



第34回 沖縄青少年科学作品展

## 資料

関係者名簿  
会場見取図  
特別出展  
応募作品一覧表  
応募数及び来場者数の推移

## ❀❀❀❀❀第34回沖縄青少年科学作品展関係者名簿❀❀❀❀❀

### ❀実行委員会名簿

委員長	知念 克明	常務取締役(研究開発部担当役員)
委員長(代理)	與儀 勉	取締役(研究開発部担当役員)
副委員長	玉城 正裕	研究開発部長
委員	親泊 信雄	内部監査室長
	仲里 武思	企画本部 取締役企画部長
	津嘉山 正	企画本部 事業開発部長
	北谷 朝一	IT推進本部部長
	田仲 茂	IT推進本部 情報システム部長
	中地 弘昭	環境部長
	山城 克己	取締役総務部長
	宮里 明典	総務部秘書室長
	長嶺 修	総務部広報室長
	恩川 英樹	取締役経理部長
	宮城 秀樹	資材部長
	喜屋武 修	用地部長
	喜屋武 裕	お客さま本部 営業部長
	仲村 輝雄	お客さま本部 ソリューション営業部長
	山城 邦夫	お客さま本部 配電部長
	桑江 登	電力本部 発電部長
	喜久山 一史	電力本部 電力流通部長
	古堅 幹也	取締役離島事業部長
オブザーバー	玉城 泰	監査役室長
事務局	研究開発部	

### ❀運営委員会名簿

委員長	玉城 正裕	沖縄電力株式会社 研究開発部長
副委員長	瀬名波 任	沖縄県立知念高等学校 校長 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会会長)
〃	下地 宏邦	北中城村立北中城中学校 校長 (沖縄県理科教育協会会長)
委員	宮里 幸利	沖縄県立総合教育センター 学校支援総括兼理科研修班班長
〃	上間 均	沖縄県立総合教育センター 理科研修班主任研究主事
〃	長嶺 修	沖縄電力株式会社 総務部 広報室長
〃	神田 均	沖縄電力株式会社 研究開発部 次長
〃(事務局長)	玉木 亨	沖縄県教育庁県立学校教育課 指導主事
〃(事務局次長)	浦本 克彦	沖縄電力株式会社 研究開発部 企画管理グループリーダー
〃(事務局員)	嶺井 秀夫	沖縄県教育庁義務教育課 指導主事
〃( 〃 )	伊元 岐	沖縄県立コザ高等学校 教諭 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会事務局長)
〃( 〃 )	比嘉 俊	沖縄市立美東中学校 教諭 (沖縄県理科教育協会事務局長)
幹事	沖縄電力株式会社	研究開発部

＊審査委員会名簿

委員長	宮 里 幸 利	県立総合教育センター学校支援総括兼理科研修班 班長
副委員長	上 間 均	県立総合教育センター理科研修班 主任研究主事
委員	渡久平 元 一	県立総合教育センター理科研修班 研究主事
	宮 城 篤 哉	県立総合教育センター I T 教育班 指導主事
	山 口 喜七郎	元琉球大学教授
	新 垣 勇 人	県立総合教育センター I T 教育班 研究主事
	石 原 啓	沖縄県教育庁総務課教育企画班 指導主事
	漢 那 洋 子	琉球大学 理学部 化学系 講師
	濱 口 寿 夫	県立博物館・美術館 主任学芸員
	知 花 史 尚	県立総合教育センター理科研修班 研究主事
	徳 里 政 哉	沖縄県教育庁文化財課文化財班 指導主事
	桃 原 健 次	沖縄県教育庁総務課教育企画班 指導主事
	赤 嶺 信 一	県立総合教育センター理科研修班 指導主事
	仲 里 健	県立博物館・美術館 主任学芸員
	平 良 政 枝	島尻教育事務所 社会教育主事
	城 間 篤	沖縄県環境生活部自然保護課 主査
	嶺 井 秀 夫	沖縄県教育庁義務教育課 指導主事
	平 良 正 哉	沖縄県教育庁生涯学習振興課 指導主事
	上江田 敏 博	南部広域行政組合島尻教育研究所 指導主事
	中 村 幸 弘	県立総合教育センター産業教育班 研究主事
	宮 里 真 二	県立総合教育センター産業教育班 指導主事

