

合成皮革で取り組むサステナブル

Sustainable working with Synthetic Leather

● バイオマス素材 / Biomass Material

植物由来原料を配合した合成皮革、人工皮革
Artificial Leather contained plant derived raw materials

- ・バイオPU合皮 (egg-shellLeather®)
- ・バイオPVCレザー (Mirai Natura™)
- ・バイオ人工皮革 (Bio Artificial Leather)

● 快適性・機能性 / Comfort and Functionality

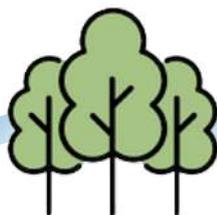
加飾性の付与だけでなく、センサーと組み合わせてシームレスデザイン化
Decorative function, and Seamless Design in combination with sensors

・光透過性合成皮革 (Light Transmissive Artificial Leather)

環境、人体への影響を考慮した無溶剤レス仕様

Solvent-free specification considering environmental and human health hazards

・完全無溶剤型合成皮革 (ZERO™)



バイオマス素材

Biomass Material

オー・ジーと共に未来を築く、サステナブルな合成皮革

Building the future with OG Corporation, Sustainable Synthetic Leather



リサイクル

Recycle



CO2排出量の削減

CO2 Reduction Processing

● リサイクル / Recycle

リサイクル原料を使用した人工皮革、モノマテリアル合成皮革
Artificial Leather used recycled raw materials,
Mono-materials Artificial Leather

- ・オレフィン系合成皮革 (Olefin type Artificial Leather)
- ・リサイクル人工皮革 (Recycled Artificial Leather)

● CO2排出量の削減 / CO2 Reduction Processing

機能性や物理特性を維持したまま、合成皮革製造時の工程を削減
Reduced processes during production
while maintaining functional and physical property

- ・トップコーティングレス (Surface treatment less)
- ・ふんわり合成皮革 (Fluffy™)

販売元

オー・ジー株式会社 大阪支店 化学営業部 レザーG
〒532-8555 大阪市淀川区宮原4-1-43
担当者: 乾
Mail: ryotaro-inui@ogcorp.co.jp

Contact Information

Leather Project, Project development
OG CORPORATION
PIC: Satoshi Asada
Mail: satoshi-asada@ogcorp.co.jp

 オー・ジー株式会社

自然由来のバイオPVCレザー

Marvel GDC PVT.LTD

自然由来の原料を配合したPVCレザー(合成皮革)

●Mirai Natura™

木材由来の原料から作られるPVC樹脂

INEOS Inovyn社のバイオPVC樹脂であるBiovyn™を使用したPVCLレザーを開発しました。

木材から紙パルプを製造するプロセスの残渣である粗製トル油を再生可能な原料としたバイオナフサ(BioVerno naphtha)を製造、PVC樹脂の原料となるエチレンを精製します。

