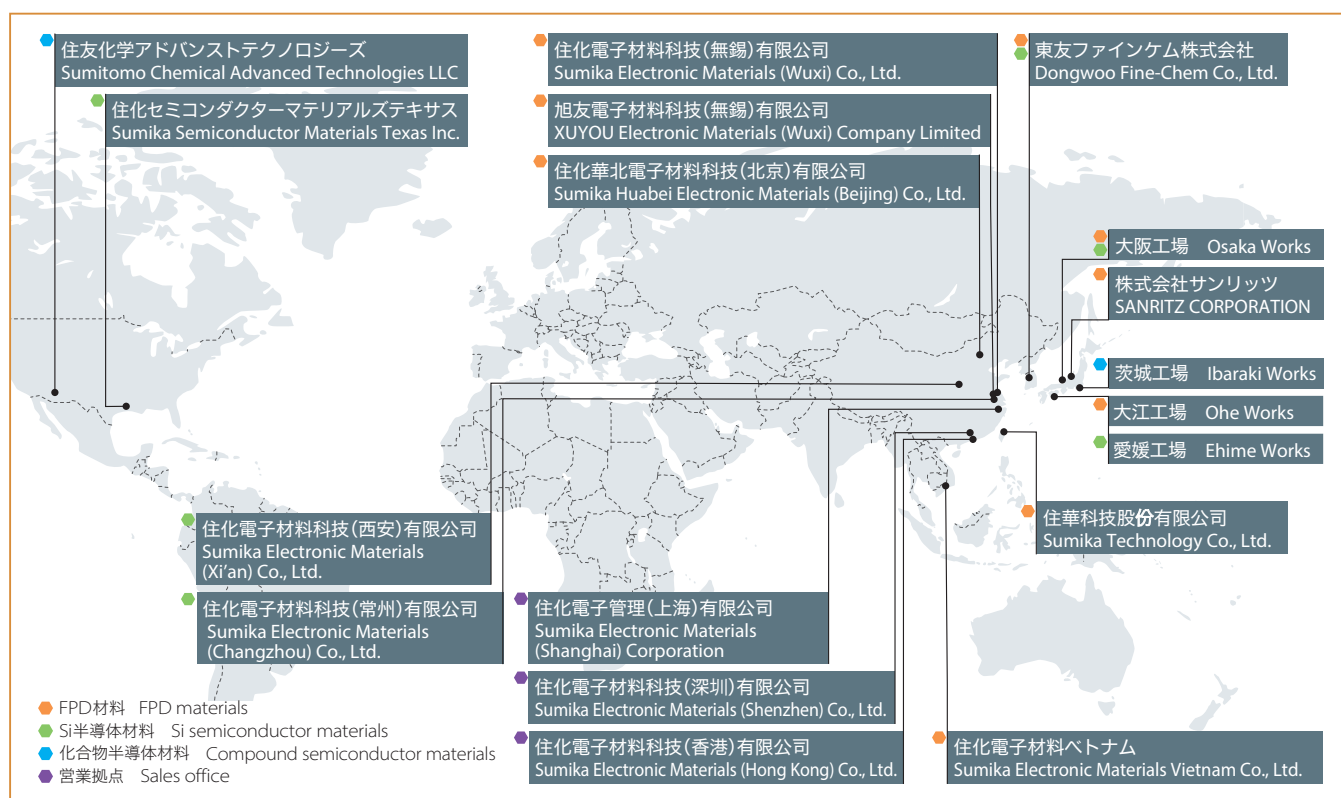


最近のトピックス / Topics

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新工場が稼働開始。	■ Started operations at a new plant of photoresists for advanced semiconductor processes in the Osaka Works.
	■ EUVレジストを上市。	■ Released EUV resists.
2021	■ 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.
	■ 愛媛工場と韓国で半導体用高純度ケミカルの生産能力の増強を決定。	■ Decided to expand capacity of a manufacturing facility of high-purity chemicals for semiconductors at the Ehime Works and in South Korea.
2022	■ 米国に半導体用プロセスケミカルの新工場建設を決定。	■ Decided to build a new semiconductor process chemical manufacturing plant in the U.S.
	■ 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・評価施設が稼働開始。	■ Started operating the development and quality assurance system for photoresists and other advanced semiconductor processes in the Osaka Works.
	■ 化合物半導体材料事業を手掛ける子会社の株式会社サイオクスを吸収合併。	■ Absorption-type merger of SCIOCS COMPANY LIMITED, a subsidiary handling compound semiconductor materials business.
2024	■ 韓国で最先端プロセス向け半導体フォトレジスト新工場が稼働開始。	■ Started operations at a new plant of photoresists for advanced semiconductor processes in South Korea.
	■ 中国ディスプレイ用ケミカル事業を譲渡。	■ Transferred shares in panel display process chemical companies in China.
	■ 愛媛工場で半導体用高純度ケミカルの増強設備が稼働開始。	■ Started operating the enhanced facilities for high-purity chemicals for semiconductors at the Ehime Works.

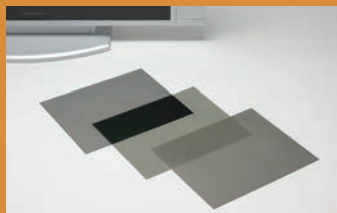
グローバル展開 / Globalization



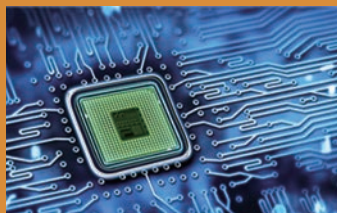
主要な製品・事業 // Major Products and Businesses

光学製品、半導体プロセス材料、化合物半導体材料 等

Optical materials, semiconductor process materials, compound semiconductors, etc.



