

くらしとバイオプラザ21企画サロン
☆サイエンスカフェ☆
みたか

10月
第42回

人工流星の活用

10月12日(木)午後7時～8時30分

【講師】阿部 新助 (あべ しんすけ)
日本大学理工学部 准教授

(C) JAXA

はやぶさ地球帰還(撮影:阿部新助)



(株)ALEは、「人工流れ星」を発生させる技術を応用した宇宙ビジネスを目論んでいる。そもそも地球には、毎日100～300トンの地球外物質が降り注ぎ流れ星になっている。あえて人工的に流れ星を降らせる意義はあるのだろうか？

ALEが進める人工流星の本当の狙いと今後の展望について解説する。

【定員】30人(先着制) 【受講料】800円(茶菓代含む) 【会場】三鷹ネットワーク大学

お申込み・お問い合わせ

FAX 0422-40-0314 お問い合わせ電話 0422-40-0313

三鷹ネットワーク大学推進機構

URL <http://www.mitaka-univ.org/>

申込開始 ▶ 9月5日(火) 午前9時30分～

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階

文化・教養	みたか太陽系ウォーク 2017 連携事業 くらしとバイオプラザ 21 企画サロン サイエンスカフェみたか 10月 第42回 人工流星の活用	C175 1500
-------	--	--------------

講座趣旨	講座開催概要	
<p>「サイエンスカフェみたか」とは、NPO 法人くらしとバイオプラザ 21 が企画するサイエンスカフェです。講義スタイルではなく、飲み物を手にしながらのカフェスタイルで、サイエンス＝科学についての知識を深めてみませんか。普段から疑問に思っている事や自分のアイデアを、ゲストや参加者同士で楽しく語り合しましょう。</p> <p>今回は、三鷹市・国立天文台などが主催する三鷹の森 科学文化祭「みたか太陽系ウォーク」の連携事業としてお送りいたします。</p>	日 程	平成29年10月12日 木曜日
	時 間	午後7時～8時30分
	定 員	30人(先着制)
	回 数	1回
	受講料	800円(茶菓子代を含む)
	教 材	なし
	難易度	★☆☆
	会 場	三鷹ネットワーク大学
	申し込み	<input type="checkbox"/> WEB <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 窓口 申込受付:9月5日(火) 午前9時30分～

10月12日	人工流星の活用
	<p>(株)ALE は、軌道衛星から時刻と場所を制御して「人工流れ星」を発生させる技術を応用した宇宙ビジネスを目論んでいる。そもそも地球には、毎日 100～300トンの地球外物質が降り注ぎ流れ星になっている。そのほとんどは、太陽系内の彗星や小惑星からやってくる直径 μm～cm の流星物質 である。こんなに多くの流星物質に見舞われている地球に、あえて人工的に流れ星を降らせる意義はあるのだろうか？</p> <p>本講演では、ALE が進める人工流星の本当の狙いと今後の展望について解説する。</p>

講師紹介 (敬称略)
<p>阿部 新助 (あべ しんすけ) 日本大学理工学部 准教授</p> <p>197X年、埼玉県生まれ。総合研究大学院大学(国立天文台)博士課程修了。博士(理学)。専門は流星・彗星・小惑星などの太陽系小天体、特に天体衝突に関わる天文現象。宇宙科学研究所、チェコ共和国科学アカデミー、神戸大学、台湾国立中央大学を経て、平成25年より現職。</p> <p>平成22年「はやぶさ感謝状」文部科学大臣・宇宙開発担当大臣表彰。人工流れ星、超小型深宇宙探査機 EQUULEUS、小惑星探査機 Hayabusa2などのプロジェクトに参加している。</p>

<p>NPO 法人くらしとバイオプラザ 21 とは</p> <p>くらしとバイオプラザ 21 は、コミュニケーションの場を提供し、バイオの理解と信頼を築きます。また、プラスの情報もマイナスの情報も公平に提供し、市民のみならずとのコミュニケーションを図ります。私たちはできるだけ中立で公益性を保ちたいと考え、NPO 法人 (特定非営利活動法人) として生まれました。</p> <p>遺伝子組換え技術や遺伝子診断など聞きなれない言葉が新聞やテレビに登場していますが、実はこれらもバイオの仲間です。医療、食糧、環境などに今後、発展が予想されるバイオテクノロジーとそれを利用した製品やサービスをよく理解して選ぶために、ホームページなどを通じてわかりやすい情報を提供し、イベントの開催や一般市民との対話の場づくり等さまざまなコミュニケーションづくりを目指しています。</p>

三鷹ネットワーク大学 受講者登録用紙

*すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。インターネットでもご登録ができます。

※太枠内の項目は必須事項です。

登録日： 平成 年 月 日

お名前	フリガナ	性別	男・女	生年月日	西暦 年 月 日
受講者区分 ※該当する番号を1つ選んで○をつけてください。	(1)【市民】三鷹市にお住まいの方(学生は除く) (2)【市民(在勤・在学)】三鷹市外にお住まいで、三鷹市内の職場・学校に通われている方 (3)【市民学生】三鷹市にお住まいの学生の方 (4)【会員】勤務先、学校等が三鷹ネットワーク大学の正会員または賛助会員の方 (5)【一般】三鷹市外にお住まいの方				

