

The Ferro Tec logo is overlaid on a background image of various industrial components. Below the logo, a list of products is displayed in a light blue, semi-transparent font.

FERRO TEC
THERMOELECTRIC MODULE
COMPUTER SEAL
VACUUM FEEDTHROUGH
QUARTZ
CMS (Contract Manufacture)

株式会社フェローテック

2016年3月期 決算説明会資料

2016年5月25日

(ジャスダック6890)

<http://www.ferrotec.co.jp/>

1. 当期連結決算においては、連結子会社・持分法適用会社は2015年1月～12月末の業績、フェローテック単体は、2015年4月～2016年3月末の業績を連結しております。
2. 本資料は、2016年3月期決算の業績に関する情報の提供を目的としたものであり、当社株式の購入や売却等を勧誘するものではありません。投資に関する決定は、利用者ご自身のご判断において行われるようお願いいたします。
3. 本資料は2016年5月25日現在のデータに基づいて作成されております。本資料に記載された意見や予測等は、資料作成時点の当社の判断であり予告なしに変更されることがあります。



2016年3月期業績報告

百万円	2015年3月期		2016年3月期		前期比	
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	金額	増減率(%)
売上高	59,078	100.0	69,463	100.0	10,385	17.6
売上原価	45,594	77.2	52,149	75.1	6,555	14.4
売上総利益	13,484	22.8	17,313	24.9	3,829	28.4
販売管理費	11,813	20.0	13,289	19.1	1,476	12.5
営業利益	1,671	2.8	4,024	5.8	2,353	140.8
営業外収益	1,334	2.3	664	1.0	△ 670	△ 50.2
営業外費用	974	1.6	867	1.2	△ 107	△ 11.0
経常利益	2,030	3.4	3,822	5.5	1,792	88.3
特別利益	7	0.0	33	0.0	26	371.4
特別損失	3,362	5.7	499	0.7	△ 2,863	△ 85.2
親会社株主に帰属する 当期純利益	△2,132	-	2,162	3.1	4,294	-
設備投資額	3,375	-	3,440	-	65	1.9
減価償却費	3,964	-	4,303	-	339	8.6

注 為替レート2015/3期→2016/3期：米ドル 106.46円→121.03円 人民元 17.26円→19.19円(期中平均レート)

連結決算サマリー



百万円	2016年3月期	
	金額	売上比(%)
売上高	69,463	100.0
売上原価	52,149	75.1
売上総利益	17,313	24.9
販売管理費	13,289	19.1
営業利益	4,024	5.8
営業外収益	664	1.0
営業外費用	867	1.2
経常利益	3,822	5.5
特別利益	33	0.0
特別損失	499	0.7
税前利益	3,356	4.8
法人税等合計	1,266	1.8
親会社に帰属する 当期純利益	2,162	3.1

装置関連事業、電子デバイス事業の売上増加に伴い、原価率2.1ポイント良化

為替変動の影響を除外すると前期比254百万円程度の増加、売上比0.9ポイント良化

持分法投資利益：142百万円
為替差益：236百万円

減損損失
太陽電池関連事業：295百万円
その他の事業：120百万円

セグメント別売上高および営業利益



売上高 (単位:百万円)	2015年3月期		2016年3月期		前期比	
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	増減額	増減率(%)
装置関連	26,566	45.0	31,405	45.2	4,839	18.2
電子デバイス	9,679	16.4	13,328	19.2	3,649	37.7
太陽電池	17,948	30.4	18,505	26.6	557	3.1
その他	4,884	8.3	6,224	9.0	1,340	27.4
合計	59,078	100.0	69,463	100.0	10,385	17.6

営業利益 (単位:百万円)	2015年3月期		2016年3月期		前期比	
	金額	利益率(%)	金額	利益率(%)	増減額	増減率(%)
装置関連	1,523	5.7	3,148	10.0	1,625	106.7
電子デバイス	1,459	15.1	2,467	18.5	1,008	69.1
太陽電池	△1,272	-	△1,692	-	△420	-
その他	10	0.2	143	2.3	133	1,330.0
全社消去	△50	-	△42	-	8	-
合計	1,671	2.8	4,024	5.8	2,353	140.8

連結貸借対照表 ～資産～



(百万円)	2015/3期 期末	2016/3期 期末	増減額
流動資産	44,418	45,284	866
現金・預金	10,517	10,038	△ 479
受取手形及び売掛金	16,971	17,745	774
たな卸資産	14,135	14,442	307
固定資産	34,992	33,484	△ 1,508
有形固定資産	27,739	26,044	△ 1,695
建物及び構築物	7,287	6,695	△ 592
機械装置・運搬具	9,995	9,575	△ 420
工具、器具、備品	6,394	6,103	△ 291
土地	638	631	△ 7
無形固定資産	1,875	2,062	187
のれん	530	668	138
投資その他資産	5,377	5,377	0
資産合計	79,410	78,769	△ 641

【流動資産増加の主な要因】
 流動資産の増加は、主に受取手形及び売掛金の増加によります。これは、新規取得会社アドマップ社の影響による増加です。

【有形固定資産減少の主な要因】
 有形資産の取得3,440百万円(CFベース)に対し、減価償却が4,303百万円となり、その他設備の減損・売却等行なった事によります。

【無形固定資産の状況】
 アドマップ社取得に伴うのれん計上額: 295百万円
 のれん償却額: 155百万円

連結貸借対照表 ～負債及び純資産～



(百万円)	2015/3期 期末	2016/3期 期末	増減額
流動負債	31,535	29,351	△ 2,184
支払手形及び買掛金	13,241	10,996	△ 2,245
短期借入金	8,352	6,922	△ 1,430
1年内返済予定の 長期借入金	3,321	3,386	65
固定負債	8,443	9,929	1,486
長期借入金	5,239	6,399	1,160
負債合計	39,979	39,280	△ 699
純資産	39,431	39,488	57
株主資本	28,286	30,199	1,913
その他の包括利益累計額	10,559	8,484	△ 2,075
非支配株主持分	575	780	205
負債・純資産合計	79,410	78,769	△ 641

【流動負債減少の主な要因】

主にPVウェアのOEM契約先の生産調整により、有償支給材料の仕入債務(買掛金)が1,800百万円減少の影響です。

【有利子負債の状況】 ()内は15/3期末時点の数値

短期借入+1年内長期借入	10,308百万円	(11,673)
長期借入	6,399百万円	(5,239)
合計	16,707百万円	(16,912)
【ネット有利子負債	6,669百万円	(6,395)】

【純資産項目】

純資産の主な変動内訳:

当期純利益	: 2,162百万円
配当金	: △ 246百万円
為替換算調整勘定	: △1,969百万円

※当期純利益=親会社に帰属する当期純利益

キャッシュフロー計算書



(百万円)	2015/3期	2016/3期
営業活動によるキャッシュフロー	7,829	4,642
税引前当期純利益	Δ1,324	3,356
減価償却費	3,964	4,303
為替差損益(Δ:益)	Δ273	239
売上債権の増減(Δ:増加)	1,569	Δ 1,042
たな卸資産の増減(Δ:増加)	Δ469	Δ 478
仕入債務の増減(Δ:減少)	773	Δ 2,340
その他	3,589	604
投資活動によるキャッシュフロー	Δ3,552	Δ 4,023
有形固定資産取得による支出	Δ3,375	Δ 3,440
有形固定資産の売却による収入	368	204
投資有価証券、有価証券の取得による支出	Δ192	Δ 21
連結の範囲の変更を伴う 子会社株式の取得による支出	-	Δ 221
その他	Δ353	Δ 545
財務活動によるキャッシュフロー	Δ2,111	Δ 520
短期借入金の増減額	Δ1,658	Δ 1,398
長期借入れによる収入	2,872	4,989
長期借入金の返済による支出	Δ3,075	Δ 3,755
配当金の支払額	Δ185	Δ 248
その他	Δ65	Δ 108
現金及び現金同等物の増加額	2,966	Δ 479
現金及び現金同等物の期首残高	7,550	10,517
現金及び現金同等物の期末残高	10,517	10,038

【営業CFの状況】

税前利益+減価償却: 7,659百万円
 売上債権増加による営業CFの減少: Δ1,042百万円
 仕入債務減少による営業CFの増加: Δ2,340百万円

【投資CFの状況】

有形固定資産取得支出の主な内容
 ・上海子会社: 649百万円
 ・杭州子会社: 1,424百万円
 ・銀川子会社: 797百万円

(百万円)	2016/3期	2017/3期(計)	前期比(%)
売上高	69,463	75,000	8.0
営業利益	4,024	5,000	24.3
経常利益	3,822	4,200	9.9
親会社に帰属する 当期純利益	2,162	3,000	38.8
設備投資額	3,440	8,000	132.6
減価償却費	4,303	4,500	4.6

注 為替レート2016/3期→2017/3期予想レート：米ドル121.03円→105円 人民元 19.19円→16.50円(期中平均レート)

設備投資は、大規模設備投資未計画、前期末設備未払金を考慮したCFベースの数値です。

通期業績見通し



(百万円)	2017/3期 予想
売上高	75,000
営業利益	5,000
経常利益	4,200
親会社 に 帰属 する 当期 純利益	3,000

半導体メモリの設備投資が継続され、有機ELパネルの投資意欲は強い。CO2削減協定で太陽電池設置量は堅調、パワー半導体用基板の受注増加により増収を見込む。

太陽電池用シリコン製品やセル製品の変換効率を向上させ収益改善につなげ同事業を黒字化し、増益を見込む。他の2事業も調整感なく、概ね堅調に推移する見通し。

円高傾向のため為替差損を見込む。他の営業外収入や営業外費用は前期並みと想定。

主要子会社の黒字化を前提に実効税率は30%前後を想定

通期業績見通し(セグメント別売上高)

