

# AI+小型ロボットで、ベテラン並みの溶接を実現する技術

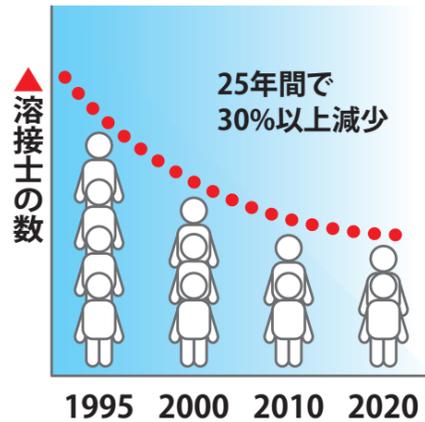
01

## 溶接の未来があぶない!

一言で溶接といっても、色んな溶接方法があり、中には片面裏波溶接の様な難しい溶接は、ベテラン溶接士頼りで、溶接自動化の大きな課題でした。



ベテラン技術者の減少

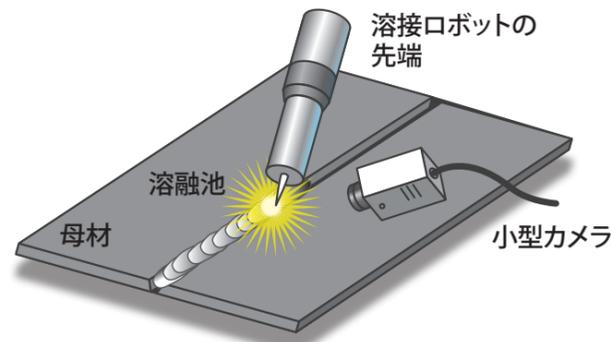


02

注目!!

## AIの力で問題解決!

そこでKOBELCOは、カメラで撮影した溶接の状況をAIが即座に判断し、最適な動きをする技術(AIWelder™)を開発しました。



溶接している先端(溶融池)を撮影し、AIが良し悪しを即座に判断!

従来のロボットを使用して溶接した外観



途中で溶落し、溶接を続けることが出来ず

AI搭載ロボットを使用して溶接した外観



従来だとできなかった幅の変動にも対応

04

## 一品一様の場で活躍

橋梁や造船など、柔軟な対応が求められる現場への展開を視野に入れています。

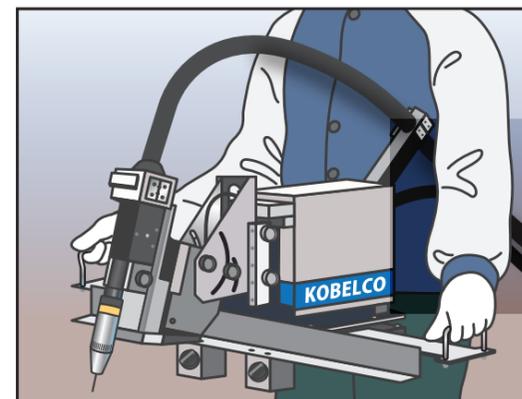


03

## どこでも簡単にAI溶接!

さらに、AIWelder™を小型可搬型溶接ロボットARCMAN™ PORTABLEと組み合わせることで、これまで人の手に頼っていた細かくて難しい作業も安定して行えるようになります。

### ARCMAN™ PORTABLE



軽量、コンパクト、作業効率もアップ!



AI+小型ロボットのシステムイメージ

難しい溶接をAI+ロボットで自動化!

