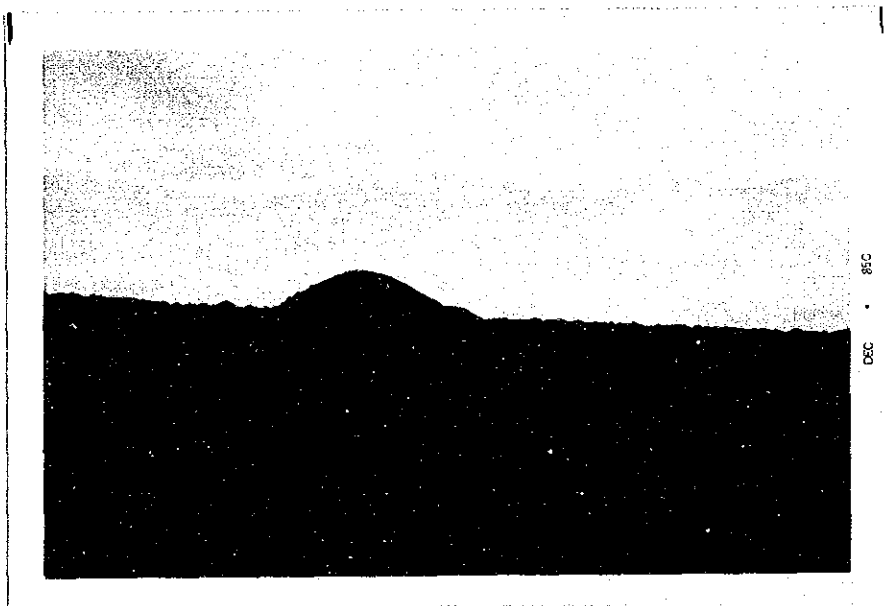


作業状況写真



ペテロラボにてカウンターパートと調査図整理



チョコレートヒル(西ボホール)



DEC • 85C

地化探サンプル採取



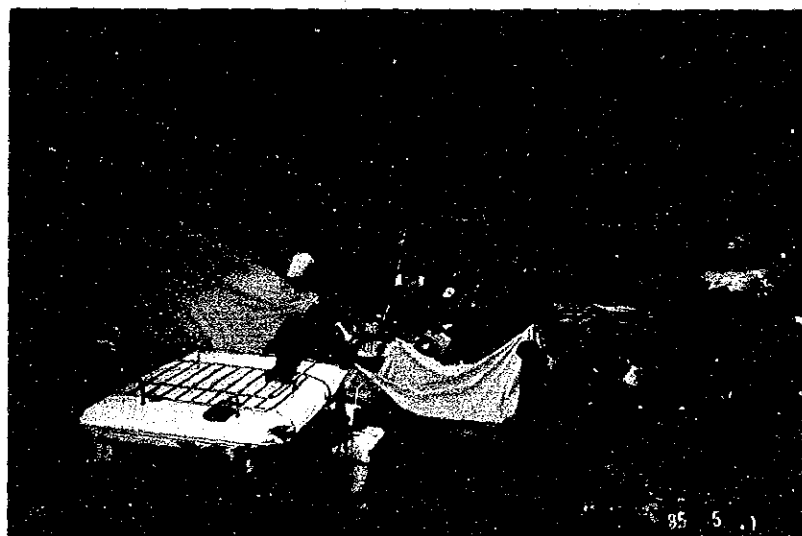
DEC • 85C

pH・電気伝導度測定



DEC 85

キャラバン風景



DEC 85

キャンプ設営



パンニング



鉱微地調査のための刈払い

フィリピン共和国鉱物資源基本図調査報告書 第一年次

JICA

昭和六十年九月

国際
金属

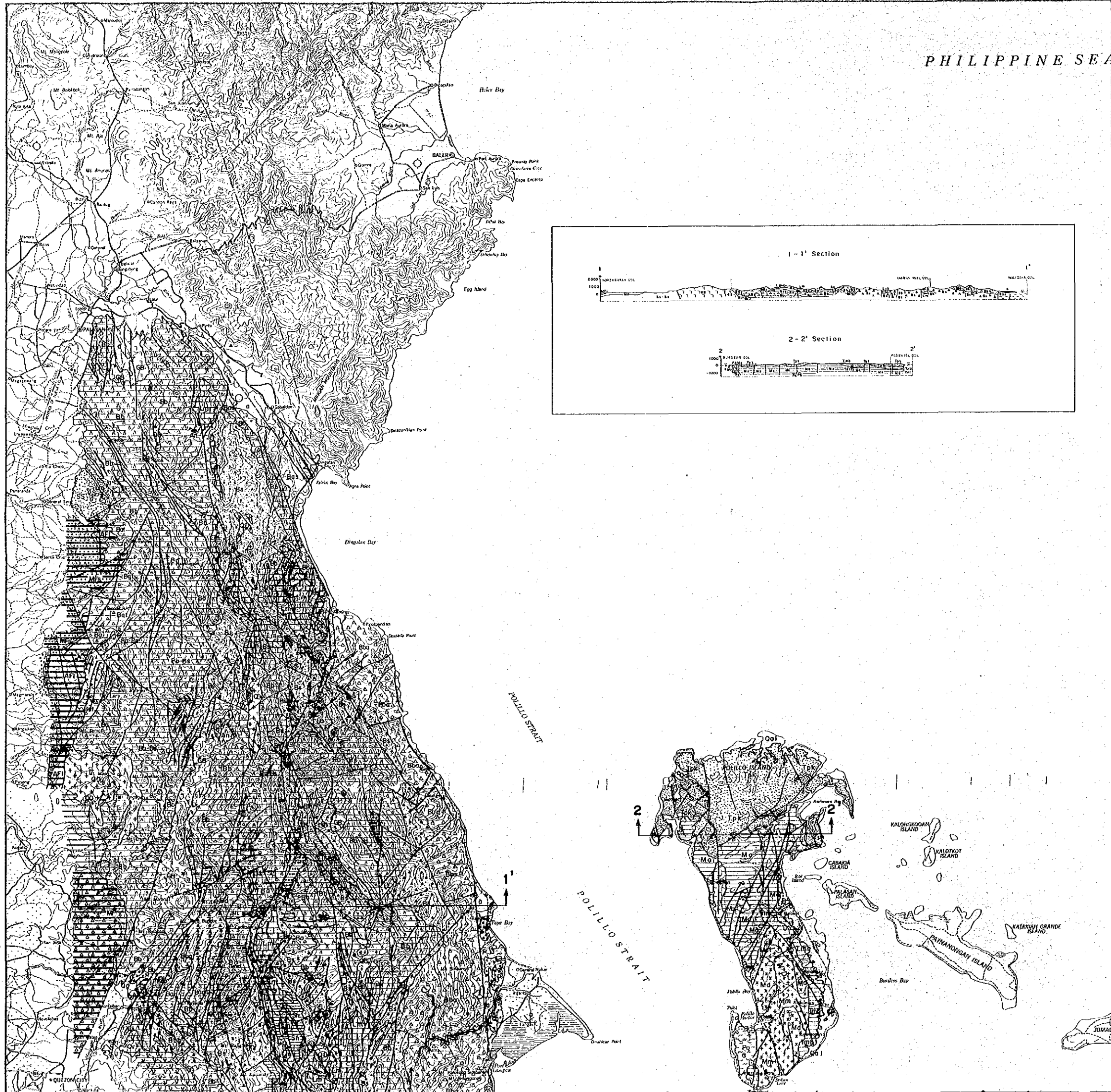
JICA

118

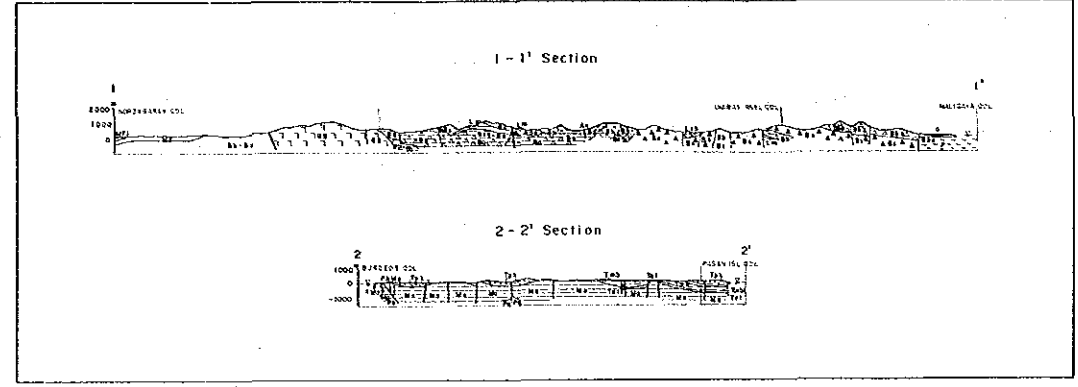
661

1111

LIBRARY



PHILIPPINE SEA



付図 1

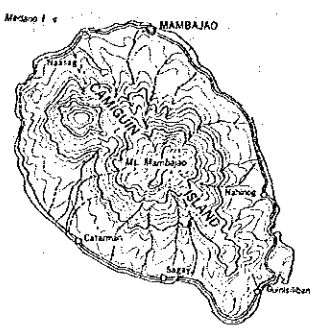
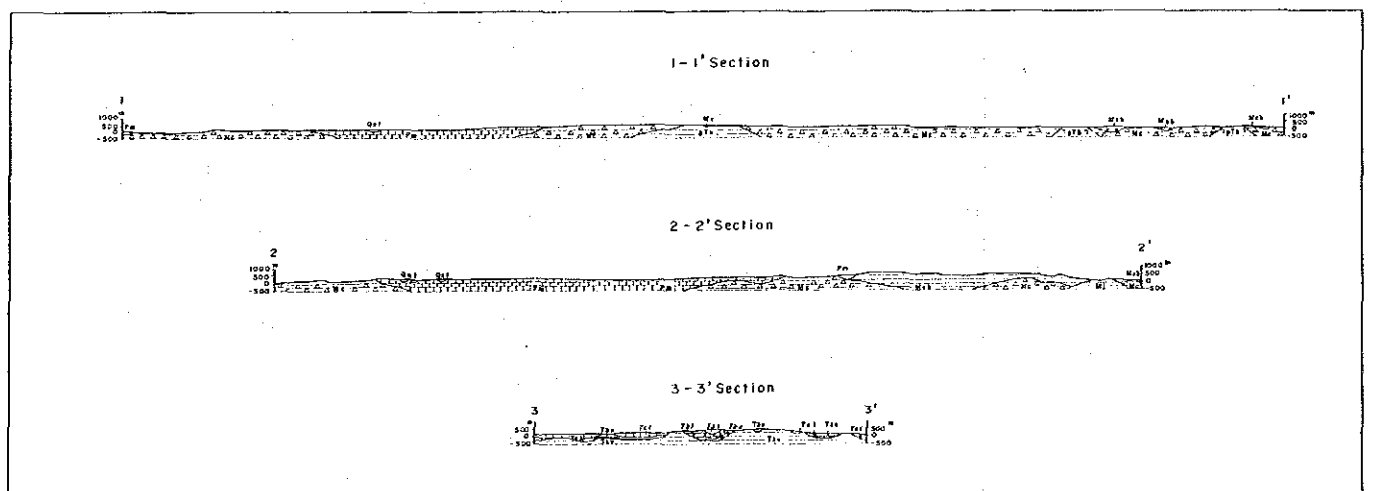
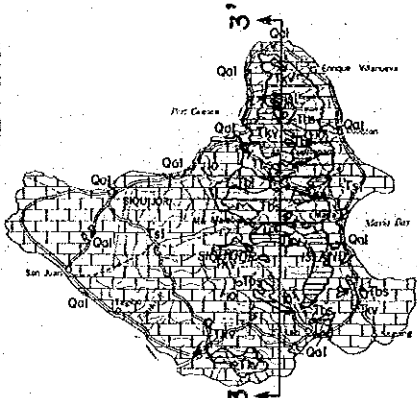
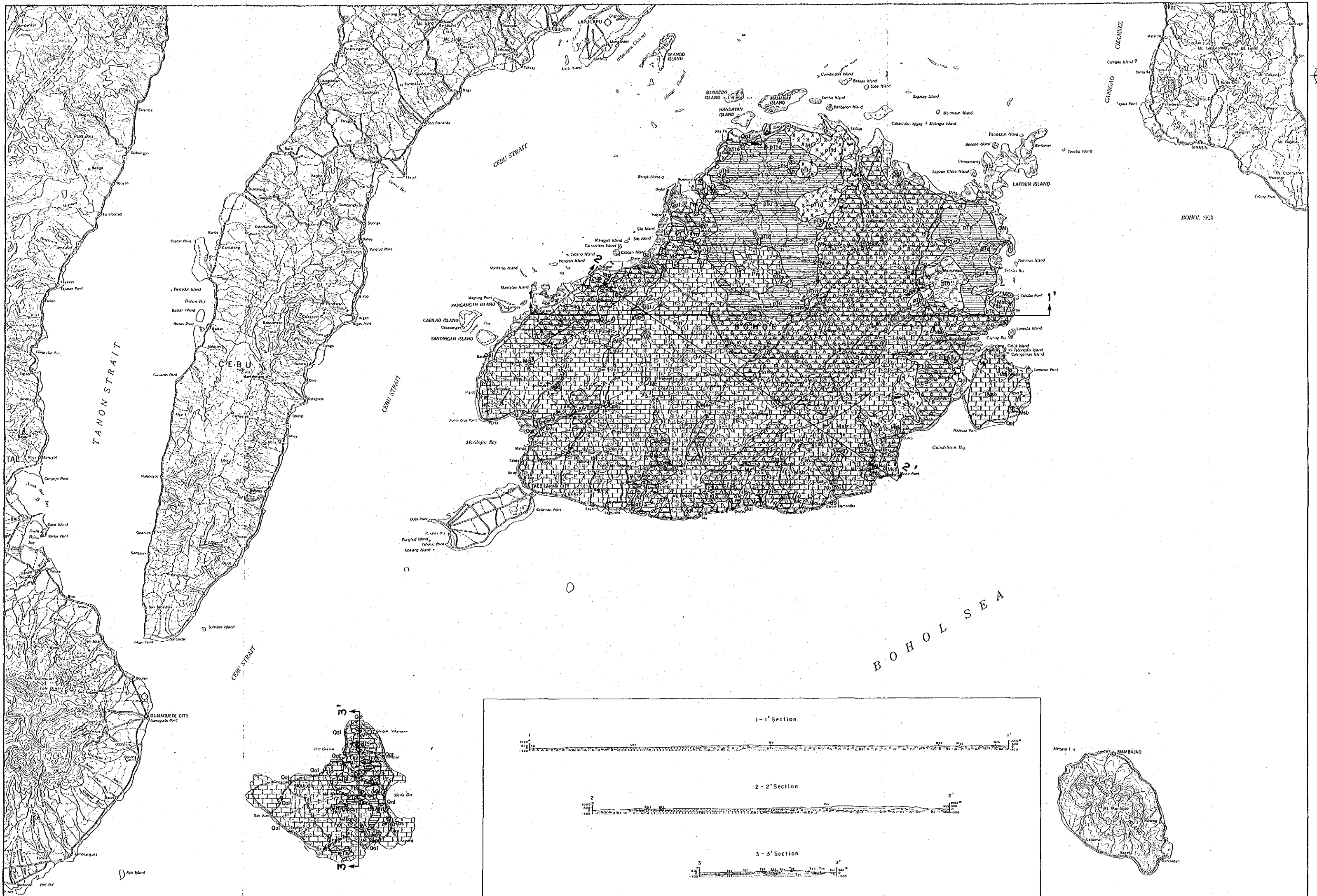
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第 1 年次
 南部シエラマドレ・ポリリヨ地区
 地質図・断面図

