報道発表

文部科学省 MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, SPORTS, SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

平成２２年８月４日

平成２２年度スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会 表彰校の決定について

文部科学省と独立行政法人科学技術振興機構は、スーパーサイエンスハイスクール(SSH)生徒研究発表会を、パシフィコ横浜（神奈川県横浜市）において２日間（平成２２年８月３日(火)、４日(水)）の日程で開催しました。本研究発表会において、兵庫県立神戸高等学校に文部科学大臣表彰を授与するなど、延べ２７校に表彰を行いましたので、報告いたします。

１．表彰の内訳

〇文部科学大臣表彰（１校）

・兵庫県立神戸高等学校

〇独立行政法人科学技術振興機構理事長賞（３校）

・大阪府立大手前高等学校
・明治学園中学高等学校
・愛知県立一宮高等学校

〇ポスター発表賞（１８校）

・神奈川県立西湘高等学校
・和歌山県立海南高等学校
・名古屋市立向陽高等学校
・福井県立高志高等学校
・兵庫県立加古川東高等学校
・市川学園市川高等学校
・島根県立松江東高等学校
・千葉県立長生高等学校
・熊本県立第二高等学校
・横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
・埼玉県立浦和第一女子高等学校
・大阪府立千里高等学校
・筑波大学附属駒場高等学校
・愛媛県立松山南高等学校
・静岡北高等学校
・長崎県立長崎西高等学校
・愛知県立岡崎高等学校
・鹿児島県立錦江湾高等学校

〇ポスター発表特別賞（５校）

・茨城県立日立第一高等学校
・明治学園中学高等学校
・東京都立科学技術高等学校
・横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
・玉川学園高等部・中学部

（※指定校番号順）

（※各学校の発表テーマについては、別紙１参照）

＜担当＞　科学技術・学術政策局基盤政策課
千々岩、根橋、千国
電話：03－5253－4111（代表）（内線 4192、4193、4191）
03－6743－4191（直通）

２．本研究発表会の目的

スーパーサイエンスハイスクール（SSH）の生徒による研究発表会を行い、生徒の科学技術に対する興味･関心を一層喚起するとともに､その成果を広く普及することにより、SSH 事業を推進することを目的としています（SSH については参考１参照）。

３．主催

文部科学省、独立行政法人科学技術振興機構

４．参加者

SSH 指定校１２４校、指定経験のある学校（指定終了校）２校の代表生徒・教員及び一般参加者（SSH 指定校は参考２参照）。

５．各賞の選考方法

＜文部科学大臣表彰、独立行政法人科学技術振興機構理事長賞＞

（１）平成２０年度指定校（１３校）の生徒が、４つの分科会に分かれて口頭発表を行い、審査により各分科会の代表校が選出されました（８月３日（火）。口頭発表参加校は参考３参照）。

（２）（１）で選出された４校の代表校の生徒が、全体会にて研究発表を行い、審査により最も優秀な研究発表を行った学校に文部科学大臣表彰が授与され、その他３校に独立行政法人科学技術振興機構理事長賞が授与されました（８月４日（水））。

＜ポスター発表賞＞

（３）平成１７年度～平成２２年度指定校（１１６校）及び指定終了校（２校）の生徒が、８月３日（火）から４日（水）の２日間、ポスター発表を行い、審査により１８校にポスター発表賞が授与されました（ポスター発表参加校は参考４参照）。
※平成２２年度新規指定校、平成２２年度継続１，２年の指定を受けた学校及び指定終了校は希望校のみポスター発表に参加。

＜ポスター発表特別賞＞

（４）ポスター発表を対象に、８月３日に来場者による投票を実施し、上位５校にポスター発表特別賞が授与されました。

別紙１：各賞受賞校及び発表テーマ一覧
参考１：スーパーサイエンスハイスクール概要
参考２：平成２２年度スーパーサイエンスハイスクール一覧
参考３：口頭発表　テーマ一覧
参考４：ポスター発表　テーマ一覧

