

# ELV指令対応リサイクル樹脂のご提案

Teampas Chemical CO.,LTD

家庭用品や電気・電子機器、廃車から回収された廃プラスチックを洗浄・粉碎工程により高品質な素材へと再生します

また、RoHS2やREACH規制、IMDSに適合し、徹底した異物管理やロット間の管理により均質な性能を維持。高品質な再生素材として、廃棄物削減と温室効果ガス排出削減を両立し、サステナブルな社会を支えるソリューションを提供します

## ●主な特長

### 優れた耐久性

独自の処方技術により標準グレードで150℃、400時間の長期耐熱性を有します

### 高い脱臭性能

Teampas Chemical社保有の脱臭機により、ニオイや揮発性有機化合物(VOC)を吸着し、恒久的に除去します



\*リサイクル樹脂「INNOGREEN」写真：再生黒PP(自動車用途)

### 世界レベルの製造技術

当社の製造工程は最先端の設備を保有しており、多くのお客様より評価頂いております



### カーボンフットプリント削減

CO2の排出量はバージンPPナチュラル品に比べて約57%、バージンPPコンパウンドの約65%となり、高い削減効果が得られます\*

\*自社による計算



### GRS (Global Recycled Standard) を取得



リサイクル含有物、リサイクル原材料のトレーサビリティ、環境対応などの基準を満たし、国際認証であるグローバル・リサイクル・スタンダード(GRS)を取得済

### 長年の経験と実績

30年以上にわたる再生プラスチックの開発、生産技術に裏打ちされた販売実績がございます

## ●多種多様なグレードラインナップ

PIRシリーズ
<b>Odour-optimized</b> 1.PP 2.LDPE
<b>General Purpose</b> 1.PP 2.ABS 3.HIPS

PCRシリーズ
<b>Odour-optimized</b> 1.PP 2.LDPE/LLDPE 3.HDPE
<b>General Purpose</b> 1.PP 2.LDPE/LLDPE 3.ABS 4.HDPE 5.HIPS

Ocean Plasticシリーズ
<b>General Purpose</b> 1.PP 2.PA6 3.HDPE



\*リサイクル樹脂「INNOGREEN」写真：再生HDPE(透明グレード)

#### 販売元

オー・ジー株式会社  
住所：東京都中央区日本橋本町2-8-7  
担当者：塩田、梶  
TEL：03-3665-8411 FAX：03-3665-8403 Mail：ryoma-kaji@ogcorp.co.jp

#### 製造元

Teampas Chemical CO., LTD  
3/3 Moo 1, Pimpavas Road, Pimpa,  
Bangpakong, Chachoengsao  
24180 THAILAND

# リサイクル樹脂製造工程のご紹介

Teampas Chemical CO.,LTD

## ●Teampas Chemical社 会社概要



創設者/社長	Mr. Surapong Atichatsrisakul
設立	1991年4月
資本金	6,000万THB (約2億5,200万円)
売上	15億2,100万THB(約68.3億円) *2023年
本社所在地	Chachoengsao, Thailand
海外拠点	日本* インドネシア(連絡事務所)
生産能力	年間7万トン (タイ最大手) 樹脂種:PE, PP, ABS, HIPS, PA6 *2030年までに10万トン以上に拡張予定

\*写真: Teampas社洗浄・粉碎工場

## ●徹底した品質管理体制でリサイクル樹脂を製造(一例)

### 例:PCR-PPの場合

Teampas (タイ国内4箇所) に対応

### 例:PIR-PPの場合

Teampasが認定する業者に対応



Teampas Chemical社(本社工場)に対応

販売元

オー・ジー株式会社  
東京都中央区日本橋本町2-8-7  
担当: 塩田、梶  
TEL: 03-3665-8411 FAX: 03-3665-8403 Mail: ryoma-kaji@ogcorp.co.jp

製造元

TEAMPLAS CHEMICAL CO., LTD  
3/3 Moo 1, Pimpavas Road, Pimpa, Bangpakong,  
Chachoengsao, 24180 THAILAND

オー・ジー株式会社

# INNOGREEN 採用例

Teampas Chemical CO.,LTD

「INNOGREEN」は、Teampas Chemical社(本社:タイ)が製造するリサイクル樹脂の商標です  
家電、モビリティ、パッケージ、家具・日用品と幅広い分野にて採用されております

## モビリティ



グローブボックス



ツールボックス



空気抜き(トランク)



アンダーカバー



インストルメントパネル



フェンダエプロンマッドガード シール

## 家電



トレー(冷蔵庫)



