



2016年3月期

中間決算説明会

(第2四半期累計)

2015年11月20日

 **ワイエイシー株式会社**

(証券コード: 6298)

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

Contents

1. **ご挨拶、中間決算の総括**
..... 代表取締役社長 百瀬 武文
2. **2016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. **2016年3月期連結決算の見通し**
..... 代表取締役社長 百瀬 武文
4. **新規事業のご紹介**
..... 常務取締役 伊藤 利彦
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

新体制が機能し始め、新3セグメントがそれぞれ売上・利益を伸ばしている

● ディ스플레이関連

液晶加熱装置が牽引

● メカトロニクス関連

半導体、工業計器・制御通信関連が好調

● 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. 2016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、黒字化。

(単位:百万円)

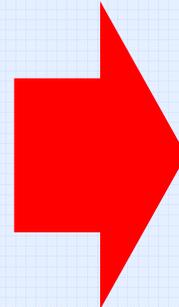
	2015年3月期 第2四半期 連結累計期間	2016年3月期 第2四半期 連結累計期間	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
売上高	6,573	11,102	4,529	68.9%
営業利益 (営業利益率)	▲279 (▲4.3%)	461 (4.2%)	741	—
経常利益	▲194	462	657	—
当期純利益	▲169	236	405	—
1株当たり 当期純利益(円)	▲18.98	26.52	45.50	—
研究開発費	133	120	▲13	▲9.8%
設備投資額	36	81	44	124.2%
減価償却実施額	138	166	28	20.5%

2-2 2016年3月期 新セグメント



2015年3月期まで

セグメント／事業分類
産業用エレクトロニクス関連事業
ハードディスク関連
液晶関連
半導体関連
太陽電池関連
FEL関連
精密熱処理関連
工業計器・制御通信関連
クリーニングその他関連事業
クリーニング関連



2016年3月期新セグメント

セグメント／事業分類
ディスプレイ関連事業
液晶関連(PS・WET・液晶加熱装置)
メカトロニクス関連事業
ハードディスク関連
半導体関連
太陽電池関連
工業計器・制御通信関連
クリーニングその他関連事業
クリーニング関連
ライティング関連
自動車向け精密熱処理関連

2-3 事業別売上金額



液晶加熱装置、テストハンドラー、工業用計器・制御通信が好調

(単位:百万円)

昨年度M&Aのワイエイシイダステック、ワイエイシイフェトンが売上に寄与

	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	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
ディスプレイ関連	4,147	7,189 液晶加熱装置が好調	3,041	73.3%
メカトロニクス関連	1,858	3,234 テストハンドラー、工業用計器・制御通信が好調 ワイエイシイダステック、ワイエイシイフェトンが売上に寄与	1,375	74.0%
クリーニングその他関連	567	679 自動車向け精密熱処理関連が順調	112	19.8%
合計	6,573	11,102	4,529	68.9%

2-4 事業別受注金額



スマホ向けを中心に、ディスプレイ関連が大幅増。
全体で前年同期比2.5倍。

(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	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
ディスプレイ関連	2,781	15,062	12,281	441.6%
メカトロニクス関連	5,115	6,177	1,062	20.8%
クリーニングその他関連	571	1,184	614	107.5%
合計	8,467	22,424	13,956	164.8%

2-5 事業別受注残高

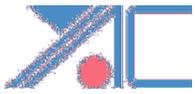


スマホ向けを中心に、ディスプレイ関連が大幅増。
全体で前年同期比倍増。

(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	前年同期比 増減額	前年同期比 増減率(%)
ディスプレイ関連	5,018	13,971	8,953	178.4%
メカトロニクス関連	4,380	4,775	395	9.0%
クリーニングその他関連	8	338	330	4,244.0%
合計	9,405	19,084	9,679	102.9%