別紙１

各賞授賞校及び発表テーマ一覧

■文部科学大臣表彰

学校名	口頭発表テーマ
兵庫県立神戸高等学校	数理生態学に基づく感染症の流行予測 ～感染症モデルの構築と数学的考察～

■独立行政法人科学技術振興機構理事長賞（指定校番号順）

学校名	口頭発表テーマ
大阪府立大手前高等学校	銅イオンの還元を利用した色ガラスの作製
愛知県立一宮高等学校	レッドスプライトは真実なのか？～PartⅡ～
明治学園中学高等学校	曽根干潟におけるヘナタリの分布と環境の関係

■ポスター発表賞(指定校番号順)

学校名	ポスター発表テーマ
神奈川県立西湘高等学校	コンクリート強度を決める条件
名古屋市立向陽高等学校	再凍結面にできる氷結晶の形状とその生成条件
兵庫県立加古川東高等学校	マグマ残液が既出鉱物に与える影響～地元高級石材「竜山石」の加熱実験における赤鉄鉱の晶出を指標にして～
島根県立松江東高等学校	バイオエタノール～生ごみでバイオ燃料は作れないか
熊本県立第二高等学校	鼻ぐり井手の構造から科学技術の応用に挑む
埼玉県立浦和第一女子高等学校	ショウジョウバエの交尾行動は本当に雌の産卵を誘引するのか
筑波大学附属駒場高等学校	チェバの定理・メネラウスの定理・三角形の五心の四面体への拡張
静岡北高等学校	土着の脱窒紅色細菌によるBioremediationによってホテイアオイを抑制する
愛知県立岡崎高等学校	光触媒を用いた人工光合成における電子伝達に関する研究
和歌山県立海南高等学校	海南高校周辺におけるツメレンゲの分布に関する研究
福井県立高志高等学校	摩擦のない力学演示実験　～動摩擦係数の測定と縦波の可視化～
市川学園市川高等学校	炎の電気的性質
千葉県立長生高等学校	巻貝の数学的研究－化石の変形過程解明へのステップとして－
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	動物細胞培養における血清の影響について
大阪府立千里高等学校	自作簡易比色計を用いた光化学オキシダント測定装置の開発
愛媛県立松山南高等学校	クマムシの極限環境耐性の要因について
長崎県立長崎西高等学校	カオス現象による擬似乱数生成の研究
鹿児島県立錦江湾高等学校	オトシブミコマユバチの寄生生態解明への挑戦

■ポスター発表特別賞(指定校番号順)

学校名	ポスター発表テーマ
茨城県立日立第一高等学校	アサガオの葉柄の屈性
東京都立科学技術高等学校	超滞空飛行物体の研究
玉川学園高等部・中学部	脳は光や音にどう反応するか？～見分け、聴き分ける脳のしくみ～
明治学園中学高等学校	フィボナッチ数と黄金比
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	動物細胞培養における血清の影響について

スーパーサイエンスハイスクール

平成22年度予算額　：　2,065百万円
（平成21年度予算額　：　1,489百万円）
※運営費交付金中の推計額を含む

参考1

○概　　要：将来の国際的な科学技術関係人材を育成するため、先進的な理数教育を実施する高等学校等を「スーパーサイエンスハイスクール」として指定し、学習指導要領によらないカリキュラムの開発・実践や課題研究の推進、観察・実験等を通じた体験的・問題解決的な学習等を支援する。
○対象機関：高等学校等
○実施期間：5年間

