

SUMITOMO CHEMICAL

Change and Innovation

Investors' Handbook 2014



目次 Contents

1	住友化学略年史	History of Sumitomo Chemical	1-1~2
2	2013~2015年度 中期経営計画	Corporate Business Plan FY2013 – FY2015	2-1~2
3	主要投資プロジェクト一覧	Main Investment Projects	3-1~2
4	経営成績	Financial Statements	4-1~12
5	基礎化学部門	Basic Chemicals	5-1~8
6	石油化学部門	Petrochemicals & Plastics	6-1~16
7	情報電子化学部門	IT-related Chemicals	7-1~8
8	健康・農業関連事業部門	Health & Crop Sciences	8-1~10
9	医薬品部門	Pharmaceuticals	9-1~10
10	新規事業・研究開発	New Business/R&D	10-1~4
11	製造工程図	Production Flow Charts	11-1~8
12	その他の情報	Other Information	12-1~4

1913	住友総本店の直営事業として愛媛県新居浜に肥料製造所を設置	The House of Sumitomo began to produce fertilizers from sulfur dioxide generated in copper smelting in Ehime, Japan.
1925	株式会社住友肥料製造所として独立新発足(現在の愛媛工場)	Sumitomo Fertilizer Manufacturing Co., Ltd. was established at the Ehime Works.
1934	商号を住友化学工業株式会社と変更	Sumitomo Fertilizer Manufacturing Co., Ltd. changed its name to Sumitomo Chemical Co., Ltd.
1944	日本染料製造株式会社を合併して、染料、医薬品部門に進出(現在の大阪・大分工場)	Sumitomo Chemical acquired Japan Dyestuff Manufacturing Company, setting up a base for fine chemicals production including agrochemicals and pharmaceuticals.
1958	愛媛工場でエチレンおよび誘導品の生産を開始し、石油化学部門に進出	Sumitomo Chemical started petrochemical operations at the Ehime Works.
1965	住友千葉化学工業株式会社を設立(1975年同社を合併、現在の千葉工場)	Sumitomo Chiba Chemical Co., Ltd. was established and began petrochemical operations at the Chiba Works.
1971	宝塚総合研究所を設置、医薬・農薬部門の研究体制を強化	The Takarazuka Research Center was established to reinforce research and development activities for pharmaceuticals and agricultural chemicals.
1978	三沢工場の操業開始により、ピレスロイド系の家庭用殺虫剤の生産体制を強化	The Misawa Works was opened to expand production of pyrethroid household insecticides.
1982	インドネシア・アサハン・アルミニウムが操業開始	P.T. Indonesia Asahan Aluminium began aluminum smelting operations.
1983	愛媛工場のエチレンプラントおよび誘導品の一部を休止し、千葉工場へ生産集中	Sumitomo Chemical integrated the petrochemical operations at the Ehime Works into the Chiba Works.
1984	稲畑産業株式会社との間で住友製薬株式会社を設立	Sumitomo Pharmaceuticals Co., Ltd. was established by consolidating the pharmaceuticals operations of Sumitomo Chemical and the pharmaceuticals division of Inabata & Co., Ltd., a Japanese trading house.
	シンガポール石油化学コンビナートが操業開始	The Petrochemical Complex in Singapore (Petrochemical Corporation of Singapore (Pte.) Ltd. and The Polyolefin Company (Singapore) Pte. Ltd.) began operations.
1988	ベアレントU.S.A.コーポレーションをアメリカに設立 大阪工場内に安全性研究棟(現在の生物環境科学研究所)を設置	Valent U.S.A. Corporation was established in California, U.S.A. The Biochemistry & Toxicology Laboratory, subsequently renamed the Environmental Health Science Laboratory, was established at the Osaka Works.
1989	筑波研究所を設置	The Tsukuba Research Laboratory was established.
1998	シンガポールでのアクリル酸、MMAプロジェクトが操業開始	Sumitomo Chemical and its subsidiaries and affiliates began production of acrylic acid, its derivatives, and MMA monomer and polymer in Singapore.
2000	アボット・ラボラトリーズ社から生物農薬関連事業を買収 住友製薬株式会社と共同運営のゲノム科学研究所を同社研究本部に設立	Sumitomo Chemical acquired the agricultural chemicals business of Abbott Laboratories. Genomic Science Laboratory was established, operated jointly by Sumitomo Chemical and Sumitomo Pharmaceuticals.

2001	アベンティス・クロップサイエンス社から家庭用殺虫剤関連事業を買収	Sumitomo Chemical acquired the household insecticide business of Aventis CropScience S.A.
2002	武田薬品工業株式会社の農薬事業を同社との合弁子会社住化武田農薬株式会社譲り受けて営業開始	Joint venture Sumitomo Chemical Takeda Agro Co., Ltd. commenced operations after the agrochemicals business was transferred from JV partner Takeda Pharmaceutical Company Limited.
2003	韓国にて第5世代の液晶ディスプレイ用カラーフィルターおよび偏光フィルムの生産を開始	Production of 5th generation LCD color filters and polarizing film was begun in Korea.
2004	台湾の子会社住華科技が偏光フィルムの生産を開始 商号を住友化学株式会社と変更	Subsidiary Sumika Technology Co., Ltd. began production of polarizing films in Taiwan.
2005	サウジアラムコとサウジアラビアのラービグにおける石油精製と石油化学の統合コンプレックス建設に合意し、合弁会社ラービグ・リファイニング・アンド・ペトロケミカル・カンパニー(ペトロ・ラービグ)を設立 住友製薬株式会社と大日本製薬株式会社が合併し、子会社の大日本住友製薬株式会社が発足	Agreement was signed with Saudi Aramco for the construction of an integrated refining and petrochemical complex in Rabigh, Saudi Arabia. Established the Rabigh Refining and Petrochemical Company (Petro Rabigh). Sumitomo Pharmaceuticals and Dainippon Pharmaceutical Co., Ltd. merged to form Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.
2007	高分子有機ELデバイス開発のパイオニアであるケンブリッジ・ディスプレイ・テクノロジーを買収 住化武田農薬株式会社を吸収合併	Sumitomo Chemical acquired Cambridge Display Technology Inc., a pioneer in the development of polymer organic light emitting diode displays, as a wholly-owned subsidiary. Sumitomo Chemical merged Sumitomo Chemical Takeda Agro Co., Ltd.
2008	ペトロ・ラービグがサウジアラビア株式市場に上場	Petro Rabigh listed its shares on the Saudi Arabian stock exchange.
2009	ペトロ・ラービグが稼働を開始 大日本住友製薬株式会社が米国医薬品会社セプラコール(現サノビオン)を買収	Petro Rabigh started operations. Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd. acquired Sepracor Inc. (current Sunovion Pharmaceuticals Inc.), a U.S.-based pharmaceutical company.
2010	豪州農薬会社ニューファームの発行済株式の20%を取得	Acquired 20% of issued ordinary shares of Australian agrochemicals company Nufarm Limited.
2011	統合失調症治療剤ラツダを米国にて上市	Market launch of Latuda (agent for the treatment of schizophrenia) in U.S.A.
2012	大日本住友製薬株式会社が米国医薬品会社ボストンバイオメディカル社を買収 サウジアラムコとのペトロ・ラービグにおけるラービグフェーズII計画を確定するために必要な作業を進めることを決定	Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd. acquired Boston Biomedical, Inc., a U.S.-based pharmaceutical company. Decided to move ahead by finalizing the Rabigh Phase II Project, to be undertaken by Petro Rabigh, a joint venture with Saudi Aramco.
2013	千葉工場におけるエチレン製造設備の停止を決定 日本オキシランの完全子会社化ならびに同社の製造・販売業務終了を決定	Decided to close down an ethylene plant at Chiba Works. Decided to acquire entire stake in Nihon Oxirane and to cease operation of Nihon Oxirane.

経営ビジョン

- I. 永年に亘って蓄積してきた技術を基盤にした新しい価値の創造
- II. “化学”の力による世界規模の課題の解決(エネルギー・環境・食糧問題等)
- III. チャレンジ精神にあふれ社会から信頼される企業風土の醸成

[中期経営計画のスローガン]

Change and Innovation



事業構造の
Change & Innovation

事業分野の
Change & Innovation

企業風土の
Change & Innovation

5つの重要経営課題

1 強固な財務基盤の構築

2 事業構造改善

3 次世代事業の開発

4 グローバル経営の深化

5 コンプライアンスの徹底、
安全・安定操業の維持

中期経営計画の経営目標(2015年度)

売上高

2兆4,000億円

営業利益

1,400億円

経常利益

1,500億円

(うち持分法投資損益250億円)

純利益

900億円

有利子負債残高

9,000億円未満

(前提) 為替: 80円/ドル、ナフサ: 60,000円/kl

Corporate Vision

- I. Create new value based on technologies accumulated over the years
- II. Through the power of chemistry, help solve global challenges
(e.g. problems related to energy, the environment and food)
- III. Develop a corporate culture full of can-do spirit and always be a company that society can trust

[Slogan of the Corporate Business Plan]

Change and Innovation



Change & Innovation
for Business Structure

Change & Innovation
for Business Development

Change & Innovation
for Corporate Culture

Priority Management Issues

- | | |
|--|--|
| <p>1 Enhance Financial Strength</p> <hr/> <p>2 Restructure Businesses</p> <hr/> <p>3 Develop Next-Generation Businesses</p> <hr/> | <p>4 Promote Globally Integrated Management</p> <hr/> <p>5 Ensure Full and Strict Compliance and Maintain Safe and Stable Operations</p> <hr/> |
|--|--|

Targets for FY2015

<p><u>Net Sales</u></p> <p>¥2.4 trillion</p>	<p><u>Operating Income</u></p> <p>¥140 billion</p>	<p><u>Ordinary Income</u></p> <p>¥150 billion <small>(Equity in Earnings of Affiliates ¥25 billion)</small></p>
<p><u>Net Income</u></p> <p>¥90 billion</p>	<p><u>Interest-Bearing Debt</u></p> <p>Below ¥900 billion</p>	

Assumptions: Exchange Rate: ¥80/US\$, Naptha: ¥60,000/kl

プロジェクト名 Project	時期 Schedule	場所 Place	概要 Summary
■ 石油化学 Petrochemicals & Plastics			
ラービグプロジェクト 第二期計画	2016年3Q	サウジアラビア	住友化学とサウジアラムコが共同で設立したサウジアラビアのラービグにおける世界最大級の石油精製・石油化学統合コンプレックス開発計画について、第二期計画として、エタンクラッカーの増設や芳香族プラントの新設を通じて、付加価値の高いさまざまな石油化学製品を生産する。
Rabigh Phase II Project	Q3 2016	Saudi Arabia	The Rabigh Project, a world-scale integrated oil refining and petrochemical complex in Rabigh, Saudi Arabia, which was jointly established with Saudi Aramco, will produce a variety of high value-added petrochemical products by expanding the ethane cracker and building a new aromatics complex as its phase II project.
■ 情報電子化学 IT-related Chemicals			
リチウムイオン二次電池用セパレータ製造設備の増強	2014年、2015年	日本	当社耐熱セパレータはアラミド樹脂やセラミックスで形成した耐熱層をポリオレフィン基材と組み合わせ、高い安全性を有するという特徴をもち、車載用途市場の大きな成長をにらみ、生産能力を拡大する。
Augmenting separator-production facilities for secondary lithium-ion battery cells	2014, 2015	Japan	Our heat-resistant separator combines a heat-resistant layer consisting of an aramid resin and ceramics with a polyolefin substrate, resulting in excellent stability. With an eye toward the growing market for automotive applications, we are expanding production capacity.
■ 健康・農業関連事業 Health & Crop Sciences			
VBC微生物農薬原体の製造工場の建設	2014年	米国	微生物農薬事業の基盤強化を推進する。
Building Valent Biosciences Corp.'s fermentation manufacturing facility for biorationals	2014	U.S.A.	Strengthen the foundation of biorationals business.
フルミオキサジンの製造設備の増強	2014年、2015年	日本	除草剤のフルミオキサジンの生産能力を2014年～2015年度にかけて段階的に増強する。そして2015年度末には2011年度と比較して生産能力を3倍にする。
Increasing Flumioxazin production capacity	2014, 2015	Japan	The production capacity for the herbicide flumioxazine will be expanded in phases during fiscal 2014-2015. By the end of fiscal 2015, the production capacity will be three times the level it was in fiscal 2011.

財務ハイライト Financial Summary

'05/3

売上高	Net sales	
基礎化学*1	Basic Chemicals*1	¥ 225,765
石油化学	Petrochemicals & Plastics	412,576
精密化学	Fine Chemicals	84,059
情報電子化学	IT-related Chemicals	174,792
健康・農業関連事業*1	Health & Crop Sciences*1	171,644
医薬品	Pharmaceuticals	170,707
その他	Others	56,772
合計	Total	1,296,315
営業利益(損失)	Operating income (loss)	
基礎化学*1	Basic Chemicals*1	5,212
石油化学	Petrochemicals & Plastics	14,992
精密化学	Fine Chemicals	11,545
情報電子化学	IT-related Chemicals	18,742
健康・農業関連事業*1	Health & Crop Sciences*1	14,828
医薬品	Pharmaceuticals	34,440
その他	Others	5,705
消去	Elimination	(282)
合計	Total	105,182
当期純利益(損失)	Net income (loss)	64,452
総資産	Assets	1,648,796
自己資本	Shareholders' equity	569,601
資本合計/純資産合計*2	Shareholders' equity/Net assets*2	569,601
有利子負債残高(十億円)	Interest-bearing debt (billions of yen)	470.7
D/Eレシオ(倍)	D/E ratio (times)	0.7
金融収支(十億円)	Interest expense, net of interest and dividend income (billions of yen)	(3.0)
1株当たり当期純利益(損失)(円)	Net income (loss) per share (yen)	38.94
1株当たり株主資本/純資産*2(円)	Shareholders' equity per share/Net assets per share*2 (yen)	344.58
1株当たり配当金(円)	Dividend per share (yen)	8.00
配当性向(%)	Payout ratio (%)	20.5
営業活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from operating activities	159,819
投資活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from investing activities	(117,953)
財務活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from financing activities	(31,204)
設備投資額(十億円)	Capital expenditures (billions of yen)	125.8
減価償却費(十億円)	Depreciation and amortization (billions of yen)	88.2
研究開発費(十億円)	R&D expenses (billions of yen)	78.2
売上高営業利益率(%)	Ordinary profit ratio (%)	8.1
売上高当期純利益率(%)	Net income ratio (%)	5.0
自己資本比率(%)	Shareholders' equity to total assets (%)	34.5
ROE(%)	Return on equity (%)	12.0
ROA(%)	Return on assets (%)	4.0
為替(円/\$)	Exchange Rate (yen/\$)	107.55
ナフサ価格(円/KL)	Naphtha Price (yen/KL)	32,200
従業員数(人)	Employees	20,195
連結子会社数(社)	Consolidated subsidiaries	104

*1 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)。

*1 As of FY2011, Fine Chemicals segment was eliminated and reorganized. The businesses in this segment were transferred to Basic Chemicals segment or Agricultural Chemicals segment. Following this change Agricultural Chemicals segment have changed its name to "Health & Crop Sciences" segment. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised segments.)

(百万円 Millions of yen)

'06/3	'07/3	'08/3	'09/3	'10/3*3	'11/3*3	'12/3*3	'13/3*3	(監査中 Unaudited) '14/3*3
¥ 252,399	¥ 314,004	¥ 314,718	¥ 240,030	¥ 203,294	¥ 302,289	¥ 284,348	¥ 263,522	¥ 286,898
486,054	539,065	603,326	552,974	481,529	649,885	672,428	693,859	792,021
79,011	90,882	92,937	80,763	86,713	—	—	—	—
229,240	266,436	297,515	307,121	265,226	322,287	293,066	299,968	362,255
186,232	198,310	200,378	222,202	211,546	250,806	264,134	262,580	326,967
233,101	234,546	237,592	235,590	267,464	410,614	380,518	378,595	418,809
90,569	146,783	150,073	149,543	105,143	46,554	53,390	53,968	56,844
1,556,606	1,790,026	1,896,539	1,788,223	1,620,915	1,982,435	1,947,884	1,952,492	2,243,794
9,994	13,483	10,559	(15,334)	1,328	20,627	9,349	(6,391)	(10,867)
17,918	23,596	4,518	(30,337)	(247)	11,130	6,155	(3,232)	4,942
9,826	13,085	11,430	1,629	3,579	—	—	—	—
21,704	3,457	6,290	(996)	6,304	26,138	10,968	11,703	34,898
16,578	23,251	20,914	24,429	29,264	23,302	26,495	26,272	38,184
38,286	56,231	46,464	32,350	29,889	28,654	20,918	30,857	47,079
5,762	8,012	3,688	(7,891)	6,714	4,128	7,720	7,963	8,373
722	(1,492)	(1,466)	(1,736)	(25,376)	(26,022)	(20,917)	(22,156)	(21,767)
120,790	139,623	102,397	2,114	51,455	87,957	60,688	45,016	100,842
90,665	93,860	63,083	(59,164)	14,723	24,434	5,587	(51,076)	36,977
2,178,377	2,324,906	2,358,929	2,022,553	2,383,906	2,367,314	2,336,953	2,472,091	2,788,507
719,760	792,538	768,110	544,366	575,368	522,473	486,235	496,500	643,297
719,760	1,030,521	1,006,046	775,628	821,436	758,886	720,901	747,482	934,506
578.6	641.0	673.9	795.4	997.9	1,040.3	1,053.0	1,060.6	1,074.6
0.6	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.1
(2.2)	(3.9)	(2.8)	(2.7)	(5.0)	(6.3)	(4.7)	(5.4)	(4.9)
54.80	56.82	38.20	(35.84)	8.92	14.86	3.42	(31.25)	22.62
435.51	479.87	465.21	329.74	348.52	319.61	297.45	303.74	393.58
10.00	12.00	12.00	9.00	6.00	9.00	9.00	6.00	9.00
18.2	21.1	31.4	—	67.3	60.6	263.3	—	39.8
122,783	142,917	156,578	78,428	132,872	176,228	124,491	171,595	194,362
(180,679)	(164,239)	(182,679)	(206,237)	(269,402)	(155,987)	(123,975)	(165,772)	(135,177)
70,581	35,558	7,090	112,539	168,709	17,985	2,054	(36,009)	(59,084)
124.9	159.8	142.5	134.1	103.2	98.7	155.1	116.1	143.4
104.9	113.9	125.0	140.7	116.1	147.0	114.9	115.5	115.7
91.9	97.7	105.4	131.1	117.3	138.1	122.3	125.0	141.3
7.8	7.8	5.4	0.1	3.2	4.4	3.1	2.3	4.5
5.8	5.2	3.3	(3.3)	0.9	1.2	0.3	(2.6)	1.6
33.0	34.1	32.6	26.9	24.1	22.1	20.8	20.1	23.1
14.1	12.4	8.1	(9.0)	2.6	4.5	1.1	(10.4)	6.5
4.7	4.2	2.7	(2.7)	0.7	1.0	0.2	(2.1)	1.4
113.32	116.97	114.44	100.71	92.89	85.74	79.08	82.91	100.17
42,400	50,000	61,500	58,900	41,200	47,500	54,900	57,500	67,300
24,160	24,691	25,588	26,902	27,828	29,382	29,839	30,396	30,745
105	105	116	126	143	146	145	162	164

*2 2006年5月1日より、「貸借対照表の純資産の部の表示に関する会計基準」(企業会計基準第5号)および「貸借対照表の純資産の部の表示に関する会計基準等の適用指針」(企業会計基準適用指針第8号)に基づき、少数株主持分を含む「純資産」ならびに「1株当たり純資産」を記載している。

*2 As of May 1, 2006, the Companies adopted ASBJ statement No.5, Accounting Standard for Presentation of Net Assets in the Balance Sheet, and ASBJ Guidance No.8, Implementation Guidance on Accounting Standard for Presentation of Net Assets in the Balance Sheet, which require the Companies to divide the balance sheet into sections on assets, liabilities and net assets and certain accounts, such as minority interests and net assets per share, are reclassified to net assets.

*3 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)。

*3 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 segment, have been recategorized. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.)

連結貸借対照表 Consolidated Balance Sheets

		'05/3	'06/3
資産の部	Assets		
流動資産	Current assets		
現金及び現金同等物	Cash and cash equivalents	¥ 55,242	¥ 110,972
短期投資	Short-term investments	285	2,273
有価証券	Marketable securities	31	—
受取手形及び売掛金 (貸倒引当金控除後)	Accounts receivable, less allowance for doubtful accounts	363,197	478,386
たな卸資産	Inventories	234,574	294,820
繰延税金資産	Deferred tax assets	26,549	31,478
その他	Other	14,710	28,625
流動資産合計	Total current assets	694,588	946,554
投資その他の資産	Investments and other non-current assets	377,923	600,404
有形固定資産	Property, plant and equipment, less accumulated depreciation	515,866	570,322
その他	Other assets		
繰延税金資産	Deferred tax assets	19,347	15,878
その他	Other	41,072	45,219
資産合計	Total assets	1,648,796	2,178,377
負債の部	Liabilities		
流動負債	Current liabilities		
短期借入金	Short-term debt	120,161	159,217
1年内返済長期借入金・社債	Long-term debt due within one year	43,460	44,635
買掛金	Accounts payable	274,876	362,041
未払費用	Accrued expenses	24,008	25,220
未払法人税等	Income taxes and enterprise tax payable	24,637	20,135
その他	Other	43,440	55,630
流動負債合計	Total current liabilities	530,582	666,878
長期借入金・社債	Long-term debt due after one year	307,035	374,729
退職給付引当金	Retirement benefits	46,909	52,917
繰延税金負債	Deferred tax liabilities	58,246	102,045
その他固定負債	Other liabilities	29,155	37,584
少数株主持分	Minority interests in consolidated subsidiaries	107,268	224,464
資本の部／純資産の部	Equity		
資本金	Common stock	89,699	89,699
資本準備金	Capital surplus	23,730	23,754
土地再評価差額金	Revaluation reserve for land	3,811	3,811
利益剰余金	Retained earnings	374,168	445,915
その他有価証券評価差額金	Unrealized gains on investment securities	96,111	155,856
為替換算調整勘定	Foreign currency translation adjustments	(16,743)	2,191
繰延ヘッジ損益	Deferred losses on derivatives under hedge accounting	—	—
退職給付に係る調整累計額	Remeasurements of defined benefit plans	—	—
自己株式	Treasury stock, at cost	(1,175)	(1,466)
合計	Total	—	—
少数株主持分	Minority interests	—	—
資本合計／純資産合計*	Shareholders' equity/Net assets*	569,601	719,760
負債、少数株主持分及び資本合計	Total liabilities and shareholders' equity	¥1,648,796	¥2,178,377

* 2006年5月1日より、「貸借対照表の純資産の部の表示に関する会計基準」(企業会計基準第5号)および「貸借対照表の純資産の部の表示に関する会計基準等の適用指針」(企業会計基準適用指針第8号)に基づき、少数株主持分を含む「純資産」ならびに「1株当たり純資産」を記載している。

* As of May 1, 2006, the Companies adopted ASBJ statement No.5, Accounting Standard for Presentation of Net Assets in the Balance Sheet, and ASBJ Guidance No.8, Implementation Guidance on Accounting Standard for Presentation of Net Assets in the Balance Sheet, which require the Companies to divide the balance sheet into sections on assets, liabilities and net assets and certain accounts, such as minority interests and net assets per share, are reclassified to net assets.

(百万円 Millions of yen)

(監査中 Unaudited)
'14/3

'07/3	'08/3	'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	
¥ 125,990	¥ 107,408	¥ 85,802	¥ 120,660	¥ 151,422	¥ 147,051	¥ 126,949	¥ 132,321
4,191	1,832	4,517	3,179	1,054	776	6,816	2,091
2,006	1,996	7,030	10,251	27,344	22,995	27,631	30,333
479,215	502,592	348,840	450,148	480,629	409,673	404,340	448,415
327,747	338,159	335,715	355,667	358,146	382,392	410,469	429,450
36,198	33,392	34,659	49,462	53,053	51,012	45,976	56,909
20,548	17,776	21,573	24,093	26,696	88,187	86,636	143,008
995,895	1,003,155	838,136	1,013,460	1,098,344	1,102,086	1,108,817	1,242,527
651,855	622,830	539,907	524,030	510,736	472,076	516,513	606,285
623,487	636,477	567,820	581,843	552,541	594,878	640,224	722,840
10,865	12,541	13,332	14,827	20,943	25,735	21,426	21,495
42,804	83,926	63,358	249,746	184,750	142,178	185,111	195,360
2,324,906	2,358,929	2,022,553	2,383,906	2,367,314	2,336,953	2,472,091	2,788,507
190,384	202,649	277,299	349,486	258,987	239,533	237,786	216,148
43,248	85,555	41,177	55,694	80,121	130,693	115,605	126,859
353,103	406,064	256,954	323,228	325,095	345,402	256,136	296,072
26,151	29,524	25,148	32,168	35,352	36,843	55,066	61,573
32,067	18,993	13,265	15,595	15,413	13,998	8,396	18,540
62,215	62,762	54,257	91,435	83,228	76,248	197,038	230,022
707,168	805,547	668,100	867,606	798,196	842,717	870,027	949,214
407,357	385,678	476,891	592,757	701,226	682,741	707,176	731,591
42,750	43,660	29,613	29,565	29,454	31,999	30,804	31,065
107,549	89,300	31,496	29,111	39,381	17,001	64,234	84,110
29,561	28,698	40,825	43,431	40,171	41,594	52,368	58,021
—	—	—	—	—	—	—	—
89,699	89,699	89,699	89,699	89,699	89,699	89,699	89,699
23,763	23,777	23,719	23,725	23,695	23,695	23,695	23,695
3,811	3,811	3,811	3,815	3,815	4,130	4,130	4,130
521,433	562,233	481,459	490,858	499,287	485,027	419,893	444,671
146,301	91,171	45,743	54,636	49,918	48,922	60,150	78,604
12,125	2,236	(95,627)	(84,611)	(135,152)	(157,158)	(93,023)	(1,420)
(2,301)	(2,143)	(1,684)	6	(42)	684	729	(358)
—	—	—	—	—	—	—	13,092
(2,293)	(2,674)	(2,754)	(2,760)	(8,747)	(8,764)	(8,773)	(8,816)
792,538	768,110	544,366	575,368	522,473	486,235	496,500	643,297
237,983	237,936	231,262	246,068	236,413	234,666	250,982	291,209
1,030,521	1,006,046	775,628	821,436	758,886	720,901	747,482	934,506
¥2,324,906	¥2,358,929	¥2,022,553	¥2,383,906	¥2,367,314	¥2,336,953	¥2,472,091	¥2,788,507

連結損益計算書 Consolidated Statements of Operations

		'05/3	'06/3
売上高	Net sales	¥1,296,315	¥1,556,606
売上原価	Cost of sales	933,892	1,138,536
販売費及び一般管理費	Selling, general and administrative expenses	257,241	297,280
営業利益	Operating income	105,182	120,790
その他損益	Other income (expenses)		
受取利息・配当金	Interest and dividend income	4,206	5,698
支払利息	Interest expenses	(7,197)	(7,917)
持分法による投資損益	Equity in (losses) earnings of affiliates	26,696	26,815
為替差損益	(Loss) gain on foreign currency transactions	5,820	5,746
有価証券売却益	Net gain on sale of securities	1,718	8,276
固定資産売却損益	Gain (loss) on sale of property, plant and equipment	(397)	2,368
負のれん発生益	Gain on bargain purchase	—	—
条件付取得対価に係る公正価値の変動額	Fair Value adjustment of contingent consideration	—	—
段階取得に係る損益	Gain on step acquisitions	—	—
退職給付信託設定益	Gain on contribution of securities to retirement benefit trust	—	—
訴訟損失引当金戻入額	Reversal of provision for loss on litigation	—	—
持分変動利益	Gain on change in equity by affiliate stock offering	—	14,273
事業譲渡益	Gain on business transfer	—	4,516
貸倒引当金取崩損益	Reversal of (allowance for) doubtful receivables	2,417	—
減損損失	Impairment loss on fixed assets	(2,515)	—
事業構造改善費用	Restructuring charges	(3,436)	(5,853)
休止設備費用	Cost of inactive facilities	—	—
有価証券評価損	Loss on valuation of investment securities	—	—
訴訟関連損失	Loss on litigation	—	—
持分法による投資損失*1	Equity in losses of affiliates*1	—	—
環境対策費用	Environmental expenses	—	—
災害による損失	Loss on disaster	—	—
人事制度改訂に伴う補償金	Compensation for revision of personnel system	—	—
たな卸資産整理損失	Loss on disposal of inventories	(3,884)	(5,091)
退職給付制度改定に伴う損失	Loss on reform of retirement benefits plan	—	—
子会社合併関連費用	Expenses for subsidiary merger	—	(6,116)
その他	Other, net	(6,950)	(4,914)
税金等調整前当期純利益(損失)	Income (loss) before income taxes	121,660	158,591
法人税等	Income taxes		
法人税、住民税及び事業税	Current	36,218	42,750
法人税等調整額	Deferred	7,384	8,775
合計	Total	43,602	51,525
少数株主損益	Minority interests	(13,606)	(16,401)
当期純利益(損失)	Net income (loss)	¥ 64,452	¥ 90,665

(注) 損益計算書の科目は当該年度のアニュアルレポートの開示に合わせている。

(Note) Items in Consolidated Statements of Operations are in accordance with disclosure policy as of each annual report.

*1 特別損失

*1 Extraordinary loss

(百万円 Millions of yen)

(監査中 Unaudited)
'14/3

'07/3	'08/3	'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	(監査中 Unaudited) '14/3
¥1,790,026	¥1,896,539	¥1,788,223	¥1,620,915	¥1,982,435	¥1,947,884	¥1,952,492	¥2,243,794
1,338,142	1,454,416	1,412,613	1,192,341	1,409,520	1,418,464	1,449,549	1,639,649
312,261	339,726	373,496	377,119	484,958	468,732	457,927	503,303
139,623	102,397	2,114	51,455	87,957	60,688	45,016	100,842
7,137	9,250	9,599	7,102	6,697	7,654	7,556	7,956
(11,034)	(12,004)	(12,272)	(12,073)	(13,016)	(12,397)	(12,952)	(12,837)
23,607	11,161	(12,811)	(7,002)	10,824	1,986	5,436	12,027
6,319	(7,093)	(14,659)	(478)	(6,615)	(3,675)	6,757	4,837
31,079	6,719	858	9,507	—	9,837	—	3,414
—	4,734	989	1,074	—	1,442	—	2,586
—	—	—	—	—	—	—	1,740
—	—	—	—	—	—	—	1,284
—	—	—	—	—	—	1,538	—
—	—	14,772	—	—	—	—	—
—	—	1,054	—	—	—	—	—
—	28,767	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	(20,848)	—	(3,247)	(3,595)	(22,875)	(21,823)
(6,378)	(4,766)	(8,803)	(2,671)	(4,067)	(6,354)	(10,777)	(10,648)
—	—	—	—	—	—	—	(2,462)
—	—	(4,138)	—	—	—	(4,706)	(1,462)
(1,010)	—	—	—	—	—	(1,090)	—
—	—	—	—	—	(26,005)	—	—
—	—	—	—	—	(2,093)	—	—
—	—	—	—	(1,079)	—	—	—
—	—	—	(1,570)	—	—	—	—
(5,423)	(10,678)	—	—	—	—	—	—
(611)	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
(2,248)	(243)	(4,595)	(4,047)	(1,756)	(3,542)	(1,561)	746
181,061	128,244	(48,740)	41,297	75,698	23,946	12,342	86,200
51,772	29,993	26,768	25,518	31,209	27,814	17,734	30,867
14,144	14,140	(28,365)	(14,177)	3,637	(19,515)	35,012	373
65,916	44,133	(1,597)	11,341	34,846	8,299	52,746	31,240
(21,285)	(21,028)	(12,021)	(15,233)	(16,418)	(10,060)	(10,672)	17,983
¥ 93,860	¥ 63,083	¥ (59,164)	¥ 14,723	¥ 24,434	¥ 5,587	¥ (51,076)	¥ 36,977

連結キャッシュ・フロー計算書 Consolidated Statements of Cash Flows

営業活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from operating activities
税金等調整前当期純利益	Income (loss) before income taxes and minority interests
	Adjustments to reconcile income before income taxes and minority interests to net cash provided by operating activities —
減価償却費	Depreciation and amortization
減損損失	Impairment loss on fixed assets
持分法による投資損益	Equity in (earnings) losses of affiliates
引当金の増減	(Decrease) increase of provision for retirement benefits and others
受取利息及び受取配当金	Interest and dividend income
支払利息	Interest expenses
投資有価証券売却益	Gain on sale of securities
投資有価証券評価益	Loss on valuation of investment securities
事業構造改善費用	Restructuring charges
持分変動利益	Gain on change in interests in consolidated subsidiary
退職給付信託設定益	Gain on contribution of securities to retirement benefit trust
固定資産売却益	(Gain) loss on sale of property, plant and equipment
売掛債権の増減	(Increase) decrease in notes and accounts receivable
たな卸資産の増減	(Increase) decrease in inventories
仕入債務の増減	Increase (decrease) in notes and accounts payable
その他の増減	Other, net
小計	Subtotal
利息及び配当金の受取額	Interest and dividends received
利息の支払額	Interest paid
法人税等の支払額	Income taxes paid
営業活動によるキャッシュ・フロー	Net cash provided by operating activities
投資活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from investing activities
有価証券の取得による支出	Acquisition of securities
有価証券の売却による収入	Proceeds from sale of securities
出資金の取得による支出	Acquisition of investments
固定資産の取得による支出	Acquisition of property, plant and equipment
固定資産の売却による収入	Proceeds from sale of property, plant and equipment
貸付けによる支出	Advance of loans receivable
貸付金の回収による収入	Collection of loans receivable
連結範囲変更を伴う子会社株式取得による支出	Acquisition of shares of newly consolidated subsidiaries
連結範囲変更を伴う子会社株式の売却による収入	Proceeds from sales of subsidiaries' shares resulting in changes in consolidation
その他の増減	Other, net
投資活動によるキャッシュ・フロー	Net cash used in investing activities
財務活動によるキャッシュ・フロー	Cash flows from financing activities
短期借入金の増減	Increase (decrease) in other short-term debt
コマーシャル・ペーパーの増減	(Decrease) increase in commercial paper
長期借入金・社債の増減	Increase (decrease) in long-term debt
ファイナンス・リース債務の返済による支出	Repayment of finance lease obligations
配当金の支払額	Dividends paid
少数株主への配当金の支払額	Distributions to minority shareholders
少数株主からの払込みによる収入	Capital contributions from minority shareholders
自己株式の取得による支出	Purchase of treasury stocks and other, net
財務活動によるキャッシュ・フロー	Net cash provided by (used in) financing activities
現金及び現金同等物に係る換算差額	Effect of exchange rate changes on cash and cash equivalents
現金及び現金同等物の増減額	Net increase (decrease) in cash and cash equivalents
合併に伴う現金及び現金同等物の増加額	Increase in cash due to merger of consolidated subsidiaries
連結の範囲の変更に伴う現金及び現金同等物の増加額	Increase (decrease) in cash resulting from change of scope of consolidation
連結子会社の決算期変更による現金及び現金同等物の増減額	Increase (decrease) in cash resulting from fiscal year change of subsidiaries
現金及び現金同等物の期首残高	Cash and cash equivalents at beginning of year
現金及び現金同等物の期末残高	Cash and cash equivalents at end of year

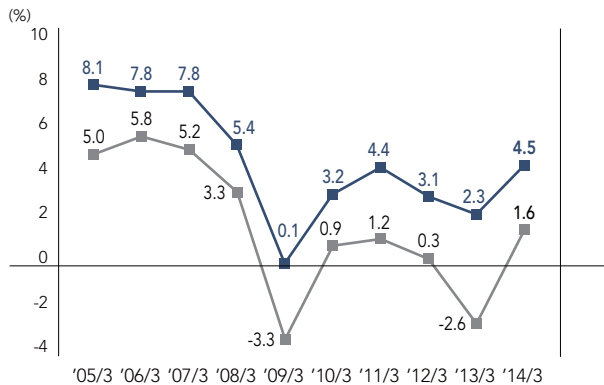
(百万円 Millions of yen)

(監査中 Unaudited)
'14/3

'07/3	'08/3	'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	(監査中 Unaudited) '14/3
¥181,061	¥128,244	¥ (48,740)	¥ 41,297	¥ 75,698	¥ 23,946	¥ 12,342	¥ 86,200
113,870	124,980	140,707	116,110	147,009	114,890	115,483	115,734
—	—	20,848	—	3,247	3,595	22,875	21,823
(2,969)	(1,793)	15,495	11,501	(1,639)	30,444	(1,225)	(8,619)
(2,209)	(5,305)	6,270	(3,404)	5,211	1,975	2,927	9,375
(7,137)	(9,250)	(9,599)	(7,102)	(6,697)	(7,654)	(7,556)	(7,956)
11,034	12,004	12,272	12,073	13,016	12,397	12,952	12,837
(31,079)	(6,719)	(858)	(9,507)	—	(9,837)	—	(3,414)
—	—	4,138	—	—	—	4,706	1,462
1,986	4,030	6,539	1,206	3,044	3,537	9,075	8,976
—	(28,767)	—	—	—	—	—	—
—	—	(14,772)	—	—	—	—	—
(299)	(4,734)	(989)	(1,074)	—	(1,442)	—	(2,586)
(5,714)	(15,463)	110,404	(69,706)	(37,603)	(7,810)	41,722	(20,196)
(30,308)	(10,555)	(16,907)	(4,212)	(9,397)	(30,616)	(6,309)	(14,098)
(6,953)	21,362	(106,095)	60,409	23,513	8,595	2,073	45,154
(35,244)	1,147	(6,797)	12,812	(1,645)	19,157	(8,845)	(23,644)
186,039	209,181	111,916	160,403	213,757	161,177	200,220	221,048
6,967	9,523	8,562	5,407	6,069	7,066	6,773	6,980
(10,722)	(11,848)	(12,037)	(12,103)	(12,900)	(12,237)	(13,012)	(12,924)
(39,367)	(50,278)	(30,013)	(20,835)	(30,698)	(31,515)	(22,386)	(20,742)
142,917	156,578	78,428	132,872	176,228	124,491	171,595	194,362
(10,188)	(27,659)	(19,102)	(15,801)	(82,999)	(46,815)	(55,920)	(58,792)
44,557	15,469	3,621	61,639	27,676	57,586	47,758	71,259
(33,212)	(22,319)	(2,078)	(166)	(1,191)	—	—	—
(156,924)	(127,083)	(138,739)	(119,522)	(100,578)	(136,580)	(121,810)	(153,913)
571	7,166	3,317	1,389	2,182	3,043	1,284	4,168
(4,210)	(2,830)	(67,087)	(2,287)	—	—	—	—
5,628	2,611	4,542	2,263	—	—	—	—
—	(30,561)	(135)	(202,044)	(1,339)	—	(30,890)	—
—	—	—	—	—	287	—	—
(10,461)	2,527	9,424	5,127	262	(1,496)	(6,194)	2,101
(164,239)	(182,679)	(206,237)	(269,402)	(155,987)	(123,975)	(165,772)	(135,177)
37,108	(23,583)	49,485	119,111	(113,764)	(33,107)	(10,379)	(7,939)
(6,000)	38,000	35,000	(49,000)	26,000	16,000	(8,000)	(52,000)
29,983	22,745	53,635	108,099	134,350	43,318	5,066	13,635
—	—	—	(1,170)	(1,234)	(1,118)	(1,124)	(1,279)
(18,182)	(21,482)	(19,826)	(4,956)	(14,868)	(19,628)	(14,720)	(9,813)
(8,462)	(9,903)	(6,750)	(5,334)	(8,847)	(8,448)	(7,364)	(4,622)
1,476	1,622	1,064	1,959	2,347	5,054	524	2,977
(365)	(309)	(69)	0	(5,999)	(17)	(12)	(43)
35,558	7,090	112,539	168,709	17,985	2,054	(36,009)	(59,084)
781	252	(6,336)	1,224	(7,663)	(2,969)	8,926	14,696
15,017	(18,759)	(21,606)	33,403	30,563	(399)	(21,260)	14,797
—	98	—	—	—	—	—	—
1	79	—	1,455	386	(4,088)	—	(36)
—	—	—	—	—	(71)	1,158	(9,389)
110,972	125,990	107,408	85,802	120,660	151,609	147,051	126,949
¥125,990	¥107,408	¥ 85,802	¥120,660	¥151,609	¥147,051	¥126,949	¥132,321

売上高営業利益率と売上高当期純利益率

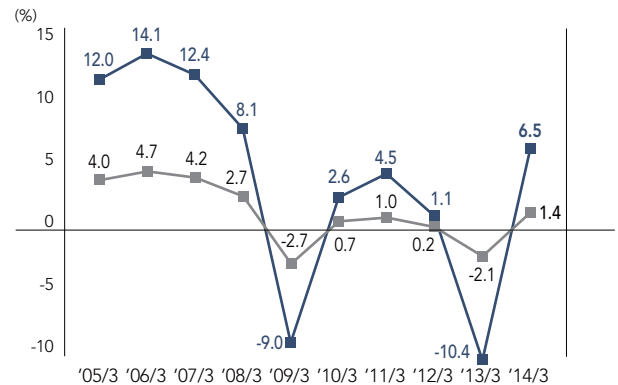
Operating Income Ratio and Net Income Ratio



