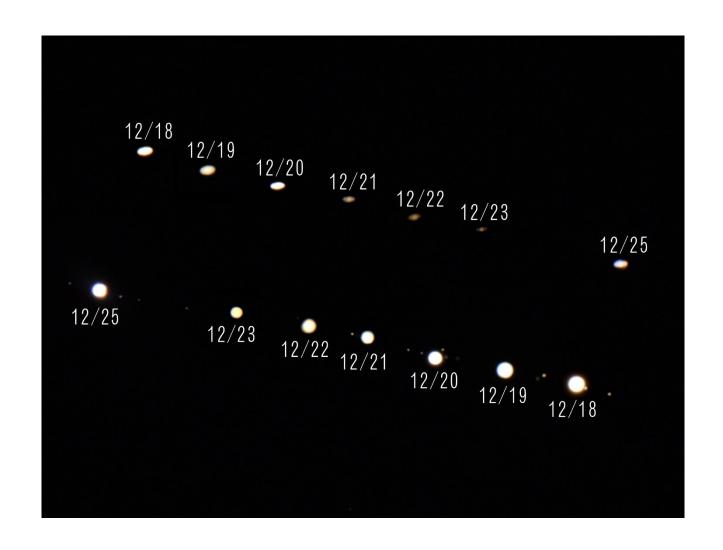
## 令和2年度 にしわき経緯度地球科学館事業報告書



にしわき経緯度地球科学館

### 目 次

1 1	新型コロナワイルス感染拡大防止対策	
(1)	基本的な考え方 ————————————————————————————————————	
(2)	臨時休館 ————————————————————————————————————	
(3)	開館後の対策	
(4)	イベントの人数制限	
(5)	掲示物等 ————————————————————————————————————	
2 月	展示事業	
(1)	企画展事業 ————————————————————————————————————	
(2)	ギャラリー	
3 1	各種講座事業	
(1)	子ども科学教室	
(2)	夜のスターウォッチング	
(3)	土曜ちょこっとサイエンス	
(4)	親子星空探偵団 ————————————————————————————————————	
(5)	テラ・ドーム科学クラブ	
(6)	大人のためのサイエンス講座	
(7)	テラ・ドームクイズ	
(8)	プラネタリウムでの星の学習投影	
4 ł	出前事業	
(1)	出前観望会 ————————————————————————————————————	
(2)	出前講座 ————————————————————————————————————	
5 <del>†</del>	普及事業	
(1)	プラネタコンサート	
(2)	おうちでサイエンス	
(3)	太陽系スタンプラリー ――――	
(4)	特別観望会「部分日食を見よう」	
(5)	テラ・ドーム星まつり	
(6)	特別観望会「木星土星超接近!」 ———————	
(7)	テラ・ドーム通信の発行	
6 相	研修等の受け入れ	
(1)	トライやる・ウィーク	
(2)	教職員研修等 ———————————	

7	他施設との連携事業
(1)	時の記念日100周年オンラインイベントへの参加1
(2)	日本公開天文台協会(JAPOS)全国大会への参加1
(3)	はりま宇宙講座
(4)	おかえりはやぶさ2観測キャンペーンへの参加1
(5)	ひょうごミュージアムフェア
(6)	第10回星なかまの集い1
8	その他の事業
(1)	ふるさと納税天文台貸切対応1
(2)	「宇宙の日」作文絵画コンテスト1
9	観測・記録・研究活動
(1)	太陽観測
(2)	金星観測1
(3)	月、惑星、人工衛星等の観測12
(4)	へそ公園周辺の動植物の観察と記録 ————————————————————————————————————
10	<b>報道等</b> ————————————————————————————————————
11	<b>施設利用状況</b> ————————————————————————————————————
12	<b>施設利用案内</b> ————————————————————————————————————

#### 1 新型コロナウィルス感染拡大防止対策

#### (1) 基本的な考え方

当館では、博物館協会や県が定めるガイドラインに従い、生涯学習課と協議しながら対応している。

#### (2) 臨時休館

西脇市の対策本部により、3月2日(月)から5月31日(日)まで市内の公共施設を臨時休館することが決定したため、当館も臨時休館し、期間中は全てのイベントを中止した。

