

3.3.5. 接合部の基準許容応力試験

試験体はスギ 6体×3社、ヒノキ 6体×3社 計36体試験体寸法は、図1のようにした。

試験方法は島津製作所製 圧縮強度試験機 CCM-2000kNA を用い、3 mm/min の単調載荷とした。変位は、クロスヘッドのストロークとした。

試験結果は、スギ試験体の結果を表1と図2に、ヒノキ試験体の結果を表2と図3に示す。

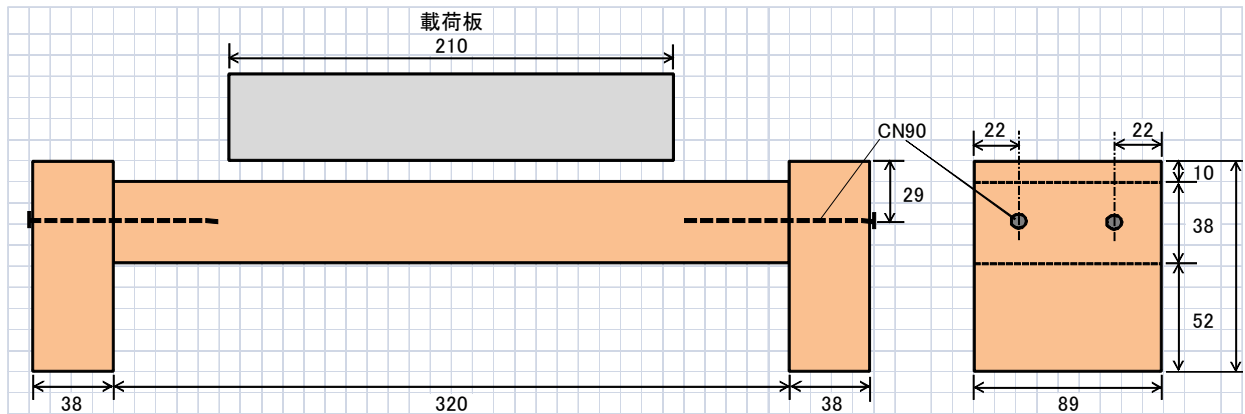


図1 試験体図



試験状況 (スギ)



試験状況 (ヒノキ)



試験後の試験体

表 1 スギ試験体の結果

試験体 記号	最大荷重 (kN)	最大荷重時 の変位 (mm)
G-203	3.34	9.00
G-209	6.36	9.80
G-213	3.71	6.75
G-229	3.66	10.45
G-239	5.23	12.45
G-257	5.25	7.35
平均	4.59	9.30
M-427	6.19	15.10
M-428	5.50	18.85
M-429	4.23	6.20
M-438	5.46	20.70
M-440	3.73	8.20
M-441	6.45	14.05
平均	5.26	13.85
U-6	4.21	9.40
U-49	7.65	17.20
U-232	4.19	7.30
U-277	5.15	15.35
U-451	4.66	13.00
U-560	2.70	5.33
平均	4.76	11.26
総平均	4.87	11.47

