

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----|--------|----------|-------|
| 区分                               | ■1. 新製品 □2. 新技術                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | 番号：             | 1   | 登録No.  | R07-1141 |       |
| 新製品・新技術名称                        | 仮設トイレ用雨水収集屋（（仮称）R:エコルーフ）                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                 |     | 紹介年月   | R07. 6   |       |
| 副題                               | 雨水を利用した仮設水洗トイレ用の洗浄水収集屋根                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |     | 開発年月   | 2022. 4  |       |
| 概要<br>(簡潔に箇条書きとする)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨水利用により水道施設がない現場でトイレ水洗が出来る。</li> <li>・現場で多く普及している快適トイレ及び1棟型トイレに設置可能（着脱可能）</li> <li>・初期降雨によるゴミ等の侵入を防ぐ装置有。</li> <li>・5mm/mの降雨で10ℓの貯水が可能（快適トイレ）最大2700ℓ/年の利用が可能（埼玉県平均年間降雨量1346mm）</li> </ul>                                                                      |                           |                 |     |        |          |       |
| 適用工事<br>(複数回答可)                  | <input type="checkbox"/> 1:河川 <input type="checkbox"/> 2:ダム・砂防 <input type="checkbox"/> 3:道路 <input type="checkbox"/> 4:公園 <input type="checkbox"/> 5:上下水道<br><input type="checkbox"/> 6:農林 <input type="checkbox"/> 7:建築 <input type="checkbox"/> 8:電気 <input type="checkbox"/> 9:機械 ■10:その他（各現場事務所） |                           |                 |     | 番号：    | 10       |       |
| 活用の効果<br><br>(埼玉県公共工事コスト構造改革プラン) | 従来製品・技術名： 従来製品無し                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | 1. 経済的コストの縮減                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | ・経済コスト ■1. 縮減（％） □2. 同程度 □3. 増加（％）                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                 |     | 番号：    | 1 別紙参照   |       |
|                                  | 2. 時間的コストの縮減（工期短縮、施工性向上）                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | ・工期 ■1. 短縮（％） □2. 同程度 □3. 増加（％）                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     | 番号：    | 1 別紙参照   |       |
|                                  | ・施工性 □1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                 |     | 番号：    | —        |       |
|                                  | 3. ライフサイクルコストの縮減（耐用年数の長期化、運用・維持管理費の低減）                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | ・耐用年数、品質 ■1. 向上（％） □2. 同程度 □3. 低下（％）                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                 |     | 番号：    | 2 別紙参照   |       |
|                                  | ・維持管理費 ■1. 低減（％） □2. 同程度 □3. 増加（％）                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                 |     | 番号：    | 1 別紙参照   |       |
|                                  | 4. 社会的コストの縮減（環境・景観への配慮、リサイクル推進、安全性向上）                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                 |     |        |          |       |
| ・環境・景観 ■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 | 番号： | 1 別紙参照 |          |       |
| ・リサイクル ■1. 推進 □2. 同程度 □3. 低下     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 | 番号： | 1 別紙参照 |          |       |
| ・安全性 □1. 向上 ■2. 同程度 □3. 低下       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 | 番号： | 2 別紙参照 |          |       |
| 5. その他 雨水を利用することで貴重な水資源を有効に活用できる |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
| 製品単価<br><br>(参考比較)               | <input type="checkbox"/> 1. 物価資料掲載（建設物価P、積算資料P） <input type="checkbox"/> 2. 見積 <input type="checkbox"/> 3. その他                                                                                                                                                                                        |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | 品名・規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 寸法（mm）                    | 単価              | 単位  | 質量     |          |       |
|                                  | 雨水収集屋根                                                                                                                                                                                                                                                                                                | L1250×W890×H185           | 140,000         | 円/  | 1基     | あたり      | 参考 kg |
|                                  | 設置部品                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2棟タイプ                     | 71,000          | 円/  | 1式     | あたり      | 参考 kg |
|                                  | 設置部品                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1棟タイプ                     | 66,000          | 円/  | 1式     | あたり      | 参考 kg |
| 施工単価<br>(直工)<br><br>(参考比較)       | <input type="checkbox"/> 1. 歩掛あり（標準） <input type="checkbox"/> 2. 歩掛あり（独自・見積） <input type="checkbox"/> 3. 歩掛なし                                                                                                                                                                                         |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 規格                        | 数量              | 単位  | 単価     | 金額       | 摘要    |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | ( ) 当たり施工単価 計                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                 |     |        | 0        |       |
| 従来工法 ( ) 当たり施工単価 計               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
| 特許<br>実用新案                       | <input type="checkbox"/> 1. 有り（番号： ） ■2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し                                                                                                                                                                                          |                           |                 |     | 番号：    | 2        |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     | 特許番号：  |          |       |
| その他の<br>制度等による証明                 | 制度名、番号：                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |     | 証明機関：  |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
|                                  | 証明年月日：                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                 |     | 証明範囲：  |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |     |        |          |       |
| 参考資料                             | <input type="checkbox"/> 1. 試験資料等 <input type="checkbox"/> 2. 施工(品質)管理基準資料等 ■3. その他（図面）                                                                                                                                                                                                               |                           |                 |     | 番号：    |          |       |
| 問合せ先                             | 会社名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | 住所：             |     |        |          |       |
|                                  | 島田建設工業株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           | 埼玉県川口市大字道合305番地 |     |        |          |       |
|                                  | 担当部署：                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | TEL：            |     |        |          |       |
|                                  | 情報管理室                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | 048-285-1891    |     |        |          |       |
|                                  | 担当者名：                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           | (内線)            |     |        |          |       |
|                                  | 矢口 昇                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | FAX：            |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 048-283-6565              |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E-mail：                   |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | yaguchi@shimada-kk.com    |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | URL：                      |                 |     |        |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | http://www.shimada-kk.com |                 |     |        |          |       |
| 県内の要件                            | ■1. 本社 □2. 工場                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | 番号：             | 住所： |        |          |       |

