



第27回 福岡県民文化祭2019協賛事業

科学広場



in おおむた 2019 実施報告書

2019年

入場無料

11月10日 日 11:00~16:00

場所 えるる 大牟田市市民活動等多目的交流施設
大牟田市新栄町6-1

対象 小学生から大人まで

出展ブース

- ★有明工業高等専門学校 ★九州工業大学 ★九州大学 ★近畿大学産業理工学部
- ★崇城大学 ★帝京大学福岡キャンパス ★大牟田中学校 ★大牟田市立病院
- ★大牟田市石炭産業科学館 ★大牟田市立三池カルタ・歴史資料館
- ★沖電気工業(株) ★九州ガス圧送(株) ★(株)日立ハイテク九州 ★(株)B C C ★(株)図書館流通センター

問い合わせ

「科学広場inおおむた2019」実行委員会事務局

大牟田市立図書館(指定管理者:株図書館流通センター)内
福岡県大牟田市宝坂町2丁目2番地3
お問い合わせ ☎0944-55-4504



©2016 大牟田市「ジャー坊」

主催:「科学広場inおおむた2019」実行委員会 共催:・大牟田市立図書館(指定管理者:株図書館流通センター)

後援:大牟田市・大牟田市教育委員会・有明工業高等専門学校・近畿大学産業理工学部・九州工業大学・九州大学・崇城大学・帝京大学福岡キャンパス・福岡大学・有明新報社・FM たんと 他

AEON MALL

イオンモール大牟田

P 無料駐車場4,800台

ダイキン空調機器販売・設置工事及びメンテナンス
工業用品（金属・樹脂バルブ・配管材）
ISO9001/14001認証取得
OHSAS18001認証取得



代表取締役 中島 康宏

大牟田市不知火町2丁目7-1 ☎(55)3335(代)・FAX(52)0388

総合ビルメンテナンス業

福岡県ビルメンテナンス協会員 福岡県警備業協会員

■福岡県知事登録 建築物総合管理業 第18号 飲料水貯水槽清掃 第393号
ねすみ、害虫駆除業 第256号

■福岡県公安委員会認定 施設警備業 第181号

■医療関連サービスマーク認定



岡部ビル管理株式会社

大牟田市下白川町2丁目174番地 ☎(55)0030・FAX(55)0035

九州電力のIH体験講座



たのしく
おしゃべり



参加費
無料



お友達も誘って
きてね!

九州電力

IH 体験講座(無料) に参加してみませんか?

《ご予約・お問い合わせ先》
九州電力(株) 大牟田営業所

住所 大牟田市不知火町2丁目9番地20
受付時間 平日9:00~17:00
TEL 0944-53-7069



☆大牟田駅より徒歩10分 ☆お客様駐車場有り

科学広場inおおむた2019実施報告書

科学広場inおおむた実行委員会

ご挨拶

□開催にあたり

「科学広場 in おおむた 2019」の開催にあたり、実行委員長よりご挨拶申し上げます。

第4次産業革命といわれる科学技術の発展の大きな波が凄まじい勢いで押し寄せる近年、逆に子どもたちが実際にものを作り、そして考えるという機会が少なくなっているという声を聴きます。2020年の学習指導要領改訂に向け、「単に科学技術があることを知る」というだけでなく、「見る」「触れる」「仕組みを考える」「作りだす」「科学技術を使った将来を考える」きっかけ作りが求められています。

将来を担うこどもたちへ、私たち大人や企業が、より現実社会に近い位置にいる学生の皆さんと共に、科学の「未来」と「可能性」を伝えていくことで、子どもたちが科学技術をもとにして、将来何ができるか、何をしたいかを考えられるきっかけを作りたい。そして企業が中心となり、「科学のまち 大牟田」として、継続的に科学の素晴らしさを発信できるまちにしたい。そんな想いで開催させていただきます。

昨年に引き続き、大学や高専、企業、大牟田市及び関連施設が集まり、大牟田市立図書館（指定管理者：（株）図書館流通センター）が中心となって実行委員会を組織し、産学官連携事業として、「科学広場 in おおむた 2019」を開催することになりました。

□開催報告について

この度は、「科学広場 in おおむた 2019」の開催にあたり、ご尽力いただきました皆様に心より感謝申し上げます。ありがとうございました。

「科学広場 in おおむた 2019」実行委員会では、将来を担うこどもたちへ、科学技術のおもしろさやすばらしさを伝える機会を提供するため、科学に特化した総合型・体験型科学イベントを企画し、昨年に引き続き、「科学広場 in おおむた 2019」として企画いたしました。

地方においては、こどもたちや保護者に科学の面白さやすばらしさを届ける取り組みの密度は薄いのが現状です。ここに、大牟田の子どもたちと地域に貢献する取り組みを提供したいと考え、「科学のまち 大牟田」として、継続的に科学の素晴らしさを発信できるまちにしたいと考えて開催いたしました。

結果として多くのこどもたちや保護者の方々、市民の皆様方にご来場頂き、皆様方より「とても楽しかった」「とても意味のある企画でこんなイベントを待っていた」など多くの嬉しい声が届いております。何よりも事故やけが人などもなく成功裡に終えることができました。

今回のイベントの成功は、ひとえに多くの方々のご理解、ご尽力、ご支援、ご協力の賜物であります。「科学広場 in おおむた 2019」実行委員一同、心より敬意と謝意を表します。誠にありがとうございました。

