

川崎市青少年科学館年報

第 38 号
2019 年度

ANNUAL REPORT OF THE
KAWASAKI MUNICIPAL SCIENCE MUSEUM

No.38
2019-2020

川崎市青少年科学館
(かわさき宙と緑の科学館)

目 次

| | |
|----------------------------------|----|
| はじめに | 1 |
| 第1章 概要 | |
| 1 沿革 | 1 |
| 2 施設 | 2 |
| 3 運営組織及び職員 | 4 |
| 4 川崎市社会教育委員会議 青少年科学館専門部会 | 5 |
| 第2章 令和元年度事業報告 | |
| 1 利用状況 | 6 |
| 2 市民団体等協働実績 | |
| 3 展示事業 | 7 |
| (1) 自然 | 7 |
| ① 常設展示 | |
| ② 企画展「かわさき生き物マップ」「かわさきの野鳥たち」 | |
| (2) 天文 | 8 |
| ① プラネタリウム一般投影 | |
| ② 星空ゆうゆう散歩 | 9 |
| ③ ベビー&キッズアワー | 10 |
| ④ プラネタリウム学習投影 | |
| ⑤ 天文関連展示 | 15 |
| (3) 科学 | 16 |
| ① 科学企画展 | |
| 4 教育普及事業 | 16 |
| (1) 自然 | 16 |
| ① 自然観察会 | |
| ※自然ワークショップ ⇒ サイエンスワークショップへ (P25) | |
| ② 生田緑地観察会 | 16 |
| ③ バックヤードツアー | 17 |
| ④ 生きもの教室 | 18 |
| ⑤ 「川崎のいきもの」執筆編集作業 | |
| ⑥ 生物多様性出前授業 (南生田中学校) | |
| ⑦ 地層観察 | 19 |
| ⑧ 林の観察 | 20 |
| ⑨ 総合的な学習の時間における学習支援 | |
| (2) 天文 | 21 |
| ① 星を見る夕べ | 21 |
| ② かわさき星空ウォッチング | |
| ③ 天文サポーター定例会 (研修会) | 22 |
| ④ ほしぞら教室 | |
| ⑤ 天体観察講座 | 23 |
| ⑥ プラネタリウムでのイベント | |
| ⑦ 天文講演会 | |
| ⑧ アストロテラス公開 | |
| ⑨ プラネタリウムワークショップ | 24 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| (3) 科学 | 24 |
| ① わくわく！科学実験教室 | |
| ② サイエスワークショップ | 25 |
| ③ 子ども創意くふう教室 | 26 |
| ④ 出前科学実験教室 | 27 |
| ⑤ ふしぎ実験室 | 28 |
| ⑥ 大人のための科学実験教室 | |
| ⑦ かわさきサイエンスチャレンジ「科学と遊ぼう！ワクワクドキドキ玉手箱」 | 29 |
| ⑧ サイエンスショー | |
| ⑨ 科学サポーター研修会 | 30 |
| ⑩ 科学で遊ぼう！親子実験教室 | |
| ⑪ 子ども科学実験教室 | 31 |
| ⑫ 夏休み理科教室 | |
| ⑬ 春休み理科教室 | |
| ⑭ 出前教室 | 32 |
| ⑮ ゆうゆう広場科学実験教室 | |
| ⑯ 「かわさき家庭と地域の日」理科教室 | 33 |
| ⑰ なるほど！小中学生の理科教室 | |
| ⑱ 「ROBOLAB（ロボラボ）プログラミング教室 | |
| ⑲ 春休み直前科学実験教室 | 34 |
| ⑳ 「ワクワクドキドキ玉手箱」の活用 | |
| | |
| (4) 出版事業 | 35 |
| 川崎市青少年科学館紀要 第30号 | |
| (5) その他 | 35 |
| 新聞記事を含む普及的著作 | |
| | |
| 5 調査研究事業 | 36 |
| (1) 学芸員・職員等による調査研究 | |
| 1-1 既存調査の継続と調査対象拡大の検討 | |
| 1-2 川崎市域の星の見え方調査 | |
| 1-3 天体の観測 | |
| 1-4 気象観測 | |
| 1-5 ワクワクドキドキ玉手箱の改良・新規開発 | |
| (2) 外部研究者の受け入れ | |
| (3) 生田緑地産ホトケドジョウ人工飼育・増殖研究（委託） | |
| (4) 市域における自然調査および生物標本作成・照合作業（委託） | |
| | |
| 6 資料収集・保管事業 | 37 |
| (1) 自然関係収蔵資料の分類・整理（台帳化） | |
| (2) G B I F等国内外機関への自然史資料情報の提供作成 | |
| (3) 収蔵庫研究利用実績 | |
| (4) プラネタリウム番組アーカイブ化 | |
| (5) 太陽表面観測データ整理 | |
| (6) 寄贈資料整理（天文） | |
| (7) 所蔵図書および文献資料の整理 | 38 |
| (8) 資料燻蒸 | |
| (9) 科学実験データ共有化 | |
| (10) 開発実験器具等の保管 | |
| (11) 科学館収蔵資料の貸与 | |

| | | |
|--------|--|----|
| 7 | ネットワーク事業 | 38 |
| | (1) 展示・企画 | |
| | ① 「プチロボで競走しよう」(共催事業) | 38 |
| | ② 「かながわりレー科学教室」(共催事業) | |
| | ③ FIELD MUSEUM | 39 |
| | ④ 菌類懇話会講演会 | |
| | (2) 調査研究・収集保存 | 39 |
| | ① 川崎市内の生物調査 | |
| | ② 当館収蔵の標本(自然史資料)目録作成に当たっての支援要請 | |
| | ③ 川崎市環境局「かわさき生き物マップ」 | 40 |
| | (3) 学習支援 | 40 |
| | ① 職場体験・職業インタビュー | |
| | ② 中学校連合文化祭開催への協力 | 41 |
| | ③ 教員研修会 | |
| | ④ 教職員社会体験研修 | 42 |
| | ⑤ 学芸員実習 | |
| | ⑥ 川崎市小学校理科優秀作品展 | |
| | ⑦ 川崎市中学校理科優秀作品展 | |
| | ⑧ 「宇宙の日」記念行事 全国小・中学生絵画コンテスト | |
| | (4) 地域振興・生田緑地内 | 43 |
| | ① 川崎市立多摩図書館との連携事業 | |
| | ② 多摩区民祭 | |
| | ③ 生田緑地サマーミュージアム | |
| | ④ 日本民家園との連携事業「七夕体験」「お月見デー」の実施 | |
| | (5) 生田緑地内施設及び指定管理者との広報活動の推進、各施設の回遊性の向上 | 44 |
| | ① 夏休み生田緑地スタンプラリー | |
| | ② 生田緑地関係者による連携・協力 | |
| | (6) 博物館連携 | 44 |
| 8 | 広報活動 | 45 |
| | (1) ホームページアクセス数等 | |
| | (2) 外部メディアにおける情報提供数 | |
| 9 | 他施設交流 | 45 |
| 第3章 資料 | | |
| 1 | 刊行物 | 46 |
| 2 | 利用案内 | |
| 3 | 来館者アンケート | 47 |
| 2 | 令和元年度事業評価 | 48 |

はじめに

川崎市青少年科学館は、生田緑地（179.3ha）に立地する、市内唯一の自然・科学系の登録博物館である。

平成 24 年 4 月 28 日に通称「かわさき宙と緑の科学館」としてリニューアルオープンし、最新鋭のプラネタリウム設備および一新された展示設備等を備えた自然学習棟、調査研究や資料収集等の設備を備えた研究管理棟から成っている。

館では、これらの設備や周囲の自然環境などを活用しながら、自然、天文、科学の 3 分野において、教育普及、調査研究、資料の収集保存等に取り組んでいる。



第 1 章 概要

1 沿革

| 年月日 | | 沿革 |
|----------------|--------|---|
| 昭和 44 (1969) 年 | 10月 | (仮称) こども科学館構想 |
| 46 (1971) 年 | 8月15日 | プラネタリウム館開館 |
| | 11月21日 | D51 型蒸気機関車引渡式 |
| 47 (1972) 年 | 7月 1日 | 川崎市青少年科学館協議会設置 |
| | 7月21日 | 全国科学博物館協会・日本博物館協会・日本天文学会加入 |
| 48 (1973) 年 | 6月15日 | 神奈川県博物館協会加入 |
| 49 (1974) 年 | 4月27日 | 日本プラネタリウム協会加入 |
| | 7月 3日 | 青少年科学館本館基本構想答申 |
| 55 (1980) 年 | 2月 | プラネタリウム機種更新 (GMII-16-T) |
| 57 (1982) 年 | 2月27日 | 青少年科学館本館開館 天体観測室設置 |
| | 5月28日 | 博物館登録 |
| 58 (1983) 年 | 3月 20日 | 青少年科学館本館展示室開館 |
| | 4月 1日 | 第 1 次川崎市自然調査開始 |
| 63 (1988) 年 | 4月 1日 | 第 2 次川崎市自然調査開始 |
| | 4月 1日 | 第 3 次川崎市自然調査開始 |
| 平成 3 (1991) 年 | 4月 1日 | 施設の管理運営を(財)川崎市市民ミュージアムに委託 |
| 5 (1993) 年 | 4月 1日 | (平成 11 年 4 月から(財)川崎市博物館振興財団に名称変更、平成 17 年 4 月から(財)川崎市生涯学習財団に統合) |
| 7 (1995) 年 | 4月 1日 | 第 4 次川崎市自然調査開始 |
| 10 (1998) 年 | 3月31日 | 青少年科学館基本構想策定 |
| 11 (1999) 年 | 4月 1日 | 第 5 次川崎市自然調査開始 |
| 15 (2003) 年 | 4月 1日 | 第 6 次川崎市自然調査開始 |
| | 11月 1日 | メガスターⅡ公開 (平成 16 年 4 月 1 日から通年公開) |
| 17 (2005) 年 | 3月31日 | 生田緑地整備基本計画策定 (環境局) |
| 18 (2006) 年 | 4月 1日 | 施設の管理運営を(財)川崎市生涯学習財団から直営に移行 |
| 19 (2007) 年 | 4月 1日 | 第 7 次川崎市自然調査開始 |
| 20 (2008) 年 | 11月 | 青少年科学館改築基本計画策定 |
| 21 (2009) 年 | 3月 | 青少年科学館改築基本設計 |
| 22 (2010) 年 | 3月 | 青少年科学館改築実施設計 |
| | 8月 | 改築工事開始 |
| 23 (2011) 年 | 10月 1日 | 改築工事に伴い休館 (平成 24 年 4 月 27 日まで) |
| 24 (2012) 年 | 1月 | 市民公募により決定した通称「かわさき宙(そら)と緑の科学館」、愛称「サイエンスプリン」、マスコットキャラクター「かわさきぷりん」の使用開始 |
| | 3月 | 青少年科学館運営基本計画策定、改築工事終了 |
| | 4月28日 | リニューアルオープン、MEGASTAR-Ⅲ FUSION 公開 |
| 25 (2013) 年 | 4月 | 指定管理者制度導入 (学芸部門は直営) |

2 施設

(1) 施設概要

① 所在地

川崎市多摩区柘形 7 丁目 1 番地 2

② 敷地面積

3854.40 m²

③ 建築

自然学習棟

建築年月日 平成 24 年 3 月 22 日

建築構造 鉄筋コンクリート造、一部 鉄骨造 3 階建て

建築面積 1528.52 m²

研究管理棟

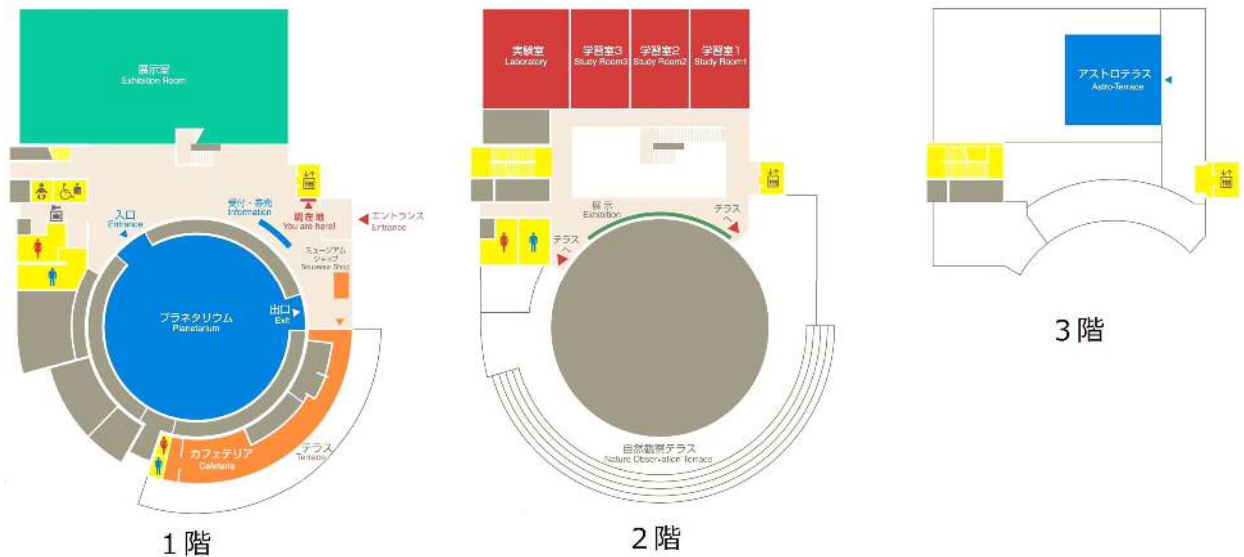
建築年月日 昭和 57 年 2 月 27 日(平成 24 年 3 月 30 日改修)

建築構造 鉄筋コンクリート造 2 階建て

建築面積 617.43 m²

(2) 各施設

① 自然学習棟



自然学習棟各室別面積

| | |
|---------|---|
| 展示室 | 川崎の自然・生物等に関する展示物を設置している。 |
| プラネタリウム | 最新鋭の投影システム「MEGAS TAR-III FUSION」により、精緻な星空投影を実施している。 |
| 学習室 | 学習会、講演会、企画展示等を行うための設備を備えている。 |
| 実験室 | 基礎から応用まで様々な科学実験を可能とする設備を備えている。 |

| 自然学習棟 (延床面積 2145.66 m ²) | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-------|-----------------------|
| 1 階 | 1509.17 m ² | 2 階 | 574.15 m ² |
| 展示室 | 379.89 m ² | 学習室 1 | 64.08 m ² |
| プラネタリウム | 388.62 m ² | 学習室 2 | 62.01 m ² |
| ホール | 248.61 m ² | 学習室 3 | 62.01 m ² |
| カフェテリア | 114.74 m ² | 実験室 | 92.93 m ² |
| その他 | 377.31 m ² | その他 | 293.12 m ² |
| | | 3 階 | 62.34 m ² |

② 研究管理棟



研究管理棟各室別面積

- 標本製作室** 標本整理のための作業台及び標本作成のための設備を備えている。
- 展示製作室** 展示資料の更新作業等を行うための設備を備えている。
- 収蔵庫** 生田緑地内および川崎市域等で収集された標本類を適切に保存するための設備を備えている。
- 調査研究室** 職員、市民団体が自然に関する調査研究を行うための設備を備えている。
- 天体観測室** 40 cm反射望遠鏡、天体撮影装置等、天文の調査研究を行うための設備を備えている。

| 研究管理棟（延床面積 929.00 m ² ） | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| 1階 | 542.96 m ² | 2階 | 366.72 m ² |
| 事務室 | 89.66 m ² | 調査研究室 | 104.10 m ² |
| 標本製作室 | 46.40 m ² | 天体観測室 | 41.26 m ² |
| 展示製作室 | 34.97 m ² | 図書資料室 | 83.76 m ² |
| 収蔵庫 | 144.00 m ² | その他 | 137.60 m ² |
| その他 | 227.93 m ² | 屋上 | 19.32 m ² |

(3) 屋外展示

IDI 過熱テンダー機関車 (D51 408 号機)

昭和 15 年 4 月 12 日、日本車輛製造株式会社で製造され、北陸線・山陽線・山手線などで主に貨物輸送に活躍した。

昭和 45 年 11 月、新鶴見機関区で廃車となり、昭和 46 年 10 月、青少年科学館に生きた教材（愛称：でこちゃん号）として展示されることになった。国鉄大宮工場で解体され、30 t 積みトレーラー 3 台、8 t 積みトラック 4 台に分けて運搬され、組立の上設置された。

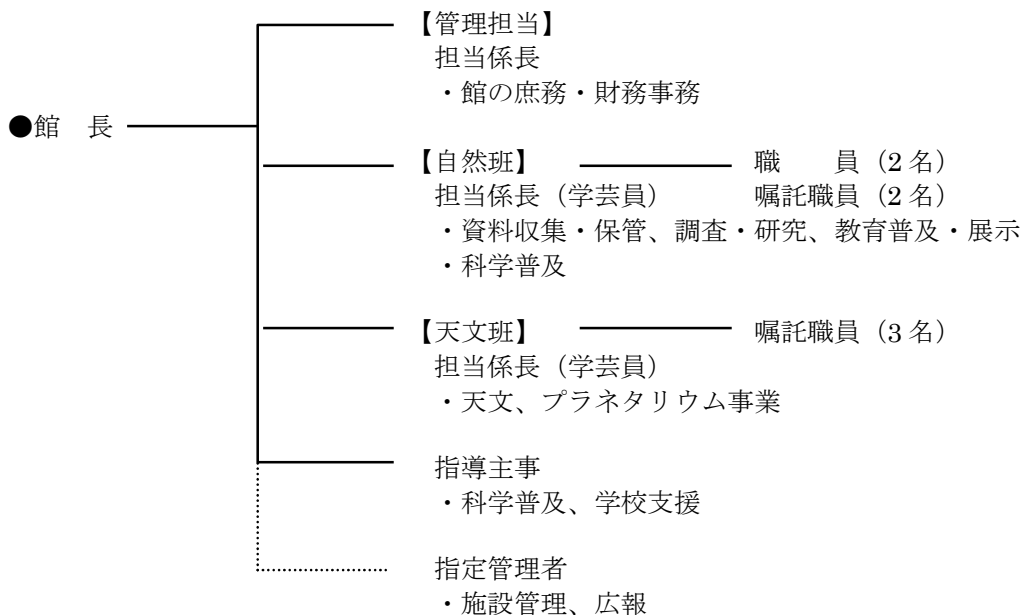
平成 23 年 3 月、アスベスト対策工事実施。

(最大 1,200 馬力、全長 19.5 m、高さ 3.9 m、幅 2.8 m、機関車空車 70 t、炭水車空車 19 t)



