

# 新東グループ 会社説明会



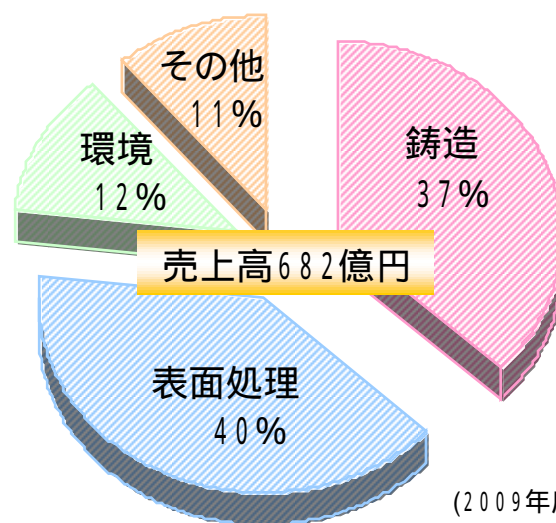
2010年9月1日  
新東工業株式会社

・新東工業について

今後の展開

# 会社プロフィール

[表記社名]	新東工業株式会社
[商号]	SINTOKOGIO, LTD. 東証一部、名証一部 上場
[創立]	1934年(昭和9年)10月2日
[資本金]	57億円(2010年3月)
[従業員数]	(連結)3,484名 (個別)1,766名(2010年3月)
[主要事業]	鑄造事業、表面処理事業、環境関連事業 ほか
[売上高]	682億円
[新東グループ]	40社(国内22社、海外18社) / グループ会社 29社(連結対象)
[売上構成比]	

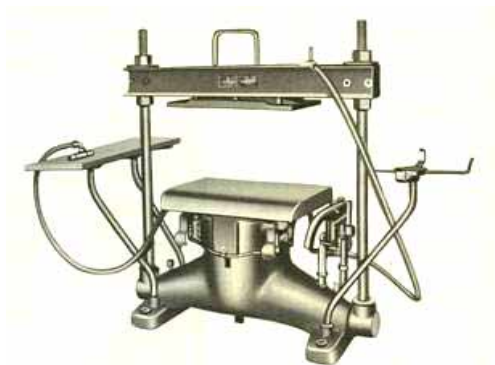


# 新東工業の鑄造設備の始まり

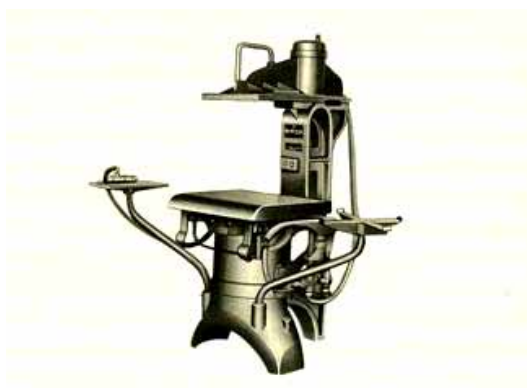
豊田式織機の鑄物づくりの機械化に貢献。  
以降、自動車メーカーとのつながりの中で、  
新東は鑄造機械メーカーとしての道を歩み始める。



トヨタのみならず、日産、ホンダほか、国内全メーカー  
海外でも主要な自動車メーカーに鑄造装置、技術を提供



国産第1号造型機 C-11型  
(1927年)



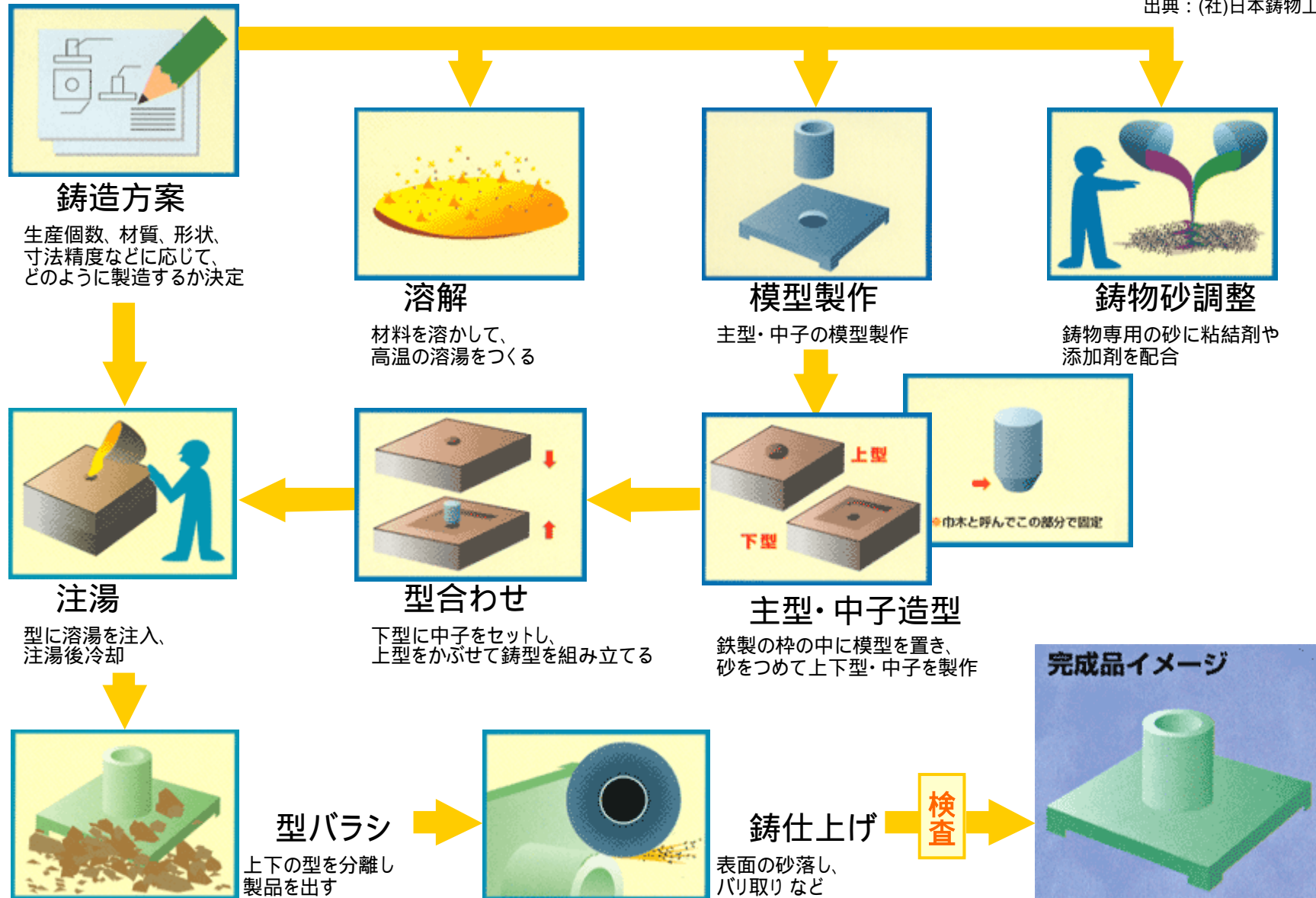
ベストセラーとなった F-1型  
(1943年完成)



