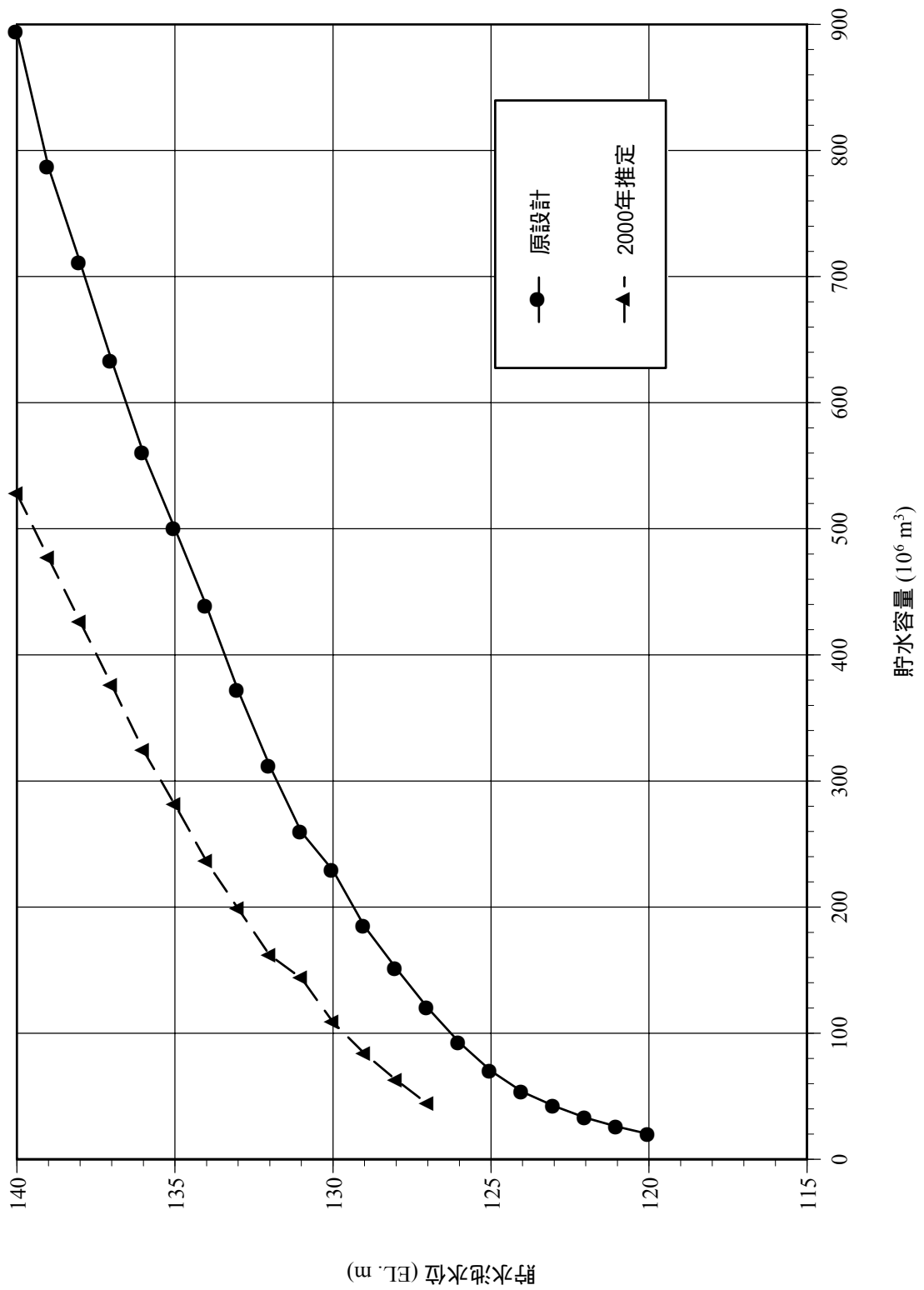


インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池
堆砂緊急対策計画
基本設計報告書

付図

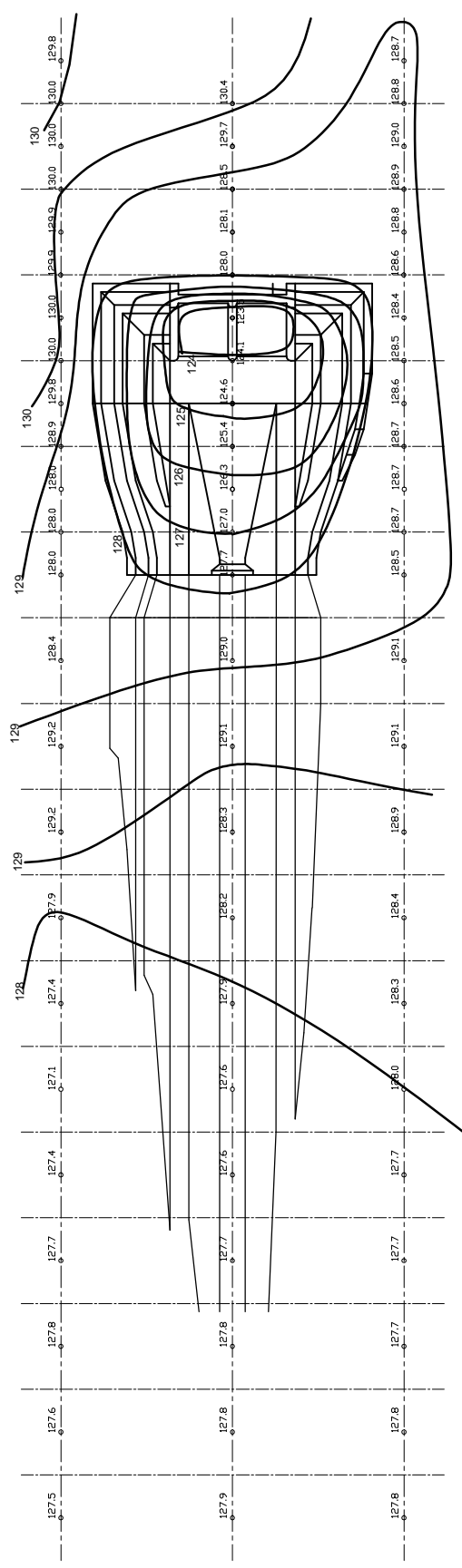


インドネシア共和国
 ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
 基本設計調査

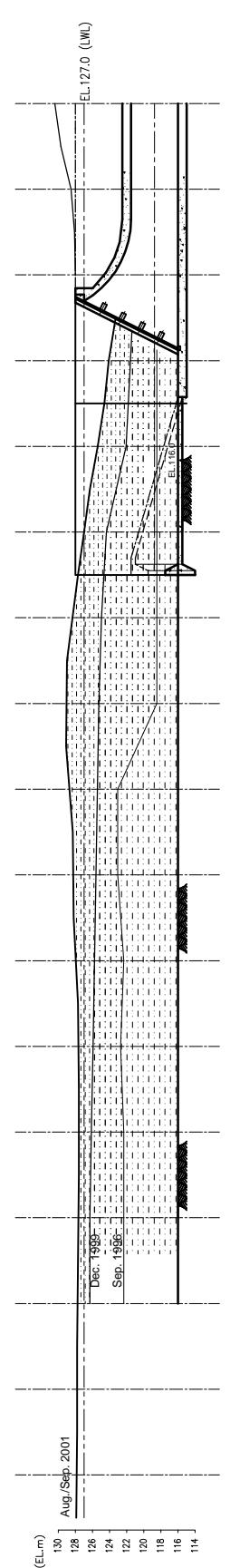
国際協力事業団

☒ -1.1.1

ウオノギリダム貯水池容量曲線



平面図
注) 等高線は2001年8/9月深浅測量結果に堆砂面

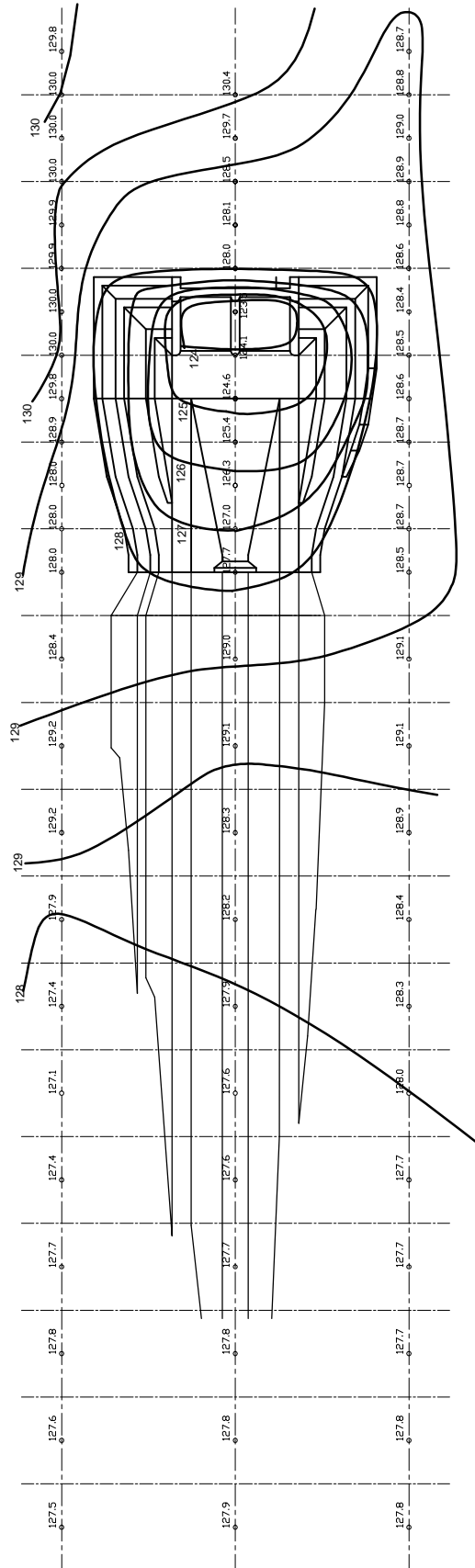


