



INVESTORS' HANDBOOK

インベスターズハンドブック

2024

目次 Contents

01	経営成績 Financial Statements	
	財務ハイライト Financial Summary	2-5
	セグメント情報 Sector Information	6-7
02	エッセンシャルケミカルズ部門 Essential Chemicals & Plastics	
	最近のトピックス Topics	8
	グローバル展開 Globalization	8
	主要な製品・事業 Major Products and Businesses	9
	財務ハイライト Financial Highlights	9
	各事業の詳細情報 Detailed Information on Each Business	
	エッセンシャルケミカルズ部門の事業推進体制 Business Promotion Structure of the Essential Chemicals & Plastics Sector	10-11
	エチレン・ポリエチレン・ポリプロピレン Ethylene, Polyethylene and Polypropylene	12-14
	MMA	15
	ライセンス事業 Technology Licensing Business	16
	環境負荷低減の取り組み Efforts to Reduce Environmental Impact	17
	市況 Market Conditions	18-19
03	エネルギー・機能材料部門 Energy & Functional Materials	
	最近のトピックス Topics	20
	グローバル展開 Globalization	20
	主要な製品・事業 Major Products and Businesses	21
	財務ハイライト Financial Highlights	21
	各事業の詳細情報 Detailed Information on Each Business	
	スーパーエンジニアリングプラスチック(SSEP) Super Engineering Plastics (SEP)	22-23
	正極材 Cathode Materials	24
	セパレータ Battery Separators	25
	高純度アルミナ High-purity Alumina	26
	スペシャリティケミカルズ Specialty Chemicals	27
	CO ₂ 分離膜 CO ₂ Separation Membranes	27
04	情報電子化学部門 IT-related Chemicals	
	最近のトピックス Topics	28
	グローバル展開 Globalization	28
	主要な製品・事業 Major Products and Businesses	29
	財務ハイライト Financial Highlights	29
	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	30
	フラットパネルディスプレイ材料 FPD Materials	30
	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	31
	ディスプレイに使われる住友化学の主要製品 Sumitomo Chemical Major Products Used in Displays	32-35
	シリコン半導体材料 Silicon Semiconductor Materials	36-37
	化合物半導体材料 Compound Semiconductor Materials	38
	通信・センサー等 次世代材料 Next-generation Materials for Communications/Sensors, etc.	38-39

05	健康・農業関連事業部門 Health & Crop Sciences	
	最近のトピックス Topics	40
	グローバル展開 Globalization	40
	主要な製品・事業 Major Products and Businesses	41
	財務ハイライト Financial Highlights	41
	各事業の詳細情報 Detailed Information on Each Business	
	農業：基本情報 AgroSolutions Products: Basic Information	42-43
	農業：グローバルフットプリント AgroSolutions Products: Global Footprint	44-45
	農業：開発パイプラインの進展 AgroSolutions Products: Progress in Pipeline Development	46-47
	農業：バイオラショナル AgroSolutions Products: Biorationals	48-49
	メチオニン Methionine	50
	核酸医薬 原薬受託事業 Nucleic Acid Medicine Active Ingredient Contract Business	51
	健康・農業関連事業部門の主要製品 Major Products of Health & Crop Sciences Sector	52-53
06	医薬品部門 Pharmaceuticals	
	最近のトピックス Topics	54
	グローバル展開 Globalization	54
	主要な製品・事業 Major Products and Businesses	55
	財務ハイライト Financial Highlights	55
	各事業の詳細情報 Detailed Information on Each Business	
	医薬品 Pharmaceuticals	56
	主な開発品 Major Products in Development	57
	再生・細胞医薬分野 Regenerative Medicine and Cell Therapy	58-59
	開発状況 R&D Pipeline	
	主な開発品目一覧 Development Pipeline	60
	製品上市目標 Product Launch Targets	61
07	新規事業・研究開発 New Business/R&D	
	次世代事業 Next-generation Businesses	62-63
08	製造工程図 Production Flow Charts	
	千葉工場 Chiba Works	64
	シンガポール・プロジェクト Singapore Projects	65
	愛媛工場(1) Ehime Works (1)	66
	愛媛工場(2) Ehime Works (2)	67
	大江工場 Ohe Works	68
	大阪工場 Osaka Works	69
	大分工場 Oita Works	70
	三沢工場 Misawa Works	71
09	その他の情報 Other Information	
	主要な子会社および関連会社 Major Subsidiaries and Affiliates	72-73
	組織図 Organization of Parent Company	74

01 2-7

02 8-19

03 20-27

04 28-39

05 40-53

06 54-61

07 62-63

08 64-71

09 72-74

財務ハイライト // Financial Summary

日本基準 (J-GAAP)

	'07/3	'08/3	'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3
売上収益*1	¥1,790,026	¥1,896,539	¥1,788,223	¥1,620,915	¥1,982,435	¥1,947,884	¥1,952,492
コア営業利益	—	—	—	—	—	—	—
営業利益 ^{注1}	139,623	102,397	2,114	51,455	87,957	60,688	45,016
経常利益	157,981	92,790	(32,624)	34,957	84,091	50,714	50,252
親会社の所有者に帰属する当期利益*2	93,860	63,083	(59,164)	14,723	24,434	5,587	(51,076)
資産合計*3	2,324,906	2,358,929	2,022,553	2,383,906	2,367,314	2,336,953	2,472,091
親会社の所有者に帰属する持分合計*4	792,538	768,110	544,366	575,368	522,473	486,235	496,500
資本合計*5	1,030,521	1,006,046	775,628	821,436	758,886	720,901	747,482
営業活動によるキャッシュ・フロー	142,917	156,578	78,428	132,872	176,228	124,491	171,595
投資活動によるキャッシュ・フロー	(164,239)	(182,679)	(206,237)	(269,402)	(155,987)	(123,975)	(165,772)
フリー・キャッシュ・フロー	(21,322)	(26,101)	(127,809)	(136,530)	20,241	516	5,823
財務活動によるキャッシュ・フロー	35,558	7,090	112,539	168,709	17,985	2,054	(36,009)
設備投資額 (十億円)	159.8	142.5	134.1	103.2	98.7	155.1	116.1
減価償却費 (十億円)	113.9	125.0	140.7	116.1	147.0	114.9	115.5
研究開発費 (十億円)	97.7	105.4	131.1	117.3	138.1	122.3	125.0
売上収益コア営業利益率 (%) ^{*6}	7.8	5.4	0.1	3.2	4.4	3.1	2.3
売上収益当期利益率 (%) ^{*7}	5.2	3.3	(3.3)	0.9	1.2	0.3	(2.6)
売上収益研究開発費比率 (%) ^{*8}	5.5	5.6	7.3	7.2	7.0	6.3	6.4
有利子負債 (十億円)	641.0	673.9	795.4	997.9	1,040.3	1,053.0	1,060.6
D/Eレシオ (倍)	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4
親会社所有者帰属持分比率 (%) ^{*9}	34.1	32.6	26.9	24.1	22.1	20.8	20.1
キャッシュ・フロー対有利子負債比率 (倍)	4.5	4.3	10.1	7.5	5.9	8.5	6.2
インタレスト・カバレッジ・レシオ (倍)	13.3	13.2	6.5	11.0	13.7	10.2	13.2
金融収支 (十億円)	(3.9)	(2.8)	(2.7)	(5.0)	(6.3)	(4.7)	(5.4)
ROE (%)	12.4	8.1	(9.0)	2.6	4.5	1.1	(10.4)
ROI (%)	7.6	5.4	(2.6)	2.1	2.6	1.2	(1.9)
ROA (%)	4.2	2.7	(2.7)	0.7	1.0	0.2	(2.1)
基本的1株当たり当期利益 (円) ^{*10}	56.82	38.20	(35.84)	8.92	14.86	3.42	(31.25)
1株当たり親会社所有者帰属持分 (円) ^{*11}	479.87	465.21	329.74	348.52	319.61	297.45	303.74
1株当たり配当金 (円)	12.00	12.00	9.00	6.00	9.00	9.00	6.00
配当性向 (%)	21.1	31.4	—	67.3	60.6	263.3	—
PER (倍)	15.7	16.7	—	51.2	27.9	102.9	—
PBR (倍)	1.9	1.4	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0
従業員数 (人)	24,691	25,588	26,902	27,828	29,382	29,839	30,396
研究開発人員 (人)	3,148	3,392	3,511	3,764	3,933	3,989	3,951
連結子会社数 (社)	105	116	126	143	146	145	162
為替 (円/¥)	116.97	114.44	100.71	92.89	85.74	79.08	82.91
ナフサ価格 (円/KL)	50,000	61,500	58,900	41,200	47,500	54,900	57,500
世界経済成長率 (%) ^{注2}	5.4	5.5	3.1	(0.1)	5.4	4.2	3.5
海外売上収益の地域別内訳 (十億円) ^{*12}							
アジア	543.3	591.7	550.5	539.5	744.3	716.3	736.4
北米	46.1	46.1	46.1	75.0	165.4	159.9	176.3
欧州	72.0	67.6	80.4	71.8	90.5	82.9	78.8
中東・アフリカ	43.0	44.1	37.3	21.8	33.2	25.7	24.2
中南米	14.9	17.1	18.2	12.3	13.6	14.4	18.8
オセアニア他	28.5	22.2	17.3	8.5	9.7	9.7	9.4
合計	747.8	788.8	749.8	728.9	1,056.7	1,009.0	1,043.8
海外売上収益比率 (%) ^{*13}	41.8	41.6	41.9	45.0	53.3	51.8	53.5

日本基準での勘定科目は以下の通り。

*1 売上高、*2 親会社株主に帰属する当期純利益、*3 総資産、*4 自己資本、*5 純資産、*6 売上高営業利益率 (%)、*7 売上高当期純利益率 (%)、*8 売上高研究開発費比率 (%)、*9 自己資本比率 (%)、*10 1株当たり当期純利益 (円)、*11 1株当たり純資産 (円)、*12 海外売上高の地域別内訳 (十億円)、*13 海外売上高比率 (%)

(注) 1 2016年3月期までは日本基準の営業利益、2017年3月期以降はIFRSの営業利益を掲載。

2 世界経済成長率は、IMF World Economic Outlook, April 2024をもとに住友化学作成。

国際会計基準 (IFRS)

(百万円)

	'14/3	'15/3	'16/3	'17/3	'18/3	'19/3	'20/3	'21/3	'22/3	'23/3	'24/3
	¥2,243,794	¥2,376,697	¥2,101,764	¥1,939,069	¥2,190,509	¥2,318,572	¥2,225,804	¥2,286,978	¥2,765,321	¥2,895,283	¥2,446,893
	—	—	—	184,547	262,694	204,252	132,652	147,615	234,779	92,752	(149,049)
	100,842	127,346	164,446	126,467	250,923	182,972	137,517	137,115	215,003	(30,984)	(488,826)
	111,109	157,414	171,217	—	—	—	—	—	—	—	—
	36,977	52,192	81,451	76,540	133,768	117,992	30,926	46,043	162,130	6,987	(311,838)
	2,788,507	2,880,396	2,662,150	2,878,193	3,068,685	3,171,618	3,654,087	3,990,254	4,308,151	4,165,503	3,934,818
	643,297	791,319	766,874	812,612	927,141	998,702	923,990	1,019,230	1,218,101	1,171,192	965,753
	934,506	1,118,216	1,090,776	1,115,903	1,252,214	1,351,886	1,392,592	1,482,119	1,701,977	1,489,189	1,164,366
	194,362	260,854	261,172	185,776	293,250	208,143	106,012	374,464	171,715	111,621	(51,317)
	(135,177)	(56,628)	(53,678)	(205,697)	(154,520)	(180,837)	(499,670)	(177,389)	(115,421)	(19,411)	(112,240)
	59,185	204,226	207,494	(19,921)	138,730	27,306	(393,658)	197,075	56,294	92,210	(163,557)
	(59,084)	(151,465)	(177,956)	(523)	(94,264)	(60,866)	373,542	(39,974)	(81,394)	(178,502)	49,246
	143.4	84.2	103.8	136.3	158.8	163.7	116.3	112.7	119.5	141.1	158.4
	115.7	119.2	116.6	110.3	107.1	112.5	131.7	136.0	156.7	168.0	157.5
	141.3	147.9	155.8	158.0	165.3	163.5	174.3	178.7	174.9	195.6	184.0
	4.5	5.4	7.8	9.5	12.0	8.8	6.0	6.5	8.5	3.2	(6.1)
	1.6	2.2	3.9	3.9	6.1	5.1	1.4	2.0	5.9	0.2	(12.7)
	6.3	6.2	7.4	8.1	7.5	7.1	7.8	7.8	6.3	6.8	7.5
	1,074.6	980.2	831.5	884.1	842.2	839.5	1,304.7	1,351.1	1,350.5	1,461.4	1,563.5
	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	1.0	1.3
	23.1	27.5	28.8	28.2	30.2	31.5	25.3	25.5	28.3	28.1	24.5
	5.5	3.8	3.2	4.8	2.9	4.0	12.3	3.6	7.9	13.1	(30.5)
	15.0	19.0	22.6	16.4	27.8	19.0	8.3	23.6	11.1	5.1	(1.8)
	(4.9)	0.7	(2.7)	(2.2)	(0.5)	0.2	(1.6)	(7.7)	(6.1)	(3.7)	(7.1)
	6.5	7.3	10.5	9.8	15.4	12.3	3.2	4.7	14.5	0.6	(29.2)
	3.2	3.8	5.9	5.9	8.9	7.3	2.4	2.8	6.6	(1.3)	(16.1)
	1.4	1.8	2.9	2.8	4.5	3.8	0.9	1.2	3.9	0.2	(7.7)
	22.62	31.93	49.84	46.81	81.81	72.17	18.91	28.16	99.16	4.27	(190.69)
	393.58	484.17	469.25	496.96	567.04	610.82	565.13	623.39	745.03	716.26	590.44
	9.00	9.00	14.00	14.00	22.00	22.00	17.00	15.00	24.00	18.00	9.00
	39.8	28.2	28.1	29.9	26.9	30.5	89.9	53.3	24.2	421.2	—
	16.8	19.4	10.2	13.3	7.6	7.1	17.0	20.3	5.7	104.2	—
	1.0	1.3	1.1	1.3	1.1	0.8	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6
	30,745	31,039	31,094	32,536	31,837	32,542	33,586	34,743	34,703	33,572	32,161
	3,952	3,913	3,831	4,010	4,034	3,937	4,221	4,372	4,223	4,213	3,546
	164	167	160	170	178	184	218	224	210	203	184
	100.17	109.76	120.15	108.34	110.85	110.92	108.70	106.10	112.39	135.50	144.59
	67,300	63,500	42,800	34,700	41,900	49,400	42,900	31,300	56,900	76,600	69,100
	3.4	3.6	3.5	3.3	3.8	3.6	2.9	(2.7)	6.5	3.5	3.2
	883.0	964.0	819.8	741.1	842.6	936.4	880.7	884.6	1,076.5	1,015.6	913.8
	233.0	257.3	306.2	305.8	366.9	380.4	384.0	404.4	433.7	491.8	326.5
	106.7	96.6	82.3	69.1	85.9	95.1	93.1	95.4	120.2	134.9	130.5
	29.7	61.9	30.3	22.4	37.4	42.3	46.9	52.4	86.3	99.9	108.4
	29.3	36.3	37.9	34.4	39.5	43.1	45.8	113.2	140.5	211.4	160.4
	11.2	12.2	12.7	10.7	12.4	8.5	10.2	11.4	14.4	13.3	25.2
	1,292.9	1,428.4	1,289.2	1,183.4	1,384.7	1,505.7	1,460.7	1,561.4	1,871.5	1,966.9	1,664.8
	57.6	60.1	61.3	61.0	63.2	64.9	65.6	68.3	67.7	67.9	68.0

財務ハイライト // Financial Summary

J-GAAP

	'07/3	'08/3	'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3
Sales revenue*1	¥1,790,026	¥1,896,539	¥1,788,223	¥1,620,915	¥1,982,435	¥1,947,884	¥1,952,492
Core operating income	—	—	—	—	—	—	—
Operating income ^{Note 1}	139,623	102,397	2,114	51,455	87,957	60,688	45,016
Ordinary income	157,981	92,790	(32,624)	34,957	84,091	50,714	50,252
Net income attributable to owners of the parent	93,860	63,083	(59,164)	14,723	24,434	5,587	(51,076)
Total assets	2,324,906	2,358,929	2,022,553	2,383,906	2,367,314	2,336,953	2,472,091
Equity attributable to owners of the parent*2	792,538	768,110	544,366	575,368	522,473	486,235	496,500
Total equity*3	1,030,521	1,006,046	775,628	821,436	758,886	720,901	747,482
Cash flows from operating activities	142,917	156,578	78,428	132,872	176,228	124,491	171,595
Cash flows from investing activities	(164,239)	(182,679)	(206,237)	(269,402)	(155,987)	(123,975)	(165,772)
Free cash flow	(21,322)	(26,101)	(127,809)	(136,530)	20,241	516	5,823
Cash flows from financing activities	35,558	7,090	112,539	168,709	17,985	2,054	(36,009)
Capital expenditures (billions of yen)	159.8	142.5	134.1	103.2	98.7	155.1	116.1
Depreciation and amortization expenses (billions of yen)	113.9	125.0	140.7	116.1	147.0	114.9	115.5
Research and development expenses (billions of yen)	97.7	105.4	131.1	117.3	138.1	122.3	125.0
Core operating income to sales revenue (%)*4	7.8	5.4	0.1	3.2	4.4	3.1	2.3
Net income to sales revenue (%)*5	5.2	3.3	(3.3)	0.9	1.2	0.3	(2.6)
Research and development expenses to sales revenue (%)*6	5.5	5.6	7.3	7.2	7.0	6.3	6.4
Interest-bearing liabilities (billions of yen)	641.0	673.9	795.4	997.9	1,040.3	1,053.0	1,060.6
D/E ratio (times)	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4
Equity attributable to owners of the parent to total assets (%)*7	34.1	32.6	26.9	24.1	22.1	20.8	20.1
Ratio of interest-bearing debt to cash flow (times)	4.5	4.3	10.1	7.5	5.9	8.5	6.2
Interest coverage ratio (times)	13.3	13.2	6.5	11.0	13.7	10.2	13.2
Net interest expenses (billions of yen)	(3.9)	(2.8)	(2.7)	(5.0)	(6.3)	(4.7)	(5.4)
Return on equity (%)	12.4	8.1	(9.0)	2.6	4.5	1.1	(10.4)
Return on investment (%)	7.6	5.4	(2.6)	2.1	2.6	1.2	(1.9)
Return on assets (%)	4.2	2.7	(2.7)	0.7	1.0	0.2	(2.1)
Basic earnings per share (yen)*8	56.82	38.20	(35.84)	8.92	14.86	3.42	(31.25)
Equity attributable to owners of the parent per share (yen)*9	479.87	465.21	329.74	348.52	319.61	297.45	303.74
Cash dividends per share (yen)	12.00	12.00	9.00	6.00	9.00	9.00	6.00
Dividend payout ratio (%)	21.1	31.4	—	67.3	60.6	263.3	—
Price earnings ratio (times)	15.7	16.7	—	51.2	27.9	102.9	—
Price book-value ratio (times)	1.9	1.4	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0
Number of employees	24,691	25,588	26,902	27,828	29,382	29,839	30,396
Number of research and development employees	3,148	3,392	3,511	3,764	3,933	3,989	3,951
Number of consolidated subsidiaries	105	116	126	143	146	145	162
Exchange rate (yen/\$)	116.97	114.44	100.71	92.89	85.74	79.08	82.91
Naphtha price (yen/KL)	50,000	61,500	58,900	41,200	47,500	54,900	57,500
Growth rate of the global economy (%) ^{Note 2}	5.4	5.5	3.1	(0.1)	5.4	4.2	3.5
Overseas sales revenue by region (billions of yen)*10							
Asia	543.3	591.7	550.5	539.5	744.3	716.3	736.4
North America	46.1	46.1	46.1	75.0	165.4	159.9	176.3
Europe	72.0	67.6	80.4	71.8	90.5	82.9	78.8
Middle East and Africa	43.0	44.1	37.3	21.8	33.2	25.7	24.2
Central and South America	14.9	17.1	18.2	12.3	13.6	14.4	18.8
Oceania and others	28.5	22.2	17.3	8.5	9.7	9.7	9.4
Total	747.8	788.8	749.8	728.9	1,056.7	1,009.0	1,043.8
Overseas sales revenue ratio (%)*11	41.8	41.6	41.9	45.0	53.3	51.8	53.5

Account titles of J-GAAP are as follows:

*1 Net sales; *2 Shareholders' equity; *3 Net assets; *4 Operating margin (%); *5 Net income ratio to net sales (%);

*6 Research and development expenses ratio to net sales (%); *7 Shareholders' equity ratio (%); *8 Net income per share (yen); *9 Net assets per share (yen);

*10 Overseas sales by region (billions of yen); *11 Overseas sales ratio (%)

(Notes) 1. Operating income had been presented under J-GAAP up to FY2015, and under IFRS from FY2016 onward.

2. Figures for the growth rate of the global economy were created by Sumitomo Chemical based on the IMF World Economic Outlook, April 2024.

IFRS

(Millions of yen)

	'14/3	'15/3	'16/3	'17/3	'18/3	'19/3	'20/3	'21/3	'22/3	'23/3	'24/3
	¥2,243,794	¥2,376,697	¥2,101,764	¥1,939,069	¥2,190,509	¥2,318,572	¥2,225,804	¥2,286,978	¥2,765,321	¥2,895,283	¥2,446,893
	—	—	—	184,547	262,694	204,252	132,652	147,615	234,779	92,752	(149,049)
	100,842	127,346	164,446	126,467	250,923	182,972	137,517	137,115	215,003	(30,984)	(488,826)
	111,109	157,414	171,217	—	—	—	—	—	—	—	—
	36,977	52,192	81,451	76,540	133,768	117,992	30,926	46,043	162,130	6,987	(311,838)
	2,788,507	2,880,396	2,662,150	2,878,193	3,068,685	3,171,618	3,654,087	3,990,254	4,308,151	4,165,503	3,934,818
	643,297	791,319	766,874	812,612	927,141	998,702	923,990	1,019,230	1,218,101	1,171,192	965,753
	934,506	1,118,216	1,090,776	1,115,903	1,252,214	1,351,886	1,392,592	1,482,119	1,701,977	1,489,189	1,164,366
	194,362	260,854	261,172	185,776	293,250	208,143	106,012	374,464	171,715	111,621	(51,317)
	(135,177)	(56,628)	(53,678)	(205,697)	(154,520)	(180,837)	(499,670)	(177,389)	(115,421)	(19,411)	(112,240)
	59,185	204,226	207,494	(19,921)	138,730	27,306	(393,658)	197,075	56,294	92,210	(163,557)
	(59,084)	(151,465)	(177,956)	(523)	(94,264)	(60,866)	373,542	(39,974)	(81,394)	(178,502)	49,246
	143.4	84.2	103.8	136.3	158.8	163.7	116.3	112.7	119.5	141.1	158.4
	115.7	119.2	116.6	110.3	107.1	112.5	131.7	136.0	156.7	168.0	157.5
	141.3	147.9	155.8	158.0	165.3	163.5	174.3	178.7	174.9	195.6	184.0
	4.5	5.4	7.8	9.5	12.0	8.8	6.0	6.5	8.5	3.2	(6.1)
	1.6	2.2	3.9	3.9	6.1	5.1	1.4	2.0	5.9	0.2	(12.7)
	6.3	6.2	7.4	8.1	7.5	7.1	7.8	7.8	6.3	6.8	7.5
	1,074.6	980.2	831.5	884.1	842.2	839.5	1,304.7	1,351.1	1,350.5	1,461.4	1,563.5
	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	1.0	1.3
	23.1	27.5	28.8	28.2	30.2	31.5	25.3	25.5	28.3	28.1	24.5
	5.5	3.8	3.2	4.8	2.9	4.0	12.3	3.6	7.9	13.1	(30.5)
	15.0	19.0	22.6	16.4	27.8	19.0	8.3	23.6	11.1	5.1	(1.8)
	(4.9)	0.7	(2.7)	(2.2)	(0.5)	0.2	(1.6)	(7.7)	(6.1)	(3.7)	(7.1)
	6.5	7.3	10.5	9.8	15.4	12.3	3.2	4.7	14.5	0.6	(29.2)
	3.2	3.8	5.9	5.9	8.9	7.3	2.4	2.8	6.6	(1.3)	(16.1)
	1.4	1.8	2.9	2.8	4.5	3.8	0.9	1.2	3.9	0.2	(7.7)
	22.62	31.93	49.84	46.81	81.81	72.17	18.91	28.16	99.16	4.27	(190.69)
	393.58	484.17	469.25	496.96	567.04	610.82	565.13	623.39	745.03	716.26	590.44
	9.00	9.00	14.00	14.00	22.00	22.00	17.00	15.00	24.00	18.00	9.00
	39.8	28.2	28.1	29.9	26.9	30.5	89.9	53.3	24.2	421.2	—
	16.8	19.4	10.2	13.3	7.6	7.1	17.0	20.3	5.7	104.2	—
	1.0	1.3	1.1	1.3	1.1	0.8	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6
	30,745	31,039	31,094	32,536	31,837	32,542	33,586	34,743	34,703	33,572	32,161
	3,952	3,913	3,831	4,010	4,034	3,937	4,221	4,372	4,223	4,213	3,546
	164	167	160	170	178	184	218	224	210	203	184
	100.17	109.76	120.15	108.34	110.85	110.92	108.70	106.10	112.39	135.50	144.59
	67,300	63,500	42,800	34,700	41,900	49,400	42,900	31,300	56,900	76,600	69,100
	3.4	3.6	3.5	3.3	3.8	3.6	2.9	(2.7)	6.5	3.5	3.2
	883.0	964.0	819.8	741.1	842.6	936.4	880.7	884.6	1,076.5	1,015.6	913.8
	233.0	257.3	306.2	305.8	366.9	380.4	384.0	404.4	433.7	491.8	326.5
	106.7	96.6	82.3	69.1	85.9	95.1	93.1	95.4	120.2	134.9	130.5
	29.7	61.9	30.3	22.4	37.4	42.3	46.9	52.4	86.3	99.9	108.4
	29.3	36.3	37.9	34.4	39.5	43.1	45.8	113.2	140.5	211.4	160.4
	11.2	12.2	12.7	10.7	12.4	8.5	10.2	11.4	14.4	13.3	25.2
	1,292.9	1,428.4	1,289.2	1,183.4	1,384.7	1,505.7	1,460.7	1,561.4	1,871.5	1,966.9	1,664.8
	57.6	60.1	61.3	61.0	63.2	64.9	65.6	68.3	67.7	67.9	68.0

セグメント情報 // Sector Information

日本基準 (J-GAAP)

			'07/3	'08/3	'09/3	'10/3*1	'11/3*1,2	'12/3*2
売上収益 Sales revenue	基礎化学	Basic Chemicals	¥ 314,004	¥ 314,718	¥ 240,030	¥ 203,294	¥ 302,289	¥ 284,348
	エッセシャルケミカルズ*5	Essential Chemicals & Plastics*5	539,065	603,326	552,974	481,529	649,885	672,428
日本基準 売上高 J-GAAP Net sales	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
	精密化学	Fine Chemicals	90,882	92,937	80,763	86,713	—	—
	情報電子化学	IT-related Chemicals	266,436	297,515	307,121	265,226	322,287	293,066
	健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	198,310	200,378	222,202	211,546	250,806	264,134
	医薬品	Pharmaceuticals	234,546	237,592	235,590	267,464	410,614	380,518
	その他	Others	146,783	150,073	149,543	105,143	46,554	53,390
	合計	Total	1,790,026	1,896,539	1,788,223	1,620,915	1,982,435	1,947,884
コア営業利益 Core operating income	基礎化学	Basic Chemicals	13,483	10,559	(15,334)	1,328	20,627	9,349
	エッセシャルケミカルズ	Essential Chemicals & Plastics	23,596	4,518	(30,337)	(247)	11,130	6,155
日本基準 営業利益 J-GAAP Operating income	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
	精密化学	Fine Chemicals	13,085	11,430	1,629	3,579	—	—
	情報電子化学	IT-related Chemicals	3,457	6,290	(996)	6,304	26,138	10,968
	健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	23,251	20,914	24,429	29,264	23,302	26,495
	医薬品	Pharmaceuticals	56,231	46,464	32,350	29,889	28,654	20,918
	その他	Others	8,012	3,688	(7,891)	6,714	4,128	7,720
	消去	Elimination	(1,492)	(1,466)	(1,736)	(25,376)	(26,022)	(20,917)
合計	Total	139,623	102,397	2,114	51,455	87,957	60,688	
売上収益コア営業利益率 (%) Core operating income to sales revenue (%)	基礎化学	Basic Chemicals	4.29	3.36	(6.39)	0.65	6.82	3.29
	エッセシャルケミカルズ	Essential Chemicals & Plastics	4.38	0.75	(5.49)	(0.05)	1.71	0.92
日本基準 売上高営業利益率 (%) J-GAAP Operating margin (%)	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
	精密化学	Fine Chemicals	14.40	12.30	2.02	4.13	—	—
	情報電子化学	IT-related Chemicals	1.30	2.11	(0.32)	2.38	8.11	3.74
	健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	11.72	10.44	10.99	13.83	9.29	10.03
	医薬品	Pharmaceuticals	23.97	19.56	13.73	11.17	6.98	5.50
	その他	Others	5.46	2.46	(5.28)	6.39	8.87	14.46
	合計	Total	7.80	5.40	0.12	3.17	4.44	3.12
設備投資額 (十億円) Capital expenditures (billions of yen)	基礎化学	Basic Chemicals	24.6	27.6	14.7	12.4	16.6	24.5
	エッセシャルケミカルズ	Essential Chemicals & Plastics	16.9	21.2	17.6	14.4	13.7	19.6
設備投資額の内訳 (十億円) Breakdown of capital expenditures (billions of yen)	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
	精密化学	Fine Chemicals	4.6	6.9	7.7	17.8	—	—
	情報電子化学	IT-related Chemicals	72.0	33.4	50.6	11.5	27.7	66.9
	健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	10.1	8.5	11.3	23.2	15.6	19.3
	医薬品	Pharmaceuticals	12.5	18.3	12.7	7.8	10.5	11.3
	その他	Others	19.1	26.7	19.6	16.3	14.6	13.5
	合計	Total	159.8	142.5	134.1	103.2	98.7	155.1
	新設・増強	New plants and expansions	—	—	—	—	—	—
	基礎化学	Basic Chemicals	18.7	13.1	3.8	1.2	3.4	6.9
	エッセシャルケミカルズ	Essential Chemicals & Plastics	4.3	1.3	2.9	1.9	2.3	6.1
	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
精密化学	Fine Chemicals	1.9	3.1	3.3	11.0	—	—	
情報電子化学	IT-related Chemicals	66.6	27.6	47.9	8.7	23.9	62.2	
健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	4.7	2.1	2.0	17.7	7.8	9.2	
医薬品	Pharmaceuticals	1.9	11.2	2.9	2.0	0.7	1.7	
その他	Others	5.5	3.2	5.6	7.6	5.7	1.0	
小計	Sub-total	103.6	61.6	68.4	50.1	43.8	87.1	
合理化	Rationalization of production processes	6.8	5.1	6.0	5.4	4.6	3.9	
研究開発	R&D	7.1	6.5	9.6	7.7	6.7	10.6	
更新・補修	Maintenance and renewal	22.6	37.8	23.0	18.9	23.7	30.3	
その他	Others	19.8	31.4	27.2	21.2	19.9	23.2	
合計	Total	159.8	142.5	134.1	103.2	98.7	155.1	
減価償却費 (十億円) Depreciation and amortization expenses (billions of yen)	基礎化学	Basic Chemicals	13.5	13.2	17.2	14.2	21.2	14.2
	エッセシャルケミカルズ	Essential Chemicals & Plastics	19.2	18.4	20.9	19.4	18.4	14.1
研究開発費 (十億円) Research and development expenses (billions of yen)	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
	精密化学	Fine Chemicals	6.5	6.1	6.3	7.3	—	—
	情報電子化学	IT-related Chemicals	31.5	42.2	39.8	23.2	20.3	14.5
	健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	14.2	12.8	13.1	12.6	22.3	14.6
	医薬品	Pharmaceuticals	16.2	15.4	14.5	21.2	47.2	42.3
	その他	Others	12.8	16.9	29.0	18.4	17.7	15.1
	合計	Total	113.9	125.0	140.7	116.1	147.0	114.9
研究開発費 (十億円) Research and development expenses (billions of yen)	基礎化学	Basic Chemicals	5.7	6.1	6.4	3.5	5.1	5.2
	エッセシャルケミカルズ	Essential Chemicals & Plastics	11.3	11.1	12.0	8.3	7.6	7.2
研究開発費 (十億円) Research and development expenses (billions of yen)	エネルギー・機能材料	Energy & Functional Materials	—	—	—	—	—	—
	精密化学	Fine Chemicals	4.2	4.1	4.2	4.2	—	—
	情報電子化学	IT-related Chemicals	12.6	13.7	21.2	11.0	11.6	11.7
	健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	18.7	19.4	20.7	17.2	21.6	19.7
	医薬品	Pharmaceuticals	42.5	47.8	55.0	54.9	71.2	59.0
	その他	Others	2.6	3.2	11.6	18.1	21.1	19.5
	合計	Total	97.7	105.4	131.1	117.3	138.1	122.3

*1 2011年3月期から全社共通研究費の配賦方法等を見直している。また一部の連結子会社を「その他部門」からセグメントを変更している(2010年3月期は組替後を掲載)。

*2 2012年3月期から「精密化学部門」を廃止・再編し、同セグメントの事業を「基礎化学部門」と「農業化学部門」に移管、また「農業化学部門」を「健康・農業関連事業部門」に改称(2011年3月期は組替後を掲載)。

*3 2016年3月期から、従来の「基礎化学部門」および「石油化学部門」の事業を「石油化学事業」と「エネルギー・機能材料事業」に再編し、両事業部門を「石油化学部門」と「エネルギー・機能材料部門」に改組(2015年3月期は組替後を掲載)。

*4 2017年3月期から、「情報電子化学部門」に含まれていた電池部材およびエンジニアリングプラスチックを「エネルギー・機能材料部門」に移管(2016年3月期は組替後を掲載)。

*5 2023年3月期から「石油化学部門」を「エッセシャルケミカルズ部門」に改称。

国際会計基準 (IFRS)

(百万円 Millions of yen)

	'13/3	'14/3	'15/3*3	'16/3*3,4	'17/3*4	'18/3	'19/3	'20/3	'21/3	'22/3	'23/3	'24/3
¥ 263,522	¥ 286,898	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —	¥ —
693,859	792,021	932,294	657,093	557,852	674,116	757,529	656,929	589,323	842,511	852,916	773,979	
—	—	202,844	209,007	206,414	250,988	282,850	255,034	245,249	316,386	342,460	300,264	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
299,968	362,255	405,126	384,532	358,473	368,709	396,839	404,871	431,819	473,742	431,219	414,150	
262,580	326,967	345,383	359,013	320,613	339,698	338,094	343,666	423,011	473,778	598,390	545,965	
378,595	418,809	403,562	435,478	440,974	500,227	492,130	515,845	546,450	591,709	584,873	342,736	
53,968	56,844	87,488	56,641	54,743	56,771	51,130	49,459	51,126	67,195	85,425	69,799	
1,952,492	2,243,794	2,376,697	2,101,764	1,939,069	2,190,509	2,318,572	2,225,804	2,286,978	2,765,321	2,895,283	2,446,893	
(6,391)	(10,867)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(3,232)	4,942	20,809	28,767	58,884	94,567	61,610	14,485	(11,991)	53,515	(34,197)	(90,682)	
—	—	783	2,809	6,030	19,189	22,959	20,343	20,265	20,058	15,239	7,832	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11,703	34,898	32,408	19,874	8,714	12,341	26,227	25,084	39,733	57,827	47,601	43,959	
26,272	38,184	56,117	77,518	47,440	43,964	19,716	2,083	31,547	42,253	57,277	30,892	
30,857	47,079	29,024	42,686	69,871	94,786	80,764	75,266	71,672	61,712	16,168	(133,016)	
7,963	8,373	15,653	7,830	10,146	11,052	9,422	8,770	12,752	15,784	10,405	8,076	
(22,156)	(21,767)	(27,448)	(15,038)	(16,538)	(13,205)	(16,446)	(13,379)	(16,363)	(16,370)	(19,741)	(16,110)	
45,016	100,842	127,346	164,446	184,547	262,694	204,252	132,652	147,615	234,779	92,752	(149,049)	
(2,43)	(3,79)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(0,47)	0,62	2,23	4,38	10,56	14,03	8,13	2,20	(2,03)	6,35	(4,01)	(11,72)	
—	—	0,39	1,34	2,92	7,65	8,12	7,98	8,26	6,34	4,45	2,61	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,90	9,63	8,00	5,17	2,43	3,35	6,61	6,20	9,20	12,21	11,04	10,61	
10,01	11,68	16,25	21,59	14,80	12,94	5,83	0,61	7,46	8,92	9,57	5,66	
8,15	11,24	7,19	9,80	15,84	18,95	16,41	14,59	13,12	10,43	2,76	(38,81)	
14,76	14,73	17,89	13,82	18,53	19,47	18,43	17,73	24,94	23,49	12,18	11,57	
2,31	4,49	5,36	7,82	9,52	11,99	8,81	5,96	6,45	8,49	3,20	(6,09)	
33,0	22,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14,1	17,0	19,7	20,7	30,6	17,4	31,5	23,8	19,9	25,3	30,2	26,9	
—	—	5,8	20,6	21,9	22,5	24,3	21,4	23,0	26,8	26,6	23,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,7	51,5	17,5	26,7	33,5	24,5	33,6	21,6	12,2	16,6	32,8	42,9	
25,1	17,5	16,3	15,5	24,2	56,3	39,9	19,7	16,3	16,8	24,3	31,0	
14,6	28,7	16,5	13,9	14,9	21,2	16,9	17,0	14,0	19,6	14,1	20,9	
10,6	6,1	8,3	6,3	11,1	16,8	17,6	12,9	27,3	14,4	13,0	12,9	
116,1	143,4	84,2	103,8	136,3	158,8	163,7	116,3	112,7	119,5	141,1	158,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,1	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,8	10,2	2,5	1,8	—	3,2	6,4	6,7	1,7	3,2	5,5	3,8	
—	—	1,1	10,0	—	14,3	13,0	11,1	8,0	13,9	14,6	13,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15,8	48,1	12,9	22,1	—	21,3	28,3	16,8	7,8	9,8	23,6	33,1	
15,4	8,6	10,6	6,4	—	38,0	22,9	8,9	5,0	4,1	10,3	17,4	
1,6	1,9	1,6	1,9	—	3,7	6,1	5,4	3,4	2,9	3,3	6,2	
2,6	0,6	0,9	0,7	—	6,0	8,6	0,7	13,1	2,4	3,9	2,8	
60,3	73,4	29,6	43,0	—	86,5	85,4	49,7	39,0	36,3	61,2	76,3	
3,1	4,8	4,5	8,3	—	2,7	2,8	2,2	2,6	4,3	5,6	5,1	
12,9	13,0	8,3	7,4	—	12,1	13,6	7,4	7,0	9,1	14,3	14,6	
22,4	27,2	22,7	21,7	—	31,3	43,9	32,1	40,4	38,5	37,0	37,7	
17,4	25,0	19,1	23,3	—	26,2	17,9	25,1	23,7	31,4	23,0	24,7	
116,1	143,4	84,2	103,8	136,3	158,8	163,7	116,3	112,7	119,5	141,1	158,4	
15,5	18,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13,7	12,8	22,6	22,2	22,8	23,0	22,0	27,9	26,6	26,3	30,1	30,4	
—	—	12,4	11,8	12,7	13,9	15,4	15,9	17,8	19,1	19,3	19,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17,9	25,0	33,2	35,0	31,7	29,6	31,1	29,0	25,5	26,7	26,6	22,8	
15,3	17,7	15,4	16,3	16,2	16,2	18,7	26,1	26,9	26,9	28,7	24,9	
37,1	28,1	20,9	22,2	15,5	15,1	16,3	20,0	25,6	41,2	44,0	40,4	
15,9	14,1	14,7	9,2	11,4	9,4	9,0	13,0	13,5	16,5	19,3	19,4	
115,5	115,7	119,2	116,6	110,3	107,1	112,5	131,7	136,0	156,7	168,0	157,5	
5,8	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,1	7,6	6,7	6,2	6,2	6,6	7,1	7,0	6,9	7,1	7,4	7,0	
—	—	8,2	8,0	9,3	7,5	8,5	7,8	8,2	8,3	8,8	9,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12,3	15,0	16,5	16,6	16,1	17,3	17,3	19,1	18,7	19,9	19,9	23,6	
20,6	22,9	24,9	26,8	28,2	29,3	29,3	28,9	28,6	27,8	31,3	33,2	
61,1	71,9	72,9	83,7	82,3	89,3	85,1	95,0	99,8	96,6	109,6	94,2	
18,1	17,6	18,7	14,5	15,8	15,3	16,2	16,5	16,5	15,3	18,7	17,0	
125,0	141,3	147,9	155,8	158,0	165,3	163,5	174,3	178,7	174,9	195,6	184,0	

