



# 試 験 報 告 書

発行番号：品性第18C0038号

発行日：平成30年5月31日

依頼者

株式会社ANCHOR BIRDS

静岡県焼津市石脇上615-1

試験名称

金属系あと施工アンカーのせん断試験

標記試験の結果はこの文書のとおりです。

一般財団法人建材試験センター

西日本試験所長

流田

山口県山陽小野田市大字

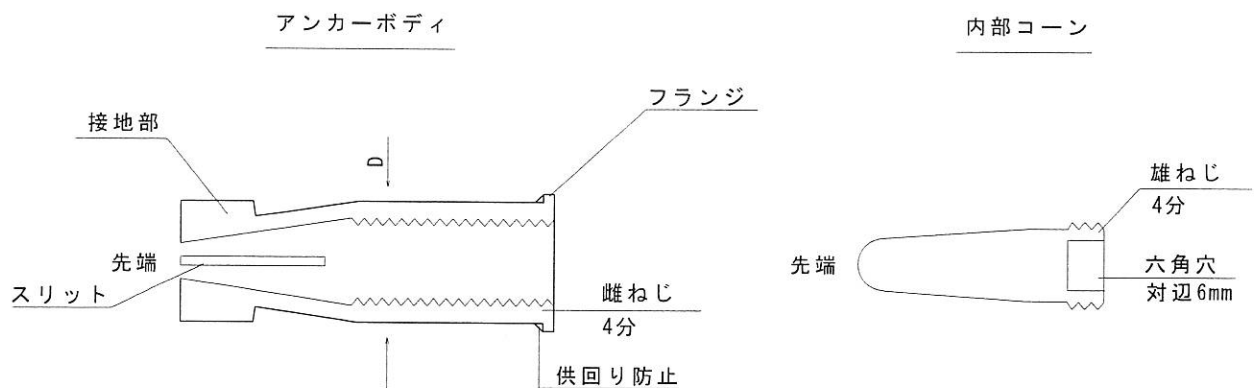
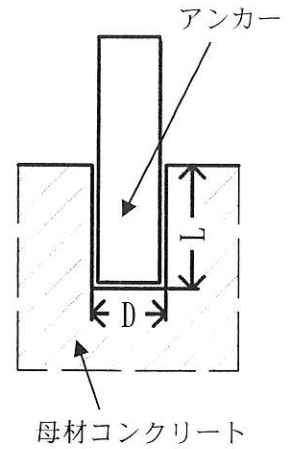


## 品質性能試験報告書

試験名称	金属系あと施工アンカーのせん断試験									
依頼者	株式会社 ANCHOR BIRDS									
試験体 (依頼者 提出資料)	試験項目	試験体記号	アンカー			穿孔		全ねじボルト (接合筋)		数量 本
			全長mm	本体径mm	材質	深さ	径	ねじの呼び	材質	
	せん断	S	52	φ16.8	鋼製	表-1 参照		1/2-13 UNC	SS400	5
	参 照：表-1 (穿孔深さ及び穿孔径) 図-1 (アンカーの詳細) 図-2 (アンカーの埋め込み位置)									
試験方法	準拠規格：あと施工アンカー標準試験方法・同解説 (一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会) 加力装置：センターホール型油圧ジャッキ，センターホール型ロードセル(容量：100kN)， 反力装置，鋼板，球座，テンションバー 測定装置：電気式変位計(容量：50mm，感度：200×10 <sup>-6</sup> /mm，非直線性：0.1%R0)，データロガー 参 照：写真-1 (試験実施状況)									
試験結果	試験項目	試験体記号	最大荷重時			破壊 モード	母材コンクリート の圧縮強度* (σ <sub>c</sub> ) N/mm <sup>2</sup>			
			荷重 (P <sub>max</sub> ) kN	変位 (δ <sub>max</sub> ) mm						
	せん断	S-1		28.2	5.0		D	22.6		
		S-2		28.3	4.9					
		S-3		28.0	4.2					
		S-4		28.2	3.8					
		S-5		28.5	4.3					
	平均		28.2	4.4		-	-			
注) 1. 破壊モード欄の記号は，次の内容を示す。 A：コーン状破壊 B：アンカー抜け C：アンカー破断 D：接合筋破断 2. *は，母材打設時に作製した，試験体(φ100×200mm)3本の平均値を示す。 参 照：図-3 (荷重-変位曲線) 写真-2～写真-6 (破壊状況)										
試験日	平成30年 5月 1日									
担当者	試験課長 矢 埜 和 彦 早 崎 洋 一 (主担当) 森 田 洋 介 品 末 竹 彦									
試験場所	西日本試験所 山口県山陽小野田市大字山川 TEL 0836-72-1223									

