

10-1 X・Y方向の釘打ち接合部の検討

使用構造材の樹種：SII S.P.F

検討する位置	階	最大単位せん断力 N/m	釘接合	許容せん断耐力	判定
① 	2	Y 12通り $q_i = 13997 / 4.572 = 3061.5 \text{ N/m}$	3-CN75T@406	4064 N/m	OK
		Y 14通り $q_i = 43003 / 4.572 = 9405.7 \text{ N/m}$ (屋根 X 方向せん断計算より)	7-CN75T@406	9482 N/m	OK
	2	屋根 Y 方向せん断計算より $q_i = 53657 / 10.973 = 4890 \text{ N/m}$ Y14通り以外は4-CN75T@406とする	4-CN75T@406	5418 N/m	OK
③ 	3	X 通り $q_i = 9405.7 \text{ N/m} < 11000 \text{ N/m}$	C N 75 T @ 100	5500 N/m	
		Y 方向 $q_i = 53657 / 10.973 = 4890 \text{ N/m}$ $< 6814 \text{ N/m}$	C N 75 T @ 200	2750 N/m	
			3-CN75T@406	4064 N/m	OK
	2	X 通り $q_i = 56272 / 4.572 = 12308 \text{ N/m}$ $< 14666 \text{ N/m}$	C N 75 T @ 75	7333 N/m	
		Y 方向 $q_i = 84775 / 10.973 = 7726 \text{ N/m}$ $< 9084 \text{ N/m}$	C N 75 T @ 150	3666 N/m	
			4-CN75T@406	5418 N/m	OK
④ 	2	X 方向 $q_i = 9405.7 \text{ N/m}$	5-C N 90@406	9852 N/m	OK
		Y 方向 $q_i = 4890 \text{ N/m}$	3-C N 90@406	5911 N/m	OK
	1	X 方向 (Y 14通り) $q_i = 12308 \text{ N/m}$	7-C N 90@406	13793 N/m	OK
		Y 方向 (Y 14通り以外の Y 通り) $q_i = 7726 \text{ N/m}$	4-C N 90@406	7881 N/m	OK