3 運営組織及び職員

(1) 組織構成



(2) 職員

(平成 31 年 4 月 1 日現在)

| | 氏名 | 職名 | 担当 |
|------|--------|----------------|-----------|
| 館長 | 五十嵐 豊和 | 館長（事務職員） | 館総括 |
| 管理担当 | 竹下 研 | 担当係長（事務職員） | 管理、庶務 |
| 自然班 | 高中 健一郎 | 担当係長（技術職員・学芸員） | 自然班総括 |
| | 堀内 慈恵 | 主任（事務職員） | 自然 |
| | 國司 眞 | 主任（事務職員） | 自然及び天文補助 |
| | 高橋 裕 | 非常勤職員 | 自然 |
| | 高梨 沙織 | 非常勤職員 | 自然 |
| 天文班 | 弘田 澄人 | 担当係長（技術職員・学芸員） | 天文班総括 |
| | 糸賀 星成 | 非常勤職員 | 天文 |
| | 米谷 夏樹 | 非常勤職員 | 天文 |
| | 石阪 あすみ | 非常勤職員 | 天文 |
| 指導主事 | 杉浦 孝弘 | 指導主事 | 科学普及・学校支援 |

※指定管理者除く

川崎市社会教育委員会 青少年科学館専門部会 (旧称：川崎市青少年科学館協議会)

(1) 設置根拠

青少年科学館の円滑な運営を図るため設置されている川崎市青少年科学館協議会は、川崎市の全庁的な附属機関の見直しに伴い、平成 28 年度より川崎市社会教育委員会議の「専門部会」に位置付けられた。委員定数は 10 名以内。市内の学校教育職員、社会教育関係者、学識経験者及び公募市民の合計 9 名で構成されており、平成 30 年度は次のとおり協議を行った。

(根拠法令)

- ・川崎市社会教育委員条例第 3 条
- ・川崎市社会教育委員会委員会規則第 6 条

青少年科学館専門部会委員名簿 (任期：平成 30 年 5 月 1 日～令和 2 年 4 月 30 日) ◎部会長 ○副部会長

| 氏名 | 役職名 | 氏名 | 役職名 |
|--------|----------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 網屋 直昭○ | 中学校教育研究会理科部会 副部会長 (南生田中学校 校長) | 山上 明 | 東海大学 名誉教授 (動物生態学) |
| 小川 俊哉 | 小学校理科教育研究会 会長 (南生田小学校 校長) | 瀬能 宏 | 県立生命の星・地球博物館 主任学芸員 (魚類分類学) |
| 川島 逸郎 | 日本トンボ学会 編集委員 (昆虫学) | 洞口 俊博 | 国立科学博物館 理工学研究部理化学 グループ研究主幹 (天文学) |
| 渡邊 敬三◎ | 公募市民 | 眞壁 総子 | 特定非営利活動法人 ままとんきっず 理事 (家庭教育) |
| 服部 公俊 | 公募市民 | | |

(2) 活動内容

| 開催日 | 会場 | 主な内容 |
|---|------------|--|
| 令和元年 7月30日(金) | 自然学習棟学習室 2 | 令和元年度事業計画、報告事項 (ゴールデンウィーク連続開館、開館 50 周年記念事業等) |
| 11月12日(火) | 自然学習棟学習室 2 | 令和元年度事業実施中間報告、館内視察 (自然科学系ワークショップ紹介・体験) |
| 全 7 日間 (12月5、10、14、 15、19、20、22日) | 科学館内外 | 各委員による個別の施設・事業視察 (展示・収蔵庫、各種科学実験教室、各種プラネタリウム投影、地層観察会、プラネタリウムワークショップ等) |
| 令和 2 年 3月27日(金) | 自然学習棟学習室 3 | 令和元年度事業評価について ※中止。書面にて事業評価確認 |

※3月27日は新型コロナウイルス感染防止のため館での会議を中止、書面にて事業評価案を確認、承認を得た。



第2章 令和元年度事業報告

1 利用状況

| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 | |
|----------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 入館者数 | | 24,132 | 30,591 | 19,220 | 19,317 | 24,887 | 22,594 | 20,176 | 27,652 | 15,120 | 14,960 | 18,995 | 13,702 | 251,346 | |
| 入館者数のうち | プラネタリウム観覧者数 | 7,138 | 10,497 | 9,196 | 9,879 | 11,575 | 9,509 | 8,901 | 8,944 | 6,259 | 6,395 | 6,489 | 290 | 95,072 | |
| | 学習投影観覧者数 | 0 | 1,652 | 3,543 | 2,292 | 455 | 2,418 | 2,720 | 2,595 | 1,699 | 1,610 | 909 | 0 | 19,893 | |
| | 一般投影観覧者数 | 6,839 | 8,845 | 5,653 | 7,587 | 11,120 | 7,091 | 5,103 | 6,349 | 4,409 | 4,785 | 5,580 | 290 | 73,651 | |
| | 一般投影観覧者数内訳 | 一般 | 3,664 | 4,902 | 3,277 | 3,948 | 5,693 | 4,069 | 3,254 | 3,599 | 2,389 | 2,697 | 3,231 | 173 | 40,896 |
| | | 65歳以上 | 567 | 746 | 416 | 468 | 813 | 556 | 474 | 609 | 417 | 381 | 388 | 10 | 5,845 |
| | | 高校・大学生 | 187 | 211 | 312 | 177 | 279 | 187 | 93 | 201 | 154 | 144 | 161 | 7 | 2,113 |
| | 中学生以下 | 2,421 | 2,986 | 1,648 | 2,994 | 4,335 | 2,279 | 1,282 | 1,940 | 1,449 | 1,563 | 1,800 | 100 | 24,797 | |
| | 特別投影観覧者数 | 299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,078 | 0 | 151 | 0 | 0 | 0 | 1,528 | |
| | 講座等参加者数 | 907 | 1,388 | 462 | 671 | 1,570 | 851 | 552 | 1,010 | 794 | 888 | 996 | 0 | 10,089 | |
| | アストロテラス公開時入場者数 | 1,728 | 2,855 | 511 | 321 | 599 | 1,008 | 542 | 2,287 | 1,335 | 1,185 | 1,532 | 0 | 13,903 | |
| 館外活動参加者数 | 199 | 137 | 230 | 533 | 2,430 | 1,061 | 339 | 2,210 | 1,724 | 1,186 | 628 | 0 | 10,677 | | |
| 利用者数合計 | 24,331 | 30,728 | 19,450 | 19,850 | 27,317 | 23,655 | 20,515 | 29,862 | 16,844 | 16,146 | 19,623 | 13,702 | 262,023 | | |
| 開館日数 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 25 | 24 | 26 | 24 | 24 | 24 | 26 | 304 | | |
| 1日平均利用者数 | 936 | 1,182 | 748 | 763 | 1,012 | 946 | 855 | 1,149 | 702 | 673 | 818 | 527 | 862 | | |

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため2/28～3/1 プラネタリウム定員減、3/7 よりプラネタリウム投影休止。2月末よりイベント中止。

年度別利用者の推移

| 年度 | プラネタリウム | 天体観測室 | 展示室 | 学習等参加者 | 合計 |
|------|---------|-------|-----|--------|--------|
| 23年度 | 18,910 | 2,870 | 0 | 17,885 | 39,665 |

| 年度 | 入館者数 | 入館者数のうち | | | 館外活動参加者 | 利用者総数 |
|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| | | プラネタリウム | アストロテラス | 講座等参加者 | | |
| 平成24年度 | 367,238 | 148,693 | 51,171 | 16,197 | 18,630 | 385,868 |
| 25年度 | 301,399 | 125,739 | 29,338 | 12,904 | 16,296 | 317,695 |
| 26年度 | 292,238 | 115,819 | 24,659 | 14,548 | 17,025 | 309,263 |
| 27年度 | 293,333 | 110,824 | 21,198 | 11,474 | 14,526 | 307,859 |
| 28年度 | 283,423 | 104,187 | 21,147 | 11,115 | 12,486 | 295,909 |
| 29年度 | 288,130 | 106,456 | 20,179 | 11,867 | 13,140 | 301,270 |
| 30年度 | 271,761 | 108,205 | 16,766 | 15,115 | 13,562 | 285,323 |
| 令和元年度 | 251,346 | 95,072 | 13,903 | 10,089 | 10,677 | 262,023 |

*平成22年度から改築整備工事着工。平成23年10月1日～平成24年4月27日休館 *平成24年度統計項目等変更

2 市民団体等活動実績 ※延べ人数

| | 自然分野 | 天文分野 | 科学分野 |
|-------------|------|------|------|
| 教育普及活動 | 79 | 143 | 454 |
| 調査研究・収集保存活動 | 731 | 98 | — |
| 合計 | 810 | 241 | 454 |

3 展示事業

(1) 自然

① 常設展示

川崎の自然を1階展示室で「川崎の大地」「丘陵の自然」「街の自然」「多摩川の自然」「生田緑地ギャラリー」と5つのコーナーに分けて紹介した。(新型コロナウイルス感染防止のため、2月末より「触れる」展示を休止)

「川崎の大地」…生田緑地約100万年の歴史を約5分の1に縮小した8mの「地層タワー」で再現。有孔虫化石の顕微鏡観察。川崎市内で発掘されたアケボノゾウ (*Stegodon aurorae*) の臼歯化石(市重要天然記念物「カントウゾウ (*Parastegodon? kwantoensis*)」基準(ホロタイプ)標本として・昭和48年3月14日指定)や、飯室層(上総層群)から産出する代表的な化石の展示。

「丘陵の自然」…川崎の丘陵地で見られるさまざまな動植物を、季節ごとに分類して展示。谷戸に生息する生物についてジオラマで生態を解説しているほか、里山で見られる代表的な生物を、柱状展示等で見せている。壁面には、里山の「生態系」をイメージした展示。

「街の自然」…川崎で暮らしているハクビシンやアライグマに直接触れることができる(ハンズ・オン)標本展示のほか、都会に適応した生物の代表として、ハシブトガラスやセイヨウタンポポなどを生態展示で見せている。都会で見られるセミ類や鳥類などは、音声を活用した展示を行っている。

「多摩川の自然」…多摩川138kmの始まりから終わりまでを、立体地図と断面図で展示。多摩川の上流から下流、河口までの生き物(水生生物や鳥類など)や石の状態、河口干潟などを展示。

「生田緑地ギャラリー」…生田緑地に生息する生き物たちを、標本や写真・レプリカで紹介。引出し展示を多用し、生物から地層の剥ぎ取りに至るまで、幅広く実物(標本)を展示している。

② 企画展

「かわさき生き物マップ～みんなで見つけた生き物たち～」

「かわさき生き物マップ」はみんなの投稿でつくる川崎市の生き物の地図で、インターネット上で公開されている。企画展では投稿された川崎の生き物たちの情報と博物館の調査研究と併せて紹介した。

開催期間：2019年7月20日(土)～8月25日(日)

会場：学習室

観覧料：無料

主催：かわさき宙と緑の科学館、川崎市環境局環境調整課

担当：堀内慈恵、高梨沙織、高中健一郎

「かわさきの野鳥たち」

生田緑地や川崎市域で観察できる野鳥について、特定非営利活動法人かわさき自然調査団野鳥班員及び科学館職員が川崎市域で撮影した野鳥の写真パネルで紹介した。

開催期間：2019年11月1日(金)～11月30日(土)

会場：自然学習棟エントランスロビープラネタリウム側壁面

観覧料：無料

協力：特定非営利活動法人かわさき自然調査団野鳥班

担当：國司眞、堀内慈恵、高梨沙織、高中健一郎



(2) 天文

① プラネタリウム一般投影

市民への天文知識普及を目的とし、定期的に新番組制作の上、その時季に見られる天文現象なども交えながら、解説員のマニュアル操作・生解説によるきめ細かい投影を行った。

試行として、8月の土曜日に開館時間を通常の17時から18時に延長し、一般投影を17時から行った。

一般向け投影（平日1回15:00～、土日祝日3回10:30～、13:00～、15:30～ 冬・春休み変更あり）

| | 投影話題 | 内容 |
|-----|--------------|---------------------------------------|
| 4月 | 世界の星座 | 世界各地を訪れ、異なる地域、文明、文化による星の見方などを紹介する。 |
| 5月 | 天の川の果て | 夜空に見える天の川の流れをたどり、その正体を探る。 |
| 6月 | 黒い太陽を追う | 日食の起こる仕組み、見え方、これからみられる日食について解説する。 |
| 7月 | アポロ11号の軌跡 | アポロ宇宙船月面着陸50年にちなんで、その足跡や成果を紹介する。 |
| 8月 | 太陽系の名コンビ | 夏に見やすくなっている木星と土星を訪れ、それぞれの特徴を紹介する。 |
| 9月 | マニアックな星座たち | ふだんは注目されない小さな星座や目立たない星座のエピソードなどを紹介する。 |
| 10月 | アストロバイオロジー?? | これまでに発見された系外惑星の特徴や、地球外生命について解説する。 |
| 11月 | 太陽系の放浪者 | 彗星の特徴や起源、近年発見された太陽系外からの彗星について解説する。 |
| 12月 | 沈まぬ太陽 昇らぬ太陽 | 冬至の頃の北極や南極の空を見て、極夜や白夜を紹介する。 |
| 1月 | 星占いの星座 | 誕生日の星座から黄道十二星座と太陽の動き、歳差などについて解説する。 |
| 2月 | 星の進化と見えない光 | さまざまな波長で見た星空を紹介し、星の進化や天体現象について解説する。 |
| 3月 | 双眼鏡で星空散歩 | 夜空に見える星雲、星団などを双眼鏡で見ながら星の進化をたどる。 |

※3月7日よりプラネタリウム投影が休止となり、3月は1日のみの投影となった。

フュージョン投影「宇宙の姿を求める旅」（毎月第2・4日曜日 一般投影15:30にて投影）



子ども向け投影（土日祝日 2回 12:00～, 14:30 ※夏・冬・春休み変更あり）

| | 投影話題 |
|----------|---------------------------|
| 4月～ 5月 | おたんじょうびの星座 |
| 6月 | ドーナツ星雲をつくろう？！ |
| 7月～ 8月 | おさかなぴーすけ そらへいく／なつのほしぞらさんぽ |
| 9月～ 10月 | 生まれたときの光 |
| 11月～ 12月 | ほうきぼしとたいようけいたんけん |
| 1月～ 2月 | ももんがさんとおほしさまじゅーす |
| 3月 | たぬきくん はるのぼうけん |

② 星空ゆうゆう散歩

プラネタリウム解説を 60 年以上続けている河原郁夫氏（写真）を迎え、シニア向け投影を行った。

※令和元年度より河原氏による解説は隔月（奇数月）とし、偶数月は館職員による解説とした。

対 象 中学生以上観覧可能（8月を除く毎月第3木曜日 13:30～ 定員：200名）

| 開催日 | 投影話題 | 内容 | 参加人数 |
|-------------|--------------|-----------------------|-------|
| 4月18日（木） | 誕生日の星座 | 黄道 12 星座について | 81 |
| 5月16日（木） | 昼間の星空 | 昼間の空に見える星について | 200 |
| 6月20日（木） | 七夕の星空 | 七夕の織女星、彦星について | 108 |
| 7月18日（木） | 北十字から南十字まで | 天の川をたどってみる星空について | 150 |
| 9月19日（木） | 天の川と星の数 | 天の川をつくる星と銀河系について | 154 |
| 10月17日（木） | アンドロメダ銀河 | 天の川と銀河系について | 118 |
| 11月21日（木） | 北極の星空 | 北極で見られる星空とその動きについて | 158 |
| 12月19日（木） | クリスマスの星 | 歳差による星空の変化について | 93 |
| 1月16日（木） | 21 個の 1 等星 | 全天に見られる 1 等星について | 124 |
| 2月20日（木） | 小さくて控えめな星座たち | 小さく目立たない星座や失われた星座について | 79 |
| 3月19日（木） | 南極の星空 | ※新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| 計 10 回実施 合計 | | | 1,265 |



③ ベビー&キッズアワー

未就園児とその保護者がともに楽しめる投影として行った。

(第1木曜日, 第3水曜日開催 1日2回投影: 10:30～、11:30～)

| 開催日 | 人数 | 開催日 | 人数 |
|-----------|-----|-----------|-------|
| 4月17日(水) | 179 | 11月7日(木) | 121 |
| 5月15日(水) | 127 | 11月20日(水) | 189 |
| 6月6日(木) | 170 | 12月5日(木) | 187 |
| 6月19日(水) | 181 | 12月18日(水) | 242 |
| 7月4日(木) | 87 | 1月15日(水) | 231 |
| 7月17日(水) | 150 | 2月6日(木) | 153 |
| 9月18日(水) | 109 | 2月19日(水) | 228 |
| 10月3日(木) | 214 | 3月18日(水) | 中止 |
| 計30回実施 合計 | | | 2,568 |

※3/18は新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止

④ プラネタリウム学習投影

小学校、中学校、高等学校を対象に学習指導要領に準拠した投影を、また、幼稚園、保育園を対象に「子ども向け投影」を行った。(4,8月を除く平日3回10:00～、11:15～、13:00～)

学習投影内容

| 対象 | 投影内容 |
|----------|-------------------|
| 小学校1・2年生 | 季節ごとの星空物語 |
| 小学校3年生 | 星空と月の世界 |
| 小学校4年生 | 月の満ち欠け 星の動きや明るさ |
| 小学校5年生 | 四季の星座 |
| 小学校6年生 | 太陽や月の表面 太陽の位置と月の形 |
| 中学生 | 地球の自転と公転 太陽系と恒星 |
| 高校生 | 惑星視運動 歳差 |

学習投影利用団体数

| | 団体数 | 利用者数 |
|-----|---------|--------|
| 4月 | 4月は実施せず | |
| 5月 | 26 | 1,652 |
| 6月 | 47 | 3,543 |
| 7月 | 28 | 2,292 |
| 8月 | 5 | 455 |
| 9月 | 24 | 2,418 |
| 10月 | 27 | 2,720 |
| 11月 | 29 | 2,595 |
| 12月 | 20 | 1,699 |
| 1月 | 18 | 1,610 |
| 2月 | 10 | 909 |
| 3月 | — | — |
| 合計 | 232 | 19,893 |

| | | |
|--------------|---------|------------------|
| 幼稚園・ 保育園児 | 4月 | たぬきくん はるのぼうけん |
| | 5月 | うさぎとろばの月旅行 |
| | 6月～7月 | たなばたものがたり |
| | 9月～10月 | おさかなびーすけ、そらへいく |
| | 11月～12月 | ほうき星とたいようけいたんけん |
| | 1月～2月 | ももんがさんとおほしさまじゅーす |

