

ガーディアン

控巾自在耐震性大型ブロック



ガーディアンテーマは コンパクトでタフ

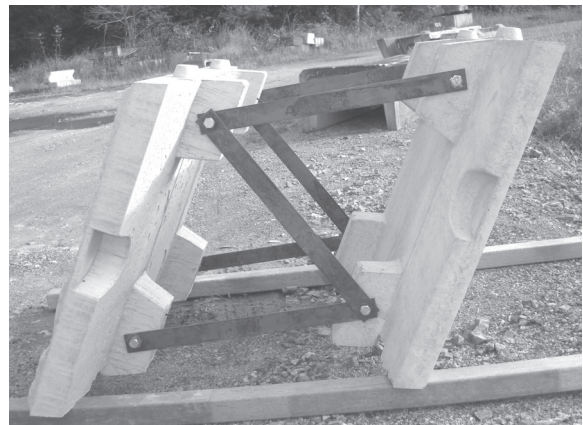
はじめに

近年建設工事において施工体制も省力化且つ高齢化してきだした中、コンクリート二次製品もより軽量に、より安全作業が行われるよう改革していかなければ対応できない状況になりました。

ブロックの結合力、耐震性の向上を目的として、(株)第一コンサルタンツ、高知工業高等専門学校の協力を得、全国に先駆け実物大の供試体を作成し曲げ実験を実施しました。その結果により、鉄筋を配置することで地震時の二次災害防止に効果があることが立証されました。そこで従来のブロックを控え幅500以上自由に変更ができ、より軽量に、より鉄筋配置が容易となる形状に改良しました。

特徴

- 控え幅を500以上自由に変更することが出来るため、安定幅を無駄なく選択でき、又背面を裏型枠として兼用できるので、スピードアップ、コスト削減を計れます。
- 3分勾配が基本になっていますが、控え金具の取替えで3分勾配以上の勾配でも簡単に対応できます
- 専用の組立架台を使用することにより、安全で迅速な組立が可能です。
- 専用吊り金具で、作業は安全・迅速に行うことができます。
- ブロック表面は自然環境に溶け込み易い擬石模様になっております。
- 中詰コンクリート内は容易に配筋することができるため、地震対策措置が可能となります。



【施工実績】発注者：須崎土木事務所・四万十事務所 施工者：株式会社 藤田建設

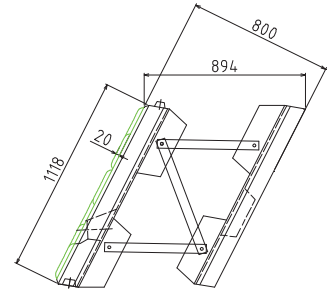
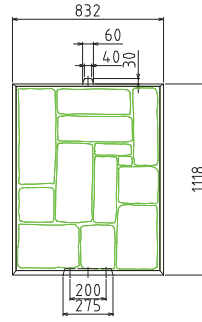
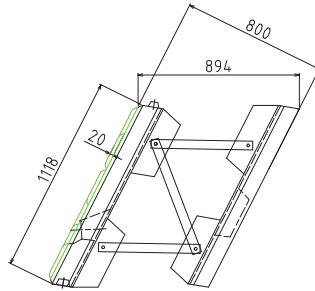
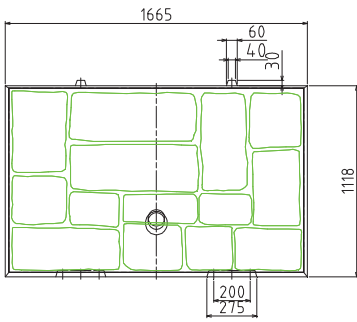
1.861 m² タイプ 構造図



(1, 0m²/個の製品もあります。)

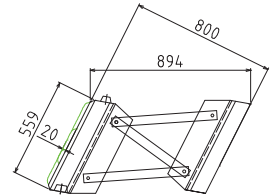
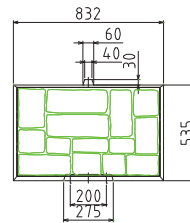
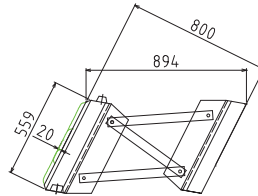
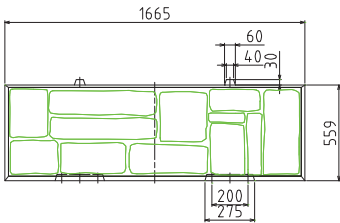
A型

