

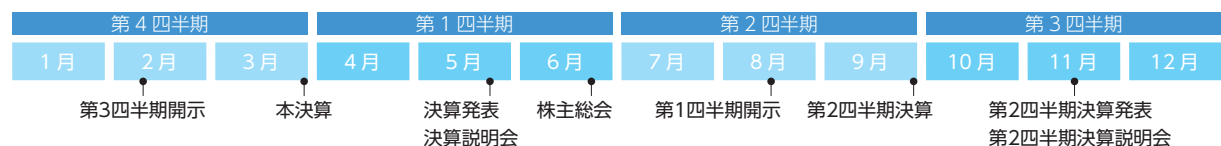
## 株主メモ

事業年度	毎年4月1日から翌年3月31日まで
定時株主総会	毎年6月開催
基準日	期末配当金 毎年3月31日 中間配当金 毎年9月30日 そのほか必要があるときは、あらかじめ公告して定めた日
単元株式数	100株
株主名簿管理人および 特別口座の口座管理機関	東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 三井住友信託銀行株式会社
株主名簿管理人 同事務取扱場所 (郵便物送付先)	東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 三井住友信託銀行株式会社 証券代行部 〒168-0063東京都杉並区和泉二丁目8番4号 三井住友信託銀行株式会社 証券代行部
(電話照会先)	☎0120-782-031
(インターネットホームページURL)	<a href="https://www.smtb.jp/personal/agency/index.html">https://www.smtb.jp/personal/agency/index.html</a>
公告の方法	当社のホームページに掲載する <a href="http://www.ferrotec.co.jp/">http://www.ferrotec.co.jp/</a>
上場証券取引所	株式会社東京証券取引所 JASDAQスタンダード

### ・株式に関する住所変更等のお届出およびご照会について

証券会社の口座をご利用の場合は、三井住友信託銀行ではお手続きができませんので、取引証券会社へご照会ください。証券会社の口座のご利用がない株主様は、上記電話照会先までご連絡ください。

### 年間IRカレンダー



# Ferro Tec

株式会社 フェローテックホールディングス

〒103-0027

東京都中央区日本橋2-3-4 日本橋プラザビル5階

TEL 03-3281-8808 FAX 03-3281-8848

URL <https://www.ferrotec.co.jp/>

UD FONT

見やすいユニバーサルデザインフォントを採用しています。



森林に配慮して適切に管理された森林認証紙を使用しています。



環境に配慮した植物油インキを使用しています。

# 第39期 第2四半期決算報告

平成30年4月1日～平成30年9月30日

証券コード：6890



# Ferro Tec

株式会社 フェローテックホールディングス

## 株主の皆さまへ



代表取締役社長  
**山村 章**

平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。  
ここに第39期第2四半期決算報告をお届けするにあたりご挨拶申し上げます。

当第2四半期の半導体業界は、これまでのスマートフォン用途に加え、車載向けの電子部品やパワー半導体、フラッシュメモリー等の量産に向けた設備投資が継続され、設備稼働率も一定の水準で推移しました。データセンター向けサーバーの記憶媒体オールフラッシュ化やIoTの発展に伴うセンサー類、通信チップの増加など、今後も同業界では中長期的な設備投資の継続と設備稼働率の活性化が見込まれます。

当社グループでは、同業界向けに半導体製造工程において使用される、治具・消耗品のマテリアル製品(石英・セラミックス・シリコンパーツ等)と半導体の材料であるシリコンウェーハを販売しております。現在、国内外のお客さまから、製品需要に伴う増産の要望が相次いでおり、業容拡大を目的とした設備投資を実行中です。今後、新たな生産拠点を順次展開して参ります。

