

第101回 科学技術部会	資料2-2
平成29年7月28日	

平成29年度 厚生労働科学研究費補助金(3次公募)課題一覧

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
臨床研究等ICT基盤構築・ 人工知能実装研究事業	AIを用いて介護施設等に入居する高齢者等の疾病の早期発見・重症化予防を行う手法の実証研究	・バイタルサインの継続的な計測と病態群分類の確立と既往歴に基づく鑑別診断アルゴリズムの開発 ・上記アルゴリズムに基づく介入による疾病の早期発見・重症化予防に関する定量的評価	10,000	1	3
	保健医療分野におけるAI開発人材の育成プログラムを策定するための研究	・保健医療関係者がAIの開発に携わるために必要な知識の特定 ・プログラム案の策定及びプログラム案に基づくe-learningの教材等の開発 ・e-learningに基づく模擬研修の実施及びその効果の検証	10,000	1	2
	様々なデータを用いたAI解析による精神疾患の診断・重症度評価における有用性に関する実証研究	・解析に用いるデータとAIのアルゴリズムの特定 ・様々なデータを用いたAI解析の結果 ・解析結果を基にした有用性の検証	10,000	1~2	2
	AI技術を用いた手術支援システムの基盤を確立するための研究	・インターフェイスのプロトタイプを用いて手術関連機器を接続し、その結果を検証(動作確認等)	30,000~ 40,000	1	3
	保健医療分野における最適なAIサービス要件を検証するための研究	・保健医療分野におけるAIの開発に適用可能なフレームワークの確認 ・クラウドへのビッグデータ配置インターフェイス(暗号化処理技術やビッグデータ移行方法等)の検証 ・可能であれば、医療従事者が利用するサービス形態の特定とサービスAPIの検証や クラウドサービスやライブラリの比較を行う。さらにニューラルネットワークの勾配や過学習等、学習に関する問題を解決するための関数やコードの記述に関する検証も行う。	30,000~ 40,000	1	1

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
がん対策推進総合研究事業	がん患者のアピアランスケアの提供体制に関する研究	・がん治療に伴う外見(アピアランス)の変化に関する相談支援、情報提供の体制の構築	4,000	1	3

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業	健診結果等のデータ利活用による個人自らの効果的な健康管理の推進に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>個人自らの効果的な健康管理の推進に向けて、個人の健診情報や医療情報、及び保健医療に関する情報等のうち、システム利用者の視点から必要とされる具体的な内容に関する検討を行うこと。</li> <li>個人自らの効果的な健康管理の推進に資する情報について、個人の健康への関心の有無に関わらずアクセスを促すための仕組みや有用性の高いコンテンツ等に関する検討を行うこと。</li> <li>国内および諸外国における、健康ポータルサイト等のネットワークシステムを活用した個人の健康管理の取り組みについて、情報の収集・整理や調査分析等を行った上で、わが国に適した個人の健康管理に関する検討を行うこと。</li> <li>個人が生涯を通じて効果的な健康管理を行うために、健康情報や医療情報を利活用する際の課題に関する検討を行うこと。</li> </ul>	20,000	1	1

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
難治性疾患政策研究事業	横断的政策研究分野のうち、「中枢神経感作病態に関する研究」	<ul style="list-style-type: none"> <li>難病等の医療水準向上に資する成果</li> <li>関連学会、非専門医、患者及び国民への普及・啓発活動。</li> <li>患者の療養生活環境整備やQOL向上に資する成果。</li> <li>早期診断や適切な施設での診療等を目指した、診療提供体制の構築。</li> <li>小児・成人を一体的に研究・診療できる体制の構築。</li> <li>指定難病データベース(平成29年度中に稼働開始予定)等の各種データベースへの協力。</li> <li>国際展開も視野に入れた研究開発体制の推進。</li> <li>主要学会を含めた関連学会との連携体制の構築。</li> </ul> <p>今回の公募では、特に以下の成果が求められる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中枢神経感作病態という観点に着目した患者ケアの向上</li> </ul>	5,000～ 10,000	1	3
	横断的政策研究分野のうち、「難治性疾患等を対象とする新たな診療技術と診療連携体制の医療経済評価の手法の構築に関する研究」	<ul style="list-style-type: none"> <li>難病等の医療水準向上に資する成果</li> <li>関連学会、非専門医、患者及び国民への普及・啓発活動。</li> <li>患者の療養生活環境整備やQOL向上に資する成果。</li> <li>早期診断や適切な施設での診療等を目指した、診療提供体制の構築。</li> <li>小児・成人を一体的に研究・診療できる体制の構築。</li> <li>指定難病データベース(平成29年度中に稼働開始予定)等の各種データベースへの協力。</li> <li>国際展開も視野に入れた研究開発体制の推進。</li> <li>主要学会を含めた関連学会との連携体制の構築。</li> </ul> <p>今回の公募では、特に以下の成果が求められる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>難治性疾患等の重症度とQOLとの関係を明らかにし、医療経済評価(費用対効果)の実施手法を明らかにする。</li> <li>レセプト情報等データベース(NDB)等を活用し、都道府県難病診療連携拠点病院等の診療連携体制が構築された際の、支払側の立場でみた医療経済評価(費用対効果)の手法を確立し、医療経営上のポイントを明らかにする。</li> </ul>	10,000～ 15,000	1	3

