



スマート選別の 専門家

世界の再生資源産業の智能化時代の到来を加速させる

广东弓叶科技有限公司

工場住所: 广东省东莞市常平镇九江水村石路街8号

電話: 135 3904 3381 / 136 3666 8466

公式サイト: www.databeyond.com

マーケティング活動: marketing@databeyond.com

ビジネス商談: sales@databeyond.com

人材採用: hr@databeyond.com

技術サービス: service@databeyond.com





我々のビジョン

高級スマート選別技術の普及応用をリードし、より多くの再生資源回収企業が高級スマート選別設備を「手が届き、使いこなせる」ようにし、世界の再生資源産業の知能化時代の到来を加速させる。



DataBeyond AI光選機
業界販売量 NO.1



01

- DataBeyondの概要02
- DataBeyondのグローバル化 02
- DataBeyondのコア技術03
- パートナー05
- 受賞歴06

02

- 製品応用分野07
- 再生資源選別07
- 都市固形廃棄物選別 08
- 新世代FASTSORT™ >>>
- 光選機シリーズ09

03

- プラスチック全瓶選別 11
- バリア蛍光老化瓶選別 13
- 日用品破砕物選別 15
- フィルム選別 17
- 廃繊維選別 19
- 混合生活ごみ選別 21
- 建築改装廃棄物選別 23
- 可燃性ごみ選別 25
- PET ボトルフレーク精製 27
- 日用品破砕物選別 27
- 蛍光老化フレーク選別 29
- ボトルフレーク品質検査価格設定 31

04

- スマート選別ロボットシリーズ >>>
- 人工知能高速選別ロボット 33
- 人工知能重量物選別ロボット 35
- デジタル管理システム >>>
- ボトルブロック品質検査価格設定システム 37
- 生産状態と機器状態監視システム 39
- スマート決済システム 40
- 工場全体のMES 管理システム 41
- 代表的な顧客事例 43
- 我々のテストセンター 45
- 我々の販売プロセス 46
- DataBeyond技術サービスセンター 48



AIと光電マルチセンサーの融合 スマート選別の専門家

DataBeyondは2018年の設立以来、先進的な選別技術の開発に専念しており、前段廃品回収分野における最大のAI光選機サプライヤーとして、豊富な廃品選別経験を積み上げてきました。現在、数千台のAI光選機が中国、日本、韓国、イタリア、ブラジル、東南アジア、メキシコ、パナマ、ウガンダ、ウズベキスタンなど世界中の再生資源回収業界で使用されており、ユーザーから高く評価されています。

我々は自らの専門知識と技術革新を通じて、世界の高級スマート選別技術の普及応用をリードし、世界の再生資源産業の知能化時代の到来を加速させることに力を入れていきます。

