

丈夫で健康な芝 ハイプロは応援



ハイプロヤシガラ炭の特性

- 多孔質**：植物と同様に、タテにもヨコにも通じる細いパイプを束ねた組織・構造です。この孔の太さに相応してバクテリア・放線菌が住みつきやすく、最適な住み家となります。
- 内部総面積**：細いパイプ内部に広い空間があり、その表面積は（1グラムあたり）300m²～400m²もあります。
- 活性機能**：水、空気の浄化に適し、土壌をクリーンにします。
- 硬質**：非常に高い硬度のため、グリーン等の過酷な踏圧に耐え、永く崩壊しません。
- 中性**：炭化温度を調整し、pH6.8～7.6に設定。連続使用にも、留意された商品です。
- 自動調整機能**：非常に細かい孔を持っているので通水性、保水性、透水性にすぐれ土壌の物理的機能の改善が可能です。
- ミネラル**：灰分には、カルシウム、カリウム等ミネラルが吸収し易いかたちで、バランス良く含まれています。
- 地温上昇**：黒色なので、太陽熱の吸収が良く霜立ち等を防ぎ、地温保持に効果があります。

示性分析値

固定炭素	72.0%
灰分（ミネラル分）	5.2%
孔隙率	60%
空気容量	30%
pH	6.8～7.6
有効内部表面積	300～400m ² /g
容積比重	0.65
真比重	1.8
硬度	20
吸着能	
空気	180cc/g
CO ₂	50cc/g
NH ₄	120cc/g
C ₂ H ₂	50cc/g

灰分の分析値

SiO ₂	4.2%
Al ₂ O ₃	0.5%
CaO	42.3%
MgO	3.8%
Fe ₂ O ₃	0.5%
MnO	0.1%
P ₂ O ₅	1.8%
K ₂ O	27.8%
Na ₂ O	0.3%
other	

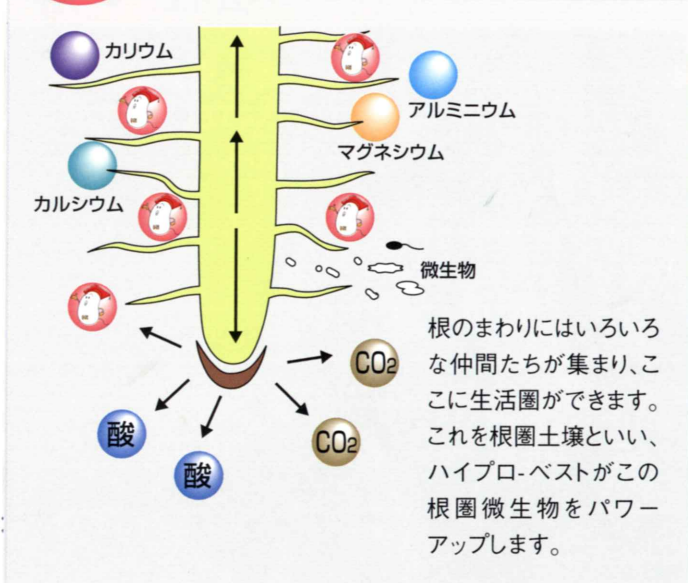
注) 示性分析の灰分5.2%を100%と見た数値です。

微生物の塊：高温性の放線菌

農林水産省、大学の研究室等の試験で、認められる。

品質及び、製造法の特許

生物的防除をめざす、ゴルフ場、スポーツ施設にもっともふさわしい資材です。



日本食品分析センター

純タンパク質	6.5%
ビタミンB ₁	0.02mg%
ビタミンB ₂	0.02mg%
ビタミンB ₆	72.0μg%
ビタミンB ₁₂	2.13μg%
パントテン酸	0.18mg%
ニコチン酸アミド	0.32mg%
フミン酸	2.8%

日本肥糧検定協会

全チッソ	1.65%
アンモニア態チッソ	0.12%
硝酸態チッソ	0.05%
全リン酸	1.18%
可溶性リン酸	1.04%
水溶性リン酸	0.22%
全カリ	1.08%
塩基性置換容量	20.9me

