



LSI検査顕微鏡用ウェハローダ

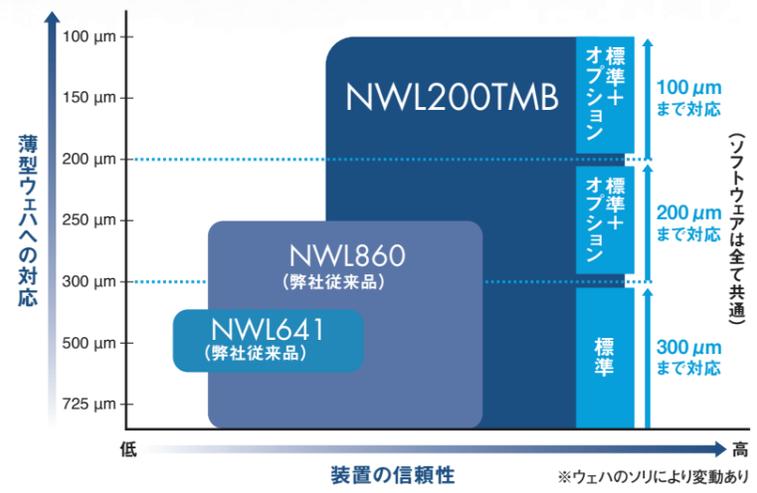
NWL200 Series



ニコン独自の高い技術力で、 超薄型100 μ mウェハの安定搬送を実現。

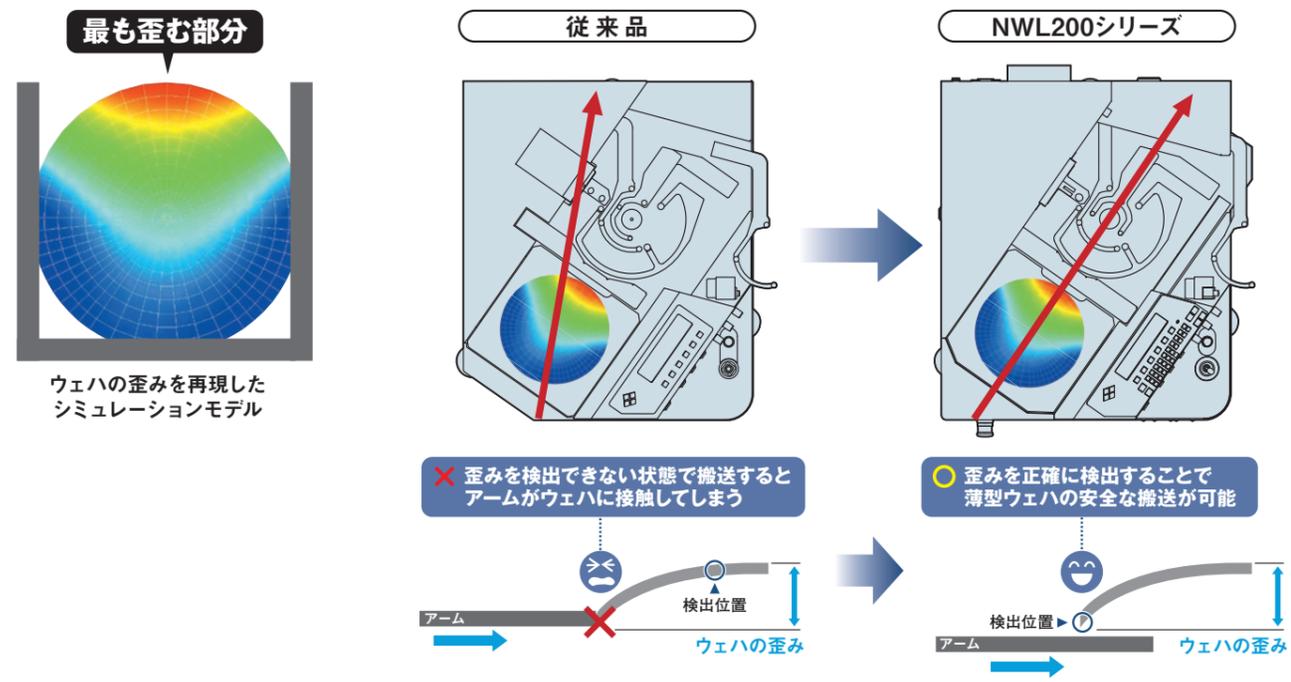
次世代の半導体検査にマッチした信頼性の高い搬送

NWL200シリーズは、ニコン独自の技術により、検査顕微鏡用ウェハローダ初の100 μ m厚ウェハの搬送を可能にしました。新たに採用した吸着方式で、オプションにより最大薄100 μ mまでの超薄型ウェハを高い安全性と信頼性で搬送。SEMI S2/S8評価を得たNWL200シリーズは、最新のウェハ検査ニーズにお応えします。



