

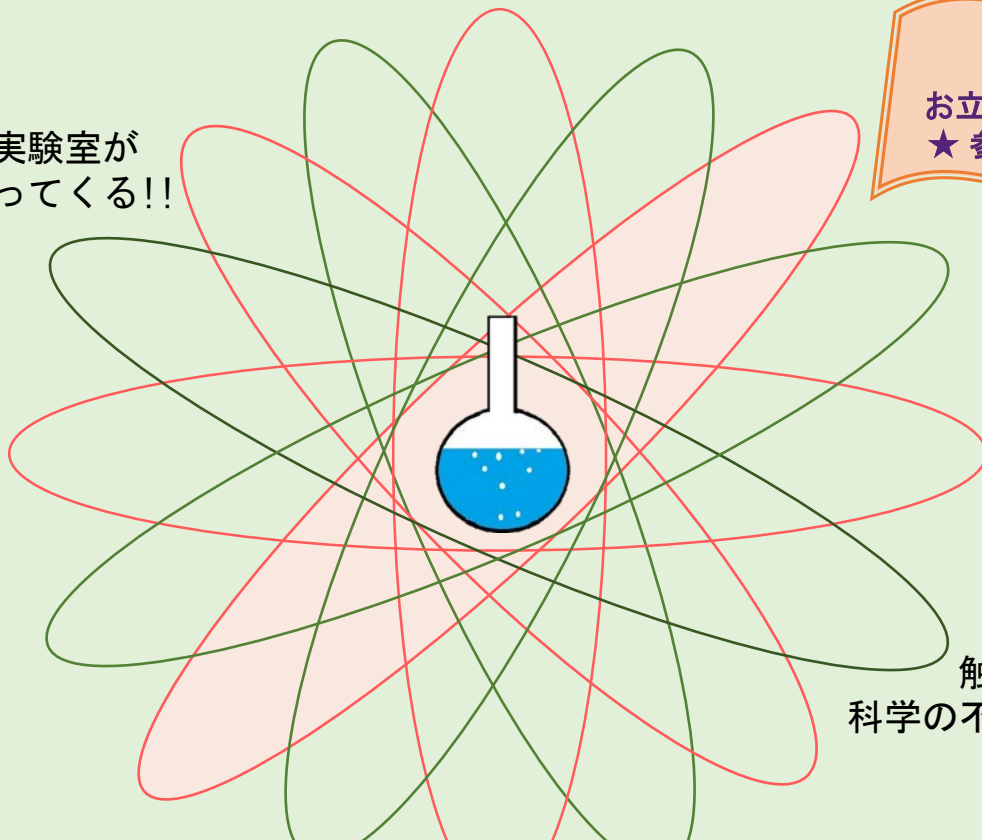
# サイエンス・フアイト

## 目 録

平成29年11月5日(日) 12時30分~16時

させぼ四ヶ町商店街

科学の実験室が  
街にやってくる!!



お気軽に  
お立ち寄りください  
★参加費不要★

触れてみよう!  
科学の不思議&楽しさ

研究成果発表・展示

児童・生徒・研究機関等の研究成果発表。  
みんな、どんな研究をしているんだろう?

実験・観察コーナー

実験結果はどうなる? なぜ? ナゼ??  
大学等の研究者が疑問に応えます。

サイエンス・クイズ

科学の知恵くらべ! あなたは何問正解?

