

CREST「分解と安定化」 さががけ「サステイナブル材料」 2024年度 合同公開シンポジウム

参加費無料

日時 2024年

さががけ

12月13日（金） 9:15-16:50

CREST

12月14日（土） 10:00-16:40

開催形式

オンライン開催
(Zoom Webinar)

概要

科学技術振興機構（JST）では文部科学省が2021年度に選定した戦略目標「資源循環の実現に向けた結合・分解の精密制御」のもと、CREST「資源循環の実現に向けた結合・分解の精密制御（略称：分解と安定化）」領域及び、さががけ「持続可能な材料設計に向けた確実な結合とやさしい分解（略称：サステイナブル材料）」領域を発足しました。CRESTでは材料の分解・劣化・安定化の精密制御を達成し、究極の相反する物性である分解性と安定性の自在制御が可能なサステイナブル材料開発のための精密材料科学の確立を、さががけでは「確実な結合とやさしい分解」を兼ね備えたサステイナブル材料の創製に向けた独創的な基盤技術の研究開発を目的としています。今回のシンポジウムでは、2021年度に採択された研究課題の研究成果を発表いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

研究領域HP

CREST https://www.jst.go.jp/kisoken/crest/research_area/ongoing/bunya2021-1.html

さががけ https://www.jst.go.jp/kisoken/presto/research_area/ongoing/bunya2021-1.html

問い合わせ先

国立研究開発法人科学技術振興機構 戦略研究推進部 さががけ「サステイナブル材料」領域担当
E-mail: cp-bunkai21@jst.go.jp

お申し込みはこちらから

※事前登録制

参加登録フォーム

https://form2.jst.go.jp/s/bunkai_webinar_2024



主催

 科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

CREST

 PRESTO

CREST「分解と安定化」 さがけ「サステイナブル材料」 2024年度 合同公開シンポジウム

1日目 12月13日（金）

さがけ

8:45- 9:15

Zoom入室

9:15- 9:30

開会挨拶・領域紹介

岩田 忠久 研究総括（東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授）

9:30-10:05

微生物学と電気化学を融合した金属組織制御分解

若井 暁（海洋研究開発機構 超先鋭研究開発部門 主任研究員）

10:05-10:40

リサイクル可能な原料でリサイクル可能な多孔体を合成

伊與木 健太（東京大学 大学院新領域創成科学研究科 准教授）

10:40-11:15

建築系発泡ポリウレタン断熱材の表面部における結合分解制御メカニズムの導入による資源循環技術の構築

北垣 亮馬（北海道大学 大学院工学研究院 教授）

11:15-11:50

安定主鎖構造の活性制御に基づく高機能ポリマーの精密解重合

南 安規（産業技術総合研究所 材料・化学領域触媒化学融合研究センター 主任研究員）

11:50-12:50

昼休憩

12:50-13:25

酵素によるポリアミド合成／分解のオルソゴナル制御

土屋 康佑（東京大学 大学院工学系研究科 准教授）

13:25-14:00

高物性・オンデマンド分解型脂肪族縮合系ポリマーの創製

福島 和樹（京都工芸繊維大学 繊維学系 教授）

14:00-14:35

光安定材料への酸添加による協働的光分解技術の創成

正井 宏（東京大学 大学院総合文化研究科 助教）

14:35-14:55

休憩

14:55-15:30

微生物の鉄代謝から着想を得た分解性結合の立案と動作検証

江島 広貴（東京大学 大学院工学系研究科 准教授）

15:30-16:05

熱安定な分子スイッチによる光可逆性接着剤の開発

今任 景一（広島大学 大学院先進理工系科学研究科 准教授）

16:05-16:40

刺激応答性の化学結合変化を利用した界面制御技術の構築

相沢 美帆（東京科学大学 総合研究院 助教）

16:40-16:50

閉会挨拶

岩田 忠久 研究総括（東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授）

お申し込みはこちらから ＊1日目・2日目共通

参加登録フォーム

https://form2.jst.go.jp/s/bunkai_webinar_2024



主催



科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

CREST



CREST「分解と安定化」 さがけ「サステイナブル材料」 2024年度 合同公開シンポジウム

2日目 12月14日（土）

CREST

9:30- 10:00

Zoom入室

10:00-10:15

開会挨拶・領域紹介

高原 淳 研究総括（九州大学 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター 特任教授）

10:15-11:05

高分子微粒子を鍵とした革新的資源循環

鈴木 大介（岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 教授）

11:05-11:55

マルチマテリアル成形品の発泡による分解

瀧 健太郎（金沢大学 理工研究域 教授）

11:55-13:00

昼休憩

13:00-13:50

PFAS最前線：分解技術と代替物質材料

柴田 哲男（名古屋工業大学 大学院工学研究科 教授）

13:50-14:40

分解リサイクル可能なバイオベースポリマーの設計・創製とケミカルリサイクル

野村 琴広（東京都立大学 大学院理学研究科 教授）

14:40-14:55

休憩

14:55-15:45

分解・劣化プラスチック粒子を用いた生体影響評価

山本 雅哉（東北大学 大学院工学研究科 教授）

15:45-16:35

圧力で誘起されるナノ構造転移を利用した高分子の分解制御

出口 茂（海洋研究開発機構 生命理工学センター センター長）

16:35-16:40

閉会挨拶

高原 淳 研究総括（九州大学 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター 特任教授）

お申し込みはこちらから *1日目・2日目共通

参加登録フォーム



https://form2.jst.go.jp/s/bunkai_webinar_2024



主催



科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

CREST



CREST「分解と安定化」 さがけ「サステイナブル材料」 2024年度 合同公開シンポジウム

後援学会等 一覧

(以下、五十音順)

一般社団法人環境資源工学会

一般社団法人資源・素材学会

一般社団法人日本接着学会

一般社団法人粉体工学会

公益社団法人化学工学会

公益社団法人日本化学会

循環バリューチェーンコンソーシアム（早稲田大学オープンイノベーション戦略研究機構）

お申し込みはこちらから *1日目・2日目共通

参加登録フォーム



https://form2.jst.go.jp/s/bunkai_webinar_2024



主催



科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

CREST