#### (3) 開館後の対策

臨時休館の後は、入館時の検温、消毒液の設置、入館者台帳への記入、マスク着用、 入館人数制限等の感染症対策を講じて開館している。



受付のパーティション



検温、台帳記入コーナー



映像ホール換気用サーキュレーター



換気のため窓を解放

#### (4) イベントの人数制限

館内イベントは下記のとおり人数を減らして実施している。

	従 来	現在
プラネタリウム	30人名程度	7組 (20人程度)
昼の天体観測	25人程度	5組または20人
科学教室	30人程度	8組(24人程度)
スターウォッチング	25人程度	5組または20人



## 一ご入館いただ<際のお願い



MIII

- ご入館前に体温の測定、入館者台帳へのご記入が必要です。
- 発熱(37.5℃以上)、咳、のどの痛み等の症状のある方は入館を ご遠慮ください。
- 館内ではマスクの着用と手洗い、消毒にご協力ください。
- 一部、ご利用いただけない展示物があります。
- 中学生以下のご入館には、必ず保護者の同伴をお願いします。
- 団体利用時は一般の方のご入館はできません。



マスクのない方は受付でご購入いただけます。(1枚50円)

にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」 0795-23-2772

## ご入館時間・人数の制限について

感染症拡大防止のため、下記のように、ご入館時間および人数を制限させていただきます。ご入館のお客さまには、ご不便をおかけいたしますが、ご理解・ご協力をお願いいたします。

## 受付時間 退館時刻

10:00~11:30 → 12:00 → 館內消毒
13:00~14:20 → 17:30 → 館內消毒

※ 館内滞在時間は2時間まででお願いします

※ 館内の混雑状況により入場制限をさせていただく場合があります

#### 2 展示事業

#### (1) 企画展事業

さまざまなテーマで来館者に自然や科学の面白さに触れていただく機会として、年 4回の企画展を実施している。

#### ◎ 「波のふしぎ」展

波の反射や回折など、波のふしぎな性質について 知る展示を行った。

期 間 令和2年6月2日~令和2年8月30日 入場者数 大人 1,536 人、学生 47 人 小人 644 人、幼児 523 人



#### ◎ 自然写真シリーズVol.25「残しておきたい野山の宝」展

昔は身近に見られたが環境変化などにより見る機 会の減った動植物を写真で紹介した。

期 間 令和元年7月23日~8月30日

写真提供:西脇市動植物生態調査研究グループ

入場者数 大人 954 人、学生 42 人

小人 451 人、幼児 251 人



#### ◎ 「虫のひみつ」展

昆虫標本や顔クイズ、食べ物クイズなど、身近な 虫たちのひみつにせまる展示を行った。

期 間:令和2年10月3日~令和3年1月31日

入場者数 大人 1,791 人、学生 33 人

小人 1,145 人、幼児 631 人



#### ◎ 「星をみる・とる道具」展

天体望遠鏡や双眼鏡など、星と人を近づけてくれる道具を展示するほか、写真の撮り方や、望遠鏡の 仕組みなどを解説した。

期 間 令和3年3月20日~令和3年6月27日 入場者数 大人 224 人、学生 28 人 小人 110 人、幼児 65 人 (令和2年度分)



#### (2) ギャラリー

テラ・ドーム1階ロビーの壁面を活用し、作品等を展示した。テラ・ドームでの使用がない時期には市民ギャラリーとして開放し、活動発表の場を提供するとともに、入館者に自然の美しさや科学の面白さを伝える場として活用している。

#### ◎ 「へそ公園で見いつけた」展

テラ・ドームスタッフによるへそ公園内の植物や 昆虫、野鳥、空、星などの写真を展示した。

期 間 令和2年6月2日~30日

資料提供 テラ・ドームスタッフ

入場者数 大人 239 人、学生 2 人 小人 90 人、幼児 88 人

#### ◎ 「2020西脇の春」展

へそ公園や童子山、西脇公園など市内で撮影され た春の写真を展示した。

期 間 令和2年7月1日~21日

資料提供 松岡達郎さん(市内在住)

入場者数 大人 346 人、学生 2 人

小人 103 人、幼児 129 人

#### ◎ 「いきものワンダー」展

虫の目レンズという特殊なレンズを通して撮影された昆虫の写真を展示した。

期 間 令和2年9月1日~30日

資料提供 自然となかよしおじさん(市内在住)

入場者数 大人 655 人、学生 18 人 小人 263 人、幼児 187 人

#### ◎ 「身近な野鳥」展

西脇周辺で見ることができる野鳥の写真を展示した。

期 間 令和2年10月1日~31日

資料提供 和田拓也さん(市内在住)