主催 長崎大学地域教育総合支援センター

共催 佐世保工業高等専門学校

後援 長崎県教育委員会 佐世保市 佐世保市教育委員会 平戸市教育委員会

松浦市教育委員会 東彼杵町教育委員会 川棚町教育委員会

波佐見町教育委員会 佐々町教育委員会

佐世保市・平戸市・松浦市・東彼杵郡・北松浦郡各小学校教育研究会理科部会

佐世保市・平戸市・松浦市・東彼杵郡・北松浦郡各中学校教育研究会理科部会

協賛 一般財団法人 理数教育研究所(Rimse) させぼ四ヶ町商店街協同組合

## 2017\_サイエンス・ファイト出展・出場目録

### ■ 実験・観察の部

No.	タイトル	所属	氏名
1	未来の海洋ロボット	長崎大学大学院工学研究科教授 " 助教	山本郁夫 盛永明啓
2	ゴム動力で飛ばそう！ヘリトンボ	Rimse 一般財団法人 理数教育研究所	坂井文明、前田弥三、小田部 徳浩、山口浩史、松尾雅則、 柳田博史、猪野浩平
3	九十九島の海の生きものの標本 に触ってみよう！	西海国立公園九十九島水族館「海 きらら」	吉田 幸、森 亮也
4	レーザーで君だけのキーホルダー をつくろう！	和田テクノグループ 内山オプトテック株式会社	内山 充
5	サイホンを考えよう	九州物理教育研究グループ	原田啓一
6	液体窒素で体験する極低温の世界	長崎県環境保健研究センター	國光健一、古賀康裕、 前田卓磨、柴田庸平
7	不思議な金属「ビスマス(Bi)」	佐世保市少年科学館「星きらり」	堤祐子、松永歩
8	超音波を感じてみよう！	長崎大学大学院 化学・物質工学 コース 教授、助教 学生	田邊秀二、中越 修、 滋野紘平、樋口大輔、 渡邊さゆり、溝江翔平
9	宇宙を感じよう	長崎大学教育学部 教授	藤本 登
10	放射線のふしぎ	地域の核となる理数系教員(GST) 長崎大学附属中学校 教諭	前田勝弘
11	泡のチカラで油と水をわけてみよ う	協和機電工業株式会社 事業開発 部	上山哲郎、川原優紀、眞壁良
12	水の味の違いを体感しよう！ ～ 利き水クイズ ～	長崎大学環境科学部 助教	利部 慎
13	不思議なサイコロ機械実習作品	長崎鶴洋高等学校総合学科 指導教員 岩下秀樹	(高3)鈴木慧、山口竜司、滝 川智継
14	モールス及びトランシーバによる 通信実習	長崎鶴洋高等学校水産科 指導教員 山道惣次	(高2)岩永美咲、赤瀬僚汰、 有得和真
15	ロープワーク体験	長崎鶴洋高等学校水産科 指導教員 上恵木良浩・峰 康平	(高1)岩尾成哉、中村智也
16	小さい雷に触ってみよう	佐世保工業高等専門学校 電気電子工学科 教授	川崎仁晴
17	無線を使おう！	株式会社九州テン IoT技術開発室	児玉法行、岡本充生、 北谷隆二、東朋弘、石川晶
18	へそで茶がわかせるか？	長崎大学名誉教授	後藤信行
19	音楽で音を楽しもう	長崎大学名誉教授	古賀雅夫
20	太陽光で動くソーラーヘリ	株式会社日本ベネックス	濱本政也、宮田正二郎、 深田瑛一
21	光の通り道	長崎大学大学院教育学研究科 教授	呉屋 博
22	磁石で遊ぼう！！	長崎大学大学院工学研究科 准教 授	柳井武志

No.	タイトル	所属	氏名
23	空気を知ろう（ホバークラフト作りなどを通して）	宇宙の学校ながさき教室	羽坂雅之、岡智子、久松邦夫、阿比留藏一、安永和子、宮崎勉
24	鷹島海底遺跡 よみがえる元寇船をVRで体験しよう！！	松浦市教育委員会文化財課	内野義、坂本秀樹、浦田宗平