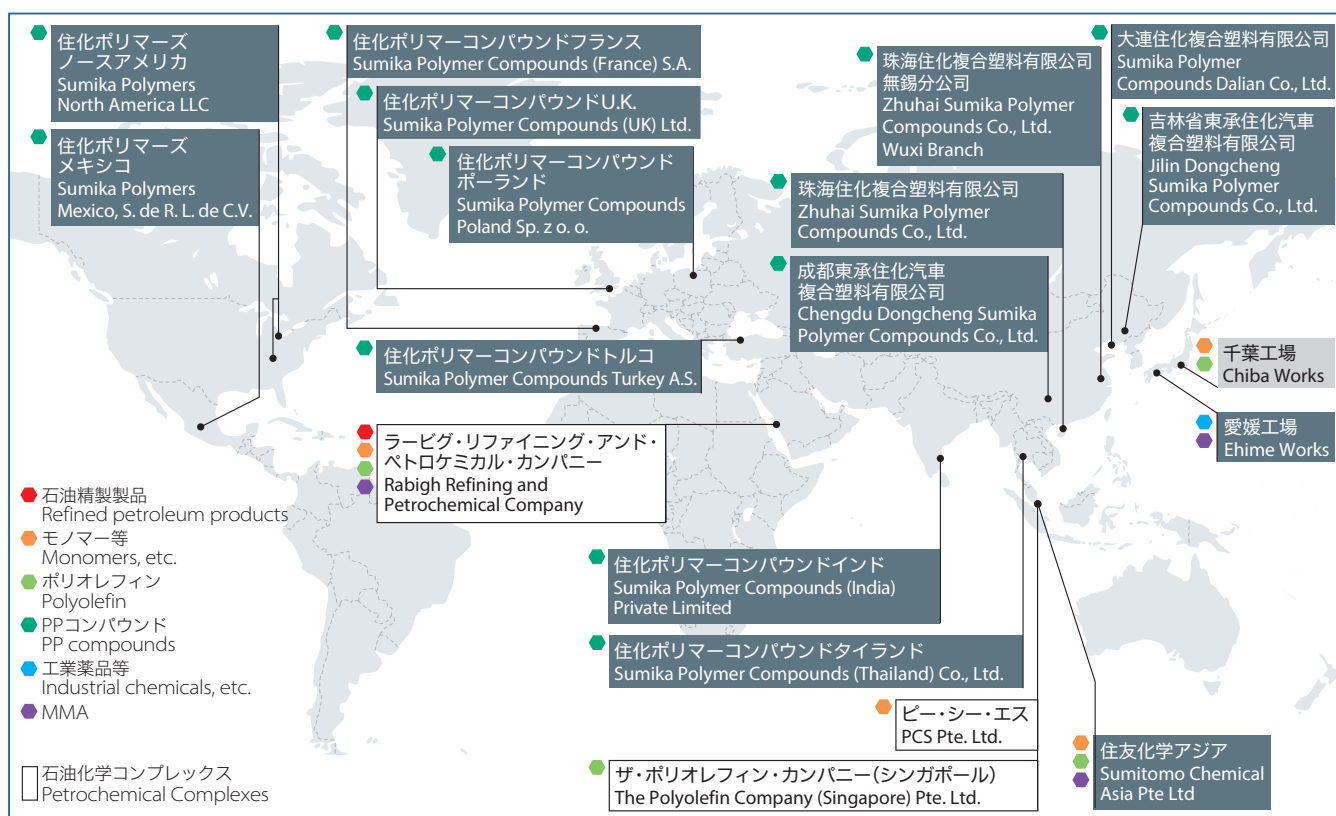
*1 From FY2010, we have revised our method of allocation of R&D expenses for company-wide projects, etc. Certain consolidated subsidiaries, formerly categorized under the Others sector, have been reclassified. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.)
 *2 As of FY2011, the Fine Chemicals Sector was eliminated and reorganized. The businesses in this sector were transferred to the Basic Chemicals Sector or the Agricultural Chemicals Sector. Following this change the Agricultural Chemicals Sector changed its name to the Health & Crop Sciences Sector. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised sectors.)
 *3 As of FY2015, the Basic Chemicals Sector was eliminated and businesses in this sector were split and transferred to the Petrochemicals & Plastics Sector and the newly established Energy & Functional Materials Sector. In addition, a part of businesses in the Petrochemicals & Plastics Sector were transferred to the Energy & Functional Materials Sector. (The amounts for FY2014 have been reclassified by revised sectors.)
 *4 As of FY2016, battery materials and engineering plastics that had been included in the IT-related Chemicals Sector were transferred to the Energy & Functional Materials Sector. (The amounts for FY2015 have been reclassified by revised sectors.)
 *5 As of FY2022, the Petrochemicals & Plastics Sector changed its name to the Essential Chemicals & Plastics Sector.

02 / エッセンシャルケミカルズ部門 Essential Chemicals & Plastics

最近のトピックス / Topics

2017	■ シンガポールでのナフサタンク新設完了。	■ Completed a new naphtha tank in Singapore.
2019	■ ラービグ第2期計画が商業運転を開始。 ■ 千葉工場で触媒の新プラント稼働開始。	■ Began commercial operations at the Rabigh Phase II Project. ■ Started operations at new catalyst manufacturing lines at the Chiba Works.
2020	■ ケミカルリサイクルに関して積水化学と協力関係の構築および室蘭工大との共同研究、炭素循環について島根大学との共同研究を開始。 ■ ラービグ第2期計画のプロジェクト・ファイナンスに関する完工保証が終了。	■ Began a strategic alliance with SEKISUI CHEMICAL and a joint research project with the Muroran Institute of Technology relating to chemical recycling. Also began a joint research project with Shimane University on the carbon cycle. ■ The completion guarantee for Rabigh Phase II project financing came to an end.
2021	■ リサイクルプラスチックブランド「Meguri®」を立ち上げ。	■ Launched Meguri®, a new brand for recycled plastic products.
2022	■ 部門名をエッセンシャルケミカルズ部門に変更。 ■ 自動車分野のマテリアルリサイクル事業化に向けたパイロット設備導入を決定。 ■ アクリル樹脂のケミカルリサイクル実証設備を新設。 ■ カプロラクタム事業から撤退。	■ Changed the name of its Petrochemicals & Plastics Sector to Essential Chemicals & Plastics Sector. ■ Decided to introduce pilot-scale mechanical waste processing facility in bid to develop material recycling business targeted at automotive applications. ■ Constructed pilot facility for chemical recycling of acrylic resin. ■ Exited the caprolactam business.
2023	■ 京葉臨海コンビナートにおけるカーボンニュートラルの実現に向けた丸善石油化学および三井化学との連携の検討を開始。 ■ シクロヘキサノン事業から撤退。 ■ 愛媛工場にCO ₂ からメタノールを高効率に製造する実証設備を新設。	■ Began to study the feasibility of collaboration with Maruzen Petrochemical and Mitsui Chemicals at Keiyo coastal industrial complex with aim of achieving carbon neutrality. ■ Exited the cyclohexanone business. ■ Completed the construction of a pilot facility to establish a highly efficient process for producing methanol from CO ₂ at the Ehime Works.
2024	■ 米国エンジニアリング会社KELLOGG BROWN & ROOTと環境負荷低減に優れた当社のクメン法プロピレンオキシド技術のライセンスで協業契約を締結。 ■ 米国ライセンサーLummus Technologyと当社独自のPMMAケミカルリサイクル技術のライセンス供与・商業化に関する協業契約を締結。	■ Signed a collaboration agreement with KELLOGG BROWN & ROOT, a U.S. engineering company, for the licensing of Sumitomo Chemical's propylene oxide by cumene technology, a technology that is superior in reducing environmental impact. ■ Signed a collaboration agreement with U.S. licensor Lummus Technology for the licensing and commercialization of Sumitomo Chemical's proprietary PMMA chemical recycling technologies.

グローバル展開 / Globalization



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

合成樹脂、合成繊維原料、各種工業薬品、メタクリル、合成樹脂加工製品 等

Synthetic resin, material for synthetic fibers, various industrial chemicals, methacryl, synthetic resin processing products, etc.



ポリプロピレンで作られた自動車のインスト
ルメントパネル
Automobile instrument panel made of
polypropylene



ポリエチレンを用いて作られたさまざまな
製品
Various products made using
polyethylene



メタクリル樹脂を用いて作られた水族館の
大型水槽
Large aquarium panel made of
methyl methacrylate

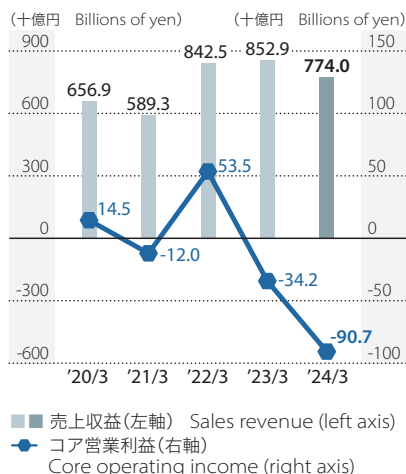
住友化学レポート 2024 エssenシャルケミカルズ

Annual Report 2024* Essential Chemicals & Plastics

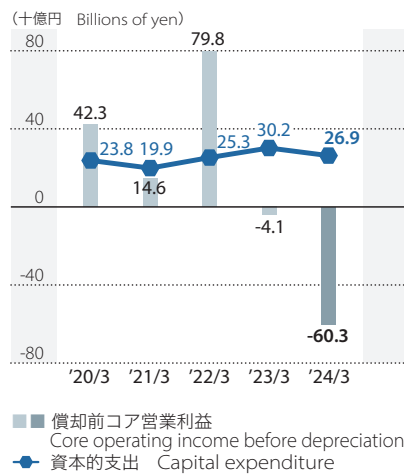
* Scheduled to be published at the end of October 2024

財務ハイライト // Financial Highlights

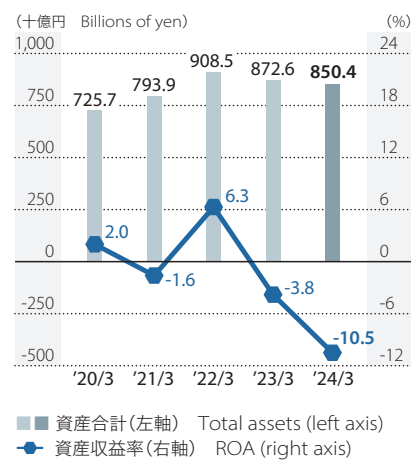
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



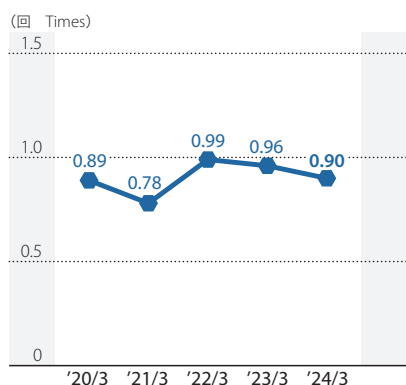
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



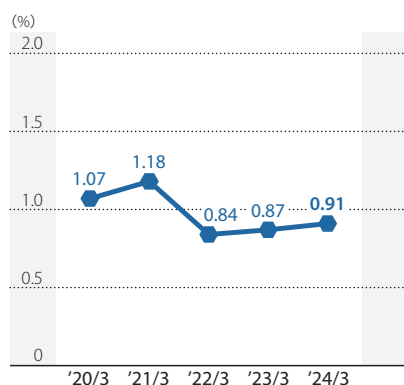
資産合計と資産収益率 Total Assets & ROA



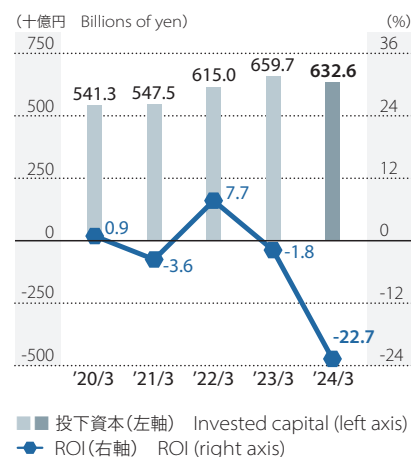
資産回転率 Asset Turnover



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

エッセンシャルケミカルズ部門の事業推進体制 Business Promotion Structure of the Essential Chemicals & Plastics Sector

主要な事業拠点

Main Business Locations

これまでの地域特性に応じた最適化を志向する段階から製品群ないし地域を俯瞰したグローバルな全体戦略を目指す

Shifting from the previous stage, which aimed to optimize management based on regional characteristics, to aiming for an overall global strategy that takes a high-level view of regions and product groupings

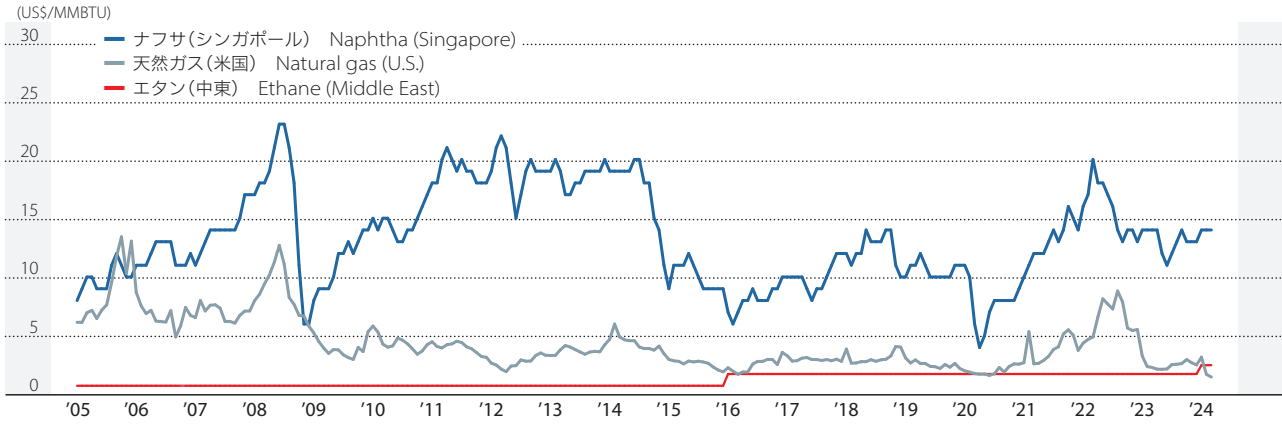
拠点 Location	日本、シンガポール* Japan, Singapore*		サウジアラビア Saudi Arabia
特徴 Advantage	<ul style="list-style-type: none"> 高付加価値商品の開発と生産・販売 Development, production, and sales of high value-added products 環境・循環経済を考慮した事業モデルへの対応。すなわち化石燃料依存からの変革 Support for a business model that takes the environment and circular economy into account. In other words, transforming away from reliance on fossil fuels カーボンニュートラルの技術開発と社会実装の加速を図る Aiming to develop carbon neutral technologies and accelerate their deployment in society 		安価原燃料によるコスト競争力の高い収益拠点 Robust cost competitiveness, taking advantage of low-cost feedstocks and fuels
エチレン生産能力 Ethylene Production Capacity	〈日本 Japan〉 456千トン/年 456 thousand tons / year		〈シンガポール Singapore〉 1,090千トン/年 1,090 thousand tons / year
高付加価値化 Shifting to High Value-added Products	ポリエチレン Polyethylene 2023年度(実績) FY2023 (result) 		ポリプロピレン Polypropylene 2023年度(実績) FY2023 (result)
	<ul style="list-style-type: none"> 高付加価値商品：高付加価値 LDPE・EVA、EPPE (シューソール用、農業用フィルム等)、プロテクトフィルム用 PE、太陽電池用 EVA等 High value-added products: High value-added LDPE/EVA, EPPE (inner linings for shoes, agricultural films, etc.), PE for protective films, EVA for photovoltaic cells, etc. 汎用商品：汎用 LDPE、HDPE、LLDPE (一般フィルム、押出成形品) Commodity products: Commodity LDPE, HDPE, LLDPE (films, extrusion molded products) 		<ul style="list-style-type: none"> 高付加価値商品：高付加価値 PPブロックコポリマー(自動車等)、PPランダムコポリマー(シート用途等)、高性能PP(レトルト食品用フィルム、食品容器等)等 High value-added products: High value-added PP block copolymer (automobiles, etc.), PP random copolymer (for sheets, etc.), High-performance PP (film for retort-packaged foods, food containers, etc.), etc. 汎用商品：汎用PPホモポリマー、汎用 PPブロックコポリマー(フィルム、雑貨、産業用繊維等) Commodity products: Commodity PP homopolymer & block copolymer (films, misc. goods, industrial fibers, etc.)

■ 今後の方向性 Future Direction

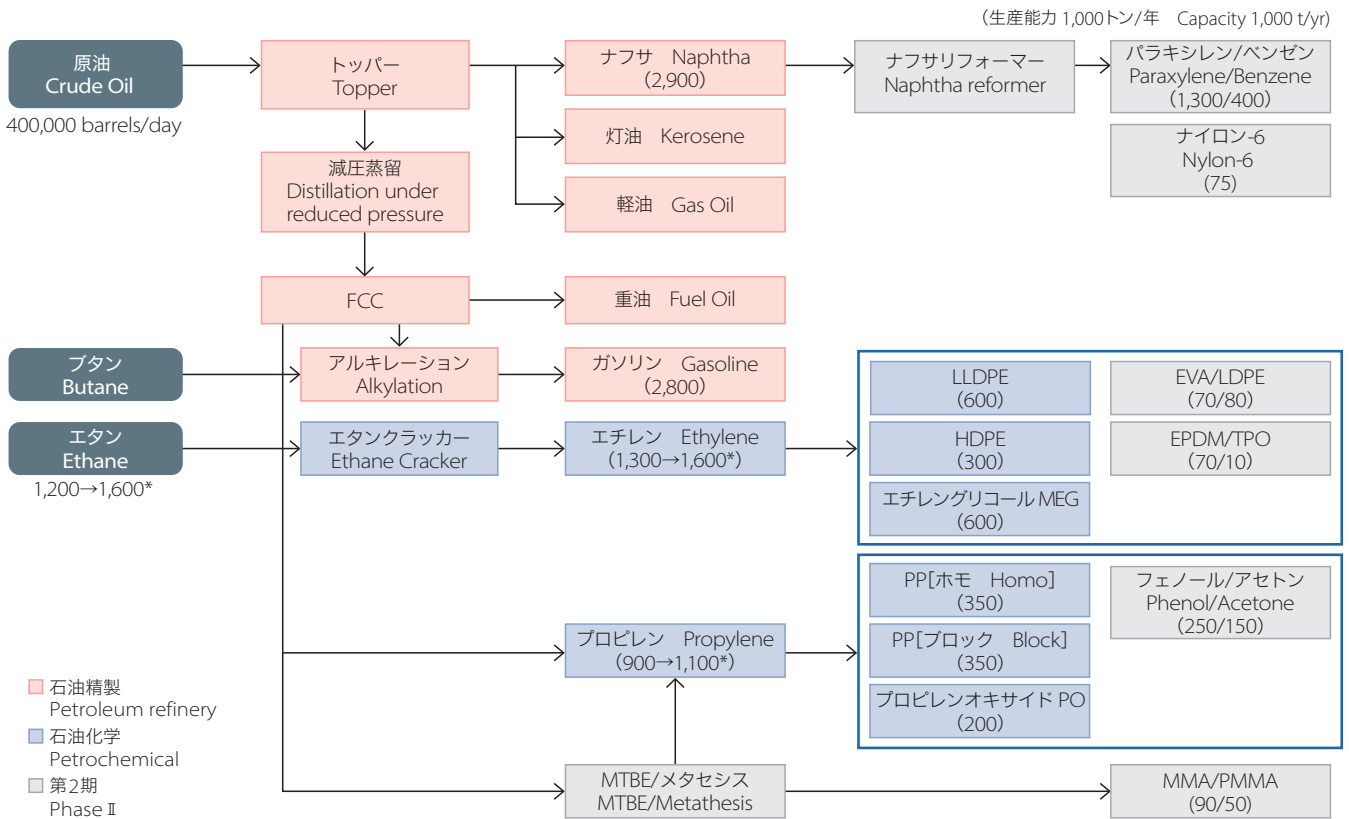
拠点 Location	日本、シンガポール* Japan, Singapore*		サウジアラビア Saudi Arabia
取り組み Initiatives	上流 Upstream	〈日本 Japan〉 ・既存エチレンプラントの合理化 Rationalization at existing ethylene plant ・環境負荷低減型のコンビナートへの転換 Convert to a complex with a reduced environmental impact	〈シンガポール Singapore〉 ・親会社参画による構造改革会議体設立 Establish restructuring council with participation from parent company
	下流 Downstream	・ポリオレフィン企業連携 Polyolefin collaboration ・不採算事業再編の着実な実行 Solid reorganization of unprofitable businesses	・収益力改善に向けたプログラム着手 Begin programs aimed at profitability improvement
			当社とサウジアラムコ社による共同タスクフォースでの議論を経て、2024年8月、財務改善および資本構成見直しを含むペトロラービグ社の再建プランを公表。当社持分率は37.5% →15%に低下する。 In August 2024, after discussions via a joint task force established by Saudi Aramco and us, we announced PRC's structural reform, which includes financial improvement and change in shareholding. Our ownership in PRC will decrease from 37.5% to 15%.

* P64-65 製造工程図 Production Flow Charts

世界の石油化学原料のコスト差 Cost Difference of Petrochemical Feedstocks



ラービグ事業 フローチャート The Rabigh Business Flow Chart



* 第1期、第2期それぞれにおける生産能力を表示

* Production capacity increases from Phase I to Phase II

エチレン・ポリエチレン・ポリプロピレン Ethylene, Polyethylene and Polypropylene

世界のエチレン生産能力 Ethylene: Global Production Capacity

(2023年12月31日現在 As of December 31, 2023) (1,000トン/年 1,000 t/yr)

会社名 Company	生産能力 Production capacity			
	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
1 Saudi Aramco*1	900	2,175	15,556	18,631
2 SINOPEC*2			15,550	15,550
3 Dow	9,847	3,065	1,894	14,806
4 ExxonMobil	7,200	800	3,900	11,900
5 CNPC China National Petroleum Corporation			9,550	9,550
6 LyondellBasell	6,213	1,952	227	8,392
7 Shell*3	3,821	1,710	2,542	8,073
8 NPC National Petroleum Company			7,218	7,218
9 Chevron Phillips	5,410		1,125	6,535
10 FPG Formosa Plastics Group	2,860		2,935	5,795
上位10社合計 Sub-total of 10 companies	36,251	9,702	60,497	106,450
その他 Others	27,209	14,012	75,150	116,371
世界合計 World total	63,460	23,714	135,647	222,821

*1 2020年6月にSABICを買収 *2 2023年末に天津南港PJ完工

*3 Shell Polymers Monacaが2022年11月稼働

*1 Acquired SABIC in June 2020

*2 Completed Tianjin Nangang PJ in the end of 2023

*3 Shell Polymers Monaca began operations in November 2022

(注) 2023年末の生産能力。合弁会社については出資比率に応じた能力を算定

(Note) Production capacity as of the end of 2023. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2024」をもとに住友化学作成

(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on "Chemicals Handbook 2024" by The Heavy & Chemical Industries News Agency

住友化学 Sumitomo Chemical	3,146	3,146
住友化学(単体) Sumitomo Chemical (non-consolidated)	456	456
PCS	1,090	1,090
ペトロ・ラービグ Petro Rabigh	1,600	1,600

(注) ラービグ第2期計画による増強を反映させた数値。各社の生産能力を単純合算。出資比率見合いの能力合計は1,490千トン/年

(Note) Figures reflect the production capacity increase by the Rabigh Phase II Project.

Production capacity for each company calculated individually. Total, commensurate with shareholdings, is 1,490k tons/year.

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

日本のエチレン生産能力 Ethylene: Domestic Production Capacity of Japanese Chemical Companies

(1,000トン/年 1,000 t/yr)

会社名(合弁会社名) Company (or joint venture)	生産能力 Production capacity
三井化学 Mitsui Chemicals	1,112
三井化学 Mitsui Chemicals	612
大阪石油化学 Osaka Petrochemical Industries	500
出光興産 Idemitsu Kosan	1,103
ENEOS*1	988
丸善石油化学 Maruzen Petrochemical	837
丸善石油化学 Maruzen Petrochemical	525
京葉エチレン Keiyo Ethylene	312
レゾナック*2 Resonac*2	694
三菱ケミカル旭化成エチレン*3 Asahi Kasei Mitsubishi Chemical Ethylene*3	567
三菱ケミカル*4 Mitsubishi Chemical*4	564
東ソー Tosoh	527
住友化学*5 Sumitomo Chemical*5	456
京葉エチレン Keiyo Ethylene	456
合計 Total	6,848

*1 旧東燃化学の生産能力を含む *2 昭和電工から社名変更(2023年1月)

*3 旧三菱化学・水島 *4 旧三菱化学が三菱ケミカルに統合(2017年4月)

*5 千葉工場エチレン製造設備を停止(2015年5月)

*1 Including former Tonen Chemical production capacity

*2 Company name changed from Showa Denko K.K. (January 2023)

*3 Formerly Mitsubishi Chemical's Mizushima Plant

*5 Closed down the Chiba Works ethylene production facilities (May 2015)

(注) 定修スキップ年の能力

(Note) Annual capacity does not include plant maintenance.

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2024」をもとに住友化学が作成

(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on "Chemicals Handbook 2024" by The Heavy & Chemical Industries News Agency

世界のポリエチレン生産能力 Polyethylene: Global Production Capacity

(2023年12月31日現在 As of December 31, 2023) (1,000トン/年 1,000 t/yr)

会社名 Company	生産能力 Production capacity		
	低密度 ポリエチレン LDPE	高密度 ポリエチレン HDPE	合計 Total
1 ExxonMobil	6,410	4,480	10,890
2 Dow	8,503	1,645	10,148
3 SABIC	3,750	3,435	7,185
4 LyondellBasell	2,895	4,089	6,984
5 Braskem	2,030	2,075	4,105
上位5社合計 Sub-total of 5 companies	23,588	15,724	39,312
その他 Others	55,339	51,430	106,769
世界合計 World total	78,927	67,154	146,081

(注) 2023年末の生産能力。合併会社については出資比率に応じた能力を算定
(Note) Production capacity as of the end of 2023. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2024」をもとに住友化学作成
(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on "Chemicals Handbook 2024" by The Heavy & Chemical Industries News Agency

住友化学 Sumitomo Chemical	1,360	300	1,660
---------------------------	-------	-----	-------

(注) ラービグ第2期計画増強分を含む、各社の生産能力を単純合算。出資比率見合いの能力合計は882千トン/年
(Note) Production capacity for each company calculated individually, including production capacity increase from the Rabigh Phase II Project. Total, commensurate with shareholdings, is 882k tons/year.

(出所) 住友化学
(Source) Sumitomo Chemical

世界のポリプロピレン生産能力 Polypropylene: Global Production Capacity

(2023年12月31日現在 As of December 31, 2023) (1,000トン/年 1,000 t/yr)

会社名 Company	生産能力 Production capacity			
	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
1 LyondellBasell	1,899	2,630	826	5,355
2 Braskem	3,870	625		4,495
3 SABIC		1,100	2,470	3,570
4 ExxonMobil	1,650	300	1,300	3,250
5 TotalEnergies	1,200	1,220	620	3,040
上位5社合計 Sub-total of 5 companies	8,619	5,875	5,216	19,710
その他 Others	5,412	5,210	77,162	87,784
世界合計 World total	14,031	11,085	82,378	107,494

(注) 2023年末の生産能力。合併会社については出資比率に応じた能力を算定
(Note) Production capacity as of the end of 2023. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2024」
(Source) "Chemicals Handbook 2024" by The Heavy & Chemical Industries News Agency

住友化学 Sumitomo Chemical			1,677	1,677
---------------------------	--	--	-------	-------

(注) 各社の生産能力を単純合算。出資比率見合いの能力合計は1,018千トン/年
(Note) Production capacity for each company calculated individually. Total, commensurate with shareholdings, is 1,018k tons/year.

(出所) 住友化学
(Source) Sumitomo Chemical

日本の石油化学会社のポリオレフィン生産能力
Polyolefin Production Capacity of Japanese Chemical Companies

(2023年12月31日現在 As of December 31, 2023)

(1,000トン/年 1,000 t/yr)

会社名 (合弁会社名) Company (or joint venture)	生産能力 Production capacity					備考 Remarks (出資比率等 Ownership ratio, etc.)
	低密度 ポリエチレン LDPE	直鎖状低密度 ポリエチレン LLDPE	高密度 ポリエチレン HDPE	ポリプロ ピレン PP	合計 Total	
プライムポリマー Prime Polymer		346	203	1,064	1,613	三井化学 Mitsui Chemicals (65%) 出光興産 Idemitsu Kosan (35%) 日本エボリュールからの引き取り分を含む Including amount produced by Evolve Japan Co., Ltd.
日本ポリエチレン Japan Polyethylene	290	271	423		985	日本ポリケム*1 Japan Polychem*1 (58%) 日本ポリオレフィン*2 Japan Polyolefin*2 (42%)
日本ポリプロ ピレン Japan Polypropylene				845	845	日本ポリケム*1 Japan Polychem*1 (65%) JNC石油化学 JNC Petrochemical (35%)
住友化学 Sumitomo Chemical	172	183		307	662	日本エボリュールからの引き取り分を含む Including amount produced by Evolve Japan Co., Ltd.
サンアロマー SunAllomer				408	408	レゾナック*3 Resonac*3 (65%) ENEOS (35%)
東ソー Tosoh	152	31	125		308	
ENEOS NUC*4	130	63	47		240	ENEOS (100%)
旭化成 Asahi Kasei	120		116		236	
京葉ポリエチレン Keiyo Polyethylene			177		177	JNC石油化学 JNC Petrochemical (50%) 丸善石油化学 Maruzen Petrochemical (50%)
宇部丸善ポリエチレン Ube-Maruzen Polyethylene	123	50			173	UBE (50%) 丸善石油化学 Maruzen Petrochemical (50%)
三井・ダウ ポリケミカル*5 Dow-Mitsui Polychemicals*5	185				185	三井化学 Mitsui Chemicals (50%) ダウ・ケミカル日本 Dow Chemical Japan (50%)
三井化学 Mitsui Chemicals			9		9	
合計 Total	1,172	944	1,100	2,624	5,840	

*1 三菱ケミカル Mitsubishi Chemical (100%)

*2 レゾナック Resonac (65%), ENEOS (35%)

*3 昭和電工から社名変更 (2023年1月) Company name changed from Showa Denko (January 2023)

*4 NUCから社名変更 (2021年1月) Company name changed from NUC (January 2021)

*5 三井・デュポン ポリケミカルから社名変更 (2019年4月) Company name changed from DuPont-Mitsui Polychemicals (April 2019)

(注) 合弁会社については出資比率に応じた能力を算定

(Note) Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2024」をもとに住友化学作成

(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on "Chemicals Handbook 2024" by The Heavy & Chemical Industries News Agency

(2023年12月31日現在 As of December 31, 2023)

住友化学 Sumitomo Chemical	577	783	300	1,677	3,337	
住友化学 (日本) Sumitomo Chemical (Japan)	172	133		307	612	
日本エボリュール Evolve Japan		50			50	プライムポリマー Prime Polymer (75%) 住友化学 Sumitomo Chemical (25%)
TPC The Polyolefin Company (Singapore)	255			670	925	NSPC*6 (70%)
ペトロ・ラービグ Petro Rabigh	150 *7	600	300	700	1,750	住友化学 Sumitomo Chemical (37.5%) サウジアラムコ Saudi Aramco (37.5%)

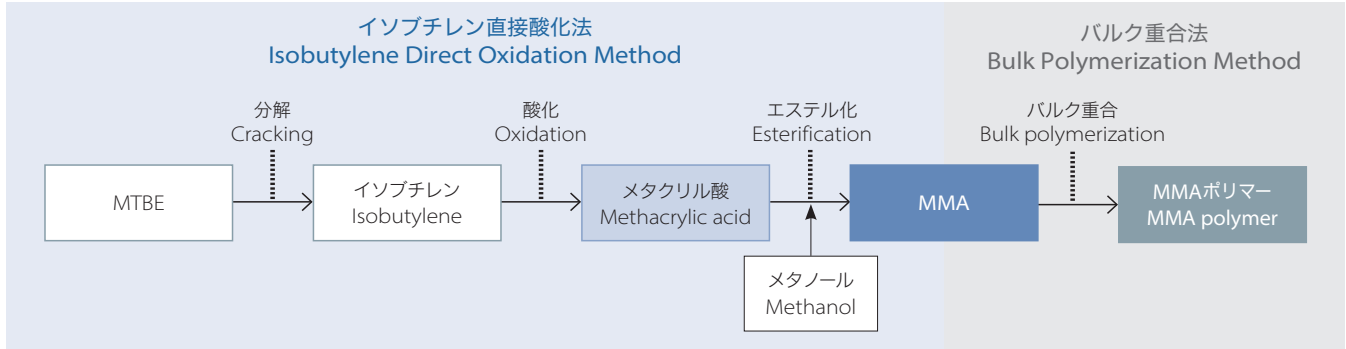
*6 住友化学 Sumitomo Chemical (95.71%)

*7 ラービグ第2期計画増強分を含む Including production capacity increase by the Rabigh Phase II Project

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

MMA

住友化学のMMA、MMAポリマーの製造法 Sumitomo Chemical's Manufacturing Process for MMA and MMA Polymer



Essential Chemicals & Plastics
エッセンシャルケミカルズ部門

■ MMA製造法 MMA Manufacturing Process

- 1 硫酸を使用せず、排水の環境負荷が低い
The process does not use sulfuric acid, lessening the environmental impact from waste water.
- 2 反応熱の回収・有効利用により、エネルギー効率が低い
Heat from reactions is recovered and used effectively for high energy efficiency.
- 3 独自開発触媒を使用し、高い収率を達成
The process uses a special catalyst developed in-house that achieves high yield.

■ MMAポリマー製造法 MMA Polymer Manufacturing Process

- 1 世界最大級のプラント(1系列5万トン/年)を活かして世界一の生産効率を達成
Utilizing our world-scale plant (1 production line producing 50k tons/year), we have achieved the most efficient production in the world.
- 2 光学用途に最適な、高品質の製品を製造
We manufacture products ideally suited for optical applications.
- 3 多くのグレードを製造可能であり、さまざまな需要に対応
We can manufacture many grades, enabling us to meet demand for a variety of applications.

世界の化学会社のMMA生産能力 MMA Monomer Production Capacity of World Chemical Companies

■ MMAモノマー MMA Monomer

会社名 Company	生産能力 Production capacity (1,000トン/年 1,000 t/yr)			
	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
1 三菱ケミカルグループ*1 Mitsubishi Chemical Group*1	165		1,237	1,402
2 Rohm*2	155	320	100	575
3 Dow	475			475
4 住友化学*3 Sumitomo Chemical*3			403	403
5 吉林石化*4 Jilin Petrochemical*4			300	300
上位5社合計 Sub-total of 5 companies	795	320	2,040	3,155
その他 Others	88	146	2,003	2,237
世界合計 World total	883	466	4,043	5,392

会社名 Company	生産能力 Production capacity (1,000トン/年 1,000 t/yr)
住友化学 Sumitomo Chemical	403
住友化学(日本) Sumitomo Chemical (Japan)	90
SCA Sumitomo Chemical Asia (Singapore)	223*5
ペトロ・ラービグ Petro Rabigh (Saudi Arabia)	90*6

*5 住友化学(100%)
*6 住友化学(37.5%)、サウジアラムコ(37.5%)
*5 Sumitomo Chemical(100%)
*6 Sumitomo Chemical(37.5%), Saudi Aramco(37.5%)
(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

*1 2022年1月、英国にて217千トン削減
*2 2019年7月にエボニックのMMA事業を買収したAdvent Internationalの傘下
*3 2017年末、サウジアラビアにて90千トンを新設。2019年秋、シンガポールにて70千トンを再稼働 *4 2023年2月、中国にて50千トンを増強
*1 Reduced production capacity 217 thousand tons in UK, in January 2022.
*2 Subsidiary of Advent International, which acquired MMA business from Evonik in July 2019. *3 Established a new plant for 90 thousand tons in Saudi Arabia, at the end of 2017. Restarted operation of a plant for 70 thousand tons in Singapore, in autumn 2019. *4 Increased production capacity 50 thousand tons in China, in February 2023.

