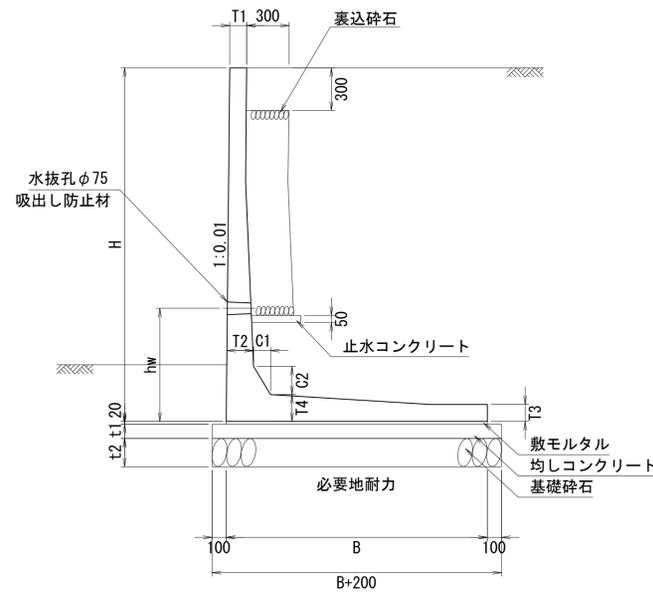


プレキャストL型擁壁構造図

A1 S=1:25

A3 S=1:50

HDウォール 大臣認定擁壁



製品寸法表

適用	各部寸法 (mm)												参考重量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
	H	B	L	T1	T2	T3	T4	C1	C2	hw	t1	t2		
	1000	750	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	940	57
	1100	800	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	1025	62
	1200	900	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	1130	64
	1250	900	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	1160	68
	1300	950	2000	120	130	110	130	90	150	550	100	200	1280	69
	1400	1000	2000	120	130	110	130	90	150	550	100	200	1360	74
	1500	1050	2000	120	130	110	130	90	150	550	100	200	1445	79
	1600	1150	2000	120	140	110	140	100	175	650	100	200	1630	80
	1700	1200	2000	120	140	110	140	100	175	650	100	200	1715	85
	1750	1250	2000	120	140	110	140	100	175	650	100	200	1770	86
	1800	1300	2000	120	160	110	160	100	175	650	100	200	1960	87
	1900	1350	2000	120	160	110	160	100	175	650	100	200	2040	92
	2000	1450	2000	120	160	110	160	100	175	650	100	200	2155	93
	2100	1500	2000	120	170	120	170	120	200	800	100	200	2400	98
	2200	1600	2000	120	170	120	170	120	200	800	100	200	2515	100
	2250	1650	2000	120	170	120	170	120	200	800	100	200	2575	101
	2300	1650	2000	120	190	120	190	120	200	800	100	200	2805	104
	2400	1750	2000	120	190	120	190	120	200	800	100	200	2920	106
	2500	1850	2000	120	190	120	190	120	200	800	100	200	3035	108
	2600	1900	2000	120	210	120	210	150	250	850	100	200	3425	113
	2700	1950	2000	120	210	120	210	150	250	850	100	200	3510	117
	2750	2050	2000	120	210	120	210	150	250	850	100	200	3600	116
	2800	2050	2000	120	230	120	230	150	250	850	100	200	3915	119
	2900	2100	2000	120	230	120	230	150	250	850	100	200	4000	123
	3000	2200	2000	120	230	120	230	150	250	850	100	200	4115	125

設計条件 (土の内部摩擦角 $\phi=30^\circ$)

上載荷重	Q=10.0kN/m ²
土の内部摩擦角	30° (砂利または砂)
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.5$ (岩、岩層、砂利、砂)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度 (中規模地震時)	0.20
設計水平震度 (大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎碎石	RC40-0
裏込碎石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

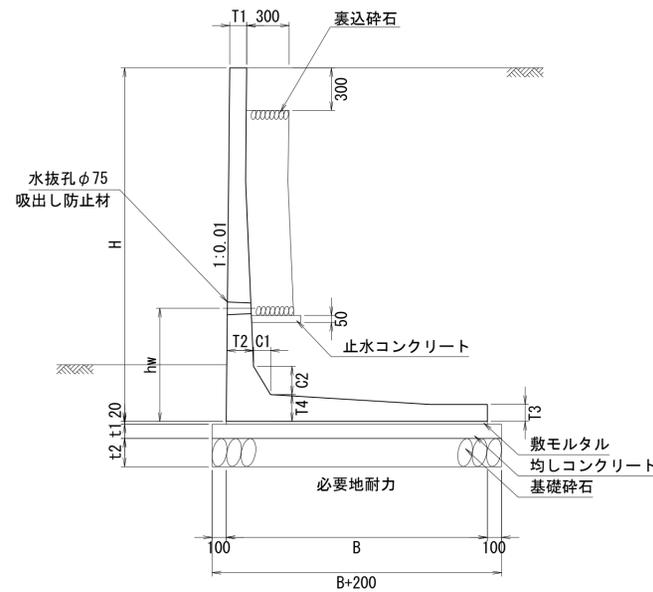
1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。
設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込碎石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

プレキャストL型擁壁構造図

A1 S=1:25

A3 S=1:50

HDウォール 大臣認定擁壁



製品寸法表

適用	各部寸法 (mm)												参考重量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
	H	B	L	T1	T2	T3	T4	C1	C2	hw	t1	t2		
	1000	750	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	940	63
	1100	800	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	1025	69
	1200	900	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	1130	70
	1250	900	2000	120	120	100	120	90	150	550	100	200	1160	75
	1300	950	2000	120	130	110	130	90	150	550	100	200	1280	76
	1400	1000	2000	120	130	110	130	90	150	550	100	200	1360	82
	1500	1050	2000	120	130	110	130	90	150	550	100	200	1445	87
	1600	1150	2000	120	140	110	140	100	175	650	100	200	1630	88
	1700	1200	2000	120	140	110	140	100	175	650	100	200	1715	94
	1750	1250	2000	120	140	110	140	100	175	650	100	200	1770	95
	1800	1300	2000	120	160	110	160	100	175	650	100	200	1960	95
	1900	1350	2000	120	160	110	160	100	175	650	100	200	2040	101
	2000	1450	2000	120	160	110	160	100	175	650	100	200	2155	102
	2100	1500	2000	120	170	120	170	120	200	800	100	200	2400	107
	2200	1600	2000	120	170	120	170	120	200	800	100	200	2515	109
	2250	1650	2000	120	170	120	170	120	200	800	100	200	2575	110
	2300	1650	2000	120	190	120	190	120	200	800	100	200	2805	114
	2400	1750	2000	120	190	120	190	120	200	800	100	200	2920	116
	2500	1850	2000	120	190	120	190	120	200	800	100	200	3035	118
	2600	1900	2000	120	210	120	210	150	250	850	100	200	3425	123
	2700	1950	2000	120	210	120	210	150	250	850	100	200	3510	127
	2750	2050	2000	120	210	120	210	150	250	850	100	200	3600	125
	2800	2050	2000	120	230	120	230	150	250	850	100	200	3915	129
	2900	2100	2000	120	230	120	230	150	250	850	100	200	4000	134
	3000	2200	2000	120	230	120	230	150	250	850	100	200	4115	136

設計条件 (土の内部摩擦角 $\phi=25^\circ$)

上載荷重	Q=10.0kN/m ²
土の内部摩擦角	25°
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.466$ ($\mu=\tan\phi: \phi=25^\circ$)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度 (中規模地震時)	0.20
設計水平震度 (大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎碎石	RC40-0
裏込碎石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	45cm以上かつ 擁壁高さの20%以上
------	------------------------

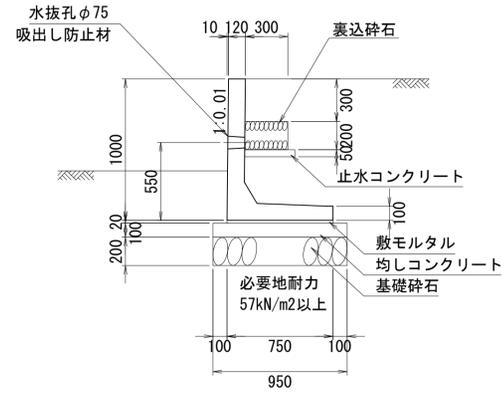
1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。
設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込碎石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

