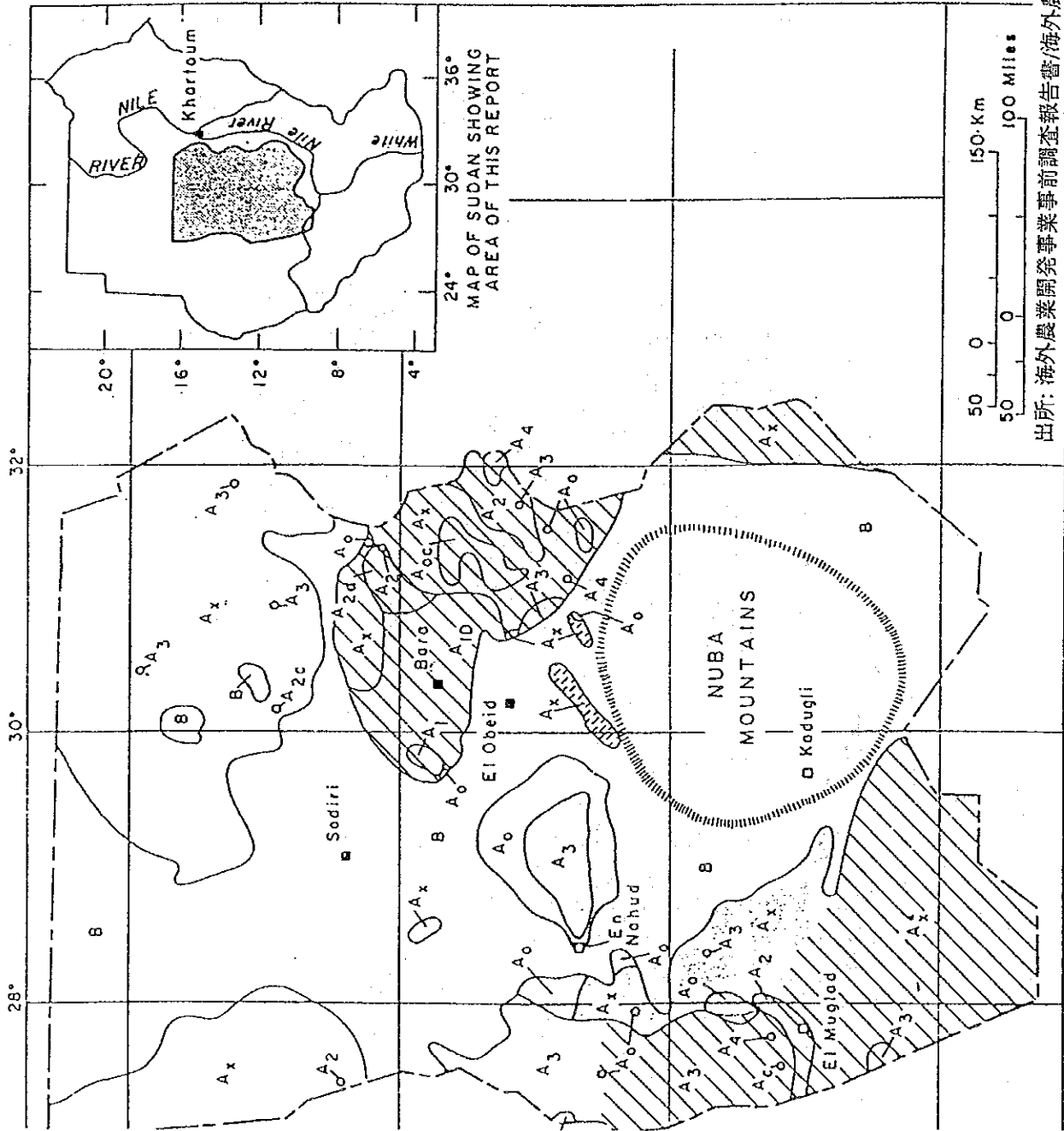


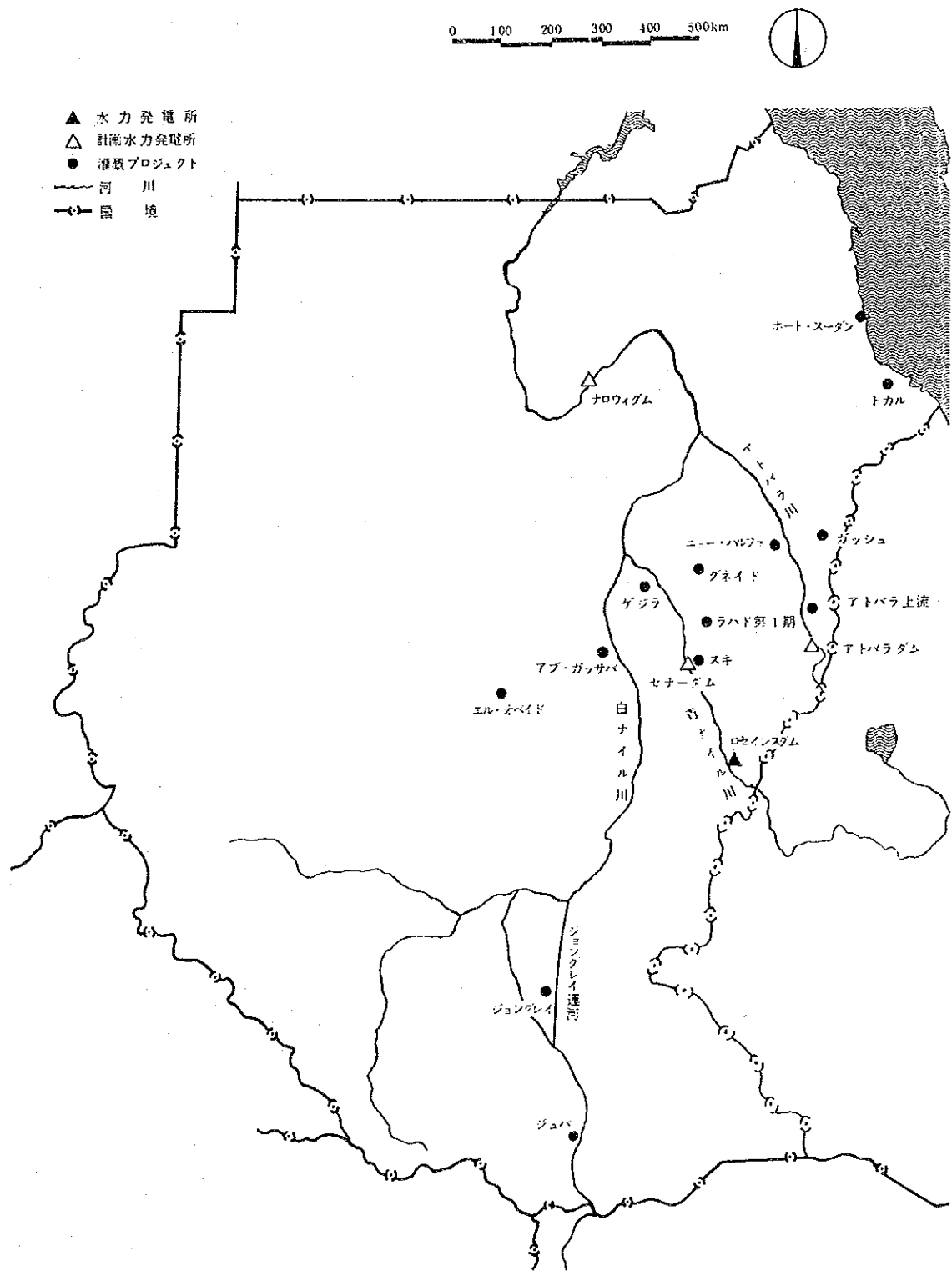
出所: Ministry of Irrigation, Nile Water Study 1979

図 5.2.5.2 スーダンの年間雨量分布



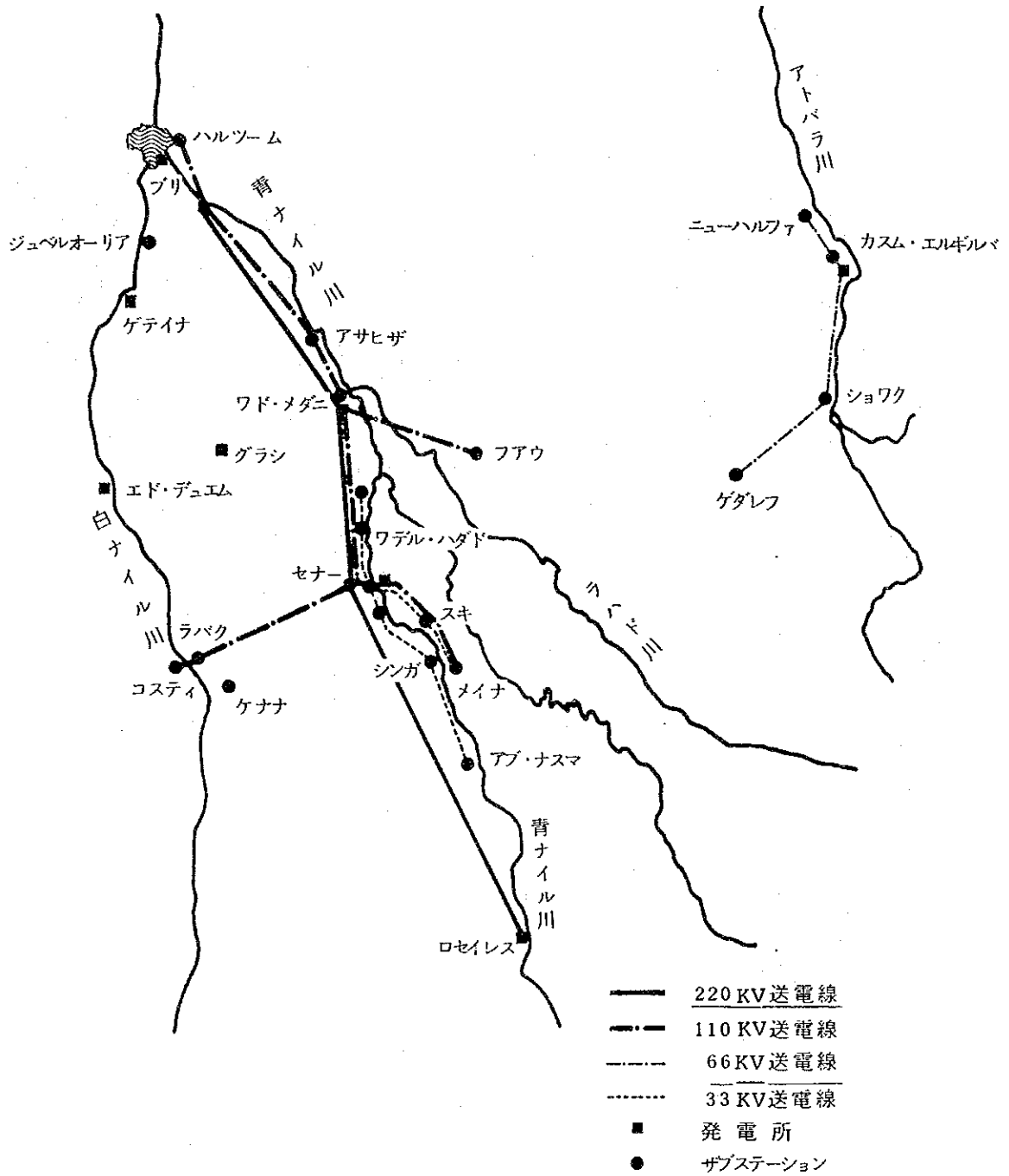
出所: 海外農業開発事業事前調査報告書/海外農業開発協会(ADCA)/1991年