縦断面図
SCALE
0 20m

インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
基本設計調査

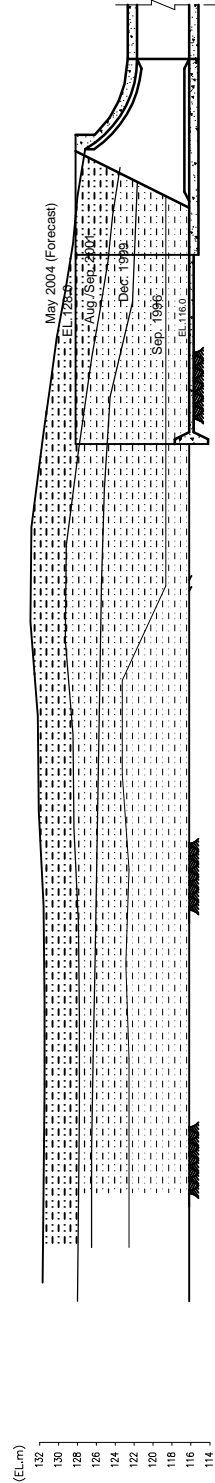
国際協力事業団

図 -1.1.2
取水口前面堆砂状況



注) 等高線は2001年8月深淺測量結果に堆砂面

平面図



縦断面



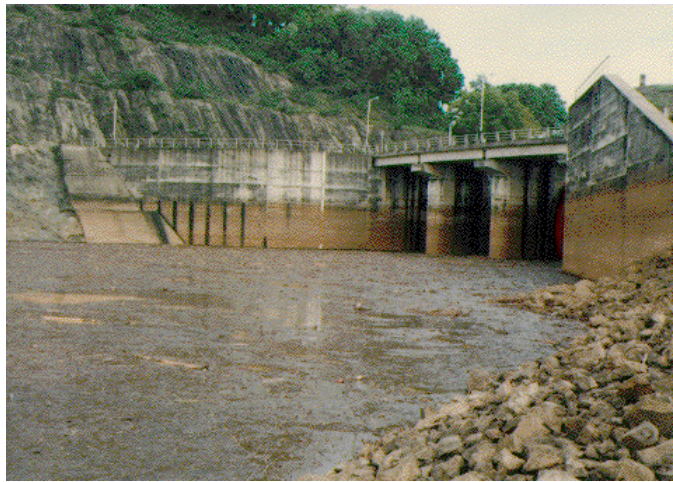
インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆砂緊急対策計画
基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.1.3
取水口閉塞予測