国際協力事業団
 1959
 金属鉱業事業団

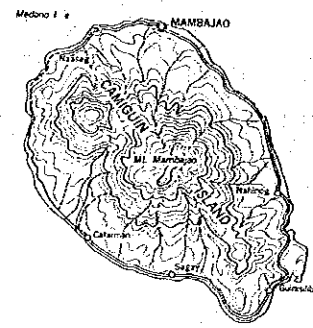
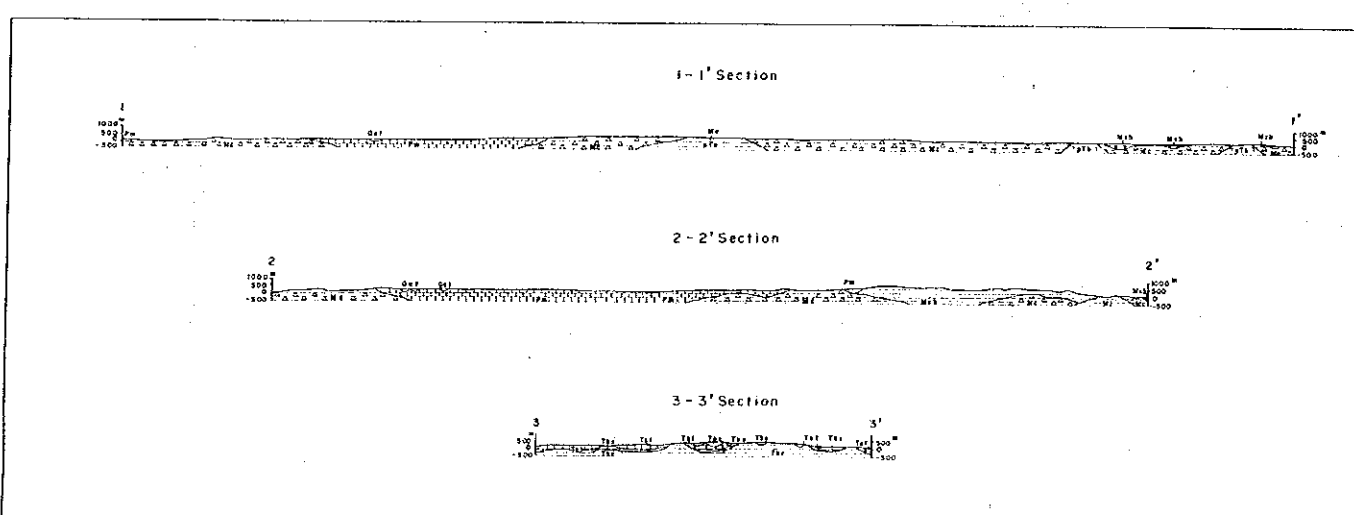
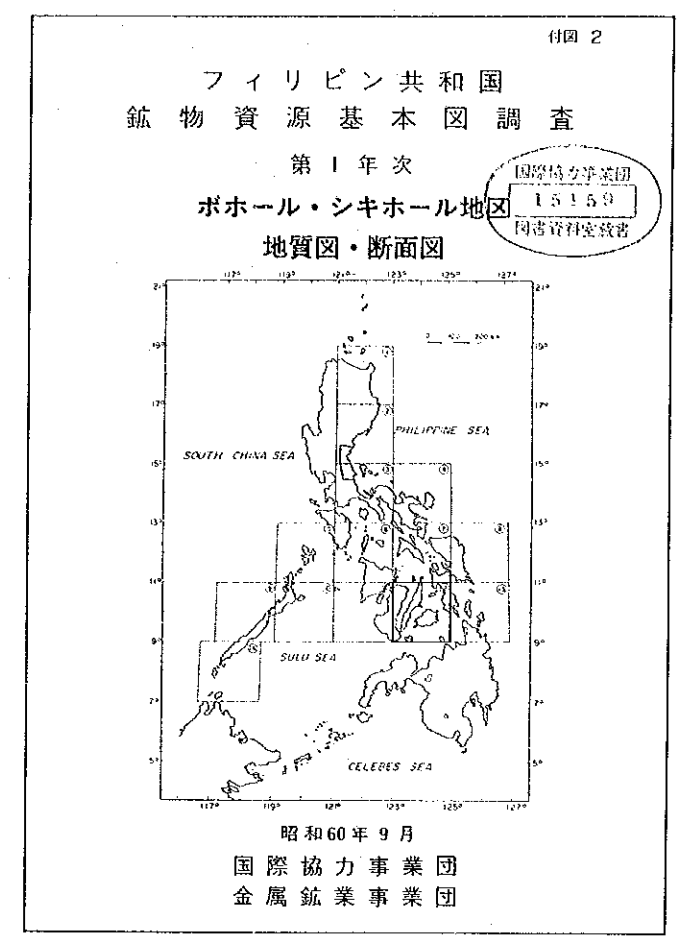
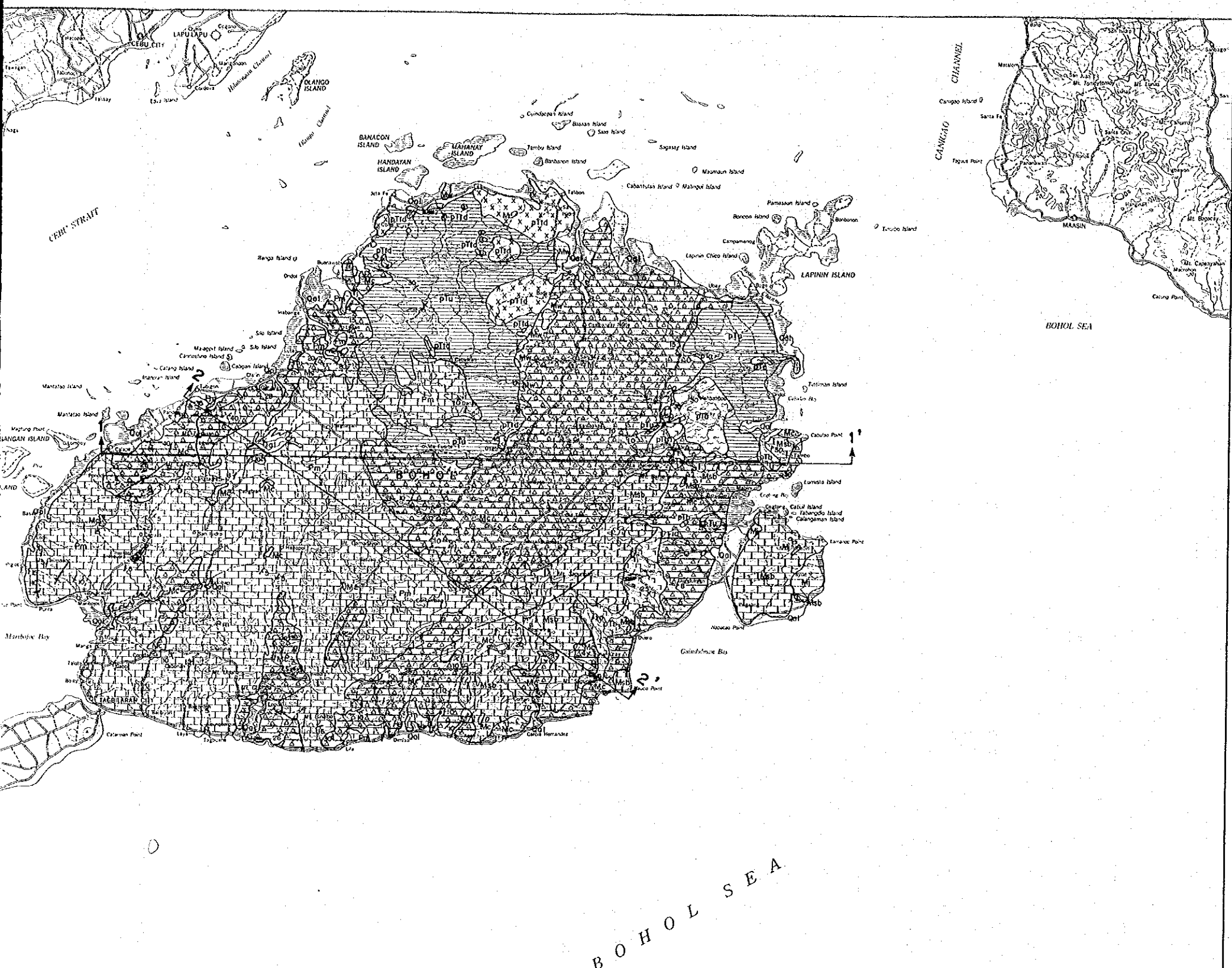
昭和 60 年 9 月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1 : 250,000

QUATERNARY	ALLUVIUM	Q	Recent River and Coastal Deposits, Coast West	
	ALLUVIUM	Q1	Alluvium, Fan Deposits, Debris	
	GUADALUPE FORMATION	G	Basaltic to Andesitic Conglomerate with Unconformable Tuffaceous Sand and Silt	
	GUADALUPE FORMATION	G1	Homotaxite andesite to Quartz Lava (East Side), Volcaniclastic Sand (East Side) Covered by Unconsolidated Tuffaceous Sand, and Volcanic ash	
	TERTIARY FORMATION	ANGAT	A	Lime and Argillaceous Sandstone
		LANDAN SHALE	L	Alternation of Conglomerate, Sandstone and Shale with intercalated Coal Seams
		MIDDLE FORMATION	M	Limestone
	ANGAT FORMATION	ANGAT	A1	Basaltic to Andesitic Volcanic Breccia
		ANGAT	A2	Conglomerate, Sandstone, Siltstone
		ANGAT	A3	Limestone with Lime Sandstone, Siltstone and Conglomerate
INTRUSIVE ROCKS	INTRUSIVE ROCKS	I	Mainly composed of Hornblende Andesite Porphyry, as Dike and Stock Form	
	INTRUSIVE ROCKS	I1	Diorite and Quartz diorite porphyry, with Quartz monzonite Porphyry in east	
KALOHOGKOGAN FORMATION	KALOHOGKOGAN FORMATION	K	Limestone	
	KALOHOGKOGAN FORMATION	K1	Alternation of Sandstone and Shale with Conglomerate and Tuff	
CRETACEOUS - PALEOGENE	CRETACEOUS - PALEOGENE	C	Limestone	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C1	Undifferentiated Limestone	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C2	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C3	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C4	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C5	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C6	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C7	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C8	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
	CRETACEOUS - PALEOGENE	C9	Unconformity of Shale and Sandstone in Some Area	
BAYAN GROUP	BAYAN GROUP	B	These facies are come as a part of Caraga Group in Mountain Quadrangle	
	BAYAN GROUP	B1	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
BAYAN GROUP	BAYAN GROUP	B2	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
	BAYAN GROUP	B3	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
BAYAN GROUP	BAYAN GROUP	B4	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
	BAYAN GROUP	B5	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
BAYAN GROUP	BAYAN GROUP	B6	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
	BAYAN GROUP	B7	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
BAYAN GROUP	BAYAN GROUP	B8	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
	BAYAN GROUP	B9	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
BAYAN GROUP	BAYAN GROUP	B10	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	
	BAYAN GROUP	B11	Basaltic Andesite Lava and flow Breccia with intercalated Tuff, Sandstone and Conglomerate	

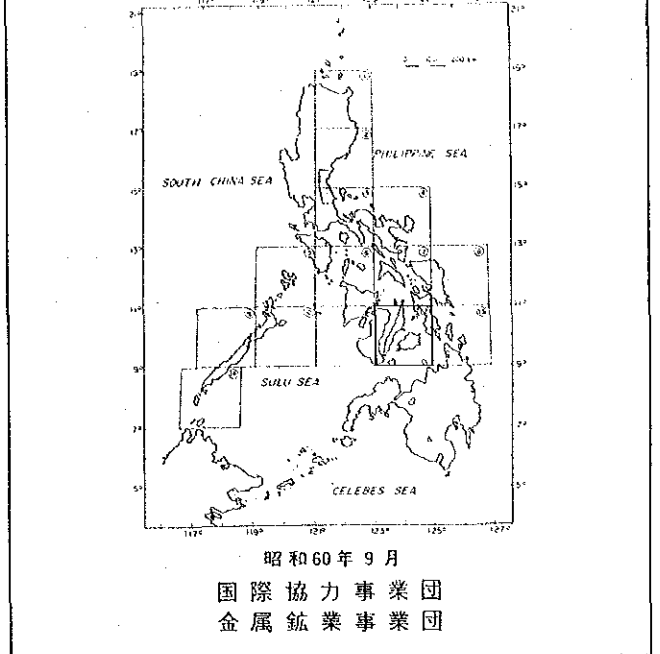
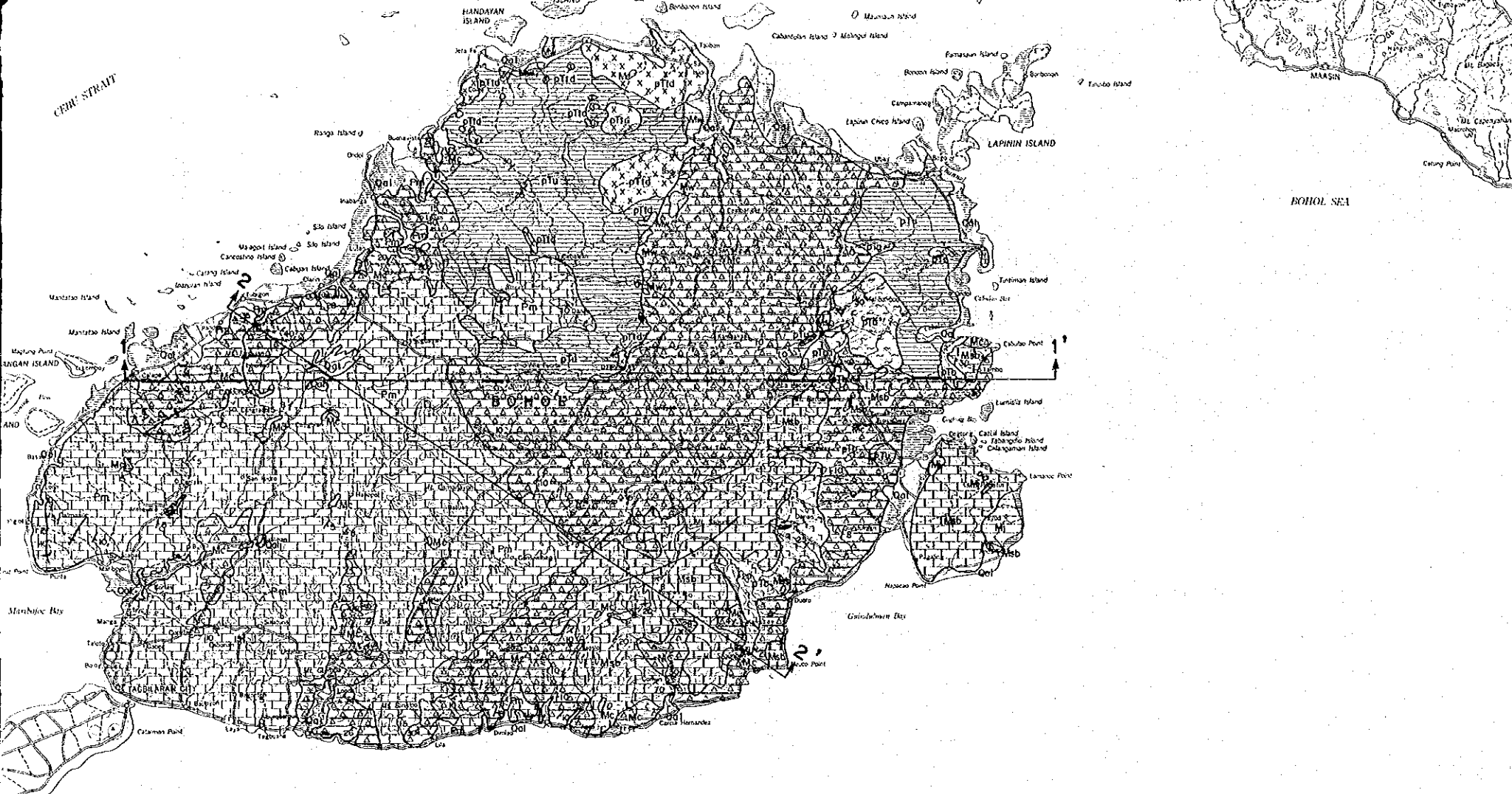


- Qol
- Pm
- Pt
- Msb
- Mc
- Mj
- Mw
- Pt
- Pt
- Pt



- | | | | |
|------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| (A) | | | |
| Qal | Alluvium | Recent | |
| Pm | Maribojoc Limestone | Pleistocene | |
| P | Kobutoo Conglomerate | Pliocene - Pleistocene | |
| Msb | Sierra Bullones Limestone | Late Miocene | |
| Mcr | Carmen Formation | Late middle Miocene - Late Miocene | |
| Mj | Jagna Andesite | Miocene | |
| Mw | Wahig Orbitoid | Early Miocene | |
| ptj | Jetofe Andesite Porphyry | Pre-Tertiary Basement Rocks | |
| ptd | Talibon Diorite | | |
| ptb | Bactol Serpentine | | |
| ptu | Ubog Volcanic Rocks | | |
| pta | Alicio Schist | | |
| | | Strike and dip of flow | |
| | | Strike and dip of joint | |
| | | Strike and dip of shear | |
| | | Strike and dip of schistosity | |
| | | Strike and dip of beds | |

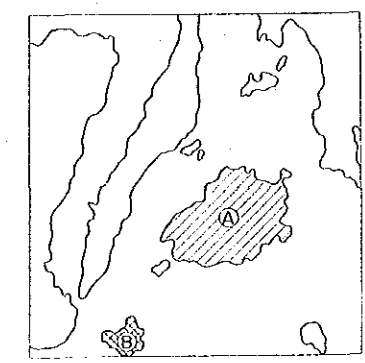
- LEGEND**
-
- (B)**
- Qal**
Alluvium
Alluvium in stream valleys and beach deposits
 - tsl**
Siquijor limestone
Reefal and clastic limestone, cavernous
 - tbl**
Bosac formation
Tbl (Limestone member) - hard, cavernous, Lepidoderm-bearing limestone
Tbs (Shale member) - Miocene shale and calcareous shale
 - tkv**
Kangjasing volcanics
Coarse basalt (apparently coarse to fine-grained tuff and minor volcanic tuff)