■ 研究発表の部\_小・中学生

No.	タイトル	所属	氏名
1	身の回りの菌を培養する	長崎市立西浦上小学 6年生	鈴木 夏
2	パンはどうしてふくらむのか	時津町立鳴鼓小学校 3年生	西村優花
3	台風のしくみ	時津町立鳴鼓小学校 4年生	一瀬颯大
4	とうもろこしとめ花とお花について	時津町立鳴鼓小学校 4年生	中富和佳
5	スケルトンたまごを作ろう	時津町立鳴鼓小学校 4年生	和木心路
6	濃い塩水を使った石けん作り	時津町立鳴鼓小学校 6年生	立川優祁
7	つばめのせいちょう	佐々町立口石小学校 3年生	永安珠莉菜
8	食べ物飲み物で電池を作ろう	佐々町立口石小学校 4年生	石田ころろ
9	最近の気象について	佐々町立口石小学校 5年生	吉崎愛奈
10	人の体のつくりについて	佐々町立口石小学校 6年生	千北 蒼
11	ルーレット ロボ	佐々町立佐々小学校 1年生	貞方義暢
12	かちかち ビーだま	佐々町立佐々小学校 1年生	早田果暖
13	佐々川 上流～下流の水温と気温と湿度	佐々町立佐々小学校 3年生	江口 護
14	ふくびきマシーン	佐々町立佐々小学校 3年生	為田翼揮
15	夏の草花 ハーバリウム	佐々町立佐々小学校 4年生	吉村美結
16	万げきょう	佐々町立佐々小学校 4年生	池 優月
17	パチンコ玉ジェットコースター	佐々町立佐々小学校 5年生	濱田遼太郎
18	水時計	佐々町立佐々小学校 5年生	森田大和
19	カラクリアーム	佐々町立佐々小学校 5年生	吉田虎太郎
20	スケルトン卵を作ってみよう	佐々町立佐々小学校 5年生	辻 雛乃
21	ウクレレ	佐々町立佐々小学校 6年生	岩永悠愛
22	紙の折り方と強さの研究	佐々町立佐々中学校 1年生	末永風雅
23	塩と海水の研究	佐々町立佐々中学校 1年生	中川海音
24	モーターで発電する実験	佐々町立佐々中学校 2年生	福田旺恭
25	色いろマジックの実験	佐々町立佐々中学校 2年生	高木 駿
26	大根おろしで酸素をつくる	佐々町立佐々中学校 2年生	尾崎 瞬
27	電池をつくってみよう	佐世保市立吉井北小学校 5年生	島本乙葉

No.	タイトル	所属	氏名
28	海水からきれいな塩を作る	佐世保市立吉井北小学校 5年生	長谷川愛凜
29	マダニの生態について	佐世保市立吉井北小学校 5年生	川原 瞳
30	鍾乳洞のことを知ろう！	佐世保市立吉井北小学校 6年生	小村 優
31	サンゴのことについて調べよう！	佐世保市立吉井北小学校 6年生	小村 愛
32	水のボールを作ろう	佐世保市立吉井北小学校 6年生	柳本晴暖
33	よく飛ぶ紙飛行機を作ろう	松浦市立上志佐小学校 5年生	南里一颯
34	アサガオの種の観察	松浦市立調川小学校 6年生	一丸圭美
35	泥水はきれいになるのか ～手作りの浄化装置で比較して～	松浦市立志佐小学校 6年生	中尾莉一
36	体大研究	松浦市立上志佐小学校 6年生	末永凜太郎
37	フェリーたかしま2の水面下を探れ！！	松浦市立青島中学校 1年生	小山陽楽
38	ヘロンのふん水	松浦市立志佐中学校 1年生	井元紗羽
39	身近な物で火山実験	松浦市立鷹島中学校 2年生	前田 光
40	鏡にうつる像の数	松浦市立御厨中学校 2年生	氏山友樹忠
41	豆電球のつなぎ方による光り方のちがい	平戸市立田平北小学校 4年生	川村駿斗
42	三角形の強さを調べよう	平戸市立平戸小学校 5年生	眞崎華子
43	見つけたよ サンショウウオ	平戸市立田平東小学校 5年生	宇野優奈
44	日本ミツバチの春夏秋冬	平戸市立田平東小学校 5年生	川原 涼
45	紙の形の違いで滞空時間はどう変わるのか	平戸市立田平北小学校 6年生	畑原真珠美
46	ジュースに入っている砂糖の量調べ	平戸市立生月中中学校 1年生	藤田空来
47	最も10円玉をきれいにする調味料は？	平戸市立中部中学校 2年生	松尾紗更
48	電池の研究	平戸市立田平中学校 2年生	大浦稔樹
49	固まる液体 ～ダイラタンシー現象～	平戸市立南部中学校 2年生	岩田拓弥
50	ぼくのジュースを飲んだ犯人はだれだ	波佐見町立東小学校 2年生	山下暖人
51	どうしてキャベツはなくなったのだろうか？	東彼杵町立彼杵小学校 5年生	石井陽登
52	けんぴ鏡を調べよう	川棚町立川棚小学校 6年生	前田十和
53	光合成の観察	波佐見町立中央小学校 6年生	一瀬太誠
54	牛乳パックのカメラで撮影する実験	東彼杵町立彼杵中学校 2年生	谷口遥祐
55	結晶の実験	波佐見町立波佐見中学校 2年生	永田華菜
56	傾斜角を変えるとボールの速度は変化するのか？	川棚町立川棚中学校 2年生	川原紅葉
57	鏡のくもりを防ぐ方法	東彼杵町立千綿中学校 2年生	寺井 夢