「科学広場 in おおむた 2019」実行委員長
崇城大学工学部ナノサイエンス学科
教授 草壁 克己

実行委員会

- 実行委員長 草壁 克己 (崇城大学工学部ナノサイエンス学科 教授)

- 実行委員 原槇 真也 (有明工業高等専門学校 地域教育支援部長)
- 原 一広 (九州大学大学院工学研究院エネルギー量子工学部門教授)
- 大津 弘幸 (帝京大学福岡キャンパス 事務部調査役)
- 押方 利郎 (福岡大学研究推進部 客員教授 大牟田産学連携推進室)
- 草村 康博 (大牟田市 市民協働部 生涯学習課主査)
- 原田 慈美 (大牟田市 市民協働部 生涯学習課 文化芸術担当)
- 堤 力 (大牟田市 産業経済部 産業振興課長 商業・サービス業支援担当)
- 前嶋 耕司 (大牟田市 産業経済部 産業振興課主幹)
- 梶原 伸介 (大牟田市立三池カルタ・歴史資料館長)
- 大石 俊一 (株図書館流通センター 九州支社 顧問)

<事務局>

- 事務局長 檜田 博史 (大牟田市立図書館長 指定管理者：株図書館流通センター)

- 事務局スタッフ
- 諏訪本 照美 (大牟田市立図書館チーフ 指定管理者：株図書館流通センター)
- 河村 朱美 (大牟田市立図書館 指定管理者：株図書館流通センター)
- 津留 良子 (大牟田市立図書館 指定管理者：株図書館流通センター)

開催目的

科学技術の恩恵の享受者であり将来を担うこどもたちへ、私たち大人や企業、より現実社会に近い位置にいる学生たちと共に、科学の「未来」と「可能性」を伝えていくことで、子どもたちが科学技術をもとにして、将来何ができるか、何をしたいかを考えられるきっかけを作りたいと思います。単に科学技術があることを知るというだけでなく、「見る」「触れる」「仕組みを考える」「作りだす」「科学技術を使った将来を考える」きっかけ作りの場を提供し、さらに、「科学のまち 大牟田」として、継続的に科学の素晴らしさを発信できるまちを目指します。また一般市民にも科学を身近に感じてもらい、子どもたちを取り巻く環境づくりに理解、協力を求めます。

開催概要

- イベント名 「科学広場 in おおむた 2019」
- 主催 科学広場 in おおむた 2019 実行委員会
- 共催 大牟田市立図書館（指定管理者：(株)図書館流通センター）
- 後援 大牟田市 大牟田市教育委員会 有明工業高等専門学校 九州工業大学 九州大学 近畿大学産業理工学部 崇城大学 帝京大学福岡キャンパス 福岡大学 有明新報社 FMたんと
- 協賛 イオンモール大牟田 岡部ビル管理株式会社 (株)江崎印刷所 (有)古賀時計店 小料理屋織々 麒麟書店 九州電力(株)大牟田営業所 (株)設備保守センター 城崎株式会社 中島物産株式会社 (株)にしけい有明支社 (株)BCC みやまスマートエネルギー やきとり二番 (株)図書館流通センター
- 協力 おおむた100円玉笑店街 ありあけ新世高等学校ボランティア
- 開催日時 令和元年11月10日（日） 午前11時～午後4時
- 開催場所 大牟田市市民活動等多目的交流施設「えるる」（2、3階全室） 栄町商店会特設ブース
- 出展ブース 有明工業高等専門学校 九州工業大学 九州大学 近畿大学産業理工学部 崇城大学 帝京大学福岡キャンパス 大牟田中学校 大牟田市立病院 大牟田市立三池カルタ・歴史資料館 大牟田市石炭産業科学館 沖電気工業(株)・(株)沖データ 九州ガス圧送(株) (株)日立ハイテク九州 (株)BCC (株)図書館流通センター 大牟田市立図書館
- 入場料 無料
- 来場者数 1,641名 （目標来場者数 1,500名）

チラシ・プログラム

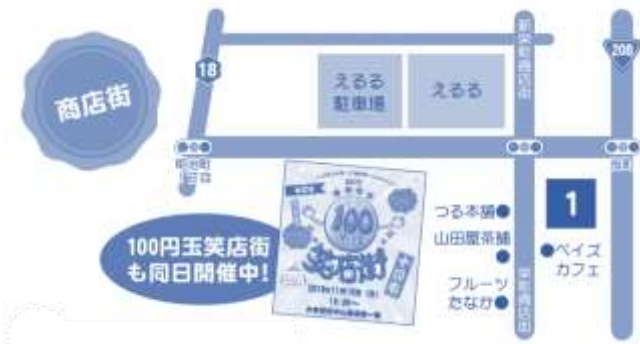


- ポスター : A3カラー 100枚
- チラシ : A4表カラー、裏モノクロ 7500枚

- 当日配布用プログラム 8ページ 1500部



会場レイアウト図



出展者名		出展者名	
①	大牟田市立三池カルタ・歴史資料館	⑨	帝京大学 福岡キャンパス 福岡医療技術学部 理学療法学科 丸山研究室
②	沖電気工業(株)・(株)沖データ	⑩	九州工業大学
③	九州ガス圧送(株)	⑪	崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科
④	大牟田市石炭産業科学館	⑫	大牟田市立病院
⑤	(株)BCC	⑬	九州大学 環境工学研究教育センター
⑥	(株)図書館流通センター	⑭	大牟田中学校 理科学研究同好会
⑦	近畿大学 産業理工学部 ロボット工作研究会	⑮	(株)日立ハイテク九州
⑧	有明工業高等専門学校	☆	大牟田市立図書館

