

宇宙への夢を現実へと紡ぐ

## ヒルズ×金沢大学 事前 参加費 無料

### 宇宙航空人材育成プログラム

サイエンスヒルズこまつが金沢大学・宇宙理工学コースと連携し、宇宙をテーマとする講演会や多彩な実験工作教室を定期的に開催します。

場所 3Dスタジオ 定員 各60人 ※会場、定員は都合により変更になる場合があります。



**1/8(土) 太陽系の作り方**  
15:30~16:40 講師：小久保 英一郎氏 (国立天文台 教授)  
地球をはじめとする太陽系の惑星たちはどのように生まれたのでしょうか。最新の観測結果やコンピュータシミュレーションによってわかってきた太陽系誕生の物語をたどります。



**2/13(日) 月は地球のタイムカプセル**  
10:30~11:40 講師：大竹 真紀子氏 (会津大学 教授)  
私たちにとって身近な天体のひとつである月。月を知ることは地球との深い関係から、地球と月の誕生を解明する手がかりに繋がります。これまでの、そしてこれからの月探査ミッションについて、現在取り組んでいる会津大学の活動とともにご紹介いただきます。



**3/21(月・祝) ブラックホールを見た日**  
10:30~11:40 講師：本間 希樹氏 (国立天文台水沢VLBI観測所 所長)  
2019年4月、世界同時にブラックホール画像が発表されました。その撮像にまつわるお話しとともに、ブラックホールの謎、研究の最前線、そしてブラックホール撮影を成功に導いた電波天文学の魅力についてご紹介いただきます。

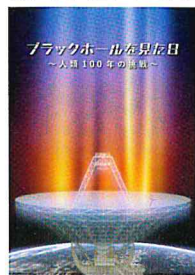
## 特別プログラム

観覧料 通常の観覧料と同じ(ヒルズバスポート利用可)

2/27(日)~3/31(木) 期間限定特別番組

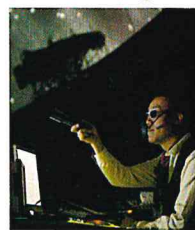


**南極大陸 未知の世界へ**  
地球上でもっとも寒く、乾燥し、強風が吹き荒れる南極大陸。この過酷な環境の中でも順応し、生きようとする動物たちがいます。そこに生きるいきものたちの姿をのぞいてみましょう。



**ブラックホールを見た日 ~人類100年の挑戦~**  
謎の天体「ブラックホール」の正体をつきとめようと奮闘してきた科学者たちの歩みとともに、ブラックホールを直接撮影するため世界の天文学者が挑戦してきた日々を紹介いたします。

3/25(金) ①11:00~11:50 ②13:30~14:20



**爆笑! 星兄プラネタリウムショー**  
講師：星兄 (田端 英樹氏)  
あの「星兄(ほしにい)」がふたたびやってくる...「プラネタリウムは静かに観るもの」という概念をこっぴどみに打ち砕く。斬新なお笑いプラネタリウムライブショーをご提供。

## 3Dスタジオ上映番組

詳しい上映スケジュールは、ホームページ・お電話にてご確認ください。



**こぐま座のティオ**  
12星座のなかまたち  
パラパラになって世界に飛んでいった「リトルスターのかげり」を探しに、こぐまのティオと12星座たちが大活躍! 楽しいせいがざりつ世界へと連れられます。

NEW



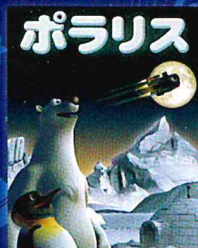
**星より、遠くへ**  
東日本大震災の夜、大停電の被災地を満天の星が照らしていた。震災の星空と被災者たちとの繋がりを描いたドキュメンタリー作品。  
3/11金・12金・13日  
16:00~16:45 観覧無料



**SNOWFLAKE**  
雪は天からの手紙  
ひとつとして同じかたちの無い、雪の結晶。でも基本はいつも六角形です。いったいなぜ? 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!



**ハナビリウム**  
400年以上にわたり、花火師たちが命をかけてついできた、知られざる文化と歴史の物語をひも解きます。星空のように花火に包まれる体験しよう。



**ポラリス**  
ペンギンとシロクマの宇宙大作戦  
南極と北極の長〜〜い夜の秘密を探れ! ペンギンとシロクマが宇宙へ飛び出す、ミッションインポッシブルな大冒険!!



**ほしぞらトゥナイト**  
天文や宇宙に関する旬の話題や季節の星座など、解説員が自由に生解説していきます! のんびり・楽しく星空の世界をご堪能ください☆

**スターウォッチング 1/8(土)・9(日) 水星観察にチャレンジ**  
★参加費：無料 ※曇雨天時は中止

**2/5(土)・11(金)・12(土) 月とすばる**  
★時間：17:00~18:00

**3/21(月) 真西?に沈む太陽**  
★時間：17:00~17:30

## ご予約キャンセルについて

事前申込みされた方のご連絡のない欠席が多いため、体験教室・講演会・各種イベントの【開始時刻5分前】になってもご連絡のないお申込については、キャンセル扱いとさせていただきます。参加をご希望されているお客様へ参加権利をお譲りさせていただきます。ご理解・ご協力の程、よろしくお願いいたします。

**事前** 1月開催分は、12月26日(日)、2月・3月開催分は、開催月の前月10日午前8時よりHPにて受付開始。

**当日** 当日受付 (当館受付にて午前9時30分より開始)

●体験教室には別途の観覧料が必要になります。(ヒルズバスポート利用できます) ●都合によりスケジュールは変更になる場合があります。 ●小学3年生以下は保護者同伴での参加をお願いします。

## ヒルズバスポート

購入日から1年間お得な特典が利用できるバスポートです!!