偏光フィルム「スミカラン®」
Polarizing films "SUMIKARAN"™



半導体用プロセスケミカル
Processing chemicals for semiconductors



フォトレジスト「スミレジスト®」
Photoresist "SUMIRESIST"™

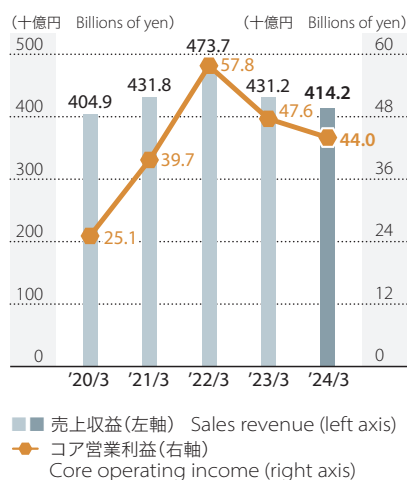
住友化学レポート 2024 情報電子化学

Annual Report 2024* IT-related Chemicals

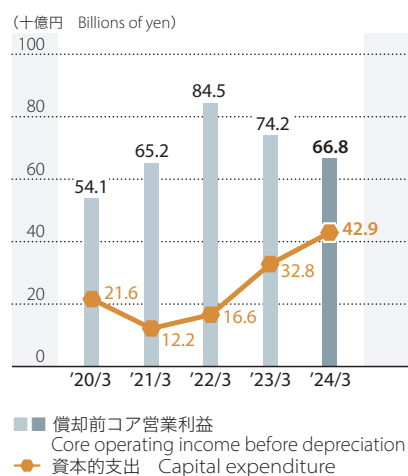
* Scheduled to be published at the end of October 2024

財務ハイライト // Financial Highlights

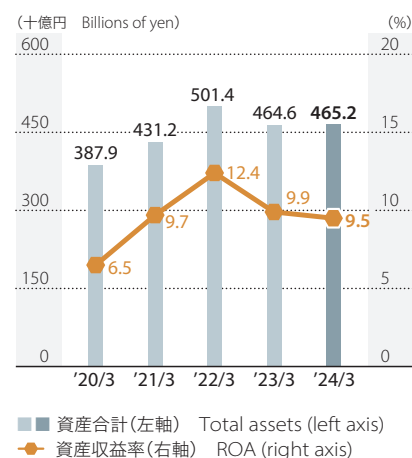
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



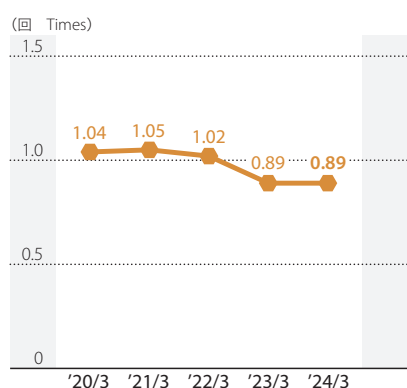
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



