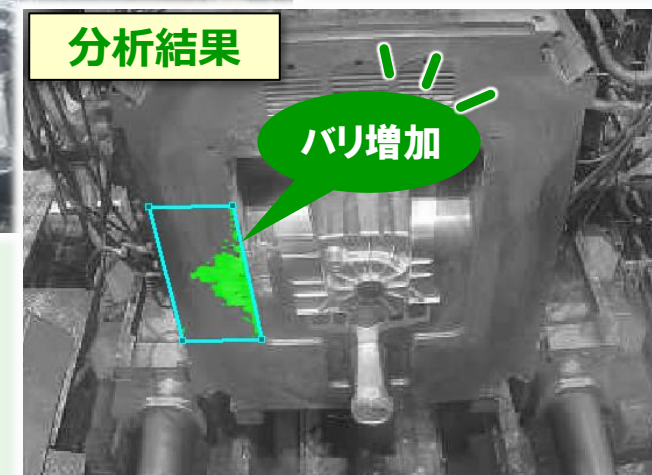
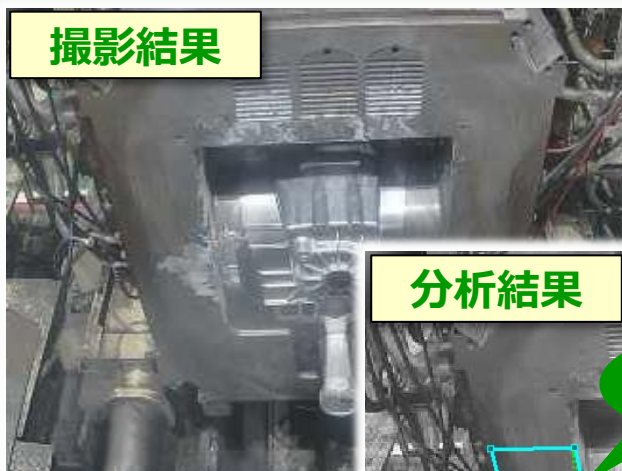
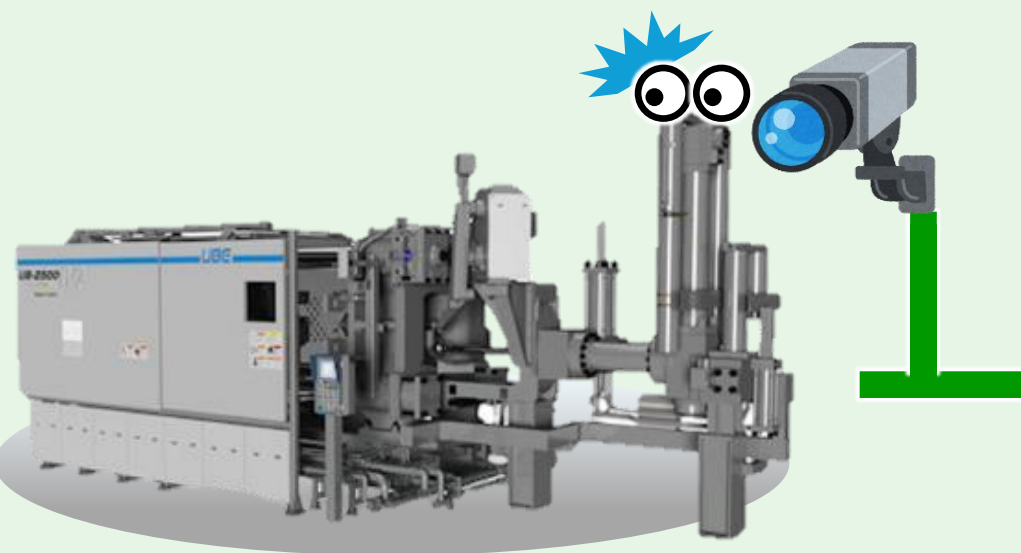


