

人が好き。自然が好き。

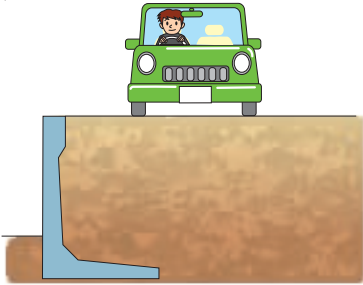
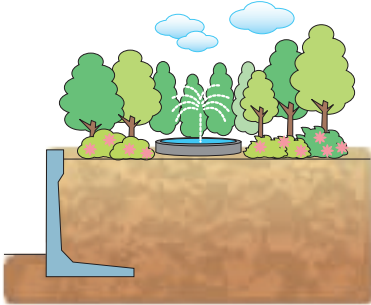
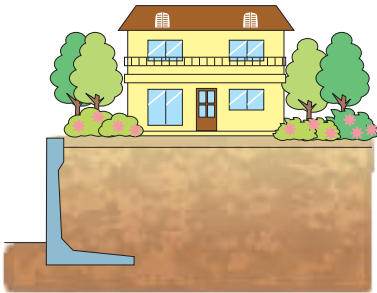
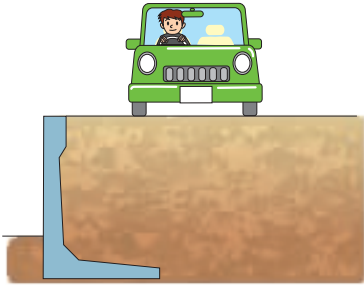
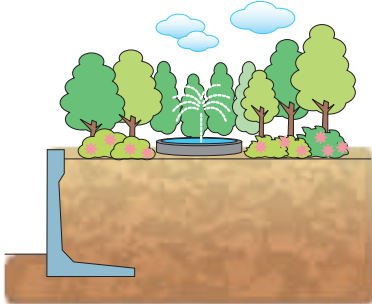
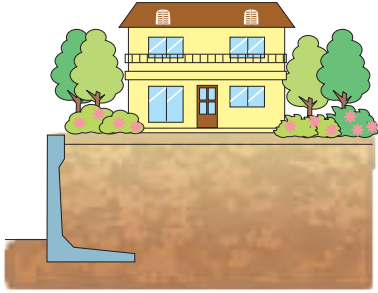
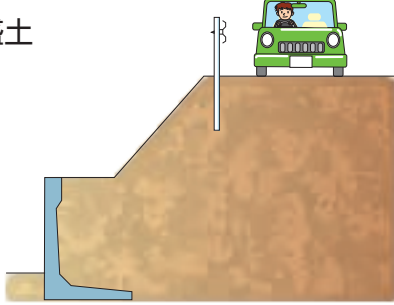
**ASUZAC**

AS 「軽量L型擁壁」ウォール

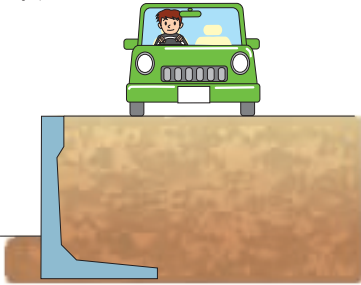
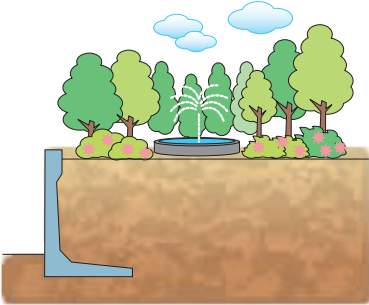
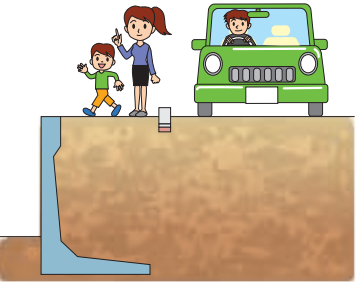
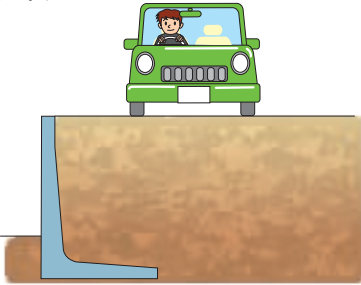
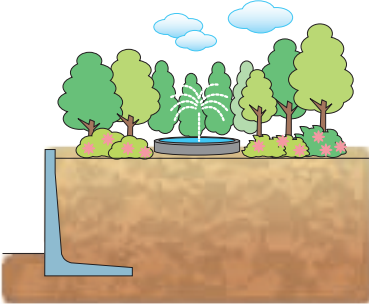
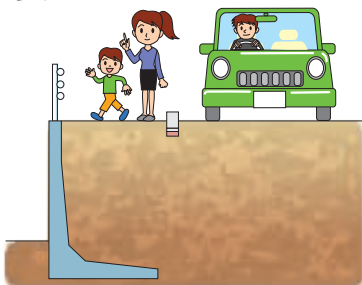
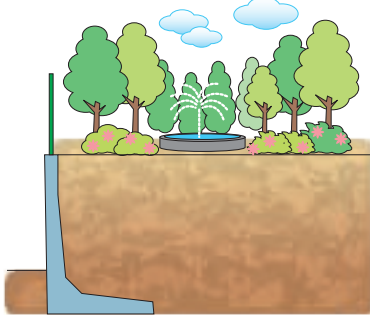


**アスザック株式会社**

# Contents

製品名称	ASウォールAタイプ	ASウォールBタイプ
使用例	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道 </li> <li>●一般造成 </li> <li></li> </ul> <p>■標準設計条件はP4を参照して下さい</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道 </li> <li></li> <li></li> <li>●盛土 </li> </ul>
主な用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道</li> <li>●一般造成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道</li> <li>●盛土</li> </ul>
特徴		<ul style="list-style-type: none"> <li>●粘性土対応可能</li> <li>●盛土対応</li> </ul>
擁壁高さ(mm)	500~3,000	500~3,000
景観レリーフ	対応可	対応可
掲載ページ	4	4