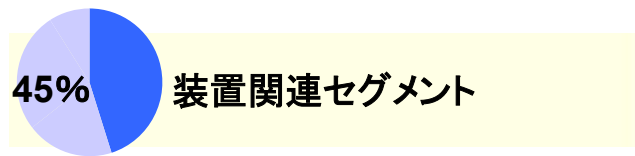


(百万円)	2016/3期	2017/3期(計)	前期比 (%)
装 置 関 連	31,405	31,650	0.8
真空シール	7,163	7,400	3.3
石英製品	7,624	7,850	3.0
セラミックス	6,147	5,400	△ 12.1
CVD-SiC	1,685	3,000	78.0
EBガン・LED蒸着装置	4,468	4,000	△ 10.5
ウエーハ加工	4,317	4,000	△ 7.3
電 子 デ バ イ ス	13,328	12,200	△ 8.5
サーモモジュール	12,559	11,500	△ 8.4
磁性流体・その他	769	700	△ 9.0
太 陽 電 池	18,505	23,550	27.3
石英坩堝	3,524	3,500	△ 0.7
太陽電池用シリコン	8,483	12,000	41.5
シリコン結晶製造装置	359	800	122.8
セル・その他	6,141	7,250	18.0
そ の 他	6,224	7,600	22.1
合 計	69,463	75,000	8.0



2016年3月期業績報告

セグメント別の状況と今後の見通し



真空シール



石英製品

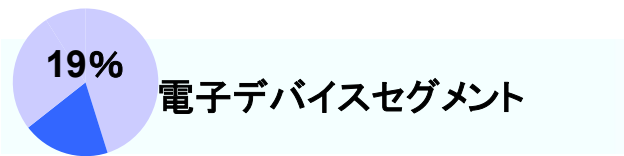


セラミックス製品

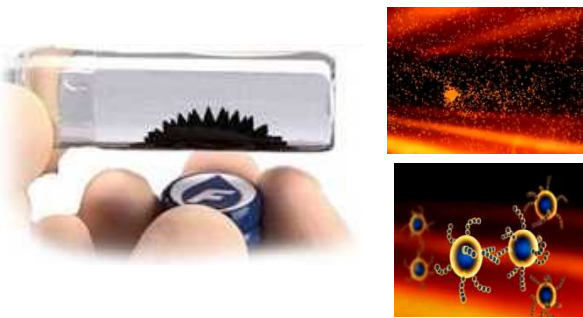


CVD-SiC






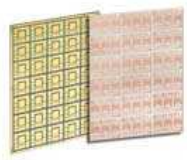
磁性流体

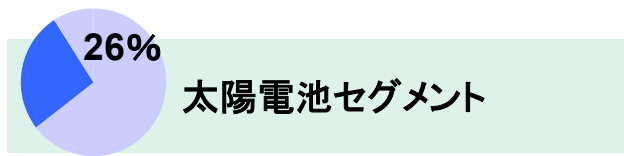


サーモモジュール




パワー半導体用基板






太陽電池用シリコン(OEM)


単結晶




多結晶




PV用ウエーハ




PV用セル



125 R150




125...R165




156 R200

消耗品群

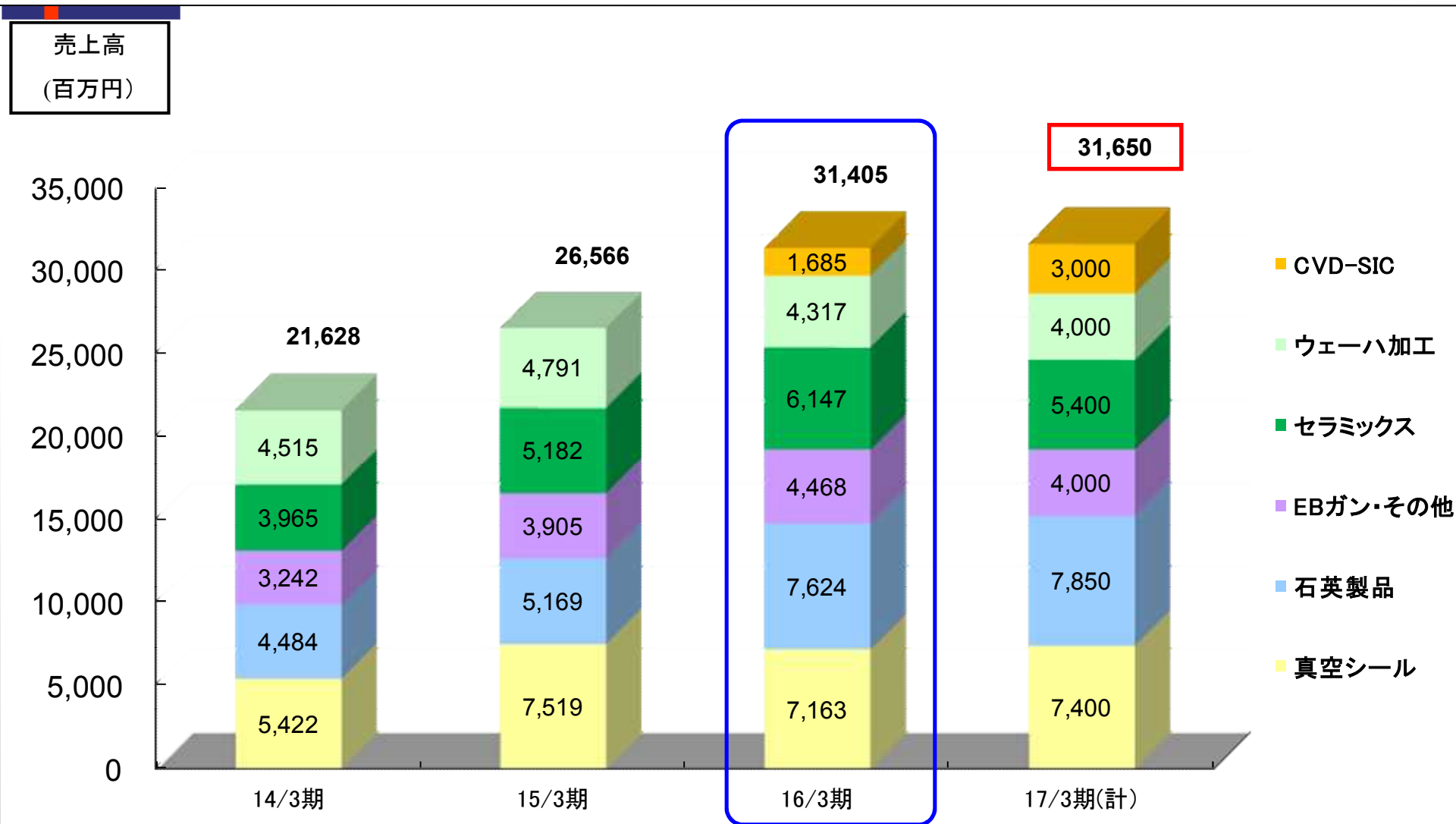
石英坩堝



角槽坩堝

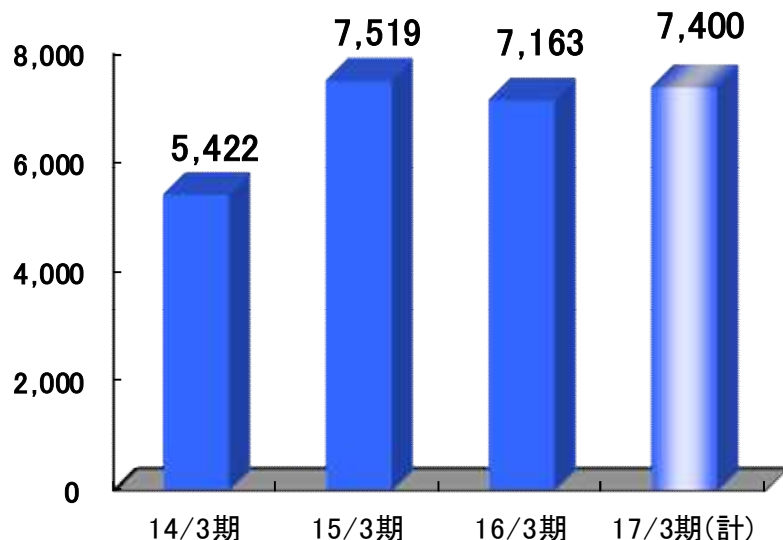


装置関連セグメント

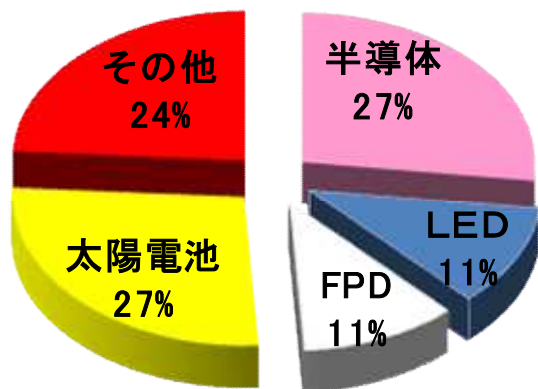


(百万円)

売上高の推移



真空シール関連事業の販売先業種別シェア



注) その他: 産業用真空装置、航空、医療、科学など

1. 16/3期の業績

- 半導体設備投資は、微細化投資が一巡後に調整したが年後半から再開に転じる。
- FPD市場は日本・中国メーカーの投資継続に加え、韓国メーカーの有機EL投資が始まる。
- FPD向けロボット用途も需要が強まる。
- 受託製造は、やや軟調に終わる。
- 欧州太陽電池市場にて設備投資が継続した。

