

18 『持続可能なデンプンサプライチェーンのためのスマートカーボンファーミングの構築によるキャッサバ生産体系の変革プロジェクト』

土壌に炭素を蓄えて、 キャッサバ大地を再生せよ!



東南アジアで重要な作物であるキャッサバの生産地では、過剰な耕起、有機物低 投入、集約的な化学肥料・農薬利用による炭素排出型の栽培が行われている。地球 温暖化を防ぐためには、 CO_2 の排出量が隔離・吸収量を下回るカーボンネガティ ブが必要である。本研究では、その手法の一つである土壌炭素隔離を、キャッサバ 栽培に環境再生型農業を導入することにより達成する。また、土壌炭素動態を正確





土壌炭素蓄積とキャッサバ生産の安定化を、農業技術の変革で達成することを 目指す。また、地球温暖化抑制に配慮した原料を求める企業と協力し、将来的には 持続可能なサプライチェーンを構築し、生産農家による収量増と炭素クレジットの 利益が還元される社会に貢献する。

土壌肥料研究所、土壌肥料研究所需支所、農業遺伝学研究所、ベトナム国家大学/ ジイ牧工科大学 北海道大学、理化学研究所、核田県立大学、茨城大学、保の素株式会社









Regenerating cassava farm land by storing carbon in the soil!





Returning carbon to the soil by introducing regenerative agriculture

In the production areas of cassay, an important cop in Southeast Asia, farmers rely on carbon-emitting cultivation practices such as excessive tillage, low organic matter input, and intensive use of chemical fertilizers and pesticides. To prevent global warming, the achievement of carbon negativity, where more CO is removed from the atmosphere than is emitted, is necessary. In this project, one of the methods for reaching carbon negativity, soil carbon sequestration, will be achieved by introducing for accurately capturing soil carbon dynamics will also be developed.







The project aims to achieve soil carbon storage and the stabilization of cass duction through reform of agricultural technologies. Additionally, we will coope companies seeking raw materials produced under the consideration of global mitigation, and in the future, establish a sustainable supply chain to contribusively where farmers can benefit from increased yields and carbon credits.



