

株式会社 国元商会  
コボット横使い仕様における耐力壁試験  
試験報告書

2008年12月12日（金）

特定非営利活動法人WOOD AC

河本和義 今西亨

岐阜県立森林文化アカデミー

木造建築スタジオ

講師 小原勝彦

# 1. 実験供試体

各実験供試体の概要を図 1.1 に示す。

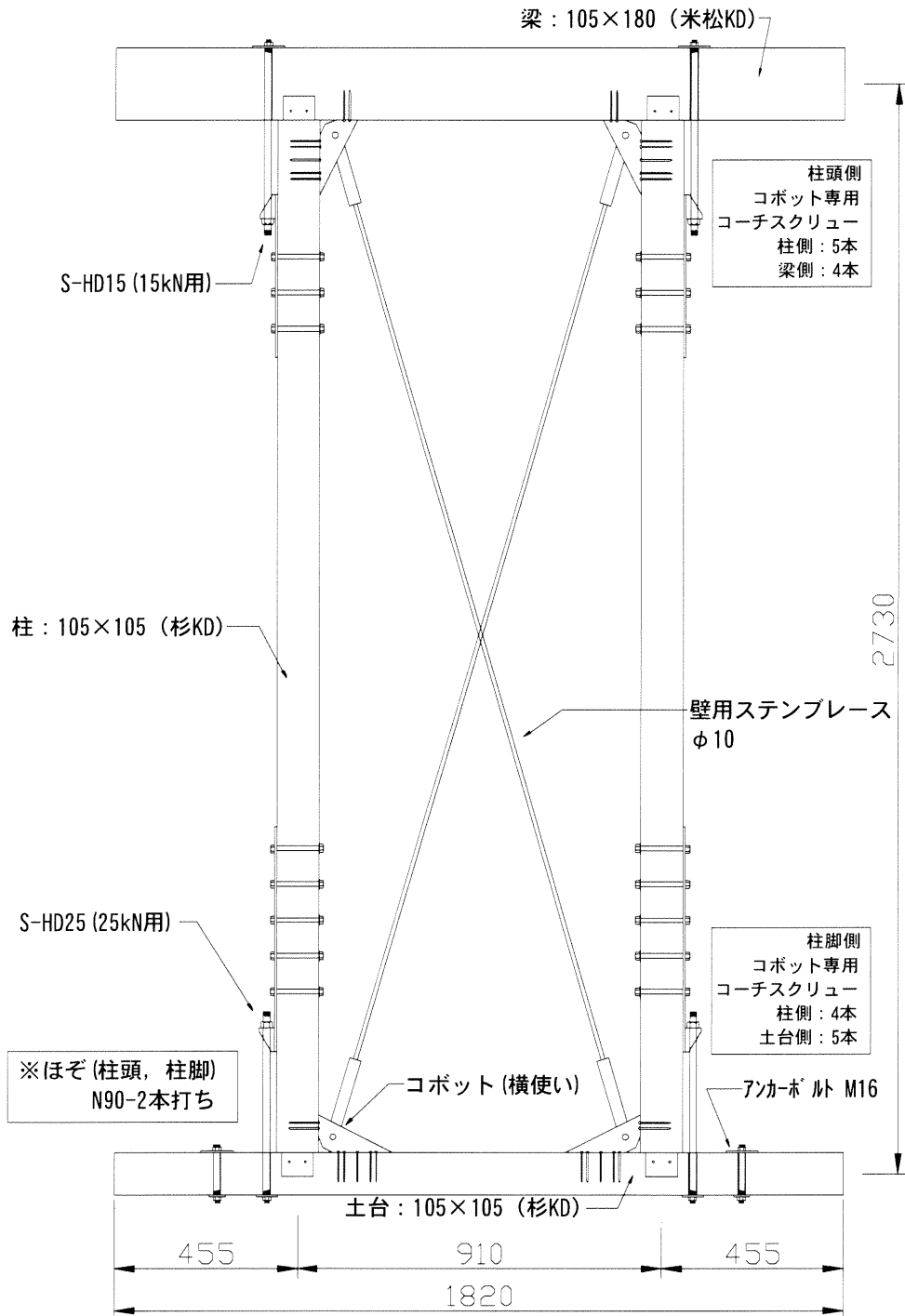


図 1.1 実験供試体横使い 1 P - 1 の概要

## 2. 包絡線および完全弾塑性モデル

各実験供試体の包絡線および完全弾塑性モデルについて、図 2.1 に示す。

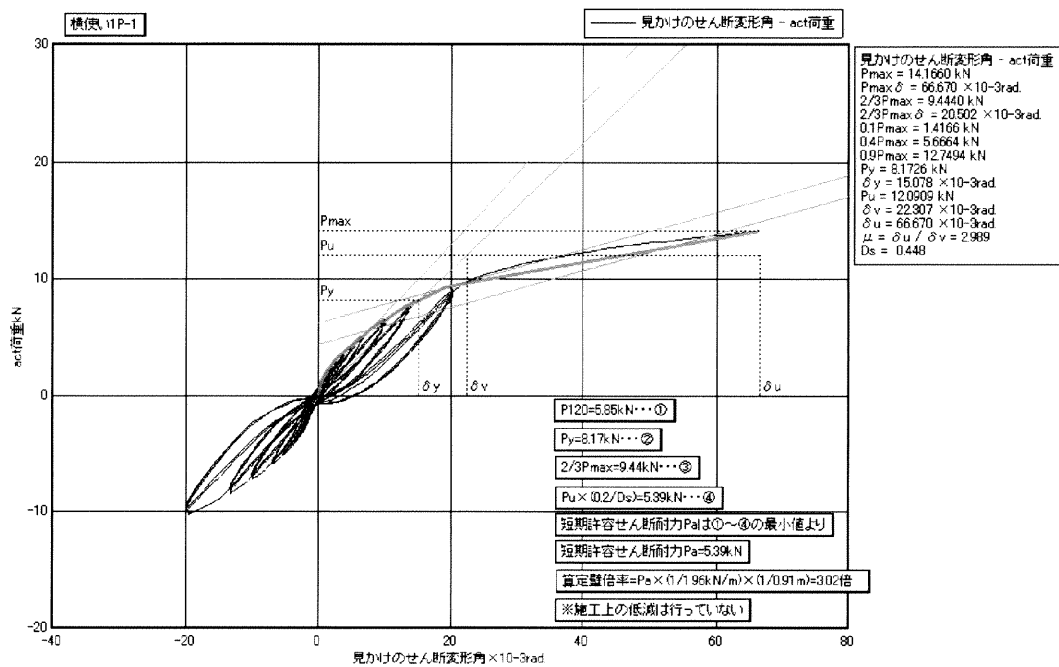


図 2.1 実験供試体床合板 1 P - 1 の包絡線および完全弾塑性モデル

### 3. 短期許容耐力と壁倍率

表 3.1 に横使い仕様における各実験供試体の算定結果について示す。

表 3.1 各実験供試体の短期許容耐力と壁倍率の一覧(横使い仕様)

試験実施日	08,09,09
試験体記号	横使い1P-1
面内せん断試験方法	柱脚柱頭固定式
柱脚, 柱頭部接合金物	S-HD25, S-HD15
最大耐力	
Pmax(kN/実壁長m)	14.16
最大荷重時変形角	
$\delta_{pmax}(10^{-3}rad)$	66.67
①降伏耐力	
Py(kN/実壁長m)	8.17
降伏変形角	
$\delta_y(10^{-3}rad)$	15.08
終局耐力	
Pu(kN/実壁長m)	12.09
終局変形角	
$\delta_u(10^{-3}rad)$	66.67
降伏点変形角	
$\delta_v(10^{-3}rad)$	22.31
剛性	
K(MN/10 <sup>-3</sup> rad)	0.54
塑性率	
$\mu$	2.988
構造特性係数	
Ds	0.448
②Pu(0.2/Ds)	
(kN/実壁長m)	5.39
③2/3Pmax	
(kN/実壁長m)	9.44
④見かけor真P <sub>1/120rad</sub>	5.85
終局時破壊モード	土台のめりこみ HD金物の変形 ブレースの変形
実壁長(m)	0.91
決定因子	②
許容耐力	
(kN/実壁長m)	5.39
許容耐力	
(kN/m)	5.92
ばらつき係数	1.00
試験環境, 材料, 施工上 による低減係数	1.00
壁倍率	3.02