

PRECISION IS OUR PROFESSION

Catalog No. 11018(3)

『精密測定機器ソリューション紹介』

— 半導体業界 編 —

Mitutoyo

半導体製造プロセス向け計測ソリューション

電気自動車への生産シフト、5G実用化によるサービス拡大などの影響で急成長している半導体産業の発展へ幅広いフィールドで測定の課題解決を実現します。

各業界における半導体の応用

自動車 (インテリジェント製造業)



スマートフォン (インテリジェント通信業)



サーバ・クラウドデータセンター



半導体

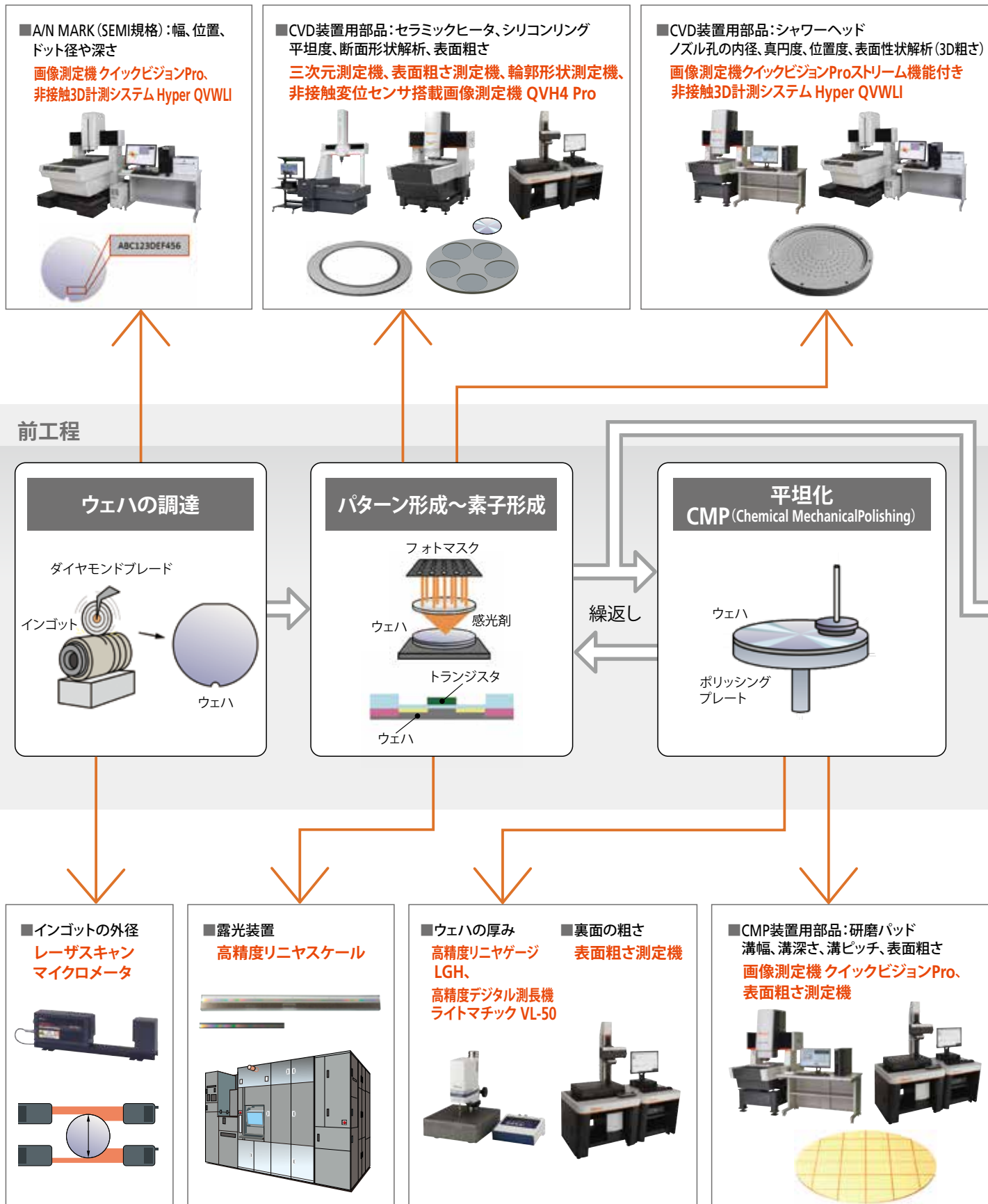
デジタル家電製品 (デジタルカメラ、テレビ、洗濯機)



高速鉄道 (インテリジェント製造業)



