



III 研究活動

1 個人研究費による研究一覧

デザイン学部

教員名	研究課題
中島 秀之	AI研究の普及活動、一人称研究と環世界の概念を整理する
椎野 亜紀夫	小学校統廃合が小学生児童の地域活動に与える影響
齊藤 雅也	気象・天候情報と暑熱不快履歴による想像温度の形成プロセス
石井 雅博	他者評価による似合う着衣色
柿山 浩一郎	アイデア発想における動画の役割の一般解化
西川 忠	1.焼成した札幌軟石の外装材への適用に関する予備検討 2.木質外装材の経年による色変化に関する研究 3.建物所有者の保全意識向上のためのしくみづくりと既存建築物のリモート劣化診断に関する研究 4.新木骨石造の開発に関する研究 5.耐震調査におけるストリートビューの活用に関する研究 6.寒冷地の公営住宅における夏季の熱中症危険度に関する研究
藤木 淳	自律的に再帰的な階層構造を形成する点群アルゴリズムの開発
細谷 多聞	身近な原理を応用したデザインの研究
松井 美穂	アメリカ南部文学研究
三谷 篤史	乗馬療育用バックサポート付きクッションの開発
若林 尚樹	体験プログラムにおける教材としての工作キットの設計手法
大島 卓	事業拠点間交通路及び施設配置の変容過程に着目した岩手県小岩井農場の空間特性
片山 めぐみ	札幌市立大学学生サークル「八百カフェ実行委員会」によるケアコミュニティのデザイン
金子 晋也	北海道の地域資源の活用に向けた基礎的研究
金 秀敬	イマーシブ技術とAIを活用した、マルチモーダル教育モデルに関する研究
小林 重人	マイクロ・メゾ・マクロループの枠組みに基づいたソーシャルシステムデザイン
小宮 加容子	誰もが一緒に楽しむことができるあそびのデザインに関する研究
武田 亘明	地域コミュニケーション活性化を目指した地域連携型プロジェクト
張 浦華	札幌軟石の活用に関する研究
並木 翔太郎	北海道方言「ラサル」の格フレームに関する研究
丸山 洋平	東京区部への人口移動の単身化の関係
御手洗 洋蔵	都市空間におけるバイオフィリックデザイン導入に関する研究
森 朋子	景観施策における都道府県の役割に関する研究
山田 信博	積雪寒冷地における無落雪屋根の普及状況に関する研究
横溝 賢	デザイン実践者の見ている環世界
石田 勝也	環境情報を直感的感覚につなげるデザイン方策の研究
大淵 一博	健康測定データ視覚化システムの開発
須之内 元洋	北海道文化芸術デジタルアーカイブ基盤構築にむけたリサーチとプロトタイプ設計
福田 大年	ハイフレックス型授業の環世界：移動式配信システムを導入したハイフレックス型授業を体験した学習者への調査から



教員名	研究課題
藤沢 礼央	地域社会におけるアートの作用
松永 康佑	陰関数で定義される曲線の立体的視覚表現について
坪内 健	①事業所と家族による支援の実態からみる発達障害当事者の地域定着の特徴： 札幌市東区にある「社会福祉法人麦の子会」に注目して ②コミュニティカフェへのアクションリサーチを通じた第4の場所の計画提案： 京都府木津川市梅谷地区の「うめだにカフェ」を事例として
榊田 聡志	モビリティデザイン開発環境の構築と事前準備活動
矢久保 空遥	専門性の違いによるダマスカス鋼製理美容鉋使用感への影響
吉田 彩乃	画像類似度測定ライブラリを用いたECサイト用商品検索システムの提案

