

学位論文審査の結果の要旨

飯久保 誠

本研究は、ウズベキスタンにおける養蚕業の実態調査に基づき、日本産品種の導入・定着による現地の養蚕業の効率化、および女性自立支援の可能性を検討したものである。そのためまず、現地における飼育試験を通じて日本産蚕品種導入の可能性を明らかにするとともに、その飼育条件を最適化するための指導体制を構築した。ついで、日本産蚕原種の交雑品種の卵を現地で生産、蚕種として供給する可能性を示すとともに、交配のための雌雄判定技術を現地に最適化した。さらに、日本産蚕品種の蚕種製造・供給、飼育を定着化することで、ウズベキスタンの養蚕業の効率化と国際基準達成を実現し、それに基づく製品製造ビジネスモデルの立案と試験販売を通じて、ウズベキスタン女性の自立支援の有効性を検証した。これらは、農学、生物生産学、養蚕学、農業経済学、農村開発学などにおいて重要な知見であり、また、現場での応用にもたいへん寄与するものである。実際に、本研究は JICA によるウズベキスタン支援プロジェクトの一端を担った。

研究の成果は、「沙漠研究」誌 2 編に公表されている。

以上のように、本論文は、多くの新しい知見を有すること、論文の内容、構成および公表論文数などから、本学位論文審査委員会は、全員一致して、本論文が博士（農学）の学位論文として十分価値があるものと判断し、合格と判定した。

最終試験の結果の要旨

飯久保 誠

最終試験は、平成 28 年 6 月 30 日に東京農工大学農学部にて、学位論文の公開発表に引き続き、論文審査委員によって行われた。最終試験では、口頭にて博士論文に関連した専門分野に関する試問、質疑応答を行った。

その結果、飯久保 誠氏は自立した研究者として研究活動を行う学力と見識を備えており、博士（農学）の学位を授与されるに十分な資格を有するものと判断されたので、全審査委員一致して合格と判定した。

Summary of Graduation / Doctoral Thesis Assessment Results

Makoto Iikubo

This study, based on an extensive field survey of the sericultural industry in Uzbekistan, aims to assess introduction of Japanese silkworm varieties for its development, and empowerment of Uzbek women engaged in the industry. He, through field tests, revealed possibility of the introduction of Japanese silkworm varieties to Uzbekistan, optimized local sericulture practices with the Japanese silkworm varieties, and built a consulting system for the farmers. In addition, he presented the possibility of producing eggs of Japanese hybrid varieties in Uzbekistan by teaching the optimized sex determination techniques at the time of crossing. He also proposed the product manufacturing business model. These may help Uzbeks to develop its sericulture and make the products fit to the international standard. Moreover, these might contribute to self-reliance of women in Uzbekistan. His study is significant not only in agricultural science, biological production science, sericulture science, agricultural economics, and rural development science, but also in its contribution to the farm application. Indeed, his study was responsible for the JICA rural development project in Uzbekistan.

The results of his study have been published in two papers in *Journal of Arid Land Studies*.

All members of the Board of the Thesis Assessment Committee of TUAT unanimously approved this Doctoral Thesis (in Agriculture), for its numerous findings covered, contents and structure, and the number of published articles.