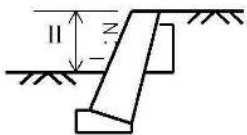


第 15 章 標準擁壁構造図集

15. 1 練積標準擁壁

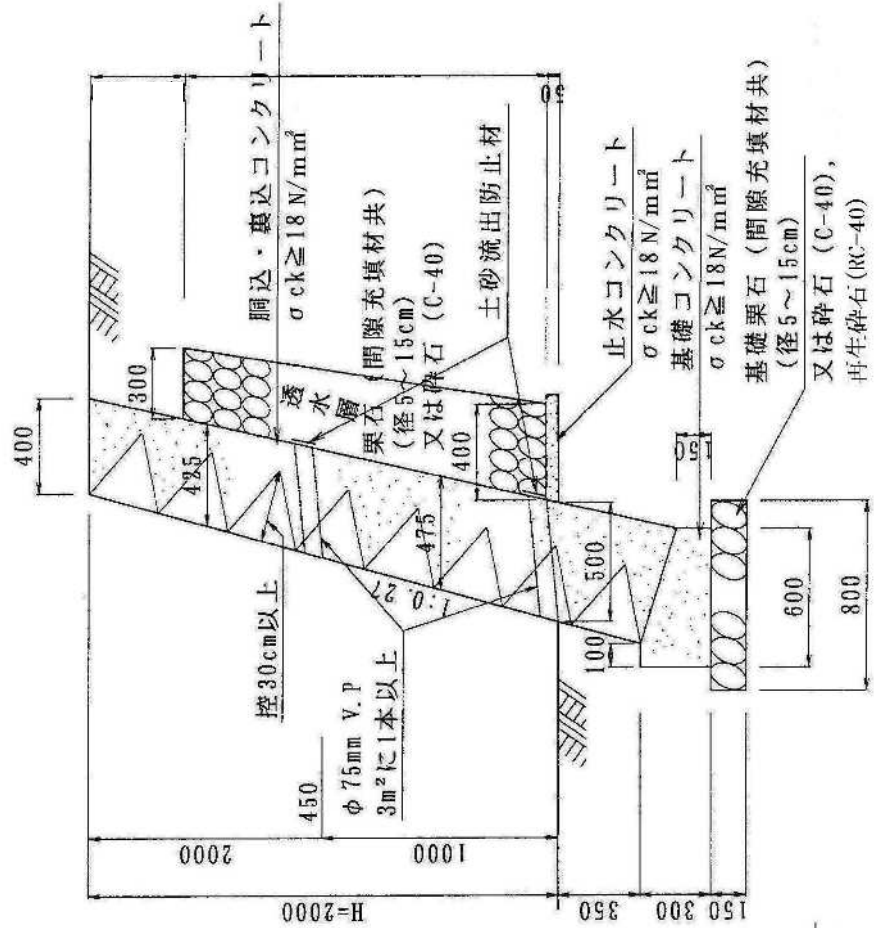
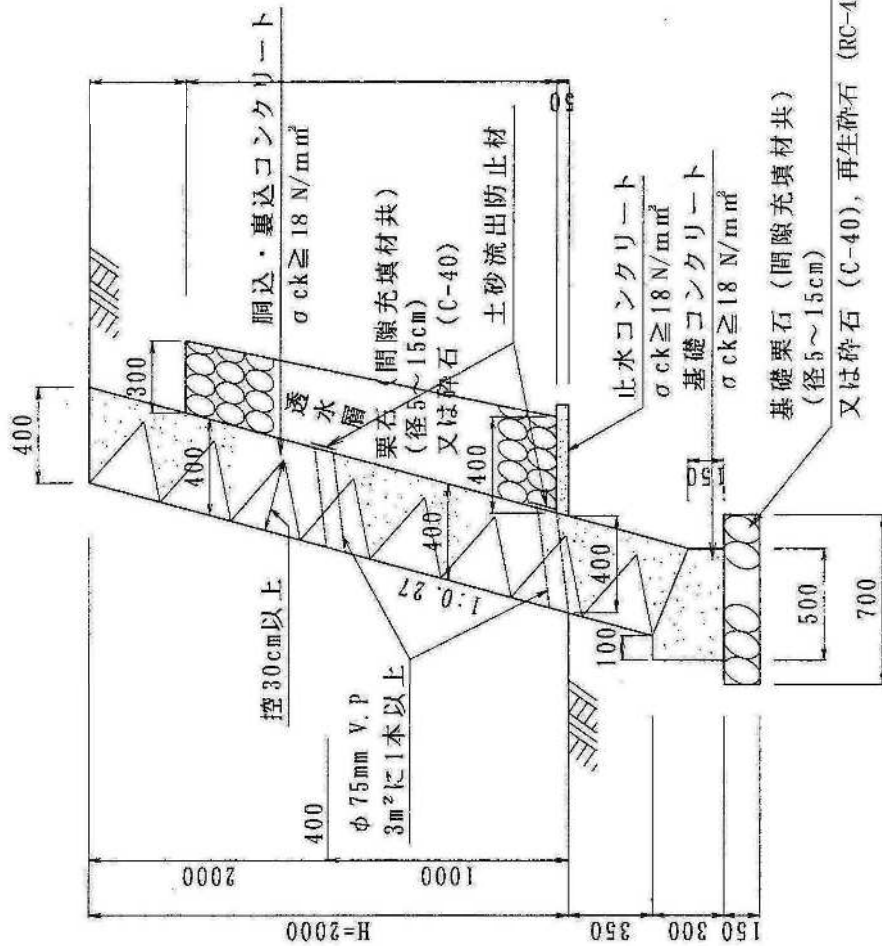
練積標準擁壁図一覧表

土質の種類		K ₁	K ₂	K ₃	摘 要
擁壁高 H(m)	勾 配				
2.0	75° 以下 (1:0.27)	112	122	132	
3.0	75° 以下 (1:0.27)	113	123	133	
2.0	70° 以下 (1:0.37)	212	222	232	
3.0	70° 以下 (1:0.37)	213	223	233	
4.0	70° 以下 (1:0.37)	214	224	234	
2.0	65° 以下 (1:0.47)	—	322	332	
3.0	65° 以下 (1:0.47)	313	323	333	
4.0	65° 以下 (1:0.47)	314	324	334	
5.0	65° 以下 (1:0.47)	315	325	335	

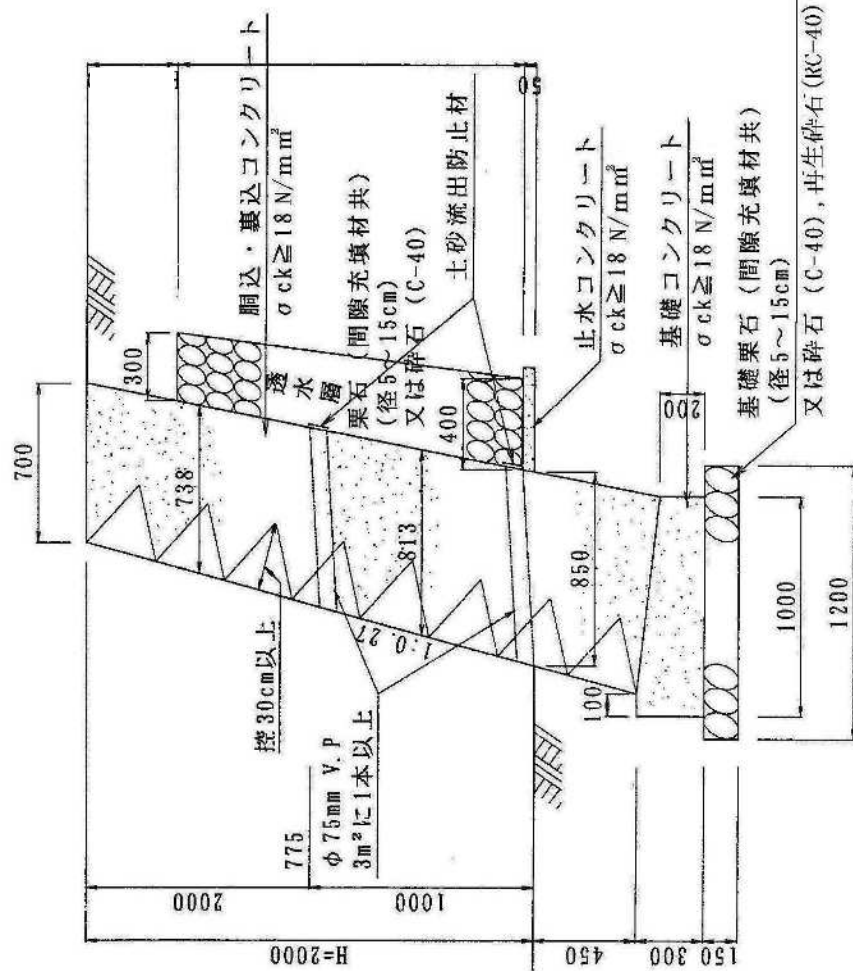
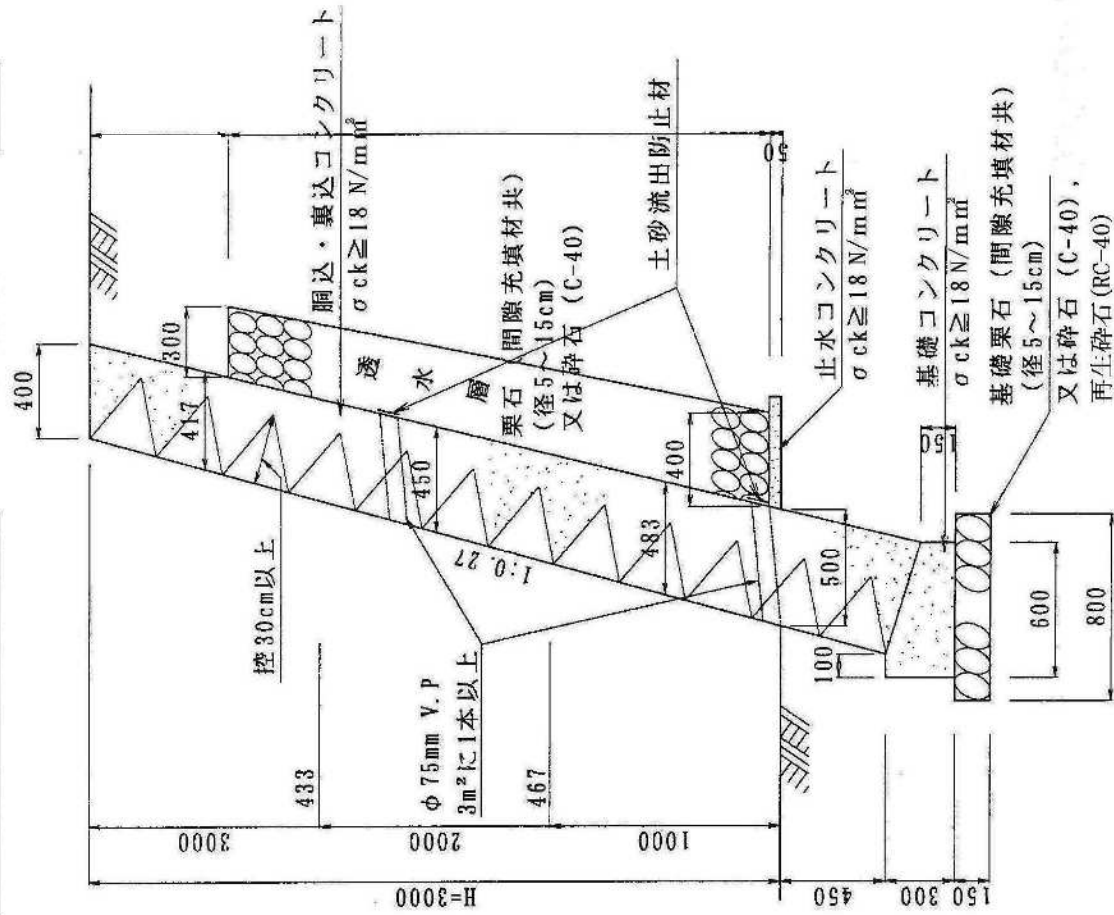
擁壁高さ と 勾配 に 応 じ た 必 要 地 耐 力 (kN/m²)

種別	高さ (m)	$\theta \leq 65^\circ$	$65^\circ < \theta \leq 70^\circ$	$70^\circ < \theta \leq 75^\circ$
盛土	2	75	75	75
	3	75	75	75
	4	100	100	—
	5	125	—	—
切土	2	75	75	75
	3	75	75	75
	4	100	100	—
	5	125	—	—

(参照：宅地防災マニュアルの解説)

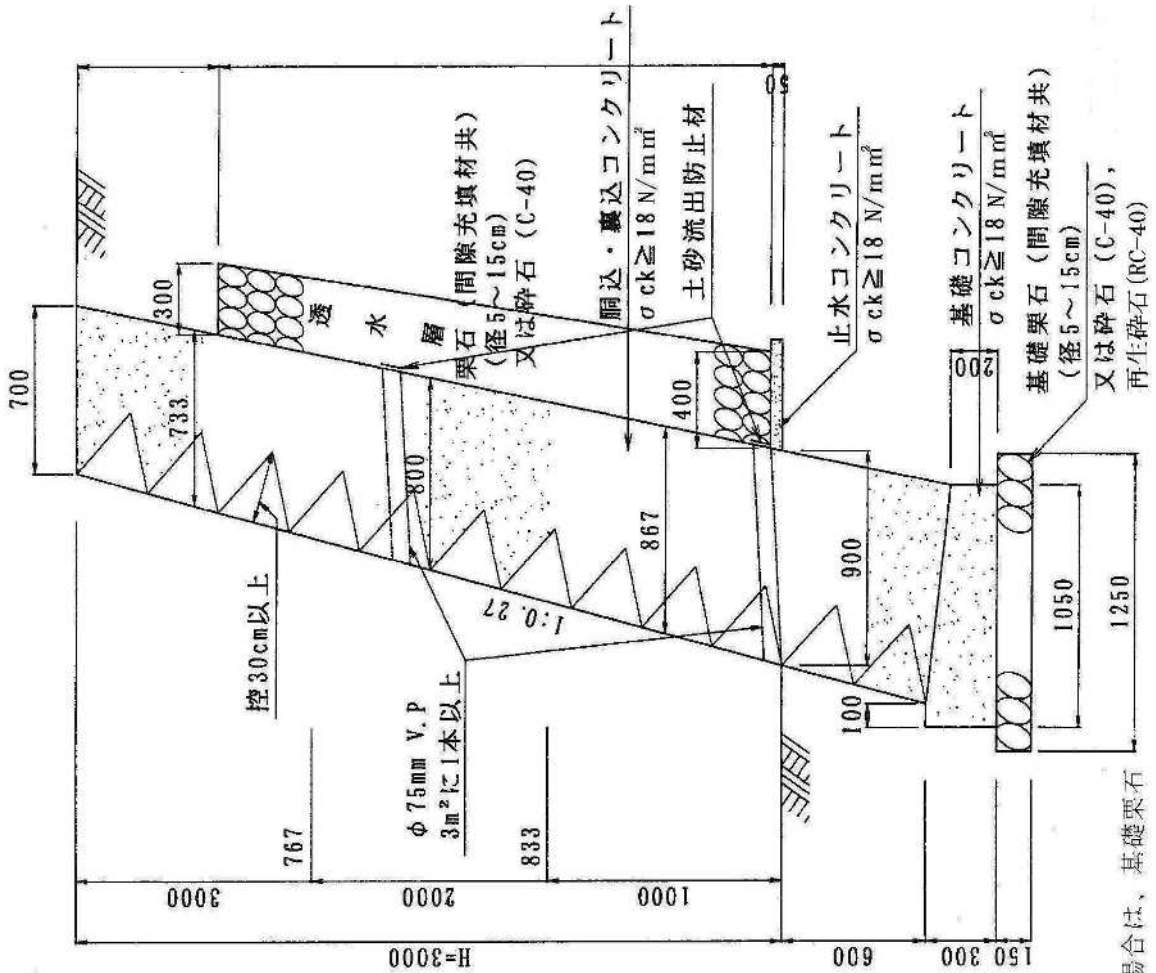
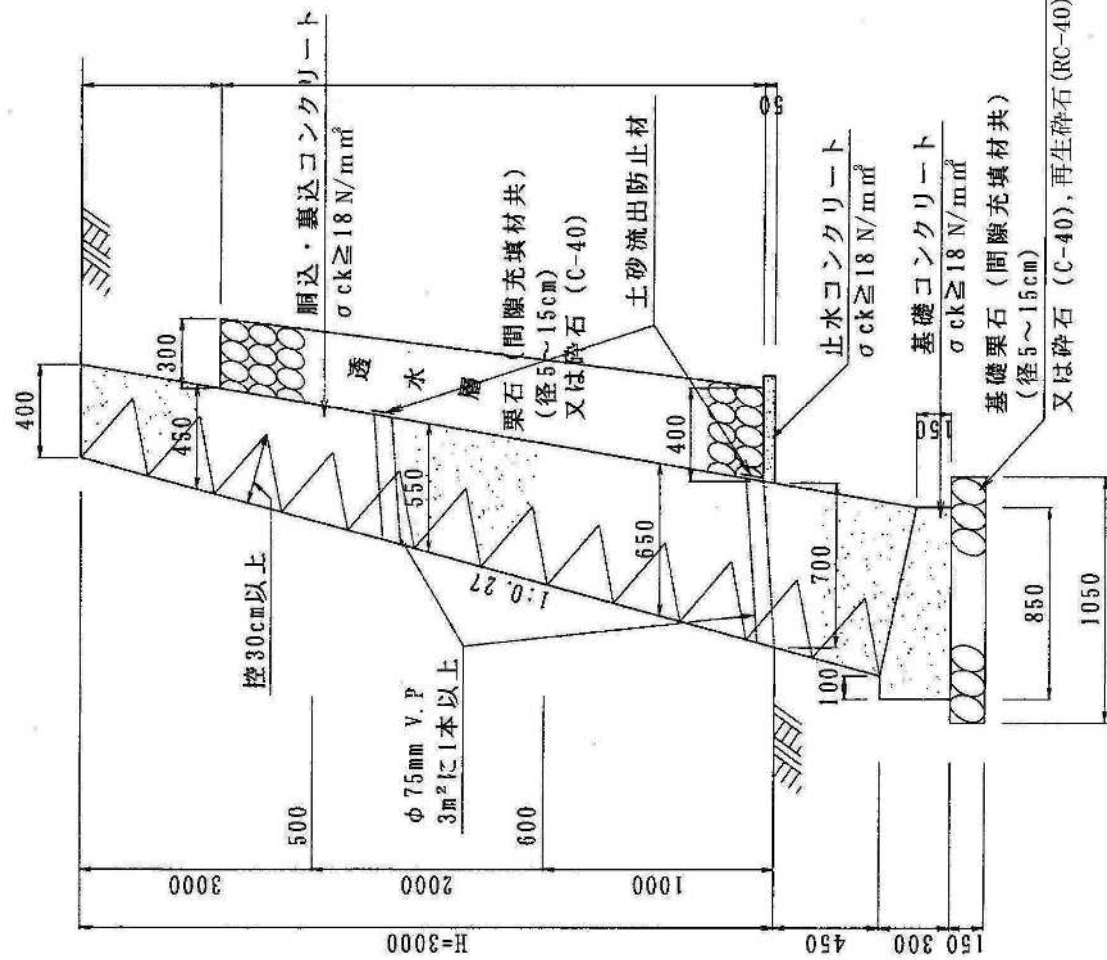


