

北海道オホーツク地域の雄大な自然環境や特色ある産業をフィールドに 北見工業大学ならではの実践的教育・研究を展開します

2 学科 8 コースで、地域に、そして日本、世界に貢献する特徴ある教育・研究を推進



橋梁の維持管理に向けた調査



生活の質(QOL)向上に向けた
脳波を活用した技術開発



情報通信技術に関する
エレクトロニクスを理解



GPS誘導空撮システムの開発



日照率の高いオホーツク地域での
太陽光エネルギー



オホーツク海域の「燃える氷」
メタンハイドレート調査



防災への取組に向けた寒冷地・
暴風雪災害調査



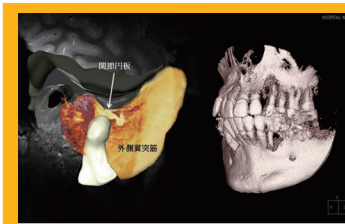
教室での、モデルを使った
地盤液状化現象の理解



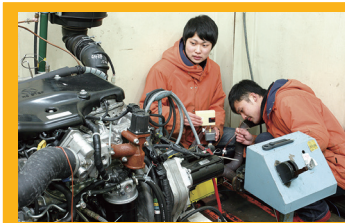
冬季スポーツ競技(スキー、カーリング)
支援技術



生体センサーの開発



医療診断情報として活用できる
医用画像認識技術の開発



寒冷地に対応するエンジン開発



安全・安心の提供に向けた
道路状況の把握

地域課題を見出し、「安全・安心」で魅力ある
地域の創生やグローバルに展開できる研究を推進

地域未来デザイン工学科

機械知能・ 生体工学コース

機械工学 電気電子工学
情報システム工学 バイオ環境化学

- ◆福祉技術
ロボット
- ◆ICT(情報通信技術)
生産技術
- ◆医療工学
地域医療・高齢化
- ◆第1次産業機械化

情報デザイン・ コミュニケーション 工学コース

電気電子工学 情報システム工学

- ◆人工知能
- ◆ビックデータ
- ◆観光情報
- ◆光情報・通信
- ◆プログラミング
- ◆電子回路

社会インフラ 工学コース

社会環境工学 情報システム工学

- ◆ライフラインの維持管理
寒冷地・メンテナンス技術
- ◆インフラ整備
情報通信・交通網
- ◆プロジェクト評価
交通施策・都市計画

バイオ食品工学 コース

機械工学 バイオ環境化学

- ◆第1次産業支援
工学と農学の連携
- ◆バイオ工学
- ◆食品工学・科学
- ◆生物化学工学
- ◆無機・有機生体材料

分野の異なる研究者の協働による総合的な取組を通じ、
世界に貢献する特徴ある研究を推進

地球環境工学科

エネルギー 総合工学コース

機械工学 電気電子工学
マテリアル工学

- ◆新エネルギー
メタンハイドレート
- ◆再生可能エネルギー
太陽・風・地熱・冷熱
- ◆地域分散エネルギー
- ◆省エネルギー

環境防災工学 コース

社会環境工学 バイオ環境化学
マテリアル工学

- ◆自然環境の保全
世界自然遺産・生物環境
- ◆自然災害
暴風雪・極端気象
- ◆気候変動
温暖化・極域
- ◆環境汚染物質濃度計測

先端材料物質工学 コース

機械工学 バイオ環境化学
マテリアル工学

- ◆新素材
新エネルギー
省エネルギー
- ◆環境汚染物質除去

2学科の 共通コース

経営者や新事業立ち上げなどで
必要とされる物事の
企画からアウトプットまでの
一連の分野を対象とする研究を推進

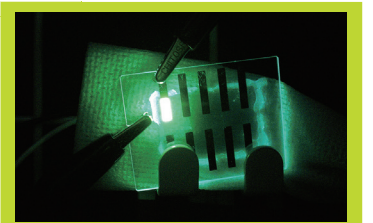
地域マネジメント工学コース

機械工学 社会環境工学
電気電子工学 情報システム工学
バイオ環境化学 マテリアル工学

- ◆地域振興
- ◆産業活性化
- ◆起業・新事業
- ◆事業立案・企画



南極での雪・氷の調査による
地球の気候変動の把握



ディスプレイなどに活用される
有機EL素子の開発



摩周湖の水質調査による
大気汚染状況の把握



原子・分子レベルのナノ材料、
構造材料の開発



環境汚染物質の除去に寄与する
分析技術の開発