 生長・発生遺伝、(7) ゲノム・染色体解析、(8) 生殖・雑種・倍索性、(9) 環境ストレス、(10) 生物的ストレス、(11) 収量・バイオマス、(12) 加工適性・成分育種、(13) 遺伝育種リソース・多様性、(14) 遺伝子地図・QTL解析、(15) 遺伝子導入・変異作出、(16) ゲノム育種・マーカー育種、(17) 育種理論・インフォマティクス、(18) 有用遺伝子転換植物作出・アセスメント
			7002 作物生産科学	(1) 食用作物、(2) 工芸作物、(3) 飼料・草地利用作物、(4) バイオ燃料植物、(5) 資源植物、(6) 栽培・作付体系、(7) 農作業体系、(8) 作物品質・食味、(9) 雑草科学、(10) 雑草制御、(11) アレロケミカル、(12) 有機農業、(13) 環境調和型作物生産、(14) ファイトレメディエーション、(15) 休耕地管理、(16) 地力維持・増強、(17) ストレス応答反応、(18) 生育環境・気候変動、(19) 生育予測・モデル
			7003 園芸科学	(1) 果樹、(2) 野菜、(3) 観賞・景観環境植物、(4) 植物生産管理技術、(5) 組織遺伝子・遺伝子解析技術、(6) 園芸ゲノム科学・バイオインフォマティクス、(7) 発育・胚発生、(8) 果実発育・成熟、(9) 生育障害・生理障害、(10) 植物成長調節物質、(11) 色素芳香成分・機能性成分、(12) 環境応答・環境調節、(13) 施設園芸・植物工場、(14) ポストハーベスト・青果物加工技術、(15) 種苗種子生産・繁殖、(16) 資源植物開発利用、(17) 生体計測・園芸ロボティクス、(18) 園芸福祉・園芸療法
			7004 植物保護科学	(1) 植物病原体、(2) 雑虫・寄生性高等植物、(3) ゲノム、(4) 系統分類・進化、(5) 病原性、(6) 抵抗性、(7) 病害発生、(8) 病害診断、(9) 同定、(10) 病害防除・治療、(11) 伝染・生態・媒介、(12) 宿主特異性、(13) 植物感染生理、(14) 植物-病原体相互作用、(15) 植物生理病、(16) ポストハーベスト病害、(17) 抵抗性育種、(18) RNAサイレンシング、(19) 内生菌・共生菌 (20) 化学農薬・生物農薬、(21) 薬剤耐性・除草剤耐性、(22) 農薬障害、(23) 植物成長調節剤・プラントアクチベーター、(24) 天然生理活性物質、(25) 病害虫管理、(26) ダニ・雑虫管理、(27) 雑草管理、(28) 外来植物、(29) アレロパシー、(30) 総合的病害虫管理 (IPM)、(31) 媒介昆虫、(32) 害虫個体群、(33) 天敵、(34) 侵入病害虫、(35) 昆虫分類、(36) 発生予察、(37) 鳥獣管理、(38) 環境ストレス応答・耐性、(39) 植物生育環境、(40) 耕種防除・物理的防除、(41) 病害虫抵抗性作物、(42) 植物傷害応答、(43) 植物-昆虫相互作用
	農芸化学口	7101 植物栄養学・土壌学	(1) 植物成長・生理、(2) 植物栄養代謝、(3) 植物代謝調節、(4) 植物分子生理学、(5) 肥料、(6) 土壌生成・分類、(7) 土壌物理、(8) 土壌化学、(9) 土壌生物、(10) 土壌環境、(11) 土壌生態学、(12) 土壌肥沃度、(13) 土壌汚染防除	
		7102 応用微生物学	(1) 微生物分類、(2) 発酵生産、(3) 微生物生理、(4) 微生物遺伝・育種、(5) 微生物酵素、(6) 微生物代謝、(7) 微生物機能、(8) 微生物利用学、(9) 環境微生物、(10) 二次代謝産物生産、(11) 微生物生態学、(12) 微生物制御学、(13) 遺伝子資源、(14) 遺伝子発現、(15) 代謝制御、(16) 環境・細胞応答、(17) 微生物ゲノム	
		7103 応用生物化学	(1) 動物生化学、(2) 植物生化学、(3) 酵素利用学、(4) 遺伝子工学、(5) タンパク質工学、(6) 構造生物学、(7) 生物工学、(8) 代謝工学、(9) 酵素化学、(10) 糖質・脂質科学、(11) 細胞・組織培養、(12) 代謝生理、(13) 遺伝子発現、(14) 物質生産、(15) 細胞応答、(16) 情報伝達、(17) 微量元素	
		7104 生物有機化学	(1) 生物活性物質、(2) 細胞機能調節物質、(3) 農業科学、(4) 植物成長調節物質、(5) 情報分子、(6) 生合成、(7) 天然物化学、(8) ケミカルバイオロジー、(9) 物理化学、(10) 分析化学、(11) 有機合成化学、(12) 生物制御化学、(13) 分子認識、(14) 構造活性相関	
		7105 食品科学	(1) 食品化学、(2) 食品生化学、(3) 食品機能、(4) 栄養化学、(5) 栄養生化学、(6) 分子栄養学、(7) ニュートリゲノミクス、(8) 食品物理学、(9) 食品分析、(10) 食品工学、(11) 食品製造・加工、(12) 食品貯蔵、(13) 食品安全性	
	森林園科学	7201 森林科学	(1) 生態・生物多様性、(2) 遺伝・育種、(3) 生理、(4) 分類、(5) 立地・気象、(6) 造林、(7) 病理・微生物、(8) 昆虫・動物、(9) 計画・管理、(10) 政策・経済、(11) 持続的林業、(12) 作業システム・林道・機械、(13) 治山・砂防・緑化、(14) 水資源・水循環、(15) 物質循環・フラックス、(16) 気候変動・炭素収支、(17) バイオマス、(18) 景観生態・風致・緑地管理、(19) 環境教育・森林教育	
		7202 木質科学	(1) 組織構造、(2) 材質・物性、(3) セルロース・ヘミセルロース、(4) リグニン、(5) 抽出成分・生理活性成分、(6) 微生物、(7) きこ・木材腐朽菌、(8) 化学加工・接着、(9) 保存・文化財、(10) 乾燥、(11) 機械加工、(12) 木質材料、(13) 強度・木質構造、(14) 居住性、(15) 林産教育、(16) 木質バイオマス、(17) 紙パルプ	

