

令和6年度

# 北海道大学大学院情報科学院

修士課程4月入学者  
学 生 募 集 要 項

北海道大学大学院情報科学院



## 目 次

1. 募 集 人 員 .....	1
2. 志望コース.....	1
3. 出 願 資 格 .....	1
4. 出願資格予備審査申請期間等 .....	2
5. 出願方法 .....	2
6. 出 願 書 類 等 .....	3
7. 出願資格予備審査申請者提出書類 .....	5
8. 願書等の提出先 .....	6
9. 選 考 方 法 .....	6
10. 学科試験の期日、時間及び試験場 .....	6
11. 専 門 試 験 科 目 .....	6
12. 合 格 発 表 .....	6
13. 入 学 料 及 び 授 業 料 .....	6
14. 長期履修学生制度について .....	6
15. 注 意 事 項 .....	7
16. 個人情報 の 取 扱 い に つ い て .....	7
17. そ の 他 .....	7
別紙1 専 門 試 験 科 目 .....	8
別紙2 長期履修学生の申請資格、申請手続き等について .....	9
本学院・専攻の目的と各コースの概要 .....	10
情報科学院修士課程における教育目標とアドミッションポリシー .....	11
コース・指導教員及びその研究分野一覧表 .....	12

































情報科学専攻

コース	指 導 教 員	研 究 分 野	備 考	
メディアネットワーク	特任教授 准教授	荒 木 健 治 伊 藤 敏 彦	自然言語処理, 機械翻訳, 対話処理, 形態素解析, 構文解析, 意味解析, 音声対話処理, 音声言語情報処理, 言語獲得, 常識獲得, 感情認識・生成, ユーモア認識・生成, 車載情報システム, 倫理観の自動獲得	
	特任教授	坂 本 雄 児		
	教授 教授	長 谷 山 美 紀 小 川 貴 弘	人工知能、コンピュータビジョン、マルチメディア信号処理、画像・音楽・映像解析、スポーツ映像解析、Web/SNS 解析、情報検索/推薦、医用画像解析、社会インフラ維持管理技術、地球・惑星画像解析、脳活動解析、生体情報解析、IoT	
	教授	土 橋 宜 典		
	教授 准教授	大 筒 鐘 武 山 本 景 学	マルチメディア通信処理, 音声情報処理, 無線通信システム, LPWAN, デジタル信号処理, 実時間画像処理, プロセッサアーキテクチャ, VLSI 設計	
	教授 准教授	山 日 本 景 学		
	教授 准教授	齊 藤 晋 聖 藤 澤 剛	フォトニックネットワーク, 光ファイバ通信, 集積フォトニクス, ナノフォトニクス, 光エレクトロニクス, 光導波路設計論	
	教授 准教授	西 佐 村 寿 彦 藤 孝 憲		
	客員教授 客員教授	古 敷 谷 優 介 吉 田 智 暁	アクセスネットワーク, 光アクセス伝送技術, 社会インフラ, ブロードバンドサービス, モバイルネットワーク, 光無線融合技術, 光計測技術, 光ファイバセンシング, 光エンジニアリング, 国際標準化	ユビキタスネットワーク学分野 (連携分野) 〔日本電信電話株式会社 NTTアクセスサービスシステム研究所〕
	客員教授 客員教授	藤 野 昭 典 原 田 登		
	客員教授	岸 山 祥 久	モバイルネットワーク, スマートフォン, ワイヤレス通信, 統計科学, 時系列分析	メディアネットワーク社会学分野 (連携分野) (株式会社NTTドコモ)
	教授 教授 准教授 教授 准教授	エリック デュトキエヴィッチ レン ピン リウ シャオジン ホアン ブリヤダルシ ナンダ メラン アボルハサン	ワイヤレス通信, ネットワーク, サイバーセキュリティ, デジタル信号処理	国際共同教育分野 (注) シドニー工科大学
教授 教授	山 下 裕 一 小 林 孝 一	非線形制御, ロバスト制御, 適応制御, 遠隔制御, 最適制御, ハイブリッドシステム, 遺伝子ネットワーク, サイバーフィジカルシステムの制御, 分散制御, 確率システム		
特任教授 准教授	金 井 達 理 伊 達 宏 昭		デジタル幾何処理, 3次元 CAD システム, デジタルエンジニアリング, 大規模環境計測データ処理, 医療用 3D データ処理	
教授	田 中 孝 之	ウェアラブルロボット, パワーアシストシステム, ヒューマンインタフェース, ヒューマンモデリング, フィールドロボット		
教授 准教授	小 野 里 雅 彦 田 中 文 基	フィールド情報学, 四次元形状モデリング, 加工プロセスプランニング, 工作機械機構誤差モデリング, 災害情報システム, がれき工学		
教授	( 未 定 )			電気エネルギー変換, パワーエレクトロニクス, 電気機器学
教授 准教授	北 原 裕 幸 原 亮 一	電力システムの解析・計画・運用・監視・制御, エネルギーシステム工学, エネルギー貯蔵システム, 分散電源, 電力自由化・電力市場モデル, 再生可能エネルギー発電, スマートグリッド, マイクログリッド, セクターカップリング, パワーエレクトロニクス技術応用		
教授 准教授	五 十 嵐 一 野 口 聡			電気機器の最適化, トポロジー最適化, 計算電磁気学, 電磁材料のモデリング, RFID, 環境発電, 環境センシング, 数値シミュレーション, ビジュアリゼーション, 逆解析, 超伝導工学
教授 准教授	近 野 敦 妹 尾 拓	ヒューマノイドロボット, 手術シミュレータ, 知能ロボット, ロボットマニピュレーション, ビジュアルサーボ		
客員教授 客員准教授 客員准教授	田 殿 武 雄 塩 見 慶 浩			地球観測衛星, リモートセンシング, 放射伝達理論, 画像処理, スペクトル解析, 地球環境モニタリング, 空間情報利用, 画像判読, 情報システム
客員教授 客員教授 客員准教授	宮 田 な つ き 多 田 充 徳 遠 藤 維 維	人間中心設計, 筋骨格モデリング, 人体寸法, 人体形状計測, 運動計測, 寸法・形状データベース, 傷害予防, 行動シミュレーション, デジタルツイン	デジタルヒューマン情報学分野 (連携分野) 〔国立研究開発法人産業技術総合研究所 情報・人間工学領域人工知能研究センター デジタルヒューマン研究チーム〕	

(注) 国際共同教育分野に関する研究指導等については、原則として本学専任教員との共同指導となります。