NO.1

全瓶光選機販売量

NO.1

前段廃品回収光選機シェア

30+

ターンキープロジェクト
事例

300+

国家知的財産権

3000+

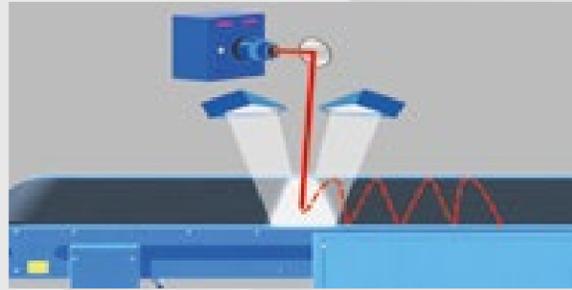
国内外プロジェクト事例

20000^{平米}

スマート装備研究開発・生産基地

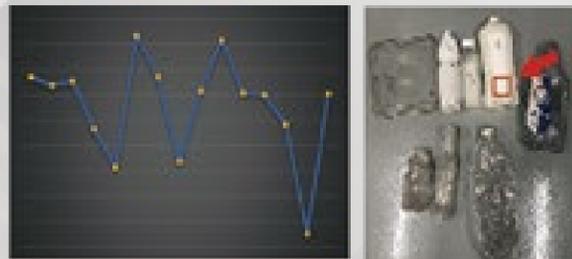


DataBeyondのコア技術



従来の【点】スキャン分光イメージング技術

- ・スキャンラインが噴射バルブと平行になることを保証できず、大きな誤差が生じる
- ・点スキャンの屈折光損失率が大きく、スキャン精度が低い



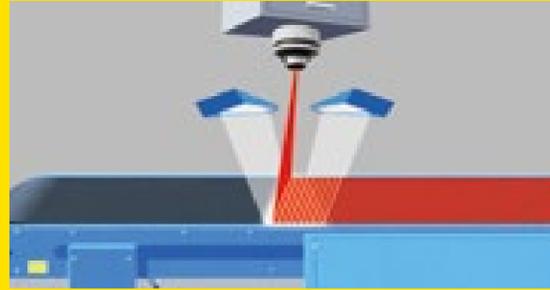
従来のマルチスペクトルセンサー

- ・検出バンドが16個未満
- ・詳細情報が欠落し、分光分解能が低い
- ・領域混合分光である



従来の識別技術

- ・カメラがベルト上で物料を識別するため、識別効果がベルトの背景に影響されやすい



DataBeyondの【ライン】スキャン分光イメージング技術

- ・256バンドの超高分解能近赤外分光を採用
- ・640個の測定点で、超高スキャン精度を実現



DataBeyondの高分光センサー

- ・256個の検出バンド
- ・詳細情報が豊富で、分光分解能が高い
- ・各単点の分光を正確に識別



DataBeyondの飛行撮影技術

- ・カメラは物料がベルトまたはシュートから飛び出す瞬間の空中識別をサポート



従来のセンシング技術は比較的単一的である



従来のロボット仕分け

- ・運動経路が柔軟でない
- ・把持位置が柔軟でない



従来の固形廃棄物ビッグデータベースの応用分野が単一的である



DataBeyondのマルチセンサー融合技術

- ・顧客は【AI】センサー、高分光センサー【SPEC】、蛍光老化センサー【FLUO】、金属センサー【METAL】、バリア分光センサー【BARRIER】の2種類以上を選択して融合させることができる



DataBeyondの身体付随型知能ロボット

- ・柔軟な生産
- ・大小脳が協調して動作し、経路計画不要で、把持位置が自適応



DataBeyondの固形廃棄物ビッグデータベースは種類が豊富

- ・混合生活ごみ、建築改装廃棄物、厨芥ごみ、廃プラスチック、廃繊維、廃ガラス、廃紙などの応用分野をカバー

パートナー



*一部を列举するもので、順位は無関係

4つのシステム認証を取得



職業健康安全管理システム認証 サービスシステム認証 品質管理システム認証 環境管理システム認証

国家知的財産権 300 件以上、發明特許 50 件以上を取得



国家、省、市レベルの榮譽 10 件以上を受賞



広東省博士課程後期課程研究者革新実践基地 東莞市上市予備企業 東莞市工程技術研究センター

製品応用分野

再生資源選別

PET



PP 弁当箱



HDPE



低価値可回収物



混合日用品プラスチック



混合エンジニアリングプラスチック



廃旧衣類



電子廃棄物



日用品破砕物



廃紙



医療可回収物



ガラスと太陽光発電パネル



都市固形廃棄物選別

混合生活ごみ



建築改装廃棄物



粗大ゴミ



商業ごみ



産業廃棄物



厨芥ごみ



薬滓



炉滓



園芸ごみ



新世代 FASTSORT™

DataBeyond中小型光選機シリーズ

- プラスチック梱包ステーション、再生資源グリーン選別センター、小型ボトルフレーク洗浄工場、大型ボトルフレーク工場の補助ラインにおける雑物選別に応用可能
- 全シリーズに 256 バンド高分光センサーを搭載可能【SPEC】
- 全シリーズ標準装備は主流ブランドのモーター、200 型金属ローラー、超高精細真彩ラインスキャンカメラ、防食高速噴射バルブ、伸縮式防回弾型捕集ホッパー
- 識別正確率≥99.6%
- コアコンポーネントの防護等級は IP65



国内外データ隔離
データ安全を確保



103D 2 t/h 143D 3 t/h 184D 4 t/h 204D 5 t/h

小型光選機

高速ベルトコンベア速度 1.8-2.2m/s



144B-Pro 4 t/h 204B-Pro 6 t/h

中型光選機

高速ベルトコンベア速度 3m/s



106B 4 t/h 146B 6 t/h 206B 8 t/h 286B 10 t/h

大型光選機

高速ベルトコンベア速度 3.5-4.2m/s

1.型番の説明

- 144B-Pro
- Pro は 3m/s の高速バージョンを指す
- B はバルブグループ間隔を代表する
- 4 は高速ベルトコンベアの有効作業長さが 4メートルであることを代表する
- 14 は高速ベルトコンベアの有効作業幅が 1.4メートルであることを代表する

DataBeyond大型光選機シリーズ

- 大型ボトルフレーク工場、混合生活ごみ処理センター、建築改装廃棄物処理センターなどのシーンに応用可能
- 全シリーズに 256 バンド高分光センサー【SPEC】、金属センサー【METAL】、蛍光センサー【FLUO】を搭載可能
- 全シリーズ標準装備はドイツ SEW モーター、350 型金属ローラー、超高精細真彩ラインスキャンカメラ、二重防回弾ステンレス鋼捕集ホッパー、ステンレス鋼高圧ガスフィルターシステム、防食高速噴射バルブ
- 識別正確率≥99.6%
- コアコンポーネントの防護等級は IP65

- 2.配置は変更される可能性があり、実際の配置を基準とすること
- 3.機器生産能力は実際の運転状況に関係し、実際の運転状況を基準とすること
- 4.上記の投入量は PET ボトルを例とする

FASTSORT™

AI AI センサー 標準装備	SPEC 高分光センサー オプション	FLUO 蛍光センサー オプション	METAL 金属センサー オプション
------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

