

第十章 林 業

一九二九年までは、カムチャツカには、林業は存在しなかつた。國營及び個人企業機關は建築用材を大陸或ひは國外から輸入し、住民は河川氾濫原に於て白柳、ポプラ、部分的には山岳斜面及び波狀地のエルマン樺を伐採し、自己調達を爲さねばならなかつた。

カムチャツカに於ける林業の組織問題は、地方經濟、産業企業の進展及び之れに關聯する殖民問題の必然性が發生するや忽ちにして問題となつてきた。従つて木材調達及び用材加工業の組織は、ソウゴート・カムチャツカにまつて最重要問題の一となつた。併し之れが解決は、原料根據地未調査のため、著しく困難である。最初の森林調査は一九一〇年に爲されたが、それは餘りにも粗雑であつたため、その資料に基いて森林開發を開始するには不十分であつた。一九二八年より、カムチャツカに於ては新たに森林調査が著手せられ、一九三〇年よりは、簡單なる施業案編成が開始された。是等作業の結果は未だ不明である。

極東地方土地局の資料に據れば、カムチャツカに於ける利用可能林野面積は（チュコツキイ及びコリヤツスキイ民族管區をも含む）は二百八十七萬八千ヘクタールで、年伐可能量二百八十七萬八千立方メートルである。上記の數字から推して、極く大ざつばにカムチャツカ州の森林面積及び年伐可能量を算出出来るが、極東地方土地局の資料は信憑

するに足らず、従つてそれに基いて算出された資料は何等か價值あるものとは見做し得ない。他に何等かの資料が存在しない限り、森林面積に關しても、亦一ヘクタール當りの年成長量を一立方メートルとする説も信用するに足りない。斯かる年成長量を保證するに足る良好なる條件を有するカムチャツカ河谷を除けば、主としてエルマン樺林によつて占められる爾餘の地方に於ける年成長量は一ヘクタール當り〇・一七乃至〇・二五立方メートル、即ち極東地方土地局の計算したものより四分の一乃至六分の一も少い。當地方に於ける森林面積に關して多少なりとも信憑するに足る資料は、當地方の基本的造材地方たるカムチャツカ河谷に關するもののみである。一九三二年の調査に依つて三つの主要なる大森林塊が明白にされ、此等森林は第二五ヶ年計畫に於て開發される豫定である。即ち中部カムチャツカ森林——用材蓄積三〇萬立方メートル、エロフスキイ森林——五〇萬立方メートル、コズイレフスキイ森林——六五萬立方メートル、合計一四五萬立方メートルである。

一九三二年度にカムチャツカに於ける國家的建設事業に要した用材需要量を引用しよう。（單位千立方メートル）

一九三三年クリュフスキイ木材結合工場用……………七〇

一九三四年第一四半期に於ける木材結合工場用……………四〇

其他の建築物の需要量……………八一

總計……………一九一

斯の如く單にカムチャツカ河谷の有する用材蓄積量のみにも、一九三三年度の當地方全體の用材需要を充足し

て餘りある。従つて現下の課題は、森林群の開発を充分なる規模に擴大するにあるのみ。如何にしてこの課題が解決されたか、それは一九三一年度造材計畫及びその実績を示す左の統計によつて知るこゝが出来よう。

地方別	年計		實績	
	用材	薪材	用材	薪材
ベトロバウロフスキイ	伐探 六、〇〇〇	七、〇〇〇	七、五五五	一一、六九二
	搬出 六、〇〇〇	七、〇〇〇	七、一〇八	七、七六三
	流送 四、七〇〇	五、五〇〇	四、〇〇〇	—
ポリシニレツキイ	伐探 四、〇〇〇	一、〇〇〇	三、九〇八	一、〇六七
	搬出 四、〇〇〇	一、〇〇〇	三、四〇九	五〇〇
	流送 二、二五〇	一、五〇〇	一五	—
ウスチ・カムチャツキイ	伐探 二六、〇〇〇	七、〇〇〇	七〇、二四〇	二、五三二
	搬出 二六、〇〇〇	七、〇〇〇	二二、八四一	八〇
	流送 九三、六〇〇	五、二〇〇	一〇、七三〇	—

計		用材	薪材	用材	薪材
伐探	一三六、〇〇〇	一五、〇〇〇	八一、七〇三	一五、二八一	
搬出	一三六、〇〇〇	一五、〇〇〇	三三三、三五八	八、三四三	
流送	一〇〇、五五〇	一五、〇〇〇	一四、七四五	—	

右表を見るに、造材の大部分(九二・六%)は、ウスチカムチャツキイ地方に於て行はれ、薪材に於てウスチカムチャツキイ區に於て、主要需要者として都市の存在するベトロバウロフスキイ區であることを知る。

實際の遂行状態は計畫より著しく立遅れてゐる。之の立遅れは伐採に於て六〇%、搬出に於て二五%、流送に於て一五%を示してゐるが、各地方に依つて一様でない。ベトロバウロフスキイ區に於ては伐採、搬出は計畫を凌駕し、ポリシニレツキイ區に於ては該兩部門の遂行状態は略々計畫に近く、計畫未遂行の旗頭は、ウスチカムチャツキイ區、即ち基本的造材地方である。該地方の計畫遂行率は、伐採五〇%、搬出一八%及び流送一〇%である。

計畫未遂行の基因は、金融關係以外に、當地方の未調査なるこゝ、その開發への用意不十分なるこゝ及び比較的大規模の作業に始めて遭遇せるこゝが數へられる。之れは殊に搬出及び流送に反映した。カムチャツカ固有の深い積雪は、馬匹に依る運輸を甚だしく困難ならしめ、之れが爲爾餘の搬出方法即ちトラクター、トロッコ及び氷上道路の構築等を要する。流送には、河川の有する諸條件を全々未調査なこゝが反映した。流送關係に於ては、當地方は不利なる條件下におかれ、殊にポリシニレツキイ區が甚だしく、同地方に於ける流送は急流をなす諸河川に依つ



クリュチーフスキイ木材結合工場、煉瓦工場

て行はれる。筏流送を廢し管流を採用すれば、困難を輕減するが、之れが爲には河川の清掃、障礙物の排除網羽構築等の重要な諸設備を必要とする。

是等凡ての障礙は、木材調達機關をして現實に適應し、一九三二年度に於ける造材計畫を一〇萬立方米、一九三三年に於ては七萬五千立方米に低下するの餘儀なきに至らしめた。

左表に依つても明らかなる如く、木材調達の重點は用材に置かれ、造材計畫案中に占むるその割合は左の如くである。(%)

一九三一年	八九
一九三二年	七一
一九三三年	七三

用材は建築用材としても亦漁業用包装原料としても利用される。是等の用途に要する用材は悉く當地方の

森林資源に依つて充足されなければならず、亦それは可能である。従來は多額の運賃を費して大陸より魚類用包装物(樽、箱等)を移入したのであるが、斯かる變態的現象は今後は到底忍び得ないところである。建築用材に關しても同じである。併し既述した如き造材上の障礙は、當地方森林の異つた利用方法を探索することを餘儀なくせしめる。本問題解決を多分に輕減するは纖維狀物質生産に移るべきである。斯くする時には、カムチャツカ河谷に造材作業を集中する事も亦他方へ製材品を輸送する必要もない。人工纖維、パークライト等の纖維物質は、建設作業に隣接する地方の森林を利用し、カムチャツカの殆んど任意の地方に於て作製された。

薪材調達は特別の留保を要する。一九三一年度に於ける薪材造材高は、一五〇〇〇立方米、一九三二年及び一九三三年に於ける計畫遂行高は二九、〇〇〇立方米及び三〇、〇〇〇立方米であつた。燃料需要地附近に泥炭の巨大なる埋藏量を有するにも拘らず、木材を薪材にするのは不合理であり、殊に狩獵業及び漁業の觀點よりカムチャツカの森林群を保存すべき重要性を考慮する時は尙更のこゝである。

カムチャツカ州の木材加工業は、一九三〇年に建設されたカムチャツカ木材結合工場に集中されてゐる。同結合工場は、カムチャツカ河下流クリュチ村に位置するが、該地點はカムチャツカの主要森林群の存在する同河中流より流送する木材を利用する可能性が有るので選定せられたのである。従つて該結合工場は原料に不足するこゝはない。原料供給地を確保する該結合工場は、カムチャツカの建築用材、漁業用包装物及び河川用船舶建造に要する木材の不足を清算しなければならぬ。右の使命に副ふ目的で、本結合工場の最初の生産能力が決定された。即ち

- (一) 年一一四、〇〇〇立方メートルの原木を消化する製材機二臺を具へる挽材工場
 - (二) 年産三〇〇、〇〇〇樽の能力ある製樽工場
 - (三) 年産七五〇、〇〇〇箱の生産力を有する製箱工場
 - (四) 乾材四〇、〇〇〇立方メートルの生産力を有する乾燥工場
- 尙左の施設を計畫中である。

- (一) 窓枠、扉の鏡板及び其他建築部分品製作の指物建築工場
- (二) 一、〇〇〇キロワットの出力を有する發電所
- (三) 給水塔、機械工場、製品及び乾材の倉庫及び其他の補助建築物

その後若干の建築物にあつては、計畫能力が不充分であり、且つカムチャツカの増大する需要に對應しないことが判明した。之れが爲再計畫を爲し、殊に製箱工場の生産力を七五萬箱より二〇〇萬箱に高め、給水塔其他を擴大しなければならなかつた。

本結合工場は一九三三年に竣工した。

本工場の決定的生産能力は、原木一一四、〇〇〇立方メートルを製材加工することに決定された。本木材結合工場の建設に依つて、上述したカムチャツカ經濟の緊急諸問題が解決され、同時にカムチャツカ河谷に確固なる工業根據地を創設することによつて、同河谷の經濟生活に根本的な變改を齎らすであらう。

第十一章 運輸及び通信

アチア大陸と不可分の一部を構成し乍ら、カムチャツカは實際には大陸との陸路を缺き、専ら水路に依つて連絡されてゐる。

水路は、カムチャツカに關して種々の機能を果さねばならない。(一) 地方經濟生産品の移輸出 (二) カムチャツカの勞働者及び住民用の物資移輸入 (三) 漁場への季節勞働者、漁具及其他の産業設備の輸送 (四) カムチャツカより季節勞働者の送還が、即ち之れである。現在、凡て是等の諸作業は、四月より九月の期間に果され、且つ其際最初の二ヶ月は勞働者、漁具、建築材の移入が行はれ、續く二ヶ月は生産品の搬出及び九月中の短期間(九月一はいでなく、その一部の期間)は大陸へ季節勞働者の送還が行はれる。斯の如き輸送性質は、輸送機關を著しく緊張せしめるものである。搬出計畫を遂行する爲に、運輸機關は、大量の船舶を爾餘の諸航路から引離して、短期間に再び動員せねばならない。

カムチャツカは、自己の船舶を持たない。その全要求は、浦潮に集中するソウエート船舶又は外國備船によつて充足される。カムチャツカへ寄港する北方航路の終點は、一方は浦潮、他方は樺太及びオホーツク海沿岸一帯、ベンチン灣に至るカムチャツカ西岸、アナドゥイリ、ウエルレン(ベーリング海峡)に至るカムチャツカ東海岸一帯、ウラ

ンゲリ島及び北氷洋沿岸である。此等諸地點の浦潮よりの哩数は左の如くである。ペトロパウロフスクー——一、三〇〇哩、アナド・イリ——二、三〇〇哩、コルイマ河口——三、五〇〇哩、斯かる遠距離にあつては、一船舶の可能航海数は極めて制限され、従つて益々運輸問題を激化せしめる。水運人民委員部の資料に據れば、北方航路に航行する船舶数及びその航海数左の如し。

年次	航行船舶数		航海度	
	ソ聯商船	計	ソ聯商船	計
一九二九年	一三	二八	一九	三三
一九三〇年	一四	七八	二一	一〇九
一九三一年	二二	五〇	一九	八一
				計
				五二
				一三〇
				一〇〇

一船舶平均は二航海にも當らない。

ソ聯船舶の不足は、外國備船に頼ることを餘儀なくし、その数は最近三年内に於て尙、ソ聯船舶数を著しく凌駕してゐる。加之カムチャツカとの連絡には、カムチャツカ株式會社の配給船を利用し、その隻数は五ヶ年計畫の最終年度に於て四集であつた。

北方航路の船舶活動は左表に示される。

年次	貨物輸送量(噸)		旅客輸送数	
	ソ聯商船	計	ソ聯商船	計
一九二九年	三六、四七六	六一、〇九七	六、〇四二	一〇、四四六
一九三〇年	四九、〇四二	二六一、六三三	七、三八〇	四六、九八八
一九三一年	五八、七四二	一八、二九九	二六、三九七	四六、四四六
				計
				七二、八四三

一九二九年に比すれば、水運業は之れに次ぐ年々に巨大なる飛躍を遂げた。二ヶ年間に運輸貨物量は二倍半に増大し、旅客数は四四倍に上つたが、外國備船の艘数は一九二九年——六六・八%、一九三〇年——八四・二%、一九三一年、七五・五%を占めてゐる。

カムチャツカ州のみならず、全チユコツキイ、アナド・イルスキイ地方をも含めて、カムチャツカに於ける貨物總量は左表に見られる。

年次	輸送貨物量(噸)		備船輸送貨物量の%	計
	カムチャツカ株式會社	ソ聯商船		
一九二八年	一、六〇〇	一四、〇〇〇	五四、四〇〇	七〇、〇〇〇
一九二九年	一三、〇〇〇	一七、五〇〇	六八、七〇〇	九九、二〇〇
一九三〇年	四三、二〇〇	二四、八〇〇	一五一、二〇〇	二四九、二〇〇

カムチャツカ州要覽

一七八

一九三一年	二八、二〇〇	四九、八〇〇	八九、八〇〇	五三、〇	一六七、八〇〇
一九三二年	五二、八〇〇	二六、三〇〇	九七、四〇〇	五、五〇	一七六、五〇〇

(註) 蟹工船に依る取扱量一七二〇〇噸を含む。

五ヶ年計畫末に至つてカムチャツカはその貨物運輸作業を激増した。五ヶ年計畫年度中に於けるカムチャツカよりの輸送貨物量は、七六二七〇〇噸で、其内四六一、五〇〇噸即ち六〇%は外國備船によつて輸送された。貨物取扱量の増大にも拘はらず、五ヶ年計畫の後半二ヶ年に於ける外國船舶の比率は激減し、逆にソウェート船舶の比率は増加した。

貨物仕向先を調査するのは甚だ重要である。水運人民委員部及びカムチャツカ株式會社の資料によれば左表の如し。

年次	カムチャツカ西海岸地方		カムチャツカ東海岸地方	
	噸數	%	噸數	%
一九二九年	四〇、〇四九	五八	二九、六五九	四二
一九三〇年	二二八、六二二	五四	一〇九、三三八	四六

輸送貨物の過半は、ベンジン灣よりロバトカ岬に到るカムチャツカ西海岸地方に屬してゐるが、これは該地方に於ける活潑なる漁業に歸すべきである。カムチャツカ株式會社の活動範圍内に於ける輸送貨物總量中に於てカムチャツ