B型



C型

D型



製品タイプ 諸元

ガーディアンブロック 製品タイプ・諸元										1.861m ²					
ガーディアン (大型擁壁ブロック)										ガーディアン (大型擁壁ブロック)					
呼称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			体積 (m ³)	胴込コンクリート (m ³)		呼称	参考重量 (kg)	寸法 (mm)			体積 (m ³)	胴込コンクリート (m ³)	
		幅	高	控長		1個当り	1m ² 当り			幅	高	控長		1個当り	1m ² 当り
500型	基本 : A	1,076	1,665	1,118	500	0.466	0.485	1300型	基本 : A	1,094	1,665	1,118	1,300	0.469	1.971
	縦半 : B	542	832	1,118	500	0.235	0.240		縦半 : B	551	832	1,118	1,300	0.236	0.983
	横半 : C	563	1,665	559	500	0.243	0.232		横半 : C	582	1,665	559	1,300	0.246	0.973
	1/4 : D	276	832	559	500	0.119	0.118		1/4 : D	285	832	559	1,300	0.121	0.488
600型	基本 : A	1,078	1,665	1,118	600	0.466	0.671	1400型	基本 : A	1,096	1,665	1,118	1,400	0.469	2.157
	縦半 : B	543	832	1,118	600	0.235	0.333		縦半 : B	552	832	1,118	1,400	0.236	1.075
	横半 : C	565	1,665	559	600	0.243	0.324		横半 : C	584	1,665	559	1,400	0.247	1.066
	1/4 : D	277	832	559	600	0.119	0.164		1/4 : D	287	832	559	1,400	0.121	0.534
650型	基本 : A	1,079	1,665	1,118	650	0.467	0.764	1500型	基本 : A	1,098	1,665	1,118	1,500	0.470	2.343
	縦半 : B	543	832	1,118	650	0.235	0.379		縦半 : B	553	832	1,118	1,500	0.236	1.168
	横半 : C	566	1,665	559	650	0.244	0.371		横半 : C	587	1,665	559	1,500	0.247	1.158
	1/4 : D	277	832	559	650	0.119	0.187		1/4 : D	288	832	559	1,500	0.121	0.581
700型	基本 : A	1,080	1,665	1,118	700	0.467	0.857	1600型	基本 : A	1,101	1,665	1,118	1,600	0.470	2.529
	縦半 : B	544	832	1,118	700	0.235	0.425		縦半 : B	554	832	1,118	1,600	0.237	1.261
	横半 : C	567	1,665	559	700	0.244	0.417		横半 : C	589	1,665	559	1,600	0.247	1.251
	1/4 : D	278	832	559	700	0.119	0.210		1/4 : D	289	832	559	1,600	0.121	0.627
750型	基本 : A	1,081	1,665	1,118	750	0.467	0.949	1700型	基本 : A	1,103	1,665	1,118	1,700	0.470	2.714
	縦半 : B	544	832	1,118	750	0.235	0.472		縦半 : B	555	832	1,118	1,700	0.237	1.354
	横半 : C	568	1,665	559	750	0.244	0.463		横半 : C	592	1,665	559	1,700	0.248	1.344
	1/4 : D	279	832	559	750	0.120	0.233		1/4 : D	290	832	559	1,700	0.122	0.673
800型	基本 : A	1,082	1,665	1,118	800	0.467	1.042	1750型	基本 : A	1,105	1,665	1,118	1,750	0.471	2.807
	縦半 : B	545	832	1,118	800	0.235	0.518		縦半 : B	556	832	1,118	1,750	0.237	1.400
	横半 : C	570	1,665	559	800	0.244	0.510		横半 : C	593	1,665	559	1,750	0.248	1.390
	1/4 : D	279	832	559	800	0.120	0.257		1/4 : D	291	832	559	1,750	0.122	0.696
900型	基本 : A	1,084	1,665	1,118	900	0.467	1.228	1800型	基本 : A	1,106	1,665	1,118	1,800	0.471	2.900
	縦半 : B	546	832	1,118	900	0.235	0.611		縦半 : B	557	832	1,118	1,800	0.237	1.447
	横半 : C	572	1,665	559	900	0.245	0.602		横半 : C	594	1,665	559	1,800	0.248	1.436
	1/4 : D	280	832	559	900	0.120	0.303		1/4 : D	292	832	559	1,800	0.122	0.720
1000型	基本 : A	1,087	1,665	1,118	1,000	0.468	1.414	1900型	基本 : A	1,108	1,665	1,118	1,900	0.471	3.086
	縦半 : B	547	832	1,118	1,000	0.236	0.704		縦半 : B	558	832	1,118	1,900	0.237	1.539
	横半 : C	574	1,665	559	1,000	0.245	0.695		横半 : C	597	1,665	559	1,900	0.249	1.529
	1/4 : D	282	832	559	1,000	0.120	0.349		1/4 : D	293	832	559	1,900	0.122	0.766
1250型	基本 : A	1,092	1,665	1,118	1,250	0.469	1.878	2000型	基本 : A	1,111	1,665	1,118	2,000	0.472	3.271
	縦半 : B	550	832	1,118	1,250	0.236	0.936		縦半 : B	559	832	1,118	2,000	0.237	1.632
	横半 : C	581	1,665	559	1,250	0.246	0.927		横半 : C	599	1,665	559	2,000	0.249	1.622
	1/4 : D	285	832	559	1,250	0.121	0.465		1/4 : D	294	832	559	2,000	0.122	0.812

