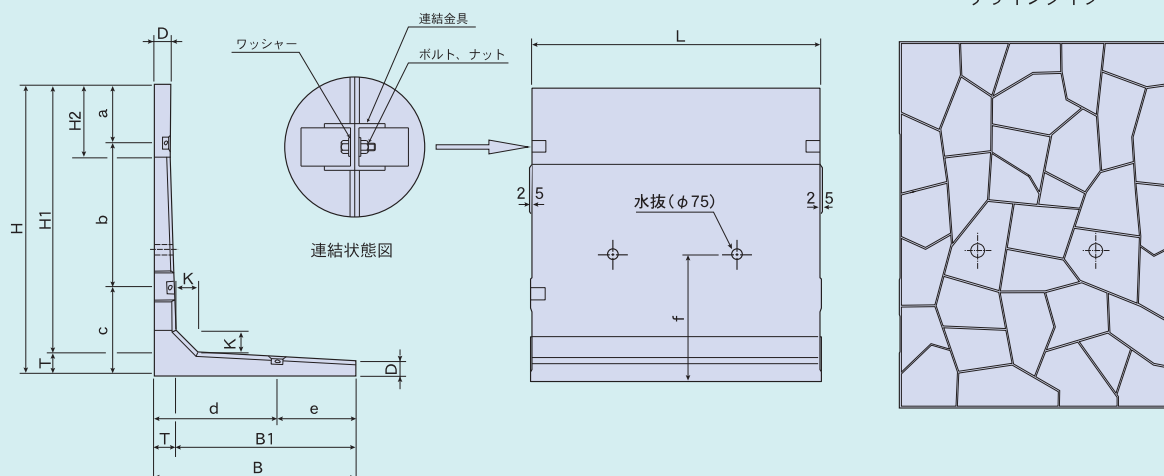


# L型擁壁 宅地用（建設大臣認定）

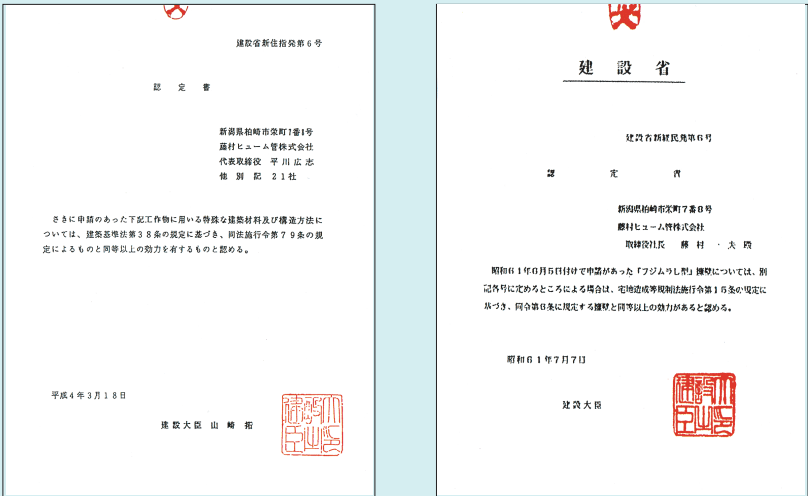
## ●形状



## ●寸法・重量表

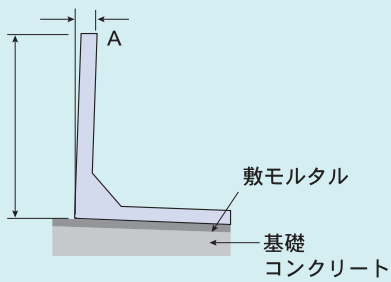
名称	寸法 (mm)															参考重量 (kg)
	H	B	L	H1	H2	B1	T	D	k	a	b	c	d	e	f	
600	600	750	2000	490	100	640	110	100	100	-	-	600	450	300	500	648
700	700			590	200					100						696
800	800			690	300					200						743
900	900			790	400					300						807
1000	1000			890	500					400						839
1100	1100	1100	2000	990	100	990	110	100	120	-	500	600	650	450	500	1080
1200	1200			1090	200					100						1130
1300	1300			1190	300					200						1180
1400	1400			1290	400					300						1228
1500	1500			1390	500					400						1276
1600	1600	1400	2000	1450	100	1250	150	105	150	-	1000	600	850	550	600	1800
1700	1700			1550	200					100						1850
1800	1800			1650	300					200						1900
1900	1900			1750	400					300						1950
2000	2000			1850	500					400						2000
2100	2100	1700	2000	1920	100	1520	180	120	180	-	1350	750	1000	700	750	2690
2200	2200			2020	200					100						2748
2300	2300			2120	300					200						2805
2400	2400			2220	400					300						2862
2500	2500			2320	500					400						2919
2600	2600	2000	2000	2380	100	1780	220	120	220	250	1450	900	1200	800	900	3712
2700	2700			2480	200					350						3769
2800	2800			2580	300					450						3826
2900	2900			2680	400					550						3883
3000	3000			2780	500					650						3940