文部科学省

科学技術振興機構（JST）
- SSHの研究開発に対する経費支援
- 生徒研究発表会の開催
- SSHの成果の普及　等

学校の指定（5年間）
指導・助言・評価

支援

管理機関
（教育委員会、学校法人、国立大学法人）

指導・助言・評価

連携・協力

スーパーサイエンスハイスクール（SSH）

106校→125校　（5年後〔平成26年度〕200校を目指す）

- 観察・実験等を通じた体験的・問題解決的な学習
- 課題研究の推進
- 国際性を育てるために必要な語学力の強化
- 創造性、独創性を高める指導方法の研究
- 国際的な科学技術コンテストへの積極的な参加　等

○先進的理数教育の拠点形成（コアSSH）
- 地域の中核的拠点形成
- 海外の理数教育重点校との連携
- 全国的な規模での共同研究
- 教員連携

成果の普及

地域の他の高等学校

連携

研究機関
民間企業等

連携

大学
- SSHへの研究者・技術者の派遣
- 大学における体験授業の実施
- 入試の改善による生徒の学習内容の適切な評価　等

参考2

平成22年度スーパーサイエンスハイスクール一覧

都道府県	平成22年度指定 （指定期間5年：22～26年度） 36校		平成21年度指定 （指定期間5年：21～25年度） 9校		平成20年度指定 （指定期間5年：20～24年度） 13校		平成19年度指定 （指定期間5年：19～23年度） 31校		平成18年度指定 （指定期間5年：18～22年度） 31校		平成17年度指定のうち2年間の終了経過措置に入る学校 5校	
	学校種	学　校　名	学校種	学　校　名	学校種	学　校　名	学校種	学　校　名	学校種	学　校　名	学校種	学　校　名
北海道	道立	旭川西高等学校	道立	室蘭栄高等学校								
	道立	札幌啓成高等学校										
青森県	県立	三本木高等学校・附属中学校										
	県立	八戸北高等学校※										
岩手県									県立	水沢高等学校		
宮城県	県立	仙台第三高等学校										
秋田県	県立	横手清陵学院中学校・高等学校			県立	大館鳳鳴高等学校						
福島県	県立	会津学鳳高等学校・中学校					県立	福島高等学校				
茨城県							県立	日立第一高等学校	県立	水戸第二高等学校		
							私立	清真学園高等学校・中学校				
栃木県					県立	宇都宮女子高等学校			私立	佐野日本大学高等学校		
群馬県							県立	桐生高等学校	県立	高崎女子高等学校	県立	高崎高等学校
埼玉県	県立	春日部高等学校					県立	浦和第一女子高等学校	県立	川越女子高等学校	県立	大宮高等学校
	私立	早稲田大学本庄高等学院※							県立	川越高等学校		
千葉県	県立	長生高等学校	県立	船橋高等学校								
			私立	市川学園市川高等学校								
東京都	国立	東京工業大学附属科学技術高等学校※			私立	玉川学園高等部・中学部	国立	筑波大学附属駒場高等学校	都立	小石川高等学校		
							都立	科学技術高等学校	私立	早稲田大学高等学院		
							都立	戸山高等学校				
							都立	日比谷高等学校				
							私立	東海大学付属高輪台高等学校				
神奈川県	市立	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	県立	神奈川総合産業高等学校							県立	西湘高等学校＊
新潟県					県立	新潟南高等学校						
					県立	柏崎高等学校						