＊チャレンジ実験出展委員会名簿

委 員	瀬名波 任	沖縄県立知念高等学校校長 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会会長)
	下 地 宏 邦	北中城村立北中城中学校(沖縄県理科教育協会会長)
	伊 元 岐	沖縄県立コザ高等学校教諭 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会事務局長)
	比 嘉 俊	沖縄市立美東中学校教諭(沖縄県理科教育協会事務局長)
	西 川 昌 裕	沖縄県立浦添高等学校教諭(沖縄県高等学校物理教育研究会役員)
	久 山 伸	沖縄県立那覇西高等学校教諭(沖縄県高等学校化学教育研究会役員)
	平 安 優 子	沖縄県立普天間高等学校教諭(沖縄県高等学校生物教育研究会役員)
	高 山 一 夫	沖縄県立前原高等学校教諭(沖縄県高等学校地学教育研究会役員)
	三 筈 千 晶	沖縄県立南風原高等学校教諭 (沖縄県高等学校「情報」教育研究会役員)
事 務 局	玉 木 亨	沖縄県教育庁県立学校教育課指導主事
	嶺 井 秀 夫	沖縄県教育庁義務教育課指導主事
	浦 本 克 彦	沖縄電力株式会社 研究開発部 企画管理グループリーダー
	宮 城 亮 子	沖縄電力株式会社 研究開発部 企画管理グループ係長
	立 野 正 美	沖縄電力株式会社 研究開発部
	儀 間 勇 太	沖縄電力株式会社 研究開発部
	桶 川 美 晴	沖縄電力株式会社 研究開発部

＊科学実験ステージショー運営委員会名簿

委 員	瀬名波 任	沖縄県立知念高等学校校長 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会会長)
	下地 宏 邦	北中城村立北中城中学校校長(沖縄県理科教育協会会長)
	伊元 岐	沖縄県立コザ高等学校教諭 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会事務局長)
	比嘉 俊	沖縄市立美東中学校教諭(沖縄県理科教育協会事務局長)
	金城 靖 信	沖縄県立宜野湾高等学校教諭(沖縄県高等学校物理教育研究会会員)
	木山 淳 一	国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校教諭(沖縄県理科教育協会会員)
事 務 局	玉木 亨	沖縄県教育庁県立学校教育課指導主事
	嶺井 秀 夫	沖縄県教育庁義務教育課指導主事
	浦本 克 彦	沖縄電力株式会社 研究開発部 企画管理グループリーダー
	宮城 亮 子	沖縄電力株式会社 研究開発部 企画管理グループ係長
	立野 正 美	沖縄電力株式会社 研究開発部
	儀間 勇 太	沖縄電力株式会社 研究開発部
	桶川 美 晴	沖縄電力株式会社 研究開発部

