

2020年度 科学研究費助成事業の交付内定状況について（速報）

研究種目	所属	氏名	研究課題名	20年度交付額 (直接経費)	
基盤研究 (B)	建築	谷口 尚弘	縮退を宿命づけられた旧鉱山住宅街の変容過程の解明を通じた縮退対応型住宅地計画研究	3,300,000	
	薬	丁野 純男	ライフスタイルに発症起因する難治性肺疾患の征圧基盤：肺投与型DDSがその扉を開く	2,800,000	
	義肢	昆 恵介	過疎地域における脳卒中片麻痺者のための調整式カーボン装具の開発	2,200,000	
基盤研究 (C)	機械	中村 香恵子	環境要因と小学校教師の英語教師としての特徴：望ましい小学校英語教育の構築に向けて（期間延長）	0	
	情報	真田 博文	AIおよびIoTシステムを題材とした難易度レベル別実験教材の開発	400,000	
	情報	本郷 節之	空間的な分布をもつ機微情報を差分プライバシー基準に基づいて秘匿する手法の機能拡張	100,000	
	情報	大江 亮介	身体表現を用いた駆け引きが可能なプレイヤーモデルの構築	700,000	
	電気	小島洋一郎	ヒト化学感覚情報を代替するセンサとAIを融合した「おいしさ」数値化システムの創製	600,000	
	電気	三橋 龍一	フルSDRで構成したCubeSat通信システムの開発（新規）	1,500,000	
	電気	矢神 雅規	再生可能エネルギー電源による電力系統安定化制御システムの構築（新規）	1,400,000	
	電気	渡部 智希	ケミカルIoTセンサと感性AIによる多元的「おいしさ」モニタリングシステムの開発（新規）	1,300,000	
	建築	久保 勝裕	市街地区画復元図のデータベース化と現代まちづくりに継承された都市設計手法の検証	700,000	
	建築	千葉 隆弘	北海道における雪下ろしによる事故ゼロを目指した雪庇推定手法の確立	1,300,000	
	薬	江川 祥子	Werner症候群におけるアデノシンデアミナーゼアイソザイム 一炎症の視点から	1,300,000	
	薬	齊藤 貴士	マラリア原虫が持つ四重包膜オルガネラ内へのタンパク質輸送メカニズムの解明	900,000	
	薬	中田 章史	低線量被ばくが生殖細胞へ与える影響と再現可能な継世代実験系の構築（新規）	1,100,000	
	薬	高栗 郷	Hippo経路関連分子YAP1の制御破綻に基づく動脈硬化の病態機序の解明	1,100,000	
	薬	若命 浩二	桑葉はNASHを予防・改善する食品素材となりうるか	1,300,000	
	薬	鈴木 夏子	食品成分による分子標的薬のリスク回避と免疫予測マーカーの探索（期間延長）	0	
	薬	戸上 紘平	線維組織を足場とする放出制御型ナノ粒子による肺がん及び肺線維症治療システムの創製	800,000	
	薬	立浪 良介	重金属毒性治療薬の開発を目指した糖尿病治療薬エパルレスタットの新規作用の解明（新規）	1,000,000	
	薬	千葉 健史	母乳中ノルアドレナリンに着目したストレスによる母乳産生の抑制機序と乳児への役割	1,000,000	
	薬	櫻井 秀彦	ヘルスリテラシーと健康行動理論の諸概念が消費行動に与える影響に関する実証研究（新規）	900,000	
	薬	多田 均	DDSと光イメージングが紡ぐ肺線維症の高感度かつ低リスクな病巣検出法の創出	1,200,000	
	薬	大野 拓恵	6年制薬学部における英語教育の実態調査—薬剤師の英語需要に照らして	100,000	
	看護	林 裕子	廃用症候群高齢者への生活行動回復の看護モデルの構築	700,000	
	看護	秋原 志穂	隔離状況下にある結核患者のQOL評価および包括的ストレス緩和プログラムの開発（新規）	1,200,000	
	看護	久賀久美子	男性高齢者の冷えの特徴と症状緩和のためのセルフケアに関する研究	300,000	
