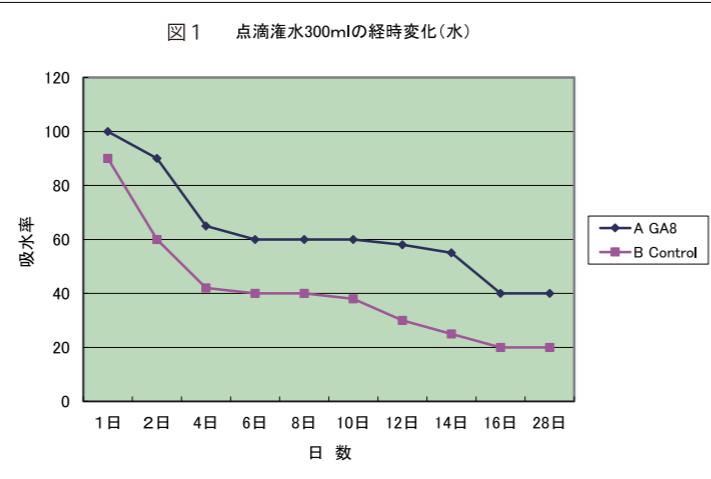


表1 供試土壌の物理性および理化学性

項目	測定値
1 水分(%)	1.10
2 粒径区分(%)	砂 98.40 ソルト 1.20 粘土 0.40
3 三相分布(%)	気相 46.50 液層 1.10 固相 52.40
4 実容積(mL)	53.50
5 pH(H <sub>2</sub> O)	7.40
(KC1)	6.00
6 電気伝導度(ms/cm)	0.03
7 全炭素(%)	0.04
8 全窒素(%)	0.01
9 陽イオン交換容量(me/100g乾土)	7.00
10 交換性陽イオン(me/100g乾土) K <sup>+</sup>	0.30
Ca <sup>2+</sup>	0.30
Mg <sup>2+</sup>	9.90
Na <sup>+</sup>	1.60
11 有効リン酸(me/100g乾土)	5.10
12 リン酸吸収係数(P205me/100g乾土)	108.00
13 水溶性陰イオン(%) Cl <sup>-</sup>	0.02

保水剤の吸水量を調査

1/5000aのワグネルポットに海砂(木更津産、表1参照)と保水剤Aの混合比が0.0.1.0.5.1.0% (wt/v%)およびB.C.GA8の混合比が0.5%となるように添加、全層混合し水道水を300ml点滴灌水した。その後経時にポットの重量を測定して、蒸発曲線を作成した。



蒸発量の経時的変化

水道水の点滴灌水 300ml の経時変化を図1に示し、GA8は終始高い値を維持した。

## G A 8 ファミリー

◆ G A 8 パウダー : G A 8 の微粒子タイプです。草本類の生育に効果があり、また、土壤と混合すると保水力ばかりでなく粘着力も発生するので斜面の緑化にも有効です。