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2024」をもとに住友化学作成
(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on "Chemicals Handbook 2024" by The Heavy & Chemical Industries News Agency

ライセンス事業 Technology Licensing Business

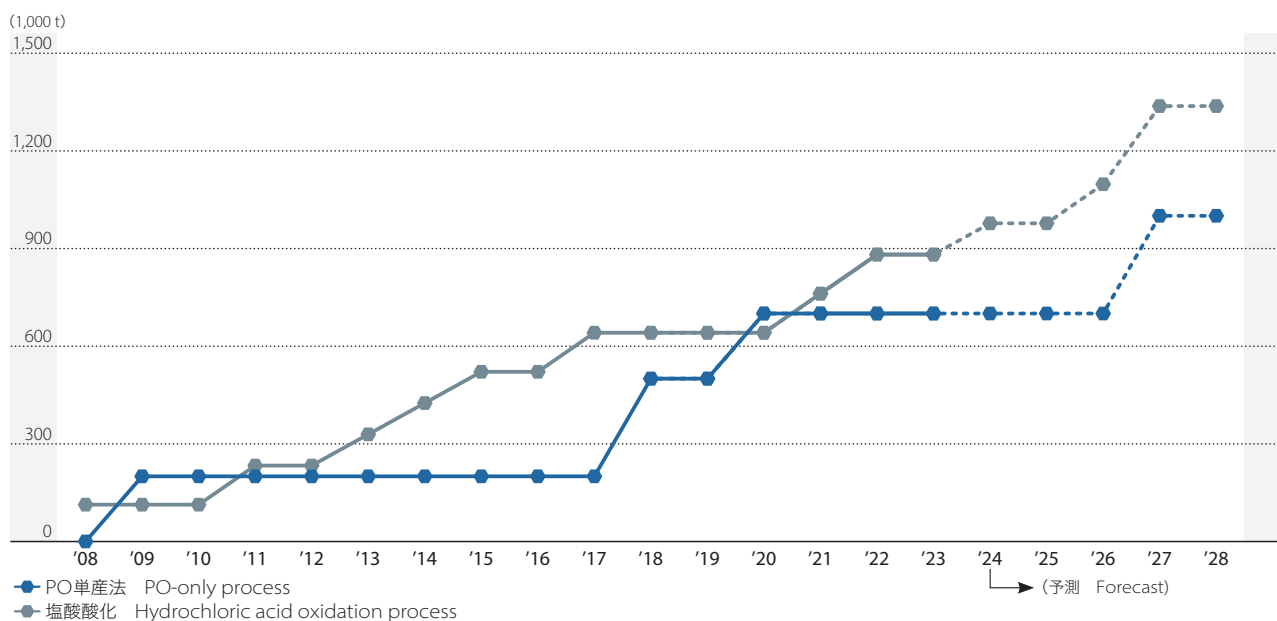
住友化学のライセンス供与技術ラインナップ

Sumitomo Chemical's Line-up of Technologies Available for Licensing

PO単産法 PO-only process (Cumene PO-only process)	<ul style="list-style-type: none"> 副産物を発生させない 収率が高く、環境負荷が小さい 	<ul style="list-style-type: none"> No by-products Higher yields, lower environmental impact
塩酸酸化 Hydrochloric acid oxidation process	<ul style="list-style-type: none"> 大幅な省エネルギー 副生物を原料へリサイクル 	<ul style="list-style-type: none"> Significantly saves energy Recycling by-products into raw materials
その他の技術 Other technologies	<ul style="list-style-type: none"> EVA/LDPE ・PP ・DPG/TPG MMA / PMMA ・C4類 	<ul style="list-style-type: none"> EVA/LDPE ・PP ・DPG/TPG MMA / PMMA ・C4's

当社技術をライセンス供与した設備

Sumitomo Chemical's Licensee Facilities



住友化学のライセンス供与実績 (公表分)

Sumitomo Chemical's Licensing-out Performance (Those Disclosed)

ライセンス License	供与時期 Licensed-out year	供与先(グループ会社を含む) Licensees (including their subsidiaries)	生産能力(千トン) Production capacity (thousands of tons)
PP	2015年度 FY2015	S-Oil(韓国) S-Oil (South Korea)	405
PO単産法 PO-only Process (Cumene PO-only Process)	2015年度 FY2015	S-Oil(韓国) S-Oil (South Korea)	300
	2017年度 FY2017	PTTグローバルケミカル(タイ) PTTGC (Thailand)	200
On-Purpose DPG/TPG	2019年度 FY2019	SK picglobal(韓国) SK picglobal (South Korea)	30

環境負荷低減の取り組み Efforts to Reduce Environmental Impact

住友化学のマテリアルリサイクルの取り組み Sumitomo Chemical's Materials Recycling Initiatives

リバー株式会社との協業によるマテリアルリサイクルの事業化検討を推進
Advance studies to commercialize materials recycling through collaboration with Rever

■リサイクルシステム Circular System



住友化学のケミカルリサイクルの取り組み Sumitomo Chemical's Chemical Recycling Initiatives

- 当社の強みである触媒・化学プロセス設計技術を最大限に発揮
Maximize the benefits from our strengths in catalyst and chemical process design technologies
- 外部との連携、共同研究により開発、事業化を加速
Work with third parties to pursue development through joint research and accelerate commercialization

P63 グリーンイノベーション(GI) 基金事業採択テーマ一覧
List of Projects Subsidized by Green Innovation Fund



CO₂からメタノールを高効率に製造するパイロット設備
Pilot facilities manufacturing at high efficiency methanol from CO₂



ケミカルリサイクル実証設備
Chemical recycling demonstration facility

Meguri®ブランドの展開 Meguri® Brand Expansion

- 環境負荷低減技術によって生産された、さまざまな資源循環型プラスチック製品を対象としたブランド
Sumitomo Chemical's brand for a variety of products made from recycled plastic resources produced with environmentally friendly technology.
- 温室効果ガス (GHG) 排出削減をはじめとする環境負荷低減へ貢献
The brand will contribute to reducing environmental impact, including the reduction of greenhouse gas (GHG) emissions.
- Meguri®ブランド第1号、第2号にPMMAケミカルリサイクル品を認定
The Meguri® brand has certified its first and second products made from recycled PMMA.



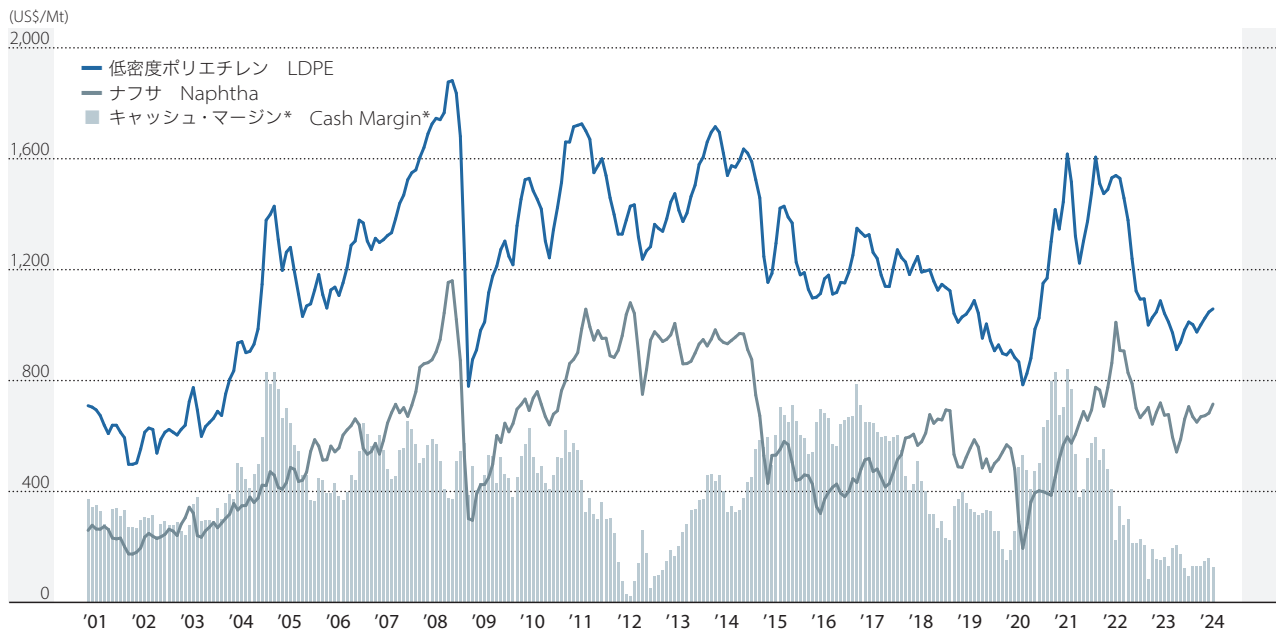
[住友化学レポート 2024 資源循環への貢献](#)

[Annual Report 2024* Contribute to Recycling Resources](#)

* Scheduled to be published at the end of October 2024

市況 / Market Conditions

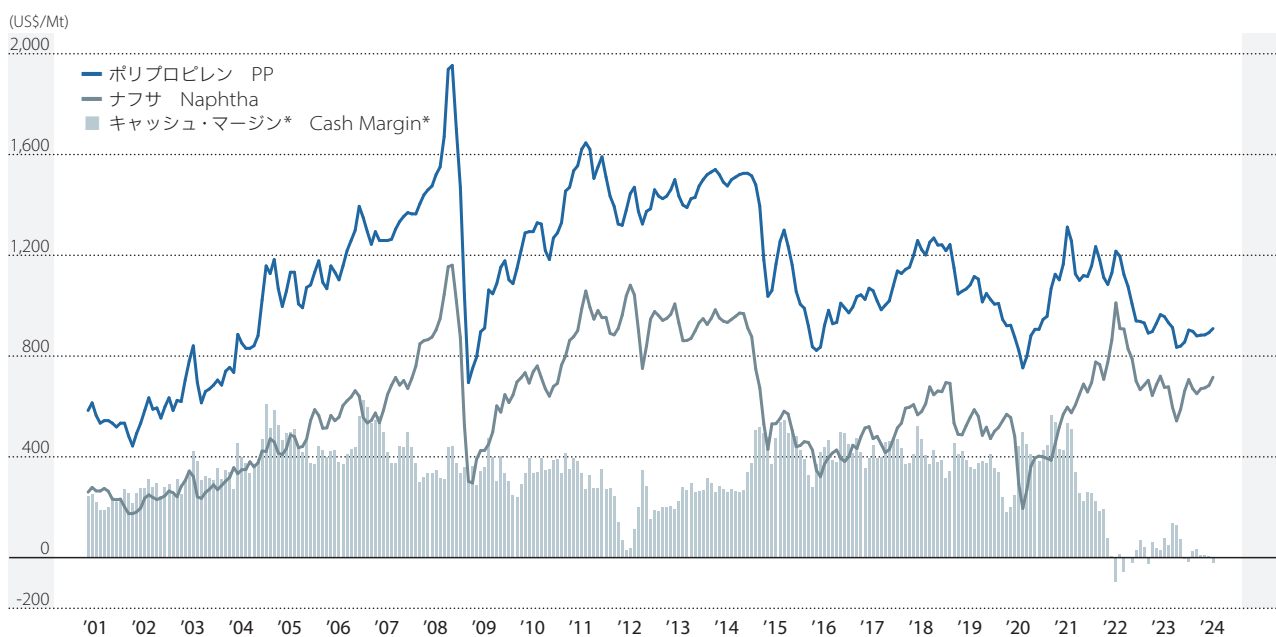
アジアのポリエチレン価格の推移 Price of Polyethylene in Asia



* LDPE-ナフサ×1.3の算式で推定した理論値 * Estimated theoretical value based on the formula "LDPE – naphtha × 1.3"

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

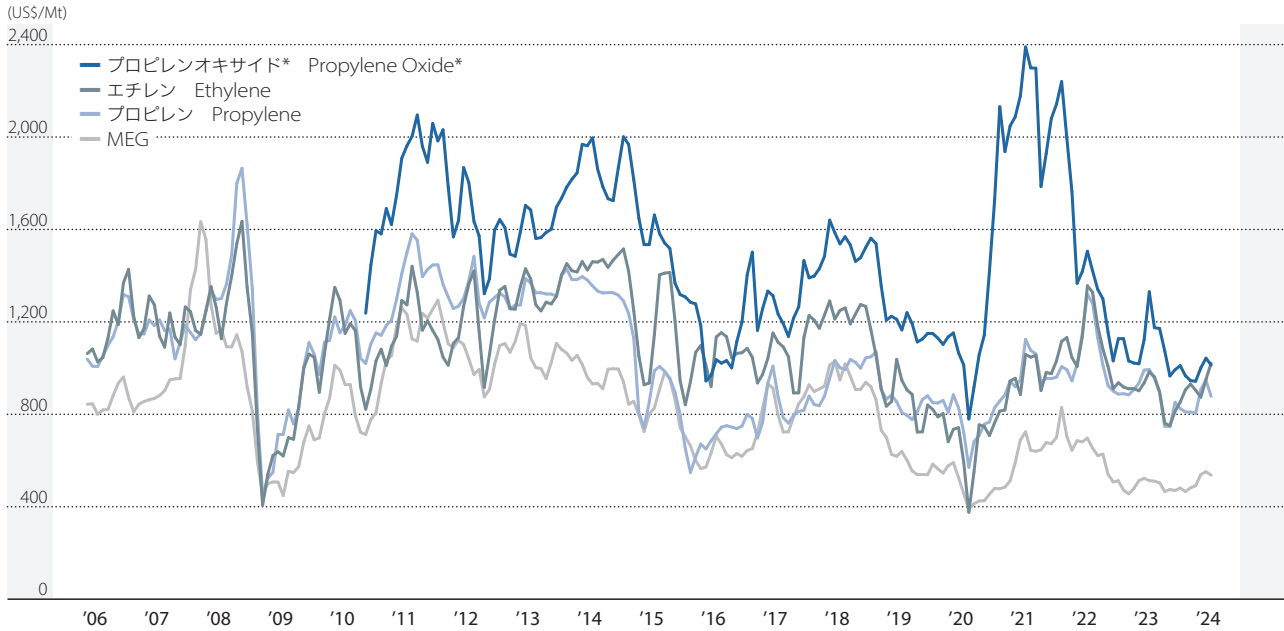
アジアのポリプロピレン価格の推移 Price of Polypropylene in Asia



* PP-ナフサ×1.3の算式で推定した理論値 * Estimated theoretical value based on the formula "PP – naphtha × 1.3"

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

アジアのオレフィン価格の推移 Price of Olefins in Asia

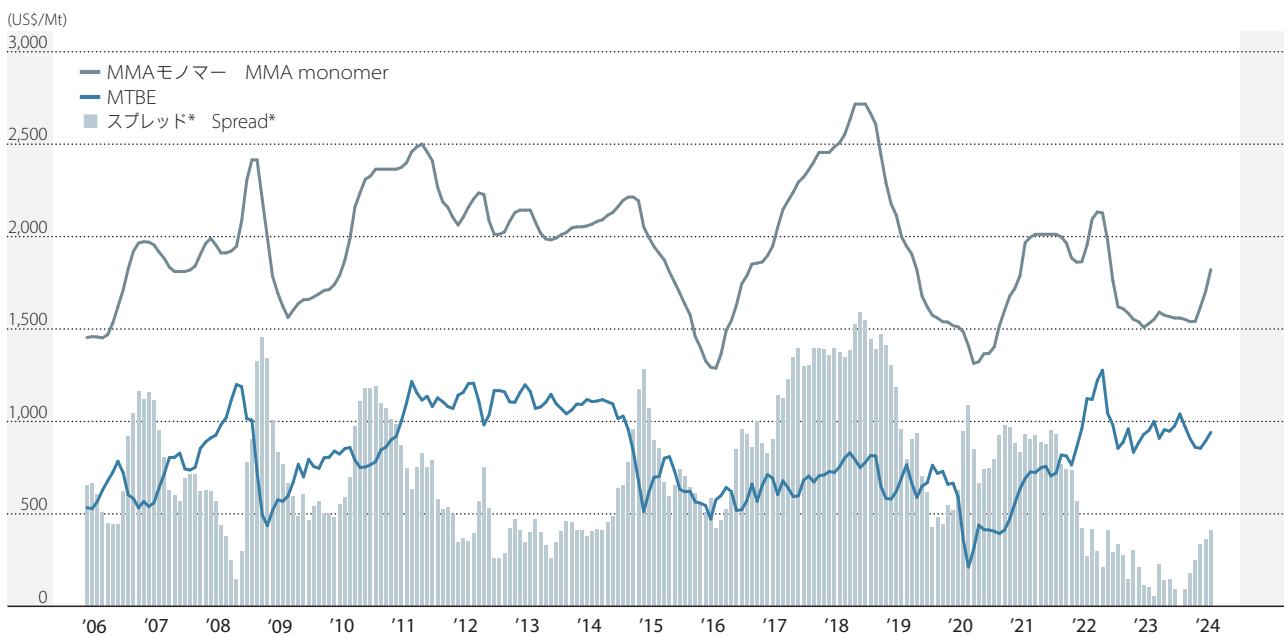


* プロピレンオキシド(CFR China)2010年に新たに公開されたデータのため、2010年7月より表示

* Propylene oxide (CFR China) data newly released in 2010. Data shown from July 2010

(出所 Source) ICIS (www.icis.com)

MMAモノマーおよびMTBE価格の推移 Price of MMA Monomer and MTBE



* MMAモノマー - MTBE×1.5の算式で推定した理論値

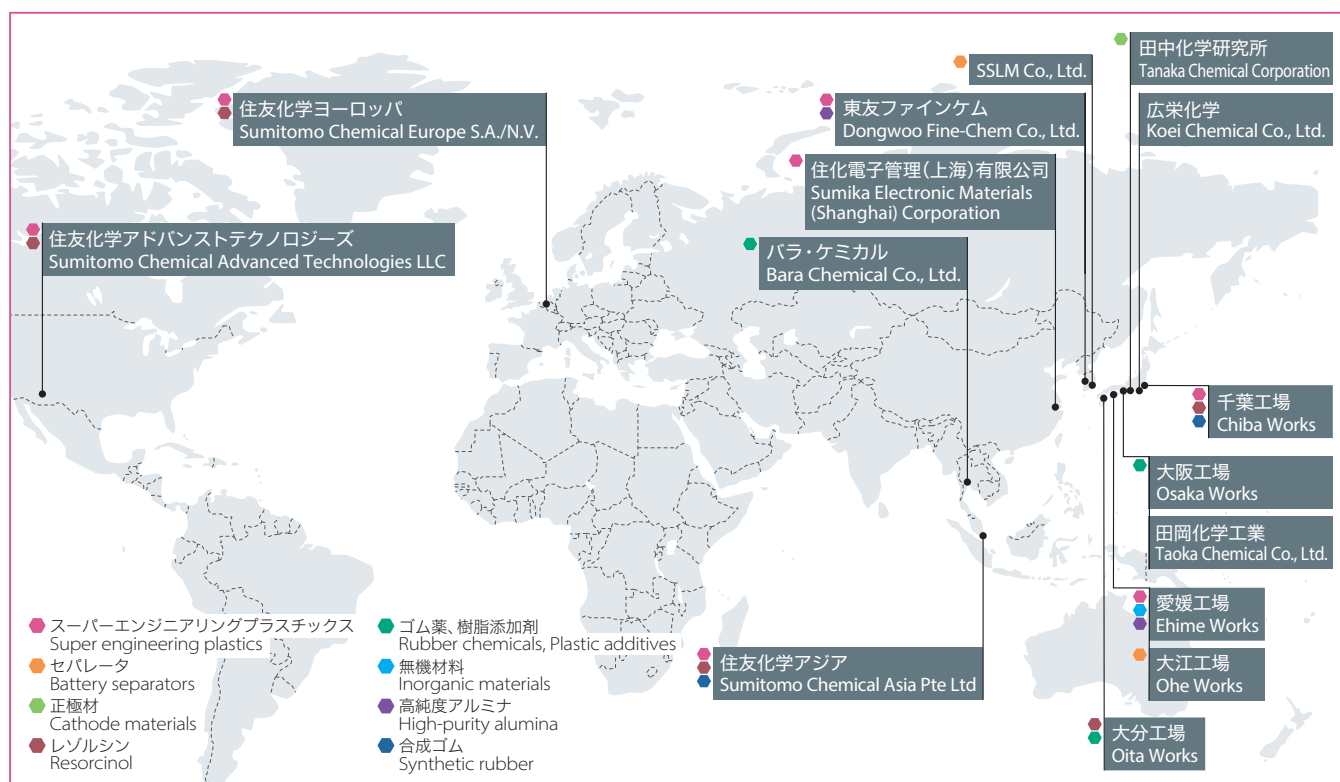
* Estimated theoretical value based on the formula "MMA monomer - MTBE × 1.5"

(出所 Source) ICIS (www.icis.com)

最近のトピックス // Topics

2010	■ 大分工場にレゾルシン製造設備を新設。	■ Completed a new plant to produce Resorcinol in the Oita Works.
2012	■ 愛媛工場の高純度アルミナ製造設備が完成。	■ Expanded production capacity for high-purity alumina in the Ehime Works.
2013	■ 韓国におけるリチウムイオン二次電池材料用高純度アルミナ製造設備の新設。	■ Completed production facilities for high-purity alumina used for lithium-ion secondary batteries in South Korea.
2015	■ エネルギー・機能材料部門を新設。	■ Established the Energy & Functional Materials sector.
2016	■ リチウムイオン二次電池用正極材を展開する田中化学研究所を第三者割当増資引き受けで子会社化。	■ Acquired Tanaka Chemical Corporation, a Japanese manufacturer of cathode materials for lithium-ion secondary batteries, via third-party allotment.
	■ 韓国でリチウムイオン二次電池用セパレータ製造設備の稼働開始。同設備の生産能力増強を決定。	■ Began production of separators for lithium-ion secondary batteries at a plant in South Korea. Decided to increase the plant's production capacity.
2017	■ DPF(ディーゼル・パーティキュレート・フィルター) 事業からの撤退を決定。	■ Decided to exit the diesel particulate filter (DPF) business.
2018	■ 千葉工場にPES製造プラントが完成。	■ Constructed a new plant in the Chiba Works for the manufacture of polyethersulfone (PES).
2019	■ 田中化学研究所がリチウムイオン二次電池メーカー(ノースボルト社/スウェーデン)と正極材前駆体の製造技術支援および販売契約を締結。	■ Tanaka Chemical Corporation concluded a distribution agreement with Northvolt Ett AB (Sweden), a cell manufacturer, and agreed to provide technical support for precursors for cathode material.
2020	■ 次世代電池の1つである固体型電池の実用化に向け、京都大学と材料および要素技術の共同開発を開始。	■ Started to jointly develop materials and component technologies with Kyoto University that can lead to the practical implementation of solid-type batteries, which have drawn attention as a next-generation rechargeable battery technology.
	■ 田中化学研究所がリチウムイオン二次電池用正極材の製造設備を増強。	■ Tanaka Chemical Corporation expanded production facilities for lithium-ion secondary battery cathode materials.
2023	■ 染料事業から撤退。	■ Exited the dyestuff business.
	■ EPDM(エチレン・プロピレンゴム) 事業から撤退。	■ Exited the ethylene-propylene-non-conjugated diene rubber (EPDM) business.
	■ 愛媛工場でLCP(液晶ポリマー)の生産能力を増強。	■ Expanded production capacity for liquid crystalline polymer at the Ehime Works.

グローバル展開 // Globalization



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

アルミナ製品、アルミニウム、化成品、添加剤、合成ゴム、エンジニアリングプラスチック、電池部材 等
Alumina products, aluminum, specialty chemicals, additives, synthetic rubber, engineering plastics, battery materials, etc.



セパレータ「ペルヴィオ®」
Separator "PERVIO™"



スーパーエンジニアリングプラスチック
Super engineering plastics



レゾルシン
Resorcinol

住友化学レポート 2024 エネルギー・機能材料

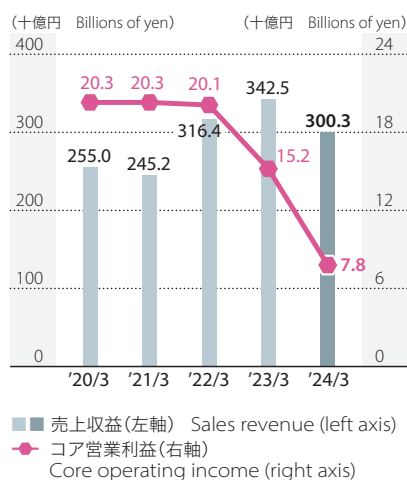
Annual Report 2024* Energy & Functional Materials

* Scheduled to be published at the end of October 2024

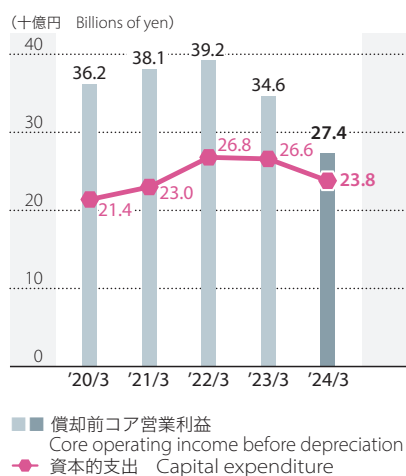
Energy & Functional Materials
エネルギー・機能材料部門

財務ハイライト // Financial Highlights

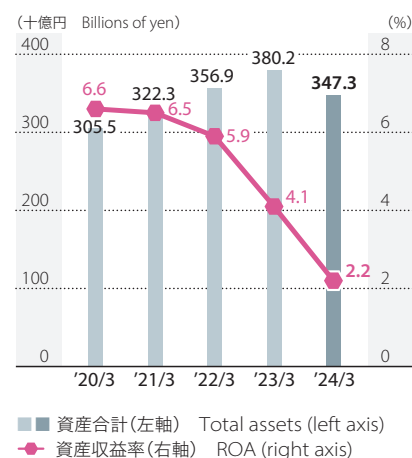
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



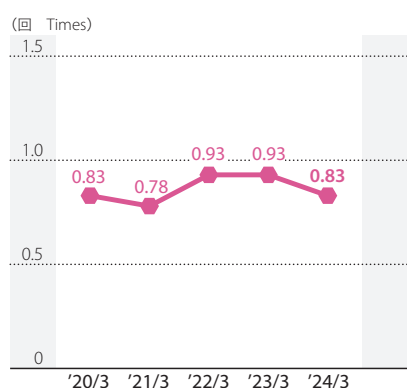
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



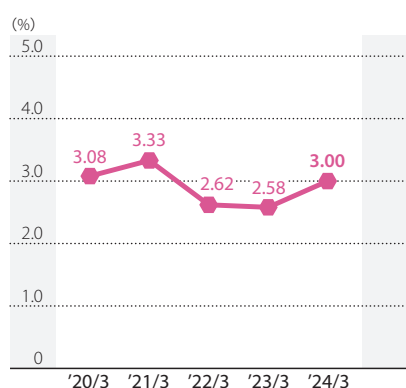
資産合計と資産収益率 Total Assets & ROA



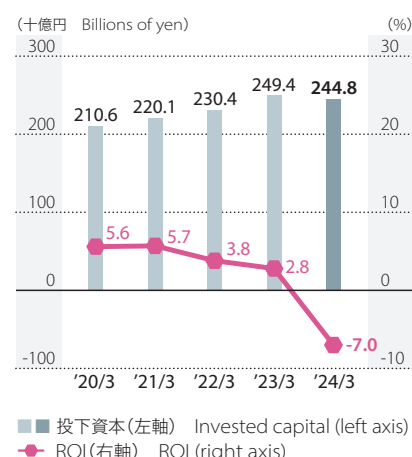
資産回転率 Asset Turnover



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

スーパーエンジニアリングプラスチック(SEP) Super Engineering Plastics (SEP)

SEPの概要 Overview of SEP

	特長 Advantages	主用途 Main applications	アクションプラン Action plan
液晶ポリマー Liquid crystalline polymer (LCP)	高耐熱性、高流動性、寸法安定性 High heat resistance, High fluidity, Dimensional stability	電子部品 Electronic components	<ul style="list-style-type: none"> 高周波対応部材 (5G通信用含む)の開発、拡販 車載コネクタ用途の拡販 モビリティ部品用途の新規開発、拡販 Development and sales for high frequency-capable materials (including 5G applications) Expand sales for vehicle connector applications Development and expansion of sales for mobility product applications
ポリエーテルサルホン Polyethersulfone (PES)	高耐熱性、高耐クリープ性*、寸法安定性、難燃性、高耐水性 High heat resistance, High creep resistance*, Dimensional stability, Flame retardance, High resistance to water	炭素繊維複合材料 (航空機用)、高機能膜 (水処理、細胞医薬・再生医療プロセス膜用途) Carbon fiber composite materials (for use in aircraft), High-performance membranes (membranes for applications in water treatment, cellular medicine, regenerative medicine processes)	<ul style="list-style-type: none"> ライフ&ヘルスケア (高機能膜、医療機器、テーブルウェア等)、航空機での開発、拡販 Development and sales for Life and Healthcare (high-performance membranes, medical instruments, tableware) and aircraft product applications

* 高温環境での荷重下においても材料の変形が起こりにくい性質 A property that makes the material resist deformation even when under a heavy load in a high-temperature environment

LCPの生産体制整備 Prepare Production Regime of LCP

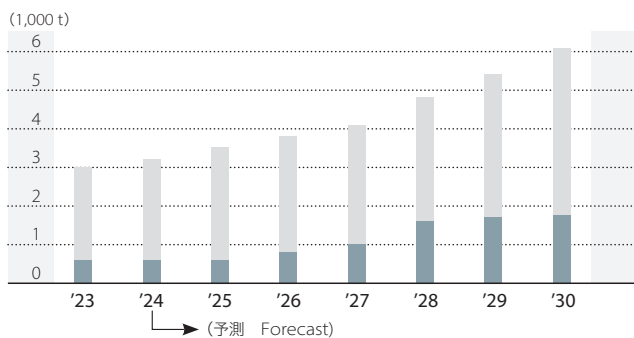
生産能力の増強完了 (2023年6月完成) Production Capacity Expansion Completed (Finished in June 2023)

現在 Today 約12,000t About 12,000 t	顧客需要に応じた生産能力の増強を検討 Considering expansion of production capacity in line with customer demands	<ul style="list-style-type: none"> 車載、5G高速通信コネクタ用途への拡販 Expand sales of connectors for applications in automotive and high-speed 5G telecommunications 自社コンパウンド機能拡充 Expand functionality of in-house compounds
--	--	---

(注) 樹脂ベース。グレード構成により増減 (Note) Based on resin. Varies depending on grade mix.

LCPの5G対応 Make LCP Compatible with 5G

高速通信分野 樹脂材料の市場推移 Changes in the Resin Materials Market in the High-speed Communication Sector



■ 成形品 (コネクタ等) Shaped products (Connectors, etc.)
■ フィルム (回路基板等) Film (Circuit boards, etc.)

(出所) 住友化学推定 (Source) Sumitomo Chemical estimates

5Gで求められる高周波材料の特性 Characteristics of High-frequency Materials Required by 5G

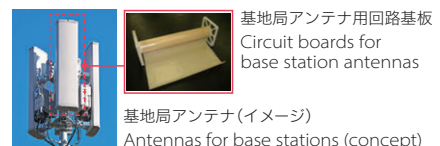
低誘電率 Low permittivity	低誘電正接 Low dielectric loss tangent	LCPの特性と合致 The characteristics of LCP match well with these requirements.
低線膨張係数 Low coefficient of linear expansion	低吸水性 Low water absorption	

当社の保有技術 Our Proprietary Technology

- 分子構造設計、合成技術
Molecular structure design, synthesis technology
- 可溶性LCPの量産技術
Mass production technology for soluble LCP
- コンパウンド設計、量産技術
Compound design, mass production technology
- 材料特性を活かした加工支援技術
Machining support technology utilizing material properties

高速通信関連の主な用途 Major Applications in High-speed Communications

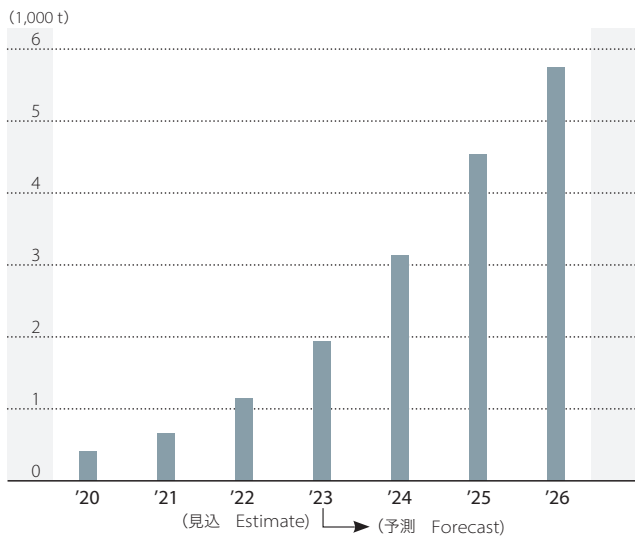
- サーバー用高速通信コネクタ High-speed telecommunication connectors for servers
- 基地局アンテナ用回路基板 Circuit boards for base station antennas
- スマートフォン用回路基板 Circuit boards for smartphones



車載用コネクタの需要拡大に伴うLCPの対応 LCP Response to Growing Demand for Vehicle Connectors

■ 車載用コネクタの市場推移

Trends in the Vehicle Connector Market



(出所) 住友化学推定 (Source) Sumitomo Chemical estimates

EV需要の拡大や電子制御化の進展により、
車載用コネクタの需要が拡大し、LCP化ニーズが増大
As vehicle connector demand expands due to growing demand for electric vehicles and the ongoing shift toward electronic controls, there will be a growing need to shift to LCP

耐熱性や寸法安定性、精密成形性などの
当社の強みを活かして拡販を目指す
Sumitomo Chemical aims to expand sales using our strengths, including heat resistance, dimensional stability, and precise shaping

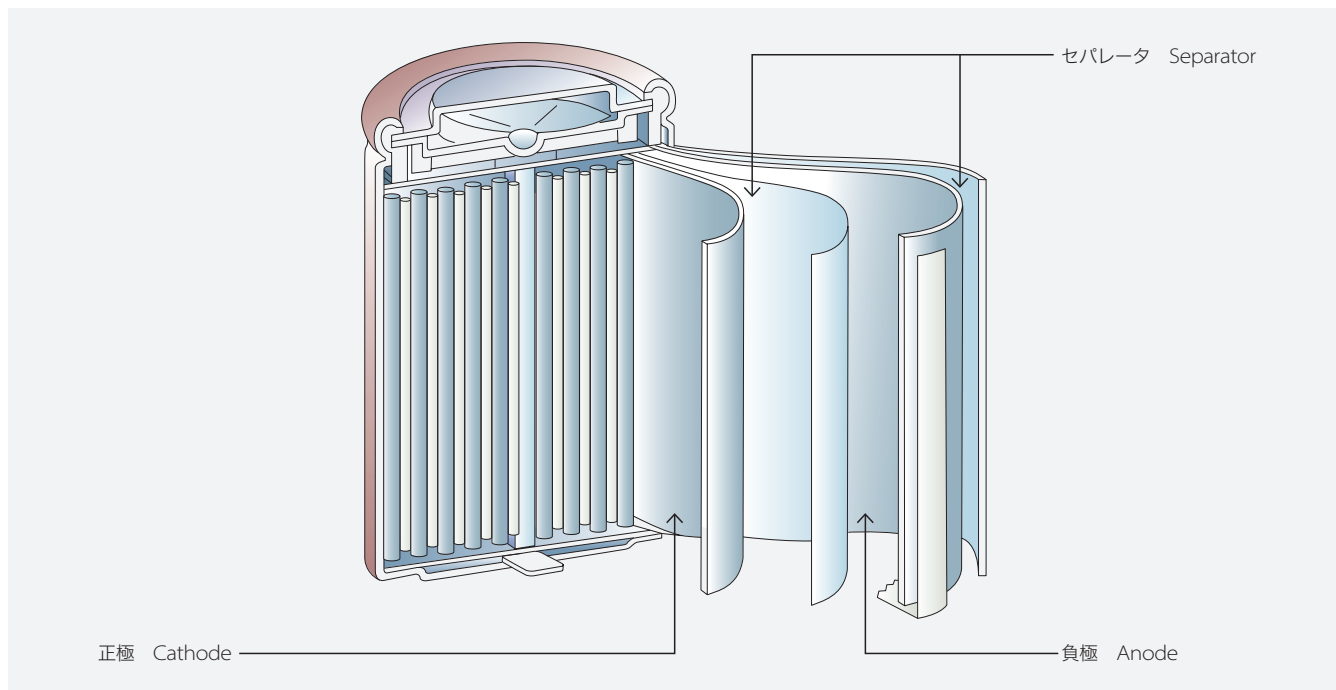
軽量化に加えて、モビリティ部材に要求される機能 Functionality Required of Mobility Components, in Addition to Reducing Weight

モビリティ部材 Mobility components		以下の機能はSEPへ代替することにより向上 The following functions are enhanced by switching to SEP	従来材 Conventional materials	対応部材 Compatible components
パワートレイン*1 Powertrain*1	バッテリー部材 Battery components	生産性(射出成形・部品一体化・形状自由度) Productivity (injection molding, component integration, shape flexibility)	鋼、アルミ Steel, aluminum	LCP/PES
	PCU部材 (パワーモジュール部材) PCU components (power module components)	放熱性、制振性 Heat dissipation, vibration damping	セラミックス、金属 Ceramics, metal	LCP
	モーター部材 Motor components	生産性(射出成形・部品一体化) Productivity (injection molding, component integration)	アラミド紙 Aramid paper	LCP
	ギア Gears	静音性、システムサイズダウン Quietness, system downsizing	鋼、特殊鋼 Steel, special steel	PEEK/PES
	シールリング*2 Seal rings*2	生産性(射出成形) Productivity (injection molding)	鋼、特殊鋼 Steel, special steel	PEEK
	オイル循環パイプ Oil circulation pipes	エネルギー効率(掻き上げ抵抗ロス低減) Energy efficiency (reduced loss of energy from pumping resistance)	—	LCP
シャーシー Chassis	パネル Panels	薄肉化、静音性 Thinness, quietness	鋼、アルミ Steel, aluminum	LCP
	構造部材 Structural members	比強度 Relative strength	鋼、特殊鋼 Steel, special steel	LCP
	クラッシュボックス Crash box	生産性(射出成形・部品一体化・形状自由度) Productivity (injection molding, component integration, shape flexibility)	鋼、アルミ、PA Steel, aluminum, polyamide	LCP
電装 Electrical components	基板コネクタ Board connector	生産性(実装プロセス) Productivity (assembly process)	汎用エンブレ General-purpose engineering plastic	LCP

*1 エンジンで作られた回転力を駆動輪へ伝える役割を担う装置 A device that is responsible for transmitting the rotational power produced by the engine to the drive wheels
*2 変速機などの油圧回路内に組付けられたオイル密封部品 An oil seal assembly within a hydraulic circuit such as a transmission

正極材 Cathode Materials

リチウムイオン二次電池の構造 Structure of a Lithium-ion Secondary Battery



住友化学グループの正極材事業 Sumitomo Chemical Group's Cathode Materials Business

■事業拡大への取り組み Initiatives for Business Expansion

2016年10月 October 2016	田中化学研究所 子会社化 Acquired Tanaka Chemical Corporation
2018年10月 October 2018	増強(第一期) Expansion (I) 主原料溶解設備増強 Expanded main raw material melting facilities
2019年7月 July 2019	増強(第二期) Expansion (II) 製品生産・インフラ設備増強 +約1,200トン/月 Expanded production and infrastructure facilities added approx. 1,200 t/month
2019年10月 October 2019	田中化学研究所が欧州電池メーカー・ノースボルト社と正極材前駆体に関する製造技術支援契約および販売契約を締結 Tanaka Chemical Corporation concluded a distribution agreement with Northvolt Ett AB, a cell manufacturer, and agreed to provide technical support for precursors for cathode materials.
2020年10月 October 2020	増強(第三期) Expansion (III) 工場建屋・製品生産設備増強 +約1,200トン/月 Expanded plant buildings and production facilities added approx. 1,200 t/month

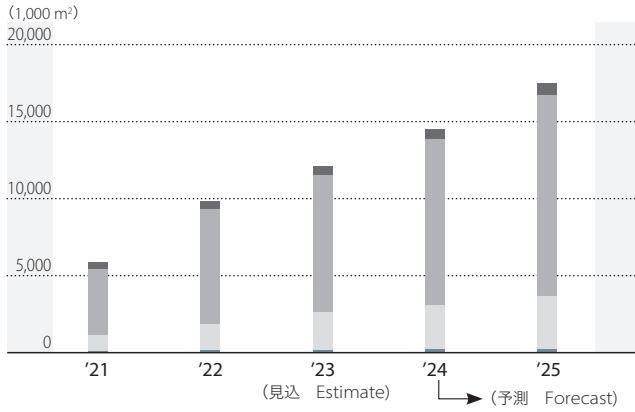
■JERAとの共同開発 Joint Development with JERA

- 低環境負荷型リサイクル技術(グリーンイノベーション基金事業)
Low environmental impact recycling technology (Green Innovation Fund Project)
 - ▶ 正極材の効率的な回収・再利用、CO₂排出量の低減、およびコスト削減に貢献
Contributing to efficient collection and reuse of cathode materials and reduction of CO₂ emissions and costs

- 愛媛工場にてベンチ設備の建設が完了
- スケールアップ検討を推進
- Completed construction of bench facilities at the Ehime Works
- Promote scale-up study

セパレータ Battery Separators

LiB用セパレータの車種別数量市場規模推移・予測 LiB Separator Market Volume Trend and Forecast by Vehicle Type

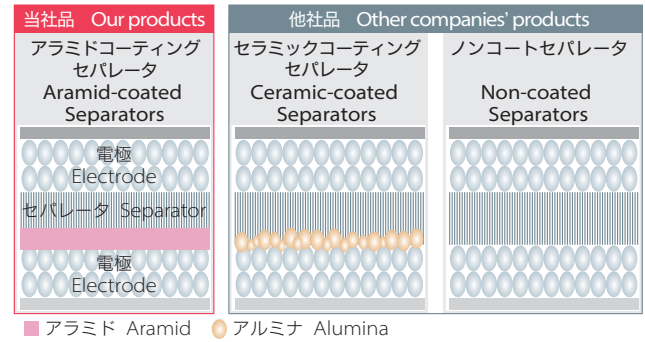


■ HEV(ハイブリッド車 Hybrid electric vehicles)
■ PHEV(プラグインハイブリッド車 Plug-in hybrid electric vehicles)
■ EV(電気自動車 Electric vehicles) ■ その他 Others

(出所) 富士経済「エネルギー・大型二次電池・材料の将来展望 2023 - 電動自動車・車載電池分野編 -」

(Source) Fuji Keizai Co., "Global secondary battery market report: major applications, market size, share, trends 2023"

セパレータの種類 Separator Types



■ 当社事業 Our Business

- アラミドコーティングセパレータの生産
Production of aramid-coated separators
- セラミックコーティングセパレータに使用されるアルミナの他社への提供
Supplying alumina used in ceramic-coated separators to other companies

Energy & Functional Materials
エネルギー・機能材料部門

住友化学のセパレータ事業 Sumitomo Chemical's Separator Business

■ 市場ニーズと当社セパレータの特性 Market Needs and Characteristics of Our Separators

市場の電池ニーズ Market battery needs	アラミドコーティングセパレータの特性 (セラミックコーティングセパレータとの比較) Characteristics of our aramid-coated separators (Comparison with ceramic-coated separators)	電池への寄与 Contributions to batteries
● 高容量 High capacity	高耐熱・薄膜塗工 Have a high heat-resistant & thin film coating	LiB高容量化 Higher-capacity lithium-ion secondary batteries
● 急速充放電 Rapid recharge	緻密空隙構造 Have a dense porous design	LiB長寿命化 Improving the lifespan of lithium-ion secondary batteries
	軽量 Lightweight	EV軽量化(電費向上) Reducing the weight of EVs (improving electrical consumption)

自動車用等の高容量電池に最適
Best suited for high-capacity batteries for automotive and other applications

xEV向けに需要拡大中
Increasing demand for use in xEV

■ セパレータの生産能力 Separator Production Capacity

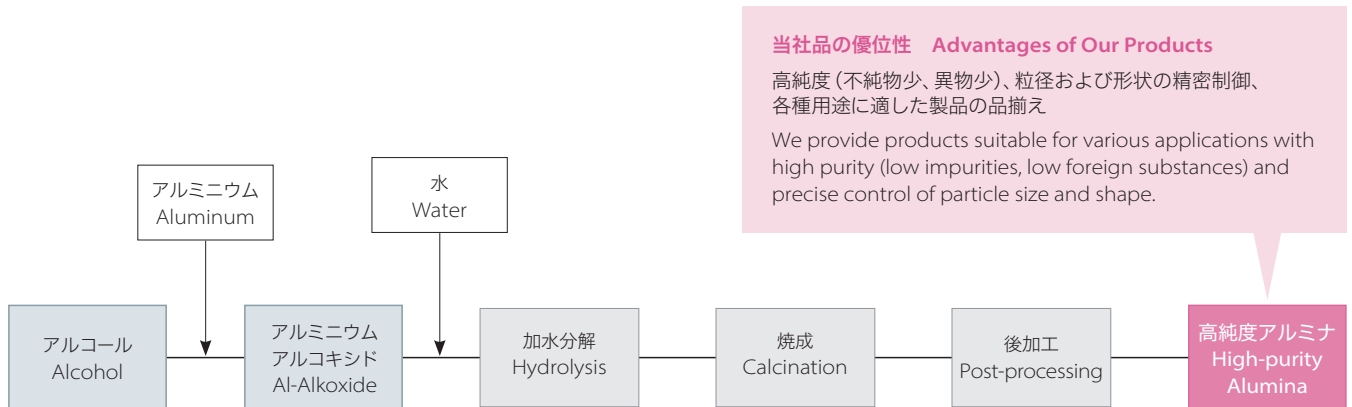
	2023年度 FY 2023
日本 Japan	約1億m ² Approx. 100 million m ²
韓国 South Korea	約4億m ² Approx. 400 million m ²
計 Total	約5億m ² Approx. 500 million m ²

顧客需要に応じた生産能力の増強を検討
Considering expansion of production capacity
in line with customer demands

高純度アルミナ High-purity Alumina

住友化学の高純度アルミナ事業 Sumitomo Chemical's High-purity Alumina Business

- 住友化学の高純度アルミナの製造法（アルコキシド法：アルコールとアルミニウムを原料とする量産に適した製造法）
Sumitomo Chemical's production process for high-purity alumina (Alkoxide Method: Production method suitable for mass production using alcohol and aluminum as raw materials)



当社品の優位性 Advantages of Our Products

高純度（不純物少、異物少）、粒径および形状の精密制御、各種用途に適した製品の品揃え

We provide products suitable for various applications with high purity (low impurities, low foreign substances) and precise control of particle size and shape.