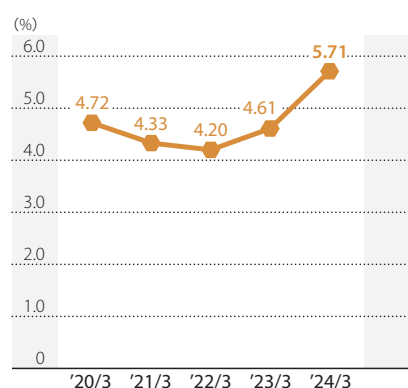
資産合計と資産収益率 Total Assets & ROA



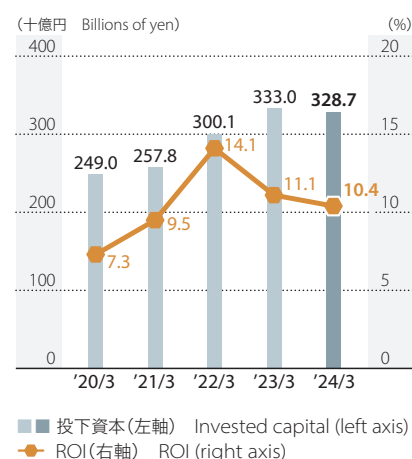
資産回転率 Asset Turnover



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

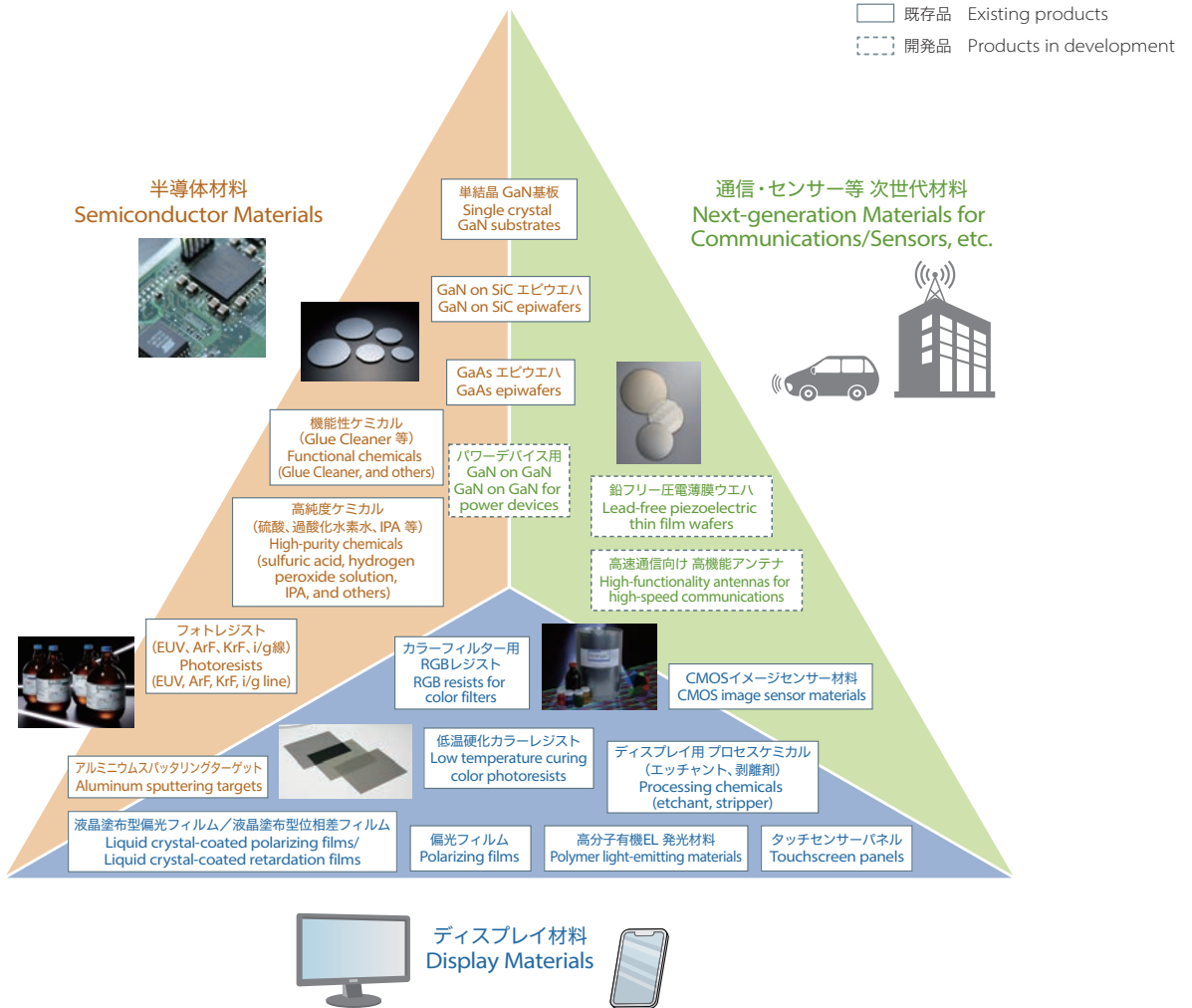


投下資本とROI Invested Capital & ROI



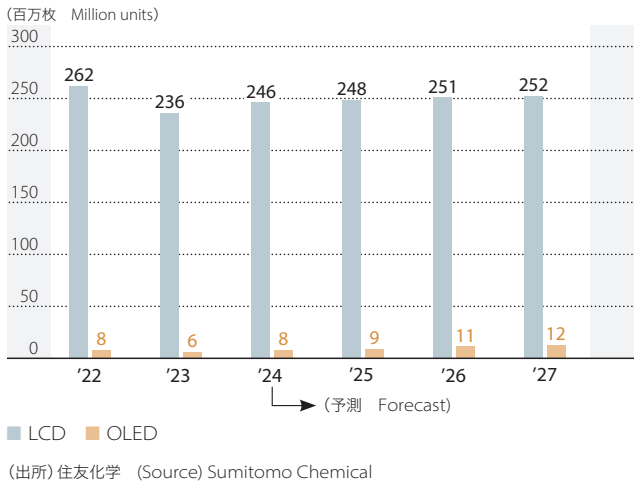
各事業の詳細情報 // Detailed Information on Each Business

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

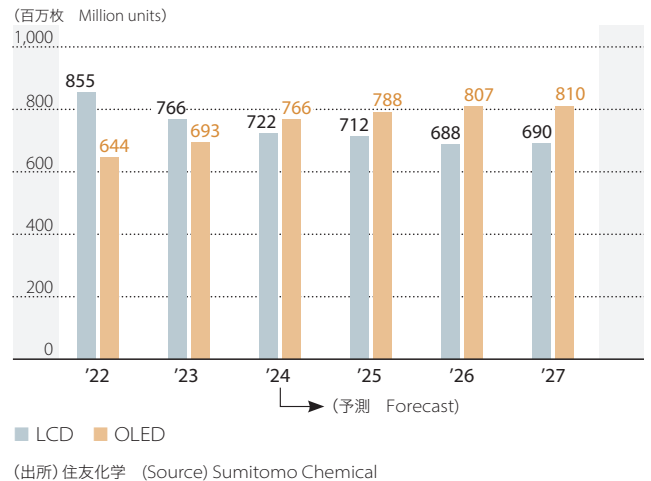


フラットパネルディスプレイ材料 FPD Materials

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



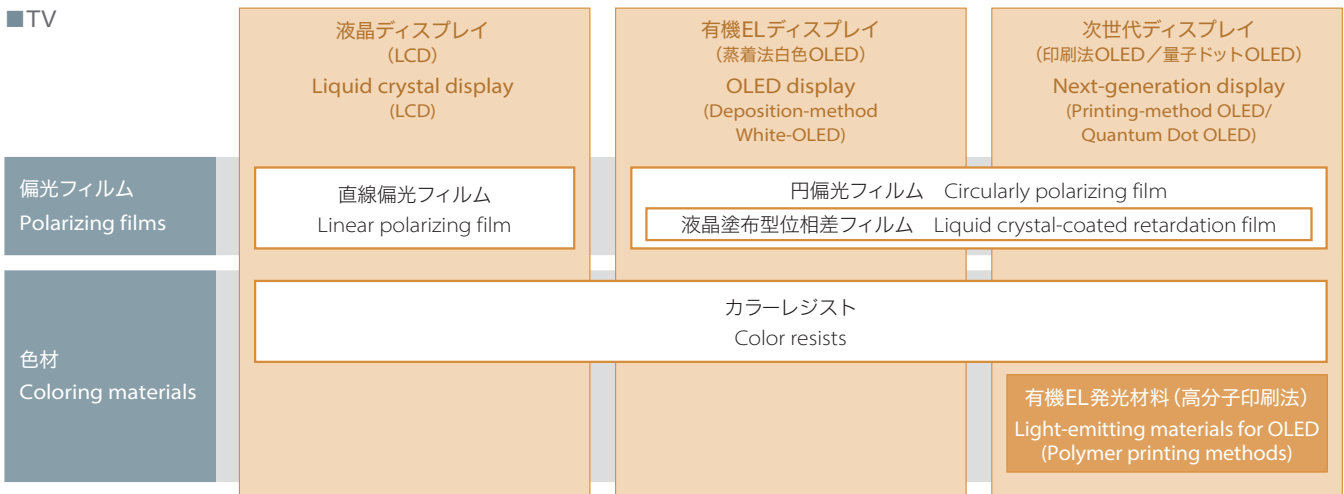
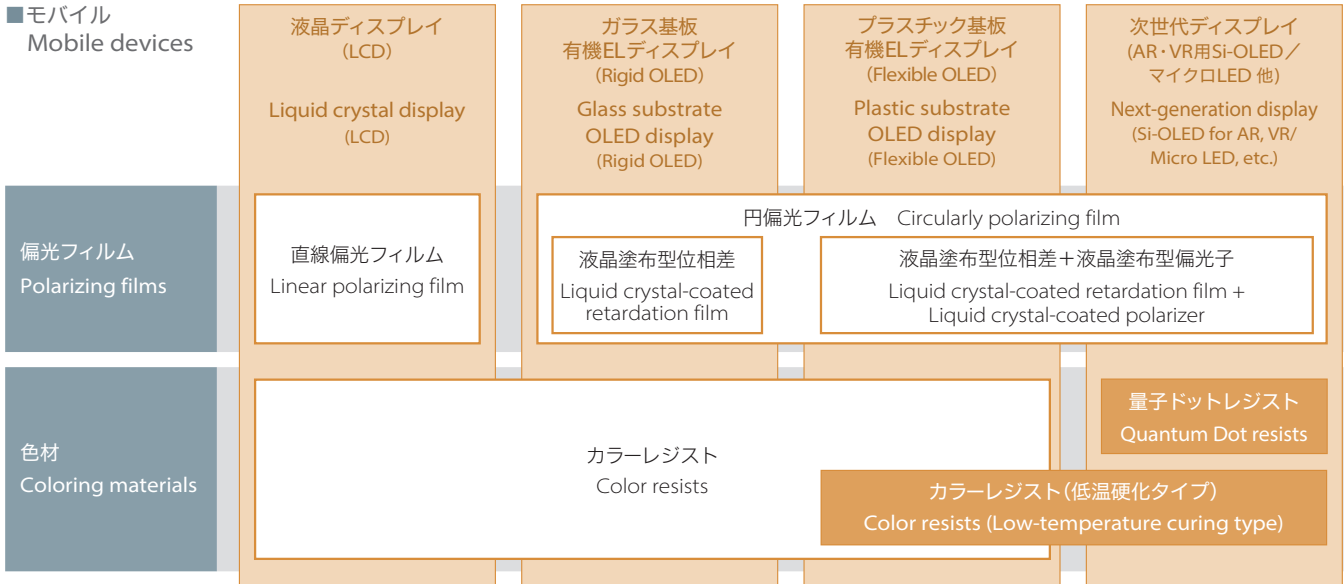
スマートフォン用ディスプレイ技術別出荷枚数
Smartphone Display Shipments by Technology



