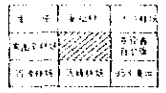
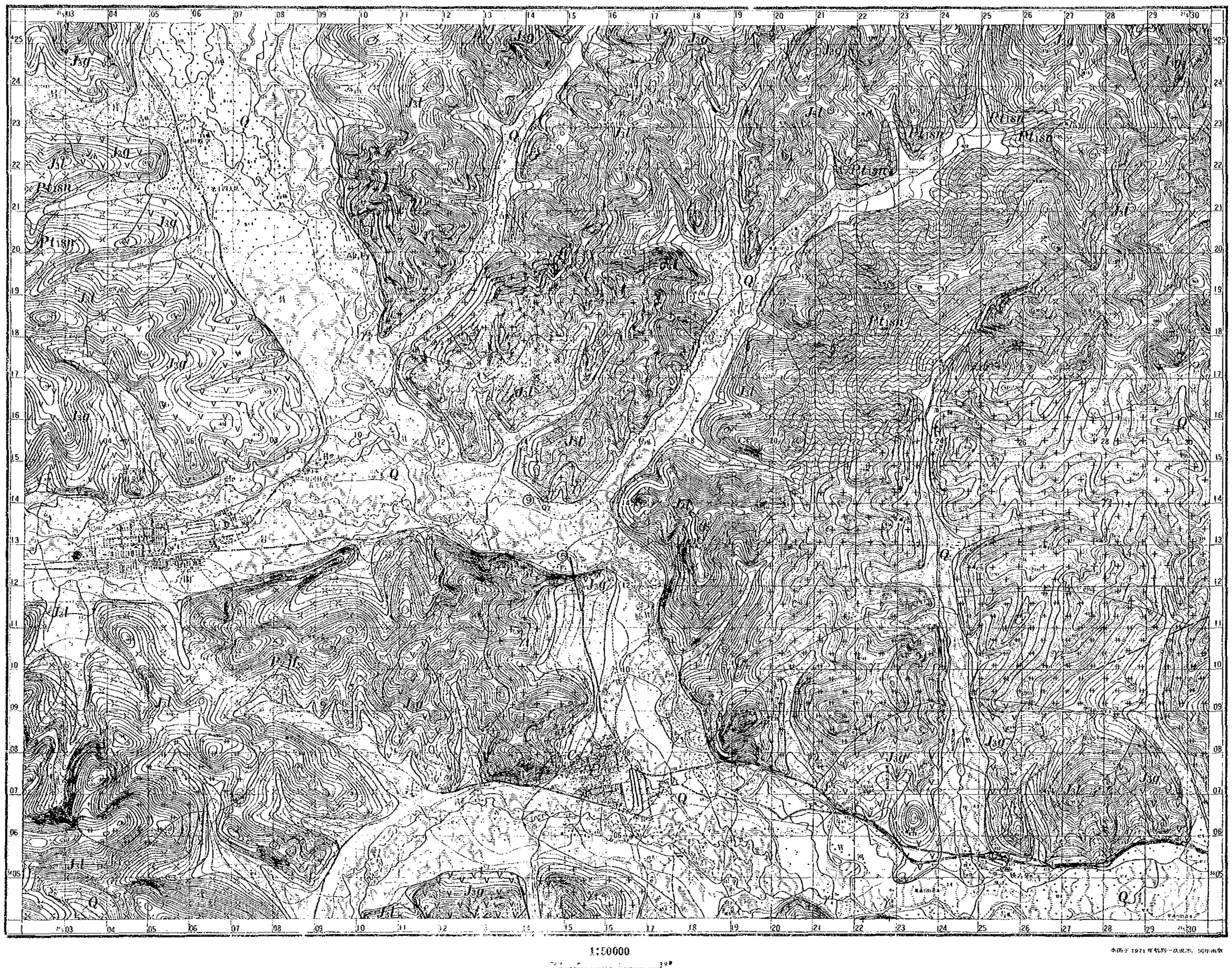
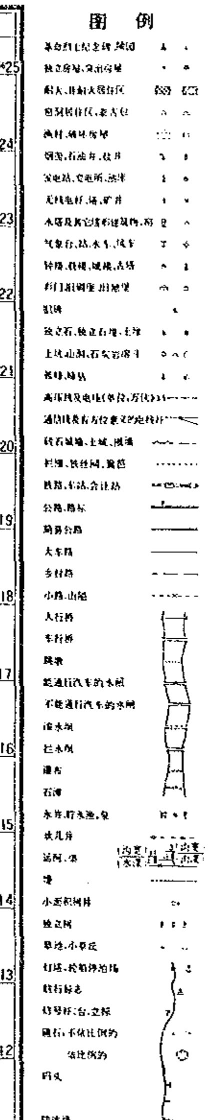


G

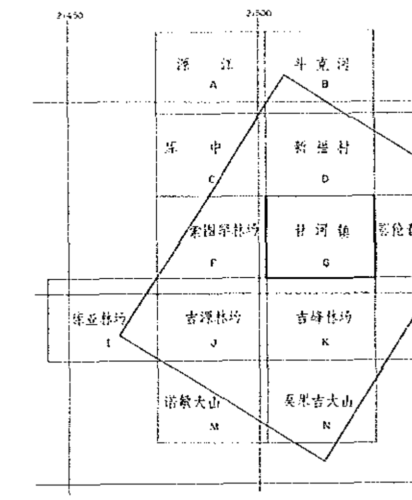
甘河镇





中華人民共和国レアメタル総合開発
資源開発協力基礎調査
黒竜江北西部地域
第Ｉ年次

地 質 図 (G)