(ご注意) ※埋め戻し土及び基礎地盤が砂質土の場合であり、粘性土の場合は別途設計致します。

ASウォール長野県タイプ	ASウォールHIGH	ASフェンスウォール
<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道</li> </ul>   <ul style="list-style-type: none"> <li>●歩道</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●一般造成</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>●歩道</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>●一般造成</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道</li> <li>●歩道</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車道</li> <li>●一般造成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●歩道</li> <li>●一般造成</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●県の標準設計に対応</li> <li>●ケース1、ケース2に対応</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●フェンス取付け用</li> </ul>
750~3,000	3,250~5,000	1,000~3,000
対応可	対応可	対応不可
7	10	12

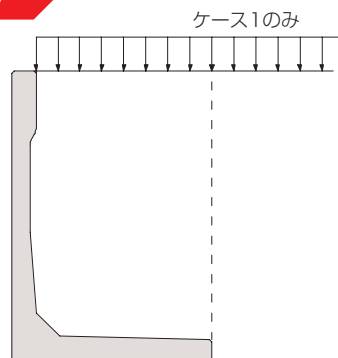
(ご注意) ※埋め戻し土及び基礎地盤が砂質土の場合であり、粘性土の場合は別途設計致します。

# ASウォール Aタイプ Bタイプ

ASウォールは、安全性を重視し十分な安定計算と構造計算を行い、背面のリブ構造を無くしシンプルな形状としました。そのため埋め戻しの際、転圧がしやすい形状となっています。また、短尺加工も寸法を選ばず、任意の位置でカットが可能です。底版の長さも土質条件によって、Aタイプ、Bタイプ、県仕様タイプが有り、滑面・粗面も選択できます。従来製品に比べ軽量化を図り、運搬効率、施工性にも配慮したL型擁壁です。

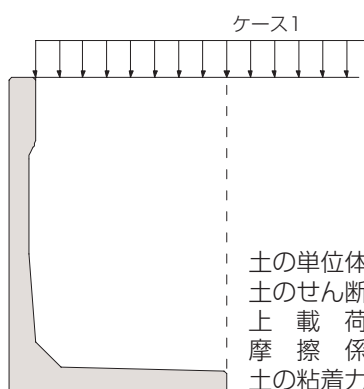


## Aタイプ 使用区分

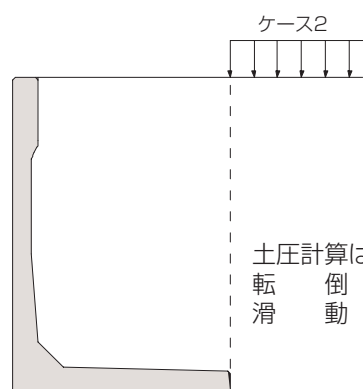


土の単位体積重量  $\gamma_t = 19 \text{ kN/m}^3$   
 土のせん断抵抗角  $\phi = 30^\circ$   
 上 載 荷 重  $q = 10 \text{ kN/m}^2$   
 摩 擦 係 数  $\mu = 0.6$   
 土の粘着力  $c = 0 \text{ kN/m}^2$   
 土圧計算は試行くさび法による  
 転 倒  $e \leq B/6$   
 滑 動  $F_s \geq 1.5$

## Bタイプ 使用区分

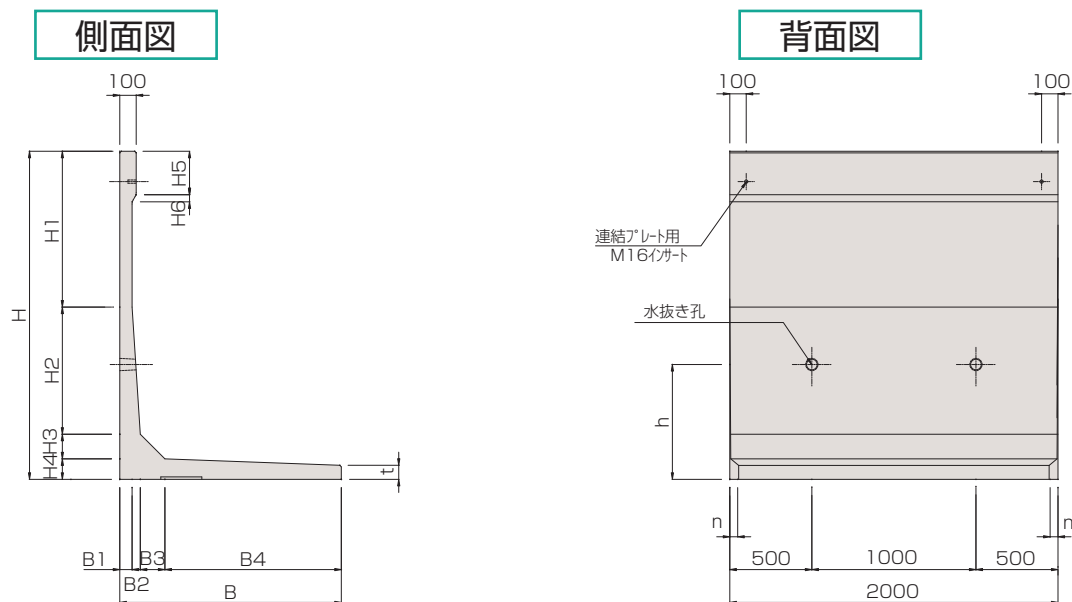


土の単位体積重量  $\gamma_t = 18 \text{ kN/m}^3$   
 土のせん断抵抗角  $\phi = 25^\circ$   
 上 載 荷 重  $q = 10 \text{ kN/m}^2$   
 摩 擦 係 数  $\mu = 0.6$   
 土の粘着力  $c = 0 \text{ kN/m}^2$



土圧計算は試行くさび法による  
 転 倒  $e \leq B/6$   
 滑 動  $F_s \geq 1.5$

## 形状寸法



## Aタイプ

(mm)

