



AI for Semiconductor Manufacturing オランダ視察

～ セミナー&マッチメイク ～

AI を半導体産業にどのように活用していくかは、各社の今後の競争力や市場でのポジショニングを大きく左右する重要なテーマとなっています。半導体メーカー、製造装置メーカー、材料・部品メーカーなど、業界各社でさまざまな取り組みが進められている一方、どの工程に AI を適用すべきか、そこからどのような価値を引き出せるのか、そして実装段階でどのような課題に直面するのかについては、いまだ多くの試行錯誤が続いているのが実情です。

本視察では、オランダで進む physics-based modelling、Digital Twins、metrology、equipment engineering 等を活用した AI の取り組みをご紹介します。Advanced Packaging、成膜プロセス、装置設計、Predictive Maintenance、SEM・Metrology 解析、3D 構造再構築、Federated Learning などが主なテーマです。単なる技術紹介ではなく、各取り組みから見てきた可能性と課題を共有し、AI をどのように価値創出につなげるか、また日蘭でどのような協業が可能かを議論します。あわせて、オランダのソリューションプロバイダーと直接対話できる機会も提供します。日本企業の皆様にとって、自社課題への新たなアプローチや、協業可能なオランダのパートナーを見つける機会となることを目指します。

取り扱うテーマ：

より少ない試行回数でのプロセス最適化

複雑化する Advanced Packaging プロセスの制御

限られた、あるいはノイズを含む Metrology データからより多くの情報を得る

装置異常・故障の早期検知

半導体製造装置の開発・最適化への AI 活用

機密性の高い製造データを守りながら AI を活用する方法

技術の詳細は別紙トピックリストをご覧ください。

スケジュール

セミナーと個別企業とのミーティングの2部構成を予定しております

- 1) セミナー：2026 年 11 月 16 日（月）
- 2) オランダ企業との個別ミーティング（オプション）：11 月 17 日（火）、1 8 日（水）

1) セミナー

開催地：Eindhoven オランダ
会場: Universiteit Jheronimus Academy of Data Science / Sint Janssingel 92, 5211 DA 's-Hertogenbosch
暫定プログラム 11月16日（月）

Time	Activity	Presenter
7:45	移動 ホテル⇒会場	
8:30	コーヒータイム	
9:00	Opening	
9:15	AI Potential	ASML
9:30	Next-generation Heterogeneous Integration by data-enhanced Performance Optimization Federated Time Series Forecasting/Synthesis for Wafer Deposition Deep Learning for Inverse Lithography and SEM Inspection Holistic Design Automation for Semiconductor Manufacturing Equipment Simulation-based inference for Imaging and Wafer Metrology Volumetric Imaging for Semiconductor Technology Advancement	Holland Hightech 各プロジェクトリ ーダー
12:00	Lunch	
13:00	AI-Driven Equipment and Manufacturing Optimization	Sioux Technologies
14:00	Semiconductor Innovation through Parallel Development	Demcon
15:00	break	
15:30	Model-Driven Engineering and AI-Ready Machine Control	Nobleo
16:00	TNO	
16:45	Networking and Drinks	
19:30	移動 会場⇒ホテル	

2) オランダ企業との個別ミーティング 11月17日（火）、18日（水）

AI for Semiconductor Manufacturing オランダ視察では、御社が関心をお持ちの課題やソリューションに応じて、関連するソリューションプロバイダーとの1対1ミーティングを個別に設定いたします。登録フォームにてご希望のトピックにおけるミーティングをお選びいただけます。
会場・時間：決まり次第ご案内申し上げます。

2) (オプション) Dutch Precision Week



Dutch Precision Week 2026 は、オランダの精密工学・ハイテク製造エコシステムを国際的に紹介する 1 週間のイベントです。2026 年 11 月 16～20 日に Eindhoven および Den Bosch で開催され、半導体、精密メカトロニクス、計測、システムエンジニアリングなどを中心に、企業・研究機関・大学が連携するオランダ独自の「Collaborative Innovation」を体験できる構成となっています。(ダッチプレジジョンウィーク)

主なプログラムは、11 月 17 日の Dutch International Precision Conference、18～19 日の Precision Fair、20 日の Eindhoven 地域の企業訪問です。特に 2026 年の国際会議では「高精度計測 (High Tech Metrology)」をテーマに、半導体前工程・後工程、宇宙、ハイテク装置などの事例が紹介され、ASML 元 CTO の Martin van den Brink 氏なども登壇予定です。Precision Fair は 400 社以上の出展と約 40 のセッションを予定するオランダ最大級の精密技術展示会で、サプライヤー、装置メーカー、研究者とのネットワーキングや将来の共同開発先を探す機会にもなっています。

プログラム

<https://dutchprecisionweek.nl/wp-content/uploads/2026/06/Program-Dutch-Precision-Week-2026.pdf>

ホテルについて

ホテルは各個人で直接ご予約ください。バスの都合上下記ホテルのアクセスが良いです。

ホテル	住所	予約・公式サイト
Pullman Eindhoven Cocagne	Vestdijk 47, 5611 CA Eindhoven, Netherlands	Pullman 公式予約ページ
NH Collection Eindhoven Centre	Vestdijk 5, 5611 CA Eindhoven, Netherlands	NH Collection 公式予約ページ

16 日のバスは Pullman ホテル前から出発します。

オンライン説明会：9 月 29 日（火）16:00 – 16:30 **ご登録：**<https://forms.gle/d7V4unUhCQd3y7Lq6>

視察参加申し込み：エクセルシートをダウンロード、ご記入の上、村上までご送付ください。

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-QgY0TEBFOqv6AypYCYsi5JOX3mh1vju/edit?usp=sharing&ouid=114627556430315138156&rtpof=true&sd=true)

[QgY0TEBFOqv6AypYCYsi5JOX3mh1vju/edit?usp=sharing&ouid=114627556430315138156&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-QgY0TEBFOqv6AypYCYsi5JOX3mh1vju/edit?usp=sharing&ouid=114627556430315138156&rtpof=true&sd=true)

村上：takeshi.murakami[a]hollandinnovation.jp ※[a]を@に代えてください。

締切：10 月 9 日（金）