看護学部

教員名	研究課題
松浦 和代	乳児虐待リスク予測システム（仮称）プロトタイプの開発
菊地 ひろみ	在宅看護を担う新卒・新人訪問看護師育成に向けた取り組みと課題
川村 三希子	看護師の倫理的感受性を育むための組織的アプローチに関する研究
荒木 奈緒	出生前遺伝学的検査に関する相談業務を実施する看護職者の教育ニーズの調査
卯野木 健	遠隔期におけるICUサバイバーのメンタルヘルスに関する記述的研究
小田 和美	熟練看護師のもつ実践知の可視化に関する研究－「看護の教育的関わりモデル」の構成要素の概念分析
貝谷 敏子	高齢者の脆弱な皮膚に対する効率性の高いスキンケアマネジメント方法の構築
喜多 歳子	子どものいる貧困世帯に対する公衆衛生看護の役割
定廣 和香子	デザインと看護の連携による心電図初学者のための3D学習教材の開発
佐藤 ひとみ	1.電子看護記録システムを利用した演習方法に必要な機能の検討 2.看護基礎教育における看護情報学のモデルシラバスの検討
樋之津 淳子	大学と医療施設の協働による看護師の遠隔会議システムを用いた継続教育の効果
菅原 美樹	二次救急医療機関の救急外来看護師のコンピテンシー
高橋 奈美	ALS患者を支援する専門職が行っている支援に関する研究
原井 美佳	積雪寒冷地の地方自治体との協働による高齢者向け健康啓発イベントの開発（運営主体の移管）
檜山 明子	病院における転倒事故発生の特徴と要因の検討
本田 光	精神疾患を疑う急性期事例に対応する警察及び保健所との連携ニーズ
牧野 夏子	熱傷患者の移行ケアに関する看護
村松 真澄	サービス付き高齢者向け住宅入居者のコミュニティ再構築への支援
守村 洋	メンタルヘルスに関する研究（主として精神障害セルフヘルプ・グループへの地域生活支援および自殺予防に関する研究）
石引 かずみ	開業助産師が捉えている分娩期におけるWomen centered careとその実践
伊東 健太郎	積雪寒冷期に北海道の過疎地域で精神障害者を支援する際の困難
岡 園代	超低出生体重児の出生直後の初期ケアプロセスの探求（課題）
鬼塚 美玲	積雪寒冷期大地震に対する病院看護部門の備えの検討
工藤 京子	日本における足湯と足浴の認識
黒田 紀子	日本における男性のプレコンセプションケアに関する文献検討

教員名	研究課題
武富 貴久子	①副師長・主任クラス看護師対象のリフレクションを活用した継続教育プログラムの実践 ②根拠に基づく看護実践のための情報リテラシーに関する研究 ③看護実践環境と看護師の心理的エンパワーメントの関連 ④臨床研究を行う看護師（リサーチナース）のサポートシステムの構築
牧田 靖子	札幌市の乳幼児の「窒息・誤飲」による事故の実態と事故予防対策
三戸部 純子	薬剤情報の見逃し・見誤りの実験的検討
矢野 祐美子	中小規模病院の看護師長を対象とした継続学習支援
山本 真由美	客観的看護実践能力（OSCE）のCOVID-19による影響 -助産学専攻科新生児観察に焦点を当てて（第2報）-
山出 誓子	1.看護チームにおけるチームワークに影響する要因 2.血液透析患者の積雪寒冷期の災害時の備えに関する研究の動向
市戸 優人	1.特別支援教育で活用可能なユニバーサルデザインを用いた性教育教材の開発と有用性の評価 —アクティブラーニングを取り入れた新しい性教育の提案— 2.思春期の子どもをもつ親を対象とした家庭内性教育支援プログラムの開発と有効性の検証
大友 舞	日本におけるプレコンセプションケアの概念分析
久保田 祥子	Benefits to Clinicians of Nonpharmacological Distraction During Pediatric Medical Procedure.
栗原 知己	成人の敗血症患者に対する初期蘇生に有用な指標に関する調査
近藤 圭子	過疎地域に居住する高齢者の視点で見た地域医療
渋谷 友紀	「行動変容に向けた意欲」の評価に関する研究
田仲 里江	精神看護学領域と地域看護学領域によるOSCE複合課題開発と実践の報告
西川 めぐみ	腎臓移植患者の移植および免疫抑制剤の服薬に対する認識と服薬遵守行動の関係
平山 憲吾	がん薬物療法を受ける高齢者の意思決定における医療者の認識
吉田 実和	看護学生に対する血圧測定技術教育に関するスコーピングレビュー
高橋 葉子	看護学生を対象とした血圧測定技術の教育方法に関するスコーピングレビュー