石川県							県立	七尾高等学校	県立	金沢泉丘高等学校		
									県立	小松高等学校		
福井県			県立	藤島高等学校	県立	高志高等学校						
					県立	武生高等学校						
山梨県	県立	都留高等学校※					県立	甲府南高等学校				
長野県	県立	飯山北高等学校							県立	屋代高等学校		
	県立	諏訪清陵高等学校※										
岐阜県							県立	恵那高等学校	県立	岐山高等学校		
静岡県							県立	清水東高等学校	県立	磐田南高等学校		
							私立	静岡理工科大学静岡北高等学校				
愛知県					県立	一宮高等学校	県立	岡崎高等学校	市立	名古屋市立向陽高等学校		
					県立	時習館高等学校			私立	名城大学附属高等学校		
									国立	名古屋大学教育学部附属中・高等学校		
三重県							県立	津高等学校				
							県立	津西高等学校				
滋賀県							県立	彦根東高等学校	県立	膳所高等学校		
									私立	立命館守山高等学校		
京都府	国立	京都教育大学附属高等学校※										
	府立	桃山高等学校					府立	洛北高等学校・附属中学校				
	市立	京都市立堀川高等学校※										
	私立	立命館高等学校※										
大阪府	府立	生野高等学校	国立	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	府立	大手前高等学校	府立	天王寺高等学校	府立	泉北高等学校		
	府立	千里高等学校	府立	三国丘高等学校	府立	高津高等学校	府立	住吉高等学校				
	府立	豊中高等学校										
兵庫県	県立	明石北高等学校	県立	三田祥雲館高等学校	県立	神戸高等学校			県立	加古川東高等学校		
	県立	尼崎小田高等学校※							県立	豊岡高等学校		
									私立	武庫川女子大学附属中学校・高等学校		
奈良県	国立	奈良女子大学附属中等教育学校※					県立	奈良高等学校				
							私立	西大和学園高等学校				
和歌山県							県立	海南高等学校	県立	向陽高等学校・中学校		
							県立	日高高等学校				
鳥取県									県立	鳥取東高等学校		
島根県							県立	益田高等学校	県立	松江東高等学校		
岡山県	県立	倉敷天城高等学校※	県立	岡山一宮高等学校			県立	玉島高等学校	私立	ノートルダム清心学園　清心女子高等学校		
広島県	県立	広島国泰寺高等学校※					国立	広島大学附属高等学校				
山口県	県立	徳山高等学校					県立	宇部高等学校				
徳島県	県立	脇町高等学校							県立	城南高等学校		
香川県	市立	高松第一高等学校							県立	三本松高等学校		
愛媛県	県立	松山南高等学校※										
高知県							県立	高知小津高等学校				
福岡県	県立	小倉高等学校※			私立	明治学園中学高等学校						
	県立	城南高等学校										
佐賀県									県立	致遠館高等学校		
長崎県	県立	長崎西高等学校※										
熊本県									県立	第二高等学校		
大分県	県立	大分舞鶴高等学校※										
宮崎県									県立	宮崎北高等学校		
鹿児島県	県立	錦江湾高等学校※										
											私立	池田中学・高等学校
沖縄県											県立	開邦高等学校＊

