「トース工法」は「ATTAC工法」に名称が変わりました

トースエ法

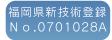
地球温暖化を抑制し環境に優しい工法





株式会社 宫原土木建設





グラウンド・広場

軟らかい

用途別硬さの範囲



植物の育成



人口芝下地



園路・歩道





保水ブロック



海の中道海浜公園サンシャインプール

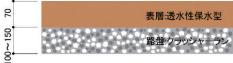




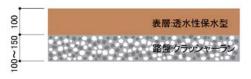
園路

- ■自然の舗装材のため周囲の景観と調和します。
- ■降雨後も舗装材の硬度の変化が少なく「ひび割れ」の発生を 軽減します。
- ■透水性が改良され、透水機能が向上することで降雨後の水 溜りの発生を抑えます。
- ■保水した水により、地表面の温度上昇を抑えられるため、 快適な歩行空間となります。

步行者用道路



管理用道路





降雨後の状況





●従来の土系舗装施工箇所は、水溜りや水道ができているのに対し、透水性保水型土系舗装施工箇所は、表面はさらつとした感じで水溜りも無く、通常のように歩行可能である。

防草(庭·植樹帯·駐車場·太陽光発電所下地)

- ■トース防草対策工は、自然環境に配慮した工法です。
- ■透水性と保水性を持った土や砕石で表面を硬く覆うことにより、雑草の発生を抑えながら、雨水を地中へ返します。
- ■クラックの発生が少なく、クラックからの雑草の発生を抑えます。
- ■破砕すれば、再利用が可能です。

86 表層:透水性保水型 路床

防草

トース土工法

老人ホームの庭





住宅の庭

藤棚の床面



トースストーン工法



After





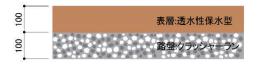


グラウンド

- ■透水性が改良され、透水機能が向上することで降雨後の水 溜りの発生を抑えます。
- ■保水性があるため、通常のクレイ舗装と比べ、砂埃が立ち にくく快適です。
- ■表層に保水した水の蒸発時に、気化熱の冷却効果により地 表面の温度上昇を抑える効果が期待できます。
- ■団粒構造を長期間保事することができ、降雨後も舗装材の 硬度変化が少なく、泥濘化を低減します。
- ■現地発生土(砂質土系の土)を利用したリサイクルが可能で、 環境に対する負荷を軽減します。

(※土質により再利用できない場合があります。)

標準断面



グラウンド改修比較





(H21.7.26 降雨時撮影)

暗渠からの排水状況



※トース土工法は、性能を維持するため独自の性能基準を設けています。

福岡県営筑後広域公園における 雨水浸透効果トース土工法







透水性保水型改良工法と 従来工法の降雨時比較

従来工法部分と透水性保水型工法を用いた部分を降雨時、同日同時間に比較した所、 下写真の様な違いが見られた。

従来工法

水溜まりがある



ぬかるむ



透水性が悪いため水溜まりが出来やすく、ぬかるみやすい。

透水性保水型工法

水溜まりがない



めかろまない



透水性が良いため水溜まりがなく、ぬかるみにくい。

透水性保水型人工芝下地工法

透水性保水型人工芝下地工法は、土を団粒構造に変え、衝撃緩衝能力、透水性、保水性に優れた、人と自然環境にやさしい工法です。

工法の特徴

快適な人工芝工法

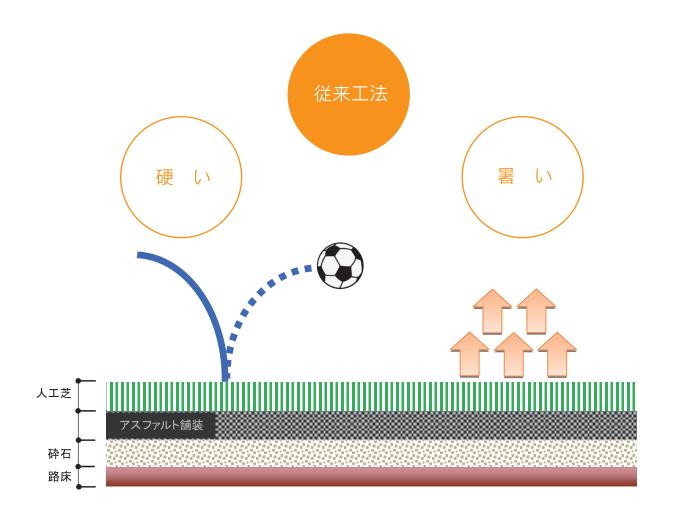
■競技者にやさしい

安全性

- ○アスファルトやコンクリートに比べて衝撃が少ないめ、使用者の足・腰への負担が小さい。 快適性
 - ○保水性があるため、気化熱による冷却効果で、表面温度上昇を抑える効果がある。

環境にやさしい

○クレイグラウンドを人工芝のグラウンドへ改修する場合、現地土を改良しアスファルトの代わりに 利用できるので、残土処理費、アスファルト等にかかるコストを低減できる。 (現地土が使用できる土量は、土質によって異なります。)





■福岡大学仮設サッカー場