■ 売上高営業利益率 Operating income ratio
■ 売上高当期純利益率 Net income ratio

株主資本利益率と総資産利益率

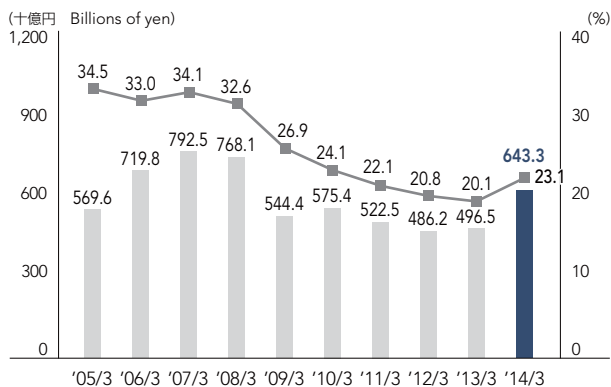
Return on Equity and Return on Assets



■ 株主資本利益率 Return on equity
■ 総資産利益率 Return on assets

自己資本と自己資本比率

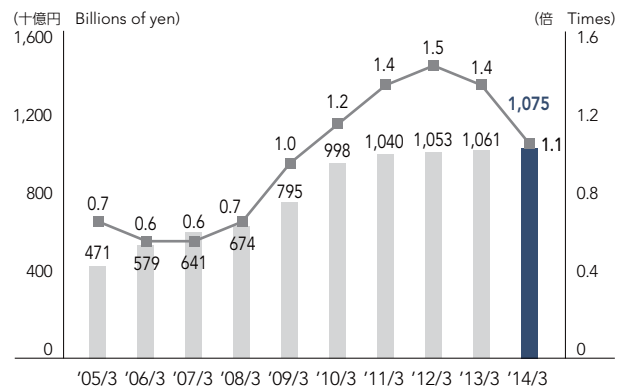
Shareholders' Equity and Shareholders' Equity to Total Assets



■ 自己資本 (左軸) Shareholders' equity (left axis)
■ 自己資本比率 (右軸) Shareholders' equity to total assets (right axis)

有利子負債残高とD/Eレシオ

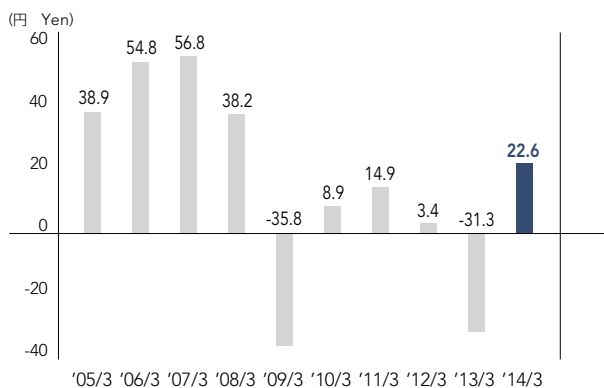
Interest-bearing Debt and D/E Ratio



■ 有利子負債残高 (左軸) Interest-bearing debt (left axis)
■ D/Eレシオ (右軸) D/E ratio (right axis)

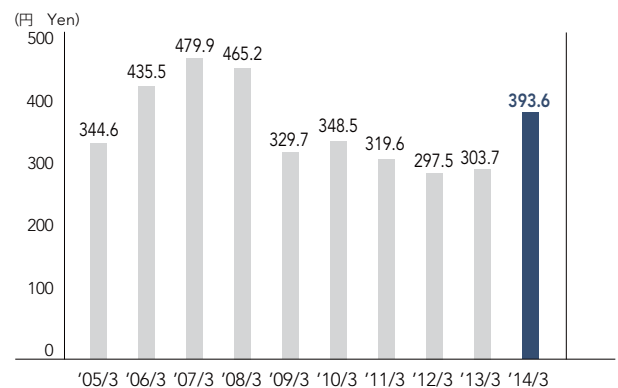
1株当たり当期純利益 (損失)

Net Income (Loss) per Share



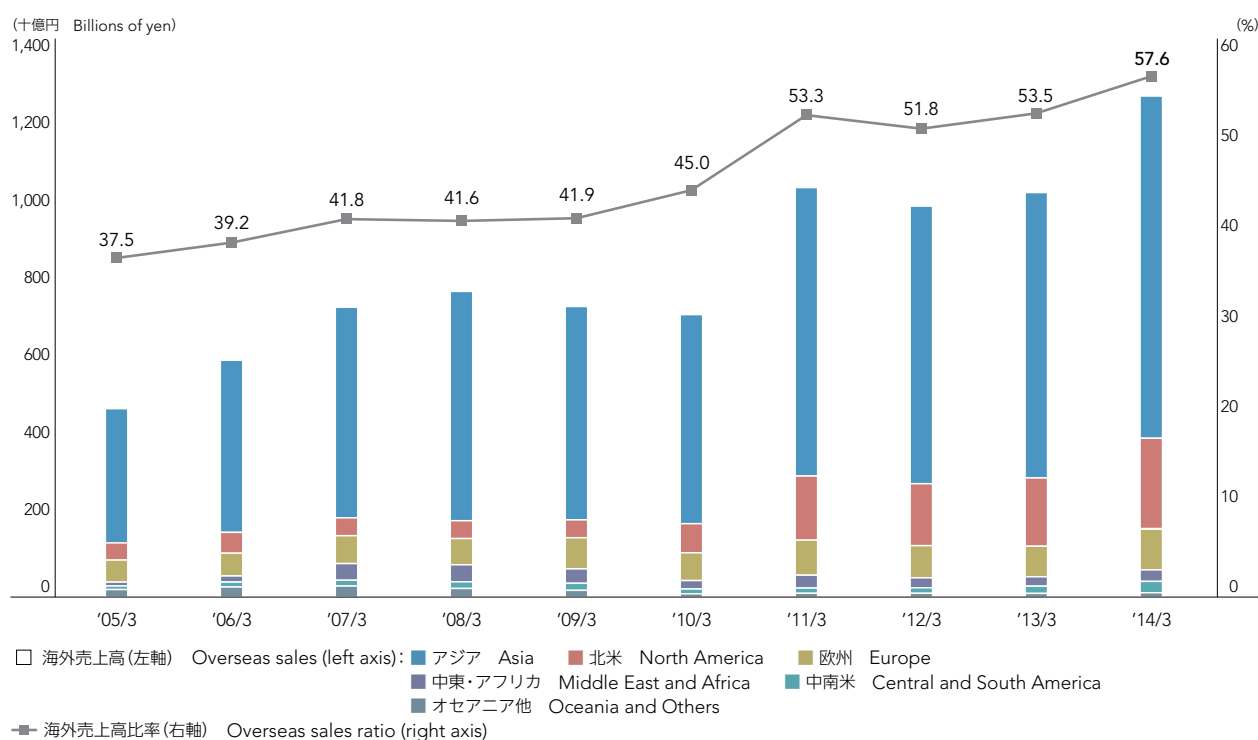
1株当たり純資産額

Shareholders' Equity per Share



海外売上高と海外売上高比率

Overseas Sales and Overseas Sales Ratio



海外売上高の地域別内訳

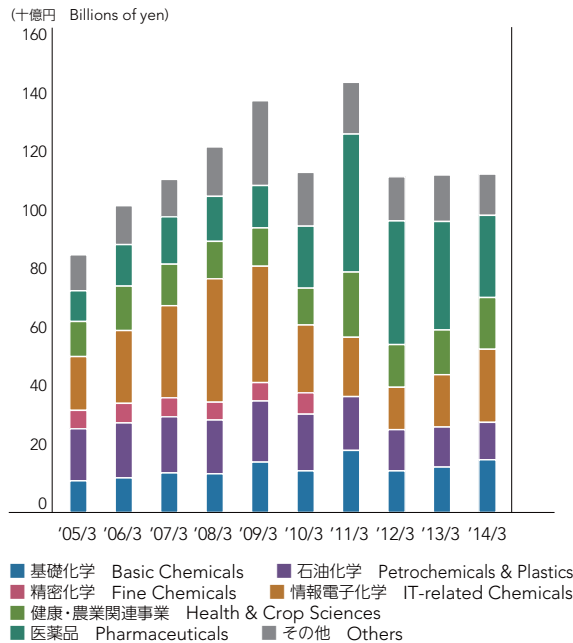
Overseas Sales by Geographical Segment

		(十億円 Billions of yen)				
		'05/3	'06/3	'07/3	'08/3	'09/3
アジア	Asia	¥346.4	¥444.0	¥543.3	¥591.7	¥550.5
北米	North America	44.3	53.8	46.1	46.1	46.1
欧州	Europe	56.9	58.7	72.0	67.6	80.4
中東・アフリカ	Middle East and Africa	10.0	15.8	43.0	44.1	37.3
中南米	Central and South America	9.2	12.7	14.9	17.1	18.2
オセアニア他	Oceania and Others	19.4	26.0	28.5	22.2	17.3
合計	Total	¥486.2	¥611.0	¥747.8	¥788.8	¥749.8

		(十億円 Billions of yen)				
		'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	(監査中 Unaudited) '14/3
アジア	Asia	¥539.5	¥ 744.3	¥ 716.3	¥ 736.4	¥ 883.0
北米	North America	75.0	165.4	159.9	176.3	233.0
欧州	Europe	71.8	90.5	82.9	78.8	106.7
中東・アフリカ	Middle East and Africa	21.8	33.2	25.7	24.2	29.7
中南米	Central and South America	12.3	13.6	14.4	18.8	29.3
オセアニア他	Oceania and Others	8.5	9.7	9.7	9.4	11.2
合計	Total	¥728.9	¥1,056.7	¥1,009.0	¥1,043.8	¥1,292.9

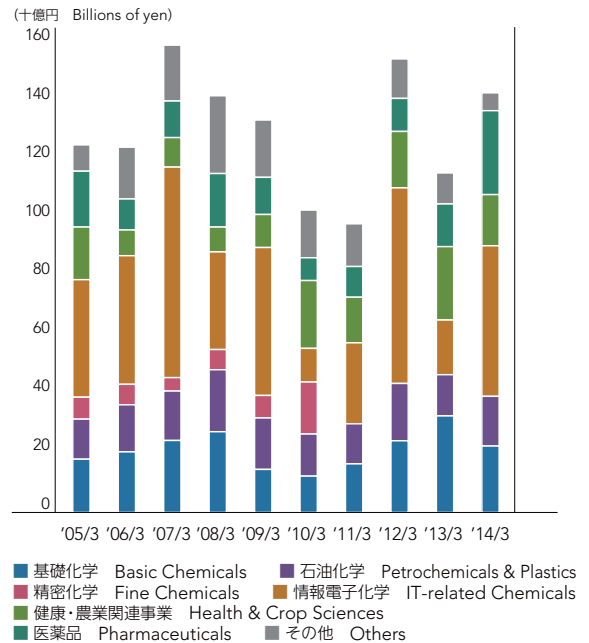
減価償却費*

Depreciation and Amortization Expenses*



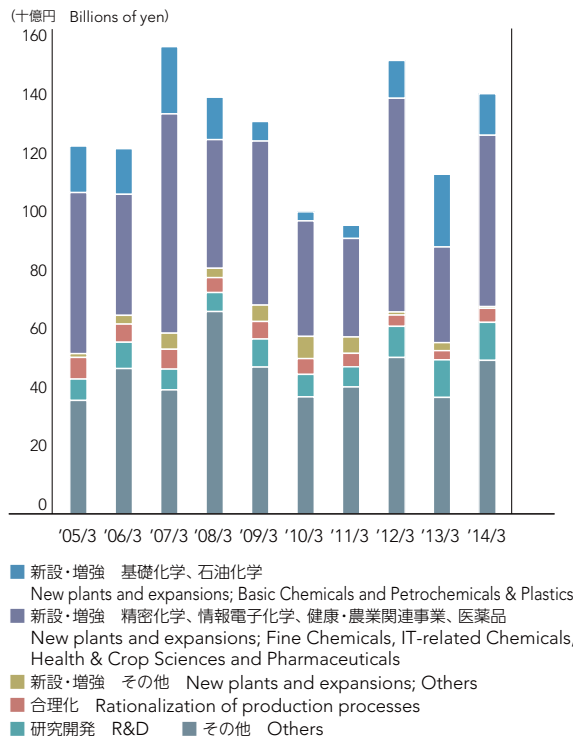
設備投資額*

Capital Expenditures*



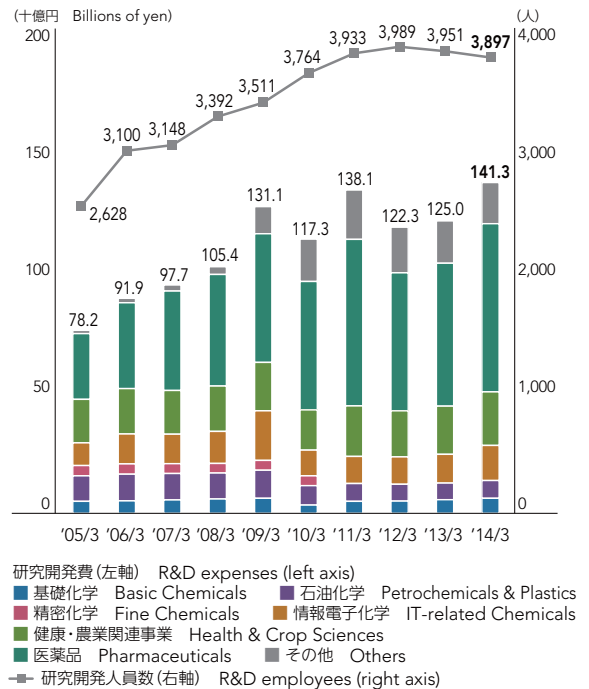
設備投資額の内訳*

Breakdown of Capital Expenditures*



研究開発費と研究開発人員数*

R&D Expenses and R&D Employees*



* 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)。また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)。

* 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 recategorized. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.) As of FY2011, Fine Chemicals segment was eliminated and reorganized. The businesses in this segment were transferred to Basic Chemicals segment or Agricultural Chemicals segment. Following this change Agricultural Chemicals segment have changed its name to "Health & Crop Sciences" segment. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised segments.)

減価償却費*

Depreciation and Amortization Expenses*

		(十億円 Billions of yen)					(監査中 Unaudited)
		'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	'14/3
基礎化学	Basic Chemicals	¥ 17.2	¥ 14.2	¥ 21.2	¥ 14.2	¥ 15.5	¥ 18.0
石油化学	Petrochemicals & Plastics	20.9	19.4	18.4	14.1	13.7	12.8
精密化学	Fine Chemicals	6.3	7.3	—	—	—	—
情報電子化学	IT-related Chemicals	39.8	23.2	20.3	14.5	17.9	25.0
健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	13.1	12.6	22.3	14.6	15.3	17.7
医薬品	Pharmaceuticals	14.5	21.2	47.2	42.3	37.1	28.1
その他	Others	29.0	18.4	17.7	15.1	15.9	14.1
合計	Total	¥140.7	¥116.1	¥147.0	¥114.9	¥115.5	¥115.7

設備投資額*

Capital Expenditures*

		(十億円 Billions of yen)					(監査中 Unaudited)
		'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	'14/3
基礎化学	Basic Chemicals	¥ 14.7	¥ 12.4	¥16.6	¥ 24.5	¥ 33.0	¥ 22.7
石油化学	Petrochemicals & Plastics	17.6	14.4	13.7	19.6	14.1	17.0
精密化学	Fine Chemicals	7.7	17.8	—	—	—	—
情報電子化学	IT-related Chemicals	50.6	11.5	27.7	66.9	18.7	51.5
健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	11.3	23.2	15.6	19.3	25.1	17.5
医薬品	Pharmaceuticals	12.7	7.8	10.5	11.3	14.6	28.7
その他	Others	19.6	16.3	14.6	13.5	10.6	6.1
合計	Total	¥134.1	¥103.2	¥98.7	¥155.1	¥116.1	¥143.4

研究開発費*

R&D Expenses*

		(十億円 Billions of yen)					(監査中 Unaudited)
		'09/3	'10/3	'11/3	'12/3	'13/3	'14/3
基礎化学	Basic Chemicals	¥ 6.4	¥ 3.5	¥ 5.1	¥ 5.2	¥ 5.8	¥ 6.4
石油化学	Petrochemicals & Plastics	12.0	8.3	7.6	7.2	7.1	7.6
精密化学	Fine Chemicals	4.2	4.2	—	—	—	—
情報電子化学	IT-related Chemicals	21.2	11.0	11.6	11.7	12.3	15.0
健康・農業関連事業	Health & Crop Sciences	20.7	17.2	21.6	19.7	20.6	22.9
医薬品	Pharmaceuticals	55.0	54.9	71.2	59.0	61.1	71.9
その他	Others	11.6	18.1	21.1	19.5	18.1	17.6
合計	Total	¥131.1	¥117.3	¥138.1	¥122.3	¥125.0	¥141.3

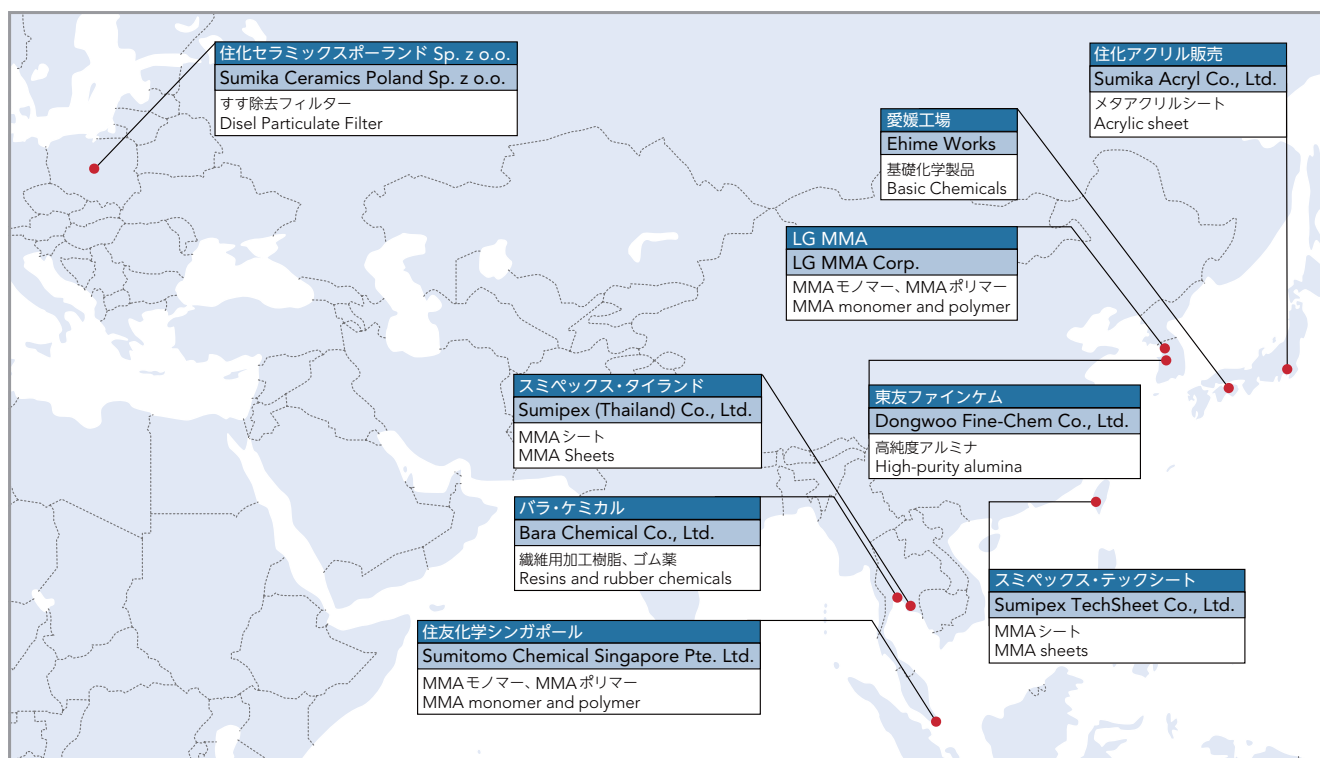
* 2011年3月期から全社共通研究費の配賦方法等を見直している。また一部の連結子会社を「その他部門」からセグメントを変更している(2010年3月期は組替後を掲載)。また2012年3月期から「精密化学部門」を廃止・再編し、同セグメントの事業を「基礎化学部門」と「農業化学部門」に移管、また「農業化学部門」を「健康・農業関連事業部門」に改称(2011年3月期は組替後を掲載)。

* 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 recategorized. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.) As of FY2011, Fine Chemicals segment was eliminated and reorganized. The businesses in this segment were transferred to Basic Chemicals segment or Agricultural Chemicals segment. Following this change Agricultural Chemicals segment have changed its name to "Health & Crop Sciences" segment. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised segments.)

◆ 最近のトピックス Topics

- | | | | |
|-------------|---|-------------|--|
| 2005 | シンガポールの第Ⅱ期MMAモノマー製造設備が完成。
Completed the 2nd production capacity for MMA monomer in Singapore. | 2010 | アルミナ製品の原料転換を完了。
Completed conversion of raw material for alumina products. |
| 2008 | シンガポールの第Ⅲ期MMAモノマー、第Ⅱ期MMAポリマー製造設備が完成。
Completed the 3rd production capacity for MMA monomer and the 2nd capacity for MMA polymer in Singapore.
メタアクリルシートの国内直販体制確立のため、販売会社を設立。
Established a wholly-owned subsidiary for direct sales of PMMA sheet to domestic end-users. | 2011 | シンガポールの第Ⅲ期MMAポリマー製造設備が完成。
Completed the 3rd production capacity for MMA polymer in Singapore. |
| 2009 | 台湾におけるキャストシート製造・販売新会社が営業開始。
Sumipex TechSheet Co., Ltd., a wholly-owned subsidiary in Taiwan, commenced its operation for manufacture and sale of PMMA cast sheet.
チタン酸アルミニウム製DPFを独自に開発。
Developed a proprietary aluminum titanate diesel particulate filter (DPF). | 2012 | 愛媛のLED用高純度アルミナ製造設備が完成。
Expand production capacity for high-purity alumina used for LED in Ehime plant. |
| | | 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。
Building production facilities for high-purity alumina used for lithium-ion secondary batteries in Korea.
ポーランドにチタン酸アルミニウム製DPFプラント新設。
Completed a new plant to produce aluminum titanate DPF in Poland. |
| | | 2014 | カプロラクタムの液相法プラントの停止を決定。
Decided to close down Caprolactam plant for liquid phase method. |

◆ グローバル展開 Globalization



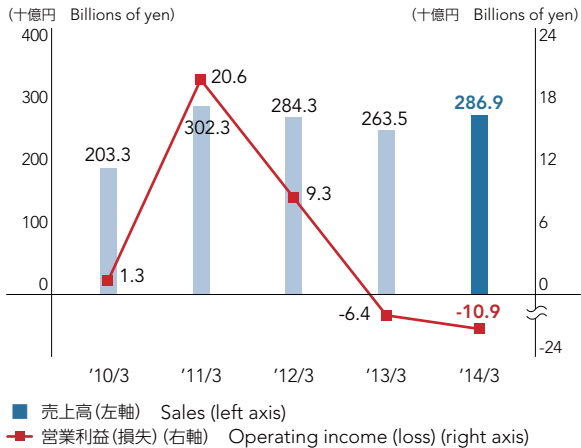
◆ 財務ハイライト Financial Highlights

* 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(2010年3月期は組替後を掲載)。また、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」に移管した(2011年3月期は組替後を掲載)。

* From FY2010, we have revised our method of allocation of R&D expenses for company-wide projects, etc. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.) As of FY2011, Fine Chemicals segment was eliminated and reorganized. The businesses in this segment were transferred to Basic Chemicals segment or Agricultural Chemicals segment. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised segments.)

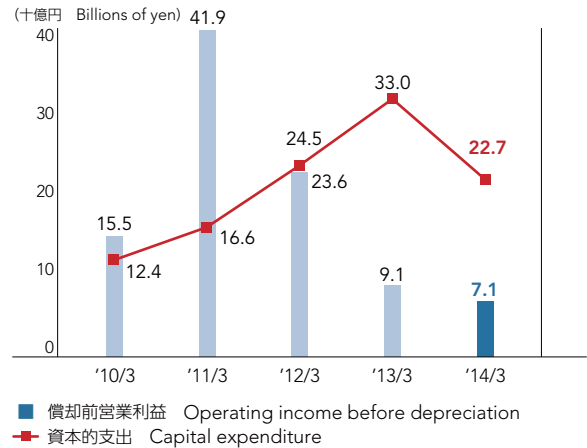
売上高と営業利益(損失)*

Sales & Operating Income (Loss)*



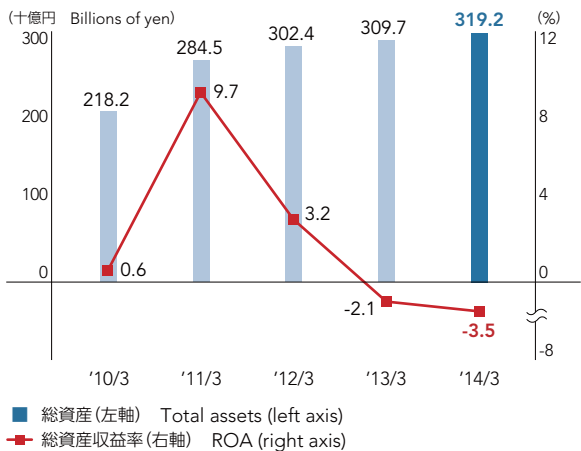
償却前営業利益と資本的支出*

Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure*



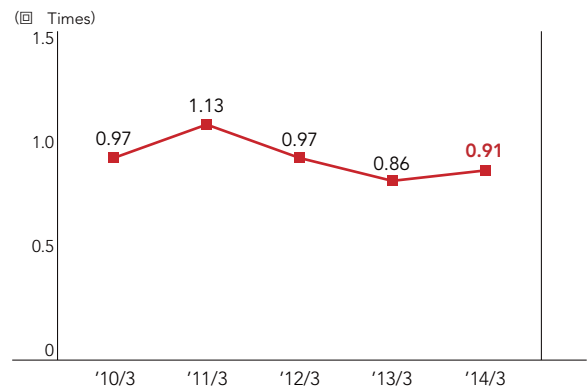
総資産と総資産収益率*

Total Assets & ROA*



総資産回転率

Asset Turnover



2013~2015年度 中期経営計画

Corporate Business Plan FY2013 – FY2015

基本方針 Basic Policy

積極的な構造改革による事業基盤の拡大・強化

Expand and strengthen businesses through aggressive structural reform

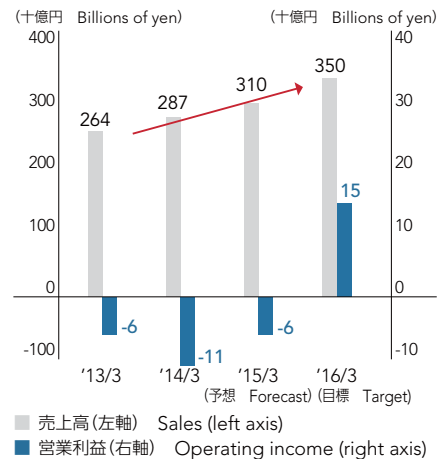
Change and Innovation

- ① 環境・エネルギー分野(高純度アルミナ、エンジン排ガスセラミックフィルター(DPF等))の早期戦力化
- ② 研究開発をベースにした事業基盤強化
- ③ 徹底した合理化によるコスト競争力強化

- ① Quickly develop our environment- and energy-related businesses—including high-purity alumina and ceramic filters for engine exhaust gas (diesel particulate filters (DPF))—into profitable businesses
- ② Strengthen the foundations of the sector's businesses by stepping up R&D efforts
- ③ Enhance cost competitiveness via thorough rationalization

2015年度目標

FY2015 Performance Target

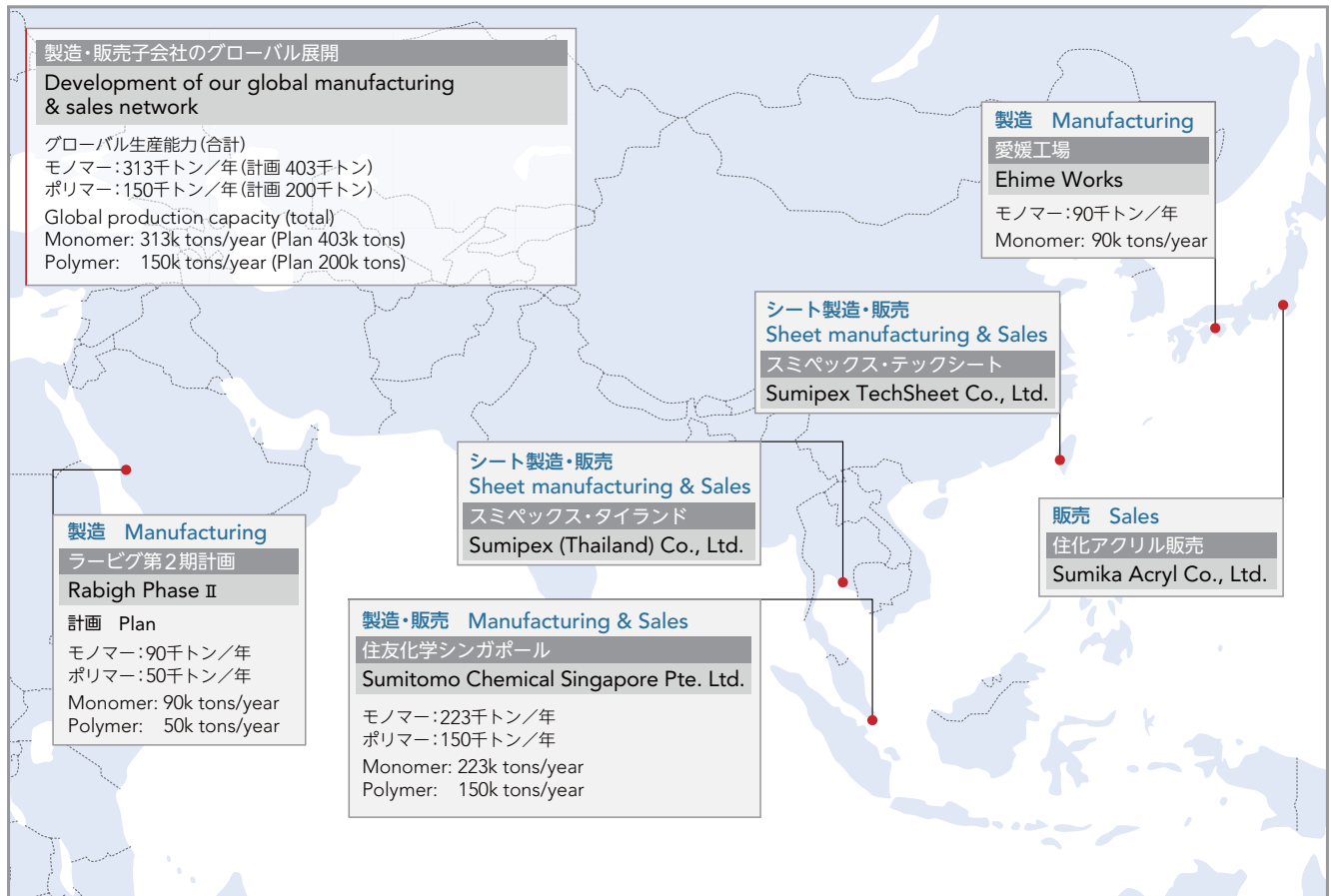


◆ 定量および定性情報 Facts and Figures

MMA

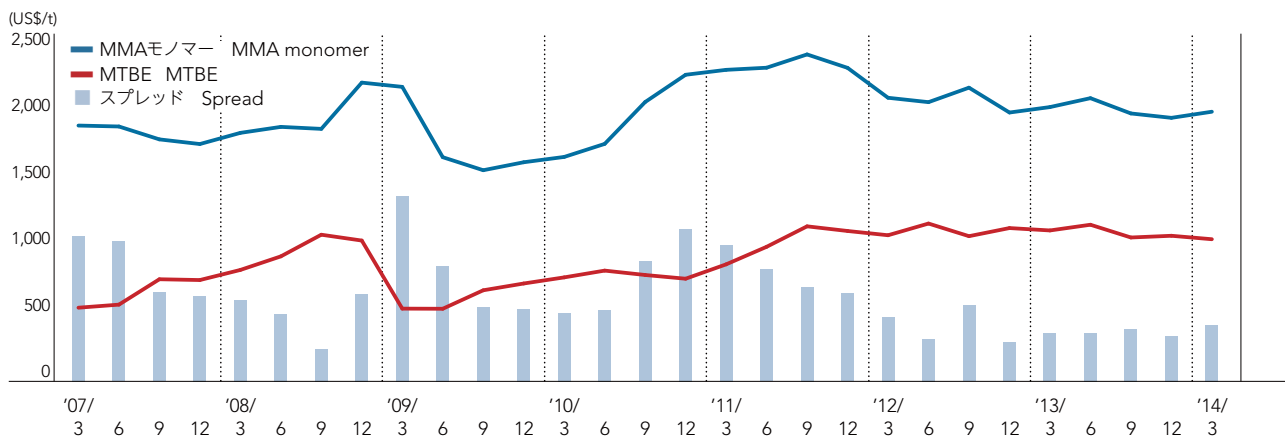
住友化学のMMAのグローバル展開

Development of our Global MMA Business



MMAモノマーおよびMTBE価格の推移

Price of MMA Monomer and MTBE



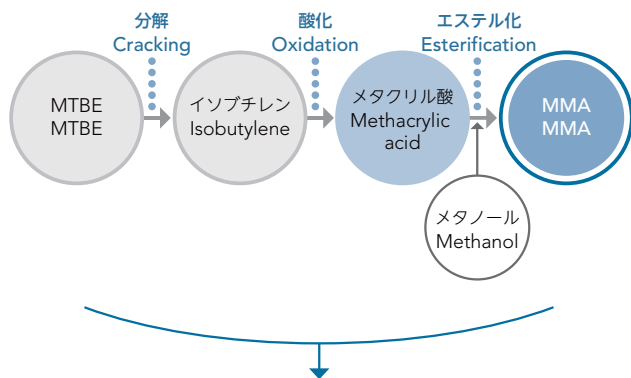
(出所) MMAモノマー: ICIS (www.icis.com) MTBE: Platts
(Source) MMA monomer: ICIS (www.icis.com) MTBE: Platts

住友化学のMMA製造法

Sumitomo Chemical's Manufacturing Process for MMA

イソブチレン直接酸化法

Isobutylene direct oxidation method



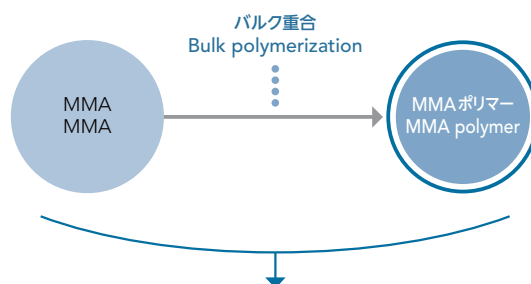
- ① 硫酸を使用せず、排水の環境負荷が低い
 - ② 反応熱の回収・有効利用により、エネルギー効率が低い
 - ③ 独自開発触媒を使用し、高い収率を達成
- ① We do not use sulfuric acid, lessening the environmental impact from waste water.
 - ② Heat from reactions is recovered and used effectively for high energy-efficiency.
 - ③ We use a special catalyst developed in-house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

住友化学のMMAポリマー製造法

Sumitomo Chemical's Manufacturing Process for MMA Polymer

バルク重合法

Bulk polymerization method



- ① 世界最大級のプラント(1系列5万トン/年)を活かした世界一の生産効率を達成
 - ② 光学用途に最適な、高品質の製品を製造
 - 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
- ① Utilizing our world-scale plant (1 production line producing 50k tons/year), we achieve the most efficient production in the world.
 - ② We manufacture products ideally suited for optical applications.
 - ③ 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/Polymer Production Capacity of World Chemical Companies

(2013年12月31日時点 As of December 31, 2013)

(1,000t/年 1,000t/yr)

会社名 Company	生産能力 Production capacity			
	MMAモノマー MMA monomer			
	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
三菱ケミカル Mitsubishi Chemical	297	211	1,000	1,508
ルーサイト Lucite	297	211	325	833
三菱レイヨン Mitsubishi Rayon			675	675
Evonik	151	300	100	551
Rohm&Haas	475			475
吉林化学 Jilin Chemical			200	200
上位5社合計(住友化学以外) Sub-total of 5 companies	923	511	1,300	2,734
世界合計 Total	1,011	657	2,317	3,985
内、住友化学 Sumitomo Chemical			313	313

会社名 Company	生産能力 Production capacity			
	MMAポリマー MMA polymer			
	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
奇美実業 Chimei			360	360
三菱レイヨン Mitsubishi Rayon			270	270
Evonik	105	85	80	270
Arkema	105	35	40	180
LG MMA			118	118
上位5社合計(住友化学以外) Sub-total of 5 companies	210	120	868	1,198
世界合計 Total	250	208	1,186	1,644
内、住友化学 Sumitomo Chemical			150	150

(出所) 当社推計 (Source) Sumitomo Chemical estimates

* 住友化学はラービグ第2期においてモノマー90千トン、ポリマー50千トンの増強を計画。

* Sumitomo Chemical planned to expand production capacity for 9 million tons of MMA monomer and 5 million tons of MMA polymer in Petro Rabigh Phase II.

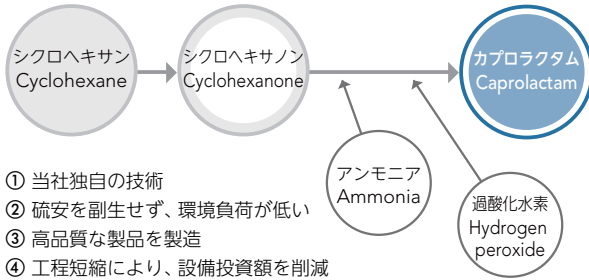
カプロラクタム Caprolactam

住友化学のカプロラクタム製造法

Sumitomo Chemical's Process for Caprolactam

気相法

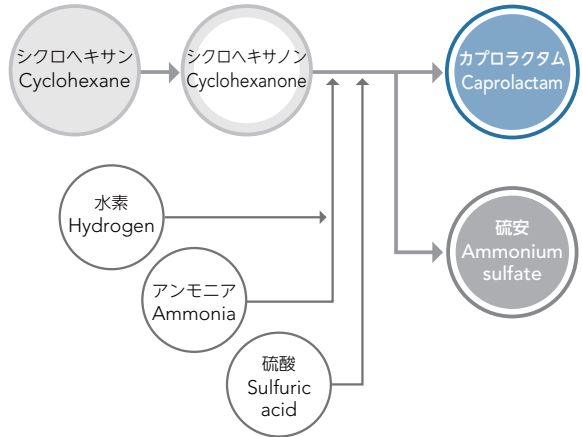
Vapor phase method



- ① 当社独自の技術
 - ② 硫酸を副生せず、環境負荷が低い
 - ③ 高品質な製品を製造
 - ④ 工程短縮により、設備投資額を削減
- ① Sumitomo Chemical's proprietary technology.
 - ② No co-production of ammonium sulfate, lessens environmental impact.
 - ③ We manufacture very high-quality products.
 - ④ Shortened process reduces capital investment in facilities.

液相法

Liquid phase method



カプロラクタム事業の再構築

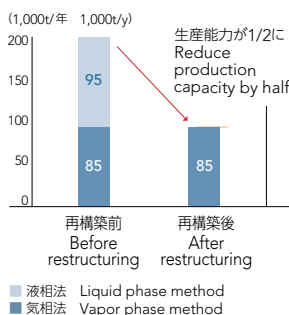
Restructure Caprolactam Business

事業再構築の概要

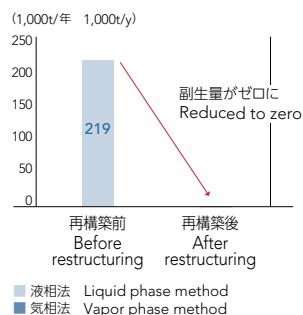
Overview of Business Restructuring

- 高経年化が目立つ液相法プラントを2015年までに停止
 - 競争力のある気相法技術の更なるブラッシュアップと合理化推進により事業継続
 - 気相法プラントでの生産と外部調達等を含め、適切な事業規模と重要顧客への供給を維持
- Close down aging liquid-phase process plant by the end of 2015
 - Continue caprolactam business by further improving our competitive vapor-phase process technology and pressing forward with rationalization efforts
 - Keep the optimal size of caprolactam business and maintain the supply to key customers by using the capacity of the vapor-phase process plant, and procuring caprolactam from a third party as needed

カプロラクタムの生産能力
Caprolactam Production Capacity



ラクタム硫酸の副生量
Production of ammonium sulfate (byproduct of caprolactam)



(注) 液相法プラントは1965年稼働、気相法プラントは2003年稼働
Note: The liquid-phase process plant began operation in 1965, and the vapor-phase process plant in 2003

競争力強化に向けた取り組み

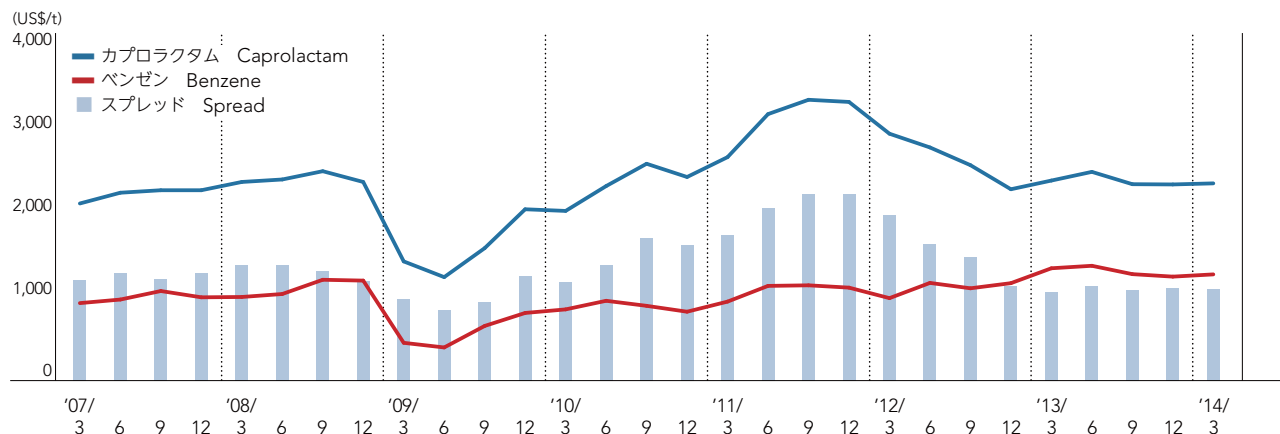
Efforts to improve competitiveness



抜本的な損益改善により
カプロラクタム事業の競争力強化を目指す
Strengthen competitiveness of caprolactam business by radical improvement in earnings

カプロラクタムおよびベンゼン価格の推移

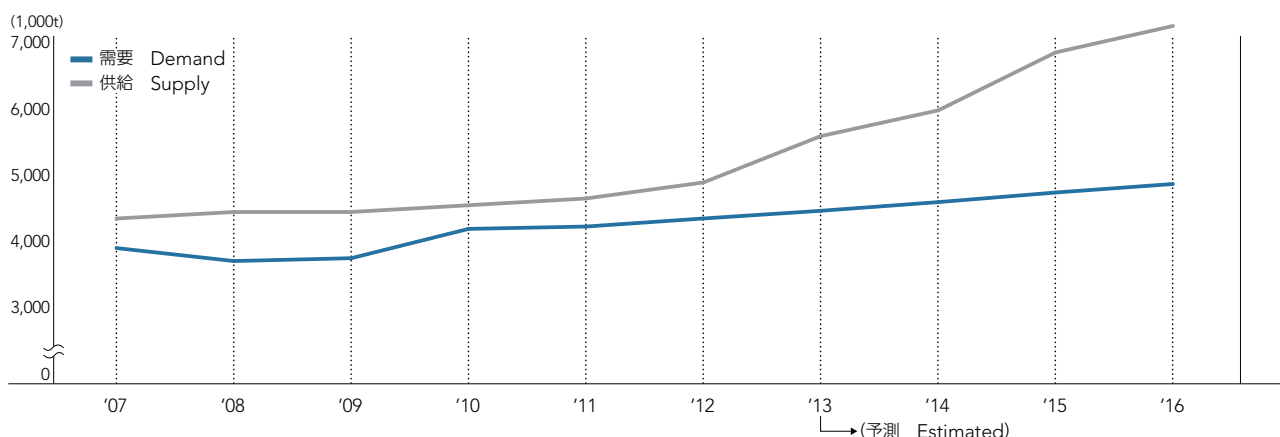
Price of Caprolactam and Benzene



(出所) カプロラクタム: Tecnon OrbiChem Ltd. ベンゼン: PCI Acrylonitrile Ltd.
 (Source) Caprolactam: Tecnon OrbiChem Ltd. Benzene: PCI Acrylonitrile Ltd.

