

2022年3月期 決算説明資料

2022年5月10日
ステラケミファ株式会社
(証券コード：4109)

目次

【決算説明資料】

- ・業績ハイライト P. 3
- ・決算概要 P. 4 – 13
- ・業績予想 P. 14 – 17
- ・株主還元 P. 18

【参考資料（会社概要・事業紹介）】

- ・会社概要 P. 20
- ・主要子会社および関連会社 P. 21
- ・事業紹介 P. 22 – 35

【2022年3月期実績】

- ◆ 半導体液晶部門は前期と比較して国内・海外向けともに売上増加
- ◆ 主要原材料である無水フッ化水素酸の価格は前期と比較して上昇
- ◆ FECT CO.,LTD（持分法適用関連会社）の株式譲渡およびステラファーマ株式会社の株式の一部売却により関係会社株式売却益計上

【2023年3月期見通し】

- ◆ 半導体液晶部門は堅調に推移する見通し
- ◆ 中国の持分法適用関連会社において、引き続きリチウムイオン二次電池用電解質の好調な販売が見込まれることから、持分法による投資利益の計上を想定

決算概要



2022年3月期より収益認識基準を適用しておりますが、
2021年3月期は同基準を適用しておりません。 ※P5～P8も同様

(単位：百万円)	2021年3月期	2022年3月期	増減	増減率(%)
売上高	32,893	37,296	4,403	13.4
売上総利益	8,213	8,902	689	8.4
営業利益	4,081	4,583	502	12.3
経常利益	4,020	5,707	1,686	42.0
親会社株主に 帰属する当期純利益	2,959	5,364	2,405	81.3

1株当たり 当期純利益(円)	230.70	422.97
配当金額(円)	47	60
ROE(%)	8.4	13.7

セグメント別 売上高・営業利益



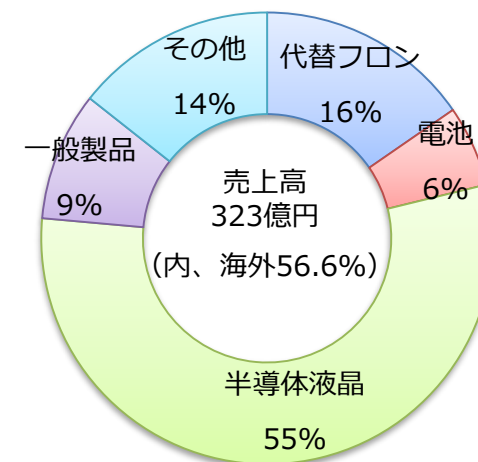
(単位：百万円)	売上高				営業利益			
	2021年3月期	2022年3月期	増減		2021年3月期	2022年3月期	増減	
			金額	%			金額	%
高純度薬品	28,404	32,330	3,925	13.8	4,201	4,776	575	13.7
運輸	4,069	4,676	607	14.9	593	764	170	28.8
メディカル	205	100	△105	△51.4	△644	△729	△84	-
その他	213	189	△23	△11.1	26	20	△5	△22.0
消去又は 全社	-	-	-	-	△95	△248	△153	-
合計	32,893	37,296	4,403	13.4	4,081	4,583	502	12.3

高純度薬品事業 売上高（内訳）

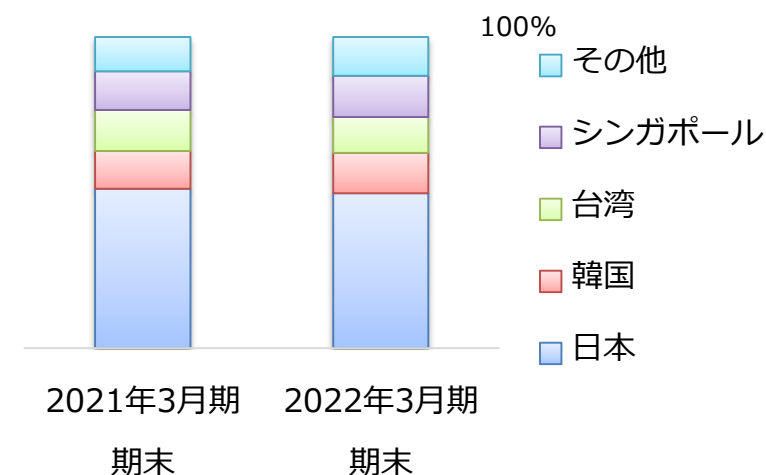


	2021年3月期	2022年3月期	増減	増減率 (%)
(単位：百万円)				
表面処理	947	827	△120	△12.7
代替フロン	4,099	4,972	873	21.3
電池	2,364	1,874	△489	△20.7
半導体液晶	16,283	17,859	1,576	9.7
半導体装置	696	832	136	19.6
反応触媒	852	959	107	12.6
石膏	175	149	△25	△14.7
一般製品	2,067	2,980	913	44.2
商品	918	1,873	955	104.0
合計	28,404	32,330	3,925	13.8