2. 17/3期の見通し

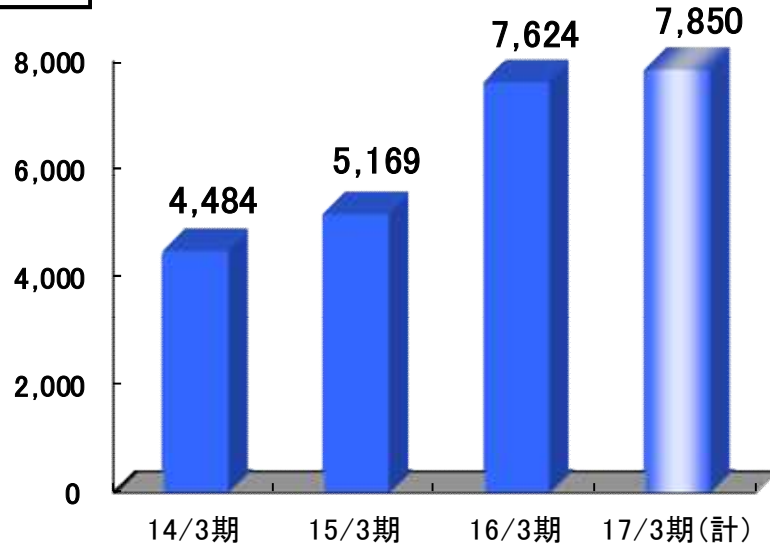
- 半導体市場ロジック系は若干増加の模様。
- 3D-NAND系にシフトの見込み、投資は継続。
- FPD市場は中国での液晶投資が更に増加、有機ELは韓国がメインであるが日本・中国でも投資される見込み。
- 中国現地調達需要が増加の見通し。

《施策》

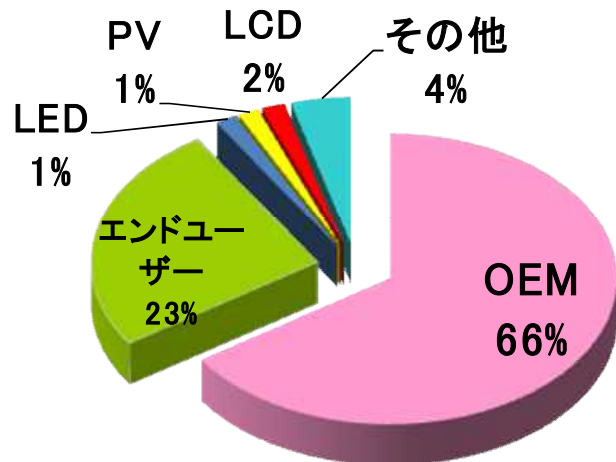
- 半導体製造装置メーカーとの関係強化を維持
- 受託製造、サブアッセンブリー製品の継続
- 中国・韓国・台湾市場での営業とアフターマーケットの強化

売上高の推移

(百万円)



石英製品の販売先業種別シェア



1. 16/3期の業績

- 米国大手OEM (SWP) は4Q好調にて増加
- 国内大手OEMは年末より増加傾向となる
- 国内・アジアのエンドユーザーも堅調に推移。
- シリコンパーツ(Boat)、台湾大手Foundry向けに拡大

2. 17/3期の見通し

- 3D化の製造工程で消耗品が増加傾向となる見込み
- 日・米大手OEMも堅調を維持の見込み
- 中国・台湾メーカーの稼働率も現状維持の見込み
- 中国で半導体投資が本格化する兆しあり
- 製造キャパ増加の設備投資を実施計画

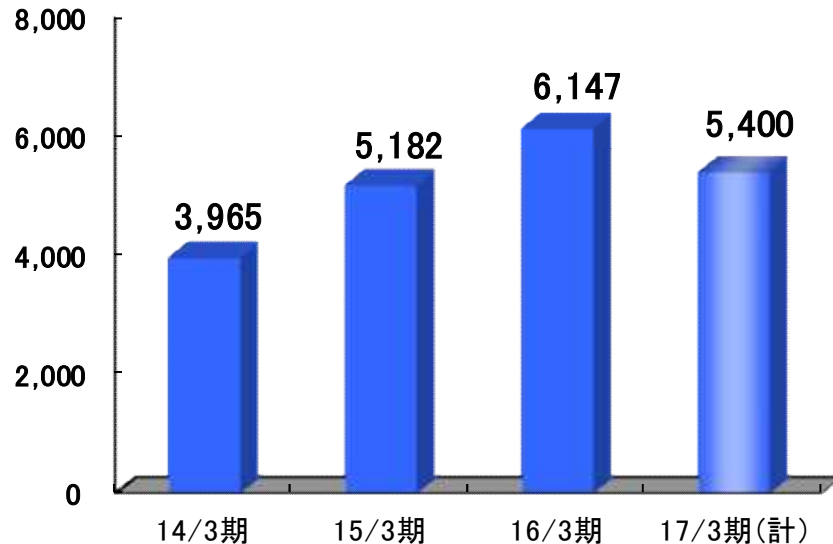
《施策》

- 生産拠点で人員及び設備増強で納期短縮
- シリコンパーツの次世代型を工場移転で量産開始
- 台湾市場のカスタマイズ対応を継続

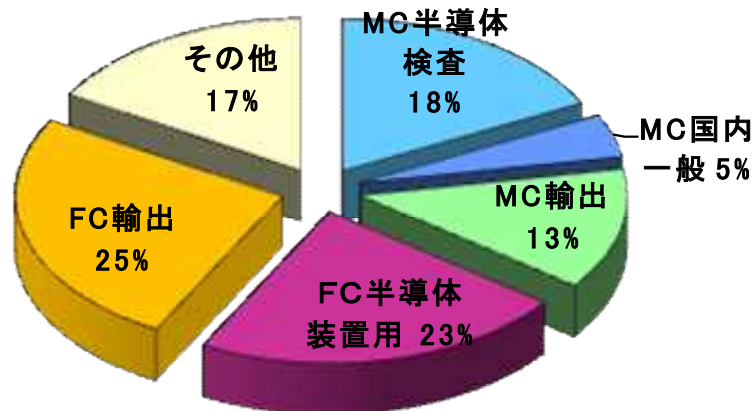
セラミックス製品の状況と今後の見通し

(百万円)

売上高の推移



セラミックス製品の製品別販売シェア



1. 16/3期 (1-12月)の業績

マシナブル セラミックス “ ホトベール ”

- 国内メモリー用途は一服感あるもロジック系はスマートフォン次世代機種用途として、年後半から海外大手ファウンドリーからの引合いが増加

ファイン セラミックス

- 大手半導体メーカーの微細化・増産投資の延期により秋以降に受注やや減速
- 米国需要家向けは一時的に調整があったが、成長基調は底堅く推移。

2. 17/3期 (1-12月)の見通し

マシナブル セラミックス “ ホトベール ”

- 国内メモリー向け用途は、年後半より新タイプ関係の検査治具の需要が増加の見込み
- 海外大手ファウンドリーは、次世代スマートフォンロジック用高精度検査治具のニーズが増加

ファイン セラミックス

- 足元は需要が軟調も、国内及び海外需要家の微細化ニーズ、3D化ニーズに対応した新規装置用パーツの需要増加を見込む

3. 継続販売方針

〈マシナブルセラミックス〉

- Wafer回路検査治具のニーズの変化に対応し、次世代タイプの高精度製造技術の確立と拡販を図る

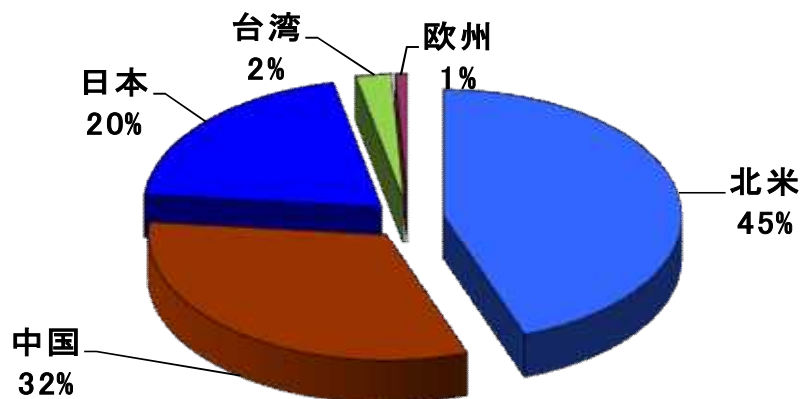
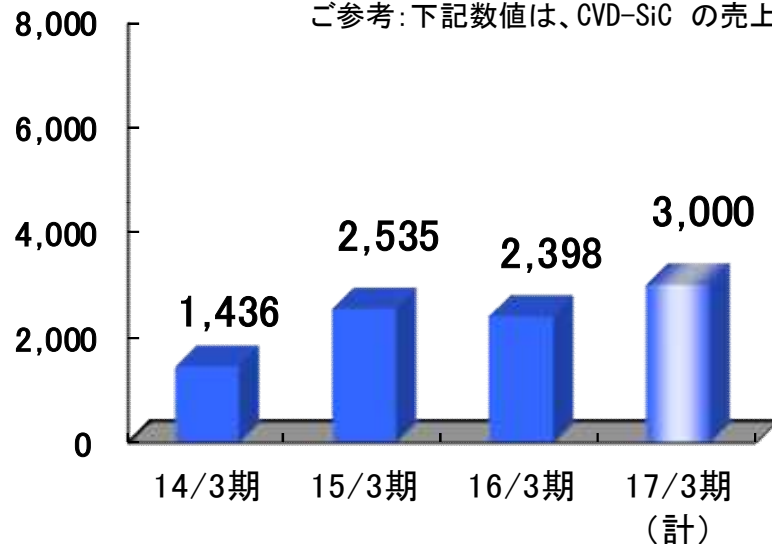
〈ファインセラミックス〉

