

地上の太陽—— 1億2千万度への挑戦

難易度：★★☆

第155回

11月

ゲスト

核融合科学研究所 教授

高畑 一也

ホスト

核融合科学研究所 特任専門員

× 矢治 健太郎

恒 星の中で自然に起こっている核融合を地上で実現できれば、地球のエネルギー問題が解決するのではないかと、これが「核融合発電」構想が生まれたきっかけである。しかし、その実現には大きなハードルがあり、いまだ実現には至っていない。まず水素同位体を1億2,000度まで加熱した「プラズマ」という状態を作り出す必要がある。その超高温のプラズマ生成に挑戦したのが大型ヘリカル装置 (LHD) である。当日は LHD が経験した様々な挑戦を紹介したい。

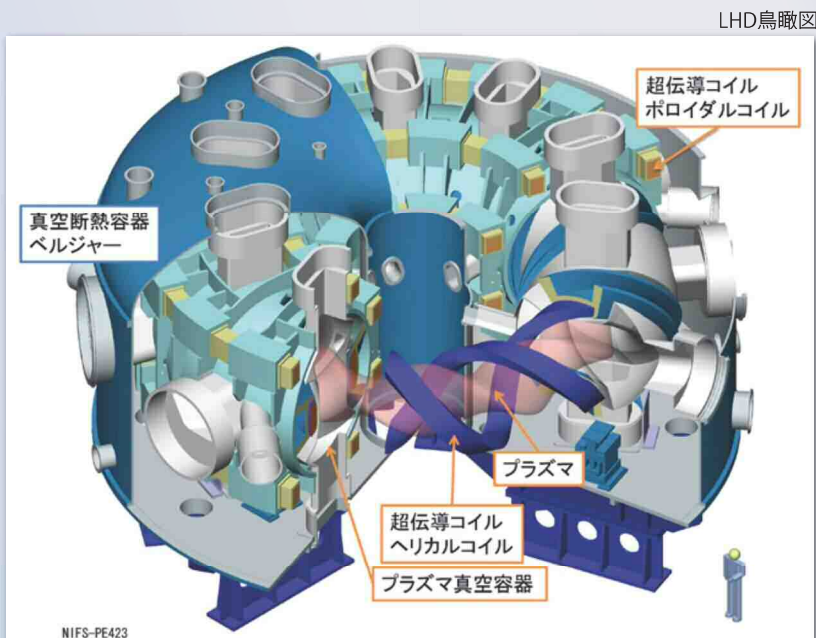
11月16日(土)

午後 6時30分～
8時30分

定員：25人

参加費：3,000円 (飲食代を含む)

会場：三鷹ネットワーク大学



LHD 内部写真



お申し込み・お問い合わせ

三鷹ネットワーク大学推進機構

申込開始 ▶ 10月8日(火) 午前9時30分～

申込締切：10月29日(火) 午後5時まで

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

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

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階

講座趣旨

アストロノミー・パブは、市民と専門家との間の相互コミュニケーションを目的とした、サイエンス・カフェの天文版です。前半はホストとゲストによる「トークタイム」、後半は講師や参加者同士と自由に対話を楽しむ立食形式の「パブタイム」です。普段から疑問に思っている事や自分のアイデアを、講師や参加者同士で楽しく語り合きましょう。

講座概要

恒星の中で自然に起こっている核融合を地上で実現できれば、地球のエネルギー問題が解決するのではないかと、これが「核融合発電」構想が生まれたきっかけである。しかし、その実現には大きなハードルがあり、いまだ実現には至っていない。まず水素同位体を1億2,000度まで加熱した「プラズマ」という状態を作り出す必要がある。その超高温のプラズマ生成に挑戦したのが大型ヘリカル装置(LHD)である。当日はLHDが経験した様々な挑戦を紹介したい。

講座開催概要

日程	令和元年 11月 16日 土曜日
時間	午後6時30分～8時30分
定員	25人(定員を超えた場合は抽選) ※応募状況によっては、初めての方を優先する場合があります。 ※定員に満たなかった場合には、結果発送日以降に先着順で受け付けます。
回数	1回
受講料	3,000円(飲食代を含む) ※11月15日(金)以降のキャンセルは、返金できません
教材	なし
難易度	★★☆
会場	三鷹ネットワーク大学
申し込み	<p>Web FAX 窓口 郵送</p> <p>申込受付: 令和元年 10月 8日(火) 午前9時30分から</p> <p>申込締切: 令和元年 10月 29日(火) 午後5時まで</p> <p>結果発送: 令和元年 10月 31日(木)予定</p> <p>※結果はお申し込みをされた全員の方に発送します。発送日から1週間を過ぎても通知が届かない場合には、お手数ですが事務局までご連絡ください。</p> <p>三鷹ネットワーク大学 事務局 電話 0422-40-0313</p>

