



CONTENTS・目次



■祝 辞	1
沖縄県知事 仲井眞 弘 多	
■ご 挨拶	2
沖縄県教育委員会 教育長 大 城 浩	
■主催者挨拶	3
沖縄電力株式会社 代表取締役社長 石 嶺 伝一郎	
■実行委員長あいさつ	4
沖縄青少年科学作品展 実行委員長 知 念 克 明	
■第34回沖縄青少年科学作品展審査総評	5
沖縄青少年科学作品展 審査委員長 宮 里 幸 利	
■第34回沖縄青少年科学作品展入賞者名簿	11
■沖縄県知事賞	
カニの研究 PART 7 ソデカラップの RESEARCH 3	23
(伊是名村立伊是名中学校 東江 大)	
津波に対する珊瑚礁の堤防効果に関する研究Ⅱ	73
(沖縄県立球陽高等学校 仲門 菜月 他2名)	
■沖縄電力社長賞	
回転ジェットコースターを作ろう	82
(沖縄市立室川小学校 久場 章史)	
ウェーブマシンの作製と波の性質	93
(名護市立羽地中学校 神山 実穂)	
競技用ソーラーカー “LEQUION”(レキオン)	112
(沖縄県立南部工業高等学校 金城 孝作 他3名)	
■沖縄県教育長賞	
音のふしぎ	121
(那覇市立安謝小学校 新里 彩花)	
植物の色と紫外線	131
(沖縄市立泡瀬小学校 上間 さくら)	
オリジナルペチュニアを作ろう！	150
(うるま市立田場小学校 識名 真生)	
ポタージュスープはなぜ冷めにくい	172
(南城市立大里中学校 仲里 悠 他3名)	

沖縄の野生ラン ダイサギソウの研究 Part II	191
(うるま市立具志川東中学校 識名 和生)	
ゲットウのにおいの変化	199
(昭和薬科大学附属高等学校 当真 由華 他2名)	
宮城島におけるオカガニの研究Ⅲ	207
(沖縄県立那覇高等学校 伊良皆 翼 他1名)	
守れ！世界に誇れる沖縄のラン ～オキナワセッコクの研究 Part II～	216
(沖縄県立中部農林高等学校 松茂良 和希 他9名)	
ホットスタッフ：どのような素材が断熱材として1番適しているか？	222
(アメリカ エアハート インターミディエイトスクール リーナ カラハン)	
ソーラーパネルの効率を1番良くする設置角度は何度？	226
(アメリカ エアハート インターミディエイトスクール マンミート ペリア)	
ADHDの生徒の即時フィードバック vs 遅延フィードバックの成績への影響 2008-2011 Part III	231
(カテナハイスクール クリス カールソン)	

■環境奨励賞

土ってなんだろう Ⅲ	237
(浦添市立前田小学校 宮城 愛華音)	
我が家を涼しくしよう！4	247
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 野村 錬)	
身近な川(牧港川)の水質調べ part 5	268
(沖縄カトリック中学校 桂 美貴)	
沖縄本島における外来及び在来淡水性プラナリアの分布状況	281
(沖縄県立開邦高等学校 田中 直歩 他3名)	

■佳作

目ざせ！百発百中のゴムでっぼう	299
(沖縄市立高原小学校 伊藤 航太郎)	
ピンチの時のエコ電池 ー備長炭電池の研究ー	300
(沖縄カトリック小学校 平良 麻衣)	
光の糸電話をつくろう ～光の性質について～	301
(沖縄市立泡瀬小学校 新里 優馬 他1名)	
かさ型・移動式・組み立て式ソーラークッカー	302
(南城市立馬天小学校 親川 玄 他2名)	
はい油でろうそく作りをしよう	303
(宮古島市立東小学校 伊佐 綾菜)	
しゃぼん玉のけんきゅう その2	304
(南城市立大里南小学校 大城 陽菜)	
色水の温度の上がり方	305
(糸満市立兼城小学校 大城 奈央)	
さびはどうしてできるの？	306
(那覇市立小緑南小学校 石垣 穂)	
僕たち「奥っ子環境守り隊」 ～奥川の水質調査と浄化の取り組み～	307
(国頭村立奥小学校 金城 海斗 他7名)	

