

# 建設機械：高品質な自動化を支える溶接ソリューション

Welding Solution Contribute to High Quality Automation for Construction Machinery Manufacturing Industry

## 高能率パルスMAG SENSARC™ RA500 × FAMILIARC™ MIX-50R

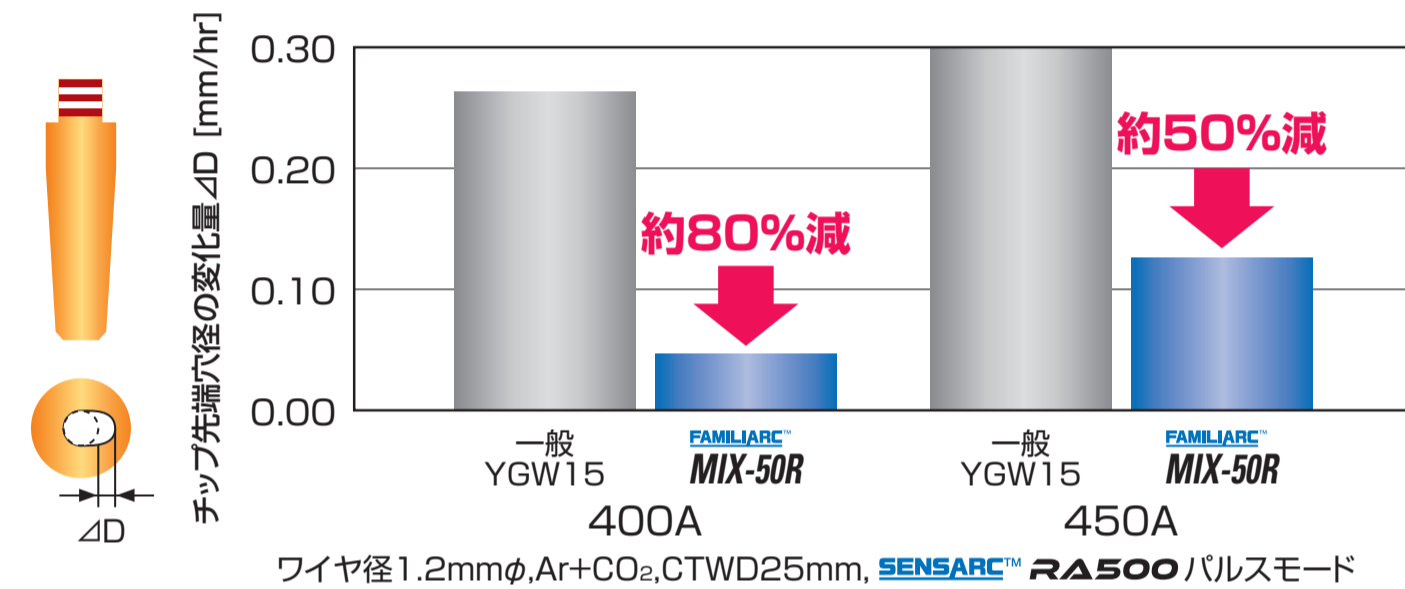
490MPa級鋼用MAG溶接ソリッドワイヤ

**FAMILIARC™ MIX-50R**

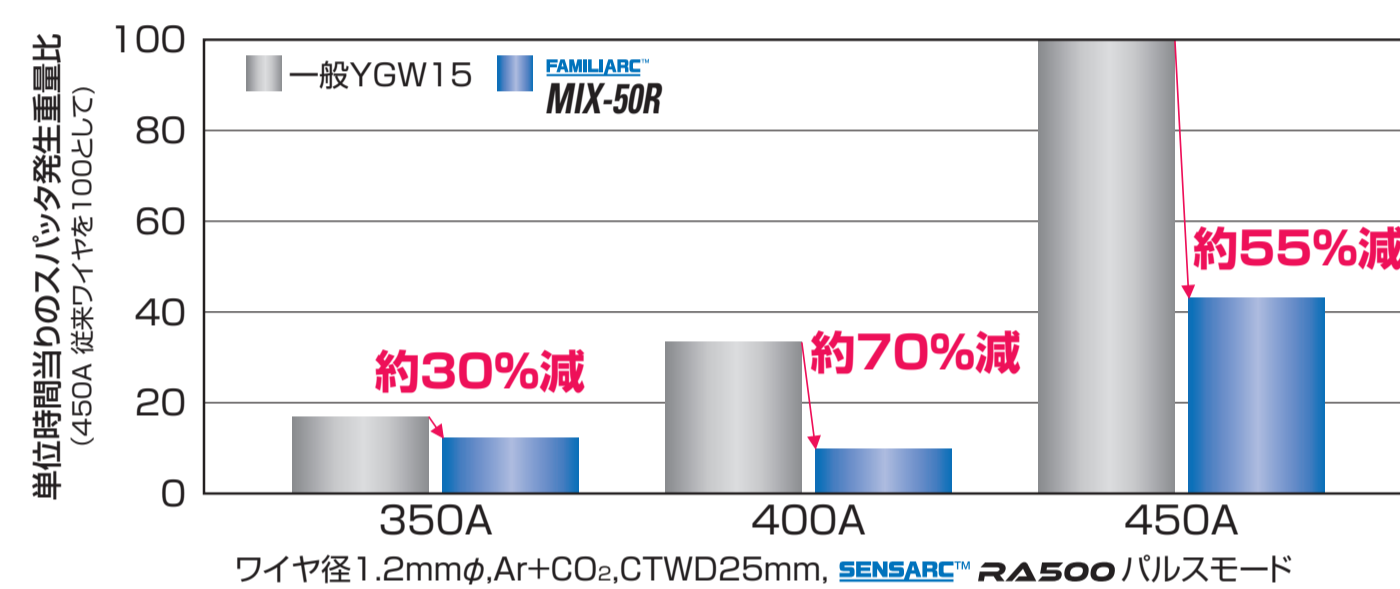
- 優れたアーク安定性とワイヤ送給性
- 大電流においても低スパッタ性、耐チップ摩耗性を確保
- SENSARC™ RA500との組み合わせで高能率化に貢献



耐チップ摩耗性比較一例



スパッタ発生量比較一例



## 大電流MAGプロセス

シングルアークで抜群の操作性 高能率&低スパッタ溶接プロセス



効果と特長

- 大電流でもスプレー移行を実現し、低スパッタ
- シングルトーチで従来タンデム溶接法並の高溶着速度
- 深溶込み
- 専用フラックス入りワイヤ  
**FAMILIARC™ MX-A100D FAMILIARC™ MX-A100DH**  
スラグ低減タイプ