ドレンパン(冷蔵庫)



洗濯台

## パッケージ



潤滑剤ボトル



レジ袋

## 家具・日用品



ハンガー



浴室用ラック



メニューホルダー

販売元

オー・ジー株式会社  
〒103-8417 東京都中央区日本橋本町2-8-7  
担当者: 塩田、梶  
TEL: 03-3665-8411 Mail: ryoma-kaji@ogcorp.co.jp

製造元

Teampas Chemical CO., LTD  
3/3 Moo 1, Pimpavas Road, Pimpa, Bangpakong,  
Chachoengsao, 24180 THAILAND

# 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

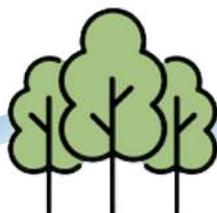
加飾性の付与だけでなく、センサーと組み合わせてシームレスデザイン化  
Decorative function, and Seamless Design in combination with sensors

・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

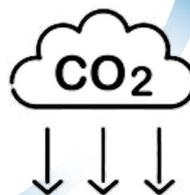
オー・ジーと共に未来を築く、サステナブルな合成皮革

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PVCLレザー

Marvel GDC PVT.LTD

自然由来の原料を配合したPVCL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。

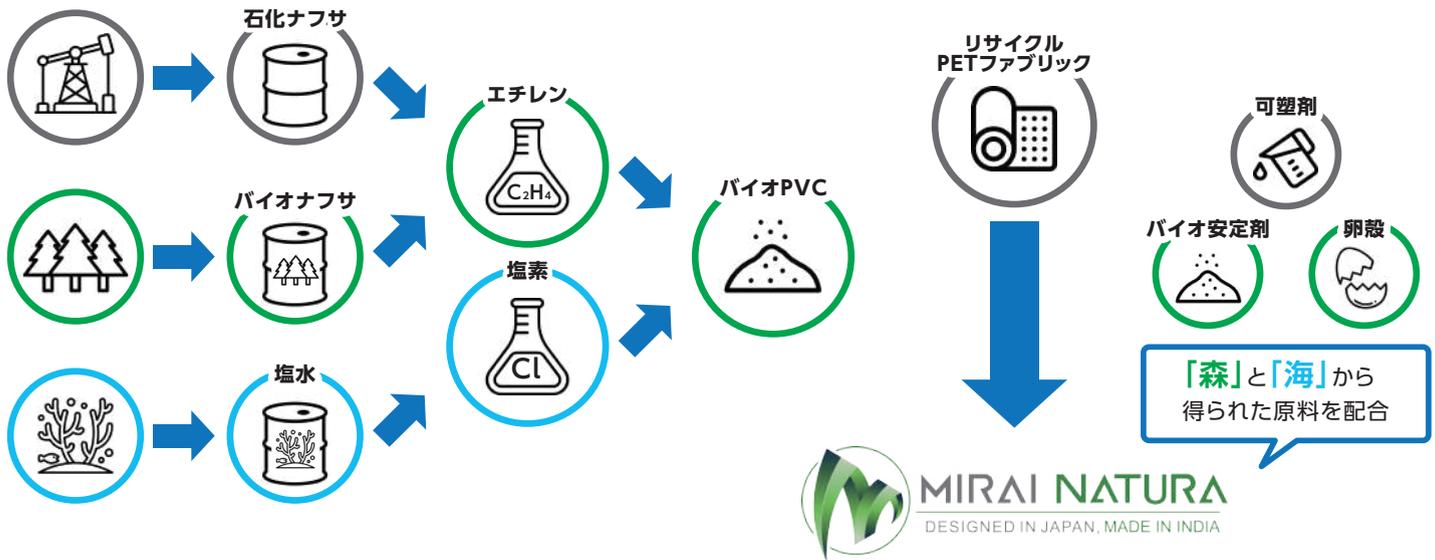
このバイオナフサを使用したPVC樹脂Biovyn™は、マスバランス方式で生産され、100%植物由来の製品としてRSB認証を取得しています。

#### 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PVCL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.

# インドネシアの機能性コンパウンドのご提案

## PT. Senjaya Eco Kasei

当社はオー・ジー株式会社、Senjaya Tunggal Sakti社(インドネシア)、Siam Eco-Kasei社(タイ、Teampلاسグループ)の合併会社です