図 5.2.5.5 スーダン東部の水理地質図



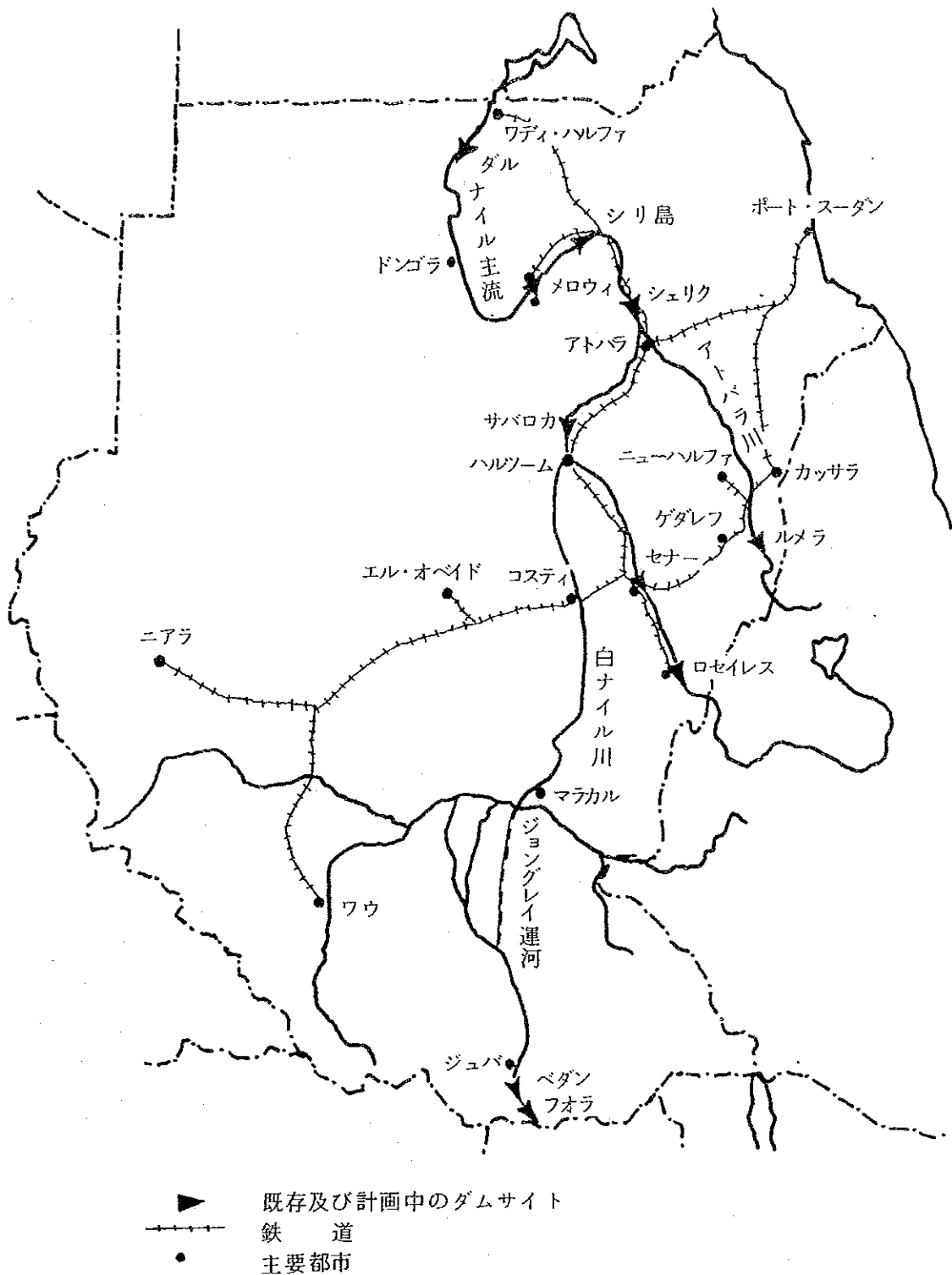
出所: 経済基盤施設調査報告書 (建設省委託) (エジプト・ケニア・タンザニア・スーダン・ジンバブエ)

図5.2.5.6 主要プロジェクト位置図



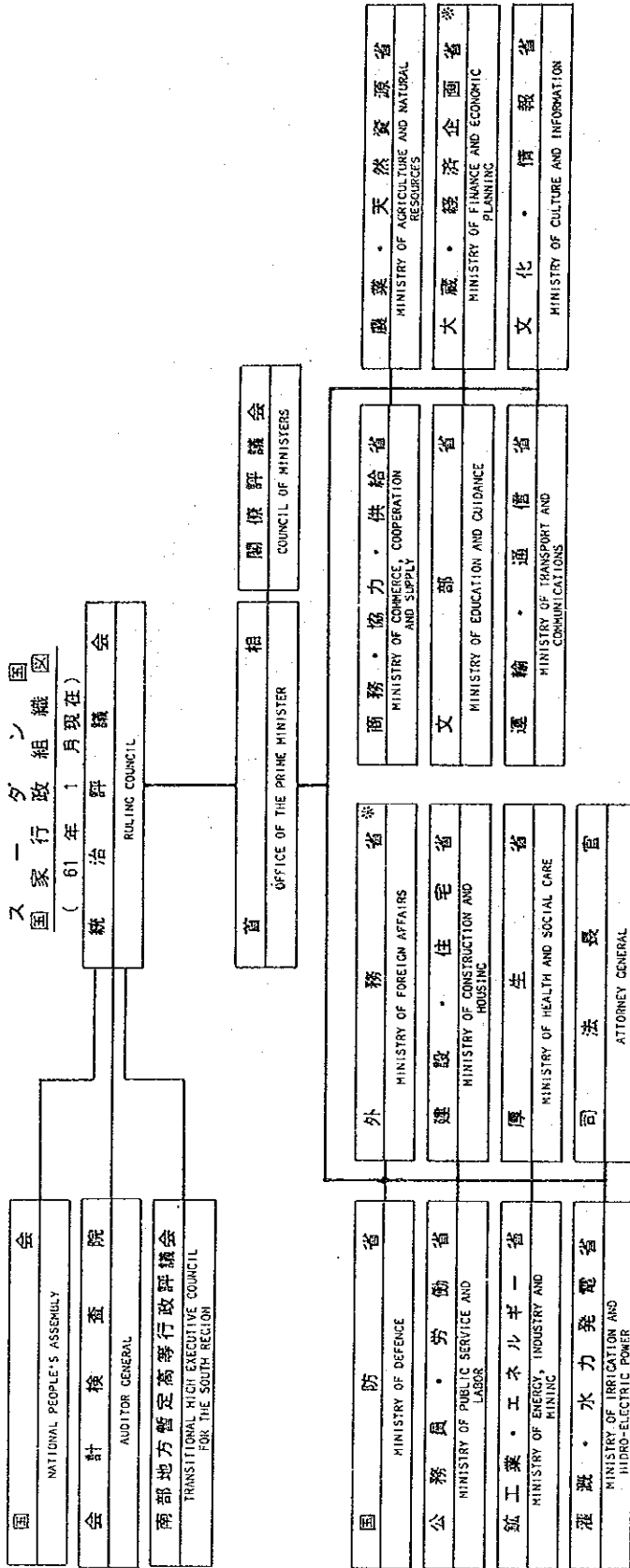
出所: Ministry of Irrigation, Nile Water Study 1979

図 5.2.5.7 青ナイル及び東部電力供給システム



出所: 経済基盤施設調査報告書 (建設省委託) (エジプト・ケニア・タンザニア・スーダン・ジンバブエ)
 /国際開発センター/1982年3月

図5.2.5.8 水力発電のポテンシャル位置図



出所: 開発途上国の行政・省庁組織図・第3分冊中近東・77)地域/国際協力事業団/1986年

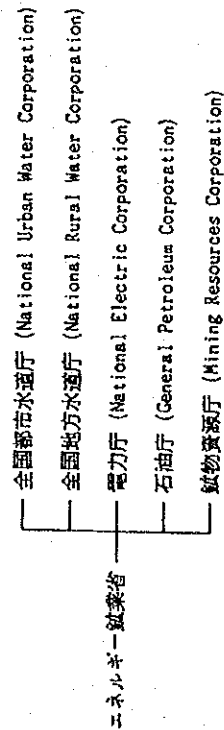
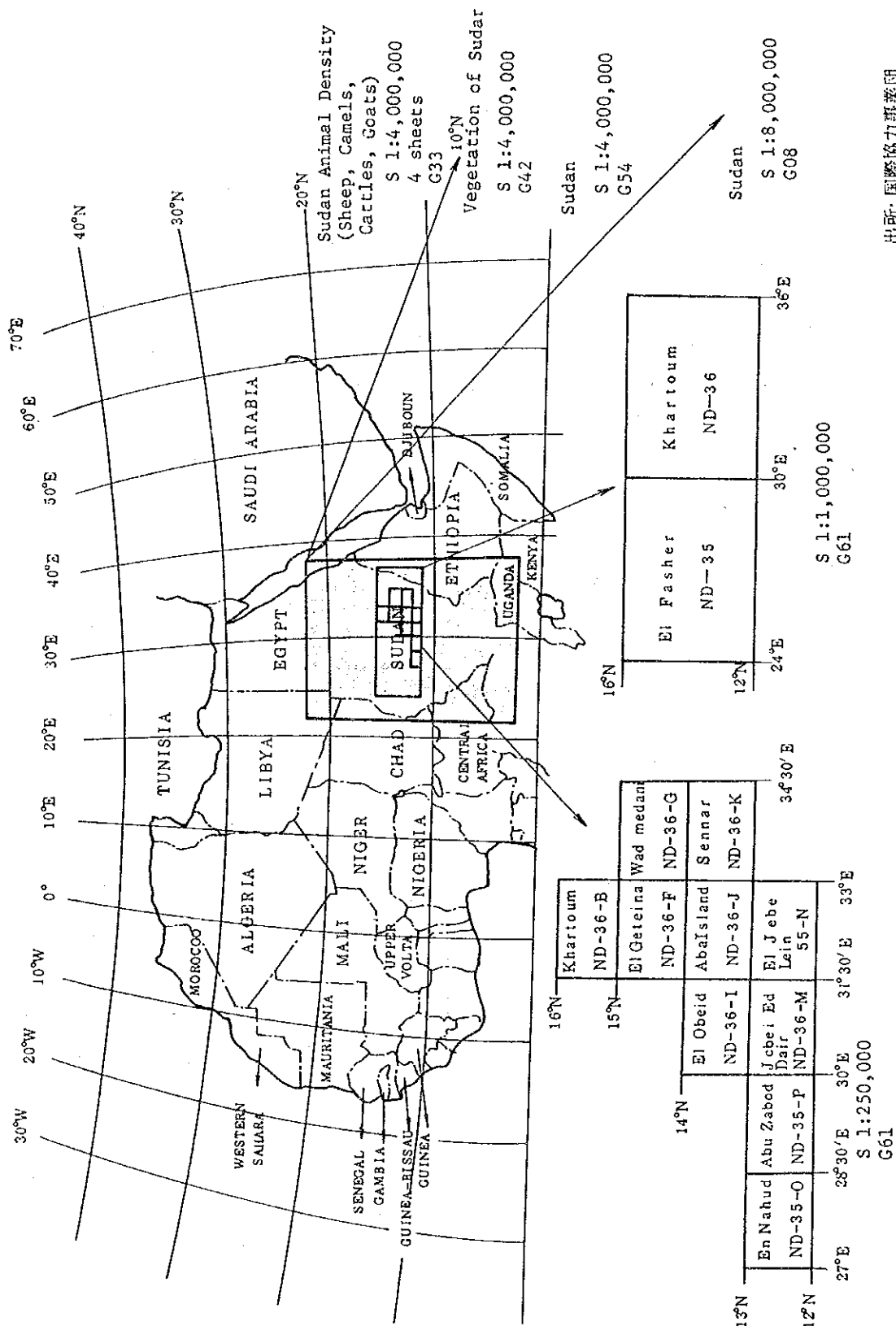