■用途 Applications

分野 Field	用途 Applications
エネルギー、自動車 Energy, automotive	<div style="border: 1px solid #e91e63; padding: 5px;"> リチウムイオン二次電池用部材 Lithium-ion secondary battery materials </div> 酸素センサー Oxygen sensors
情報通信 IT	<div style="border: 1px solid #e91e63; padding: 5px;"> 半導体製造装置用セラミックス Ceramics for semiconductor manufacturing equipment </div> 精密研磨剤、フィラー、基板、溶射材 Precision polishing, fillers, substrates, thermal spray materials
表示材、照明 Display materials, illumination	単結晶用原料、蛍光体用原料、HIDランプ Single-crystal applications, phosphor applications, high-intensity discharge lamp applications
ライフサイエンス Life sciences	人工関節、歯科材料 Artificial joint, dental materials

- 主な用途での優位性
Advantages in main applications
- 高純度
High purity
- シャープな粒度分布
Narrow particle size distribution
- 均一な粒子形状
Uniform particle size

スペシャルティケミカルズ Specialty Chemicals

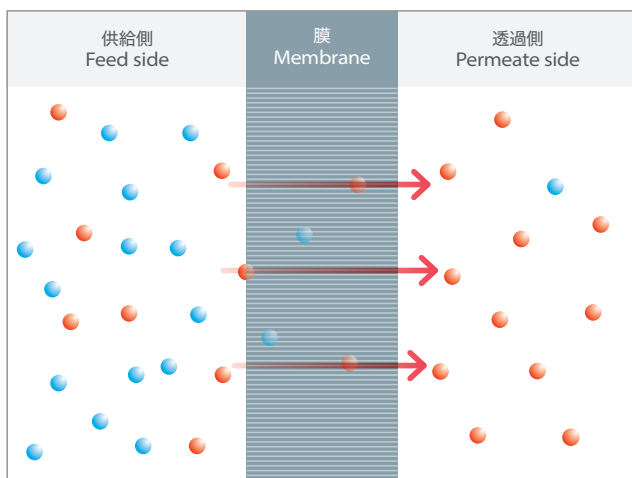
	特長 Advantages	主用途 Main applications
レゾルシン Resorcinol	<ul style="list-style-type: none"> 当社独自製法を用い世界有数の規模で事業展開 各種ファインケミカル原料として幅広く使用 Strong global business presence with Sumitomo Chemical's proprietary manufacturing process Widely used as a key raw material for various fine chemicals in a broad range of applications 	<ul style="list-style-type: none"> タイヤ用接着剤、紫外線吸収剤、難燃剤 Adhesives for tires, ultraviolet absorbers, flame-retardants
レゾルシン樹脂 Resorcinol resin	<ul style="list-style-type: none"> 適切な粘度を有し取り扱いが容易 Proper viscosity makes it easy to handle 	<ul style="list-style-type: none"> タイヤコード用接着剤 Adhesives for tire cords
高分子用安定剤 Polymer stabilizers	<ul style="list-style-type: none"> 当社独自開発の加工安定剤、酸化防止剤 各種プラスチックおよびゴムの耐久性等の品質向上 少量添加で効果発現、食品包装用途に強みがあり、リサイクルに好適 Proprietary additive stabilizers and oxidation prevention additives developed by Sumitomo Chemical Improves qualities such as durability for a variety of plastics and elastics Shows effects in small amounts, suitable for food packaging applications and excellent for recycling 	<ul style="list-style-type: none"> 食品包装、自動車部材、衛生材料 Food packaging, automobile components, sanitation materials
ポリオレフィン系 水性エマルジョン Water-based polyolefin emulsion	<ul style="list-style-type: none"> 接着困難な基材であるポリプロピレン(PP)に対して強力に接着 極性樹脂や金属にも接着するため、異種材料の接着が可能 溶剤や塩素を含まない環境配慮型の水性エマルジョン Excellent adhesion to polypropylene (PP) Enabling multi dissimilar material bonding through excellent adhesive performance for polar resins and metals, etc. Eco-friendly water-based emulsion without solvent and chlorine 	<ul style="list-style-type: none"> 塗装プライマー 自動車部材用接着剤 インクバインダー Paint primer Adhesive for automotive parts Ink binders

 CO₂分離膜 CO₂ Separation Membranes

 溶解度および拡散速度の差を利用してCO₂を分離する膜(グリーンイノベーション基金事業)

 CO₂ separation membranes that utilize the difference between its solubility and its diffusion speed (Green Innovation Fund Project)

 ■膜によるCO₂分離のイメージ

 Diagram of CO₂ Separation with Membrane

 ● CO₂(二酸化炭素) ● N₂(窒素)

 ■当社CO₂分離膜の特長

 Features of Our CO₂ Separation Membranes

- CO₂透過性能が極めて高い
Extremely high CO₂ transmission performance
- CO₂/N₂分離に好適
Well suited for CO₂/N₂ separation

■想定している主な用途

Vision for Major Applications

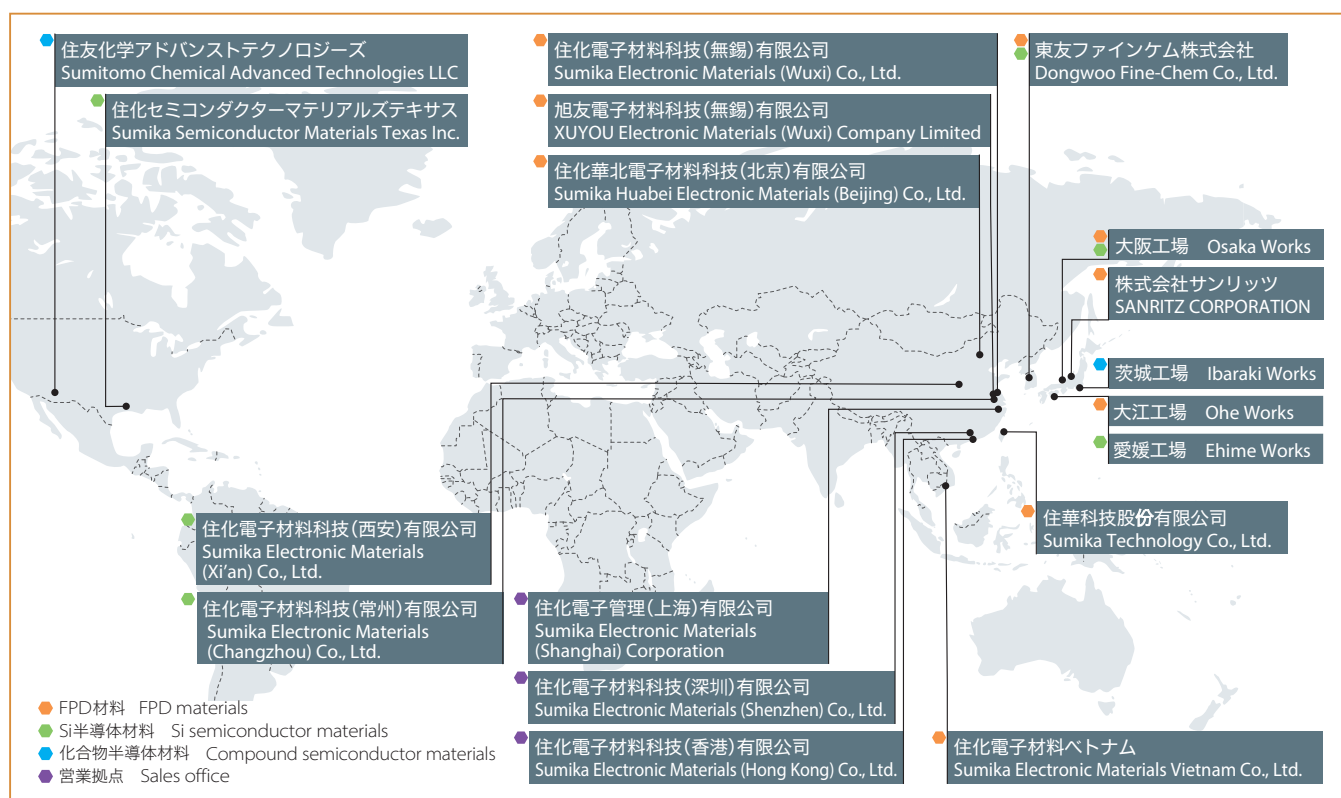
- 火力発電所や各種工場、廃棄物焼却設備などで発生する燃焼排ガスからのCO₂分離
CO₂ separation from combustion exhaust gases generated by thermal power stations, various types of plants and factories, waste incinerators, etc.

 カーボンニュートラル社会実現への貢献
 Contributing to the creation of a carbon neutral society

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.

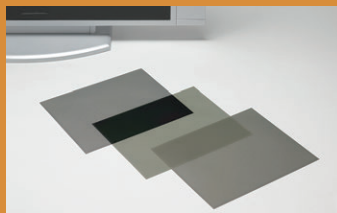
グローバル展開 / Globalization



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"™

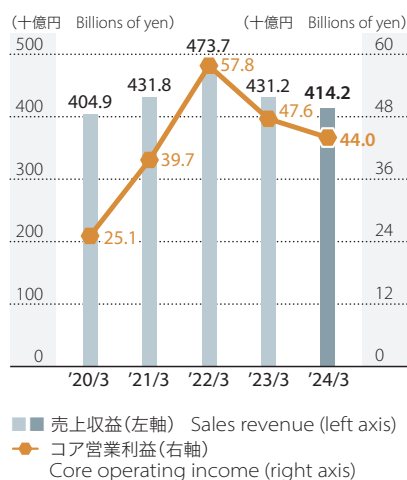
住友化学レポート 2024 情報電子化学

Annual Report 2024* IT-related Chemicals

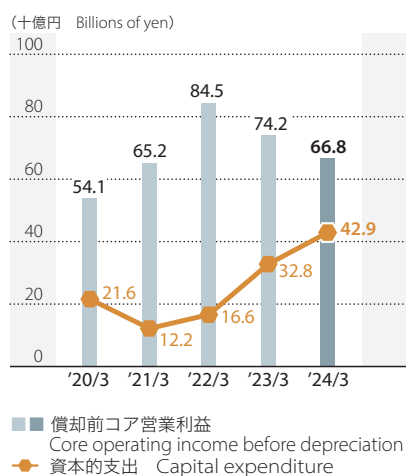
* Scheduled to be published at the end of October 2024

財務ハイライト // Financial Highlights

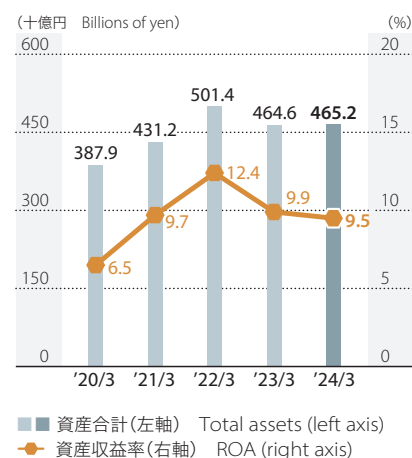
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



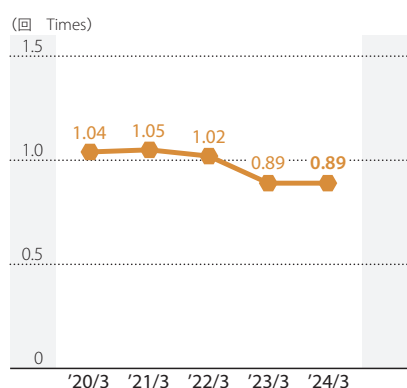
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



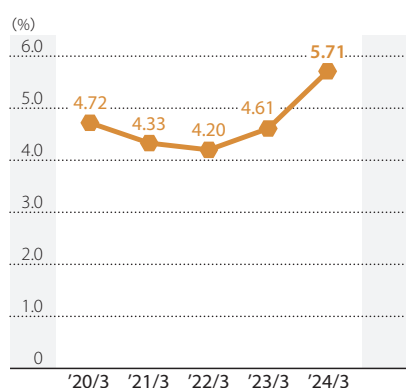
資産合計と資産収益率 Total Assets & ROA



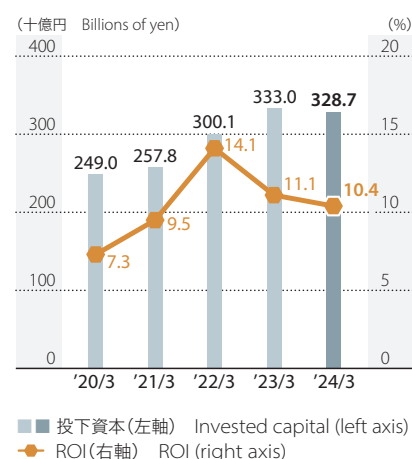
資産回転率 Asset Turnover



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

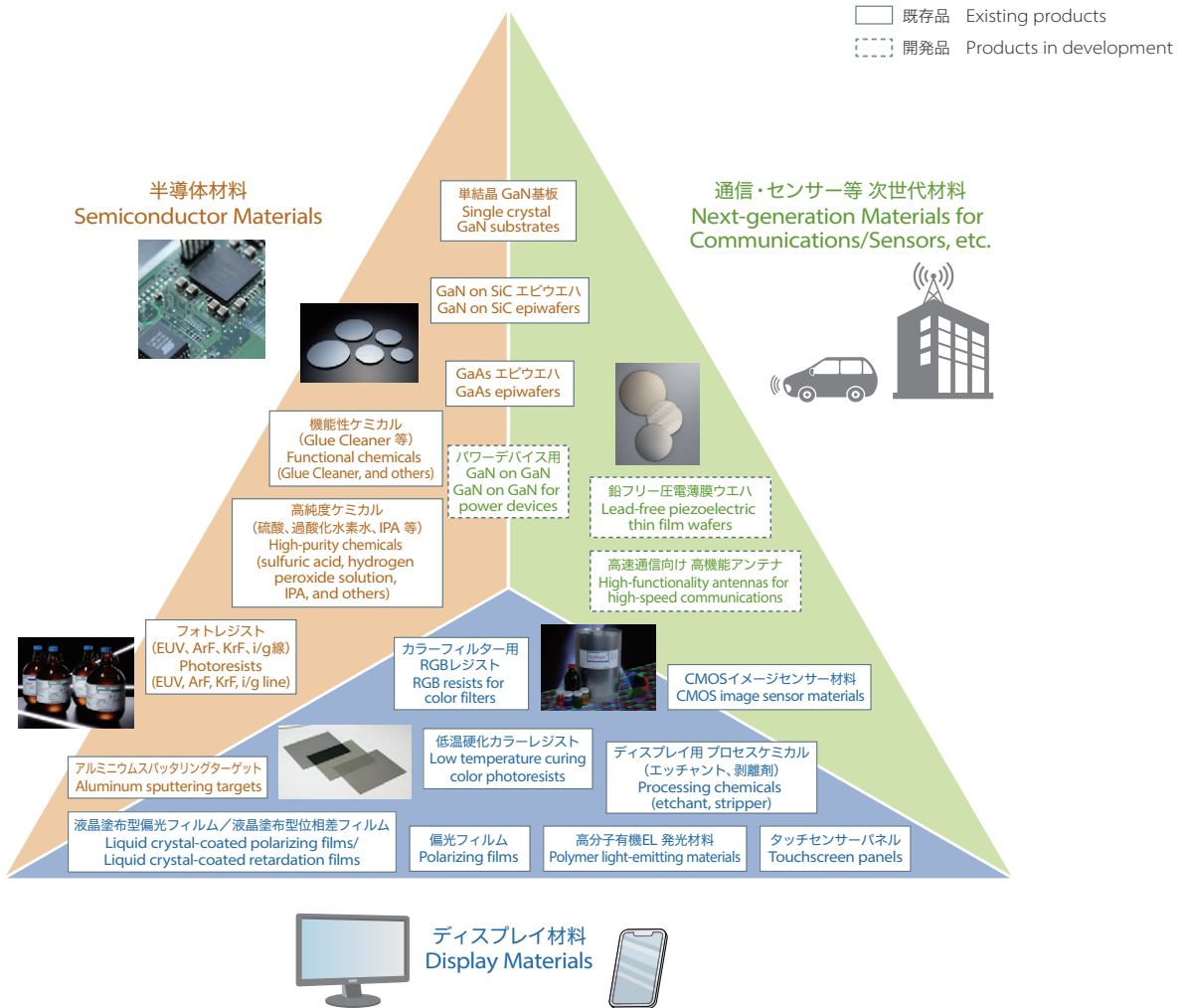


投下資本とROI Invested Capital & ROI



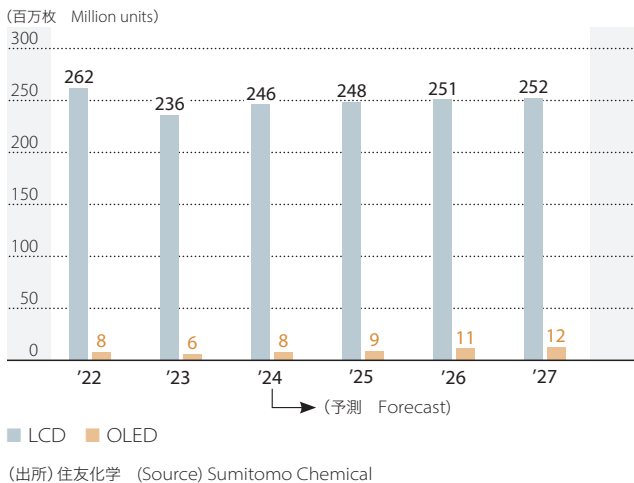
各事業の詳細情報 // Detailed Information on Each Business

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

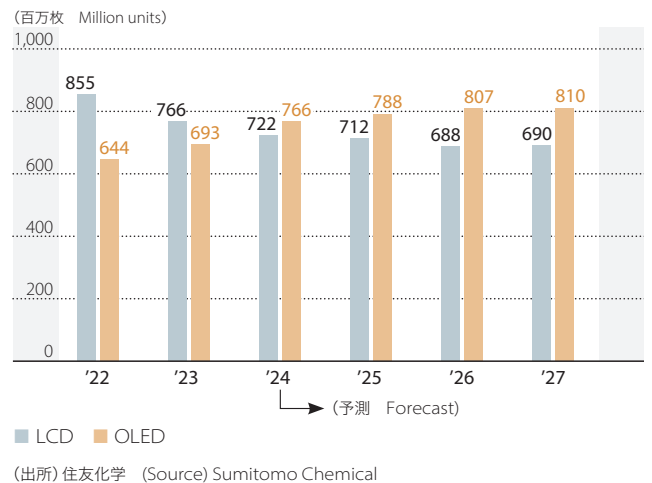


フラットパネルディスプレイ材料 FPD Materials

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



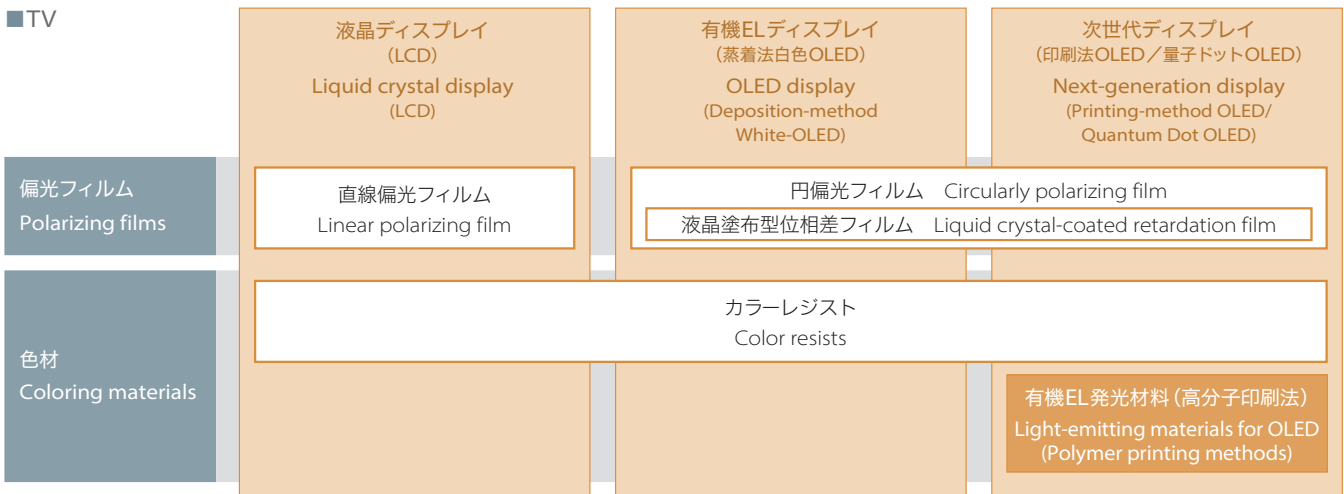
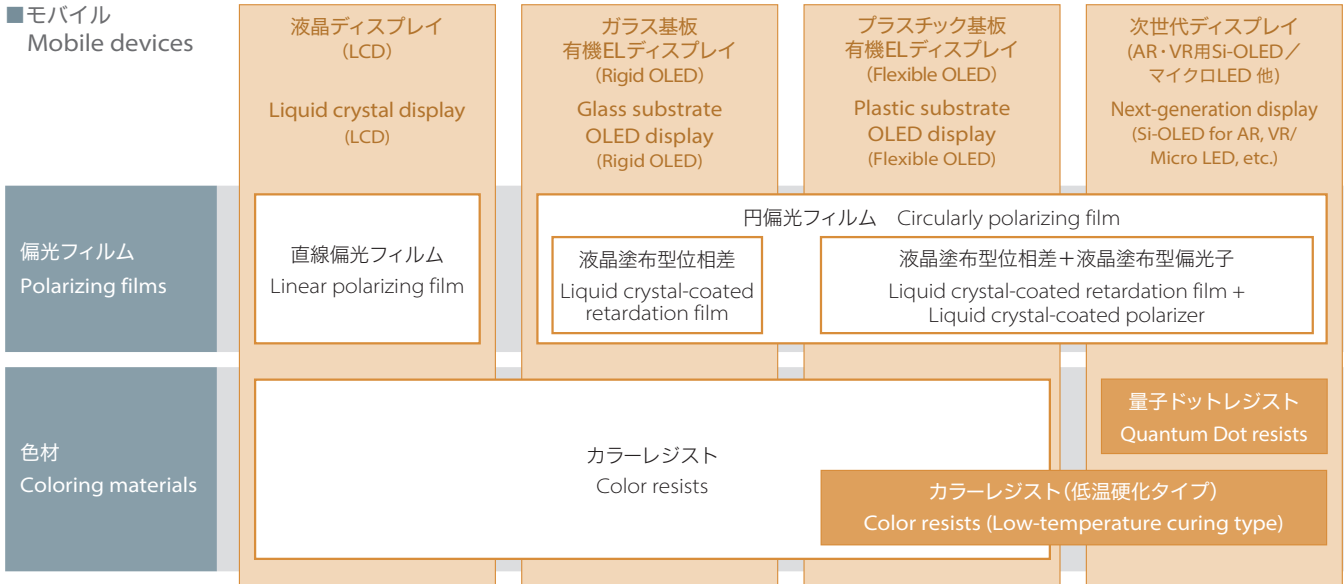
スマートフォン用ディスプレイ技術別出荷枚数
Smartphone Display Shipments by Technology



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

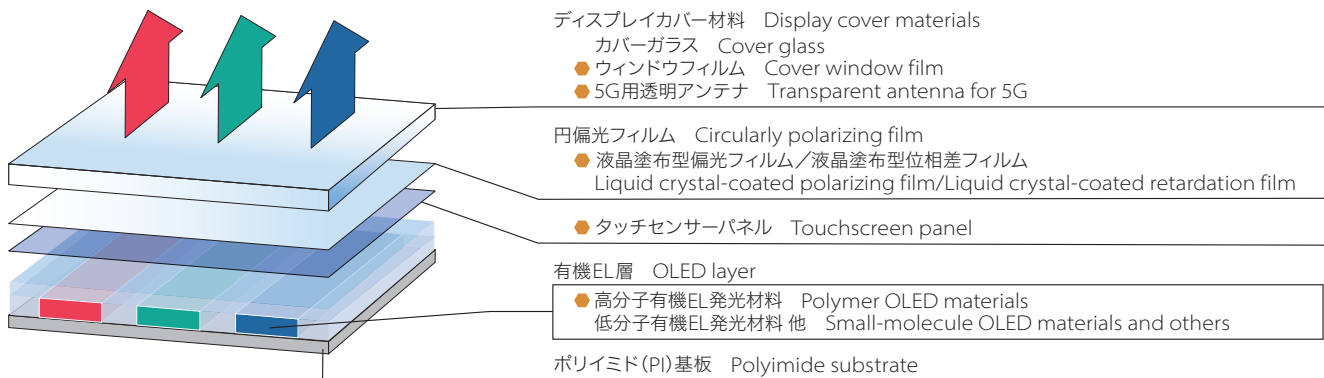


(注) ●: 住友化学の製品 (Note) ●: Sumitomo Chemical products

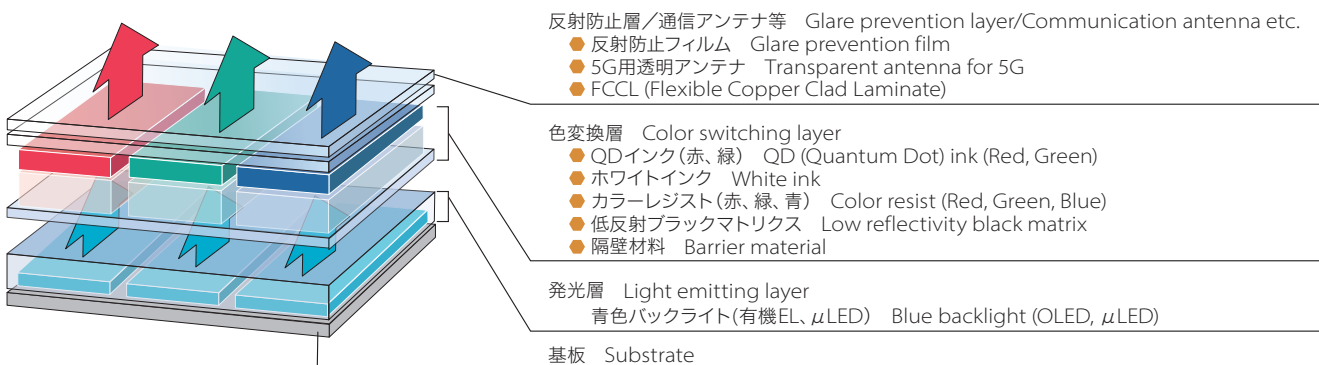
液晶ディスプレイの構造
Structure of Liquid Crystal Displays



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

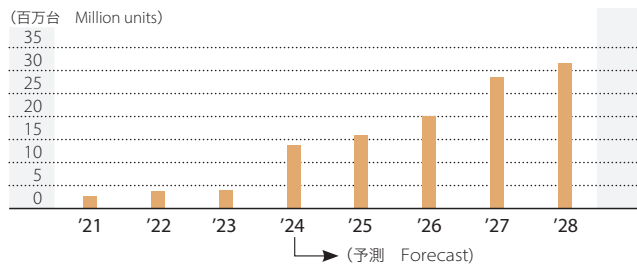
ディスプレイのカラーフィルター層を形成する赤・緑・青の色素材料
The red, green and blue colorant materials that make up the color filter layer of displays

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)

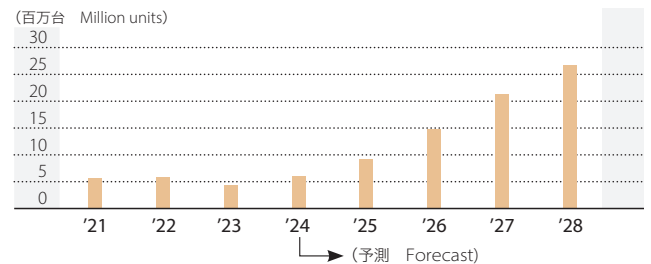
■高分子有機ELの適用が期待できる市場の伸び予想 Forecast of Market Growth for PLEDs

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



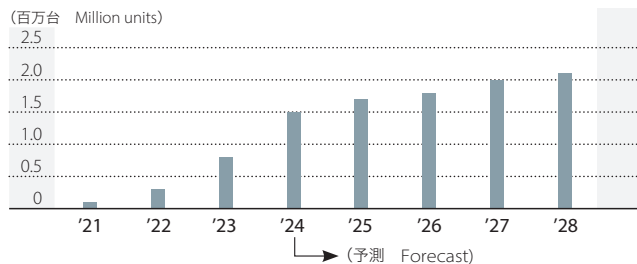
(出所 Source) DSCC

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



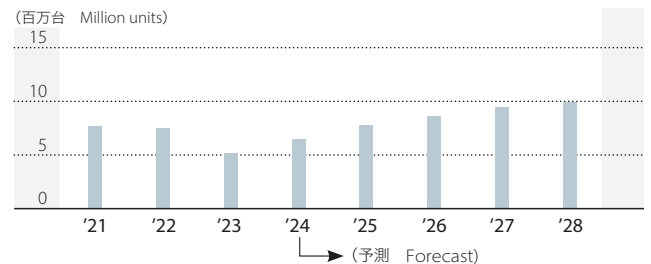
(出所 Source) DSCC

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



(出所 Source) DSCC

OLED TV出荷予想
OLED TV Shipment Forecast



(出所 Source) DSCC

■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

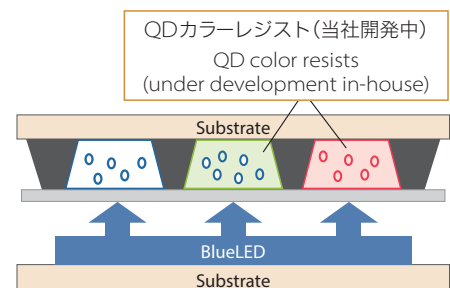
Sumitomo Chemical aims to secure a high share of markets that are expected to expand, focusing on developing components with new functionality and on offering high-added-value products to customers



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



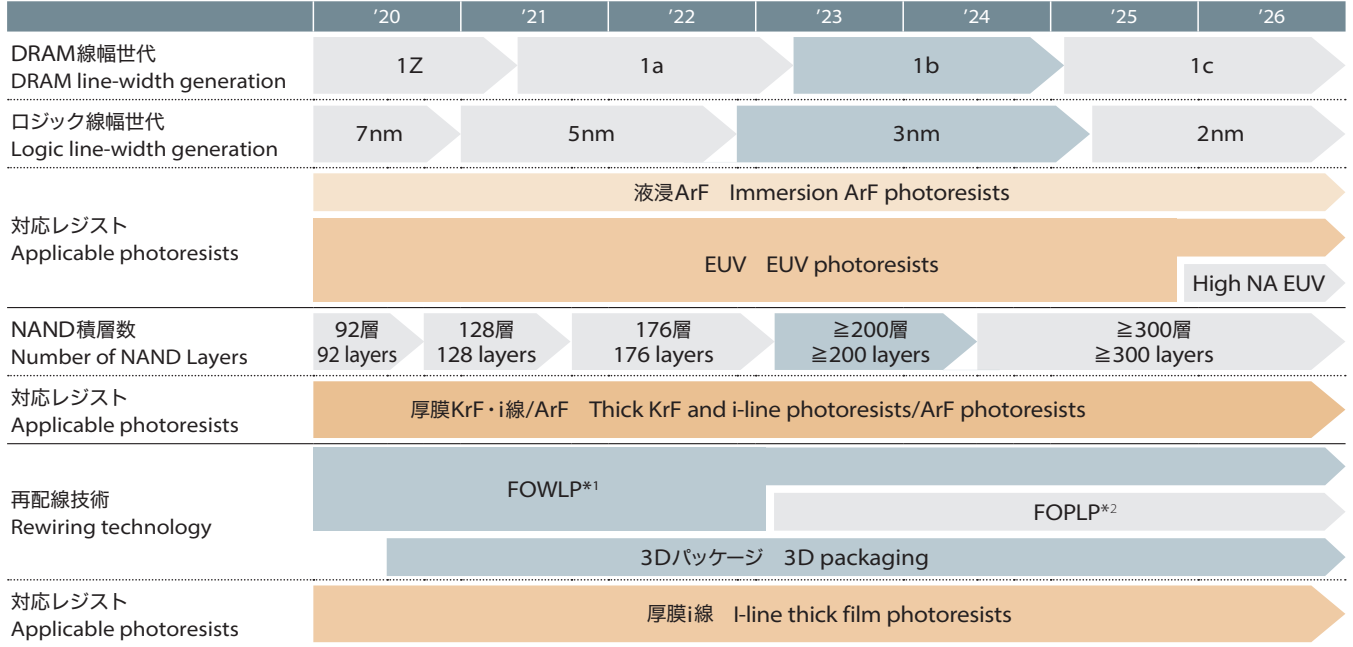
ガラス透明LEDディスプレイ
Glass transparent LED displays



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

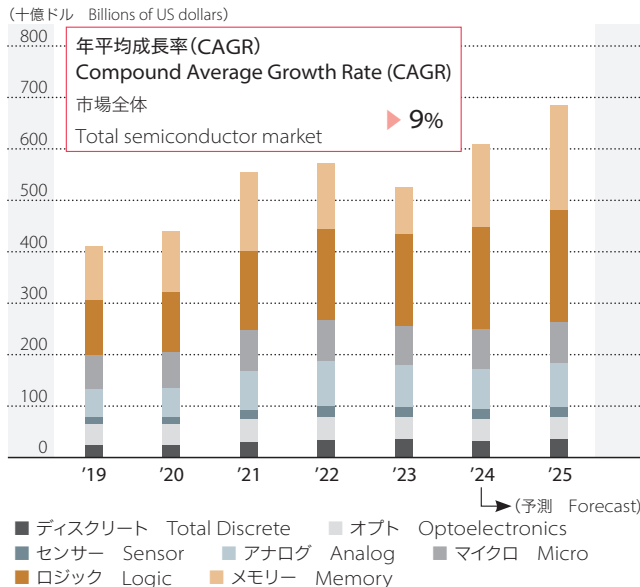


*1 Fan Out Wafer Level Package *2 Fan Out Panel Level Package

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.) アルミニウムスパッタリングターゲット Aluminum sputtering targets
後工程 Postprocessing	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