系	分野	分科	科目番号	細目名	キーワード(記号)
生物系	農学	水圏応用科学	7301	水圏生産科学	(1)水圏環境、(2)生物環境、(3)環境保全、(4)水質・底質、(5)海洋・物質循環、(6)藻場・干潟、(7)修復・再生、(8)環境微生物、(9)プランクトン、(10)ネクトン、(11)ベントス、(12)赤潮、(13)環境毒性、(14)水圏生態システム、(15)温暖化、(16)生物多様性、(17)リモートセンシング (18)分類・形態、(19)生態・行動、(20)バイオロギング、(21)資源・資源管理、(22)漁業、(23)増養殖、(24)水産動物、(25)水産植物、(26)遺伝・育種、(27)魚病・水族病理、(28)水産工学、(29)漁村社会・水産政策、(30)水産経済・経営・流通、(31)水産教育、(32)水産開発
				水圏生命科学	(1)発生、(2)生理、(3)免疫・生体防御、(4)代謝・酵素、(5)水族学養、(6)生化学、(7)分子生物学、(8)マリネゲノム、(9)遺伝子資源、(10)生物工学、(11)微生物機能、(12)糖鎖生物学、(13)ケミカルバイオロジー、(14)バイオミメティクス、(15)生物活性物質、(16)天然物化学、(17)生体高分子、(18)分析化学、(19)水産食品化学、(20)機能性食品、(21)水産食品加工・貯蔵、(22)食品微生物、(23)食品衛生、(24)自然毒、(25)食品安全性、(26)ゼロエミッション、(27)水圏バイオマス利用、(28)バイオエネルギー
	社会経済農学	7401	経営・経済農学	(1)食料自給・食料安全保障、(2)食料経済、(3)農漁村経済・計画、(4)農業関連産業、(5)食農環境経済、(6)食料政策、(7)農林水産業政策、(8)国際食料経済・貿易、(9)農林水産投資・金融、(10)農畜水産物・食品流通、(11)フードシステム、(12)食の安全・リスク管理、(13)農林水産業経営、(14)農林水産技術・知識評価、(15)経営管理・診断・計画、(16)土地利用、(17)農の付加価値化、(18)マーケティング、(19)経営倫理・CSR、(20)集落営農、(21)農林水産業支援組織、(22)経営主体、(23)食農情報システム、(24)企業の農業参入、(25)農業普及	
			社会・開発農学	(1)農村社会、(2)農村生活、(3)地産地消、(4)食農教育、(5)農村リーダー・NPO、(6)都市農村交流、(7)女性の農業・社会参画、(8)農社会と文化、(9)農業・農村の多面的機能、(10)農業・農法比較、(11)農思想・倫理、(12)国際農業、(13)国際農漁村開発、(14)開発プロジェクトマネジメント、(15)技術の普及と移転、(16)食遷移、(17)コモンズ	
	農業工学	7501	地域環境工学・計画学	(1)農業水利・灌漑排水、(2)農地整備・保全、(3)農村計画、(4)農村環境、(5)地域景観・生態系、(6)地域振興・持続可能性、(7)物質エネルギー循環・管理、(8)水資源、(9)自然エネルギー、(10)地域ガバナンス、(11)地域防災、(12)土壌環境保全、(13)農業施設・ストックマネジメント、(14)農村道路、(15)集落排水、(16)国際農業農村開発、(17)水理、(18)水文・気象、(19)水・水環境、(20)土壌物理、(21)土質力学、(22)応用力学、(23)材料・設計・施工	
			農業環境・情報工学	(1)生物生産システム、(2)生物生産機械、(3)施設園芸・植物工場、(4)生物環境調節、(5)バイオプロセス、(6)農業生産環境、(7)農業気象・微気象、(8)気象災害、(9)地球環境・温暖化影響、(10)環境改善・緑化、(11)再生可能エネルギー、(12)農作業技術管理、(13)農業労働科学、(14)ポストハーベスト工学、(15)流通管理 (16)生体計測、(17)細胞計測、(18)非破壊計測、(19)画像計測、(20)環境ストレス応答、(21)バイオセンシング、(22)画像情報処理・画像認識、(23)アグリバイオインフォマティクス、(24)リモートセンシング、(25)地理情報システム、(26)モデリング・シミュレーション、(27)コンピュータネットワーク・ICT、(28)農業ロボティクス、(29)精密農業、(30)生物環境情報、(31)農業情報、(32)農作業情報	