洪水吐き及び取水口前面の塵芥



洪水吐き前の塵芥



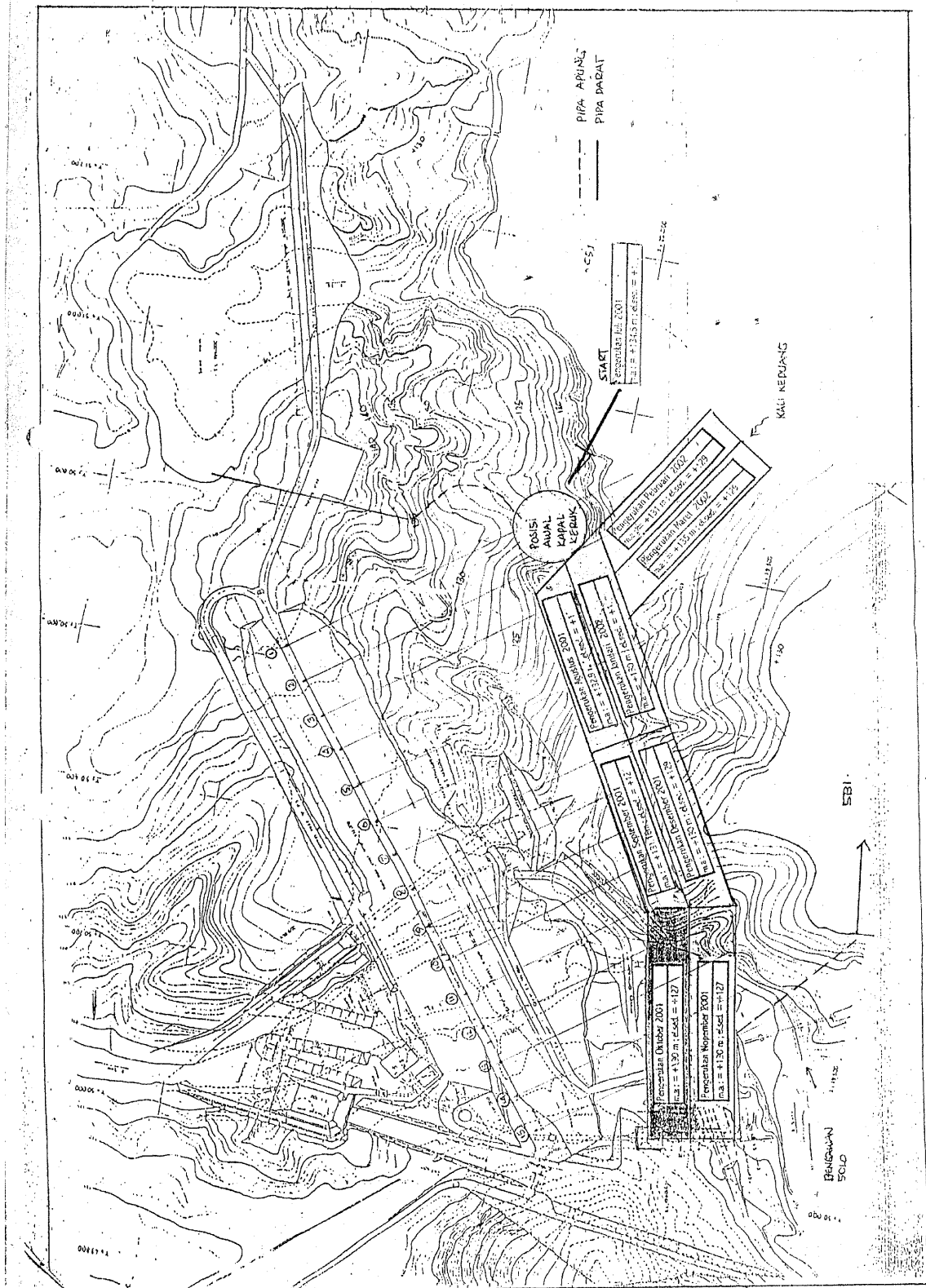
取水口付近の塵芥除去状況

インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.1.4

取水口付近の塵芥の状況

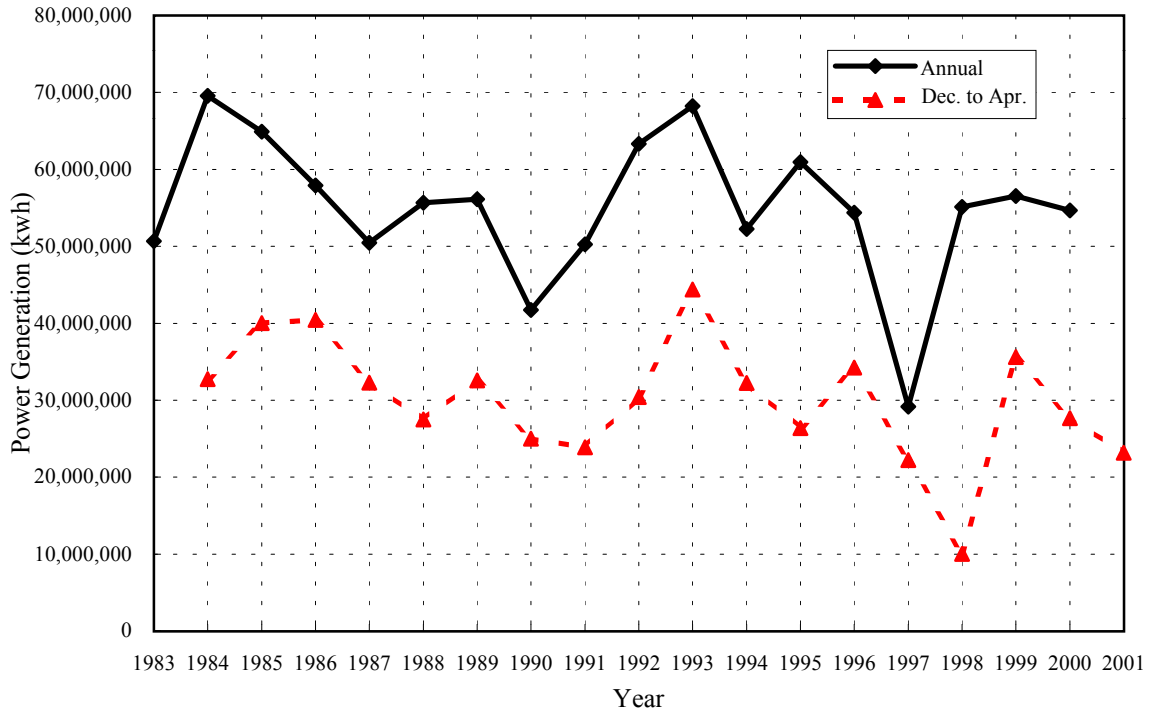


インドネシア共和国
 ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
