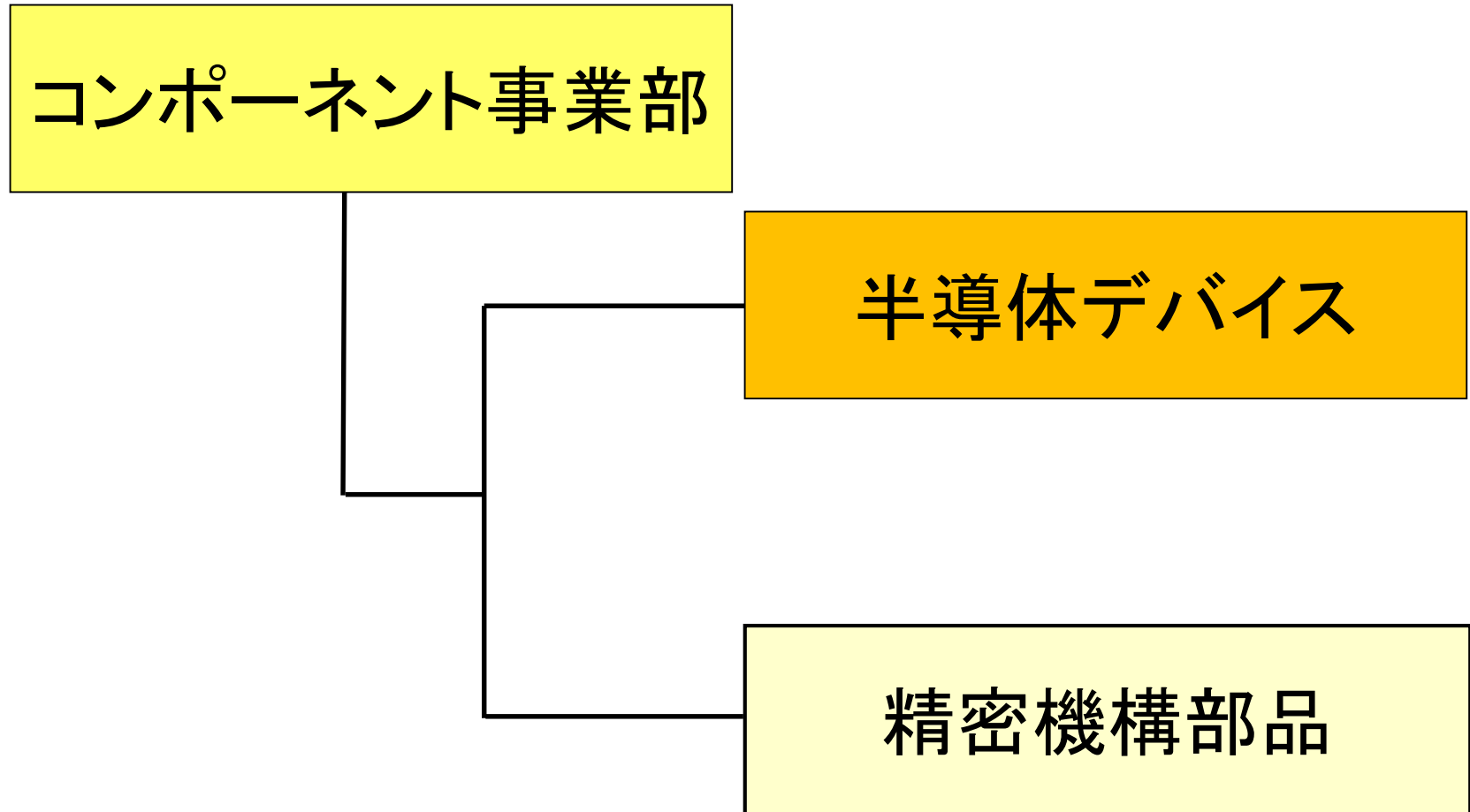