カ州の占める割合は、唯限定された年に限り、且つソ聯商船隊及び外國備船(即ちカムチャツカ株式會社船を含まず)に依る輸送貨物に對してのみ、之を確定できる。

年次	本州十九地點の 總計	内		外	
		西海岸地方	東海岸地方	西海岸地方	東海岸地方
一九二九年	三九、二九一	二四、二一六	六二、〇一一	一五、〇七五	三七、九
一九三〇年	一五〇、〇二四	九四、〇九六	六二、七	五五、九二八	三七、一

一九二九年に比し一九三〇年度に於ける貨物輸送量は更に激増した。この場合に於ても、東海岸に對する西海岸地方の優勢は遙かに明瞭に表現されてゐる。貨物集散地點は、西海岸地方に於いては、イーチャ、クルトゴロウ、ブイムタ、キフチク、ムイトガ、ウスチ・ポリシレツク、オゼールナヤ、東海岸に於ては、ベトロバウロフスク、ジユバノウ、ウスチカムチャツクである。比等地點中、貨物集散状態の最も旺盛なる地點は、西海岸に於てはキフチク、ウスチ・ポリシレツク及びオゼールナヤ、東海岸に於てはベトロバウロフスク及びウスチ・カムチャツカである。

貨物運送高は、將來には増大するものと考へられる。水運人民委員部の推定は左の如くである。

カムチャツカ州

貨物運送總量(千噸)

第十一章 運輸及び通信

カムチャツカ州要覽

一九三三年	一三三・〇〇
一九三七年	四一〇・七五
内 譯	
西海岸地方	
一九三三年	一〇七・七五
一九三七年	一七五・〇〇
東海岸地方	
一九三三年	一二七・二五
一九三七年	一三三・七五

上記の数字を見るに、將來に於けるカムチャツカの貨物輸送高増大に於ける西海岸と東海岸との相對關係は根本的に變化することを知るのである。既に一九三三年に於て東海岸の貨物輸送量は西海岸のそれを凌駕し、此の趨勢は續く五ヶ年計畫年度内にも亦保有された。カムチャツカ州全體の貨物輸送高に於ける西海岸の占める割合は、一九三三年——四五・八%、一九三七年——四二・九%となるであらう。

カムチャツカの貨物輸送に於て、重大なる意義を有するものは、沿岸航路即ち極東地方領域内に於ける輸送である。遠海航路即ちソ領他地方の諸港相互間の貨物輸送は全く之を排除してゐる。外國航路に關しては、水運人民委員部の計畫豫定に依れば、一九三三年度の輸出額は七九、二五〇噸、一九三七年度——一五九、七五〇噸を豫定されてゐる。即ち輸出貨物は著しく増大するに反し、輸入貨物は計畫案には全然記載されてない。

カムチャツカに於ける貨物輸送の特異性は、著しき輸入超過である。カムチャツカ株式會社の資料に據れば、第一次五ヶ年計畫年度内に於ける輸出入狀況は左の如くである。

年 次	貨物輸送總量(噸)	内		譯	
		輸入(噸)	輸入(%)	輸出(噸)	輸出(%)
一九二八年	七〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五七・一	三〇,〇〇〇	四二・九
一九二九年	九九,〇〇〇	五七,〇〇〇	五七・六	四二,〇〇〇	四二・四
一九三〇年	二四九,〇〇〇	一九八,〇〇〇	七六・五	五一,二〇〇	二〇・六
一九三一年	一六七,八〇〇	一一二,二〇〇	六七・三	五四,八〇〇	三三・七
一九三二年	一七六,〇〇〇	一一三,〇〇〇	七〇・〇	五三,五〇〇	三〇・〇

五ヶ年計畫全年度間に於ける輸移入は常に輸移出を凌駕するに止まらず、相對的にも増大する決定的傾向を有する。即ち五ヶ年間に於ける移出は僅かに七八%を増加したのに反し、輸入は二〇七%に増加した。第二次五ヶ年計畫に於ては狀況はやゝ變化する。水運人民委員部の資料に依れば、カムチャツカ州の移出入は左の如く豫定されてゐる。(%)

年 次	輸移入	輸移出
一九三三年	六六・三	三三・七
一九三七年	六一・〇	三九・〇

即ち輸入は減少傾向を、輸出は増加傾向を辿る。
極東地方全體を見ても同様の傾向が見られる。(%)

年次	輸入	輸出
一九三三年	三二・二	六七・八
一九三七年	一三三・六	七六・四

運輸機關の利害關係より見れば、カムチャツカへの輸入が輸出を凌駕することは、明らかに不利である。何故なら船舶はスペースを残したままカムチャツカより大陸諸港へ歸港するからである。

現在カムチャツカとの連絡は、幾多の困難を経験してゐる。短期間に巨量の貨物及び労働者群を輸送する必要上浦潮港には船舶が密集するが、埠頭不足の爲、荷役は進捗せず船舶を餘儀なくする。カムチャツカの大部分は良灣及び港内設備を缺き、荷役作業を困難ならしめ、暴風雨の時には數週間に亘り之れを停滞せしめる。

叙上の運輸状態の不利なることは、カムチャツカ沿岸相互間の連絡に任ずるであらう所の船舶を、當地方が所有せざることに依つて、更に一層強化される。之れが爲、例へば本州の經濟、行政及び文化の中心地たるペトロパウロフスク市の如きも、全カムチャツカ沿岸水路の要衝地點に位置するにも拘はらず、爾餘の沿岸地點と直接の連絡を有せず、毎回は等諸港と大陸方面とを連絡する航路に包括されざるを得ないのである。

カムチャツカが自己の沿岸航行船舶を缺くことは、内水路及び陸路を殆んど有しない點に鑑みて、殊に鋭く感ぜ

られる。

カムチャツカの有する唯一の内水路はカムチャツカ河で、同河は長距離に亘つて舟運を運する。カムチャツカ河谷は本州中最も好條件を具備する地方である。當地方には豊富な大森林群及びそれに依存する製材・加工綜合工場、本州に於て最も大規模なるコズイレフスキー・ソフホーズ、數多の村落、若干の協同組合が集中してゐる。河口には——魚類罐詰工場、物資配給所、漁區がある。斯かる諸條件下にあつてカムチャツカ河の航行は著大なる意義を有するにも拘らず、それは極めて僅かしか利用されてゐない。一九三三年一月一日現在に於けるカムチャツカ河の河川船隊は、發動機船と然らざる船舶を含めて僅かに二二隻で、而も發動機船の大部分は吃水淺きものである。カムチャツカは、航行水道の淺瀬、河川に相當の設備を施すこと、充分なる積載量を有する船舶の建造を必要とする。カムチャツカには鐵道は全くない。一九三〇年までは全カムチャツカに於ける車輛道は僅かに三軒(ペトロパウロフスクよりセログラスカ村に到る)であつた。諸漁場との連絡を圖るため、漸く一九三〇年以後より、ペトロパウロフスクより(エリゾウ、コリヤキ、ナチキ、アバチャ及びウスチ・ポリシエレツク經由)西海岸地方に通ずる駄馬路を、車輛及び自動車道路に改修する工事が開始された。全カムチャツカ内部の貨物運輸は冬季は大橋により、夏季は駄馬及び獨木船によつて行はれてゐる。冬季、カムチャツカと大陸方面との凡ゆる運輸連絡は完全に杜絶し、諸生産業は緩慢となり、大陸から渡來した労働者は歸還し、深い積雪に蔽はれたカムチャツカは、春まで冬眠状態に入る。



犬橇に依る登山

上述の如きカムチャツカの内外兩運輸連絡の状態は、過去の「強奪的」經濟體制の諸條件下に於ては忍び得るも、現在に於ては全く忍び得ないものである。自己の經濟の社會主義的再建、生産物の激増、配給品需要の増大、人口急増の道を辿りつゝある今日のカムチャツカに於て、運輸連絡状態が舊套の儘である云ふ事は忍び得ない。極く最近迄カムチャツカの發展は、その凡ゆる段階及び部門を通じて有機的に浦潮と關聯してゐた。即ちカムチャツカは、浦潮より労働者、漁具、建築用材、燃料、物資等を仰いでゐたのである。それは自ら運輸連絡體制の當該構成を規定し、その基底に浦潮が運輸配給の結節點として存在してゐたのであつた。カムチャツカ經濟の再建及び殖民の結果は、必然的に場面を變化する。カムチャツカは、自己の労働基幹部員、自己の建築業、燃料産業、食料品配給の源泉としての農業等を獲得するであらう。斯かる諸條件下に於けるカムチャツカは、大陸より各種の貨物を移入する必要はない。凡ゆる關係に於いて、カムチャツカは自己の

物資配給根據地と化し、季節労働者、建築用材、燃料、漁具、各種食糧品等の如き、輸送對象は消滅し、唯機械、鐵製品及び織物、穀物等の如き貨物の移入のみが残る。それらのものは依然ソ領内部より移入されるであらう。之れと並行してカムチャツカは巨大なる産業地方となり、遂年内外市場への自己の生産物の輸移出額を増大であらう。之れは運輸關係に於ける創意性を自己の手中に移すことであり、従つて移出入間の關係を均衡せしめるであらう。カムチャツカミソ聯主要諸地方との直接の貨物輸送の必要が存する限り、浦潮經由鐵路に依る輸送を避け、黒海諸港よりカムチャツカ諸港へ至る直通航路が問題となる、本航路實現の曉には、カムチャツカへの配給地點としての浦潮の意義は著しく喪失するに相違ない。

水運人民委員部は第二五ヶ年計畫年度内に極東地方北東部に次の如き一聯の根據地創設を豫定してゐる。即ち
 (一) オホーツク沿岸南部用として——モスカリウヤ(樺太北部) (二) オホーツク沿岸北部及びペンジンよりバラナに到るカムチャツカ西海岸用——ナガエウヤ (三) 西海岸南部及び東海岸地方用として——ペトロバウロフスク (四) チュコツキイ、アナドゥイルスキイ地方用として——アナドゥイリ。併し水運人民委員部は、カムチャツカに於ての遠海航路、即ちカムチャツカミソ聯餘の諸港との直通航路の有する合目性を否定し、依然としてソ聯主要諸地方よりカムチャツカへ仕向ける貨物の仲繼港として浦潮を存続せしめる意向である。

何れにしても、カムチャツカ州は自己の運輸根據地を獲得するであらう。このことは、凡ゆる運輸施設問題を本州の必要に著しく接近せしめ、浦潮往復に要する迂回航行の必然性を除去し、船舶の延着を清算し、従つて漁期の一

部を失する如き虞を除く。

カムチャツカ州商船隊の唯一の根據地はアワチンスカヤ灣で、その奥にペトロバウロフスクが位置してゐる。同灣は水深、水域面積の廣さ及び防波性に於て特に有利なる諸條件を具へてゐる。唯一の缺陷は冬季結氷する點であるが、これは碎氷船によつて容易く除去するを得る。従つてペトロバウロフスク港には是非碎氷船を配屬せしめねばならない。カムチャツカへ至る冬季航路の可能なることは夙にカムチャツカ株式會社の經驗に依つて證明された所である。ペトロバウロフスク港の港内設備改善の爲、水運人民委員部は一九三二年に繫留岩壁及び砂洲の外側に特別の冬季船路船舶用の埠頭を設備せんじ計畫してゐる。此等の設備以外に、同港は貨物の積上げ下しの作業の機械化、船舶修理工場、小船舶造船所を建設する必要がある。

ペトロバウロフスクに於ける運輸根據地の創設は、第二次五ヶ年計畫の末には必要量の商船隊を擁し、外國船備の必要を完全に除去する建前で行はなければならぬ。

カムチャツカに於ける鐵道運輸問題は、最も研究されてゐない。一九三〇年に至るまでそれは一般に問題視されなかつたが、一九三〇年に初めて問題となつた。カムチャツカの産業經濟生活が良好且つ低廉なる水路を有する海岸に主として連絡せしめられるに於て、該問題の提起は一般にされ程合目的であらうか？

カムチャツカに於ける鐵道建設發達の爲には左の考慮を要する。上述の如くカムチャツカ漁業に於て著大なる産業價值を有する西海岸地方は、猛威を振ふオホーツク海の暴風雨の爲、荷役作業は極めて困難である。これが爲上述



コリツカヤ火山

の漁業機關は、未だ漁撈の餘地を存する九月一日乃至五日以前に西海岸の魚場より引上を餘儀なくされる有様である。若し該期日以後、引續き漁撈を繼續する時は、丁度この時期に頻發する暴風雨は、漁夫及び漁獲物の積込を至難ならしめるであらう。一九二八年、カムチャツカ株式会社は漸くのこゝで漁夫を引上げるこゝは出來たが、漁獲物は到々積込が出來ず、その儘にして置いた事なきは、その好例である。即ち暴風雨は積荷作業を長期に亘つて停滯せしめ、船舶の滯船を招來し、全漁期に亘つて最も大なる障礙物である。

之に對する唯一の對策である——西海岸地方に避難港を設置するこゝは再び重大なる障礙に遭遇する。即ち西海岸一帯は自然の良灣を全然缺いてゐる。防波堤を築いて外港を構築するこゝは、殊に荒天の多いオホーツク海の性質及びその甚だ旺盛なる沖積土の堆積作用を考慮すれば、巨額な工費を必要とする。築港用として、通常長い沖積土砂洲（ポリシユレックに於ては、砂洲の長さ二〇杆に達する）に依り海より分たれる河口の一部を利用せんせば、先づ第一に海底深く掘下げる作業を要し、重要なこゝは、當局の意見に依れば、魚類の群來に重大なる障礙を加へる虞れがある。ウスチボクシユレック港の構築は——假令その築港が成功しても——西海岸全體の問題を解決したとは言へない。何故なら西海岸にはポリシユレックと同様に荷役作業を必要とする尙ほ幾つかの地點が存するからである。

是等の障礙は、ペトロパウロフスクより西海岸に至る鐵道を敷設するこゝに依つて除去される。鐵道は惡條件下に在る西海岸地方より好條件を具備するペトロパウロフスク港へ荷役作業を移すであらう。このこゝは著大なる優越性を有する。何故なら西海岸の荷役作業は暴風雨の被害を受けるこゝもなく、且つ秋季の暴風雨期を過し、漁場を閉鎖する必要もなく、晩秋及び早春の魚群の群來を利用するこゝが出來るからである。全體として、之れは西海岸に於ける漁期を、現在の三ヶ月の代りに六乃至七ヶ月に延長し且つ漁獲物と漁夫を安心して現場に抑留するこゝが出來る。

鐵道建設をペトロパウロフスク——ウスチ・ポリシユレック間に限るこゝは勿論合目的ではない。之れを西海岸地方の最も漁業の盛んな地方、即ち南方はオゼールナヤ、北方はイーチュに到るまで延長するを要する。その曉に於て、始めて西海岸の基本的漁區地帯は確固なる運輸根據地を確保するを得る。將來カムチャツカ及びオホーツク沿岸の漁業及び經濟が發展するに従ひ、該鐵道はオホーツク沿岸を黒龍江ニコラエフスクよりオホーツク及びナガエウ經由ベンジンに到る線路として、全ソ聯鐵道網との連絡にまで延長せられるであらう。

鐵道はペトロパウロフスクと西海岸との間の全地方に著大なる意義を持つであらう。何となれば將來、該地方は巨大なる畜産地帯化し、畜産品の移出及びペトロパウロフスクより物資配給を必要とするからである。