HDウォール(大臣認定擁壁)

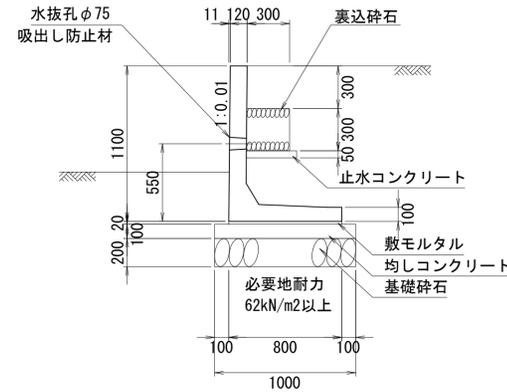
A1 S=1:25

A3 S=1:50

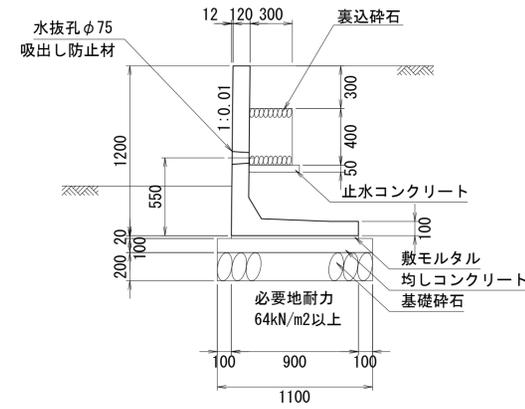
HDウォール
H=1000



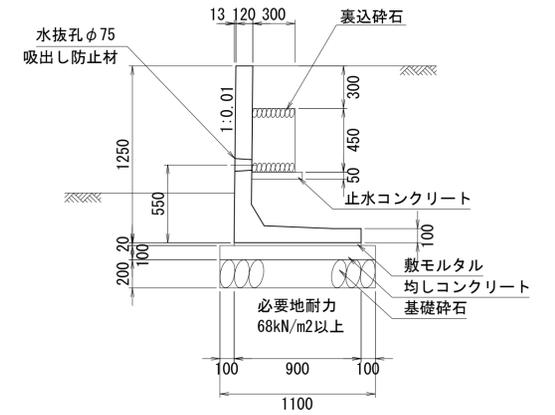
HDウォール
H=1100



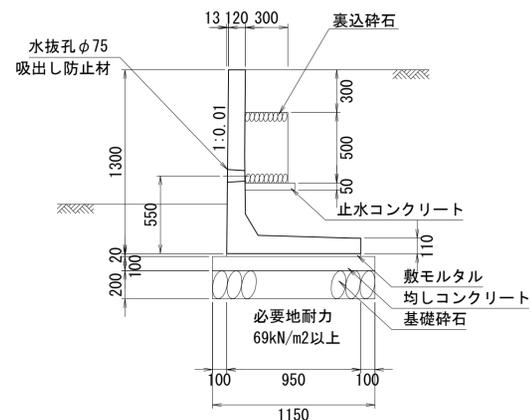
HDウォール
H=1200



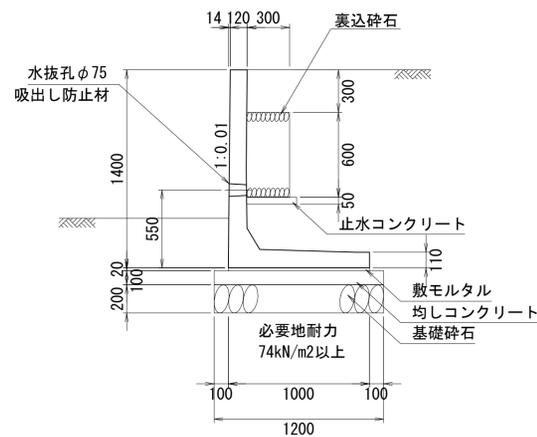
HDウォール
H=1250



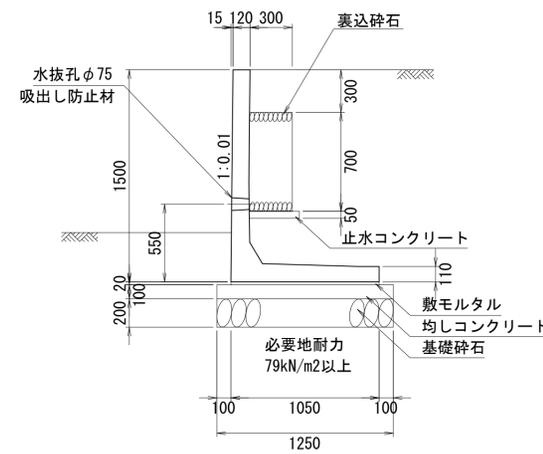
HDウォール
H=1300



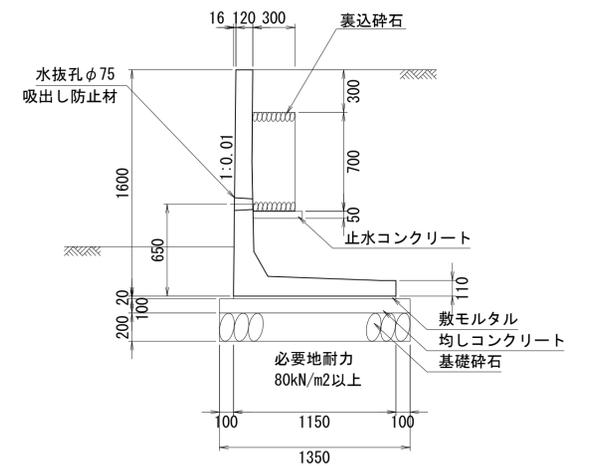
HDウォール
H=1400



HDウォール
H=1500



HDウォール
H=1600



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=30^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	30° (砂利または砂)
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.5$ (岩、岩屑、砂利、砂)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度(中規模地震時)	0.20
設計水平震度(大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎砕石	RC40-0
裏込砕石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

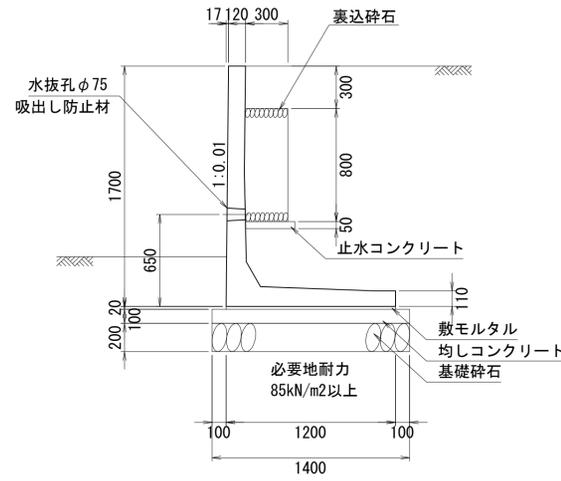
1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込砕石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

HDウォール(大臣認定擁壁)

