



半導体センサーのpH計
新電元pH BOYシリーズ



自動1点校正式 自動自動-自動校正式
KS701 KS723

簡単・高安定・生活防水/
寿命が見える交換可能な電極



静電容量形モノリシック
圧力センサ

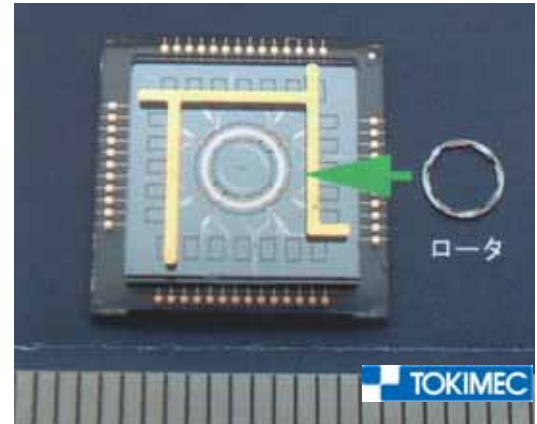
TOYODA
CS 2000
SERIES



- 超微圧測定に最適
測定定格は10mmHg \pm 。超微圧領域まで測定できます。
- 超小形
- プロセス制御機器 ● 家電製品
- 医療機器 ● コンピュータ周辺機器
- 空圧制御機器



**Diaphragm Vacuum Gauge
ST-1DB**



ADVANTEST.

MESAG (Micro Electrostatically Suspended Accelerometer Gyro)

LSIテスター用MEMSリレー

Helicotac

ビロリ層クリアーゼ測定器 ヘルコタック PYL-1100



PYL-1100は、望遠鏡中のヘルコパターナービロリ層クリアーゼをモノクローム
鏡筒により観察させ、当該装置のセンサーにより見度学的に測定します。

半導体共振ミラー

Eco Scan Series

エコスキャン/エコスキャン制御ユニット/エコスキャンカスタム



● 国内代理店
日本信号株式会社
マイクロシステム事業部

CT-08

マイクロマシン用超精密ライティング装置

従来のコート方式は半導体チップの微小構造体の形
態を保持した高精度エッチング装置です。安定性
に優れたローコスト装置の投入を採用し、加工力
と高信頼性に優れた装置です。構造体中にアパー
チャを形成し、高精度エッチングを行います。本装置
は高精度・高精度・高精度のマイクロマシン用超精密
ライティング装置と、多種多様に利用し、様々なア
パチャーの製作が可能です。

型 号 名	g1114-g1114
製 造 式	マイクロマシン用超精密エッチング装置
エッチング装置	g1114-g1114
材 質	ステンレス
規 格 寸 法	230(高) x 170(幅) x 140(奥)
重 量	約 10kg



株式会社ケイメトロニクス

研究開発の効率化・低コスト化(オープンコラボレーション)



MEMSパークコンソーシアム

www.memspc.jp

ハイテク多品種少量生産

産業競争力大

ハイテクベンチャ



設備の共用・有効活用(スピンイン)

委託生産、雇用創出



(「モノづくり」「ハイテク」には設備へのアクセスが不可欠)

仙台地域知的クラスター創成事業：「次世代マイクロシステム」

「MEMSパークコンソーシアム」(代表:江刺正喜)

設立：平成16年10月、会費5万円/1口で、現在会員数約100社。

機能：豊富な情報提供により、企業の開発を支援(オープンコラボレーション)。

発起人：仙台市、宮城県、東北大学、東北経済産業局、東北経済連合会、
SEMIジャパン、日本政策投資銀行東北支店



MEMSコアの会議室(空家住宅)