展示ブース 科学広場 in おおむた 2019 出展ブース (1)

	出展者	ブースタイトル	ブース内容
①	大牟田市立三池カルタ・歴史資料館	出張カルタン広場	カルタ館で実施している「カルタン広場」がまちなかへやってきます！
②	沖電気工業(株) (株)沖データ	OKI/ODC presents ペーパークラフトとジャー坊 クリアファイル作成体験	ペーパークラフトとジャー坊クリアファイルの印刷・配布を行います。
③	九州ガス圧送(株)	ほんなこつね えるえぬじい	液体窒素を使った楽しい冷熱実験をします。超低温の世界を体験しよう！(実験体験者はお菓子のつかみ取りあります。)
④	大牟田市石炭産業科学館	石炭であそぼう	石炭を使った楽しいゲームを用意。遊びながら楽しく石炭について学べます。
⑤	(株)BCC	AIロボット活用による プログラミング教育	Softbankコミュニケーションロボット「NAO(ナオ)」を使ってプログラミングする事で「論理的思考力」「自主性」「協調性」「課題解決力」「表現力」の育成をします。
⑥	(株)図書館流通センター	ICタグってなんだ？ ～見て触ってヒミツを知ろう～	図書館でも使われているICタグって何だろう？体験してそのヒミツを発見しよう。
⑦	近畿大学 産業理工学部 ロボット工作研究会	「それいけ！スイーツ探検隊」	ロボットを動かして、お菓子を救おう！
⑧	有明工業高等専門学校	化学実験を体験してみよう	化学実験を体験してみよう。カラフルな人エイクラを作ったり、発泡スチロールを溶かしスタンプを作成してみよう。

展示ブース 科学広場 in おおむた 2019 出展ブース (2)

	出展者	ブースタイトル	ブース内容
⑨	帝京大学 福岡キャンパス 福岡医療技術学部 理学療法学科 丸山研究室	チカラをみえる化してみよう！ スマホ筋電計を用いた筋力評価 体験	最近はやりの筋力トレーニング。 どの筋肉をどのくらい使っている のかがわかると効果が飛躍的に向 上します。本学理学療法学科生と 一緒に筋肉を確認して、チカラの 見える化体験をしてみませんか？
⑩	九州工業大学	「ロケット型ヘリコプター」を 作って飛ばそう！	プロペラ（ローター）の原理・技 術を学びながら、ストローやゴ ム・プラ板などを使って高く上昇 する「ロケット型ヘリコプター」 を作って飛ばします。プロペラを 回すとゴム動力で機体がぐんぐん 上昇していくぞ！
⑪	崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科	ペットボトルでオリジナルピー ズをつくろう！	プラスチックリサイクルを身近に 感じていただくために、ペットボ トルの細片に着色をして加熱する ことで、オリジナルのピーズが作 成できます。簡単な実験なのでみ なさん体験してみましよう。
⑫	大牟田市立病院	超音波（エコー）検査装置を 使ってみよう！	超音波検査は超音波を使って体の 中をみる検査です。今回は、超音 波装置を使ってフルーツゼリーの 中を見てみましょう。
⑬	九州大学 環境工学研究教育センター	捨てればゴミだけど工作すれば 楽しめるよ！ ①理科教材、②アート	普通は捨ててしまうようなゴミで も、ちょっとした工夫と簡単な工 作で理科教材やアートとして生活 を楽しくします。このブースでは その一例を紹介します。
⑭	大牟田中学校 理科研究同好会	空気で遊ぼう！	大牟田中学校の理科研究同好会の活 動内容を紹介します。その活動中 で制作した大牟田中学校理科研究 同好会特製の空気砲を使って、大 中学生たちが空気のこと説明したり、ゲームをして、来て下さる方々にもっと 空気のことを知ってもらえるよう なブースにしたいと思っています。
⑮	(株)日立ハイテク九州	『知っているものの知らない世 界～電子顕微鏡で見よう！ ～』	身の回りにある普段見なれている ものでも、電子顕微鏡でのぞいて みると、想像もつかない世界が広 がります。電子顕微鏡の世界を探 索してみよう！①電子顕微鏡体験 ②ロケットリーフ体験
☆	大牟田市立図書館	第3回大牟田市立図書館を使った調べる学習コンクール表彰式	

イベントの様子

大牟田市立三池カルタ・歴史資料館

当日は「100円玉笑店街」の開催日であったため、多くの人で賑わい当館のブースにも多数お越しいただいた。

開催時間中はほとんど人が途切れることはなかったが、会場が混雑するほどでもなく適度なスペースであった。

来場者への当館のPRを図ることができた。

大人が思っている以上に子どもたちはカルタ遊びが好きなことを再認識できた。

今回は当館のプレイングルームに設置しているカルタを数種類準備して、各自で自由に遊んでもらったので問題はなかったが、もし来年ジャンボカルタを使って実施する場合は、もう少し大きなスペースが必要。

今回準備していたカルタが、文字が読める子ども用のカルタばかりで、文字が読めないお子さんは参加できなかったため、来年は絵合わせやパズルなど年齢別に準備するなどして対応したい。

