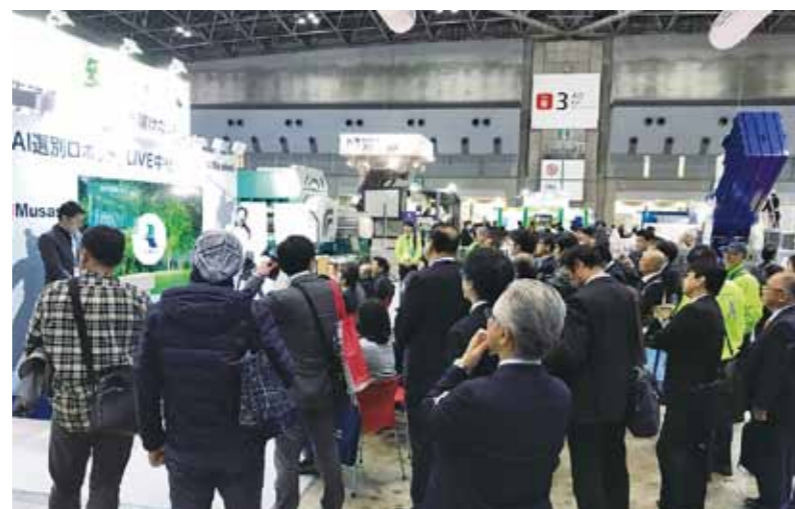


N-EXPO 2019  
2019 NEW 環境展



# AI選別ロボットライブ中継 大盛況御礼!

リョーシンが今春新たに開発したAI選別ロボット“AIBenkei”と“AIMusashi”。  
その性能を、本社工場と中継を結んだ実演形式にて会場の皆さまに初披露いたしました。

手選別工程における人手不足の解決策として、注目度が日に日に高まっていることから、非常に多くの方が足を止め  
ご覧になってくださいました。ご覧になった方々からは、「詳しい内容が知れて興味深いショーだった」、「思っていたより  
スピードが速くて驚いた」、「自社の工場に置く場合はどうなるのか」などなど、さまざまな声を頂きました。



本社工場には、共同開発者のAMP社マターニャ社長はじめ開発チームがアメリカから  
駆け付けてくださり、リョーシンのプロジェクト担当者と共に、現場のリアルな状況をレ  
ポートしていました。

2019NEW環境展 2019年3月12日～15日

- 東京ビッグサイトで開催されたアジア最大級の展示会
- 合計来場者数115,976名



## 手選別に代わる AI選別ロボット AIMusashi & AIBenkei



- 人手不足の解消
- 24時間連続稼働
- ライン全体の処理能力アップ



本 社 〒939-2744 富山県富山市婦中町地角600-1  
TEL 076(465)6050 FAX 076(465)6112  
関東営業所 〒332-0031 埼玉県川口市青木3丁目12番35  
TEL 048(299)7800 FAX 048(299)7801

mail general@ryohshin.co.jp URL http://www.ryohshin.co.jp/

# Environment SOLUTION

## 環境ソリューション情報通信

VOL. 2019.29



### CONTENTS

#### Information Technology

- 最新鋭の一軸破碎機ポラリス導入により、1台でワンステップ破碎を実現。  
**株式会社武生環境保全様**
- 第4世代 新型ガラス光学式選別機  
Clarity(クラリティー)日本初稼働!  
**硝和ガラス株式会社様**

#### リョーシンインフォメーション

2019年 環境展  
AI選別ロボットライブ中継 大盛況御礼!





## 最新鋭の一軸破碎機ポラリス導入により、1台でワンステップ破碎を実現。

“前処理不要”と“生産能力アップ”を両立

1951年に創業された「株式会社武生環境保全様」は、循環型社会の構築に向けたゼロ・エミッションを理念とし、一般、産業廃棄物の収集運搬からリサイクルまで、多岐にわたる業務に従事されています。

1台で  
希望の処理を  
実現

今回、既設工場の破碎機の入替えを目的とし、**リョーシン一軸破碎機ポラリス**をご採用いただきました。

これまでは1次破碎向けに2軸破碎機、2次破碎に1軸破碎機と、2基の破碎機を併用して処理を行っていましたが、ポラリスの最大限の強みでもある「異物に強く、破碎困難物も1回で細かいサイズまで破碎可能」という、**1台で粗破碎から細破碎までを担うことが出来るワンステップ破碎機**という点を導入の決め手にしていただきました。

また、導入後の効果として、

- 160kW モーターでありながら、フレコンや繊維の混入した破碎困難材料でも1時間に4t以上処理できる高い処理能力
- 安全性の高い独自メンテナンス機構と異物かみ込み時の停止が数分で復旧可能(破碎室に入ることなくメンテナンス可能!)
- 金属が混入してもセーフティークラッチシステムを搭載しており機器への損傷が皆無

等の点につきましても、ポラリスの魅力をおおいに感じていただいております。ご提案させていただいた我々リョーシンのスタッフも大変嬉しく思います。



## 第4世代 新型ガラス光学式選別機 Clarity(クラリティー)日本初稼働!

ガラスから異物(セラミック、石、陶磁器など)を除去し、高純度のガラスカレットが生産可能に

硝和ガラス株式会社様(代表取締役社長 金子 博光様)は、1953年に創業以来、60年以上に渡り、空きガラスびんからガラスカレットを製造し、製瓶メーカーに納入されています。

ガラスロス  
の削減

この度、2019年4月に既存機器の入れ替え機として、**リョーシン光学式選別機 Clarity(クラリティー) 1400**をご導入いただきました。

本工場では、空きガラスびんの粉碎、選別を行い、8-25mmのカレットをクラリティーでガラスカレットと異物(セラミック、石、陶磁器など)の2種に選別しています。

純度が高く、品質が高いカレットにするためには、手選別による異物除去には限界があります。本機は高感度カメラを搭載し、異物を除去するために最適にカスタマイズされています。

導入後のメリットとして、**処理量がアップ**するだけでなく、**高い異物除去率**による高品質なカレット精製を可能としています。また、既存の機械と比較し、**エア消費量の低減**を実現しています。さらには、異物として除去されてしまう**ガラスのロス率も大幅に減少**し、本機器を導入することで生産量が増え、収益アップが見込めるとのお声をいただいております。

