

PC DRAINAGE

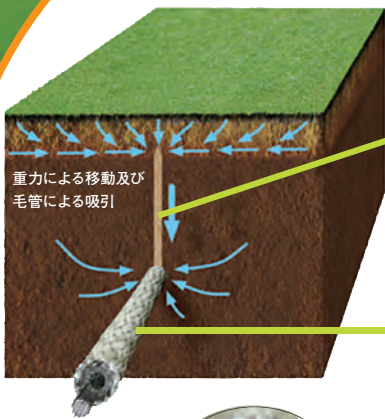
PCドレーン工法

Dual-Action PC Drainage Outperforms Conventional Pipe Systems

The only drainage system that can be pulled into the green at narrow 3' spacing for more efficient drainage, and be ready to play in 4 hours.



PCドレーン 施工グリーン断面図



幅10mmのサンドカーテンが、表層の余剰水を素早く地下に導きます。

直径25mmのグラスファイバー製PCドレーンが毛管作用により重力水だけではなく周辺・下方の水分を吸引します。



ステンレス製メッシュ芯が激しい降雨の際にも素早く排水します。

グリーンに！
フェアウェイに！
グラウンドに！

美しい仕上がり
素早い施工
長期的な排水改善

芝を剥がさない暗渠排水工法

PCドレーン工法とは、芝を剥がさずサンドカーテンとPCドレーンを同時に敷設する簡易型排水改良工法です。

■特長

- グラスファイバー製のPCドレーンが重力水だけでなく、土壌中の余剰水も毛管作用で吸引し、速やかにグリーン外へ排出します。
- 狭い間隔で排水溝を設けることができるので、土壌中の水を均一に排除し、芝の生育ムラを最小限に抑えます。(排水溝の間隔 最小1m)
- 芝を剥がさないなので、施工や養生期間が比較短くなります。
(施工時間/1面 約半日。不陸修正のための後作業が別途必要です)

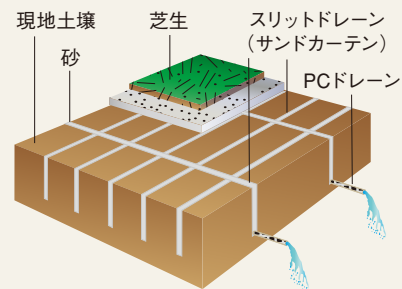
■施工手順



▲サンドカーテンとPCドレーンを同時に敷設します。

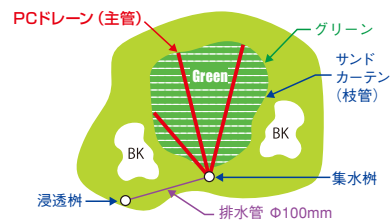
サンドカーテンの幅は10mm▶芝の切り口が目立ちません。

サンドカーテンとPCドレーンの概念図



【施工例】

グリーン面積	625㎡
PCドレーン (主管総延長)	81 m
サンドカーテン (枝管総延長)	418 m



PCドレーン工法

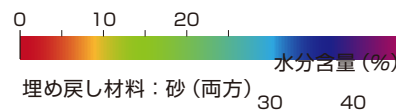


表面の水分状態が均一

従来型の暗渠排水工法



暗渠部分は乾き、暗渠と暗渠の間は水分が多い



図は、埴壤土 (ClayLoam) の上に10cm程の目砂層が形成された芝生地に2通りの暗渠排水工を施した場合の、降雨後の土壌水分の分布を断面図で比較したものです。従来型の暗渠排水工法は、暗渠直上部では速やかに排水されますが、暗渠と暗渠の間では過湿状態が長く続き、芝生表面の水分状態にムラができます (右図)。それに比べPCドレーン工法は表面の水分を均一に、より速やかに排除します。(左図)



東洋グリーン株式会社

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 2-33-8

東京支店 名古屋支店 大阪支店 九州支店
土浦営業所 千葉営業所 沖縄営業所 柏技術センター

<https://www.toyo-green.com>