入場者数 大人 497 人、学生 5 人

小人 499 人、幼児 195 人

#### ◎ 「播磨探検原画展~うちの周りは野外博物館」

若手アマチュア写真家 4 名による自然や風景の写真を展示した。

期 間 令和2年11月1日~28日

資料提供 赤松弘一さん(加古川市在住)

入場者数 大人 566 人、学生 10 人

小人 362 人、幼児 243 人











#### ◎ 「星空のある風景」展

小野市、加東市等に在住のアマチュア写真家7名 による自然や風景の写真を展示した。

期 間 令和2年12月1日~27日

資料提供 西岡 洋さん (小野市在住)

入場者数 大人 299 人、学生 17 人

小人 144 人、幼児 77 人

#### ◎ 写真展「Kirari」

小野自然写真の会会員14名による自然や風景の写真を展示。

期 間 令和3年1月5日~31日

資料提供 五百蔵二朗さんほか10名

入場者数 大人 388 人、学生 1 人

小人 113 人、幼児 102 人

#### ◎ 「棚田の四季」

小野自然写真の会会員14名による自然や風景の写真を展示。

期 間 令和3年2月2日~27日

資料提供 小林多紀夫さん (小野市在住)

入場者数 大人 486 人、学生 6 人

小人 119 人、幼児 189 人

#### ◎ サイエンス講座受講生作品展

講座受講生の写真や作品を展示した。

期 間 令和3年3月1日~31日

資料提供 大人のためのサイエンス講座

入場者数 大人 442 人、学生 44 人

小人 243 人、幼児 147 人









#### 3 各種講座事業

#### (1) 子ども科学教室

身近な材料を使った実験や工作で、科学の面白さを体験。入館料のみ必要。

日 時:日曜・祝日 13:30~、15:30~ ※黄色は臨時開催

実施日数 56 日 ・参加者数 1,947 人・1 日平均 34.8 人

月	日	テーマ	人数
4	5	空とぶタネのひみつ	735
4	12	ぐるぐるボールをつくろう	
	19	11	
	26	。 ふしぎなこまをつくろう	
	29	"	
5	3	ストローロケットをとばそう	
	4	"	
	5	きれいなかざぐるまをつくろう	
	6	"	
	10	折り紙で地球をつくろう	
	17	<i>II</i>	
	24	のぼりむしをつくろう	
	31	"	
6	7	ぴょんぴょんがえるをつくろう	27
	14	n	22
	21	にじスコープをつくろう	29
	28	II	23
7	5	アメンボスイスイ	35
	12	II	21
	19	ふしぎ!?ういたりしずんだり	27
	23	II	14
	24	紙の輪っかを切ってみよう	39
	26	11	28
8	2	バランストンボをつくろう	39
	9	11	33
	10	プラ板アクセサリーをつくろう	38
	13	かざぐるま、ストローロケット	25
	14	ストローロケットをとばそう	46
	16	プラ板アクセサリーをつくろう	32
	23	ガリガリプロペラをつくろう	28
	30	II .	33
9	6	段ボールつりであそぼう	29
	13	II	33
	20	ゴム鉄砲をつくろう	48
	21	II	51
	22	偏光まんげきょうをつくろう	43
	27	11	48

月	日	テーマ	人数
10	4	トコトココップをつくろう	44
	11	IJ.	42
	18	人工イクラをつくろう	51
	25	IJ.	52
11	1	どんぐりのかざりをつくろう	45
	3	IJ.	41
	8	まんげきょうをつくろう	48
	15	IJ.	39
	22	ふわふわボールをつくろう	67
	23	IJ.	47
	29	木の葉のしおりをつくろう	38
12	6	IJ.	27
	13	きれいなろうそくをつくろう	39
	20	IJ.	25
	27	ぐにゃぐにゃだこをつくろう	29
1	10	IJ.	36
	11	CDこまをつくろう	28
	17	IJ	28
	24	くるくるマグネットをつくろ	16
	31	IJ.	40
2	7	化石のレプリカをつくろう	41
	11	IJ.	35
	14	ハンカチを染めよう	34
	21	IJ.	48
	23	空気砲をつくろう	39
	28	<i>II</i>	31
3	7	紙トンボをとばそう	31
	14	JJ	33
	20	つくってとばそう!熱気球	33
	21	IJ	21
	28	かさ袋ロケットであそぼう	10
	31	II	18

