



第33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
来場者数

第33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)
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 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	理事総務部長
	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	経理部長
	宮城秀樹	資材部長
	伊野波盛守	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
	與儀勉	電力本部 取締役発電部長
	喜久山一史	電力本部 電力流通部長
	古堅幹也	離島カンパニー理事離島事業部長
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	大城進	沖縄県立与勝高等学校 校長 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会会長)
	下地宏邦	沖縄市立沖縄東中学校 校長 (沖縄県理科教育協会会長)
委員	安座間安史	沖縄県立総合教育センター 理科研修班班長
	末吉康德	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
	上原真二	沖縄電力株式会社 研究開発部 次長
事務局長	亀島修	沖縄県教育庁県立学校教育課 指導主事
事務局次長	新城文博	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	城間優	沖縄県教育庁義務教育課 指導主事
	山里哲也	沖縄県立北谷高等学校 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	安座間 安 史	県立総合教育センター理科研修班	班長
副委員長	末吉 康 徳	県立総合教育センター理科研修班	主任研究主事
委員	宮城 篤 哉	県立総合教育センター IT 教育班	
	山口 喜七郎	元琉球大学教授	
	新城 功	元県立高校校長	
	上間 均	県立総合教育センター理科研修班	
	石原 啓	沖縄県教育庁総務課	
	川満 裕 史	県立西原高等学校 教頭	
	知花 史 尚	県立総合教育センター理科研修班	
	徳里 政 哉	沖縄県教育庁文化課文化財班	
	桃原 健 次	沖縄県教育庁総務課教育企画班	
	田中 聡	県立博物館・美術館	
	赤嶺 信 一	県立総合教育センター理科研修班	
	前城 護	県立総合教育センター IT 教育班	
	平良 政 枝	沖縄県教育庁島尻教育事務所	
	城間 篤	沖縄県文化環境部自然保護課	
	嶺井 秀 夫	沖縄県教育庁義務教育課	
	平良 正 哉	沖縄県教育庁生涯学習振興課	
	宇江城 安 朋	沖縄県教育庁中頭教育事務所	
	屋宜 宣 安	県立総合教育センター産業教育班	
	宮里 真 二	県立総合教育センター産業教育班	

❖チャレンジ実験出展委員会名簿

委員	大 城 進	沖縄県立与勝高等学校校長 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会会長)
	下地 宏 邦	沖縄市立沖縄東中学校校長(沖縄県理科教育協会会長)
	山里 哲 也	沖縄県立北谷高等学校教諭 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会事務局長)
	城間 吉 主	沖縄市立美原小学校教諭(沖縄県理科教育協会事務局)
	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)
	宜壽次 里 奈	沖縄県立那覇高等学校教諭(沖縄県高等学校「情報」教育研究会役員)
事務局	亀島 修	沖縄県教育庁県立学校教育課指導主事
	城間 優	沖縄県教育庁義務教育課指導主事
	新城 文 博	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
	小谷 紫寿乃	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
	比嘉 玲 実	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	大 城 進	沖縄県立与勝高等学校校長 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会会長)
	下 地 宏 邦	沖縄市立沖縄東中学校校長(沖縄県理科教育協会会長)
	山 里 哲 也	沖縄県立北谷高等学校教諭 (沖縄県高等学校理科教育研究協議会事務局長)
	城 間 吉 主	沖縄市立美原小学校(沖縄県理科教育協会事務局)
	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	亀 島 修	沖縄県教育庁県立学校教育課指導主事
	城 間 優	沖縄県教育庁義務教育課指導主事
	新 城 文 博	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
	小 谷 紫寿乃	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
	比 嘉 玲 実	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
銘 苺 佑 紀	国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校
高 松 隆 二	那覇市立大名小学校若夏分教室
佐 藤 民 子	那覇市立首里中学校
東 田 幸 久	那覇市立大名小学校
川 上 弘太郎	那覇市立那覇中学校
屋 良 徹	浦添市立港川中学校
佐久本 優 太	浦添市立港川中学校
美 差 淳 司	浦添市立神森中学校
大 城 百 代	浦添市立神森中学校
真 座 孝 弥	糸満市立兼城中学校
前 川 恒 久	名護市立久志中学校
城 間 吉 主	沖縄市立美原小学校
増 田 佑一郎	那覇市立仲井真中学校

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	沖縄県立南部商業高等学校
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
小 郷 寛	沖縄県立久米島高等学校
高 良 江理子	沖縄県立豊見城南高等学校



特別出展



【ロボット競技】

(中学校の部)

「お掃除ロボット2010」、「大収穫」、「Build the Cup Tower」

開催時間：平成23年2月12日(土) 14:00~14:30 16:00~16:30

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

協力学校：仲井真中学校

(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23年2月12日(土) 13:30~14:00 15:30~16:00

