

2019年度北見工業大学大学院工学研究科 博士前期課程指導教員一覧

専攻名	教育研究分野	氏 名		研究テーマ
機械工学専攻	設計システム工学	教授	柴野 純一	生体材料や骨の力学特性評価, 放射光白色X線による非破壊材料評価
		准教授	佐藤 満弘	数値解析による金属材料や人体の力学特性評価
		准教授	吉田 裕	電子顕微鏡による材料内の欠陥の評価
	熱エネルギー工学	教授	林田 和宏	エンジン燃焼技術の改良と低温下におけるエンジン性能向上
		教授	山田 貴延	伝熱解析, μ GTコージェネレーションシステム, ガスハイドレート生成技術
	流体エネルギー工学	教授	羽二生 博之	LDVと画像処理による渦生成機構の解明, 噴流の拡散制御
		准教授	高井 和紀	流体関連振動, 流体・構造体連成振動
		准教授	松村 昌典	せん断乱流の構造解明と制御
		准教授	三戸 陽一	数値シミュレーションを用いた乱流輸送機構の解析
	製造工学	教授	ウラ シャリフ	3Dプリンティング, Industry 4.0, 精密加工, 持続可能製品開発
	知能生体工学	教授	星野 洋平	機械システムの高効率・高性能化のための振動解析・制御技術とロボット技術の応用に関する研究
		准教授	渡辺 美知子	エージェントの知識獲得と自律行動の創発に関する研究

専攻名	教育研究分野	氏 名		研究テーマ
社会環境 工学専攻	構造・材料工学	教授	三上 修一	構造物の損傷評価と健全度評価
		准教授	井上 真澄	コンクリートの耐久性・施工性に関する研究
		准教授	崔 希燮	コンクリート構造物におけるひび割れの挙動予測および自己治癒に関する研究
		准教授	宮森 保紀	社会基盤施設の持続性・安全性に関する研究
	地盤・地下空間工学	教授	山下 聡	地盤材料の変形・強度特性に関する研究
		准教授	川口 貴之	寒冷地における地盤構造物や地盤の挙動に関する研究
		准教授	川尻 峻三	地域条件に対応可能な地盤防災技術に関する研究
		准教授	中村 大	凍結による岩石の物理的性質の変化に関する研究
	モビリティ マネジメント工学	教授	川村 彰	路面性状評価と交通特性に関する研究
		教授	高橋 清	交通プロジェクト評価に関する研究
		准教授	富山 和也	ヒューマンファクタに基づく交通基盤評価に関する研究
	水工学	教授	早川 博	流域の水・物資動態プロセスに関する研究, ICT地形計測手法
		教授	渡邊 康玄	河道形成機構と防災に関する研究
		准教授	駒井 克昭	水処理, 水環境の物質動態に関する研究
		准教授	吉川 泰弘	寒冷地における河川の治水・利水・環境に関する研究
	雪氷学・ガス ハイドレート工学	教授	亀田 貴雄	雪氷が関わる種々の現象の解明（雪結晶, 吹雪, カーリングなど）, 日本および南極における寒冷気象の研究
		教授	八久保 晶弘	雪氷及びガスハイドレートに関する熱的解析研究
		准教授	白川 龍生	気候変動に伴う雪氷環境の変化が交通（道路・鉄道）へ及ぼす影響
		准教授	舘山 一孝	人工衛星・現場データを用いた氷海環境に関する雪氷学的研究
		准教授	堀 彰	寒冷地における環境保全と雪氷の物理的性質に関する研究

専攻名	教育研究分野	氏 名		研究テーマ
電気電子工学専攻	電磁エネルギー工学	教授	田村 淳二	風力発電システムの解析，電力系統の過渡現象解析，回転機の解析と制御
		准教授	高橋 理音	風力発電システムの解析，電力系統の過渡現象解析，回転機の解析と制御
	電力システム工学	教授	小原 伸哉	太陽光発電，マイクログリッド，複合エネルギーシステム
	電気電子応用工学	教授	黒河 賢二	高入力光下での光ファイバ信頼性に関する研究と超大容量光通信システム構成法への応用
		教授	柴田 浩行	超電導センサの開発とその応用
		准教授	川村 武	制御系の安定性解析・設計，ロボット制御，ITSに関する研究
		准教授	橋本 泰成	ヒト運動感覚機能に基づくブレイン・マシン・インタフェースの開発とその臨床応用
	情報通信工学	教授	柏 達也	電磁波工学及びデジタル通信工学に関する研究
		准教授	田口 健治	数値シミュレーションを用いた生体電磁環境及び電磁デバイスの最適設計に関する研究
		准教授	吉澤 真吾	信号処理及び通信用VLSIアーキテクチャの研究
	波動エレクトロニクス	教授	平山 浩一	光・マイクロ波回路の数値解析と設計に関する研究
		准教授	安井 崇	光導波路の数値解析および設計
	集積エレクトロニクス	教授	武山 眞弓	薄膜電子材料，LSIの配線材料，金属／半導体界面

