

東側ハ漸次「オホーツク」海ニ向ヒテ傾斜シ分水山脊ヨリ流下スル諸河川ハ略山脈主軸ニ直角ノ方向ヲ取り海ニ注ク、河流ノ大ナルモノヲ北ヨリ列舉スレハ枝幸郡ニハ「ポロベツ」、「トプシペツ」、「オムイ」、「ポロナイ」等アリ、紋別郡ニハ「オーコツペ」、諸滑川^{シヨコツ}、湧別川^{ユウベツ}、常呂川及其大支流「ムカ」川等アリ、天北山脈ノ西側ニハ天鹽川ノ縦谷アリ、其南部ニ於テハ天鹽川最上流部ナル士別川並ニ支流名寄川相並ヒテ略西流ス、名寄以北ハ國境山脈直チニ川ニ臨ミテ調査區域ノ北端ニ至ル

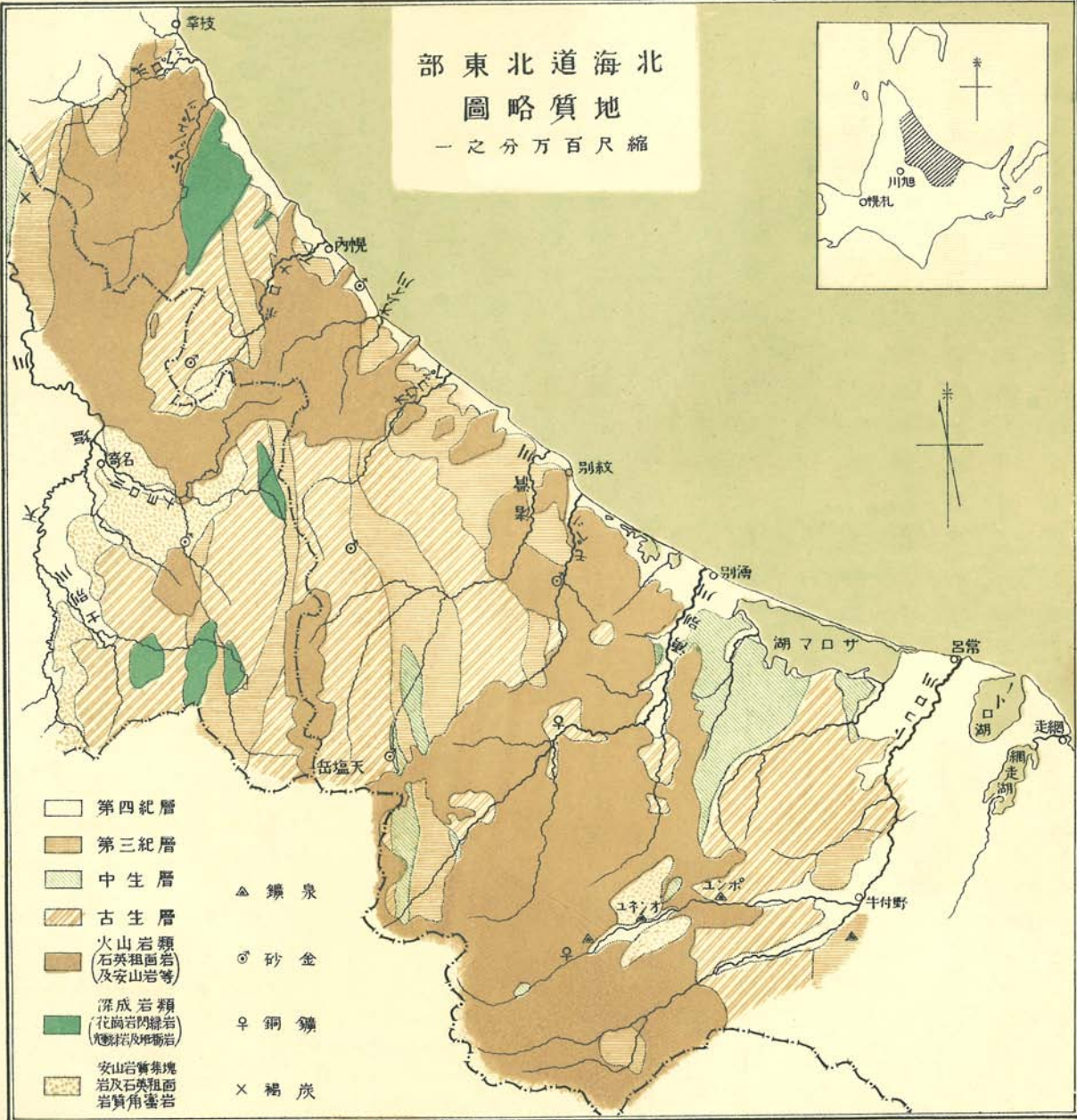
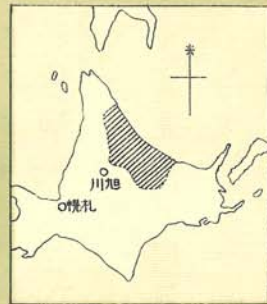
イ 地 質