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

協力学校：美里工業高等学校

【ロボットデモンストレーション】

◆2010高専ロボコン「激走！ロボ力車」

開催時間：平成23年2月12日(土) 14:30~15:00 16:30~17:00

2月13日(日) 12:00~12:30 14:30~15:00 16:30~17:00

協力学校：国立沖縄工業高等専門学校

◆「動作拡大型スーツ Skeletonics」の紹介

開催時間：平成23年2月12日(土) 13:30~13:45 15:30~15:45

2月13日(日) 11:00~11:15 13:30~13:45 15:30~15:45

協力学校：国立沖縄工業高等専門学校

◆「受付案内ロボット」

開催時間：平成23年2月12日(土) 10:00~17:00

2月13日(日) 10:00~17:00

協力学校：国立沖縄工業高等専門学校

【ふれあいミニ動物園】

開催時間：平成23年2月12日(土) 10:00~17:00

2月13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、生命を大切にす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23年2月12日(土) 10:00~17:00

2月13日(日) 10:00~17:00

目的：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、県民に理解を深めてもらう。

内容：環境行動パネル展

タッチパネル ～でんりよくものしりクイズ～

研究開発の取り組み

オール電化体験車

【チャレンジ実験コーナー】

物	立体万華鏡	立体的に見える立方体の万華鏡を作ろう！
	シートレンズ付きカメラ	自作のカメラで、撮影してみよう！
理	紙工作①摩擦力で舞い上がる蝶 ②百発百中反射の法則	①紙で作った蝶が、摩擦の力で舞い上がります。 ②ビー玉とビー玉が百発百中で衝突する実験。
	自分の姿を立体写真で見よう	赤色と青色のフィルムシートで作ったメガネで、写真が立体的に見えるよ！
	スピーカーを作ろう！	コイルと磁石を使ったスピーカー作り。
化	スーパーボールを作ろう	自分の好きな色のオリジナルのスーパーボール作り。
	プラスチック板で遊ぼう	プラスチック板に、自分で描いた絵を好きな形に切り抜いて熱すると、縮んでオリジナルのキーホルダーができます。
学	液体窒素で遊ぼう	液体窒素で、-196℃の世界を体感します。草花、ゴム風船などが凍りつくと、どのようになるのかの実験。
	使い捨てないカイロを作ろう	普通のカイロとは違い、酢酸ナトリウムの発熱反応を利用したカイロで、繰り返し使用することが可能です。
	オレンジパワーでオリジナルスタンプを作ろう！	柑橘類の皮の汁を使って、好きな絵や文字などのオリジナルスタンプ作り。
生	押し花標本しおりに作ろう	電子レンジを用いて、押し花を乾燥させ、ラミネート加工を行った、オリジナルしおり作り。
	ブロッコリーのDNAを抽出しよう	家にある水と中性洗剤でDNAが取り出せるよ！
物	ウミホタルの発光実験	乾燥ウミホタルが発光する様子を見てみよう！
	恐竜化石発掘!!!	砂に埋もれている恐竜化石のレプリカを発掘。
地	星座絵ステンドグラス	星座絵にカラーセロファンで彩色したオリジナルステンドグラス作り。
	クロマキー体験～ CGカレンダー作り～	光の三原色の原理を学びながらオリジナルカレンダー作り。
理	ドライアイスシャーベット	ジュースの中にドライアイスを入れると、いっきに冷えて、シャーベット状になります。できたシャーベットを食べてみよう。
	不思議な貯金箱	お金を入れても、入っていないようにみえる、貯金箱作り。
科	錯視の世界	目の錯覚を利用した「首振りドラゴン」作り。
	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 ② Mr. カガックサンエンスマジック ③サイエンスクイズ

開催時間：平成23年 2月12日(土) 13:00～13:30 15:00～15:30

2月13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会】

沖縄市立高原小学校 伊藤 航太郎 せの高さまでゴムパッチンを飛ばそう！

カデナハイスクール クリスカールソン どのような学習法が課題の達成に1番よいのか

:ADHDと非ADHDの生徒に関する比較研究 2008-2010

【琉球大学工学部コーナー】

(IT子ども教室) 身近なIT

1. ゲームで遊ぶプログラミング 2. スマートフォンってなんだろう？

(もの作り子ども教室)

LED イライラ棒を作ろう！

(パネル展示)