2022年3月期 売上高構成比

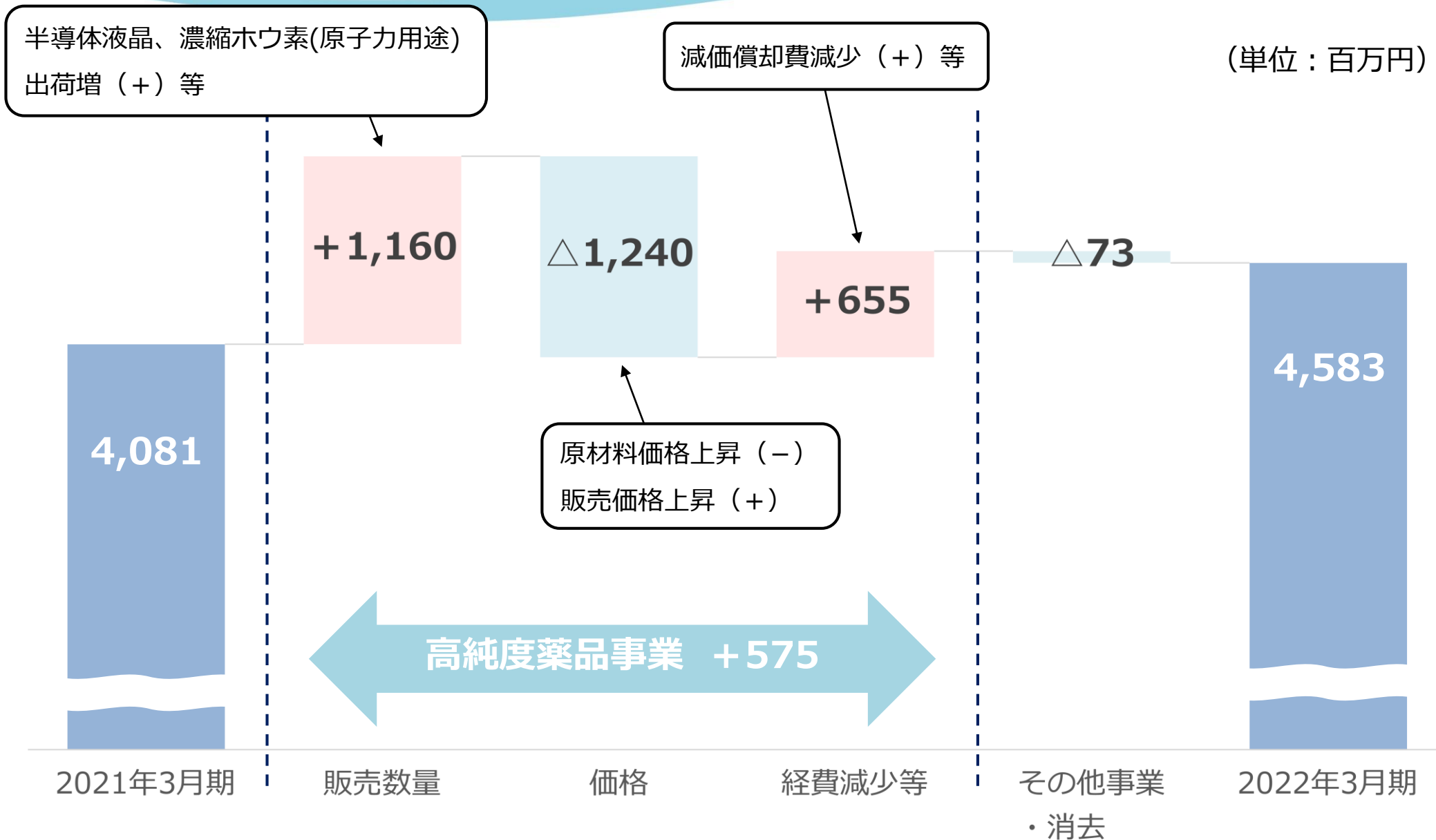


半導体液晶 国別出荷割合



営業利益増減分析（前期比）

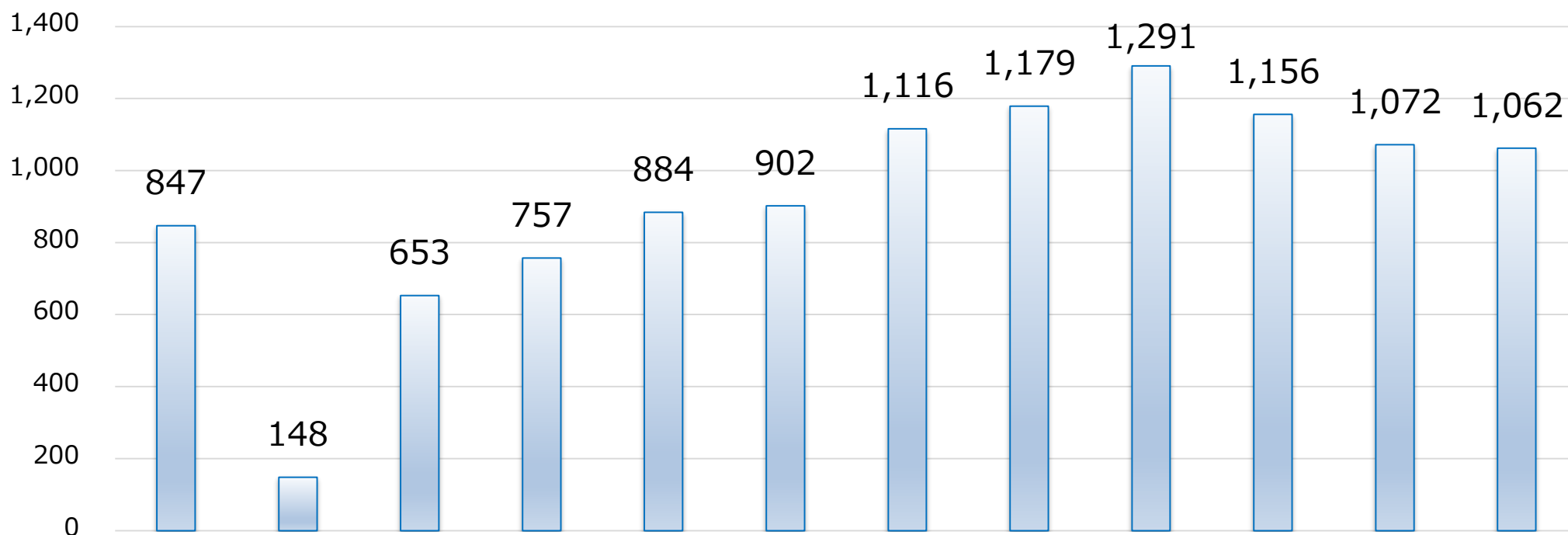
(単位：百万円)



営業利益推移



(単位 : 百万円)

