

溶接技能の見える化—溶接技能継承支援—

複数カメラで溶接を記録し、技能継承の効率化をサポートします

溶接士の視野を撮影可能な小型カメラ



メガネ型溶接カメラ

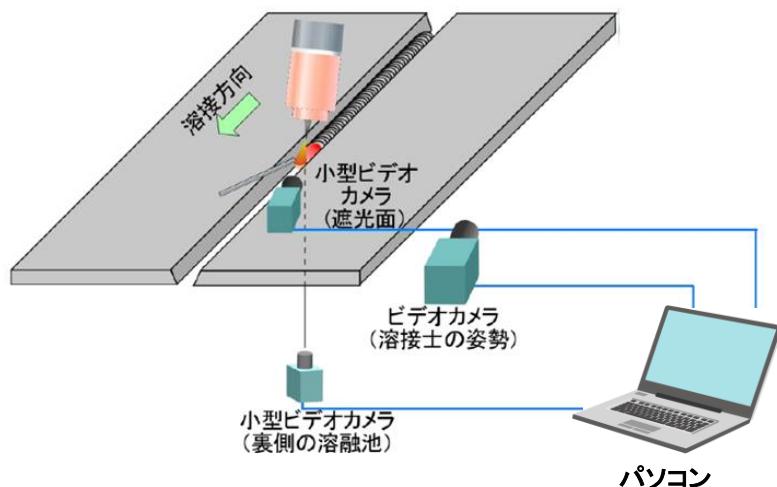


カメラ装着状況

| | |
|---------------------|-------------------|
| 本体重量 (メガネフレーム除く) | 約20 g |
| レンズ | M8レンズ、焦点距離:3.5 mm |
| フォーカス調整 | VCM(PCからピント調整可能) |
| 接続端子 | USB2.0(USB-TypeB) |
| 解像度 | 1280×720pixel |
| 撮影速度 | 25fps |
| ダイナミックレンジ | ~120db |

人の眼と同じ明るさセンサーを持つ小型カメラを目線と同じ位置にセットし撮影

多点動画観察システム



■ 溶接のポイントとなる映像を撮影

① 溶接士の視野
(アークや溶融池)

② トーチ角度

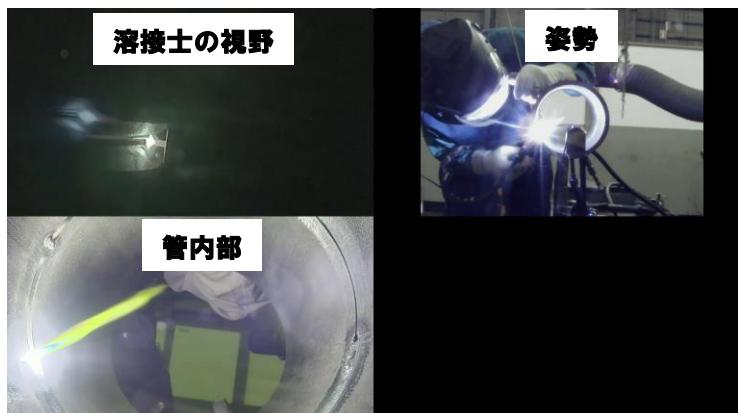
③ 姿勢

・・・など

■ 同期した映像をパソコンに保存

■ 一連の動作を客観視し、正確なフィードバックに役立つ

多点動画撮影事例



固定管のTIG溶接

溶接姿勢が刻々と変化しても溶接士と同じ視野で撮影が可能。

アドバイス事例 (溶込み不良の改善)

| | 良い例 | 悪い例 |
|-----------|------------|-------------|
| 電流 | 331 A | 350 A |
| 溶融池 & アーク | アークを開先に当てる | アークより溶融池が先行 |
| 断面マクロ | | |

溶接課題解決のアドバイスも対応

コベルコ溶接テクノでは、溶接技能継承の支援サービスを実施いたします。

