アーク溶接における
溶融池形成予測シミュレーション

大阪大学大学院工学研究科 荻野陽輔

- 目的 アーク溶接プロセスにおける溶融池形状や温度履歴 を予測するシミュレーションモデルを構築する.
- 内容 溶融金属の流動と表面変形挙動を計算するモデルを 開発し,溶接時の溶込み形状や温度履歴など溶融池 形成現象をシミュレーションした.
- 結果 溶接対象物の形状や熱源モデル を設定することで,溶接結果の 再現・予測を達成した.

利用した計算機 OCTOPUS ノード時間 1ケース12時間程度