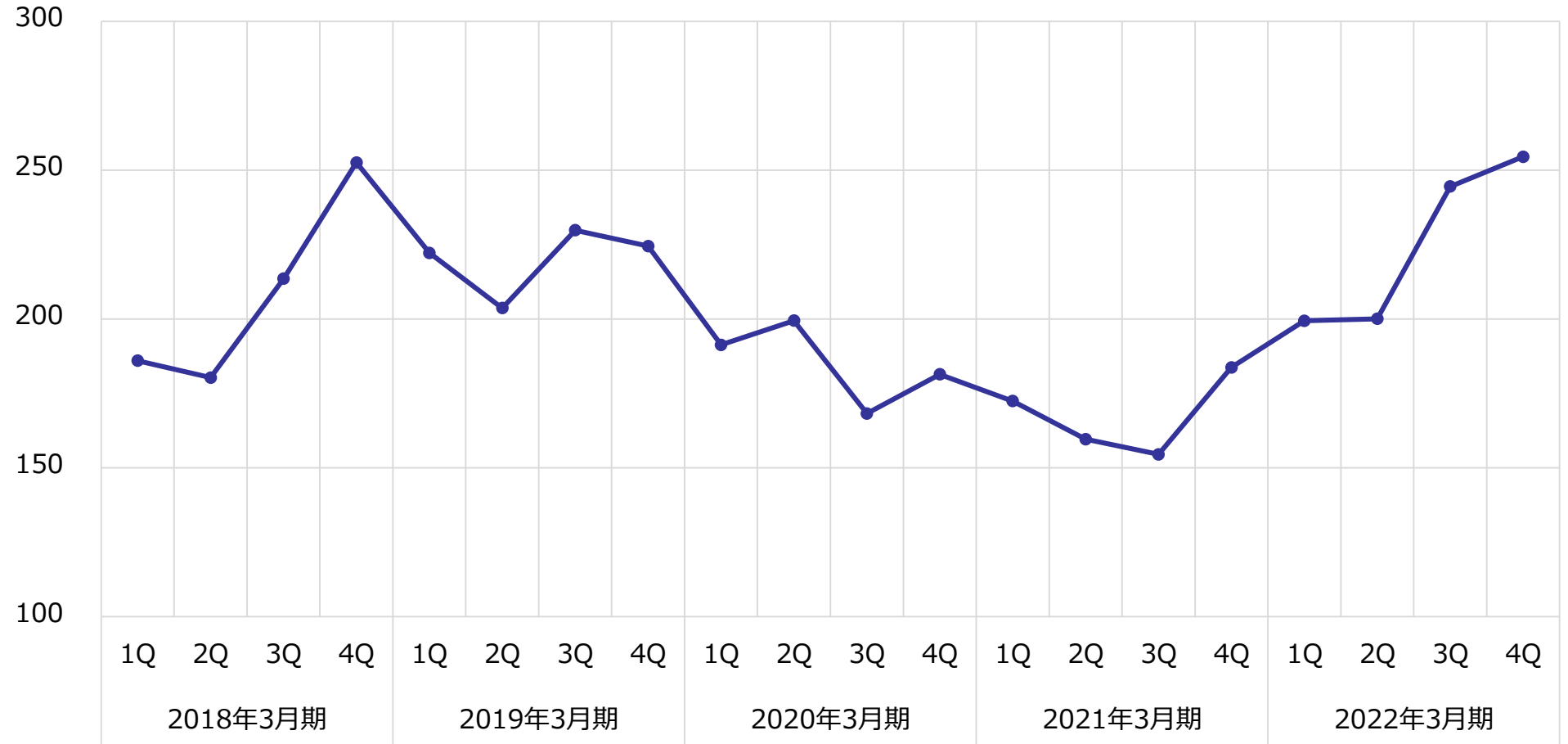


	2020年3月期				2021年3月期				2022年3月期			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
売上高	9,733	7,406	7,591	8,998	8,222	8,389	8,315	7,965	8,896	9,212	9,015	10,171
営業利益	847	148	653	757	884	902	1,116	1,179	1,291	1,156	1,072	1,062
営業利益率	8.7%	2.0%	8.6%	8.4%	10.8%	10.8%	13.4%	14.8%	14.5%	12.5%	11.9%	10.4%

無水フッ化水素酸 貿易統計価格推移



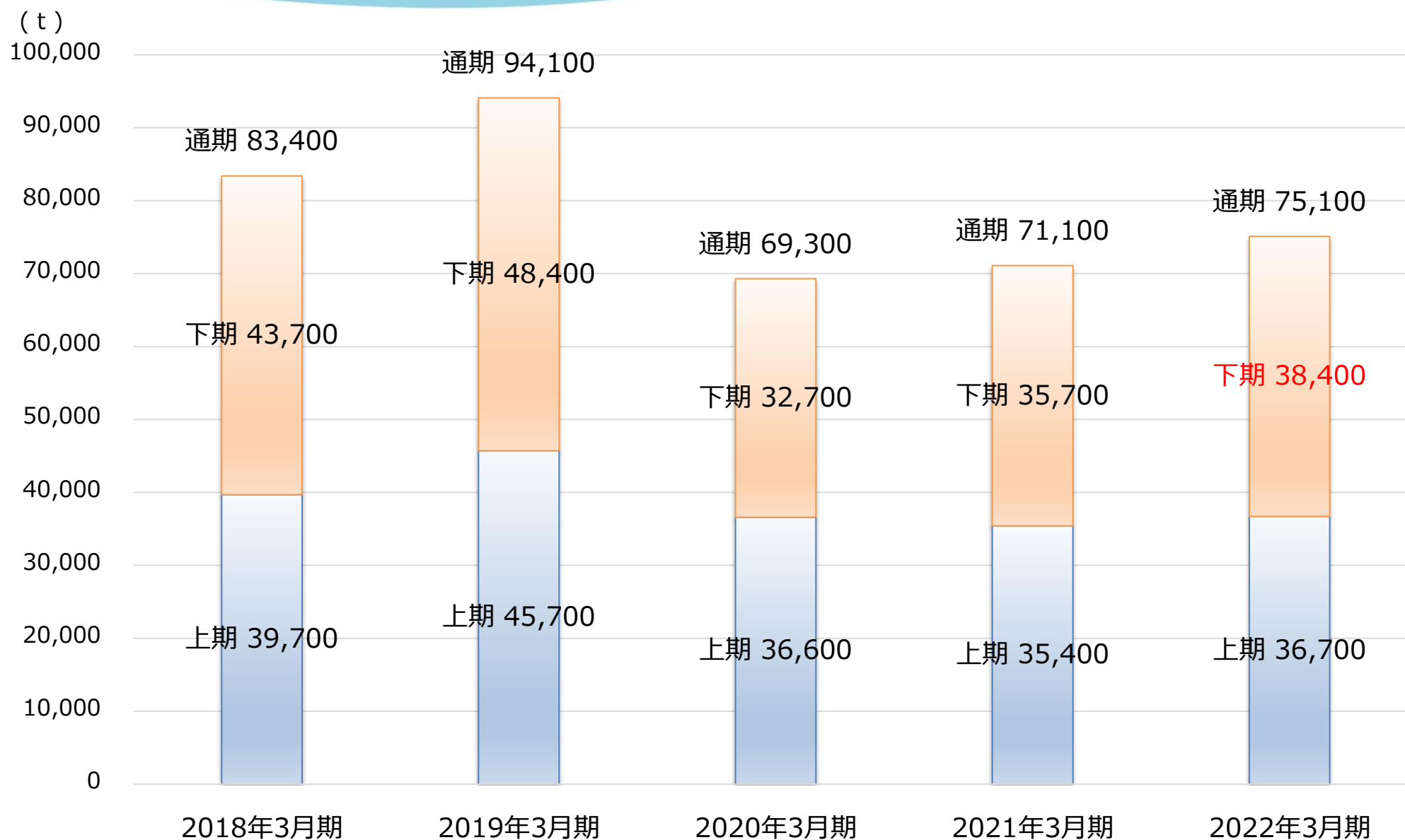
(円/kg)



(単位 : 円/kg)	2018年3月期	2019年3月期	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期
平均価格	209	220	186	168	225