系	分野	分科	***	細目名	キーワード(記号)	
生物系	農学	動物生命科学	7601	動物生産科学	(1)育種、(2)繁殖、(3)栄養・飼養、(4)飼料、(5)代謝・内分泌制御 (6)家畜衛生、(7)動物管理・福祉、(8)環境、(9)施設・生産システム、(10)草地、(11)放牧、(12)畜産物、(13)糞尿処理、(14)畜産バイオマス、(15)畜産経営、(16)畜産物流通	
				7602	獣医学	(1)病理、(2)病態、(3)薬理、(4)トキシコロジー、(5)病原微生物、(6)人獣共通感染症、(7)寄生虫、(8)獣医公衆衛生、(9)防疫、(10)疫学 (11)内科、(12)外科、(13)臨床繁殖・産科、(14)診断・検査、(15)臨床病理、(16)治療・看護、(17)疾病予防・制御、(18)麻酔・鎮痛、(19)放射線科学、(20)動物福祉・倫理
				7603	統合動物科学	(1)生理、(2)組織、(3)解剖、(4)内分泌、(5)細胞機能、(6)免疫、(7)生体防御、(8)遺伝、(9)エピジェネティクス、(10)ゲノム、(11)発生・分化、(12)生体情報、(13)生態、(14)行動、(15)心理 (16)遺伝子工学、(17)細胞工学、(18)発生工学、(19)幹細胞、(20)再生医療、(21)イメージング、(22)野生動物、(23)実験動物、(24)疾患モデル動物、(25)コンパニオンアニマル、(26)動物介在療法、(27)バイオリソース、(28)生物多様性
	境界農学		7701	昆虫科学	(1)昆虫機能利用・有用物質生産、(2)養蚕・養蜂、(3)昆虫病理、(4)昆虫病原微生物・ウイルス、(5)昆虫生態、(6)昆虫生理生化学、(7)昆虫分子生物学、(8)昆虫行動、(9)昆虫個体群・群集、(10)昆虫進化・系統分類、(11)昆虫遺伝・ゲノム、(12)昆虫発生・生殖、(13)生活史・季節適応、(14)化学生態学、(15)化学的・物理的交信、(16)寄生・共生、(17)クモ・ダニ・線虫、(18)養蜂、(19)ポリネーション、(20)社会性昆虫、(21)昆虫ミメティクス	
				7702	環境農学(含ランドスケープ科学)	(1)バイオマス、(2)生物環境、(3)遺伝資源、(4)生物多様性、(5)環境分析、(6)環境修復、(7)環境浄化、(8)水域汚染、(9)環境適応、(10)生態系サービス、(11)資源環境バランス、(12)資源循環システム、(13)環境価値評価、(14)低炭素社会、(15)LCA、(16)環境調和型農業、(17)流域管理、(18)陸海域の統合農学、(19)地域農学 (20)ランドスケープデザイン、(21)造園、(22)緑地計画、(23)景観形成・保全、(24)文化的景観、(25)自然環境保全・自然再生、(26)都市環境デザイン、(27)自然環境影響評価、(28)生物生息空間、(29)生態系機能、(30)景観生態、(31)都市農地、(32)公園管理・緑地環境管理、(33)都市公園・防災公園、(34)自然公園、(35)環境緑化学、(36)都市緑化植物、(37)観光・グリーンツーリズム・レクリエーション、(38)参加型まちづくり、(39)CSRと緑化
				7703	応用分子細胞生物学	(1)細胞生物学、(2)染色体工学、(3)糖鎖工学、(4)オルガネラ工学、(5)細胞・組織工学、(6)エピジェネティクス、(7)発現制御、(8)発生・分化制御、(9)細胞間相互作用、(10)分子間相互作用、(11)生物間相互作用、(12)バイオセンサー、(13)細胞機能、(14)分子情報、(15)標的分子設計、(16)プロテオーム、(17)メタボローム、(18)物質生産、(19)培養工学、(20)バイオロジクス
	医歯薬学	薬学	7801	化学系薬学	(1)有機化学、(2)合成化学、(3)生体関連物質、(4)天然物化学、(5)有機反応学、(6)ヘテロ環化学、(7)不斉合成	
				7802	物理系薬学	(1)物理化学、(2)分析化学、(3)製剤学、(4)生物物理化学、(5)同位体薬品化学、(6)生命固体化学、(7)分子構造学、(8)構造生物学、(9)イメージング、(10)ドラッグデリバリー、(11)情報科学
				7803	生物系薬学	(1)生化学、(2)分子生物学、(3)免疫学、(4)細胞生物学、(5)発生生物学、(6)ゲノム機能学、(7)生理化学、(8)内分泌学
				7804	薬理系薬学	(1)薬理学、(2)薬効解析学、(3)神経生物学、(4)薬物治療学、(5)細胞情報伝達学、(6)毒性・医薬品安全性学、(7)システム薬理学、(8)ゲノム薬理学
7805				天然資源系薬学	(1)生薬学、(2)薬用資源学、(3)天然薬物学、(4)漢方・和漢薬、(5)伝統医薬、(6)生合成、(7)抗生物質・微生物薬品学、(8)天然活性物質、(9)薬用食品学	
7806				創薬化学	(1)医薬品化学、(2)医薬分子設計、(3)医薬品探索、(4)医薬分子機能学、(5)ゲノム創薬、(6)レギュラトリーサイエンス、(7)ケミカルバイオロジー、(8)バイオ医薬品	
7807				環境・衛生系薬学	(1)環境衛生学、(2)環境化学、(3)環境動態学、(4)食品衛生学、(5)栄養化学、(6)微生物・感染症学、(7)中毒学、(8)環境毒性学、(9)香粧品科学、(10)衛生試験	
7808				医療系薬学	(1)薬物動態学、(2)薬物代謝学、(3)薬物輸送担体、(4)薬物動態・代謝スクリーニング系、(5)ヒトの薬物動態・代謝予測系、(6)臨床化学、(7)個別医療 (8)臨床薬学、(9)医療薬理学、(10)医薬品情報・安全性学、(11)薬剤経済学、(12)社会薬学、(13)病院薬学・保険薬局管理学、(14)医療薬学教育学	