•新世代 FASTSORT™光選機全シリーズ製品は超高精細真彩ラインスキャンカメラを採用し、性能は従来のエリアカメラより大幅に優れている。

•超高性能独立コントローラーで、産業級製冷を搭載し、工場内の 60℃高温に適応する。

•防食高速噴射バルブで、300 億回の超長寿命を持ち、毎回の安定した噴射を確保する。

•前段に数千社の廃品回収顧客があり、固形廃棄物ビッグデータベースの種類が豊富で、識別正確率は 99.6% 以上である。

製品名称	AI 光選機									
製品シリーズ	FASTSORT-AI									
製品カテゴリー	小型光選機				中型光選機		大型光選機			
製品型番	103D	143D	184D	204D	144B-Pro	204B-Pro	106B	146B	206B	286B
作業幅(ベルト)	1000mm	1400mm	1800mm	2000mm	1400mm	2000mm	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
最大処理量	2t/h	3t/h	4t/h	5t/h	4 t/h	6t/h	4t/h	6t/h	8t/h	10t/h
機器電力	5kW	5kW	6kW	8kW	6kW	9kW	6kW	8kW	11kW	12kW
機器重量	850kg	1200kg	1500kg	2000kg	1600kg	2200kg	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
選別正確率	≥99.6%									
作業電圧	三相 AC380V/50Hz									

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があります;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



プラスチック全瓶選別



FASTSORT™

AI AIセンサー オプション	FLUO 蛍光センサー 標準装備	BARRIER バリア分光センサー 標準装備
-----------------------	------------------------	------------------------------

バリア剤瓶 / 蛍光瓶 / 老化瓶 の同時選別

•DataBeyond バリア蛍光老化 3次元光選機 FASTSORT-BARRIER-FLUO は、業界で初めて自主開発のバリア分光センサー【BARRIER】と蛍光センサー【FLUO】を二相融合させたもので、ラベル除去後のバリア剤瓶、蛍光瓶、弱蛍光瓶、老化瓶、弱老化瓶を同時に識別できます。ラベル除去後のバリア剤瓶の選別正確率はさらに 98% 以上に達し、ボトルフレーク洗浄工場の「バリア剤ボトルフレーク超過」という難題を根本的に解決しました。

•DataBeyond AI 蛍光老化 3次元光選機 FASTSORT-AI-FLUO は、業界で初めて AI センサーと蛍光センサー【FLUO】を二相融合させたもので、雑色瓶、油差し、再生瓶、アルミ口瓶、広口瓶、ラベル残留瓶、蛍光瓶、弱蛍光瓶、老化瓶、弱老化瓶を同時に識別できます。

製品名称	バリア蛍光老化 3次元光選機		AI 蛍光老化 3次元光選機	
製品シリーズ	FASTSORT-BARRIER-FLUO		FASTSORT-AI-FLUO	
製品型番	144B-Pro	204B-Pro	144B-Pro	204B-Pro
作業幅(ベルト)	1400mm	2000mm	1400mm	2000mm
作業長(ベルト)	4000mm	4000mm	4000mm	4000mm
最大処理量	4t/h	6t/h	4t/h	6t/h
ベルト運転速度	3m/s			
選別正確率	≥98%			
作業電圧	三相 AC380V/50Hz			

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



*上記はバリア蛍光老化 3次元光選機の外観図であり、AI 蛍光老化 3次元光選機の外観図ではない



FASTSORT™ COMPACT

AI AIセンサー オプション	SPEC 高分光センサー 標準装備
------------------------------	--------------------------------

- 専門的に日用品を細かく砕いた後または響き物をハンマーで破碎した後の小尺寸破碎フレークの選別に対応。
- 高分光センサーを搭載し、PP、PE、PC、PVC、PET、PA、PMMA、ABS、PBT、PPO、PS、PPE など数百種類のプラスチック破碎フレークの材質を選別できる。
- AI センサーを搭載し、異なる破碎フレークの色や形状を選別できる。
- 破碎フレークの尺寸に 6mm-50mm に適応。

製品名称	雑物大フレーク選別機	
製品シリーズ	FASTSORT-COMPACT-AI-SPEC	
製品型番	144A-Pro	204A-Pro
作業幅	1400mm	2000mm
機器電力	7kW	11kW
最大処理量	2t/h	3t/h
作業電圧	三相AC380V/50Hz	
選別正確率	≥98%	

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること；選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり；作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



日用品破碎物選別



FASTSORT™ FILM

AI AI センサー 標準装備	SPEC 高分光センサー 標準装備
------------------------------	--------------------------------

- 全機は革新的な空気力学設計を採用し、専門的に軽量物料の選別に対応
- 能動式気流と高速ベルトが同期し、物料の均一、平らな敷き詰め、安定した輸送を確保
- 新型捕集ホッパーは軽量物料の最適な飛行軌跡を実現し、浮遊と乱流を減少させる
- AI+SPEC ダブル識別システムで、材質、色、カテゴリーの正確な識別と選別を実現

製品名称	フィルム AI 高分光光選機		
製品シリーズ	FASTSORT-FILM-AI-SPEC		
製品型番	146B	206B	286B
作業幅	1400mm	2000mm	2800mm
機器電力	10kw	15kw	16kw
機器重量	3300kg	5350kg	6000kg
選別正確率	≥90%		
作業電圧	三相 AC380V/50Hz		

