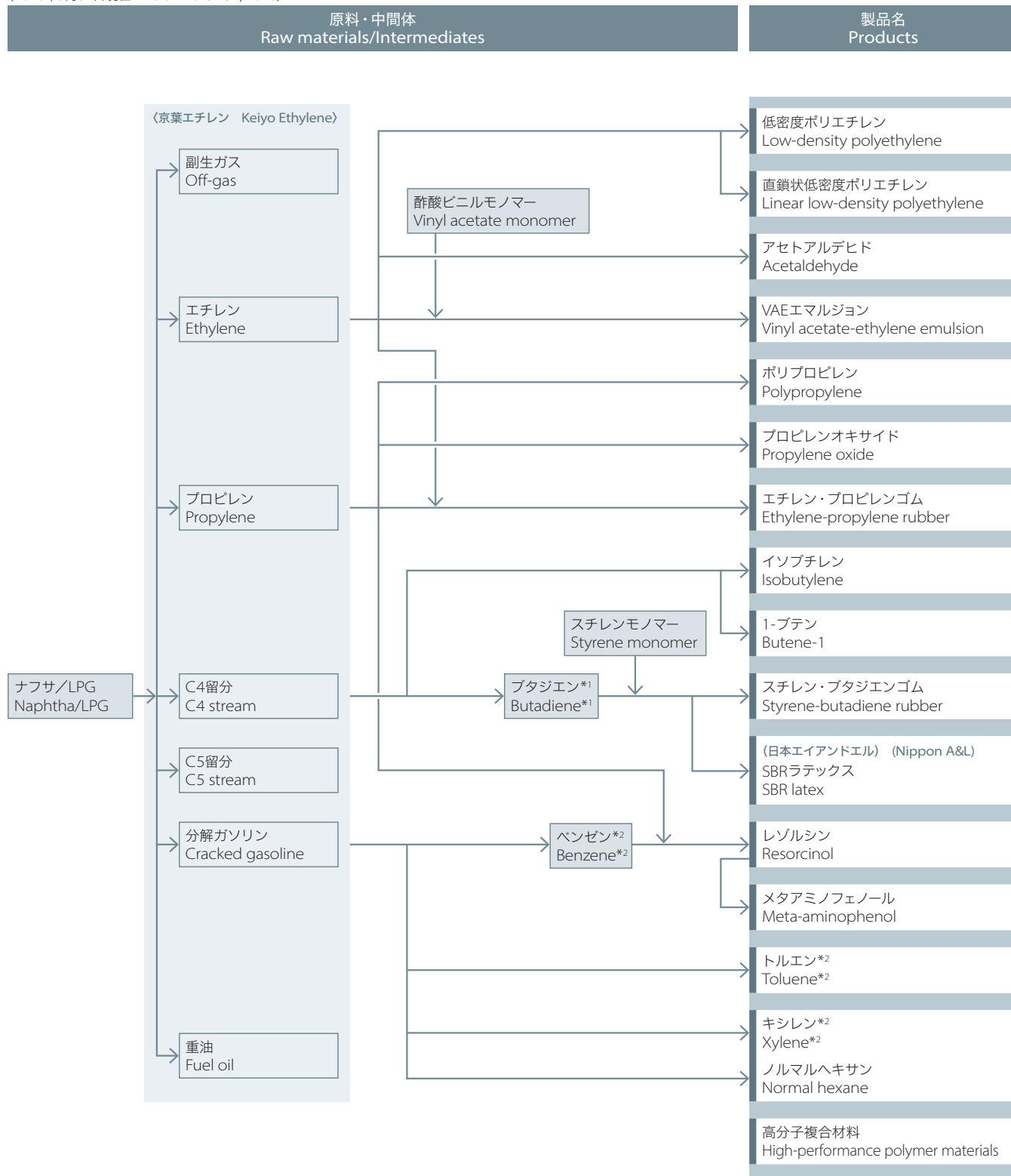


# 10 製造工程図 Production Flow Charts

## 千葉工場 Chiba Works

(2018年3月31日現在 As of March 31, 2018)



