Press Release

北海道大学とキーサイト、半導体人材育成体制の強化へ
―測定器寄贈で実習環境を拡充―

2026 年 2 月 17 日

北海道大学(北海道札幌市、総長:寳金 清博)とキーサイト・テクノロジー株式会社(東京都八王子市、代表取締役社長:寺澤 紳司、以下「キーサイト」)は、北海道大学における次世代半導体技術者育成を支援するため、キーサイトが同社の基本測定器「Keysight Smart Bench Essentials シリーズ」を寄贈したことを発表しました。本寄贈は、北海道地域における先端半導体技術の研究開発および産業基盤の強化に寄与するものです。

本寄贈式の様子。左から、北海道大学総長 寳金 清博、キーサイト・テクノロジー株式会社 代表取締役社長 寺澤 紳司(北海道大学提供)

北海道では、先端半導体産業の本格的な立ち上がりに伴い人材需要が急拡大しており、2030 年度の関連企業の採用希望者数は、2023 年度比で約 3 倍に拡大すると見込まれています。※

こうした背景を受け北海道大学は、2025 年に教育研究のヘッドクォーターとなる「半導体フロンティア教育研究機構／IFERS（アイファース）」を設置し、半導体人材育成と研究開発を全学的に推進しています。特に実務家教員を招へいした実践的な教育に力を入れており、2025 年はキーサイトによる特別講義の提供を開始しました。

また、シミュレータを用いたデバイス・プロセス設計から製造、評価まで一連の工程を実習できる「半導体プロトタイピングラボ」の整備を進めており、今回キーサイトから寄贈された測定器も導入される予定です。

今回キーサイトが寄贈した「Keysight Smart Bench Essentials」は、学生実験や計測の基礎教育に適したコンパクトな測定器シリーズで、リモートアクセスにも対応しています。オシロスコープ、デジタルマルチメーター、DC 電源、ファクション・ジェネレータの 4 機種で構成される 14 セット（合計 56 台）を納入します。これらの測定器は、半導体プロトタイピングラボに導入されるほか、学生の日常的な実験や演習に使用します。

キーサイトは、北海道大学だけでなく世界中の大学や研究機関と連携し、RF・マイクロ波設計、IoT システム検証などの実践的な教育プログラムを支援しており、先端計測環境の提供や共同ラボの構築支援を通じて、設計から評価までを総合的に学べる工学教育の高度化に貢献しております。このノウハウを活かし、北海道大学と連携することで次世代半導体技術者育成へのさらなる支援を広げていきます。

本寄贈について、北海道大学およびキーサイトから以下のコメントが寄せられています。

北海道大学　総長 寳金 清博
「このたびのキーサイトからの寄贈は、本学が推進する半導体人材育成にとって大きな後押しとなります。学生が高品質な測定器を日常的に使用できる環境は、設計・計測・評価といったエンジニアリングの基盤スキルを習得する上で極めて重要です。北海道地域における半導体産業の発展が加速する中、今回の寄贈が次世代を担う半導体人材の育成に資するものと期待しています。」

キーサイト・テクノロジー株式会社　代表取締役社長　寺澤 紳司
「キーサイトでは、世界各地の大学や研究機関と連携し、次世代エンジニアが実践的なスキルを身につけられる環境づくりに取り組んでいます。北海道大学における工学教育や半導体分野の人材育成の発展に、特別講義や測定器の寄贈を通じて貢献できることを光栄に思います。また、北海道大学が取り組まれている教育・研究活動が、半導体先端技術分野におけるイノベーションの加速につながるよう、今後も支援してまいります。」

■　北海道大学 半導体フロンティア教育研究機構／ IFERS（アイファース）について

北海道大学における半導体教育研究推進のヘッドクォーターとして、全学的な方針等の策定や学内の教育研究資源の効果的な統合、学外機関との連携強化、教育研究基盤の整備・運営を進め、教育研究機能の強化を図ります。
IFERS では、高度人材の育成のため「半導体人材育成支援基金」を創設し、いただいたご支援を教育研究環境の整備や学生の海外拠点での研修等に活用しています。
機構の詳細は https://www.semicon.hokudai.ac.jp/を、半導体人材育成支援基金の詳細は https://www.semicon.hokudai.ac.jp/fund_new/をご覧ください。

■　キーサイト・テクノロジーについて

キーサイト（NYSE :KEYS)は、イノベーターが世界を変えるテクノロジーを実現することを推進し、支援しています。S&P500 の企業として、市場をリードする設計、エミュレーション、テストソリューションを提供し、エンジニアが製品ライフサイクル全体を通して、より速く、より少ないリスクで開発・展開できるようサポートしています。通信、産業用オートメーション、航空宇宙・防衛、自動車、半導体、一般電子機器市場のお客様が、イノベーションを加速し、安全につながる世界を実現するためのグローバルなイノベーションパートナーです。詳細は、Keysight Newsroom、www.keysight.co.jp をご覧ください。

※北海道半導体人材育成等推進協議会 2024 年度 第 2 回本会議資料より

本件に関する報道機関からのお問合せ先

北海道大学
半導体フロンティア教育研究機構 副機構長　葛西（かさい）
TEL：011-706-6509　メール：kasai@rciqe.hokudai.ac.jp
経営企画本部企画課 半導体フロンティア教育研究機構担当　表山（おもてやま）
TEL：011-706-3205　メール：semicon-jimu@general.hokudai.ac.jp

キーサイト・テクノロジー株式会社
メディアリレーションズ アジア担当　土肥（どひ）
fusako_dohi@keysight.com