三洋貿易株式会社

HEARTLAND

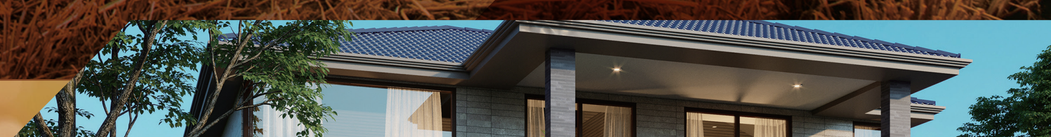
環境にやさしく、サステナブルな
プラスチック・ゴムの新しい添加剤

ヘンプファイバー









高強度

天然繊維の中で最も強度があり、熱にも強い

軽量化

ヘンプファイバーはタルクやガラス繊維と比較して70％以上軽く、
置き換えることで10-30％軽量化可能

カーボンフットプリントの低減

ヘンプ1トン当たり1.62トンのCO2削減効果

低価格

独自の製造プロセスを用いて低価格を実現

各種樹脂に対応

PP、PE、PVC、ABS、PC、PS、PA、バイオプラなど

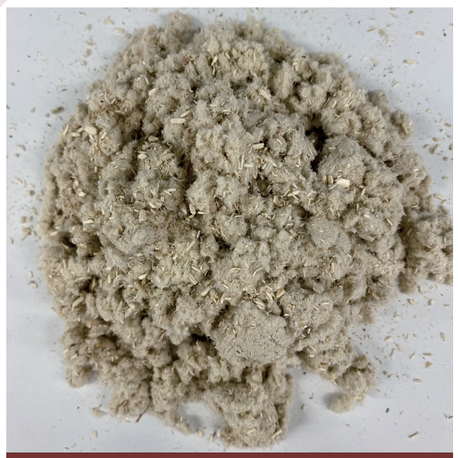
優れた作業性

ドロップイン可能なマスターバッチでご提供可能

産業用ヘンプ（INDUSTRIAL HEMP）とは

ヘンプ（HEMP）とは、繊維利用のために品種改良された大麻草のことです。軽量で丈夫なヘンプは産業での利用の歴史が長く、アメリカや欧州では自動車への応用も進んでおります。生分解性樹脂との複合化も可能なことや、抗菌作用も高く食品接触用途にも適用できることから次世代プラスチック素材として大きな可能性があります。

HEARTLAND



ヘンプファイバー



ヘンプマスターバッチ

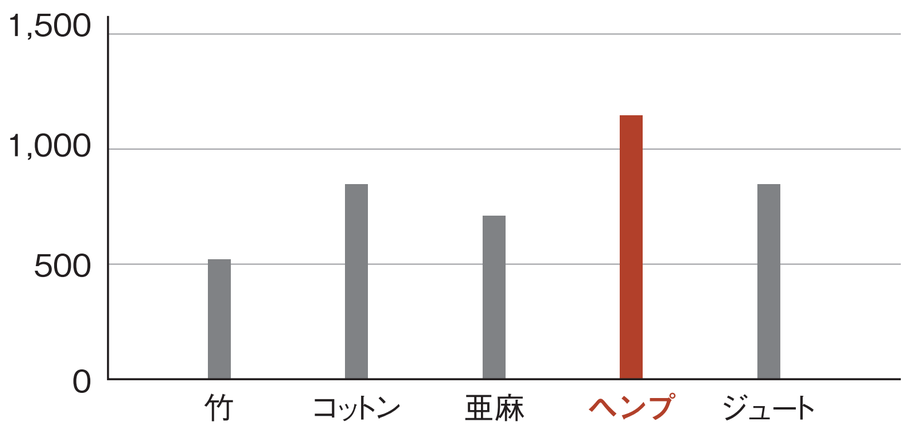
PP樹脂添加時の物性データ

添加剤重量%		30% ヘンプ繊維	30% タルク	30% ガラス繊維	バージンPP	単位	測定方法
引張強度	弾性率 引張強度 破断伸	598,188 5,270 1.9	391,601 3,742 22.5	915,188 12,009 4.0	213,206 10,820 265.0	psi psi %	ASTM D638
曲げ強度	弾性率 曲げ強度	497,220 8,683	378,549 6,599	786,105 17,260	200,152 5,279	psi psi	ASTM D790
衝撃強度 （IZOD）	ノッチなし ノッチ	2.69 0.41	6.39 0.98	9.42 2.14	7.57 1.51	ft-lbf/in ft-lbf/in	ASTM D256 ASTM D4812
比重		1.00	1.13	1.14	0.91	N/A	ASTM D792
CO2インパクト		+7,428	+8,460	+9,420	+12,000	lb/t	

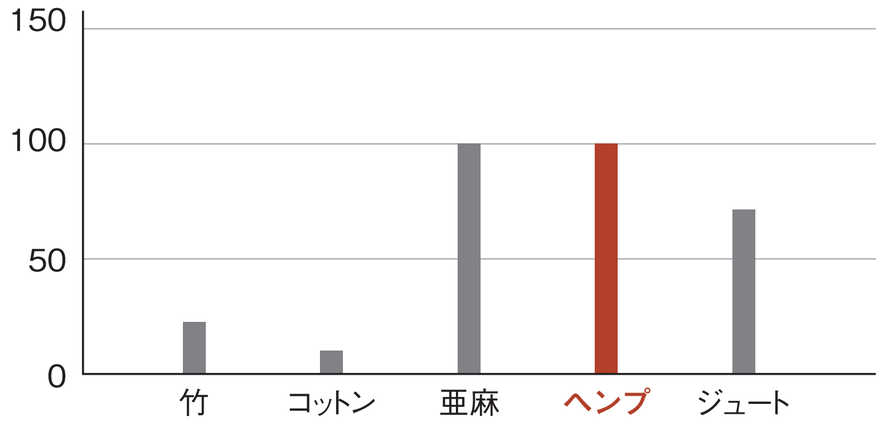
最大50%まで配合可能 ＊推奨成形温度185~200℃、金型温度45～60℃

他素材との比較

●引張強度（MPa）



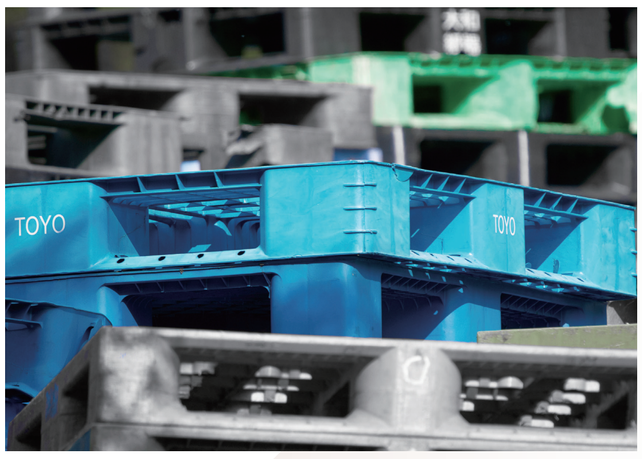
●ヤング率（GPa）



使用用途



自動車部品



プラスチック製品



コンクリート、アスファルト



ゴム製品

SANYO TRADING CO.,LTD. 三洋貿易株式会社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目11番地

CHEMBASE
ゴム・化学製品のケムベース

お問合せはこちら
nbd-chembase@sanyo-trading.co.jp
https://chembase-st.com/product/hempfiber/
☎03-3518-1163