

## 第1章 要請の背景

イエメン共和国（以下「イ」国とする）は1990年5月に北イエメン（イエメン・アラブ共和国）と南イエメン（イエメン民主人民共和国）との統一によって成立した国で、アラビア半島の西南端に位置し、面積528千km<sup>2</sup>、人口1,748.8万人（1999年）を有する農業国である。南北統一後に各種制度の統合、調整及び廃止などが行われ、30カ月の移行期間の後に新しい統治形態が完成された。統一後は、統一による財政負担の増加に加えて、湾岸危機以後の湾岸産油国からの財政援助停止、サウジアラビアへの100万人以上の出稼ぎ者の帰国と、これに付随する送金による外貨の大幅減、また1994年に勃発した内戦により「イ」国経済は大打撃を受けた。内戦後、債務超過に窮した「イ」国は、IMFの構造調整プログラムを受け入れ経済状況の改善に努めているが、未だ厳しい環境にある。更に最近の食糧事情も、3.34%という高い人口増加率（1999年）により国内消費需要が増加する一方で、病害虫による農作物の被害を受けるなど悪化している。

「イ」国農業には労働人口の51.5%に相当する283.2万人（1999年）が従事し、また、農業セクターがGDPに占める割合は18%（1998年）である。南部の海岸平坦地から、西部は丘陵地帯、首都サナアの位置する西北部は高原地帯、東部は緩やかな砂漠高原地帯という複雑な地域特性の中に熱帯から亜熱帯、温帯、乾燥帯までの様々な気候条件が存在するという実に多様な地理的環境にある。そのため、穀類、野菜、果物等の多種の作物の栽培が可能であるが、基本的に自然の降雨に大きく依存する粗放農業で、生産性はその年の降雨量に大きく影響される。そのため「イ」国政府は近年、ダム建設による灌漑等近代農法の導入・普及に努力を払っている。

主要農産物は1999年の生産量の多い順にソルガム（32.1万t）、ジャガイモ（20万t）、小麦（14.4万t）、豆類（7.4万t）、ミレット（6.6万t）、トウモロコシ（5.7万t）及び大麦（4.7万t）である。近年では水不足により1997年度の収穫が落ち込んだが、その後生産量は増加する傾向にある。しかしながら小麦、豆類、トウモロコシは依然として大きく輸入に依存している。

同国は国内各地方の生産力増強と自給率の向上によって国民生活の安定化を早急に図るため、農業の機械化による生産性の向上、可耕地の拡大及び環境保護を念頭に置いた作物病虫害対策を基本とする農作物生産増強計画を策定し、これを全国的に実施するために必要な農業資機材の調達に係る無償資金協力を我が国に対し要請した。

