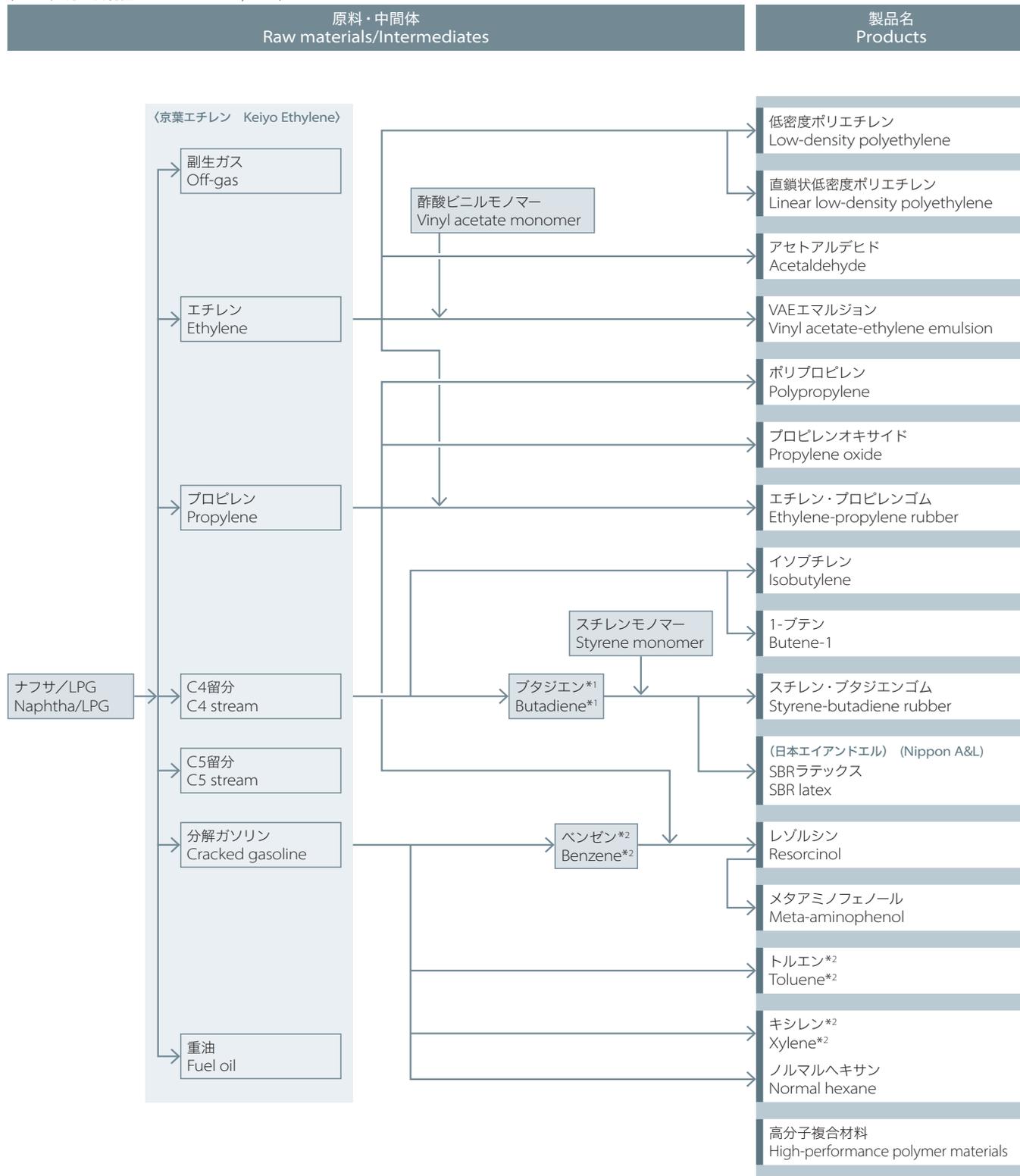


10 製造工程図 Production Flow Charts

千葉工場 Chiba Works

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)