カプロラクタム需給予想

Supply and Demand of Caprolactam



(出所) 当社推計 (Source) Sumitomo Chemical estimates

世界の化学会社のカプロラクタム生産能力

Caprolactam Production Capacity of World Chemical Companies

(2013年12月31日時点 As of December 31, 2013)

		(1,000t/年 1,000t/yr)		
会社名 Company	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
シノベック	SINOPEC	0	0	770
BASF	BASF	290	460	750
DSM	DSM	220	250	670
宇部興産	Ube Industries	0	95	320*1
山東海力	Shandong Haili Chemical Industry	0	0	400
上位5社合計	Sub-total of 5 companies	510	805	1,690
世界合計	Total	1,000	1,939	3,227
内、住友化学	Sumitomo Chemical	0	0	180*2

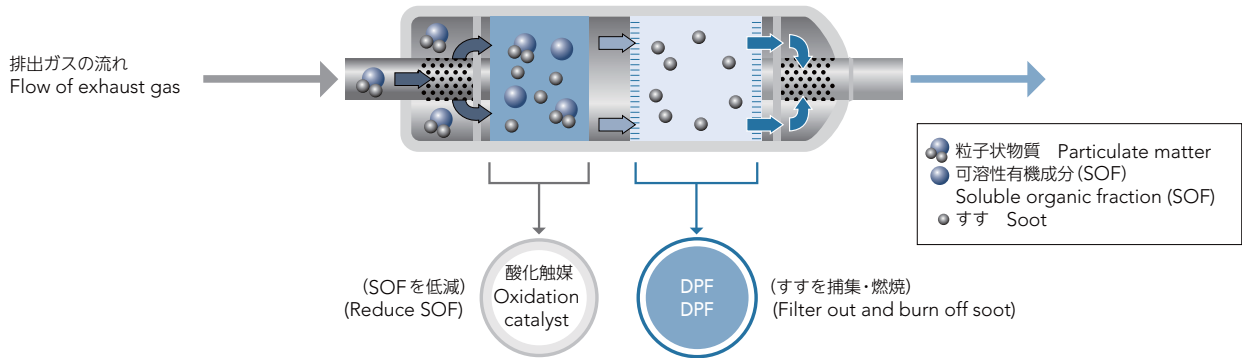
*1 2014年3月に堺工場(100千トン)を停止 Ube industries closed down 100,000 tons of caprolactam plant as Sakai Works in March 2014.

*2 2015年液相法停止決定 Sumitomo Chemical decided to close down caprolactam plant for liquid phase method by 2015.

すす除去フィルター(DPF)

Diesel Particulate Filter (DPF)

連続再生式DPF Continuously Regenerating DPF



当本品(チタン酸アルミニウム製DPF)の強み Advantages of our aluminum titanate DPF

高いコスト競争力

- ① 自社アルミナ原料
- ② 理想的なシンプルプロセス(一体成形可能、製造プロセスの最適化)
- ③ 環境に優しいプロセス(省エネルギー、リサイクル可能)

Cost advantage

- ① Use of internally produced alumina
- ② Simple and optimal of process (single-piece moldability, optimization of processing)
- ③ Ecological production process that allows recycling of defective products

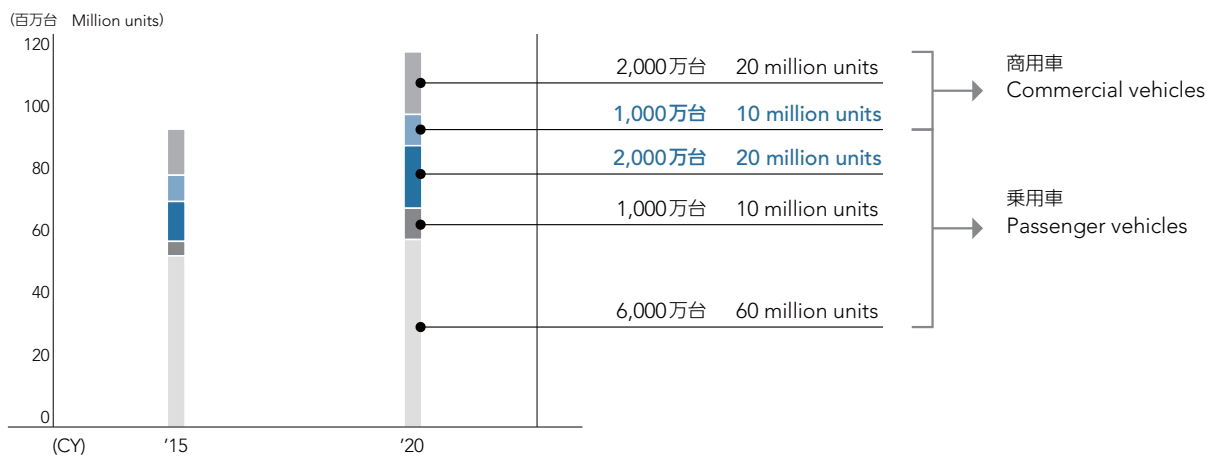
高性能

- ① 特殊セル構造設計によるDPFにおける圧力損失の低減
- ② 最新のInline-自動検査装置の導入

Quality advantage

- ① DPF reduces exhaust gas pressure by special cell structure
- ② State of the art automatic Inline inspection system

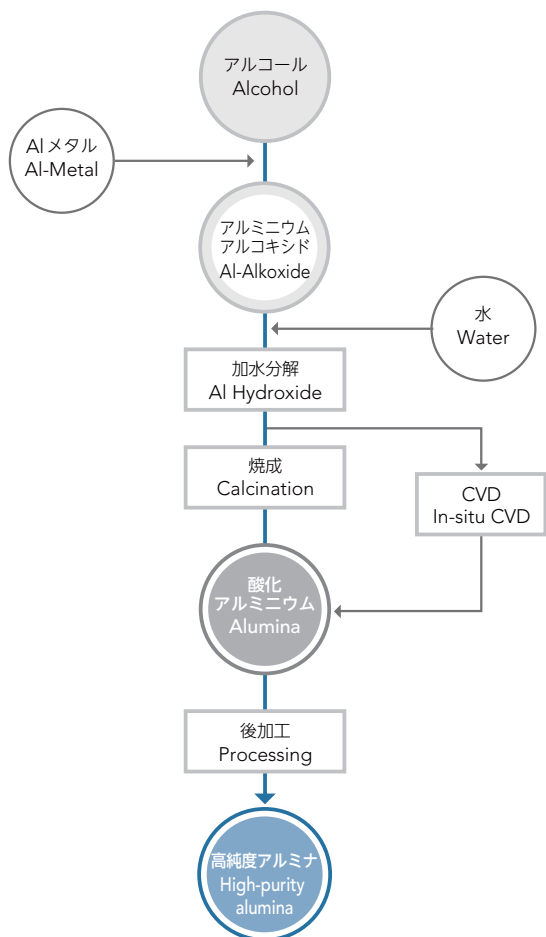
世界の乗用車および小型商用車の生産予測 Production forecast for worldwide passenger vehicles and light commercial vehicles



■ ガソリン乗用車 Gasoline passenger vehicles ■ HV、PHV*、EV ■ ディーゼル乗用車 Diesel passenger vehicles
 ■ ディーゼル商用車(約3倍の体積) Diesel commercial vehicles ■ ガソリン商用車 Gasoline commercial vehicles
 * PHV: Plug-in Hybrid Vehicles

(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

住友化学の高純度アルミナの製造法
Sumitomo Chemical's process for high-purity alumina



用途 Application

分野 Field	用途 Application
エネルギー、自動車 Energy, vehicle	Liイオン2次電池用フィラー 酸素センサー Filler for Lithium-ion battery Sensor for oxygen
情報通信 IT	研磨剤、フィラー、基板、溶射材 半導体製造用セラミックス Abrasive, filler, substrate, sprayed product, ceramic for semiconductor manufacturing equipment
表示材、照明 Display material, illumination	単結晶用原料、蛍光体用原料 Naランプ用 Single crystal application, phosphor application, NA lamp application

当社品の優位性
Advantages of our high-purity alumina

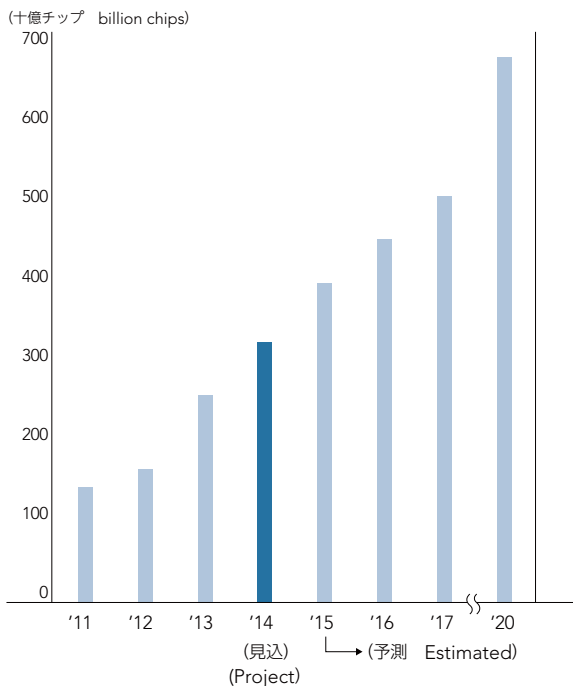
高純度(不純物少、異物少)で、粒径および、形状を精密に制御した粉末であり、各種用途に適した商品を提供します。

Our alumina's quality is high-purity (low impurities, low substance) and control particle size precisely, provide products suitable for various application

主用途での優位性 Advantage of main application

用途 Application	優位性 Advantage
単結晶用(LED等) Sapphire single crystal applications (LED etc.)	高純度 粉体特性制御(高流動性、高充填性) High-purity Control of powder characteristics (continuously supplied, high bulk density)
Liイオン2次電池用 Lithium-ion battery applications	高純度 シャープな粒度分布、均一な粒子形状 High purity Sharpen particle size distribution, optimizing particle size

サファイア系 LEDチップ市場
Market of sapphire substrate for LED chip



(出所) 富士キメラ総研「2014 LED関連市場総調査」
(Source) Fuji Chimera Research Institute, Inc. [LED Market 2014 (Vol.2) : Comprehensive Survey]

◆ 最近のトピックス Topics

2004 サウジアラムコ・サウジアラビア紅海沿岸のラービグにおける石油精製・石油統合コンプレックス開発計画について、共同で企業化調査を実施することに合意。

Agreement reached with Saudi Aramco to conduct joint feasibility study about the planned large, integrated refining and petrochemical complex in the Red Sea town of Rabigh.

2006 ザ・ポリオレフィン・カンパニー(シンガポール)のLLDPE製造プラントのPP製造プラントへの転換が完成。

The conversion of The Polyolefin Company (Singapore)'s LLDPE plant to PP production plant was completed.

2007 欧州にてPPコンパウンド事業を買収。

Acquired polypropylene compounds operations in Europe.

2009 サウジアラビアのラービグにおける大規模石油精製・石油化学統合コンプレックスが稼働開始。

A large integrated refining and petrochemical complex started operation in Rabigh, Saudi Arabia.

北米・タイでのPPコンパウンド生産拠点完成。中国珠海でのPPコンパウンド生産拠点増強。

Completed PP compounds production bases in North America and Thailand. Expand production capacity for PP compounds in Zhuhai, China.

2011 中国の長春近郊ならびに大連にPPコンパウンド製造・販売拠点を設立。

Established PP compounds in Changchun and Dailan, China for manufacturing and sales.

2012 北米における汎用PPの製造・販売を停止。

Stopped manufacturing and selling general-purpose PP in North America.

サウジアラムコとのペトロラービグにおけるラービグフェーズII計画を確定するために必要な作業を進めることを決定。

Decided to move ahead by finalizing the Rabigh Phase II Project, to be undertaken by Petro Rabigh, a joint venture with Saudi Aramco.

2013 千葉工場におけるエチレン製造設備の停止を決定。

Decided to close down an ethylene plant at Chiba Works.

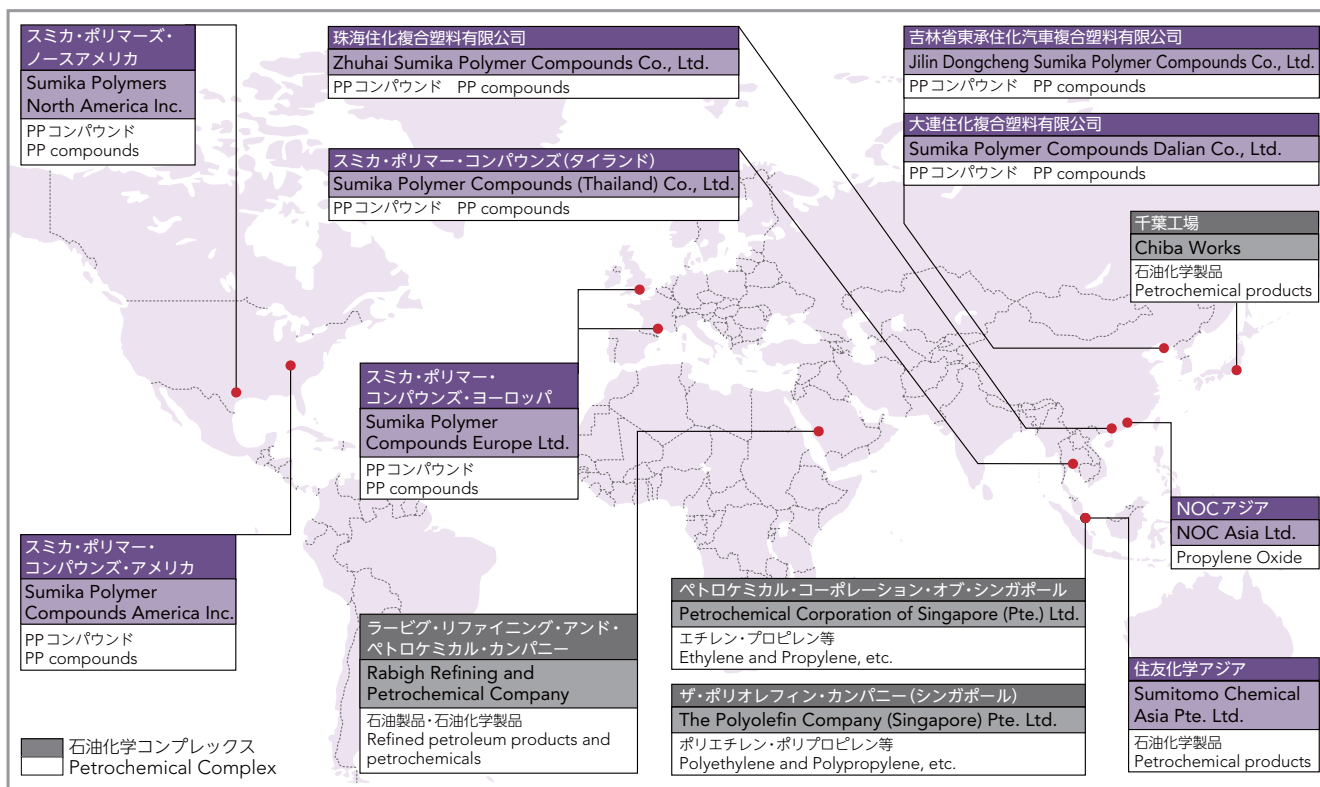
日本オキシランの完全子会社化ならびに同社の製造・販売業務終了を決定。

Decided to acquire entire stake in Nihon Oxirane and to cease operation of Nihon Oxirane.

2014 シンガポールにS-SBR製造プラントが完成。

Constructed a new plant in Singapore for the manufacture of the S-SBR.

◆ グローバル展開 Globalization



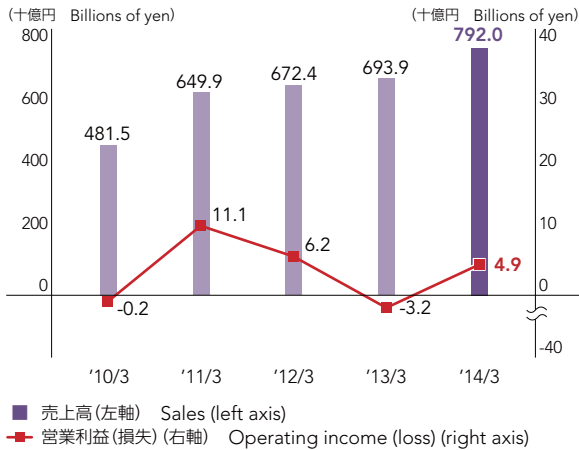
◆ 財務ハイライト Financial Highlights

* 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(2010年3月期は組替後を掲載)。

* From FY2010, we have revised our method of allocation of R&D expenses for company-wide projects, etc. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.)

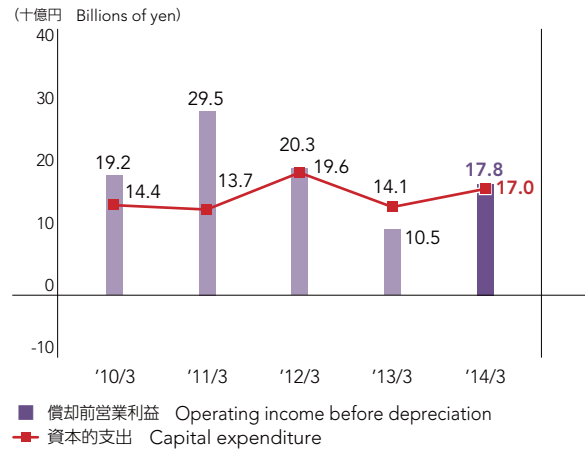
売上高と営業利益(損失)*

Sales & Operating Income (Loss)*



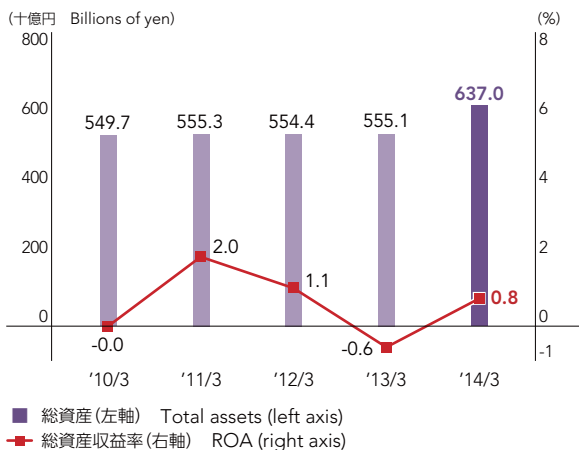
償却前営業利益と資本的支出*

Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure*



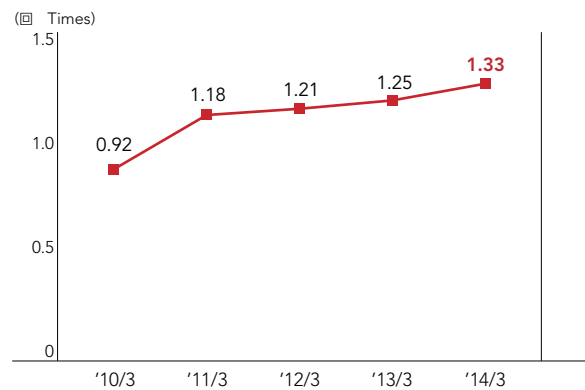
総資産と総資産収益率*

Total Assets & ROA*



総資産回転率

Asset Turnover



2013~2015年度 中期経営計画

Corporate Business Plan FY2013 – FY2015

基本方針 Basic Policy

過去の投資からの成果獲得／将来の事業環境を見据えた事業構造強化

Maximize profits from major investments
Strengthen business structure, taking account of future changes in business environment

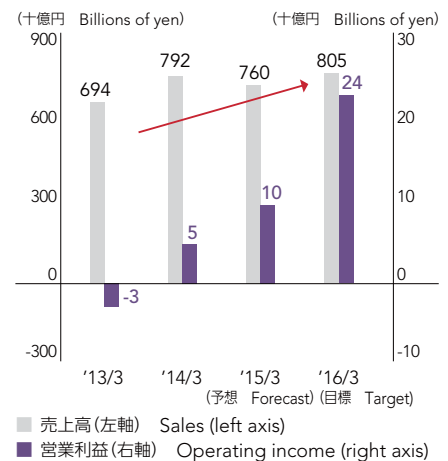
Change and Innovation

- ① 国内事業再構築(不採算事業の撤退・生産体制の見直し)
- ② シンガポール事業の競争力強化(製品の高付加価値化)
- ③ ペトロ・ラービグの利益貢献最大化(安定操業実現)

- ① Restructure domestic operations (exit underperforming businesses, review the management of production operations)
- ② Strengthen competitiveness of operations in Singapore (shift toward higher value-added products)
- ③ Maximize Petro Rabigh's profitability (achieve more stable operations)

2015年度目標

FY2015 Performance Target

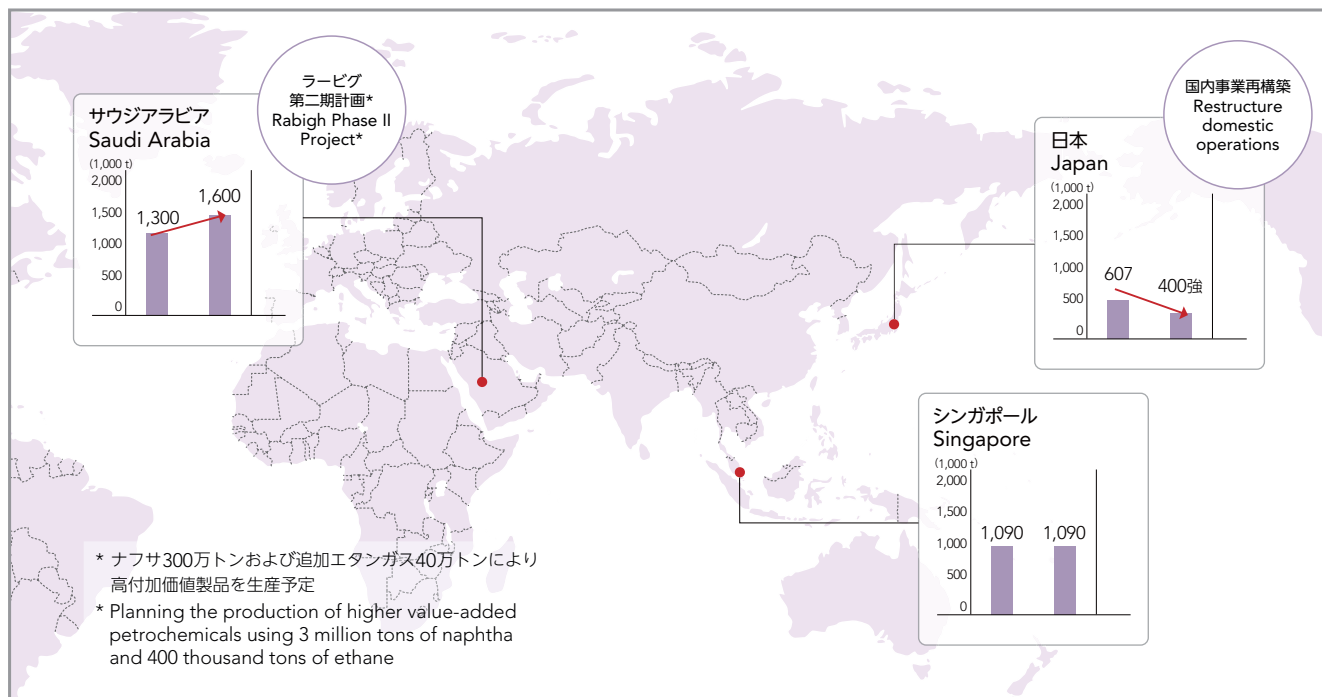


◆ 定量および定性情報 Facts and Figures

石油化学製品のグローバル生産体制

Global Petrochemical Operations

国内のエチレン生産能力縮小(2015年5月頃予定) Reduce our ethylene production capacity in Japan (by May 2015)

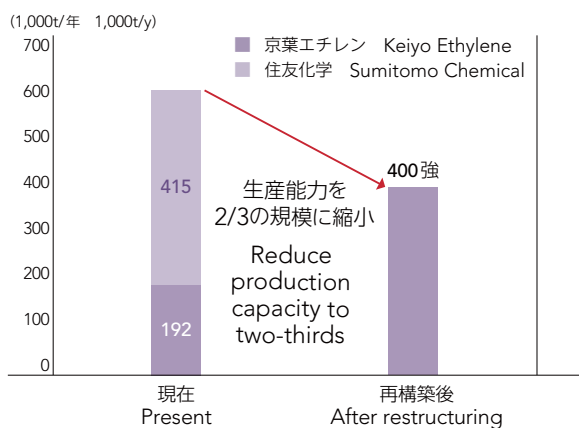


拠点 Location	特徴 Advantage	課題 Priority	対策 Measures
日本 Japan	マザー工場・マザーラボとしての高付加価値(技術・製品・ノウハウ)の発信拠点 "Mother plant/laboratory," leading the effort to develop high value-added new technologies, products and know-how	国内事業再構築(不採算事業の撤退・生産体制の見直し) Restructure domestic operations (exit underperforming businesses and restructure production operations)	住友化学のエチレンプラント停止 京葉エチレンへの生産集約 不採算事業の撤退・縮小 Shut down Sumitomo Chemical's ethylene plant and procure ethylene from Keiyo Ethylene Downsize/exit underperforming businesses
シンガポール Singapore	優良顧客を有する高付加価値戦略の拠点 A solid customer base and high-value added products meeting the needs of key customers in Asian markets	競争力強化(製品の高付加価値化) Strengthen competitiveness by enhancing higher value-added petrochemicals business	
サウジアラビア Saudi Arabia	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	利益貢献最大化(安定操業実現) Maximize Petro Rabigh's profitability (achieve more stable operations)	

千葉工場の再構築：エチレンプラントの停止と生産集約

Restructuring of Chiba Works: Shut down ethylene plant and procure ethylene from Keiyo Ethylene

国内のエチレン生産能力縮小(2015年5月頃予定) Reduce our derivative production capacity in Japan (by May 2015)



(参考)国内のエチレン生産能力 Our ethylene production capacity in Japan

会社名 Company	稼働開始 Start-up of operation	生産能力 Annual production capacity
京葉エチレン Keiyo Ethylene	1994年 1994	768千トン* 768,000 tons*
住友化学 Sumitomo Chemical	1970年 1970	415千トン 415,000 tons

*住友化学の引取枠はうち192千トン

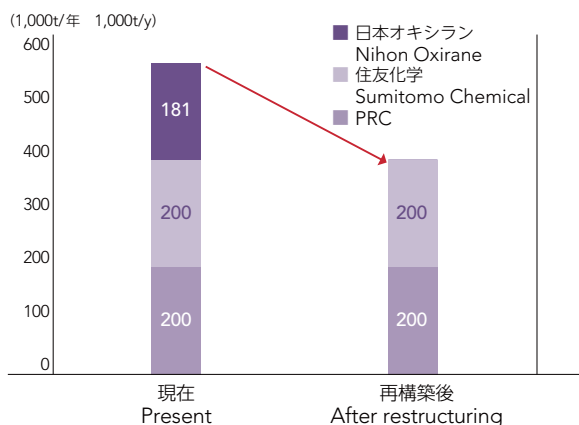
- 京葉エチレンは国内最新かつ最大
- 住友化学のプラントは稼働後40年以上経過

* Includes 192,000 tons of allotment to Sumitomo Chemical

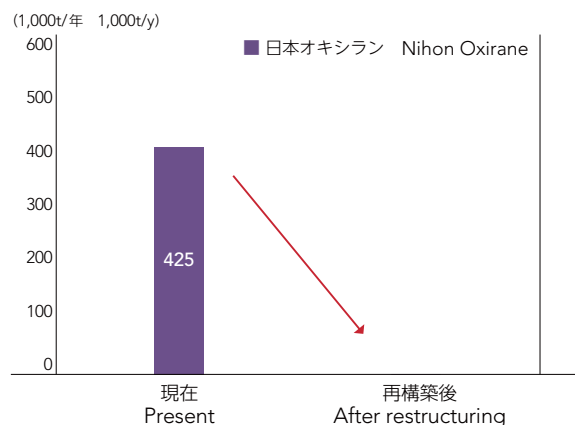
- Keiyo Ethylene's plant is the newest and largest ethylene production facility in Japan.
- Sumitomo Chemical's ethylene plant came on stream more than 40 years ago.

国内の誘導品生産能力縮小 Reduce our derivative production capacity in Japan

PO生産能力 PO production capacity



SM生産能力 SM production capacity



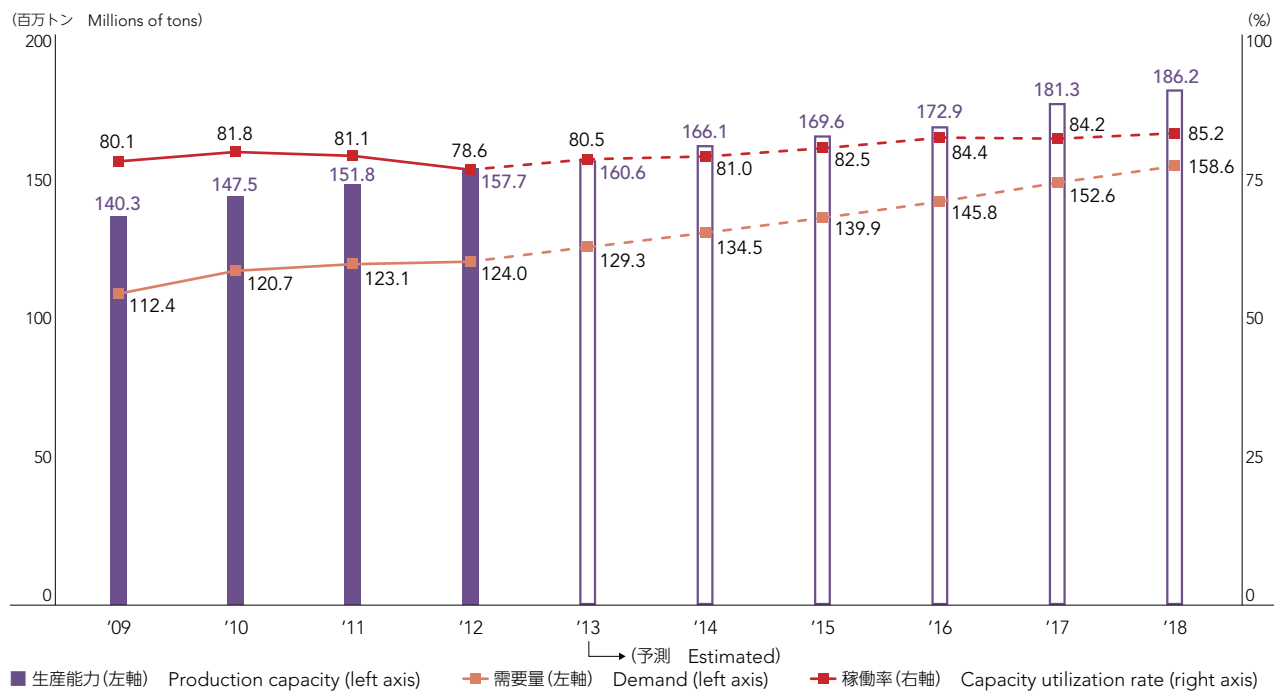
* 2015年5月頃までに日本オキシランの生産を停止。

* Decided to close down SM and PO production at Nihon Oxirane by May 2015.

オレフィン(エチレン・プロピレン) Olefin (Ethylene and Propylene)

エチレン系誘導品の生産能力・生産量・需要量・稼働率

Capacity, Production, Demand and Capacity Utilization Rate for Ethylene Derivatives



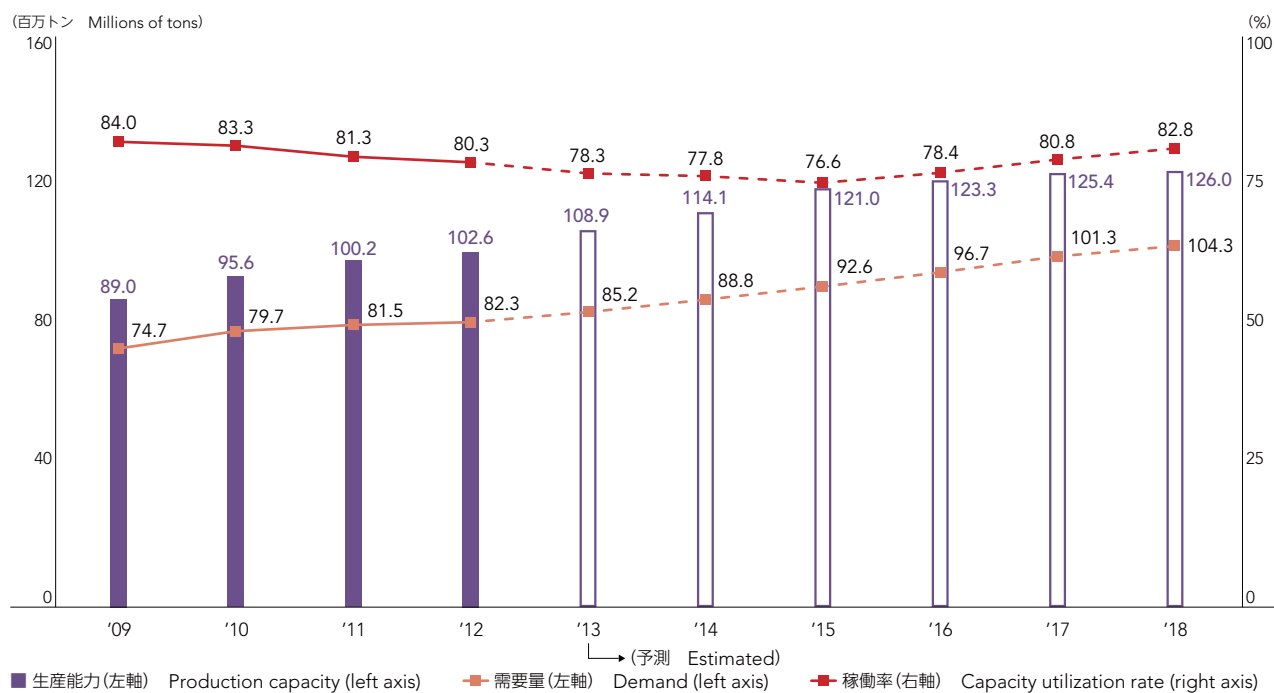
		'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
生産能力 Production capacity											
中東	Middle East	20.6	22.5	24.9	26.7	27.1	28.8	28.9	29.5	30.7	33.1
日本	Japan	7.7	7.7	7.5	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1
中国	China	15.2	17.2	20.0	22.5	24.8	27.3	28.2	28.4	29.9	30.2
その他アジア	Other Asia	23.9	26.9	27.7	29.8	30.3	31.8	33.0	33.0	34.5	35.4
欧州	Europe	28.7	28.6	27.0	26.7	26.2	25.7	25.8	25.7	25.7	25.7
北中南米	Americas	39.1	39.4	39.2	38.9	39.3	39.4	40.3	42.7	45.6	46.9
その他	Others	5.1	5.2	5.6	5.6	5.6	5.9	6.3	6.5	7.7	7.7
合計	Total	140.3	147.5	151.8	157.7	160.6	166.1	169.6	172.9	181.3	186.2
生産量 Production											
中東	Middle East	15.5	18.7	21.8	23.2	24.5	26.3	27.6	28.7	29.5	30.9
日本	Japan	6.4	6.6	6.2	5.7	6.0	6.0	5.9	5.7	5.6	5.6
中国	China	12.1	14.6	16.2	15.4	16.8	20.7	22.2	23.4	25.6	27.1
その他アジア	Other Asia	21.0	22.6	23.1	23.3	24.5	26.2	27.8	28.0	29.1	29.9
欧州	Europe	22.5	23.5	21.4	19.8	19.7	19.5	19.5	19.0	19.0	18.4
北中南米	Americas	32.9	33.9	36.3	36.4	36.7	37.0	38.2	39.9	42.9	43.7
その他	Others	4.2	4.3	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6
合計	Total	114.4	124.2	128.8	127.6	131.9	139.6	145.4	149.1	156.3	160.3
需要量 Demand											
中東	Middle East	4.9	5.2	8.4	8.8	9.4	10.0	10.6	11.3	12.1	13.0
日本	Japan	4.3	4.9	5.1	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9
中国	China	26.1	28.7	30.3	30.2	32.9	34.7	36.7	38.6	40.7	42.9
その他アジア	Other Asia	16.7	18.4	18.4	19.1	19.9	21.1	22.0	23.1	24.7	26.0
欧州	Europe	25.9	27.0	22.2	20.7	20.6	20.9	21.2	21.5	21.8	22.2
北中南米	Americas	28.4	29.5	31.4	32.7	33.7	34.6	35.7	37.3	38.7	39.7
その他	Others	6.0	6.9	7.4	7.5	7.8	8.3	8.7	9.2	9.6	9.9
合計	Total	112.4	120.7	123.1	124.0	129.3	134.5	139.9	145.8	152.6	158.6

(出所) 経済産業省 (Source) Ministry of Economy, Trade and Industry

(注) 2014年6月発表 (Note) Announced June 2014

プロピレン系誘導品の生産能力・生産量・需要量・稼働率

Capacity, Production, Demand and Capacity Utilization Rate for Propylene Derivatives



		'09	'10	'11	'12	'13 (Est.)	'14 (Est.)	'15 (Est.)	'16 (Est.)	'17 (Est.)	'18 (Est.)
生産能力 Production capacity											
中東 Middle East		6.7	8.0	8.4	8.5	9.1	10.2	10.4	10.5	10.9	11.1
日本 Japan		5.8	5.9	5.8	5.7	5.6	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2
中国 China		15.7	18.6	20.5	22.9	26.7	30.3	33.7	34.8	35.3	35.3
その他アジア Other Asia		16.9	19.0	19.3	20.8	21.5	22.4	23.1	23.6	23.6	24.0
欧州 Europe		18.8	18.5	19.7	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
北中南米 Americas		22.4	22.5	23.4	23.3	23.9	23.9	26.5	27.1	27.6	27.6
その他 Others		2.6	3.1	3.1	3.0	3.7	3.5	3.7	3.7	4.5	4.5
合計 Total		89.0	95.6	100.2	102.6	108.9	114.1	121.0	123.3	125.4	126.0
生産量 Production											
中東 Middle East		4.1	5.9	6.5	6.9	7.4	8.1	8.7	9.0	9.3	9.7
日本 Japan		4.8	5.3	4.9	4.5	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1
中国 China		14.2	15.0	17.0	18.0	20.3	23.1	26.1	27.5	29.6	31.7
その他アジア Other Asia		14.5	16.1	16.2	17.4	19.1	20.1	20.2	20.5	21.1	21.8
欧州 Europe		16.1	16.5	17.6	16.3	16.1	15.8	15.5	15.5	15.4	15.5
北中南米 Americas		18.7	20.0	18.7	19.9	20.5	20.9	22.7	23.9	24.0	24.4
その他 Others		2.2	2.3	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5
合計 Total		74.6	81.0	83.3	85.2	89.9	94.3	99.6	102.9	106.0	109.7
需要量 Demand											
中東 Middle East		2.0	2.2	4.2	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	5.7
日本 Japan		3.8	4.4	4.2	4.1	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9
中国 China		20.9	21.5	23.3	24.5	25.9	27.7	29.6	31.6	33.8	36.0
その他アジア Other Asia		10.7	12.0	12.4	13.3	13.6	14.3	15.0	15.7	16.5	17.4
欧州 Europe		17.3	18.1	18.5	15.7	15.7	15.8	16.0	16.2	16.4	16.6
北中南米 Americas		17.4	18.3	15.9	17.2	18.1	18.6	19.1	19.7	20.4	20.8
その他 Others		2.7	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.8
合計 Total		74.8	79.7	81.5	82.3	85.2	88.8	92.6	96.7	101.3	104.3

(出所) 経済産業省 (Source) Ministry of Economy, Trade and Industry

(注) 2014年6月発表 (Note) Announced June 2014

世界のエチレン生産能力

Ethylene: Global Production Capacity

(1,000t/年 1,000t/yr)

会社名 Company	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
1 SABIC		2,115	10,250	12,365
2 ダウ・ケミカル	6,787	3,065	1,144	10,996
3 エクソンモービル	4,400	800	3,800	9,000
4 シノペック			7,835	7,835
5 ライオンデルバセル	4,450	1,448	750	6,648
6 シェル	2,212	1,659	1,922	5,793
7 イランNPC			5,268	5,268
8 イネオス・オレフィンズ	1,772	2,580		4,352
9 シェブロンフィリップス	3,552		698	4,250
10 トタルペトロケミカルズ	1,710	1,615	640	3,965
上位10社合計	24,883	13,282	32,307	70,472
世界合計	39,985	32,221	83,336	155,572

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2013」 (Source) The Heavy & Chemical Industries News Agency

(注) 2012年の生産能力。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 in 2012. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

住友化学	Sumitomo Chemical	2,997	2,997
住友化学	Sumitomo Chemical	607	607
PCS	PCS	1,090	1,090
ペトロ・ラービグ	Petro Rabigh	1,300	1,300

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

(注) 2012年度末。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、1,413千トン/年

(Note) As of end of FY2012. Production capacity for each company calculated individually. Total, commensurate with shareholdings, is 1,413k tons/year.

