

<sup>まもる</sup>  
CV護（護床・根固めブロック）

施工マニュアル



令和7年4月

CV研究会

## 目 的

本マニュアルは工事を円滑に行い、施工者の施工技術によりその性能を確保し、より安全で耐久性に優れた護床・根固工を構築するための基本事項をまとめたものである。

## 適用範囲

本書は、c v 護(護床・根固めブロック)について述べられたものであり、本製品のみ適用する。



## 1. cv護の特長

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。

| 特 長                                                                                                               |                                                         |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ハーフプレキャストによる工期短縮</b><br>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ます。 | <b>2. 隣接ブロックとの一体性</b><br>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。   | <b>4. 2種類の施工方法</b><br>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。 |
| <b>3. 河川景観との調和</b><br>現場にて、植石を行えるので河川景観に配慮できます。                                                                   | <b>5. 減勢効果</b><br>ブロック表面の突起あるいは槽石をすることによって流水の減勢効果があります。 |                                                                                   |

## 2. 製品寸法図

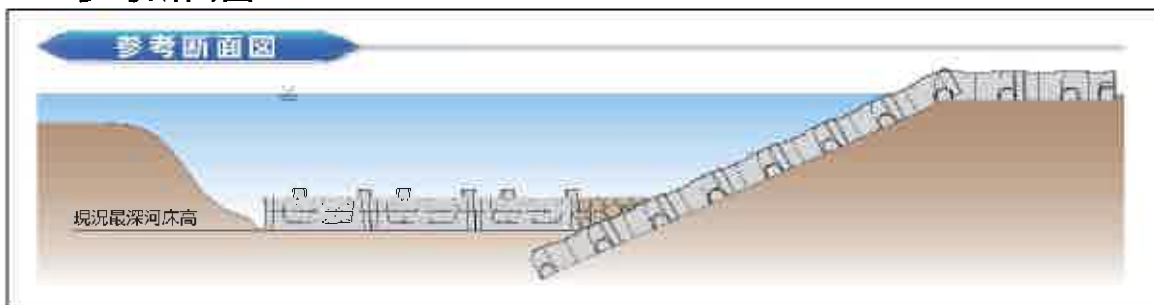
**製品形状**

**■数量表**

| 規格   | ブロック   | 参考質量<br>(t/個) | 使用個数<br>(個) | 中詰めコンクリート量<br>(m3/組) | 中詰めコンクリート質量<br>(t/個) | 質量<br>(t/個) |
|------|--------|---------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 0.5t | A1ブロック | 0.411         | 1           | 0.089                | 0.205                | 0.616       |
| 1.0t | Aブロック  | 0.585         | 1           | 0.181                | 0.416                | 1.001       |
| 1.0t | A0ブロック | 0.567         | 1           | 0.181                | 0.416                | 0.983       |
| 2.0t | Bブロック  | 0.544         | 2           | 0.434                | 0.998                | 2.086       |
| 2.0t | B0ブロック | 0.529         | 2           | 0.434                | 0.998                | 2.056       |
| 3.0t | Cブロック  | 0.483         | 4           | 0.580                | 1.334                | 3.266       |
| 4.0t | Dブロック  | 0.546         | 4           | 0.830                | 1.909                | 4.093       |

※A0ブロック・B0ブロックは、上部の突起(H=100)が無いブロックです。

## 3. 参考断面図



## 4. 参考配置図

**参考配置図**

$L(m) = n \times 1100 + (n+1) \times 50 + 100$   
 $B(m) = m \times 1100 + (m+1) \times 50 + 100$

$L(m) = n \times 2250 + (n+1) \times 50 + 100$   
 $B(m) = m \times 2250 + (m+1) \times 50 + 100$

$L(m) = n \times 2000 + (n+1) \times 50 + 100$   
 $B(m) = m \times 2000 + (m+1) \times 50 + 100$

※ブロック目地間隙は現場条件に応じて変更できます。

## 5. 施工について注意事項

### ① 基面整正

○設置河床面にはできるだけ不陸がないように整地を行い、根固め工の上下流端は入念に整える。

### ②-1製品の吊上げ:Aブロック, Bブロック

○専用吊り金具(Vハンガー:NV20×50TS)又は、フック付き挿入鉄筋を利用しワイヤーで吊上げる。  
(※吊り具は確実に取り付け、絶対に吊り荷の下での作業は行わない。)

#### (1)専用吊り金具(Vハンガー:NV20×50TS)による吊り上げ



専用吊り金具(NV20×50TS)

[ハンドルカラーは、ブルーです]



#### (2)フック付き挿入鉄筋による吊り上げ



## ②-2製品の吊上げ:Cブロック, Dブロック

○専用吊り金具(デーハーアンカー:1tカップラー)又は、フック付き挿入鉄筋を利用しワイヤーで吊上げる。

(※吊り具は確実に取り付け、絶対に吊り荷の下での作業は行わない。)

### (1)専用吊り金具(デーハーアンカー:1tカップラー)による吊り上げ



3t、4t用結合アングル



専用吊り金具  
1tカップラー

### (2)フック付き挿入鉄筋による吊り上げ

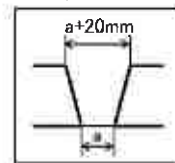


## ③製品据付

○河床勾配に沿って製品を据え付け、配置図と照らし合わせ確認しながら、据え付ける。

○目地間隔は、製品下部で設計を行っています。施工時の目地間隔調整は、製品上部で行うため目地間隔+20mmで行う。(図面集の配列図参照)

※A1ブロックの場合は、a+13mmで行う。



## ④製品連結

○連結鉄筋又は連結金具により連結する。

## ⑤中詰め

○製品本体に中詰め石(0.5tブロック)又は、コンクリートを施工する。

○中詰めコンクリートの強度は、 $18\text{N}/\text{mm}^2$ 以上とする。

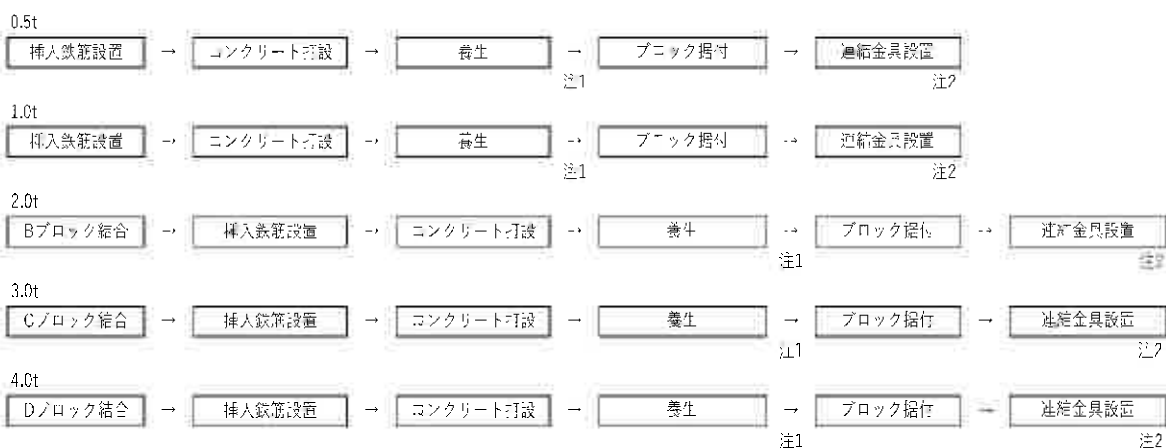
## ⑥完了

## 6. 施工方法について

### 標準施工



### ヤード製作施工



注1:製品製作ヤードの場所により、掘削、積込、運搬、荷卸作業が追加されます。

注2:発注者の指示により、連結金具の有無を決定します。

## 7. 移動及び据付要領について

### 施工時の製品吊り上げ治具

#### 標準施工

| 規格   | 工種                 | 吊上げ箇所 | 使用材料             | 数量 | 条 件        |
|------|--------------------|-------|------------------|----|------------|
| 0.5t | A1ブロック据付           | インサート | NV20×50TS        | 4個 | なし         |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |            |
| 1.0t | Aブロック据付            | インサート | NV20×50TS        | 4個 | なし         |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |            |
| 2.0t | Bブロック据付            | インサート | NV20×50TS        | 4個 | なし         |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |            |
| 3.0t | 移動及び<br>Cブロック結合、据付 | デーハー  | 1t カップラー         | 4個 | ブロック組立時2点吊 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 2.0m以上 | 4本 | 据付時4点吊     |
| 4.0t | 移動及び<br>Dブロック結合、据付 | デーハー  | 1t カップラー         | 4個 | ブロック組立時2点吊 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 2.0m以上 | 4本 | 据付時4点吊     |

# ヤード製作施工

| 規格   | 工種                 | 吊上げ箇所 | 使用材料             | 数量 | 条 件                    |
|------|--------------------|-------|------------------|----|------------------------|
| 0.5t | A1ブロック移動           | インサート | NV20×50TS        | 4個 | なし                     |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |                        |
|      | コンクリート打設後<br>仮置き移動 | 挿入鉄筋  | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 | コンクリート圧縮強度<br>4N/mm2以上 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |                        |
| 1.0t | Aブロック移動            | インサート | NV20×50TS        | 4個 | なし                     |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |                        |
|      | コンクリート打設後<br>仮置き移動 | 挿入鉄筋  | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 | コンクリート圧縮強度<br>4N/mm2以上 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |                        |
| 2.0t | Bブロック移動 及<br>び結合   | インサート | NV20×50TS        | 4個 | なし                     |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 4本 |                        |
|      | コンクリート打設後<br>仮置き移動 | 挿入鉄筋  | フック付きワイヤー 1.5m以上 | 4本 | コンクリート圧縮強度<br>4N/mm2以上 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.5m以上 | 4本 |                        |
| 3.0t | Cブロック移動 及<br>び結合   | デーパー  | 1t カブラー          | 2個 | なし                     |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 2本 |                        |
|      | コンクリート打設後<br>仮置き移動 | 挿入鉄筋  | フック付きワイヤー 3.0m以上 | 4本 | コンクリート圧縮強度<br>4N/mm2以上 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 3.0m以上 | 4本 |                        |
| 4.0t | Dブロック移動 及<br>び結合   | デーパー  | 1t カブラー          | 2個 | なし                     |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 1.0m以上 | 2本 |                        |
|      | コンクリート打設後<br>仮置き移動 | 挿入鉄筋  | フック付きワイヤー 3.0m以上 | 4本 | コンクリート圧縮強度<br>4N/mm2以上 |
|      |                    |       | フック付きワイヤー 3.0m以上 | 4本 |                        |

※コンクリート打設後、仮置き移動は、現場条件によって必要となります。

※ヤード施工、コンクリート打設後仮置き移動は、cv研究会の試験により確認しております。

※養生温度及び養生条件(財団法人セメント協会)参考資料



専用吊り金具(NV20×50TS  
[インサートは、ブルーです])



専用吊り金具  
1tカブラー

## 参考資料：施工管理基準（国土交通省土木工事施工管理基準及び規格値(案)より）

| 単位：mm    |      |      |                                                                   |
|----------|------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 工 種      | 測定項目 | 規格値  | 測 定 基 準                                                           |
| 根固めブロック工 | 基準高  | ±100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は、50m)につき1箇所、<br>延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |
|          | 厚 さ  | -20  | 幅、厚さは40個につき1箇所測定。                                                 |
|          | 幅    | -20  |                                                                   |
|          | 延 長  | -200 |                                                                   |
|          |      |      | 1施工箇所毎                                                            |

## 参考資料：養生温度および養生条件（社団法人セメント協会）

コンクリート専門委員会

委員会報告ダイジェスト版

### 3.1.2 養生温度および養生条件

#### (1) 養生温度

|      |                                       |        |
|------|---------------------------------------|--------|
| F-34 | 最近のセメントによるコンクリートの初期強度に関する共同試験報告 (その1) | 1982 年 |
| F-36 | 最近のセメントによるコンクリートの初期強度に関する共同試験報告 (その2) | 1983 年 |

F-34 および F-36 では、N、II、BB および FB について、水セメント比を変化させたスランブ  $8.0 \pm 1.5\text{cm}$  および  $18.0 \pm 1.5\text{cm}$  の AE コンクリートを対象に、冬期および夏期の施工を想定した温度条件を与え、養生条件は水中養生および型枠内における封緘養生とし、初期材齢における強度発現性について報告している。

|   |        |                               |      |                                                             |
|---|--------|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| } | 【試験条件】 | JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」準拠 |      |                                                             |
|   | 【要因】   | ・養生温度                         | 5 水準 | 5℃, 10℃, 20℃, 30℃                                           |
|   |        | ・養生条件                         | 2 種類 | 水中養生 (48 時間脱型後に水中), 封緘養生                                    |
|   |        | ・セメントの種類                      | 4 種類 | N : 普通ポルトランドセメント                                            |
|   |        |                               |      | H : 早強ポルトランドセメント                                            |
|   |        |                               |      | BB: 高炉セメント B 種                                              |
|   |        |                               |      | FB: フライアッシュセメント B 種                                         |
|   |        | ・スランブ                         | 2 水準 | $8.0 \pm 1.5\text{cm}$ (硬練り), $18.0 \pm 1.5\text{cm}$ (軟練り) |
|   |        | ・水セメント比                       | 硬練り  | 3 水準 45%, 50%, 55%                                          |
|   |        |                               | 軟練り  | 3 水準 55%, 60%, 65%                                          |

N、II、BB および FB を使用した硬練りコンクリートおよび軟練りコンクリートについて、W/C、養生方法および練混ぜ・養生時の温度が異なる場合の初期材齢の圧縮強度を表 3.3 および表 3.4、図 3.2～図 3.9 に示す。なお、表には、脱型後に 20℃水中養生した場合の材齢 28 日の圧縮強度も併せて示す。また、封緘養生とは、型枠のまま上面を密封し水分の蒸発のない状態での養生を指す。