地質ハ古生層其基盤ヲ成シ中生層並ニ第三紀層不整合ニ其上ニ累積シ東西ノ横壓力ヲ受ケテ地層皆南北ニ走レリ、此等水成岩ノ地盤ヲ貫キテ花崗岩、閃綠岩、輝綠岩、斑瀾岩、石英粗面岩、安山岩、玄武岩等迸入噴出シテ廣大ナル區域ヲ領セル外ニ石英粗面岩及安山岩質集塊岩、角礫岩等又稍廣域ニ互リテ敷衍セリ

古生層　ハ本區域内ノ基盤ヲ構成セルモノニシテ其頒布甚タ廣ク區

部東北道海北
圖略質地

一 之 分 万 百 尺 縮



域内到ル處殆ント之ヲ見サルナシ、抑北海道本島ニ於ケル古生層ハ北海道島南北ノ最長軸ニ沿ヒ所謂北海道脊梁山脈ヲ作リテ南ハ襟裳岬ヨリ北ハ枝幸地方ニ互リ、其南半ニ於テハ日高山脈ノ背軸(中央ハ火成岩帶ニ依リテ東西ニ兩斷セラルレトモ)ヲ作リテ狹長帶ヲ成セトモ北半ハ扇狀ニ廣カリテ處々ニ諸種ノ岩石ニ依リテ被覆セラレ大體猿瀨湖、旭川、枝幸ヲ連結セル三角形ノ廣域ニ頒布セリ、調査區域ハ該三角形地ノ大部分ヲ領スルモノナリ

本層ノ走向ハ南部ニ於テハ略南北ニ近ク北スルニ從ヒ次第ニ北東ニ轉向シ數條ノ背向斜ヲ作レルモ、大觀スレハ下部層主ニ東方ニ露ハレ上部層西方ニ露ハル、之ヲ構成セル岩石ハ砂岩、粘板岩、輝綠凝灰岩ニシテ砂岩最上位ヲ占メ、粘板岩中位ニ、輝綠凝灰岩ハ最下位ニ在リ、砂岩ハ主ニ暗灰色堅緻ノ岩石ニシテ時ニ石灰岩ヲ夾有シ其花崗岩ニ接スル部分ハ著シキ接觸變質作用ヲ受ケテ暗紫色ノ「ホーンフェルス」ニ變シ時ニ二次成雲母ノ岩石中ニ點在セルヲ見ル、粘板岩ハ千枚岩質ニ變ス、輝