私達を育む川平湾の自然観察と水質調査	308
(石垣市立川平小学校 野底 海友)	
こくばがわのいきもの	309
(沖縄カトリック小学校 河野 瑠導)	
ハラビロカマキリの観察 ④	310
(名護市立久辺小学校 喜友里 琉希)	
ミミズのいる土 どんな土!?	311
(久米島町立比屋定小学校 相良 萌子 他1名)	
ていんさぐの花のふしぎ	312
(浦添市立浦城小学校 城間 琉里香)	
かげのへん化	313
(沖縄カトリック小学校 辺土 百々花)	
月の観察	314
(豊見城市立伊良波小学校 宇佐美 昂)	
「この石どこから来たのかな」(3年間のまとめ)～「東海岸のしゅう曲」はどのようにしてできたか～	315
(東村立東小学校 大城 辰成 他1名)	
扇風機の風と効率良い風車の研究	316
(南城市立大里中学校 網敷 美南海)	
片栗粉の自由研究 ～ダイラタンシーについて～	317
(与那原町立与那原中学校 比嘉 良鐘 他1名)	
パンの切れ方	318
(南城市立知念中学校 比嘉 茉里奈 他2名)	
アリの体重計 ～わずかな量を計るには～	319
(那覇市立首里中学校 比嘉 貴乃)	
トルネードリング	320
(西原町立西原東中学校 内嶺 諭樹 他3名)	
氷のとけ方	321
(宮古島市立久松中学校 上原 みなみ)	
変色の化学 レタス・リング・オクラについて	322
(南城市立大里中学校 知念 里保 他3名)	
身近な植物を用いて指示薬をつくろう!	323
(竹富町立大原中学校 仲底 佑梨)	
イクラの漬け汁に水道水を入れると白くにごるのはなぜか?	324
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 伊佐 帆南)	
自作孵卵器を使った実験 Part III	325
(那覇市立鏡原中学校 東 優悟)	
胎生種子のひみつ	326
(沖縄市立美東中学校 仲宗根 南美 他7名)	
ウニの発生実験 飼育装置の小型化と成長の記録～装置の小型化によって新しく見えてきたもの～	327
(那覇市立仲井真中学校 平良 麻依子)	
ミミズの生態観察	328
(那覇市立首里中学校 山川 善輝)	
樹木の塩害 ー台風2号から学ぶー	329
(南城市立大里中学校 安里 長矢世 他4名)	