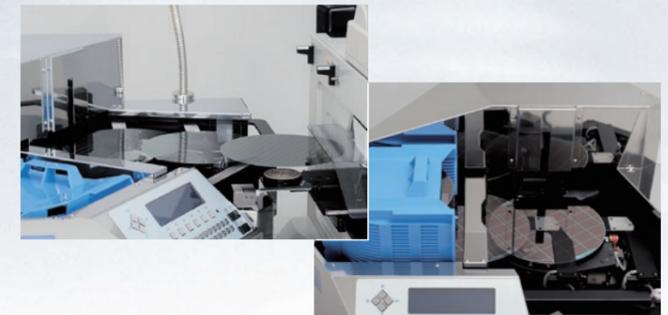
ウェハセンシング機能の向上

薄型ウェハはキャリア内での歪みが大きいため、位置検出センサの精度が低い場合、アームによる損傷を起こしてしまことがあります。NWL200シリーズは、ウェハセンサビームの配置を最適化することで、従来では検出が難しかったウェハの歪みを正確に読み取り、カセット内における薄型ウェハの正確な形状検出を可能としています。また、顕微鏡ステージにウェハを載置した際、オリフラ、ノッチ位置を90°毎に設定できる機能も搭載しています。



高スループットを実現

スピーディなエレベータの上下動と、非接触センタリングによる素早く正確なアライメント、マルチアーム方式によるムダのないウェハのロード/アンロード動作で、合理的な搬送とウェハ交換動作を可能にしました。これにより、これまでにない高いレベルでのスループットを達成しています。

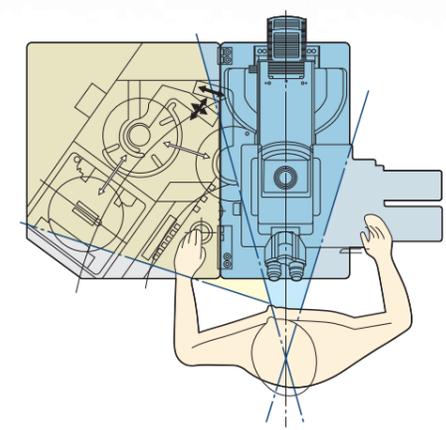


高い信頼性

エラー発生時には、液晶パネル上にエラー内容が表示され、すぐに確認できます。また、電源がOFFになってもマクロ検査機構の真空吸着はONを保つように設計されており、トラブルが発生した場合でも、装置上のウェハをピンセットなしで収納できます。

洗練されたエルゴノミックデザイン

操作部を本体前面のオペレータ寄りに集中配置し、各装置類もオペレータの手と視線の動きが最小になる配置を実現。正面パネルには、スロット内に格納された任意のウェハをボタンひとつでセレクトできる、ウェハスロットボタンを新採用。さらに、キャリアを左前方に35°の角度で載置することで、キャリア搭載の作業制を確保し、キャリア内ウェハの目視も可能としました。



各種組み合わせにより広がる用途

- **外部通信機能**
ホストコンピュータとの接続、ネットワークの構築が可能。RS-232Cを介して検査結果データのオンライン転送が行えるほか、リモート操作を行うこともできます。
- **デジタルカメラ/画像ソフトとの組み合わせ**
顕微鏡デジタルカメラDigital Sightシリーズ、画像ソフトウェアNIS-Elementsと組み合わせることで、さらに便利な計測・解析を実現。