主会場の「えるる」で当館のブースの紹介や呼び込み、またスタンラリー的なイベントも実施すれば回遊性も出たのではないかな。

開催場所については、当館は別会場（空き店舗）だったため、「えるる」からの人の流れが分かりづらかった。

開催時期については、今回のように商店街のイベントに絡めると来場者も見込める。



沖電気工業(株) ・ (株)沖データ



小職、今回初めての参加でしたので、大変な来場者数でびっくりしました。

多くのお子さまたちに、なぜクリアファイルに印刷ができるのか質問を頂くなど、プリンタの仕組みに興味を持って頂けたかと思えます。

また、ブースに来られた大人の方からも、ジャー坊のクリアファイルが欲しいとのご要望もあり、ジャー坊が当社ブースに登場した際の反響など、人気の凄さを改めて肌で感じました。

また、他の企業様のブースでは、化学実験が行われるなど、お子さまたちが最先端の科学に触られる大変有意義な展示会だと感じました。

事前の出展者マニュアル配布やミーティングなどしっかりとご指南頂き、初めての参加にも関わらず、混乱せずに対応する事ができました。

展示会開始早々、プリンタのマシントラブルが発生し、来場者様をお待たせする事となりましたので、事前に印刷物を準備しておくなど、改善や工夫が必要と感じました。

また、各種対応に追われ、他の企業様のブースを訪問する事が出来ませんでしたので、次回は参加メンバーと調整して時間が作れる様にしたいと思います。

九州ガス圧送㈱



昨年に引き続き二度目の出展でしたが、全体の来場者は昨年より少ないように感じました。

しかしながら、弊社は実験案内のチラシを配るなどして多くのお子様に参加して頂くことができました。

また、出展場所を昨年の3階調理室から2階のブースにして頂いたことも、集客率UPにつながったと思います。

希望されたお子様全員に実験を体験してもらえなかったのは残念でしたが、実験開始時間の随分前から来て頂き、興味深く実験に見入るお子様の姿を見て、大変嬉しく思いました。

幼い頃に体験した楽しかった記憶というものは大人になっても残るものなので、気軽に足を運んで科学を身近に感じることができるこのようなイベントは、大牟田の未来を担う子供達、また地域発展の為にも大変有意義であると考えます。

最後になりましたが、お忙しい中、会場の下見等に快く応じて頂いた図書館とえるるの皆様にご心よりお礼申し上げます。ありがとうございました。

昼食時でなくても、3F出展者休憩室を解放して頂けると、交替で休憩がとりやすくなるので有難いです。

大牟田市石炭産業科学館

予想外の来場者があり、興味深く観覧・体験をされていたのはよかったです。

会場も広く使えて助かりました。周辺でもイベントがあり、相乗効果があったのではないのでしょうか。

開催日については、11月3日周辺をのぞいていただければ、大丈夫です。



(株)BCC

お陰様で昨年に続き弊社のブースもご盛況のうちにイベントを無事終了することができました。御礼申し上げます。

内容につきましては、お子様方をはじめご両親やご家族の方におかれましても、ロボットに対する興味を持っていただけていることを改めて実感しましたので、次回に向けては幅広い層に対応できるよう講座内容をさらにブラッシュアップしてまいります。

こちら側の実施方針にはなりますが、今回のように1名様（あるいは1家族様）ずつの対応とした場合、参加者の方の待ち時間が増えてしまい多くの待ち時間を要することになるか、あるいは参加そのものを断念されることにつながってしまうと考えました。

