

## 8 - 6 基礎の抵抗モーメント (杭基礎)

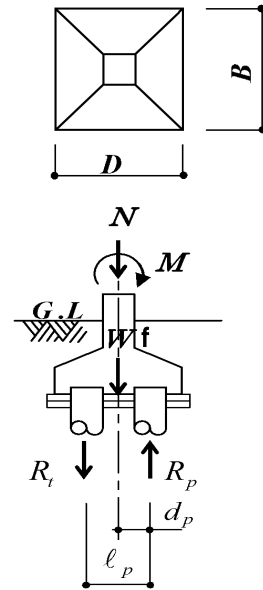
( 1 ) 杭基礎 **A通り**

杭基礎の抵抗モーメント

a . 杭の引き抜き耐力が期待できない場合  
 $M_{fo} = (N + W_f) \cdot d_p$

b . 杭の引き抜き耐力が期待できる場合  
 $M_{ft} = R_t \cdot l_p + (N + W_f) \cdot d_p$

ただし、いずれの場合も下式を上限とする。  
 $M_{fc} = 3R_p \cdot l_p - (N + W_f) \cdot (l_p - d_p)$



杭の引き抜き耐力 (期待できない 0、期待できる 1)		0		
記号の説明	A通り1軸	A通り7軸	A通り9軸	単位
	F1	F2	F2	
Df : 基礎根入れ深さ	1.30	1.30	1.30	[m]
f : 基礎単位重量 (平均)	20.00	20.00	20.00	[kN/m <sup>3</sup> ]
D : 基礎の長さ	250	250	250	[cm]
B : 基礎の幅	400	280	280	[cm]
N : 基礎用柱軸力 (引張り力を負)	293.3	453.1	332.2	[kN]
Wf : 基礎自重	260.0	182.0	182.0	[kN]
N+Wf : 鉛直荷重による軸力	553.3	635.1	514.2	[kN]
d <sub>p</sub> : 基礎図芯と圧縮側杭群の図芯間距離	75	75	75	[cm]
l <sub>p</sub> : 圧縮側と引張側杭群の図芯間距離	150	150	150	[cm]
R <sub>p</sub> : 圧縮側片側杭群の長期支持力	600	400	400	[kN]
R <sub>t</sub> : 引張側片側杭群の引抜耐力	0	0	0	[kN]
M <sub>fo</sub> : (N+Wf) · d <sub>p</sub>	415	476	386	[kN·m]
M <sub>ft</sub> : R <sub>t</sub> · l <sub>p</sub> + (N+Wf) · d <sub>p</sub>	0	0	0	[kN·m]
M <sub>fc</sub> : 3R <sub>p</sub> · l <sub>p</sub> - (N+Wf) · (l <sub>p</sub> - d <sub>p</sub> )	2285	1324	1414	[kN·m]
M <sub>f</sub> : 杭の引き抜き耐力が期待できない場合	415	476	386	[kN·m]
<b>F 値</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	