

フィリピン共和国  
サトウキビ栽培試験事業  
投融资審査等調査報告書

平成 15 年 3 月  
( 2003 年 )

国際協力事業団  
農林水産開発調査部

# 序 文

国際協力事業団では、我が国の民間企業が開発途上地域等で行う各種の開発事業のうち、技術的に確立していないためにリスクが高く、高収益が見込めないなどの理由によって他の公的資金の借入れが困難な「試験的事業」に対し、長期・低利の融資と調査・技術支援等を行う「開発協力事業」を実施してきました。

このような開発協力事業の融資制度及び技術支援制度を利用して、味の素株式会社は、1991年に噴火したフィリピン共和国のピナツボ火山噴火被災地において1998年度からサトウキビ栽培の試験事業を実施してこられました。当事業団は、所期の試験期間が終了するに際し、当該試験事業の進捗状況と期待される開発協力効果の把握を目的として、農林水産省総合食料局国際協力課課長補佐 小宮山 博氏を団長とする調査団を、平成15年1月20日から2月1日までフィリピンに派遣しました。本報告書は、その調査結果を取りまとめたものです。

最後に、本調査の実施にご協力を頂いた国内外の関係者並びに各種資料の提供を頂いた味の素株式会社及び現地法人Ajinomoto Philippine Corporationの皆様に謝意を表します。

平成15年3月

**国際協力事業団**

**理事 鈴木信毅**

# 目 次

序 文

略語表

写 真

第 1 章 調査の概要 .....	1
1 - 1 調査の背景及び目的 .....	1
1 - 2 調査項目 .....	2
1 - 3 調査団の構成 .....	2
1 - 4 調査日程 .....	3
1 - 5 主要面談者 .....	4
第 2 章 フィリピンのサトウキビ生産及び砂糖産業の概況 .....	7
2 - 1 フィリピンのサトウキビ・砂糖の生産消費及び取引 .....	7
2 - 2 パンパンガ州の砂糖産業事情 .....	12
2 - 3 パンパンガ州のサトウキビ生産者支援組織 .....	16
2 - 4 フィリピン政府の砂糖産業にかかる政策・措置 .....	17
2 - 5 フィリピン製糖業者協会( PSMA )の提案 .....	22
第 3 章 事業の実施状況 .....	23
3 - 1 事業の背景 .....	23
3 - 2 事業実施体制 .....	25
3 - 3 施設及び機材の整備状況 .....	25
3 - 4 技術支援 .....	25
3 - 5 試験結果 .....	26
第 4 章 評価結果 .....	29
4 - 1 評価の視点と方法 .....	29
4 - 2 事業目標の達成度 .....	29
4 - 3 開発協力効果 .....	32
4 - 3 - 1 技術的效果 .....	32
4 - 3 - 2 社会経済的效果 .....	33

4 - 4 事業成果の今後の活用可能性 .....	34
---------------------------	----

付属資料

1 . フィリピンのサトウキビ栽培面積、砂糖生産量の推移 .....	39
2 . BASECOM( PASUDECO )社の糖業実績 .....	40
3 . DEL CARMEN( ARCAM )社の糖業実績 .....	41
4 . 生産者へのアンケート調査フォーム .....	42
5 . アンケート調査の結果 .....	43
6 . Financial Requirement of the Sugar Industry .....	44
7 . Financial Requirement of the Sugar Industryの付属表 .....	45
8 . サトウキビ栽培の収支分析 .....	46
9 . 製糖工場収支シミュレーション .....	47
10 . Direct Cost of Production by Farm Operation Central Luzon .....	48
11 . Direct Cost of Production by Farm Operation Other Mill District of LEVIM ...	49
12 . Five Crop Year Cost of Production by Mill District( Direct Cost Only ) .....	50

\* 調査時点におけるペソ貨の交換レートは、以下のとおりである。

1 USドル = 50ペソ、1 ペソ = 2.4円

## 略 語 表

ACEF	Agricultural Competitiveness Enhancement Fund	農業競争力強化基金
AFTA	ASEAN Free Trade Agreement	
APC	Ajinomoto Philippines Corporation	味の素（株）フィリピン 現地法人
BOI	Board of Investment	投資委員会
LAREC	Luzon Agricultural Research and Extension Center	
LGAREC	La Granja Agricultural Research and Extension Center	
MDDC	Mill Districts Development Council	製糖区開発協議会
NEDA	National Economic and Development Authority	
PSMA	Philippine Sugar Millers Association, Inc.	フィリピン製糖業者協会
Philsurin	Philippine Sugar Research Institute Foundation Inc.	
SCI	Sugar Crystal Integrated Mill	
SRA	Sugar Regulatory Administration	砂糖管理庁
SRDC	Soils Research and Development Center	土壌研究開発センター
UAI	Union Ajinomoto, Inc.	味の素（株）フィリピン 現地法人（APCの前身）



アラヤット液肥貯蔵場  
(試験圃場に隣接立地)



アラヤット試験圃場(試験終了1年後)



アラヤット試験圃場



ポーラック試験圃場



ポーラック試験圃場  
(ホースは灌水用)



ポーラック試験圃場