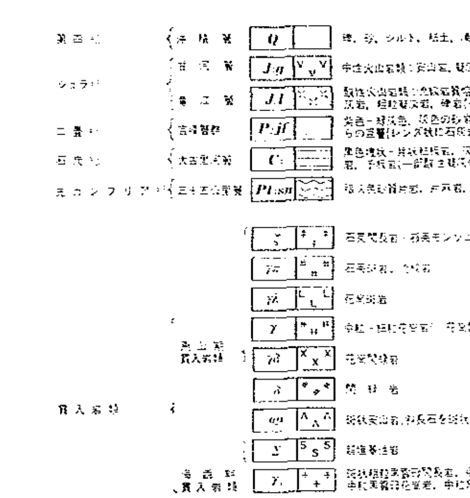


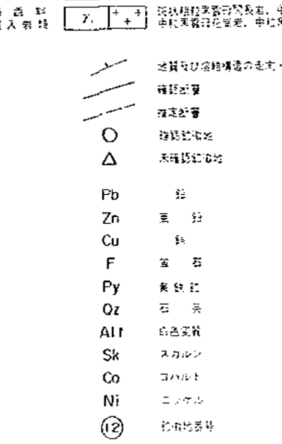
昭和63年 3 月

国 際 協 力 事 業 団
金 属 鉱 業 事 業 団

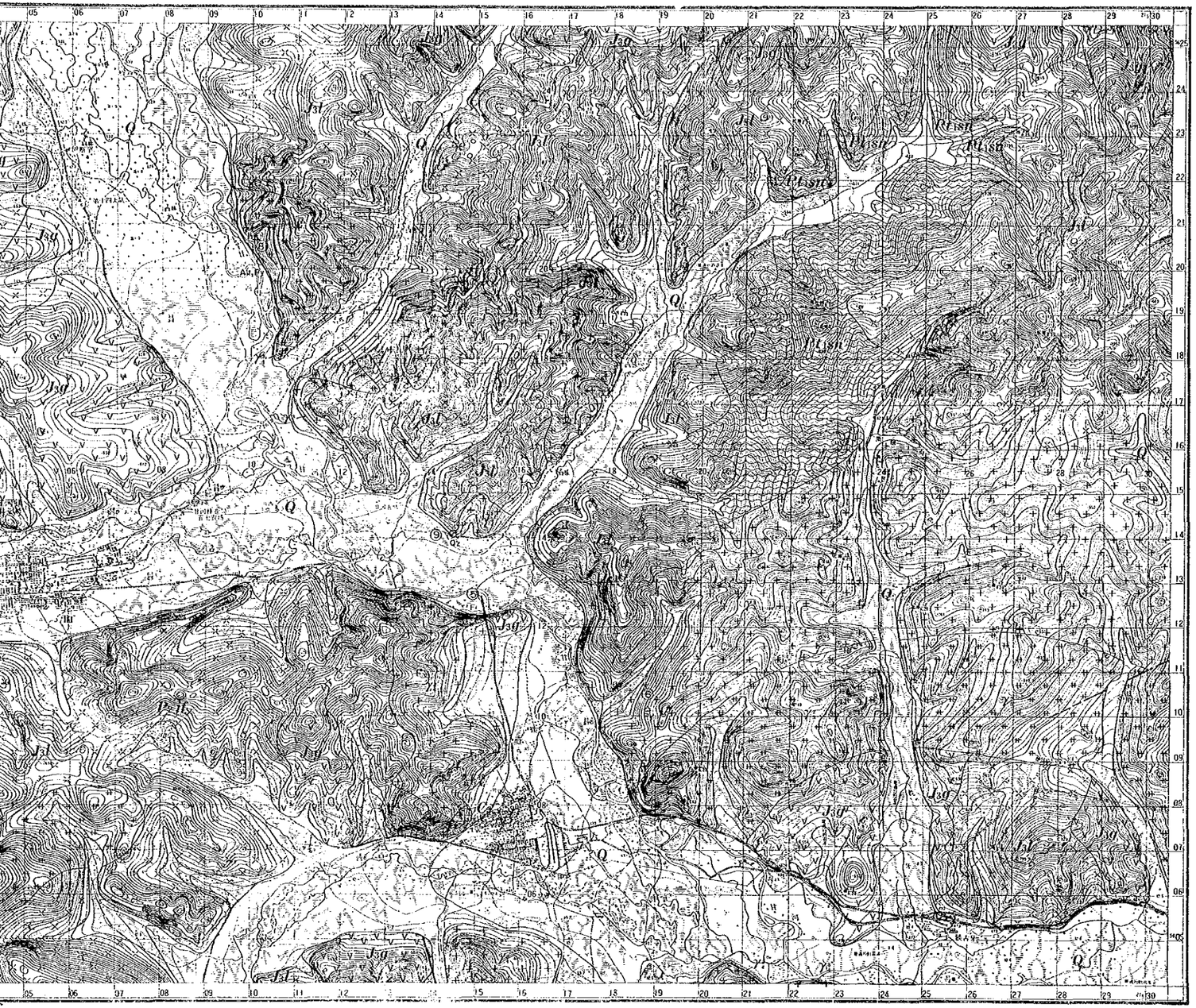
縮尺 1 : 50,000

凡 例





G
甘河鎮



1:50000

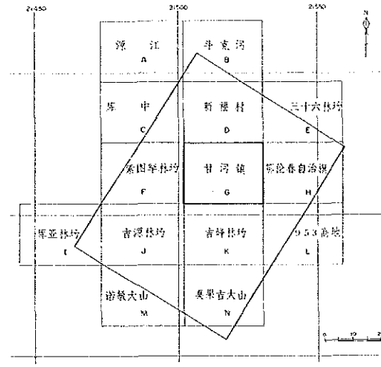
本図は1974年度に一次成図、2年出版。

付図 3－(7)

中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
黒竜江北西部地域

第1年次

地 質 図 (G)



昭和63年3月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1：50,000

0 1 2 3 4 5 km

凡 例

新生代	沖積層	Q	礫、砂、シルト、粘土、腐土
ジュラ紀	玄武岩類	Jβ	中生代玄武岩類：緻密な、塊状角閃石、輝石玄武岩
	安山岩類	Jλ	中生代安山岩類：灰緑色斑状構造を示す、塊状、角閃石、輝石安山岩、一部溶結凝灰岩
二畳紀	金時層群	P-Jf	砂岩・頁岩互層、礫岩を挟む、一部変質
石炭紀	大面積花崗岩	C	黒雲母花崗岩～角閃石花崗岩、中粒～粗粒、塊状、一部片状
先カンブリア紀	孟平合群変質岩	PtMm	結晶質石灰岩、片岩類、珪岩、角閃岩
貫入岩類		γ	花崗閃緑岩、石英閃緑岩
		γG	花崗岩、アプライト
		γL	花崗斑岩
		γμ	細粒～斑状花崗岩、石英斑岩
火山岩類 貫入岩類		γX	石英斑岩
		δ	閃緑岩
貫入岩類		αβ	玄武岩～安山岩を脈状に貫入
		Σ	超塩基性岩
変質帯 貫入岩類		γ	珪化・緑泥石変質、石英・緑泥石変質、絹雲母・緑泥石変質、珪化・絹雲母変質、石英・絹雲母変質、珪化・絹雲母・緑泥石変質

