

技術が光る

>61<

衝撃吸収新素材

エンジェルック

飛行中の輸送機から空中に投下された貨物が接地した際の衝撃は、パラシュート

により減衰されているとはいえず、とてつもなく大きい。

そこで貨物を乗せたパレット(荷台)に特別の緩衝材を組み込めば、衝撃を緩和

することができる。新素材として注目されるのが、衝撃や振動

のエネルギーを熱に変える「エンジェルック」だ。

防弾チョッキなどに衝撃吸収材として組み込まれて

自社開発のシリコーンゲル製品「エンジェルック」を手にする小林代表

いるシリコーンゲルを使う。追って受け止めて振動し、衝撃を熱に変えて吸収する。な同素材を開発したのは、

ルは、スポーツシューズなどの商品に組み込まれているほか、ヘリに積むカメラの防振材などに使われてい

強い衝撃を熱に変えて分散 物料投下パレットに應用も

ンチャー企業のエンジェルック(静岡県静岡市)。

「この蜂の巣状の形状が衝撃の分散に大きな役割を

は3分の1に減衰するとい

「粘性抵抗」を生じる。さら妻の小林達也氏。

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される



す」と小林さん。このため精密機器の輸送などに適している。

同素材は氷点下40度から200度の高温にまで耐えるため、あらゆる自然環境での使用が可能。高空から貨物を投下する輸

では重さ20キログラムの貨物までしか対応できなかったが、ク」が最も優れているとい

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される

「弊社が最も力を入れて分野への適用が期待される