



2017年3月期

中間決算説明会

(第2四半期累計)

2016年11月21日

 **ワイエイシー株式会社**

(証券コード: 6298)

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

数字の処理について

記載されている金額は百万円未満を切り捨て、その比率については小数第2位を四捨五入しています。

業績予想は本資料の発表日現在において入手可能な情報に基づき作成したものであり、実際の業績は今後様々な要因によって予測値と異なる可能性があります。

Contents

1. **ご挨拶、中間決算の総括**
..... 代表取締役社長 百瀬 武文
2. **2017年3月期中間連結決算の概要**
..... 取締役 管理本部長 寺本 和政
3. **2017年3月期連結決算の見通し**
..... 代表取締役社長 百瀬 武文
4. **トピックスのご紹介**
... 取締役 経営戦略本部長 副島 幸雄
5. **質疑応答**



1. ご挨拶、中間決算の総括

..... 代表取締役社長 百瀬 武文

■ 前年同期比 増収・増益

全3セグメントにおいて増収・増益

トータルとしても前年実績を大きく凌駕

● ディ스플레이関連

スマホ、タブレット向けの装置が好調

● メカトロニクス関連

ワイエイシイガーターが期初から
業績に寄与

● クリーニングその他関連

顧客需要を取り込み、堅調に推移



2. 2017年3月期中間連結決算の概要

…………… 取締役 管理本部長 寺本 和政

2-1 事業結果



前年同期比 増収・増益

(単位:百万円)

	2016年3月期 第2四半期 連結累計期間	2017年3月期 第2四半期 連結累計期間	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
売上高	11,102	17,264	6,161	55.5%
営業利益 (営業利益率)	461 (4.2%)	584 (3.4%)	122	26.6%
経常利益	462	338	△124	△26.9%
親会社株主に帰属する 当期純利益	236	263	26	11.3%
1株当たり 当期純利益(円)	26.52	29.49	2.97	—
研究開発費	120	209	89	73.8%
設備投資額	81	109	28	35.0%
減価償却実施額	166	243	77	46.5%

2-2 事業別売上金額



スマートフォン・タブレット端末向けの装置が好調に推移。

(単位:百万円)

前年下期より連結のワイエイシイガーターが当期は期初から業績に寄与。

	2016年3月期 第2四半期 連結累計期間	2017年3月期 第2四半期 連結累計期間	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
ディスプレイ関連	7,189	10,407	3,218	44.8%
		スマホ・タブレット向け装置が好調に推移		
メカトロニクス関連	3,234	6,120	2,886	89.2%
		ワイエイシイガーターが期初から業績に寄与		
		太陽電池関連、HDD関連の大口案件の売上計上		
クリーニングその他関連	679	736	57	8.4%
合計	11,102	17,264	6,161	55.5%

2-3 事業別受注・受注残金額

※内示含む



ディスプレイ関連は前年同期比減少。

(単位:百万円)

メカトロニクス関連、クリーニング関連は好調を維持。

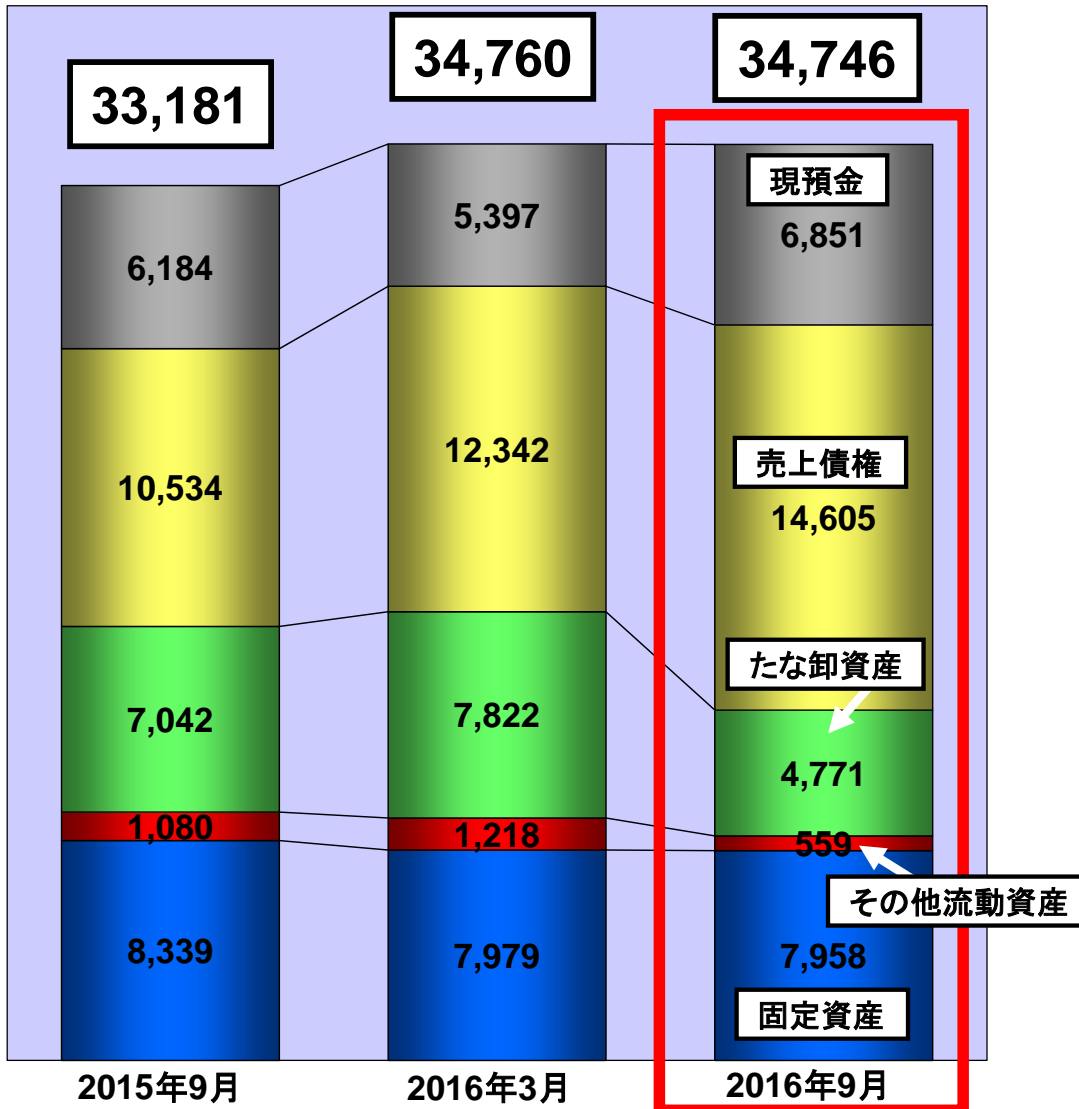
	区分	2016年3月期 第2四半期 連結累計期間	2017年3月期 第2四半期 連結累計期間	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
ディスプレイ関連	受注	15,062	4,527	△10,535	△69.9%
	受注残	13,971	4,588	△9,383	△67.2%
メカトロニクス関連	受注	6,177	6,357	180	2.9%
	受注残	4,775	4,292	△483	△10.1%
クリーニングその他 関連	受注	1,184	1,358	174	14.7%
	受注残	338	693	356	105.2%
合計	受注	22,424	12,242	△10,182	△45.4%
	受注残	19,084	9,573	△9,511	△49.8%