	看護	久保田直子	在宅廃用症候群患者の生活行動獲得の基本となる端座位確立をめざした看護の構築	900,000	
	公衆	松原三智子	1歳半健診で気になる親子の把握と親支援のための保健師のスキルアップ教材の開発	1,300,000	
	義肢	敦賀 健志	足部の滑り感覚の定量化と冬季の転倒予防を目的とした注意喚起システムへの応用	1,100,000	
	臨床	山下 政司	感情生理モデルとAIによる保健医療向け感情理解システムの構築（新規）	1,600,000	
	診療	北間 正崇	透析患者の負担軽減を目指した光による無侵襲血管イメージングシステムの構築（期間延長）	0	
	診療	熊澤 誠志	拡散MRI画像を用いた画像ベースの組織定量値推定手法の開発	1,000,000	
	診療	谷川 琢海	北海道を対象とした将来患者予測に基づく医療資源の適正配置シミュレーション分析（期間延長）	0	
	診療	谷川 琢海	地域医療提供体制の再編による地域住民および医療機関への影響の評価（新規）	2,100,000	
	人社	梶谷 崇	柳宗悦による朝鮮フィールド調査と朝鮮民芸言説の近代性に関する研究	600,000	
	人社	塚崎今日子	伝承文化の総合的記述の試み：北ロシアのフォークロア調査資料に基づいて	1,600,000	
	全学	山畑 倫志	ジャイナ教説話文学へのバクティ運動の影響と古グジャラート語文学の形成	800,000	
	全学	奥山 史亮	エラノス会議における聖概念と心理学的治癒の連結に関する宗教学的的研究（新規）	1,000,000	
	挑戦的研究（萌芽）	薬	丁野 純男	アニサキス駆虫薬の探索とDDS創製：魚生食文化継承のため先人の研究挫折を克服する	1,800,000
	若手研究	薬	三原 義広	自律浮沈機能を有する水質浄化ゲル粒子の開発	400,000
		薬	伊藤 萌子	母乳中アデノシンデアミナーゼ2の産生メカニズムと腸管粘膜組織における役割の解明	1,600,000
薬		佐藤 恵亮	多重がんに対する次世代薬物治療戦略の創出：オートファジー阻害剤を応用して（新規）	1,800,000	
薬		山 佳織	認知機能改善を志向した新たな治療ターゲットからのアプローチ	800,000	
薬		向 祐志	DBSを用いた来院不要なキナーゼ阻害薬同時定量系の構築	1,100,000	
看護		山本 道代	高齢者の簡易栄養状態による評価結果と角質水分量の関連（期間延長）	0	
看護		石川 幸司	急性心不全患者の離床プロトコルの作成～離床評価基準の妥当性・信頼性の検証～	200,000	
理学		佐藤洋一郎	高齢者における片脚立位時の体節間協調性の解明に基づいた転倒予防プログラムの構築	800,000	
理学		井野 拓実	健康寿命の延伸に向けた人工知能による動作解析と運動器障害発生予測システムの構築（新規）	1,500,000	
義肢		野村 知広	カヌーパドルリングを上達させる関節運動の解明：機械学習を用いた指導システムへの展開（新規）	2,200,000	
義肢		佐藤 健斗	セルロースナノファイバーを活用した短下肢装具の製造方法の確立（新規）	900,000	
診療		佐々木恒平	細胞間ネットワークとDNA損傷シミュレーションを統合した放射線治療基盤の開発	700,000	
診療		谷川原 綾子	複合型放射線画像検査診断支援システム開発に向けた最適検査の推論手法の検討（新規）	1,300,000	
メデ		荻原小百合	サハとアイヌの口琴音文化交流を通じた自然と音楽行為の関係性に関する人類学研究	300,000	
若手研究 (B)		理学	加藤 士雄	ヒトの動作に着目した新たなスマートヘルスサービスの効果検証（期間延長）	0
	理学	春名 弘一	臨床指向型三次元歩行解析システムの開発と臨床評価	500,000	
	診療	谷川原綾子	統合的画像診断システム構築のための基盤整備に関する研究（期間延長）	0	
				採択件数 58 件 57,100,000	