日本のエチレン生産能力

Ethylene: Domestic Production Capacity of Japanese Chemical Companies

(1,000t/年 1,000t/yr)

会社名(合併会社名) Company (or joint venture)	生産能力 Production capacity		
	現在 Current	計画 Plan	計 Total
三井化学	612		612
(大阪石油化学)	500		500
(京葉エチレン)	192 *1	-192	0
小計	1,304	-192	1,112
出光興産	1,103		1,103
三菱化学	1,374 *2	-322	936
丸善石油化学	525		525
(京葉エチレン)	384	-72	312
小計	909	-72	837
昭和電工	691		691
東燃化学	540		540
東ソー	527		527
JX日鉱日石エネルギー	460		460
住友化学	415 *4	-415	0
(京葉エチレン)	192	264	456
小計	607	-151	456
旭化成ケミカルズ	504 *3	-504	0
合計	8,019	-1,241	6,778

*1 2014年度末を目処に京葉エチレンから離脱

*2 2014年の定期修理をもって鹿島第一エチレンプラントの停止を決定

*3 旭化成ケミカルズ・水島と三菱化学・水島は2011年から西日本エチレンが運営、2016年4月に三菱設備に集約し、旭化成設備は廃棄を決定

*4 2015年5月の定期修理までにエチレンプラントの停止を決定。それとともに京葉エチレンからの引取枠の増加

*1 Aim to exit from Keiyo Ethylene Co. in fiscal 2014.

*2 Decided to close down the No. 1 ethylene plant at Kashima in 2014 to coincide with periodic maintenance.

*3 Asahi Kasei Chemicals and Mitsubishi Chemical have been jointly running their two ethylene facilities in Mizushima under Nishi Nippon Ethylene LLP since 2011. The two firms have decided to unify their ethylene operations into the Mitsubishi facility and scrap the Asahi Kasei facility in April 2016.

*4 Decided to close down an ethylene plant in or before in May 2015 when periodic maintenance will take place. Also decided to increase purchases of ethylene from Keiyo Ethylene.

(注) 定修スキップ年の能力(2012年12月31日現在) 合併会社については出資比率に応じた能力を算定

(Note) Capacity before scheduled maintenance shut down (As of December 31, 2012). Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

アジア・中東・アメリカの主なエチレン新增設計画

Capacity Expansion Plans for New and Additional Ethylene Plants in Asia, Middle East and United States

地域 Region	国名 Country	社名 Company	立地 Location	原料 Material	(1,000t/年 1,000t/yr)						
					2013	2014	2015	2016	2017	2018	
アジア Asia	中国 China	中国石化武漢分公司 Sinopec Wuhan Petrochemical	武漢 Wuhan	Naphtha	800						
		中国石化上海石油化工股份有限公司 Sinopec Shanghai Petrochemical	上海 Shanghai	Naphtha/Gas Oil/ Residues		1,000					
		中国四川石化分公司 Sinopec Sichuan Petroleum	四川 Sichuan	Naphtha/Gas Oil/ Residues			800				
		成都石油化工 Chengdu Petrochemical	成都 Chengdu	Naphtha/Gas Oil/ Residues			800				
		中国石化蘭州石化分公司 CNPC Lanzhou Petrochemical	蘭州 Lanzhou	EPB/Naphtha/Gas Oil/Residues			600				
		広州石化・KPC聯合 Sinopec Guangzhou and KPC JV	広州 Guangzhou	EPB/Naphtha				1,000			
		茂名石油化工 Maoming Petrochemical	茂名 Maoming	Naphtha/Gas Oil/ Residues					1,000		
		中国石化海南炼化有限公司 SINOPEC Hainan Refining & Chemical	海南省 Hainan	Naphtha/Gas Oil/ Residues					1,000		
		神華・ダウケミカル合併 Shenhua and Dow Cooperate in Coal-to-Chemicals Project	陝西省 Shaanxi	Coal to Olefins						500	
		中国石化/QPI/Shell CNPC/QPI/Shell (China) refining and petrochemical complex	浙江省 Zhejiang	Naphtha							1,200
	インド India	IOC	IOC	パニパット他 Panipat etc.	Naphtha		1,200				
			ONGC/GAIL/BPCL	ダヘジ Dahej	Ethane/Naphtha		1,100				
			RELIANCE	ジャムナガル Jamnagar	Recovery from FCC/ DCC unit				1,360		
ベトナム Vietnam	Long Son	パリア=ブンタウ Ba Ria-Vung Tau	Naphtha			800					
シンガポール Singapore	ExxonMobil Chemical	ジュロン Jurong	Naphtha/Gas Oil/ Residues	1,000							
合計 Total					1,800	5,500	5,660	1,200	0	0	
中東 Middle East	サウジアラビア Saudi Arabia	Sadara	ジュバイル Jubail	EPB/Naphtha			1,500				
	カタール Qatar	Shell	ラスラファン Ras Laffan	Ethane/Propane				1,300			
	UAE	Borouge3	ルワイス Ruwais	Ethane					1,500		
	イラン Iran	Kavayn	アッサルイエ Assaluyeh	Ethane					1,000		
合計 Total					0	0	1,500	3,800	0		
北アメリカ North America	アメリカ U.S.A.	ExxonMobil	テキサス州 Texas	Ethane (Shale)				1,500			
		CP Chem, TX	テキサス州 Texas	Ethane (Shale)					1,500		
		Dow Chemical, LA	テキサス州 Texas	Ethane (Shale)						1,500	
		Sasol	ルイジアナ州 Louisiana	Ethane (Shale)						1,500	
		Chevron Phillips	テキサス州 Texas	Ethane (Shale)						1,500	
		Shell	ペンシルバニア州 Pennsylvania	Ethane (Shale)						1,500	
		Formosa, TX	テキサス州 Texas	Ethane (Shale)						1,200	
		OxyChem/Mexichem	テキサス州 Texas	Ethane (Shale)						550	
		Axiall/Lotte Chemical	ルイジアナ州 Louisiana	Ethane (Shale)							1,000
	メキシコ Mexico	Braskem/IDESA	コアツァコアルコス Coatzacoalcos	Ethane (Shale)				1,050			
合計 Total					0	0	1,050	1,500	9,250	1,000	

(出所) 化学工業日報社「化学経済 3月号臨時増刊号」、経済産業省資料をもとに住友化学作成

(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on the Chemical Daily Co., Ltd. Kagaku Keizai, extra edition, Mar. 2013 and Dec. 2012, Ministry of Economy, Trade and Industry.

ポリオレフィン(ポリエチレン・ポリプロピレン・機能樹脂) Polyolefin (Polyethylene, Polypropylene and Advanced Polymers)

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

(2013年12月31日現在 As of December 31, 2013)

(1,000t/年 1,000t/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		417	338	1,271	2,026	三井化学 Mitsui Chemicals (65%) 出光興産 Idemitsu Kosan (35%) 他社からの引き取り分含む Including amount produced by other companies
日本ポリプロ Japan Polypropylene				1,075	1,075	日本ポリケム*1 Japan Polychem*1 (65%) チッソ Chisso (35%)
日本ポリエチレン Japan Polyethylene	347	364	475		1,186	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%)
住友化学 Sumitomo Chemical	172	183		316	671	日本エポリュー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	ライオンデルバセル LyondellBasell (50%) 昭和電工 Showa Denko (32.5%) JX日鉱日石エネルギー JX Nippon Oil & Energy (17.5%)
東ソー Tosoh	183	31	125		339	
日本ユニカー Nippon Unicar	180	72	48		300	東燃化学 Tonen Chemical (50%) ユニオン・カーバイド*3 Union Carbide*3 (50%)
旭化成ケミカルズ Asahi Kasei Chemicals	120		163		283	旭化成 Asahi Kasei (100%)
三井・デュポンポリケミカル DuPont-Mitsui Polychemical	170				170	三井化学 Mitsui Chemicals (50%) デュポン DuPont (50%)
京葉ポリエチレン Keiyo Polyethylene			174		174	チッソ Chisso (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	宇部興産 Ube Industries (50%) 丸善石油化学 Maruzen Petrochemical (50%)
三井化学 Mitsui Chemicals			8		8	
合計 Total	1,295	1,117	1,331	3,070	6,813	

*1 三菱化学 Mitsubishi Chemical (100%)

*2 昭和電工 Showa Denko (65%)、JX日鉱日石エネルギー JX Nippon Oil & Energy (35%)

*3 ダウ・ケミカル Dow Chemical (100%)

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2013」をもとに住友化学作成

(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on the Heavy & Chemical Industries News Agency.

(注) 2012年の生産能力。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 in 2012. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

(2013年12月31日現在 As of December 31, 2013)

住友化学 Sumitomo Chemical	172	133		316	621	
日本エポリュー 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*4 (70%)
ペトロ・ラービグ Petro Rabigh		600	300	700	1,600	住友化学 Sumitomo Chemical (37.5%) サウジアラムコ Saudi Aramco (37.5%)
合計 Total	427	783	300	1,686	3,196	

*4 住友化学 Sumitomo Chemical (95.71%)

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

世界のポリエチレン生産能力

Polyethylene: Global Production Capacity

(1,000t/年 1,000t/yr)

	会社名 Company	低密度ポリエチレン LDPE	高密度ポリエチレン HDPE	合計 Total
1	エクソンモービル ExxonMobil	5,430	4,130	9,560
2	ダウ・ケミカル Dow Chemical	6,171	1,457	7,628
3	SABIC	3,860	3,653	7,513
4	ライオンデルバセル LyondellBasell	2,548	3,079	5,627
5	シェブロンフィリップス Chevron Phillips	Not disclosed	2,948	2,948
世界合計 Total		58,225	45,138	103,363

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2013」 (Source) The Heavy & Chemical Industries News Agency

(注) 2012年の生産能力。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 in 2012. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

住友化学 Sumitomo Chemical	1,510	1,510
---------------------------	-------	-------

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

(注) 2012年度末。各社の生産能力を単純合算。

(Note) As of end of FY2012. Production capacity for each company calculated individually.

世界のポリプロピレン生産能力

Polypropylene: Global Production Capacity

(1,000t/年 1,000t/yr)

	会社名 Company	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total
1	ライオンデルバセル LyondellBasell	1,996	4,529	1,373	7,898
2	SABIC		1,100	2,470	3,570
3	トタルペトロケミカルズ Total Petrochemicals	1,175	1,315	345	2,835
4	台湾プラスチック/台湾化学繊維 Formosa Plastics Corp/ Formosa Chemicals & Fibre	680		2,060	2,740
5	エクソンモービル ExxonMobil	1,223	440	765	2,428
上位5社合計 Sub-total of 5 companies		5,074	7,384	7,013	19,471
世界合計 Total		11,661	11,769	41,455	64,886

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2013」 (Source) The Heavy & Chemical Industries News Agency

(注) 2012年の生産能力。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 in 2012. Production capacity of JVs calculated in proportion to shareholdings.

住友化学 Sumitomo Chemical	1,686	1,686
---------------------------	-------	-------

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

(注) 2012年度末。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、1,016千トン/年。

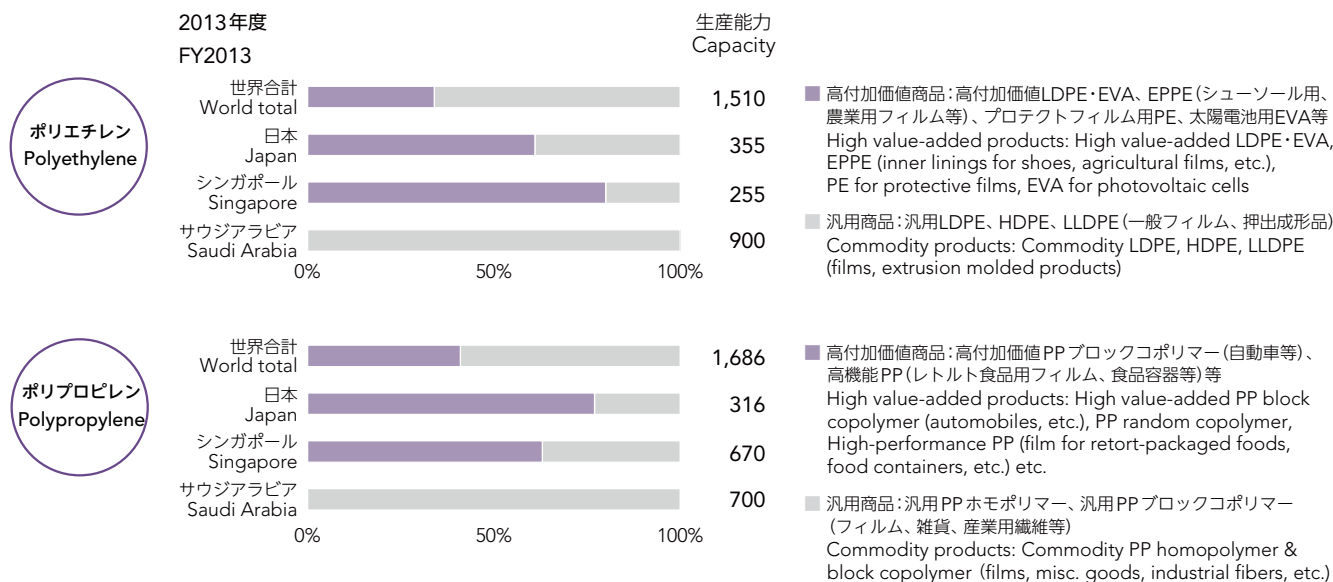
(Note) As of end of FY2012. Production capacity for each company calculated individually. Total, commensurate with shareholdings, is 1,016k tons/year.

高付加価値化

Shifting to High Value-Added Products

住友化学ポリオレフィン事業の高付加価値比率

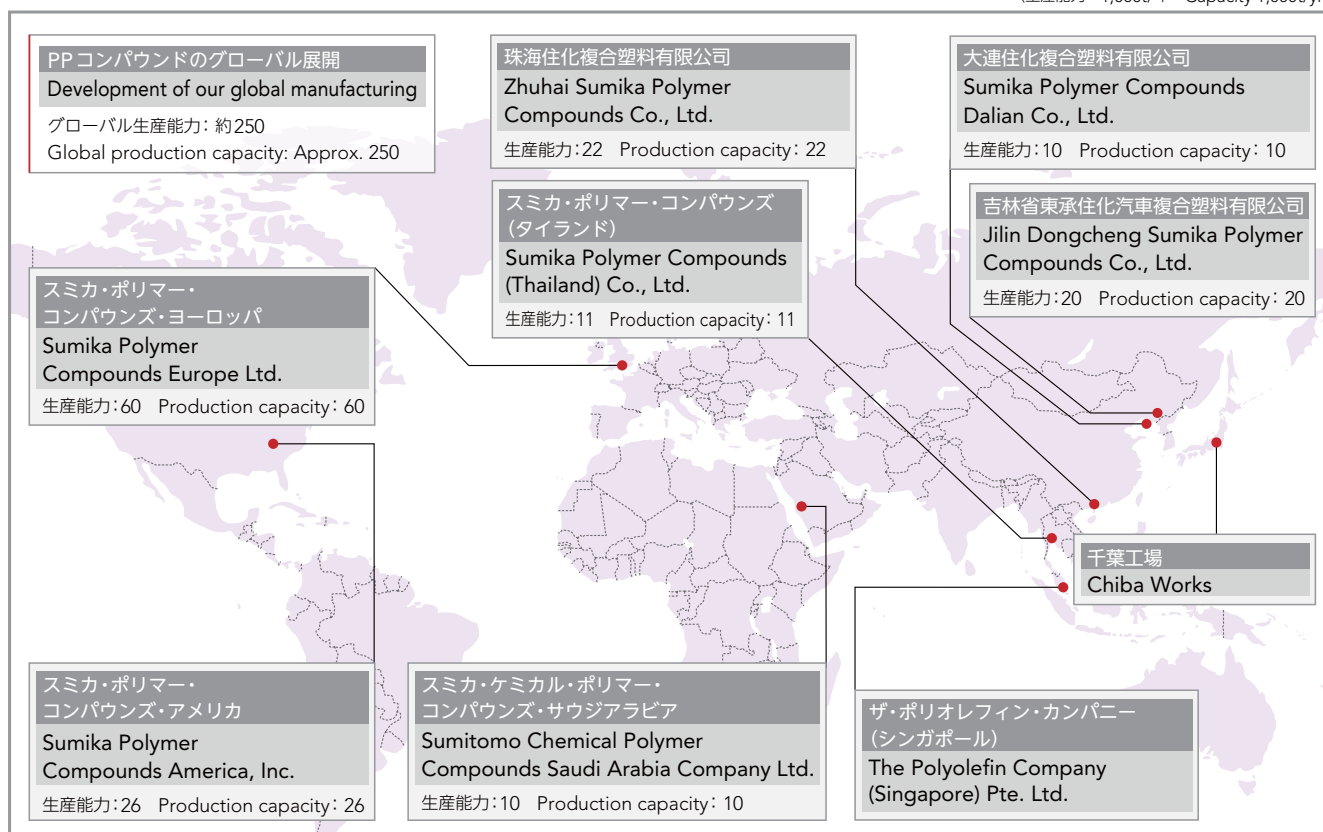
Proportion of high value-added products in PE and PP business of the company



住友化学のPPコンパウンド拠点

Sumitomo Chemical's manufacturing bases for PP compounds

(生産能力 1,000t/年 Capacity 1,000t/yr)

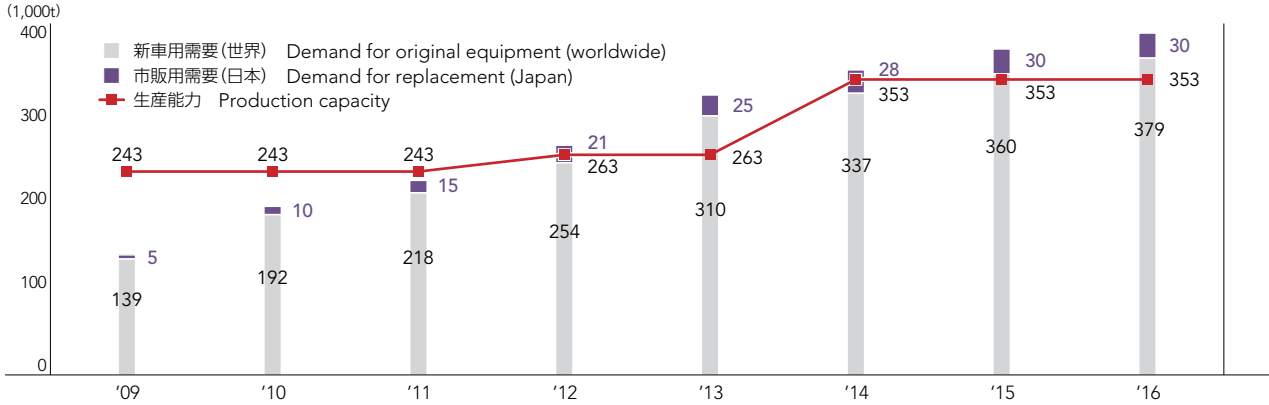


* グローバル生産能力は地図上の主要拠点の他に製造委託を含む。

* In addition to the major production sites on the map, global production capacity includes the capacity of contracted production.

高性能省燃費タイヤ用S-SBR需給予測

Supply-demand forecast for S-SBR for high-performance fuel-efficient tires



当社推計
Sumitomo Chemical estimates

住友化学の高性能省燃費タイヤ用S-SBRの優位性

Competitive advantage of Sumitomo Chemical's S-SBR for high-performance fuel-efficient tires

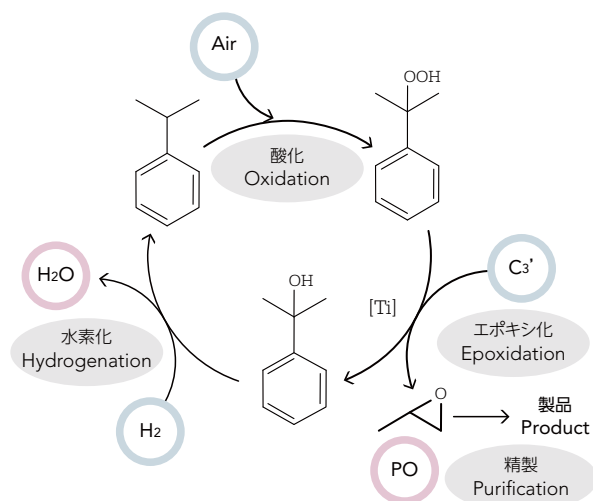


石油化学品(プロピレンオキシド) Petrochemicals (Propylene Oxide)

住友化学の単産法の強み

Advantage for Our PO-Only Process

単産法 PO-only process



- ① クメンの循環使用により、副生物や併産物を生じることなくPOだけを生産
- ② 高性能な独自のエポキシ触媒の開発により、従来製法に比べ、格段に高いPO収率を達成
- ③ 塩素を含む廃棄物や排水が発生せず、環境負荷が低い
- ④ 各工程の反応熱の回収・有効利用により、従来製法と比べ、大幅な省エネルギーを達成

- ① By recycling cumene as an oxygen carrier, it is possible to produce PO without any by-products or co-products.
- ② We have achieved significantly higher yields for PO than with conventional processes using our proprietary high-performance epoxidation catalyst developed in-house.
- ③ The process does not produce any chlorinated wastes or waste water, reducing environmental impact.
- ④ Heat of reaction in each step is recovered and used efficiently, making it far more energy-efficient than conventional processes.

世界のプロピレンオキシド生産能力

Propylene Oxide: Global Production Capacity

		(1,000t/年 1,000t/yr)					
	会社名 Company	米州 America	欧州 Europe	アジア他 Asia and others	合計 Total		
1	ダウ・ケミカル Dow Chemical	1,730	780	215	2,725		
2	ライオンデルバセル LyondellBasell	1,103	613	142	1,858		
3	シェル Shell		335	585	920		
上位3社合計		Sub-total of 3 companies		2,833	1,728	942	5,503
世界合計		Total		3,473	2,463	2,939	8,875

(出所) 重化学工業通信社「化学品ハンドブック2013」をもとに住友化学作成

(Source) Compiled by Sumitomo Chemical based on the Heavy & Chemical Industries News Agency.

(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.

住友化学	Sumitomo Chemical	200	200
日本オキシラン	Nihon Oxirane	181	181
ペトロ・ラービグ	Petro Rabigh	200	200
小計	Sub-total	581	581

(出所) 住友化学

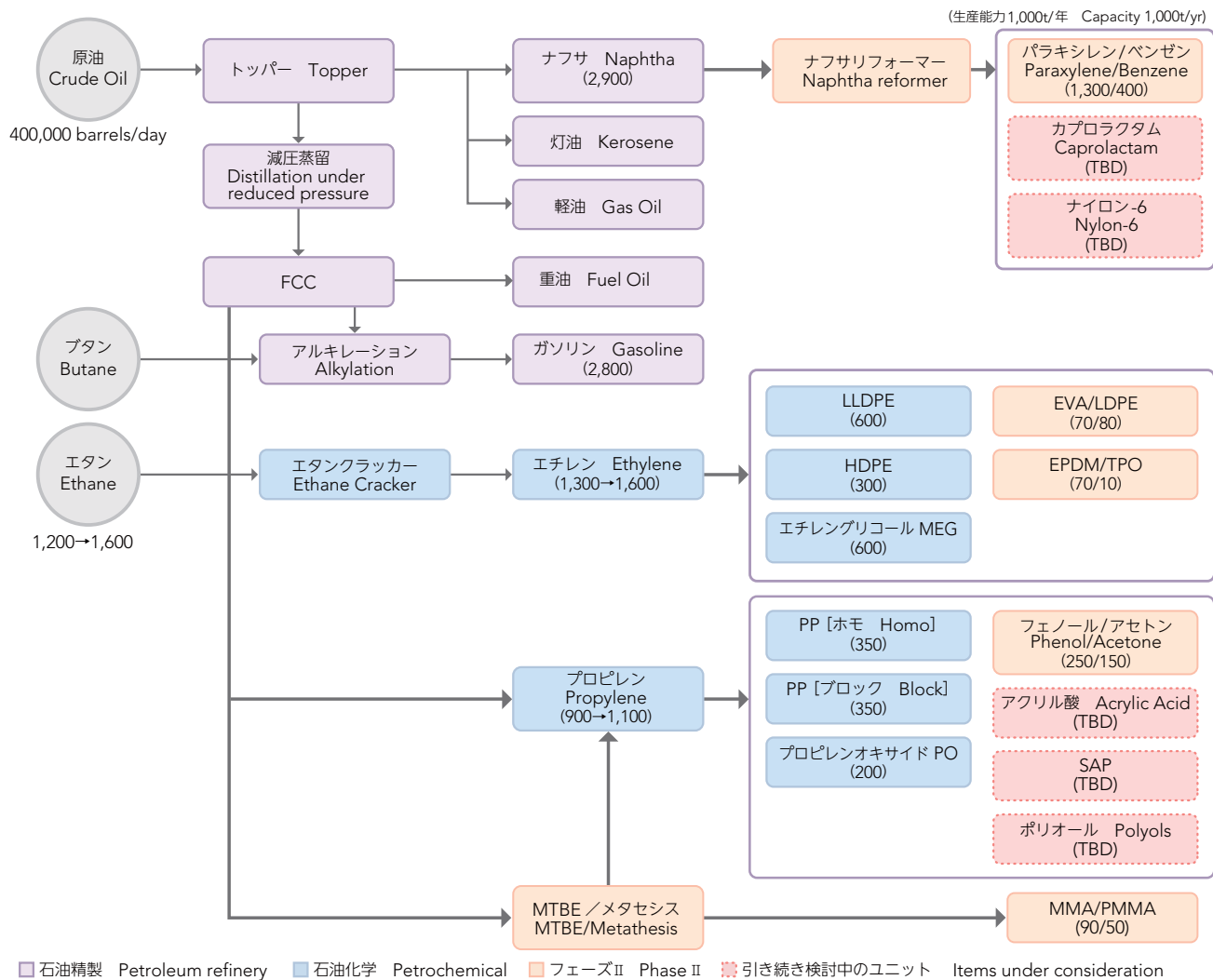
(Source) Sumitomo Chemical

(注) 2012年度末。各社の生産能力を単純合算。住友化学は2015年までに日本オキシランのPOプラント(181千トン)の閉鎖を決定。

(Note) As of end of FY2012. Production capacity for each company calculated individually. Sumitomo Chemical decided to close down PO plant in NOC by 2015.

ラービグ計画 フローチャート

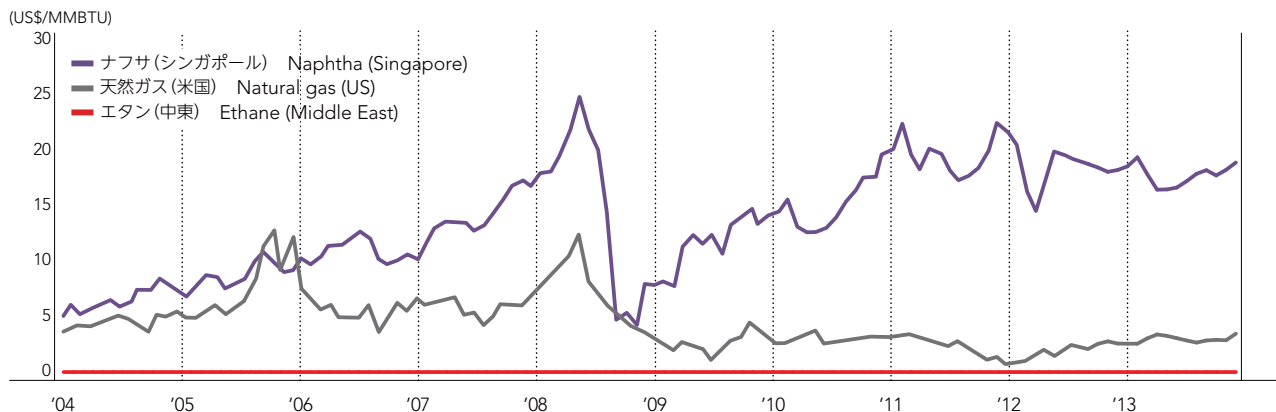
The Rabig Project Flow Chart



石油化学部門 Petrochemicals & Plastics

世界の石油化学原料のコスト差

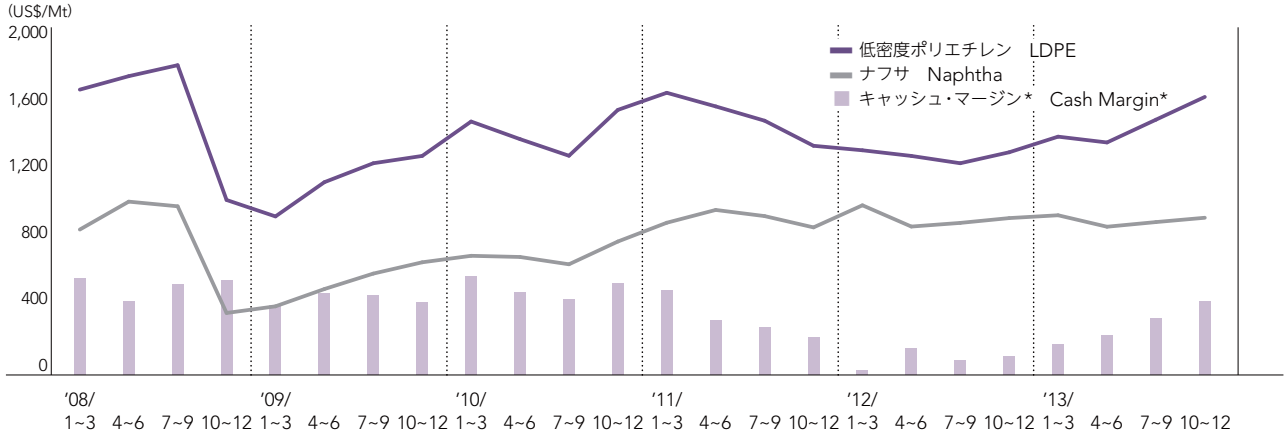
Cost Difference of Petrochemical Feedstocks



◆ 市況 Market Conditions

東南アジアのポリエチレン価格の推移

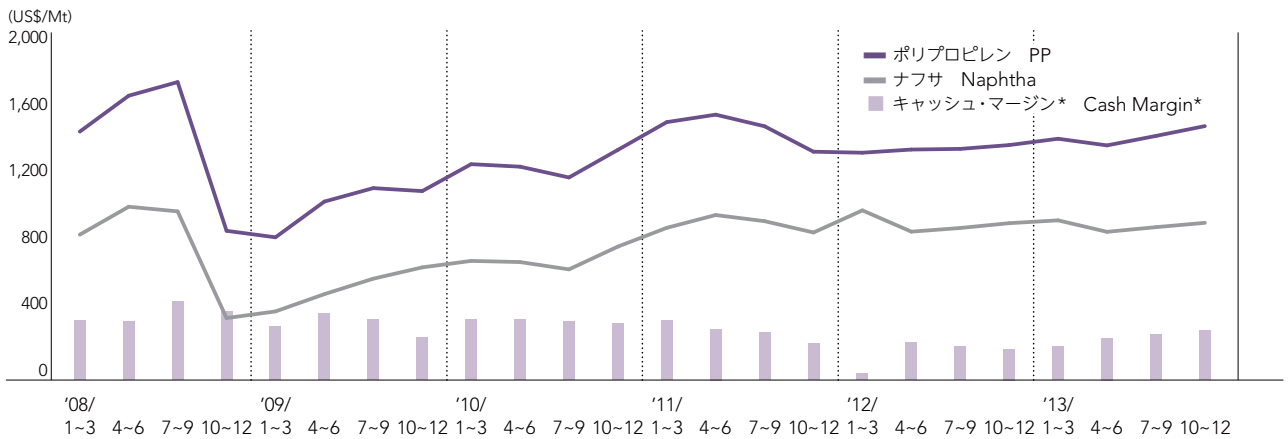
Price of Polyethylene in Southeast Asia



(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical * 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".

東南アジアのポリプロピレン価格の推移

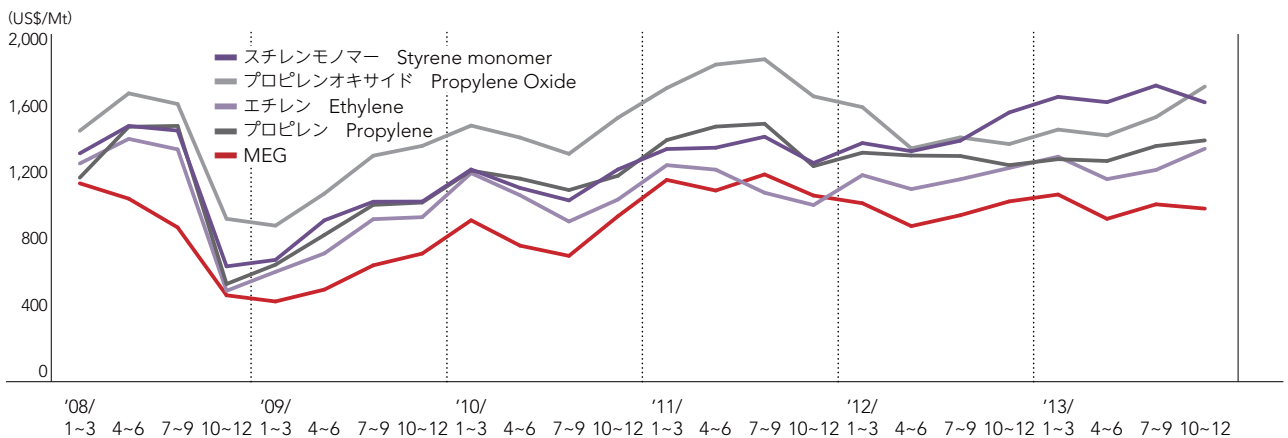
Price of Polyolefin in Southeast Asia



(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical * 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".

東南アジアのオレフィン価格の推移

Price of Olefin in Southeast Asia

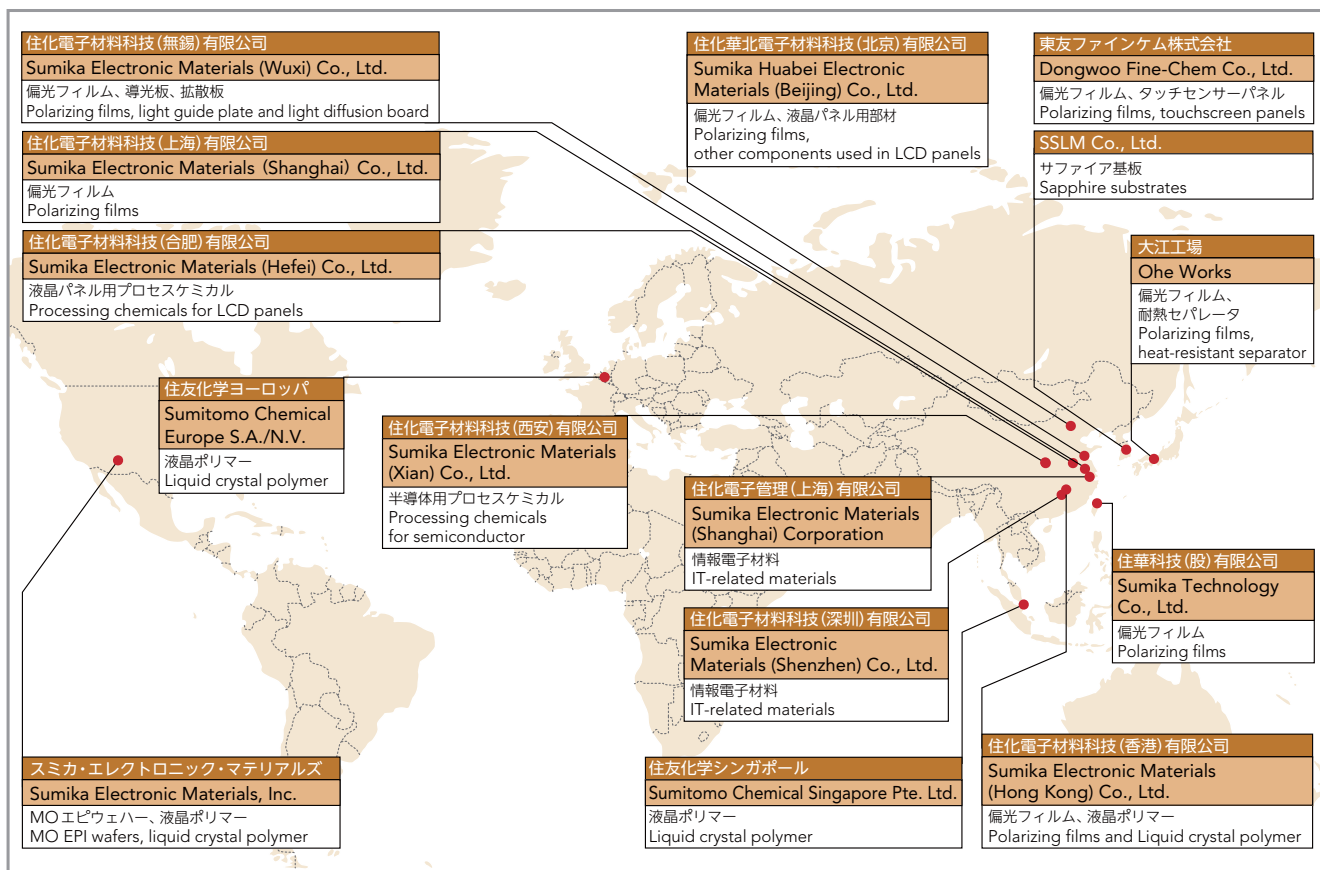


(出所) ICIS (www.icis.com) (Source) ICIS (www.icis.com)

◆ 最近のトピックス Topics

2006	日本(EPL2)と韓国(KPL3)で偏光フィルムの生産能力を増強。 Completed further capacity expansion for polarizing film in Japan (EPL2) and Korea (KPL3).	2010	中国の合肥に液晶パネル用プロセスケミカル工場が完成。 Completed manufacturing plant for processing chemicals for LCD panels in Hefei, China.
2007	韓国で偏光フィルムの生産能力を増強(KPL4)。 Completed further capacity expansion for polarizing film in Korea (KPL4).	2011	韓国にLED用サファイア基板の研究開発・製造・販売を行うSSLMを設立。 Established SSLM Co., Ltd., for research & development, manufacturing and sales of sapphire substrates for LEDs. 台湾で超広幅偏光フィルムの製造設備が完成(TPL3)。 Completed the production capacity for ultra-wide polarizing film in Taiwan (TPL3).
2008	韓国で偏光フィルムの生産能力を増強(KPL5)。 Completed further capacity expansion for polarizing film in Korea (KPL5).	2012	韓国でタッチセンサーパネル事業開始。 Initiated manufacturing and sales of touchscreen panels in Korea.
2009	電池部材事業部の新設(リチウムイオン二次電池セパレータ・正極材)。 Established Battery Materials Division (Separator and cathode material for lithium-ion secondary batteries). ArFレジスト工場の完成。 Completed ArF Photoresists manufacturing plant. 日本で偏光フィルムの生産能力を増強(EPL3)。 Completed further capacity expansion for polarizing film in Japan (EPL3). 中国の北京に偏光フィルムの製造・販売を行う住化華北電子材料科技(北京)有限公司を設立。 Established Sumika Huabei Electronic Materials (Beijing) Co., Ltd. in Beijing, China for manufacturing and sales of polarizing film.	2013	韓国でタッチセンサーパネル製造設備を増強。 Expand capacity of a manufacturing facility for touchscreen panels in Korea.
		2014	中国の西安に半導体用ケミカル工場が完成。 Completed manufacturing plant for chemicals for semiconductor process in Xian, China.