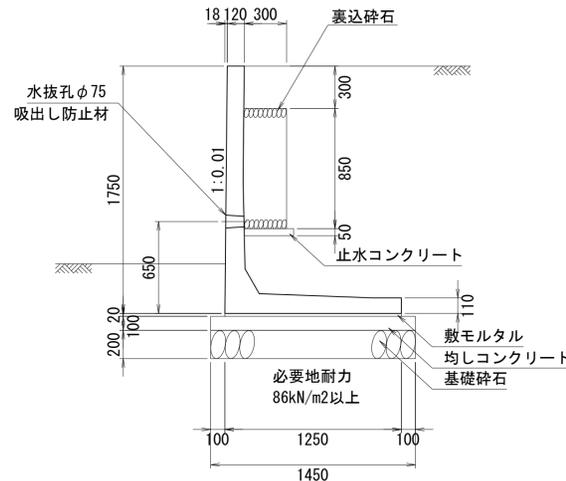
A1 S=1:25

A3 S=1:50

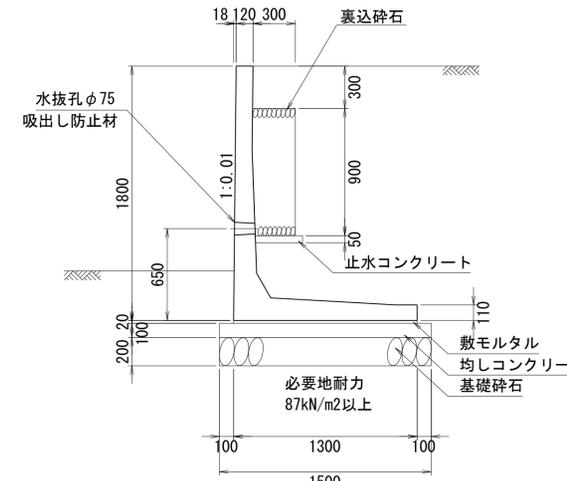
HDウォール
H=1700



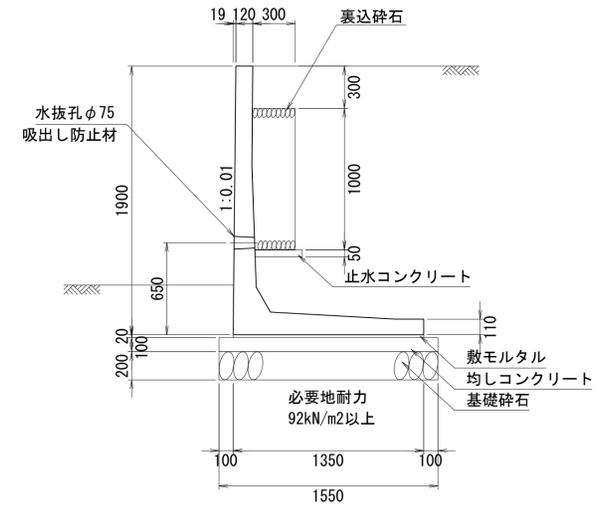
HDウォール
H=1750



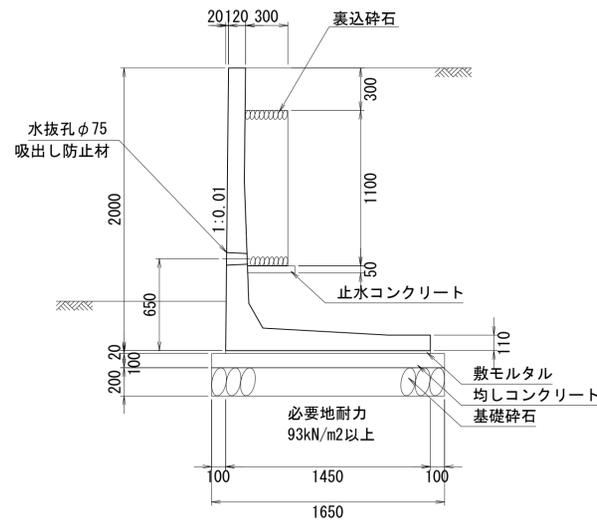
HDウォール
H=1800



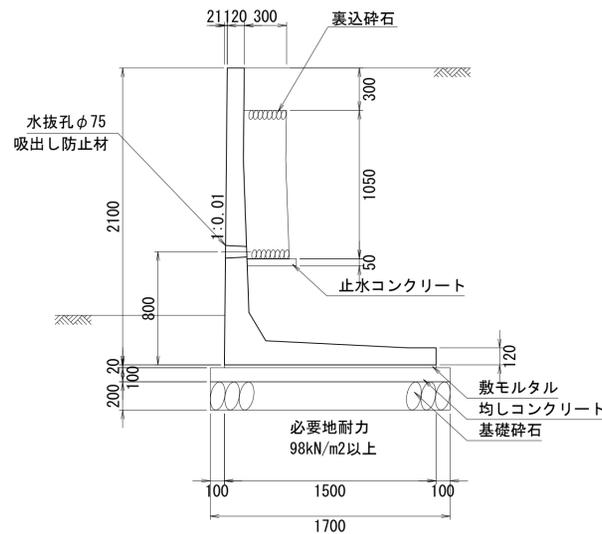
HDウォール
H=1900



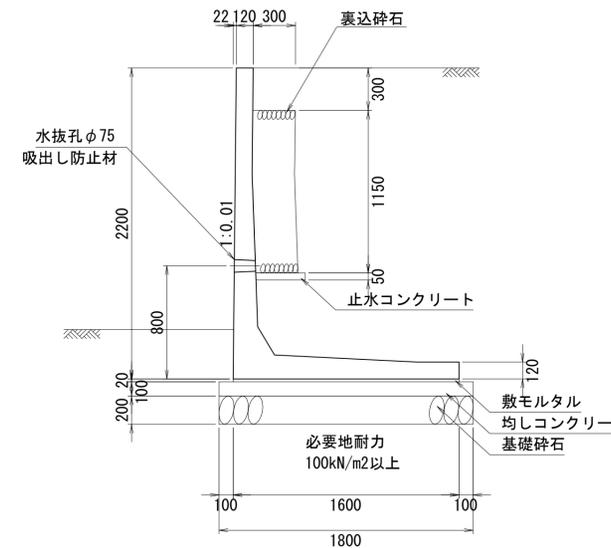
HDウォール
H=2000



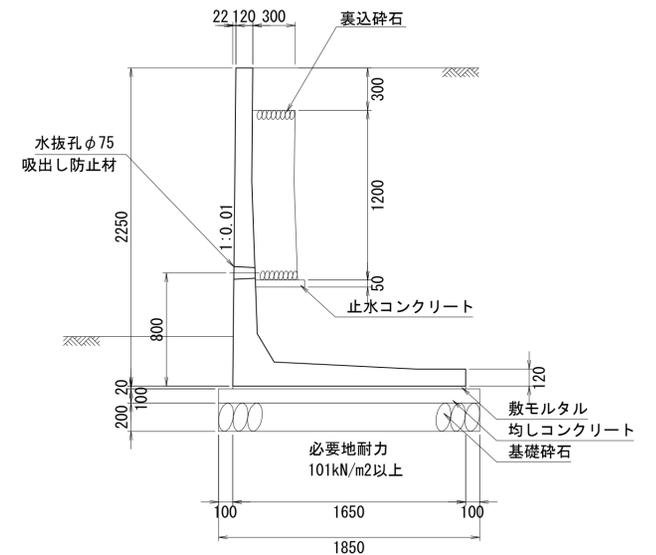
HDウォール
H=2100



HDウォール
H=2200



HDウォール
H=2250



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=30^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	30° (砂利または砂)
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.5$ (岩、岩屑、砂利、砂)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度 (中規模地震時)	0.20
設計水平震度 (大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎砕石	RC40-0
裏込砕石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

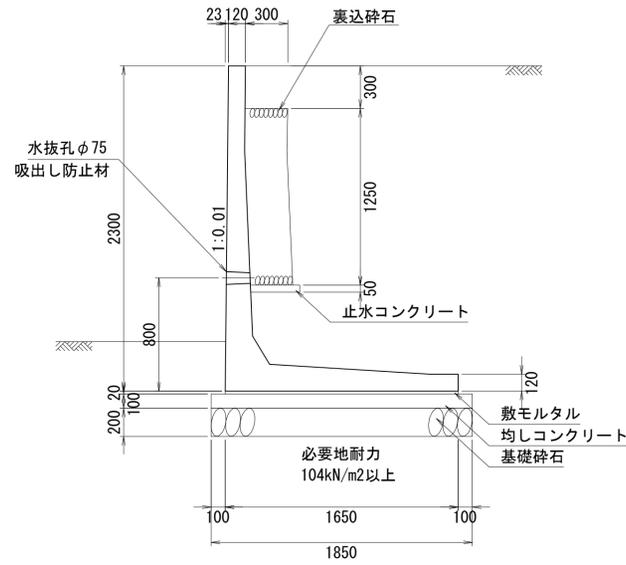
造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込砕石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m2に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

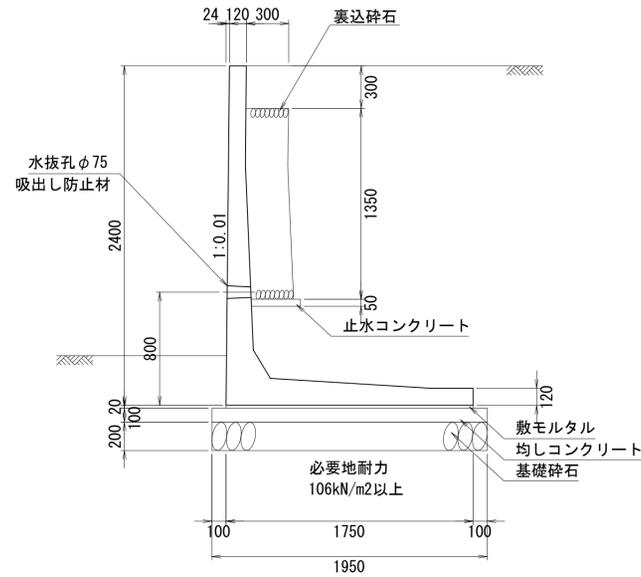
HDウォール(大臣認定擁壁)

