

巻末資料

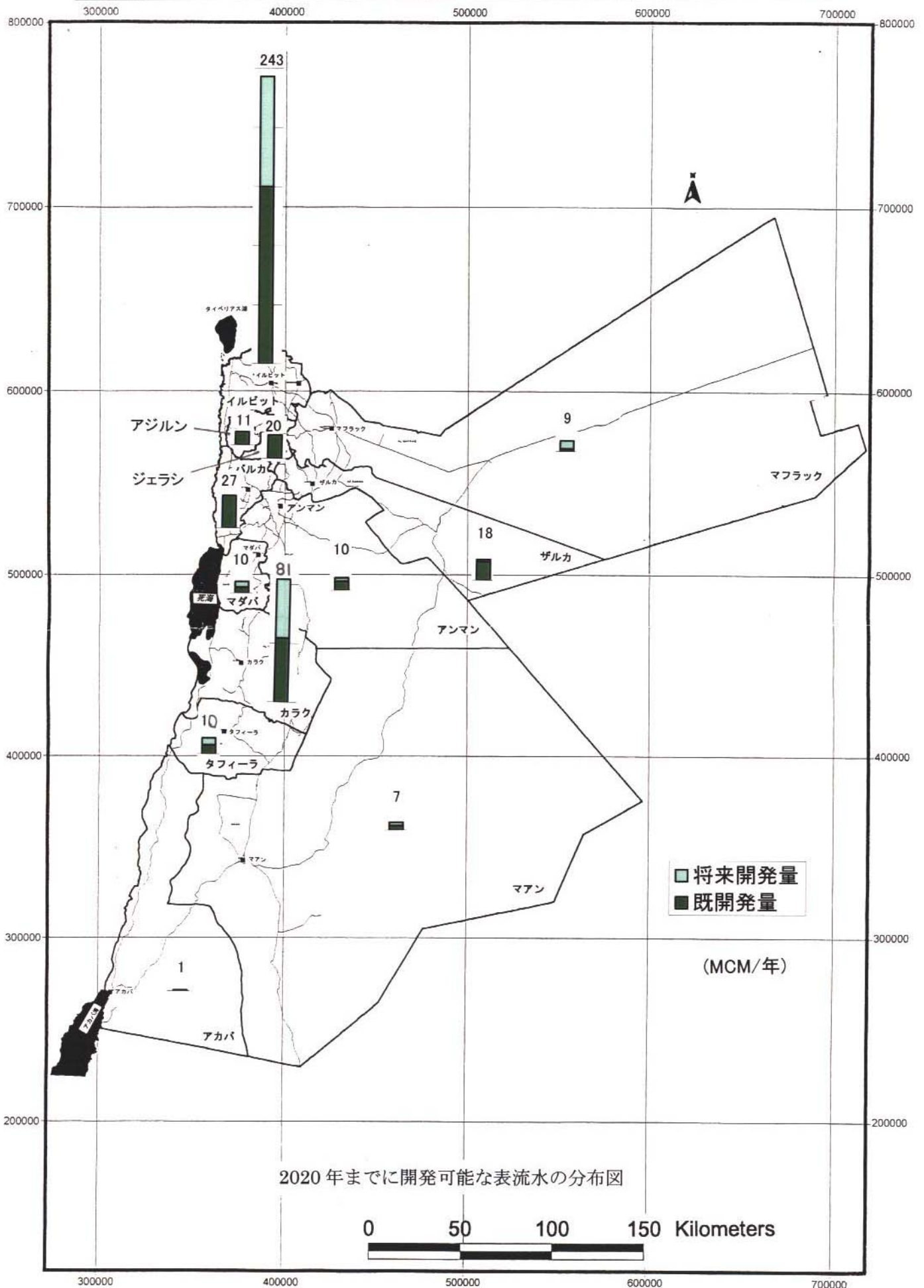
巻末資料目次

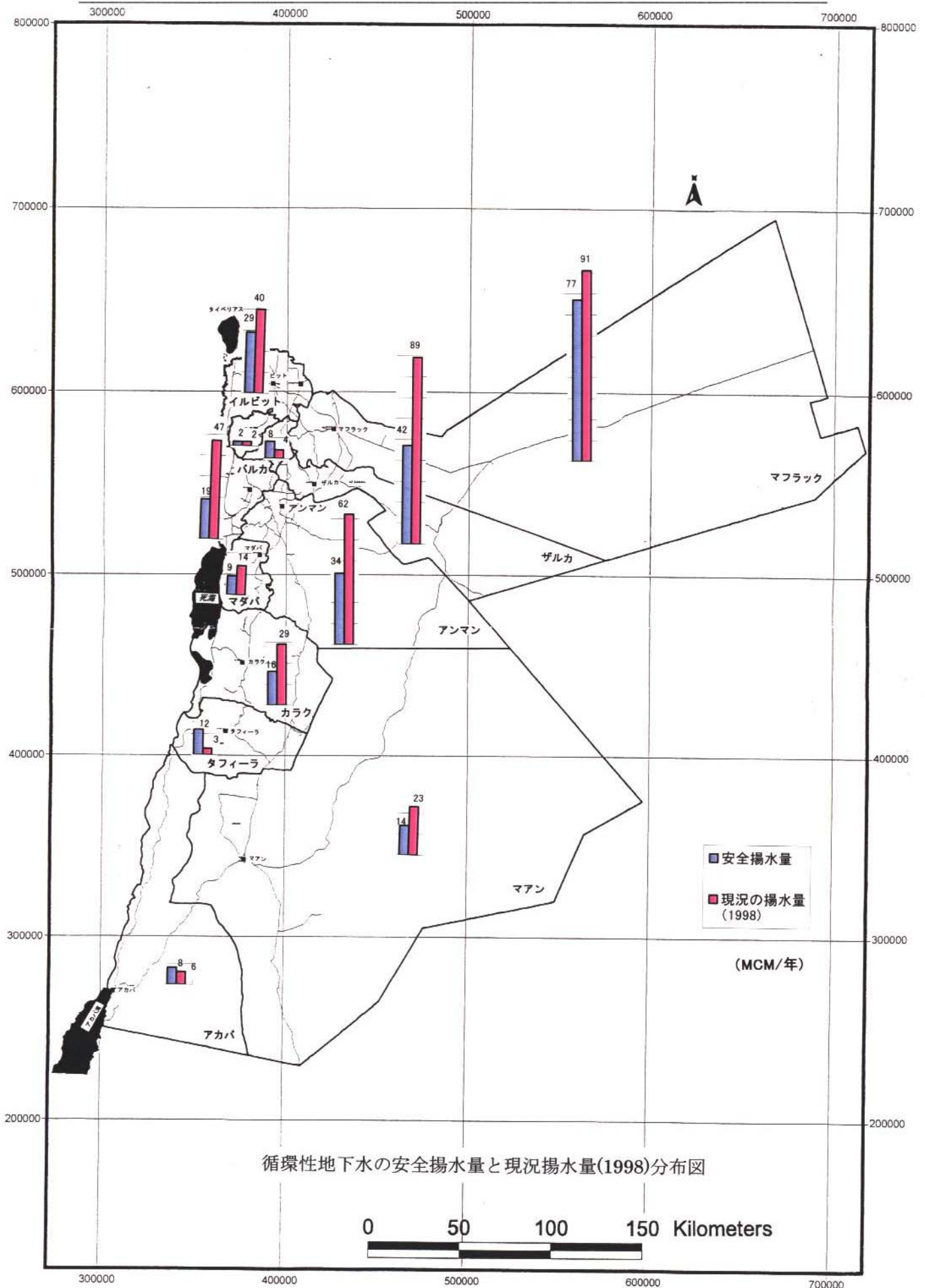
プレ F/S 対象プロジェクトの財務分析結果要約表.....	1
2020 年までに開発可能な表流水の分布図	2
循環性地下水の安全揚水量と現況揚水量（1998）分布図.....	3
推定化石淡水地下水開発ポテンシャル分布図	4
推定地下汽水ポテンシャル分布図.....	5
目標年次における下水処理水発生量分布図（シナリオー 1）	6
2020 年における各行政区の水配分計画分布図	7
水関連プロジェクトリスト(1)、短期 2001-2005	8
水関連プロジェクトリスト(2)、短期 2001-2005	9
水関連プロジェクトリスト(3)、短期 2001-2005	10
水関連プロジェクトリスト(4)、中期 2006-2010	11
水関連プロジェクトリスト(5)、中期 2006-2010	12
水関連プロジェクトリスト(6)、長期 20011-2020	13
水関連プロジェクトリスト(7)、その他プロジェクト.....	14
水関連プロジェクト位置図（短期、2001-2005）	15
水関連プロジェクト位置図（中期、2006-2010）	16