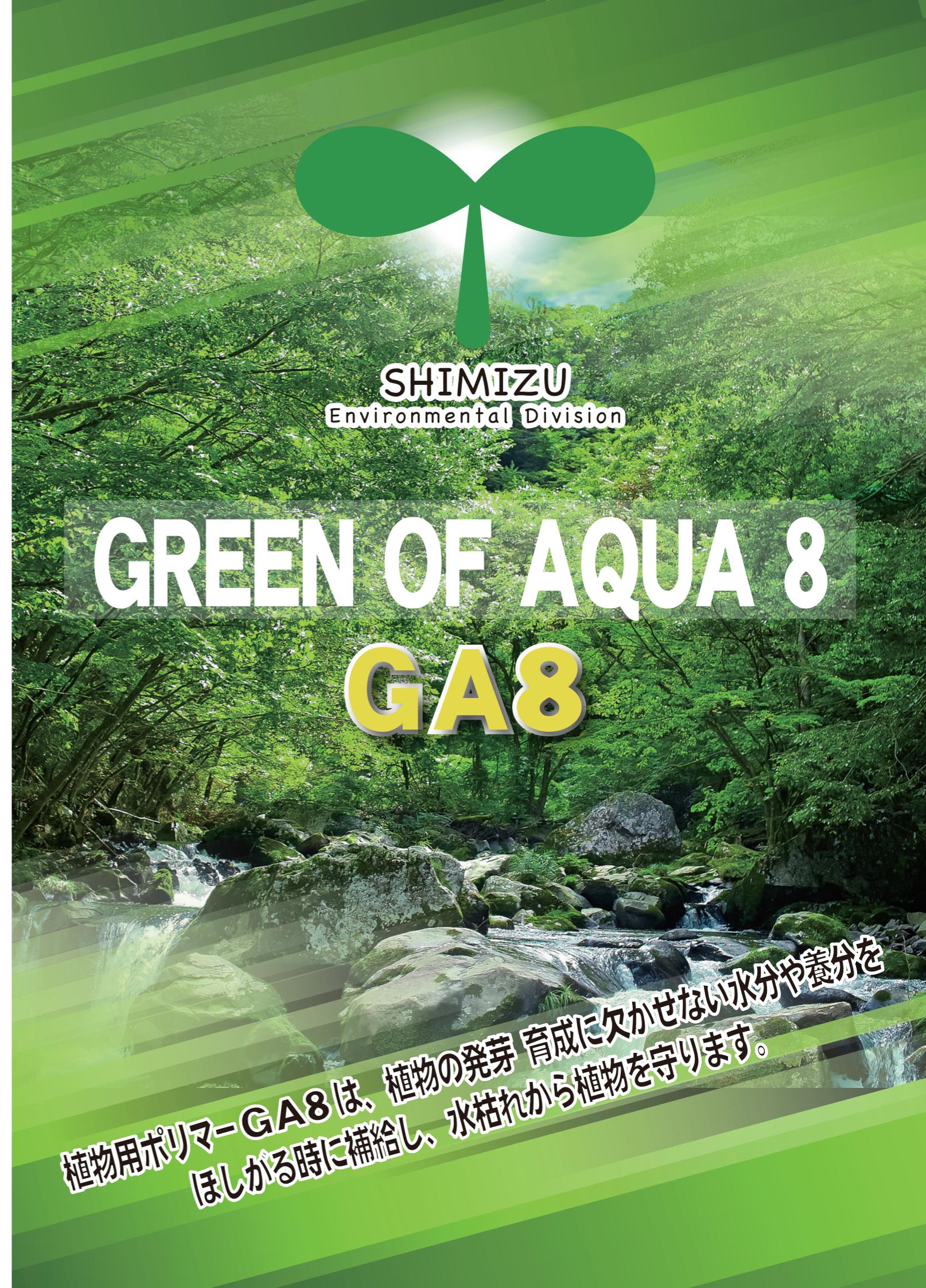
### G A 8 の使用量

用途	使用量	使い方																								
芝の植え付けや野菜・花の苗床など広い面積の処理	70~100g (砂土の場合は150~200g/m <sup>2</sup> )	全面に散布し、10~15cmの深さに耕して下さい。処理後充分に灌水して下さい。																								
ポットやプランター用の混合土の作り方	3kg/m <sup>3</sup> (例) 3g/15cm ポット 12g/4ℓ容器 60g/20ℓ容器	充分に土と混合して使用して下さい。小容器に使用する場合、土の量の0.3%が標準です。																								
植樹 (苗木、低木、高木)	下記を標準にして下さい。 <table border="1"><thead><tr><th></th><th>規格(m)</th><th>容土量(m)</th><th>G A 8 (g)</th></tr></thead><tbody><tr><td>低木</td><td>H=0.5</td><td>0.02</td><td>60</td></tr><tr><td>中木</td><td>H=2.5</td><td>0.08</td><td>240</td></tr><tr><td>高木</td><td>C=0.2</td><td>0.33</td><td>990</td></tr><tr><td>高木</td><td>C=0.3</td><td>0.55</td><td>1,650</td></tr><tr><td>高木</td><td>C=0.4</td><td>0.94</td><td>2,820</td></tr></tbody></table>		規格(m)	容土量(m)	G A 8 (g)	低木	H=0.5	0.02	60	中木	H=2.5	0.08	240	高木	C=0.2	0.33	990	高木	C=0.3	0.55	1,650	高木	C=0.4	0.94	2,820	使用量の1/4を植穴の底に振り撒き、残り3/4を土とよく混合して、埋め戻して下さい。
	規格(m)	容土量(m)	G A 8 (g)																							
低木	H=0.5	0.02	60																							
中木	H=2.5	0.08	240																							
高木	C=0.2	0.33	990																							
高木	C=0.3	0.55	1,650																							
高木	C=0.4	0.94	2,820																							