A1 S=1:25
A3 S=1:50

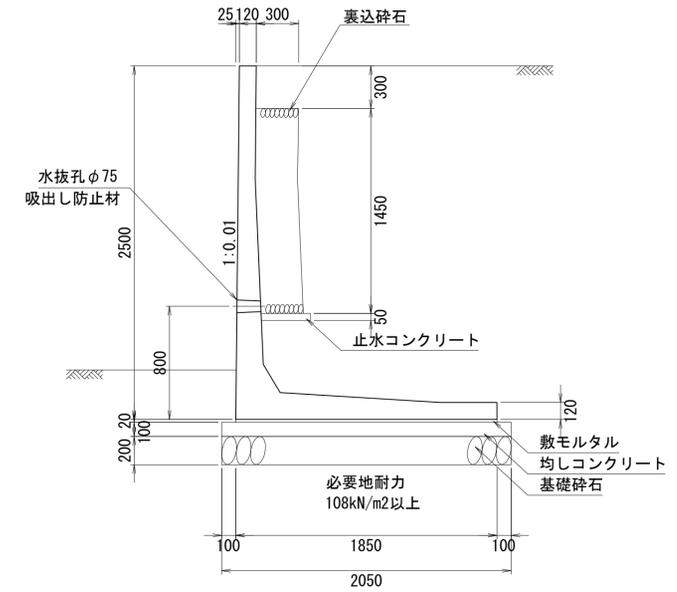
HDウォール
H=2300



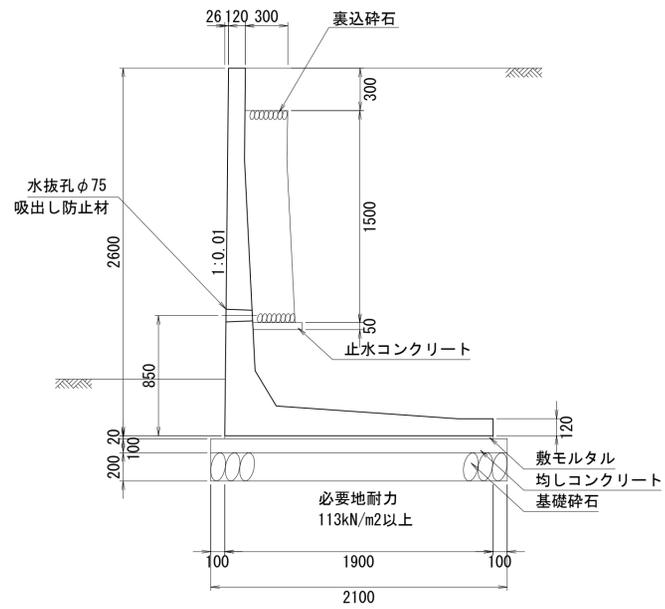
HDウォール
H=2400



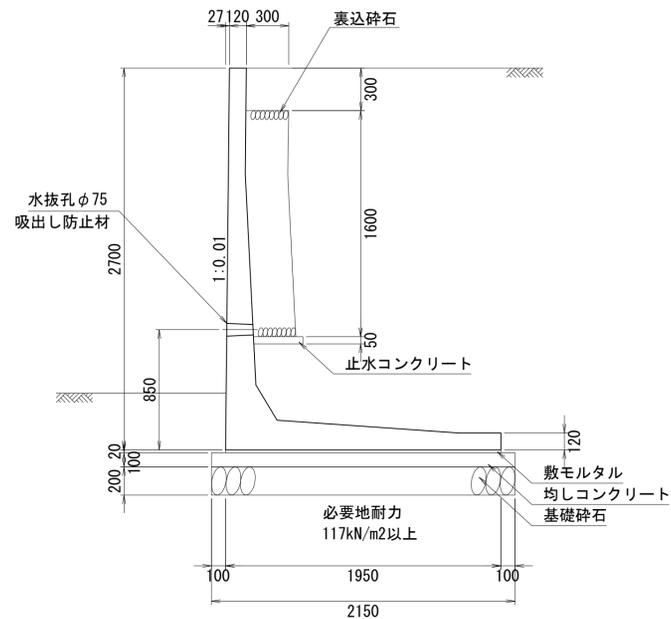
HDウォール
H=2500



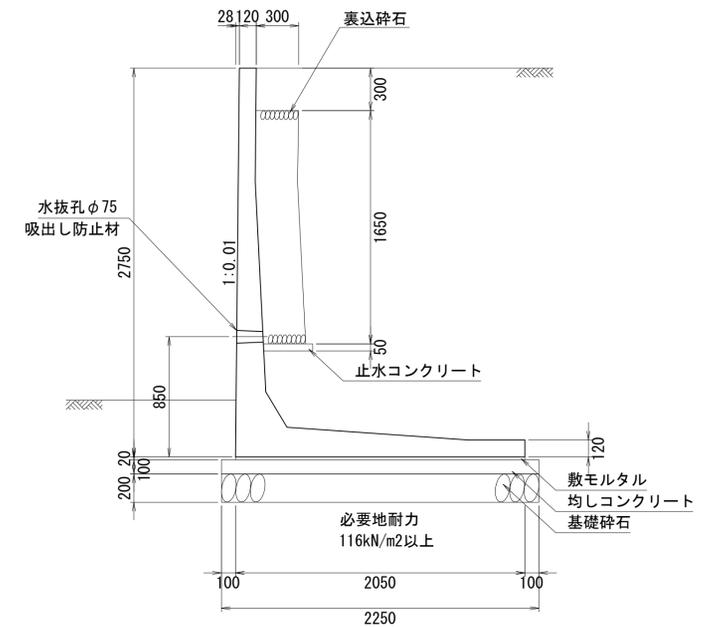
HDウォール
H=2600



HDウォール
H=2700



HDウォール
H=2750



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=30^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	30° (砂利または砂)
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.5$ (岩、岩層、砂利、砂)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度 (中規模地震時)	0.20
設計水平震度 (大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎砕石	RC40-0
裏込砕石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

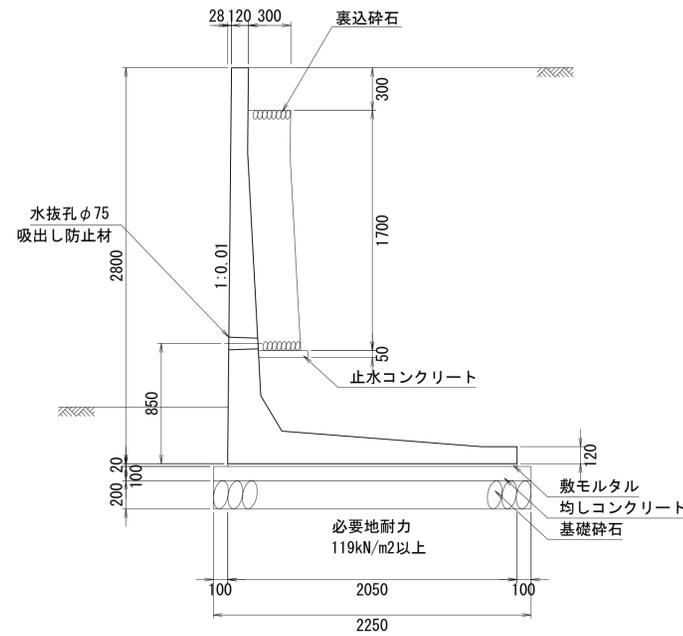
造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜き及び裏込砕石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜きが根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜きを別途設けること。

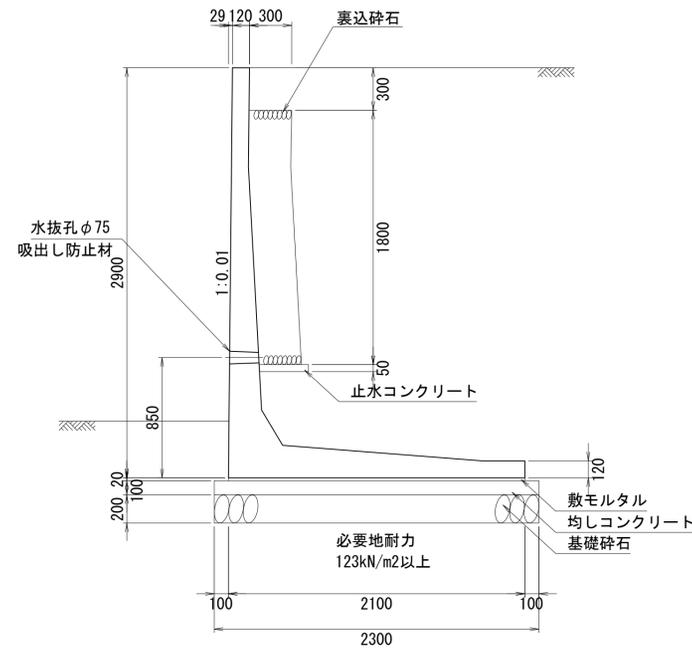
HDウォール(大臣認定擁壁)

A1 S=1:25
A3 S=1:50

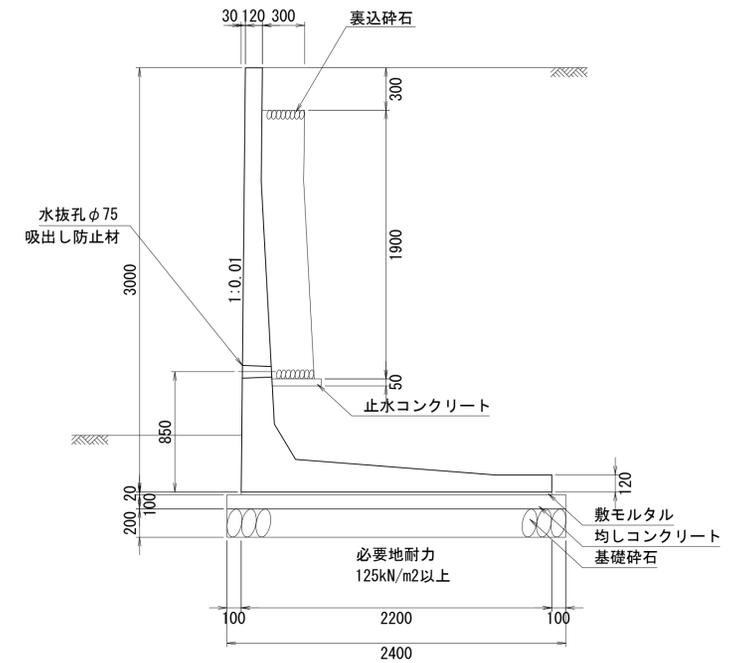
HDウォール
H=2800



HDウォール
H=2900



HDウォール
H=3000



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=30^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	30° (砂利または砂)
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.5$ (岩、岩屑、砂利、砂)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度 (中規模地震時)	0.20
設計水平震度 (大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎碎石	RC40-0
裏込碎石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

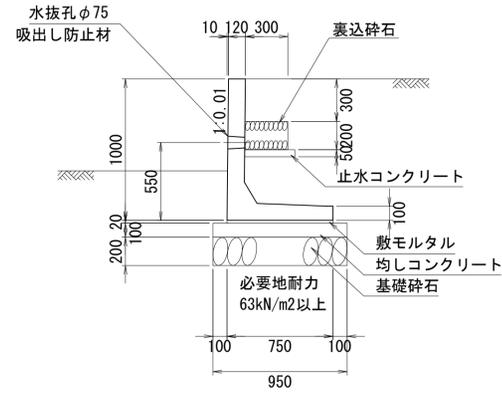
1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込碎石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

HDウォール(大臣認定擁壁)

