

ハーフプレキャスト根固めブロック



特 長

ハーフプレキャストの根固めブロック

cv 護はプレキャストコンクリート製品を残存型枠として現地に設置し、現地にて中詰めコンクリートを打設することにより、護床・根固めブロックを形作るハーフプレキャスト工法の製品です。

cv 護 (D ブロック) 製品写真



1. ハーフプレキャストによる工期短縮

従来の現場打ち根固めブロックと比較して、プレキャストコンクリート製品を残存型枠として現地に設置し、コンクリートを打設することで施工期間を大幅に短縮することができ、経済性向上にもつながります。

NETIS 新技術情報提供システム ※標準平型ブロックとの比較

経済性

-20%

生コン量の減少、型枠費用が不要となる。

工程

-77%

型枠組立・脱型作業が不要となる。

2. 狭い現場でも活躍

ブロックが分割式なので、大型重機を必要としません。狭小な山間部や、揚程確保が難しい橋梁下などでも活躍します。

3. 隣接ブロックとの一体性

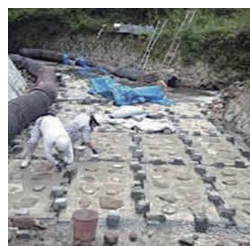
ブロックの噛み合わせと連結によって、一体構造となります。ブロック表面の突起あるいは植石をすることで流水の減勢効果が見込めます。

4. 河川景観との調和

現場にて植石を行えるので、河川景観に配慮できます。

5. 2種類の施工方法

河床に設置した製品内にコンクリートを打設する標準施工と河川内での打設が困難な場合のヤード製作施工の両方に対応可能です。



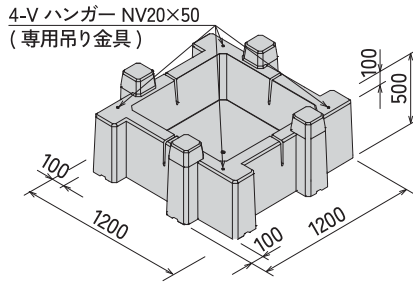
▲植石により景観との調和が図れます。



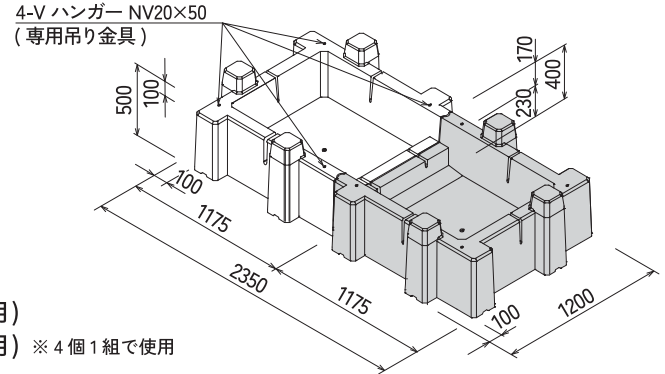
▲2t 用以上は、組立てて設置する分割式です。

製品形状

■ Aブロック (1t用) ※ 1個1組で使用

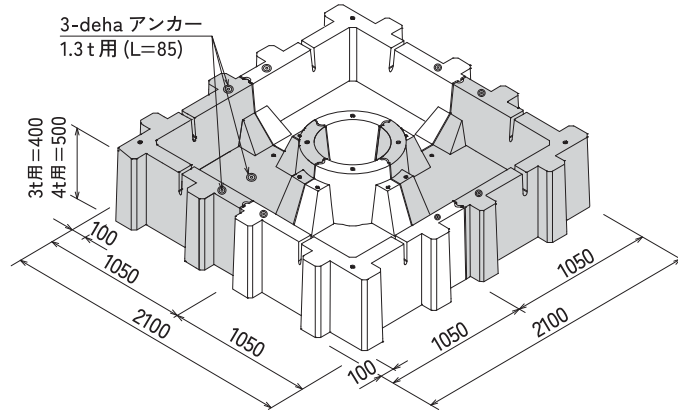


■ Bブロック (2t用) ※ 2個1組で使用

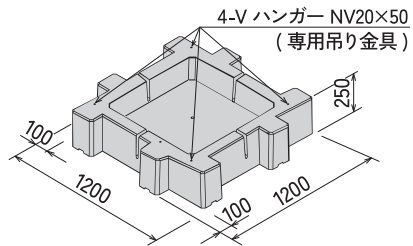


■ Cブロック (3t用)