#### (2) 夜のスターウォッチング

天文台の81cm反射望遠鏡を使った天体観望会。惑星や星雲星団など、季節ごとの星を見ていただく。曇りや雨の場合はプラネタリウムと天文台の見学で対応する。

日 時: 土曜日・休前日 19:30~21:00

※夏休み中は金曜日も実施

実施回数 45 回 人数 522 人

#### (3) 土曜ちょこっとサイエンス

身近な科学を体感していただくことを目的に平成 28年度から開始した。ボランティアの協力を得なが ら、ミニ凧作りやバルーンアートのほか、綿花を使っ たアクセサリー作りなどを実施した。

日 時:土曜日 13:30~・15:30~ 実施回数 41 回 人数 716 人



天体や身近な自然などを親子で親しむための年間 講座。対象は、西脇市内の小学校3年生以上の児童と その家族。今年度は募集を行わず、令和元年度3月の 活動を7月に実施した。

参加者:12家族

内 容

7月18日 ハンカチを染めよう

#### (5) テラ・ドーム科学クラブ

基本的な道具の使い方から工作、実験などを通して、理科に興味のある児童のさらなるレベルアップを図る。今年度は募集を行わず、令和元年度3月の活動を7月に実施した。

参加者:10人

内 容

7月25日 メダルをつくろう

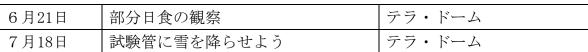
#### (6) 大人のためのサイエンス講座

自然や科学に興味を持つ大人を対象に、さまざまな内容の講義や実習をとおしてレベルアップを図るとともに、受講生同士のつながりを深め、自主的に活動するグループの育成を目指す。コロナ感染状況を見ながら不定期で実施した。

対 象:高校生以上

参加者: 9人

内 容











12月20日	木星土星超接近の観察	へそ公園
2月28日	受講生作品展準備	テラ・ドーム

#### (7) テラ・ドームクイズ

地球、宇宙、自然などに関する4択問題を6問出題。成績優秀者に天然石か天体写真を進呈。

日 時:日曜・祝日 11:30~ 実施回数 45 回 参加者 450 名



#### (8) プラネタリウムでの星の学習投影

小学校4年生対象のプラネタリウム学習投影。星の動きと夏の大三角の見つけ方など、教科書に沿った内容で解説を行う。

実施日	学 校 名	学 年	人数
7月14日	西脇市立芳田小学校	4	18
10月15日	多可町立杉原谷小学校	4	15
10月21日	市川町立鶴居小学校	4	18
11月26日	南丹市立園部小学校	5	112

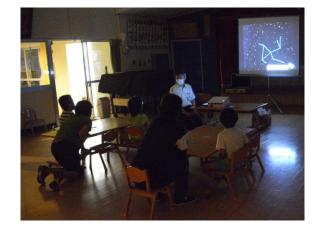
#### 4 出前事業

#### (1) 出前観望会

学校や宿泊施設に望遠鏡を持ち込んで観望会を行う。原則として学校または公共主催のものに限って行っている。市内は無料、市外は1人200円。

使用機材: 45cm反射望遠鏡2台、13cm屈折望遠鏡2台、14cm大型双眼鏡2台、 液晶プロジェクター

実施日	団 体 名	学 年	人数	実 施 場 所
7月3日	小野市みやま保育園	園児	7	みやま保育園
10月2日	MiraieDE天体観測	親子	137	Miraie
10月7日	西脇市立比延·双葉·芳田小学	5	49	青年の家
	校自然学校			





#### (2) 出前講座

身近な材料を使った実験や工作、天文に関する講座などを出前で行う。学校や公民館等のほか、一人暮らし高齢者食事会でのサイエンスショーなど。今年度は新型コロナウィルスの影響で、依頼があったものもほとんど中止となった。



実施日	団 体 名	人数	場所
10月16日	小野市立河合中学校出前授業 「地球と 宇宙」	56	河合中学校
3月27日	加東市小学生土曜チャレンジスクール	45	加東市中央公民館

#### 5 普及事業

#### (1) プラネタコンサート

へそ公園のコンセプトである「科学と芸術の融合」 を具体化するとともに、テラ・ドームを市民の活動や 交流の場として活用していただくために企画した。 出演者は随時募集し、内容、時間等調整の上行う。コ ンサート終了後、希望者は有料でスターウォッチン グに参加していただく。コロナウィルス対策として、 合唱やバンド、吹く楽器などの内容は中止とした。