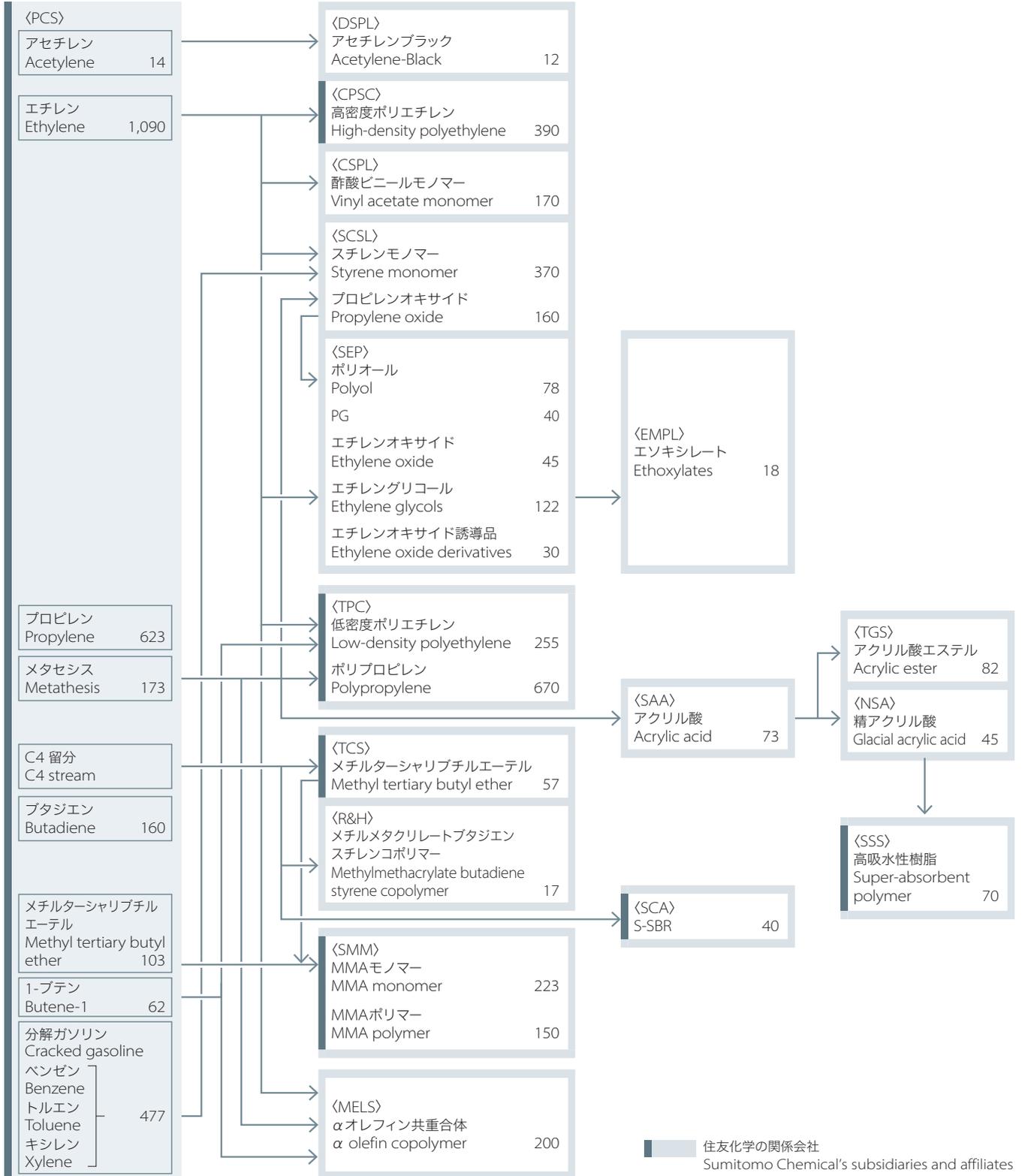
*1 千葉ブタジエン工業にて抽出・分離および精製
Extraction, separation, and refining handled by Chiba Butadiene Industry Co., Ltd.

*2 丸善石油化学にて抽出・分離および精製
Extraction, separation, and refining handled by Maruzen Petrochemical Co., Ltd.

シンガポール・プロジェクト Singapore Projects

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)

(生産能力 1,000 t/年 Capacity 1,000 t/year)



PCS: シェブロン・フィリップス・シンガポール・ケミカルズ
 CPSC: セラニーズ・シンガポール
 DSPL: デンカ・シンガポール
 EMPL: エトキシレート・マニファクチャリング
 MELS: ミツイ・エラストマー・シンガポール
 NSA: ニッポンショクバイ(アジア)
 PCS: ペトロケミカル・コーポレーション・オブ・シンガポール
 R&H: ローム・アンド・ハース・ケミカルズ・シンガポール

Chevron Phillips Singapore Chemicals (Pte.) Ltd.
 Celanese Singapore Pte. Ltd.
 Denka Singapore Private Ltd.
 Ethoxylates Manufacturing Pte. Ltd.
 Mitsui Elastomers Singapore Pte. Ltd.
 Nippon Shokubai (Asia) Pte. Ltd.
 Petrochemical Corporation of Singapore (Pte.) Ltd.
 Rohm and Haas Chemicals Singapore Pte. Ltd.