図 5.2.5.9 スーダンの国家行政組織図



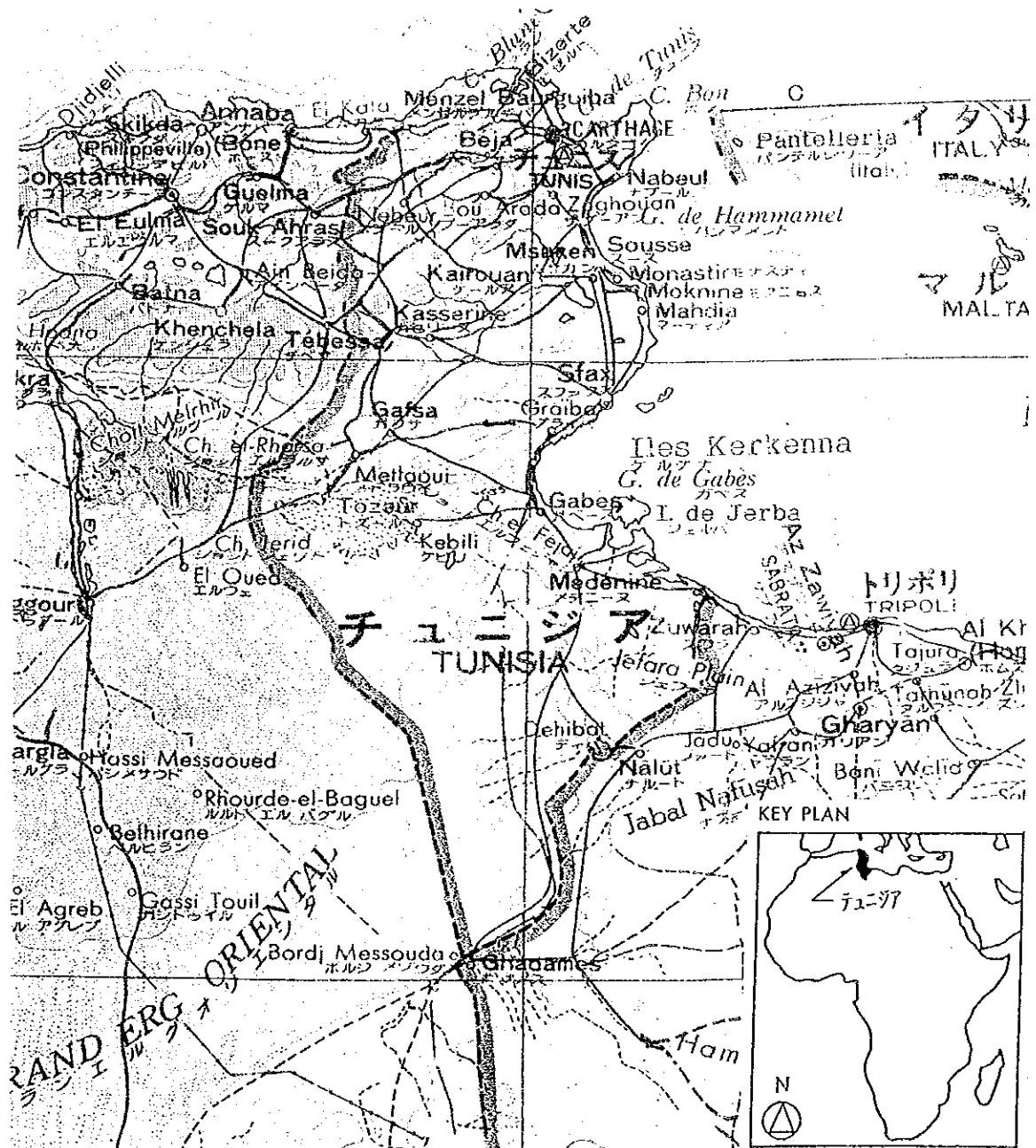
出所: 国際協力事業団

図 5.2.5.1.0 JICA所蔵のスーダンの地図索引図

5.2.6 チュニジア

国名	国土面積 (出典: OTH-03)	位置 (出典: OTH-22)	人口 (出典: OTH-03)	主要都市/人口 (出典: OTH-06)	宗教 (出典: OTH-03)	一人当り GNP (出典: OTH-03)	主な産業 (出典: OTH-03)
チュニジア	(km ²) 164,154	北緯 30° 15' ~ 37° 00' 東経 7° 40' ~ 11° 00'	(万人) 800 増加率 1.9 (%)	チュニス (万人) 60	イスラム教 キリスト教 ユダヤ教	(US\$) 1,420 (1990年)	農林水産業 小麦, 大麦, 柑-ア 鉱工業 燐光石, ゼツ, 化学織 産 石油 (産油量: 9.3万 R/日)
気候・気象 (出典: OTH-17)				地下水の賦存 (出典: OTH-17)			
<ul style="list-style-type: none"> 北部チュニジア: 半乾燥地帯 (地中海沿岸) 年間平均降水量 600mm 南部チュニジア: 乾燥地帯 (サハラ砂漠) 年間平均降水量 100mm 				<ul style="list-style-type: none"> 開発可能地下水: 約17億m³/年 問題点: 浅い所にある帯水層が塩水化排水の処理不足による汚染 今後の課題: 南部の深井戸開発が有望 			
地 形 (出典: OTH-17)				水利用の現況と将来計画 (出典: OTH-17)			
<ul style="list-style-type: none"> アトラス山脈 (地中海沿岸から約280km南下) <ul style="list-style-type: none"> …社会的及び気候的にチュニジアを南北に二分してる。 北東部: アトラス山脈の東端にあたる。 (500~1,000m程度の低い山地) 肥沃な土地と森林 南部: サハラ砂漠の外縁 (乾燥した低地) 巨大な塩湖、オアシスが点在する。 地中海沿岸 (北部~中部): 人口が集中。 山岳地帯 (北部の西側): 標高1,000m以上の山地 シヤンビ山 (1,511m チュニジア最高) 				<ul style="list-style-type: none"> 開発可能水資源のうち58%が既に開発 (1988年時点) 水資源マスタープラン (1985年): 目標…2001年 灌漑 第7次5ヵ年計画 (1987~91年) <ul style="list-style-type: none"> 灌漑可能地: 25.7万ha~39万ha 灌漑地区: 20.6万ha~29.2万ha 水力発電 全体 (総発電力: 1,300MW 年間発電電力量1,000Gwh) の約5% 水力発電シェアの拡大計画はない。 都市用水供給 <ul style="list-style-type: none"> 上水道普及率: 69% (90万人) …都市部96%、農村部38% 現在までの開発量: 1億8,000万m³/年 (開発可能水資源の約30%) 今後の課題: 1) 農村部における上水供給 2) 2001年以降の水資源確保 (北東部、中東部) 			
地 質 (出典: -)				その他水に関する特記事項 (出典:)			
北半分はアトラス褶曲山脈の東端に当り、先カンブリア紀の変成岩を基盤として、中生代、新生代 (第三紀) の岩盤から成っている。 ジェリド湖周辺の東西に延びる低地を境として南半分は第三紀層の台地である。				特になし			
河川と流況 (出典: OTH-17)				主たる水資源関係官庁 (出典: OTH-17)			
<ul style="list-style-type: none"> 表流水賦存量: 約26億m³/年 (65%は開発済) ワジ: 中南部及び南部 (サハラ砂漠) 恒常河川: 北部及び中西部 (地中海沿岸) 主要河川…メジュルダ川、ジュミネ川、ミリアネ川 流況の情報なし。 				<ol style="list-style-type: none"> 1) 設備省 国営下水道会社、都市水利部 2) 農業省 国営上水道会社、水資源調査部 3) 資源エネルギー省 国営電力公社 			

TUNISIA



全教出版株式会社発行
「現代世界詳密地図」より複製許可済 KILOMETER

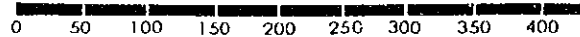


図 5.2.6.1 チュニジアの地形

チュニジア

(1) 社会・経済

社会・経済の主要指標は以下の通りである（中東・北アフリカ年鑑/1992年、世界年鑑/1992年より）。

国名	チュニジア共和国（図5.2.6.1参照） Republic of Tunisia
独立	1956年3月20日（旧宗主国：フランス）
首都	チュニス Tunis 人口 60万人（1984年）
面積	16万平方キロメートル
人口	800万人（1989年）
人口密度	-
人口増加率	2.5%（1980～1989年平均）
人種構成	アラブ人98%，他
言語	公用語はアラビア語，フランス語も通用
宗教	イスラム教98%
GDP	99.5億ドル（1989年）
主要産業	サービス業57%，鉱工業28%
貿易	-
財政	歳入 25.6億チュニジア・ディナール（1989年） 歳出 37.9億チュニジア・ディナール（1989年）
通貨	通貨単位 チュニジア・ディナール 為替相場 1チュニジア・ディナール=140.53円（1992年3月）
外貨準備高	8.3億ドル（1989年）
対外債務	54.6億ドル（1989年）

(2) 気候・気象

チュニジアは、地中海の南岸中央部に位置し、マグレブ3国の東端を占めている。地中海岸から約280km南下すると、アトラス山脈が西から東へと走っており、このアトラス山脈が、気候的及び社会的にもチュニジアを2分している。山脈の北側の地中海に面した地域が北部チュニジアと呼ばれる。この地域は半乾燥地帯で、年間平均降雨量は600mm程度である。水資源のほとんどはこの北部に賦存し、農業の適地も多く、人口が集中している。一方、南側のサハラ砂漠に面して地域は南部チュニジアで、こちらは乾燥地帯である。南部における年間平均降雨量は100mm以下と推定され、ほとんど降雨の期待できない地域である。図 5.2.6.2 に全国の等雨量線図を示す。これからもわかるように降雨は地中海岸から南下するにつれて減少している。主要地点の気象状況を表 5.2.6.1 に示す。

表 5.2.6.1 チュニジア (チュニス) の気象

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平均気温 (°C)	11.1	11.6	13.3	15.1	18.9	22.8	25.8	26.3	23.8	19.6	15.4	12.2
降水量 (mm)	63.4	57.6	50.8	47.9	26.8	14.6	3.8	8.5	37.2	77.7	64.5	50.7

出所：経済基盤施設調査報告書 (建設省委託) (モロッコ、チュニジア、トルコ)、1992、IDC

(3) 地形

チュニジアは地中海に面したアフリカ大陸最北端の国で、北は地中海を挟んでシシリア島と向かいあい、東南はリビア、西はアルジェリアに接している。国土の面積は、16万5,450km²で、南北に細長い形をしている。アトラス山脈の東端にあたる500~1,000m程度の低い山地に挟まれて肥沃な土地と森林の広がる温暖な北東部と、サハラ砂漠の外縁にあたり、巨大な塩湖やオアシスの点在する乾燥した低地の南部とに大きく分けられる。このうち北部から中部にかけての地中海沿岸に沿った帯状の地域に人口が集中している。北部の西側は標高1,000m以上の山岳地帯となっているが、ここにチュニジア最高のシャンビ山 (標高1,544m) がある。

尚、地図索引図はJICA国総研で利用可能である。(表 5.2.6.6、図 5.2.6.7 参照)

(4) 地質

北半分はアトラス褶曲山脈の東端に当り、先カンブリア紀の変成岩を基盤として、中生代、新生代 (第三紀) の岩盤から成っている。

ジェリド湖周辺の東西に伸びる低地を境として南半分は第三紀層の台地である。

尚、全般的な北アフリカの地質概要は3章 (3.4) 及び、図 3.9に示す。

地質図 (カラー) は工業技術院 地質調査所 (通産省) で利用可能である。(表 3.3参照)