水関連プロジェクト位置図（長期、2006-2010）	17
水関連プロジェクト位置図（その他）	18

プレ F/S 対象プロジェクトの財務分析結果要約

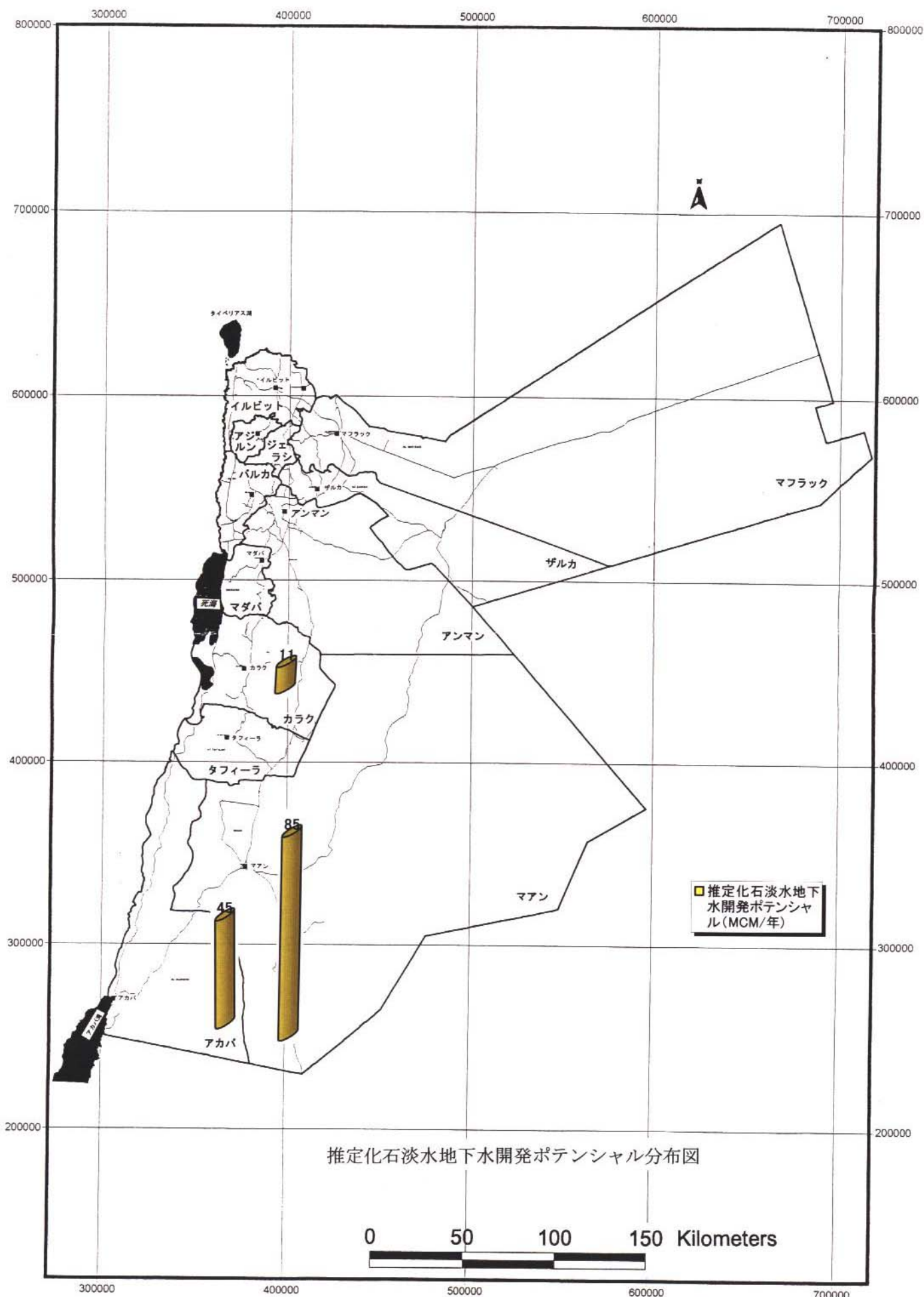
経済財務分析の要約										
プロジェクト	投資費用	維持管理費用	主要前提条件 (共通) 割引率: 財務=5%, 経済=10% 借入利率: 4%	財務分析結果		経済分析結果		予測経営指標		経済財務評価
	(単位: 100万円) 下段: 米ドル	(単位: 100万円) 下段: 米ドル		FIRR (%)	水(下水)単価 (円/立米/m ³)	IRR (%)	売上高 利益率(%)	運転資本 利益比率(%)		
下水処理水再利用			処理下水料金を48フィルス/m ³ へ。							
マアン	979,428 \$539,668	9,918 \$1,419		4.1	44	7.4				FIRR, EIRR共社会的プロジェクトとして容認できる。水価は他の水源と比べて低い。従って、フィージブルとして良い。
アブダシーラ	227,088 \$324,883	4,326 \$6,180		12.0	21	18.1				FIRR, EIRR共割引率の2倍前後、水価は設定値の半分以下である。従って、高度にフィージブルである。