SAA: シンガポール・アクリリック
 SCA: スミトモ・ケミカル・アジア
 SCPL: シェル・ケミカルズ・セラヤ
 SEP: シェル・イースタン・ペトロリアム
 SMM: シンガポール・メチルメタクリレート
 SSS: スミトモ・セイカ・シンガポール
 TCS: テトラ・ケミカルズ(シンガポール)
 TGS: トウアゴウセイ・シンガポール
 TPC: ザ・ポリオレフィン・カンパニー(シンガポール)

Singapore Acrylic Pte. Ltd.
 Sumitomo Chemical Asia Pte Ltd
 Shell Chemicals Seraya Pte Ltd
 Shell Eastern Petroleum (Pte.) Ltd.
 Singapore Methyl Methacrylate Pte. Ltd.
 Sumitomo Seika Singapore Pte. Ltd.
 Tetra Chemicals (Singapore) Pte. Ltd.
 Toagosei Singapore Pte. Ltd.
 The Polyolefin Company (Singapore) Pte. Ltd.

製造工程図
Production Flow Charts

愛媛工場 (1) Ehime Works (1)

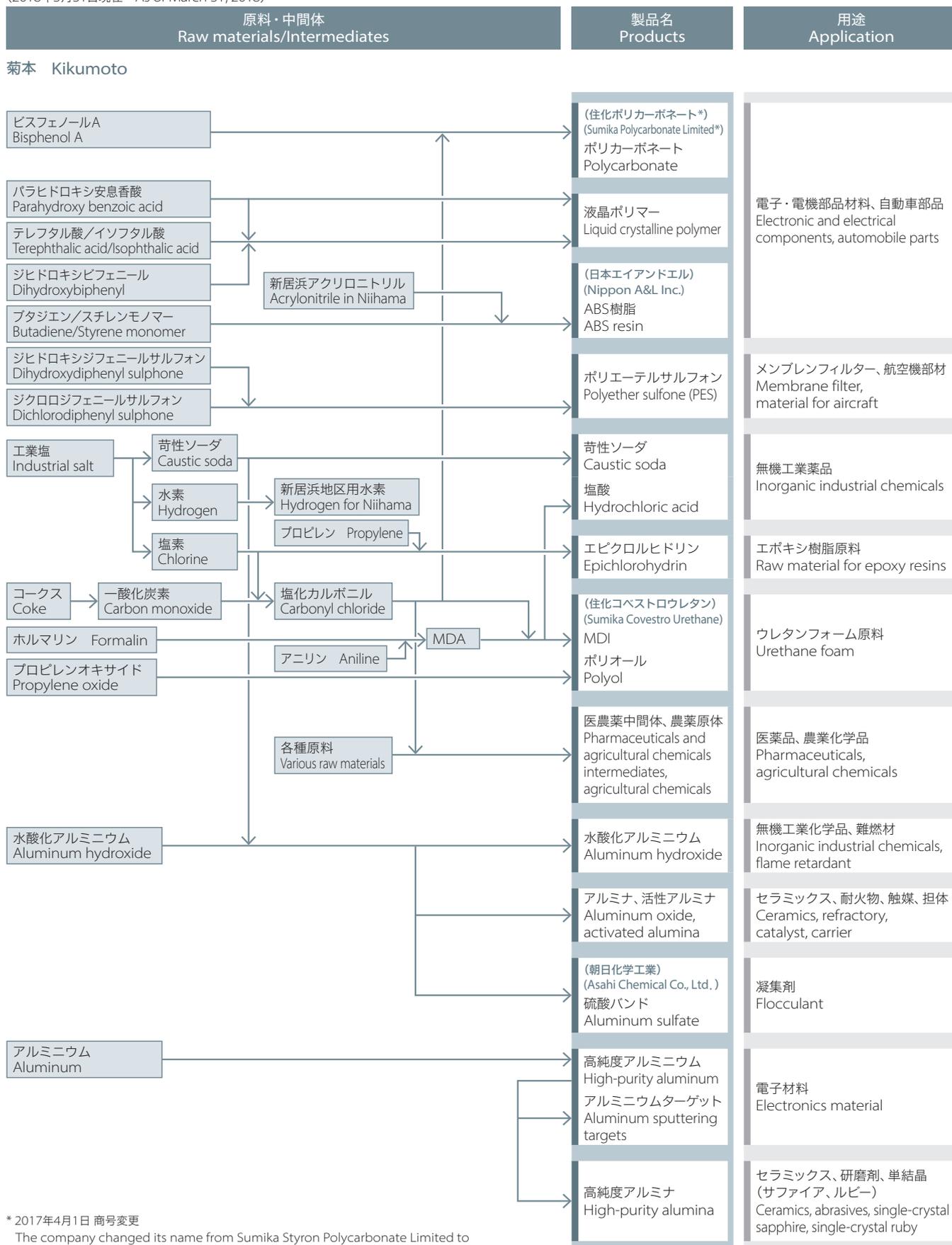
(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)