日 時:スターウォッチング実施日の18:45~19:15

場 所:映像ホール

入場料:無料

	実施日	出 演 者	内 容	人数
第37回	4月4日	てんとうず&くろまめいと	読み聞かせ	中止
第38回	5月16日	ファイヤーベンチャーズ	バンド演奏	中止
第39回	6月20日	西山枝里	バイオリン	中止
第40回	7月4日	オカリナユニット	オカリナ	中止
第41回	9月	今日は5人	バンド演奏	中止
第42回	10月	ふろっぐえこうず	合唱	中止
第43回	11月21日	紀文浪漫	バイオリン	38
第44回	12月19日	西山枝里&柴田はるか	バイオリン	22
第45回	3月19日	西山枝里	バイオリン	20

#### (2) テラ・ドームおうちでサイエンス

小中学校の一斉休校で、家で過ごす時間が増えたことを受けて、家でもできる実験 や観察などを紹介するメニューをホームページで公開した。

掲載開始:令和2年4月26日から

内 容:工作6種類、太陽系ぬりえ13種類、観察2種類







#### (3) 太陽系スタンプラリー

天文台のリピーター確保のため、太陽系の惑星と 太陽、月を見てスタンプを集める「太陽系スタンプ ラリー」を始めた。スタンプがすべてそろうと認定 証と天文台貸切チケットを贈呈する。

対 象:夜のスターウォッチング参加者

達成者数: 2組6人(令和3年1月31日現在)



#### (4) 特別観望会「部分日食を見よう」

部分日食の観望会を実施したが、感染症予防の観点から多人数が集まらないよう告知等は行わず、当日の来館者を対象に実施した。混雑を避けるため、天文台の望遠鏡に取り付けたビデオカメラの映像を玄関前でテレビに映した。当日は雲が多かったが、最も欠けて見えるころに雲が薄くなり、欠けた太陽の姿を見ることができた。

日 時:令和2年6月21日(日)

16:00~18:00

場 所:テラ・ドーム玄関前

参加者数:15人

部分日食 2020年6月21日(日

#### (4) テラ・ドーム星まつり

ひとりでも多くの方に星空に親しむ時間を持っていただくため、毎年行っているが、今年度は感染症予防のため、中止した。

#### (5) 特別観望会「木星土星超接近!」

木星と土星が397年ぶりという近さで接近する様子を観察する観望会を実施した。混雑を避けるため、 市内の防災無線のみで告知を行い、過密にならない 人数で開催することができた。

日 時:令和2年12月20日(日)17:00~19:00

場 所:日本へそ公園野外ステージ付近

参加者数:46人



#### (6) テラ・ドーム通信の発行

年4回発行し、市内全戸配布およびイベント等で配布。(A3両面二つ折り)

#### 春号(5月1日発行)

















#### 6 研修等の受け入れ

#### (1) トライやる・ウィーク

今年度はコロナウィルスの影響で事業所での職場 体験ができず、1日だけの体験活動となった。

10月5日 西脇東中トライやる体験事業

10月6日 西脇中トライやる施設見学



#### (2) 教職員研修等

5月26日 東播地区公民館連絡協議会研修会

中止

#### 7 他施設との連携事業

#### (1) 時の記念日100周年オンラインイベントへの参加

時の記念日100周年と明石市立天文科学館の開館 60周年を記念して、明石市立天文科学館が全国10か 所の天文台とリモートで結びリアルタイム配信を行 うイベントに参加した。当館からは日本のへその紹 介や、明石市長と西脇市長の対談などを配信した。

日 時:令和2年6月10日 11:00~13:00



#### (2) 日本公開天文台協会(JAPOS)全国大会への参加

栃木県宇都宮市の栃木県子ども総合科学館で実施予定であったが、令和3年度に延期となった。

#### (3) はりま宇宙講座

県内のアマチュア天文家や天文施設職員が実行委員となり行われている、星のソムリエ®資格取得のための講座。今年度は検討の結果中止となった。

#### (4) おかえりはやぶさ2観測キャンペーンへの参加

小惑星リュウグウのサンプルを地球に送り届けて次の目標へと飛び去るはやぶさ2 を観測するキャンペーンに参加し、はやぶさ2のかすかな光跡をとらえることに成功 した。

日 時:令和2年12月5日22:00~6日02:00

#### (5) ひょうごミュージアムフェア

兵庫県博物館協会に加盟している博物館の合同イベント。今年度は中止となった。

#### (6) 第11回星なかまの集い

星なかまの集いは、兵庫県内のアマチュア天文家や天文施設職員などからなる実行 委員会が主催する天文ファンの交流イベントで、当館も第1回大会から実行委員とし て参加している。今年度はコロナウィルス感染防止のため中止となった。