フハイス	141,000 \$202,400	4,000 \$5,714		12.0	20	10.7				FIRR, EIRR共割引率の2倍前後、水価は設定値の半分以下である。従って、高度にフィージブルである。
タフィーラ	434,275 \$620,993	5,080 \$7,267		0.4	69	8.8				FIRRはプラス、EIRR共社会的プロジェクトとして容認できる。水価は他の水源と比べて低い。従って、フィージブルとして良い。
総合	1,176,451 \$1,680,944	23,324 \$33,320		0.4	35	12.1	21.9	21.4		FIRR, EIRRとも割引率を凌駕し、水価は設定値より相当安い。予測経営指標は基準値の2倍以上である。従って、十分にフィージブルである。
下水処理施設増設			下水料金を468フィルス/m ³ へ。							
マアン	3,178,413 \$4,537,733	42,000 \$60,000		5.9	420	4.5	14.1	11.4		FIRRは割引率をクリアしており、EIRRは社会的プロジェクトとして容認できる。水価は設定値より安い。予測経営指標は基準値を上回っている。従って、フィージブルである。
ワシ・ザルカ	124,400,050 \$177,840,828	7,308,000 \$10,527,143		7.4	363	0.5	24.3	21.0		FIRRは割引率をかなり上回り、EIRRは社会的プロジェクトとして容認できる。水価は設定値より相当安い。経営指標は基準値の2倍を上回っている。従って、十分にフィージブルである。
全国水利用管理センター	13,379,840 \$19,114,200	1,718,100 \$2,455,857	UPM削減率: 1% (物理的: 0.5%, 管理的: 0.5%) 生活用水料金を407フィルス/m ³ (2=1) 事業用水料金を1,194フィルス/m ³ へ。 総合で530フィルス/m ³ へ。	10.0	479	13.0	24.8	10.7		FIRRは割引率の2倍を確保し、EIRRは0.00を3割上回っている。水価は設定値より一段と安い。予測経営指標は基準値をはるかに上回っている。従って、十分にフィージブルである。
都市用水配水管網リハビリ			生活用水料金を351フィルス/m ³ (アンマン県は491フィルス/m ³ へ。 総合で352フィルス/m ³ へ。							
