

# ひととものづくり科学館 学校・一般団体 利用のご案内

令和2年度・3年度版



サイエンスヒルズこまつ  
SCIENCE HILLS KOMATSU

<http://science-hills-komatsu.jp>

[@sciencehills](#)

[science.hills](#)



## 1. 施設の紹介

### ワンダーランド (約660㎡)



「ものづくりの現場」と「科学の原理」を融合した体験展示場です。

### 3Dスタジオ (ドーム直径16m、120席)



日本最大級立体視映像システムを取り入れたドーム型3Dシアターです。

### ミラクルラボ (約150㎡、最大定員40名)



先端科学、自然科学、環境科学などいろいろなテーマで科学実験を実施します。

### フューチャーラボ (約150㎡、最大定員40名)



生活科学、環境技術などのテーマで、科学工作を実施します。

利用時間の目安

ワンダーランド	30～60 分	3Dシアター	40～60 分
ミラクルラボ	30～60 分	フューチャーラボ	30～60 分

## 2. 学校団体向け特別プログラム

教育上の目的でご来館頂く学校団体を対象に、ご要望に応じて、特別プログラムを実施致します。(ご希望日の **30日前** までにお申込みください。)

※雨天のみ又は晴天のみのご利用の場合は、学校団体特別プログラム②および③を除くご利用となりますので、ご了承ください。

特別プログラム名	実施時間	備考
①ワンダーランド 学習支援プログラム	—	本施設HPからワークシートをダウンロード・出力いただき、ご利用の際に、ご活用ください。 (本施設での配布は行っておりませんので、貴校にて印刷をお願いします。)
②3Dスタジオ学習プログラム	①10:00	上映プログラム例 ・「星めぐり」 ・「星の動き」 ・「月の形と動き」 など詳しくは3ページをご覧ください。
	②11:10	
	③12:20	
	④13:30	
	⑤14:40	
③実験・工作・サイエンスショープログラム	午前	実施プログラム例 ・「サイエンスマジック」 ・「-200℃の世界」 ・「万華鏡づくり」 ・「コイルモーター」 など詳しくは4、5ページをご覧ください。
	午後	



### 3. 3Dスタジオ上映プログラム



**座席 120席(車椅子エリア3席あり)**

一般団体・学校・こども園・幼稚園・保育園などご利用の場合、下記のプログラム・番組よりお選びください。

※1団体につき、1つのプログラムです。  
※人数が多い場合、複数回に分けて上映することもできます。(入退場に15分程度必要)

都合によりプログラムが変更になる場合がありますので、ご了承ください。

#### 〈学習プログラム〉 所要時間：約45分間

プログラム	内容	単元
1 星めぐり	旬の天文現象や宇宙の話題について説明するとともに、当日の星空や星にまつわる物語などを紹介します。	季節の星座(小4)
2 星の動き	当日の星空紹介のほか、時間の経過で、各方角における星の見える位置が変わることを学習します。	星の動き(小4)
3 月の形と動き	当日の星空紹介のほか、月の形や見える位置が、時間や日によって変わることを学習します。	月の形と動き(小4)
4 月の公転と形	当日の星空紹介のほか、太陽と地球、月の位置関係から、見える月の形が変わることを学習します。	太陽と月の形(小6) 月と惑星の見え方(中3)
5 地球の公転と星の年周運動	当日の星空紹介のほか、太陽と地球の位置関係から、季節によって見える星座が変わることを学習します。	地球の運動と天体の動き(中3)

#### 〈プラネタリウム番組〉 所要時間：約40分間

プログラム	内容	イメージ	対象
1 季節の星ものがたり	星空にはふしぎなお話がいっぱい。それぞれの季節に見られる星座や星にまつわる物語をご紹介します。また、七夕・クリスマスなどのイベントシーズンには、雰囲気にあわせて楽しく星空を巡ります☆※所要時間の調整が可能です。気軽にご相談ください。		幼児～大人
2 カラフル太陽ツアー	ロボット界のカリスマ添乗員こと、イヴちゃんといくどっきどきの太陽ツアー♪ 美しさと危険がとなり合わせの星・太陽。その灼熱世界のギリギリまでご案内！		小学校低学年以上
3 銀河鉄道999	博物館を訪れていたメーテルと哲郎の前に突如現れた謎の少女ジュラ。人類滅亡の危機を告げて宇宙に去ったジュラを追って、999号で太陽系の星々をめぐる。時空を超えた冒険がここに！		小学校高学年以上
4 宇宙エレベーター	宇宙に浮かぶ基地と地球とをケーブルで結び、人やモノを低コストで宇宙へ運ぶことができる夢の乗り物。ひとあし早く「宇宙エレベーター」で宇宙旅行に出かけられる番組をご用意しました！		中学生以上
5 SNOWFLAKE	雪の結晶ができる様子や降雪のプロセスを科学的に映像化！ひとつとして同じかたちの無い、雪の結晶。さあ、今こそ天から贈られた手紙を開き、雪の秘密を探ってみましょう！		高校生以上



