

酵 素 パ ワ ー

ク リ ー ナ ー

サッチ Cleaner

サッチとは 枯れた芝草、剥がれ落ちた組織、刈りかす等が芝草の根元に堆積したものの
糖類・アミノ酸、セルロース・ヘミセルロース、リグニン等で構成されている

易 ← 分解のしやすさ → 難

特 長

1. 分解酵素の働きでサッチが軽減します

サッチの繊維状高分子であるセルロース・ヘミセルロースを分解するセルラーゼ・ヘミセルラーゼが主成分となっています。分解されたサッチは、肥料成分として土壌中にリサイクルされます。

2. 取り扱いやすい製剤

液剤タイプで取り扱いやすく、水に溶けやすいのでフィルターに詰まりません。

3. 土壌中で安定して働きます

- ・初期分解が速く即効性に優れています。
- ・本品は微生物資材ではなく、酵素そのものを利用しているため、サッチ分解量をコントロールすることができます。
- ・農薬類の混用や近接散布が可能なので、前後の作業スケジュールを変更することなくお使いいただけます。また、気象条件の異なる環境での効果差もありません。

成 分

セルラーゼ ヘミセルラーゼ等の酵素

性 状

黄褐色液体、pH4.5～5

使用方法

使用場所	薬量	散布水量	使用回数
グリーン	0.2ml/㎡	100ml～1L/㎡	1回/月
FW・ラフ・Tee	0.1～0.2ml/㎡		

- ・更新作業後の使用がより効果的です。
- ・少水量散布時は葉から落とすために後散水をしてください。
- ・浸透剤との混用が効果的です。

注意事項

- 吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように注意してください。
- 目に入ったり皮膚に付着した場合は多量の水で洗い流してください。
- 強アルカリ、強酸類、高濃度の塩類との混用はしないでください。
- 本品は酵素（タンパク質）ですので、速やかにご使用ください。
- 保管は容器を密閉し、冷暗所で保管してください。
- 小児の手の届かない所に保管し、誤飲・誤食しないよう注意してください。



包 装

200ml × 10

販
売
店

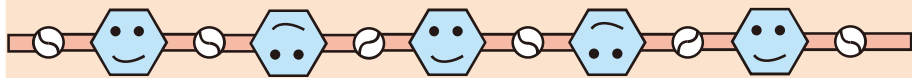


株式 会社 トモグリーン・ケミカル

〒420-0816 静岡市葵区沓谷5丁目9-12
TEL 054-264-2151 FAX 054-264-2153
<http://www.tomo-green.com>