125校

※　平成17年度指定で、平成22年度新規指定に採択された学校

＊　平成17年度指定で終了経過措置に入る学校のうち、神奈川県立西湘高等学校、沖縄県立開邦高等学校の経過措置は1年間

参考3

＜口頭発表校及びテーマ一覧＞

■第1分科会

学校名	テーマ
秋田県立大館鳳鳴高等学校	脱脂米ぬかを用いたバイオマスの研究
栃木県立宇都宮女子高等学校	反応速度と触媒
新潟県立柏崎高等学校	Trichoderma reeseiによるアオサの分解 ―バイオエタノールの生成に向けて―
大阪府立大手前高等学校	銅イオンの還元を利用した色ガラスの作製

■第2分科会

学校名	テーマ
新潟県立新潟南高等学校	ピアノの音の減衰と音色の変化について
福井県立高志高等学校	摩擦のない力学演示実験 ～動摩擦係数の測定と縦波の可視化～
愛知県立一宮高等学校	レッドスプライトは真実なのか？～PartⅡ～

■第3分科会

学校名	
愛知県立時習館高等学校	生物による水質浄化 ～頑張れ！水の掃除屋さん～
大阪府立高津高等学校	大阪城内濠のプランクトン調査2009
明治学園中学高等学校	曽根干潟におけるヘナタリの分布と環境の関係