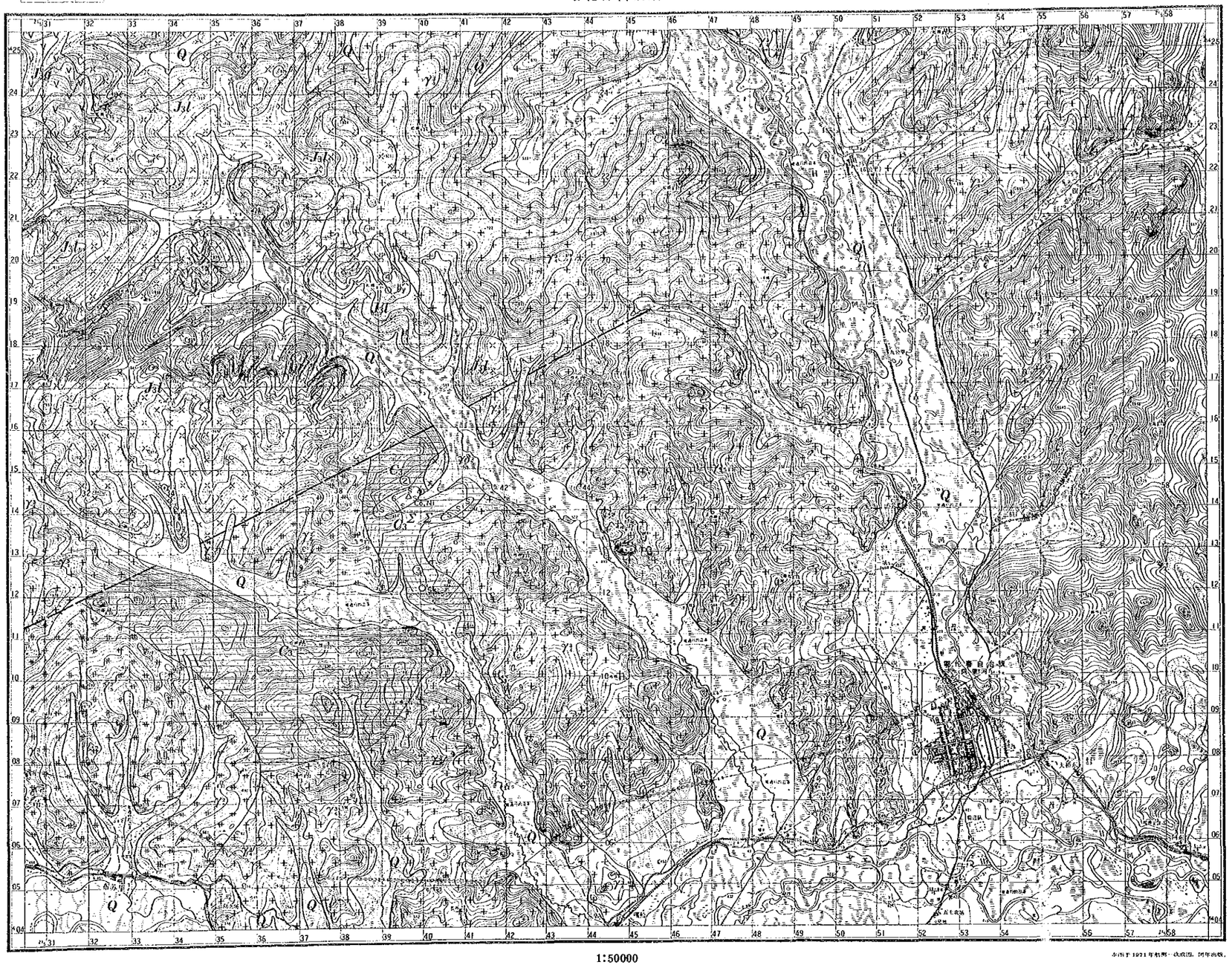
地質境界線(確実・推定)
褶曲軸
断層
○ 鉱徴地域
△ 未確認鉱徴地

Pb 鉛
Zn 亜 鉛
Cu 銅
F 蛍 石
Py 黄鉄鉱
Qz 石 英
Alt 変質帯
Sk メカルン
Co コバルト
Ni ニッケル
⑫ 試掘坑番号
A——B 地質断面線

国際協力事業団
17562
閲覧資料室

H

鄂伦春自治旗



1:50000

本図幅は1984年航測・現成図、同年出版。

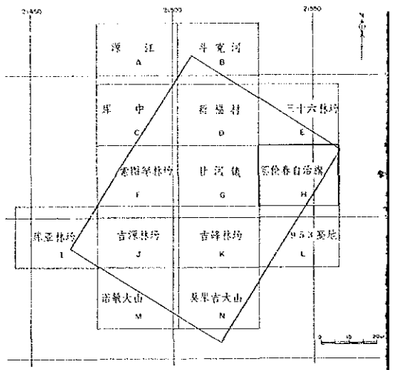
中華人民共和国レアメタル総合開発調査

資源開発協力基礎調査

黒竜江北西部地域

第1年次

地 質 図 (H)