輸入販売元(製造委託)

株式会社 清水  
環境事業部

〒974-8261 福島県いわき市植田町中央 2-12-5  
TEL. 0246-63-2231 FAX. 0246-63-6916  
<http://www.shimizu-corporation.jp/environment/>





散水にかかる労力・コストを50%以上低減。植物の育成に優れた効果を発揮します。

植物用ポリマー

**GA8**



## 約40倍の吸水能力

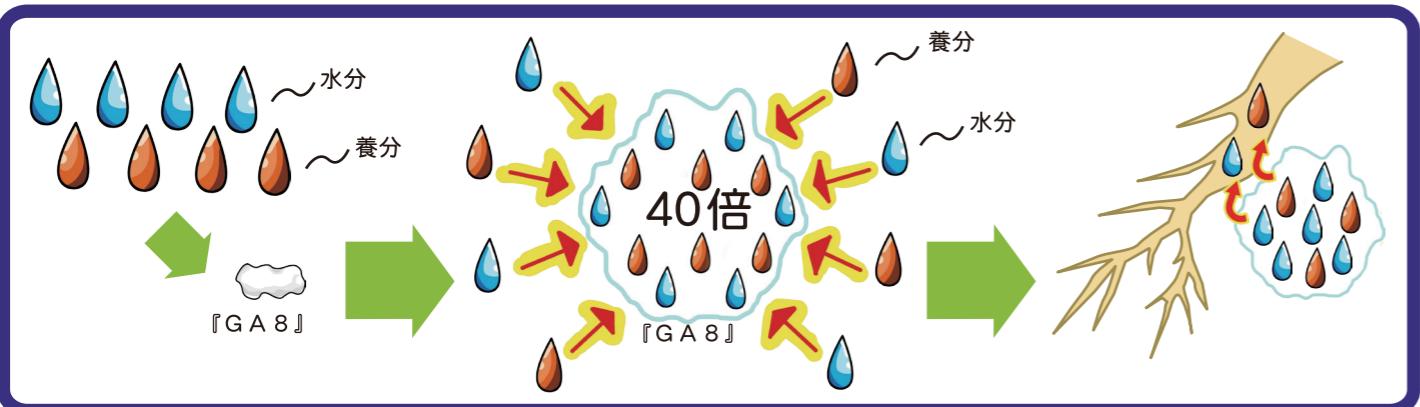
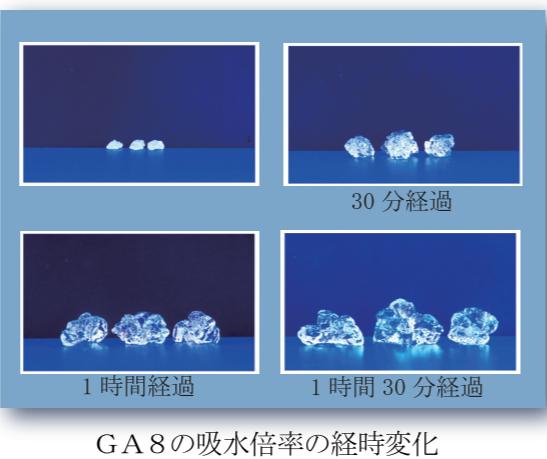
粒子の最大40倍の水分を吸収します。短時間で吸収する超吸水剤と異なり緩やかに土壤水分を吸収していきますので、植物の根に含まれる水分まで吸収することはありません。「土と混ぜるだけ」作業性も良好です。



