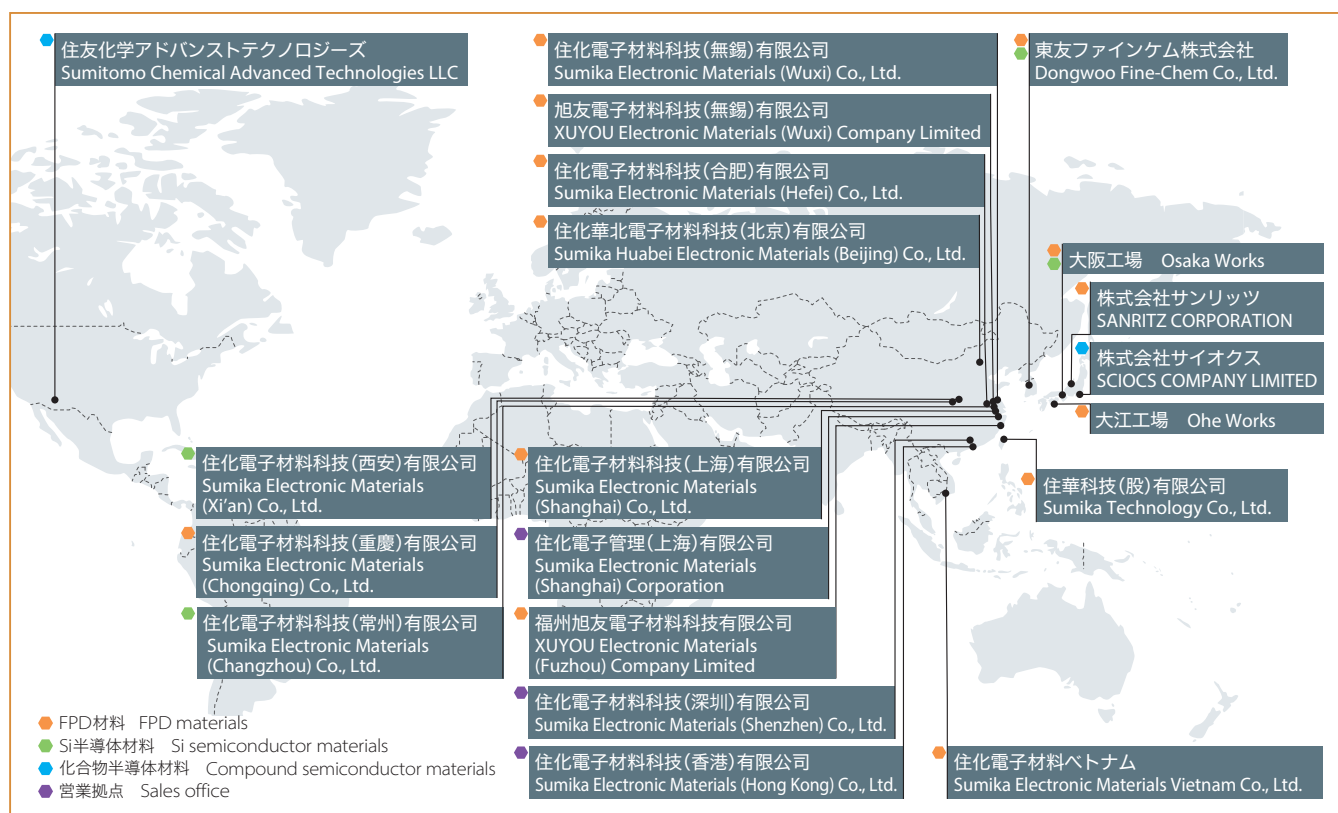


最近のトピックス / Topics

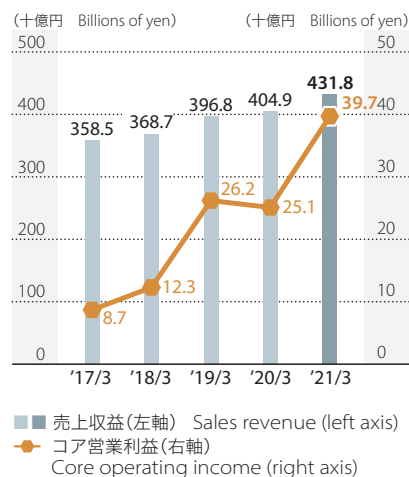
2012	■ 韓国でオンセル型タッチセンサーパネル事業開始。	■ Initiated manufacturing and sales of touchscreen panels in Korea.
2013	■ 韓国でオンセル型タッチセンサーパネル製造設備を増強。	■ Expanded capacity of a manufacturing facility for touchscreen panels in Korea.
2014	■ 中国の西安に半導体用ケミカル工場が完成。	■ Completed manufacturing plant for chemicals for semiconductors in Xi'an, China.
2015	■ 日立金属株式会社の化合物半導体事業を買収し、茨城県日立市に株式会社サイオクスを設立。	■ Acquired the compound semiconductor materials business of Hitachi Metals Ltd. and established SCIOCS Co., Ltd. in Hitachi City, Ibaraki Prefecture.
	■ フィルム型タッチセンサーパネルを上市。	■ Released film-type touchscreen panels.
2016	■ 韓国でオンセル型タッチセンサーパネル製造設備を増強。	■ Expanded capacity of a manufacturing facility for touchscreen panels in Korea.
2018	■ 中国無錫の偏光フィルム製造会社を子会社化。	■ Made a polarizing film manufacturing company in Wuxi, China into a subsidiary.
	■ 韓国でフィルム型タッチセンサーパネル製造設備を増強。	■ Expanded capacity of a manufacturing facility for film-type touchscreen panels in Korea.
2019	■ 中国の常州で半導体用高純度ケミカル事業開始。	■ Initiated manufacturing and sales of high-purity chemicals for semiconductors in Changzhou, China.
	■ 中国の西安で半導体用高純度ケミカル工場を増設。	■ Expanded production capacity of high-purity chemicals for semiconductors in Xi'an, China.
	■ 偏光フィルムメーカーの株式会社サンリッツを子会社化。	■ Made SANRITZ CORPORATION, a polarizing film manufacturing company, into a subsidiary.
2020	■ 高分子有機EL材料の量産供給開始。	■ Started polymer-OLED material supply to panel mass-production.
	■ 大阪工場で最先端プロセス向け半導体フォトレジストの開発・評価体制強化を決定。	■ Decided to strengthen development and quality assurance system of photoresists for advanced semiconductor processes in Osaka Works.
	■ 最先端プロセス向け半導体フォトレジスト新工場の稼働開始。	■ Started operations at a new plant of photoresists for advanced semiconductor processes.
	■ EUVレジストを上市。	■ Released EUV resists.
2021	■ 大阪工場で最先端プロセス向け半導体フォトレジスト製造設備の増強を決定。	■ Decided to expand capacity of a manufacturing facility of photoresists for advanced semiconductor processes in Osaka Works.
	■ 有機EL発光材料事業を情報電子化学部門に移管。	■ Management of the OLED materials business was transferred to the IT-related Chemicals Sector.

