

持出梁の設定



“持出梁”の種別は自動で判断できる場合もありますが、自動で判断できない場合もあります。
自動で判断ができていない場合は、梁属性の計算結果画面で持出梁の設定を変更して、
ご対応をお願い致します。

【持出梁】

配置 削除 属性
風連
横架材 柱(大) 柱(真)
平(大) 平(真) 端橋材
その他 構計 間崩

梁属性
材番号 1001
材長 4584.5
☐ 構造計算対象外
☐ 指定材印刷

番付 始端 終端
X間隔量 0 0
Y間隔量 0 0

芯ずれ ☒ 無 ☐ 西 ☐ 東
向き ☐ 無 ☐ 有

樹種 レットアウト集成
等級 E105-F300
材巾 105
材成 360
レイヤ メイン

一般 構造計算
端部仕口
☐ 始端 有効材成 288.00 mm 有効面積 241.92 cm²
☐ 終端 390.00 mm 277.20 cm²

計算結果

「固定」にチェックを付けて、
「一般梁」⇒「持出梁」
に変更します。

構造計算結果 (2階梁 1001)

樹種 レットアウト集成
等級 E105-F300
材巾 105
材成 360 357

梁タイプ ☒ 床梁 ☐ 小屋梁
持出梁 持出梁 ☒ 固定
持出端部 始端

☐ 断面欠損係数 40.00 %
☐ 比重使用

No.	タイプ	始端	終端
1	両端支持	6 (2階梁)	又5 (1階管柱...)
2	両端支持	又5 (1階管柱...)	1 (1階管柱(大))

持出梁側の符号に合わせて
「始端」「終端」「両端」から
選択します。

荷重	負担面積	荷重
等分布荷重 w1 2階床	0.1553	590
等分布荷重 w2 2階積載	0.1553	1300

項目	値	単位
許容曲げモーメント	14370	N・m
始端せん断力	147	N
終端せん断力	147	N
許容せん断力	27720	N
たわみ	0.00	cm
許容たわみ	0.15	cm
■短期	G+P+S	
曲げモーメント	17	N・m
許容曲げモーメント	20901	N・m
始端せん断力	147	N
終端せん断力	147	N
許容せん断力	40320	N
たわみ	0.00	cm
許容たわみ	0.20	cm
■接合部		
始端仕口	茶白	
長期せん断耐力	18634	N

持出梁の設定

【一般梁】

配置 削除 属性

梁属性

材番号 1001
材長 4584.5
☐ 構造計算対象外
☐ 指定材印刷

番付 始端 1 終端 6
X間隔量 0
Y間隔量 0

芯ずれ ☒ 無 ☐ 西 ☐ 東
傾き ☐ 無 ☐ 有

樹種 レット'ウト'集成
等級 E105-F300
材巾 105
材成 360
レイヤ メイン

一般 構造計算

端部仕口
☐ 始端 288.00 mm 有効材成 241.92 cm2
☐ 終端 330.00 mm 有効面積 277.20 cm2

計算結果

「固定」にチェックを付けて、「持出梁」⇒「一般梁」に変更します。

構造計算結果 (2階梁 1023)

樹種 レット'ウト'集成
等級 E105-F300
材巾 105
材成 150 360

梁タイプ ☐ 床梁 ☒ 小梁
持出梁 一般梁 ☒ 固定

持出端部 終端
☐ 断面欠損係数 Z 20.00 %
I 20.00 %

☐ 比重使用

No.	タイプ	始端	終端
1	片持ち	は (2階梁)	い

項目	結果	単位
スパン	1820	mm
断面係数 Z	315	cm ³
断面 2 次モーメント I	2362.5	cm ⁴
ヤング率	11770	N/mm ²
検定値 (最大)	13.79	-
■長期	G+P	
曲げモーメント	-5184	N・m
許容曲げモーメント	3742	N・m
始端せん断力	4487	N
終端せん断力	2453	N
許容せん断力	11550	N
たわみ	3.25	cm
許容たわみ	0.80	cm
■短期	G+P+K	
曲げモーメント	-28861	N・m
許容曲げモーメント	6804	N・m
始端せん断力	17496	N
終端せん断力	15463	N
許容せん断力	21000	N
たわみ	11.03	cm
許容たわみ	0.80	cm
■接合部		
終端仕口	寄着	
長期せん断耐力	5913	N

荷重	負担面積	荷重
等分布荷重 w1 2階床	0.207	590
等分布荷重 w2 2階積載	0.207	1300
等分布荷重 w3 2階床	0.1553	590
等分布荷重 w4 2階積載	0.1553	1300
等分布荷重 w5 2階外壁	1.2262	550
等分布荷重 w6 2階外壁	1.2262	550
集中荷重 P1 2階梁		183.87
集中荷重 P1 2階梁積載		33.64
集中荷重 P2 2階梁		45.8
集中荷重 P2 2階梁積載		100.92
集中荷重 P3 2階管柱		1040.67
集中荷重 P4 2階管柱		1047.9
集中荷重 P4 2階管柱積雪		309.98
集中荷重 P5 2階管柱積雪		232.08

持出梁側と、持出梁で受ける梁それぞれの設定が終了したら、再度計算を実行して下さい。