#### 8 その他の事業

#### (1) ふるさと納税天文台貸切対応

西脇市へのふるさと納税のお礼として、天文台を貸切で使っていただくプランを 設定した。ロイヤルホテルに宿泊し、夕食後にテラ・ドームの天文台でスターウォッ チングをしていただく。原則として1時間半程度。希望があれば写真撮影等にも対 応する。

·令和2年度実施回数:8回 ·人数27人

#### (2) 「宇宙の日」作文・絵画コンテスト

日本宇宙フォーラムの主催で行われている作文絵画コンテストに今年度も参加した。 今年は学校からの応募がなく、出品点数が非常に少なかった。

小学生絵画の部 応募点数3点中3点を展示

作品展 令和2年12月1日(火)~12月27日(日) 地球科学館2F展示室

#### 9 観測・記録・研究活動

#### (1) 太陽観測

天文台の太陽望遠鏡を用いた $H\alpha$ 光と、白色光による写真撮影を継続的に行っている。

・令和2年度観測日数 136 日



Ηα 光による観測画像 (11/27)



白色光による観測画像(11/27)



3月31日の巨大なプロミネンス

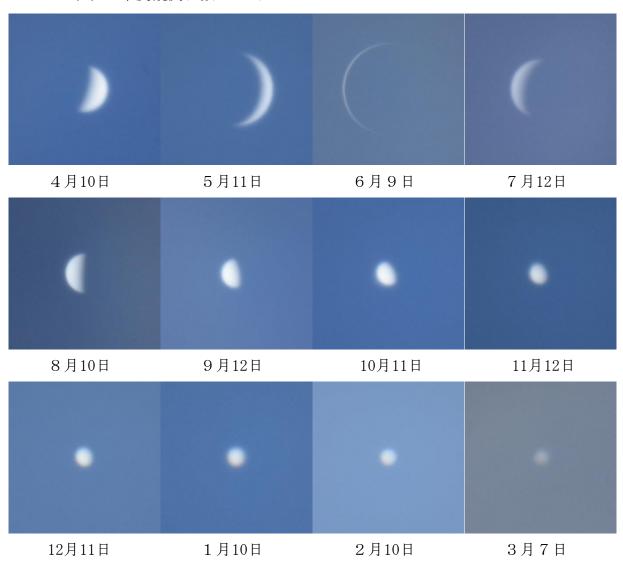


10月29日の黒点群

#### (2) 金星観測

81cm反射望遠鏡を使い、金星の継続的な観測を行った。同じ条件で撮影し、金星の形と大きさの変化を記録することで、教育的資料として活用できる。

・令和2年度観測日数 158 日



#### (3) はやぶさ2地球帰還の観測



#### (3) 月、惑星、人工衛星等の観測

月や惑星、星食、人工衛星等の写真撮影を随時行っている。



水星探査機「みお」の地球スイングバイ(4/10)



アトラス彗星(C/2019Y4 4/14)



部分日食(6/10 15cm屈折望遠鏡)



ネオワイズ彗星(C/2020F3 7/17)



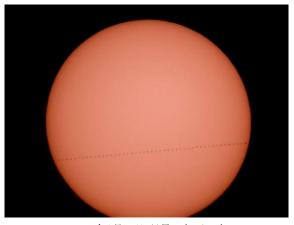
中秋の名月(10/1)



中接近の火星(10/10 81cm反射望遠鏡)



木星と土星の接近(12/21 81cm反射望遠鏡)



ISSの太陽面通過(2/11)

#### (4) 動植物・気象現象等の観察と記録

西脇市周辺で見られる動植物や気象現象の観察および写真撮影を随時行った。



環水平アーク(5/14 へそ公園)



ゲンジボタル(6/9 市内)



マントカラカサタケ(7/12 へそ公園)