形状寸法(mm)															重量 (kg/枚)
H	B	H1	H2	H3	H4	H5	H6	B1	B2	B3	B4	t	n	h	
500	375	395	0	30	75	215	25	75	0	30	270	75	30	200	317
600	550	250	220	50	80	65	61	65	15	50	420	72	21	400	398
750	550	400	220	50	80	215	61	65	15	50	420	72	21	400	470
800	700	450	220	50	80	65	61	65	15	50	570	69	27	450	509
900	700	550	220	50	80	165	61	65	15	50	570	69	27	450	557
1000	700	650	220	50	80	265	61	65	15	50	570	69	27	450	604
1250	850	700	350	100	100	265	43	75	25	100	650	83	32	600	882
1500	1050	950	350	100	100	265	43	75	25	100	850	78	40	600	1046
1750	1200	700	775	150	125	265	43	75	50	150	925	91	47	700	1432
2000	1350	950	775	150	125	265	43	75	50	150	1075	86	54	700	1583
2250	1500	700	1235	150	165	265	26	85	80	150	1185	107	48	750	2220
2500	1650	950	1235	150	165	515	26	85	80	150	1335	100	53	750	2410
2750	1800	700	1690	175	185	265	26	85	100	175	1440	111	58	950	2936
3000	1950	950	1690	175	185	515	26	85	100	175	1590	103	63	950	3128

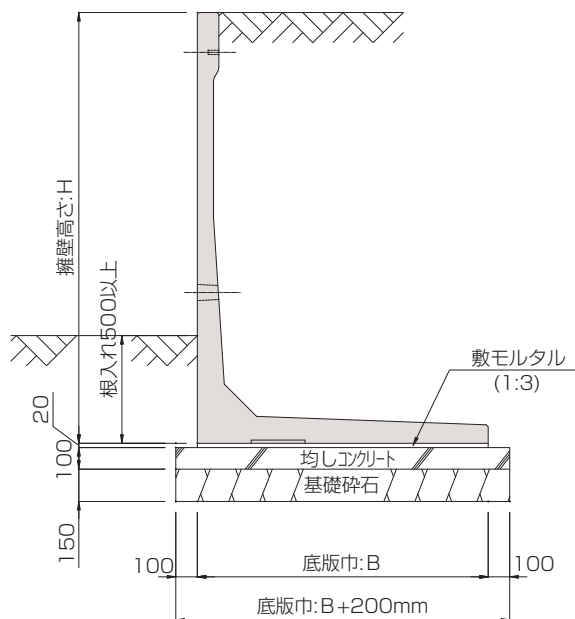
## Bタイプ

(mm)

形状寸法(mm)															重量 (kg/枚)
H	B	H1	H2	H3	H4	H5	H6	B1	B2	B3	B4	t	n	h	
500	630	395	0	30	75	215	25	75	0	30	525	75	55.5	200	403
750	950	400	220	50	80	215	61	65	15	50	820	64	38	400	594
1000	1050	650	220	50	80	265	61	65	15	50	920	62	42	450	710
1250	1200	700	350	100	100	265	43	75	25	100	1000	74	46	600	1008
1500	1350	950	350	100	100	265	43	75	25	100	1150	70	52	600	1148
1750	1500	700	775	150	125	265	43	75	50	150	1225	80	60	700	1548
2000	1700	950	775	150	125	265	43	75	50	150	1425	73	68	700	1706
2250	1850	700	1235	150	165	265	26	85	80	150	1535	90	60	750	2375
2500	2050	950	1235	150	165	515	26	85	80	150	1735	80	67	750	2570
2750	2200	700	1690	175	185	265	26	85	100	175	1840	90	71	950	3115
3000	2400	950	1690	175	185	515	26	85	100	175	2040	80	78	950	3309

※H=10cm刻みは受注生産になります。

## 使用材料表 (10m当たり)



### AS-Aタイプ

(10m当たり)

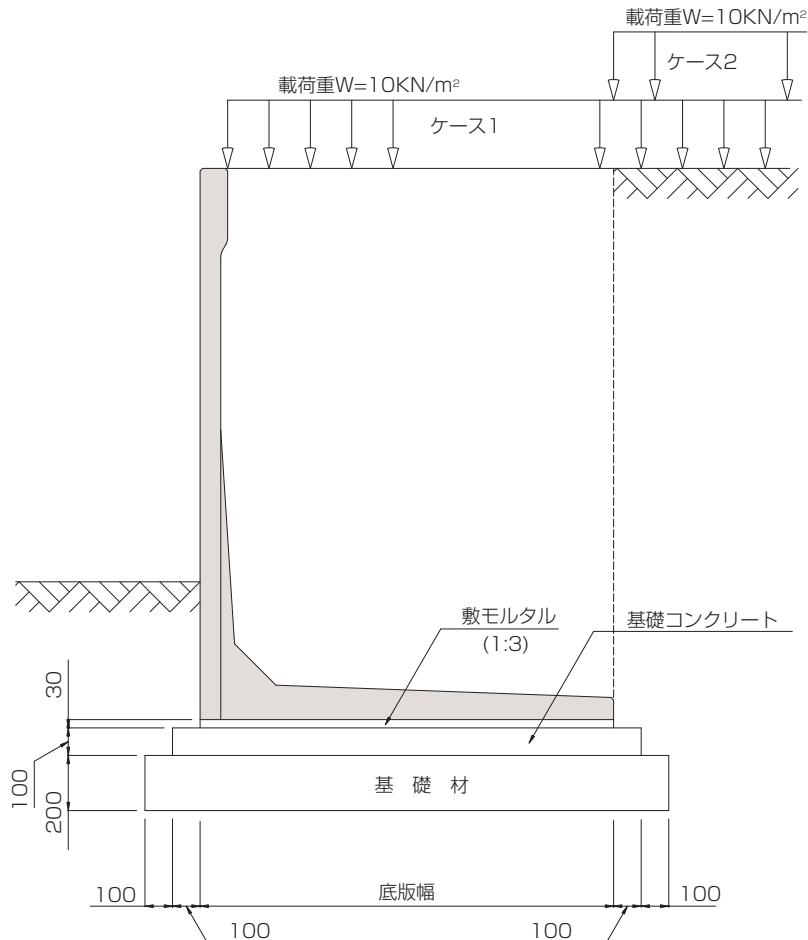
呼び名 H	材 料				
	使用枚数 (枚)	均しコン (m <sup>3</sup> )	基礎砕石 (m <sup>2</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )
500	5.00	0.575	5.75	2.00	0.075
600	5.00	0.750	7.50	2.00	0.110
750	5.00	0.750	7.50	2.00	0.110
800	5.00	0.900	9.00	2.00	0.140
900	5.00	0.900	9.00	2.00	0.140
1000	5.00	0.900	9.00	2.00	0.140
1250	5.00	1.050	10.50	2.00	0.170
1500	5.00	1.250	12.50	2.00	0.210
1750	5.00	1.400	14.00	2.00	0.240
2000	5.00	1.550	15.50	2.00	0.270
2250	5.00	1.700	17.00	2.00	0.300
2500	5.00	1.850	18.50	2.00	0.330
2750	5.00	2.000	20.00	2.00	0.360
3000	5.00	2.150	21.50	2.00	0.390