ディスプレイ技術の進化と当社の主要製品ラインナップ Advances in Display Technology and Our Major Product Line-up

□ 当社量産品
Mass-produced products in-house

■ 当社開発品
New products developed in-house

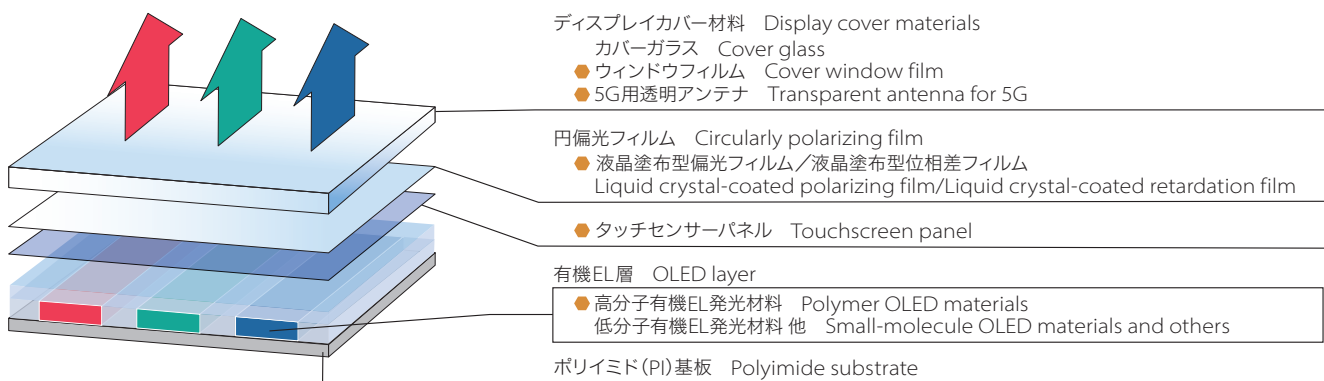


(注) ●: 住友化学の製品 (Note) ●: Sumitomo Chemical products

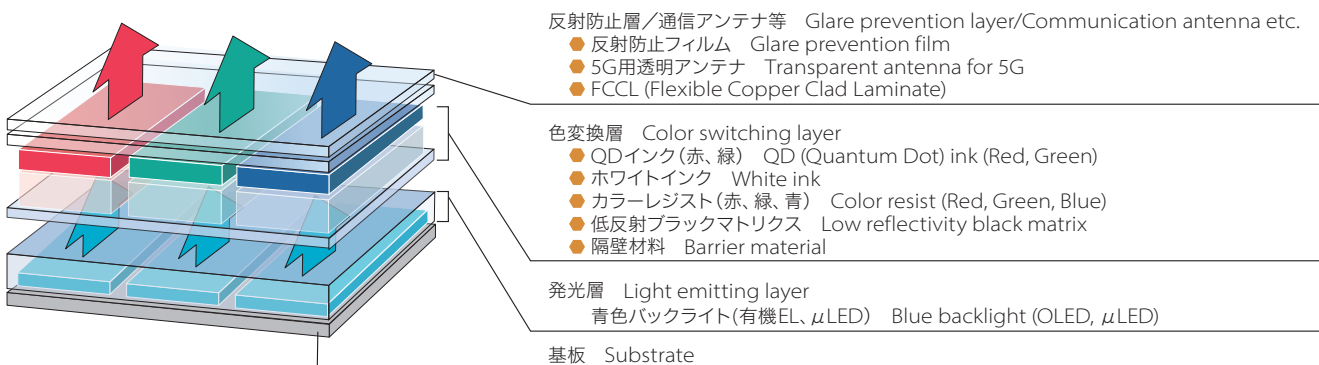
液晶ディスプレイの構造
Structure of Liquid Crystal Displays



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
アクリル保護膜 Acrylic protective film	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> OLED TVとスマートフォン用途で需要拡大 Growing demand for OLED TVs and smartphones フォルダ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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> ハイエンドOLEDへの需要拡大を期待 Growing demand expected for use in devices featuring high-end 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
<ul style="list-style-type: none"> 自動車のEV化や自動運転化で拡大する車載用ディスプレイ市場に向けた着実な拡販 Steadily expand sales in the market for automotive displays, which is expanding with the shift to electric vehicles and autonomous vehicles 	<ul style="list-style-type: none"> 高耐久・高視野角偏光フィルムの開発・拡販 Develop and expand sales of high-durability polarizers with wide viewing angles

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
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 大面積タッチセンサーや、車載用タッチセンサー等の次世代製品を開発 Develop next-generation products such as large-area touchscreens and automotive touchscreens