上述の範圍に於ける鐵道延長は、七〇〇——七五〇杆である。カムチャツカ株式会社は、漁業に關聯する鐵道貨物可能取扱數だけで以つて、概略三二〇、〇〇〇噸、爾餘の經濟諸部門の可能貨物を含めるこゝ五〇〇、〇〇〇噸に達するものゝ推定してゐる。勿論、この數字は詳細な検討を必要とする。若し西海岸地方に石炭、石油業が發達し、輕石及び泥炭の採掘が開始されるれば、右の數字は根本的に變化する。上記の鐵道線は第一義的意義を有してゐる。本鐵道

敷設の曉に於てのみ、西海岸地方の重大且緊切なる移民問題其他の經濟的開發を解決する事が出来るからである。

カムチャツカ株式会社は、加之第二の鐵路、即ちペトロバウロフスク市ミカムチャツカ河谷、コズイレフスコエ村に到り更にカムチャツカ河口迄達する延長約六〇〇杆の鐵道敷設を企畫してゐる。カムチャツカ株式会社は、クリムチ[†]フスキー木材結合工場よりペトロバウロフスク及び西海岸地方への製材品の輸送をカムチャツカ河口經由の水路でなく、即ち此の鐵道に依らねばならぬ云ふことを以つてその必要性を根據づける。何となれば、海路輸送は第一にカムチャツカ河口に存在する砂洲の爲、材木の積荷に困難を感じ、第二に河川を汚濁し、以つて漁撈に害を與へる危険を伴ふからである。その上、カムチャツカ河谷は、將來の移民計畫に於て大なる見透しを有する本州に於ける人口最も稠密な地方である。茲には、正常なる物資配給と生産物を輸送する上に、ペトロバウロフスクミ不斷の連絡を要する一聯の企業が存在する。併しカムチャツカ株式会社の叙上の論據は、輸送貨物量關係に於ても亦海路運賃ミ比較しての優越性に就いても、何等の數字の根據を有してゐない。本質的に云へば、東海岸地方が水路關係に於て遙かに有利なる條件を有し、西海岸程鐵道敷設の緊急性を帯びてゐない。併し勿論該地方に於ても、問題の正しき解決にまつては精細なる經濟的吟味を必要とする。

近き將來に於て、ペトロバウロフスクは巨大なる物資集散地及び産業、經濟の中心地ミ化するに相違ない。そして當市には、本州並びに初めは亦チコツキイ及びコリクスキイ民族管區の主要配給地、漁具用倉庫、造船及び船舶修理工場、製網工場、巨大なる菜園[†]畜産ソフホーズ、鱈魚根據地、海港、空港等が集中される。従つてペトロ

バウロフスクには、同市を、カムチャツカの基本的漁業、工業及び物資供給地方ミ連絡する不斷の交通網の創設を要する。當分の間は、上記の二鐵道に依つて、カムチャツカの要氷は充足する事が出来る。而して本鐵道を廣軌にするべきか又は狹軌にするべきであるかは、可能貨物量の詳細なる検討の曉に判明する。

カムチャツカは遠隔の地に在る故、航空路の發達に對しては特に留意せねばならない。現在、航空路網は大體完成に近い。航空路幹線はハバロフスクよりニコラエフスク、オホーツク、ナエガウ[†]灣、ハイリュゾウ[†]、ポリシエツク、ペトロバウロフスク、東海岸ウエルレンに向ひ、北氷洋沿岸を通する航空路幹線に續く。ハイリュゾウ[†]——ペトロバウロフスク間の幹線は既に經營されんとしてゐる。

カムチャツカは車輛道を全く缺いてゐるので、該問題も亦緊急課題の一をなす。緊急を要するもの左の如し。(一)建設中のペトロバウロフスク——ウスチ・ポリシエツク間道路の完成(二)カムチャツカ河谷に向ふ之れが岐道及び同河谷を通する道路、該道路はウスチ・カムチャツカに到るまでの新建設にかゝる重要な經濟的中心的凡てを包含する。この基本的諸道は、自動車及びプロペラ附橋運輸に適する様改修すべきである。積雪殊に中央山脈諸地方に於て甚だしき爲、道路は特殊の除雪機によつて確保されねばならない。大橋に依る運輸は、狩獵業及び運輸に對する要求が普通道路建設によつて合理化されない諸地方に於て確保されねばならない。

無線通信に關しては、之れが將來の發達を要する。之れが爲通信人民委員部は一九三三年に一聯の幹線を成す無線通信地點を企圖し、既存の無線電信局は強化され又は新たな無線電信局が創設されるのであらう。その諸地點

左の如し。

ベトロバウロフスタ	一五キロワット
カーメンスコエ	一
アナドゥイリ又はマルコウ	一
ナガエウ	一

北方ソ聯地方に、左の一聯の短波無線發信局建設が企圖せられてゐる。

ワンカレマ	一五〇ワット
カラガ	一五〇
マイナー—アムギン	五〇
オリトルカ岬	五〇
セーウェルヌイ岬	一五〇
ウスチベレーヤ	一五〇

コマンドールスキー諸島即ちベーリング島及びメードヌイ島は既に無電發信局を有する。

無電網の補助として有線連絡が存在する電信局は現在本州に十個所を數へ、電話線はベトロバウロフスタミ西海岸地方及びカムチツカ河谷ミを連絡する。現有電話線網の甚だしき不完全及び不足の爲、將來本州生産地及び住民地の悉皆を含むコミ並んでその完全なる技術的再建築を要する。現存する郵便局施設網は、十一個所を數へるが、之れも亦擴張を要する。

第十二章 物資配給

革命前にはカムチャツカ住民に對する物資配給は、數多の個人商會、主として外國商會に依つて行はれてゐた。ソウエート政權樹立直後に於ても同一であつた。ソウエート政府は、オホーツク、カムチャツカ地方に對する物資配給を、契約に基いて英國ハドソンベイ會社に委任した。併し當該地方の事情ミ、その需要に暗かつた結果、同會社の活動に幾多の缺陷が生じたので、間もなく同會社の手に依る物資配給を拒絶するの餘儀なきに至らした。一九二四年乃至二五年には同一條件に於て當該地方の物資配給はオホーツク、カムチャツカ株式會社(OKAPO)に移讓せられた。同會社は該地方に三十四の代理店を設け、價格三千八百萬留に上る巨額の商品を移入したが、専ら漁業に従事し、配給に充分なる注意を拂はなかつたため、カムチャツカの諸地方に於て配給不足又は配給過剩を來す如き醜體を演じた。一九二五年乃至一九二六年には、物資配給は國營貿易局極東支部の手に移り、同社はオホーツク、カムチャツカ株式會社より賣残りの物資全部を引次いだ。國營貿易局極東支部は幾多の障碍に遭遇した。それらの障碍ミは第一に半年間に互りカムチャツカが大陸より孤立するコミ、第二に物資を一般大衆に供給する役目を果す配給機關を有しなかつたコミであつた。當時、協同組合はその活動を始めたばかりで、未だ配給作業に廣汎なる参加をなし得なかつた。従つて國營貿易局極東支部は巡廻販賣及び地方的定期市場を組織した。是等の對策及び毛皮



活動不活躍なる時のアラチンスキー火山

其他生産品の價格統一は住民の經濟状態を改善し、商業地への困難且長途の旅行を免らしめたのみならず最も重要なことは、從來商業機關と貧・中農より成る大衆との仲介者であつた富農の活動を著しく弱めた即ち、

- (一) 食糧品及び日用品必需品の配給
- (二) 農具及び漁具の配給

第一次五ヶ年計畫年度内に於ける物資配給數字は、不斷に急速なる増加を示してゐる。(單位千匁)(註)

(註) 左の統計は全チ、コツキイ、オホーツク、カムチャツカ地方を含む。カムチャツカ州のみの材料を分離することは資料の構成上不可能である。

年次	生産器具品計	計	移入實數
一九二八年	生産器具品計 二、六九〇・〇 八一六・二 三、五〇六・二		二、八八九・四 九〇三・一 三、七九二・五
一九二九年	生産器具品計 二、六七〇・〇 五、六六六・〇 八、三三六・〇		三、四一一・二 五二四・〇 八、六五一・二
一九三〇年	生産器具品計 八、三三四・〇 二、九七七・二 一一、三一一・二		九、五六〇・〇 四、八三三・五 一四、三九三・五
一九三一年	生産器具品計 一六、四三七・八 二五、七一〇・〇 四二、一四七・八		一八、八五六・〇 三〇、六一六・〇 四九、四七二・〇

一九二八年には當地方の物資配給は新に組織せられたカムチャツカ株式會社に移讓された。當時カムチャツカに於ける經濟的發展は愈々強化し、人口も急速に増加し、従つてそれに伴つて勢ひ物資配給作業も擴大複雑化して來た。

カムチャツカ株式會社の計算に據れば、カムチャツカ州に於て物資配給を要する全住民数は一九三三年現在、五四、三六七人を數へ、チユコツキイ、コリヤクスキイ、及びオホーツク・エウ・ンスキイ民族管區を合せれば一一七、〇〇〇人である。物資配給を受ける住民中には、當地方住民、勞働者（常住的及びに季節的）勤務員並にそれらの家族が包含されてゐる。

カムチャツカ株式會社の物資配給活動は次の二つの主要目的をその根柢に有してゐる。

一九三二年	食糧品	二九、四九五・一
	生産器具	五、三九八・〇
計		三四、八九三・一

(註) 漁具を含ます。

五ヶ年計畫年度内に於ける兩者の移入計畫は一億留に達し、その内六〇％は住民に對する物資配給で、四〇％は生産機具である。カムチャツカ株式會社の物資配給關係に於ける特異性は、逐年移入實數が計畫數をすることにあり。その際、従前通りカムチャツカ諸地方は同一の配給條件下にあるのではない。これは専ら運輸の困難なる諸條件、頻發する暴風雨、港灣の缺除、而かも西海岸は港灣を全く缺いてゐることに依つて説明されるもので、従つて長期間に亘り貨物の陸場を停滯せしめるのみならず、時として全く不可能ならしめる。

港灣設備を有する唯一の港はペトロバウロフスクである。カムチャツカ諸地點への適時且つ完全なる物資配給を

目的とする配給再組織は、既述した如く、運輸再組織の條件下に於てのみ實施し得るものである。

カムチャツカに於ける物資配給網は左の如くである。

配給機關	一九二九年	一九三〇年	一九三一年	一九三二年
物資配給所及び基本的倉庫	二〇	二五	二〇	一六
島嶼事務所	六	六	五	一
漁業事務所	八	一〇	二一	二二
協同組合及び支部	一三	二九	四七	六二
全ソ聯手皮業トラスト商舖	一	一	一	七
計	四七	七〇	九三	一〇八

一九三一年に至る迄は、物資の配給には自己の支部を通じて協同組合も、亦カムチャツカ株式會社もその代理店及び事務所を経て之に参加した。當時協同組合は既にその配給網を著しく發展せしめた。一九三一年より此の二元性は排除されつゝある。カムチャツカ株式會社は自己の配給機關を撤收し始め、専ら物資移入にのみ従事し、物資配給作業は協同組合の支部網の充實に應じ之を同組合に移讓した。左表を見ても判明する如く、協同組合の物資配給所數は、一九二九年度に於ける一三より六五、即ち殆んそ五倍に増大した。

協同組合（消費方面）の活動規模は左の數字（カムチャツカ州のみ）に依つて判斷し得る。

地 方 別	配 給 人 員 數		年 移 入 高 (千留)	
	一九三二年	一九三一年	計 畫 遂 行	計 畫 遂 行
ベトロバウロフスキイ	二、五九七	三、〇二七	八〇〇	三二五
ベトロバウロフスク	二、〇五〇	四、八二〇	八〇〇	一〇〇〇
ボリシ・レツキイ	二、六三五	三、七八二	五二七・五	二五二・八
ウスチカムチャキイ	二、七二四	五、四六一	五〇〇	三五〇

カムチャツカ住民に對する物資配給は、地方經濟が發展すれば、著しく容易になる。何故なら今まで移入して来た或る種の物資は全く移入の必要なくなるか、又は激減するからである。カムチャツカ株式會社の計畫に依れば、一九三三年度に豫定されてゐる移入物資量は左の如くである。(千留)

- 肉 類……………一、〇〇八・三
- 乳 品……………一、二一〇・〇
- 脂 質……………一、一七七・八
- 野 菜 果 實……………三、一三九・六

總額約六百五十萬留に達する上記の食糧品は、全く移入する必要がなくなる譯である。此の事情に鑑みても當地方の農業を強化する必要がある。漁網、沈子、阿羽、陶磁器等の如き、カムチャツカにその生産に要する原料資源が存する漁具の移入廢止も亦著大なる經濟的意義を有してゐる。

第十三章 基幹部員

二十世紀初頭以降のカムチャツカに於ける漁業發展は、忽ち勞働力需給關係に伴ふ障礙に逢着した。自己の經濟に従事し加ふるに極めて少數の住民は、勞働力の餘剰を巨大なる漁業機關に振向けるところは出来なかつた。従つて後者は漁期には勞働者を外部より移入せざるを得なかつた。

特に廣汎に利用されたのは日本人漁夫であつた。それは第一に日本が領土的に近接してゐること、第二に日本人漁夫は熟練程度が高かつたからである。勞働力問題は、カムチャツカ經濟が廣く且つ全面的發展途上に上り始めるや否や更に一層激化した。一九三〇年度に於ける露國側漁區の勞働力不足は二萬五千人に達し、この不足勞働力は外部から移入したこ等は、その好例である。略々同數の勞働力を、日本人企業家も自己の經營漁區に移入した。カムチャツカにソウエート政權が樹立された當初には、廣汎に日本人漁夫を利用し續けた。一九二八年にカムチャツカ株式會社經營漁區に於ける日本人漁夫數は、漁夫總數の五三・三%を占めてゐた。併し其後、ソウエート政權は外國よりの漁夫移入廢止を堅く意圖し、第一次五ヶ年計畫年度間に決定的な成功を納めた。カムチャツカ株式會社經營漁區に於ける日本人漁夫數は左表の如く逐年激減した。

年次	%
一九二八年	五三・三
一九二九年	四九・〇
一九三〇年	三二・四
一九三一年	九・四
一九三二年	四・四

現在、カムチャツカに於ける漁業は殆んど全部ソウイト漁夫に依つて行はれてゐる。併し斯かる全條件下にあつて、季節的労働力の利用は依然著しく不利である。それは先づ第一に漁業に悪影響を及ぼした。各種の原因主として運輸至難のため、春季に漁區への漁夫送込は断えず延着を反覆し、又秋には、恒例の暴風雨襲來以前に適時漁夫を送還する爲、通常九月上旬に漁區を切上げねばならなかつた。その結果漁期は三ヶ月に短縮され、同時に魚類資源の不完全なる利用及び漁獲高の低下を招來した。無論、早春の練の群來の如きは、問題視されなかつた。最も風味良き秋練の群來も、亦或る種の鮭族も漁獲されなかつた。しかも毎年漁夫が交替することには労働生産能力を低下するものである。

林業、鑛山業、建築業、農業、手工業等の如き新らたなる産業部門がカムチャツカに發達するに従ひ、労働者の移入は益々複雑化し、専門及び熟練程度別にそれを厳選せねばならなかつた。過去に於て、大陸より移入された労働者が職業的熟練を有せざる爲、當該労働に不適當な事も屢々あつた。労働者徵募區域は年々擴大し最近ではカムチャ

