

エコロミックス
Ecolomix

団粒化改良材



●スポーツ施設の専門建設業

株式会社 **中京スポーツ施設**

エコロミックス Ecolomix



「あいくる」とは

愛知県が実施するリサイクル資材評価制度の愛称で資源循環型社会の構築を目指し、愛知県の公共工事でリサイクル資材を積極的に活用するための評価認定制度です。

● エコロミックス (団粒化改良材)

浄水場において、上水を製造する過程で抽出され廃棄されていた浄水発生土をリサイクル加工した改良材です。

土の“ぬかるみ”の改善を促進するだけでなく、防塵効果の向上という相反する性質を同時にかなえることが可能です。

エコロミックスは社会のニーズから生まれた、リサイクル＆エコロジーを実現する改良材です。

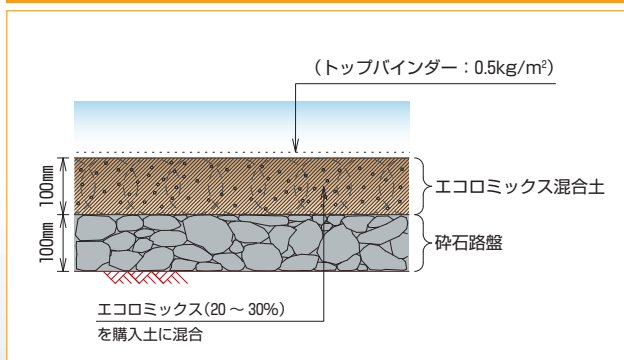


特 長

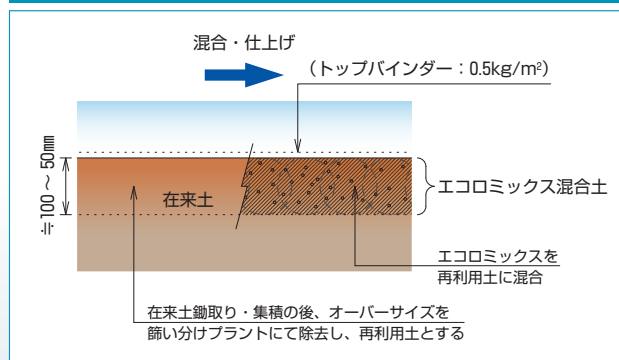
- ① 降雨後のぬかるみが少なく水はけが良い。
- ② 土の乾燥を抑制して防塵効果がUP。
- ③ 在来土への混合により、グラウンド用土としての悪い性質を改善。
- ④ 在来土の混合再利用が可能な為、改修後の違和感が少ない。
- ⑤ 安心・安全なリサイクル製品。(あいくる材認定品)
- ⑥ 安価に改修が可能な上、ランニングコストも低く抑えられる。

■ エコロミックス舗装推奨断面図

購入土へ混合する場合



在来土をリサイクルし混合する場合



※在来土のリサイクルについてはあらかじめ調査を行い、ご提案をさせていただきます。



▲ 愛知総合工科高等学校グラウンド・テニスコート



▲ 大府もちのき特別支援学校グラウンド



▲ 愛知高等学校北グラウンド

■ 適応施設

学校運動場・園庭・公園・多目的グラウンド・野球場・サッカーコート・ラグビーコート
テニスコート・陸上競技場・その他各種スポーツ施設

■ 川の水から生まれたリサイクル製品「エコロミックス」

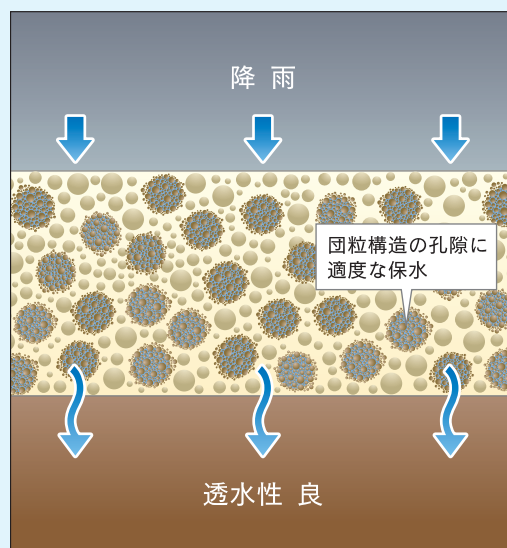
浄水場では、川から取り入れた水から不純物を取り除き上水（水道水）とする過程で、沈殿や濾過、薬品添加等の様々な処理が行われます。その過程で取り除かれた水の濁り（土砂分）や、薬品類の凝集効果による沈殿物を集めて脱水処理したものを、浄水発生土と呼びます。浄水発生土は利用価値が少なく、その多くは廃棄処分されてきましたが、近年では農園芸用土やセメントの原料等、高い効率で再資源化され有効活用されつつあります。