- 需要家の微細化ニーズに対応した新規装置用パーツの需要増加が期待され、計画的に製造能力の拡大を図る

(百万円)

売上高の推移

ご参考: 下記数値は、CVD-SiC の売上数値



CVD-SiC製品の地域別販売シェア

1. 16/3期の業績

- 米国大手は、堅調に推移した。
- 国内は好調。
- アジアは、上期若干の落込みあるも下期に復調。
- 非半導体分野への参入成功。

2. 17/3期の見通し

- 米国大手は、引き続き堅調に推移する見込み。
- 国内・アジアも堅調。
- 大手装置メーカーより新たなOEM部材獲得。
- 非半導体分野の売上げ寄与増加。

《施策》

- グループ参加でシナジー効果発揮。
- 開発・試作案件にスピーディに対応できる体制構築。
- 大手装置メーカーOEM部材の需要急増に対応できる生産体制整備。
- 引き続き非半導体分野への積極参入。

ウェーハ加工と蒸着装置の状況と見通し

半導体ウェーハ:

1. 16/3期の業績

- ・ 自社ブランド品は好調も値引き要請が強まる
- ・ 台湾メーカーに加え、欧州OEM先の生産を開始
- ・ 車載用途で価格競争が激化、やや減収傾向となる

2. 17/3期の見通し

- ・ 依然、価格競争が継続の見込み
- ・ 中国市場で8インチ要求が高まりを見せ、早期に立上げる計画

《施策》

- ・ 中国市場向け8インチ体制を整備中、工場建設に着手

EBガン・蒸着装置:

1. 16/3期の業績

- ・ 無線通信チップは大口受注あり、LED市場はフラットで終了
- ・ 光学系用EBガン市場は概ね堅調で終了

2. 17/3期の見通し

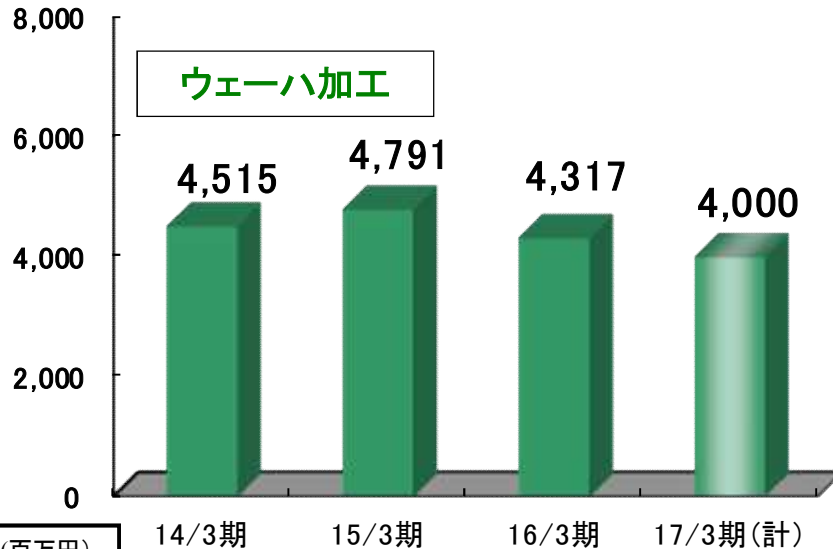
- ・ 化合物半導体向け用途が拡大の見込み
- ・ 通信チップ用途は堅調の見込み

《施策》

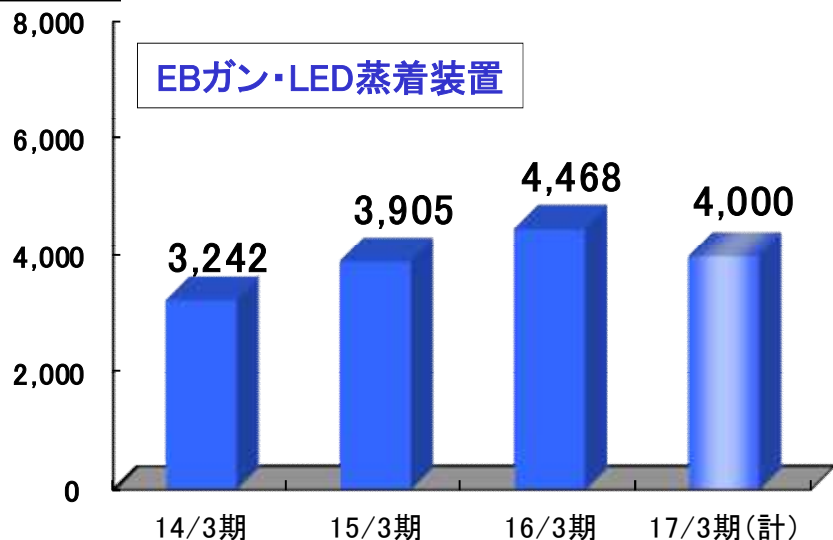
- ・ 蒸着装置:無線通信、パワーデバイスを中心に営業活動を行う
- ・ EBガン :装置メーカー向けに営業注力を実施する

(百万円)

売上高の推移

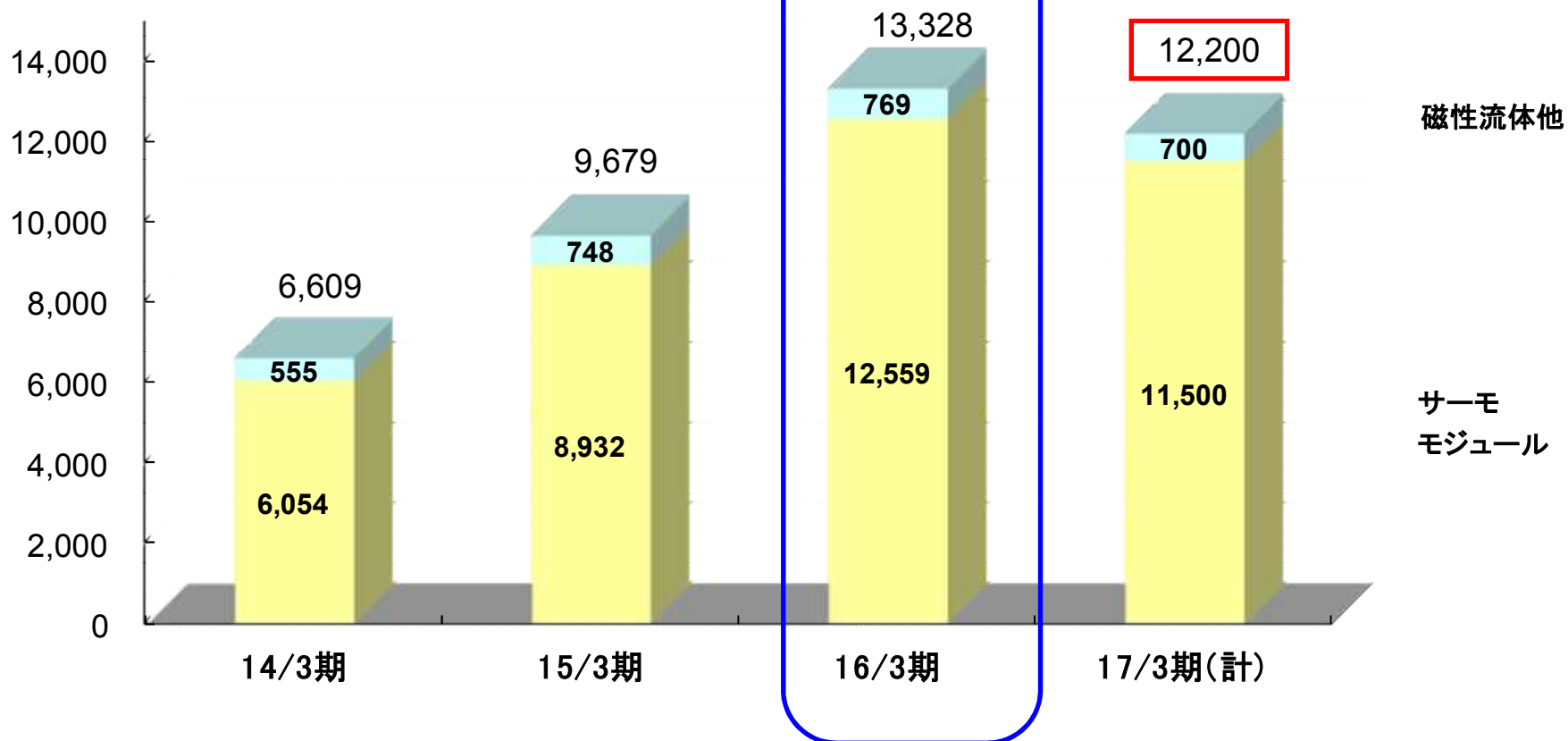


(百万円)



電子デバイスセグメント

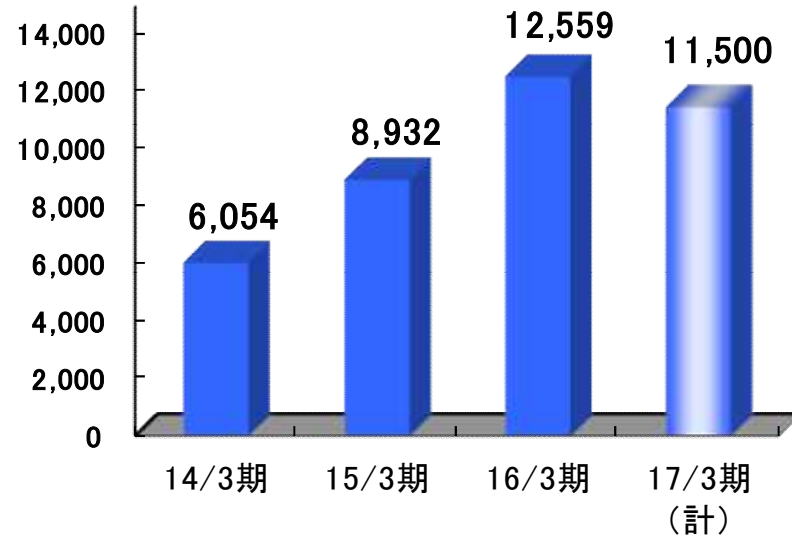
売上高
(百万円)