AITセンター

教員名	研究課題
高橋 尚人	深層学習の実用と応用に関する研究

2 学内公募研究課題一覧

学術奨励研究

教員名	研究課題
張 浦華	“焼成札幌軟石”の作品展開に関する研究制作
西川 忠	炭鉱遺産を対象とした歴史的鉄筋コンクリート造建造物の微破壊劣化診断と延命化技術に関する研究
御手洗 洋蔵	歴史的建築物の「保存」と「活用」の両立に向けた改修設備の社会的必要性
金 秀敬	「マルチモーダル干渉構造モデル」の高度化に関する実証研究
◎三戸部 純子、檜山 明子、石田 勝也、吉田 実和	【2023学内研究交流会による連携研究萌芽への研究費配分】 基礎看護技術動画の効果的な映像技法のためのパイロットスタディ
◎栗原 知己、卯野木 健、高橋 尚人	【2023学内研究交流会による連携研究萌芽への研究費配分】 大規模データベースとAIの活用による看護師が活用可能な患者アウトカムの予測モデル開発のための基礎研究

共同研究

教員名	研究課題
◎須之内 元洋、定廣 和香子、三谷 篤史	いたみを押し量り表出する機会をつくるテーブルゲーム「みたくないたみ」の開発と評価
◎坪内 健、齊藤 雅也、吉田 彩乃	監視技術を応用した動物の見守りシステムの構築に関する基礎的研究
◎藤木 淳、檜山 明子、松永 康佑、吉田 実和	ゲーミフィケーションによる血圧測定技術を向上させる看護教育のためのデジタル教材システムの開発
◎石引 かずみ、松浦 和代、三谷 篤史、牧田 靖子、久保田 祥子	母子看護学領域におけるDX教材の開発
◎鬼塚 美玲、齊藤 雅也、福田 大年	厳冬期災害時の避難所における「かまくらトイレ」の検証
◎三谷 篤史、高橋 尚人、村松 真澄、梶田 聡志	【地域連携研究センター企画課題】 舌ケアシミュレーションモデルにおけるAIを活用した自動評価システムの基礎的検討
◎村松 真澄、高橋 尚人、藤木 淳、三谷 篤史	【地域連携研究センター企画課題】 高齢者の口腔評価アプリの改修及びインターフェースの開発

◎印：代表者

田村ICT基金

教員名	研究課題
採択なし	

◎印：代表者



採択状況

学術奨励研究		共同研究		田村ICT基金		合計	
応募件数	採択件数	応募件数	採択件数	応募件数	採択件数	応募件数	採択件数
7	6	9	5	1	0	17	11

※ 上記件数に加えて、学術奨励研究費から学内研究交流会による連携研究萌芽への研究費配分を2件、共同研究費から地域連携研究センター企画課題への研究費配分を2件実施した。

3 学外からの研究費、研究補助金などの受入状況

科学研究費助成事業（科研費）

研究代表者	研究課題	研究種目	金額（円）
村松 真澄	人工知能を利用した高齢者の口腔アセスメントのスクリーニング構築の基礎研究	基盤研究（B）	3,120,000
中島 秀之	AI技術×ポジティブヘルス増進による高齢者の社会的つながり創発モデルの実証的研究	基盤研究（A）	11,310,000
加藤 依子	経口免疫療法を受ける子どものための体調管理アプリ「わたし・ぼくのカルテ」の開発	基盤研究（C）	130,000
平山 憲吾	化学療法を継続する進行高齢がん患者における意思決定支援モデルの開発と検証	若手研究	780,000
原井 美佳	積雪寒冷な中山間地域に暮らしてきた高齢女性の地域活動の経験についての研究	基盤研究（C）	520,000
檜山 明子	転倒リスク行動自己評価尺度と身体認識の誤差測定による転倒予測精度の検証	基盤研究（C）	1,300,000
市戸 優人	思春期の子どもの親を対象とした家庭内性教育支援プログラムの開発と有効性の検証	基盤研究（C）	910,000
鬼塚 美玲	積雪寒冷期大地震時の病院における災害看護活動のリスク解明と備えガイドラインの開発	基盤研究（C）	2,210,000
高橋 奈美	ALS患者家族への支援体制構築に向けた支援プログラムの構築	基盤研究（C）	300,000
菊地 ひろみ	医療依存度の高い在宅療養者の生活再構築におけるレジリエンス促進看護モデルの創出	基盤研究（C）	800,000
田仲 里江	大規模災害時の死体検案補助の人材育成と公衆衛生看護による遺族ケアの連携	基盤研究（C）	1,820,000
小宮 加容子	未就学児を対象とした触覚刺激の指標化に関する研究	基盤研究（C）	780,000
並木 翔太郎	使役交替に基づく北海道方言「ラサル」の形態統語的研究	若手研究	780,000
矢久保 空遥	「柔らかさ」に着目した感性の神経基盤解明の試み	若手研究	910,000
大島 卓	農畜産業施設の経年変化および土地利用変遷に伴う景観価値醸成とその保全方策	若手研究	910,000
若林 尚樹	体験プログラムにおける教材としての工作キットの設計手法の開発	基盤研究（C）	1,300,000
森 朋子	北海道における国立公園から展開する広域景観形成へ向けた景観計画手法に関する研究	基盤研究（C）	740,000
近藤 圭子	住民が地域医療を守る住民協働型教育プログラム（北海道モデル）の開発	基盤研究（C）	910,000