グローバル展開 / Globalization

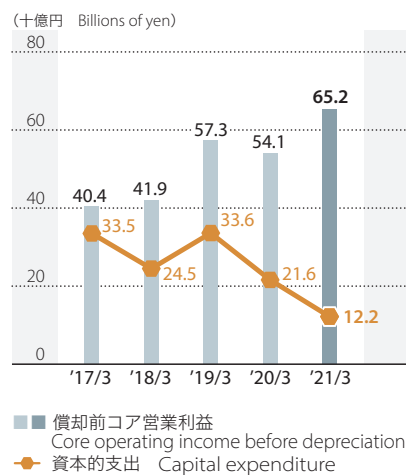


財務ハイライト // Financial Highlights

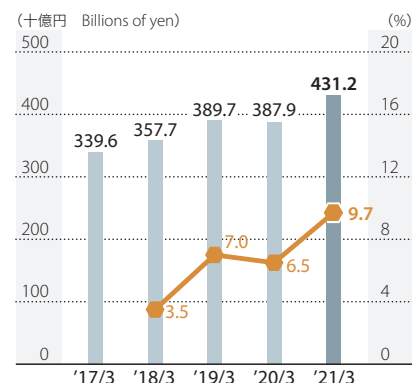
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



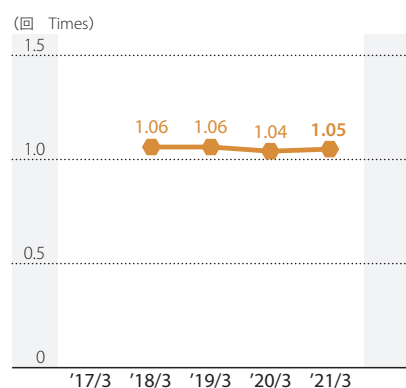
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



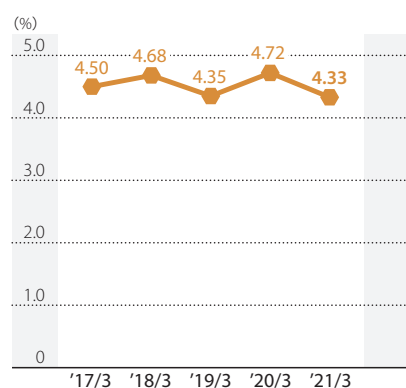
資産合計と資産収益率* Total Assets & ROA*



資産回転率* Asset Turnover*



売上収益研究開発費比率 Ratio of R&D Expenses to Sales Revenue



* 2018年3月期から会計基準をIFRSへ変更。2017年3月期はIFRSでのセグメント別の期首資産を作成していないため、資産収益率と資産回転率は未算出

Accounting standards were changed to IFRS from fiscal 2017 (ending in March 2018). For fiscal 2016 (ending in March 2017), a breakdown of assets by segment as of the beginning of the year was not prepared, and thus, return on assets and asset turnover ratio were not calculated.

2019～2021年度 中期経営計画 // Corporate Business Plan for FY2019 – FY2021

長期に目指す姿 Long-term Goal

素材開発と擦り合わせ技術の融合により、ICT産業の変化に対応した新たな価値を提供
Deliver new value that responds to the changes in the ICT industry by leveraging our material development capabilities in collaborative development with customers

アクションプラン Action Plan

- ・偏光フィルム事業の高付加価値化
- ・半導体材料事業の先行投資を活かした確実な需要の取り込み
- ・タッチセンサーパネルの製品ポートフォリオ拡充

- ・Increase added value in the polarizing film business
- ・Capture demand by aggressively investing in future market growth in the semiconductor materials business
- ・Expand touchscreen panel product portfolio