2-4 貸借対照表のレビュー

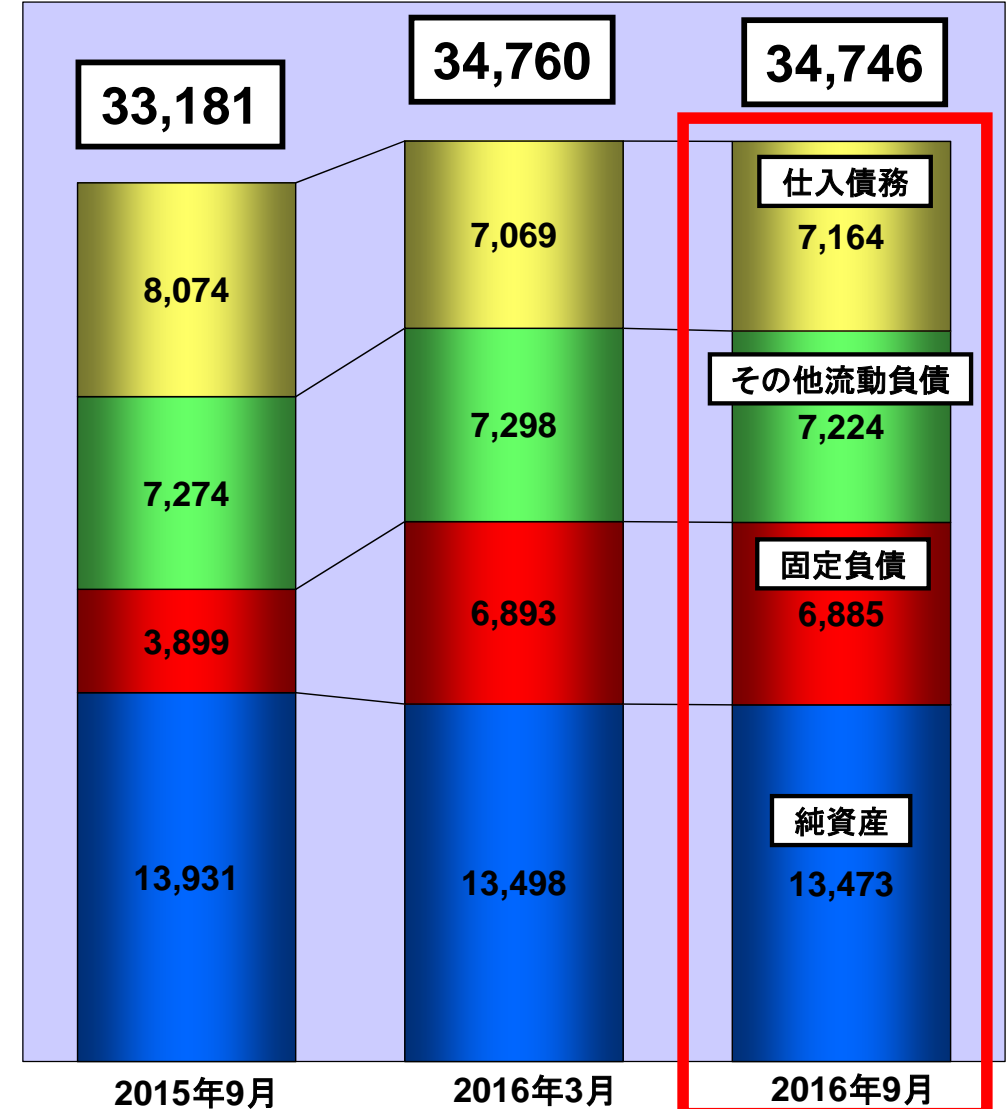


前期末売上債権の回収は進むも、上期大口案件の売上計上及びM&Aにより、売上債権が増加。
たな卸資産の減少は上期大口案件の売上計上によるもの。

<資産> (単位:百万円)



<負債・純資産> (単位:百万円)



2-5 キャッシュフローのレビュー



売上債権の回収及び、たな卸資産の減少により、営業C/Fが増加。

新規M&Aにより投資活動によるC/Fが減少。

(単位:百万円)

	2015年3月期 第2四半期 連結累計期間	2016年3月期 第2四半期 連結累計期間	2017年3月期 第2四半期 連結累計期間
営業活動によるC/F	△1,317	△1,105	2,665
投資活動によるC/F	△44	△3,801	△1,038
財務活動によるC/F	280	2,950	△64
現金及び現金同等物の 期末残高	6,777	5,972	6,564



3. 2017年3月期連結決算の見通し

..... 代表取締役社長 百瀬 武文

3-1-1 事業環境と重点施策



《ディスプレイ関連事業》

事業環境	重点施策
FPD需要の拡大	ドライエッチング・ウエットエッチング、アニール装置のシナジー効果。
新パネル向け需要の拡大	スマホ用の高精細パネル向け、4K・8K TV向けの新パネルに合わせた事業展開。
	有機EL及びフレキシブルパネルへの対応。
低価格化の進行	競争力を高めるコストダウンの実行。

3-1-2 事業環境と重点施策



《メカトロニクス関連事業》

事業	事業環境	重点施策
半導体	パッケージ革命が起こる	キャリアテープやテープマシンの需要増。
	パワー半導体	Si IGBTやSiCデバイス用ハンドリングやレーザアニールの増加。
	高周波デバイス	セラミック切断が増加。
HDD	HDDの高密度化の進展	次世代高密度化対応HDD向け設備投資の取込。
制御通信	再生エネルギーの増加	逆潮流テレメータの需要増加。

3-1-3 事業環境と重点施策



《クリーニングその他関連事業》

事業	事業環境	重点施策
クリーニング	国内需要は成熟化	シェア拡大の為の新機種投入、エリア戦略を実施。
	新興国の需要の高まり	アジアを中心に北米、欧州にも販売領域を拡大。
	訪日外国人の増加	リネン関連事業の拡大によるインバウンド需要の取込。
自動車向け金型加熱	金型加熱のガスから電気炉への置き換え	自動車・航空機部品市場の顧客要求に対応した省エネ、高生産性対応装置を供給。

3-2 通期見通し



■ 売上 : 300億円
■ 営業利益 : 15億円

- ◎客先の設備投資動向は増加基調
- ◎前期末受注残170億円
- ◎前年度下期よりグループ化の
ワイエイシイガーターが今年度は
期初から業績に寄与

3-3 2017年3月期連結見通し



(単位:百万円)