研究代表者	研究課題	研究種目	金額 (円)
卯野木 健	遠隔期における集中治療後症候群の実態と患者体験からみたリスク因子の解明	基盤研究 (C)	1,170,000
菅原 美樹	二次救急医療機関の救急外来看護師のコンピテンシー評価指標の開発	基盤研究 (C)	1,040,000
牧田 靖子	「乳児虐待リスク予測システム (仮称)」プロトタイプの開発	基盤研究 (C)	1,300,000
喜多 歳子	子どもの貧困世帯に対する保健指導の質向上を促すチェックシートの開発	基盤研究 (C)	1,300,000
川村 三希子	認知症高齢がん患者の疼痛マネジメントにおけるシミュレーション教育プログラムの開発	基盤研究 (C)	800,000
坪内 健	残余宅地の解消プロセスからみる東日本大震災の集団移転計画の経年的実態把握	研究活動スタート支援	1,430,000
小林 重人	廃止措置中の原子炉施設における技術者のジェネラティビティと知識創造の関係の解明	基盤研究 (C)	1,300,000
武富 貴久子	看護基礎教育と継続教育の協働によるアセスメント力向上のためのシミュレーション研修	基盤研究 (C)	2,210,000
荒木 奈緒	妊婦の不安・葛藤に寄り添った出生前検査相談のための看護教育プログラムの開発	基盤研究 (C)	1,170,000
石引 かずみ	分娩期における女性中心のケアを基盤とした助産ケアモデルの構築	基盤研究 (C)	1,950,000
金子 晋也	札幌市街地における土着的な近現代建築の地域性に関する研究	基盤研究 (C)	1,300,000
吉田 彩乃	生体内の情報処理に着目した知能ロボット構築のための基礎的研究	若手研究	910,000
山田 良	国際協奏プロジェクトによるデリバリー型ホスピタルアートモデルの開発	挑戦的研究 (萌芽)	1,690,000

※課題番号順

受託研究費

研究代表者	研究課題	委託者	金額 (円)
卯野木 健	重症患者における効果的な口腔ケア解明	アルケア(株)	990,000
矢部 和夫	キウシト湿原保全基礎研究	登別市	200,000
坪内 健	動物福祉に配慮した夏季の屋外放飼場のデザイン研究	札幌市 (環境局)	748,000
石田 勝也	動物福祉と利用者の満足度を高めるメディア展開の研究	札幌市 (環境局)	748,000
羽深 久夫	厚真町胆振東部地震慰霊・伝承施設に関する調査研究委託業務	厚真町	3,300,000
森 朋子	21世紀・アイヌ文化伝承の森整備推進事業の内アイヌ文化振興にむけた観光学等の学術的・多角的観点からの調査研究	(大)北海道大学	253,000
矢部 和夫	平岡公園人工湿地・池・植物生育等環境調査	(公財)札幌市公園緑化協会	781,000
鬼塚 美玲	厳冬期災害における避難支援および避難所環境に関する研究	札幌市 (危機管理局)	1,496,000