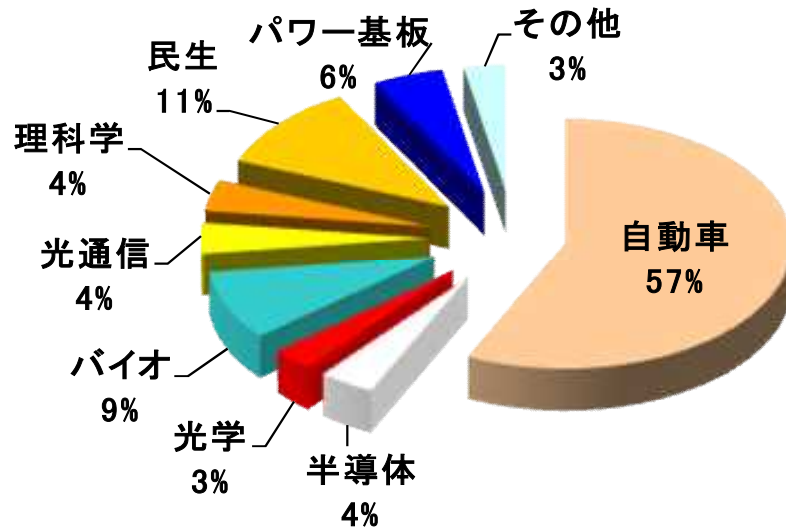
サーモモジュール製品の状況と今後の見通し

(百万円)

売上高の推移



サーモモジュールの業種別販売先シェア



1. 16/3期の業績

自動車温調シート

- ・ 北米需要は好調継続、リーマンショック前の販売台数に到達

一般産業向け

- ・ 民生需要が堅調に推移、見込み案件も増加した
- ・ 中国での通信設備向、3Gから4G切換え需要あり
- ・ バイオ・医療用途も安定な受注で推移した
- ・ パワー半導体用基板、欧州大手メーカーの認定を取得した

2. 17/3期の見通し

自動車温調シート

- ・ 円高の影響・米市場のピークアウト、利上懸念でやや軟調か

一般産業向け

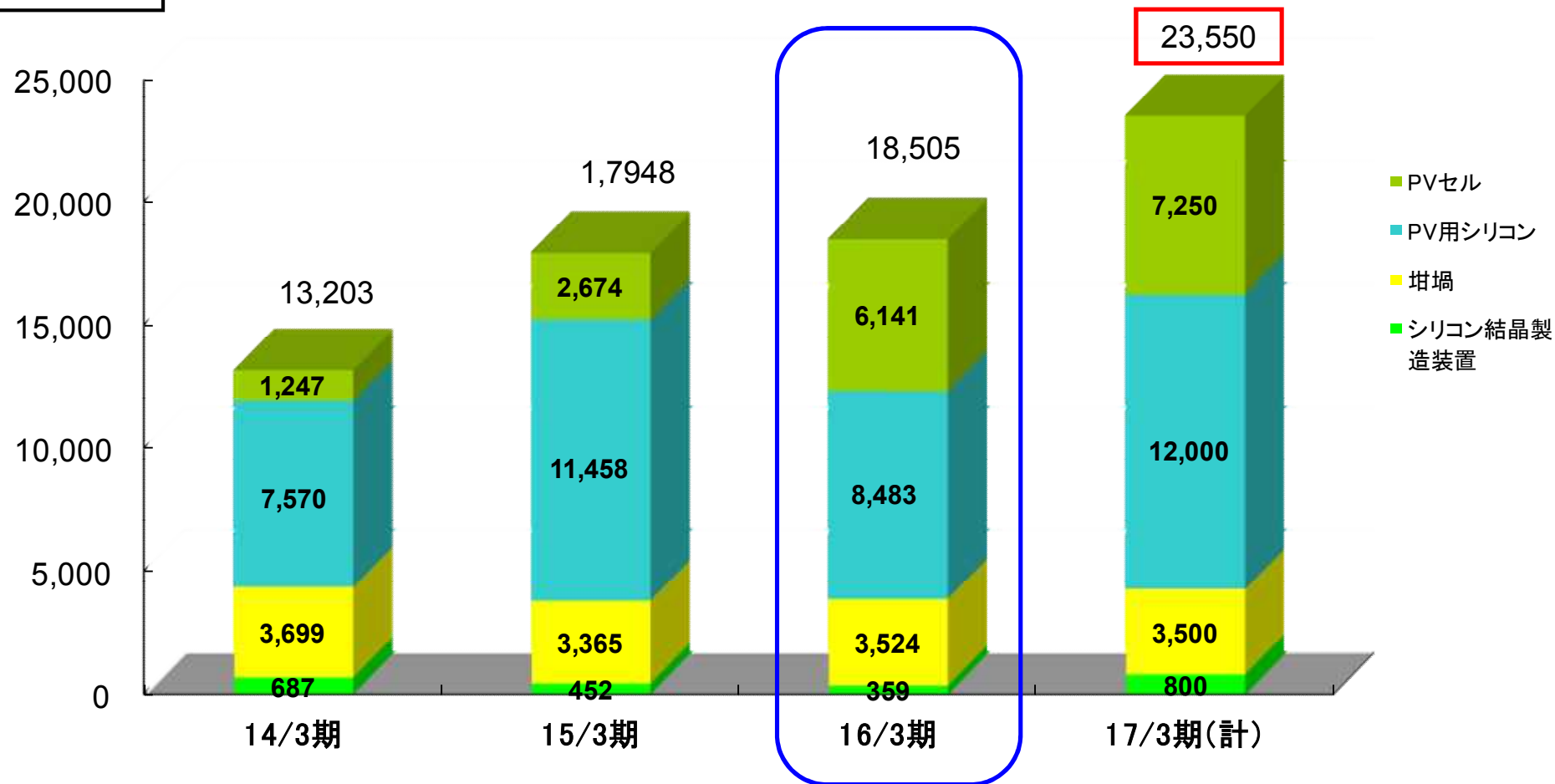
- ・ 概ね、フラットで推移する見込みだが、新規案件で上ブレも
- ・ サブアッシー品の品ぞろえを増し、営業強化(民生品)
- ・ パワー半導体用基板の設備投資で増産に対応

《施策》

- ・ お客様ソリューションの製品開発支援を継続する
- ・ 増産およびコスト低減に対応した自動化投資を実施
- ・ パワー半導体用基板、量産投資を継続

太陽電池セグメント

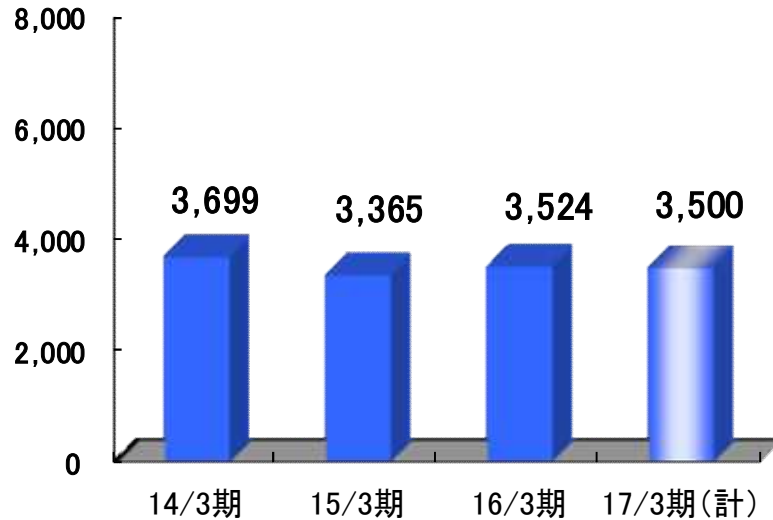
売上高
(百万円)



坩堝の状況と今後の見通し

(百万円)

売上高の推移



単結晶用石英坩堝

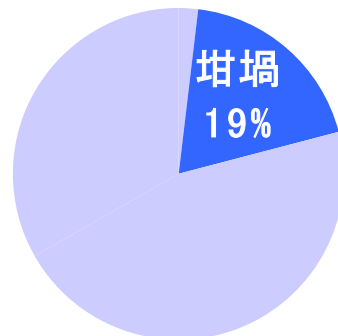


多結晶用角槽

太陽電池セグメントに占める

売上高構成比

2016/3期



1. 16/3期の業績

- 中国設置拡大で緩やかに拡大の見込み
- 銀川移管による成果と半導体用坩堝の改善品による小口径が好調
- SEMI向け中口径24インチ評価サンプル製造開始
- 多結晶用角槽は徐々に回復の見込み
- 中国多結晶市場は大型G6サイズに転換
- 坩堝・角槽・半導体小口径で緩やかな増収を見込む