学習投影実施状況

| 月 | 開催日 | 団体名 | 学年 |
|-----------|-------|--------------|----|
| 5月 | 9(木) | 町田市立鶴川第四小学校 | 4 |
| | | 菅保育園 | |
| | | 仙川教会子どもの家(幼) | |
| | | すみのえ幼稚園 | |
| | 10(金) | 中央支援学校稲田分教室 | |
| | 14(火) | 津田山保育園 | |
| 中野島のはら保育園 | | | |

| | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------------|---|
| | 21 (火) | らいらっく幸保育園 | |
| | | 麻生養護学校 肢体部門中学部 | 3 |
| | 22 (水) | 調布市立宮の下保育園 | |
| | | 川崎めぐみ幼稚園 | |
| | 23 (木) | 調布市立富士見保育園 | |
| | | 小学館アカデミー西いくた保育園 | |
| | | ハグミー・ナーサリー (保育園) | |
| | 24 (金) | 宿河原幼稚園 | |
| | | 調布市立神代保育園 | |
| | | フリースクール LAE | |
| | 28 (火) | 麻生養護学校 中学部 | |
| | | 跡見学園中学校 | 3 |
| | 29 (水) | 川崎市立はるひ野小学校 | 4 |
| 30 (木) | らいらっく山吹保育園 | | |
| | 調布市立第五保育園 | | |
| | 世田谷区立経堂小学校 | 2 | |
| 31 (金) | 川崎市立新作小学校 | 4 | |
| | 川崎市立坂戸小学校 | 4 | |
| | 川崎市立夢見ヶ崎小学校 | 4 | |
| 6月 | 4 (火) | 百合丘めぐみ幼稚園 | |
| | | 西有馬おひさま保育園 | |
| | | 丸山幼稚園 | |
| | | つるかわ保育園 | |
| | | あかね台光の子保育園 | |
| | 5 (水) | 白鳥保育園 | |
| | | らいらっく保育園 | |
| | | 川崎めぐみ幼稚園 | |
| | | 川崎市立菅生中学校 | 1 |
| | 7 (金) | 子母口わかば保育園 | |
| | | 健爽学園 ゆりかご幼稚園 | |
| | | 太陽第二幼稚園 | |
| | | 東京都立光明学園 | |
| | 11 (火) | たちばな幼稚園 | |
| | 12 (水) | 西高津くさはな保育園 | |
| | | 狛江みずほ幼稚園 | |
| | 13 (木) | スターチャイルド KSP ナーサリー(保育園) | |
| | | 玉川幼稚園 | |
| | | 中央支援学校 高等部 | 2 |
| | 14 (金) | 南生田保育園 | |
| | | そらまめ保育園 | |
| | | 富士見幼稚園 | |
| | | 河田保育園 | |
| | | 矢の口幼稚園 | |
| | 18 (火) | 洗足学園大学付属幼稚園 | |
| 河合塾学園ドルトンスクール東京 (幼稚園) | | | |
| 平保育園 | | | |
| 健爽学園ゆりかご幼稚園 | | | |
| 西三田幼稚園 | | | |
| 19 (水) | 川崎市立中原小学校 | 4 | |
| 25 (火) | 川崎市立菅小学校 | 4 | |
| | 宮崎二葉幼稚園 | | |

| | | | |
|-------------------|------------|----------------------|---|
| | 26(水) | 川崎市立有馬小学校 | 4 |
| | | 有馬白百合幼稚園 | |
| | | 川崎若葉幼稚園 | |
| | | 川崎市立平小学校 | 4 |
| | 27(木) | 川崎市立宮内小学校 | 4 |
| | | つづきルーテル保育園 | |
| | | 宮崎台幼稚園 | |
| | | 川崎市立千代ヶ丘小学校 | 4 |
| | 28(金) | 大田区立矢口小学校 | 4 |
| | | にじいろ保育園登戸・二子新地(2園合同) | |
| | | 至誠館ゆりがおか保育園 | |
| | | 野川ほのぼの保育園 | |
| グリーンフォレスト神木保育園 | | | |
| 学校法人田園学園川崎たまがわ幼稚園 | | | |
| 7月 | 3(水) | 桐光学園みどり幼稚園 | |
| | | 保育園フェリチッタ | |
| | | 成瀬くりの家保育園 | |
| | | 武蔵小杉おおぞら保育園 | |
| | | ういず向ヶ丘遊園保育園 | |
| | | うさぎ幼児園 | |
| | 4(木) | 津田山幼稚園 | |
| | | 小野路保育園 | |
| | 5(金) | 川崎さくら幼稚園 | |
| | | 潮見台みどり幼稚園 | |
| | | 百合丘さくら幼稚園 | |
| | | 川崎青葉幼稚園 | |
| | | こうりんじ幼稚園 | |
| | | 川崎市立宮前平小学校 | 4 |
| | 9(火) | 川崎市立向小学校 | 4 |
| | | 川崎市立西生田小学校 | 4 |
| | | 川崎青葉幼稚園 | |
| | | ちよがおか幼稚園 | |
| | 10(水) | 川崎市立中野島小学校 | 4 |
| | | 川崎市立岡上小学校 | 4 |
| | | 川崎市立白幡台小学校 | 4 |
| | 11(木) | 川崎市立西梶ヶ谷小学校 | 4 |
| | | 川崎市立西丸子小学校 | 4 |
| | | アスク柿生保育園 | |
| | | サクラノ幼稚園 | |
| | 12(金) | 青山学院高等部 | 2 |
| | | 川崎市立久地小学校 | 4 |
| | | サクラノ幼稚園 | |
| 17(水) | 川崎市立小倉小学校 | 4 | |
| | 川崎市立玉川小学校 | | |
| 8月 | 28(水) | 川崎市立東大島小学校 | 4 |
| | | もりのおがわ保育園 | |
| | 29(木) | 川崎市立井田小学校 | 4 |
| 30(金) | 川崎市立古市場小学校 | 4 | |
| | ひばり幼稚園 | | |
| 9月 | 10(火) | 川崎市立末長小学校 | 4 |
| | | 川崎市立戸手小学校 | 4 |

| | | | |
|------------|--------|-----------------|---|
| | 11 (水) | 川崎市立下河原小学校 | 4 |
| | | 川崎市立稲田小学校 | 4 |
| | 12 (木) | 川崎市立藤崎小学校 | 4 |
| | | 梶ヶ谷幼稚園 | |
| | | 緑の杜保育園 | |
| | | 川崎市立川中島小学校 | 4 |
| | 13 (金) | 川崎市立生田小学校 | 4 |
| | | 北糞谷幼稚園 | |
| | | 川崎市立新作小学校 | 6 |
| | 18 (水) | 小桜愛児園 (保育園) | |
| | 25 (水) | 川崎市立古川小学校 | 4 |
| | | 川崎市立宮崎小学校 | 4 |
| | | 座間市立中原小学校 | 3 |
| | | 川崎市立古川小学校 | 4 |
| | 26 (木) | 川崎市立南原小学校 | 4 |
| | | 川崎市立三田小学校 | 4 |
| | | 梶ヶ谷幼稚園 | |
| | | 若草保育園 京町 | |
| | | 川崎市立高津小学校 | 4 |
| | 27 (金) | 川崎市立西野川小学校 | 4 |
| 川崎市立平間小学校 | | 4 | |
| 川崎市立百合丘小学校 | | 4 | |
| 川崎市立東生田小学校 | | 4 | |
| 10 月 | 1 (火) | 川崎市立向丘小学校 | 4 |
| | | 川崎市立東門前小学校 | 4 |
| | 2 (水) | 川崎市立渡田小学校 | 4 |
| | | 川崎市立南菅小学校 | 4 |
| | | 川崎市立渡田小学校 | 4 |
| | 3 (木) | 川崎市立幸町小学校 | 4 |
| | 4 (金) | 川崎市立今井小学校 | 4 |
| | | 川崎市立田島小学校 | 4 |
| | | 川崎市立日吉小学校 | 4 |
| | | 川崎市立長尾小学校 | 4 |
| | | 川崎市立今井小学校 | 4 |
| | | 川崎市立日吉小学校 | 4 |
| | 8 (火) | 川崎市立下作延小学校 | 4 |
| | | 大場白ゆり幼稚園 | |
| | 9 (水) | 川崎市立下平間小学校 | 4 |
| | | 川崎市立小杉小学校 | 4 |
| | 10 (木) | 川崎市立大谷戸小学校 | 4 |
| | | 川崎市立栗木台小学校 | 4 |
| | | 川崎市立東住吉小学校 | 4 |
| | | 川崎市立大谷戸小学校 | 4 |
| | | 川崎市立龔学校 | 4 |
| | 24 (木) | 清明学園初等学校 | 2 |
| | 25 (金) | 川崎市立川崎小学校 | 4 |
| | 29 (火) | 初山幼稚園 | |
| | | 大和市立桜丘小学校 | 4 |
| | | 川崎市立新町小学校 | 4 |
| | 30 (水) | 津田山幼稚園 | |
| | 31 (木) | 学校法人正和学園町田自然幼稚園 | |

| | | | |
|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| 11月 | 1(金) | ポピンズナーサリースクール武蔵小杉(保育園) | |
| | | レッツ・びー梶ヶ谷保育園 | |
| | | 柿生小学校 学習室(特別支援) | |
| | | カルバリーチャペル(フリースクール) | |
| | 7(木) | 川崎市立西御幸小学校 | 4 |
| | 8(金) | 宿河原幼稚園 | |
| | | 狛江市立緑野小学校 | 6 |
| | | 横浜市立川和東小学校 | 3 |
| | 12(火) | 川崎市立南生田小学校 | 6 |
| | | 神奈川県立高津養護学校 | 4 |
| | | 川崎市立宮内中学校 特別支援級 | |
| | 13(水) | 川崎市立登戸小学校 | 4 |
| | | 目黒日本大学幼稚園 | |
| | | 川崎市立梶ヶ谷小学校 | 4 |
| | 14(木) | 大和市立緑野小学校 | 3 |
| | 15(金) | 川崎市立新城小学校 | 4 |
| | 19(火) | 川崎市教育相談センター ゆうゆう広場 | |
| | | 千代田区立千代田小学校 | 3 |
| | | 横浜市立和泉小学校 | 3 |
| 26(火) | 川崎市立戸手小学校 | 6 | |
| | 川崎市立片平小学校 | 4 | |
| | ぶどうの実 第2さぎぬま園 | | |
| | レッツ・びー溝の口保育園 | | |
| 27(水) | 町田市立三輪小学校 | 3 | |
| 11月 | 27(水) | 川崎市立新城小学校 | 6 |
| | 28(木) | 藤沢市立六会小学校 | 6 |
| | 29(金) | 川崎市立荻宿小学校 | 4 |
| 太陽第一幼稚園 | | | |
| 川崎市立今井小学校 | | 6 | |
| 12月 | 3(火) | 川崎市立虹ヶ丘小学校 | 4 |
| | | 麻生養護学校 高等部 肢体不自由部門 | 2 |
| | | 川崎市立長沢小学校 | 6 |
| | 4(水) | 川崎市立宿河原小学校 | 4 |
| | | すみれいろ保育園 | |
| | 6(金) | 川崎市立住吉小学校 | 6 |
| | | 川崎市立豊学校 | 6 |
| | 10(火) | 川崎市立西梶ヶ谷小学校 | 6 |
| | 11(水) | 川崎市立麻生小学校 | 4 |
| | | 川崎高等学校定時制 | 1 |
| | | 12(木) | 川崎市立大戸小学校 |
| | 中央支援学校 大戸分教室 | | 4 |
| | 桐光学園小学校 | | 4 |
| | 川崎市立南野川小学校 | | 4 |
| | 13(金) | 川崎市立梶ヶ谷小学校 | 6 |
| | | 川崎市立柿生小学校 | 4 |
| | | 世田谷区立砦中学校特別支援 | |
| | 17(火) | 東京学芸大学付属高校 | 1 |
| | | 国本女子中学校 | |
| 18(水) | トキワ松学園小学校 | 4 | |
| 1月 | 8(水) | ローラスインターナショナルスクールオブサイエンス武蔵小杉(幼稚園) | |
| | 9(木) | 白井学園あざみ野白ゆり幼稚園 | |

| | | | |
|---|------------------|--------------------|---|
| | 10 (金) | 川崎市立犬蔵小学校 | 4 |
| | | 川崎市立御幸小学校 | 4 |
| | 15 (水) | 横浜市立桂小学校 | 3 |
| | 21 (火) | つぼみ幼稚園 | |
| | 22 (水) | 綾瀬市適応指導教室 | |
| | 23 (木) | 川崎市立夢見ヶ崎小学校 | 4 |
| | | つぼみ幼稚園 | |
| | | 洗足学園小学校 | 3 |
| | 24 (金) | 横浜市立いぶき野小学校 | 3 |
| | 28 (火) | 川崎市立菅生小学校 | 4 |
| | | 横浜市立榎が丘小学校 | 3 |
| | 29 (水) | 横浜市立すすき野小学校 | 3 |
| | | 横浜市立藤が丘小学校 | 3 |
| | 30 (木) | 横浜市立さつきが丘小学校 | 3 |
| 聖徳学園小学校 | | 5 | |
| 31 (金) | 小花インターナショナルスクール | | |
| | 川崎市立有馬小学校 | 3 | |
| 2 月 | 4 (火) | 柿の実幼稚園 | |
| | | 東京都立若葉総合高校 | 2 |
| | 7 (金) | 柿の実幼稚園 | |
| | 13 (木) | 川崎市立西菅小学校 | 4 |
| | | 神奈川県立高津養護学校 川崎北分教室 | 3 |
| | | 横浜市立市ヶ尾小学校 | 3 |
| 14 (金) | 八王子市立別所小学校おおぞら学級 | | |
| | 川崎市立玉川小学校 | 6 | |
| 2 月 | 18 (火) | 柿の実幼稚園 | |
| | | 川崎市立千代ヶ丘小学校 | 6 |
| | 26 (水) | 川崎市立平中学校 | 3 |
| | | 美しが丘どろんこ保育園 | |
| 利用団体数：240 団体、利用者数：19,893 人 | | | |
| 内訳：市立小学校 92・中学校 2、市外小学校 23・中学校 3、高校 4、特別支援学校・支援級 14 幼・保育園 97、その他 5 | | | |

※新型コロナウイルス感染防止のため、2月末より学習投影を休止。

⑤ 天文関連展示

常設展示

壁面を利用して、太陽系の天体から銀河系、宇宙の構造等、宇宙の基礎的な内容について展示している。

特別展示

アポロ 11 号月面着陸 50 年を記念したパネル展を開催した。

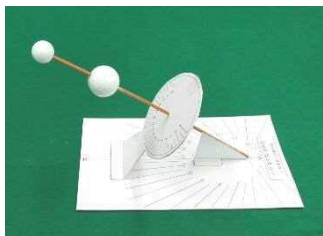
開催期間： 令和元年 6 月 29 日（土）～8 月 25 日（日）

展示場所： 自然学習棟 1 階・プラネタリウムドーム入口横壁面 （観覧自由）

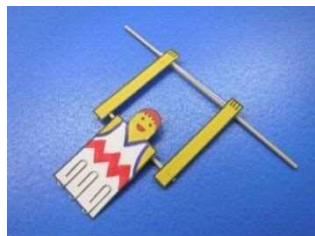
3) 科学

- ① **科学企画展** ※新型コロナウイルス感染防止のため開催延期
 これまでの壁面パネル展示を改め、展示室で工作物を紹介し、触れることのできる新たな科学企画展を企画、準備していたが、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、開催を延期した。

開催期間： 令和2年3月10日(火)～4月5日(日) ※当初予定
 展示場所： 自然学習棟2階 学習室1・2 (観覧自由)



水平コマ型日時計



二重振り子



工作物であそぼう (トントン相撲)

4 教育普及事業

(1) 自然

- ① **自然観察会** ジュニアフォトグラファーズ、冬の野鳥観察会(黒川)、春の植物観察会(森林公園)

自然への理解促進を目的として、子どもから大人までを対象とした観察会を実施した。

対象 小学生以上(事前申込 参加費 100円)

定員 下記のとおり

講師 永武ひかる郎氏 永井一雄氏

担当職員 高中健一郎 高梨沙織 堀内慈恵

(事前申込 ジュニアフォトグラファーズ：参加費無料 観察会：参加費 100円)

| 開催日 | 内容 | 場所 | 講師 | 参加人数 |
|------------|-----------------------|-------------|------------------------|---------------|
| 9月21日(土) | キャノンジュニアフォトグラファーズ2019 | 科学館実験室、生田緑地 | 講師：永武ひかる氏 キャノン(株)社員 | 19 (定員30人) |
| 2月24日(月・祝) | 冬の野鳥観察会 | 麻生区黒川地区 | 講師：永井一雄氏 | 24 (定員25人) |
| 3月22日(月・祝) | 春の植物観察会 | 東高根森林公園 | 講師：館職員 | 開催中止 |
| 計2回実施 合計 | | | | 43 |

※2月29日から3月末までの催し物は新型コロナウイルス感染拡大防止のため開催中止とした。

※ 自然ワークショップ

※令和元年度より「サイエンスワークショップ」へ統合・改称し「科学」に整理。P25参照

- ② **生田緑地観察会(委託)**

自然への関心促進を目的として、生田緑地をフィールドに、誰もが気軽に参加できる観察会を実施した。

対象 どなたでも(自由参加 無料)