No.	タイトル	所属	氏名
58	氷のでき方・溶け方実験	佐世保市立大野中学校 1年生	山下心正
59	防虫剤で針のような結晶づくり	佐世保市立黒島中学校 1年生	鶴崎 華
60	九十九島の海水から塩をつくる	佐世保市立相浦中学校 1年生	三輪愛里
61	紫キャベツと水溶液の性質	佐世保市立崎辺中学校 2年生	蛭子谷美空
62	洗剤がよごれを落とすメカニズム ～ よごれが落ちるしくみ ～	佐世保市立小佐々中学校 2年生	山口陽菜
63	めんは本当にのびるの	佐世保市立天神小学校 3年生	荒木美優
64	夏の虫 昆虫の観察	佐世保市立日宇小学校 2年生	前田将宏
65	色による水温のちがいのけんきゅう	佐世保市立広田小学校 3年生	山下恵夢
66	グルテンって何？	佐世保市立潮見小学校 3年生	中尾いつき
67	バナナの日やけ実けん	佐世保市立木風小学校 3年生	東 菜々美
68	ありの好きな食べ物調査	佐世保市立世知原小学校 3年生	村上愛香
69	つばめのけんきゅう	佐世保市立大野小学校 2年生	松尾琉太
70	“生き物”との楽しいくらし ～ヤブキリがくれた夏休み～	佐世保市立早岐小学校 6年生	山内溪紗
71	台風をつくってみよう	佐世保市立福石小学校 6年生	福田和弘
72	地層の研究 ー佐世保市はどうやってできたのかー	佐世保市立木風小学校 5年生	山上 司
73	貝殻の性質と天然防カビ作用から 良いカビだけ育てられないかの研究	佐世保市立祇園小学校 5年生	山田 理央
74	のりたいたいパラシュートはどれ？	佐世保市立中里小学校 5年生	後藤広志
75	鉄の船の研究	佐世保市立清水小学校 4年生	中島悠真
76	ハウセンカの研究 ～ハウセンカが回る条件～	佐世保市立歌浦小学校 6年生	吉村優輝
77	しずくの科学	佐世保市立福石中学校 1年生	中野日菜子、吉田優音、杉本江利花、福野伶、山北倅輝、富野拓人
78	クラゲの浄化能力について	佐世保市立日宇中学校 1年生	古賀友規
79	夏野菜のビタミンC含有量	佐世保市立中里中学校 1年生	浦吉 奏
80	佐世保市と月までの距離をはかってみた	佐世保市立清水中学校 3年生	土橋拓哉
81	九十九島周辺の海岸の地質の研究	佐世保市立相浦中学校 2年生	川内野陽亮
82	アリの食料調達法調べ	県立佐世保北中学校 2年生	柳田みずき
83	ビル風についての研究	県立佐世保北中学校 2年生	別府桜羽子



■ 研究発表の部(ジュニアドクター育成講座等受講者)

No.	タイトル	所属	氏名
84	固体触媒の作り方を変えると、活性は変化するか？	未来の科学者マスターコース受講生	草野莉穂(高2)
85	倒立振子ロボット & プロペラクロック	ジュニアドクター育成塾受講生	下釜多聞(中1)、加藤凜久(中1)、河野吾郎(中1)、小原陸愛(中2)
86	Math Cooking School	ジュニアドクター育成マスターコース	下島 歩(中3)、細見萌瑛(中2)
87	和算について	ジュニアドクター育成マスターコース	井上未知(中2)

■ 研究発表の部(高校生)