2-6 貸借対照表のレビュー

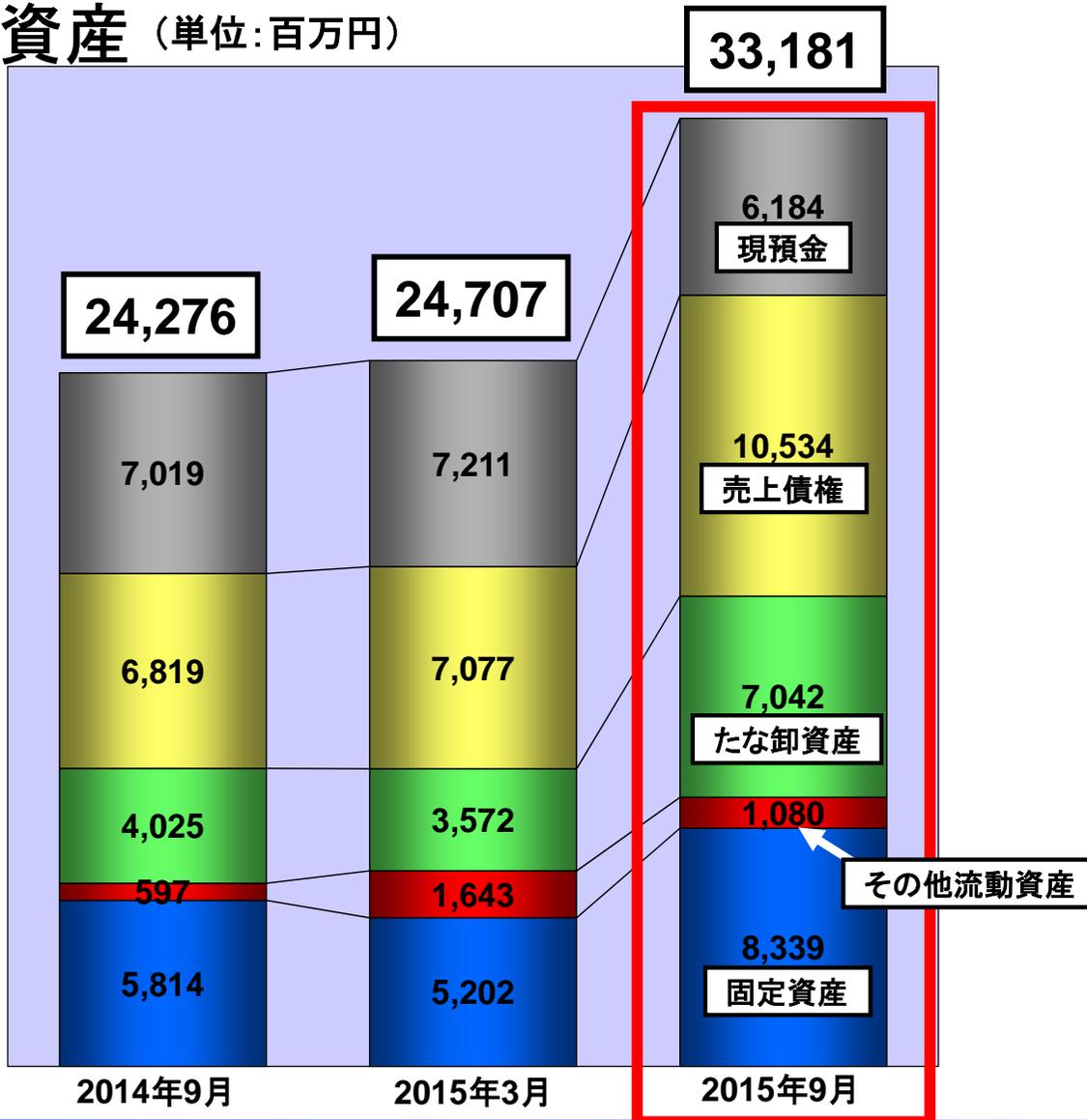


大型買収先企業への貸付けのための借入れを実行

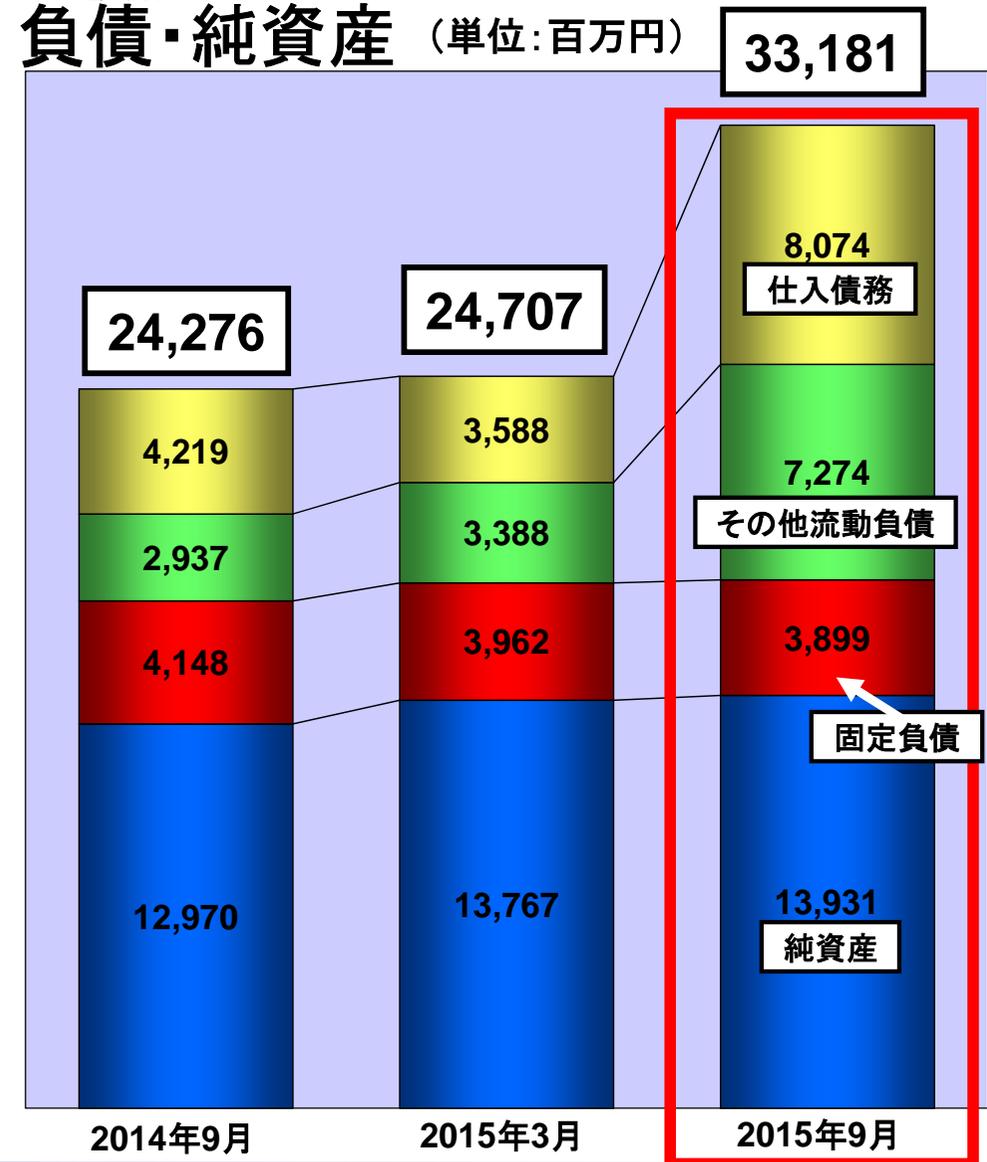
8～9月に売上が集中したため、売上債権が増加

下期売上に向けた仕込みの増加により、たな卸資産・仕入債務が増加

資産 (単位:百万円)



負債・純資産 (単位:百万円)



2-7 キャッシュフローのレビュー



売上債権、たな卸資産、仕入債務の増加により営業CFがマイナスとなり、手許資金が減少
大型買収先企業への貸付けのための資金調達を実施

(単位:百万円)

	2014年3月期 第2四半期 連結累計期間	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
営業活動によるCF	▲856	▲1,317	▲1,105
投資活動によるCF	▲830	▲44	▲3,801
財務活動によるCF	▲780	280	2,950
現金及び現金同等物の 期末残高	6,390	6,777	5,972



3. 2016年3月期連結決算の見通し

..... 代表取締役社長 百瀬 武文

《ディスプレイ関連事業》

～液晶関連事業～

- 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。
- スマホ用の高精細パネル向け、4K・8K TV向けの
新デバイスに合わせた事業展開。
- 競争力を高めるコストダウンの実行。

《メカトロニクス関連事業》