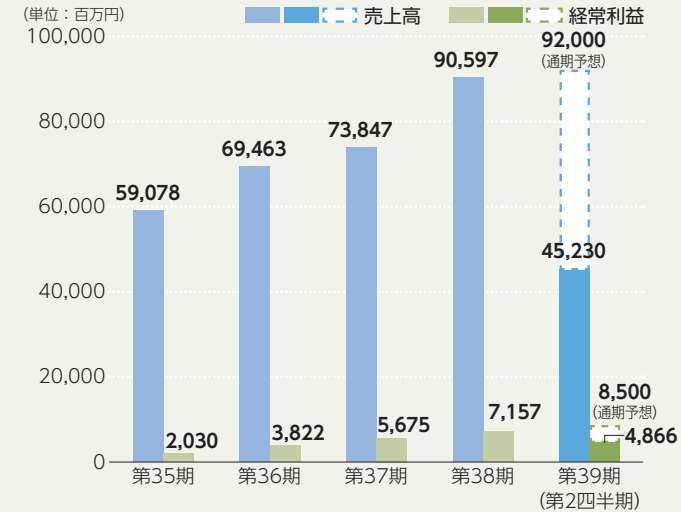
一層の経営安定化と企業価値の向上を図ることで、株主の皆さまをはじめとするステークホルダーの利益の最大化に努めて参ります。

株主の皆さまにおかれましては、今後とも格別のご支援を賜りますようお願い申し上げます。

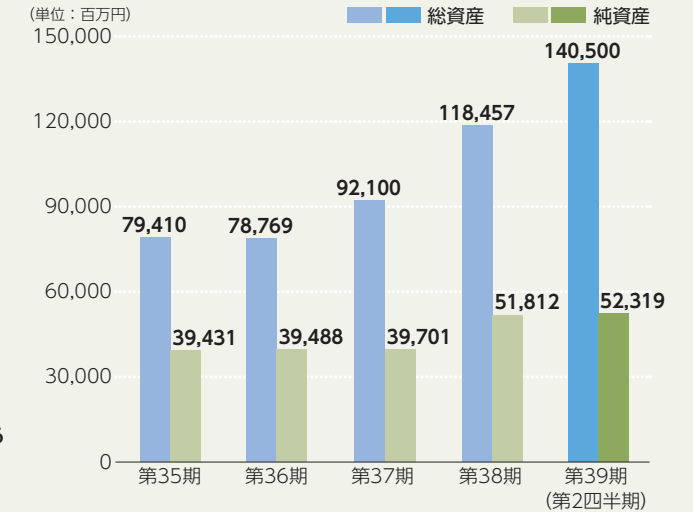
平成30年12月吉日

## 財務ハイライト

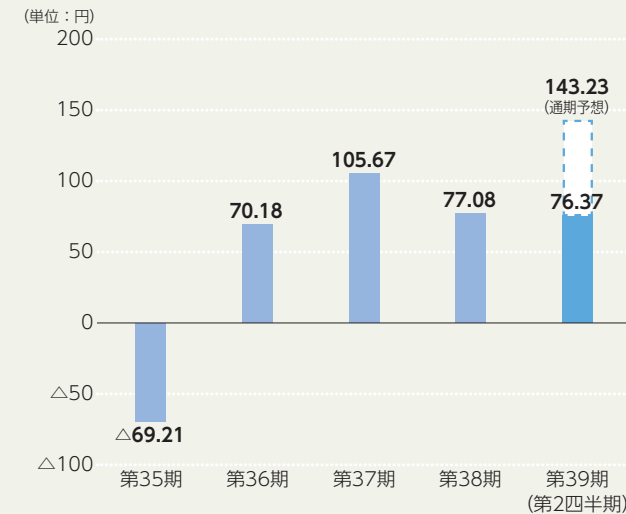
### 売上高／経常利益



### 総資産／純資産



### 1株当たり当期(四半期)純利益



### ROE(自己資本当期純利益率)／ROA(総資産経常利益率)



※第39期については、通期業績予想数値をベースにしています。



(マテリアル製品)

# 当社は半導体製造工程の治具・消耗材を事業の主力 としています

石英、セラミックス、シリコンなどのマテリアル製品は、半導体顧客の生産稼働増に連動し、交換需要が拡大基調にあります。また最近では、半導体製造装置でのウェーハ温度調節用に冷熱素子サーモジュールが(クーリングプレートとして)採用される等、半導体関連の製品ラインアップが拡充しています。