## 4. 実験・工作・サイエンスショープログラム①



- 座席  
各教室およそ40席
- 材料費  
観覧料とは別に必要になります。下記表にてご確認ください。
- 体験時間の目安  
約60分です。

### 〈学校団体向け特別プログラム〉

幼稚園・保育園・こども園・小学校・中学校・高等学校でご利用される場合は、下記よりお選び下さい。

※1団体につき1つのメニューをお選びください。

※人数が多い場合、複数回に分けて実施することもできます。その場合、入退場に10分程度かかります。

※都合によりプログラムが変更になる場合がありますので、ご了承ください。

	学年	種別	プログラム名	内 容	単元	材料費 (円)	写真
1	幼児 大人	ショー	サイエンスマジック ※体験時間20～50分	科学の不思議な現象を紹介します。思わず納得の種あかしをします。		1回 800	
2	幼児 大人	実験	ドライアイスであそぼう	ドライアイスにはどのような性質があるのか、実験を通して学んだ後、シャーベットを作って食べます。	気体の性質(中1)	150	
3	幼児	工作	ジュエリー万華鏡	台形の鏡を3枚貼り合わせて、テープでとめる・穴をあける・色をぬるだけで、宝石のような美しい世界を楽しめます。		50	
4	1	工作 実験	やじるべえ	いくつもの実験をとおして、やじるべえが倒れない理由を考えます。自分でやじるべえを作ります。	つくろうあそぼう	50	
5	1・2	工作	オイル万華鏡	鏡を使った光の性質にふれます。オイルを使用することで、ゆっくりと流れる世界が楽しめます。		200	
6	3	観察	方位磁針の使い方	屋上で方の学習をします。方位磁針を使って、白山等の方向を見つけます。日時計の体験もできます。※晴天時のみ	太陽とかけ	0	
7	3	工作	パタリン蝶	マグネットシートの性質を使って、パタパタと動くおもちゃをつくります。	じしゃくにくっつけよう	50	
8	3・4	工作	ビー玉万華鏡	鏡を使った光の性質にふれます。分光シートを使って万華鏡をつくります。虹色の世界が楽しめます。		300	



## 4. 実験・工作・サイエンスショープログラム①

	学年	種別	プログラム名	内 容	単元	材料費 (円)	写真
9	4	実験	熱気球をとばそう	ヘアードライヤーから出るあたたかい空気を袋にあつめ、浮かび上がる気球をつくって飛ばします。	物のあたたまり方	1回 600	
10	4 大人	演示 実験	-200℃の世界	液体窒素を使って超低温を体験します。気体を液体に、液体を個体にその他もさまざまなものを冷やし、物質の三態を体験します。	水のすがたと温度(小4) 物質の姿と状態変化(中1)	200	
11	5	実験	雪を降らせよう カラフルイルミネーション付	塩化アンモニウムを使って、星型の結晶をつくります。結晶ができていく様子を観察します。(20人まで)	物のとけ方	300	
12	5	工作	コイルモーター	磁石の性質を確認し、磁石とコイルを使ったモーターをつくります。	電流が生み出す力	100	
13	5・6	工作	偏光板万華鏡	鏡を使った光の性質や偏光についてふれます。偏光から生まれる虹色の世界が楽しめます。		300	
14	中2	実験	静電気	静電気の不思議についてさまざまな実験をとおして学習します。	静電気と電流	1回 500	

## 5. 一般団体向け特別プログラム

ご要望に応じて、特別プログラムを実施いたします。(ご希望日の**30日前**までにお申し込みください。)

