

# ベトナム国

## 廃棄卵殻を活用した有機石灰肥料事業に係る基礎調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社グリーンテクノ21
- 代表企業所在地：佐賀県佐賀市
- サイト：ハノイ市、ホーチミン市、ダラット市



卵殻有機石灰アミノのチカラ  
(有機石灰肥料)

### ベトナム国の開発課題

- 安心・安全な高付加価値野菜への需要が高まっている一方で、農薬や化学肥料の使用量増加に伴う生産物の安全性確保と生産コスト増加が問題
- 工業系固体ごみの発生量が2015年に5年間で倍以上に増加しており、廃棄物の増加が社会課題

### 中小企業の製品・技術

- 産業廃棄物として捨てられる「卵殻」に着目し、日本全国の割卵業者から排出される卵殻を活用して、有機石灰肥料、グラウンド用白線等の商品を開発・販売

### 日本の中小企業の事業戦略

- ベトナム国内の割卵工場や食品加工工場の最終工程に自社開発の卵殻乾燥粉碎装置を設置して工場内で有機石灰肥料を製品化
- 現地肥料商社を通じて、有機石灰肥料を農家に流通

### 中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

- 農業従事者約2,500万人を裨益対象者として、安価な有機石灰肥料を活用した高付加価値農業の実現が期待される
- 当社事業を通して、年間約3万トンの廃棄物(卵殻)を資源化することが期待される

# Survey on Organic Lime Fertilizer Project utilizing Waste Eggshell in Vietnam (SME Partnership Promotion)

## SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: Green Techno 21
- Location of SME: Saga City, Saga Pref., Japan
- Survey Site: Hanoi, Ho Chi Minh, Dalat



Amino's Power  
(Eggshell organic lime  
fertilizer)

## Concerned Development Issues

- While increasing demand for safe and secure high value-added vegetables, securing the food safety and increasing production cost with increasing use of pesticide and chemical fertilizer are issues
- Increasing wastes is social issue as industrial solid waste was doubled in 2015 during 5 years

## Products and Technologies of SMEs

- By utilizing eggshell disposed from egg breaking plants around Japan, Green Techno 21 produces and sells organic lime fertilizer, white line maker and so on.

## Business Sustainability

- Green Techno 21 plans to produce organic lime fertilizer by setting the eggshell drying and breaking machine at the final process of egg breaking plants and food processing plants in Vietnam
- Green Techno 21 plans to sell and distribute organic lime fertilizer to farmers through fertilizer trading company

## Expected Impact

- The realization of high value-added agriculture is expected through utilizing organic lime fertilizer with reasonable price for all farmers (about 25 million people) as beneficiaries
- The recycling of waste eggshell (30 thousand tons per annum) through the production of organic lime fertilizer