出所 : 財務省「財務省 貿易統計」(<http://www.customs.go.jp/toukei/info/>)より弊社作成

高純度フッ化水素酸（半導体液晶） 出荷量推移

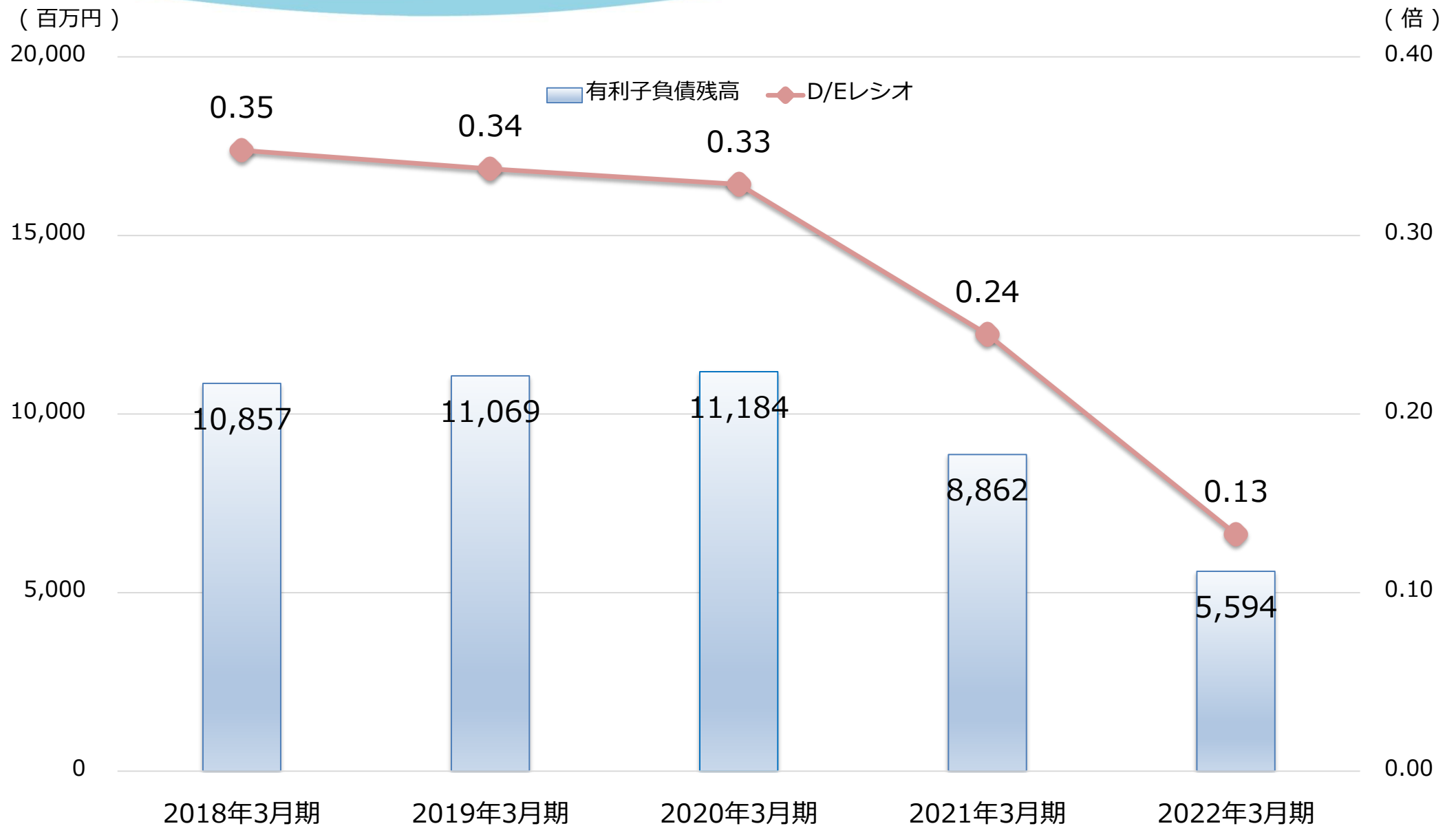


貸借対照表



(単位：百万円)	2021年3月期 期末	2022年3月期 期末	増減	増減率(%)
資産	52,933	56,598	3,664	6.9
現預金	15,568	15,895	327	2.1
営業債権	8,483	8,642	159	1.9
棚卸資産	4,872	5,271	398	8.2
有形固定資産	21,564	21,667	103	0.5
無形固定資産	516	375	△141	△27.3
負債	16,175	13,869	△2,305	△14.3
営業債務	3,026	3,522	495	16.4
有利子負債	8,862	5,594	△3,267	△36.9
純資産	36,758	42,728	5,969	16.2
自己資本	36,220	42,170	5,949	16.4
負債純資産	52,933	56,598	3,664	6.9

有利子負債とD/Eレシオ



キャッシュ・フロー計算書 設備投資額、減価償却費、研究開発費



(単位：百万円)

(1) キャッシュ・フロー計算書

	2021年3月期	2022年3月期
営業活動によるキャッシュ・フロー	7,352	5,403
投資活動によるキャッシュ・フロー	△2,464	△5,674
フリーキャッシュ・フロー (営業CF + 投資CF)	4,887	△271
財務活動によるキャッシュ・フロー	△3,004	94
現金及び現金同等物の増減額 (△：減少)	1,954	292
現金及び現金同等物の期首残高	13,291	15,245
現金及び現金同等物の期末残高	15,245	15,538

(2) 設備投資額、減価償却費、研究開発費

	2021年3月期	2022年3月期
設 備 投 資 額	1,818	2,648
減 価 償 却 費	3,039	2,713
研 究 開 発 費	793	744

業績予想



(単位：百万円)	2022年3月期 実績	2023年3月期 予想	増減	増減率(%)
売上高	37,296	37,500	203	0.5
営業利益	4,583	4,600	16	0.4
経常利益	5,707	5,800	92	1.6
親会社株主に 帰属する当期純利益	5,364	4,200	△1,164	△21.7
1株当たり 当期純利益(円)	422.97	335.63		
配当金額(円)	60	60		
ROE(%)	13.7	9.6		
設備投資額	2,648	4,900	2,251	85.0
減価償却費	2,713	2,500	△213	△7.9
研究開発費	744	600	△144	19.4

セグメント別 売上高・営業利益予想



(単位：百万円)	売上高				営業利益			
	2022年3月期 実績	2023年3月期 予想	増減		2022年3月期 実績	2023年3月期 予想	増減	
			金額	%			金額	%
高純度薬品	32,330	32,930	599	1.9	4,776	3,990	△786	△16.5
運輸	4,676	4,370	△306	△6.6	764	570	△194	△25.5
メディカル	100	-	△100	-	△729	-	729	-
その他	189	200	10	5.6	20	30	9	43.2
消去又は 全社	-	-	-	-	△248	10	258	-
合計	37,296	37,500	203	0.5	4,583	4,600	16	0.4

高純度薬品事業 表記区分の変更について

高純度薬品事業におきまして、これまで9つの区分で表記しておりましたが、現在の事業戦略および事業規模と照らし合わせ、2023年3月期より下表の6つの区分に表記を変更いたします。

高純度薬品事業 新区分(2023年3月期より)

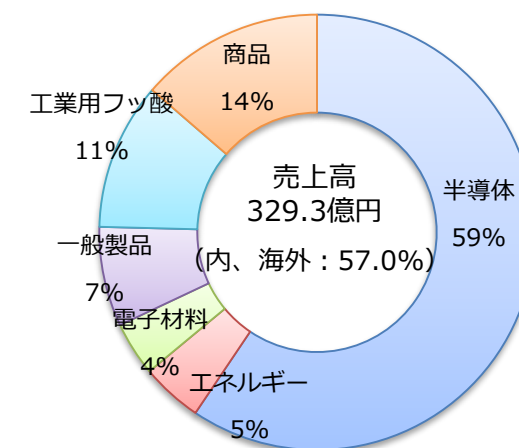
新区分（6区分）	新区分の詳細	（参考）旧区分
半導体	半導体・液晶用高純度フッ酸	半導体液晶
エネルギー	電池用フッ化物	電池
	濃縮ホウ素	一般製品
電子材料	半導体装置・コンデンサー材料用フッ化物	半導体装置
	研究開発品（蛍光体関連材料等）	一般製品
一般製品	反応触媒用フッ化物	反応触媒
	歯磨き用フッ化物（フッ化スズ）	一般製品
	その他フッ化物	一般製品
工業用フッ酸	表面処理用フッ酸	表面処理
	代替フロン用無水フッ酸	代替フロン
	石膏	石膏
仕入商品	代替フロン用無水フッ酸(仕入販売)	代替フロン
	商品	商品