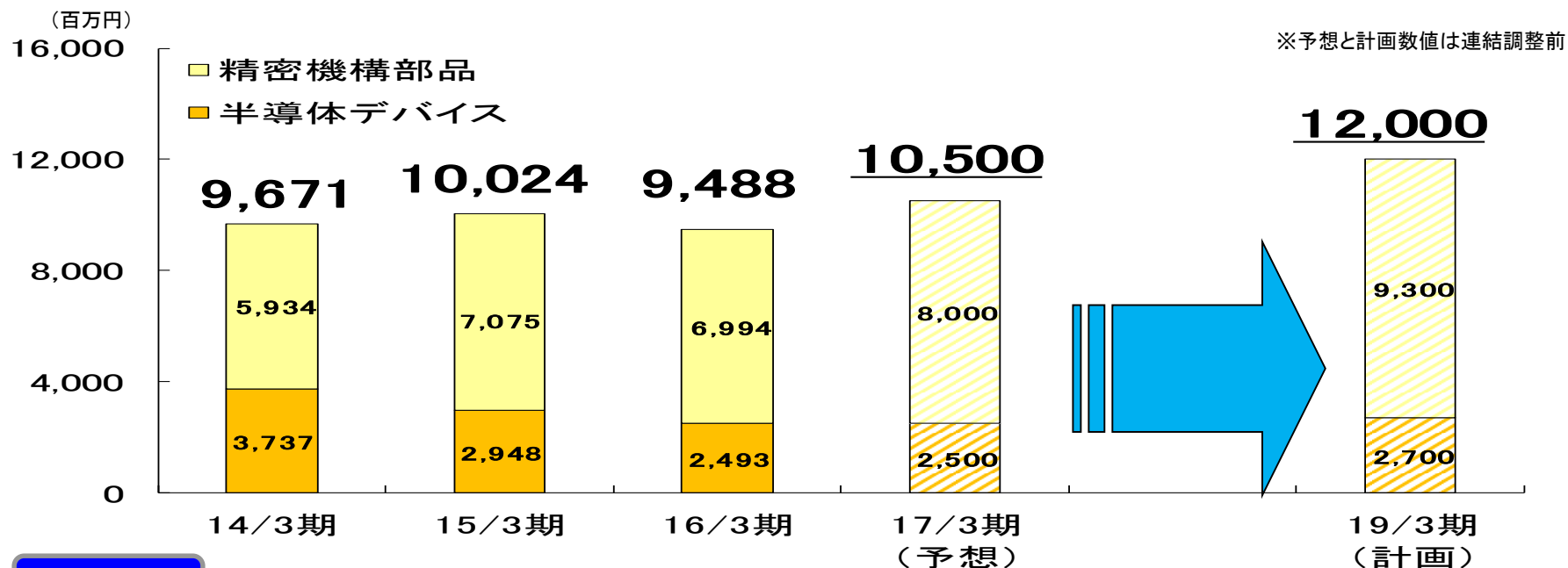