今年度計画で要請されている資機材とその数量を表1-1に示す。

表1-1 要請資機材リスト

項目	要請 No.	標準リスト No.	要請品目 (日本語)	要請品目 (英語)	要請数量	単位	優先順位	希望調達先
<b>農薬</b>								
殺虫剤	1	IN00503	ベンフルカブ 100g/L EC	Benfuracarb 100g/L EC	1,000	L	1	Japan
	2	IN00803	ブプロフェジン 400g/L SC	Buprofezin 400g/L SC	1,000	L	1	Japan
	3	IN01008	カルボスルファン 250g/L EC	Carbosulfan 250g/L EC	2,000	L	1	France
	4	IN01205	クロルピリフス 480g/L EC	Chlorpyrifos (Ethyl) 480g/L EC	2,000	L	1	U.K.
	5	IN01208	クロルピリフス 250g/kg WP	Chlorpyrifos (Ethyl) 250g/kg WP	2,000	kg	1	U.K.
	6	IN01501	シフルトリン 50g/L EC	Cyfluthrin 50g/L EC	3,000	L	1	Germany
	7	IN01804	シハロトリン 100g/L EC	Cyhalothrin 100g/L EC	1,500	L	1	U.K.
	8	IN02404	エスフェンバレート 100g/L EC	Esfenvalerate 100g/L EC	4,000	L	1	Japan
	9	IN02804	フェントロチオン 500g/L EC	Fenitrothion 500g/L EC	3,000	L	1	Japan
	10	IN02901	フェントロチオン+フェンバレート (250g+50g)/L EC	Fenitrothion + Fenvalerate (250g+50g)/L EC	3,000	L	1	Japan
	11	IN03502	フェンバレート+ジメトホート (60g+300g)/L EC	Fenvalerate + Dimethoate (60g+300g)/L EC	3,000	L	1	Japan
	12	IN04203	イミダクロプリド 700g/kg WS	Imidacoprid 700g/kg WS	500	kg	1	Germany
	13	IN06801	トリクロルフォン 800g/kg SP	Trichlorfon 800g/kg SP	4,000	kg	1	Germany
<b>農機</b>								
建機	1	AT-TR2	歩行用トラクター 12HP	2-Wheel Tractor 12HP	50	台	1	DAC
	2	AT-TRQ1	乗用トラクター (4WD) 20-24HP	4-Wheel Tractor (4WD) 20-24HP	50	台	1	DAC
	3	TI-BP2	ボトムプラウ 1条	Moldboard Plow, 1 furrow	50	台	1	DAC
	4	TI-TC1	タインカチヘータ 5条	Tine Cultivator, 5 tines	50	台	1	DAC
	5	リスト外	フロントドーザー 1400mm	Front dozer blade, 1400mm	50	台	1	DAC
	6	AT-TRQ4	乗用トラクター (4WD) 35-44HP	4-Wheel Tractor (4WD) 35-44HP	50	台	1	DAC
	7	TI-BP4	ボトムプラウ 2条	Moldboard Plow, 2 furrows	50	台	1	DAC
	8	TI-TC2	タインカチヘータ 7条	Tine Cultivator, 7 tines	50	台	1	DAC
	9	リスト外	フロントドーザー 1600mm	Front dozer blade, 1600mm	50	台	1	DAC
	10	AT-TRQ7	乗用トラクター (4WD) 66-75HP	4-Wheel Tractor (4WD) 66-75HP	50	台	1	DAC
	11	TI-BP6	ボトムプラウ 3条	Moldboard Plow, 3 furrows	50	台	1	DAC
	12	TI-TC4	タインカチヘータ 11条	Tine Cultivator, 11 tines	50	台	1	DAC
	13	リスト外	フロントドーザー 2000mm	Front dozer blade, 2000mm	50	台	1	DAC
	14	PC-SPH2	人力噴霧機 (背負式、セミオートピストンタイプ) 17-20 L	Pneumatic Hand Sprayer (Knapsack, Semi-auto, Piston type), 17-20 L	2,000	台	1	Japan
	15	リスト外	圧縮噴霧機 10-12L	Compression Sprayer, 10-12L	1,000	台	1	Japan
	16	リスト外	車輛搭載用ULV噴霧機 65L	ULV Sprayer to be mounted on Vehicles, 65L	100	台	1	U.K.
	17	リスト外	土壤消毒機 3-4L	Hand Soil Injector, 3-4L	100	台	1	Japan
	18	リスト外	携帯型煙霧機 4.5-6L	Portable Fogger Machine, 4.5-6L	100	台	1	Japan
	19	リスト外	手押し式動力噴霧機 100L	Wheel Barrow Type Power Sprayer, 100L	1,200	台	1	Japan
	20	HD-CBW2	普通型コンバイン 100HP	Conventional Combine Harvester (Wheel Type), 100HP	5	台	1	DAC
	21	リスト外	刈取機 3.1HP	Reaper, 3.1Hp	100	台	1	DAC
	22	リスト外	投込式脱穀機 (牽引式) 1000kg	Thresher, Trailed type, 1000kg	30	台	1	DAC
	23	BA-1	ゴーグル	Goggle	500	個	1	Japan
	24	BA-2	マスク	Dust-proof Mask	500	個	1	Japan
	25	BA-3	手袋	Glove	500	双	1	Japan
	26	BA-4	ブーツ	Boots	500	足	1	Japan
	27	BA-5	防護服	Overall Working Clothes	500	着	1	Japan
28	リスト外	ブルドーザー 175-200HP	Bulldozer, 175-200HP	6	台	1	Japan	
29	リスト外	エクスカベーター (クロー型) 120HP	Hydraulic Excavator, 120HP	4	台	1	Japan	
30	リスト外	ホイールローダー 180-200HP	Wheel Loader, 180-200 HP	4	台	1	Japan	

(出典：要請関連資料)

本調査は、「イ」国が我が国政府に提出した要請書について国内解析を通じて選定資機材の品目・仕様等にかかる技術的検討を行うことを目的とする。