### AS-Bタイプ

呼び名 H	材 料				
	使用枚数 (枚)	均しコン (m <sup>3</sup> )	基礎砕石 (m <sup>2</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )
500	5.00	0.830	8.30	2.00	0.125
750	5.00	1.150	11.50	2.00	0.190
1000	5.00	1.250	12.50	2.00	0.210
1250	5.00	1.400	14.00	2.00	0.240
1500	5.00	1.550	15.50	2.00	0.270
1750	5.00	1.700	17.00	2.00	0.300
2000	5.00	1.900	19.00	2.00	0.340
2250	5.00	2.050	20.50	2.00	0.370
2500	5.00	2.250	22.50	2.00	0.410
2750	5.00	2.400	24.00	2.00	0.440
3000	5.00	2.600	26.00	2.00	0.480

# ASウォール 長野県タイプ

ASウォール長野県タイプは県の設計基準に適合したL型擁壁です。  
ASウォールの特徴（軽量・加工優位性・施工性）を合わせ持ちながら下記使用条件をクリア出来るプレキャストL型擁壁です。



## 設計例

### 1. 土圧計算は試行くさび法

裏込め土の種類	単位体積重量	内部摩擦角
礫質土	20kN/m <sup>3</sup>	35°
砂質土	19kN/m <sup>3</sup>	30°

2. 載荷重  $W=10\text{kN/m}^2$  ケース1、2について安全である事。

3. 地震の影響は考慮しない。

### 4. 安定度

滑動に対する安全率	$F_s \geq 1.5$	前面受働土圧は考慮しない
転倒に対する安全	$e \leq B/6$	底板幅の1/3以内の偏心
支持力度に対する安定	$q \leq q_a$	$q_a$ は基礎底面地盤の許容鉛直支持力度

5. 基礎コンクリート 呼び強度  $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

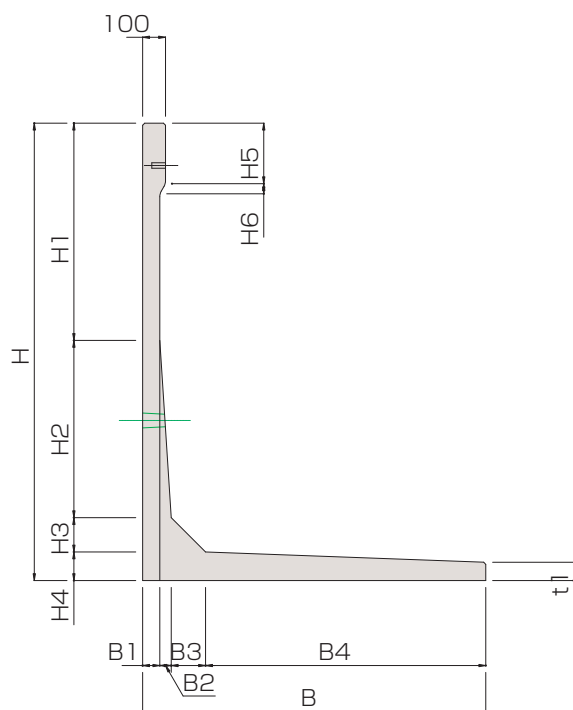
6. 基礎材は再生クラッシャーラン(最大粒径40mm以下)とする。

7. 施工に際し、厚さ3cmの敷モルタルを設ける。

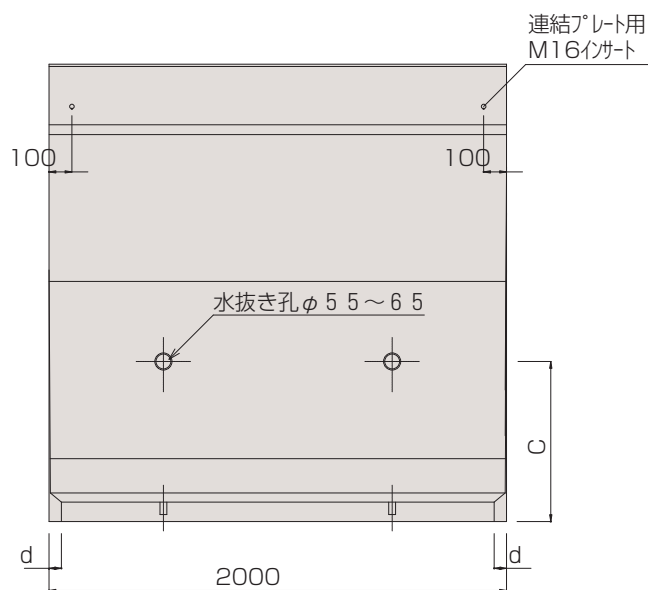
8. 水抜き孔には吸出し防止材を設ける。

## 形状寸法

側面図



背面図

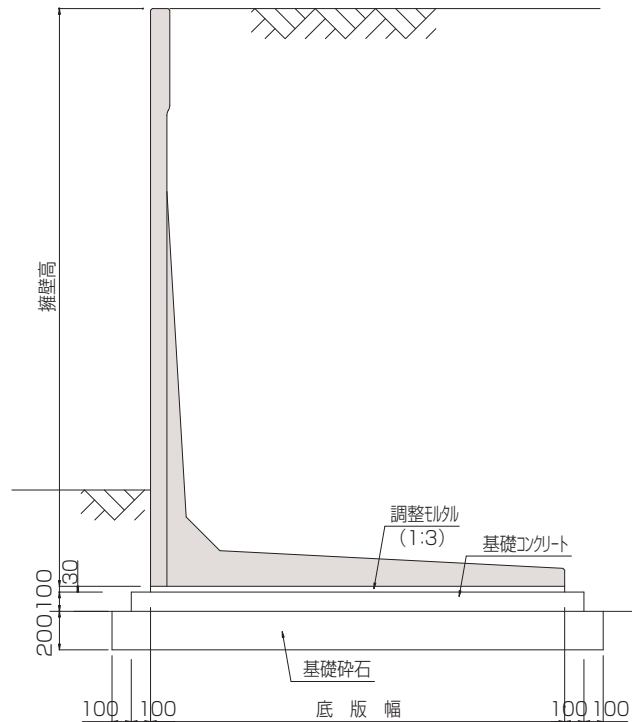


規格寸法表

(mm)