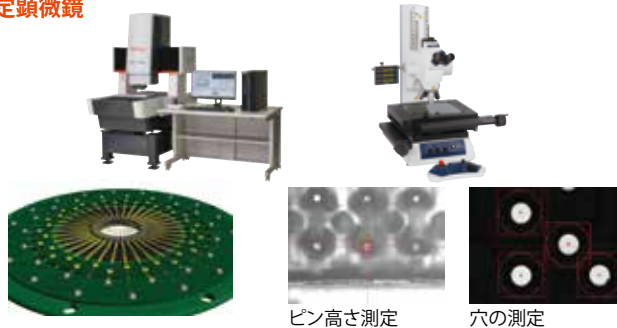
半導体向け前工程のアプリケーション



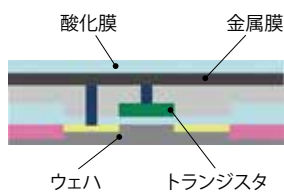
■エッチング装置用部品: 静電チャック、シリコンリング
平坦度、断面形状、表面粗さ
三次元測定機、表面粗さ測定機、輪郭形状測定機、
非接触変位センサ搭載画像測定機 QVH4 Pro



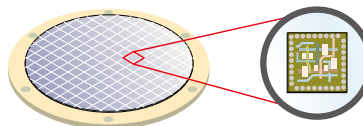
■プローブカード、ICテストソケット
画像測定機 クイックビジョンProストリーム機能付き、
測定顕微鏡



配線形成



ウェハ検査

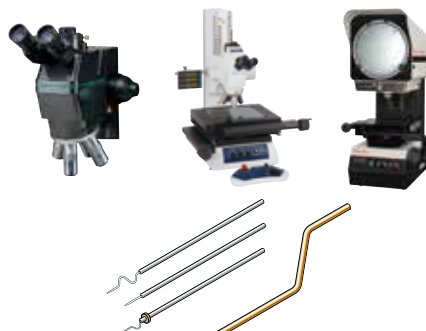


後工程へ

■CVD装置用部品: シャワーヘッド
ノズル孔の内径、真円度、位置度、表面性状解析 (3D粗さ)
画像測定機クイックビジョンProストリーム機能付き
非接触3D計測システム Hyper QVWLI



■ウェハプローバ、プローブ針
顕微鏡ユニット、測定顕微鏡、投影机



半導体向け後工程のアプリケーション

■ 切断面観察 ■ チップ厚み
測定顕微鏡 LGH



■ リードフレーム
幅、ピッチ、高さ、ねじれ等
画像測定機、測定顕微鏡

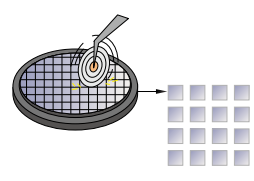


■ リードの幅、ピッチ、高さバラツキ ■ リードの幅、ピッチ、間隙
画像測定機、測定顕微鏡 レーザスキャン
マイクロメータ



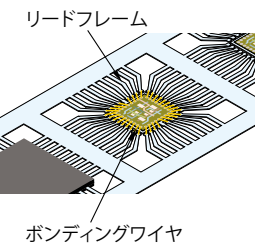
後工程

ダイシング



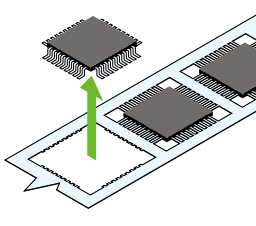
ダイボンディング～
ワイヤボンディング

リードフレーム
ボンディングワイヤ

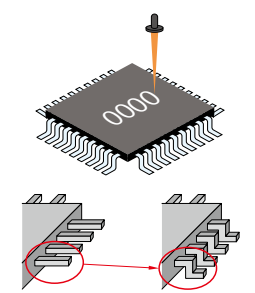


封入・分離

封入・分離



捺印～リード加工



■ 切断後、裏面のバリ高さ
非接触3D計測システム
Hyper QVWLI、
測定顕微鏡



■ ワイヤのループ高さ
画像測定機 クイックビジョンPro、
非接触3D計測システム Hyper QVWLI、
測定顕微鏡



最大高さ

■ はんだボールの高さ、直径、ピッチ
パッケージ基板のコプラナリティ
非接触変位センサ搭載画像測定機 QVH4 Pro、
非接触3D計測システム Hyper QVWLI、
測定顕微鏡





