

スンコシ川の状況(1983年頃)

2年前の1981年に、中国との国境から
20km上流、チベット領のZhangzangbo
氷河湖の決壊により被災している



Sunkosi川上流部の河状。



Sunkosi川支川の扇状地と田と土砂流出状況



Sunkosi P.S. 中国の援助で1972年に完成した発電所(10,050kw)。道路も中国の援助で造られた。



Sunkosi P.S.のプレート。ネパール語と中国語で書かれている

中国のFinalレポートより、

- ・流域面積2,340km²
- ・計画洪水量2,150m³/S
- ・計画年平均流下土砂量:
6,720千t \div 3,700千m³
- ・年平均降水量2,538mm
- ・年平均気温23.1°C

V. LIST OF MAIN TECHNICAL FEATURES OF PROJECT

No.	Item	Unit	Quantity	Remarks
1.	Hydrology			
	Drainage area above barrage	km ²	2,340	
	Average yearly discharge	m ³ /sec	88	
	Measured max. discharge	m ³ /sec	850	Aug. 9, 1970
	Measured min. discharge	m ³ /sec	13.4	April 12, 1967
	Designed flood discharge	m ³ /sec	2,150	
	Yearly average sediment transportation adopted in design	10 ³ t	6,720	
2.	Meteorology			
	Yearly average rainfall	mm	2,538	
	Measured max. temperature	°C	39.8	
	Measured min. temperature	°C	5	
	Measured yearly average temperature	°C	23.1	
3.	Earthquake			
	Basic earthquake grade adopted in design	grade	8	
4.	Water Power Utilization			
	Design head	m	30.5	
	Max. head	m	31.5	
	Min. head	m	25	
	Diversion flow for power generation	m ³ /sec	39.9	
	Installed capacity	kW	10,050	
	Guaranteed power output	kW	4,700	



発電所上流部の段丘の河岸崩壊



発電所対岸の大規模な崩壊と中国の援助で造った道路



古ドラム缶による樹木の保護、



発電所上流部の左支川からの土砂の流出状況



中国との国境へ行く道路沿いの地すべり、土砂は全て河に落とされる



河岸段丘の崩壊状況



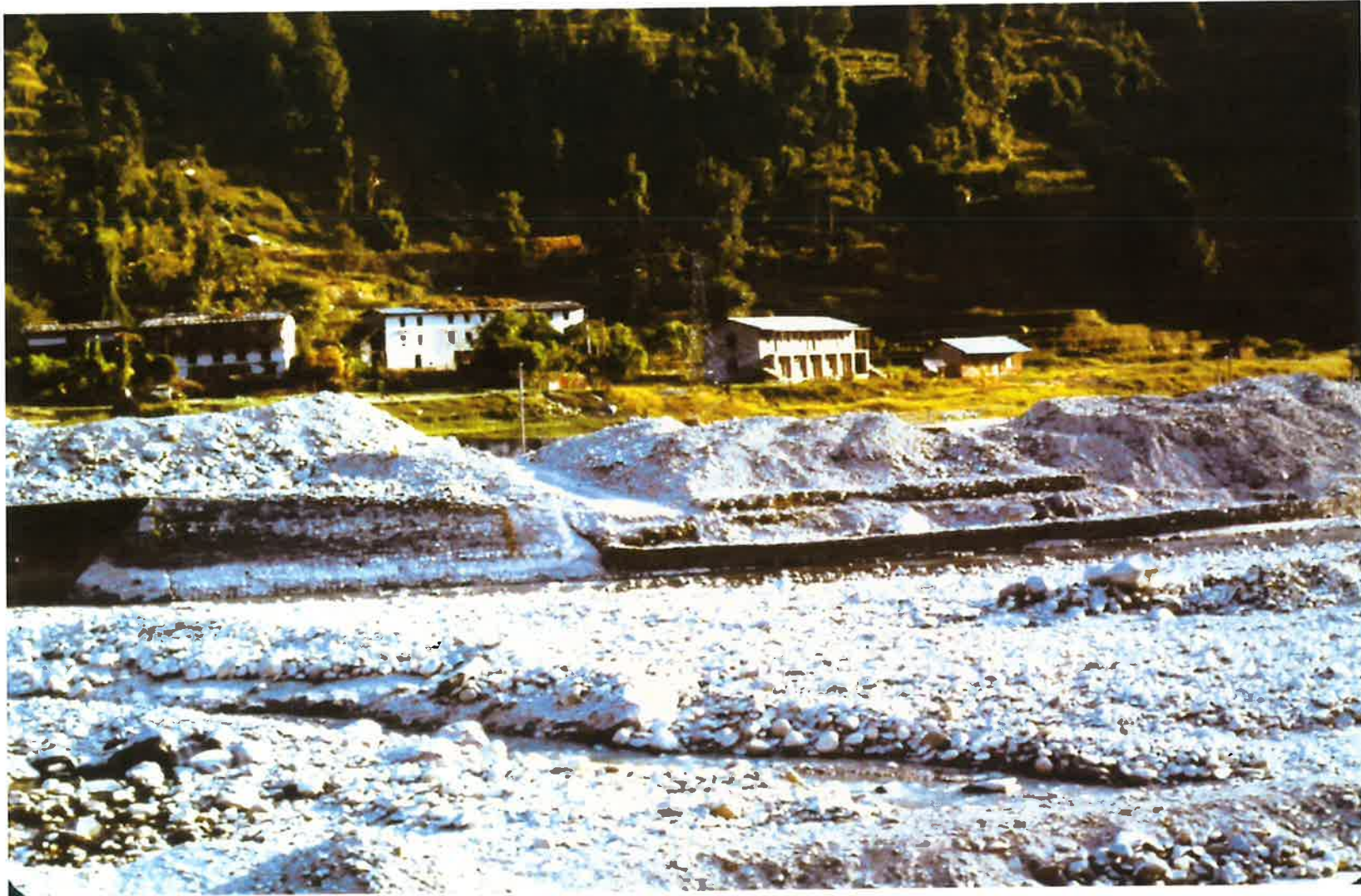
中国との国境の手前にあるBarhabise(バラビセ)村。右側をSunkosi川が流れる。



山腹からの土砂供給状況。何回も崩れた様子が分かる。右が下流



発電所上流にある狭さく部における転石の堆積状況。Max.直径5～6m



発電所下流左岸にある沈砂池の状況。Intake下流に堆積した土砂を掘削したものが積んである。年間の掘削量は平均540,000m³。山際にある来客者用の宿泊施設に泊まった。