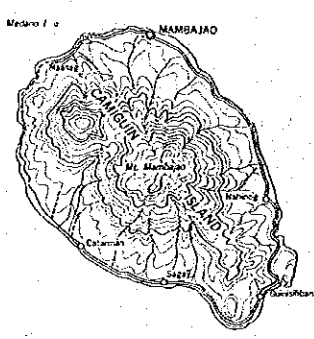
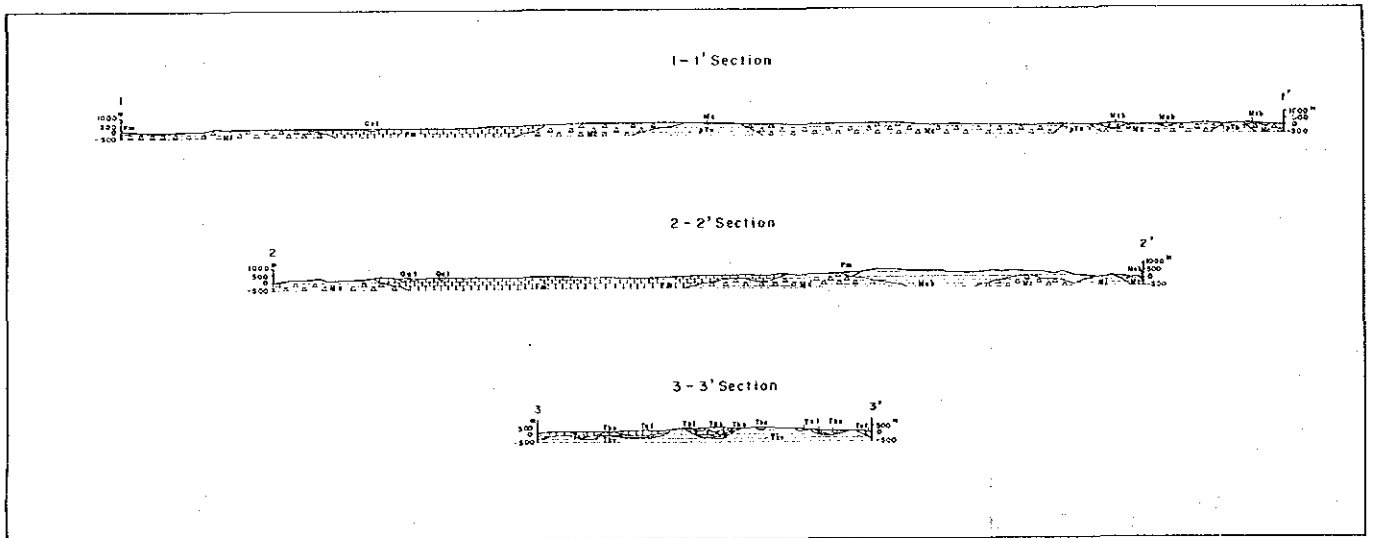
Scale 1:250,000
0 10 20 km

LEGEND

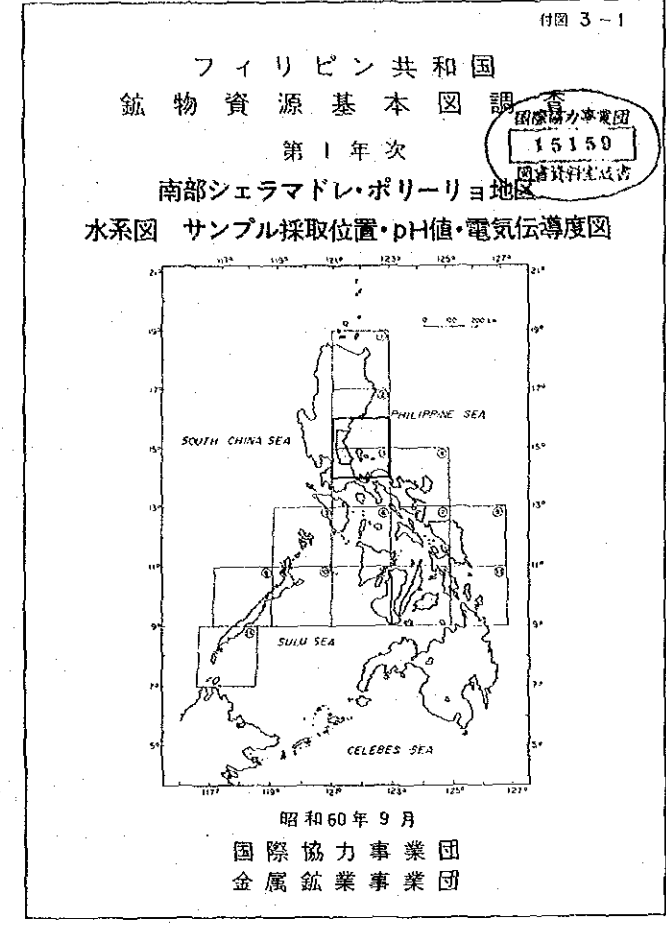
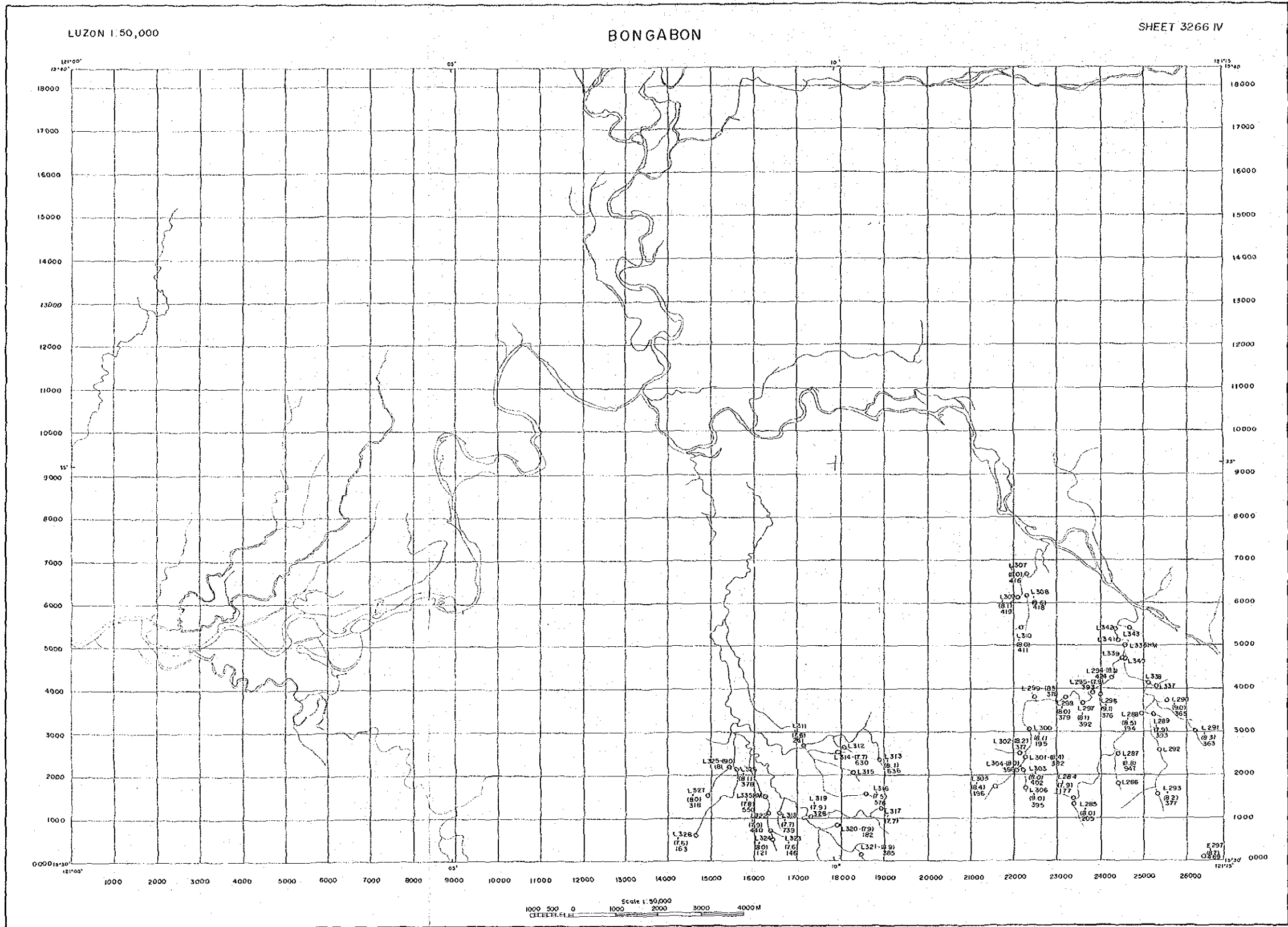
- Qal Alluvium Recent
 - Pm Mariboc Limestone Pleistocene
 - Pt Kobuleo Conglomerate Pliocene - Pleistocene
 - Msbr Sierra Bullones Limestone Late Miocene
 - Mj Jaena Andesite Miocene
 - Mw Wahig Orbitoid Early Miocene
 - Ptl Jetafe Andesite Porphyry
 - Ptd Talibon Diorite
 - Ptd Boctol Serpentine
 - Ptu Ubay Volcanic Rocks
 - Pto Alicia Schist
- Pre-Tertiary Basement Rocks
- Strike and dip of flow
 - Strike and dip of joint
 - Strike and dip of shear
 - Strike and dip of schistosity
 - Strike and dip of beds
 - Anticline
 - Syncline
 - Geologic contact
 - Mineral and Mines prospect
 - Rock sample



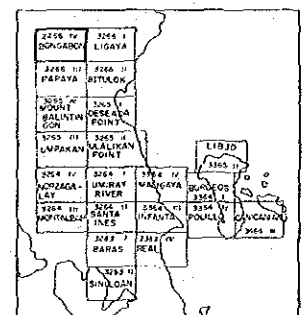
- Qal Alluvium Alluvium in stream valleys and beach deposits
- Ptl Siquijan limestone Reefal and clastic limestone; calcareous
- Ptd Basic formation Tbl (Limestone member)-hard, coarsenous, Lepidocystea-bearing limestone Ttu (Shale member)-luffaceous shale and calcareous shale
- Ptu Kanglasog volcanics Coarse basalt; agglomerate, coarse to fine-grained tuff and minor volcanic flow
- Geologic contact
- Fault Unapparent upthrown side, D, apparent downthrown side
- Mineral and Mines prospect
- Rock sample



MINDANAO ISLAND



LEGEND

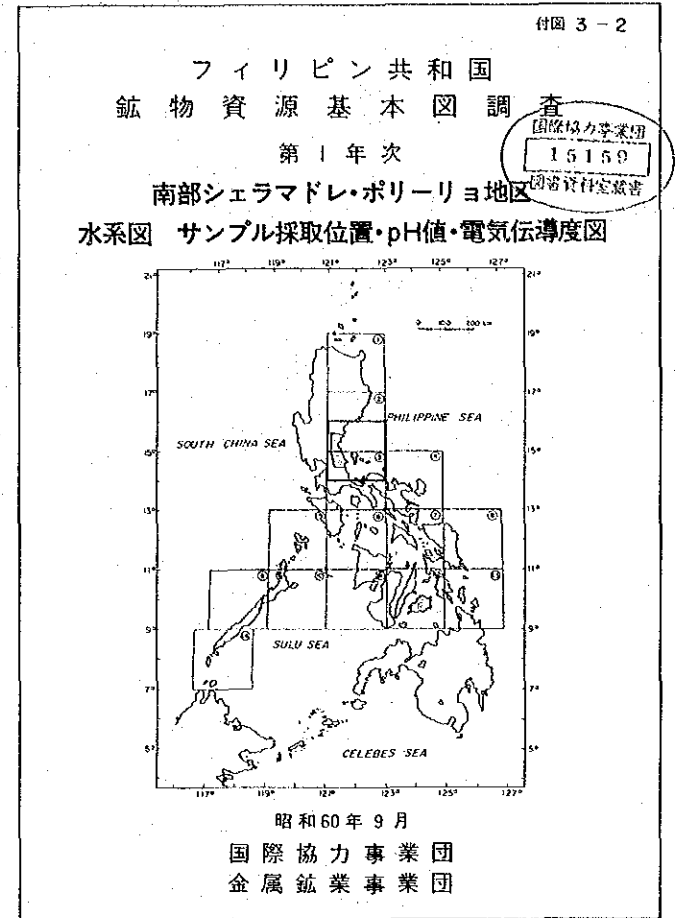
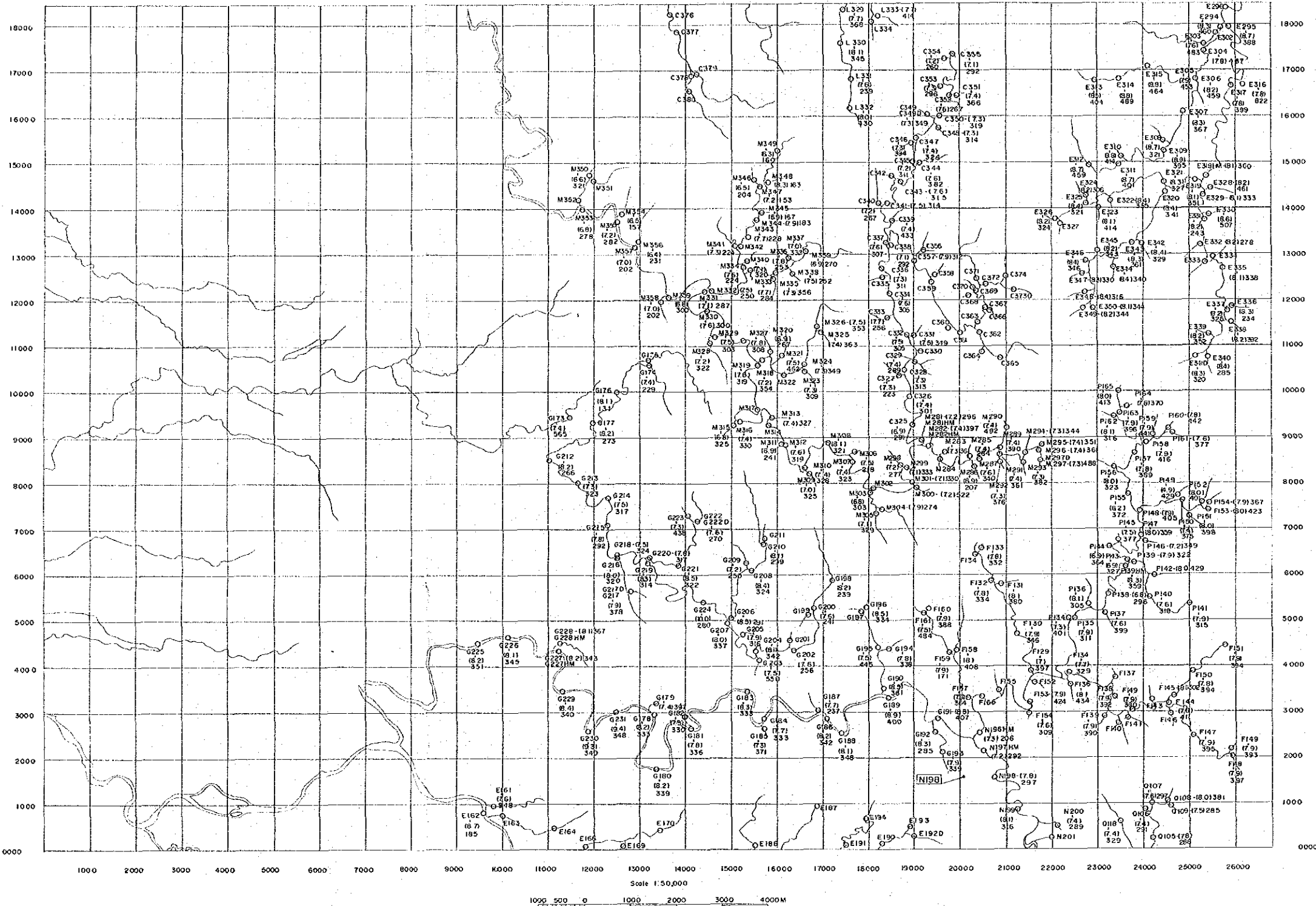


- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置

LUZON 1:50,000

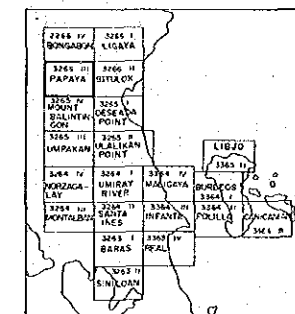
PAPAYA

SHEET 3266 III



LEGEND

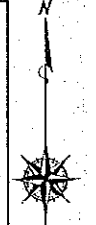
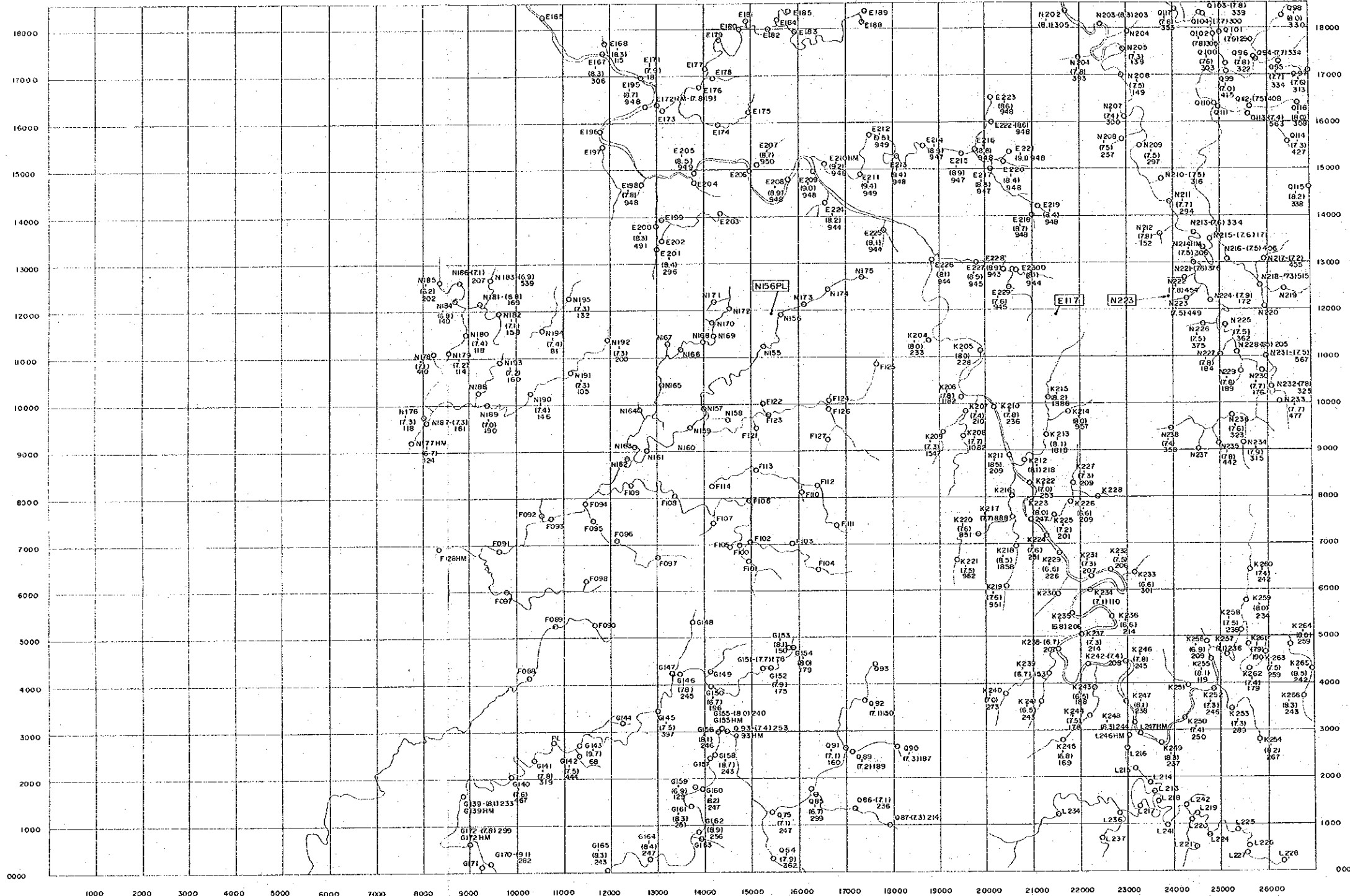
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.01) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- 48 : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