系	分野	分科	細目名	キーワード(記号)	
生物系	医歯薬学	基礎医学	7901	解剖学一般(含組織学・発生学)	(1)肉眼解剖学、(2)機能解剖学、(3)臨床解剖学、(4)比較解剖学、(5)画像解剖学、(6)発生学・形態形成学、(7)先天異常学・奇形学、(8)実験形態学、(9)解剖学教育 (10)細胞学、(11)組織学、(12)細胞分化・組織形成、(13)細胞機能形態学、(14)細胞微細形態学、(15)分子形態学、(16)細胞組織化学、(17)顕微鏡技術
			7902	生理学一般	(1)分子・細胞生理学、(2)生体膜・チャネル・トランスポーター・能動輸送、(3)受容体・細胞内シグナル伝達、(4)刺激分泌連関、(5)上皮機能、(6)遺伝・受精・発生・分化、(7)細胞増殖・細胞死、(8)細胞運動・形態形成・細胞間相互作用、(9)微小循環・末梢循環・循環力学・循環調節、(10)換気力学・血液ガス・呼吸調節、(11)消化管運動・消化吸収、(12)腎・体液・酸塩基平衡、(13)血液凝固・血液レオロジー、(14)病態生理、(15)システム生理・フィジオーム、(16)比較生理学・発達生理学・ゲノム生理学、(17)筋内生理学
			7903	環境生理学(含体力医学・栄養生理学)	(1)環境生理学、(2)体力医学、(3)栄養生理学、(4)適応・協働生理学、(5)生体リズム、(6)発達・成長・老化、(7)ストレス、(8)宇宙医学、(9)行動生理学、(10)生物時計、(11)温熱生理学、(12)摂食調節、(13)睡眠・覚醒、(14)生殖生理学
			7904	薬理学一般	(1)腎臓、(2)骨格筋・平滑筋、(3)消化器、(4)炎症・免疫、(5)生理活性物質、(6)中枢・末梢神経、(7)骨髄・痛み、(8)受容体・チャネル・輸送系・シグナル情報伝達系、(9)心血管・血液、(10)創薬・ゲノム薬理学、(11)薬物治療・トキシコロジー、(12)生薬・天然物薬理学
			7905	医化学一般	(1)生体分子医学、(2)細胞医化学、(3)ゲノム医化学、(4)発生医学、(5)再生医学、(6)加齢医学、(7)高次生命医学、(8)細胞内シグナル伝達
			7906	病態医化学	(1)代謝異常学、(2)分子病態学、(3)分子遺伝子診断学、(4)分子腫瘍学、(5)分子病態栄養学
			7907	人類遺伝学	(1)ゲノム医科学、(2)分子遺伝学、(3)細胞遺伝学、(4)遺伝生化学、(5)遺伝疫学、(6)遺伝診断学、(7)遺伝子治療学、(8)社会遺伝学、(9)エピジェネティクス
			7908	人体病理学	(1)消化器・唾液腺、(2)泌尿生殖器・内分泌 (3)脳・神経、(4)呼吸器・縦隔、(5)循環器、(6)骨・関節・筋肉・皮膚・感覚器、(7)血液 (8)診断病理学、(9)細胞診断学、(10)遺伝子病理診断学、(11)免疫病理診断学、(12)環境病理、(13)移植病理
			7909	実験病理学	(1)細胞傷害、(2)腫瘍、(3)遺伝性疾患、(4)環境、(5)再生医学 (6)炎症、(7)循環障害、(8)免疫、(9)感染症、(10)代謝異常、(11)小児病理、(12)疾患モデル動物
			7910	寄生虫学(含衛生動物学)	(1)蟻虫、(2)原虫、(3)媒介節足動物、(4)病害動物、(5)国際医療、(6)分子・細胞、(7)発生・遺伝、(8)疫学、(9)診断・治療、(10)感染防御・制御
			7911	細菌学(含真菌学)	(1)遺伝・ゲノム情報、(2)構造・生理、(3)分類、(4)病原性、(5)毒素・エフェクター、(6)薬剤耐性、(7)疫学、(8)診断・治療、(9)感染防御・制御
			7912	ウイルス学	(1)分子・構造、(2)細胞・複製、(3)宿主・病態、(4)疫学、(5)診断・治療、(6)感染防御・制御、(7)プリオン
			7913	免疫学	(1)サイトカイン、(2)免疫シグナル伝達、(3)抗体・補体、(4)自然免疫、(5)獲得免疫、(6)粘膜免疫、(7)免疫記憶、(8)免疫寛容・自己免疫、(9)免疫監視・腫瘍免疫、(10)免疫不全、(11)アレルギー・免疫関連疾患、(12)感染免疫、(13)炎症、(14)免疫制御・移植免疫

系	分野	分科	細目名	キーワード (記号)
生物系	医歯薬学	境界医学	8001 医療社会学	(1) バイオエシックス、(2) 医歯薬学教育、(3) 医学史、(4) 医療経済学、(5) 医療行動学
			8002 応用薬理学	(1) 臨床薬理学、(2) 臨床試験・倫理、(3) 薬物治療学、(4) 医薬品副作用・薬物相互作用、(5) 薬物輸送学、(6) ファーマコゲノミクス、(7) 同位体医療薬学、(8) 機器医療薬学、(9) 薬物代謝酵素・トランスポーター、(10) イメージング、(11) ヒト組織利用研究、(12) 薬物依存・薬剤感受性、(13) 遺伝子診断・治療、(14) ドラッグデリバリー、(15) 薬剤疫学
			8003 病態検査学	(1) 臨床検査医学、(2) 臨床病理学、(3) 臨床化学、(4) 免疫血清学、(5) 臨床検査システム、(6) 遺伝子検査学、(7) 臨床微生物学、(8) 腫瘍検査学、(9) 臨床血液学、(10) 生理機能検査学
			8004 疼痛学	(1) 疼痛の評価法、(2) 疼痛の疫学、(3) 鎮痛薬、(4) 疼痛の非薬物治療、(5) 発痛物質、(6) 疼痛の発生・増強機序、(7) 疼痛の神経機構、(8) 痛覚過敏、(9) 疼痛の遺伝的要因、(10) 疼痛の発達・加齢要因、(11) 疼痛の性差、(12) 疼痛反射、(13) しびれ、(14) 侵害受容器、(15) 組織障害性疼痛、(16) 神経障害性疼痛、(17) 精神・心理的疼痛、(18) 痛み評価法、(19) 痛みの疫学、(20) 鎮痛薬、(21) 起痛物質、(22) 痛みの発生・増強機序、(23) 痛みの神経機構、(24) 痛破行動、(25) 痛み過敏、(26) 精神・心理的痛み、(27) 痛みの発達・加齢要因
	社会医学	8101 疫学・予防医学	(1) 疫学、(2) 臨床疫学、(3) 臨床試験、(4) 臨床統計学、(5) 環境疫学、(6) 分子遺伝疫学、(7) 予防医学、(8) 健康診断、(9) 検診、(10) 集団検診、(11) 健康管理、(12) 健康増進	
		8102 衛生学・公衆衛生学	(1) 環境保健、(2) 産業保健、(3) 食品衛生、(4) 地域保健、(5) 地域医療、(6) 母子健康、(7) 成人保健、(8) 高齢者保健、(9) 国際保健、(10) 保健医療行政、(11) 保健医療政策、(12) 介護福祉	
		8103 病院・医療管理学	(1) 病院管理学、(2) 医療管理学、(3) 医療情報学、(4) 医療の質、(5) 診療録管理、(6) リスクマネジメント、(7) 院内感染管理、(8) クリティカルパス	
		8104 法医学	(1) 法医学、(2) 法医学鑑定学、(3) アルコール医学、(4) 法歯学、(5) DNA 多型医学、(6) 法医病理学	
	内科系臨床医学	8201 内科学一般 (含心身医学)	(1) 心療内科学、(2) ストレス科学、(3) 東洋医学、(4) 代替医療、(5) 緩和医療、(6) 総合診療、(7) プライマリーケア、(8) 老年医学	
			8202 消化器内科学	(1) 上部消化管学(食道、胃、十二指腸) (2) 下部消化管学(小腸、大腸) (3) 肝臓学 (4) 胆道学、膵臓学 (5) 消化器内視鏡学
		8203 循環器内科学	(1) 臨床心臓学 (2) 臨床血管学 (3) 分子心臓学 (4) 分子血管学	