総合プラント第1号  
(1951年)

# 鋳物づくりの工程

出典：(社)日本鋳物工業会HP



## 手作業による鋳物づくり

---



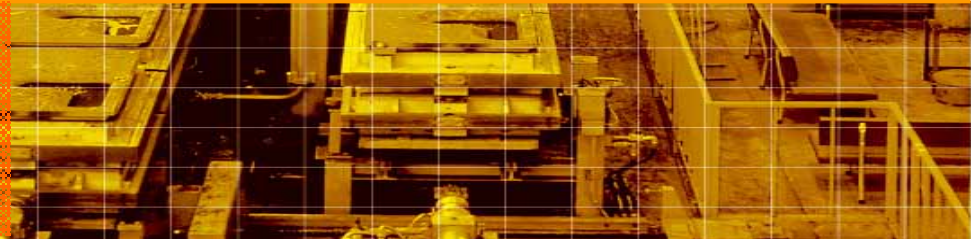
# 世界トップの鑄造プラントメーカー

---



# 鑄造事業分野

産業の基盤を支える鑄造事業



## 新東の「エアレーション技術」



抜粋造型機FCMX

日本機械工業連合会  
優秀省エネルギー機器表彰「日本機械工業連合会会長賞」  
日本鑄造工学会 豊田賞

## 世界のグローバルスタンダード 新東の「SEIATSU」



静圧造型機ACE

日本機械工業連合会  
優秀省エネルギー機器表彰「経済産業大臣賞」受賞  
中日産業技術賞 中日新聞社賞 受賞  
日本設備管理学会 「ものづくり大賞」受賞  
第19回素形材産業技術賞 経済産業大臣賞 受賞



自動車関連



工作機械



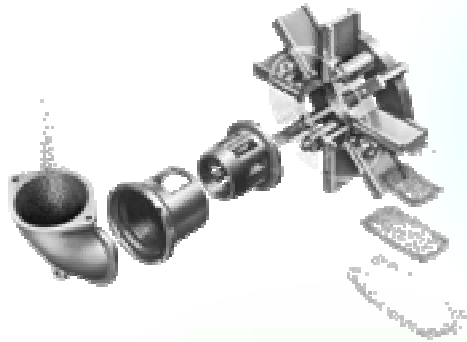
建設機械

自動車のエンジン部分・駆動部や工作機械・建設機械  
などの鑄物製造設備で“グローバルで強くする”分野



# 新東工業の表面処理分野の範囲

自動車・飛行機業界  
(自動車・飛行機部品)



鋳鍛造業界  
(鋳鍛造部品)

砂・スケール落とし

“たたく”

表面改質

研磨・仕上げ

“けずる”  
“みがく”

精密加工

ファイン市場  
(半導体・電子部品)

バリ取り

“はがす”  
“あらす”  
“とる”

# 素材を鍛える技、新東の「ショットピーニング技術」



鍛冶師の技



金属部品の  
表面に打ち付ける金属粒

金属部品を強くする装置  
(ピーニングショットブラストマシン)



ピーニング(たたく)とは？  
球状の投射材を高速でぶつけることにより、  
表層のみ強度を高め、疲労強度を上げる技術

# 表面処理分野

モノの価値を高める表面処理事業



ショットピーニングマシン



研磨材



微細加工装置



航空機のエンジン部品や  
ギア・バネなどの耐久性向上と長寿命化



自動車部品などの軽量化



太陽電池パネルの腐食防止など

表面処理分野は“グローバルで成長させる”分野

# 環境分野

「環境」と「産業」の調和をめざす環境事業



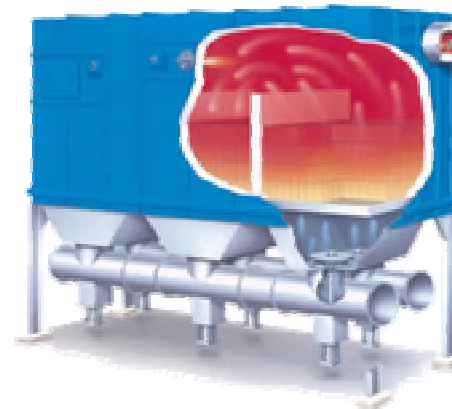
集塵に脱臭機能が備わった新東の集塵機



日本産業工業会会長賞受賞

ダスミックプラスPXA  
(レーザーマーカ用)

