

超高強度鉄筋 USD685 のガス圧接継手性能の改善に関する研究 (中間報告書)

目 次

1.	はじめに	1
2.	超高強度鉄筋 USD685 の利用動向	2
2.1	鉄筋 USD685 の使用状況	2
2.2	USD685 の使用動向に関するアンケート調査	4
2.2.1	調査概要	4
2.2.2	調査結果	4
3.	超高強度鉄筋 USD685 のガス圧接に関する既往の研究	5
3.1	実験概要	5
3.2	適正圧接条件の設定 (フェーズ I)	5
3.2.1	実験方法	5
3.2.2	実験結果	5
3.2.3	適正圧接条件の決定	6
3.3	圧接継手の性能 (フェーズ II)	7
3.3.1	実験方法	7
3.3.2	実験結果	7
3.4	まとめ	8
4.	USD685 鉄筋の圧接性に関する予備実験	9
4.1	圧接継手性能改善手法の検討	9
4.1.1	事前調査	9
4.1.2	鉄筋素材の熱影響試験	9
4.1.3	擬似圧接試験	10
4.1.4	まとめ	11
4.2	超高強度鉄筋 USD685 の熱的特性調査	12
4.2.1	調査目的	12
4.2.2	試験方法	12
4.2.3	試験結果	14
4.2.4	考察	22
4.2.5	まとめ	23
4.3	予備実験のまとめと今後の研究計画について	34
5.	おわりに	36