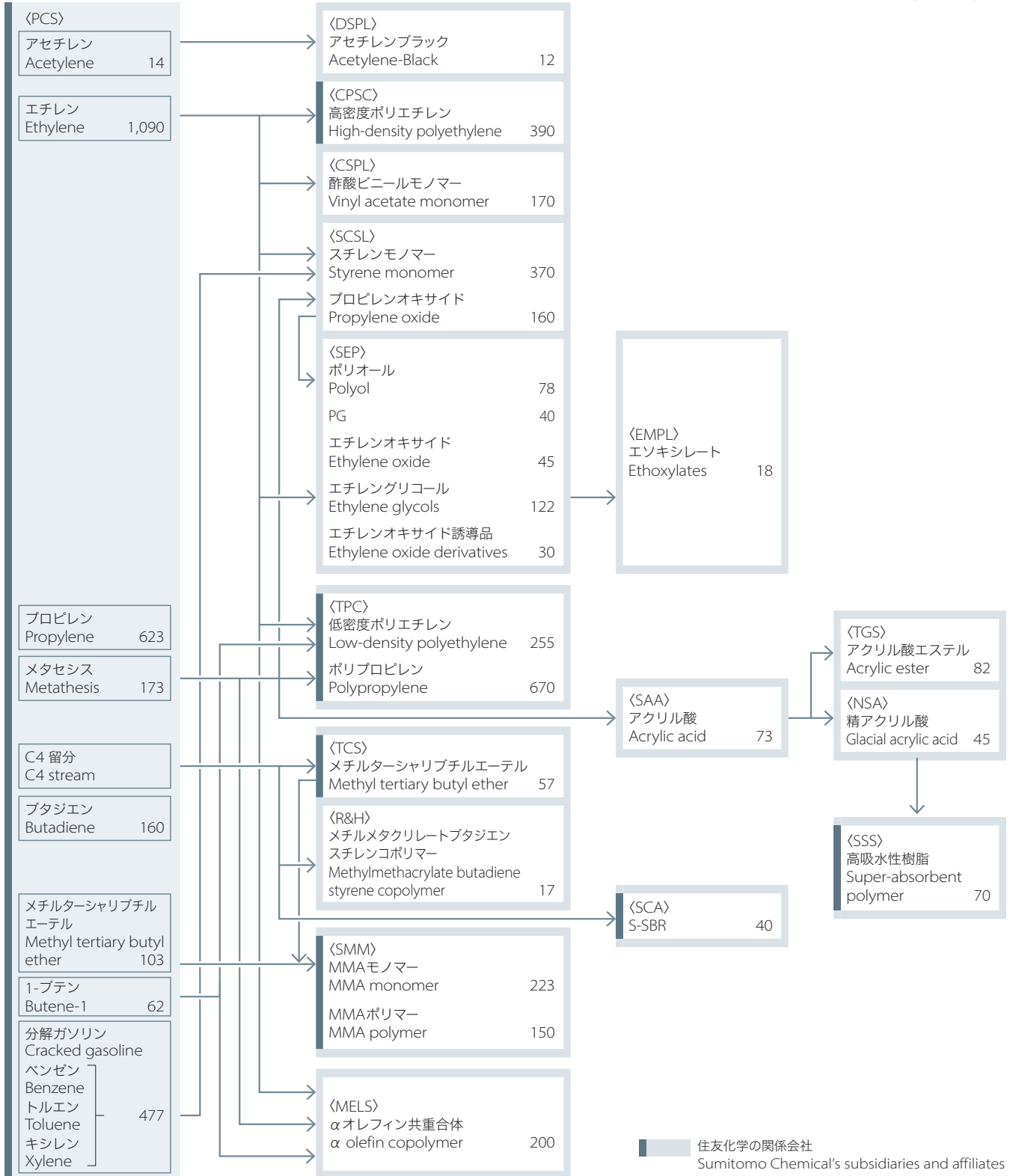
\*1 千葉ブタジエン工業にて抽出・分離および精製  
Extraction, separation, and refining handled by Chiba Butadiene Industry Co., Ltd.

\*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)

