

# 令和4年度 さいたま市青少年宇宙科学館 第1回 運営委員会



## ◆◆◆ 次第 ◆◆◆

- 1 開会のことば
- 2 あいさつ
- 3 議事
  - (1)令和4年度事業計画について
  - (2)令和4年度事業進捗状況について
- 4 閉会のことば

令和4年8月23日(火) 15時00分開会

# 目次

1	運営基本方針	3
2	組織	4
3	令和4年度の主な事業計画	5
4	新型コロナウイルス感染症への対応	8
5	施設・設備面等の事業計画	10
6	事業の進捗状況	11
	『宇宙のまち さいたま』教育プロジェクトの推進	12
(1)	展示事業	14
(2)	プラネタリウム投影事業	20
(3)	「宇宙のまち さいたま」事業	23
(4)	教室事業	29
(5)	学校等支援事業	31
7	統計	34
8	広報関係概要	37

# 1 運営基本方針

- ・青少年をはじめ、市民に親しまれる事業を通して、宇宙や科学に対する興味・関心を高める。
- ・学校教育との連携を深め、科学的な思考や学習意欲を高める。
- ・展示並びに普及事業等を通して、青少年の健全な育成を図る。

来館者に『夢』や『希望』をはぐくみ、  
来て良かった、また来たいと  
思っていただけのような科学館

# 2 組織

館長

管理係

館長補佐  
(1名)

・主査・会計年度任用職員(受付)・委託職員  
(2名) (5名) (24名)

- ・科学館の管理及び運営に関すること
- ・科学館の利用に関すること
- ・科学館の庶務に関すること
- ・科学館の予算、決算、契約に関すること

事業係

主任指導主事兼係長  
(1名)

・主任指導主事・指導主事・主査・会計年度任用職員  
(科学指導員)  
(2名) (4名) (1名) (3名)

- ・事業の企画、運営及び指導に関すること
- ・各種教室、講座等の開催に関すること
- ・科学に関する資料収集、整理、展示に関すること

# 3 令和4年度の主な事業計画 ①

## 若田宇宙飛行士

### ミッション応援プロジェクト2022inさいたま

#### ・プラネタリウム

各回投影開始前に「若田宇宙飛行士メッセージ」の上映  
「Challenge to the universe～若田光一の宇宙～」の投影

#### ・打ち上げ応援イベント

科学館公式Youtubeチャンネルから、JAXAライブYoutubeをリンク、科学館ホームページ上で共有し、ライブ中継を実施予定

#### ・JAXA職員による講演会「宇宙のまち さいたま」フォーラム

国際宇宙ステーションの「きぼう」や宇宙飛行士を地上から見守る仕事に携わるフライトディレクターを招いての講演会

# 3 令和4年度の主な事業計画 ②

## 『宇宙のまち さいたま』教育プロジェクトの推進

### (1) 展示事業

「星景写真展」、「天体観望展」、「どうぶつ原寸大図鑑展」他

### (2) プラネタリウム投影事業

- ・一般投影「まだ見ぬ宇宙へ」、「忍たま乱太郎宇宙大冒険」  
「キッツと仲間たちのスーパームーンアドベンチャー」  
「ノンタン」、「星宙散歩」
- ・特別投影「プラネタリウム de 読み聞かせ」  
「はじめてのプラネタリウム」  
「熟睡プラ寝たリウム in さいたま」  
「さいレンジャープラネタリウ」
- ・学習投影 ・七夕投影 ・幼児投影

### (3)「宇宙のまち さいたま」事業

- ・若田宇宙飛行士アカデミー スペースコース  
スペースコースアドバンス  
ロボットコースディスカバリー  
ロボットコースチャレンジ
- ・若田名誉館長杯ローバーロボット大会2022
- ・高校生ロケット大会2022

### (4)教室事業

- ・天体観望会
- ・自然観察教室
- ・科学実験教室 等

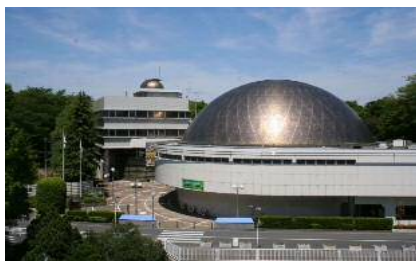
### (5)学校等支援事業

- ・スクール・サポート・サイエンス事業(出前授業・出前天体観望会)
- ・サイエンスフェスティバル(オータム:ワークショップ・ウインター:動画)
- ・中高生科学館ボランティア