H	B	H1	H2	H3	H4	H5	H6	B1	B2	B3	B4	t1	c	d	重量(kg)
750	750	400	220	50	80	215	61	65	15	50	620	68	400	29	535
1000	900	650	220	50	80	265	61	65	15	50	770	65	450	36	666
1250	1050	700	350	100	100	265	43	75	25	100	850	78	600	40	957
1500	1200	950	350	100	100	265	43	75	25	100	1000	74	600	46	1098
1750	1350	700	775	150	125	265	43	75	50	150	1075	86	700	54	1492
2000	1500	950	775	150	125	265	43	75	50	150	1225	80	700	60	1639
2250	1650	700	1235	150	165	265	26	85	80	150	1335	100	750	53	2291
2500	1800	950	1235	150	165	515	26	85	80	150	1485	93	750	58	2476
2750	2000	700	1690	175	185	265	26	85	100	175	1640	101	950	65	3031
3000	2150	950	1690	175	185	515	26	85	100	175	1790	93	950	70	3216

## 使用材料表 (10m当たり)



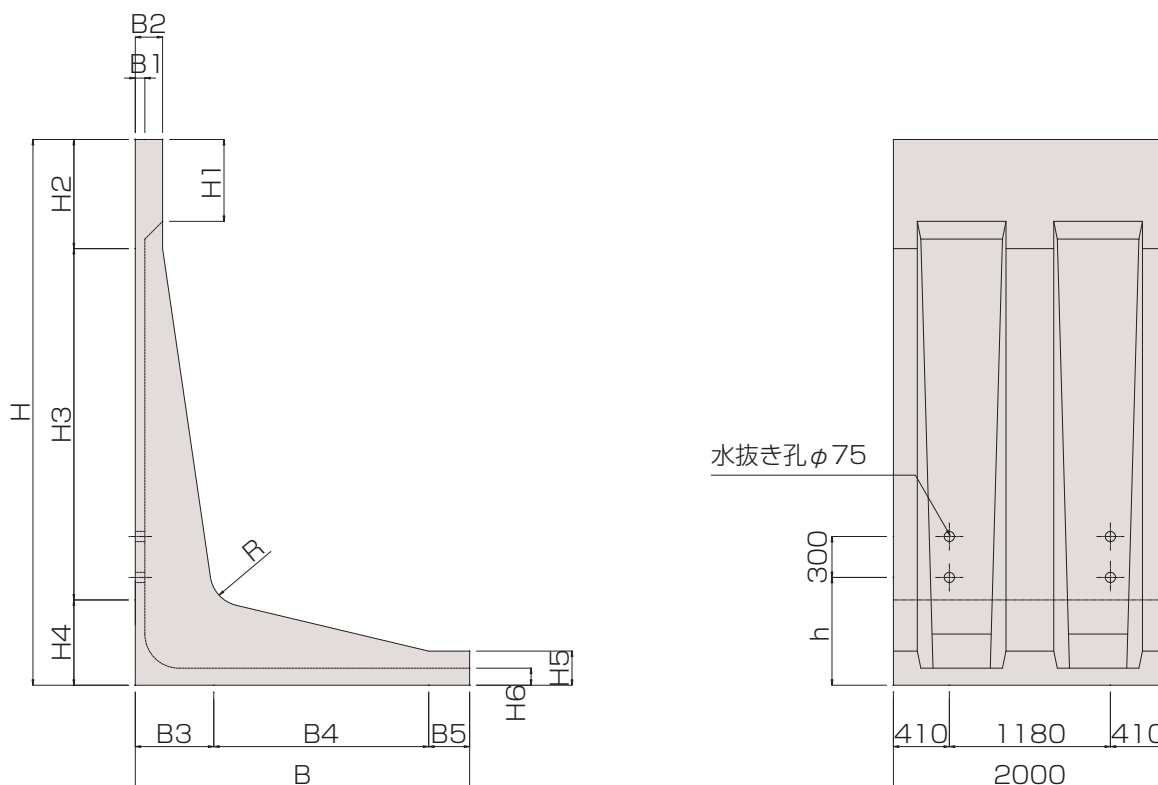
標準施工材料表

(10m当たり)

H	B	使用枚数	基礎砕石	基礎コンクリート	基礎型枠	敷モルタル
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
750	750	5	11.500	0.950	2.000	0.225
1000	900	5	13.000	1.100	2.000	0.270
1250	1050	5	14.500	1.250	2.000	0.315
1500	1200	5	16.000	1.400	2.000	0.360
1750	1350	5	17.500	1.550	2.000	0.405
2000	1500	5	19.000	1.700	2.000	0.450
2250	1650	5	20.500	1.850	2.000	0.495
2500	1800	5	22.000	2.000	2.000	0.540
2750	2000	5	24.000	2.200	2.000	0.600
3000	2150	5	25.500	2.350	2.000	0.645

