

# 令和2(2020)年度北見工業大学大学院工学研究科 博士後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
生産基盤工学専攻	材料・物質系 生産基盤工学	教授	阿部 良夫	薄膜電子材料・物性, 電気化学デバイス
		教授	新井 博文	食品成分によるアレルギーの抑制
		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
		教授	大野 智也	圧電体薄膜, 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	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	齋藤 徹	計測, 環境および資源工学における高効率分離システムの設計
		教授	柴田 浩行	超電導センサの開発とその応用
		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
		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	星 雅之	有機化合物の高効率の変換の方法論
		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	森田 慎一	潜熱蓄熱システム, ナノ分散系流体による伝熱促進
		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	金 敬鎬	ナノ構造を用いた光電子デバイス
		准教授	佐藤 勝	2.5次元・3次元LSIにおける配線材料
		准教授	霜鳥 慈岳	機能性有機化合物の立体選択的合成
		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	浪越 毅	精密重合による機能性高分子材料の合成
		准教授	古瀬 裕章	透光性レーザーセラミックスの開発
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		

専攻名	教育研究分野	氏名	研究テーマ
生産基盤工学専攻	情報・システム系 生産基盤工学	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 柏 達也	電磁波工学及びデジタル通信工学に関する研究
		教授 澤田 宙広	流体数学
		教授 鈴木 正清	センサアレイ信号処理, コウモリの大脳皮質FM-FMニューロンによる距離識別, 情報管理システムの開発
		教授 高橋 清	交通プロジェクト評価に関する研究
		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 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
		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 桝井 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
		教授 三浦 則明	画像回復手法の開発とその応用
		教授 山田 浩嗣	リー環特異点の研究
		准教授 蒲谷 祐一	双曲幾何学と位相幾何学
		准教授 川村 武	制御系の安定性解析・設計, ロボット制御, ITS, 森林工学に関する研究
		准教授 酒井 大輔	ホログラフィ, 透明媒質表面の光のふるまい, 光情報表示技術に関する研究
		准教授 杉坂 純一郎	光波と電子のハイブリッド人工知能, 計算機合成ホログラムの設計, 光散乱シミュレーションの応用に関する研究
		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
		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 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 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
		准教授 ブタシンスキ ミハウ エドモンド	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
		准教授 松田 一徳	可換環論と組合せ論
		准教授 安井 崇	光導波路の数値解析および設計
准教授 吉澤 真吾	水中音響通信・測位に関する研究		

専攻名	教育研究分野	氏名	研究テーマ
寒冷地・環境・エネルギー工学専攻	寒冷地社会 基盤工学	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 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
		教授 早川 博	流出素過程および河川地形に関する研究
		教授 山下 聡	地盤材料の変形・強度特性に関する研究
		教授 渡邊 康玄	河道形成機構と防災に関する研究
		准教授 井上 真澄	寒中コンクリートの耐久性・施工性に関する研究
		准教授 大野 浩	雪氷およびガスハイドレートの物理化学的性質に関する研究
		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 駒井 克昭	水処理，水環境の物質動態に関する研究
		准教授 斉藤 剛彦	寒冷地における免制震部材，地震防災に関する研究
		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 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 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
		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
		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
		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
	環境エネルギー工学	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
		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 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
		教授 八久保 晶弘	雪氷およびガスハイドレート層構造の形成と熱物性
		教授 松田 剛	資源の高効率利用のための触媒開発
		教授 山田 貴延	伝熱解析，コジェネレーションシステム
		准教授 梅村 敦史	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，パワーエレクトロニクス機器の制御
		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 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
		准教授 平井 慈人	次世代エネルギー変換技術を推進する電気化学触媒の開発と性能評価

専攻名	教育研究分野	氏名	研究テーマ
医療工学専攻	医療機器・計測工学	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 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
		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
		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, 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 兼清 泰正	刺激応答性分子認識システムの創製
		准教授 菅野 亨	セラミックスの薬物徐放材料及び生体機能材料への応用
		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 佐藤 満弘	人体のデジタルモデリングと力学シミュレーション
		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
		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
		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 宮崎 健輔	環境調和型高分子材料の開発
		准教授 吉田 裕	材料の損傷評価, 生体材料の力学特性評価
		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