～ハードディスク関連事業～

- 次世代高密度化対応HDD向け設備投資の取込。
- 新分野の開拓として、環境関連新商品の投入による底上げ。

～半導体関連事業～

- パワー半導体業界（自動車）の設備投資需要の取込

～太陽電池関連事業～

- 高効率太陽電池対応のプロセス展開と拡販。

～工業計器・制御通信関連事業～

- 電力自由化や原子力発電再稼働で設備投資が再開
- 自然エネルギー関連の顧客拡張。

《その他関連事業》

～クリーニング関連事業～

- シェア拡大の為の新機種投入、エリア戦略を実施。
- アジアを中心に北米、欧州にも販売領域を拡大。
- リネン関連事業の拡大。

～自動車向け精密加熱関連事業～

- 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 : 265億円
■ 営業利益 : 14億円

- ◎客先の設備投資動向は増加基調
- ◎当期新たにグループ会社化した
日本ガーターが下期より業績に寄与
- ◎例年、売上は下期に集中しており、
通期業績は計画通りの見込み

3-3 2016年3月期連結見通し



(単位:百万円)

	2015年 3月期	2016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	16,622	26,500	9,877	59.4%
営業利益	787	1,400	612	77.8%
経常利益	966	1,450	483	50.0%
当期純利益	639	870	230	36.0%
1株当たり 当期純利益(円)	71.72	97.54	—	—