	2016年 3月期 (実績)	2017年 3月期 (見込)	前年比 増減額 (見込)	前年比 増減率 (見込)
売上高	25,545	30,000	4,454	17.4%
営業利益	807	1,500	692	85.7%
経常利益	546	1,350	803	147.0%
親会社株主に帰属する 当期純利益	28	890	861	3,075%
1株当たり 当期純利益(円)	3.14	99.68	—	—

3-4 事業別売上見通し



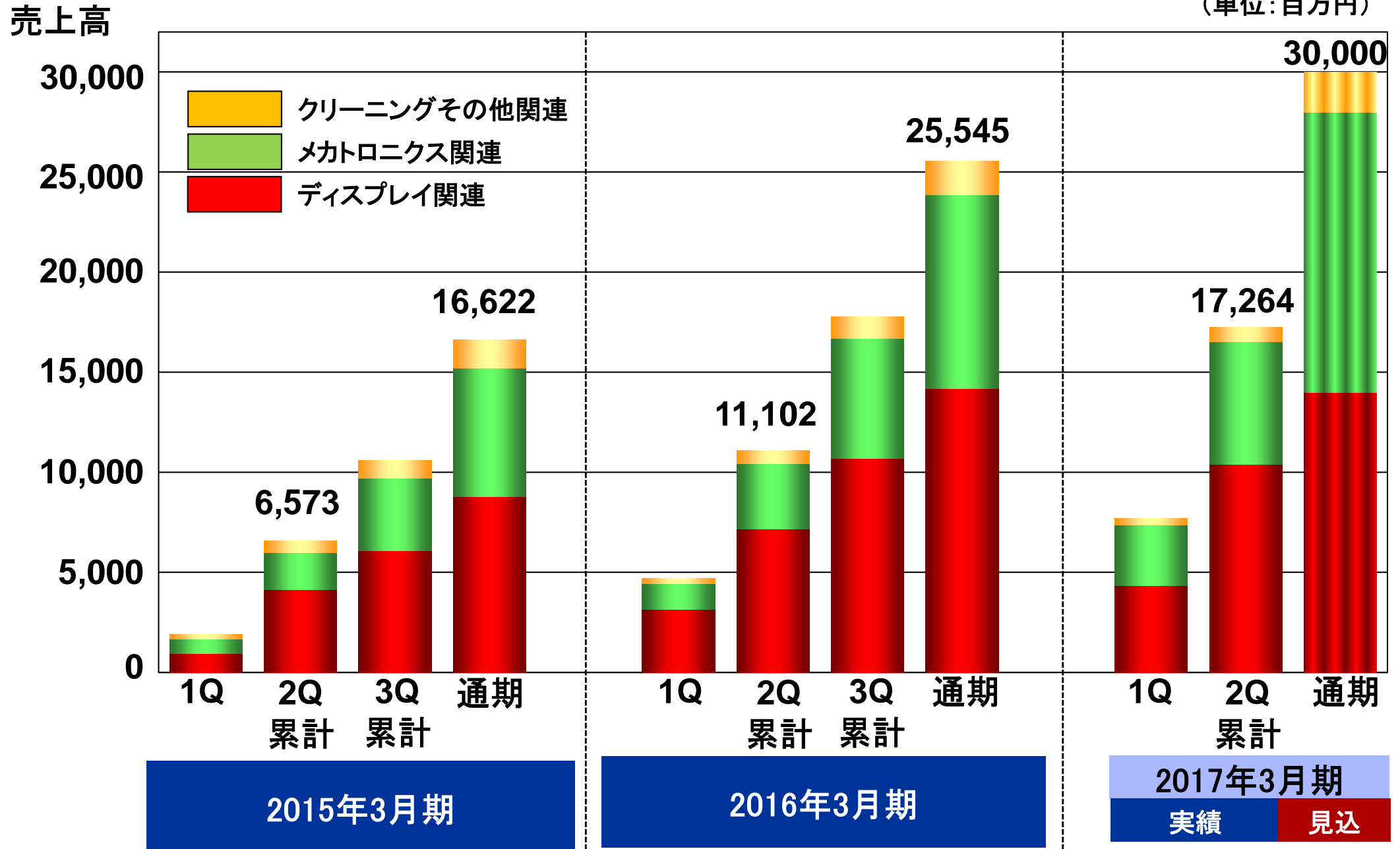
(単位:百万円)

	2016年 3月期 (実績)	2017年 3月期 (見込)	前年比 増減額 (見込)	前年比 増減率 (見込)
ディスプレイ関連	14,174	14,000	△174	△1.2%
メカトロニクス関連	9,702	14,000	4,297	44.3%
クリーニングその他関連	1,668	2,000	331	19.8%
合計	25,545	30,000	4,454	17.4%

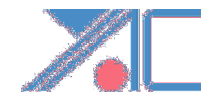
3-5 四半期毎売上高推移



(単位: 百万円)



3-7 持株会社体制への移行(予定)



グループ各社の連携と競争により、グループ全体の体質強化を図るため、下記のとおり、平成29年4月から持株会社体制に移行する予定です。

ワイエイシホールディングス(株)

ワイエイシホールディングス傘下	全19社
ワイエイシより分割	4社
国内グループ会社	7社
海外グループ会社	3社
海外孫会社	5社

1	ワイエイシメカトロニクス(株)	ワイエイシ(株)から分離
2	ワイエイシテクノロジーズ(株)	
3	ワイエイシマシナリー(株)	
4	ワイエイシビーム(株)	
5	(株)ワイエイシデンコー	東京都青梅市
6	大倉電気(株)	埼玉県坂戸市
7	ワイエイシガーター(株)	東京都青梅市
8	ワイエイシ新潟精機(株)	新潟県妙高市
9	(株)ワイエイシダステック	埼玉県戸田市
10	YAC国際電熱(株)	東京都昭島市
11	ワイエイシエレックス(株)	兵庫県伊丹市
12	YAC Systems Singapore Pte Ltd	シンガポール
13	瓦愛新(上海)国際貿易有限公司	中国上海市
14	台湾微艾新科技股份有限公司	台湾新竹市

