



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 金 武 正八郎	
■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33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 安座間 安 史	
■第33回沖縄青少年科学作品展入賞者	11
■沖縄県知事賞	
せの高さまで紙パッチンをとばそう	23
(沖縄市立高原小学校 伊藤 航太郎)	
どのような学習法が課題の達成に1番良いのか：ADHDと非ADHDの生徒に関する比較研究2008-2010	27
(カデナハイスクール クリス カールソン)	
■沖縄電力社長賞	
音はふしぎがいっぱいだー音の伝わりについてー	36
(沖縄市立泡瀬小学校 新里 優馬)	
橋の構造と強度	50
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 玉城 知真 他2名)	
カオス水車	59
(沖縄県立開邦高等学校 玉木 奏海 他2名)	
■沖縄県教育長賞	
『遠くまで飛べ！紙ブーメラン』	63
(那覇市立安謝小学校 仲村 日和)	
羽地の淡水プランクトン	77
(名護市立羽地小学校 神山 実穂)	
カラマツガイの研究(貝の研究パート5)	102
(伊是名村立伊是名小学校 東江 孝太)	
みりんのジャガイモ煮崩れ防止効果を探る	122
(那覇市立神原中学校 鈴木 太陽)	

色素増感型太陽電池の制作～ Stop, 温暖化～	140
(沖縄県立辺土名高等学校 菅原 佑亮 他4名)	
モモタマナプロジェクトⅠ～モモタマナの実からバイオ燃料をつくる～	149
(沖縄県立那覇国際高等学校 真喜志 亮 他2名)	
奥間川における水生生物調査Ⅱ ～出水後の水生生物相の回復過程について～	156
(沖縄県立辺土名高等学校 金城 芽 他2名)	
ミミズの生息環境	167
(レスターミドルスクール レベッカ グリーン)	

■環境奨励賞

沖縄の野生ラン ダイサギソウの研究	171
(うるま市立具志川東中学校 識名 和生)	
我が家を涼しくしよう！	200
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 野村 絵菜 他1名)	
海洋の鉛直循環に関する研究 ～熱塩循環モデル実験を通して地球温暖化の影響を調べる～	216
(沖縄県立球陽高等学校 嘉陽 広菜 他1名)	

■佳 作

糸でんわのふしぎ	225
(那覇市立安謝小学校 新里 彩花)	
サイフォンの研究 ～水時計を作ろう～	226
(沖縄市立室川小学校 久場 成恵)	
りんこのおいしいりんご	227
(久米島町立比屋定小学校 相良 倫子)	
しおについてしらべよう！	228
(宮古島市立東小学校 伊佐 あやな)	
もののこおり方と、とけ方	229
(南城市立大里南小学校 久手堅 立征)	
しゃぼんだまのけんきゅう	230
(南城市立大里南小学校 大城 陽菜)	
CDがとけたなぞ？	231
(南城市立佐敷小学校 安次嶺 佳澄)	
身の回りの物の炎色調べと花火作り	232
(沖縄カトリック小学校 西本 翔裕)	
ダンゴムシのかんさつ	233
(石垣市立白保小学校 又吉 悠)	
干潟のカニの研究4～シオマネキの行動と潮の満ち引きや砂の種類との関係～	234
(那覇市立若狭小学校 平良 秀宏)	
たねのそだて方	235
(八重瀬町立白川小学校 神谷 萌花)	
ひまわり日記	236
(浦添市立浦城小学校 城間 琉里香)	
ハラビロカマキリの観察日記③	237
(名護市立久辺小学校 喜友里 琉希)	

運動場の植物調べ	238
(読谷村立読谷小学校 井上 慧)	
カミキリムシのけんきゅう パート2	239
(うるま市立高江洲小学校 佐久本 哲志)	
おもしろいなあ！ポーチュラカとマツバボタン	240
(うるま市立田場小学校 識名 真生)	
下田の砂と奥武島の砂の研究	241
(南城市立大里南小学校 網敷 美南海)	
土ってなんだろう II	242
(浦添市立前田小学校 宮城 愛華音)	
「この石は、どこから来たのかな」(2年目)	243
(東村立東小学校 比嘉 香乃 他3名)	
紙製立方体のプレス圧力実験	244
(南城市立佐敷中学校 嘉陽 千恵)	
にじみ方の研究	245
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 大城 遥一)	
模型飛行機の秘密を探る ～物が飛行するための条件～	246
(国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 知念 祥平)	
トンネルが円いのはなぜ？	247
(那覇市立首里中学校 星野 百香)	
「さ・し・す・せ・そ」の科学 ―液の吸い上げ しみ込みを考える―	248
(南城市立大里中学校 仲里 脩平 他3名)	
紙はなぜくっつく ―ヨウ素デンプン反応で考える―	249
(南城市立大里中学校 石川 雄大 他3名)	
身近な川(牧港川)の水質調べ (Part 4)	250
(沖縄カトリック中学校 桂 美貴)	
酸性とアルカリ性の性質を利用した研究 パート2	251
(浦添市立浦西中学校 新垣 孝志)	
乾電池を作ろう	252
(豊見城市立豊見城中学校 宮城 渉)	
マフィンを作るときに具材を沈めない方法は？	253
(那覇市立松島中学校 佐々木 真由)	
『釣った魚の耳石調べ』 in 西表―	254
(竹富町立大原中学校 加藤 朱音)	
「光合成と蒸散の研究Ⅲ」	255
(うるま市立高江洲中学校 宇江城 蘭 他1名)	
野鳥を友に パート6	256
(沖縄尚学高等学校附属中学校 小禄 健人)	
冷血動物・ミミズ	257
(浦添市立浦添中学校 宮城 智昭)	
私たちの住む名護市の川が今どうなっているか PART-V ～川と人との関わり方～	258
(名護市立名護中学校 山城 結 他1名)	
マツの葉で空気の汚れを調べよう	259
(うるま市立与勝第二中学校 池味 優心利 他2名)	