有毒ガス(VOCガス)を浄化する装置



日本産業工業会会長賞受賞

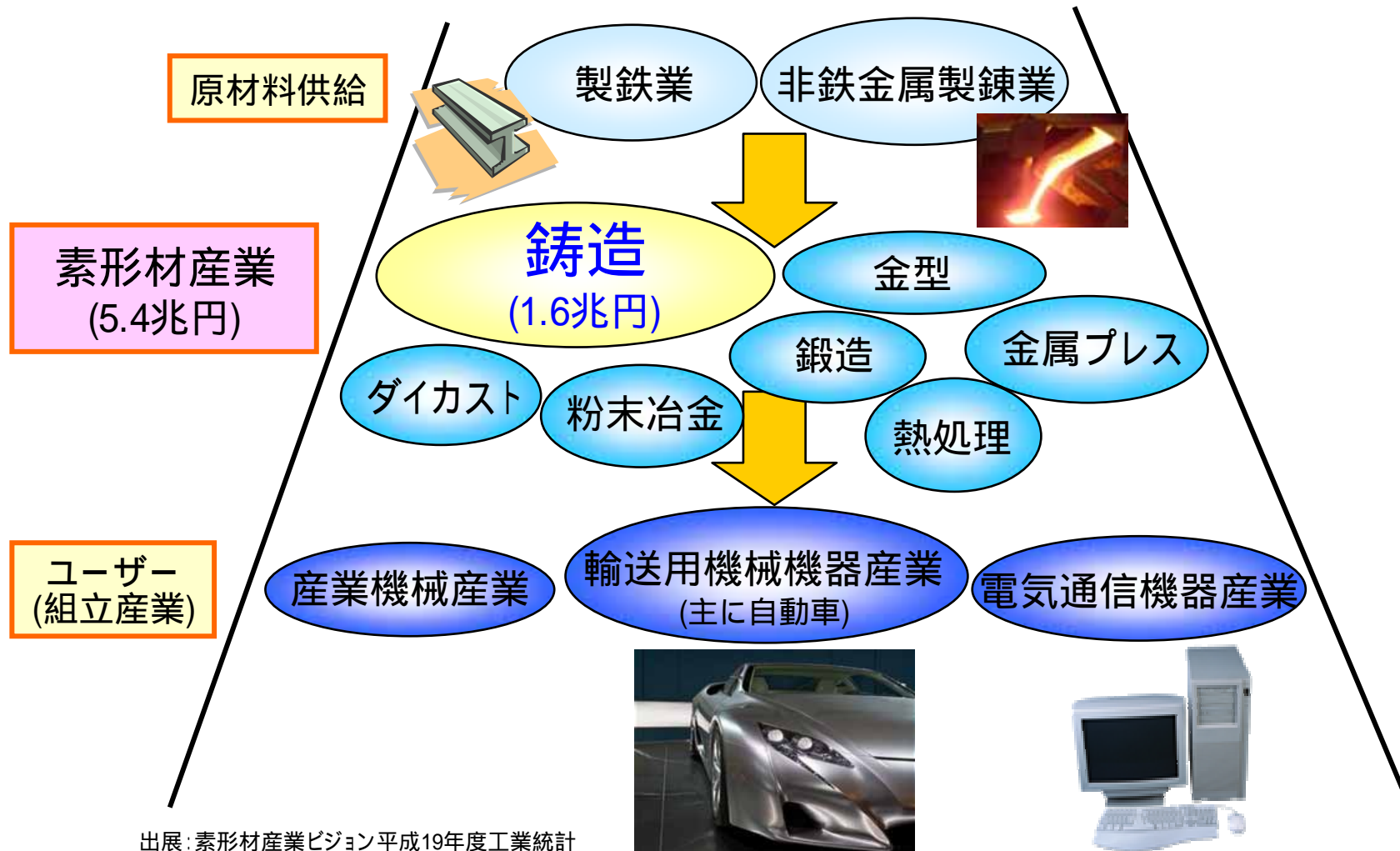
VOC排ガス浄化装置デオサーモ

有毒ガス、水、臭いなどの環境問題を解決。

環境分野は“ニッチな市場で存在感を見せる”分野

# 素形材産業はいろいろな製品に貢献しています

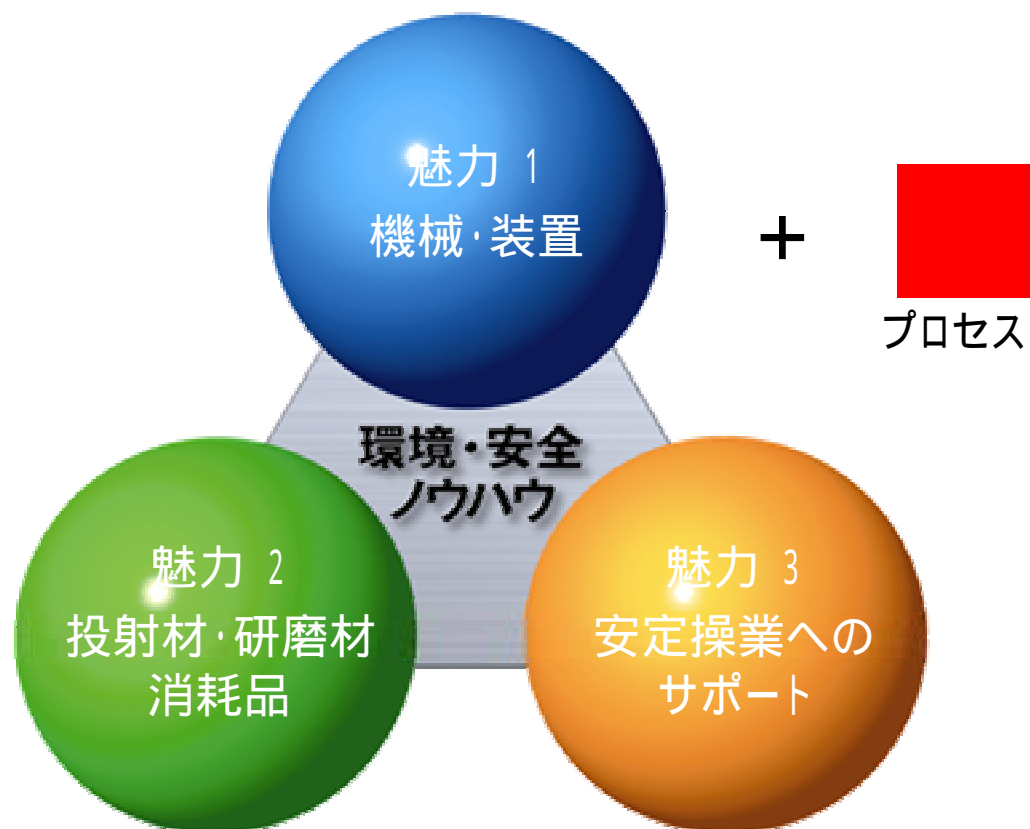
素形材産業は、我が国を代表する産業である自動車、産業機械、電気機器の競争力を支えている重要基盤産業です。



