(一財)日本建築総合試験所
建築技術性能証明　評価シート

【技術の名称】 段取り鉄筋ユニット工法 ーTOYO ユニットー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 14-08 号 性能証明発効日：2014 年 5 月 30 日 【取得者】 株式会社東陽総建

【技術の概要】

本技術は、鉄筋コンクリート造、プレストレストコンクリート造、プレキャストコンクリート造及び、鉄骨鉄筋コンクリート造のせん断補強筋、スラブ・壁等の差し筋（以下、使用鉄筋と称する）と、非構造材として取り扱う段取り鉄筋を工場にてスポット溶接により結合し、ユニット化する技術である。

【技術開発の趣旨】

鉄筋をユニット化することで使用鉄筋の間隔、かぶり厚さを正確に確保でき、配筋工事の施工性改善、省力化、並びに工期短縮を意図して開発されたものである。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する「段取り鉄筋ユニット工法標準製造要領書」に従って製造された使用鉄筋と段取り鉄筋の溶接部は、同要領書に定めるせん断強度を有するとともに、溶接された使用鉄筋が当該鉄筋の機械的性質の規格値を満足する。

表１　適用鋼種と呼び名

段取り筋	鋼種	呼び名	使用鉄筋	鋼種	呼び名
	SR295 SD295A	6φ D10		SD295A	D10 D13 D16
				SD345	D13
				KW785	K13

表２　異形棒鋼の種類と機械的性質

鋼種	呼び名	降伏点 N/mm²	引張強さ N/mm²	伸び %	曲げ性 角度.半径
SR295	6φ	295 以上	440～600	16	180 度 D16 以下 Dの 1.5 倍
SD295A	D10～D16				
SD345	D13	345～440	490 以上	18	
KW785	K13	785 以上	930 以上	8	180 度 Dの 3 倍

写真１　鉄筋ユニットスポット溶接

写真２　鉄筋ユニット完成品

写真３　鉄筋ユニット現場組み立て連結

【本技術の問合せ先】
株式会社東陽総建　　担当者：　佐藤　　E-mail：toyosoken@yahoo.co.jp
〒811-3122　福岡県古賀市薦野 1450-5　　TEL：092-946-2828　　FAX：092-946-2820