# ASウォール HIGH

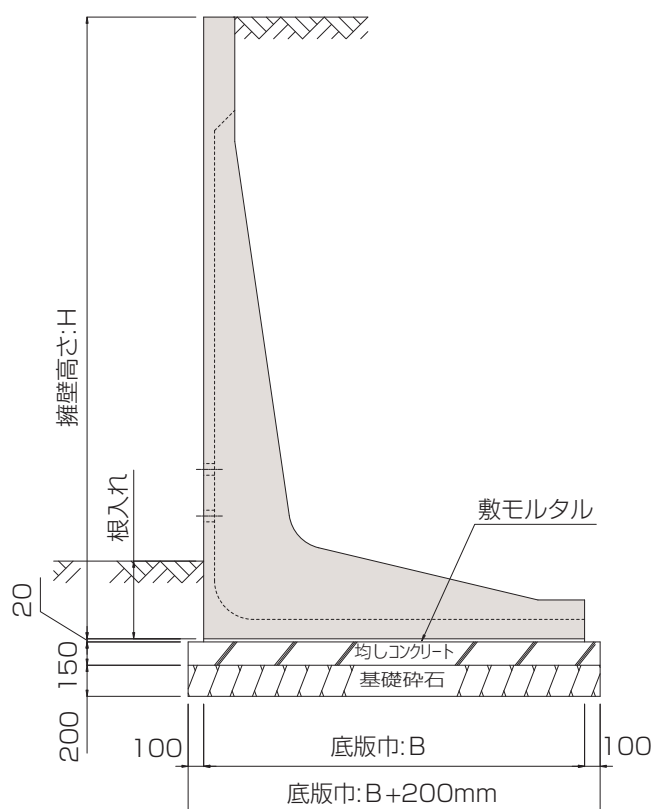
## 形状寸法



形状寸法及び重量〈AS-HIGH〉

形状寸法 (mm)															重量 (kg/枚)
H	B	H1	H2	H3	H4	H5	H6	B1	B2	B3	B4	B5	R	h	
3250	2000	350	550	2140	560	250	120	70	200	510	1390	100	250	700	4929
3500	2200	600	800	2140	560	250	120	70	200	510	1390	300	250	700	5330
3750	2300	350	550	2575	625	250	125	70	200	575	1575	150	250	790	6196
4000	2450	600	800	2575	625	250	125	70	200	575	1575	300	250	790	6560
4250	2600	350	750	2830	670	300	130	80	200	620	1780	200	300	870	7917
4500	2750	600	1000	2830	670	300	130	80	200	620	1780	350	300	870	8300
4750	2900	350	750	3265	735	300	130	80	200	685	1915	300	300	950	9422
5000	3050	600	1000	3265	735	300	130	80	200	685	1915	450	300	950	9854

## 使用材料表 (10m当たり)

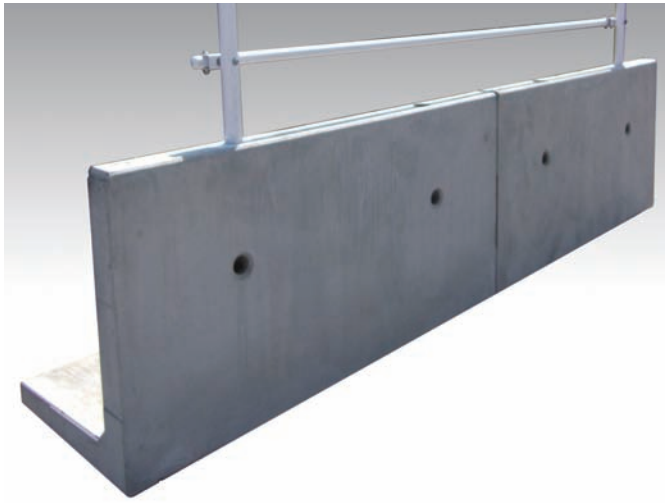


(10m当たり)

H	B	材 料				
		使用枚数 (枚)	均しコン (m <sup>3</sup> )	基礎碎石 (m <sup>2</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )
3250	2000	5.00	3.300	22.00	3.00	0.400
3500	2200	5.00	3.600	24.00	3.00	0.440
3750	2300	5.00	3.750	25.00	3.00	0.460
4000	2450	5.00	3.975	26.50	3.00	0.490
4250	2600	5.00	4.200	28.00	3.00	0.520
4500	2750	5.00	4.425	29.50	3.00	0.550
4750	2900	5.00	4.650	31.00	3.00	0.580
5000	3050	5.00	4.875	32.50	3.00	0.610

# ASフェンスウォール (ガードフェンス基礎一体型プレキャスト擁壁)

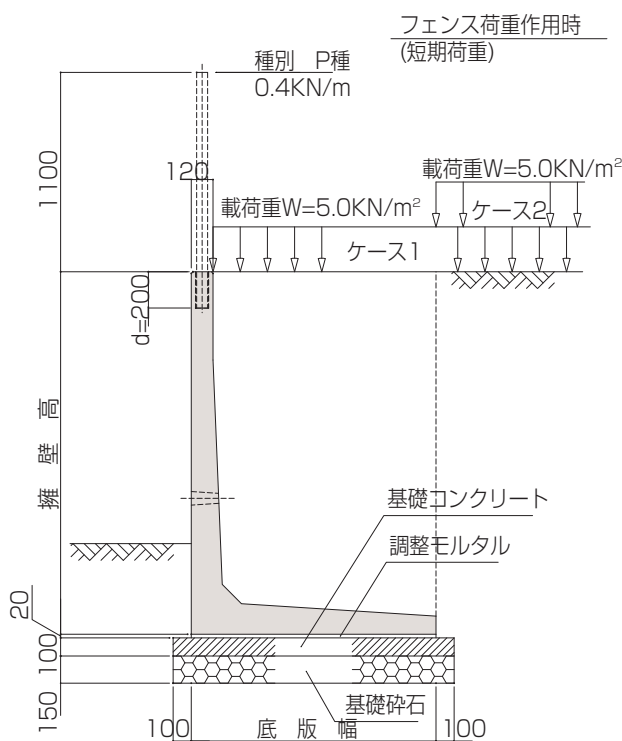
擁壁天端に歩道用ガードパイプ (P種・転落防止用) 埋込み用穴が付いている擁壁です。



## 特 徴

- 縦壁とガードフェンス基礎が一体化
- 歩行者・自転車用防護フェンス取付可能
- 安全で合理的な形状なので、安価です
- H=1000~3000mmまで250cmピッチです
- 載荷重は $q=5.0\text{KN/m}^2$