## Quartz / 石英部品



アウターチューブ ウェーハポート 洗浄槽

## CVD-SiC / SiC(炭化ケイ素)部品



ウェーハポート 組み立て式ウェーハポート SiC ダミーウェーハ

## Ceramics / セラミックス部品



ウェーハトレイ & ハンド ウェーハクランプ ブローブカード

## Silicon Parts™ / シリコンパーツ部品

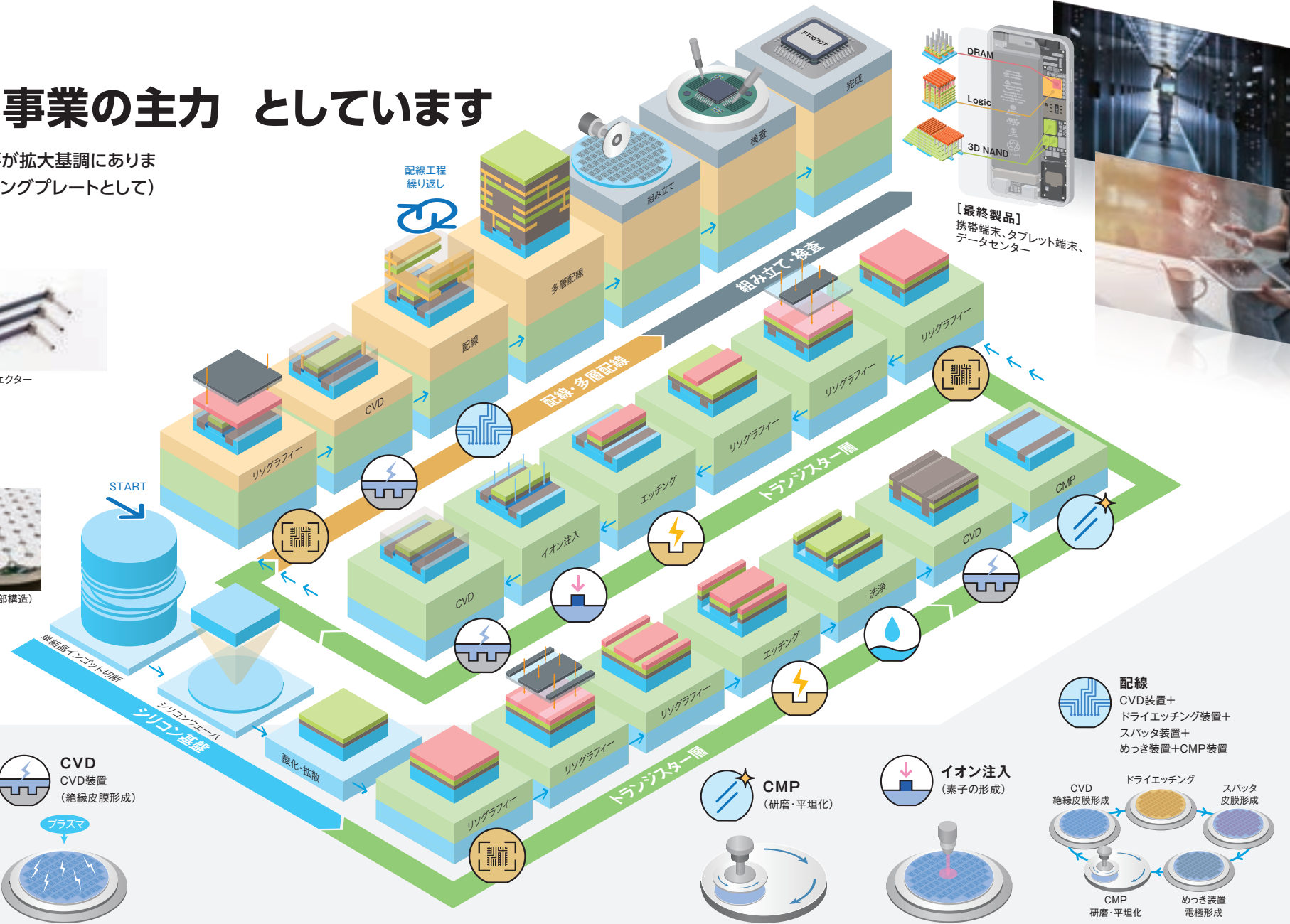


ウェーハポート インジェクター

## Thermo-Module / サーモジュール アッセンブリ部品



クーリングプレート クーリングプレート(内部構造)