注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は砕石、再生砕石を省き、岩着とする。

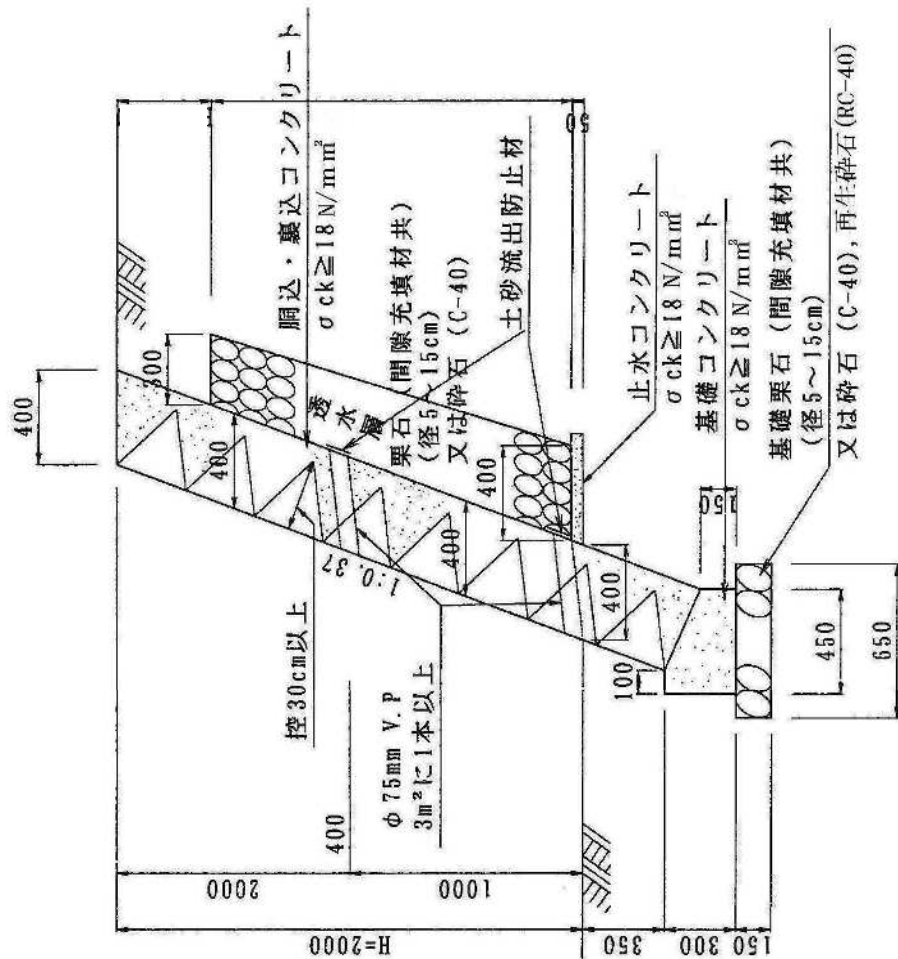


注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石

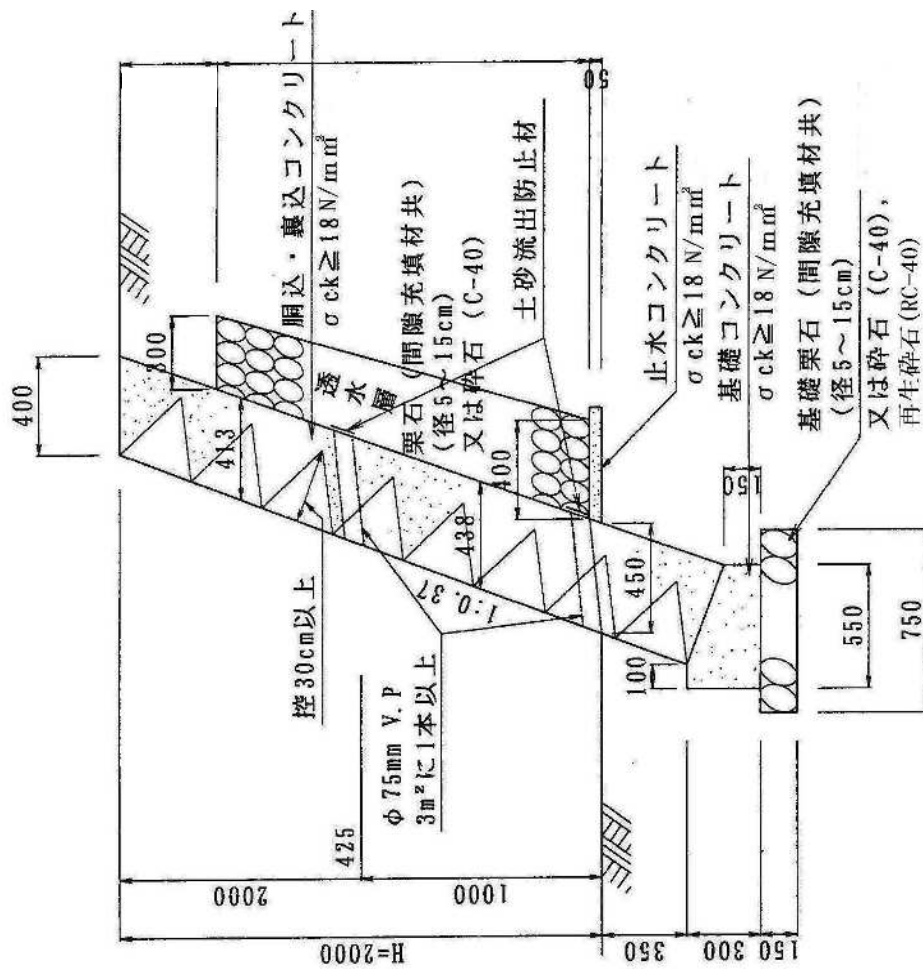
又は碎石、再生碎石を省き、岩着とする。

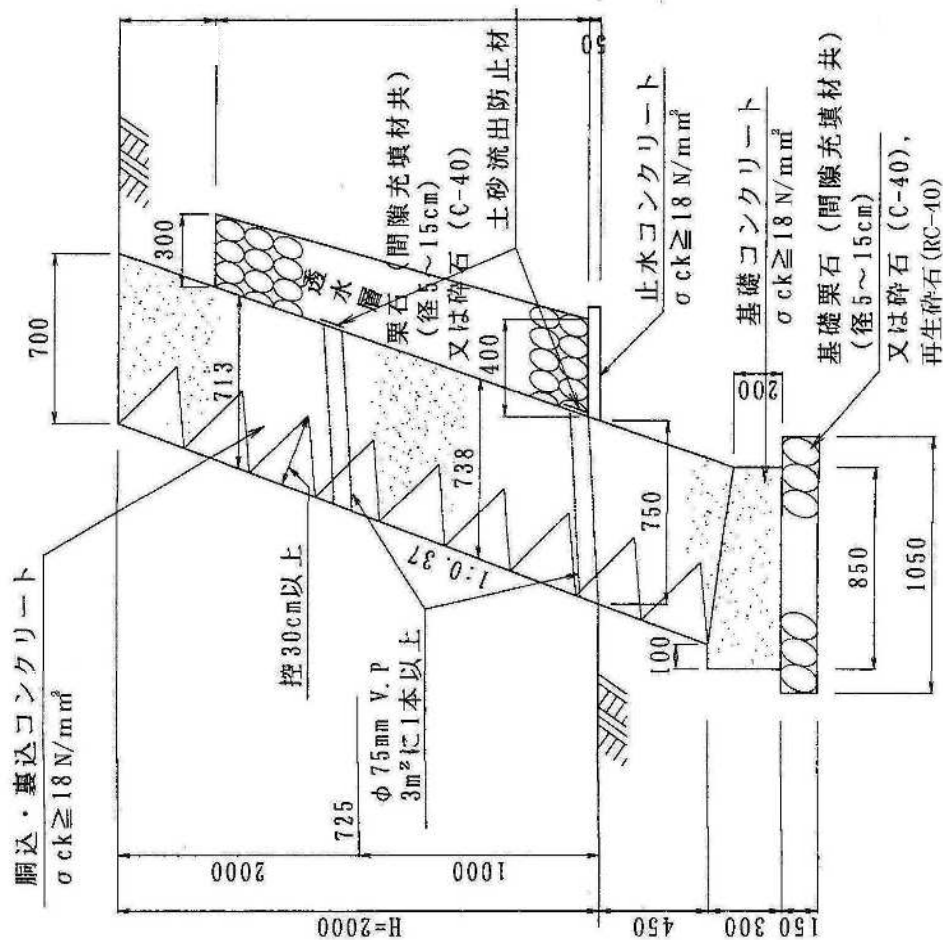
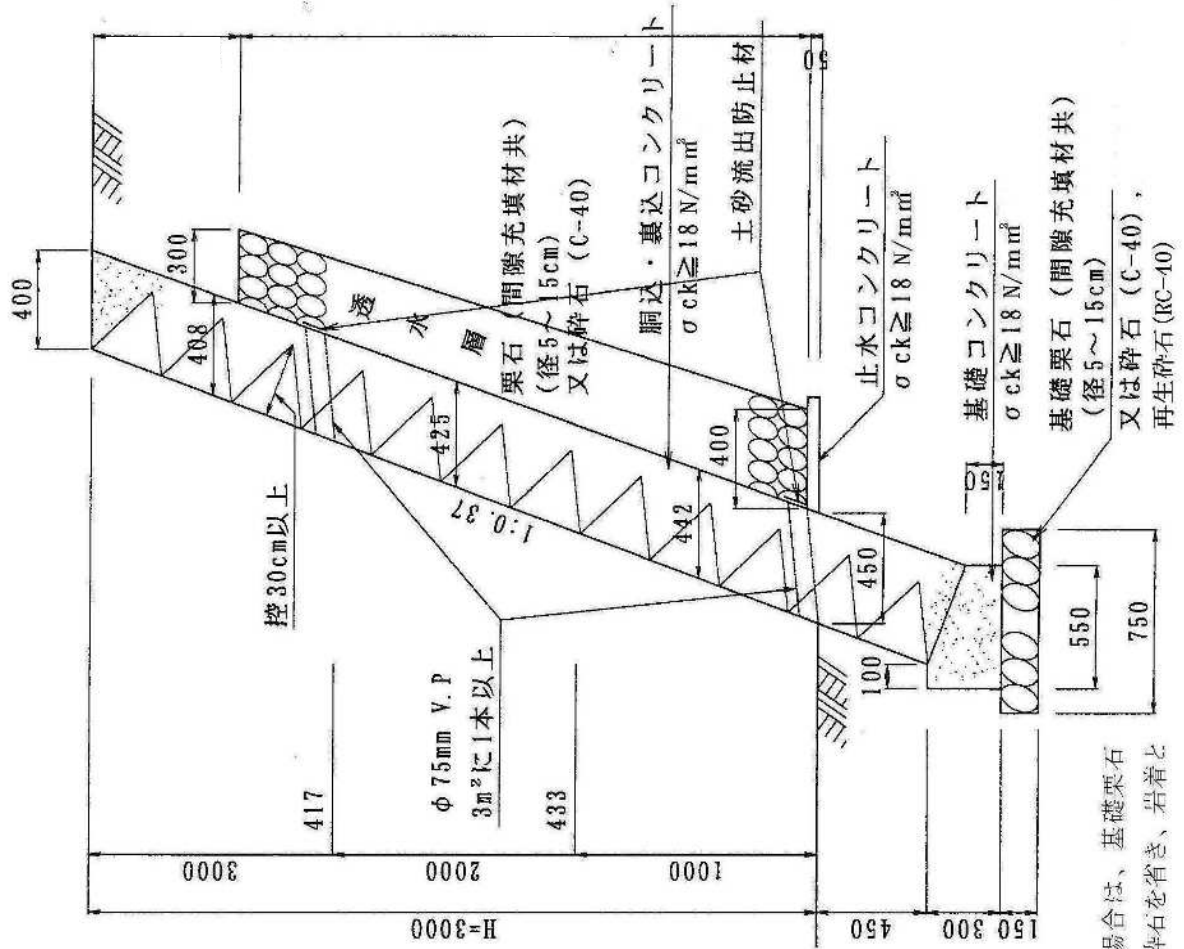


注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は砕石、再生砕石を省き、岩岩とする。

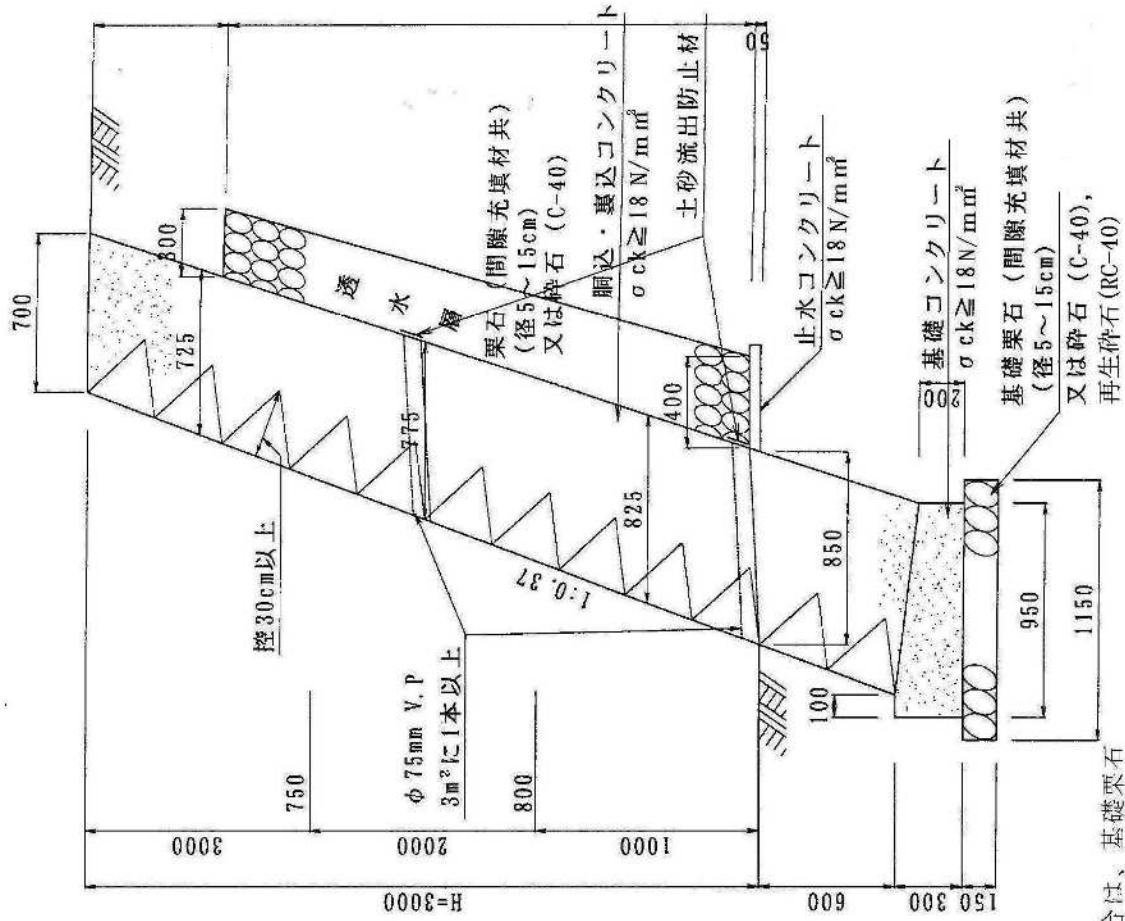
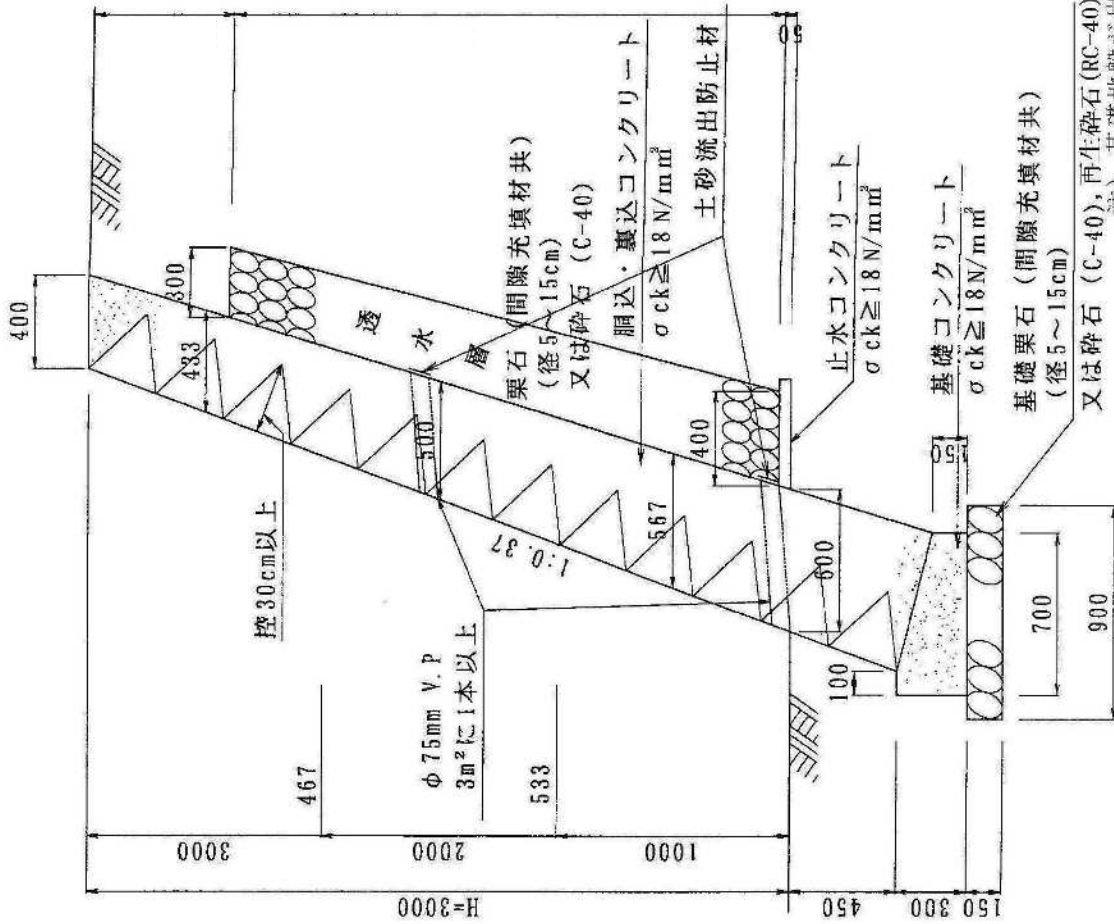


注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石、再生砕石を省き、岩とする。

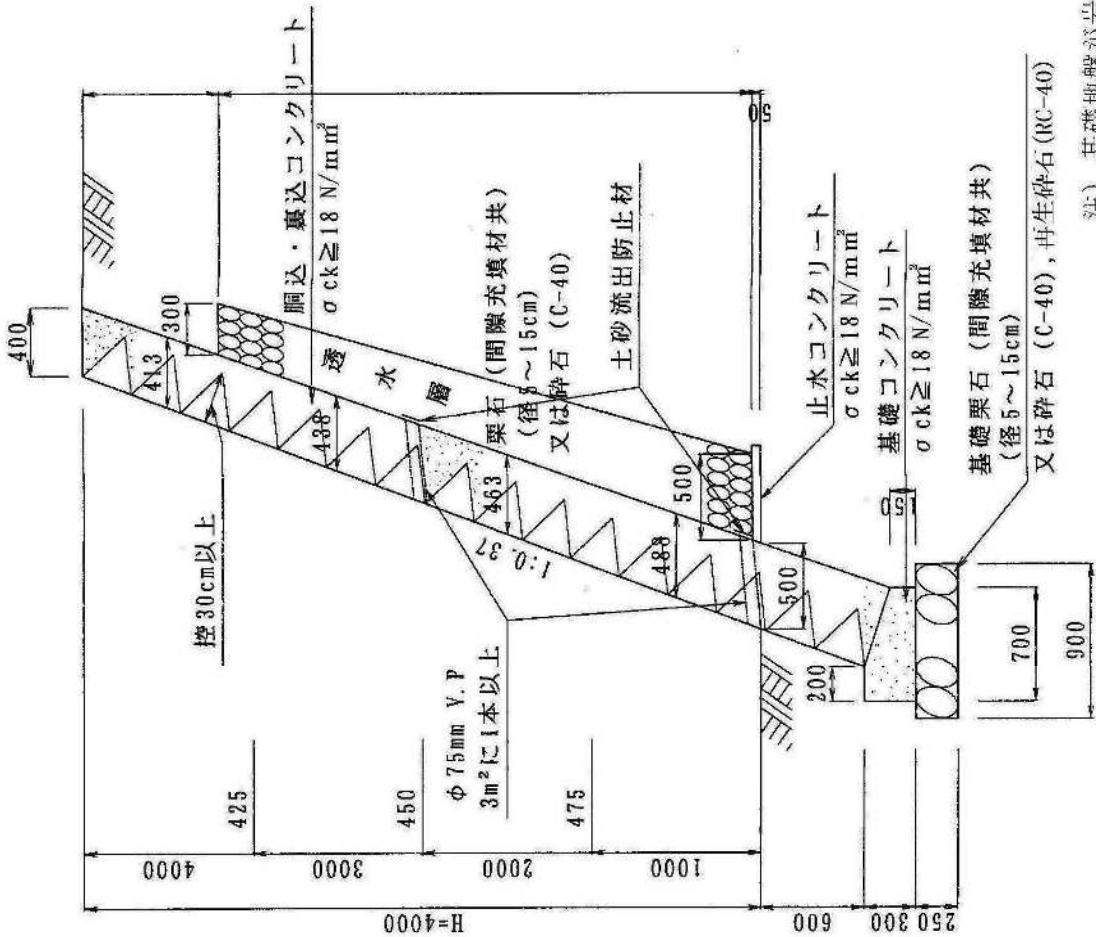




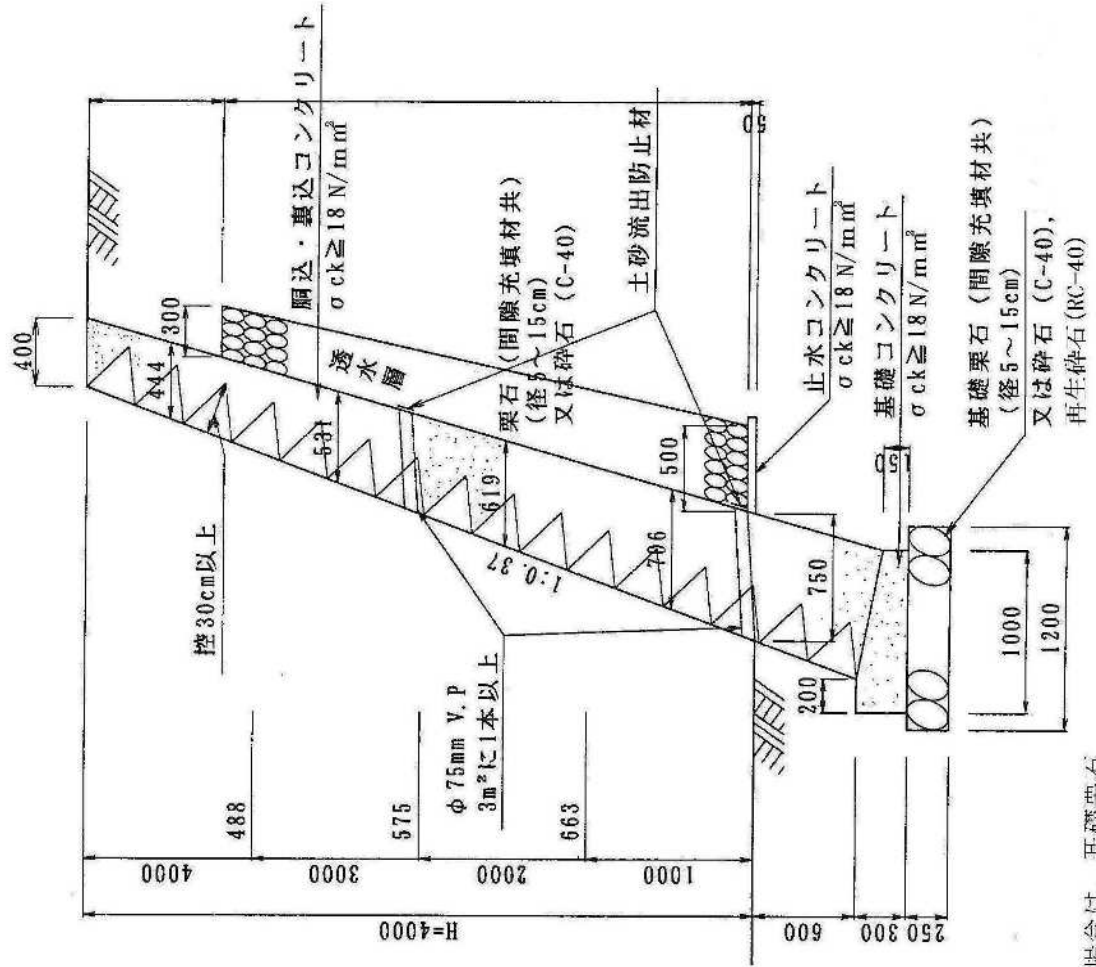
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は碎石、再生碎石を省き、岩着と
する。

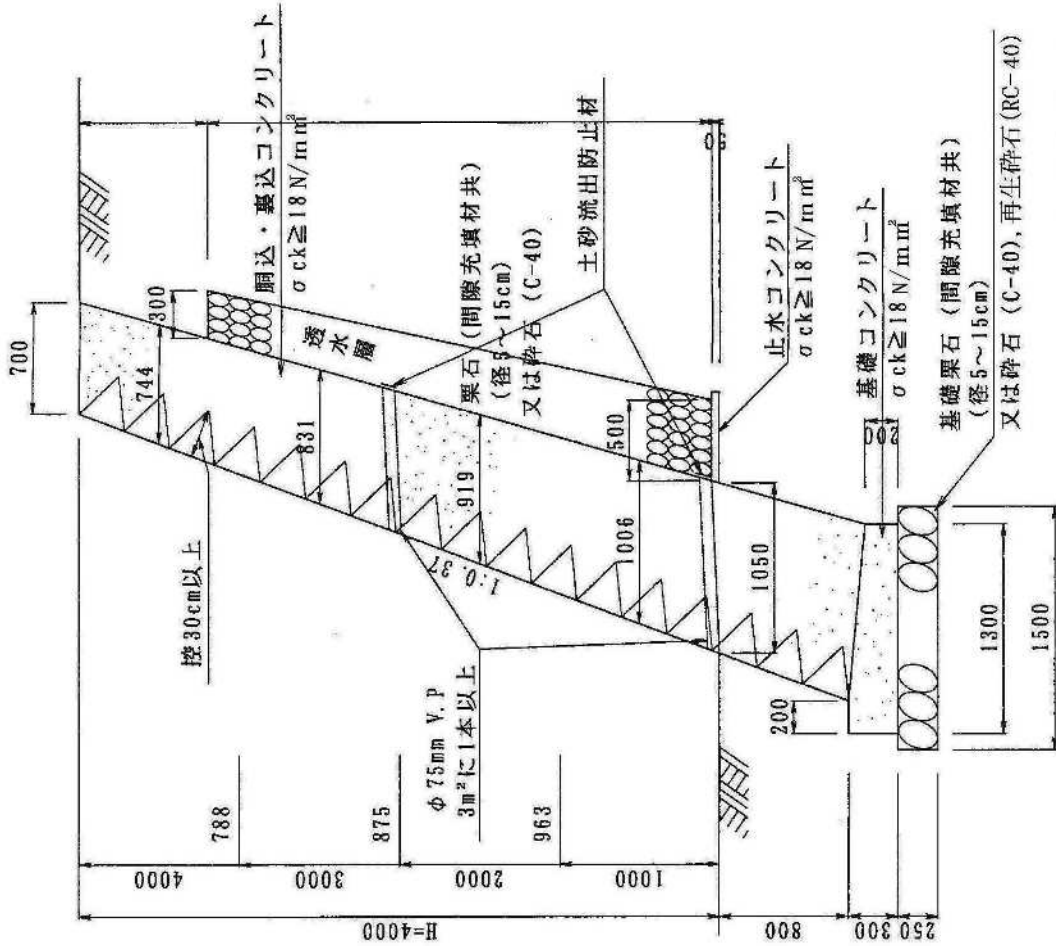


注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は碎石、再生碎石を省き、岩着とする。



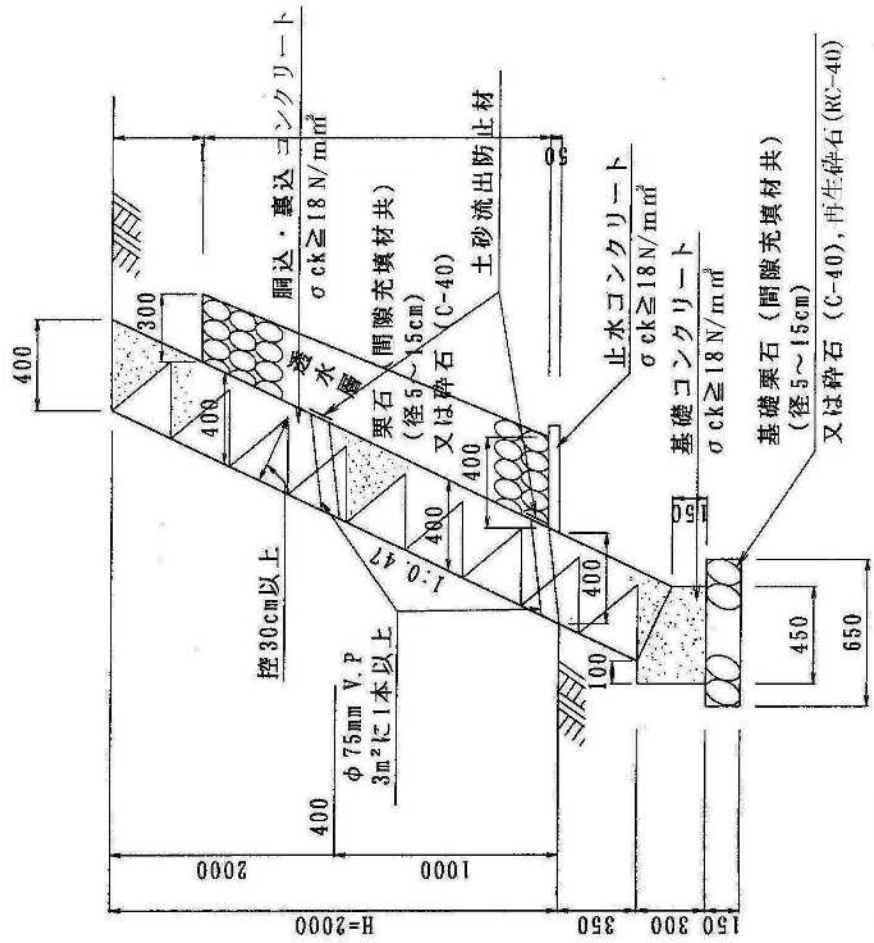
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は砕石、再生砕石を省き、岩着とする。