◆ グローバル展開 Globalization



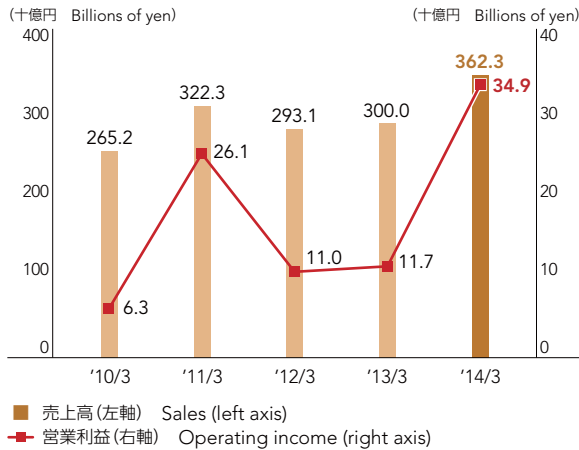
◆ 財務ハイライト Financial Highlights

* 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(2010年3月期は組替後を掲載)。

* From FY2010, we have revised our method of allocation of R&D expenses for company-wide projects, etc. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.)

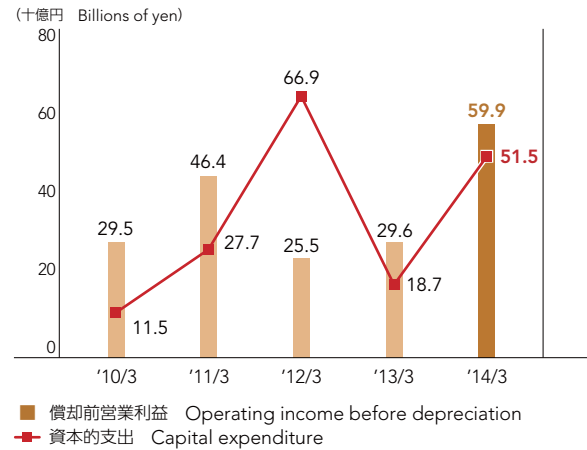
売上高と営業利益*

Sales & Operating Income*



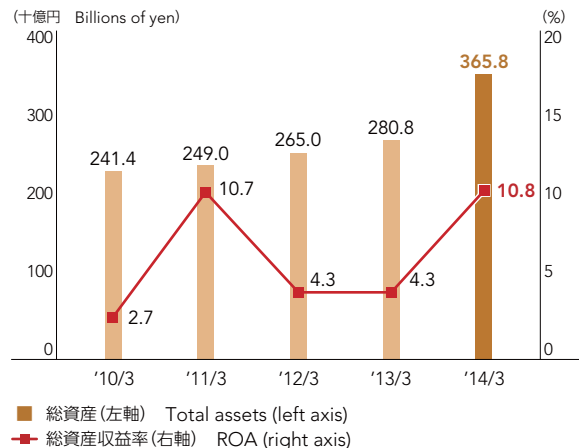
償却前営業利益と資本的支出*

Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure*



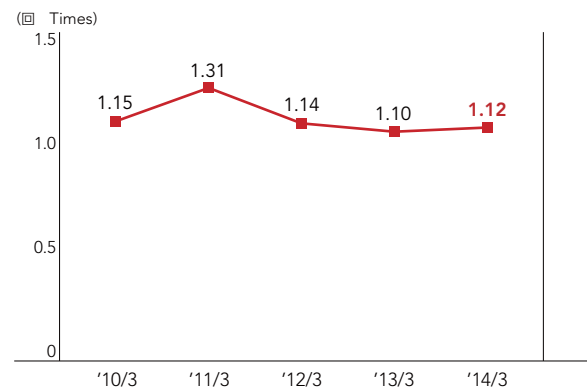
総資産と総資産収益率*

Total Assets & ROA*



総資産回転率

Asset Turnover



2013~2015年度 中期経営計画

Corporate Business Plan FY2013 – FY2015

基本方針 Basic Policy

革新的な新製品・技術の開発／マーケットインの徹底による市場構造変化への対応

Develop innovative new products and technologies

Respond to changes in market structure through market-oriented approach

Change and Innovation

① 次世代事業の育成

- ・タッチセンサーパネル
- ・有機EL関連材料・電池材料等

② モバイルディスプレイ用の偏光フィルムの高機能化

③ 事業構造変革による収益率改善(フォトレジスト・カラーレジスト)

① Develop next-generation businesses

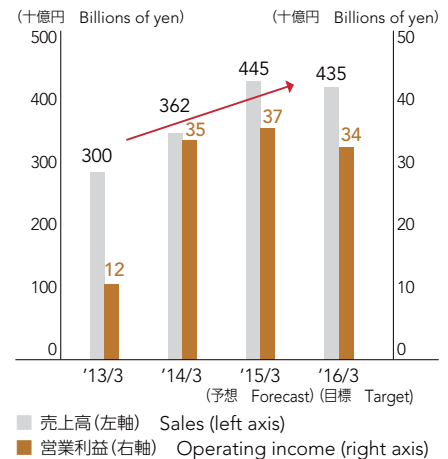
- ・ Touchscreen panels
- ・ PLED-related materials, battery materials and others

② Develop high-performance polarizing films for smartphones and tablet PCs

③ Improve profitability by restructuring photoresist and color resist businesses

2015年度目標

FY2015 Performance Target

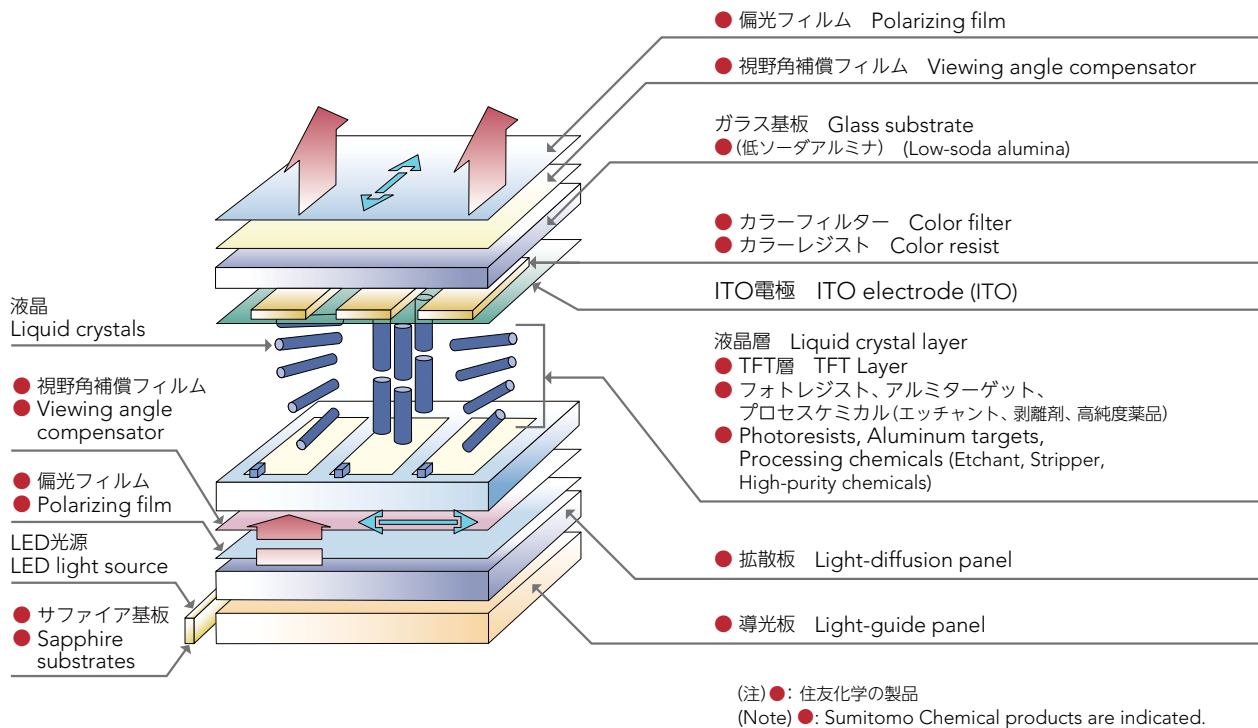


◆ 定量および定性情報 Facts and Figures

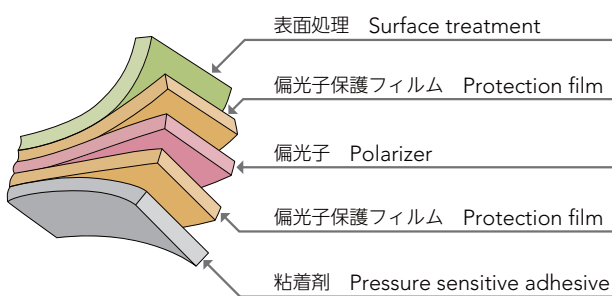
液晶部材 LCD Materials

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

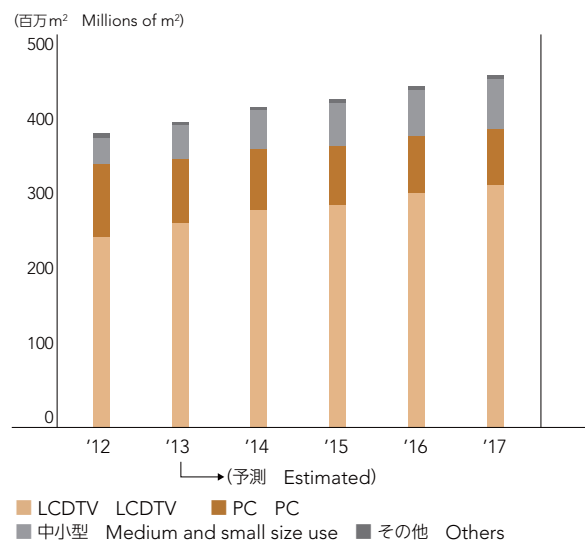
液晶ディスプレイの構造 Structure of liquid crystal displays



偏光フィルムの構造 Structure of Polarizing Film



偏光フィルム需要予測 Demand for Polarizing Film



(出所)テクノ・システム・リサーチ
(Source) Techno Systems Research Co., Ltd.

偏光フィルムの販売拡大

Expand Sales of Polarizing Films

TV用ディスプレイ Display for TV

事業戦略 Business strategy 合理化・生産性向上により収益力強化
Strengthen profitability by rationalization and productivity improvements

製品戦略 Product strategy 大型偏光フィルムの収益力強化
Strengthen profitability of polarizing film for large-sized displays

- コスト合理化
新規原材料も含め、抜本的に変動費を合理化
- グローバル生産最適化
各拠点(日本・韓国・台湾)の生産ラインの特性を活かし、生産性を向上
- Cost reduction
Drastically reduce variable costs including cost of new materials
- Optimize global production operations
Improve productivity by taking advantage of the characteristics of production lines in Japan, South Korea and Taiwan

大型偏光フィルムを必要とするTV市場は成熟化
収益力強化のため合理化・生産性向上を加速
The market for large-sized TVs is maturing
Accelerate rationalization efforts and productivity improvements

モバイル・パソコン用ディスプレイ Display for Mobile and PC

事業戦略 Business strategy ターゲット市場は高性能ディスプレイ
Target market: high-performance displays

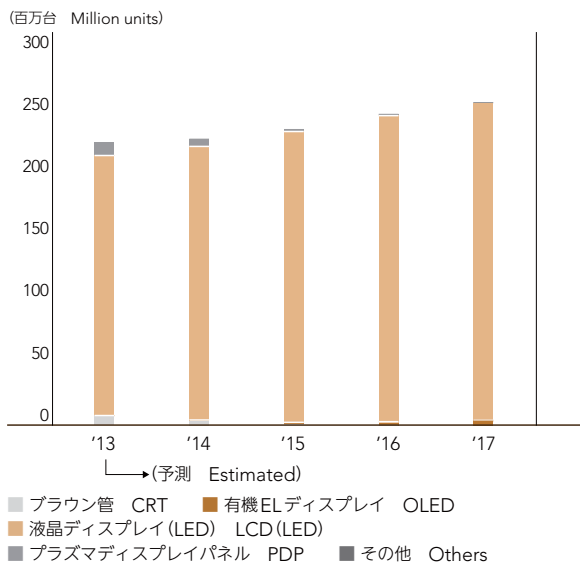
製品戦略 Product strategy 顧客のニーズに合わせた高性能製品を提供
Offer high-performance products to meet customer needs

- 最先端パネル
高性能(軽・薄・強・広視野角)を追求した製品を提供
- 高～中級パネル
高性能とコストを両立した製品を提供
- Leading-edge panels
Offer products with higher performance (lightweight; thin; sturdy; wide viewing angle)
- High-end and mid-range panels
Offer high-performance products at lower cost

高性能偏光フィルムを必要とするスマートフォン・タブレットPC市場の拡大は当社のビジネスチャンス
The growing demand for smartphones and tablet PCs offers us great opportunity.

テレビ技術別出荷台数

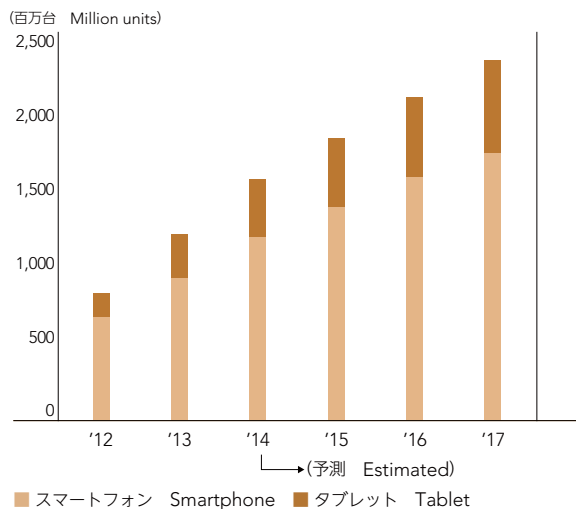
TV Set Shipments by Technology



(出所) 2014年1月28～29日 第26回ディスプレイサーチフォーラム講演資料集
(Source) The 26th DisplaySearch Japan Forum (Jan 28-29, 2014)

中小型用途別出荷台数

Shipment According to the Middle Small Size Use



(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

タッチセンサーパネル Touchscreen Panel

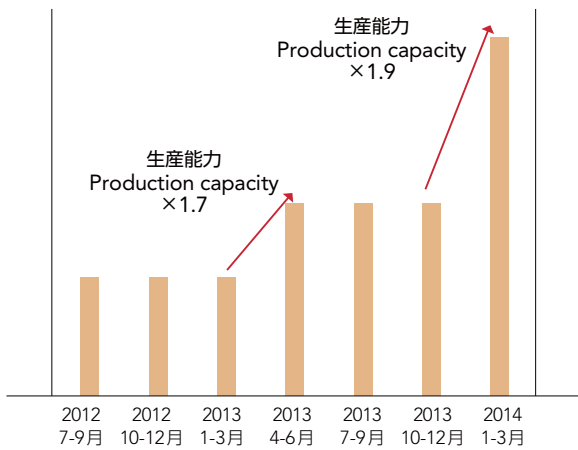
タッチセンサーパネルとは

Touchscreen Panel

- 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, an interface that recognizes location by touch, are used in smartphones and tablet PCs, with high demand growth.

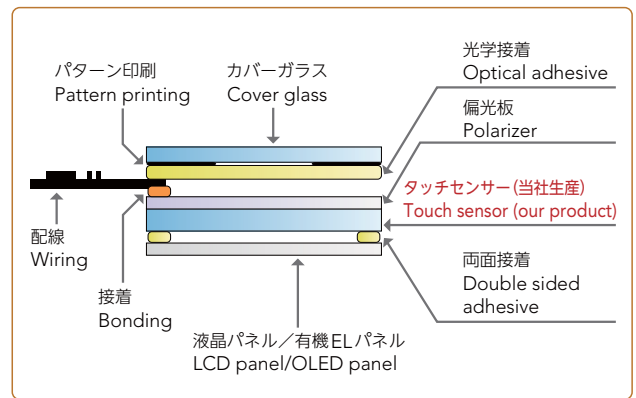
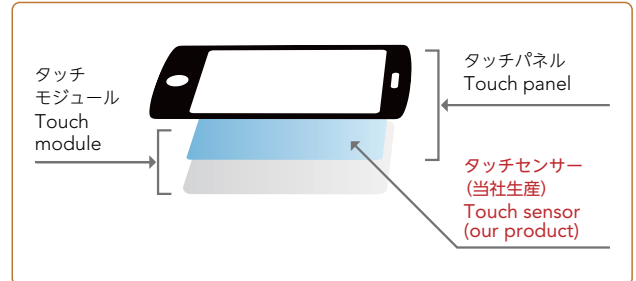
OLED用タッチセンサーの生産能力

Production capacity for touch sensors for OLED panels



(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

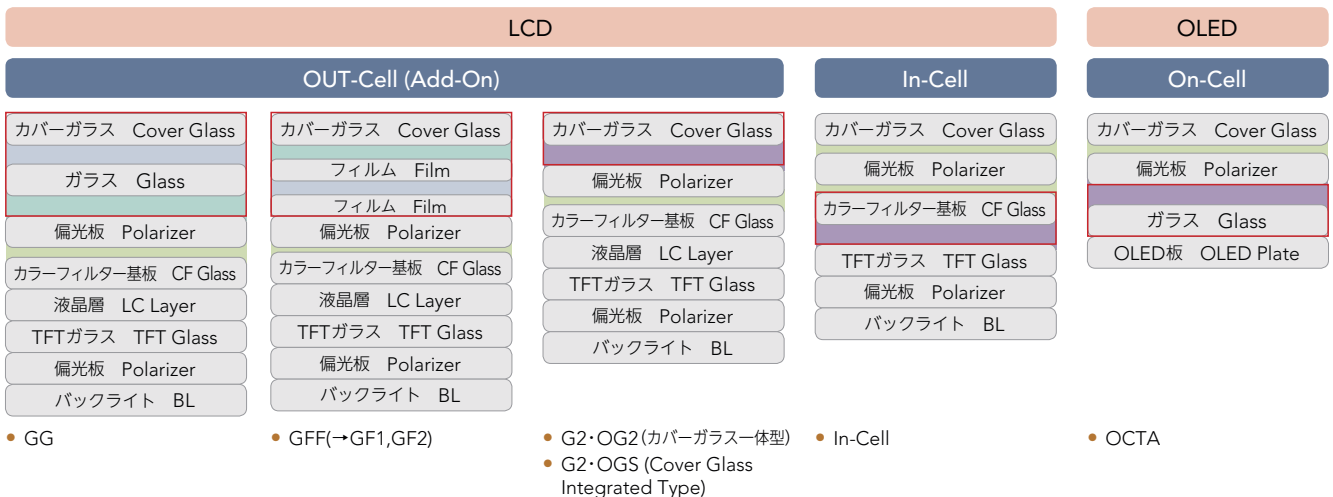
OLED(既存事業) OLED (Existing Business)



主なタッチセンサーの構成

Constitution of the Main Touch Sensor

■:電極 Electrode ■:接着 Bonding □:タッチセンサー Touch sensor

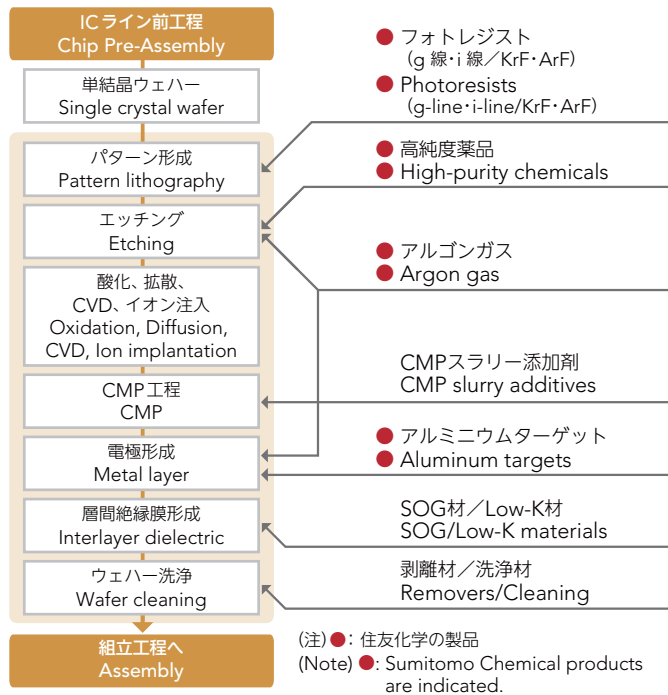


(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

半導体材料 Semiconductor Materials

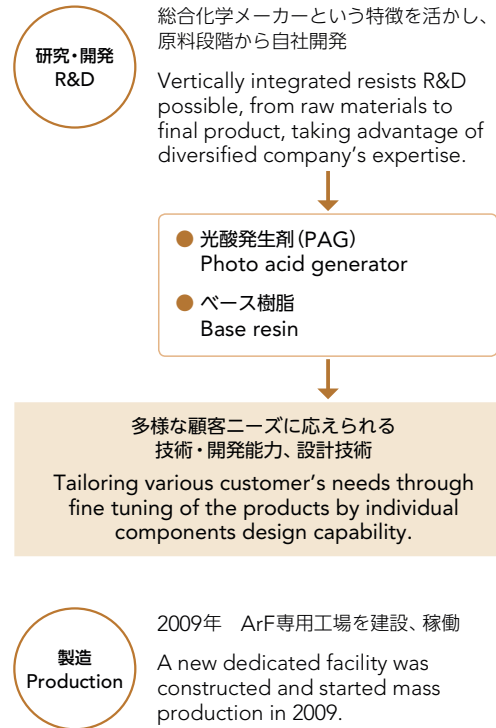
半導体製造プロセスに使われる住友化学の製品

Sumitomo Chemical Products Used in Semiconductor Chip Manufacturing



住友化学の液浸ArFレジストの強み

Strengths of Immersion ArF Resists of Sumitomo Chemical



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

スーパーエンジニアリングプラスチックの用途

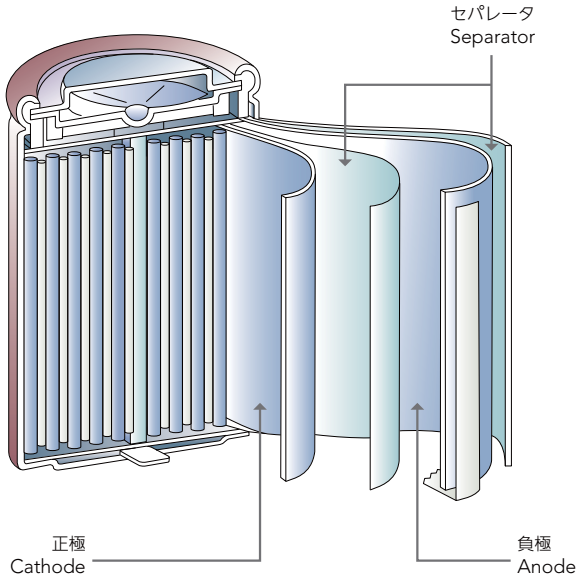
Applications for Super Engineering Plastics

	用途 Applications	
液晶ポリマー LCP	コネクタ	Connectors
	リレー (電磁石を利用したスイッチ)	Relays
	液晶ディスプレイのバックライト用部材	Parts for LCD backlights
	LEDパッケージ	LED packages
	車載センサー	Automotive sensors
	高周波部品 (アンテナ)	High frequency parts (antenna)
	OA機器	Office automation parts
	プロジェクターランプホルダー	Projector lamp holders
ポリエーテルサルホン PES	航空機用途	Additives for carbon-fiber composite of aircraft
	高性能ろ過膜	High performance membrane
	自動車用リフレクター	Lamp reflector for automotive
	OA機器	Office automation parts
	リレー (電磁石を利用したスイッチ)	Relays

リチウムイオン二次電池材料 Materials for Lithium-ion Secondary Batteries

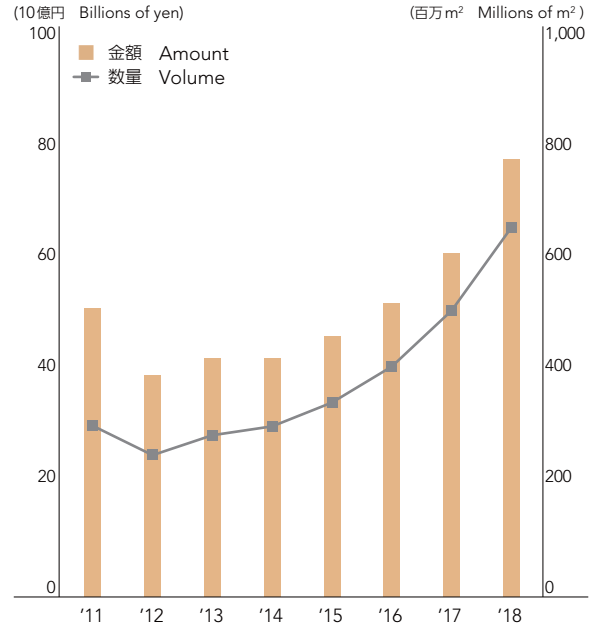
リチウムイオン二次電池の構造

Structure of Lithium-ion Secondary Battery



セパレータ市場トレンド

Separator Market Trend



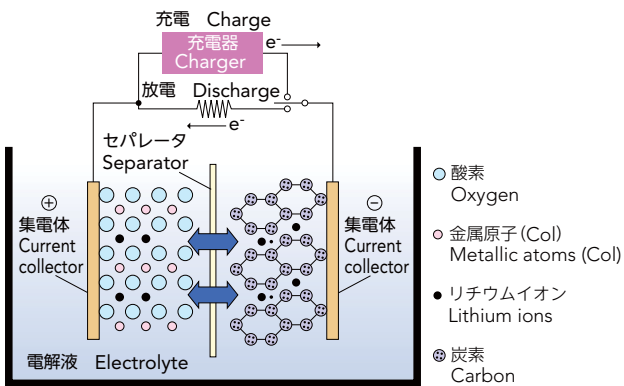
(出所)住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

リチウムイオン二次電池セパレータの機能

Function of Separators for Lithium-ion Secondary Batteries

動作原理

Mechanism of operation



セパレータは電極間に配置され、短絡を防止。微多孔膜となっており、電解液を保持して電池内部のリチウムイオンの移動を確保。

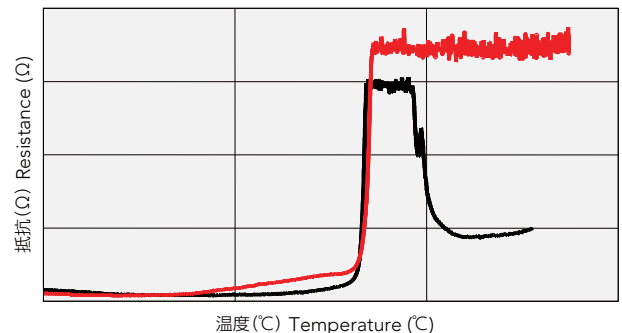
Separators are placed between the electrodes to prevent short circuits. A separator is comprised of a microporous membrane that retains the electrolytes, thereby securing the movement of lithium ions within the battery.

住友化学のセパレータ「ペルヴィオ®」の特徴

Superior heat resistance of Sumitomo Chemical's separator "Pervio®"

温度上昇時の抵抗変化

Resistance change, when the temperature is elevated



— 比較セパレータ Other Separator — ペルヴィオ® Pervio®

リチウムイオン二次電池のセパレータには、電池の温度が高くなると、孔が塞がってリチウムイオンの流れを遮断し、電池の抵抗を上昇させるシャットダウン機能がある。ペルヴィオ®は広い範囲でその機能を維持する。

Separators used in lithium-ion secondary batteries have a shut-down feature that, when the battery becomes overheated, blocks the separator's pores, preventing the flow of lithium ions and raising the battery's heat resistance. Pervio® preserves this feature over a wide range.

* 2011年4月1日付で「健康・農業関連事業部門」に改称。 * As of April 1, 2011, we have changed the name of our Agricultural Chemicals sector to "Health & Crop Sciences."

◆ 最近のトピックス Topics

- 2005** タンザニアにベクター・ヘルス・インターナショナルを設立。
Vector Health International Limited was established in Tanzania.
- 2007** 住化武田農薬を吸収合併。
Sumitomo Chemical merged with Sumitomo Chemical Takeda Agro Co., Ltd.
- 2010** 愛媛県でメチオニン増強。
Expand production capacity for feed additive Methionine with a new production line at Ehime works.
豪州農業会社ニューファームの発行済株式の20%を取得し、持分法化。
Sumitomo Chemical increased its stake in Nufarm which became an Equity method affiliated company.
モンサント社と農作物保護分野における長期的な協力関係の構築に関する契約を締結。
Entered into long-term crop protection collaboration agreement with Monsanto.
- 2011** イサグロ・イタリアを完全子会社化(商号を住友化学イタリアと変更)。
Made Isagro Italia a wholly-owned subsidiary (renamed Sumitomo Chemical Italia S.r.l.).

ブラジルに農業事業の南米地域統括本社を設置。

Established a business unit focused on providing crop protection solutions in the Latin American markets headquartered in Brazil.

インドにおける子会社再編(住化インド、SCエンパイロアグロインド、ニューケミンドストリーを合併)。

Reorganized subsidiaries in India.

- 2012** 北米家庭用・業務用殺虫剤の代理店であるMGKの株式を追加取得し、連結子会社化。

Sumitomo Chemical increased its stake in MGK which became a consolidated subsidiary, a distributor of Sumitomo Chemical insecticide products for household and public health uses in North America.

VBCが米国のポストハーベスト事業会社であるPace International社を完全子会社化。

Valent Biosciences Corp. made Pace International, a U.S. postharvest treatment company, a wholly-owned subsidiary.

- 2013** 北米における生活環境事業統合(VBCの生活環境事業をMGKに統合)。

Consolidated Environmental Health Business in North America. (Integration of VBC's environmental business into MGK).

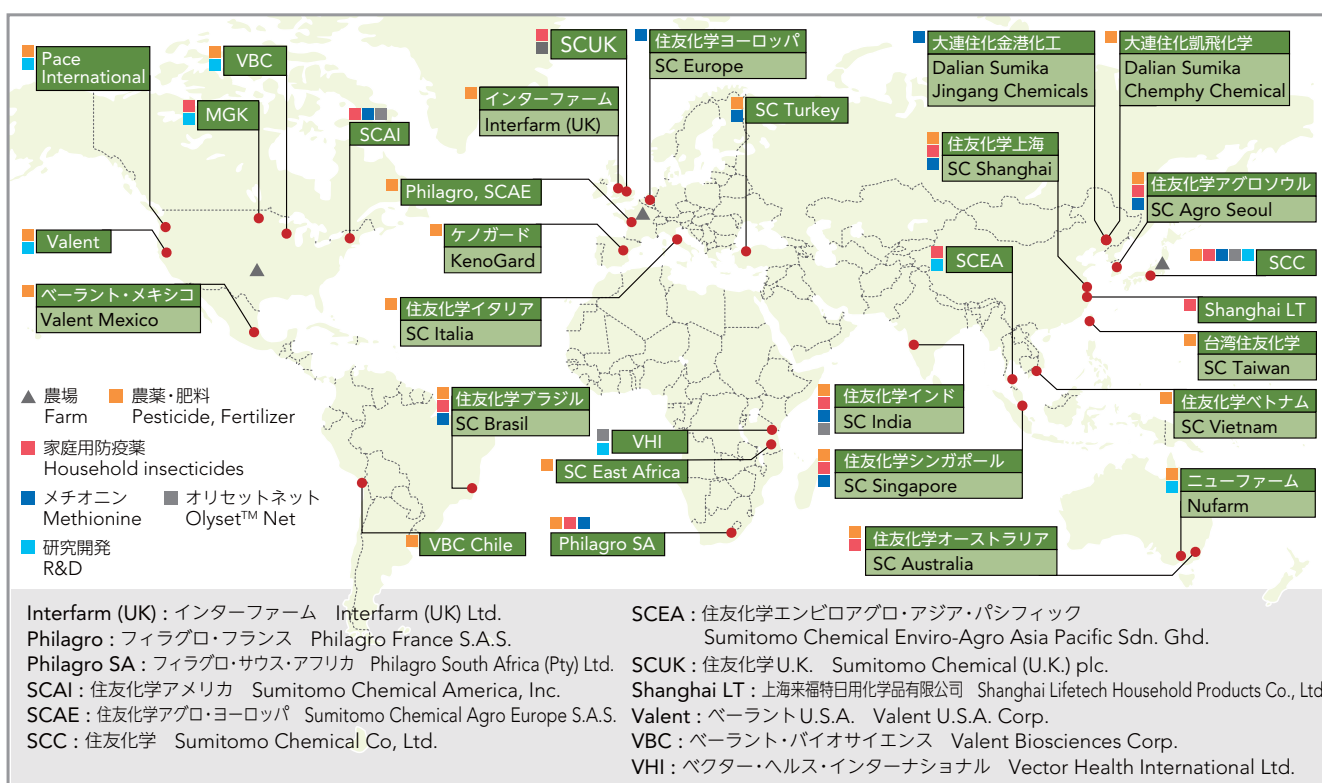
マレーシアにANTCを設立。

ANTC was established in Malaysia.

- 2014** タンザニアに住友化学東アフリカを設立。

Sumitomo Chemical East Africa was established in Tanzania.

◆ グローバル展開 Globalization



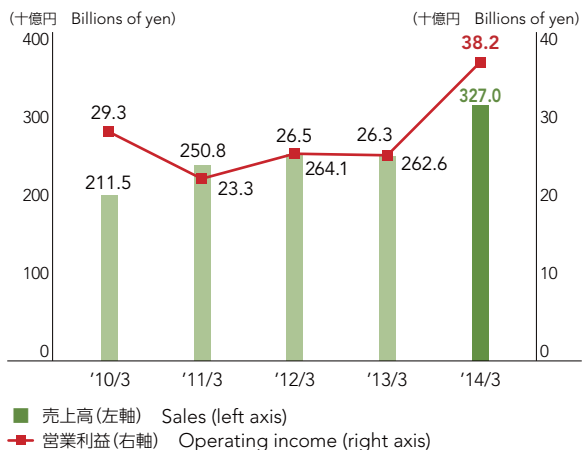
◆ 財務ハイライト Financial Highlights

* 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(2010年3月期は組替後を掲載)。また、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」に移管した(2011年3月期は組替後を掲載)。

* From FY2010, we have revised our method of allocation of R&D expenses for company-wide projects, etc. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.) As of FY2011, Fine Chemicals segment was eliminated and reorganized. The businesses in this segment were transferred to Basic Chemicals segment or Agricultural Chemicals segment. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised segments.)

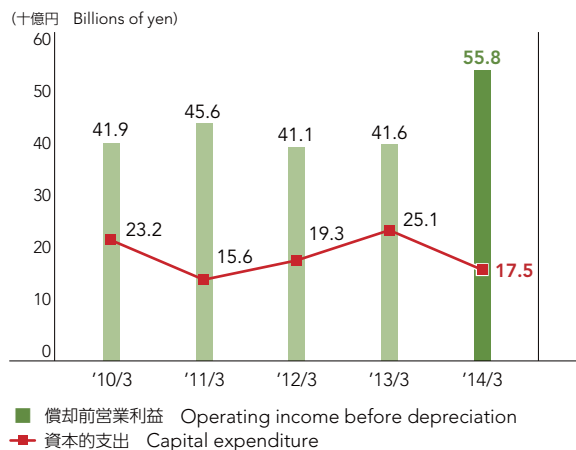
売上高と営業利益*

Sales & Operating Income*



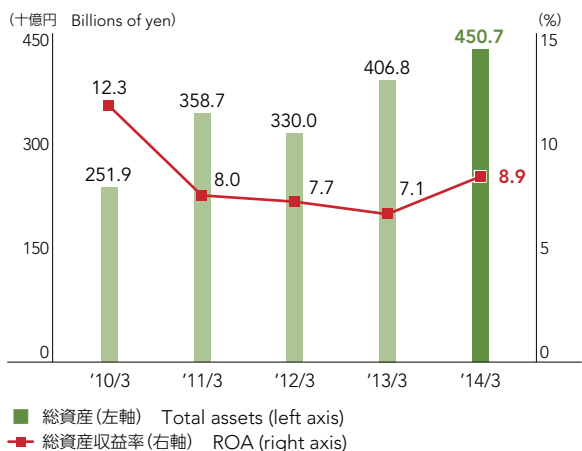
償却前営業利益と資本的支出*

Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure*



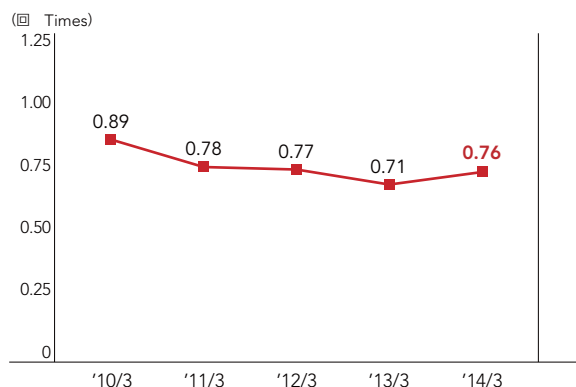
総資産と総資産収益率*

Total Assets & ROA*



総資産回転率

Asset Turnover



2013~2015年度 中期経営計画

Corporate Business Plan FY2013 – FY2015

基本方針 Basic Policy

グローバル化対応の基盤強化/高収益事業基盤の一層強化

Further strengthen the foundations of the sector's businesses to pursue globalization
Strengthen highly-profitable businesses

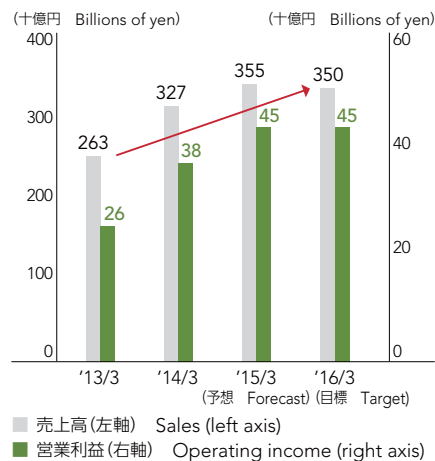
Change and Innovation

- ① ニューファームとのシナジー追求・海外大手とのアライアンス拡大
- ② 事業領域の拡大(川下・周辺事業)
- ③ 新規剤の継続的上市
- ④ クロップストレスマネジメント事業化の推進

- ① Pursue synergy with Nufarm and broaden alliance with overseas major company
- ② Expand into downstream and related areas
- ③ Continuously launch new products
- ④ Commercialize crop stress management technology

2015年度目標

FY2015 Performance Target

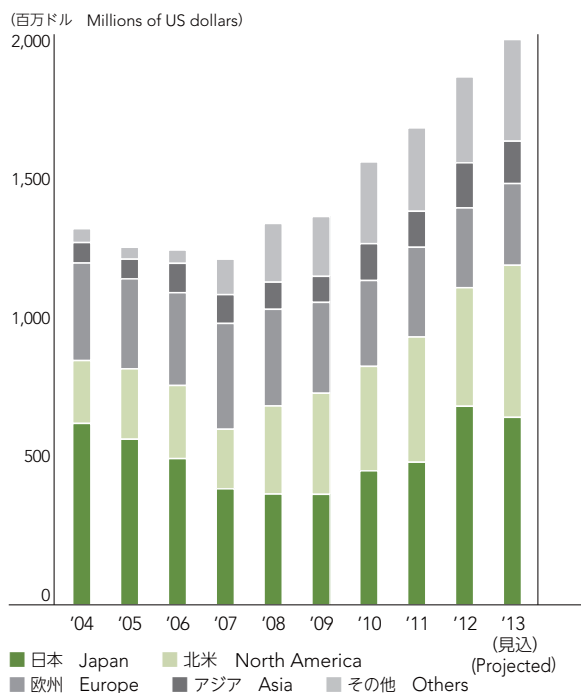


◆ 定量および定性情報 Facts and Figures

農薬 Crop Protection Chemical

住友化学の農薬の地域別売上高

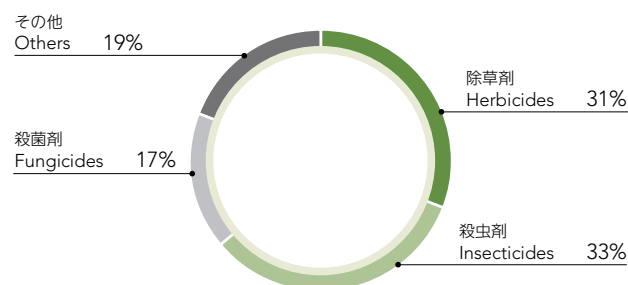
Crop Protection Chemical Sales of Sumitomo Chemical by Region



(注) 2011年までは暦年。2012年以降は会計年度(4月～翌年3月) (Note) Calendar year until 2011, April-March fiscal year after 2012
(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

住友化学の農薬種類別の売上構成(2013、見込)

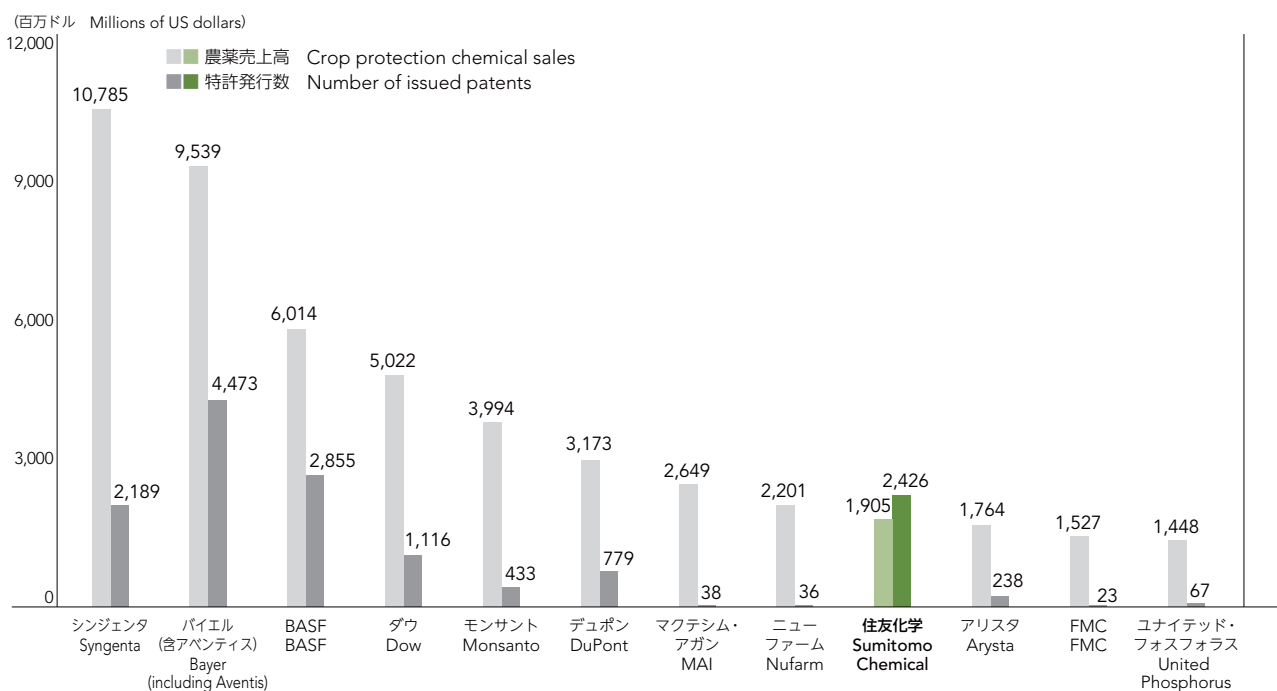
Breakdown of Sales of Sumitomo Chemical by Product Category (2013, Projected)