植物の気孔について	260
（うるま市立与勝第二中学校 和字慶 紗知 他1名）	
北中城中学校の校内の野鳥Ⅱーイソヒヨドリやリュウキュウツバメの観察ー	261
（北中城村立北中城中学校 喜納 美優 他2名）	
ソデカラップRESEARCH2	262
（伊是名村立伊是名中学校 東江 大）	
スプラウトの最適な栽培法 PARTⅢ	263
（浦添市立港川中学校 銘苺 翔）	
水質調査(水質の変化と浄化作用について)	264
（那覇市立首里中学校 山川 善輝）	
自作孵卵器を使った実験&孵化率アップ	265
（那覇市立鏡原中学校 東 優悟）	
簡易気圧計の研究Ⅲ	266
（南城市立大里中学校 網敷 和樹）	
地震の研究	267
（那覇市立石嶺中学校 比嘉 祐一）	
沖縄本島の中南部に分布している島尻層の研究Ⅱー島尻層砂層と石灰岩層の水質(特に硬度)の比較ー	268
（那覇市立石嶺中学校 渡眞利 美香 他1名）	
木星の観察	269
（豊見城市立長嶺中学校 本永 尚生）	
「沖縄の土について」PART-VII	270
（名護市立名護中学校 神山 聖加）	
室温変化の研究Ⅱー有効的な打ち水のタイミングと紫外線ー	271
（国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校 杉本 瑛）	
砂粒の研究	272
（豊見城市立伊良波中学校 與島 玲菜）	
地層から何が分かるか～羽地周辺の地層と比較して～ PART 2	273
（名護市立羽地中学校 宮里 春奈 他6名）	
クチャの研究	274
（那覇市立鏡原中学校 宮里 怜）	
虹の研究～自作測定器を用いた実験～	275
（沖縄県立向陽高等学校 安里 拓真 他2名）	
誘導反発実験の研究～誘導反発によるネオジウム磁石浮上～	276
（沖縄県立豊見城高等学校 濱子 樹学 他3名）	
CD・DVDを用いた光の干渉実験	277
（沖縄県立開邦高等学校 上原 直秀 他2名）	
セリウムまたはマンガンを触媒とした臭素酸塩ージカルボン酸による振動反応	278
（沖縄県立開邦高等学校 濱川 菜桜 他1名）	
アンパルに生息するシレナシジミの研究Ⅲ	279
（沖縄県立八重山商工高等学校 次呂久 莉央 他6名）	
宮城島におけるオカガニの研究Ⅱ	280
（沖縄県立那覇高等学校 安和 廣紀 他3名）	
宮古島に生息する在来アリと放浪種の分布に関する調査	281
（沖縄県立宮古高等学校 垣花 武志 他4名）	

辺土名高校周辺の河川調査Ⅴ	282
(沖縄県立辺土名高等学校 仲田 愛緒美 他22名)	
奥間川における水生生物調査 Ⅲ ～奥間川の瀬における礫の多さと底生動物の分布の関係～	283
(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Ⅳ	284
(沖縄県立辺土名高等学校 米須 巧哉 他2名)	
化石の研究 ～港川フィッシャー遺跡から見つかったイモリの化石～	285
(沖縄県立真和志高等学校 伊礼 史香 他5名)	
那覇市及びその周辺の地学的環境 ～現在・過去・未来～	286
(沖縄県立那覇高等学校 吉田 賢吾 他2名)	
石垣牛の脂を使った商品の開発 Part Ⅳ ～石垣島の新しい特産品開発の軌跡～	287
(沖縄県立八重山農林高等学校 崎原 貴 他5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～	288
(沖縄県立中部農林高等学校 知花 千賀 他8名)	
沖縄に新しい風を ～シークワサー天然ペクチンを利用した商品開発～	289
(沖縄県立中部農林高等学校 金城 名未 他5名)	
地域在来作物についての研究 Part Ⅲ ～「ナンコウか～す」による地域産業発展への取り組み～	290
(沖縄県立宮古総合実業高等学校 村吉 星来 他6名)	
磁石の力	291
(ズケランエレメンタリースクール イーサン アーヴィン)	
歯に対する炭酸の影響	292
(ズケランエレメンタリースクール セス コレネック)	
ポチャン・シュワッー早く	293
(ズケランエレメンタリースクール レオ ラブローズ)	
ヤモリの色は変化するのか？	294
(ズケランエレメンタリースクール クリスチャン シュムカー)	
■入 選	297
■学校奨励賞・指導者奨励賞	335
■資 料	
第33回沖縄青少年科学作品展 関係者名簿	339
第33回沖縄青少年科学作品展 会場見取図	342
特別出展	343
第33回沖縄青少年科学作品展 応募作品の内訳	345
沖縄青少年科学作品展来場者数の推移	348