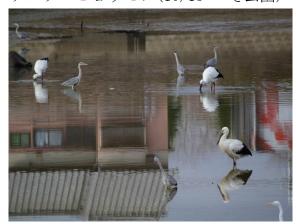
イボクサ(10/1 市内)



メスグロヒョウモン(10/13 へそ公園)



コウヤボウキ(11/1 へそ公園)



コウノトリ(12/28 加西市)



ルリビタキ(2/1 へそ公園)

新聞報道等 **(1)** 

神戸新聞 6月13日

となっている。

(長嶺麻子)

# 皮の多彩な現象学ぶ

西脇のテラ・ドーム 光、音など7テー ーマ取り



水面で起きる波の反射などを再現できる模型=いずれも、にしわき 経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

りに再開した。企画展は当 展示も観察を中心とした内 初、3月20日からを予定し 題について、模型や装置な ていたが、臨時休館を経て、 谷に変更。波にちなんだ7 模型や装置使い紹

同館は2日、約3カ月ぶ 波形、音の高さを波長など 合わさったりして、虹色に 輝き始める現象が分かる。 と、波が回り込んだり重ね ド(LED)電球にかざす トを蛍光灯や発光ダイオー な線が刻まれた特殊なシー 音も波とあって、音色が

新型コロナウイルスの<br />
感染防止の<br />
ため入館に制限 脇市上比延町)で、光や音など身近な波の現象が はあるが、子どもらの知的好奇心を刺激する内容 にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」(西 の様子が観察できる。電磁 の模型は、波の反射や衝突 どの展示物で紹介する。 方が異なる。このため細か は、波長によって色の見え 波という波の一種である光 水面の波を再現する木製 で表すソフトウエアを使っ

学べる企画展「波のふしぎ展」が開かれている。

を伝える展示物もある。 揺れにも関係する波の現象 る。地震にある縦揺れや横 館者の声の形も確認でき トの音の違いを視覚化。入 てオルゴールやトランペッ 午前10時~午後6時。企 休み。入館料大人400円、

中学生100円。当面、 館20795・23・27 ラネタリウムは閉館中。同 館は県内在住者に限る。プ 大学・高校生200円、

画展は8月30日まで。月曜

◎楽器によって異なる波形や波長が確認できる <sup>6</sup>特殊なシートを通して見たLED照明

の天体望遠鏡で土星や木 の解説を聞きながら、同館 十後8時まで。読み聞かせ フロッカ作・絵の「月へ 同
て
時
か
ら
、
ブ
ラ
イ
ア
ン 両施設の共同企画。夜空 満月などを観察する。 0 5時に判断する。 みらいえ B0795 · 25 · 280 合は9日に順延。当日午後 込み不要。雨天や曇天の場

の絵本の読み聞かせも同時 大体観測会がある。月探検 旅」を楽しむ。 ーアポロ11号のはるかなる いずれも参加無料。申

開催する。

日午後6時半ごろから、に 専門職員が解説 修合施設みらいえで10月2 2日天体観測会 西脇市野村町の市茜が丘 西脇・みらいえ

フ・ドームの職員らによる

しわき経緯度地球科学館テ

神戸新聞 10月1日 安長・ブラック星博士

76 発目 なんちゅう企画!全国天文台子午線リレー

ブラック星博士じゃ。2020年6月10日に「時の記念日」が100周年を迎えた。ワシの活動拠点である明石市立天文科学館は時の記念日が開館日だ。2020年は開館60周年である。例年のこの日は多くの来館者で賑わうが、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため臨時休館とし、YouTubeを使ったオンラインで祝賀イベントが開催されることになった。

当日は、各地の時の記念日関連の団体などからの祝賀メッセージがよせられたり、プラネタリウムの特別投影が行われたりした。 最大の山場は正午の前後に行われた「全国天文台子午線リレー」 だ。日本列島の東から順に、全国各地の天文台がそれぞれ太陽の 南中、つまり各地の地方時正午のタイミングで「おめでとう!」とお祝いして、それをインターネットで生中継するというものだ。

参加した天文台は、北は北海道から南は沖縄県石垣島まで計10施設。ビデオ会議システム Zoom で各地を結んでYouTube で配信した。司会進行は明石市立天文科学館の井上館長。すべての地点で「正午計(日時計)」を用意して太陽の南中を待った。正午計の形や大きさはすべて同じ仕様で用意したので、各地での影の長さの違いも楽しむことができた。シンプルだが時間をジッカンできるうえに、日本列島が南北に長〜いこともジッカンできる。なんちゅう企画ってやつだ。



