特許取得
— PATENTED —
米国・欧州複数国で
取得済み
*日本を含む10か国以上で出願中

国土交通省
新技術情報提供システム
NETIS
登録製品
NETIS登録番号
KT-260035-A

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**





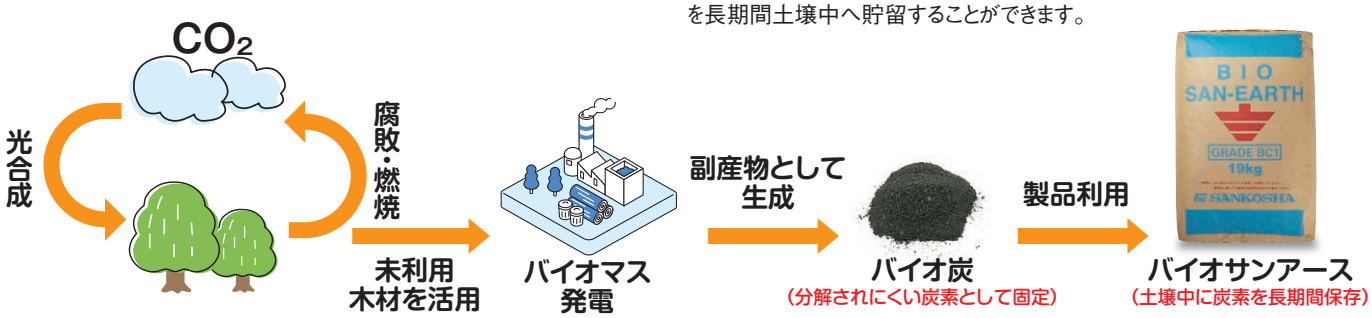
近年、カーボンニュートラルや環境配慮への取り組みが、社会全体でますます重要になっています。バイオサンアースは、こうした時代のニーズに応えるために開発した、**環境配慮型の接地抵抗低減材**です。

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CO_2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CO_2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CO_2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。



SANKŌSHA

特長

環境配慮

地球温暖化の原因となるCO_2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CO_2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CO_2貯留量を算定。

軽量化

従来製品と比較して6kgの軽量化

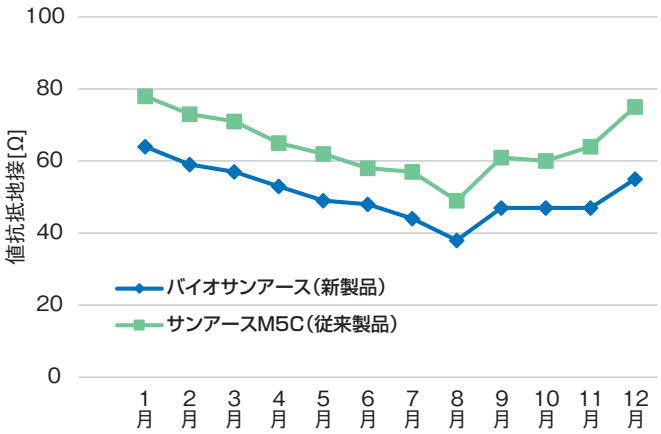
サンアースM5C:1袋25kgに対し、バイオサンアースは1袋19kg。
1袋あたりの施工長は変わらず帯状施工で約3m(掘削幅0.5m)。運搬・施工の負担軽減。

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ヤ
本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー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➡

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	TEL (011)271-0050
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	TEL (022)223-8131
中部支店	〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号	TEL (052)680-8821
関西支店	〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階	TEL (06)6361-7801
中国支店	〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F	TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ	〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F	TEL (076)432-5210
九州山光社	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号	TEL (092)761-4336

■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10月現在のものです。

AD-172/26.10