

第14回 高校・高専気象観測機器コンテスト 実証報告書と追加資料一覧

No.	タイトル	学校名	追加資料	プレゼン資料	動画
1	河川・海水中の窒素濃度測定器の開発	鹿児島県立国分高等学校			○
2	UVシールを用いた紫外線測定法の開発	鹿児島県立国分高等学校			○
3	今日の服装イイじゃん!めちゃうちゃイイじゃん! ～想像温度と室温を比べ服装や空調温度を提案～	サレジオ工業高等専門学校	○	○	○
4	熱水噴出孔調査 ROVの開発	早稲田大学高等学院			
5	コーヒーを利用した気温と湿度の観測	鹿児島県立大島高等学校			
6	サンゴの白化現象と気象条件の相関性の研究	鹿児島県立大島高等学校			
7	奄美ならではの飲料の廃液が植物の生長に与える影響の考察	鹿児島県立大島高等学校			
8	太陽フレア観測装置「SunSniffer」	香川高等専門学校 高松キャンパス			
9	半自動で持続的に行えるスマート農業「Eco Growth」	香川高等専門学校 高松キャンパス	○		
10	搾乳牛乳量変化検知による地震予知システム	香川高等専門学校 高松キャンパス			○
11	栽培記録装置	愛知県立半田農業高等学校	○	○	
12	旭川の気象な冒険～ダイヤモンドダストは見逃せない～	旭川工業高等専門学校		○	
13	みかえる ～みかん栽培を変える～	鳥羽商船高等専門学校	○	○	○
14	太陽光パネルの配置と発電効率の関係について	茨城県立日立第一高等学校	○		○
15	簡単かつ安価に製作できる 光学式ディスドロメーターの開発	さいたま市立大宮国際中等教育学校			
16	水中ロボット搭載用水中環境観測機構の開発	神戸市立工業高等専門学校			○
17	LiDARを用いたピーマン圃場での見える化装置の開発	東京都立産業技術高等専門学校			
18	気球飛行中の環境状況自動判定及び着水時回収性向上に関する検討	東京都立産業技術高等専門学校			
19	パーソナル紫外線予報機器	秋田工業高等専門学校			
20	硫化水素警報装置「リゅーくん」の開発	鹿児島県立国分高等学校			○
21	微気圧変動計測システムと天気痛予測システム	宮城県立佐土原高等学校	○		○
22	MATLAB による火山雷の動画解析システム「ライボル君」の開発	学校法人 池田学園池田高等学校			○
23	そらみるくん～雲の割合による気象条件の規則性を導きだそう～	神奈川県立相模原弥栄高等学校			○
24	おはようさん～気持ちの良い目覚めをサポートする機器の作製～	神奈川県立相模原弥栄高等学校			
25	火山ガスによる桜島の火山活動予測システムの開発への挑戦～全炭酸濃度測定装置を用いた5月の連続噴火に先行する温泉水の成分変化～	学校法人 池田学園池田高等学校	○		○
26	でこぼんじょうろ	鳥羽商船高等専門学校	○	○	○
27	水管理作業軽減のための水田監視システム「Paddy ManagerII」	鳥羽商船高等専門学校			○
28	微気圧計と中波ラジオで桜島の火山噴火の規模を推定するシステム 「S.A.K.U.R.A.(Seismo -Acoustic & KHz Ultra Radiowave Analyzer)」の開発への挑戦	学校法人 池田学園池田高等学校	○		○
29	スポラディックE層予知化衛星機構 A-UN	長崎県立長崎西高等学校			○
30	レーザー散乱光による砂塵の粒径観測機器「ダーストベイダー」	長崎県立長崎西高等学校			○
31	オオムラ 8000～時をかける微粒子～	長崎県立長崎西高等学校			○
32	雲生成実験	千葉県立佐原高等学校 千葉県立木更津高等学校			
33	ねじれちゃん～太陽望遠鏡を用いた太陽フレアの観測と予測～	宮城県立都城泉ヶ丘高等学校			○
34	「にじログ」の作製～RGB値を用いた虹の可聴化～	宮城県立都城泉ヶ丘高等学校			○
35	機械学習を用いたスプライト自動観測システムの構築	東京都立立川高等学校		○	
36	富士山観測装置 FUYOU（芙蓉）V2 FUjisan Yokumieru Observation Unit version.2	東京都立立川高等学校			
37	流星分光観測装置「RAKUSEI」の製作と立川HROの構築～ビデオと電波を用いた流星群の分析～	東京都立立川高等学校			○
38	海霧観測ブイ「霧船」の開発	旭川工業高等専門学校			
39	植物の渴き度観測装置 V～水分量の高精度測定～	東京都立産業技術高等専門学校			
40	cloud map	呉工業高等専門学校			
41	全天放電観測器	呉工業高等専門学校			
43	最微等級記録システム『StellarEye』	千葉県立佐倉高等学校			
44	「未来観測器」小型先読み式ミニ気象観測器と観測ネットワーク	呉工業高等専門学校		○	
45	紫外線・赤外線及び可視光の観測機器開発「光予報」	中央大学附属横浜高等学校	○		
46	そらもよう ～空をことばで感じるAIシステムの開発～	金沢大学人間社会学域学校教育学類 附属高等学校	○		
47	低コスト水中プロファイリングフロートを用いた水中環境調査システムの開発	兵庫県立長田高等学校 立命館慶祥高等学校 大阪明星高等学校		○	○
48	デュアルカメラ式 AI 自動追尾・生物気象観測システム	甲陽学院高等学校	○	○	○