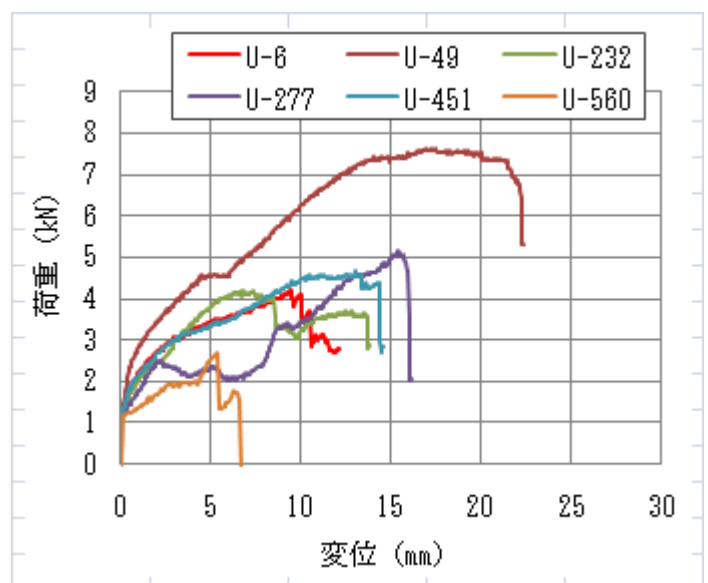
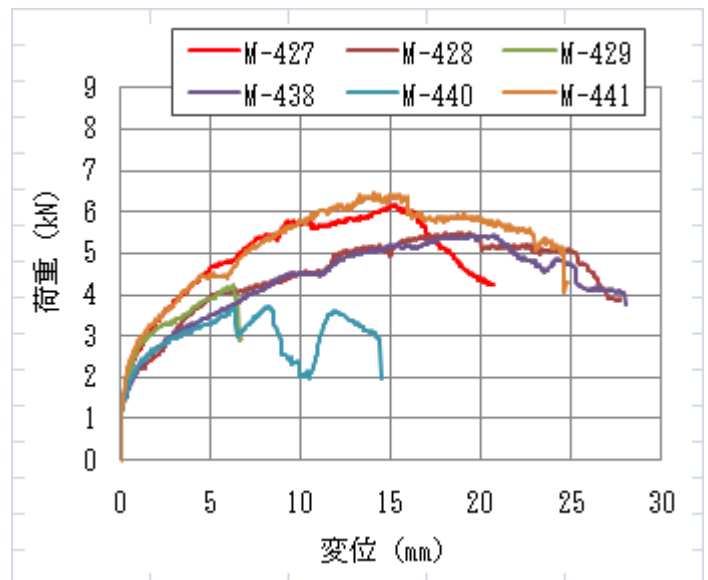
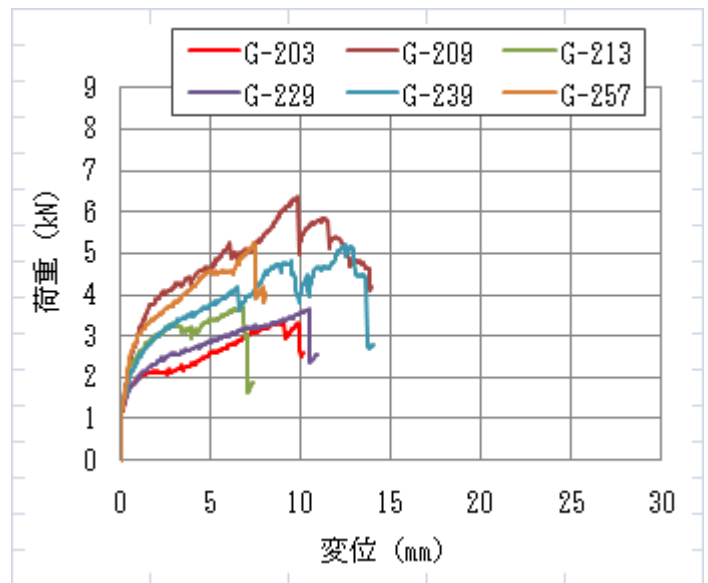


図 2 スギ試験体の荷重－変位曲線

表2 ヒノキ試験体の結果

試験体 記号	最大荷重 (kN)	最大荷重時 の変位 (mm)
A-31	8.48	14.05
A-33	6.43	11.65
A-35	7.56	14.05
A-36	5.43	6.05
A-37	6.15	10.65
A-38	6.65	10.25
平均	6.78	11.12
KA-1	6.46	9.70
KA-3	7.73	10.10
KA-5	6.46	8.90
KA-8	5.38	9.00
KA-9	6.80	14.60
KA-12	5.83	14.25
平均	6.44	11.09
KO-261	7.16	17.55
KO-262	5.49	7.60
KO-263	7.58	20.25
KO-264	6.38	14.30
KO-266	5.74	11.45
KO-269	6.11	8.55
平均	6.41	13.28
総平均	6.55	11.83