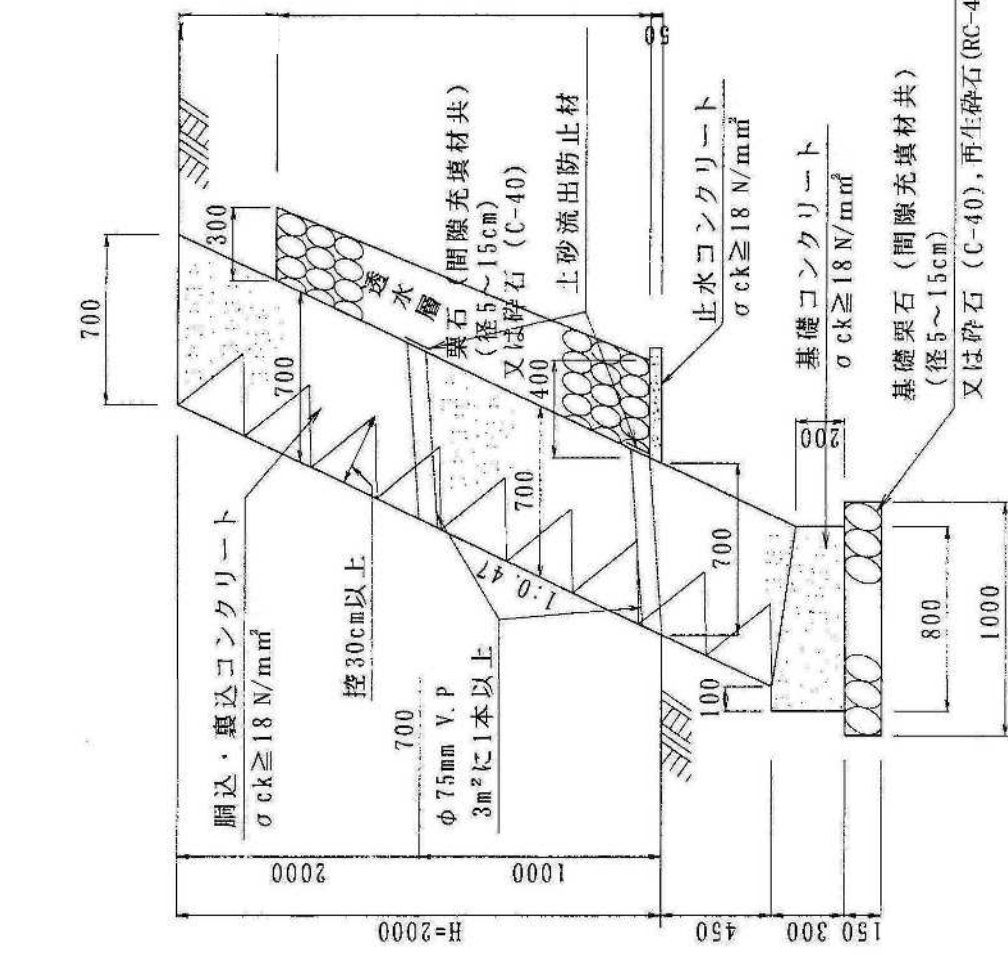




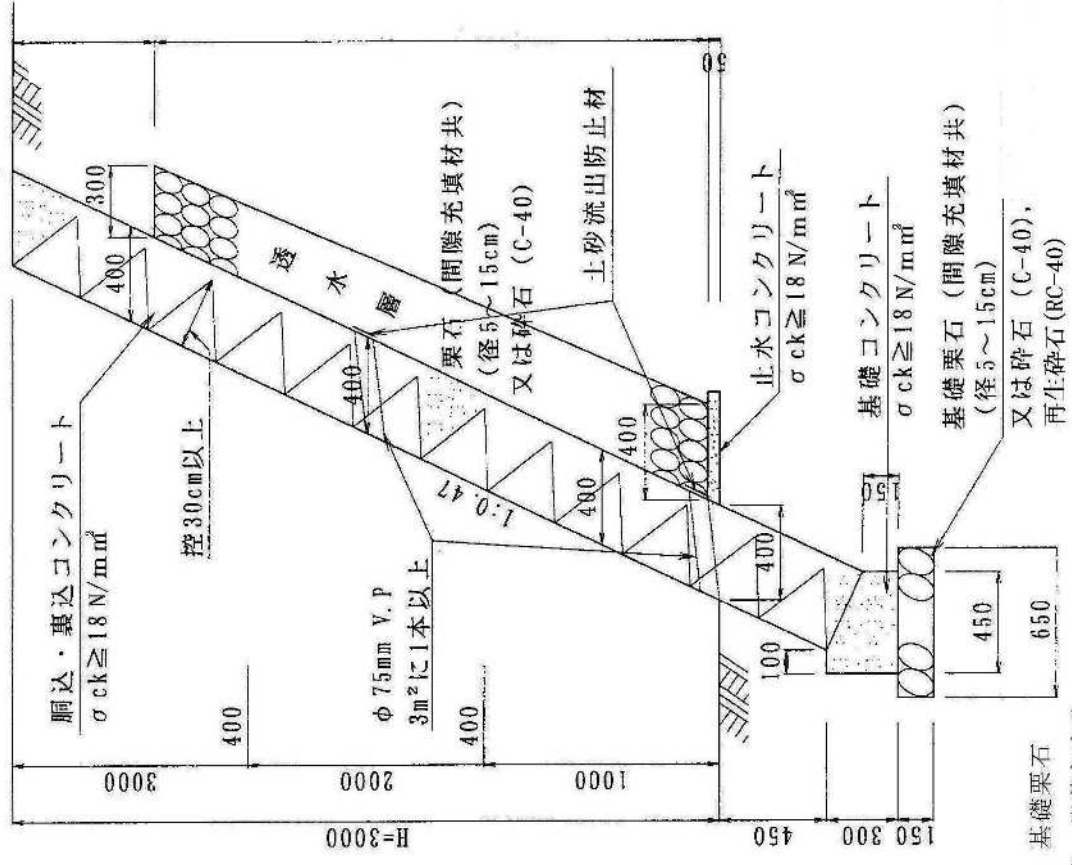
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石

又は碎石、再生碎石を省き、岩着とする。

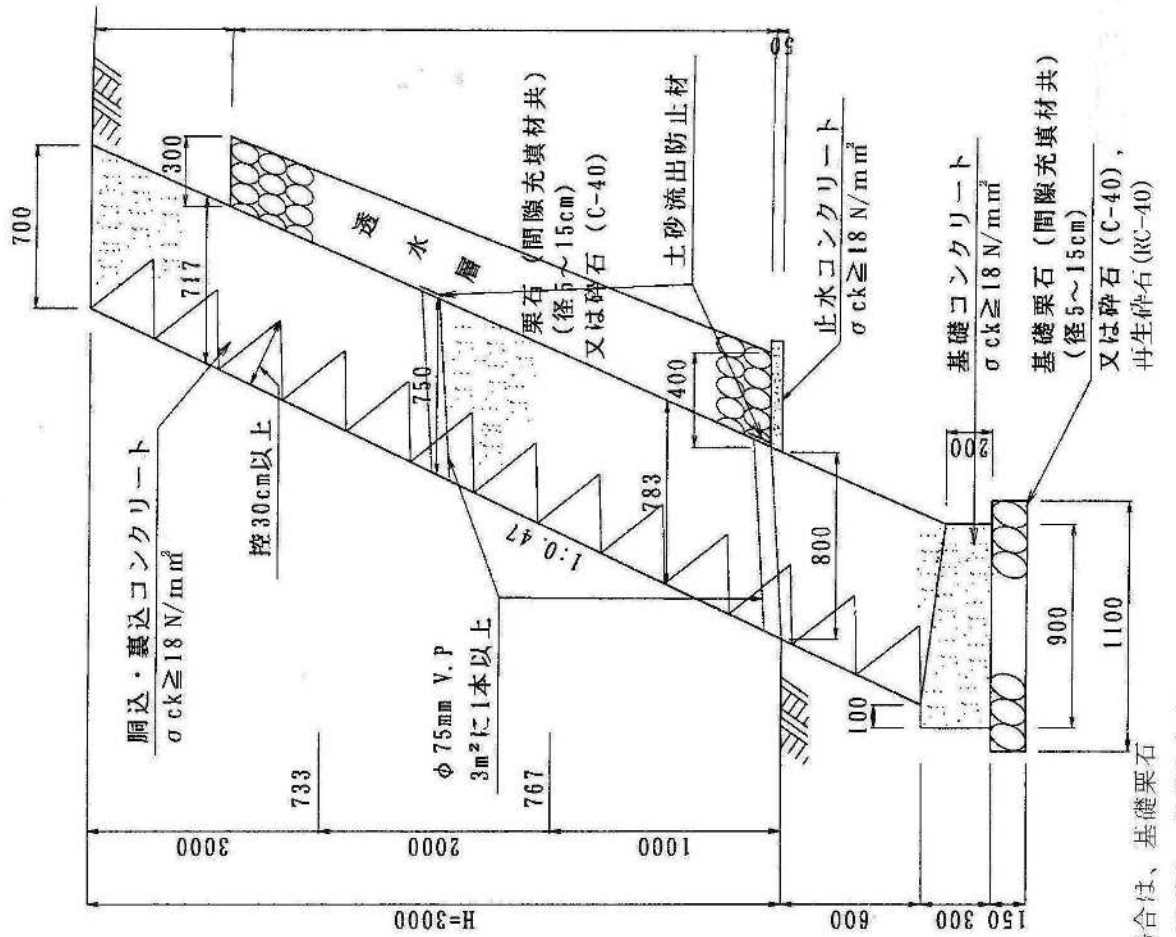
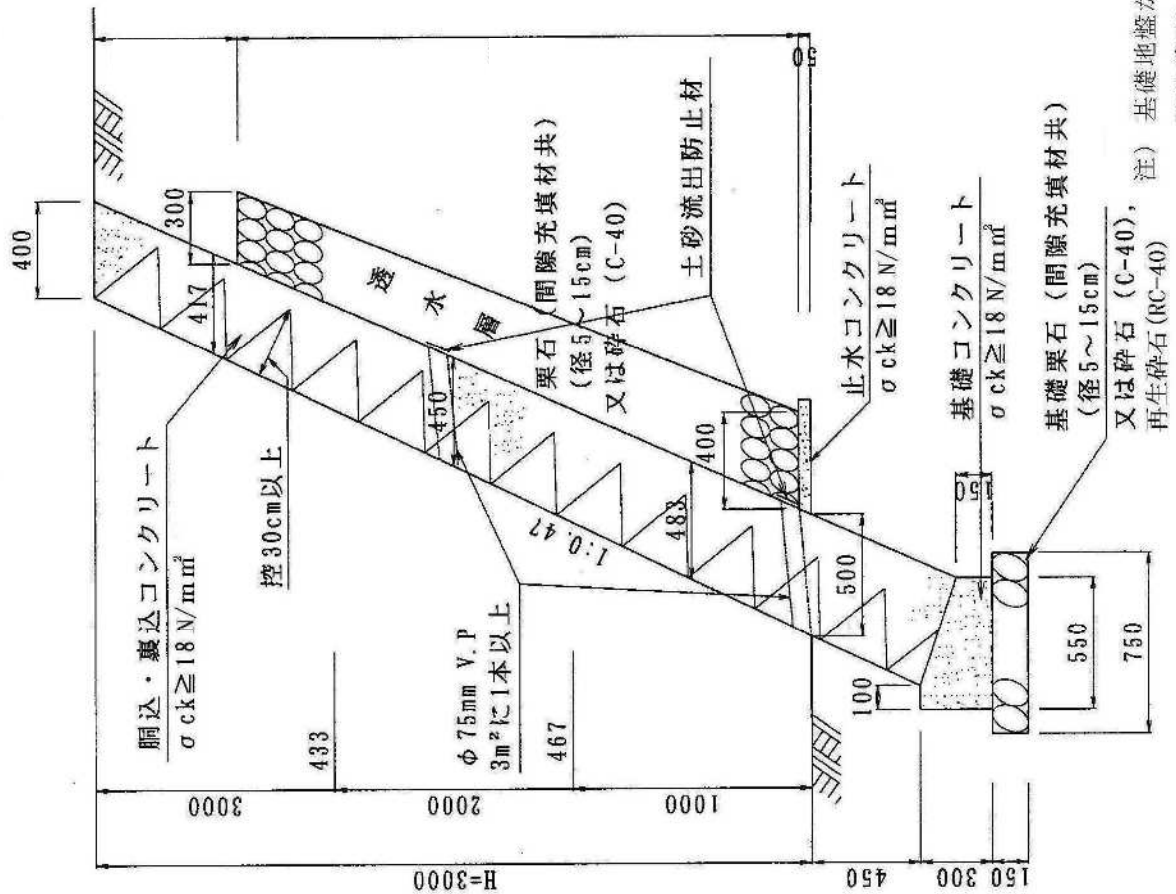




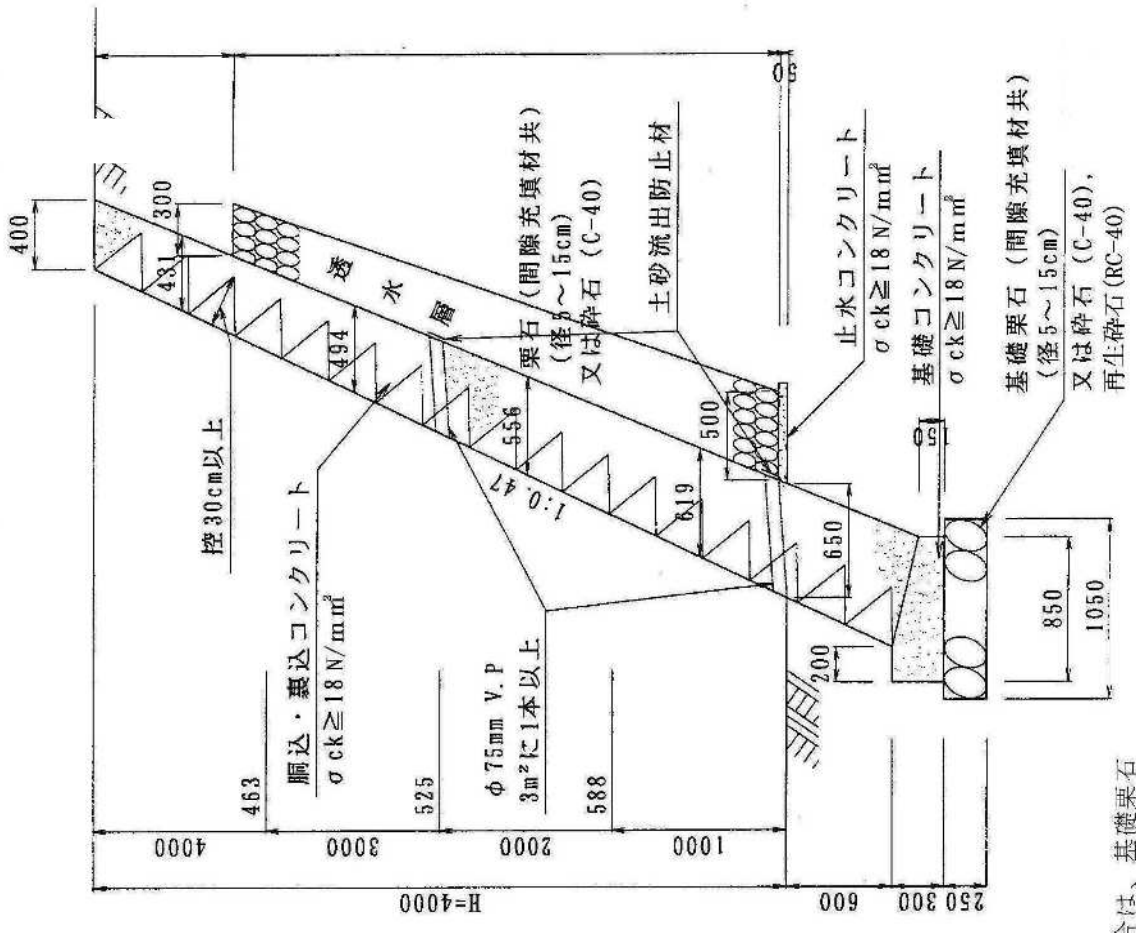
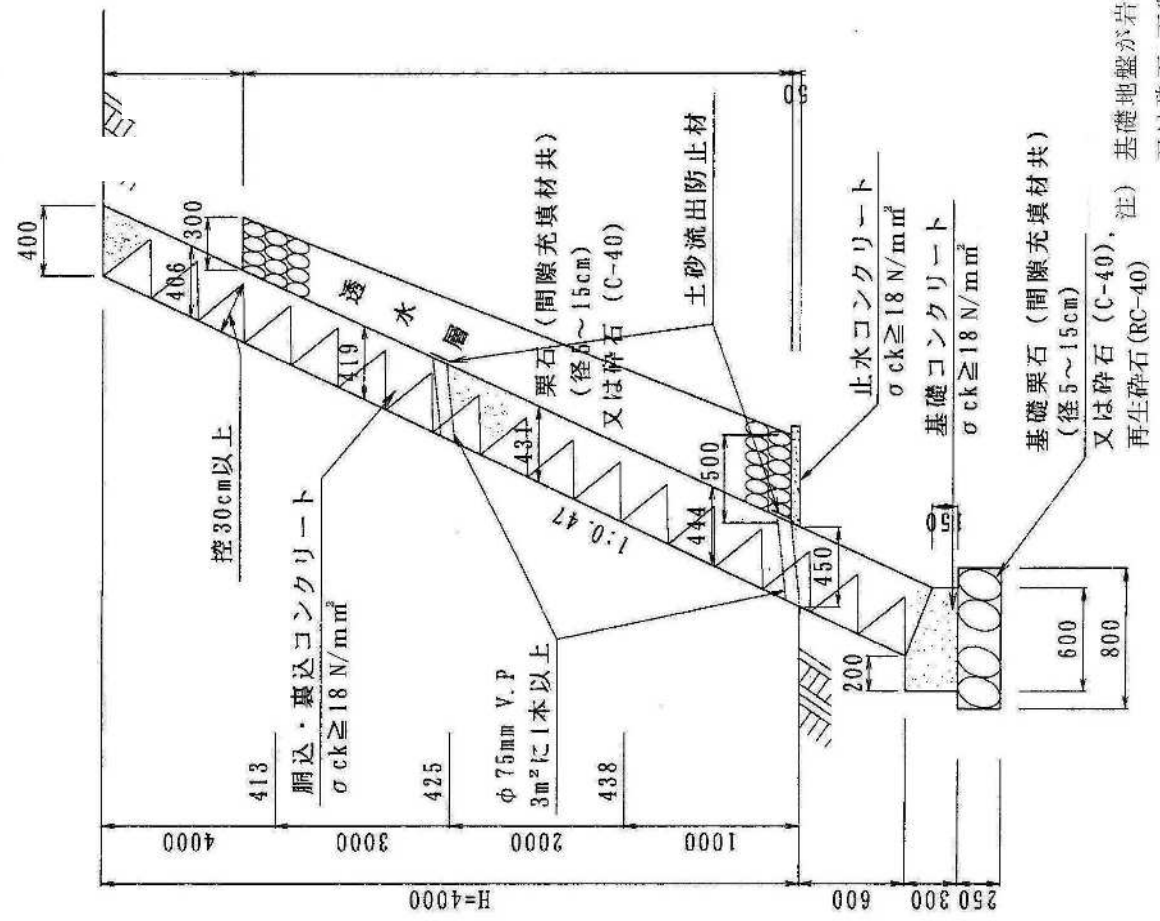
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は砕石、再生砕石を省き、岩着とする。



注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は砕石、再生砕石を省き、岩着とする。



注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は碎石、再生碎石を省き、岩着とする。

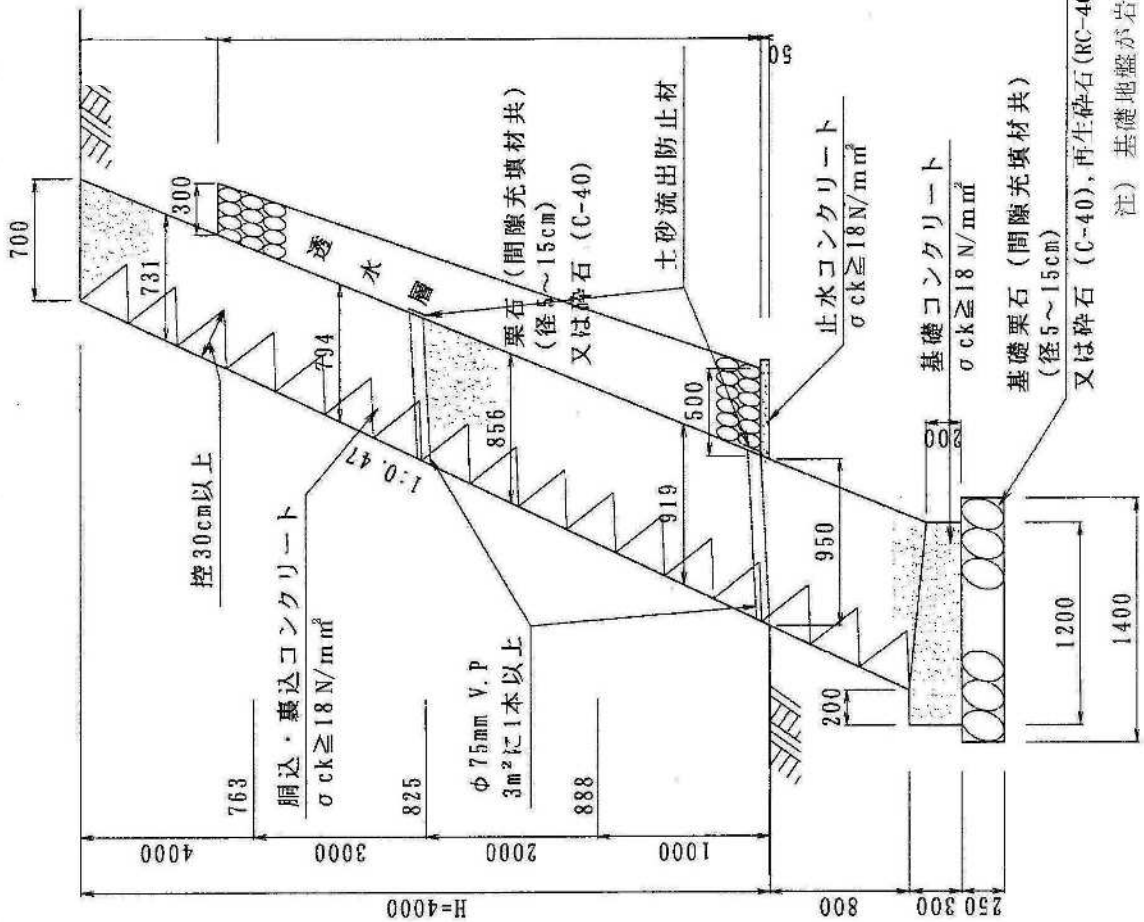


又は碎石、再生碎石を省き、基礎栗石
又は碎石、再生碎石を省き、岩着とする。

(M-0.47-H4.0-K₃)