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。

応用尺寸: 50mm-300mm

ベルトコンベア速度: 3.5-4.2m/s



FASTSORT™ TEXTILE



- 全衣材質選別:全衣中の異なる材質の割合を分ける。例えば:ポリエステル含有量 90% 以上の全衣、または綿含有量 90% 以上の全衣、あるいはナイロン、ポリウレタン、羊毛、麻など各種異なる成分割合の全衣を選別する。
- 全衣スタイル選別:全衣のスタイルを分ける。例えば:白色 + 丸首 + 男物 + 100% 純綿 + T シャツ + A 品を選別する。
- 全衣破砕物、衣類端材の材質と色の選別。
- 破砕物不純物除去: 亮片、ボタン、ジッパー、袖口、刺繍、PU コーティング、真珠などの不純物を除去する。

製品名称	混紡 AI 高分光光選機	
製品シリーズ	FASTSORT-TEXTILE-AI-SPEC	
製品型番	144B-Pro	204B-Pro
作業幅	1400mm	2000mm
作業長	4000mm	4000mm
機器電力	7kW	11kW
選別正確率	≥95%	
作業電圧	三相 AC380V/50Hz	

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



廃繊維選別



FASTSORT™ MSW

AI AIセンサー 標準装備	SPEC 高分光センサー オプション	METAL 金属センサー オプション
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------

混合生活ごみから各種異なる材質のプラスチックを選別：PET、PE、PP など。

各種異なる材質のフィルムを選別：PVC フィルム、PP フィルム、LDPE フィルムなど。

各種異なる材質の金属を選別：アルミ缶、鉄缶など。

各種異なる色のガラスを選別：白色ガラス、緑色ガラス、茶色ガラス、太陽光発電パネルなど。

各種異なる繊維密度の紙を選別：段ボール原紙、書籍用紙、新聞紙、クラフト紙、特殊紙など。

製品名称	混合生活ごみ AI 光選機			
製品シリーズ	FASTSORT-MSW-AI			
製品型番	106B	146B	206B	286B
ベルト作業幅	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
機器電力	7kW	9kW	13kW	14kW
機器重量	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
選別正確率	≥95%			
作業電圧	三相 AC380V/50Hz			

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること；選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり；作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



混合生活ごみ選別



FASTSORT™ CDW

AI AIセンサー 標準装備	SPEC 高分光センサー オプション	METAL 金属センサー オプション
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------

建築改装廃棄物選別

建築改装廃棄物から木材、プラスチック、気泡コンクリートブロック、フィルムなどの不純物を除去し、骨材純度を向上させる。

製品名称	建築改装廃棄物 AI 光選機
製品シリーズ	FASTSORT-CDW-AI
製品型番	146B
ベルト作業幅	1400mm
機器電力	10kW
機器重量	3100kg
選別正確率	≥95%
作業電圧	三相 AC380V/50Hz

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



FASTSORT™ RDF

AI AIセンサー 標準装備	SPEC 高分光センサー 標準装備	METAL 金属センサー オプション
-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

- 混合生活ごみから紙、木材、プラスチックなどの可燃物を高精度で選別し、金属、ガラス、石などの不燃物を除去する。
- 256組バンドの高分光センサーで高精度に識別し、PVC、CPVCなどの塩素含有可燃物を除去し、ダイオキシンの生成を減少させる。

製品名称	可燃性ごみ AI 高分光光選機			
製品シリーズ	FASTSORT-RDF-AI-SPEC			
製品型番	106B	146B	206B	286B
作業幅	1000mm	1400mm	2000mm	2800mm
機器電力	7kW	9kW	13kW	14kW
機器重量	2800kg	3100kg	5000kg	5500kg
選別正確率	≧95%			
作業電圧	三相 AC380V/50Hz			

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること；選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり；作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



可燃性ごみ選別



FLAKESORT™

AI AIセンサー 標準装備	SPEC 高分光センサー 標準装備	METAL 金属センサー オプション
-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

- 256バンドの高分光センサーを採用し、PET、HDPE、PP、PC、PVC、ABS、PA、POM、PO、PS、PMMA など異なる材質の破碎フレークを高精度で識別して選別できる。
- AIセンサーを搭載可能で、異なる色の破碎フレークを除去する。
- 金属センサーを搭載可能で、金属不純物を除去する。
- 2-20mmの超小破碎フレークを高精度で選別できる

製品名称	AI 高分光材色一体フレーク選別機			
製品シリーズ	FLAKESORT-AI-SPEC			
製品型番	1000	1250	2000	2500
作業幅	1024mm	1280mm	2048mm	2560mm
機器電力	5kW	5kW	10kW	10kW
最大処理量	2.5t/h	3t/h	5t/h	6t/h
作業電圧	三相 AC380V/50Hz			

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること；選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり；作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



PET ボトルフレーク精製

日用品破碎物選別

FLAKESORT™

FLUO 蛍光センサー 標準装備	METAL 金属センサー オプション
-------------------------------	---------------------------------

- 3A ボトルフレーク品質の最終守護者で、蛍光老化フレーク、一部のバリア剤ボトルフレークを高精度で除去し、黄フレークの基準超過を防止する。
- 金属センサーを搭載可能で、金属不純物などを除去する。
- 2-20mm の超小破碎フレークを高精度で選別できる。

