

**ジュニアドクター育成塾
サイエンスカンファレンス2020 研究テーマ一覧**

発表番号	実施機関／共同機関	研究テーマ	分野	研究者(発表者は○)	
				氏名	学年
1	旭川工業高等専門学校	月・惑星探査衛星の軌道計算	物理	○高野 晴	中3
2	旭川工業高等専門学校	対コロナ, 花火による感動を	情報	○鴫田 陽	中3
3	仙台高等専門学校	香り長持ちマスクで心地よい生活を!	工学	○佐藤 紅羽	中2
4	仙台高等専門学校	ミドリムシと光の秘密	生物	○茂木 さくら	中2
5	筑波大学	飛べ! カイコ! ～戻し交配によってカイコは飛べるようになるのか?～	生物	○八田 暁美	小6
6	筑波大学	自作の電波望遠鏡で太陽の電波を受信できるか	工学	○羽場 光毅	小6
7	埼玉大学	管楽器の発音のしくみ ～ストロー笛の形状と吹奏音の関係から考える～	物理	○矢野 祐奈	中3
8	埼玉大学	生分解性プラスチックの分解の速さについて	化学	○小貫 遥香	中3
9	東京大学	根への振動照射による苗の育成促進	生物	○兎玉 優里 ○小林 沙樹	中3 中3
10	東京大学	太陽光エネルギーを効率よく集めよう[Part-Ⅱ]	工学	○佐藤 峻晟	中2
11	株式会社リバネス	カブトムシが産卵時に出す物質は何?	生物	○浦田 銀河	中2
12	株式会社リバネス	環境にやさしい凝集剤研究	化学	○加藤 琉花	中1
13	慶應義塾大学	色と味覚の科学 -着色による先入観の操作-	化学	○美土路 明	中3
14	慶應義塾大学	短時間で集中力が上がる! ぼんやりの方法 ～勉強にすぐ取りかかるためのストレスマネジメント～	その他	○吉田 馨	中3
15	新潟大学	飲みかけのペットボトル飲料(お茶、スポーツ飲料、コーラ、オレンジジュース)に生息する細菌について	生物	○畑 歩花 本間 沙也花	中2 中2

**ジュニアドクター育成塾
サイエンスカンファレンス2020 研究テーマ一覧**

発表番号	実施機関／共同機関	研究テーマ	分野	研究者(発表者は○)	
				氏名	学年
16	金沢大学	メダカの生息に適した水質を探る	その他	○北川 歩美	中1
17	金沢大学	ラムネ笛の鳴る原理を利用した楽器の開発	工学	○中村 昌樹	小6
18	福井大学	四次元ポケットとひみつ道具	数学	○高橋 永光	小6
19	福井大学	見えない光を見てみよう (放射線、紫外線)	物理	○堀 一貴	中2
20	信州大学	画像認識と速度測定を活用した自転車の走行時危険予測アプリの開発	情報	○水谷 俊介	中1
21	信州大学	画像認識を活用した信号機システム	情報	○小林 雅人	小6
22	静岡大学	水をはじくとは パート3	物理	○小泉 剛愼	中2
23	静岡大学	身近な水をきれいにしよう	生物	○中津山 日彩	中2
24	三重大学	雨水がサラセニア消化液の分解力に与える影響について	生物	○梅村 理紗子	中3
25	三重大学	小さな川の影響と人間活動の影響 ～道路造成工事による影響と生息する微生物の力～	生物	○川島 人和	中3
26	認定特定非営利活動法人 びわ湖トラスト	べん毛モーターの仕組みを参考にしたロボットを作る	物理	○浅川 透真	中2
27	認定特定非営利活動法人 びわ湖トラスト	琵琶湖における水深の違いによるミジンコ類の種類別割合	生物	○森本 莉久	中1
28	舞鶴工業 高等専門学校	イルミネーションクロックの作製	工学	○妹尾 暖	中2
29	舞鶴工業 高等専門学校	災害シナリオに基づいた防災マップ作成の提案	工学	○井上 博之	中3
30	大阪大学	自然放射線を測定してわかったこと	物理	○大西 瑞香(中1),○河原 大智(中3), ○木村 優花(中2),○柴垣 迅統(小6), ○徳林 雪乃(中1),○八野 孟真(中2), ○山本grace 菜奈子(中1), 赤坂 風薫(中3),横尾 和咲(中1), 白井 莉菜(中3),平 陽樹(中1), 山羽 史恭(中2)	

**ジュニアドクター育成塾
サイエンスカンファレンス2020 研究テーマ一覧**

発表番号	実施機関／共同機関	研究テーマ	分野	研究者(発表者は○)	
				氏名	学年
31	鳥取大学	胞子のタイプ・成長とキノコの生態との関係	生物	○河本 苺夏	中2
32	鳥取大学	自然と人の生活環境を壊さないエネルギーミックスを考える	その他	○奥山 美優	中2
33	津山工業 高等専門学校	砂の落下のしくみの研究 「二次元砂時計で砂時計のひみつを探る」	物理	○長谷川 みな海	中1
34	津山工業 高等専門学校	備長炭のパワーを探る ー炭電池のパワーをmicro:bitで測定するー	化学	○齊藤 泰成	小6
35	広島大学	道路の路肩の草刈りロボットの開発	その他	○有吉 洋道 ○高東 亮輔 ○久保 駿和 ○藤川 正哉	中2 中2 中2 中2
36	広島大学	展示用オオサンショウウオロボットの製作 ～オオサンショウウオの骨格の動きに着目して～	その他	○中満 悠花 ○坂本 さくら ○川田 純	小6 小6 小6
37	鳴門教育大学	水中での1枚羽根のつりあいの考察	数学	○佐藤 弘基 ○田中 舜	中2 中3
38	鳴門教育大学	貝紫色素の化学合成と染色の仕組みの探究	化学	○須賀 優多 ○柿内 泰智	中1 中1
39	愛媛大学	藻の研究～肱川の石垢とアユ～	生物	○亀岡 真由	中2
40	愛媛大学	ウズラの生態研究 ～ふ化とその後の三週間の観察～	生物	○篠原 果歩	中1
41	熊本 高等専門学校	雷距離測定プログラムに関する研究	物理	○藤井 奏	中2
42	熊本 高等専門学校	細胞の効果的再生を目指して ～プラナリアの外部刺激に対する反応～	生物	○小河 百合	中1
43	長崎大学	渇水時における生活の知恵 Wisdom of life during the drought	物理	○田中 陸 ○川口 劉也	中2 中2
44	長崎大学	プロ野球選手の未来を予想せよ！ ～統計学を利用したプロ野球選手の未来予知～	数学	○宮路 仁魁	中3
45	琉球大学	バナナセセリ ～その不思議な生態にせまる～	生物	○眞榮城 綾香	中2
46	琉球大学	沖縄島の海中道路海岸における生物とゴミの関係についての調査	生物	○ライマー 舞香	中1