生産センシングシステム Dsupport-Eye

UBE
UBEマシナリー株式会社

ダイカストマシンに **眼** を付ける
オペレーターに代わって、生産阻害要因を発見
しっかり見張って生産管理をアシスト



生産センシングシステム Dsupport-Eye

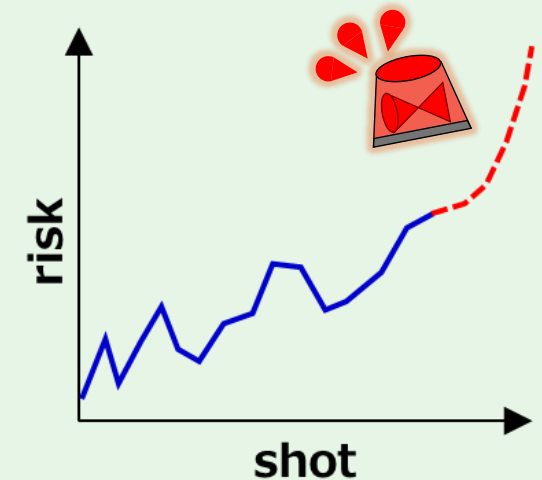
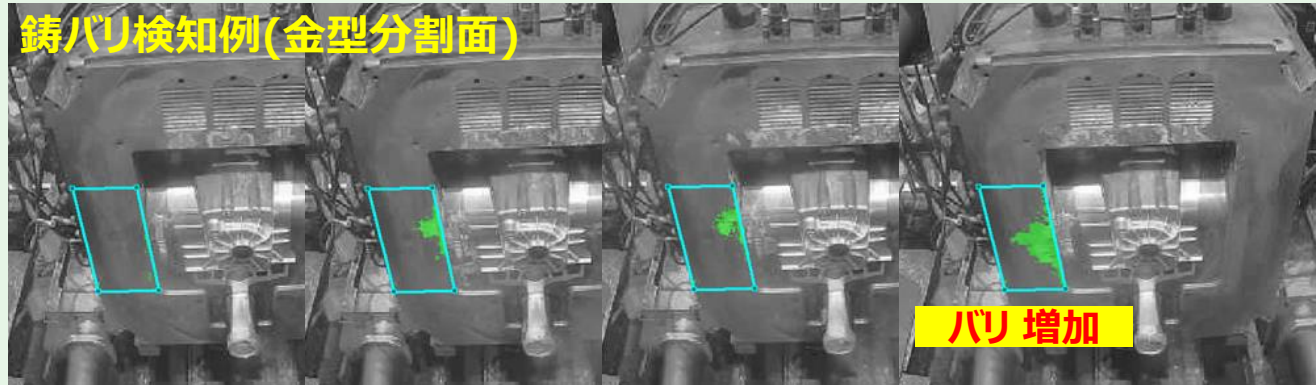
画像分析

画像の指定した領域内を分析。

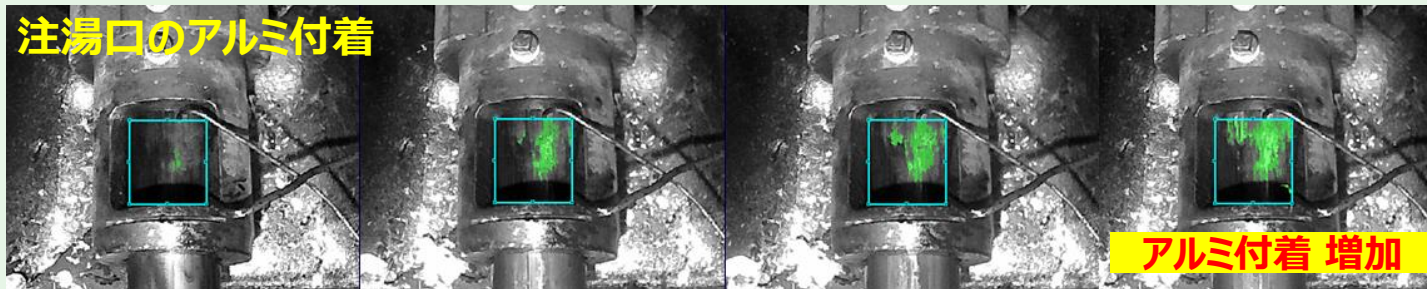
鋳バリやアルミ付着の有無や増減を定量的に評価。

分析結果に応じて、**ダイカストマシンの警報発出やサイクル停止**が可能。

鋳バリ検知例(金型分割面)



