

中部経済産業記者会、瀬戸市記者会、  
豊田市政記者クラブ、豊田市政記者東クラブ同時



本事業は、SDGsの「8 働きがいも経済成長も」  
「9 産業と技術革新の基盤をつくろう」に資する取  
組です。

2021年4月23日（金）  
あいち産業科学技術総合センター  
共同研究支援部シンクロトン光活用推進室  
担当 杉山、野本、村井、小久保  
ダイヤルイン 0561-76-8315  
愛知県経済産業局産業部産業科学技術課  
管理・調整グループ  
担当 氏原、土本、福田  
内線 3388、3453  
ダイヤルイン 052-954-6347  
公益財団法人科学技術交流財団  
あいちシンクロトン光センター  
担当 松原、渡辺  
電話 0561-76-8330

## シンクロトン光計測分析に関する発表会の参加者を募集します ～第9回 あいちシンクロトン光センター事業成果発表会(オンライン開催)～

愛知県が産業界・大学と連携して「知の拠点あいち」内に設置している、あいちシンクロトン光センター<sup>※1</sup>は、分子や原子レベルで物質の組成等を解析できるナノテクノロジー研究に不可欠な最先端の計測分析施設であり、県内外の様々な産業分野の企業、大学及び公的試験研究機関の方々に御利用いただいています。

この度、愛知県と同センターを運営する公益財団法人科学技術交流財団では、シンクロトン光を更に多くの皆様に活用していただくため、第9回あいちシンクロトン光センター事業成果発表会をオンラインで開催します。

当日は、2020年度の「成果公開無償利用事業<sup>※2</sup>」に採択された利用課題についてオンラインで発表を行うほか、あいち産業科学技術総合センターがシンクロトン光を利用して行った研究成果も御紹介します。

技術開発に取り組む企業の方々を始め、どなたでも自由に参加できますので、多くの皆様の参加をお待ちしています。

### 1 日時

2021年5月28日（金）午前10時から午後5時まで（受付開始：午前9時30分）  
（休憩：午前11時55分から午後1時、午後3時から午後3時15分）

### 2 形式

Zoomによるオンライン形式  
申込者には別途参加方法を（公財）科学技術交流財団からメールでお知らせします。

### 3 参加費

無料（ただし、通信機器代・通信料は自己負担です。）

## 4 内容

### (1) 2020年度成果公開無償利用課題成果発表

(10:00~11:55、13:00~15:00、15:15~16:15)

発表時間 (予定)	2020年度成果公開無償利用課題	発表者
10:00~10:10	挨拶	
10:10~10:25	絞り加工時の成形不良予測のための指標確立	名古屋工業大学 にしだ まさひろ 西田 政弘
10:25~10:40	ガスアトマイズ金属粉末粒子内部の気孔形態の直接観察と形成過程の解明	東北大学 よどし のりはる 吉年 規治
10:40~10:55	材料解析プラットフォーム“Material DX”による材料の構造解析と材料設計指針の導出	トヨタ自動車株式会社 やの まさお 矢野 正雄
10:55~11:10	動的機能空間の高時間分解能解析-高速応答空間材料創製の設計を目指した AI 検出器の開発	しんくもふ SyncMOF株式会社 ほり あきひろ 堀 彰宏
11:10~11:25	表面風化木材の表面組織におけるセルロース鎖の引張挙動解析	名古屋大学 あさの たいち 浅野 太智
11:25~11:40	加熱時間に伴うポリマーおよび酸化防止剤の化学状態の分析	矢崎総業株式会社 きただ ゆきお 北田 幸男
11:40~11:55	エポキシ樹脂/無機基材接着界面の解析	住友ベークライト株式会社 しゅどう やすゆき 首藤 靖幸
11:55~13:00	休憩	
13:00~13:15	酸化物質材を用いた土壌の重金属類の不溶化に関する研究	東京農工大学 はしもと ようへい 橋本 洋平
13:15~13:30	瀬戸近郊の粘土の結晶性と粒度分析結果の相関	あいち産業科学技術総合センター (瀬戸窯業試験場) おさだ こういち 長田 貢一
13:30~13:45	古陶磁分析研究を基にした新規顔料開発 瀬戸陶磁器ブランド化への基礎力生成	有限会社快山製陶所 つかもと みつる 塚本 満 愛知県立芸術大学 おおた きみのり 太田 公典
13:45~14:00	シンクロトロン光照射を利用した花壇苗花きの育種	株式会社つのたん IP つのだ みさこ 角田 ミサ子
14:00~14:15	マイクロ抗体と VEGF タンパク質からなる複合体結晶の立体構造解析	株式会社丸和栄養食品 かも まさゆき 加茂 昌之
14:15~14:30	小角 X線散乱を用いた水ガラスのゾルゲル反応機構の解明	富士化学株式会社 ささはら しげお 笹原 茂生

