



Tokyo Tech



国立大学法人
豊橋技術科学大学



広島大学

2022年5月18日

報道機関各位

国立大学法人東京工業大学
国立大学法人豊橋技術科学大学
国立大学法人広島大学

3大学が連携して取り組む「集積 Green-niX 研究・人材育成拠点」が文科省次世代 X-nics 拠点として採択

情報提供

国立大学法人東京工業大学、国立大学法人豊橋技術科学大学、国立大学法人広島大学の3大学は、日本の半導体産業の復興を目指すため「集積 Green-niX(グリーンニクス)研究・人材育成拠点」を立ち上げ、4月12日に文部科学省の「次世代 X-nics 半導体創生拠点形成事業」の対象拠点として採択されたことをお知らせします。東京工業大学が代表機関、豊橋技術科学大学と広島大学が中核機関として連携し、革新的半導体集積回路の統合的研究開発と、それを俯瞰的にマネージメントできる人材の育成に取り組めます。

「集積 Green-niX」とは、グリーン関連市場の市場創造の変革を起こすために、低消費電力化、低環境負荷化という新たな製品・サービスに不可欠となるグリーン貢献度に対する評価軸を加えて、材料、デバイス、回路、システム化技術等を研究し、さらに集積化技術により新たな価値創造の実現を可能にする半導体集積回路の統合的研究開発領域、と定義しました。本拠点では、この集積 Green-niX こそが大規模な市場のゲームチェンジを成し遂げられる理念である、との立ち位置から3大学が中核となり活動を強力に推進します。

さらに、人材育成の観点からも、大学・高専及び企業においても集積 Green-niX を多面的にけん引できる「LSI (Large Scale Integration : 大規模集積回路) イノベータ」の大量育成を目的として、当該拠点に参画する大学・教育機関や研究機関、企業と有機的に連携することを予定しています。

拠点名称 集積 Green-niX 研究・人材育成拠点

代表機関設置部局 東京工業大学 工学院

拠点リーダー 東京工業大学 工学院 教授 若林 整

拠点サブリーダー 豊橋技術科学大学
エレクトロニクス先端融合研究所 所長・教授 澤田 和明

拠点サブリーダー 広島大学 ナノデバイス研究所 所長・教授 寺本 章伸

国立大学法人東京工業大学 学長 益 一哉

本プロジェクトは、日本の半導体産業競争力の維持強化のためにオールジャパンのアカデミアの英知を集結するための戦略的拠点の活動を支援するものであると考えております。本拠点が、グローバルなグリーン化に資するための半導体集積回路技術の研究開発と人材育成を掲げ、東京工業大学が本プロジェクトの一翼を担う機会を得たことは光栄であると共に、重責でもあります。本学は代表機関としての責務を果たせるように本拠点の活動を積極的に支援してまいります。

国立大学法人豊橋技術科学大学 学長 寺嶋 一彦

豊橋技術科学大学は、これまで「エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS)」において、半導体集積回路とセンサ技術やナノテクノロジーなどを融合させた異分野融合研究を推進してきました。また、半導体デバイスの設計・製作・評価までを一貫して行うことが可能な施設「LSI 工場」を活用して、長年にわたり実践的な集積回路技術者の育成を進めてきました。今後は、本プロジェクトにおける中核連携機関として、これらの活動をさらに深化させ、革新的半導体集積回路の研究と LSI イノベータの育成を継続的に推進してまいります。

国立大学法人広島大学 学長 越智 光夫

広島大学は、1986 年以來 35 年以上にわたり培ってきた半導体研究と人材育成の経験を活かしてプロジェクトの一翼を担うとともに、本拠点活動を中心とした半導体研究と人材育成を強力に支援して参ります。また次世代 X-nics 半導体創生拠点としては西日本で唯一の地域拠点であり、中国・四国・九州地域での半導体関連企業とも深く連携を取りながら、本プロジェクトを推進してまいります。

【報道機関からのお問い合わせ先】

国立大学法人東京工業大学 総務部広報課

TEL:03-5734-2975 E-mail:media@jim.titech.ac.jp

国立大学法人豊橋技術科学大学 総務課企画・広報係

TEL:0532-44-6506 E-mail:kouho@office.tut.ac.jp

国立大学法人広島大学 広報室

TEL:082-424-3701 E-mail:koho@office.hiroshima-u.ac.jp

以上