系	分野	分科	細目番号	細目名	キーワード(記号)
生物系	医歯薬学	内科系臨床医学	8204	呼吸器内科学	(1)臨床呼吸器学
					(2)分子細胞呼吸器学
			8205	腎臓内科学	(1)腎臓学
					(2)高血圧学、(3)水・電解質代謝学、(4)人工透析学
			8206	神経内科学	(1)神経分子病態学、(2)神経病態免疫学、(3)臨床神経分子遺伝学
					(4)臨床神経生理学、(5)臨床神経形態学、(6)臨床神経心理学、(7)神経機能画像学
			8207	代謝学	(1)エネルギー・糖質代謝異常、(2)メタボリックシンドローム
					(3)脂質代謝異常、(4)プリン代謝異常、(5)骨・カルシウム代謝異常、(6)電解質代謝異常
			8208	内分泌学	(1)内分泌学、(2)生殖内分泌学
					(1)血液内科学、(2)血液腫瘍学
			8209	血液内科学	(3)血栓・止血学、(4)輸血学、(5)造血幹細胞移植学、(6)血液免疫学、(7)免疫制御学
					(1)膠原病学、(2)リウマチ学
			8210	膠原病・アレルギー内科学	(3)アレルギー学、(4)臨床免疫学、(5)炎症学
					(1)感染症診断学、(2)感染症治療学、(3)感染症防御学、(4)国際感染症学、(5)感染症疫学、(5)日和見感染症
			8212	小児科学	(1)発達小児科学、(2)成育医学、(3)小児神経学、(4)小児内分泌学、(5)小児代謝・栄養学、(6)遺伝・先天異常学、(7)小児保健学、(8)小児社会医学
					(8)小児血液学、(10)小児腫瘍学、(11)小児免疫・アレルギー・膠原病学、(12)小児感染症学
(13)小児循環器学、(14)小児呼吸器学、(15)小児腎・泌尿器学、(16)小児消化器病学					
8213	胎児・新生児医学	(1)出生前診断、(2)胎児医学、(3)先天異常学、(4)新生児医学、(5)未熟児医学			
		(1)皮膚診断学、(2)皮膚病態学、(3)皮膚生理・生物学、(4)レーザー・光生物学			
8214	皮膚科学	(5)皮膚腫瘍学、(6)色素細胞学、(7)皮膚免疫・炎症学、(8)皮膚感染症、(9)皮膚再生学、(10)皮膚遺伝学			
		(1)精神薬理学、(2)臨床精神分子遺伝学			
8215	精神神経科学	(3)精神生理学、(4)精神病理学、(5)社会精神医学、(6)児童・思春期精神医学、(7)老年精神医学、(8)司法精神医学、(9)神経心理学、(10)リエゾン精神医学、(11)精神科リハビリテーション医学			
		(1)画像診断学(含放射線診断学)、(2)エックス線・CT、(3)核磁気共鳴画像(MRI)、(4)核医学(PETを含む)、(5)超音波診断学			
8216	放射線科学	(6)放射性医薬品・造影剤、(7)放射線防護・管理学、(8)医用画像工学、(9)インターベンショナルラジオロジー(IVR)、(10)血管形成術・骨形成術・血管塞栓術、(11)ラジオ波治療・ステント治療・リザーバー治療、(12)温熱治療学、(13)超音波治療学、(14)被ばく医療、(15)医学放射線生物学			
		(16)放射線治療学、(17)放射線腫瘍学、(18)放射線治療物理学、(19)放射線治療生物学、(20)粒子線治療、(21)放射線技術学			

