

# お客様向け

お客様とともに歩む

01

エンジニアリングプラスチック事業部のご紹介

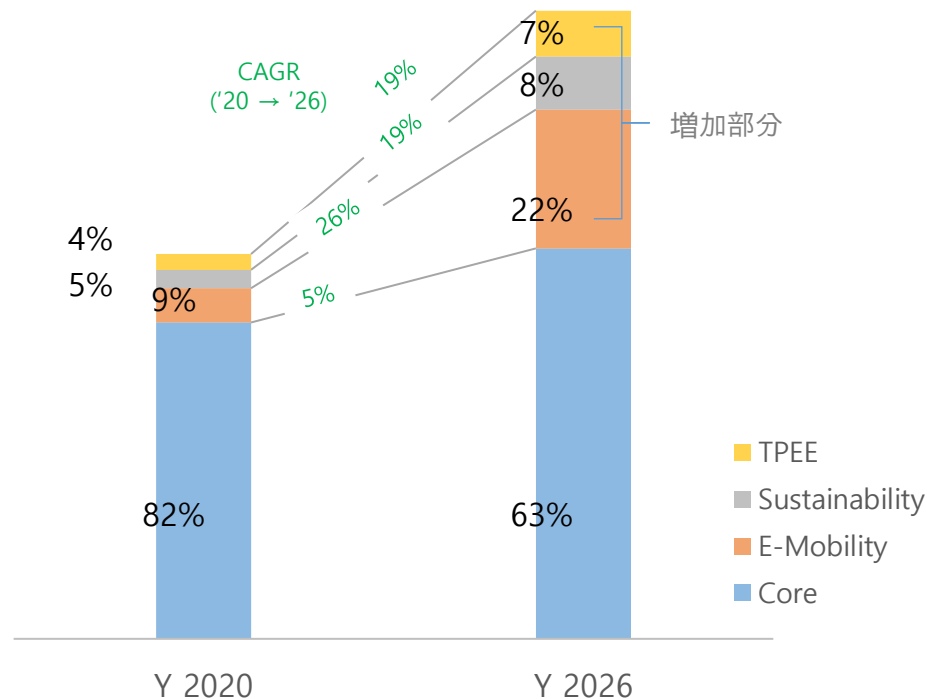
# 製品カタログ

グレード名	ベースポリマー	樹脂製品
LUPOY	Polycarbonate	PC非強化。強化, PC アロイ
LUPOX LUMAX	Polyester	PBT非強化, PBT強化, PBT アロイ , PBT / PSアロイ
LUMID	Polyamide	PA非強化、強化, PA アロイ
KEYFLEX BT KEYFLEX TO	TPE	TPEE TPO
LUPOL	Olefin	PP非強化、強化、
LUMILOY	mPPE	PPE / HIPS, PPE / PA Alloy
LUPOS	Styrenics	ABS & SAN強化
LUCEL	Acetal	POM非強化, POM強化
LUSEP	Heat resistant resin	PPS & SPS強化
LUCON	Conductive resin	ABS, PS, PC, mPPE, PPS強化

# グローバルトレンドを背景にした企業戦略

## 当社の戦略

### 持続可能な成長



### 全体

- グローバルメガトレンドを基盤に、革新的なビジネスチャンスを追求める
- 世界各地における生産拠点と研究開発センターを拡充する
- 技術アライアンスおよび主要顧客との共同研究開発活動を通じて、新たな事業を創出する

