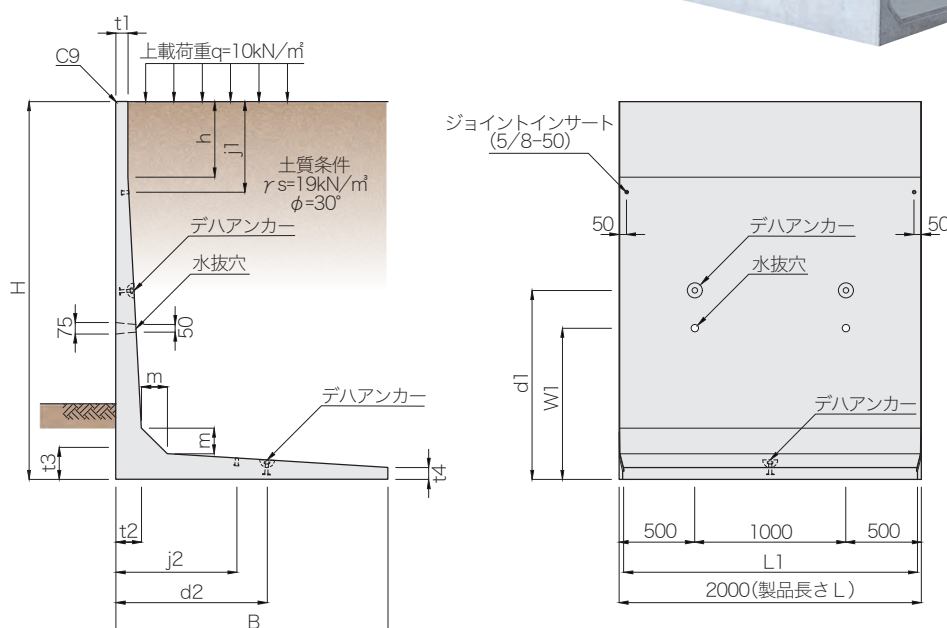


エルフォームGタイプ(宅地用)

L型擁壁

前壁が垂直のため敷地用地を最大限有効に活用できるL型擁壁です。
 構造力学的な検証のもとに製品の軽量化を図り、経済性・施工性に優れたL型擁壁です。
 法面形状や道路勾配に合わせた天端勾配とすることができます。
 擁壁高さは10cm単位の高さに設定することが可能です。



呼び名		寸 法 (mm)														参考 質量 (kg)	地盤反力度 (kN/m²)		
		H	B	L1	t1	t2	t3	t4	m	h	j1	j2	W1	d1	d2				
Gタイプ 上載荷重 q=10kN/m² 土質条件 γs=19kN/m³ φ=30°	G- 50	500	600	1984	75	75	75	75	75	—	100	250	400	— 600	300	384	23.21		
	G- 60	600									200							419	28.97
	G- 70	700									300							454	35.74
	◎ G- 75	750									100					472	39.53		
	G- 80	800									150					490	43.62		
	G- 90	900	750	1980							250					581	43.17		
	◎ G-100	1000									350					616	50.56		
	G-110	1100	950	1975	80	100	100	83	100	100	200	500	600	800	500	873	48.38		
	G-120	1200									200	300				910	54.92		
	◎ G-125	1250									250	350				929	58.44		
	G-130	1300									300	400				948	62.12		
	G-140	1400	1100	1970				80			400	500				1046	61.55		
	◎ G-150	1500									500	600				1084	68.49		
	G-160	1600	1250	1965	80	140	140	88	140	100	200	650	700	1100	600	1500	68.77		
	G-170	1700									200	300				1537	75.51		
	◎ G-175	1750									250	350				1556	79.06		
	G-180	1800	1400	1960				80			300	400				1637	75.13		
	G-190	1900									400	500				1674	81.71		
	◎ G-200	2000									500	600				1712	88.74		

注(1)呼び名に◎印がついているものが標準規格品です。

その他、擁壁高Hについては10cm(100mm)単位で任意の寸法とすることができますので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。

(2)製品長さL=1000他、任意のL寸法にも対応できます。

(3)擁壁天端の勾配は10%まで型枠にて製造可能です。(G-110・160は5%まで)また、10%を超える場合はカット対応となります。

(4)擁壁は設置される高さ、地形あるいは地盤条件、上載荷重条件などにより、構造形式、基礎形式が変わりますので事前の調査、検討を行い、設計計画をしてください。

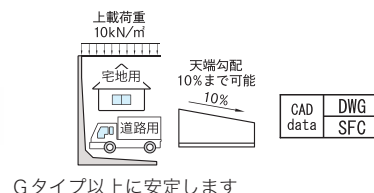
(5)基礎高さ及び擁壁高さが異なる場合はジョイントインサートの取付け位置にずれが生じますので、あらかじめ展開図等で確認をしてから工場加工をします。