カラーレジスト Color Resists

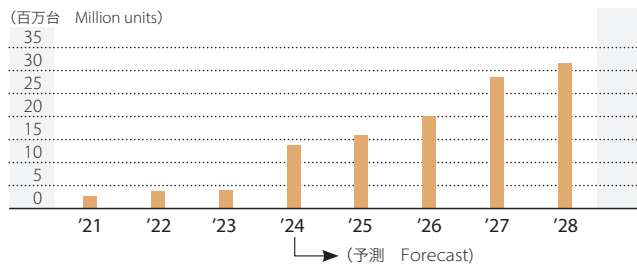
ディスプレイのカラーフィルター層を形成する赤・緑・青の色素材料
The red, green and blue colorant materials that make up the color filter layer of displays

事業戦略 Business strategy	製品戦略 Product strategy
<ul style="list-style-type: none"> ディスプレイの多様化に対応したカラーレジストの提案 Propose color resists in response to an increasing variety of displays 次世代ディスプレイ用新規製品の開発・上市 Development and launch of new products for next-generation displays 	<ul style="list-style-type: none"> 次世代ディスプレイ向けで要求される反射防止や低温プロセス材の開発 Development of antireflection and low-temperature process materials required for next-generation displays 高透過・高色再現を実現する独自色材の開発 Development of unique color materials that achieve high transmittance and high color reproduction

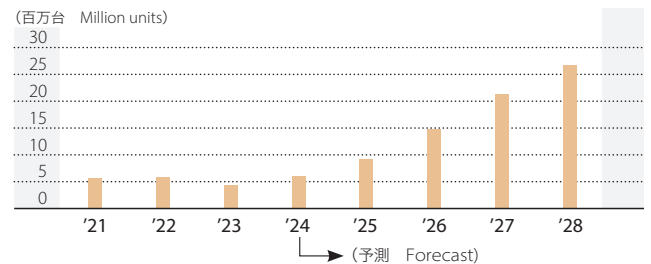
高分子有機EL Polymer Light Emitting Diodes (PLEDs)

■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

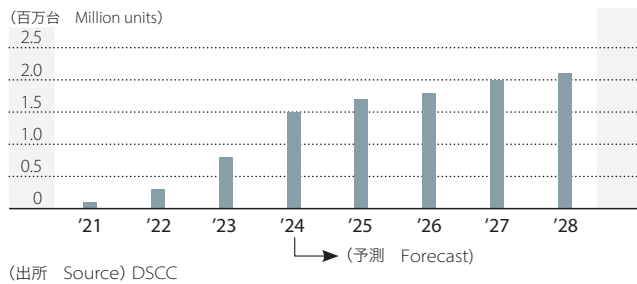
OLED タブレット出荷予想
OLED Tablet Shipment Forecast



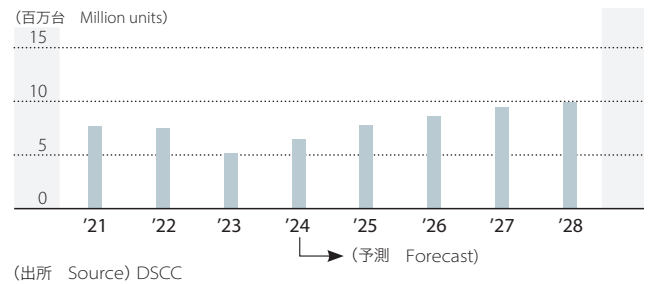
OLED ノートPC出荷予想
OLED Laptop PC Shipment Forecast



OLED モニター出荷予想
OLED Monitor Shipment Forecast



OLED TV出荷予想
OLED TV Shipment Forecast



■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)
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 (ppi) Resolution (ppi)	パネルサイズ(インチ) Panel size (inch)
小型パネル Small display	AR/VR用ディスプレイ AR/VR display スマートウォッチ Smartwatch スマートフォン Smartphone	—	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 Laptop 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 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	商業用サイネージ Commercial signage 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: モニター上市済、タブレットやノートPC用パネルの上市に向けて開発中 Medium display: Monitor was launched. Display for tablet and laptop PC are under development for launch.

次世代ディスプレイ Next-generation Displays

■次世代ディスプレイ材料・部材の開発状況 Development Status of Next-generation 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、新しい機能を持つ部材の開発を推進
Utilize Sumitomo Chemical's materials development strength as a diversified chemical manufacturer and promote the development of components with new functionality
- 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、高性能・高付加価値部材を開発
Utilize the product development capabilities and processing technology cultivated in the display materials business and develop high functionality, high-added-value materials

ガラス透明LEDディスプレイ Glass transparent LED display 2023年度 上市済 Launched in FY2023	<ul style="list-style-type: none"> ・既存フィルムタイプに比べ優れた透明性・信頼性・高解像度のLEDディスプレイ ・大面積パネルの開発によるガラス構造物に対するサイネージ化の実現（建物、モビリティ、リテール等） 	<ul style="list-style-type: none"> ・LED displays with superior transparency, durability, and high resolution compared to film-type displays ・Realization of signage on glass structures through development of large-area panels (for buildings, vehicles, retail interiors, etc.)
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	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・スマートフォン、ウェアラブルデバイスの薄型化に貢献 	<ul style="list-style-type: none"> ・Market deployment that makes the best use of zero contraction and other characteristics of the ultra-thin polarizer ・Contribute to reducing the thickness of smartphones and wearable displays
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 Low-temperature curing color resist for ultra-miniaturized, ultra-high-resolution OLED displays for AR/VR glasses	<ul style="list-style-type: none"> ・有機EL層に熱ダメージを与えず直接リソグラフィで形成できるカラーレジストの開発 ・超高解像度マイクロディスプレイへの応用に期待* 	<ul style="list-style-type: none"> ・Development of color resists that allow for shaping with direct lithography without heat damaging for OLED layers ・Expected to support ultra-high resolution micro-displays*
波長変換材料を活用した次世代ディスプレイ向け製品 Products for next-generation displays utilizing wavelength conversion materials	<ul style="list-style-type: none"> ・これまで培ったレジスト技術を活かしたQD (Quantum Dot) タイプディスプレイ向け色変換部材の開発 ・超高解像度マイクロディスプレイへの応用に期待* 	<ul style="list-style-type: none"> ・Development of color-converting materials for quantum dot (QD) displays utilizing previously-developed color resist technology ・Expected to support ultra-high resolution micro-displays*

