

# 試験成績書

依頼者住所 茨城県つくば市上の室1484-3

会社名 株式会社 ブロッカー

責任者 岡田正雄

依頼試験の名称 ALC用アンカーの強度試験

平成12年9月7日付契約した依頼試験について、当財団法人ベターリビング筑波建築試験センターにおいて試験を実施した結果はつぎのとおりである。

平成12年9月26日

東京都千代田区二番町4番地5  
相互二番町ビルディング

財団法人 ベターリビング

理事長 北 畠 照 躬



## 1.はじめに

本報告書は、株式会社ブロッカーの依頼により行ったALC用アンカー「ブロッカー」の強度特性確認試験結果を記したものである。

## 2.試験体

試験体は、樹脂製のあと施工アンカー「ブロッカーB-1545」であり、外形寸法200×300×100（幅・奥行・高さ）のALC板に打ち込んだものである（依頼者の施工による）。

アンカー本体の形状、寸法を図2.1（依頼者提出資料）に、試験体の形状を図2.2に示す。

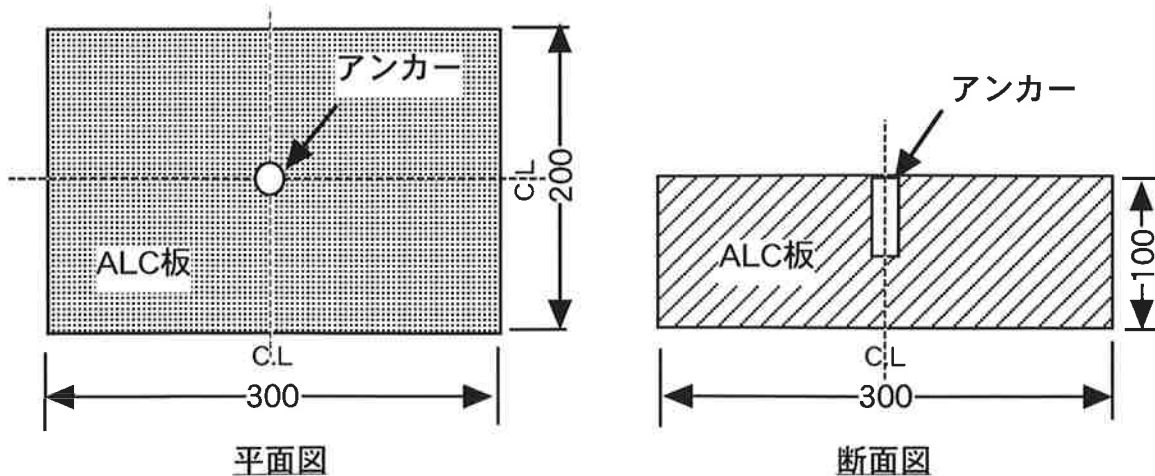
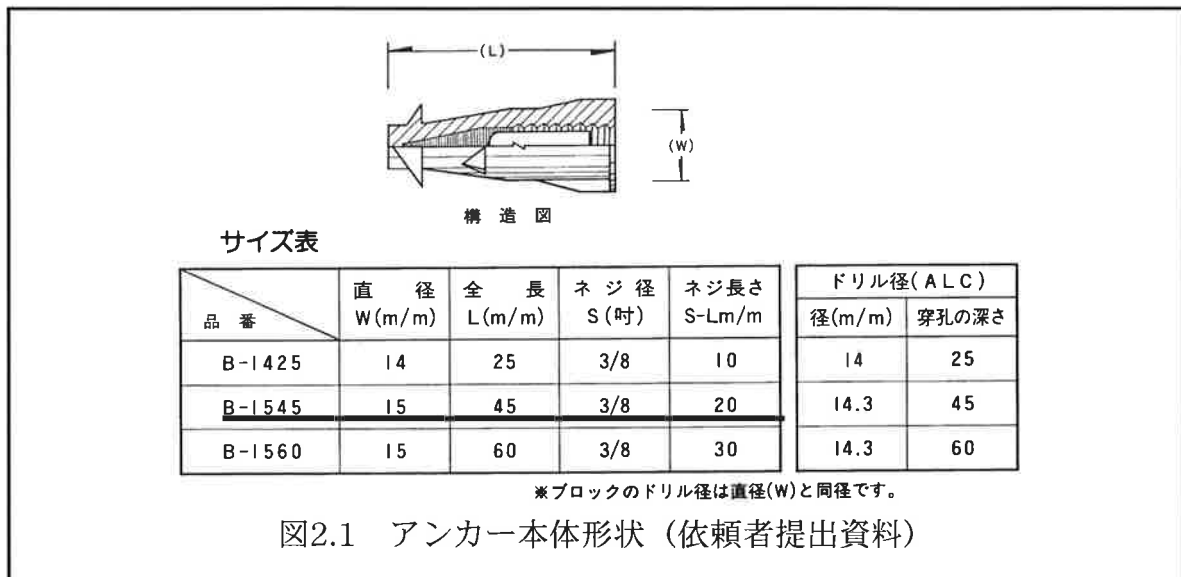


