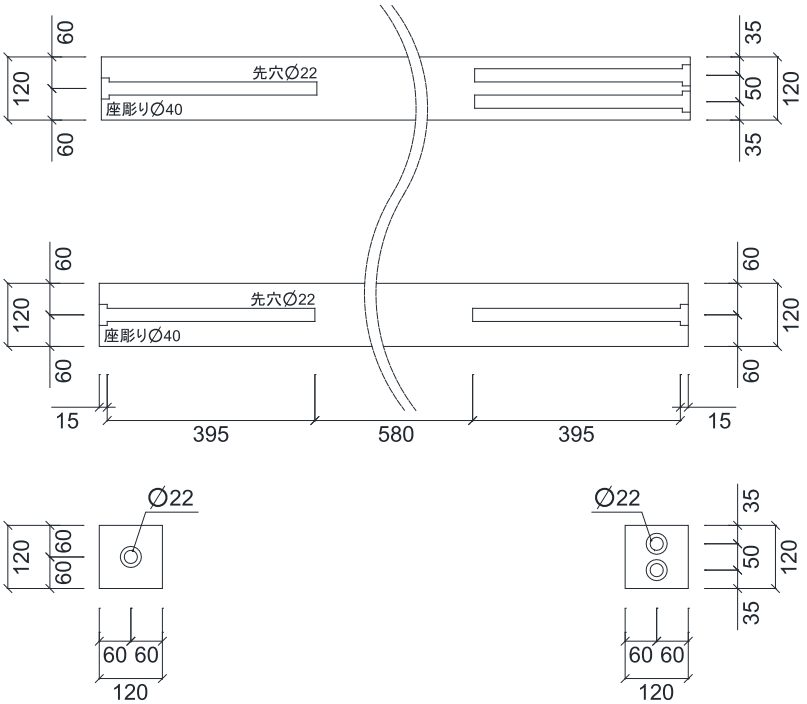
接合具 / ラグスクリューボルト（LSB）

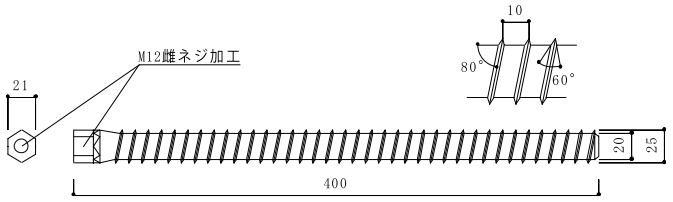
LVL ／カラマツ／ 120E-1 級／ 120 × 120 × 1400 ／ LSB 1 本

● 姿図・寸法

【使用材料】 母材　1400mm × 120mm × 120mm（カラマツ 120E-1 級　50V-43H）



接合具　ラグスクリューボルト（LSB）φ 25



● 適用条件

引張

● 概要

柱脚部用の金物として LSB（Lug Screw Bolt）を用いて厚板 LVL（厚さ 120mm）を組み合わせることで S 造・RC 造の建築物にハイブリット構造部材として使うことが可能な高耐力の壁を設計しその性能を確認した。

● 接合具（メーカー、URL、入手方法等）

BX カネシン株式会社　　https://www.kaneshin.co.jp

（2025.5 改）

接合具 / ラグスクリューボルト（LSB）

LVL ／カラマツ／ 120E-1 級／ 120 × 120 × 1400 ／ LSB 1 本

● 理論式

—

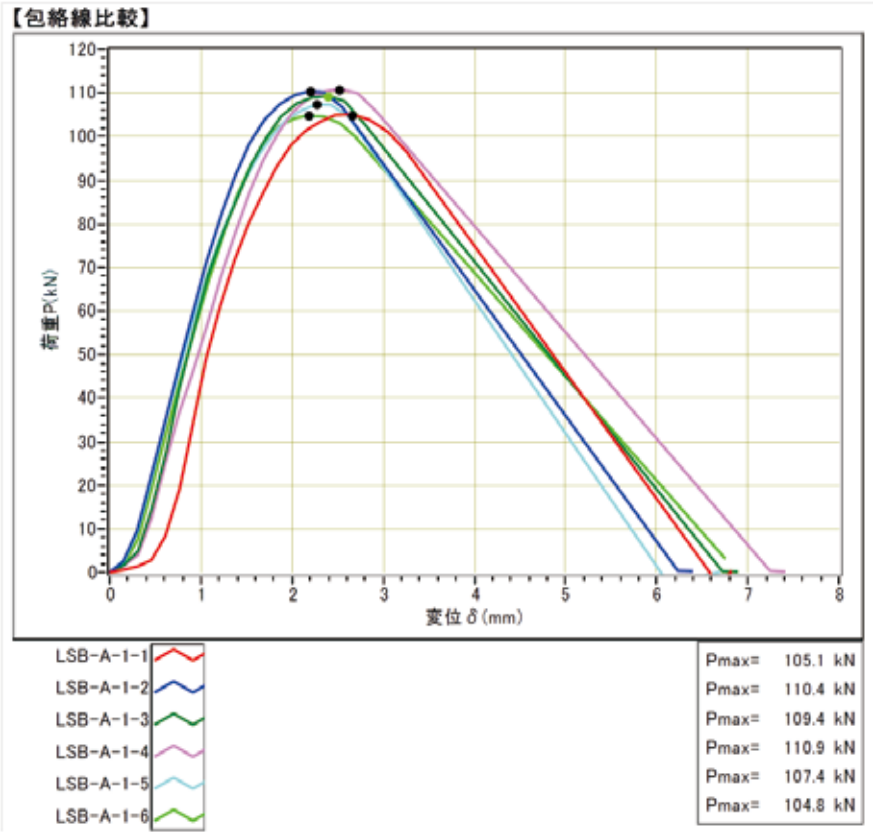
● 計算式

—

● 特性値

試験体記号	加力方法	最大荷重 Pm [kN]	最大荷重時変位 δ Pmax [mm]	破壊性状
LSB-A-1-1	一方向単調加力	105.06	2.66	M12 六角ボルト（強度区分 10.9）破断
LSB-A-1-2		110.40	2.19	
LSB-A-1-3		109.36	2.39	
LSB-A-1-4		110.92	2.52	
LSB-A-1-5		107.36	2.27	
LSB-A-1-6		104.82	2.18	
平均		107.99	2.37	
標準偏差		2.66	0.19	

● 荷重変形



● 破壊性状

・LSB のめねじに入っているハイテンションボルト（M12 六角ボルト：土台への固定用金物）の引張り破壊による荷重低下が確認された。

・高い耐力が確認されたが、変形性能は低かった。

（2025.5 改）