

鉄筋溶接継手の品質に及ぼす風の影響に関する調査研究

目 次

1. まえがき	1
2. 研究内容	1
3. シュリーレン法による影響因子の確認実験	1
3.1 実験条件の割り付け	1
3.2 シュリーレン現象と撮影装置	3
3.3 模擬試験体	4
3.4 実験機材と実験方法	5
3.5 実験結果	7
4. 溶接部の品質性能に及ぼす風の影響に関する確認実験	7
4.1 実験パラメータ	7
4.2 鉄筋材料及び主な溶接機材	7
4.3 試験体	7
4.4 超音波探傷試験	11
4.5 放射線透過試験	11
4.6 放射線透過試験結果	14
5. シュリーレン撮影及び放射線透過試験の試験結果と考察	14
6. 試験結果のまとめと提案事項	26
7. あとがき	28