

## 環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）No.122

項目	内容
技術名	LIMEX（プラスチックや紙の代替素材）
技術分類	エコマテリアル
会員企業名	株式会社 TBM
概要	LIMEX(ライメックス)は、炭酸カルシウムなど無機物を 50%以上含む、無機ファイバー分散系の複合素材。日本で生まれた LIMEX は、石灰石を主原料にプラスチック・紙の代替製品を成形、またリサイクルが可能。プラスチックや紙の代替製品を製造する際に使用する石油や水、森林資源など枯渇リスクの高い資源の保全に貢献することが可能。
内容 (400 文字以下)	<p><b>【目的】</b>石油由来成分を抑えプラスチック代替製品を、水をほぼ使用することなく紙代替製品を製造可能。さらに、マテリアルリサイクルを推進。</p> <p><b>【特徴】</b>炭酸カルシウムを高充填しつつ、物性を保つことが可能。プラスチック代替製品に炭酸カルシウムを使用する同業他社は多数存在するが、炭酸カルシウムの充填率は完成品で 10%～20%となることが多い。LIMEX は 50%以上充填することが可能。世界 40 ヶ国以上で特許を取得しており、COP や G20 の国際会議で紹介される他、日本の優れた技術として、UNIDO（国際連合工業開発機関）のサステナブル技術普及プラットフォームに登録されている。</p> <p><b>【効果】</b>石油由来プラスチックと比較して、石灰石は原材料調達段階の CO2 排出量を約 50 分の 1 に抑えることが可能。また炭酸カルシウムをより高充填することで、石油性樹脂に比べ安価であり、コスト削減に繋がる。</p>
図 (1MB 以下)	
参考資料	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=kcxqWiRotYc">https://www.youtube.com/watch?v=kcxqWiRotYc</a>
対象地域	<input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input checked="" type="checkbox"/> 制限なし アジア圏内を中心として順を追って展開していきたいと存じます
実績	日本国内で企業及び政府自治体向けに 6000 以上の納入実績あり。海外では 800 以上の引き合いを頂いており、東南アジアを中心に実績を広げている。
SDGs との関連	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに

	<ol style="list-style-type: none"><li>5. ジェンダー平等を実現しよう</li><li>6. 安全な水とトイレを世界中に</li><li>7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに</li><li>8. 働きがいも経済成長も</li><li>9. 産業と技術革新の基盤をつくろう</li><li>10. 人や国の不平等をなくそう</li><li>11. 住み続けられるまちづくりを</li><li>12. つくる責任 つかう責任</li><li>13. 気候変動に具体的な対策を</li><li>14. 海の豊かさを守ろう</li><li>15. 陸の豊かさを守ろう</li><li>16. 平和と公正をすべての人に</li><li>17. パートナーシップで目標を達成しよう</li></ol>
<b>参照 URL</b>	<a href="http://www.unido.or.jp/en/technology_db/7923/">http://www.unido.or.jp/en/technology_db/7923/</a>