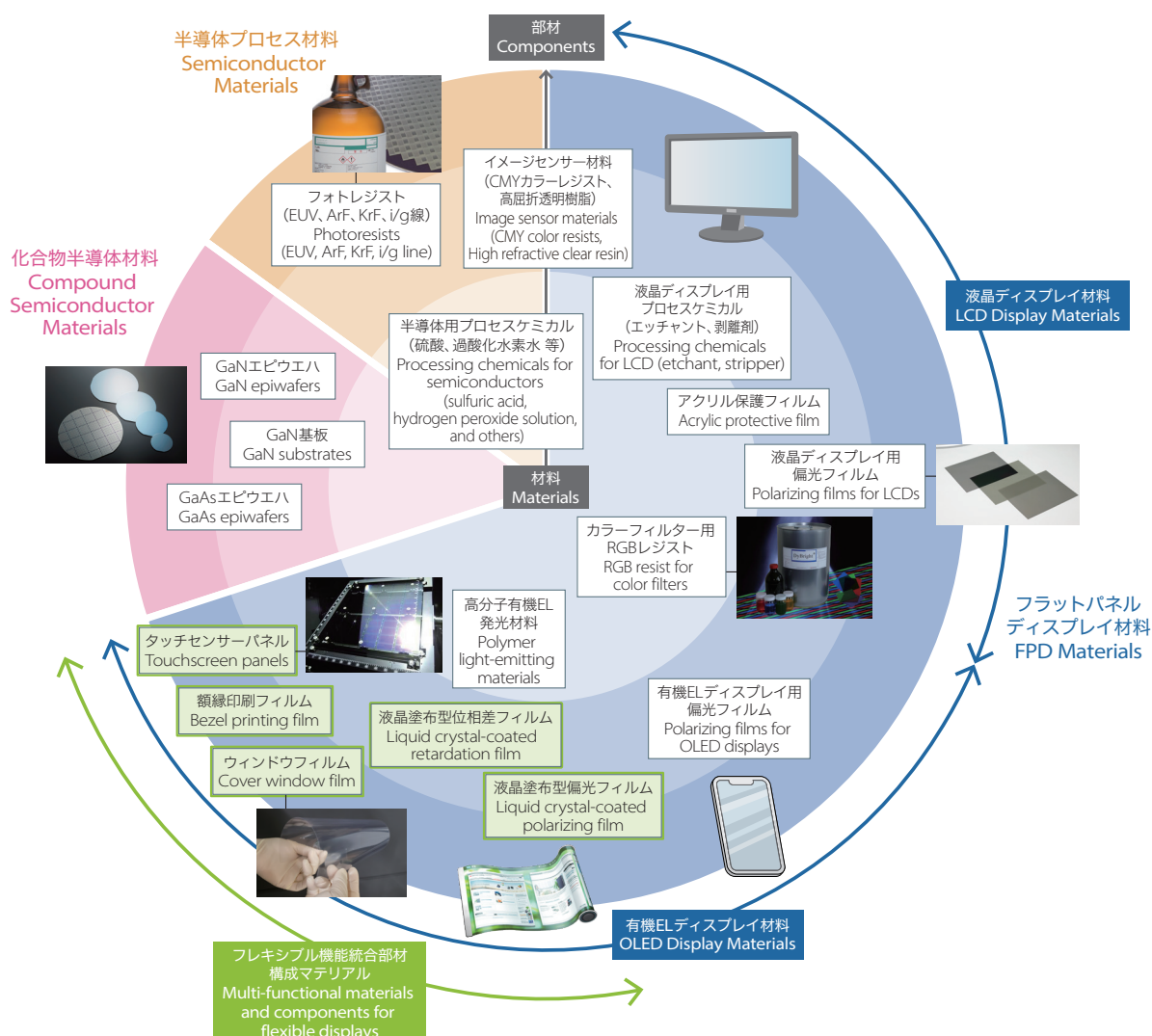
検討課題 Major Issues

- ・次世代事業の育成
 - スマートモビリティ
 - 次世代端末
 - センサー材料

- ・Develop next-generation businesses
 - Smart mobility
 - Next-generation handsets
 - Sensor material

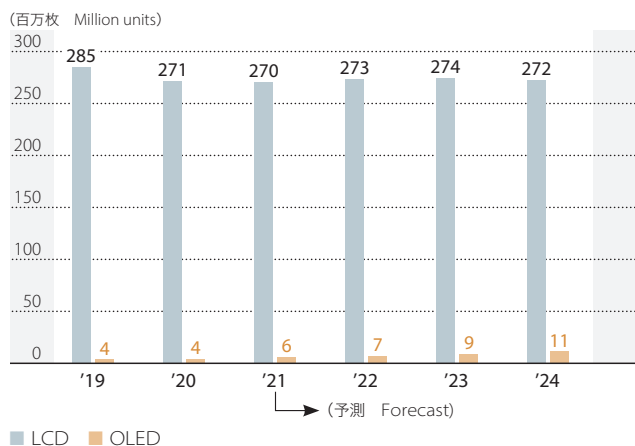
各事業の詳細情報 // Detailed Information on Each Business

情報電子化学部門の事業 Business Overview of IT-related Chemicals

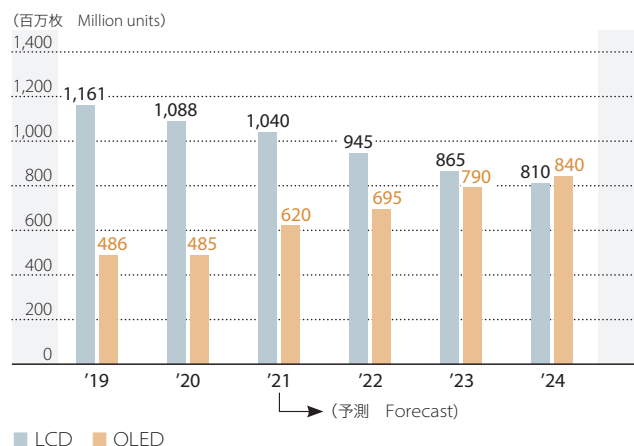


フラットパネルディスプレイ部材 FPD Materials

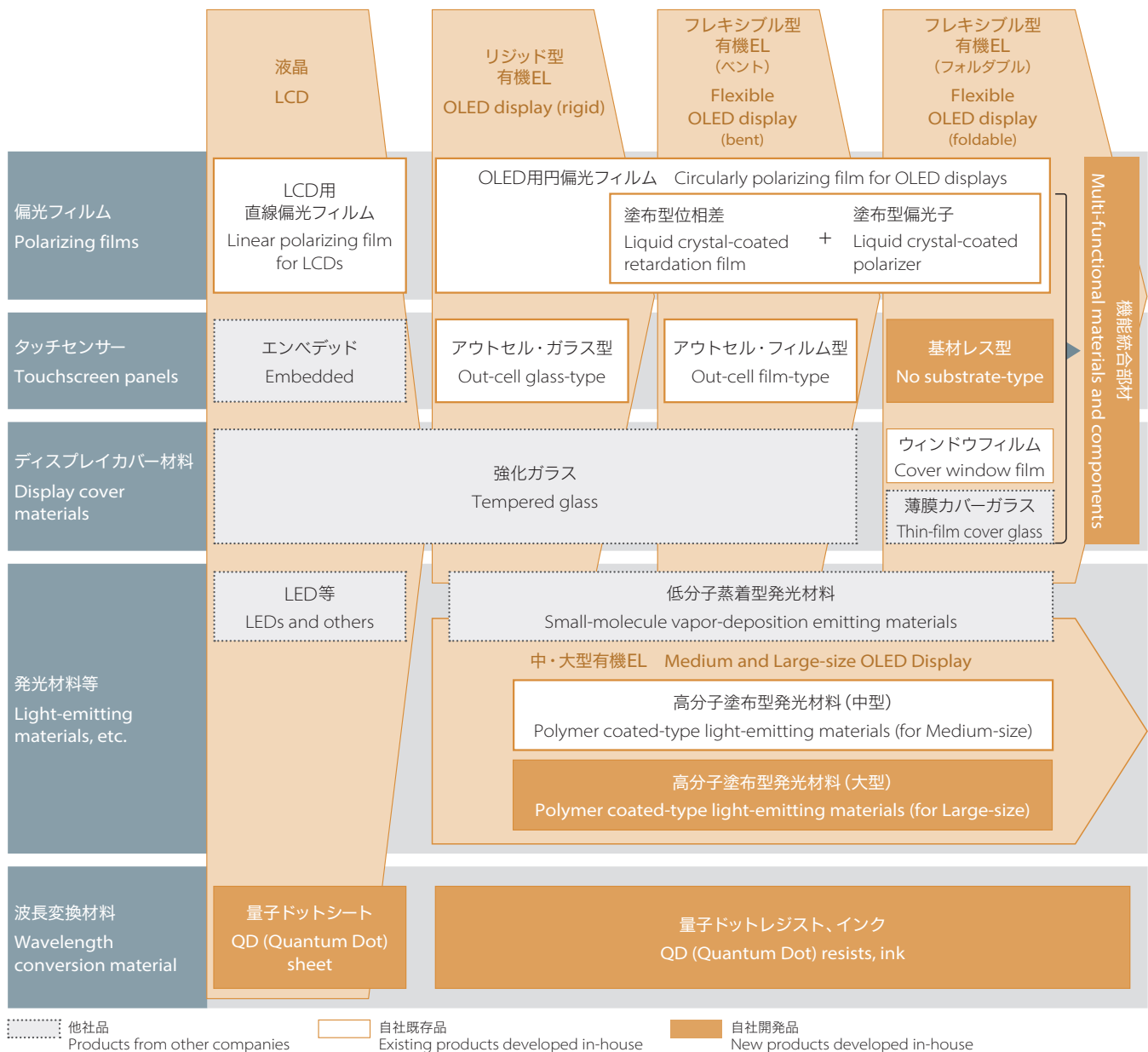
テレビ用ディスプレイ技術別出荷枚数
TV Display Shipments by Technology



