

チョコレート・サイエンス 5 周年記念イベント

「チョコレート学入門」 開催要項

高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所
東京大学 物性研究所

◆ 開催の経緯

広島はチョコレート研究の先進地です。チョコレートが結晶であることに着目したチョコレート研究の先駆者、広島大学 佐藤 清隆 名誉教授は、現在チョコ白「ショコラミル」プロジェクトで活躍中です。佐藤名誉教授の元で学び博士号を取得した株式会社 明治の古谷 野 哲夫 大阪工場長は、カカオ豆原産地に赴いた経験も踏まえ、横断的な学問としての「チョコレート学」をまとめ上げようとしています。また、佐藤名誉教授と長い間共同研究を続けた上野 聡 教授は、加速器を使った X 線（放射光）でココアバターの結晶を詳しく調べ、チョコレートのおいしさを科学的に解明しています。

上野教授の放射光実験の舞台である高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所（物構研）では、2014 年に餅田円（現所属：東京大学物性研究所）らが中心となって上野教授の研究成果を基にした科学プログラム「チョコレート・サイエンス」を初開催しました。以来、物構研および物性研究所で開催が続いています。このプログラムではチョコレートのおいしさを科学的に考え、おいしいチョコとそうではないチョコを作り分け、見て触って食べて確かめることができます。科学館などを中心に回を重ね、850 余名が体験し好評を博していますが、お膝元である広島ではまだ開催がありませんでした。

そこで、チョコレート・サイエンス 5 周年を記念して広島の地でおいしいチョコレートの科学に関心をお持ちの方のための特別なイベントを開催することとなりました。

◆ 開催概要

とき：2019 年 12 月 14 日（土）10:00～15:30

ところ：広島県東広島市鏡山一丁目 2 番 2 号

広島大学 学生会館 2 階 レセプションホール

主催：高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所

東京大学 物性研究所

共催：広島大学

東京フード株式会社

後援：東広島市 / 東広島市教育委員会

プログラム：

10:00-12:00 チョコレートがもっとおいしくなる講演会

古谷野 哲夫氏（株式会社 明治 大阪工場長）

「Farm to Bar ～カカオ生産現場からチョコレートを知る～」

上野 聡氏（広島大学 大学院 統合生命科学研究科/生物生産学部 教授）

「チョコレートの分子構造がおいしさを決める」

13:30-15:30 チョコレートのワークショップ（申込み時にどちらか選択）

・「チョコレート・サイエンス」東京大学 物性研究所 広報室 餅田 円、高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 広報室、東京フード株式会社、広島大学 上野研究室