### 新エネルギー車（EV, PHEV、水素自動車）

- 先端技術の研究を通じて、電気自動車分野で求められる仕様と特性に適合した将来製品を開発する

### 持続可能

- 資源循環プラットフォームとインフラを構築することで、環境配慮型材料事業を拡大し、持続可能な成長を実現する

### 特殊ラインナップの組み合わせ

- TPEE、抗菌材料、超難燃材料などの特殊製品群や、カスタマイズされたその他製品の応用を拡大する

### ECプラットフォーム

- B2Bに基づくECプラットフォームを構築し、顧客に新たな体験を提供する。

# 「サステナビリティへの解決策（マテリアルリサイクル製品）」

既存グレード

## マテリアルリサイクル

概要

- 回収PCRとバージンPC樹脂をコンパウンドする

PC, PC/ABS, HIPS, ABS

技術  
サービス

Process

回収樹脂  
製品

PCR  
100%

PCR  
コンバウンド  
樹脂

破碎、リペレット

バージン材とブレンド

\* 来源: 片材, 托盘, 车灯

開発中

## ケミカルリサイクル

概要

- 廃プラスチックからモノマーを抽出し、再び重合する

PC, PC/ABS  
PBT, TPEE

## バイオプラ

概要

- バイオモノマーを発酵および重合して利用する

PA56, PBT  
TPEE

## Bio-Mass balanced

概要

- バイオ原料を使用して化学原料を代替する

PC, PC/ABS

採用製品

E & E Industry

- AI スピーカ
- デスクトップパソコン、
- ノートブックパソコン
- スマートフォン
- 充電器
- プリンター

Automotive industry

- メーター周り
- ドアハンドルなど
- 内装
- スピーカー

品質管理



TÜV®

GRS

ULのECV

# グローバルビジネスネットワーク

## 北、南アメリカ



### 大山市TPEE 工場

TPEE  
年生産能力: 20kMT

PBT & PPO & PA  
戦略 パートナー

CNT (Carbon Nano Tube) plant  
年生産能力 1.7kMT

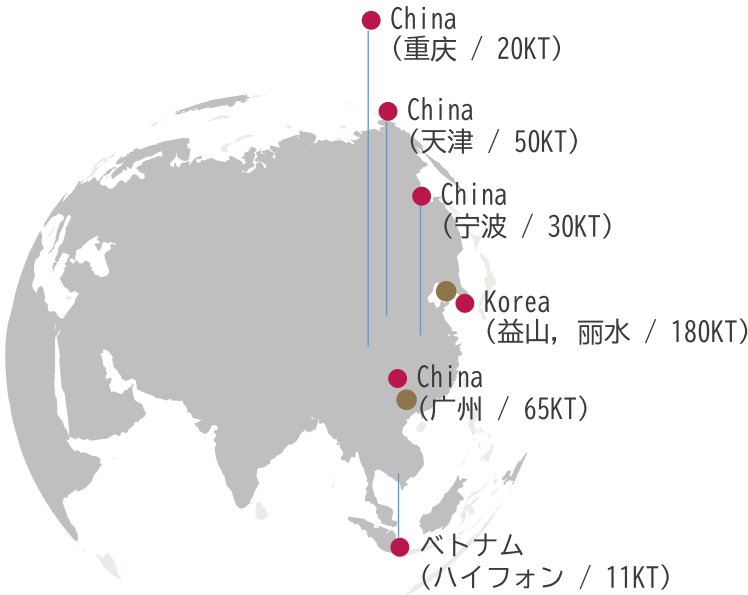
8 kMT → 20 kMT ('21)  
(10kMT Batch / 10kMT Continuous)

Flexibility between TPEE production and PBT production  
(For the similarity between TPEE and PBT polymerization process)

PBT: 5 Strategic suppliers

For electro magnetic shilding engineering plastics and anode materials of battery

## アジア太平洋



## 欧州



### Index

- 地域本社(3)
- 計画中の工場 (1)
- 生産工場 (8)
- 研究開発センター (2)

# テクニカルサポート能力

## 先端素材事業部の研究開発ネットワーク



### テクニカルサポート

- ・ 射出成型サポート
- ・ 現場での成形トライ
- ・ 樹脂説明セミナー機会を提供

### 新規事業開発

- ・ 革新的な応用事例と新市場開拓
- ・ プラスチックのコンセプト設計
- ・ 複合材料の研究開発（金属＋プラスチック）
- ・ 金属代替開発
- ・ 信頼性検証（信頼性試験および顧客カスタム規格検証）