ゲスト

講師紹介(敬称略)

ホスト

自然科学研究機構 核融合科学研究所 教授
高畑 一也(たかはた かずや)

総合研究大学院大学 物理科学研究科 核融合科学専攻 教授。1989年大阪大学大学院工学研究科原子力工学専攻後期課程中途退学。同年より核融合科学研究所に勤務し、世界最大級のプラズマ生成装置「大型ヘリカル装置」の建設に従事。主に超伝導コイルの設計・製作を担当。現在は核融合炉用超伝導コイルの開発研究に従事。

高校時代、吉川庄一『核融合への挑戦(ブルーバックス)』(講談社、1974年)を読んでから、一途に核融合発電の夢を追い続けている。

自然科学研究機構 核融合科学研究所 URA職員
(特任専門員)

矢治 健太郎(やじ けんたろう)

大阪府出身。東京大学教養学部卒。総合研究大学院大学博士課程単位取得退学。かわべ天文公園、国立天文台、立教大学理学部、再度、国立天文台を経て、現在、核融合科学研究所研究力強化戦略室 URA 職員(特任専門員)。著書に『太陽と地球の不思議がわかる本』(PHP 研究所、2009年)、ただし絶版。

国立天文台時代の経験をもとに、現在、核融合研究の広報普及活動に日々精進中。声が大きくて、顔が広くて、いつも緑色。

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。

お申し込みは、窓口、FAX、Web、もしくは郵送で受け付けます。

受講者 番号	E 番号をお持ちでない方は受講者登録が必要です。 別途、受講者登録用紙をご記入ください。	申込日	令和 年 月 日
お名前	ふりがな	電話番号	

講師（敬称略）・講座日程・会場・参加費

ゲスト:高畑 一也（たかはた かずや）自然科学研究機構 核融合科学研究所 教授

ホスト:矢治 健太郎（やじ けんたろう）自然科学研究機構 核融合科学研究所 URA職員(特任専門員)

日時:令和元年 11月 16日(土) 午後6時30分～8時30分 会場:三鷹ネットワーク大学

受講料:3,000円(飲食代を含む) 定員:25人(定員を超えた場合は抽選) ※応募状況によっては、初めての方を優先する場合があります。

申込受付期間:10月8日(火)午前9時30分 より 10月29日(火)午後5時 まで

※ 飲食を伴う講座ですので、11月15日(金)以降のキャンセルは返金できません。

受講までの流れ ファクシミリで申込用紙をお送りいただいた場合には、到着確認のためのお電話をお願いいたします。

お申し込み
Web・FAX・窓口・郵送10月29日(火)午後5時締切
定員を超えた場合は抽選です当選の方へ
お支払いのご案内受講証の
受け取り当日は受講証を
お持ちくださいこの申込用紙を窓口か FAX、郵送でご提出
ください。Web の場合は申込用紙は不要です。

申込者全員へ 10月31日(木)に結果発送予定

入金が確認できましたら
事務局より受講証を送付
します。講座開始時刻の30分前より
受付を開始しています。

●参加費のお支払いについて

講座申込者(抽選の場合には当選者)には、受講料のお支払い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、お支払いください。事務局が受講料のお支払いを確認できた時点で、受講資格が確定します。期日までに受講料のお支払いがなかった場合には、お申し込みを取り消す場合があります。

●受講のキャンセルについて【アストロノミー・パブ版】

(1) 申込者の事情によりお申し込みをキャンセルする場合は、事務局まで速やかにご連絡ください。

(2) 一度申し込んだ講座を別の講座に振り替えることはできません。

(3) 受講料お支払い後のキャンセルについて

1. 講座2日前までに申し出があった場合【アストロノミー・パブ版】

キャンセルを連絡した日から2週間以内であれば、事務局窓口にて全額返金します。

また、2週間を過ぎても受け取りがなかった場合には、受講料から500円の手数料を差し引いた額を郵便小為替にて送付します。

2. 講座前日および当日(講座開始前)にキャンセルの申し出があった場合

参加費の返金はいたしません。(他の講座とは扱いが異なります)

3. 1、2以外のキャンセルの場合

参加費の返金はいたしません。

●受講資格について

受講は原則として講座に申し込んだ本人のみです。受講資格を他の人に譲渡することはできません。なお、申し込みのキャンセルをせずに参加費未払いのまま講座を欠席された場合には、次回以降の本講座受講対象外とする場合があります。

特定非営利活動法人 三鷹ネットワーク大学推進機構

TEL. 0422-40-0313 FAX. 0422-40-0314

〒181-0013 東京都三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階 三鷹駅南口徒歩2分

開館時間: 火～土/09:30～21:30(入館は21:00まで) 日/09:30～17:00 月曜・祝日は休館です