系	分野	分科	番号	細目名	キーワード(記号)	
生物系	医歯薬学	外科系臨床医学	8301	外科学一般	(1)外科総論、(2)移植外科学、(3)人工臓器学、(4)内視鏡外科学、(5)ロボット外科学 (6)実験外科学、(7)内分泌外科学、(8)乳腺外科学、(9)代謝栄養外科学	
			8302	消化器外科学	(1)食道外科学、(2)胃十二指腸外科学 (3)小腸大腸肛門外科学 (4)肝臓外科学、(5)脾門脈外科学 (6)胆道外科学、(7)膵臓外科学	
				8303	心臓血管外科学	(1)冠動脈外科学、(2)弁膜疾患外科学、(3)心筋疾患外科学、(4)先天性心臓血管外科学 (5)大血管外科学、(6)末梢動脈外科学、(7)末梢静脈外科学、(8)リンパ管学
					8304	呼吸器外科学
				8305		脳神経外科学
			8306		整形外科学	(1)脊椎脊髄病学、(2)筋・神経病学、(3)理学療法・リハビリテーション学 (4)骨・軟部腫瘍学、(5)四肢機能再建学、(6)小児運動器学、(7)運動器外傷学 (8)関節病学、(9)リウマチ病学、(10)骨・軟骨代謝学、(11)スポーツ医学
				8307	麻酔科学	(1)麻酔学、(2)麻酔蘇生学 (3)術前術中管理学、(4)疼痛管理学
			8308		泌尿器科学	(1)腫瘍学 (2)泌尿機能学、(3)結石症学、(4)感染症学、(5)再生医学、(6)奇形学 (7)副腎外科学、(8)腎移植、(9)アンドロロジー
				8309	産婦人科学	(1)産科学、(2)生殖医学 (3)婦人科学、(4)婦人科腫瘍学、(5)更年期医学
			8310		耳鼻咽喉科学	(1)耳科学、(2)平衡科学、(3)聴覚医学 (4)鼻科学、(5)アレルギー学、(6)頭蓋底外科学 (7)口腔咽喉科学、(8)喉頭科学、(9)気管食道科学、(10)頭頸部外科学
				8311	眼科学	(1)臨床研究、(2)疫学研究、(3)社会医学、(4)眼生化学・分子生物学、(5)眼細胞生物学、(6)眼遺伝学、(7)眼組織学、(8)眼病理学 (9)眼薬理学、(10)眼生理学、(11)眼発生・再生医学、(12)眼免疫学、(13)眼微生物学・感染症学、(14)視能矯正学、(15)眼光学、(16)眼医工学
			8312		小児外科学	(1)小児消化器疾患学、(2)胎児手術学、(3)小児泌尿器科学、(4)小児呼吸器外科学、(5)小児腫瘍学
			8313	形成外科学	(1)再建外科学、(2)創傷治療学、(3)マイクロサージェリー学、(4)組織培養・移植学、(5)再生医学	
			8314	救急医学	(1)集中治療医学、(2)外傷外科学、(3)救急蘇生学、(4)急性中毒学、(5)災害医学	

系	分野	分科	番号	細目名	キーワード(記号)
生物系	医歯薬学	歯学	8401	形態系基礎歯科学	(1)口腔解剖学(含組織学・発生学)、(2)口腔病理学、(3)口腔細菌学
			8402	機能系基礎歯科学	(1)口腔生理学、(2)口腔生化学、(3)歯科薬理学
			8403	病態科学系歯学・歯科放射線学	(1)実験腫瘍学、(2)免疫・感染・炎症、(3)歯科放射線学一般、(4)歯科放射線診断学
			8404	保存治療系歯学	(1)保存修復学、(2)歯内治療学
			8405	補綴・理工系歯学	(1)歯科補綴学一般、(2)有床義歯補綴学、(3)冠橋義歯補綴学、(4)顎顔面補綴学、(5)顎口腔機能学、(6)歯科理工学、(7)歯科材料学
			8406	歯科医用工学・再生歯学	(1)生体材料学、(2)再生歯学、(3)歯科インプラント学
			8407	外科系歯学	(1)口腔外科学一般
					(2)臨床腫瘍学
					(3)歯科麻酔学、(4)病態検査学、(5)口腔顎顔面再建外科学
			8408	矯正・小児系歯学	(1)歯科矯正学、(2)小児歯科学、(3)小児口腔保健学、(4)顎口腔機能機構学
			8409	歯周治療系歯学	(1)歯周病態・診断学、(2)歯周治療学、(3)歯周再生医学、(4)歯周予防学
	8410	社会系歯学	(1)口腔衛生学(含公衆衛生学・栄養学)、(2)予防歯科学、(3)歯科医療管理学、(4)歯科法医学、(5)老年歯科学、(6)歯科心身医学、(7)歯学教育学		
	看護学		8501	基礎看護学	(1)看護哲学、(2)看護倫理学、(3)看護技術、(4)看護教育学、(5)看護管理学、(6)看護政策・行政、(7)災害看護、(8)看護の歴史
			8502	臨床看護学	(1)重篤・救急看護学、(2)周手術期看護学、(3)慢性病看護学、(4)リハビリテーション看護学、(5)ターミナルケア、(6)がん看護学
			8503	生涯発達看護学	(1)家族看護学、(2)母性・女性看護学、(3)助産学、(4)小児看護学
			8504	高齢看護学	(1)老年看護学、(2)精神看護学、(3)在宅看護、(4)訪問看護、(5)家族看護学、(6)リハビリテーション看護学
			8505	地域看護学	(1)地域看護学、(2)公衆衛生看護学、(3)学校看護、(4)産業看護

(記入例)

様式A (1) 当該事業年度 公募要項Ⅲ、照会先一覧の区分欄中に下線を付してある研究事業名

平成 25 年度厚生労働科学研究費補助金 (○○○○ 研究事業) 研究計画書 (新規申請用)

平成24年○○月○○日

厚生労働大臣 殿

一部の研究事業については、提出先が別に示されているので注意すること。

住所 〒100-0000 東京都○○区幸町100
フリカ^{*}ナ ヤマダ タケ
申請者 氏名 山田 太郎
生年月日 1953年 1月 1日生

当該研究事業年度 公募要項Ⅲ、照会先一覧の区分欄中に下線を付してある研究事業名

平成 25 年度厚生労働科学研究費補助金 (○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○研究事業) を実施したいので

次のとおり研究計画書を提出する。 公募要項Ⅴ、の公募研究課題に付された公募課題番号 研究の目的と成果がわかる課題名とすること。

1. 研究課題名 (公募番号) : ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ (10110101)
平成25年度中に研究事業を遂行するために必要な経費 (要望額)