製品名称	蛍光老化フレーク選別機			
製品シリーズ	FLAKESORT-FLUO			
製品型番	1000	1250	2000	2500
作業幅	1024mm	1280mm	2048mm	2560mm
機器電力	5kW	5kW	10kW	10kW
最大処理量	2.5t/h	3t/h	5t/h	6t/h
作業電圧	三相 AC380V/50Hz			

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



蛍光老化フレーク選別



FLAKESCAN™

AI AIセンサー 標準装備	SPEC 高分光センサー 標準装備	FLUO 蛍光センサー 標準装備	METAL 金属センサー 標準装備
-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

- 材質品質検査:各種異なるプラスチックの材質成分と含有量を高精度で検出;
- 異色品質検査:各種異なるプラスチックの色と含有量を高精度で検出し、浅色成分を鋭敏に捕捉;
- 老化品質検査:蛍光老化フレーク含有量を高精度で検出;
- 金属品質検査:金属不純物含有量を高精度で検出
- データ監視と動的較正:全ライン機器と連動可能で、スマートデータ監視と動的較正機能に基づき、システムは光選機とフレーク選別機のパラメータ設定を動的に調整し、「検出 - 分析 - 調節」の閉ループシステムを構築し、生産品質の変動に自動的に対応し、ボトルフレーク品質の安定を確保する。

応用範囲: 2-20mm 混合プラスチック破碎フレーク

- 応用分野:**
- ボトルフレーク洗浄工場の生産過程オンライン検査
 - ボトルフレーク洗浄工場の検査室におけるボトルフレーク品質検査
 - ボトルフレーク来料品質検査価格設定(冷水フレーク、熱水フレーク、日用品破碎フレーク)

製品名称	ボトルフレーク品質検査機	
製品説明	ボトルフレーク材色一体品質検査機	ボトルフレーク材色蛍光金属4次元全能品質検査機
製品シリーズ	FLAKESCAN-AI-SPEC-300	FLAKESCAN-AI-SPEC-FLUO-METAL-300
作業幅	300mm	