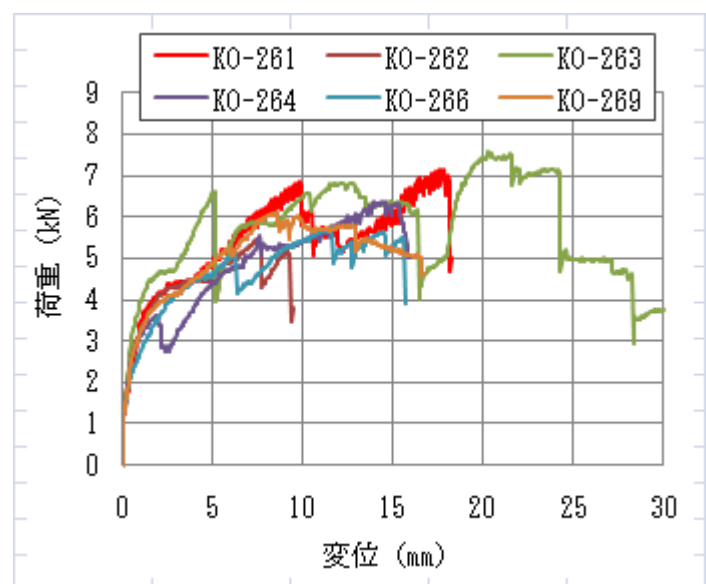
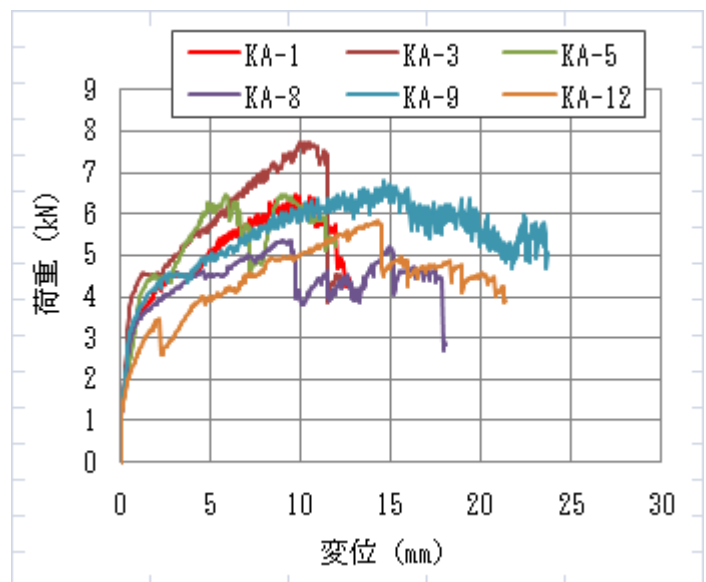
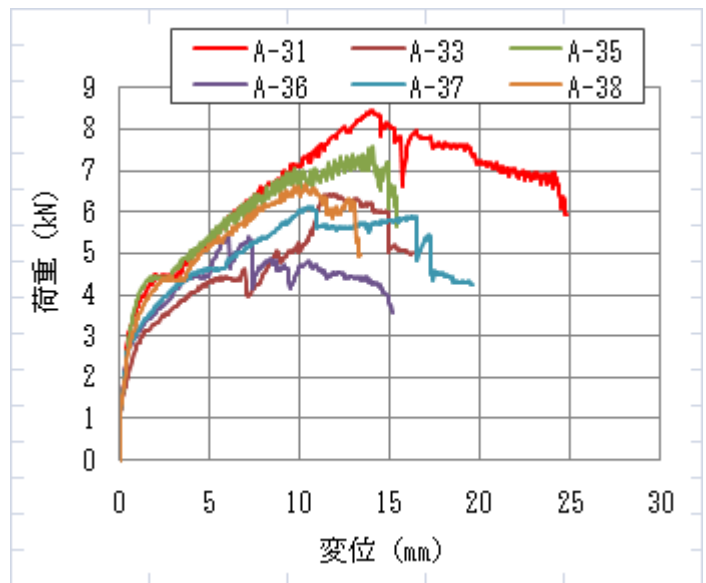


図3 ヒノキ試験体の荷重-曲線