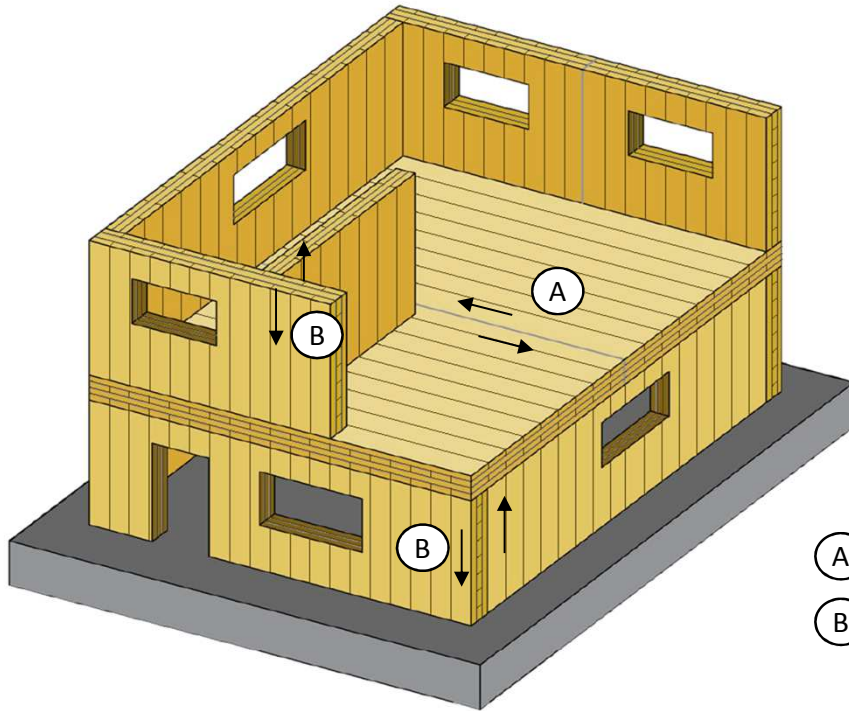


ビスによるCLT接合について

CLTの各接合部におけるビスを使用した接合方法と強度性能について紹介

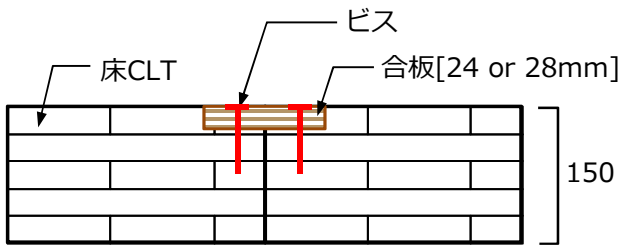


- Ⓐ 床-床接合箇所
- Ⓑ 壁-壁接合箇所

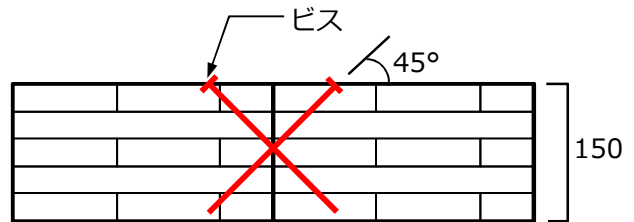
CLT建築物におけるCLT接合箇所
(CLT handbookに基づく)

A : 床-床接合部

[A - 1]面材スプライン接合



[A - 2]CLT突き付け+ビス交差斜め打ち接合



“特性値について”

○5%下限値を記載・・・ $2/3P_{max}$ [kN]、降伏耐力 P_y [kN]、終局耐力 P_u [kN]

●平均値を記載・・・終局変位 δP_u [mm]、初期剛性 K [kN/mm]

仕様	接合箇所	使用ビス	$2/3P_{max}$	P_y	P_u	δP_u	K	短期基準耐力	報告書No.
A-1	床-床 (水平)	ND5-70	1.86	1.42	2.39	25.73	0.57	1.42	16513
		PS8-110	4.60	3.70	5.67	40.00	0.45	3.70	17529
		PS8-140	3.95	3.31	4.87	39.60	0.40	3.31	17522
A-2		PX8-200	4.56	2.96	5.85	25.39	0.91	2.96	16509