注湯口のアルミ付着



生産センシングシステム Dsupport-Eye

データ収集

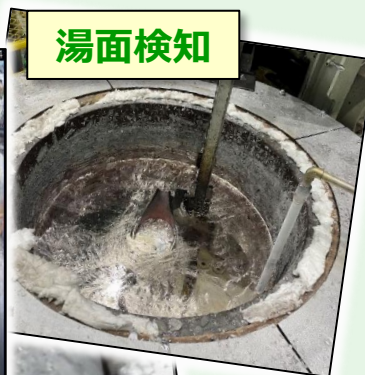
カメラは最大4台まで設置可能。
マシン動作に合わせて各部の画像を保存。

見える化や**トレーサビリティ管理の強化**に貢献。

型開限



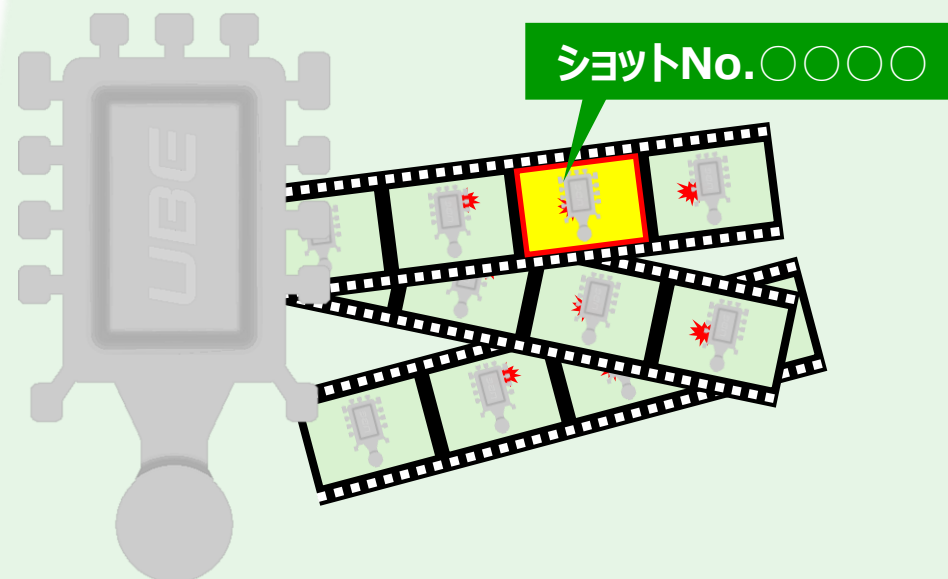
湯面検知

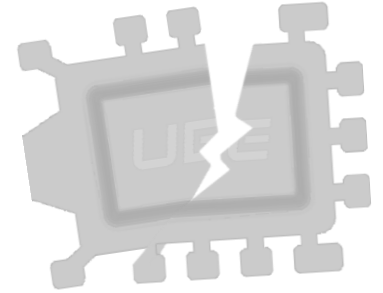


ロボット原位置



射出後退限



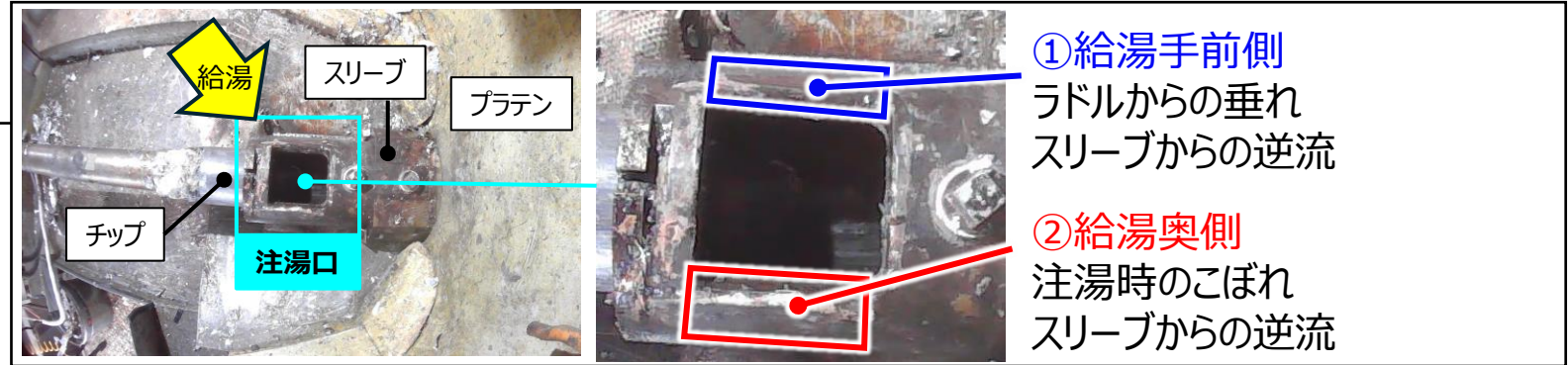
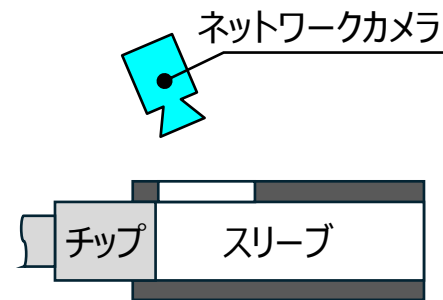