■第4分科会

学校名	テーマ
玉川学園高等部・中学部	チョコレートと脳
福井県立武生高等学校	キイロショウジョウバエ（幼虫）の餌探索行動
兵庫県立神戸高等学校	数理生態学に基づく感染症の流行予測 ～感染症モデルの構築と数学的考察～

参考4

＜ポスター発表参加校及びテーマ一覧＞

指定№	指定校名	テーマ
1703	埼玉県立大宮高等学校	珪藻を用いた芝川中川橋付近の汚濁指数の計数
1706	神奈川県立西湘高等学校	コンクリート強度を決める条件
1721	池田中学・高等学校	桜島溶岩地帯のアリ相 ―変遷をとげるアリの種類と顔ぶれ―
1722	沖縄県立開邦高等学校	「苦」味覚で迫る！？沖縄人のルーツ ～TAS2R38の遺伝子型と表現型～
1801	岩手県立水沢高等学校	アブラナ科植物～形態に関する遺伝的解析～
1802	茨城県立水戸第二高等学校	酵母におけるキラー現象の観察
1803	佐野日本大学高等学校	佐野地区珪質泥岩層中のコーン型放散虫化石の分類方法の開発
1804	群馬県立高崎女子高等学校	竜巻－その発生地域についての謎－
1805	埼玉県立川越女子高等学校	キイロショウジョウバエの眼色突然変異の分析
1806	埼玉県立川越高等学校	ペットボトルロケットの最高高度は何で決まるか
1807	東京都立小石川高等学校	双六の確率
1808	早稲田大学高等学院	「アガル」とはどういうことか～発表の際の緊張を評価する方法を探る～
1809	石川県立金沢泉丘高等学校	校舎周囲における風の流れの解析
1810	石川県立小松高等学校	自由度2の振動系の研究
1811	長野県屋代高等学校	構造色～光の不思議～
1812	岐阜県立岐山高等学校	高高度発光現象「スプライト」の研究
1813	静岡県立磐田南高等学校	ABO式血液型におけるA型遺伝子頻度の地理的勾配に関する検証
1814	名古屋市立向陽高等学校	再凍結面にできる氷結晶の形状とその生成条件
1815	名城大学附属高等学校	遠隔操作可能なハンドロボットの開発
1816	名古屋大学教育学部附属中・高等学校	天然色素の発色に関する研究
1817	滋賀県立膳所高等学校	螺旋とフラクタル
1818	立命館守山高等学校	レスキューロボットの機構とプログラミング ―ロボカップジュニア世界大会―
1819	大阪府立泉北高等学校	アホロートルの変態について
1820	兵庫県立加古川東高等学校	マグマ残渣が既出鉱物に与える影響～地元高級石材「竜山石」の加熱実験における赤鉄鉱の晶出を指標にして～
1821	兵庫県立豊岡高等学校	コウノトリの餌場の通年調査
1822	武庫川女子大学附属中学校・高等学校	飼育中に突然出現する脱毛マウスに関する研究
1823	和歌山県立向陽高等学校・中学校	ヒューマノイドロボットのZMPと二足歩行の安定度について
1824	鳥取県立鳥取東高等学校	鳥取砂丘における植生の現状と変化
1825	島根県立松江東高等学校	バイオエタノール～生ごみでバイオ燃料は作れないか
1826	ノートルダム清心学園　清心女子高等学校	生態系における森林の役割を探る （人工林と天然林の二酸化炭素吸収量の推定）
1827	徳島県立城南高等学校	形状と強度
1828	香川県立三本松高等学校	歯垢内細菌の活動に対する糖の影響
1829	佐賀県立致遠館高等学校	デジタルカメラの環境モニターとしての可能性Ⅱ
1830	熊本県立第二高等学校	鼻ぐり井手の構造から科学技術の応用に挑む
1831	宮崎県立宮崎北高等学校	高速フーリエ変換を用いた画像解析に関する研究
1901	福島県立福島高等学校	スライムの化学構造について
1902	茨城県立日立第一高等学校	アサガオの葉柄の屈性
1903	清真学園高等学校	伊能忠敬と測量
1904	群馬県立桐生高等学校	キリノミタケの人工栽培化に向けて ～絶滅危惧種保存の可能性を探る～
1905	埼玉県立浦和第一女子高等学校	ショウジョウバエの交尾行動は本当に雌の産卵を誘引するのか
1906	筑波大学附属駒場高等学校	チェバの定理・メネラウスの定理・三角形の五心の四面体への拡張
1907	東京都立科学技術高等学校	超滞空飛行物体の研究
1908	東京都立戸山高等学校	月の秤動について
1909	東京都立日比谷高等学校	反発係数の変化の検証
1910	東海大学付属高輪台高等学校	太陽フレアの予測
1911	石川県立七尾高等学校	手洗いの効果
1912	山梨県立甲府南高等学校	気柱の音はなぜ消えるのか（その3）
1913	岐阜県立恵那高等学校	CanSat(模擬人工衛星）開発におけるパラシュート研究及び本体開発
1914	静岡県立清水東高等学校	エッセンシャルオイルのローズ香によるハツカダイコン幼植物の成長促進
1915	静岡北高等学校	土着の脱窒紅色細菌によるBioremediationによってホテイアオイを抑制する
1916	愛知県立岡崎高等学校	光触媒を用いた人工光合成における電子伝達に関する研究
1917	三重県立津高等学校	スペクトルから宇宙を見る
1918	三重県立津西高等学校	災害時に役立つラジオの研究Ⅱ
1919	滋賀県立彦根東高等学校	味噌汁における対流現象について
1920	京都府立洛北高等学校	スライムのワイゼンベルグ効果の研究
1921	大阪府立天王寺高等学校	お花炭と木材のグラファイト化について
1922	大阪府立住吉高等学校	日本各地のダイコンの辛味成分量とその抗菌作用について
1923	奈良県立奈良高等学校	奈良若草山におけるニホンジカの群れの行動圏
1924	西大和学園高等学校	アミノ酸の臓器形成に与える影響の生理学的解析