表-1 穿孔深さ及び穿孔径

試験体記号	穿孔深さ L (mm)			穿孔径 D (mm)		
	1	2	平均	1	2	平均
S-1	55.5	55.2	55.4	18.4	18.0	18.2
S-2	56.3	56.4	56.4	18.2	18.2	18.2
S-3	56.3	56.2	56.3	18.0	17.9	18.0
S-4	60.1	59.9	60.0	18.0	18.1	18.1
S-5	55.6	55.2	55.4	18.0	17.9	18.0

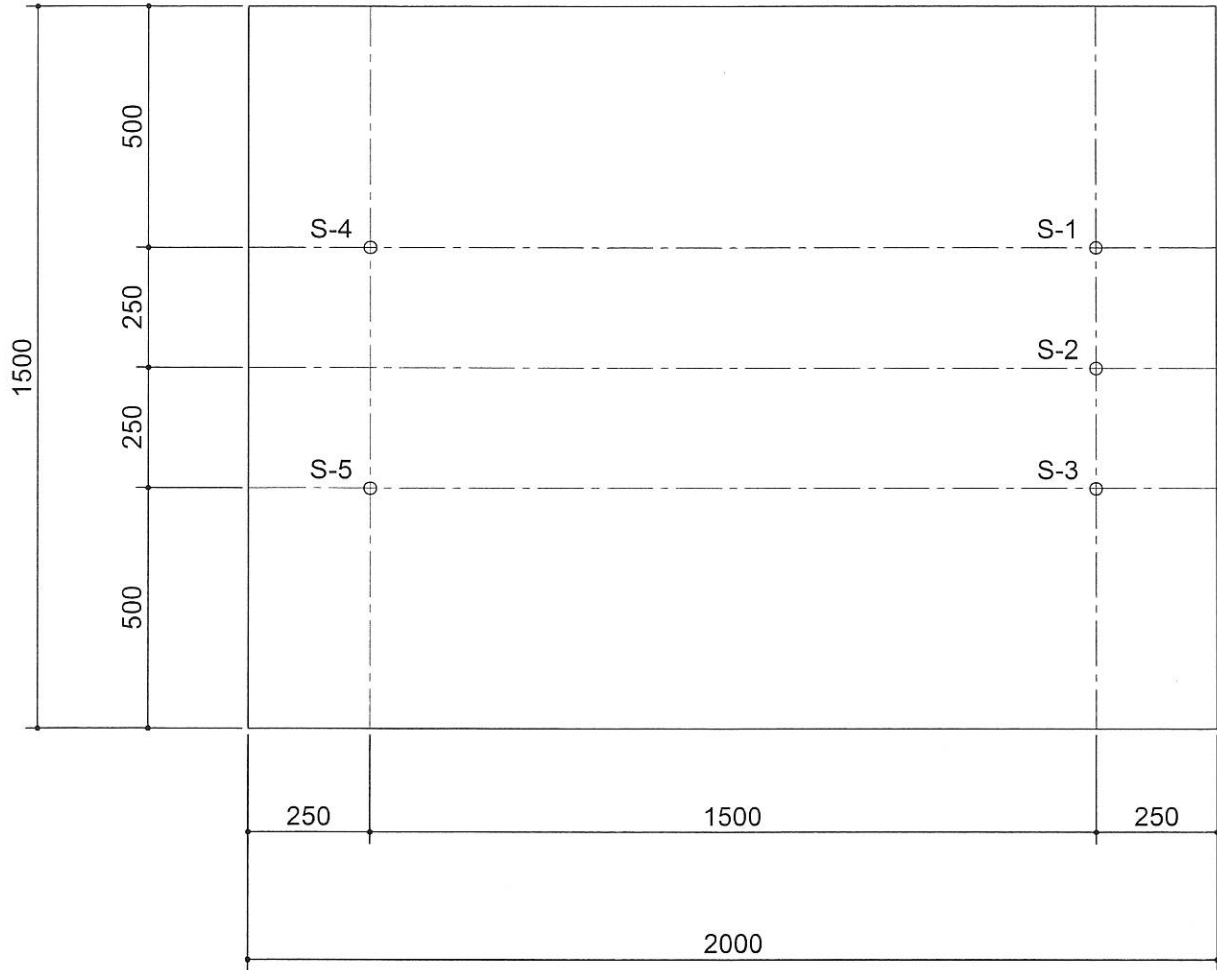


試験体記号	コーンの締付トルク値 N/m
S-1	31.9
S-2	31.7
S-3	31.8
S-4	32.0
S-5	30.9

(依頼者提出資料)