綠凝灰岩ハ主ニ綠色ニシテ時ニハ暗赤色ヲ呈シ彼ノ日高山脈古生層中ノ大半ヲ構成セシモノト同一岩種ニ屬ス

中生層 中生層ハ區域ノ南方北見ノ諸川上流地方並ニ猿瀾湖ノ南西方ニ露ハレ其領域ハ大ナラス、北見ニ於ケルモノハ狹長帶ヲ成シ第三紀層及諸火山岩ニ被覆セラレテ斷續露出セリ、其層向ヨリ推スルニ本層ハ北方枝幸、宗谷地方ニ再現スルモノニ外ナラス、猿瀾湖ノ南西ニ於ケルモノハ略三角形ニ頒布シ遙カニ樺太島知床^{シト}半島東部ノ中生層區域ト相對セリ

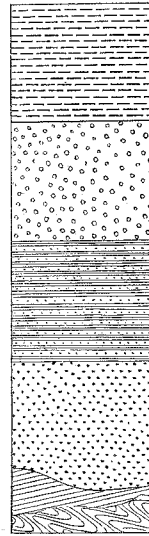
中生層ヲ構成セル岩石ハ砂岩及頁岩ニシテ化石ノ存在ヲ認メス、大部分ハ該砂岩、頁岩ノ板狀互層ヨリ成リ、其岩質並ニ現出ノ狀態ヨリ彼ノ日高山脈ヨリ宗谷ニ互レル中生層中ニ於テ重要ナル一層位ヲ占メタル砂岩及頁岩ノ板狀互層所謂鋸盤ト稱セシ無化石層ト全ク同層位ニ屬スルモノナルコトヲ認定セリ

第三紀層 ハ古生層上ニ帶狀ヲ成シ南北ニ互リテ蜿蜒々頒布セリ、而シ

テ諸火成岩ノ爲メニ或ハ縱横ニ斷絶セラレ或ハ被覆セラレテ其露頭ハ斷續不定ナレトモ大體ニ於テ略五條ノ長帶ニ區別スルコトヲ得、之ヲ順次ニ東方ヨリ記述スレハ第一帶ハ「オホーツク」海岸地方ニ延互シ、第二帶ハ「オホーツク」海岸「ホロナイ」川口ナル幌內驛ノ附近ニテ第一帶ヨリ分岐シ南方ニ向ヒテ北見ノ諸川中流地方ニ連ナリ、第三帶ハ「ポロナイ」中流ヨリ天鹽、北見ノ國境線ヲ縫ヒテ石狩國上川郡愛別附近ニ達ス、第四帶ハ遠ク北見國「ポロベツ」中流ヨリ起リ安山岩類ノ爲メニ中絶セラレテ後天鹽國上川郡名寄川及士別川中流地方ニ露ハレ遂ニ第三帶ト合ス、第五帶ハ北見國「ポロベツ」上流ヨリ天鹽國中川郡天鹽川流域ニ連續セルモノナリ、此等ノ諸帶ハ現今斯ノ如ク分離スレトモ當初ニ於テハ其大部分ハ連續セシモノナルヘク全體トシテハ南北ノ層向ヲ取り一大背斜構造ヲ作り其背斜軸ハ第二帶ト略一致セルカ如シ、別ニ區域ノ北西隅「ポロベツ」ノ上流ニ於テ小背斜構造ヲ現出セリ、第三紀層ヲ構成セル岩類ハ砂岩、頁岩、凝灰岩、蟹岩等ニシテ其頒布ノ區域ニ依リ

多少岩性ニ異點ヲ見ル其層序凡ソ次ノ如シ

凝灰質岩層 最上層ヲ構成セル凝灰岩類ハ粗鬆脆
 黑色蠟岩層 弱未タ全ク膠結セサル灰色又ハ暗灰
 砂岩及頁岩互層 色岩石ニシテ時ニ綠色ノ角礫ヲ含有
 砂岩層 粗鬆脆弱ナル砂層ヲ含有ス、凝灰岩ノ
 中生層 下位ヲ構成スル蠟岩層ノ岩石ハ黑色
 中古層