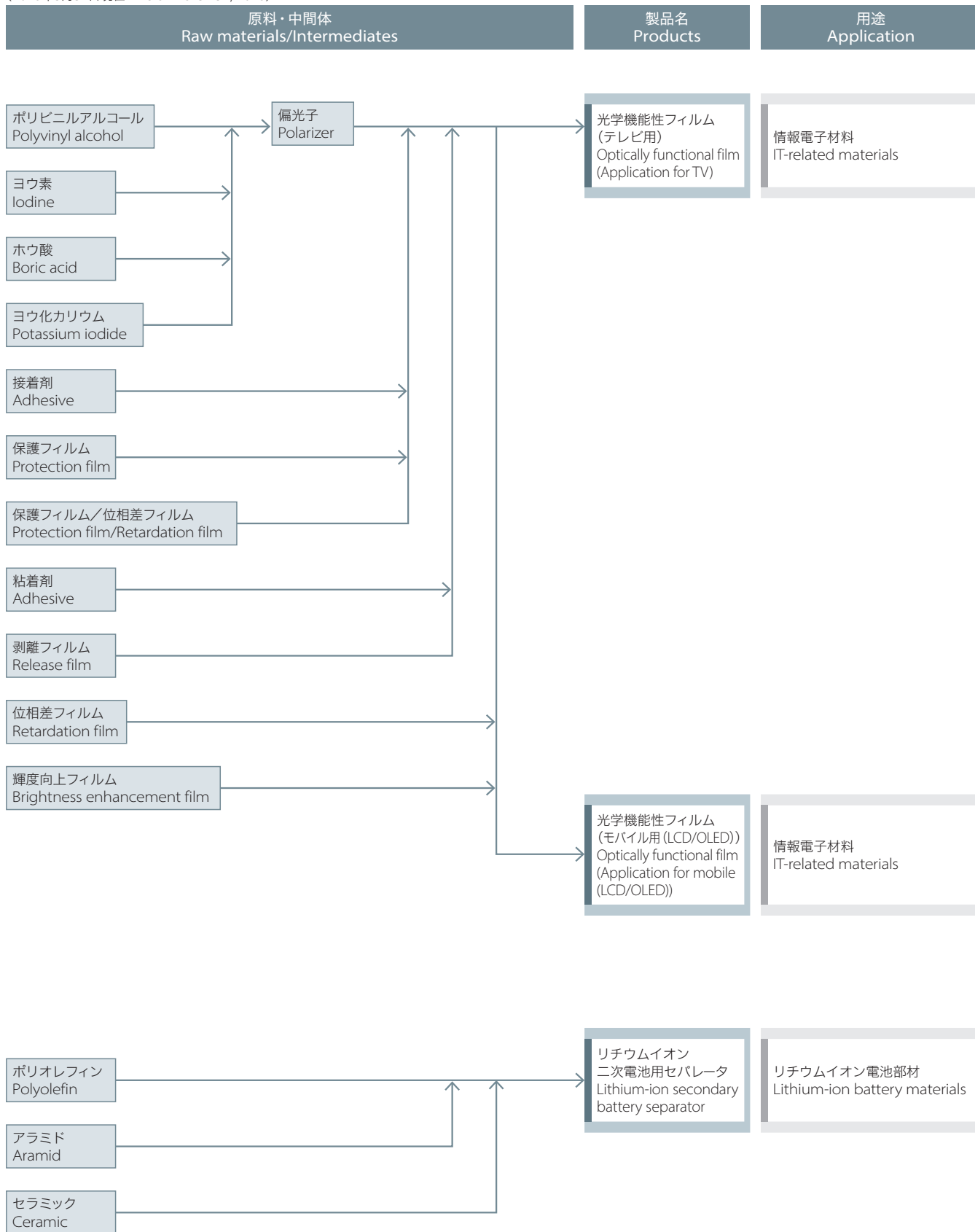
原料・中間体 Raw materials/Intermediates		製品名 Products	用途 Application
菊本 Kikumoto			
ビスフェノールA Bisphenol A		(住化ポリカーボネート*) (Sumika Polycarbonate Limited*) ポリカーボネート Polycarbonate	
パラヒドロキシ安息香酸 Parahydroxy benzoic acid		液晶ポリマー Liquid crystalline polymer	電子・電機部品材料、自動車部品 Electronic and electrical components, automobile parts
テレフタル酸/イソフタル酸 Terephthalic acid/Isophthalic acid			
ジヒドロキシビフェニール Dihydroxybiphenyl	新居浜アクリロニトリル Acrylonitrile in Niihama	(日本エイアンドエル) (Nippon A&L Inc.) ABS樹脂 ABS resin	
ブタジエン/スチレンモノマー Butadiene/Styrene monomer			
ジヒドロキシジフェニールサルホン Dihydroxydiphenyl sulphone		ポリエーテルサルホン Polyether sulfone (PES)	メンブレンフィルター、航空機部材 Membrane filter, material for aircraft
ジクロロジフェニールサルホン Dichlorodiphenyl sulphone			
工業塩 Industrial salt	苛性ソーダ Caustic soda	苛性ソーダ Caustic soda	無機工業薬品 Inorganic industrial chemicals
	水素 Hydrogen	塩酸 Hydrochloric acid	
	塩素 Chlorine	エピクロロヒドリン Epichlorohydrin	エポキシ樹脂原料 Raw material for epoxy resins
	新居浜地区用水素 Hydrogen for Niihama		
	プロピレン Propylene		
コークス Coke	一酸化炭素 Carbon monoxide	塩化カルボニル Carbonyl chloride	
ホルマリン Formalin		MDI	ウレタンフォーム原料 Urethane foam
プロピレンオキシド Propylene oxide		ポリオール Polyol	
	各種原料 Various raw materials	医農薬中間体、農薬原体 Pharmaceuticals and agricultural chemicals intermediates, agricultural chemicals	医薬品、農業化学品 Pharmaceuticals, agricultural chemicals
水酸化アルミニウム Aluminum hydroxide		水酸化アルミニウム Aluminum hydroxide	無機工業化学品、難燃材 Inorganic industrial chemicals, flame retardant
		アルミナ、活性アルミナ Aluminum oxide, activated alumina	セラミックス、耐火物、触媒、担体 Ceramics, refractory, catalyst, carrier
		(朝日化学工業) (Asahi Chemical Co., Ltd.) 硫酸バンド Aluminum sulfate	凝集剤 Flocculant
アルミニウム Aluminum		高純度アルミニウム High-purity aluminum	電子材料 Electronics material
		アルミニウムターゲット Aluminum sputtering targets	
		高純度アルミナ High-purity alumina	セラミックス、研磨剤、単結晶 (サファイア、ルビー) Ceramics, abrasives, single-crystal sapphire, single-crystal ruby

