

Miyagi-The Netherlands Technology & Business Networking Event ビッチセッション参加予定者

● オランダ半導体関係者等

No.	企業/機関	企業/機関の概要紹介	URL	本社所在地
1	Brainport Industries Campus (BIC)	ハイテク産業地域Brainport Eindhovenの中心にある国際的なイノベーション拠点。製造業、特にハイテク、半導体、フォトリソグラフィ分野の企業、教育機関、研究機関が一堂に会し、オープンイノベーションと共同開発を促進している。BICの施設自体、高性能な生産と技術革新を可能にする「未来の工場」として設計されており、高度な製造技術、特に精密メカトロニクスやデジタルファクトリー技術を企業間で共有、サプライチェーン全体での技術開発と事業化の加速を図っている。2024年、オランダ政府は国内の半導体産業の強化のため、Brainport地区に25億ユーロを超える大規模投資を行う「プロジェクト・ベートーヴェン」を決定。	https://www.brainportindustriescampus.com/	Eindhoven
2	HITEC Power Protection	無停電電源装置 (UPS) の世界的なリーディングカンパニー。バッテリー不要で運動エネルギーを利用するダイナミックロータリーUPS (DRUPS) を開発・製造しており、半導体工場、データセンター、病院などの施設へ高品質で途切れることのない電力供給を実現している。信頼性の高いターンキーソリューションを提供し、世界中の重要設備の安定稼働を支えている。コア技術は、バッテリー不要の「ダイナミックロータリーUPS (DRUPS)」。	https://hitec-ups.com/	Almelo
3	Mecal High-tech/Systems	半導体やナノテクノロジーなどのハイテク産業を主な市場とし、顧客の研究開発や生産を可能・最適化する応用エンジニアリングを提供する。特に、最先端のプロトタイプや一次シリーズ製品の生成、半導体製造向けの高精度な装置サポートフレームの開発、EUV関連技術など、次世代テクノロジー開発における共同開発パートナーとしての役割を担う。日本も含めグローバル展開。高精度なシステム開発とエンジニアリング、特に、超精密なモーションコントロール、超安定なサポートフレームの設計と製造 (半導体製造装置、特にEUV関連向け)、および高動的・高剛性システムの実現に強みを持ち、振動管理や熱安定性が極めて重要なハイエンドな半導体、量子、フォトリソグラフィ分野の機器開発において、最先端のプロトタイプやシステムを生み出す基礎を支える。	https://mecalsystems.com/	Enschede
4	Neways	オランダを拠点とするハイテク産業向け電子部品・システムの受託製造サービス (EMS) 企業。高精度・複雑なシステム製造が得意で、半導体製造装置、医療、産業、自動車などの分野に注力しており、設計・開発から製造、修理・保守までを一貫して提供。特に、極めて高い精度と品質が求められる露光装置 (リソグラフィシステム) の制御システムや、オプトエレクトロニクス (光電子工学) の統合に強みがある。	https://newayselectronics.com/nl/	Eindhoven
5	Schunk Xycarb Technology BV.	ドイツのSchunk Groupに属するオランダ企業。半導体やフォトリソグラフィ産業向けに、高度な素材とコンポーネントを提供。特に、シリコンカーバイド (SiC) や石英ガラス、グラファイトなどを用いた製品・ソリューションの開発、製造、供給に特化しており、エッチングや成膜プロセスで不可欠な役割を果たす。サセプターやライナーなどの半導体製造プロセスで使用する重要部品について、高純度のSiC、石英ガラス、グラファイトなどの材料の高度加工・コーティングを実現。高温・高腐食性の厳しい環境下でも高い耐久性、清浄度、均一性を維持し、半導体デバイスの歩留まりと性能向上に貢献している。特に熱処理・CVDコーティング技術に強みをもつ。	https://www.schunk-group.com/microelectronics/en	Helmond
6	TNO (オランダ応用科学研究機構)	半導体を含む多様な分野で応用研究とイノベーションを行う独立研究機関。特に先端パッケージング技術や、次世代チップに必要なD2Wハイブリッド接合などの分野で重要な役割を担う。EUVリソグラフィ (極端紫外線露光) のサプライチェーン支援にも注力しており、EUV光学素子の寿命に関するプログラムや、EUVレチクル・薄膜の品質検査プロジェクトを実施している。また、メカトロニクス、オプティクス、汚染制御といった、精密製造に不可欠なコア技術の研究開発も行い、オランダのハイテク・エコシステムの中核を担う。	https://www.tno.nl/en/	Den Haag
7	QuiX Quantum	量子フォトニックプロセッサ、それを用いた量子コンピューター及びクラウドシステムを提供する。トゥウェンテ大学からのスピンアウト企業として2019年に設立。集積フォトニクスの専門知識、特にTriPleX™プラットフォームを基盤に、量子コンピューティング向けプロセッサを開発。このプロセッサは、独自のシリコンナイトライド (SiN) ベースのチップで、業界トップクラスの低損失、多モード (多チャネル)、および室温動作を実現し、高いスケーラビリティとデータセンターとの互換性を備える。すぐに欧州の量子エコシステムにおける事実上の業界標準となり、2022年に発表した20光チャネルのプロセッサは「Prism Award 2023」 (Quantum Tech部門) を受賞、同社がDLR (ドイツ航空宇宙センター) に販売した量子コンピューター (特定用途向け) の中核コンポーネントとなった。2026年に汎用用途向け量子コンピューターの提供、2027年以降に誤り訂正機能を持つシステムを目指し、大規模かつ耐障害性の高い量子コンピューターの実用化を目指している。	https://www.quixquantum.com/	Enschede

