



### 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	看護とデザインとAIの融合
細谷 多聞	触覚刺激の調整能力を有する幼児向け玩具のデザイン
石井 雅博	ポータブルモーションキャプチャーのデータを用いた姿勢の視覚フィードバックの表現法
安齋 利典	授業のオンライン化に関する研究
柿山 浩一郎	COVID-19 感染拡大に伴う大学教育の遠隔化
齊藤 雅也	地域の気候風土を活かす「住みこなし」を実現するための「温度想像力」養成に関する研究
椎野 亜紀夫	大規模停電時における都市公園の生活支援機能の懸賞
藤木 淳	非接触インタラクションによる対話型アート表現
町田 佳世子	インタビューデータに対する定量的分析と定性的分析の併用
三谷 篤史	1.防水・防汚性コーティングを用いたクッションの開発（乗馬療育向けクッションの開発とその基礎実験） 2.看護基礎技術教育のための食事介護シミュレーションモデルの開発
山田 良	公共空間のデザインに関する研究
若林 尚樹	視覚的対話における主観的印象評価の研究
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デザインに関する研究
武田 亘明	クリエイティブ人材育成のための実践的学びのデザイン
張 浦華	a.セラミック作品装飾効果の研究 b.作品制作
松井 美穂	アメリカ南部文学研究、アメリカ女性文学研究
丸山 洋平	1.人口移動が親との同居率の地域差に与える影響 2.地域指標の客観的解釈に関する研究
森 朋子	札幌における冬季オリンピック前後の都市形成に関する研究
山田 信博	北海道UR賃貸住宅の団地整備方針に関する研究
横溝 賢	生活世界を基盤とした社会実践のデザイン学研究
石田 勝也	サウンドアンドビジュアルを使用した空間的創造性の構築
大島 卓	札幌市駒岡小学校屋上緑化施設の施工時植栽種および植物出現種の実態調査
大淵 一博	タブレット型端末を活用した看護OSCE 運営・評価支援システムの運用と検証
片山 めぐみ	コミュニティマネジメントと住民の交流実態からみた「多世代共生住宅」の可能性
金 秀敬	カタチの認知相違に着目したデザイン指標に関する研究
小宮 加容子	ユニバーサルな遊びのデザインに関する研究
須之内 元洋	文化資源活用のためのデジタルアーカイブ基盤構築にむけたリサーチと制度設計
福田 大年	オンラインの協創で生成される学び場を支える手技法構築の基礎研究
松永 康佑	切頂二十面体を用いた色合わせ立体パズルゲームの設計
金子 晋也	北海道の木造住宅の建築類型学的研究
矢久保 空遥	柔らかさをもたらす味覚刺激に関する先行研究調査



## 看護学部

教員名	研究課題
松浦 和代	1) モンゴル国における発育性股関節形成不全ハイリスク群への育児指導とその評価 2) (2020年度新規) 乳児虐待リスク予測システム(仮称)の構築に向けた基礎調査
菊地 ひろみ	在宅看護を担う若手訪問看護師育成の取り組み
荒木 奈緒	胎児異常を診断された女性への助産師の支援
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
中村 恵子	①大学院における高度実践看護に関する研究(継続) ②看護コンソーシアム構築に関する研究(継続)
卯野木 健	COVID-19 パンデミック下における社会的サポートと、集中治療室看護師の精神保健に関する研究
小田 和美	熟練看護師の療養支援の実践知の可視化に関する研究 - 「病態・病状のわかち合いと合点化」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	子どもの貧困対策に関する保健師活動の質的研究
定廣 和香子	Development of Delivery System for Art in Hospital through Spatial Installation Art, "Breathing House" in Japan
佐藤 ひとみ	看護情報学教育における看護支援システムの活用
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
大野 夏代	①国際的活動な人材育成に関する研究 ②触れることにより実施する人の力を引き出す事象に関する研究 ③病院と大学の協働による継続教育について
神島 滋子	高齢者のサルコペニアの実態
菅原 美樹	クリティカルケア看護専門看護師の直接ケアコンピテンシー評価指標の開発
藤井 瑞恵	看護コンソーシアム構築を目指した大学と医療施設の協働による事業の実施と効果検証
本田 光	札幌市内A団地の高齢者を対象とした「おしえて、人生の先輩！」プロジェクト
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
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)
伊東 健太郎	精神看護学シミュレーション教育における模擬患者養成の検討 ～気分障害・自殺念慮の講義聴講を通して～
工藤 京子	北海道胆振東部地震が難病患者に与えた影響
黒田 紀子	訪問看護を必要とする新生児集中治療室退院児に対する看護職の連携
高橋 奈美	ALSの発症と進行が未成年の子どもにもたらす影響
武富 貴久子	①リフレクションを活用した副師長継続教育プログラムの実践 ②女性医療人の健康と働きがいを検証するための尺度開発
原井 美佳	寒冷な特別豪雪地帯の高齢者に対する健康啓発プログラムの開発
檜山 明子	転倒リスクアセスメントの評価指標の検討
森川 由紀	①遠隔授業による中堅看護師研修の充実化 ②助産師の助産実践能力自己評価尺度の開発
矢野 祐美子	看護管理者のための継続学習支援
山本 真由美	客観的能力試験「新生児観察」項目の評価者間の一致度から教育方法を考える