ツカに近接する極東地方のみならず、シベリヤ及び歐露すらをも包含される様になつた。

斯かる情勢は、季節的労働者の移入を全く拒否し、これに代るに當地方住民より成る常備夫を以てすることをも物語るものである。之れに關聯してカムチャツカの眼前には必然的に當地方の組織的移民でふ課題が発生し、一九三〇年には、その計畫案作製に着手された。併し不充分なる移民テンポは事態に本質的な影響を及ぼさず、季節的労働者に對する需要は依然として存続した。單にカムチャツカ株式会社のみにて一九三〇、一九三一、一九三二年の三年間に、漁期終了後は大陸へ送還する必要がある合計三八、二五八名の季節的漁夫を使用した。特に留意せねばならぬ點は、續く數ヶ年間に於ける季節労働者の移入數は一九三〇年に比し減少せず、反つて若干増大したこゝである。

カムチャツカ株式會社に依つて移入された季節労働者の數は左の如くであつた。

年次	
一九三一年	一〇、二九一
一九三二年	一一、八七〇
一九三三年	一一、九四八

右表はカムチャツカ經濟發展の現在に於けるテンポ及び前記の移民テンポ下に於けるカムチャツカの労働力問題は依然として解決されてゐないこゝを表示するものである。

カムチャツカ地方の移民は、次の二つの目的を目標として行はれた。即ち

一、産業移民、本移民の課題はカムチャツカの産業を當地方の労働力で保證するに足る基幹労働力を創設するに

在る。本移民團の主要生活源泉は産業企業に於ける雇傭労働にある。

二、農業方面のホルホーズ及び家内工業者並びに職人の組合を含めた産業的移民。該集團は、自己のホルホーズ又は組合の經濟を組織し同時に労働の最大緊張の時期に於ける地方的産業、生業及びソフホーズに對する労働力を供給すべき豫備軍となる。

全農業移民は、原則としてホルホーズ及び同業組合を構成した。個人の分散的移民は許可されなかつた。この事態は、斯開地方への移民の強化を著しく促進した。諸種の移民の相對關係は左の如くである。

年次	移民實數			
	農業及び諸營業労働者	家内工業者及び職人	産業労働者	計
一九三〇年	一七三世帯 四九一人	一一八世帯 三〇一人	四九〇世帯 一四七〇人	七八一世帯 二二六二人
一九三一年	一一四世帯 二二九人	11	二二六世帯 四六三三人	二三七五世帯 四七七二人
一九三二年	11	11	七八〇世帯 三四九三人	七八〇世帯 二四九三人
計	二八七世帯 七三〇人	一一八世帯 三〇一人	三五三世帯 八五九六人	三九三世帯 九六二七人

即ち産業移民が斷然群を抜いてゐる。これは當地方經濟發展の利害の適應する正常な現象と看做さねばならぬ。新しき、全く不慣れな自然的及び經濟諸条件下に於ける移民定著の至難に鑑み、外部よりする移民に代ふるに季節労働者を以つてし、彼等に對してカムチャツカ定著に要する凡ゆる條件を提供し、以つて後者の永住を計る問題が提起された。該制度は著大な優越性を有してゐる。蓋し季節労働者は既に現地に於てカムチャツカの生活諸條件に慣れ、カムチャツカ開發に最も適應してゐるからである。

右の方法は一九三一年より適用され、二ヶ年間に二二二五世帯が定著した。之に上記の移民數を合するに、新に移住した移民數は合計五一六一世帯、一五二八三人で、其内労働人口は七七四一人である。

ソウエート政府は上掲數量の移民移住及び定著費用として八四〇萬留を支出した。その他、カムチャツカ株式會社は移民の住宅建設費として自己の生産資金より約二九〇萬留を支出した。即ち本事業に支出された費用總額は一三〇萬留に上り、移民一世帯當り平均約二、二〇〇留、一人當り七三〇留、労働者一人當り一、一〇〇留である。假に移民のより良好なる經濟的組織を目的として、該費用を一家族當り三、〇〇〇留、労働者一人當り一、五〇〇留にまで高めるにしても、労働者一人に對し九〇〇留を要する年々の移民の輸送費用に比べれば明かに有利である。何となれば移住に要する費用は、季節労働者の輸送を二ヶ年中止することに依つて充分に補填される。斯かる事態はカムチャツカの計畫的移民作業の全面的強化に拍車をかけるもので、従つて第二次五ヶ年計畫末には、高價な不經濟的なる季節労働者移入を全く廢止する様にせねばならぬ。

併し此の際、移住民の大陸方面への望ましからざる再歸還を避けるため、既往の経験に基いて、移民の基本的原則及び方法を詳細に研究するを要す。

カムチャツカの自然的及び經濟的諸條件に關して既述した所を見るに、同地方は全く特殊地帯として描寫されてゐるが、併し移民地方としてのカムチャツカの悲觀的評價に何等の根據を與へるものではない。反つて、諸種の點に於て綜合的經濟を實施するに足る、豊富にして多様性に富む自然資源、勞働力に對する著大なる需要、高率貨銀——凡てこれらは移住民の確固たる經濟的定著に著しく有利なる地方としてカムチャツカを現出せしめるものである。

過去に於て、カムチャツカの殖民に關して多くの人々をして否定的意見を抱かした最も重大な危懼は、移住民が一年中仕事に従事出来ないこと云ふ點にあつた。併しこの危懼は、カムチャツカ經濟が一元的な漁業から一年中活動出来る一聯の部門を含む多角的なものに轉化した現在全く消滅した。

本問題を審議するため、一九三〇年特に招集されたウスチ・ポリシエツキ區執行委員會附屬會議は、斯かる危懼を斷然排斥した。同會議は移民が一年中自己の勞働を適用出来る一聯の部門を認めた、即ち左の如し。

- (イ) カムチャツカ株式會社の漁業及び諸産業企業及び其他の經濟機關に於ける作業
- (ロ) 自己自身の漁業及び捕獸業の組織
- (ハ) 自己所有及び各種の經濟機關に屬する水上運輸機關及び漁具の修理

- (ニ) 燃料(薪材、泥炭)及び建築材料(木材、煉瓦)の調達
- (ホ) 家内工業。即ち魚類用の籠、樽、阿羽、沈子、漁具等の製造
- (ヘ) 土建及びその他の工事
- (ト) 菜園業及び畜産業に進む農業の組織、等々

特に注意を要するは、本會議に於て爲されたカムチャツカ株式會社漁業代表者の、常住勞働者の存在する場合には、漁期は現在の三ヶ月から六―七ヶ月に延長され得ること云ふ報告である。

カムチャツカに於て之に劣らない重要な問題は、新らたに組織された諸企業に就業する熟練勞働者の基幹部員を養成することである。一九三一年末までは、この養成は浦潮に於て行はれてゐた。一九三一年には、斯かる方法で、冶金、造船、通信、林業、農業、土建、漁業等の諸部門に屬する七一〇人が養成された。加之カムチャツカ株式會社は諸學校に一二五名を依嘱養成した。



リヒンスカヤ火山(2060米)

一九三二年以降は、基幹部員の養成はカムチャツカに移された爲、從來一人當り七五〇留を要した養成費は忽ち一五〇乃至二〇〇留に激減した。その外、殊に重大なる點は、之に依つて當地方住民を教育し且つその熟練程度を高める事が出来たことである。カムチャツカに於ける特別講習會及びサークルに於て七二〇人が養成され、浦潮に於ける舊來の養成者一三〇人を合して計八五五人となつた。該養成は幾多の専門に互つて行はれる。

より高き熟練労働者基幹部員を養成するため、各種の生産機關に附屬する左の如き學校が創設された。

- (一) ウスチカムチャツカ魚類講話工場附屬労働教育綜合學校（一九三一年十月十五日開設）
 - (二) ペトロバウロフスク・ソフホーズ附屬農業教育綜合學校（一九三一年十一月一日開設）
 - (三) ペトロバウロフスク建築指物工場労働學校（一九三二年十一月六日開設）
- 是等學校に就學する生徒は卒業するに一定の専門的技術を會得し、その専門に應じた生産に従事する。クリュチェフスキイ労働教育綜合學校に於て一ヶ年間の實習を終へた生徒は左の如くであつた。

機 關 士	.....	三三
旋 盤 工	.....	一四
鐵 工	.....	一七
川崎船頭	.....	一三
漁網修理係	.....	二七
鹽 藏 係	.....	一九

計.....三三一

労働力關係に於て大なる障礙を感じてゐる今日のカムチャツカに於て、労働生産力を最大限度に高めるため、生産工程の合理化を計ることは、特に重大な意義を有してゐる。

カムチャツカ諸企業に於ける労働合理化は、最近開始されたばかりであるが、その結果は現在既に極めて著しく特徴的な進歩を示してゐる。實驗的統計資料に基き標準器に依つて調整せる指數は、大部の經濟部門に於て標準量を著しく高める可能性を與へた。一九三二年に六人の労働監督助手が就業してゐる漁業を例にすれば左の如き指數が見られる。

カムチャツカへの労働力移入

カムチャツカ株式會社諸産業企業	一九三一年		計
	大體よりの移入せしめられたる労働者		
	内 移住民	労働者	
漁業	労働員 九八五 扶養者 二二三	1	1
調木 達材	同 一三四〇 同 七〇九	1	1
鑛山業	同 二八六 同 八三	1	1
ソフホ		1	1
水運業		1	1
工道 事路		1	1
建築 築屋	労働員 九五二 扶養者 三〇四	1	1
クリュチェフスキイ工場		1	1
カムチャツカ株式會社合計	労働員 二五六三 扶養者 一三〇九	一三八五四	一三八五四
總 計	四八七二	一〇二九一	一〇二九一

生産項目	一九三三年			一九三四年			一九三五年		
	内			内			内		
	計	移住者	季節労働者	計	移住者	季節労働者	計	移住者	季節労働者
魚類生産物 四、五、七、〇〇〇ツントネル	同 六〇五	同 六八四	同 三八労働者	同 六八四	同 三八労働者	同 三八労働者	同 六八四	同 三八労働者	同 三八労働者
魚類生産物 三、九、六、四〇〇ツントネル	同 六五九	同 七七七	同 一五	同 七七七	同 一五	同 一五	同 七七七	同 一五	同 一五
木材伐採量 七、五、〇、〇〇〇立方尺	同 三三三	同 五八九	同 三三労働者	同 五八九	同 三三労働者	同 三三労働者	同 五八九	同 三三労働者	同 三三労働者
木材搬出量 一、〇、〇、〇〇〇立方尺	同 八一	同 二二	同 一五	同 二二	同 一五	同 一五	同 二二	同 一五	同 一五
魚類生産物 一、八、六、〇〇〇	同 六六六	同 九五	同 九五	同 九五	同 九五	同 九五	同 六六六	同 九五	同 九五

生産項目	需要労働力 量	年頭(季節)に 於ける現地の 労働力豫想	計	移住者	季節労働者
洗送 七、五、〇、〇〇〇立方尺	一七一	一四一	三〇	一七一	三〇
新材調達	一七一	一四一	三〇	一七一	三〇
探炭 一、八、六、〇〇〇	一七一	一四一	三〇	一七一	三〇
播種 一、〇、〇、〇〇〇ヘクタール	一七一	一四一	三〇	一七一	三〇
家畜 三、三、二、五〇〇	六六六	九五	九五	六六六	九五
鳥類 二、二、五〇〇	二七九	二四九	二四九	二七九	二四九
荷役作業 四、一、〇、〇〇〇	二七九	二四九	二四九	二七九	二四九
普通道路 五、一、八、八〇〇	五五〇	五五〇	五五〇	五五〇	五五〇
八、九、〇、〇〇立方尺	八四〇	一六〇	一六〇	八四〇	一六〇
製材 四、二、〇、〇〇〇立方尺	四六五	二〇〇	二〇〇	四六五	二〇〇
製箱 七、二、六、〇、〇〇〇個	四六五	二〇〇	二〇〇	四六五	二〇〇
小樽 三、三、三、〇、〇〇〇個	四六五	二〇〇	二〇〇	四六五	二〇〇

指 数	標 準		増 加 率
	一九三一年四數	一九三二年四數	
三羽船より埠頭への鮭屬の陸揚	四、五〇〇	六、〇〇〇	三三
調理	一、七五〇	二、〇〇〇	一四
鱈魚の洗滌	一、〇〇〇	一、五〇〇	五〇
生魚洗滌	一、二〇〇	二、二五〇	八七
計	一五、六四二	五、一九四	一〇、四四八
			扶養者一〇、四四八 労働者一、〇〇〇
			一一五、四八八

林業に於ては、コズイレフスキ造材ツプホーズの一九二一年乃至三二年の冬山當時、伐採、搬出、巻立等の如き基本的生産工程が時間測定された。その結果、一九三二年乃至三三年度の造材季節には、より高められた新標準量を實施することが出来た。即ち標準伐採量は——當該林區に於ける蓄積の粗密に應じて、一人一日當り六・五立方より七乃至八立方に、一・五籽の距離内に於ける馬四一頭當りの標準搬出量は三立方より四立方に引上げられた。即ち平均標準量は、一九三二年に於て三三%だけ高められた。

農業關係に於ては、一九三一年に規定された生産標準は、收穫カンバ當時に検討された。その結果として、一九

三二年度に於ける標準は高められた。例へば一九三一年度に於ける馬鈴薯掘上げ量は一日につき〇・〇五ヘクタールであつたが、一九三二年には〇・〇八ヘクタールに引上げられた。

一九三二年には、作業の標準化に準據して、漁業に於ける魚類の漁獲及び加工林業に於ける伐採、搬出、巻立及び流送、農業に於ける菜園業耕作等の如き基本的生産行程を、直接且つ無制限出來高拂制とすることに更改せしめた。出來高拂制の實施は甚だ良好なる結果を來した。例へば、一九三〇年乃至三一年當時、日給制度下に於ける一人の伐採高は四六三立方、即ち團體契約に依つて規定された檢準伐採高六・五立方より低かつたが、無制限出來高制の實施に依つて伐採高は八、七八立方迄高まつた。

次に農業に關してであるが、從來一ヘクタール馬鈴薯掘りに二十人を要したのに、出來高拂制度下にては一二人で充分である。漁業に於ける直接出來高拂制への移行は、各建網に附屬する漁夫群全體に對し適用されたが、或る地方に於いては、埠頭に於ける魚類の加工、例へば、調理、洗滌等に對し個人的の出來高拂制が施行された。

同時に、労働賃銀が労働生産力の向上を強化し且つ量的並びに質的關係に於ける生産計畫の遂行を刺戟する爲に賃金の統制が計られた。無制限出來高拂制が實行されると共に、労働を生産工程の個々の作業別に區分する所謂「突撃隊」方法が制定された。社會主義的労働の新形態——突撃隊運動及び社會主義競争が展開せられた。