いずれのセメントも初期材齢の圧縮強度に及ぼす養生温度の影響は大きく、これに比べると、W/C やコンクリートの種類の影響は比較的小さかった。また、水中養生と封緘養生を比較すると、材齢 7 日までの圧縮強度は同等となっており、封緘養生でも水分の逸散を防げば、初期強度は水中養生と同一視できる結果であった。

表 3.3 各材齢における圧縮強度 (N, H)

| コンクリートの種類 | セメントの種類 | W/C (%) | 練混ぜ・養生温度 (°C)    | 水中養生 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |                    | 封緘養生 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |
|-----------|---------|---------|------------------|---------------------------|------|------|--------------------|---------------------------|------|------|------|
|           |         |         |                  | 3 日                       | 5 日  | 7 日  | 28 日 <sup>*1</sup> | 1 日                       | 3 日  | 5 日  | 7 日  |
| 硬練りコンクリート | N       | 40      | 5                | 8.43                      | 16.8 | 22.9 | 46.0               | 0.59                      | 8.04 | 16.2 | 22.0 |
|           |         |         | 10               | 15.8                      | 24.0 | 28.5 | 47.7               | 2.55                      | 15.6 | 23.6 | 28.3 |
|           |         |         | 20               | 22.4                      | 29.7 | 33.4 | 45.1               | 7.85                      | 22.2 | 29.5 | 32.9 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 24.6                      | 30.4 | 34.8 | 45.1               | 9.51                      | 24.7 | 31.7 | 35.4 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 28.1                      | 32.7 | 34.9 | 42.9               | 14.7                      | 28.9 | 33.3 | 36.0 |
|           |         | 50      | 5                | 6.37                      | 13.1 | 18.1 | 40.6               | 0.39                      | 5.98 | 12.7 | 17.5 |
|           |         |         | 10               | 12.2                      | 19.6 | 23.9 | 41.5               | 2.06                      | 12.1 | 19.3 | 23.7 |
|           |         |         | 20               | 18.6                      | 25.5 | 29.1 | 40.4               | 6.08                      | 18.7 | 25.2 | 28.1 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 20.8                      | 26.8 | 30.4 | 40.5               | 7.55                      | 21.4 | 27.3 | 30.8 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 23.7                      | 28.7 | 31.3 | 37.8               | 12.5                      | 24.2 | 29.2 | 32.2 |
|           |         | 55      | 5                | 4.61                      | 10.0 | 14.3 | 34.9               | 0.29                      | 4.51 | 9.81 | 14.3 |
|           |         |         | 10               | 10.0                      | 15.8 | 19.2 | 35.8               | 1.57                      | 9.81 | 15.7 | 19.4 |
|           |         |         | 20               | 15.5                      | 21.5 | 24.2 | 35.9               | 5.00                      | 15.5 | 21.4 | 24.6 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 17.3                      | 22.8 | 26.3 | 35.4               | 5.98                      | 18.1 | 23.3 | 26.8 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 20.1                      | 24.7 | 27.3 | 34.5               | 10.1                      | 20.1 | 24.5 | 27.1 |
|           | H       | 45      | 5                | 16.9                      | 27.9 | 33.7 | 51.6               | 1.67                      | 16.7 | 27.0 | 32.5 |
|           |         |         | 10               | 24.5                      | 34.2 | 40.0 | 52.0               | 5.20                      | 24.4 | 33.2 | 38.7 |
|           |         |         | 20               | 32.3                      | 38.9 | 41.0 | 50.1               | 14.9                      | 32.7 | 38.3 | 42.2 |
|           |         | 50      | 5                | 13.5                      | 22.8 | 29.3 | 47.2               | 1.18                      | 13.2 | 22.4 | 28.2 |
|           |         |         | 10               | 20.6                      | 29.3 | 34.8 | 46.4               | 3.92                      | 20.6 | 28.8 | 33.5 |
|           |         |         | 20               | 27.9                      | 33.8 | 36.9 | 44.5               | 12.2                      | 28.0 | 34.0 | 37.3 |
|           |         | 55      | 5                | 10.2                      | 18.3 | 24.3 | 42.0               | 0.69                      | 9.90 | 18.0 | 23.7 |
|           |         |         | 10               | 16.0                      | 24.0 | 28.6 | 41.1               | 2.75                      | 16.1 | 23.7 | 28.4 |
|           |         |         | 20               | 24.0                      | 30.1 | 33.3 | 40.0               | 9.41                      | 24.1 | 30.4 | 33.0 |
|           |         |         | 20               | 24.0                      | 30.1 | 33.3 | 40.0               | 9.41                      | 24.1 | 30.4 | 33.0 |
| 軟練りコンクリート | N       | 55      | 5                | 5.49                      | 10.1 | 13.3 | 35.6               | 0.78                      | 5.69 | 9.90 | 13.0 |
|           |         |         | 10               | 7.85                      | 12.7 | 16.2 | 35.3               | 2.16                      | 8.04 | 12.7 | 15.7 |
|           |         |         | 20               | 14.5                      | 16.9 | 20.6 | 33.4               | 5.39                      | 12.6 | 17.1 | 20.3 |
|           |         |         | 30               | 16.2                      | 20.7 | 23.2 | 32.2               | 8.24                      | 16.0 | 20.4 | 23.2 |
|           |         | 60      | 5                | 4.31                      | 8.14 | 11.0 | 31.9               | 0.59                      | 4.31 | 7.94 | 10.6 |
|           |         |         | 10               | 6.67                      | 11.2 | 14.5 | 31.7               | 1.77                      | 6.96 | 11.0 | 13.8 |
|           |         |         | 20               | 10.8                      | 14.7 | 17.7 | 29.9               | 4.22                      | 10.6 | 14.7 | 17.6 |
|           |         |         | 30               | 14.0                      | 18.0 | 20.7 | 28.1               | 6.96                      | 14.2 | 18.1 | 20.5 |
|           |         | 65      | 5                | 3.43                      | 6.77 | 9.32 | 27.3               | 0.49                      | 3.43 | 6.37 | 9.22 |
|           |         |         | 10               | 5.59                      | 9.51 | 12.7 | 27.9               | 1.37                      | 5.88 | 9.71 | 12.3 |
|           |         |         | 20               | 9.22                      | 12.4 | 14.9 | 25.6               | 3.43                      | 9.02 | 12.6 | 15.0 |
|           |         |         | 30               | 11.7                      | 15.4 | 17.8 | 24.5               | 5.79                      | 12.0 | 15.2 | 17.6 |
|           | H       | 55      | 5                | 9.12                      | 15.1 | 20.5 | 39.3               | 1.37                      | 9.22 | 15.2 | 19.6 |
|           |         |         | 10               | 13.5                      | 20.2 | 25.0 | 39.1               | 3.82                      | 13.9 | 20.1 | 23.8 |
|           |         |         | 20               | 20.9                      | 26.2 | 29.8 | 38.0               | 10.3                      | 21.1 | 26.1 | 29.0 |
|           |         | 60      | 5                | 7.45                      | 12.7 | 17.8 | 34.8               | 1.18                      | 7.55 | 13.0 | 17.6 |
|           |         |         | 10               | 11.5                      | 16.9 | 21.0 | 35.1               | 3.14                      | 11.8 | 17.0 | 20.4 |
|           |         |         | 20               | 18.2                      | 22.8 | 26.5 | 34.7               | 8.63                      | 18.0 | 23.2 | 25.7 |
|           |         | 65      | 5                | 6.47                      | 10.9 | 15.5 | 31.0               | 0.88                      | 6.57 | 11.3 | 15.5 |
|           |         |         | 10               | 9.81                      | 14.3 | 18.3 | 31.3               | 2.26                      | 10.1 | 14.7 | 17.8 |
|           |         |         | 20               | 15.2                      | 19.8 | 22.9 | 30.6               | 6.86                      | 15.3 | 20.1 | 22.7 |

\*1: 材齢 28 日強度は、脱型後 20°C 水中養生を実施。他の材齢は練混ぜおよび養生温度は同一

表 3.4 各材齢における圧縮強度 (BB, FB)

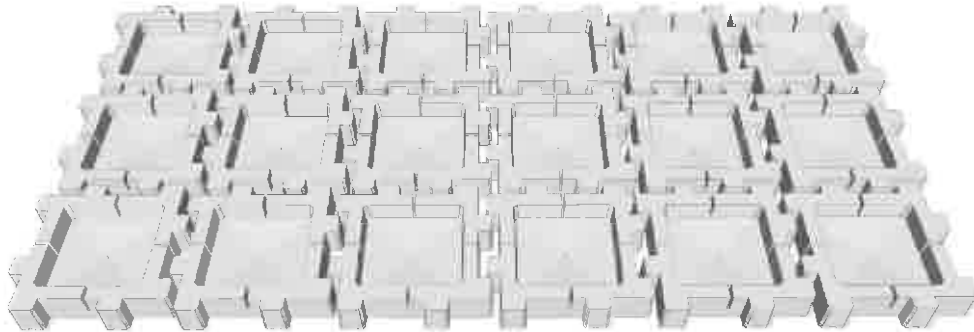
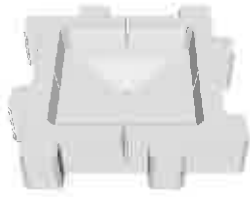
| コンクリートの種類 | セメントの種類 | W/C (%) | 練混ぜ・養生温度 (°C)    | 水中養生 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |       | 封緘養生 (N/mm <sup>2</sup> ) |      |      |      |
|-----------|---------|---------|------------------|---------------------------|------|------|-------|---------------------------|------|------|------|
|           |         |         |                  | 3 日                       | 5 日  | 7 日  | 28 日* | 1 日                       | 3 日  | 5 日  | 7 日  |
| 硬練りコンクリート | BB      | 45      | 5                | 5.69                      | 9.90 | 13.5 | 45.8  | 0.78                      | 5.69 | 9.90 | 13.6 |
|           |         |         | 10               | 8.83                      | 13.8 | 18.2 | 43.2  | 1.86                      | 9.32 | 14.5 | 18.4 |
|           |         |         | 20               | 15.6                      | 20.6 | 24.6 | 43.7  | 6.28                      | 16.5 | 21.2 | 25.1 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 14.1                      | 19.5 | 23.3 | 43.7  | 5.30                      | 14.7 | 20.1 | 23.7 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 17.5                      | 23.4 | 28.1 | 38.9  | 8.34                      | 18.7 | 25.2 | 29.5 |
|           |         | 50      | 5                | 4.61                      | 8.14 | 11.7 | 41.3  | 0.78                      | 4.71 | 8.24 | 11.4 |
|           |         |         | 10               | 7.06                      | 11.1 | 14.3 | 38.0  | 1.67                      | 7.26 | 11.5 | 14.9 |
|           |         |         | 20               | 12.7                      | 17.2 | 21.1 | 39.4  | 4.90                      | 13.5 | 17.8 | 21.0 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 11.2                      | 16.0 | 19.1 | 38.7  | 4.02                      | 11.8 | 16.8 | 19.9 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 14.6                      | 19.9 | 24.1 | 35.7  | 6.77                      | 15.6 | 21.4 | 26.0 |
|           |         | 55      | 5                | 3.43                      | 6.18 | 8.53 | 34.8  | 0.39                      | 3.43 | 6.18 | 8.63 |
|           |         |         | 10               | 5.59                      | 9.02 | 11.8 | 33.4  | 1.27                      | 5.88 | 9.32 | 12.0 |
|           |         |         | 20               | 10.5                      | 14.2 | 17.5 | 34.3  | 3.92                      | 11.0 | 14.8 | 18.0 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 9.02                      | 13.3 | 16.5 | 34.3  | 3.24                      | 9.51 | 13.9 | 17.1 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 12.1                      | 16.7 | 20.5 | 31.4  | 5.39                      | 12.6 | 17.8 | 22.2 |
|           | FB      | 45      | 5                | 8.34                      | 15.4 | 20.4 | 41.7  | 0.39                      | 8.34 | 14.9 | 19.8 |
|           |         |         | 10               | 14.0                      | 19.7 | 24.5 | 39.9  | 1.67                      | 14.0 | 19.9 | 23.3 |
|           |         |         | 20               | 20.6                      | 25.8 | 28.8 | 39.3  | 7.35                      | 21.0 | 26.0 | 29.4 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 19.6                      | 25.0 | 27.8 | 39.0  | 5.98                      | 19.4 | 24.9 | 28.0 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 22.3                      | 26.7 | 29.2 | 37.2  | 10.7                      | 22.8 | 27.3 | 30.1 |
|           |         | 50      | 5                | 6.57                      | 12.2 | 16.6 | 36.9  | 0.39                      | 6.67 | 12.2 | 16.4 |
|           |         |         | 10               | 11.0                      | 16.3 | 20.4 | 35.2  | 1.27                      | 11.4 | 16.7 | 20.3 |
|           |         |         | 20               | 17.1                      | 21.7 | 24.8 | 35.0  | 5.69                      | 17.1 | 21.9 | 25.2 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 16.0                      | 20.8 | 23.8 | 34.1  | 5.00                      | 16.0 | 21.2 | 23.6 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 19.2                      | 23.2 | 25.7 | 33.9  | 8.73                      | 18.8 | 23.7 | 26.7 |
|           |         | 55      | 5                | 5.30                      | 10.0 | 13.8 | 31.8  | 0.29                      | 5.10 | 9.90 | 13.0 |
|           |         |         | 10               | 8.53                      | 13.1 | 15.6 | 28.7  | 1.08                      | 8.73 | 13.2 | 16.0 |
|           |         |         | 20               | 14.4                      | 18.5 | 21.3 | 31.3  | 4.61                      | 14.4 | 18.7 | 21.2 |
|           |         |         | 20 <sup>*2</sup> | 12.7                      | 16.7 | 19.7 | 29.6  | 3.53                      | 12.9 | 16.7 | 19.7 |
|           |         |         | 30 <sup>*2</sup> | 15.7                      | 19.1 | 21.6 | 29.0  | 6.86                      | 16.1 | 20.0 | 22.7 |
| 軟練りコンクリート | BB      | 55      | 5                | 2.75                      | 4.81 | 6.86 | 32.6  | 0.59                      | 2.75 | 5.10 | 7.35 |
|           |         |         | 10               | 4.41                      | 6.96 | 9.22 | 32.0  | 1.27                      | 4.51 | 7.26 | 9.41 |
|           |         |         | 20               | 8.63                      | 11.8 | 14.0 | 31.8  | 3.43                      | 8.63 | 12.0 | 14.5 |
|           |         |         | 30               | 12.3                      | 17.1 | 21.2 | 29.3  | 5.69                      | 12.4 | 17.7 | 21.9 |
|           |         | 60      | 5                | 2.35                      | 4.02 | 5.79 | 29.6  | 0.49                      | 2.35 | 4.22 | 6.18 |
|           |         |         | 10               | 3.63                      | 5.88 | 7.94 | 29.1  | 0.98                      | 3.92 | 6.08 | 8.14 |
|           |         |         | 20               | 7.16                      | 10.1 | 11.9 | 28.4  | 2.94                      | 7.35 | 10.2 | 12.4 |
|           |         |         | 30               | 10.5                      | 14.9 | 19.1 | 26.7  | 4.61                      | 10.4 | 15.7 | 19.6 |
|           |         | 65      | 5                | 1.86                      | 3.43 | 4.90 | 27.0  | 0.39                      | 1.96 | 3.63 | 5.20 |
|           |         |         | 10               | 2.84                      | 4.81 | 6.37 | 26.0  | 0.78                      | 3.14 | 5.00 | 6.67 |
|           |         |         | 20               | 5.98                      | 8.43 | 10.2 | 24.6  | 2.35                      | 6.08 | 8.63 | 10.7 |
|           |         |         | 30               | 8.92                      | 12.8 | 16.5 | 24.2  | 3.82                      | 9.02 | 13.5 | 17.0 |
|           | FB      | 55      | 5                | 4.61                      | 8.24 | 11.0 | 29.5  | 0.49                      | 4.61 | 8.04 | 10.8 |
|           |         |         | 10               | 7.06                      | 11.0 | 13.9 | 28.9  | 0.98                      | 7.16 | 10.9 | 13.2 |
|           |         |         | 20               | 11.3                      | 14.9 | 17.2 | 28.0  | 3.82                      | 11.3 | 15.2 | 17.4 |
|           |         |         | 30               | 14.7                      | 18.1 | 21.2 | 26.8  | 7.55                      | 14.8 | 18.4 | 20.9 |
|           |         | 60      | 5                | 3.73                      | 6.57 | 9.02 | 24.9  | 0.39                      | 3.73 | 6.57 | 9.32 |
|           |         |         | 10               | 5.59                      | 8.92 | 11.5 | 24.5  | 0.88                      | 5.69 | 8.83 | 11.4 |
|           |         |         | 20               | 9.41                      | 12.7 | 14.7 | 24.3  | 3.43                      | 9.61 | 13.1 | 14.9 |
|           |         |         | 30               | 12.9                      | 15.9 | 18.2 | 23.9  | 6.47                      | 12.8 | 16.1 | 18.5 |
|           |         | 65      | 5                | 3.23                      | 5.79 | 8.24 | 21.5  | 0.29                      | 3.14 | 5.59 | 7.94 |
|           |         |         | 10               | 4.70                      | 7.85 | 10.0 | 20.6  | 0.69                      | 4.71 | 7.65 | 10.0 |
|           |         |         | 20               | 7.85                      | 11.1 | 12.7 | 22.0  | 2.94                      | 8.14 | 11.2 | 12.9 |
|           |         |         | 30               | 11.3                      | 13.5 | 15.7 | 20.8  | 5.30                      | 11.4 | 14.0 | 16.1 |