ICTを活用した環境にやさしい農業生産をめざして

【特別企画】エネルギー体験コーナー

床発電競争ゲーム

ミニエコ電

ヒートポンプのしくみの実験

第33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	5	2	5	0	19	0	29	2	22%
化 学	6	4	7	1	6	0	19	5	17%
生 物	10	3	13	2	22	1	45	6	35%
地 学	3	2	10	1	9	0	22	3	17%
産 業	0	0	0	0	13	0	13	0	9%
合 計	24	11	35	4	69	1	128	16	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	5	2	0	0	4	0	1	0	0	0	19	0	9	2	20	0
化学	6	4	0	0	5	1	2	0	2	0	4	0	13	5	6	0
生物	10	3	0	0	8	2	5	0	3	1	19	0	21	6	24	0
地学	2	2	1	0	7	1	3	0	1	0	8	0	10	3	12	0
産業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	0	1	0	12	0
合計	23	11	1	0	24	4	11	0	7	1	62	0	54	16	74	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	2	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	9	0	10	0	0	0	0	18	2	11	0	0	0
化学	6	4	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	18	5	0	0	1	0
生物	10	3	0	0	0	0	12	0	1	2	0	0	22	1	0	0	0	0	0	44	4	1	2	0	0
地学	3	2	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	8	0	1	0	0	0	0	21	2	1	1	0	0
産業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	5	0	0	6	0	2	0	5	0
合計	23	11	1	0	0	0	34	1	1	3	0	0	50	1	13	0	6	0	0	107	13	15	3	6	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	21	1	24	1	22	1	67	3
人 数	27	11	58	4	309	1	394	16

* 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	
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	
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	南城市立大里南小学校				2						1					3	
8	南城市立佐敷小学校				1											1	
9	沖縄カトリック小学校				1											1	
10	石垣私立白保小学校							1								1	
11	名護市立羽地小学校							1								1	
12	那覇市立若狭小学校							1								1	
13	八重瀬町立白川小学校							1								1	
14	浦添市立浦城小学校							1								1	
15	名護市立久辺小学校							1								1	
16	読谷村立読谷小学校							1								1	
17	うるま市立高江洲小学校							1								1	
18	うるま市立田場小学校							1								1	
19	伊是名村立伊是名小学校							1								1	
20	浦添市立前田小学校										1					1	
21	東村立東小学校										1					1	
	合 計	4	1	0	6	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	24	

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	南城市立佐敷中学校	1														1	
2	国立大学法人琉球大学教育学部附属中学校	3									2					5	
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						3	
5	沖縄カトリック中学校				1											1	
6	那覇市立神原中学校				1											1	
7	浦添市立浦西中学校				1											1	
8	豊見城市立豊見城中学校				1											1	
9	那覇市立松島中学校				1											1	
10	竹富町立大原中学校							1								1	
11	うるま市立高江洲中学校							1								1	
12	沖縄尚学高等学校附属中学校							1								1	
13	浦添市立浦添中学校							1								1	
14	名護市立名護中学校							1		1						2	
15	うるま市立具志川東中学校							1								1	
16	うるま市立与勝第二中学校							2								2	
17	北中城村立北中城中学校							1								1	
18	伊是名村立伊是名中学校							1								1	
19	浦添市立港川中学校							1								1	
20	那覇市立鏡原中学校								1	1						2	
21	那覇市立石嶺中学校									2						2	
22	豊見城市立長嶺中学校									1						1	
23	豊見城市立伊良波中学校									1						1	
24	名護市立羽地中学校									1						1	
	合 計	5	0	0	7	0	0	12	1	0	10	0	0	0	0	35	

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
2	沖縄県立球陽高等学校												1				1
3	沖縄県立那覇高等学校							2				4					6
4	沖縄県立開邦高等学校	6	1		3			7			2						19
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			1			9									11
7	沖縄県立那覇特別支援高等学校				1												1
8	沖縄県立八重山商工高等学校							1									1
9	沖縄県立那覇西高等学校							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	沖縄県立向陽高等学校	1	7														8
13	沖縄県立浦添高等学校			1													1
14	沖縄県立豊見城高等学校	1															1
15	沖縄県立宜野湾高等学校			1													1
16	沖縄県立八重山農林高等学校															3	3
17	沖縄県立美来工科高等学校													1			1
18	沖縄県立中部農林高等学校											3			2		5
19	沖縄県立北部農林高等学校											2					2
20	沖縄県立北中城高等学校													1			1
21	沖縄県立宮古総合実業高等学校												1				1
22	沖縄県立八重山高等学校											1					1
	合 計	9	10	0	5	0	1	22	0	0	8	1	0	6	2	5	69

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	レスターミドルスクール				1				2			1					4
2	ズケランエレメンタリースクール	2			4			3			2						11
	合 計	2	0	0	5	0	0	4	2	0	2	1	0	0	0	0	16



沖縄青少年科学作品展来場者数の推移



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)					

※塗りつぶしは、アメリカンスクール外数

※（ ）内は、学校数

第33回沖縄青少年科学作品展

平成23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
