

多層溶接割れの現状と問題点

昭和 56 年 2 月

船舶技術研究所

小林 卓也

# 目 次

1. まえおき .....	1
2. 多層溶接割れの種類、特徴、影響因子 .....	1
2.1 多層溶接割れの種類 .....	1
2.2 ルート割れ .....	1
2.3 溶接金属割れ（マイクロ割れ、横割れ） .....	3
2.4 母材熱影響部マイクロ割れ .....	6
2.5 止端割れ .....	6
3. 厚板多層溶接部の水素の挙動 .....	7
4. 溶接割れに関連する厚板多層溶接部の力学的特性 .....	9
4.1 残留応力 .....	9
4.2 拘束 .....	10
4.3 変形 .....	11
5. 多層溶接割れの防止と評価 .....	12
6. 多層溶接割れの試験法 .....	17
7. むすび .....	19
引用文献 .....	20