S=1:40

3.3.4

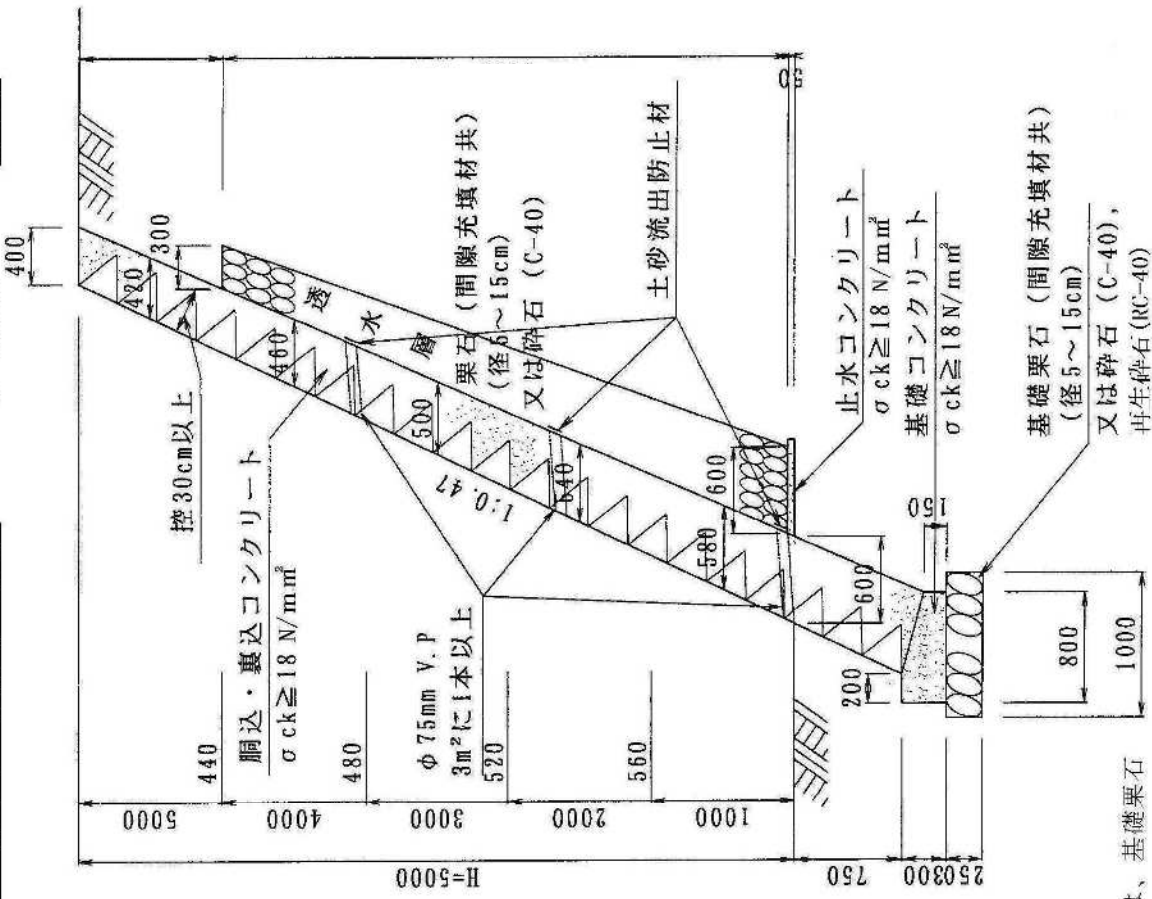


注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石、再生砕石を省き、岩着とする。

(M-0.47-H5.0-K₁)

S=1:50

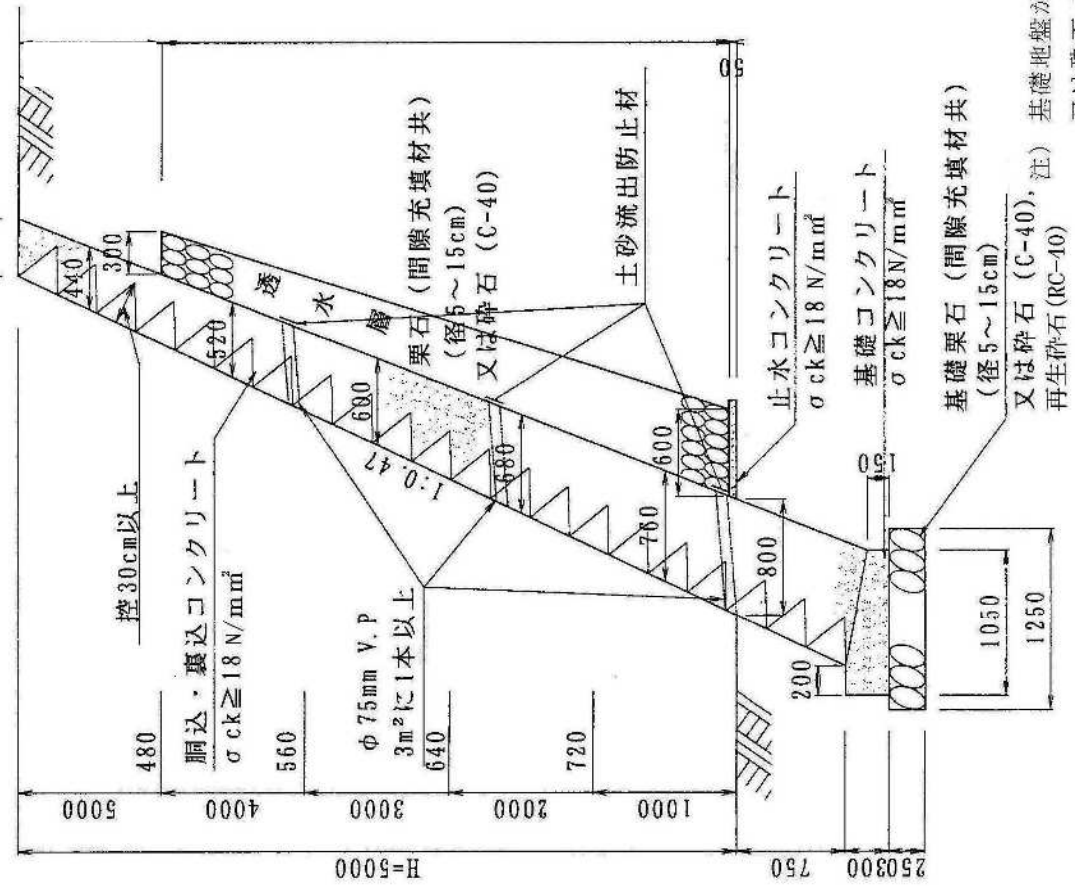
3.1.5



(M-0.47-II5.0-K₂)

S=1:50

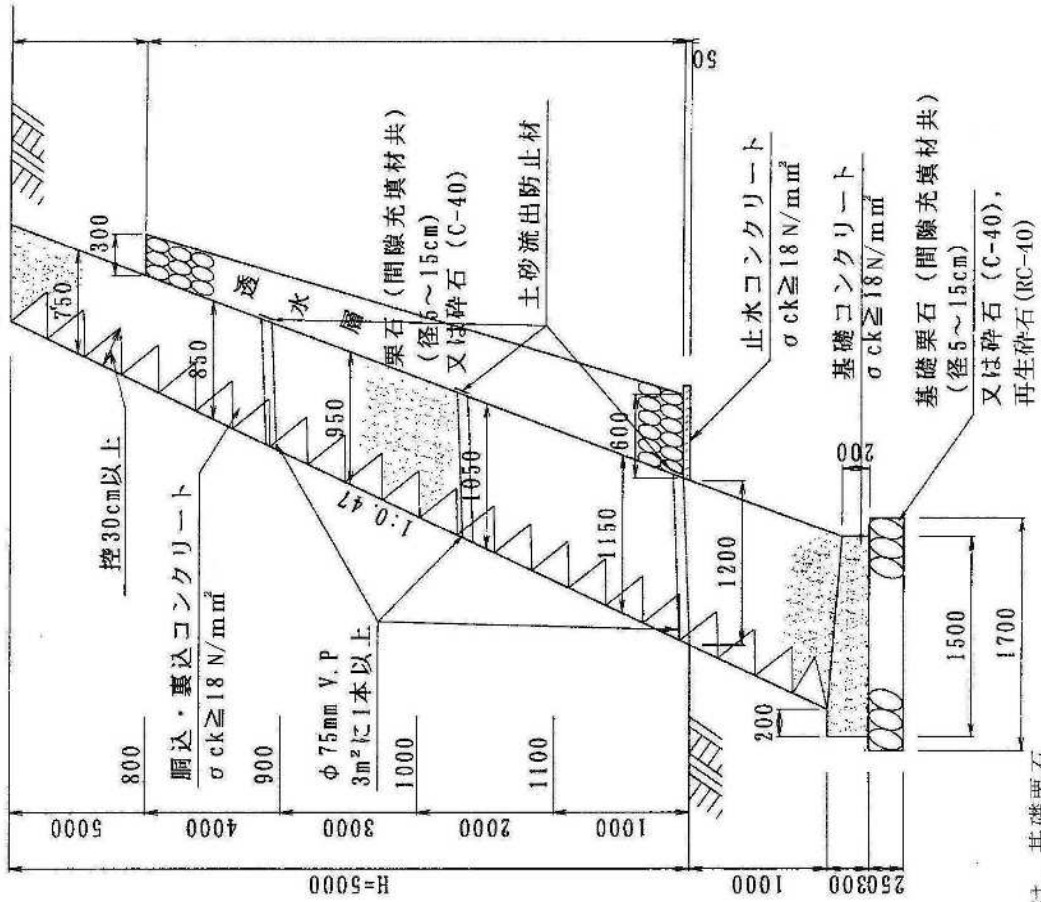
3 2 5



(M-0.47-II5.0-K₃)

S=1:50

3 3 5

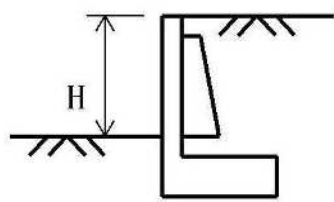


基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は碎石、再生碎石を省き、岩着とする。

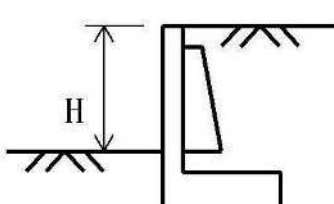
第 15 章 標準擁壁構造図集

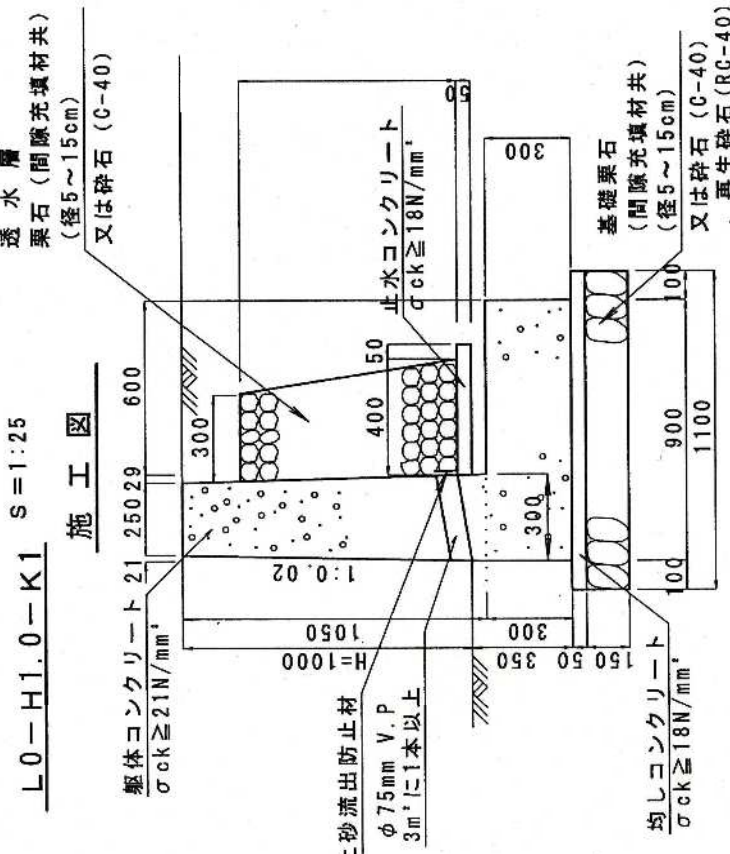
15. 2 L型鉄筋コンクリート標準擁壁

1) L型鉄筋コンクリート標準擁壁図一覧表

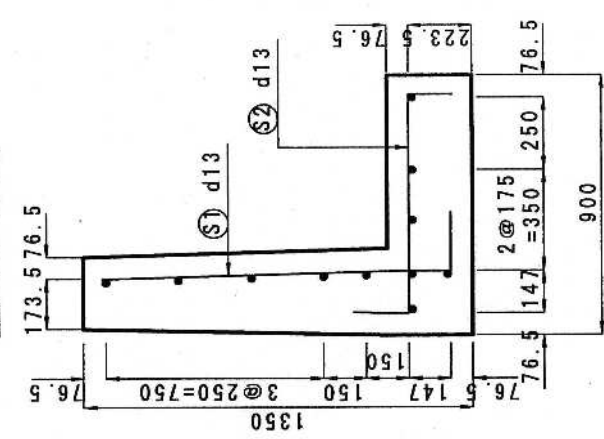
土質の種類 擁壁高H(m)	K ₁	K ₂	摘 要
1.0	411	421	
2.0	412	422	
3.0	413	423	
4.0	414	424	
5.0	415	425	

2) 省力化構造によるL型鉄筋コンクリート標準擁壁図一覧表

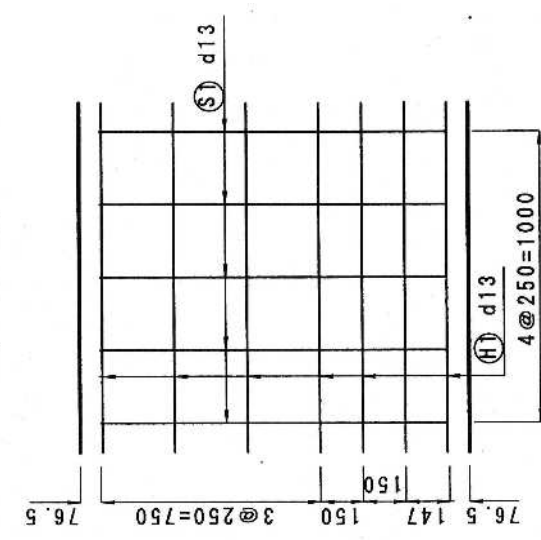
土質の種類 擁壁高H(m)	K ₁	K ₂	摘 要
1.0	611	621	
2.0	612	622	
3.0	613	623	
4.0	614	624	
5.0	615	625	



断面図

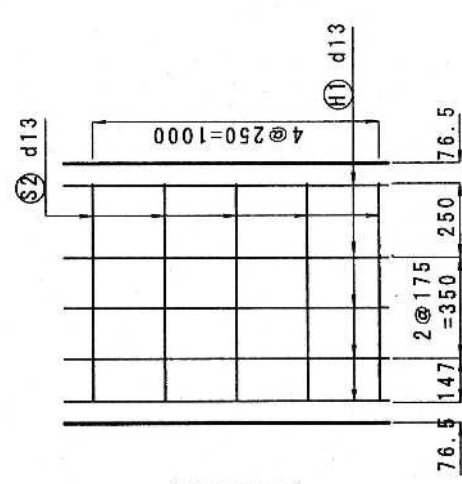


たて壁



鉄筋はSD295

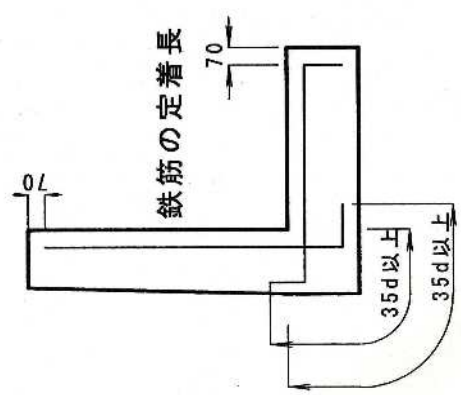
基礎



地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
62.391	0.209

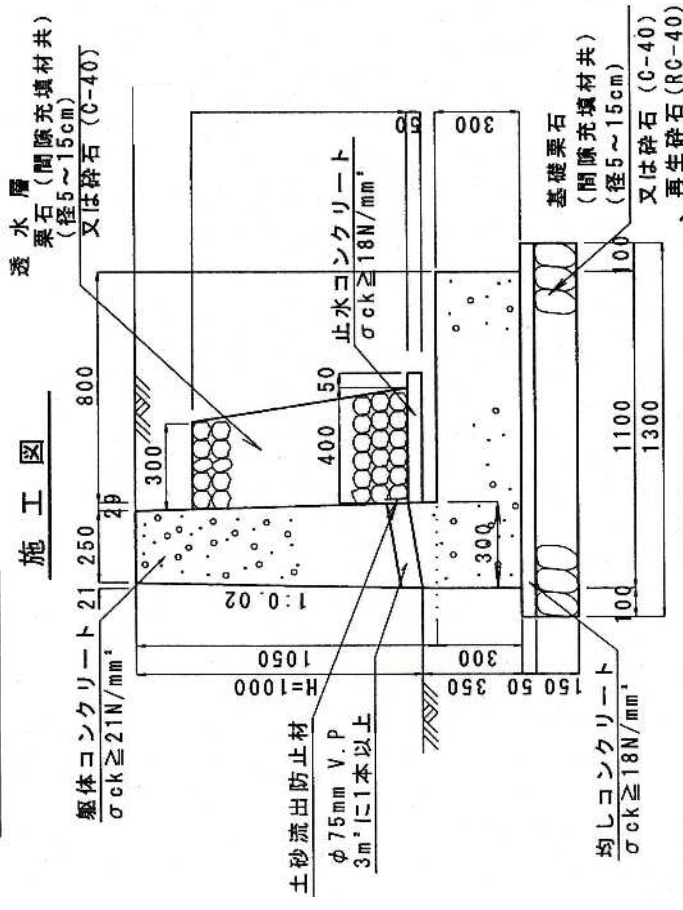
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

配筋要領図

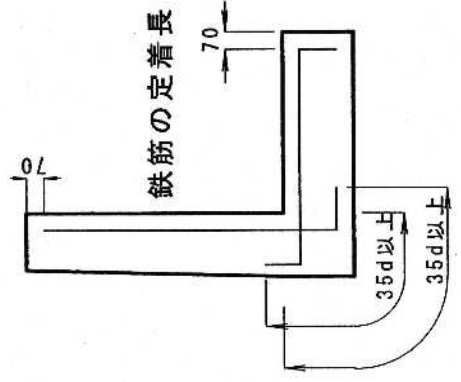


L0-H1.0-K2 S=1:25

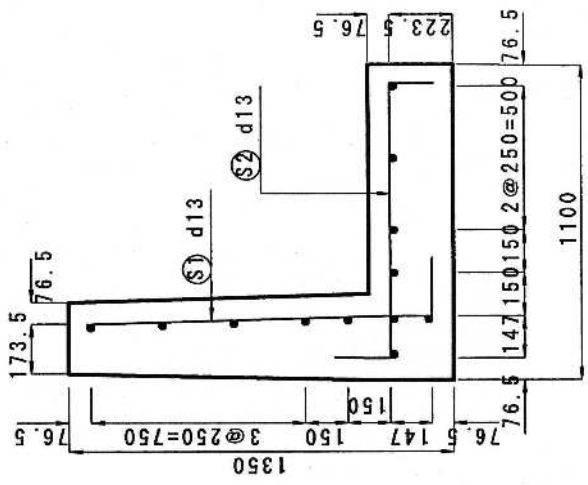
施工図



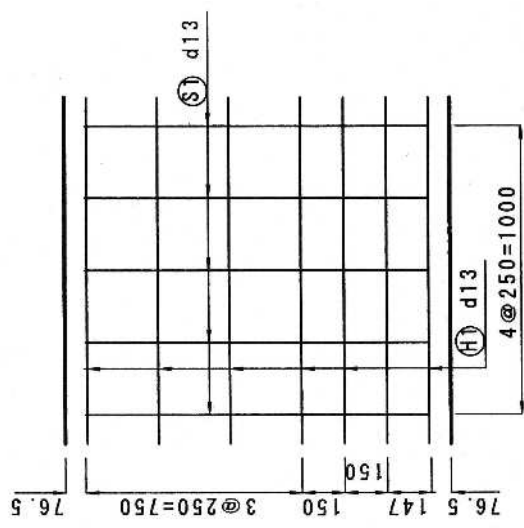
配筋要領図



断面図

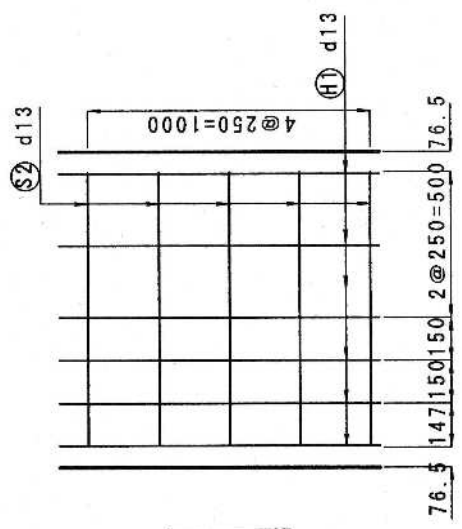


たて壁



鉄筋はSD295

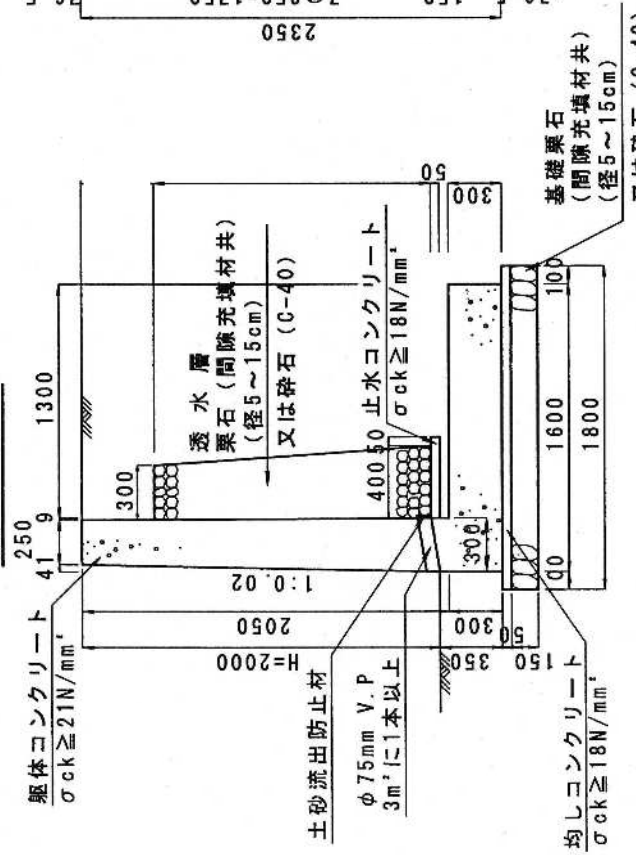
地盤



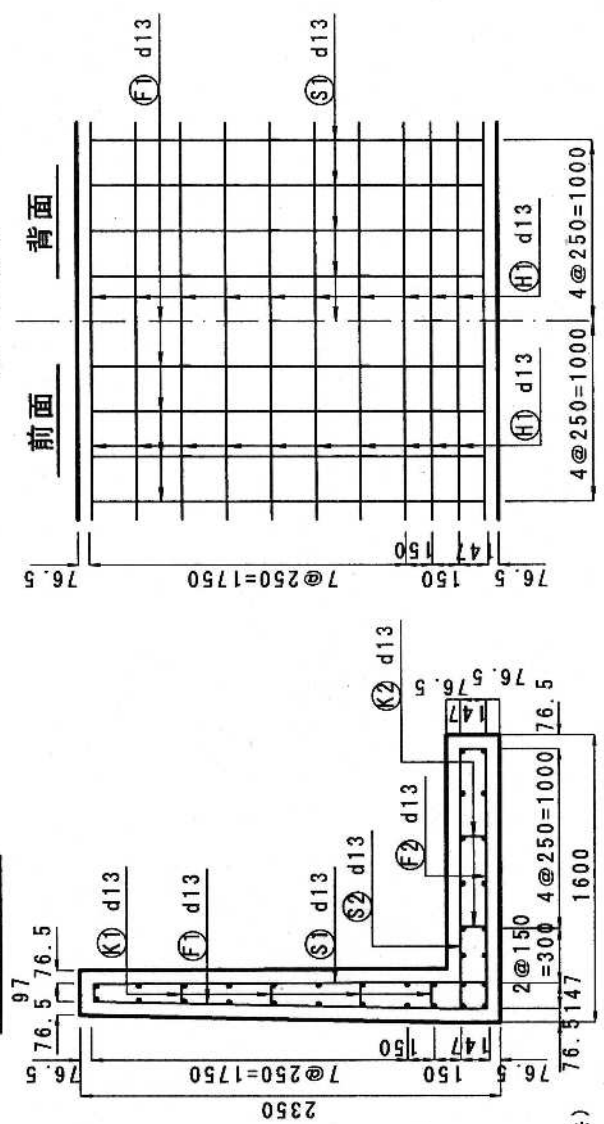
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
54.108	6.874