■ こんなお悩みありませんか？

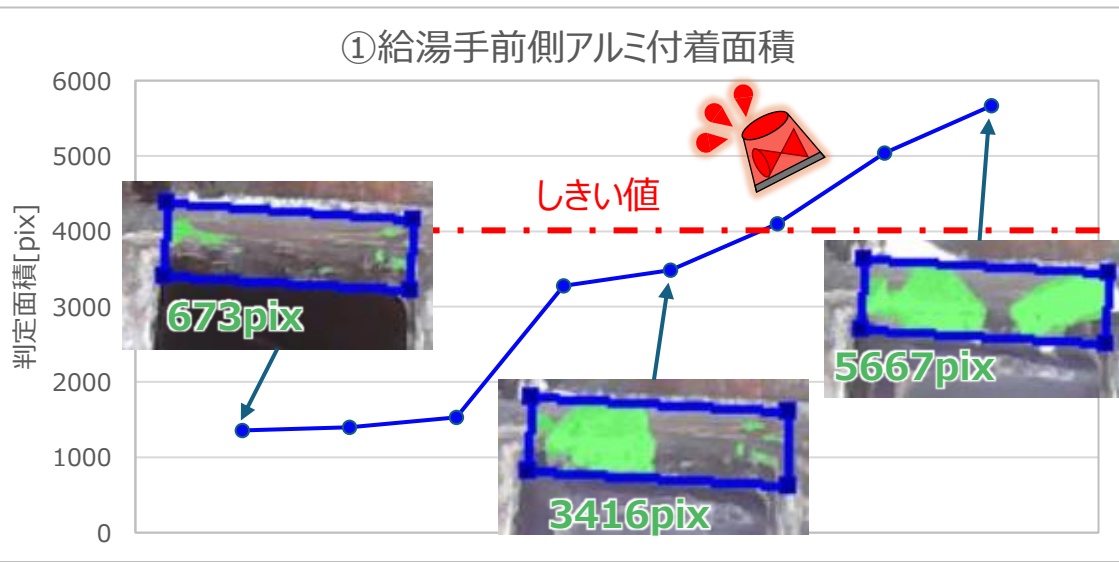
- ☑ 気付かない間にスリーブ上にアルミが堆積している。
- ☑ アルミ片が溶湯に混入して鑄造品質が悪化するかも。

■ Dsupport-Eyeの活用

1. 撮影環境



2. 判定結果



【適用効果】

注湯口周辺に付着するアルミ片を判定

- 湯こぼれを早期検出！
- アルミ片の混入前に発見！

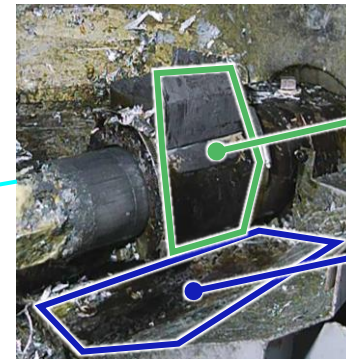
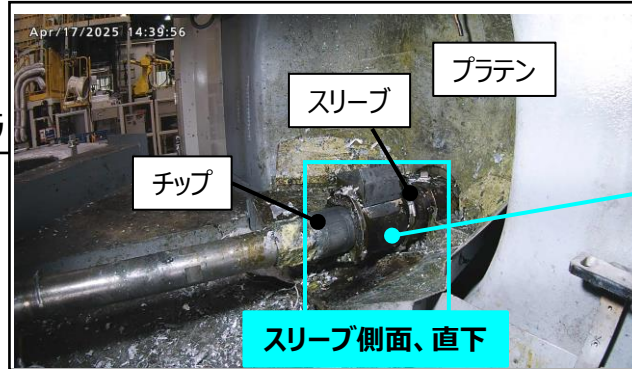
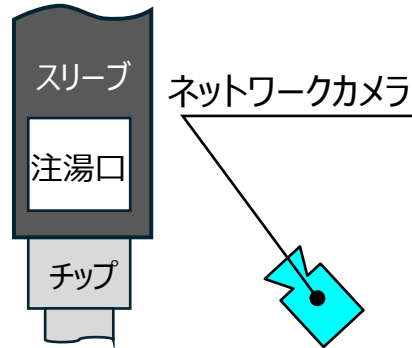