# 4 新型コロナウイルス感染症への対応 (1) 運営マネジメント

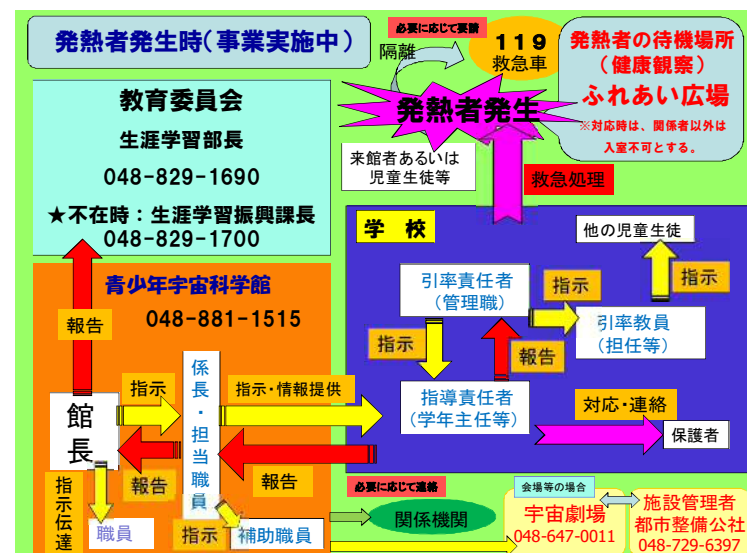
## ○「青少年宇宙科学館の感染防止に係る 対応マニュアル」の改訂

令和4年度  
青少年宇宙科学館  
感染防止に係る対応マニュアル(改定版)



令和4年 6月 1日

リニューアルオープンに際して  
マニュアルの作成



緊急危機管理マニュアル



# 4 新型コロナウイルス感染症への対応 (2)館内での工夫



プラネタリウム全席消毒



換気用扇風機の設置

## ○その他

- ・注意喚起の掲示物
- ・展示物・券売機のボタン部分に抗菌フィルムの貼り付け
- ・図書コーナー・展示物周辺に消毒台の設置
- ・パーテーションパネルを事務室内に設置

# 5 施設・設備面等の事業計画

○サイエンスショーコーナーのリニューアル

○小惑星リュウグウのサンプルレプリカの展示



サイエンスショーコーナー



サンプルレプリカ

# 6 事業の進捗状況

# 『宇宙のまち さいたま』教育プロジェクト



## 『宇宙のまち さいたま』

「宇宙時代をたくましく生き、未来を創造する人材」を育成するため、  
「宇宙や科学技術への夢や希望をはぐくむ教育」の推進

### 令和4年度の計画

#### ●『宇宙のまち さいたま』教育プロジェクトの充実

- ・若田宇宙飛行士ミッション応援プロジェクト2022inさいたまの実施
- ・若田宇宙飛行士帰還イベントに向けてのプロジェクト
- ・「宇宙のまち さいたま」アクションプランの実践

#### ●【『宇宙のまち さいたま』フォーラム】の開催

「宇宙のまち さいたま」教育プロジェクトを広く市民に発信

- ・講師による講演（講師：JAXAフライトディレクターを予定）
- ・スペースコースアドバンスの受講者によるプレゼンテーション発表
- ・サイエンスフェスティバルオータムの開催（中高生によるワークショップ）
- ・企業、団体、高校、大学によるワークショップ

