

## [STRDESIGN V13.1 におけるめり込みの検討の修正について]

2006 年度版「木質構造設計基準・同解説」および告示 1024 号の改正 (H20/2/8) に合わせ、以下の内容でめり込みの許容応力を修正しました。

初期設定ではめり込みの検討は行われません。行う場合は「計算・出力の内容」の「めり込みの検討」を「行う」に変更してください。

< 木質構造設計基準・同解説の内容 (P 4 0 1) >

ほぞなどを有することにより少々のめり込みを生じても構造上の支障がないと判断される場合、または少量のめり込みを生じて不都合の生じない構造の場合には、許容めり込み応力度を次の値の範囲以内で割り増して適用してよい。

長期および中長期の場合：基準許容応力度の 1.5 倍以下 (割増し係数として表せば、長期許容応力度で 1.36、中長期許容応力度で 1.05)

中短期の場合：基準許容応力度の 2 倍以下 (割増し係数として表せば、中短期許容応力度で 1.25)

< STRDESIGN の計算方針 >

- ・ 上記 の内容に従い、めり込み許容応力度係数を変更する。
- ・ 短期について記載がないため割増の増減はないとし、通常の短期許容力度 ( $2/3 \times F_m$ ) を採用する。

$F_m$ ：めり込み基準強度

荷重ケース	許容応力度	旧 (V13.1F まで)	新 (V13.1J 以降)
長期 G+P	梁へのめり込み	$\frac{1.1}{3} \times F_m$	$\frac{1.1}{3} \times F_m$
	土台へのめり込み	$\frac{1.1}{3} \times F_m \times 1.5$ (パラメタ)	$\frac{1.5}{3} \times F_m = \frac{1.1}{3} \times F_m \times 1.36$
短期積雪 G+P+S (中短期)	梁へのめり込み	$\frac{2}{3} \times 0.8 \times F_m$	$\frac{1.6}{3} \times F_m = \frac{2}{3} \times 0.8 \times F_m$
	土台へのめり込み	$\frac{2}{3} \times 0.8 \times F_m \times 1.5$ (パラメタ)	$\frac{2}{3} \times F_m = \frac{2}{3} \times 0.8 \times F_m \times 1.25$
短期水平 G+P+W G+P+K	梁へのめり込み	$\frac{2}{3} \times F_m$	$\frac{2}{3} \times F_m$
	土台へのめり込み	$\frac{2}{3} \times F_m \times 1.5$ (パラメタ)	$\frac{2}{3} \times F_m \times 1.0$
長期積雪 G+P+0.7S (中長期)	梁へのめり込み	$\frac{1.1}{3} \times 1.3 \times F_m$	$\frac{1.43}{3} \times F_m = \frac{1.1}{3} \times 1.3 \times F_m$
	土台へのめり込み	$\frac{1.1}{3} \times 1.3 \times F_m \times 1.5$ (パラメタ)	$\frac{1.5}{3} \times F_m = \frac{1.1}{3} \times 1.3 \times F_m \times 1.05$

< 入力項目の変更 >

**割増係数 (1.36、1.25、1.00、1.05) は「その他のパラメータ」にて土台と梁それぞれ変更可能です。**  
(V13.1J より)

- ・ めり込み許容応力度係数：長期 (初期値 = 1.36)
- ・ めり込み許容応力度係数：短期積雪 (初期値 = 1.25)
- ・ めり込み許容応力度係数：短期水平 (初期値 = 1.00)
- ・ めり込み許容応力度係数：長期積雪 (初期値 = 1.05)

H20 告示 117 号では土台とそれ以外の部材が区別されているため、新しいテンプレートでは梁に対する割増係数はすべて 1.00 としています。ただし、V13.1I 以前のデータを計算すると、以前の結果と一致させるために土台と梁の両方に割増係数 (1.36、1.25、1.00、1.05) がかけられますので、必要に応じて「その他のパラメータ」にて「梁めり込み許容応力度割増係数」を「1.00」に変更してください。

< 注意事項 >

・ 短期水平時の許容応力の割増がなくなりますので、以前のデータで計算を行うと NG となる場合があります。その場合は土台の樹種をめり込み強度が高いものに変更するなどしてください。