(5) 河川と流況

チュニジアにおいて現在までに確認された表流水賦存量は約26億m³で、そのうちの65%は既に開発されている。常時流水の見られる河川は北部及び中西部にのみ存在し、中東部及び南部には洪水期のみ流水が見られるワジ (枯れ川) があるのみである。主要河川としては、メジェルダ川、ジュミネ川、ミリアネ川等があげられる。

図 5.2.6.3 に示すように国全体は、15の主要流域に分割される。また各流域に於ける表流水の賦存量及び開発量は表 5.2.6.2 に示すとおりである。

(6) 地下水の賦存

チュニジアにおける地下水資源は比較的豊富である。開発可能地下水は約17億 m^3 /年（浅井戸により約6億 m^3 /年、深井戸により約11億 m^3 /年）と推定されている。しかしながら近年では、比較的浅いところにある帯水層が、塩水あるいは排水の処理不足によって汚染されてきており大きな問題となっている。地下水は特に南部における深井戸開発が有望であり、今後の開発が期待されている。表 5.2.6.3 に各地域における地下水賦存量を示す。

(7) 水利用の現況と将来計画

建設省委託経済基盤施設調査報告書、1988年/IDCによれば、チュニジアの過去の事業実施に於ける、水資源開発については積極的に推進されてきており、開発可能水資源のうちの58%が既に開発されている。その背景には、チュニジア政府が、小雨が引き起こす農業生産高の減少、ひいては経済全体に対する影響を深刻に受け止めているためである。これを反映して、全体として投資抑制政策がとられている中、ダム建設その他の小雨による農業生産への影響を緩和する水資源開発計画に対する投資は積極的に行われている。現在建設中あるいは建設が計画されているダム計画は表 5.2.6.4 に示すとおりである。

流域総合開発

チュニジアでは人口の地域的なアンバランスが深刻な問題であるが、これに対応する水資源開発が最大の課題である、これを解決すべく国土を6つに分割し、各地域において水資源マスタープランが作成されている。また、相互のマスタープランは密接な関わりをもっており、全国水資源マスタープランの構成要素となっている。1985年に作成されたマスタープランは目標年を2001年に定めて立案されている。図 5.2.6.4 に各地域における水の需給バランスを示す。また各地域における開発概要を以下に示す。

- 北西部

既存開発量 7億5,000万 m^3 /年、新規開発量 5億 m^3 /年、2001年における水需要 4億 m^3 /年。

チュニジアにおいて最も水資源が豊富な地域であり、この地域で開発された水の大部分が北東部及び中部へ送られる計画である。

- 北東部

既存開発量 4 億 m^3 /年、新規開発量 2 億5,000万 m^3 /年、2001年における水需要11億 m^3 /年。

首都チュニスを中心として地域で最も水需要の多い地域である。不足分のすべては北西部より供給する計画であり、これに伴い既存の導水路の他、北部沿岸に新規導水路の建設が計画されている。

- 中西部

既存開発量 2 億5,000万 m^3 /年、新規開発量 1 億5,000万 m^3 /年、2001年における水需要 5 億5,000万 m^3 /年。

この地域は、現在チュニジアで最も水資源が乏しい中東部への水供給を行っているが、マスタープランによれば2001年においては、水不足が発生し中東部への供給が不可能となるばかりでなく、他地域よりの水供給が必要となる。北西部からの導水路の建設が計画されており、将来は北西部の表流水の一部をこの地域に供給する計画である。

- 中東部

既存開発量6,000万 m^3 /年、新規開発量2,000万 m^3 /年、2001年における水需要2億5,000万 m^3 /年。

大部分の水を中西部からの供給に頼っているのが現状であるが、今後の供給は見込めない。マスタープランにおいては、北東部から導水路をひくことが計画されており、これにより北西部の表流水の一部を北東部を経由して供給する計画であるが、導水路は1,000km以上に及び実現はかなり困難とみられる。一方この地域は冬期に洪水に見舞われることが多く、この洪水流をいかに利用するかが大きな課題となっている。

- 南西部

既存開発量 3 億 m^3 /年、新規開発量 2 億 m^3 /年、2001年における水需要 4 億 m^3 /年。

この地域は、水源のほとんどを地下水に頼っている。しかしながら浅井戸はかなり塩分を含んでおり、300m以上の深井戸に水源を頼らざるを得ない。

- 南東部

既存開発量 1 億3,000万 m^3 /年、新規開発量8,000万 m^3 /年、2001年における水需要 1 億6,000万 m^3 /年。

南西部と同様、深井戸に水源を頼っている。また南部砂漠地帯のリビアとの国境付近に大規模な地下水層があり、この開発が将来の課題となっている。南部砂漠地帯から南部沿岸部への導水路が計画されており、これにより需要を賄う計画である。

この2001年における全国水供給計画を実現するためには、特に北部における表流水の開発及び中西部・南西部における地下水の開発に力を入れる必要がある。北部における水資源開発計画案は、

世銀の協力によって作成されている。その概要及び進捗状況は図 5.2.6.5 に示すとおりである。

治水

治水については、チュニジアの東部及び中東部の各都市における共通の問題である。このうちチュニス、スファクスの両都市においては既に洪水防御プロジェクトが実施されており一応の治水事業が終了しているものの、他の都市においては明確な治水計画は存在しない。1986年洪水において大きな被害を受けたベジャ（北西部）、カイロウアン、シリアナ（内陸部）、ナベウル、スース（東部沿岸）の各主要都市においては、現在洪水被害額を算定中で、今後各都市における治水計画の立案及び実施が必要であるとしている。また、洪水流出を事前に察知し被害を最小限に防ぐことを目的に全国規模の洪水予警報ネットワークシステムがある。現在、全国に数十ヶ所の流量観測所があり、その記録がチュニスの水文研究所に1日2回無線により送られることになっているが、まだ十分に機能していないのが現状である。

灌漑

灌漑開発はチュニジアにおける最重要項目の1つである。第6次5ヵ年計画（1982年～1986年）においては、投資額の43%が灌漑開発に使われている。第7次5ヵ年計画（1987年～1991年）においても、この政策は継続されている。農業投資のうちの36%が水源開発に割り当てられており、その内訳は以下のとおりである。

表 5.2.6.5 既存灌漑水源開発計画

(単位：100万TD)

継続プロジェクト	投資額	新規プロジェクト	投資額
スジェナネダム	42	スジェネジエネ導水路	20
シリアナダム	14	バーバラダム	5
エル・ハトブダム	26	ディ・バ・ラガダ	5
		丘ダム（5ダム）	2
計	109.6	計	38.8

出所：経済基盤施設調査報告書（建設省委託）（モロッコ、チュニジア、トルコ）、1992、IDC

これらの開発により、灌漑可能地区は25万7,000haから30万haとなることが期待され、灌漑地区は20万6,000haから29万2,000haに拡大される見込みである。

水力発電

チュニジアにおける現在の総発電力は1,300MWであり、年間発電量はおよそ4,000GWhに及ぶ。その内訳は火力発電が95%以上を占め、残りが水力発電によるものである。ただ水資源が逼迫して

いるという状況から水力発電単目的のダムはない。送配電網は全国に及ぶが、電化率をみると都市部では100%であるが、地方部は50%に留まっている。またアルジェリアとも送電線が連絡しており相互に電力の効率的利用を実施している。将来は、送電線をリビアまで延伸する計画もある。ピーク電力の伸び率は年7%と予測され、今後の設備増強が必要であるが特に水力発電のシェアを伸ばす計画はない。

都市用水供給

現在の上下水道普及率は69%で約500万人の国民が水道により飲料水の供給を受けている。1985年時点において都市部人口の90%、農村部人口の30%が家庭水道により供給されている。現在までの開発量は1億8,000万 m^3 /年で、これは開発可能水資源量の約30%に相当する。

都市用水の開発についても継続的に進める必要がある。政府は人口抑制政策を実施しているが、人口増加率は全国平均年2.7%で、都市部においては年3.3%の増加率を記録している。このままいけば、1990年における人口は830万人に達すると予想されている。このような特に都市部における人口増加に備えて、引き続き都市用水開発に実施の必要性は高い。しかし、上工水（上水及び工業用水）の主要消費地が水源地帯から遠く離れているため、開発が非常に高価なものになり、実現は困難な状態である。現時点における都市部の上水普及率は比較的高いこともあり、政府は、地方における上工水開発に優先度を与えている。

農村部における上水供給は、現在浅井戸に頼っているが塩分をかなり含んでおり水質に問題があるため、これらの地域における深井戸の開発が必要とされている。また、北東部及び中東部においては、2001年以降引き続き水源確保が必要である。これら2点がチュニジアにおける上工水開発の今後の大きな課題といえるが、まだ2001年以降の具体的な上工水供給計画は立案されていない。

(8) 主たる水資源関係官庁

チュニジアにおける主な水関連行政機関は次のとおりである。

- 設備省

設備省は、インフラストラクチャーの建設に関し責任をもつ。水資源分野においては、流域管理、洪水防御、護岸工事等の治水事業を担当している。

- 農業省

水資源賦存量調査、灌漑開発等、利水分野を担当する。ダム計画及び建設についても主に農業省が担当する（図 5.2.6.6 参照）。

- 国営上水道会社 (Societe Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux: SONEDE)
農業省の管轄下であり、全国の上水道普及に関する任務を受け持っている。
- 国営下水道公社 (Office National d'Assainissement: ONAS)
設備省の監督下であり、下水道の普及、浄水施設の建設、維持・管理を担当する。
- 国営電力ガス公社 (Societe Tunisienne d'Electricite et de Gaz: STEG)
資源エネルギー省の監督下であり、電力及びガスの供給を担当する。

特に治水については、設備省の都市水利部 (Director of Urban Hydraulic) が担当しており、洪水防御計画の立案を行い、調査並びに工事監理については各地方事務所またはONASが担当している。一方、全国規模の洪水予報については雨量・流量観測を担当する農業省の水資源調査部 (Department of Water Resource) が建設・維持・管理を行っているが洪水予報システムについてはまだ十分に機能していないのが現状である。

表 5.2.6.2 主要流域における表流水開発状況 (1985年時点)

位置	地域	流域名	表流水賦存量 (100万m ³ /年)	開発可能量 (100万m ³ /年)	開発水量 (100万m ³ /年)
	北東部	イシュケウル (Ichkeul)	360.0	264.8	198.2
		カップボン-ミリアネ (Cap Bon-Miliane)	210.0	88.4	54.5
北部	北西部	極北部 (Extreme Nord)	550.0	424.0	310.4
		メジェルダ (Medjerdah)	1,000.0	870.0	761.0
		湖からの導水		224.0	215.0
中部		カイロウアン周辺 (Kairouanneis)	50.0	25.0	15.0
		サヘル北部 (Sahel Nord)	65.0	7.0	4.0
		サヘル南部 (Sahel Sud)	65.0	0.0	0.0
		中央チュニジア (Tunisie Centrale)	190.0	178.0	117.5
		ダムによる転流		15.0	15.0
南西部		ショットガルサ (Chott Gharsa)	20.0	0.0	0.0
		ジェリッド (Djerid)	0.0	0.0	0.0
		ダムによる転流		6.0	6.0
南部		ジェフラ北部 (Jeffara Nord)	40.0	0.0	0.0
		ジェフラ南部 (Jeffara Sud)	23.0	0.0	0.0
南東部		ショットフェジェジ (Chott Fedjej)	23.0	0.0	0.0
		ネフザウァ (Nefzaoua)	9.0	0.0	0.0
		ダハール (Dahar)	25.0	0.0	0.0
合計			2,630.0	2,102.0	1,697.0

出所: Ministry of Agriculture, Bilan des Ressources en Eau, 1985.