極端に少量だと生産の引き受け手が無い

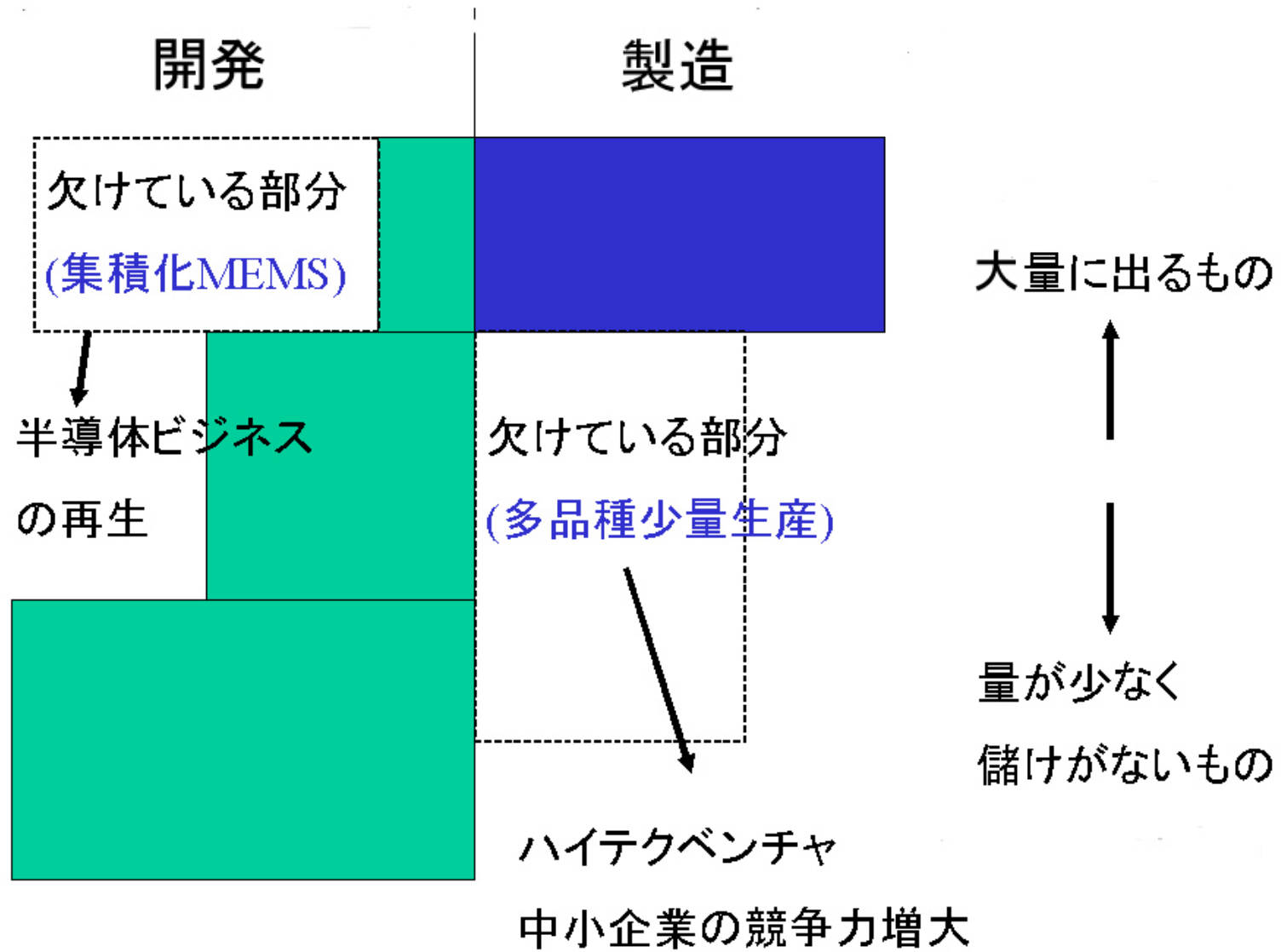
(株)MEMSコア社(仙台市秋保)を2001年12月に設立し供給

場所 : 仙台市太白区秋保町 資本金 : 5000万円 (現在 2億円で第2工場)

代表者 : 代表取締役社長 本間孝治 (ケミトロニクス会長)

**役割 : ニーズに応え試作品や少量生産品を供給、ファンダリへ発注する前の
エンジニアリングサンプルの試作、MEMSデバイス・設備の開発・製造**

**工夫 : 民間ベースの効率的運営、中古建物・設備の有効利用、
大学と連携(共同研究)、委託元企業の技術者参画など。**



大企業は将来のネタを仕込んでいるか？「集積化MEMS」の開発には設備を利用でき、リスクをかけられる場所が必要。