原料・中間体 Raw materials/Intermediates		製品名 Products	用途 Application
新居浜 Niihama			
リン酸・カリ塩 Phosphoric acid/Potassium salts		(住化アグロ製造*) (Sumika Agro Manufacturing*) 化成肥料 Compound fertilizer	肥料 Fertilizer
硫黄 Sulfur	硫酸 Sulfuric acid	硫酸・高純度硫酸 Sulfuric acid, high-purity sulfuric acid	無機&電子工業薬品 Inorganic & Electronic industrial chemicals
アンモニア Ammonia	硝酸 Nitric acid	硝安 Ammonium nitrate	爆薬 Raw material for explosives
		硝酸 Nitric acid	無機工業薬品 Inorganic industrial chemicals
ベンゼン Benzene		アニリン Aniline	染料、ウレタン原料 Dyestuffs, raw material for urethane
ナフサ/LPG Naphtha/LPG	水素 Hydrogen	MDA	
シクロヘキサン Cyclohexane		カプロラクタム Caprolactam	合繊原料 Raw material for synthetic fibers
過酸化水素 Hydrogen peroxide		アジピン酸 Adipic acid	合繊原料 Raw material for synthetic fibers
イソブチレン Isobutylene		MMAモノマー MMA monomer	メタクリル樹脂原料、接着剤、 加工樹脂原料 Raw material for methacrylate resin, adhesives, raw material for resins
メタノール Methanol		メチオニン Methionine	飼料添加物 Feed additives
		ソクシノール Soxinol	ゴム薬品 Rubber chemicals
プロピレン Propylene	青酸 Hydrocyanic acid	アクリロニトリル Acrylonitrile	合繊原料 Raw material for synthetic fibers

* 2017年7月1日 事業譲渡
The fertilizer manufacturing business of Sumika Agrotech Limited was transferred to Sumika Agro Manufacturing Limited as of July 1, 2017.

愛媛工場 (2) Ehime Works (2)

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)