ニシテ中粒又ハ小粒ノ好ク流磨セラレタル礫ヨリ成ル、次ニ位スル砂
 岩、頁岩ノ互層ハ共ニ稍緻密ナリ、砂岩ハ中粒質ニシテ灰色ヲ頁岩ハ暗
 灰色ヲ呈シ兩者板狀互層ヲ成ス、本互層ノ下位ニ至レハ漸次頁岩減少
 シ終ニ砂岩ノ厚層トナル、第三期砂岩中ニハ稀ニ *Natica* sp. *Fusus* sp. *Turritella* sp.
 等ノ化石ヲ藏シ其他不完全ナル植物化石アリ
 第四紀層 第四紀層ハ河邊ノ臺地、洪涵地、海岸ノ平地、臺地、砂丘等ヲ構
 成スル砂礫、粘土ニシテ特ニ著シキモノナシ

火成岩 ニハ花崗岩、閃綠岩、輝綠岩、斑礪岩、石英粗面岩、安山岩、玄武岩(?)等アリ、就中石英粗面岩最モ廣大ナル區域ヲ占領セリ

花崗岩 ハ「トプシコベツ」川口ヨリ南方ノ「オホーツク」海岸、名寄川上流、士別川中流等ニ古生層ヲ貫キテ岩脈狀ヲナシ又ハ岩株狀ヲナシテ現出シ、古生層ハ之カ爲メニ特ニ著シキ接觸變質作用ヲ受ケタリ、花崗岩ハ黑雲母花崗岩種ニ屬シ多クハ細粒質ニシテ其周縁ハ特ニ著シク有色鑛物ノ量ヲ増シ角閃石ヲ生シ石英ヲ缺如シ閃綠岩性ヲ帶フルコトアリ

閃綠岩 ハ天鹽國上川郡ノ南東隅ニ岩脈狀又ハ花崗岩ノ異相ヲ成シテ現出ス、然レトモ其分布區域極メテ小ナリ

輝綠岩 ハ士別川上流部ニ岩脈狀ヲナシ小露出ヲナスモノニシテ其組織緻密ナリ

斑礪岩 ハ僅カニ士別川上流ニ唯一箇處其露出スルモノヲ認メタリ、本岩ヲ構成スル長石ハ頗ル大形ニシテ其大ナルハ約一糎ニ達スルモ

ノアリテ頗ル特徴ヲ呈ス

石英粗面岩　ハ頗ル廣大ナル區域ヲ占メ北ハ「ボロベツ」流域ヨリ南ハ常呂川流域ニ至ルマテ所々ニ敷衍セリ、特ニ南方ナル常呂郡紋別郡ノ西方ハ過半本岩ノ占ムル處ニシテ廣大ナル熔岩臺地ヲ作セリ、蓋シ石英粗面岩ハ諸火山岩中ノ最古期生成ニ屬スルモノナランモ同質岩石、同一頒布區域内ニ於テモ自ラ前後ノ別アルヲ免レス、本岩ハ大略次ノ五種ニ分ツコトヲ得

第一種ハ「グラノファイアー」式石英粗面岩ニシテ青白色ノ緻密ナル石基中ニ巨大ナル石英斑晶點在ス、第二種ハ灰色乃至灰白色多孔質ニシテ著シキ流紋ヲ呈シ流理ニ從ヒテ黑色玻璃質物ヲ含ミ時ニ菲薄ナル層狀ヲ成セルコトアリ、本岩石ハ又時ニ砂岩、粘板岩其他諸岩石ノ破片ヲ撈取シ角礫岩狀ヲ呈ス、此種ノ岩石ニハ熔岩流ヲ成シテ時ニ柱狀節理ノ著シキモノアリ、第三種ハ角礫岩狀石英粗面岩ナリ、即チ多孔質粗鬆ナル浮石ニシテ砂岩粘板岩其他雜多ノ岩石碎片ヲ含有シ角礫岩狀ヲ

