

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

クイックブロック

登録No.

1769

（特 徴）

（長 所）

- ・従来の積みブロックを控え35cmのまま0.5㎡/個（H250×L2000）に大型化し、機械施工により据付効率が向上し、工期短縮化が図れる。
- ・機械施工のため熟練工が不要である。
- ・控え部分が延長方向に4箇所あり、自立安定するブロック形状で安全に施工が可能。
- ・擬石模様による陰影と即脱式製法により、明度が優れ周辺環境と調和する。
- ・無筋コンクリートの製品で、延長調整が容易。
- ・用途により普通コンクリートとポーラスコンクリートの使い分けが可能。

（短 所）

- ・極小カーブの施工時には、マチコンクリートを要する。

（施工方法）

積みブロックの控長を35cmのまま大型化した省力化積みブロックのため、ブロック据付を除き、施工工程は従来の積みブロックと基本的に同様である。

- 基礎工
- 製品据付
 - ①専用吊金具をブロックに装着
 - ②下にくる製品の天端部の穴にガイドピンを挿入し、吊り上げている上部の製品とジョイントさせる。
※製品1個につき、ガイドピンは2箇所設置
- 裏込砕石投入
※抜き型枠は、積みブロックの型枠を流用
- 胴込コンクリート・裏込コンクリート打設
- 2～4を所定の高さまで繰り返す
※必要に応じて水抜きパイプを設置
水抜き穴は隣接する2個の製品に対し、ノックアウトを現場で叩いて開ける

（施工単価等）

1(1). 歩掛りあり（標準） 1(2). 歩掛りあり（暫定） 2. 歩掛りなし 1(2)

掲載刊行物

建設物価（有・無○） 掲載品目（ ）

積算資料（有・無○） 掲載品目（ ）

その他
（カタログなど）

（ ）

クイックブロック（ポーラス）：6,800円/個

積算資料等

当社独自歩掛りによる。添付資料-1

施工管理基準資料等

出来形管理基準は、土木工事施工管理基準(添付資料-3)に準ずる。

新技術概要説明資料（3 / 5）

| | | | |
|---|--|------------------------|------------------------|
| 新技術名称 | クイックブロック | 登録No. | 1769 |
| (適用条件) | | | |
| 適用できる条件 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・重機が搬入可能で、従来の積みブロックが適用可能な箇所 ・法勾配 1 : 0.3¹ : 3.0 直高 H=5.0m程度まで | | | |
| 特に効果の高い適用範囲 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・工期短縮、省力化を行う場合 ・明度低下による景観性、生物生育環境に特に配慮が必要な場合 | | | |
| (適用できない条件) | | | |
| ・従来の積みブロックが適用できない箇所。 | | | |
| (設計上の留意点) | | | |
| ・従来の積みブロックが適用できる箇所であること。 | | | |
| (施工上・使用上の留意点) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・施工重機が作業できるスペースが必要。 ・ブロックの搬入と従来同様の施工用重機の設置が可能なこと。 | | | |
| (残された課題と今後の開発計画) | | | |
| さらなる用途向上へ向けての製品改良 | | | |
| (実験等作業状況) | | | |
| 強度試験 添付資料-2 | | | |
| 目的：積みブロックと同等以上の強度を有しているか確認する | | | |
| 内容：法勾配5分 直高5.0mでかかる土圧を試験荷重として曲げ強度試験の実施 | | | |
| 結果：積みブロック以上の強度性能を有する | | | |
| (添付資料) | | | |
| 実験資料等 | | | |
| 省力化積みブロック「クイックブロック」曲げ試験（添付資料-2） | | | |
| その他 | | | |
| | | | |
| 特許 | <input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し | 番号 | |
| 実用新案 | <input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し | 特許番号 | |
| | | 番号 | |
| | | 新案番号 | |
| 評価・証明 | 建設技術評価制度番号 | 民間開発建設技術の審査証明番号 | |
| | 証明年月日 | 証明年月日 | |
| | 制度等の名称 | 証明機関 | |
| | 制度等の名称 | 証明機関 | |
| | 制度等の名称 | 証明機関 | |
| その他の制度等による証明 | | 普通コンクリートタイプ | ポーラスコンクリートタイプ |
| | 制度名、番号 | 明度証明書、全協明証第1262号 | 明度証明書、全協明証第1628号 |
| | 証明年月日 | 平成29年5月 | 令和元年11月 |
| | 証明機関 | 公益社団法人全国土木コンクリートブロック協会 | 公益社団法人全国土木コンクリートブロック協会 |
| | 証明範囲 | 4.0 | 3.0 |
| | 制度名、番号 | テクスチャー証明書、全協テ証第0015号 | テクスチャー証明書、全協テ証第0363号 |
| | 証明年月日 | 平成29年5月 | 令和元年11月 |
| | 証明機関 | 公益社団法人全国土木コンクリートブロック協会 | 公益社団法人全国土木コンクリートブロック協会 |
| 証明範囲 | 24 | 48 | |