上述の凡ての事は、労働生産力を著しく高めるもので、このことは労働不足のカムチャツカに於て巨大なる達成を看做すべきである。

第十四章 社會的・文化的施設

カムチャツカ住民に對する社會文化的施設は革命前迄は著くしく低い水準に在つた。

舊移民局調査隊の資料に依れば、一九〇九年、人口七、二九六人を有するペトロバウロフスク郡(註)に於ける學校數は教會附屬小學校——一、初級學校三及びペトロバウロフスク市に文部省の二級制學校——一つであつた。是等の學校に於ける就學兒童數は計三九九名で、その内男兒三七〇名、女子一二九名であつた。相互に數十軒を距つて散在する六二の村落中、小學校を有する村落は僅かに一五ヶ村に過ぎなかつた。而も學校寄宿舎は存在しなかつた。一人の讀み書きの出来る者、一人の就學兒童をも有しない村落すらあつた。小學校に於ける教授は、紙、鉛筆及び其他參考書を缺く爲、屢々中絶したのであつた。

(註) 舊ペトロバウロフスク郡は全カムチャツカ半島を包括してゐた。

然るに住民の文化的要求は甚だ顯著であつた。許多の村落は一再ならず自己の負擔に於て小學校を開設すべく當局に對して運動を行つた事が、之れを立證する。現有の小學校に於ては著しく教師の不足を感じてゐる。加ふるに現有教師中の多數の者は漸く讀み書きが出来る位で、從つて最も初歩の要求をすら満足するこゝは出来なかつた。住民に對する醫療施設は更に一層悪かつた。約三九萬平方軒より成るペトロウロフスキ郡に、一九〇九年に於

て醫師一名、醫師補四名及び産婆一名を算するに過ぎなかつた。その内醫師、醫師補及び産婆はペトロバウロフスクに定住し、醫師補三名はティギリ、シリコウキ、クリュチ村に居住してゐた。若干の村落は二十ヶ年間一名の醫者も看護卒も見ず、その住民は一度も種痘しなかつた程である。

斯くして、放任されたまゝの住民は主として藥草治療に頼つて治療を爲してゐた。

一九〇九年に、五つの寢臺を有するカムチャツカ最初の病院が、ペトロバウロフスクに開設された。

然しカムチャツカにソウエート政權が樹立されてからは、斯の如き状態は急變したのであつた。

革命前に比較した住民に對する文化啓蒙施設の増大は左表に見られる。

施 設	一 九 〇 九 年	一 九 三 二 年
文化的施設を受けた人員數.....	七、二九六	二四、九九九
小學校生徒數.....	三三四	二、三七〇
住民に對する小學校就學兒童數の%.....	四・五	九・五
小 學 校 數.....	一四	七七
小學校附屬寄宿舎.....	一	一〇〇
上級學校——七年制工場労働學校生徒數.....	六五	四〇六
上級學校卒業生の人口に對する%.....	〇・九	一・六
幼 稚 園.....	一	三〇五

兒童遊園地.....	1	110
圖書館.....	1	3
農村圖書館.....	1	3
市民の家.....	1	3
赤色天幕.....	1	3
移動映畫隊.....	1	3
映畫常設館.....	1	3
資料ナシ.....	1	3

初等學校以外に、カムチャツカには、基幹部員の章に於て述べた如き、生産機關に附屬する學校もある。

カムチャツカ州に於ける學習者（下級及び上級學校、職業學校、講習會並びに生産者サークル）の割合は、一九〇九年の五・四%から一九三二年の一六・四%に高められた。

一九三二年に於ける住民に對する醫療施設は左表の如し。

醫療地	一九三二年	醫療地	一九三二年
醫療的健康地.....	七	完全なる病院.....	一五
臨床並びに外来患者醫院.....	一二	家庭醫療.....	一
婦女子相談部.....	一	病院數.....	九

患者醫藥數	一五〇	其他精神病用醫藥	二
内譯 傳染病醫藥.....	1	檢疫地脚.....	1
出生用醫藥.....	1	常設托兒觀臺.....	六八
墮胎用醫藥.....	1	季節的托兒.....	二四〇

上記の醫療施設以外に、漁期には各漁區に臨時的な醫療機關が開設され、營に漁夫のみならず、近隣の住民に對しても醫療を行ふ。右表を見るに、如何にソウェイト政權時代に於て醫療施設が巨大なる飛躍を爲したかが肯ける本質的に云へば、カムチャツカ住民に對する醫療救護は、ソウェイト政權樹立後に始めて組織されたもので、それは殆んど之れを缺いてゐた。

醫療機關設置の結果は今日既に表はれてゐる。即ち從來觀察された原住民の著しい死亡率は現在低下し、反對に自然増加を來してゐるこの如きは、その證左である。乍併之れに依つて事終れり考へるべきでは決してない。この點に關し尙將來に於ける醫療施設の擴充及びその住民への最大限の近接てふ重大なる課題が残されてゐる。本州に於ける交通路の缺如及び村落の散在性に鑑み、一醫療機關に課せられたる義務的醫療奉仕量を、ソ聯全體及び極東地方に對して規定された量よりも著しく低下し、主として施設の利用半徑内の地を指導しなければならぬ。

第十五章 科學的調査作業

最近一世紀間に於て、中央政府諸機關、學術機關、移民局及び各個人に依つて組織されたカムチャツカ探險隊は二十を下らなかつた。是等の探險隊は、凡ゆる點に於てカムチャツカを探險した。にも拘はらず、ソウエート治下に加へられたカムチャツカは依然として調査不充分の儘であつた。エ・エ・アーネルトの資料に依れば、一九二三年現在のカムチャツカの地質調査状態は左の如きものであつた。

測量を了したる一定地域	○
旅行の際に行はれたる調査	一九
未調査	八一

斯かる状況は當然各種の憶測を生ずる起因になつた。例へば學士院會員コマロフは、カムチャツカの地質構造を考察して、次の如き不利な結論に達した。

『比較的若い時代に屬する噴出物が豊富なること、カムチャツカ山脈に於ける粘板岩の果す顯著なる役割の爲本地方は常に有用礦物を全く缺くのみならず、最も普通の——粘土すら豪奢なものであり、石灰岩は全然なく、鐵に關する何等の報告も話もない。然し鐵そのものは大量に存するが、唯それが利用至難な形態、即ちその大部分は

火山灰又は砂礫中に含まれる』(註)併し最近の調査に依れば、礦物(礦物の章参照)の状況は差程悲觀するものでは全然ないことを示してゐる。カムチャツカには各種の有用礦物が發見された。その内のあるものは既に記録され開發の段階に移行し、他のものは之れに近づいてゐる。

(註) 『リャブシンスキー・カムチャツカ探險資料』一九〇八年乃至九年に亙るカムチャツカ紀行、ウ・エル・コマロフの論文、第一卷、植物篇、莫斯科、一九二二年。四〇二—四〇三頁。

世界大戰及び革命によつて喚起された若干の中絶後、ソウエート政權の一九二七年より、各種調査隊のカムチャツカへの來航は頻發し、ある年の如きは、同時に十指に餘る調査隊が調査に従事した。露人の外にカムチャツカには外國人も訪れた。カムチャツカ調査に巨大なる注意を拂ひ且つ現在も繼續してゐるのは、漁業に關聯する諸問題に利害關係を有してゐる日本人である。數年間續けてカムチャツカを訪れた瑞典探險隊は、主として植物の觀點から本地方を調査した。乍併カムチャツカは建設期に入り計畫經濟構成の爲、その資源状態に關する具體的資料を必要としてゐる現在、ソ領内の如何なる地方に雖もカムチャツカ程に調査資料の貧弱を感ぜしめる地方はないのである。各種探險隊の手になる調査資料は數百卷を以つて數へられるに雖も、カムチャツカ經濟組織の實踐に於て是等の諸資料から出發すること、諸經濟部門の計畫立案に際し之れに依據すること全然不可能である。

この事は魚類資源、森林、毛皮資源、礦物等の如き當地方經濟の凡ゆる部門に就いて言はれることである。従つて一九二八年、即ちカムチャツカがその經濟再建に着手した時以來、地方及び中央の科學的調査機關に依つ



アワチヤ河岸の魚類作業庫、コリツカヤ及びアチンスカヤ山

て次の方面に互つて廣汎なる科學的調査事業が展開された。

一、領域調査

(イ) カムチャツカ河及びポリシヤ河地方及びペトロパウロフスクよりポリシレツクに到る道路地帯に三角測量網を構築する(一)

(ロ) 自然的及び經濟的諸條件を解明するため、若干地方の豫備的調査を行ふ(一)、移民地としての當該地方の適否の確定及び偵察的調査、ソフホーズ建設個所の撰定

(ハ) 森林調査を行ひ、その概算的蓄積と産業的價値を解明する(一)

二、交通路或ひはその計畫豫定線の調査

(イ) 航行可能及び流送に適する河川の探求

(ロ) アワチンスカヤ灣及びカムチャツカ河口に於ける海港適地の探求

(ハ) ニコラエフスク——カムチャツカ西海岸——ペトロパウロフスク——ウエルレン岬——コルイマ河口に至る航空路の調査

三、石炭、鐵、石油、泥炭、金、石墨、粘土等殆んご全州に亙る地質探險踏査作業

四、植物栽培、氣象學、畜産業、毛皮獸飼養等に關する農業諸條件の研究

五、適當なる測流網を設け海洋氣象及び測流學を研究する(一)

六、オホーツク及びベーリング海に於ける海獸資源及びその生態學の探險的研究

七、魚類資源及び漁業の探險的及び實地的研究

第一次五ヶ年計畫年度内に於て科學的ニ踏査作業に支出された金額は、カムチャツカ株式會社を通じて支出した三百八十萬留に過ぎなかつた。

最大の注目に値するのは、カムチャツカ經濟の最重要部門——漁業の調査作業である。科學的調査作事は此處では系統的に行はれず、唯時々個々の調査者が個々の問題に就いて調査したに過ぎず、従つてカムチャツカの基本的漁業資源状態を明瞭に描寫することは不可能であつた。太平洋漁業研究所及びペトロパワロフスクにその支部が組織されるに共に、カムチャツカは廣汎なる極東地方科學的調査作業圈内に含まれることとなつた。この方面に於ける最初の重大なる巨歩を進めたのはベ・ユ・シュミット教授指導下の太平洋漁業研究所探險隊によつて一九三二年に爲された調査であるを考へねばならない。該探險隊の課題は、ベ・ユ・シュミット教授が形式づけた如く、三つの廣漠たる海洋（日本海、オホーツク海、ベーリング海）を調査し、その自然の基本的特徴を解明し、漁業上最重要の魚類の位置、その集合地及びその原因を探求し、凡て是等の事を合理的、最も効果的漁獲に確固たる根據を與へる樣精密に爲すことであつた。（註）

註 『イズウ・スチャ』一九三三年一月十九日、シュミット教授の論文

本探險隊の結果は未だ纏められてゐない。乍併該探險隊が、如何に多數且つ其道の權威者を網羅するに雖も、僅か一夏間の調査に依つて、本探險隊の前に提起せられた凡ゆる課題に對して明快なる解答を與へることは不可能である。斯かる解答は、一定の科學的調査機關の連續的な實施調査を伴ふ系統的且つ長期間に亘る調査の曉に於てのみ

初めて得らるるものである。一九三二年度の調査は、斯かる科學的調査作業環に於ける巨歩を見做さねばならぬ。太平洋漁業研究所は諸問題に關する決定的な五ヶ年計畫（一九三三年——一九三七年）を持つてゐないが、乍併同所に依つて立案せられた五ヶ年計畫豫定案を見るに、同研究所は既に漁業を聯關する一聯の問題を廣汎に包含する正しき道に立つてゐることを知るのである。諸問題は左の如し。

一、集團的漁業の強化及び外海に於ける漁獵の發展。殊に鮭屬の洄游、その基本的飼養地、河川への近接路の決定、産卵過程、沖取漁業法。

二、漁獲期及び偶數及び奇數の年に於ける漁獲高の平均化、殊に鮭屬の週期的漁獲減の原因解明、種類構成、海洋氣象學の諸要目、諸漁區の水文學的條件、幼魚の生態學並びに生理學。

三、新漁區の開拓。

四、漁獲方法の再建及び合理化。殊に産卵地の分割状態の調査及びその潛勢力、類型學及び産卵河川諸條件の解明。

五、犬の飼料として消費されるの鮭類縮少の可能性。

六、鱈及びカレイの探案作業。殊に東カムチャツカ水域に於ける延網及び鈎式による實驗的漁獵。航空偵察の適用を伴ふ探案作業。

七、鯨、殊にカムチャツカ西海岸及びアワチンスカヤ灣に於ける鯨群洄游状態の觀測、西カムチャツカ及びコルフ、

フスコ・カラギンスキイ地方に於ける鯨の探索。
八、魚類新資源の解明。殊にコマンドルスキイ群島に於けるトゲウヲの試験的漁獲。雜魚の生態學及びその漁獲海獸の觀測、湖沼の漁業調査。

九、加工の技術的操作。

一〇、オホーツク、カムチャツカ地方の海草業。

一一、カムチャツカの漁業地圖作製。

右の一覽表は、カムチャツカ漁業の前に存在する基本的諸問題を包括するものである。その將來性及び價值に於て、亦調査不充分なる爲、著しき注目を要する海獸業に對しては殆んど注意が拂はれてゐない。乍併既に一九三三年度の調査作業計畫を樹てた太平洋漁業研究所は、上述諸條項の補足及び具體化を以て、一聯の極めて本質的な諸契機を導入した。即ち

- 一、海獸業に關する諸問題。部分的にはオホーツク海に於ける海豚の生態學、オホーツク海に於ける結氷期の鰭脚動物の生態學。實驗並びに短艇業の考察、捕鯨業の獲得。
- 二、漁類以外の海産物の研究。殊に東西カムチャツカ地方に於ける褐色並に赤色の海草資源、その成長段階の確立、海草採集方法の機械化、蟹の探求的漁獲。
- 三、ベーリング海に於ける魚類學的調査、アレウト群島、プリアイロフ島、ラウレンティヤ島、アナドゥイリ、オ

リュートルスキイ灣及びカムチャツカ東西兩海岸を包括する水域に於ける深海漁業實驗。

四、漁獲強化を圖るため適當なる漁具を作製すること。

五、發動機漁船配給所。

六、漁夫コルホーズに於ける勞働組織。

更に左の問題を加へねばならない。

(イ) 鮭類人工養殖問題の合理性及びその形態

(ロ) カムチャツカに發展しつゝある林業の鮭屬産卵地及びその自然増加に及ぼす影響。

太平洋漁業研究所の一九三三年度事業計畫には亦「オホーツク、カムチャツカ地方漁業狀況報告」の作製が含まれてゐる。該報告は常に現在の漁業状態を描寫するのみならず、過去に於けるカムチャツカ漁業の總決算を行ひ且つ將來に於ける正しき系統的統計方法の確定てふ特質を含まなければならぬ。斯かる内容を具備する上述の「報告」の意義たるや著大である。何となれば過去に於ける漁撈方法及び漁獲物の加工並びに各地方に於ける種々の條件下に於ける各種漁撈方法の結果を廣く根本的に検討し、且つ凡ゆる達成に缺陷を參照することによつてのみ、初めて過去の全經驗を、漁業再建及び合理化に利用することが出来るからである。

農業關係に於ける科學的研究の諸課題もすくなく重大である。三つの測候所を組織し植物栽培並びに農業氣象學の諸問題を綜合的に(多分、室内研究)研究したが、之れは多少長期に亘る觀察及び本問題に關する實驗資料