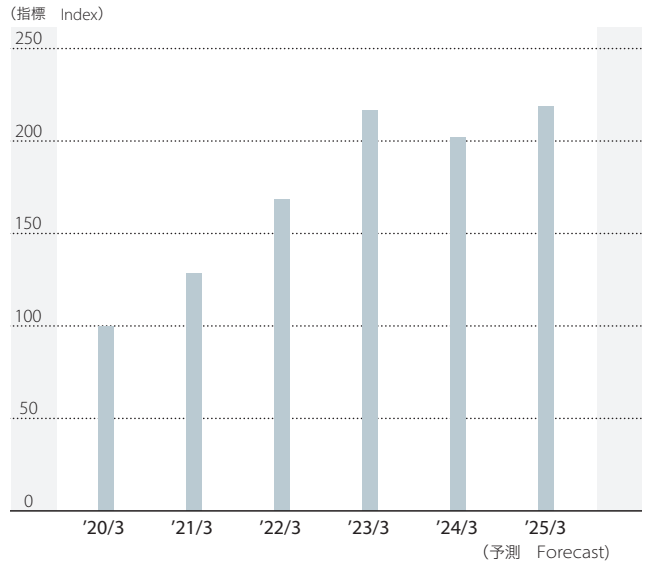
- 高機能レジスト原料の設計と量産化技術
Design and mass-production technology for raw materials for high-performance photoresists
- 製造・研究・営業の大阪工場集約によるタイムリーな顧客対応
Manufacturing, research and sales functions integrated at the Osaka Works, enabling timely customer response
- 先端半導体メーカーとの良好なリレーション
Good relations with leading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

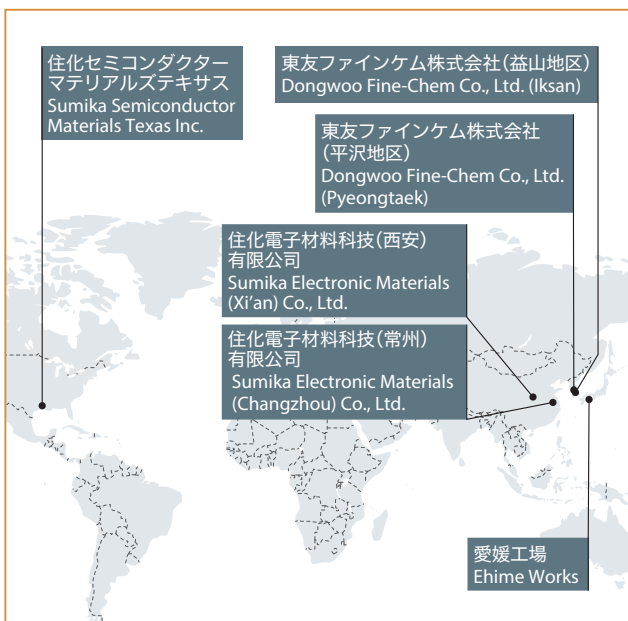
2021年度下期 2nd half of FY2021	大阪工場で製造設備を増強(ステップ1) Expanded manufacturing facilities at the Osaka Works (step 1)
2022年度上期 1st half of FY2022	大阪工場で開発・評価体制を強化、新棟完成、新規評価装置を導入 Enhanced development and evaluation systems at the Osaka Works, completion of a new building, installation of new evaluation equipment
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)

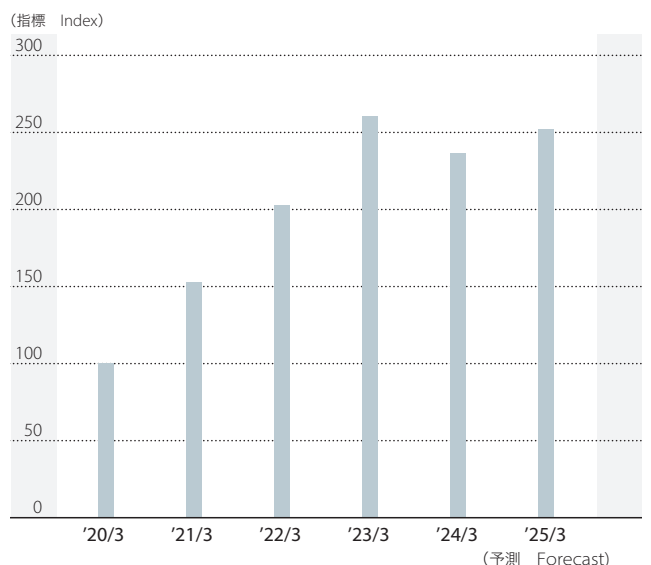


(注)'20/3実績を100とする (Note)'20/3 result=100
(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

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

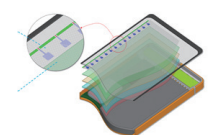
- ディスプレイ組み込み型の透明薄膜アンテナ Transparent thin-film antennas that can be incorporated into displays
- 移動体通信での送受信感度向上に向けた中継器用透明薄膜アンテナ
Transparent thin-film antennas for use as repeaters to increase transmission and reception sensitivity in mobile communications

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

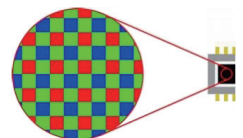
- ディスプレイ向けカラーレジストで培った独自色材設計・開発技術の応用展開
Expand applications of proprietary coloring material design and development technology cultivated through color resists for displays
- ユニークな高屈折率樹脂材料の設計・開発とレンズ材への適用
Design and develop unique high-refractive-index plastic materials and apply them as lens materials
- 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)

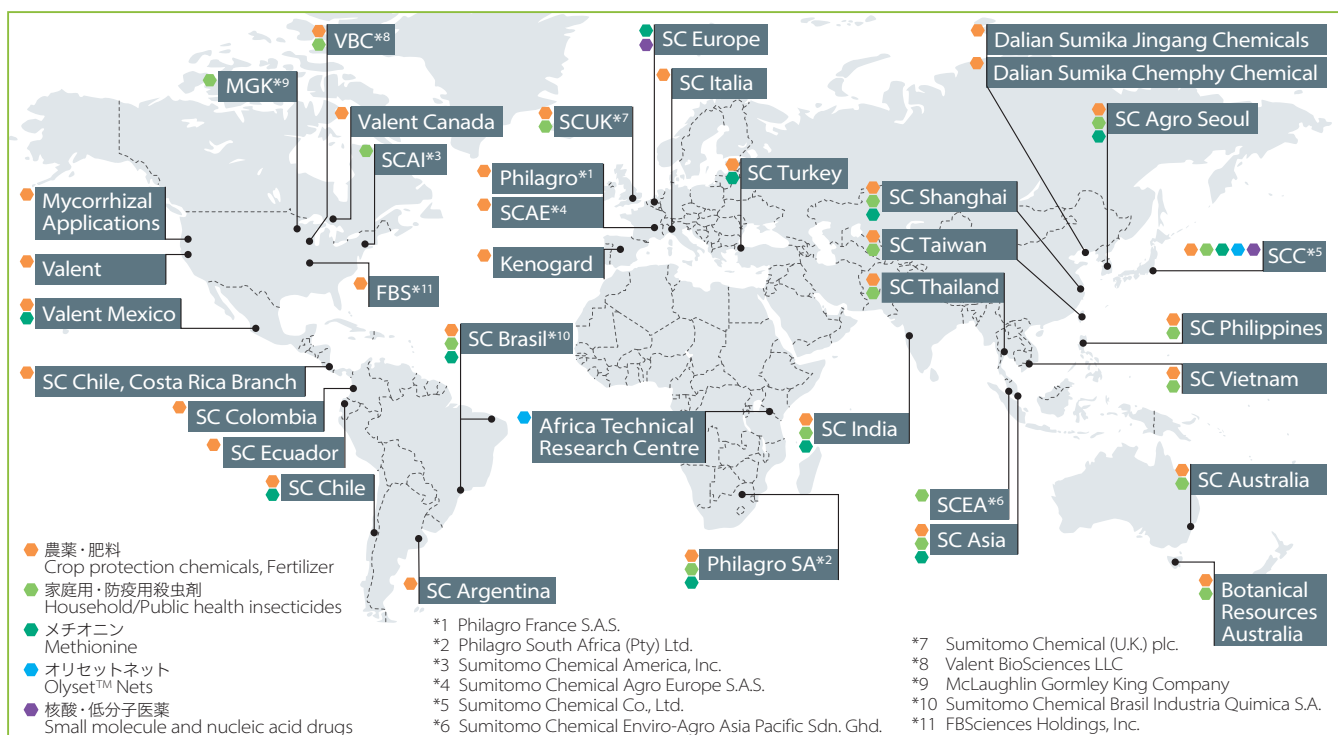


集光レンズ
Condenser lens
カラーレジスト
Color resist
受光センサー
Photo-detective sensor
イメージセンサー(イメージ)
Image sensor (diagram)

最近のトピックス // Topics

2015	<ul style="list-style-type: none"> VBC社が微生物農業資材事業会社(マイコライザル・アプリケーションズ社)を買収。 	<ul style="list-style-type: none"> Valent BioSciences acquired Mycorrhizal Applications LLC, a company engaged in the microorganism-based crop enhancement products business.
2016	<ul style="list-style-type: none"> ブラジルにラテン・アメリカ・リサーチ・センターを新設。 	<ul style="list-style-type: none"> Established Latin America Research Center in Brazil.
2017	<ul style="list-style-type: none"> 除虫菊由来殺虫成分の大手サプライヤー ボタニカル・リソース・オーストラリア・グループを買収。 デュポン社(現Corteva Agriscience™)と種子処理技術でグローバルな協力を合意。 	<ul style="list-style-type: none"> Acquired Botanical Resources Australia Group, a major supplier of pyrethrum-derived insecticidal compounds. Announced global seed-applied technology agreement with DuPont (Corteva Agriscience™).
2018	<ul style="list-style-type: none"> 健康・農業関連事業研究所にケミストリー リサーチセンターを新設、稼働開始。 米国にてバイオラショナル リサーチセンターを建設、稼働開始。 	<ul style="list-style-type: none"> Established new Chemistry Research Center (CRC) in Takarazuka and began operations. Biorational Research Center (BRC) in the U.S. started operations.
2019	<ul style="list-style-type: none"> インドにおけるグループ会社(エクセルクロップケア社と住友化学インド)の合併完了。 	<ul style="list-style-type: none"> Completed the merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)
2020	<ul style="list-style-type: none"> ニューファーム社の南米子会社4社を買収。 日本、米国、カナダで「インディフリン®」の農業登録を取得。 	<ul style="list-style-type: none"> Acquired four South American subsidiaries of Nufarm. INDIFLIN™ received registration as a crop protection chemical in Japan, the U.S., and Canada.
2021	<ul style="list-style-type: none"> 大分工場で核酸医薬原薬の製造プラント新設を決定。 大分工場に低分子医薬品の原薬および中間体の製造プラント新設を決定。 	<ul style="list-style-type: none"> Decided to construct a new manufacturing plant for nucleic acid drug substances at the Oita Works. Decided to construct a new manufacturing plant for active pharmaceutical ingredients and intermediates for small molecule drugs at Oita Works.
2022	<ul style="list-style-type: none"> 新規有効成分オキサゾスルフィルを含有する水稻育苗箱施用剤「アレス®箱粒剤」および混合剤「スタウト®アレス®箱粒剤」の販売を開始。 ブラジルで「インディフリン®」の農業登録を取得。 	<ul style="list-style-type: none"> Began selling Alles™ box granules, an agent applied to seedling boxes that contains a new active ingredient, oxazosulfil, and Stout™ Alles™ box granules, a mixture of the two agents. INDIFLIN™ received registration as a crop protection chemical in Brazil.
2023	<ul style="list-style-type: none"> バイオスティミュラントを手掛ける米国のFBサイエンス社を買収。 昆虫フェロモンによる害虫防除技術を展開するインドのBarrix Agro Sciences社を買収。 子会社の農業用ポリオレフィンフィルム事業を承継。 	<ul style="list-style-type: none"> Decided to acquire FBSciences Holdings, Inc., a U.S. company engaged in the business of biostimulants. Acquired Indian company Barrix Agro Sciences Private Limited, which develops pest control technologies using insect pheromones. Sold a subsidiary's agricultural polyolefin film business.
2024	<ul style="list-style-type: none"> ポストハーベスト事業を譲渡。 新規有効成分ピリダクロメチルを含有する殺菌剤「フセキ®フロアブル」の販売を開始。 	<ul style="list-style-type: none"> Sold the post-harvest business. Began selling Fuseki™, a fungicide containing the new active ingredient pyridachlometyl.

グローバル展開 // Globalization



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

農薬、肥料、農業資材、家庭用・防疫用殺虫剤、熱帯感染症対策資材、飼料添加物、医薬品原体・中間体等

Crop protection chemicals, fertilizers, agricultural material, household/public health insecticides, products for control of tropical infectious diseases, feed additives, active pharmaceutical ingredients and intermediates, etc.



農業用殺虫剤や除草剤などの各種農業関連製品
Various crop protection chemicals, including insecticides and herbicides



飼料添加物DL-メチオニン、メチオニンヒドロキシアナログ
DL-methionine and methionine hydroxy analog used as feed additives



家庭用殺虫剤原体等
Products used for insecticides

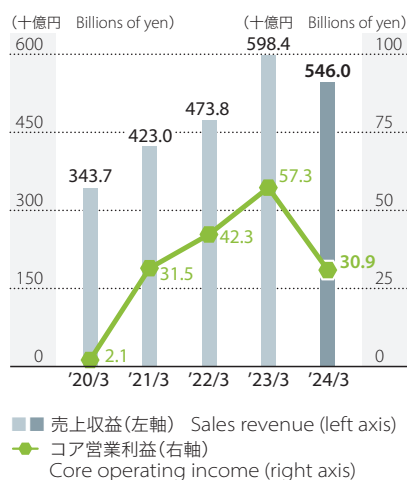
住友化学レポート 2024 健康・農業関連事業

Annual Report 2024* Health & Crop Sciences

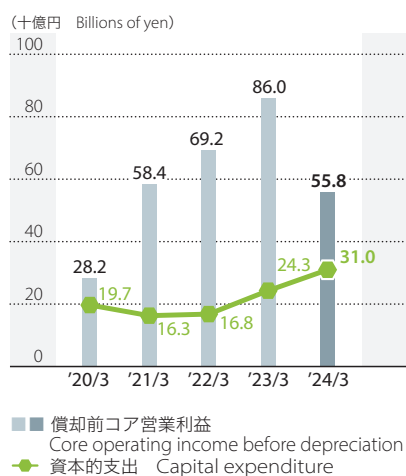
* Scheduled to be published at the end of October 2024

財務ハイライト // Financial Highlights

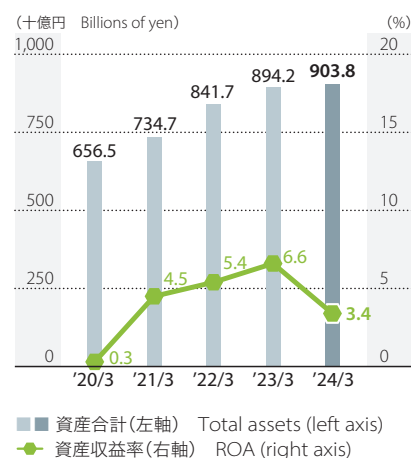
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



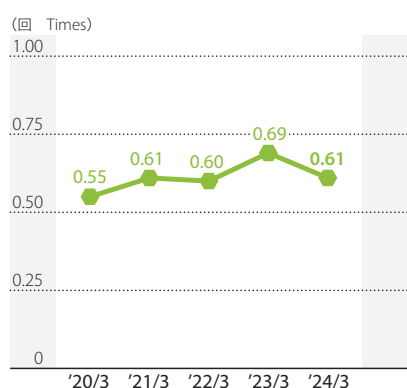
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



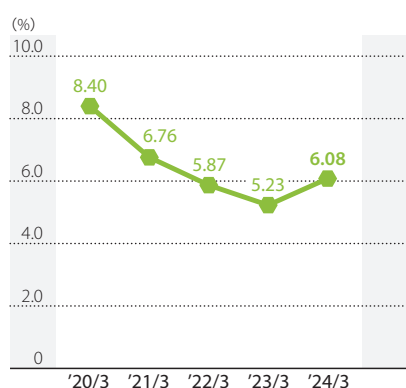
資産合計と資産収益率 Total Assets & ROA



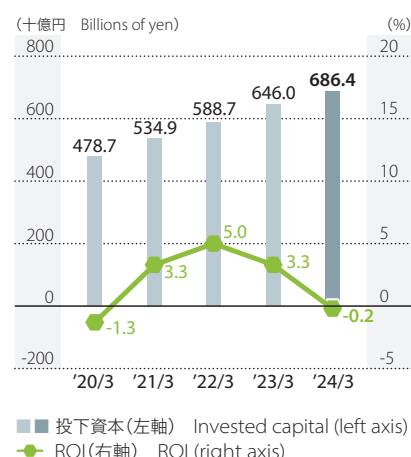
資産回転率 Asset Turnover



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



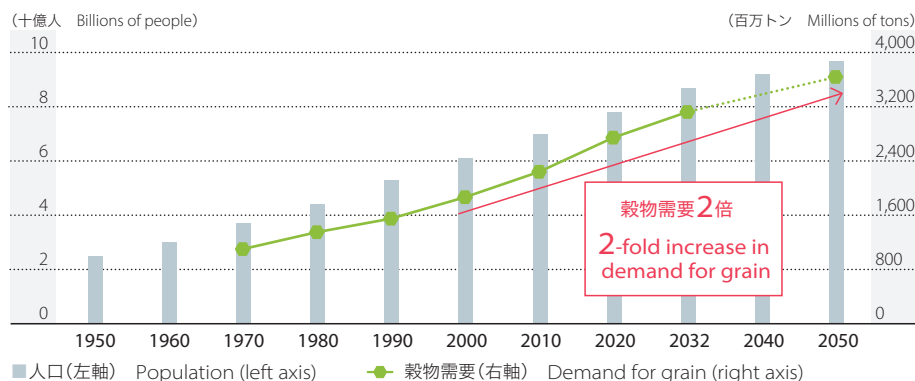
投下資本とROI Invested Capital & ROI



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

農薬：基本情報 AgroSolutions Products: Basic Information

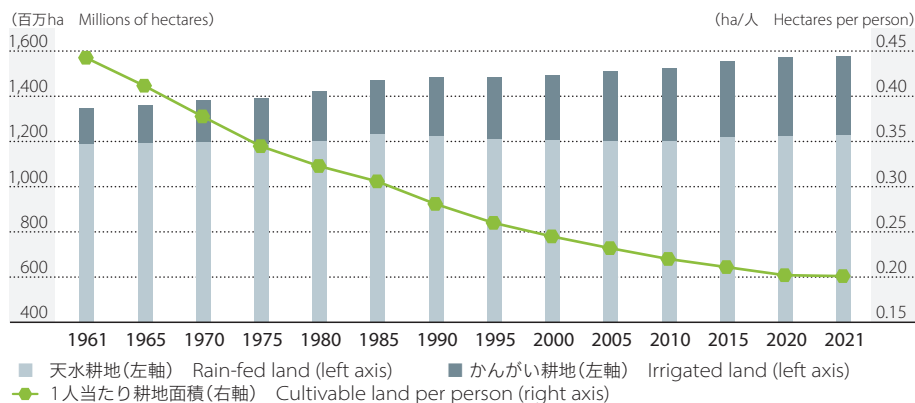
世界の人口と穀物需要 World Population and Demand for Grain



- 世界人口は現在の80億人から2050年時点で推定97億人まで増加
The world population is expected to grow from the current 8.0 billion to 9.7 billion by 2050.
- 穀物需要は2000年から2050年にかけて約2倍の36億トンに
Demand for grain is expected to increase 2-fold from 2000 to 3.6 billion tons in 2050.

(出所 Source) 農林水産省 Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries; USDA(米国農務省); United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022); World Population Prospects 2022, Online Edition

世界の耕地面積と1人当たり耕地面積の推移 World Total Cultivated Area and Cultivated Area Per Person



- 世界の耕地面積はほとんど増加していない
The world's cultivated area has barely increased.
- 人口増加に伴い、1人当たり耕地面積は減少を続けている
Cultivated area per person has steadily decreased due to population growth.

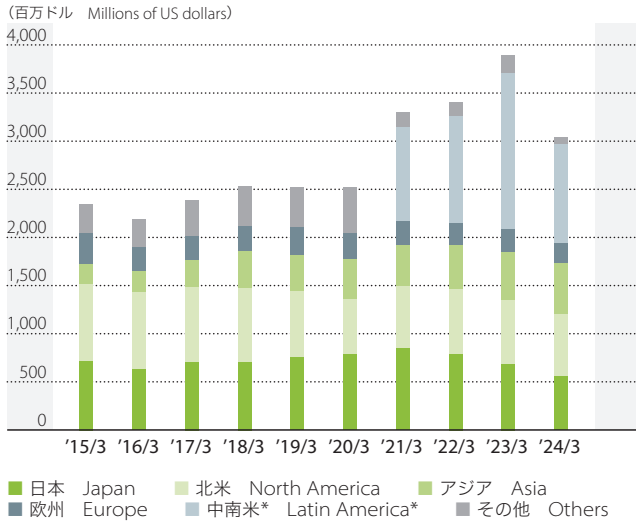
(出所 Source) FAO

国別農薬市場規模推移 (除く組換え作物) Crop Protection Chemicals Market Size by Country (Excluding Genetically Modified Crops)

	2018 (\$m.)	2022 (\$m.)	2023 (\$m.)	2023/2018 (%p.a.)	2028 (\$m.)	2028/2023 (%p.a.)
ブラジル Brazil	8,927	14,267	16,279	12.8	18,502	2.6
米国 USA	8,104	10,837	10,653	5.6	10,417	-0.4
中国 China	6,387	8,905	7,857	4.2	8,623	1.9
アルゼンチン Argentina	2,445	3,545	3,457	7.2	3,705	1.4
インド India	2,471	3,517	3,219	5.4	4,082	4.9
日本 Japan	3,342	3,111	2,838	-3.2	2,690	-1.1
フランス France	2,333	2,127	2,364	0.3	2,302	-0.5
オーストラリア Australia	1,583	2,378	2,153	6.3	2,067	-0.8
ロシア Russia	1,477	2,059	1,776	3.8	2,062	3.0
ドイツ Germany	1,670	1,522	1,747	0.9	1,699	-0.6
カナダ Canada	1,691	1,847	1,726	0.4	1,837	1.3
イタリア Italy	1,231	1,228	1,370	2.2	1,463	1.3
メキシコ Mexico	869	1,155	1,278	8.0	1,512	3.4
その他 Others	15,635	18,257	18,089	3.0	20,305	2.3
合計 Total	58,165	74,755	74,806	5.2	81,266	1.7

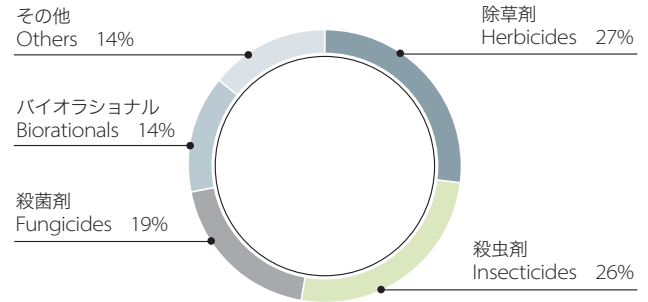
(出所 Source) Agbiolnvestor

住友化学の農薬の地域別売上高 Sumitomo Chemical's Crop Protection Product Sales



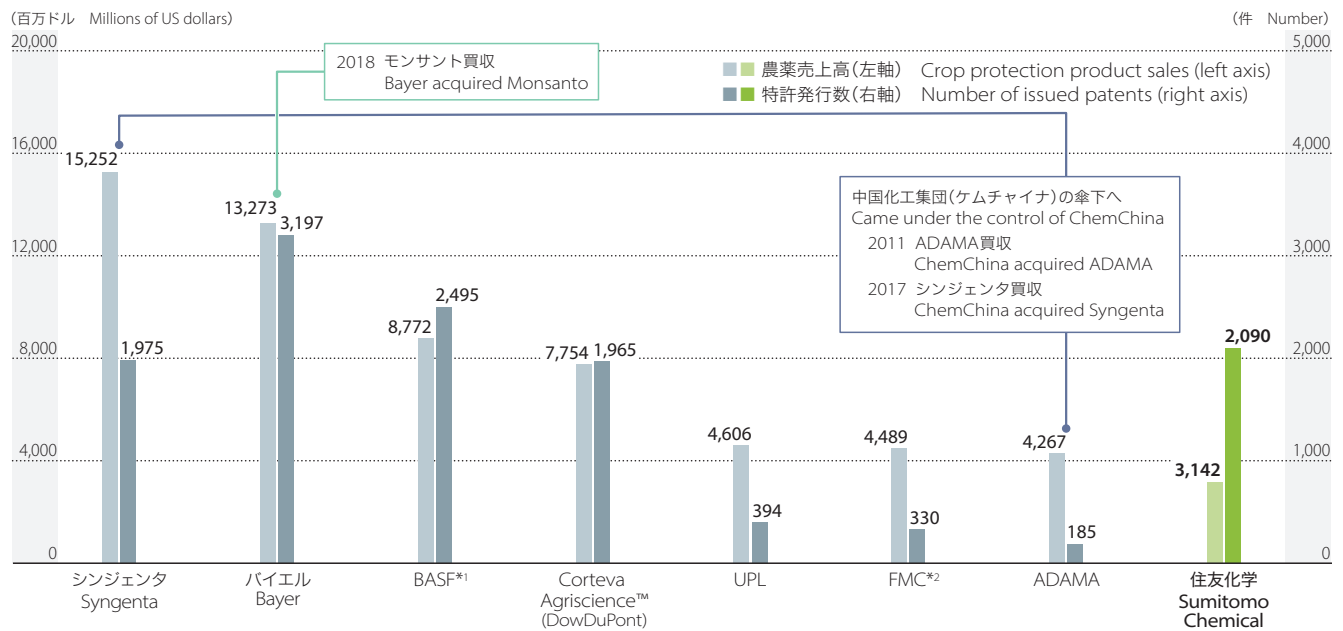
* 2019年度以前は「その他」に含む
Before FY2019, Latin America was included under "Other"
(注) 生活環境用薬剤を含む (Note) Including environmental health products
(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

住友化学の農薬種類別の売上構成 (2023年度) Breakdown of Sumitomo Chemical's Sales by Product Category (FY2023)



(注) 生活環境用薬剤を含む (Note) Including environmental health products
(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

農薬の会社別売上高 (2023) と特許発行数 (2006~2023) Crop Protection Product Sales by Company (2023), and Number of Issued Patents by Company (2006-2023)



*1 2018年、バイエルの除草剤・種子事業買収 *2 2017年、DuPontの農業事業買収、同社へのクロープヘルス&ニュートリション事業売却
*1 Acquired Bayer's herbicide and seed businesses in 2018 *2 Acquired DuPont's agrochemicals business and sold its crop health and nutrition business to DuPont in 2017
(注) 1. 暦年 2. 生活環境用薬剤を含む (Notes) 1. Calendar year 2. Including environmental health products
(出所) 売上高: AgbiolInvestor データベースを利用したオンライン検索 特許発行件数: DWPI (Clarivate社 Derwent World Patents Index) データベースを利用したオンライン検索
(Source) Sales: AgbiolInvestor database (online search) Number of issued patents: Online search using the Derwent World Patents Index (DWPI) database from Clarivate

南米農業事業
AgroSolutions Business in South America

2020年に買収したニューファーム社の南米子会社4社（ブラジル・チリ・アルゼンチン・コロンビア）と当社の既存の南米拠点を統合。投資額は約900億円。
We are integrating the four South American subsidiaries acquired from Nufarm in 2020 (Brazil, Chile, Argentina, Colombia) with our existing South American facilities. The investment amount was about 90 billion yen.

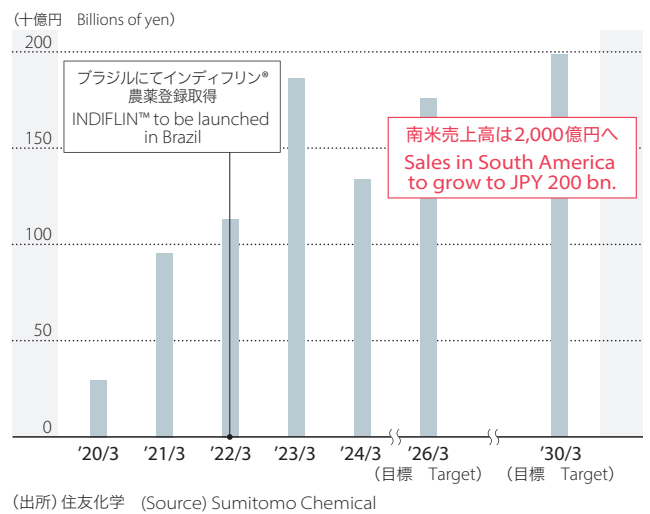
機会 Opportunity

- ブラジルにおける農薬登録の早期取得化傾向
There is a trend of earlier registration of crop protection chemicals in Brazil
- 市場の長期的な拡大傾向
There is a trend of long-term expansion in the market
- エルニーニョ起因の異常気象対策として、バイオスティミュラント需要の増加（バイオリショナル市場の成長率：30%以上）
There has been an increase in demand for biostimulants as a countermeasure for extreme weather from El Niños (a more than 30% growth rate in the biorational market)

戦略 Strategy

- 新規剤の早期上市・拡販
Quickly launching and expanding sales of new agents
— INDIFLIN™, Rapidicil™の拡販
Expanding sales of INDIFLIN™ and Rapidicil™
— マラカナウ製剤工場の製造/供給体制の強化
Strengthening manufacturing/supply structure at the formulation plant in Maracanaú
- バイオリショナル・バイオスティミュラントのリーダーポジションの確立
Establishing a leading position in biorational, biostimulants
— 専門販売（SSBU）の強化
Strengthening specialized sales (Sustainable Solutions Business Unit)
— Accede™ 他、バイオリショナル新製品の上市・拡販
Launching and expanding sales of Accede™ and other new biorational products

売上高イメージ
Vision for Sales



南米での製販研一貫体制 Seamless System of Manufacturing/Sales/R&D in South America

	当社農業事業 AgroSolutions business	旧ニューファーム社 南米事業 Former Nufarm South American business	合併後 南米事業 South American business after merger
売上高 (十億円) Sales (Billions of yen)	約30 About 30	約80 About 80	>100
人員 (人) Employees	約130 About 130	約520 About 520	>700
製造 Manufacturing	—	製剤工場 Formulation plant	製剤工場 Formulation plant
販売 (人) Salespeople	約50 About 50	約160 About 160	>200
R&D	LARC (研究所・圃場) LARC (laboratory/test field)	—	LARC (研究所・圃場) LARC (laboratory/test field)

南米拠点 South America Locations

SC Colombia

SC Chile

SC Argentina

SC Brasil

マラカナウ製剤工場 (ブラジル セアラ州)
Formulation plant in Maracanaú (Ceará, Brazil)

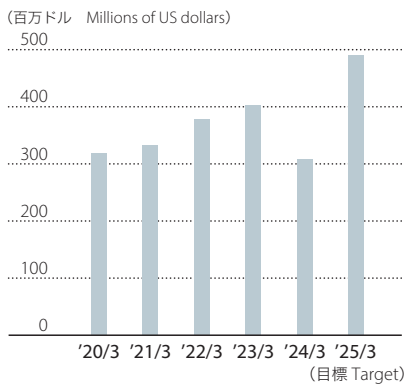
ラテン・アメリカ・リサーチ・センター
(ブラジル サンパウロ州)
Latin America Research Center
(São Paulo, Brazil)

インド農薬事業

AgroSolutions Business in India

2019年にエクセルクロップケア社(旧ECC)と住友化学インド社(旧住化インド社)を統合し、住友化学インド社の営業開始
Completed merger of Excel Crop Care Limited (former ECC) and Sumitomo Chemical India Limited (former SC India) in 2019, and the new Sumitomo Chemical India (SC India) has started operations.

■売上高イメージ Vision for Sales



インドでトップメーカーを目指す
Vying to be the market leader in India

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

■住友化学インド社の強みと成長戦略 Sumitomo Chemical India's Strengths and Growth Strategy

強み Strengths

- さまざまな効果・地域・価格帯を広くカバーする製品ラインナップ
A product lineup that covers a wide range of efficacies, regions, and price ranges
- 16,000以上の卸にアクセス
Access to over 16,000 distributors
- 営業・マーケティング・製品サポートのノウハウ、農家との緊密なコミュニケーション
Sales, marketing, and product support know-how, close communication with farmers
- デジタルマーケティング
Digital marketing
- 5つの製造拠点 Five production facilities

成長と事業競争力強化に向けた戦略 Strategy for enhancing business competitiveness and growth

- 住友化学品と旧ECC品の混合剤開発による製品ポートフォリオ強化
Enhance product portfolio by developing mixtures with Sumitomo Chemical products and products from the former ECC
- ブランディング強化・PLCMによる利益率の向上
Improve profit margin through stronger branding and PLCM
- 全世界の住友化学グループ農業拠点の拡大強化を梃子にした輸出拡大
Enhance export business with expanded sales footprints of Sumitomo Chemical Group around the world
- 製造合理化、製造能力のさらなる強化
Rationalize manufacturing and further enhance manufacturing capacity

バイエル社との提携

Collaboration with Bayer

■当社除草剤フルミオキサジン Sumitomo Chemical's Herbicide Flumioxazin

バイエル社除草剤グリホサートへの抵抗性雑草、難防除雑草に有効。不耕起栽培に適する。

Effective against weeds resistant to Bayer's herbicide, glyphosate, and difficult to kill weeds. Suitable for no-till farming.

■農作物保護(雑草防除)分野における長期的協力関係 Long-term Collaboration in the Field of Crop Protection (Weed Control)

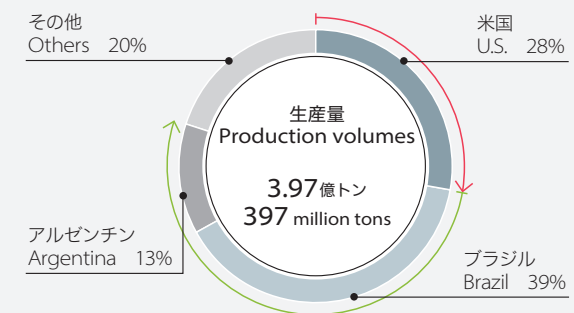
提携の概要 Overview of collaboration

当社農薬製品とバイエル社農薬製品・種子の共同での普及(大豆・綿花・とうもろこし)

Joint promotion of Sumitomo Chemical's pesticide and Bayer's pesticide/seeds (soybeans, cotton, corn).