高純度薬品事業 売上高予想（内訳）

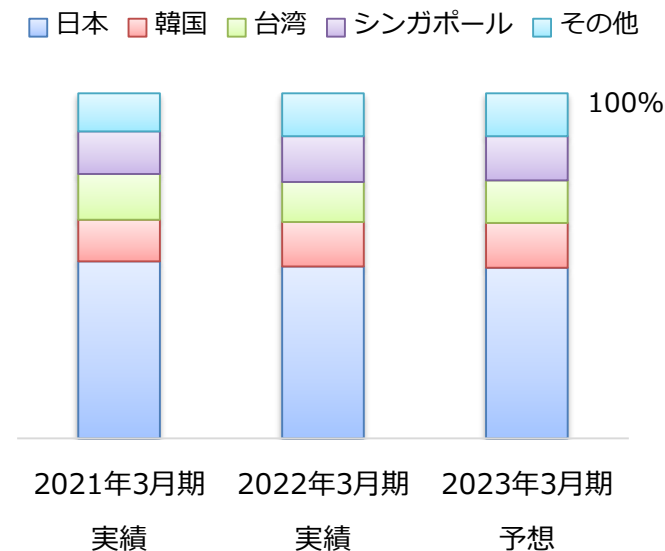


(単位：百万円)	2021年3月期 実績	2022年3月期 実績	2023年3月期 予想	増減 (23/3予想- 22/3実績)	増減率 (%)
半導体	16,283	17,859	19,570	1,710	9.6
エネルギー	2,860	3,121	1,500	△1,621	△51.9
電子材料	813	1,280	1,320	39	3.1
一般製品	2,305	2,246	2,440	193	8.6
工業用フッ酸	3,175	3,919	3,600	△319	△8.1
仕入商品	2,966	3,904	4,500	595	15.3
合計	28,404	32,330	32,930	599	1.9

2023年3月期予想 売上高構成比



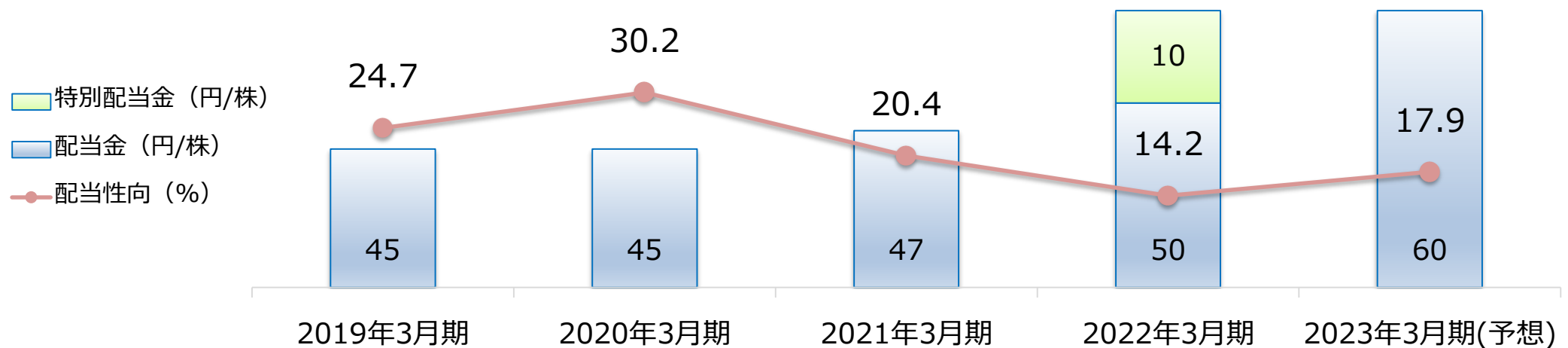
半導体 国別出荷割合



株主還元

配当については、財務状況および利益水準等を総合的に勘案したうえで、安定的かつ継続的に配当を実施することを基本方針としています。内部留保金は設備投資および研究開発投資等に充当し、今後の事業展開に積極的に活用し、企業価値を高めるよう努力いたします。

- ◆ 2022年3月期
 - 年間配当 60円/株（普通配当 50円、特別配当 10円）
 - 30万株、8.4億円の自己株式取得を実施
- ◆ 2023年3月期
 - 年間配当予想 60円/株




参考資料

(会社概要・事業紹介)

会社概要



(2022年3月31日 現在)

商号	ステラケミファ株式会社 (STELLA CHEMIFA CORPORATION)	
所在地	大阪府大阪府中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル10階	
創業 / 設立	1916 (大正5) 年2月 / 1944 (昭和19) 年2月	
資本金	48億2,978万2,512円	
代表者	代表取締役社長 橋本 亜希 代表取締役専務 (生産統括) 坂 喜代憲	
URL	https://www.stella-chemifa.co.jp/	
従業員数	286名	
営業部拠点	大阪営業部 (大阪府大阪府中央区) 東京営業部 (東京都千代田区)	
工場	三宝工場 (大阪府堺市堺区) 泉工場 (大阪府泉大津市) 北九州工場 (福岡県北九州市八幡西区)	

主要子会社および関連会社



国内（3社）

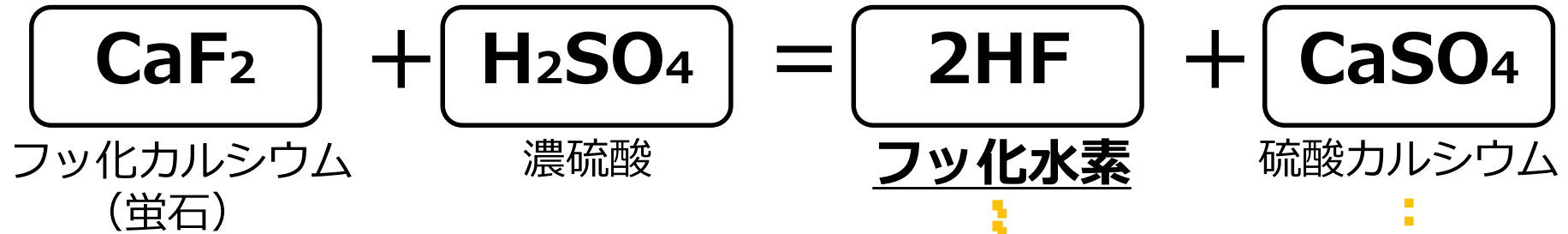
運 輸 事 業	ブルーエクスプレス株式会社	大阪府 堺市 堺区
そ の 他 事 業	ブルーオートトラスト株式会社	大阪府 堺市 堺区
メ デ ィ カ ル 事 業	ステラファーマ株式会社（※）	大阪府 大阪市 中央区