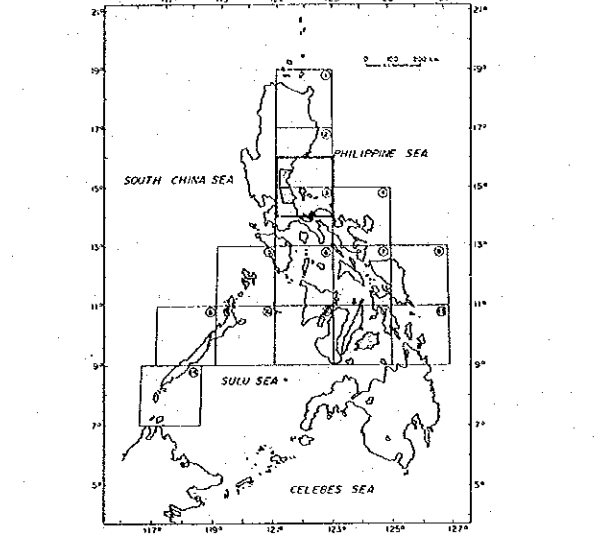
MOUNT BALINTINGON

SHEET 3265 IV



付図 3-3

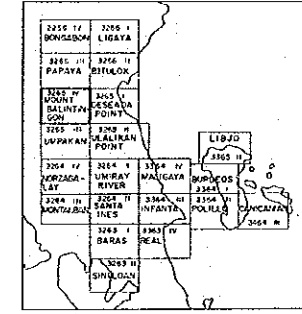
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図



昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

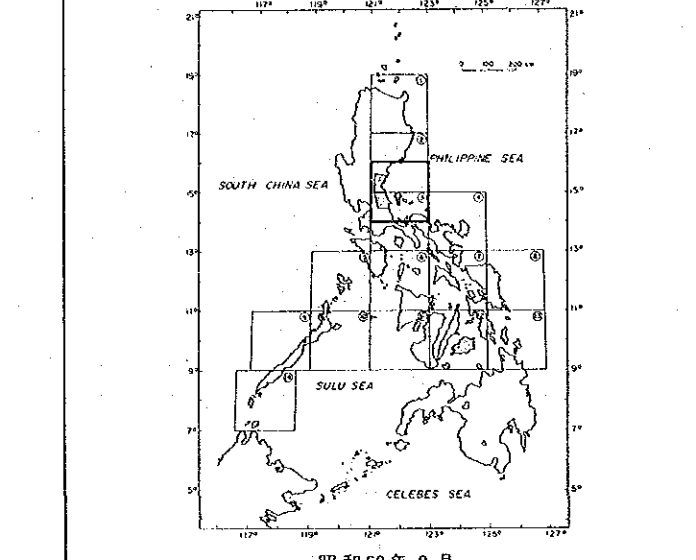
LEGEND

- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



フィリピン共和国 国際協力事業団 調査159 国産資料完成書

第1年次 南部シラマドレ・ポリーリョ地区 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図



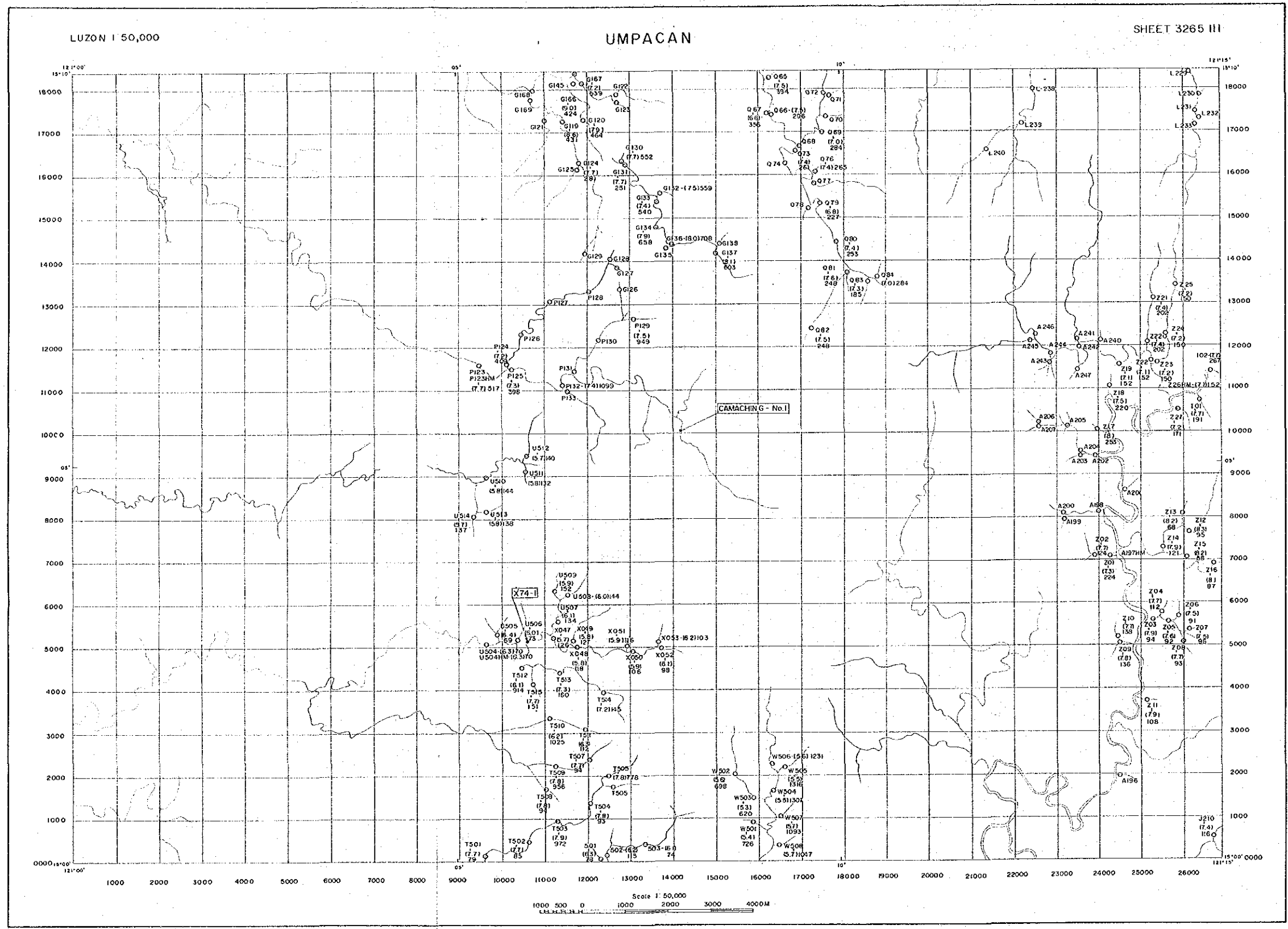
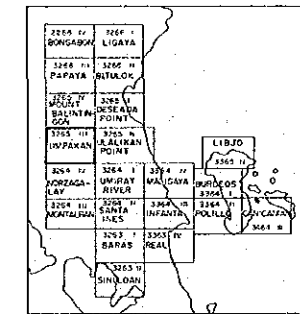
昭和60年9月 国際協力事業団 金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000



LEGEND

- : 河床堆積物・遊鉱物 サンプル採取位置
- 17.0 : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- [B-48] : 室内試験サンプル採取位置

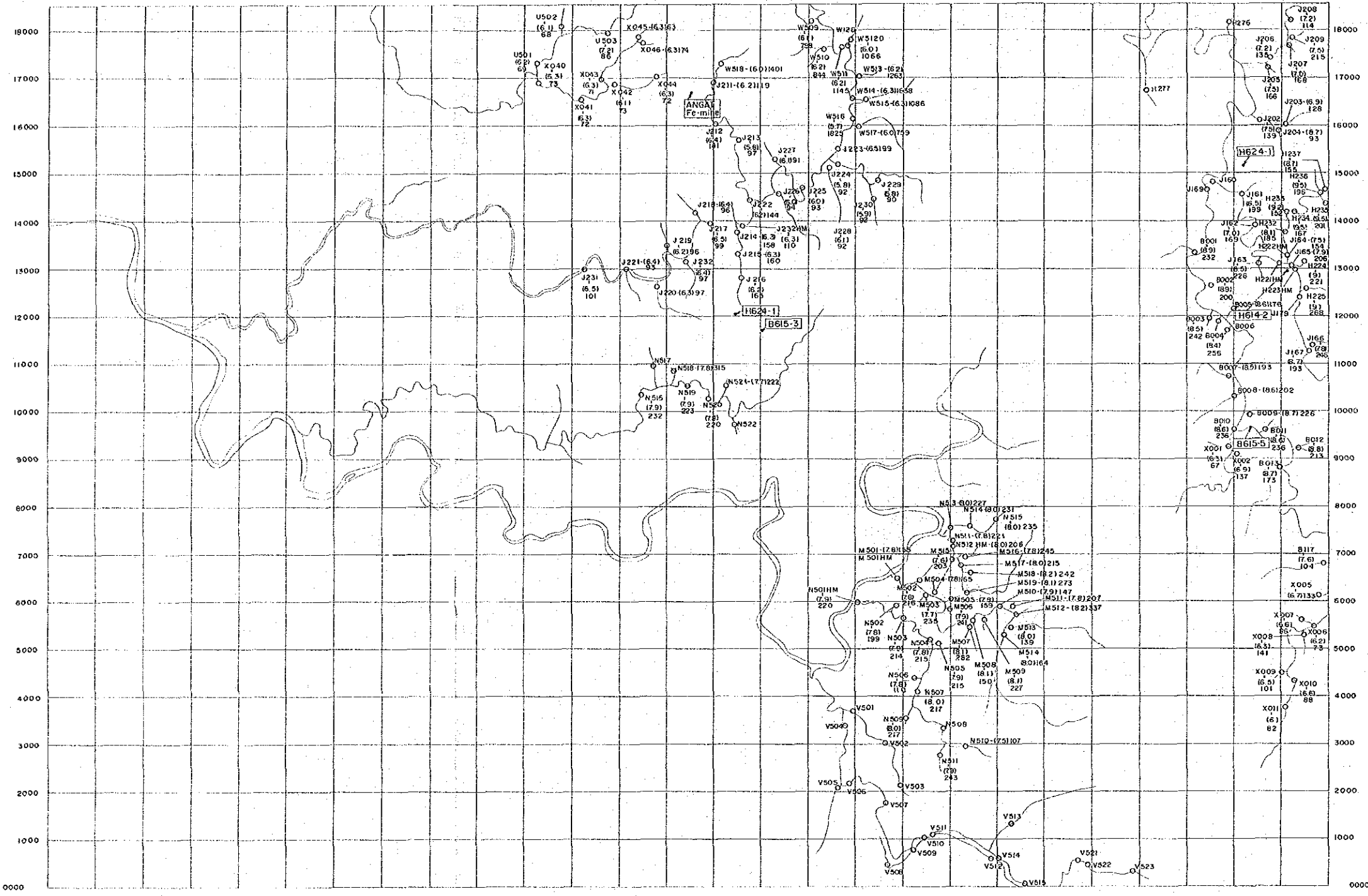


Scale 1: 50,000 1000 500 0 1000 2000 3000 4000M

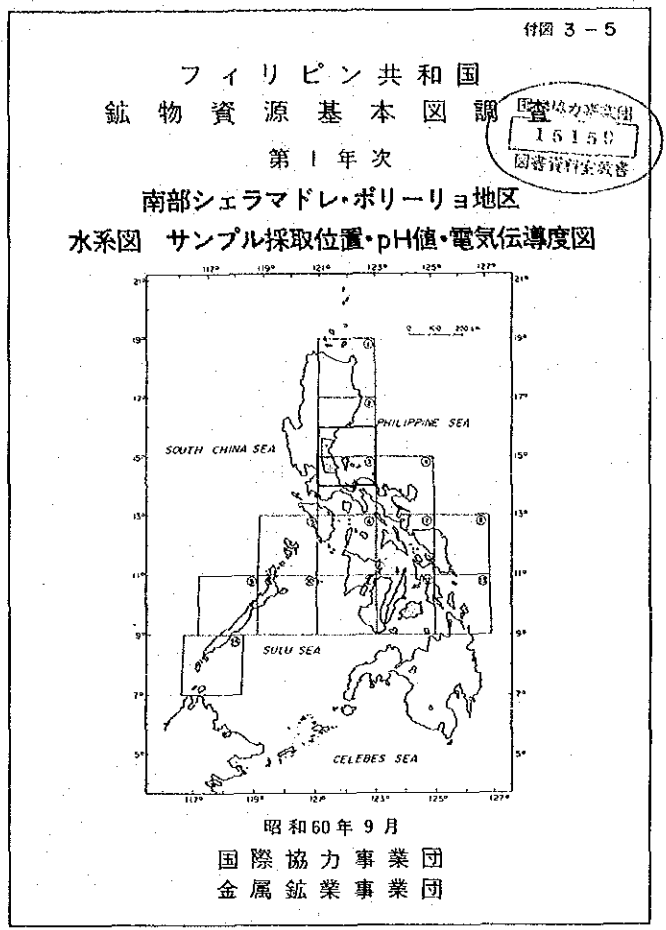
LUZON 1:50,000

NORZAGARAY

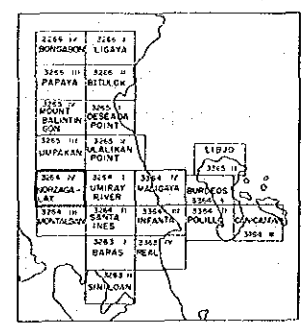
SHEET 3264 IV



Scale 1:50,000
 1000 500 0 1000 2000 3000 4000M



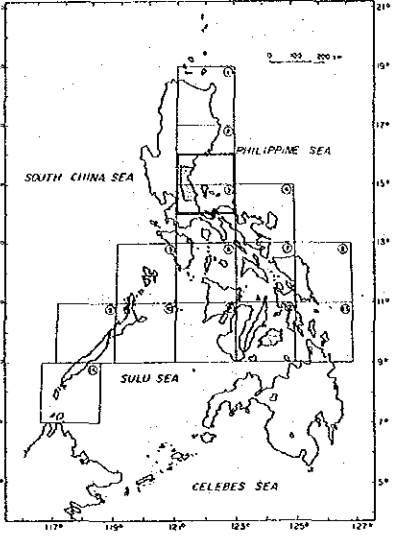
LEGEND



- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置

フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリリヨ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