仙台営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30	〒984-0002	電話(022)231-6881	ファクス(022)231-6884
郡山営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30 (※1)	〒984-0002	電話(024)931-4331	ファクス(022)231-6884
宇都宮営業所	宇都宮市平松本町796-1	〒321-0932	電話(028)660-6240	ファクス(028)660-6248
水戸営業所	水戸市元吉田町260-3	〒310-0836	電話(029)303-5371	ファクス(029)303-5372
伊勢崎営業所	伊勢崎市宮子町3463-13	〒372-0801	電話(0270)21-5471	ファクス(0270)21-5613
さいたま営業所	さいたま市北区宮原町3-429-1	〒331-0812	電話(048)667-1431	ファクス(048)667-1434
新潟営業所	新潟市中央区新和1-6-10 リファール新和1F-B	〒950-0972	電話(025)281-4360	ファクス(025)281-4367
川崎営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-1611	ファクス(044)813-1610
東京営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1 (※1)	〒213-8533	電話(03)3452-0481	ファクス(044)813-1610
厚木営業所	厚木市岡田1-7-1 ザルドミールSUZUKI 105	〒243-0021	電話(046)226-1020	ファクス(046)229-5450
	富士駐在所 電話(0545)55-1677			
諏訪営業所	諏訪市中洲582-2	〒392-0015	電話(0266)53-6414	ファクス(0266)58-1830
	上田駐在所 電話(0268)26-4531			
浜松営業所	浜松市東区和田町587-1	〒435-0016	電話(053)464-1451	ファクス(053)464-1683
安城営業所	安城市住吉町5-19-5	〒446-0072	電話(0566)98-7070	ファクス(0566)98-6761
中部オートモティブ営業所	安城市住吉町5-19-5	〒446-0072	電話(0566)98-7070	ファクス(0566)98-6761
名古屋営業所	名古屋市昭和区鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
金沢営業所	金沢市桜田町1-26 ドマーニ桜田	〒920-0057	電話(076)222-1160	ファクス(076)222-1161
大阪営業所	大阪市住之江区南港北1-4-34	〒559-0034	電話(06)6613-8801	ファクス(06)6613-8817
神戸営業所	兵庫県神戸市西区丸塚1-25-15	〒651-2143	電話(078)924-4560	ファクス(078)924-4562
京滋営業所	草津市大路2-13-27 辻第3ビル1F	〒525-0032	電話(077)569-4171	ファクス(077)569-4172
岡山営業所	岡山市北区田中134-107	〒700-0951	電話(086)242-5625	ファクス(086)242-5653
広島営業所	東広島市八本松東2-15-20	〒739-0142	電話(082)427-1161	ファクス(082)427-1163
福岡営業所	福岡市博多区博多駅南4-16-37	〒812-0016	電話(092)411-2911	ファクス(092)473-1470
センシング営業課	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-8236	ファクス(044)822-8140
地震機器課	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)455-5021	ファクス(044)822-8140

(※1) 営業所の業務につきましては記載の住所にて行っております。

お求めは当店で—

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業所へご相談ください。

- 仕様、価格、デザイン(外観)ならびにサービス内容などは、予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載されている仕様は2022年7月現在のものです。

M³ Solution Center…商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業所にご連絡ください。
 UTSUNOMIYA 宇都宮市下栗町2200 〒321-0923 電話(028)656-1607 ファクス(028)656-9624
 TOKYO 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-1611 ファクス(044)813-1610
 SUWA 諏訪市中洲582-2 〒392-0015 電話(0266)53-6414 ファクス(0266)58-1830
 ANJO 安城市住吉町5-19-5 〒446-0072 電話(0566)98-7070 ファクス(0566)98-6761
 OSAKA 大阪市住之江区南港北1-4-34 〒559-0034 電話(06)6613-8801 ファクス(06)6613-8817
 HIROSHIMA 呉市広古新開6-8-20 〒737-0112 電話(082)427-1161 ファクス(082)427-1163

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業所にご連絡ください。
 ミトヨ計測学院 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)822-4124 ファクス(044)822-4000

キャリアレーションセンター…商品の検査・校正・保守・修理をお受けしています。
 宇都宮 宇都宮市下栗町2200 〒321-0923 電話(028)656-1432 ファクス(028)656-8443
 川崎 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-8214 ファクス(044)813-8223
 広島 呉市郷原町一ノ松光山10626番62 〒737-0161 電話(0823)70-3820 ファクス(0823)70-3833

カスタマーサポートセンター…商品に関する各種のお問合せ、ご相談をお受けしています。
 〒210-0732 電話(0570)073214 ファクス(044)813-1691



最寄りの営業所をご確認いただけます。

<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/domestic/list.html#sale>

Mitutoyo

川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533
<https://www.mitutoyo.co.jp>