を缺けるこゝに依つて貴重なる成果を上げるこゝは不可能であつた。先決問題として、カムチャツカ州の全氣候帯を包括する一聯の農業氣象測候地點に依據する農事試験所の組織を急かねばならない。現在地方ソフホーズに於て行ひつつある凡ゆる實驗作業は全部之を農事試験所の一元的指導下に移管せしめねばならない。

極めて重大なる意義を有するものに各種動力資源、特に石炭、石油及び水力源泉の探求がある。赤富地方に於ける漁業進展に巨大なる役割を演ずるものに當地方産の鹽資源の深求問題が有る。現在、科學院に依つて計畫中の海水より鹽を採取する調査と實驗は凡ゆる角度より見て之を強化進進せねばならぬ。幸ひにして之の實驗が成功すれば、今日行はれつつある様な、オデッサより鹽を移入する必要もなくなる譯である。之に劣らない重要性を帯ぶものに漁網、沈子等の原料探求がある。

大規模な科學的調査作業の展開はカムチャツカにまつて巨額の物資を大陸方面より移入する必要より免れしたるこゝを意味し且つ此等物資製造に要する原料を有するこゝもなり、同時に内外市場へ輸出する新源泉を探求するこゝもなる。

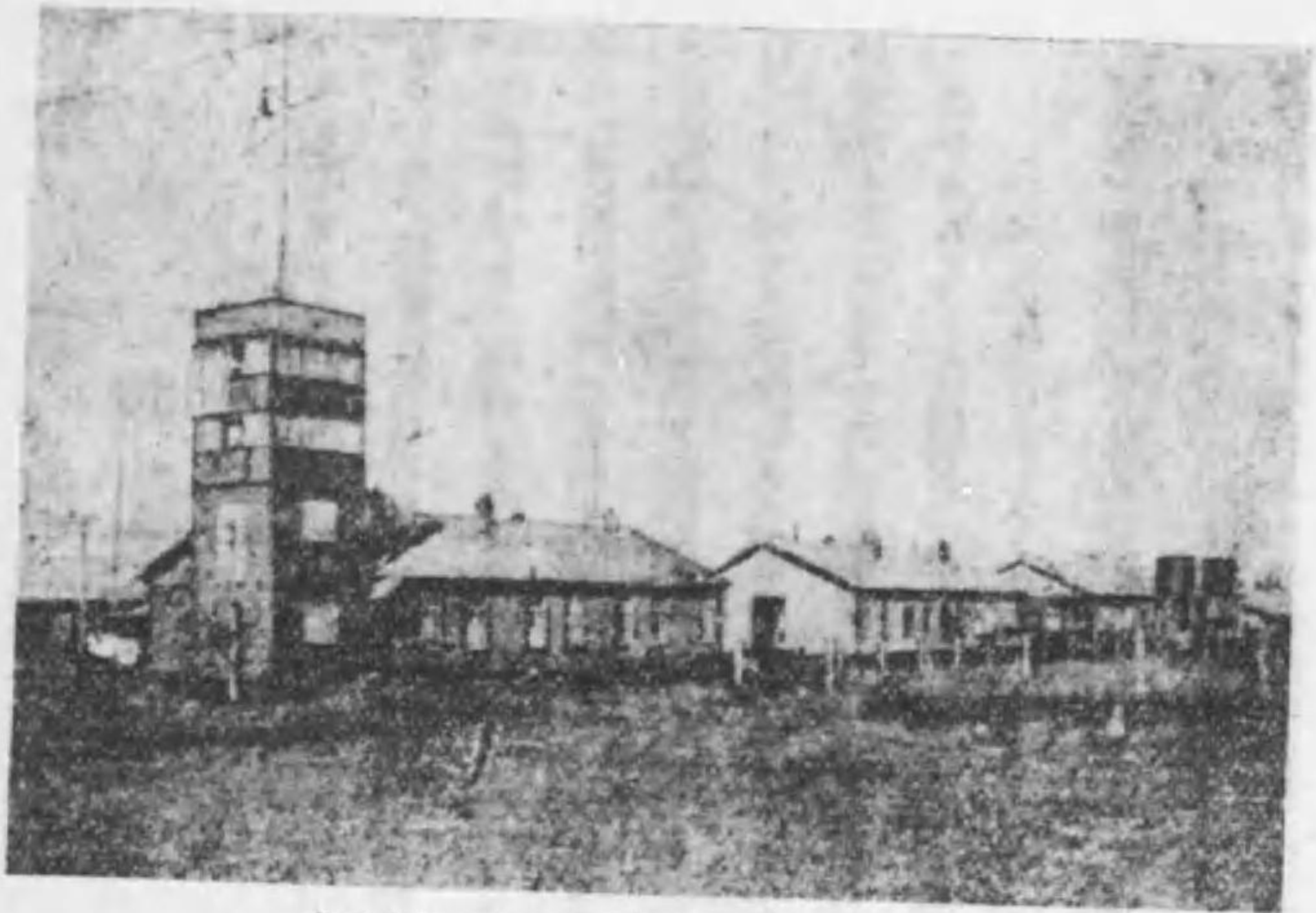
第十六章 結 論

カムチャツカの眼前には、將來の經濟的及び文化的發展の諸課題が横はつてゐる。しかし、本地方の調査不十分なるため、將來に於ける個々の經濟部門發展に關する何等かの量的指標を示すこゝは出来ない。

カムチャツカの包蔵する資源は今尙ほ全部調査されたものとは看做せない。従つて、將來此等資源が何を齎らし如何に當地方經濟に反映するかを豫斷するこゝは困難である。最近まで死せる凍土帶地方に見做されてゐたヒイビン地方が、現在ではソ聯の最重要工業地方の一に變化した如き例は、カムチャツカの如き調査不十分なる邊境に對し、そのまゝ之を當嵌るこゝが出来ぬ。従つてカムチャツカ經濟の發展及び再建計畫案の要諦は、將來に於ける自然資源の研究とその合理的利用方法(註)を目的とする大規模なる科學的調査事業の展開である。

(註)カムチャツカに關しては、地表全面の空中測量をなすことが合目的である。何故なら右の測量に依つて最短期間に今後の調査作業の依據點を求むることが出来るからである。

現在、豫見出来るものは、ソ聯國民經濟計畫の側より提出される要求に基くカムチャツカ經濟の根本的課題及び再建の道だけである。その際、諸邊境に對するソウニート政策の一般の方針——過去の植民政策的カムチャツカの殘滓の終局的清算及びそのソ領餘の諸地方と同一の經濟的並びに文化的水準に立つ地方への轉化——を念頭に置い



ウスチカムチャツカ魚類館第1工場。住宅

ておかねばならない。

ソ聯經濟のカムチャツカ第二次五ヶ年計畫に對する根本的
求は、その自然資源の最大限の動員にある。この觀點よりす
ば、全カムチャツカ經濟諸部門中、最も有利なる可能性を示
は漁業である。何となればその中には、廣汎にして期待すべ
且つ比較的解明せられたる原料根據地、最優秀なる技術的設
備を有し、而して重要なことは内外市場に急速且つ有利なる販
路を保證する確固たる漁業設備を有することである。第一次五
ヶ年計畫に於て、その諸施設に投資の重點を漁業に置いたこと
は全く當を得たものと認めねばならぬ。此の方向は、第二次五
ヶ年計畫に於ても是非踏襲せねばならないが、唯若干の再建的
對策を講ぜねばならぬ。

魚族資源状態は、將來に於ける生産計畫擴充を決して碍げ
るものではない。而して、この擴充は専ら沖取漁業の發展に待た
ねばならない。斯くする際には、從來餘り漁獲されなかつた豊

富なる鯨、蟹、蟹資源を利用することも出来る。しかし、之がためには、特殊の漁船建造及び根據地創設に對し巨額の投資を必要とし且つ熟練漁夫基幹部員の養成に努力せねばならない。第一次五ヶ年計畫に於てカムチャツカ株式會社に依つて計畫された總漁獲高に對する海魚類（鯨、蟹等）の比重増大は、第二次五ヶ年計畫に於ては更に強化、擴大されねばならない。

この事は、決して鮭漁業の停滞を意味するものでなく、反對にその漁獲高の増大を計らねばならない。而して、その増大は左の様に行はなければならない。

(一) 一九二八年に締結した日蘇漁業條約及び其の後の諸協定に基き、條約水域外及び條約水域内に於ける未開發地方の水域を利用することに依つて。

(二) 従來の三ヶ月間の漁期を六乃至七ヶ月に延長し、以つて早春及び晩秋の魚類群行を利用する可能性を開き新種類の鮭屬を漁獲對象に加へること。此の方法は既に第一次五ヶ年計畫に於て實行され始めたが、勞働力不足の爲、廣汎なる發達を遂げず、現在のところ寧ろ單に實驗的性質を帯びてゐる。

乍併漁業の將來の發展に於て最必須なる條件は、その原料産地の強化、發展にあらねばならない。ソルダートフ教授は、この方面に於ける根本方策は養魚にあると考へてゐる。彼の意見に依れば「唯漁獲するのみにて、魚類資源の再興に何物をも與へない凡ゆる原始的漁業の運命は——その漸次的自滅である。而して漁撈が養魚と結合する時、即ち文化的經濟への移行のみが、この不可避的過程を停めることが出来る。」(註一)クズネツフは、合衆國

に於ける養魚事業は實に大規模に行はれ、自然繁殖は資源補充に殆んど何等の影響を及ぼさず、漁獲による減少は主として養魚場より放たれる幼魚によつて補填される(註二)を指摘してゐる。之に反して、チイヒーは、他の意見を抱いてゐる。彼は、生存率僅小なる養魚は甚だしく高價につくを考へ、地區的の禁獵及び産卵地の保護を提唱してゐる。

(註一) ソルダートフ著。魚間及び漁業、莫斯科一九二八年

(註二) クズネツフ著。『極東の魚類及び毛皮資源』中の同氏論文

乍併、是等の諸對策の一として、完全無缺なものとは看做せない。鮭屬増殖を計るには、次の諸對策が必要である。即ち、養魚、甚だしき漁獲減を來せる個々の地方に對する一時的禁漁、産卵地の保護、漁獲高の制限及び産卵期に於ける鮭屬の遲滞なき溯行を保障するため、一定期間鮭屬の漁獲を絶対に禁止することである。従來行はれてゐた漁獲高制限は、實際は紙上のものに過ぎなかつた。先祖傳來掠奪的漁撈に依つて生活してきた住民が、單に一片の義務的規定に服従して多年の習慣を破棄する筈はない。住民自身を漁業の健全化及び合理化の爲の闘争に引入れることを要する。現在まで住民に對し掠奪的漁撈が如何なる結果を齎すか説明されず、亦該問題に關する通俗的文献もなく、合理的漁業の爲の闘争に公共機關は參加しなかつた。日本人の漁業家に依つて適用されるカムチャツカの諸主要河川の河口前方十八杆の地點に於ける建網の設置及び地方民の構築する堰止も亦等しく根絶されねばならない。

多くの調査者は、林業方面よりする鮭屬繁殖に對する有害なる影響を認めてゐる。木材流送、製材工場の殘廢物による諸河川の堰塞、丸太の巨大なる推積及び産卵地の攪亂及び混濁等は、鮭屬の産卵に致命的な影響を及ぼすものである。「極東の經濟生活」誌の意見に依れば、林業の利害關係は漁業のそれと正反對を成す云ふことである。一新聞の瑞典養魚場の實驗に關して指摘する所に依れば、蝦夷松及び松の樹皮を滲透した水を利用する時、魚卵の死滅率は九二・三%に達する。勿論、斯かる斷定は無條件で肯定することは出来ない。カムチャツカの森林開發を拒否するは勿論不可能事である。同時に、科學調査機關は最短期間に鮭屬繁殖に及ぼす林業の影響問題を研究し、その研究に基いて鮭屬の繁殖過程を林業の有害なる影響から阻止する對策を至急に講ずることが必要であることも亦無論の事である。

更に合理的なる鮭屬の利用に關しても亦配慮せねばならない。鮭類は甚だ貴重なるにも拘はらず、その大部分は依然として犬の飼料として利用されてゐる。若干の調査者は、毎年犬の飼料として消費する、鮭類を七百萬乃至千八百萬尾と算定してゐる。従つて、他のより安價な飼料、例へば現在魚粕製造原料として利用されてゐる罐詰生産の殘廢物を以つて、之に代へることを絶對に必要である。このことは、從來犬の飼料として消費されてゐた鮭屬を罐詰原料に振り向けることを意味し、以つて數百萬留の利益を齎らすであらう。

加工方面に於ては、専ら罐詰加工及び冷凍魚として鮭類を利用する確固たる方針を樹て之を強化せねばならない而して鮭類の鹽藏は全く清算するか、又は最小限に制限しなければならぬ。此のことは殆んど全部輸出生産物

の價格を著しく高めるであらう。鮭漁業に於ては、必ず冷蔵装置を有する魚類罐詰工場建設に對する投資を強化すべきである。冷蔵庫の缺除は魚類の利用過程上に甚だ不利なる影響を與へる。魚類群來の最盛期に、工場は之を全部罐詰に加工する事が出來ず、多少群來の弱まつた時に加工する爲、それを數日間でも冷凍のまま保存することも出來ないのである。従つて、いきほい工場は魚類の腐敗を避ける爲、之れを鹽藏せざるを得ず、假令その生産物は良質は云へないが、而も露西亞式に比較して、より早い日本式鹽藏方法を採用するの餘儀なきに至るのである。

大なる注目を拂はねばならぬものは、冷凍船の建造及び當地方の協同組合化された住民が、河川漁業より海面漁業へ移る場合、之に對して浮送機關及び漁具を供給することである。漁業への投資の収益性は、凡て是等の夫費を全く合目的のものとする。

海獸捕獲業方面に於ける課題も本質的には漁業のそれと同一である。即ち、先ず第一に、海獸主として鯨屬及び現存まで捕獲されなかつた鱈脚類の捕獲高を擴大すること、第二に捕獲動物の完全なる利用を目的とする加工業の發達を必要とする。下記の如く海獸資源は該産業の發達を阻害するものではない。唯適當なる技術装置への投資が必要である。海獸加工業の組織に最有利なる地方はオホーツク海なることを認めねばならない。

漁撈と同じく高價なる輸出品を生産する毛皮業に關して、第二次五ヶ年計畫は、國營及びコルホーズ養獸場（欄式並びに野外的）開設に依る斯業進展對策並びに毛皮獸保護を目的とする禁獵區設定及び之に關聯する諸對策實施を包括しなければならない。特に留意せねばならぬ點は、鬚鬃獸業の中心であるコマンドルスキイ島嶼經濟及びロ

パートカ岬に於ける獵虎禁獵區の組織改善である。何となれば、全ソ聯毛皮業本部の立證するところによれば、現有諸施設は動物の自然増殖を保證しないからである。國營養獸場と並んで大なる役割を演じ得るものに、専門の技術者の指導下に在り且つ國營養獸場より種獸補給を條件とする住民自身の小規模なる養獸場がある。各コルホーズが斯かる養獸場を有せんが爲の如何なる障礙も斷じて存在しない。共進會、品評會の組織、廣汎なる指導を條件とする社會主義競争も亦、此の重大且つ利益ある經濟部門を進歩せしめることが出来る。