### 新製品開発

- ・ 市場の大きなトレンドに基づく新製品開発
- ・ 顧客ニーズに応じたカスタマイズ製品開発

### 材料分析

- ・ 機械性能
- ・ 長期耐熱老化性能和耐薬品性
- ・ 特殊材料特性（例えば疲労、クリープなど）

### CAE サポート

- ・ 構造・熱・振動解析
- ・ 音響特性
- ・ 射出成形および反り解析
- ・ 流体力学

02

LG化学(广州)工程塑料有限公司のご紹介



# 会社概略

## LG化学(广州)工程塑料有限公司

敷地面積：80,483m<sup>2</sup>

従業員数：260名

主要製品：PC、PP、PA、PBTを基材としたアロイ・強化・難燃グレードの  
エンジニアリングプラスチック

生産規模：二軸押出機による高性能生産ライン12本（年産65,000トン）、開発用ライン4本



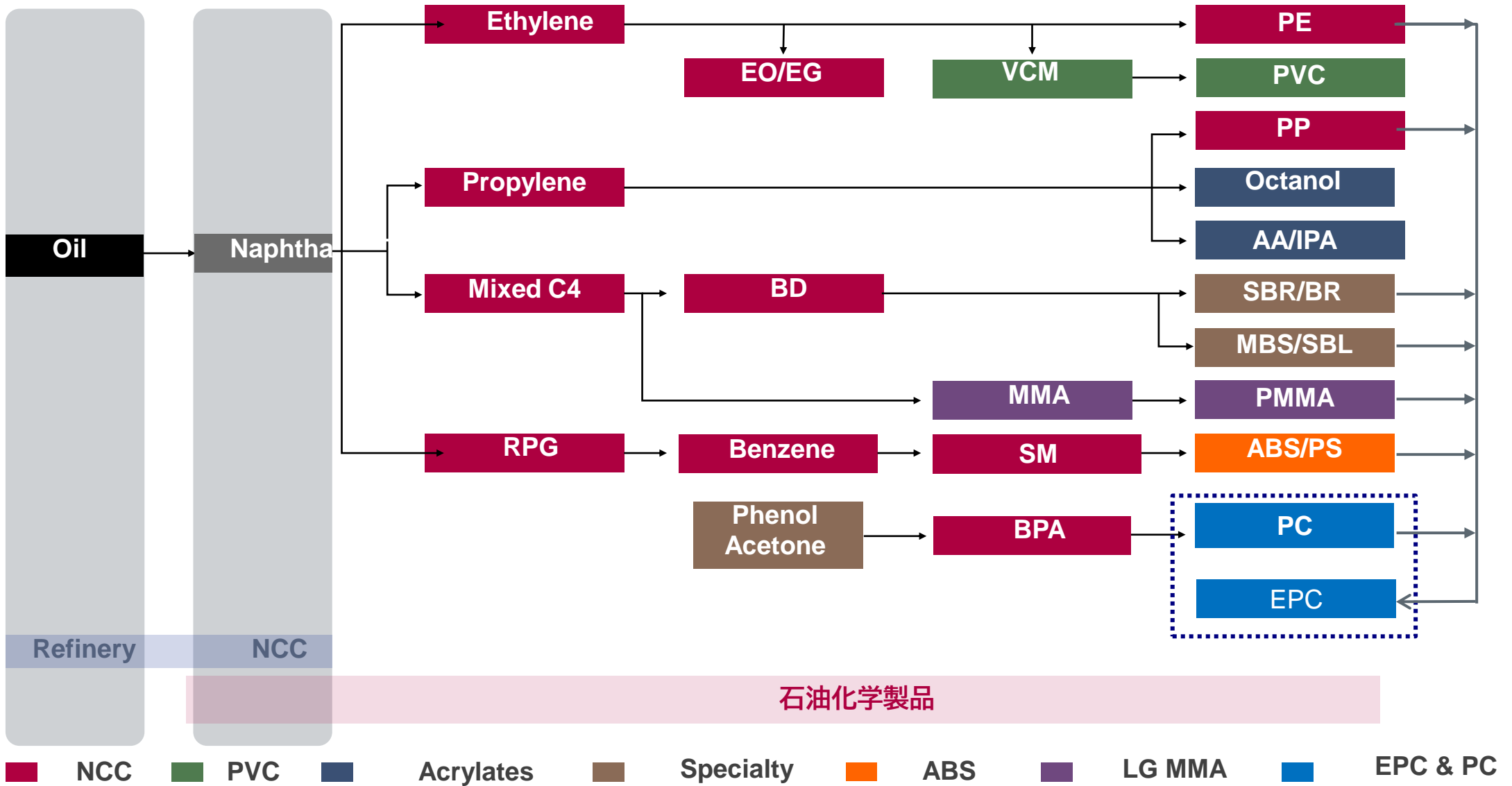
# 沿革

- 2002. 07 設立
- 2003. 07 エンプラ工場完成 20,000MTの生産能力
- 2005. 08 ISO9001取得
- 2006. 08 ISO14001取得
- 2007. 06 エンプラ生産能力 30,000MTまで拡大
- 2011. 03 エンプラ生産能力 60,000MTまで拡大
- 2012. 12 ISO/TS 16949取得
- 2015. 06 OHSAS 18001取得
- 2017. 02 ISO/IATF 16949取得
- 2018. 04 MESシステムを構築、第二工場完成（生産能力 50,000MT）
- 2019. 08 ISO 45001取得
- 2022. 09 エンプラ生産能力 65,000MTまで拡大

