

# 宇宙開発は壮大な夢のミッション

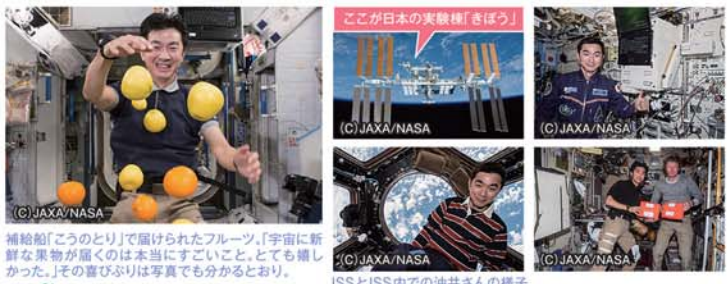


国際宇宙ステーション (ISS) で過ごした142日間の研究・実験。  
**油井亀美也宇宙飛行士ミッション報告会**  
 ~亀の恩返し~ in 岩手県矢巾町

心が弱ければいつでも挑戦できる

「中年の星」油井宇宙飛行士が語った宇宙のすばらしさ

3月13日に行われたミッション報告会には、本会場・サブ会場合わせて約1,000人が来場。国際宇宙ステーションでの任務の報告会とトークショー、人工衛星やロケット、宇宙服のレプリカなどの展示コーナーもあり、改めて宇宙のすばらしさを知る機会となった。油井さんがISSに滞在した期間中には、日本の補給船「こうとり」をロボットアームを操作し捕まえるという大役も見事に果たした。他国の補給機の失敗が続き、物不足に陥っていた中、油井さんと地上運用管制チームが一体となった「チームジャパン」の総合技術力が国際的に注目された。また、ISS滞在中に生成し持ち帰られた高品質のタンパク質結晶は岩手医科大学での新薬の開発研究にも役立てられている。今後は、次に長期滞在に挑戦する大西宇宙飛行士のサポートや、ロシア語・英語を活かして世界の橋渡し役など何でもチャレンジしていきという。常にチャレンジ精神で挑む油井さんの今後の活躍にも期待だ。



補給船「こうとり」で届けられたフルーツ。「宇宙に新鮮な果物が届くのは本当にすごいこと。とても嬉しかった。」その喜びぶりは写真でも分かること。

ここが日本の実験機「きぼう」



(C) JAXA/NASA



(C) JAXA/NASA



(C) JAXA/NASA



(C) JAXA/NASA

**豆神さま**  
 油井さんが滞在した国際宇宙ステーション (ISS) ってどんなところ?  
 ISSは地上約400km上空に建設された宇宙施設で、地球1周を約90分で回っているんだ。大きさはサッカーコートとほぼ同じくらい。ISS計画には世界15ヶ国が参加していて、「きぼう」日本実験棟で研究が行われているよ。



油井さん教えて! 宇宙飛行士になるには...?

子供たちの純粋な質問が飛び出した質問コーナー。その内容をちょっとだけご紹介。

**Q.宇宙食っておいしいですか?**  
 とてもおいしいです。ロシアは缶詰のご飯と肉、日本はカレー、アメリカステーキ。どの国の物もおいしかったです。

**Q.宇宙の一日はどのくらいですか?**  
 ISSは90分で地球を一周するから、日の出と日の入りが1日に16回あります。ISSでは時間をイギリスの世界標準時間に合わせて生活しています。

**Q.宇宙飛行士になるためにやらなければならない事は?**

大事なのは、一つ目は学校の勉強をしっかりすること。二つ目は家のお手伝いをする事。周りの人たちが何を求めているのかを考える力が大切です。三つ目は、色んな事に興味を持って、外で遊ぶこと。

**Q.宇宙から岩手県はどう見える?**  
 宇宙からみた岩手県は自然が美しかったですね。紅葉の時期に赤く色づいた山々がとてもキレイでした。



JAXA宇宙飛行士  
**油井 亀美也**  
 (ゆいきみや)  
 プロフィール

航空自衛隊テストパイロットを経て、2011年ISSに搭乗する宇宙飛行士に認定された。2015年7月23日-12月11日までISS長期ミッションに参加。写真が趣味でISS滞在中にも宇宙空間の美しい写真をTwitterに投稿。フォロワーは17万人を超える。  
 フォローして油井さんを応援しよう!  
 油井亀美也Twitter @Astro\_Kimiya



(C) JAXA/NASA

## 宇宙での実験を体験!

ミニ実験 タンパク質の結晶を作ろう!



未来の研究者・宇宙開発者を目指す子供たちが結晶作りに挑戦!

JAXAの山田博士(医学)と岩手医大の阪本助教の指導のもと、小学生~中学生までの60人が「リゾチーム」という卵の白身に多く含まれるタンパク質の結晶化に挑戦! 液体を吸い取るピペットや小さなカバーガラス、ピンセットなど、実際の研究に使われる実験器具の扱いに苦労しながらも、みんな真剣に作業

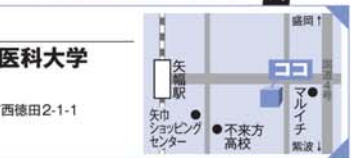
上手にできるかな?