図2.2 試験体形状

### 3.試験項目・方法

試験項目は引張強度並びにせん断強度試験である。試験項目と試験体仕様の関係を表3.1に示す。

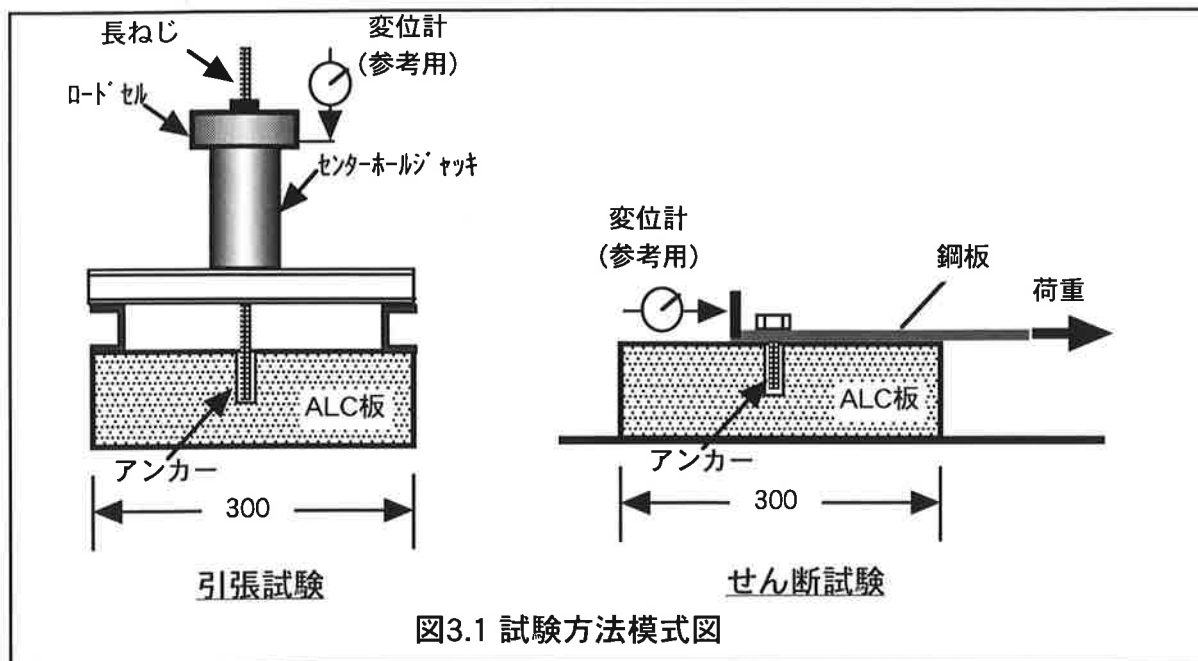
引張強度試験は、アンカーにねじ込んだボルトにセンターホール型油圧ジャッキを用いて引抜き力を与える方法で行った。ジャッキ反力位置は、アンカー周囲のALC板を拘束しないよう、ALC板長手方向の両端とした。

せん断強度試験は、アンカーに厚さ9ミリの鋼板をボルト止めし、その鋼板をアンカー軸直交方向に引張りアンカーセットにせん断力を加えた。

試験方法の模式図を図3.1に示す。

表3.1 試験項目と試験体一覧

試験体記号	アンカー型式	試験項目	特記事項	
A1-1	B-1545	せん断強度	コンクリートボンド併用	
A1-2	B-1545		コンクリートボンド併用	
A2-1	B-1545			
A2-2	B-1545			
A3-1	B-1545(NEW)		コンクリートボンド併用	
A3-2	B-1545(NEW)		コンクリートボンド併用	
A3-3	B-1545(NEW)		コンクリートボンド併用	
A4-1	B-1545(NEW)			
A4-2	B-1545(NEW)			
A4-3	B-1545(NEW)			
B5-1	B-1545(NEW)		引張強度	コンクリートボンド併用
B5-2	B-1545(NEW)			コンクリートボンド併用
B5-3	B-1545(NEW)	コンクリートボンド併用		
B6-1	B-1545(NEW)			
B6-2	B-1545(NEW)			
B6-3	B-1545(NEW)			