- 2010年10月、米国で旧モンサント社と提携を開始
Long-term agreement signed with the former Monsanto in the U.S. in Oct. 2010
- 2014年12月、南米(ブラジル・アルゼンチン)に旧モンサント社との提携を拡大
Expanded collaboration with the former Monsanto to South America (Brazil, Argentina) in Dec. 2014
- 2018年、米国において旧モンサント社とのRoundup Ready PLUS®プログラムにおけるパートナーシップの拡大に合意。統合したバイエル社の種子と当社の幅広い殺虫剤および除草剤の普及を図る。
Agreed with the newly-integrated the former Monsanto for expanded partnership in the Roundup Ready PLUS® program to promote both Bayer's seeds and a broad range of our pesticides and herbicides in the U.S. in 2018.
- 2019年、新たにBayer PLUS Programとして、米国において共同での普及プログラムを継続
Joint promotion to be continued in the U.S. as Bayer PLUS program in 2019
- 2019年、豪州・ニュージーランドにおいて綿花Roundup Ready PLUS®プログラムにおける提携を開始
Began collaboration in the Roundup Ready PLUS® program for cotton in 2019 in ANZ region

世界の大豆の生産シェア(2023/2024) 推定 World soybean production (2023/2024 estimate)



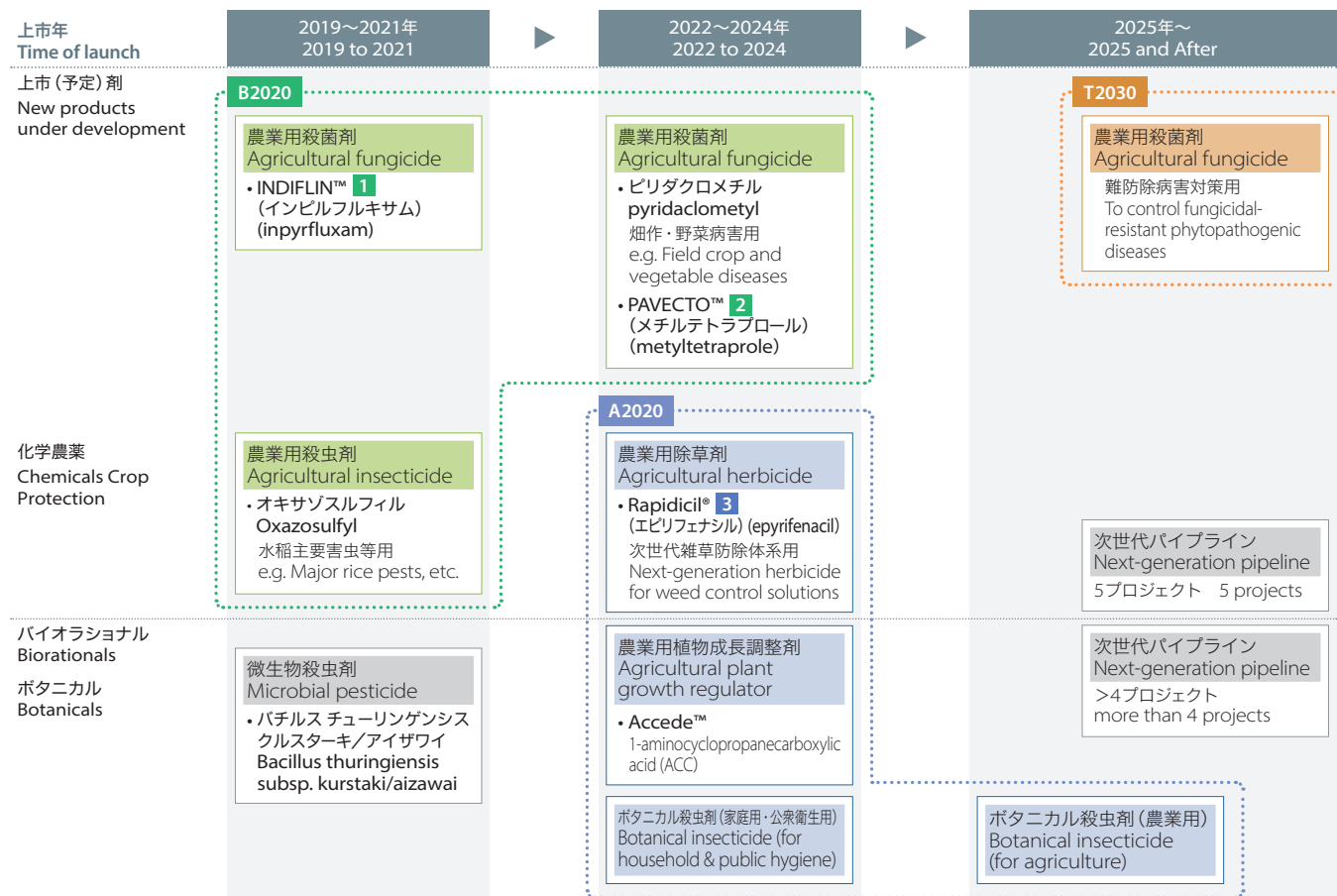
- 2010年10月、米国で提携を開始
Long-term agreement in the U.S. in Oct. 2010
- 2014年12月、南米(ブラジル・アルゼンチン)に提携を拡大
Expanded collaboration to South America (Brazil, Argentina) in Dec. 2014

(出所) Source) USDA

農薬：開発パイプラインの進展 AgroSolutions Products: Progress in Pipeline Development

新規アグロ・生活環境製品のパイプライン

Pipeline of New AgroSolutions and Environmental Health Products



B2020とA2020のポテンシャル売上高 1,500~2,000億円 Business potential: approx. ¥150-200 billion of B2020 and A2020

B2020 農業用殺菌剤 INDIFLIN™(インピルフルキサム) 1 Agricultural Fungicide INDIFLIN™ (inpyrfluxam)

特長	・ダイズさび病など主要病害に高い効果
登録申請	・2017年、日本・米国・カナダ・ブラジル・アルゼンチンで登録申請実施。現在までに、これら5か国を含む、計6か国で上市。他国でも順次申請、上市予定
バイエル社との提携	・2017年6月、バイエル社と混合剤の開発におけるブラジルでの協力関係の構築に合意 ・両社はそれぞれ当該剤を含む混合剤を開発・販売
Features	・ Highly effective against major diseases such as soybean rust
Applications for registration	・ Applied for registration in Japan, the U.S., Canada, Brazil, and Argentina in 2017. Currently launched in a total of 6 countries, including these 5. There are also plans to gradually apply for applications and launch in other countries as well.
Collaboration with Bayer	・ Collaboration in June 2017 with Bayer on new fungicidal mixtures in Brazil ・ Both companies separately develop and sell unique formulations with the new compound

B2020 農業用殺菌剤 PAVECTO™(メチルテトラプロール) 2 Agricultural Fungicide PAVECTO™ (metyltetraprole)

特長	・コムギ葉枯れ病など主要な植物病害への高い効果 ・既存剤に対する抵抗菌にも有効
登録申請	・2018年、日本・欧州にて登録申請実施。日本では2022年12月に上市。他国でも順次申請予定
BASF社との提携	・2017年6月、BASF社と当該剤の開発におけるグローバルな協力関係の構築に合意 ・両社はそれぞれ当該剤を含む製品を開発・販売
Features	・ Highly effective against major plant diseases such as septoria ・ Also effective against strains resistant to existing fungicides
Applications for registration	・ Submitted in Japan and EU in 2018. Launched in Japan in December 2022. Submissions of applications are also expected in other countries
Collaboration with BASF	・ Collaboration in June 2017 with BASF to develop new fungicide ・ Both companies to separately develop and sell unique formulations with the new compound

A2020 次世代雑草防除体系用除草剤 Rapidicil® (エピリフェナシル)

3 Next-generation Herbicides for Weed Control Solutions Rapidicil® (epyrifenacil)

■特長 Features

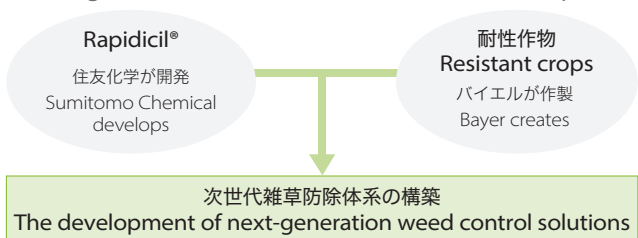
- 既存のPPO阻害型除草剤*に比べ、より幅広い雑草に効果を示す
- 他タイプの除草剤に比べ、低薬量で有効
- 効果発現が早い
- 不耕起栽培に適する

* PPO(プロトポルフィリノーゲンオキシダーゼ。葉緑体(クロロフィル)の生合成に関与する酵素)の働きを阻害することにより、植物体を枯死に至らせる除草剤

- Broader herbicidal effect on grasses compared to existing PPO herbicide products*
- Effective with lower amounts than other types of herbicides
- Fast action
- Suitable for no-till farming

* Causing plants to wither by inhibiting the operation of PPO (an enzyme involved in the synthesis of chlorophyll)

■次世代*雑草防除体系とRapidicil®
Next-generation* Weed Control Solutions and Rapidicil®



* グリホサート、ジカンバに続く新しい雑草防除体系
Following glyphosate and Dicamba

■Rapidicil®の処理時期
Timing for Applying Rapidicil®



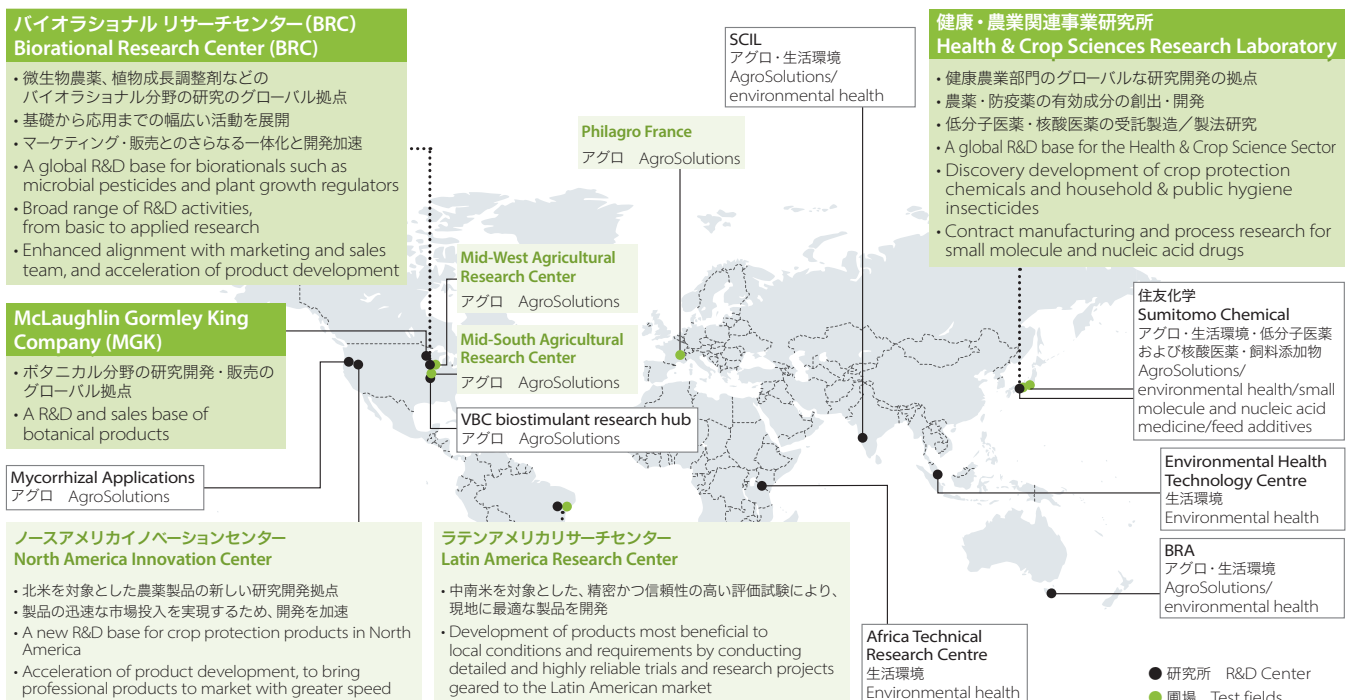
当社の狙い

- ・次世代GMO/PPO耐性作物(バイエル作製)へのProactiveな対応
- ・当社除草剤ポートフォリオの強化
- ・互いの知見を融合することで、開発成功率の向上、開発期間の短縮、開発コストの削減等を期待

Sumitomo Chemical's Aims

- ・ Proactive support for next-generation GMOs and PPO-resistant crops (Bayer)
- ・ Expand our herbicide portfolio
- ・ Combine mutual insights to improve development success rates, shorten development times, and reduce development costs

グローバルR&D拠点一覧
Our Global R&D Locations



農薬：バイオリショナル AgroSolutions Products: Biorationals

バイオリショナル Biorationals

天然物由来などの微生物農薬、植物成長調整剤、根圏微生物資材や、それらを用いて作物を病害虫から保護したり、作物の品質や収量を向上させたりするソリューション
Biorationals refers to naturally-derived microorganism-based crop protection products, plant growth regulators, and rhizosphere microbial materials, as well as to the solutions that use them to protect crops from pests or improve the quality or yield of crops

当社がバイオリショナル事業を推進する背景 Background to Sumitomo Chemical's Promotion of the Biorationals Business

■バイオリショナル製品ニーズの拡大 Growth of Demand for Biorational Products

- 人口増加に伴う食糧需要の増大
Growth in food supply requirements accompanying population growth
- 化学農薬の登録失効数の増加
Increase in the number of expiring registrations for chemical crop protection products
- 気候変動による収量減少
Reduced yields due to climate change
- Soil Healthに関する意識の向上
Increased awareness of soil health
- 施肥に依存しない収量向上手段への期待
Expectation for methods to increase yield that do not rely on fertilizers
- 消費者からの安全安心な品質要求の高まり
Increase in consumer demand for safety and quality

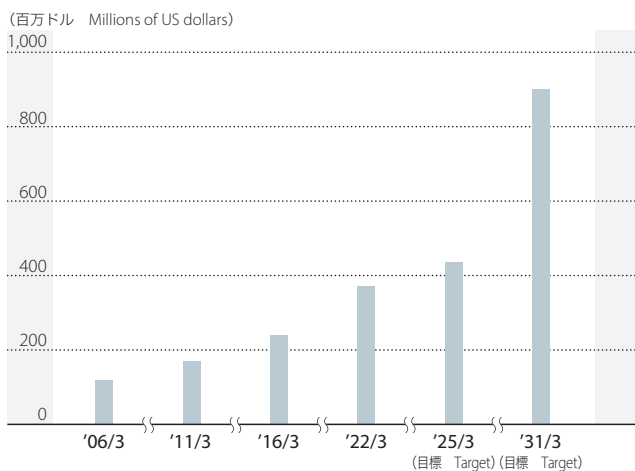
■化学農薬・バイオリショナル両事業の保有による農薬ビジネスの強化 Enhancement of the Crop Protection Business through Owning both a Chemical Crop Protection and a Biorationals Business

- 天然物由来農薬は環境負荷が低いなどの長所を持つ一方、効果を示す防除対象が狭い場合があるが、化学農薬も含めた幅広い製品構成により作物生産におけるニーズに応えることが可能
While naturally-derived crop protection products feature strengths such as a low burden on the environment, they may only show effects against a narrow range of pests in some cases, so by offering a broad product lineup that also includes chemically-based crop protection products, Sumitomo Chemical can meet the needs of crop producers.
- 両製品群を活用した作物管理体系の提案、混合剤の開発による新製品展開、抵抗性病害虫等の課題について多面的アプローチが可能
This enables Sumitomo Chemical to propose crop management systems utilizing both sets of products, while developing new mixtures, taking and a multifaceted approach to issues such as resistant pests.

■化学農薬に比べて高い市場成長率 High Market Growth Rate Compared to Chemical Crop Protection Products

	市場規模 Market Size	成長率 Growth Rate
化学農薬 Chemical Crop Protection	600億ドル 60.0 billion dollars	約2% About 2%
バイオリショナル Biorationals	70億ドル 7.0 billion dollars	10~15% 10-15%

バイオリショナル・ボタニカル売上高* Biorational and Botanical Sales*



* 根圏微生物資材、植物成長調整剤、微生物農薬、ボタニカル殺虫剤総計
Total for rhizosphere microbials, plant growth regulators, microbial crop protection products, and botanical pesticides
(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

事業領域拡大に向けた取り組み Initiatives to Expand the Scope of the Business

時期 Time	取り組み Initiative
2000	アボット・ラボラトリーズ社から生物農薬事業を買収 (微生物農薬、植物成長調整剤) Purchased microbial crop protection business from Abbot Laboratories (microbial crop protection, plant growth regulators)
2014	微生物農薬原体の製造工場の稼働開始 Began operations at a production plant for microbial crop protection precursors
2015	マイコライザル・アプリケーションズ社を買収 (根圏微生物資材) Acquired Mycorrhizal Applications (rhizosphere microbials)
2017	・協和発酵バイオから事業買収 (植物成長調整剤) Acquired a business from Kyowa Hakko Bio (plant growth regulators) ・BRA社を買収 (ボタニカル殺虫剤) Acquired BRA (botanical pesticide)
2020	バイオリショナル専門の販売組織であるサステナブル・ソリューション・ビジネスユニットを新設 (南米・欧州)・強化 (北米)し、バイオリショナル事業の組織体制強化 Established (South America and Europe) and expanded (North America) the Sustainable Solutions Business Unit, a dedicated biorational sales organization, enhanced the organizational structure of the biorationals business
2023	・バイオスティミュラント*領域を手掛けるFBサイエンス社 (米国)を買収し、当該領域に本格的に参入 Acquired FBSciences Holdings, Inc., a U.S. company engaged in the business of biostimulants*, and made a full-scale entry into the market ・住友化学インド社を通じ、Barrix Agro Sciences社を買収 (昆虫フェロモンによる害虫防除技術) Acquired Barrix Agro Sciences Private Limited, a company with a technology that uses insect pheromones for pest control, through Sumitomo Chemical India

* バイオスティミュラント：作物や土壌が本来持つ力を引き出す効果を有する天然物由来の農業資材
Biostimulants: A group of naturally-derived agricultural materials and a class of biorationals that have the effect of drawing out the inherent strength of crops and soil

成長加速に向けた重点取り組み課題
Actions to Accelerate Business Expansion

R&D	<p>パイプライン開発・上市の加速 Accelerate development and launch in pipeline</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 今中期経営計画で予定される40以上のプロジェクト推進 Promote more than 40 projects planned for the current Corporate Business Plan ● バイオラショナルリサーチセンター（BRC）の設備拡張 Expand facilities at Biorational Research Center (BRC) 	製造 Manu- facturing	<p>製品供給力強化 Strengthen product supply capabilities</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 米国Osage工場増強 Expand the Osage Plant in the U.S. ● ブラジル等地域拠点活用 Utilize regional companies, such as Sumitomo Chemical Brazil
販売 Sale	<p>販売機能強化 Strengthen sales capabilities</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 各地域でのサステナブル・ソリューション・ビジネスユニットの活用 Utilize each region's Sustainable Solutions Business Unit ● 米国に新組織を設立し、直販を開始 Build a new organization in the U.S., and begin selling directly ● ボタニカルの有機農業分野への拡販 Expand sales of botanicals to the organic agriculture field 	事業 Business	<p>事業運営体制強化および事業拡大 Strengthen business management and expand business area</p> <ul style="list-style-type: none"> ● レポートライン簡素化、機動的な経営資源配分を実現 Simplify reporting lines and achieve agile allocation of management resources ● M&Aによる事業領域の拡大の追求 Pursue expansion of business sphere through acquisitions ● FBサイエンス社のバイオスティミュラント事業を統合、一体運営によるシナジー実現 Integrated the biostimulant business of FBSciences Holdings, Inc., and achieved synergy through unified operations

当社のバイオラショナルの領域
Sumitomo Chemical's Biorational Area

製品群 Product family	効能 Application	製品名 Product name
バイオラショナル作物保護剤 Biorational Crop Protection / BCP	微生物およびその生産物による病虫害防除 Pest control through microorganisms and their products	<ul style="list-style-type: none"> • DiPel™/EsMalk™ • XenTari™/FlorBac™
バイオラショナル植物成長調整剤 Biorational Crop Enhancement/BCE	<ul style="list-style-type: none"> • 植物ホルモンなどによる植物生長の調整 • 生育促進、作物品質向上のための生長調整 • Plant growth regulation through plant hormones, etc. • Growth regulation for promoting growth and increasing quality of crops 	<ul style="list-style-type: none"> • ProGibb™/Gibberellin • ReTain™/PinCor™ • ProTone™/Excelero™ • Accede™
バイオラショナル根圏資材 Biorational Rhizosphere/BRZ	微生物資材による作物根域の保護および生長促進・土壌健康の維持 Uses microbial materials to protect the crop root zone to promote growth and maintain soil health	<ul style="list-style-type: none"> • MycoApply™ • Aveo™
バイオスティミュラント資材 Biostimulant products	植物性・動物性アミノ酸、腐食質、海藻抽出物、微生物資材など各種天然資材からなる植物の生長促進、栄養素吸収促進 Promotes plant growth and nutrient absorption derived from natural ingredients, such as amino acids from plants and animals, humic substances, seaweed extracts, and microbial materials	<ul style="list-style-type: none"> • FBS ORGANICS TRANSIT™ DUO • TRANSIT FOLIAR™ • FBS ORGANICS ZICRON™ • FLEXFORCE™ FOLIAR • Transit™ • Defense™
パブリックヘルス・フォレストリヘルス PublicHealth & Forestry Health/PHFH	公衆衛生／森林衛生関係の病虫害防除 Pest control for public health/forest health	<ul style="list-style-type: none"> • Bactimos™ • MetaLarv™ • VectoBac™ • Foray™
ボタニカル殺虫剤 Botanical Insecticides	農業用・家庭用・業務用関係の病虫害駆除・防除 Control for agricultural, sanitary and unpleasant pests	<ul style="list-style-type: none"> • Pyganic™ • Pyroicide™ • EverGreen™ • DeBug™ • ガントナー天然ピレトリンMC™

メチオニン Methionine

メチオニン Methionine

メチオニン：必須アミノ酸*の一つ
Methionine: One of the essential amino acids*

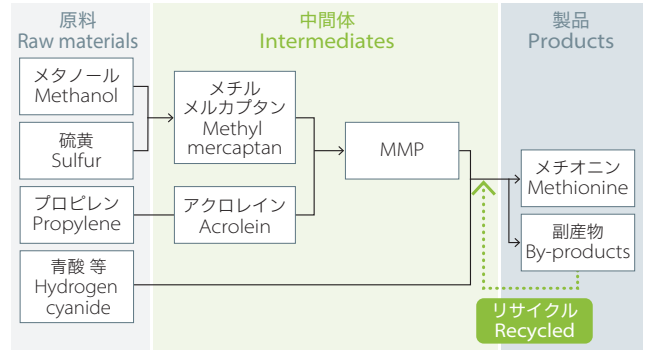
* 動物の体内で合成することができないため、飼料からの摂取が必要である、10種類のアミノ酸。
* There are 10 types of essential amino acids that cannot be synthesized in animal bodies.

■メチオニンの用途 Applications of Methionine

畜産動物のうち、特に家禽類の成長に重要な役割
Plays an important role in the growth of livestock, particularly poultry

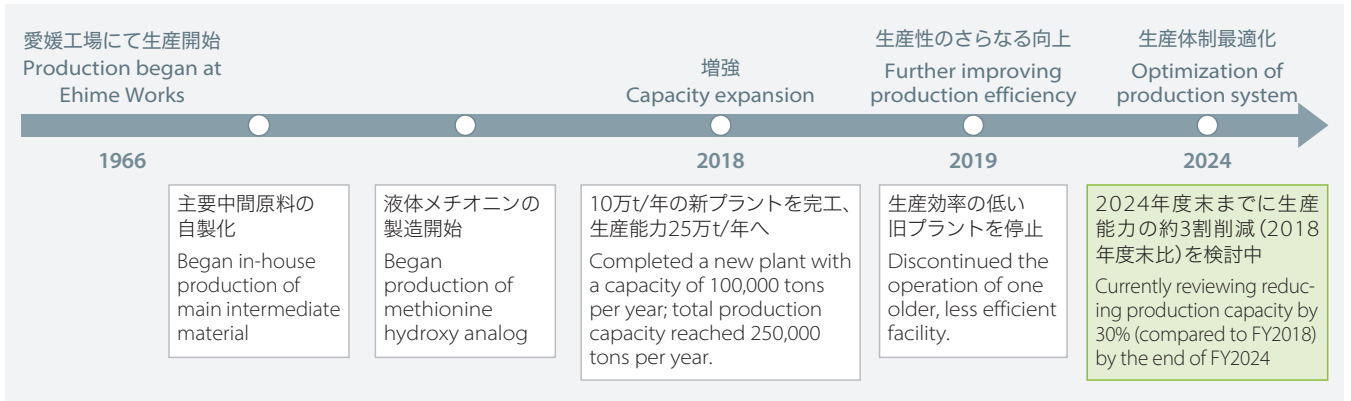
主に養鶏用飼料に添加
Feed additive used mainly in poultry farming

■メチオニンの製造法 Methionine Manufacturing Process



■住友化学のメチオニン事業の競争力強化

Strengthening Our Competitiveness in the Methionine Business

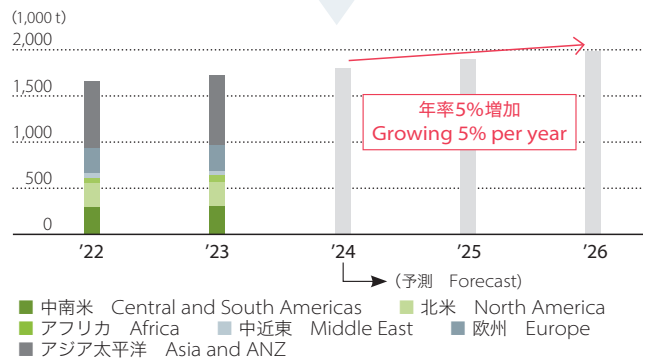


メチオニン事業における住友化学の優位性 Our Competitive Advantage in the Methionine Business



メチオニン需要予測 Methionine Demand Forecasts

背景：豚肉・家禽肉の生産量は着実に増加、家禽肉生産は最も高い増加率
Background: Production volume of pork and poultry meat is steadily increasing, with poultry leading the growth

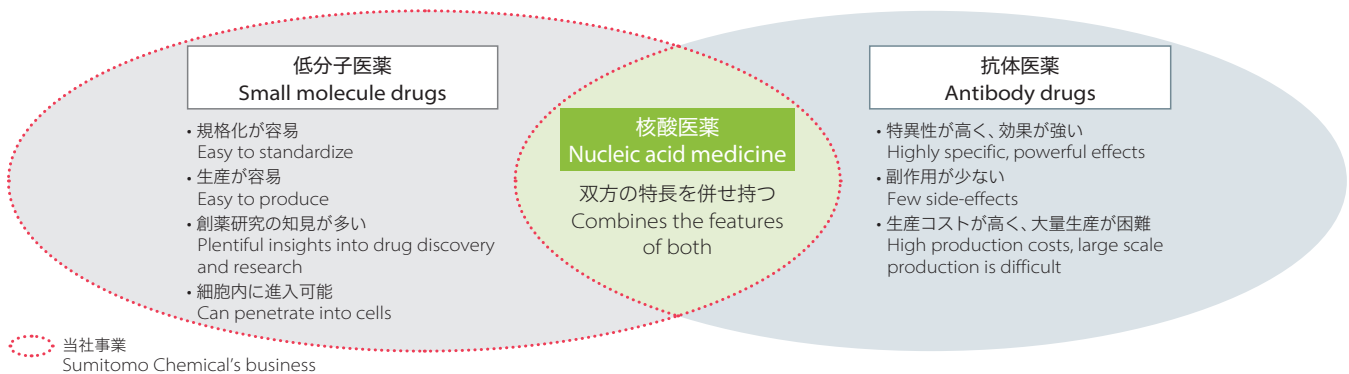


(出所) 住友化学推定 (Source) Sumitomo Chemical estimates

核酸医薬とは

What is Nucleic Acid Medicine?

- DNAやRNAなど核酸(オリゴヌクレオチド)を医薬品として利用するもの
Nucleic acid medicine refers to the use of nucleic acids (oligonucleotides), such as DNA and RNA, as pharmaceuticals
- 低分子医薬・抗体医薬に続く次世代医薬として期待される
It is expected to serve as a next-generation pharmaceutical, after small molecule and antibody drugs
- 当社は2014年に核酸医薬原薬の製造受託事業に参入し、RNAの合成等の研究に積極的に投資
In 2014, Sumitomo Chemical entered into the contract manufacturing business of active ingredient for nucleic acid medicine, and has been actively investing in research field such as RNA synthesis



当社核酸医薬事業の強み

Sumitomo Chemical's Strengths in Nucleic Acid Medicine

- 40年以上の低分子原薬製造により培った高い品質保証力
High performance in quality assurance cultivated through over 40 years of small molecule drug active ingredient production
- ゲノム編集手法であるCRISPR-Cas9に必要とされる100mer*1以上の長鎖RNA(gRNA)を約90%の高純度かつ高収率で量産する技術を世界で初めて*2確立
Established the world's first*2 technology for producing, on a large scale and in high yields, long-chain RNA (gRNA) of over 100-mer*1 with a high purity of approximately 90%, as is required for CRISPR-Cas9 for therapeutic purposes
- 製造の難易度が非常に高い長鎖RNA(50-200mer)の合成、精製、分析全般にわたる高い技術力
Advanced technical capabilities extending across the entire process of synthesizing, refining, and analyzing long-chain RNA (50-200-mer), for which manufacturing is extremely difficult



核酸プラント(大分工場)
Nucleic acid plant (at Oita Works)

*1 mer(マー): 塩基配列のカウント単位 *2 gRNAを約90%の高純度で量産する技術について。当社調べ

*1 -mer: Counting unit for the number of nucleotides

*2 Referring to a technology to produce gRNA with a high purity of approximately 90% on a large scale. Based on the results of an internal survey.

gRNA事業展開 Developing the gRNA Business

現在注目度の高いゲノム編集手法である“CRISPR-Cas9”(2020年ノーベル化学賞受賞)には、gRNAと呼ばれる通常の核酸医薬よりはるかに長いRNA(100mer程度)が必要
CRISPR-Cas9, a genome editing method that is receiving a lot of attention (and won the 2020 Nobel Prize in Chemistry), requires much longer strands of RNA (around 100-mer) than ordinary nucleic acid medicine, called gRNA

当社は高純度なgRNAの製造が可能であるため、複数のゲノム編集企業が注目
Sumitomo Chemical's capability of producing high purity gRNA attracts the attention of multiple gene editing companies

増大する需要に対応するため、大分工場に核酸医薬原薬の製造プラントを新設し、2023年8月より稼働開始
Sumitomo Chemical have built a new manufacturing plant for nucleic acid drug substances at its Oita Works, in order to meet increasing demand. The new plant started its operation in August 2023.

健康・農業関連事業部門の主要製品 Major Products of Health & Crop Sciences Sector

有効成分 Active ingredients	製品名 Product name		効能 Application	上市 Launch
	主な製品名 Main brand name			
● 農業用殺虫剤・殺線虫剤 Agricultural Insecticides/Nematicides				
フェニトロチオン Fenitrothion	スミチオン™ Sumithion™		多種の作物に幅広く使用可能な、広スペクトル有機リン系殺虫剤 Broad spectrum organophosphorus insecticide with broad application for various crops.	1962
カルタップ Cartap	パダン™ Padan™		多種の作物に幅広く使用可能な、広スペクトルネライストキシン系殺虫剤 Broad spectrum nereistoxin insecticide with broad application for various crops.	1967
■ バチルス チューリンゲンシス菌の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	ダイペル™/エスマルク™ DiPel™/EsMalk™		多種の作物に適用可能な微生物殺虫剤 Biological insecticide for broad-spectrum caterpillar control in crops.	1971
フェンプロパトリン Fenpropathrin	ロディー™/ダニトール™/メオスリン™ Rody™/Danitol™/Meothrin™		多くの作物 (特に綿花や柑橘類) に有効なピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide and miticide with many applications, especially cotton and citrus.	1980
エスフェンバレレート Esfenvalerate	スマイルファ™/アサーナ™/ハルマーク™ Sumi-alpha™/Asana™/Halmark™		多種の作物に幅広く使用可能なピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide with broad application for various crops.	1987
ピリプロキシフェン Pyriproxyfen	ラーノ™/ブルー™/アドミラル™/エスティーム™/タイガー™ Lano™/Pluto™/Admiral™/Esteem™/Tiger™		果樹・茶・野菜類におけるコナジラミ、カイガラムシ、アザミウマ用成長制御剤 Insect growth regulator for controlling whiteflies, scales and thrips for fruits, teas and vegetables.	1988
■ バチルス チューリンゲンシス菌の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. aizawai	ゼンターリ™/フローバック™ XenTari™/FlorBac™		多種の作物に適用可能な微生物殺虫剤 Biological insecticide for broad-spectrum caterpillar control in crops.	1992
■ ビレトリン Pyrethrin	バイガニック™ PyGanic™		植物由来の広スペクトル殺虫剤 Broad-spectrum botanical insecticide for crop pests.	2001
エトキサゾール Etoxazole	ボルネオ™/ジール™/バロック™ Borneo™/Zeal™/Baroque™		ハダニ類の卵に対する孵化阻止作用および幼虫・若虫に対する脱皮阻害作用 Long-lasting mite growth regulator with applications in various crops.	2002
クロチアニジン Clothianidin	ダントツ™/ニプシット™ Dantotsu™/Nipsit™		多種の作物に幅広く使用可能な、広スペクトル浸透性ネオニコチノイド系殺虫剤 Broad spectrum systemic neonicotinoid insecticide with broad application for various crops.	2002
ピリダリル Pyridalyl	プレオ™/オーバーチュア™/ノクターン™ Pleo™/Overture™/Nocturn™		野菜類における鱗翅目害虫、アザミウマ用殺虫剤 Insecticide for controlling lepidopteran insects and thrips in vegetables.	2004
スピネトラム Spinetoram	ディアナ™ Diana™		水稲、野菜、果樹用殺虫剤 Insecticide for rice, vegetables and fruits.	2011
■ バチルス アミロリケファシエンス Bacillus amyloliquefaciens	アベオ™ Aveo™		植物の根圏における殺線虫剤 Biological nematocide protects against root damage caused by parasitic nematodes.	2017
オキサゾスルフィル Oxazosulfiyl	アレス™ Alles™		水稲用広スペクトル殺虫剤 Broad spectrum insecticide for rice.	2022
● 農業用殺菌剤 Agricultural Fungicides				
バリダマイシンA Validamycin A	バリダシン™ Validacin™		水稲紋枯病・果樹・野菜類の細菌性病害など用の殺菌剤 Fungicide for controlling sheath blight in rice and bacterial diseases in vegetables and some fruits.	1972
プロシミドン Procyimidone	スミレックス™/シアレックス™ Sumilex™/Sialex™		ぶどう・果樹・野菜類の灰色かび病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis and Sclerotinia in vines, fruits and vegetables.	1976
トルクロホスメチル Tolclofos-methyl	リゾレックス™ Rizolex™		馬鈴薯・花卉・芝生などへのリゾクトニア菌による土壌病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling soil-borne Rhizoctonia in potatoes, ornamentals, turf, etc.	1983
オキソリニック酸 Oxolinic acid	スターナ™ Starner™		水稲のもみ枯細菌病、野菜の軟腐病用殺菌剤 Bactericide for controlling bacterial diseases in rice, vegetables and some fruits.	1989
ジエトフェンカルブ Diethofencarb	ブライア™/スミブレンド™/パウミル™/ゲッター™/ニマイバー™ Prior™/Sumi-blend™/Powmyl™/Getter™/Nimaibar™		果樹・野菜類の灰色かび病およびバナナのシガトカ病防除用殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis diseases in fruits and vegetables, etc. and Black Sigatoka diseases in bananas.	1990
フェリムゾン Ferimzone	ブラシン™ Blasin™		水稲のいもち病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling blast diseases in rice.	1993
ベノミル Benomyl	ベンレート™ Benlate		果樹・野菜類の各種かび病用の殺菌剤 Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables.	2002
ブロムコナゾール Bromuconazole	ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™		麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat.	2006
イソチアニル Isotianil	スタウト™ Stout™		水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast diseases in rice.	2010
フェンピラザミン Fenpyrazamine	ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™		果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis, Sclerotinia and Monilinia diseases in fruits and vegetables.	2012
エタボキサム Ethaboxam	インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™		とうもろこし・大豆・馬鈴薯などのべと病、疫病、ビシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc.	2013
マンデストロピン Mandestrobin	スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™		果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables.	2016
インピルフルキサム Inpyrflusam	インディプリン™/カナメ™/エクスカリア/ゼルテラ/エクスカリアマックス™/モンガレス INDIFLIN™/Kaname™/Excalia™/Zeltera™/EXCALIA MAX™/Mongaless		ダイズさび病、果樹・野菜類・ムギ類の各種かび病および水稲紋枯病用の殺菌剤 (莖葉散布、種子処理および箱処理分野向け) Fungicide, used for foliar and seed treatment, for controlling Asian soybean rust and fungal diseases in fruits, vegetables and cereals.	2020
メチルトetraプロール Metyltetraprole	パベクト™/ムケツ™DX Pavecto™/Muketsu™DX		コムギ葉枯れ病、テンサイ褐斑病など主要な植物病害用の殺菌剤 Fungicide for controlling major plant diseases such as septoria in wheat and cercospora leaf spot in sugar beet.	2022
ピリダクロメチル Pyridachlometyl	フセキ™ Fuseki™		ダイズ紫斑病、テンサイ褐斑病用殺菌剤 Fungicide for controlling soybean purple stain and cercospora leaf spot in sugar beet.	2024

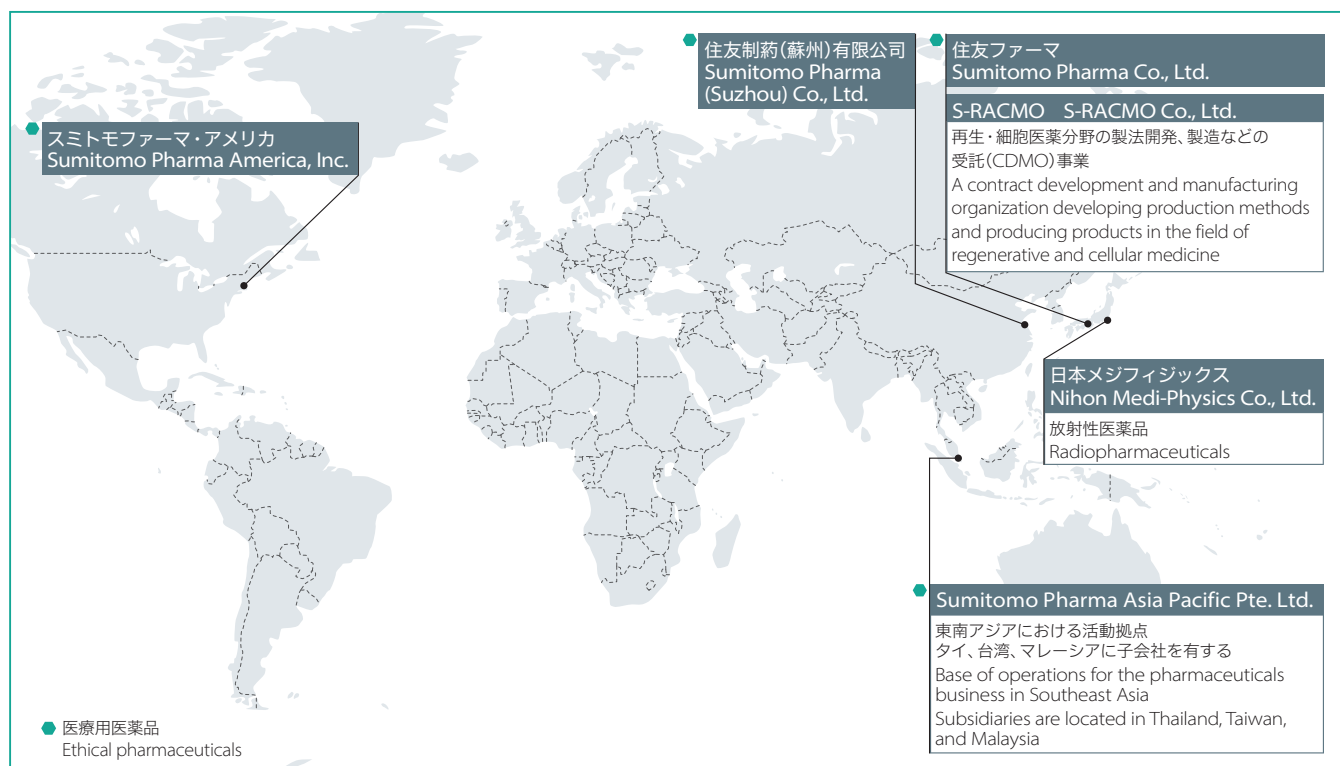
■ バイオラショナル製品 Biorational products ■ ボタニカル製品 Botanical products

製品名 Product name		主な製品名 Main brand name	効能 Application	上市 Launch
有効成分 Active ingredients				
● 農業用除草剤 Agricultural Herbicides				
ブロモブチド Bromobutide	スミハーブ™ Sumiherb™		水稲用除草剤 Herbicide for rice.	1986
フルミオキサジン Flumioxazin	スミソイヤ™/バイラー™/フルミオ™ Sumisoya™/Valor™/Flumio™		大豆・綿花・果樹・馬鈴薯・サトウキビ用除草剤 Herbicide for soybeans, cotton, fruit trees, potatoes and sugarcane.	1993
イマゾスルフロン Imazosulfuron	テイクオフ™/リーグ™ Take Off™/League™		広葉雑草や米のスゲを制御するための除草剤 Herbicide for controlling broadleaf weeds and sedges in rice.	1993
フルミクロラックペンチル Flumiclorac-pentyl	リソース™/ラディアント™ Resource™/Radiant™		大豆・とつもち用除草剤、綿花用枯凋剤 Herbicide for soybeans and corn, defoliant for cotton.	1993
スルホスルフロン Sulfosulfuron	リーダー™/アウトライダー™/モニター™ Leader™/Outrider™/Monitor™		コムギ・芝・非農耕地用除草剤 Herbicide for wheat, turf and industrial vegetation management.	1997
プロピリスルフロン Propyrisulfuron	ゼータワン™ ZETA-ONE™		草やイネの抵抗性雑草を含む雑草の問題を制御するための除草剤 Herbicide for controlling problem weeds including grasses and resistant weeds in rice.	2010
● 植物成長調整剤・バイオスティミュラント Plant Growth Regulators/Bioestimulants				
ジベレリン Gibberelic acid	プロジブ™/ライズアップ™/バレルックス™/ジベレリン ProGibb™/RyzUp™/Berelex™/Gibberellin		果物、野菜、その他の作物の大型化および品質を改良する植物成長調整剤 Plant growth regulators for increasing size and quality of fruits, vegetables and other crops.	1962
ウニコナゾールP Uniconazole	スミセブ™/サニー™/スマジック™/ロミカ™ Sumiseven™/Sunny™/Sumagic™/LOMICA™		アボカド・水稲・草花用植物成長調整剤 Plant growth regulators for use in avocados, rice and flowers.	1991
アミノエトキシビニルグリシン Aminoethoxyvinylglycine	リテイン™/ピンコール™ ReTain™/PinCor™		植物体中のエチレン生成を抑制することで、収穫時期の調整や収量向上などをもたらす植物成長調整剤 Plant growth regulators for inhibiting ethylene biosynthesis, resulting in synchronized harvest and higher yields.	1998
アーバスキュラー菌根菌 Arbuscular Mycorrhizal Fungi	マイコアプライ™ MycoApply™		植物の生長を促進し、健全な土壌を保つ植物の共生菌 Symbiotic plant bacteria of plants for promoting plant growth and keeping soil healthy.	2004
アブシジン酸 S-Abscisic acid	プロトーン™/エクセレロ™/アブサップ™ ProTone™/Excelero™/ABSUP™		ぶどう果皮の着色を促進する植物成長調節剤 Plant growth regulators used to improve color in red table grapes.	2009
1-アミノシクロプロパンカルボキシ酸 (ACC) 1-aminocyclopropanecarboxylic acid (ACC)	アクセード™ Accede™		モモやネクタリンを含む核果樹やリンゴなどに適用可能な摘果剤 Fruit thinners can be used not only for stone fruits, including peaches and nectarines, but for other fruits such as apples.	2022
ミネラル複合有機物 Mineral Complexed Organic Matter (MCOM)	トランジット™ Transit™		栄養分の移動度や利用率を高めるバイオスティミュラント Biostimulant to improve nutrient mobility and utilization.	2023
複合高分子ポリヒドロキシ酸 Complex Polymeric Polyhydroxy Acid (CPPA)	ディフェンス™ Defense™		細胞分裂や発芽、葉の成長を促進するバイオスティミュラント Biostimulant to improve cell division, increase germination and leaf growth.	2024
● 家庭・公衆衛生用殺虫剤 Household & Public Hygiene Insecticides				
ピレトリン Pyrethrins	エバークリーン™ Evergreen™		天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health.	1927
フェントリン d-phenothrin	スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus		シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets.	1976
d-T80-フタルスリン d-tetramethrin	ネオピナミンフォルテ™ Neo-pyriminam Forte™		蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches.	1983
シフェノトリン Cyphenothrin	ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAH™ /GOKILAH™-S		蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches.	1986/ 1999
d・d-T80-プラレトリン Prallethrin	エトック™ Etoc™		蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes.	1989
ピリプロキシンフェン Pyriproxyfen	スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™		ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies.	1989
イミプロトリン Imiprothrin	ブラル™ Pralle™		ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches.	1997
パチルス チューリンゲンシス菌の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis	ベクトバック™ VectoBac™		蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquitoes and nuisance pest control in public health applications.	2000
メトフルトリン Metofluthrin	エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™		蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes.	2003
プロフルトリン Profluthrin	フェアリテール™ Fairytale™		衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths.	2003
ジメフルトリン Dimefluthrin	ピウエンリン™ PI WEN LING™		蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes.	2004
クロチアニジン Clothianidin	ヴェンデッタ™ ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™		ゴキブリ・トコジラミおよびアリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoid insecticide for controlling cockroaches and bedbugs.	2012
	スミシールド™ Sumishield™		感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes.	2018
モンフルオロトリン Momfluorothrin	スミフリーズ™ SUMIFREEZE™		ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide with super-quick action.	2015
オリセット™ ネット Olyset™ Net			マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria.	2001
オリセット™ プラス Olyset™ Plus			ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against susceptible and pyrethroid-resistant mosquitoes.	2014
● 飼料添加物 Feed Additives				
DL-メチオニン DL-Methionine	スミメット™-P SUMIMET™-P		養鶏・養豚用飼料添加物 Feed additive for poultry and swine.	1966
メチオニンヒドロキシアナログ Methionine hydroxy analog	スミメット™-P SUMIMET™-P		養鶏・養豚用飼料添加物 Feed additive for poultry and swine.	2005

最近のトピックス // Topics

2019	<ul style="list-style-type: none"> ■ロイバント・サイエンシズ・リミテッドと戦略的提携契約を締結。 ■セラノスティクスの実現を推進するための創薬拠点(CRADLE棟)が完成。 ■2型糖尿病治療薬剤「エクア®」「エクメット®」の販売提携開始。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entered into an agreement for Strategic Alliance with Roivant Sciences Ltd. ■ Completed a new R&D facility to accelerate strategic plans and processes to establish Theranostics business. ■ Started a sales collaboration for Equa® and EquMet®, treatments for type II diabetes.
2020	<ul style="list-style-type: none"> ■パーキンソン病に伴うオフ症状治療剤「キンモビ」米国にて上市。 ■CDMO事業に関する合弁会社(S-RACMO)を設立。 ■マイオバント社とファイザー社とのレルゴリクスの開発・販売提携。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ KYNMOBI® (therapeutic agent for Parkinson's disease OFF episodes) launched in the U.S. ■ Established a joint venture (S-RACMO) for CDMO Business. ■ Myovant Sciences and Pfizer entered into a collaborative development and commercialization agreement on relugolix.
2021	<ul style="list-style-type: none"> ■前立腺がん治療剤「オルゴビクス」米国にて上市。 ■ユーロバント社を完全子会社化。 ■過活動膀胱治療剤「ジェムテサ」米国にて上市。 ■子宮筋腫治療剤「マイフェンブリー」を米国にて上市。 ■大塚製薬と精神神経領域で開発中の4つの新薬候補化合物について開発・販売提携。 ■小児先天性無胸腺症の免疫再構築を適応症とした再生医療に使用される「リサイミック」を米国にて上市。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ORGOVYX® (therapeutic agent for prostate cancer) launched in the U.S. ■ Converted Urovant into a wholly owned subsidiary. ■ GEMTESA® (therapeutic agent for overactive bladder) launched in the U.S. ■ MYFEMBREE® (therapeutic agent for uterine fibroids) launched in the U.S. ■ Collaborated with Otsuka Pharmaceutical on the development and commercialization of 4 new drug candidate compounds in development in the area of psychiatry and neurology. ■ RETHYMIC® (allogeneic processed thymus tissue-agdc), a one-time regenerative tissue-based therapy for pediatric congenital athymia, launched in the U.S.
2022	<ul style="list-style-type: none"> ■大日本住友製薬株式会社が「住友ファーマ株式会社」に商号変更。 ■米国において「マイフェンブリー」の子宮内膜症の適応追加。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sumitomo Dainippon Pharma changed its name to Sumitomo Pharma. ■ Additional approval for endometriosis medication MYFEMBREE® in the U.S.
2023	<ul style="list-style-type: none"> ■マイオバント社を完全子会社化。 ■米国グループ会社を再編し、スミトモファーマ・アメリカが発足。 ■米国で細胞製品製造施設(CPC)のリサイミック部分を竣工。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Myovant Sciences converted into a wholly-owned subsidiary. ■ Sumitomo Pharma America launches as new combined organization with expanded scale, resources and capabilities. ■ Completed cell-processing center (CPC) for RETHYMIC® in the U.S.