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
障害者政策総合研究事業	障害者支援施設等におけるロボット技術を活用した支援及び効果実証研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロボット技術の活用により期待できる介護の負担軽減効果等を検証するための実証計画の策定。</li> <li>・可能な限りロボット技術を活用した効果のデータを測定・収集し、介護業務の効率化及び負担軽減効果、並びに課題の把握等の分析・検証</li> </ul>	1,400	1	2

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業	ポリオウイルス病原体バイオリスク管理の標準化等を推進するための研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポリオウイルス病原体バイオリスク管理体制の確立に必要な以下の項目 <ul style="list-style-type: none"> <li>－GAPIII・国内基準に基づいたポリオウイルス取り扱い施設整備に関わるガイドラインや普及・啓発資料</li> <li>－ワクチン品質管理、病原体サーベイランス等に係る提言</li> <li>－ポリオウイルス取り扱い施設認証に係る研修プログラム</li> </ul> </li> </ul>	5,000	1	3
	百日咳とインフルエンザの患者情報及び検査診断の連携強化による感染症対策の推進に資する疫学手法確立のための研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報及び検査診断の統合について疫学的な手法の確立</li> <li>・百日咳の疾病負荷の推定方法の確立</li> <li>・百日咳とインフルエンザのサーベイランスの強化に伴う変化の評価</li> </ul>	4,500	1	3

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
エイズ対策政策研究事業	HIV検査の受検勧奨のための性産業の事業者及び従事者に関する社会疫学研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・性産業の事業者・従事者への意識や検査受検の有無等についての疫学的情報</li> <li>・性産業の事業者・従事者への普及啓発プログラム</li> <li>・検査陽性者の社会的背景などの疫学的情報</li> </ul>	7,000～ 10,000	1～2	3
	HIV感染者の早期発見のための医療従事者に対する普及啓発に係る研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HIV感染症診療に必要な最新知識の普及に必要な情報提供を含む普及プログラムの開発</li> <li>・上記の普及プログラムを実践した結果の評価</li> </ul>	7,000～ 10,000	1～2	3
	職域での検診機会を利用した検査機会拡大のための新たなHIV検査体制の研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・職域健診においてHIV検査を行った際の陽性率の推計</li> <li>・検査の申し込み方法、結果の返却方法、医療機関への紹介方法等のための資料</li> </ul>	5,000～ 8,000	1～2	3
	HIV感染症の曝露前及び曝露後の予防投薬の提供体制に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・曝露前予防投与に関して、対象者、有効な提供体制、費用負担などの観点からの有効性、妥当性、実現可能性の具体的な検討結果</li> <li>・曝露後予防薬のニーズ調査の結果</li> <li>・曝露後予防投与の現実的な提供体制の検討結果</li> </ul>	5,000～ 8,000	1～2	3

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
地域医療基盤開発推進研究事業	病院における薬剤師の働き方の実態を踏まえた生産性と付加価値向上に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全国の医療機関に対する病院薬剤師の勤務状況や業務実態についてアンケート調査を実施</li> <li>・上記調査を踏まえ、病院薬剤師の置かれている状況の分析と課題の抽出、解決のための方策についての検討</li> <li>・薬剤師の生産性と付加価値の向上に資する好事例の収集と専門家による分析</li> </ul>	8,000	1	3
	医療従事者養成課程におけるB型肝炎に関する効果的な教育方法についての研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療従事者養成課程において広く活用可能な、B型肝炎に関する正しい知識の教授及び偏見・差別予防の教育(感染拡大の歴史的な事実の教授を含む)を行うための教育資料(リーフレット、動画、e-learning等)の開発。</li> <li>・作成した教育資料を用いた、医療従事者養成課程におけるB型肝炎教育の展開例(患者・家族の声を聞く機会を含む)の提案。</li> <li>・各養成施設において教育資料や教育展開例の改善を継続して行うための評価指標等の提案。</li> </ul>	5,000	1	1

研究事業名	研究課題名	求められる成果	課題ごとの 予算額 (千円)	課題 数	研究期間 (年)
健康安全・危機管理対策総合研究事業	【再公募課題】 公衆衛生医師の確保・育成に関する研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・公衆衛生医師に求められる資質や育成に関する具体的なガイドラインや指針を整備</li> <li>・女性や比較的高齢の医師について、公衆衛生医師としての活用モデルの構築</li> </ul>	3,000	1	2