コンポーネント事業部門

事業の内訳



連結売上高（コンポーネント事業部）



◆POINT◆

◇16/3期 決算概要

- ・精密機構部品は上期は堅調に推移も、下期より中国経済の低迷や円安が影響し前期比1.1%と若干の減となりました。
- ・半導体デバイスで車載向けは堅調も、環境関連市場及びデジタルカメラ向け製品の低迷を受け昨年実績より大幅下落となりました。

◇14/3期～16/3期 中計総括概要

- ・精密機構部品については既存市場の積極的拡大や北米を始めとする新市場開拓にて一定の成果が得られたが、半導体デバイスに於いては低迷の歯止めが掛かりませんでした。モジュール製品やウエハー販売等、提案活動を行っており次期へ繋げていきます。

◇17/3期～19/3期 中計概要

- ・グループ会社も含め生産拠点の最適化や組織再編による営業・技術・開発体制の再構築を行います。
- 併せて購買・品質保証体制を系統立て、責任体制の確立を行います。

①ものづくり力の再構築（生産、生産技術、工程技術、技術開発）

生産工程の一元化（前工程/後工程/北海道オリジン委託業務）と生産設備再配置

②構造改革

- ・北海道オリジンを含んだ収益改善策
- ・品質保証及び購買業務の一元化

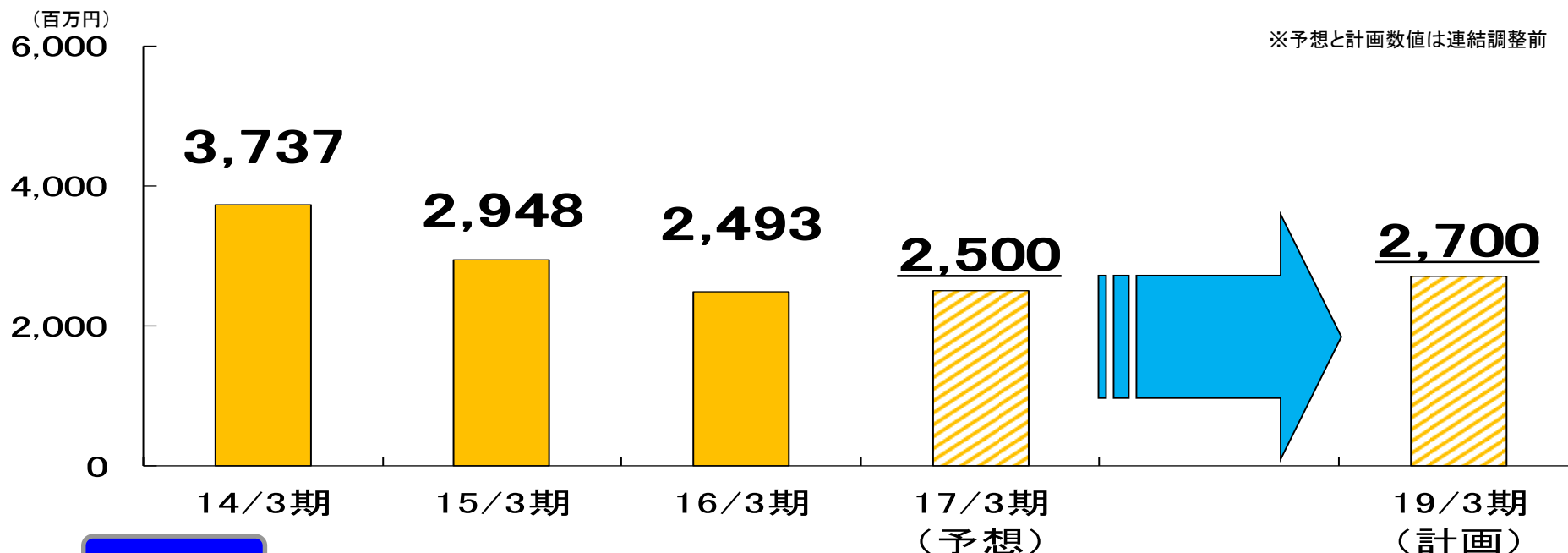
③新規市場参入

シリコン製ダイオードの深耕とSiCを中心としたカスタムモジュールの拡大による
ニッチ市場の確保

※SiC：シリコンカーバイド

連結売上高（半導体デバイス）

※予想と計画数値は連結調整前



◆POINT◆

◇16/3期 決算概要

- ・産業機器向け製品が堅調に推移しましたが、環境関連市場向けパワーデバイスの減少とデジタルカメラ、遊技機器向けディスプレイ製品の販売低迷により、売上高は前期比15.4%減の24億9千3百万円（総売上高の7.7%）となりました。