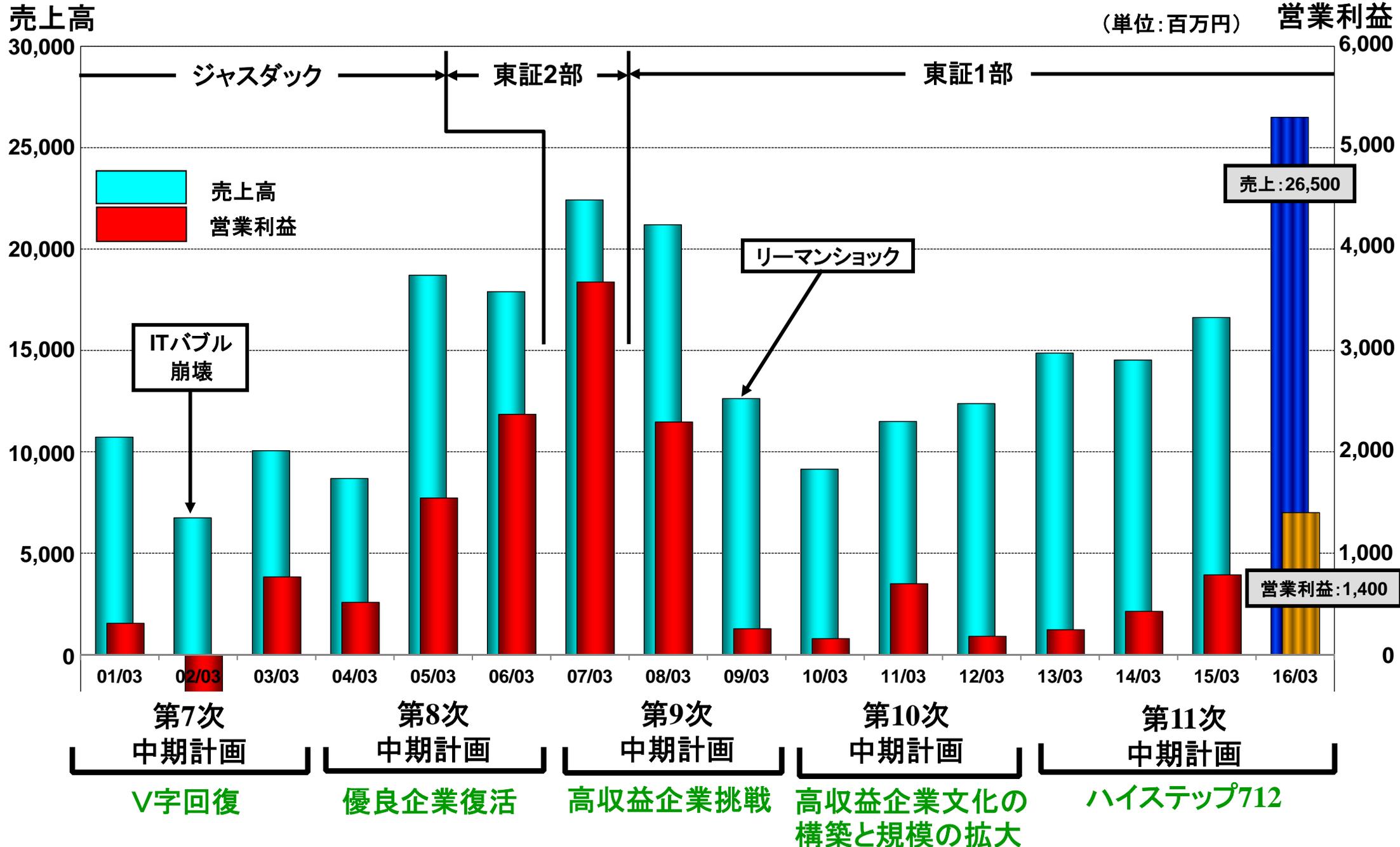
3-4 事業別売上見通し



(単位:百万円)

	2015年 3月期	2016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	8,750	13,500	4,749	54.3%
メカトロニクス関連	6,415	11,000	4,584	71.5%
クリーニングその他関連	1,457	2,000	542	37.2%
合計	16,622	26,500	9,877	59.4%

3-5 過去の業績と2016年3月期見込



3-6 新規事業への取り組み



- ウエットエッチング装置
- エンボスキャリアテープ
- LED・電子デバイス関連装置
- 医療・介護関連機器
- 環境関連機器
 - ・ 微細気泡発生装置
 - ・ 酸水素ガス発生装置



4. 新規事業のご紹介

..... 常務取締役 伊藤 利彦

4-1 新規事業のご紹介



1. 新たにグループに加わった日本ガーター(株)のご紹介

スマートグリッドと

自動運転自動車の普及を担う薄小技術

ムーアの法則を凌駕していこう

薄小製品の検査搬送技術を極める

ワイエイシイグループ 日本ガーター株式会社

4-1 新規事業のご紹介

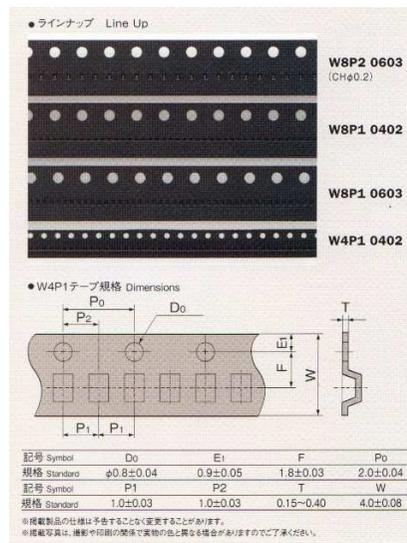


日本ガーター株式会社は、電子部品の表面実装用エンボスキャリアテープのパイオニアであり、表面実装用電子部品の検査、梱包という後工程の装置メーカーとしても電子部品市場をメインとして、精密梱包材であるエンボスキャリアテープから検査装置の製造販売迄を一貫して行っております。

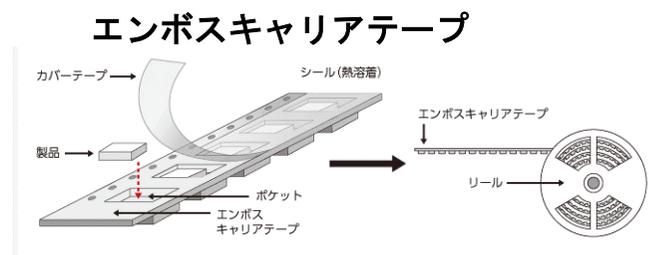
エンボスキャリアテープは、0402(0.4mm×0.2mm厚み0.1mm)に代表される小さい部品を正確に部品実装を行うために必要不可欠なキーデバイスです。