海外（6社）

高 純 度 薬 品 事 業	STELLA CHEMIFA SINGAPORE PTE LTD	シンガポール
運 輸 事 業	STELLA EXPRESS (SINGAPORE) PTE LTD	シンガポール
高 純 度 薬 品 事 業	星青国際貿易（上海）有限公司	中国
運 輸 事 業	青星国際貨物運輸代理（上海）有限公司	中国
高 純 度 薬 品 事 業	浙江瑞星フッ化工業有限公司	中国
高 純 度 薬 品 事 業	衢州北斗星化学新材料有限公司	中国

※2022年3月9日付で、連結子会社であったステラファーマ株式会社の株式を一部売却したことに伴い、同社は当社の持分法適用関連会社となりました。

フッ化水素の製造とその用途



※ 蛍石は大きく5つの純度グレードに分けられており、半導体用途には97%以上の純度を持つ高品位な蛍石が求められる。

↓
コンクリート材料等

弊社の独自技術による反応・精製

↓
ステンレスなどの表面処理

↓
代替フロン等の原料

↓
半導体液晶用エッチング剤

↓
リチウムイオン二次電池の材料

↓
半導体製造装置用カメラ用レンズ材料

↓
反応触媒
その他製品

高純度薬品事業

表面処理	ステンレスの酸洗浄や液晶パネルの薄化などに使用される薬液を製造・販売
代替フロン	代替フロン・フッ素樹脂の原料となる無水フッ化水素酸の製造・販売
電池	リチウムイオン二次電池の性能を向上させる添加剤を製造・販売
半導体液晶	半導体や液晶パネルの製造工程におけるエッチング・洗浄用の薬液を製造・販売
半導体装置	カメラ・ステッパー用レンズ原料、タンタルコンデンサー用タンタル製造助剤等を製造・販売
反応触媒	様々な化学品や医薬品の中間体製造時の触媒等を製造・販売
石膏	コンクリート等の原料として販売（フッ化水素酸製造における副生物）
一般製品	濃縮ホウ素（ボロン10）や歯磨き粉の材料としてのフッ素化合物等の製造・販売
その他	仕入商品の販売 等

※2023年3月期より新区分「半導体」となります。

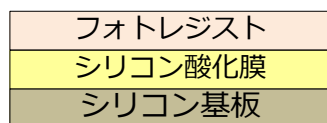
超高純度化技術

- 超精製技術、超清浄技術により、1ppt (1×10^{-12}) 以下の不純物レベルをコントロール
- 超高集積回路に対応できる超高純度薬液を量産化

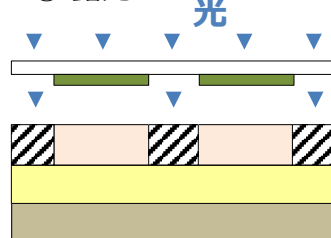
超高純度フッ化水素酸	<ul style="list-style-type: none"> フッ化水素酸(HF)は、シリコン酸化膜をエッチング除去できる唯一の薬液 半導体製造プロセスには不可欠で超高純度が要求される薬液 特に希フッ酸は、数多くの半導体プロセスで使用
超高純度バッファードフッ酸	<ul style="list-style-type: none"> フッ化水素酸 (HF) とフッ化アンモニウム (NH_4F) の混合水溶液 主に絶縁膜のエッチングや洗浄等の工程で使用 十数 Å/minから数千 Å/minの広範囲なエッチレートを持つ薬液が製造可能

使用例 (フォトリソグラフィ工程)

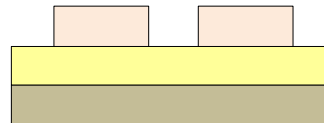
① シリコンウエハに
フォトレジスト塗布
(加熱乾燥)



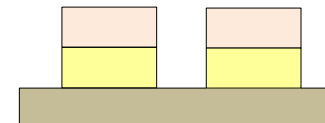
② 露光



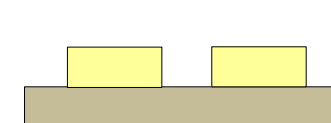
③ 現像



④ エッチング
(フッ酸系薬液でシリコン
酸化膜を溶かす)



⑤ フォトレジスト剥離



事業紹介

～半導体液晶～



※2023年3月期より新区分「半導体」となります。

半導体用高純度フッ化水素酸の生産能力

北九州工場



(福岡県北九州市)

30,000 t / 年産

三宝工場



(大阪府堺市)

65,000 t / 年産

STELLA CHEMIFA
SINGAPORE



(シンガポール)

10,000 t / 年産

105,000 t / 年産

※フッ素化合物の総合メーカーとして、製造から充填まですべて自社技術で行っています。

事業紹介 ～電池～



※2023年3月期より新区分「エネルギー」となります。

添加剤

- リチウムイオン二次電池を高性能化する電解液用添加剤
- 高温耐久性・高伝導性・高容量化・低抵抗・難燃性

六フッ化リン酸リチウム

- リチウムイオン二次電池用高純度電解質

※中国の関連会社（衢州北斗星化学新材料有限公司）にて製造・販売

リチウムイオン二次電池構成材料例

添加剤

正極・負極

セパレーター

集電体

電解質

バインダー

保護用IC

PTC素子



泉工場製造棟（大阪府泉大津市）



衢州北斗星化学新材料有限公司
(中国)

次世代電池の材料開発への取組み

〔金属イオン二次電池〕 ナトリウムイオン二次電池用高純度電解質（六フッ化リン酸ナトリウム）

〔全固体二次電池〕 全固体電池向けフッ化物材料

〔フッ素イオン二次電池〕 フッ素イオン伝導体材料

※2023年3月期より新区分「エネルギー」となります。



濃縮プラント
(大阪府泉大津市)

濃縮ホウ素（ボロン10）とその特徴

- 天然ホウ素（ボロン）はボロン10(20%)・ボロン11(80%)が同位体として存在
- ボロン10を99%以上に濃縮する技術を開発
- 濃縮ホウ素の大量生産技術を国内で初めて確立(2000年)
- ボロン10は、中性子吸収能力が極めて高い性質があり、濃度を高めることでさらにその吸収能力が向上する

生産能力

品目		生産能力
濃縮ホウ素	^{10}B	6,000kg
濃縮ホウ酸	$\text{H}_3^{10}\text{BO}_3$	36,000kg
濃縮ホウフッ化カリウム	K^{10}BF_4	75,000kg

※2023年3月期より新区分「エネルギー」となります。

濃縮ホウ素化合物の用途

- 使用済み核燃料の輸送・貯蔵容器の中性子吸収材
- 原子炉の制御棒の材料や、使用済み核燃料プールのラック材
- 一次冷却水に溶かし込んで、加圧水型原子炉の余剰反応度制御
- 特定重大事故等対処設備の水源
- がん治療薬剤の原料（BNCT：ホウ素中性子捕捉療法）