そこで、次回からはブースに椅子を並べて、4～5名を1組として対応をさせていただくなどすることで、より多くの方にロボットプログラミングを体験いただけると

考えますので、可能でありましたら次の機会にブースの位置と設営方針についてご相談させていただきます。



(株)図書館流通センター



多くの方にご来場いただき、弊社ブースにも立ち寄っていただけたので良かったですと思います。

事前準備、片付けと忙しいとは思いますが、開催時間をもう少し長く設定できると良いかと思えます。

図書館の関わる事業として、理科読的な要素を取り入れて、なんとか読書（調べ学習）に結びつけるしかけができないですかね。

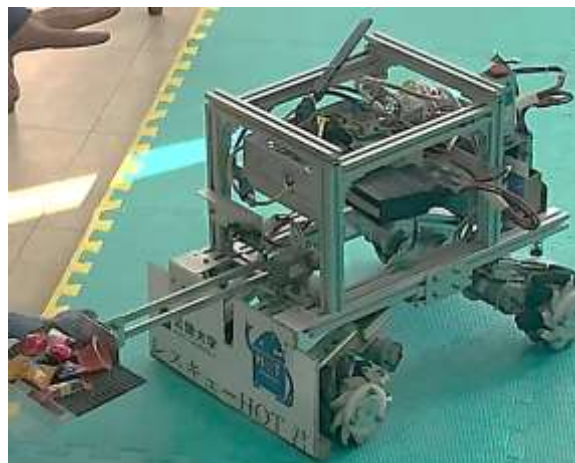
近畿大学 産業理工学部 ロボット工作研究会

今回もお声がけいただきありがとうございました。

今年度は約320名の方にロボット操縦を体験していただき、説明を行うことで、私たちもロボットに対する理解を深めることができました。

また、昨年課題にしていたお菓子を踏んでしまうといった問題も、今年度はロボットにスカートをつけることで解決しました。

整列用のポールを用意していただけると幸いです。



有明工業高等専門学校



子供たちが楽しんでくれているようで良かったが、切れ間なく来ていたため、休憩時間があまりとれず、また、ほかのブースをゆっくりみる余裕がなく、残念であった。

我々のブースは、ほかのブースより待ってもらっている子供が多く、また、待ち時間も長かったようにおもった。改善できれば良いと思いましたが、名案はありません。

帝京大学 福岡医療技術学部 理学療法学科 丸山研究室

本年も多数の子供達がブースを訪れて頂き感謝申し上げます。

昨年と比較すると、若干参加者が少ない印象でした。そのぶん、それぞれに時間をかけて対応できました。

ヘルスケアの内容ですと、親子で体験できるので良いのですが、診断に近いことまで回答を求められることがあるので、その点は対応に工夫をしました。

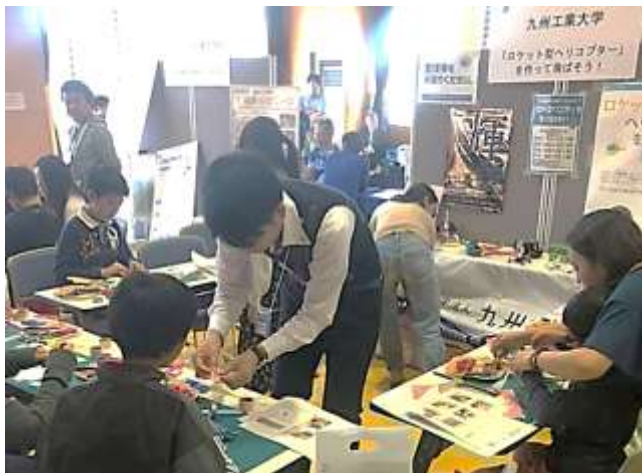
それに繋がることですが、毎年1名、クレーマーに近い大人（大人1名で参加される50～60代の男性）がおり、弱い者（学生）に対して、かなり高圧的に言う方を認めました。教員の対応にはおとなしくされますが、排除できませんから大人が気をつけてみていく必要があると、改めて感じました。（本学の公開講座、えるの市民大学でもお越しになり、いろいろと質問されました）

非常に良い企画と思います。次年度もあれば喜んで参加いたします。

特に学生が対応する場面は、臨床実習などに繋がりますので、良い練習の場所です。昨年のような、メインイベントがあったほうが、集客にはよいかと存じます。



九州工業大学



子どもから大人まで幅広い年齢層の方々が多く来場されており、とても活気のある現場でした。

今回のイベントを通して、子供と保護者がコミュニケーションを取り合いながら一緒に学び科学を体験することは、子どもの学びに

対する知的好奇心や主体的な学習意欲の向上が図れる機会だと感じました。

また、来場者数からみても地域の子ども・保護者の方々は今回の様な科学体験型のイベント・学習環境をもっと欲しているのだと思います。来年も継続して開催して頂ければと思います。

開始時間が11時になり、朝の出展準備に余裕ができたので良いと思いました。

今回、機体（ロケット型ヘリコプター）を飛ばす場所・スペースを事前に準備・確保して頂いていたので、とても助かりました。

ブースのスペースがもう少し広ければ、もっと多くの方々が本テーマにご参加頂けたのではないかと思います。ブースとブースの間にもう少し余裕があれば良いと思いました。

今回、当日は暑すぎず寒すぎず丁度よい気候でした。寒くなる前の時期がよいと思います。

崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科

今回は準備したPETボトル片の消費個数から、56名の児童が参加したと思われる。特に、気分が悪くなった子供や、けがなどもなく順調に運営できたと思っている。保護者の方は部屋の周囲で腰掛けるスペースがあり、そこで待たれていた。オリジナルビーズを作成した子供たちは、おおむね作品の出来栄に満足した様子であった。

本ブースでは昼食時間に一齐に食事をとっており12時から13時まではイベントを中止した。隣の帝京大学は、その時間帯に多くのブースがいっせいに昼休みに入ったため、参加者が押しかけて昼食がとれない様子であった。昼食時間帯をあらかじめ、おおよそでいなので設定することが望まれる。

机と椅子の個数が不足しており、少し大きな子供さんには、立ちながらの作業をしてもらうなど迷惑をかけた。参加者数によって少し机、いすを増やす体制を整えておくことが必要である。

今回は商工会議所の企画と同時開催であり、次回も商工会議所とジョイントした時期の開催が良いかと思う。

開催場所に関しても集客性は非常に良いが、やはり手狭であることはいなめない。安全面を考えても、もう少し広い会場が望まれる。



地方独立行政法人 大牟田市立病院



今年度は、同じエリアで別のイベントも同時開催されており、人出が早かったように感じます。開始時刻がそのイベントより1時間遅かったので、開始時刻を合わせて

も良かったかもしれません。そのイベントの影響か午前中から昼ごろにかけて来場者が多かったです。

昨年度と違ってサイエンスショーのような企画はありませんでしたが、来場者も多く、どのブースもまんべんなく人が集まっていたように思います。

他のブースで製作したヘリコプター等を実際に飛ばしたりしていましたが、製作ブースと体験場所が離れていたため、ブーススタッフと参加した子どもが移動しなければならないようでした。ブース間を走って行く子どももいたため、安全面も考慮してブース近くに体験場所を設けた方が良いと思います。