昭和63年3月

国際協力事業団

金属鉱業事業団

縮尺 1：50,000

凡 例

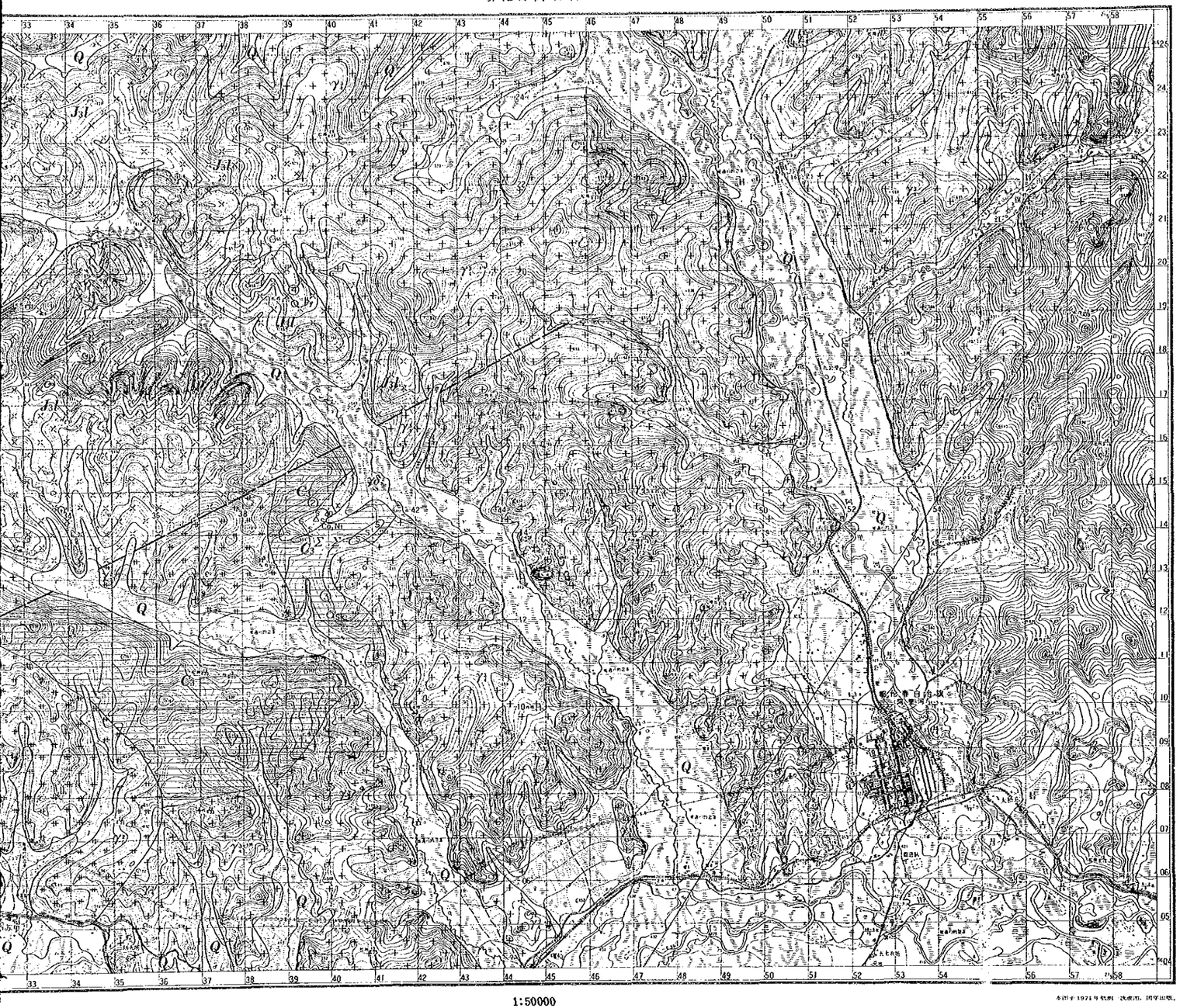
第四系	未 固 結 層	Q	礫，砂，シルト，粘土，表土
ジュラ系	塞 武 層	J_3	安山岩溶岩および安山岩質火山砕屑岩，凝灰岩
	鳥 江 層	J_1	酸性火山岩類（流紋岩溶岩および流紋岩質火山砕屑岩，凝灰岩，粗粒～細粒砂岩，礫岩および頁岩，粗粒～細粒砂岩，礫岩）を主とし，一部中性火山岩類および含まれる。緑色～暗灰色，灰色の砂岩，暗灰色粘土岩，砂質粘土岩を伴う。
二畳系	西 荷 層 群	P_2H	与の風層（レンズ状に石灰岩を挟在する）
石炭系	大石寨石炭層	C_1	黒色珪岩～泥質珪岩，凝灰岩，石英斑岩，石英粗面岩，玄武岩，安山岩，流紋岩～酸性凝灰岩を伴う。
先カンブリア系	上部五岳群	Pt_3w	暗灰色砂質片岩，黒雲母片岩，珪質片岩

貫入岩類		γ_5	石英閃長岩～石英モンゾニ岩
		γ_4	石英斑岩，花崗斑岩
		γ_3	花崗岩類
		γ	中粒～粗粒花崗岩（一部花崗斑岩）
	高山期貫入岩類	γ_2^3	花崗閃緑岩
		α	閃 緑 岩
		$\alpha\beta$	斑状閃緑岩（斜長石を斑晶に含む）
		Σ	超塩基性岩
	晋西期貫入岩類	γ_1	斑状構造を呈する花崗岩類（一部花崗斑岩）。中粒～粗粒花崗岩を伴う。

	地質境界線（確認・推定）
	断層
	推定断層
○	鉱床（鉱徴地）
△	未確認鉱徴地
Pb	鉛
Zn	亜 鉛
Cu	銅
F	蛍 石
Py	黄 鉄 鉱
Qz	石 英
Alt	変色変質
Sk	スカルン
Co	コバルト
Ni	ニッケル
⑫	鉱床番号
A——B	地質断面線

H

鄂伦春自治旗



1:50000

本図は1971年航測・改測図，国等出版。

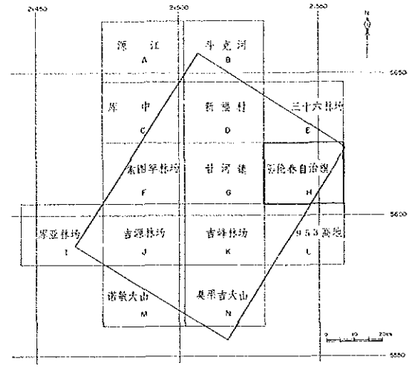
図　例

付図 3－(8)

中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
黒竜江北西部地域
第1年次

国際協力事業団
17562
図書資料室蔵

地　質　図　(H)