\*1: 材齢 28 日強度は、脱型後 20℃水中養生を実施。他の材齢は練混ぜおよび養生温度は同一

## 8. 標準施工の場合

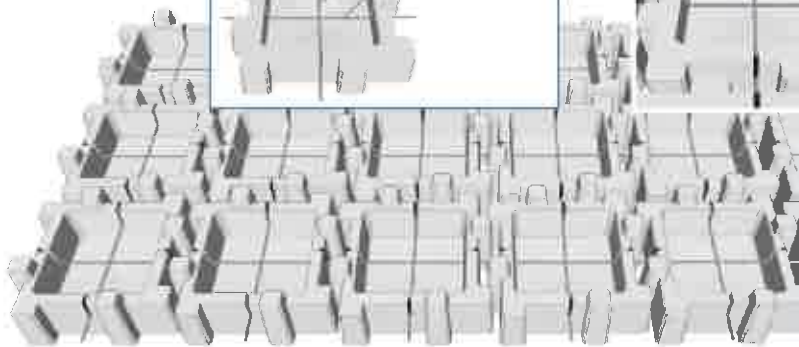
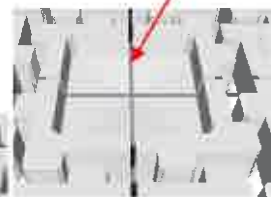
## (1) 0.5 t ブロックの場合

### ① A1ブロック現場据付

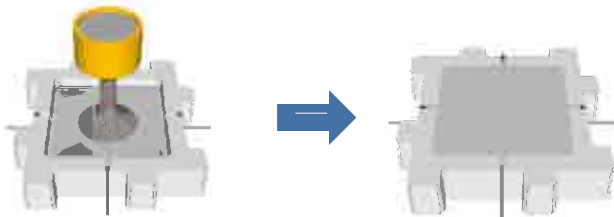


### ② 連結鉄筋設置、バックアップ材(Φ30) 4ヶ所設置

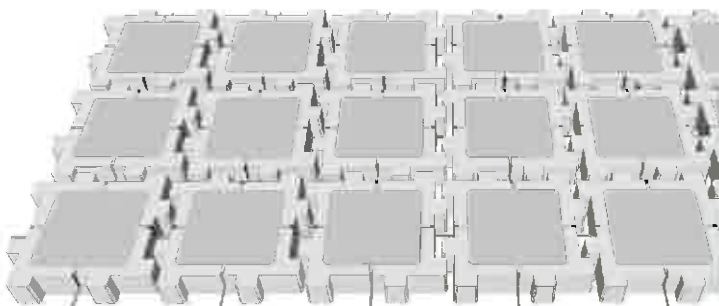
重ね継ぎ手長さ: 575mm以上



### ③ 中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度: 18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生 [バックアップ材設置状況]

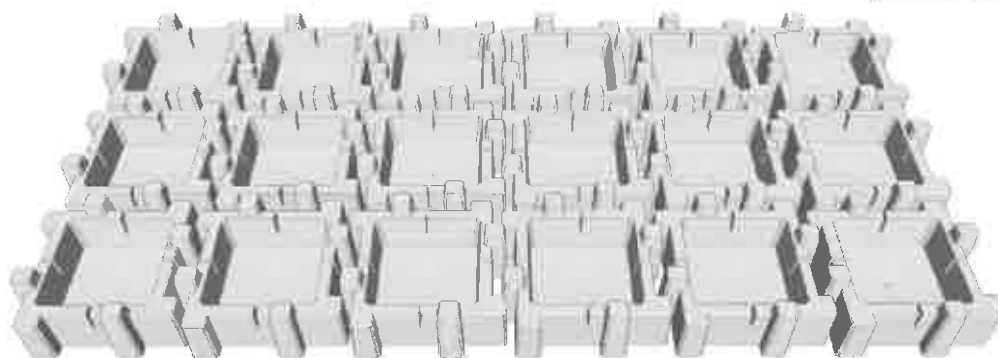
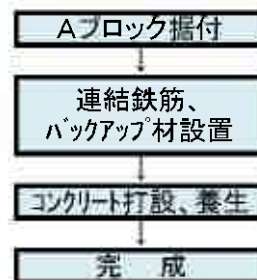


### ④ 完成



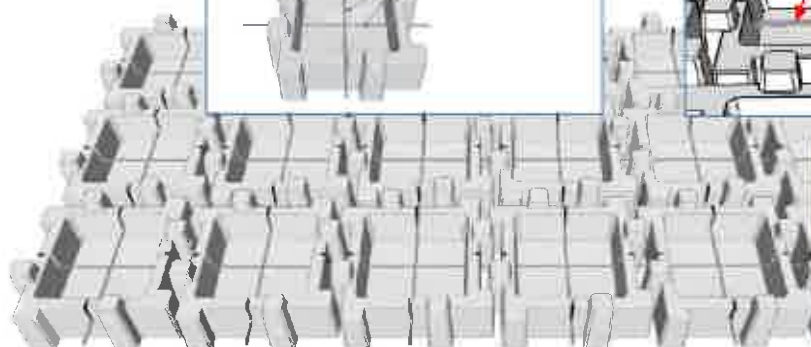
## (2) 1.0 t ブロックの場合

### ①Aブロック現場据付

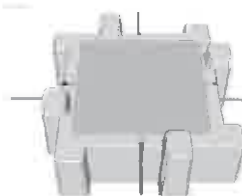


### ②連結鉄筋設置、バックアップ材(Φ30) 4ヶ所設置

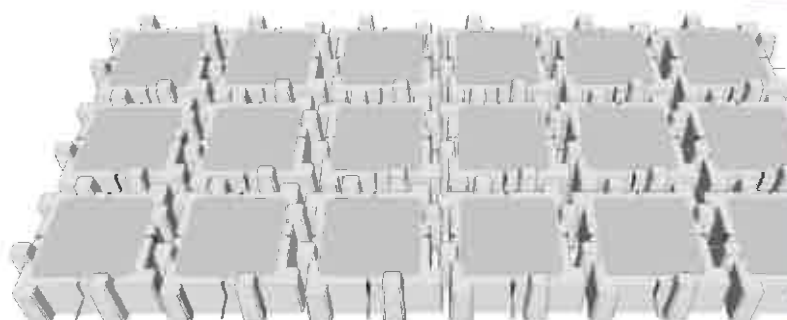
重ね継ぎ手長さ:575mm以上



### ③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度:18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生 [バックアップ材設置状況]

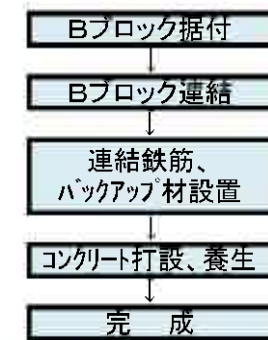
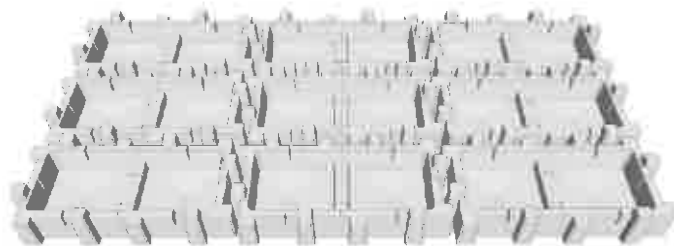
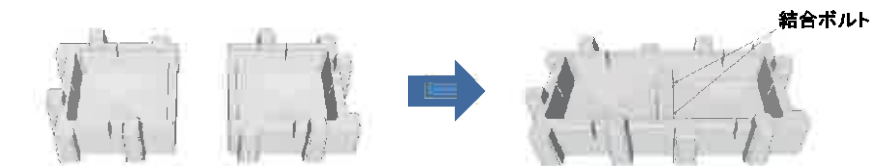