■ こんなお悩みありませんか？

- ☑ いつから湯こぼれが発生していたか分からない。
- ☑ 見えない場所で火災が発生していないか心配だ。

■ Dsupport-Eyeの活用

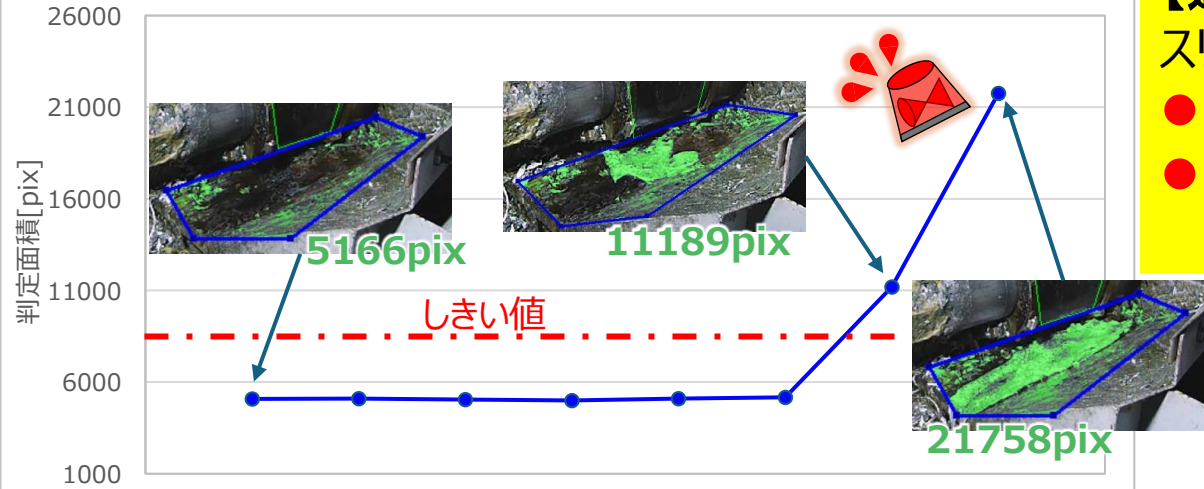
1. 撮影環境



- ①スリーブ側面
スリーブからの垂れ
- ②スリーブ直下
スリーブからの落下

2. 判定結果

②スリーブ直下アルミ判定面積



【適用効果】

スリーブ周辺に付着するアルミを判定

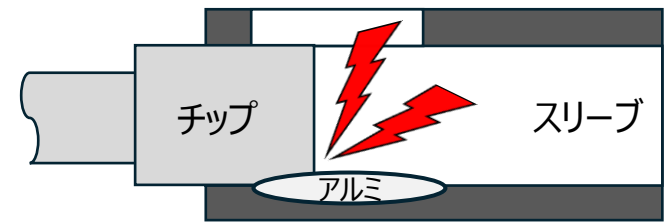
- 湯こぼれを早期検出！
- 火災発生前に発見！

事例 スリーブ内アルミ付着

UBE / UBEマシナリー株式会社

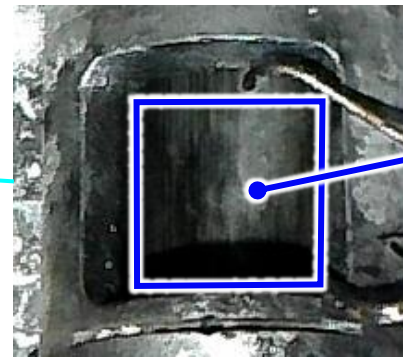
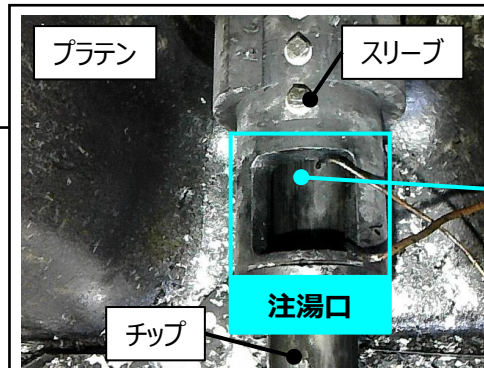
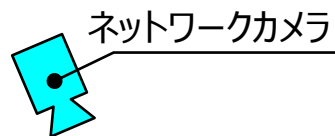
■ こんなお悩みありませんか？

