

PH-25・40 許容静荷重計算結果表

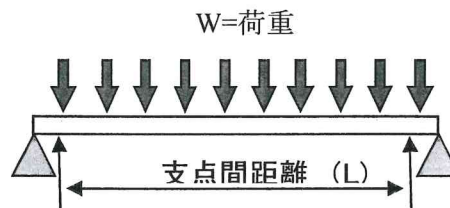
断面特性

	PH-25	PH-40	PH-25	PH-40
板厚(mm)	1.4	1.4	1.5	1.5
材質	SGCC	SGCC	SUS304	SUS304
断面二次モーメント(mm ⁴)	15692	49998	16596	53086
断面係数(mm ³)	1194.1	2465.9	1261.8	2615.8

材料特性値

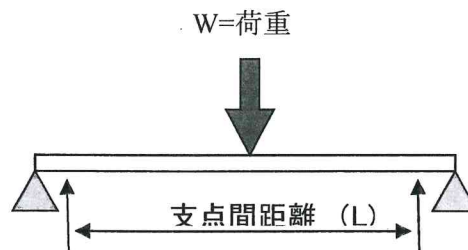
	ヤング率	降伏点(耐力)
	kgf/mm ²	kgf/mm ²
SGCC	21000	16.5
SUS304	20000	21.0

回転支点-等分布荷重による弾性限界の計算 (kgf)



品番	支点間距離 L(m)							
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
PH-25 t1.4 SGCC	315.5	157.8	105.2	78.9	63.1	52.6	45.1	39.4
PH-40 t1.4 SGCC	651.5	325.8	217.2	162.9	130.3	108.6	93.1	81.4
PH-25 t1.5 SUS304	424.0	212.0	141.3	106.0	84.8	70.7	60.6	53.0
PH-40 t1.5 SUS304	879.0	439.5	293.0	219.8	175.8	146.5	125.6	109.9

回転支点-集中荷重による弾性限界の計算 (kgf)



品番	支点間距離 L(m)							
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
PH-25 t1.4 SGCC	157.7	78.9	52.6	39.4	31.5	26.3	22.5	19.7
PH-40 t1.4 SGCC	325.5	162.8	108.5	81.4	65.1	54.3	46.5	40.7
PH-25 t1.5 SUS304	212.0	106.0	70.7	53.0	42.4	35.3	30.3	26.5
PH-40 t1.5 SUS304	439.5	219.8	146.5	109.9	87.9	73.3	62.8	54.9