 基本設計調査

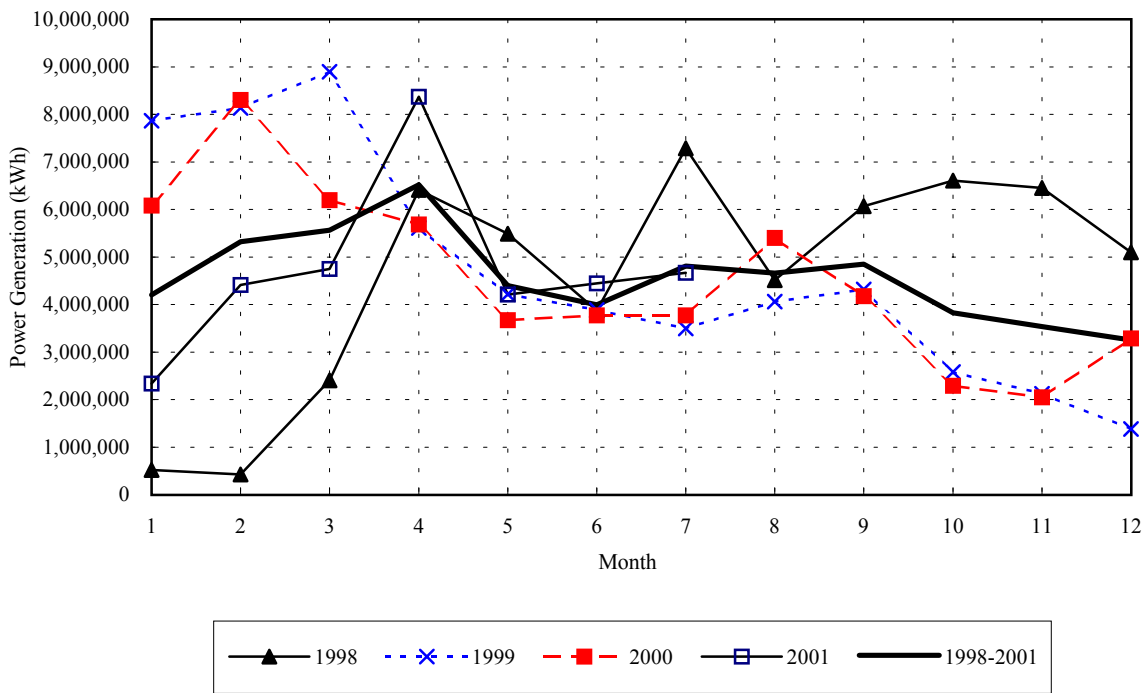
国際協力事業団

図 -1.1.5

ソロ河流域開発事務所浚渫計画範囲



発生電力量の経年変化

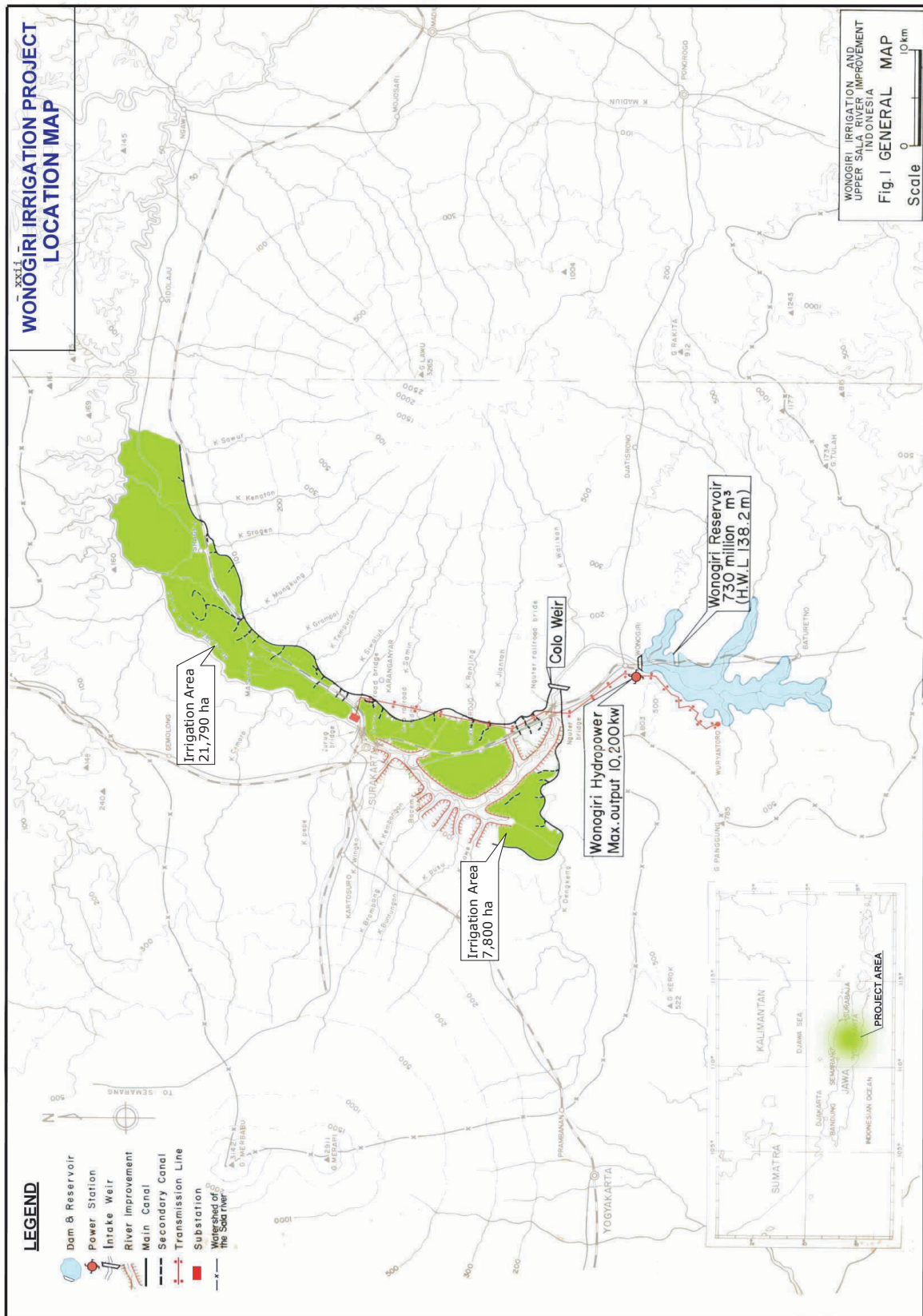


過去4年間の月別発生電力量

インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.1.6
発生電力量の推移



**WONOGIRI IRRIGATION PROJECT
LOCATION MAP**

WONOGIRI IRRIGATION AND
UPPER SALA RIVER IMPROVEMENT
INDONESIA
Fig. 1 GENERAL MAP
Scale 0 10 km

LEGEND

- Dam & Reservoir
- Power Station
- Intake Weir
- River Improvement
- Main Canal
- Secondary Canal
- Transmission Line
- Substation
- Watershed of the Solo river

