

2025 年 12 月 8 日

報道関係者 各位

会社名 レーザーテック株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 仙洞田 哲也
(コード：6920 東証プライム市場)
問合せ先 企画管理部 広報・IR 室長 花島 頼示
(TEL.045-478-7111)

新製品 マスクブランクス欠陥検査/レビュー装置
MAGICS シリーズ M9750/M9751 を発表

【概 要】

この度、レーザーテックは次世代に向けた最先端半導体用マスクブランクス※¹ 欠陥検査装置/レビュー装置として、従来モデルに比べて高感度・高スループット化を実現した MAGICS シリーズ M9750/M9751 (以下、M9750/51)を製品化いたしました。

【内 容】

当社のマスクブランクス欠陥検査/レビュー装置 MAGICS シリーズは、長年にわたりお客さまより高い評価と信頼をいただき、業界標準機としてマスクブランクスメーカーでの出荷検査およびマスクショップでの受入検査やプロセス管理で活用されてきました。近年、プロセスの微細化に伴う新構造の適用など、EUV マスクには継続的な技術革新が推進されており、これに対応するため、マスクブランクス検査にもさらなる高性能・高機能化が必要とされています。

こうした次世代に向けたニーズに対応すべく、当社は EUV 用マスクブランクスと、サブストレート※²の欠陥検査に対して高い検出感度を実現した最新鋭機 M9750/51 を開発いたしました。

M9750/51 は MAGICS の基幹技術をベースとし、検査光学系を刷新するとともに、当社マスクパターン検査装置で培った高速検査回路技術を採用することで、微小欠陥の欠陥検出感度が大幅に向上しています。また、EUV マスク製造時の欠陥ミチゲーションを行うために、高精度 X-Y ステージを搭載し欠陥座標精度も大きく改善しています。

本装置はすでに多くの引き合いをいただいております。複数台の納入が決定しております。レーザーテックは、これからも次世代高品質マスクブランクスの出荷品質の向上およびマスクショップでのマスクブランクス受け入れ検査やマスク製造プロセス管理の改善に貢献してまいります。

【特 長】

- ・ 次世代半導体向け高品質 EUV マスクブランクス欠陥検査に有効な高検出感度と、量産工場での出荷・受入検査に適した高スループットを両立
- ・ 業界標準機 MAGICS の基幹技術をベースとし、検査光学系を刷新するとともにマスクパターン検査装置で培った高速検査回路技術を採用
- ・ サブストレートや最先端半導体用マスクブランクス各層の欠陥検出感度を飛躍的に向上させ、高品質なブランクスを選別が可能
- ・ EUV マスク製造時の欠陥ミチゲーションに必要な高精度な欠陥座標を出力
- ・ M9751 はライン&スペースのモニターパターン検査に対応し、マスクショップでの各種プロセス管理に有効

【用 途】

- ・ EUV マスクブランクスやサブストレート上の微小欠陥の検査
- ・ 検査と同時のインスタント欠陥レビューおよび高倍率欠陥レビュー
- ・ 微小欠陥のサイジング
- ・ 高精度な欠陥座標の出力

※1 マスクブランクス: パターニングされる前のフォトマスク製造用の基板

※2 サブストレート: マスクブランクスを作る前のガラス基板



マスクブランクス欠陥検査/レビュー装置 MAGIC S M9750/M9751

お問い合わせ先

〒222-8552 横浜市港北区新横浜 2-10-1

レーザーテック株式会社 第1ソリューションセールス部 加地 有吾

TEL: 045-478-7337

E-mail: sales@lasertec.co.jp