



常温で凍る。
この非常識な蓄熱材が、
これからの常識に変わります。

水より高い温度で凝固するから、冷やしすぎない、温めすぎない。
効率よく熱を蓄えて、さまざまな分野で省エネに貢献します。

※写真はゲルタイプ(ゲルパック)。中身のゲルは非危険物で、6~7℃で蓄熱できます。

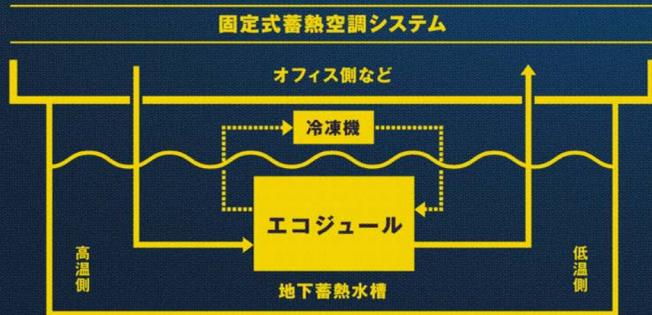
2011年度 "超"モノづくり部品大賞受賞

常温で凝固するから、ムダなく蓄熱。JX日鉱日石エネルギーの「エコジュール®」

物質が凝固する際に蓄える熱エネルギー(潜熱)を活かす、蓄熱材。JX日鉱日石エネルギーのパラフィン系潜熱蓄熱材「エコジュール®」は、3~30℃程度の生活温度帯において、さまざまな温度で融解・凝固するので、冷やしたり温めたりする際にエネルギーのムダがなく、熱を効率よく蓄えることができます。夜間電力の活用や保冷技術により、エネルギーの時間的・空間的移動を実現。さまざまな分野で省エネを促進して、地球環境の保全に大きく貢献します。



ビル空調に、夜間電力を有効活用
契約電力の容量や既存設備を変えることなく、蓄熱槽の熱容量や夜間電力の使用比率をアップ。電力需要を平準化してCO2排出量を抑え、ランニングコストを低減します。



※「エコジュール®」は、JX日鉱日石エネルギー株式会社の登録商標で、パラフィン系潜熱蓄熱材の製品呼称です。
※ JX日鉱日石エネルギーは、潜熱蓄熱機能を持つ高純度ノルマルパラフィンの国内唯一の製造メーカーです。



住宅建材に、自然エネルギーを有効活用
太陽熱の有効活用のほか、夏場の外気温の影響を受けにくい低温の地中熱を蓄熱材に貯めて冷房エネルギーとして利用するなど、生活環境を快適温度域に保ちます。



自動車や衣料など、日々の暮らしにも
ガソリン蒸気の大気放出を抑える自動車部品への使用や、快適な温度をキープする繊維素材、冷感枕などの日用品まで、さまざまなジャンルに活かされています。



高機能保冷剤として、医療や流通に貢献
臓器、血液、生体細胞、医薬品、生花、野菜など、温度変化に弱いものを定温輸送できる高機能保冷材としても活躍。移動時の鮮度を保ち、性能をそのままに維持します。

お問い合わせ | JX日鉱日石エネルギー株式会社
化学品本部 機能化学品2部 蓄熱事業グループ
TEL.03-6275-5213

みらい
エネルギー・資源・素材のXを。



JX日鉱日石エネルギー