## SDGsを学ぼう いしかわの海から世界の海へ 事前

SDGs17の目標



地球の表面は70%の海でおおわれています。この教室では、テーマを「海」に絞り、企業・大学・外部講師の協力を得て、海の環境を守るために「自分でできること」の術や知識を深めます。

**1/29・30(土・日) 海ごみアートをつくろう&作品展示**  
~いしかわの海に漂着したゴミでアート作品をつくろう~

海ごみワークショップ講師 竹下 あづさ先生

1/29 時間 13:30~15:00 対象 幼児~小学3年生

1/30 時間 10:00~12:00 対象 小学4年生~大人

定員 各回25名 参加費 200円 場所 わくわくホールにて

※ご兄弟で参加を希望で、対象の学年がまたがる場合は、学年に関係なく開催日でお選びください。※作品制作後、当館エントランスにて作品展示を予定しています。



**2/20(日) 魚よりも海洋プラスチックごみが多くなるってホント!?**

講師：JAMSTEC(国立研究開発法人 海洋研究開発機構)・金沢星稜大学 人間科学部 池田 幸應先生

時間 13:30~15:00 定員 20名 対象 小学生~大人

参加費 無料 場所 ミラクルラボにて

## いざ! もしもの防災

**3/6(日) 3.11 あの日何がおきていたのか** 事前

講師：石川県立大学 馬場 保徳先生

時間 ①10:00~10:45 上映番組「星よりも遠くへ」鑑賞(45分)  
②10:45~11:25 「被災経験から誕生した雑草発電~微生物の力を借りる~」のお話(40分)

定員 60名 対象 小学生以上 参加費 無料 場所 3Dスタジオ



**3/6(日) AEDの使い方を 知ろう・ふれよう!** 随時

講師：北陸総合警備保障株式会社

時間 ①10:30~11:00 ②11:30~12:00

対象 どなたでも 参加費 無料

場所 わくわくホール 時間内随時受付



## ゲスト講師による教室 事前

**1/10(月・祝) 講師：四ヶ浦 弘 先生**  
賢治の描いたサイエンスファンタジー

●時間：13:10~14:40 ●定員：20家族(1家族で1セット使用して実験を行ないます) ●対象：小学4年生以上 ●参加費：100円 ●場所：わくわくホール

**2/6(日) 講師：石川県立大学 中谷内 修 先生**  
どうしてサツマイモは焼くと甘くなるの?

●時間：13:30~15:00 ●定員：10名 ●対象：幼児から ●参加費：300円 ●場所：ミラクルラボ

**2/11(金・祝) 講師：公立小松大学 生産システム科学部 木村 繁男 先生**  
なぜ天気は変化するの?

●時間：①10:00~11:30 ②13:00~14:30  
●定員：各回10名 ●対象：小学5年生~中学生  
●参加費：無料 ●場所：ミラクルラボ

**3/5(土) 講師：金沢工業大学 サイエンス・コミュニケーション・プロジェクト**  
スクラッチでゲームを作ろう

●時間：10:30~12:00 ●定員：8名 ●対象：小学3、4年生  
●参加費：無料 ●場所：ミラクルラボ



人型ロボット「Pepper」を動かしてみよう

●時間：13:00~14:30 ●定員：8名 ●対象：小学5、6年生  
●参加費：無料 ●場所：ミラクルラボ ●協力：ソフトバンク株式会社



プログラミング的思考育成講座 シールでプログラミング

●時間：①10:30~12:00 ②13:00~14:30 ●定員：各回10組  
●対象：小学1、2年生とその保護者 ●参加費：400円 ●場所：フューチャーラボ

**3/6(日) 講師：北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 融合科学系・マテリアルサイエンス系**

小矢野 幹夫 先生・宮田 全展 先生  
JAIST サイエンス&テクノロジー教室  
お湯と氷で車が走る!? 熱電ミニカーを作ろう!

●時間：14:00~15:30 ●定員：10名 ●対象：小学4~6年生  
●参加費：無料 ●場所：フューチャーラボ

**3/25(金) 株式会社小松村田製作所**  
電気エネルギーを考えよう! & ムラタセイサク君の実演見学

●時間：13:30~15:00 ●定員：10名 ●対象：小学4~6年生  
●参加費：無料(観覧料も企業負担) ●場所：ミラクルラボ、フューチャーラボ

**3/27(日) 石川県立大学 中谷内 修 先生**  
レインボーフラワーをつくってみよう!

●時間：13:30~15:00 ●定員：10名 ●対象：幼児から  
●参加費：200円 ●場所：ミラクルラボ



## 大人講座 事前

大人のための分子模型作り講座

●時間：13:30~15:30 ●定員：各回10名  
●対象：18歳以上 ●参加費：500円



**1/28(金) イソフラボンの分子**

**2/25(金) ニトログリセリンの分子**