共同研究費

研究代表者	研究課題	委託者	金額（円）
高橋 尚人	構造物に負の影響を与えない凍結防止剤の研究（その3）	中日本高速道路(株)	74,000
松浦 和代	女性ホルモンリズムが心理状態や肌に与える影響の解明	(株)資生堂	0
小林 重人	原子力施設の廃止措置におけるジェネラティビティに関する測定及び評価における基礎研究	(国研)日本原子力研究開発機構	0
柿山 浩一郎	情報価値の高い動画コンテンツの研究・映像サンプルの実験計画策定と感性評価	三菱電機(株)統合デザイン研究所	2,500,000
西川 忠	歴史的建築物を活かした中心市街地活性化に関する研究	浦臼町	519,444
細谷 多聞	小慢児童等の就職準備に資する（仮称）マイトリセツシートの作成	札幌市（保健福祉局）	30,000
高橋 尚人	深層学習を用いたコンクリートの健全度判定に関する研究	(株)メイセイ・エンジニアリング	1,000,000
柿山 浩一郎	設備装置のユーザビリティ向上の研究	東京エレクトロン(株)	11,000
高橋 尚人	ビッグデータ分析とAI解析を用いた持続可能な救急業務体制の構築に関する基礎研究	札幌市（消防局）	1,540,000
高橋 尚人	コネクティッドカーデータによる冬期路面状況評価に関する研究	トヨタ自動車(株)	2,306,700
高橋 尚人	深層学習を用いた熊対策の高度化に関する研究	(株)アスカム	55,000

4 寄附金の受入状況

教員名	寄附目的	寄附元	金額（円）
	受入なし		

5 その他研究助成

教員名	研究課題	助成元	金額（円）
福田 大年	ハイフレックス型授業で複層化する学生の学習意識の調査	(公財)トランスコスモス財団	1,000,000
御手洗 洋蔵	薬用植物国産化・利活用の実装化に向けた産地形成に資する研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	1,300,000
石井 雅博	「こころとカラダのライフデザイン共創拠点」に関する公立大学法人札幌市立大学の研究開発	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,600,000



6 海外出張記録

期間	教員名	国名	目的
2023/06/15～25	定廣 和香子	ノルウェー	Nordberghjemmet (設営打ち合わせ)
2023/07/02～08	小林 重人	フランス	The 54th edition of the International Simulation and Gaming Conferenceへの参加と発表
2023/07/06～10	山田 良	スコットランド	環境アート設置実験に関する調査・打合せ
2023/08/15～20	丸山 洋平	ベトナム	Asian-Pacific Planning Societies 2023国際会議への参加
2023/08/16～21	細谷 多聞	台湾	日台デザインワークショップ引率
2023/08/22～30	松井 美穂	アメリカ合衆国	Carson McCullersの資料調査
2023/08/23～10/10	檜山 明子	台湾	研究活動のため
2023/09/01～10	森 朋子	オーストラリア	ICOMOS 2023年度総会への出席
2023/09/24～30	高橋 尚人	オランダ	AI & BIG DATA EXPO、現地調査
2023/09/26～10/01	並木 翔太郎	アメリカ合衆国	国際交流事業における学生引率および学生交換留学協定締結に向けた打ち合わせ
2023/09/26～10/01	石田 勝也	アメリカ合衆国	大学間交流のための打ち合わせ及び学生交流支援
2023/09/26～10/02	須之内 元洋	アメリカ合衆国	SCU-PNCA 異文化理解と制作活動を通じた国際交流ワークショップ
2023/10/08～18	金 秀敬	イタリア	国際会議IASDR Congress 2023参加
2023/10/26～ 2024/03/11	檜山 明子	台湾	研究活動のため
2023/11/04～11	高橋 尚人	スペイン	Smart City Expo World Congress (SCEWC) 参加、打ち合わせ
2024/02/14～18	樋之津 淳子	台湾	台湾の看護教育、老人施設の視察
2024/02/22～29	高橋 尚人	イタリア	ICAART2024、ROBOVIS2024参加
2024/02/23～27	須之内 元洋	台湾	WOC2023 国際会議研究発表
2024/03/05～08	本田 光	香港	27th East Asian Forum on Nursing Scholars 学会発表
2024/03/05～08	大友 舞	香港	第27回EAFONS (27th East Asian Forum of Nursing Scholars) 学会発表
2024/03/05～08	黒田 紀子	香港	第27回EAFONS (27th East Asian Form of Scholars) 学会発表
2024/03/05～08	近藤 圭子	香港	27th EAFONS2024発表
2024/03/13～18	森 朋子	ネパール	ユネスコ・カトマンズ事務所依頼の保全管理強化事業への参加