#### 4. 試験結果

試験結果一覧を表4.1に、試験状況を写真4.1～4.4に示す。また、参考資料として荷重と変位の関係を図4.1～4.6に示す。

表4.1 試験結果一覧

試験体記号	アンカー型式	試験項目	最大荷重(N)	破壊状況	
A1-1	B-1545	せん断	1305	ALC板の割裂破壊	
A1-2	B-1545		1697	ALC板の割裂破壊	
A2-1	B-1545		2280	ALC板の割裂破壊	
A2-2	B-1545		1280	ALC板の割裂破壊	
A3-1	B-1545(NEW)		2767	ALC板の割裂破壊	
A3-2	B-1545(NEW)		1872	ALC板の割裂破壊	
A3-3	B-1545(NEW)		2334	ALC板の割裂破壊	
A4-1	B-1545(NEW)		2357	ALC板の割裂破壊	
A4-2	B-1545(NEW)		2050	ALC板の割裂破壊	
A4-3	B-1545(NEW)		619	ALC板の割裂破壊	
B5-1	B-1545(NEW)		引張	1249	アンカー本体の引抜け
B5-2	B-1545(NEW)			887	アンカー本体の引抜け
B5-3	B-1545(NEW)	1430		アンカー本体の引抜け	
B6-1	B-1545(NEW)	750		アンカー本体の引抜け	
B6-2	B-1545(NEW)	911		アンカー本体の引抜け	
B6-3	B-1545(NEW)	817		アンカー本体の引抜け	

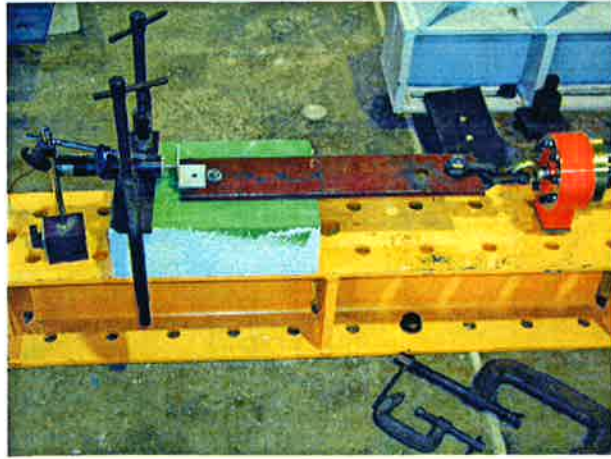


写真4.1 せん断試験実施状況



写真4.2 せん断試験体破壊状況/A3-1/  $P_{max}=2767N$



写真4.3 引張試験実施状況



写真4.4 引張試験体破壊状況  
B5-2/  $P_{max}=887N$

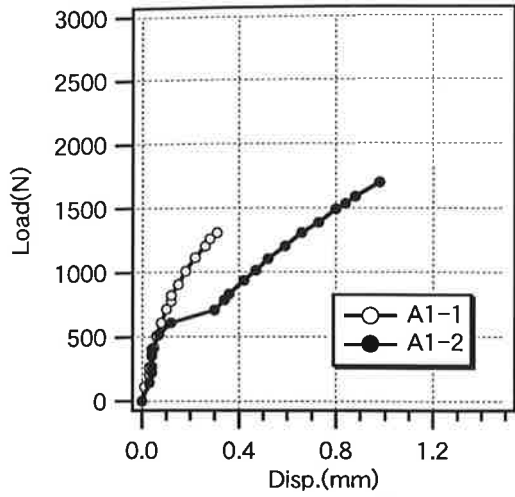


図4.1 荷重-変形関係  
(B-1545/せん断/コンクリート'ト'併用)

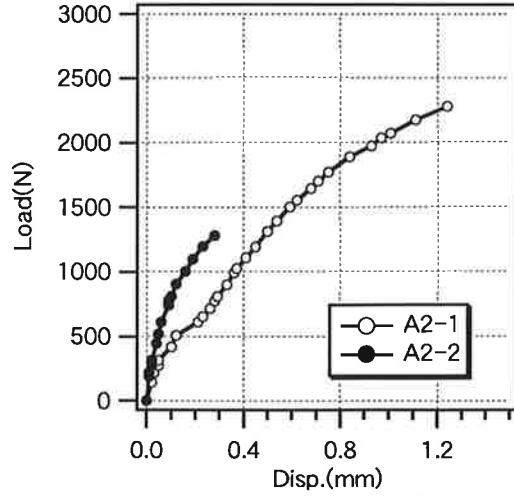


図4.2 荷重-変形関係  
(B-1545/せん断)