### ④完成

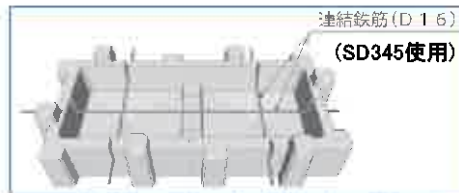


### (3) 2.0 t ブロックの場合

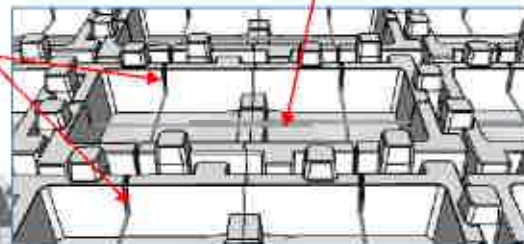
#### ①Bブロック現場据付・連結



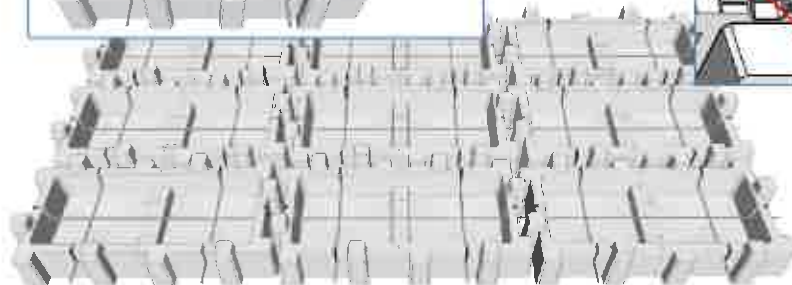
#### ②連結鉄筋設置、バックアップ材(Φ30) 6ヶ所設置



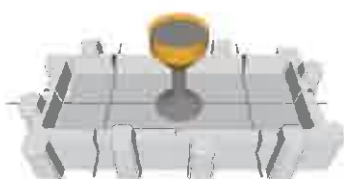
バックアップ材



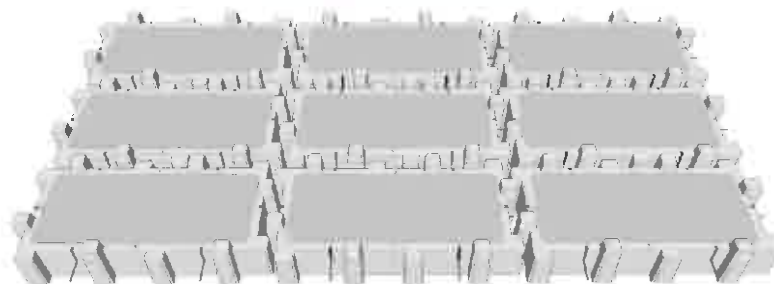
重ね継ぎ手長さ: 575mm以上



#### ③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度: 18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生

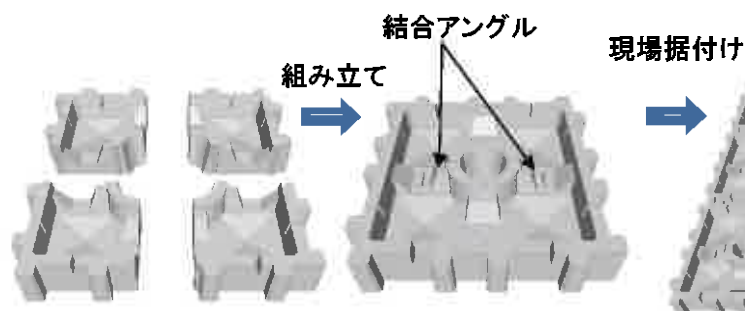


#### ④完成



## (4) 3. 0 t ブロックの場合

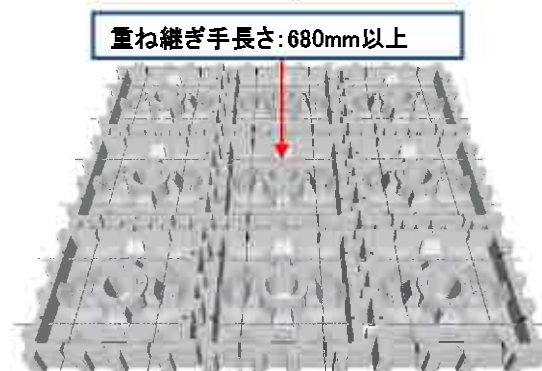
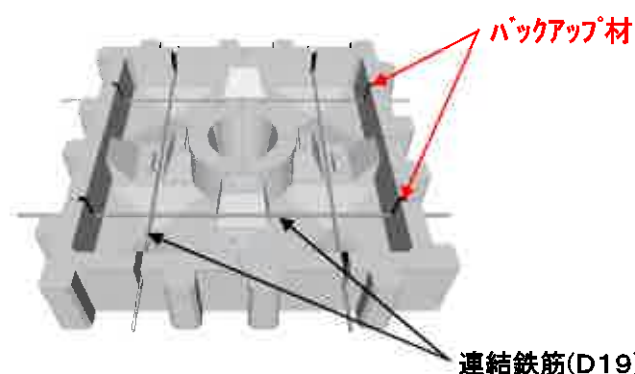
①Cブロックをヤードへ納入→結合アングルを使用して組み立て  
→現場据付け



(※)Cブロックは、予め工場にて組み立てた製品を出荷することも可能です。

(※)組み立て手順は、P42参照。

②連結鉄筋設置及びバックアップ材(Φ35)8ヶ所設置

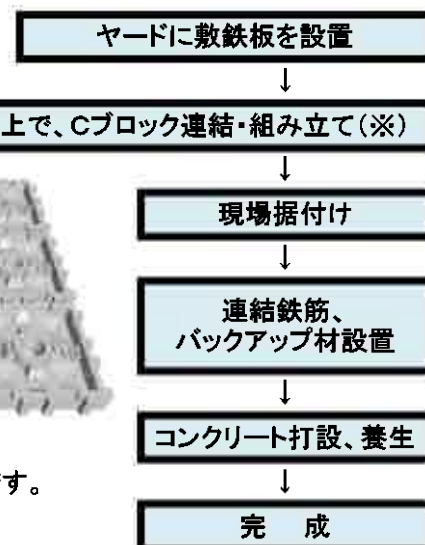
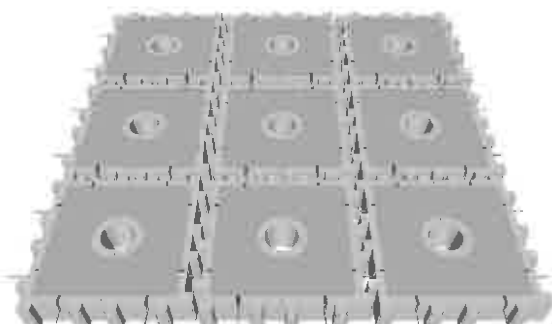


③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度:18N/mm2以上) → 養生



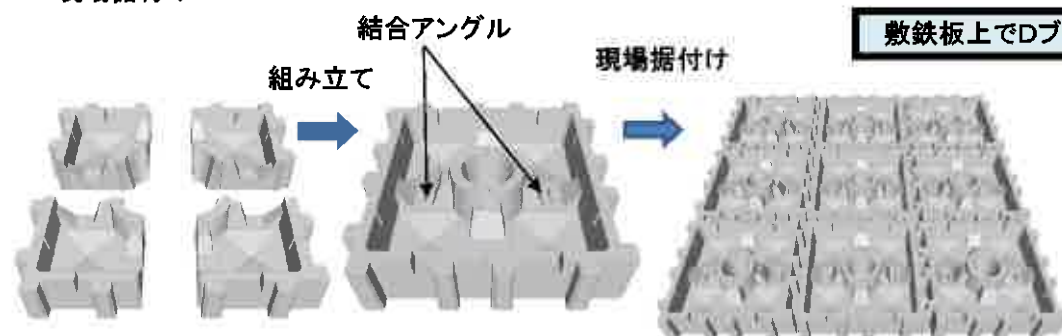
製品重量は、中央の穴にコンクリートを打設しなくても満たしているなので、打設の必要はありません。

④完成



## (5) 4. 0 t ブロックの場合

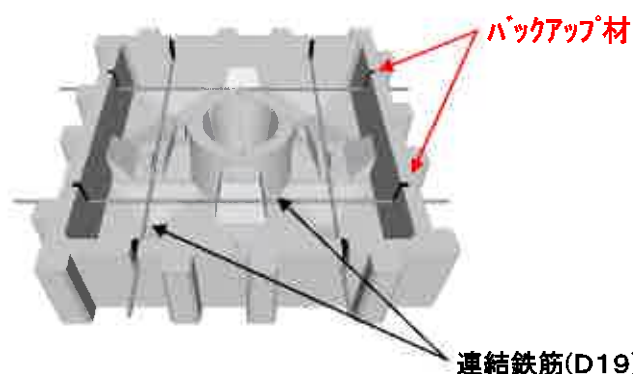
①Dブロックをヤードへ納入→結合アングルを使用して組み立て  
→現場据付け



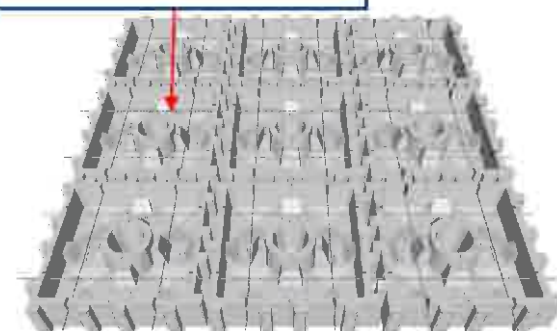
(※)Dブロックは、予め工場にて組み立てた製品を出荷することも可能です。

(※)組み立て手順は、P42参照。

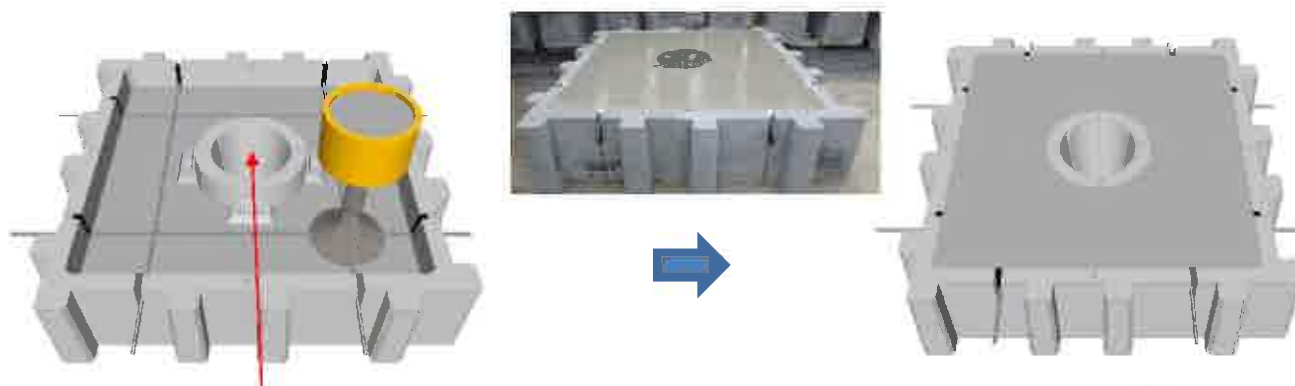
②連結鉄筋設置及びバックアップ材(Φ35)8ヶ所設置



重ね継ぎ手長さ:680mm以上

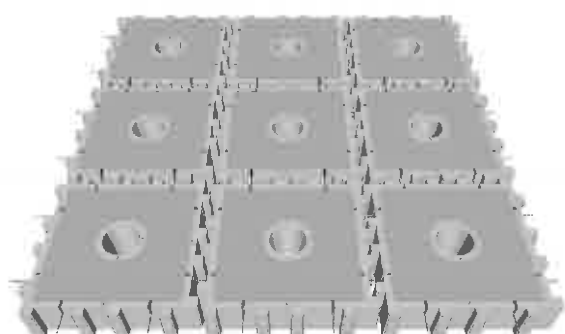


③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度:18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生



製品重量は、中央の穴にコンクリートを打設しなくても満たしているなので、打設の必要はありません。

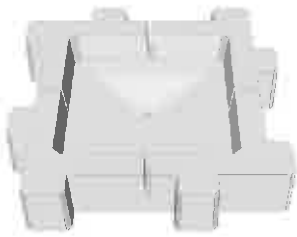
④完成



## 9. ヤード製作施工の場合

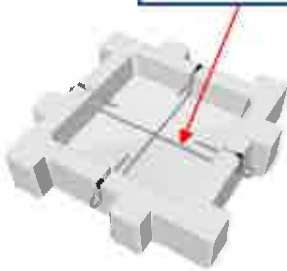
## (1) 0.5 t ブロックの場合

### ① A1ブロックヤード納入



### ② 挿入鉄筋設置、バックアップ材(Φ30) 4ヶ所設置

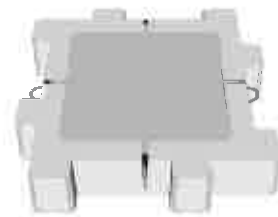
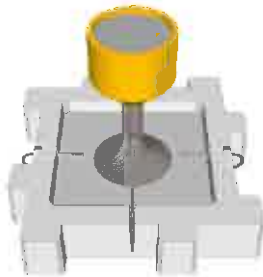
フック付き挿入鉄筋: D16 (SD345)



[バックアップ材設置状況]



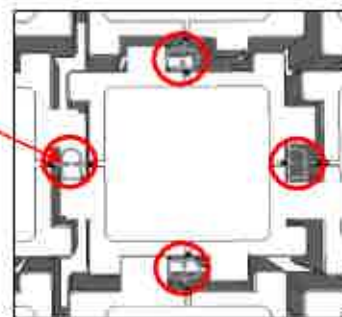
### ③ 中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度: 18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生



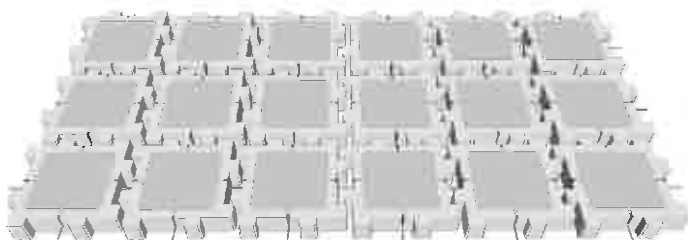
### ④ ヤードから現場へ据付・連結金具設置・完成



連結金具



[河川の汚濁防止のため、バックアップ材の上部を取り外す]



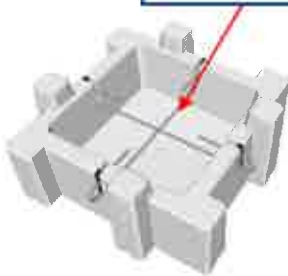
## (2) 1.0 t ブロックの場合

### ①Aブロックヤード納入



### ②挿入鉄筋設置、バックアップ材(Φ30) 4ヶ所設置

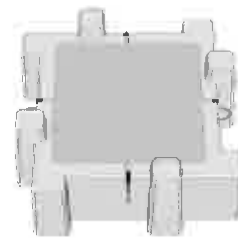
フック付き挿入鉄筋: D16 (SD345)



[バックアップ材設置状況]



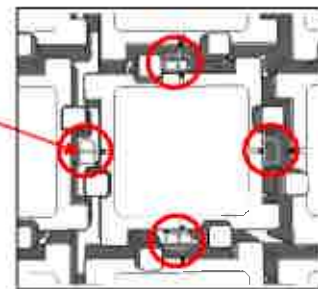
### ③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度: 18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生



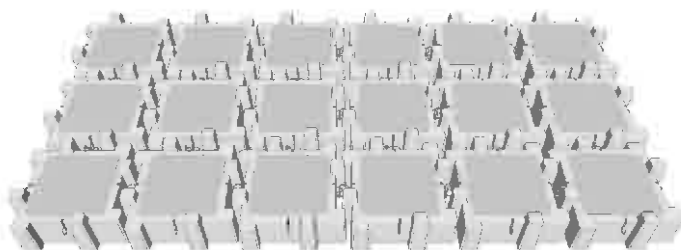
### ④ヤードから現場へ据付・連結金具設置・完成



連結金具

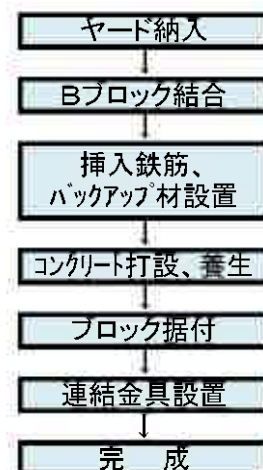


[河川の汚濁防止のため、バックアップ材の上部を取り外す]