15159

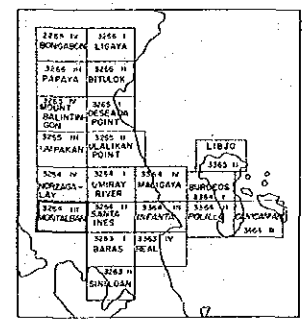


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000

LEGEND

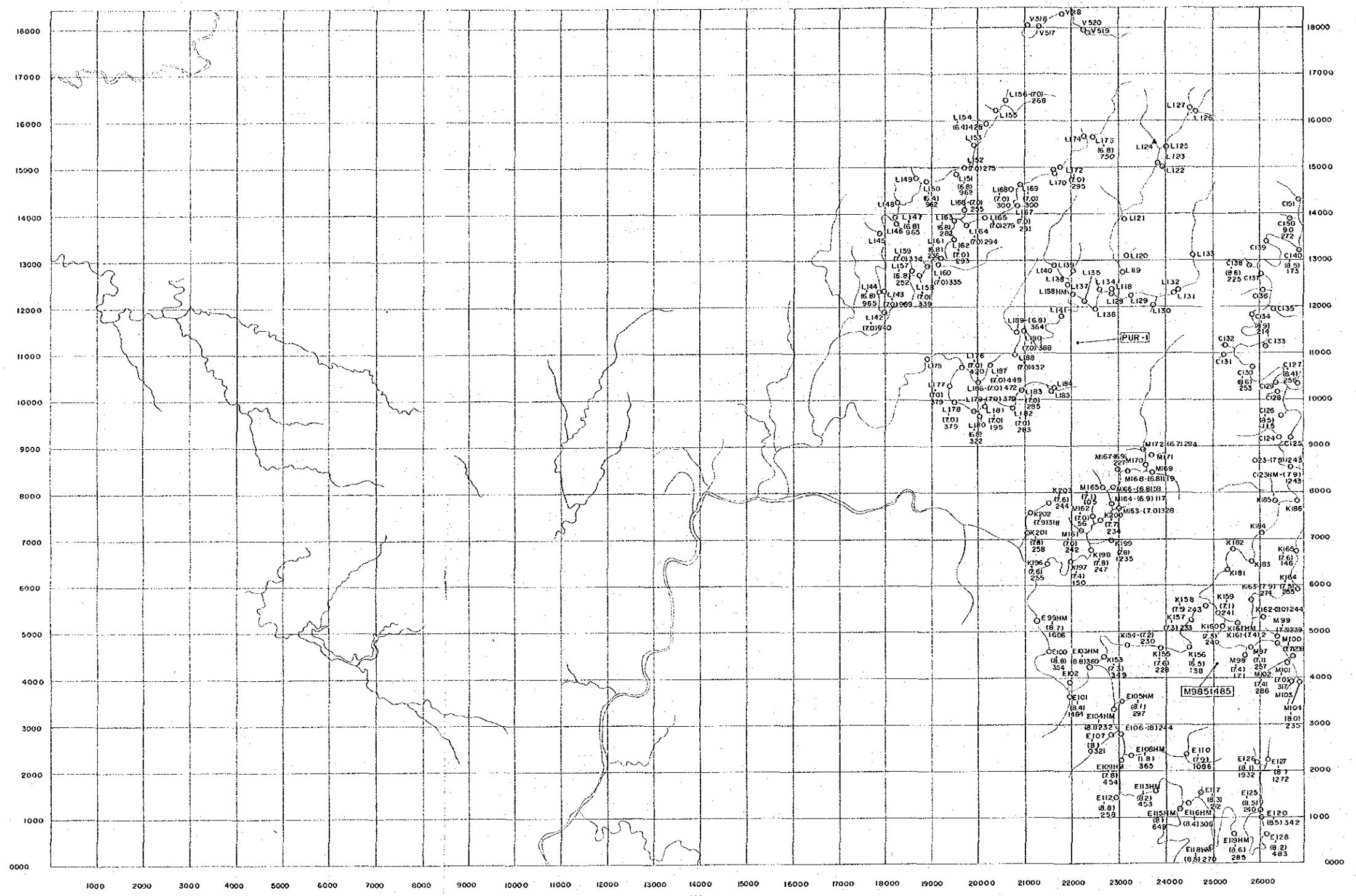
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

MONTALBAN

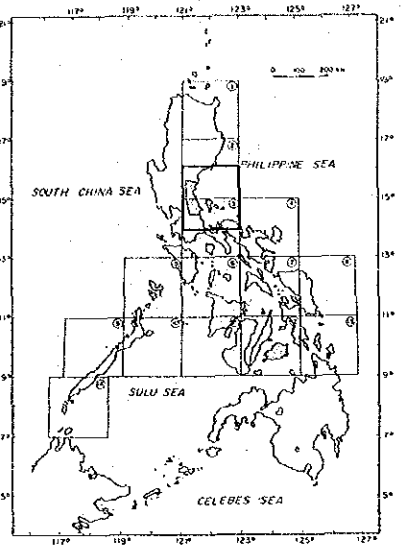
SHEET 3264 III



Scale 1: 50,000

フィリピン共和国
 鉱物資源基本図
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

国際協力事業団
 1971.5.9
 調査資料定数書



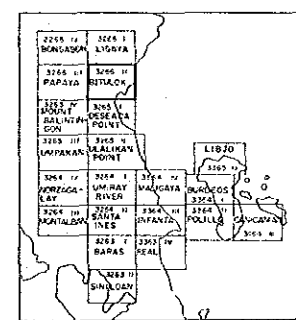
昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000



LEGEND

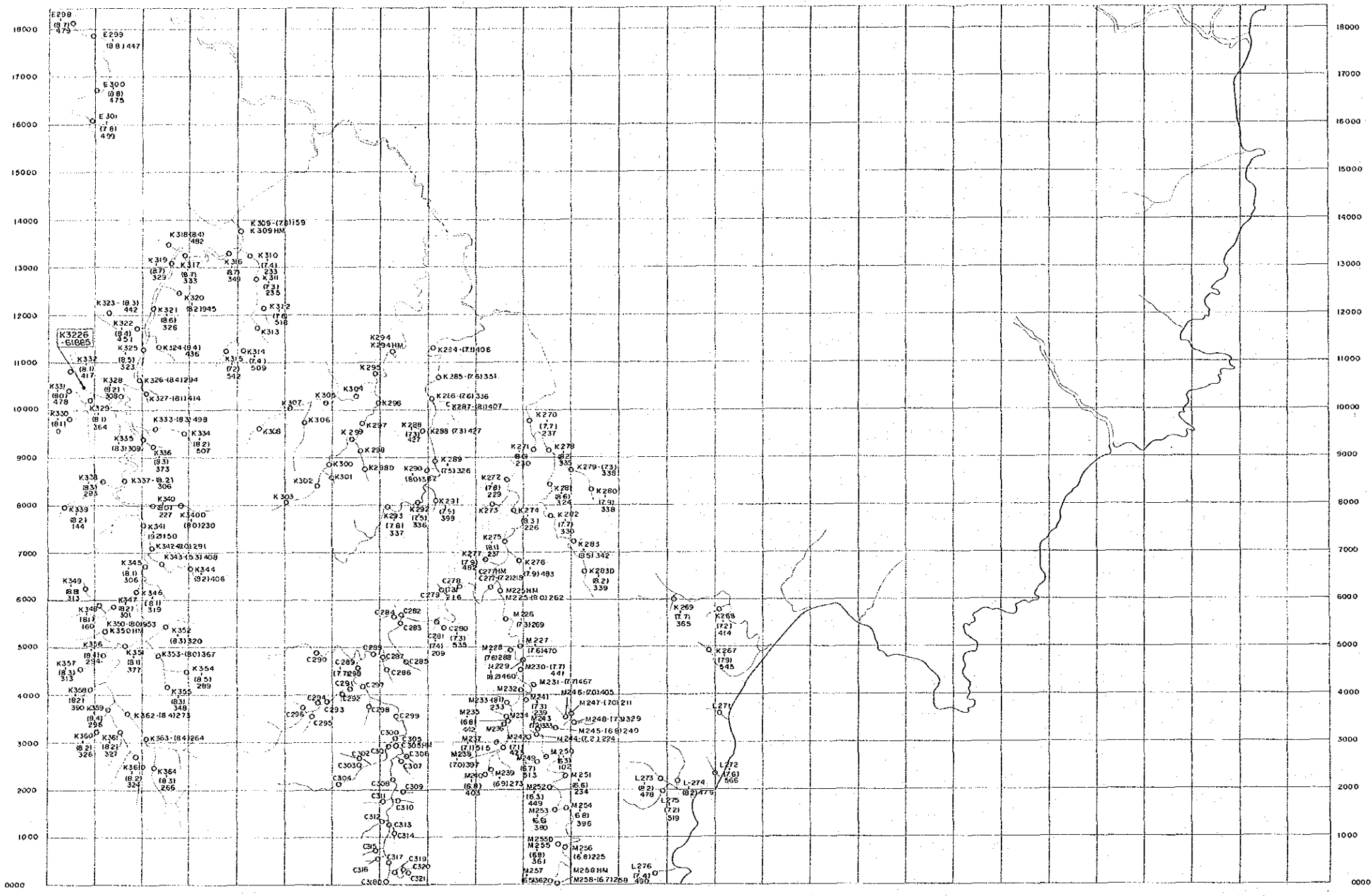
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μS/cm)
- [B-48] : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

BITULOK

SHEET 3266 II



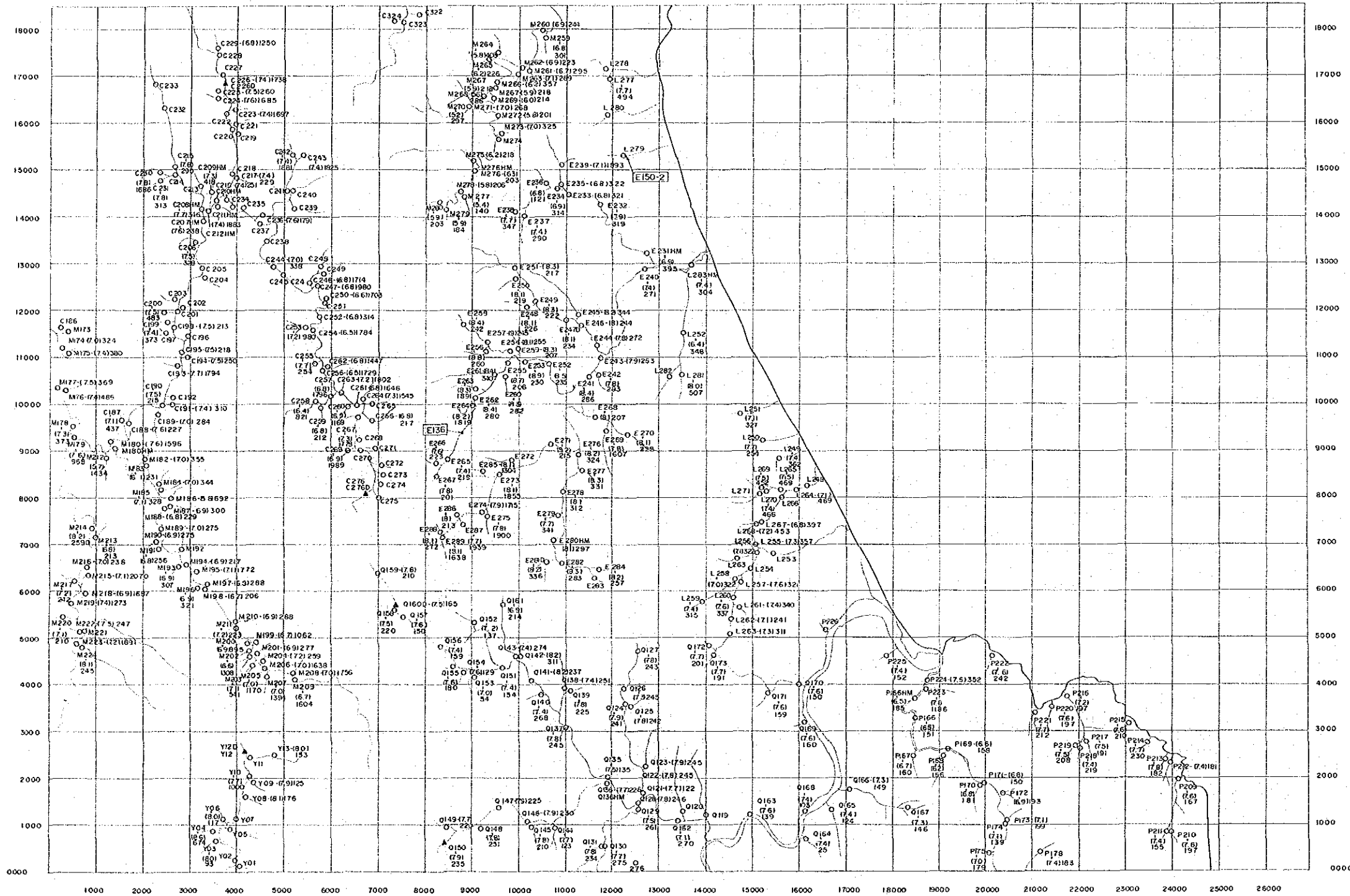
Scale 1: 50,000



LUZON 1:50,000

DESEADA POINT

SHEET 3265 I

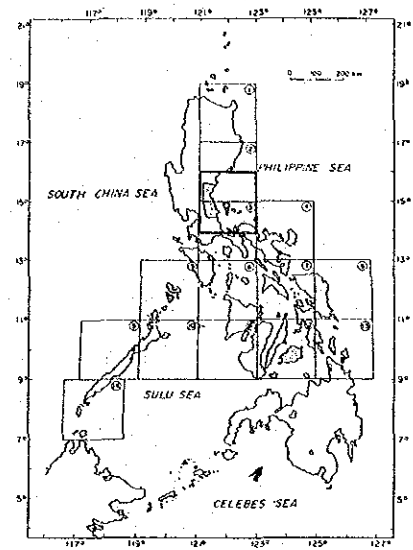


Scale 1:50,000
 1000 500 0 1000 2000 3000 4000M



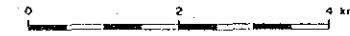
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

国際協力事業団
 15159
 図書資料室蔵書



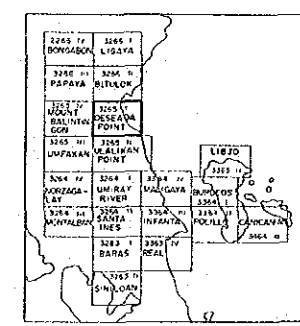
昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000



LEGEND

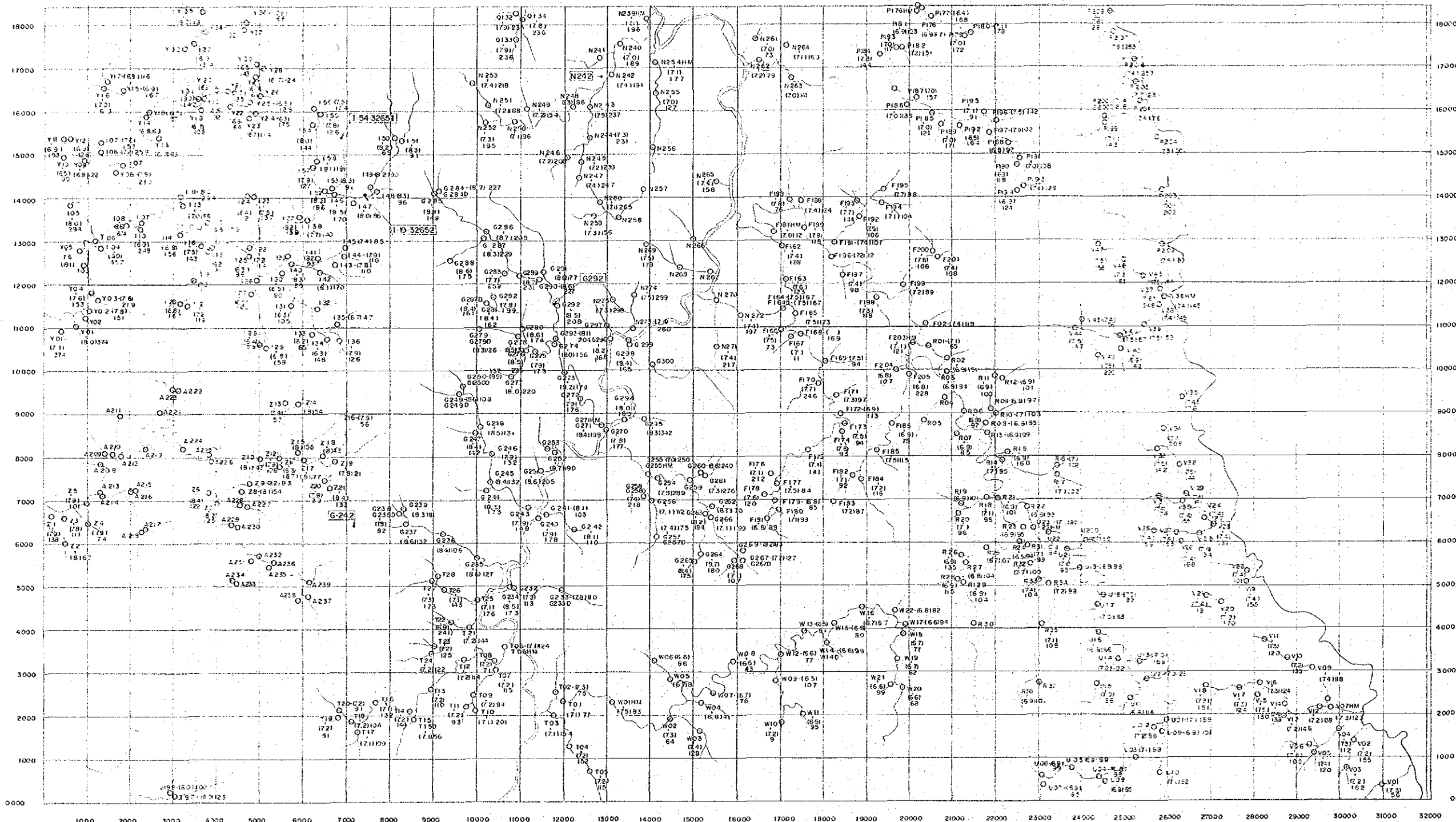
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

ULALIKAN POINT

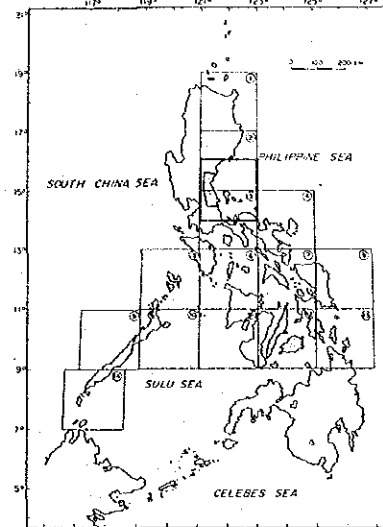
SHEET 3265 II



Scale 1:50,000
 1000 500 0 1000 2000 3000 4000M



フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリリーヨ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導