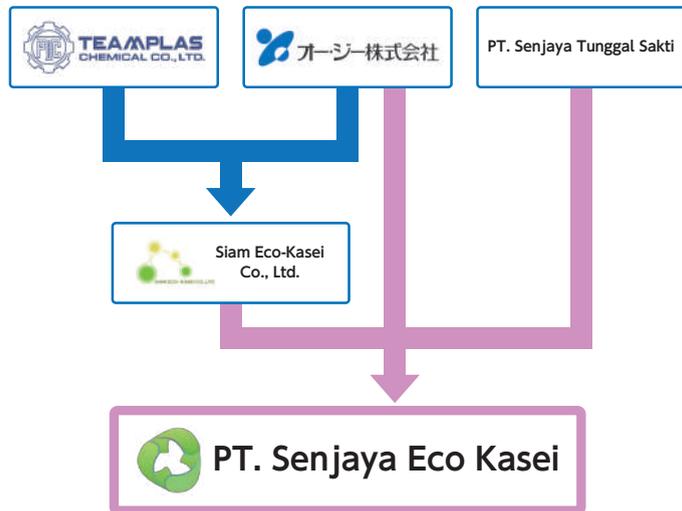
当社はプラスチック業界で培った経験を元にインドネシアで顧客が要望される品質や物性を満たしたコンパウンドを提案致します

## ●機能性コンパウンドの現地調達化

インドネシアの法規制(樹脂の輸入規制、国産化率(TKDN)の向上等)により樹脂コンパウンドの現地生産のニーズが高まっております  
当社は長年家電や自動車関連の顧客に向けて製造販売している実績と技術力を有するSiam Eco-Kasei社(SEK)の技術支援を受け、インドネシアで機能性コンパウンドを展開致します

将来的にSEK社が有する機能性コンパウンド製造技術を活用した独自の製品展開により、リサイクル樹脂事業への展開を推進していきます

### グループ会社の関係図



### PT. Senjaya Eco Kaseiの会社概要

名称:	PT. Senjaya Eco Kasei
所在地:	インドネシア 西ジャワ州
設立:	2024年5月
資本金:	300万USD
出資会社:	OG、SEK、Senjaya (出資比率=20:20:60)
代表者:	Lo Jason Senjaya
生産能力(計画):	13,000トン/年
事業概要:	インドネシアにおける、モビリティ・家電分野向け汎用樹脂コンパウンド及び、リサイクル樹脂コンパウンド製造販売

### <生產品目>

樹脂	特徴	分野	用途
PP	タルク	家電、モビリティ	外装部品
Re-PP	リサイクル	モビリティ	外装部品
HIPS	難燃	家電	電源回り
Re-HIPS	リサイクル	家電	外装部品
Re-ABS	リサイクル	家電	外装部品

#### 販売元

OG Asia Indonesia  
Alamanda Tower Unit A 28F, Jl. T.B. Simatupang Kav. 23-24,  
Cilandak Barat, Jakarta, Indonesia  
担当: Fatkhur  
TEL: +62-21-2966-1978

#### 製造元

PT Senjaya Eco Kasei  
Jl. Pinang Blok F, 20 No. 16D Kawasan Industri Delta Silicon 3, Desa/Kelurahan  
Cicau, Kec. Cikarang Pusat, Kab. Bekasi, Provinsi Jawa Barat  
担当: 大谷  
TEL: 03-3665-8411