図-1 アンカーの詳細

単位 mm



(依頼者提出資料)

図-2 アンカーの埋め込み位置

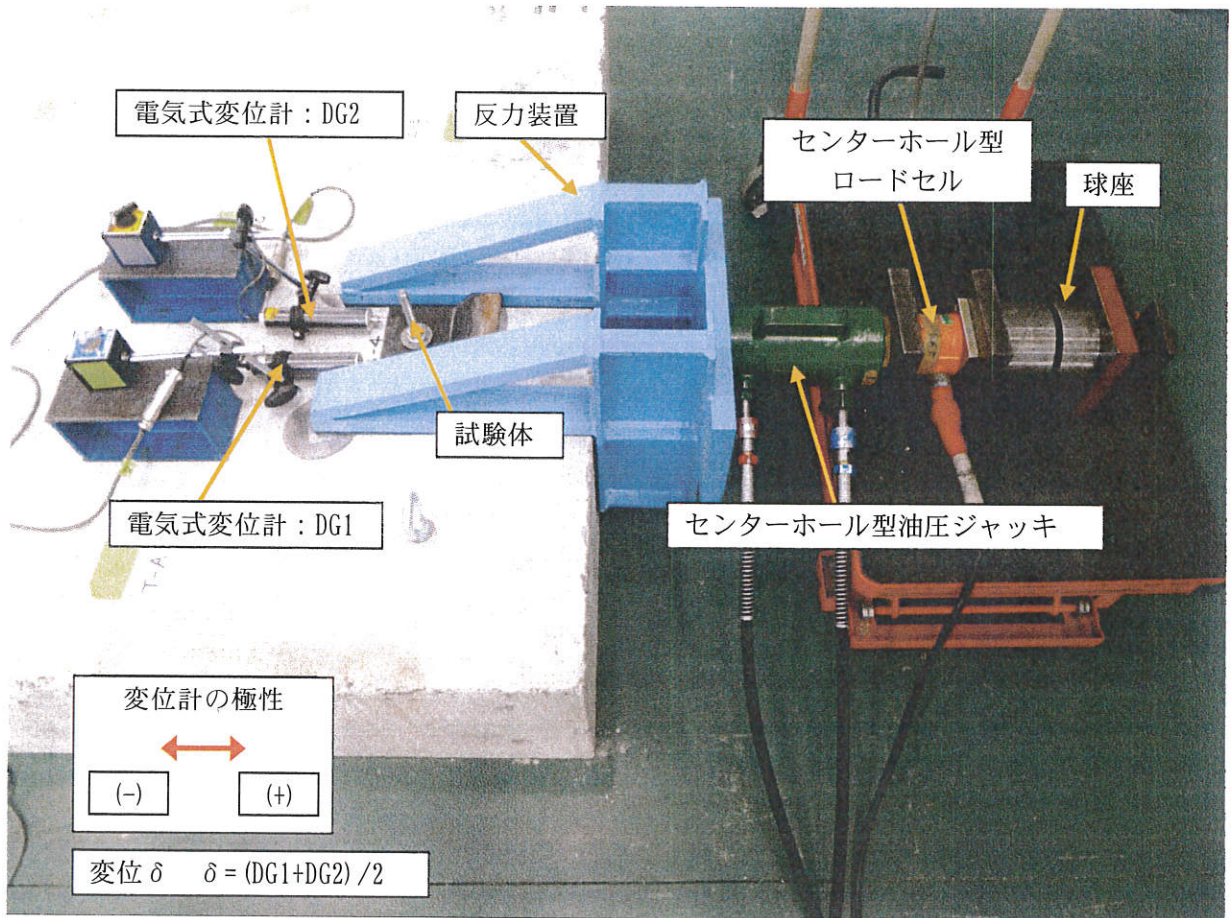


写真-1 試験実施状況

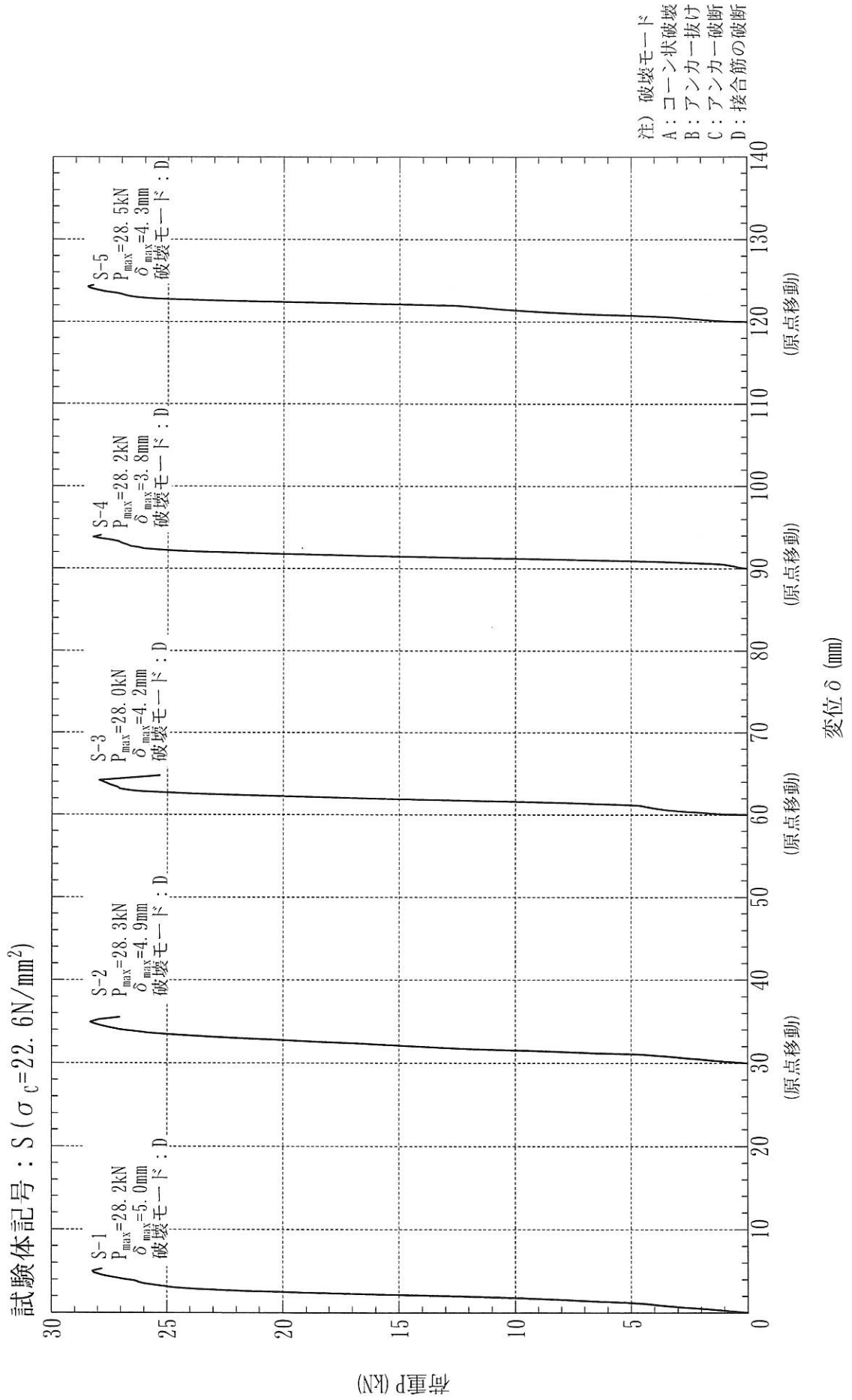


図-3 荷重-変位曲線

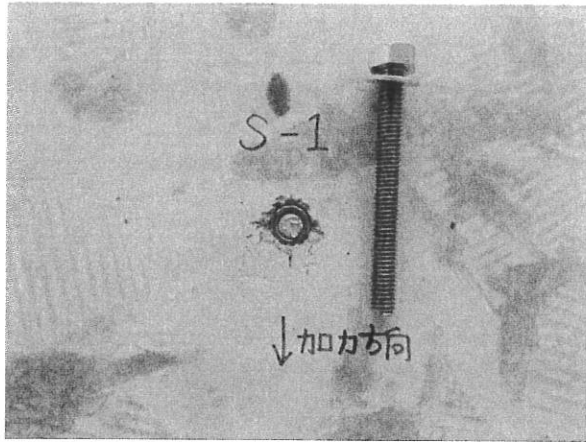


