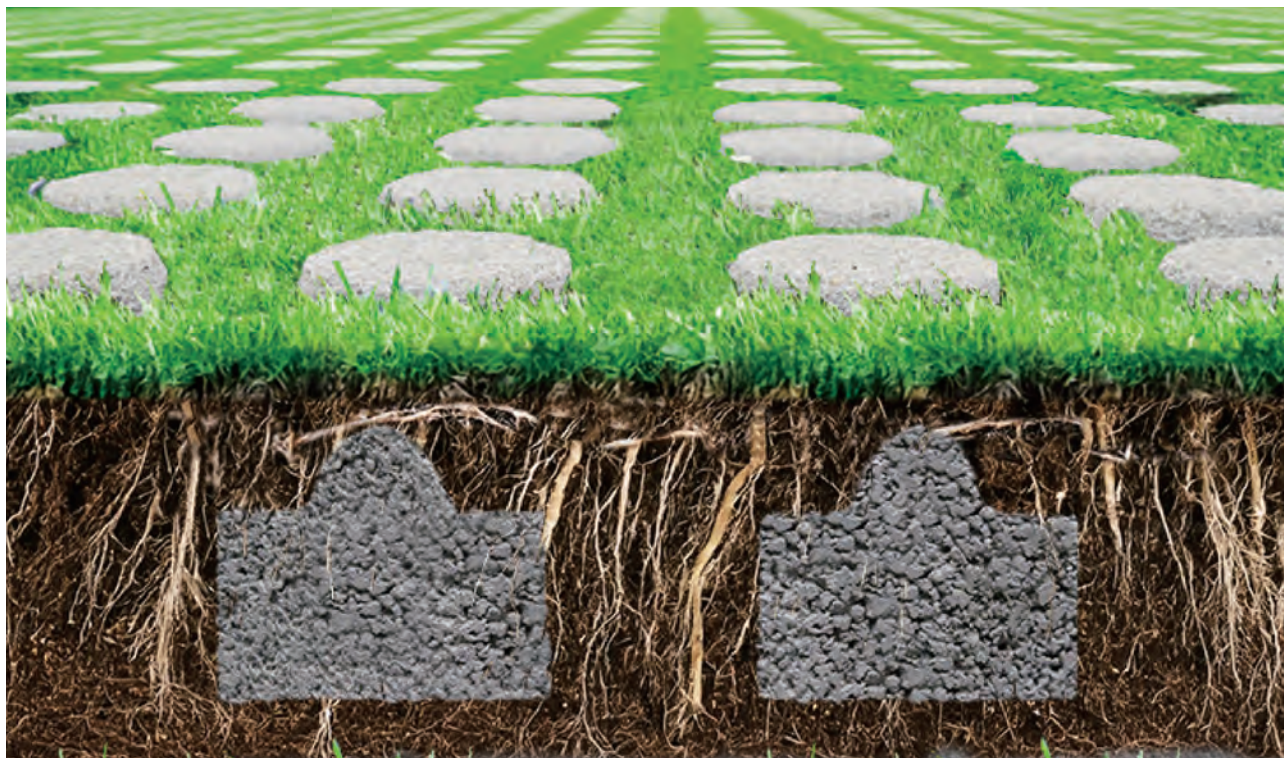


02 | Tough72 Grass [タフ72グラス]

緑化率72%で芝草の成長を促す、高緑化かつ高耐久の次世代緑化ブロック。



Product Information

[製品情報]

高緑化率 [約72%]

タフ72 グラスは高い緑化率を持っており、優れた芝の育成によって緑豊かな路面を実現。ヒートアイランド現象の緩和、大気浄化、雨水浸透などに貢献できます。また、植物の根が土壌を固定することで、安定性を高めます。景観の向上に寄与し、建物や街並みに緑の潤いを与えてくれます。

高耐久性 [重車両対応 T-25]

従来の緑化ブロックの性能である、駐車場の緑化や騒音の低減等だけでなく、特殊な構造により、重車両の乗り入れも可能になっております。消防車両等にも対応しているため、幅広い用途での使用が可能となります。タフ72 グラスは、今までにない景観を作り出すことができる次世代緑化ブロックです。

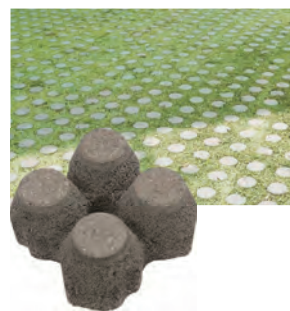
*T-25：道路橋示方書に基づき、トレーラーやはしご車など、車両総重250kN (25,000kgf)・後輪一輪荷重100kN (10,000kgf)・載荷寸法200mm×500mmに相当する車両。

温度低減 [4.8 ~ 14.6℃]

タフ72 グラスは、緑化ブロックの中でも優れた温度低減効果を持ち合わせており、他社製品の平均温度より4.8 ~ 14.6℃軽減します。ヒートアイランド現象の緩和により都市部の気温上昇を抑制し、熱中症のリスクを低減。エネルギー消費量の削減により、温室効果ガスの排出量を削減することで地球温暖化対策にも役立ちます。

自然素材テクスチャ

タフ72 グラスの表層は、無顔料かつ天然骨材のみのテクスチャを使用しており、顔料を持たない表情は柔らかなイメージを創出します。植生とテクスチャの相性が良く、美しい景観を生み出す次世代の緑化ブロックです。