Eメール					
緊急連絡先	携帯電話番号：		携帯Eメール：		

《郵便物の送付先※振込用紙や受講証等のお送り先を、下記から選んでください。》

郵便物送付先	ご自宅	勤務先
---------------	-----	-----

《ご自宅》

ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《勤務先・学校名等》

勤務先名称	※学生の場合は学校名と学部・学科名				
勤務先部署名	※学生の場合は学籍番号			役職名	
ご住所	〒 —				
電話番号		F A X			

《ご職業等》※職種・業種について該当するものにそれぞれ○をつけてください。

勤務先業種	①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医療 ⑥建設 ⑦金融・保険 ⑧製造 ⑨運輸・通信 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬卸・小売 ⑭飲食 ⑮IT・ソフト ⑯その他
職業(職種)	①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ④営業 ⑤販売・サービス ⑥生産管理 ⑦研究開発 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自由業 ⑪専業主婦 ⑫無職 ⑬その他

《三鷹ネットワーク大学からの情報提供ご希望の有無》

情報提供	希望する	希望しない
-------------	------	-------

《興味をお持ちの分野》※3つまでお選びください。

1 経営・経済学	2 歴史学	3 法学	4 文学	5 工学	6 教育学	7 福祉・医療	8 介護・看護
9 コンピューターサイエンス	10 アジア・アフリカ系言語	11 総合政策	12 国際関係論	13 政治学	14 天文学	15 農学	16 臨床心理学
17 カウンセリング学	18 社会心理学	19 国際コミュニケーション学	20 スポーツ医学	21 マーケティング学	22 人間環境学	23 キャリアデザイン等	24 社会福祉学
25 情報科学	26 情報コミュニケーション学	27 グローバルビジネス学	28 宗教学	29 平和学	30 生物学	31 化学	32 数学
33 教養学	34 建築学	35 その他					

◆受講者登録について *すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。

三鷹ネットワーク大学で受講される場合は、受講者登録の手続きが必要です。講座のお申し込みをする前に（講座のお申し込みと同時に）、必ず受講者登録を済ませてください。ご登録をしていただくことにより、今後お申し込みされる際に、ご住所等、個人情報を記入する手間がなくなります。またインターネットからのお申し込みも可能となります。

◆個人情報について

ご記入いただいたお客様の個人情報は、個人情報保護法に基づいて適切に管理するとともに、受講決定通知および講座のご案内目的のために使用します。

C15

みたか太陽系ウォーク 2017 連携事業

くらしとバイオプラザ 21 企画サロン サイエンスカフェみたか 10月 第42回

人工流星の活用

申込用紙

受講者 番号	E から始まる数字 6 ケタをご記入ください。 E _ _ _ _ _ _	申込日	平成	年	月	日
	フリガナ		電話 番号			
名前						

※申込欄に○をご記入ください

申込欄	講座日程・講座タイトル	受講料	領収印
	みたか太陽系ウォーク 2017 連携事業 くらしとバイオプラザ 21 企画サロン サイエンスカフェみたか 10月 第42回 人工流星の活用 講師：阿部 新助（あべ しんすけ） 日本大学理工学部 准教授 平成 29 年 10 月 12 日 木曜日 午後 7 時～8 時 30 分 [C1751500]	800円	文化・教養

この講座をどこでお知りになりましたか？（該当するものに○を1つだけご記入ください）

- | | | |
|---------------------|----------------|----------------------|
| 1. 三鷹ネットワーク大学ホームページ | 5. 学内ポスター・チラシ | 9. その他（ ） |
| 2. ダイレクトメール | 6. 講師・教職員よりの紹介 | |
| 3. 三鷹市広報 | 7. 友人・知人よりの紹介 | |
| 4. ポスター / チラシ | 8. 新聞記事等 | |

※ファックスでお送りいただく場合には、着信確認のためのお電話をお願いいたします。

電話：0422（40）0313 ファックス：0422（40）0314

[郵送での申込]〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3 階 三鷹ネットワーク大学事務局

【ご受講について】

●受講料のお支払いについて

受講予定者の方には、受講料のお支払い方法についてのご案内をお送りします。郵便振替、現金等、書類に記載されている方法で、お支払いいただきますようお願いいたします。受講予定者としてご通知した方からの受講料のお支払いを事務局が確認できた時点で、受講が確定します。期日までに受講料をお支払いいただけない場合には、お申し込みを取り消す場合がありますのでご注意ください。※お支払い方法は、講座によって異なる場合がありますので、詳しくはお送りする書類をご確認ください。

●受講のキャンセルについて

- 講座申し込み後にお客様の事情により受講をキャンセルする場合は、至急事務局まで電話でご連絡ください。
- 一度申し込んだ講座を別の講座に変更することはできません。申し込み済みの講座のキャンセルをしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申込期間内のみ受け付けます。
- 受講料入金後のキャンセルについて
 - 講座前日（連続講座の場合は第一回講座前日）までに申し出があった場合**
キャンセルの申し出があった日から2週間以内に事務局まで受け取りに来ていただければ、全額返金します。なお、2週間を過ぎても受け取りに来ていただけなかった場合は500円の手数料を差し引いた残額を郵便小為替で送付します。この場合受講料500円以下の講座については返金はいたしません。
 - 講座当日（連続講座の場合は第一回講座当日）、講座開始時刻前に申し出があった場合**
講座当日（連続講座の場合は第一回講座当日）から2週間以内に事務局まで受け取りに来ていただければ、500円の手数料を差し引いた残額を返金します。なお、2週間を過ぎても受け取りに来ていただけなかった場合は500円の手数料を差し引いた残額を郵便小為替で送付します。この場合、受講料500円以下の講座については返金はいたしません。
 - 1、2以外のキャンセルの場合**
受講料の返金はいたしません。

●受講資格について

受講は原則としてお申し込みされた本人のみとさせていただきます。受講資格を他の人に譲渡することはできません。