2. 17/3期の見通し

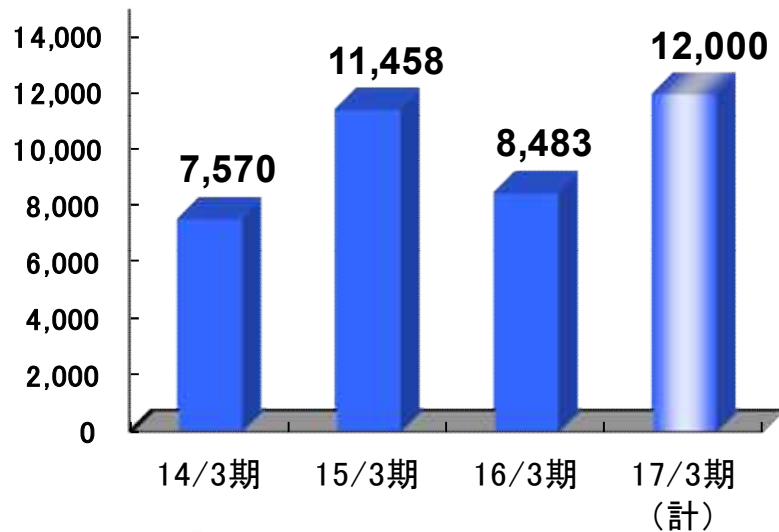
- 銀川工場で順調に収益改善を見込む
- 半導体向け徐々に拡大傾向
- 多結晶用角槽が大型G6が定着、需要増の見込み
- 実質成長だが為替でフラットの計画となる

《施策》

- 単結晶坩堝SEMI向け付加価値品に特化。
- 銀川工場フル稼働で、価格競争力を増強
- SEMI向け大口径28インチ坩堝用炉を導入
- コーティング技術の自動化による品質向上

(百万円)

売上高の推移



単結晶
インゴット



多結晶
インゴット

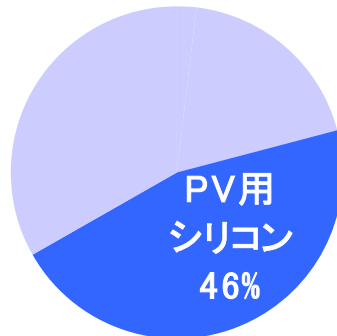


シリコンウェーハ

太陽電池セグメントに占める

売上高構成比

2016/3期



1. 16/3期の業績

- 既存OEM先は生産調整のままで終了
- 新規OEM先への量産供給の評価開始
- 単結晶ウエハスライス細線化や低酸素濃度制御など技術向上
- 世界の導入量は 2015年51GW超に到達 (IEA速報)
- 新興国の設置が増加、先進国を上回る (中国がトップ)
一方先進国 (欧州・日本) は低迷
- PV製品価格は低レベルのままで推移

2. 17/3期の見通し

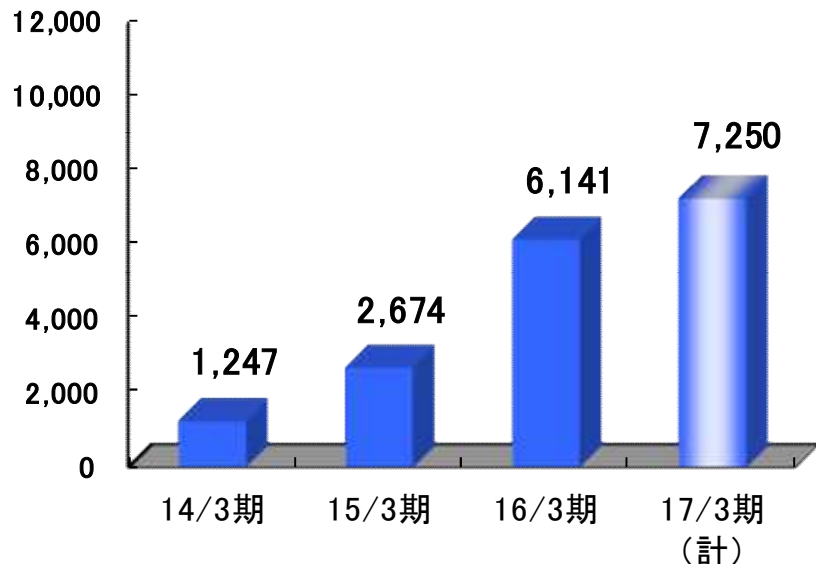
- 新規OEMの最終評価で量産は年後半から実施の予定
- ワイヤー細線化の要求に対応し技術力を見せる
- COP21パリ協定採択により2020年まで相応の設置量
- 米国はFIT延長で活況みこみ。中国は不透明も基本的に成長見込み
- 新興国ではインド・南アフリカ・チリ・メキシコ・トルコ・ホンジュラス・アルジェリア等も成長の見込み

《施策》

- 結晶工程を銀川工場でフル操業中
- 固定砥粒 (ワイヤソー) でウエーハの細線化
- N型単結晶の性能向上で顧客要求対応
- 世界トップレベルの細線化技術の認定

(百万円)

売上高の推移



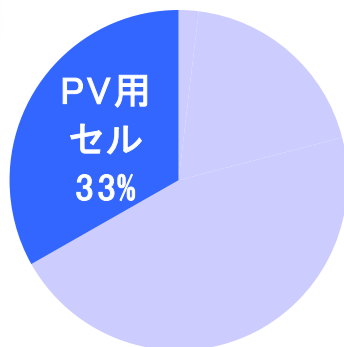
太陽電池セグメントに占める

売上高構成比

2016/3期



PV用セル



1. 16/3期の業績

- 中国市場及びインド市場での需要が活発化
政府が積極的に後押し
- インドの導入量は 2015年2.2GWを達成
- 多結晶及び単結晶のセル量産要請に対応
- 低価格に加え高変換効率化の要求も強まる
- 新興国の設置が増加、先進国を上回る(中国がトップ)

2. 17/3期の見通し

- 多結晶需要が旺盛、新興国向けが成長の見込み
中国・インド重点
- 中国始め高変換効率化の要求がさらに強まる
- フル操業で自動化ラインへ増産促進







《施策》

- PERC技術の導入で変換効率向上させ収益改善
- ウエーハの品質に加えセル技術で競争力アップ
- 単結晶セル・多結晶セルの固定ラインで生産性向上
- 自動化によるコストダウン



補足資料

商号	株式会社フェローテック	英語表記 : Ferrotec Corporation
設立	1980年9月27日	
本社	東京都中央区日本橋2-3-4 日本橋プラザビル5F	
上場	JASDAQ (証券コード: 6890)	
代表者	代表取締役社長 山村 章	
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 装置関連事業: 真空シール・石英製品・セラミックス製品・シリコン製品・ウェーハ加工 ・ 太陽電池関連事業: シリコン結晶製造装置・石英坩堝・太陽電池用シリコン ・ 電子デバイス事業: サーモモジュール・磁性流体 	
資本金	13,201,346,010円	
発行済株式数	30,903,702株	
関連会社	【連結子会社】27社 【持分法適用子会社】5社	
従業員	【連結】5,411名 【単体】129名	

1980年～	1990年～	2000年～
<p>磁性流体・応用製品 (CPシール・真空シール) の製造・販売を開始</p> <p>真空シール</p> 	<p>92年～:サーモモジュール・モジュール の製造・販売を中国で開始</p> <p>98年～:半導体関連事業向け石英 製品の製造・販売を開始</p> <p>サーモモジュール</p>  <p>石英</p> 	<p>02年～:シリコンウェハー加工・工作機械等の 受託事業を開始(上海工場)</p> <p>05年～:太陽電池関連事業を開始 インゴット・ 結晶製造装置・坩堝の製造・販売</p> <p>08年～:セラミックス製品の製造・開発を開始</p> <p>インゴット</p>  <p>単結晶製造装置</p>  <p>マシンブルセラミックス</p> 

磁性流体技術を核に
～ 当社グループ事業の
コアとなる技術 ～

積極的に海外へ進出

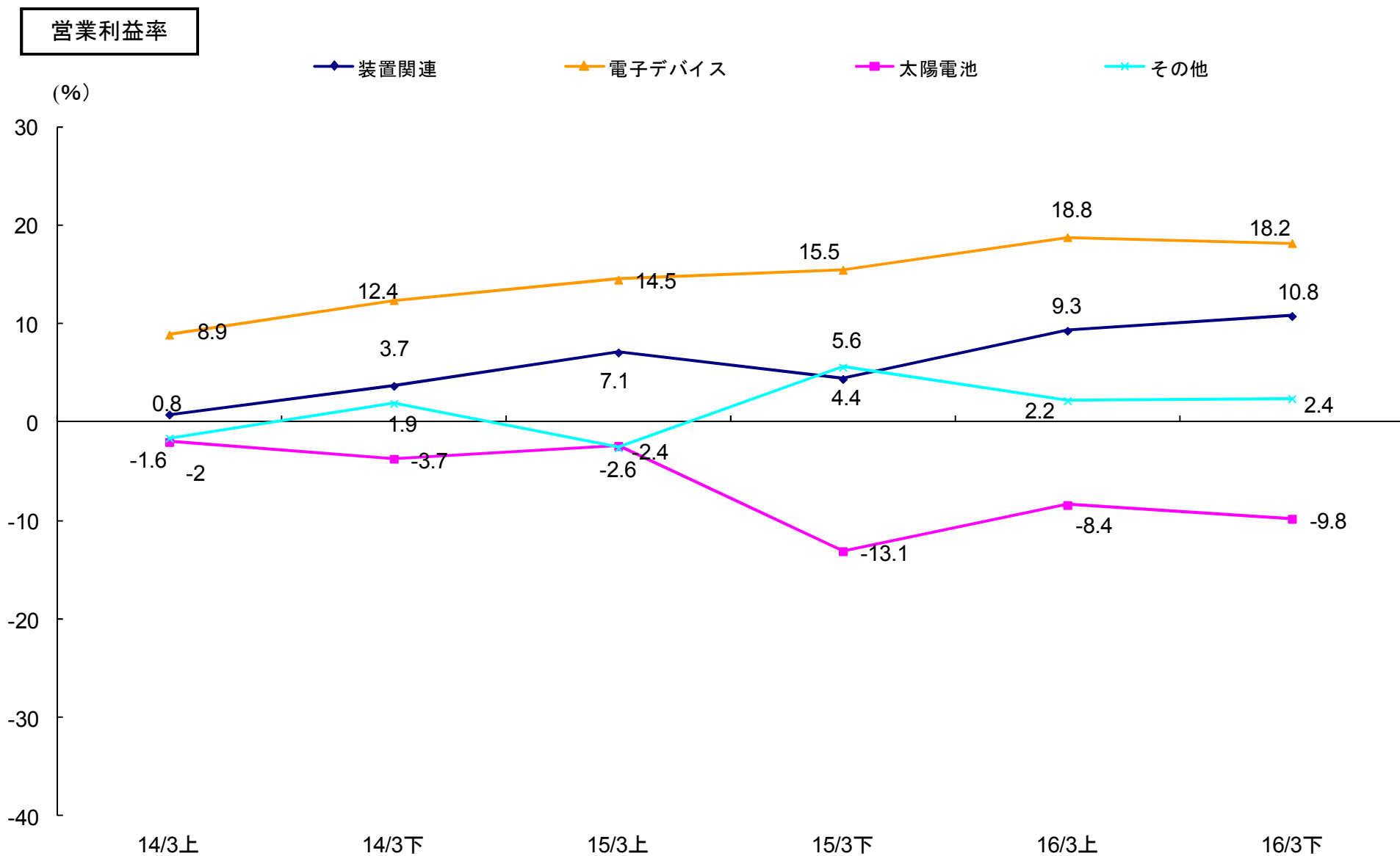
91年～:米国マサチューセッツ州に法人設立
92年～:中国杭州に法人設立
95年～:中国上海に法人設立
97年～:シンガポールに法人設立
99年～:フェローフルイディクス社を買収、
北米・欧州への展開を開始