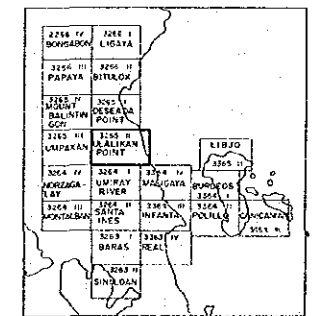


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000
 0 2 4 km

LEGEND

- 河床堆積物・重鉱物
- (7.0) pH値
- (280) 電気伝導度(μs/cm)
- 48 室内試験サンプル採取



UZON 1 50,000

ULALIKAN POINT

SHEET 3265 II

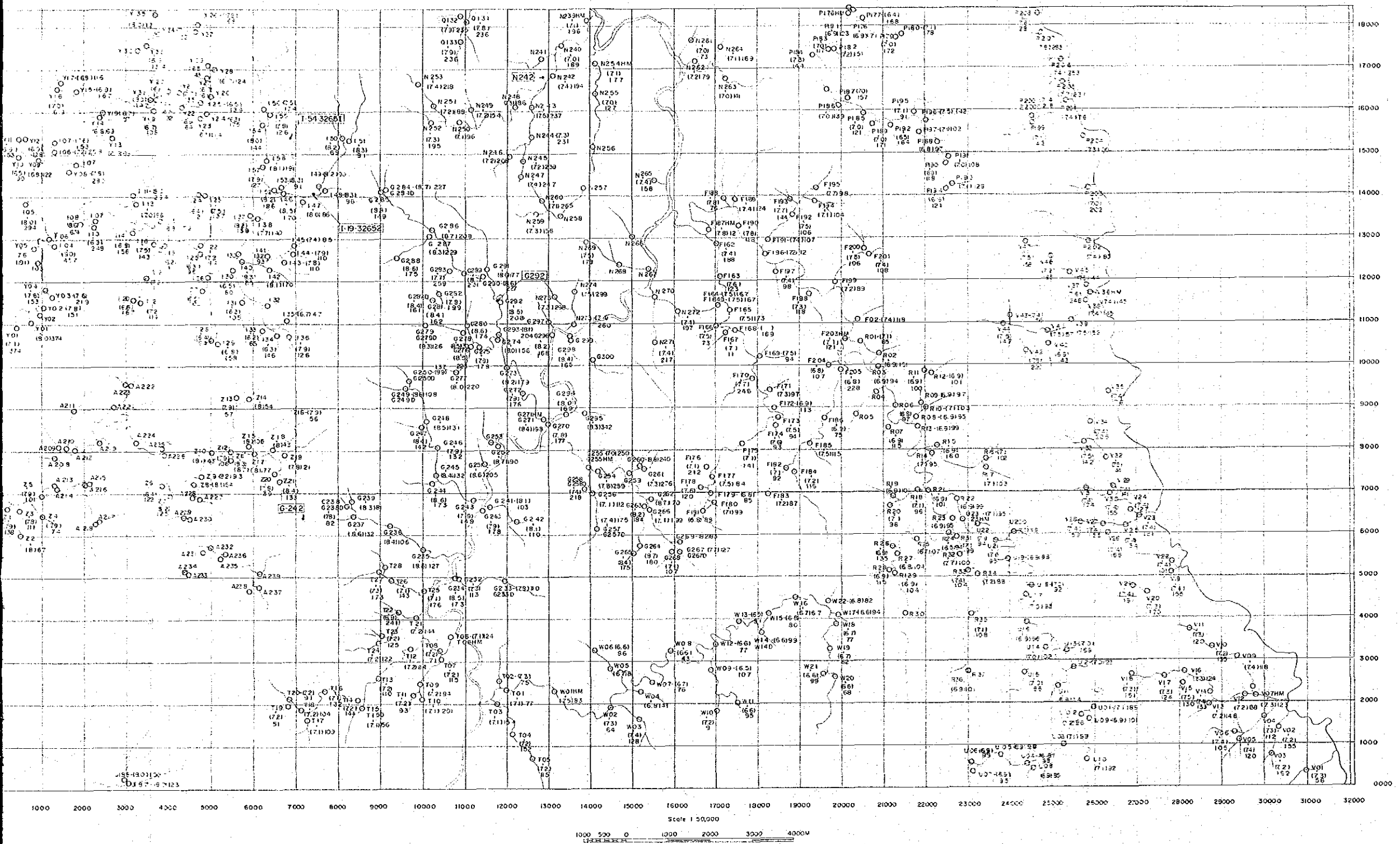


図 3-10

フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部セラマドレ・ポリーリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

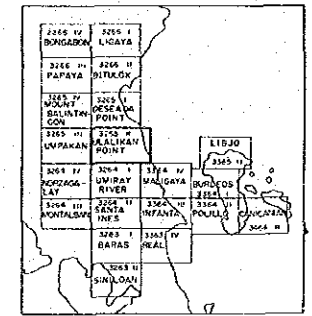
昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1 : 50,000

国際協力事業団
 15159
 図書資料室

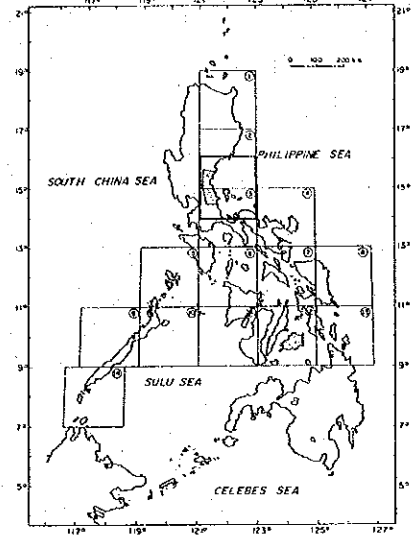
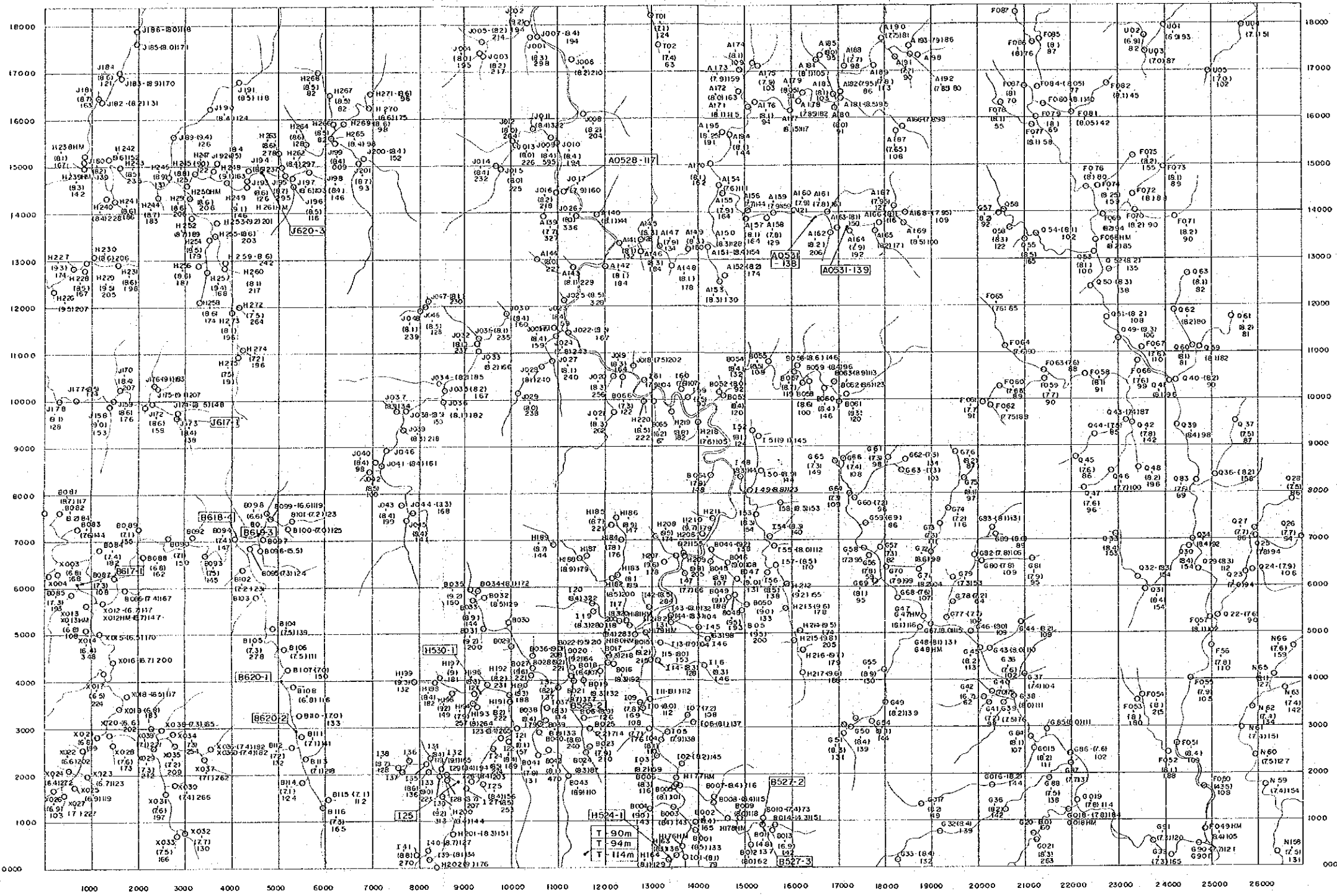
LEGEND

- : 河床堆積物・底層物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



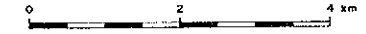
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

国際協力事業団
 1515
 図書資料室



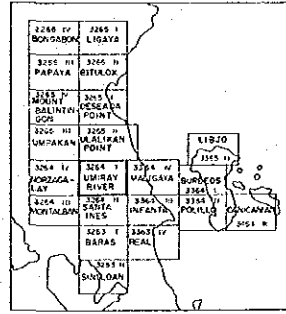
昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000



LEGEND

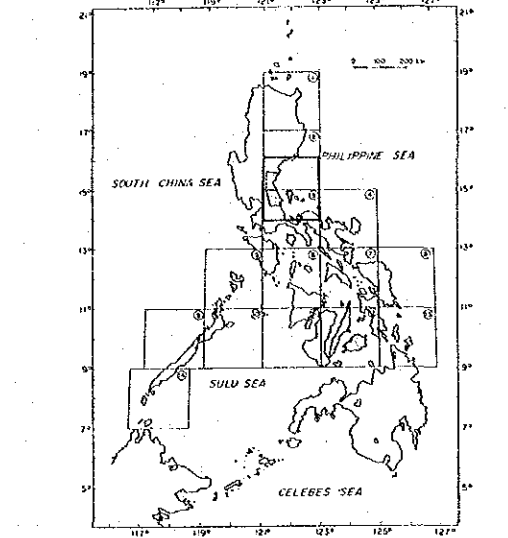
- : 河床堆植物・垂鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μS/cm)
- ⊠-48 : 室内試験サンプル採取位置



Scale 1:50,000
 0 500 1000 2000 3000 4000M

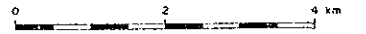
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

1951.3
 調査資料室



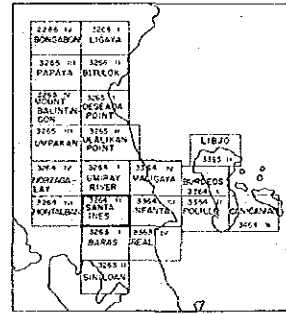
昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000



LEGEND

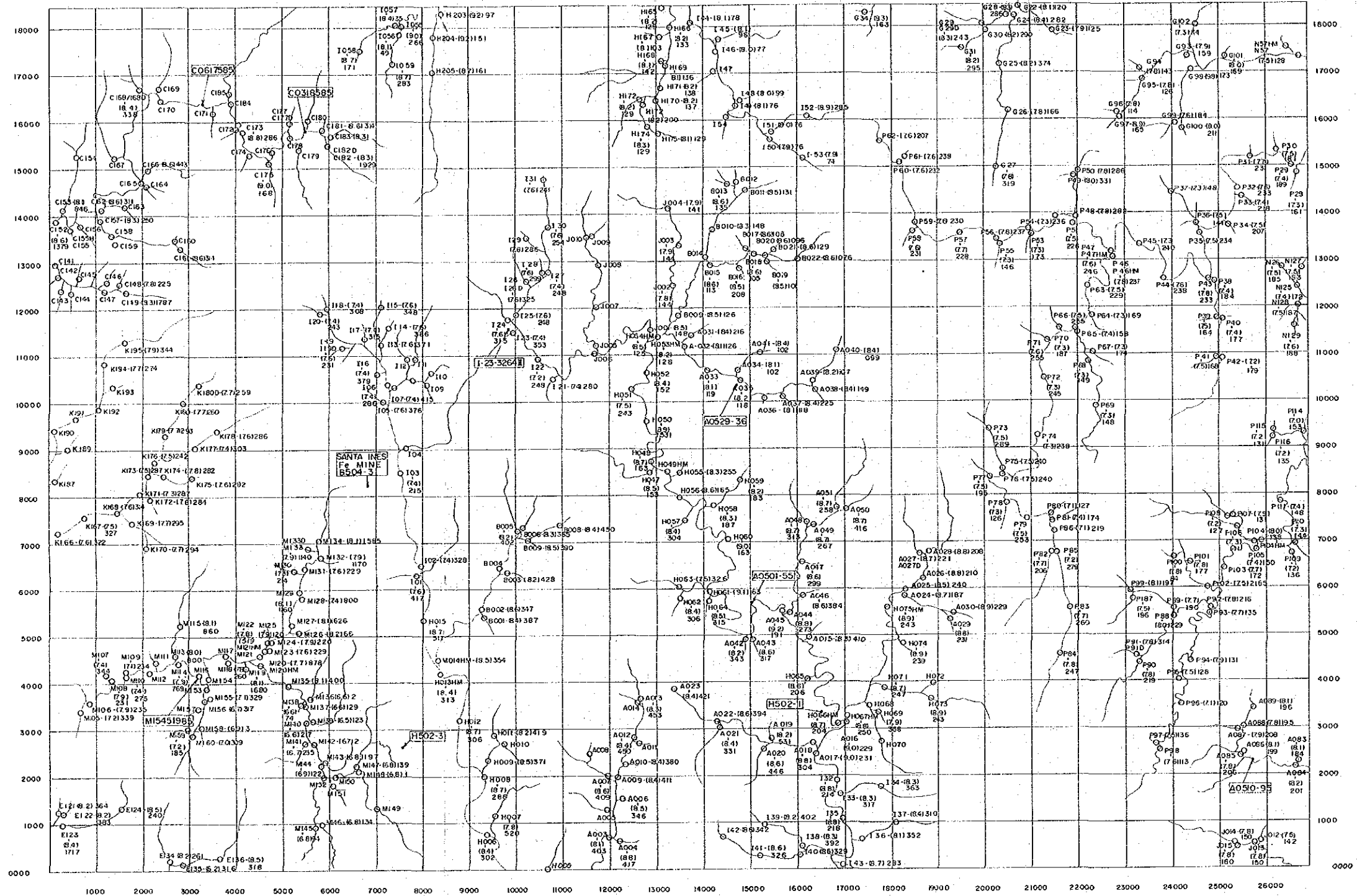
- : 河床堆積物・鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

SANTA INES

SHEET 3264 II



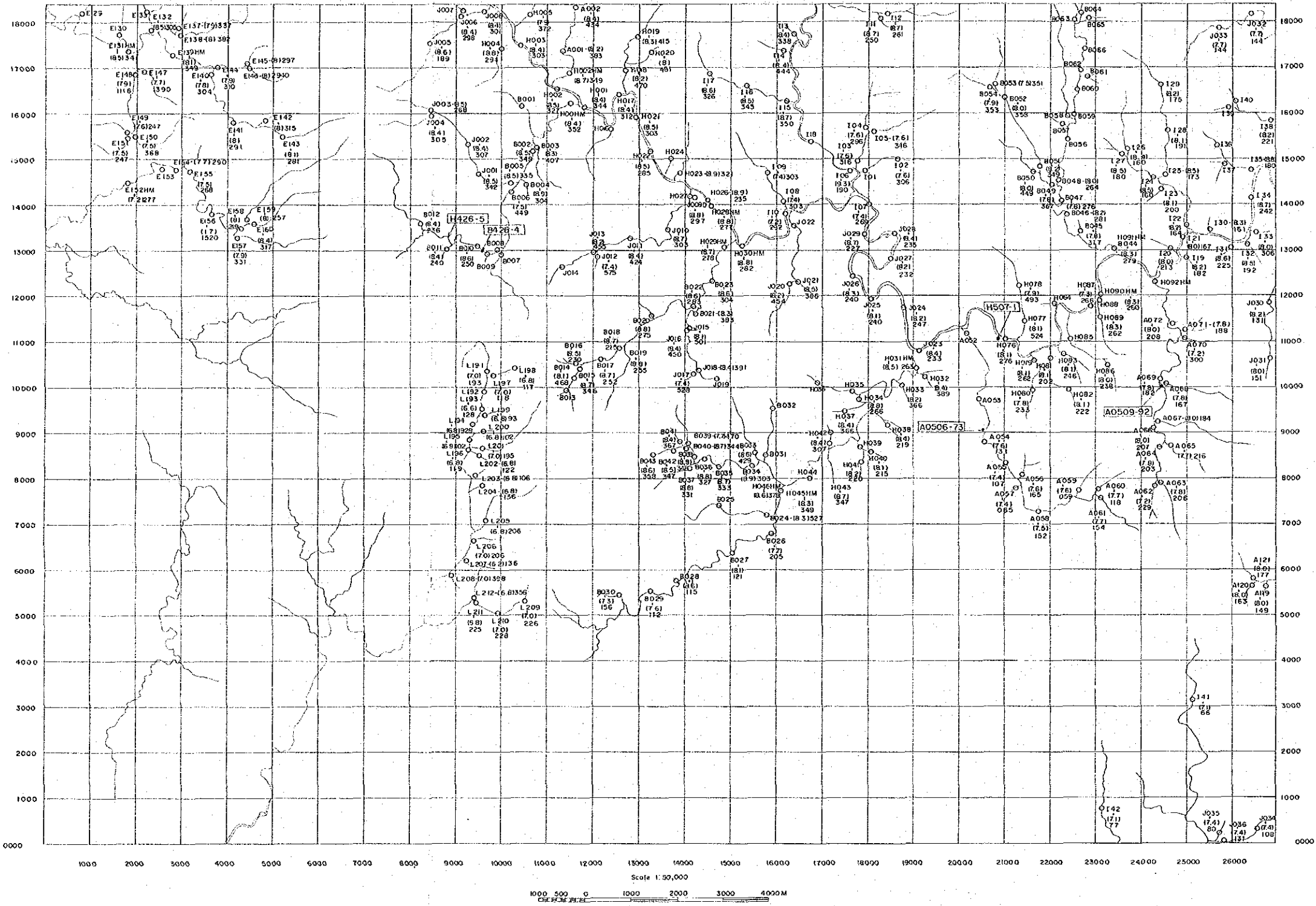
Scale 1:50,000



LUZON 1:50,000

BARAS

SHEET 3263 I



付図 3-13

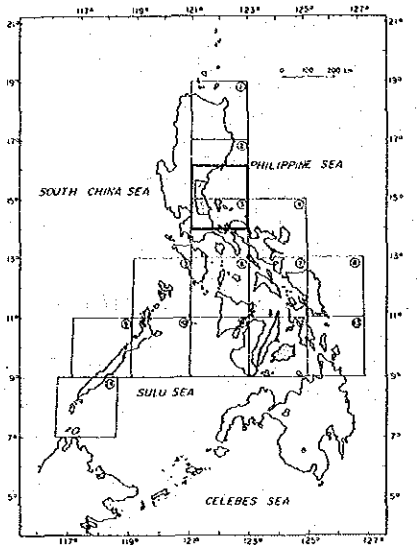
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査