新技術概要説明資料 (4 / 5)

| 新技術名称 | | クイックブロック | | 登録No. | 1769 |
|------------------|---------|---|-----|-------------|------|
| 実績件数 | | 公共機関: | 297 | 民間: | 114 |
| 発注者 | 施工時期 | 工事名 | | CORINS登録No. | |
| 埼玉県 本庄県土整備事務所 | 2022年3月 | 総若加)社資(河川)工事(元小山川 護岸工) 一級河川元小山川 | | | |
| 長野県 長野建設事務所 | 2022年2月 | 令和2年度 防災・安全交付金広域河 川改修(加速化)工事 (一)浅川(新田川) | | | |
| 長野県 長野建設事務所 | 2022年2月 | 令和2年度 防災・安全交付金 施設 機能向上(加速化)工事 (一)聖川 長野市 上石川 | | | |
| 長野県 佐久建設事務所 | 2020年6月 | 令和元年度 1災公共土木施設災害 復旧工事 (一)相木川 北相木村京ノ岩他 | | | |
| 長野県 佐久建設事務所 | 2022年1月 | 令和2年度 1災公共土木施設災害復 旧工事 (一)浦野川ほか | | | |
| 長野県 上田建設事務所 | 2020年9月 | 令和元年度 災害復旧工事 千曲川布下 | | | |
| 長野県 飯田建設事務所 | 2022年5月 | 令和3年度 社会資本整備総合交付 金(広域連携)工事 (主)下条米川飯田線 飯田市から下 伊那郡喬木村 下平から富田 | | | |
| 長野県 飯田建設事務所 | 2022年5月 | 令和2年度 2災公共土木施設災害 復旧工事 (一)鞍馬沢川 | | | |
| 長野県 木曾建設事務所 | 2022年4月 | 令和3年度 3災公共土木施設災害復 旧・県単河川改修(補正)合冊工事 (一)菅川ほか | | | |
| 長野県 木曾建設事務所 | 2022年6月 | 令和3年度 3災公共土木施設災害復 旧工事 (一)黒川 | | | |

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

| 新技術名称 | クイックブロック | 登録No. | 1769 |
|---|--|-------|------|
|  <p data-bbox="384 725 512 763">製品写真</p> |  <p data-bbox="1059 725 1177 763">製品据付</p> | | |
|  <p data-bbox="178 1272 719 1339">令和2年度防災・安全交付金 広域河川改修(加速化)工事(一)浅川(新田川)</p> |  <p data-bbox="855 1272 1378 1339">総若加)社資(河川)工事(元小山川護岸工) 一級河川元小山川</p> | | |
|  <p data-bbox="178 1825 719 1892">令和元年度 1災公共土木施設災害復旧工事 (一)相木川</p> |  <p data-bbox="855 1825 1378 1892">令和2年度 2災公共土木施設災害復旧工事 (一)鞍馬沢川</p> | | |