教員名	研究課題
石引 かずみ	助産学専攻科におけるプロジェクト学習の実際と意義
大友 舞	妊娠初期における女性の口腔内自覚症状と関連要因の分析
鬼塚 美玲	寒冷環境下での作業に関する文献検討
近藤 圭子	地域在住高齢者の地域医療に関する研究
齋 若奈	1) 進行・再発大腸がん患者が長期に薬物療法を受け続けるプロセス 2) 進行がん患者の希望を支えるアドバンス・ケア・プランニングを推進する看護実践モデルの開発
渋谷 友紀	看護専門学校におけるケーススタディの指導概要
田仲 里江	大学と遠隔地の病院をつないだ中堅看護師研修の学びについて
中田 亜由美	北海道札幌市南区A地域B団地における高齢者の孤立や団地内のつながり、困りごとに関する実態調査
牧田 靖子	北海道における乳幼児の「窒息」による事故の実態と事故予防策の現状
田中 純	小児の発達段階に応じた理解への支援
高橋 葉子	NICUに勤務する看護職の看護技術について



## 2 学内公募研究課題一覧

### 学術奨励研究

教員名	研究課題
横溝 賢	非接触型と接触型授業を併用するオルタナティブデザイン教育の枠組みづくり
森 朋子	和人文化から見た沙流川流域文化的景観の形成要因 (副題：沙流川流域の文化的景観の形成要因に関する研究 その2)
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アセスメントと看護部に必要な備えの検討
金 秀敬	「情報の多重性」による「干渉」が「認知」に及ぼす影響
田中 純	予防接種を受ける年長児を支援するための臨床判断のアルゴリズムの信頼性と妥当性の検証

### 共同研究

教員名	研究課題
◎齊藤 雅也、藤木 淳、丸山 洋平、鬼塚 美玲、柏倉 大作	想像温度とウェアラブルデバイスのデータ連携による熱的快の創出
◎川村 三希子、貝谷 敏子、檜山 明子、高橋 葉子	認知症を伴う高齢がん患者に対する疼痛マネジメント教育プログラムの開発 ーシミュレーション学習による実践力向上を目指してー
◎中島 秀之、川村 三希子、齊藤 雅也、細谷 多聞、羽深 久夫、神島 滋子、小林 重人、武田 亘明、張 浦華、丸山 洋平、村松 真澄、横溝 賢、大島 卓、須之内 元洋、武富 貴久子、鬼塚 美玲	D×Nによる理想の病院デザイン
◎藤木 淳、丸山 洋平、鬼塚 美玲	オンライン対人距離に基づく快適なコミュニケーションシステム実現のための基礎研究
◎山田 信博、本田 光	既存空間を活用した福祉支援の実践 ー教育機関と住民の連携による地域課題への関わりー

◎印：代表者

### 田村ICT基金

教員名	研究課題
◎菊地 ひろみ	ICT活用による訪問看護支援システム開発

◎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	5	5	1	1	13	12



### 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）
川村 三希子	認知症を伴う高齢がん患者の疼痛マネジメント教育プログラム-看護師用の開発	基盤研究（C）	910,000
中田 亜由美	傾聴、聞き書きによる高齢者相互の健康支援基盤構築に関するアクションリサーチ	若手研究（B）	1,040,000
三谷 篤史	看護基礎技術教育のための食事介護シミュレーションモデルの開発	基盤研究（B）	4,030,000
金子 晋也	北海道沿岸部の近代木造建築に関する研究	基盤研究（C）	1,300,000
檜山 明子	転倒予防を目的とした看護師用身体認識誤差測定法の開発	基盤研究（C）	1,300,000
定廣 和香子	看護学教育のための「FD研修過程評価スケール」の開発と有効性検証	基盤研究（C）	910,000
須之内 元洋	多様な環境音のためのマルチスケールフラクタル次元音響特徴量の開発と応用手法の確立	基盤研究（C）	650,000
武富 貴久子	EBN実践に向けた教育・学習モデルの開発：理論-実践ギャップの概念構造に着目して	若手研究	1,170,000
大島 卓	「生活表現」としての農畜産業の景観価値解明と持続可能性	若手研究	650,000
松井 美穂	カーソン・マッカーズとグローバル・ポリティクス	基盤研究（C）	650,000
山田 信博	集約化計画団地における住民コミュニティ支援の研究	基盤研究（C）	780,000
齊藤 雅也	地域の気候風土を活かす「住みこなし」の想像温度による診断	基盤研究（C）	1,040,000
小林 重人	シビックテックコミュニティ内外における協働の発生・促進メカニズムに関する研究	基盤研究（C）	1,950,000
矢野 祐美子	北海道の道央圏外の看護管理者のための継続学習ネットワーク構築と効果検証	基盤研究（C）	910,000
卯野木 健	日本における集中治療後症候群の実態とリスク因子の解明	基盤研究（C）	1,170,000
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	基盤研究（C）	1,300,000
本田 光	子育てママの地域とのつながりを育むロボットアプリの開発及びその効果と課題の検証	基盤研究（C）	1,820,000
矢部 和夫	泥炭採掘跡地の再湿潤化による群落、水質、および温室効果気体生成の初期変遷の追跡	基盤研究（C）	1,040,000
石田 勝也	海洋環境情報の簡易取得システムの構築とその公共空間への応用	基盤研究（C）	390,000
金 秀敬	「甘さ」に着目したマルチモーダル知覚情報の「干渉構造」解明に関する実証研究	若手研究	1,170,000
山田 良	国際協奏型プロジェクトによる空間的療養効果の高いアートインホスピタルモデルの開発	挑戦的研究（萌芽）	2,470,000
藤井 瑞恵	看護基礎教育と継続教育の連携による中堅看護師研修プログラムの構築	基盤研究（C）	1,170,000
松浦 和代	モンゴル国における発育性股関節形成不全予防ケアの普及とその評価	基盤研究（C）	1,690,000
丸山 洋平	人口移動が初婚行動に与える影響の人文地理学的研究	若手研究	1,040,000

