25新春特別号

M.3

第2部

AI選別装置

LLMを用いてタバコの吸い殻等の有無の判別も可能に

2024年を振り

況。関係庁女っずに徐々に増えている状態をに乗り、会員数も

株式会社静科 TEL: 046-224-7200

CHALLENGE 70 発行所 **日報ビジネス** 株式会社 Vision Vitality Victory

〈東京〉〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町3-1-5 電話03 (3262) 3488 FAX03 (5214) 6633 〒541-0054 大阪市中央区南本町1-5-11 電話06(6262)2406 FAX06(6262)2090 発売元 株式会社クリエイト日報 出版部

刊

発 行

JUNKAN KEIZA | The Recycling Economy Times

ー研究科小野田弘士教大学院環境・エネルギ

棄物処理・リサイクル

力不足が深刻化する廃

っている。

分野において、

活用した非接触化・自

事業の外部見学会を、

選別装置を試験導

授と共同研究する実証

究者による事業提案制

東京都の「大学研

・千代田、

胡浩社長)

-アイアイ(東京



JEMS 今よりもっと、 よくしよう。

新技術や 新

サイクル率の自主行動計画目標を達成しており、 Aーを活用した新たな技術や、事業者の連携・協力などの取り組労働力不足への対応、中間処理効率の向上などが求められており、 調に進んでいると言える。一方で、 みによる資源循環の加速が進んでいる。 ん・アルミ缶・スチール缶・PETボトルの飲料容器4品目でリ 3R推進団体連絡会の発表によると、2023年度はガラスび 人口減少や少子高齢化に伴う リサイクルは順

貫のソリューションを

ドウェアとソフトウ 胡社長は「当社はハ

L M活用で高度自動選別を実現 Iロボ " ト選別機実証事業の中間報告 ~

L

させ、自動産リケルを稼働 子を見学した。 今回の事業は、 労働 象物を8種類に識別 ムで回収するものとな 画像認識により対 した対象物をア 目の拡大や、 リの開発や利用方法の

指すものとなってい 等の3R推進への貢献 動化を実現する選別ロ ボットの開発を行い 像認識▽ロボッ ノラスチック資源循環 し、高嶺清掃に試験道 。効果を検証したう ▽コンパクトなユニ ト▽高度なAI 機能や性能、 の開発を目指 指示でロボットを操作 てとや、 作業者の コ頭 Tボトルだけでなく、 の判別やラベル、形状、 タバコの吸い殻や飲み は95%程度にまで向 棄物をもとにチュー 残しの有無、 では、びん・缶・PE メタ社のL しているという。今回 ングを行い、 ムMをカス 小型家電 した実演

教授に加え、(一社)全 ち会いのもと、小野田 店賃推進部計画課立

泰社長)で開催した。 (東京・葛飾、

入している高嶺清掃

阪田通

としている。 することも可能になる 東京都の塚田泰久課

事業概要の説明や、この担当者などが参加。

局と環境設備商社、 国容器循環協議会事務

-アイアイ、高嶺清掃

はじめ、 の開催、リチウムイ 組み等の進展があっ オン電池対策の取り トワークの策定を 昨年はBC連携ネ 設立3年目とな 政策委員会

を行った。

今回のAI選別装置

東道に乗り、会員数も 年が経過し、諸活動も 年が経過し、諸活動も 102年10 2010年10 全国容器循環協議会 武笠 行男会長

る2025年の展望

について武笠行男会

員拡大、行政や関係団体との連携強化を

長に話を聞いた。

り、今後され である「社会を図っているを図っている 意見交換等 の広域連携 望を発信し して「政策 も協議会設 ころだ。 務局で実施 機材・災害 としての中 策提言に 産業を含む 今年は関係 設置し活動

インタビ ュ



国税庁・三浦課長



環境省·井上室長



AILL 対象品

確立等を進め、

用型AI自動分別ア

はLLMを活用した汎

石川教授



は2024年11月19 協議会(野口信吾会長) 4月年記念式典・祝賀 は記念式典と記念講演 云が行われ、講演会終 ガラスびん3R促進 後には祝賀会が開か を開催した。当日 東京都内で「創立 席した。

環境省環境 環室の井上 課長など来家 国税庁酒税問 循環 局総務 器 プラスチ 業界関

飲料容器リサイク

たな取組 も

の応用は課題も多く、

元用化には、 、

業界を横

が必要だ」と話した。

した仕組み作りや協

- タの正確性の担保

習させた後、実際の廃上の画像約20万枚を学 用いてインターネッ 生成AT い。さらに、LLMをを実現させていきた ドの実用と、 LLMを している。 戦も進めていく」と話 2024年11月にけ

選別装置は同社の研究 続き稼働する。見学等開発室に移動し、引き





能となっている。今後

ており、

現場のきめ細

いさまざまなニー

提案できる強みを有

当協議会は恐

冒頭あい

3R+リニュ ガラスびん3R促進協議

すたる月寺ま大きへ。 での機械化や自動化に での機械化や自動化に 長は「人口減や少子化

一方で、AI学習元ジ

AI学習元デ