当院の場合、大牟田文化会館での開催だと搬入・搬出の都合上、助かります。

九州大学大学院 工学研究院附属 環境工学研究教育センター

こじんまりとしていてかつゆったりとした環境で子どもたちと一緒にリサイクル工作のぶんぶんゴマや廃材アートが楽しめたと思います。

ぶんぶんゴマについては、子どもたちが次々と来たので、教室形式で一斉に教材作製を行う事は難しかったので、今回はこの会場にあったやり方を工夫したいと思っています。廃材アートについては、揃って行う事が必要なかったので、大きな支障もなく子供たちも楽しめたのではと思います。概ね十分に環境に関わる教育活動ができたのではと思っています。身近な素材を使ったアートをつくりました。アーティストの方にお世話になりました。

段ボール、包装紙などは、ゴミとして捨てられるのが当たり前になっています。しかし、ハサミで自由に紙を切ったり、ふんだんに様々な使って楽しいアートができました。もともと生活の中にある紙やビニールなどの素材は、研究開発の結果として優れた材料とされていたものです。直接手でふれてアートをつくりことで、ただゴミとしてみなしてはもったいないことも体感していただけたかと思います。

子供たちがそれぞれ個性的な作品を創作していたのが印象的でした。親子さんなど大人も楽しん



でいただけました。高齢の方からは「昔は玩具は買うものではなく、自作するものだった。それが個性や芸術的才能を伸ばすいいチャンスだったのかもしれない。」とお声をいただきました。

SDGsの精神にもつながる内容となったかもしれません。持続可能社会、廃棄物問題という硬いイメージですが、捨てればゴミ、アートすれば作品や玩具、という人の行動で少しでも変えられるものがある、と企画側としても気づいたことがたくさんありました。

多くの市民の方々に、実験やアートにご参加いただきました。貴重な機会をいただき、どうもありがとうございました。

大牟田中学校 理科研究同好会



大変、勉強させていただきました。大牟田中学校の生徒は生徒間でしか発表をさせたことがなかったので、年齢の高い方や小学生に発表するのが、すごく難しそうでした。書いてあることをそのまま読んで説明したり、誰に対しても、話し方や、話す内容を変えていかなかったことを注意すると、お昼を過ぎたあたりから来ていただいた人に向き合い、だんだんと自信をもって、話すことが出来るようになって

きたため、私自身もそこからだんだんとまわりの様子を見る事が出来ました。

私たちのブースでは、普段している実験の結果発表と空気砲についての話を中心にさせていただいたのですが、社会人の方からは、中学生が自分たちで考えて実験をしていることに驚いていただけたり授業の中で使っているipadを使っての説明に関心をもっていただけたり、小学生には実際に中学生が作った空気砲を使って、実験を授業の形ではなく、ゲーム感覚で説明し、考えてもらえたことが、生徒たちにとってもいい刺激になっているようでした。

まわりのブースでも、話す・説明することだけでなく、実際にモノづくりや観察など体験型の形でされているところが多く、空き時間に他のブースを回った生徒たちが楽しそうに他ブースで行っていることを説明してくれたので、すごくいい経験をさせていただけたんだと改めて感じました。

参加させていただき、ありがとうございました。顧問である私にとっても、生徒たちも、とても有意義な時間を過ごすことが出来ました。また来年も参加させていただけたらと思います。

(株)日立ハイテク九州

設備の関係上、前回と同様3Fでの実施となり、来場者数を心配していましたが、同日別のイベントも開催され予想以上の来場者数がありました。

『科学広場』を目的として来場された方は、科学の興味が高く、小さいお子様も集中してお話に耳を傾けていました。授業の内容も一方的な話だけではなくクイズを取り入れたり、工作して実演したりと参加型の内容がとても効果的だったと思います。

2Fに集中する来場者に3Fのイベントを告知できる視覚的な広告(チラシ、ポスターや看板、旗など)が必要と感じました。



大牟田市立図書館



今年で第3回目となる「大牟田市立図書館を使った調べる学習コンクール」ですが、今回はじめて科学広場のイベント会場で表彰式を開催しました。例年、図書館のあるカルタックスおおむたで行っていましたが、このように多くの来場者の前で表彰式を行えたことで、受賞したみなさまにとっても学習の成果をよりいっそう誇らしく感じられる式典になったと思います。

また、科学広場に参加した子どもたちもイベントを通じて体験したことや不思議に感じたこと、興味を持ったことなど、科学について学校や図書館の資料を調べて学びを深め、来年の調べる学習コンクールに是非、作品を応募してもらいたいと思いました。

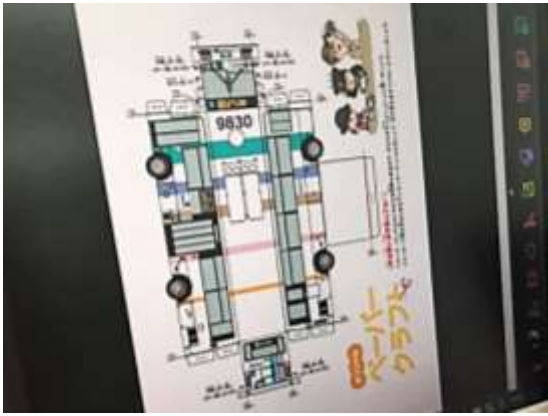
表彰式を行うにはややスペースが狭く、往來のある場所でしたので、受賞者および来賓の皆様には落ち着かないところもあったかと思えます。次回は会場のレイアウトなどもう少し検討したいと思います。