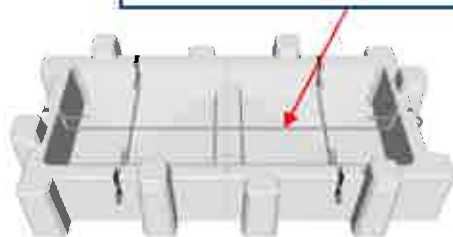
### (3) 2.0 t ブロックの場合

#### ①ヤード納入、Bブロック結合



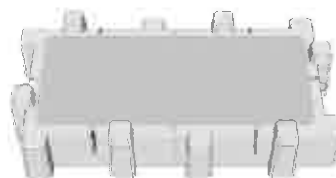
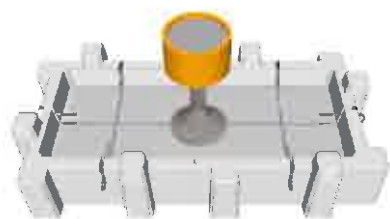
#### ②挿入鉄筋設置、バックアップ材(Φ30) 6ヶ所設置

フック付き挿入鉄筋:D16 (SD345)



バックアップ材

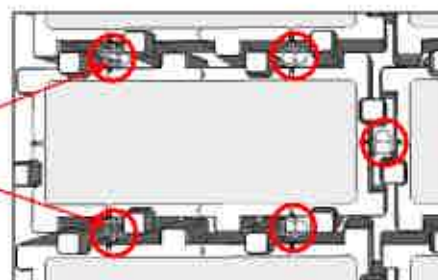
#### ③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度:18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生



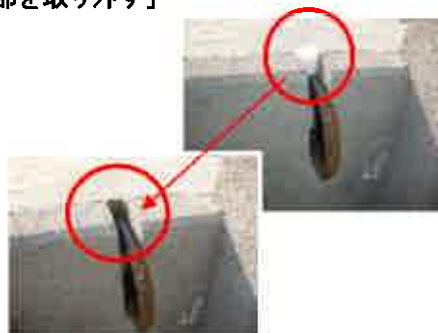
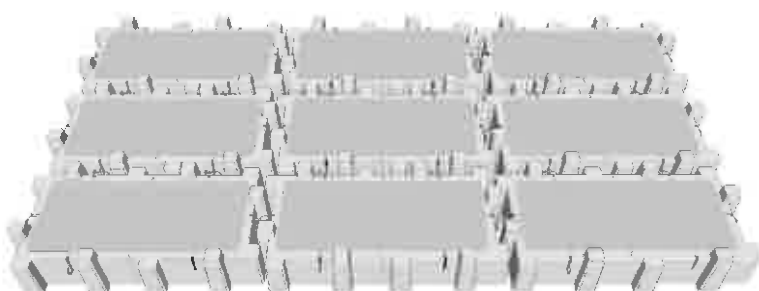
#### ④ヤードから現場へ据付・連結金具設置・完成



連結金具



[河川の汚濁防止のため、バックアップ材の上部を取り外す]



#### (4) 3.0 t ブロックの場合

##### ①Cブロックヤード納入、Cブロック結合

(※)Cブロックは、予め工場にて組み立てた製品を出荷することも可能です。

(※)組み立て手順は、P42参照。

ヤードに敷鉄板を設置



敷鉄板上で、Cブロック結合・組み立て(※)

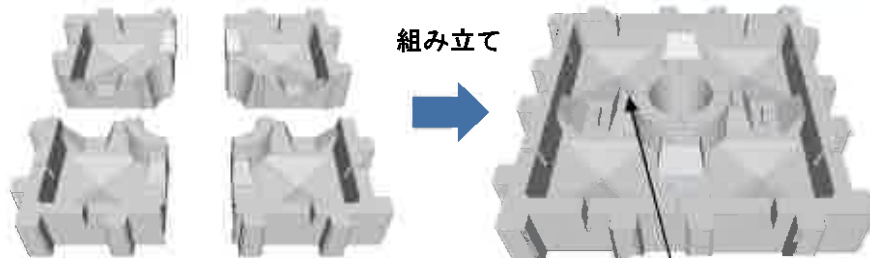
挿入鉄筋、  
バックアップ材設置

コンクリート打設、養生

ブロック据付

連結金具設置

完 成

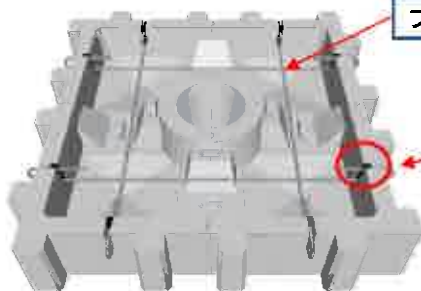


##### ②挿入鉄筋設置、バックアップ材(Φ35) 8ヶ所設置

結合アングル

フック付き挿入鉄筋: D19 (SD345)

バックアップ材

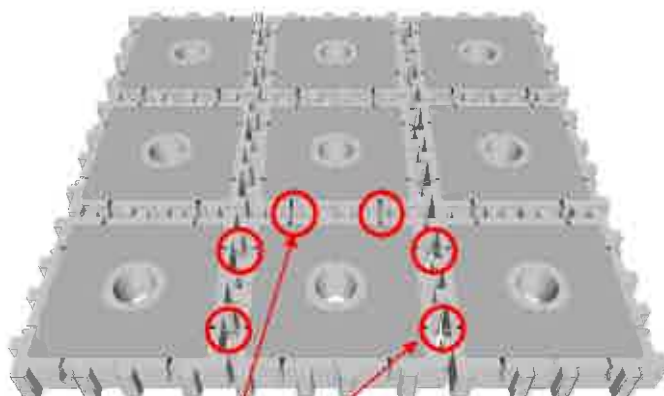


##### ③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度: 18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生



製品重量は、中央の穴にコンクリートを打設しなくても満たしているので、打設の必要はありません。

##### ④ヤードから現場へ据付・連結金具設置・完成



連結金具

[河川の汚濁防止のため、バックアップ材の  
上部を取り外す]



## (5) 4.0 t ブロックの場合

### ①Dブロックヤード納入、Dブロック結合

(※)Dブロックは、予め工場にて組み立てた製品を出荷することも可能です。

(※)組み立て手順は、P42参照。

ヤードに敷鉄板を設置

敷鉄板上でDブロック結合・組み立て(※)

挿入鉄筋、  
バックアップ材設置

コンクリート打設、養生

ブロック据付

連結金具設置

完 成

組み立て

結合アングル

### ②挿入鉄筋設置、バックアップ材(Φ35) 8ヶ所設置

フック付き挿入鉄筋:D19 (SD345)

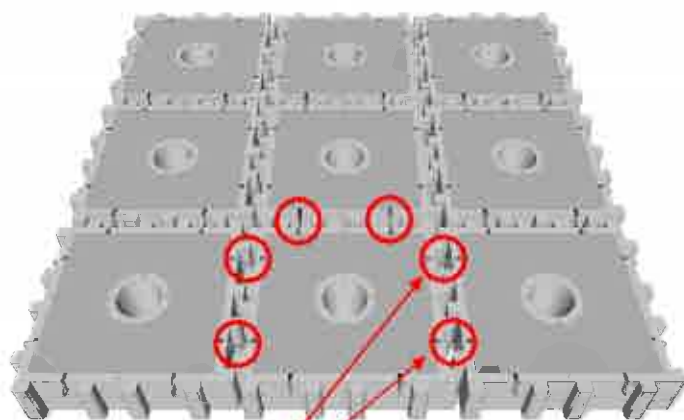
バックアップ材

### ③中詰めコンクリート打設(中詰めコンクリートの強度:18N/mm<sup>2</sup>以上) → 養生



製品重量は、中央の穴にコンクリートを打設しなくても満たしているのので、打設の必要はありません。

### ④ヤードから現場へ据付・連結金具設置・完成



連結金具

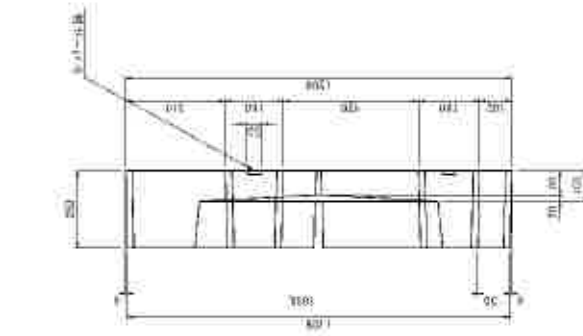
[河川の汚濁防止のため、バックアップ材の上部を取り外す]



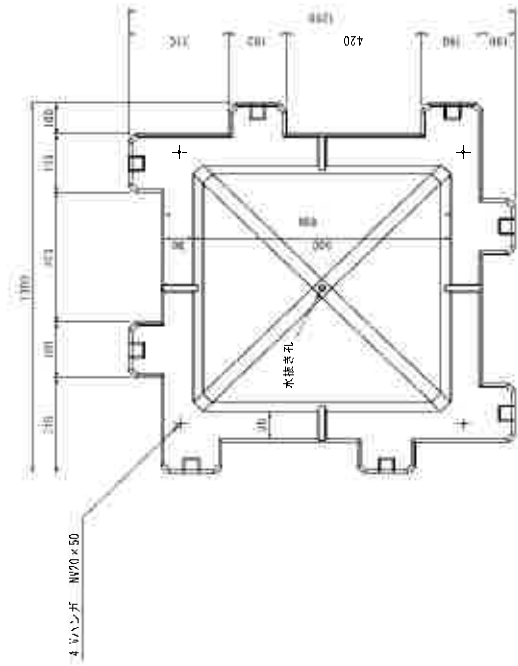
## CV護 図面集

- ① 製品図
- ② 標準施工 標準配置図
- ③ ヤード製作施工 標準配置図
- ④ 使用部材詳細図
- ⑤ 3.0t・4.0t用ブロック施工(組み立て)手順

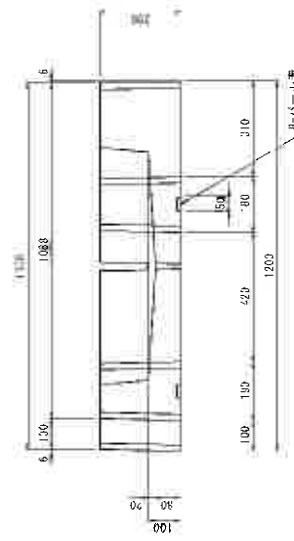
側面図



平面図

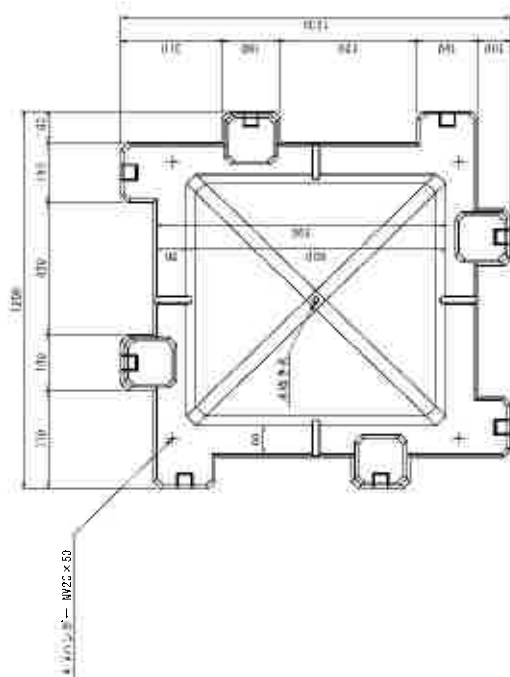


正面図

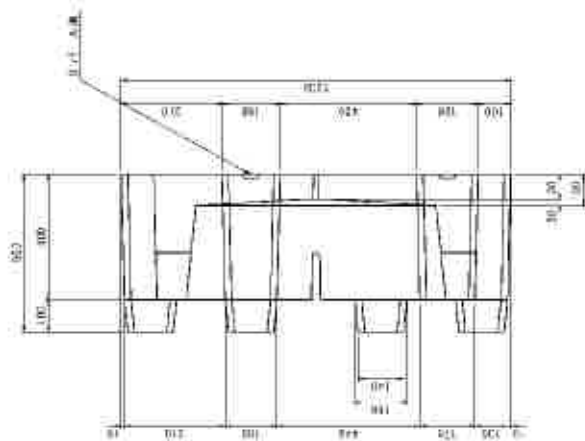


|                     |                                   |            |                                   |                                     |            |                                 |                           |               |
|---------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|
| <p>製品名<br/>CV 護</p> | <p>0.5t用 A1ブロック 1200×1200×250</p> | <p>標準図</p> | <p>製品仕様 C 191 表<br/>重量: 6.4 t</p> | <p>圧縮強度<br/>18 N/mm<sup>2</sup></p> | <p>製品図</p> | <p>図 尺 1/15<br/>発行日 2020.03</p> | <p>製品名<br/>CV-Ke-A1-1</p> | <p>CV 研究会</p> |
|---------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|

