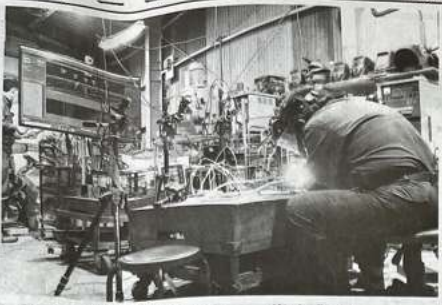
溶接技能伝承を効率化 ロボット溶接にも活用

焦点＝モーションキャプチャと溶接

熟練技能者不足を背景に溶接事業所では溶接技能伝承が大きな課題になり、技能を「見える化」し、効率的な教育に活用したいというニーズは高い。そのようなか、溶接の動きを「見える化」できるモーションキャプチャ技術に注目が集まっている。溶接事業者のモーションキャプチャ技術を活用した技能伝承システムを取材する。現在、建設機械とともに、モーションキャプチャシステム自動化が主流だが、溶接技術を「見える化」する技術開発を行っている。溶接は産業ロボットによる自動化が進んでいるが、溶接事業者の技能者の複雑な作業データを「見える化」する技術開発が進められている。



オプティトラックを活用した「手溶接訓練システム」

「オプティトラック」の開発・販売を手掛け、教育に活用したいというニーズは高まっている。

日立建機は溶接技能の伝承を目的に溶接技能者の複雑な作業データを「見える化」する技術開発を行っている。

溶接技術研究センターと共同で溶接士の手による溶接の熟練技能伝承・技能者育成を目的に、溶接技能を「見える化」した「手溶接訓練システム」を共同開発。3社連携体内の技能教育に活用していくほか、他社に訓練システムを使用した溶接技能支援サービスを提供することも視野に入れる。

「手溶接訓練システム」でも「オプティトラック」は活用されており、溶接士と溶接技術研究センターとの