2. 当該年度の計画経費 : 金 60,000,000 円也 (間接経費は含まない)

当該年度の実際に研究を開始する日から当該年度の実際に研究が終了する日を記入すること。

3. 当該年度の研究事業予定期間 : 平成 年 月 日から平成 年 月 日
(3) 年計画の1年目 複数年にわたる研究の場合に記入すること。 なお、その期間は原則として3年を限度とする。

4. 申請者及び経理事務担当者

申請者	①所属研究機関	国立厚生労働センター		
	②所属部局	疾病研究部		
	③職名	疾病研究部長		
	④所属研究機関所在地	〒100-0000 東京都○○区幸町200		
	④連絡先	Tel:03-3333-1111 Fax:03-3333-3333 E-Mail: yamada@abcd. go. jp		
	⑤最終卒業校	霞ヶ関大学医学部	⑥学位	医学博士
	⑦卒業年次	昭和54年	⑧専攻科目	感染症内科
経理事務担当者	⑨氏名	(フリカ [*] ナ) タカ ハナ 田中 花子 ← 経理事務に卓越した者を所属機関の長が指名すること。		
	⑩連絡先・所属部局・課名	〒100-0000 東京都○○区幸町200 国立厚生労働センター会計課 Tel:03-3333-1111 (内 200) Fax:03-3333-3333 E-Mail:tanaka@abcd. go. jp		

(記入例)

⑪研究承諾の有無	有・無	⑫事務委任の有無	有・無	⑬COI(利益相反)委員会の有無	有・無
⑭COI委員会への申出の有無	有・無	⑮間接経費の要否	要(9,000千円、計画経費の15%)・否		

「2. 当該年度の計画経費」の30%を限度に間接経費を要望することができる。

5. 研究組織情報

①研究者名	②分担する研究項目	③最終卒業校・卒業年次・学位及び専攻科目	④所属研究機関及び現在の専門(研究実施場所)	⑤所属研究機関における職名	⑥研究費配分予定額(千円)
山田 太郎	〇〇〇研究(総括)	霞ヶ関大学医学部、昭和54年卒、医学博士、〇〇科	国立厚生労働センター、〇〇科(臨床研究部)	臨床研究部長	50,000 10,000
鈴木 花子	臨床研究協力体制の整備	丸の内大学医学部、昭和61年卒、医学博士、〇〇科	丸の内大学難病研究所、〇〇科	准教授	

研究協力者の記入は必要ない。

配分予定額を記入、又は、「研究代表者一括計上」と記入のこと。

6. 政府研究開発データベース
研究者番号及びエフォート

研究者名	性別	生年月日	研究者番号(8桁)	エフォート(%)
山田 太郎	男	19530101	12300001	20%
鈴木 花子	女	19551005	23400002	15%

研究分野及び研究区分

	コード番号	重点研究分野	研究区分
研究主分野	101	ライフサイエンス	ゲノム
研究副分野1	102	ライフサイエンス	医療・医学
研究副分野2	104	ライフサイエンス	脳科学
研究副分野3	105	ライフサイエンス	バイオインフォマティクス

別表第1「研究分野コード表」より該当するものを選択し、コード番号、重点研究分野、研究区分を記入

研究キーワード

	コード番号	研究キーワード
研究キーワード1	1	遺伝子
研究キーワード2	2	ゲノム
研究キーワード3	6	核酸
研究キーワード4	7	細胞・組織
研究キーワード5		システム生物学

別表第2「研究キーワードリスト」より該当するものを選択し、コード番号、研究キーワードを記入

該当するものがない場合、30字以内で独自に記入

(記入例)

研究開発の性格

基礎研究		応用研究		開発研究	
------	--	------	--	------	--

基礎研究・応用研究・開発研究いずれかに○を記入

7. 研究の概要

- (1) 「8. 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点」から「11. 倫理面への配慮」までの要旨を**1,000字以内**で簡潔に記入すること。
- (2) 複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と当該事業年度の計画との関係が分かるように記入すること。
- (3) 研究の目的、方法及び期待される効果の流れ図を記入又は添付すること。

(流れ図)

8. 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点

- (1) 研究の目的、必要性及び特色・独創的な点については、適宜文献を引用しつつ、**1,000字以内**で具体的かつ明確に記入すること。
- (2) 当該研究計画に関して現在までに行った研究等、研究の最終的な目標を達成するのに必要な他の研究計画と、当該研究計画の関係を明確にすること。
- (3) 研究期間内に何をどこまで明らかにするか、各年度の目標を明確にしたうえで記入すること。
- (4) 当該研究の特色・独創的な点については、国内・国外の他の研究でどこまで明らかになっており、どのような部分が残されているのかを踏まえて記入すること。

(記入例)

9. 期待される成果

- (1) 期待される成果については、厚生労働行政の施策等への活用の可能性（施策への直接反映の可能性、政策形成の過程等における参考として間接的に活用される可能性、間接的な波及効果等（民間での利活用（論文引用等）、技術水準の向上、他の政策上有意な研究への発展性など）が期待できるか）を中心に600字以内で記入すること。
- (2) 当該研究がどのような厚生労働行政の課題に対し、どのように貢献するのか等について、その具体的な内容や例を極力明確にすること。

10. 研究計画・方法

- (1) 研究目的を達成するための具体的な研究計画及び方法を1,600字以内で記入すること。
- (2) 研究計画を遂行するための研究体制について、研究代表者、研究分担者及び研究協力者の具体的な役割を明確にすること。
- (3) 複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と年次計画との関係がわかるように記入すること。
- (4) 本研究を実施するために使用する研究施設・研究資料・研究フィールドの確保等、現在の研究環境の状況を踏まえて記入すること。
- (5) 臨床・疫学研究においては、基本デザイン、目標症例・試料数及び評価方法等を明確に記入すること。

(記入例)

11. 倫理面への配慮

・研究対象者に対する人権擁護上の配慮、不利益・危険性の排除や説明と同意（インフォームド・コンセント）への対応状況及び実験動物に対する動物愛護上の配慮等を記入すること。