Dブロック (4t用) ※ 4個1組で使用



■ A1ブロック (0.5t用) ※ 1個1組で使用

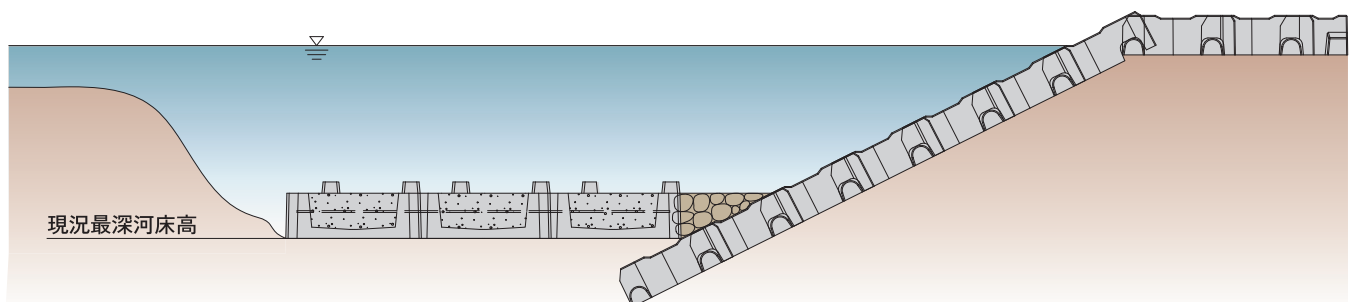


■ 規格寸法表

規格	ブロック	ブロック参考質量		使用個数 (個)	中詰コンクリート 量 (m ³ /組)	中詰コンクリート 質量 (t/組)	参考総質量 (t/組)	使用数 (組/m ²)
		(t/個)	(t/組)					
0.5t	A1ブロック	0.411	0.411	1	0.089	0.205	0.616	0.76
1.0t	Aブロック	0.585	0.585	1	0.181	0.416	1.001	0.76
	A0ブロック	0.567	0.567	1	0.181	0.416	0.983	0.76
2.0t	Bブロック	0.544	1.088	2	0.434	0.998	2.086	0.38
	B0ブロック	0.529	1.058	2	0.434	0.998	2.056	0.38
3.0t	Cブロック	0.483	1.932	4	0.580	1.334	3.266	0.24
4.0t	Dブロック	0.546	2.184	4	0.830	1.909	4.093	0.24

※A0ブロック・B0ブロックは、上段の突起 (H=100) がないブロックです。

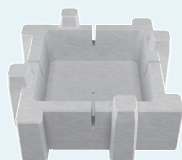
参考断面図



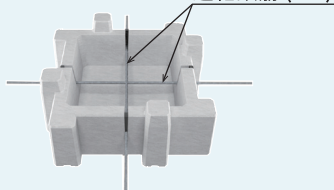
施工手順(標準施工)

■ Aブロック (1t用)

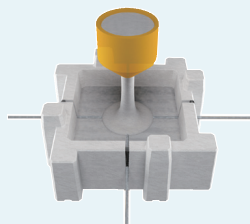
1.Aブロック据付



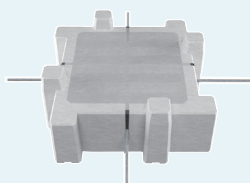
2.連結鉄筋設置



3.中詰めコンクリート打設



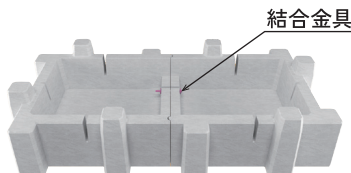
4.完成



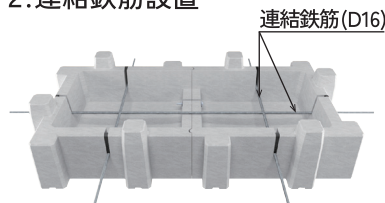
■ Bブロック (2t用)