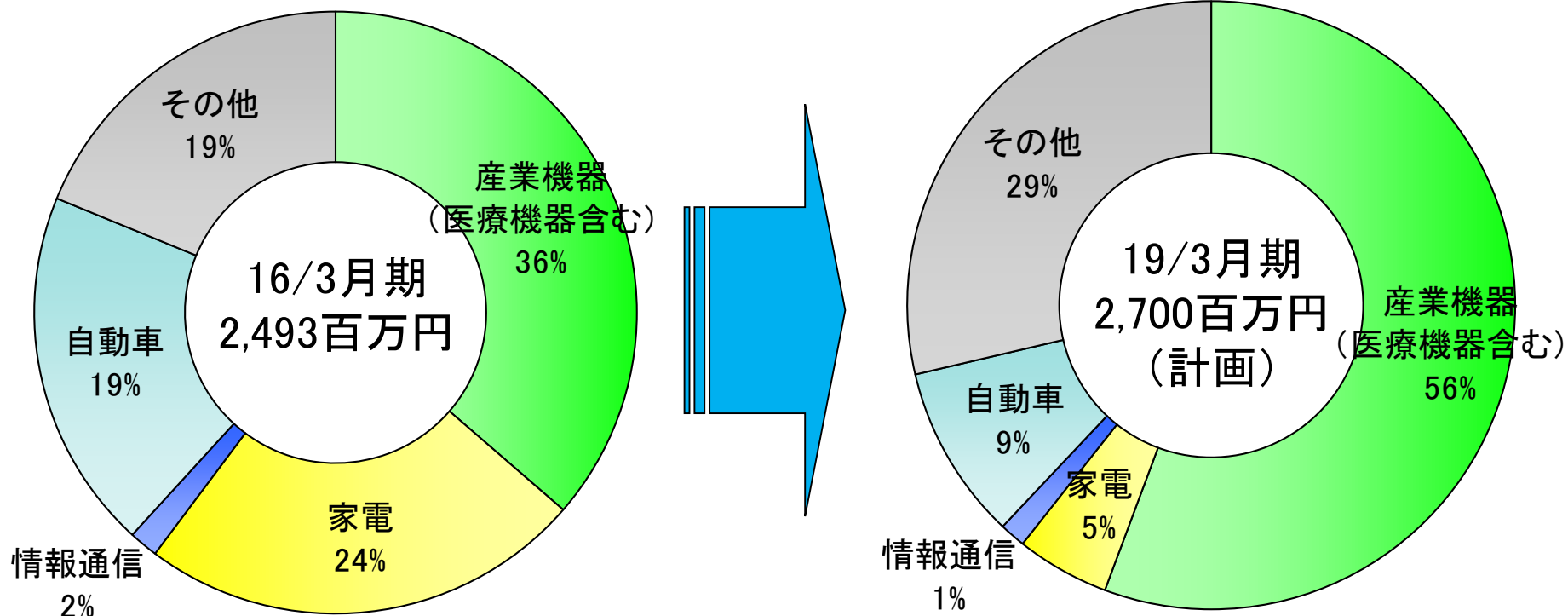
◇14/3期～16/3期 中計総括概要

- ・販売比率の高い環境関連市場向け販売減少予測により、それを補完すべく「車載、産機、遊技」市場向け拡販・技術開発に取り組みましたが活動が停滞し売上高が未達となりました。

◇17/3期～19/3期 中計概要

- ・産業機器市場、医療機器市場への重点製品の拡販を強化し売上高を伸ばしてまいります。
又、アジアを中心にグローバル展開を推進して参ります。

市場別連結売上高比率（半導体デバイス）



※計画数値は連結調整前

◆POINT◆

◇17/3期～19/3期 中計ターゲット市場概要

- ・産業機器市場(半導体製造装置、誘導加熱装置など)向けに昨年度開発したダイオードモジュールの拡販、医療機器市場:含む産業機器:(X線、CT装置)のアジア、欧州地域へのグローバル展開を推進していきます。
- ・19/3月期のその他には今後見込まれる新規拡販及び新市場が含まれます。

