国際協力活動推進プラットフォーム2014年度報告会

バイオエタノール高温発酵生産実証実験に向けた現地調査

（ベトナムにおける産学公連携国際協力推進事業）

Mamoru Yamada
Professor, PhD
Graduate School of Medicine and Faculty of Agriculture
Yamaguchi University

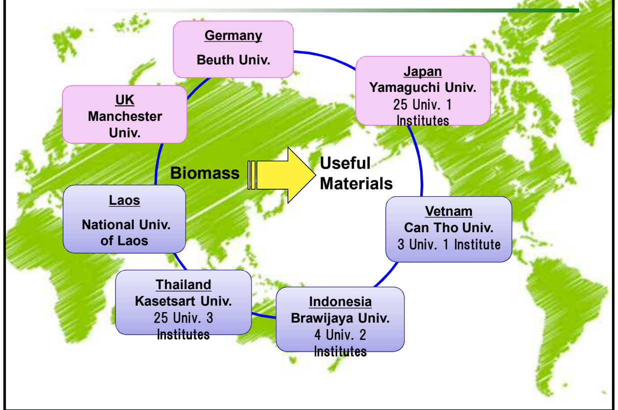
JSPS 研究拠点形成事業（先端拠点形成型）

1998-2007 Core University Program (2 countries)
「Thermotolerant microbial resources and their application」

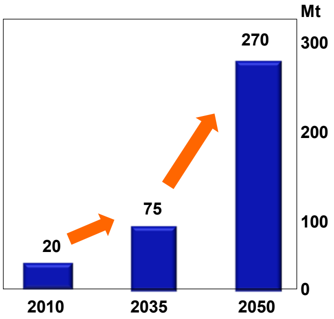
2008-2012 Asian Core Program (4 countries)
「Capacity building of microbial potentials and developme he next generation fermenta nology」

2014-2018 New Core to Core Program (7 countries)
「Establishment of an international research core for new bio-research fields with microbes from tropical areas」