* 組み合わせての提案も可能 Can also be proposed to customers in combination

拡大が期待される市場での高シェア獲得を目指し、新規機能性部材の開発、および高付加価値製品の提案に注力

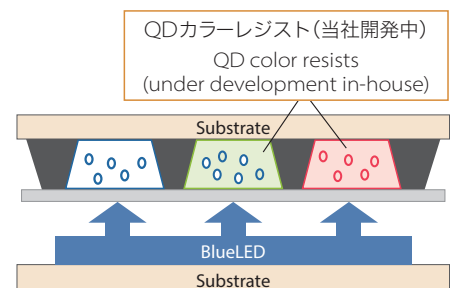
Sumitomo Chemical aims to secure a high share of markets that are expected to expand, focusing on developing components with new functionality and on offering high-added-value products to customers



AR/VRグラス用マイクロディスプレイ
Micro-displays for AR/VR glasses



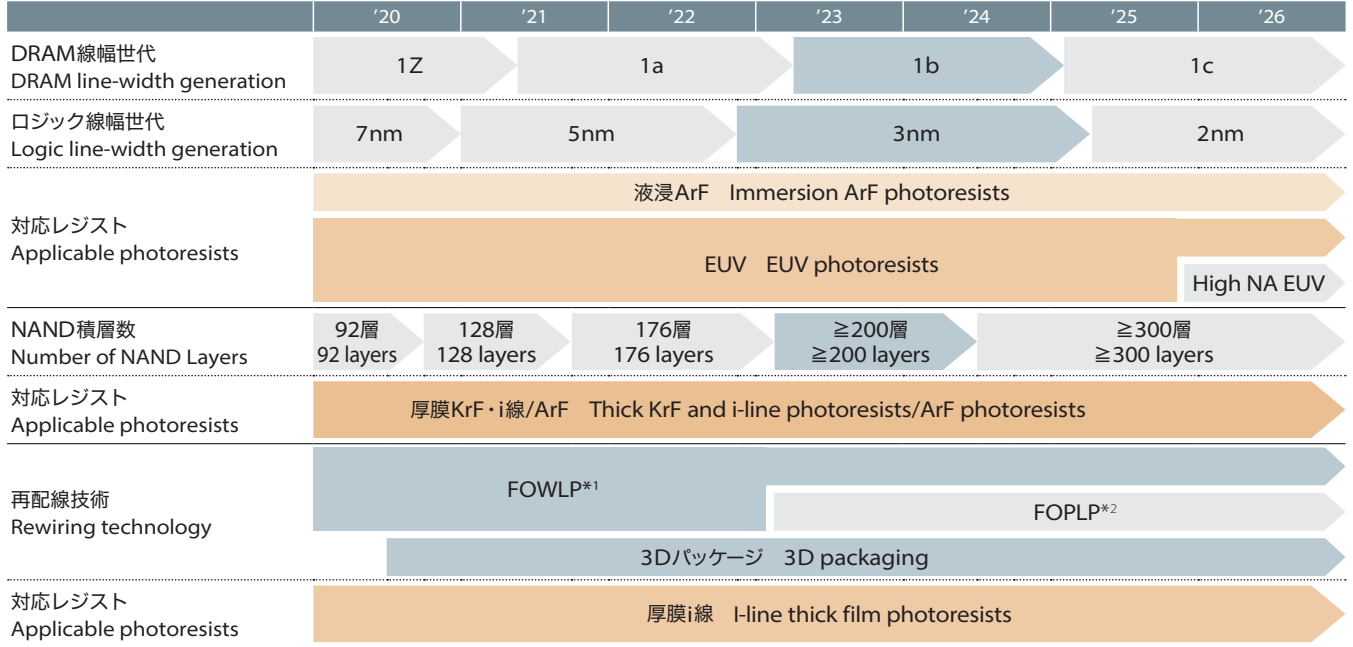
ガラス透明LEDディスプレイ
Glass transparent LED displays



波長変換型次世代ディスプレイの構造 (Quantum Dot)
The structure of next-generation color-conversion displays (Quantum Dot)

シリコン半導体材料 Silicon Semiconductor Materials

半導体技術動向 Semiconductor Technology Trends

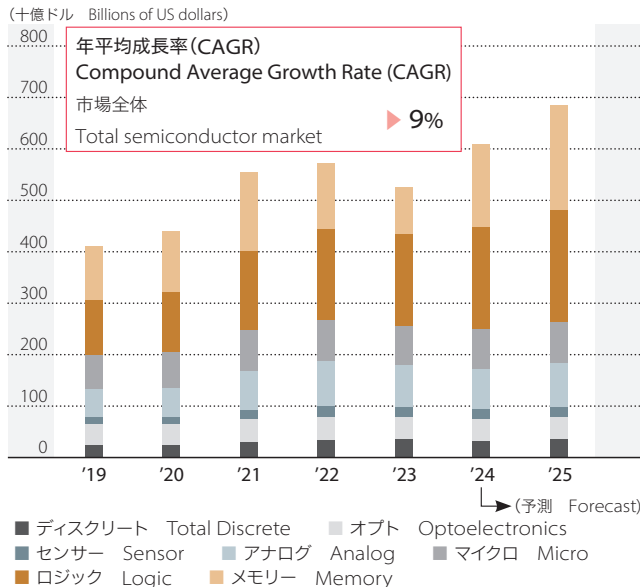


*1 Fan Out Wafer Level Package *2 Fan Out Panel Level Package

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

半導体市場推移 Semiconductor Market Trends



(出所) WSTS「2024年6月半導体市場予測」
(Source) WSTS Semiconductor Market Forecast in June 2024

シリコン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 Silicon Semiconductor Chip Manufacturing

ICライン工程 IC line processes	住友化学の製品 Sumitomo Chemical products
前工程 Preprocessing	フォトレジスト (i線/KrF/ArF/EUV) Photoresists (i-line/KrF/ArF/EUV) プロセスケミカル Processing chemicals 高純度 (硫酸、過酸化水素水、アンモニア水、IPA 等) High-purity (sulfuric acid, hydrogen peroxide solution, ammonia water, IPA, etc.) 機能性 (エッチャント、フォトレジストシンナー 等) Functional (etchant, photoresist thinner, etc.)
後工程 Postprocessing	アルミニウムスパッタリングターゲット Aluminum sputtering targets 厚膜i線レジスト Thick i-line resists プロセスケミカル Processing chemicals 高純度 (IPA、過酸化水素水) High-purity (IPA, hydrogen peroxide solution) 機能性 (洗浄液、エッチャント 等) Functional (cleaner, etchant, etc.)