爾餘の經濟的諸課題は左の五項の基本的問題に含まれる。

- (一) 運 輸
- (二) 動 力
- (三) 家 屋 建 築
- (四) 配 給
- (五) 基 幹 部 員

是等諸課題の實行に際し注目的なるときは、一つの一般的要求である。即ちカムチャツカ經濟の基本的主導部門——漁業の全面的強化之れにして、その生産物原價の低下並びにその適時の搬出を以て目的とする最大限に有利なる諸條件が創設されねばならない。この緊密なる一致なくして漁業は再建の課題を果し得ない。

運輸に關しては、第二次五ヶ年計畫に於ける凡ゆる基本的目標並びに必須なる建設對象は、之れを別章に譲る。

茲では唯運輸連絡の對應的發展なくしてカムチャツカの經濟組織に關する凡ゆる方策の合理化並びにその各部門への投資の収益性は、全然消滅しなくとも著しく低下するに止める。カムチャツカに於いて、運輸はその經濟組織の凡ゆる部門に於ける前提にして必須條件である。

地方經濟並びにカムチャツカの將來の爲に、動力資源の意義は甚だ著大である。にも拘はずカムチャツカに於ける該部門は極く最近まで殆んど全く存在してゐなかつたので幾多の障礙を齎した。

アナドールスキイ及びコルフォスキイ區並びにカムチャツカ西岸地方に於ける炭層の發見は諸問題を解決せしめる。一層有利に位置するスーチャン及び樺太の石炭の存在する以上、カムチャツカに於ける石炭工業の發展は、地方的需要並びにカムチャツカに寄航するソウエイト及び外國船舶の需要の範圍外に出づる如き見透しを頼むことは殆んど不可能である。併しその範圍内に於ける地方炭田の開發は、近き將來に需要の完全なる充足の規模にまで達するに違ひない。

液體燃料に關しても問題は少からず尖鋭化してゐる。カムチャツカの全漁業用發動汽船、トラクター自動車廠(現在は實のミコ未だ小さい)及び諸企業に於けるエンジンは、液體燃料を樺太から補給される。樺太の定期航路に困難を感じる爲、カムチャツカへの液體燃料の配給は常に亂脈にして之れが爲時々最も作業の活潑なる時にエンジンを停止せねばならない。然るにカムチャツカ産業は、第二次五ヶ年計畫に於て營業用船舶の廣汎なるモーター化、一聯の新企業の創設、自動車並びに航空機に依る運輸の發達を必須とするのである。ソ聯人民委員會議は、カ

ムチャツカ石油の意義を認識し、一九三三年四月十日附を以つて深井の掘鑿開始に關する規定を定めた。次いで組織されたカムチャツカ石油工業局は、カムチャツカ株式會社の構成に含まれて、一九三三年十月一日より試掘作業計畫の作製及び必要な装置準備に従事した。兩含油地方即ち東海岸(ボガチーフスキイ地方)及び西海岸(ワヤムポールカ地方)に於ける掘鑿は急テンボを以つて實行されるであらうから、一九三四年には、カムチャツカ石油の工業的價値の問題の解答が與へられるであらう。

燃料として甚だ重要な代用品は泥炭であるに相違なく、そのカムチャツカに於ける資源は巨大にして而もその將來の需要地方に直接する地方に位置する。上述の如く、現在カムチャツカはその木材資源を燃料に使用してゐるカムチャツカに於ける木材不足並びに狩獵業及び漁業の側よりの森林の巨大なる意義の條件下にあつて、木材の燃料利用は不利且つ許すべからざるものである。ペトロバウロフスク諸地方の樹木伐採は現在既に地方民の間に大恐慌を惹起してゐる。都市の急速なる増大、一聯の新しき住民地及び工業中心地の發生は、更に激しき尖鋭化を來すものである。之れが爲カムチャツカは、薪材より石炭及び泥炭へ移行して薪炭用としての木材の消費を著しく節約しなければならぬ。

動力資源に關する遠大なる見透しは、河川動力に關聯して展開されるべきである。該問題は、唯水力を構成する最有利なる對象の選擇にある。動力の需要者は、計畫中の鐵道、魚類罐詰製造工場、林産企業、炭坑、船舶修理並びに建造工場、ソフホーズ、家内工業網及びペトロバウロフスク以下の諸住民地である。地方水力發電所の建設に

最も有利なる條件を有するは、中央並びに東カムチャツカ山脈の、ペトロバウロフスクよりポリシレットク(西岸)並びにクリニチ(カムチャツカ河谷)に到る道程にある地方、即ち正に將來、電力の最大需要者群が集中する地方である。

西海岸に於ける炭坑及び油田の工業的價値が、確認される曉には、その採掘作業はコルファスキイ炭より寧ろ該石炭を使用するその隣接する全産業地方の燃料補給に限り第一義的問題もなるべきことは明瞭である。石炭に代はる泥炭の利用が、一層合目的であることは極めて確實であるが、之れは検討及び採算を必要とする。

家屋建築の問題は、大なり小なり林業及び若干の礦物(輕石、粘土)の採取に關聯してゐる。第二次五ヶ年計畫の當初はカムチャツカは未だ建築材料の不足を感じてゐた。第二次五ヶ年計畫はこの不足を清算しなければならぬ。産業的建築並びに住宅建築殊に移民の爲の建築の必要を充足する爲には、建築材生産の發展の甚だ強度なるテシボを必要とする。既に上述の如く、カムチャツカ株式会社は、其際重點を輕石、粘土及び可塑的諸材料に移し、以つて建築材への重壓を弱め従つて運輸に於て節約をなすべきである。クリニチブスキイ木材結合工場の作業の重點は、漁業用包装物及び標準の建築部分品の作製に移されねばならない。

食糧配給問題は、殆んど悉く農業をその統制下におく。第二次五ヶ年計畫は、菜園業及び畜産業の生産物搬入の必要を全く根絶しなければならぬ。この目的を以つて、常に播種面積の擴大のみならず、亦科學的試験所の勞作に依據してソフホーズの收穫高を高めねばならない。従つて農業用氣象觀測支點並びに農事試験所の組織は、第二次五ヶ年計畫の當初に於ける緊急問題となる。農業の特殊問題は、製網原料の獲得を目的とする纖維農作物の生

産であらねばならぬ。廣汎なる選擇的作業の實行を條件とする場合、粒穀飼料の問題を解決し得るを考へる根據がある。これは忽ちにして、地方畜産業の附近に有望なる根據地を近接せしめることになるであらう。若干の資料は、廣大なる牧場の利用に依據する畜産業の發達が明らかに、常に畜産品に對する地方的需要を充足するのみならず亦搬出すべき餘剩をも産する規模に達するに可なりを考へられる。問題のこの方面は特別の調査により研究されねばならない。

漁業用設備に關しては、カムチャツカに於ては既に地方的配給への移行の意味に於て變化が始まつた。第二次五ヶ年計畫は、この課題を成就しないとしても、何れにせよこの方向に著しく前進しなければならぬ。凡ゆる漁具は、主として漁業用にして小浮送機關、建網、手網、浮子、沈子、風袋及び杭、裏張り等の如き小物をも含めてこれら凡ては家内工業者協同組合又は國營企業の方に依り各地方に於て地方原料から生産することが出來且つたさねばならぬ。そして、その大陸よりの移入は、全く清算されねばならない。五ヶ年計畫は自己の諸方策中に經營裝備の最も簡單なもの全部の製作並びに靴、裁縫、錠前、指物、鍛冶其他の職業に於ける地方民の必要充足の爲に、家内工業協同組合の發展も亦包括しなければならぬ。

基幹部員に關して第二次五ヶ年計畫は、左の三基本前提から出發しなければならぬ。

(一) 當地方經濟諸部門を勞働力及び熟練勞働者を以つて十二分に保障し、五ヶ年計畫未には季節勞働制を完全に清算するに當る。

(二) 之と同時に労働生産力を高めるため、生産工程の高度の機械化及び合理化を計り、以つて移民労働力に對するカムチャツカの需要を低下する。

(三) 地方民族に少数民族の中より熟練労働者を養成することに努力する。

定著地への移民に關する諸對策——住宅建築、配給、文化施設——は移民の完全なる馴化を保障する様に實行しなければならぬ。

第一次五ヶ年計畫年度内に實施された結果、カムチャツカには巨大なる決定的變化が起つた。カムチャツカは、巨大なる國營産業の創設に基き、地方經濟社會主義的建設、その再建並びに發展の道に、地方民の集團化並びに之れに基き實行される階級としての富農階級の精算の道に、住民殊に諸民族地方に於ける文化—政治的立遅れの清算並びに住民の社會主義的建設の河床への組織的誘導の道に進んだ。是等の諸道程に於てカムチャツカは再生するのである。巨大なる國家的産業の中心地附近には、定住的並びに季節的労働者として、地方民並びに新來者の著しき部分に寄せ集められ始めてゐる。之れによつてカムチャツカの基本的缺陷——そのプロレタリア的核心の缺陷が排除されつゝある。定住的基幹部員による季節労働者の交替は、この方面に決定的の衝擊を與へるに相違ない。

カムチャツカに於ける希望に充ちたプロレタリア的核心の創設の凡ゆる重要性を考慮すれば、實に適當の方策の側よりのみならず亦季節労働者の定著化に並んで要員の選擇の點からも該問題に特別の注意を拂はねばならない。社會的根據地の強固化並びに健全化を助長する他の方策たるものは、可急的急速なる集團化の完成並びに富農階級

の殘滓の決定的闘争であらねばならない。

参考文献

- ブルイチュフ著。カムチャツカに於ける農業實驗に就いて、『露西亞地質協會々報』一八五三年、第八卷
 ウ・ニアミノフ、『モスクワ大司教インノケンチイの諸著作』に於けるカムチャツカ紀行、莫斯科、一八九一年
 クラシエニンニコフ著。カムチャツカ見聞記、聖彼得堡、一七五五年
 ザウキコ著。一八五三年に於けるカムチャツカ地方の状況、『海洋彙報』十一卷、一八六四年、二號
 ズギブネフ著。カムチャツカ史資料、ジ・スターコフ探險隊、聖彼得堡、一八六九年
 同、大カムチャツカ資源、『海洋彙報』四十九卷、一八六八年、十二號
 ネウ・リスキイ著。米露商會の活動、『海洋彙報』一八六四年、六、七、八號
 レセンス著。カムチャツカ及びその住民、聖彼得堡、一八五五年
 『露西亞地質協會々報』一八六六年、二卷、『東シベリア（カムチャツカ）に於ける石炭』
 内務省時報、一八三三年、九卷、第十編、『一八三〇年、乃至三一年に於けるカムチャツカ州の状況』
 スリ・ニン著。オホーワタ、カムチャツカ地方
 同、カムチャツカ、樺太及びコマンドルスキイ群島の諸生業富源、聖彼得堡、一八九五年
 『セーウルナヤ、ブチエラー』誌、一八四四年、二五二號、『カムチャツカ地方史資料』
 カナエフ著。カムチャツカ及びその對來、『ゾロトエルノ』誌、一八五八年、三八、三九號
 『海軍省水路部記事』一八五二年十號、一七四二年及び一七八七年に於けるウシャーコフ及びエリストラトフの目錄によるカム
 チャツカ兩岸

ディトマル著。コリヤクタ民族、『露西亞地質協會々報』十五卷、一八五五年、十六卷、一八五六年
 同、一八五二年——一八五五年に互るカムチャツカ見聞記、聖彼得堡、一九〇一年
 『海洋彙報』一八五七年、七號、一八五八年、十一號、一八五九年、三號、『カムチャツカ勇士の死』
 歴史會々報拾遺、二、三、五、七卷