新たな収益基盤を確立

02年～:中国上海工場にてシリコンウェーハ加工・
工作機械等の受託事業(CMS)を開始
部品加工～組立までの一貫した生産技術の
蓄積がCMS事業への進出を実現

05年～:中国杭州にて太陽電池関連製品の製造・
販売を強化

セグメント別営業利益率の推移



時期	M&A・アライアンス・グループ戦略	具体的な内容
2015年 7月	株式会社アドマップの子会社化	CVD-SiC製品 の製造・販売を手がけるアドマップを連結子会社化
2011年 10月	子会社の吸収合併	単結晶シリコン製品 の製造・販売を手がけるフェローテックシリコンを吸収合併
2010年 9月	中国に合併で製造・販売会社設立	角槽及び関連製品 の製造・販売のため、当社、現地子会社及びコバレントマテリアル社の三社による合併会社「杭州晶鑫科技有限公司」の設立を合意
2010年 7月	米国IMI社の株式を取得	ピュアシリコン製品 の販売を開始
2010年 4月	子会社の吸収合併	石英製品 製造・販売のフェローテッククォーツを吸収合併
2010年 1月	英国Edwards Vacuum Inc.より事業譲受	同社からTemescal事業部を取得。 LEDをはじめとする化合物半導体産業 へ積極展開
2008年 7月	住金セラミックス・アンド・クォーツ㈱の株式取得・子会社化・商号変更	住金セラミックス・アンド・クォーツ㈱ のセラミックス事業以外にかかる事業を新設分割させた後の存続会社株式の90%を2008年7月に取得・子会社化→「フェローテックセラミックス」
2007年 12月	韓国に合併で組立販売会社設立	太陽電池製造装置 製造のため、現地企業と合併で「CMCフェローテック」を設立
2007年 4月	韓国に合併で製造会社設立	真空シール 製造のため現地企業(KSMC社)と合併で「Ferrotec Korea Co., Ltd.」設立
2006年 11月	子会社の吸収合併および清算	真空シール 製造のフェローテック精密を吸収合併。子会社2社を清算(12月)
2006年 9月	台湾に合併で販売会社を設立	地元資本と合併で、 真空シール の販売とメンテナンスを行うフェローテック台湾を設立
2005年 12月	米国LTD Ceramics社と合併会社設立	中国で セラミックス 製造のための合併会社を設立
2005年 7月	ロシアNORD社の株式を取得	ペルチェ素子 の製造・販売会社を連結子会社化、世界シェアを拡大
2005年 5月	韓国KSM社と事業提携	真空シール 、半導体製造装置関連製品の相互販売提携
2004年 7月	独アプライトフィルムズ社と独占供給契約締結	同社向けに当社 真空シール を独占的に提供
2003年 10月	石英製品製造のアリオンテックと業務提携及び資本提携	石英製品 の研削加工技術を持つアリオンテック社と技術提携し、中国における石英製品の製造技術を強化
2002年 2月	東芝セラミックス・三井物産と提携しシリコンウェハの受託製造を開始	CMS事業として同社 シリコンウェハ 製造設備を中国工場に移管、同社向け製造受託

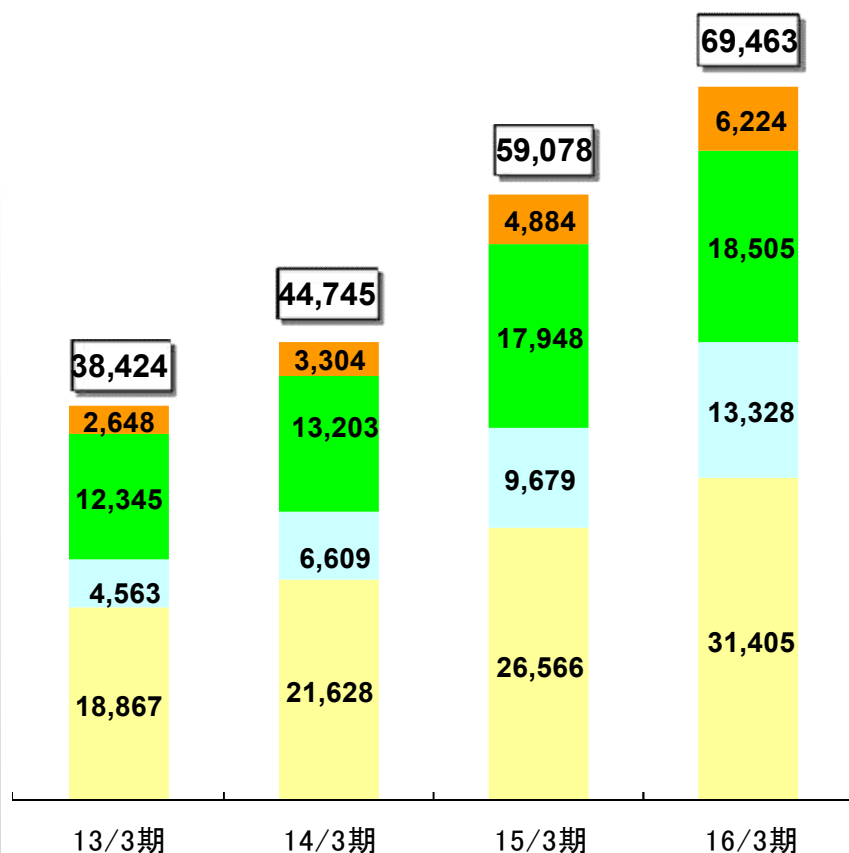
業績推移



売上高の推移

(百万円)

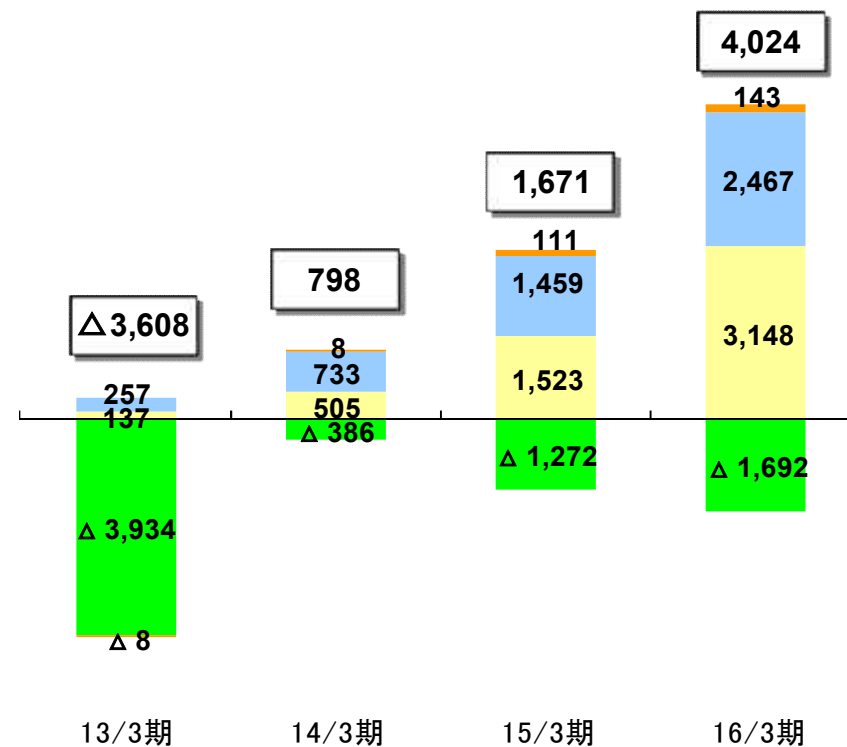
■装置関連 ■電子デバイス ■太陽電池 ■その他



営業利益の推移

(百万円)

■装置関連 ■電子デバイス ■太陽電池 ■その他



業績比較(16/3期 計画(11/12修正後)と実績)