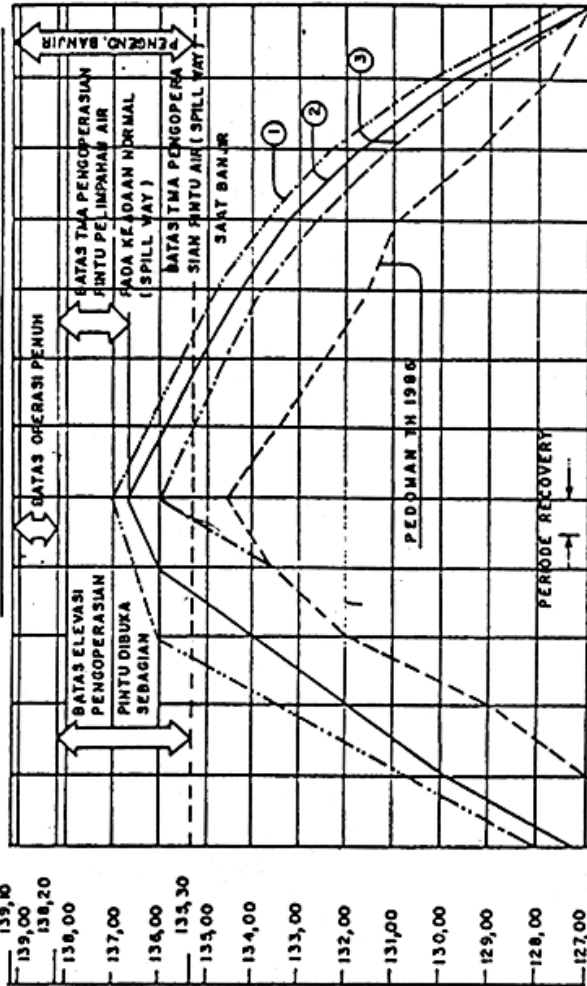
インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.1.7

ウオノギリ灌漑地区位置図

PEDOMAN OPERASI WADUK WONOGIRI



- 660,094
- 580,000
- 509,661
- 425,000
- 359,000
- 300,000
- 250,000
- 202,000
- 169,000
- 135,000
- 106,000
- 83,415

VOLUME (10⁶ m³)

← PEMBERIAN AIR UNTUK IRIGASI (Batas Elevasi 200m) →

← PEMBERIAN AIR UNTUK PLTA (Batas Elevasi 127m) →

KETERANGAN

- PEDOMAN OPERASI 1986
- PEDOMAN TMA MAKSIMUM 1994
- PEDOMAN TMA NORMAL 1994
- PEDOMAN TMA MINIMUM 1994

DICT * 22.232 M²

DI CB * 5150 Ha

DI MAX * 30.000 Ha

DICT * DAERAH IRIGASI COLO TIMUR

DI CB * DAERAH IRIGASI COLO BARAT

RM * RIVER MAINTENANCE

Q PLTA (m ³ /dt)	PERIODE BANJIR												PERIODE TAK BANJIR											
	DES.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MEL.	JUNI	JULI	AGS.	SEP.	OKT.	NOV.	DES.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MEL.	JUNI	JULI	AGS.	SEP.	OKT.	NOV.
(1)	72,3	72,3	72,3	72,3	61	13	19	20	30	33	32	31	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
(2)	60	70	70	61	50	25	21	25	21	25	21	30	30	20	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
(3)	20	20	20	20	16	20	20	20	25	25	28	27	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Q IRIGASI (m ³ /dt)	PERIODE BANJIR												PERIODE TAK BANJIR											
	DES.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MEL.	JUNI	JULI	AGS.	SEP.	OKT.	NOV.	DES.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MEL.	JUNI	JULI	AGS.	SEP.	OKT.	NOV.
(1)	51,3	52,3	51,3	51,3	40	6	6	8	8	8	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
(2)	40	50	50	41	30	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
(3)	10	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

LUAS DICT (Ha)	PERIODE BANJIR												PERIODE TAK BANJIR											
	DES.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MEL.	JUNI	JULI	AGS.	SEP.	OKT.	NOV.	DES.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MEL.	JUNI	JULI	AGS.	SEP.	OKT.	NOV.
(1)	30.000	20.998	26.010	30.000	30.000	20.776	26.010	30.000	23.500	21.000	30.000	30.000	21.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
(2)	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382	27.382
(3)	15.000	15.000	15.000	15.000	16.500	19.584	25.564	27.000	9.796	14.908	23.566	27.300	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000

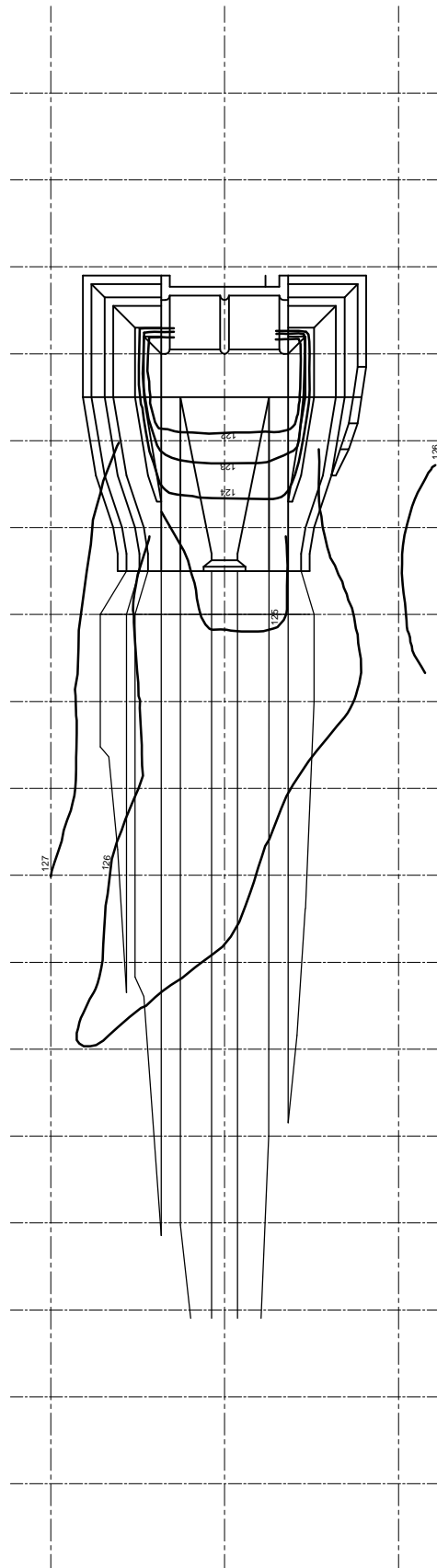
Source: Optimalisasi Pemanfaatan Air Bendungan Sembangun Wonogiri, Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Pengairan Proyek Induk Pengembangan Wilayah Sungai Bengawan Solo, Nopember 1993

インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
基本設計調査

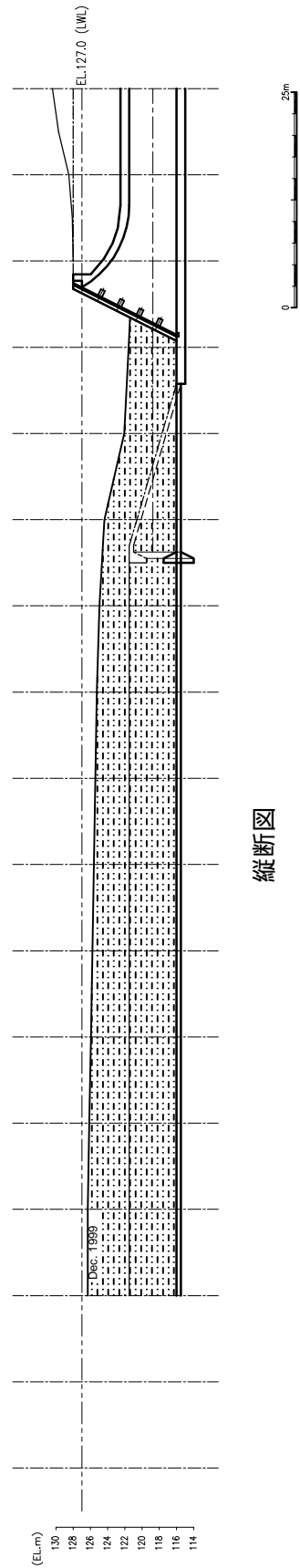
国際協力事業団

図 -1.1.8

PBSにより使用されている貯水池運用曲線



平面図



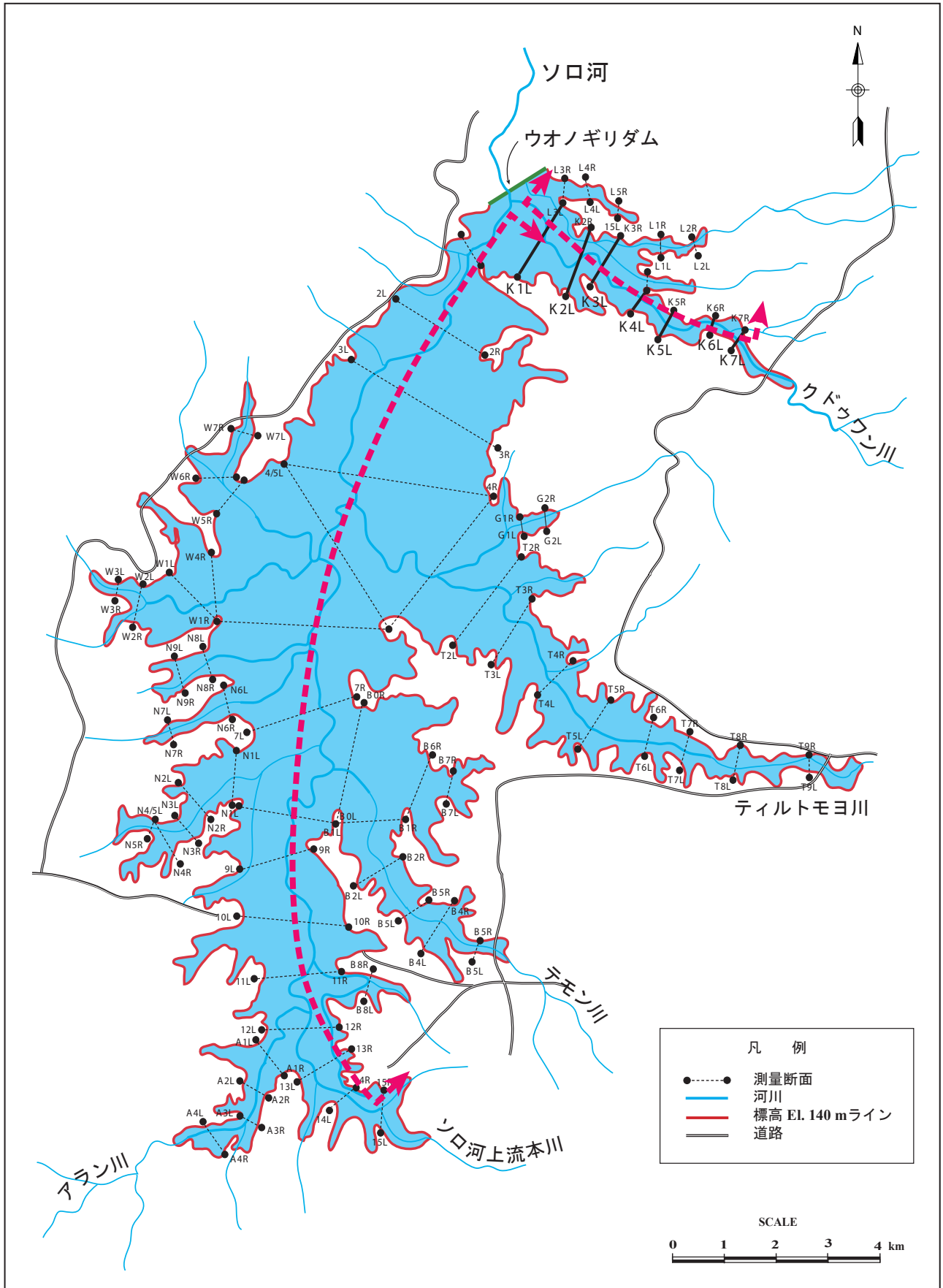
縦断面図

インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆砂緊急砂対策計画