昨今、スマートグリッド、自動車の自動運転の実現に向けてセンサー、制御電装品の増加による低消費電力化と実装部品の表面積の縮小に伴い、人の手で触ることなく製品を高速搬送、特性検査、外観検査、最終梱包を行い、工程履歴を保存しておける生産装置の需要が高まっています。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おいて、いち早く技術開発に取り組む、既に量産品としての供給実績を積んできており、お客様のどのようなご要望にもお応えできるように、更なる技術革新に日夜、取り組んでおります。

また、設備販売、保守について、長年の業歴の中で培ってきました経験豊かな海外人材と主な量産拠点であるアジアの各拠点を生かしたお客様サービスで、当社製品のグローバルな技術サポートを日々積み重ね、お客様とともに成長させていただいております。



極小極薄エンボスキャリアテープ



LED測定器



SMD-LED検査分類機



WLCSP用シートテーピング機

4-2 新規事業のご紹介



2. 環境関連製品を新たにラインアップ

メカトロニクス事業で培った技術から、環境関連製品2機種が新たに製品ラインアップに加わりました。

主要製品

1. 微細気泡発生装置



湖沼、貯水池、養殖池、農業用水等における、富栄養化と溶存酸素の不足から起こるアオコの発生等の不具合を、微細気泡の供給により水質浄化を行う装置。

一般のマイクロバブル発生装置のように清浄水を必要とせず、汚水からも直接、微細気泡の発生を可能としています。

2. 酸水素ガス発生装置



水の電気分解により発生させた酸水素ガスを、ボイラー等の吸気口から導入し、燃焼効率を上げ燃料費削減に寄与する装置。

ボイラーを多用するクリーニング業界の顧客にランニングコスト削減を提案いたします。



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 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) ワイエイシイフェトン株式会社 (神奈川県厚木市) YAC国際電熱株式会社 (東京都昭島市) 日本ガーター株式会社 (東京都青梅市) HYAC Corporation (米国カリフォルニア州) 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)
投資会社	株式会社NDマテリアル 交和電気産業株式会社
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



- 事業領域は10分野に亘る
- ファブレス
- M & A、アライアンス（過去15年間で14社の実績）
- アジアに注力した製・販のグローバル展開
- デバイス事業への参入
- 全員参加型経営（大討論会）

3 グローバルネットワーク



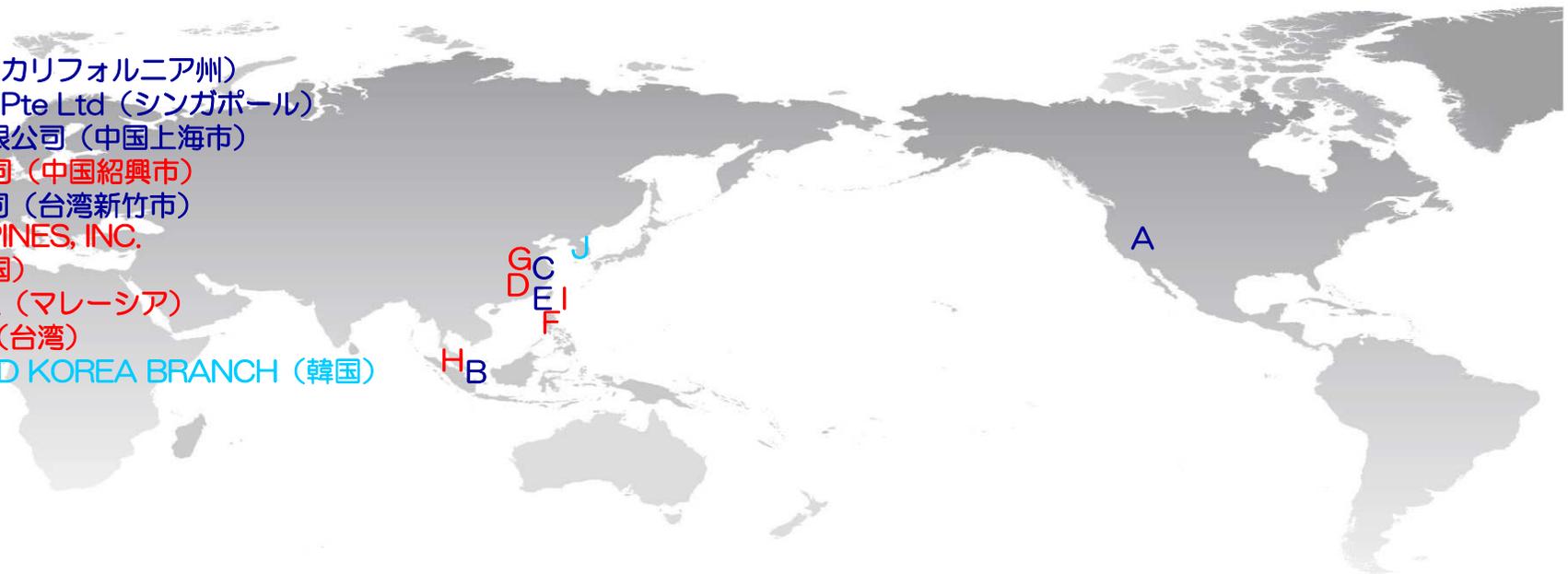
- ① 本社・本社工場（東京都昭島市）
- ② テクニカルセンター（東京都昭島市）
- ③ 株式会社ワイエイシイデンコー（東京都青梅市）
- ④ 大倉電気株式会社（埼玉県坂戸市）
- ⑤ ワイエイシイ新潟精機株式会社（新潟県妙高市）
- ⑥ YAC国際電熱株式会社（東京都昭島市）
- ⑦ 株式会社ワイエイシイダステック（埼玉県戸田市）
- ⑧ ワイエイシイフェトン株式会社（神奈川県厚木市）
- ⑨ 日本ガーター株式会社（東京都青梅市）
- ⑩ 株式会社NDマテリアル（高知県高知市）
- ⑪ 交和電気産業株式会社（鹿児島県出水市）
- ⑫ 大分工場（大分県大分市）
- ⑬ 熊本工場（熊本県大津町）
- ⑭ 大阪営業所（大阪府大阪市）
- ⑮ 山梨工場（山梨県南アルプス市）
- ⑯ 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) HYAC Corporation（米国カリフォルニア州）
- B) YAC Systems Singapore Pte Ltd（シンガポール）
- C) 瓦愛新（上海）国際貿易有限公司（中国上海市）
- D) 紹興微愛新電子設備有限公司（中国紹興市）
- E) 台湾微艾新科技股份有限公司（台湾新竹市）
- F) NIHON GARTER PHILIPPINES, INC.
- G) 蘇州嘉大電子有限公司（中国）
- H) NGC Garter (M) Sdn. Bhd.（マレーシア）
- I) 嘉大精密化技股份有限公司（台湾）
- J) NIHON 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)