## 養分も同時に吸収

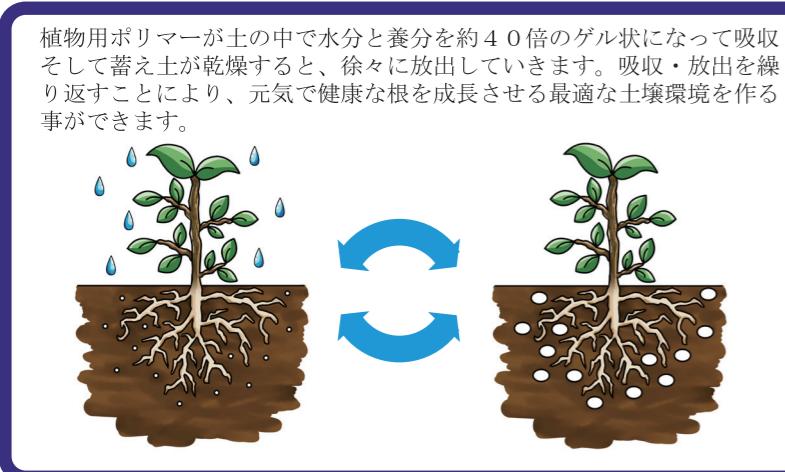
水分とともに肥料などの養分も吸収・蓄積します。蓄積した水分と養分は植物が欲しがる時に、同時に供給しますので、植物の発育育成を促進します。肥料を約50%も節約ができます。

## 効能と特徴



## 長時間の保水

土壤の強い圧力にも潰れることなく（公的機関において実証済）<動的圧縮試験：荷重の低下が認められない>また土中で3～5年の長時間に渡り、保水効果を維持します。



## 塩分に強い

超吸水剤と比べ強力な皮膜で作られており、肥料・農薬などに含まれている塩類などにも破壊されることはありません。



## 適用温度

適用温度は-26°C～70°Cと幅広く、夏場の高温障害や冬場の低温障害を緩和します。



## pH領域

pH領域も5～8と広い範囲で安心して使用できます。



自然にやさしい素材だから、さまざまな分野で活躍します。

## 緑地・公園で

企業・工場の敷地内の緑地や植え込み、自治体で管理している公園、街路樹、大型プランターなど、さまざまな緑化工事の際に、植物育成と保水維持に威力を発揮するとともに、散水のための人件費や維持管理コストを軽減することができます。



## 園芸・フラワーショップで

鉢植えやプランター、ハンギングバスケットなどに活用すると散水の回数が少なくて済み、うっかり枯らす心配がありません。リースの植木なども長時間緑を保つことができます。また、樹木の移植に用いると活着がよくなります。



## 競技場で

サッカー場や野球場などの競技場の芝は、酷使されています。GA8は強い根に成長させるために必要な空気、水、固形物をバランスよく保ち、健康な根張りを促進。さらに土壤の通気性や浸透性も改善。高気温による水枯れや根腐れの心配もありません。また最近ではGA8の保水性・伸縮性を応用して校庭等のグラウンドの飛散防止や緩衝材としての利用も注目されています。

## ゴルフ場で

絶えず緑を保たなければならないフェアウェイやグリーンでは、水を十分に与えるとともに水はけの良い土壤が求められます。そのため散水作業が頻繁に行われていますが、GA8を利用すると散水回数が減り、コストを抑えながら芝を育成できます。

## 農作業で

苗の育成やハウス栽培など、高度な管理が必要な場合に、通気性を良くすることによって土壤の硬化を防ぎ、発育を促進します。保水性の悪い土壤でも頻繁な水やりを省くことができます。同時に肥料を活用するといつそう効果的です。

## 実験比較画像



荷姿 20kg