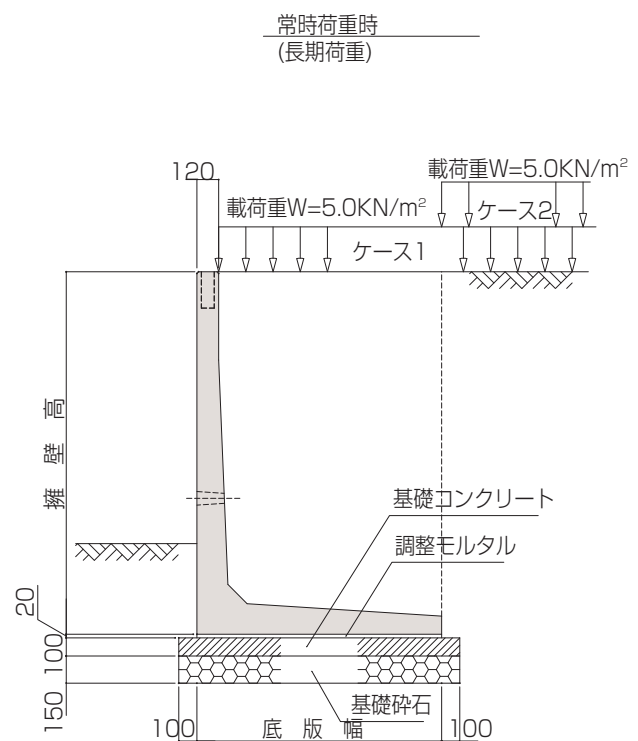
防護柵の設置基準・同解説 (種別P)  
フェンスの支柱間隔 (1.0m・2.0m・3.0m) 適用



### 設 計 条 件

	短期荷重(フェンス荷重時)
滑動に対する安全率	$F_s \geq 1.2$
転倒に対する安全	$e \leq B/3$
支持力度に対する安定	$q \leq q_a$

$q_a$ は基礎底面地盤の許容鉛直支持力度



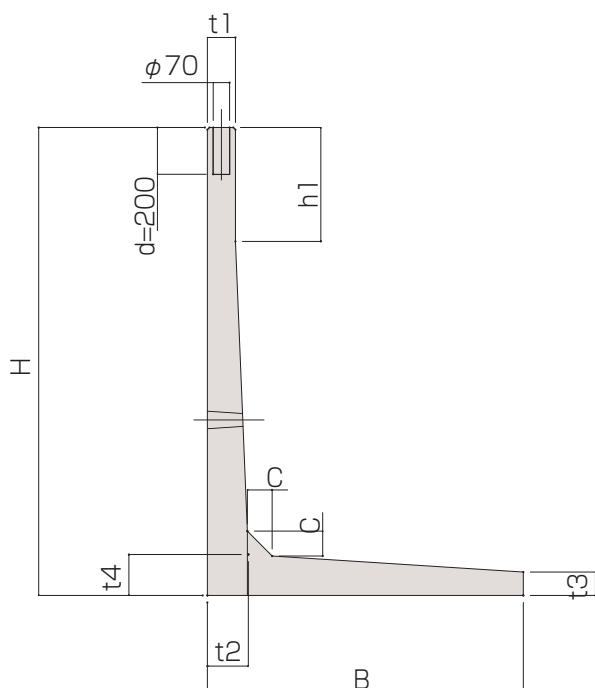
### 設 計 条 件

	長期荷重(上載荷重のみ)
滑動に対する安全率	$F_s \geq 1.5$
転倒に対する安全	$e \leq B/6$
支持力度に対する安定	$q \leq q_a$

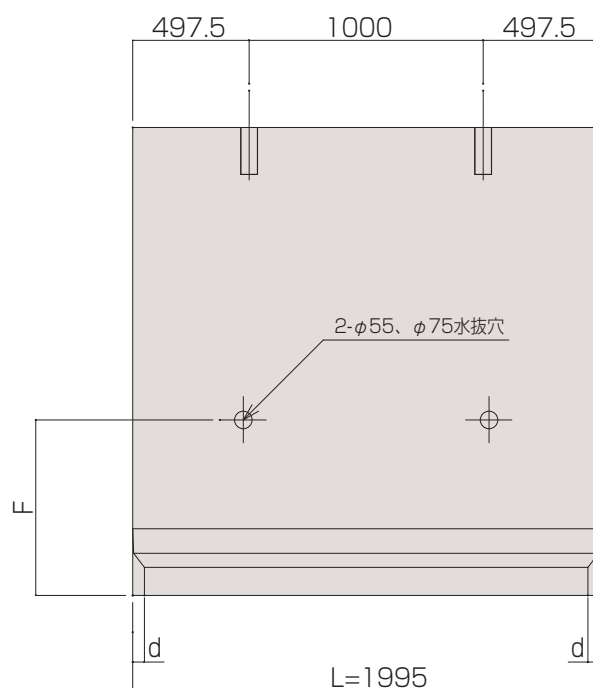
$q_a$ は基礎底面地盤の許容鉛直支持力度

## 形状寸法

側面図



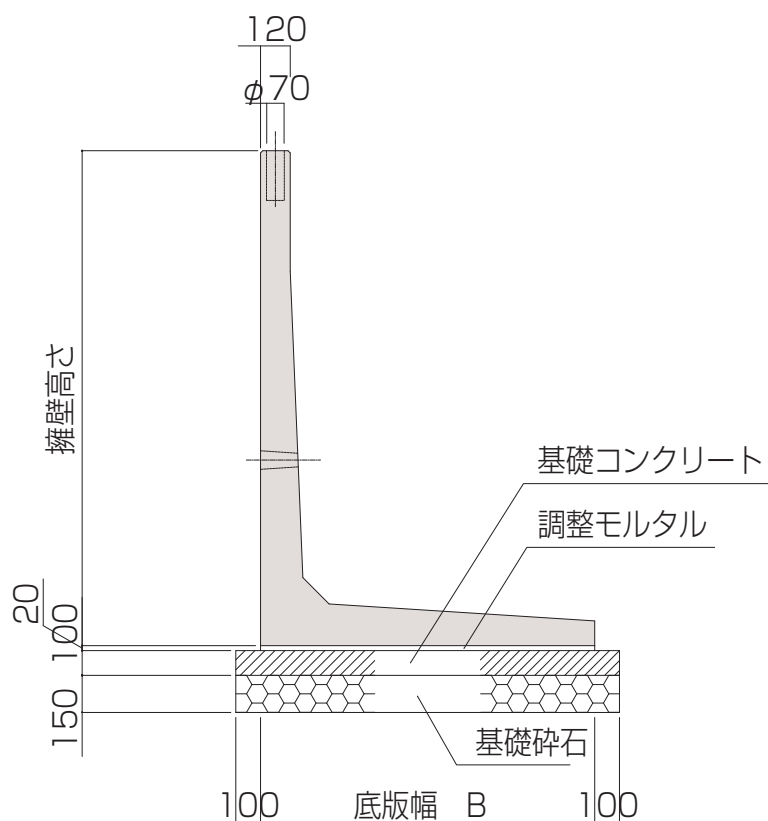
背面図



規格寸法表

H	B	t1	t2	t3	t4	C	h1	F	d	L	重量(kg)
1000	750	120	120	90	125	50	825	600	30	1995	895
1250	900	120	135	90	135	80	743	700	35	1995	1162
1500	1050	120	145	90	145	100	739	750	40	1995	1435
1750	1200	120	155	90	155	100	736	750	45	1995	1722
2000	1350	120	175	100	175	100	487	750	50	1995	2147
2250	1500	120	185	100	185	100	486	750	55	1995	2491
2500	1650	120	190	120	190	150	400	750	60	1995	2923
2750	1800	120	200	120	200	200	400	900	70	1995	3353
3000	1950	120	210	120	240	200	400	900	75	1995	3881