場所 生田緑地

定員 なし

講師 特定非営利活動法人 かわさき自然調査団

担当職員 高中健一郎 高橋 裕

(定員なし 当日申込 参加費無料)

| 開催日 | 観察内容 | 講師(ガイド) | 参加人数 |
|----------|------|---------------|------|
| 4月7日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 53 |
| 4月21日(日) | 野鳥 | かわさき自然調査団 野鳥班 | 56 |
| 4月28日(日) | 昆虫 | かわさき自然調査団 昆虫班 | 90 |
| 5月5日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 43 |

| | | | |
|---|-------|----------------------------------|------|
| 5月12日(日) | 里山の自然 | かわさき自然調査団 水田ビオトープ班 | 7 |
| 5月19日(日) | まるごと | かわさき自然調査団 植物班・シダ植物班・野鳥班・水田ビオトープ班 | 19 |
| 6月2日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 42 |
| 6月9日(日) | シダ植物 | かわさき自然調査団 シダ植物班 | 雨天中止 |
| 7月7日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 雨天中止 |
| 7月14日(日) | まるごと | かわさき自然調査団 植物班・シダ植物班・野鳥班・水田ビオトープ班 | 雨天中止 |
| 7月28日(日) | 里山の自然 | かわさき自然調査団 水田ビオトープ班 | 5 |
| 8月18日(日) | 地層 | かわさき自然調査団 地学班 | 23 |
| 8月25日(日) | 昆虫 | かわさき自然調査団 昆虫班 | 65 |
| 9月1日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 38 |
| 9月8日(日) | シダ植物 | かわさき自然調査団 シダ植物班 | 22 |
| 9月15日(日) | 昆虫 | かわさき自然調査団 昆虫班 | 59 |
| 9月22日(日) | まるごと | かわさき自然調査団 植物班・シダ植物班・野鳥班・水田ビオトープ班 | 13 |
| 10月6日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 雨天中止 |
| 10月13日(日) | 里山の自然 | かわさき自然調査団 水田ビオトープ班 | 雨天中止 |
| 11月3日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 40 |
| 11月10日(日) | まるごと | かわさき自然調査団 植物班・シダ植物班・野鳥班・水田ビオトープ班 | 34 |
| 11月17日(日) | シダ植物 | かわさき自然調査団 シダ植物班 | 雨天中止 |
| 11月24日(日) | 野鳥 | かわさき自然調査団 野鳥班 | 25 |
| 12月1日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 38 |
| 12月15日(日) | 野鳥 | かわさき自然調査団 野鳥班 | 51 |
| 12月22日(日) | 冬の蛾 | かわさき自然調査団 昆虫班 | 10 |
| 1月12日(日) | まるごと | かわさき自然調査団 植物班・シダ植物班・野鳥班・水田ビオトープ班 | 16 |
| 1月19日(日) | 野鳥 | かわさき自然調査団 野鳥班 | 53 |
| 1月26日(日) | 地層 | かわさき自然調査団 地学班 | 雨天中止 |
| 2月2日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 51 |
| 2月16日(日) | 野鳥 | かわさき自然調査団 野鳥班 | 雨天中止 |
| 3月1日(日) | 植物 | かわさき自然調査団 植物班 | 開催中止 |
| 3月15日(日) | 野鳥 | かわさき自然調査団 野鳥班 | 開催中止 |
| 3月29日(日) | 里山の自然 | かわさき自然調査団 水田ビオトープ班 | 開催中止 |
| 計 23 回実施 (計画 34 回のうち、11 回天候不良等により中止) 合計 | | | 853 |

※2月29日から3月末までの催し物は新型コロナウイルス感染防止のため開催中止とした。

③ バックヤードツアー

普段は一般公開をしていない収蔵庫を見学し、資料収集保管事業について紹介する機会を設けた。

対 象 中学生以上

定 員 10名 (事前申込 無料)

講 師 堀内慈恵

担当職員 堀内慈恵 高中健一郎 高梨沙織

担当職員 高中健一郎 高梨沙織 堀内慈恵 (定員 10名 事前申込 参加費無料)

| 開催日 | 場所 | 内容 | 人数 |
|------------|-----------|------------------|------|
| 11月4日(月・祝) | 標本製作室・収蔵庫 | 収蔵庫見学・資料収集保管事業紹介 | 6 |
| 3月9日(土) | 標本製作室・収蔵庫 | 収蔵庫見学・資料収集保管事業紹介 | 開催中止 |
| 計 1 回実施 合計 | | | 6 |

※2月29日から3月末までの催し物は新型コロナウイルス感染拡大防止のため開催中止とした。

④ 生きもの教室

来館者を対象に、生きものや自然についての解説をすることで、生きものや自然に対する興味を持つきっかけとなるよう開催した。モグラについての教室を小学生対象に1回、未就学児対象に2回実施した。また、小学生を対象とした教室では観察会も併せて実施した。

- ・「未就学児のための生きもの教室 ～モグラってどんな生きもの?～」
 対 象 4～6歳の未就学児とその保護者
 定 員 10組 (事前申込)
 講 師 高中健一郎

- ・「小学生のための生きもの教室 ～モグラってどんな生きもの?～」
 対 象 小学生とその保護者
 定 員 10組 (事前申込 参加費 100円)
 講 師 高中健一郎
 担当職員 高中健一郎 高梨沙織

(定員 15組 事前申込未就学児向け：参加費無料 小学生向け：参加費 100円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|--------------|-----------------------------------|---------------|
| 6月22日 (土) | 未就学児のための生きもの教室 ～モグラってどんな生きもの?～ | 23 (うち保護者13人) |
| 9月22日 (日) | 小学生のための生きもの教室 ～モグラってどんな生きもの?～ | 23 (うち保護者11人) |
| 10月14日 (月・祝) | 未就学児のための生きもの教室 ～モグラってどんな生きもの?～ | 18 (うち保護者9人) |
| 計3回実施 合計 | | 64 |



⑤ 「川崎のいきもの」執筆編集作業

刊行物「川崎のいきもの」について川崎市内の調査団体と協働で出版物の体裁、掲載内容、掲載種について協議し、原稿執筆と編集を進めた。

⑥ 生物多様性出前授業 (南生田中学校)

川崎市中学校から「キャリア在り方生き方教育」への参加依頼があり、生物多様性についての出前教室を実施した。

講 師 高中健一郎
 担当職員 高中健一郎 杉浦孝弘

| 実施日 | 実施場所 | 参加人数 |
|-----------|--------|------|
| 12月5日 (木) | 南生田中学校 | 27 |
| 計1回実施 合計 | | 27 |

⑦ 地層観察

生田緑地に見られる「飯室層（泥岩層）」、「おし沼砂れき層」、「多摩ローム層」、「立川ローム層」および「飯室層・おし沼砂れき層間の不整合」といった露頭の観察をとおして、地層の成り立ちについて学習するプログラムを、主に小学6年生の理科授業の一環として行った。

担当職員 高中健一郎 杉浦孝弘 堀内慈恵 國司 眞 高橋 裕 高梨沙織

| 開催日 | 団体名 | 人数 |
|-----------|--------------------|------|
| 9月 6日(金) | 東京都大田区立六郷小学校 | 53 |
| 9月10日(火) | 東京都葛飾区立細田小学校 | 88 |
| 9月13日(金) | 川崎市立新作小学校 | 70 |
| 9月20日(金) | 川崎市立宮内小学校 | 146 |
| 9月27日(金) | 東京都大田区立萩中小学校 | 66 |
| 10月 4日(金) | 川崎市立久本小学校 | 136 |
| 11月 1日(金) | 川崎市立平小学校 | 98 |
| 11月 8日(金) | 川崎市立はるひ野小学校 | 200 |
| 11月 8日(金) | 明治学院附属中学校 | 139 |
| 11月12日(火) | 川崎市立南生田小学校 | 187 |
| 11月15日(金) | 川崎市立三田小学校 | 139 |
| 11月15日(金) | カリタス女子中学校 | 199 |
| 11月19日(火) | 川崎市立宿河原小学校 | 135 |
| 11月22日(金) | 川崎市立四谷小学校 | 78 |
| 11月22日(金) | 川崎市立真福寺小学校 | 44 |
| 11月26日(火) | 川崎市立戸手小学校 | 103 |
| 11月26日(火) | 川崎市立虹ヶ丘小学校 | 29 |
| 11月29日(金) | 川崎市立今井小学校 | 159 |
| 12月 3日(火) | 川崎市立長沢小学校 | 109 |
| 12月 6日(金) | 川崎市立聾学校 | 4 |
| 12月 6日(金) | 川崎市立住吉小学校 | 86 |
| 12月10日(火) | 川崎市立西梶ヶ谷小学校 | 98 |
| 12月10日(火) | 川崎市立大戸小学校 | 153 |
| 12月13日(金) | 川崎市立百合丘小学校 | 150 |
| 12月13日(金) | 川崎市立梶ヶ谷小学校 | 131 |
| 12月17日(火) | 川崎市立王禅寺中央小学校 | 97 |
| 12月20日(金) | 川崎市立中原小学校 | 95 |
| 12月20日(金) | 川崎市立東生田小学校 | 101 |
| 12月22日(日) | 慶応義塾湘南藤沢中等部 | 11 |
| 1月10日(金) | 川崎市立稲田学校 | 136 |
| 1月10日(金) | 川崎市立生田小学校 | 79 |
| 1月17日(金) | 川崎市立末長小学校 | 183 |
| 1月21日(火) | 川崎市立中野島小学校 | 149 |
| 1月24日(金) | 川崎市立犬蔵小学校 | 169 |
| 1月24日(金) | 川崎市立犬下作延小学校 | 59 |
| 2月 4日(火) | 東京都立若葉総合高等学校 | 14 |
| 2月14日(金) | 川崎市立玉川小学校 | 93 |
| 2月28日(金) | 川崎市立千代ヶ丘小学校 | 118 |
| 合計 | 計 38 回実施 利用校数 38 校 | 4104 |

他にも大学などの要請により、生田緑地において見られる地層の解説を行った。

| 開催日 | 大学名 | 人数 |
|-----------|--------------------------|----|
| 9月 29日(日) | 専修大学ネットワーク情報学部ネットワーク情報学科 | 38 |
| | 計 1 回実施 合計 | 38 |



⑧ 林の観察

生田緑地の樹林における季節ごとの動植物の観察を、理科の学習の一環として行った。

担当職員： 高橋 裕

| 開催日 | 学校名 | 人数 |
|-----------|---------------|-----|
| 10月8日（火） | 川崎市立南菅小学校（小1） | 36 |
| 11月19日（火） | ゆうゆう広場適応指導教室 | 75 |
| 合計 | 計2団体 | 111 |

⑨ 総合的な学習の時間における学習支援

生田緑地にすむ生き物（植物、昆虫、野鳥など）についての解説を、総合的な学習の時間の学習支援として行った。

担当職員： 高中健一郎 堀内慈恵 高橋 裕 高梨沙織 杉浦孝弘

| 開催日 | 学校名 | 人数 |
|----------|---------------|-----|
| 7月5日（金） | 川崎市立登戸小学校（小3） | 104 |
| 9月10日（火） | 川崎市立登戸小学校（小3） | 100 |
| 合計 | 計1校 2回 | 204 |

(2) 天文

① 星を見る夕べ

星を身近に感じ親しむことを目的として、月2回の開催を計画し、天候不良など観察ができないと見込まれる場合は中止した。平成30年度は10回開催した。

土曜日の夕方から約30分間、プラネタリウムで星座の位置や探し方を紹介した後、屋上と天体観測室（アストロテラス）で肉眼による星座の観察と、天体望遠鏡を使った月・惑星・星雲・星団・二重星の観望を行った。

担当職員 弘田澄人 國司 眞 石阪あすみ 糸賀星成 米谷夏樹

| 開催日 | 内容 | 参加人数 |
|----------------------|----------------------------------|----------|
| 4月13日(土) | 月、M3(球状星団) | 103 |
| 4月20日(土) | かに座イオタ星、M44(プレセペ星団) | 75 |
| 5月11日(土) | 月、ミザール(二重星)、M87(銀河) | 74 |
| 5月25日(土) | M3(球状星団)、ミザール(二重星)、M104(ソンプレロ銀河) | 124 |
| 6月8日(土) | 中止 | — |
| 6月22日(土) | 中止 | — |
| 7月13日(土) | 中止 | — |
| 7月27日(土) | 中止 | — |
| 8月3日(土) | 木星、土星、コルカロリ(二重星) | 223 |
| 8月10日(土) | 月、木星、土星 | 262 |
| 8月17日(土) | 木星、土星 | 252 |
| 8月24日(土) | 木星、土星 | 154 |
| 8月31日(土) | 中止 | — |
| 9月7日(土) | アルビレオ(二重星)、土星 | 77 |
| 9月21日(土) | 中止 | — |
| 10月5日(土) | 月、土星、アルビレオ(二重星) | 74 |
| 10月26日(土) | M57(リング星雲)、海王星、アルビレオ(二重星) | 24 |
| 11月9日(土) | 月、海王星、h χ (二重星団) | 122 |
| 11月23日(土) | 中止 | — |
| 12月7日(土) | 中止 | — |
| 12月21日(土) | 中止 | — |
| 1月11日(土) | M45(すばる)、天王星、ベテルギウス | 87 |
| 1月25日(土) | 中止 | — |
| 2月8日(土) | ※天候悪化のためプラネタリウム解説のみ実施 | 87 |
| 2月22日(土) | 中止 | — |
| 3月7日(土) | ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止 | — |
| 3月21日(土) | ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止 | — |
| 計14回実施(27回計画うち13回中止) | | 合計 2,960 |

② かわさき星空ウォッチング

学校や地域団体等の依頼により、移動天文車(アストロカー)で科学館の望遠鏡や双眼鏡を会場に運び、楽しみながら宵空の星座や月・惑星などを観察する機会を提供した。(事前申込 無料)

担当職員： 弘田澄人 國司 眞 糸賀星成 米谷夏樹 石阪あすみ

| 開催日 | 主催団体(会場) | 参加人数 | 備考 |
|----------|--------------------------------|------|----|
| 5月31日(金) | 川崎市立橘高校天文部 (科学館アストロテラス) | 16 | |
| 7月17日(水) | 川崎市立川中島中学校区地域教育会議 (川崎市立川中島中学校) | | 中止 |
| 8月2日(金) | 川崎市環境総合研究所 (川崎市環境総合研究所) | 67 | |
| 8月30日(金) | 川崎市立西有馬小学校 (川崎市立西有馬小学校) | 275 | |
| 9月20日(金) | 川崎市立さくら小学校 (川崎市立さくら小学校) | 269 | |

| | | | | |
|--|------------------|--------------|-----------|----|
| 10月 4日(金) | 川崎市立宮内小学校 | (川崎市立宮内小学校) | | 中止 |
| 10月29日(火) | 川崎市立長尾小学校 PTA | (川崎市立長尾小学校) | | 中止 |
| 11月 8日(金) | 川崎市環境総合研究所 | (川崎市環境総合研究所) | 64 | |
| 11月28日(木) | 川崎市立南菅小学校 | (川崎市立南菅小学校) | | 中止 |
| 11月29日(金) | 宮崎中学校区地域教育会議 | (川崎市立宮崎中学校) | 160 | |
| 11月30日(土) | 神奈川県立多摩高校地学部OB会 | (科学館アストロテラス) | 20 | |
| 12月 5日(木) | 川崎市立虹ヶ丘小学校 | (川崎市立虹ヶ丘小学校) | 67 | |
| 12月 6日(金) | 川崎市立真福寺小学校 PTA | (川崎市立真福寺小学校) | 123 | |
| 12月13日(金) | 川崎市立橘高校天文部 | (科学館アストロテラス) | 14 | |
| 12月17日(火) | 川崎市立野川小学校 | (川崎市立野川小学校) | 245 | |
| 12月19日(木) | 高津第3地区社会福祉協議会 | (川崎市立東高津小学校) | | 中止 |
| 1月15日(水) | 寺子屋みやうち | (川崎市立宮内小学校) | 133 | |
| 1月30日(木) | 洗足学園小学校 | (洗足学園小学校) | 153 | |
| 1月31日(金) | 川崎市環境総合研究所 | (川崎市環境総合研究所) | 36 | |
| 2月 6日(木) | 川崎市立藤崎小学校 | (川崎市立藤崎小学校) | 162 | |
| 2月27日(木) | 川崎市立南菅小学校 | (川崎市立南菅小学校) | | 中止 |
| 3月28日(土) | 川崎市建設緑政局多摩川施策推進課 | (大師河原防水センター) | | 中止 |
| 開催要請 22 回,アストロカー出動 12 回,アストロテラス開催 3 回,天候不良中 7 回。 | | | 参加合計：1804 | |

※2月27日、3月28日の出動は新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止とした。

- ③ 天文サポーター定例会 ※令和元年度はサポーターの新規募集はなし
「星を見る夕べ」等の観察会の開催運営と天文サポーターの資質向上のため、定例会を毎月実施した。主に「星を見る夕べ」参加者に配布する資料の作成、自主ゼミ、天体観測の実習による研修を行った。

担当職員 弘田澄人 國司 眞 糸賀星成 米谷夏樹 石阪あすみ

11回実施、のべ93人参加 ※3月の定例会は新型コロナウイルス感染拡大防止対策のため中止

④ ほしぞら教室

天体観察等を通して子どもたちが星空や天文学への関心を深めるための教室を実施した。

対 象 小学4年生から中学3年生

講 師 第1回 米谷夏樹 第2回 糸賀星成

(定員20名 事前申込 参加無料)

| | 講座日程 | 時間 | 講座内容 | 人数 |
|-----|----------|-------------|------------------------------------|----|
| 第1回 | 5月18日(土) | 18:30~20:30 | 月と星にズームイン | 15 |
| 第2回 | 7月20日(土) | 19:00~21:00 | 惑星と夏の星を観察しよう | 15 |
| 第3回 | 9月12日(土) | 18:30~20:30 | 秋の星と月を観察しよう ※台風19号接近のため中止 | — |
| 第4回 | 3月14日(土) | 18:00~20:00 | 春の星空めぐり ※新型コロナウイルス感染拡大防止対策のため中止 | — |
| 合計 | | | | 30 |

⑤ 天体観察講座

天体望遠鏡を使った観察や天体写真撮影など、天体観測を体験する講座を実施した。

対 象 15歳以上 ただし中学生を除く
講 師 第1回 國司眞 第2回 米谷夏樹

(定員 各10名 事前申込 参加費 500円)

| | 講座日程 | 時間 | 講座内容 | 人数 |
|-----|-----------|-------------|-------------|----|
| 第1回 | 11月16日(土) | 18:30~20:30 | アンドロメダ銀河 | 6 |
| 第2回 | 2月15日(土) | 17:30~19:30 | 市街地での天体写真撮影 | 8 |
| | | | 合計 | 14 |

⑥ プラネタリウムでのイベント

プラネタリウムの星空の下で音楽を楽しむコンサートや、ドームスクリーンと投影設備を活用した映像イベントを実施した。 定員：コンサート180名 オーロラ130名×4回 (事前申込)

(観覧料 1,000円)

| 開催日 | 内容：タイトル | 出演者 | 人数 |
|--------------------|---|---|-----|
| 4月27日(土) 28日(日) | オーロラ トーク&ライブ 「オーロラが私たちに語りかけるすてきなメッセージ2019」 | オーロラメッセンジャー 中垣哲也氏 | 299 |
| 12月1日(土) | プラネタリウムコンサート 「ヴィオラと星めぐりの夜」 | 東京交響楽団 ヴィオラ奏者 多井千洋 ほか | 151 |
| 2月29日(土) | 大平貴之氏トークショー | プラネタリウムクリエイター 大平貴之氏 ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止 | — |