本剤にはサッチ層に含まれるセルロースを分解する**セルラーゼ**という酵素が入っています

サッチの主な成分であるセルロースの構造

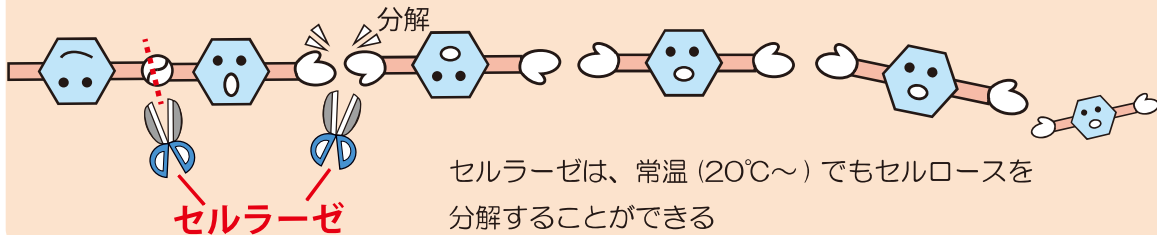


- ・ブドウ糖（グルコース）が鎖状に連なったもの
- ・植物の細胞壁を構成している

ブドウ糖 1分子

セルロースはとても丈夫で、熱・酸・アルカリ・有機溶媒でも分解されにくい

そこに、セルラーゼが存在すると…

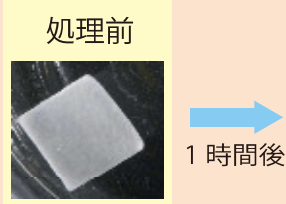


セルロースの鎖を切断し、最終的にブドウ糖まで分解する
→ **サッチ分解促進**

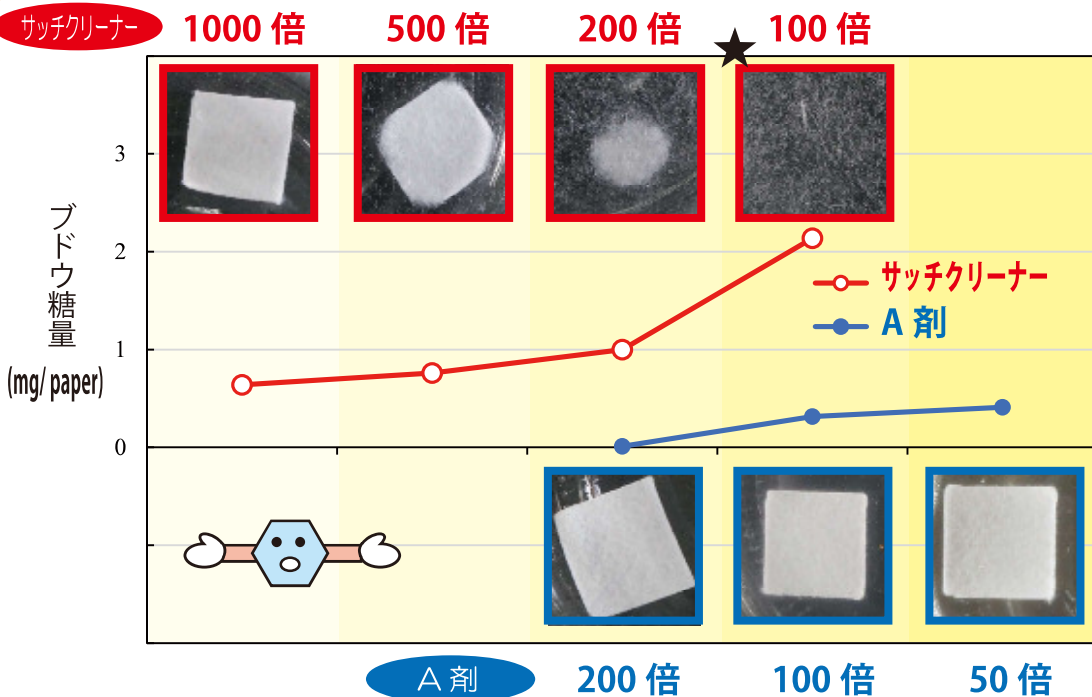
セルラーゼは、常温（20℃～）でもセルロースを分解することができる

ろ紙（セルロース）分解試験：**セルラーゼ**はろ紙を分解し、糖を生成します

セルロースのできたろ紙を、本剤希釈液に浸漬し、30℃で1時間振とうした



ろ紙は分解されてバラバラになった（写真★）溶液中のブドウ糖量が増加している事から、セルロースが分解され、ブドウ糖になったことが分かる（右グラフ）



枯死した芝草の葉の分解試験：**セルラーゼ**は細胞壁（セルロース）をバラバラにします

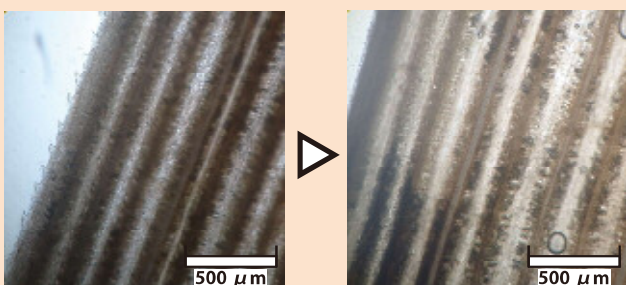
枯死したベントグラスの葉を本剤100倍液に浸漬し、室温で静置した

顕微鏡写真

無処理（水に浸漬）

7日後

1ヶ月後

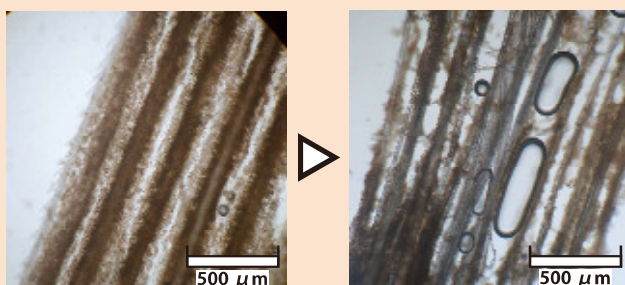


葉の組織は残っている

サッチクリーナー 処理

7日後

1ヶ月後



葉の一部は分解されて崩壊している