出展：素形材産業ビジョン平成19年度工業統計

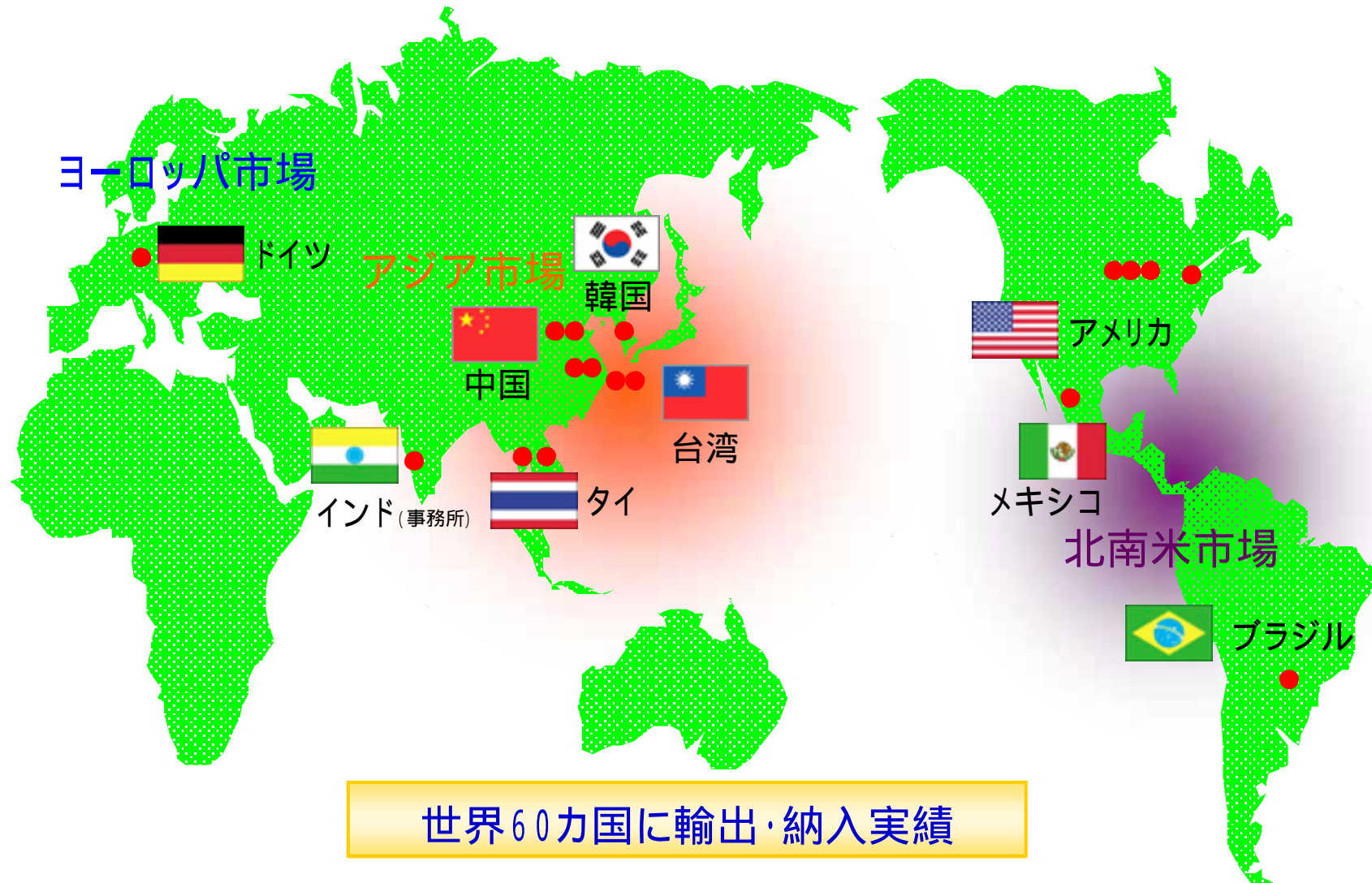
# 新東のビジネスモデル ~モノづくりを支えるハードとソフト~

## 3魅一体



# 世界のマーケットに応じてグローバルに展開

国内22社、海外9カ国17拠点、従業員約3,500名のグループを形成



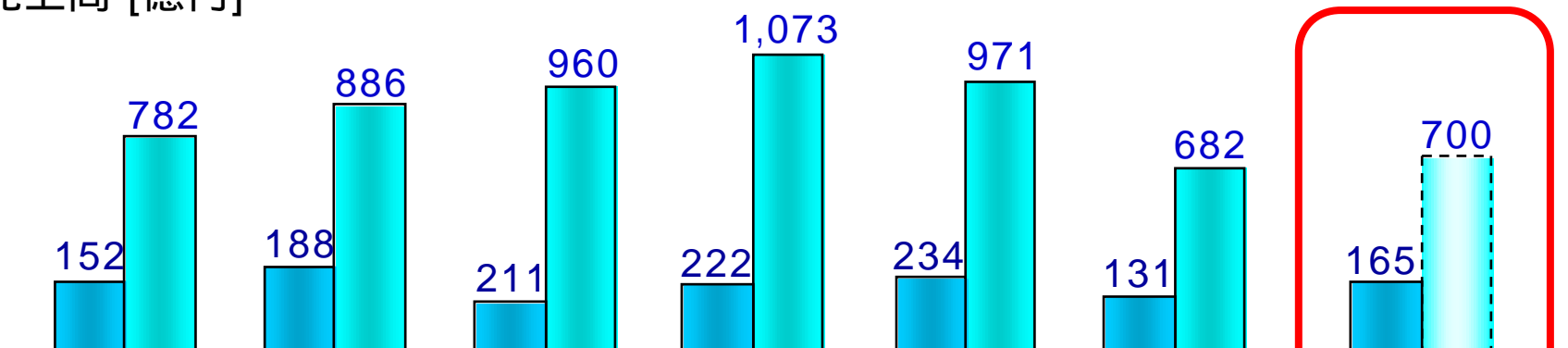
新東工業について

. 今後の展開