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩着とする。

施工図

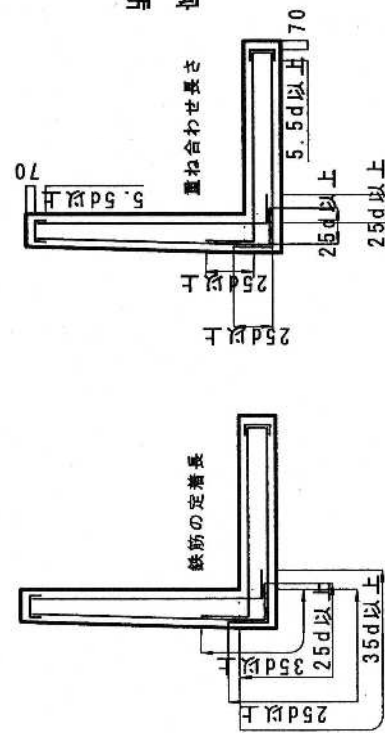


断面図

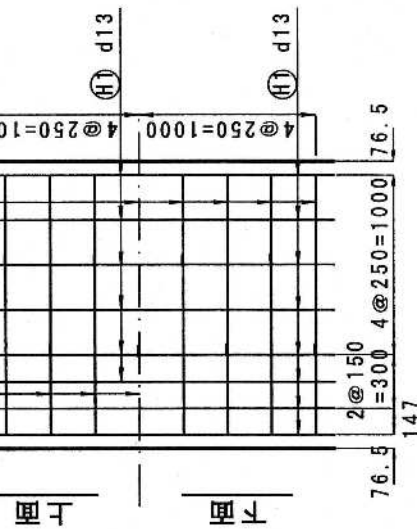


前面 背面

配筋要領図



断面

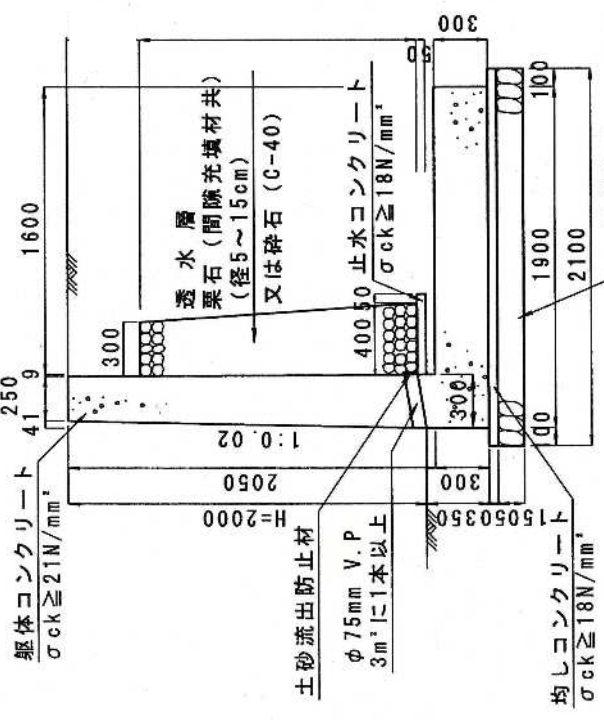


鉄筋はSD295

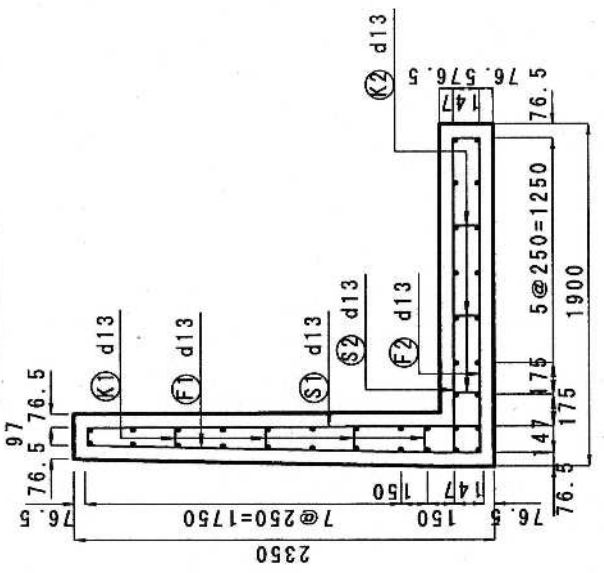
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
94.504	5.171

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石
又は碎石を省き、岩着とする。

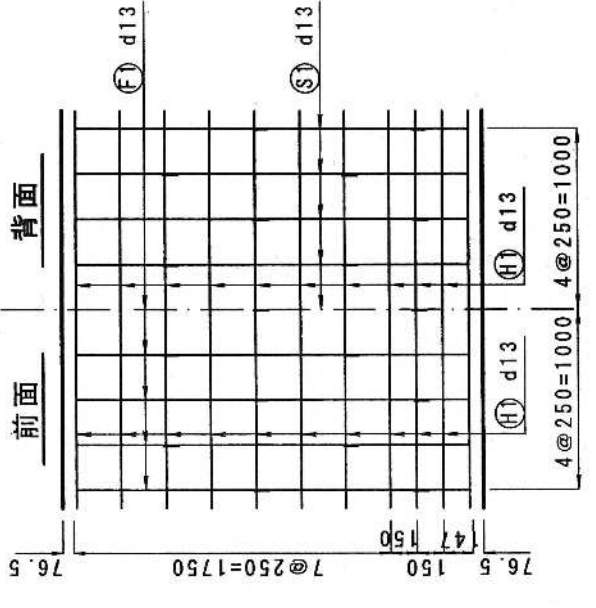
施工図



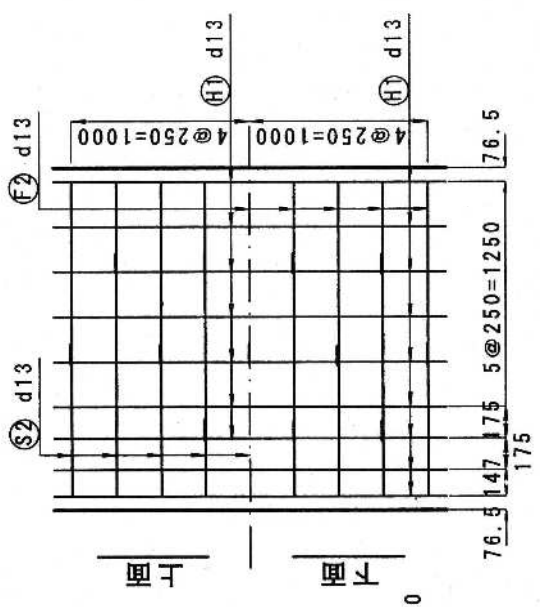
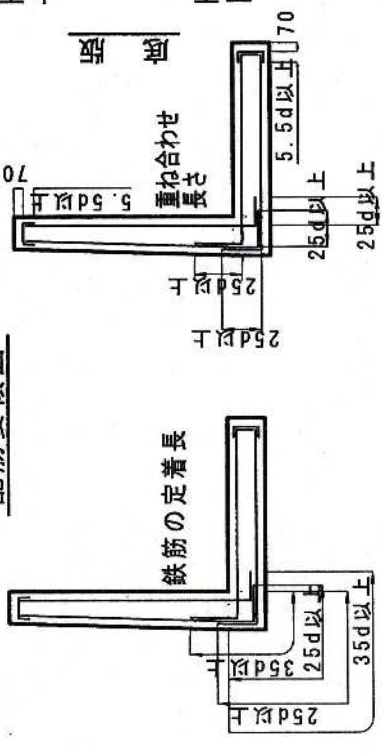
断面図



たて壁



配筋要領図

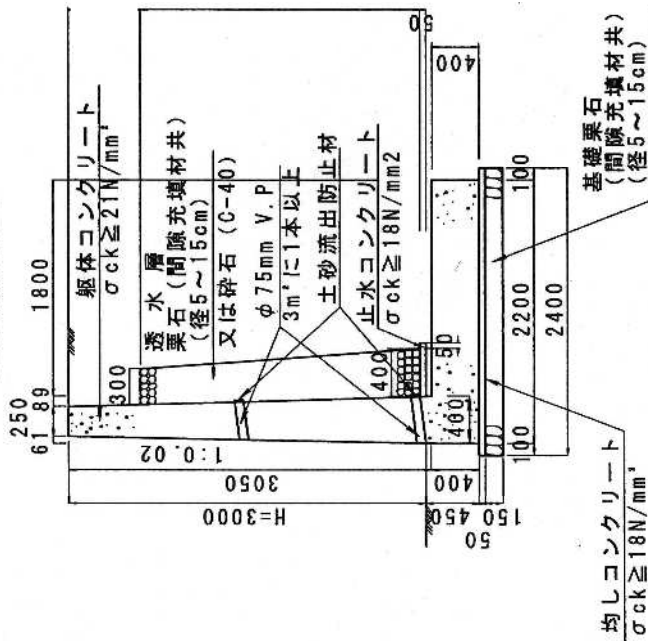


鉄筋はSD295

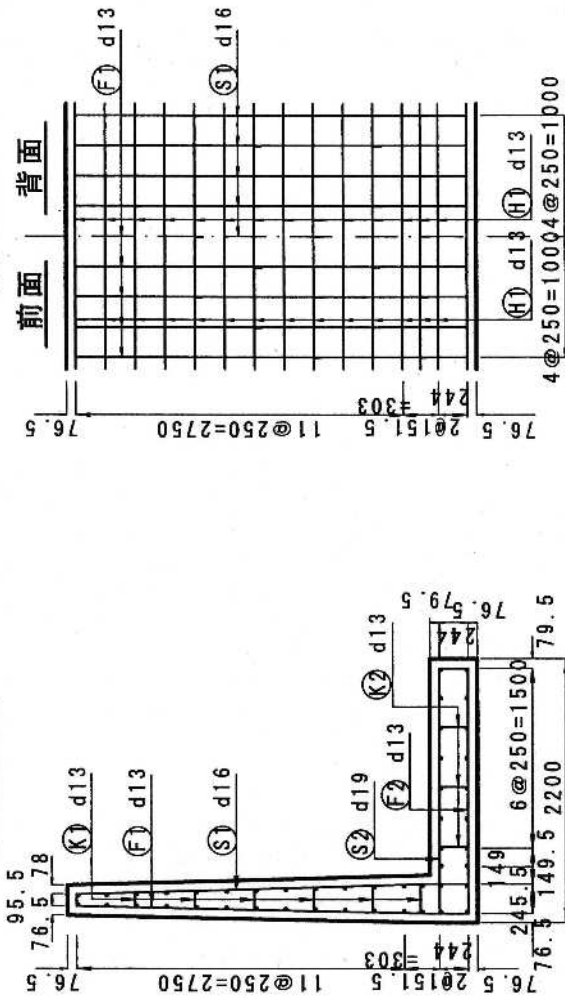
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
83.754	12.225

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石 又は砕石を省き、岩着とする。

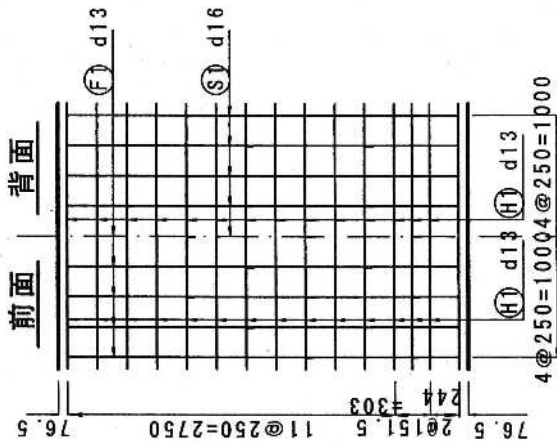
施工図



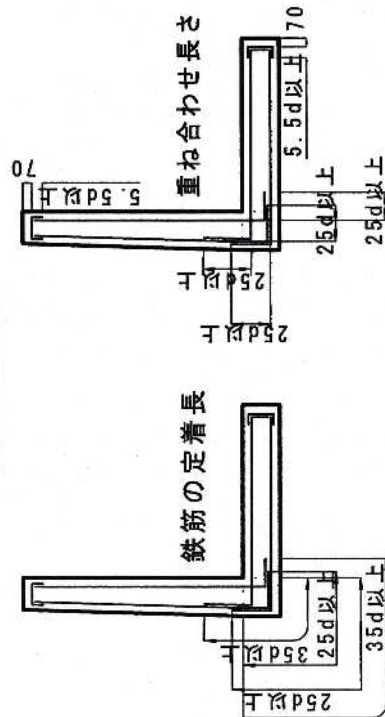
断面図



たて壁



配筋要領図

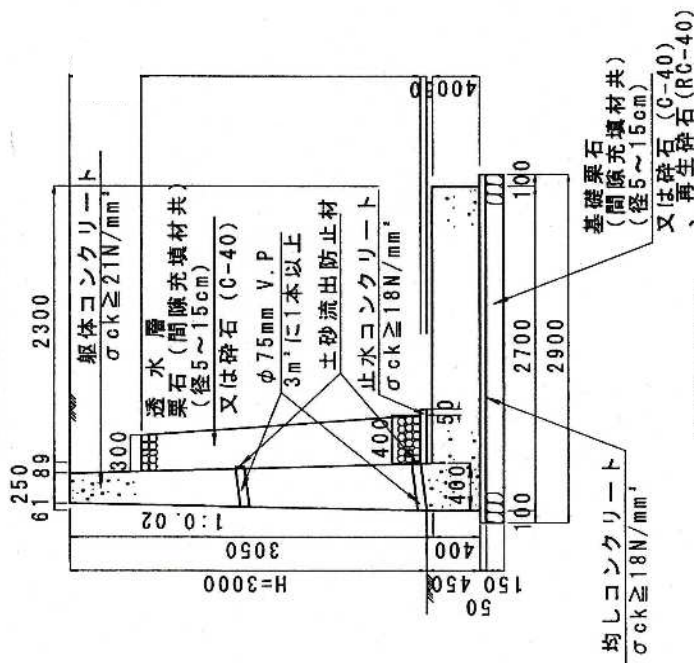


鉄筋はSD295

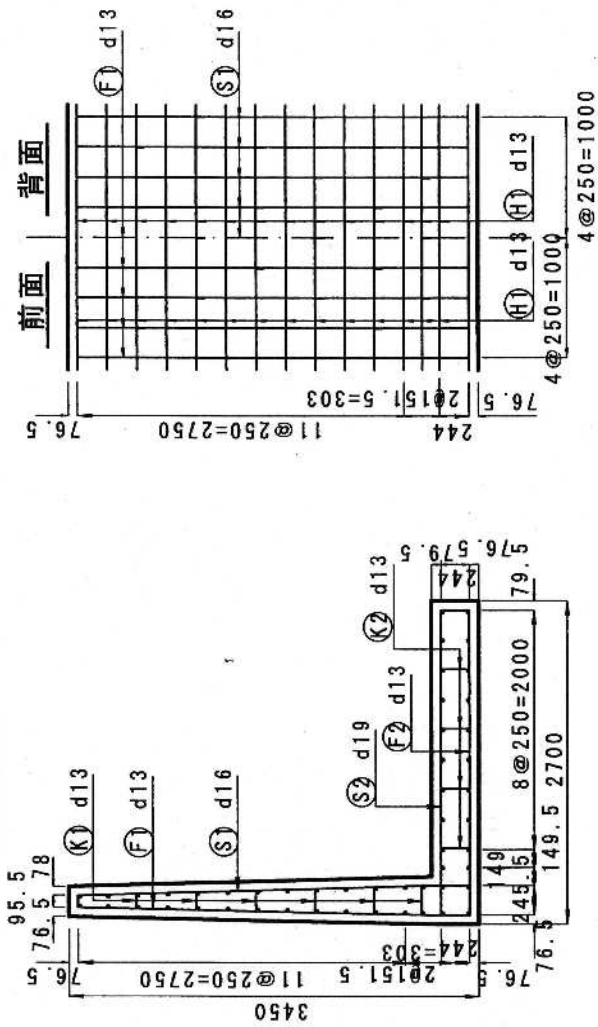
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	139.819
P2 (KN/m ²)	1.672

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩着とする。

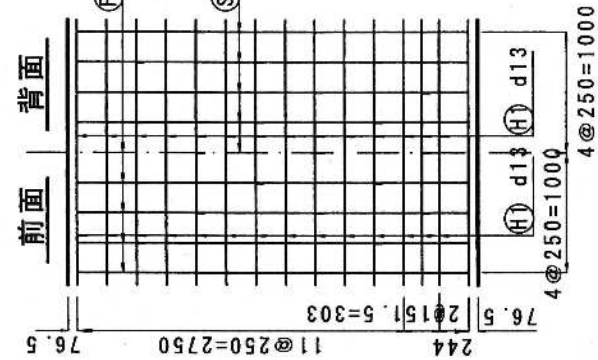
施工図



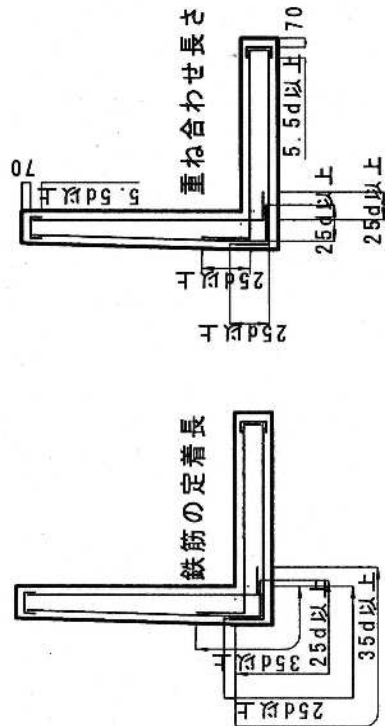
断面図



たて壁



配筋要領図

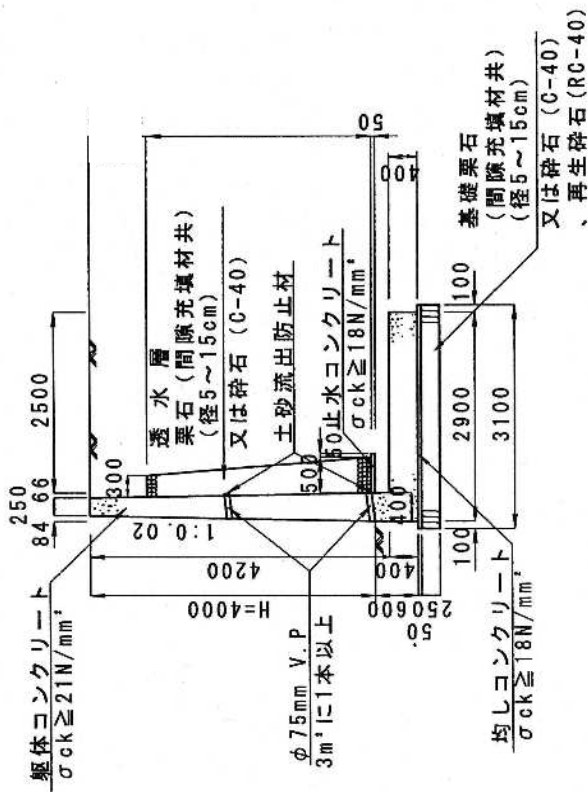


地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
119.295	16.439

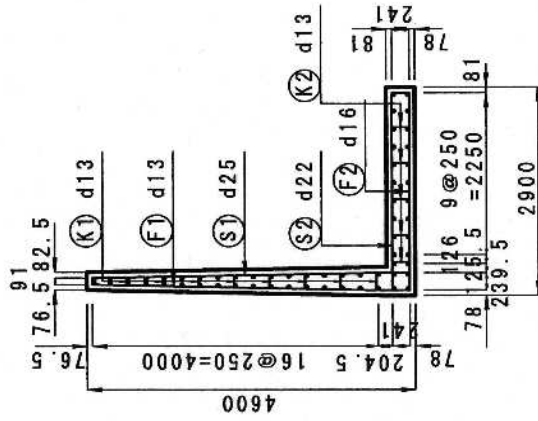
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

L0-H4.0-K1 S=1:100

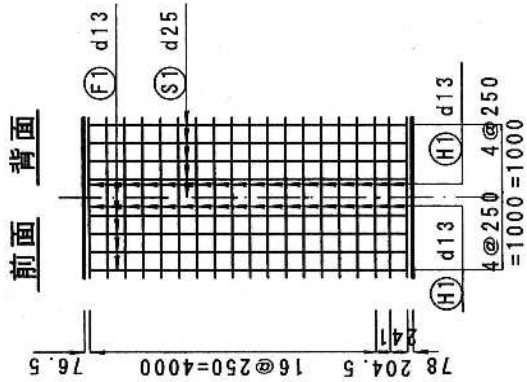
施工図



断面図

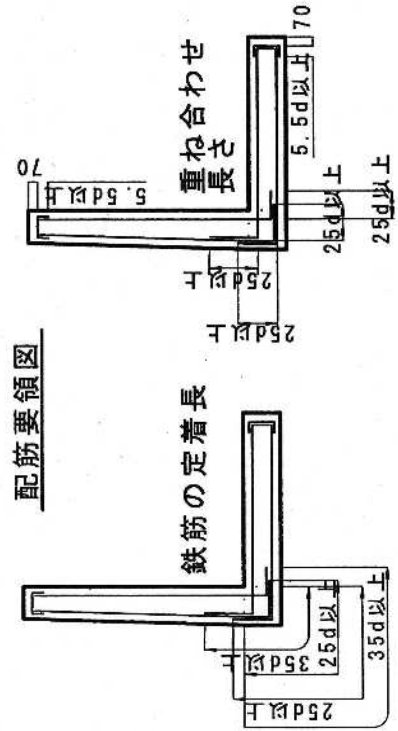


たて壁

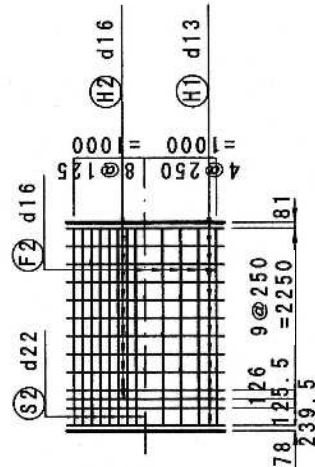


鉄筋はSD295

配筋要領図



下面上面

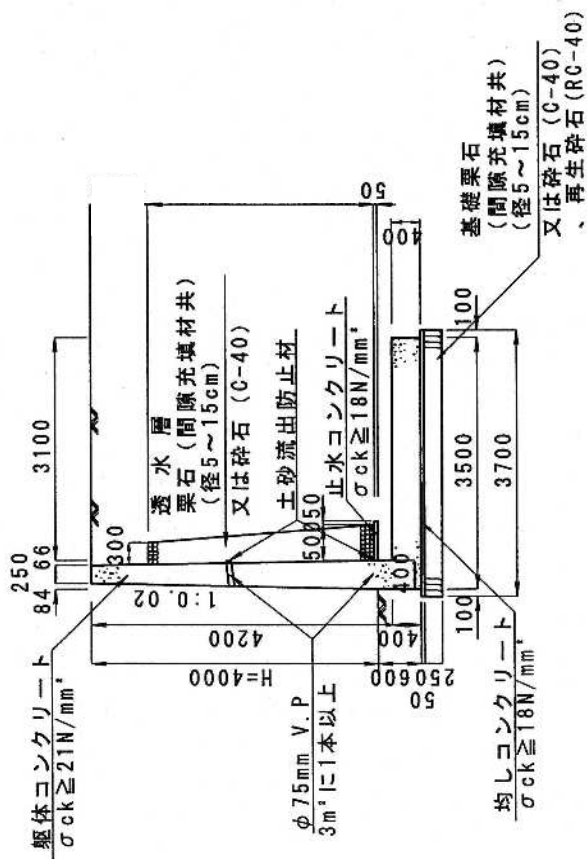


地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
180.001	2.709

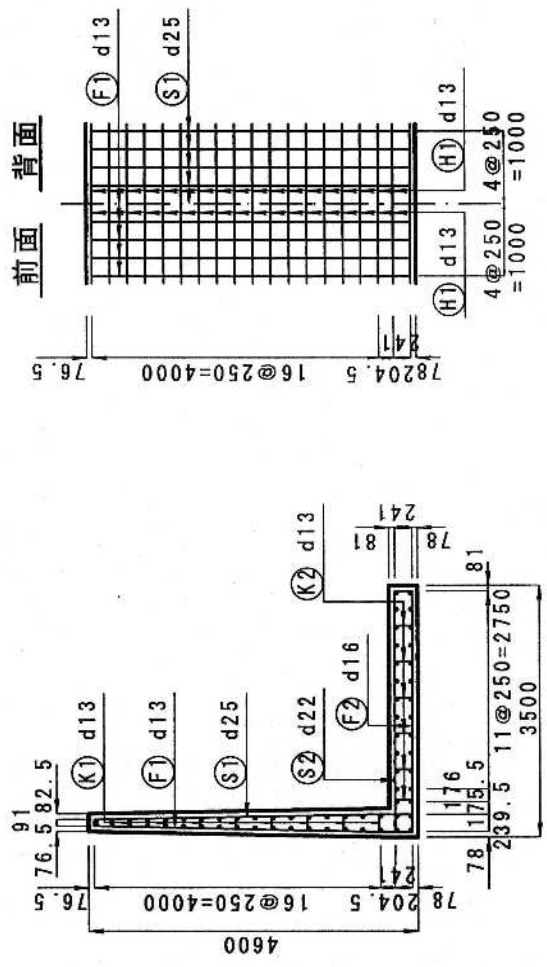
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