スマートフォン用ディスプレイ技術別出荷枚数
Smartphone Display Shipments by Technology



ディスプレイ技術の進化と当社の製品ラインナップ Advances in Display Technology and Our Product Lineup



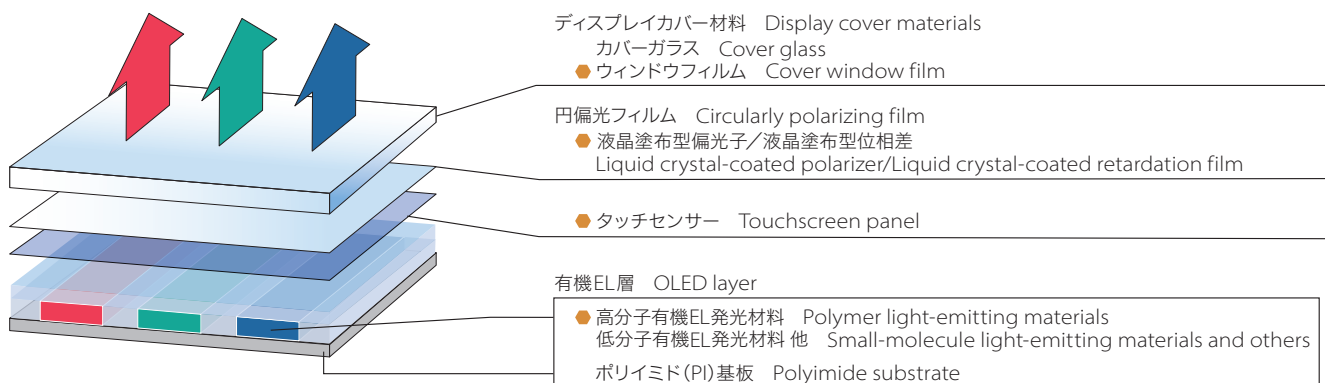
ディスプレイに使われる住友化学の製品 Sumitomo Chemical Products Used in Displays

(注) ●: 住友化学の製品 (Note) ●: Sumitomo Chemical products

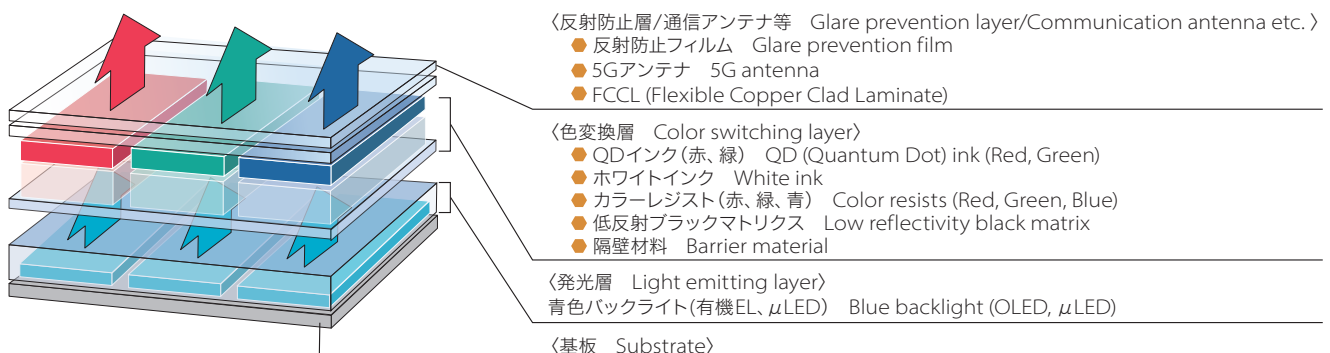
液晶ディスプレイの構造 Structure of Liquid Crystal Displays



有機ELディスプレイの構造 Structure of OLED Displays



次世代ディスプレイの構造 (例) Structure of Next-generation Displays (Example)



偏光フィルム Polarizing Films

■自製キーマテリアル Key Materials Developed In-house

部材 Materials	特長 Advantages	需要動向 Demand trend
アクリル偏光板保護膜 Acrylic polarizer protective film	- 低透過・低吸湿 (パネルのソリを抑制) Low moisture permeability and moisture absorption (limiting of bending of panels) - 低位相差・高透過・高色再現 (色むらが小さい) Low retardation, high transmission, high color reproduction (low color unevenness)	大型LCD TV用途で需要拡大 Growing demand for large-size LCD TVs
液晶塗布型位相差 Liquid crystal-coated retardation film	- 視野角変化が少ない(黒色の再現性良好) Low viewing angle change (good black reproducibility) - 薄膜・屈曲性に優れる Excellent thinness and flexibility	- OLED TVとスマートフォン用途で需要拡大 Growing demand for OLED TVs and smartphones - フォールドブル端末用に需要拡大を期待 Anticipating growing demand for foldable devices
液晶塗布型偏光子 Liquid crystal-coated polarizer	- 広範な色相調整範囲 (色味の調整可能) Wide range of color tone adjustments (adjustable color tone) - 薄膜・屈曲性に優れる Excellent thinness and flexibility	フォールドブルOLEDディスプレイを搭載した端末用に需要拡大を期待 Growing demand expected for use in devices featuring foldable OLED displays

ハイエンドTV・スマートフォン用途のシェア確保
Secure a market share for high-end TVs and smartphones

■車載用偏光フィルムの事業拡大 Expand the Automotive Polarizing Film Business

事業戦略 Business strategy	製品戦略 Product strategy	サンリッツ社概要 (2021年3月末) Overview of SANRITZ (as of the end of March 2021)
サンリッツ社の子会社化によるシナジー効果で車載分野での事業展開を加速 Accelerate business development in the automotive field with the synergy benefits of making SANRITZ a subsidiary	当社の大型異形加工技術とサンリッツ社の高耐久偏光板を融合させ、車載用偏光フィルムに必要なとされる高品質で高耐久な偏光フィルムを実現 Create high quality and durable polarizing films necessary for automotive applications by combining SANRITZ's high durability polarizing films with Sumitomo Chemical's large-scale heteromorphic processing technology	- 本社・工場：富山県入善町 Headquarters and plant: Nyuzen, Toyama Prefecture - 従業員：約240人 Employees: Approx. 240