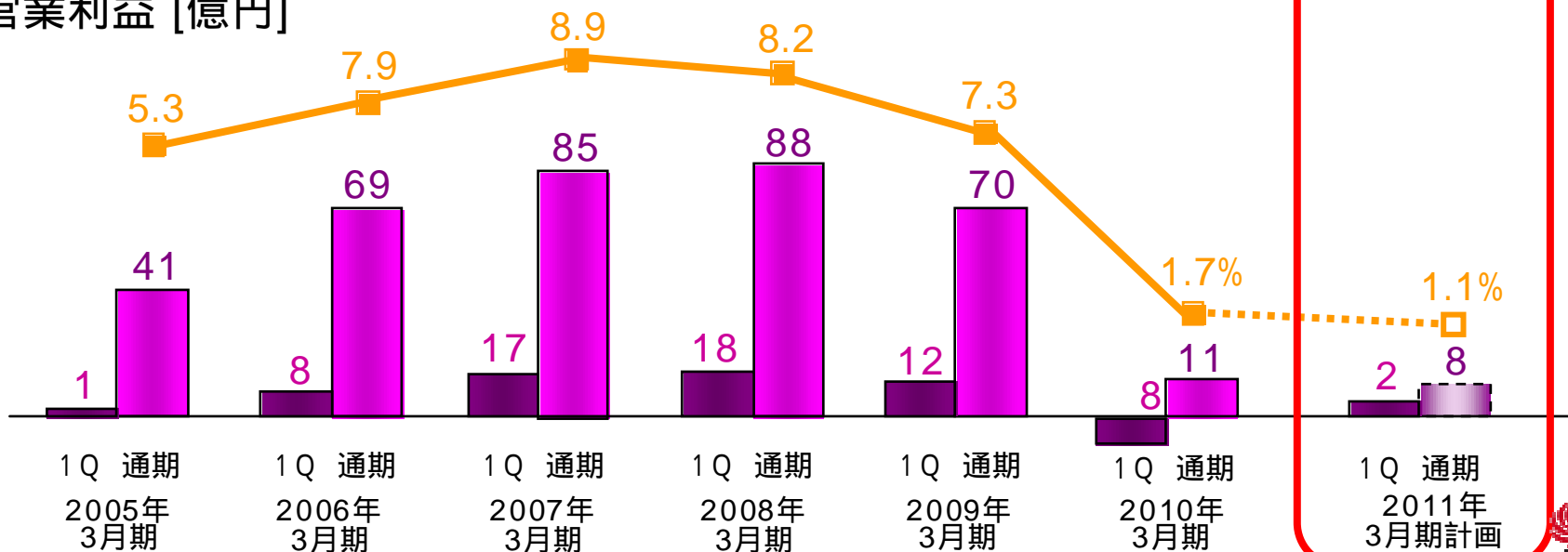


# 売上高・営業利益の推移

売上高 [億円]

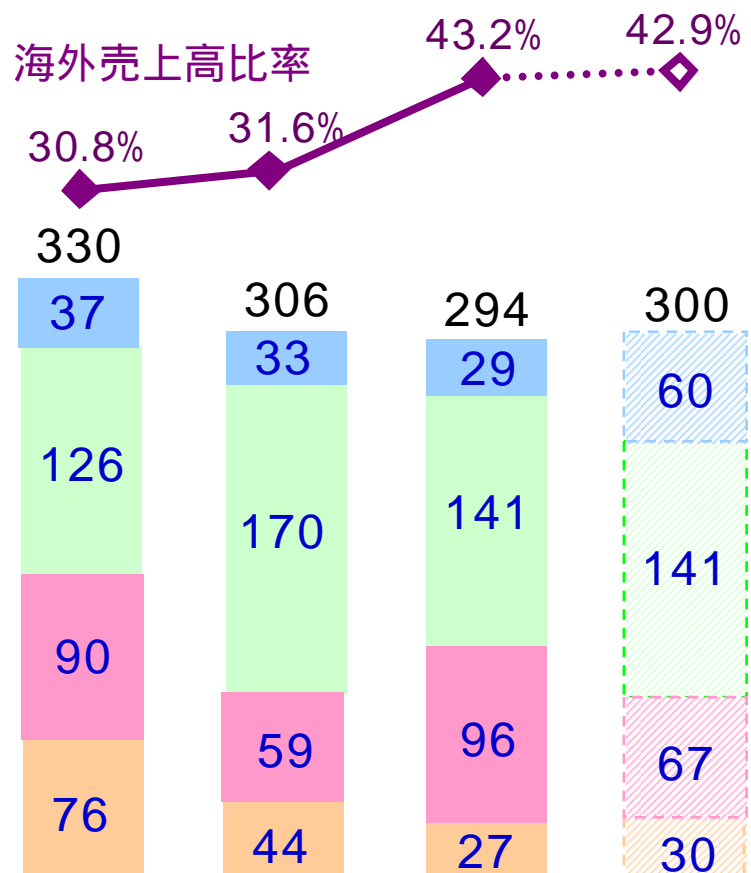


営業利益 [億円]

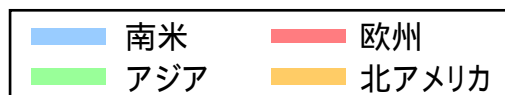


# 海外拠点売上高

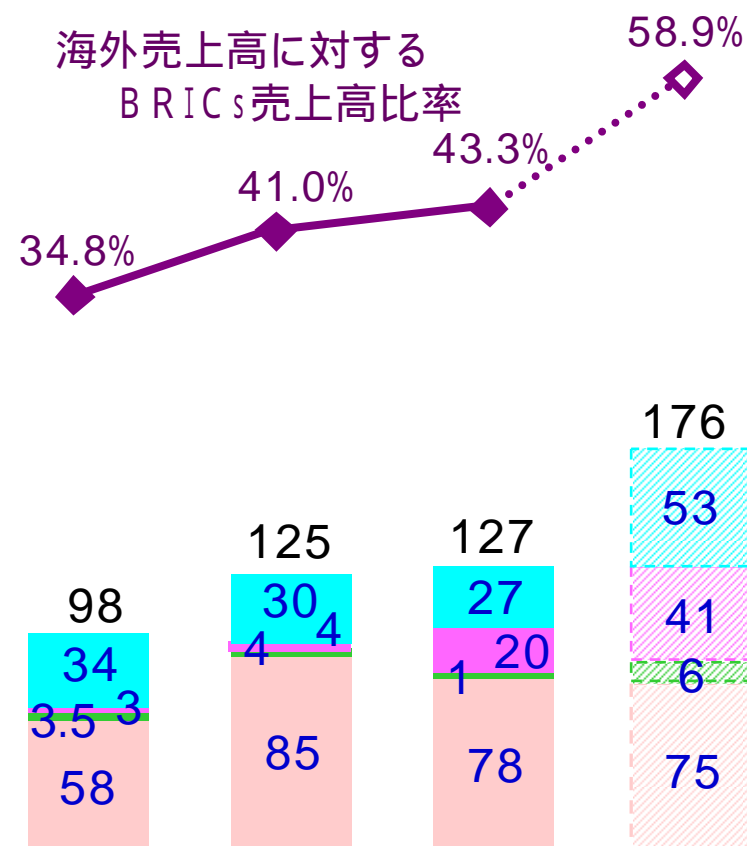
海外売上高[億円]