①国内、海外のものづくり力の再構築

- ・国内、海外生産拠点の再編と生産の最適化
- ・生産技術力のアップと自動化推進による原価低減、工程、品質改善

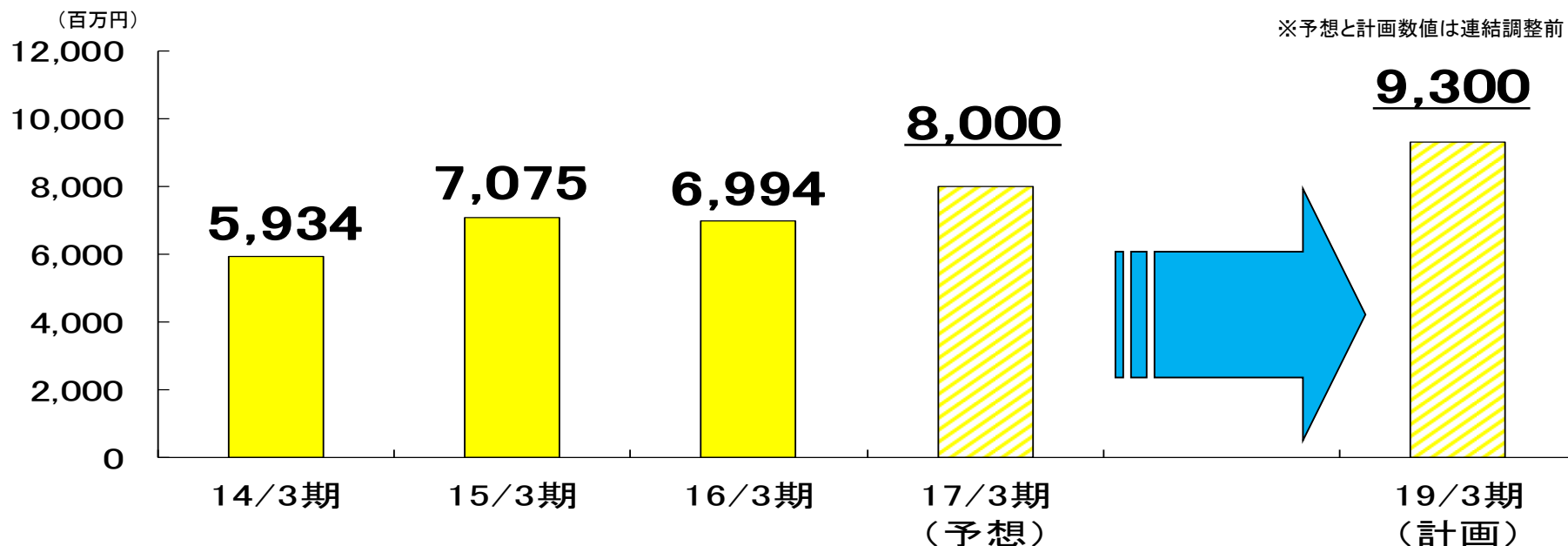
②構造改革

- ・顧客対応体制強化
- ・開発体制の再構築
- ・ファブレス化への品質対応強化
- ・品質保証及び購買業務の一元化

③新規市場参入

- ・既存品及び新製品の市場展開
 - (i) 自動車市場（内装関係）
 - (ii) 住宅設備市場（スマート家電、ロボット等）
 - (iii) ヘルスケア市場（介護、福祉、他）

連結売上高（精密機構部品）



◆POINT◆

◇16/3期 決算概要

- ・事務機器、金融機器関連は市場が堅調に推移、為替も安定し前年を上回った。設備機器関連、遊技機市場が当初予測より減少し、売上高は前期比1.1%減の69億9千4百万円（総売上高の21.6%）となりました。