サウスアンマン	4,243,389 \$6,061,899	49,875 \$71,250		-0.7	899	3.8				FIRRはマイナスで、EIRRは低い。水価は非常に高い。従って、フィージブルとはいえない。
マダバ	864,831 \$1,235,044	3,417 \$4,881		20.4	111	48.5				FIRR, EIRRは共に割引率より数倍も高く、水価は設定値の半分以下である。従って、高度にフィージブルである。
カラック	734,682 \$1,048,548	2,824 \$4,034		13.1	181	28.8				FIRR, EIRRは共に割引率より2.3倍高く、水価は設定値より一段と低い。従って、非常にフィージブルである。
タフィーラ	1,050,491 \$1,500,701	4,152 \$5,831		5.4	331	15.7				FIRRは割引率を上回り、EIRRは0.00を6割以上上回っている。水価は設定値内に収まっている。従って、十分にフィージブルである。
マアン	952,416 \$1,360,594	10,764 \$15,377		9.8	240	23.2				FIRRとEIRRは割引率の2倍前後高く、水価は設定値より相当安い。従って、非常にフィージブルである。
総合	7,248,519 \$11,207,884	71,032 \$101,473		6.3	334	17.2	25.7	19.4		FIRR, EIRR共割引率を凌駕し上回り、水価は設定値よりかなり安い。予測経営指標は基準値の2倍前後上回っている。従って、十分にフィージブルである。
ワハダグム・イルビッド送水幹線	58,210,200 \$83,309,143	4,182,714 \$5,825,806	ワハダグムのプロジェクト費用を削減。 生活用水料金を351フィルス/m ³ へ。	4.5	356	20.3	12.7	7.6		FIRRは割引率に近く、EIRRは0.00の2倍以上である。水価は設定値と同等である。予測経営指標は長期的に基準値へ近づく。従って、充分にフィージブルとして良い。 (2003-2030の平均値)

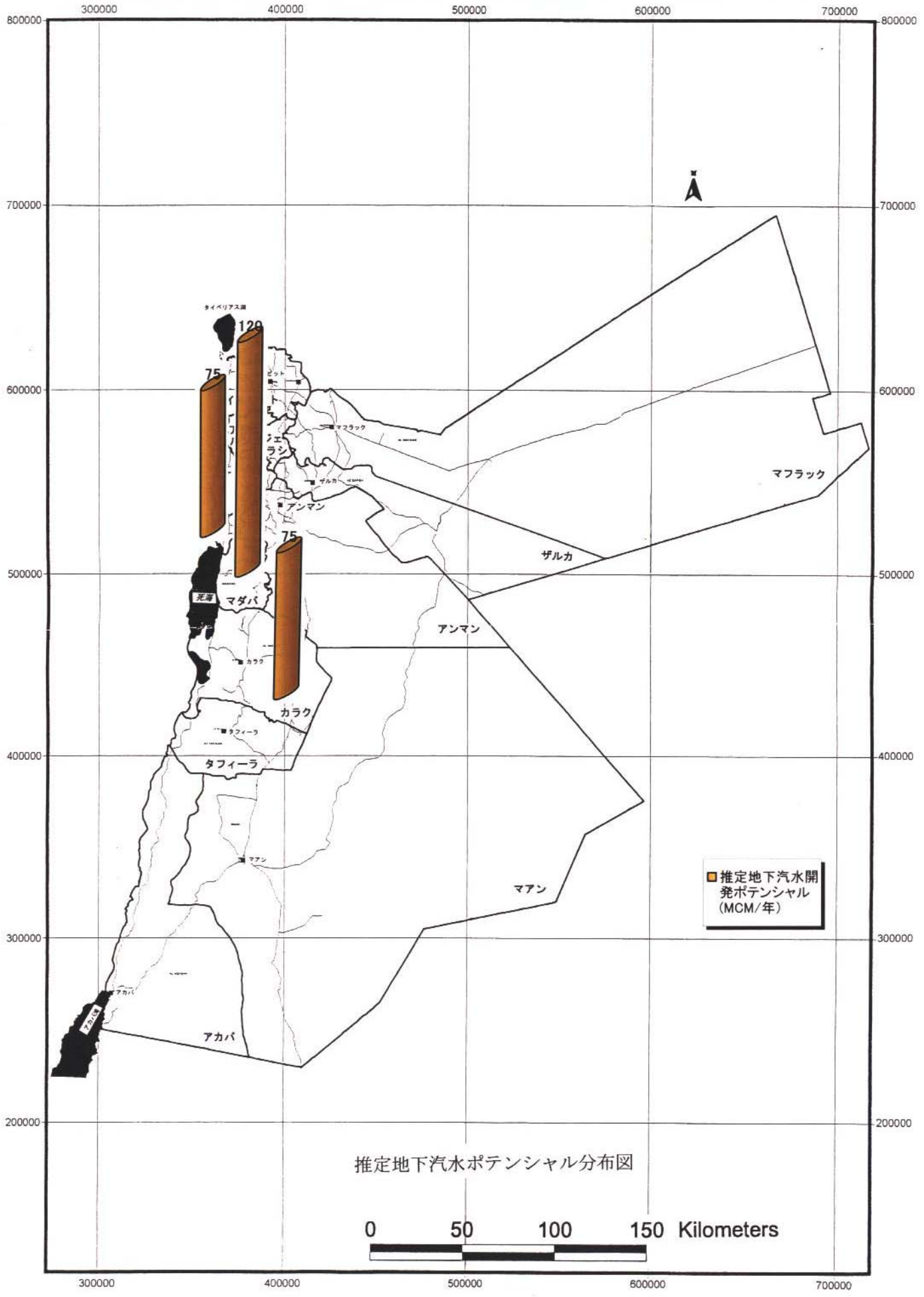
注-1. 生活用水料金をアンマン行政圏で491フィルス/m³、アンマン以外で351フィルス/m³、全国平均で407フィルス/m³へ増額

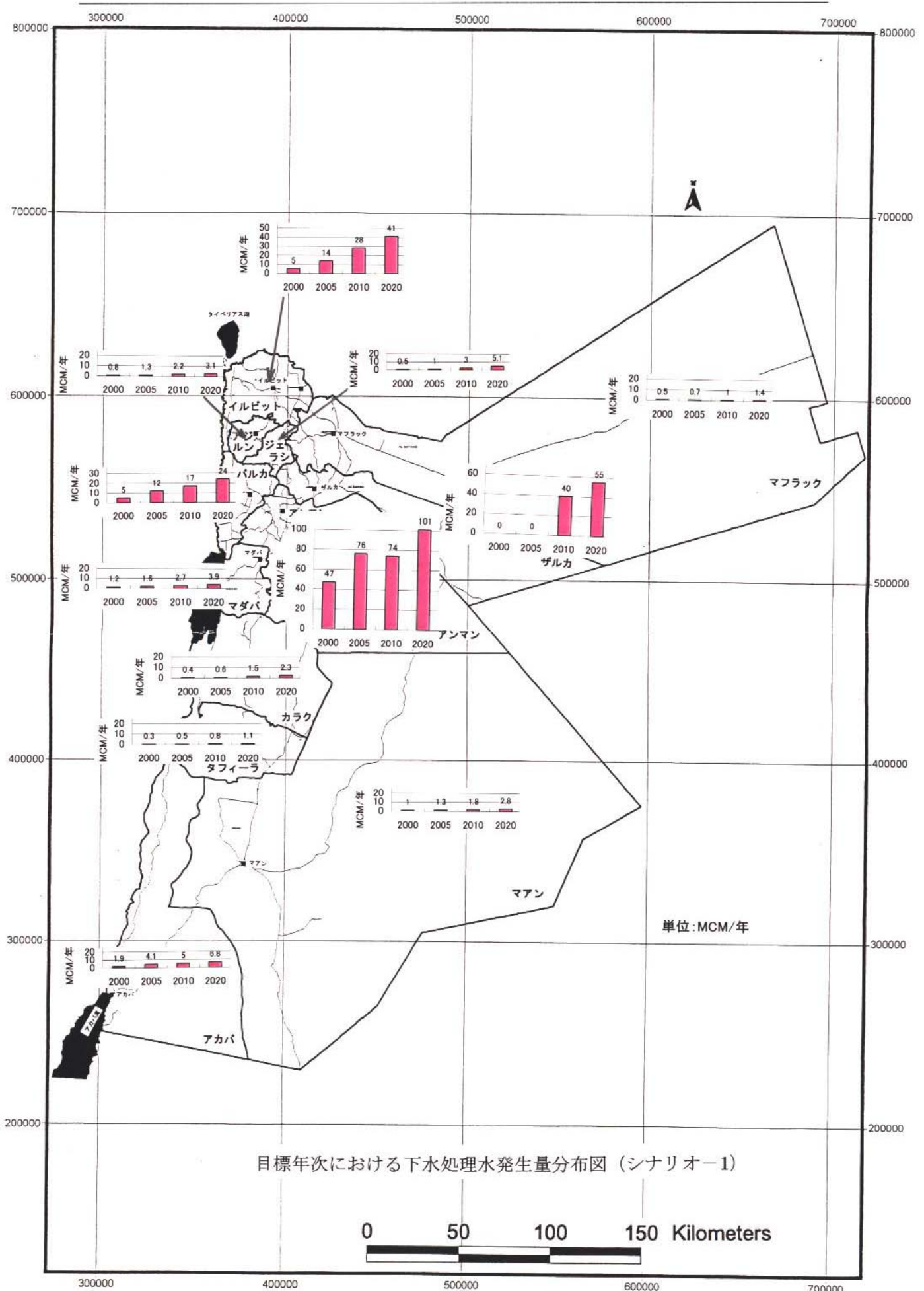




循環性地下水の安全揚水量と現況揚水量(1998)分布図







目標年次における下水処理水発生量分布図 (シナリオ-1)