

# 異常・予兆検知システム Dsupport-AEye

ダイカストマシンの状態や生産状況の **わずかな変化や異常** を早期に検知

## 生産性向上

稼働停止時間の短縮と生産計画最適化、作業者の負荷を軽減

## コスト低減

ドカ停の抑制や機械部品の寿命延命により 保全コストを低減

## 铸造品質安定

安定稼働により 铸造品質の安定化に貢献

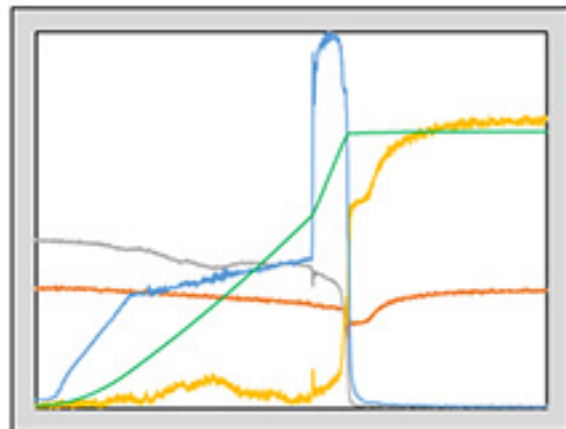
铸造品質の予測等については、

株式会社 豊田自動織機様と共同開発中

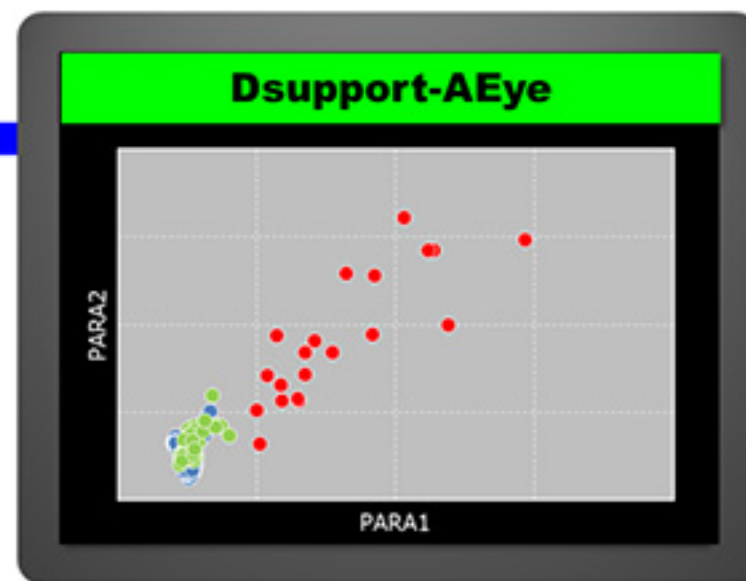
## Point ダイカストに特化したAI診断技術【わかる】

ダイカストマシンや铸造プロセスに特化したAI診断技術。  
マシンの安定稼働や生産を阻害する問題に対し、適切なAI分析により、早期に異常を検知。  
異常レベルを数値化し傾向を確認。正常波形と異常検知波形を比較評価できます。

### 各種データ



### AIアルゴリズム



### 状態表示



## Point 簡単設定【やさしい】

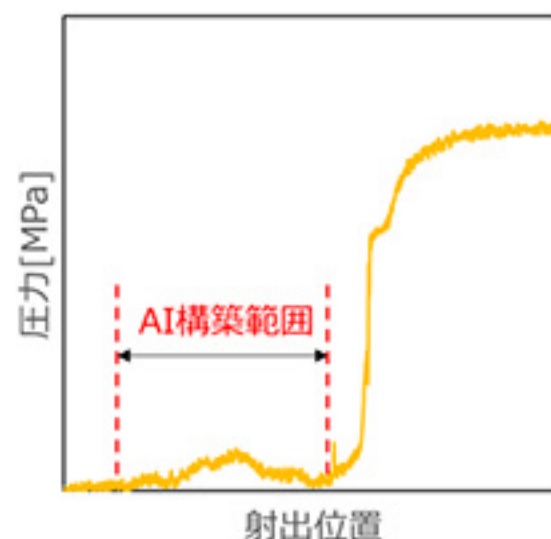
AI構築を簡単設定で実現。  
ノンプログラミングでAI構築材料を決めます。

## Point 短時間でAIを構築【はやい】

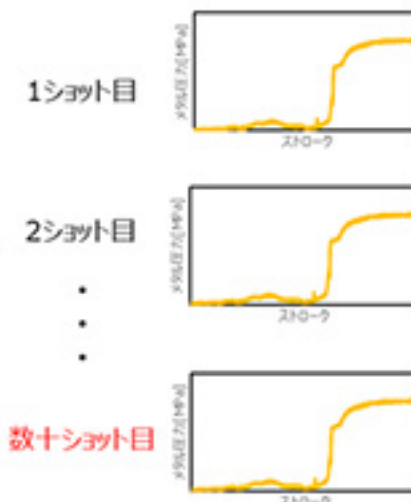
AI構築に必要なビッグデータと長時間処理を払拭。  
当社システムは、AIの構築を少量のデータ(数十ショット)から最短数分で実現します。

| ①計測項目選択       |                     | ④AI構築開始                                                                                      |  |
|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1             | 射出速度[m/s]           | <br>開始ボタン |  |
| ✓ 2           | メタル圧力[MPa]          |                                                                                              |  |
| 3             | ヘッド圧力[MPa]          |                                                                                              |  |
| 4             | ロッド圧力[MPa]          |                                                                                              |  |
| ②射出位置 AI構築範囲  |                     |                                                                                              |  |
| 開始位置[mm]      | 10.0                |                                                                                              |  |
| 終了位置[mm]      | 25.0                |                                                                                              |  |
| ③ショット数 AI構築範囲 |                     |                                                                                              |  |
| 開始データ         | 2022/11/10 12:34:56 |                                                                                              |  |
| 終了データ         | 2022/11/10 12:54:56 |                                                                                              |  |

### 射出位置 AI構築範囲



### ショット数 AI構築範囲



AI  
AIアルゴリズム