百万円	2016年3月期 修正計画		2016年3月期 実績			
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	増減額	増減率(%)
装置関連	30,000	45.5	31,405	45.2	1,405	4.7
真空シール	6,857	10.4	7,163	10.3	306	4.5
石英製品	7,085	10.7	7,624	11.0	539	7.6
セラミックス	5,800	8.8	6,147	8.8	347	6.0
CVD-SiC	1,524	2.3	1,685	2.4	161	10.7
EBガン・LED蒸着装置	3,971	6.0	4,468	6.4	497	12.5
ウェーハ加工	4,763	7.2	4,317	6.2	△ 446	△ 9.4
電子デバイス	12,500	18.9	13,328	19.2	828	6.6
サーモモジュール	11,708	17.7	12,559	18.1	851	7.3
磁性流体・その他	792	1.2	769	1.1	△ 23	△ 2.9
太陽電池	17,400	26.4	18,505	26.6	1,105	6.4
石英坩堝	3,314	5.0	3,524	5.1	210	6.3
太陽電池用シリコン	9,641	14.6	8,483	12.2	△ 1,158	△ 12.0
シリコン結晶製造装置	353	0.5	359	0.5	6	1.7
セル・その他	4,092	6.2	6,141	8.8	2,049	50.1
その他	6,100	9.2	6,224	9.0	124	2.0
合計	66,000	100.0	69,463	100.0	3,463	5.2

売上総利益	16,688	25.3	17,313	24.9	625	3.7
販売管理費	13,288	20.1	13,289	19.1	1	0.0
営業利益	3,400	5.2	4,024	5.8	624	18.4
経常利益	3,000	4.5	3,822	5.5	822	27.4
当期純利益	1,900	2.9	2,162	3.1	262	13.8

※以降、当期純利益は親会社に帰属する当期純利益を指す

業績比較(16/3期上期と下期)



百万円	2016年3月期上期 実績		2016年3月期下期 実績			
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	増減額	増減率(%)
装 置 関 連	15,491	46.1	15,914	44.4	423	2.7
真空シール	3,527	10.5	3,636	10.1	109	3.1
石英製品	3,625	10.8	3,999	11.2	374	10.3
セラミックス	3,270	9.7	2,877	8.0	△ 393	△ 12.0
CVD-SiC	504	1.5	1,181	3.3	677	134.3
EBガン・LED蒸着装置	1,941	5.8	2,527	7.0	586	30.2
ウェーハ加工	2,624	7.8	1,693	4.7	△ 931	△ 35.5
電 子 デ バ イ ス	6,466	19.2	6,862	19.1	396	6.1
サーモモジュール	6,074	18.1	6,485	18.1	411	6.8
磁性流体・その他	392	1.2	377	1.1	△ 15	△ 3.8
太 陽 電 池	8,741	26.0	9,764	27.2	1,023	11.7
石英坩堝	1,704	5.1	1,820	5.1	116	6.8
太陽電池用シリコン	5,241	15.6	3,242	9.0	△ 1,999	△ 38.1
シリコン結晶製造装置	104	0.3	255	0.7	151	145.2
セル・その他	1,692	5.0	4,449	12.4	2,757	162.9
そ の 他	2,917	8.7	3,307	9.2	390	13.4
合 計	33,615	100.0	35,848	100.0	2,233	6.6

売 上 総 利 益	8,548	25.4	8,765	24.5	217	2.5
販 売 管 理 費	6,605	19.6	6,684	18.6	79	1.2
営 業 利 益	1,942	5.8	2,082	5.8	140	7.2
経 常 利 益	1,888	5.6	1,934	5.4	46	2.4
四 半 期 純 利 益	1,202	3.6	960	2.7	△ 242	△ 20.1

※以降、四半期純利益は親会社に帰属する四半期純利益を指す

業績比較(15/3期と16/3期)



百万円	2015年3月期 実績		2016年3月期 実績			
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	増減額	増減率(%)
装置 関 連	26,566	45.0	31,405	45.2	4,839	18.2
真空シール	7,519	12.7	7,163	10.3	△ 356	△ 4.7
石英製品	5,169	8.7	7,624	11.0	2,455	47.5
セラミックス	5,182	8.8	6,147	8.8	965	18.6
CVD-SiC	-	-	1,685	2.4	-	-
EBガン・LED蒸着装置	3,905	6.6	4,468	6.4	563	14.4
ウェーハ加工	4,791	8.1	4,317	6.2	△ 474	△ 9.9
電 子 デ バ イ ス	9,679	16.4	13,328	19.2	3,649	37.7
サーモジュール	8,932	15.1	12,559	18.1	3,627	40.6
磁性流体・その他	748	1.3	769	1.1	21	2.8
太 陽 電 池	17,948	30.4	18,505	26.6	557	3.1
石英坩堝	3,365	5.7	3,524	5.1	159	4.7
太陽電池用シリコン	11,458	19.4	8,483	12.2	△ 2,975	△ 26.0
シリコン結晶製造装置	452	0.8	359	0.5	△ 93	△ 20.6
セル・その他	2,674	4.5	6,141	8.8	3,467	129.7
そ の 他	4,884	8.3	6,224	9.0	1,340	27.4
合 計	59,078	100.0	69,463	100.0	10,385	17.6

売 上 総 利 益	13,484	22.8	17,313	24.9	3,829	28.4
販 売 管 理 費	11,813	20.0	13,289	19.1	1,476	12.5
営 業 利 益	1,671	2.8	4,024	5.8	2,353	140.8
経 常 利 益	2,030	3.4	3,822	5.5	1,792	88.3
当 期 純 利 益	△ 2,132	-	2,162	3.1	4,294	-
設 備 投 資 額	3,375	-	3,440	-	65	1.9
減 価 償 却 費	3,964	-	4,303	-	339	8.6

業績比較(16/3期 実績と17/3期 計画値)



百万円	2016年3月期 実績		2017年3月期 計画			
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	増減額	増減率(%)
装置 関 連	31,405	45.2	31,650	42.2	245	0.8
真空シール	7,163	10.3	7,400	9.9	237	3.3
石英製品	7,624	11.0	7,850	10.5	226	3.0
セラミックス	6,147	8.8	5,400	7.2	△ 747	△ 12.1
CVD-SiC	1,685	2.4	3,000	4.0	1,315	78.0
EBガン・LED蒸着装置	4,468	6.4	4,000	5.3	△ 468	△ 10.5
ウェーハ加工	4,317	6.2	4,000	5.3	△ 317	△ 7.3
電 子 デ バ イ ス	13,328	19.2	12,200	16.3	△ 1,128	△ 8.5
サーモモジュール	12,559	18.1	11,500	15.3	△ 1,059	△ 8.4
磁性流体・その他	769	1.1	700	0.9	△ 69	△ 9.0
太 陽 電 池	18,505	26.6	23,550	31.4	5,045	27.3
石英坩堝	3,524	5.1	3,500	4.7	△ 24	△ 0.7
太陽電池用シリコン	8,483	12.2	12,000	16.0	3,517	41.5
シリコン結晶製造装置	359	0.5	800	1.1	441	122.8
セル・その他	6,141	8.8	7,250	9.7	1,109	18.0
そ の 他	6,224	9.0	7,600	10.1	1,376	22.1
合 計	69,463	100.0	75,000	100.0	5,537	8.0

売 上 総 利 益	17,313	24.9	17,692	23.6	379	2.2
販 売 管 理 費	13,289	19.1	12,692	16.9	△ 597	△ 4.5
営 業 利 益	4,024	5.8	5,000	6.7	976	24.3
経 常 利 益	3,822	5.5	4,200	5.6	378	9.9
当 期 純 利 益	2,162	3.1	3,000	4.0	838	38.8
設 備 投 資 額	3,440	-	8,000	-	4,560	132.6
減 価 償 却 費	4,303	-	4,500	-	197	4.6

業績比較(17/3期 計画値 上期と下期)



百万円	2017年3月期上期 計画		2017年3月期下期 計画			
	金額	売上比(%)	金額	売上比(%)	増減額	増減率(%)
装 置 関 連	15,430	41.7	16,220	42.7	790	5.2
真空シール	3,750	10.1	3,650	9.6	△ 100	△ 2.7
石英製品	3,950	10.7	3,900	10.3	△ 50	△ 1.3
セラミックス	2,700	7.3	2,700	7.1	0	0.0
CVD-SiC	1,380	3.7	1,620	4.3	240	17.4
EBガン・LED蒸着装置	1,800	4.9	2,200	5.8	400	22.2
ウェーハ加工	1,850	5.0	2,150	5.7	300	16.2
電 子 デ バ イ ス	5,990	16.2	6,210	16.3	220	3.6
サーモモジュール	5,640	15.2	5,860	15.4	220	3.9
磁性流体・その他	350	0.9	350	0.9	0	0.0
太 陽 電 池	12,130	32.8	11,420	30.0	△ 710	△ 5.9
石英坩堝	1,540	4.2	1,960	5.2	420	27.1
太陽電池用シリコン	6,090	16.5	5,910	15.6	△ 180	△ 3.0
シリコン結晶製造装置	800	2.2	0	-	△ 800	-
セル・その他	3,700	10.0	3,550	9.3	△ 150	△ 4.1
そ の 他	3,450	9.3	4,150	10.9	700	20.3
合 計	37,000	100.0	38,000	100.0	1,000	2.7

売 上 総 利 益	8,702	23.5	8,990	23.7	288	3.3
販 売 管 理 費	6,332	17.1	6,360	16.7	28	0.4
営 業 利 益	2,370	6.4	2,630	6.9	260	11.0
経 常 利 益	1,745	4.7	2,455	6.5	710	40.7
四 半 期 純 利 益	1,250	3.4	1,750	4.6	500	40.0