\* 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.

# 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

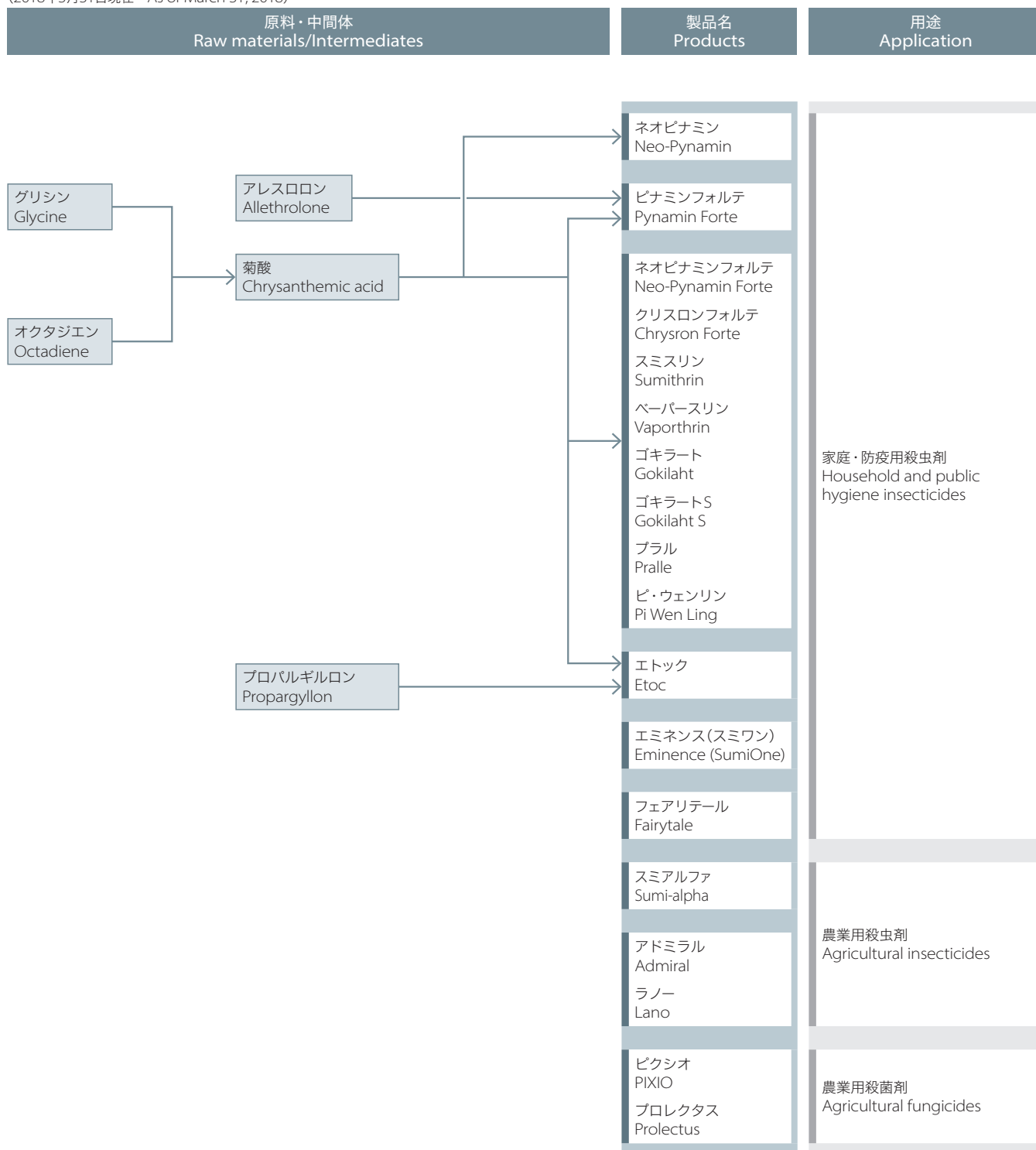
# 大分工場 Oita Works

(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