

平成29年度 八戸高専自主探究ポスター発表会 受賞者一覧表

学年	表彰	氏名	探究テーマ	
3	校長賞	学年最優秀賞 審査員特別賞	荒屋 桜 コンクリートの強度実験をチョコレートで再現する	
	最優秀賞	大友 玄	手袋電子ドラムの制作	
	優秀賞	審査員特別賞	春日 朋佳 高齢者が急がず渡ることができる信号機～市民の声から探る改善点～	
	優秀賞	審査員特別賞	畑山 彩華 ペットボトルを家庭で可能な最良の形で繊維状に加工するには	
	優秀賞	狩野 愛優	割り箸をきれいに割るには	
	優秀賞	平 詠輝	簡易的な電動手すりの制作	
	優秀賞	長倉 春彦	手の機能が低下した人向けの折りたたみカトラリーセット	
	優秀賞	審査員特別賞	山田 翔英 航空機の失速と翼の迎え角との関係	
	優秀賞	中居 由佳	これで解決！放熱機能の高い手帳型アルミスマホケース	
	優秀賞	大友 桃花	外国製と日本製の日焼け止めの比較！～実験失敗！！なぜ日焼け止めを塗って茶色くなってしまったのか～	
	優秀賞	藤田 峻輔	寮生の為の学習効率の良い部屋のレイアウト	
	優秀賞	武田 浩季	リデュース化を目指して～芯を最後まで使い切れるシャープペンシルの構造研究～	
	奨励賞	赤石 知観	盛り上がり！！！！八戸！！	
	奨励賞	金子 花音	ゲシュタルト崩壊しやすい文字と応用	
	奨励賞	内城 和生	爪からストレス値を計測する	
	1	奨励賞	ガルプレスハンナ	屋外滞在時間と髪の毛の強度・伸張性の関係～生活習慣が髪の毛に与える直接的な影響を探る～
		奨励賞	館 海斗	ラベルを剥がせるゴミ箱の考案
奨励賞		上沢 悠三	蜘蛛と気象の関係	
奨励賞		久保 武之介	レゴロボットから学ぶ災害救助ロボットの可能性	
奨励賞		小泉 日菜夏	身近な木から作る和紙の耐久性	
奨励賞		山内 女雄	植物の本当の美容効果とは？～化粧品作成から見つける植物の力～	
奨励賞		田中 大陽	ライダーキックを再現するには～物理公式を使って考えてみよう～	
奨励賞		田中 葉優	壁土コースター～生活の中での壁土の多様化～	
奨励賞		根城 新太	絶対垂れない灯油ポンプの作成	
奨励賞		中田 陸	邪魔者ヒドの可能性	
奨励賞		審査員特別賞	西館 実夢 スクリューの形状による推進力の変化	
2		最優秀賞	森田 葉々子	八戸高専の植生調査～ランドスケープエコロジーの考察～
		優秀賞	千葉 史瑛	生乾き臭への効果的な予防法
		優秀賞	審査員特別賞	中嶋 圭 結晶構造で考える多機能消波ブロック～対津波と水質循環の両立～
		優秀賞	北山 歩美	自主探究のテーマはあと何年で尽きるのか
		優秀賞	棚沢 啓斗	アクリル発泡体と紙を用いた防振シートの開発
		優秀賞	佐々木 駿	液体と固体の両方の性質を持つ物質～衝撃吸収への応用～
	優秀賞	上野 陸斗	LINIEはラインで大革命！？～SNSにおける感情表現～	
	優秀賞	山崎 葵生	三階から卵を落としても割れない！？ ～紙を用いた衝撃吸収構造の考案～	
	優秀賞	蛭名 優花	小学生でもわかる物理	
	優秀賞	沢井 一将	水の研究part2～気楽に透明な氷を作ろう！～	
	優秀賞	石田 嶺峰	津軽弁マスター～聞き取りづらい理由とは～	
	奨励賞	松川 和磨	蜘蛛の糸の強度・成分は縫合糸に代用できるか	
	奨励賞	小豆嶋 隼崇	理想のマグネシウム	
	奨励賞	南館 拓実	老犬介護用スケートボードの開発	
	奨励賞	小川 泰青	強いカプトムシの条件とは	
	2	奨励賞	逢坂 悠樹	最強の糞を作る
		奨励賞	橋山 真叶	雑草から和紙を作る
奨励賞		工藤 大明	定期テストで点数が良い人は本当に頭が良いのか？！	
奨励賞		恵茂田 みなみ	「衣」から見る技術と文化の比較～モンゴルと日本の比較～	
奨励賞		小子内 行羅	昔の暗号方式を使って解読されにくい暗号を作る	
奨励賞		剣吉 辰哉	弘前城～不完全な明治期の石垣修復～	
奨励賞		石岡 心	効率の良い消臭方法～気になる靴の臭い～	
奨励賞		渡邊 七海	油を利用した水に強い紙	
奨励賞		四戸 紀香	アヌキキャラクターの色使い	
奨励賞		赤坂 翼	ストローで作製したトラス橋の強度	
奨励賞		小山 溪人	二つの道具を一つに	
3		優秀賞	審査員特別賞(2)	津内ロクタ奈 人生の選択による未来のコーディネート
		優秀賞	京谷 悠里	消しカスと廃棄物から作る再生利用消しゴム
		優秀賞	上野 晴奈	川の土がたまる原因とその対策
		優秀賞	堀畑 舞音	ペン型マウスを作りたい!!!