1	NIHON GARTER PHILIPPINES, INC.	(フィリピン)
2	蘇州嘉大電子有限公司	(中国)
3	NGC GARTER(M)SDN.BHD.	(マレーシア)
4	嘉大精密科技股份有限公司	(台湾)

※2016年9月よりグループ会社化
2017年1月ミュキエレックス(株)より社名変更予定

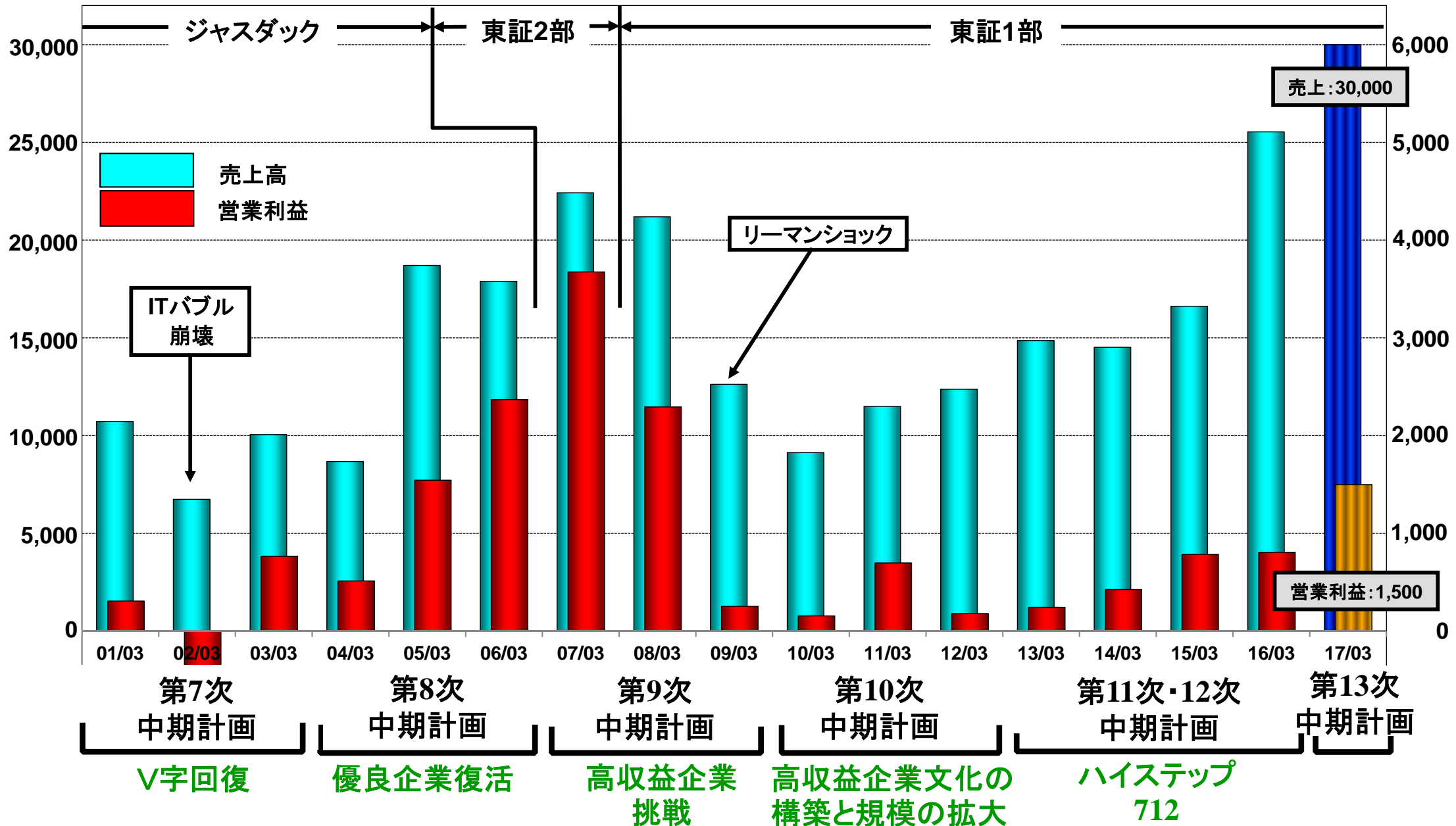
5	紹興微愛新電子設備有限公司	中国紹興市
---	---------------	-------

3-8 過去の業績と2017年3月期見込



売上高

(単位:百万円) 営業利益





4. トピックスのご紹介

…… 取締役 経営戦略本部長 副島 幸雄

4-1 トピックスのご紹介①



ミュキエックス(株)を 新たにグループ会社化

ミュキエックス株式会社は、昭和22年創業以来、約70年に亘り一貫して開発提案型企業としてお客様のご要望に確かに応える企業として成長してまいりました。

現在は人工透析装置、輸液ポンプや補助人工心臓駆動装置などの医療機器をはじめ、最新の電子技術を生かした防災・防犯用機器、メカトロ技術を用いたラベルプリンタやラベラー等多彩な製品の開発・製造・販売を行っています。

中でも人工透析装置はユーザーフレンドリーな機種として、海外の医療機関において高い評価を得ております。また、ラベラーは製紙工場様などで、最終仕上げ工程において商品ラベルの貼付作業用にお使いいただいております。

さらに、新規事業としてこれまでの技術を融合し、マルチ離床センサー対応型、認知症高齢介護施設向け見守りシステム 介護ロボットMi-Ru(ミール)の販売を開始しました。認知症高齢者の離床状態(起き上がり、端座位)を検知し、即時に複数のスタッフへ知らせ、コミュニケーションをとることによって声かけや居場所の特定、危険状況を確認できる見守りシステムです。今後は介護分野へも力を入れてまいります。

これらの他、電子部品の販売を通じて、多くの製造業のお客様のお手伝いをさせていただいております。当社の取り扱いメーカーはDDK、岡谷電機産業、トーコネ、LEMOコネクタ等で、FA機器、産業機器を始めあらゆる分野にご使用いただいております。

今後ともコア技術であるエレクトロニクス技術をさらに深化させ、より高品質の製品をお届けすることによりお客様の信頼を得て、ひいては社会に貢献することが私どもの願いです。



人工透析装置生産ライン



補助人工心臓駆動装置

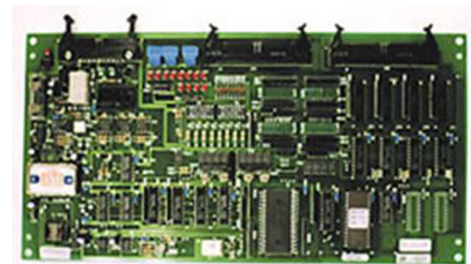


見守りシステム介護ロボット

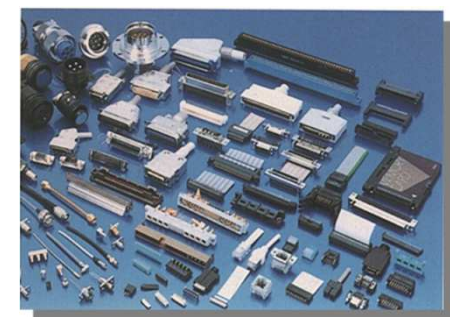
Mi-Ru(ミール)



ラベルプリンタ BLP-777U



各種プリント基板の開発



DDK製コネクタ

4-2 トピックスのご紹介②



ワイエイシイガーター(株) WLP向け製品を拡充

昨今、データセンター向け半導体の起用、スマートフォン向け半導体と電子部品の薄型化、自動車向け電子部品と自動運転向けセンサーや制御部品の小型化と低消費電力化で生産革命が起きています。

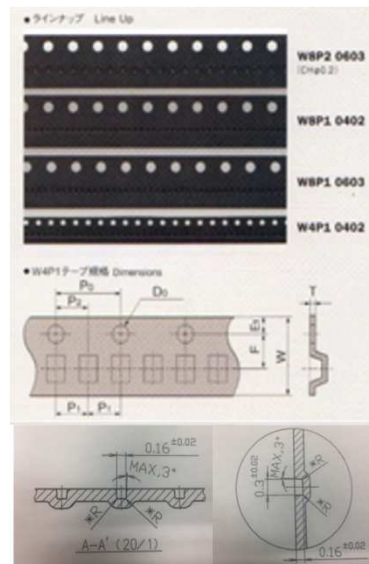
お客様の要求は製品パッケージの外観検査、特性検査、高速搬送で合格品のテーピングです。

