

キャッチコピー：バイオマス発電副産物を活用した超低炭素型泥土改質材

商品名：バイオマス系泥土改質材「大地のガジマル」

説明文：バイオマス発電所の副産物である燃焼灰をベースとした、温室効果ガスの大幅な削減と工期短縮・コスト低減を実現する泥土改質材



■「大地のガジマル」による泥土改質風景



■バイオマス系泥土改質材「大地のガジマル」

弊社、株式会社リュウクス（代表：謝花一成、本社：うるま市州崎）は、主に石炭火力発電所にて発生する石炭灰を原料として、付加価値を高めたコンクリート混和材を製造・販売して参りました。この度、バイオマス発電における副産物である「バイオマス燃焼灰」を基材として、建設現場の土砂などを改質する「泥土改質材」を新たに製造・販売することとなりましたので、ご案内申し上げます。

泥土改質材は、建設現場において掘削工事等で発生する水分を多く含む建設土砂に使用することで、土中の水分を吸着するとともに、固化・造粒することにより作業性やダンプトラック等での運搬性向上を図る建設資材です。弊社が開発したバイオマス系泥土改質材「大地のガジマル」は、カーボンニュートラルなバイオマス発電所の燃焼灰を基材として用いており、温室効果ガスの大幅な排出量削減に貢献できると同時に、吸水性が高いことで瞬時改質が可能のため、工期の短縮やコスト削減にも寄与する改質材です。また、自然由来の重金属類など有害物質の不溶化効果を有しており、建設土砂だけでなく、汚泥・スラッジ等の産業廃棄物や畜産排せつ物等の改質・不溶化に用いる事で、環境負荷の低減にもつながる材料となっています。

つきましては、ぜひ、貴番組・貴紙にて取材の程、宜しくお願いします。

1.【顧客ターゲット】 「建設業者」「産業廃棄物処理業者」「畜産農家」、等

詳細⇒ 建設工事における掘削土砂等、高含水土砂の処理にお困りの建設業者様のほか、有害物質を含む汚泥等の処理をされるリサイクル業者様や家畜の排せつ物処理に悩まれる畜産農家様、等

2.【コンセプト】 「温室効果ガス大幅削減」×「工期短縮」

詳細⇒ 沖縄県でも取り組みが進む「SDGs」の観点から、環境負荷の低減において最も重要な「温室効果ガス排出量削減」と同時に、瞬時改質による工期短縮を実現します。

3.【強み】(WONDER) 「コスト低減」

詳細⇒ バイオマス発電所の副産物である燃焼灰を主原料とした事と、瞬時改質による工期短縮の効果で、競合製品に比べコスト削減に貢献します。

4.【リリースのポイント3つ】

①建設事業者における工期短縮と環境対策を効率的に実現

②産業廃棄物や畜産排せつ物等の適正処理の拡大に貢献

③農業分野における赤土流出防止に寄与

5.【この商品・サービスをはじめた理由】または【目標&夢】

バイオマス発電所の副産物である燃焼灰の有効利用は、全国的に普及が進むバイオマス発電事業において大きな課題でした。一方で、元々が木材等の植物を燃料としており、自然由来のものであるため土壌との相性が良く、発電燃焼時に排出するCO₂と植物の生育過程で吸収するCO₂の量が同じという「カーボンニュートラル」な材料という意味でも、環境に非常に優しい材料です。弊社はこの点に着目し、沖縄においても課題となっている建設土砂や赤土等の改質に用いることで、副産物の有効利用と持続可能な社会の発展に貢献したいと考えております。今後は、沖縄において燃焼灰の有効利用を確立し、国内で急速に拡大するバイオマス発電所に本モデルを展開していく考えです。

<資料に関してのお問合せ先>

株式会社リュクス 担当：南出（みなみで）

電話：098-939-1181（携帯 080-6498-4538）FAX：098-939-1180

E-Mail：minamide@ryux.co.jp

HPアドレス：<http://www.ryux.co.jp/>

住所 〒904-2234 沖縄県うるま市字州崎7番地22