MS事業部

DS事業部

CS事業部

LS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
ワイエイシイフェトン(株)	神奈川県厚木市
YAC国際電熱(株)	東京都昭島市
日本ガーター(株)	東京都青梅市

■持分法適用会社(2社)

(株)NDマテリアル	高知県高知市
交和電気産業(株)	鹿児島県出水市

海外

■グループ会社(4社)

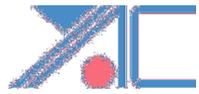
HYAC Corporation	米国カリフォルニア州
YAC Systems Singapore Pte Ltd	シンガポール
瓦愛新(上海)国際貿易有限公司	中国上海市
台湾微艾新科技股份有限公司	台湾新竹市

■孫会社(5社)+支店(1)

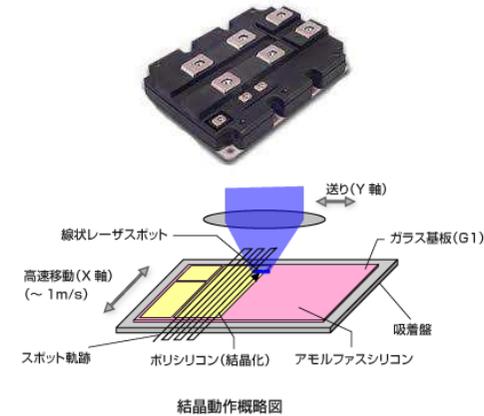
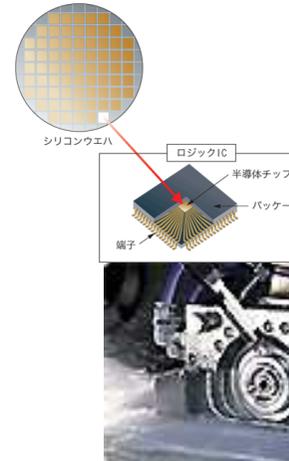
紹興微愛新電子設備有限公司	中国紹興市
NIHON GARTER PHILIPPINES, INC.	フィリピン
蘇州嘉大電子有限公司	中国
NGC Garter(M)Sdn.Bhd.	マレーシア
嘉大精密科技股份有限公司	台湾
NIHON GARTER CO.,LTD KOREA BRANCH	韓国支店