※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)
中島 秀之	AIを活用した公共事業の最適化に関する研究	札幌市 (まちづくり政策局)	55,440,000
矢部 和夫	キウシト湿原保全基礎研究	登別市	200,000
横溝 賢	ものづくりワークショップ～障がい者事業所製品の商品化への開発手法研究～	(株) さっされん	300,000
齊藤 雅也	オランウータン屋内放飼場の熱・空気環境のデザイン研究	札幌市 (環境局)	500,000
大島 卓	北海道産動物の生息・飼育・展示環境の総合デザイン研究	札幌市 (環境局)	500,000
矢久保 空遥	動物科学館における展示デザインリニューアルに向けた調査研究	札幌市 (環境局)	500,000
羽深 久夫	厚真町における慰霊碑・慰霊施設に関する調査研究	厚真町	500,000

## 共同研究費

研究代表者	研究課題	委託者	金額 (円)
高橋 尚人 吉田 彩乃	気象情報とAI学習による防災・生活情報の研究開発	(一財) 日本気象協会	220,000
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)	530,000
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	500,000
安齋 利典 若林 尚樹	AIRDO航空教室の形態と教材開発	(株) AIRDO	55,000
若林 尚樹 安齋 利典	AIRDOのコミュニケーションツールとしての絵本に関する研究	(株) AIRDO	55,000
藤木 淳	メディア芸術作品を介した仮想世界インターフェースの抽出の共同研究	(学) 明治大学	0
高橋 尚人	新型コロナウイルス感染症対策及び今後のまちづくりにおけるオープンデータ、ビックデータの利活用に関する研究	札幌市 (まちづくり政策局)	2,420,000
高橋 尚人	チ・カ・ホにおける災害時の避難行動マルチエージェントシミュレーションの構築	札幌市 (都心まちづくり推進室)	1,999,800
高橋 尚人	雪埋設物の検知による新しい製品・価値の創出のための先行確認	本田技研工業(株)	1,650,000
高橋 尚人	映像に依らない“まちの混雑度”把握に関する実証	日本電気(株) 北海道支社	0



#### 4 寄附金の受入状況

教員名	寄附目的	寄附元	金額（円）
	札幌市立大学の看護学に関わる教育研究活動の充実や人材育成を通じた社会貢献等を図るため	(医)北楡会 札幌北楡病院	50,000
	札幌市立大学の看護学に関わる教育研究活動の充実や人材育成を通じた社会貢献等を図るため	JA北海道厚生連 帯広厚生病院	144,000
羽深 久夫	建築歴史意匠研究の充実発展のため	(株)シビテック	200,000
齊藤 雅也	寒冷地のポテンシャルを活かす建築環境デザイン研究	(株)アトリエブंक	300,000
	札幌市立大学の看護学に関わる教育研究活動の充実や人材育成を通じた社会貢献等を図るため	中村 恵子	200,000
齊藤 雅也	住まい手に心地よい熱的な刺激をもたらす室内気候デザインの研究	(株)遠藤建築アトリエ	450,000

#### 5 その他研究助成

教員名	研究課題	助成元	金額（円）
羽深 久夫	北海道における明治以降の北陸地方の民家の歴史的展開	(公財)トランスコスモス財団	990,000
川村 三希子	ちえのわ～街なかカフェ～がんと暮らしの知恵いろいろ	(公財)笹川保健財団 2020年度「地域啓発活動助成」	200,000