岩手医大の学生や、盛岡三高科学部の生徒も子供たちをサポート。



**Data**  
 学校法人 岩手医科大学  
 矢巾キャンパス  
 〒028-3694 紫波郡矢巾町西徳田2-1-1  
 TEL.019-651-5111  
 [駐車場あり]

に集中。最後に顕微鏡で確認すると、「キレイ!」「すごい!」という声。多くの子供たちが、結晶化に成功したんだ。参加した子供たちの中には、宇宙や星に興味があり、宇宙に関わる仕事がしたい! 宇宙に行ってみたい! と目を輝かせていたよ。将来、この中から宇宙飛行士が誕生しているかも!?



ClipInfo クリップ インフォメーション

**JAXAグッズプレゼント!**

「油井宇宙飛行士オフィシャルミッションピンバッジ」と「国際宇宙ステーションクリアファイル」のセットを抽選で3名様にプレゼント! 壮大な宇宙を感じるアイテムで、みんなに自慢しちゃおう!!

【応募方法】①住所 ②氏名 ③年齢 ④電話番号を明記の上、ハガキまたはメールでご応募ください。「で、がんす。」へのリンク先と、メッセージもお待ちしております。

【応募先】〒020-0874 盛岡市南大通1丁目15-7-1F (有)クリップで、がんす。プレゼント係  
 メールはこちら → iwate@designoffice-clip.co.jp

【当選発表】商品の発送をもってかえさせていただきます。応募締切:6月30日消印有効

\*応募に際し頂いた個人情報は、当企画の目的に添った商品の送付等のみに利用し、他目的は一切利用致しません。

★「で、がんす。」はこちらのお店でGET!!★ (敬称略、あいえお願)

<ul style="list-style-type: none"> <li>●盛岡市</li> <li>愛名亭 茶飲 ayano's bar</li> <li>居酒屋 すしいちよし</li> <li>居酒屋 寅さん</li> <li>居酒屋 まるまるさん</li> <li>Italian Caffe CHAO</li> <li>いちぶく</li> <li>いわて公務員専門学校</li> <li>上野法律ビジネス専門学校</li> <li>ウサギポタニカ</li> <li>NHK文化センター盛岡教室</li> <li>沖繩の台所 ていあんだー</li> <li>おふくろの味 旅人の宿</li> <li>オンディーヌ</li> <li>かっぱ 仙台駅前 山手町 2F</li> <li>カラオケ会館</li> <li>栄楽</li> <li>Crack a jack</li> <li>食楽日和</li> <li>虹画堂</li> <li>櫻山チャンキ酒場</li> <li>佐々木家 盛岡大通店</li> <li>佐々木家 盛岡南店</li> <li>三陸 浜味屋</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジャズスポット 開運橋のジューン</li> <li>シャンティヤンティ</li> <li>シンプルスタイル盛岡店</li> <li>スウィング</li> <li>専門学校 盛岡カレッジオブビジネス</li> <li>全印社</li> <li>たかた接骨院</li> <li>Donnyha</li> <li>チーポリアル/キッチンスタジオ</li> <li>中華酒場 彩雲</li> <li>中華そば 正太郎</li> <li>ティールーム リーベ</li> <li>社説高遠印刷株式会社</li> <li>どんぐり薬局たかまつ</li> <li>どんぐり薬局たかまつ</li> <li>南部煎餅の炉煎</li> <li>スック</li> <li>ノア美容室</li> <li>BAR&amp;LIVE GLOBE</li> <li>バブルゴルフスタジオ</li> <li>BIKE CAFE</li> <li>パンフィックホテル盛岡</li> <li>ハタゴ家</li> <li>ハンズオン盛岡南店</li> <li>ひねもす ほとと茶屋</li> <li>平全商店バステル館</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>美食 けん吉</li> <li>美容室アットアートひなた</li> <li>figuleti</li> <li>photo plus</li> <li>フォーク酒場 がんばれ 天かえる</li> <li>福田パン (長田町)</li> <li>フッキー軒 本宮店</li> <li>ブティック ジョアンナ</li> <li>チーポリアル</li> <li>fulalafu</li> <li>ふれあい純情市場 さくら</li> <li>Blanc Cafe</li> <li>ホテルニューカーリーナ</li> <li>ホテル東日本盛岡</li> <li>ホテルメトロポリタン盛岡</li> <li>MAIYA 仙北店</li> <li>街なか銭湯 ながま 梅の湯</li> <li>mellow.store</li> <li>麺屋 はつがい 大通店</li> <li>麺屋 はつがい 津志田店</li> <li>盛岡市 子ども科学館</li> <li>盛岡情報ビジネス専門学校</li> <li>盛岡石油株式会社新太田店SS</li> <li>盛岡だんご結庵</li> <li>盛岡洋食りんご屋</li> <li>もりおか歴史文化館</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>社のcafe</li> <li>ラーメン 栄華</li> <li>らーめん月光軒</li> <li>リセールショップなんだり館</li> <li>Little Wings</li> <li>理容クイック盛岡店</li> <li>リクセッション 隠れ家</li> <li>ウインとチーズの店よした屋</li> <li>和caféよりど</li> <li>和の暮らし 小袖</li> <li>●滝沢市</li> <li>お食事処DO</li> <li>パに7000が「ごん」春小谷地</li> <li>●雫石町</li> <li>山ぶどう</li> <li>●矢巾町</li> <li>理容クイック矢巾店</li> <li>●紫波町</li> <li>理容クイック矢巾店</li> <li>●西和賀町</li> <li>沢内銀河高原ホテル</li> <li>●花巻市</li> <li>アルテ花巻桜台店</li> <li>まっちゃん</li> <li>●久慈市</li> <li>農家食堂はるな</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

次号「で、がんす。」72号は7月1日(金)発行予定! 無くなる前に、ゲットしよう!