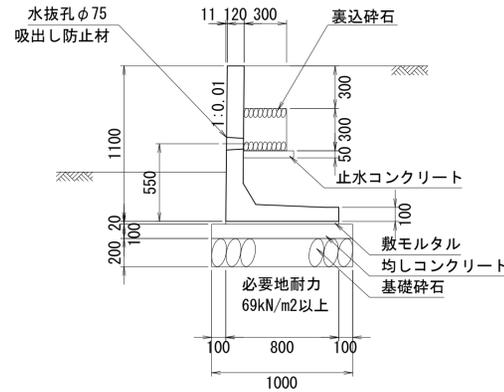
A1 S=1:25

A3 S=1:50

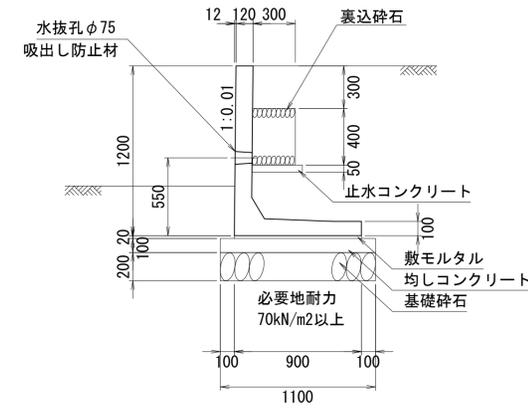
HDウォール
H=1000



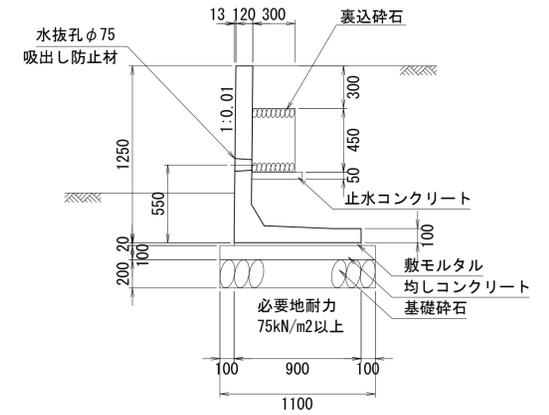
HDウォール
H=1100



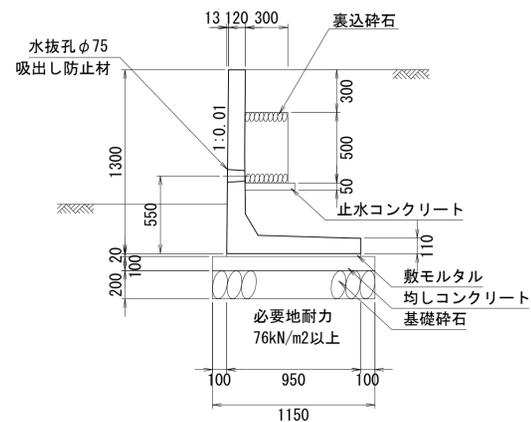
HDウォール
H=1200



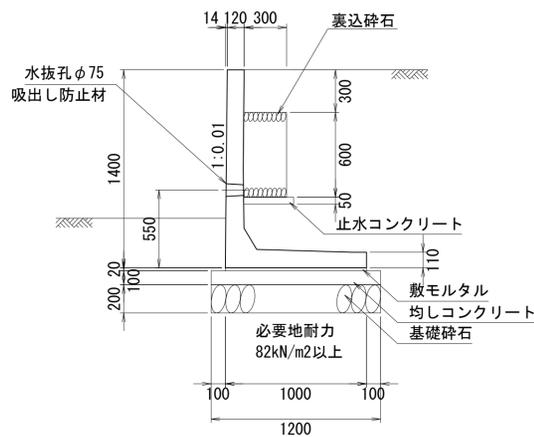
HDウォール
H=1250



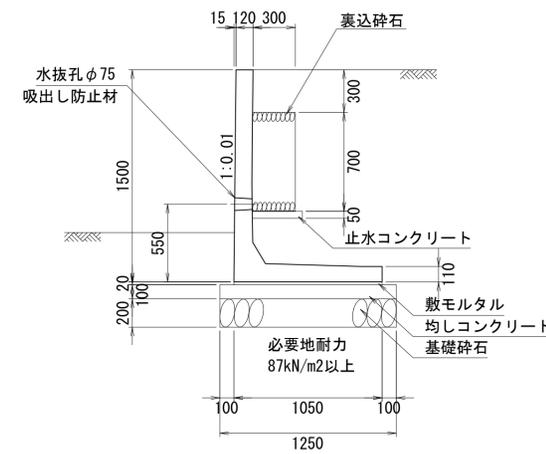
HDウォール
H=1300



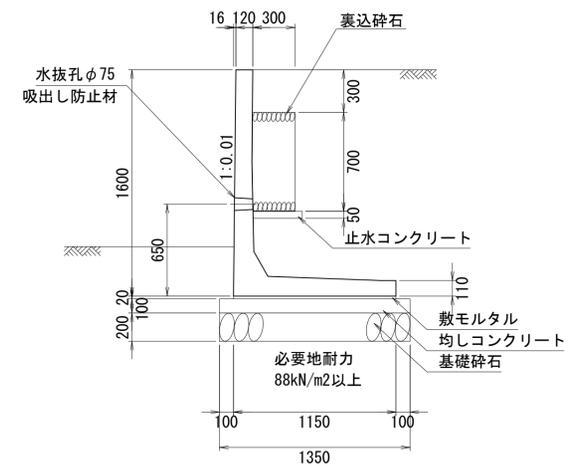
HDウォール
H=1400



HDウォール
H=1500



HDウォール
H=1600



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=25^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	25°
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.466$ ($\mu=\tan\phi : \phi=25^\circ$)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度(中規模地震時)	0.20
設計水平震度(大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎碎石	RC40-0
裏込碎石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

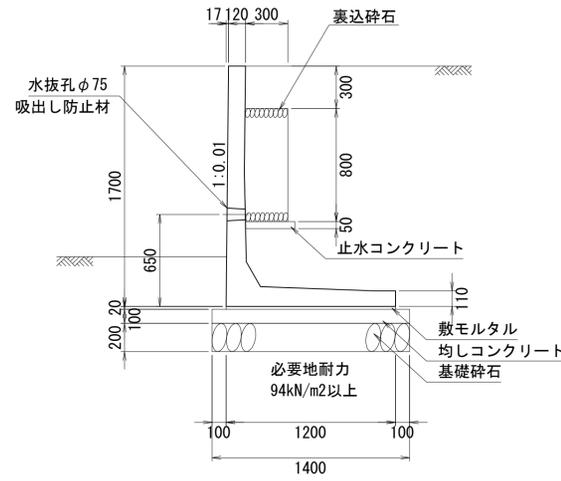
1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜き及び裏込碎石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜きが根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜きを別途設けること。

HDウォール(大臣認定擁壁)