指定№	指定校名	テーマ
1925	和歌山県立海南高等学校	海南高校周辺におけるツメレンゲの分布に関する研究
1926	和歌山県立日高高等学校	絶滅危惧植物シランの無菌培養
1927	島根県立益田高等学校	風船内外の気体の出入りについて
1928	岡山県立玉島高等学校	サニーレタスの生育に必要な元素
1929	広島大学附属高等学校	ミルククラウンの研究
1930	山口県立宇部高等学校	ホタル舞う常盤公園計画
1931	高知県立高知小津高等学校	植物と糖
2001	秋田県立大館鳳鳴高等学校	脱脂米ぬかを用いたバイオマスの研究
2002	栃木県立宇都宮女子高等学校	金属酸化物蛍光体の合成
2003	玉川学園高等部・中学部	脳は光や音にどう反応するか？～見分け、聴き分ける脳のしくみ～
2004	新潟県立新潟南高等学校	ピアノの音の減衰と音色の変化について
2005	新潟県立柏崎高等学校	イオンクラフトの浮上条件
2006	福井県立高志高等学校	摩擦のない力学演示実験　～動摩擦係数の測定と縦波の可視化～
2007	福井県立武生高等学校	粘性食物からポリマーは抽出できるか
2008	愛知県立一宮高等学校	レッドスプライトは真実なのか？～PartⅡ～
2009	愛知県立時習館高等学校	生物による水質浄化　～頑張れ！水の掃除屋さん～
2010	大阪府立大手前高等学校	スルメイカ筋肉の解糖系酵素Glycogen Phosphorylase b の部分精製とその性質
2011	大阪府立高津高等学校	大阪城内濠のプランクトン調査2009
2012	兵庫県立神戸高等学校	数理生態学に基づく感染症の流行予測 ～感染症モデルの構築と数学的考察～
2013	明治学園中学高等学校	フィボナッチ数と黄金比
2101	北海道室蘭栄高等学校	身近なもので染める
2102	千葉県立船橋高等学校	ぼくらの太陽を赤と緑と青で覗く
2103	市川学園市川高等学校	炎の電気的性質
2104	神奈川県立神奈川総合産業高等学校	電気自動車におけるDCモータの抵抗器と変速機の制御による性能の研究
2105	福井県立藤島高等学校	ミューオンの速度測定と分布
2106	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎	分光器を用いた絵の具の色に関する研究
2107	大阪府立三国丘高等学校	フェーリング反応による銅鏡の製作
2108	兵庫県立三田祥雲館高等学校	ソーラーカーの走行性能計測のためのセンサ開発
2109	岡山県立岡山一宮高等学校	アントシアニン生成に影響を及ぼす要因
2201	北海道旭川西高等学校	旭川市神居古潭（ｶﾑｲｺﾀﾝ）地区のアズマヒキガエル（移入種）現状報告
2203	青森県立三本木高等学校・附属中学校	森林環境体験学習の取り組み
2204	青森県立八戸北高等学校	科学で解明！火の玉の不思議
2208	埼玉県立春日部高等学校	My Science Book Project
2209	早稲田大学本庄高等学院	粘菌の移動性と原形質流動との関係
2210	千葉県立長生高等学校	巻貝の数学的研究－化石の変形過程解明へのステップとして－
2211	東京工業大学附属科学技術高等学校	Webカメラを使用したタッチスクリーンの作成
2212	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	動物細胞培養における血清の影響について
2213	山梨県立都留高等学校	笹子川における河川礫の調査
2214	長野県飯山北高等学校	シロアリの軌跡～ヤマトシロアリの道しるべフェロモン生産について～
2215	長野県諏訪清陵高等学校	海外科学セミナー「アラスカ研修」オーロラの観測および極地実験
2216	京都教育大学附属高等学校	赤外線センサーを用いてロボットの「目」を作る
2217	京都府立桃山高等学校	巨椋池の古環境を探る
2218	京都市立堀川高等学校	ザ・発電～水環境の活用～
2219	立命館高等学校	クラードニ図形の解析と予想　および振動の波形のモデル化
2220	大阪府立生野高等学校	ニワトリ胚におけるオーガナイザーの研究
2221	大阪府立千里高等学校	自作簡易比色計を用いた光化学オキシダント測定装置の開発
2224	兵庫県立尼崎小田高等学校	近畿地方におけるブナ葉緑体DNAタイプ分布の詳細分析
2225	奈良女子大学附属中等教育学校	表面防電位取得デバイスの開発
2226	岡山県立倉敷天城高等学校	ジャンボタニシの行動学的研究
2227	広島県立広島国泰寺高等学校	ゴム球の反発係数の研究～温度依存性と衝突速度依存性～
2228	山口県立徳山高等学校	島田川水質検査の25年
2231	愛媛県立松山南高等学校	クマムシの極限環境耐性の要因について
2232	福岡県立小倉高等学校	地域酸性雨の研究
2233	福岡県立城南高等学校	コレステリック液晶の分子構造について
2234	長崎県立長崎西高等学校	カオス現象による擬似乱数生成の研究
2235	大分県立大分舞鶴高等学校	大分市裏川放水路におけるケイソウについて ～ケイソウの生存と照度の関係を探る～
2236	鹿児島県立錦江湾高等学校	オトシブミコマユバチの寄生生態解明への挑戦
指定終了校	福島県立相馬高等学校	相馬中村城の乱2010 ～キショウブvsカキツバタ凌ぎの削り合い～あと、ブルーギル
指定終了校	千葉県立柏高等学校	メダカの体色変化　～黒色素胞に対する陽イオンの作用～