＊科学実験ステージショー出演者名簿

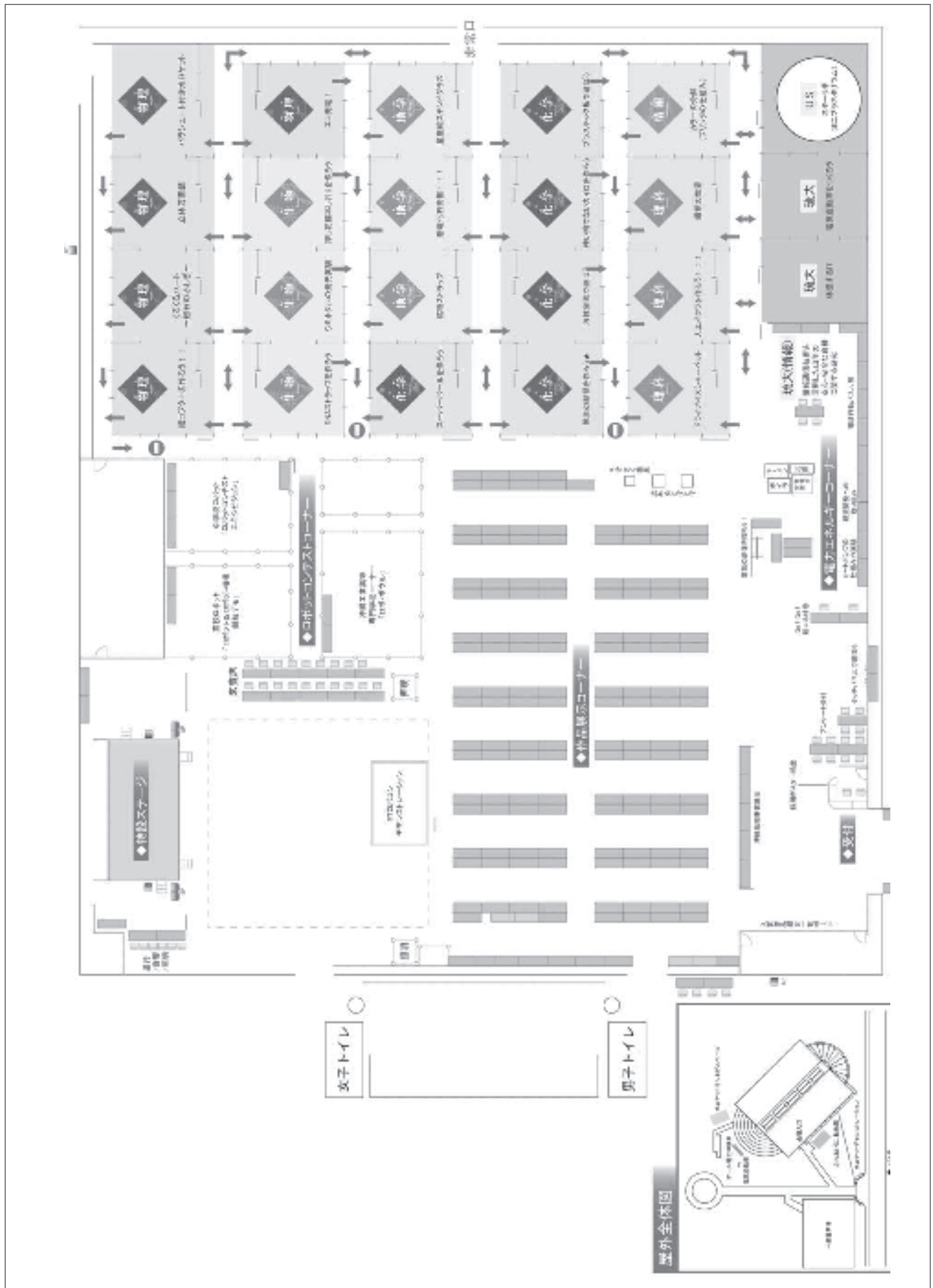
沖縄県理科教育協会

木山 淳 一	国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校
佐藤 民 子	那覇市立首里中学校
高松 隆 二	浦添市立神森小学校
東田 幸 久	那覇市立城岳小学校
川上 弘太郎	那覇市立那覇中学校
佐久本 優 太	那覇市立安岡中学校
真座 孝 弥	与那原町立与那原中学校
前川 恒 久	名護市立久志中学校
増田 佑一郎	那覇市立仲井真中学校
宮里 奈 央	国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校
城間 吉 主	沖縄市立美原小学校
大城 優 子	那覇市立首里中学校
當山 姫 菜	浦添市立浦西中学校