		優秀賞	高村 杏佳	King of fruit～林檎の力～(2)
		優秀賞	中村 結花	油汚れの落ちる石鹸作り
	優秀賞	中村 晴菜	廃校舎の再生「地域の暮らし～空き家を生かす～」	
	優秀賞	秋元 日菜子	King of fruit～林檎の力～(1)	
	優秀賞	井上 芽維	使いやすい消しゴムの商品化を目指す	
	優秀賞	審査員特別賞	中村 祐太 二足歩行ロボットを作ろう！ ～Arduinoマイコンによるロボットの制御方法～	
	優秀賞	立花 呼人	八戸各地の水と世界各国で販売されているミネラルウォーターの硬度の比較～硬度が生活に与える影響と簡単な軟水化について～	
	奨励賞	照屋 雄斗	部内プロコンを実現する～オンラインジャッジコンテストシステムの開発～	
	奨励賞	中野 広大	かぐや姫から学ぶ宇宙人の生態	
	奨励賞	盛内 蒼良	よく回るハンドスピナーを作る	
	奨励賞	籠笠 歩夢	多種なお茶からみた難生物分解色素の紙色方法の解明	
	奨励賞	佐々木 亮裕	植物油の抗酸化力	
	3	奨励賞	上原子 慧悟	小川原湖の水質は生物の力だけで改善できるのか？
奨励賞		簡単な掃除機		
奨励賞		小泉 宏喜	ペットボトルロケットを速く飛ばすには	
奨励賞		館ヶ沢 昂希	レーザー加工時のオフセット量の最適化、および製作した歯車の伝達効率の比較(2)	
奨励賞			丁度いいペダルの位置	
奨励賞		石川 貴大	あくびの原因～有力説の検証～	
奨励賞		久保 葵	Yes, you can!!	
奨励賞		昆 斉明	サイバーテロの見地と解析	
奨励賞		佐々木 瑚太郎	廃棄物から化粧品へ～ホタテの貝殻から生成した焼成カルシウムの有効活用～	
奨励賞		整末 健成	ステレオカメラによる自動車の予防安全装置の試作	
奨励賞		西館 嗣海	自動車運転に使用されるステレオカメラの距離計測精度	
奨励賞		黒澤 俊祐	画像処理を用いた車の自動運転技術の開発(1)色認識による信号機検出	
奨励賞		清水川 恵大	超音波センサを用いた追従ロボットの製作	
奨励賞		奈良 陽海	歯ブラシによる歯の摩擦について	
奨励賞		佐々木 祐哉	回転磁界を用いたワイヤレス給電システムの検討	
4		奨励賞	尾崎 大地	校内案内ロボットの開発(1-1)～Arduinoを用いたロボット制御～
		奨励賞	坂本 修平	校内案内ロボットの開発(1-2)～ArduinoとRaspberry Pi間の通信プログラムの作成～
	奨励賞	西本 智哉	校内案内ロボットの開発(2-1)～タッチパネルによるロボット操作～	
	奨励賞	山田 健人	校内案内ロボットの開発(2-2)～音声認識によるロボット操作～	
	奨励賞	日下部 由伊	酸化チタン粒子の微粒子化による光触媒活性の変化	
	奨励賞	佐々木 智帆	ポリイミドの合成と評価	
	奨励賞	嶺山 奈実	酸化ジルコニウムの結晶構造および粒子径制御による固体酸塩基特性の変化	
	奨励賞	横浜 希	青森県産素材を用いたミュータンス菌に対する抗菌活性物質の探索	
	奨励賞	米内 佳奈子	機能性農作物で南部町の町興し	
	奨励賞	大沢 光司	構造物における固有周期の算定方法の検討	
	奨励賞	川村 未歩	小川原湖の流入河川付近の底質環境について	
	奨励賞	橋本 龍	セシウム吸着ゼオライトのセメント固化技術に関する基礎研究(2) ～化学混和剤によるセメント固化体の製作性及び力学的安定性への影響～	
	奨励賞	山本 凌	消波ブロックの消波率測定～並べ方による違いの検討～	
	奨励賞	一郷 颯馬	超音波画像を用いた生体内温度分布の「見える化」システムの開発	
	5	奨励賞	中村 佑	川崎病によって幼児期に形成された冠動脈瘤のコンピュータシミュレーション
		奨励賞	曲田 航平	SOFIC用セパレータ材料の材料特性評価(2)
		奨励賞	安村 祐哉	直流電位差法によるき裂深さ分布の非破壊評価
奨励賞		程龍 幸佑	小規模ねじ分け装置の開発	
奨励賞		長内 嵩明	超電導免震装置における鉛直振動伝達の抑制方法に関する検討	
奨励賞		松元ほの希	単結晶グラフェンのためのCu(111)の作製	
奨励賞		武田 一希	誘導結合プラズマの基礎特性～ケーブル遅延時間導出による放電波形補正～	
奨励賞		出貝 倫規	誘導結合プラズマ電力伝送システムにおける人体影響の低減	
奨励賞		小清水麻衣	仮想プランによる筆跡シミュレーションシステムの試作	
奨励賞		アトリ	MSAPIによる微細銅回路形成法の開発	
奨励賞		新毛 実結	海藻由来の抗菌・抗真菌物質の探索	
奨励賞		関 淑楓	椿山酵母の清酒醸造への適性分析と選抜	
奨励賞		前川 由貴	青森県産ナガイモの品種間によるアミラーゼ活性の比較	
奨励賞		成田 千春	粘土化合物の触媒担体としての応用	
奨励賞		今泉 尚也	現地スケールでの様々な波浪言語を用いた越波式波力発電装置の水位変化の数値解析	
奨励賞		酒井 大誠	セシウム吸着ゼオライトのセメント固化技術に関する基礎研究～高温養生がゼオライト混入セメント固化体の空隙構造と物質透過性に与える影響～	
奨励賞		粒米 真優子	二戸しらすの不飽和脂肪酸	
奨励賞	澤田 真吾	小川原湖の水質状況と水質改善対策の検討		