タッチセンサーパネル Touchscreen Panels

スマートフォンやタブレットPCに搭載される位置入力部品であり、市場は成長継続
Touchscreen panels are positional input devices used in smartphones and tablet PCs, with high-demand growth

事業戦略 Business strategy	製品戦略 Product strategy
- ディスプレイの多様化に対応したタッチセンサーパネルの提案 Propose touchscreen panels in response to an increasing variety of displays - 偏光フィルム事業とのシナジー推進 Enhance synergy with polarizer business - 既存技術・設備を活用した新規製品の開発・上市 Development and launch of new products utilizing existing technologies and facilities	- ガラス基板OLED用タッチセンサー Touchscreen panel for OLED on glass substrate - 高シェア維持 Maintain a high market share - 新規製品 New products - 大面積タッチセンサーや、タッチセンサー製造技術を活用した5G用透明アンテナ等の次世代製品を開発 Development of the next-generation products, including large area touchscreen and transparent antenna for 5G communication, by utilizing in-house touchscreen-manufacturing technologies.

フレキシブルディスプレイ Flexible Displays

■フレキシブルディスプレイ材料・部材の開発状況 Development Status of Flexible Display Materials and Components

- 総合化学メーカーとしての素材開発力を活かし、ガラス部材の樹脂化を推進
Replace glass components with plastic components by leveraging our materials development capabilities as a diversified chemical company
- ディスプレイ材料事業で培った製品開発力・加工技術を活かし、各部材の機能を一体化した統合部材を開発
Develop multi-functional materials and components by leveraging our product development capabilities and processing technologies cultivated in our display materials business

ウィンドウフィルム Cover window film 2019年度 上市済 Launched in FY2019	・ フォルダブル市場の拡大を狙い、顧客ニーズに対応したカスタマイズ製品の開発に注力	・ Focus on the development of customized products to respond to customer needs with a view to expand the market for foldable devices
液晶塗布型偏光フィルム Liquid crystal-coated polarizing film 2019年度 上市済 Launched in FY2019	・ ゼロ収縮および超薄肉偏光フィルムの特徴を活かした市場展開	・ Market deployment that makes the best use of zero contraction and other characteristics of this ultra-thin polarizer
フレキシブルタッチセンサーパネル Flexible touchscreen panel 2019年度 上市済 Launched in FY2019	・ 屈曲性を向上させたフィルム型タッチセンサーパネルの開発	・ Develop more flexible film-type touchscreen panels
機能統合部材 Multi-functional materials and components	・ ウィンドウフィルム、液晶塗布型偏光フィルム、フレキシブルタッチセンサーパネル、表面保護用ハードコートPETフィルムの部材に加え、額縁印刷等の機能を統合した部材として、トータルソリューションを提案	・ Propose a total solution as a component that integrates the function of bezel printing in addition to the materials cover window film, liquid crystal-coated polarizing film, flexible touchscreen panel and hard-coating PET film for protecting surfaces

2021年度以降、拡大が期待される市場での高シェア獲得を目指し、機能統合部材を中心とした高付加価値製品の提案に注力

Focus on proposing high-value-added products centered on multi-functional components with the aim of capturing a high market share in markets where expansion is expected after FY2021

カラーレジスト Color Resists

ディスプレイのカラーフィルター層を形成する赤・緑・青の色素材料

The red, green and blue colorant materials that make up the color filter layer of displays

カラーレジストに求められる特性 Required characteristics

- より自然な色合いを表現するための濃色・高透過性
High transparency and rich colors in order to display more natural hues
- 高精細ディスプレイを実現する高解像性
High resolution creating high-definition displays

住友化学の強み Sumitomo Chemical's strengths

- 蓄積のある染料技術を用いた新規色材開発力*
Ability to develop new color materials using accumulated dyestuff technology*
- 海外開発拠点をを用いた顧客ニーズ開拓力
Ability to meet customer needs using development locations outside Japan

* 一般的に、染料は顔料に比べて輝度・コントラスト面で優位性がある。
当社は、長年培った染料技術に応用した染料カラーレジストの開発力を強みとしている。

* Ordinarily, dyes have advantages over pigments in brightness and contrast.
Sumitomo Chemical's strength lies in its ability to develop dye color resists using dyestuff technology cultivated over many years.

次世代製品 Next-generation products

- 高屈折透明樹脂、CMYカラーレジストのイメージセンサー (CIS)への展開
Introducing highly refractive transparent resins and CMY color resists to image sensors
- AR/VRグラス用超小型超高精細OLEDディスプレイ向け低温硬化カラーレジストの製品開発
Product development of low-temperature curing color photoresists for ultra-miniaturized, ultra-high-resolution OLED displays for AR/VR glasses
- 波長変換材料を活用した次世代ディスプレイ向けの製品開発
Product development for next-generation displays utilizing wavelength conversion materials



AR/VRグラス(イメージ)
AR/VR glasses (image)

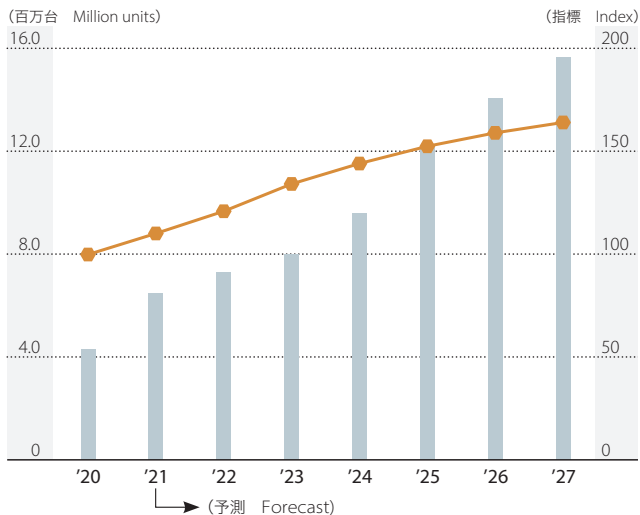


スマートフォンカメラ(イメージ)
Smartphone cameras (image)

高分子有機EL Polymer Light Emitting Diodes (PLEDs)

■高分子有機ELの適用が期待できる市場の伸び予想 Forecast of Market Growth for PLEDs

OLED TV出荷予想 Shipment forecast of OLED TV



■ 出荷台数(左軸) Shipment (left axis)
 ● 65インチ以上比率(右軸) Ratio of over 65 inch (right axis)
 (注)65インチ以上比率: 20年実績を100とする
 (Note)Ratio of over 65 inch: '20 result=100
 (出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