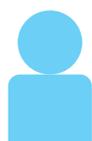
# 樹脂コンパウンド(試作/量産) 受託事業

旭テクノ工業株式会社、山五化成工業株式会社

オー・ジーグループ(旭テクノ工業・山五化成工業)のコンパウンド技術を活用する事で素材提案から樹脂材料の開発試作・量産まで様々な場面でサポート致します

## 樹脂材料の開発や生産でお困りごとはございませんか？

樹脂・添加剤メーカー様

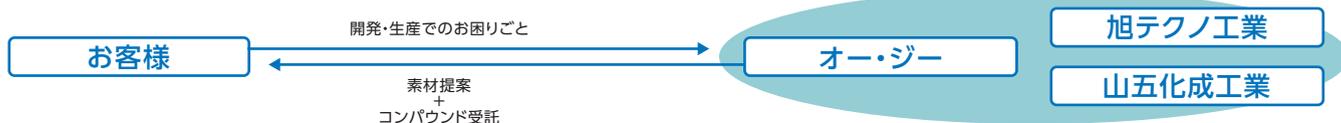


- ・樹脂と混ぜた状態で機能を評価したい
- ・MB化で新規ユーザーを獲得したい

モルダー・エンドユーザー様



- ・現行材を改良し、物性をUPさせたい
- ・市販材では顧客要望をクリアできない



## 生産設備の御紹介

	旭テクノ工業株式会社 (広島県庄原市)	山五化成工業株式会社 (山口県岩国市)
押出機	二軸押出機3ライン+単軸押出機1ライン <ul style="list-style-type: none"> <li>・TEX44HCT</li> <li>・TEX54αII</li> <li>・TEM75BH</li> </ul>	二軸押出機3ライン (うち1ラインは試作用) <ul style="list-style-type: none"> <li>・TEX30α</li> <li>・TEX44αIII</li> <li>・TEX54αII</li> </ul>
評価項目	MFR、水分値(カールフィッシャー)、色差、灰分 他	機械的強度(引張、曲げ、衝撃強度) MFR、水分値(カールフィッシャー)、比重、灰分 他
特徴的なコンパウンド(一部抜粋)	<p>押出機を用いた反応性コンパウンド</p> <p>原料樹脂 + 酸官能性モノマー → 反応開始剤 → 混練 → 反応性樹脂</p> <p>例: 極性基を導入する事でフィルターとの相溶性UP</p> <p>押出機内で熔融混練とともに化学反応を行うことで原料樹脂に機能性を付与するコンパウンドです。過去の経験・実績から、ご要望の性状が得られる最適な加工条件を見つけ出します。</p>	<p>多点フィードを活用したコンパウンド</p> <p>サイドフィーダーを2基備えたライン(イメージ)</p> <p>重量式フィーダを複数備えた押出ラインで精密な組成設計にもお応え致します。</p> <p>例) 原料樹脂(メインフィーダ) + 粉体添加剤(サイドフィーダ①) + 繊維強化剤(サイドフィーダ②)</p>

### 販売元

オー・ジー株式会社  
〒103-8417 東京都中央区日本橋本町2-8-7  
担当: 江口  
TEL: 03-3665-8324 FAX: 03-3665-8403 <https://ogcorp.co.jp/businessfield/>

### 製造元

旭テクノ工業株式会社  
〒729-5112 広島県庄原市東城町新福代49-2  
TEL: 08477-2-4660 <https://www.asahitechno-kogyo.co.jp>

山五化成工業株式会社  
〒742-0301 山口県岩国市周東町祖生14463-1  
TEL: 0827-85-0231 <https://yamagokasei.co.jp>

# 茶谷産業株式会社

T.Chatani & Co.,Ltd.

～Since1919、貫かれる精神～

## ●事業内容

### 多様性を組合せる

輸出入を中核に、  
貿易に係わるすべてを事業分野とする

- 三国間貿易
- 資本投資
- 合併事業
- ニーズに基づいた  
マーケティングと  
コンサルティング

【インターナショナルセールス & マーケティンググループ】



### 身近な生活を彩る

生活に彩りを加えるユニークで  
オリジナル性あふれるインテリア雑貨

- 小売店様
- 大手通販会社様
- OEM生産コーディネート  
あらゆるニーズに対応

【ホームファッショングループ】



### 専門技術の力

建築建材、土木建材これらの資材・技術を  
国内、海外問わず展開

- ビル建築
- 地下施設
- 上下水道やダム
- 高速道路  
あらゆる建築土木分野で  
活躍

【建材グループ】



### 光の世界を支える

バックライト分野

- パイオニア的存在として30年以上の実績  
メーカー機能を有す

貼合

- バックライトの開発製造  
技術を活かし、業界トップ  
クラスの技術を受け  
貼合・フィルム裁断加工を展開

【SBC事業グループ】



## Company Profile



- 会社名： 茶谷産業株式会社  
設立： 1919年  
代表者： 代表取締役社長 朴木 剛  
資本金： 3.1億円(オー・ジー株式会社 100%)  
売上高： 179億円(2024年3月期)  
従業員数： 123名(2024年4月1日現在)  
本社： 大阪  
拠点： 【国内】東京、鳥取  
【海外】中国/蘇州、UAE/ドバイ、UK/ロンドン

当社は1919年4月に創業者・茶谷武雄が大阪市南区に「茶谷武雄商店」を創設し、造花や人造真珠の輸出を始めました。その後、社名を茶谷産業株式会社に改め、雑貨から機械類そして工業資材へと取扱いの幅を広げ、今日の総合的な貿易商社の姿になりました。現在当社は4つの事業グループから成り、バックライトの製造販売から、機械類の輸出入、建築材料・雑貨の販売まで幅広く事業を展開しております。

### 販売元

茶谷産業株式会社  
住所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番43号  
TEL：06-6397-2100 Mail：sales-bl\_lami@chatani.co.jp

T.Chatani & Co.,Ltd.

