

米国特許取得済み
— US PATENT ALLOWED —



日本・欧州を含む
10カ国以上で
特許出願中

バイオマス発電が生み出した 環境にやさしい接地抵抗低減材

カーボンニュートラルの実現に向けた接地抵抗低減材の新製品!

Environmentally friendly earthing enhancing compounds

BIO SAN-EARTH



環境配慮型
接地抵抗低減材

バイオサンアース

化石燃料由来の
材料から
自然由来の材料へ
チェンジ

温室効果
ガスの
排出量を削減



バイオ炭

バイオマス
発電の副産物
を採用し、
土壌への炭素
貯留を推進

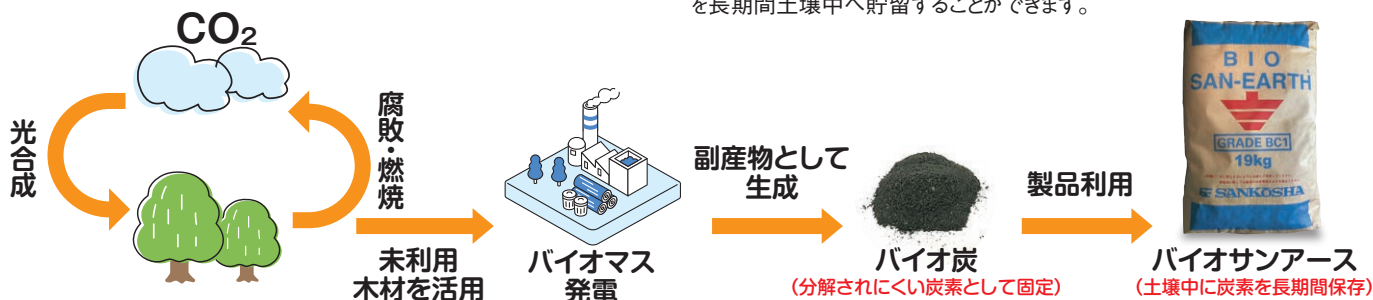
近年、カーボンニュートラルや環境配慮への取り組みが、社会全体でますます重要になっています。バイオサンアースは、こうした時代のニーズに応えるために開発した、**環境配慮型の接地抵抗低減材**です。

導電材料には、バイオマス発電所から排出される副産物(バイオ炭[※])を使用しています。従来の化石燃料由来の材料から自然由来の材料へ転換することで、**製造時のCO₂排出量削減**に貢献します。

さらに、このバイオ炭を土壌に埋設することで、バイオマス由来の炭素を土壌中へ長期間貯留することができ、**大気中へのCO₂放出抑制**にもつながります。

バイオサンアースは、**接地抵抗低減性能と環境配慮を両立**した、次世代の接地抵抗低減材です。

※バイオ炭とは、「燃焼しない水準に管理された酸素濃度の下、350℃超の温度でバイオマスを加熱して作られる固形物」と定義された炭です。植物が吸収したCO₂は通常、微生物により分解され大気中へ戻りますが、炭化することで分解されにくい炭素としてバイオ炭に固定されるため、炭素を長期間土壌中へ貯留することができます。





特長

環境配慮

地球温暖化の原因となるCO₂排出量を従来製品比 約21%削減(CFP算定結果)^{※1}
 製品1袋に含まれるバイオ炭により、約8.5kgのCO₂を土壌に長期貯留^{※2}

※1 製品の原材料調達から廃棄・リサイクルまでのライフサイクル全体におけるGHG排出量を算定(CFP算定)した結果、バイオサンアースは19.95kg-CO₂eとなり、従来製品(25.35kg-CO₂e)と比較して約21%の低減。
 ※2 J-クレジット制度「バイオ炭の農地施用」方法論に基づき、バイオ炭によるCO₂貯留量を算定。

従来製品と比較して6kgの軽量化

サンアースM5C:1袋25kgに対し、バイオサンアースは1袋19kg。
 1袋あたりの施工長は変わらず帯状施工で約3m(掘削幅0.5m)。運搬・施工の負担軽減。

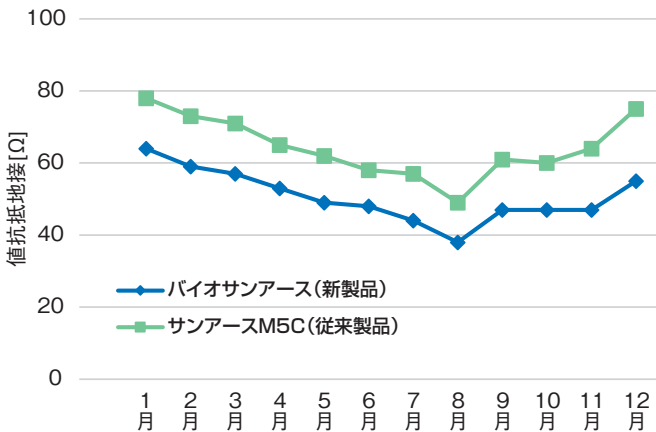


低減効果

従来製品と同等の接地抵抗低減効果

1年間の埋設試験において、従来製品と同等以上の接地抵抗低減効果を確認。

■接地抵抗値の変動(帯状施工3M埋設試験結果)



当社実験場(関東ローム層)において、バイオサンアースとサンアースM5Cによる帯状施工3mの埋設試験を実施しました。
 バイオサンアースは年間を通してサンアースM5Cと同等以上の接地抵抗低減効果を維持し、安定した接地抵抗値が得られています。
 なお、接地抵抗値は気温や降雨などの影響により年間を通して変動し、一般的に低温乾燥となる冬季は高く、高温多湿となる夏季は低くなる傾向があります。

仕様

項目	仕様
組成	バイオ炭、セメント
比抵抗	0.5Ω・m以下 IECに準拠した測定 (IEC62561-7)
梱包重量	19kg/袋

使用方法(帯状施工の例)



①溝を掘削し接地線を敷設 ②バイオサンアースを敷設 (3m/1袋) ③バイオサンアースを整える ④埋戻し

株式会社 サンコーシャ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号 大崎ウイズタワー18階

TEL (03) 3491-2525

FAX (03) 5496-4289

https://www.sankosha.co.jp/

お問い合わせは
こちらから→



■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
 ●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。
 このカタログの記載内容は2026年6月現在のものです。

北海道支店 〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号 第2サントービル7F
 東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号 南町通MKビル7F
 中部支店 〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号
 関西支店 〒530-0051 大阪市北区太融寺町2番22号 梅田八千代ビル5F
 中国支店 〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号 Dolce Square 6F
 北陸サンコーシャ 〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号 北日本桜橋ビル8F
 九州山光社 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号

TEL (011)271-0050
 TEL (022)223-8131
 TEL (052)680-8821
 TEL (06)6361-7801
 TEL (082)222-3548
 TEL (076)432-5210
 TEL (092)761-4336