

SEXY MATERIALS

SEXY321 摩擦上等仏恥義理飛車レース



Design feature

1970年代後半、日本で巻き起こったスーパーカーブーム。「スーパーカー消しゴム」とノック式ペン「BOXY」を使ったレースは、子どもたちの間で人気を博した遊びでした。スーパーカー消しゴムを使ってレースしたことがある方は、より遠くへ、あるいはピタッと目的地へ飛ばすため、消しゴムやボールペンを改造した経験があるのではないでしょうか。

そこで「Super Friction Cup 2024 SEXY321」では、素材の摺動性・グリップ性に着目し、飛ばしやすさの異なる5種類の素材を揃え、STRINGER、EPIC、XENO、YAREの4車種のボディデザインをしました。

好きな車を選んでレースを行いながら、プラスチック素材の摩擦特性を、数値ではなく“体感”してみてください。

Spec

- レース場： ニューライト® (超高分子量ポリエチレン)
スーパーカー： Purple： プライムポリプロ® (ポリプロピレン)
Yellow： LUBMER® (射出成型可能な超高分子量ポリエチレン)
Red： ミラストマー® (オレフィン系熱可塑性エラストマー)
Green： QUON® (森から生み出したセルロースマイクロファイバーポリプロピレン)
Blue： NAGORI® (海のミネラルから生み出された複合素材)



SEXY MATERIALS

SEXY321 摩擦上等仏恥義理飛車レース

Material Description

●レース場の素材

ニューライト[®]：超高分子量ポリエチレン。優れた摺動性能をもち、滑りやすいレース場となっています。

●スーパーカーの素材

プライムポリプロ[®]：自動車部品に使われるプラスチックの過半数以上を占めるポリプロピレン。軽量性と高強度とコストのバランスで、自動車の軽量化と航続距離の延長に役立っています。

LUBMER[®]：超高分子量ポリエチレン。優れた摺動性能を持ち、ギアや窓サッシ等の耐摩耗が求められる用途で使用されています。よく滑る車になります。

ミラストマー[®]：オレフィン系エラストマー。グリップ性に優れ、自動車部品、生活雑貨、スポーツ用品等のグリップ材等に使用されています。

QUON[®]：木質バイオマスであるセルロースマイクロファイバーとポリプロピレンの複合素材。三井化学独自の添加剤と混練技術により臭気や変色を抑え、機械物性を向上しています。これはバイオマス由来の素材で作られた、真正銘のエコカーとも言えます。

NAGORI[®]：海ミネラルから生まれた三井化学の複合材料。非常に優れた質感も、このセクシーカーでは重さがハンデになるか…。

Collaborations

・株式会社長岡金型

プラスチック用精密金型製造・試作・成形・量産と新しいモノづくりに挑戦する人々のパートナー企業です。
使用用途や目的などを考慮した機構設計で新しいモノづくりに挑戦しています。



本品に関するお問い合わせ先



三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部
TEL：03-6880-7500
<https://jp.mitsuichemicals.com/jp/molp/>
三井化学 WEB サイト：
<https://www.mitsuichemicals.com>



MOlP[®] Website

0→1 MAKE IT HAPPEN