表 5.2.6.3 地域別地下水賦存量

地域	開発可能地下水(100万m ³ /年)		
	浅井戸	深井戸	合計
北部	325	148	473
中部	194	267	461
南部	67	724	796
合計	586	1139	1725

表 5.2.6.4 建設中あるいは計画中ダム

ダム名	位置	概要
セジナル(Sejnare)ダム	ビゼル(Bizerte)	現在建設中の大型ダムで総工費は5,140万US\$。マルカト はソ連、工事はイリガが請け負った。
ハトフ(Hathob)ダム	カイロワン(Kairouan)	現在建設中の多目的ダム。カイロワンに対する洪水防御、メラン地区に対する飲料水供給、地下水かん養を目的とする。
バーバラ(Barbara) ダム	バーバラ川	バーバラ川はアルジェリアへ流れる国際河川であるため、初期調査は終了していたがその後難航していた。1986年に合意に至り、現5ヵ年計画において詳細設計を実施する予定。
ジィ・バラック(Sidi Barrak) ダム	ベジャ(Beja)	北西部メメルダ川の支流に計画されている灌漑目的のダム。現5ヵ年計画でF/S、D/Dを実施の予定。
メルギリル(Mergullil) ダム	カイロワン(Kairouan)	カイロワンに対する洪水防御、及び周辺の灌漑開発を目的とした多目的ダム。現在調査中。
シリアナ(Siliana) ダム	シリアナ(Siliana)	現在建設中。
ビル・ム・シェルガ(Bir M' Cherga)ダム	ミリアネ(Miliane) 川	既存ダムのかさあげ計画。

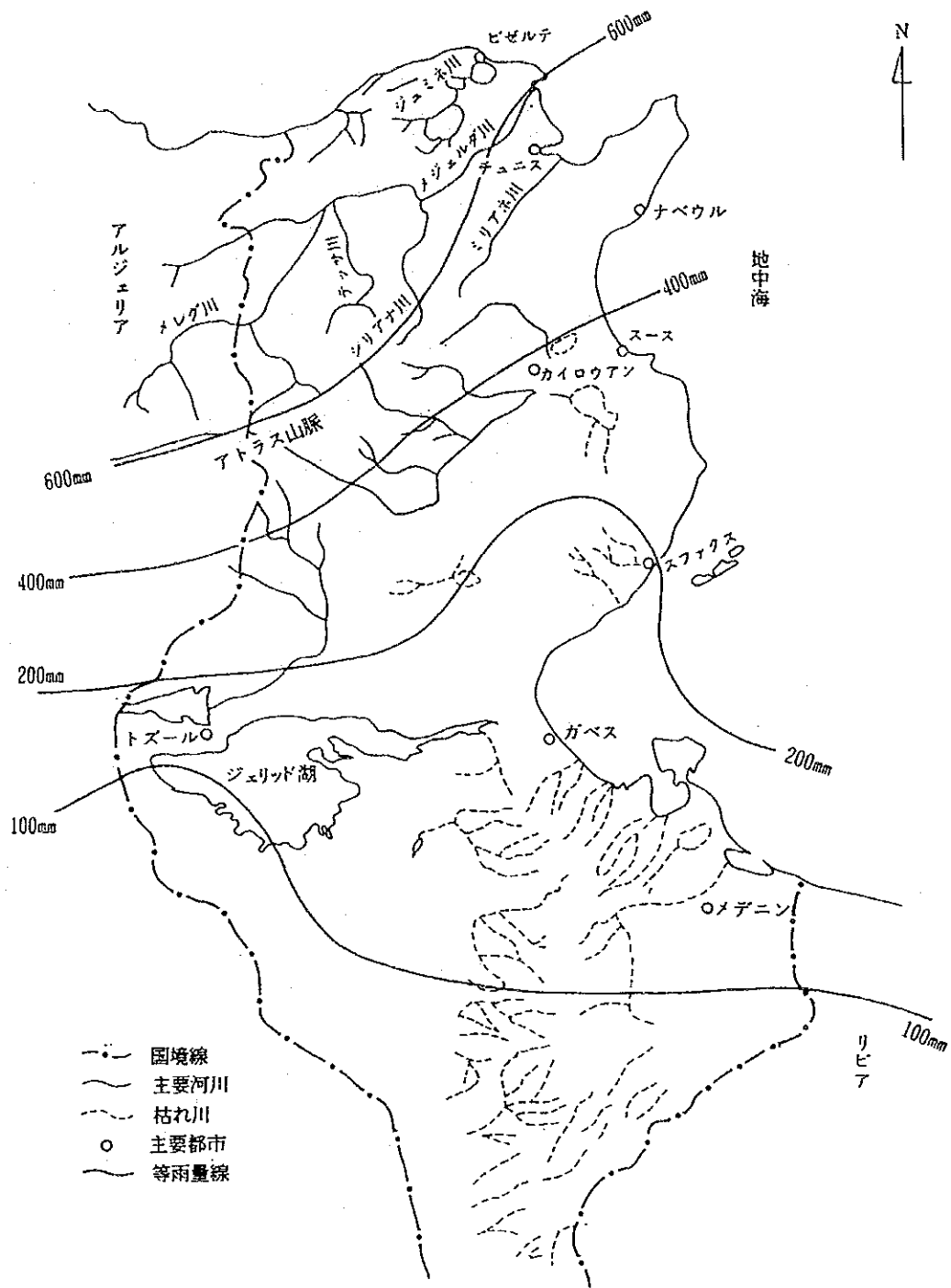
— 上記以外のダム計画：スアニ(Souani)川及びザフール(Zanfour)川における新建設計画
 :カセリン(Kasserine)地方における4ダムの建設計画。
 :ゼル・カガ(Zel Kharga)及びエル・ウダイ(EI Oudai)における地下水かん養ダム(2ダム)の建設。

出所：国際協力推進協会、「チュニジアの経済社会の現状」、1986年、
 VII^e PLAN DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL (1987-1991), March, 1988.

表 5.2.6.6 JICA所蔵のチュニジアの地図索引図リスト

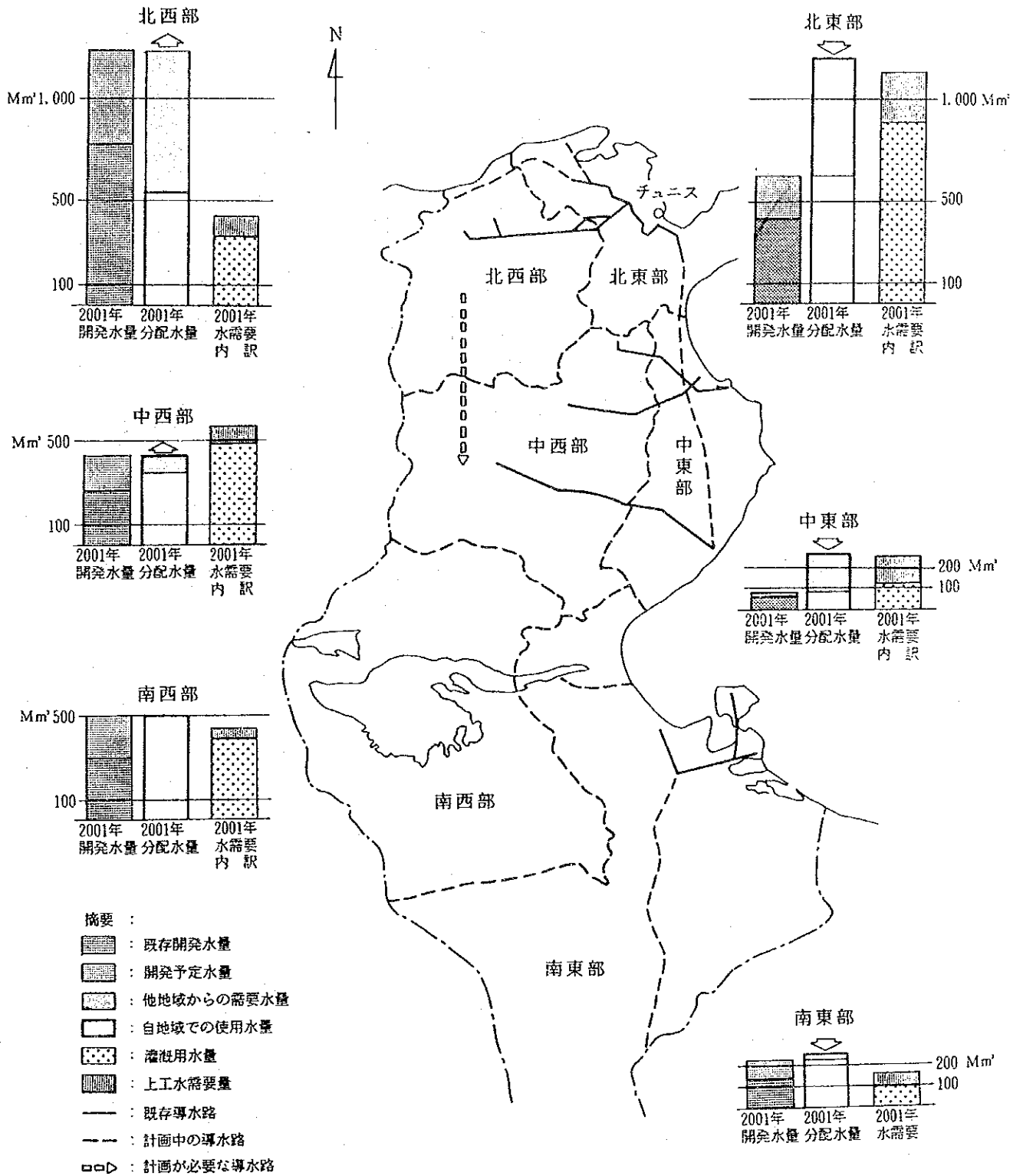
分類番号	地図名	スケール	発行年	製作機関	登録番号	調査国コード	注記
G01	Makthar.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12519		<Feuille NI-32-XXI> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Al Kaf.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12519		<Feuille NJ-32-III> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Baja.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12520		<Feuille NJ-32-IV> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Tounis.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12521		<Feuille NJ-32-V> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Qlibya.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12522		<Feuille NJ-32-VI> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Jalta.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12523		<Feuille NJ-32-DX> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Binzart.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12524		<Feuille NJ-32-X> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Rafraf.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12525		<Feuille NJ-32-X I> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Hawwariyya.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12526		<Feuille NJ-32-X II> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Tawaghza.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12527		<Feuille NJ-32-X IV> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Bafsa.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12528		<Feuille NJ-32-X V> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Al Maknasi.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12529		<Feuille NJ-32-X VI> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Sfagis.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12530		<Feuille NJ-32-X VII> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Iles Qarena.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12531		<Feuille NJ-32-X VIII> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Al Gasrin.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12532		<Feuille NJ-32-XXX I> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Sousa.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12533		チュニジア国地図作成事業 <Feuille NJ-32-X III> JICA チュニジア国地図作成事業
G01	Al Mahdiyya.	1:200,000	1987	Office de la Topographie et de la Cartographie.	M12534		<Feuille NJ-32-XXX IV> JICA チュニジア国地図作成事業

出所:国際協力事業団



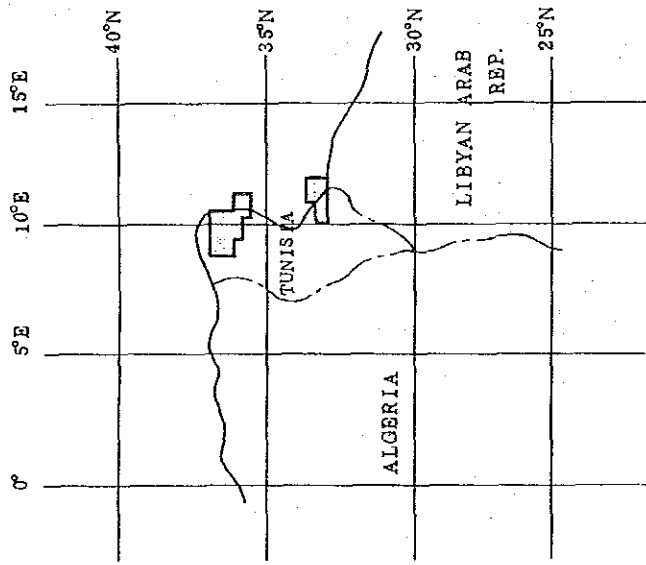
出所：World Bank, Stabb Appraisal Report, Twisia. Irrigation Management Improvement Project, May. 1985.

