

ーリサイクル工場の無人化と高度選別技術の普及ー

戦略的都市鉱山の

未来展開

2026年

11月30日[月]

13:00ー17:30

その先の未来へ...

東京国際交流館

プラザ平成・国際交流会議場
(東京都江東区青海2丁目2-1)

主催：国立研究開発法人 産業技術総合研究所(AIST) エネルギー・環境領域
：SUREコンソーシアム

共催：国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)
：産業技術連携推進会議 環境・エネルギー部会 環境・エネルギー分科会 環境管理技術研究会

後援：(一社)全国容器循環協議会, (一社)日本産業機械工業会, (一社)日本伸銅協会, (一社)電池工業会

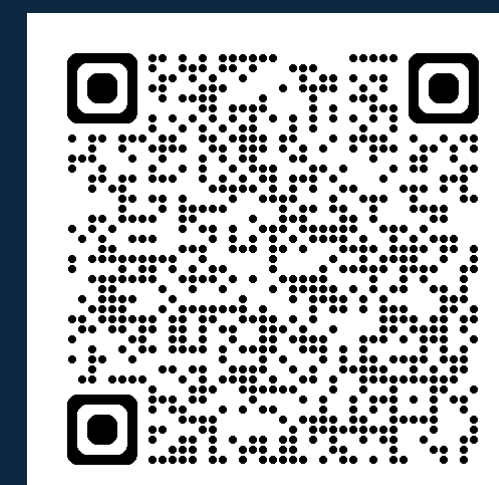
開催趣旨

世界的に資源循環思想が広がる中、材料資源を海外に依存するわが国では、資源の安定供給という観点からも高度リサイクルの期待が高まっております。産総研ではSUREコンソーシアムを核として、昨年9月に製品情報に基づいて高品位小型家電6品目の貴金属・銅・レアメタルを無人で選別する「CEDESTシステム」の実証プラントを建設。昨年12月には、開発技術の社会実装を促進するSURE技術・普及推進センター(SURE PROST)を開所致しました。また、2023年より大学とも連携して、NEDOプロジェクト「高度循環型システム構築に向けた廃電気・電子機器処理プロセス基盤技術開発」を実施しており、製品情報がない多様な小型家電に対して、鉄・アルミ・プラスチックも視野に入れた水平リサイクルを実現する総合無人選別システムの開発と、リマニュファクチャリングの自動化に向けた検討を実施しております。本講演会では、次世代の資源循環社会構築に向けた、様々な研究開発・普及活動の概要をご紹介します。

参加要項
参加費無料

事前の参加登録が必要です。オンライン配信はありません。

参加申し込みURL
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSegGepZGTmw91WDFdWYaNky68gSxPkBqUySamha29xHwg0Kw/viewform?usp=header>
(短縮URL) <https://forms.gle/THv5L4MTSKQimMFLA>



定員:250名 (定員に達した時点で締切) 参加申込期間:10月1日(木)～ 11月20日(金)17:00

戦略的都市鉱山の未来展開

未来技術開発の完成イメージを概説します…

プログラム

13:00-13:05	開会の挨拶	産総研 副理事長 小原 春彦
13:05-13:10	共催の挨拶	NEDO CE部 プロジェクトマネージャー 大和田 千鶴
13:10-13:15	来賓の挨拶	経済産業省 資源循環経済課 葉山 緑 氏

～SUREコンソーシアムにおける新たな事業展開～

13:15-13:55	戦略的都市鉱山とSUREコンソーシアムの新展開	SUREコンソーシアム会長 大木 達也
-------------	-------------------------	---------------------

～リサイクル選別工場無人化に向けた自律制御技術開発の未来展開～

13:55-14:20	リサイクルヤードにおける手作業の無人化	東京理科大学 教授 小林 宏
14:20-14:55	廃製品の電池自動解体と破碎前処理	産総研 研究チーム長 林 直人
14:55-15:30	選別工程の自動制御による無人化	産総研 首席研究員, NEDOプロジェクトリーダー 大木 達也
15:30-15:50	休憩	

～リマニュファクチャリング工場自動化と高度資源循環技術の社会展開～

15:50-16:30	基調講演 資源循環推進の環境経済学的見解	東海大学 教授、学長補佐 細田衛士 氏
16:30-17:05	リマニュファクチャリングの無人化技術	パナソニックHD 松田 源一郎
17:05-17:25	高度資源循環技術の社会導入シナリオ検討	野村総合研究所 樹 世中
17:25-17:30	閉会の挨拶	産総研 領域長 松岡 浩一