鉄筋コンクリート用異形棒鋼SD490のガス圧接技量資格に関する検討報告書

1．はじめに …… 1
2．実験概要 …… 2
2.1 試験項目および試験片数量 …… 2
2.2 供試鉄筋および試験片形状 …… 2
2.3 圧接場所および圧接作業者 …… 6
2.4 圧接方法および圧接装置 …… 6
3．実験結果および考察 …… 7
3.1 圧接作業者の所見 …… 7
3.2 外観検査 …… 7
3.3 曲げ試験 …… 8
3.4 引張試験 …… 13
4．検　討 …… 16
4.1 圧接部破断に対する検討 …… 16
4.2 フェーズⅠおよびフェーズⅡにおける曲げ試験結果の相違について …… 31
4.3 SD345を用いた圧接技量資格検定試験との対応 …… 31
4.4 異形棒鋼SD490のガス圧接技量付加試験要領(案)の提案 …… 32
5．おわりに …… 34

〈添付資料〉 …… 35
資料－1　圧接材の外観検査および圧接技量資格者の所見 …… 36
資料－2　機械試験結果 …… 40
資料－3　鉄筋コンクリート用異形棒鋼SD490の
ガス圧接技量付加試験要領(案) …… 43