2019年11月

# 「宇宙のまち さいたま」宣言

## 「宇宙のまち さいたま」教育プロジェクト

「宇宙時代をたくましく生き未来を創造する人」

人材育成

### 若田宇宙飛行士アカデミー

スペース

ロボット

Action学びの活用  
**スペースコース**

Action学びの活用  
**スペースコース  
アドバンス**

Action学びの活用  
**高校生  
ロケット大会**

Discovery興味・関心  
**ロボットコース  
Discovery**

Challenge主体的に挑戦  
**ロボットコース  
Challenge**

Action学びの活用  
**若田名誉館長杯  
ロボット大会**

# (1) 展示事業

## 令和4年度企画展一覧

R4.7.31現在

No	企画展名	期間	概要	期間中 来館者数
①	星空のある 風景写真展	R4.4.1～ R4.5.15	フェイスブック写真部に所属する写真家が日本各地で撮影した作品を展示。	11,893
②	天体観望展	R4.5.28～ R4.7.3	多種多様な天体望遠鏡の構造や使い方など実物と共に展示。	12,721
③	どうぶつ 原寸大図鑑展	R4.7.16～ R4.9.11	様々な動物と自分との比較を映像やパネルを使って展示。	10,948
④	宇宙展(仮称)	R4.10.22～ R4.11.20	宇宙服鏡文字体験、ISSやロケットの模型、宇宙食の展示。	
⑤	南極展(仮称)	R4.11.26～ R5.1.29	南極・北極の世界を映像やパネルで展示。	
⑥	作品展(仮称)	R5.2.4～ R5.3.21	「宇宙の日コンテスト」優秀作品や「植物画」優秀作品の展示	



# ① 企画展 I 『星空のある風景写真展』

令和4年4月1日(金)～令和4年5月15日(日)



展示の様子



展示作品

## ② 企画展Ⅱ『天体観望展』

令和4年5月28日(土)～令和4年7月3日(日)



様々な天体望遠鏡



映像とパネル展示



# ③ 企画展Ⅲ『どうぶつ原寸大図鑑展』

令和4年7月16日(土)～令和4年9月11日(日)



ペンギンジャンプ体験



パネル展示



重さ比べ体験



映像の展示

## 夏休み企画

# ④ー1 『ワクワクワークショップ』

令和4年7月26日(火)～令和4年8月14日(日)

「暗闇で光る！蓄光スライム」2,228人  
「キラキラ！星と星座の缶バッジ」1,089人  
「オリジナル反射キーホルダー」1,149人  
合計4,466人の参加者



蓄光スライム



缶バッジ



反射  
キーホルダー

感染症対策を徹底した会場設営と運営  
(運営は博物館実習生と  
中高生ボランティア)

## 夏休み企画

# ④ー2『ワクワクサイエンスショー』 ～夏休み自由研究スペシャル～

令和4年7月26日(火)～令和4年8月14日(日)

### 実験のテーマ

7月26日～7月31日「風船・シャボン玉」科学実験

8月2日～8月7日「飛ぶ秘密」科学実験

8月9日～8月14日「キッチン」科学実験



サイエンスショーの様子(テーマに合わせて博物館実習生が実施)



# (2) プラネタリウム投影事業

## ①-1 一般投影

R4.7.31現在

番組名	投影期間	投影回数(回)	総入場者数(人)
VOYAGER	R4. 4. 1～R4. 6.26	21	821
チョコちゃんに叱られる！	R4. 4. 1～R4. 8.28	47	1,964
モササウルス	R4. 4. 1～R4. 9.25	49	3,223
しまじろうとおおきなき	R4. 4. 1～R5. 1. 9	96	3,436
まだ見ぬ宇宙へ	R4. 7.28～R5.3.31	8	373
若田光一の宇宙	R4. 7. 3～R4. 9.11	6	342
星宙散歩	R4. 4. 2～R5.3.31	16	496

8月以降投影番組

スーパーキッズアドベンチャー ・ 忍たま乱太郎 ・ ノンタン

## ①-2 特別投影

番組名	実施日(予定)	番組名	実施日(予定)
はじめてのプラネタリウム	毎月第1日曜	プラネタリウム de 読み聞かせ	R4 11. 23
熟睡プラ寝たリウム in さいたま	R4 11. 23	さいレンジャープラネタリウム	R4 11. 23