新規 15件 20,800,000円（昨年度 19件 20,500,000円）
継続 43件 36,300,000円（昨年度 33件 28,300,000円）

科学研究費助成事業の申請および採択状況

【北海道科学大学】

年 度	申 請					採 択				
	新規	継続	計	対象教員数 (前年度)	新 規 申請率	新規採択		総 採 択		
						採択数	対申請率	採択数	当年教員数	総採択率
2010 (平成 22)	49	8	57	146	33.5	5	10.2	13	142	9.1
2011 (平成 23)	36	10	46	142	25.3	6	16.6	16	137	11.6
2012 (平成 24)	48	10	58	137	35.0	5	10.4	15	133	11.2
2013 (平成 25)	49	12	61	133	36.8	1	2.0	13	138	9.4
2014 (平成 26)	47	10	57	142	33.0	12	25.5	22	169	13.0
2015 (平成 27)	64	18	82	173	36.9	14	21.8	32	185	17.2
2016 (平成 28)	58	25	83	184	31.5	15	25.8	40	183	21.8
2017 (平成 29)	55	28	83	185	29.7	10	18.1	38	185	20.5
2018 (平成 30)	47	28	75	185	25.4	8	17.0	36	185	19.4
2019 (平成 31)	110	29	139	244	45.0	19	17.2	52	244	21.3
2020 (令和 2)	115	43	158	241	47.7	15	13.0	58	244	23.7

参 考

【北海道科学大学短期大学部】

年 度	申 請					採 択				
	新規	継続	計	対象教員数 (前年度)	新 規 申請率	新規採択		総 採 択		
						採択数	対申請率	採択数	当年教員数	総採択率
2015 (平成 27)	0	0	0	16	0.0	0	0.0	0	15	0.0
2016 (平成 28)	1	0	1	15	6.6	0	0.0	0	13	0.0
2017 (平成 29)	1	0	1	13	7.6	0	0.0	0	13	0.0
2018 (平成 30)	1	0	1	13	7.6	0	0.0	0	13	0.0
2019 (平成 31)	2	0	2	13	15.3	0	0.0	0	13	0.0
2020 (令和 2)	1	0	1	13	7.6	0	0.0	0	11	0.0

【北海道薬科大学】

年 度	申 請					採 択				
	新規	継続	計	対象教員数 (前年度)	新 規 申請率	新規採択		総 採 択		
						採択数	対申請率	採択数	当年教員数	総採択率
2015 (平成 27)	43	6	49	68	63.2	3	6.9	9	67	13.4
2016 (平成 28)	44	8	52	67	65.6	2	4.5	10	68	14.7
2017 (平成 29)	46	5	51	68	67.6	6	13.0	11	66	16.6
2018 (平成 30)	42	7	49	65	64.6	5	11.9	12	65	18.4
2019 (平成 31)										

【特記事項】

※新任教員が採択（継続分を含む）となった場合は、申請数、採択数に加算して比率を算出。

※通常の科研費は前年度応募であるが、研究活動スタート支援及び国際共同研究加速化基金は

当該年度応募であったり、申請対象者が全教員ではなかったりと条件が異なることから、上表の新規申請数には反映しない。

※挑戦的研究（開拓・萌芽）の交付内定通知は7月中旬予定。

※奨励研究は対象者が教員ではないことから、上表には反映しない。

2020年度 科学研究費助成事業(科学研究費補助金)(研究成果公開促進費)
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHIの採択結果について

NO	学科	職名	名前	プログラム名	採択額	実施予定日
1	機械工学科	教授	齋藤 繁	ものづくりから学ぶ金属のフシギ！？～お湯で金属を溶かして固めるものづくり体験～	490,000	2020年7月26日
2	情報工学科	教授	真田 博文	ビジュアルプログラミングでマイコンを自由自在に操ろう！	320,000	2020年8月1日
3	建築学科	教授	谷口 尚弘	これからの日本を変えるのは君かもしれない！昔から探る未来への暮らしのヒント	380,000	2020年8月1日
4	都市環境学科	講師	福原 朗子	二酸化炭素って何だろう？クイズと実験で確かめよう！	490,000	2020年10月11日
5	薬学科	准教授	戸上 紘平	薬のかたちを体験しよう！～薬を切って、溶かして、打って、光らせて学ぶサイエンス～	490,000	2020年7月25日
6	義肢装具学科	教授	敦賀 健志	もう冬道で転ばない！ 滑りの仕組みを調べよう！	480,000	2021年1月9日
7	メディアデザイン学科	准教授	荏原 小百合	作って鳴らすムックリ研究室！～アイヌ民族の伝統楽器ムックリを学ぶ～	330,000	2021年1月10日
8	全学共通教育部	教授	内田 尚志	ネオジウム磁石を用いて身近なものにひそむ磁気の謎を調べてみよう！	280,000	2020年8月1日

合計額 3,260,000