## 製造装置例

**リソグラフィ**  
コーター・ディベロッパー(レジスト塗布)  
露光装置(フォトマスクに沿って露光現像)

- [使用されている製品]  
●真空シール ●セラミックス  
●SiCパーツ(CVD-SiC) ●サーモジュール  
●受託加工 ●プロセスパーツ洗浄

**エッチング**  
ドライエッチング装置  
(プラズマによるエッチング)

- [使用されている製品]  
●真空シール ●石英製品 ●セラミックス  
●SiCパーツ(CVD-SiC) ●シリコンパーツ  
●受託加工 ●プロセスパーツ洗浄

**洗浄**  
ウェットエッチング装置  
(液体によるエッチング)

- [使用されている製品]  
●真空シール ●石英製品 ●セラミックス  
●SiCパーツ(CVD-SiC) ●シリコンパーツ  
●受託加工 ●プロセスパーツ洗浄

**CVD**  
CVD装置  
(絶縁皮膜形成)

- [使用されている製品]  
●真空シール ●石英製品 ●セラミックス  
●SiCパーツ(CVD-SiC) ●シリコンパーツ  
●受託加工 ●プロセスパーツ洗浄

**CMP**  
(研磨・平坦化)

- [使用されている製品]  
●真空シール ●セラミックス  
●受託加工 ●プロセスパーツ洗浄

**イオン注入**  
(素子の形成)

- [使用されている製品]  
●石英製品 ●受託加工  
●プロセスパーツ洗浄

**配線**  
CVD装置+  
ドライエッチング装置+  
スパッタ装置+  
めっき装置+CMP装置

- [使用されている製品]  
●真空シール ●石英製品 ●セラミックス  
●SiCパーツ(CVD-SiC) ●受託加工  
●プロセスパーツ洗浄

## 需要旺盛な半導体市場に対応し、8インチウェーハ第二期(浙江省杭州)、石英(江蘇省東台・浙江省常山、および日本山形開発拠点)などの新工場を建設

### 8インチウェーハ第二期ライン増設分となる月産35万枚体制構築

(既存の上海工場10万枚と合わせて、月産45万枚体制へ)

- 工場竣工 2018年末まで
- 装置試運転開始 2019年第2四半期(中国子会社暦年ベース)  
※2019年4-6月期
- 量産開始 2019年第4四半期(中国子会社暦年ベース)  
※2019年10-12月期
- フル生産体制 2020年末まで

### 12インチウェーハ新設月産3万枚パイロットラインの体制構築

- 現時点ではスケジュール等詳細未定  
(具体的な展開時期が決まり次第、開示予定)



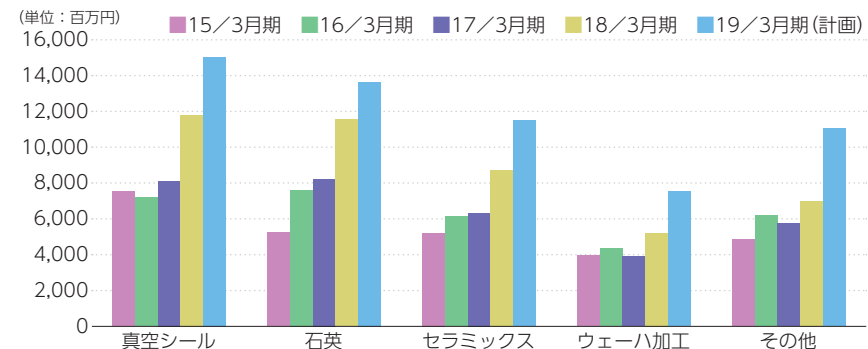
18/10月時点の工場建設状況



半導体シリコンウェーハ

当社の代表的な半導体関連製品は、何れも每期順調に増収を実現しています。

### 半導体等装置関連セグメント主要製品の連結売上高推移



## 半導体製造装置向け治具・消耗材石英製品の日本での試作・開発を強化。併せて量産能力増強のため、既存杭州工場に続き、新たに東台工場、常山工場を新設(中国)

### 山形に開発拠点を建設中

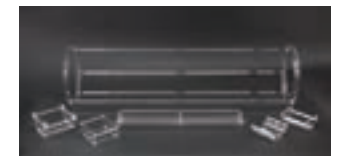
- 持分法適用関係会社 石英メーカー(アリオンテック社)と合併となるフェローテック・アリオン社を設立し、2019年の春頃、稼働開始予定
- 日米の製造装置メーカーに対し、最先端装置用の石英製品の試作・開発をスピーディーに対応する