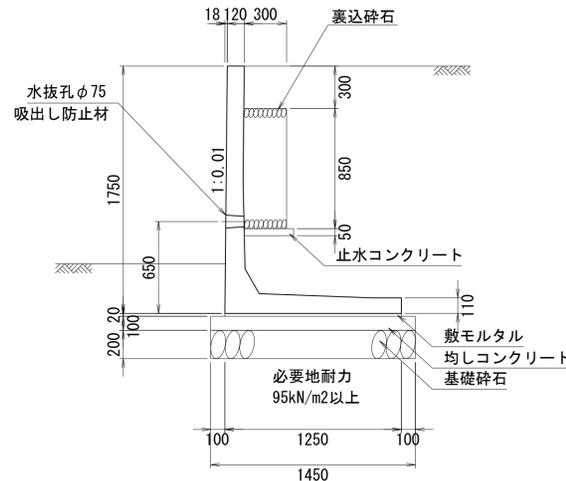
A1 S=1:25

A3 S=1:50

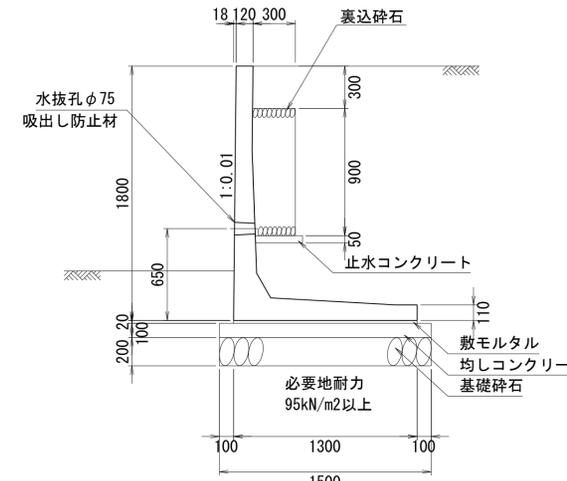
HDウォール
H=1700



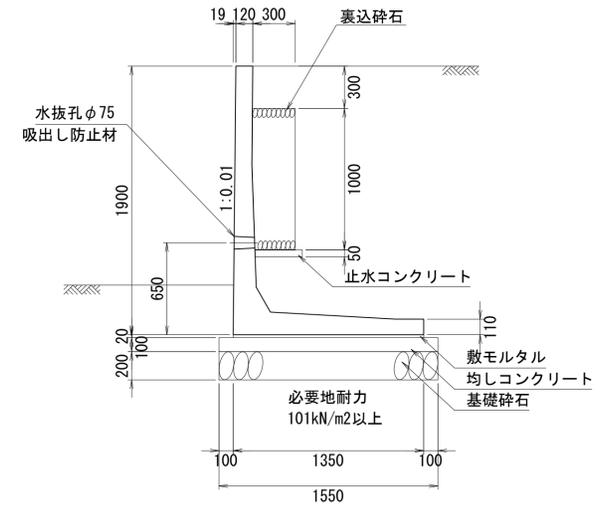
HDウォール
H=1750



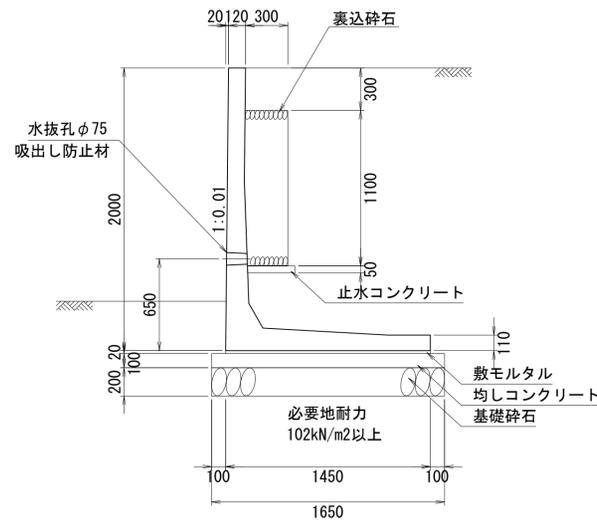
HDウォール
H=1800



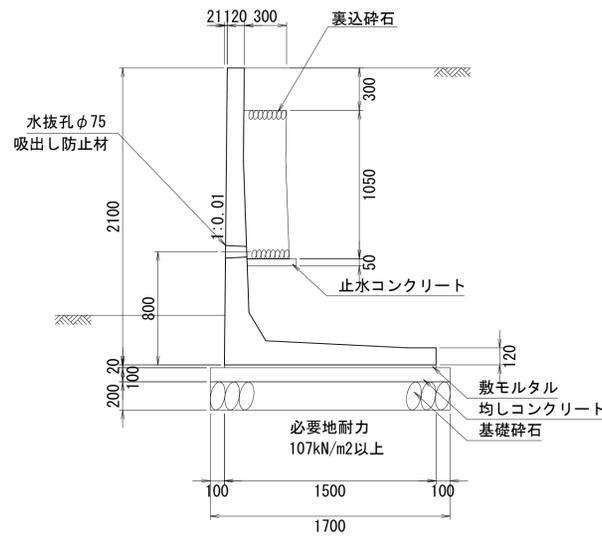
HDウォール
H=1900



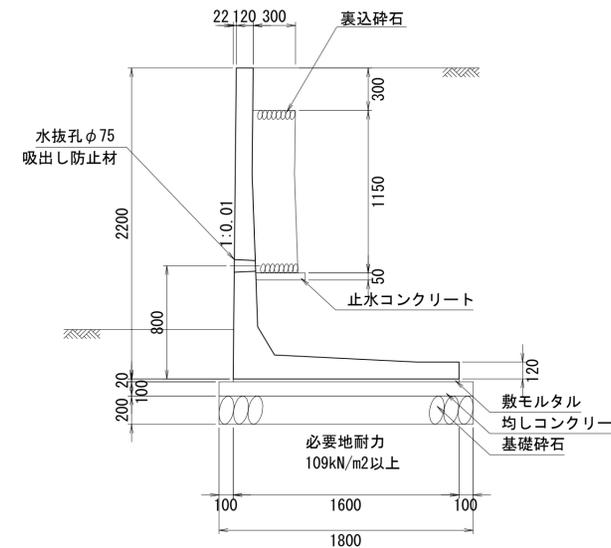
HDウォール
H=2000



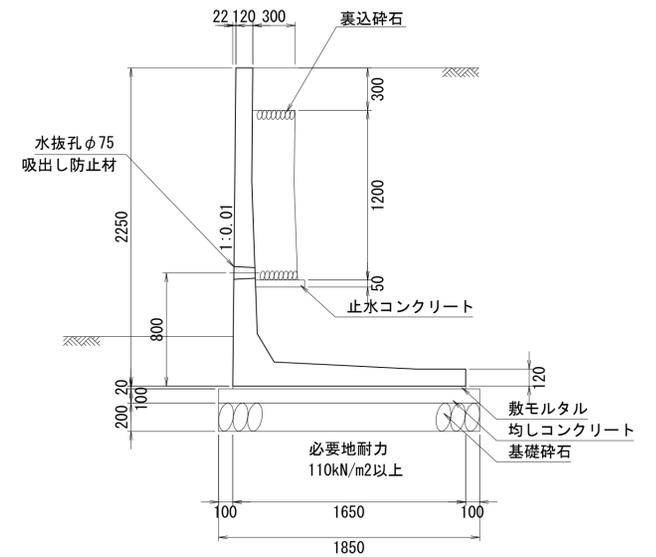
HDウォール
H=2100



HDウォール
H=2200



HDウォール
H=2250



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=25^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	25°
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.466$ ($\mu=\tan\phi : \phi=25^\circ$)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度(中規模地震時)	0.20
設計水平震度(大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎碎石	RC40-0
裏込碎石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

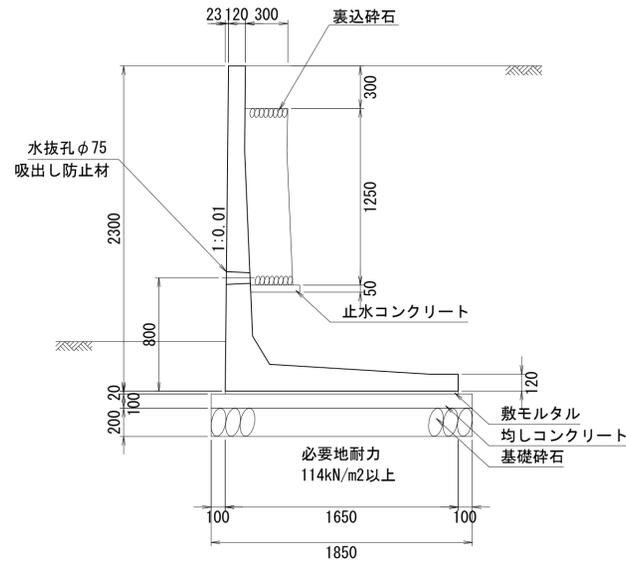
造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込碎石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

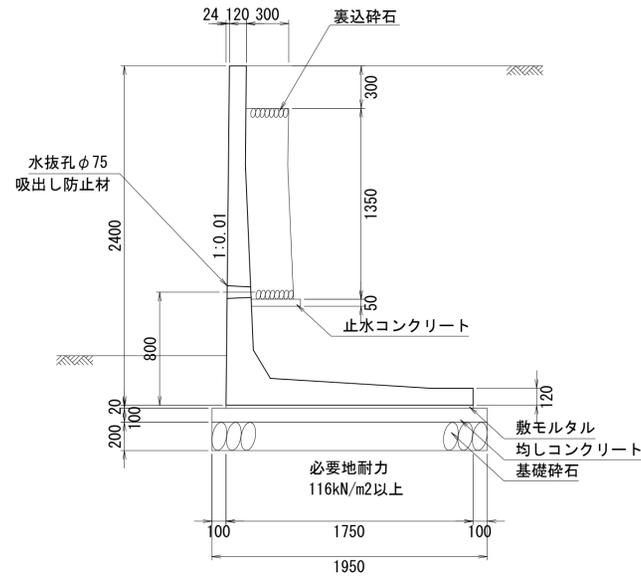
HDウォール(大臣認定擁壁)