図 5.2.6.2 チュニアの年間雨量分布



出所: 経済基盤施設調査 (建設省委託) (モロッコ・チュニス・アトク)/国際開発センター/1989年2月

図 5.2.6.4 2001年における全国水供給計画の概要



Tunisia
 S 1:50,000
 11 sheets
 COL

出所: 国際協力事業団

図 5.2.6.7 JICA所蔵のチュニジアの地図索引図 (3/3)

チュニジア国地図作成プロジェクト位置図

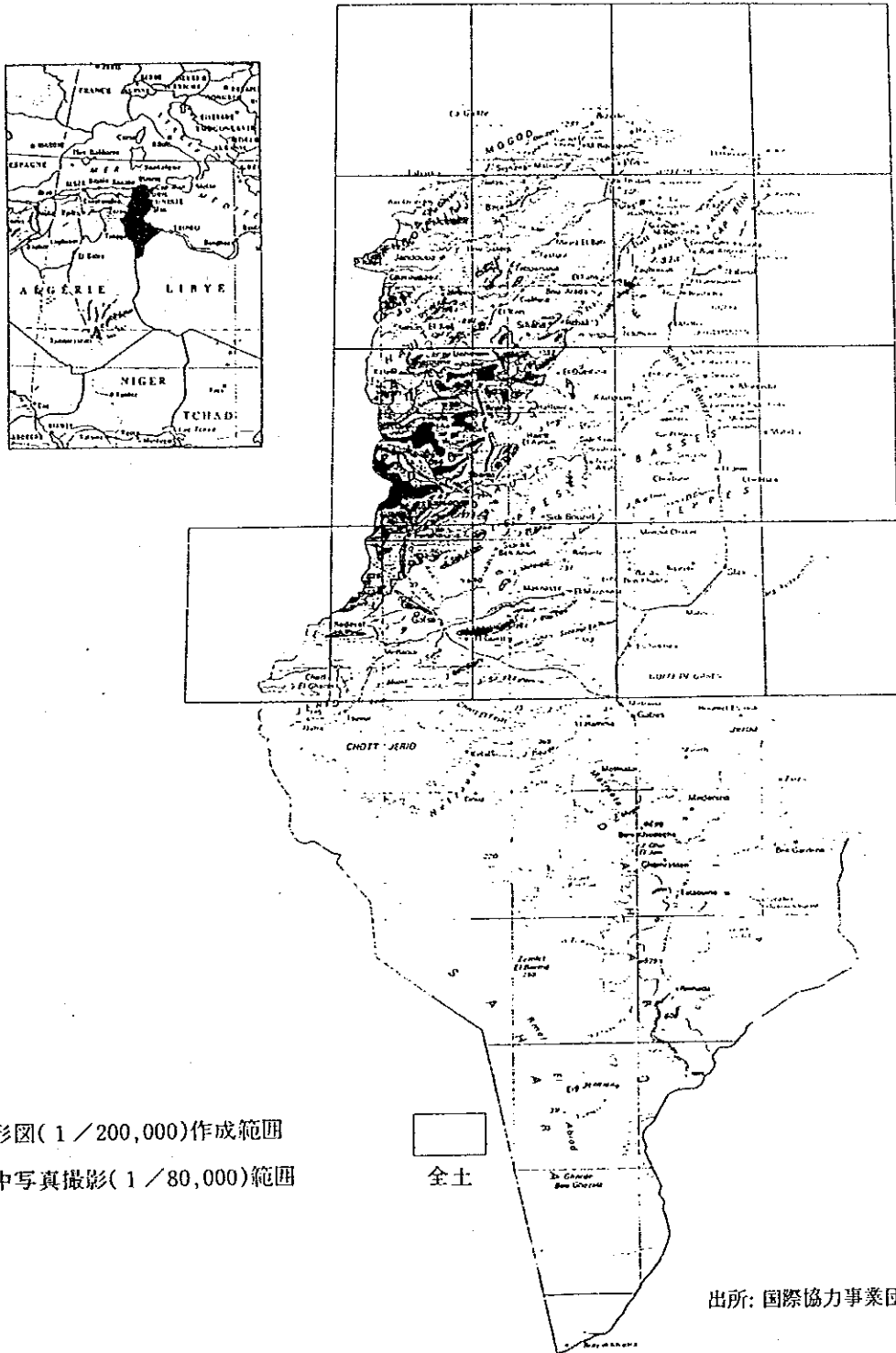
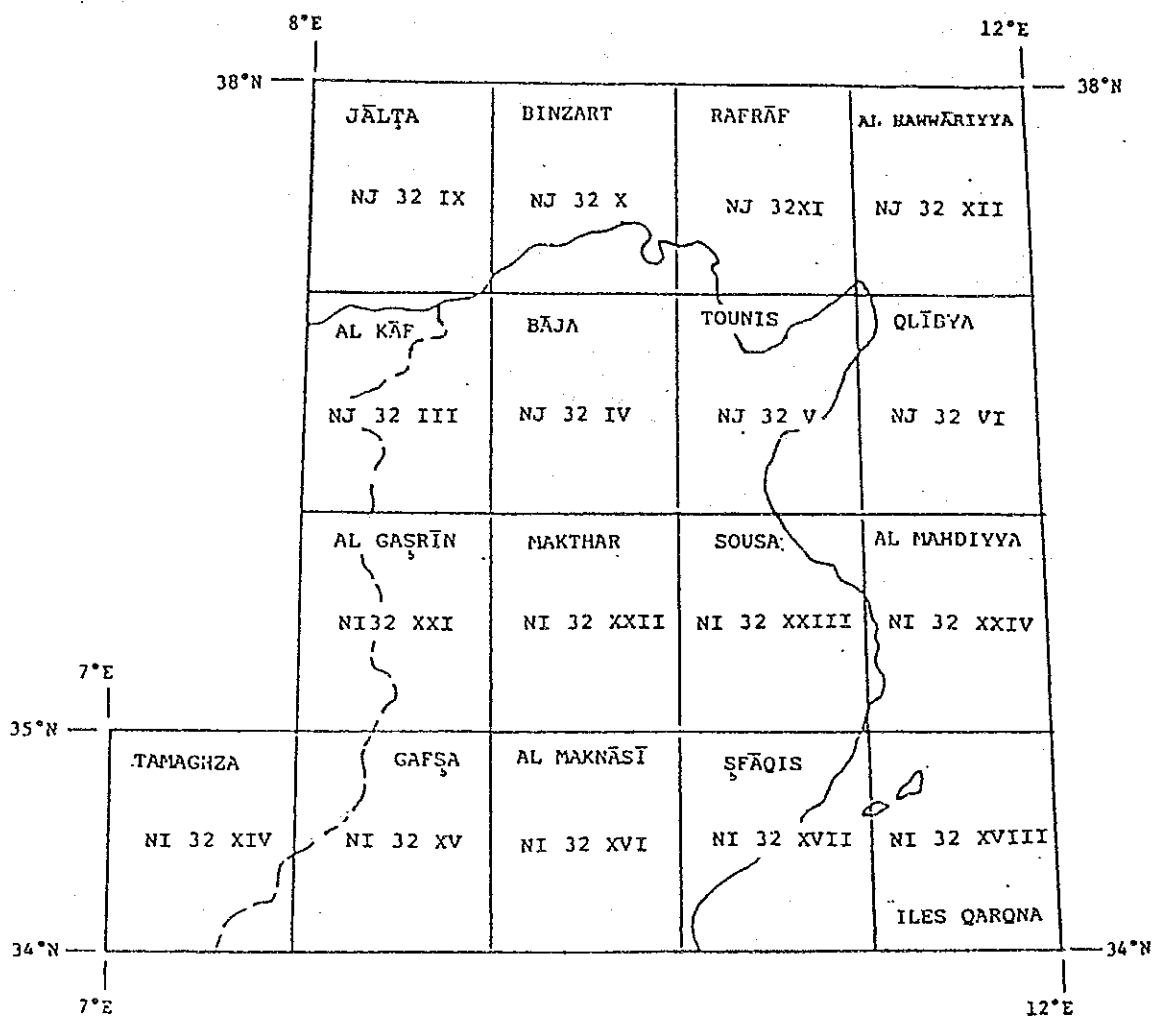


図 5.2.6.7 JICA所蔵のチュニジアの地図索引図 (2/3)

1 : 2 0 0 , 0 0 0 編集素図の図名と図番号

チュニジア国地図作成事業



出所: 国際協力事業団

図 5.2.6.7 JICA所蔵のチュニジアの地図索引図 (1/3)

6. 参考文献

次ページ以降に、本報告書作成にあたり、参考とした文献のリストを示した。

表 6.1 参考文献

番号	書名	出版者	出版年	入手先
AFG- 01	アフガニスタン王国四都市水道建設計画調査報告書	国際技術協力協会	1967年	国際協力事業団
BAH- 01	JETRO貿易市場計画バハレーン	JETRO日本貿易振興会		国立国会図書館
02	JICA任国情報バハレーン国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
03	JICA国別協力情報バハレーン国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
04	Water resources and Development Report in the State of Bahrain	Ministry of Works, Power and Water, Bahrain	1988年	国際建設技術協会
IRN- 01	中近東乾燥地域の農業開発にともなう灌漑方式と水管理に関する調査研究	文部省	1977年	国際協力事業団
02	イランホーラス州チマス・灌漑事業水管理改善計画 ギラン州ボークハーンド・シヤハルード・河流域農業開発計画 ギラン州セフイーノード・河下流域農業開発計画事前調査報告書	海外農業開発コンサルタント協会 (ADCA)	1990年	国際協力事業団
03	JETRO貿易市場計画イラン	JETRO 日本貿易振興会	1990年	国立国会図書館 ダム技術センター
04	ダム技術 (No.46, 90年) 「イランのダム」	ダム技術センター	1987年	土木学会
05	古川博一 (イラン) 日本国大使館 土木学会誌 (9月号, '87年) 「イランにおける水事情」 紀陸宮信 (イラン) 日本国大使館一等書記官 前田嘉道 (大阪大学工学部)	土木学会		
06	ダム技術 (No.66, '92年) 「イランでのダム調査」	ダム技術センター	1992年	ダム技術センター
07	JICA国別協力情報 イラン	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
IRQ- 01	イラク共和国水道建設計画調査報告書	海外技術協力事業団	1965年3月	国際協力事業団
02	イラク共和国その国土と市場	科学新聞社出版局		国立国会図書館
03	JICA国別協力情報 イラク	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
ISR- 01	Water in the Gaza strip	Government of the Netherlands, Ministry of Foreign Affairs, Directorate General for International Cooperation	1991年	国際協力事業団
02	イスラエル最新情報	イスラエル情報センター	1992年	国立国会図書館
03	イスラエルという国	イスラエル外務省	1973年	国立国会図書館
04	水資源の科学	中澤式仁		朝倉書店
JOR- 01	Integrated regional development study of Northern Jordan final report	国際協力事業団	1980年3月	国際協力事業団
02	The Qatarana and Sultani Dams Projects, Jordan	s.n.		国際協力事業団
03	Review of stream flow data: prior to October 1963	Hydrology Division, General Water Authority	1964年12月	国際協力事業団