山形開発拠点完成予想図

### 中国に量産用2工場を新設し、生産能力増強を図る

- 江蘇省東台工場: 2019年春頃稼働開始予定
- 浙江省常山工場: 2019年春頃稼働開始予定



石英製品



江蘇省東台工場完成予想図



浙江省常山工場完成予想図



## フェローテックシンガポールの御紹介

東南アジアの販売拠点として、サーモジュール(冷熱素子)、磁性流体、半導体材料製品(石英・セラミックス)、受託加工などの販売に注力。従業員は9名(その他マレーシアの販売拠点に2名在籍)。

### 従業員から一言



#### 山之内社長

「ここ数年は毎年10%以上の増収を実現しており、今後も好調な半導体関連製品、および通信分野でのサーモジュールの伸長が期待出来ます。また、社内では実力主義、成果主義を徹底しており、営業マンを中心に報酬面でのインセンティブを充実させ、従業員のモチベーション向上を意識した経営を心掛けています。」

#### Lauさん(男性:営業マネージャーサーモジュール担当)

「シンガポールではベンチャービジネスを強力にサポートするファンドが充実しています。この為、バイオ分野の成長企業にサーモジュールの売り込みを行い、拡販を実現していきたいと思っています。毎週月曜日に社内会議を行い、課題・問題点の共有を行っていますが、山之内社長以下、とても連携の良い組織の為、高いモチベーションで仕事に取り組んでいます。」

#### Kaoriさん(女性:カスタマーサービスマネージャー 輸出入・営業サポート全般)

「シンガポール、そして当社もワークライフバランスが進んでおり、女性として働きやすい環境の下で業務に取り組んでいます。仕事のやりがい、積極的な権限委譲がなされ、自身で判断できる範囲が広い事、またコミュニケーションの良好な組織風土から生まれています。全従業員の有給取得率も高水準です。」

## 中国 杭州地区当社グループ子会社での従業員を対象とした活動の御紹介

杭州地区には、真空シール、石英、セラミックス、サーモジュールなど、当社主要製品の生産拠点が集中しています。世界中のお客様に良質な製品、サービスを提供し続ける為にも、従業員への教育、心身の健康とモチベーション向上を図る活動を日々展開しています。



外部講師による環境保護、食品安全、健康生活セミナーの様子



クレーンの安全操作とチームワーク向上を目的としたセミナーの様子



浙江省麗水での2泊3日社員旅行(杭州地区優秀社員50名を対象)



浙江省杭州地区企業が集う運動会に参加した当社グループ社員代表団



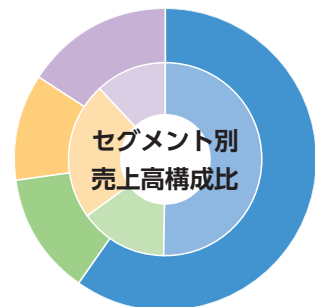
# 主力5製品の分野別 アプリケーション・マトリックス

当社の主力5製品を利用して開発された  
身近にある製品を分野別にご紹介します。

- 当社製品が最終製品に直接使用されているケース
- 当社製品が最終製品の製造工程で使用されているケース

			自動車産業分野	エレクトロニクス産業分野	家電民生品分野	医療分野
<b>真空シール</b>	装置関連 (半導体、FPD、LEDなど)		各種センサー CCD ■	スマホ パソコン画面 ■	液晶テレビ ■	CTスキャン MRI ■
<b>石英</b>	装置関連 (半導体、FPD、LEDなど)		各種センサー CCD ■	フラッシュメモリ CPU・LED ■	液晶テレビ ■	
<b>セラミックス</b>	装置関連 (半導体、FPD、LEDなど)		フラッシュメモリ CPU・LED ■	フラッシュメモリ CPU・LED ■		外科用内視鏡 医療用超音波エコー装置 ●
<b>サーモモジュール</b>	電子デバイス (自動車、半導体、家電 民生、医療、光通信など)		温調シート ナビゲーションシステム カップホルダー 電力制御パワー半導体 (DCB基板) ●	冷却チャラー 光通信 発電 ●	エアコン 空気清浄機 ワインセラー 美顔器 シェイバー ●	血液分析装置 DNA増幅器 生態試料検査装置 ●
<b>磁性流体</b>	電子デバイス (自動車、家電民生、医療 など)		カーオーディオ ●	スマートフォン (バイブレーション) ●	オーディオ TVスピーカー ●	バイオメディカル用 磁性ナノ粒子 ●