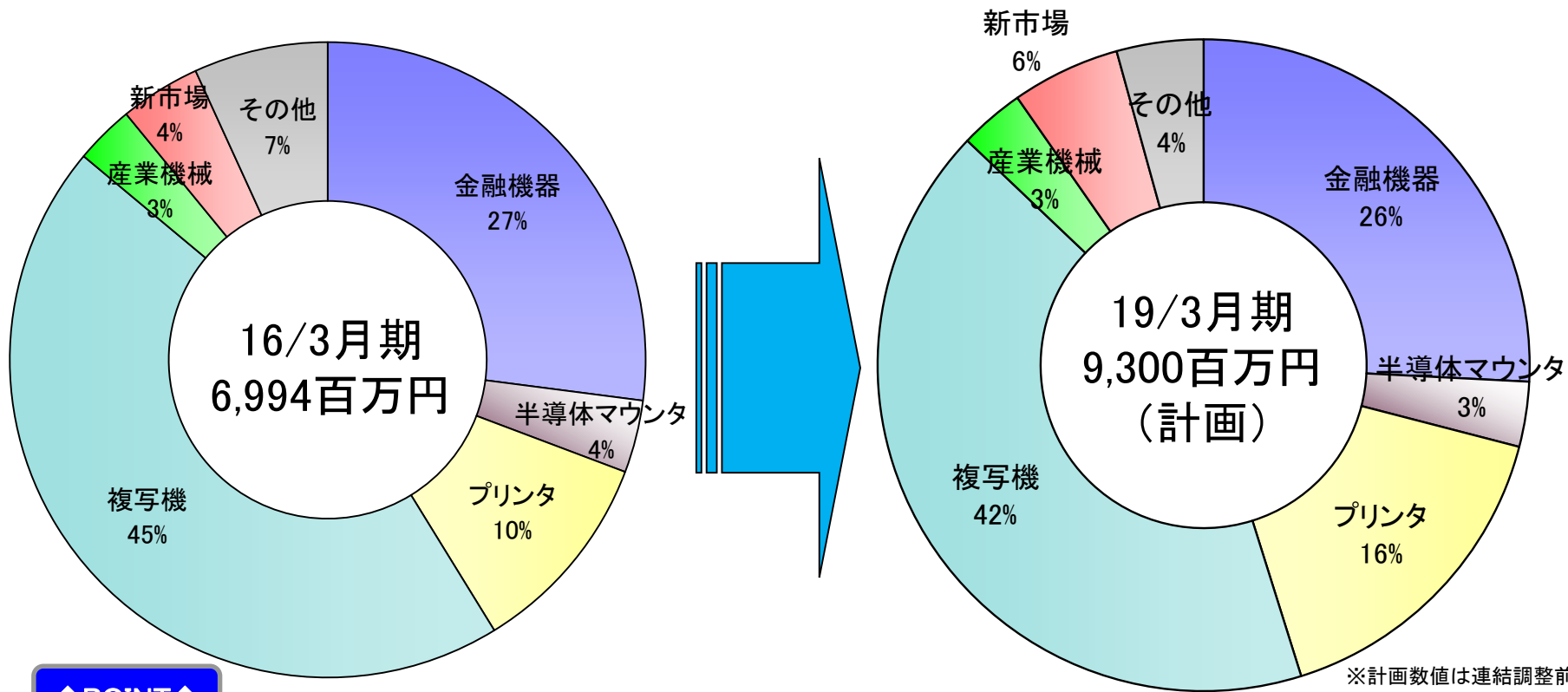
◇14/3期～16/3期 中計総括概要

- ・事務機器、金融機器を主力に従来製品を海外中心に拡大させるべく活動強化した結果、円安の影響もあり当初計画を早期に達成する事ができました。

◇17/3期～19/3期 中計概要

- ・現有の主力市場へは新製品投入を強化すると共に新市場への参入を目指します。

市場別連結売上高比率（精密機構部品）



◆ POINT ◆

◇17/3期～19/3期 中計ターゲット市場概要

- ・事務機器関連では、低速域MFP中心にさらなる拡大を目指す。新市場として、自動車(内装)、自転車市場、住宅市場、ヘルスケア市場への参入を目指します。

※計画数値は連結調整前

半導体デバイス:戦略製品1-1

高耐圧整流ダイオード

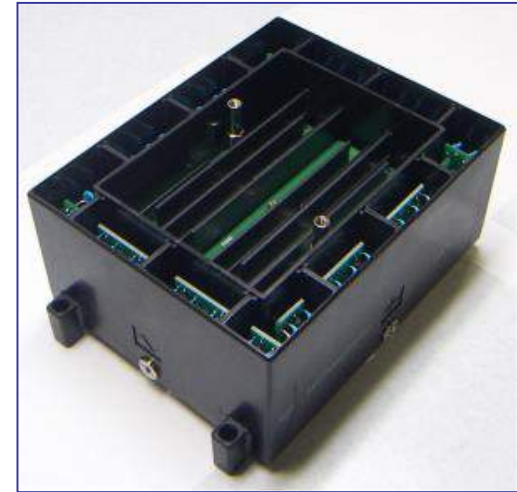
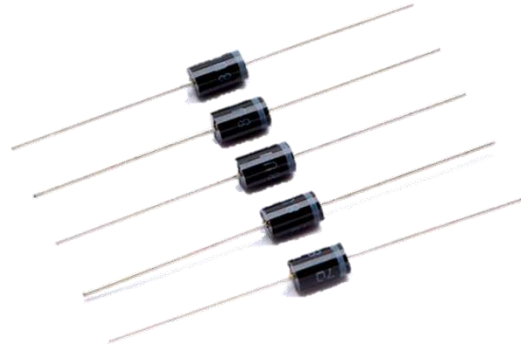
◇特長

- ・高耐圧=4kV~150kVまでラインナップ
- ・アバランシェ特性

◇用途

- ・医療用、産業機器用 X線、CT装置
- ・電子顕微鏡、レーザービーム

形状



せん頭逆電圧 (VRM)

4kV~8kV

75kV

平均整流電流 (Io)