(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

農薬の会社別売上高(2012)と特許発行数(1995~2012)

Crop Protection Chemical Sales by Company (2012), and Number of Issued Patents by Company (1995 – 2012)



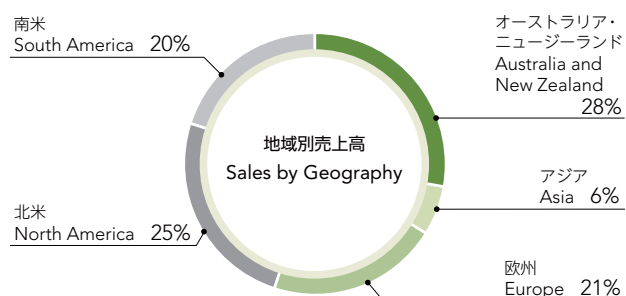
(注) 暦年 (Note) Calendar year
(出所) フィリップス・マクドゥガル、トムソンロイター DWPIデータベース (STNのWPINDEXファイルにて検索)
(Source) Phillips McDougall, Thomson Reuter DWPI database (Searched in WPINDEX file of STN)

ニューファーム社概要

Profile of Nufarm Limited

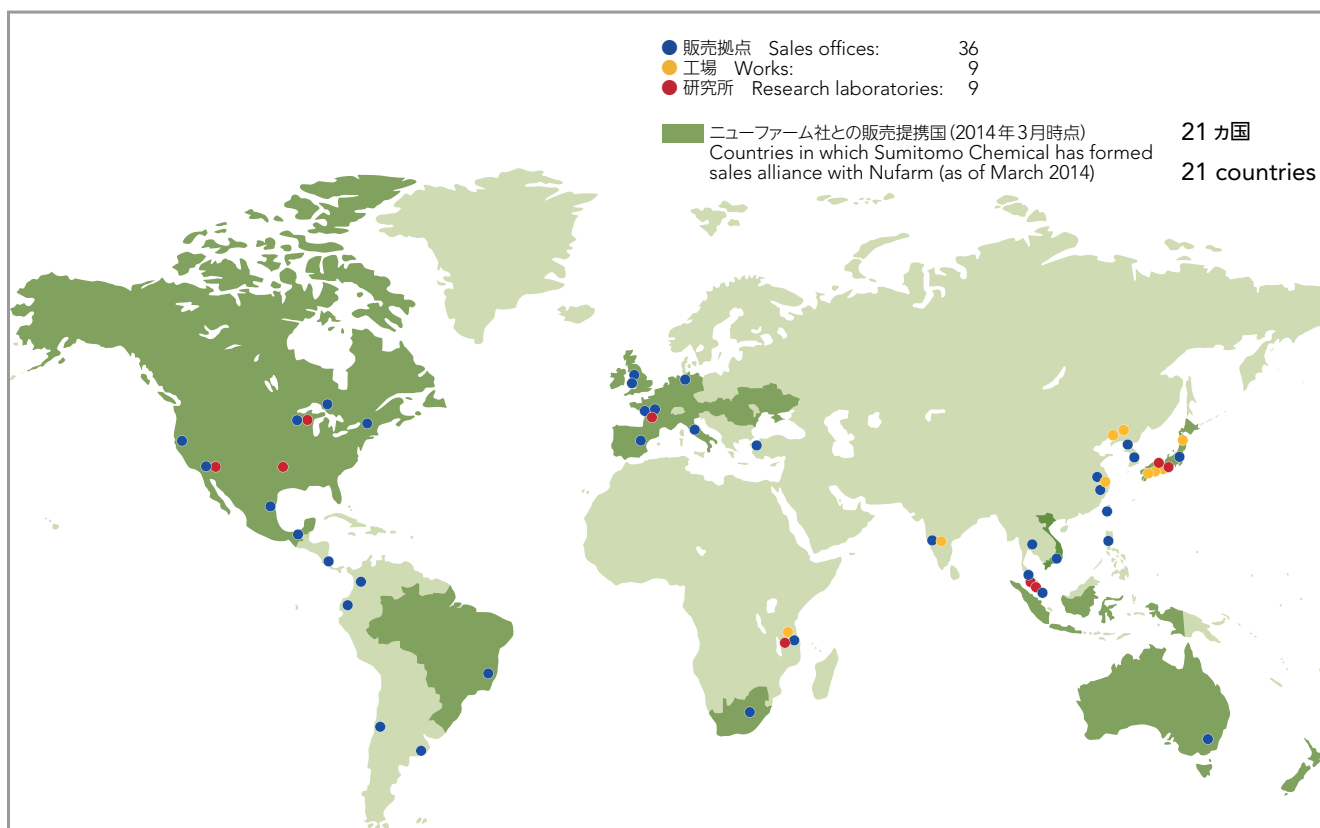
住友化学が発行済株式の23%を保有
Sumitomo Chemical has a 23% stake of Nufarm

会社名 Company	ニューファーム社	Nufarm Limited
設立 Established	1957年	1957
本社所在 Head office	オーストラリア連邦 メルボルン	Melbourne, Australia
従業員 Number of employees	3,458人	3,458
代表者 CEO	Doug Rathbone	



(出所) Nufarm (Source) Nufarm

住友化学のグローバル海外拠点とニューファーム社の販売提携国
Sumitomo Chemical's overseas bases and Nufarm's business operations

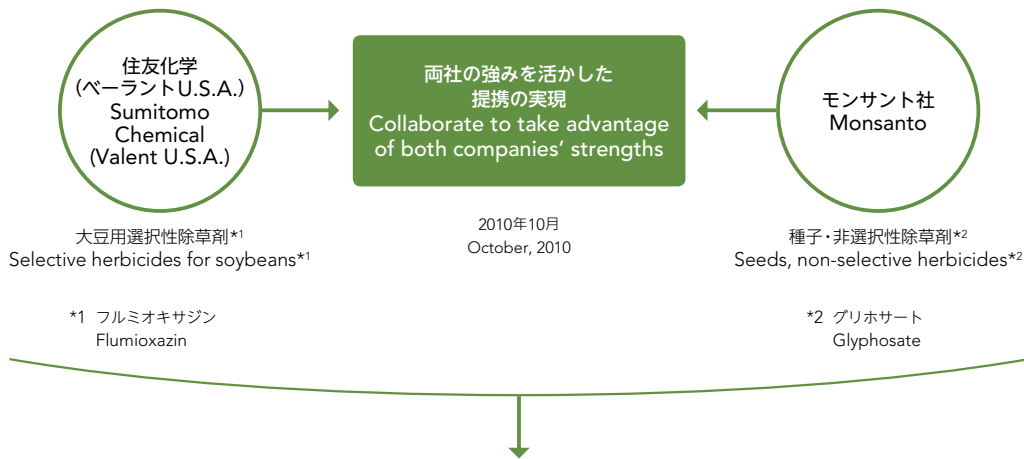
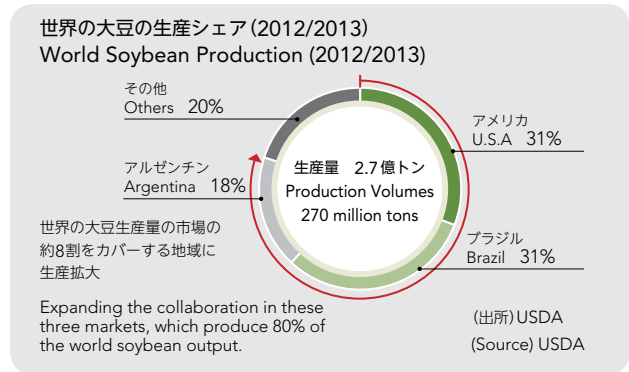


フルミオキサジン(スミソーヤ/バイラー)
Flumioxazin (Sumisoya/Valor)

特徴・強み Properties & strengths

- 大豆・綿花・果樹・サトウキビ用除草剤
- グリホサート抵抗性雑草、難防除雑草に有効
- Herbicide for soybeans, cotton, fruit trees, and sugarcane
- Effective against glyphosate-resistant weeds and difficult-to-control weeds

モンサント社との提携 Collaboration with Monsanto



概要
Overview

- ・当社除草剤とモンサント社種子・除草剤との体系防除普及(大豆・綿花・テンサイ)
- ・2010年10月アメリカで提携を開始
- ・南米(ブラジル・アルゼンチン)に提携を拡大
- ・Proactive promotion of weed management program for glyphosate resistant weeds using Sumitomo's herbicides & Monsanto's seeds and herbicides in U.S. (soybeans, cotton, sugar beet)
- ・Long-term agreement in U.S. on Oct. 2010
- ・Expand collaboration to South America (Brazil, Argentina)

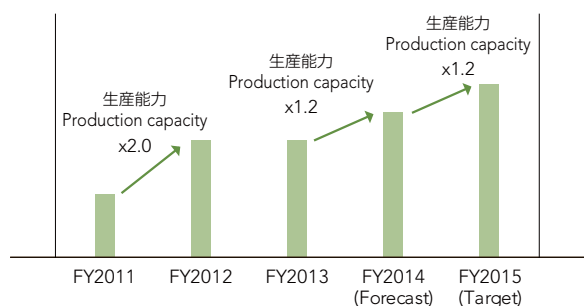
効果
Effects

- ・大豆分野も含めた除草剤分野での販売拡大
- ・米州農業事業の拡大
- ・Sales expansion of herbicides and other crop protection products in the area of soybeans
- ・Expansion of crop protection business in the Americas

フルミオキサジンの生産能力拡大を決定
Decided to expand Flumioxazin production capacity

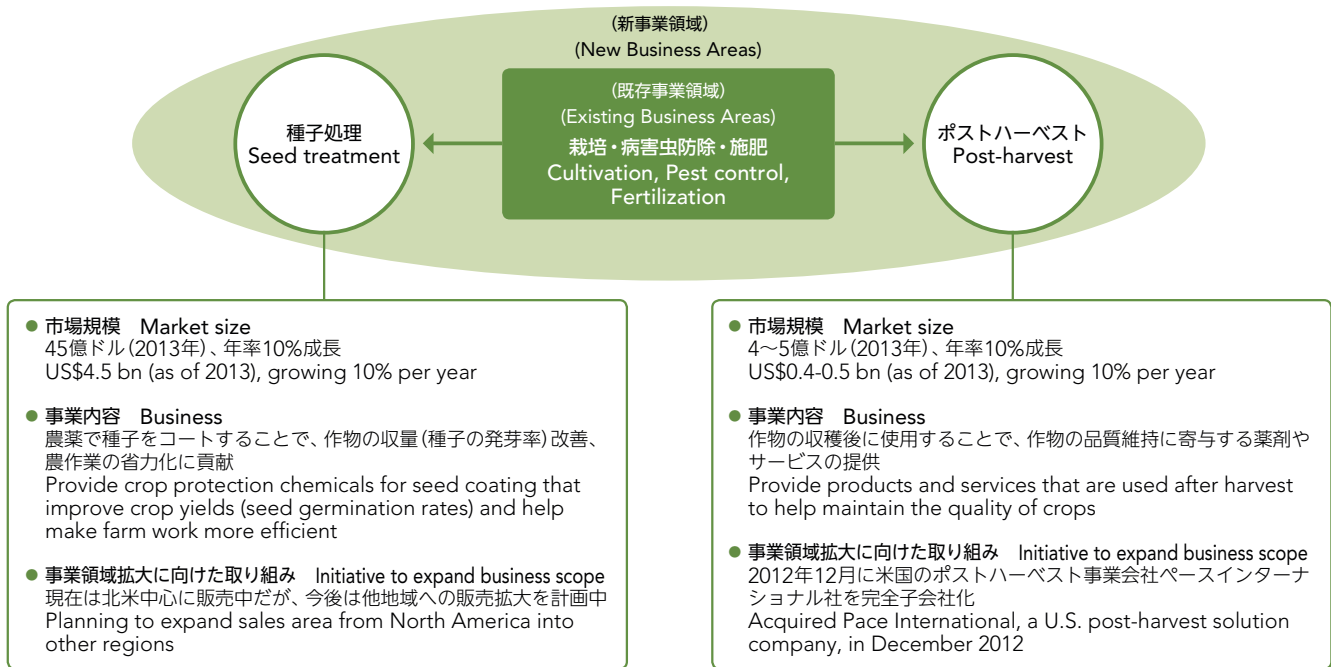
- 2014～15年度にかけ段階的にフルミオキサジンの生産能力を5割程度増強
- 2015年度末には、2011年度末比で生産能力が3倍に拡大
- Increase Flumioxazin production capacity by about 50% in stages from FY2014 to FY2015
- Production capacity to triple by the end of FY2015 from FY2011 year-end level

フルミオキサジンの生産能力
Flumioxazin Production Capacity



農業の川下分野・周辺領域への事業拡大

Expand Crop Sciences Business into Downstream and Related Areas



種子処理・ポストハーベストへの事業領域拡大
Expand into seed treatment and post-harvest businesses

ニッチ分野 (植物成長調整剤・微生物農薬) での事業拡大

Expand into Niche Areas (Plant Growth Regulators and Biological Pesticides)

ベアレントバイオサイエンス社の概要 Overview of Valent BioSciences

設立: Established	2000年(アボット・ラボラトリーズ社より買収) In 2000 (acquired from Abbott Laboratories)
事業内容: Business:	微生物殺虫剤、植物成長調整剤の製造・販売 Production and sales of biological pesticides and plant growth regulators
出資比率: Shareholding:	100% (ベアレントUSAの子会社) 100% (subsidiary of Valent USA)
本社: Headquarters:	米国イリノイ州 Illinois, USA
販売地域: Sales regions:	世界90か国以上 Over 90 countries worldwide

植物成長調整剤 Plant Growth Regulators

- **市場規模 Market size**
8億ドル
US\$800 Million
- **事業内容 Business**
作物の収量、品質の改善に貢献する農業の提供
Provide crop protection chemicals that improve crop yields and quality
- **事業領域拡大に向けた取り組み Initiative to expand business scope**
新分野(稲、牧草など)の開拓、将来的にはクロープストレスマネジメントへの展開も
Expand into new areas such as rice and pasture grass; explore the expansion into crop stress management

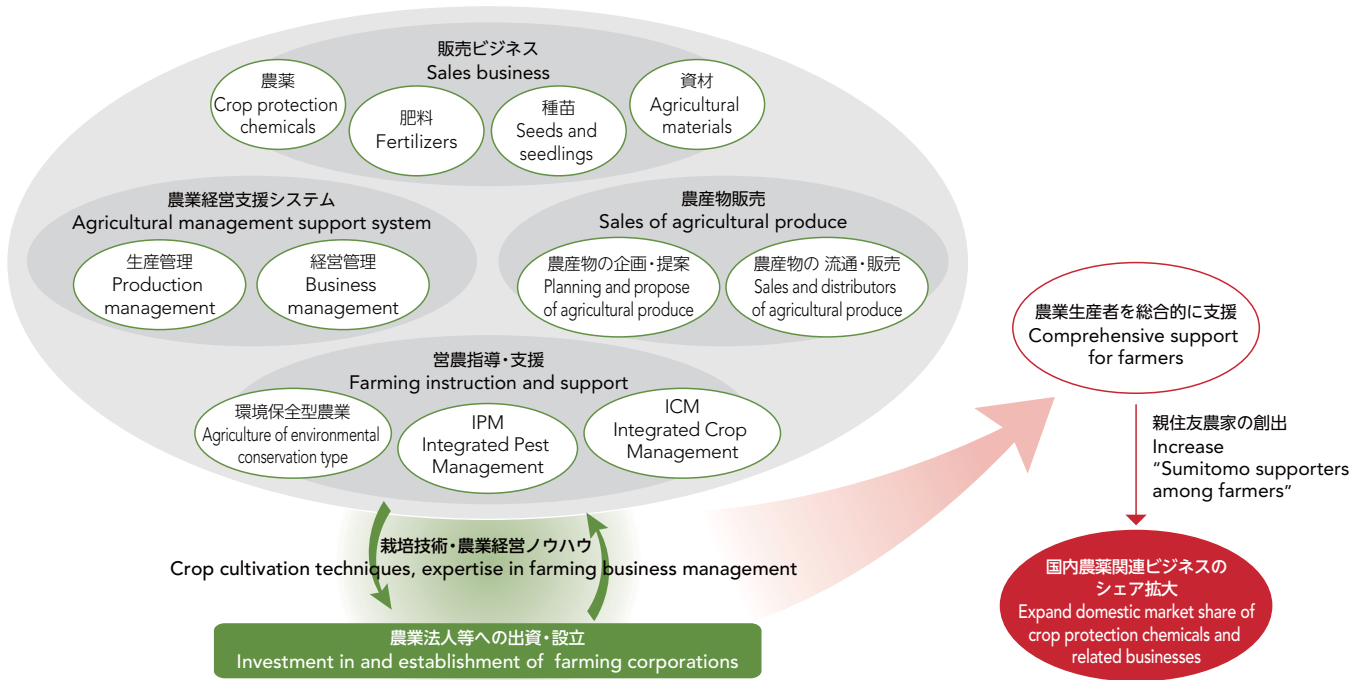
微生物農薬 Biological Pesticides

- **市場規模 Market size**
4億ドル
US\$400 Million
- **事業内容 Business**
天然の微生物由来の物質を利用し有機栽培での使用可能な殺虫剤の提供
Provide natural, microbially-derived pesticides that can be used in organic farming
- **事業領域拡大に向けた取り組み Initiative to expand business scope**
微生物農薬原体の製造工場建設中 (2014年運転開始予定)
Constructing a plant to produce active ingredients for biological pesticides (to be operational in 2014)

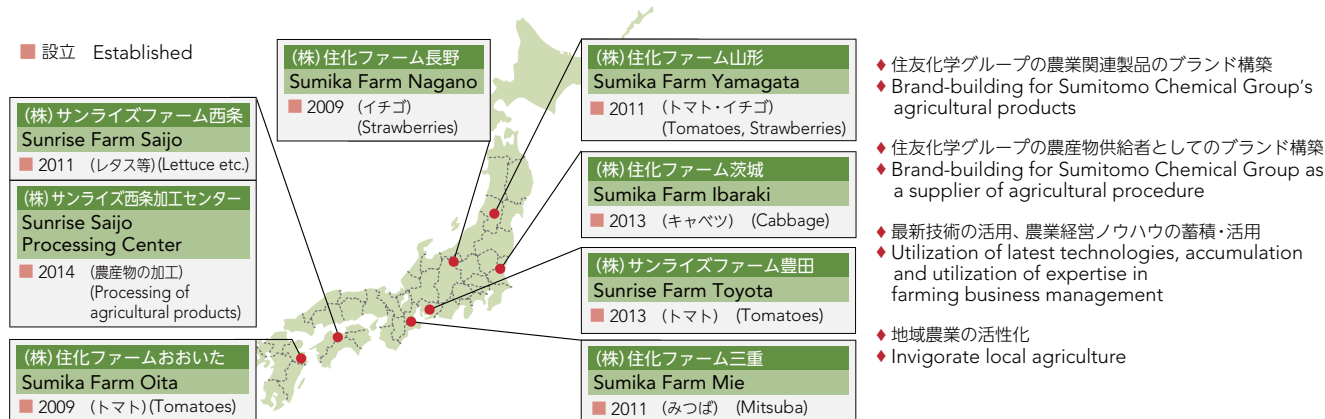
健康・農業関連事業部門 Health & Crop Sciences

国内におけるトータル・ソリューション・プロバイダービジネスの推進

Promotion of Total Solution Provider Business in Japan



農業法人等への出資・設立 Investment and Establishment to agricultural corporations



国内の川下事業展開

Our Domestic Downstream Business Expansion

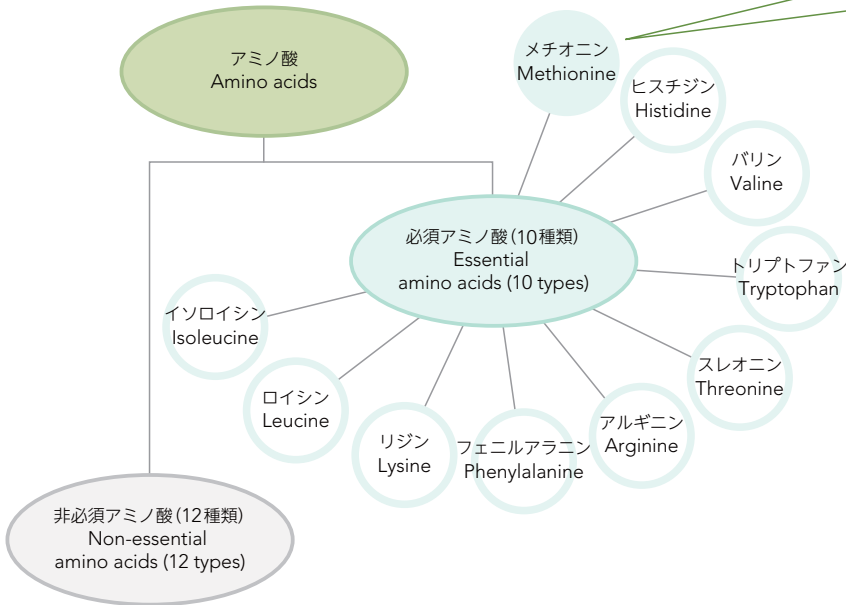
会社名 Company	取扱製品・分野 Products and areas
協友アグリ Kyoyu Agri Co., Ltd.	農業用農薬 Crop protection chemicals
住友化学園芸 Sumitomo Chemical Garden Products Inc.	家庭園芸 Horticultural chemicals
レインボー薬品 Rainbow Chemical Co., Ltd.	家庭園芸 Horticultural chemicals
住化グリーン Sumika Green Co., Ltd.	林地事業、非農耕地分野用農薬／肥料／資材、農芸用資材の販売 Crop protection chemicals for non-crop use (forests etc.)
住化農業資材 Sumika Agrotech Co., Ltd.	農業資材、種苗等 Agricultural materials, seed and seedlings
日本エコアグロ Nihon Ecoagro Co., Ltd.	IPM(総合病害虫防除) Integrated Pest Management
住化アグロ製造 Sumika Agro Manufacturing Co., Ltd.	製剤製造 Drug formulating
住化エンバイロメンタルサイエンス SC Environmental Science Co., Ltd.	家庭用・動物用・業務用の殺虫・防虫・殺菌等環境衛生関連商品 Products for environmental hygiene, such as insecticides, insect repellents, and fungicides
サンテラ SanTerra Co., Ltd.	ハウス資材、農POフィルム House material, agriculture PO film

メチオニン Methionine

メチオニン

Methionine

必須アミノ酸*の一つ One of the essential amino acids*



当社の強み

- 原料からの一貫製造、顧客への安定供給
- 今後需要拡大が予想される中国・東南アジア等に、製造拠点が相対的に近い

用途

- 畜産動物のうち、特に家禽類の成長に重要な役割
- 主に養鶏用飼料に添加

製造法

- 化学合成法で製造
- (その他の必須アミノ酸は主に発酵法で製造)

Sumitomo Chemical's strengths

- Stable supply to customers achieved by integrated production from raw materials
- Manufacturing bases are relatively close to China and Southeast Asia, where high demand growth is forecasted

Applications

- Plays an important role in the growth of livestock, particularly poultry
- Feed additive used mainly in poultry farming

Manufacturing process

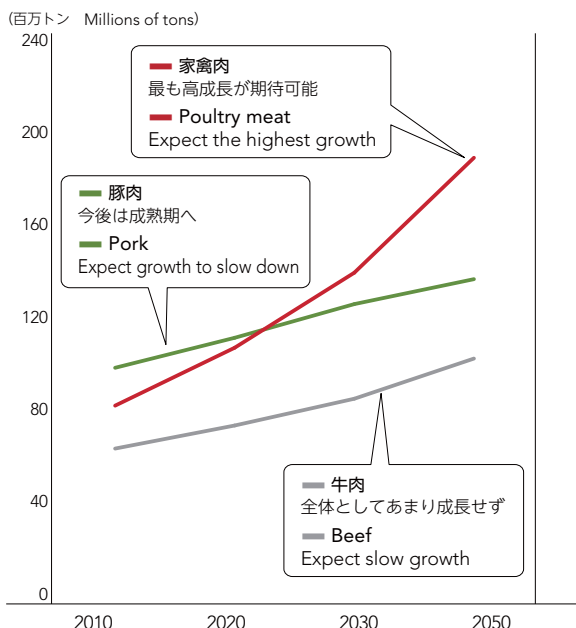
- Manufactured by chemical synthesis (other essential amino acids are produced mainly by fermentation)

* 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 which cannot be synthesized in the animal body.

食肉種類別市場の伸び見通し

Market Forecast by Meat Category

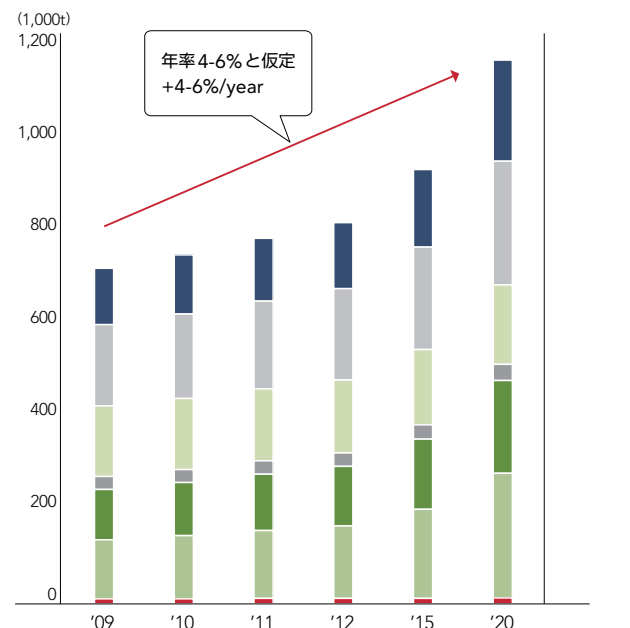


(出典) FAO世界農業予測：2015-2030年「前編：世界の農業と食料確保」(社団法人国際食糧農業協会)をもとに推計

(Source) FAO, Japan Association for International Collaboration of Agriculture and Forestry

メチオニン世界市場の伸び見通し

Methionine World Demand Forecast



(出典) 当社推定 (Source) Estimate, Sumitomo Chemical Co., Ltd.

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

住友化学の新規農業化学製品の上市状況

History of Newly-Registered Agricultural and Household Chemicals of Sumitomo Chemical

登録または上市年 Year of registration or launch			
2009	農業用殺虫剤 Insecticides	ニップスイット インサイド (米)	NipsItt INSIDE (U.S.A.)
	農業用除草剤 Herbicides	忍1kg粒剤、FL(日)* フルミオ WDG(日) ピラクロエース1kg粒剤(日)*	Shinobi G, FL (Japan)* Flumio WDG (Japan) Pyracloace G (Japan)*
	植物成長調整剤 Plant Growth Regulators	プロトン(チリ)	ProTone SL™ (Chile)
2010	農業用殺虫殺菌剤 Insect-fungicides	スタウトダントツ箱粒剤(日)* スタウトダントツ箱粒剤08(日)*	Stout-Dantotsu G (Japan)* Stout-Dantotsu G08 (Japan)*
	農業用除草剤 Herbicides	忍ジャンボ(日) ゼータワン1kg粒剤、FL、ジャンボ(日) メガゼータ1kg粒剤、FL、ジャンボ(日)	Shinobi Jumbo (Japan) Zeta one G, FL, Jumbo (Japan) Mega Zeta G, FL, Jumbo (Japan)
	2011	農業用殺虫剤 Insecticides	ディアナSC、WDG(日)* Santana 0.7G(イタリア)
2011	農業用殺菌剤 Fungicides	ブライア水和剤(日)	Prior (Japan)
	農業用殺虫殺菌剤 Insect-fungicides	スタウトダントツディアナ箱粒剤(日)* 箱いり娘粒剤(日)* Bingo(韓国)	Stout-Dantotsu-Diana (Japan)* Hakoirimusume G (Japan)* Bingo (South Korea)
	農業用除草剤 Herbicides	ショウリョクS粒剤(日)* オサキニ1キロ粒剤(日)*	Shouryoku S G (Japan)* Osakini G (Japan)*
	家庭用/防疫用殺虫剤 Household and PCO Insecticides	無虫空間虫よけ吊り下げ30日用(日) 無虫空間虫よけ吊り下げ60日用(日) 無虫空間虫よけエアゾール屋外用(日)	Muchukukan-mushiyoike for 30 days/60 days (hanging type) Muchukukan-mushiyoike (aerosol-outdoor type) (Japan)
	2012	農業用殺菌剤 Fungicides	プロレクタス(イタリア)
農業用殺菌剤 Fungicides		スタウト顆粒水和剤(日)	Stout WDG (Japan)
農業用殺虫剤 Insecticides		ワンリードSP箱粒剤(日)	One Lead SP G (Japan)
農業用除草剤 Herbicides		ゼータファイヤ1kg粒剤、 フロアブル、ジャンボ(日) ブルゼータ1kg粒剤、フロアブル、 ジャンボ(日)*	Zeta Fire G, FL, Jumbo (Japan) Bull Zeta G, FL, Jumbo (Japan)*
2013	長期残効性蚊帳 Long lasting insecticidal net	Olyset® Plus(マリ)	Olyset® Plus (Mali)
	農業用除草剤 Herbicides	ゴエモン1キロ粒剤(日)	GOEMON G (Japan)
	農業用除草剤 Herbicides	カットダウン1キロ粒剤(日)	CUTDOWN G (Japan)
	農業用殺菌剤 Fungicides	ピクシオDF(日)	PIXIO DF (Japan)
2014-2018 (予想) (expected)	農業用殺菌剤 Fungicides	1化合物	1 Product
	飼料添加物/肥料/動物薬 Feed additives/Fertilizers/Animal health	1化合物	1 Product
	家庭用/防疫用殺虫剤 Household and PCO Insecticides	1化合物	1 Product

* 他社からの導入品も含む Third party products

健康・農業関連事業部門の主要製品

Major Products of Sumitomo's Health & Crop Sciences Sector

	製品名 Brand name	効能 Application	上市 Launch	
農業用殺虫剤 Insecticides	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	
	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	
	ダニトール/ロディー/メオスリン Danitol/Rody/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	
	スミアルファ Sumi-alpha	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	
	アドミラル/ナック/ジュビナル/ラノ Admiral/Knack/Juvinal/Lano	果樹・野菜類におけるコナジラミ、アザミウマ用成長制御剤 Insect growth regulator for controlling whiteflies, scales and thrips for fruits and vegetables.	1988	
	ゼンターリ XenTari*1	多種の作物に適用可能な微生物殺虫剤 Biological insecticide for controlling larvae of lepidopterous insects in many crops.	2000	
	ダントツ Dantotsu	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	
	プレオ/スミプレオ Pleo/Sumipleo	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	
	農業用殺菌剤 Fungicides	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
		スミレックス Sumilex	ぶどう・果樹・野菜類の灰色カビ病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis and Sclerotinia in vine, fruits and vegetables.	1976
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 potato, ornamentals, turf, etc.	1983	
スターナ Starner		水稲のもみ枯細菌病、野菜の軟腐病用殺菌剤 Fungicide for controlling bacterial diseases in rice, vegetables and some fruits.	1989	
ブラシン Blasin		水稲のいもち病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice.	1993	
デラウス Delaus		水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice.	2000	
ベンレート Benlate*2		果樹・野菜類の各種カビ病用の殺菌剤 Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables.	2002	
スタウト Stout		水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice	2010	
プロレクタス Prolectus		ぶどう・果樹・野菜類の灰色カビ病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis diseases in vine, fruits and vegetables	2012	
農業用除草剤 Herbicides		スミソヤ/バイラー Sumisoya/Valor	大豆・綿花・果樹・サトウキビ用除草剤 Herbicide for soybeans, cotton, fruit trees and sugarcane.	1993
	テイクオフ Take Off	水稲用除草剤 Herbicide for controlling grass weeds in rice.	1993	
	リソース Resource	大豆・とうもろこし用除草剤、綿花用枯凋剤 Herbicide for soybeans and corn, Defoliant for cotton	1993	
	アウトライダー/モニター/リーダー Outrider/Monitor/Leader	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	水稲除草剤 Herbicide for controlling grass weeds in rice	2010	
植物成長調整剤 Plant Growth Regulators	ロミカ/スミセブン/スマジック Lomica/Sumiseven/Sumagic	アボカド・水稲・草花用植物成長調整剤 Plant growth regulator for use in avocado, rice and flowers.	1991	
	リテイン ReTain*1	果樹の成熟度を管理する植物成長調整剤 Plant growth regulator for managing maturation and ripening in fruits.	2000	
家庭用殺虫剤 Household & Public Hygiene Insecticides	ピナミンフォルテ Pynamin-Forte	蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for knock-down of mosquitoes.	1974	
	スミスリン Sumithrin	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	
	ネオピナミンフォルテ Neo-pynamin Forte	蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for knock-down of mosquitoes, houseflies and cockroaches.	1983	
	エトック Etoc	蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for knock-down of mosquitoes.	1989	
	プラル Pralle	ゴキブリ・蚊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 and mosquitoes.	1997	
	エミネンス/スミワン Eminence/Sumione	蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for knock-down of mosquitoes.	2003	
	フェアテール Fairytale	衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths.	2003	
	ピ・ウェンリン Pi Wen Ling	蚊用殺虫剤 New insecticide for knock-down of mosquitoes.	2004	
長期残効性蚊帳 Long lasting insecticidal net	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	
飼料添加物 Feed Additives	DL-メチオニン DL-Methionine	養鶏・養豚用飼料添加物 Feed additive for poultry and swine.	1966	

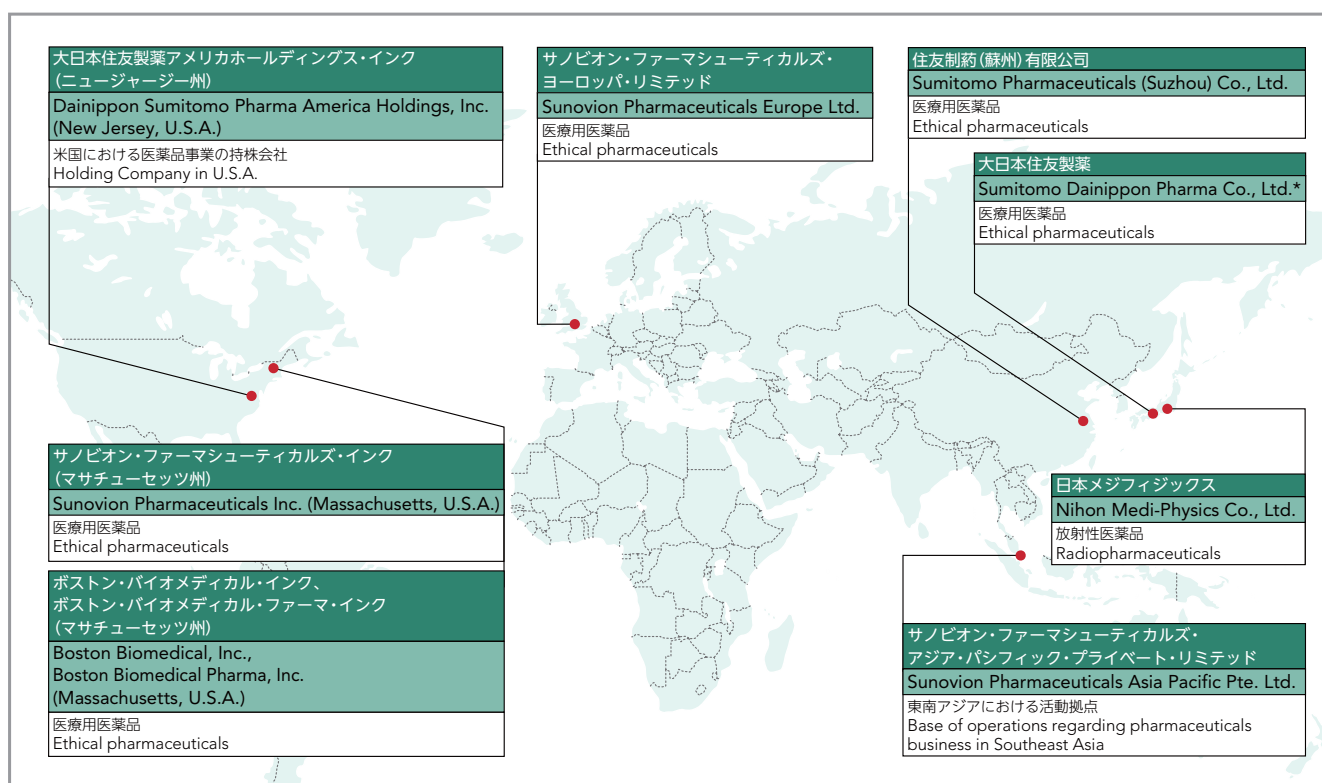
*1 アボット・ラボラトリーズ社から2000年に取得した製品 Products acquired from Abbott Laboratories in 2000

*2 他社からの導入品も含む Third party products

◆ 最近のトピックス Topics

2005	日本メジフィックスがPET検査用診断薬を上市 Launched diagnostic agents used for Positron Emission Tomography (PET) by Nihon Medi-physics Co., Ltd. 大日本住友製薬 発足 Dainippon Sumitomo Pharma created.	2011	非定型抗精神病薬「LATUDA®」米国にて上市 LATUDA® (atypical antipsychotic) launched in the U.S.
2006	深在性真菌症治療剤「アムビゾーム®」上市 AmBisome® (therapeutic agent for systemic fungal infection) launched. 高血圧症・狭心症治療剤「アムロジン®OD錠」上市 AMLODIN® OD tablet (therapeutic agent for hypertension and angina pectoris) launched.	2012	米国ボストン・バイオメディカル・インクの買収 Acquired Boston Biomedical, Inc. サノビオン社がエレベーション社(現SRD社)を買収 Sunovion Pharmaceuticals Inc. Acquired Elevation Pharmaceuticals, Inc. (Current SRD) 高血圧症治療剤「アイミクス®」上市 AIMIX® (therapeutic agent for hypertension) launched.
2008	非定型抗精神病薬「ロナセン®」上市 LONASEN® (atypical antipsychotic) launched. 高血圧症治療剤「アバプロ®」上市 AVAPRO® (therapeutic agent for hypertension) launched.	2013	結核ワクチン事業に関する合併会社(株式会社クリエイトワクチン)を設立 Joint venture company (Create Vassine Company, Ltd.) established. 米国に抗がん剤販売子会社(ボストン・バイオメディカル・ファーマ・インク)を設立 An anti-cancer drugs sales subsidiary company (Boston Biomedical Pharma, Inc.) established in the U.S.
2009	パーキンソン病治療剤「トレリーフ®」上市 TRERIEF® (Parkinson's disease drug) launched. 米国セプラコール・インク(現サノビオン社)を買収し、米国持株会社の完全子会社化 Acquired Sepracor Inc. (Current Sunovion Pharmaceuticals Inc.), Sepracor (Current Sunovion Pharmaceuticals Inc.) became a wholly owned subsidiary of the U.S. holdings company.	2014	再生医療等製品事業に関する合併会社(株式会社サイレジェン)を設立 Joint venture company (Sign Regen K.K.) established. 抗てんかん剤「APTIOМ®」米国にて上市 APTIOМ® (antiepileptic) launched in the U.S.

◆ グローバル展開 Globalization



* 2014年6月19日より商号の英文表記を変更。 As of June 19, 2014, Company's English trade name has been changed.

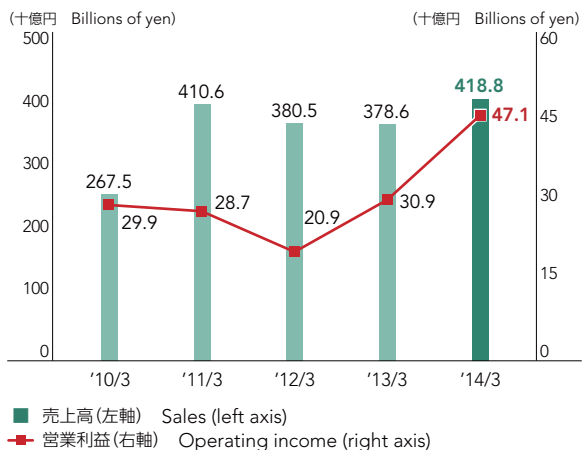
◆ 財務ハイライト Financial Highlights

* 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(2010年3月期は組替後を掲載)。また一部の事業を「その他部門」からセグメント変更している(2011年3月期は組替後を掲載)。

* From FY2010, we have revised our method of allocation of R&D expenses for company-wide projects, etc. (FY2009 figures have been recalculated using the revised method for purposes of comparison.) Certain businesses, formerly categorized under the Others segment, have been reclassified. (The amounts for FY2010 have been reclassified by revised segments.)