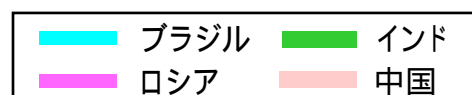
08/3期 09/3期 10/3期 11/3期見込み



BRICS諸国の売上高[億円]

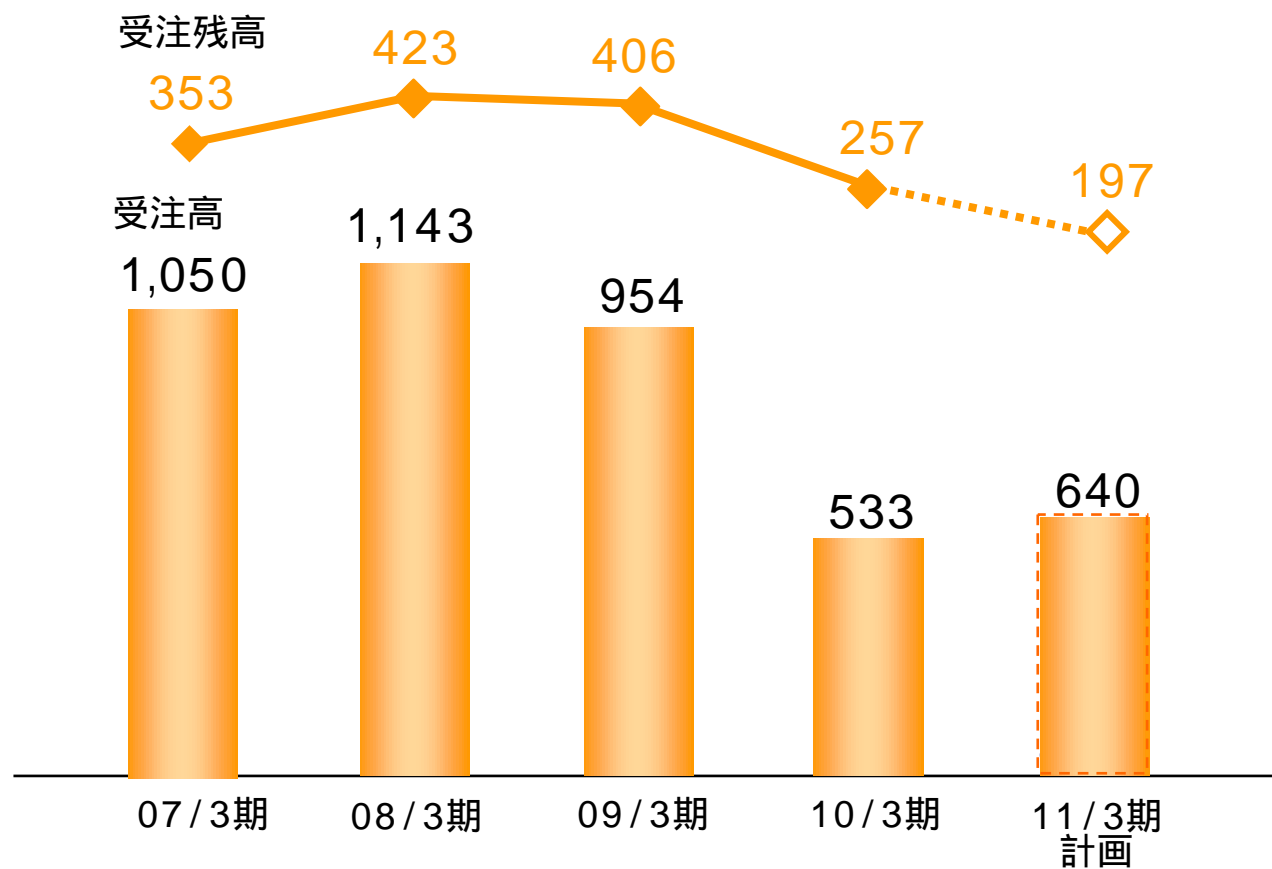


08/3期 09/3期 10/3期 11/3期見込み



# 受注高・受注残高の推移【事業別セグメント】

受注高・受注残高[億円]