（定員 66 名・小学 4 年生以上）

・「ショコラミル」広島大学 佐藤 清隆 名誉教授、一般社団法人 ショコラミル-インターナショナル

（定員 33 名・小学 1 年生以上

小学 3 年生までは保護者の方も同時に参加申込みをしてください）

参加費：無料

問合せ先：高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 広報室

チョコレート・サイエンス係

Tel: 029-864-5631 e-mail: info@chocosci.parallel.jp

◆ アレルギーに関する情報

チョコレート・サイエンスの実習で使用するチョコレートには食品アレルギー物質（乳・大豆）が含まれますので、それらのアレルギーをお持ちの方は参加をご遠慮ください。

◆ 事前参加申込み

2019 年 11 月 20 日（水）12:00 より 11 月 27 日（水）17:00（一次締切）まで

「講演+チョコレート・サイエンス」定員 66 名、「講演+ショコラミル」定員 33 名、「講演のみ」定員 30 名とし、それぞれ定員に達し次第締め切ります。

以下の web ページからアクセスできる申込みフォームにより先着順に受け付けます。

KEK 物構研チョコレート・サイエンス特設サイト：

<https://www2.kek.jp/imss/education/chocosci/>

- ・午後のワークショップへ参加される方は午前の講演も併せてお申込みいただきます。
 - ・年齢に関わらず、会場に入る方は申込みが必要です。
 - ・同時に同じ内容で3名まで申し込むことができます。(以後、同時に申し込まれた1~3名を「申込みグループ」と呼びます。)
 - ・「講演+チョコレート・サイエンス」小学4年生以上
- 同じ「申込みグループ」の方は、同じテーブルについていただく予定です。1テーブル6名の予定です。テーブル分けはスタッフの指示に従ってください。
- ・「講演+ショコラミル」小学1年生以上
- 小学1年生から小学3年生までの方が申し込む場合、保護者の方も同時に同じ内容で申込みをしてください。「ショコラミル」ではテーブル分けは行いません。

- ・受付時の自動返信メールの後、「申込みグループ」ごとの受付番号を記載した確認メールが届きます。もし申込み後数日たっても確認メールが届かない場合は、問合せ先までご連絡ください。同じメールアドレス、同じお名前でお申込みがあった場合は、後から届いた「申込みグループ」の申込みを無効とし、受付番号を発行しません。また、年齢制限から外れたお申込みをいただいた場合は、受付番号の発行を保留し個別にご連絡させていただきます。
- ・受付番号をお持ちでない方はワークショップへの参加はできません。

- ・一次締切を過ぎても定員に達しない場合は、締切を延長します。

◆ 個人情報の取り扱い

申込み時にいただいた個人情報は本イベントの連絡のみに使用し、イベント終了後は速やかに消去いたします。

◆ キャンセル

申込み後、事情により当日参加されない場合は、お早めにその旨、問合せ先までメール連絡をお願いします。

◆ 当日の持ち物

- ・「チョコレート・サイエンス」ご参加の方：エプロン・三角巾・筆記用具・(口直しの)水またはお茶(学生会館内にも自動販売機があります)
- ・「ショコラミル」ご参加の方：エプロン

◆ 当日の受付

2019年12月14日（土）9:30より広島大学 学士会館 2F ロビーにて、受付番号を申し出てください。お名前の確認をさせていただきます。アンケート用紙をお配りしますので、ご協力をお願いします。

◆ 写真撮影

・イベントスタッフが記録のため写真撮影を行います。よく撮れた写真は報告記事等に活用する場合がありますが、その場合は個人が特定されないよう配慮します。写真を撮られたくないという方は、受付時にお知らせください。

・イベントにご参加の方が、イベント中に会場の写真を撮られる場合は、スクリーンに映されるスライドや、ご家族やお友だち以外の参加者の個人が特定されるような写真の撮影はご遠慮ください。

◆ 講演会場（9:30 開場）

席は自由です。

それぞれの講演のあと、質疑応答の時間を設けます。

◆ 昼食時間（12:00～13:30）

昼食は各自でお済ませください。

ただし、学士会館内には昼食をとれる場所をご用意できません。（レセプションホールは、午後のワークショップ準備のため締め切ります。また、ロビーは飲食が禁止されています。）学士会館近くの北1 食堂・売店をご利用ください。チラシ・ポスター・ご案内 web ページ <https://www2.kek.jp/imss/education/chocosci/>に「生協」と記載している建物です。大学外に出ていただいても構いません。

◆ ワークショップ会場（13:30 集合）

よく手を洗ってから会場にお集まりください。

レセプションホールを2つに仕切った、チョコレート・サイエンス、ショコラミルそれぞれの会場に集合いただきます。会場については、講演会終了後にご案内します。

・「チョコレート・サイエンス」ご参加の方：講演会終了後、スクリーンに受付番号による座席表を表示します。指定されたテーブルにご着席ください。テーブル内での席は自由です。1テーブル最大6名の予定です。

・「ショコラミル」ご参加の方：会場内の椅子におかけになってお待ちください。

◆ イベント終了（15:30）

それぞれのワークショップ終了後、解散となります。終了後のアンケートご記入にご協力ください。

以上