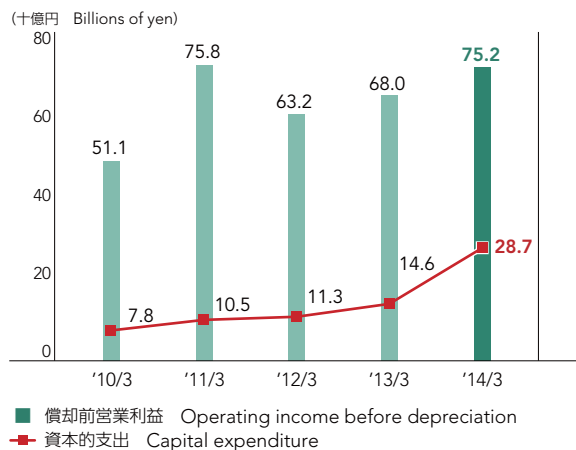
売上高と営業利益*

Sales & Operating Income*



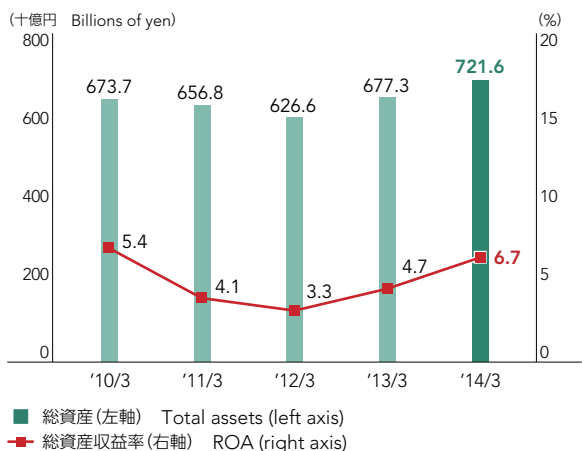
償却前営業利益と資本的支出*

Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure*



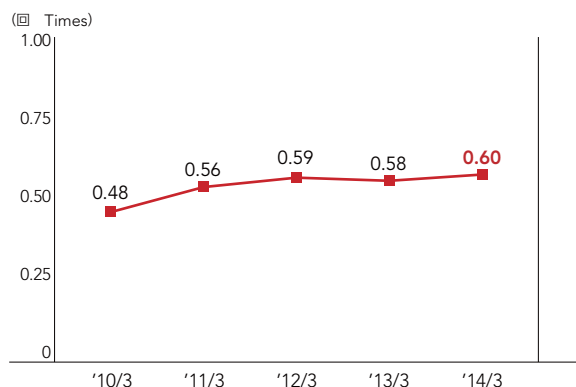
総資産と総資産収益率*

Total Assets & ROA*



総資産回転率

Asset Turnover



2013~2015年度 中期経営計画

Corporate Business Plan FY2013 – FY2015

基本方針 Basic Policy

経営資源の効率的投入によるグローバルな事業活動の拡大

Effectively invest resources and expand global operations

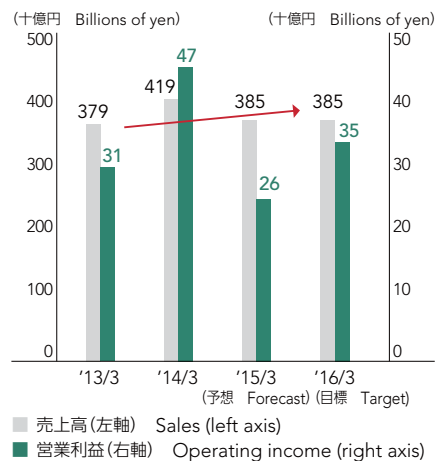
Change and Innovation

- ① 強固な国内収益基盤の確立
- ② 海外事業の収益最大化とさらなる拡大
- ③ グローバルレベルでのパイプラインの充実
- ④ 放射性診断薬事業の収益力強化・拡大

- ① Establish a robust revenue base in Japan
- ② Further expand overseas business and maximize earnings
- ③ Expand global pipeline
- ④ Enhance the profitability of diagnostic radiopharmaceutical business

2015年度目標

FY2015 Performance Target



◆ 定量および定性情報 Facts and Figures

医薬品 Pharmaceuticals

医薬品部門の主要製品 (2013年度)

Major Products of Pharmaceuticals Sector (FY2013)

	製品名 Brand name	効能・適用 Application and therapeutic indication	上市 Launch	売上高 (十億円) Sales (billions of yen)			備考 Remarks
				国内 Domestic	海外 Overseas	合計 Total	
医療用医薬品 Pharmaceuticals	ルネスタ LUNESTA	催眠鎮静剤 Sedative hypnotic	2005	—	58.0	58.0	自社開発品 (サノビオン) Developed in-house (Sunovion)
	ラツーダ LATUDA®	非定型抗精神病薬 Atypical antipsychotic	2011	—	42.2	42.2	自社開発品 Developed in-house
	アムロジン AMLODIN®	高血圧症・狭心症治療薬 Hypertension and angina pectoris	1993	27.0	—	27.0	他社からの導入品 Third party products
	メロペン MEROPEN®	カルバペネム系抗生物質製剤 Carbapenem antibiotic	1995	9.8	15.4	25.2	自社開発品 Developed in-house
	ブロバナ BROVANA	長時間作用型β作動薬 Long-acting beta-agonist	2007	—	16.8	16.8	自社開発品 (サノビオン) Developed in-house (Sunovion)
	メトグルコ METGLUCO®	ビグアナイド系経口血糖降下剤 Biguanide oral hypoglycemic	2010	15.8	—	15.8	他社からの導入品 Third party products
	ガスマチン GASMOTIN®	消化管運動機能改善剤 Gastroprokinetic	1998	15.0	—	15.0	自社開発品 Developed in-house
	プロレナル PRORENAL®	末梢循環改善剤 Vasodilator	1988	13.5	—	13.5	共同開発品 Co-developed Products
	ロナセン LONASEN®	非定型抗精神病薬 Atypical antipsychotic	2008	12.6	—	12.6	自社開発品 Developed in-house
	ゾペネックス XOPENEX	短時間作用型β作動薬 Short-acting beta-agonist	1999	—	12.1	12.1	自社開発品 (サノビオン) Developed in-house (Sunovion)
	アバプロ AVAPRO®	高血圧症治療剤 Hypertension	2008	12.1	—	12.1	自社開発品 Developed in-house
	リプレガル REPLAGAL®	ファブリー病治療剤 Anderson-Fabry disease	2007	9.8	—	9.8	他社からの導入品 Third party products
	トレリーフ TRERIEF®	パーキンソン病治療剤 Parkinson's disease drug	2009	9.5	—	9.5	自社開発品 Developed in-house
	アイミクス AIMIX®	高血圧症治療剤 Hypertension	2012	6.9	—	6.9	自社開発品 Developed in-house
アムビゾーム AmBisome®	深在性真菌症治療剤 Systemic fungal infection	2006	4.8	—	4.8	他社からの導入品 Third party products	
放射性医薬品 および関連製品 Radiopharmaceuticals and related products	SPECT製剤 Products for SPECT	脳、心臓疾患、癌の診断 Diagnostics for brain or heart disease and malignant tumours	—	19.8	—	19.8	
	PET製剤 Products for PET	悪性腫瘍の診断 Diagnostics for malignant tumours	—	10.0	—	10.0	
	Ri治療製品 Products for Therapy	前立腺がんの小線源療法、がんの骨転移による 疼痛緩和 Brachytherapy for prostate cancer, and palliating pains caused by bone metastases of cancers	—	1.3	—	1.3	

ラツーダ

LATUDA®

ラツーダ(非定型抗精神病薬)

一般名: ルラシドン塩酸塩

起源: 自社開発品

効能・効果: 統合失調症、双極 I 型障害うつ

発売日: 2011 年2 月

特長:

成人の統合失調症患者および双極 I 型障害うつ患者に使用される非定型抗精神病薬。

ドーパミン-2、セロトニン-2A、セロトニン-7受容体に親和性を示し、アンタゴニストとして作用する。

セロトニン-1A受容体にはパーシャルアゴニストとして作用し、ヒスタミンとムスカリン受容体に対してはほとんど親和性を示さない。

2013年6月にFDA(米国食品医薬品局)より、非定型抗精神病薬として初めて、成人の双極 I 型障害うつに対する単剤療法ならびにリチウムまたはバルプロ酸との併用療法の2つの適応追加の承認を取得した。

開発段階

● 統合失調症

承認取得(米国、カナダ、スイス、欧州、オーストラリア)

申請中(台湾: 生達化学製薬が申請)

フェーズⅢ(国内・中国)

● 双極性障害 I 型障害うつ

承認取得(米国、カナダ)

フェーズⅢ(国内)

なお、欧州においても武田薬品工業(株)が今後申請をする予定。(欧州の開発段階はフェーズⅢ)

● 双極性障害メンテナンス

フェーズⅢ(米国・欧州・日本等)

● 大うつ(混合症状)

フェーズⅢ(米国・欧州等)

LATUDA® (Atypical antipsychotic)

Generic name: lurasidone hydrochloride

Origin: Developed in-house

Indications: Schizophrenia, Bipolar I depression

Launch: February 2011

Feature:

LATUDA® is an atypical antipsychotic indicated for adult patients with schizophrenia and Bipolar I depression.

LATUDA® has an affinity for dopamine D₂, serotonin 5-HT_{2A} and serotonin 5-HT₇ receptors where it has antagonist effects. In addition, LATUDA® is a partial agonist at the serotonin 5-HT_{1A} receptor and has no appreciable affinity for histamine or muscarinic receptors.

LATUDA® was approved as the first atypical antipsychotic indicated for the treatment of Bipolar I depression as monotherapy and as an adjunctive therapy to lithium or valproate by the U.S. FDA in June 2013.

Development stage

● Schizophrenia

Approved in the U.S., Canada, Switzerland, Europe and Australia

Submitted in Taiwan by Standard Chem. & Pharm.

Phase III in Japan and China

● Bipolar I depression

Approved in the U.S. and Canada

Phase III in Japan

In addition, plans to submit an MAA in Europe by Takeda Pharmaceutical. (Phase III in Europe)

● Bipolar maintenance

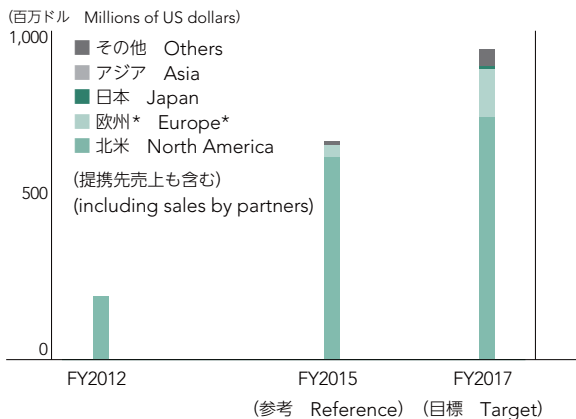
Phase III in the U.S., Europe and Japan, etc.

● MDD with mixed features

Phase III in the U.S. and Europe, etc.

ラツーダ(ルラシドン)ビジネス最大化 Maximize LATUDA® (lurasidone) Business

ラツーダ: ブロックバスターに向けてグローバルに着実な伸長 LATUDA®: Globally and consistently grow to be a blockbuster



* 欧州(英国除く)での提携先による売上高は当社推定値

* Sales by partner in Europe (excl. UK) was estimated by DSP

● 北米: 効能追加(双極 I 型障害うつ)による売上拡大

North America: Expand sales by adding indication (bipolar I depression)

● 欧州: 英国での自販体制確立

Europe: Establish sales & marketing structure in UK

● 日本: 統合失調症(Phase III)に加え双極性障害(Phase III)への適応拡大を目指す

Japan: Expand indication to bipolar disorder (Phase III) in addition to schizophrenia (Phase III)

● 中国、オーストラリア、東南アジア等の地域での早期上市を目指す

Quick launch in China, Australia and Southeast Asia.

提携も含めた販売地域の拡大
Expand sales regions including alliances



米国独占販売期間終了後のラツーダビジネスの維持を図る
Maintain LATUDA® business after loss of exclusivity in US

ボストン・バイオメディカル・インク買収の概要

Overview of the Acquisition of Boston Biomedical, Inc.

買収の目的 Purpose of acquisition

- BBI608、BBI503の獲得：
BBI608, BBI503:
ポスト・ラツダ候補として、成長ドライバーとして期待
Expected growth driver as post-LATUDA candidate drug
- 優れた創薬・開発能力の獲得：
Acquisition of an excellent drug discovery/development platform:
ボストン・バイオメディカル・インク社を核とした、がん領域におけるグローバルな研究開発体制の構築
Utilizing Boston Biomedical, Inc. as a base to establish DSP's global oncology R&D organization

買収の対価 Consideration for acquisition

- 一時金：200百万米ドル
Upfront payment: US\$200 million
- 開発マイルストーン：最大540百万米ドル
Development milestones: Maximum US\$540 million
・ピボタル試験の開始時、申請時、承認時に支払う
・Paid at pivotal trial commencement, application and approval
- 販売マイルストーン：最大1,890百万米ドル
Commercial milestones: Maximum US\$1,890 million
・北米・日本における年間売上高に応じて支払う
・Based on annual net sales in North America and Japan
・年間売上高が4,000百万米ドルに達した場合には、販売マイルストーンが総額で最大1,890百万米ドルとなる
・Maximum amount is paid in case when annual net sales exceed US\$4 billion

BBI608、BBI503の開発・上市計画 Development and launch plan of BBI608 and BBI503

BBI608およびBBI503を最速で上市し、がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) 領域で世界をリードする
Achieve fastest launch of BBI608/BBI503 to become the global leader in CSC (Cancer Stem Cell) areas

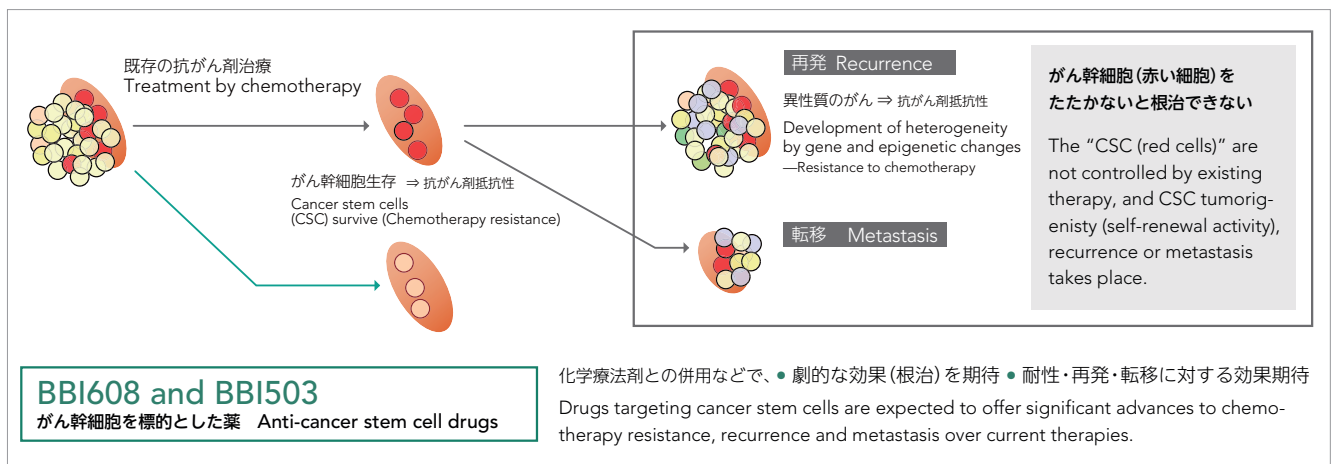
● BBI608、BBI503の特長 Profile of BBI608 and BBI503

- ・ First-in class の分子標的薬 (低分子化合物、経口投与)
- ・ First-in class, molecular target drug (small molecular compound, oral agent)
- ・ がん幹細胞およびがん細胞に対して細胞増殖抑制・細胞死を誘導
- ・ Inhibits the growth of tumor cells and cancer stem cells to induce apoptosis
- ・ 作用メカニズムは両剤で異なる
- ・ MOAs are different for each compound

● 上市計画 Launch Plan

- ・ BBI608: 2017年度の北米および国内での発売を目指す
- ・ BBI608: Launch in North America and Japan in FY2017
- ・ BBI503: 2017年度の北米および国内での発売を目指す
- ・ BBI503: Launch in North America and Japan in FY2017

BBI608およびBBI503の作用メカニズムの概要 Mechanisms of action on BBI608 and BBI503



再生・細胞医薬分野の開拓

Developing new drugs in the fields of regenerative medicine and cell therapy

間葉系幹細胞由来の細胞医薬品

Cell therapy drug derived from mesenchymal stem cells

- サンバイオ社より脳梗塞治療剤SB623の米国・カナダでの開発・販売権のライセンスに関するオプションを取得
Secured an option for the right to develop and sell SanBio's SB623 in the U.S. and Canada for stroke recovery
- 米国でP1/2試験実施中、2017年度上市予定
Phase 1/2 clinical trials under way in the U.S.; planned to be launched in FY2017

SB623による脳梗塞の治療

Stroke treatment by SB623

● 治療内容 Treatment

健康人の骨髓液を加工培養して作成された細胞医薬品SB623を脳梗塞患者の脳内の梗塞部位に投与
Administer cell therapy drug SB623 (derived from genetically engineered bone marrow stromal cells obtained from healthy adult donors) to the area damaged by stroke in the patient's brain

● 想定される作用メカニズム Assumed mechanism of action

患者の脳内でSB623が種々の因子を放出、梗塞部位の中枢神経の再生を促進
In the patient's brain, SB623 releases various kinds of factors that promote the regeneration of central nerves in the area damaged by stroke.

● 期待される効果 Expected Effect

運動機能回復、認知機能回復などの脳梗塞に伴う障害を改善
Restore the patient's motor functions and cognitive functions damaged by stroke

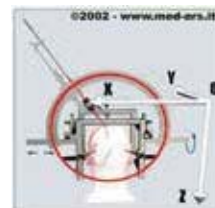
中長期的に500億円超の事業規模を目指す

Medium- to long-term target:
develop SB623 into a business of more than ¥50 billion

(ご参考) SB623の投与イメージ (定位脳手術)
(Reference) Administration of SB623 (stereotactic neurosurgery)

脳の地図を作成 Brain mapping

CTスキャンで患者の脳内の正確な地図を作成し、梗塞部位を特定
Create an accurate map of the patient's brain by CT scanning and locate the area damaged by stroke



定位脳手術によりSB623投与
Administration of SB623 by stereotactic neurosurgery

脳の手術を実施 Stereotactic neurosurgery

頭部をフレームで固定し、頭骨に細い針を差し込み、脳深部の梗塞部位にSB623を投与
Fix the patient's head with a frame, insert a fine needle in the skull, and administer SB623 to the area damaged by stroke.



提供 SanBio
(Source) SanBio

SB623が梗塞部位に作用し、中枢神経再生を促進
SB623 is expected to promote the regeneration of central nerves in the area damaged by stroke

加齢黄斑変性等の眼疾患の治療

Treatment of eye diseases such as age-related macular degeneration

iPS細胞由来の細胞医薬品

Cell therapy drug derived from iPS cells

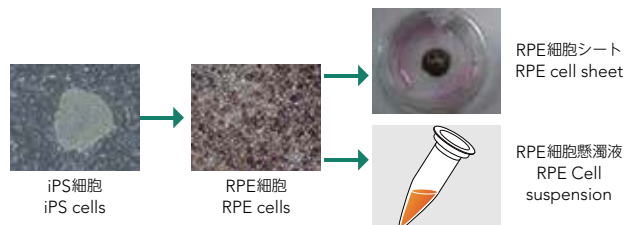
- ヘリオス社と国内における共同開発契約を締結
Concluded joint-development agreement with Healios in Japan
- 加齢黄斑変性等の眼疾患を治療する細胞医薬品 (iPS細胞由来の網膜色素上皮細胞) の製造販売承認取得を目指す
Aim to obtain approval for the manufacture and sale of a cell therapy drug (iPS-derived differentiated retinal pigmented epithelium (RPE) cells) for treatment of eye diseases such as age-related macular degeneration (AMD)
- iPS細胞から作成した網膜色素上皮 (RPE) 細胞を患者の黄斑部に移植、患者の網膜が機能回復することを目指す
Implant iPS-derived RPE cells in the macula of the patient, with the aim of repairing retinal functions.
- 最速2020年度の条件付承認取得が目標
Targeting conditional approval by as early as FY2020

中長期的に再生・細胞医薬分野で1,500億円超の事業規模を目指す (SB623を含む)

Medium-to long-term target: develop regenerative medicine and cell therapy business of more than ¥150 billion (including SB623)

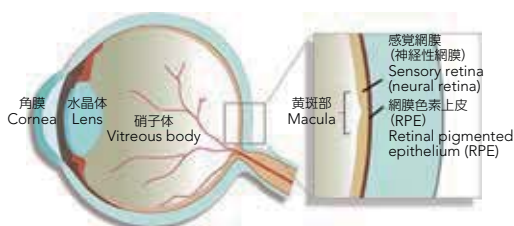
iPS細胞由来RPE細胞の作製

Cultivation of iPS cell-derived differentiated RPE cells



理化学研究所より提供 Provided by RIKEN <http://www.riken.jp/pr/topics/2013/>

(ご参考) 加齢黄斑変性とは What is age-related macular degeneration?



- 網膜の中心で一番視力が出る「黄斑部」の色素上皮細胞に、加齢等により障害が生じ、視力の低下や視野の歪みなどが生じる病気、失明の主な要因の一つ
- Aging and other factors can cause atrophy of the pigmented epithelium cells of the macula, a region in the center of the retina that is most responsible for sharp vision. This results in a decrease in vision or distortion of vision. This disease is one of the main causes of blindness.
- 2011年の推定患者数は、日本で54万人、米国で191万人、欧州で302万人 (出所: Decision Resource)
- The estimated number of patients in 2011 was 540,000 in Japan, 1.91 million in the U.S., and 3.02 million in Europe. (Source: Decision Resource)

世界初の治療薬の開発への挑戦

Taking on the challenge of developing the world's first treatment for a disease

ミトコンドリア医薬関連プロジェクト* Mitochondrial-related Drug Discovery & Development Project*

- ミトコンドリア病治療薬の開発で世界をリードするエジソン社と提携
— EPI-743/EPI-589のライセンス契約締結
— 共同研究契約を締結
- Partnership with Edison Pharmaceuticals, a world leader in developing treatments for mitochondrial disease
— Signed licensing agreement for EPI-743 and EPI-589
— Signed research and development collaboration agreement
- リー脳症について、2015年度(上期)国内申請に向け開発を促進
- Promoted development toward domestic application for Leigh syndrome.
- 国内追加適応症について、エジソン社が実施している試験結果等を踏まえて検討
- Examine domestic additional indication based on the trials result that Edison Pharmaceuticals carries out.

非アルコール性脂肪肝炎(NASH)**・原発性胆汁性肝硬変(PBC)治療剤 Nonalcoholic steatohepatitis** and Primary Biliary Cirrhosis (PBC)

- インターセプト社より、原発性胆汁性肝硬変(PBC)および非アルコール性脂肪肝炎(NASH)の治療薬DSP-1747のライセンス契約締結
- Signed agreement to license DSP-1747 from Intercept Pharmaceuticals for the treatment of primary biliary cirrhosis and non-alcoholic steatohepatitis (NASH).
- 国内でDSP-1747のNASHでのフェーズII試験を実施中
(2016年3月試験終了予定 2015年末までに試験結果判明予定)
- Currently conducting Phase II trials of DSP-1747 in Japan for NASH (trials due to finish in March 2016. The results of the trial are expected by the end of fiscal 2015.)
- NASHに対する世界初の治療薬として期待される
- Expected to be world's first treatment for NASH.



世界初の治療薬の導入・開発を行うことで、アンメットメディカルニーズにこたえる
Meeting unmet medical needs by developing and launching novel therapies

* ミトコンドリア病：細胞小器官の一つであるミトコンドリアの機能低下が原因で起こる病気。神経・筋・心臓に障害を起こす難病で、現在は有効な治療薬が存在しない。リー脳症はミトコンドリア病の一種

* Mitochondrial diseases: Disorders caused by dysfunctional mitochondria, which are organelles within cells. These diseases can cause damage to nerves, muscles, and the heart, and can be quite severe. Currently there are no effective treatments. Leigh syndrome is one type of mitochondrial disease.

** NASH (Non-Alcoholic Steatohepatitis): 非アルコール性脂肪性肝疾患の中でも重症化し、肝硬変から最終的には肝細胞がんに移行し得る病気。成人の少なくとも1%が患者と推測されるが、現在は治療薬が存在しない。

** NASH (Non-Alcoholic Steatohepatitis): NASH is a more serious form of nonalcoholic fatty liver disease that can progress to cirrhosis of the liver and can ultimately transition to cancer in the liver cells. It is estimated to affect at least 1% of adults, but no therapeutic treatment for it exists.

◆ 開発状況 R&D Pipeline

(2014年5月8日現在 As of May 8, 2014)

製品／コード名 Brand name/ Product code	一般名 Generic name	剤形 Formulation	予定適応症 Proposed indications	開発地域 Development location	開発段階 Development stage					備考 Remarks
					第Ⅰ相 Phase I	第Ⅱ相 Phase II	第Ⅲ相 Phase III	申請中 NDA submitted	承認*1 Approved*1	
精神神経 Central Nervous System Field										
ラツダ LATUDA® SM-13496 SM-13496	ルラシドン塩酸塩 lurasidone hydrochloride	経口剤 Oral	統合失調症 Schizophrenia	欧州*2 Europe						自社開発品 Developed in-house
				オーストラリア Australia						
			双極Ⅰ型障害うつ (新効能) Bipolar I depression (New indication)	カナダ Canada						
			統合失調症 Schizophrenia	台湾 Taiwan						
				日本・中国 Japan and China						
			双極Ⅰ型障害うつ・ 双極性障害メンテナンス Bipolar I depression and Bipolar maintenance	日本 Japan						
			双極性障害メンテナ ンス(新効能) Bipolar maintenance (New indication)	米国・欧州など U.S. and Europe, etc.						
大うつ(混合症状) (新効能) MDD with mixed features (New indication)	米国・欧州など U.S. and Europe, etc.									
アプティオム APTIOM® SEP-0002093 SEP-0002093	エスリカルバゼピン 酢酸塩 eslicarbazepine acetate	経口剤 Oral	てんかん(併用) Epilepsy (Adjunct)	カナダ Canada						BIAL社からの導入品 In-licensed from BIAL
			てんかん(単剤) (新効能) Epilepsy (Monotherapy) (New indication)	米国 U.S.						
ロナセン LONASEN®	プロナンセリン blonanserin	経口剤 Oral	統合失調症 Schizophrenia	中国 China						自社開発品 Developed in-house
			統合失調症(小児用量) Schizophrenia (Addition of pediatric usage)	日本 Japan						
			統合失調症(新剤形: 経皮吸収型製剤) Schizophrenia (New Formulation: Transdermal Tape)	日本 Japan						
AS-3201 AS-3201	ラニレスタット ranirestat	経口剤 Oral	糖尿病合併症 Diabetic neuropathy	日本 Japan						自社開発品 Developed in-house
EPI-743 EPI-743	未定 TBD	経口剤 Oral	リー脳症 Leigh syndrome	日本 Japan	*3					Edison社からの導入品 In-licensed from Edison
SEP-225289 SEP-225289	未定 TBD	経口剤 Oral	注意欠陥多動性障害 (ADHD) Attention-deficit hyperactivity disorder (ADHD)	米国 U.S.						自社開発品(サノビオン) Developed in-house (Sunovion)

*1 承認／販売準備中 Approved (awaiting NHI pricing)

*2 ルラシドンの欧州は武田薬品との共同開発 Lurasidone (SM-13496) : Co-development with Takeda Pharmaceutical in Europe

*3 第Ⅱ/Ⅲ相 Phase II/III study

製品/コード名 Brand name/ Product code	一般名 Generic name	剤形 Formulation	予定適応症 Proposed indications	開発地域 Development location	開発段階 Development stage					備考 Remarks
					第Ⅰ相 Phase I	第Ⅱ相 Phase II	第Ⅲ相 Phase III	申請中 NDA submitted	承認*1 Approved*1	
トレリーフ TRERIEF®	ゾニサミド zonisamide	経口剤 Oral	レビー小体型認知症 (DLB)に伴うパーキンソンニズム(新効能) Parkinsonism in Dementia with Lewy Bodies (DLB) (New indication)	日本 Japan						自社開発品 Developed in-house
DSP-2230 DSP-2230	未定 TBD	経口剤 Oral	神経障害性疼痛 Neuropathic pain	英国・米国 U.K. and U.S.						自社開発品 Developed in-house
SEP-363856 SEP-363856	未定 TBD	経口剤 Oral	統合失調症 Schizophrenia	米国 U.S.						自社開発品(サノビオン) Developed in-house (Sunovion)

がん Cancer

カルセド CALSED®	アムルビシン塩酸塩 amrubicin hydrochloride	注射剤 Injection	小細胞肺癌 Small cell lung cancer	中国 China						自社開発品 Developed in-house
BB1608 BB1608	未定 TBD	経口剤 Oral	結腸直腸がん(単剤)*4 (国際共同治験) Colorectal cancer (Monotherapy)*4 (Global clinical trial)	米国・カナダ・ 日本等 U.S., Canada and Japan, etc.						自社開発品(BBI) Developed in-house (BBI)
			胃がん(併用) (国際共同治験) (Combination therapy) (Global clinical trial)	米国 U.S.						
			結腸直腸がん(併用) Colorectal cancer (Combination therapy)	米国・カナダ U.S. and Canada						
			固形がん(併用) Solid cancer (Combination therapy)	米国・カナダ U.S. and Canada						*2
			消化器がん(併用) Gastrointestinal cancer (Combination therapy)	米国・カナダ U.S. and Canada						
			胃がん(併用) Gastric cancer (Combination therapy)	日本 Japan						
WT4869 WT4869	未定 TBD	注射剤 Injection	骨髄異形成症候群 Myelodysplastic syndromes	日本 Japan						*3
			固形がん Solid cancer	日本 Japan						
WT2725 WT2725	未定 TBD	注射剤 Injection	固形がん、血液がん Solid cancer, Hematologic cancer	米国 U.S.						
			固形がん Solid cancer	日本 Japan						
BB1503 BB1503	未定 TBD	経口剤 Oral	固形がん(単剤) Solid cancer (Monotherapy)	米国・カナダ U.S. and Canada						自社開発品(BBI) Developed in-house (BBI)

*1 承認/販売準備中 Approved (awaiting NHI pricing) *2 第Ⅰ/Ⅱ相の第Ⅱ相段階 On Phase II of Phase I/II study *3 第Ⅰ/Ⅱ相の第Ⅰ相段階 On Phase I of Phase I/II study

*4 本試験については、あらかじめ定められたクライテリア(判断基準)を達成しなかったため、2014年5月に、新規の患者登録および登録済みの患者への投与を中止した。

Further enrollment of new patients be stopped and all study drug be discontinued because the futility analysis met protocol defined criteria for stopping.

製品/コード名 Brand name/ Product code	一般名 Generic name	剤形 Formulation	予定適応症 Proposed indications	開発地域 Development location	開発段階 Development stage					備考 Remarks
					第I相 Phase I	第II相 Phase II	第III相 Phase III	申請中 NDA submitted	承認*1 Approved*1	
呼吸器 Respiratory										
SUN-101 SUN-101	グリコピロニウム臭化物 glycopyrronium bromide	点鼻剤 Collunarium	慢性閉塞性肺疾患 (COPD) Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	米国 U.S						自社開発品(サノビオン) Developed in-house (Sunovion)
DSP-3025 DSP-3025	未定 TBD	点鼻剤 Collunarium	気管支喘息、 アレルギー性鼻炎 Bronchial asthma, Allergic rhinitis	日本 Japan						自社開発品 Developed in-house
循環器・糖尿病 Cardiovascular/Diabetes										
メトグルコ METGLUCO®	メトホルミン塩酸塩 metformin hydrochloride	経口剤 Oral	2型糖尿病 (小児用量追加) Type 2 diabetes (Addition of pediatric usage)	日本 Japan						Merck Santé社からの 導入品 In-licensed from Merck Santé
シュアポスト SUREPOST®	レパグリニド repaglinide	経口剤 Oral	2型糖尿病(新効能、 DPP-IV阻害剤を含む すべての併用療法) Type 2 diabetes (New indication, all combination therapies including DPP-IV inhibitors)	日本 Japan						Novo Nordisk社 からの導入品 In-licensed from Novo Nordisk A/S
その他 Others										
DSP-1747 DSP-1747	obeticholic acid	経口剤 Oral	非アルコール性脂肪 肝炎(NASH) Nonalcoholic steatohepatitis (NASH)	日本 Japan						Intercept社からの導入品 In-licensed from Intercept Pharmaceuticals
DSP-6952 DSP-6952	未定 TBD	経口剤 Oral	便秘型IBS、慢性便秘 IBS with constipation, Chronic idiopathic constipation	日本 Japan						自社開発品 Developed in-house

*1 承認/販売準備中 Approved (awaiting NHI pricing)

高分子有機EL Polymer Light Emitting Diodes

高分子有機ELの液晶ディスプレイに対する優位性

PLEDs' Advantages Over LCDs

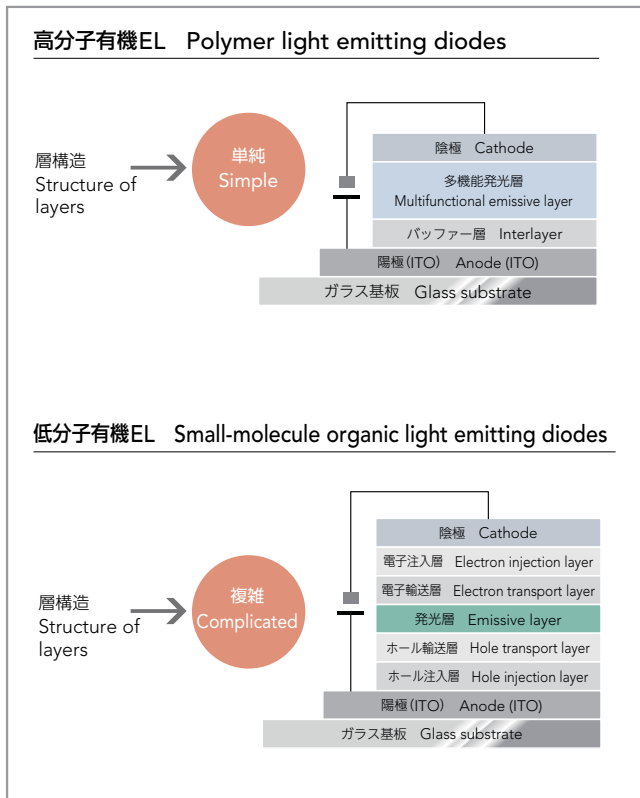
- 高画質(高コントラスト、高速応答性、広視野角等) 3D表示にも適している
- 低消費電力
- 自発光(バックライト不要)、シンプルなディスプレイ構造
- フレキシブルディスプレイとroll to roll製法が実現可能(開発中)
- Superior contrast, resolution, response speeds & viewing angle, also suitable for 3D displays
- Lower energy consumption
- Self-luminescent (no backlights required) and simpler display structure
- Enables flexible displays and roll to roll processing realizable (under development)

高分子有機ELの低分子有機ELに対する優位性

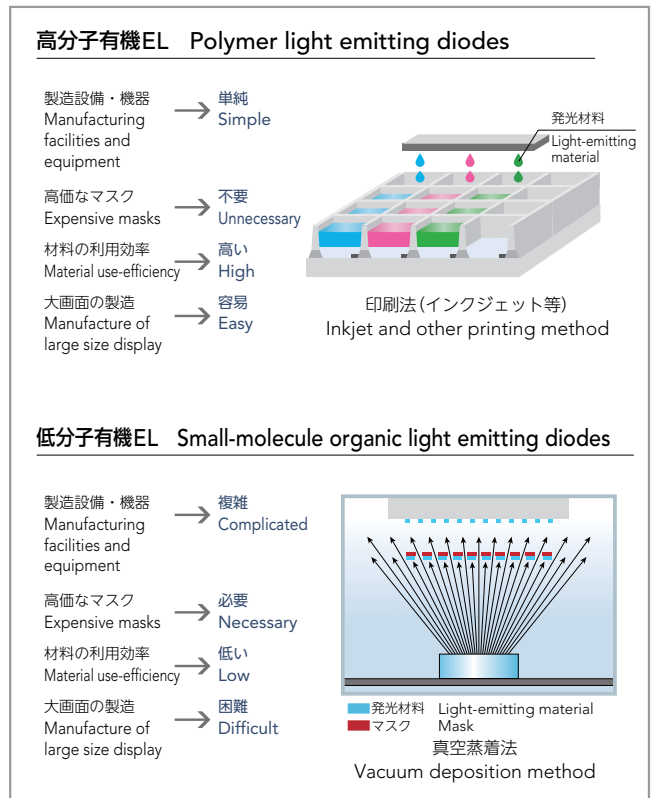
PLEDs' Advantages Over Small Molecular LEDs

- 大型ディスプレイの製造が可能 Applicable to larger displays
- 製造の低コスト化が可能 Greater potential to realize more cost-effective production
- 「印刷法」vs.「真空蒸着法」 "printing methods" vs. "vacuum deposition method"

有機ELの構造 Structure of organic light emitting diodes



製造プロセス Manufacturing process



高分子有機EL照明 PLED Lighting

有機EL照明の特長

Technology Advantages

- **薄い面光源**
有線EL層の厚みは1マイクロメートル以下と、非常に薄型
- **自然で目に優しい光、高演色性**
有機物からの発光スペクトルは広い波長領域を示し、柔らかく、目に優しい光
白色は太陽光に近い自然な光であり、高演色性を示す
- **環境負荷の低減**
高いエネルギー効率、水銀フリーなどの特長により、環境への負荷を低減
- **Thin surface light source**
Ultra-thin organic electroluminescent layer less than one micrometer thick
- **Easy-to-view natural light, high color rendering property**
Light is soft and gentle on the eyes with an emission spectrum from an organic material in a broad wavelength range.
White light is natural light that closely resembles sunlight, having high color rendering property.
- **Less environmental impact**
Mercury-free lighting with high energy efficiency reduces environmental impact.

住友化学の高分子有機EL照明の特長

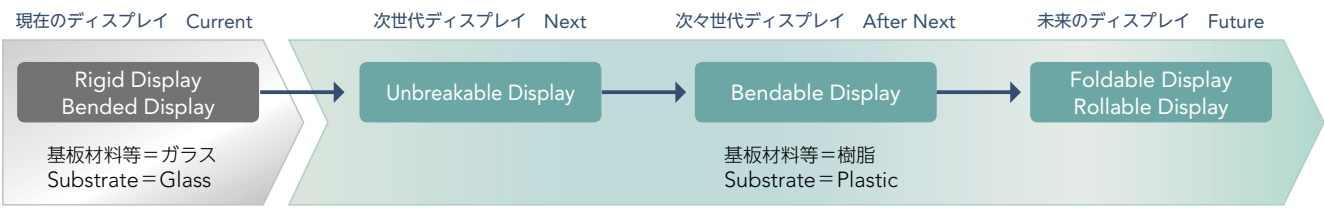
Advantages of Our PLED Lighting

- **塗布 (印刷) が可能なため低コストでの製造が可能**
 - ① 発光材料が高分子なため、インク化して印刷することが可能で大量・安価・大型の有機ELが容易に生産
 - ② どのような発光色でもたった1回の塗布 (印刷) により作製することが可能
- **発光色は無量大**
高分子の分子組成の操作により、どんな色でも容易に発光色として実現
- **Low-cost fabrication through an advanced printing process**
 - ① With printable PLEDs, production costs will be lower and larger lighting panels will be easily produced in large quantities.
 - ② Can be produced with a single printing for any kind of emission color.
- **Countless number of emission color**
Our technology enables any emission color by controlling molecular composition of PLED.



次世代フレキシブルディスプレイのロードマップ Next-Generation Flexible Display Road Map

次世代ディスプレイのロードマップ Next-Generation Display Road Map



樹脂基板の次世代ディスプレイ：薄く・軽く・強度が高く・フレキシブル
 Plastic-based Next-Generation Displays: Thin, lightweight, strong, flexible

端末デザインの自由度アップ・消費者の利便性向上
 Greater flexibility in device designs and more convenience for consumers

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

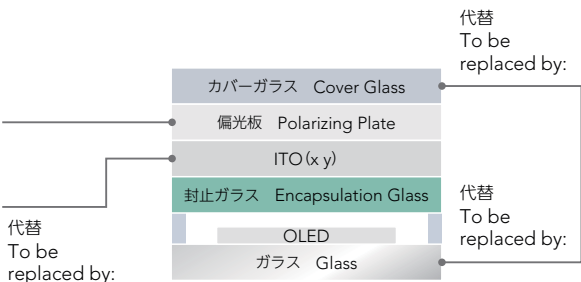
- 総合化学メーカーとしての素材開発力とディスプレイ材料事業で培った製品開発力・加工技術を生かし、ガラスを樹脂に置き換え
 Our strong material development capabilities as a diversified chemical manufacturer
- ディスプレイの厚みと重量を大幅削減、耐久性も向上
 Our product development capacity and processing technologies built up through display materials business

現在の有機ELディスプレイの構造 Current structure of organic LED

塗布型 Laminated Type

フィルム型タッチセンサー Film-Type Touch Sensor

- 既存品に比べ、軽量、耐久性向上、(コスト低減)などのメリットあり
- Lighter and more durable (and less expensive) than existing products
- 樹脂基板を使ったタッチセンサーのプロトタイプの試作完了、量産に向け性能評価中
- Samples of the prototype of a touch sensor using a plastic substrate are undergoing performance evaluation before the start of mass production
- 2014年度上期に上市予定
- Plan to launch in first half of fiscal 2014



ガラス代替フィルム New film to replace glass

- 既存のカバーガラスに比べ、軽量、耐久性向上(割れない)、フレキシブルなどのメリットあり
- Flexible, and lighter, more durable (unbreakable) than existing cover glass
- カバーガラスを代替するフィルムの材料設計・開発の目途が立ち、生産技術の検討を開始
- Our new film to replace cover glass: material design and development is on track; started the development of production technology
- 2015年度の上市を目指す
- Aiming to bring to market in fiscal 2015

2014年度にリジッドディスプレイ用途で投入し、フレキシブルディスプレイ実現に向けた一歩とする
 To be launched for use in rigid displays in FY2014. Stepping stone towards realizing flexible displays

有機薄膜太陽電池 Polymer Photovoltaic Cells

有機薄膜太陽電池のシリコン系太陽電池に対する優位性

Polymer Photovoltaic Cell's Advantage Over Silicon Solar Cell

- 印刷法によるコスト競争力(大面積のセルを連続して製造可能)
- Cost-competitive by printing process
(large area cells can be manufactured continuously)

タンデムセル構造の単セル構造に対する優位性

Tandem Cell Structure's Advantage Over Single-Layer Solar Cell

- タンデムセル構造は、吸収する波長範囲が異なる2種類の光電変換層を組み合わせてることにより、広範囲の太陽光エネルギーの利用が可能となり変換効率が高い。
- By bringing together two photoelectric conversion layers with different absorption bands, tandem cell enables a broader spectrum of solar energy to be utilized, thereby delivering higher conversion efficiency compared to single-layer solar cell.