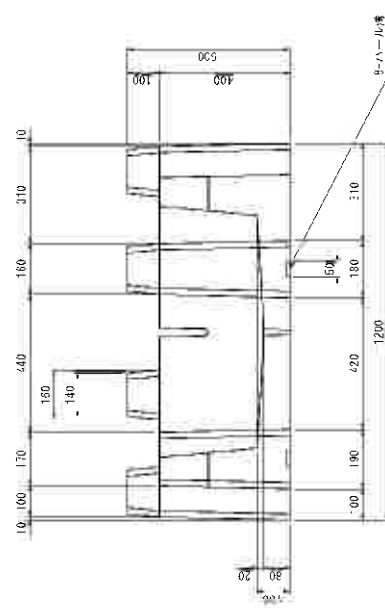
平面図



側面図

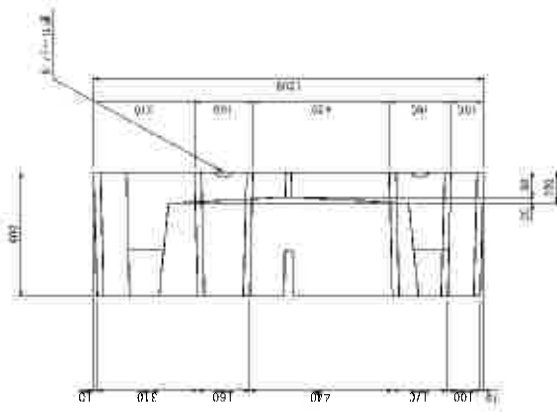


正面図

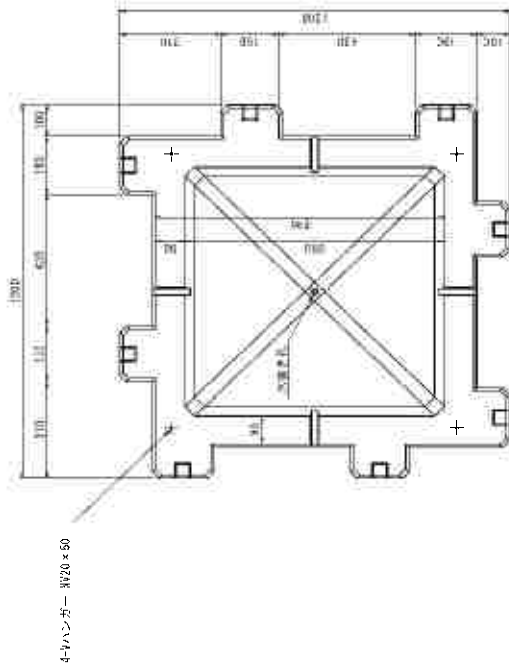


| 製品名  | 標準図  |                      | C V 研究会 |           |         |                      |
|------|------|----------------------|---------|-----------|---------|----------------------|
|      | 1t用  | Aブロック 1200×1200×500  | 図面番号    | 0M-Ke-A-1 | 2020 03 | 1/15                 |
| CV 護 | 製品外観 | 0.272 m <sup>2</sup> | 製品重量    | 0.385 t   | 製品価格    | 18 N/mm <sup>2</sup> |

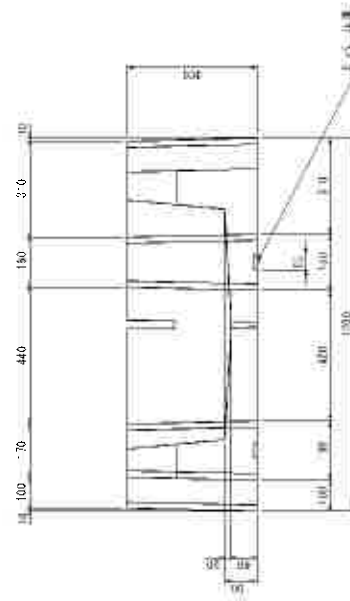
側面図



平面図

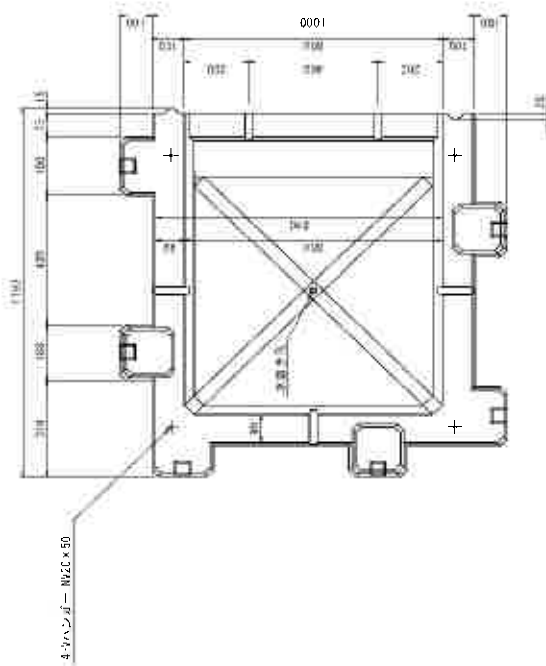


正面図

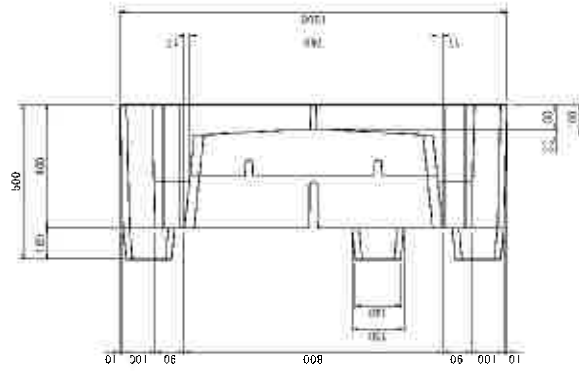


| 製品名  |                          | 標準図                              |                              | C V 研究会            |                  |
|------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| CV 議 | 1t用 A0ブロック 1200×1200×400 | 製品仕様<br>C 20.1 N/mm <sup>2</sup> | 設計単位<br>18 N/mm <sup>2</sup> | 図面番号<br>CM-K0-A0-1 | 図面年月日<br>2020.03 |

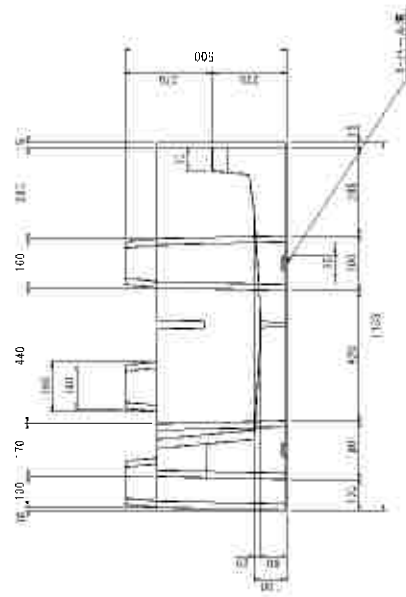
平面図



側面図



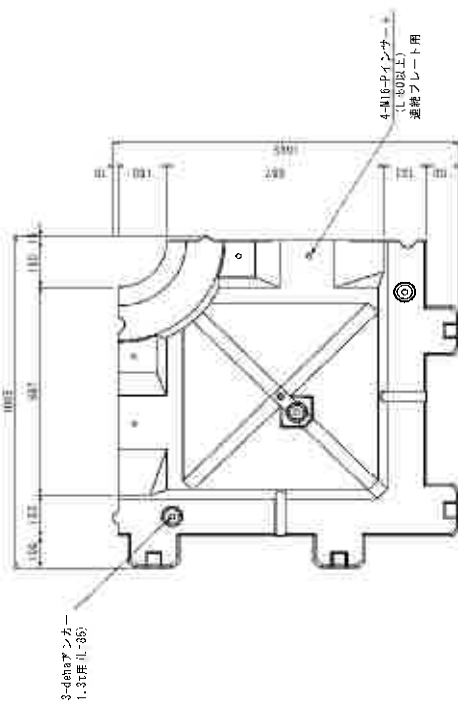
正面図



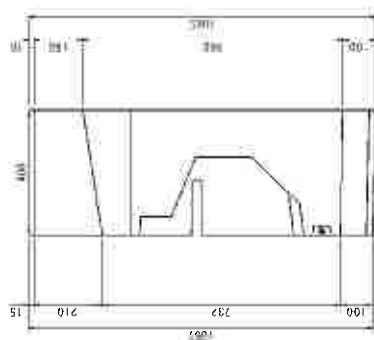
|            |                         |  |     |  |              |                      |      |         |         |      |         |         |       |
|------------|-------------------------|--|-----|--|--------------|----------------------|------|---------|---------|------|---------|---------|-------|
| 品名<br>CV 護 | 2t用 Bブロック 1200×1200×500 |  | 標準図 |  | 製品仕様 C 203 m | 2020年3月              | 1/15 | 2020 03 | 製品図     | 1/15 | 2020 03 | 製品仕様    | CV研究会 |
|            |                         |  |     |  | 参考資料         | 18 N/mm <sup>2</sup> | 製品図  | 1/15    | 2020 03 | 製品仕様 | 1/15    | 2020 03 | CV研究会 |



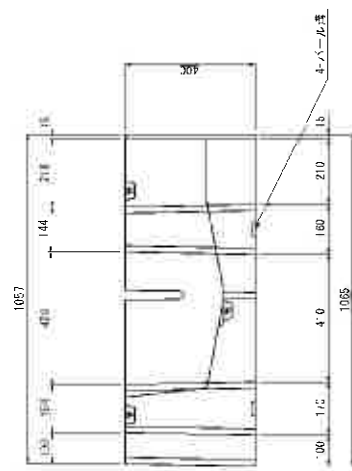
平面図



側面図



正面図

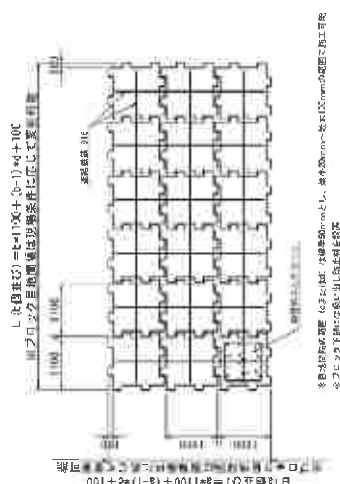


| 製品名  |           | 標準図           |  | 製品仕様 |          | 図面情報 |                      | 納入情報 |         | C V 研究会 |           |
|------|-----------|---------------|--|------|----------|------|----------------------|------|---------|---------|-----------|
| CV 護 | 3t用 Cブロック | 1050×1050×400 |  | 製品仕様 | 3 225 mm | 製品仕様 | 18 N/mm <sup>2</sup> | 納入日  | 2020.03 | 納入品名    | CM-KC-C-1 |
|      |           |               |  | 参考図  | 図 1057   | 製品図  | 製品図                  | 納入日  | 1/15    | 納入品名    | CM-KC-C-1 |



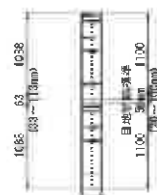
護床・根固めブロック CV護 標準施工 標準配置図 (例)

0.5t用-配置図 (例)



| 項目       | 仕様            | 単位 | 数量    | 備考    |
|----------|---------------|----|-------|-------|
| CV保護ブロック | 0.5t用 CVブロック  | 個  | 10.00 | 10.00 |
| 根固めブロック  | 0.5t用 根固めブロック | 個  | 10.00 | 10.00 |
| 標準配置図    | 標準配置図         | 枚  | 1.00  | 1.00  |
| 合計       |               |    | 21.00 |       |

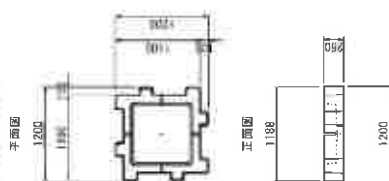
目地間隙図  $s = 1.60$



※ 目地間隙は、施工時に調整してください。施工時は、目地間隙を1.60mmに調整してください。

CV護形状図

AIブロック (0.5t用)



設置表

| 項目     | 仕様    | 単位 | 数量    | 備考    |
|--------|-------|----|-------|-------|
| AIブロック | 0.5t用 | 個  | 10.00 | 10.00 |
| 標準配置図  | 標準配置図 | 枚  | 1.00  | 1.00  |
| 合計     |       |    | 11.00 |       |

連結筋筋重ね継手長  $s = 1.60$



呼び名

CV護

0.5t用 AIブロック 1200×1200×250

標準図

製品仕様 3.151 m<sup>2</sup>

参考仕様 3.411 t

施工基準

18 N/mm<sup>2</sup>

施工図

1/100

製造年次

2025-04

図面番号

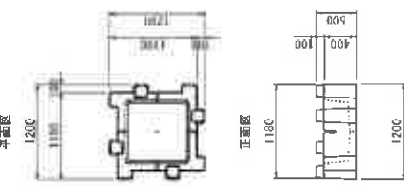
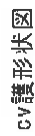
CM-Ko-A1-1

CV研究会

CV護形状図

CV護形状図

CV護形状図



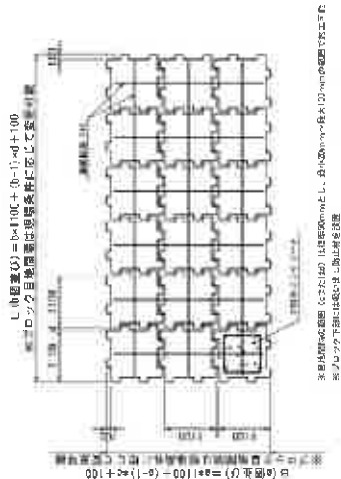
| 氏名    | 年齢  | プログラムの修得状況 | コンピュータリット | 事業所での活動状況 | 住居の確保状況 |
|-------|-----|------------|-----------|-----------|---------|
|       |     | 1.基礎・応用    | 修得状況(%)   | 活動状況(%)   | 住居確保状況  |
| 上田 孝一 | 11歳 | 0.515      | 3.181     | 0.415     | 1.001   |
| 上田 孝二 | 11歳 | 0.515      | 3.181     | 0.415     | 1.001   |

連結鉄筋重ね継手長

[illegible]

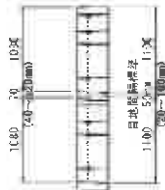
護床・根固めブロック ov護-標準施工 標準配置図 (例)