ノートPC市場におけるハイエンド*比率 High-end* ratio in Note PC market



* ハイエンド: OLED、高性能LCD等
 OLED and high performance LCD are included in "high-end."
 (出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

モニター市場における大画面*比率 Large area display* ratio in Monitor market



* 大画面: 25~34インチ
 25-34 inch monitor is categorized as "large area display."
 (出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

■高分子有機EL(印刷法)の優位性 PLEDs' Advantages (Printing methods)

対 液晶ディスプレイ over LCDs	対 低分子有機EL(蒸着法) over small-molecule OLEDs (Vapor deposition method)
● 高画質 (高コントラスト、高速応答性、広視野角等) Higher picture quality (Superior contrast, high response speeds, and wide viewing angle, etc.) ● 低消費電力 Lower energy consumption ● 自発光 (バックライト不要)でシンプルなディスプレイ構造 Self-luminescent (no backlights required) and simpler display structure.	● 大型ディスプレイの製造が可能 Applicable to larger display fabrication. ● 製造の大幅な低コスト化が可能 Greater potential to realize much more cost-effective production.

■高分子有機EL(印刷法)の事業化 Commercialization of PLEDs (Printing methods)

分類 Category	主な用途 Main applications	将来の用途展開 Future application	解像度 Resolution (ppi)	パネルサイズ Panel size (インチ inch)
小型パネル Small display	AR/VR用ディスプレイ AR/VR display スマートフォン Smartphone スマートウォッチ Smartwatch	—	300~	~10
中型パネル Medium display	タブレット/モバイルPC Tablet/Mobile PC ノートPC Note PC 医療用モニター Medical monitor ゲーミングモニター Gaming monitor	車載用途 Automotive use 商業用サイネージ Commercial signage 電車・航空機内のサイネージ Transportation signage	200~300	10~40
大型パネル Large display	テレビ Television	ローラブルテレビ Rollable TV ウィンドウディスプレイ Window display ウォールディスプレイ Wall display スマートホーム用ディスプレイ Smart-home display	~200	40~

□ 高分子有機ELで狙う市場 Markets targeted by PLEDs

中型パネル: 上市済 大型パネル: 上市に向けて開発中 Medium display: Launched Large display: Under development for launch

半導体材料 Semiconductor Materials

半導体技術動向

Semiconductor Technology Trends

	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23
DRAM線幅世代 DRAM line-width generation	1X	1Y	1Z	1a	1b		
ロジック線幅世代 Logic line-width generation	10nm	7nm/ 7nm+	5nm	3nm			
対応レジスト Applicable photoresists	液浸ArF Immersion ArF photoresists						
	EUV EUV photoresists						
NAND積層数 Number of NAND Layers	48層 48 layers	64層 64 layers	92層 92 layers	128層 128 layers	≥192層 ≥192 layers		
対応レジスト Applicable photoresists	KrF	厚膜KrF KrF thick film photoresists					
再配線技術 Rewiring technology	ワイヤボンディング Wire bonding フリップチップ Flip-chip bonding	FOWLP*1					FOPLP*2
対応レジスト Applicable photoresists	厚膜i線 I-line thick film photoresists						

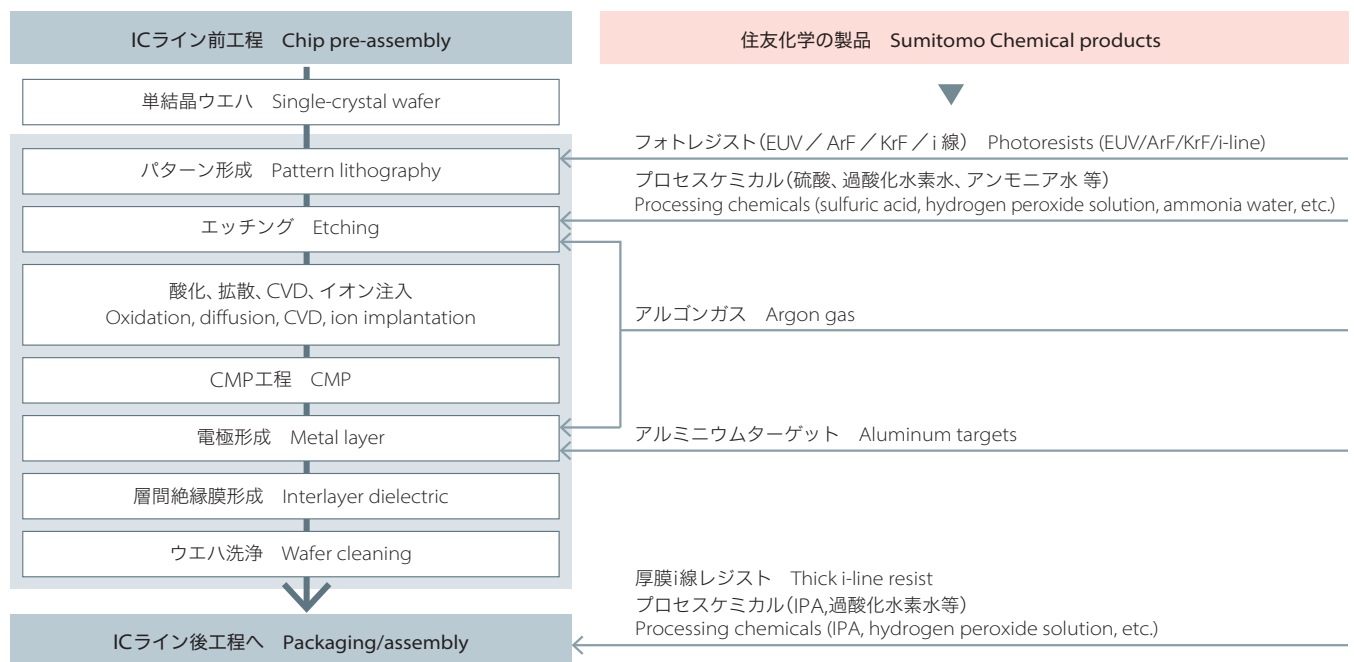
*1 Fan Out Wafer Level Package *2 Fan Out Panel Level Package

半導体の高性能化に伴う微細化・多層化の進展

Line-width shrinking and multilayer structures are required to achieve semiconductor performance improvement