番号	書名	出版者	出版年	入手先
JOR-04	East bank Jordan water resources	Central Water Authority	1965年	国際協力事業団
05	Groundwater resources study in the Shidiya area	Natural Resources Authority	1985年	国際協力事業団
06	National Water Master Plan of Jordan, Vol. 1	The Hashemite Kingdom of Jordan, Natural Resources Authority; Frankfurt: Federal Republic of Germany, German Agency for Technical Cooperation Ltd.	1977年	国際協力事業団
07	National Water Master Plan of Jordan, Vol. 3	The Hashemite Kingdom of Jordan, Natural Resources Authority; Frankfurt: Federal Republic of Germany, German Agency for Technical Cooperation Ltd.	1977年	国際協力事業団
08	Assessment of water resources in Hasa Basin, Jordan	The Univ.	1986年	国際協力事業団
09	Groundwater exploration potential in the Hashemite Kingdom of Jordan	s.n.	1986年	国際協力事業団
10	IICA任国情報ジョルダン	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
11	IICA国別協力情報ジョルダン	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
12	ジョルダンの経済社会の現状 第3版 中近東編 開発途上国別経済協力シリーズ	国際協力推進協会	1989年	国際建設技術協会
13	エル・ジャフル水系地下開発計画調査最終報告書 要旨	国際協力事業団	1990年3月	国際協力事業団
14	WATER RESOURCES STUDY OF THE JAFR BASIN FINAL REPORT - MAIN REPORT	国際協力事業団	1990年3月	国際協力事業団
15	WATER RESOURCES STUDY OF THE JAFR BASIN FINAL REPORT - INSTRUCTION MANUAL FOR FEM GROUND WATER SIMULATION	国際協力事業団	1990年3月	国際協力事業団
16	△ジブ水系水利用計画調査事前調査報告書	国際協力事業団	1985年10月	国際協力事業団
17	△ジブ水系水利用計画調査主報告書	国際協力事業団	1987年7月	国際協力事業団
18	HYDROGEOLOGICAL AND WATER USE STUDY OF THE MUJIB WATER SHED APPENDIX (I)	国際協力事業団	1987年7月	国際協力事業団
19	HYDROGEOLOGICAL AND WATER USE STUDY OF THE MUJIB WATER SHED APPENDIX (II)	国際協力事業団	1987年7月	国際協力事業団
20	WATER SECTOR STUDY SECTER REPORT	国際協力事業団	1984年	国際協力事業団
21	カラク地域総合開発計画調査コンタクトミッション報告書	国際協力事業団	1985年8月	国際協力事業団
22	WATER RESOURCES POLICIES PLANNING AND MANAGEMENT REPORT ON BRACKISH GROUND WATER RESOURCES IN JORDAN	国際協力事業団	1991年	国際協力事業団
KUW-01	Irrigation and drainage studies: quality evaluation of water sources, in Kuwait	Ministry of Public Works, Dept. of Agriculture	1967年8月	国際協力事業団
02	Irrigation water requirements of crops under Kuwait field conditions	Food and Agriculture Organization	1974年	国際協力事業団
03	乾燥地の緑化および農業開発への777777利用の可能性に 関する調査報告書	日本砂漠開発協会	1974年	国際協力事業団

番号	書名	出版者	出版年	入手先
KUW-04	JETRO貿易市場計画クウェート	JETRO日本貿易振興会		国立国会図書館
05	クウェートその国土と市場	科学新聞社出版局	1992年	国立国会図書館
06	JICA任国情報クウェート	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
07	JICA国別協力情報クウェート	国際協力事業団		国際協力事業団
LEB-01	アラブ世界	アラブ連盟駐日代表部	1985年	国立国会図書館
OMA-01	オマーン国バチナコスト地区水文観測計画調査77(1)報告書	国際協力事業団	1986年3月	国際協力事業団
02	Hydrologic Observation Project in the Batinah Coast of Sultanate of Oman. Final report. Vol. 1	国際協力事業団	1986年3月	国際協力事業団
03	Hydrologic Observation Project in the Batinah Coast of Sultanate of Oman. Final report. Vol. 2	国際協力事業団	1986年3月	国際協力事業団
04	Hydrologic Observation Project in the Batinah Coast of Sultanate of Oman. Final report. Vol. 3	国際協力事業団	1986年3月	国際協力事業団
05	Hydrologic Observation Project in the Batinah Coast of Sultanate of Oman. Final report. Vol. 4	国際協力事業団	1986年3月	国際協力事業団
06	オマーン国北部がハマト地区水文観測計画事前調査報告書	国際協力事業団	1981年12月	国際協力事業団
07	オマーン国その国土と市場	科学新聞社出版局		国立国会図書館
08	JICA任国情報オマーン国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
09	JICA国別協力情報オマーン国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
10	オマーン国農業開発事前調査報告書	国際協力事業団	1980年	国際協力事業団
11	オマーン国水資源開発計画調査報告書	海外農業開発コンサルタンツ (株) 三祐コンサルタンツ	1980年	国際協力事業団
QAT-01	カタール国地下水上昇問題対策事前調査報告書	国際協力事業団	1985年11月	国際協力事業団
02	Doha Stormwater and Land Drainage Master Plan	Pencol, John Taylor and sons	1981年	国際協力事業団
03	Doha stormwater and ground water management action report	State of Qatar, Civil Engineering Dept.: Pencol, John Taylor and sons	1985年	国際協力事業団
04	Groundwater recharge estimates for the period 1972-1983	Ministry of Industry and Agriculture, Dept. of Agricultural and Water Research	1985年	国際協力事業団
05	カタール国ドーハ市地下水排水対策調査報告書	国際協力事業団	1987年4月	国際協力事業団
06	The hydro-geology of Qatar	Ministry of Industry and Agriculture, Dept. of Agricultural and Water Research; [Rome]: FAO, Water Resources and Agricultural Development Project - Phase III	1982年	国際協力事業団
07	JETRO貿易市場計画カタール	JETRO日本貿易振興会		国立国会図書館
08	カタール国その国土と市場	科学新聞社出版局		国立国会図書館
09	JICA任国情報カタール国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
10	JICA国別協力情報カタール国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団

番号	書名	出版者	出版年	入手先
SAU- 01	サウジアラビア第2次5カ年計画 (1975/76-79/80) の水資源開発計画	国際協力事業団	1975年12月	国際協力事業団
02	JETRO貿易市場計画サウジアラビア	JETRO日本貿易振興会	1992年	国立国会図書館
03	JICA国情報サウジアラビア	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
04	JICA国別協力情報サウジアラビア	国際協力事業団	1990年	国際建設技術協会
05	SAUDI ARABIA - Country Report on Group Training Course in Water Works Engineering 1990	日本水道協会	1991年	国際建設技術協会
06	SAUDI ARABIA - Country Report of Water Works Engineering Course in 1991	日本水道協会	1992年	国立国会図書館
07	JETRO貿易市場計画サウジアラビア	JETRO (日本貿易振興会)	1992年	国際建設技術協会
08	Symposium on the Greening of the G.C.C. Countries Vol. III Proceedings Country Reports	湾岸諸国緑化シンポジウム実行委員会	1992年	国際建設技術協会
SYR- 01	シリア国都市計画専門家総合報告書	海外技術協力事業団	1973年8月	国際協力事業団
02	シリア国その国土と市場	科学新聞社出版局	1992年	国立国会図書館
03	JICA国情報シリア	国際協力事業団	1990年	国際建設技術協会
04	SYRIA - Country Report on Group Training Course in Water Works Engineering 1990	日本水道協会	1989年	国際建設技術協会
05	シリアの経済社会の現状 第3版 開発途上国別経済協力シリーズ 中近東編	国際協力推進協会		
TUR- 01	トルコ共和国ダラマン川下流域水資源開発計画概要報告書	国際技術協力事業団	1965年	国際協力事業団
02	Summary of the engineering hydrology report for Yusufeli and Inanli dams on Coruh river	E.I.E. Idarest	1966年3月	国際協力事業団
03	The water resources development of the Lower Dalaman River in the Republic of Turkey: basin development plan and feasibility study of the Sandalcik project	国際技術協力事業団	1966年3月	国際協力事業団
04	The water resources development of the Lower Dalaman River in the Republic of Turkey; appendix: Dalaman Plain agricultural development project	国際技術協力事業団	1976年11月	国際協力事業団
05	中近東アフリカ計画に基づくトルコ国派遣水利開発専門家総合報告書	国際協力事業団	1988年7月	国際協力事業団
06	トルコ国アタテペ灌漑開発計画コンタクト調査及び事前調査報告書	国際協力事業団 農林水産計画調査部	1969年3月	国際協力事業団
07	トルコ共和国ケリマン水力電源開発計画 7/27ビリティ調査概要報告書	海外技術協力事業団		

番号	書名	出版者	出版年	入手先
TUR-08	トルコ共和国ゼーハン川流域総合開発計画ベルケ水力電源開発調査報告書	海外技術協力事業団	1969年10月	国際協力事業団
09	Comprehensive hydroelectric development of the Harsit River Basin fundamental technical study for feasibility report	国際協力事業団	1978年2月	国際協力事業団
10	トルコ共和国ベシコナック水力発電計画予備調査概要報告	国際協力事業団	1982年2月	国際協力事業団
11	JICA任国情報トルコ共和国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
12	TURKEY - Country Report on Group Training Course in Water Works Engineering 1990	日本水道協会	1990年	国際建設技術協会
13	TURKEY - Country Report of Water Works Engineering Course in 1991	日本水道協会	1991年	国際建設技術協会
14	JETRO貿易市場計画トルコ共和国	JETRO (日本貿易振興会)		国立国会図書館
15	経済協力計画策定のための基礎調査 (外務省委託) トルコ	国際開発センター	1988年3月	国際開発センター
16	トルコの経済社会の現状 第3版 開発途上国別経済協力シリーズ 中近東編	国際協力推進協会	1989年	国際建設技術協会
17	JICA国別情報トルコ共和国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
18	トルコ共和国ハルシュト川流域総合開発計画 キュルチュン水力電源開発プロジェクトレビュー調査概要報告書	海外技術協力事業団	1969年	国際協力事業団
19	FEASIBILITY STUDY OF THE KURTUN PROJECT WITH COMPREHENSIVE DEVELOPMENT OF THE HARSIT RIVER BASIN	海外技術協力事業団	1969年	国際協力事業団
YEM-01	A report on the rural water supply project in the Yemen Arab Republic	海外経済協力基金	1976年10月	国際協力事業団
02	Yemen Arab Republic Montane Plains and Wadi Rima' Project: a land and water resources survey: an investment and development plan for Wadi Rima'	Land Resources Division, Ministry of Overseas Development	1977年	国際協力事業団
03	Marib Dam and Irrigation Project: Yemen Arab Republic: main report	Electrowatt Engineering Services Ltd.	1978年6月	国際協力事業団
04	Yemen Arab Republic country presentation	Rural Water Supply Department, Ministry of Electricity & Water	1990年	国際協力事業団
05	Al Mahabishah Water Supply Project: pre-feasibility-study	Central Planning Organization	1978年5月	国際協力事業団
06	北イエメン地方水道計画パートII 事業調査報告書	国際協力事業団	1979年3月	国際協力事業団
07	The Rural Water Supply Project PART II TECHNICAL REPORT HYDROGEOLOGY	国際協力事業団	1980年5月	国際協力事業団
08	The Rural Water Supply Project PART II MAIN REPORT	国際協力事業団	1980年5月	国際協力事業団
09	イエメン・アラブ共和国ワディ・リマ地区給水施設整備計画 事前調査報告書	国際協力事業団	1986年4月	国際協力事業団