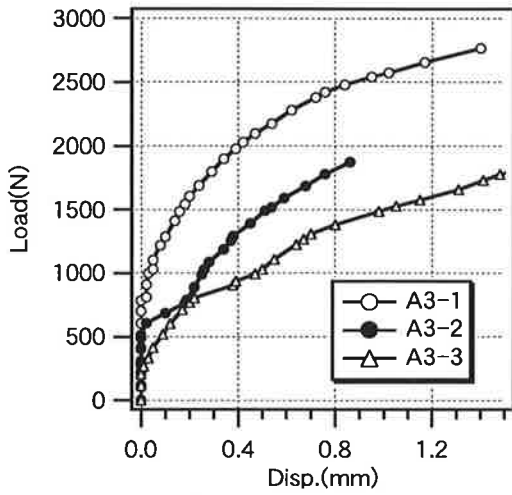


図4.3 荷重-変形関係  
(B-1545NEW/せん断/コンクリート'ト'併用)

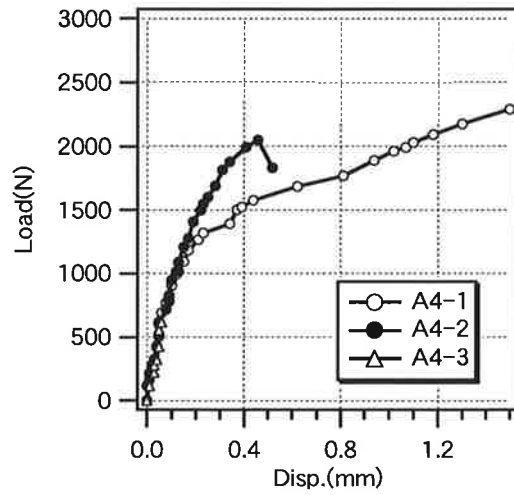


図4.4 荷重-変形関係  
(B-1545NEW/せん断)

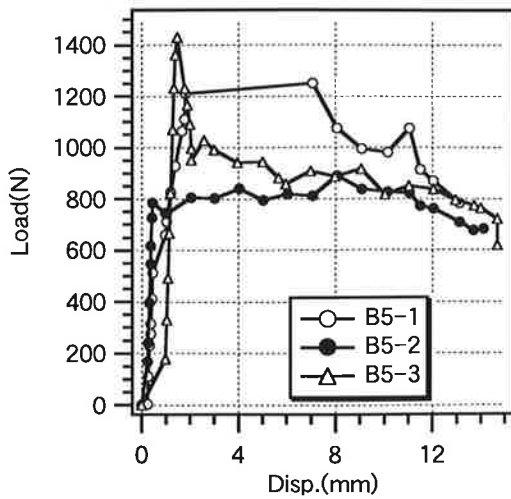


図4.5 荷重-変形関係  
(B-1545NEW/引張/コンクリート'ト'併用)

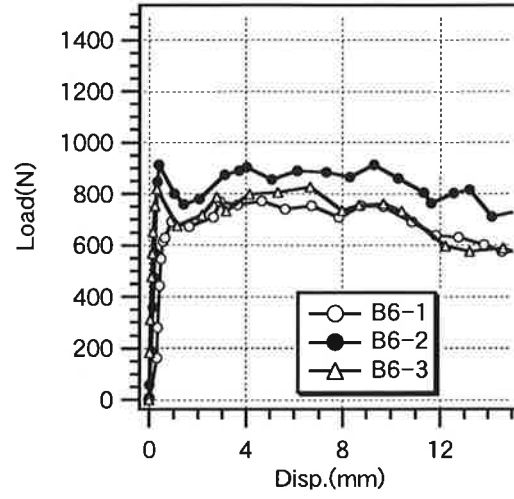


図4.6 荷重-変形関係  
(B-1545NEW/引張)

## 5.試験担当者

(財)ベターリビング筑波建築試験センター

所 長  
試験第一部長 榎 木 堯

試験第一部  
構造性能試験室長 藤 本 効

## 6.試験実施期間

平成12年9月14日

## 7.試験実施場所

(財)ベターリビング筑波建築試験センター  
〒305-0802 茨城県つくば市立原2番地  
tel. 0298-64-1745