●宅地造成工事に安心してご利用いただけます。



この度、「フジムラL型」擁壁が宅地造成等規制法施行令第15条の規定に基づき、同令第6条に規定されている擁壁と同等以上の効力があるものと認められ、建設大臣の認定を受けました。

施工図



(mm)					
呼び名(H) 寸法	1000	1500	2000	2500	3000
A	4	6	8	10	18

●参考歩掛表

		基礎工								据付工				
地盤の 内部摩擦角	呼び名(H)	栗石工			基礎コンクリート			敷モルタル		世 話 役(人)	普 通 作 業 員(人)	特 殊 作 業 員(人)	ク レー ン 車 (台日)	ク レー ン 機 能(t)
		幅	高さ	m <sup>3</sup>	幅	高さ	m <sup>3</sup>	高さ	m <sup>3</sup>					
φ = 30° 以上	1000	—	—	—	0.95	0.10	0.95	0.02	0.15	0.12	0.18	0.36	0.18	4.8 ～ 4.9
	1500	—	—	—	1.30	0.10	1.30	0.02	0.22	0.14	0.24	0.48	0.24	10 ～ 11
	2000	—	—	—	1.60	0.10	1.60	0.02	0.28	0.14	0.27	0.54	0.27	10 ～ 11
	2500	—	—	—	1.90	0.10	1.90	0.02	0.34	0.16	0.33	0.66	0.33	15 ～ 16
	3000	—	—	—	2.020	0.10	2.20	0.02	0.40	0.18	0.40	0.73	0.40	15 ～ 16
φ = 25° ～ 30°	1000	1.15	0.20	2.3	0.95	0.10	0.95	0.02	0.15	0.12	0.24	0.48	0.24	4.8 ～ 4.9
	1500	1.50	0.20	3.0	1.30	0.10	1.30	0.02	0.22	0.14	0.33	0.66	0.33	10 ～ 11
	2000	1.80	0.20	3.6	1.60	0.10	1.60	0.02	0.28	0.14	0.40	0.80	0.40	10 ～ 11
	2500	2.10	0.20	4.2	1.90	0.10	1.90	0.02	0.34	0.16	0.46	0.92	0.46	15 ～ 16
	3000	2.40	0.20	4.8	2.20	0.10	2.20	0.02	0.40	0.18	0.53	1.05	0.53	15 ～ 16
φ = 25° 未満	1000	1.15	0.25	2.875	0.95	0.15	1.435	0.02	0.15	0.12	0.27	0.54	0.27	4.8 ～ 4.9
	1500	1.50	0.25	3.75	1.30	0.15	1.950	0.02	0.22	0.14	0.34	0.68	0.34	10 ～ 11
	2000	1.80	0.25	4.50	1.60	0.15	2.40	0.02	0.28	0.14	0.42	0.84	0.42	10 ～ 11
	2500	2.10	0.25	5.25	1.91	0.15	2.85	0.02	0.34	0.16	0.48	0.96	0.48	15 ～ 16
	3000	2.40	0.25	6.00	2.20	0.15	3.30	0.02	0.40	0.18	0.55	1.10	0.55	15 ～ 16

## 設計

L型擁壁は下記の条件により設計してありますのでこの範囲内でご使用願います。  
なお下記条件に適合しない場合はご相談下さい。

### ●条件

**1** 载荷重…………… $Q=0.5\text{ t/m}^2$

**2** 背面土及び基礎地盤

土質試験を行い、状況が把握できた場合

内部摩擦角（度）	25	30	35	40	45
単位体積重量（ $\text{t/m}^3$ ）	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

土質試験を行わない場合

宅地造成等規制法施行令の別表第2・3に従う

土 質	単位体積重量 ( $\text{t/m}^3$ )	土圧係数	土 質	摩擦係数
砂利又は砂	1.8	0.35	岩、岩屑、砂利又は砂	0.5
砂 質 土	1.7	0.40	砂 質 土	0.4