- ☑ スリーブ内のアルミ付着でチップかじりが発生している。

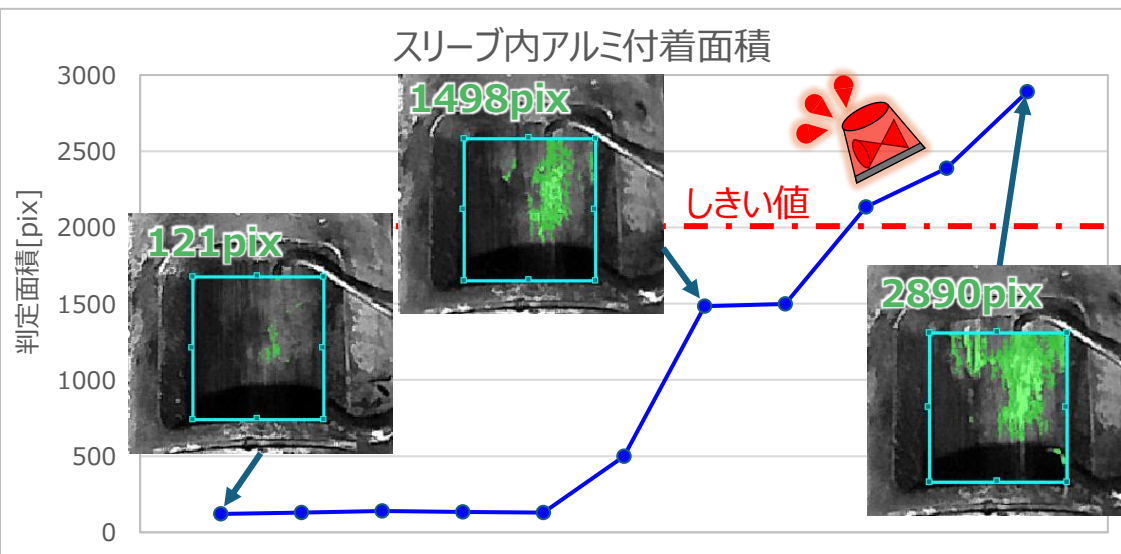


■ Dsupport-Eyeの活用

1. 撮影環境



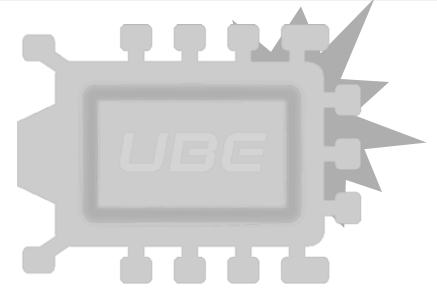
2. 判定結果



【適用効果】

スリーブ内に付着するアルミを判定

- チップかじりの予兆を早期検出！



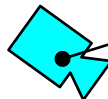
■ こんなお悩みありませんか？

- ☑ 気付かない間にバリが発生している。
- ☑ バリが継続し、金型を痛めないか心配だ。

■ Dsupport-Eyeの活用

1. 撮影環境

ネットワークカメラ

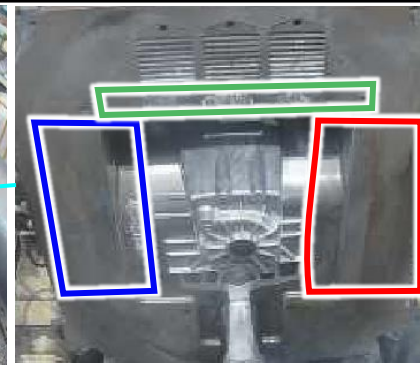
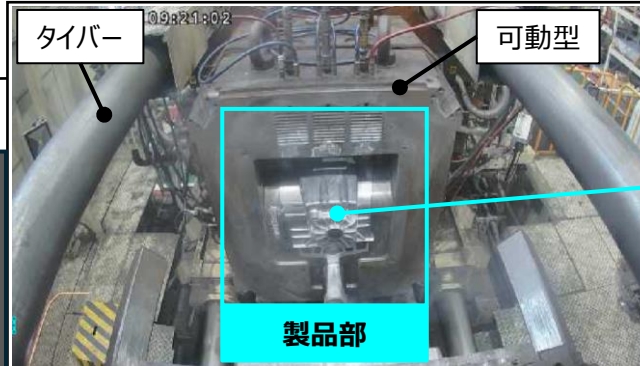


