

ニューウォルコンⅢ型

〈大臣認定宅造用L型擁壁:H=1~3m〉

NEW

製造・販売元  東京セメント工業株式会社

「ニューウォルコンⅢ型」は宅地造成等規制法施行令第15条及び建築基準法第38条の規定に基づき建設大臣が認定したプレキャスト鉄筋コンクリートL型擁壁で、宅地造成等規制区域内及び区域外でも自由にご使用になれます。また、規制対象外の高さとして、お客様のニーズに応えるべく、当社オリジナルとしてH=500及び750サイズも用意いたしました。

上載荷重は $q=1.0\text{tf/m}^2$ で、2階建て住宅程度の条件となっています。また、「ニューウォルコンⅢ型」は、お客様のニーズにてあらゆる化粧パターンの作成も可能です。

●特長

1. 建設大臣認定製品であるため、規制を問わず施工が可能です。
2. 品質の均一性が保証され、耐久性に優れています。
3. 擁壁天端幅が一定であるため、他サイズの接合でも天端幅が揃います。
4. 標準サイズにない中間高さの作成も可能であり、縦断勾配部分についても斜め施工を行わず $L=2\text{m}$ 当たり最大25%まで対応できます。
5. 注文に応じてフェンス支柱埋設タイプの作成が可能です。

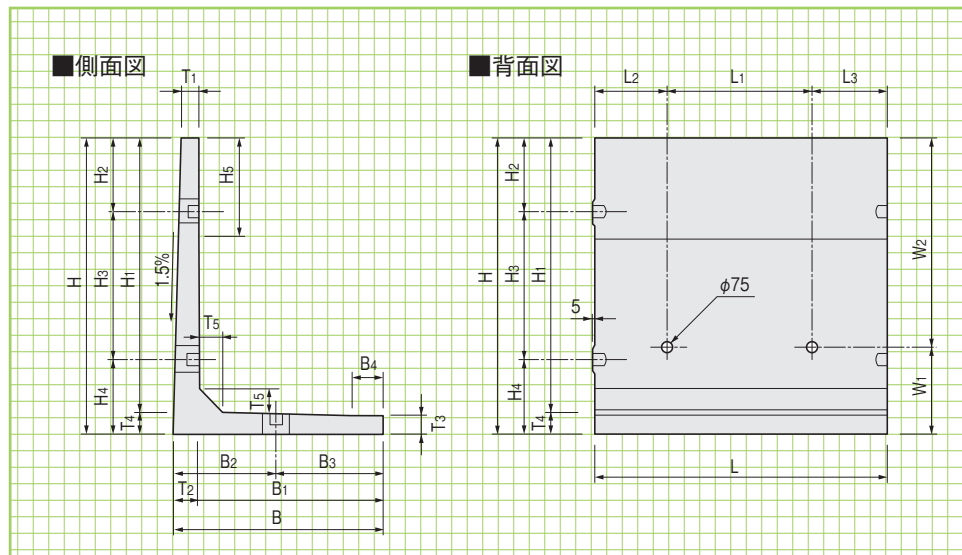


※コーナー製品はニューウォルコンⅣ型をご使用ください。

直線部

基本形状図

形状・寸法
重量表



■連結部箇所数

呼 称	前壁	底板
500	2	0
750	2	0
1000	2	2
1250	2	2
1500	2	2
1750	4	2
2000	4	2
2250	4	2
2500	4	2
2750	4	2
3000	4	2