■ 色のブースは展示のみ

No.	タイトル	所属	氏名
88	水素と水クラスターに関する研究	長崎西高等学校 指導教員(権藤好信)	(1年)齊藤暖人、中尾一心
89	二酸化炭素と水クラスターに関する研究	長崎西高等学校 指導教員(権藤好信)	(1年)森颯太、山口巧豊
90	バイオ技術を活用した希少植物の増殖・普及活動	北松農業高等学校 生物工学部 指導教員(竹田光広)	(2年)福本梢、熊本梨佳、前田七海 (1年)菊地志音、戸野本泰樹
91	ソーラーボート	鹿町工業高等学校 指導教員(今里啓一郎)	(3年)松永将也、中倉勇斗、福畑幸輔、吉浦航太、濱田竜人
92	「建設業に対するイメージアップ活動」活動報告・アンケート	鹿町工業高等学校 指導教員(浦郷尚弘)	(3年)芥田隆輝、黒川義駿、佐々木輝之、大迫了介、下野孝尊
93	学校紹介と各科作品展示	佐世保実業高等学校	佐世保実業高等学校
94	登り窯焼成の科学	波佐見高等学校 美術・工芸科 指導教員(立井匡樹)	(2年)今辻諒河、新矢海斗、高比良柁樹、山下陽平
95	お茶に含まれるビタミンCの定量	大村高等学校 2年生 指導教員(尾嶋智広)	(2年)柿本聖成、パティンゴ・リュウ、林田朔弥、百木大空
96	L-アスコルビン酸の性質と定量	佐世保南高等学校 指導教員(江口拓真)	(2年)田中友規、山口颯、桂木優真
97	メロディーパイプはなぜ鳴るのか	西陵高等学校 指導教員(下窄泰治)	(2年)三根弘暉、篠崎愛翔、植田健斗、中道元大
98	簡易ホバークラフトの製作	長崎南高等学校 指導教員(池崎秋芳)	(2年)嶋崎涼介、山下凌、勝尾健人
99	火星シュミラント(模擬土)の作成	長崎南高等学校 指導教員(池崎秋芳)	(2年)岩橋良空、向井将太、谷井大真、村中悠馬
100	佐工の学科紹介	佐世保工業高等学校	佐世保工業高等学校

■ クイズ大会の部

No.	チーム名	所 属	氏 名
1	ひろた	佐世保市立広田中学校	○山口 法(中2)、小深田拓真(中2)、山口拓(高1)
2	Hydorogen cluster	長崎県立西高等学校	○斉藤暖人(高1)、中尾一心(高1)
3	Carbon dioxide cluster	長崎県立西高等学校	○森颯太(高1)、山口巧豊(高1)
4	なんてこったパンナコッタ	長崎県立佐世保北中学校	○南拓豊(中2)、山縣浩隆(中2)、吉田尚樹(中2)
5	M合衆国	長崎県立佐世保北中学校	○石井裕也(中2)、柳田みずき(中2)、藤本海翔(中2)
6	泡の大名行列	長崎県立佐世保北中学校	○福田蒼龍(中1)、谷口遙希(中1)
7	WE ARE SCIENCE CLUB	長崎県立佐世保北中学校	○里川太陽(中1)、小川颯太(中1)
8	UMA	長崎県立佐世保北中学校	○近藤晃瑠(中1)、中尾悠磨(中1)、鷗泰太(中1)
9	おとぼけ三人組	長崎県立大村高等学校	○柿本聖成(高2)、パティンゴ・リュウ(高2)、林田朔弥(高2)
10	PBEC	ジュニアドクター育成受講生	○山本楓介(中3)、関駿志(中3)、石田蒼(中3)
11	長崎南地学班A	長崎県立長崎南高等学校	○岩橋良空(高2)、向井将太(高2)
12	長崎南地学班B	長崎県立長崎南高等学校	○谷井大真(高2)、村中悠馬(高2)
13	長崎南地学班C	長崎県立長崎南高等学校	○鈴木勇馬(高1)、柴田萌々香(高1)
14	長崎南高科学部	長崎県立長崎南高等学校	○嶋崎涼介(高2)、山下凌(高1)、勝尾健人(高1)
15	数学マスターA	ジュニアドクター育成受講生	○細見萌瑛(中2)、バンダビーン新愛(小6)
16	数学マスターB	ジュニアドクター育成受講生	○下島歩(中3)、井上未知(中2)
17	鹿工	長崎県立鹿町工業高等学校	○松永将也(高3)、吉浦航太(高3)、福畑幸輔(高3)