Feature

[特徴]

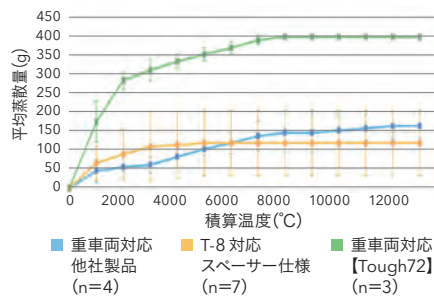
[緑化ブロック下における芝草の生育環境と芝草成長量について(施工後1年経過時の評価)]

比較した製品の形状が異なるため、本研究では単位容積当たり0.01m³に換算し比較を実施。

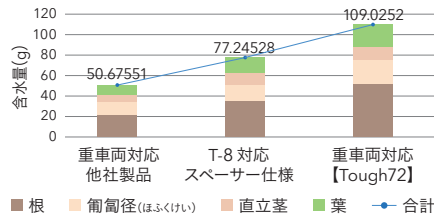
タフ72グラスは、土壌容積0.01m³あたりの芝草生体重量(g)や含水量(g)も多く、ブロック本体の機能面から水を貯える力が優れ、ブロック表面からの蒸発効率も高く、表面温度低減効果が高いことを検証した。その結果、芝草の現存量(年間成長量)が多く、匍匐茎を構成する節間長が短く直立茎の出芽や根の発根量が高くなることを確認した。つまりタフ72グラスは、緑化ブロック下やその周囲で生育する芝草の成長促進に寄与し、芝草の生育環境として有効であると考察した。

東京農工大学 造園学科 緑化植栽学研究室
鶴田夏海(調査解析)・高橋新平(担当教授)

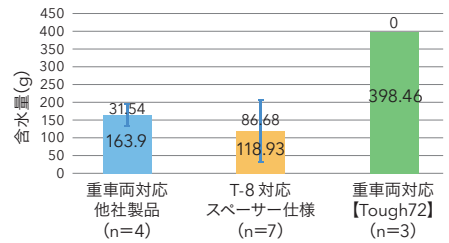
40℃設定のデジタルオープン内における
角ブロックの蒸散量
(ブロック0.01m³あたりの蒸散量に換算した値) 測定時間14日



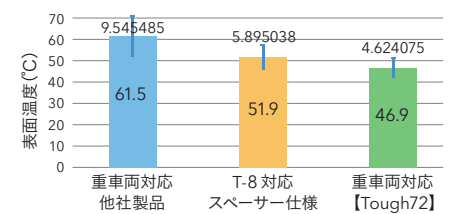
土壌体積0.01m³あたりの芝草含水量(g)



ブロック0.01m³あたりの含水量
(ブロック粒子内に存在する毛管水と結合水の合計)
の平均と標準偏差



ブロックとその周辺を被覆する芝生の
表面温度の平均値と標準偏差
n(1画角)=20



Color Variation

[カラーバリエーション]



ムーン



アース



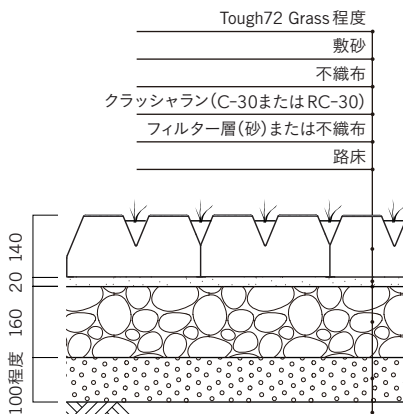
ソイル

Product Information

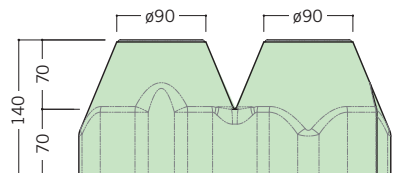
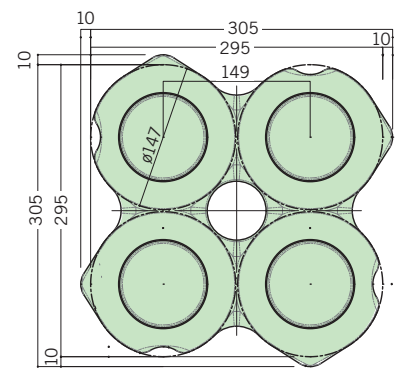
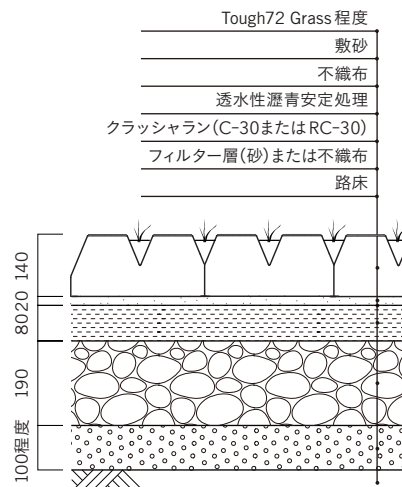
[製品情報]

Tough72 Grass 製品概要

[乗用車主体の駐車場の舗装構造]



[大型車主体の駐車場の舗装構造]



品名	規格寸法(mm)	使用量(個/m ²)	緑化率(%)
Tough72 Grass	300(295) × 300(295) × 140	11.11	71.7

*括弧内は実寸法です。