固定プラテン

固定型

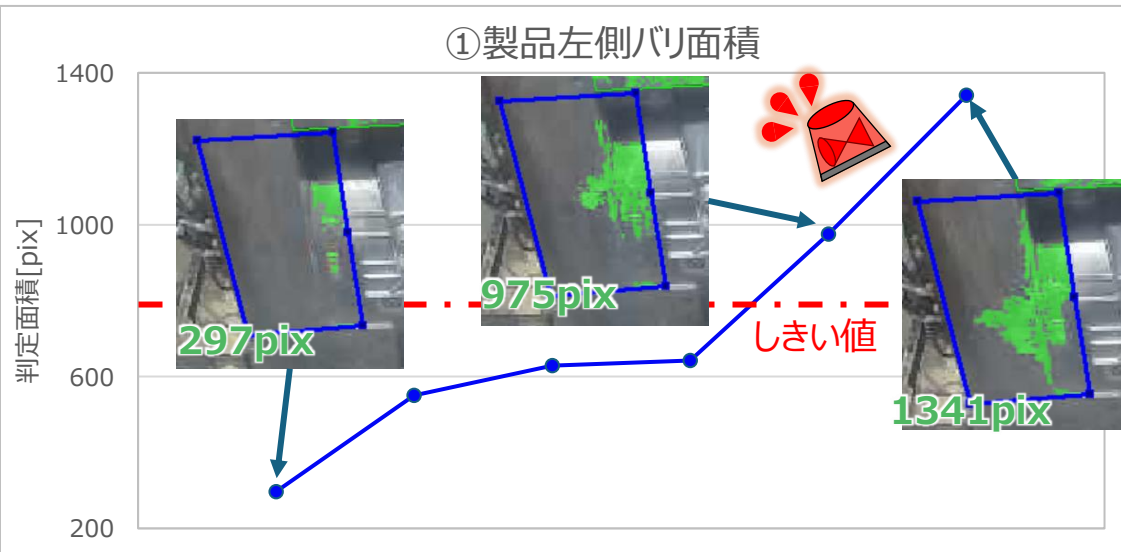
可動型

可動プラテン



- ①製品左側
- ②製品天側
- ②製品右側

2. 判定結果



【適用効果】

製品周辺のバリを判定

- バリの発生を早期発見！
- フラッシュを検知！

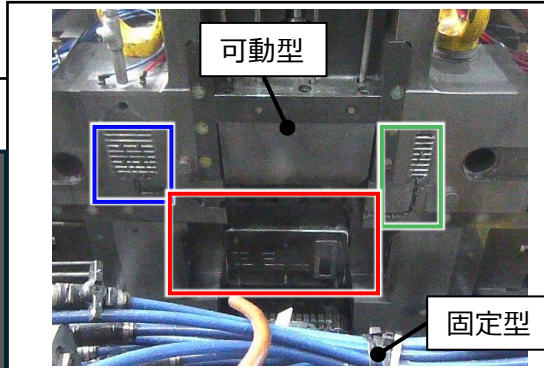
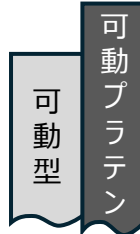
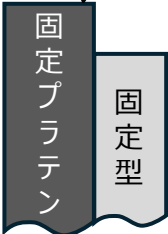
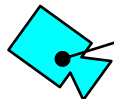
■ こんなお悩みありませんか？