沖縄県高等学校理科教育研究協議会

金城 靖 信	沖縄県立宜野湾高等学校
高安 剛	沖縄県立嘉手納高等学校
西川 昌 裕	沖縄県立浦添高等学校
宜保 千 種	沖縄県立那覇高等学校
山城 富	沖縄県立美来工科高等学校
津嘉山 翔	沖縄県立南部商業高等学校
喜納 千賀子	沖縄県立具志川商業高等学校

第34回沖縄青少年科学作品展会場見取り図





## 特 別 出 展



### 【ロボット競技】

(中学校の部)

「ロボットコンテスト エキシビジョン」

開催時間：平成24年2月11日(土) 13:30~14:00 15:30~16:00

2月12日(日) 11:00~11:30 13:30~14:00 15:30~16:00

内 容：ロボットコンテスト

協力学校：那覇市立仲井真中学校、うるま市立石川中学校

(高等学校の部)

「ロボットアメリカンフットボール」

開催時間：平成24年2月11日(土) 14:00~14:30 16:00~16:30

2月12日(日) 11:30~12:00 14:00~14:30 16:00~16:30

内 容：高校生ロボット競技デモンストレーション

協力学校：沖縄県立那覇工業高等学校、沖縄県立美里工業高等学校

### 【ロボットデモンストレーション】

◆「ロボボウル」

開催時間：平成24年2月11日(土) 14:30~15:00 16:30~17:00

2月12日(日) 12:00~12:30 14:30~15:00 16:30~17:00

内 容：高専ロボコンデモンストレーション

協力学校：国立沖縄工業高等専門学校

◆「ETロボコン」の紹介

開催時間：平成24年2月11日(土) 14:00~14:30 16:00~16:30

協 力：特定非営利活動法人 フロム沖縄推進機構

### 【ふれあいミニ動物園】

開催時間：平成24年2月11日(土) 10:00~17:00

2月12日(日) 10:00~17:00

目 的：子どもたちと小動物が実際に触れ合える場を提供し、生命を大切に作る心や生き物に対する興味を高める

動 物：ヤギ・イグアナ・コーンスネーク・アンゴラウサギ・モルモット・イシガメ・ボールニシキヘビ

### 【電力・エネルギーコーナー】

開催時間：平成24年2月11日(土) 10:00~17:00

2月12日(日) 10:00~17:00

目 的：電気について体験しながら興味・関心や知識を持ってもらい、また沖縄電力株式会社の研究開発分野、環境保全活動、負荷平準化の推進をPRし、理解を深めてもらう。

内 容：電力と科学の体験コーナー

- ・発電所にあるボイラー等の模型展示(金武火力発電所)
- ・タッチパネル~でんりょくものしりクイズ~(電気科学館)
- ・電気の正体を探ろう!(財団法人電力中央研究所)
- ・G o ! G o ! 新エネ特急(国立大学法人琉球大学教育学部技術教育教室)
- ・うずまく惑星、流れるとげとげ(財団法人沖縄こども未来ゾーン運営財団)
- ・ヒートポンプのしくみの実験(財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター)