濃縮ホウ酸の利用メリット

- ① 原子炉内の腐食環境の改善
天然品と比較して、1/5で必要¹⁰B濃度が確保できる。
低濃度での運転が可能となり、設備での腐食が低減できる。
- ② ホウ酸水の維持保管コスト低減
ホウ酸水の溶解維持のため加熱・保温が必要。
濃縮ホウ酸であれば濃度を下げることが可能であり、保温問題が低減される。
また、貯蔵タンクも小さくできる。
- ③ より確実に
緊急停止時にはより確実な制御が可能であり、また、ホウ酸は人体や環境に有害であるため、全体のホウ酸量を低減できることはメリットである。

※2023年3月期より新区分「一般製品」となります。

フッ化スズ

- 2017年
FDAによるOTC虫歯予防薬の原薬である『フッ化スズ』のGMP査察が完了し、正式な公認を取得。
- 2018年
GMP対応製品として『フッ化スズ』の販売を開始。



泉工場製造棟 (大阪府泉大津市)

<フッ素の歯に対する作用>

- 虫歯菌が酸を作るのを抑制 (虫歯予防)
- 歯の再石灰化の促進
- 酸に強い歯を形成 (フルオロアパタイトを形成)

※歯の健康や美観への関心が強い欧米向けを中心に、需要を見込んでいます。

※FDAとは

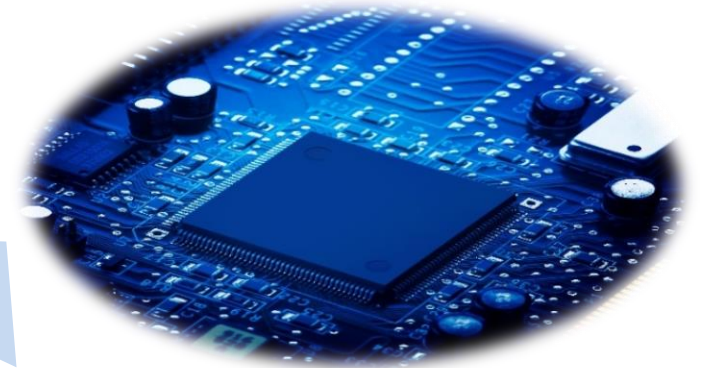
「Food and Drug Administration」の略称で「アメリカ食品医薬品局」のこと。
(日本でいう厚生労働省に似た役割を持つ公的機関)

※GMPとは

「Good Manufacturing Practice」の略で、医薬品及び医薬部外品の製造管理及び品質管理に関する共通基準のこと。

半導体用薬液関連

- 微細化が進むD R A M
- 多層化に進んでいると同時に、C U A (CMOS Under Array) など、コスト削減に向けてプロセス変更が進むフラッシュメモリー
- 高機能化が進むC M O Sイメージセンサーなど、顧客に応じた高機能薬液を提案し、開発を進めていく。



高機能薬液の
開発・提案

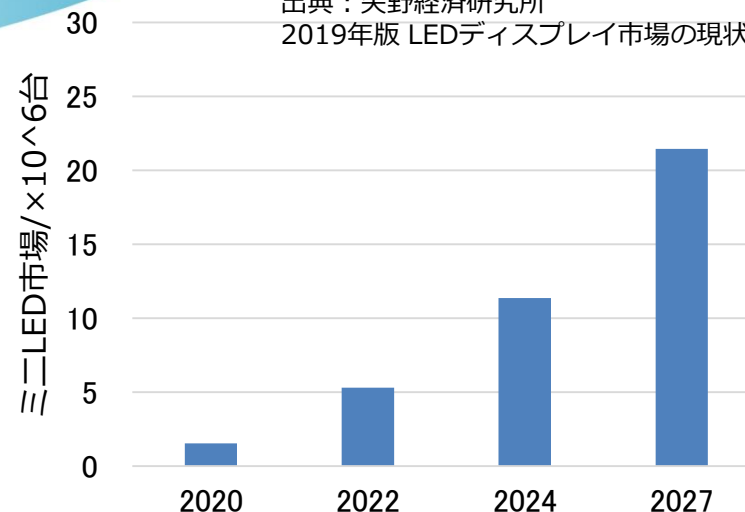


出典：矢野経済研究所
2019年版 LEDディスプレイ市場の現状と将来展望

蛍光体関連材料

- 当社コア技術を生かした高効率・高寿命のフッ化物蛍光体関連材料の開発
- 車載ディスプレイ用途へミニLEDの利用研究が注目される

- 赤色蛍光材料 LSA-61A
- 蛍光体材料 NSM、PBFS
- LED封止材用フィラー MgF₂, CaF₂ ナノ粒子



	LCD	OLED	ミニLED	マイクロLED	
構造略図	<p>カラーフィルター 液晶 バックライト</p>	<p>自発光有機材料</p>	<p>カラーフィルター 液晶 ミニLEDバックライト</p>	<p>蛍光体シート 青色LED</p>	<p>マイクロLED</p>
明るさ	×	△	○	○	
寿命	○	×	○	○	
使用温度	-40～100℃	-30～80℃	-40～100℃	-40～100℃	-40～100℃
開発状況	済	済	開発中	開発中	将来