※上記2枠はハイプロ-ベストの分析です。

丈夫で健康な芝、 ハイプロは応援します



ハイプロは、ゴルフ場の健全な芝生を育成するために開発されました。
過酷な条件に耐える丈夫な芝と健康な土を創る、
ゴルフ場に最も適した“土壌活力資材”です。

グリーン・ティーグラウンド 目土用(細粒)

0.3~0.5ℓ/m²(180~300g/m²)を散布

●500m²/6~10袋

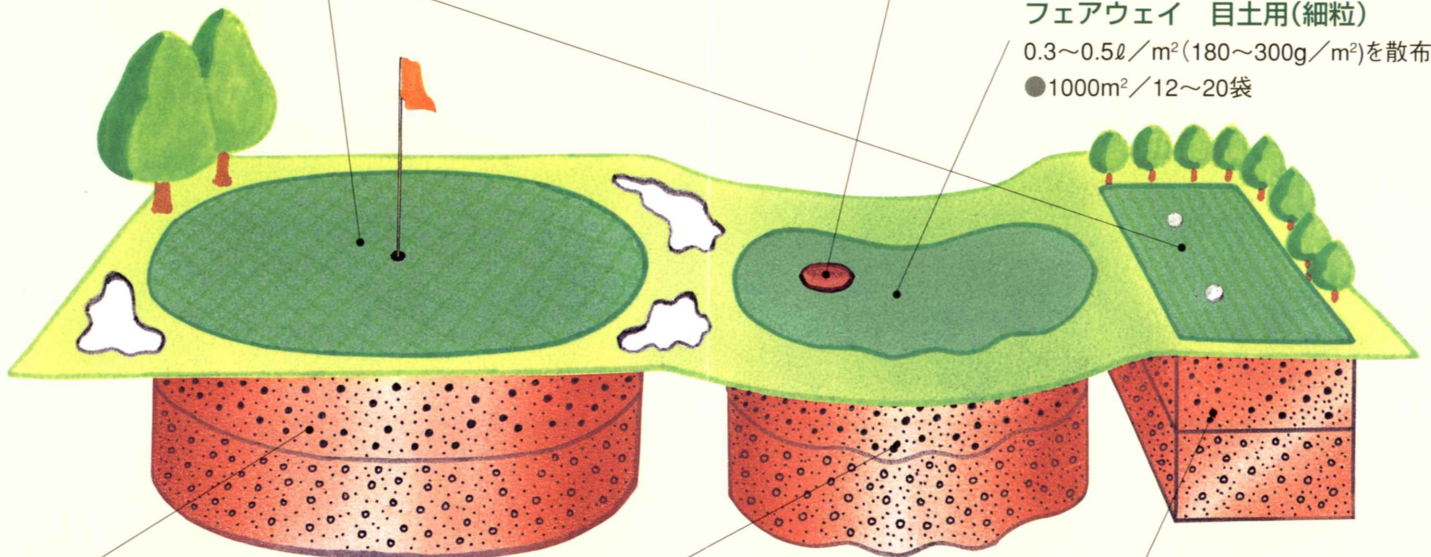
デボット(細粒)

砂に10~20%混合して施用

フェアウェイ 目土用(細粒)

0.3~0.5ℓ/m²(180~300g/m²)を散布

●1000m²/12~20袋



グリーン 造成・改造用(粗粒)

根圏に容積比で5~10%混合

表層 10~20cmに5~10ℓ/m²

●100m²/20~40袋

フェアウェイ 造成・改造用(粗粒)

根圏に容積比で5~10%混合

表層 10~20cmに5~10ℓ/m²

●1000m²/200~400袋

ティーグラウンド 造成・改造用(粗粒)

根圏に容積比で5~10%混合

表層 10~20cmに5~10ℓ/m²

●100m²/20~40袋

荷姿

25ℓ(ポリ袋)



*施用後直ちに
散水して下さい。

ハイプロシリーズ

ハイプロ・ベスト (菌入)	粗粒	25ℓ
	細粒	25ℓ
ハイプロC	粗粒	25ℓ
	細粒	25ℓ

ハイプロ使用と他の改良材使用の比較



(砂+他の改良材18%)
乾根重2.4g



(砂+ハイプロ15%)
乾根重2.4g