当社では、これら各工程の要素技術の開発に、テープから製品検査、梱包装置に至る部分について、いち早く技術開発に取り組み、既に量産品としての供給実績を積んできており、こういったお客様のご要望にもお応えできるように、さらなる技術革新に日夜、取り組んでおります。

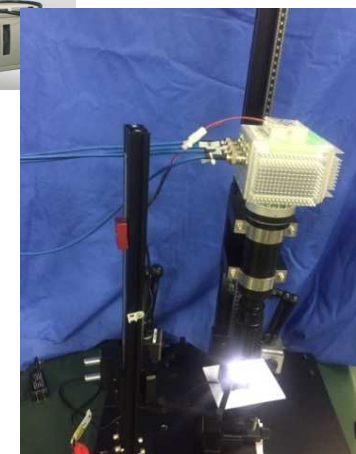
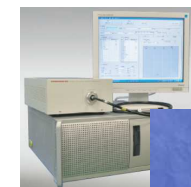
キャリアテープ事業部は、電子部品の表面実装用エンボスキャリアテープのパイオニアであり、自動機事業部は表面実装用電子部品の検査、梱包という後工程の装置メーカーとしても電子部品市場をメインとして、精密梱包材であるエンボスキャリアテープから検査装置の製造販売迄を一貫して行っております。エンボスキャリアテープは、0201(0.2mm×0.1mm厚み0.05mm)に代表される小さく薄い部品を精密な実装を行うために必要不可欠なキーデバイスです。



WLP用外観検査テーピング機



極小極薄エンボスキャリアテープ



画像判定器



添付資料 ワイエイシイの概要

1. 基本情報
2. ワイエイシイの特徴
3. グローバルネットワーク
4. ワイエイシイグループの構成
5. 主力製品

1 基本情報



商号	ワイエイシイ株式会社
証券コード	6298 (東証1部)
設立	1973年(昭和48年)年5月
代表者	代表取締役社長 百瀬武文
事業所等	本社：東京都昭島市武蔵野3-11-10 営業所：大阪、昭島、茨城 工場：昭島、山梨、熊本、大分
グループ会社	株式会社ワイエイシイデンコー (東京都青梅市) 大倉電気株式会社 (埼玉県坂戸市) ワイエイシイ新潟精機株式会社 (新潟県妙高市) 株式会社ワイエイシイダステック (埼玉県戸田市) YAC国際電熱株式会社 (東京都昭島市) ワイエイシイガーター株式会社 (東京都青梅市) ミュキエレクトクス株式会社 (兵庫県伊丹市) YAC Systems Singapore Pte Ltd (シンガポール) 瓦愛新(上海)国際貿易有限公司 (中国上海市) 紹興微愛新電子設備有限公司 (中国紹興市) 台湾微艾新科技股份有限公司 (台湾新竹市)
資本金	2,756百万円
事業内容	ディスプレイ関連装置、メカトロニクス関連装置、 クリーニング関連装置の開発・設計・製造・販売
決算	3月31日

2 ワイエイシイの特徴



- 今期新たに1社を加えて 多岐に渡る事業領域
- ファブレス
- M & A・アライアンス(過去17年間で15社の実績)
- アジアに注力した製・販のグローバル展開
- 全員参加型経営(大討論会)

3 グローバルネットワーク



- ① 本社・本社工場（東京都昭島市）
- ② テクニカルセンター（東京都昭島市）
- ③ 株式会社ワイエイシイデンコー（東京都青梅市）
- ④ 大倉電気株式会社（埼玉県坂戸市）
- ⑤ ワイエイシイ新潟精機株式会社（新潟県妙高市）
- ⑥ YAC国際電熱株式会社（東京都昭島市）
- ⑦ 株式会社ワイエイシイダステック（埼玉県戸田市）
- ⑧ ワイエイシイガーター株式会社（東京都青梅市）
- ⑨ ミュキエレクトクス株式会社（兵庫県伊丹市）

- ⑩ 大分工場（大分県大分市）
- ⑪ 熊本工場（熊本県大津町）
- ⑫ 大阪営業所（大阪府大阪市）
- ⑬ 山梨工場（山梨県南アルプス市）
- ⑭ 茨城営業所（茨城県牛久市）

本社
研究開発・生産拠点
販売・メンテナンス拠点
関係会社（国内）



- A) YAC Systems Singapore Pte Ltd（シンガポール）
- B) 瓦愛新（上海）国際貿易有限公司（中国上海市）
- C) 紹興微愛新電子設備有限公司（中国紹興市）
- D) 台湾微艾新科技股份有限公司（台湾新竹市）
- E) NIHON GARTER PHILIPPINES, INC.
- F) 蘇州嘉大電子有限公司（中国）
- G) NGC Garter (M) Sdn. Bhd.（マレーシア）
- H) 嘉大精密化技股份有限公司（台湾）
- I) YAC GARTER CO., LTD KOREA BRANCH（韓国）



関係会社（海外）
関係会社（海外・孫会社）
関係会社海外支店

4 ワイエイシイグループの構成



国内

■ワイエイシイ(4事業部)

ワイエイシイ(株)	
メカトロニクス事業部	クリーニング事業部
ディスプレイ事業部	レーザシステム事業部

■グループ会社(7社)

(株)ワイエイシイデンコー	東京都青梅市
大倉電気(株)	埼玉県坂戸市
ワイエイエシイ新潟精機(株)	新潟県妙高市
(株)ワイエイシイダステック	埼玉県戸田市
YAC国際電熱(株)	東京都昭島市
ワイエイシイガーター(株)	東京都青梅市
ミュキエレックス(株)	兵庫県伊丹市

海外

■グループ会社(3社)

YAC Systems Singapore Pte Ltd	シンガポール
瓦愛新(上海)国際貿易有限公司	中国上海市
台湾微艾新科技股份有限公司	台湾新竹市

■孫会社(5社)+支店(1)

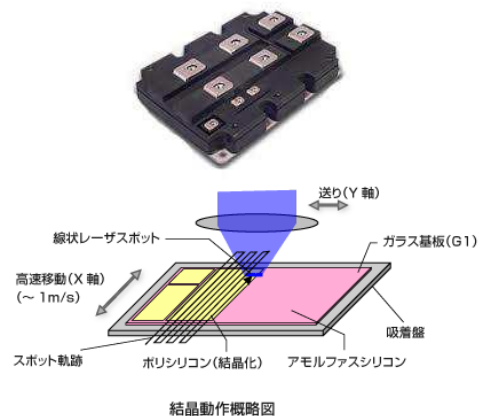
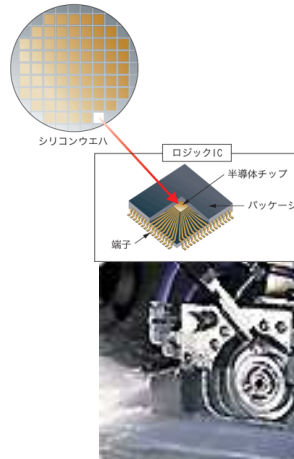
紹興微愛新電子設備有限公司	中国紹興市
NIHON GARTER PHILIPPINES, INC.	フィリピン
蘇州嘉大電子有限公司	中国
NGC GARTER(M)SDN.BHD.	マレーシア
嘉大精密科技股份有限公司	台湾
YAC GARTER CO.,LTD KOREA BRANCH	韓国支店