ワイエイシイ4事業部
グループ16社(国内7+海外4+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

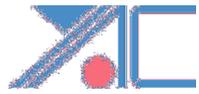


アニール装置



ウェットエッチング装置

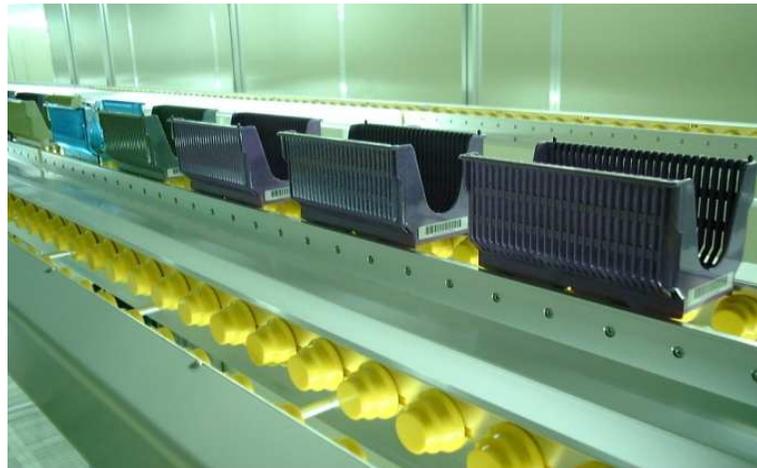
5-2 ハードディスク関連



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(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 1061"> <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! 黄色い矢印] --> 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 買い取り 梱包・手続きは全て当社にて] D --> E[自社工場で再生] E --> F[リファービッシュ] E --> G[動作確認] F --> H[お問い合わせ(TEL・メール) ご説明 お問い合わせだけでもOK!] G --> H H --> I[実機確認 (ご来社or動画)] I --> J[ご購入 OPTION 出張据付] J --> K[売ります! 青い矢印] K --> A </pre> </div>



DFS1100



DAS110



DAR806

自動コアドリルマシン



DAR810

全自動コアドリルマシン

5-3-3 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

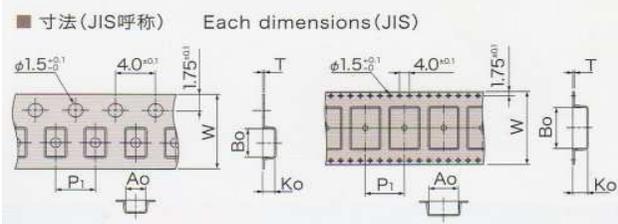
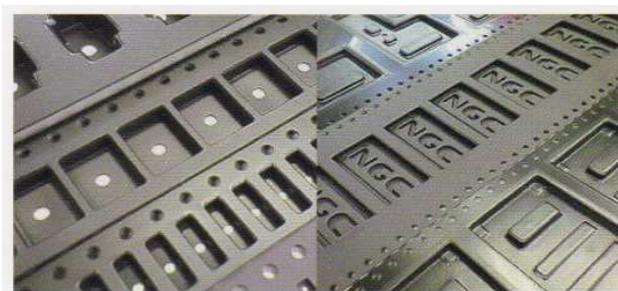


マイクロマルチレーザドリラ

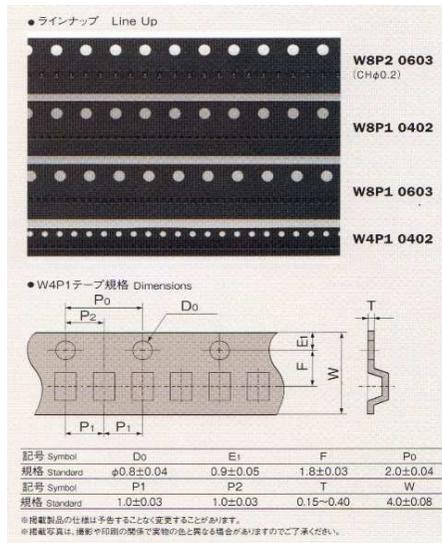
5-3-4 半導体(エンボスキャリアテープ関連)



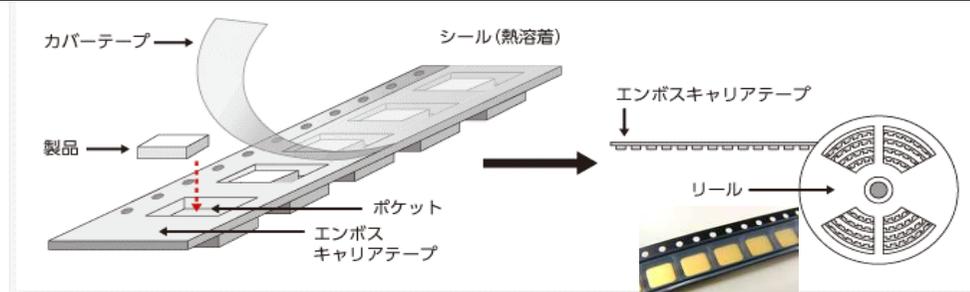
エンボスキャリアテープ	コンデンサ・ダイオード・トランジスタ・半導体・LEDなど様々な表面実装型(SMD)電子部品を自動実装機で実装するための梱包材料。
極小極薄エンボス	薄く(0.1mm以下)、小さな(0.2mm x 0.1mm)の製品を梱包するエンボスキャリアテープ。
テーピングサービス	試作段階や少量生産の電子部品をエンボスキャリアテープに挿入して真空梱包までを行うサービス。
ピーリングテスター	テーピング工程で、エンボスキャリアテープにカバーテープを熱シールした時の、剥離強度を適正に設定する試験機。
オートリールチェンジャー	テーピング工程で、リールに巻取った製品の自動交換によるテーピ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 ライティング(照明関連)