半導体製造プロセスに使われる住友化学の製品

Sumitomo Chemical Products Used in Semiconductor Chip Manufacturing



フォトレジスト Photoresists

住友化学の強み Sumitomo Chemical's strengths

- 高機能レジスト原料の設計と量産化技術
Design and mass-production technology for raw materials for high-performance photoresists
- 製造・研究・営業の大阪工場集約によるタイムリーな顧客対応
Manufacturing, research and sales functions integrated at our Osaka Works, enabling timely customer response
- 先端半導体メーカーとの良好なリレーション
Good relations with leading semiconductor makers
- MI(マテリアルインフォマティクス)活用による開発効率向上
Increased development efficiency through the use of materials informatics (MI)

EUVレジスト EUV resists

独自コンセプトに基づく材料設計などの優位性を活かした販売・開発促進
Promote sales/development that makes the best use of superiority in material designs based on our proprietary concept

液浸ArFレジスト Immersion ArF resists

顧客拡大によりシェアアップ
Increase share by expanding customer base

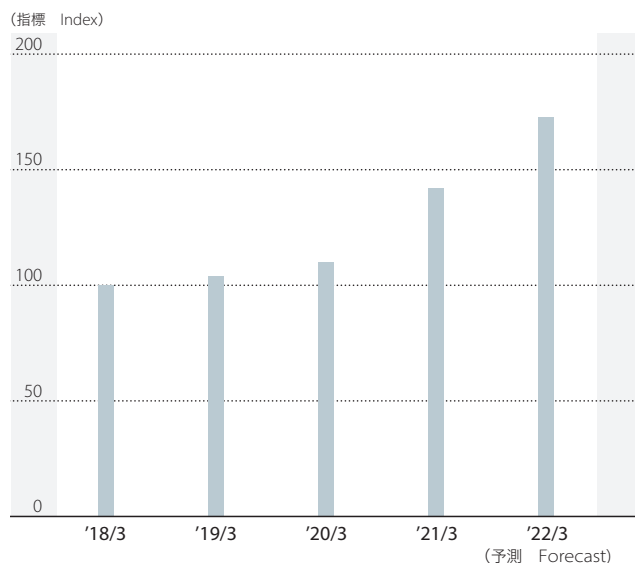
厚膜KrF・i線 Thick film KrF and i-line resists

3D NAND・後工程用に販売拡大
Increase sales for 3D NAND and back-end processes

最先端プロセスに対応した開発体制強化により、顧客プロセスの進化に貢献

Contributing to the evolution of customer processes by strengthening our development structure to respond to cutting-edge processes

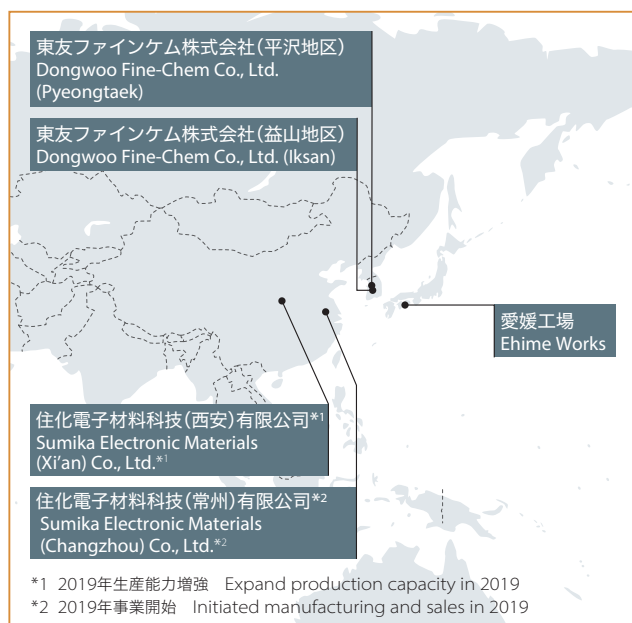
住友化学のフォトレジスト(EUV/液浸ArFレジスト/厚膜KrF・i線)の売上高 Sumitomo Chemical's Sales of Photoresists (EUV/Immersion ArF/Thick film KrF and i-line resists)



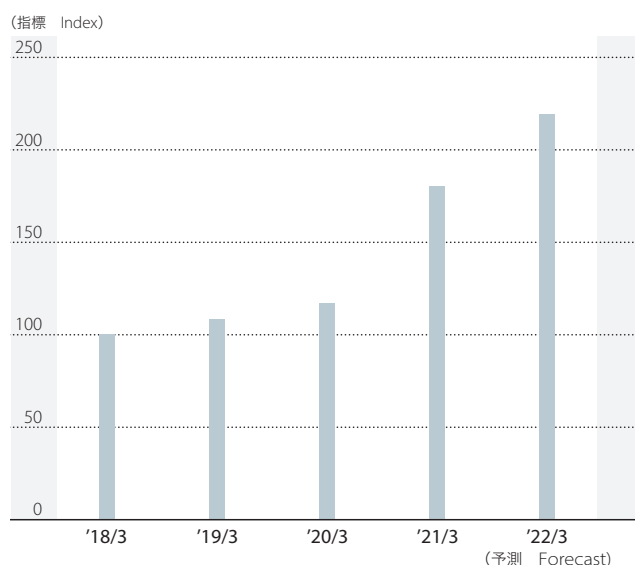
(注)'18/3実績を100とする (Note)'18/3 result=100

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

半導体用プロセスケミカル製造拠点 Manufacturing Locations of Processing Chemicals for Semiconductors



住友化学の半導体用プロセスケミカルの売上高 Sumitomo Chemical's Sales of Processing Chemicals for Semiconductors



(注)'18/3実績を100とする (Note)'18/3 result=100

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

化合物半導体 Compound Semiconductors

化合物半導体

Compound Semiconductors

複数元素の化合物からなる半導体であり、一般的なシリコン系半導体とは異なる優れた特性を有する

Semiconductor made from a compound of multiple elements, which has different outstanding features from ordinary silicon-based semiconductors

特徴 Characteristics

元素の組み合わせによって、「発光する」「周波数の高い電波を増幅する」といった、シリコン系半導体では得られない優れた性質を持つ

Excellent characteristics that silicon semiconductors cannot achieve, depending on the combination of elements, such as emitting light or amplifying high-frequency signals

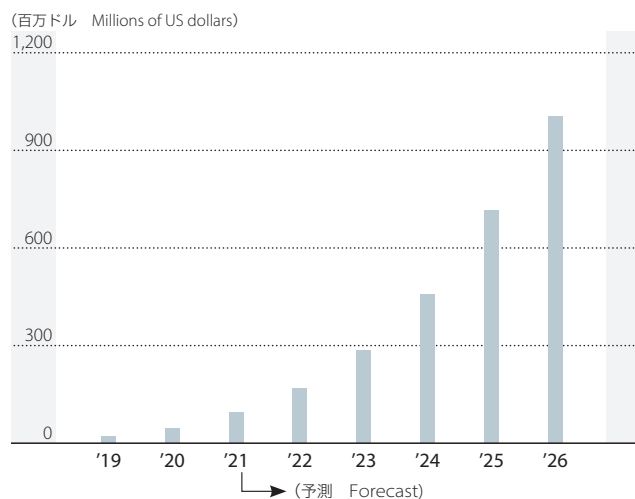
使用用途 Applications

- 発光ダイオードや半導体レーザーなどの発光素子
Light-emitting devices such as light-emitting diodes and semiconductor lasers
- スマートフォンなどに内蔵される送受信回路の増幅素子
Devices for TX/RX amplifier used for smartphones, etc.