L0-H4.0-K2 S=1:100

施工図

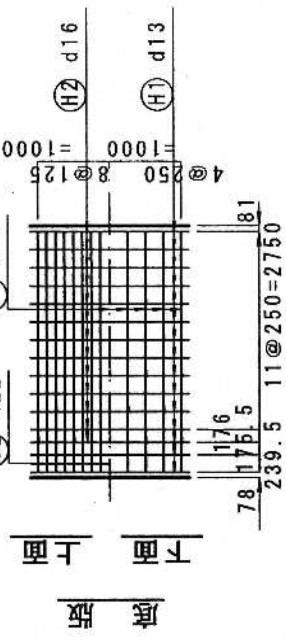
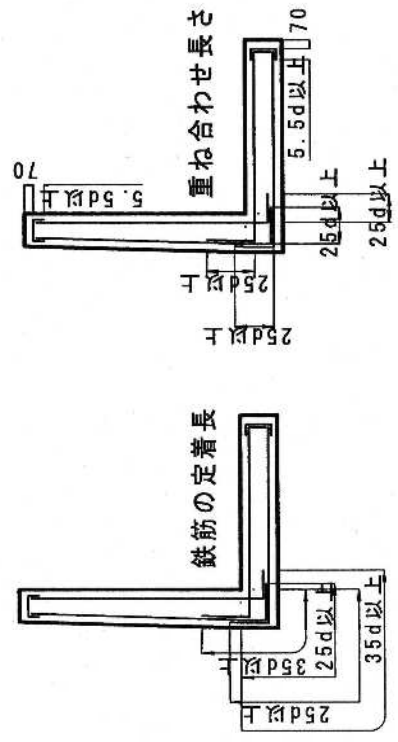


断面図



鉄筋はSD295

配筋要領図

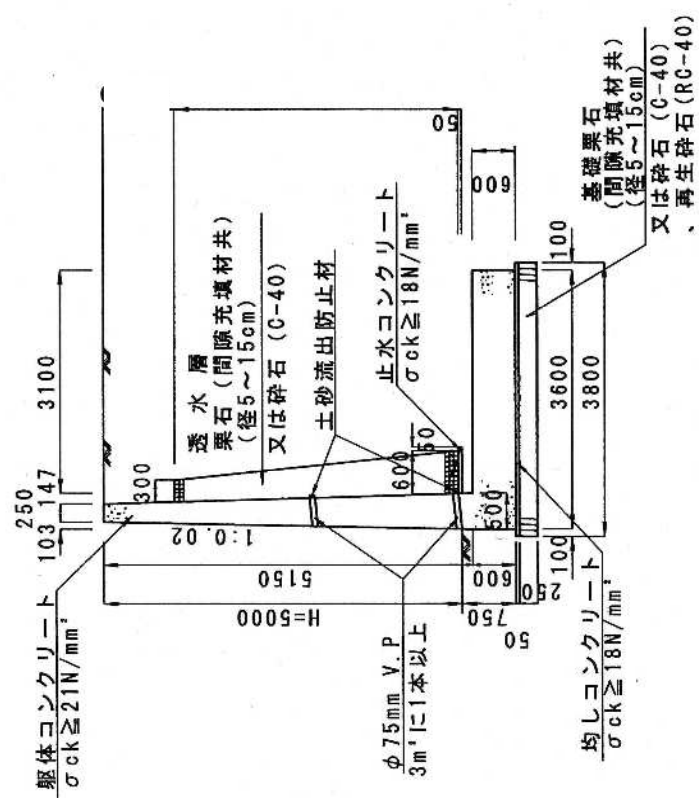


地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
155.117	19.677

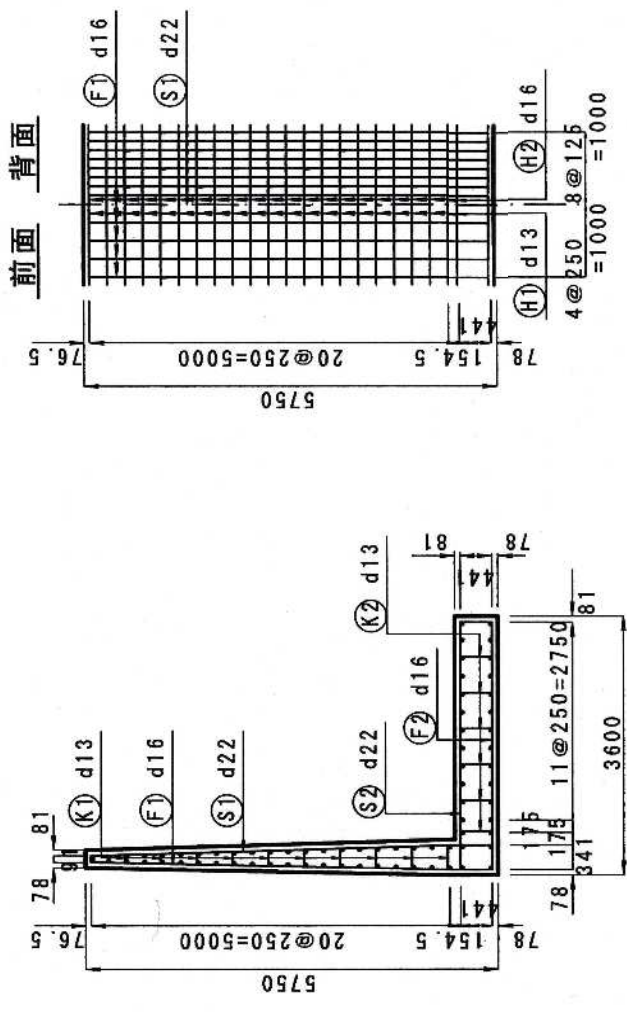
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

L0-H5.0-K1 S=1:100

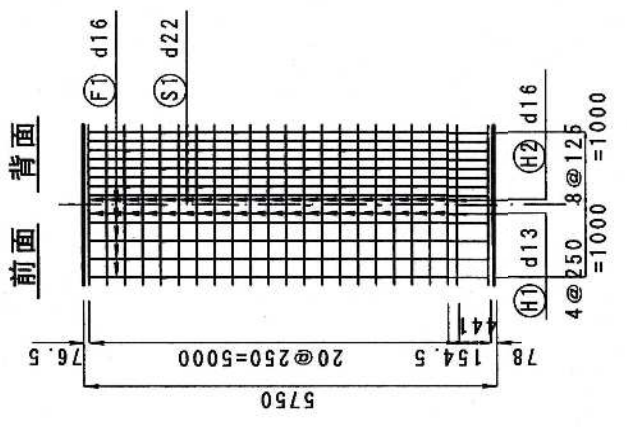
施工図



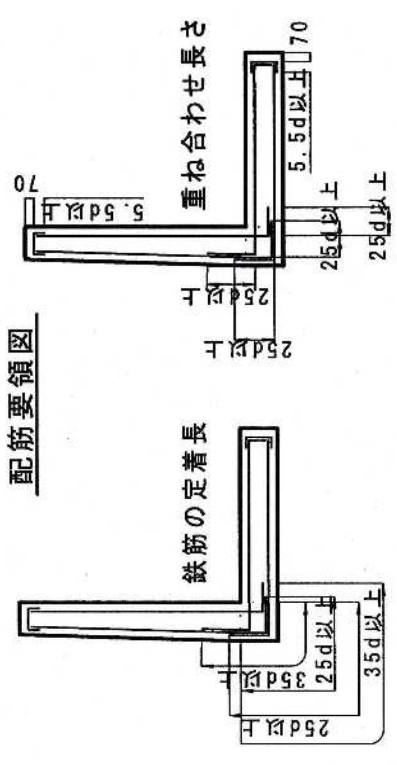
断面図



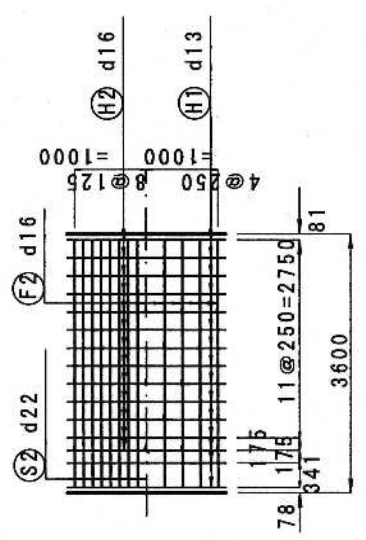
たて壁



配筋要領図



断面

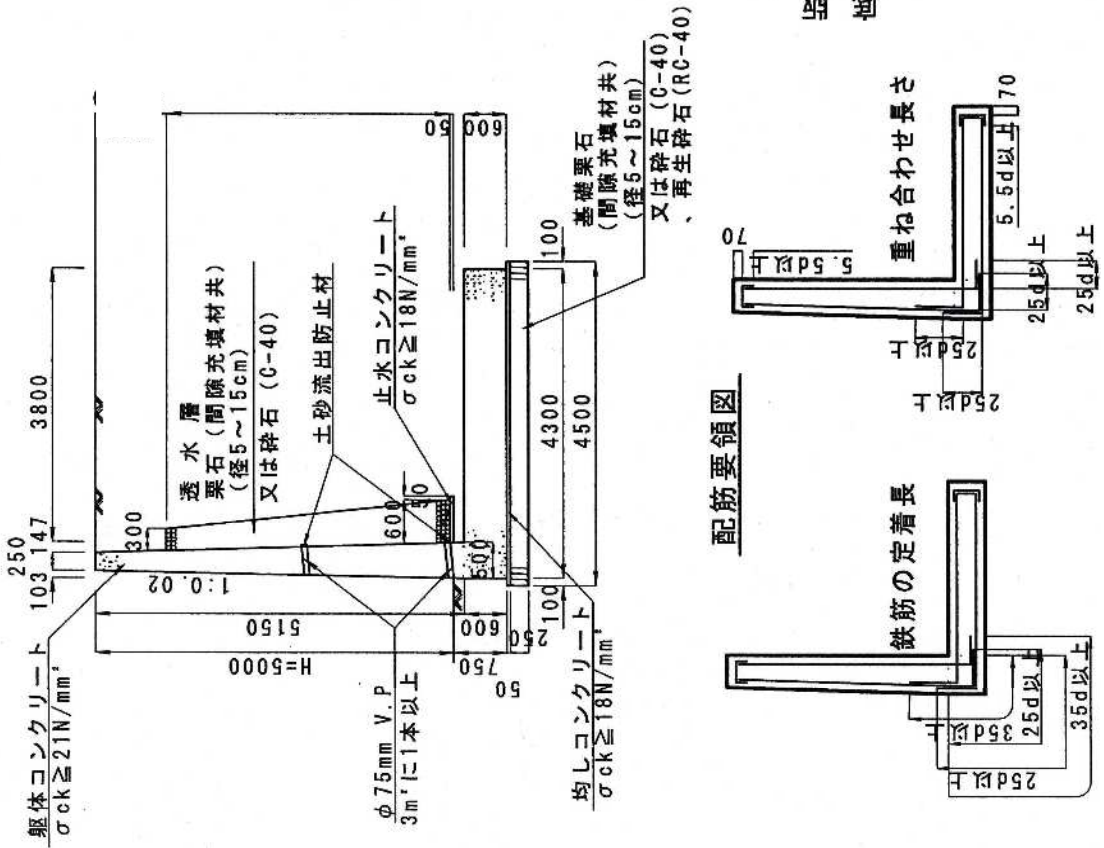


鉄筋はSD295

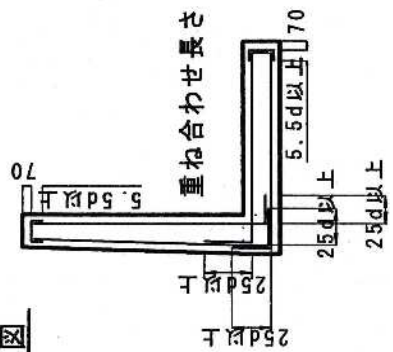
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
222.482	4.540

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

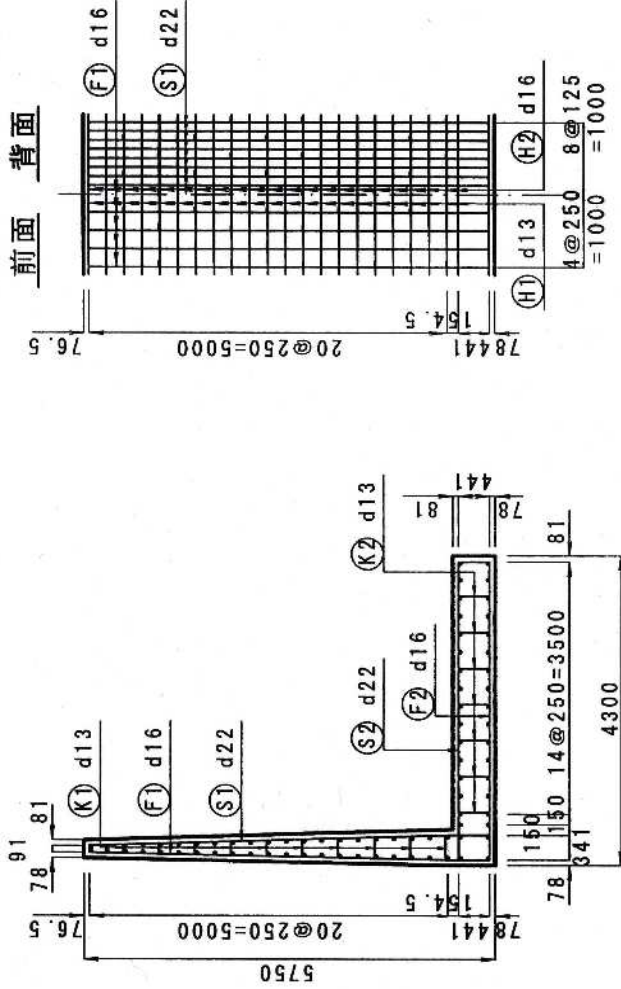
施工図



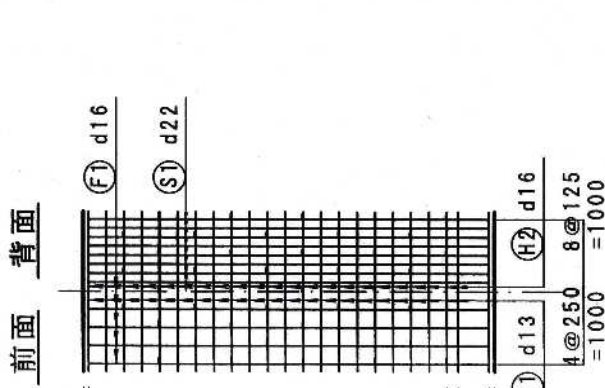
配筋要領図



断面図

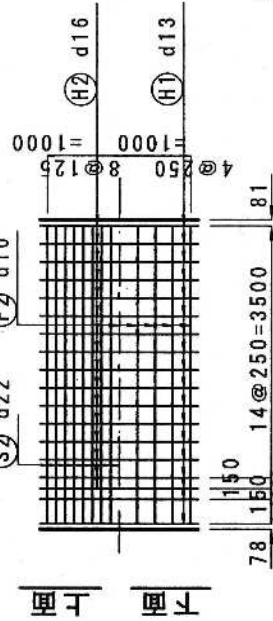


たて壁



鉄筋はSD295

地盤

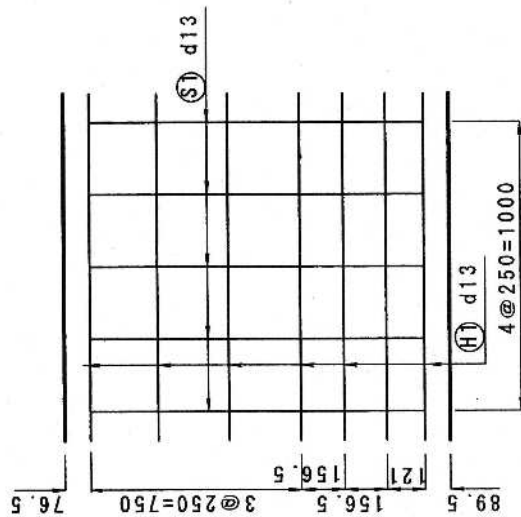


地盤 反力	
P 1 (KN/m ²)	P 2 (KN/m ²)
193.534	23.750

(注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

たて壁

断面図



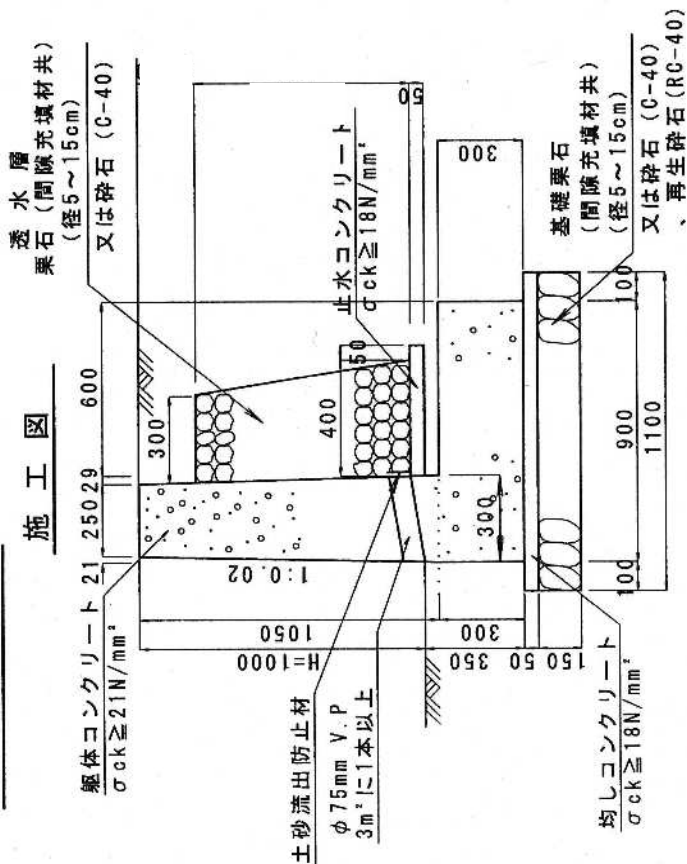
鉄筋はSD295

地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
62.391	0.209

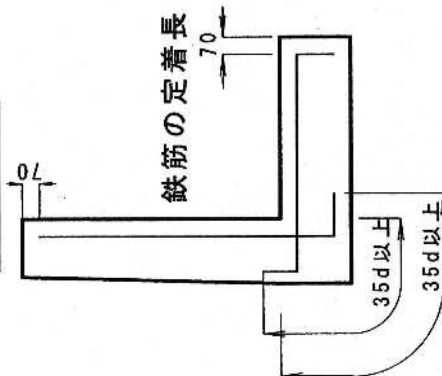
注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩着とする。

施工図

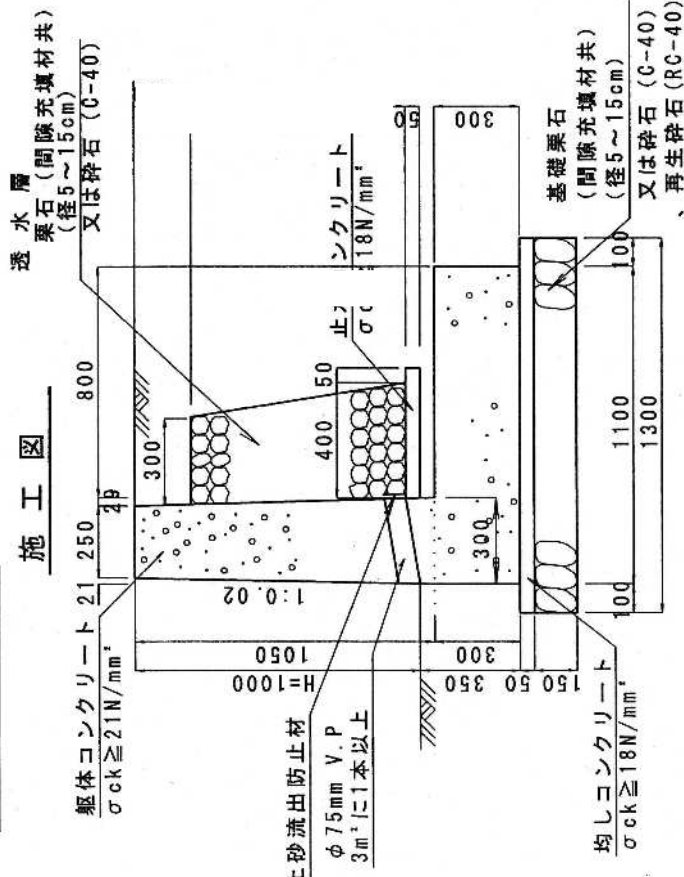
LS-H1.0-K1 S=1:25



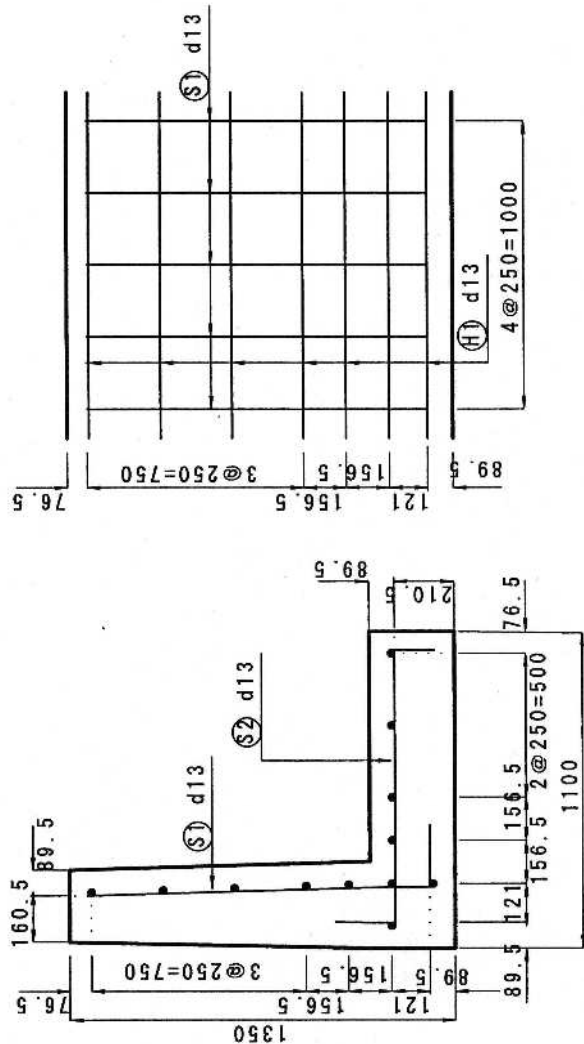
配筋要領図



施工図

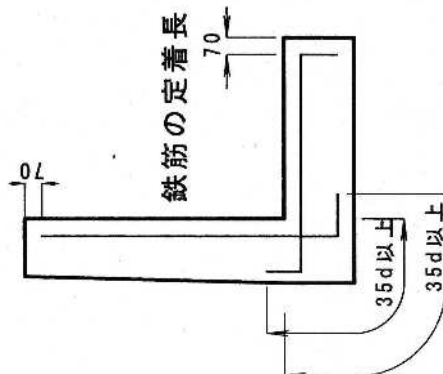


断面図

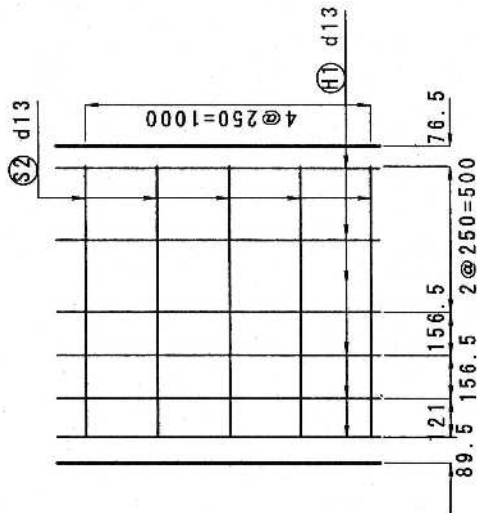


たて壁

配筋要領図



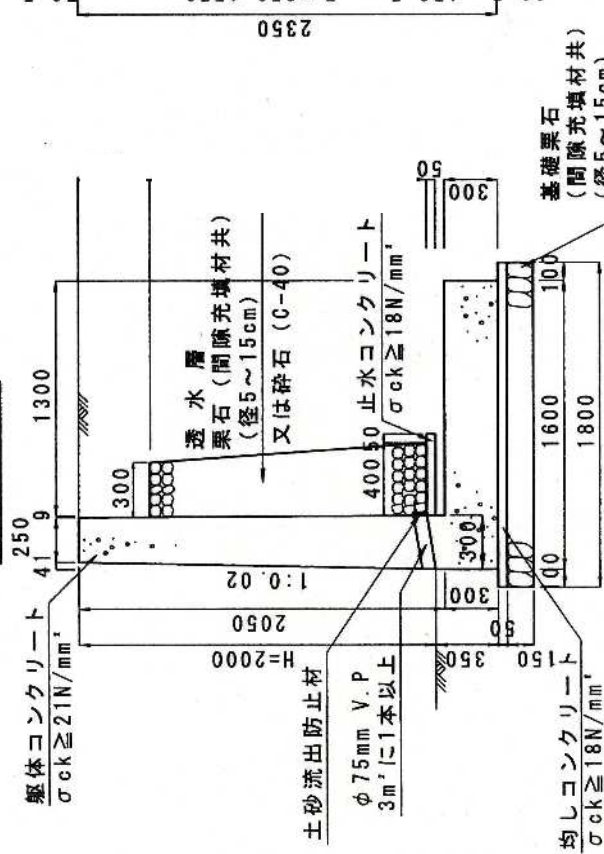
壁面



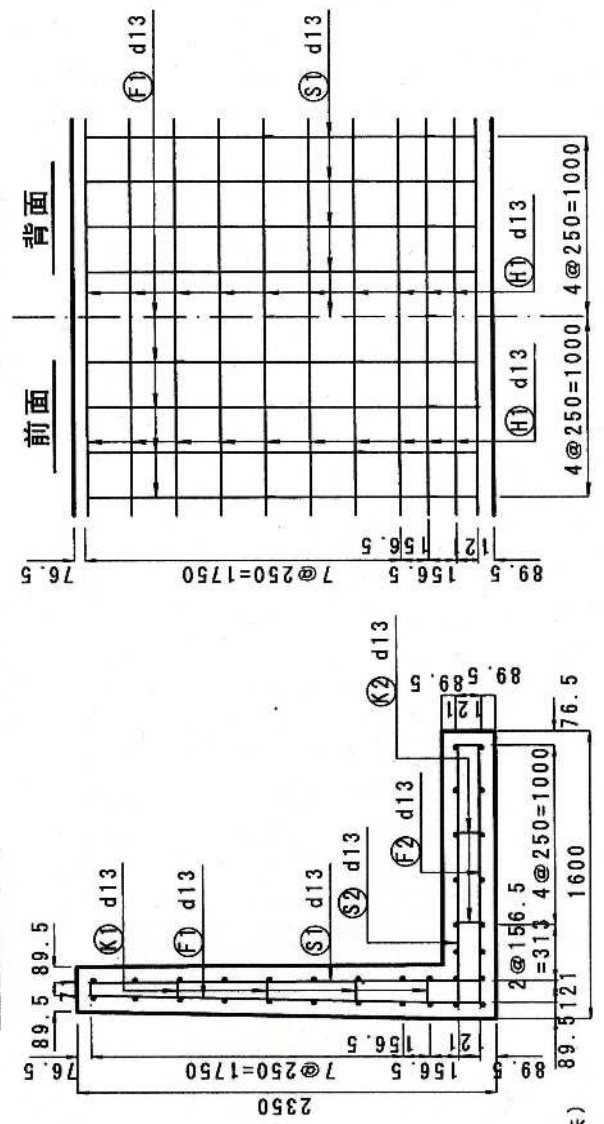
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
54.108	6.874

