

ブースNo
26



大学機関概要

■代表者	/
■所属	/ 長岡技術科学大学
■専門分野	/ 国際協力
■Email	/ watari@vos.nagaout.ac.jp
■担当者	/ 渡利高大

長岡技術科学大学 JICA高専オープンイノベーションチャレンジ事務局

TEL:--

<https://www.kosen-oi.com>

〒940-2188

長岡市上富岡町1603-1

こんな組織と繋がりたい



長岡技術科学大学
Nagaoka University of Technology

PR 販路 産学 情報 人材 リバースイノベーション

▶ 研究内容の特徴

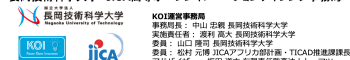
高専OIは、高専生にアフリカの社会課題に取り組む機会を提供し、世界の課題に対する高専生の理解と関心を深めるとともに、高専生の持つ柔軟な発想と高い技術力で革新的な解決策を模索することを目的としています。2019年度に高専OIを開始し、毎年度、アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集しました。JICAとアフリカの現地連携先（現地企業、行政団体、教育機関）が設定したチャレンジ（課題）に対して、長岡高専が中心となって全国の高専生チームから課題解決案を募り、ピッチコンテストで選抜されたチームが試作品製作と現地実証実験を行うものです。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

これまで全国 13 の高専（注1）から延べ203 名の高専生が参加し、アフリカ 7 カ国（注2）の現地連携先と協働しました。例えば、アフリカの子どもの栄養・健康改善と洪水対策の2つのテーマを掲げた2022年度の高専OIでは、宇部高専チームがルワンダの現地企業と連携し、栄養改善アプリの追加機能開発を行ったほか、長岡高専チームがマダガスカル洪水対策機構と連携し、湖や排水路に散乱するゴミ・水草を処理する地引網式ネットを開発しました。両チームは2023年1月に現地を訪問し、開発試作品の実証実験を行いました。

ココがスゴい！

長岡技術科学大学 JICA高専オープンイノベーションチャレンジ事務局



この高専オープンイノベーション（以下、OI）は、高専生にアフリカの社会課題に取り組む機会を提供し、世界の課題に対する高専生の理解と関心を深めるとともに、高専生の持つ柔軟な発想と高い技術力で革新的な解決策を模索することを目的としています。2019年度に高専OIを開始し、毎年度、アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集しました。JICAとアフリカの現地連携先（現地企業、行政団体、教育機関）が設定したチャレンジ（課題）に対して、長岡高専が中心となって全国の高専生チームから課題解決案を募り、ピッチコンテストで選抜されたチームが試作品製作と現地実証実験を行うものです。これまで全国 13 の高専（注1）から延べ203 名の高専生が参加し、アフリカ 7 カ国（注2）の現地連携先と協働しました。例えば、アフリカの子どもの栄養・健康改善と洪水対策の2つのテーマを掲げた2022年度の高専OIでは、宇部高専チームがルワンダの現地企業と連携し、栄養改善アプリの追加機能開発を行ったほか、長岡高専チームがマダガスカル洪水対策機構と連携し、湖や排水路に散乱するゴミ・水草を処理する地引網式ネットを開発しました。両チームは2023年1月に現地を訪問し、開発試作品の実証実験を行いました。



2024年課題

- 農林水産業と環境の調和を目指す。
デジタル化を促進して持続可能な産業地帯を築くアイデアを！
- マダガスカルの特徴を捉えた食料生産の仕組みの創出を促すアイデアを！
- ※ 農林水産業の高度化や環境負荷の低減、デジタル化の促進、持続可能な産業地帯の構築を目指す。アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集します。アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集します。アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集します。
 - ※ マダガスカルにおいては、農林水産業の高度化や環境負荷の低減、デジタル化の促進、持続可能な産業地帯の構築を目指す。アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集します。アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集します。アフリカの社会課題をテーマに高専生からの提案を募集します。

アフリカへの進出・アフリカでの課題解決を目指します。