環境行動パネル展

研究開発の取り組み

オール電化体験車の展示

電気自動車の展示

## 【チャレンジ実験コーナー】

物	立体万華鏡	3対の合わせ鏡で立体的に見える万華鏡を作ります。
	紙コプターを作ろう！！	厚紙のプロペラと竹串で作った竹とんぼを作って飛ばします。
	くるくるハート ～磁石のふしぎ～	ハート型のエナメル線を電気と磁石の磁界によって回転させます。
理	パラシュート付き水ロケット	水圧を利用して、パラシュートを付けたロケットを発射します。
	エコ発電！	ペットボトルを加工して作った風車で風力発電を行います。
化	スーパーボールを作ろう	洗濯のりを使って、スーパーボールを作ります。
	プラスチック板で遊ぼう	プラスチック板を加熱してオリジナルキーホルダーを作ります。
	液体窒素で遊ぼう	沸点-196℃の液体窒素で極低温の世界を体験します。
学	使い捨てないカイロを作ろう	繰り返し使用できるカイロを作ります。
	尿素の結晶を作ろう★	尿素の結晶を観察し、樹状模様の置物を作ります。
生	押し花標本しおりを作ろう	押し花のしおりを作ります。
	DNAストラップを作ろう	DNAの分子構造をモデル化した携帯ストラップを作ります。
	ウミホタルの発光実験	乾燥したウミホタルを潰し発光を観察する実験を行います。
地	恐竜化石発掘!!!	恐竜化石の発掘を模擬体験します。
	鉱物ストラップ	鉱物の結晶構造や科学組成等を学びながら、ストラップを作ります。
	星座絵ステンドグラス	星座絵のステンドグラスを作ります。
情報	カラー分解(プリンタの仕組み)	色分解してプリントしたOHPシートを使って減法混色を体験します。
理	ドライアイスシャーベット	ジュースをドライアイスで冷やし、シャーベットを作ります。
	人工イクラを作ろう!!!	イクラと同じ構造の人工イクラを作ります。
	錯視の世界	目の錯覚を利用した「首振りドラゴン」を作ります。
アメリカン スクール	スター ラボ	一緒に星を見ましょう！この大きなドームの中では夜空を間近に見ることが出来ます。また様々な星座を観測することも出来ます。

## 【科学実験ステージショー】

内 容：県内の理科教諭による来場者体験型の科学実験ショー

①教えて！サイエンス ②Mr.カガック ③サイエンスクイズ

開催時間：平成24年2月11日(土) 13:00～13:30 15:00～15:30

平成24年2月12日(日) 10:30～11:00 13:00～13:30 15:00～15:30

## 【沖縄県知事賞受賞作品発表】

伊是名村立伊是名中学校 東江 大

カニの研究 PART7 ソデカラッパの RESEARCH3

沖縄県立球陽高等学校 仲門菜月 伊波亮哉 兼本詩織 津波に対する珊瑚礁の堤防効果に関する研究Ⅱ

## 【琉大子ども教室】

電気自動車をつくろう(国立大学法人琉球大学工学部電気電子工学科)

体感するIT(ゲームで学ぶプログラム、ITの不思議 -AR-) (国立大学法人琉球大学工学部情報工学科)

情報通信技術を活用した山羊の安心・安全な育種に関する研究(国立大学法人琉球大学工学部情報工学科)



# 第34回沖縄青少年科学作品展応募作品の内訳

## 1. 校種別及び科目別応募作品数

	小 学 校		中 学 校		高 等 学 校		合 計		率 (%)
物 理	6	6	8	0	10	0	24	6	20%
化 学	6	4	5	0	17	0	28	4	24%
生 物	6	1	6	1	22	1	34	3	29%
地 学	4	2	6	0	8	0	18	2	15%
産 業	0	0	1	0	14	0	15	0	13%
合 計	22	13	26	1	71	1	119	15	100%

\* 塗りつぶしはアメリカンスクール外数

## 2. 校種別及び科目別応募作品の調査・研究の態様

	小 学 校				中 学 校				高 等 学 校				合 計			
	個 人		共 同		個 人		共 同		個 人		共 同		個人研究		共同研究	
物理	4	6	2	0	4	0	4	0	1	0	9	0	9	6	15	0
化学	5	4	1	0	4	0	1	0	4	0	13	0	13	4	15	0
生物	5	1	1	0	5	1	1	0	1	1	21	0	11	3	23	0
地学	3	2	1	0	5	0	1	0	0	0	8	0	8	2	10	0
産業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	15	0
合計	17	13	5	0	18	1	8	0	6	1	65	0	41	15	78	0