## セグメント別事業概況



当社は、製品用途の類似性と販売先業種により区分し「半導体等装置関連事業」「電子デバイス事業」及び「太陽電池関連事業」の3事業を報告セグメントとしております。

### 半導体等装置関連事業 売上高 270億円 営業利益 50億円

主力の真空シールは、密封空間を保持する機能部品であり、半導体の微細化投資や有機ELパネルの投資が緩やかに継続され、付随する金属加工製品と共に堅調に推移しました。一方、石英製品やセラミックス製品など半導体のウェーハプロセスに使用されるマテリアル製品は、サーバーやスマートフォン用途、自動車用途の電子部品需要は旺盛であり、デバイスメーカー各社の装置稼働率は一定水準で推移したため販売は好調でした。また、装置部品洗浄(半導体製造装置、液晶パネル製造装置等の部品洗浄)は、安徽省銅陵市に5拠点目となる工場を建築中であり、年明けに竣工を予定しております。



セラミックス製品



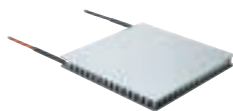
真空シール

### 電子デバイス事業 売上高 58億円 営業利益 12億円

主力の自動車温調シート向けサーモモジュールは、北米市場での乗用車の販売台数が前年比で十数%減少し、顧客の在庫調整により影響を受けました。その他の用途では、移動通信システム、医療検査装置、バイオ関連機器、家電製品などは、概ね計画のとおり推移しました。パワー半導体用基板は、顧客からの受注が増加したことから増産体制構築のため江蘇省東台市に新工場を竣工いたしました。磁性流体は、北米の自家用車販売台数が減少したことから、カーオーディオ・スピーカー用途が、やや軟調に推移しました。



磁性流体



サーモモジュール

### 太陽電池関連事業 売上高 51億円 営業利益 △10億円

太陽電池産業は、世界の太陽光パネルの設置は拡大しておりますが、新興国が中心のため価格競争が発生し、当社グループのシリコン製品価格も影響を受けました。さらに5月末に中国政府の固定買取制度の見直しの発表が追い打ちとなり、市場価格が急落したため一時製造を停止させ生産調整を行い、不採算の在庫を処分いたしました。今後の対策として顧客のOEM製品に特化し、稼働率を調整の上、人員は半導体インゴット工場へ移籍するなどリストラクチャリングを進めます。シリコン結晶製造装置及び消耗品の石英坩堝は、半導体用途への移管が進んでおり、これまで継続してきた事業構造改革をさらに進めてまいります。



太陽電池用セル



石英坩堝

※ 記載金額は、億円未満を切り捨てて表示しております。  
各セグメントの売上高は、外部顧客に対する数値を記載しております。

## 連結財務諸表(要約)

### 連結貸借対照表

(単位:百万円)

科目	当第2四半期 平成30年9月30日現在	前期 平成30年3月31日現在
<b>資産の部</b>		
流動資産	80,292	66,826
固定資産	60,208	51,631
有形固定資産	51,273	43,541
無形固定資産	3,561	2,922
投資その他の資産	5,373	5,166
資産合計	140,500	118,457
<b>負債の部</b>		
流動負債	48,518	43,477
固定負債	39,662	23,167
負債合計	88,180	66,645
<b>純資産の部</b>		
株主資本	46,236	43,855
その他の包括利益累計額	5,302	7,449
新株予約権	4	4
非支配株主持分	776	502
純資産合計	52,319	51,812
負債純資産合計	140,500	118,457

※ 記載金額は百万円未満を切り捨てて表示しております。

### 連結キャッシュ・フロー計算書

(単位:百万円)