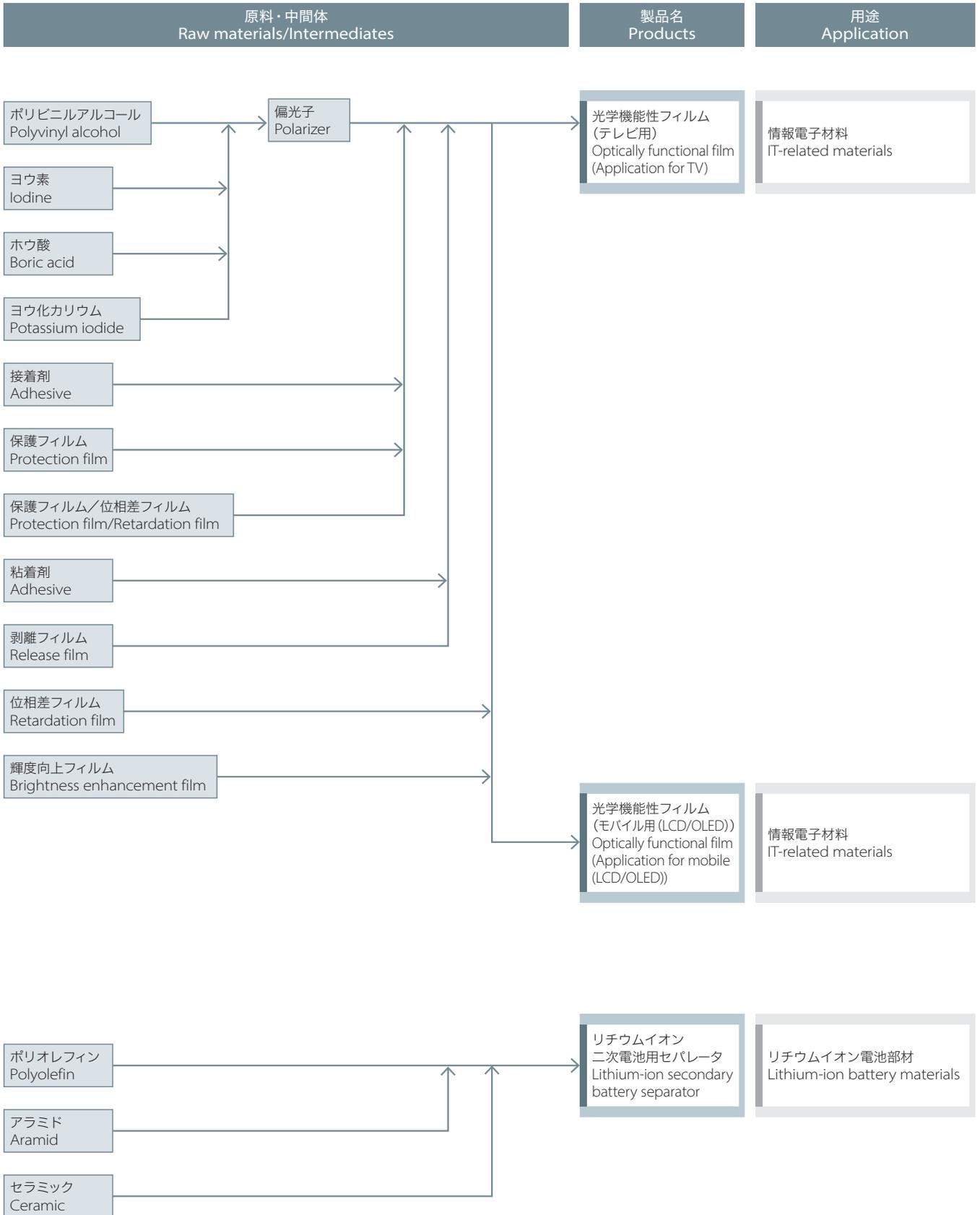


* 2017年4月1日 商号変更
The company changed its name from Sumika Styron Polycarbonate Limited to Sumika Polycarbonate Limited on April 1, 2017.

Production Flow Charts

大江工場 Ohe Works

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)



大阪工場 Osaka Works

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)

原料・中間体 Raw materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
ブロマミン酸 Bromaminic acid	スミフィックス Sumifix	反応染料 Reactive dyes
アミノナフタレン誘導体 Naphthalene	スミフィックススプラ Sumifix supra	
アニリン誘導体 Aniline	スミフィックスHF Sumifix HF	
ジクロロアニリン Dichloroaniline	スミレックス Sumilex	農業用殺菌剤 Fungicides
レゾルシン Resorcinol	スミカノール Sumikanol	有機ゴム薬品 Organic rubber chemicals
ホルマリン Formalin	スミライザー Sumilizer	高分子添加剤 Polymer additives
フェノール誘導体 Phenol	スミレジスト Sumiresist	半導体材料 Semiconductor materials and components
その他 有機化合物 Other organic chemicals	有機EL Organic Electro-Luminescence	発光材料 Luminescent materials
	ダイブライツ DyBright	RGB表示材料 RGB display materials