エコロミックスもまた、この浄水発生土を有効活用した製品のひとつです。

不純物の凝集、沈降処理の際に添加する薬品の凝集特性は、浄水発生土中に残存しており、これを調整・加工することで“ぬかるみ”やすいグラウンドの土の性質改善などに効果的に働きます。

■ 耐水性団粒構造

団粒とは、土壌粒子が陽イオンや粘土鉱物、有機物などの働きによって結合し、小粒の集合体となったもので、そうした状態を団粒構造と言います。これに対して、土壌粒子がばらばらの状態にあるものは単粒構造と言います。グラウンド用土の性質として、水の中でも壊れない団粒（耐水性団粒）構造は重要です。耐水性団粒構造が発達した土は、団粒内部に微細な団粒内間隙（毛管孔隙）ができ、団粒外部には団粒間間隙（非毛管孔隙）ができるため、保水性と同時に通気性や通水性にも優れます。エコロミックスは凝集特性により耐水性団粒構造の形成を促し、グラウンド用の改良材として砂埃の抑制や水溜り、“みずみち”の防止・改善に効果を発揮するのです。



■ エコロミックス混合土耐水性検証

グラウンド表面のぬかるみ改善

施工場所：三重県木曽岬町立木曽岬小学校グラウンド
(施工完了1週間経過)



降雨後1時間程度経過した状態のエコロミックス混合土の状況



▲ 小牧市立味岡中学校グラウンド・テニスコート



▲ 名進研小学校グラウンド



▲ 愛知学院大学日進キャンパス第2グラウンド



▲ 御嵩町立向陽中学校テニスコート(岐阜県)



▲ 木曽岬町立木曽岬小学校グラウンド(三重県)



▲ 北名古屋市総合運動広場[北名古屋稲葉篤紀ふるさと広場]



▲ 揖斐川健康広場多目的グラウンド(岐阜県)



▲ 名古屋市南陽交流プラザ多目的グラウンド



▲ 大府市石ヶ瀬多目的グラウンド



▲ 瀬戸つばき特別支援学校グラウンド



▲ 愛・地球博記念公園【モリコロパーク】食の広場



▲ ナゴヤ球場【内野】



▲ 豊田市営市木住宅広場・児童公園



▲ あさぎりスポーツ公園多目的グラウンド(岐阜県)



●スポーツ施設の専門建設業

株式会社 中京スポーツ施設

本社：〒488-0022

愛知県尾張旭市狩宿新町2丁目27番地
TEL(0561) 53-1111(代) FAX(0561) 53-1000

名古屋支店：〒465-0092

愛知県名古屋市中東区社台1丁目60番地 エイコービル3F
TEL(052) 768-6200(代) FAX(052) 768-6205

<http://www.chukyosports.com> e-mail css@chukyosports.com

ISO-9001
認証取得
03QR-1036

■登録

- 特定建設業
 - ・土木工事業 愛知県知事(特)第73649号
 - ・とび土木工事業 愛知県知事第73649号
 - ・舗装工事業 愛知県知事第73649号
 - ・造園工事業 愛知県知事第73649号

■加盟

- 公益財団法人 日本体育施設協会特別会員
- 愛知県体育施設協会特別会員
- 一般社団法人 日本運動施設建設業協会会員
- 公益財団法人 都市緑化機構会員

■営業種目

- 運動場・多目的広場・野球場・陸上競技場
- 各種コート・防球ネット・体育器具・公園遊具
- フィールド・アスレチック
- スポーツ施設工事の企画、設計、管理業務

■営業品目

- 全天候型舗装
 - ・ベルウエザーG・GW
 - ・バイオターフ
 - ・ハイクッションターフ
 - ・グリーングラス
 - ・カラーコート
- 準全天候型舗装
 - ・エコロミックス
 - ・栓皮クレイ
 - ・ドライクレイ
 - ・グリーンサーフェイス
 - ・ハイアンツーカー
- スポーツ用天然芝
 - ・グラウンドグラス

■関連商品

- ホロンキラーサンド・トップバインダー・安全リップ

■特殊工法

- 三和土工法・SB工法