## ②学習投影

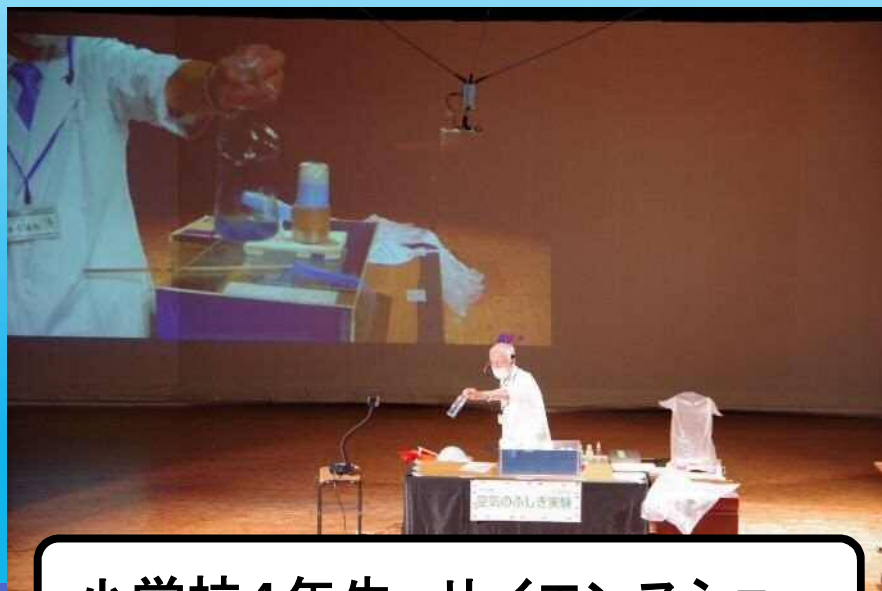
★全ての市立小学校4年生、中学校・中等教育学校3年生、特別支援学校の児童生徒を対象とした「プラネタリウムを活用した学習利用」  
**(政令指定都市では唯一)**

○さいたま市オリジナルの「プラネタリウム学習番組」視聴

○今夜の星空解説(指導主事によるライブ解説)

○希望小学校による体験学習の実施(サイエンスショーと館内見学)

○希望中学校による参加型授業の実施



小学校4年生 サイエンスショー



中学校3年生 宇宙授業

### ③七夕投影

★市内の幼稚園・保育園の園児を対象とした今夜の星空についての生解説と七夕にまつわる内容の投影

実施期間：6月30日(木)・7月1日(金)(17園実施)

(参加者数 園児：467人 ・ 引率者：88人参加)



生解説と七夕のお話



館内見学の様子

# (3)「宇宙のまち さいたま」事業

## ①若田宇宙飛行士アカデミー スペースコース

★最先端の科学技術をもつ大学・企業・団体と  
連携した全5日間のプログラム



講義



実験



協議・発表

●応募者 18人 受講者17人

●内 容

○元JAXA職員による講義

(佐賀県立科学博物館長・埼玉工業大学名誉教授 等)

○宇宙開発分野で躍進する企業の方の講義とプログラミング体験

○ディスカッションを通して考えを深め合い、発信するプログラム

○大学との連携によるハイブリッド・ロケットの組み立て・発射実験



## ②若田宇宙飛行士アカデミー

### スペースコース アドバンス

★スペースコース修了生を対象とした最新の宇宙科学技術の理解をさらに深める全4日間のプログラム

講義



協議



- 応募者数 令和3年度若田宇宙飛行士アカデミースペースコース修了生13人(小学生11人・中学生2人)
- 内 容
  - 最先端の宇宙開発に携わる企業の方の講義  
(令和4年度 清水建設株式会社 博士)
  - 新たな知識を得てディスカッションを通してお互いの考えを深める。
  - 「宇宙のまち さいたま」フォーラムにてプレゼンテーション発表



# ③若田宇宙飛行士アカデミー ロボットコース

★発達段階に応じ、全ての学年を対象としたロボット教室  
今年度から低学年(小1～小3)を対象としたロボットコースディスカバリーと  
高学年(小4～中3)を対象としたロボットコースチャレンジに整理した。

ロボットコースディスカバリー	対象・定員	回数
ロボットミッション1・2・3	小1～小3 の親子20組	2
ねずみロボットを作ろう	小1～小3 の親子20組	2
メリンちゃんを動かそう	小1～小3 の親子10組	1