※500、750はプレート連結
1000以上はフランジ連結となります。

■寸法・重量表

呼 称	寸 法 (mm)																						参考重量 (kg)
	H	B	L	H1	H2	H3	H4	H5	B1	B2	B3	B4	T1	T2	T3	T4	T5	L1	L2	L3	W1	W2	
500	500	500	1995	380	80	—	420	—	377.7	300	200	—	120	123	120	120	50	—	—	—	—	—	512
750	750	650	1995	630	250	—	500	—	527.7	300	350	—	120	123	120	120	50	—	—	—	—	—	742
1000	1000	750	1995	890	500	—	500	—	626.85	500	250	50	120	123.15	90	110	100	1000	495	500	650	350	901
1250	1250	900	1995	1130	750	—	500	—	776.7	500	400	100	120	123.3	93	120	100	1000	495	500	650	600	1139
1500	1500	1100	1995	1380	1000	—	500	—	976.4	500	600	100	120	123.6	93	120	120	1000	495	500	650	850	1396
1750	1750	1300	1995	1620	250	1000	500	500	1166.1	800	500	100	120	133.9	100	130	130	1000	495	500	650	1100	1727
2000	2000	1400	1995	1850	500	1000	500	500	1245.5	800	600	100	120	154.5	100	150	150	1000	495	500	650	1350	2085
2250	2250	1500	1995	2090	750	1000	500	500	1335.2	800	700	100	120	164.8	100	160	160	1000	495	500	650	1600	2394
2500	2500	1700	1995	2320	500	1500	500	500	1514.6	1200	500	150	120	185.4	100	180	180	1000	495	500	750	1750	2877
2750	2750	1800	1995	2560	750	1500	500	500	1604.3	1200	600	150	120	195.7	100	190	190	1000	495	500	750	2000	3233
3000	3000	2000	1995	2780	1000	1500	500	500	1773.7	1200	800	150	120	226.3	100	220	200	1000	495	500	750	2250	3895

連結方法

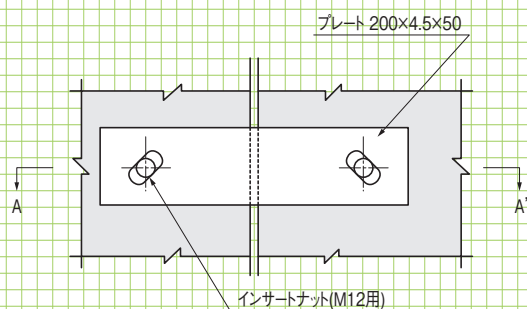
※製品どうしを安全かつ強固に連結するために、以下の様な連結機能を有しております。

- 接合部に5mmのスリットを設けているため、背面からの排水効果が高く、施工時に異物の巻込みが少なく、不要な隙間が生じることがありません。

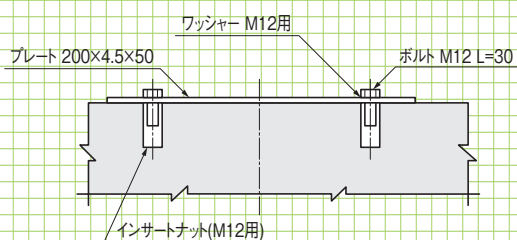
プレート方式

- プレート方式(H=500タイプ～H=750)

プレート方式とは、製品どうしを突き合わせた際に、あらかじめ製品に埋設してあるインサートナットへ、ボルト(M12)、ワッシャー及びプレートをを用いて連結する方法です。



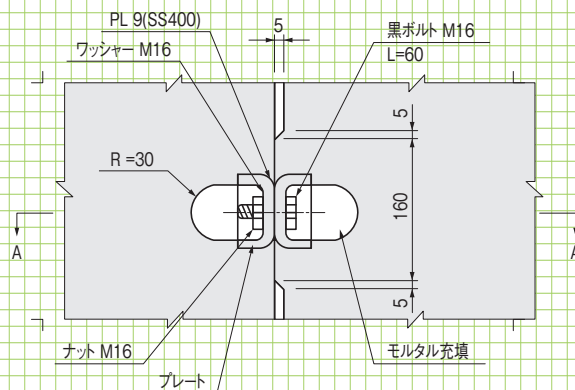
A-A' 断面図



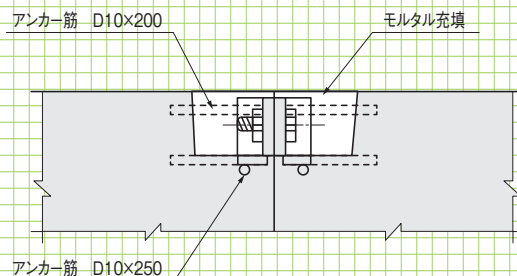
フランジ方式

- フランジ方式(H=1000タイプ～H=3000)