化合物半導体の市場トレンド

Compound Semiconductor Market Trends

■ GaN パワーデバイス市場 GaN Power Device Market



当社の事業概要

Overview of Sumitomo Chemical's Business

現状 Current status	製品 Products	用途 Applications
既存製品 Existing products	GaAsエピウエハ GaAs epiwafers	スマートフォン用スイッチ・アンプ、LED、VCSEL（垂直共振器型面発光レーザー） Switches and amplifiers for smartphones, LEDs, VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser)
	GaN基板 GaN substrates	青色半導体レーザー・高輝度LED・パワーデバイス Blue lasers, high-brightness LEDs, power devices
	GaN on SiCエピウエハ GaN-on-SiC epiwafers	高出力高周波デバイス（レーダー・通信基地局用） High-power RF devices (for radar and mobile base stations)
次世代製品 Next-generation products	GaN on GaNエピウエハ GaN-on-GaN epiwafers	パワーデバイス（電車・送配電・自動車） Power devices (for trains, electricity transmission/distribution, and automobiles)

薄膜形成技術の応用

Application on Thin-film Technology

開発例	Example of developing use
・ AlNテンプレート（殺菌用途深紫外線LED、マイクロLED用途） ・ KNN圧電薄膜（センサー、アクチュエーター、MEMSデバイス用途） ・ ダイヤモンド薄膜（ヘルスケアセンサー、環境センサー用途）	・ AlN templates (Sterilizing UV LEDs, micro-LEDs) ・ KNN piezoelectric thin films (Sensors, actuators, MEMS devices) ・ Diamond films (Healthcare and environmental sensors)

当社の5G通信関連部材

Sumitomo Chemical 5G Communication-related Materials

高周波特性に優れた化合物半導体材料は5G通信機器、5G通信を支える光通信網、自動運転に欠かせないセンサのレーザー光源（VCSEL）への応用が期待される
Compound semiconductors with excellent high-frequency or laser light source characteristics are expected to be applied to 5G communication equipment, optical communication networks supporting 5G communication, and sensors that are indispensable for autonomous driving.

基地局 Base station	自動運転車 car	スマートフォン Smartphone	データセンター Data center
● GaNエピウエハ^{*1} GaN epiwafers^{*1} ● GaAsエピウエハ^{*1} GaAs epiwafers^{*1}	● GaAsエピウエハ^{*1, 2} GaAs epiwafers^{*1, 2}	● GaAsエピウエハ^{*1, 2} GaAs epiwafers^{*1, 2} ● 5G用透明アンテナ(上市前) Transparent antennas for 5G (before launch)	● GaAsエピウエハ^{*2} GaAs epiwafers^{*2}
送受信される通信信号の増幅(アンプ)や切り替え(スイッチ)用途 Applications in amplifying and switching of transmitted and received communication signals	運転支援用LiDARのレーザー光源用途等 Use of laser light source for driving support LiDAR, etc. LiDAR: Light Detection and Ranging	通信用アンプやスイッチのほか、3D顔認証用途 Communication amplifiers and switches, as well as 3D face-recognition applications	アンテナの省スペース化を通じスマートフォンの薄型化に貢献 Contributing to thinner smartphones by saving antenna space
高密度・低消費電力な短距離光インターコネクション用途 Short-range opt interconnection application with high date-bit density and low power consumption			

*1 高周波デバイス用途 High-frequency device applications *2 レーザー光源（VCSEL）用途 Laser light source (VCSEL) applications

次世代パワーデバイス

Next-generation Power Devices

■パワーデバイスの比較 Comparisons of Power Devices

種類 Type	耐電圧 Operating voltage	動作周波数 Operating frequency	サイズ ^{*1} Size ^{*1}	特徴 Characteristics
シリコン Silicon (Si)	○	△	△	・実績豊富 Well proven ・コスト競争力高 Cost competitiveness
炭化ケイ素 Silicon carbide (SiC)	◎	△	○	・高耐圧特性 High operating voltage ・実用化済^{*2} Already in mass-production^{*2}
窒化ガリウム Gallium nitride (GaN on GaN)	◎	◎	◎	・研究開発段階 At the R&D stage ・コスト低減が課題 Reducing costs is an issue

*1 同出力当たりのパワーユニットサイズ Power unit size for the same output *2 一部電気自動車や高速鉄道車両 For some electric vehicles and high-speed trains

事業化に向けて当社が注力する分野 Field Sumitomo Chemical is focusing on for commercialization

■GaN on GaNパワーデバイスの市場開発

Development of the GaN on GaN Power Devices Market

特徴 (対Si/SiC) Characteristics (compared with Si/SiC)	用途例 (想定) Example uses (expected)
● 低損失 ▶ 省エネ Low loss ▶ Energy saving ● 小型 ▶ 軽量化 Small-sized ▶ Light weight	● データセンター用電源 Power sources for data centers ● 電気自動車 (トラクションインバータ等) Electric vehicles (traction inverter, etc.) ● ワイヤレス給電 Wireless power supplies

GaN on GaNデバイスの特性、特に省エネ特性を活かした用途開発に注力し、温室効果ガスの削減に向けた取り組みへ貢献

Focus on developing applications that utilize the characteristics of GaN-on-GaN devices, particularly their energy-saving characteristics, thereby contributing to efforts to reduce greenhouse gas emissions

■当社のポジション

Our position

GaN基板とGaNエピウエハ両方の製造技術を持 Have manufacturing technologies for both GaN substrates and GaN epiwafers	
重点取組 Action Plan	・GaN基板のコスト(大口径化、生産性向上) Reduce cost of GaN substrate (produce large-diameter substrates, improve productivity) ・他社協業も含めた用途開発 Develop applications by collaborating with other players
進捗 Progress	・パワーデバイスに適したGaN基板製法の要素技術開発に進捗 Made progress in development of elemental technology for manufacturing GaN substrates suitable for power devices

GaN on GaNデバイス市場創出と先行者利益の享受
Create a market for GaN on GaN power devices and enjoy first-mover advantage