月刊 星ナビ 2020年8月号 65



神戸新聞 2月8日



27日まで。月曜日と12、

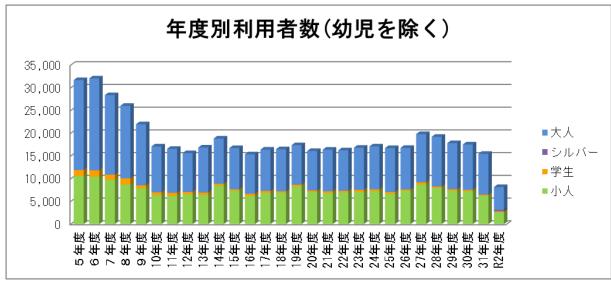
小林さんは「棚田の美し

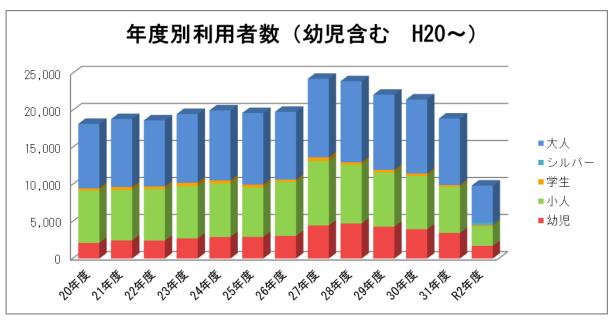
#### 11 施設利用状況

#### (1) 令和2年度月別利用者数(出前、イベント参加者等を含む)

		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
	大人	0	0	217	161	709	611	445	550	270	372	489	402	4, 552
入	シルバー	0	0	22	18	66	44	52	74	29	16	36	40	413
館	学生	0	0	2	7	35	18	5	10	17	1	6	44	147
者	小人	0	0	90	117	334	263	499	389	144	113	133	243	2, 428
数	幼児	0	0	88	44	207	187	195	259	77	102	206	147	1,597
	小計	0	0	419	347	1,351	1, 123	1, 196	1, 282	537	604	870	876	9, 137
天	大人	0	0	5	19	58	28	111	63	76	12	17	18	407
体	学生	0	0	0	0	0	2	10	0	1	0	0	2	15
観	小人	0	0	2	16	36	16	74	8	20	7	4	3	186
測	幼児	0	0	2	3	15	8	46	12	14	3	4	0	107
参	小計	0	0	9	38	109	54	241	83	111	22	25	23	715
	大	0	0	222	180	767	639	556	613	346	384	506	420	4, 959
利	シルバー	0	0	22	18	66	44	52	74	29	16	36	40	413
用	学生	0	0	2	7	35	20	15	10	18	1	6	46	162
者	小人	0	0	92	133	370	279	573	397	164	120	137	246	2,614
数	幼児	0	0	90	47	222	195	241	271	91	105	210	147	1,704
	計	0	0	428	385	1,460	1, 177	1, 437	1, 365	648	626	895	899	9, 852
開創	官日数	0	0	25	27	27	26	27	24	24	24	22	26	252

- ※ 新型コロナウィルス感染拡大防止のため 5/31 まで臨時休館
- (2) 年度別利用者数





#### 12 施設利用案内

- ★ 開館時間 午前10時から午後6時(入館は午後5時30分まで)
- ★ 休 館 日 月曜日、祝日の翌日(その日が土日祝日の場合を除く)年末年始(12月29日~1月3日)
- ★ 入館料

区分	大 人	シルバー	学 生	小中学生
個人	400円	300円	200円	100円
団 体	300円	250円	150円	70円
年間パス	1,000円	800円	600円	400円

★ 岡之山美術館との共通入館料

区分	大 人	シルバー	学生	小中学生
個人	500円	400円	300円	150円
団体	400円	300円	200円	100円

- ★ 設置者 西脇市
- ★ 管理者 公益財団法人西脇市文化・スポーツ振興財団

にしわき経緯度地球科学館令和2年度事業報告

令和3年4月

公益財団法人西脇市文化・スポーツ振興財団 にしわき経緯度地球科学館

にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」 〒677-0039 兵庫県西脇市上比延町 334-2 TEL 0795-23-2772 / FAX 0795-23-3110 http://www.nishiwaki-cs.or.jp/terra/