第1年次

国際協力事業団
15159

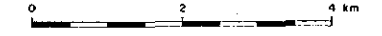
調査資料室蔵書

南部シエラマドレ・ポリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図



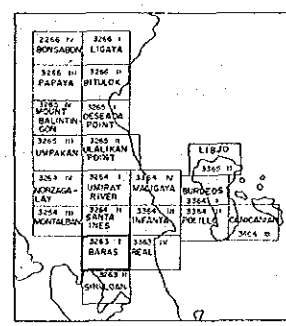
昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000



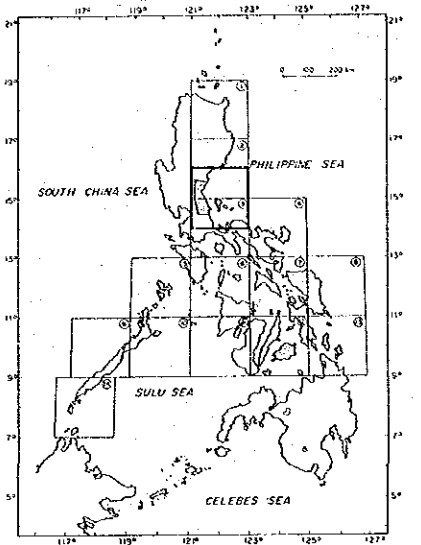
LEGEND

- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- [B-46] : 室内試験サンプル採取位置



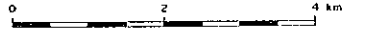
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部セラマドレ・ポリリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

国際協力事業団
 15159
 図書資料室蔵書

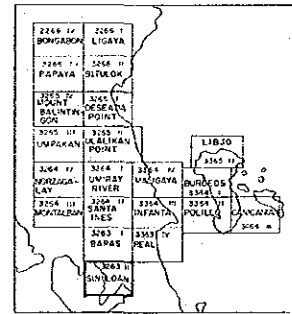


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

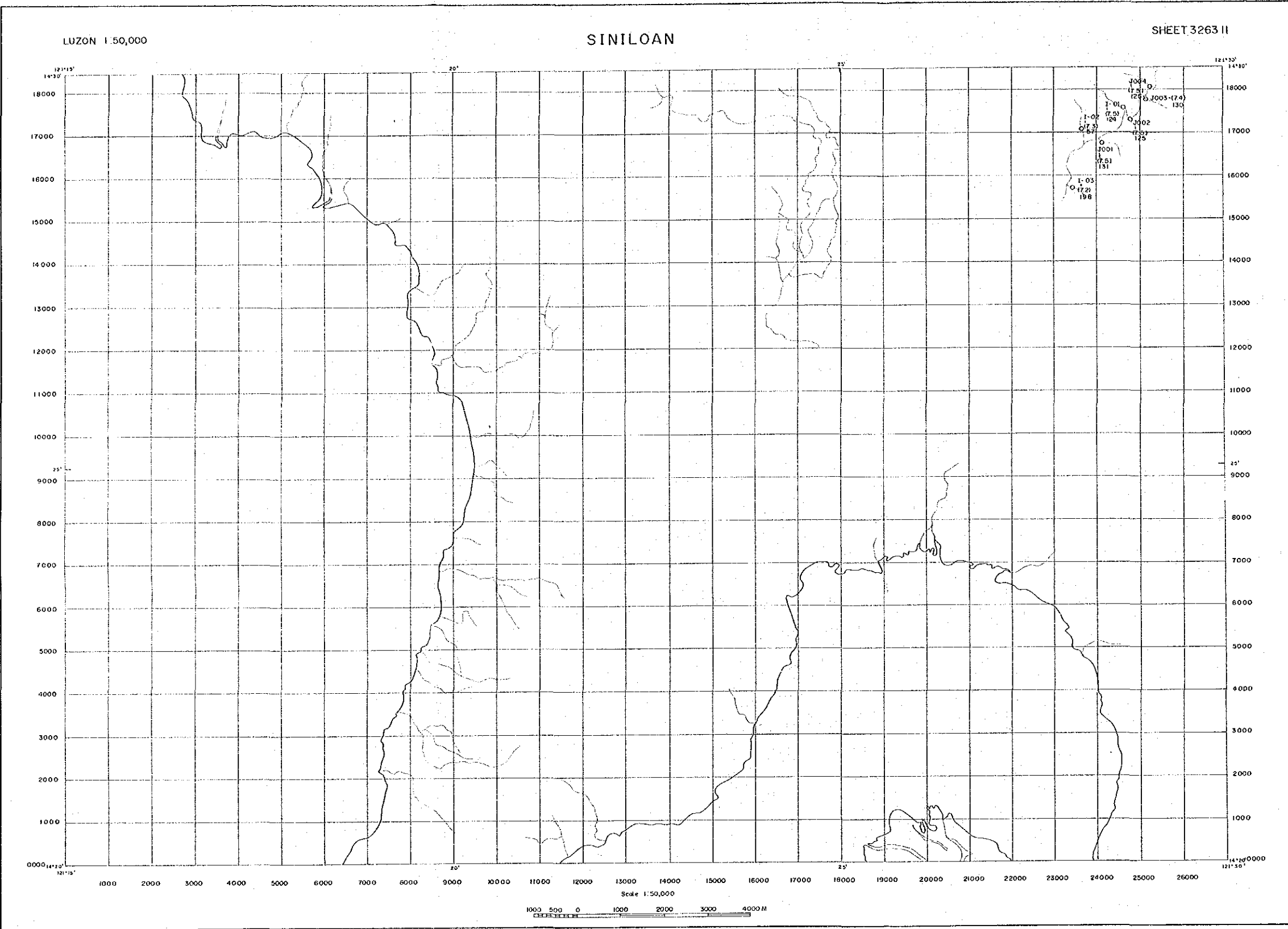
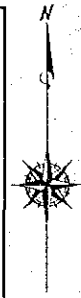
Scale 1: 50,000



LEGEND



- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)
- [B-48] : 室内試験サンプル採取位置

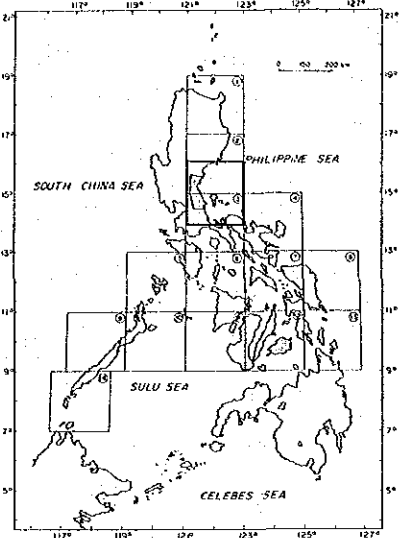


フィリピン共和国
鉱物資源基本図調査

国際協力事業団
15150
図書資料室

第1年次

南部セラマドレ・ポリリョ地区
水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図



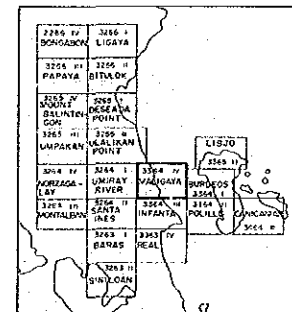
昭和60年9月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000



LEGEND

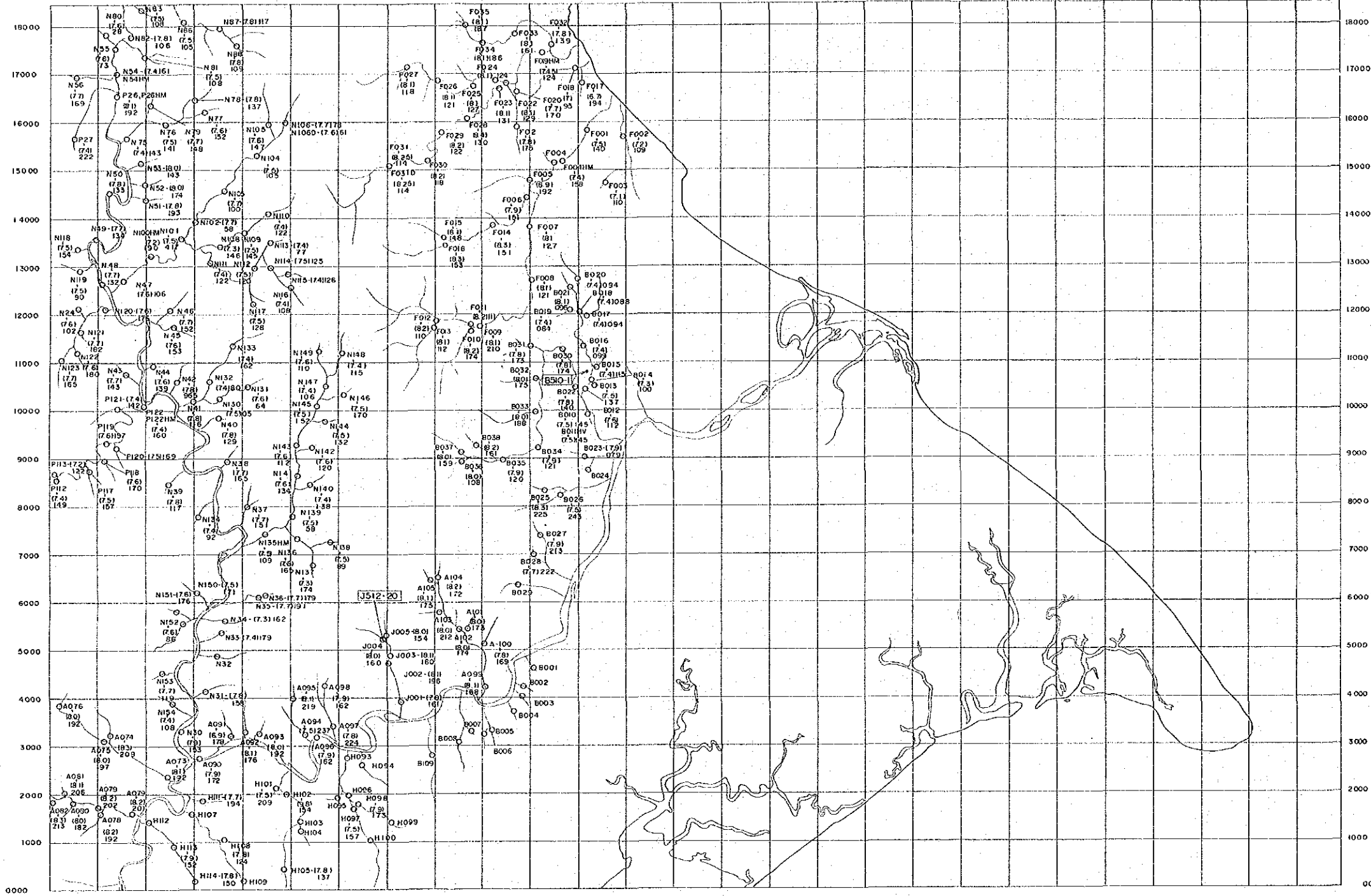
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-4B : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

INFANTA

SHEET 3364 III



Scale 1:50,000
 1000 500 0 1000 2000 3000 4000M

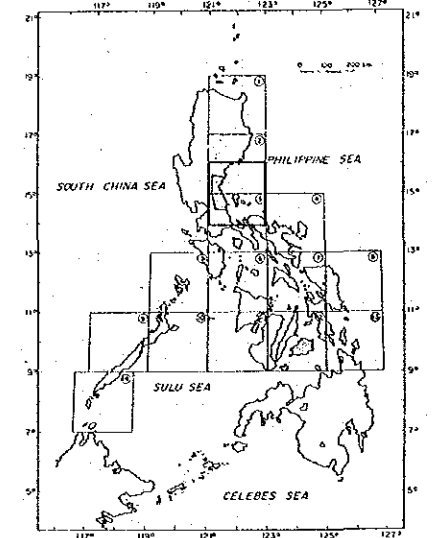
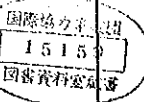
付図 3-16

フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査

第1年次

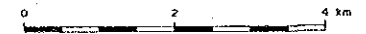
南部シエラマドレ・ポリリヨ地区

水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

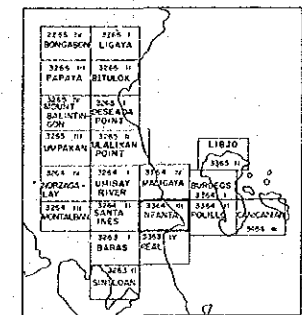


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000



LEGEND



- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- [B-48] : 室内試験サンプル採取位置

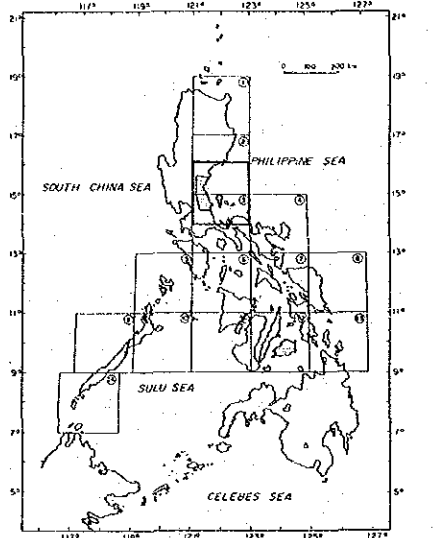
フィリピン共和国
鉱物資源基本図調

国際協力事業団
調査 15159
団舎資料室蔵

第1年次

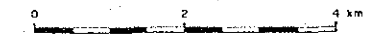
南部シエラマドレ・ポリョ地区

水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図



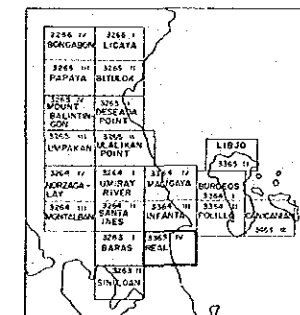
昭和60年9月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000



LEGEND

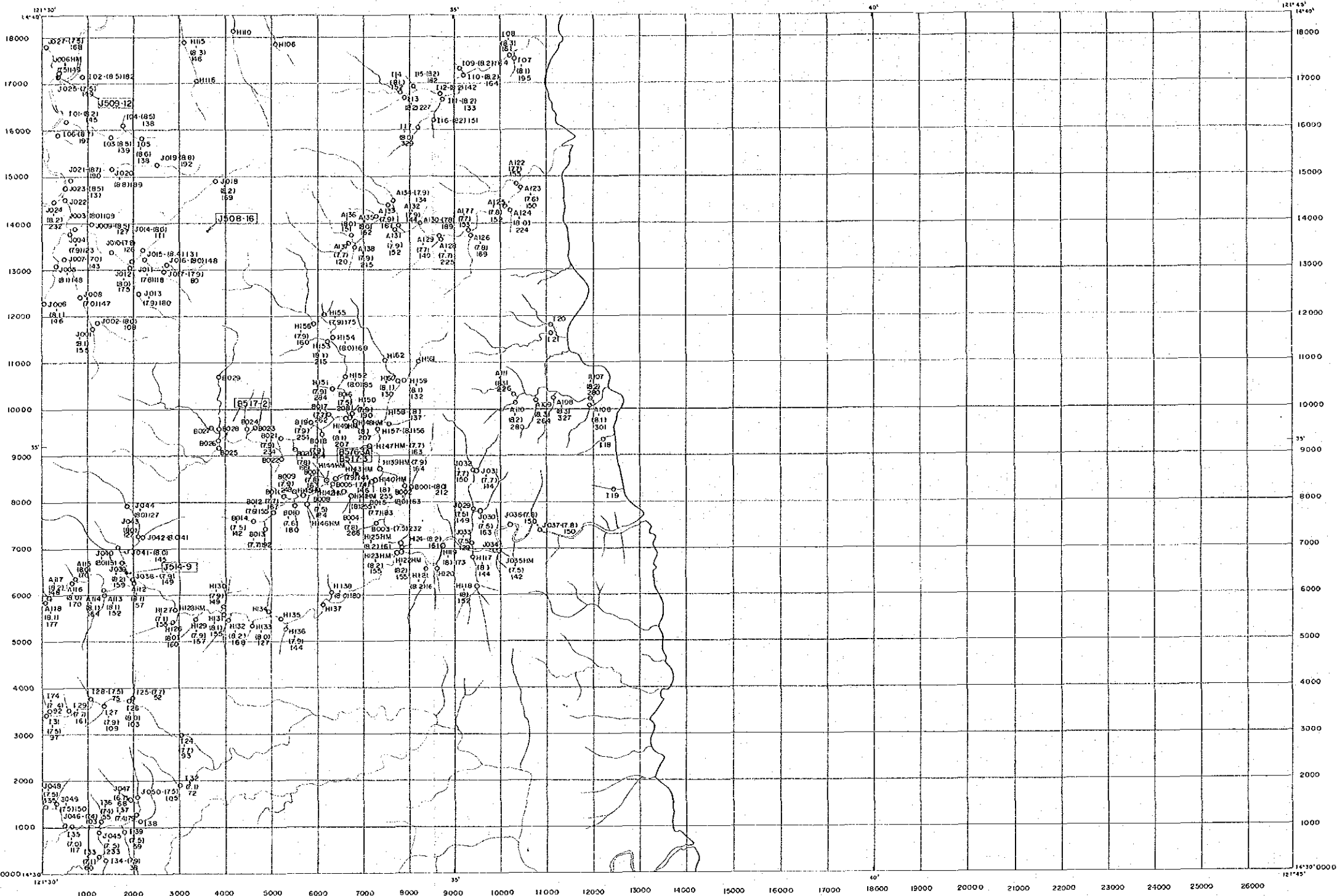
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- 1280 : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