ボトルフレーク品質検査価格設定

PET ボトルフレーク



PE ボトルキャップ

ABS フレーク

浮水物

塩漂白物

臭素A物

塩底物

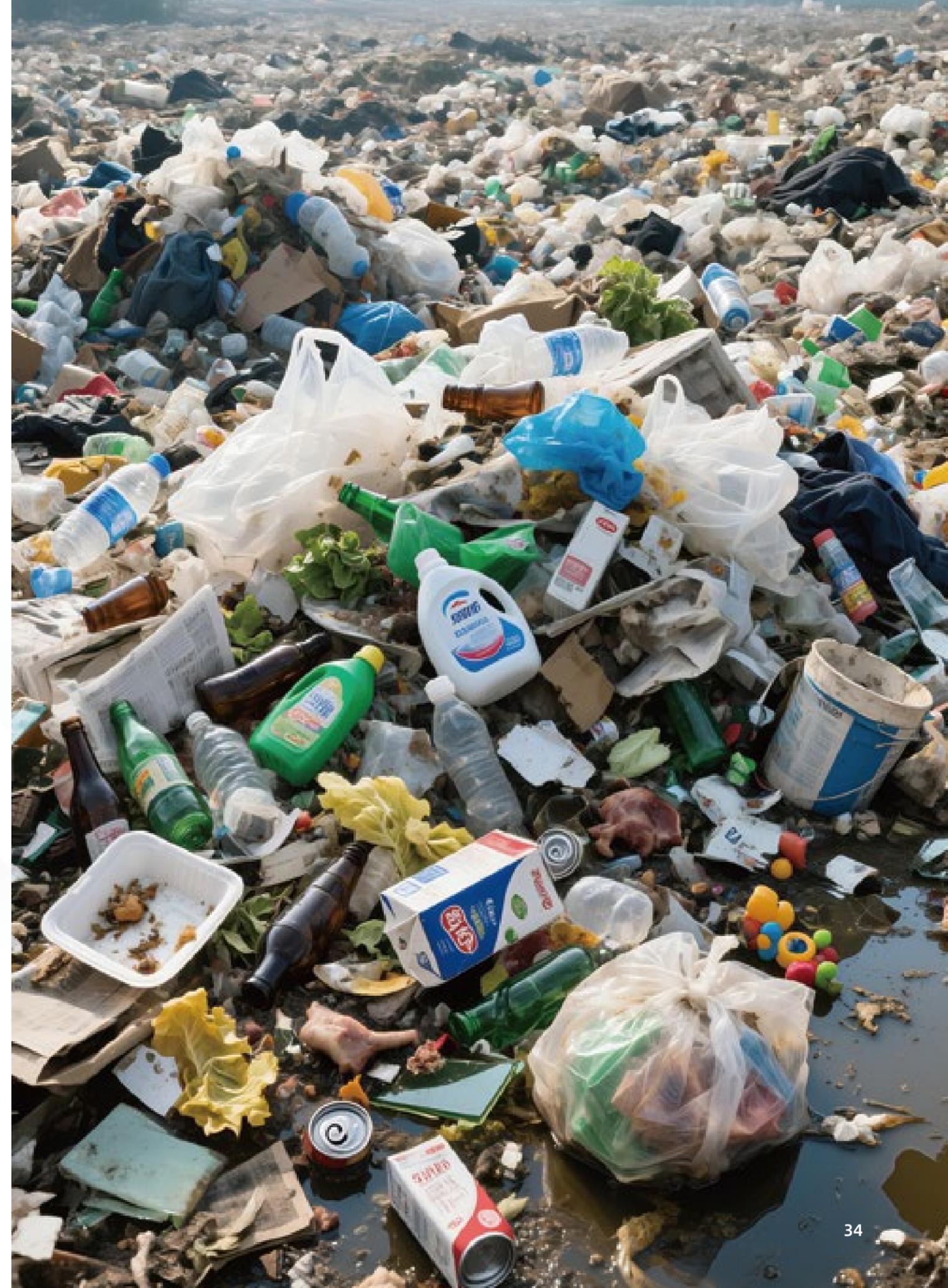


PICKING-AI[®]

人工知能高速選別ロボット PICKING-AI は、複数種類の物料を同時に選別できます。吸着式または把持式の2種類のジグが選択可能です。即時選別、リアルタイム統計を実現し、選別全過程のデジタル化と可視化を実現します。ロボットとDataBeyond光選機を組み合わせると、効果がさらに向上します。

製品型番	PICKING-Ai T1	PICKING-Ai T2
動作方式	吸着式	把持式
作業範囲	直径1600mm	直径 1600mm
最大選別重量	0.5kg	2kg
機器電力	6kW	8kW
選別正確率	≥99%	
作業電圧	単相 AC220V/50Hz	

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があります;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。



PICKING-EASY®

人工知能重量物選別ロボット PICKING-EASY は、自主判断能力を持つ大負荷大行程ロボットで、大尺寸の不純物（木材、プラスチック、編み袋、織物、発泡材、金属、靴など）を選り分けることができ、人工作業強度を低減させます。ロボットとDataBeyond光選機を組み合わせると、効果がさらに向上します。

製品型番	PiCKiNG・EASY S3 T2	PiCKiNG・EASY S2 T2-2
ロボット台数	一対一	一対二
作業範囲	2000mmx2000mm	2000mmx2000mm
最大選別重量	5kg	5kg
機器電力	8kW	14kW
選別正確率	≥99%	
作業電圧	三相 AC380V/50HZ	

一対一（一拖一）：すなわち1つの制御ユニットが1台のロボットを制御することを指します。
一対二（一拖二）：すなわち1つの制御ユニットが同時に2台のロボットを制御することを指します。
上記のデータは参考用として提供するものであり、実際の機器に準じるものとします。
選別正確率は原料の状態によって変動する場合があります。また、作業電圧については、各国の電気仕様に応じて設定可能です。



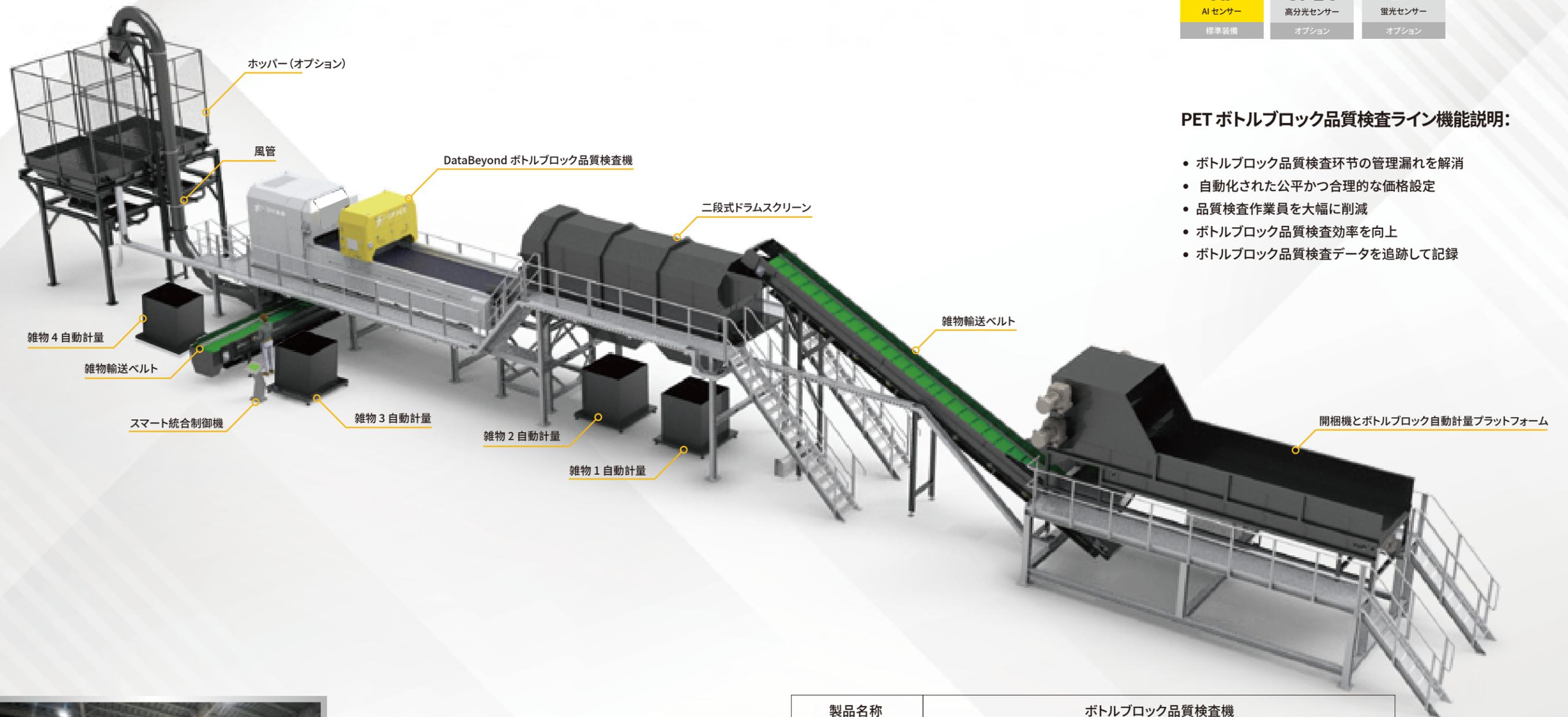
デジタル管理システム:

DataBeyondボトルブロック品質検査価格設定システム

AI AIセンサー 標準装備	SPEC 高分光センサー オプション	FLUO 蛍光センサー オプション
-----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

PETボトルブロック品質検査ライン機能説明:

- ボトルブロック品質検査环节の管理漏れを解消
- 自動化された公平かつ合理的な価格設定
- 品質検査作業員を大幅に削減
- ボトルブロック品質検査効率を向上
- ボトルブロック品質検査データを追跡して記録



プロジェクト住所:福建省莆田市
 年処理量:20万トン
 運行状況:2023年に運行開始

製品名称	ボトルブロック品質検査機	
製品シリーズ	FASTSORT-iiQC-AI-144B-Pro	FASTSORT-iiQC-AI-204B-Pro
ベルト作業幅	1400mm	2000mm
ベルト作業長	4000mm	4000mm
最大処理量	4t/h	6t/h
作業電圧	AC380V/50Hz	

*上記データは参考用であり、実際の機器を基準とすること;選別正確率と最大処理量は来料の違いによって変化する可能性があり;作業電圧は国ごとの電気使用要求に応じて設定可能。

デジタル管理システム

生産状態と機器状態監視システム

生産状態監視: ボトルフレーク洗浄工場の生産状況をリアルタイムで監視し、例えば: 閉塞、運行の不連続性、生産停止、および従業員の不良行為の監視など。

機器状態監視: ボトルフレーク洗浄工場の主要機器の運行状況をリアルタイムで監視し、例えば: 開梱機、ローラスクリーン、ラベル除去機、粉碎機、光選機、フレーク選別機、脱水機など。

受貨状態監視: ボトルブロックの受貨状況をタイムリーに把握し、当日当月当季の受貨量、ボトルブロックの起源、ボトルブロックの成分分析、および配送量ランキングを含む。



スマート決済システム

スマート決済システムは主にスマート計量、スマート不純物検出、スマート決済の3つの部分で構成されています。スマート決済システムは配送車両情報、ドライバー情報、廃品ステーションの位置、配送品目、配送重量、配送頻度、月度 / 季度 / 年度ランキング、異なる区域の廃品ステーション開発密度を追跡でき、異なる品目の廃品に対して個別に価格設定を行います。スマート計算システムはERPシステムと連携することもでき、決済書は自動的に本部財務にアップロードされ、財務が決済書情報を確認した後に统一的に支払いが行われます。



デジタル管理システム

工場全体の MES 管理システム

来料管理

品質検査管理

全瓶選別管理

ボトルフレーク
洗浄管理

出荷管理

工場全体の MES 管理システムの主な機能

- 生産投入、製品出荷の履歴データクエリ
- 生産過程における水使用量、電気使用量、フレークアルカリ、洗浄粉などの消耗品の可視化管理
- 生産シフト、人均生産量の可視化管理
- 生産ライン閉塞アラーム
- 機器故障アラーム
- 光選機とフレーク選別機の選別品質をリアルタイムで監視
- ウェブ端とモバイル端での表示
- MES システムと ERP システムのシームレスな統合

応用分野

- PET ボトルフレーク洗浄工場



代表的な顧客事例

(一部の顧客事例のみを展示)



浙江省衢州通恒再生 PET 洗淨工場

プロジェクト住所: 浙江省衢州市

年処理量: 10 万トン

プロジェクトシーン: 再生 PET

運行状況: 2023 年に運行開始



香港混合生活ごみ資源化処理センター

プロジェクト住所: 香港新界西埋立地 (WENT Landfill)