- ☑ アルミ残りを挟み込み金型を損傷させないか心配だ。
- ☑ アルミ残りを巻き込み鑄造品質が悪化しないか心配だ。

■ Dsupport-Eyeの活用

1. 撮影環境

ネットワークカメラ



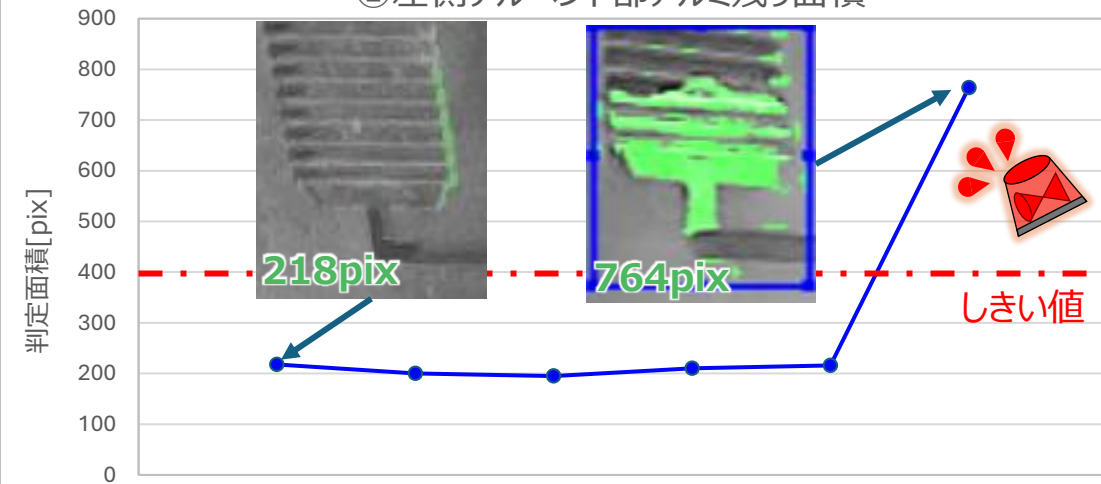
①キャビティ部

②左側チルベント部

③右側チルベント部

2. 判定結果

②左側チルベント部アルミ残り面積



【適用効果】

金型面に付着するアルミ片を判定

- アルミ残りを発見！

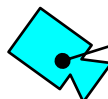
■ こんなお悩みありませんか？

- ☑ 焼き付きの不良を見逃すことがある。
- ☑ 金型の焼き付きの判別が作業者によって異なっている。

■ Dsupport-Eyeの活用

1. 撮影環境

ネットワークカメラ

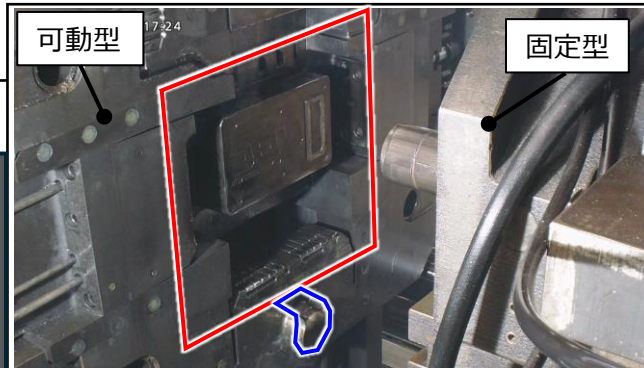


固定プラテン

固定型

可動型

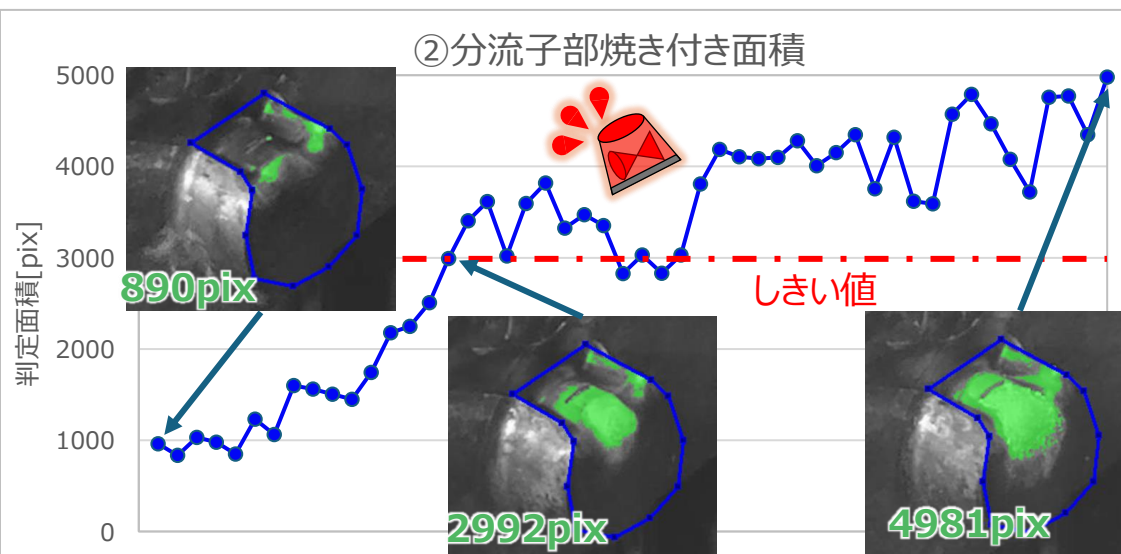
可動プラテン



①キャビティ部

②分流子部

2. 判定結果



【適用効果】

金型に発生した焼き付き面を判定

- 金型の焼き付きを早期発見！
- 金型の焼き付きを定量的に検出！