300mA~1100A

200mA

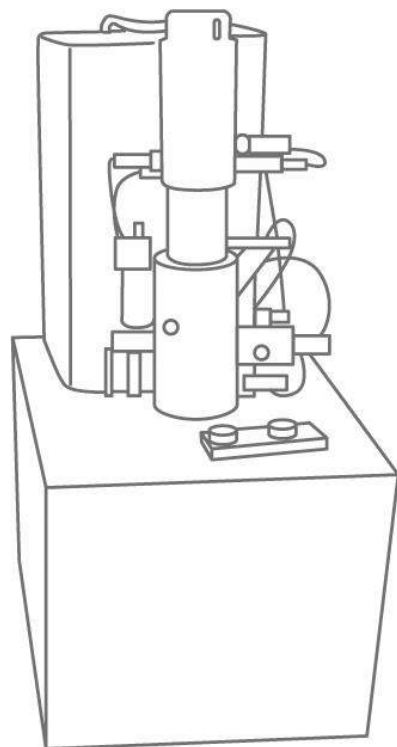
特長

超小型、高速対応

カスタマイズ対応

半導体デバイス:戦略製品1-2

高圧整流ダイオード用途

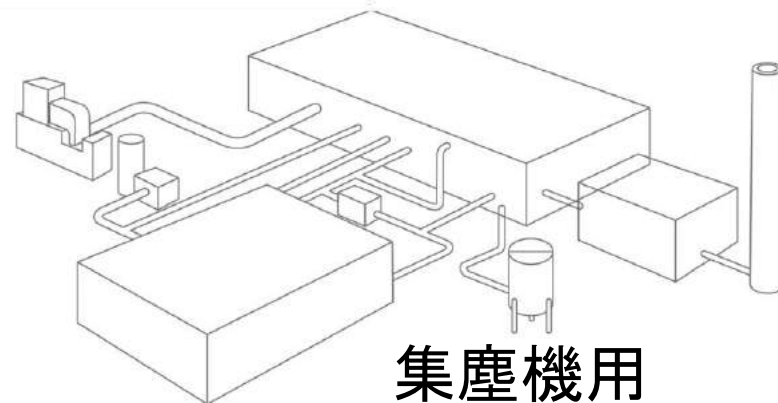


電子顕微鏡用
電子線照射装置



株式会社日立メディコ社製

X線/CT用
(産業/医療用)



集塵機用

半導体デバイス: 主要製品紹介

モジュール製品

特長 : 超高圧対応の製品からサージ吸収スナバーモジュール、回路技術と組み合わせたカスタムモジュールなど多様な複合製品を提供します。

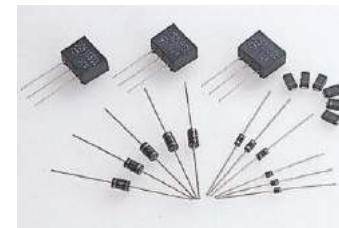
用途 : 大電力装置用、高電圧発生用
使用例 : 自動車、家庭用ソーラ、医療用レントゲン、電子顕微鏡



アキシャルリード部品

特長 : 高電圧・高効率のサージ対策製品をシリーズ化しています。

用途 : 電気製品の雷、静電気対策
使用例 : エアコン、パチンコ



表面実装部品

特長 : 高電圧・大電流製品を超小型で実現しています。

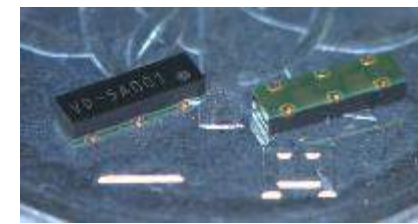
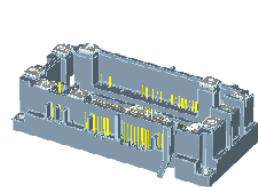
用途 : 電気製品の雷、静電気対策
使用例 : デジタルカメラ、ゲーム機器



カスタム製品

特長 : お客様のニーズに合わせた製品を実現します。

用途 : ソーラー、超小型高圧電源
使用例 : パワーコンディショナー、その他



精密機構部品：戦略製品1

トルクリミッタOTL-P型・RT型



中国現地生産化(部品の現地調達化・アッセンブリ)

型式名	OTL-P型 (新商品)	RT型 (新商品)
外観・構成	<p>ハウジング コイルスプリング プレス内輪</p>	<p>ハウジング コイルスプリング 鍛造内輪</p>
部品調達	全部品 中国現地調達	全部品 中国現地調達
サイズ	外径Φ14.0mm	外径最小 φ12.3mm ゴム圧入部外径 最小 φ8.5mm
負荷トルク設定	最大 50.0 mN・m	最大 39.2 mN・m
耐久性	300万回転以上	100万回転以上

精密機構部品：戦略製品2

小型OSC-L (OSCM型)



小型双方向クラッチ(OSCM型)