呈セリ、本岩ハ第二種岩石ト推移ス、第四種ハ「フルサイト」式石英粗面岩ニシテ白色微粒狀ノ「フルサイト」式外觀ヲ呈シ時ニハ其中ニ石英ノ小晶點布セルコトアリ、第五種ハ黑曜石式石英粗面岩ニシテ諸種ノ石英粗面岩中最モ新期ニ屬スルモノ、如ク黑色玻璃質ニシテ破碎面介殼狀ヲ呈シ黑曜石ニ類似シ稍微晶質ヲ帶フ

安山岩　ハ其區域頗ル廣ク就中「ポロベツ」下流ヨリ名寄ノ南方ニ互レルモノ、「オムイ川」オーコツペ「川上流」ニ互レルモノ、天北山脈南部ノ山骨ヲ作レルモノ、「トコロ川」上流ニ於ケルモノ等著シク多クハ熔岩流ヲ成シテ諸岩層ヲ被覆シ時ニ海中ニ流出セルモノアリ、技幸、網走間ノ殆ント一直線ヲナセル海岸ニ於テ其單調ヲ破レル數箇處ノ尖岬ハ本熔岩流ノ流端ニ外ナラス、此等ノ岩石ハ多ク灰色緻密ニシテ斑晶ニ乏シク時ニハ暗黝色緻密質ナルコトアリ、湧別川上流ニ露ハル、モノハ暗灰色流狀石基中ニ夥多ノ長石斑晶點布シ且ツ諸種水成岩ノ碎片ヲ撈取セリ

玄武岩類似ノ鹽基性火山岩　ハ湧別川水源「ムカ」川水源等ノ國境山脈、
「ムカ」川中流「オンネコ」附近「ボンムカ」川中流部等ニ於テ安山岩若クハ石
英粗面岩中ニ岩脈ヲ成シ時ニ熔岩流ヲ作りテ現出シ、暗黑色細粒緻密
ナル石基中ニ少量ノ長石ノ斑晶點布セル岩石ナリ
安山岩質集塊岩并ニ石英粗面岩質角礫岩　ハ名寄川流域ノ大部分ニ
敷衍シ古生層第三紀層等ノ諸層ヲ被フ

口　　鑛　　物

本調査區域中鑛產物トシテハ砂金ヲ除クノ外殆ント注目スルニ足ル
モノナシ

(一)　砂　金

北見國枝幸郡「トールンベツ」并之ニ近接セル諸河川ハ一時巨額ノ砂金
ヲ產出シテ其名ノ人口ニ膾炙セルハ尙記憶ニ新ナリ、本調査區域ノ砂
金產地ハ即チ其南部ニ方リ北見國紋別郡「ポロナイ」上流、天鹽國中川郡
「ニユー」上流、同上川郡「バンケ」ノカナシ、北見國紋別郡「モ」オコツペ、同

「モペツ」上流以東ノ地ナリ
「ポロナイ」ハ天鹽國上川郡、中川郡及北見國紋別郡ノ三郡界ニ位セル
「ビヤシリ」山地方ニ發源シ、北東ニ流レテ「オホーツク」海ニ注ク、流程約十
二里餘、水源地方ヨリ、其中流ニ至ルマテハ多クハ古生層ニ屬スル輝綠
凝灰岩及粘板岩等ヨリ成リ、中流以下ニハ第三紀層發達シ安山岩、石英
粗面岩又廣ク頒布ス、砂金產地ハ本流ノ水源地方ニシテ支流「オロエン
ポロナイ」ノ合流點附近ノ本流并ニ諸支流ナリ、岩石ハ主トシテ古生代
ノ千枚岩質粘板岩ニシテ黝綠色輝綠凝灰岩ヲ交エ時ニ輝綠岩ノ岩床
ヲ見ル、地層ノ走向ハ大略南北ニシテ河川ハ多ク東西ノ流路ヲ取ルカ
故ニ兩者ハ殆ント直角ニ近キ角度ヲ示セリ、砂金ハ粘板岩ノ節理中ニ
沈着セルモノニシテ其形狀ハ概ネ扁平又ハ葉狀ヲ呈シ表面滑カナラ
ス甚シキハ鑛鏢狀ヲ呈シ屢々長石又ハ黑色鑛物ノ細粒ヲ包含ス、本地
ハ明治四十四年開發セラレ昨年一ケ年間ニ於テ約三貫目ノ金ヲ產出
セリト傳フ、而シテ河床濫掘ノ結果大ニ荒廢セルノ觀アリ、調査當時ハ

