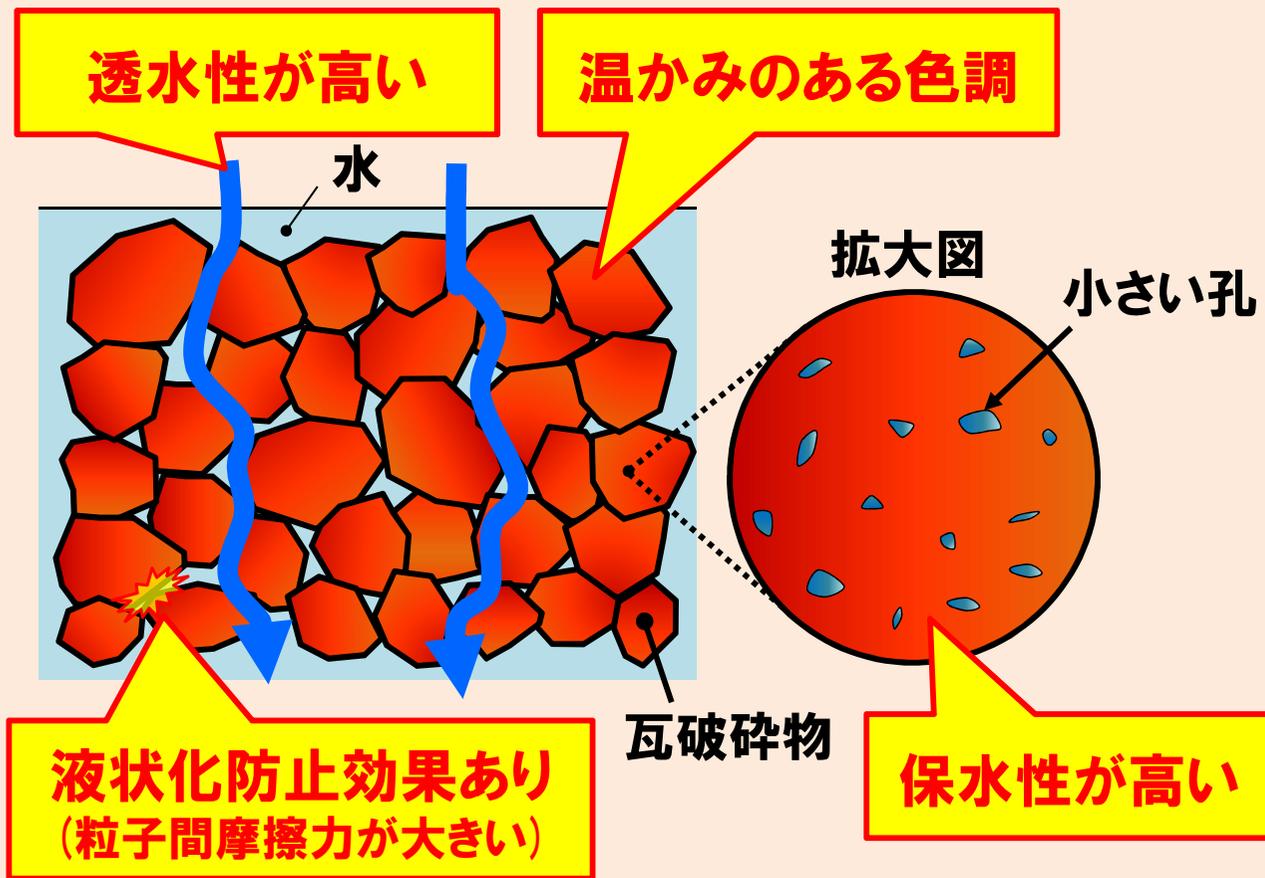


瓦リサイクルについて

● 瓦リサイクル製品の特長



⚠ 瓦リサイクルにおける注意点

- ✓ 使用済み瓦は廃棄物処理法が適用されます。
- ✓ 品質管理および安全管理が必要です。

● 製造工程例



※詳細は「山形県 瓦リサイクル情報サイト」をご参照ください。

山形 瓦リサイクル

検索

瓦リサイクルについての庄内総合支庁環境課の独自取り組み①

● 水田暗渠排水中の重金属等測定



※写真はイメージです

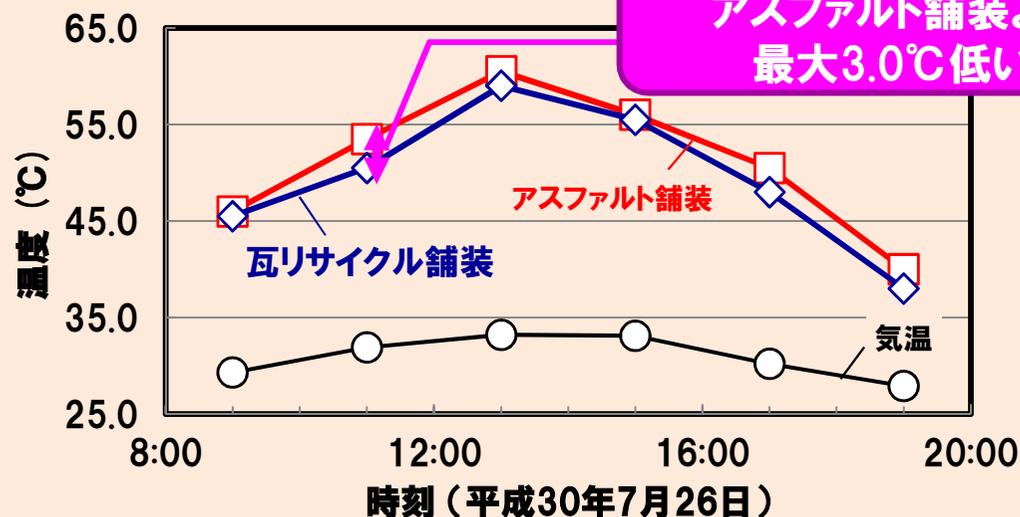
| 測定項目 | 暗渠排水中の濃度 |
|-------|----------|
| | mg/L |
| カドミウム | 0.0003未満 |
| 鉛 | 0.005未満 |
| 六価クロム | 0.02未満 |