⑦ 天文講演会

プラネタリウムで、最先端の宇宙科学や注目の天文現象について、専門家から話を聞く講演会を実施した。

(定員 11/3：80名 ・12/8, 3/20：200名 先着順) 11/3, 3/20 無料 12/8 プラネタリウム観覧料

| 開催日 | タイトル | 講師 | 人数 |
|------------|-------------------------|---------------------------------------|-----|
| 11月3日(日) | 人類が初めて目にした ブラックホールの姿 | 国立天文台 水沢観測所長 本間希樹氏 | 166 |
| 12月8日(日) | ほうき星のふしぎと 流れ星のひみつ | 日本流星研究会 佐藤幹哉氏 | 95 |
| 3月20日(金・祝) | 星よりも遠くへ ～震災特別番組への思い～ | 仙台市天文台 高橋博子氏 ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止 | — |

⑧ アストロテラス公開

自然学習棟3階のアストロテラスにて、昼間の天体観察会を行った。天候不良時は中止とした。

(参加自由 無料)

| 公開日 | 時間 | 観察する天体 |
|------------|--|------------------|
| 平日(休館日を除く) | 14:00~14:45 (7,8月は15:45~16:15) | 太陽、惑星(金星)、明るい恒星等 |
| 土日祝日 | 11:00~11:45 ※14:00~14:45 (※7,8月は15:45~16:15) | |

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため2月28日より公開を休止。



⑨ プラネタリウムワークショップ

プラネタリウムや宇宙に興味を持つ子どもたちが参加し、プラネタリウムの番組を制作し、発表する教室を実施した。

対 象 小学4～6年生

講 師 石坂あすみ (定員 20名 事前申込 参加費無料)

| | 開催日 | 講座内容 |
|------|-----------|----------------------------------|
| 第1回 | 5月26日(日) | 開講式 |
| 第2回 | 6月30日(日) | プラネタリウムってなんだろう? |
| 第3回 | 7月28日(日) | プラネタリウムを動かすまえに |
| 第4回 | 8月25日(日) | プラネタリウムを動かしてみよう |
| 第5回 | 9月29日(日) | どんなお話をするか考えよう |
| 第6回 | 10月27日(日) | シナリオをつくろう |
| 第7回 | 12月1日(日) | 本物の星を観察しよう |
| 第8回 | 12月22日(日) | 番組をつくろう |
| 第9回 | 1月26日(日) | 練習だ! |
| 第10回 | 2月9日(日) | もっと練習だ! |
| 第11回 | 2月23日(日) | リハーサル |
| 第12回 | 3月8日(日) | 発表会、閉講式 ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止 |

(3) 科学

① わくわく! 科学実験教室

科学館とかわさきアトム工房の協働事業として、わくわくドキドキするような実験や工作を行う教室を開催した。

対 象 : 小学生1年生～6年生

講 師 : かわさきアトム工房

担当職員 : 杉浦孝弘 高橋 裕 (定員 30名 事前申込 参加費 100円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|-----------|----------------------|------|
| 4月13日(土) | なきごえコップであそぼう | 25 |
| 5月11日(土) | せぼねのある動物たち | 25 |
| 6月8日(土) | 電気をとおすもの とおさないもの | 27 |
| 7月13日(土) | 雲と雨のしくみ | 25 |
| 8月10日(土) | タネと発芽 | 22 |
| 9月14日(土) | 振動モーターカーを作ろう | 20 |
| 10月12日(土) | 野菜の科学 ※台風19号の影響により中止 | — |
| 11月9日(土) | スピーカーをつくろう | 27 |

| | | |
|-------------|--|-------|
| 12月14日 (土) | 虹を作ろう | 25 |
| 1月11日 (土) | 静電気で楽しく遊ぼう | 27 |
| 2月 8日 (土) | ガリガリプロペラで遊ぼう | 25 |
| 3月14日 (土) | 色変わり吹きゴマで科学する ※新型コロナウイルス感染拡大防止対策のため中止 | — |
| 計 11 回実施 合計 | | 248 人 |

② サイエンスワークショップ

「実験工房」と「自然ワークショップ」を統合し、名称を変更した。1回 10～15分程度でできる工作・実験等の体験学習事業。

講 師： かわさきアトム工房、トラボクラブ、NPO 法人科学実験教室サポーター・くじら、サイエンスちゃんじ・チーム、チーム・コスモス、科学館職員

担当職員： 高中健一郎 杉浦孝弘 高梨沙織 高橋 裕 堀内慈恵 (参加自由 無料)

| 開催日 | 内 容 | 人数 | 開催日 | 内 容 | 人数 |
|-----------|--------------------|-----|------------|--------------------|-----|
| 4月6日 (土) | これは何グラム？重さをはかってみよう | 69 | 9月16日 (月) | ストローロケットを作って飛ばそう | 120 |
| 4月13日 (土) | フリスビーで遊ぼう | 74 | 9月21日 (土) | 楽しいモビールを作ろう！ | 70 |
| 4月20日 (土) | まゆ玉迷路であそぼう | 95 | 9月28日 (土) | わりバサミシューティング | 45 |
| 4月27日 (土) | ぱたぱたちょうちよ | 35 | 10月14日 (月) | 浮かぶ不思議なイラスト | 45 |
| 4月29日 (月) | 走って回せ！風車！ | 125 | 10月15日 (火) | ドングリゴーランド | 98 |
| 5月1日 (水) | 令和カードを作ろう | 166 | 10月19日 (土) | バランストンボと宙返り猫 | 83 |
| 5月2日 (木) | X ジャイロを作って飛ばそう！ | 134 | 10月26日 (土) | とことこコップ | 26 |
| 5月3日 (金) | アルソミトラのタネの模型を飛ばそう | 150 | 11月2日 (土) | 葉脈標本のカードづくり | 165 |
| 5月4日 (土) | 紙とんぼ | 140 | 11月4日 (月) | ダンシングスネークを作ろう | 105 |
| 5月5日 (日) | X ジャイロを作って飛ばそう！ | 89 | 11月9日 (土) | 紙ゼンマイで回るコマを作ろう | 64 |
| 5月6日 (月) | プラトンボ | 160 | 11月16日 (土) | スライムをつくろう！ | 40 |
| 5月11日 (土) | 風ぐるま | 70 | 11月23日 (土) | キツツキ虫 | 110 |
| 5月18日 (土) | うぐいす笛を作ることで鳴らそう！ | 63 | 11月30日 (土) | どちらに転がる？不思議な円筒 | 59 |
| 5月25日 (土) | ラワンの種をとばそう！ | 46 | 12月7日 (土) | かんたんホバークラフト | 52 |
| 6月1日 (土) | ダンゴムシを観察しよう | 79 | 12月14日 (土) | マジックスクリーン | 65 |
| 6月8日 (土) | 紙筒でドレミを鳴らそう | 68 | 12月21日 (土) | ミニ凧をあげよう | 70 |
| 6月15日 (土) | おいしい!? コースターをつくろう！ | 45 | 12月28日 (土) | 正 12 面体カレンダーを作ろう | 60 |
| 6月22日 (土) | 引っぱって絵が変わるカード | 60 | 1月4日 (土) | 紙相撲 | 104 |
| 6月29日 (土) | カラクリ折紙六角返し | 82 | 1月11日 (土) | 三角すいパズルを作ろう | 46 |
| 7月1日 (土) | セミのぬけがらを調べよう | 68 | 1月18日 (土) | 磁石で遊ぼう！ダンシングプリンちゃん | 50 |
| 7月13日 (土) | モアレ模様のカード | 52 | 1月25日 (土) | いろいろな形のコマを作ろう | 60 |
| 7月15日 (月) | ふしぎなまゆ玉 | 158 | 2月1日 (土) | 手回し発電機でしらべてみよう！ | 86 |

| | | | | | |
|----------|---------------|-----|----------|--------------------|-------|
| 7月20日(土) | 吹きコマを作ろう | 59 | 2月8日(土) | プラコップを飛ばそう～マグスコップ～ | 40 |
| 7月27日(土) | 水鉄砲 | 90 | 2月15日(土) | 紙コップロケット | 200 |
| 8月10日(土) | 正12面体を作ろう | 48 | 2月22日(土) | がりがりトンボ | 36 |
| 8月17日(土) | アシカの玉あそび | 100 | 2月29日(土) | 新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| 8月24日(土) | 十字十字プーメラン | 110 | 3月7日(土) | 新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| 8月31日(土) | 浮き玉で遊ぼう | 94 | 3月14日(土) | 新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| 9月7日(土) | ドングリを調べてみよう | 68 | 3月21日(土) | 新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| 9月14日(土) | アイススティックをならそう | 60 | 3月28日(土) | 新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| | | | 計55回実施 | 合計 | 4,556 |



③ 子ども創意くふう教室

子どもの創造性を伸ばすことを目的に、一人ひとりが作りながら考えるものづくり体験学習教室として連続5回実施した。

対象： 小学3年生～中学生

講師： 川崎市立小学校教員・元教員

担当職員： 高橋 裕、杉浦孝弘

(定員24名 事前申込 参加費500円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|-----------|-----------|------|
| 12月8日(日) | 立体パズル | 16 |
| 12月15日(日) | 飛び出すカード | 20 |
| 12月22日(日) | 万華鏡 | 21 |
| 1月5日(日) | ぷかぷか方位計 | 18 |
| 1月12日(日) | CDホバークラフト | 19 |
| 計5回実施 合計 | | 84 |

※5回の連続講座として、参加者を一括募集にて実施した。

④ 出前科学実験教室

かわさきアトム工房が市内の実施団体から依頼を受けて、「ワクワクドキドキ玉手箱」を使った出前実験を行った。

講 師： かわさきアトム工房 担当職員： 杉浦孝弘 高梨沙織

| 開催日 | 実施団体 | 内容 | 人数 |
|-----------|------------------------------|-------------|----|
| 5月27日(月) | 川崎市立富士見台小学校 わくわくプラザ | 君も科学捜査官 | 52 |
| 6月1日(土) | 川崎市立高津小学校 寺子屋たかつ | 偏光万華鏡 | 34 |
| 6月6日(木) | 川崎市立井田小学校 分教室かなで | 虹を作ろう | 5 |
| 6月6日(木) | 川崎市子ども家庭センター | 科学マジック | 8 |
| 6月12日(水) | 川崎市立下布田小学校 わくわくプラザ | 科学マジック | 78 |
| 6月24日(月) | 川崎市立中野島小学校 わくわくプラザ | くるくる磁石人形 | 63 |
| 7月14日(日) | タワー&パークス田園都市溝の口自治会 | 科学マジック | 50 |
| 7月20日(土) | 川崎市立南百合丘小学校 成人委員会 | 自動浮沈子 | 27 |
| 7月22日(月) | よつばクラブ 低学年 | 磁石で遊ぼう | 55 |
| 7月23日(火) | 川崎市立平間小学校 わくわくプラザ | 科学捜査官 | 48 |
| 7月25日(木) | よつばクラブ 中高学年 | 動く絵のふしぎ | 19 |
| 7月27日(土) | 川崎市立南生田小学校 | 浮沈子 | 74 |
| 7月27日(土) | 川崎市立南生田小学校 | 科学捜査官 | 64 |
| 7月27日(土) | 川崎市立南生田小学校 | ドライアイス | 28 |
| 7月28日(日) | 川崎市立東生田小学校 成人委員会 | 君も科学捜査官 | 39 |
| 8月7日(水) | 幸市民館日吉分館 | 虫型ロボットを作ろう | 18 |
| 8月21日(水) | 幸市民館日吉分館 | 大気圧を感じよう | 17 |
| 8月24日(土) | さくらが丘自治会 | 磁石 | 50 |
| 9月12日(木) | 川崎市立栗木台小学校 なかよし級 | 虹 | 9 |
| 9月19日(木) | 川崎市子ども家庭センター | ドライアイス | 19 |
| 9月25日(水) | 川崎市立西野川小学校 | ドライアイス | 30 |
| 10月19日(土) | 川崎市立中原中学校 | 超低温の世界 | 35 |
| 10月21日(月) | 川崎市立はるひ野小学校 理科実験クラブ | 超低温の世界 | 39 |
| 10月26日(土) | 川崎市立菅生中学校 | ゾートロープをつくろう | 26 |
| 10月26日(土) | 川崎市立菅生中学校 | 超低温の世界 | 27 |
| 10月28日(月) | 川崎市立平間小学校 わくわくプラザ | 超低温の世界 | 40 |
| 11月11日(月) | 川崎市立百合丘小学 校科学クラブ | 自動浮沈子 | 26 |
| 11月12日(火) | 川崎市立王禅寺中央小学校 | ドライアイス | 40 |
| 11月14日(木) | 川崎市立三田小学校 わくわくプラザ | 音 | 90 |
| 11月23日(土) | 川崎市立東生田小学校 特別支援級 | 科学マジック | 23 |
| 11月23日(土) | 川崎市立西高津中学校 | 超低温の世界 | 30 |
| 11月23日(土) | 川崎市立金程中学校 | パラパラ動画 | 20 |
| 11月26日(火) | 川崎市立下平間小学校 科学クラブ | 超低温の世界 | 20 |
| 12月8日(日) | キッズ'学びポート'プロジェクト企画実行委員会 岡上分館 | 磁石 | 22 |
| 12月9日(月) | 川崎市立はるひ野小学校 理科実験クラブ | 科学マジックショー | 40 |
| 12月17日(火) | 川崎市立藤崎小学校 実験クラブ | 科学捜査官 | 28 |
| 12月25日(水) | 川崎市中・高等学校理科初任者研修 | 音で遊ぼう | 14 |
| 12月25日(水) | 川崎市中・高等学校理科初任者研修 | 大気圧を感じよう | 14 |
| 12月25日(水) | 川崎市中・高等学校理科初任者研修 | 燃えるもの | 14 |
| 1月30日(木) | 川崎市立木月小学校 | 科学マジック | 20 |
| 2月6日(木) | 川崎市子ども家庭センター | 静電気 | 19 |
| 2月10日(月) | 川崎市立百合丘小学校 | 静電気 | 26 |
| 2月18日(火) | 川崎市立王禅寺中央小学校 | 静電気で遊ぼう | 35 |
| 2月19日(水) | 小杉っこスペース | 磁石で遊ぼう | 22 |
| 2月25日(火) | 川崎市立橋中学校 | 超低温の世界 | 32 |

| | | | |
|-------------|----------|---------|-------|
| 2月25日(火) | 川崎市立橋中学校 | 君も科学捜査官 | 32 |
| 計 48 回実施 合計 | | | 1,521 |

⑤ ふしぎ実験室

実験をとおして科学の楽しさを感じさせるとともに、その現象について「考える」ことを大切にした実験教室を開催した。

対 象： 小学3～6年生

講 師： NPO 法人 科学実験教室サポーター・くじら

担当職員： 國司 眞 高橋 裕 (定員 24 名 事前申込 参加費 100 円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|------------|--------------------------------------|------|
| 5月4日(土) | 光の色は何色？ ～光の色を探してみよう～ | 15 |
| 6月1日(土) | 飛行機の科学 ～飛行の原理～ | 17 |
| 7月6日(土) | 大気の流れと天気の間係を知ろう | 18 |
| 9月7日(土) | 布を作っている繊維について調べよう ～それぞれの特徴を比べます～ | 11 |
| 10月5日(土) | 空気と水のふしぎ | 13 |
| 11月2日(土) | 回・回・回 左回り・右回り | 13 |
| 12月7日(土) | 静電気のしくみを調べよう | 16 |
| 1月4日(土) | いろいろな電池をつくろう | 18 |
| 2月1日(土) | 音って何だろう ～ドレミファを作っているいろいろ調べてみよう～ | 17 |
| 3月7日(土) | 作って遊ぼう磁石のおもちゃ ※新型コロナウイルス感染防止のため中止 | — |
| 計 9 回実施 合計 | | 138 |

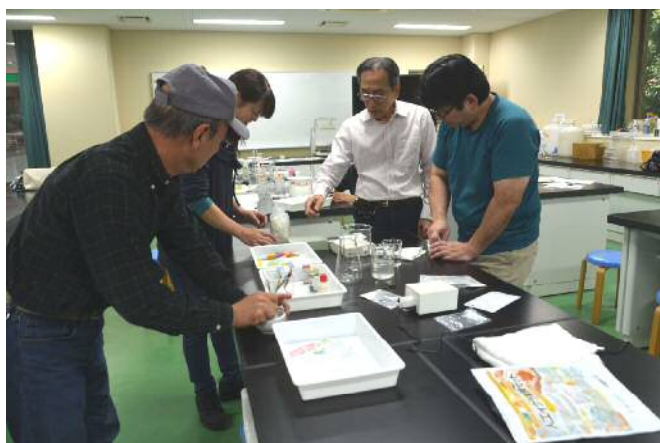
⑥ 大人のための科学実験教室

科学に対して苦手意識をもっている人にも楽しんでもらえるような大人向けの科学講座を開催した。

対 象： 高校生以上

担当職員： 高中健一郎 (定員 20 名 事前申込 参加費 600 円)

| 開講日 | タイトル | 講師 | 参加人数 |
|------------|--|----------------------------|------|
| 11月10日(日) | 水中シャボン玉とカラフルな人工イクラに挑戦！ ～目に見えない化学反応を美しく見える化学反応に！～ | 勝部寅市 氏 (サイエンスちゃれんじ・チーム) | 4 |
| 12月8日(日) | デジタルの世界を覗いてみよう！ | 伊落 崧 氏 (かわさきアトム工房) | 4 |
| 1月5日(日) | 音を可視化して、音の正体を探ろう！ ～クントの実験～ | 安井幸夫 氏 (明治大学教授) | 5 |
| 2月10日(日) | 偏光の不思議な世界をのぞいてみませんか？ | 池田勇五 氏 (トラボクラブ) | 7 |
| 計 4 回実施 合計 | | | 20 |



⑦ かわさきサイエンスチャレンジ「科学と遊ぼう！ワクワクドキドキ玉手箱」

「ワクワクドキドキ玉手箱」(前述)を活用した子どもの体験学習の機会を増やすため、かわさきサイエンスチャレンジ運営委員会が主催する科学の祭典「かわさきサイエンスチャレンジ」において、「科学とあそぼう！ワクワクドキドキ玉手箱」を開催した。

開催日： 8月3日(土)～4日(日)

場所： KSP(かながわサイエンスパーク)西棟1階

講師： かわさきアトム工房、NPO法人 科学実験教室サポーター・くじら、蔵前理科教室ふしぎ不思議、チーム・コスモス、トラボクラブ、サイエンスちゃれんじチーム、明治大学学生ボランティアセンター、東京大学CAST、科学サポーター研修生、市内小中学校教員、

