

VI. 本校教職員の研究シーズ・テーマ一覧

		研究シーズ・テーマ
校長	大塚 友彦※	AIを活用した花ガイドアプリの開発
一般教育部門	浦家 淳博	温度差による発電科学の楽しさの共有
	舘下 徹志	横光利一を中心とする日本近現代文学研究
	加藤 岳人	「あそびのことば」と和歌享受～歌物語研究～
	三島 利紀	教育相談(カウンセリング)を考える 健康づくりを考える
	池田 盛一	数学を楽しもう
	林 幸利	ナサニエル・ホーソンの研究
	山崎 俊博	教科教育(数学)及び凸解析(関数解析)の研究
	舘岡 正樹	健康づくりとニュースポーツ
	梅津 裕志	一般相対性理論と量子論の融合
	小田島 本有	コミュニケーションの探求
	片岡 務	現代不条理文学とサミュエル・ベケット
	細見 佳子	法と諸規範による社会政策の研究
	村上 公一	超弦理論の非摂動的性質の研究
	小谷 泰介	代数的位相幾何学の研究
	松崎 俊明	理科教育と生活指導～特別支援教育を視座にして～
	宮毛 明子	素粒子論(超対称性、場の理論の研究)
	小久保慶一※	地域素材、地域性を生かした理科授業の開発
	宮尾 賢子	へき地校における教員とスクールカウンセラーの連携・協働
	瀧川 貴利	ドイツの被迫放民政策
	矢野 隼人	シェイクスピア研究
	菅原 崇	日英オノマトペの数量分析
	上別府 陽	グラフのboxicityを中心とした、様々なグラフ不変量間の相互関係の解明
	佐藤 潤	ゲルはいつ固まるのか? -ゲルの形成過程の動的観察-
	池田 裕輔※	現象学と形而上学-その関係についての研究
	若狭 恭平※	非線形偏微分方程式の研究
	上床 隆裕※	高階スピン双対性と超弦理論の研究
情報工学分野	大槻 典行	信号処理とフィジカルコンピューティング
	高橋 晃	「ユビキタス」なネットワークの実現のために
	本間 宏利	最適・効率的な計算手法
	天元 宏	統計的パターン認識の基礎と応用
	土江田 織枝	人間と情報処理コンピュータリテラシー
	柳川 和徳	ヒューマンコンピュータインタラクションのための複合現実感映像技術
	中島 陽子※	自然言語からの新たな知の創造
	林 裕樹	画像情報の抽出・変換・活用
	鈴木 未央	あいまいな情報を計算機で扱う手法の実現
	秋川 元宏※	深層学習を用いたマルチモーダル情報を入力とするロボット制御
機械工学分野	高橋 剛※	社会実装に役立つ材料・加工および構造に関する総合的研究
	川村 淳浩※	省エネとスマートエネルギーによる地域環境の再生と地域社会の活性化
	小杉 淳	空気や水の流れを科学する
	関根 孝次	構造物の強度・振動特性評価
	渡邊 聖司	品質工学・感性工学の適用 炭素繊維による汚水の浄化
	赤堀 匡俊	物体の加熱・冷却・凍結・融解・乾燥を制御する

		研究シーズ・テーマ
機械工学分野	中村 誠※	核融合エネルギー研究開発～熱流体工学からのアプローチ～
	前田 貴章	生体医用光学～光計測と光伝搬シミュレーション～
	グエンタンソン	先端材料の設計と創製に関する研究
電気工学分野	高木 敏幸	流れを見る
	佐々木 敦	中真空ガス中におけるアーク放電の利用
	佐川 正人※	小気候学・地理学
	鈴木 俊哉	真空:場の理論で探る不思議な世界
	千田 和範※	マンマシンインターフェース～人と機械の融合・協調・共存
	加藤 順司	超対称性に関する研究
	佐藤 英樹	電力用碍子の絶縁特性変動予測
	谷 堯尚	人間の行動特性のモデル化～使いやすい機械を目指して～
伊藤 光樹	原子の移動制御手法を用いたナノギャップデバイスの開発	
電子工学分野	松本 和健	低温エレクトロニクスとその応用
	山田 昌尚※	音楽と言葉のコンピュータ処理
	高 義礼	帯電人体からの静電気放電の本質に迫る
	浅水 仁	マルチメディア情報に関する情報の圧縮・分析
	小谷 齊之	移動体のシステム開発と制御系設計
	山形 文啓	移動体向け無線IPネットワークの構築
	大前 洸斗	機能性材料に関する研究
	渡邊 駿	脳神経及び認知機能に関する研究
	井戸川 模之介	BMI ならびにヘルスケア応用へ向けた神経信号計測デバイスの開発
	建築工学分野	佐藤 彰治
千葉 忠弘		地域問題解決・分析・提案 住民参加のまちづくり支援
鈴木 邦康		建築構造骨組の応力解析から建築物の維持保全まで
大屋戸 理明		インフラを長く使い、徹底活用する
西澤 岳夫		北海道東部における近代建築史
三森 敏司		建築材料の寒冷地における耐久性を考える
大槻 香子		街と、灯り/コンピュータリテラシー
岩間 雄介		地域材を用いた木造建築と暖房エネルギーに関する研究
中井 陽子	北海道の家づくり	
平澤 宙之	歴史を生かした魅力あるまちづくり	
教育研究支援センター	高坂 宜宏	コンピュータを利用した便利な社会をめざして
	石塚 和則※	ものづくりと溶接に関する研究をサポート
	小清水 誠	情報セキュリティ
	二谷 聡志	Webでつながるコンピューター
	江口 陽人	構造用材料が備える強度、耐久性のメカニズム
	樋上 磨	材料力学と振動工学の基礎的実験と複合材料の振動特性の研究
	稲守 栄	電気の基礎をあつかう学習教材の試作をサポート
	吉田 周平	建築外装材の耐候性
	渡部 勝喜	組込みシステムの開発と技術指導
	村上 誠一	コンピューター・ネットワーク 最適な環境づくり
的野 卓司	もの作りから加工方法を知る	

※印⇒科研費研究代表者

●編集・発行

釧路工業高等専門学校
地域共同テクノセンター

●事務連絡先

釧路工業高等専門学校 総務課研究協力係
〒084-0916 釧路市大楽毛西2丁目32番1号
TEL:0154-57-7216
E-mail:kenkyu@office.kushiro-ct.ac.jp