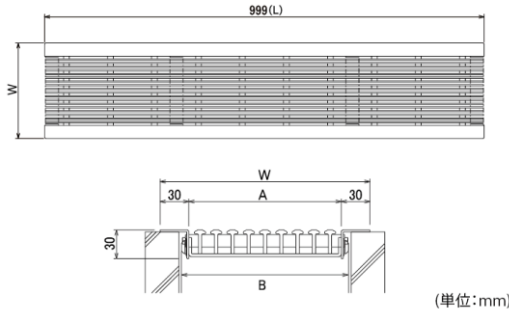


|   |       |                               |          |                   |  |                   |
|---|-------|-------------------------------|----------|-------------------|--|-------------------|
| NETIS登録番号   |       | 技術名称                          |          | U字溝用樹脂グレーチング(歩道用) |  |                   |
| QS-100007-A   |       | 副題                            |          | 滑らない屋外用樹脂グレーチング   |  |                   |
| 分類1   | 共通工   | 排水構造物工                        | 側溝工      | プレキャストU型側溝        | キーワード:安全・安心, 環境, 景観,<br>グレーチング隙間6ミリ, 雨に濡れても滑りにくい, 樹脂性の為、軽量 |                   |
| 分類2   | 公園    | その他                           |          |                   |  |                   |
| 開発目標  |       |                               |          |                   |  |                   |
| 技術の位置付け <input type="checkbox"/> 推奨技術 <input type="checkbox"/> 準推奨技術 <input type="checkbox"/> 活用促進技術 <input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術   |       |                               |          |                   |  |                   |
| 特許 <input type="checkbox"/> 有り (特許番号: ) <input checked="" type="checkbox"/> なし  |       |                               |          |                   |  |                   |
| 技術賞, 審査証明等 <input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明   |       |                               |          |                   |  |                   |
| 問合せ先  | 会社名   | 株式会社 シマブun                    |          |                   | TEL  | 0942-89-5235      |
|   | 住所    | 〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口2488-5 |          |                   | E-MAIL   | naito@shimabun.jp |
|   | 担当者   | 内藤 俊彦                         |          |                   |  |                   |
| 実績件数  | 国土交通省 |                               | その他の公共機関 |                   | 民間等  |                   |
| H25.8.8現在   | 件     |                               | 件        |                   | 23件  |                   |
| 技術概要:(300字以内)<br>歩道用のU字溝専用の樹脂グレーチングで、表面に塩ビの軟質樹脂を採用し、摩耗に強く滑らない硬度を選定した。又、屋外使用のため、自然環境に対応するために樹脂の材質は、耐候性を向上させたグレードにした。T形状の塩ビ硬質樹脂の上に軟質の塩ビ樹脂を載せた2層構造により、滑り難さを高めました。グレーチング間の隙間は6mm以下にして、ハイヒールや杖及び小児の指などが嵌まり込まないように安全面に配慮しました。 |       |                               |          |                   |  |                   |
| 価格: ¥30,700~¥67,100(m単価) 寸法: W135~395 A75~335 B90~350   |       |                               |          |                   |  |                   |
|  <p>(単位:mm)</p>   |       |                               |          |                   |  |                   |
| <b>新規性及び期待される効果</b><br>①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)<br>1.グレーチングを塩ビ樹脂の材質にして、軟質・硬質樹脂の2層構造にした。<br>2.樹脂製グレーチングの隙間を狭く(6mm)して、車椅子やベビーカーが楽に通れ、ハイヒールの嵌まり込みをなくした。<br>3.スチール製に比べて半分以下と軽量なので、省体力で施工ができる。                      |       |                               |          |                   |  |                   |
| ②期待される効果は?(新技術活用のメリットは?)<br>安全性の向上<br>・滑りにくい樹脂性の為、スリップによる転倒事故の減少が見込まれる。<br>・隙間を狭く(6ミリ)することで、車椅子やベビーカーがスムーズに移動可能。(金属製の隙間は平均20ミリ)   |       |                               |          |                   |  |                   |
| <b>適用条件</b><br>①施工条件<br>雷雨及び豪雨の日や台風時での施工は不可。  |       |                               |          |                   |  |                   |
| ②現場条件<br>人力作業が可能なスペースを確保すること。材料置場は出来るだけ平坦で、がれき等が少ない場所を設定してください。保管時はグレーチングの樹脂面を上にして倒れない高さに積載のこと。   |       |                               |          |                   |  |                   |
| ③関係法令等<br>特になし  |       |                               |          |                   |  |                   |
| <b>適用範囲</b><br>①適用可能な範囲<br>歩道用のU字側溝フタは、内寸法100mm~360mmが適用可能な範囲。規格以外の場合は、お問合わせください。   |       |                               |          |                   |  |                   |
| ②特に効果の高い適用範囲<br>滑りにくく安全なので、人の通行の多い所。具体的には、駅の構内、駅前広場、スポーツ施設内及びグラウンド周辺など。   |       |                               |          |                   |  |                   |
| ③適用できない範囲<br>歩道用のU字側溝以外には、構造及び耐荷重強度により適用できない。<br>且つ、車が通る歩道や、歩道の向こうに駐車場などがあって、車が乗り入れる場所などには適用できない。   |       |                               |          |                   |  |                   |
| <b>留意事項</b><br>オプションの連結金具はグレーチングを連結して設置でき、飛散や盗難を防止出来ます。<br>U字溝のR形状対応には、接続面には斜め加工を施す必要があり、設計図面により工場内での対応となります。現場でのカット対応は、品質面に影響が出るので不可です。  |       |                               |          |                   |  |                   |