

Q. 柱のめり込み検定における、横架材（梁・土台）の材種の設定について

【質疑内容】

柱のめり込みの検定で、梁の樹種がすべて米松となり、集成材が反映されていません。

(仕様) 通し柱：集成材（E95-F315、E105-F345）

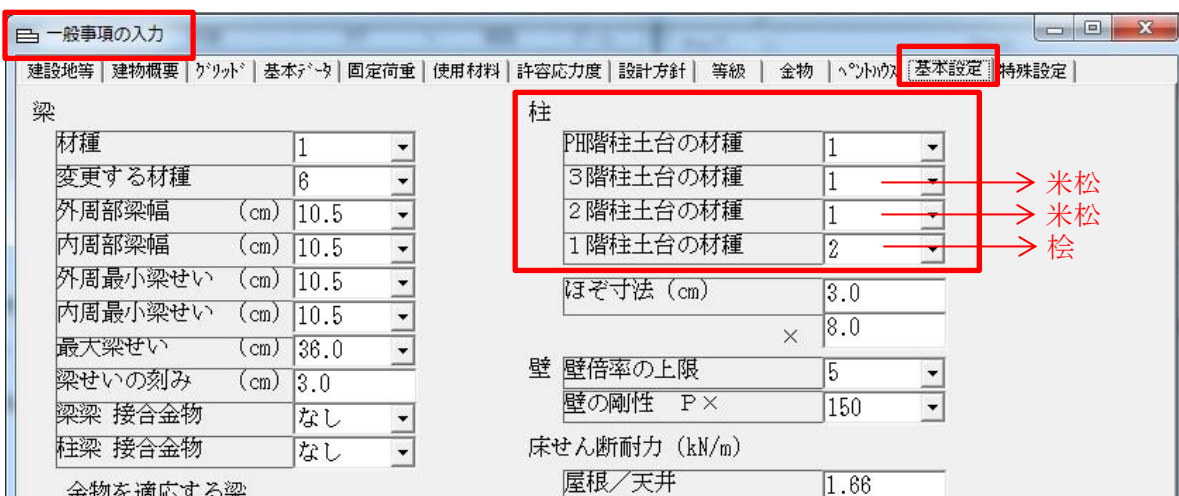
管柱：杉

土台：桧

床梁：米松、対称異等級集成材（E105-F300、E120-F330）

【回答】

柱のめり込み検定は通常、【一般事項の入力】⇒【基本設定】⇒【柱】で各階の土台（横架材）の材種を設定します。



上画面のように設定している場合、柱のめり込み検定計算は、1階柱の土台は全て桧、2～3階柱の土台（梁）は全て米松であるとして検定を行います。しかし実際には、2～3階の床梁は集成材の箇所もあり、それをめり込み検定に反映させたいという場合は、【略伏図の入力】⇒【柱のプロパティ】で個別の柱に対して土台の材種を設定します。



このように個別設定をした柱については、めり込み検定計算に、土台の材種（集成材）が反映されます。

計算結果

移動: 3.2.1. 柱の設計 (一覧)

2階柱 (Ns, 短期軸力は 上段:地震時または風圧時 下段:積雪時)
 (Ms, 軸力+曲げは 上段:風上 中下段:風下)
 (めり込みは 上段:長期 下段:地震時または風圧時または積雪時)

符号	材寸 ほぞ (cm)	柱の材種 土台の材種	N1 (N)	Ns (N)	Ms (N・m)	長期 軸力	短期 軸力	軸力+ 曲げ	めり 込み	判定
X1 Y1	12.0	E95-F315	3239	24005 3444	498.5 x 199.4 y 199.4	0.05	0.20 0.04	0.12 0.17 0.22	通し柱	OK
X1 Y2	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	6597	27311 7117	x 997.0 y 398.8	0.18	0.41 0.13	0.37 0.21	0.24 0.55	OK
X1 Y3	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	4916	16452 5565	x 997.0 y 398.8	0.13	0.25 0.10	0.34 0.18	0.18 0.33	OK
X1 Y4	12.0	E95-F315	1105	19524 1307	x 498.5 y 199.4	0.02	0.17 0.01	0.10 0.15 0.14	通し柱	OK
X2 Y1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	5130	7054 5901	y 997.0 y 398.8	0.14	0.11 0.11	0.34 0.18	0.19 0.15	OK
X2 Y4	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	8757	27214 9982	x 498.5 y 199.4	0.24	0.41 0.19	0.26 0.33 0.44	0.32 0.54	OK
X2 Y5	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	4035	22492 4344	x 997.0 y 398.8	0.11	0.34 0.08	0.33 0.17	0.15 0.45	OK
X2 Y6	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	3934	31621 4243	x 997.0 y 398.8	0.11	0.47 0.08	0.33 0.17	0.14 0.63	OK
X2 Y7	12.0	E95-F315	3273	30908 3478	x 498.5 y 199.4	0.05	0.26 0.04	0.12 0.17 0.27	通し柱	OK
X3 Y1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	2710	21129 3126	y 747.7 y 299.1	0.07	0.32 0.06	0.24 0.12	0.10 0.42	OK
X3 Y7	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 E120-F330	8631	28974 9758	y 1495.4 y 598.2	0.23	0.43 0.18	0.53 0.29	0.31 0.58	OK
X3.45Y1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	1568	20024 1568	y 498.5 y 199.4	0.04	0.30 0.03	0.16 0.34	0.06 0.40	OK
X5 Y4	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	6600	30564 7509	0.0	0.18	0.46 0.14		0.24 0.61	OK
X5 Y7	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 E120-F330	8640	27058 9776	y 1495.4 y 598.2	0.23	0.40 0.18	0.53 0.29	0.31 0.54	OK
X6 Y1	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	3147	23270 3450	y 997.0 y 398.8	0.09	0.35 0.06	0.31 0.15	0.11 0.47	OK
X6 Y2	10.5 3.0x 9.0	E95-F315 米松(無等級)	11612	14566 13893	0.0	0.31	0.22 0.26		0.42 0.35	OK