グローバル展開 // Globalization



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

医療用医薬品、放射性診断薬 等

Ethical pharmaceuticals, diagnostic radiopharmaceuticals, etc.



オルゴビクス
ORGOVYX®



再生・細胞医薬製造プラント(SMaRT)
Sumitomo Pharma Manufacturing Plant
for Regenerative Medicine & Cell Therapy



PET診断の様子
Positron Emission Tomography diagnosis

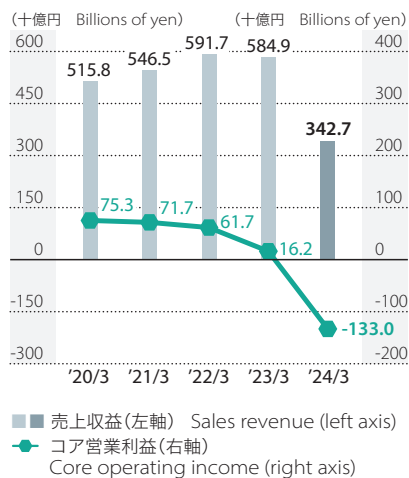
住友化学レポート 2024 医薬品

Annual Report 2024* Pharmaceuticals

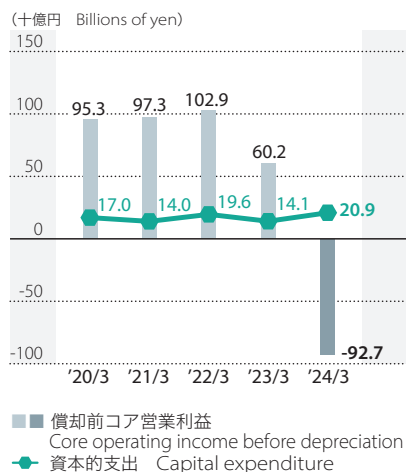
* Scheduled to be published at the end of October 2024

財務ハイライト // Financial Highlights

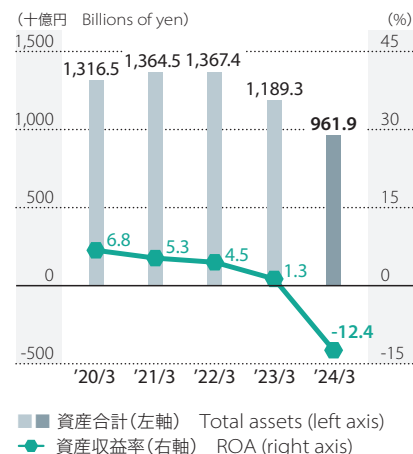
売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



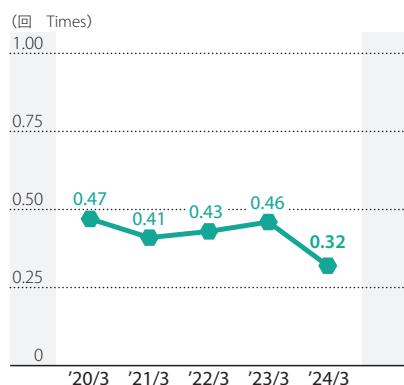
償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



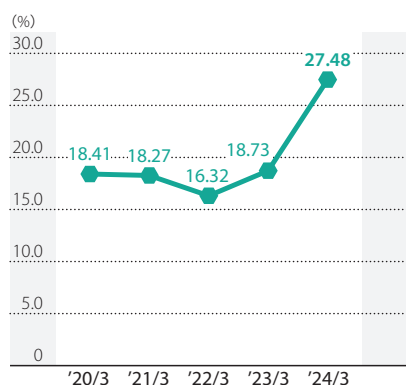
資産合計と資産収益率 Total Assets & ROA



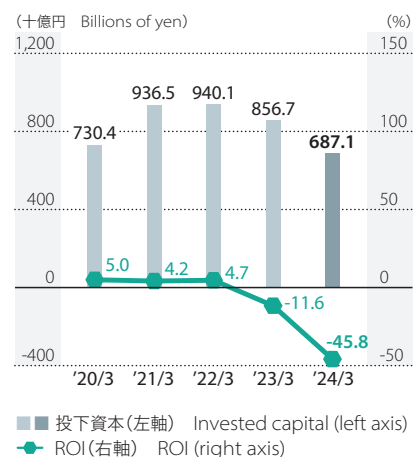
資産回転率 Asset Turnover



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



Pharmaceuticals
医薬品部門

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

医薬品 Pharmaceuticals

(2024年5月14日現在 As of May 14, 2024)

医薬品部門の主要製品 (2023年度)

Major Products of the Pharmaceuticals Sector (FY2023)

製品名 Brand name	効能・適用 Application and therapeutic indication	上市 Launch	売上収益 (十億円) Sales revenue (billions of yen)			備考 Remarks
			国内 Domestic	海外 Overseas	合計 Total	
● 医療用医薬品 Ethical pharmaceuticals 住友ファーマ Sumitomo Pharma						
オルゴビクス ORGOVYX®	前立腺がん治療剤 Prostate cancer	2021	—	42.2	42.2	自社開発品 (スミトモファーマ・アメリカ社) Developed in house (Sumitomo Pharma America, Inc.)
ジェムテサ GEMTESA®	過活動膀胱治療剤 Overactive bladder	2021	—	36.8	36.8	自社開発品 (スミトモファーマ・アメリカ社) Developed in house (Sumitomo Pharma America, Inc.)
アプティオム APTIOM®	抗てんかん剤 Antiepileptic	2014	—	34.0	34.0	他社からの導入品 Third-party products
エクア®・エクメット® Equa® and EquMet®	2型糖尿病治療剤 Type II diabetes	2019*	30.6	—	30.6	他社からの導入品 Third-party products
メロベン® MEROPEN®	カルバペネム系抗生物質製剤 Carbapenem antibiotic	1995	—	27.0	27.0	自社開発品 Developed in-house
ラツーダ LATUDA®	非定型抗精神病薬 Atypical antipsychotic	2011	11.7	6.7	18.4	自社開発品 Developed in-house
トレリーフ® TRERIEF®	パーキンソン病治療剤 Parkinson's disease	2009	15.5	—	15.5	自社開発品 Developed in-house
マイフェンブリー MYFEMBREE®	子宮筋腫治療剤 Uterine fibroids	2021	—	9.2	9.2	自社開発品 (スミトモファーマ・アメリカ社) Developed in house (Sumitomo Pharma America, Inc.)
	子宮内膜症治療剤 Endometriosis	2022				
メトグルコ® METGLUCO®	2型糖尿病治療剤 Type II diabetes	2010	7.3	—	7.3	他社からの導入品 Third-party products
リサイミック RETHYMIC®	小児先天性無胸腺症治療剤 Pediatric congenital athymia	2022	—	6.3	6.3	自社開発品 (スミトモファーマ・アメリカ社) Developed in house (Sumitomo Pharma America, Inc.)
* 住友ファーマが提携販売を開始した年 The year Sumitomo Pharma started collaborative sales						
● 放射性医薬品および関連製品 Radiopharmaceuticals and related products 日本メジフィジックス Nihon Medi-Physics						
SPECT製剤 Products for SPECT	脳、心臓疾患、がん等の診断 Diagnostics for brain or heart disease and malignant tumours, etc	—	16.2	—	16.2	
PET製剤 Products for PET	悪性腫瘍等の診断 Diagnostics for malignant tumors, etc	—	11.0	—	11.0	
RI治療製品他 Products for Therapy, etc	前立腺がんの小線源療法等 Brachytherapy for prostate cancer, etc	—	0.8	—	0.8	

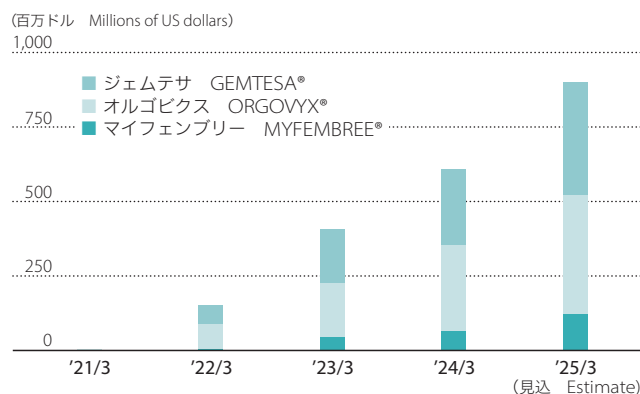
基幹3製品の伸長 Three Key Products Growth

■ 概要 Overview

- 基幹3製品 (オルゴビクス、マイフェンブリー、ジェムテサ)で、ラツーダを超える売上収益を目指す

Aiming to achieve sales revenue exceeding LATUDA® with our three key products (ORGOVYX®, MYFEMBREE®, and GEMTESA®).

■ 基幹3製品の売上高 Sales of Three Key Products



主な開発品 Major Products in Development

最近の主な大型上市品・開発品 Recent Major Market Products/Projects Under Development

製品名/一般名・コード Brand name/Generic name, Product code	適応症/予定適応症 Indications/Proposed indications	概要 Overview	開発段階 Development stage	上市時期/上市目標 Launch/Launch target
● 大型上市品 Major market products				
オルゴビクス ORGOVYX®	前立腺がん Prostate cancer	米国で初めての1日1回経口投与のGnRHアンタゴニスト。現在の標準治療と比較して、心血管系リスクが低いことが示されている First once-daily oral GnRH antagonist in the U.S. Studies have shown it to have a lower cardiovascular risk compared to current standard treatments.	—	2020年度(米国) FY2020 (U.S.)
マイフェンブリー MYFEMBREE®	子宮筋腫 Uterine fibroids	子宮筋腫および子宮内膜症の適応症を有する米国で初めての1日1回投与のGnRHアンタゴニストとホルモン剤の配合剤	—	2021年度(米国) FY2021 (U.S.)
	子宮内膜症 Endometriosis	First once-daily combination GnRH antagonist and hormone in the U.S. for uterine fibroids and endometriosis	—	2022年度(米国) FY2022 (U.S.)
ジェムテサ GEMTESA®	過活動膀胱(OAB) Overactive bladder (OAB)	用量調整を必要としない1日1回経口投与のβ3作動薬。既存薬と比較して、安全性が高いことが示されている	—	2021年度(米国) FY2021 (U.S.)
	前立腺肥大症を伴うOAB OAB in men with BPH	A once-daily oral beta-3 agonist that does not require dosage adjustment. Demonstrated to be safer than existing drugs.	申請中(米国) NDA Submitted (U.S.)	2024年度(米国) FY2024 (U.S.)

● 開発品 Products under development

TP-3654	骨髄線維症 Myelofibrosis	PIM1 (proviral integration site for Moloney murine leukemia virus 1) キナーゼ阻害により、血液細胞の腫瘍性増殖抑制および線維化関連サイトカインの産生を抑制し、骨髄線維症における骨髄の線維化・症状の改善につながると期待される Through inhibiting PIM1 (proviral integration site for Moloney murine leukemia virus 1) kinase, it inhibits the proliferation of hematopoietic cells and the production of fibrosis-associated cytokines. It is expected to improve bone marrow fibrosis and other symptoms associated with myelofibrosis.	I/II(米国、日本) Phase I/II (U.S., Japan)	2027年度(米国、日本) FY2027 (U.S., Japan)
DSP-5336	急性骨髄性白血病 Acute myeloid leukemia	メニンタンパク質と MLL (mixed-lineage leukemia) タンパク質との結合を阻害することにより、白血病細胞の増殖抑制および正常血液細胞への分化誘導を介した抗腫瘍作用が期待される Through inhibiting the interaction of menin and MLL (mixed-lineage leukemia) proteins, it is expected to suppress leukemia cell proliferation and antitumor effects through the induction of the differentiation between these cells and normal white blood cells.	I/II(米国、日本) Phase I/II (U.S., Japan)	2026年度(米国、日本) FY2026 (U.S., Japan)

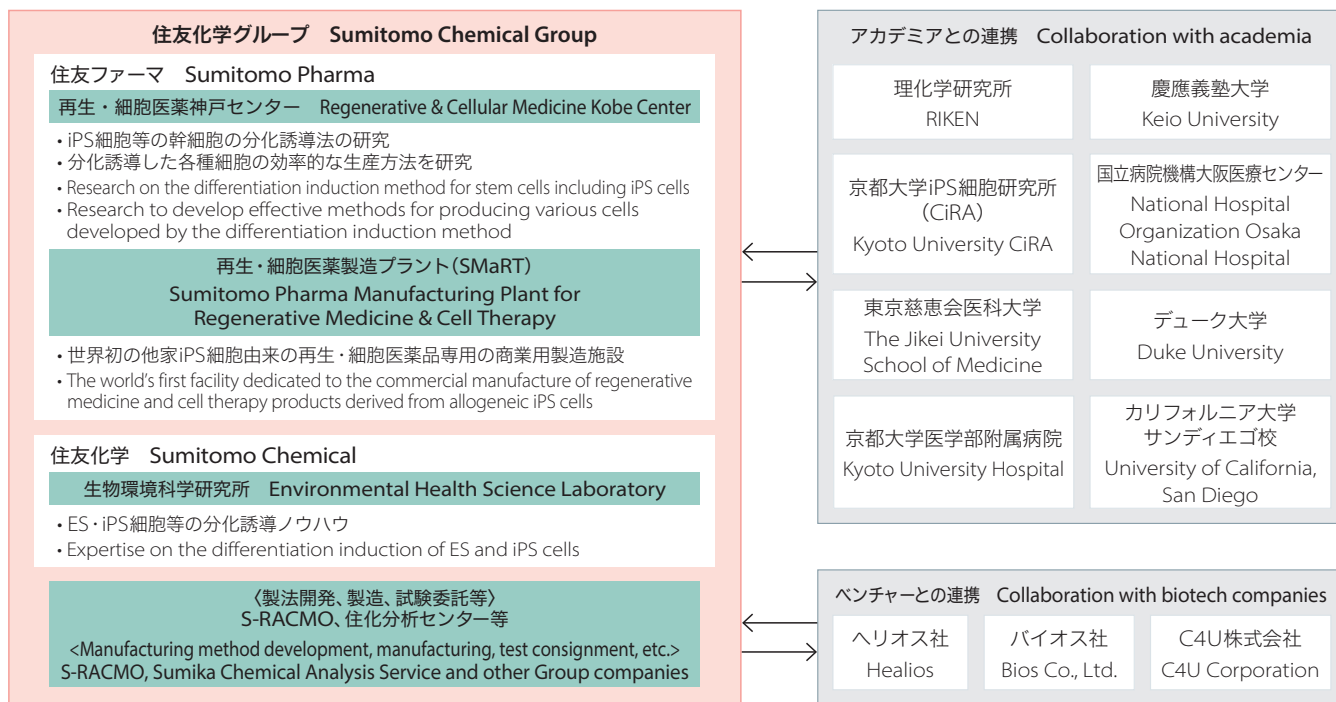
主な開発・販売提携

Major Development and Sales Collaborations

締結 Contract	2020年12月 December, 2020	2022年5月 May, 2022
契約者 Contracting Entity	スミトモファーマ・アメリカ社 Sumitomo Pharma America, Inc.	スミトモファーマ・アメリカ社 Sumitomo Pharma America, Inc.
相手会社 Partner Company	ファイザー社 Pfizer Inc.	Accord Healthcare社 Accord Healthcare, Ltd.
概要 Overview	共同開発および共同販売 Joint development and joint commercialization	導出 License
剤/領域 Treatment/Area	オルゴビクス/マイフェンブリー ORGOVYX/MYFEMBREE がん・婦人科領域 Oncology/gynecology	オルゴビクス ORGOVYX がん領域 Oncology
テリトリー Territory	北米(米国、カナダ) North America (U.S., Canada)	欧州経済地域(EEA)、英国、スイス、トルコ The European Economic Area, United Kingdom, Switzerland and Turkey
対価 Compensation	一時金 6億5千万ドル 承認マイルストーン 2億ドル 販売マイルストーン 最大42億ドル 1-time payment of \$650 million \$200 million in approval milestones Up to \$4.2 billion in sales milestones	一時金 50万ドル 販売マイルストーン 最大90.5百万ドル ロイヤリティ 10%後半~20%半ば 1-time payment of \$50 million Up to \$90.5 million in sales milestones Royalties from the high-teens to mid-twenties on net sales

再生・細胞医薬分野の開発体制

Partnerships for Regenerative Medicine and Cell Therapy R&D



再生・細胞医薬分野の事業化計画

Regenerative Medicine and Cell Therapy Business Plan

予定適応症等 Proposed indication, etc.	連携先 Partnering	予定地域 Region (planned)	細胞種 Cell type	実施状況 Status
先天性無胸腺症 (リサイミック) Congenital athymia (RETHYMIC®)	デューク大学 Duke University	Global	培養胸腺組織 Cultured thymus tissue	2022年3月販売開始 (米国) Launched in March 2022 (U.S.)
網膜色素上皮裂孔 Retinal pigment epithelium tear	理化学研究所 RIKEN ヘリオス Healios	Global	他家iPS細胞由来網膜色素上皮細胞 Allo iPS cell-derived retinal pigment epithelial cells	企業治験 (第I/II相臨床試験) 実施中 (日本) In progress: company-sponsored clinical study (Phase I/II clinical study) (Japan)
パーキンソン病 [先駆け審査指定制度対象 (日本のみ)] Parkinson's disease [Designated as a "SAKIGAKE" (Japan only)]	京都大学iPS細胞研究所 (CiRA) Kyoto University CiRA カリフォルニア大学サンディエゴ校 University of California San Diego School of Medicine	Global	他家iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞 Allo iPS cell-derived dopaminergic neural progenitor cells	医師主導治験 (第I/II相臨床試験) 実施中 (日本) In progress: investigator-initiated clinical study (Phase I/II clinical study) (Japan) 医師主導治験・企業治験 (第I/II相臨床試験) 実施中 (米国) In progress: investigator-initiated clinical study and company-sponsored clinical study (Phase I/II clinical study) (U.S.)
網膜色素変性 Retinitis pigmentosa	理化学研究所 RIKEN 神戸アイセンター病院 Kobe City Eye Hospital	Global	他家iPS細胞由来網膜シート (立体組織) Allo iPS cell-derived photoreceptor (3D)	臨床研究実施中 (日本) In progress: clinical research (Japan)
脊髄損傷 Spinal cord injury	慶應義塾大学 大阪医療センター Keio University, Osaka National Hospital	Global	他家iPS細胞由来神経前駆細胞 Allo iPS cell-derived neural progenitor cells	臨床試験実施中 (亜急性期) (日本) In progress: clinical research (Sub-Acute Phase) (Japan) 非臨床試験実施中 (慢性期) In progress: pre-clinical study (Chronic Phase)
腎不全 Kidney failure	東京慈恵会医科大学 The Jikei University School of Medicine バイオス Bios Co., Ltd.	日本 北米 North America	自家/他家iPS細胞由来ネフロン前駆細胞 (立体臓器) Auto/Allo iPS cell-based induced nephron progenitor cells (organ)	非臨床試験実施中 In progress: pre-clinical study

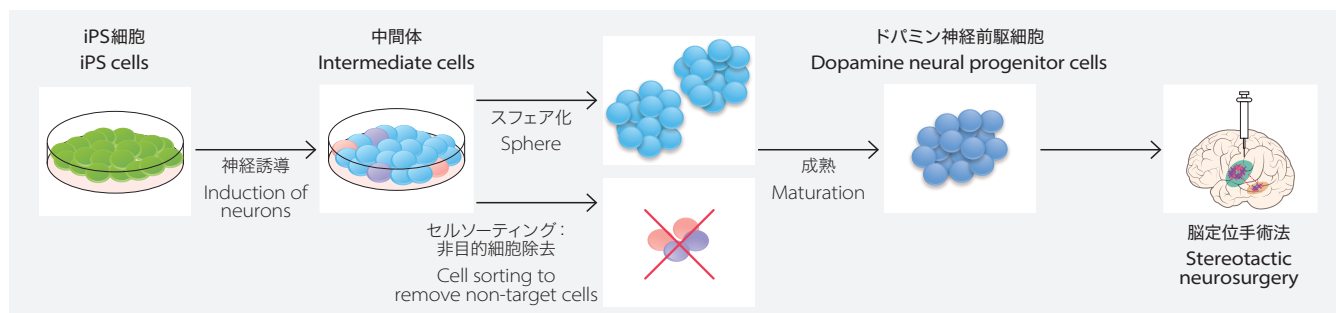
2024年度 上市目標 (日本のみ) Aim to launch in FY2024 (Japan only)

再生・細胞医薬事業全体 (グローバル) で、2032年度に売上収益1,000億円以上を目指す
Aiming to achieve sales revenue of 100 billion yen in FY2032 for the entire regenerative medicine and cell therapy businesses (globally).

IPS細胞を用いたパーキンソン病の細胞移植治療 Cell Transplantation Therapy for Parkinson's Disease Using iPS Cells

提携先: 京都大学CiRA(高橋 淳 先生) Collaboration partner: CiRA, Kyoto University (Prof. Jun Takahashi)

- 運動障害をきたす神経変性疾患で最多
- 患者数: 米国100万人/日本28.9万人(令和2年厚労省患者調査の結果)、要介護5: 10.4%(4位)
- 主な症状は運動機能障害、黒質/線条体ドパミン神経の変性に伴って出現
- 胎児由来のドパミン神経細胞移植による有効性は確認済み
- Most common neurodegenerative disease that causes motor symptoms
- Number of patients: one million in the U.S., 289,000 in Japan (Patient Survey, 2020 conducted by Ministry of Health, Labour and Welfare); The 4th cause for nursing care level 5 (10.4%)
- Major symptoms are motor symptoms associated with degeneration of substantia nigro/striatal dopaminergic neurons.
- Efficacy of implanted embryonic dopaminergic neurons has been confirmed.



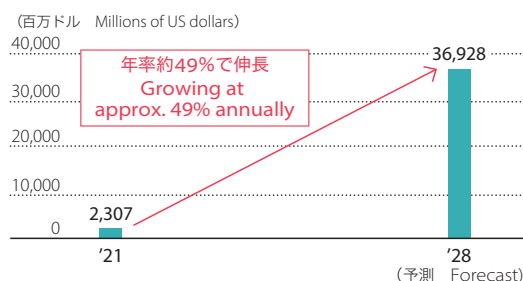
S-RACMO株式会社について —グループシナジーの発揮— About S-RACMO Co., Ltd. – Demonstrating Group Synergies–

■ 概要 Overview

再生・細胞医薬分野における製法開発、製造などの受託 (CDMO) 事業を行う
Operates as a contract development and manufacturing organization (CDMO), including developing production methods and manufacturing, in the field of regenerative and cellular medicine

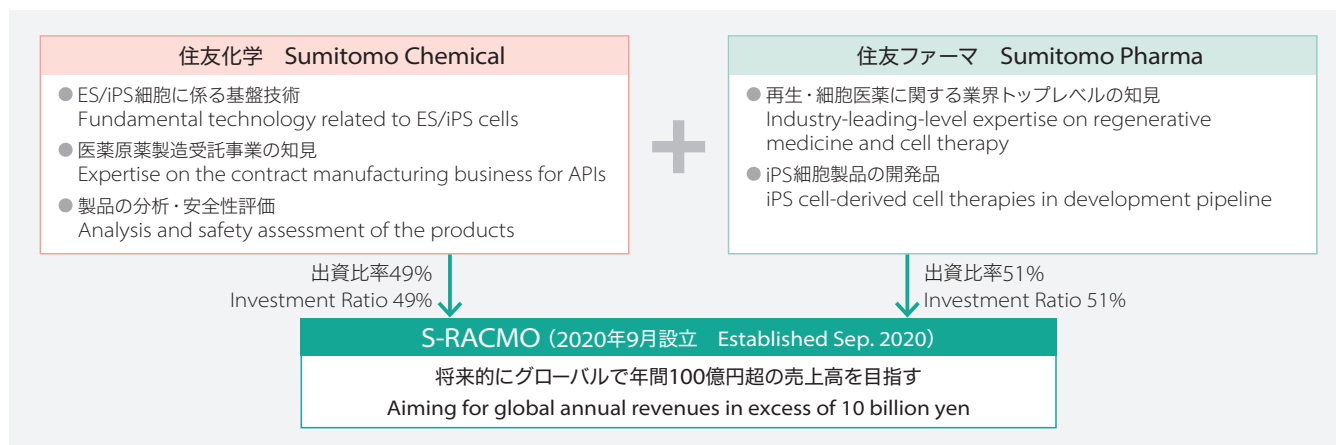
- 再生・細胞医薬市場は世界で今後大きく成長見込
The global regenerative and cellular medicine market is expected to grow significantly
- 国内においてCDMOを担える高度な技術を持つ会社は限定的
There are only a limited number of companies in Japan that have the advanced technologies required for CDMOs
- 合併会社において、住友ファーマと住友化学の持つ強みを組み合わせることで市場でのシェア獲得や、技術・ノウハウの高度化などを目指す
By combining the strengths of Sumitomo Pharma and Sumitomo Chemical in a joint venture, the companies aim to acquire a greater market share and advance their technology and know-how
- 国内承認品を含めて、複数社より受注あり
Orders, including for products approved for use in Japan, from multiple companies have already been received
- 再生・細胞医薬製品CDMOのデファクト・スタンダードを目指す
Aiming to become the de facto standard for regenerative and cellular medicine products CDMO

■ 市場規模 Market Size



(出所) 経済産業省資料「バイオ医薬品・再生医療等製品の技術開発およびバリューチェーンに関する動向調査(2023.2.27)」より住友化学作成
(Source) Created by Sumitomo Chemical based on the Ministry of Economy, Trade and Industry's report 'Survey on the Trends of Technology Development and Value Chains for Biopharmaceuticals and Regenerative Medicine Products (February 27, 2023)

Pharmaceuticals
医薬品部門



開発状況 // R&D Pipeline

主な開発品目一覧 Development Pipeline (2024年5月14日現在 As of May 14, 2024)

地域 Area	フェーズI Phase I	フェーズII Phase II	フェーズIII Phase III	申請 NDA submitted
日本 Japan	DSP-0187 ナルコレプシー Narcolepsy	TP-3654 骨髄線維症 Myelofibrosis	他家iPS細胞由来製品 Allo iPS cell-derived products パーキンソン病 / 医師主導治験 Parkinson's disease / Investigator-initiated clinical study	
	DSP-0378 ドラベ症候群、レノックス・ガストー症候群 Dravet syndrome, Lennox-Gastaut syndrome	DSP-5336 急性白血病 Acute leukemia		
		DSP-0390 膠芽腫 Glioblastoma	他家iPS細胞由来製品 Allo iPS cell-derived products 網膜色素上皮裂孔 Retinal pigment epithelium tear	
		KSP-1007 複雑性尿路・腹腔内感染症、院内肺炎 Complicated urinary tract and intraabdominal infections, Hospital-acquired bacterial pneumonia		
米国 U.S.	DSP-0038 アルツハイマー病に伴う精神病症状 Alzheimer's disease psychosis	TP-3654 骨髄線維症 Myelofibrosis	他家iPS細胞由来製品 Allo iPS cell-derived products パーキンソン病 / 医師主導治験・企業治験 Parkinson's disease / Investigator-initiated clinical study and company-sponsored clinical study	ジェムテサ(ビベグロン) GEMTESA® (vibegron) 新効能: 前立腺肥大症を伴う過活動膀胱 New indication: OAB in men with BPH
	DSP-3456 治療抵抗性うつ Treatment resistant depression	DSP-5336 急性白血病 Acute leukemia		
	DSP-2342 未定 To be determined	DSP-0390 膠芽腫 Glioblastoma		
		SMP-3124 固形がん Solid tumors		
		KSP-1007 複雑性尿路・腹腔内感染症、院内肺炎 Complicated urinary tract and intraabdominal infections, Hospital-acquired bacterial pneumonia		
中国 China			ビベグロン vibegron 過活動膀胱 Overactive bladder	
欧州 Europe	fH1/DSP-0546LP インフルエンザ Influenza			

製品上市目標 Product Launch Targets

(2024年5月14日現在 As of May 14, 2024)

地域 Area	■ 精神神経領域 Psychiatry & Neurology ■ がん領域 Oncology ■ その他の領域 Others				
	2024年度 FY2024	2025年度 FY2025	2026年度 FY2026	2027年度 FY2027	2028年度 FY2028
日本 Japan	他家iPS細胞由来 ドパミン神経前駆細胞 Allogeneic iPS cell-derived dopaminergic neural progenitor cells パーキンソン病 Parkinson's disease		DSP-5336 急性骨髄性白血病 Acute myeloid leukemia	TP-3654 骨髄線維症 Myelofibrosis	他家iPS細胞由来 網膜色素上皮細胞 Allogeneic iPS cell-derived retinal pigment epithelial cells 網膜色素上皮裂孔 Retinal pigment epithelium tear
米国 U.S.	ジェムテサ GEMTESA® 前立腺肥大症を伴う過活動膀胱 Overactive bladder with BPH		DSP-5336 急性骨髄性白血病 Acute myeloid leukemia	TP-3654 骨髄線維症 Myelofibrosis	
中国 China	lefamulin 市中肺炎*1 Community-acquired pneumonia*1			ジェムテサ GEMTESA® 過活動膀胱 Overactive bladder	

*1 上市目標時期を見直し中 Under review for launch target

フロンティア事業*2 Frontier Business*2

地域 Area	■ 医療機器 Medical device ■ 非医療機器 Non-medical device				
	2024年度 FY2024	2025年度 FY2025	2026年度 FY2026	2027年度 FY2027	2028年度 FY2028
日本 Japan		MELTz®*3 「MELTz® Portable」 (手指運動トレーニング システム) “MELTz® Portable” (finger exercise training system)		ウェアラブル脳波計*4 Wearable EEG meter*4 うつ Depression	バイオレットライト*5 Violet Light*5 うつ・認知症 Depression/Dementia
		ウェアラブル脳波計*4 Wearable EEG meter*4 うつ Depression			
		バイオレットライト*5 Violet Light*5 うつ・認知症 Depression/Dementia			
米国 U.S.			VRコンテンツ*6 VR contents*6 社交不安障害 Social Anxiety Disorder		

*2 医薬品以外のヘルスケア領域において、社会課題の解決のための新たなソリューションを提供する事業
A business that provides new solutions to solve societal issues in healthcare fields other than pharmaceuticals.

*3 連携先：(株)メルティンMMI Partnering: MELTIN

*4 連携先：(株)ニューロスカイ Partnering: NeuroSky Co., Ltd.

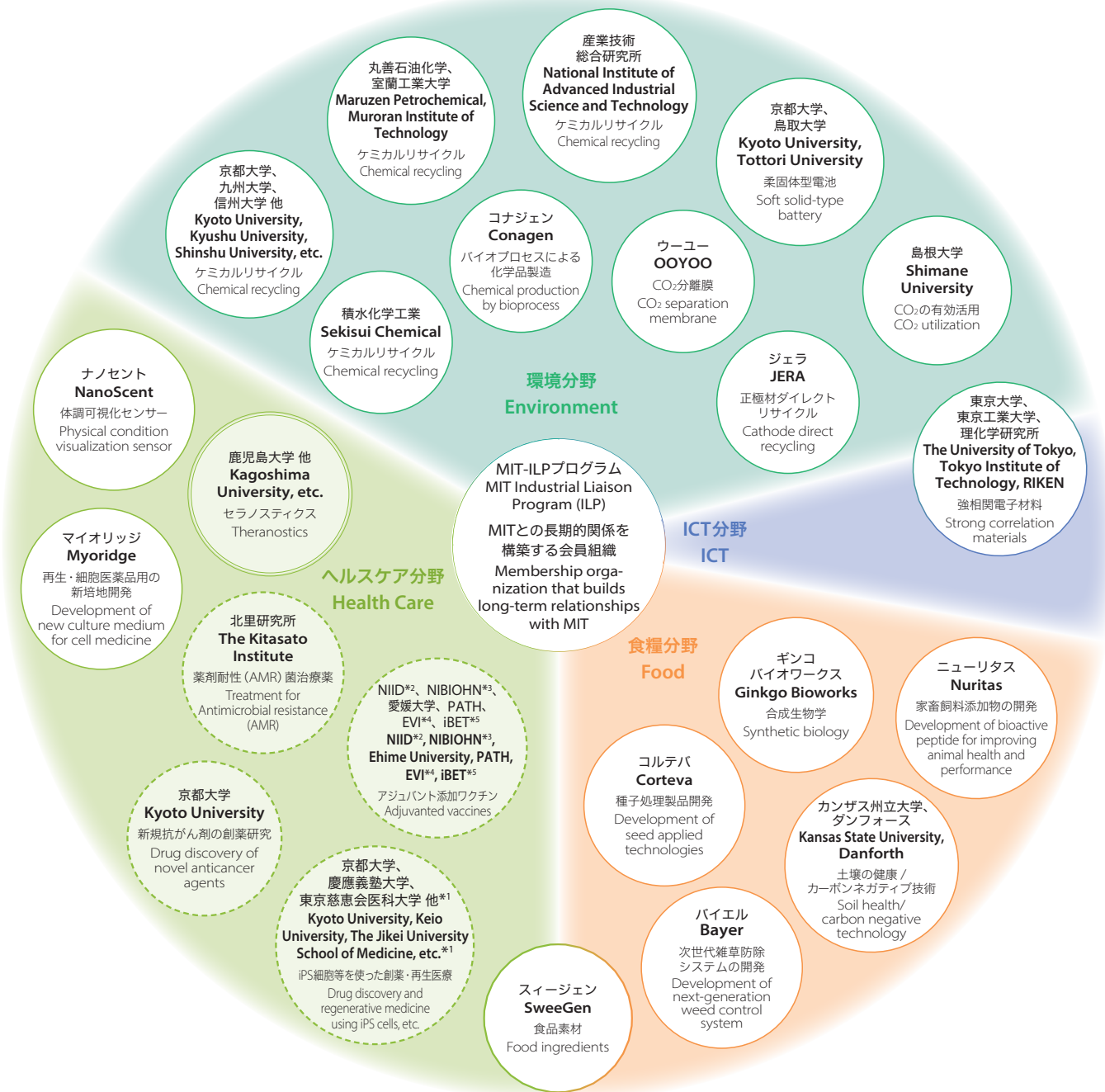
*5 連携先：(株)坪田ラボ Partnering: Tsubota Laboratory, Inc.

*6 連携先：BehaVR社 Partnering: BehaVR, Inc.