科目	当第2四半期 平成30年4月1日から 平成30年9月30日まで	前第2四半期 平成29年4月1日から 平成29年9月30日まで
営業活動によるキャッシュ・フロー	5,403	4,794
投資活動によるキャッシュ・フロー	△12,251	△4,640
財務活動によるキャッシュ・フロー	20,679	12,311
現金及び現金同等物に係る換算差額	△759	△138
現金及び現金同等物の増減額(△は減少)	13,071	12,327
現金及び現金同等物の期首残高	23,648	14,778
連結の範囲の変更に伴う現金及び現金同等物の増減額(△は減少)	—	60
現金及び現金同等物の四半期末残高	36,720	27,166

※ 記載金額は百万円未満を切り捨てて表示しております。

### 連結損益計算書

(単位:百万円)

科目	当第2四半期 平成30年4月1日から 平成30年9月30日まで	前第2四半期 平成29年4月1日から 平成29年9月30日まで
売上高	45,230	42,983
売上原価	31,353	30,689
売上総利益	13,877	12,293
販売費及び一般管理費	8,808	7,795
営業利益	5,069	4,498
営業外収益	610	255
営業外費用	813	896
経常利益	4,866	3,857
特別利益	147	—
特別損失	282	54
税金等調整前四半期純利益	4,731	3,802
法人税等	1,921	1,483
四半期純利益	2,809	2,319
非支配株主に帰属する四半期純利益又は非支配株主に帰属する四半期純損失(△)	△16	19
親会社株主に帰属する四半期純利益	2,825	2,299

※ 記載金額は百万円未満を切り捨てて表示しております。

### 連結包括利益計算書

(単位:百万円)

科目	当第2四半期 平成30年4月1日から 平成30年9月30日まで	前第2四半期 平成29年4月1日から 平成29年9月30日まで
四半期純利益	2,809	2,319
その他の包括利益	△2,151	△608
その他有価証券評価差額金	△10	12
為替換算調整勘定	△2,121	△626
退職給付に係る調整額	10	6
持分法適用会社に対する持分相当額	△29	△0
四半期包括利益	658	1,711
(内訳)		
親会社株主に係る四半期包括利益	678	1,693
非支配株主に係る四半期包括利益	△20	18

※ 記載金額は百万円未満を切り捨てて表示しております。



# 株式情報 / 会社情報 (平成30年9月30日現在)

## 株式の状況

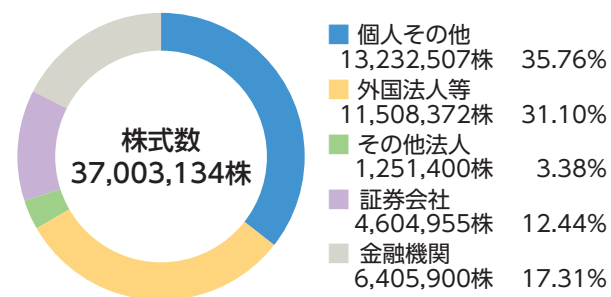
発行可能株式総数	67,000,000株
発行済株式総数	37,096,702株
株主数	18,600名

## 大株主

株主名	持株数(株)	持株比率(%)
日本トラスティ・サービス信託銀行株式会社(信託口)	1,748,500	4.71
立花証券株式会社	1,427,000	3.84
山村 章	823,200	2.21
CREDIT SUISSE SECURITIES(USA) LLC SPCL. FOR EXCL. BEN	808,802	2.18
資産管理サービス信託銀行株式会社(年金信託口)	747,400	2.01
日本証券金融株式会社	718,900	1.93
三菱UFJモルガン・スタンレー証券株式会社	684,400	1.84
JP MORGAN CHASE BANK 385166	623,300	1.68
BBH LUX/DAIWA SBI LUX FUNDS SICAV-DSBI JAPAN EQUITY SMALL CAP ABSOLUTE VALUE	600,000	1.61
JPモルガン証券株式会社	582,187	1.56