(6)地盤反力度につきましては標準的な土質で、背面はレベル上載荷重10kN/m²として構造計算を行って求めた地盤反力度(参考値)です。

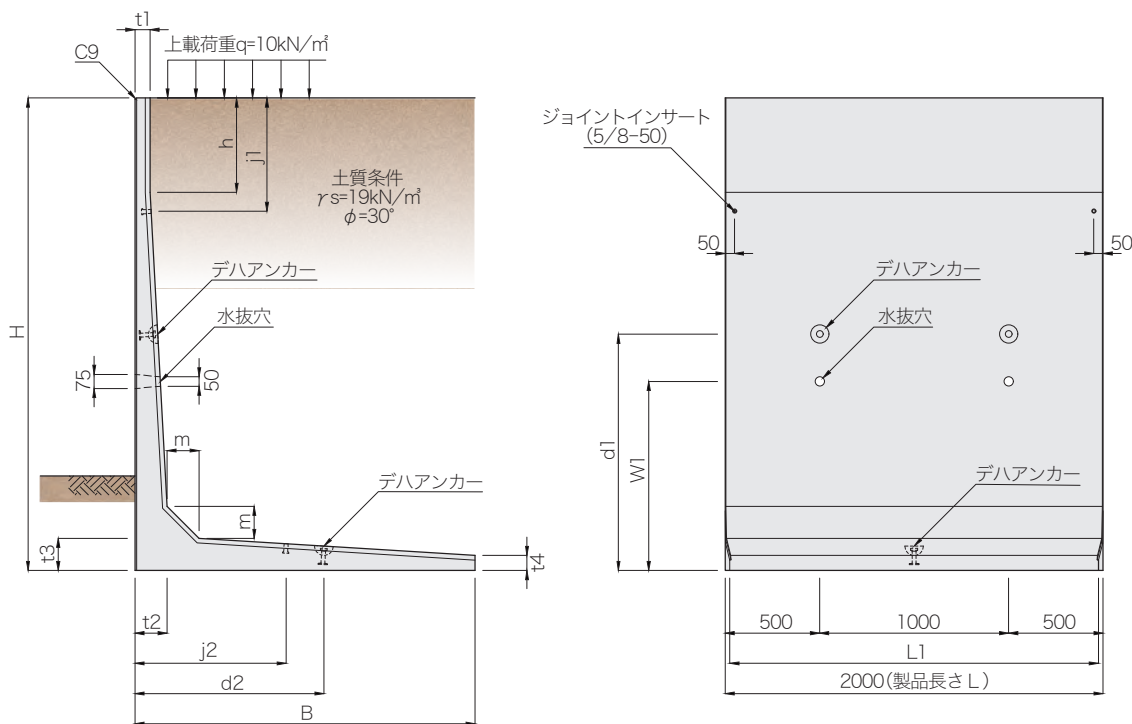
エルフォームG 1 タイプ(道路用)

L 型擁壁

前壁が垂直のため敷地用地を最大限有効に活用できるL型擁壁です。
 構造力学的な検証のもとに製品の軽量化を図り、経済性・施工性に優れたL型擁壁です。
 法面形状や道路勾配に合わせた天端勾配とすることができます。
 擁壁高さは10cm単位の高さに設定することが可能です。