ワイエイシイ4事業部
グループ15社(国内7+海外3+海外孫会社5)

5 主力製品 コア技術

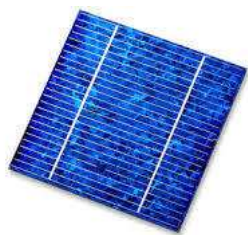


■半導体素子の構造



— プラズマ・真空・熱 —
エッチング、改質、拡散

— 切断・レーザー —
ダイシング、拡散



— WET —
エッチング、テクスチャリング



— ハンドリング —
ハンドラー、コンベア



— 精密研磨 —
バーニッシュ

5-1 液晶関連



プラズマドライエッチング装置

プラズマ技術を用いたドライエッチング装置。
LTPS・OLEDといったスマートフォン向けの高精細加工をはじめとして、製造プロセスの効率化や省マスク技術、大型化などに最適。

アニール装置

膜質の改質・改善をおこなうための熱処理装置、RTA装置。
LTPS高精細パネルの量産に適した装置で、スマートフォン・タブレットの更なる高性能化に寄与。

ウェットエッチング装置

薬液を用いたウェットエッチング装置。
IGZO・OLED・メタル配線といったスマートフォン向けの高精細加工をはじめとした中小型から大型基板に対応。



プラズマドライエッチング装置

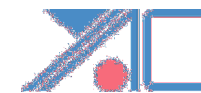


アニール装置



ウェットエッチング装置

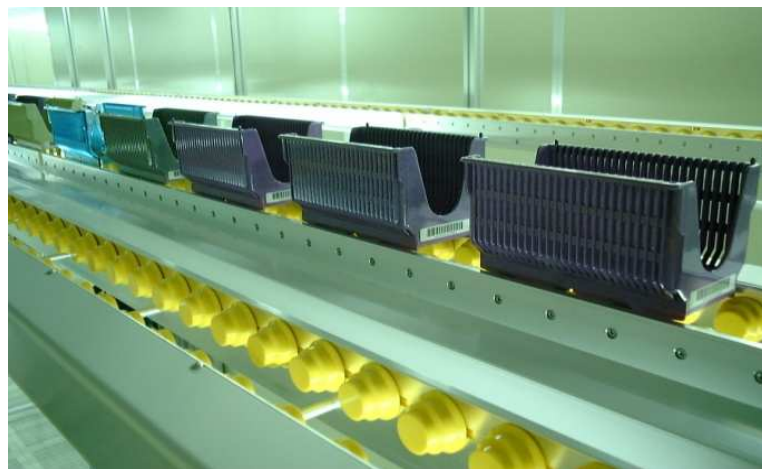
5-2 ハードディスク関連



HDD用バニッシャー装置	ディスクに磁性層形成後、表面のナノオーダーの微小突起を除去する精密研磨装置。
HDD用ワイピング装置	ディスクに磁性層形成後のバニッシュ工程の前後で、表面のパーティクル除去や潤滑剤を表面に均一にする装置。
HDD用UVキュア装置	ディスクの磁性膜面に塗布された潤滑剤を紫外線(UV)で硬化し潤滑層を形成する装置。
クリーンコンベア	HD工場向け： モジュールの組み合わせで自由な搬送ライン設計が可能 半導体工場向け： 300mm用ウエハポット用に高い耐加重性、耐衝撃性、搬送速度を達成 太陽電池工場向け： ガラス基板又は6“ウェーハが入ったカセットを高速搬送 液晶工場向け： 大型基板を高い耐加重性、耐衝撃性で搬送



バニッシャー



ハードディスク用クリーンコンベア



半導体用高速クリーンコンベア

5-3-1 半導体(検査工程、洗浄工程)



テストハンドラー	ロジック系等のIC用のパッケージング後の検査工程で良品と不良品に自動選別する装置。 低温～高温(-55℃～155℃)に対応。
半導体製造及び部品洗浄装置	・半導体向けウェット処理装置： 洗浄装置、レジスト剥離装置、ナイトライド装置 ・半導体向け周辺設備： 石英管洗浄装置、各種保管庫、薬液供給ユニット
IPAベーパー乾燥装置	半導体(LSI、MEMS、パワーデバイス)製造の洗浄工程の仕上の乾燥工程においてIPA(イソプロピルアルコール)蒸気を利用したパーティクル(異物)付着をゼロとした乾燥装置。



ロジック系ICテストハンドラー



石英管洗浄装置



IPAベーパー乾燥装置

5-3-2 半導体(レーザプロセス関連)



レーザアニーラ

- IGBT・パワー半導体素子用レーザアニーラ
 - ・裏面のみを2波長レーザアニールにより、アニール深さを1~10 μ mの範囲でコントロール。
 - ・連続発振レーザと、回転テーブルの組合せにより、高スループットを実現。
- SiC裏面電極金属層オーミック化専用装置
 - ・世界初のSiC裏面電極金属層オーミック化専用装置(開発~試作に対応)。
 - ・高い安定性・再現性・スループット・低ランニングコストで量産を支援。
- レーザスクライバ
 - ・SiC専用スクライバ デブリレスを実現

マイクロマルチレーザドリラ

- 超微細孔加工: 15~50 μ m径の超微細穴を加工。
- 多数穴超高速加工(高スループット):
最大100mm口内最大約100万個を30~500secで加工(最速0.1ms以下/穴)。
- 高精度加工: 穴位置精度 $<\pm 0.5\mu$ m、穴径精度 $<\pm 0.5\mu$ m。
- 長期安定・調整容易(少ダウンタイム):
レーザプロファイルの変動による影響を受けないシンプルな光学系により、調整が容易。



IGBT・パワー半導体素子用
レーザアニーラ



SiC裏面電極金属層
オーミック化専用装置



マイクロマルチレーザドリラ

5-3-3 半導体(精密切断関連)