機能		モデル	
		対象市場	遊戯機器市場、複写機、他
取り付け例		用途	複写機上部給紙部のピックアップローラ部の保持
		適用例	

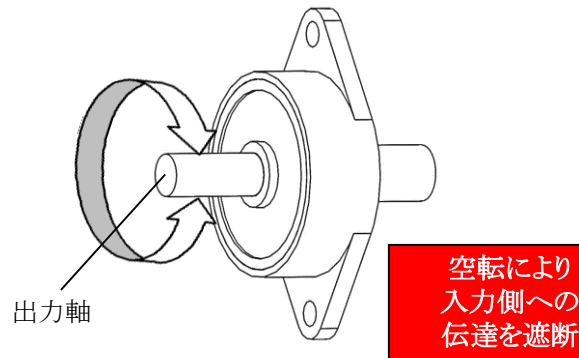
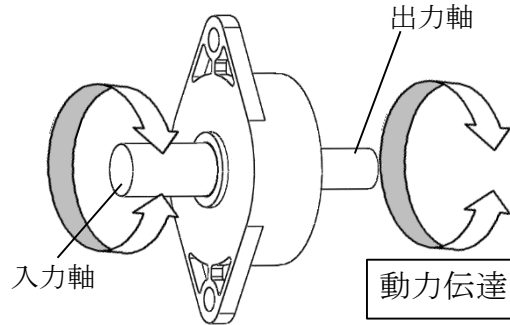
精密機構部品：戦略製品3

双方向フリー（OSFF型）

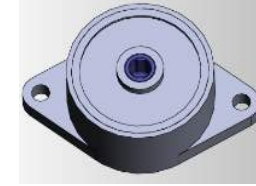


双方向フリー（OSFF型）

機能



モデル



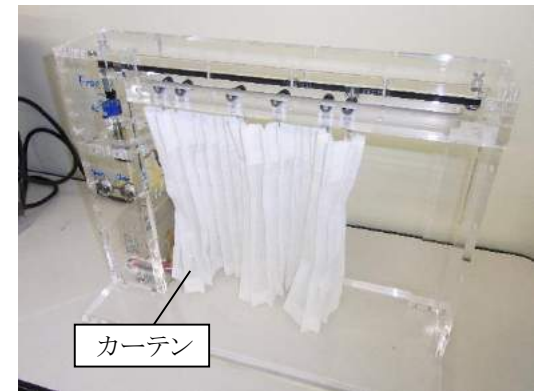
対象市場

住宅、介護、家電

用途

電動、手動の切り替え機構

適用例



精密機構部品：主要製品紹介

ワンウェイクラッチ (OWC)

特長：

一方向は空転し、
その反対方向はかみ合う機能を持った製品です。
主にワンウェイクラッチと歯車・ローラなど
を一体化した製品として用いられます。

- 使用例：
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・OA関連機器
 - ・自動発券機
 - ・半導体実装装置



トルクリミッタ (OTL)

特長：

設定トルクを境に回転トルクを伝達したり、
スリップをして遮断する機能製品です。

- 使用例：
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・OA関連機器
 - ・自動発券機
 - ・各種安全機構



ワンウェイヒンジ (OWH)

特長：

ワンウェイクラッチとトルクリミッタの機能を
兼ねそろえたヒンジです。
従来のヒンジでは開ける時と閉める時で発生トルク
は同等ですが、この製品は一方向にフタ等を保持
するための負荷トルクを有し、他方向ではトルクを
発生せず空転状態となります。

- 使用例：
- ・OA関連機器
 - ・各種機器のフタ
 - ・ユニットの開閉機構



ベアリング

特長：

ミニチュアボール軸受とプーリ・ギアや軸等の
精密加工部品を複合的に組立てたユニット製品です。
数々のベアリング製造より得られたノウハウを活かし、
高精度かつ高品質な対応をしています。

- 使用例：
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・工作機械
 - ・自動発券機
 - ・半導体実装装置
 - ・医療機器



生産・販売拠点

▲ 北海道オリジン
 『半導体デバイス生産、精密機構部品生産』
 ※連結子会社 —北海道—

■ 本社さいたま新都心オフィス —埼玉県—
▲ ■ 間々田工場
 『半導体デバイス生産、精密機構部品生産』
 —栃木県—
■ 大阪支店
■ 名古屋支店

▲ 東莞長安東新五金塑膠有限公司
 『精密機構部品生産』
 ※提携先 —中国・広東省—

■ Origin Electric America Co., Ltd.
 ※非連結子会社 —米国—

▲ 精良精密科技有限公司
 『精密機構部品生産』
 ※提携先 —中国・広東省—

▲ ■ 欧利晶精密机械(上海)有限公司
 『精密機構部品生産』
 ※連結子会社 —中国・上海市—

■ 九龍営業所
 —香港—

■ 台湾支店

▲ 生産 ■ 販売

= オリジン電気本体

= 連結子会社

= 非連結子会社

= 提携先