当社の有機薄膜太陽電池の特長

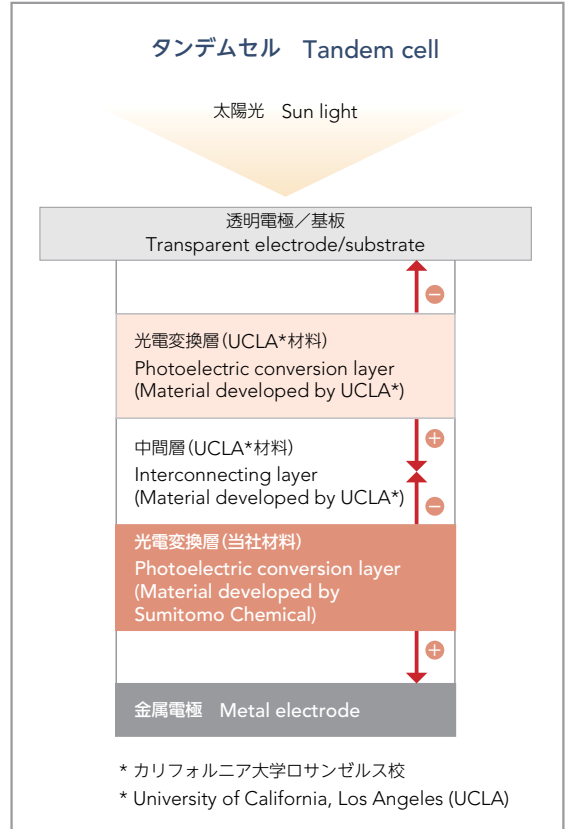
Advantages of Our Polymer Photovoltaic Cell

有機薄膜太陽電池の性能は、吸収波長の異なる材料の組み合わせや中間層の材料で大きく異なる

- UCLAと住友化学の材料を組み合わせることにより高い変換効率を達成

The performance of polymer photovoltaic cell considerably depends on the combination of the materials having different absorption bands as well as the material used for an interconnecting layer.

- The higher power conversion efficiency achieved by combining materials developed by UCLA and Sumitomo Chemical.



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

環境・エネルギー分野 Environment and Energy

HOLST Center

高分子有機EL照明デバイス
OLED lighting devices

UCLA

有機薄膜太陽電池材料
Organic thin film solar cell material

理化学研究所 RIKEN

次世代触媒技術・次世代エネルギー
Next-generation catalysts
and energy-related materials

ICT分野 ICT

JAPER A*1

プリンテッドエレクトロニクス
デバイス用材料
Printed electronic
device material

住友化学グループ Sumitomo Chemical Group

住友化学の5つのコーポレート研究所と4つの事業部門研究所で、
創造的ハイブリッドケミストリーの実現を目指す。

Through Sumitomo Chemical's five corporate research labs and four
business segment research labs, generating creative hybrid chemistry.

大日本住友製薬 Dainippon Sumitomo Pharma

創薬研究を担う6つの研究所、製品開発研究を行う3つの研究所が
革新的新薬の創出に取り組む。

Working to produce innovative new drugs through six drug discovery
research labs and three product development research labs.

CEREBA*2

次世代先端材料評価技術
Next-generation advanced
materials evaluation
technology

ライフサイエンス分野 Life Sciences

理化学研究所 RIKEN

ES/iPS技術の応用、農業関連
Applications for ES/iPS cell
technologies, Crop protection
chemicals

京都大学 Kyoto University

新規抗がん剤とがん治療法創製
Create new cancer treatments
and treatment methods

大阪大学 Osaka University

精神神経疾患治療剤創製
Create treatments for
neuropsychiatric disorders

京都大学、理化学研究所、 慶應義塾大学、他*3

Kyoto University, RIKEN
and Keio University, etc.
iPS細胞等を使った創薬・再生医療
Regenerative medicine and
drug development using iPS cells

社内外の知見を融合し、次世代事業の開発を加速

Integrating internal and external knowledge to accelerate the development of next-generation businesses

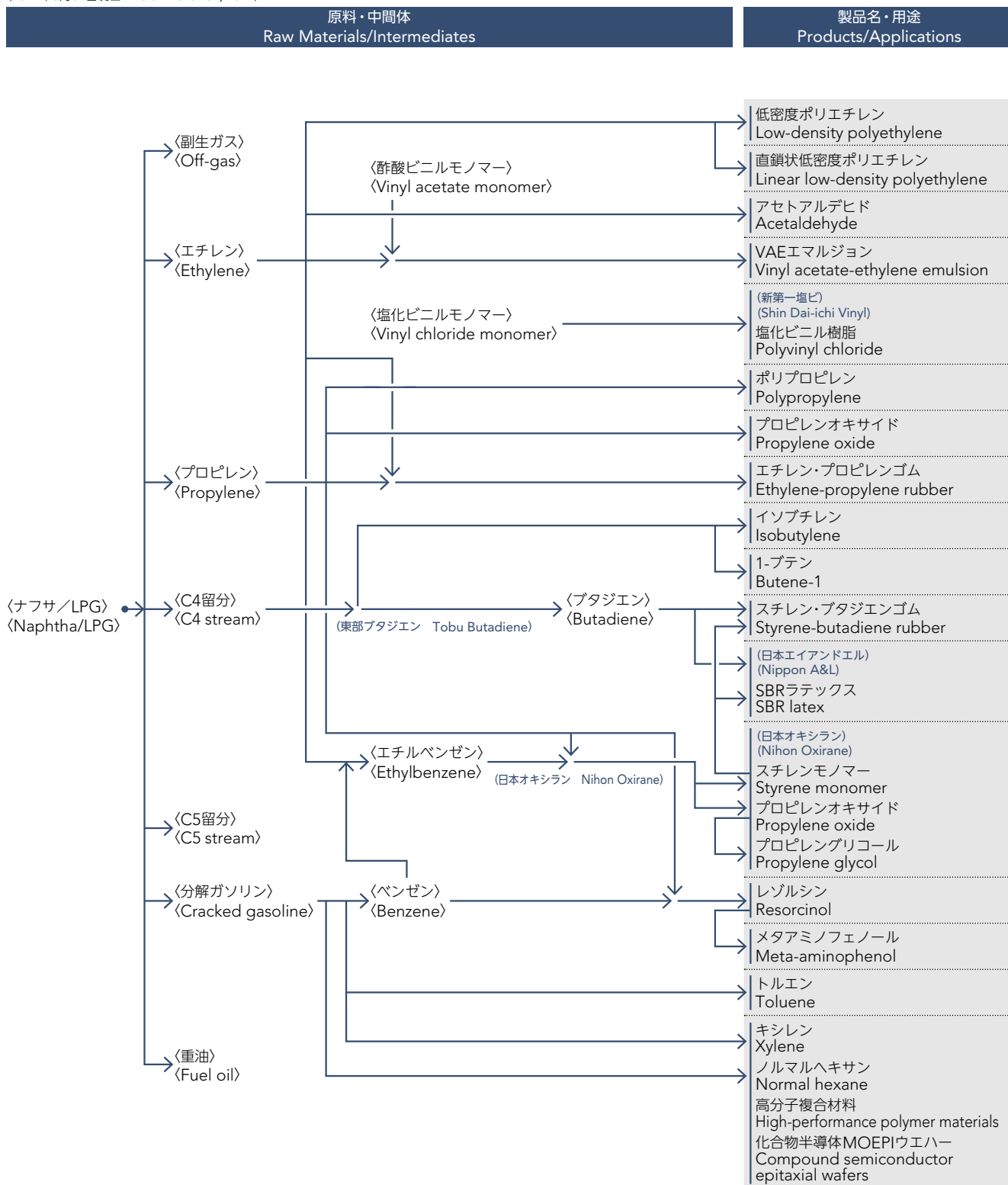
*1 次世代プリンテッドエレクトロニクス技術研究組合 Research collaboration for next-generation printed electronics technologies

*2 次世代化学材料評価技術研究組合 Chemical materials evaluation and research base

*3 再生医療実現拠点ネットワーク Network of sites for regenerative medicine

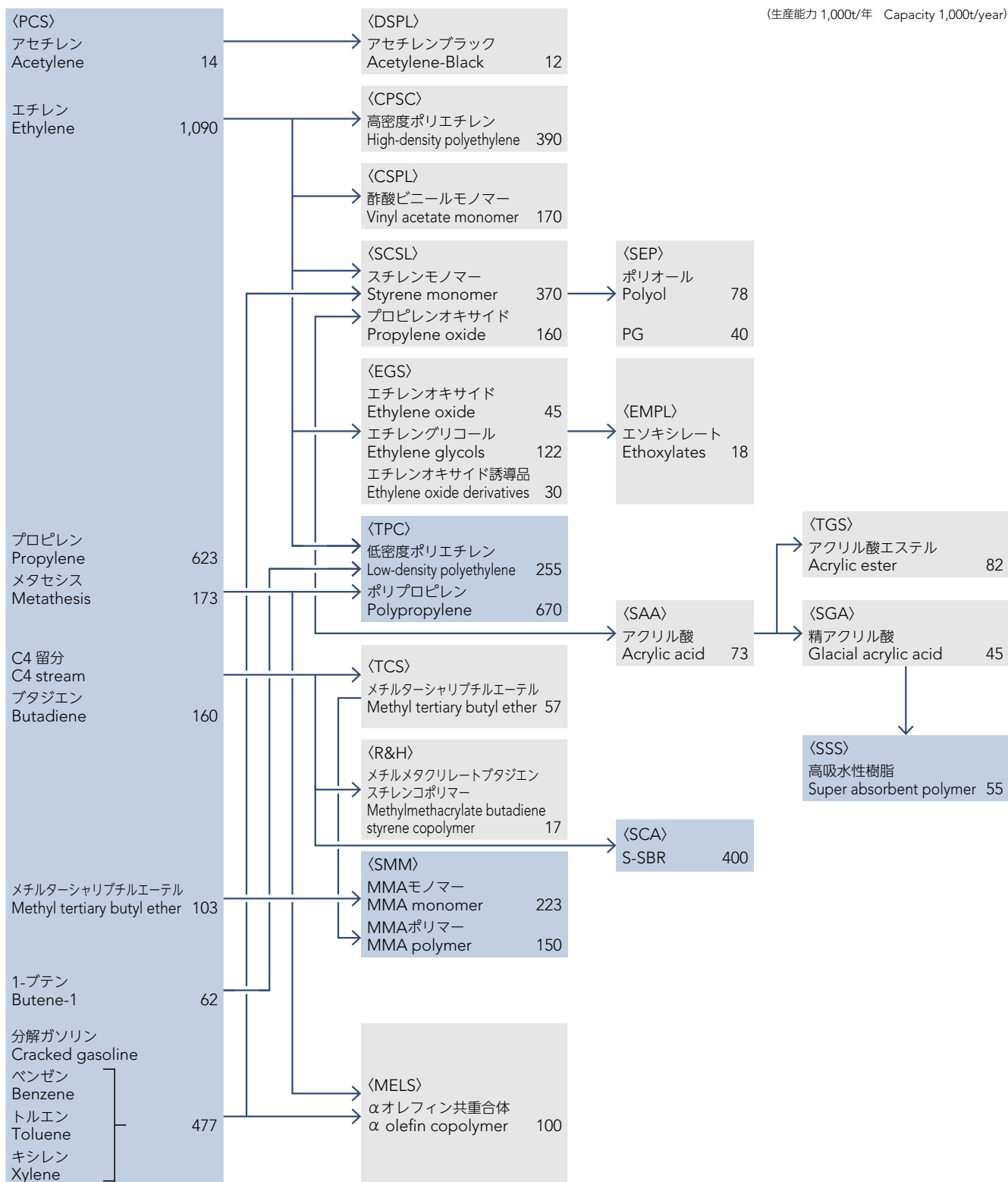
千葉工場 Chiba Works

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)



シンガポール・プロジェクト Singapore Projects

(生産能力 1,000t/年 Capacity 1,000t/year)



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
 EGS: エチレン・グリコール(シンガポール)
 EMPL: エトキシレート・マニユファクチャリング
 MELS: ミツイ・エラストマー・シンガポール
 PCS: ペトロケミカル・コーポレーション・オブ・シンガポール
 R&H: ローム・アンド・ハース・ケミカルズ・シンガポール
 SAA: シンガポール・アクリリック

Chevron Phillips Singapore Chemicals (Pte.) Ltd.
 Celanese Singapore Pte. Ltd.
 Denka Singapore Private Ltd.
 Ethylene Glycols (Singapore) Private Ltd.
 Ethoxylates Manufacturing Pte. Ltd.
 Mitsui Elastomers Singapore Pte. Ltd.
 Petrochemical Corporation of Singapore (Pte.) Ltd.
 Rohm and Haas Chemicals Singapore Pte. Ltd.
 Singapore Acrylic Pte. Ltd.

SCSL: セラヤ・ケミカルズ・シンガポール
 SEP: シェル・イースタン・ペトロリアム
 SGA: シンガポール・グレイシャル・アクリリック
 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)

Seraya Chemicals Singapore (Pte.) Ltd.
 Shell Eastern Petroleum (Pte.) Ltd.
 Singapore Glacial Acrylic 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.

愛媛工場(1) Ehime Works (1)

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)

原料・中間体 Raw Materials/Intermediates		製品名 Products	用途 Application
新居浜 Niihama			
〈リン酸・カリ塩〉 〈Phosphoric acid · Potassium salts〉	(住化農業資材 Sumika Agrotech)	化成肥料 Compound fertilizer	肥料 Fertilizer
〈硫黄〉 〈Sulfur〉	〈硫酸〉 〈Sulfuric acid〉	硫酸 Sulfuric acid	無機工業薬品 Inorganic industrial chemicals
〈アンモニア〉 〈Ammonia〉	〈硝酸〉 〈Nitric acid〉	硝安 Ammonium nitrate	爆薬 Raw material for explosives
〈ベンゼン〉 〈Benzene〉		アニリン Aniline	染料、ウレタン原料 Dyestuffs, raw material for urethane
〈ナフサ/LPG〉 〈Naphtha/LPG〉	〈水素〉 〈Hydrogen〉		
〈シクロヘキサン〉 〈Cyclohexane〉		カプロラクタム Caprolactam	合繊原料 Raw material for synthetic fibers
〈過酸化水素〉 〈Hydrogen peroxide〉		硫酸 Ammonium sulfate	肥料 Fertilizer
		アジピン酸 Adipic acid	合繊原料 Raw material for synthetic fibers
〈イソブチレン〉 〈Isobutylene〉		MMA Methyl methacrylate	メタクリル樹脂原料 Raw material for methacrylate resin
〈メタノール〉 〈Methanol〉		メチオニン Methionine	飼料添加物 Feed additives
		ソクシノール Soxinol	ゴム薬品 Rubber chemicals
〈プロピレン〉 〈Propylene〉	〈青酸〉 〈Hydrocyanic acid〉	アクリロニトリル Acrylonitrile	合繊原料 Raw material for synthetic fibers
		〈エピクロロヒドリン〉 〈Epichlorohydrin〉	

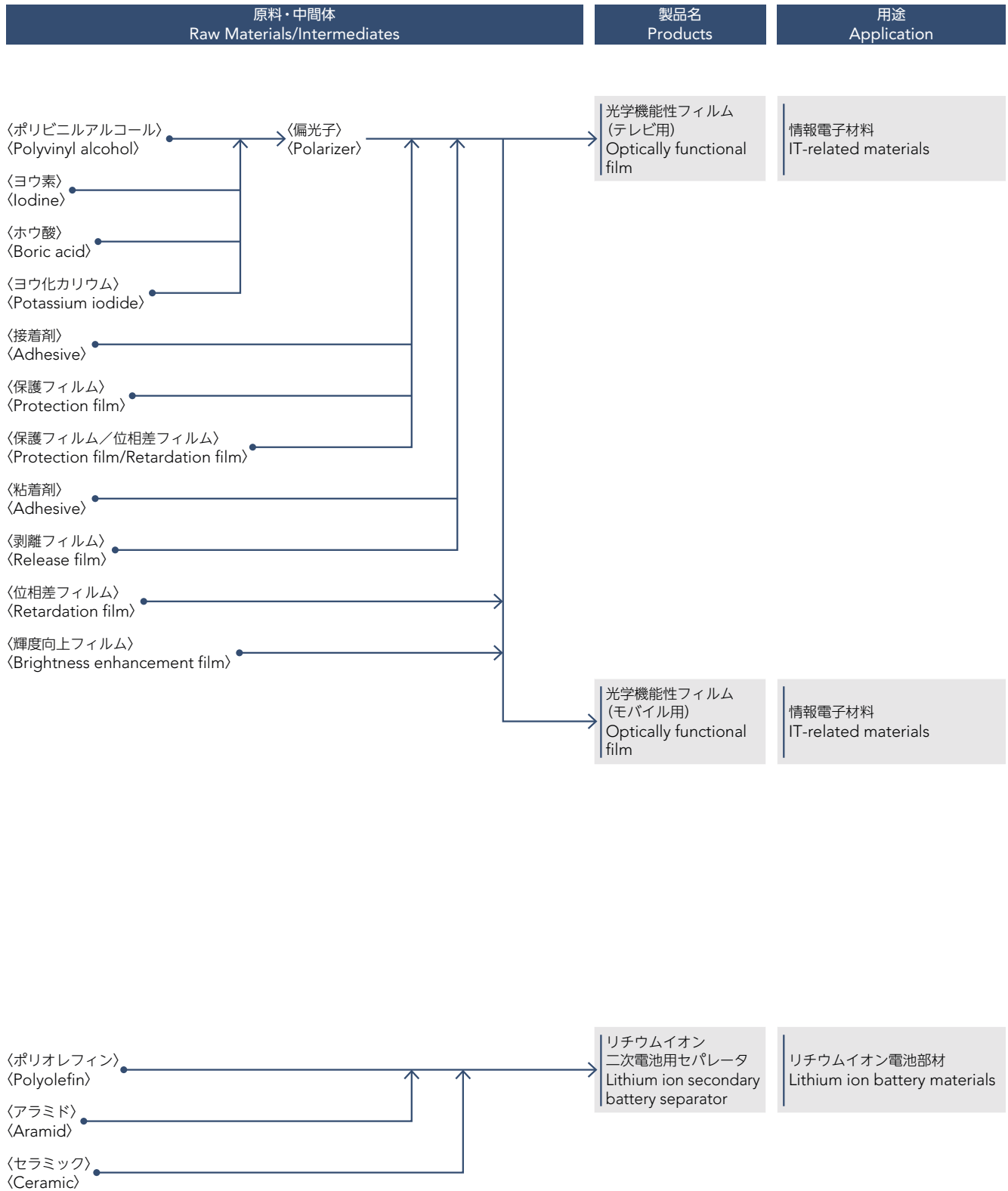
愛媛工場(2) Ehime Works (2)

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)

原料・中間体 Raw Materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
菊本 Kikumoto		
〈ビスフェノールA〉 (Bisphenol A)	ポリカーボネート Polycarbonate (住化スタイロンポリカーボネート) (Sumika Styron Polycarbonate Limited)	電子・電機部品材料、自動車部品 Electronic and electrical components, automobile parts
〈パラヒドロキシ安息香酸〉 (Parahydroxy benzoic acid) 〈テレフタル酸/イソフタル酸〉 (Terephthalic acid/Isophthalic acid) 〈ジヒドロキシビフェニール〉 (Dihydroxybiphenyl)	ポリパラヒドロキシ安息香酸 Poly parahydroxy benzoic acid 液晶ポリマー Liquid crystalline polymer	情報電子材料 IT-related materials
〈ジヒドロキシジフェニールサルホン〉 (Dihydroxydiphenyl sulphone) 〈ジクロロジフェニールサルホン〉 (Dichlorodiphenyl sulphone)	ポリエーテルサルホン Polyether sulfone (PES)	メンブレンフィルター、航空機部材 Membrane filter, material for aircraft
〈工業塩〉 (Industrial salt)	カ性ソーダ Caustic soda	無機工業薬品 Inorganic industrial chemicals
〈水素〉 (Hydrogen) 〈塩素〉 (Chlorine)	塩酸 Hydrochloric acid エピクロロヒドリン Epichlorohydrin	エポキシ樹脂原料 Raw material for epoxy resins
〈ホルマリン〉 (Formalin)	MDI (住化バイエルウレタン) (Sumika Bayer Urethane)	ウレタンフォーム原料 Urethane foam
〈プロピレンオキシド〉 (Propylene oxide)	ポリオール Polyol	医薬品、農業化学品 Pharmaceuticals and agricultural chemicals
〈水酸化アルミニウム〉 (Aluminum hydroxide)	水酸化アルミニウム Aluminum hydroxide 硫酸バンド Aluminum sulfate アルミナ、活性アルミナ Aluminum oxide, Activated alumina	アルミナ製品 Alumina products
〈アルミニウム〉 (Aluminum)	高純度アルミニウム High-purity aluminum 高純度アルミナ High-purity alumina	電子材料 Electronics material

大江工場 Ohe Works

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)



大阪工場 Osaka Works

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)

原料・中間体 Raw Materials/Intermediates		製品名 Products	用途 Application
〈アントラセン〉 (Anthracene)	→ 〈アントラキノン〉 (Anthraquinone) → 〈1-アミノアントラキノン〉 (1-aminoanthraquinone) → 〈プロタミン酸〉 (Bromaminic acid)	スミフィックス Sumifix	
〈ナフタレン〉 (Naphthalene)	→ 〈H酸〉 (H-acid)	スミフィックスupra Sumifix supra	反応染料 Reactive dyes
〈ベンゼン〉 (Benzene)	→ 〈ニトロベンゼン〉 (Nitrobenzene) → 〈アニリン〉 (Aniline)	スミフィックスHF Sumifix HF	
	→ 〈ジクロロアニリン〉 (Dichloroaniline)	スミレックス Sumilex	農業用殺菌剤 Fungicides
	→ 〈フェノール〉 (Phenol)	スミカノール Sumikanol	有機ゴム薬品 Organic rubber chemicals
〈プロピレン〉 (Propylene)	→ 〈レゾルシン〉 (Resorcinol)	スミライザー Sumilizer	高分子添加剤 Polymer additives
〈トルエン〉 (Toluene)	→ 〈クレゾール〉 (Cresol)	スミレジスト Sumiresist	半導体材料 Semiconductor materials and components
	→ 〈ホルマリン〉 (Formalin)		
〈ベンゼン〉 (Benzene)	→ 〈フルオレン〉 (Fluorene)	ルメイション Lumation	高分子有機EL Polymer Light Emitting Diodes
〈トルエン〉 (Toluene)		医薬中間体 Pharmaceutical intermediates	医薬品 Pharmaceuticals
〈複素環化合物〉 (Heteroaromatics)		医薬原体 Active pharmaceutical ingredients	
〈その他 有機化合物〉 (Other organic chemicals)			

大分工場 Oita Works

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)

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 デラウス Delaus スターナ Starnar クロチアニジン Clothianidin フェリムゾン Ferimzone	農業化学品 Agricultural chemicals
〈硫塩化リン〉 〈Thiophosphoryl chloride〉	サイアノックス Cyanox	
〈クレゾール〉 〈Cresol〉	スミチオン Sumithion リゾレックス Rizolex クレマート Cremart	
	スミサイジン Sumicidin アグロスリン Agrothrin アディオン Adion ダニトール Danitol	家庭用防疫薬 Household and public hygiene insecticides
	エクスミン Ekxmin パンダック Panduck	
〈プロピレン〉 〈Propylene〉	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	化学工業用中間物 Chemical intermediates
	レゾルシン Resorcinol	
	LPPS	医薬品用中間物 Pharmaceuticals intermediates

三沢工場 Misawa Works

(2014年3月31日現在 As of March 31, 2014)

原料・中間体 Raw Materials/Intermediates	製品名 Products	用途 Application
<p>〈アレスロロン〉 (Allethrolone)</p> <p>〈グリシン〉 (Glycine)</p> <p>〈オクタジエン〉 (Octadiene)</p> <p>→ 〈菊酸〉 (Chrysanthemic acid)</p> <p>→ 〈(+)-菊酸〉 ((+)-Chrysanthemic acid)</p> <p>〈プロパルギルロン〉 (Propargyl Ion)</p>	<p>ピナミン Pynamin</p> <p>ネオピナミン Neo-Pynamin</p> <p>レスメトリン Resmethrin</p> <p>ピナミンフォルテ Pynamin Forte</p> <p>ネオピナミンフォルテ Neo-Pynamin Forte</p> <p>クリスロンフォルテ Chrysrion Forte</p> <p>バイオレスメトリン Bioresmethrin</p> <p>スミスリン Sumithrin</p> <p>ベーパーズリン Vaporthrin</p> <p>ゴキラート Gokilaht</p> <p>ゴキラートS Gokilaht S</p> <p>プラル Pralle</p> <p>ピ・ウェンリン Pi Wen Ling</p> <p>エトック Etoc</p> <p>エミネンス(スミワン) Eminence (SumiOne)</p> <p>フェアリテール Fairytale</p> <p>スミアルファ Sumi-alpha</p> <p>アドミラル Admiral</p>	<p>家庭・防疫用殺虫剤 Household and public hygiene insecticides</p> <p>農業用殺虫剤 Agricultural insecticides</p>

子会社および関連会社(2014年3月31日現在)

Subsidiaries and Affiliates (as of March 31, 2014)

	社名 Company	通貨 Currency	資本金(百万) Capital (in millions)	持分率 Shareholding
■ 基礎化学	■ Basic Chemicals			
住化バイエルウレタン株式会社	Sumika Bayer Urethane Co., Ltd.	JPY	3,584	40.00%
田岡化学工業株式会社*1	Taoka Chemical Co., Ltd.*1	JPY	1,572	51.05%
日本メタクリルモノマー有限会社	Nihon Methacryl Monomer Co., Ltd.	JPY	556	64.00%
朝日化学工業株式会社	Asahi Chemical Co., Ltd.	JPY	40	100.00%
住友化学シンガポール	Sumitomo Chemical Singapore Pte. Ltd.	USD	268	100.00%
塑美貝科技股份有限公司	Sumipex TechSheet Co., Ltd.	TWD	273	100.00%
LG MMA	LG MMA Corp.	KRW	24,000	25.00%
ニュージーランド・アルミニウム・スマルターズ	New Zealand Aluminium Smelters Ltd.	NZD	32	20.64%
■ 石油化学	■ Petrochemicals & 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	78.62%
ペトロケミカル・コーポレーション・オブ・シンガポール	Petrochemical Corporation of Singapore (Pte.) Ltd.	USD	162	39.31%
日本シンガポールポリオレフィン株式会社	Nihon Singapore Polyolefin Co., Ltd.	JPY	8,400	95.71%
ザ・ポリオレフィン・カンパニー(シンガポール)	The Polyolefin Company (Singapore) Pte. Ltd.	USD	52	67.00%
日本エイアンドエル株式会社	Nippon A&L Inc.	JPY	5,996	85.17%
日本オキシラン株式会社	Nihon Oxiran Co., Ltd.	JPY	8,400	100.00%
京葉エチレン株式会社	Keiyo Ethylene Co., Ltd.	JPY	6,000	22.50%
住化スタイロンポリカーボネート株式会社	Sumika Styron Polycarbonate Limited	JPY	2,400	50.00%
住化カラー株式会社	Sumika Color Co., Ltd.	JPY	413	87.96%
ダウ化工株式会社	Dow Kakoh K.K.	JPY	2,300	35.00%
スマカ・ポリマーズ・ノース・アメリカ	Sumika Polymers North America Inc.	USD	15	100.00%
スマカ・ポリマー・コンパウンズ・アメリカ	Sumika Polymer Compounds America Inc.	USD	15	55.00%
スマカ・ポリマー・コンパウンズ・ヨーロッパ	Sumika Polymer Compounds Europe Ltd.	STG	11	55.10%
ラービグ・リファイニング・アンド・ペトロケミカル・カンパニー	Rabigh Refining and Petrochemical Company	SAR	8,760	37.50%
ラービグ・コンバージョン・インダストリー・マネージメント・サービス・カンパニー	Rabigh Conversion Industry Management Services Company	SAR	216	100.00%
住友化学アジア	Sumitomo Chemical Asia Pte. Ltd.	USD	151	100.00%
シェvron・フィリップス・シンガポール・ケミカルズ	Chevron Phillips Singapore Chemicals (Pte.) Ltd.	SGD	286	20.00%
珠海住化複合塑料有限公司	Zhuhai Sumika Polymer Compounds Co., Ltd.	RMB	82	55.00%
■ 情報電子化学	■ IT-related Chemicals			
オー・エル・エス有限会社	O.L.S. Co., Ltd.	JPY	1,000	50.00%
住化電子材料科技(上海)有限公司	Sumika Electronic Materials (Shanghai) Co., Ltd.	RMB	63	100.00%
住化電子材料科技(無錫)有限公司	Sumika Electronic Materials (Wuxi) Co., Ltd.	RMB	1,277	100.00%
住化電子材料科技(合肥)有限公司	Sumika Electronic Materials (Hefei) Co., Ltd.	RMB	116	97.44%
住化華北電子材料科技(北京)有限公司	Sumika Huabei Electronic Materials (Beijing) Co., Ltd.	RMB	292	100.00%
住化電子材料科技(西安)有限公司	Sumika Electronic Materials (Xian) Co., Ltd.	RMB	251	96.42%
住華科技(股)有限公司	Sumika Technology Co., Ltd.	TWD	4,417	84.96%
東友ファインケム株式会社	Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.	KRW	245,123	91.25%

*1 2011年4月1日付で「精密化学部門」は廃止・再編。広栄化学工業株式会社は「健康・農業関連事業部門」、田岡化学工業株式会社は「基礎化学部門」、住友化学ヨーロッパは「その他部門」へ移管。

*1 As of April 1, 2011, we have eliminated our Fine Chemicals sector. Koei Chemical Co., Ltd. has been transferred to Health & Crop Sciences sector. Taoka Chemical Co., Ltd. has been transferred to Basic Chemicals sector. Sumitomo Chemical Europe S.A./N.V. has been transferred to Others sector.

主要事業分野
Major business fields

各種ウレタン原料等(MDI、ポリオール等)	Polyurethane raw materials (MDI, polyol, etc.)
染料、医薬薬中間体、記録材料、接着剤、可塑剤、化成品	Dyestuffs, pharmaceutical intermediates, recording material intermediates, adhesives, plasticizer and specialty chemicals
MMAモノマー、メタクリル酸	MMA monomer and methacrylic acid
液体硫酸バンド等の無機化学薬品	Inorganics (aluminum sulfate, etc.)
MMAモノマー、MMAポリマー	MMA monomer and polymer
樹脂キャストシート	MMA sheets
MMAモノマー、MMAポリマー	MMA monomer and polymer
アルミニウム製錬	Aluminum ingots
ペトロケミカル・コーポレーション・オブ・シンガポールに対する投融資	Equity holder in Petrochemical Corporation of Singapore (Pte.) Ltd.
エチレン、プロピレン	Ethylene and propylene
ザ・ポリオレフィン・カンパニー(シンガポール)に対する投融資	Equity holder in The Polyolefin Company (Singapore) Pte. Ltd.
ポリエチレン、ポリプロピレン	Polyethylene and polypropylene
ABS樹脂、SBRラテックス	ABS resin and SBR latex
プロピレンオキシド、プロピレングリコール、スチレンモノマー	Propylene oxide, propylene glycol and styrene monomer
エチレン、プロピレン	Ethylene and propylene
ポリカーボネート	Polycarbonates
有機顔料、加工顔料、樹脂コンパウンド等	Organic pigments, color compounds, etc.
押出法ポリスチレンフォーム	Extruded polystyrene foam
ポリプロピレンコンパウンドの販売	Sales of polypropylene compounds
ポリプロピレンコンパウンド	Polypropylene compounds
ポリプロピレンコンパウンド	Polypropylene compounds
石油製品、石油化学製品	Refined petroleum products and petrochemical products
ラービグ工業団地の管理、運営	Management of industrial park
石油化学製品	Petrochemical products
高密度ポリエチレン	HDPE
ポリプロピレンコンパウンド	Polypropylene compounds
偏光フィルム	Polarizing film
偏光フィルム	Polarizing film
偏光フィルム、拡散板および導光板	Polarizing film and light-diffusion plates
液晶用プロセスケミカル	Processing chemicals for LCD panels
偏光フィルムほか液晶部材	Polarizing film and other components used in LCD panels
半導体用プロセスケミカル	Processing chemicals for semiconductors
情報電子化学製品	IT-related chemicals
精密・情報電子化学製品	Fine and IT-related chemicals

(注)通貨について

JPY: 日本円 USD: 米ドル EUR: ユーロ STG: 英ポンド AUD: オーストラリア・ドル NZD: ニュージーランド・ドル SGD: シンガポール・ドル TWD: 台湾ドル SAR: サウジ・リアル RMB: 中国・人民元 INR: インド・ルピー KRW: 韓国ウォン PLN: ポーランド・ズロチ

(Note) Currency

JPY: Japanese Yen, USD: US Dollar, EUR: Euro, STG: Pound Sterling, AUD: Australian Dollar, NZD: New Zealand Dollar, SGD: Singapore Dollar, TWD: Taiwan Dollar, SAR: Saudi Riyal, RMB: Yuan (Renminbi), INR: Indian Rupee, KRW: Korean Won, PLN: Polish Zloty

子会社および関連会社(2014年3月31日現在)

Subsidiaries and Affiliates (as of March 31, 2014)

	社名 Company	通貨 Currency	資本金(百万) Capital (in millions)	持分率 Shareholding
■ 健康・農業関連事業*2	■ Health & Crop Sciences*2			
広栄化学工業株式会社*1	Koei Chemical Co., Ltd.*1	JPY	2,343	56.11%
住化アグロ製造株式会社	Sumika Agro Manufacturing Co., Ltd.	JPY	495	98.95%
レインボー薬品株式会社	Rainbow Chemical Co., Ltd.	JPY	300	87.08%
住友化学園芸株式会社	Sumitomo Chemical Garden Products Inc.	JPY	200	100.00%
住化グリーン株式会社	Sumika Green Co., Ltd.	JPY	95	100.00%
協友アグリ株式会社	Kyoyu Agri Co., Ltd.	JPY	2,250	38.36%
ベラントU.S.A.コーポレーション	Valent U.S.A. Corp.	USD	150	100.00%
MGK	MGK	USD	25	82.36%
住友化学U.K.	Sumitomo Chemical (U.K.) plc.	USD	24	100.00%
フィラグロ・ホールディング	Philagro Holding S.A.	EUR	6.1	60.00%
住友化学イタリア	Sumitomo Chemical Italia S.r.l.	EUR	1.0	100.00%
住友化学インド	Sumitomo Chemical India Private Limited	INR	2,330	93.78%
大連住化金港化工有限公司	Dalian Sumika Jingang Chemicals Co., Ltd.	RMB	896	80.00%
ニューファーム	Nufarm Limited	AUD	1,063	22.83%
■ 医薬品	■ Pharmaceuticals			
大日本住友製薬株式会社	Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.*3	JPY	22,400	50.20%
大日本住友製薬アメリカホールディングス	Dainippon Sumitomo Pharma America Holdings, Inc.	USD	1,559	50.20%
サノビオン・ファーマシューティカルズ	Sunovion Pharmaceuticals Inc.	USD	1,747	50.20%
ボストンバイオメディカルインコーポレーテッド	Boston Biomedical Inc.	USD	56	50.20%
日本メジフィジックス株式会社	Nihon Medi-Physics Co., Ltd.	JPY	3,146	50.00%
■ その他	■ Others			
住友ケミカルエンジニアリング株式会社	Sumitomo Chemical Engineering Co., Ltd.	JPY	1,000	100.00%
住友ベークライト株式会社	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	JPY	37,143	21.81%
住友精化株式会社	Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.	JPY	9,698	30.58%
住友共同電力株式会社	Sumitomo Joint Electric Power Co., Ltd.	JPY	3,000	52.52%
神東塗料株式会社	Shinto Paint Co., Ltd.	JPY	2,255	45.15%
稲畑産業株式会社	Inabata & Co., Ltd.	JPY	9,365	21.79%
住友化学アメリカ	Sumitomo Chemical America, Inc.	USD	239	100.00%
住友化学ヨーロッパ*1	Sumitomo Chemical Europe S.A./N.V.*1	EUR	4.4	100.00%
住友化学アジアパシフィック	Sumitomo Chemical (Asia Pacific) Pte. Ltd.	USD	4	100.00%
CDTホールディングス	CDT Holdings Ltd.	STG	1.2	100.00%

*1 2011年4月1日付で「精密化学部門」は廃止・再編。広栄化学工業株式会社は「健康・農業関連事業部門」、田岡化学工業株式会社は「基礎化学部門」、住友化学ヨーロッパは「その他部門」へ移管。

*1 As of April 1, 2011, we have eliminated our Fine Chemicals sector. Koei Chemical Co., Ltd. has been transferred to Health & Crop Sciences sector. Taoka Chemical Co., Ltd. has been transferred to Basic Chemicals sector. Sumitomo Chemical Europe S.A./N.V. has been transferred to Others sector.

*2 2011年4月1日付で「健康・農業関連事業部門」に改称。

*2 As of April 1, 2011, we have changed the name of our Agricultural Chemicals sector to "Health & Crop Sciences."

*3 2014年6月19日より商号の英文表記を変更。

*3 As of June 19, 2014, Company's English trade name has been changed.

主要事業分野
Major business fields

ホルムアルデヒド、ピリジン類	Formaldehydes and pyridines
農薬、防疫殺虫剤、肥料	Crop protection chemicals, household insecticides and fertilizers
家庭園芸用農薬、ペット用薬品	Horticultural materials and pet medicines
家庭園芸用薬品・肥料・資材	Horticultural materials
非農耕地向け、肥料等の製造販売および防除の請負	Manufacturing and sales of crop protection chemicals and fertilizers for non-crop use and providing pest control services
農薬	Crop protection chemicals
農薬	Crop protection chemicals
家庭・防疫用殺虫剤	Household Insecticides
化学品の販売および資金の調達、融資	Sales of chemicals and financing
農薬	Crop protection chemicals
農薬	Crop protection chemicals
農薬、家庭・防疫用殺虫剤	Crop protection chemicals and household insecticides
液体メチオニン、高機能農業用ハウスフィルム	Methionine and high-performance greenhouse films
農薬	Crop protection chemicals

医薬品	Pharmaceuticals
サノビオン・ファーマシューティカルズに対する投融資	Equity holder in Sunovion Pharmaceuticals Inc.
医薬品	Pharmaceuticals
医療用医薬品の研究・開発	R&D in Ethical Pharmaceuticals
放射性医薬品	Radiopharmaceuticals

化学産業設備などの設計、建設	Chemical engineering and construction
半導体・表示材料、高性能プラスチック等	Semiconductors and display materials, high-performance plastics, etc.
工業薬品、ガス、機能品等	Industrial chemicals and organic sulfur compounds
電力、蒸気の供給	Supply of electricity and steam
塗料	Paints
IT&エレクトロニクス、ケミカル、プラスチック等	Electronics materials and equipment, chemicals, plastics, etc.
化学製品の販売	Chemical products
化学製品の販売	Chemical products
東南アジア、インド、オセアニアにおける代表機能等	Performing a regional representative function, etc.
高分子有機EL材料およびデバイスの研究開発・ライセンス	R&D and licenses in PLED displays and materials

(注)通貨について

JPY: 日本円 USD: 米ドル EUR: ユーロ STG: 英ポンド AUD: オーストラリア・ドル NZD: ニュージーランド・ドル SGD: シンガポール・ドル TWD: 台湾ドル
SAR: サウジ・リアル RMB: 中国・人民元 INR: インド・ルピー KRW: 韓国ウォン PLN: ポーランド・ズロチ

(Note) Currency

JPY: Japanese Yen, USD: US Dollar, EUR: Euro, STG: Pound Sterling, AUD: Australian Dollar, NZD: New Zealand Dollar, SGD: Singapore Dollar,
TWD: Taiwan Dollar, SAR: Saudi Riyal, RMB: Yuan (Renminbi), INR: Indian Rupee, KRW: Korean Won, PLN: Polish Zloty

お問い合わせ Contact Information

住友化学株式会社 コーポレートコミュニケーション室

〒104-8260 東京都中央区新川2-27-1

Tel: 03-5543-5537 Fax: 03-5543-5901

Sumitomo Chemical Co., Ltd.

Corporate Communications Office

27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, Japan

Tel: +81(3) 5543-5537 Fax: +81(3) 5543-5901

www.sumitomo-chem.co.jp