プロジェクトシーン: 混合生活ごみ

運行状況: 2023 年に運行開始



台湾混合プラスチック全自動デジタル化未来グリーン選別センター

プロジェクト住所: 台湾台中市

年処理量: 3 万トン

プロジェクトシーン: 全品目混合プラスチックグリーン選別センター

運行状況: 2025 年に運行開始



天津全自動デジタル化未来グリーン選別センター

プロジェクト住所: 天津滨海新区

年処理量: 2 万トン

プロジェクトシーン: 全品目混合プラスチックグリーン選別センター

運行状況: 2024 年に運行開始



日本埼玉県全自動デジタル化グリーン選別センター

プロジェクト住所: 日本埼玉県

年処理量: 2 万トン

プロジェクトシーン: 混合可回収物

運行状況: 2022 年に運行開始



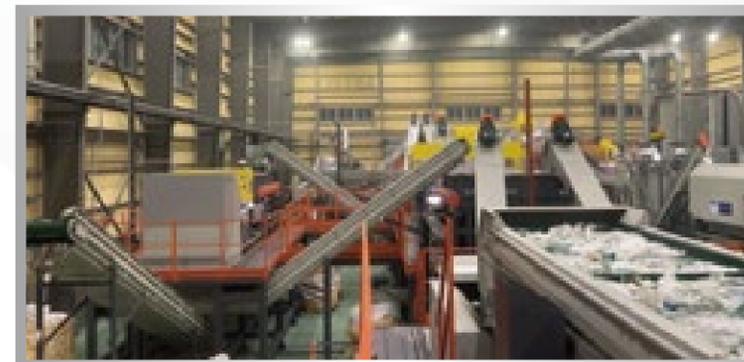
湖北省微塑園再生 PET 洗淨工場

プロジェクト住所: 湖北省荆州市

年処理量: 20 万トン

プロジェクトシーン: 再生 PET

運行状況: 2024 年に運行開始



日本群馬県再生 PET 洗淨工場

プロジェクト住所: 日本群馬県

年処理量: 6 万トン

プロジェクトシーン: 再生 PET

運行状況: 2024 年に運行開始



四川省嘉漢達再生 PET 洗淨工場

プロジェクト住所: 四川省成都市

年処理量: 8 万トン

プロジェクトシーン: 再生 PET

運行状況: 2023 年に運行開始

我々のテストセンターは

あなたの設備投資をより安心して行えるよう支援します

あなたが設備を投資する前に、必ずあなたの工場に最適な選別ソリューションを見つける必要があります。DataBeyond東莞テストセンターには、DataBeyondの全シリーズのスマート選別設備があり、各種異なる選別機能を持つ光選機、スマート選別ロボットおよびその他の機械式篩分け設備が含まれています。あなたにより直感的な選別体験を提供するために、我々はこれら的高级スマート設備を組み合わせて完全な生産ラインを構築しています。

我々は処理量、選別正確率、同伴率、ワンタッチでの選別物料切り替え、選別レシピの迅速な設定などの面から、DataBeyondスマート選別設備を全方位的に理解するのを支援します。我々はこれらのテストデータに基づいて、あなたの工場に最適な選別ソリューションをカスタマイズします。

顧客の分類要求はそれぞれ異なるため、DataBeyondテストセンターは中国で唯一、AI 光選機、AI 高分光光選機、全瓶蛍光老化機、AI 材色蛍光 4D 光選機および AI 選別ロボットを含む各種先進的な選別設備を統合した機関です。この総合テストセンターは個性化されたソリューションを提供し、あなたのニーズを満たすことを目的としています。

我々の経験豊富なアプリケーションエンジニアは、あなたが提供する物料に対して全方位的なテストを行うことができます。あなたも直接テストセンターを訪れて、我々と一緒に物料テストに参加することができます。

我々の顧客向けテストサービスは無料です。DataBeyondの物料テストサービスを通じて、あなたは設備投資リスクを大幅に低減させ、選別プロセス全体の合理性を検証することができます。同時に投資する設備全体が最適な設備組み合わせであることを確保することができます。

もしあなたが直接テストセンターを訪れることができない場合、我々はあなたの要求に基づいて物料テストを完了し、詳細なテストレポートと完全なテストビデオを提供することができます。





DataBeyond 技術サービスセンター

華南技術サービスセンター

住所: 広東省東莞市常平鎮九江水石路街 8 号
電話: 18098283080

華東技術サービスセンター

住所: 浙江省杭州市西湖区雲棲小镇 (国科院の隣)
電話: 18928243795

東三省及び西北技術サービスセンター

住所: 遼寧省瀋陽市蘇家屯区城大街
電話: 18024428078

雲貴川渝技術サービスセンター

住所: 四川省成都市龍泉驛区西君中路 122 号
電話: 18944738067

京津冀技術サービスセンター

住所: 天津市滨海新区胡家園街道
電話: 18002821758

東南アジア技術サービスセンター

住所: Simpang Empat, 06650 Alor Setar,
Kedah Darul Aman, Malaysia
電話: +6012-5873293

日本技術サービスセンター

住所: 埼玉県, 日本
メールボックス: service@ databeyond.com

ロシア技術サービスセンター

住所: Moscow, 107045, Russian Federation
メールボックス: service@ databeyond.com

イタリア技術サービスセンター

住所: Via VOLTA 4 20057 TREZZO SULL'ADDA(MI)
メールボックス: service@ databeyond.com

台湾技術サービスセンター

住所: 台湾省台中市潭子区
電話: 886 0972-351189