フルオートマテック スライサー	厚いデバイスや複合デバイスのような切りにくいデバイスを切断することを目的とするフルオートメーションのスライサーです。従来機では多段カット(ステップカット等)していたデバイスも、1パスでの切断を実現しました。 適用ワーク : サファイアデバイス、ガラス、セラミックを多く含む複合デバイス、CSP、QFP、QFN、そのほかのパッケージ、金属材料、セラミックス。
スライシング ダイシングマシン	自動θ軸・自動アライメント機能を有し、深切(厚物)をマルチブレードにて高精度に切断が可能です。コンパクトで安全性にも優れ、従来機との違いを実感いただける、「これからの切断機」です。
フルオートマテック コアドリルマシン	コアドリルマシンとは、円筒形磁石(コアドリル)にて丸形やドーナツ形状に切り抜くことが出来る装置です。ガラス・水晶などを丸型に切断加工できます。自動搬送・自動アライメント機能を搭載し、全自動化対応装置です。新規に小径ワーク(サイズ1φ~10φ)対応の超音波スピンドル搭載機DAR806をラインアップしました。
リセール事業	<p>中古の切断装置、ダイサー、半導体製造装置の買い取り、再生・販売を行っています。</p> <div data-bbox="517 639 2179 1059"> <p>ダイサー再生・販売ステーションのしくみ (全て自社にてご提供)</p> <pre> graph TD A[買います!] --> B[査定ご依頼 (TEL・メール) まずはお気軽に!] B --> C[概要確認 (書類・TEL) プロの目で幅広く判断] C --> D[無料 出張見積り 買取り 梱包・手続きは全て当社にて] D --> E[自社工場で再生 ・リファービッシュ ・動作確認] E --> F[お問い合わせ(TEL・メール) ご説明 お問い合わせだけでもOK!] F --> G[実機確認 (ご来社or動画)] G --> H[ご購入 OPTION 出張据付] H --> I[売ります!] </pre> </div>



DFS1100



DAS110

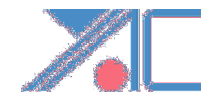


DAR806

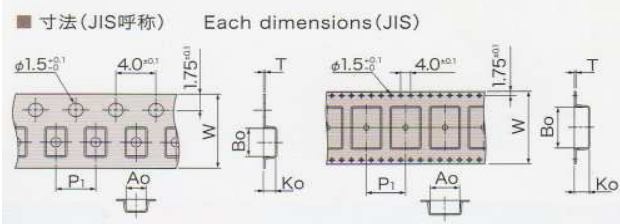
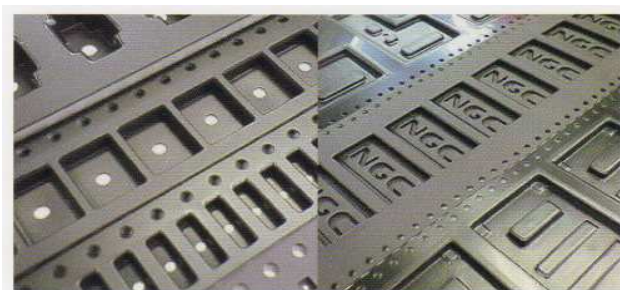


DAR810

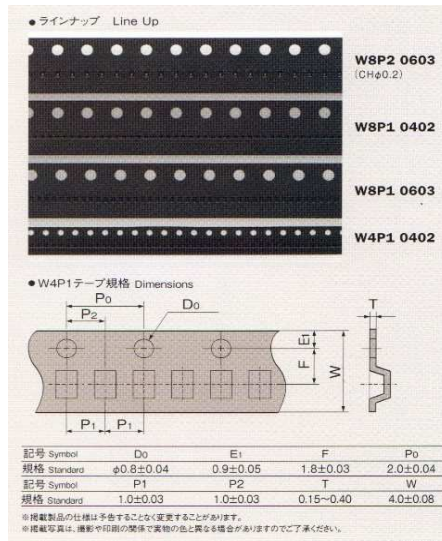
5-3-4 半導体(エンボスキャリアテープ関連)



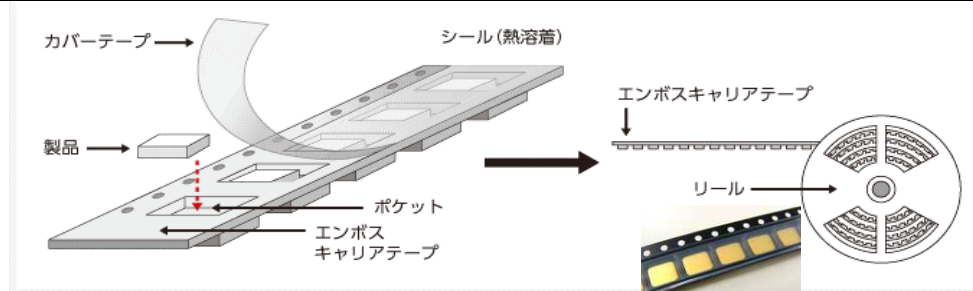
エンボスキャリアテープ	コンデンサ・ダイオード・トランジスタ・半導体・LEDなど様々な表面実装型(SMD)電子部品を自動実装機で実装するための梱包材料。
極小極薄エンボス	薄く(0.1mm以下)、小さな(0.2mm x 0.1mm)の製品を梱包するエンボスキャリアテープ。
テーピングサービス	試作段階や少量生産の電子部品をエンボスキャリアテープに挿入して真空梱包までを行うサービス。
ピーリングテスター	テーピング工程で、エンボスキャリアテープにカバーテープを熱シールした時の、剥離強度を適正に設定する試験機。
オートリールチェンジャー	テーピング工程で、リールに巻取った製品の自動交換によるテーピング機の連続稼働装置。設備稼働率を高め、オペレータの設備持ち台数を増やし、省力化に貢献する装置。



エンボスキャリアテープ



極小極薄エンボス



テーピングサービス



ピーリングテスター



オートリールチェンジャー

5-4 太陽電池関連



結晶シリコン太陽電池製造用ウェット装置

テクスチャリング装置(バッチ式)
アイソレーション、PSGエッチング(バッチ式、インライン式)
配線形成装置

各種熱処理関連装置

縦型ガラス基板加熱装置
薄膜太陽電池EVA架橋炉
縦型多段式拡散炉
ウォーキングビーム式連続乾燥炉
チューブ式拡散炉



テクスチャリング装置



ISO/PSG装置



キュア/アニール炉

5-5 クリーニング関連



ワイシャツプレス機	ワイシャツの熱板、熱風によるプレス仕上装置： 襟とカフス、タックと袖、およびボディを3機種でプレス仕上。高速タイプはワイシャツプレス機の定番商品。ボディースリーブタイプは、タック、袖、ボディを1機種で仕上。
ウール仕上機	ウール製のジャケット、ブラウス、パンツ、スカートなどの仕上装置
自動包装機	クリーニング完了後の衣類の自動包装装置。 立体タイプ(ハンガーにかけたまま包装) 平面タイプ(畳んだ状態で包装)
アパレル関連機械	洋服の生産工程、縮絨機(生地を蒸気で安定化させる)、芯地・接着機(裁断後の生地を張り合わせる)、およびプレス仕上機(完成商品のシワを取り成型する)等、各種装置をラインナップ



ワイシャツ用ボディースリーブプレス機
(ダブルタイプ)



ジャケット・ブラウス仕上機



パンツ仕上機



全自動包装機 (立体タイプ)

5-6-1 精密熱処理(FPD、電子部品、自動車関連)