1.Bブロック据付

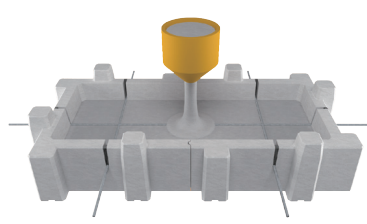
※Bブロック2個1組で使用する



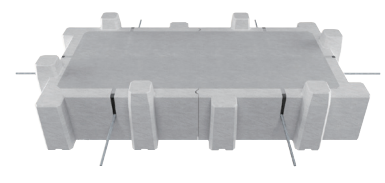
2.連結鉄筋設置



3.中詰めコンクリート打設



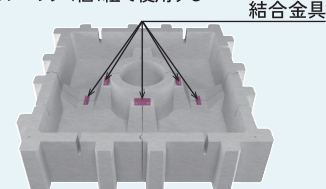
4.完成



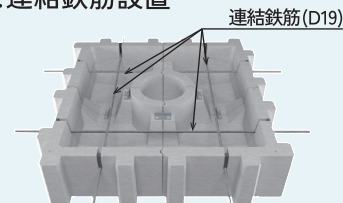
■ Cブロック (3t用) Dブロック (4t用)

1.C・Dブロック据付

※C・Dブロック4個1組で使用する

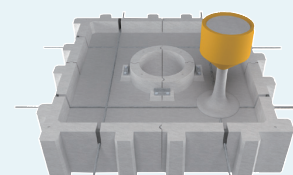


2.連結鉄筋設置

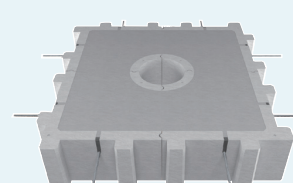


3.中詰めコンクリート打設

※中央部の穴にはコンクリートを打設しないでください。



4.完成



歩掛表

ブロック据付参考歩掛表^{※1}

(10組当り)

規格	cv護(個)	世話役(人)	特殊作業員(人)	普通作業員(人)	ラフテレーン クレーン25t(日)	諸雑費 ^{※2}
0.5t用・1t用	10	0.20	0.20	0.40	0.20	労務費×0.1%
2t用	20	0.40	0.40	0.80	0.40	
3t用・4t用	40	0.80	0.80	1.60	0.80	

中詰めコンクリート投入打設・養生工参考歩掛表^{※1}

(100m³当り)

生コンクリート(m ³)	世話役(人)	特殊作業員(人)	普通作業員(人)	ラフテレーン クレーン25t(日)	諸雑費 ^{※3}
101	1.60	2.90	4.80	2.30	労務費×3%

※1 歩掛は平成25年度版国土交通省土木工事積算基準「消波根固めブロック工」によるブロック実質量2.5t以下/個に準拠

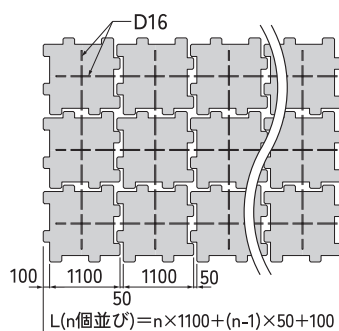
※2 諸雑費は、ブロックの荷卸、据付の作業に必要なワイヤーロープ等の費用

※3 諸雑費は、コンクリート投入打設に必要な小器材、養生シート及び電力に関する経費等の費用

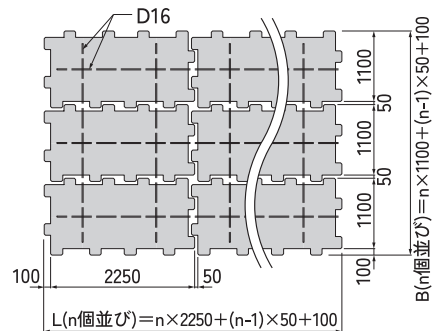
参考配置図

※ブロック目地間隔は現場条件に応じて変更できます。

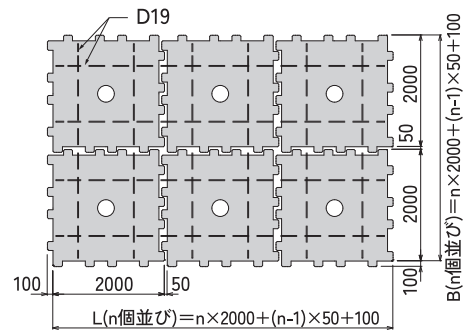
■ A1ブロック (0.5t用)
Aブロック (1t用)



■ Bブロック (2t用)



■ Cブロック (3t用)
Dブロック (4t用)



施工写真

■ 2t標準施工 施工中



胴込めコンクリート打設



■ 4tヤード製作施工 施工中



胴込めコンクリート打設



■ 4t Dブロック



■ 3t Cブロック