ロボットコースチャレンジ	対象・定員	回数
プログラミングロボットを作って、プログラミングとマシン制御で学ぼう	小5～中3 18人	2
スカベンジャーロボットを作ろう	小4～中3 20人	1
プチロボを作ろう	小4～中3 8人	2
宇宙エレベーターロボットを作ろう	小4～中3 15人	2
Micro:bitでプログラミング体験をしよう	小4～中3 10人	1



# ④若田名誉館長杯ローバーロボット大会2022

名誉館長の若田光一宇宙飛行士の業績を讃えるロボット大会

ローバーロボット大会2021の様子



8月21日(日)  
実施

- 応募者数 小学生の部(小学校4年～6年生・1チーム2人)  
16チーム参加(応募17チーム)  
中学生の部(部活動での参加可)  
20チーム参加(応募26チーム)

## ●内 容

2機のロボットで、ミッションが設定された2つのコース挑み得点を競う。  
挑戦するコース: 基地建設コース・惑星探査コース

## ⑤ コズミックカレッジ

★JAXAが開発した宇宙をテーマにした体験型学習



かさ袋ロケット

令和4年10月2日(日)  
ジュニアコース  
(宇宙劇場会場)

実験内容  
○簡易真空実験  
○空力翼艇



星砂を探そう

令和5年3月5日(日)  
キッズコース  
(宇宙科学館会場)

実験内容  
○星砂を探そう  
○バルーンロケット



## ⑥ 高校生ロケット大会

★ロケットの仕組みの学習、モデルロケットの製作、試射、記録会を実施



モデルロケットの製作や試射の様子

令和4年10月29日(土)実施予定  
(昨年度、大宮北高校の生徒13人が参加)

# (4)教室事業

## ①魅力ある教室事業



天体観望会

事業名	年間予定回数 (回)
天体観望会	13
土曜ワークショップ	50
特別サイエンスショー	4



ワークショップ



館内イベント  
(特別サイエンスショー)

## ②その他教室事業一覧

※R4.7.31現在

事業名	対象・定員	年間予定回数(回)
科学実験教室	小3～中学	5
身近な科学探検の会(ボランティア)	小2～中学	4
くらりか(ボランティア)	小3～中学	4
科学工作教室	小学～中学	6
自然観察教室	小学生以上	4
顕微鏡教室	小3～中学	4
天文宇宙教室	小3～中学	3
植物画教室	小3～一般	2期(1期4回)
昆虫博士教室	小学生以上	6
切り絵教室	一般	2
合計		42

# (5) 学校等支援事業

## ① スクール・サポート・サイエンス事業

当館の職員による出前授業・出前天体観望会



**出前天体観望会**  
(対象:小・中・中等教育  
・特別支援学校)



**出前授業**  
(対象:小学校3年生・6年生)

令和4年度 受入予定学校数(11月~2月)29校

出前授業18校 出前観望会11校

※昨年度 出前天体観望会:5校



## ②中高校生科学館ボランティア

中・高等学校の生徒による  
夏休みの科学館事業の運営補助(3～5日間)



活動の様子  
(ワクワクワークショップ)



活動の様子  
(ワークショップ準備)

### 参加校数・人数

中学校: 15校・61人 高等学校: 1校1人

※昨年度 中学校: 14校・67人 高等学校4校・5人



## ③サイエンスフェスティバル

さいたま市内の中・中等教育学校・高等学校の科学部等の生徒によるワークショップ・サイエンスショー・動画コンテスト

会場や各ブースの様子(令和元年度)