約九十人ノ採集者アリタリ

「バンケノカナン」ハ天鹽國上川郡「イトイスプリ」附近ニ發源シテ北流シ下川市街地ノ附近ニ於テ名寄川ニ合流ス、其上流部ヲ構成スル地質ハ古生代ノ輝綠凝灰岩及千枚岩質粘板岩等ノ「ポロナイ」上流ニ於ケルモノニ酷似セル岩類及安山岩ニシテ、中流部ハ第三紀層ヨリ成リ下流部ハ安山岩質集塊岩ニヨリテ被覆セラル、砂金地ハ主トシテ中流部ニシテ第三紀層ニ屬スル凝灰岩砂岩ヨリ成ル、層向ハ北微西ニシテ河流ノ方向ニハ多ク銳角ヲ以テ交ハル、金ハ第三紀層盤ノ裂罅ニ沈停セルモノニシテ當時二三稼行者アリシモ其產出少量ニ過キス

「モペツ」附近 北見紋別郡内ニ於テ「モペツ」及湧別以西ノ地方ハ主トシテ石英粗面岩及安山岩ヨリ成リ基盤古生層ノ稀ニ露出セルモノアリ、此等ノ地方ニテモ一時盛ンニ砂金ノ產出アリテ人目ヲ惹キシモ忽チ衰滅セリ、然レトモ所々ニ於テ探鑛ノ結果何レモ砂金ノ存在ヲ認メタレハ尙多少採取ノ價值アルモノ、如シ

以上ノ外紋別郡「モ」オコツペ「上流、同」オシラネツ「上流、天鹽國上川郡ニ於ケル天鹽川水源地方等何レモ多少砂金ノ存在ヲ認ム

(二) 黃銅鑛及黃鐵鑛

北見國常呂郡「ムカ川支流」ヌプリケシオマップ「川口ヨリ上ルコト約半里ノ地點ニ於テ帶綠色角蠻岩質石英粗面岩ノ裂罅中ニ極メテ菲薄ナル黃銅鑛及黃鐵鑛脈ヲ認メタリ

ハ 鑛 泉

北見國常呂郡ハ鑛泉ニ富ミ今其箇處ヲ列舉スレハ左ノ如シ
「ムカ川流域」ボンユ「ムカ川」ノ下流ニ位スル留邊藥驛ヨリ東方約十町餘、古生層中ヨリ湧出シ微溫ヲ有スレトモ殆ント冷泉ニ屬スヘキモノナリ、浴場ヲ設ク

「ムカ川流域」オンネコ「上記留邊藥驛ヲ距ルコト南西約二里、硫質泉ニシテ角蠻岩質石英粗面岩ノ裂罅ヨリ湧出ス、溫度攝氏四十五度、浴室ヲ有スル旅舎四戸アリテ設備稍整ヒ附近小市街ヲナス

「ムカ」川支流「シケレペオッペ」二三箇處ニ鑛泉湧出シ微溫ヲ有ス、然レトモ少量ナリト云フ、地ハ石英粗面岩區域ナリ
常呂川支流「サラキチシユナイ」野付牛ノ南方約十町常呂川ニ注ク一
小支流アリ、「サラキチシユナイ」ト云ヒ其上流ニ鑛泉湧出ス、地ハ第三紀
層ヨリ成レリ