

技能向上・技能継承支援メニュー

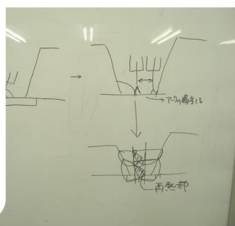
溶接技能を見える化し、技能教育をサポート

溶接技能教育でのお困りごとを解決、マニュアル・教材への活用も

- ・熟練者のお手本が背中越しで見えない
- ・イラストや口頭では勘所が伝わらない
- ・熟練者はいるが、教え方が分からない
- ・熟練者が引退間際に技能が繋がらない



- アーク・溶融プール、トーチ角度、溶接士の姿勢、電流・電圧計などを複数カメラで同期させ、技能を可視化
- 溶接士の技能を映像で比較し、課題抽出し改善
- 熟練者の溶接を永久保存版のお手本に
- マニュアルや教材としても活用可能



裏波安定（熟練者）



裏波不安定（若年者）

溶接士目線でのアーク周辺映像の比較

溶接技能可視化のステップ

① 課題・ご要望のヒアリング

当社エンジニアによるヒアリング

- ・撮影目的
- ・貴社での溶接の課題・問題点
- ・対象部材、継手、姿勢、施工法

* 溶接姿勢や治具によっては撮影できない可能性もあります。

② 企画打ち合わせ

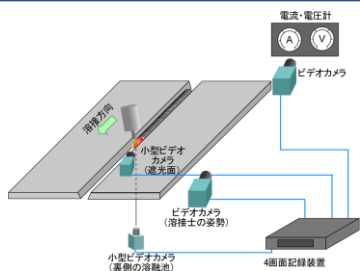
撮影ポイントや作成するコンテンツを決定

- ・撮影ポイント（4台まで同期させて撮影が可能）
- ・動画／資料コンテンツの検討
- ・曲げ試験、断面マクロ観察による技量評価や比較等

③ 撮影・動画編集・提案

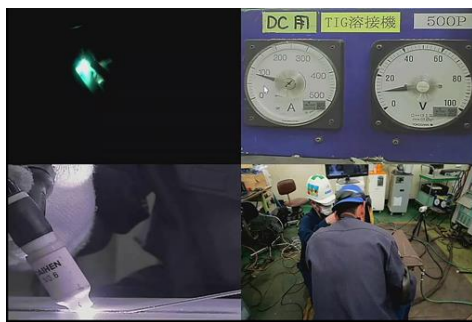
- ・お客様の溶接士を動画撮影、編集のうえご提供
- ・技能向上・品質改善に向けたご提案も可能です。

* 学科・実技講習会も可能です。（研修センター・出張研修）



技能可視化ツールの構成例

- * ①溶接士遮光面、②溶接士の姿勢、③開先裏面の溶融池近傍、④電流・電圧計の4か所を同期させ撮影



映像例

- * ①溶接士につけたカメラでのアーク付近の映像、②溶接条件 ③トーチ角度 ④姿勢を撮影

当社の技能向上支援メニュー

■ ナップ溶接トレーニング



■ 研修事業