※雨天のみ又は晴天のみのご利用の場合は、一般団体向け特別プログラムのご利用はご遠慮ください。

※長期休暇期間中の実験工作・サイエンスショープログラム実施については、別途ご相談ください。

※都合によりプログラムが変更になる場合がありますので、ご了承ください。

特別プログラム名	実施時間	備考
3Dスタジオプラネタリウム番組	①10:00	<b>上映プログラム例</b> ・「季節の星ものがたり」 など詳しくは3ページをご覧ください。 ※平日は、実施時間①～⑥および、プラネタリウム番組からお好きなプログラムをお選びいただけます。 ※休日・長期休暇期間中は、実施時間①のみ、プラネタリウム番組からお好きなプログラムをお選びいただけます。 ※予約受付先着順となります。
	②11:10	
	③12:20	
	④13:30	
	⑤14:40	
	⑥15:50	
実験・工作・サイエンスショープログラム②	午前  平日午後は可 ※長期休暇を除く	<b>実施プログラム例</b> ・「サイエンスマジック」 ・「ぶるぶる芳香剤をつくろう」 ・「LEGOプログラミング体験教室」 など詳しくは6,7ページをご覧ください。 ※長期休暇期間の実施は、別途ご相談ください。



## 6. 実験・工作・サイエンスショープログラム②

### 〈一般団体向けプログラム〉

子ども会・親子レクリエーション・児童クラブ・老人会等でご利用される場合は、下記よりお選び下さい。

※1団体につき1つのメニューをお選びください。

※人数が多い場合、複数回に分けて実施することもできます。その場合、入退場に10分程度かかります。

※ご希望日の30日前までにお申込みください。

※土日祝は、1日1団体のみ・午前中の実施となります。(平日は、午前・午後ご相談ください。)

※GW・夏休み期間中の体験教室実施については、別途お問い合わせください。

※都合によりプログラム変更や実施できない場合がありますので、ご了承ください。

	対象	種別	プログラム名	内 容	実施時間	人数	材料費 (円)	写真
1	幼児 大人	ショー	サイエンスマジック	科学の不思議な現象を紹介します。思わず納得の種あかしをします。	20分～50分で 調整可	60	1回 800	
2	幼児 大人	ショー	音と振動①	音が出る原理を実験を通して学びます。さまざまな吹奏楽器の分類をします。実際に吹いたり、笛をつくります。	45分～90分で 調整可	40	1回 500	
3	幼児 大人	ショー	音と振動②	オルゴール・ワイングラス・トーキングテープなどを使って音について不思議な実験をします。	45分～90分で 調整可	40	1回 500	
4	幼児 大人	ショー	吹き矢と運動	ストロー綿棒を使った簡単な実験で運動とエネルギーについて学びます。	45分～90分で 調整可	40	1回 500	
5	幼児 大人	観察	チリメンモンスターを探せ	チリメンの中に混ざっている小生物を分類整理します。小魚だけでなく、不思議な生物が見つかります。	40分	40	50	
6	幼児 大人	実験	ドライアイスであそぼう	ドライアイスにはどのような性質があるのか、実験を通して学んだ後、シャーベットを作って食べます。	60分	40	150	
7	小1 から	工作	浮沈子(ふちんし)	ペットボトルをにぎると中の魚が沈み、はなすと魚が浮くおもちゃをつくります。	45分	40	50	
8	小1 から	工作	ピカピカの泥だんごをつくろう	こねて、丸めて、色をつけて乾燥させます。翌日晒せば、艶やかな泥だんごが完成します。	45分	40	200	
9	小1 から	工作	紙とんぼプロペラをとばせ!	工作用紙を使って、プロペラをつくります。どのような形や大きさにするとよく飛ぶのかを考えます。	60分	40	200	
10	小1 から	工作	スライムをつくろう	洗濯のりとホウ砂を使って、スライムをつくります。	60分	20	200	
11	小3 から	実験	試験管の中に雪を降らせよう (イルミネーション付)	結晶が再結晶によって、成長しながら雪のように積もっていく様子を観察します。	60分	20	300	



