

タンザニア国

コースト州貧困農家小規模園芸開発計画

主報告書

目次

事業地域の位置図

写真

略語と用語

要約

ページ

第1 章 序論

1.1 経緯	1 - 1
1.2 背景	1 - 1
1.3 事業目的	1 - 1
1.4 事業の前提条件	1 - 1
1.5 調査の目的	1 - 1

第2 章 国家ならびに経済概況

2.1 国家経済	2 - 1
2.1.1 人口	2 - 1
2.1.2 経済成長と収支	2 - 1
2.1.3 行政機構と地方分権化	2 - 2
2.1.4 農業部門	2 - 2
2.1.5 貧困軽減	2 - 3
2.1.6 外国援助	2 - 4
2.2 国家開発計画	2 - 4
2.2.1 国家ローリングプラン	2 - 4
2.2.2 予算	2 - 5
2.3 コースト州の背景	2 - 5
2.3.1 人口	2 - 5
2.3.2 経済	2 - 6
2.3.3 州予算	2 - 5

	ページ
第3 章 事業地域の概況	
3.1 自然環境	3 - 1
3.1.1 位置および地形.....	3 - 1
3.1.2 気象	3 - 1
3.1.3 河川システム	3 - 3
3.1.4 地下水.....	3 - 3
3.1.5 土壌	3 - 3
3.1.6 土地利用	3 - 4
3.2 社会・経済状況.....	3 - 4
3.2.1 地域社会経済の概況.....	3 - 4
3.2.2 行政機構	3 - 6
3.2.3 農村社会	3 - 7
3.2.4 人口と雇用.....	3 - 8
3.2.5 農村基盤施設	3 - 9
3.3 農業	3 - 12
3.3.1 概要	3 - 12
3.3.2 園芸作物生産	3 - 13
3.3.3 マーケティング・加工	3 - 16
3.3.4 農民組織	3 - 18
3.3.5 農民支援組織	3 - 19
3.3.6 農業支援事業	3 - 21
3.3.7 灌漑排水の現状.....	3 - 24
3.4 コースト州の環境	3 - 25
3.4.1 概要	3 - 25
3.4.2 コースト州の土地利用	3 - 26
3.4.3 植林計画	3 - 26
3.4.4 タンザニアにおける環境アセスメント.....	3 - 26
3.5 農村社会実態調査	3 - 27
3.5.1 農家インタビュー調査	3 - 27
3.5.2 PRA 手法による農村社会調査	3 - 29
3.5.3 実証調査の為の聴き取り.....	3 - 31
第4 章 開発阻害要因と可能性	
4.1 開発阻害要因	4 - 1
4.1.1 構造的阻害要因.....	4 - 1

4.1.2 農業面の課題	4 - 1
4.2 園芸作物営農類型による地域区分	4 - 3
4.3 開発可能性	4 - 4
第5 章 マスタープログラム	
5.1 開発概念	5 - 1
5.1.1 利益指向概念	5 - 2
5.1.2 ボトムアップ概念	5 - 3
5.1.3 垂直開発概念	5 - 4
5.1.4 人間貧困対策	5 - 5
5.1.5 園芸開発方針	5 - 5
5.1.6 園芸作物の流通改善措置	5 - 7
5.1.7 関連インフラに関する開発方針	5 - 10
5.2 マスタープログラムの策定	5 - 13
5.2.1 開発アプローチ	5 - 13
5.2.2 プログラム選定	5 - 13
5.3 コミュニティをベースとした園芸開発プログラム	5 - 15
5.3.1 目的	5 - 15
5.3.2 インプットクレジット	5 - 16
5.3.3 ウォータリング	5 - 20
5.3.4 作物保護	5 - 21
5.3.5 品質管理	5 - 22
5.3.6 作物多様化	5 - 22
5.3.7 土壌管理	5 - 22
5.4 参加型能力開発プログラム	5 - 23
5.4.1 基本概念	5 - 23
5.4.2 パート1：県職員と農業改良普及員の研修	5 - 25
5.4.3 パート2：グループリーダーの研修	5 - 26
5.4.4 パート3：コミュニティにおける意識醸成	5 - 27
5.5 県苗畑プログラム	5 - 27
5.5.1 目的	5 - 27
5.5.2 プログラムの内容	5 - 28
5.5.3 運営管理	5 - 30

5.6	農村交通運搬改善プログラム	5 - 31
5.6.1	概要	5 - 31
5.6.2	外部援助機関によるリハビリ工事の促進	5 - 32
5.6.3	維持管理への住民参加促進	5 - 32
5.7	初期環境評価 (IEE).....	5 - 33
5.7.1	目的	5 - 33
5.7.2	環境影響評価	5 - 33
5.7.3	環境保全のための手段	5 - 35
5.8	マスタープログラムの標準実施計画書	5 - 37
第6 章	優先地区選定に関する検討	
6.1	園芸農業開発ポテンシャルに係わる有意要因について	6 - 1
6.2	園芸農業開発ポテンシャル評価	6 - 3
6.3	優先地区の選定	6 - 5
第7 章	優先地区におけるアクションプラン	
7.1	アクションプランの性格	7 - 1
7.2	Viziwaziwa 村	7 - 1
7.2.1	村の概要	7 - 1
7.2.2	園芸農業の現状	7 - 4
7.2.3	開発の見通し	7 - 8
7.2.4	アクションプラン	7 - 10
7.3	Mwanabwito 村	7 - 13
7.3.1	村の概要	7 - 13
7.3.2	園芸農業の現状	7 - 15
7.3.3	開発の見通し	7 - 17
7.3.4	アクションプラン	7 - 19
7.4	Vigama 集落	7 - 22
7.4.1	集落の概要	7 - 22
7.4.2	園芸農業の現状	7 - 23
7.4.3	開発の見通し	7 - 25
7.4.4	アクションプラン	7 - 27
7.5	Mwanambaya 村	7 - 30
7.5.1	村の概要	7 - 30

