

雑草・ぬかるみ対策

造粒ポーラスコンクリート【商品名：オワコン®】



造粒ポーラスコンクリート【商品名：オワコン®】が 雑草・ぬかるみ対策に最適な理由はここにあります！

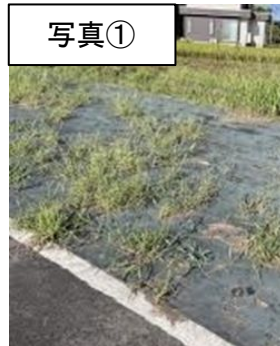
☆防草性が優れているのでメンテナンス費を削減

<before>

多くがシートを敷いて雑草対策を施しているが写真①のようにシートを貫通して雑草が生えている。写真②はシートに根が張っている状態でほとんど意味をなしていない。

除草作業やシートの張り直しでメンテナンス費が発生。

写真①



写真②



<after>

写真③は横浜国立大学内キャンパス内に施工。

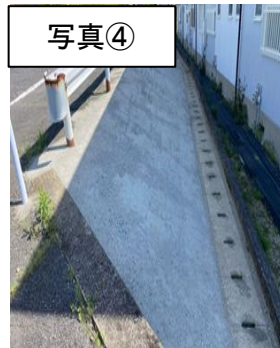
写真④は熊本県玉名市にて法面に施工したことで、除草作業の予算を大幅に軽減。

写真⑤は集合住宅に施工したことで室外機の故障等のトラブルやお住まいの方からクレームがなくなった。
どの案件も防草効果が発揮されている。

写真③



写真④



写真⑤

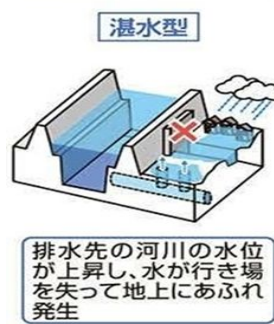
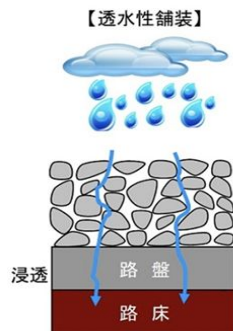


造粒ポーラスコンクリート【商品名：オワコン®】が 雑草・ぬかるみ対策に最適な理由はここにあります！

☆透水性が優れているので水害対策に貢献

高度成長期以降、豊かで快適な暮らしのために多くのインフラ整備がされてきました。
その結果、多くの地面が「密粒舗装」によって大地に蓋をしてしまいました。近年の集中豪雨や長雨により、排水設備の処理能力を超える雨量となり都市の多くで【内水氾濫（湛水型・氾濫型）】が発生して人命を危険にさらしています。

造粒ポーラスコンクリートは雨水を **大地にしみこませる** ことで排水設備の負担を軽減できる技術です。

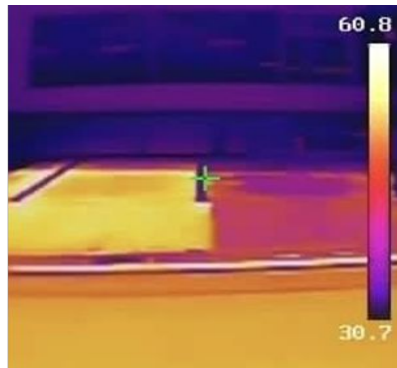
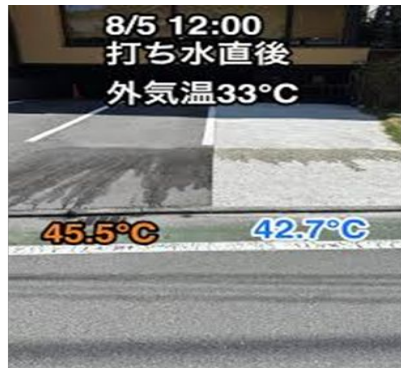


造粒ポーラスコンクリート【商品名：オワコン®】が 雑草・ぬかるみ対策に最適な理由はここにあります！

☆保水性が優れているのでヒートアイランドの抑制に貢献

ヒートアイランド現象の原因の一つに、地表面の人工化が挙げられる。人々が快適に生活するうえで必要とした都市基盤整備により、舗装面積率が増加していき気温を上昇させる方向に作用している。

写真のように、打ち水をして密粒舗装では30分で高温な状態に戻ってしまうが、造粒ポーラスコンクリートは、保水性に優れているので長時間にわたって低温である。



造粒ポーラスコンクリート【商品名：オワコン®】が 雑草・ぬかるみ対策に最適な理由はここにあります！

☆耐久性が優れているので長寿命化を実現

NEDOグリーンイノベーション基金事業「CO2を高度利用したCarbon Poolコンクリートの開発と舗装及び構造物への実装」でも埼玉県川越市実験フィールド(写真⑥、⑦および⑧参照)で実証実験をし、耐久性が優れていることを確認した。

その後、静岡県伊豆の国市かわまちづくり事業(写真⑨)で実装されたのを皮切りに地方自治体で広く実装されています。

写真⑥



写真⑦



写真⑧



写真⑨



造粒ポーラスコンクリート【商品名：オワコン®】が 雑草・ぬかるみ対策に最適な理由はここにあります！

☆施工性が優れているので diy が可能

施工はとてもシンプルで、均して転圧して完了です(写真⑩、⑪)。その施工性の良さから、diyerから絶大な人気があり、民間工事での市場は確立しております。

透水性、保水性に優れているため仕上げ材の下地としても利用されております(写真⑫、⑬)。