プリント基板関連材料（低誘電率材料）

- 高周波向け通信機器用材料として、基板材料の樹脂などへの添加物（フィラー）として使用されます。

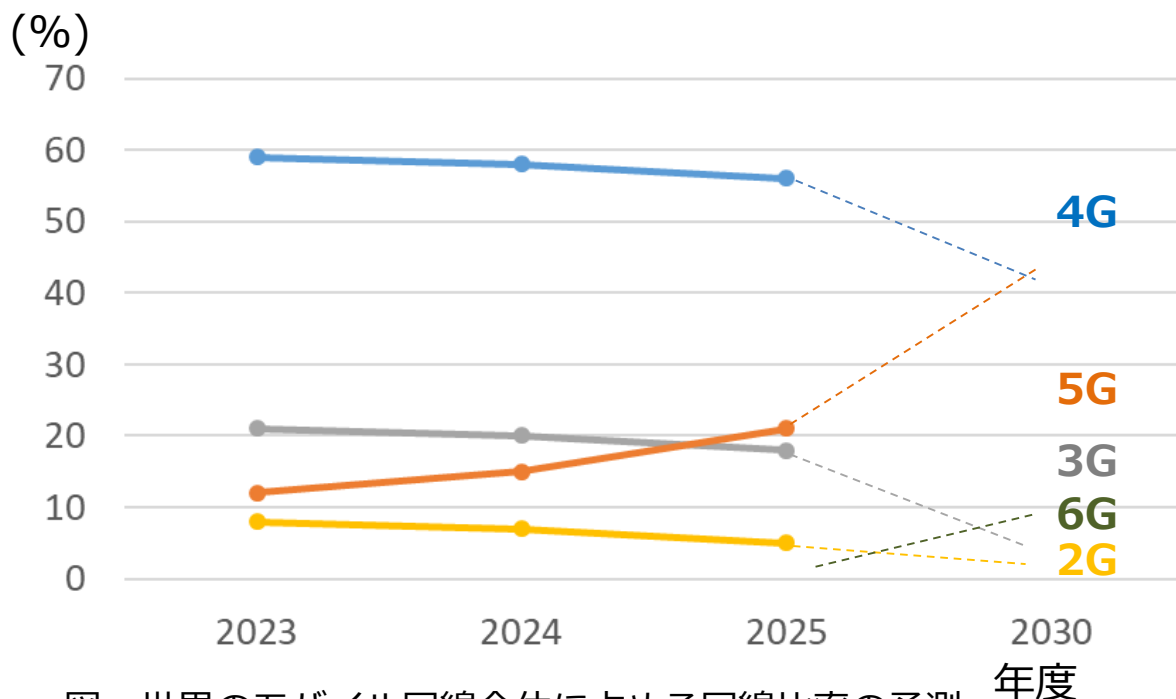
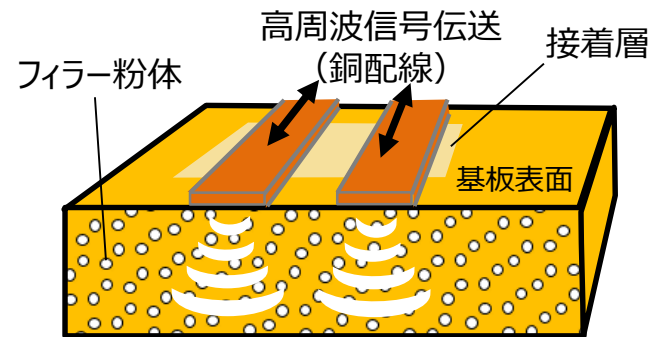
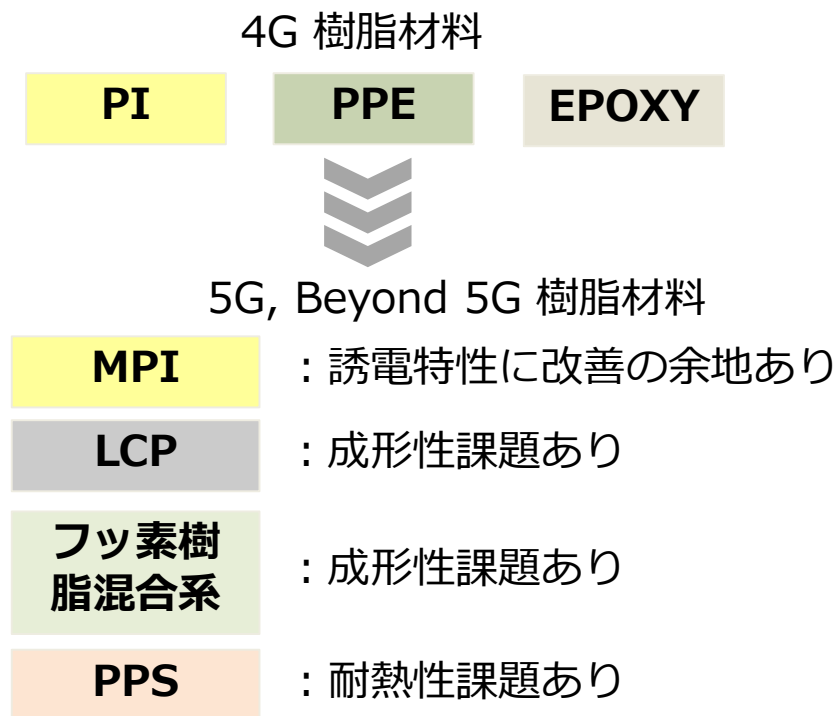


図. 世界のモバイル回線全体に占める回線比率の予測 (The Mobile Economy 2020からの自社予測)



開発品フィラー(SHFシリーズ)



誘電体損失の抑制のためのフィラー (基板内部での伝送損失)



(製品情報)

光学材料関連

- ◆フッ化カルシウム
- ◆フッ化アルミニウム
- ◆フッ化リチウム
- ◆フッ化ストロンチウム
- ◆フッ化バリウム
- ◆フッ化マグネシウム
- ◆フッ化鉛

反応触媒関連

- ◆高純度三フッ化ホウ素
- ◆三フッ化ホウ素n-ブチルエーテル
- ◆三フッ化ホウ素モノエチルアミン
- ◆三フッ化ホウ素エチルエーテル
- ◆三フッ化ホウ素テトラヒドロフラン
- ◆三フッ化ホウ素ピペリジン
- ◆三フッ化ホウ素メチルエーテル
- ◆三フッ化ホウ素フェノール
- ◆トリエチルアミン・3HF

表面処理・代替フロン関連

- ◆無水フッ化水素酸
- ◆55%フッ化水素酸

原子力関連

- ◆¹⁰B濃縮ホウフッ化カリウム
- ◆¹⁰B濃縮ホウ酸

その他製品群

- ◆ケイフッ化水素酸
- ◆ケイフッ化カリウム
- ◆ホウフッ化水素酸
- ◆ホウフッ化スズ
- ◆ホウフッ化銅
- ◆ホウフッ化鉛
- ◆ホウフッ化亜鉛
- ◆ホウフッ化ナトリウム
- ◆ホウフッ化カリウム
- ◆酸性フッ化アンモニウム
- ◆フッ化ナトリウム
- ◆フッ化カリウム
- ◆フッ化ジルコニウムカリウム
- ◆フッ化チタンカリウム
- ◆精製フッ化カルシウム
- ◆六フッ化リン酸カリウム

新規開発品

- ◆薬液ライフタイムの向上に貢献する洗浄剤
- ◆シリコン・ポリシリコンのダメージを抑制した洗浄剤
- ◆電池関連 (イオン液体・ナトリウムイオン電池用電解質・リチウムイオン電池用添加剤)
- ◆各種フッ化物ナノ粒子/分散液 (マグネシウム・リチウム・イッテルビウム・カルシウム・CNP-P)
- ◆蛍光体材料関連
- ◆原子力関連
- ◆5G・6G (移動通信システム)、プリント基板関連
- ◆特殊用途無機フッ素化合物
- ◆シリコン窒化膜のエッチングを抑えた洗浄剤
- ◆フッ素化カーボンナノチューブ



※詳細はホームページにてご覧ください。

街のなかでもステラケミファ



家のなかでもステラケミファ



病院のなかでもステラケミファ



学校のなかでもステラケミファ





(HP URL)

運輸事業

ブルーエクスプレス株式会社

輸送	陸上輸送・海上輸送・鉄道輸送
通関	輸出入の通関手続き・輸出入貨物の出荷引取り業務
倉庫	最新システムを満載した〔複合機能倉庫〕を提供
コンテナサービス	ISO仕様の大型圧力容器、IBCサイズの中型圧力容器、UN仕様 IBCコンテナ等を提供するほか、それらの洗浄、整備及びリース等

通関拠点	輸送拠点	海外拠点
本社事務所	仙台営業所	シンガポール
大阪事務所	関東営業所	中国（上海）
横浜事務所	横浜営業所	
	清水営業所	
	名古屋営業所	
	本社営業所	
	神戸営業所	
	北九州営業所	



30th Anniversary
BLUE EXPRESS