| 砒素 | 0.001未満 |
| 総水銀 | 0.0005未満 |
| セレン | 0.001未満 |
| ふっ素 | 0.02未満 |
| ほう素 | 0.08 |

全て公共用水域の水質汚濁に係る環境基準値未満でした！

● 吹付塗装



○ 表面温度の比較



瓦リサイクル舗装の方がアスファルト舗装よりも最大3.0°C低い！

※詳細は「山形県 瓦リサイクル情報サイト」をご参照ください。

山形 瓦リサイクル

検索

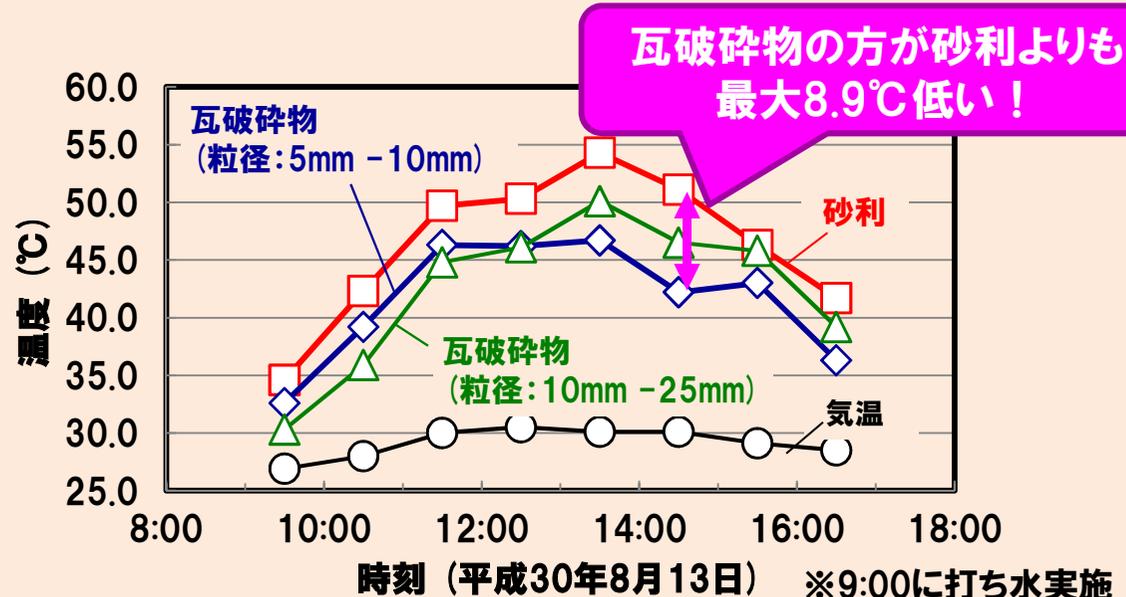
瓦リサイクルについての庄内総合支庁環境課の独自取り組み②

● モデル庭園作成



瓦チップで温かい雰囲気！

● 瓦破砕物と砂利の表面温度の比較



● 瓦破砕物と砂利の防草効果の比較

瓦破砕物
(粒径: 10~25mm)



砂利(比較)



