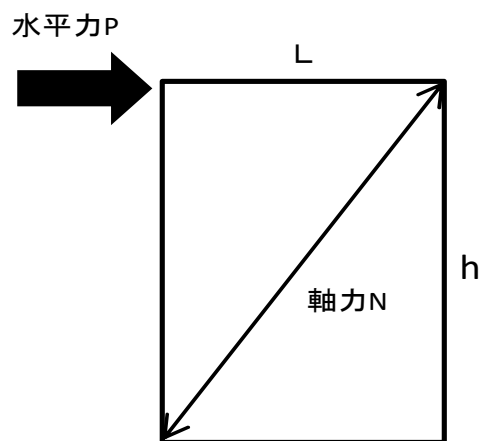


参考資料

	実験構面			検討構面
	h (mm)	2730	2730	2730
L (mm)	1820	2730	3640	3105
E (N/mm ²) : SUS304ヤング率	193,000			
ε (%) : ステンロッド歪	0.002			
A (mm ²) : ステンロッド断面積	63.6			
ブレース降伏荷重(0.2%耐力) : $N < E \cdot \varepsilon \cdot A >$	24,556			

実験 : 構面降伏荷重Py (kN/実長)	15.91	19.31	21.15
実験 : 構面降伏荷重Py (kN/m)	8.74	7.07	5.81

計算 : 構面降伏荷重Py (kN/実長)	13.62	17.36	19.65	18.53
計算 : 構面降伏荷重Py (kN/m)	7.48	6.36	5.40	6.86



左図から、ブレース軸力 $N = P(h^2 + L^2)^{0.5} / L$

構面降伏荷重 P_y が、ブレースの降伏荷重 (0.2%耐力) = とすると

$$P_y = (E \cdot \varepsilon \cdot A \cdot L) / (h^2 + L^2)^{0.5}$$

※ 実際の倍率算定は、降伏荷重以外の因子 (Ds値、2/3Pmax等) の最小値から計算されています。

(定性的な傾向を確認するために試算しました)