東南アジアにおけるバイオマス利活用

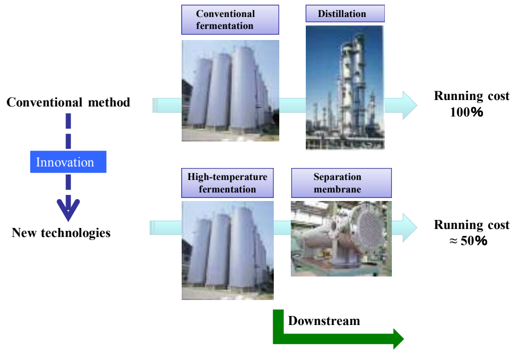


世界における輸送用のバイオ燃料予測

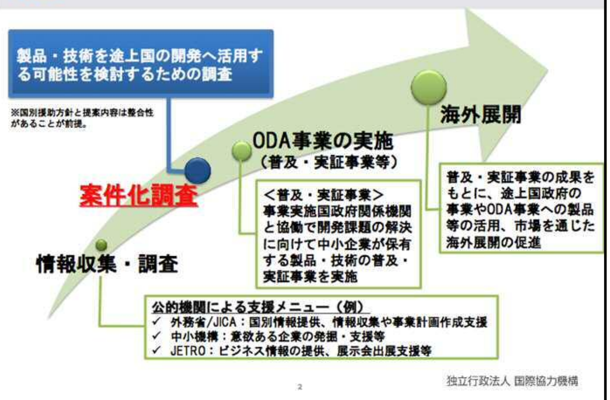


IEA Biofuels road map

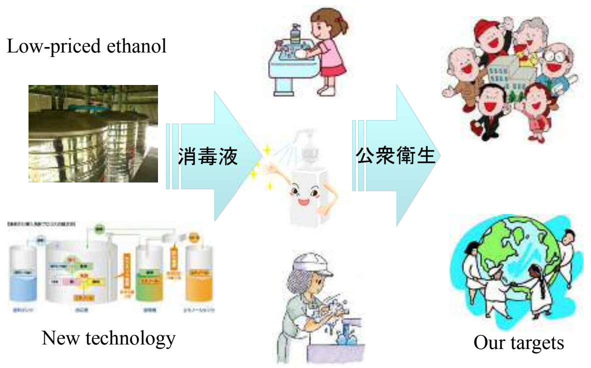
コスト削減のための新技術



事業形成イメージ



JICAへの提案



エタノール高温発酵生産実証試験に向けた現地調査（2014年8月）

- 山田　　守　　山口大学農学部教授
- 原田　　博　　山口大学農学部客員教授
- 河内義文　Ks Lab 代表取締役
- 十郎正義　　元山口大学経済学部教授

ハノイ農業大学で意見交換

- NGUYEN TAT CANH副学長
- LE THI BICH LIEN国際担当副課長
- LE THI BICH LIEN農業科学事業副課長
- NGUYEN THI MINH博士他
- エタノール高温発酵生産に関する将来的な共同研究等の意見交換
- 大学内の関連施設の視察

ベトナムJICAの訪問

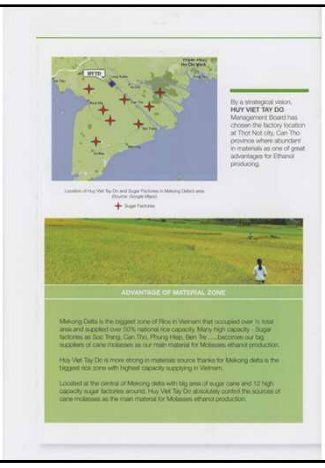
- 山本聡農業担当事務職員
- 関佳予子中小企業支援事業担当事務職員
- 中小企業海外展開支援事業について
- ベトナムにおけるエタノール発酵技術改革およびエタノールの衛生面での活用について移転交換

カントー大学で意見交換

- BIOTECHNOLOGY RESEARCH AND DEVELOPMENT
- 研究所のNGO THI PHUONG DUNG副研究所長
- NGUYEN DUC DO博士
- NGUYEN DAC KHOA博士
- ベトナムにおけるエタノール高温発酵のための
- 技術開発について意見交換
- 研究所内の関連施設の視察

HUY VIET TRY DO（ユイ・ベトナム）

- DO THI KIM DUNG社長等と意見交換
- 同工場のエタノール生産に関する技術や製品に関する情報提供やエタノール高温発酵の利用に関する意見交換や工場見学を行った。
- ユイ・ベトナムはテイ川の水を使って、一年中発酵槽を37度以下に保つことができる。
- 年間1,800万リットルのエタノールを生産している。発酵時に出るCO_2をドライアイスにして販売している。



By a strategical vision, **HUY VIET TAY DO** Management Board has chosen the factory location at Thot Not city, Can Tho province where abundant in materials as one of great advantages for Ethanol producing.

Location of Huy Viet Tay Do and Sugar Factories in Mekong Delta area (Source: Google Maps)

Sugar Factories

ADVANTAGE OF MATERIAL ZONE

Mekong Delta is the biggest zone of Rice in Vietnam that occupied over ½ total area and supplied over 50% national rice capacity. Many high capacity - Sugar factories as Soc Trang, Can Tho, Phung Hiep, Ben Tre ......becomes our big suppliers of cane molasses as our main material for Molasses ethanol production.

Huy Viet Tay Do is more strong in materials source thanks for Mekong delta is the biggest rice zone with highest capacity supplying in Vietnam.

Located at the central of Mekong delta with big area of sugar cane and 12 high capacity sugar factories around, Huy Viet Tay Do absolutely control the sources of cane molasses as the main material for Molasses ethanol production.

ベトナム・サラヤ株式会社

- 下平大史駐在員と、JICA中小企業海外展開支援事業の案件化調査への申請に向けた、エタノールを用いた手洗い消毒事業について、ベトナムでの衛生関連事業に関する意見交換を行った。

ご静聴ありがとうございました