フランジ方式とは、製品どうしを突き合わせた際に、あらかじめ製品に設置してあるフランジ金具を用いてボルト(M16)、ワッシャー、ナットにて締め付けた後、目地にモルタルで、フランジ穴を埋める方法です。



A-A' 断面図



管渠類

地下雨水貯留施設

擁壁類

側溝類

道路関連

景観関連

その他

参考資料

施工歩掛り

標準
施工歩掛り

■基礎寸法表 (φ25°タイプ)

(mm)

擁壁高さ	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
直線部	Aa	600	750	950	1100	1300	1500	1600	1700	1900	2200
	Ba	500	650	750	900	1100	1300	1400	1500	1700	2000
コーナー部	Ab	—	—	1150	1400	1550	1600	1700	1950	2050	2400
	Bb	—	—	950	1200	1350	1400	1500	1750	1850	2200
C		50	50	100	100	100	100	100	100	100	100
D*		50	50	100	100	100	100	100	100	100	100

※基礎コンクリート厚(D)は、50mm以上を標準厚とします。

■歩掛り (φ25°タイプ)

(標準タイプ10m当り)

名称	品 種	形状・寸法	単位	数 量										
				H=500	H=750	H=1000	H=1250	H=1500	H=1750	H=2000	H=2250	H=2500	H=2750	H=3000
基礎工	基礎コンクリート	D=5cm, 10cm	m³	0.300	0.375	0.95	1.10	1.30	1.50	1.60	1.70	1.90	2.00	2.20
	型 枠	—	m²	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	基礎栗石等	T=10cm, 20cm	m³	0.600	0.750	1.90	2.20	2.60	3.00	3.20	3.40	3.80	4.00	4.40
据付工	本 体	L=2.0m	個	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	敷モルタル	平均厚2cm	m³	0.11	0.13	0.15	0.18	0.22	0.26	0.28	0.30	0.34	0.36	0.40
	充填モルタル	フランジ埋設用	m³	—	—	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	フィルター材	厚10mm	m²	0.801	1.051	1.331	1.571	1.830	2.074	2.312	2.556	2.795	3.039	3.263
	裏込栗石等	粒径50~150mm	m³	—	0.84	0.23	0.98	1.73	2.48	3.23	3.98	4.43	5.18	5.93
	止水コンクリート	幅35cm・厚5cm	m³	—	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
据付歩掛	重 機	5~15t	日	0.20	0.20	0.20	0.22	0.25	0.29	0.29	0.33	0.33	0.50	0.50
	世話役	—	人	0.20	0.20	0.20	0.22	0.25	0.29	0.29	0.33	0.33	0.50	0.50
	普通作業員	—	人	0.60	0.70	0.80	0.89	1.00	1.05	1.16	1.21	1.32	1.87	2.00

※「基礎栗石等の厚さ」(T)は基礎地盤が悪い場合のみ用います。
そのときの厚さは、H=500と750は10cmとし、H=1000~3000は20cmを標準とします。また、良好な地盤の場合は用いる必要はありません。

■必要地耐力 (kN/m²)

土の内部摩擦角 (φ)	φ25°タイプ(直線部)										
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
25	30	50	70	80	90	90	120	130	140	160	160
30	30	50	60	70	80	90	110	120	130	140	150
35	30	40	60	70	70	80	100	110	120	130	140
40	30	40	50	60	70	70	90	100	110	120	130
45	30	40	50	60	60	70	80	90	100	110	120

管渠類

地下雨水貯留施設

擁壁類

側溝類

道路関連

景観関連

その他

参考資料