基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.2.1

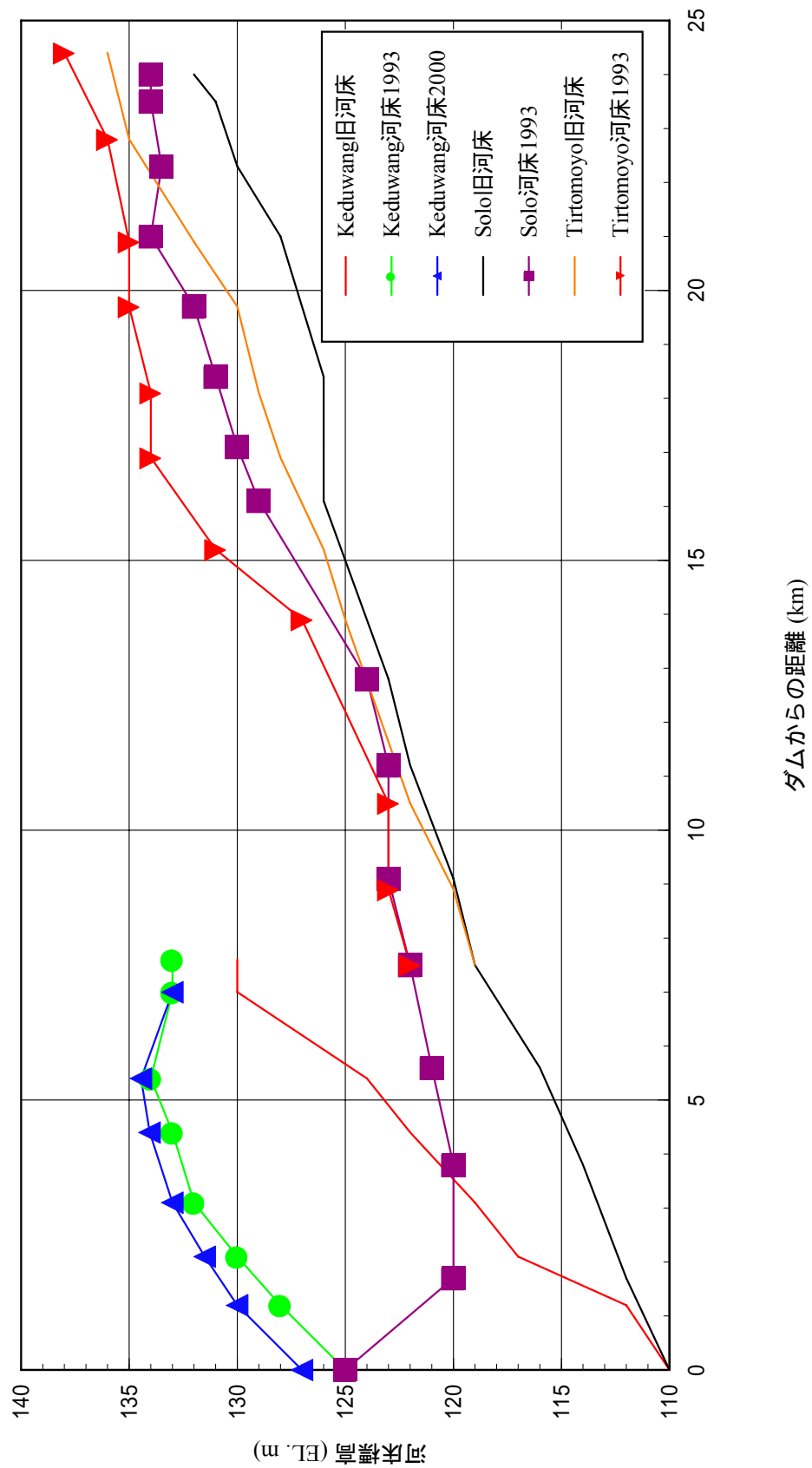
取水口前面堆砂状況 (1999年)
- 「イ」国要請状から



インドネシア共和国
 ウオノギリ多目的ダム貯水池堆緊急砂対策計画
 基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.2.2
 貯水池及び測線平面図



インドネシア共和国
ウオノギリ多目的ダム貯水池堆砂緊急砂対策計画
基本設計調査

国際協力事業団

図 -1.2.3

貯水池内堆砂状況