各部の名称

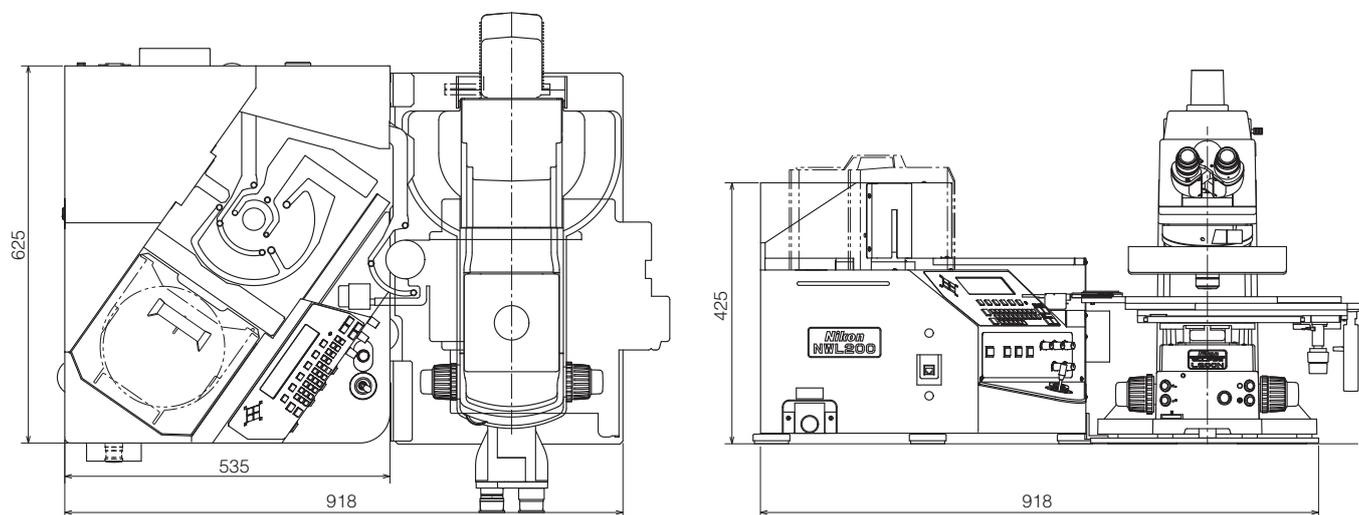


製品仕様

適合ウェハサイズ	径	φ200 mm / φ150 mm*1
	最小ウェハ厚み(標準)	300 μm
	最小ウェハ厚み(薄型オプション)	100 μm
適合キャリア		SEMI25(26)枚キャリア*2
センタリング		非接触式、光電センサ
ノッチ・オリフラ		非接触式、光電センサ
操作部		ウェハスロットボタン/LCD対話式
外形寸法(W×D×H)		535 mm × 626 mm × 350 mm
質量		50 kg
安全規格		電気安全: CEマーキング適合 SEMI: S2-0706, S8-0307, F47適合
		レーザ安全: FDA クラス1取得
ユーティリティ		電源: AC100~240 V, 50/60 Hz, 1.5 A~0.7 A
		真空: -80 kPa 接続チューブ径: φ6 mm

*1: φ125 mmウェハについては別途お問い合わせください。 *2: その他のキャリアについては別途お問い合わせください。
 ※特殊ウェハ搬送のオプション用意もございます。詳しくは別途お問い合わせください。

寸法図



安全に関するご注意

■ご使用前に「使用説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。モニター画面は、はめ込み合成です。
 カタログ記載の内容は2022年9月現在のものです。製品の価格、仕様、外観は製造者/販売者側がなんら債務を負うことなく予告なしに変更されます。©2008-2022 NIKON CORPORATION
 ご注意: 本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。



株式会社 **ニコン**
 108-6290 東京都港区港南2-15-3(品川インターシティC棟)
www.nikon.co.jp/

株式会社 **ニコン ソリューションズ**
industry.nikon.com/ja-jp/

本 社 140-0015 東京都品川区西大井1-6-3 (株)ニコン大井ウエストビル3階

東京 (03)3773-8911	大阪 (06)6394-8802	熊本 (096)243-3575
札幌 (011)281-2535	京都 (075)781-1170	長崎 (095)844-2945
名古屋 (052)709-6851	福岡 (092)558-3601	鹿児島 (0995)44-7109
金沢 (076)267-2575	大分 (097)535-9116	

東京ショールーム、名古屋ショールーム、大阪ショールーム、熊本ショールーム



拠点一覧

(株)ニコンは、
環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。

(株)ニコン 産業機器事業部は、
品質マネジメントシステムISO9001の認証取得組織です。

ご用命は当店へ