

平成29年度 東北地区SSHサイエンスコミュニティ研究校発表会 課題研究発表テーマ一覧

学校名	受賞	形式	テーマ
青森県 青森高等学校		口頭	マイクロプラスチックについて
		ポスター	心地よい音とは
		ポスター	ドロメと周りの色について
青森県 弘前南高等学校		口頭	青森県在来イネ「赤諸」の特性解析
	最優秀賞	ポスター	Arduino を用いた車椅子の電動化
		ポスター	美しい比を求めて
岩手県 盛岡第三高等学校		口頭	ロンボスパズル
		ポスター	水のろ材に関する研究
		ポスター	火落ち菌
岩手県 釜石高等学校		口頭	フラクタル次元と避難経路 ～東日本大震災を数学で考察する～
		ポスター	天然物の紫外線防止効果の検証
		ポスター	EM菌の浄化作用について
岩手県 水沢高等学校		口頭	光と種子発芽に関する研究 —レタス種子の発芽における温度、光質および光量子束密度の影響—
		ポスター	月の満ち欠けと表面下温度の関係Part3
		ポスター	油の熱酸化により発生した二次生成物の除去に関する研究
山形県 鶴岡南高等学校		口頭	真正細菌Halomonas titanicae 固有の遺伝子を見つける ～タイタニック号にロマンをのせて～
		ポスター	フェルラ酸の添加が麹菌の酵素生産に及ぼす影響
		ポスター	災害時における生命線 ～水から生み出す電力～
山形県 米沢興譲館高等学校		口頭	高島石から読み解くカルデラの性質
		ポスター	火星のテラフォーミング化に向けた環境ストレス耐性を持つシアノバクテリアの探索
	優秀賞	ポスター	火災旋風と建物の配置の関係性
山形県 東桜学館高等学校		口頭	RENKON糸
		ポスター	熱中症について
宮城県 仙台第一高等学校	優秀賞	口頭	Lifetime and Velocity Measurement of Cosmic Ray Muons
	生徒審査賞	ポスター	足の神秘 ～扁平足の改善で健康を手に入れよう～
	優秀賞	ポスター	酸による大腸菌の増殖抑制作用
宮城県 仙台第三高等学校	優秀賞	口頭	金溶液の研究
	優秀賞	ポスター	液晶の研究
		ポスター	金属の硬度と摩擦係数についての研究
宮城県 古川黎明高等学校	優秀賞	口頭	回折格子を用いた流星の分光観測
		ポスター	ザリガニの食性の調査
福島県 福島高等学校	優秀賞	口頭	プラズマによる流体制御の研究
		ポスター	人工光合成を目指して～テトラフェニルポルフィリンマグネシウム錯体の合成～
		ポスター	安定なベンザインの合成と分子設計に関する研究
福島県 会津学鳳高等学校	最優秀賞	口頭	ペロブスカイト太陽電池の高性能化にむけて
		ポスター	イネの耐凍性の向上（物質を吸収したイネの耐凍性は上がるのか）
	優秀賞	ポスター	複数カメラを用いた物体の3Dスキャン
秋田県 秋田北鷹高等学校		口頭	地球温暖化に対する意識・理解に対する環境教育プログラムの影響
		ポスター	小さな幸せを見つける方法～四つ葉のクローバーのできる仕組みに迫る～
		ポスター	コーヒークラウンの生成と発生条件
秋田県 大館鳳鳴高等学校		口頭	クロロフィルによる布の染色
		ポスター	回転による反発係数の変動
		ポスター	悪性黒色腫に対するビタミンCの作用の探究
秋田県 横手清陵学院高等学校		口頭	清陵付近でプラタモリ ～横手市の微地形区分～
		ポスター	セルオートマトンの応用
		ポスター	重力加速度の研究
秋田県 秋田中央高等学校		口頭	高効率の小型風車の研究
		ポスター	0ターンババ抜き確率
		ポスター	食塩は、いつ八面体になるのか～媒晶剤の最適濃度～