

高強度鉄筋 SD490 のガス圧接施工標準に関する調査研究

目 次

はじめに

1. 事業の概要	1
2. テーマを選定した理由及び実現性と期待される効果	3
3. これまでの SD490 ガス圧接に関する研究	
3.1 SD490 のガス圧接に関する研究リスト	4
3.2 1989 年の実験	4
3.3 1998 年実験結果	4
3.4 2004 年の調査研究	6
3.5 SD490 ガス圧接施工実績調査	8
4. 実験計画	
4.1 加圧器及びバーナ	9
4.2 測定項目	12
4.3 試験材	12
4.4 試験体の作製条件	13
4.5 性能確認試験	15
5. 実験結果	
5.1 実験結果一覧	17
5.2 下限圧と圧接時間の関係	30
5.3 曲げ試験の結果	34
5.4 圧接部の外観検査	36
5.5 マクロ試験、ミクロ試験	39
5.6 硬さ試験	50
6. 実験結果のまとめ	51
7. SD490 ガス圧接施工標準	52
8. おわりに	52

参考資料

－ 1 高強度鉄筋 SD490 のガス圧接に関する研究(抜粋)	56
－ 2 鉄筋 SD490 のガス圧接継手の性能に関する調査研究	69
－ 3 ガス圧接継手性能判定基準－JRJS 0002	73