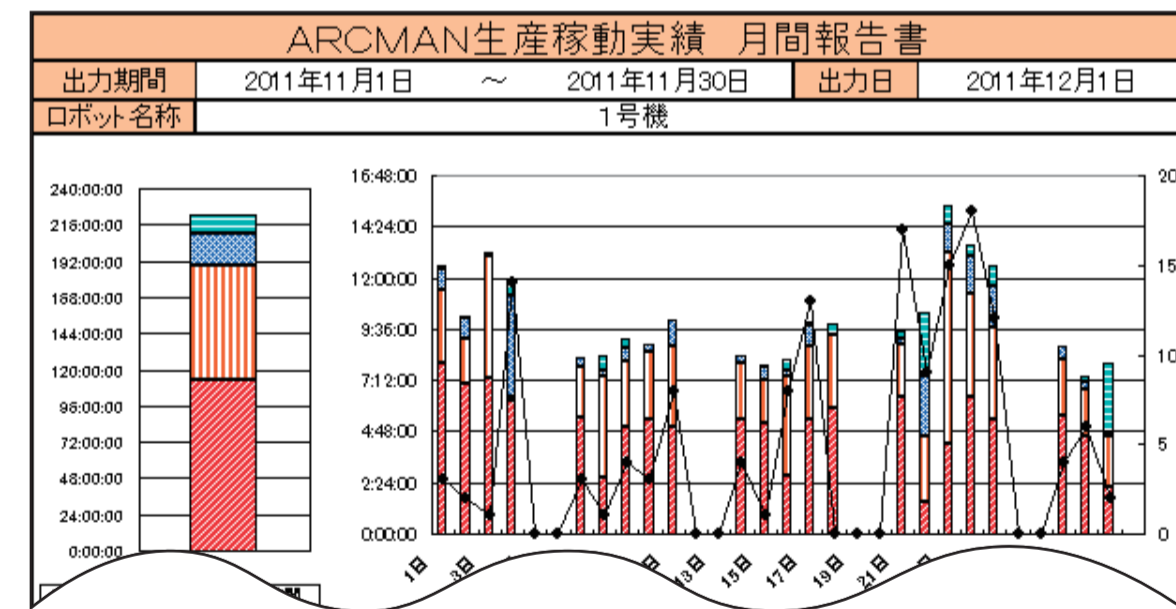
SENSARC™ RA500



## 生産支援システム ARCMAN™ PRODUCTION SUPPORT

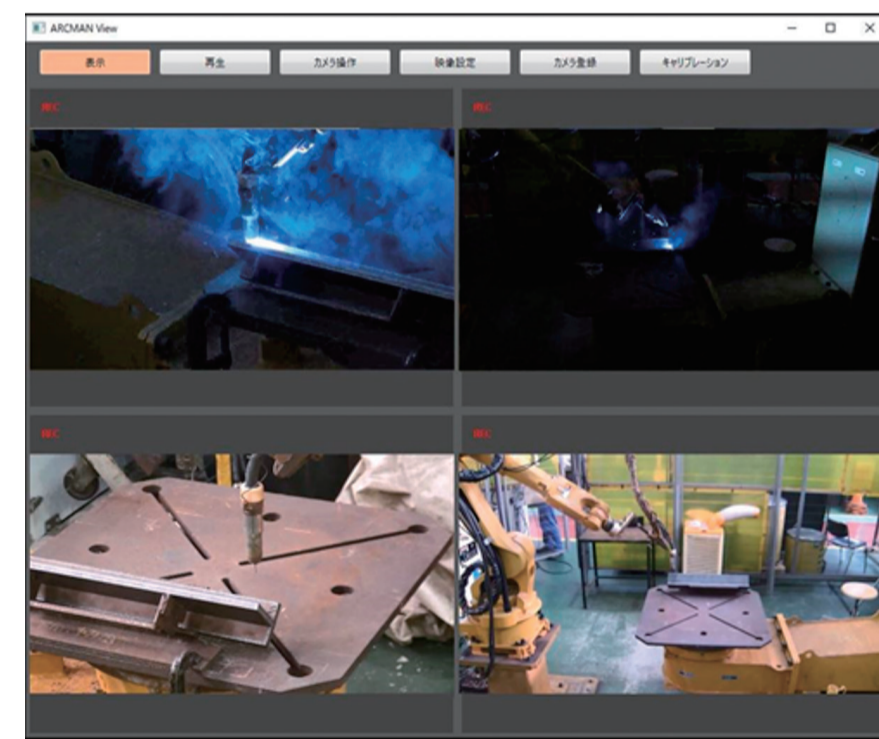
生産モニタ

- 生産実績管理



アークモニタ

- 品質情報の記録
- リアルタイム監視
- エラー判定



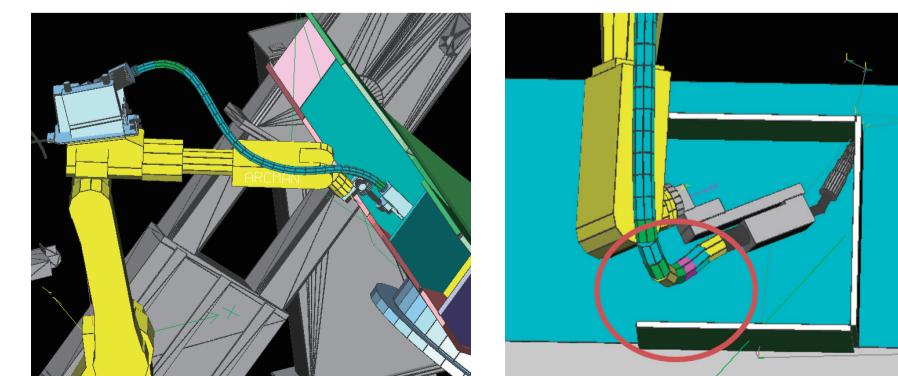
ARCMAN™ View

- リアルタイム映像による生産確認
- トラブルの瞬間を動画で確認