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩層とする。

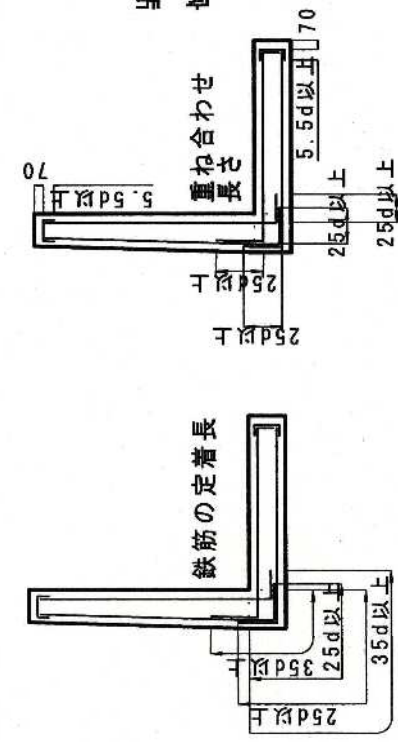
施工図



断面図



配筋要領図

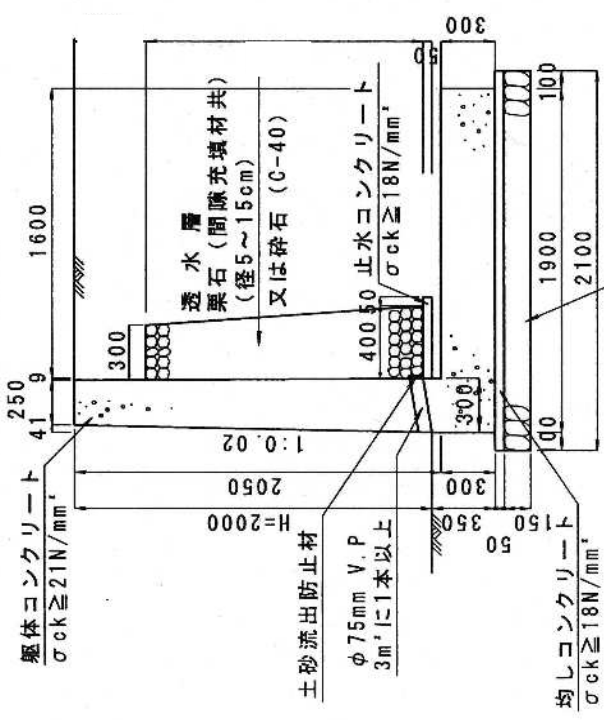


鉄筋はSD295

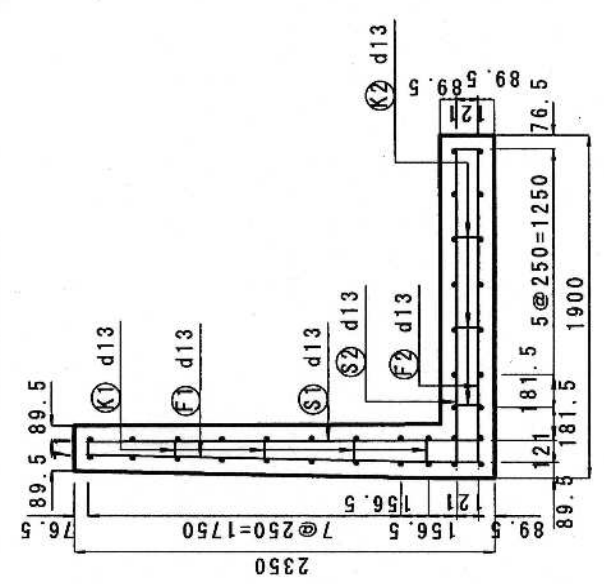
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
94.504	5.171

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

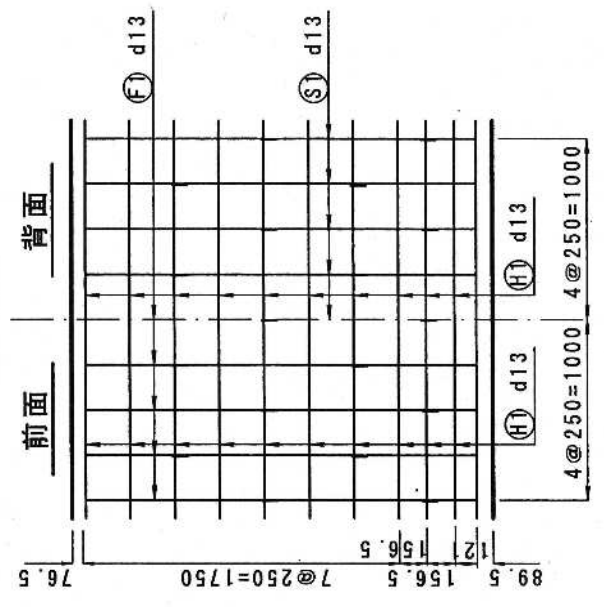
施工図



断面図

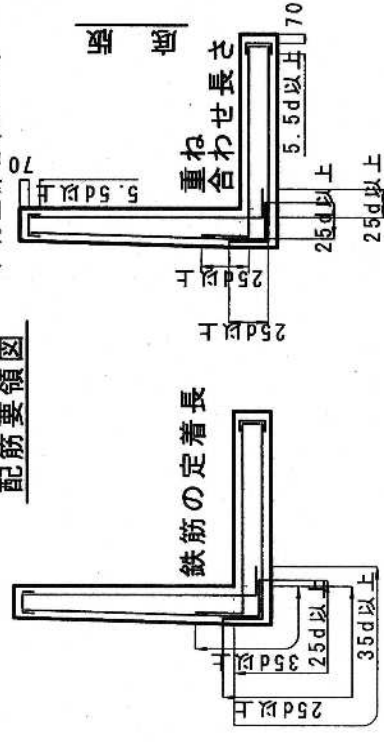


たて壁

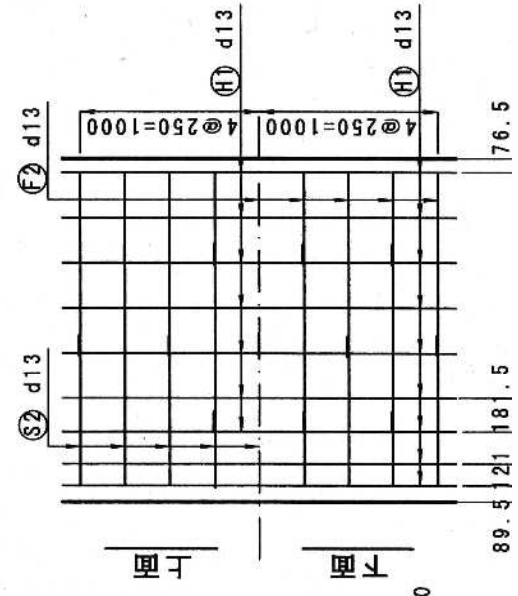


基礎栗石 (間隙充填材共) (径5~15cm) 又は碎石 (C-40), 再生碎石 (RC-40)

配筋要領図



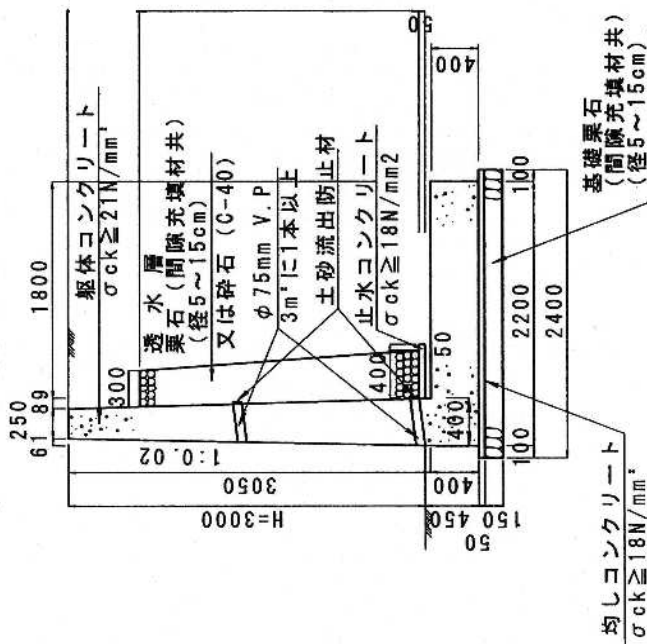
鉄筋はSD295



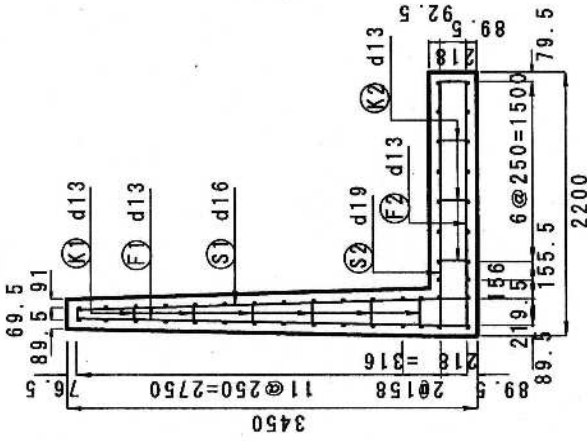
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
83.754	12.225

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

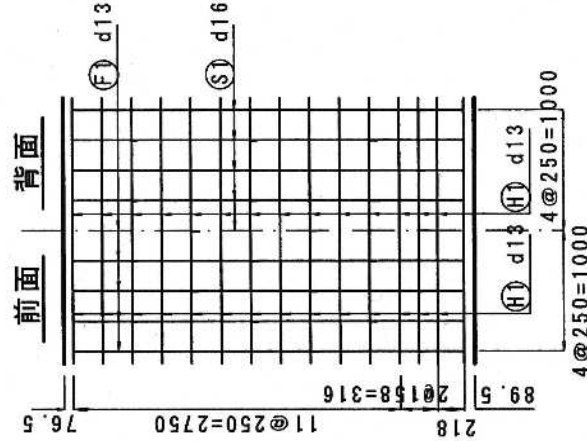
施工図



断面図



たて壁

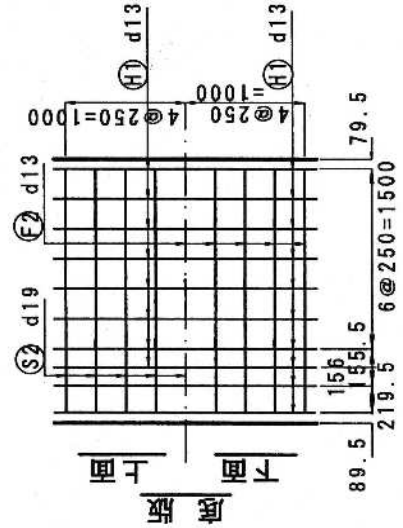
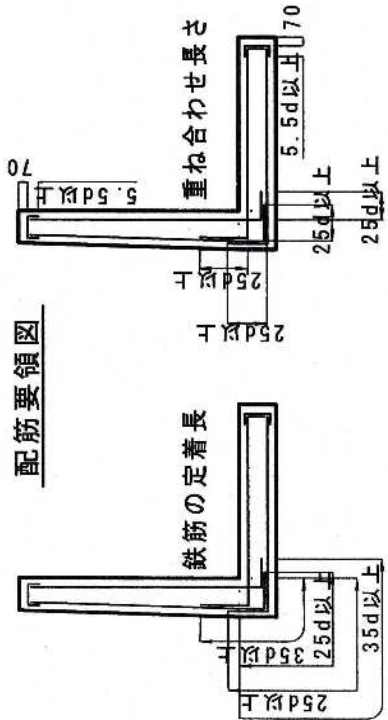


均しコンクリート $\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$

基礎栗石 (間隙充填材共)
(径5~15cm)
又は碎石 (0-40)、再生碎石 (RC-40)

鉄筋はSD295

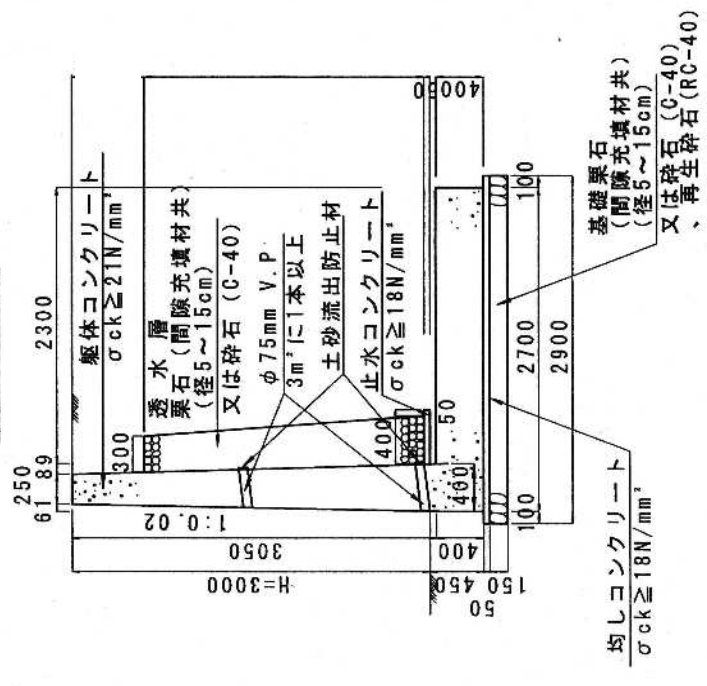
配筋要領図



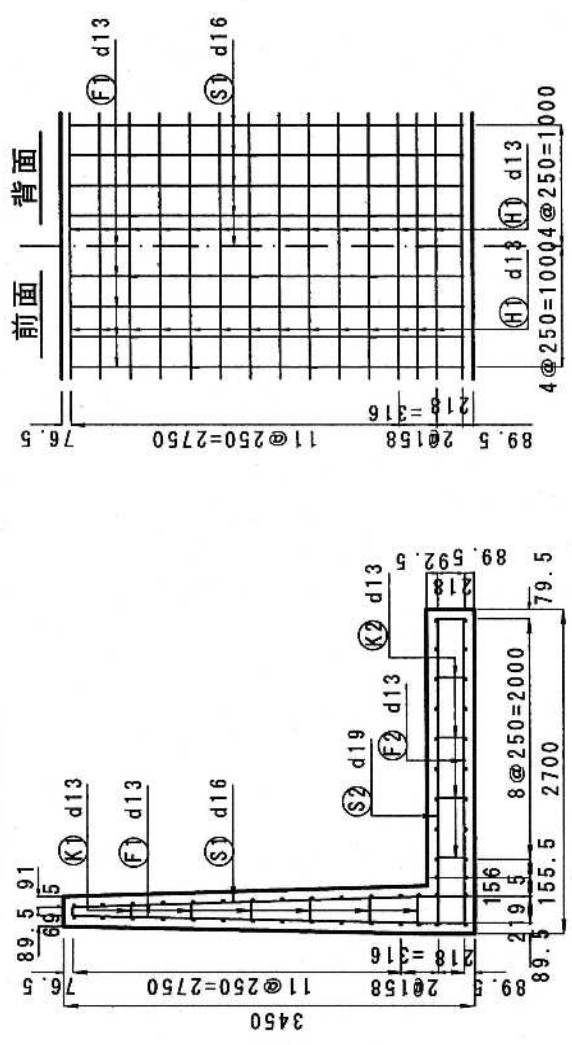
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
139.819	1.672

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

施工図

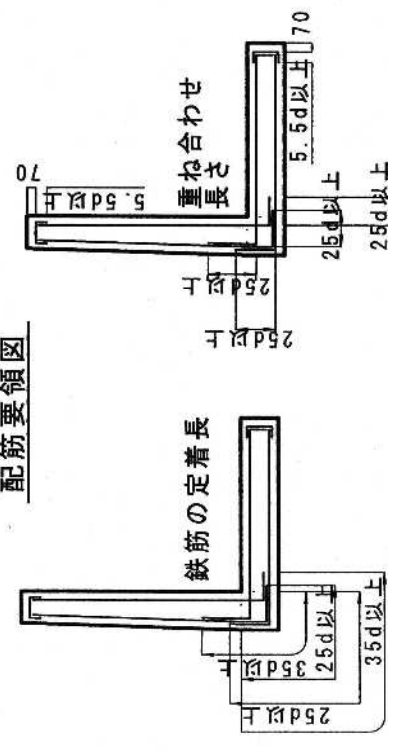


断面図



鉄筋はSD295

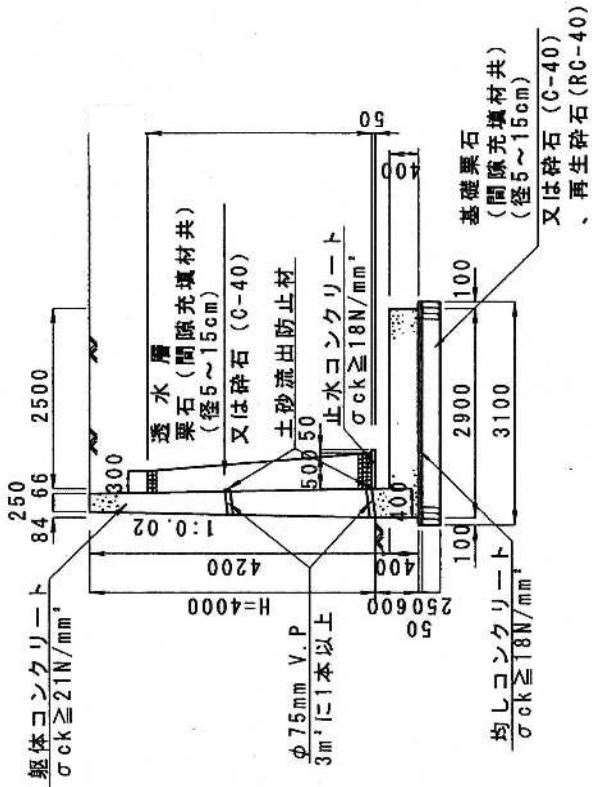
配筋要領図



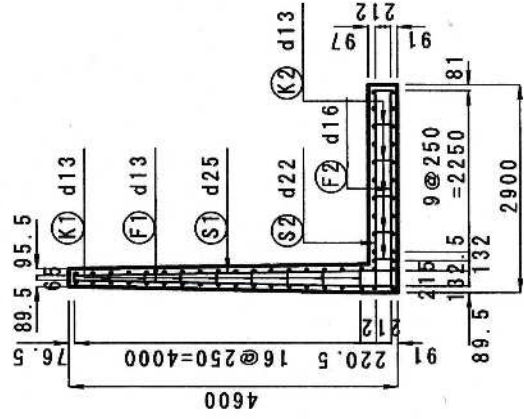
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	119.295
P2 (KN/m ²)	16.439

(注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石 又は碎石を省き、岩着とする。

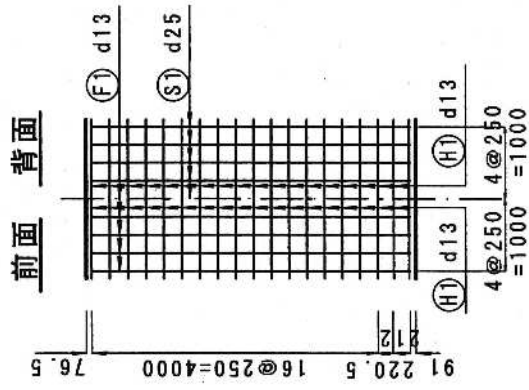
施工図



断面図

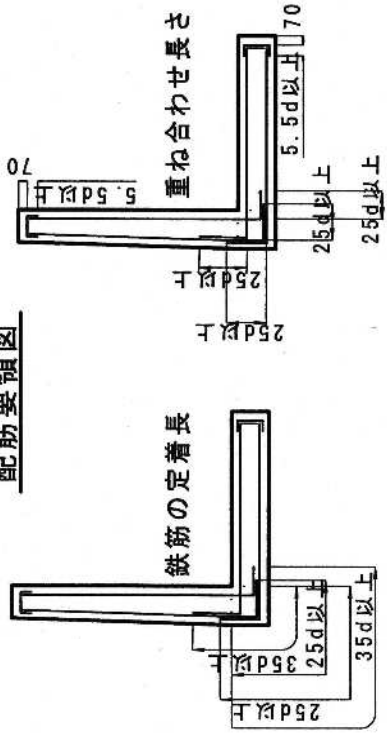


たて壁

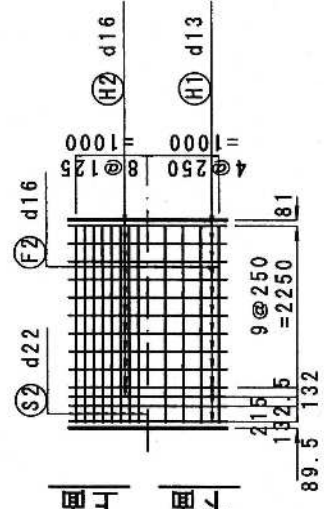


鉄筋はSD295

配筋要領図



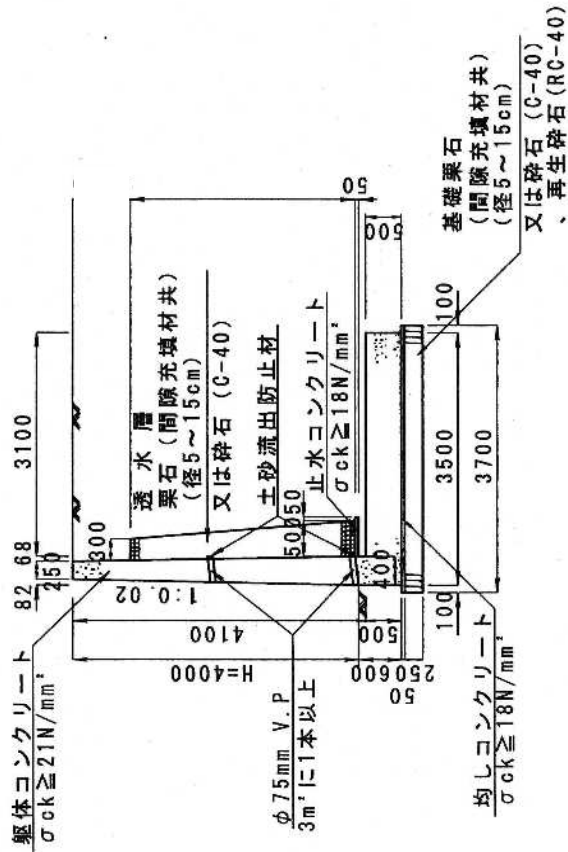
下部 上面



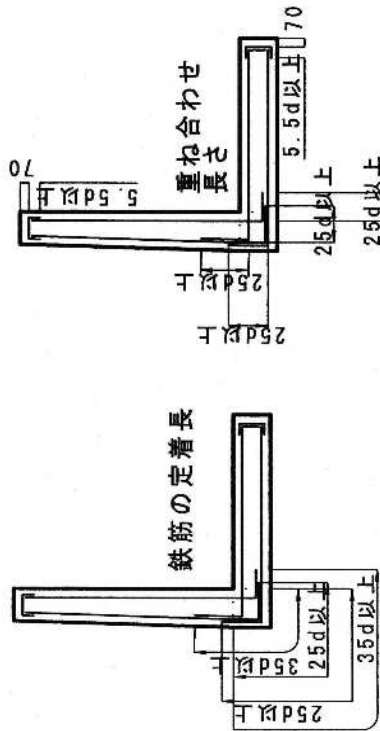
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
180.001	2.709

