## 画像処理を用いた溶接変形の計測

## 大阪府立大学 生島一樹 柴原正和











の変形、ひずみ計測及び防撓板を有する構造物の溶接変形 計測に適用した結果、以下の知見を得た。

- ・提案手法を用いることで、溶接中の過渡のひずみ分布を計 測できる可能性を示した。
- ・提案手法を用いて計測された溶接中の過渡ひずみ分布の 履歴とFEM熱弾塑性解析による過渡ひずみ分布履歴が<u>定</u> 性的に一致することを確認した。
- ・提案手法を防撓構造の溶接変形計測に適用し、提案手法 とダイアルゲージによる計測結果が良好に一致することを 確認した。