専攻名	教育研究分野	氏 名		研究テーマ
情報システム 工学専攻	知的システム設計	教授	榮坂 俊雄	制御系設計論とその応用，ロボット情報学
		教授	鈴木 正清	センサアレイ信号処理，情報管理システムの設計製作
		准教授	鈴木 育男	複雑系的手法に基づいた情報の創発に関する研究
		講師	中垣 淳	音声のデジタル信号処理に関する研究
	光情報工学	教授	亀丸 俊一	光情報処理の手法に基づく光コンピューティングの研究
		教授	原田 建治	光機能性材料を用いたホログラム記録とその光学素子への応用
		教授	三浦 則明	画像復元法の開発と応用
		准教授	曾根 宏靖	光デバイスを用いた光情報処理に関する研究
		准教授	原田 康浩	光散乱現象に基づく顕微物体の光計測・光マニピュレーション法の開発と応用
	知識工学	教授	前田 康成	知識情報処理とその応用
		教授	升井 洋志	科学データベースとその応用の研究
		教授	榊井 文人	自然言語処理とその応用，カーリング情報学，観光情報学
		准教授	早川 吉彦	医用画像の三次元ビジュアライゼーションとその応用，コンピュータ支援による医用画像情報の検出と認識
		准教授	プタシンスキ ミハウ エドムンド	自然言語処理，人工知能，感情情報処理；ネットいじめ検出，闘病者特徴抽出，感情解析，アイヌ語処理
	情報数理	教授	三波 篤郎	力学系の研究
		教授	山田 浩嗣	リー環と特異点の研究
		准教授	蒲谷 祐一	双曲幾何学と位相幾何学
		准教授	松田 一徳	可換環論と組合せ論

専攻名	教育研究分野	氏 名		研究テーマ
バイオ環境 化学専攻	バイオ食品工学	教授	新井 博文	食品成分によるアレルギーの抑制
		教授	小西 正朗	環境微生物の解析・応用，バイオプロセス制御
		教授	吉田 孝	特異な生理活性を持つ多糖類の化学合成，天然多糖類の構造と生理活性との関係解明，生理活性デンドリマーの合成，バイオエタノール，酵素反応を利用する新しい高分子合成反応の開発，ゼロエミッション
		准教授	菅野 亨	セラミックスの生体機能性及び環境浄化材料への応用
		准教授	佐藤 利次	シイタケラッカーゼ遺伝子の解析とシイタケの分子育種及びキノコ発酵農産物の解析と機能性食品への応用
		准教授	服部 和幸	生体分子，特に糖質および糖鎖高分子に関する研究
	資源環境化学	教授	齋藤 徹	環境分析，環境汚染防止および資源回収技術の開発
		教授	星 雅之	有機化合物の高効率の変換の方法論
		准教授	岡崎 文保	燃焼排気ガス中からのNOx除去触媒の開発，環境触媒
		准教授	兼清 泰正	刺激応答性分子認識システムの創製
		准教授	霜鳥 慈岳	機能性有機化合物の立体選択的合成

専攻名	教育研究分野	氏 名		研究テーマ
マテリアル 工学専攻	機能材料化学	教授	南 尚嗣	材料試料および環境試料中微量元素の新規分析方法の開発
		教授	村田 美樹	均一系触媒による新規結合形成反応の開発
		教授	渡邊 眞次	新しい手法を用いた縮合系高分子の合成及びその評価に関する研究
		准教授	宇都 正幸	生体機能を模倣した化学センサーの開発
		准教授	浪越 毅	精密重合による機能性高分子材料の合成
	先端材料創成	教授	阿部 良夫	薄膜電子材料・物性，電気化学デバイス
		教授	大津 直史	生体機能性表面を有する医療用金属材料の開発，生体/材料界面反応の解析
		教授	大野 智也	金属空気電池，無機材料のナノコーティング
		教授	川村 みどり	ナノ薄膜による安定化，省エネルギーデバイス
		教授	松田 剛	資源の高効率利用のための触媒開発
		准教授	金 敬鎬	ナノ構造を用いた光電子デバイス
		准教授	古瀬 裕章	透光性レーザーセラミックスの開発