### **3** 安定

転倒に対する安全率……………1.5以上

滑動に対する安全率……………1.5以上

基礎地盤の許容保持力は下記必要地耐力以上とする。

### ●土質試験を行い、実況が把握できた場合

単位： $\text{t/m}^2$

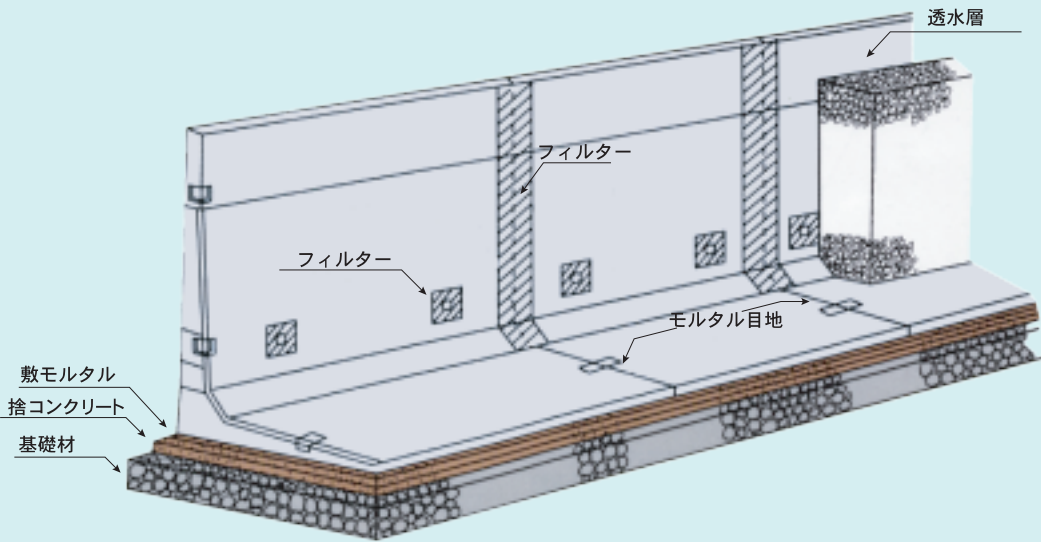
擁壁高さ 背面土の 内部摩擦角 (角)	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
25	6	8	10	12	14
30	5	7	9	11	13
35	5	7	9	10	12
40	5	6	8	10	12
45	5	6	7	9	11

### ●土質試験を行わない場合

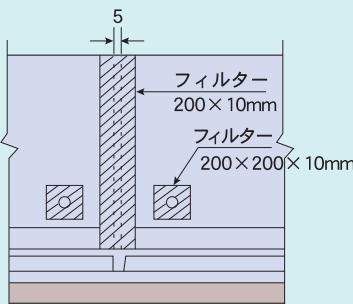
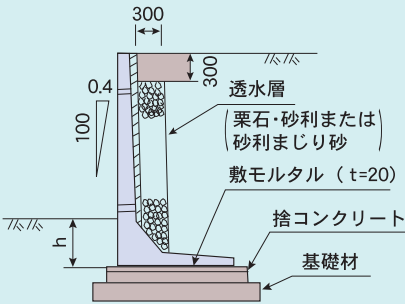
単位： $\text{t/m}^2$

擁壁高さ 土質	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
砂利又は砂	5	5	7	9	11
砂 質 土	5	5	—	—	—

●施工姿図



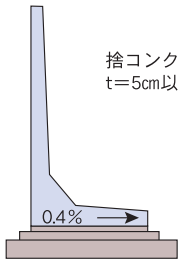
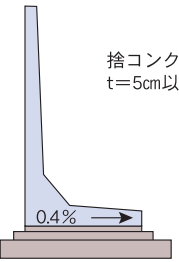
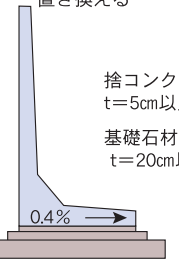
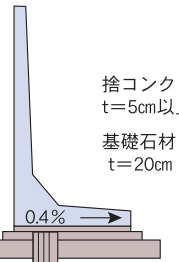
●基礎工・根入れ標準施工図



根入れ (h)

基礎地盤の内部摩擦角	
$\phi = 30^\circ$ 未満	$\phi = 30^\circ$ 以上
前壁の高さの $\frac{20}{100}$ または45cm以上とする。	前壁の高さの $\frac{15}{100}$ または35cm以上とする。

●基礎工

基礎地盤の内部摩擦角			必要地耐力が得られない場合
$\phi = 30^\circ$ 以上	$\phi = 25^\circ$ 以上 $30^\circ$ 未満	$\phi = 25^\circ$ 未満	
 <p>捨コンクリート厚 <math>t = 5\text{cm}</math>以上</p> <p>0.4%</p>	 <p>捨コンクリート厚 <math>t = 5\text{cm}</math>以上</p> <p>0.4%</p>	<p>基礎地盤を良質地盤まで置き換える</p>  <p>捨コンクリート厚 <math>t = 5\text{cm}</math>以上</p> <p>基礎石材 <math>t = 20\text{cm}</math>以上</p> <p>0.4%</p>	<p>杭材を使用する</p>  <p>捨コンクリート厚 <math>t = 5\text{cm}</math>以上</p> <p>基礎石材 <math>t = 20\text{cm}</math></p> <p>0.4%</p>

(注) 1.フェンスなどは擁壁たて壁と一体化しない構造としてください。  
2.隅部などで規格のものが使用できない場合は現場打設としてください。  
3.擁壁は前壁が垂直に対して0.4%の勾配となるように築造してください。