

新技術概要説明資料（1 / 5）

| | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|--|
| | | 登録No. | 1490 | | |
| 名称 | ヨドかるがるグレーチング | 収受受付年月日 | 平成26年6月3日 | | |
| | | 変更受付年月日 | | | |
| 副題 | 開閉補助装置付き鋼製グレーチング柵蓋 | 開発年 | 2005/5 | | |
| 区分 | <input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号： | 4 | | | |
| 分類 | 1-1-2. 共通工/共通工 | | | | |
| キーワード | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 | | <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 | | |
| | <input type="checkbox"/> 2. 環境 | | <input type="checkbox"/> 6. 景観 | | |
| | <input type="checkbox"/> 3. 情報化 | | <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 | | |
| | <input type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 | | <input type="checkbox"/> 8. リサイクル | | |
| | | 番号： | | | |
| 国土交通省への登録状況 | 申請地方整備局名 | 登録年月日 | 登録番号 | 評価（事前・事後） | |
| | | | | | |
| 開発目標（選択） | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 | | <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 | <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 | | <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 | <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー | |
| | <input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 | | <input checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 | <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 | |
| | <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 | | <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 | <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 | |
| | | 番号： | | | |
| 活用の効果 | 従来技術名： | 鋼製グレーチング | | | |
| | 1. 経済性 | <input type="checkbox"/> 1. 向上（ %） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 低下（41%） | 番号： | 1 -41% | |
| | 2. 工程 | <input type="checkbox"/> 1. 短縮（ %） <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（ %） | 番号： | 2 | |
| | 3. 品質・出来型 | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 | 番号： | 1 | |
| | 4. 安全性 | <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 | 番号： | 2 | |
| | 5. 施工性 | <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 | 番号： | 2 | |
| | 6. 環境 | <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 | 番号： | 2 | |
| | 7. その他 | <input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし） | 番号： | | |
| 開発体制 | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学) | | | 番号： 1 | |
| 開発会社 | (株)淀川製鋼所 販売会社 (株)淀川製鋼所 | 協会名 | | | |
| 問合せ先 | 技術 | 会社名： | (株)淀川製鋼所 泉大津工場 | | |
| | | 住所： | 大阪府泉大津市西港町18-14 | | |
| | | 担当部署： | 生産課 技術グループ | | |
| | | TEL： | 0725-32-8820 | | |
| | 営業 | 担当部署： | グレーチング部 | | |
| | | FAX： | 0725-32-8550 | | |
| | | 担当者名： | 早川 文夫 | | |
| | | mail： | hayakawa-humio@yodoko.o.jp | | |
| | 会社名： | (株)淀川製鋼所 東京支社 | | | |
| | 住所： | 東京都中央区新富1-3-7 | | | |
| | 担当部署： | グレーチング部 | | | |
| | TEL： | 03-3551-1178 | | | |
| | 担当者名： | 児玉 達矢 | | | |
| | FAX： | 03-3551-5296 | | | |
| | mail： | kodama-tatsuya@yodoko.co.jp | | | |
| | | | | | |
| (概要) | 1) グレーチングに、トーションバーを用いた助勢装置を取り付けて、人力でも軽く開閉できるようにします。 2) 従来は重機などを用いて開閉していました。また、どうしても人力で開閉する必要性が有る場合は、小さく割り付けて、何回も開閉操作を行っていました。 3) 点検口、農業用水のセキ板が有る蓋、投雪を目的とした蓋、などの開閉操作が必要なグレーチングに最適です。 | | | | |

新技術概要説明資料（2 / 5）

| | | | |
|-------|--------------|-------|------|
| 新技術名称 | ヨドかるがるグレーチング | 登録No. | 1490 |
|-------|--------------|-------|------|

(特 徴)

(長 所)

従来の開閉が必要なグレーチング蓋では、重量が大きい場合は重機を使用したり、人力で開閉する場合は寸法を小割にしたりしておりましたが、助勢装置を付けましたので、重機が不要になり、また、グレーチング寸法を小割りにしなくても人力で開閉できます。

(短 所)

製品単価はコストアップとなります。

(施工方法)