Miyagi-The Netherlands Technology & Business Networking Event ピッチセッション参加予定者

● オランダ半導体関係者等

No.	企業/機関	企業/機関の概要紹介	URL	本社所在地
8	PhotonDelta	オランダを拠点とする集積フォトニクス産業のための独立した成長促進機関。次世代チップ技術の設計・開発・製造を可能にする協力的なエコシステムを欧州に確立することを目指す。スタートアップ支援、インフラ整備、人材育成を通じて、フォトニックチップ産業の加速的な発展を牽引。スタートアップ支援では、資金提供や専門家のコーチング等により、新たなフォトニクス企業の創出を促進。また、欧米やアジアの組織との戦略的提携や海外拠点開設など、国際連携を強化し、エコシステムのグローバル展開と、フォトニックチップ技術の国際的な普及・実用化を加速させている。	https://www.photondelta.com/	Eindhoven
9	HighTech NL Semiconductors	オランダのハイテク産業組織High Tech NLの一部門で、国内の半導体エコシステムを支援するクラスター。アイントホーフェンのハイテク・キャンパスなどを拠点に、数百の企業や研究機関を繋ぎ、共同プロジェクトの創出支援や、技術パートナーシップの構築支援により、フォトニックチップ生産計画など先端技術の実用化を促進。オランダのチップ産業の発展を促進するコンタクトポイントとしての役割を果たし、オランダの半導体エコシステムの強化、競争力向上に貢献している。	https://www.hightech.nl/semiconductors/	Eindhoven
10	OOSTNL（東部オランダ開発公社）	オランダ経済・気候政策省と東部2州を代表し、地域経済強化を目指す公的機関。東部オランダの起業家に対して、公的資金の投資、知識、専門性、ネットワークを提供。食品、エネルギー、健康、技術、循環経済などの重点分野において、イノベーション、投資、国際展開を支援している。特に統合フォトニクス分野に注力、PhotonDeltaエコシステムの中核を担い、フォトニック集積回路（PIC）関連企業への投資や、知識、ネットワークの提供を通じて、スタートアップやスケールアップ企業の成長を強力に支援。これにより、東部オランダを次世代半導体技術であるフォトニクスの世界的拠点として確立することを目指す。	https://oostnl.com/jp	Apeldoorn
11	Province of Brabant	地域経済の強化と持続可能な未来の実現を目指し、イノベーションの促進、スタートアップや成長企業への資金提供（ブラバント開発公社 BOM と連携）、国際的な連携強化のほか、地域内の政府・産業界・学術機関の連携を推進する。州内にはASMLに代表されるハイテク製造業（半導体/チップ産業）の世界的中心地であるアイントホーフェン（ブレインポート）を擁し、同産業分野において、人材育成への巨額投資、研究開発支援、および国際協力の強化を主導している。特に、政府・産業界・学術機関が連携する「トリプル・ヘリックス」モデルを通じて、フォトニクスやAIといった次世代技術を取り込み、半導体エコシステムの競争力維持とサプライチェーンの強化に貢献している。	https://www.brabant.nl/english/	

● 宮城県半導体関係者等

No.	企業/機関	URL
1	TDC株式会社	https://mirror-polish.com/about/corporate/
2	株式会社フォトニックラティス	https://www.photonic-lattice.com/
3	東北マイクロテック株式会社	https://www.t-microtec.com/
4	東北電子産業株式会社	https://www.tei-c.com/
5	ボールウェーブ株式会社	https://www.ballwave.jp/
6	株式会社福田結晶技術研究所	https://fxtal2002.com/
7	山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター	https://soft-sensing.yz.yamagata-u.ac.jp/consortium/