## 形状寸法



規格寸法表

製品名	底版寸法 (mm)	使用枚数 (枚)	材 料			
			栗石基礎 (m <sup>2</sup> )	基礎コン (m <sup>3</sup> )	基礎型枠 (m <sup>2</sup> )	敷モルタル (m <sup>3</sup> )
AS-F1000	750	5	9.500	0.950	2.0	0.150
AS-F1250	900	5	11.000	1.100	2.0	0.180
AS-F1500	1050	5	12.500	1.250	2.0	0.210
AS-F1750	1200	5	14.000	1.400	2.0	0.240
AS-F2000	1350	5	15.500	1.550	2.0	0.270
AS-F2250	1500	5	17.000	1.700	2.0	0.300
AS-F2500	1650	5	18.500	1.850	2.0	0.330
AS-F2750	1800	5	20.000	2.000	2.0	0.360
AS-F3000	1950	5	21.500	2.150	2.0	0.390

# 施工ガイド

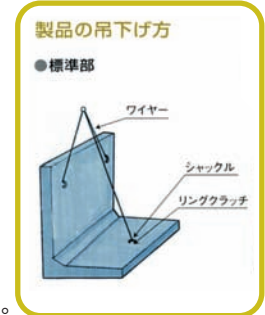
## 1 均しコンクリート

- ▼製品重量や背面土転圧荷重等受けるので、十分な養生をする。
- ▼均しコンクリート天端は、調整モルタル厚(20mm)を考慮して定め、表面を平らに仕上げる。



## 2 製品搬入

- ▼製品の荷下ろし、据付け等に使用するクレーン車は、製品重量、接近距離等を参考にして、適切な機種を選定する。
- ▼仮置場のスペースを確保する。



## 3 吊金具、ワイヤーの点検

- ⚠️ 金具、シャックル等は、定められたものを使用する。
- ⚠️ 吊金具は、毎日使用する前に、変形、磨耗、亀裂等を点検する。異常があるものは使用しない。

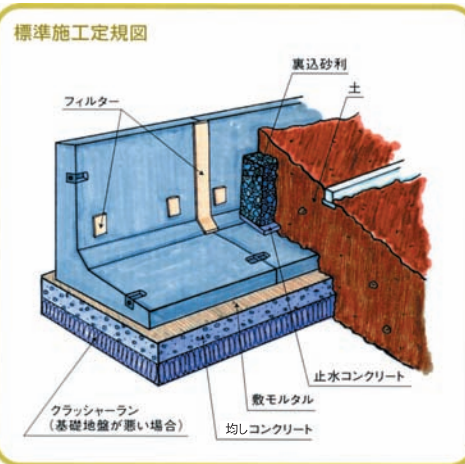
## 4 吊下げ時の注意

- ▼3点吊りを標準とし、吊上げ時地上より少し吊上げ、異常がないことを確認する。
- ⚠️ 吊上げた製品の下へは入らない。



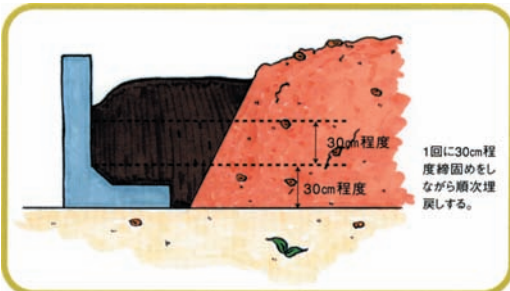
## 5 現場でのストック

- ⚠️ 製品の重心が前壁側にあるので、平らな地表面の場所で背面側に少し傾けて仮ストックする。



## 6 据付け

- ▼あらかじめ均しコンクリートの上面に、前壁位置のスミ入れを行う。
- ▼調整モルタルは、均等の厚みになるように定規でならす。
- ▼製品に衝撃を与えないよう静かに所定位置に降ろす。
- ▼接続金具を取付ける。
- ▼擁壁背面の土砂が流出することを防止するために、フィルターを取付ける。



## 7 埋戻し

- ▼埋戻し厚は約30cm程度とし、締固めしながら平坦に敷均す。

- ⚠️ 埋戻し時は、重機の接近走行はしないようにする。

- ▼雨水、地表面排水には十分配慮する。地表面は、原則として前壁を反対方向に排水勾配を設ける。





## アスザック株式会社

<http://www.asuzac.co.jp/>

### ■本 社

〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981  
TEL.026-245-1000 FAX.026-245-4558

### インフラエンジニアリング事業部

#### ■事業本部

〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981  
TEL.026-245-6567 FAX.026-248-3710

#### ■設計課

〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981  
TEL.026-246-6186 FAX.026-246-6189

#### ■北信営業所・高山工場

〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981  
TEL.026-245-1520 FAX.026-245-5219

#### ■長野営業所

〒380-0836 長野県長野市南県町1041  
TEL.026-238-6177 FAX.026-238-6178

#### ■東信営業所・東部工場

〒389-0512 長野県東御市滋野乙1304  
TEL.0268-62-0121 FAX.0268-62-3004

#### ■松塩営業所

〒399-0705 長野県塩尻市大字広丘堅石字桔梗ヶ原2145  
TEL.0263-52-1220 FAX.0263-54-2776

#### ■飯田営業所・飯田工場

〒399-2221 長野県飯田市龍江5571  
TEL.0265-28-7050 FAX.0265-28-7052

#### ■バイコン工場

〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981  
TEL.026-248-5140 FAX.026-248-2640



アスザックホームページ



モバイルカタログ