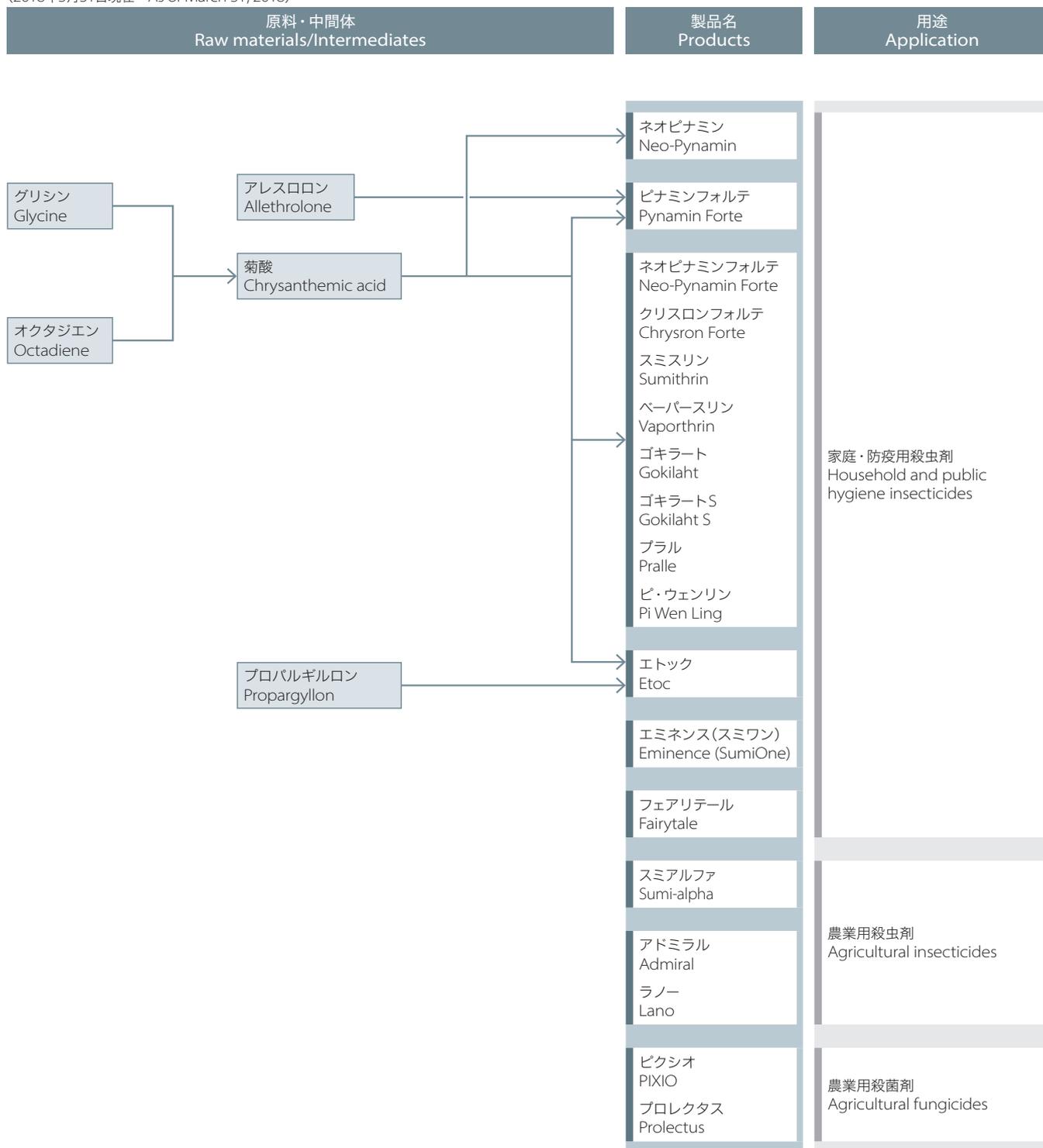
大分工場 Oita Works

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)

原料・中間体 Raw materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
	リソース Resource スミソーヤ Sumisoya イマゾスルフロン Imazosulfuron スルホスルフロン Sulfosulfuron プロピリスルフロン Propyrisulfuron スターナ Starnar クロチアニジン Clothianidin フェリムゾン Ferimzone サイアノックス Cyanox ニテンピラム Nitenpyram	農業化学品 Agricultural chemicals
クレゾール Cresol	スミチオン Sumithion リゾレックス Rizolex クレマート Cremart	
	スミサイジン Sumicidin アグロスリン Agrothrin アディオン Adion ダニトール Danitol	
プロピレン Propylene	エクスミン Eksmin バンダック Panduck	家庭用防疫薬 Household and public hygiene insecticides
	スミライザーGP Sumilizer GP	高分子用添加剤 Additives
ベンゼン Benzene	アセトン Acetone レゾルシン Resorcinol	化学工業用中間物 Chemical intermediates
	LPPS	医薬品用中間物 Pharmaceutical intermediates

三沢工場 Misawa Works

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)



製造工程図
Production Flow Charts