

町田市との共創活動による、搬入不適ごみ検出（リチウムイオン電池など）に関する実証実験を開始

株式会社PFU（代表取締役社長：村上 清治、以下 PFU）は、株式会社IHI 検査計測（代表取締役社長：中川 博勝）と共同開発中のリチウムイオン電池検知システム（以下、LiB 検知システム）の実用化に向けて、町田市と連携し、町田市バイオエネルギーセンターにて、搬入不適ごみ検出に関する実証実験（2024年9月9日～12日）を実施いたします。

背景

近年、リチウムイオン電池を使用した製品が増加しており、リチウムイオン電池が廃棄される際、不適切な廃棄方法（不燃ごみ/粗大/プラスチックごみ等）で排出されるケースがあります。廃棄物処理施設では、廃棄物进行处理する過程で不適切に排出されたリチウムイオン電池が原因による発火/火災が多数発生しており、大変大きな社会課題となっています。

概要

1. 実証実験の概要

X線検査センサーと廃棄物分別特化AIエンジンを活用した、LiB 検知技術及び有効性に関する検証

(1) リチウムイオン電池混入の実態調査

○不燃性ごみに混入したリチウムイオン電池搭載製品の種類、数量、重量等を調査

(2) LiB 検知認識率、有効性評価

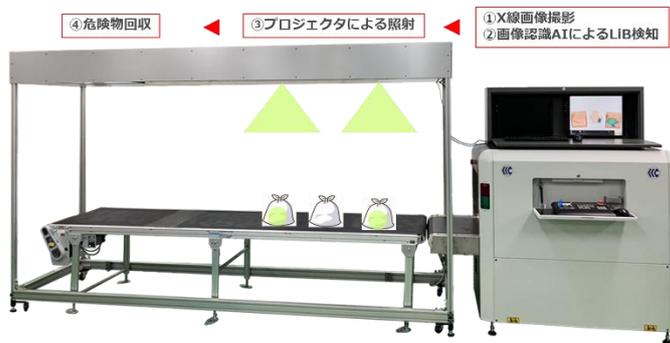
○LiB 検知システムの検知精度を評価し、不適ごみ検知後の除去作業など、運用含めた有効性の評価

○搬入ごみの種類・形態・処理量や、防水・防塵等の環境条件下における調査

2. 特長

(1) 世界シェア No. 1 (注 1) のスキャナー開発で培った技術を活用した LiB 検知に特化した AI エンジン

(2) 不燃ごみ、プラスチック、小型家電など、様々なごみラインに対応可能



3. 実証実験場所

町田市バイオエネルギーセンターに隣接する、旧リサイクル広場まちだで行います。

住所：町田市下小山田町 3267



4. スケジュール

2024年9月9日～2024年9月12日

5. 実証実験の体制

体制	事業内容	役割
町田市		実験場所の提供、燃やせないごみの移送
町田ハイトラスト株式会社	町田市バイオエネルギーセンター施設運営	電池等を取り除く作業性検証の協力
株式会社 PFU	検知システム、AI 設計	検証作業全般
株式会社 IHI 検査計測	検知装置設計、製造	

6. 実証実験に関する情報共有

実証実験について、町田市を通じて環境省及び東京都と情報の共有を図り、連携して進めてまいります。

注釈

注1：ドキュメントスキャナーを対象とする。日本・北米はKEYPOINT INTELLIGENCE 社(InfoTrends)により集計(2022年実績)。ドキュメントスキャナー集計より Mobile/Micro を除く 6 セグメントの合計マーケットシェア(主に 8ppm 以上のドキュメントスキャナー全体)。欧州は infoSource 社(2022年実績)の集計に基づき、西欧地区(トルコとギリシャを含む)におけるシェア。

関連リンク

- ・町田市プレスリリース (<https://www.city.machida.tokyo.jp/shisei/koho/>)
- ・株式会社 IHI 検査計測プレスリリース(<https://www.iic-hq.co.jp/news/2024/20240903.html>)

お客様お問い合わせ先

株式会社 PFU
事業開発本部 次世代事業開発室 RAPTOR 事業開発部
E-mail : zjp_pfu_raptorvision_g@jp.ricoh.com

報道関係者お問い合わせ先

株式会社PFU
コミュニケーション戦略室 広報部
E-mail : pfu-press@ml.ricoh.com

PFU について

PFU は 1960 年の創立以来、石川県かほく市に本社を構え、グローバルにビジネスを展開しています。2022 年よりリコーグループの一員となりました。コンピュータ開発で培った技術を基に、イメージスキャナー、エンベデッドコンピュータなどのハードウェアおよび、セキュリティ・文書管理などのソフトウェアやサービス、IT インフラ構築や他企業と提携したマルチベンダーサービスなど、ICT に関する製品・サービスをトータルにご提供しています。

詳細は Web サイト (<https://www.pfu.ricoh.com/>) をご覧ください。

リコーグループについて

リコーグループは、お客様の DX を支援し、そのビジネスを成功に導くデジタルサービス、印刷および画像ソリューションなどを世界約 200 の国と地域で提供しています (2024 年 3 月期グループ連結売上高 2 兆 3,489 億円)。

“はたらく”に歓びを創業以来 85 年以上にわたり、お客様の“はたらく”に寄り添ってきた私たちは、これからもリーディングカンパニーとして、“はたらく”の未来を想像し、ワークプレイスの変革を通じて、人ならではの創造力の発揮を支え、さらには持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。

<https://jp.ricoh.com/>

※プレスリリースに掲載されている情報は、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。