

# サナースソーティンググラボ

## 高性能選別機一堂に

欧州製環境機械の輸入販売を行うサナース本社(横浜市港北区阿部智社長)は、千葉県富津市にある選別機のテストセンター「サナースソーティングラボ(SSL)」の稼働を本格的に開始した。透過X線選別機や過電流選別機、磁選機、3Dスクリーン選別機のほか、今春には循環式風力選別機と近赤外線選別機といった追加機種も設置完了。販売する高性能選別機にも選別テストの受け入れを実施している。マテハン機の展示や整備を行う木更津マシンパーク(千葉県木更津市、KMP)も合わせ、より実践に近い環境で製品の提案を可能とした拠点を取材した。

同社はこれまで2018年に開設したKMP内に、選別機のテストセンターを設置。金属やプラスチックの選別テストを実施してきた。だが近年の顧客からの高度選別ニーズの高まりを受け、より効果的に高度な選別プロセスの検証、提案を行うべく、今年1月に同じサイクルスクールの港アード内にSSLを開業した。SSLでは、顧客から持ち込まれるサンプリング材料を使用した選別機の性能確認や選別プロセス最適化のための実証実験を受け入れる。金属スクラップに限り、自動車破砕機渣(ASR)、産業廃棄物焼却灰、プラスチックなど幅広い原料の選別テストに対応。目的に応じた機械の組み合わせによってプロセスの比較検討ができる。高度選別をするためのセンサ選別機の選別テストだけでなく、その前処理(分粒、磁選、風力選別)も含め、より実践に近いテストを行える設備を取りそろえているのがSSL。

## 実践環境で幅広く処理

初めのストリームマネージメントの工程には、独シュバレック社製の定量供給機を設置する。ホッパー搭載の振動供給機で、インバーターで原料投入速度の調節も可能。これにより原料投入量を一定に調整でき、後の選別機が持つ本来の能力を最大限発揮することになる。次のスクリーニングの工程では、独シュバレック社製の3Dスクリーン機で破碎した原料の粒度選別を行う。2段式のふるい分け機で約0.2・1.5・5.0mmの粒度選別を行う。この原料の粒度感を

の選別だけでなく、軽金属の中から展伸アルミと鋳物アルミの選別もできる。近赤外線選別機「ユニソート」ではカメラで高解像度の材料情報を取得し、選別困難なフィルム状のプラスチックに特化したテストが可能となっている。

SSLは「誰でも使える場所」がコンセプト。破碎したサンプリング原料であれば、さまざまな鉄・非鉄スクラップの選別テストを行える。国内でも各種選別機を単体で設置するテストセンターは存在す

るが、営業統括本部の雨宮望次社長は「最初の定量供給機をはじめ、これだけの最先端リサイクル設備がそろった所は国内はおろか、アジアでも珍しい。ここまでの選別、品質が保証された製品が製造できれば事業として成立する」ところまでを顧客に想像してもらいたい。客に想像してもらいたい。客に想像してもらいたい。

最後のソーティングの工程は、独シュバレック社製のKSSとNNISORT(ユニソート)をそろえる。光電選別機「KSSコンプレックス」は、インバーションソーティング機で選別した4つのセンサを搭載し、さまざまな条件付で高精度な選別を実現。軽金属と重金属

の選別だけでなく、軽金属の中から展伸アルミと鋳物アルミの選別もできる。近赤外線選別機「ユニソート」ではカメラで高解像度の材料情報を取得し、選別困難なフィルム状のプラスチックに特化したテストが可能となっている。



災害復旧でも活躍するスパイダー・サナース

種展示会では見られない実際の稼働状況に近いテストを行う。またSSL選別機を設置している独シュバレック社、二ホット社から担当者が来日。マテハン機専門メーカー、独セネボゲン社(マテハ)機3機種も実機を用意し、機械の見学・試乗会を企画している。

既存のKMPでは、取り扱う欧州製の環境機械の見学や試乗ができる。敷地面積1万平方メートルの施設内に、交換用部品を備蓄するバッチセンター、管理や修理を行うオリティコントロール(QC)センターを有する。パースセンターには約1万3000種類、21万点に及ぶ各種機械の部品を保管。移動式のラックを備え、顧客から部品請求があれば

5月第3週のアルミ原料は様子見横ばい。ロンドン金属取引所(LME)アルミ相場はトン24000台で落ちあ。一方で、製品価格の軟調は続いている。「米関税だけでなく、日産自動車の工場削減の動きもあり、製品需要の見通しについては悲観的。特にソノ物については弱地合いだろう(二次合金メーカー)とみられる。輸出向けやCan子見。製品価格の下落や輸入ペースに割安感があることが重し。玉が少ないため国内ベリ引き合ひは底堅いものの、一部では割高感も指摘されている。

### アルミスクラップ動向

5月第3週のアルミ原料は様子見横ばい。ロンドン金属取引所(LME)アルミ相場はトン24000台で落ちあ。一方で、製品価格の軟調は続いている。「米関税だけでなく、日産自動車の工場削減の動きもあり、製品需要の見通しについては悲観的。特にソノ物については弱地合いだろう(二次合金メーカー)とみられる。輸出向けやCan子見。製品価格の下落や輸入ペースに割安感があることが重し。玉が少ないため国内ベリ引き合ひは底堅いものの、一部では割高感も指摘されている。



サナースソーティングラボ



木更津マシンパーク

### 雑電線市中相場【5月第3週】

仲間現金(数量1以上、持ち込み価格、カッコ内は中心値)

| (キロ/円) | 東京                | 大阪                | 名古屋               |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 銅分45%  | ▼ 535 - 545 (540) | ▼ 555 - 565 (560) | ▼ 535 - 545 (540) |
| 銅分43%  | ▼ 495 - 505 (500) | ▼ 500 - 510 (505) | ▼ 495 - 505 (500) |
| 銅分40%  | ▼ 465 - 475 (470) | ▼ 480 - 490 (485) | ▼ 465 - 475 (470) |

### 合金メーカー購入平均価格 (本社調べ、キロ当たり円、同数量相場)

|          | 3月  | 4月  | 5月  |
|----------|-----|-----|-----|
| 新切レ      | 375 | 305 | 300 |
| 63S品合金   | 371 | 301 | 296 |
| 印刷板      | 356 | 286 | 281 |
| ベススメタル   | 377 | 307 | 302 |
| 機械鋳物     | 368 | 343 | 338 |
| 合金新      | 295 | 250 | 245 |
| 合金削り粉    | 300 | 255 | 250 |
| 合金プレス(A) | 250 | 205 | 200 |
| 合金プレス(B) | 320 | 265 | 260 |