大牟田市市民活動等多目的交流施設「えるる」







アンケート集計

科学広場inおおむた2019 アンケート結果

アンケート回答数：222

◆年齢

① 0～6歳	② 小学校 1～3年	③ 小学校 4～6年	④ 中学生	⑤ 高校生	⑥ 大学生	⑦ 大人	不明	合計
38	75	47	5	2	0	51	4	222

◆性別

男	女	その他	不明	合計
83	94	0	45	222

◆住所

① 大牟田市	② 荒尾市	③ みやま市	④ その他	不明	合計
177	17	5	22	1	222

④その他（福岡市 2・久留米市 2・柳川市 4・玉名市 2長 洲町 12）

◆広報（複数回答）

① ポスター・ ちらし（館 内）	② ホームペー ジ	③ フェイス ブック	④ 学校配布 ちらし	⑤ 広報 おおむた	⑥ ポスター （お店等）	⑦ その他	合計
17	1	0	112	42	17	29	189

⑦その他（愛情ねっと、イベントホームページ、会場チラシ・ポスター、動物園、職場、100円玉笑店街、家族・兄弟・友達 など）

◆楽しかったブース番号（複数回答）

① 三池カルタ・ 歴史資料館	② 沖電気工業(株) (株)沖データ	③ 九州ガス圧送(株)	④ 大牟田市 石炭産業科学館	⑤ (株)BCC	⑥ (株)図書館流通 センター	⑦ 近畿大学産業 理工学部	⑧ 有明工業高等 専門学校
3	23	29	23	27	15	55	41

⑩ 帝京大学福岡 医療技術学部	⑪ 九州工業大学	⑫ 崇城大学 工学部	⑬ 大牟田 市立病院	⑭ 九州大学	⑮ 大牟田中学校 理科研究 同好会	⑯ (株)日立 ハイテック九州
21	25	19	18	7	16	24

◆感想（自由記載）

【全体への感想】

- ・親子で楽しく学習できました。毎年楽しみにしています。ありがとうございました。
- ・子どもが夢中になってやっていました。科学好きになってもらいたいと思っています。毎年やってますか？初めて参加しました。来年もあればぜひきたいです。
- ・楽しかった。
- ・たのしかった。おもしろかった。
- ・楽しかったしすごかったです。
- ・たのしかった。
- ・とてもたのしくてもう1かいしたくなりました。
- ・楽しかったです。
- ・いろんな体験ができて楽しかったです。
- ・なんでもたのしかった。
- ・たのしかった♡
- ・たのしかった♡
- ・工作や実験など、沢山体験できて楽しかったです。
- ・はじめてみておもしろかった。
- ・また来たいと思った。
- ・とても楽しかったです。
- ・楽しかった。
- ・子どもが小さかったので、あまり分からなかった。
- ・新しい発見がたくさんありました。ありがとうございます。
- ・楽しいです。
- ・たのしかった。
- ・とても楽しく遊びました。
- ・色々まわってたのしかったです。
- ・思っていたより楽しかったです。
- ・ふだんできないこともこのきかいでできてよかったです。
- ・おもしろかった。孫がよろこんでよかった。
- ・もう一度ゆっくりみたいと思いました。
- ・大牟田に住みながら初めて来ました。みなさんの取り組みで活気が出てきつつありますね。ありがとうございます。

- たのしかった。
- たのしかった。
- いろんなことがたくさんわかりました。たのしかったです。
- たのしかった。
- 楽しく科学とふれあうことができました。
- 去年よりお客さんが増えていました。継続するのが大切だと思います。
- たのしかった。
- たのしかったです。
- いろいろなことができたのでよかったです。
- たのしかった。
- まじやばい。
- 楽しかったです。
- 楽しかったです。
- とても興味がある体験ばかりでした。
- どれも楽しかったし、いろんなことを知れたのでよかったです。
- たのしい企画だと思います。もっと機会をもうけてほしいです。
- たのしかった。
- 楽しかった。
- 楽しかった。
- じぶんもたいげんできたし、すごくたのしかった。
- たのしかった。
- たのしかった。
- いろんなものがてんじしてあっておもしろかったです。
- おもしろかった。
- 大学生のレベルががっかり!!
- 1日楽しめました。
- いろいろなことを試してみ、初めてしることもあり、とても楽しかったです。
次来るときも楽しみたいです。
- 子どもがとても楽しそうにしてた。
- たのしかった。
- またきたい。
- またきたい。
- たのしかった。