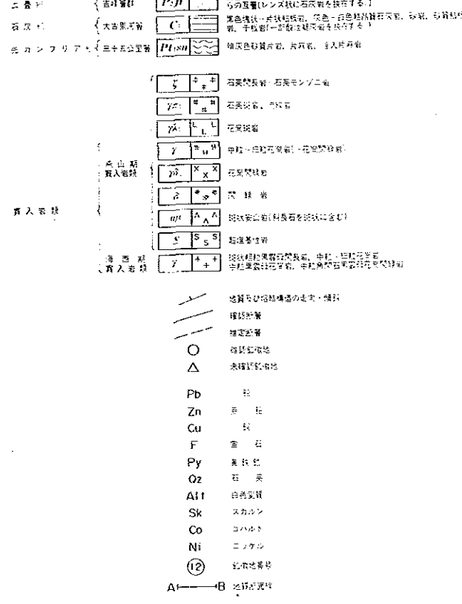


昭和63年3月
国際協力事業団
金属鉱業事業団

縮尺 1：50,000

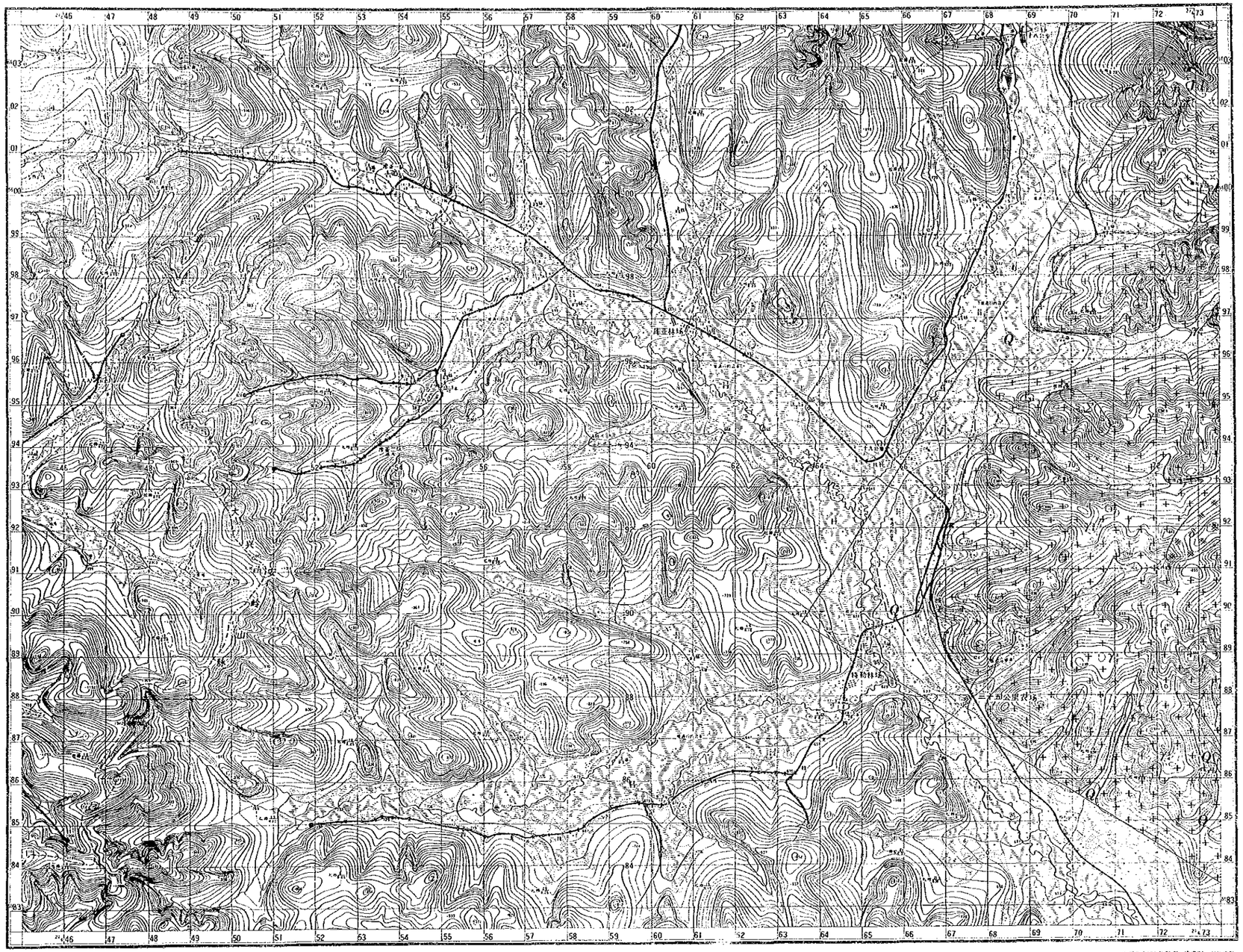
0　1　2　3　4　5 km

凡　例



I

库亚林场



1:50000

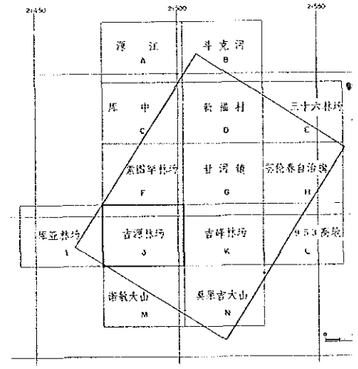
0 1 2km

図例

基盤岩石記号(地図)
検査探鉱・探掘坑等
鉄人・非鉄大鉱山区
鉱床(鉱山)・鉱害地
油井・油田・ガス井
鉄道・電車線・地下
自動車道・国道・県道
主要道路・橋梁
トンネル・雪覆
石油・天然ガス・温泉
地すべり・崩壊地
砂防・治山・植林
観光・名所・史跡
公園・遊園地
発電所
変電所
水力発電所
火力発電所
原子力発電所
送電線・電話線
水道・用水路
ダム
堰堤
橋梁
石垣
水門・閘門・水位標
灯台
道路・水準点
市町村・特別区界
郡界
都道府県界
国界
境界未定
行政区画測量基準点
三角点
電子基準点
水準点
小笠原国特
航空標識
基地・事業所
自然・環境保全地域
観光施設
特定地域
特定種

中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
黒竜江北西部地域
第1年次

地質図(I)