担当職員： 高中健一郎 杉浦孝弘 堀内慈恵 高梨沙織 高橋 裕

| 内容 | 参加人数 | | |
|--|------|-----|-------|
| | 3日 | 4日 | 合計 |
| サインペンの不思議 | 80 | 80 | 160 |
| とべ！パラシュート！ | 80 | 80 | 160 |
| 「アシカのボール遊び」にチャレンジしてみよう！ | 80 | 80 | 160 |
| カード型顕微鏡を作ろう！ | — | 80 | 80 |
| ストロー笛で遊ぼう(4日のみ開催) | 80 | 80 | 160 |
| 見えない力！？クルクル回る！？～電磁力～ | 80 | 80 | 160 |
| 不思議絵の具でお絵かきをしよう | 80 | 80 | 160 |
| もしも原子が見えたなら | 77 | 78 | 155 |
| 浮かぶ惑星を作ろう！ | 80 | 80 | 160 |
| お絵かきコーナー「かわさきぷりんちゃん」(3日のみ開催) | 120 | — | 120 |
| サイエンスショー AM：-196℃の世界！～どうなる？勇気をもって体験しよう！～ PM：かたちともようの不思議～なぜ？どうして？どうしても！？～ | 240 | 201 | 441 |
| 合計 | 997 | 908 | 1,905 |

※お絵かきコーナー「かわさきぷりんちゃん」は、8月3日(土)のみ、ストロー笛で遊ぼうは8月4日(日)のみで実施した。

⑧ サイエンスショー

来館者の科学に関する興味・関心を深めることを目的としたサイエンスショー(科学実験ショー)を2日間開催した。2日間設定し、それぞれ午前・午後に実施した。

講師： 2月11日 山口和之氏(トラボクラブ) 2月23日 飯塚真喜子氏(トラボクラブ)

担当職員： 高中健一郎 高梨沙織 (参加自由 無料)

| 開催日 | サイエンスショー(実演テーマ) | 参加者数(午前・午後) |
|-----------------|-----------------|-------------|
| 令和2年 2月11日(火・祝) | おとのたまご (午前の部) | 100 |
| | 〃 (午後の部) | 120 |

| | | | |
|----------------|---------|--------|-----|
| 令和2年 2月23日 (日) | 風の得意技!? | (午前の部) | 80 |
| | 〃 | (午後の部) | 100 |
| 2日間・計4回実施 合計 | | | 400 |

⑨ 科学サポーター研修会

市民を対象として、子どもたちに科学の楽しさを伝えることのできる指導者を育成するための講座を開講した。研修受講者は、「かわさきサイエンスチャレンジ」において科学実験の実演を行った。

対 象： 18歳以上（高校生不可）

受 講 生： 9名

講 師： 由良文隆 氏（かわさきアトム工房） 野坂泰子 氏（かわさきアトム工房） 小川絵里 氏（かわさきアトム工房） 館職員

担当職員： 高中健一郎 杉浦孝弘 (定員12名 事前申込 参加費400円)

| 開講日 | 内容 | 参加人数 |
|-----------|---|----------|
| 6月30日 (日) | ガイダンス、ワクワクドキドキ玉手箱実験紹介①、実験と安全について、実験教室の運営について | 9 |
| 7月7日 (日) | ワクワクドキドキ玉手箱実験紹介②、テーマを大切にしたい実験教室の実際、7月14日の実験教室のプログラム作成 | 9 |
| 7月14日 (日) | 実験教室アシスタントの実践、実験教室の反省とサイエンスチャレンジプログラム作成 | 9 ※20 |
| 7月21日 (日) | サイエンスチャレンジに向けての実験準備 | 9 |
| 8月3日 (土) | サイエンスチャレンジで実演 (1日目) | 5 |
| 8月4日 (日) | サイエンスチャレンジで実演 (2日目) | 5 |
| 9月14日 (土) | わくわく科学実験見学、修了式、地域での活動について | 7 |
| 連続7回 合計 | | 82 (※99) |

※7月14日(日)において、小学生のための科学教室「もしも原子が見えたなら」を開催し、科学教室のアシスタントの実践を行った。小学生20名の参加があった。

⑩ 科学で遊ぼう！親子実験教室

3歳以上の未就学児とそのお父さん・お母さんを対象とした親子で楽しむ科学実験教室を、平成28年度に初めて開催した。

対 象： 3歳以上の未就学児とその保護者

講 師： トラボクラブ

担当職員： 高中健一郎 (事前申込 参加費100円)

| 開催日 | 内 容 | 講 師 | 参加人数 (幼児) |
|-----------|------------|------------------|-----------|
| 5月26日 (日) | だまし絵であそぼう！ | 有辺雅章 氏 (トラボクラブ) | 17 |
| 10月6日 (日) | 光であそぼう！ | 子安栄美子 氏 (トラボクラブ) | 19 |
| 1月26日 (日) | 昆虫とあそぼう！ | 木下崇継 氏 (トラボクラブ) | 18 |
| 計3回実施 合計 | | | 54 |

※各回とも午前・午後、定員12名ずつの実施。

※参加人数は、参加した幼児の人数。なお実験教室の参加は、保護者の同伴を必須とした。

⑪ 子ども科学実験教室

小学校1～2年生を対象とした科学実験教室。平成28年度に初めて開催。平成29年度は「磁石」平成30年度は「電気」、令和元年度は「空気」をテーマに開催した。

対象： 小学校1～2年生の児童とその保護者

講師： 高橋 裕

担当職員： 高橋 裕 杉浦孝弘

(事前申込 参加費 300 円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|------------|---------------|------|
| 11月16日 (土) | 「空気をつかまえよう」 | 3 |
| 11月23日 (土) | 「空気って、重い?軽い?」 | 3 |
| 11月30日 (土) | 「空気をちぢめたら?」 | 3 |
| | 連続3回 合計 | 9 |

※2回の連続講座として、定員18名で一括の募集で実施した。

※参加人数は、参加児童の人数。なお実験教室の参加には、保護者の同伴を必須とした。

⑫ 夏休み理科教室

小学生の夏休みに合わせて、理科教室を行った。

対象： 小学生

講師： 米谷夏樹 弘田澄人 糸賀星成 國司眞 高中健一郎 堀内慈恵

担当職員： 堀内慈恵 石阪あすみ

(事前申込 参加費 100 円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|-----------|---|------|
| 7月23日 (火) | アツという間に絵が変わる?アニメーションの不思議 (対象:小3～6年生 定員15名) | 9 |
| 7月24日 (水) | -196℃!低温の世界 (対象:小3～6年生 定員20名) | 16 |
| 7月25日 (木) | スライムとスーパーボールをつくろう (対象:小1～3年生 定員20名) | 18 |
| 7月26日 (金) | 日時計を作ろう (対象:小1～6年生 定員25名) | 23 |
| 7月27日 (土) | モグラってどんな生きもの? (対象:小1～6年生 定員15名) | 9 |
| 7月30日 (火) | 生田緑地 セミのぬけがら調査隊 (対象:小1～6年生 定員30名) | 21 |
| | 計6回実施 合計 | 96 |

⑬ 春休み理科教室

小学生の春休みに合わせて実施予定だったが、新型コロナウイルス感染防止のため中止。

対象： 小学生

講師： 石阪あすみ 高梨沙織 高橋 裕 杉浦孝弘

担当職員： 高橋 裕 石阪あすみ

(事前申込 参加費 100 円)

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|-----------|----------------------------------|------|
| 3月26日 (木) | ミニプラネタリウムを作ろう (対象:小4～6年生 定員20名) | — |
| 3月27日 (金) | 豆電球に明かりをつけよう (対象:小1～2年生 定員18名) | — |
| 3月28日 (土) | 多摩丘陵の成り立ちを考えよう (対象:小4～6年生 定員12名) | — |
| 3月29日 (日) | 水のふしぎな力をたしかめよう (対象:小1～3年生 定員20名) | — |
| | 計4回実施 合計 | — |

⑭ 出前教室

科学館職員が、実施団体から依頼を受けて自然や科学、天文に関する題材をテーマに出前教室を行う。

※令和元年度は依頼なし。なお、生物多様性出前授業4「教育普及」(1)⑥(P18)に掲載

⑮ ゆうゆう広場科学実験教室

川崎市適応指導教室(ゆうゆう広場)からの依頼を受けて、「ワクワクドキドキ玉手箱」などを使った科学実験教室や出前科学実験教室を行った。

講師： 由良文隆 氏(かわさきアトム工房) 担当職員： 杉浦孝弘

| 開催日 | 実施団体 | 会場 | 内容 | 人数 |
|-----------|-------------|-------------|----------------|----|
| 5月15日(水) | ゆうゆう広場・みゆき | かわさき宙と緑の科学館 | タネと発芽 | 6 |
| 5月22日(水) | ゆうゆう広場・さいわい | かわさき宙と緑の科学館 | タネと発芽 | 8 |
| 6月5日(水) | ゆうゆう広場・なかはら | かわさき宙と緑の科学館 | タネと発芽 | 4 |
| 6月12日(水) | ゆうゆう広場・たかつ | かわさき宙と緑の科学館 | タネと発芽 | 10 |
| 6月19日(水) | ゆうゆう広場・たま | かわさき宙と緑の科学館 | 中止(参加希望者なしのため) | — |
| 6月26日(水) | ゆうゆう広場・あさお | かわさき宙と緑の科学館 | タネと発芽 | 10 |
| 7月3日(水) | ゆうゆう広場・みゆき | ゆうゆう広場・みゆき | 30倍の世界 | 7 |
| 7月10日(水) | ゆうゆう広場・さいわい | ゆうゆう広場・さいわい | 30倍の世界 | 7 |
| 7月17日(水) | ゆうゆう広場・なかはら | ゆうゆう広場・なかはら | 30倍の世界 | 6 |
| 9月4日(水) | ゆうゆう広場・あさお | ゆうゆう広場・たかつ | 30倍の世界 | 7 |
| 9月11日(水) | ゆうゆう広場・たかつ | ゆうゆう広場・あさお | 30倍の世界 | 14 |
| 9月18日(水) | ゆうゆう広場・たま | ゆうゆう広場・たま | 30倍の世界 | 1 |
| 11月6日(水) | ゆうゆう広場・みゆき | ゆうゆう広場・みゆき | 30倍の世界 その2 | 6 |
| 11月13日(水) | ゆうゆう広場・さいわい | ゆうゆう広場・なかはら | 30倍の世界 その2 | 9 |
| 11月20日(水) | ゆうゆう広場・なかはら | ゆうゆう広場・さいわい | 30倍の世界 その2 | 7 |
| 11月27日(水) | ゆうゆう広場・たかつ | ゆうゆう広場・たかつ | 30倍の世界 その2 | 11 |
| 12月4日(水) | ゆうゆう広場・たま | ゆうゆう広場・あさお | 30倍の世界 その2 | 8 |
| 12月11日(水) | ゆうゆう広場・あさお | ゆうゆう広場・たま | 30倍の世界 その2 | 1 |
| 1月15日(水) | ゆうゆう広場・みゆき | かわさき宙と緑の科学館 | 30倍の世界 その3 | 6 |
| 1月22日(水) | ゆうゆう広場・さいわい | かわさき宙と緑の科学館 | 30倍の世界 その3 | 9 |
| 1月29日(水) | ゆうゆう広場・なかはら | かわさき宙と緑の科学館 | 30倍の世界 その3 | 6 |
| 2月5日(水) | ゆうゆう広場・ | かわさき宙と緑の | 30倍の世界 その3 | 11 |

| | たかつ | 科学館 | | |
|----------|------------|-------------|-------------|-----|
| 2月19日(水) | ゆうゆう広場・あさお | かわさき宙と緑の科学館 | 30倍の世界 その3 | 10 |
| 2月26日(水) | ゆうゆう広場・たま | かわさき宙と緑の科学館 | 30倍の世界 その3 | 2 |
| | | | 計 23 回実施 合計 | 147 |

⑩ 「かわさき家庭と地域の日」理科教室「鏡であそぼう～キラキラハート万華鏡をつくろう～」

川崎市立学校の休校日「かわさき家庭と地域の日」に合わせて臨時開館し、理科教室を実施した。

対象：小学生（小学1～2年生は保護者同伴）

講師：陶山優子氏（かわさきアトム工房）

担当職員：杉浦孝弘（定員24名 事前申込 参加費100円）

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|-----------|-------------------------|------|
| 10月15日(火) | 鏡であそぼう～キラキラハート万華鏡をつくろう～ | 20 |
| 合計 | | 20 |

※参加人数は、小学生の参加者数

⑪ なるほど！小中学生の理科教室（旧称：中学生のための理科教室）

小・中学生を対象とし、科学的な事象に興味・関心をもち、自ら課題を発見する力や追究する力を育む場として理科教室を実施した。

対象：小学5年～中学生

講師：織笠友彰氏（川崎市立中学校教員、コア・サイエンス・ティーチャー）

担当職員：杉浦孝弘（定員24名 事前申込 参加費100円）

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|----------|--------------------------------|------|
| 12月1日(日) | Fossils and Rocks and Minerals | 18 |
| 合計 | | 18 |

※参加人数は、小・中学生の参加者数

⑫ 「ROBOLAB(ロボラボ)」プログラミング教室

学習指導要領の改訂により、情報活用能力（プログラミング教育を含む）の育成が学校現場で求められ、プログラミングやロボットなどをテーマとした科学実験教室の開催を望む声が多く聞かれるようになってきたことをふまえ、プログラミングを体験し、コンピューターへの関心と理解を深めることのできる教室を開催した。

対象：小学3～6年生

講師：富士原裕文氏（チーム・コスモス）、箕浦千鶴氏（日本アイ・ビー・エム株式会社）

協力：日本アイ・ビー・エム株式会社 社会貢献

担当職員：杉浦孝弘（定員18名 事前申込 参加費100円）

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|-----------|--|------|
| 10月20日(日) | 「ROBOLAB(ロボラボ)」プログラミング教室～プログラムしたロボットをコースで走らせよう！～ | 18 |
| 合計 | | 18 |

※参加人数は、小学生の参加者数

⑱ 春休み直前科学実験教室 ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止

小学生を対象とし、科学的な事象に興味・関心をもち、その事象について追究する力を育む場を提供する教室として、科学実験教室の開催を予定していた。

対象： 小学3～6年生

講師： 富士原裕文氏（チーム・コスモス）

担当職員： 杉浦孝弘

（定員 20 名 事前申込 参加費 100 円）

| 開催日 | 内 容 | 参加人数 |
|------------|-------------|------|
| 3月20日（金・祝） | ソーラーカーをつくろう | — |
| | 合計 | — |

※参加人数は、小学生の参加者数

⑳ 「ワクワクドキドキ玉手箱」の活用

科学を身近に体験できるよう開発した科学実験キット「ワクワクドキドキ玉手箱」を、サイエンスワークショップ（②）、出前科学実験教室（④）、かわさきサイエンスチャレンジ（⑦）、学校の貸出要請などで活用し、子どもの科学への関心喚起・促進を図った。

「ワクワクドキドキ玉手箱」利用状況

| No. | 玉手箱の名称 | 実施回数 | No. | 玉手箱の名称 | 実施回数 |
|-----|-------------|------|-----|--------------|------|
| 1 | 「光通信」光でモシモシ | 0 | 13 | 重心であそぼう！ | 3 |
| 2 | 浮沈子 | 4 | 14 | もしも原子が見えたなら | 3 |
| 3 | モーター | 0 | 15 | 熱をだすもの | 0 |
| 4 | 電池を作ろう！ | 0 | 16 | 真空の科学 | 0 |
| 5 | 川崎自然ロケ隊 | 0 | 17 | 超低温の世界 | 8 |
| 6 | 飛ぶもの | 9 | 18 | 虹をつくろう！ | 3 |
| 7 | 科学マジックショー | 30 | 19 | ドライアイスであそぼう！ | 5 |
| 8 | 君も科学捜査官 | 9 | 20 | 音 | 6 |
| 9 | 水ロケットを科学する | 0 | 21 | 磁石 | 6 |
| 10 | 鏡を使って遊ぼう | 1 | 22 | レンズ | 0 |
| 11 | 燃えるもの | 1 | 23 | DNA | 0 |
| 12 | 大気圧を感じよう | 3 | 24 | 静電気 | 4 |
| | | | 合計 | | 94 |

(4) 出版事業

川崎市青少年科学館紀要 第30号

① 論文・報告・記録

論文・報告・記録

- ・一般市民が持つ生物多様性に対する意識調査 高中健一郎・(大泉文人)
- ・川崎市内及び周辺における哺乳類・鳥類の記録 ～夢見ヶ崎動物公園の傷病鳥獣保護記録より～
. (石川真理子)・堀内慈恵
- ・生田緑地におけるオオタカ *Accipiter gentilis* の繁殖について (平賀孝政)
- ・川崎市麻生区で拾得されたフクロウ *Strix uralensis* (フクロウ目：フクロウ科) の記録
～はるひ野里山学校の活動記録より～ (原栄一)・堀内慈恵
- ・川崎市のセミの記録 ～「みんなでつくろう！かわさきセミマップ」の結果より～
. 堀内慈恵・(原 拓希・野牛雪子・川瀬浩史・杉澤和将)・高中健一郎・(鈴木利康)
- ・セミのぬけがら調査 ～等々力緑地ふるさとの森 10年の記録～
. (野牛雪子・川瀬浩史・杉澤和将)
- ・外来種ムネアカオオクロテントウ *Synona consanguinea* Poorani, Slipinski et Booth, 2008 の
川崎市における記録 堀内慈恵・(長谷川誠)
- ・生田緑地におけるサラサヤンマ *Sarasaeschna pryeri* (Martin) 羽化殻の記録
. (岩田芳美・岩田臣生)・高橋裕
- ・麻生区黒川のヤマトセンブリ *Sialis yamatoensis* Hayashi et Suda (窪田迅郎)
- ・川崎市宮前区のアツバスマレ *Viola mandshurica* W.Becker var. *triangularis* (Franch. & Sav.)
M.Mizush の記録 (岩田芳美・岩田臣生)
- ・光害地における天体写真撮影 米谷夏樹
- ・2018年度「川崎の星空調査」結果報告 糸賀星成
- ・富田弘一郎資料にある観測野帳の保存と整理について 國司眞
- ・気象観測記録(2019) 高中健一郎

② 目録

- ・川崎市青少年科学館所蔵 反町正紀氏収集昆虫標本リスト 一特に 1960年代に得られた
川崎市産の重要標本について (川島逸郎)・高梨沙織・堀内慈恵
- ・川崎市青少年科学館所蔵生田緑地産アリ科 (昆虫綱：膜翅 (ハチ)目：細腰亜目)標本
. 堀内慈恵・高梨沙織・(川島逸郎)
- ・川崎市北西部の蛾類の記録 (2015年～2018年) -1990年からの継続調査-
. (宮内隆夫・佐野悦子・成田和子・横田光邦・蛾類研究グループ)
- ・川崎市青少年科学館紀要 第29号 (2019) 正誤訂正表 堀内慈恵
※ () 内は職員外

(5) その他

新聞記事を含む普及的著作

- 高中健一郎, 2019a. 神奈川新聞 生田緑地春夏秋冬 117. 「コウゾリナ 生田緑地の黄色たち」(令和元年5月14日付) .
- 高中健一郎, 2019b. 神奈川新聞 生田緑地春夏秋冬 124. 「ナンバンギセル 秋告げる赤紫色の花」(令和元年9月3日付) .
- 高中健一郎, 2019c. 神奈川新聞 生田緑地春夏秋冬 131. 「アオジ ずんぐりと愛らしく」(令和2年1月7日付) .