【各ブースへの感想】

- ・リサイクルやロボット、エコどれもたのしかったです。
- ・電子顕微鏡のおはなしが楽しかったです。
- ・7ばんのそれいけスイーツでおかしをもらえたからよかったです。
- ・ぜんぶエコでたのしくあそべるということがわかりました。おうちでもあそびたいです。
- ・プロペラ工作の指導がていねいでたすかりました。
- ・つぶつぶができてとても楽しかったです。
- ・スタンプのほるのが難しかったけど楽しかったです。
- ・（100円玉笑店街）なんでも100円だったのでうれしかった。なんでもたのしかった。
- ・お菓子を取れたから。
- ・カードに印字されるのが面白かった。
- ・印字されたカードが返却すると消えたところ。一度にたくさんの図書を読み取ることができて便利ですね。
- ・いくらをつくれてたのしかった。
- ・⑮のでんしけんび鏡は倍りつが3万もあることにびっくりしました。
- ・時間外でした。
- ・ペットボトルの切ったのが丸くなるのがびっくりした。
- ・14番が楽しかった。
- ・はんこ作りが楽しかったです。
- ・はんこ作りが楽しかったです。
- ・むかしのきかいを見れてたのしかった。
- ・ペットボトルのアクセサリでペットボトルに色をぬり、ほそく切って、レンジでやったら、ビーズになっておもしろくて、すごいなと思いました。また来年もやってみたいです。
- ・ロボットがたのしかった。
- ・ロボットのおかしとりで、おかしをとるのがむずかしかったけど、おかしをもらえたのでよかったです。
- ・ロボットのきかいをそうさするのが楽しかったです。
- ・いくらを作るのが楽しかった。えきたいちっそのじっけんがすごかった。
- ・みかんがはっきりみえてビックリした。
- ・きかいでロボットをうごかすのが楽しかったです。
- ・発ぼうスチロールで作ったスタンプが楽しかった。かんきつるいの汁でとけたところがおもしろかった。
- ・石炭について楽しく学べたので良かったです!!

【各ブースへの感想】

- 初めてペットボトルをリサイクルをしてビーズを作れることをしれたのでよかったです。とても楽しかったし、すごかったです。
- 初めてペットボトルをリサイクルをしてビーズを作れることをしれたのでよかったです。とても楽しかったし、すごかったです。
- 楽しくオリジナルのビーズが作れて良かったです。
- おかしをいっぱいとれておもしろかったです。
- くうきほうや、あしのたいじゅうのどこがいちばんおもいかというのもわかりました。
- 体験型ブースがおもしろい。最近の出来事を関連づけているのがいいと思った。大中の説明はまあよかった。
- きん肉のことがよくわかりました。
- 6番の図書館のICタグのコーナーで、休みのときにさっきやってみたきかいで本が全部あるか分かるそうです。すごいなあと思いました。
- ペットボトルでビーズを作って、トースターでやいて、丸くなったところが、ふしぎでした。
- やいたらまるくなったからびっくりしました。
- プログラミングやじっけんができて、たのしかった。
- やりかたがかんたんでたのしかった。
- ありのおめめがこわかったです。
- 15番のところでの説明がとてもわかりやすくおもしろかったです。
- いろんなうごき方ができてA1はすごいなあと思いました。
- 作るときにぜんぜんわからなかったけど、する人がそのわけをおしえてくれました。

【ご意見・要望】

- 整理券配布の所はチラシに何時から配布するか、何時から実験開始かなど記しておくとうりやすいです。
- 並ぶところがわからず、ごちゃごちゃしていたので、わかるようにしてもらおうとありがたいです。とても楽しく充実した1日でした。ありがとうございました。

科学広場inおおむた2019実施報告書

発行年月 令和2年3月

発行者 科学広場inおおむた実行委員会

〒836-0861

福岡県大牟田市宝坂町二丁目2番地3
(大牟田市立図書館内)

TEL : 0944-55-4504

FAX : 0944-43-1167

図書館を通して地域に貢献します。

大牟田市立図書館

株式会社
TRC図書館流通センター

本社 〒112-8632 東京都文京区大塚三丁目1番1号
九州支社 〒812-0007 福岡市博多区東比恵二丁目8番16号



本格炭火焼 **やまの二番**

☎ 0944-56-9245

〒836-0047 福岡県大牟田市大正町1丁目3-5

17:00~翌4:00(L.O 3:40)

定休日: 毎週水曜日



みやまの太陽の恵みの
地産地消を進めています!

みやまんでんき
0944-63-2132



みやまスマートエネルギー株式会社 みやま市瀬高町小川15-1



大牟田市本町1-5-6
(0944) 57-5775



株式会社 **設備保守センター**
Setubi Hoshu Center

九電エグループ

代表取締役 井上 宗洋

「信頼」と「安心」を第一に、
お客様の資産価値を守る、
トータル・メンテナンス事業。

福岡市中央区高砂2丁目10番1号
電話 (092) 521-1139
FAX (092) 521-1543
<http://www.setubi-hosyu.co.jp>



■事業内容

- ・システムインテグレーション事業
- ・ソフトウェア開発
- ・情報ネットワークサービス
- ・アウトソーシングサービス
- ・クラウドサービス事業
- ・システム機器販売

〒810-0044 福岡市中央区六本松2丁目12番19号 BCCビル
 ☎092(711)5801・FAX: 092(711)5806

えほん・児童書がいっぱい



KIRIN BOOKS
 麒麟書店 株式会社 森松尚文堂
 大牟田市上官町2丁目バス停前
 TEL 0944-52-2216

OA機器・オフィス家具 専門商社

城崎株式会社

大牟田市浄真町12 TEL (53)2222

<http://www.jozaki.co.jp>



株式会社 江崎印刷所

〒836-0811 福岡県大牟田市八尻町3-50
 ☎0944-51-3135 FAX0944-53-3135

おかげさまで創業93年
JEWELRY & WATCH
時計・宝石・メガネ・補聴器
古賀
古賀時計店 大牟田市銀座通り
<http://www.kogatokei.com> ☎ 0120-184740

警備、ホームセキュリティの事なら にしけいに・・・

NISIK



変わらないいつもの為に
あなたを守る
 save your LIFE

株式会社 にしけい 有明支社

大牟田市栄町2丁目11-1 ☎ **53-0834**