2000以上についてはお問い合わせ下さい。

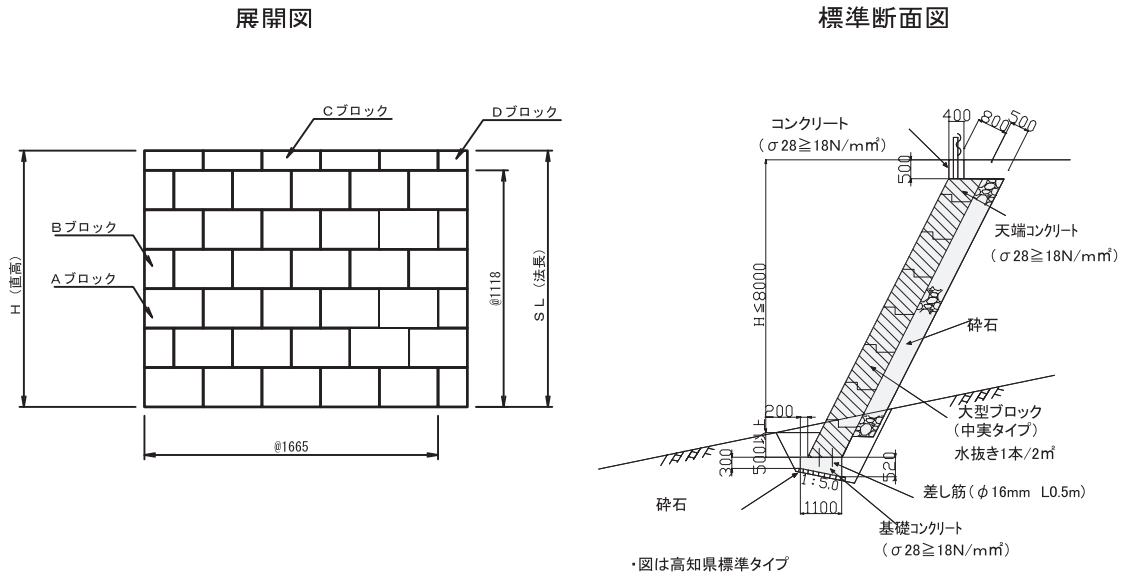
ガーディアン 石張りタイプ (環境保全景観ブロック)

石張りタイプの製品もご選択いただけます。
自然環境にマッチし、景観をさまたげません。

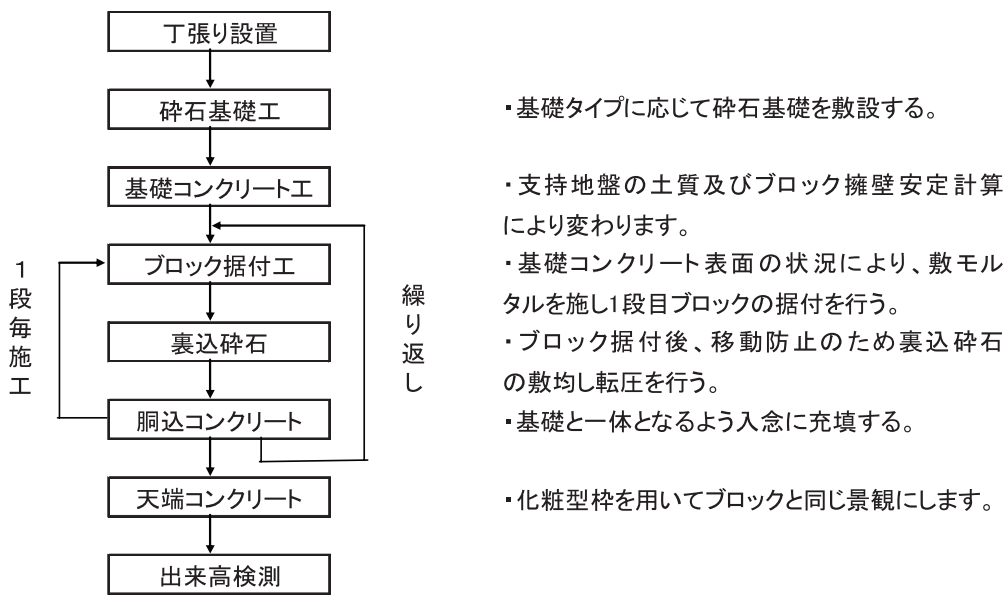


※製品寸法等の諸元は擬石模様製品と同じです。

・参考施工図



・施工要領



・施工上の留意事項

- ① ガーディアンブロックは、約10m間隔で施工目地を設ける事を標準とする。
- ② 1段目ブロックの滑動を防止するため、コンクリート基礎の延長方向に50cm間隔で千鳥に差し筋(D16、L=50cm)を設置する。
- ③ 胴込コンクリートは、上下段ブロックの完全緊結を図るためブロック天端まで打設せず、天端から20cm～30cm残すこと。また、一度に所定の高さまで打設し締め固めた場合、投入コンクリートによりブロックに浮力が生じ、据付位置からずれることがあるので、2回に分けて打設することが望ましい。