- 生産ログと記録動画をリンク

## オフラインティーチングソフト ARCMAN™ OFFLINE-TEACHING SYSTEM

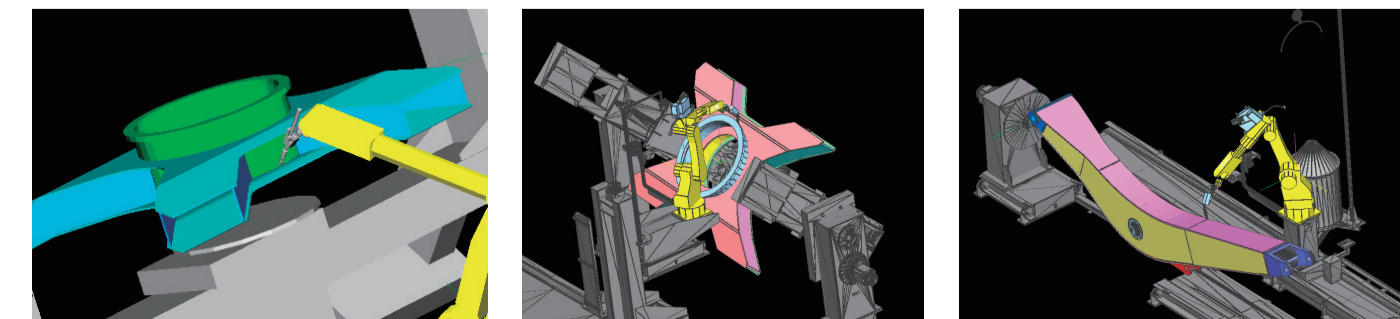
ケーブルシミュレーション

- オフライン教示で考慮することが難しかった溶接ケーブルを高速表示

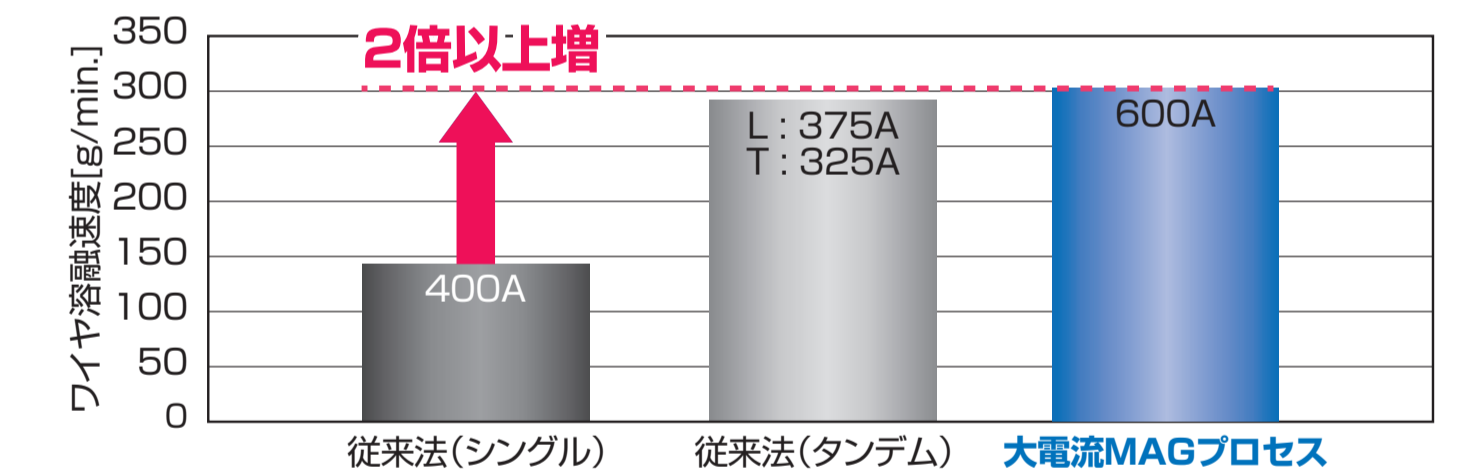
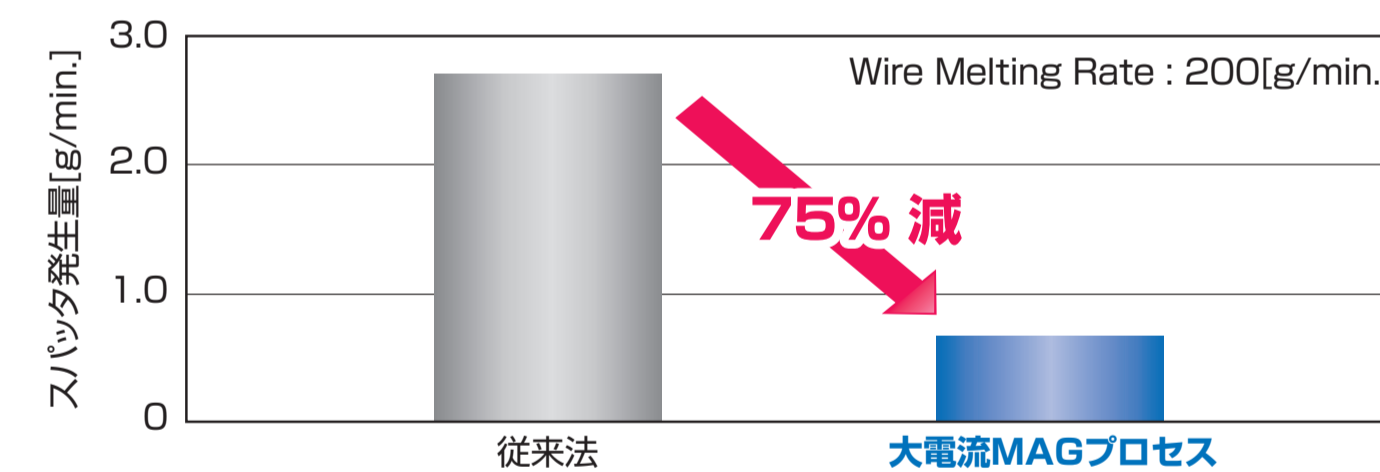


溶接プログラム自動生成機能

- 誰でも簡単操作で溶接プログラムを自動生成
- ポジショナ角度や移動装置の動作も生成



## 大電流域でもスパッタ発生量大幅減、高溶着速度を実現



## FCWタンデムプロセス

タンデム溶接のさらなる高速化

効果と特長

- 高電流領域のスプレー移行を実現し、溶接速度が大幅に向上
- SENSARC™ RA500 制御による安定な溶滴移行を実現し、アーク安定性向上&低スパッタ
- 高速かつ美しいビード外観を実現する専用フラックス入りワイヤ  
**FAMILIARC™ MX-A100HS**

美しいビード外観 1パス下向きすみ肉溶接(脚長:8mm)

新開発した専用フラックス入りワイヤにより、美しいビード外観を実現