通常のグレーチングと同様です。



(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 (1) |
|-------------------|-------------------|-----------|-------|

| | | |
|----------------------|----------------|-----------------------|
| 掲載刊行物 | 建設物価 (有) ・ 無) | 掲載品目 (グレーチング) |
| | 積算資料 (有) ・ 無) | 掲載品目 (グレーチング) WEBカタログ |
| その他 (カタログなど) | 弊社カタログ | |
| 弊社カタログP12~P17 (別紙参照) | | |

積算資料等

建設物価 2014年4月号 P273

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準 排水溝造物工 (路面排水溝) に準ずる

新技術概要説明資料 (3 / 5)

| | | | |
|---|---|--------------------------|-----------|
| 新技術名称 | ヨドかるがるグレーチング | 登録No. | 1490 |
| <p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) 道路上で使用される、雨水などの排水を目的とした、鋼製で格子状の溝蓋及び柵蓋です。</p> | | | |
| <p>(適用できない条件) 道路横断側溝への使用には向きません。(4点固定不可)</p> | | | |
| <p>(設計上の留意点) 今までに、ご要望頂いた製品寸法および重量では、ほぼ対応できておりますが、事前にお問い合わせください。</p> | | | |
| <p>(施工上・使用上の留意点) 基本のご発注から納品までは1ヵ月間の納期を頂いております。</p> | | | |
| <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> | | | |
| <p>(実験等作業状況)</p> | | | |
| <p>(添付資料) 実験資料等</p> | | | |
| <p>その他</p> | | | |
| 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 | 4 |
| 実用新案 | <input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し | 特許番号 | |
| | | 番号 | 1 |
| | | 新案番号 | 2011-2067 |
| 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 | 制度等の名称 | |
| その他の制度等による証明 | 制度名、番号 | 福岡新技術・新工法活用促進制度:1001009A | |
| | 証明年月日 | 2011/3/4 | |
| | 証明機関 | 福岡県土木整備部 | |
| | 証明範囲 | ヨドかるがるグレーチング | |

新技術概要説明資料（4 / 5）

| 新技術名称 | | ヨドかるがるグレーチング | | 登録No. | 1490 |
|------------------|----------|--|------|-------------|------|
| 実績件数 2012年度現在 | | 公共機関: | 607件 | 民間: | 34件 |
| 発注者 | 施工時期 | 工事名 | | CORINS登録No. | |
| 静岡県 浜松市南土木整備事務所 | 2014/1月 | 中野町7号排水路修繕工事 | | | |
| 静岡県中遠農林事務所 農地防災課 | 2013/11月 | 平成25年度 地すべり対策御林地区排水路1工事 | | | |
| 焼津市役所 都市基盤部河川課 | 2013/10月 | 伊勢島宮前線水路改良工事 | | | |
| 富士市建設部河川課 | 2013/6月 | 下堀改修工事 | | | |
| 焼津市役所 都市基盤部道路課 | 2014/4月 | 平成24年度 社会資本整備総合交付金事業(緊急経済対策)1286号線道路改良工事 | | | |
| 国交省 三重河川国道事務所 | 2014/3月 | 久居西鷹跡町及び戸木町地内道路修繕工事 | | | |
| 栃木県 宇都宮市役所 道路建設課 | 2014/3月 | 宇都宮市平出町・柳田町市道2852号線改良工事 | | | |
| 富山県 高岡市役所 | 2014/3月 | 福岡駅前土地区画整理事業 | | | |
| 香川県 高松土木事務所 | 2014/3月 | 県道塩江屋島西線交通安全施設工事 | | | |
| 滋賀県 民間 | 2014/3月 | 第一工業製薬(株)周辺道路改修工事 | | | |

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

| | | |
|-------|--------------|------------|
| 新技術名称 | ヨドかるがるグレーチング | 登録No. 1490 |
|-------|--------------|------------|

新機構の〈パワーアシスト機構〉で、
重いグレーチングも女性やお年寄りの方が、
カル〜ク開閉できます。



※開閉アシスト力はサイズにより変わりますのでお問合せください。

特徴

- 大きなサイズのグレーチングでも約半分以下のかる〜い開閉操作力です。
- 投雪を行う流雪溝、農業用水路の止水板の上など、ひんぱんに開閉するグレーチングに最適です。

従来品との比較写真



施工事例 (静岡県中遠農林事務所)



平成25年度 地すべり対策御林地区排水路1工事



施工事例 (岩手県久慈市役所)



避難道路大崎本通線道路改良舗装工事