

鉄筋継手性能評価試験業務報告書
(モルタル充填式スリムスリーブ鉄筋継手)
「鉄筋定着・継手指針」に準拠した継手単体 SA 級性能評価

試験依頼者：日本プライススリーブ株式会社

平成 29 年 7 月

一般財団法人 土木研究センター

平成 29 年 7 月 24 日

日本スプライススリーブ株式会社 殿

一般財団法人 土木研究センター
理事長 中野 正則

鉄筋継手性能評価試験業務報告書

貴社から依頼された表記の試験結果に関し、下記のように「鉄筋定着・継手指針 [2007 年版]」に準拠した「継手単体の性能評価」のうち強度、剛性、伸び能力およびすべり量について性能評価を行い、SA 級の性能を確認しましたので、ここにその概要を報告します。

記

I. 概 要

本試験は、依頼者より提供された継手材（モルタル充填式スリムスリーブ鉄筋継手）に関し、機械式継手の性能を確認することを目的として、「鉄筋定着・継手指針 [2007 年版]」（土木学会コンクリートライブラリー128 2007 年 8 月）に準拠した「継手単体の性能評価」のうち強度、剛性、伸び能力およびすべり量について SA 級の性能判定基準に照らし合わせて試験を実施したものである。

本報告書は、それらの試験結果をとりまとめたものである。

1. 試験項目および方法

試験項目および試験方法の一覧を表-1.1 から表-1.7 に示す。

表-1.1 試験項目および方法（鉄筋製造会社 伊藤製鐵所）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD390	D16、D22、D29、D35、D41	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD490	D25、D32、D38、D51	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD390	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D29 (S9U)、 D35 (S11U)、D41 (S13U)	各 3	「鉄筋定着・継手指針 [2007 年版]」 (土木学会コンクリートライブラリー128)
	SD490	D25 (S8U)、D32 (S10U)、D38 (S12U)、 D51 (S16U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD390	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D29 (S9U)、 D35 (S11U)、D41 (S13U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D32 (S10U)、D38 (S12U)、 D51 (S16U)	各 3	

本画像の転載、複製、またはそれに準ずる行為を禁ずる。

表-1.2 試験項目および方法（鉄筋製造会社 朝日工業）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD390	D19、D25、D32、D38	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD490	D29、D35、D41	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD390	D19 (S6U)、D25 (S8U)、D32 (S10U)、 D38 (S12U)	各 3	「鉄筋定着・継手 指針 [2007 年版]」 (土木学会コンク リートライブラリ ー128)
	SD490	D29 (S9U)、D35 (S11U)、D41 (S13U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD390	D19 (S6U)、D25 (S8U)、D32 (S10U)、 D38 (S12U)	各 3	
	SD490	D29 (S9U)、D35 (S11U)、D41 (S13U)	各 3	

表-1.3 試験項目および方法（鉄筋製造会社 合同製鐵）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD345	D19、D32	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD390	D16、D22、D29、D35、D41	各 1	
	SD490	D25、D38、D51	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD345	D19 (S6U)、D32 (S10U)	各 3	「鉄筋定着・継手 指針 [2007 年版]」 (土木学会コンク リートライブラリ ー128)
	SD390	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D29 (S9U)、 D35 (S11U)、D41 (S13U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D38 (S12U)、D51 (S16U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD345	D19 (S6U)、D32 (S10U)	各 3	
	SD390	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D29 (S9U)、 D35 (S11U)、D41 (S13U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D38 (S12U)、D51 (S16U)	各 3	

表-1.4 試験項目および方法（鉄筋製造会社 共英製鋼）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD345	D16、D22、D51	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD390	D19、D25、D29、D32、D38	各 1	
	SD490	D41	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D51 (S16U)	各 3	「鉄筋定着・継手 指針 [2007 年版]」 (土木学会コンク リートライブラリ ー128)
	SD390	D19 (S6U)、D25 (S8U)、D29 (S9U)、 D32 (S10U)、D38 (S12U)	各 3	
	SD490	D41 (S13U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D51 (S16U)	各 3	
	SD390	D19 (S6U)、D25 (S8U)、D29 (S9U)、 D32 (S10U)、D38 (S12U)	各 3	
	SD490	D41 (S13U)	各 3	

表-1.5 試験項目および方法（鉄筋製造会社 JFE 条鋼）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD345	D16、D22、D32、D51	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD390	D19、D29、D35、D41	各 1	
	SD490	D25、D38	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D32 (S10U)、 D51 (S16U)	各 3	「鉄筋定着・継手 指針 [2007 年版]」 (土木学会コンク リートライブラリ ー128)
	SD390	D19 (S6U)、D29 (S9U)、D35 (S11U)、 D41 (S13U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D38 (S12U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D22 (S7U)、D32 (S10U)、 D51 (S16U)	各 3	
	SD390	D19 (S6U)、D29 (S9U)、D35 (S11U)、 D41 (S13U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D38 (S12U)	各 3	

表-1.6 試験項目および方法（鉄筋製造会社 大谷製鉄）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD345	D16、D19、D29、D38、D41	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD390	D22、D32	各 1	
	SD490	D25、D35、D51	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D19 (S6U)、D29 (S9U)、 D38 (S12U)、D41 (S13U)	各 3	「鉄筋定着・継手 指針 [2007 年版]」 (土木学会コンク リートライブラリ ー128)
	SD390	D22 (S7U)、D32 (S10U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D35 (S11U)、D51 (S16U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D19 (S6U)、D29 (S9U)、 D38 (S12U)、D41 (S13U)	各 3	
	SD390	D22 (S7U)、D32 (S10U)	各 3	
	SD490	D25 (S8U)、D35 (S11U)、D51 (S16U)	各 3	

表-1.7 試験項目および方法（鉄筋製造会社 トーカイ）

試験項目	種類の記号	鉄筋の呼び名 (スリーブ名称)	数量	試験方法
母材引張試験	SD345	D16、D19、D38	各 1	JIS Z 2241 「金属材料引張試験方法」
	SD390	D22、D29、D35	各 1	
	SD490	D32	各 1	
一方向引張 および高応力 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D19 (S6U)、D38 (S12U)	各 3	「鉄筋定着・継手 指針 [2007 年版]」 (土木学会コンク リートライブラリ ー128)
	SD390	D22 (S7U)、D29 (S9U)、D35 (S11U)	各 3	
	SD490	D32 (S10U)	各 3	
弾性域および 塑性域正負 繰返し試験	SD345	D16 (S5U)、D19 (S6U)、D38 (S12U)	各 3	
	SD390	D22 (S7U)、D29 (S9U)、D35 (S11U)	各 3	
	SD490	D32 (S10U)	各 3	