7.5.2 園芸農業の現状.....	7 - 31
7.5.3 開発の見通し.....	7 - 33
7.5.4 アクションプラン.....	7 - 35

第8章 結論および提言

8.1 結論.....	8 - 1
8.2 事業の便益と波及効果.....	8 - 1
8.3 提言.....	8 - 2

第9章 実証調査

9.1 インプットクレジット.....	9 - 1
9.2 水施設の改良.....	9 - 1
9.3 捕水施設（Bund Water Harvesting）.....	9 - 1
9.4 村落基礎データ収集.....	9 - 2
9.5 PCM モデレータ及び PRA ファシリテーターの養成.....	9 - 2
9.6 コミュニティ施設を利用したグループ化の促進.....	9 - 2
9.7 苗木生産配布、新種野菜の導入.....	9 - 2
9.8 農民研修.....	9 - 3

表

表 2.1.1	地方政府改革フェーズ で選ばれた 35 地方自治体.....	T - 1
表 2.1.2	野菜生産地域の年間生産量.....	T - 2
表 3.1.1	コースト州の気象条件	T - 3
表 3.1.2	ゾーン別水文地質特性及び地下水利用可能性.....	T - 4
表 3.1.3	コースト州のディストリクトの植生・土地利用.....	T - 5
表 3.2.1	州の年間平均 GDP 分布 (1980-94)	T - 6
表 3.2.2	10 歳以上の識字率	T - 6
表 3.2.3	性別・年齢別人口分布	T - 7
	ディストリクト別 (1988)	
表 3.2.4	コースト州のディストリクト別 道路分布.....	T - 8
表 3.2.5	コースト州の水供給状況.....	T - 9
表 3.2.6	コースト州の社会インフラ状況.....	T - 10
表 3.3.1	タンザニアの園芸作物生産.....	T - 11
表 3.3.2	コースト州の園芸作物生産.....	T - 12
表 3.3.3	ディビジョン別の作物生産.....	T - 13
表 3.3.4	果実と野菜の季節的供給.....	T - 15
表 3.3.5	カリアコ市場での果実と野菜の月別供給.....	T - 16
表 3.3.6	主な野菜のコストとマージン	T - 17
表 3.3.7	コースト州における灌漑スキーム.....	T - 18
表 3.4.1	コースト州における土地利用制約.....	T - 19
表 3.4.2	野生生物資源の保全にとって貴重な地域.....	T - 21
表 3.4.3	絶滅の危機に瀕した貴重な動植物種	T - 21
表 3.4.4	野生生物資源の保全にとって貴重な生態系	T - 22
表 5.1.1	主な野菜の必要農作業と労力	T - 23
表 5.2.1	問題解決のための開発アプローチ.....	T - 24
表 5.3.1	コミュニティをベースにした園芸開発プログラム (PDM)	T - 25
表 5.3.2	インプットクレジット積算のための作物予算.....	T - 26
表 5.4.1	参加型能力開発プログラム・サブプログラム.....	T - 27
表 5.4.2	参加型能力開発プログラム (PDM)	T - 43
表 5.5.1	県苗畑プログラム (PDM)	T - 44
表 5.6.1	農村交通運搬改善プログラム (PDM)	T - 45
表 5.7.1	環境に対する主な影響	T - 46
表 6.1.1	開発ポテンシャル算出のための主なファクター.....	T - 47
表 6.3.1	優先地区の選定	T - 48

図

図 2.1.1	農業協同組合省組織図	F - 1
図 2.1.2	州コミッショナー事務所組織図	F - 1
図 2.1.3	行政機構	F - 2
図 3.1.1	コースト州の人口分布	F - 3
図 3.1.2	コースト州の等雨量線	F - 4
図 3.1.3	コースト州の排水システム	F - 5
図 3.1.4	コースト州の水理地質	F - 6
図 3.1.5	コースト州の土壌図	F - 7
図 3.1.6	コースト州の農業適性区分図	F - 8
図 3.1.7	コースト州の土地利用図	F - 9
図 3.2.1	コースト州の道路システム	F - 10
図 3.3.1	主な野菜の価格変動	F - 11
図 3.3.2	モロゴロ国道沿い地域の流通経路	F - 12
図 3.5.1	調査した農村の位置図	F - 13
図 3.5.2	各村の水源ごとの水質	F - 14
図 4.1.1	PCM ワークショップから出た問題系図（1999 年 11 月 25-26 日）	F - 15
図 4.1.2	普及員の PCM ワークショップから出た問題系図（1999 年 12 月 1 日）	F - 16
図 4.2.1	コースト州のディビジョンレベルの園芸形態	F - 17
図 5.2.1	問題系図と開発アプローチ	F - 18
図 5.3.1	クレジットの流れ（ステージ）	F - 19
図 5.4.1	参加型開発プログラムの実施スケジュール	F - 20
図 6.2.1	園芸開発ポテンシャルの地域区分	F - 21

添付資料

実施細則（S/W）	A - 1
実施細則協議議事録	A - 9
インセプションレポート協議議事録	A - 13
プロGRESSレポート 協議議事録	A - 17
インテリムレポート協議議事録	A - 20
プロGRESSレポート 協議議事録	A - 23
ドラフトファイナルレポート協議議事録	A - 26