遵守すべき研究に関する指針等

（研究の内容に照らし、遵守しなければならない指針等については、該当する指針等の「□」の枠内に「○」を記入すること（複数の指針等が該当する場合は、それぞれの枠内に「○」を記入すること。））。

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input checked="" type="checkbox"/> 疫学研究に関する倫理指針 |
| <input type="checkbox"/> 遺伝子治療臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> 臨床研究に関する倫理指針 |
| <input type="checkbox"/> ヒト幹細胞を用いる臨床研究に関する指針 | 該当する部分に○を付けること |
| <input type="checkbox"/> 厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針 | |
| <input type="checkbox"/> その他の指針等（指針等の名称： _____） | |

疫学・生物統計学の専門家の関与の有無 有 ・ 無 ・ その他（ _____ ）

臨床研究登録予定の有無 有 ・ 無 ・ その他（ _____ ）

該当する項目を選択すること。

(記入例)

14. 研究に要する経費
(1) 各年度別経費内訳

(単位：千円)

年 度	研究経費	内 訳					
		物品費		人件費・謝金		旅費	その他
		設備備品費	消耗品費	人件費	謝金		
平成25年度							
平成26年度							
平成27年度							
合 計							

(2) 機械器具の内訳（(1)の物品費のうち50万円以上の機械器具については、賃借が可能な場合は原則として賃借によること。）

ア. 賃借によるもの（50万円以上の機械器具であって、賃借によるもののみ記入すること。）

年 度	備 品 名	賃 借 の 経 費 (単:千)	数 量
平成25年度	単価50万円以上の機械器具でリース等の賃借契約を行う予定のあるものを記入すること。		
平成26年度			
平成27年度			

イ. 購入によるもの（50万円以上の機械器具であって、賃借によらないもののみ記入すること。）

年 度	備 品 名	単 価 (単:千)	数 量
平成25年度			
平成26年度			
平成27年度			

(記入例)

(3) 委託費の内訳 ((1) のその他のうち委託費について記入すること。)

(単位:千円)

年 度	委 託 内 容	委 託 先	委 託 費
平成25年度			
平成26年度			
平成27年度			

15. 他の研究事業等への申請状況 (当該年度)

(単位:千円)

新規・継続	研究事業名	研 究 課 題 名	代表・分担等	補助要求額	所管省庁等	エフォート(%)
新規	〇〇研究費	〇〇に関する研究	代表	12,000	文部科学省	20%
		当該年度に申請者が、厚生労働省から交付される研究資金(特例民法法人等から配分されるものを含む。)、他府省の研究資金、独立行政法人から交付される研究資金及び特例民法法人等から交付される研究資金等を受けたことがあれば、直近年度から順に記入すること。				

16. 研究費補助を受けた過去の実績 (過去3年間)

(単位:千円)

年 度	研 究 事 業 名	研 究 課 題 名	補 助 額	所 管 省 庁 等
		直近年度から遡って過去3年間において、申請者が補助を受けた主要な研究事業について記入すること。(分担として実施したものを含む。)		

17. 補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律(昭和30年法律第179号)第18条第1項の規定により補助金等の返還を命じられた過去の事業

(単位:円)

年 度	研究事業名	研 究 課 題 名	補助額	返還額・返還年度	返 還 理 由	所管省庁等
		平成16年度以降に補助金等の返還を命じられたことがあれば、直近年度から記入すること。				

(添付書類等がある場合は、この後に一つの電子ファイルになるよう添付してください。)

「平成 25 年度厚生労働科学研究費補助金の公募について（案）」
に対する意見募集について（結果）

I 意見募集期間

平成 24 年 9 月 14 日（金）から 9 月 23 日（日）まで

II 意見数

合計：1 件

III 個別の研究事業についてのご意見

化学物質リスク研究事業

○室内空気汚染対策に関する研究について

- ・柔軟剤や洗剤、消臭剤、芳香剤など生活用品の中で「香料」（フレグランス）として用いられている有機化合物群についてもリスク評価の対象とし、基準値を設けるための研究を行なっていただきたい。また、現在の法令においては「香料」と一括りの表示に限定され、本来 VOC と区分される物質であっても成分名による表示されていない点も問題である。できれば、消費者がリスクの判断材料として成分名からデータシートを参照できるよう、成分名表示を義務付ける等の施策をご検討いただきたい。
- ・現在の VOC に対する基準値/指針値における毒性の指標は、2000 年以前の、主に動物を対象とした個体・器官モデルの研究結果を基に定められている。現在の技術では、培養皮膚を用い細胞毒性を確認することが可能であるのでそのような手法もリスク評価手法として加えるべきではないか。
- ・単一の化学物質の基準値の策定を目指すだけでなく、製品から放散される TVOC の基準値設定を目的としたリスク検討の研究を行うべきではないか。
- ・VOC を放散する製品にシリコーンなどの樹脂が添加されることで室内大気中での VOC 滞留性が増す可能性が考えられるのではないか。複数の物質によって室内空気汚染に及ぼす影響も検討した評価研究も行なっていただきたい。

【対応】

（現状で対応済み）

室内空気汚染に係る 13 物質の指針値の設定は室内空気環境の改善に一定の成果をあげたことが評価されていますが、最近では 13 物質に代わっ

て用いられる物質の安全性に対する懸念や、特定領域（建材などの難燃剤・殺虫剤（しろあり駆除剤含む））の懸念が指摘されています。これらにはVOC(揮発性有機化合物)の他SVOC(準揮発性有機化合物)が人体に与える影響も指摘されております。このため、これらのリスクをハザード評価及びばく露評価の両面から研究を推進したいと考えています。また、家庭用品から放散される(準)揮発性化学物質のリスク評価等の研究を行い、化学物質安全対策にかかる行政施策の企画立案に十分資する研究を推進したいと考えています。

香料の表示に係る御意見については、家庭用品品質表示法を所管する消費者庁に伝達したいと思います。