# SPIRIT

輝け、チーム新東

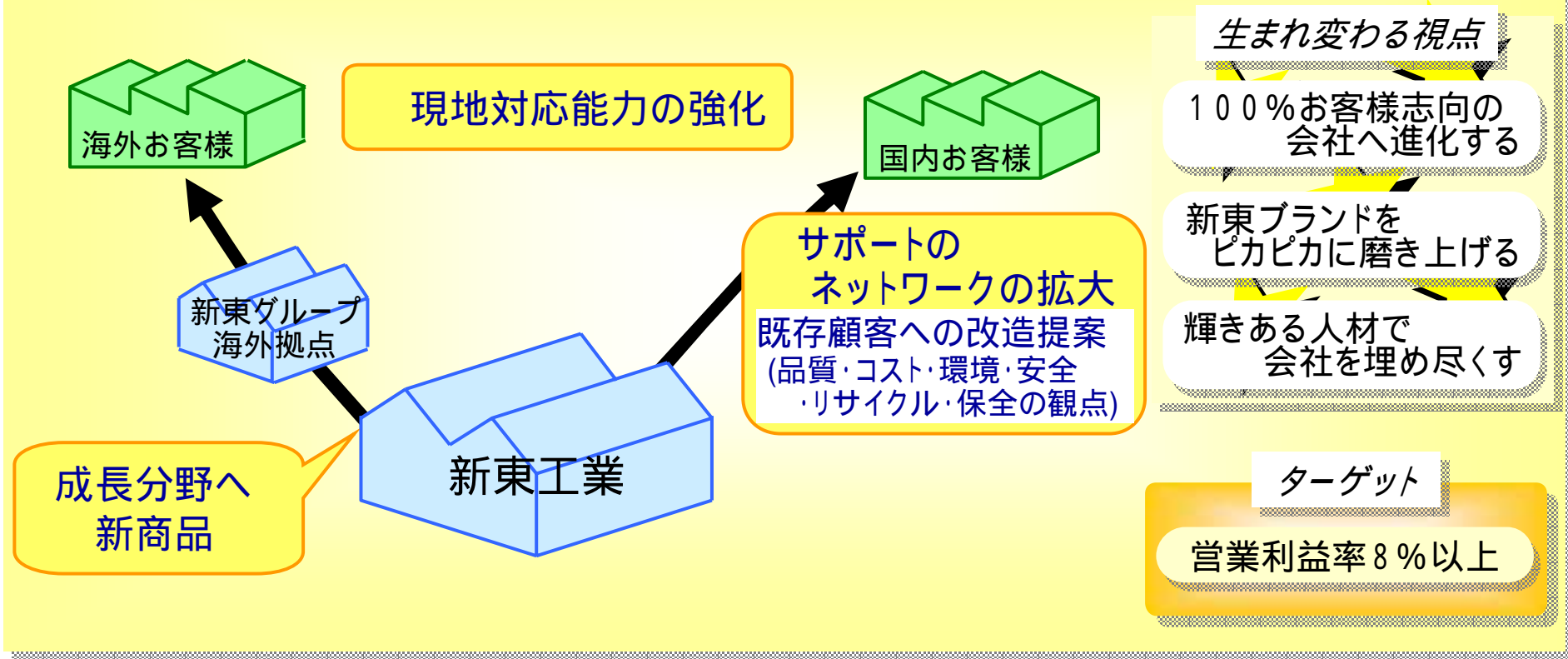
2009.4 ▶ 2012.3



# 経営基本方針

## SPIRIT「輝け、チーム“新東”」

中期計画 2009.4 ▶ 2012.3



“強い商品と強いチーム力を持つ変化に強い企業づくり”

## 新東ブランドとは

---



=

“技術の差別化”

+

“信頼のサポート”

# 成長分野へ新商品の開発

環境ニーズの高まり  
太陽電池関連事業



自動車の軽量化による  
燃費の向上(ショットピーニング技術)



HV・EVの本格普及  
電池関連事業



人と地球の未来を守る  
環境保全事業



成長分野へ新商品の開発

# 太陽電池パネルの精密加工

【太陽電池関連事業】



太陽電池の原料製造工程で活躍

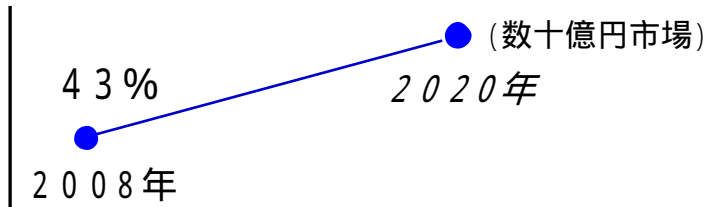
太陽電池パネルの腐食防止に活用されています。



太陽電池の原料製造プロセスにおける

シェアのアップを目指していきます。

新東シェア目標50%



新東  
工業  
精密表面処理  
シリーズ化

製造分野 2年で売上高倍増

太陽電池の原料製造工程で活躍する精密加工技術のシリーズ化により、2008年から2020年までの間で売上高が2倍に増加しました。



## 自動車の軽量化に貢献する表面改質技術(ショットピーニング)

【自動車関連事業】



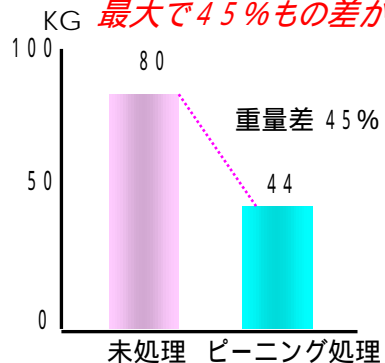
現状対象部品: ギア類  
バネ類  
ピン、ロッド類

次世代自動車も、燃費の向上が至上命題。  
燃費向上のキーは軽量化

世界最高レベルの疲労強度を実現する  
プロセス技術「DASP」を開発。

### ピーニングの効果

同等の強度を持ちながら  
最大で45%もの差があります。



# HV・EVの本格普及に向けて

## 【電池関連事業】

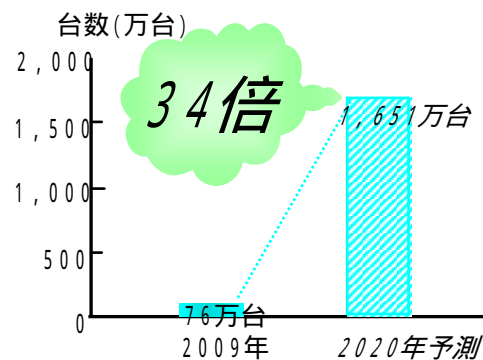


車載用電池の製造工程などで活躍



2次電池計量混合装置

次世代HV・EV車の世界市場予測(2020年)



