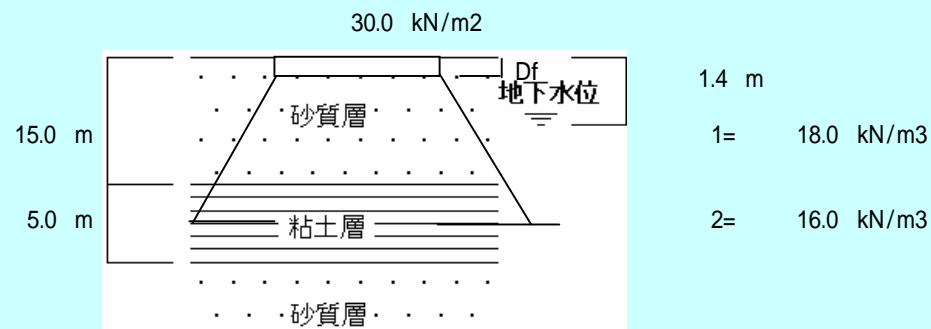


圧密沈下

$$S = \sum \left(\frac{C_c \cdot H}{1 + e_0} \log_{10} \frac{\sigma_2}{\sigma_1} \right)$$

(現状地盤が正規圧密の状態として)

建物短辺	B=	16.5 m
建物長辺	L=	23.0 m
根入寸法	Df=	0.2 m
地下水位	h=	1.4 m
圧密層までの深さ	Ho=	15.0 m
粘土層厚	H=	5.0 m
上部単位体積重量	1=	18.0 kN/m ³
圧密層単位体積重量	2=	16.0 kN/m ³
建設前圧力	1=	148.6 kN/m ²
建物重量	=	30.0 kN/m ²
建物分散圧力	=	8.4 kN/m ²
建設後圧力	2= 1+=	157.0 kN/m ²



mv法

		60
N値	N=	3
一軸圧縮強度	qu=	20+4Z
	qu=	90.0 kN/m ²
粘着力	C=qu/2=	45.0 kN/m ²
	mv=	0.00037 m ² /kN
	P=	8.4 kN/m ²
	H=	5.0 m
	S=	0.0155 m
圧密沈下量	S=	1.5 cm

含水比による場合

w:	自動
w=	42 %
A=	0.97
mv=	0.00038 m ² /kN
P=	8.4 kN/m ²
H=	5.0 m
S=	0.0159 m
S=	1.6 cm

(cm)

許容値	構造種別	コンクリートブロック造		鉄筋コンクリート造		
	基礎形式	連続(布)基礎		独立基礎	連続(布)基礎	べた基礎
	標準値	2		5	10	10 ~ 15
	最大値	4		10	20	20 ~ 30

文献)軟弱地盤における戸建住宅の不同沈下挙動に関する研究
(その1 圧密沈下式mv法の適用性)、2003年9月、学会梗概集
SWS試験を利用した沈下の検討例(建研)