## 6. 実験・工作・サイエンスショープログラム②

	対象	種別	プログラム名	内 容	実施時間	人数	材料費 (円)	写真
12	小1 から	工作	雪だるまキャンドルを つくる	ろうを熱で溶かしたり、冷や したりしながら、雪だるまのキャ ンドルをつくります。 ※低学年は保護者同伴でお願い します。	60分	20	300	
13	小1 から	工作	ぶるぶる芳香剤を つくる	吸水性ポリマーを使って、芳 香剤をつくります。	60分	40	150	
14	小3 から	工作	おひさまはんこ	太陽からふり注ぐ紫外線に当 たるとかたくなる樹脂を使っ て、はんこをつくります。 ※晴天時のみ	60分	20	100	
15	小3 から	工作	光るスーパーボールを つくる	お湯の中に入れると、柔らかく なる樹脂を使って、暗室で光る スーパーボールをつくります。 ※低学年は保護者同伴でお願い します。	60分	20	100	
16	小3 から	工作	おどる宇宙人をつくる	モーターの振動とゴム摩擦で コミカルに動く、おもちゃをつ くります。	60分	30	300	
17	小4 から	工作	トコトコザウルスをつくる	重心やバランスを考えながら 坂道をトコトコと歩く恐竜をつ くります。	60分	30	300	
18	小5 から	実験	LEGOプログラミング 体験教室	LEGOマインドストームEV3 を使用して、プログラミングを 体験します。黒い線に添って動 くラインレースを体験します。	60分	24	1台 300	





## 7. ワンダーランド(展示場)



- 体験時間の目安 約30分～60分です。
- 科学の原理の展示物(エリア中央)  
てこ・滑車・歯車・気象・電気・音・光(7つ)
- 企業による技術の展示物(エリア外側)  
東レ・ダウコーニング(株)、ジェイ・バス(株)  
(株)村田製作所、東亜電機工業(株)  
小松ガス(株)、NTT西日本(株)(6企業)
- 宇宙関連の展示物(エリア外側)  
宇宙ステーションこまつ(1つ)
- ロボット関連の展示物(エリア外側)  
ロボットステーション(1つ)
- 参加型プロジェクションマッピング(天井)

### 〈展示物に関するワークシート〉

小学校・中学校でご利用される場合は、下記の学習も可能です。

※展示物に関するワークシートの利用が可能です。

※ワークシートを利用した際の体験時間の目安は、約60分です。

※本施設HPよりワークシートをダウンロードの上、貴校にて印刷しご利用ください。

(本施設HP→団体利用→学校団体利用・ページ最下部)

※ワークシートをご活用の際は、筆記用具をご持参ください。



### 〈Ru×Ruサイエンス〉

『Ru×Ruサイエンス』とは、展示物に関するクイズなどの課題をクリアしながら館内を回る、ミッションラリーです。

※アプリをインストールした有料貸出用タブレットをご利用いただけます。

(使用貸出上限15台、200円/1台、2時間まで)



## 8. 館内無料エリアと屋外エリア



- 体験時間の目安 約30分～60分です。
- 本施設は、複数の建築賞をいただいています。
- 公園の機能を持たせた屋外エリアもぜひお楽しみください。
- 屋外には、四季折々の草花が楽しめます。
- 館内外には、科学のしかけがたくさんあります。
- 芝生エリアでの昼食も可能です。



## 9. ご利用例

最大収容人数の目安：ワンダーランド 約120名  
ミラクルラボ 40名  
フューチャーラボ 40名  
3Dスタジオ 120名

※学校団体利用のご利用例になります。

### 1日コース A班 40名、B班 40名、C班 40名

実験・工作・実験ショー(入替制) ワンダーランド(入替制) + 昼食 + 3Dスタジオ 学習特別プログラム

9:30	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
・到着 ・ガイダンス (トイレ休憩含む)	A・B班 実験・工作 実験ショープログラム C班 ワンダーランド	11:10 3Dスタジオ (学習特別 プログラム)	11:50 昼食	14:00 A・B班 ワンダーランド C班 実験・工作・実験 ショープログラム	終了 出発	

### 午前半日コース

実験・工作・実験ショー ▶ ワンダーランド ▶ 3Dスタジオ 学習特別プログラム ▶ (午後) 周辺施設見学

9:30	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
9:45 ・到着 ・ガイダンス (トイレ休憩含む)	実験・工作・ 実験ショー プログラム	ワンダー ランド	11:10 3Dスタジオ (学習特別 プログラム)	11:50 終了 出発 → 周辺施設へ		

### 午後半日コース

(午前) 周辺施設見学 ▶ 昼食 ▶ 3Dスタジオ 一般上映プログラム ▶ ワンダーランド

9:30	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
			12:30 周辺施設 → ・到着 ・ガイダンス (トイレ休憩含む)	13:30 昼食	14:10 3Dスタジオ (一般上映 プログラム)	14:50 ワンダー ランド → 終了 出発