令和4年度実施予定

サイエンスフェスティバル・オータム【ワークショップ・サイエンスショー】

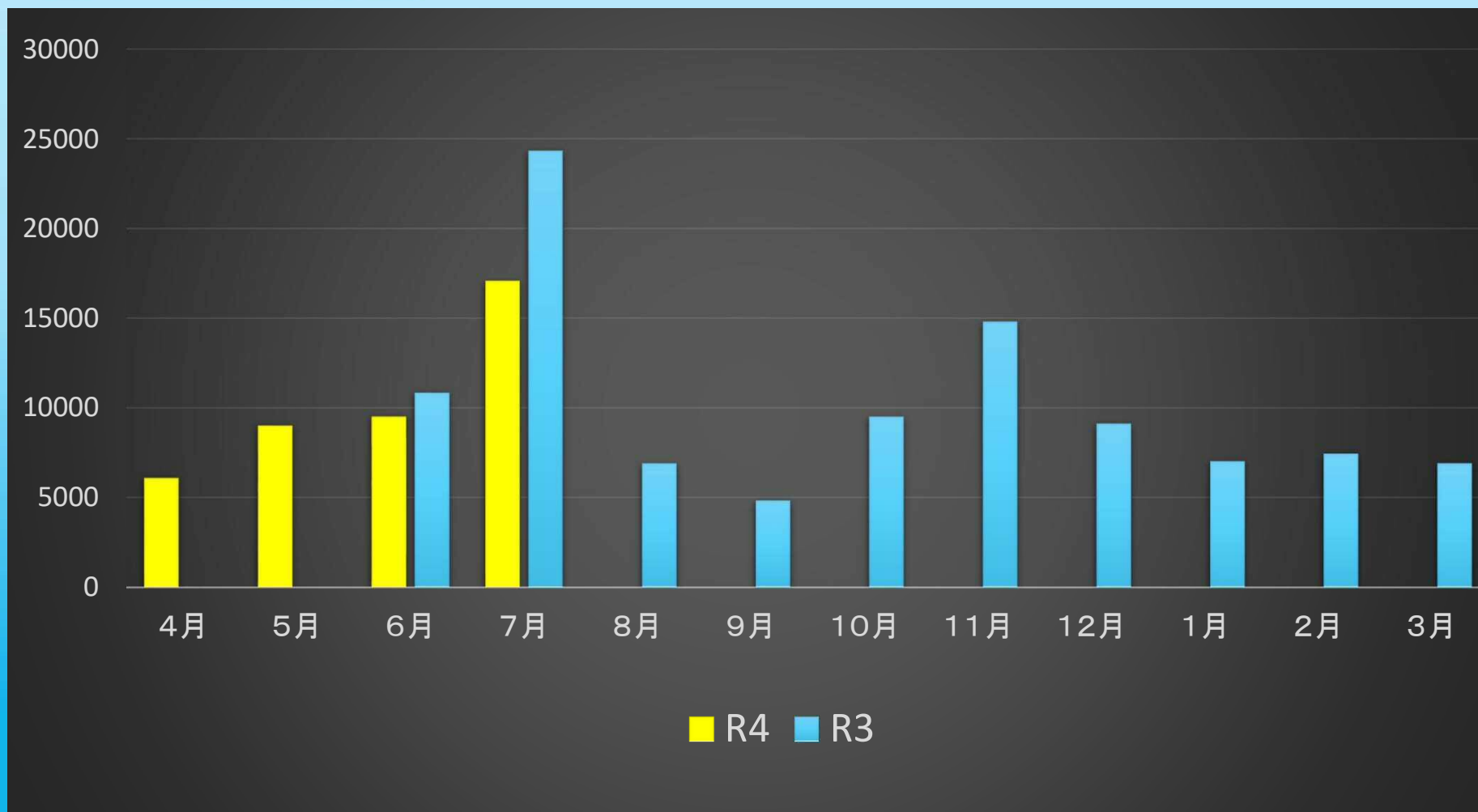
令和4年11月 12日(土)・11月13日(日)

サイエンスフェスティバル・ウィンター【動画コンテスト】

令和5年2月19日(日)