A1 S=1:25
A3 S=1:50

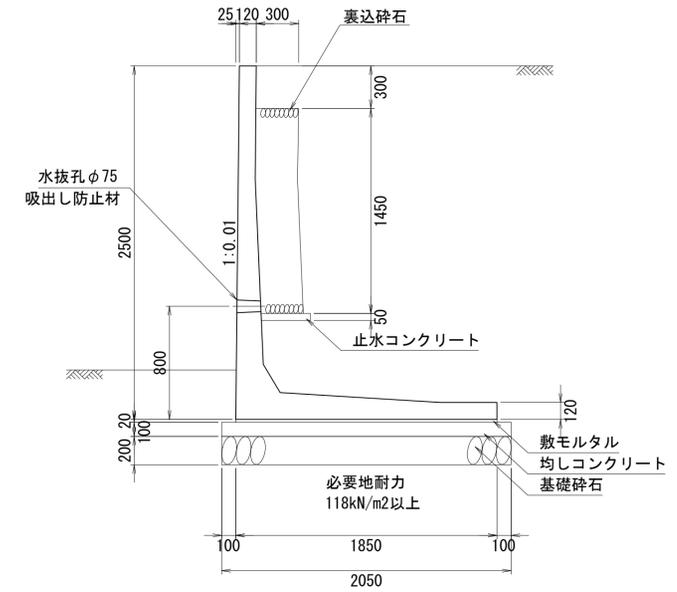
HDウォール
H=2300



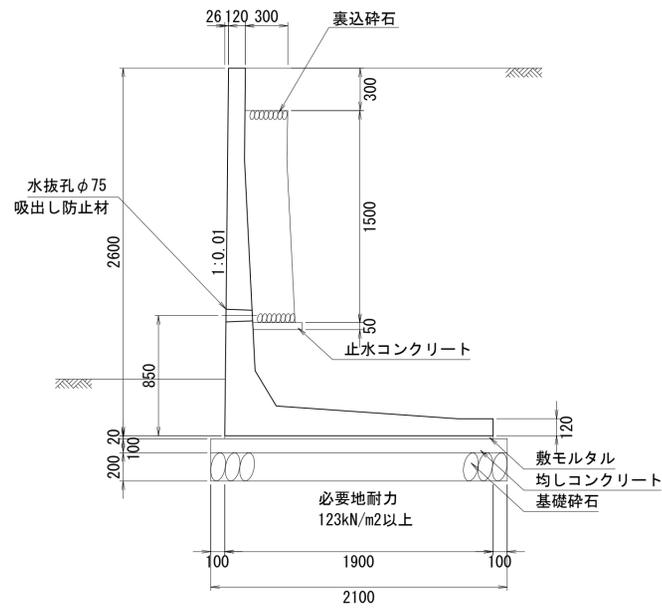
HDウォール
H=2400



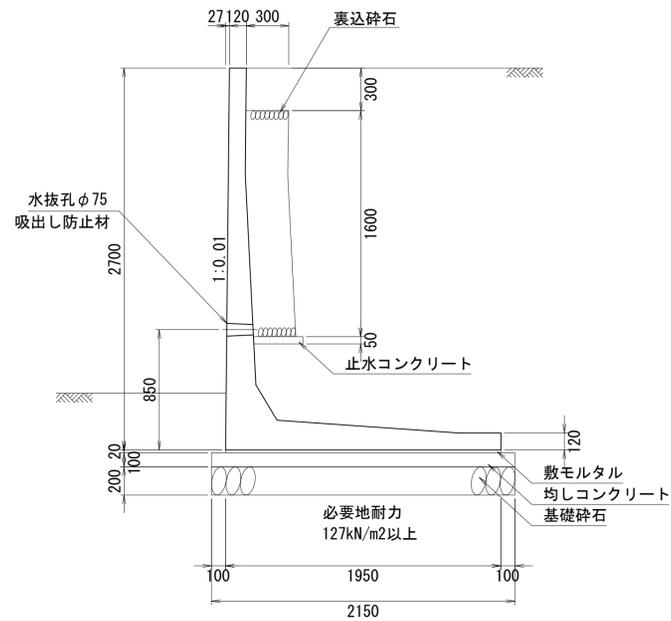
HDウォール
H=2500



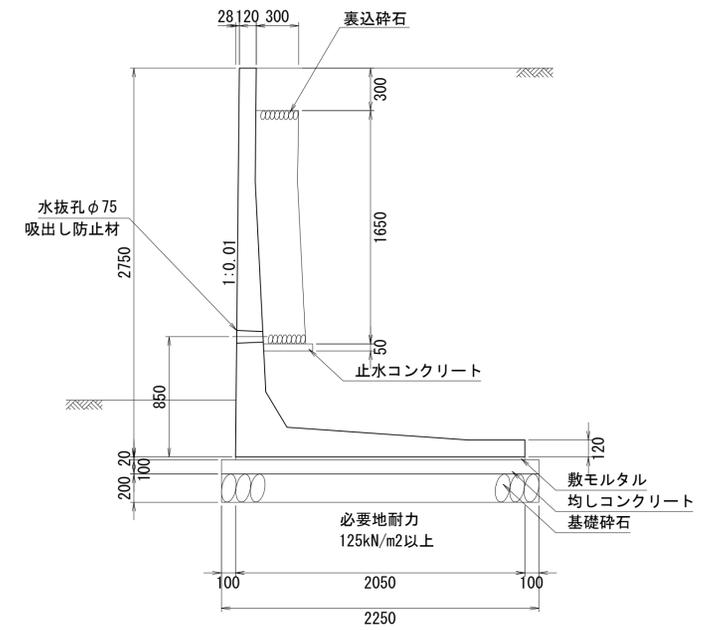
HDウォール
H=2600



HDウォール
H=2700



HDウォール
H=2750



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=25^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	25°
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.466$ ($\mu=\tan\phi : \phi=25^\circ$)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度(中規模地震時)	0.20
設計水平震度(大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎砕石	RC40-0
裏込砕石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

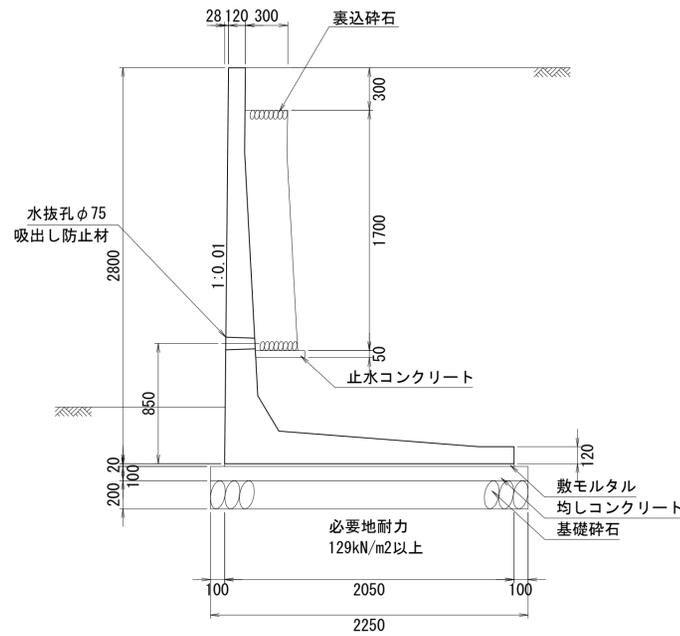
1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込砕石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

HDウォール(大臣認定擁壁)

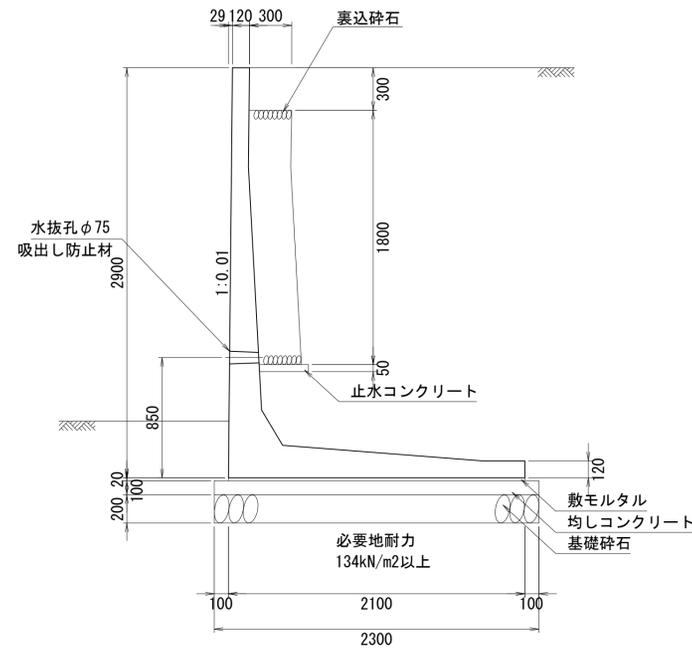
A1 S=1:25

A3 S=1:50

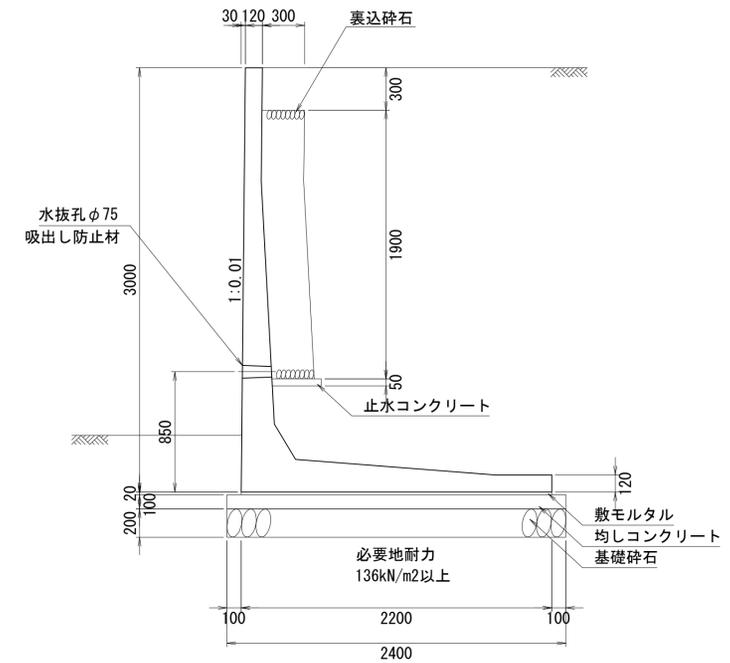
HDウォール
H=2800



HDウォール
H=2900



HDウォール
H=3000



設計条件(土の内部摩擦角 $\phi=25^\circ$)

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	25°
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.466$ ($\mu=\tan\phi : \phi=25^\circ$)
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$
コンクリートの設計基準強度	$\sigma_{ck}=36\text{N/mm}^2$
設計水平震度(中規模地震時)	0.20
設計水平震度(大規模地震時)	0.25

使用材料

敷モルタル	1:3
均しコンクリート	18N/mm ²
基礎碎石	RC40-0
裏込碎石	RC40-0 or C40-0

擁壁前面の根入れ高さ

造成工事	35cm以上かつ 擁壁高さの15%以上
------	------------------------

1. 支持地盤および裏込土については、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行うこと。設計条件を満たさない地盤の場合は、安定処理や良質土による置き換えを行い設計条件を確保すること。
2. 水抜孔及び裏込碎石の厚さ(300程度)がわかる状況写真を撮ること。
3. 盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること。
4. 水抜孔が根入れにより埋まる場合は、3m²に1箇所以上、水抜孔を別途設けること。

HDウォール(大臣認定擁壁)

A1 S=1: 50

A3 S=1: 100

横断面用断面

HDウォール H=1000	HDウォール H=1100	HDウォール H=1200	HDウォール H=1250	HDウォール H=1300	HDウォール H=1400	HDウォール H=1500	HDウォール H=1600	HDウォール H=1700

HDウォール H=1750	HDウォール H=1800	HDウォール H=1900	HDウォール H=2000	HDウォール H=2100	HDウォール H=2200	HDウォール H=2250	HDウォール H=2300	HDウォール H=2400

HDウォール H=2500	HDウォール H=2600	HDウォール H=2700	HDウォール H=2750	HDウォール H=2800	HDウォール H=2900	HDウォール H=3000		