(注) 1. 当社は、自己株式93,568株を保有しておりますが、上記大株主からは除外しております。  
2. 表示単位未満を切り捨てて表示しております。

## 所有者別株式分布状況



(注) 1. 自己株式93,568株は上記の円グラフ中の株式数に含まれておりません。  
2. 表示単位未満を切り捨てて表示しております。

## 会社概要

商号	株式会社フェローテックホールディングス (英文表記) Ferrotec Holdings Corporation
設立	昭和55年9月27日
資本金	176億792万7,142円
株式公開	株式会社東京証券取引所 JASDAQ 平成8年10月18日(証券コード: 6890)
決算期	3月31日
従業員数	7,379名(連結)

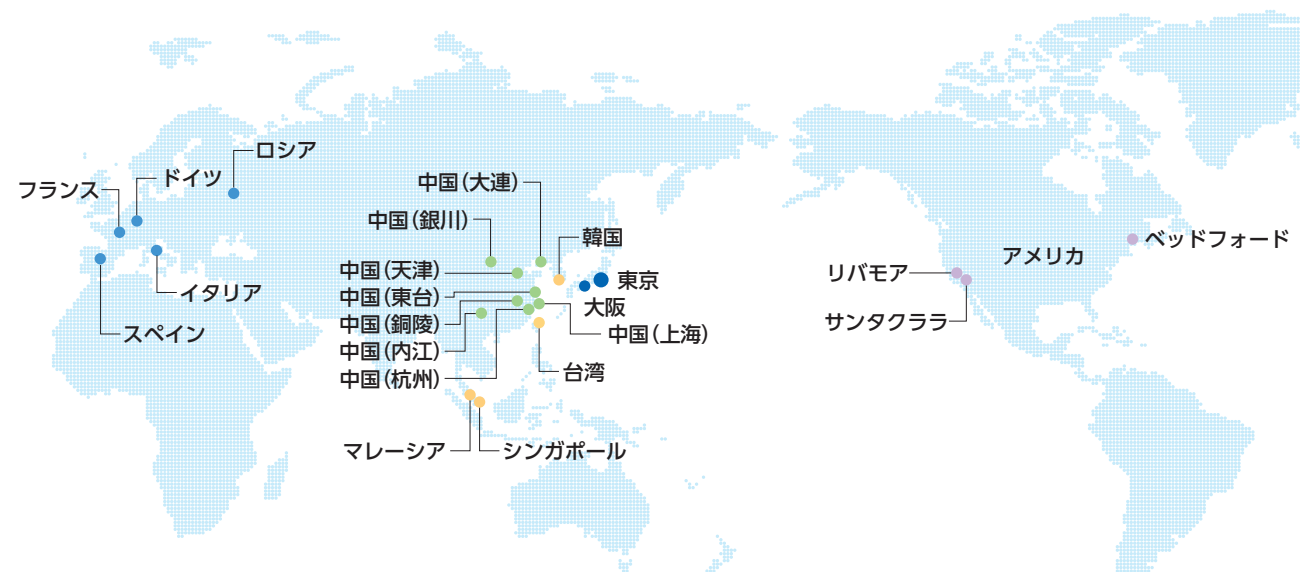
## 所在地

本社 〒103-0027  
東京都中央区日本橋2-3-4  
日本橋プラザビル5階

## 役員

取締役	氏名
代表取締役社長	山村 章
代表取締役副社長	山村 丈
代表取締役副社長	賀 賢 漢
取締役	若木 啓 男
取締役	鈴木 孝 則
取締役	宮 永 英 治
社外取締役	片山 茂 雄
社外取締役	中村 久 三
監査役	氏名
常勤社外監査役	樋口 隆 昌
社外監査役	福 森 久 美
社外監査役	藤 本 豪

## グローバルネットワーク



### 欧州

- フランクフルト (ドイツ)
- シュツットガルト (ドイツ)
- モスクワ (ロシア)
- リヨン (フランス)
- ミラノ (イタリア)
- マドリッド (スペイン)

### 中国

- 杭州
- 上海
- 銀川
- 天津
- 内江
- 大連
- 東台
- 銅陵

### 東南アジア

- シンガポール
- 新竹 (台湾)
- ウィワン (韓国)
- タンジン (韓国)
- クアラルンプール (マレーシア)

### 日本

- 東京 [本社]
- 千葉
- 兵庫
- 石川
- 大阪
- 岡山
- 神奈川

### 米国

- ベッドフォード
- リバモア
- サンタクララ

販売拠点 生産拠点