(注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎裏又は碎石を省き、岩着とする。

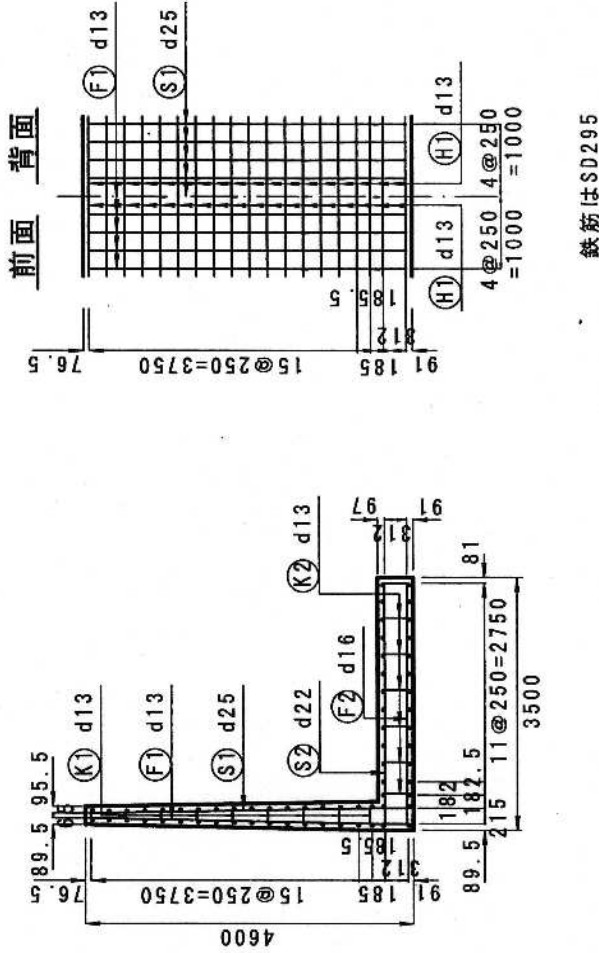
施工図



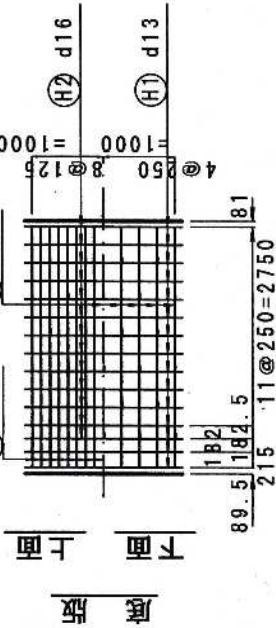
配筋要領図



断面図



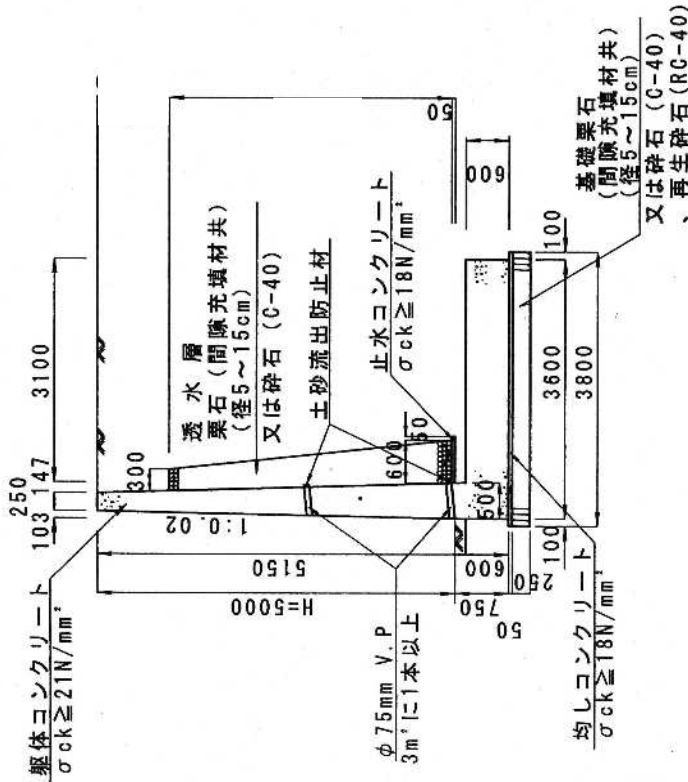
鉄筋はSD295



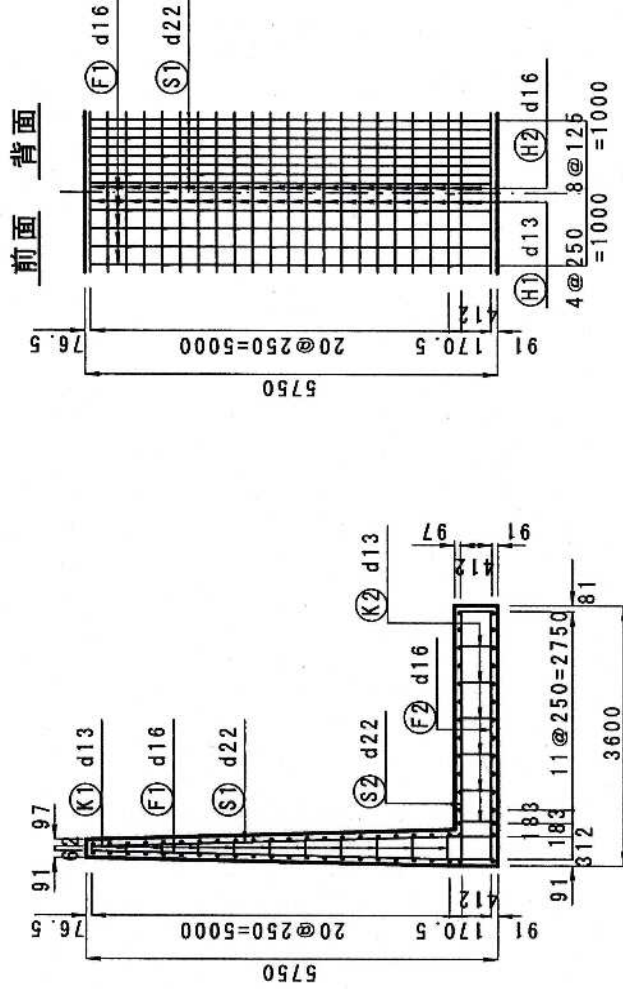
地盤反力	
P 1 (KN/m ²)	P 2 (KN/m ²)
155.856	20.281

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

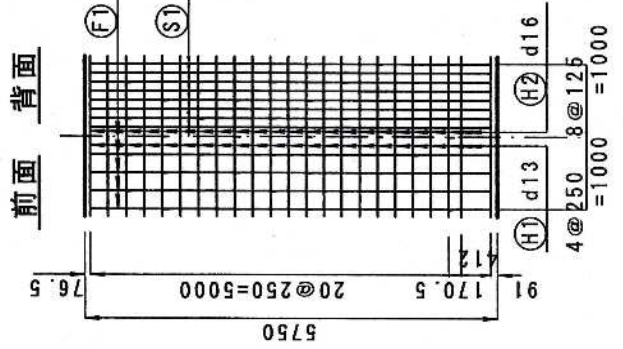
施工図



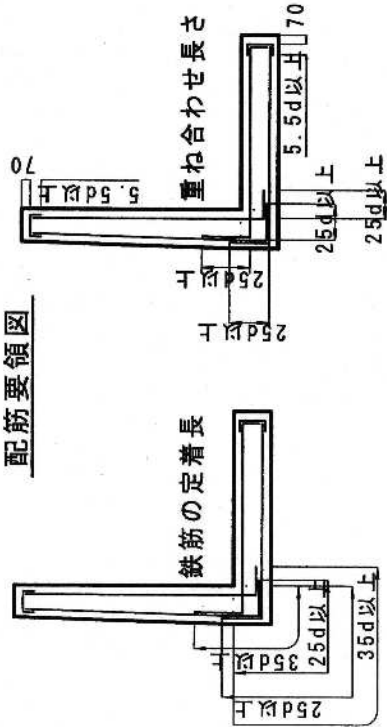
断面図



たて壁



配筋要領図

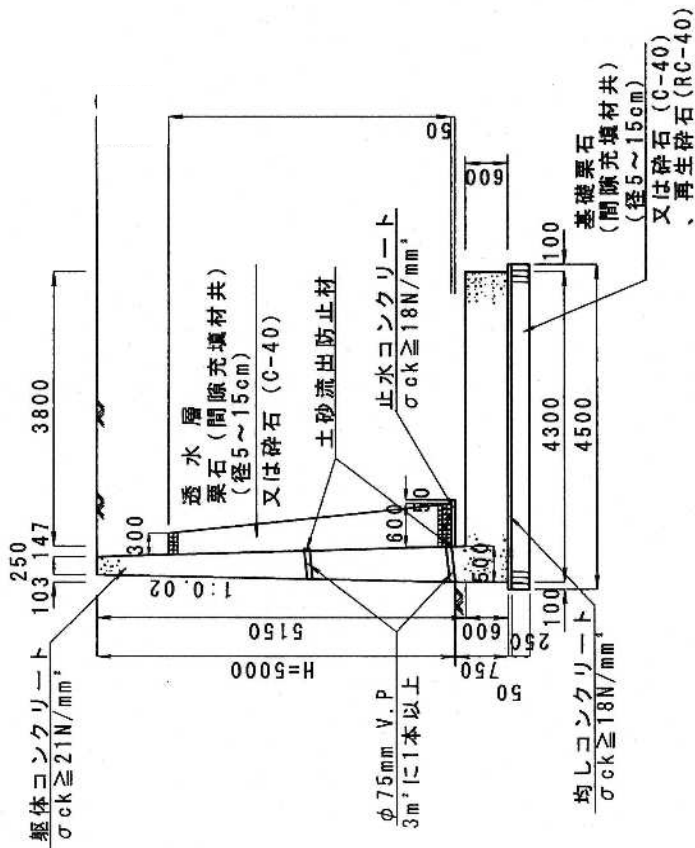


鉄筋はSD295

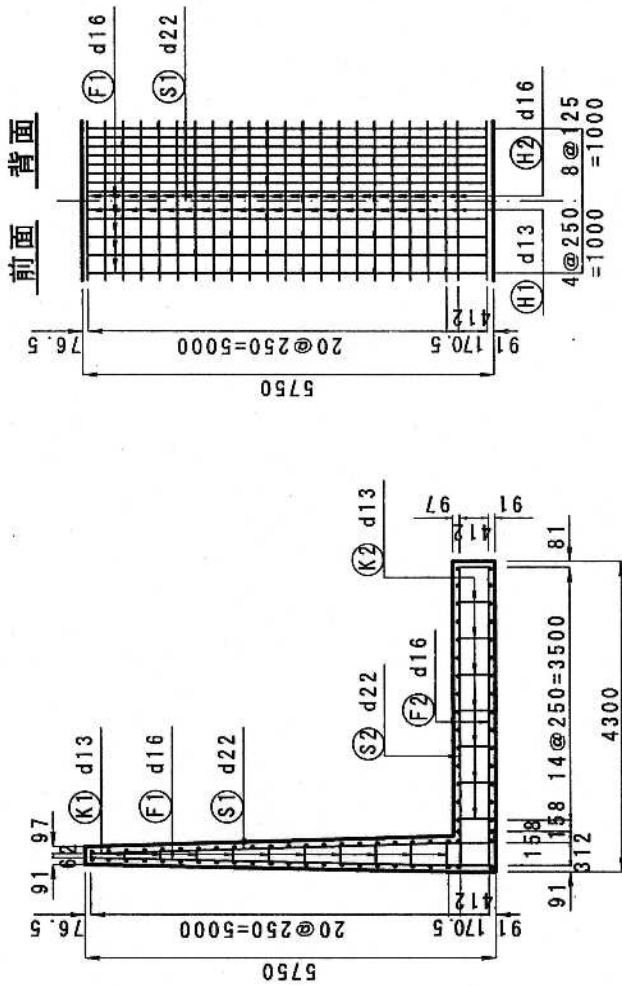
地盤反力	
P1 (KN/m ²)	P2 (KN/m ²)
222.482	4.540

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩層とする。

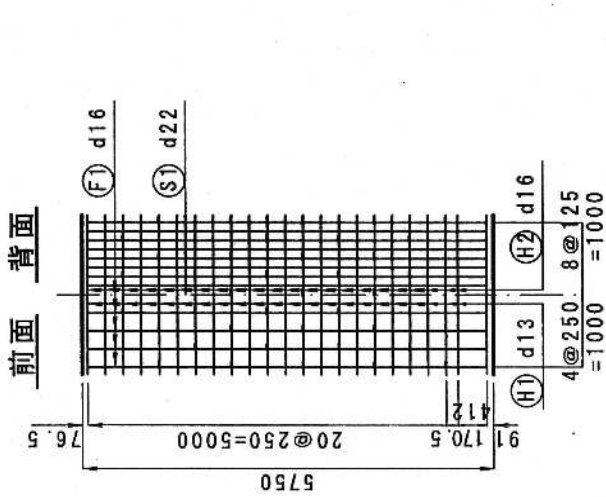
施工図



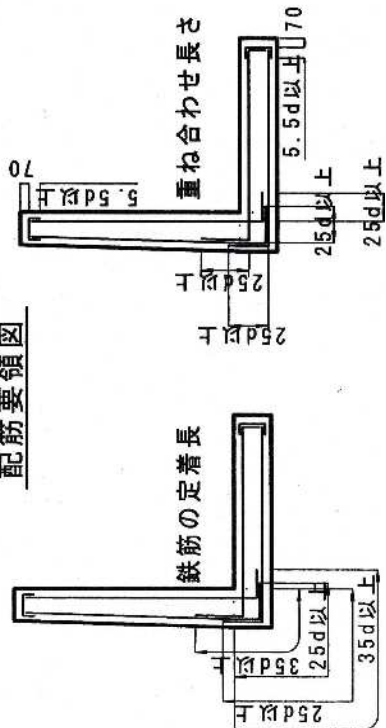
断面図



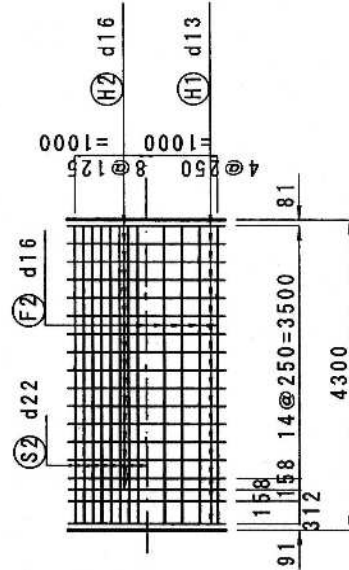
たて壁



配筋要領図



下面 上面



鉄筋はSD295

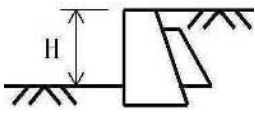
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
193.534	23.750

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩着とする。

第 15 章 標準擁壁構造図集

15. 3 重力式コンクリート標準擁壁

重力式コンクリート標準擁壁図一覧表

土質の種類 擁壁高H(m)	K ₁	K ₂	摘 要
1.0	511	521	
2.0	512	522	

G0-H1.0-K1

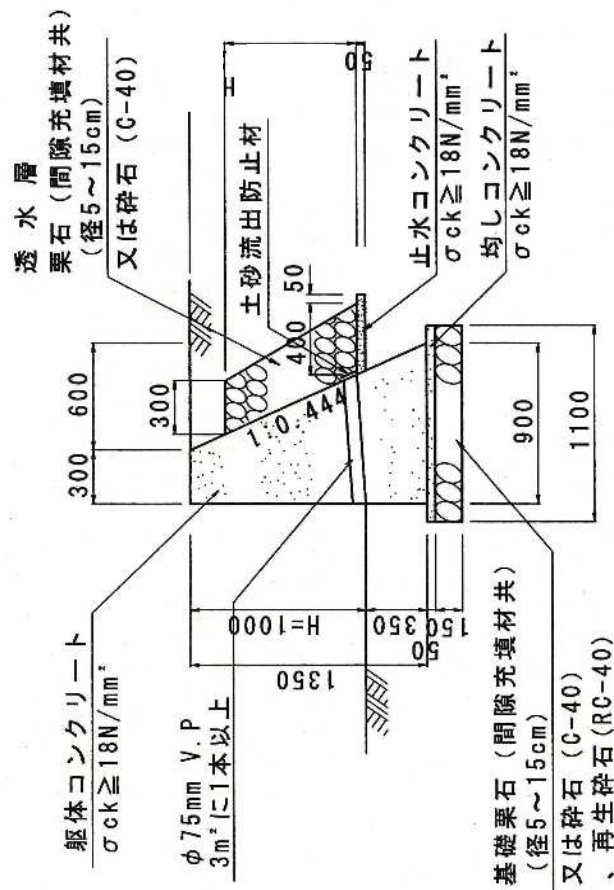
S=1:40

5 1 1

G0-H1.0-K2

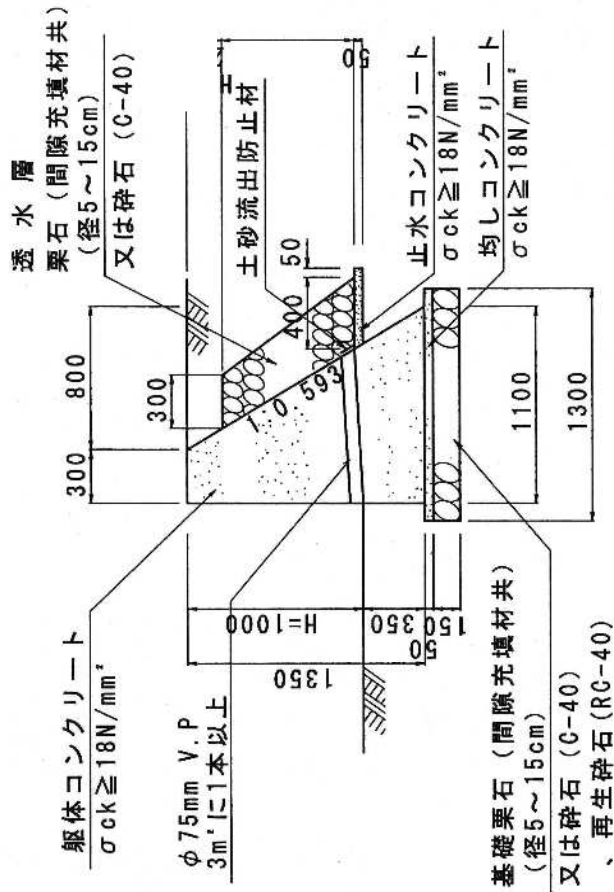
S=1:40

5 2 1



地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
63.646	0.643

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩着とする。



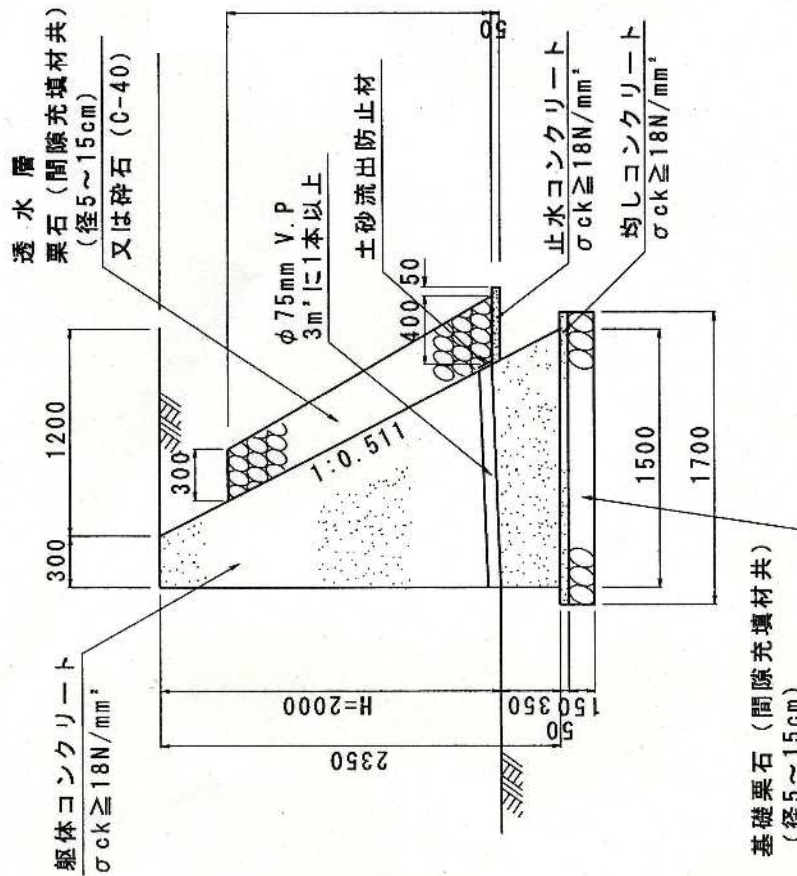
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
56.161	7.330

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は砕石を省き、岩着とする。

G0-H2.0-K1

S=1:40

5 1 2



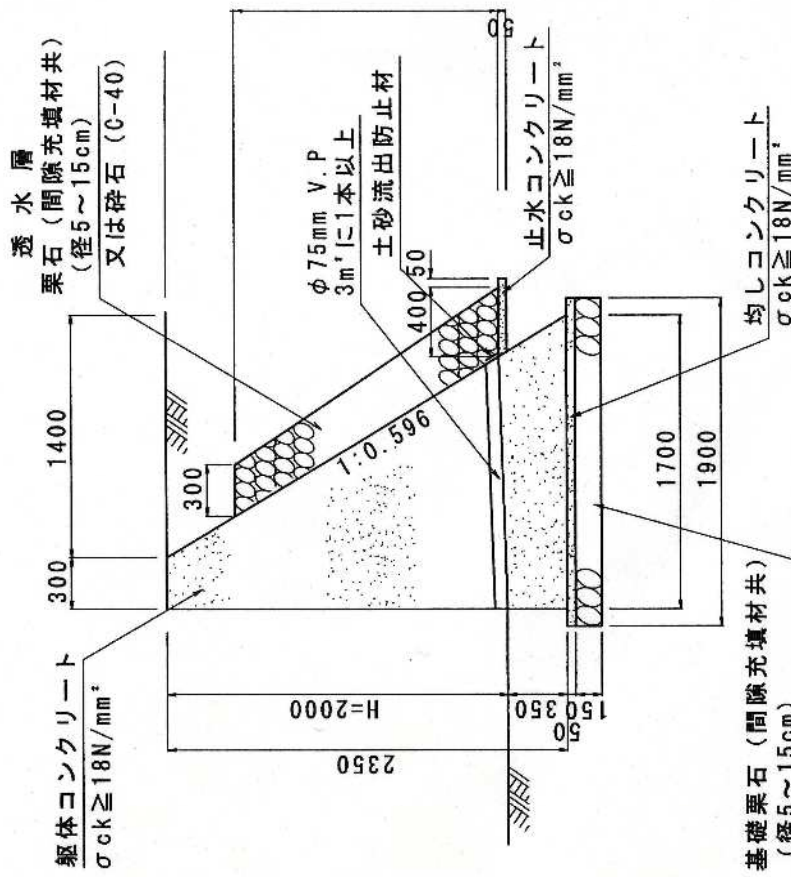
地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
106.707	0.000

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。

G0-H2.0-K2

S=1:40

5 2 2



地盤反力	
P1 (KN/m²)	P2 (KN/m²)
100.059	4.683

注) 基礎地盤が岩の場合は、基礎栗石又は碎石を省き、岩着とする。