写真-2 破壊状況  
試験体記号：S-1  
最大荷重：28.2kN  
D：接合筋破断

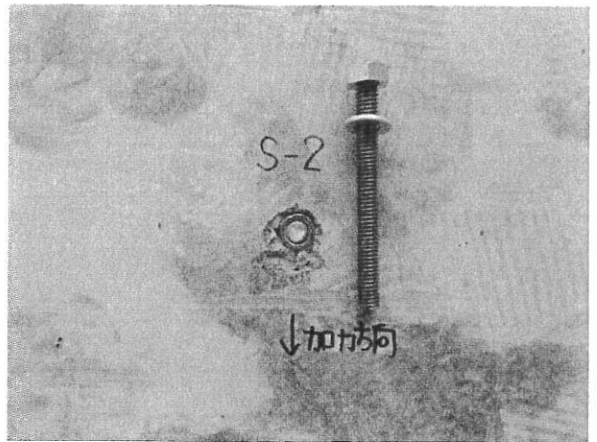


写真-3 破壊状況  
試験体記号：S-2  
最大荷重：28.3kN  
D：接合筋破断

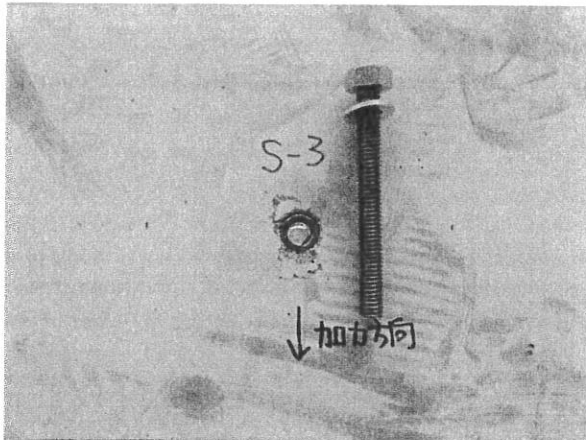


写真-4 破壊状況  
試験体記号：S-3  