昭和63年3月

国際協力事業団

金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000

0 1 2 3 4 5km

凡例

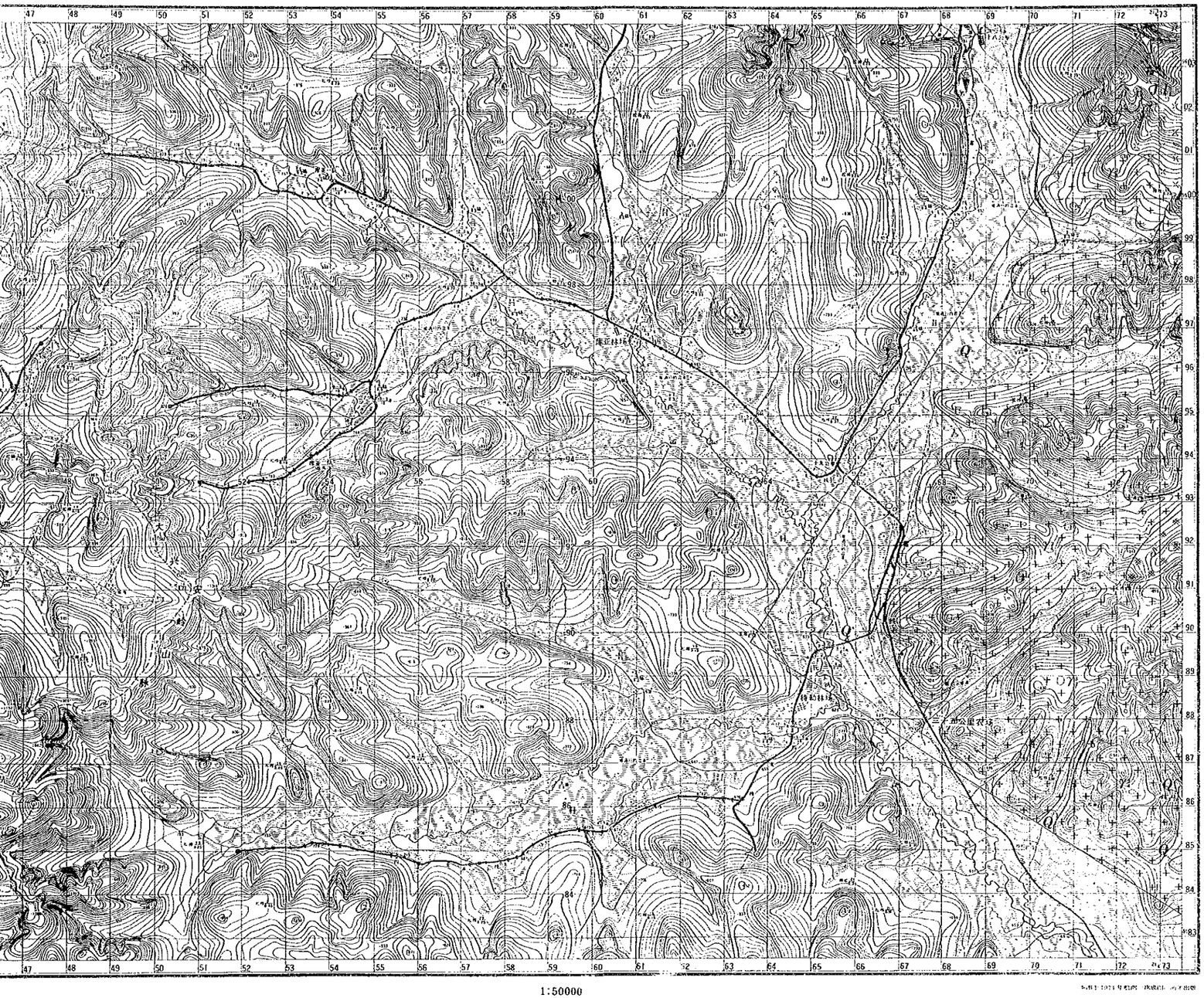
第四紀	沖積層	Q	礫、砂、シルト、粘土、泥炭
ジュラ紀	白垩系	Jg	中粒火山岩類：安山岩、玄武岩質溶岩、凝灰岩、凝灰角礫岩、凝灰質砂岩、礫岩(一部中粒火山岩類)
	侏羅系	J1	酸性火山岩類：流紋岩質溶岩及凝灰岩、凝灰角礫岩、凝灰質砂岩、礫岩(一部中粒火山岩類)
二畳系	前時層群	P-Jf	砂岩、一部泥岩、頁岩の互層、石灰岩を挟む
石炭系	大岩窝河層	C1	黒色珪岩・珪質粘土岩、灰色～白色粗粒砂岩、礫岩、一部凝灰岩質砂岩を挟む
先カンブリア紀	三十五公里層	Pt1sn	暗灰色結晶質岩、片岩類、珪質片岩類
貫入岩類	燕山期貫入岩類	S	石英閃長岩～石英モンゾニ岩
		γc	石英斑岩、花崗岩
		γδ	花崗閃岩
		γ	中粒～粗粒花崗岩～花崗閃緑岩
		γδ	花崗閃緑岩
		ā	岩株
		αH	斑状安山岩(斜長石を斑状に含む)
		Σ	珪長岩脈
	海西期貫入岩類	γ1	斑状組織黒雲母閃長岩、中粒～粗粒花崗岩、中粒黒雲母花崗岩、中粒角閃石黒雲母花崗岩

地質境界(明瞭)(推定)
種別断層
推定断層
褶曲軸(背斜)
褶曲軸(向斜)

Pb 鉛
Zn 亜鉛
Cu 銅
F 蛍石
Py 黄鉄鉱
Oz 石英
All 白色変質
Sk スカルン
Co コバルト
Ni ニッケル
⑫ 試掘坑番号
A—B 地質断面線

I

库亚林场



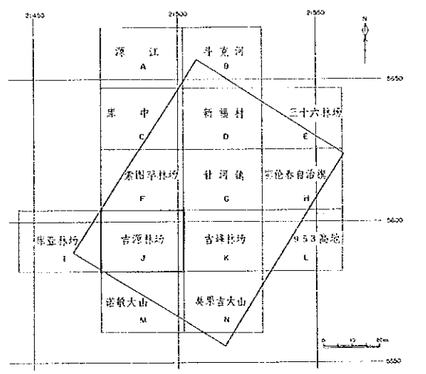
1:50000

付図 3－(9)

中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
黒竜江北西部地域
第１年次

国際協力事業団
17562
国立公文書館

地 質 図 (I)