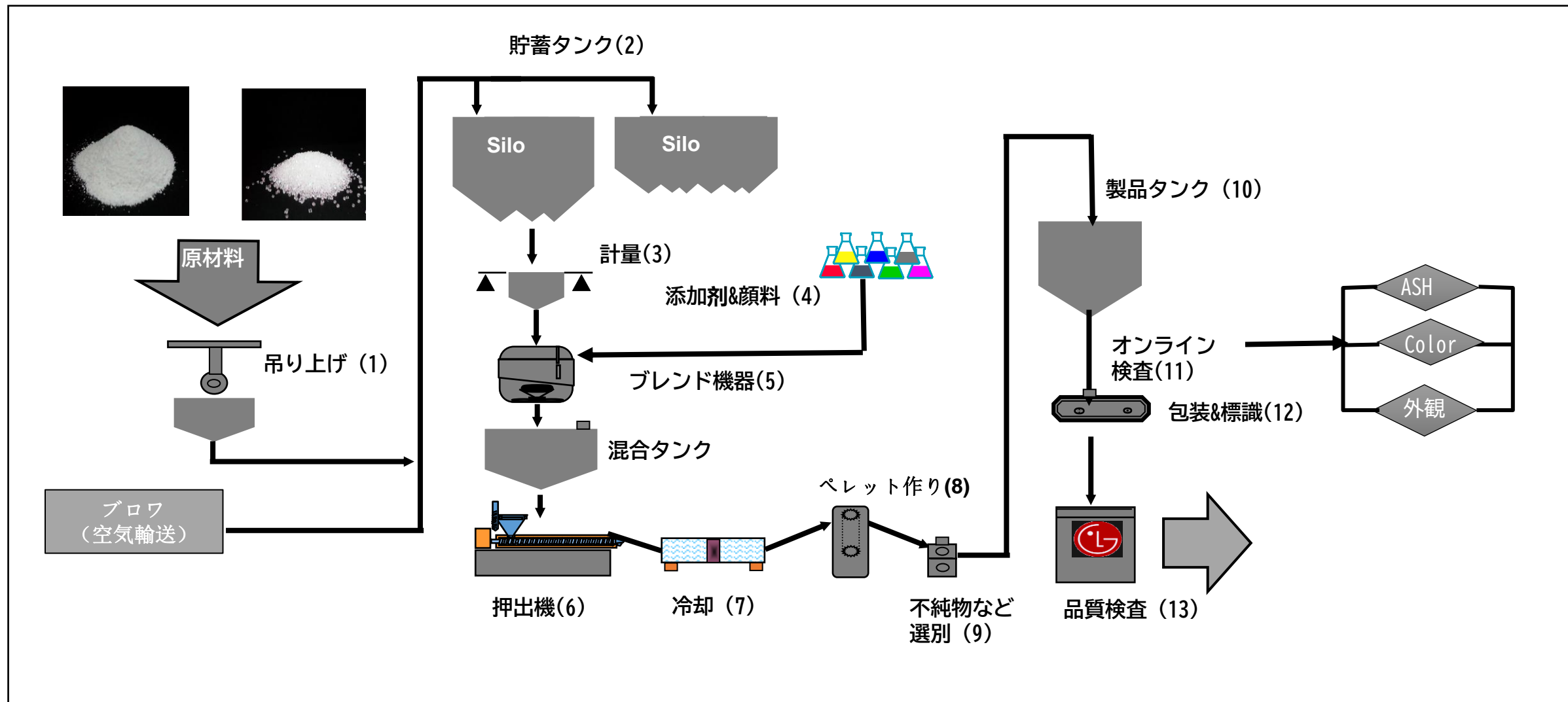


工場の全体図

## バリューチェーン（縦方向）



# 生産工程図





# 既存樹脂ラインナップ

エンプラは力学特性、耐熱性、耐薬品性に優れ、過酷な化学環境下でも長期間にわたり安定した性能を保有

スーパーエンプラ	PEEK PSU		LCP	
	PEI			PPS
熱可塑性エンプラ				
汎用エンプラ				



# 採用事例

## 家庭用およびオフィス用電子電器



## 新エネルギー、スマートカー



## 新規分野



# 主要顧客





ご清聴ありがとうございました