番号	巻名	出版者	出版年	入手先
YEM- 10	イエメン共和国ワディマワール地区給水施設整備計画 基本設計調査報告書	国際協力事業団	1986年11月	国際協力事業団
11	南イエメン下水道施設改善計画事前調査報告書	国際協力事業団	1988年9月	国際協力事業団
12	イエメン地下水開発計画調査事前調査報告書	国際協力事業団	1991年10月	国際協力事業団
13	イエメン共和国ハジヤ州ワジ・ジャール農業開発計画 ハジヤ州村落給水事業事前調査報告書	海外農業開発コンサルタンツ協会(ADCA) (株)三佐コンサルタンツ	1986年	国際協力事業団
14	The Wabi Zabid irrigation project proposed plan for water allocation	Tipton and Kalmbach, Inc.	1974年9月	国際協力事業団
15	Development of Wadi Mawr: partial draft	Tipton and Kalmbach, Inc.	1978年4月	国際協力事業団
16	JICA任国情報イエメン共和国 PART I - REPORT	Tipton and Kalmbach, Inc.	1979年1月	国際協力事業団
17	JICA任国情報イエメン共和国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
18	YEMEN - Country Report on Group Training Course in Water Works Engineering 1990	日本水道協会	1990年	国際建設技術協会
19	YEMEN - Country Report of Water Works Engineering Course in 1991	日本水道協会	1991年	国際建設技術協会
20	YEMEN - Water Supply Engineering Course in 1992	日本水道協会	1992年	国際建設技術協会
21	イエメン共和国地方水道整備計画基本設計調査報告書	国際協力事業団	1987年3月	国際協力事業団
22	南イエメン国アマン市下水道施設改善計画最終報告書	国際協力事業団	1990年1月	国際協力事業団
23	イエメン共和国地方水道計画調査 パートII 総括報告書	国際協力事業団	1980年5月	国際協力事業団
24	イエメン・アラブ共和国地方水道計画調査パートII 水理地質調査報告書	国際協力事業団	1980年	国際協力事業団
ARA- 01	Water resources and rural development in the United Arab Emirates. Mission report	国際開発センター	1978年	国際協力事業団
02	Wadi al Bassirah Basin Water Resources Development Project: report on feasibility study	国際協力事業団	1981年11月	国際協力事業団
03	アラブ首長国連邦7ルハ・セイダヤ建設計画実施設計報告書	国際協力事業団	1981年11月	国際協力事業団
04	Water supply augmentation for the United Arab Emirates	Bureau of Reclamation, United States Department of the Interior	1987年12月	国際協力事業団
05	アラブ首長国連邦発電・海水淡水化7ラハ海水油害防止対策 調査事前調査報告書	国際協力事業団 鉱工業計画調査部	1989年10月	国際協力事業団
06	アラブ首長国連邦発電・海水淡水化7ラハ海水油害防止 対策調査報告書	国際協力事業団	1990年6月	国際協力事業団
07	アラブ首長国連邦砂漠緑化研究協力総合報告書	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
08	JETRO貿易市場計画アラブ首長国連邦	JETRO日本貿易振興会	1992年	国際協力事業団
09	アラブ首長国連邦その国土と市場	科学新聞社出版局	1980年3月	国際協力事業団
10	JICA任国情報アラブ首長国連邦	国際協力事業団		国際協力事業団
11	JICA任国情報アラブ首長国連邦	国際協力事業団		国際協力事業団
12	水資源開発計画調査報告書事前報告書	国際協力事業団		国際協力事業団

番号	書名	出版者	出版年	入手先
ARA-13	水資源開発計画調査報告書主報告書(案)	国際協力事業団	1981年6月	国際協力事業団
14	水資源開発計画調査報告書主報告書	国際協力事業団	1981年11月	国際協力事業団
15	WADI AL BASSIERAH BASIN WATER RESOURCES DEVELOPMENT PROJECT Vol. II	国際協力事業団	1981年11月	国際協力事業団
16	WADI AL BASSIERAH BASIN WATER RESOURCES DEVELOPMENT PROJECT Vol. III	国際協力事業団	1980年12月	国際協力事業団
17	WADI SHIMAL WATER RESOURCES DEVELOPMENT PROJECT WATER-USE SIMULATION WITH AN UNDERGROUND DAM	国際協力事業団	1980年12月	国際協力事業団
ALG-01	77/77:17 民主人民共和国海水淡水化計画調査報告書	国際協力事業団	1983年9月	国際協力事業団
02	JETRO貿易市場計画アルジェリア	JETRO日本貿易振興会		国立国会図書館
03	77/77:17 民主人民共和国その国土と市場	科学新聞社出版局		国立国会図書館
04	World Bank Staff Appraisal Report Algeria Regional Water Supply Project '84	The World Bank	1984年	国際建設技術協会
EGY-01	エジプト・アラブ共和国カイロ大都市圏上水道計画事前調査報告書	国際協力事業団	1975年2月	国際協力事業団
02	エジプト・アラブ共和国カイロ大都市圏都市用水開発計画調査報告書	国際協力事業団	1976年3月	国際協力事業団
03	Provincial Water Supplies Project: final report	s.n.	1980年	国際協力事業団
04	エジプト国シマルキア上水道整備計画事前調査報告書	国際協力事業団	1983年3月	国際協力事業団
05	エジプト・アラブ共和国ギザ州西オムラニア西ムニラ地区上下水道整備計画事前調査報告書	国際協力事業団	1988年3月	国際協力事業団
06	エジプト・アラブ共和国シナイ半島地下水開発計画調査事前調査報告書	国際協力事業団	1988年9月	国際協力事業団
07	エジプト・アラブ共和国シナイ半島ダク・エカ・77/77:流域水資源および農業開発計画事前調査報告書	国際協力事業団	1984年3月	国際協力事業団
08	エジプト国バハルヨモフ地区灌漑整備計画事前調査報告書	国際協力事業団	1990年11月	国際協力事業団
09	JETRO貿易市場計画エジプト	JETRO日本貿易振興会		国立国会図書館
10	JICA任国情報エジプト	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
11	JICA国別協力情報エジプト	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
12	エジプト国シナイ半島地下水開発計画調査一要約報告書	国際協力事業団	1992年10月	国際協力事業団
13	Arab Republic of Egypt Water Supply and Sewerage Sector Memorandum	The World Bank	1984年1月	国際協力事業団
14	シナイ半島地下水開発計画調査事前調査報告書	国際協力事業団	1988年9月	国際協力事業団
15	上エジプトかんがい施設修繕計画基本設計調査報告書	国際協力事業団	1992年3月	国際協力事業団

番号	書名	出版者	出版年	入手先
LIB- 01	アラブ世界	アラブ連盟駐日代表部	1985年	国立国会図書館
LIB- 02	Libya Agriculture and Economic Development	FRAN CASS LONDON	1973年	国立国会図書館
MOR- 01	Les Grands barrages du Royaume	L'Administration de l'Hydraulique	1987年	国際建設技術協会
02	モロッコ王国水資源開発計画情報収集調査報告書	国際建設技術協会	1987年	国際協力事業団
03	The Ouergha drainage basin promotion project	Ministry of Interior and Information; Ministry of Public Works, Staff and Vocational Training; Ministry of Agriculture and Agrarian Reform	1988年	国際協力事業団
04	Review of the drinking water supply and sanitation sector	World Health Organization: United Nations Development Program	1983年	国際協力事業団
05	JICA任国情報モロッコ	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
06	レスリ盆地ダム建設計画調査主報告書	国際協力事業団	1990年3月	国際協力事業団
SUD- 01	スーダン国ICARA-II関連水供給プロジェクト事前調査報告書	国際協力事業団	1985年9月	国際協力事業団
02	スーダン国民主共和国首都圏(ハムドゥン地区)給水計画事前調査報告書	国際協力事業団	1988年1月	国際協力事業団
03	スーダン共和国首都圏給水計画基本設計調査報告書	国際協力事業団	1988年6月	国際協力事業団
04	スーダン共和国地方給水改善計画基本設計調査報告書	国際協力事業団	1989年5月	国際協力事業団
05	スーダン国7州・3州エグイボニア灌漑計画事前調査報告書	国際協力事業団	1990年6月	国際協力事業団
06	海外農業開発事業事前調査報告書	海外農業開発コンサルタント協会 (ADCA)	1991年	国際協力事業団
07	JICA任国情報スーダン共和国	国際協力事業団	1992年	国際協力事業団
TUN- 01	JETRO貿易市場計画チュニジア	JETRO日本貿易振興会		国立国会図書館
OTH- 01	開発途上国の基本統計 (中近東編)	国際農林業協力協会	1991年	国立国会図書館
02	アジアの気候 (世界気候誌第一巻)	福井英一郎編 古今書院	1964年	国立国会図書館
03	中東・北アフリカ年鑑	中東調査会	1992年	国立国会図書館
04	中東・北アフリカ年鑑 資料編	中東調査会	1984~85年	国立国会図書館
05	アフリカ年鑑	アフリカ協会	1991~92年	国立国会図書館
06	世界年鑑	共同通信社	1992年	国立国会図書館
07	西アジアの研究	木内信胤 (財)世界経済調査会	1981年	国立国会図書館
08	World Resources	UNDP資料	1990~91年	国際建設技術協会
09	開発途上国の行政・省庁組織図 第3分冊中近東・アフリカ地域	国際協力事業団	1986年	国際協力事業団
10	明日の水資源	通産省立公局産業施設課	1992年5月	国際建設技術協会
OTH- 11	経済基盤施設調査報告書 (建設省委託) (ヨルダン、サウジアラビア、トルコ、イラン)	国際開発センター	1984年3月	国際開発センター

番号	書名	出版者	出版年	入手先
OTH-12	経済基盤施設調査報告書 (建設省委託) (ザンビア、タンザニア、ケニア、エジプト)	国際開発センター	1987年3月	国際開発センター
13	経済基盤施設調査報告書 (建設省委託) (エジプト、ケニア、タンザニア、スーダン、ジンバブエ)	国際開発センター	1982年3月	国際開発センター
14	経済基盤施設調査 (建設省委託) (ヨルダン、サウジアラビア、トルコ、イラン)	国際開発センター	1989年3月	国際開発センター
15	経済基盤施設調査 (建設省委託) (パキスタン、エジプト、インド、バングラデシュ)	国際開発センター	1981年3月	国際開発センター
16	経済基盤施設調査 (建設省委託) (イラク、サウジアラビア、アラブ首長国連邦)	国際開発センター	1979年2月	国際開発センター
17	経済基盤施設調査 (建設省委託) (モロッコ、チュニジア、トルコ)	国際開発センター	1989年2月	国際開発センター
18	エチオピア、スーダン運輸経済調査 (運輸省委託)	国際開発センター	1991年	国際開発センター
19	海外ダム技術情報検討業務一資料集一 (エジプト、トルコ、ジョルダン)	水資源開発公団、(財)ダム技術センター	1987年	国際建設技術協会
20	タンカーによる清水輸送システムに関する調査研究事業 報告書 中間報告書	日本海難防止協会	1984年	国際建設技術協会
21	地質解析委員会報告書 (56年度)	金属鉱業事業団資料センター	1981年	国立国会図書館
22	THE TIMES ATLAS OF THE WORLD	TIME BOOK	1990年	
23	クランド 新世界大地図	株式会社 全教材	1982年	
24	現代世界詳密地図	全教出版株式会社	1992年	国際建設技術協会
25	アラブ湾岸諸国：その国土と市場	科学新聞社	1978年	国立国会図書館
26	Review and Assessment of Water Resources in the Arab Region	Water Int. Vol.14	1989年	国際建設技術協会
27	Water in the Sand	V. S. Army Corps of Engineers	1991年	国際建設技術協会
28	世界の水路一ヨーロッパ一	国際連合食糧農業機関編 建設省内水法研究グループ訳	1982年	国際建設技術協会
29	日本の河川像を求めて一河川計画課30年の歩み一	建設省河川局河川計画課	1983年	国際建設技術協会
30	湾岸諸国緑化シンポジウム	湾岸諸国緑化委員会	1992年	国際建設技術協会
31	アフリカの水	国際協力事業団	1991年	国際協力事業団
32	Water Industry in the Middle	MIDS	1982年	国際建設技術協会
33	中東地域水資源基礎調査一中間報告書一	国際建設技術協会	1993年	国際建設技術協会