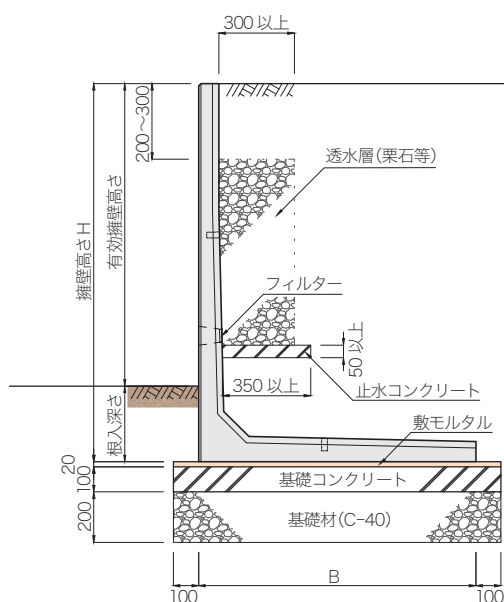
Gタイプ以上に安定します



呼び名		寸 法 (mm)														参考 質量 (kg)	地盤反力度 (kN/m ²)
		H	B	L1	t1	t2	t3	t4	m	h	j1	j2	W1	d1	d2		
G1 タイプ	G1- 50	500	700	1982	75	75	75	75	75	—	100	250	400	—	300	419	21.85
	G1- 60	600									200					454	26.62
	G1- 70	700	750	1980							300					506	30.86
	◎ G1- 75	750									100			600		524	33.65
	G1- 80	800									150					542	36.63
	G1- 90	900	850	1977							250					616	39.46
	◎ G1-100	1000									350					651	45.65
	G1-110	1100	1000	1973	80	100	100	82	100	100	200	500	600	800	500	892	46.66
	G1-120	1200									200	300				929	52.76
	◎ G1-125	1250									250	350				948	56.03
	G1-130	1300	1150	1969				79			300	400				1023	53.43
	G1-140	1400									400	500				1064	59.44
	◎ G1-150	1500									500	600				1102	65.96
	G1-160	1600	1300	1963	80	140	140	84	140	100	200	650	700	1100	600	1520	66.69
	G1-170	1700									200	300				1557	73.07
	◎ G1-175	1750									250	350				1576	76.43
	G1-180	1800	1450	1958				77			300	400				1665	73.10
	G1-190	1900									400	500				1692	79.37
	◎ G1-200	2000									500	600				1730	86.05

- 注(1)呼び名に◎印がついているものが標準規格品です。
 その他、擁壁高Hについては10cm(100mm)単位で任意の寸法とすることができますので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。
- (2)製品長さL=1000他、任意のL寸法にも対応できます。
- (3)擁壁天端の勾配は10%まで型枠にて製造可能です。(G1-110・160は5%まで)また、10%を超える場合はカット対応となります。
- (4)擁壁は設置される高さ、地形あるいは地盤条件、上載荷重条件などにより、構造形式、基礎形式が変わりますので事前の調査、検討を行い、設計計画をしてください。
- (5)基礎高さ及び擁壁高さが異なる場合はジョイントインサートの取付け位置にずれが生じますので、あらかじめ展開図等で確認をしてから工場で加工をします。
- (6)地盤反力度につきましては標準的な土質で、背面はレベル上載荷重10kN/m²として構造計算を行って求めた地盤反力度(参考値)です。

エルフォーム布設標準構造図(参考資料)



材料表

種 別	規格・寸法	単位	数量
擁 壁	エルフォーム G・G1-75~200	本	5.0
敷モルタル	1 : 3	m ²	$=(B+0.2) \times 0.02$
基礎コンクリート	18-8-20	m ³	$=(B+0.2) \times 0.1$
基礎材	C-40 (t=20cm)	m ²	$=(B+0.2) \times 10$

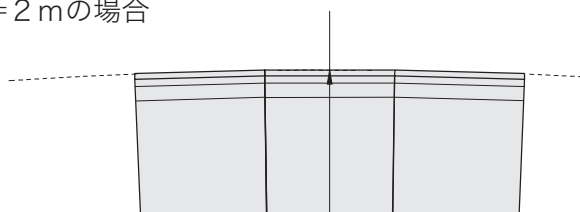
10m当り

注(1) 基礎地盤が軟弱の場合は別途、基礎の設計が必要です。

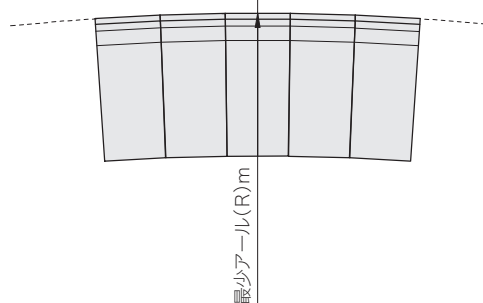
(2) 根入れ深さは基礎地盤の内部摩擦角が30°以上であるときは擁壁高さの15/100(その値が35cmに満たない場合は35cm)以上とし、基礎地盤の内部摩擦角が30°未満であるときは擁壁高さの20/100(その値が45cmに満たない場合は45cm)以上とります。

曲線部(アール)施工(参考資料)

①製品 L = 2 m の場合



②製品 L = 1 m の場合



呼び名	最小アール(m)	
	L=2.0m	L=1.0m
G・G1-75	74.5	37.5
G・G1-100	71.5	36.0
G・G1-125	74.0	37.0
G・G1-150	72.0	36.0
G・G1-175	71.5	35.5
G・G1-200	70.0	35.0

(注) ここでの最少アールは標準品を使用した場合のもので。

施工歩掛り(参考資料)

10m当り

呼び名	労 力 (人)			トラッククレーン		諸雑費率 (%)
	世話役 (人)	ブロック工 (人)	普通作業員 (人)	規格	運転時間 (日)	
G・G1-75	0.3	0.5	1.1	5 t	0.3	9.0
G・G1-100						
G・G1-125						
G・G1-150						
G・G1-175						
G・G1-200		0.6	1.3	10 t	0.4	

注(1) 歩掛りは、標準的なもので、現場の状況により増減します。

(2) クレーンは、規格の能力以上のものを使用してください。一般的に製品質量の3倍以上のものを手配願います。

(3) 諸経費は、敷モルタル等の費用であり、労務費の合計金額に上記の率を乗じた金額を上限として計上願います。

(4) 歩掛りには、現場内小運搬、据付調整を含みますが、床堀、埋め戻しは、別途計上願います。