\* 塗りつぶしはアメリカンスクール外数

## 3. 校種別及び教科領域の部門別応募状況

	小 学 校						中 学 校						高 等 学 校						合 計					
	レポ-ト		製 作		課題論文		レポ-ト		製 作		課題論文		レポ-ト		製 作		課題論文		レポ-ト		製 作		課題論文	
物理	4	6	2	0	0	0	6	0	2	0	0	0	8	0	2	0	0	0	18	6	6	0	0	0
化学	6	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	14	0	2	0	1	0	25	4	2	0	1	0
生物	5	1	1	0	0	0	6	1	0	0	0	0	22	1	0	0	0	0	33	3	1	0	0	0
地学	4	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0
産業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	3	0	3	0	9	0	3	0	3	0
合計	19	13	3	0	0	0	24	1	2	0	0	0	60	1	7	0	4	0	103	15	12	0	4	0

\* 塗りつぶしはアメリカンスクール外数

## 4. 校種別応募校数及び生徒数

	小 学 校		中 学 校		高 等 学 校		合 計	
校 数	19	3	19	1	23	1	61	5
人 数	34	13	54	1	332	1	420	15

\* 塗りつぶしはアメリカンスクール外数



5. 応募校別教科領域の部門状況

小学校の部

	科目・提出物 学校名	物 理			化 学			生 物			地 学			産 業			合計
		レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	
1	那覇市立安謝小学校	1															1
2	沖縄市立高原小学校	1															1
3	沖縄市立室川小学校		1														1
4	沖縄市立泡瀬小学校	1			1												2
5	久米島町立比屋定小学校							1									1
6	宮古島市立東小学校				1												1
7	南城市立馬天小学校		1														1
8	南城市立大里南小学校				1												1
9	沖縄カトリック小学校	1						1			1						3
10	糸満市兼城小学校				1												1
11	石垣市立川平小学校							1									1
12	国頭村立奥小学校				1												1
13	豊見城市立伊良波小学校										1						1
14	那覇市立小禄南小学校				1												1
15	浦添市立浦城小学校							1									1
16	名護市立久辺小学校							1									1
17	うるま市立田場小学校							1									1
18	浦添市立前田小学校										1						1
19	東村立東小学校										1						1
	合 計	4	2	0	6	0	0	5	1	0	4	0	0	0	0	0	22

中学校の部

	科目・提出物 学校名	物 理			化 学			生 物			地 学			産 業			合計
		レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	
1	南城市立知念中学校	1															1
2	国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校	1			1						1						3
3	那覇市立首里中学校		1					1									2
4	南城市立大里中学校	2			1						1						4
5	与那原町立与那原中学校	1															1
6	西原町立西原東中学校	1															1
7	沖縄カトリック中学校				1												1
8	宮古島市立久松中学校				1												1
9	沖縄市立美東中学校							1					1				2
10	那覇市立仲井間中学校							1									1
11	竹富町立大原中学校				1												1
12	名護市立名護中学校										1						1
13	うるま市立具志川東中学校							1									1
14	伊是名村立伊是名中学校							1									1
15	那覇市立鏡原中学校							1									1
16	那覇市立石嶺中学校										1						1
17	今帰仁村立今帰仁中学校										1						1
18	豊見城市立伊良波中学校										1						1
19	名護市立羽地中学校		1														1
	合 計	6	2	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	1	0	0	26