1t用-配置図 (例)



|     |       |      |      |       |       |      |       |      |
|-----|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 長さ  | mm    | 1000 | 幅    | mm    | 1000  | 高さ   | mm    | 100  |
| 重量  | kg    | 10   | 容積   | m³    | 0.001 | 容積率  | %     | 10   |
| 強度  | N/mm² | 18   | 圧縮強度 | N/mm² | 18    | 引張強度 | N/mm² | 18   |
| 透水性 | cm/s  | 0.01 | 透水性  | cm/s  | 0.01  | 透水性  | cm/s  | 0.01 |

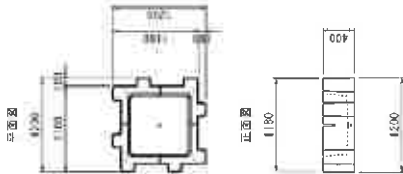
目地間隔図



※ 目地間隔は、1000mm x 1000mm x 100mmのブロックを10個 x 10個 x 10個の配置で示しています。

ov護形状図

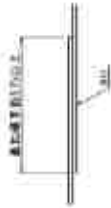
A0ブロック (1t用)  
参考質量 507kg/個



設置表

| 項目  | 単位    | 数値   | 単位   | 数値    | 単位    | 数値   |       |      |
|-----|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 長さ  | mm    | 1000 | 幅    | mm    | 1000  | 高さ   | mm    | 100  |
| 重量  | kg    | 10   | 容積   | m³    | 0.001 | 容積率  | %     | 10   |
| 強度  | N/mm² | 18   | 圧縮強度 | N/mm² | 18    | 引張強度 | N/mm² | 18   |
| 透水性 | cm/s  | 0.01 | 透水性  | cm/s  | 0.01  | 透水性  | cm/s  | 0.01 |
| 透水性 | cm/s  | 0.01 | 透水性  | cm/s  | 0.01  | 透水性  | cm/s  | 0.01 |

連結鉄筋重ね継手長



規格  
CV 護

1t用 A0ブロック 1200×1200×400

標準図

製品仕様 : 0.284 m  
参考質量 : 0.557 t

18 N/mm²

施工図

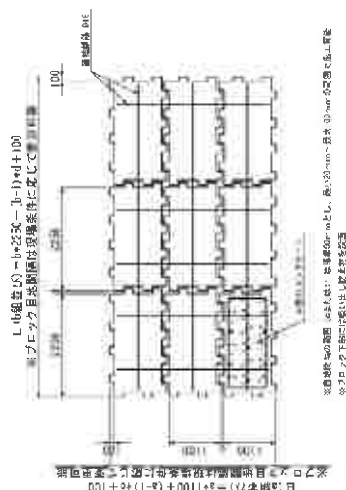
2025.04

CM-Ko-A0-1

CV研究会

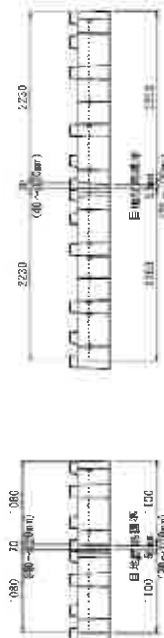
護床・根固めブロック CV護-標準施工 標準配置図 (例)

2t用-配置図 (例)



| 項目      | 単位  | 数    | 単位   | 数    |
|---------|-----|------|------|------|
| 根固めブロック | 20個 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 連結板     | 10個 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 中継ブロック  | 10個 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 根固めブロック | 10個 | 1000 | 1000 | 1000 |

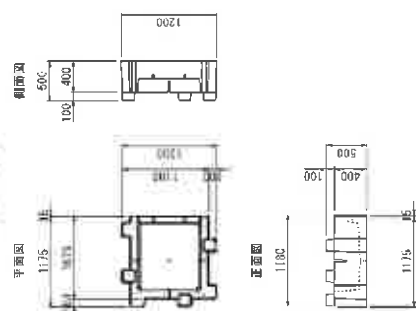
目地間隔図



※本図は、CV護-標準配置図 (例) の場合、目地間隔を示すための図です。実際の施工時には、現場の状況に応じて、目地間隔を調整してください。

CV護形状図

Bブロック (2t用) 単体図

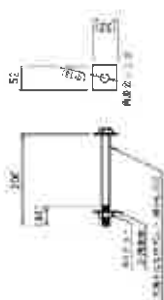


| 項目     | 単位  | 数    | 単位   | 数    |
|--------|-----|------|------|------|
| Bブロック  | 20個 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 連結板    | 10個 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 中継ブロック | 10個 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bブロック  | 10個 | 1000 | 1000 | 1000 |

連結板断面ねじ手長



結合金具詳細図



CV護

2t用 Bブロック 1200×1200×500

標準図

設計仕様: 3.25 t  
参考質量: 3.54 t

設計基準: 18 N/mm<sup>2</sup>

施工図

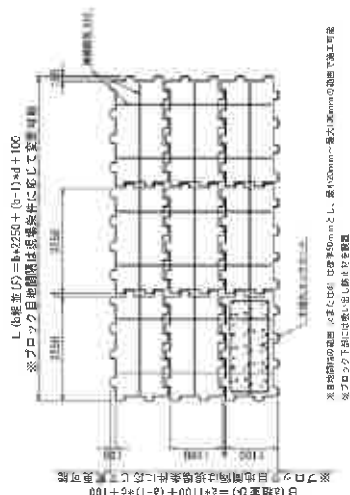
2025.04

CV-Ko-B-1

CV研究会

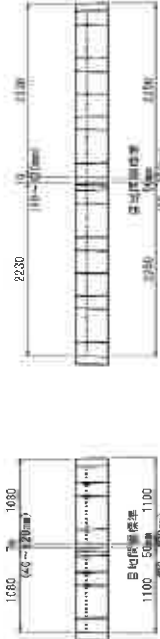
護床・埋込めブロック CV護 標準施工 標準配置図 (例)

2t用-配置図 (例)



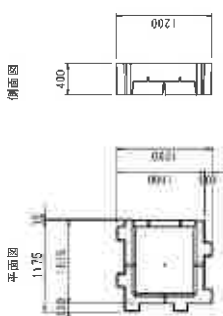
| 配置図     | 表 示       | 備 考   | 要 算 式 | 単位             | 数 値   |
|---------|-----------|-------|-------|----------------|-------|
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |

目地間隔図 (例) 縦

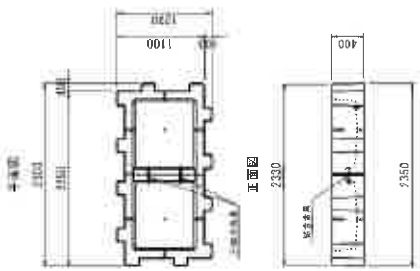


CV護形状図

B0ブロック (2t用) 単体図



B0ブロック (2t用) 結合図



| 配置図     | 表 示       | 備 考   | 要 算 式 | 単位             | 数 値   |
|---------|-----------|-------|-------|----------------|-------|
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |
| 埋込めブロック | 2t用 (埋込め) | 10 10 | 10 10 | m <sup>2</sup> | 10.00 |

連結鉄筋重ね継手長



結合金具詳細図

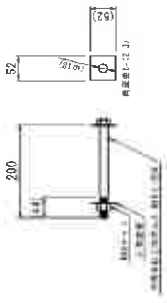


図 説 明

2t用 B0ブロック 1200×1200×400

標準図

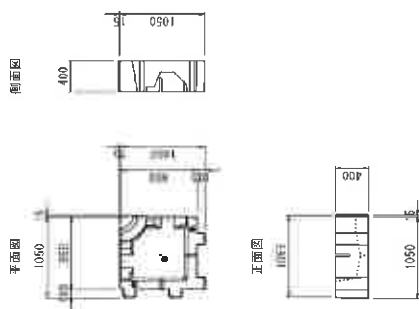
製品仕様: 0.246 m

図面番号: 2025.04

CV研究会

### CV護形状図

Cブロック (3t用) 単体図



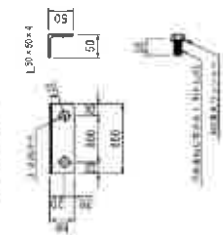
※日本経済新聞の報道（cまたはd）は標準50mmとし、最大20mm～最小100mmの範囲で施工可能なフロッパー下敷には強い出し防止効果を達成

[illegible]

長手繼重筋鉄結連



## 圖網詰具金合結

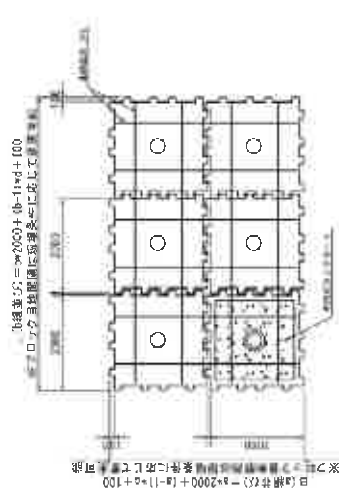


※日付関係は製品下流で設計を行い、施工時は製品上部で施工を行うため日連関係の決めで施工を行ってください。

|     |      |                         |                      |  |          |       |    |
|-----|------|-------------------------|----------------------|--|----------|-------|----|
| 品名  | 時子工芸 | 3t用 Cブロック 1050×1050×400 | 標準図                  |  | 製造年月日    |       | 図番 |
|     |      |                         | 要項仕様: 0.225 t        |  | 2025. 04 |       |    |
|     |      |                         | 参考質量 0.453 t         |  |          |       |    |
|     |      |                         | 18 N/mm <sup>2</sup> |  |          |       |    |
|     |      |                         | 施工図                  |  |          | 1/100 |    |
| CV護 |      |                         | C V研究会               |  |          |       |    |

護床・根固めブロック CV護-標準施工 標準配置図 (例)

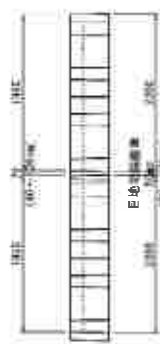
4t用 配置図 (例)



※根固めブロックは、標準配置図に示すように配置すること。  
 ※根固めブロックは、標準配置図に示すように配置すること。  
 ※根固めブロックは、標準配置図に示すように配置すること。

| 数量表     | 品名            | 単位 | 数量  | 単位 | 数量  |
|---------|---------------|----|-----|----|-----|
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |

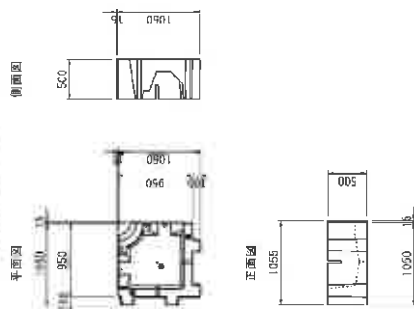
目地間隔図



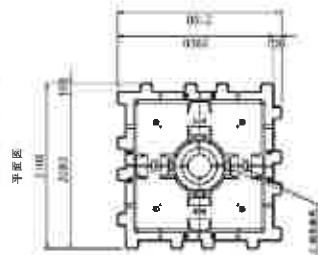
※当図面には、標準配置図に示すように配置すること。  
 ※当図面には、標準配置図に示すように配置すること。  
 ※当図面には、標準配置図に示すように配置すること。

CV護形状図

Dブロック (4t用) 単体図



Dブロック (4t用) 結合図

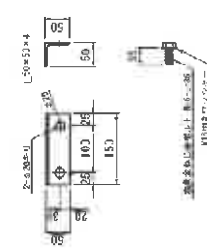


| 数量表     | 品名            | 単位 | 数量  | 単位 | 数量  |
|---------|---------------|----|-----|----|-----|
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |
| 根固めブロック | 1050×1050×100 | 個  | 100 | 個  | 100 |

連結鉄筋重ね継手長



結合員詳細図



製品名  
CV護

4t用 Dブロック 1050×1050×500

標準図

製品仕様: 3.254 m<sup>2</sup>  
 参考質量: 3.64 t

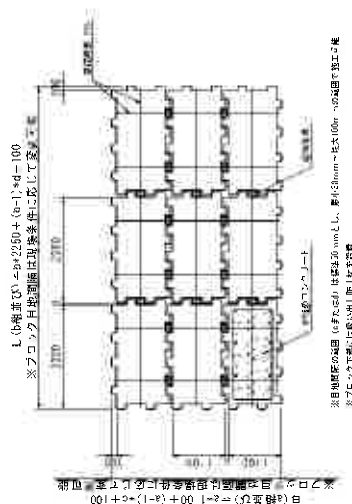
設計強度係数: 18 N/mm<sup>2</sup>  
 施工期: 2025 04

図面番号: CM-K0-D-1

CV研究会

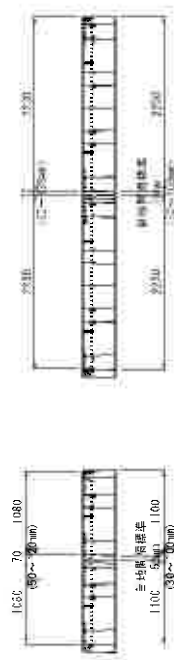
護床・根固めブロック cv護-ヤード製作施工 標準配置図 (例)

2t用-配置図 (例)



| 品名          | 規格            | 数量 | 単位 | 重量    |
|-------------|---------------|----|----|-------|
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| 2t用-根固めブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |

目地間隔図 0.1 60



※目地間隔は、100mm以内とする。  
※目地間隔は、100mm以内とする。

品名  
cv 護

2t用 B0ブロック 1200×1200×400

標準図

製法  
参考図

0.246 m

18 N/mm<sup>2</sup>

施工図

1/100

2020.03

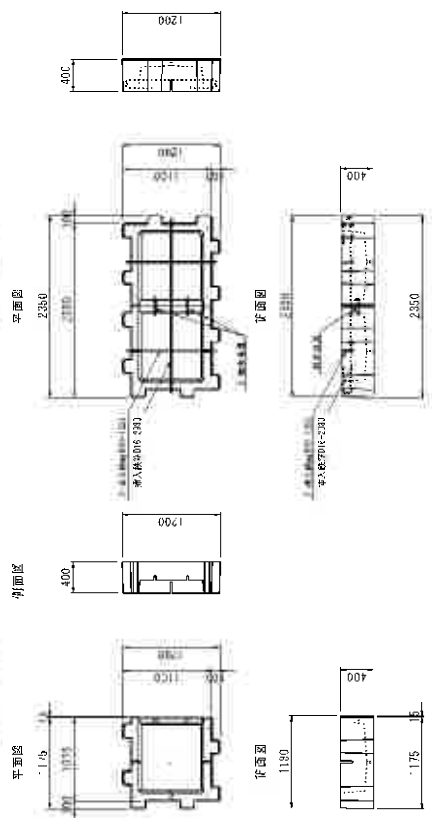
CM-Ko-B0-2

0.246 m

CV 研究会

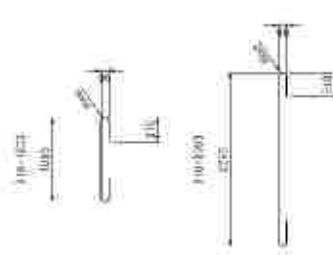
cv護形状図

B0ブロック (2t用) 標準図 0.1 60

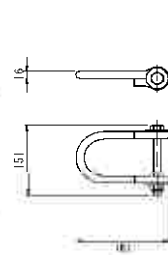


| 品名     | 規格            | 数量 | 単位 | 重量    |
|--------|---------------|----|----|-------|
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |
| B0ブロック | 1200×1200×400 | 10 | 個  | 10.00 |

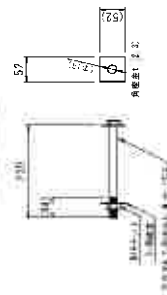
挿入鉄筋加工図



連結金具詳細図

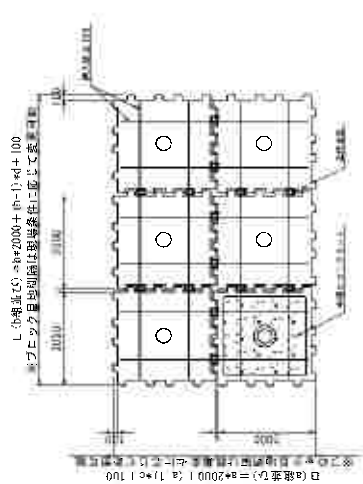


結合金具詳細図



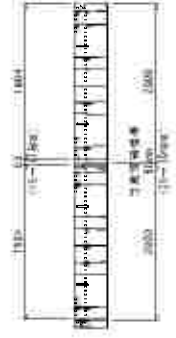
護床・根固めブロック CV護-ヤード製作施工 標準配置図 (例)

3t用 配置図 (例)



| 材料名     | 規格     | 単位 | 数量   |
|---------|--------|----|------|
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |
| 根固めブロック | CV-ヤード | 個  | 13 個 |

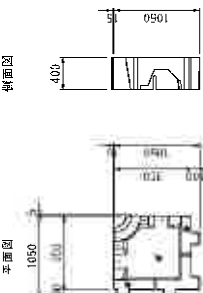
目地間隙図



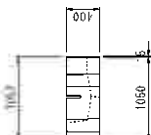
※目地間隙は、CV-ヤードの根固めブロックに用いる。CV-ヤードの根固めブロックは、CV-ヤードの根固めブロックに用いる。

CV護形状図

Cブロック (3t用) 単体図



正面図



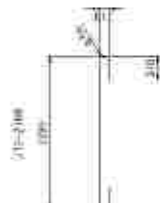
側面図



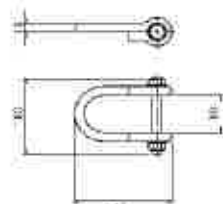
上面図



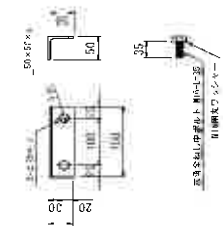
挿入鉄筋加工図



連結金具詳細図



結合金具詳細図



| 製品名  | 規格     | 単位 | 数量   |
|------|--------|----|------|
| CV 護 | CV-ヤード | 個  | 13 個 |

標準図

| 製品仕様 | 単位 | 数量   |
|------|----|------|
| CV 護 | 個  | 13 個 |

| 製品仕様 | 単位 | 数量   |
|------|----|------|
| CV 護 | 個  | 13 個 |

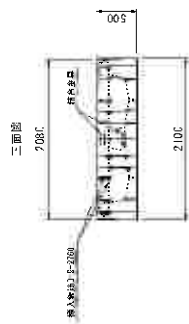
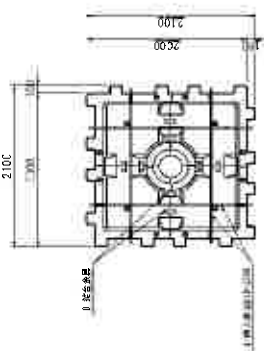
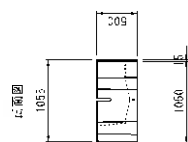
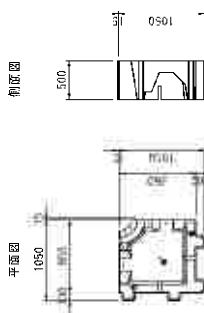
| 製品仕様 | 単位 | 数量   |
|------|----|------|
| CV 護 | 個  | 13 個 |

CV 研究会

CV 護形状図

0ブロック (4t用) 単体型

0ブロック (4t用)

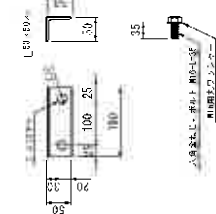
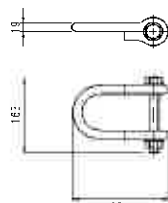
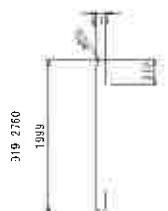
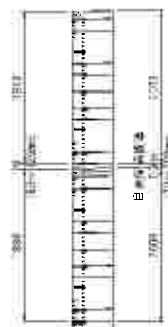
[illegible]

| 項目名 | 人口・人口密度 |       | 面積・面積率 |      | 人口・人口密度 |       |
|-----|---------|-------|--------|------|---------|-------|
|     | 人口      | 人口密度  | 面積     | 面積率  | 人口      | 人口密度  |
| 市域  | 41,000  | 2,100 | 1,200  | 4.0% | 41,000  | 2,100 |
| 市域内 | 41,000  | 2,100 | 1,200  | 4.0% | 41,000  | 2,100 |
| 市域外 | 41,000  | 2,100 | 1,200  | 4.0% | 41,000  | 2,100 |

### 插入鉄筋加工図

因總計金額結算

圖 異 語 圖 金 金 銀



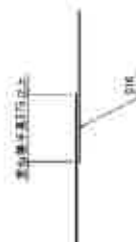
※目録には、巻頭下部で設計を行い、第14号に巻頭二部で竣工を行ったが、当期中に、2,000で竣工を行ってください。

[illegible]

護床・根固めブロック cv 護 使用部材

①1t・2t標準施工-連結鉄筋

図 1-40



②1t・2tヤード製作施工-挿入鉄筋 D16 L=1830mm

図 1-40



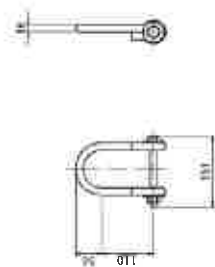
③2tヤード製作施工-挿入鉄筋 D16 L=2980mm

図 1-40



④1t・2tヤード製作施工-連結金具

図 1-10



⑤2t結合ボルト

図 1-10

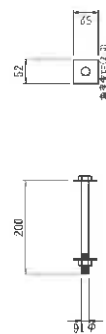


図 1-40

1t用・2t用 使用部材

標準図

製品仕様  
参考質量

m<sup>2</sup>

18 N/mm<sup>2</sup>

部材図

1/40

2025. 04

図様番号  
CV-So-AB-1

C V 研究会



護床・根固めブロック cv 護-施工手順

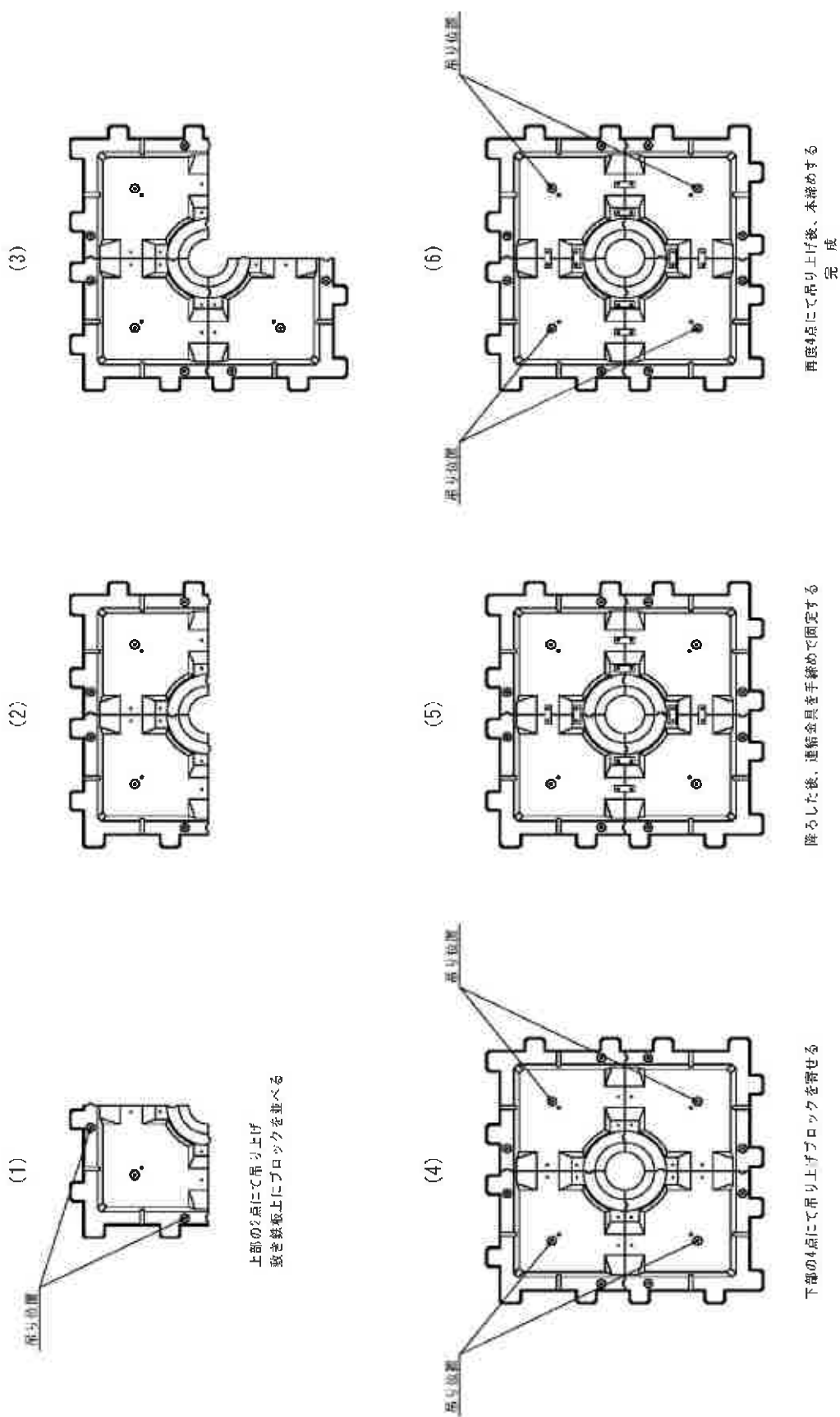


図 26  
CV 護  
3t用・4t用 施工手順

標準図

製品仕様  
参考量

18 N/mm<sup>2</sup>

施工図

1/30

2020.03

図面番号  
OM-So-CD-2

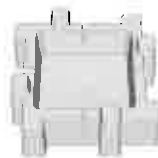
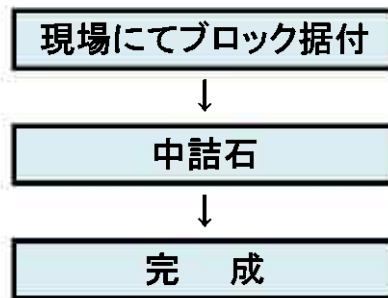
C V 研究会

## 参考資料

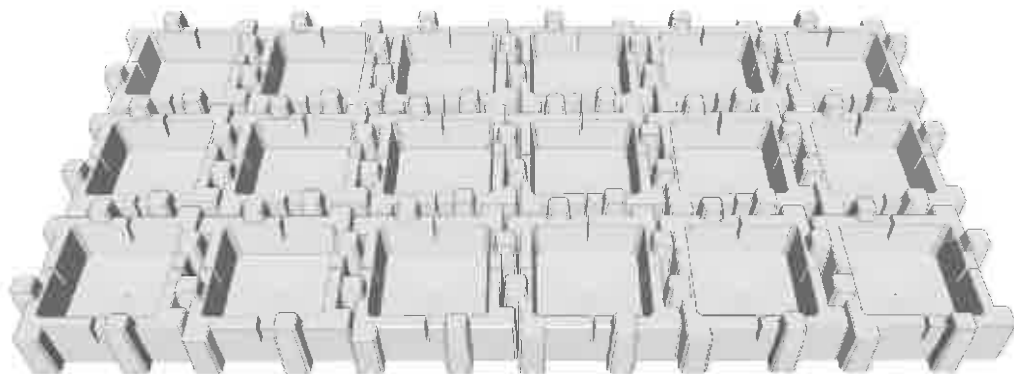
0.5 t 仕様(1t用Aブロック使用) 中詰め施工例

## 0.5 t 仕様 (1t用Aブロック使用) 中詰め施工例

1. ブロック同士の連結は、ありません。
2. 噛み合わせ構造のため、ブロック同士の目地間隔は、50mm以下とします。



①現場据え付け



②中詰め石施工→完成