スバスキー著。カムチャツカ征服者アトラソフ、『露西亞地質協會々報』一八五八年
 チフメネフ著。米露商會形成の史的概観、一八六三年

フィリベウス著。カムチャツカ並びにオホーツク海港に就いて、聖彼得堡、一八五五年

『露西亞の自然的生産力』四卷『有用礦物』

イワノフ著。忘却された邊境、聖彼得堡、一九〇二年

コマロフ著。一九〇八年乃至九年に互るカムチャツカ紀行、莫斯科、一九二二年

オブルチュフ著。ディトマルの資料によるカムチャツカ半島概観『露西亞地質協會東部西伯利支部會報』二十三卷、四——五號

ボレウキイ及ボグダノウッチ著。ペトロバウロフスキイ、コマンドルスキイオホーツキイ、ベンジンスキイ及びアナドゥイルスキイ

郡の自然資源、『樺太地質學通報』一九一〇年

ベスキン著。太平洋に於ける異民族のスケッチ、『露西亞地質協會々報』一八八年、二十五卷

チーシエフ著。カムチャツカ西岸地方『露西亞地質協會々報』三十七卷、二號、一九〇六年

ソルダートフ著。魚類及び漁業、莫斯科、一九二八年

ボグダノフ著。吾か資源、『カムチャツカ州、沿海州並びに樺太に於ける諸生業』、一九一〇年

ラウロフ著。極東に於ける毛皮業

参考文献

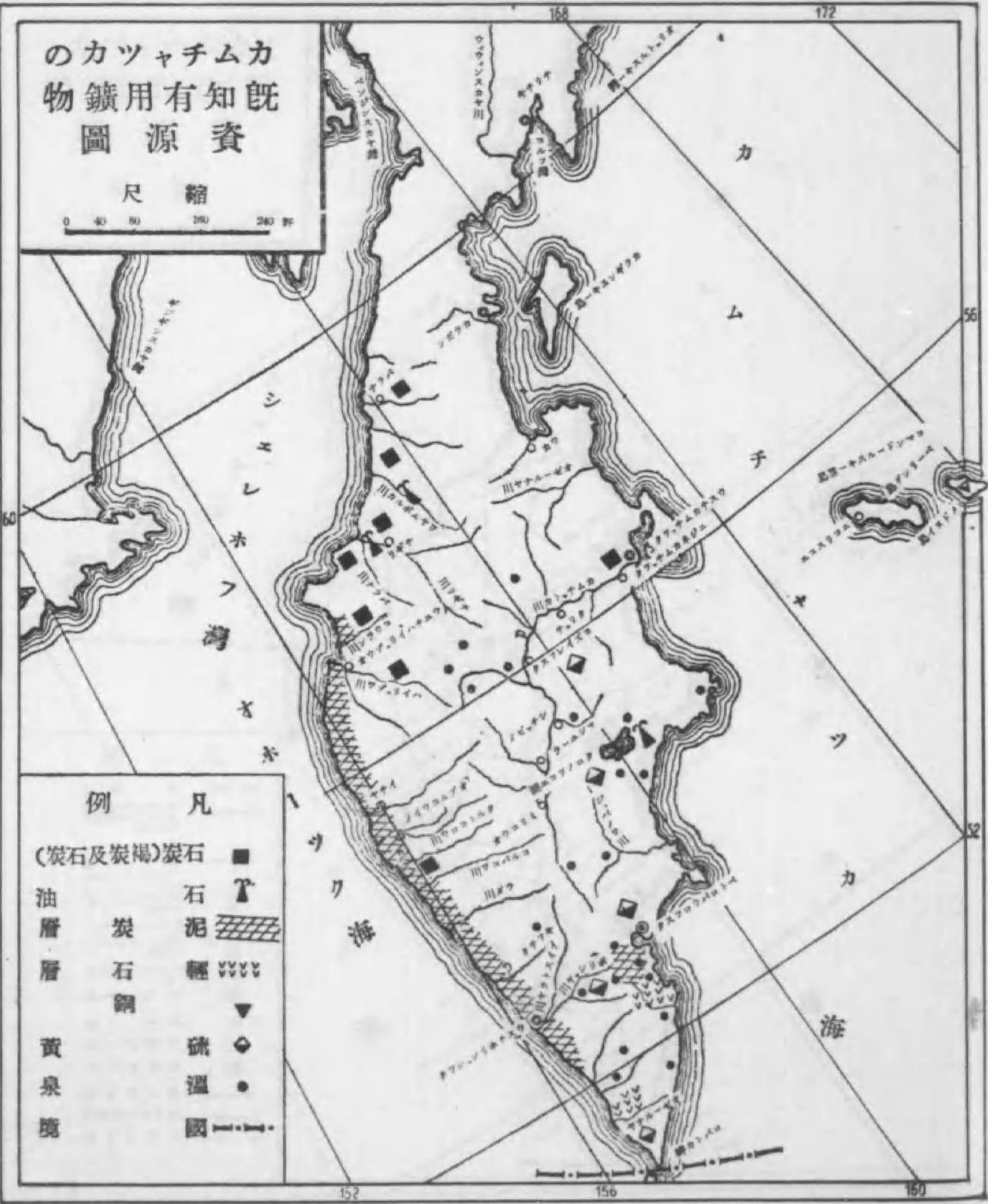


カムチャツカ州要圖

- インファンチエフ著。カムチャツカ、聖彼得堡、一八二二年
- 『極東の經濟生活』、一九二七年——一九三〇年
- 『漁業報告』、數年間
- オフシヤニコフ著。カムチャツカ河谷内に於ける樹生並びに叢生植物概観、一九二九年
- ブラウチン著。極東諸産業の一般的諸問題と關聯する西カムチャカ漁業概観、一卷、一九二八年
- コマロフ著。カムチャツカ半島の植物、一九二七年
- マーレスレネ著。狩獵と火山の湖、ハバロフスタ、一九三〇年(瑞典語より翻譯)
- 一九二六年の土民國勢調査の總決算、カムチャツカ革命委員會刊
- 『極東の魚類及び土著資源』集、一九二三年
- ベルグ著。カムチャツカ發見とペーリングのカムチャツカ探險隊、レーニングラード、一九二四年
- 日露漁業條約、莫斯科、一九二八年
- オルスフィエフ著。アナド・イルスキイ管區、その住民の經濟狀態及び生活狀態の概観、聖彼得堡、一八九六年
- 『極東地方北邊國勢調査の總決算』ブラゴウシチェンタス、一九二九年
- 『北方ソ聯』誌、數年間
- タレンベルグ著。經濟概観、ウスチカムチャツキイ區
- タレンベルグ著。經濟概観、ボリシ・レツキイ區
- オウデニコフ著。カムチャツカ州の鑛物資源
- ボレウエイ著。カムチャツカの有用鑛物、一九二三年

カチムカ
既知有用鑛物
の資源圖

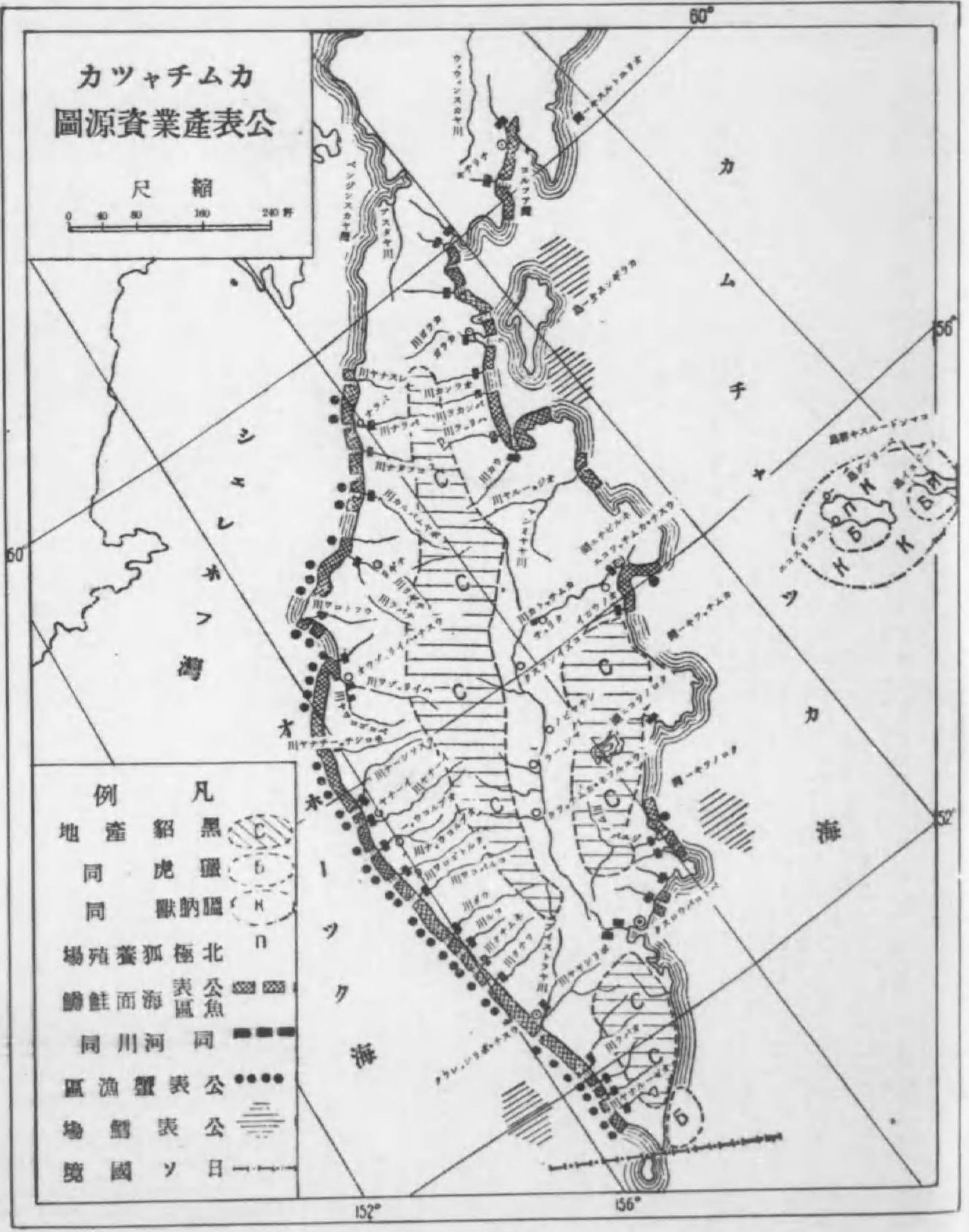
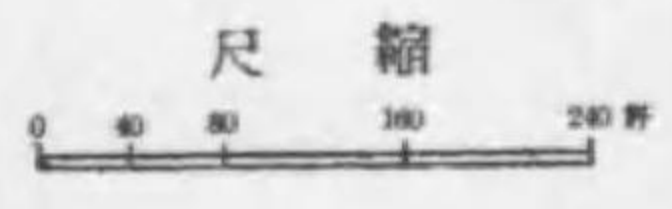
縮尺
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400



- 例 凡
- (炭石及炭錫)炭石 ■
 - 石油層 炭石 石 T
 - 層 石 泥 〰〰〰
 - 層 石 錳 〰〰〰
 - 黃泉 硫 〇
 - 礦 泉 温 。
 - 國 國 〰〰〰



カツァチムカ
圖源資業産表公



- 例 凡
- 地産貂黒 (C)
 - 同 虎 獵 (B)
 - 同 獸 納 獵 (H)
 - 場殖養狐極北 (P)
 - 鱒鮭而海表公魚 (魚鱒)
 - 同 川河 同 (川河)
 - 區漁蟹表公 (蟹漁)
 - 場 鱒 表 公 (鱒場)
 - 境 國 ソ 日 (日ソ國境)

カチムカ半島の
資源調査報告



- 凡 例
- 黒貂産地 (C)
 - 虎獵同 (B)
 - 獵納獸同 (H)
 - 北極狐養殖場 (P)
 - 公魚表而海鮭鱒 (魚鱒)
 - 同 川河 同 (川河)
 - 公表蟹漁區 (蟹漁)
 - 公表鱒場 (鱒場)
 - 日ソ國境 (日ソ國境)



チヒイー著。西カムチャツカ島及びその成長、『應用魚類學的並びに科學的營業研究部時報』四卷、一九二六年
トルードムイ著。リャブシンスキーのカムチャツカ探險隊
クラシユク著。一九二八年乃至一九二九年のカムチャツカ探險隊報告(手稿)
ルビンスキー著。一九〇八年探險隊の豫備報告(手稿)
ウキロノフ著。極東水域に於ける鮭魚の減收に關して、『極東漁業』誌、二號、一九三〇年
レヂコ著。一九二九年に於ける漁業の豫備的決算(同右)
アムプロス著。極東水域に於ける鱒資源の問題に就いて(同右)
ゴンチャロフ著。カムチャツカに於ける國營養鹿業問題中の牧場問題に關して、同右 五—六號
『西伯利及び極東』一九二六年要覽
テイー・ペー著。極東産業に於ける漁網及び三羽船に就いて、『極東の經濟生活』誌、一九三〇年
キリーロフ著。アラスカ及びそのチュコッキ半島に對する關係、露西亞地質協會に於ける報告、一九二一年
ニチュブレニコ著。カムチャツカ管區に於ける海獸捕獲業(手稿)
プロゾロフ著。オホーツク、カムチャツカ地方經濟概觀
セルゲーエフ著。ソウエート・カムチャツカ、レーニングラード、一九三二年
第二次五年計畫(一九三三—一九三七年)に於ける極東一民經濟並びに社會的文化的建設の發展計畫の資料、フスク、一九三二年

譯文
ソ聯極東及外蒙調査資料既近刊目錄

第一編	ソ聯極東地方要覽	同	菊判	二六二頁
第二編	ソ聯極東の運輸交通問題	同		二三八頁
第三編	モスコウ——イルクツク航空路の氣象	同		一八一頁
第四編	南ザバイカルの地形と土壤(上卷)	同		三四一頁
第四編	南ザバイカルの地形と土壤(下卷)	同		二四七頁
第五編	シベリア經濟地理(上卷)	同		二六五頁
第五編	シベリア經濟地理(下卷)	同		二九六頁
第六編	蘇城・オリガ聯合企業	同		三二二頁
第七編	ソ聯極東地方の自然地理及礦物資源に關する新資料	同		三一頁
第八編	東部シベリアの自然地理及礦物資源に關する新資料	同		二一八頁
第九編	ソ聯極東及東部シベリアの自然資源と其利用に關する新資料(上卷)	同		二〇七頁
第九編	ソ聯極東及東部シベリアの自然資源と其利用に關する新資料(下卷)	同		二八二頁
第十編	ビロビヂャン(猶太人自治州)要覽	同		一一〇頁

露文翻譯ソ聯極東及外蒙調査資料既近刊目錄

第十一編	ブリヤート蒙古自治共和國現勢	菊判	三〇三頁
第十二編	外蒙調査資料 第一輯	同	二〇二頁
第十三編	外蒙調査資料 第二輯	同	一八四頁
第十四編	ソ聯極東地方人種誌	同	二五〇頁
第十五編	永久凍土層の研究	同	一一一頁
第十六編	東部シベリア地方經濟要覽	同	三五三頁
第十七編	外蒙古の食肉資源	同	九九頁
第十八編	東部シベリア地方の有色金屬鑛床	同	一五一頁
第十八編	外蒙古地誌(上卷)	同	二六四頁
第十八編	外蒙古地誌(下卷)	同	一七二頁
第十九編	新疆よりゴビ沙漠を横ぎる	同	一一四頁
第二十編	シベリアの炭田	同	二五八頁
第二十一編	北地航空路の研究(上卷)	同	二一九頁
第二十一編	北地航空路の研究(下卷)	同	二六四頁
第二十二編	ソ聯極東の森林	同	四二三頁
第二十三編	西部蒙古族及び滿洲族(上卷)	同	三四一頁
第二十三編	西部蒙古族及び滿洲族(下卷)	同	二六〇頁

第二十四編	アムグン・ブレヤ 四河河孟調査資料 第一輯	菊判	一四六頁
第二十四編	ウダ・セレムジ 四河河孟調査資料 第一輯	同	二〇六頁
第二十四編	ウダ・セレムジ 四河河孟調査資料 第二輯	同	一四八頁
第二十四編	ウダ・セレムジ 四河河孟調査資料 第三輯	同	一四〇頁
第二十四編	ウダ・セレムジ 四河河孟調査資料 第四輯	同	一二八頁
第二十四編	ウダ・セレムジ 四河河孟調査資料 第五輯	同	一二八頁
第二十五編	アムール・ヤクーツクの氷上滲出水	同	二五〇頁
第二十五編附録	一九二七—二八年冬季に於けるアムール・ヤクーツク幹線路の氷上滲出水圖面集	四六倍判	三六頁
第二十六編	全蘇聯鐵道輸送統計	菊判	一六七頁
第二十七編	ソ聯極東の水産及畜産	同	二六七頁
第二十八編	カザクスタン諸州概観	同	一一九頁
第二十九編	南ヤク・テイヤ部 氣候・地形・土壤・植物誌	同	二四六頁
第三十編	全ソ聯鐵道貨物移動統計	同	二二二頁
第三十一編	東部シベリア地方自然地理概観	同	二七〇頁
第三十二編	ソ聯極東地域に於ける新建築材料	同	一一六頁

露文翻譯ソ聯極東及外蒙調査資料既刊目錄

第三十三編	ソ聯極東の産金地(上卷)	菊判	二八七頁
第三十三編	ソ聯極東の産金地(下卷)	同	三三二頁
第三十四編	ソ領亞細亞動力資源調査書 第一輯	近刊	
第三十四編	ソ領亞細亞動力資源調査書 第二輯	菊判	二八八頁
第三十四編	ソ領亞細亞動力資源調査書 第三輯	同	二三五頁
第三十四編	ソ領亞細亞動力資源調査書 第四輯	同	二〇〇頁
第三十四編	ソ領亞細亞動力資源調査書 第五輯	同	三二四頁
第三十五編	東部シベリアの人口問題	同	一一〇頁
第三十六編	カムチャツカ州要覽	同	二四一頁
第三十七編	蘇領北地事情	同	二四三頁
第三十八編	ヤクト自治共和国現勢	同	二五二頁
第三十九編	ヤクトに於ける氣象觀測資料	同	四六倍判一三二頁
第四十編	西部シベリア地方要覽	菊判	三二六頁

昭和十二年三月十五日印刷
昭和十二年三月二十日發行

露文翻譯ソ聯極東及外蒙調査資料 第卅六編

カムチャツカ州要覽

大連市伏見町一四番地
 著者人 中 島 宗 一
 大連市盛山屯三七〇番地
 發行人 押 川 一 郎
 大連市近江町九一番地
 印刷人 山 田 浩 通
 大連市近江町九一番地
 印刷所 東亞印刷株式會社
 大連市東公團町三〇番地
 發行所 南滿洲鐵道株式會社

終

