

平成28年度 八戸高専自主探究ポスター発表会 受賞テーマ(第4学年・第5学年)

学年	表彰	探究テーマ
4	奨励賞	摩擦を利用した発電の研究
	奨励賞	川崎病によって幼児期に形成された冠動脈瘤における血流の計算流体力学的解析
	奨励賞	1F核燃料模擬デブリの破壊靱性
	奨励賞	渦流探傷装置を用いた不導体の厚さ測定
	奨励賞	PCと対決!?-音声認識を用いたしりとり-
	奨励賞	顔認証システムの構築～顔解析プログラム～
	奨励賞	磁性流体を用いた発電方法～ゼーベック効果の利用～
	奨励賞	グラフェンによる生活習慣病の予防～原子1個の膜でセンサーを作る～
	奨励賞	人工臓器へのワイヤレス電力伝送の高効率化
	奨励賞	前駆体法によるジルコニアの調製とその結晶構造解析
	奨励賞	自然界の砂鉄から鉄を生み出す
	奨励賞	廃棄されてしまう青森県のものどらみスワックスを利用した人に優しいクレヨン製作
	奨励賞	海藻由来抗菌物質の探索と機能性解析
	奨励賞	椿山酵母は清酒醸造に利用可能か? ～椿山酵母の種の同定と解析～
	奨励賞	一家に一台!水道発電(I)
	奨励賞	一家に一台!水道発電(II)
	奨励賞	熱流体解析ソフトを用いた効果的な吹奏楽部室の空気循環の研究
	奨励賞	Otto(有限要素法に基づく最適化プログラム)を用いた骨組構造設計(I)
	奨励賞	Otto(有限要素法に基づく最適化プログラム)を用いた骨組構造設計(II)
	5	奨励賞
奨励賞		高クロム鋼を用いたSOFC形燃料電池セパレータの材料特性評価(I)
奨励賞		円孔を有する平板への小円孔付与による疲労強度向上の試み(I)
奨励賞		前交通動脈周りの血行動態の評価
奨励賞		超電導体を用いたエネルギー貯蔵システムの充放電制御に関する研究
奨励賞		オープンソースハードウェアを活用した教育支援ツールの開発
奨励賞		FPGAを用いたD/Aコンバータの作成
奨励賞		Deep Learningを用いた画像分類に関する研究
奨励賞		地域ビッグデータ収集解析システムの検討
奨励賞		琉球藍抽出物のがん細胞増殖抑制効果の検討
奨励賞		TTA含浸型液体膜によるレアアースの効率的輸送条件
奨励賞		ガス攪拌槽における気液界面の物質移動特性
奨励賞		高分子骨格構造が電荷輸送特性に与える影響の評価
奨励賞		H2O2の遺伝毒性に閾値は存在するか?
奨励賞		高耐久コンクリートの物質透過性と空隙構造による耐久性評価
奨励賞		奥入瀬溪流の交通インフラ-新しい観光の観点からの展望-
奨励賞		熊本地震における地震動の方向性について
奨励賞		小川原湖のヤマトシジミの生息環境評価について