## 10. お申込みについて

本予約は、「学校団体利用申込書」(様式2)または「一般団体利用申込書」(様式3)へご記入ください。  
ご利用希望日の5日前までにお申込みください。

特別プログラムをご利用する場合は、ご希望日の30日前までにお申込み下さい。(P.2,P.5参照)

#### ①お申込み (まずは、申込書に記入・送信してください。)

団体利用申込書に必要事項をご記入の上、電子メール (申込書を添付) 又はFAXにて送信してください。※「団体利用申込書」(様式2)(様式3)は、HPよりダウンロードできます。

#### ②確認 (団体利用の調整をいたしますので、こちらからの連絡をお待ちください。)

申込書受信後、ご担当者様に連絡、申込内容を確認致します。

#### ③書類送付 (確認した事項を団体利用申込書に記入し、こちらより返信いたします。)

申込内容記入の団体利用申込書及び関係書類を電子メール (申込書を添付) 又は FAXで返信いたします。

#### ④予約完了

※予約完了後のスケジュール変更等は、お早めにご連絡ください。

#### 【お申込み先】

電子メールアドレス：kagaku@city.komatsu.lg.jp / FAX：0761-23-8686



# サイエンスヒルズこまつ ひともののづくり科学館 学校団体利用申込書

申込日：令和 年 月 日

団体名 (学年を含む)	フリガナ			年生
団体連絡先	住所 (〒 - )			
	フリガナ 代表者氏名 (学校長名)			
	フリガナ		TEL :	
			FAX :	
	担当者名 様		携帯 :	
		E-mail :		

 ※メールマガジンをお送りしてもよろしいですか？ ☐ はい ☐ いいえ

ひともののづくり科学館の利用につき、下記のとおり申し込みます。

## 記

見学希望日	令和 年 月 日 ( )	<input type="checkbox"/> 雨晴関係なく利用	<input type="checkbox"/> 雨天のみ利用 <input type="checkbox"/> 晴天のみ利用
入退館時間	: ~ :	[雨天時] : ~ :	
昼食希望時間	: ~ :	<input type="checkbox"/> 昼食なし	
昼食場所	<input type="checkbox"/> 雨晴関係なく屋内を利用 <input type="checkbox"/> 晴天時は屋外、雨天時は屋内を利用 ※場所は当館にて記入します。 (場所: )		
人数	引率 ( 名)	小中学生 ( 名)	高校生 ( 名)
	大人 ( 名)	3歳以上 ( 名)	3歳未満 ( 名)
利用	バス 駐車場	<input type="checkbox"/> 利用しない <input type="checkbox"/> 利用する ( 台)	ロッカー ( 台) 車椅子 ( 台)


見学・利用 希望時間	①ワンダーランド(展示)	②3Dスタジオ(シアター)	③工作・実験教室	※観覧料 ※当館にて記入いたします。 ※引率者...減免
	<input type="checkbox"/> 見学あり <input type="checkbox"/> 見学なし ※ご見学時間の目安 約30分～60分程度	<input type="checkbox"/> 10:00～10:40 <input type="checkbox"/> 11:10～11:50 <input type="checkbox"/> 12:20～13:00 <input type="checkbox"/> 13:30～14:10 <input type="checkbox"/> 14:40～15:20	<input type="checkbox"/> 10:00～ <input type="checkbox"/> 11:00～ <input type="checkbox"/> 13:00～ ※別途材料費が必要です。	
学習プログラム 希望	<input type="checkbox"/> ワークシートを使用する <input type="checkbox"/> ワークシートを使用しない ※本施設HPからワークシート をダウンロード・出力頂き、貴 校にて印刷してください。	②上映プログラム タイトル:	③プログラム名 タイトル:	
	※特別プログラムをご希望される場合は、 <b>ご来館日の30日前まで</b> にお申込下さい。			
その他				

※本枠内をご記入ください。お申込書は、こちらから確認後捺印し、返信させていただきます。

※当館のスケジュールにともない変更等がございます場合には、ご了承ください。

※いただいた情報は、団体利用申込書の発送、お客さまへのご連絡、お申込後の問い合わせ対応のために利用いたします。

※PTA行事および親子レクリエーション等のご利用は、一般団体利用(有料)となりますのでご了承ください。

	<b>【お問い合わせ先】</b> サイエンスヒルズこまつ ひともののづくり科学館 TEL:0761-22-8610 FAX:0761-23-8686 メール:kagaku@city.komatsu.lg.jp

## 事務局記入欄

確認事項	受付No.	受付日	受付者/処理	承認印
------	-------	-----	--------	-----