最大荷重：28.0kN  
D：接合筋破断

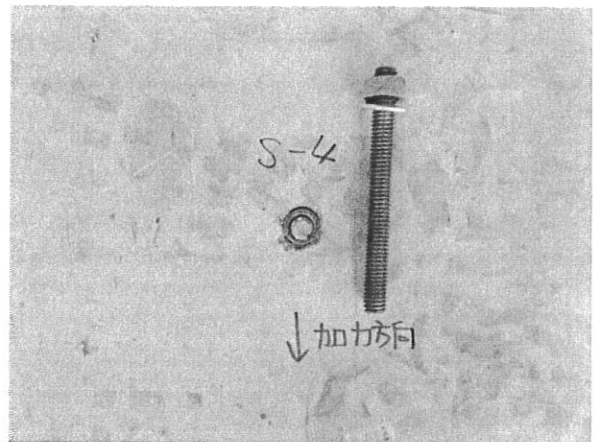


写真-5 破壊状況  
試験体記号：S-4  
最大荷重：28.2kN  
D：接合筋破断

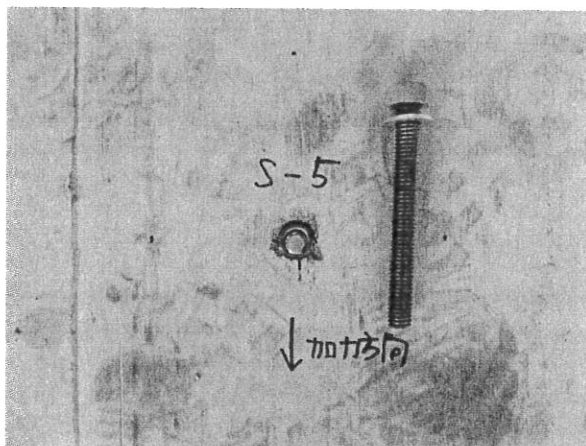


写真-6 破壊状況  
試験体記号：S-5  
最大荷重：28.5kN  
D：接合筋破断