液状化現象が起りやすいのはどんなところなのか	330
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 金城 仁菜)	
津波	331
(名護市立名護中学校 山城 育)	
地震の研究Ⅱ	332
(那覇市立石嶺中学校 比嘉 祐一)	
砂粒の研究Ⅱ	333
(豊見城市立伊良波中学校 與島 玲菜)	
砂の秘密PART 4 ～今帰仁村と伊平屋村の有孔虫調べ～	334
(今帰仁村立今帰仁中学校 座間味 玲奈)	
バイオエタノールをつくろう	335
(沖縄市立美東中学校 友寄 敬太 他5名)	
色素増感型太陽電池の制作 ～植物の葉の色素を使って～	336
(沖縄県立辺土名高等学校 伊波 興明 他3名)	
渦電流の研究 part Ⅱ ～ネオジウム磁石が作る渦電流の性質を調べる～	337
(沖縄県立豊見城高等学校 比嘉 裕輝 他1名)	
ガイガーカウンターを用いた放射線量の測定	338
(沖縄県立開邦高等学校 村松 亜紀 他2名)	
喜如嘉の芭蕉布 ～芭蕉の糸について～	339
(沖縄県立辺土名高等学校 亀島 竜星 他2名)	
クスノキを用いたショノウ抽出の研究	340
(沖縄県立辺土名高等学校 比嘉 真澄 他2名)	
モモタマプロジェクトⅡ(～モモタマの実からバイオ燃料をつくる～)	341
(沖縄県立那覇国際高等学校 仲里 知夏 他2名)	
コロイドの電気泳動	342
(沖縄県立開邦高等学校 新垣 優美 他1名)	
水ガラスを用いた実験	343
(沖縄県立開邦高等学校 照屋 秀之 他1名)	
Cottrell集塵装置で空気を清浄する	344
(沖縄県立開邦高等学校 大山 義人 他1名)	
ポリスチレンの合成と性質	345
(沖縄県立開邦高等学校 仲宗根さくら 他1名)	
結晶の性質	346
(沖縄県立読谷高等学校 新垣 将也)	
安謝川の水質調査	347
(昭和薬科大学附属高等学校 濱崎 祐 他2名)	
石垣島におけるヤシガニの研究Ⅳ ～保護条例制定をめざして～	348
(沖縄県立八重山高等学校 池田 晃雄 他6名)	
奥間川における水生生物調査Ⅳ ～水生生物の流程分布について～	349
(沖縄県立辺土名高等学校 島袋 正樹)	
ヤンバルクイナ・ノグチゲラ・アカヒゲの分布調査Ⅴ	
～1992年(約20年前)、2007年(5年前)、そして2011年(現在)の比較～	350
(沖縄県立辺土名高等学校 米須 巧哉 他2名)	

毛髪で迫る！ 沖縄人のルーツ	351
(沖縄県立開邦高等学校 浦崎 渚央 他5名)	
オキナワオオミズスマシについて(Ⅱ) ー産卵・孵化から見た生活史ー	352
(沖縄県立辺土名高等学校 平良 愛 他3名)	
宮古島の海岸全域に広がるツヤオオズアリの巣は、巨大単一コロニーか？	353
(沖縄県立宮古高等学校 加島未奈子 他5名)	
那覇市の気象 2011 ～その特徴と原因～	354
(沖縄県立那覇高等学校 高良 俊輝 他5名)	
未利用資源を使った商品開発 パートⅡ ～シークワサー搾りカスから加工原材料への挑戦～	355
(沖縄県立北部農林高等学校 宮城 愛 他6名)	
シークワサーを利用した商品開発Ⅱ ～広がれ！天然パクチンの可能性～	356
(沖縄県立中部農林高等学校 浜崎 あいり 他6名)	
地域に広めよう ナゴランの魅力 ～22年目の研究 開花調節と普及活動～	357
(沖縄県立北部農林高等学校 金城 未来 他18名)	
甦るカボチャ、繋がる地域 ～発酵カボチャによる機能性甘味料作り～	358
(沖縄県立南部農林高等学校 泉川 寛采 他8名)	
どのような素材が1番静電気を伝導するのか	359
(ズケラン エレメンタリー スクール アンジェラ シュレイダー)	
どの包装素材が切ったりんごの鮮度を保つのか？	360
(ズケラン エレメンタリー スクール ジャズミン インタヴォンディー)	
不凍液	361
(ズケラン エレメンタリー スクール アラニ クリントン)	
沖縄の天然染料プロジェクト	362
(ズケラン エレメンタリー スクール オーウェン ルービン)	
油まみれのビーチ清掃	363
(ズケラン エレメンタリー スクール ジェネヴィーヴ ゴールズボロ)	
テラリウムー教室	364
(カデナミドルスクール ケイリン リー)	
■入 選	367
■学校奨励賞・指導者奨励賞	399
■資 料	
第34回沖縄青少年科学作品展 関係者名簿	403
第34回沖縄青少年科学作品展 会場見取図	406
特別出展	407
第34回沖縄青少年科学作品展 応募作品の内訳	409
沖縄青少年科学作品展来場者数の推移	412