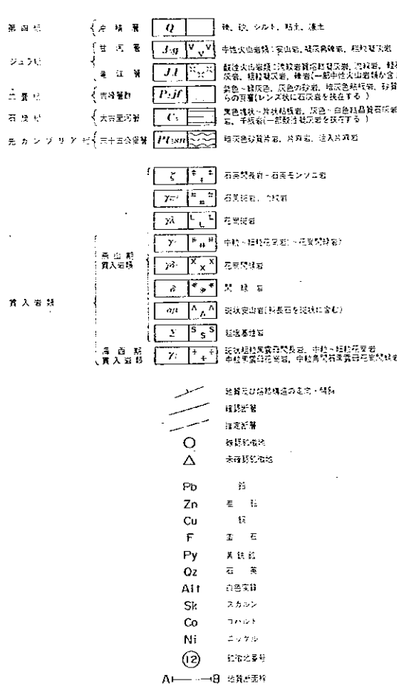


昭和63年３月
国 際 協 力 事 業 団
金 属 鉱 業 事 業 団

縮尺 1：50,000

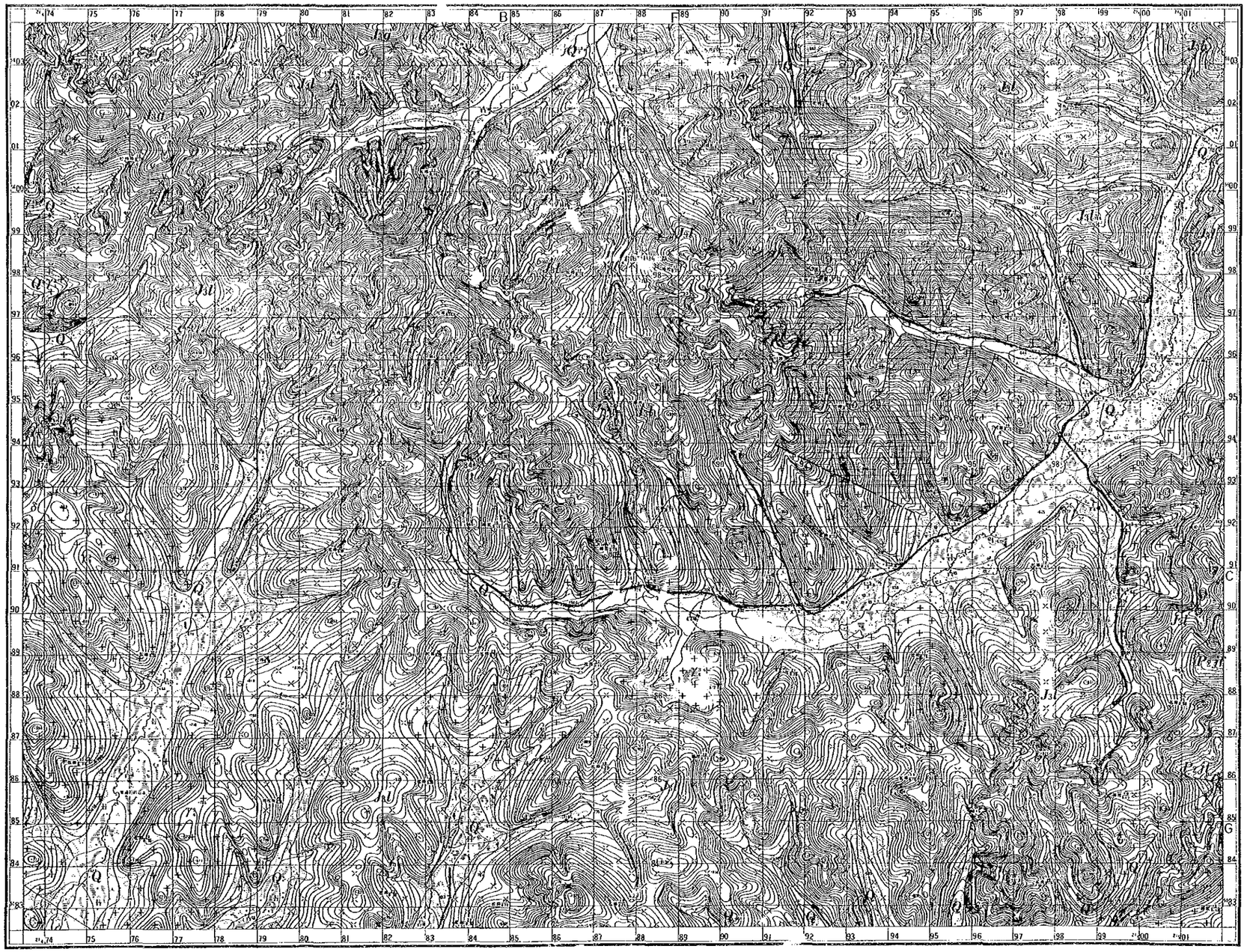
0 1 2 3 4 5km

凡 例



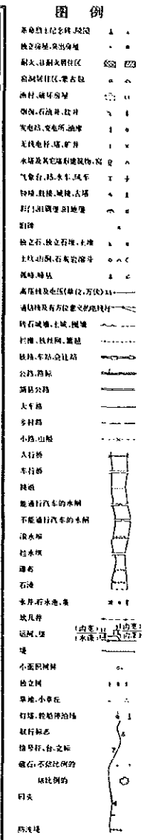
J

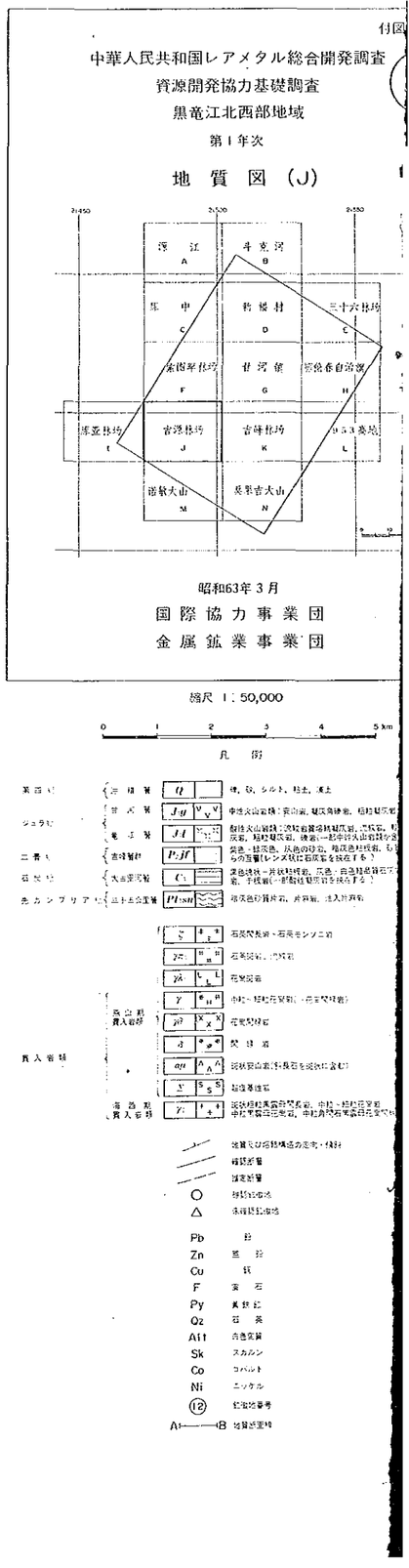
吉源林场



1:50000

本图于1971年航海一次成图，同年出版。




付図

中華人民共和国レアメタル総合開発調査

資源開発協力基礎調査

黒竜江北西部地域

第1年次

地質図（J）

昭和63年3月

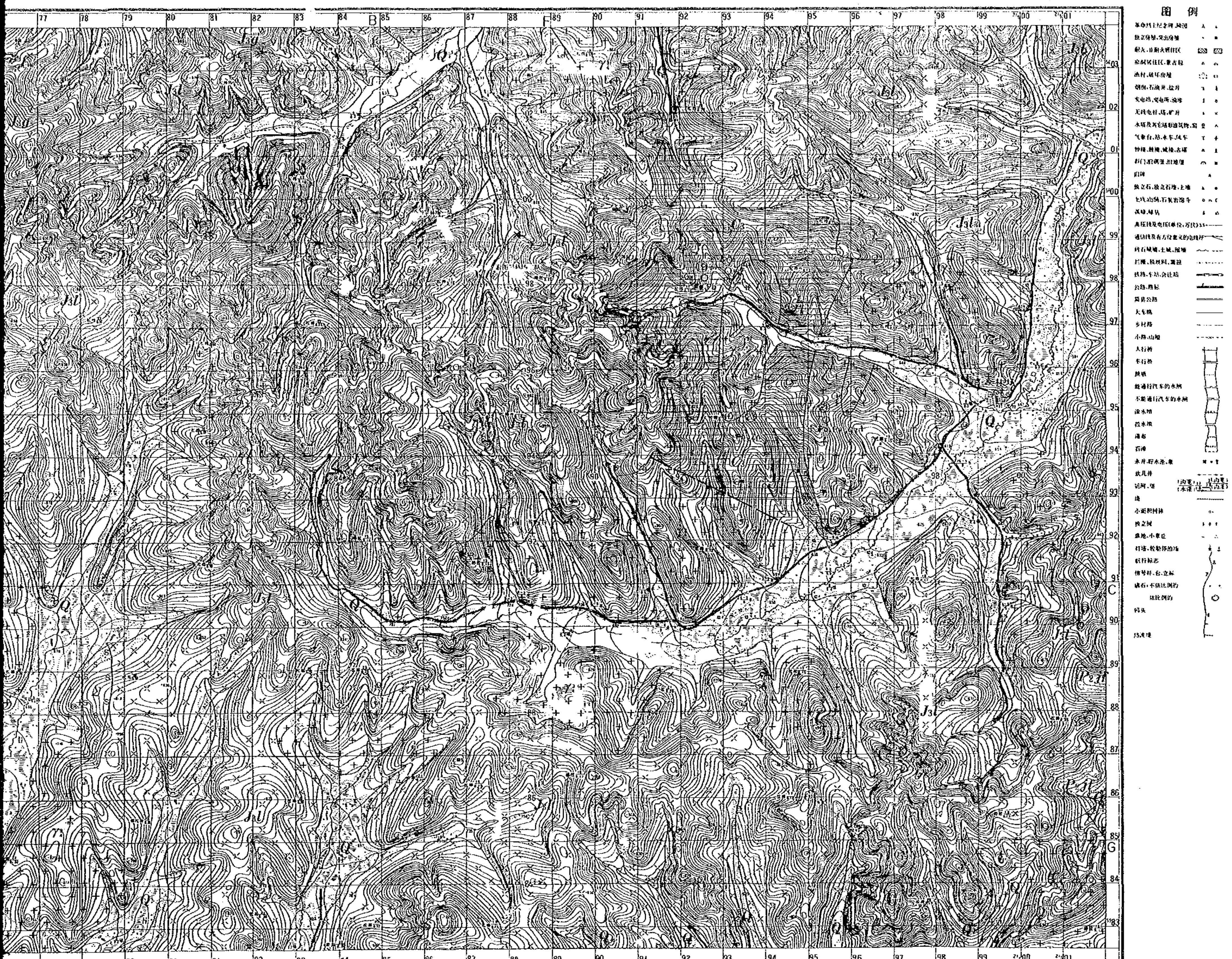
国際協力事業団

金属鉱業事業団

縮尺 1:50,000

凡例

J
吉源林场



1:50000