資料出所: 富士経済「2010年版 HV, EV関連市場徹底分析調査」



精密ホットプレス装置

# 人と地球の未来を守る環境保全技術

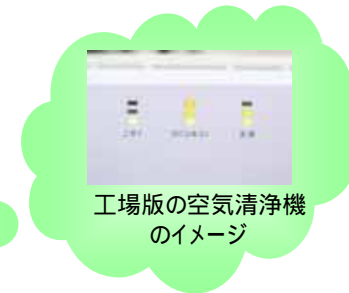
## 【環境関連事業】

工場でも、家庭と同じクリーンな環境が求められています。



イメージ

粉塵  
+  
悪臭対策



工場版の空気清浄機  
のイメージ

脱臭機能付き  
コンパクト集塵装置

有毒ガス



有毒ガス(VOC)浄化装置



VOCとは?  
揮発性有機化合物の略である。



集塵装置

粉塵

廃水



廃水処理装置

今後は、さらに **有毒ガス浄化処理装置**・**脱臭機能付き集塵装置** に力を入れ環境改善に取り組んでいきます。

# 現地対応能力の強化

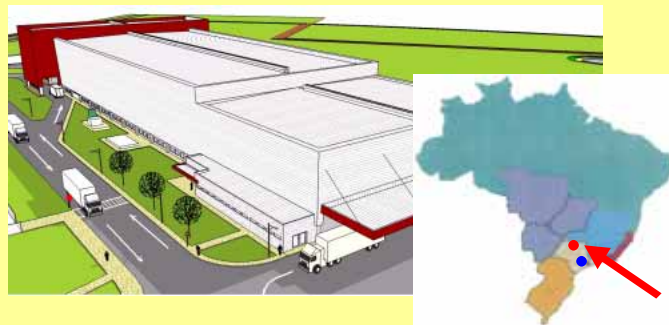
## 消耗品を海外の成長市場で強化

【表面处理分野】

### 中国第2ショット生産拠点設立計画



### ブラジルショット生産能力増強計画



## 生産拡大とサポート体制の強化

### 中国青島新東生産拡大計画



インド駐在員事務所の  
現地法人化



メキシコ事務所の開設

成長が続く太陽電池製造分野へ  
中国専任メンテ要員の配置



商貿(昆山)有限公司設立

# サポートネットワークの拡大

設備を止めない ～ 「突発対応」から「予防保全」へ ～



お客様との信頼コミュニケーション

新東サポートセンター  
遠隔サポートシステム「i i - アシスト」  
(緊急対応・予防保全)

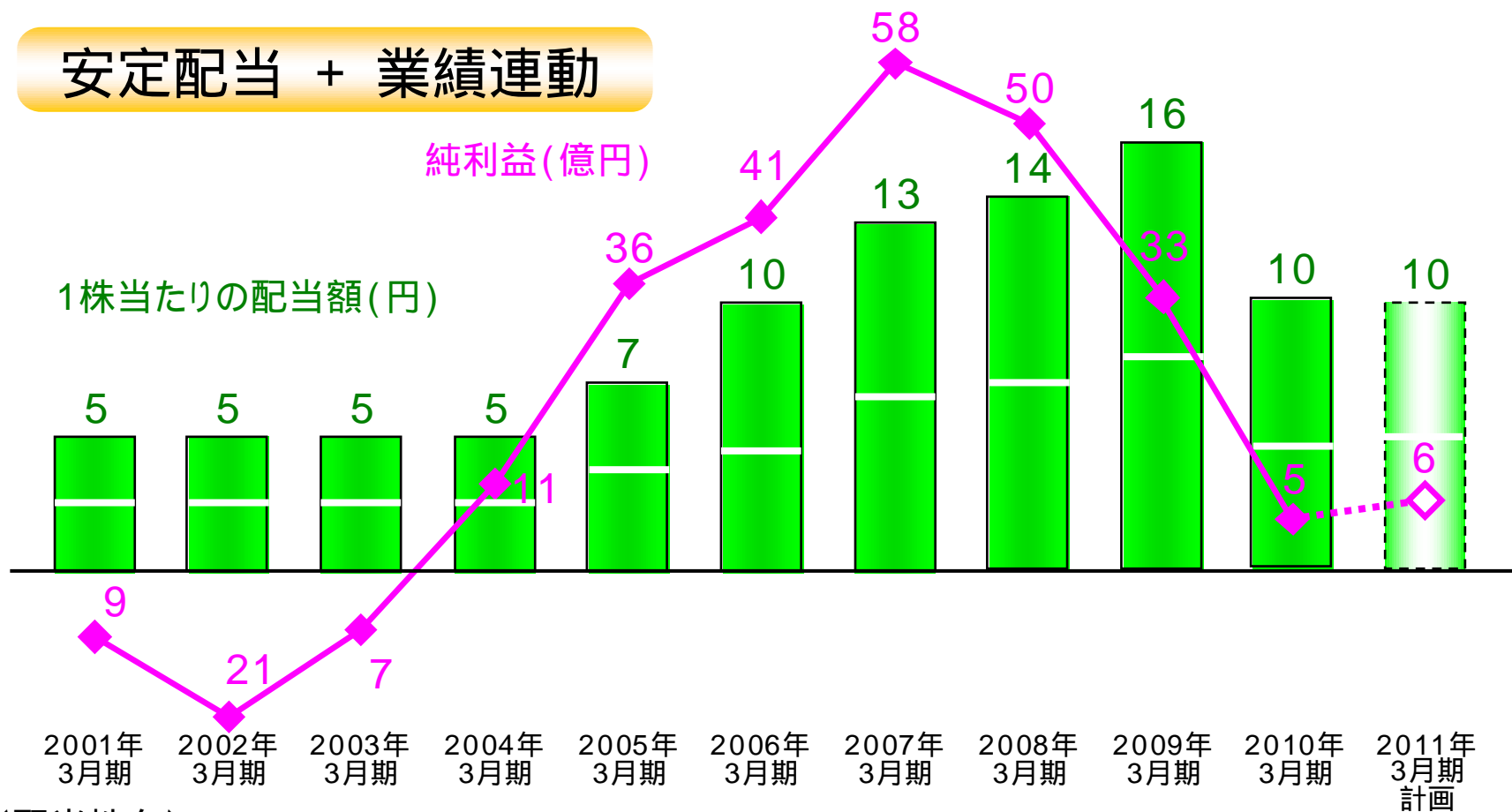
- ・お客様設備の安全・安定稼働の支援強化
- ・アフター部品の安定供給の体制強化



営業マンのメンテナンススキルの向上  
(技能安全研修センター)

# 利益配分に関する基本方針及び当期の配当

## 安定配当 + 業績連動



(配当性向)

連結				23.4%	10.5%	13.2%	12.1%	15.2%	26.2%	95.7%	90.8%
----	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

新東の経営理念 *Heart*

~ 信頼される技術を通して人間としての豊かさと成果を ~

*(Human Enrichment & Achievement through Reliable Technology)*



新東工業株式会社

〒450-0002 名古屋市中村区名駅三丁目28番12号

TEL : 052-582-9211 FAX : 052-586-2279

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