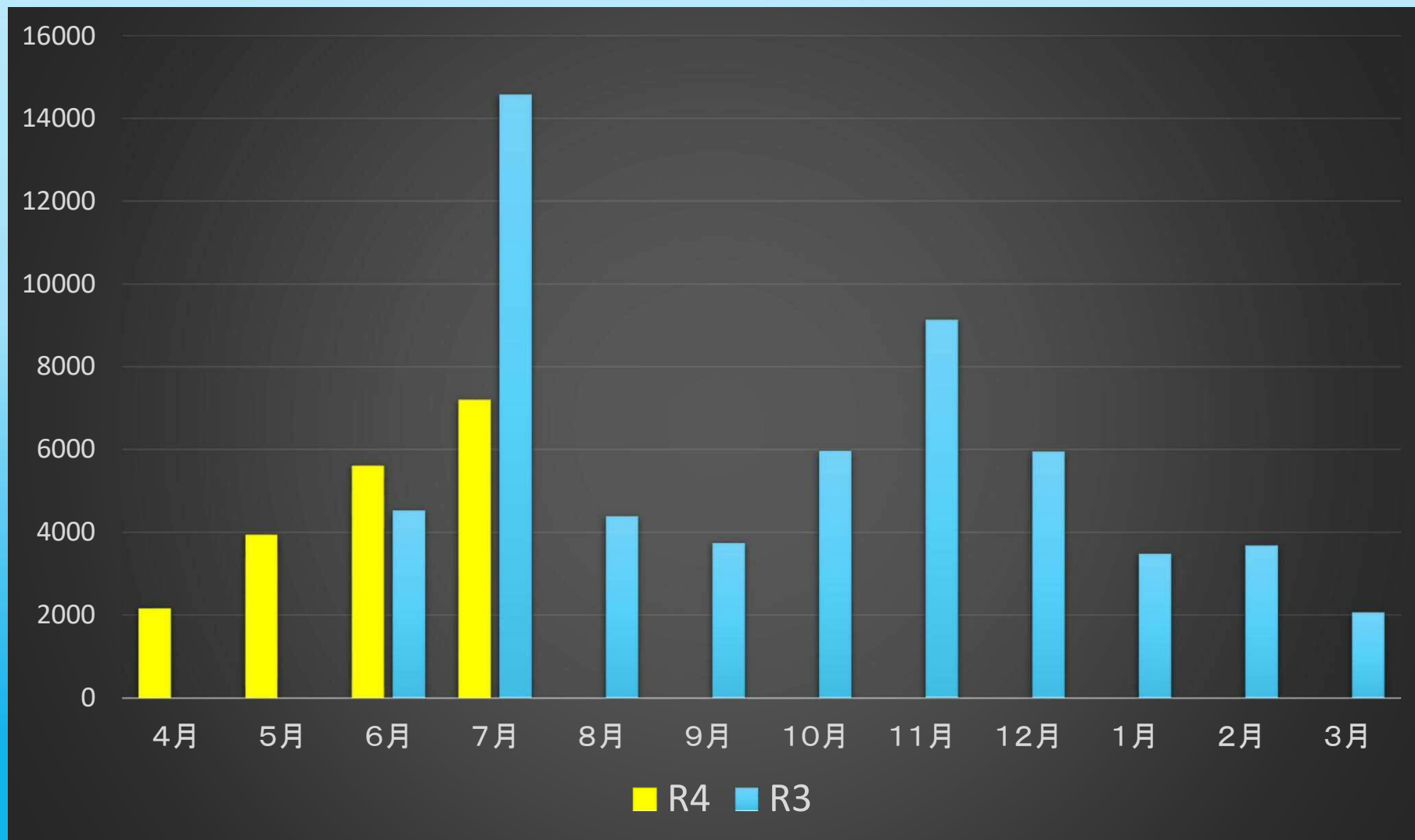
# 7 統計

## ①入館者数

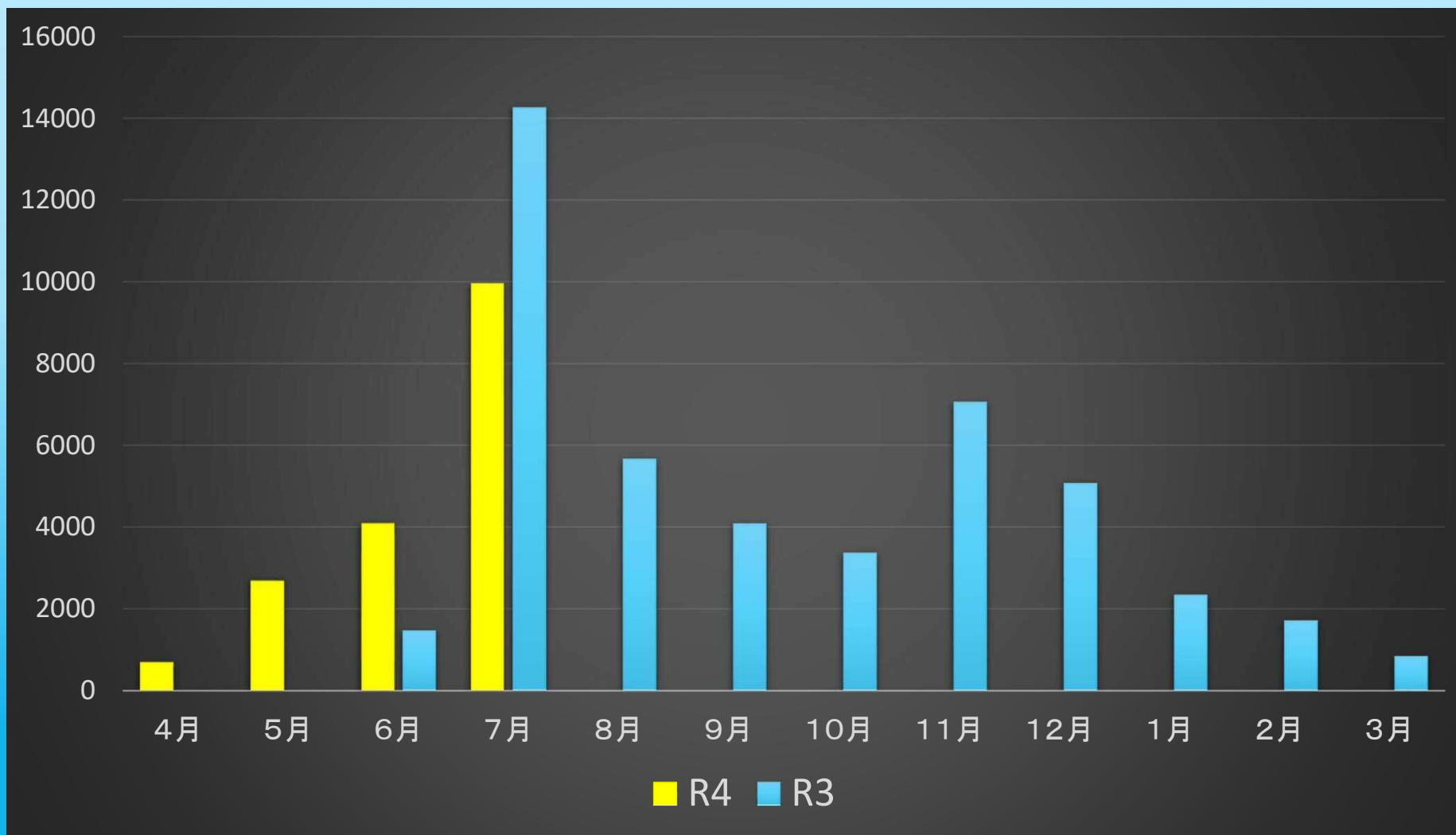


※R4.7.31現在

## ② プラネタリウム利用者数



### ③施設利用者数



# 8 広報関係概要

(1) チラシ年11回(内4回配付済)

(2) テレビ・ラジオ

- ・REDS WAVE「さいたまトピックス」で毎月2回科学館から電話出演(録音)
- ・テレビ埼玉「MIDTV」「のびのびシティ さいたま市」
- ・テレビ東京「よじごじDays」

(3) 雑誌・情報誌・Web

- ・市報さいたま
- ・埼玉県広報誌「彩の国だより」
- ・さいたま子育て情報局「さいたま子育てWEB」に掲載
- ・旅行情報サイト「NAVITIME Travel」に掲載
- ・地域情報専門サイト「itot 北浦和(緑区三室)付近」に掲載
- ・近畿日本ツーリストWeb版情報サイト「みちしるべ」に掲載
- ・まっふるマガジン「埼玉'22」に掲載
- ・株式会社地球の歩き方「地球の歩き方 埼玉」に掲載

※R4.7.31現在