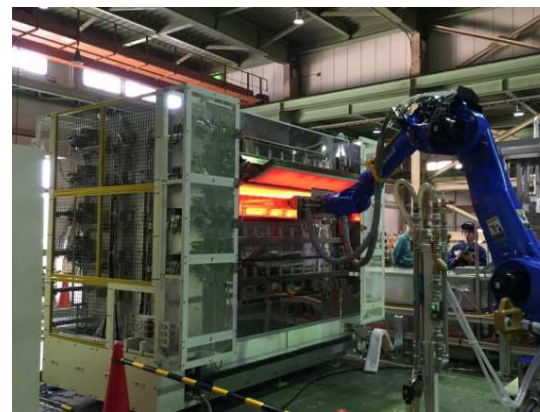
<p>フラットパネルディスプレイ(FPD)用加熱装置</p>	<p>液晶ディスプレイ製造用加熱装置: MB・MSシリーズ 液晶・OLEDディスプレイ製造用加熱装置: MTシリーズ 液晶ディスプレイ製造用ホットプレート式加熱装置 液晶・OLEDディスプレイ製造用減圧乾燥装置 液晶用ウォーキングビーム式連続焼成炉</p>
<p>電子部品加熱装置</p>	<p>メッシュベルト搬送式連続炉(マッフル) メッシュベルト搬送式連続炉(マッフルレス) ローラーハースキルン、電子部品用各種テスト炉</p>
<p>ヒーター及び関連機器</p>	<p>ラジアントパットヒーター(PD・GPD・MPDシリーズ) インフラユニ(BD・SD・FD・SGシリーズ) インフラユニットヒーター(PS・PU・PH・PMシリーズ)</p>
<p>自動車部品用加熱装置</p>	<p>自動車関連工業加熱装置(ハイテンション鋼板用) 金型加熱装置 金型予熱装置</p>



IGZO、OLEDアニール装置



メッシュベルト搬送式連続炉



多段式加熱炉
自動車関連ハイテンション鋼板

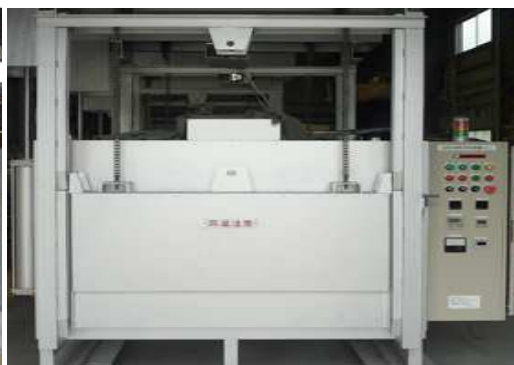


5-6-2 精密熱処理(金型加熱、工業炉関連)

<p>鑄造・鍛造用金型加熱装置</p>	<p>ダイヒータ DHシリーズ、 DC、LP、グラビティ、熱間鍛造、温間鍛造等の金型加熱装置</p>
<p>工業炉熱処理関連</p>	<p>台車炉、T5・T6熱処理炉、金型加熱炉、焼嵌め炉、ピット炉</p>
<p>航空機大型鍛造熱処理装置</p>	<p>高温金型予熱装置</p>
<p>高速昇温加熱装置</p>	<p>自動車パワートレーン工程用</p>



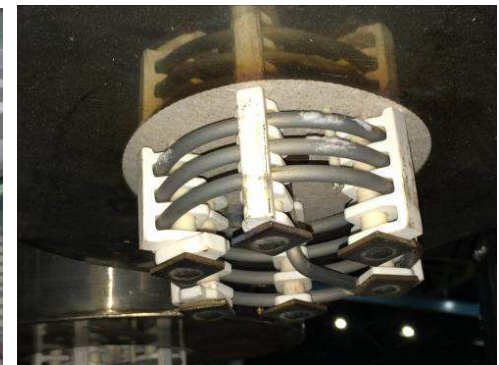
鑄造・鍛造用加熱装置



工業炉熱処理関連



航空機大型鍛造
熱処理装置



高速昇温加熱装置

5-7 工業計器・制御通信関連



工業計器

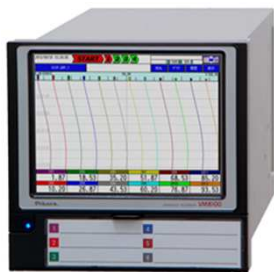
幅広い産業分野のオートメーション化に貢献。
計測と制御技術による原子力発電所採用の記録計・データロガー
精密温度制御による制御機器、水質・圧力・水位などのセンサー機器

制御通信

社会インフラの構築に貢献
大規模・広域ネットワークシステム(電力、上下水道、鉄道等)のネットワークシステムを支える情報伝送装置、
遠方監視制御装置、データ処理装置のシステム製品、高精度電力計測機器、および高信頼性モデムを提供。

半導体

縦型・横型拡散炉、拡散炉管理システムおよび他社製を含めた拡散炉のリニューアル対応機器を提供。工業計
器メーカーとして培った計測・制御・センシングの固有技術を生かし、ユーザーニーズにきめ細かく対応。



ペーパーレスレコーダ



デジタル指示調節計
プログラム調節計



ハイブリッドレコーダ



圧力伝送器



IP対応型情報伝送制御装置



IP対応型接点情
報入出力装置



高精度トランスデューサ



縦型熱処理炉

工業計器製品

制御通信製品

半導体製品

5-8 医療用機器・電子機器関連



<p>医療用機器</p>	<p>当社は、医療機器製造販売業の認可を取得しており、人工透析装置をはじめ輸液ポンプや補助人工心臓駆動装置などの医療機器やメディカル製品の製造や受託開発及び販売を行っております。また薬事承認申請、CEマーク(欧州)、CCCマーク(中国)等の海外規格対応医療機器の開発、認証取得、製造も行います。</p>
<p>電子機器</p>	<p>電子機器関連の受託開発の設計・製作 通信機器、監視システム機器、機器監視情報伝達装置、プリンタ及びプリンタ関連機器などの製作、販売並びにこれらに対応するソフトウェアの開発、販売を行います。</p>
<p>電子部品</p>	<p>第一電子工業、岡谷電機産業の一次代理店として電子部品の販売と各種ハーネスの製作を行います。DDK MSシリーズのコネクタは豊富な在庫で即納体制を構築しています。OKAYAのノイズ対策部品、サージ対策部品を扱っています。</p>



人工透析装置



補助人工心臓

駆動装置



輸液ポンプ



各種プリント基板の開発

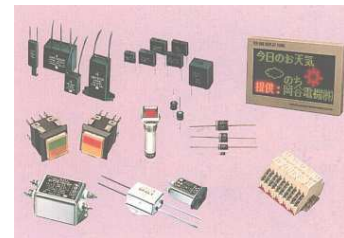


ラベルプリンタ

BLP-777U



第一電子工業(株)製品



岡谷電機産業(株)製品

医療用機器製品

電子機器製品

電子部品取扱品



さあ今日も、

ときめきと感動の日々であれ！

くまが先端技術企業

 **ワイエイシー株式会社**