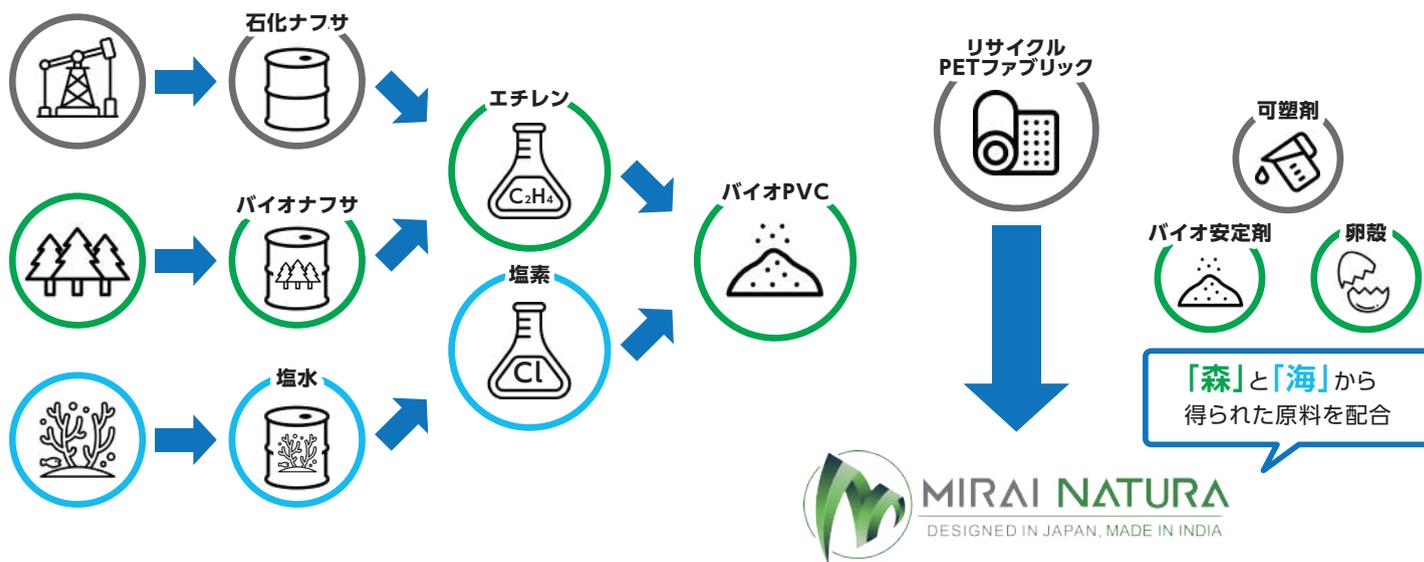
このバイオナフサを使用したPVC樹脂Biovyn™は、マスバランス方式で生産され、100%植物由来の製品としてRSB認証を取得しています。

RSB認証とは

RSB(Round Table for Sustainable Biomass=持続可能なバイオ燃料に関する円卓会議)は、持続可能なバイオ燃料生産を保証するための社会的・自然環境的要件の普及を役割とした団体です。

RSBは認証対象別に7つのスキームがありますが、いずれにおいても**バイオベースの含有量が25%以上、温室効果ガスの排出量10%削減**が義務付けられている、非常にハードルの大きな認証です。

バイオPVCレザー Mirai Natura™の生産フロー



高バイオマス化度

Mirai Natura™には、100%植物由来のPVC樹脂だけでなく、植物由来の安定剤及び充填剤として卵殻を配合しており、高いバイオ素材使用率を達成致しました。さらに可塑剤もバイオ素材に置換え可能。また、合成皮革の裏基布には100%リサイクルポリエステルを採用。

- バイオPVC (Biovyn™)
- バイオ安定剤 (ESBO)
- バイオ充填剤 (卵殻)
- リサイクルPET基布

➔ **バイオマス度60%以上!**
リサイクル比率15%以上!

〈自動車内装材向け物性表〉

目付 Mass	厚み Thickness	引張強度 Tensile strength	伸び率 Elongation	定荷重伸び率 Constant load elongation	セット率 Set rate	引裂強さ Tear strength	剥離強さ Peeling strength	燃焼性 Flammability (FMVSS)	縫目強さ Seam strength	縫目疲労 Seam fatigue	低温屈曲性 Low temperature flexibility (-20°C)
[g/㎡]	[mm]	[N/30mm]	[%]	[%]	[%]	[N]	[N/30mm]	[mm/min]	[N/50mm]	[mm]	[—]
740	1.00	310/270	80/180	26/80	1.0/2.5	69/43	45/32	0/0	360/220	0.3/1.0	割れ無/ No Crack

販売元

オー・ジー株式会社
営業本部 大阪支店 化学営業部 レザー-G
乾 遼太郎
Mail : ryotaro-inui@ogcorp.co.jp

製造元

Marvel GDC PVT.LTD.