フォトレジスト Photoresists

住友化学の強み Sumitomo Chemical's strengths

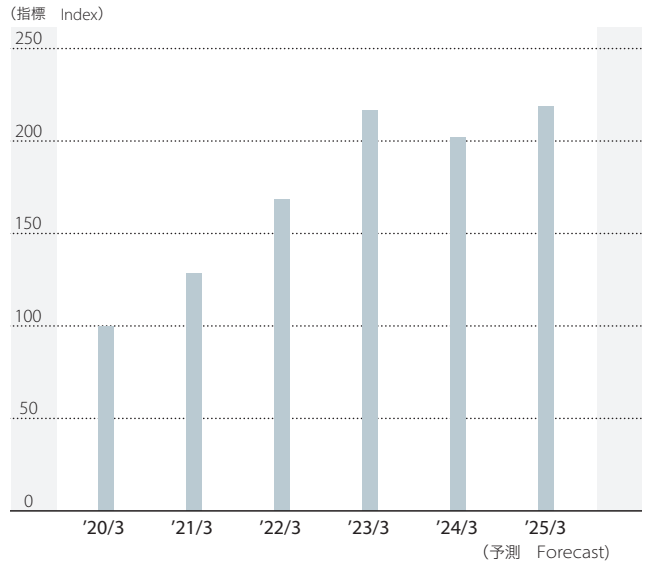
- 高機能レジスト原料の設計と量産化技術
Design and mass-production technology for raw materials for high-performance photoresists
- 製造・研究・営業の大阪工場集約によるタイムリーな顧客対応
Manufacturing, research and sales functions integrated at the Osaka Works, enabling timely customer response
- 先端半導体メーカーとの良好なリレーション
Good relations with leading 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)

最近の事業拡大への取り組み Recent initiatives to expand business

稼働時期 Scheduled operation time

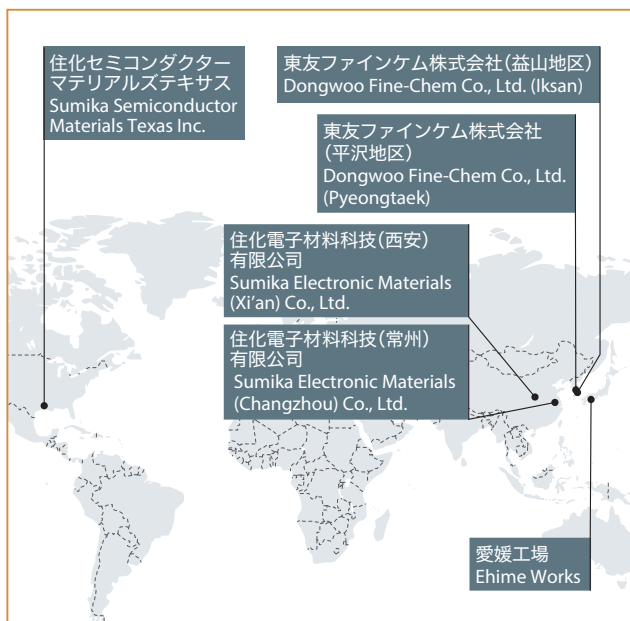
2021年度下期 2nd half of FY2021	大阪工場で製造設備を増強(ステップ1) Expanded manufacturing facilities at the Osaka Works (step 1)
2022年度上期 1st half of FY2022	大阪工場で開発・評価体制を強化、新棟完成、新規評価装置を導入 Enhanced development and evaluation systems at the Osaka Works, completion of a new building, installation of new evaluation equipment
2023年度上期 1st half of FY2023	大阪工場で製造設備を増強(ステップ2) Expanded manufacturing facilities at the Osaka Works (step 2)
2023年度下期 2nd half of FY2023	東友ファインケム益山工場内に製造プラントを新設 Built a new manufacturing plant at the Dongwoo Fine-Chem Iksan Works

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 KrF and i-line resists)

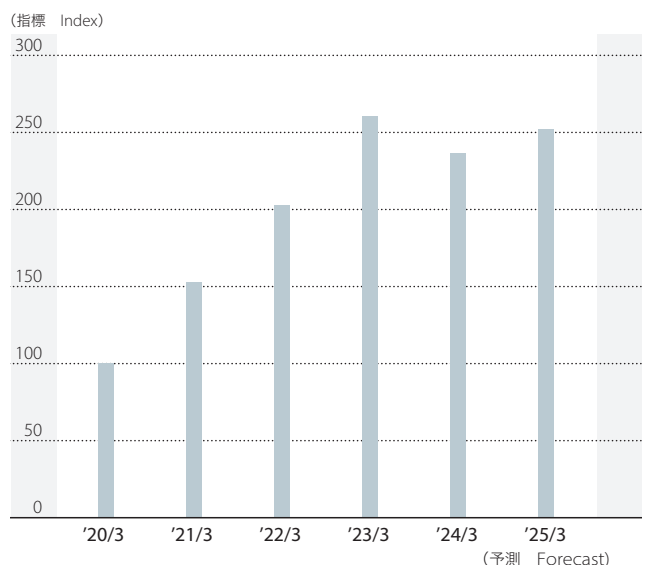


(注)'20/3実績を100とする (Note)'20/3 result=100
(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

高純度ケミカル製造拠点 Manufacturing Locations of High-Purity Chemicals



住友化学の高純度ケミカルの売上高 Sumitomo Chemical's Sales of High-Purity Chemicals



(注)'20/3実績を100とする (Note)'20/3 result=100
(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

化合物半導体材料 Compound Semiconductor Materials

LD用化合物半導体材料 Compound Semiconductor Materials for LD

特徴 Characteristics

- 元素の組み合わせによって、シリコン系半導体では難しい発光が可能
Capable of emitting light, depending on the combination of elements, which is difficult with silicon-based semiconductors
- GaN基板を用いたGaN on GaNは欠陥密度が低い
GaN on GaN, which uses GaN substrates, has a low defect density

用途 Applications

- 半導体レーザーなどの発光素子製造に使用
Used in manufacturing light-emitting elements for products such as semiconductor lasers
- 欠陥密度が低いことから、発光素子の高効率・高出力化、長寿命化を実現
Because defect densities are low, they can deliver higher efficiencies, higher outputs, and longer lifetimes in light emitting elements
- 半導体レーザー製造には高品質なGaN基板が不可欠
High-quality GaN substrates are indispensable in semiconductor lasers

■ 当社の事業概要 Overview of Sumitomo Chemical's Business

GaN基板（青色半導体レーザー） GaN substrates (Application for blue lasers)