| 新製品・新技術名称 |             | 仮設トイレ用雨水収集屋根（（仮称）R:エコルーフ） |                                | 登録No. R07-1141 |            |
|-----------|-------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|------------|
| 施工実績      | 実績件数 県内現場数→ | 5                         | 件                              | 県外現場数→         | 0 件        |
|           | 発注者         | 工期                        | 工事（委託）名<br>及び 路河川等名称           |                | 受注者        |
|           | 埼玉県         | 2022.8～2023.3             | 総選除）交付金（河川）工事（与野中央公園調節池遮水工その1） |                | 島田建設工業株式会社 |
|           | 埼玉県         | 2022.9～2023.10            | 総A除）交付金（河川）工事（毛長川護岸整備工）        |                | 島田建設工業株式会社 |
|           | 埼玉県         | 2023.10～                  | 総I除）交付金（河川）工事（与野中央公園調節池護岸工その2） |                | 島田建設工業株式会社 |
|           | 埼玉県         | 2023.9～2025.3             | 総A除）河川改修工事（芝川第一調節地右岸排水機場本体工）   |                | 島田建設工業株式会社 |
|           | 埼玉県         | 2025.4～                   | 総土除）河川改修工事（右岸排水機場流入水路工）        |                | 島田建設工業株式会社 |
|           | 販売実績        | 2025.6                    | ハウスリースメーカー<br>大東ハウスへ販売         |                |            |
|           |             |                           |                                |                |            |

実績数が多い場合は、別添としても可。なお、その際も、件数についてはこの表に記入すること。

| 写真等                                                                                 | 与野中央公園調節池護岸工その2 現場事務所設置状況                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |
| 雨水収集屋根本体                                                                            | 仮設トイレ設置状況                                                                            |  |
|  |  |  |
| 仮設トイレタンク注入口                                                                         | 初期雨水除去装置                                                                             |  |

## 別 紙

### 1. 経済的コスト削減理由

#### 運搬費

会社から現場事務所までの水の運搬費「ガソリン代×運搬距離」の削減が可能

#### 人件費

作業者がその都度仮設トイレまで水を運び、給水タンクへの給水作業を行う作業を削減できるためコスト削減につながる。

#### 水道代

通常 週に1回50ℓをタンクに給水 月に4回で200ℓ 年間 2400ℓ分の水道代を削減できる。

### 2. 時間的コスト削減

会社からの水の運搬時間、給水タンクへの給水作業のための時間を削減できる。

### 3. ライフサイクルコストの削減

#### 耐用年数

#### 維持管理費

屋根に取り付け後は定期的な降雨により給水作業はほぼ不要（弊社各現場にて検証済）

ゴミ除けネットにより大きなゴミの侵入を防ぐためトイレ本体に与える影響は無い

### 4. 社会的コストの削減

#### 環境・景観

快適トイレの屋根部分と同系色の素材を採用することでトイレと一体化し違和感はない。

#### リサイクル

雨水を利用することで貴重な水資源を有効に活用できる。

#### 安全性

収集屋根を固定ベルトで固定しているため強風による脱落の心配はない（弊社各現場で検証済）