次世代事業 Next-generation Businesses

オープンイノベーションの推進
Promotion of Open Innovation

住友化学グループ Sumitomo Chemical Group



● 住友ファーマが実施している共同研究
Joint research implemented by Sumitomo Pharma

○ 日本メジフィジックスが実施している共同研究
Joint research implemented by Nihon Medi-Physics

*1 再生医療実現拠点ネットワーク Research Center Network for Realization of Regenerative Medicine

*2 国立感染症研究所 National Institute of Infectious Diseases

*3 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

*4 European Vaccine Initiative

*5 Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica

社内外の知見を融合し、次世代事業の開発を加速

We accelerate the development of next-generation businesses by leveraging both internal and external expertise

グリーンイノベーション(GI) 基金事業採択テーマ一覧 List of Projects Subsidized by Green Innovation Fund

■GI基金 Green Innovation Fund

カーボンニュートラル実現に向け、企業等の野心的な研究開発・実証テーマに対し、総額2兆円、最長10年の支援を行う、NEDO*に創設された基金
A fund launched by NEDO* to provide assistance over a span of up to 10 years from a 2 trillion-yen fund for ambitious R&D and demonstration projects aimed at achieving carbon neutrality.

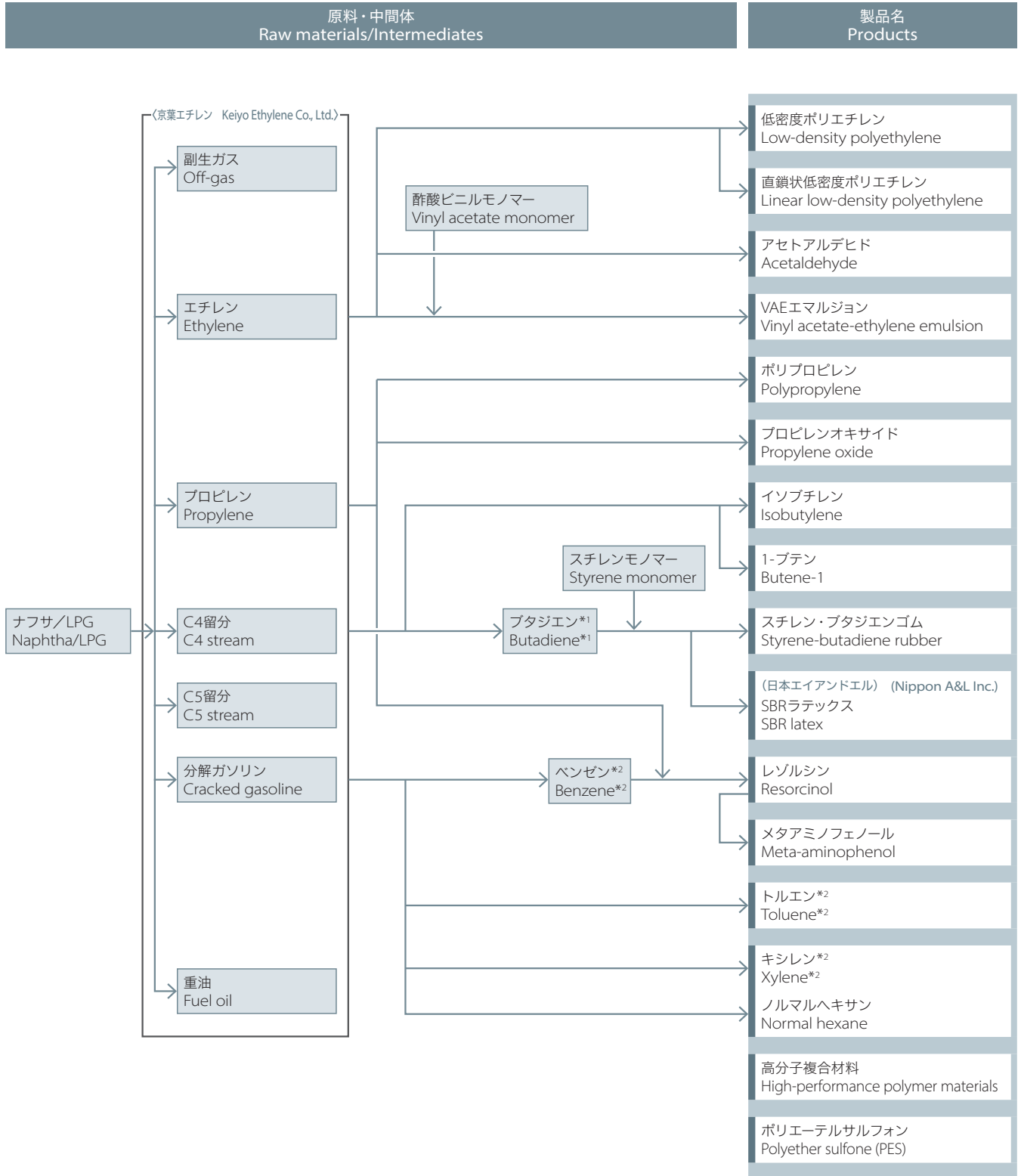
* 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
National Research and Development Agency, New Energy and Industrial Technology Development Organization

技術 Technology	進捗 Progress	相手先 Cooperating partners	プロジェクト規模 Project scale
廃プラスチックの直接分解による オレフィン製造 Direct olefination of waste plastics	● 直接分解のプロセスのスケールアップ検討を実施中 Study for scale-up of the direct olefination process is underway	丸善石油化学、室蘭工業大学 Maruzen Petrochemical Co., Ltd. Muroran Institute of Technology	
廃プラスチック由来合成ガスを用いた エタノール製造 Ethanol production using synthetic gas derived from waste plastics	● ハイスループット装置とMIの組合せによりエタノール 製造触媒を改良中 Ethanol production catalysts are under modification by the combination of a high-throughput screening system and MI	産業技術総合研究所 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	253億円 ¥25.3 billion
CO ₂ からの高効率アルコール類製造 Efficient alcohol production from CO ₂	● パイロット設備によるメタノール製造試験を開始 Methanol production test using a pilot plant has been started	島根大学 Shimane University	241億円 ¥24.1 billion
アルコール類からのオレフィン製造 Olefin production from alcohols	● 千葉工場にてパイロット設備の建設に着手 Construction of a pilot plant has been started in Chiba Works	産業技術総合研究所 AIST	
正極材ダイレクトリサイクル Cathode direct recycling	● ラボ検証にて、正極材を金属に戻さずに、直接、新品正 極材同等性能の正極材に再生できることを確認 Confirmed at the lab level that cathode materials were directly recycled into cathode materials with comparable performance to pristine cathode materials without returning to metal	ジェラ JERA	非公開 Undisclosed
CO ₂ 分離回収システムの開発・実証 Development and demonstration of system for separating and capturing CO ₂	● CO ₂ 分離膜(材料と製膜)開発を開始 Began development of membrane-based CO ₂ separation (material and membrane) ● 小型モジュールを組み込んだCO ₂ 分離プロセスの 評価系を構築 Built test system for CO ₂ separation process using small module	ウーユー OOYOO	50億円 ¥5.0 billion

08 / 製造工程図 Production Flow Charts

千葉工場 / Chiba Works

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)



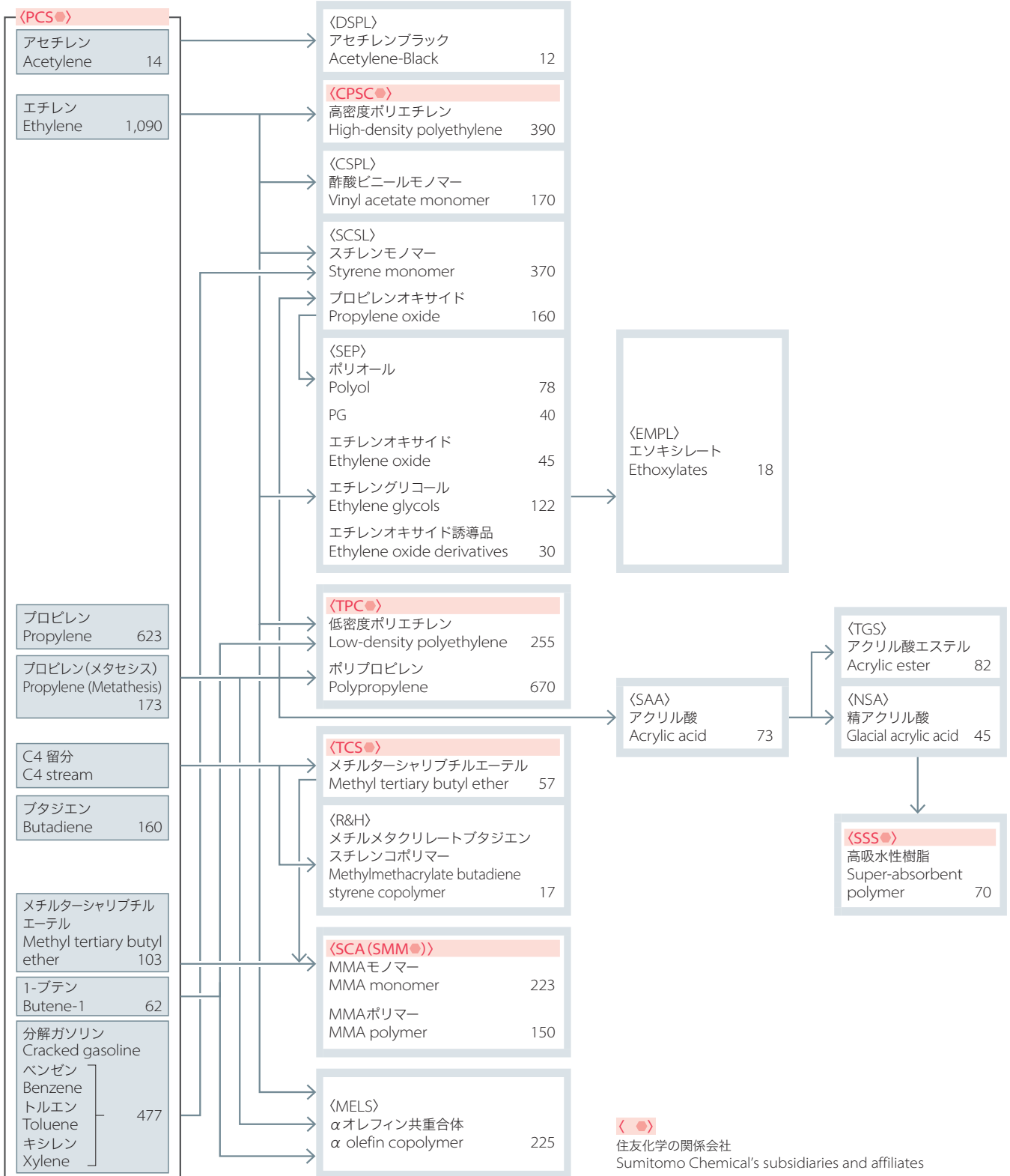
*1 千葉ブタジエン工業にて抽出・分離および精製
Extraction, separation and refining handled by Chiba Butadiene Industry Co., Ltd.

*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

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)

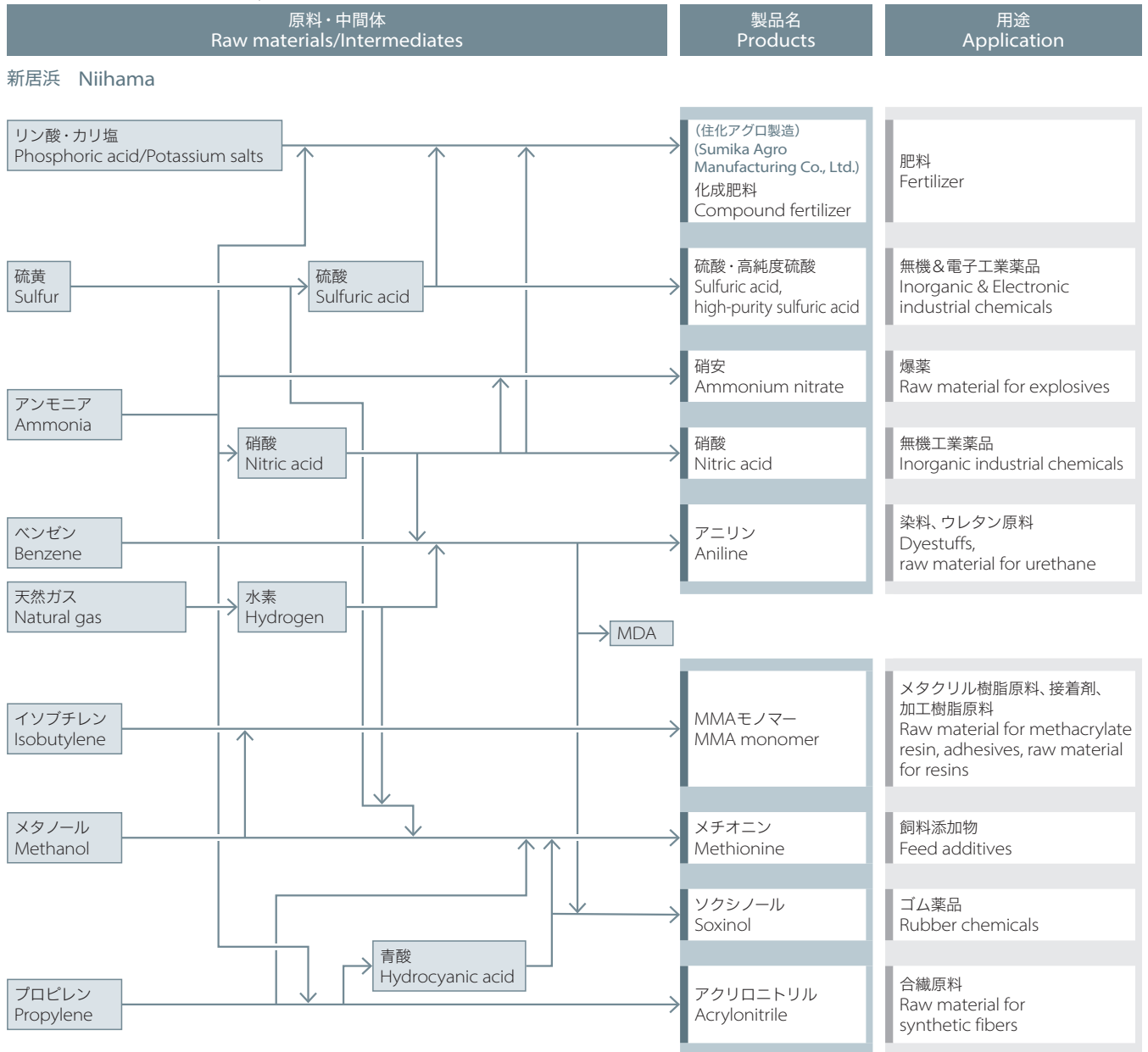
(生産能力 1,000 t/年 Capacity 1,000 t/year)



- | | | | |
|---|---|--|---|
| <p>CPSC: シェブロン・フィリップス・シンガポール・ケミカルズ
 CSPL: 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・マニュファクチャリング
 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: ビー・シー・エス
 R&H: ローム・アンド・ハース・ケミカルズ・シンガポール</p> | <p>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.
 PCS Pte. Ltd.
 Rohm and Haas Chemicals Singapore Pte. Ltd.</p> | <p>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
 SCSL: 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)</p> | <p>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.</p> |
|---|---|--|---|

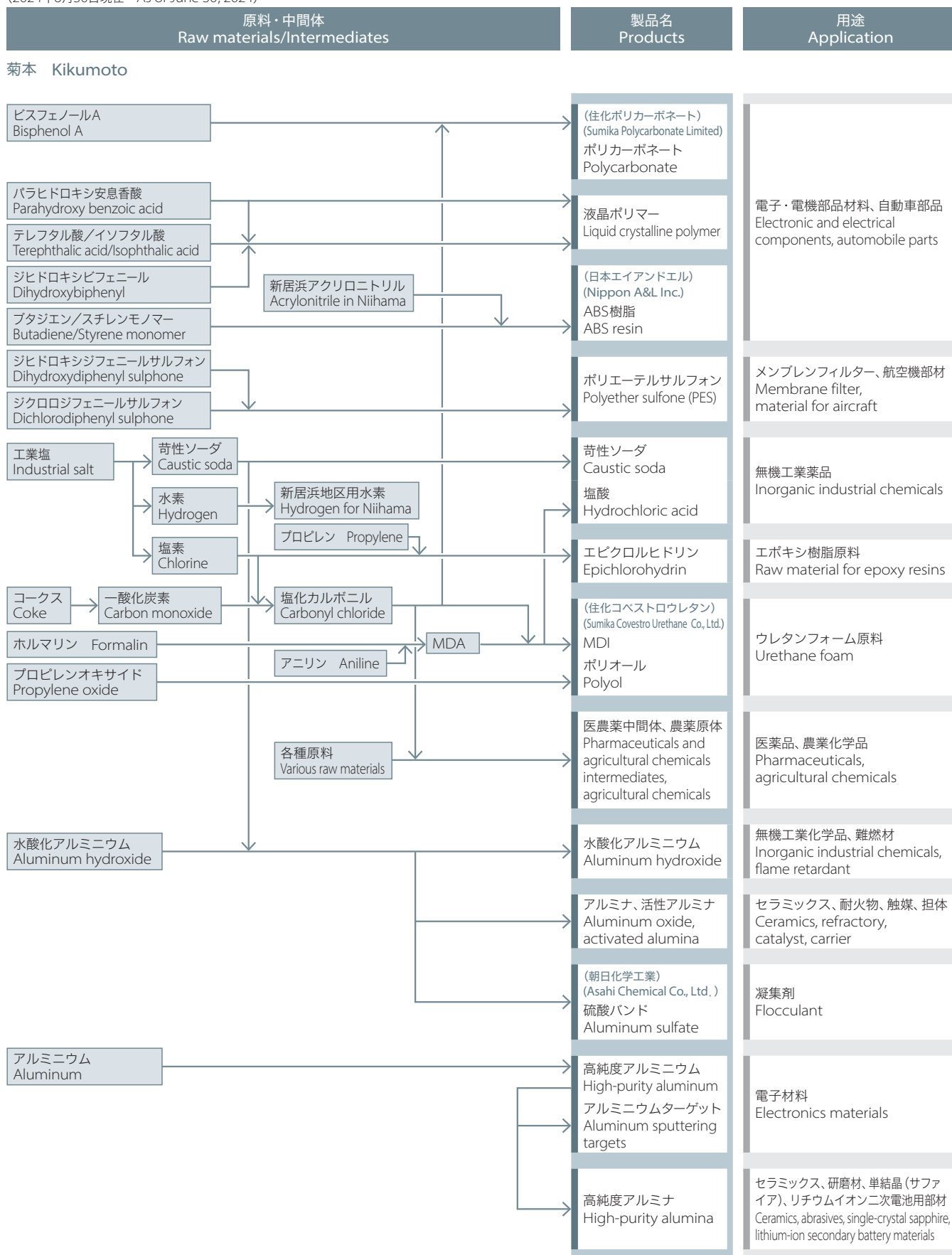
愛媛工場 (1) // Ehime Works (1)

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)



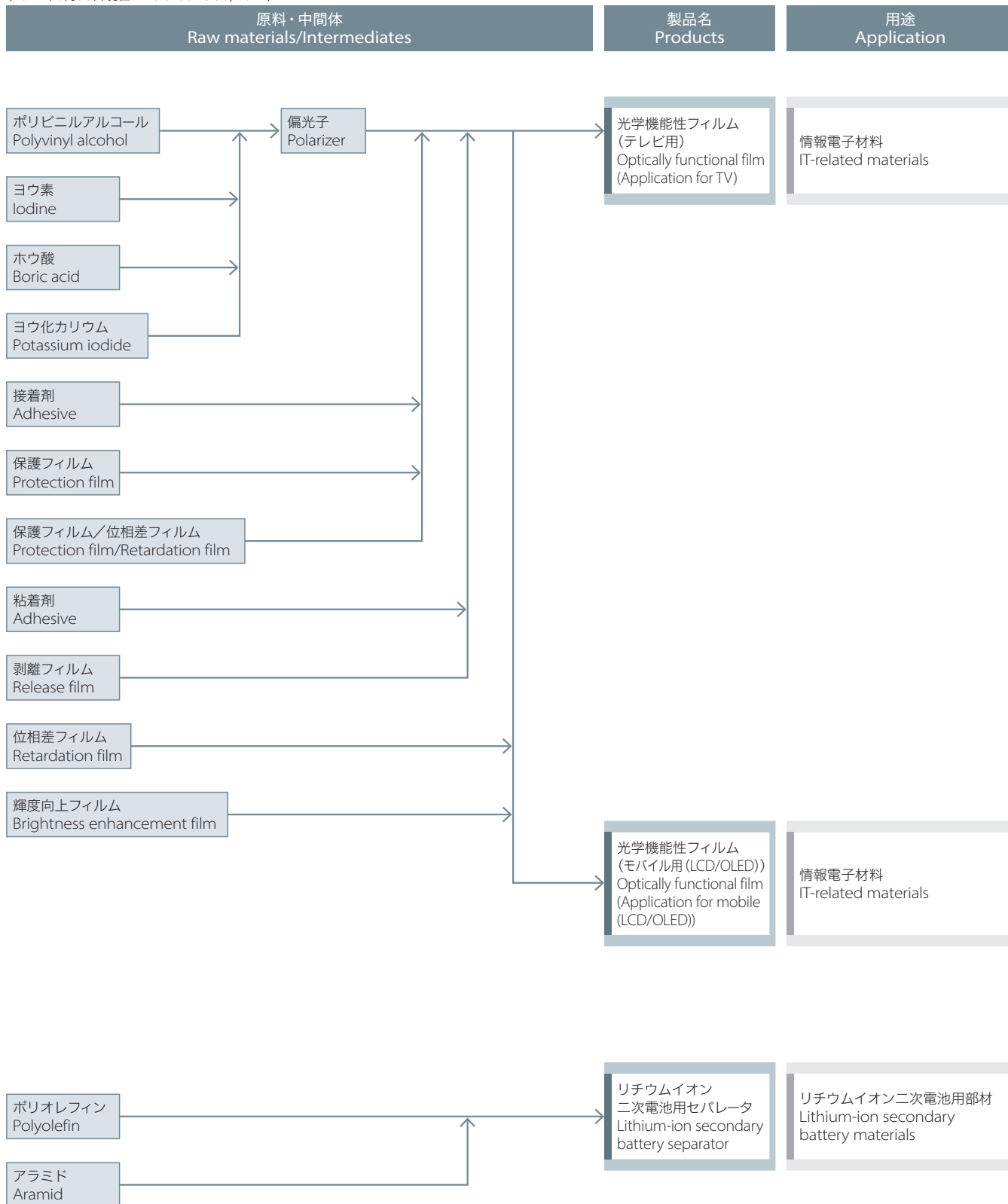
愛媛工場 (2) // Ehime Works (2)

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)



大江工場 // Ohe Works

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)



大阪工場 // Osaka Works

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)

原料・中間体 Raw materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
アニリン誘導体 Aniline	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

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)

原料・中間体 Raw materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
	リソース Resource スミソヤ 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 スミハーブ Sumiherb 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 インディフリン INDIFLIN オキサソスルフィル Oxazosulfyl メチルトetraプロール Metyltetraprole ピリダクロメチル Pyridachlometyl	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 Somicidin 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	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 メタジオール META DIOL	化学工業用中間物 Chemical intermediates
	医薬中間体、医薬原薬 Pharmaceutical intermediates, APIs* 核酸医薬原薬 Oligonucleotide APIs*	医薬品 Pharmaceuticals

* APIs: Active Pharmaceutical Ingredients

三沢工場 // Misawa Works

(2024年6月30日現在 As of June 30, 2024)

原料・中間体 Raw materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
グリシン Glycine オクタジエン Octadiene 菊酸 Chrysanthemic acid	ネオピナミン Neo-Pynamin ネオピナミンフォルテ Neo-Pynamin Forte クリスロンフォルテ Chrysron Forte スミスリン Sumithrin ベーパーズリン Vaporthrin ゴキラート Gokilaht ゴキラートS Gokilaht S プラル Pralle ピ・ウェンリン Pi Wen Ling	家庭・防疫用殺虫剤 Household and public hygiene insecticides
プロパルギルロン Propargyllon	エトック Etoc	
	エミネンス(スミワン) Eminence (SumiOne)	農業用殺虫剤 Agricultural insecticides
	フェアリテール Fairytale	
	スミフリーズ Sumifreeze	
	スミアルファ Sumi-alpha	農業用殺菌剤 Agricultural fungicides
	アドミラル Admiral	
	ラノー Lano	
	ピクシオ PIXIO	
	プロレクタス Prolectus	

製造工程図
Production Flow Charts

09 / その他の情報 Other Information

主要な子会社および関連会社 (2024年3月31日現在) // Major Subsidiaries and Affiliates (as of March 31, 2024)

社名 Company	通貨 Currency	資本金(百万) Capital (in millions)	持分率 Shareholding	主要事業分野 Major business fields
● エッセンシャルケミカルズ Essential Chemicals & Plastics				
日本シンガポール石油化学株式会社 Japan-Singapore Petrochemicals Co., Ltd.	JPY	23,877	79.67%	PCS Pte. Ltd.に対する投融資 Equity holder in PCS Pte. Ltd.
Sumitomo Chemical Asia Pte Ltd	USD	151	100.00%	石油化学製品の製造・販売、市場調査・情報収集、および東南アジア・インド・オセアニア地域における住友化学グループの地域統括会社 Manufacturing, sales and market research, information gathering of petrochemical products. Regional headquarters for the Southeast Asia, India and Oceania region.
The Polyolefin Company (Singapore) Pte. Ltd.	USD	52	67.00%	ポリエチレン、ポリプロピレンの製造・販売 Manufacturing and sales of polyethylene and polypropylene
Rabigh Refining and Petrochemical Company	SAR	16,710	37.50%	石油製品・石油化学製品の製造・販売 Manufacturing and sales of refined petroleum products and petrochemicals
PCS Pte. Ltd.	USD	162	39.84%	エチレン、プロピレンの製造・販売 Manufacturing and sales of ethylene and propylene
Chevron Phillips Singapore Chemicals (Pte.) Ltd.	SGD	286	20.00%	高密度ポリエチレンの製造・販売 Manufacturing and sales of high-density polyethylene
● エネルギー・機能材料 Energy & Functional Materials				
株式会社田中化学研究所 Tanaka Chemical Corporation	JPY	9,155	50.43%	二次電池用正極材料および正極材料中間体などの製造・販売 Manufacturing and sales of cathode materials for secondary batteries and catalyst materials
広栄化学株式会社 Koei Chemical Co., Ltd.	JPY	2,343	56.04%	イオン液体、ピリジン塩基類、ピラジン類、アミン類、ホルマリン類等の製造・販売 Manufacturing and sales of Ionic Liquids, Pyridines, Pyrazines, Amines and Formaldehyde
田岡化学工業株式会社 Taoka Chemical Co., Ltd.	JPY	1,572	50.87%	医薬品中間体、樹脂原料、電子材料、ゴム薬品、ワニス、可塑剤の製造・販売 Manufacturing and sales of pharmaceutical agrochemical intermediates, monomers for optical resins, electronic materials, rubber additives, varnish and plasticizers
SSLM株式会社 SSLM Co., Ltd.	KRW	280,000	100.00%	アラミドセパレータ(リチウムイオン二次電池用)の製造・販売 Manufacturing and sales of aramid separators (for lithium-ion secondary batteries)
● 情報電子化学 IT-related Chemicals				
東友ファインケム株式会社 Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.	KRW	290,499	100.00%	半導体用プロセスケミカル、フォトレジスト、光学機能性フィルム、タッチセンサーなどの製造・販売 Manufacturing and sales of processing chemicals for semiconductors, photoresists, optical functional films, touchscreen panels and other IT-related materials
住化電子材料科技(無錫)有限公司 Sumika Electronic Materials (Wuxi) Co., Ltd.	CNY	1,277	100.00%	光学機能性フィルムの加工・販売 Manufacturing and sales of optical functional films
旭友電子材料科技(無錫)有限公司 XUYOU Electronic Materials (Wuxi) Co., Ltd.	CNY	1,116	100.00%	光学機能性フィルムの製造・販売 Manufacturing and sales of optical functional films
住華科技股份有限公司 Sumika Technology Co., Ltd.	TWD	4,417	84.96%	光学機能性フィルム、スパッタリングターゲットの製造・販売、カラーレジスト研究開発・販売、およびフォトレジストの販売 Manufacturing and sales of optical functional films, sputtering targets, R&D and sales of color resists, and sales of photoresists
Sumika Semiconductor Materials Texas Inc.	USD	130	100.00%	半導体用プロセスケミカルの製造・販売 Manufacturing and sales of processing chemicals for semiconductors

(注) 通貨について

JPY: 日本円 USD: 米ドル STG: 英ポンド TWD: 台湾ドル SAR: サウジ・リアル
CNY: 中国・人民元 INR: インド・ルピー KRW: 韓国ウォン SGD: シンガポール・ドル BRL: ブラジル・リアル

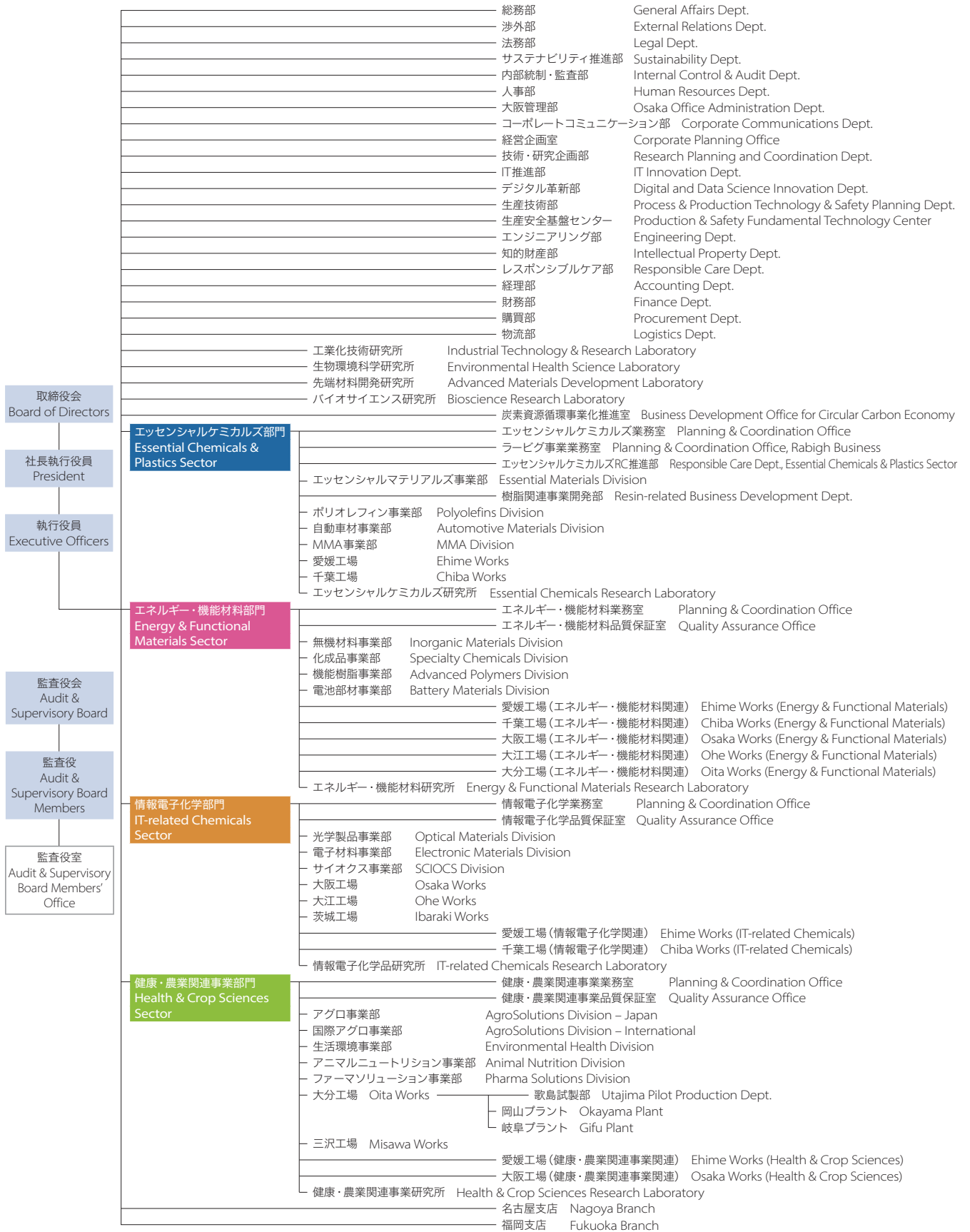
(Note) Currency

JPY: Japanese Yen USD: US Dollar STG: Pound Sterling TWD: Taiwan Dollar SAR: Saudi Riyal
CNY: Chinese Yuan INR: Indian Rupee KRW: Korean Won SGD: Singapore Dollar BRL: Brazilian Real

社名 Company	通貨 Currency	資本金(百万) Capital (in millions)	持分率 Shareholding	主要事業分野 Major business fields
●健康・農業関連事業 Health & Crop Sciences				
Valent North America LLC	USD	383	100.00%	北米地域における関係会社に対する投資および間接業務の提供 Investment and offering corporate services in our related companies in North America
Valent BioSciences LLC	USD	269	100.00%	バイオラショナルの研究・開発・製造・販売 R&D, manufacturing and sales of biorational products
Sumitomo Chemical Brasil Industria Quimica S.A.	BRL	3,126	100.00%	ブラジルにおける農薬、飼料添加物、生活環境関連製品の開発、普及、販売 Development, promotion and sales of crop protection chemicals, feed additives and household insecticides in Brazil
Sumitomo Chemical Chile S.A.	USD	80	100.00%	農薬・飼料添加物の販売等 Sales of crop protection chemicals and feed additives and others
Sumitomo Chemical India Limited	INR	2,746	75.00%	インドにおける農薬、生活環境関連製品、飼料添加物の開発・販売、および農薬の製造 Development, manufacturing and sales of crop protection products, household insecticides and feed additives in India
●医薬品 Pharmaceuticals				
住友ファーマ株式会社 Sumitomo Pharma Co., Ltd.	JPY	22,400	51.76%	医療用医薬品の製造・販売 Manufacturing and sales of ethical pharmaceuticals
Sumitomo Pharma America, Inc.	USD	1,710	51.76%	医療用医薬品の製造・販売 Manufacturing and sales of ethical pharmaceuticals
Sumitomo Pharma UK Holdings, Ltd.	USD	2,785	51.76%	医療用医薬品の研究・開発・生産委託先の管理を行う関係会社に対する投資 Investment in our related companies that undertake R&D and management of production contractor of ethical pharmaceuticals
Sumitomo Pharma Switzerland GmbH	USD	1,015	51.76%	医療用医薬品の製造・販売 Manufacturing and sales of ethical pharmaceuticals
Urovant Sciences GmbH	USD	1,199	51.76%	医療用医薬品の研究・開発 R&D of ethical pharmaceuticals
●その他 Others				
住化ファイナンス株式会社 Sumika Finance Co., Ltd.	JPY	500	100.00%	関係会社への融資、経理業務受託 Financing & accounting shared services
住友バークライト株式会社 Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	JPY	37,143	22.57%	半導体関連材料、高機能プラスチック、クオリティオブライフ関連製品の製造・販売 Manufacturing and sales of semiconductor materials, high-performance plastics and quality of life products
住友精化株式会社 Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.	JPY	9,714	31.60%	高吸水性樹脂、機能化学品、ガス、化工機器などの製造・販売 Manufacturing and sales of super absorbent polymers, functional chemicals, gases and various gas generators
神東塗料株式会社 Shinto Paint Co., Ltd.	JPY	2,255	45.16%	各種塗料などの製造・販売 Manufacturing and sales of paints
CDT Holdings Limited	STG	188	100.00%	Cambridge Display Technology Limitedに対する投資 Equity holder in Cambridge Display Technology Limited
Cambridge Display Technology Limited	STG	184	100.00%	ICT、ヘルスケア、食糧、環境分野における新規機能材料技術の探索・開発 Research and development of new functional material technologies in the fields of ICT, Healthcare, Food and the Environment
Sumitomo Chemical America, Inc.	USD	663	100.00%	化学製品などの販売、市場調査・情報収集、技術情報の収集・調査・探索、および米州地区における住友化学グループの地域統括会社 Sales, market research, information gathering of chemical products, and collection, survey, search of technical information. Regional headquarters for the Americas region.

組織図 // Organization of Parent Company

(2024年7月1日現在 As of July 1, 2024)



世界四極における地域統括会社 Regional Headquarters*	北米地域 North America Region	東南アジア地域 Southeast Asia Region	中国地域 China Region	欧州地域 Europe Region
	住友化学アメリカ(ニューヨーク) Sumitomo Chemical America, Inc. (New York)	住友化学アジア(シンガポール) Sumitomo Chemical Asia Pte Ltd (Singapore)	住友化学投資(中国)有限公司(北京) Sumitomo Chemical (China) Co., Ltd. (Beijing)	住友化学ヨーロッパ(ブリュッセル) Sumitomo Chemical Europe S.A./N.V. (Brussels)

* 各地域における代表機能等 Representative functions in each region

住友化学の3つのレポート Three Reports of Sumitomo Chemical

住友化学レポート Annual Report



当事業の強みや戦略、課題、業績などを総合的にまとめた統合報告書です。株主・投資家をはじめとする幅広いステークホルダーの皆さまに、当社の価値創造ストーリーをわかりやすく伝えることを目指しています。

This integrated report summarizes our business strengths, strategies, issues, and performance with the aim of conveying our company's value creation story to a wide range of stakeholders, including our shareholders and investors, in a way that is easy to understand.

インベスターズハンドブック Investors' Handbook



当社の幅広い事業・製品について、市場動向やシェアなどの情報を交えながら詳細に解説しています。

This handbook provides information regarding the market trends and market shares of our wide range of businesses and products, and explains them in detail.

サステナビリティレポート Sustainability Report



環境・社会・ガバナンスの側面から、当社の詳細なサステナビリティ情報を網羅的に掲載しています。

This data book contains comprehensive information about our sustainability from the perspectives of the environment, society, and corporate governance.

注意事項 Cautionary Statement

本資料に掲載されている住友化学の現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち歴史的事実でないものは将来の業績などに関する見通しです。これらの情報は、現在入手可能な情報から得られた情報にもとづき算出したものであり、リスクや不確定な要因を含んでいます。実際の業績などに重大な影響を与える重要な要因としては、当社の事業領域をとりまく経済情勢、市場における当社の製品に対する需要動向、競争激化による価格下落圧力、激しい競争にさらされた市場において当社が引き続き顧客に受け入れられる製品を提供できる能力、為替レートの変動などがあります。ただし、業績に影響を与える要素はこれらに限定されるものではありません。

Statements made in this document with respect to Sumitomo Chemical's current plans, estimates, strategies and beliefs that are not historical facts are forward-looking statements about the future performance of Sumitomo Chemical. These statements are based on management's assumptions and beliefs in light of the information currently available to it, and involve risks and uncertainties. The important factors that could cause actual results to differ materially from those discussed in the forward-looking statements include, but are not limited to, general economic conditions in Sumitomo Chemical's markets; demand for, and competitive pricing pressure on, Sumitomo Chemical's products in the marketplace; Sumitomo Chemical's ability to continue to win acceptance for its products in these highly competitive markets; and movements of currency exchange rates.

本資料での財務数値について Financial Statements in This Document

住友化学グループは2018年3月期より、従来の日本基準に替えてIFRSを適用しており、前連結会計年度の数値をIFRSに組み替えて比較分析を行っています。

Beginning in FY2017, the Sumitomo Chemical Group has adopted international financial reporting standards (IFRS) in place of Japanese GAAP, which it previously used, and has therefore restated figures for the previous consolidated fiscal year using IFRS for comparative analysis.