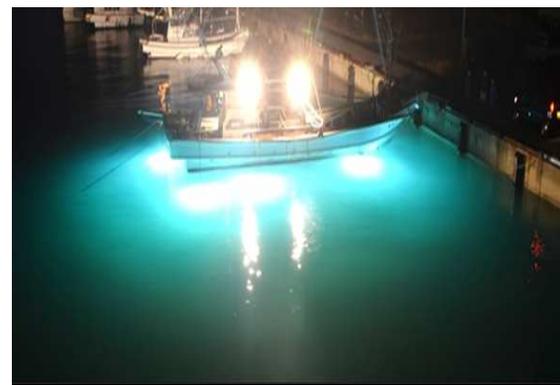
大光量・単一発光LED照明	投光器： スポーツ施設照明、投光設備、外部照明 高天井照明： 体育館、アリーナ、工場、倉庫、大型商業施設、公共施設 特殊照明： 漁業用照明(船上灯、水中集魚灯)、農業用照明(補光用)
フィールド・エミッション・ランプ	面発光紫外線光源： 深紫外(UV-C, 真空紫外領域)発光によりオゾン生成、殺菌
NDエミッター	FEL用電子源。軟X線管、電子ビーム源にも応用可能。



高天井照明



投光器



集魚灯



新面発光紫外光源

5-6-2 ライティング(LED・電子部品関連)

LED分類機	ダイシング工程後のバルク状のLEDを、光学検査・電気特性検査を行い、最大256分類する装置。
テーピング機	分類後のバルク状のLED・電子部品を通電検査・方向整列し、エンボスキャリアテープに挿入、熱シール、梱包をする装置。
シートテーピング機	ダイシング工程後のシートに貼り付けられた半導体・LEDウェハーをシートから剥がし、通電検査・光学検査・外観検査・方向整列し、エンボスキャリアテープに挿入、熱シール、梱包をする装置。
LED測定器	LED分類機、検査テーピング機に搭載し、LEDの光学測定、電気特性測定を行い、任意の分類結果を分類機、検査テーピング機へ通信する装置。
新市場LEDアライアンス	インド・ベトナムなどLED新市場に向けたLEDアライアンスを、LED用装置・部材の有力各社(キャノンマシナリー・武蔵エンジニアリング・TOWA・豊田合成・パナソニック・信越化学・兼松)と形成し、共同で新市場のLED製品の商品企画から製品の立上げ、教育を一貫して、サポート。



LED分類機



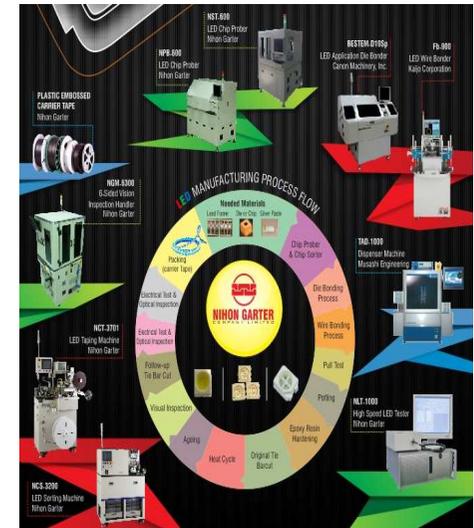
テーピング機



シートテーピング機



LED測定器



LEDアライアンス

5-7-1 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

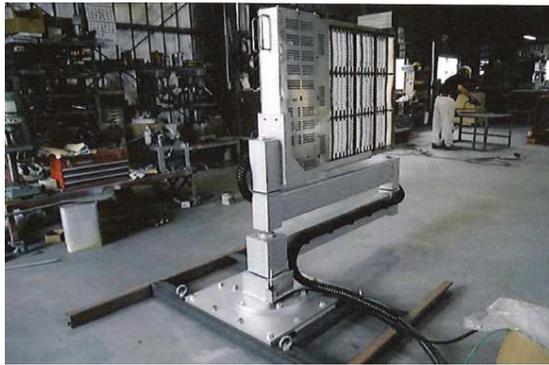


多段式加熱炉
自動車関連ハイテンション鋼板

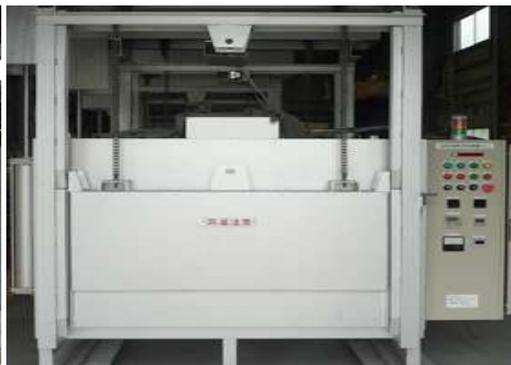


5-7-2 精密熱処理(金型加熱、工業炉関連)

<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>



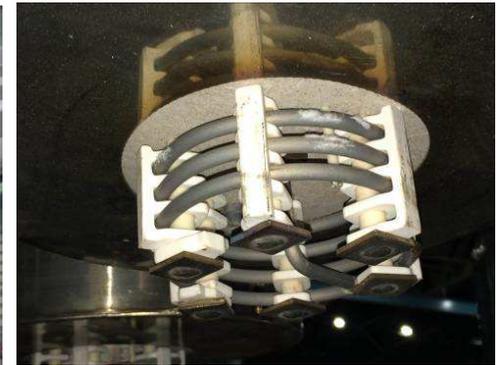
鑄造・鍛造用加熱装置



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

5-8 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



さあ今日も、

ときめきと感動の日々であれ!

くまやか先端技術企業

ワイエイシー株式会社

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。