5 調査研究事業

(1) 学芸員・職員等による調査研究

1-1) 既存調査の継続と調査対象拡大の検討

① 既存調査

川崎市内のセミ類調査

川崎市環境調整課と川崎市公園緑地協会と協働で、市内に生息するセミについて、脱皮殻及び鳴き声調査を実施した。都市化に弱いヒグラシと近年増加しているクマゼミの生息状況について明らかにした。

② 新たな調査対象

一般市民を対象とした生物多様性に対する意識調査

平成30年度に実施した川崎市青少年科学館の来館者、川崎市内の小学6年生、中学校3年生を対象にした生物多様性に関するアンケート調査結果をまとめ分析した。成果は「青少年科学館紀要第30号」に公表する。

1-2) 川崎市域の星の見え方調査

環境省によって実施されていた「全国星空継続観察」を引き継ぐ形で、夏季と冬季に写真撮影による星の見え方調査を実施した。また、天文サポーター及びインターネットを通じた市民参加により、市内複数箇所におけるデータ収集を実施した。

1-3) 天体の観測

明治大学と連携して実施している木星の分光観測（天体観測室の40cm反射望遠鏡を使用）については、本年は観測条件の影響で実施せず。小惑星探査機はやぶさ2の観測を天文サポーターとともにアストロテラスにて実施した。

1-4) 気象観測

自然学習棟の玄関横に設置した気象観測装置を通年運用し、気温、気圧、風向、風力、降水量を連続観測した。気象情報は視覚化し展示室にリアルタイムで掲示し、観測データを保存するとともに、「青少年科学館紀要30号」に掲載する。

1-5) ワクワクドキドキ玉手箱の改良・新規開発

科学実験教室や講座及び出前科学実験教室で行われた実践に基づく興味・関心を高めるような玉手箱の改良及び新規開発を行った。

令和元年度は、24種類に広がった玉手箱の物品・消耗品・指導用資料などを整理し、データ化する作業を進めた。9種類の玉手箱のデータ化を行い、今後は、データ化作業を継続して、既存の玉手箱教材のブラッシュアップに取り組む。

(2) 外部研究者の受入れ

※令和元年度は受入実績なし

(3) 生田緑地産ホトケドジョウ人工飼育・増殖研究（委託）

全国的にも激減し、神奈川県RDB2006においても絶滅危惧1B類に指定されているホトケドジョウの、生田緑地産個体群の系統（遺伝子）保存のため、神奈川県水産技術センター内水面試験場（相模原市）に、人工飼育・増殖研究を委託し実施した。

(4) 市域における自然調査および生物標本作製・照合作業（委託）

市域の自然環境調査、主として生田緑地の動植物の生息状況把握のための実態調査を行うとともに、自然史資料の収集および標本化を行った。

担当職員 高中健一郎 堀内慈恵

委託先 特定非営利活動法人 かわさき自然調査団（以下「かわさき自然調査団」）

| | | |
|-----|--------------------|---|
| 植物班 | 調査・標本作成・同定・収蔵標本整理等 | 國弘明子 佐藤登喜子 佐藤ミツ子 白澤光代 武久春美 谷口紀美代 田渕まこと 富樫慶四郎 林美幸 増田将 村井正蔵 矢澤昌子 吉田多美枝 吉留憲子 |
|-----|--------------------|---|

| | | |
|----------|-----------------|--|
| シダ植物班 | 調査・標本作成・収蔵標本整理等 | 岩片紀美子 遠藤継男 大貫はるみ 島津キク江 園田明子 田村成美 長谷川和甫 林美幸 |
| 野鳥班 | 野外調査等 | 稲澤尚代 大橋毅 大森洋子 金井美智子 亀岡千佳子 佐々木和子 佐藤裕子 佐原千春 佐野悦子 下條喜代子 瀧孔一郎 中村亨 平賀孝政 福田公子 水田茂子 森佳子 |
| 昆虫班 | 調査・同定・収蔵標本整理等 | 岩崎信一 岩田正勝 佐野悦子 成田和子 野澤興一 雛倉正人 宮内隆夫 横田光邦 山本晃 |
| 地学班 | 調査・同定等 | 上西登志子 菊地みどり |
| 水田ビオトープ班 | 野外調査等 | 岩田臣生 岩田芳美 藤間熙子 |

6 資料収集・保管事業

(1) 自然関係収蔵資料の分類・整理（台帳化）

① 収蔵標本（自然史資料）の整理および配架状況

2019年度は、昆虫綱（半翅目・チョウ目・ハチ目）について、標本整理および登録番号の付与、配架、電子台帳整備を行った。

② 分類群ごとの標本作製

脊椎動物では、哺乳類5点および鳥類2点の剥製標本のほか、セミの抜け殻標本、種子植物およびシダ植物のさく葉標本作製した。

(2) GBIF等国内外機関への自然史資料情報の提供

標本データ14,000点をGBIFへ提供、世界に向けて公開した。GBIFとは、生物多様性に関する情報を各国、各機関で収集し、ネットワークを通じて全世界的に相互活用することを目的とする、国際協力による科学プロジェクトである。プロバイダごとにデータが集積され、その数はGBIF全体では約14億件（2020年3月時点）に達している。また、(独)国立科学博物館を中心に推進している自然史標本データ整備事業では、上記S-Net（サイエンスミュージアムネット）により、国内向けにもデータ公開がなされている。

*Global Biodiversity Information Facility（地球規模生物多様性情報機構）

(3) 収蔵庫研究利用実績

※令和元年度は外部研究者による収蔵資料（標本）の研究に伴う収蔵庫利用や見学の実績なし。

※かわさき自然調査団による利用実績は、のべ81件407人である。

(4) プラネタリウム番組アーカイブ化

新たに企画制作した一般投影12番組と子ども向け番組について、デジタルアーカイブ化しシステムに保存した。

(5) 太陽表面観測データ整理

アストロテラスの太陽4連望遠鏡を使用し、太陽の可視光像及びH α 像の写真観測を実施し、そのデータをハードディスクに保存整理した。

(6) 寄贈資料整理（天文）

元東京天文台講師の富田弘一郎氏から寄贈された天文資料の中の紙資料の整理を継続し、ダンボール10箱の資料についてリストを作成している。

(7) 所蔵図書および文献資料の整理

交換あるいは寄贈を受けた雑誌や図録、一般書籍の保管

交換あるいは寄贈を受けた雑誌や図録などは、発行元の各館または施設ごとに設置した紙箱（ボックス）に逐次収納している。

担当職員 糸賀星成ほか（受入・記録・仮配架）

(8) 資料燻蒸

令和元年5月6日から11日まで、酸化プロピレン・アルゴン混合ガスによる殺虫、殺卵、殺カビを目的とした収蔵庫の燻蒸を行った。これに伴い、5月8日（水）を臨時休館とした。

(9) 科学実験データ共有化

科学実験教室ごとに報告される報告書の管理及び実践事例等の収集を行い、科学ボランティア団体が相互に活用できるような、「実践事例集」の作成に努めた。

(10) 開発実験器具等の保管

玉手箱の管理と保管と利便性の向上のため、科学実験教室で使用する消耗品などの補充や、使用できる備品の整理などを月に1度、玉手箱整備作業を実施した。

(11) 科学館収蔵資料の貸与

川崎市立日本民家園

日本民家園主催の企画展「おこさまのくらしー岡上の養蚕信仰ー」（7月3日～11月24日）の開催にあたり、当館収蔵の野蚕と繭の標本9点を貸与した。

杉並区立郷土博物館

杉並区立郷土博物館主催の企画展「杉並の生き物と外来生物」（7月13日～9月8日）の開催にあたり、当館収蔵のタヌキ、アライグマ等の標本11点を貸与した。

7 ネットワーク事業

(1) 展示・企画

① 「プチロボで競争しよう」（共催事業）

神奈川県立青少年センターとの共催事業。青少年がものづくりを体験しながら科学に親しみ、その創造性を育むことをねらいとする講座を開催した。

対象：小学生3～6年生

講師：神奈川県立青少年センター職員・市民ボランティア

担当職員：杉浦孝弘（定員24名 事前申込 参加費 無料）

| 開催日 | 内容 | 参加人数 |
|-----------|--|------|
| 11月24日（日） | ハンダ付け工作をしてみよう！ 令和元年度 プチロボで競走しよう 川崎②大会 | 24 |
| | 合計 | 24 |

※参加人数は、小学生の参加者数

② 「かながわりレー科学教室」（共催事業） 【新規】

神奈川県立青少年センターとの共催事業。青少年の科学体験活動の啓発を目的とする講座を開催した。

対象：小学生

講師：神奈川県立青少年センター職員・市民ボランティア

担当職員：杉浦孝弘（定員60名 事前申込 参加費 無料）

| 開催日 | 内容 | 参加人数 |
|-----------|--|------|
| 11月17日（日） | サイエンスショー（空気砲や大気圧）と 科学工作（重心や振動などの科学的な原理を使った工作） | 43 |
| | 合計 | 43 |

※参加人数は、保護者の数を含む

③ FIELD MUSEUM: 親子で楽しく学べるカガクおもちゃ (共催事業)

専修大学ネットワーク情報学部2年コンテンツデザインプログラムを専攻する学生たちが、川崎市立登戸小学校2年生の児童との連携にもとづきデザインした体験型教材について、8つのブースを設置し、展示・解説を行った。

開催日: 令和2年1月19日(日)

展示場所: 自然学習棟2階学習室 (参加自由 無料)

参加者: 200名

④ 菌類懇話会講演会・シンポジウム

菌根菌をテーマに専門家から、最新の知見を紹介いただいた。

菌類懇話会講演会「全菌類、縦横無尽! ~身近な菌類の観察を通して~」(共催事業)

開催日: 令和元年5月11日(土) 14:00~16:00

場所: 自然学習棟2階学習室 (参加自由 無料)

定員: 一般参加 20名

参加者: 41名(当日受付・先着順) / 一般参加 13名

講師: 筑波大学 生命環境系山岳科学センター 準教授 出川洋介氏

担当職員: 高中健一郎

菌類懇話会シンポジウム「日本のキノコ・世界のキノコ、菌類の世界 ~美しい! 珍しい! 貴重! 本会員が昨年出会った菌類写真が盛りだくさん! ~」

開催日: 令和2年1月25日(土) 10:00-16:00

場所: 自然学習棟2階学習室 (参加自由 無料)

定員: 一般参加 20名

参加者: 37名(当日受付・先着順) / 一般参加 12名

講師: 菌類懇話会会員

担当職員: 高中健一郎

菌類懇話会シンポジウム「毒キノコ!!! ~分類 → 化学 → 創薬! ~」

開催日: 令和2年2月15日(土) 13:00-16:00

場所: 自然学習棟2階学習室 (参加自由 無料)

定員: 一般参加 20名

参加者: 31名(当日受付・先着順) / 一般参加 10名

講師: 立命館大学准教授 井之上浩一、東京農業大学教授 橋本貴美子

担当職員: 高中健一郎

(2) 調査研究・収集保存

① 川崎市内の生物調査

生田緑地における動植物の生息状況把握のための実態調査、資料収集・標本化について、「市域における自然調査及び生物標本作製・照合作業」として「かわさき自然調査団」に委託した。実施にあたり、作業内容の検討、収蔵庫や作業諸室の利用等、連携協力した。科学館50周年に刊行する一般向け普及用冊子「川崎のいきもの(仮称)」の編集作業を「かわさき自然調査団」と協働で進めた。「川崎のいきもの(仮称)」については、教育普及事業(4-1)に掲載(P18)

② 当館収蔵の標本(自然史資料) 目録作成に当たっての支援要請

当館の収蔵標本(自然史資料)目録の作成に当たっては、昆虫類の専門家川島逸郎氏による指導や協力を要請し、協働体制で行った。

担当職員 堀内慈恵 高梨沙織

③ 川崎市環境局「かわさき生き物マップ」

川崎市環境局環境調整課が編集および管理しているサイト「かわさき生き物マップ」

<http://kawasaki.geocloud.jp/webgis/biodiversity.html> の運営に当たり、掲載されている生物種の同定と説明文の確認する形で協力を行った。

担当職員 高中健一郎、堀内慈恵

(3) 学習支援

① 職場体験・職業インタビュー

中学校等の依頼に基づき、博物館業務の解説、業務の一部を体験学習させる職場体験を行った。また、中学校、小学校等の依頼に基づき、博物館業務全般についての解説、職員へのインタビューを受ける職業インタビューを行った。

(職場体験)

担当職員 國司眞 高橋裕

| 受入日 | 学 校 名 | 人数 |
|------------|-----------------------|----|
| 6月19日 (水) | 川崎市立柿生中学校 2年生 | 6 |
| 7月 3日 (水) | 川崎市立西生田中学校 2年生 | 6 |
| 7月 5日 (金) | 川崎市立南菅中学校 2年生 | 3 |
| 7月24日 (水) | 神奈川県立多摩高校 1年生1名 2年生3名 | 4 |
| 7月24日 (水) | 神奈川県立工科高校 1年生 | 1 |
| 7月25日 (木) | 神奈川県立多摩高校 2年生 | 4 |
| 7月25日 (木) | 神奈川県立大師高校 2年生 | 1 |
| 8月28日 (水) | 川崎市立東橋中学校 2年生 | 4 |
| 8月30日 (金) | 川崎市立稲田中学校 2年生 | 6 |
| 9月10日 (金) | 川崎市立向丘中学校 2年生 | 6 |
| 9月18日 (水) | 川崎市立菅生中学校 2年生 | 2 |
| 11月 7日 (木) | 川崎市立金程中学校 2年生 | 5 |
| 11月 8日 (金) | 川崎市立西高津中学校 2年生 | 4 |
| 11月20日 (水) | 川崎市立西中原中学校 2年生 | 6 |
| 11月26日 (火) | 川崎市立麻生中学校 2年生 | 5 |
| 12月10日 (火) | 川崎市立生田中学校 2年生 | 4 |
| 1月21日 (火) | 川崎市立中野島中学校 2年生 | 6 |
| 1月24日 (金) | 川崎市立塚越中学校 2年生 | 6 |
| 1月29日 (火) | 川崎市立はるひ野中学校 2年生 | 3 |
| 1月30日 (木) | 川崎市立宮崎中学校 2年生 | 2 |
| 19校 合計 | | 84 |

(職業インタビュー)

担当職員 國司眞 高橋裕

| 受入日 | 学 校 名 | 人数 |
|------------|---------------|----|
| 10月30日 (水) | 川崎市立稲田中学校 1年生 | 2 |

| | | |
|-----------|---------------|---|
| 1月 8日 (水) | 川崎市立金程中学校 1年生 | 1 |
| 2校 合計 | | 3 |

② 中学校連合文化祭開催への協力

川崎市立中学校連合文化祭実行委員会の依頼に基づき、県理科作品展の優秀作品及び日本学生科学賞出品の中学生による研究発表会に参加し、科学館賞の楯を提供した。

開催日： 令和元年 10月 23日 (水)
 展示場所： ミットヨ測定博物館
 参加者： 120名 (多摩区、麻生区、宮前区の市立中学校生徒・教員)
 主催： 川崎市立中学校連合文化祭実行委員会 (理科部門)
 担当職員： 杉浦孝弘

③ 教員研修会

市内外の小中学校及び理科研究会などの依頼により実施した。

担当職員： 杉浦孝弘 弘田澄人 高中健一郎 堀内慈恵 高橋 裕 高梨沙織

| 開催日 | 内容 | 対象 | 参加人数 |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|------|
| 8月 1日(木) | 地層学習研修 | 調布市理科部研修会 | 15 |
| 8月 2日(金) | 地層学習研修 | 川崎市立南百合小学校 | 4 |
| 8月21日(水) | 地層学習研修 プラネタリウム研修 | 全国私立小学校教員研修 | 31 |
| 8月22日(木) | 地層学習研修 | 川崎市立宮内小学校 | 3 |
| 8月27日(火) | 地層学習研修 | 川崎市立菅小学校 | 5 |
| 8月29日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立小学校理科教育研究会 (地学班) | 4 |
| 10月 2日(水) | 地層学習研修 | 川崎市総合教育センター 川崎市立小学校理科教育研究会・臨地研修会 | 43 |
| 10月11日(金) | 地層学習研修 | 明治学院附属中学校 | 1 |
| 10月17日(木) | 地層学習研修 | 川崎市立平小学校 | 3 |
| 11月 6日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立下布田小学校 | 3 |
| 11月 6日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立四谷小学校 | 1 |
| 11月10日(日) | 天体観測研修 | 横浜国立大学 CST (コア・サイエンス・ティーチャー) 養成講座 | 23 |
| 11月13日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立梶ヶ谷小学校 | 5 |
| 11月13日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立今井小学校 | 5 |
| 11月13日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立虹ヶ丘小学校 | 1 |
| 11月14日(木) | 地層学習研修 | 国本女子中学校 | 1 |
| 11月19日(火) | 地層学習研修 | 川崎市立龔学校 | 1 |
| 11月22日(金) | 地層学習研修 | 川崎市立大戸小学校 | 1 |
| 11月23日(土) | 地層学習研修 | 川崎市立向丘小学校 | 2 |
| 11月26日(火) | 地層学習研修 | 川崎市立王禅寺中央小学校 | 3 |
| 11月26日(火) | 地層学習研修 | 川崎市立長沢小学校 | 3 |
| 12月18日(水) | プラネタリウム学習 投影 (SDS) 活用研修 | 川崎市総合教育センター 天体観測研修会 | 47 |
| 12月18日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立末長小学校 | 6 |
| 12月25日(水) | 玉手箱活用研修 | 川崎市総合教育センター 中学校高等学校理科初任者指導力向上研修会 | 14 |
| | 生物多様性研修 | | |
| | 地層学習研修 | | |
| 1月 19日(日) | 地層学習研修 | 川崎市立下沼部小学校 | 1 |
| 1月 29日(水) | 地層学習研修 | 川崎市立菅生学校 | 3 |
| 計 26回 24校・団体 合計 | | | 229 |