REAL

SHEET 3363 IV



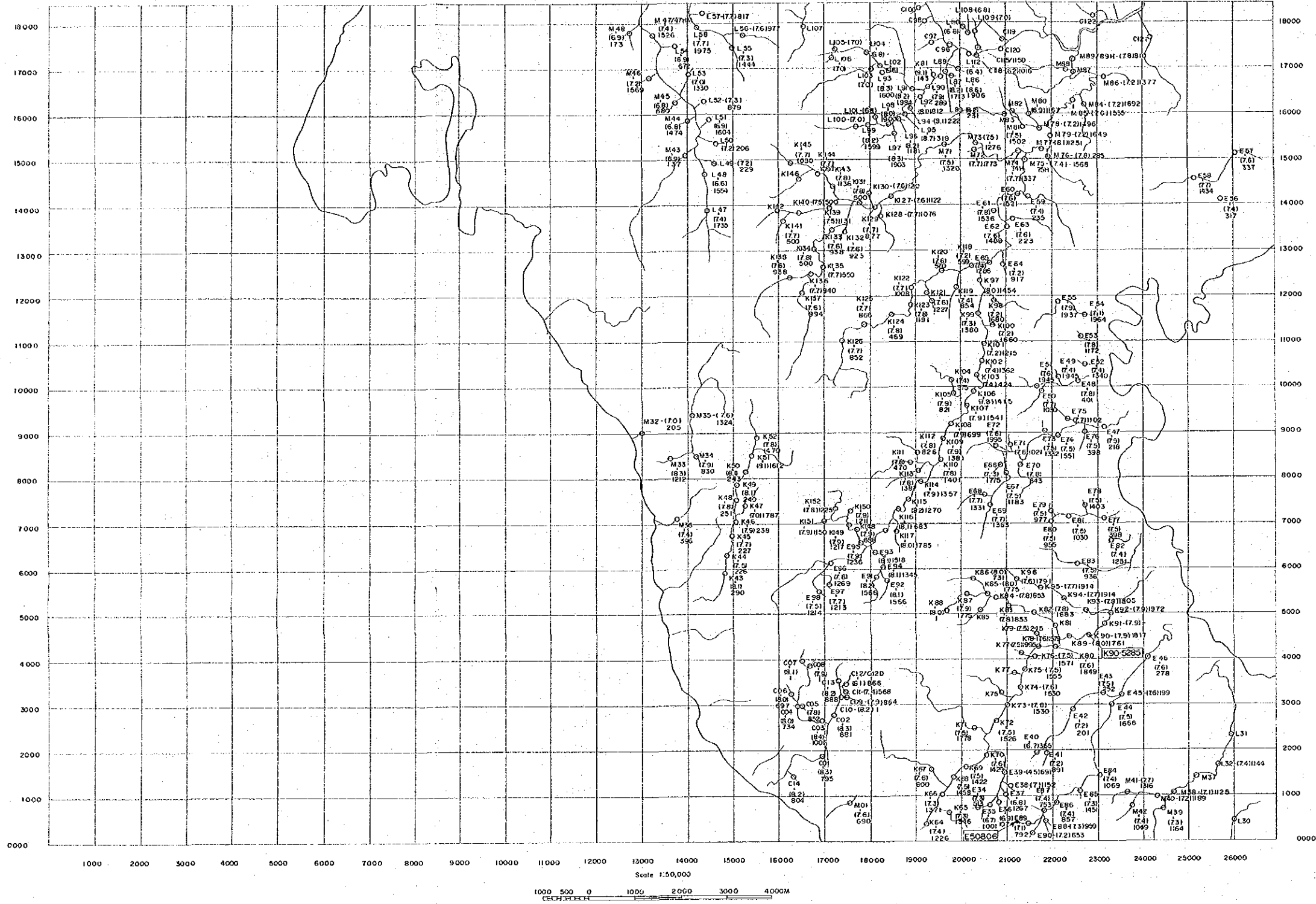
Scale 1: 50,000
1000 500 0 1000 2000 3000 4000M



LUZON 1:50,000

BURDEOS

SHEET 3364 I



付図 3-19

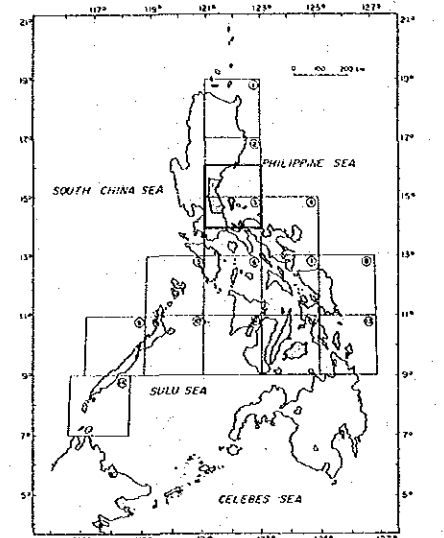
フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査

第1年次

南部シエラマドレ・ポリーリョ地区

水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

国際協力事業団
 1975
 調査資料室蔵

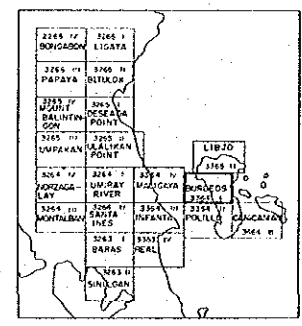


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000
 0 2 4 km

LEGEND

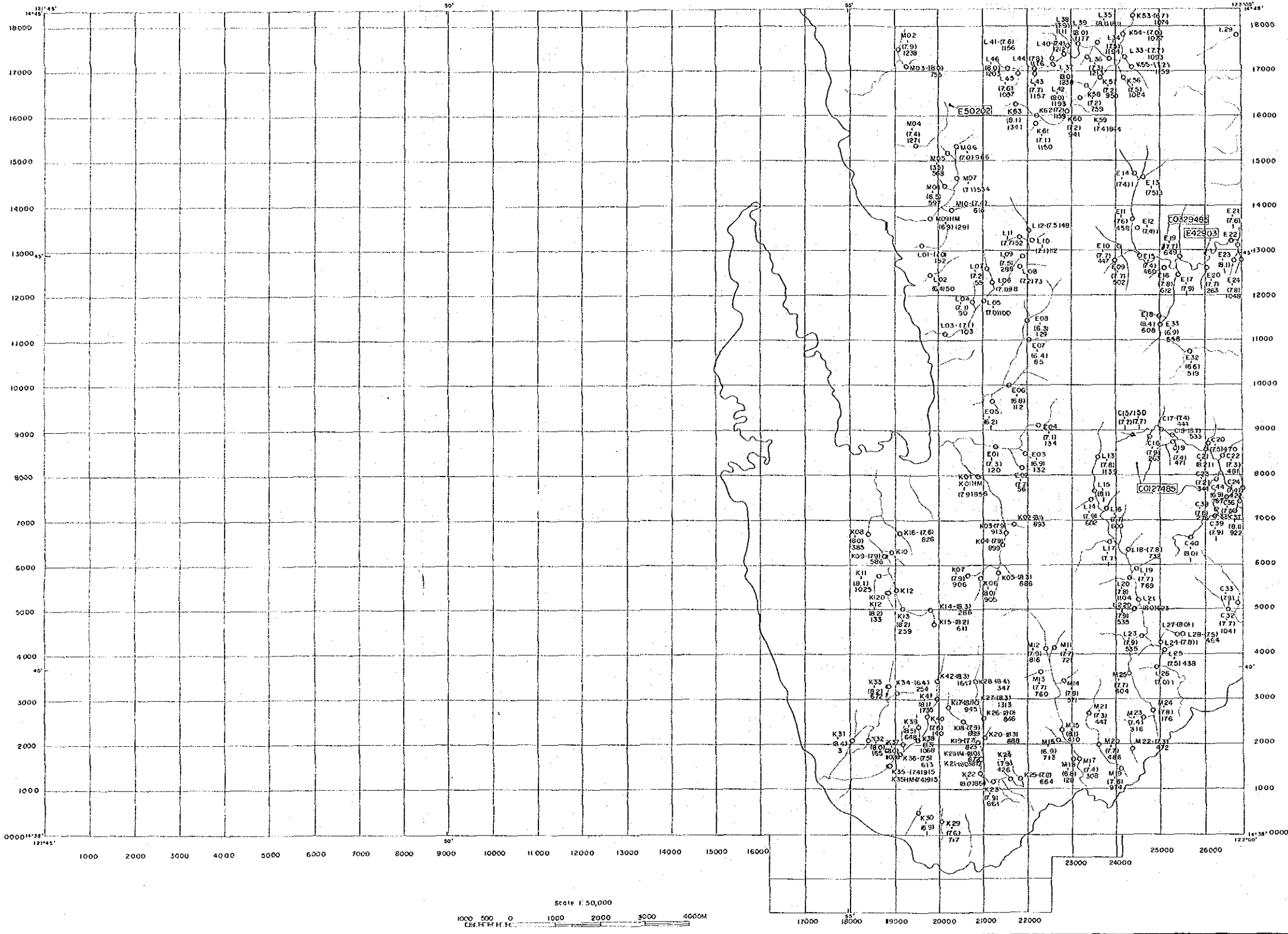
- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置



LUZON 1:50,000

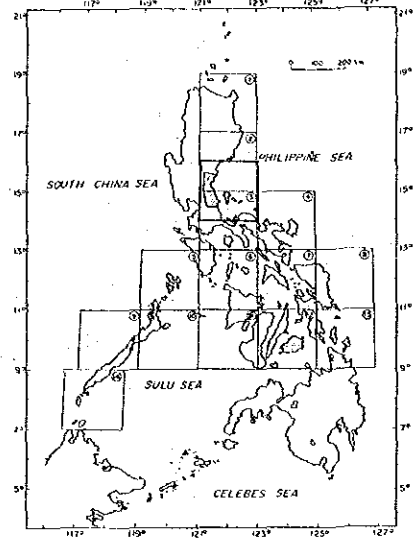
POLILLO

SHEET 3364 II



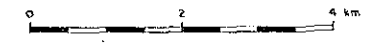
付図 3-20

フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 国際協力事業団
 15159
 第1年次
 南部セラマドレ・ポリョ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

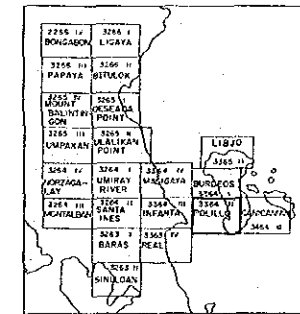


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1: 50,000



LEGEND

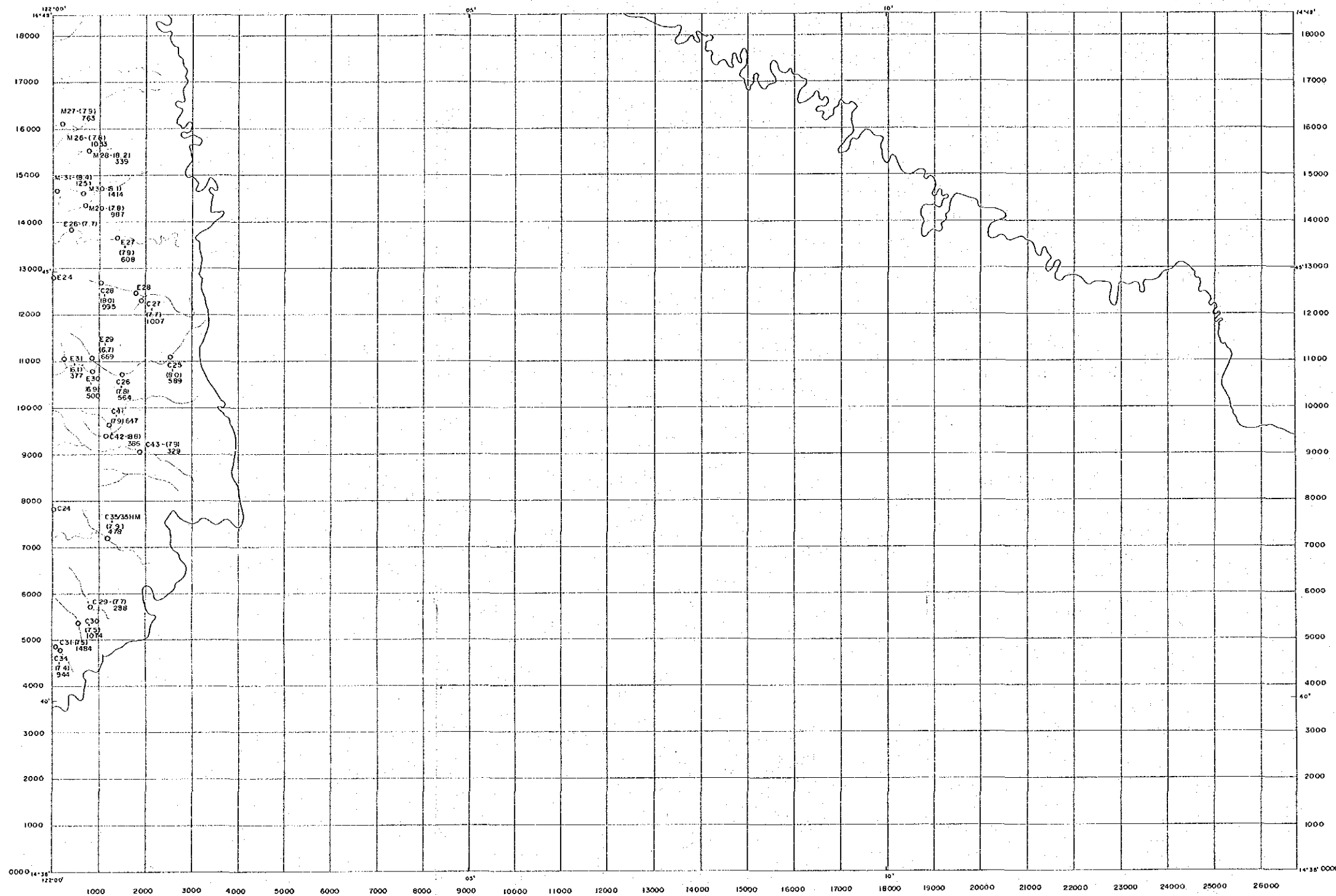


- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μS/cm)
- [B-48] : 室内試験サンプル採取位置

LUZON 1:50,000

CANICANIAN

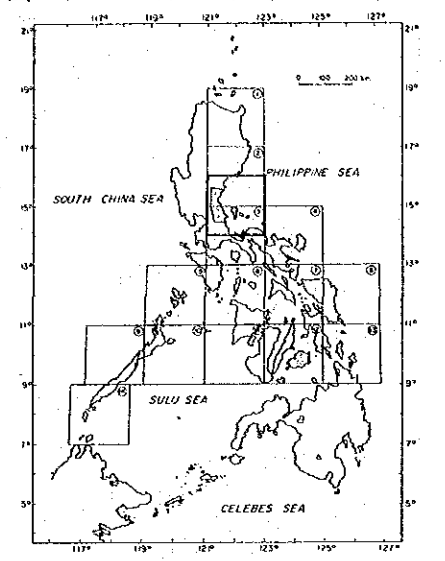
SHEET 3464 III



付図 3-21

フィリピン共和国
 鉱物資源基本図調査
 第1年次
 南部シエラマドレ・ポリリヨ地区
 水系図 サンプル採取位置・pH値・電気伝導度図

国際協力事業団
 1559
 国産資源調査隊

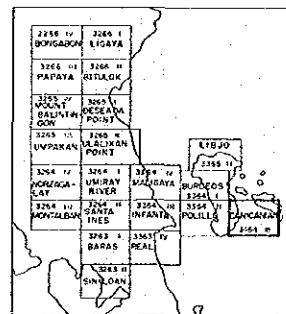


昭和60年9月
 国際協力事業団
 金属鉱業事業団

Scale 1:50,000



LEGEND



- : 河床堆積物・重鉱物 サンプル採取位置
- (7.0) : pH値
- (280) : 電気伝導度 (μs/cm)
- B-48 : 室内試験サンプル採取位置