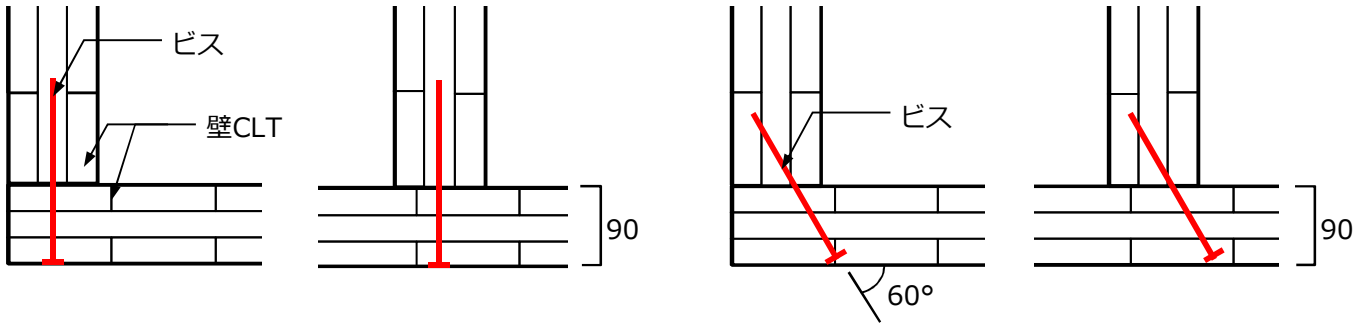
※ビス1本あたりの数値を記載。

※A-1については接合具1組(2本)あたりの数値を記載。

B : 壁-壁接合部

[B - 1]直交壁接合(ビス垂直打ち)

[B - 2]直交壁接合(ビス斜め打ち)



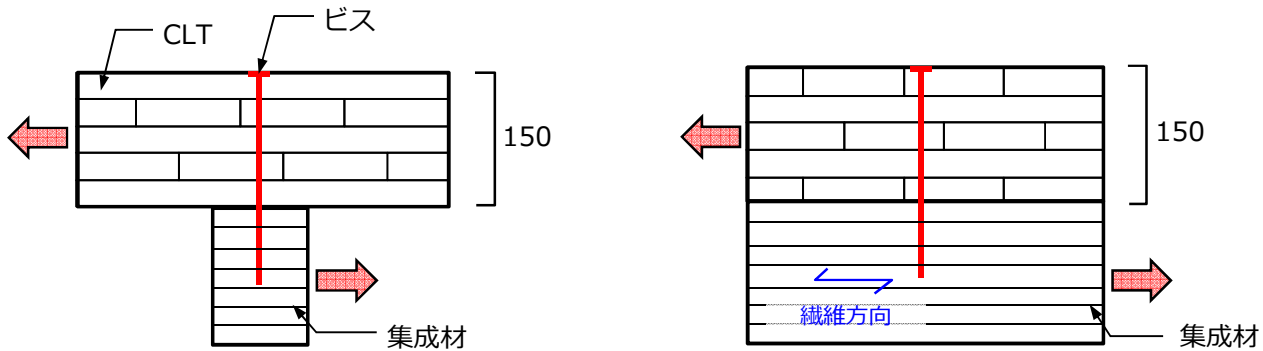
仕様	接合箇所	使用ビス	$2/3P_{max}$	P_y	P_u	δP_u	K	短期基準耐力	報告書No.
B-1-(1)	壁-壁 鉛直(直角)	PX8-230	3.94	3.22	5.15	32.17	0.64	3.22	16510
B-1-(2)		PX10-230	5.52	3.94	7.20	40.13	0.87	3.94	16514
B-2		PX8-200	3.99	2.98	5.27	31.96	0.65	2.98	16524

※ビス1本あたりの数値を記載。

C : その他接合部(CLT+集成材)

[C - 1]CLT-集成材接合(繊維直交方向せん断)

[C - 2]CLT-集成材接合(繊維方向せん断)

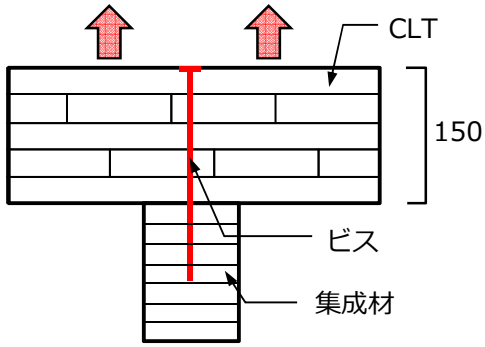


仕様	接合箇所	使用ビス	$2/3P_{max}$	P_y	P_u	δP_u	K	短期基準耐力	報告書No.
C-1-(1)	CLT -集成材	PX8-230	5.50	3.67	6.75	22.07	1.48	3.67	16522
C-1-(2)		PS8-260	4.23	3.07	5.40	21.88	2.07	3.07	17524
C-2		PS8-260	3.66	3.29	4.91	18.79	1.64	3.29	17523

※ビス1本あたりの数値を記載。

C : その他接合部(CLT+集成材)

[C - 3]CLT-集成材接合(引張)



仕様	接合箇所	使用ビス	$2/3P_{max}$	P_y	P_u	δP_u	K	短期基準耐力	報告書No.
C-3	CLT - 集成材	PX8-230	6.34	4.73	8.58	2.82	16.98	4.73	16523

※ビス1本あたりの数値を記載。

※記載内容は当社が定める基準に準じております。

本資料中の強度は社内試験の結果であり、実際の性能を保証するものではありません。