④ 教職員社会体験研修

主に、神奈川県内の小学校、中学校、高等学校、特別支援学校に勤務する教職員の若手教員 5 年経験者研修及び 10 年経験者研修対象者の希望により、館の業務体験の機会を提供する。
令和元年度は、県立住吉高等学校から教員 1 名の希望があり、実施した。

⑤ 学芸員実習

大学 4 年生を対象に、学芸員実習（博物館実務実習）を実施した。

担当職員 弘田澄人 高中健一郎 杉浦孝弘 堀内慈恵

| 受入日 | 大学名 | 人数 |
|-------------------------|---|----|
| 8 月 20 日（火）～ 30 日（金） | 東京学芸大学、帯広畜産大学、東京農業大学、日本大学、 明治大学、八洲学園大学 | 9 |

⑥ 川崎市小学校理科優秀作品展

小学校児童の今後の理科学習への意欲・関心喚起を目的として、川崎市内の小学生が、夏休みを中心に取
り組んだ理科自由研究の中から、優秀と認められた作品（各区の市長賞受賞作品）、7 作品を展示した。

開催期間： 令和元年 12 月 3 日（火）～12 月 28 日（土） （観覧自由）

担当職員： 杉浦孝弘

⑦ 川崎市中学校理科優秀作品展

中学校生徒の今後の理科学習への意欲・関心喚起を目的として、川崎市内の中学生が取り組んだ理科研究
作品の中から、優秀であると認められた作品（川崎市中学校理科作品展金賞受賞作品及び日本学生科学賞
神奈川県作品展特別賞受賞作品、日本科学賞入選作品など）、6 作品を展示した。

開催期間： 令和 2 年 1 月 11 日（土）～2 月 2 日（日） （観覧自由）

担当職員： 杉浦孝弘

⑧ 「宇宙の日」記念行事 全国小・中学生絵画コンテスト

文部科学省、自然科学研究機構国立天文台、宇宙航空研究開発機構、日本宇宙フォーラムなどが主催する
「宇宙の日」記念 全国小中学生作文絵画コンテストに参加した。市内の小中学生より応募のあった作品
から優秀な作品を表彰し、記念投影を行うとともに、作品を展示した。

表彰式： 令和元年 12 月 14 日（土）
川崎市青少年科学館 学習室

記念講演： 「初開催！宇宙万博」

講演講師： 弘田澄人（館職員）

記念投影： 令和元年 12 月 14 日（土）
川崎市青少年科学館 プラネタリウムドーム

「宇宙の日」記念行事 全国小・中学生絵画コンテスト優秀作品展

募集テーマ：「初開催！宇宙万博」

応募総数： 50 点（小学校 41 点・中学校 9 点）

開催期間： 令和 2 年 2 月 8 日（土）～2 月 29 日（土）

展示場所： 自然学習棟 1 階・プラネタリウムドーム入口横壁面

展示作品： 9 点

小学生部門 7 点：最優秀賞 1、優秀賞 2、佳作 3、科学館館長賞 1

中学生部門 2 点：最優秀賞 1、科学館館長賞 1

(4) 地域振興・生田緑地内

- ① 川崎市立多摩図書館との連携事業「物語でめぐる星の世界」 - 今宵は星の王子さまと共に -
多摩図書館との連携により、プラネタリウムにおいて星空投影と合わせた、読み聞かせ事業を行った。

開催日： 令和2年1月18日(土)
 展示場所： プラネタリウムドーム
 定員： 200名
 参加者： 133名
 主催： たまく絵本の会、川崎市立多摩図書館、青少年科学館
 担当職員： 糸賀星成 弘田澄人

② 多摩区民祭

10月19日(土)、多摩区民祭(主催：多摩区役所)の一行事として、プラネタリウムにおいて「季節の星空」と題する30分間の投影を合計6回実施し、延べ1,078名が観覧した。(観覧料無料)
 協力：かわさきプラネタリウム同好会

③ 生田緑地サマーミュージアム

生田緑地及び緑地内各施設を会場に開催。主催は指定管理者。当日は館において次のとおり特別行事を実施し、連携・協力した。(展示・教育普及事業に掲載)

| 開催日 | 内容 | 参加人数 |
|----------|-------------------------|------|
| 8月18日(日) | アポロ11号 月面着陸50年記念パネル展 | 観覧自由 |
| | 科学ワークショップ(虹のブンブンごまで遊ぼう) | 100人 |
| | サマーミュージアム・サイエンスショー | 160人 |

○サマーミュージアム関連企画1 アポロ11号 月面着陸50年記念パネル展

1969年アポロ11号が月面着陸に成功した道のりを紹介した写真展を行った。
 期間 6月29日(土)～8月25日(日)
 対象 一般市民
 場所 当館自然学習棟・プラネタリウム壁面(パネル展示)
 担当職員 弘田澄人 米谷夏樹 石阪あすみ 糸賀星成 國司真

○サマーミュージアム関連企画2 科学ワークショップ「虹のブンブンごまで遊ぼう」

チーム・コスモスによるサイエンスワークショップを2時間(13:00～15:00)行った。
 対象 一般市民
 場所 当館自然学習棟・学習室
 参加者 100名(材料なくなり終了)
 担当職員 杉浦孝弘 講師：チーム・コスモス

○サマーミュージアム関連企画3 サマーミュージアム・サイエンスショー

東京大学 CASTによるサイエンスショーを行った。
 対象 一般市民
 場所 当館自然学習棟・学習室
 参加者 160名(10:30～11:00、11:30～12:00の2回公演)
 担当職員 杉浦孝弘 講師：東京大学 CAST

④ 日本民家園との連携事業「七夕体験」「お月見デー」の実施
「七夕体験」

民家園では年中行事として七夕飾りを古民家に展示、当館では子ども向けに七夕特別投影を2回実施。観覧者にオリジナル短冊を配布した。民家園に短冊を持参すると七夕飾りに参加・体験することができ、ミニ笹のプレゼントも行われた。

| 開催日 | 内容 | 参加人数 |
|-----------|------------------------|----------|
| 7月 6日 (土) | 子ども向け投影七夕特別番組「七夕ものがたり」 | 224 |
| 7月 7日 (日) | 子ども向け投影七夕特別番組「七夕ものがたり」 | 400 (満席) |
| 民家園連携事業 | 12:00、14:30 の2回投影 | 各回定員 200 |

「お月見デー」

民家園では夜間公開を実施するとともに、民家園と科学館職員による「十五夜トーク」を17時より民家園で実施した。当館では、夜の特別プラネタリウム「中秋の名月」を2回投影するとともに、民家園内に望遠鏡を設置して18時から月の観察をおこなった。なお、夜間連携事業に併せて展示室をナイトミュージアムとして20時まで延長開館し、学芸員によるミュージアムトーク「コウモリのはなし」を実施。収蔵標本を用いた解説を行った。

| 開催日 | 内容 | 参加人数 |
|------------|-------------------------------|-----------|
| 9月 13日 (金) | 夜のプラネタリウム「中秋の名月」17:00～、18:30～ | 197 (2回計) |
| 民家園連携事業 | ナイトミュージアム、ミュージアムトーク (展示室延長開館) | 観覧自由 |



(5) 生田緑地内施設及び指定管理者との広報活動の推進、各施設の回遊性の向上

① 夏休み生田緑地スタンプラリー

生田緑地内の回遊性向上・各施設の利用促進等を目的に、緑地内3館、藤子・F・不二雄ミュージアム、多摩区行政サービスコーナーを会場に指定管理者との連携により、7月13日(土)から9月1日(日)の間実施した。

② 生田緑地関係者による連携・協力

生田緑地内の回遊性向上・各施設の利用を促進するため、緑地内3館、生田緑地整備事務所の市職員、指定管理者職員により広報会議、全体会議(毎月)等を定期的で開催し、各施設の実施事業の情報共有、「イベントガイド」「もりのにじ」等の3館+生田緑地の広報紙の刊行、生田緑地ポスターの作成等を行っている。

(6) 博物館連携

川崎市立日本民家園の企画展示「おこさまのくらしー岡上の養蚕信仰ー」への連携協力

川崎市立日本民家園の企画展示「おこさまのくらしー岡上の養蚕信仰ー」(7月3日～11月24日)において連携協力し、当館所蔵の野蚕(ヤマユガ科・カイコガ科)各種の成虫および繭の標本を、民家園内の実施場所に設置し、解説板とともに展示した。

担当職員 堀内慈恵 高梨沙織

8 広報活動

科学館だより、プラネタリウムポスター等広報物の配布拡大、館ホームページ、SNS の活用による情報発信強化に取り組むとともに、報道機関への積極的な情報提供を行いながら新聞、雑誌、テレビ等様々なメディアにおける露出を高め、施設の存在や取組の、周知促進を図った。

(1) ホームページアクセス数等

| | 閲覧等実績 | 情報発信回数 |
|--------------------|-----------------|--------|
| ホームページ | 244,873 (アクセス数) | — |
| フェイスブック (Facebook) | 1,282 (「いいね」数) | 39 |
| ツイッター (Twitter) | 3,030 (フォロワー数) | 1,586 |

(2) 外部メディアにおける情報提供数

| 受入日 | 掲載数等 |
|--------------|------|
| 雑誌・旅行ガイド | 18 |
| 新聞 | 7 |
| テレビ・ラジオ | 3 |
| 市政だより | 12 |
| その他 (web など) | 25 |

9 他施設交流

緑地内施設等との連携による「生田緑地サマーミュージアム」、「夏休み生田緑地スタンプラリー」等の事業開催、日本民家園、岡本太郎美術館、藤子・F・不二雄ミュージアムの半券所持者に対するプラネタリウム観覧料の割引適用等を実施した。この他、緑地内施設に所属する市職員、指定管理者職員による全体会議、広報担当者会議等に参加し、業務に係る情報交換、意見交換等を行った。

第3章 資料

1 刊行物

| 刊行物名 | 部数 |
|------------------------|----------|
| 科学館だより（隔月刊） | 合計51,000 |
| 川崎市青少年科学館年報第38号 2019年度 | 90 |
| 川崎市青少年科学館紀要第30号 | 200 |

2 利用案内

開館時間

午前9時30分～午後5時

休館日

毎週月曜日（祝日の場合は開館）
祝日の翌日（土曜・日曜の場合は開館）
年末年始（12月29日～1月3日）

プラネタリウム一般投影観覧料

| | | |
|-------|---------|------|
| 個人 | 一般 | 400円 |
| | 高校生・大学生 | 200円 |
| 団体 | 一般 | 320円 |
| | 高校生・大学生 | 160円 |
| 中学生以下 | | 無料 |

ただし「身体障害者手帳」、本市発行の「福寿手帳」を提示した方等は無料

プラネタリウム投影開始時刻

| | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 | 5回目 |
|--------|----------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 土・日・祝日 | 10:30 一般投影 | 12:00 子ども向け投影 | 13:00 一般投影 | 14:30 子ども向け投影 | 15:30 一般投影 |
| | 10:30 子ども向け投影 | 12:00 一般投影 | 13:30 一般投影 | 15:00 一般投影 | |
| 火～金曜日 | 学校向け学習投影 (一般利用不可) | | | 15:00 一般投影 | |

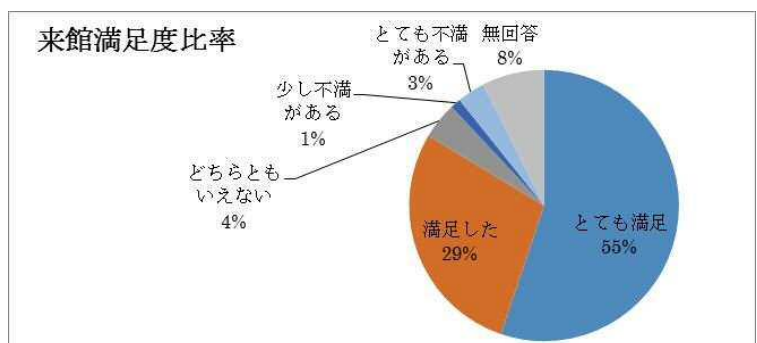
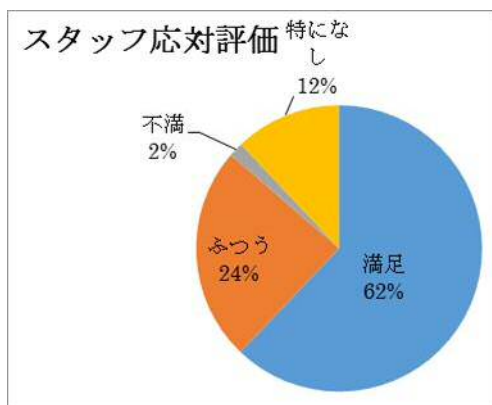
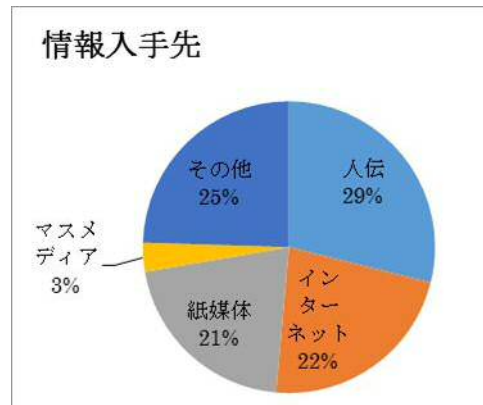
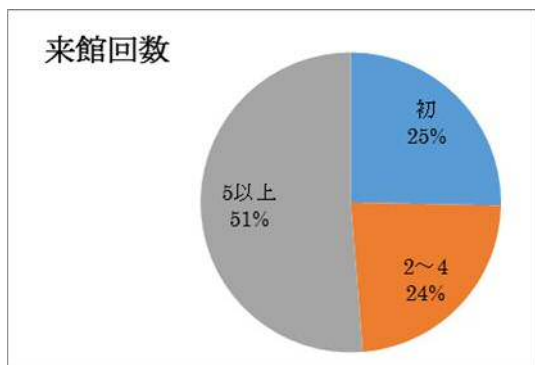
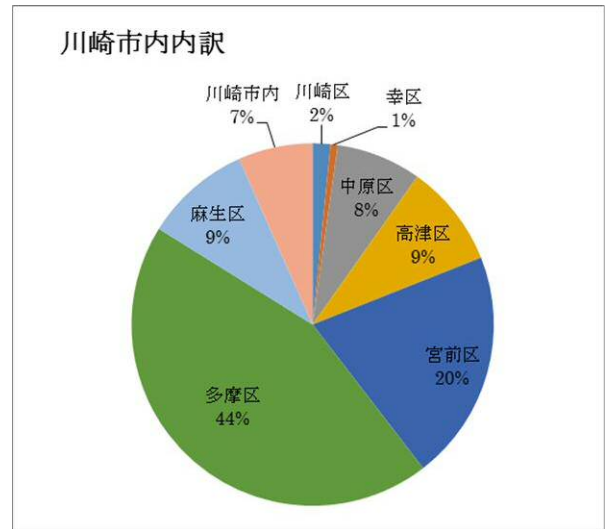
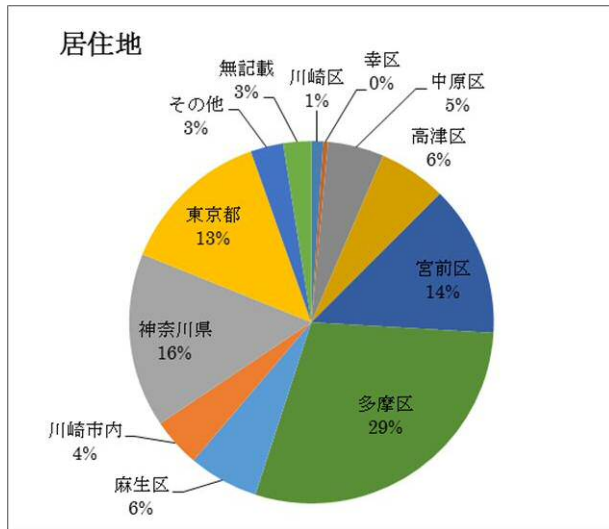
※プラネタリウム定員：200名（フュージョン投影は132名）

- ・フュージョン投影 毎月第2・4日曜日の一般投影5回目（15:30～）
- ・ベビー&キッズ 毎月第1木曜日・第3水曜日（10:30～、11:30～）
- ・星空ゆうゆう散歩 毎月第3木曜日（13:30～）

3 来館者アンケート

館の利用実態、利用者満足度の把握のため、平成24年から館利用者に対しアンケートを開始し、令和元年度においては482件の回答を回収した。

回答によると、居住地については「市内」が全体の約65%を占めている。また、利用にあたり、約84%の満足回答があった。



4 令和元年度事業評価

川崎市青少年科学館 令和元年度事業評価一覧

(川崎市社会教育委員会議 青少年科学館専門部会)

| 評価項目 | | 達成度 自己評価 | 専門部会 総合評価 |
|----------|-------------------|-------------|--------------|
| 展示事業 | 自然展示 | 3 | B |
| | 天文展示 | 3 | B |
| | 科学展示 | 3 | B |
| 教育普及事業 | 自然体験 | 3 | B |
| | 天文体験 | 3 | A |
| | 科学体験 | 3 | B |
| 調査研究事業 | 自然分野に関する調査研究 | 3 | B |
| | 天文分野に関する調査研究 | 3 | B |
| | 科学教育に関する調査研究 | 3 | B |
| 収集保存事業 | 自然資料の収集と保存・管理 | 4 | A |
| | 天文資料の収集と保存・管理 | 3 | B |
| | 科学教育についての資料の保存・管理 | 3 | B |
| ネットワーク事業 | 展示・企画ネットワーク | 3 | B |
| | 調査研究・収集保存ネットワーク | 3 | B |
| | 学習支援ネットワーク | 3 | B |
| | 地域振興・生田緑地内ネットワーク | 4 | A |
| 管理運営 | 管理業務 | 3 | B |
| | 科学館の魅力を高めるサービス展開 | 3 | A |

※自己評価については5段階評価で最高評価は5、協議会評価については4段階評価で最高評価はA

川崎市青少年科学館年報
第 38 号 2019 年度（令和元年度）

2020 年（令和 2 年）8 月発行

発行 川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館）

所在地 〒214-0032 川崎市多摩区柞形 7-1-2

T E L 044-922-4731

F A X 044-934-8659

H P <http://www.nature-kawasaki.jp/>