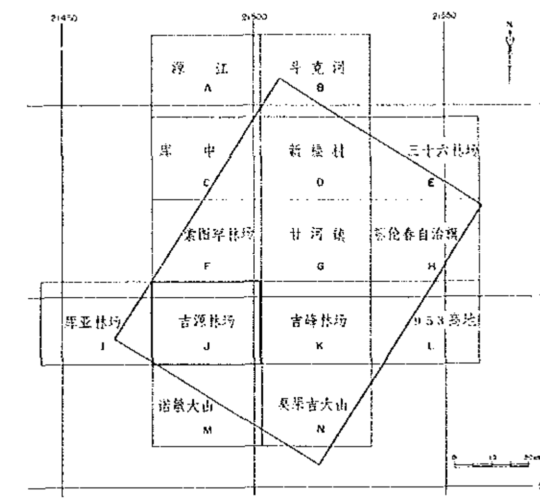
本图于1971年航测…

付図 3－(10)

国際協力事業団
17562
図書資料室

中華人民共和国レアメタル総合開発調査
資源開発協力基礎調査
黒竜江北西部地域
第1年次

地 質 図 (J)



昭和63年3月
国 際 協 力 事 業 団
金 属 鉱 業 事 業 団

縮尺 1：50,000

0 1 2 3 4 5 km

凡 例

第四紀	沖積層	Q	礫、砂、シルト、粘土、腐土
ジュラ紀	甘河層	Jg	中性火山岩類（安山岩、凝灰角礫岩、粗粒凝灰岩）
		Jl	酸性火山岩類
二畳紀		P:jf	
石炭紀		C	
先カンブリア紀		Pt:su	
貫入岩類		ξ	
		γπ	
		γλ	花崗斑岩
		γ	
		γδ	花崗閃緑岩
		δ	閃緑岩
		ap	
		Σ	超塩基性岩
		γ	

確認断層
推定断層
○
△

Pb 鉛
Zn 亜鉛
Cu 銅
F 蛍石
Py 黄鉄鉱
Qz 石英
Alt
Sk スカルン
Co コバルト
Ni ニッケル
⑫ 鉱徴地番号
A—B 地質断面線