発表時間 (予定)	2020年度成果公開無償利用課題	発表者
14:30~14:45	インジウム金属スパッタ処理樹脂成形品におけるアンダーコート - インジウム薄膜界面の化学状態検出の試みおよび耐久試験後の変色原因解析	小島プレス工業株式会社 まつもと ゆうが 松本 優雅
14:45~15:00	熔融めっき鋼板の微細構造解析	株式会社淀川製鋼所 やえがし こう 八重樫 光
15:00~15:15	休憩	
15:15~15:30	XAFSによるBaTiO <sub>3</sub> 中に添加したCaの局所構造解析	京セラ株式会社 やすかわ かつまさ 安川 勝正
15:30~15:45	Liイオン電池のin situ CT測定による電極状態の観察	株式会社日産アーク いとう たかのり 伊藤 孝憲
15:45~16:00	小角X線散乱を用いた白金ナノ粒子形成過程のその場観察	株式会社豊田中央研究所 よしむね わたる 吉宗 航
16:00~16:15	2次元超伝導を発現する2原子層高さインジウム超薄膜相の電子状態	東京工業大学 ひらやま ひるゆき 平山 博之

(2) あいち産業科学技術総合センター成果発表 (16:15~16:45)

発表時間 (予定)	成果発表課題	発表者
16:15~16:30	シンクロトロン光を用いた内容物による包材の劣化現象の把握	あいち産業科学技術総合センター むらい たかあき 村井 崇章
16:30~16:45	電界紡糸法による無機系ナノファイバーのシンクロトロン光による評価	あいち産業科学技術総合センター すぎやま のぶゆき 杉山 信之
16:45~17:00	終了挨拶	

## 5 対象者

技術開発に取り組む企業の方々を始め、どなたでも自由に参加できます。

## 6 定員

なし

## 7 申込方法

あいちシンクロトロン光センターWebページの申込みフォーム

(<http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/9.html>)にアクセスし、必要事項(氏名、所属、役職、電話番号、メールアドレス)を記入の上、お申込みください。

※参加御希望の方は、必ず事前にお申込みください。

※参加申込された方に、別途参加方法を電子メールにて御連絡します。

## 8 申込期限

2021年5月21日(金)午後5時

## 9 共催等

共催：愛知県、公益財団法人科学技術交流財団

後援：公益社団法人日本分析化学会 X線分析研究懇談会

## 10 問合せ先

○発表内容に関すること

あいち産業科学技術総合センター

共同研究支援部 シンクロトロン光活用推進室 (担当：杉山、野本、村井、小久保)

〒470-0356 愛知県豊田市八草町秋合1267-1

電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317

メール：seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp

URL：http://www.aichi-inst.jp/

○申込方法、参加方法に関すること

公益財団法人科学技術交流財団

あいちシンクロトロン光センター (担当：松原、渡辺)

〒489-0965 愛知県瀬戸市南山口町250番3

電話：0561-76-8330 FAX：0561-21-1652

メール：aichisr@aichisr.jp

URL：http://www.astf-kha.jp/synchrotron/

### 【用語説明】

用語	説明
※1 あいちシンクロトロン光センター	公益財団法人科学技術交流財団が整備・運営する、分子や原子レベルで物質の組成等を解析できるナノテク研究に不可欠な最先端の計測分析施設 (2013年3月オープン)。 産業利用を主目的とし、隣接するあいち産業科学技術総合センターが備える高度計測分析機器との相互利用によって、地域企業の技術的な課題解決を強力に支援する。 なお、シンクロトロン光とは、ほぼ光速で直進する電子が電磁石によって進行方向を変えられた際に発生する電磁波。非常に明るく、マイクロ波、赤外、可視、紫外からX線まで連続した波長の光を含む。この光を利用して様々な計測・分析を行う。
※2 成果公開無償利用事業	通常は秘匿される利用成果の公開を条件として、企業等にあいちシンクロトロン光センターのビームラインを、無償で利用いただく事業。県及び公益財団法人科学技術交流財団がこれらの利用課題の成果を広く公開し、あいちシンクロトロン光センターの利用拡大につなげることを目的とする。