通信・センサー用化合物半導体材料 Compound Semiconductor Materials for Communications/Sensors

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ーのレーザー光源などへの応用が期待される

Can be expected to support applications such as 5G communication devices, optical networks supporting 5G communications, and laser sources for sensors essential for autonomous driving

製品 Products	将来の用途展開 Future Applications
GaAs エピウエハ GaAs epiwafers	<ul style="list-style-type: none"> ● 通信基地局用送受信通信信号の増幅（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 ● 自動運転支援用LiDARのレーザー光源用途 Laser light source for autonomous driving support LiDAR, etc. LiDAR: Light Detection and Ranging ● モバイルデバイス用通信用アンプやスイッチング素子、3D顔認証用途 Communication amplifiers and switching devices, as well as 3D face-recognition applications ● 高密度・低消費電力な短距離光インターコネクション用 Short-range opt interconnection applications with high data bit density and low power consumption
GaN on SiC エピウエハ GaN on SiC epiwafers	<ul style="list-style-type: none"> ● 無線基地局（5G/6G）用途 Applications in wireless base stations (5G/6G) ● 気象レーダー、航空管制用レーダー用途 Applications in weather radar and flight control radar ● 衛星通信用途 Applications in satellite communications ● 医療機器、テラヘルツイメージング等高周波発生装置用途 Applications in medical devices and high-frequency wave generators for terahertz imaging, etc. ● 無線給電用途 Applications in wireless charging

薄膜形成技術を応用して、AINテンプレート、KNN圧電薄膜等を開発

Developing AlN templates, KNN piezoelectric thin films, etc. by applying on thin-film formation technology

通信・センサー等 次世代材料 Next-generation Materials for Communications/Sensors, etc.

高速通信向け高機能アンテナ High-functionality Antennas for High-speed Communications

スマートフォンなどの画面上や自動車のフロントガラス上に搭載できる透明薄型アンテナであり、市場成長が期待される
Because these thin, transparent antennas can be mounted on the screens of devices such as smartphones, and on the windshields of cars, the market for them is expected to grow rapidly

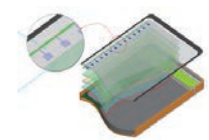
- ディスプレイ組み込み型の透明薄膜アンテナ Transparent thin-film antennas that can be incorporated into displays
- 移動体通信での送受信感度向上に向けた中継器用透明薄膜アンテナ
Transparent thin-film antennas for use as repeaters to increase transmission and reception sensitivity in mobile communications

事業戦略 Business strategy

- デバイスの小型化に貢献する次世代アンテナの提案
Offering next-generation antennas that contribute to device downsizing
- 自社タッチセンサーとの組み合わせ、技術シナジーの推進
Promoting technology synergies due to the incorporation into in-house touchscreen
- 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

製品戦略 Product strategy

- 透明薄膜アンテナ Transparent thin-film antenna
 - ・ディスプレイ上への配置が可能
Antenna on devices
 - 送受信範囲の拡大に貢献
Contribute to expanded range for transmission and reception
 - ・移動体通信用中継器の小型化に貢献
Contribute to downsizing of repeaters for mobile communications
 - マルチバンド構成による小型化と設置数削減
Downsizing and equipment reductions due to multi-band construction



Antenna on Device (イメージ concept)



(従来) ボックス型中継器を車内に設置 (As is) Box-type repeaters installed in vehicles



透明中継アンテナにより代替 Replaced with transparent repeater antennas

パワーデバイス用GaN on GaN GaN on GaN for Power Devices

■パワーデバイスの特性比較 Comparison of power device characteristics

種類 Type	耐電圧 Operating voltage	動作周波数 Operating frequency	素子寸法 Element size	特徴 Characteristics
シリコン Silicon	△～○	△	△	高いコスト競争力 High cost competitiveness
炭化ケイ素 Silicon carbide	◎	△	○	実用化済み Already in mass-production
GaN on Si	△	◎	○	民生用途、導入期 For consumer electronics. In introduction phase.
GaN on GaN	◎	◎	◎	実証段階 In validation phase

■ 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)
<ul style="list-style-type: none"> ● 低損失 ▶ 省エネ Low loss ▶ Energy saving ● 小型 ▶ 軽量化 Small-sized ▶ Light weight 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.)

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保持
Have manufacturing technologies for both GaN substrates and GaN epiwafers

重点取り組み Action Plan	<ul style="list-style-type: none"> ● GaN基板のさらなる大口径化。生産性向上によるコスト低減 Further increase the diameter of GaN substrates. Reduce costs through improved productivity.
進捗 Progress	<ul style="list-style-type: none"> ● パワーデバイス用大口径GaN基板の量産開始 Start mass production of large diameter GaN substrates used in power devices

急拡大する化合物半導体市場で先行者ポジションの獲得を目指す
Aim to secure front runner position in rapidly expanding compound semiconductor market

CMOSイメージセンサー材料 CMOS image sensor materials

スマートフォンカメラの複眼化、車載、セキュリティ向け用途拡大で、持続的市場成長が期待される
Continued market growth is expected due to expansion in applications such as multiple smartphone camera lenses, and automotive and security applications

事業戦略 Business strategy

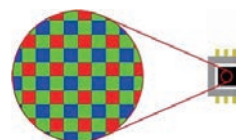
- ディスプレイ向けカラーレジストで培った独自色材設計・開発技術の応用展開
Expand applications of proprietary coloring material design and development technology cultivated through color resists for displays
- ユニークな高屈折率樹脂材料の設計・開発とレンズ材への適用
Design and develop unique high-refractive-index plastic materials and apply them as lens materials
- 半導体フォトレジスト製品の開発・販売実績に基づく、微細化技術と精密品質管理手法の適用
Apply miniaturization techniques and precise quality management methods based on proven development and sales performance of semiconductor photoresist products

製品戦略 Product strategy

- カラーレジスト
Color resists
 - ・高い光透過と薄膜微細化の両立
Deliver both high light transmission and thin-film miniaturization
 - センサーの高感度化と高画素化に貢献
Contribute to higher sensitivity and higher pixel densities for sensors
- マイクロレンズ
Micro lenses
 - 集光効率upによる暗所での使用等、センサー活用シーン拡大に寄与
Contribute to expanded sensor-use scenarios, such as use in dark locations due to increased light condensing efficiency



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



集光レンズ
Condenser lens
カラーレジスト
Color resist
受光センサー
Photo-detective sensor
イメージセンサー(イメージ)
Image sensor (diagram)