高校の部

	科目・提出物 学校名	物 理			化 学			生 物			地 学			産 業			合計
		レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	
1	沖縄県立真和志高等学校										1						1
2	沖縄県立球陽高等学校										1						1
3	沖縄県立那覇高等学校							1			3						4
4	沖縄県立開邦高等学校	6			7	2		6			2						23
5	沖縄県立那覇国際高等学校						1										1
6	沖縄県立辺土名高等学校	1			2			6			1						10
7	沖縄県立読谷高等学校				3			1									4
8	沖縄県立八重山商工高等学校							1									1
9	沖縄県立名護高等学校							1									1
10	沖縄県立宮古高等学校							1									1
11	沖縄県立首里高等学校							1									1
12	沖縄県立浦添高等学校		1														1
13	沖縄県立豊見城高等学校		1														1
14	沖縄県立宜野湾高等学校	1															1
15	沖縄県立八重山農林高等学校															1	1
16	沖縄県立南部農林高等学校												3				3
17	沖縄県立中部農林高等学校												3		2		5
18	沖縄県立北部農林高等学校												2				2
19	沖縄県立南部工業高等学校													1			1
20	沖縄県立沖縄工業高等学校													2			2
21	昭和薬科大学附属高等学校				2												2
22	沖縄県立伊良部高等学校							3									3
23	沖縄県立八重山高等学校							1									1
	合 計	8	2	0	14	2	1	22	0	0	8	0	0	8	3	3	71

アメリカンスクールの部

	科目・提出物 学校名	物 理			化 学			生 物			地 学			産 業			合計
		レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	レポート	製 作	課題論文	
1	カデナハイスクール							1									1
2	ズケランエレメンタリースクール	3			4						2						9
3	アリア エアハート インターメディアイト スクール	3															3
4	ベクテル エレメンタリー スクール							1									1
5	カデナ ミドル スクール							1									1
	合 計	6	0	0	4	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	15

# 沖縄青少年科学作品展応募数及び来場者数の推移

回	数	応募総数（学校数）								来場者数(人)				
		小学校		中学校		高等学校		小計		総計		初日	2日目	総計
平成15年度	第26回	34	(24)	47	(23)	55	(19)	136	(66)	155	(72)	7,286	10,301	17,587
		2	(2)	15	(2)	2	(2)	19	(6)					
平成16年度	第27回	34	(23)	42	(27)	55	(20)	131	(70)	149	(77)	3,914	9,205	13,119
		6	(3)	8	(2)	4	(2)	18	(7)					
平成17年度	第28回	25	(23)	32	(23)	32	(19)	89	(65)	106	(71)	5,314	8,949	14,263
		4	(2)	7	(2)	6	(2)	17	(6)					
平成18年度	第29回	29	(21)	30	(23)	57	(18)	116	(62)	129	(66)	7,597	7,844	15,441
		5	(1)	5	(2)	3	(1)	13	(4)					
平成19年度	第30回	27	(24)	40	(21)	61	(16)	128	(61)	173	(66)	8,863	9,088	17,951
		12	(3)	33	(2)	0	(0)	45	(5)					
平成20年度	第31回	30	(20)	34	(24)	59	(17)	123	(61)	139	(62)	7,194	8,823	16,017
		0	(0)	16	(1)	0	(0)	16	(1)					
平成21年度	第32回	29	(23)	28	(17)	55	(20)	112	(60)	122	(63)	3,315	4,636	7,951
		2	(1)	8	(2)	0	(0)	10	(3)					
平成22年度	第33回	24	(21)	35	(24)	69	(22)	128	(67)	144	(70)	6,014	9,531	15,545
		11	(1)	4	(1)	1	(1)	16	(3)					
平成23年度	第34回	22	(19)	26	(19)	71	(23)	119	(61)	134	(66)	4,648	6,359	11,007
		13	(3)	1	(1)	1	(1)	15	(5)					

※塗りつぶしは、アメリカンスクール外数

※( )内は、学校数

---

---

## 第34回沖縄青少年科学作品展

平成24年4月発行

---

発行 沖縄電力株式会社  
〒901-2602 浦添市牧港五丁目2番1号  
電話 (098)877-2341(代表)

---

監修 沖縄県立教育センター  
〒904-2174 沖縄市字与儀587番地  
電話 (098)933-7555

---

編集・製作 沖電企業株式会社  
〒901-2131 浦添市牧港四丁目6番11号  
電話 (098)877-1423

---

印刷 株式会社ちとせ印刷  
〒901-2131 浦添市牧港二丁目1番5号  
電話 (098)879-5814

---

---