瓦破砕物は
雑草が生えにくく
力を入れなくても
抜くことができた！

※全て表層から厚さ10cmで敷設、
平成30年7月10日開始から4か月後

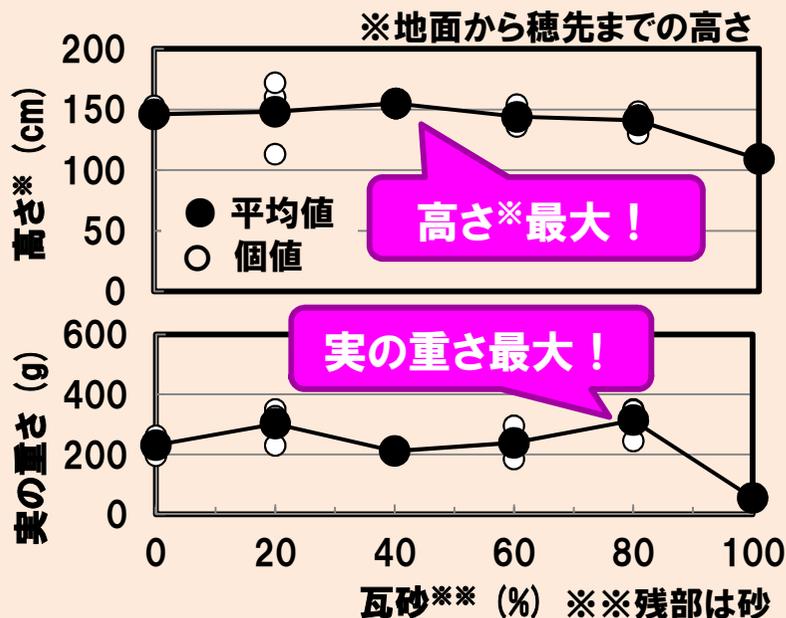
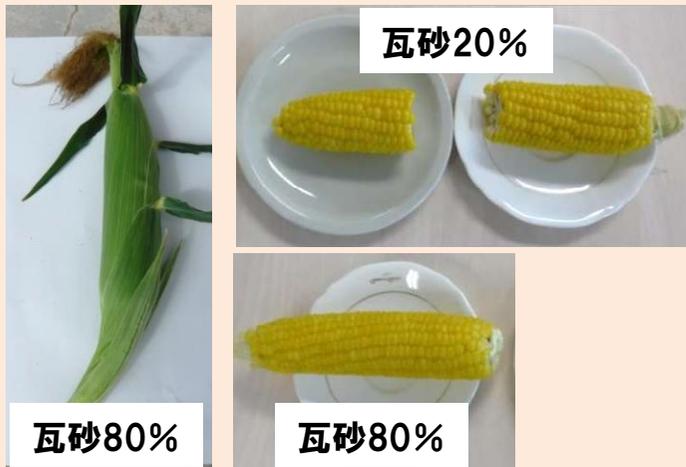
※詳細は「山形県 瓦リサイクル情報サイト」をご参照ください。

山形 瓦リサイクル

検索

瓦リサイクルについての庄内総合支庁環境課の独自取り組み③

● 瓦砂を用いた トウモロコシ栽培試験



● RC・瓦混合材の骨材試験

・材料：RC-40（80%）瓦破碎物（0-30，20%）の混合物

| 試験方法 | | 試験結果 | | 基準値 |
|------------|-------------|--------|-------------------|--------|
| 試験項目 | 規格番号 | 試験値 | 単位 | |
| ふるい分け | 53mm | 100.0 | % | 100 |
| | 37.5mm | 100.0 | % | 95~100 |
| | 19mm | 66.5 | % | 50~80 |
| | 4.75mm | 23.5 | % | 15~40 |
| | 2.36mm | 15.5 | % | 5~25 |
| | 0.425mm | 8.1 | % | - |
| | 0.075mm | 3.7 | % | - |
| 微粒分量 | JIS A 1103 | 3.56 | % | - |
| 単位容積質量 | JIS A 1104 | 1.372 | kg/L | - |
| 表乾密度* | JIS A 1109, | 2.303* | g/cm ³ | - |
| 吸水率* | JIS A 1110 | 4.977* | % | - |
| すり減り減量 | JIS A 1121 | 35.7 | % | 50以下 |
| 塑性指数 | JIS A 1205 | NP | | PI6以下 |
| 最大乾燥密度 | JIS A 1210 | 1.693 | g/cm ³ | - |
| 最適含水比 | | 10.2 | % | - |
| 修正CBR(95%) | JIS A 1211 | 81.2 | % | 40以上 |
| 設計CBR | | 80.5 | % | - |
| 破碎率 | JHS 109 | 7.6 | % | - |

※細骨材と粗骨材の平均値

「山形県リサイクル製品認定制度認定基準の瓦再生碎石」
及び「山形県再生骨材使用基準」の
物理的・力学的特性基準(下層路盤材)に適合!

注) 上記データは代表値であり、特性を保証するものではありません。

※詳細は「山形県 瓦リサイクル情報サイト」をご参照ください。

山形 瓦リサイクル

検索