

中国三江平原龍頭橋典型区
農業開発計画実施調査
最終報告書

付属書 第1編 調査基礎資料

(その1)

1984年3月

国際協力事業団

JICA LIBRARY



1034183[2]

中国三江平原龍頭橋典型区

農業開発計画実施調査

最終報告書

付属書 第 I 編 調査基礎資料

(その I)

国際協力事業団

国際協力事業団	
受入 月日 '84. 5. 30	105
登録No. 10349	80.7
	AFT

マイクロ
フィッシュ作成

< 目 次 >

第1章 調査一般資料	1
1.1 日中協議議事録	2
1.2 調査の実施体制及び経過	95
1.3 黒竜江省三江平原総合治理規則	198
第2章 気 象	385
第3章 水 文	418
3.1 日降雨量	419
3.2 流量及び水位	590
3.3 確率計算	671
3.4 1日～2日前・後日降雨相関	711
3.5 洪水解析	715
3.6 利水容量の計算	782
3.7 治水容量の計算	826
第4章 土 壤	830
4.1 代表土壌の化学成分分析結果	831
4.2 " 機械分析結果	840
4.3 " 土壌硬度	843
4.4 " 3相分布測定結果	849
4.5 土壌改良試験	867
第5章 測 量	873
第6章 地質・地下水	887
6.1 ダム材料岩石試験結果	888
6.2 ダム基礎透水試験記録	922
6.3 地下水地質ボーリング柱状図他	954
6.4 地下水関係資料	973
第7章 凍 上	1038
第8章 土地 利用	1156
8.1 林業調査資料	1157
8.2 土地利用計画資料	1169
第9章 農業・経済	1181
9.1 人民公社及び国営農場耕種法の比較	1182
9.2 営農現況資料	1188
9.3 農業機械関係資料	1249
9.4 その他	1255

第1章 調査一般資料

- 1.1 日中協議議事録
- 1.2 調査の実施体制及び経過
- 1.3 黒竜江省三江平原総合治理規則

1.1 日中協議議事録

- (1) 1981年 7月 6日付
- (2) 1982年 6月 11日付
- (3) 1983年 6月 9日付
- (4) 1983年 12月 13日付

(1) 会議議事録

日本国農林水産省構造改善局建設部中川 稔部長を団長とする日本側チームと中国農業部農業工程局張 慶海副局長を団長とする中国側チームは中国黒龍江省三江平原龍頭橋典型区農業開発計画調査にかかる実施細則について友好的かつ真摯な協議を経て別添のとりの実施細則に合意した。

協議の席上日中両国は龍頭橋典型区は三江平原農業開発計画の総合的先進的農業基地となるべきものであることを確認した。また、本調査の実施においては日中合作の精神に則り、日本側は先進的資機材の持ちこちと技術者の派遣を行ない、中国側より提供されたカウンターパートの協力を得つつ農業開発計画を作成するものとする。

さらに中国側は実施細則の2の(1)のロにおいて気象、農業
技術等に必要なる計器設備の日本側よりの提供につき強い
要望があった。これに対し日本側より、開発調査の範囲に
位置づけられる各種調査については原則として中国側が
調達する資機材により実施するものとし、中国側で調達
が不可能な資機材については日本側より送付することを検
討する。

1981年7月6日

日 本 国
国際協力事業団
調査団長

中華人民共和国
農 業 部
農業工程制局長

中川稔

许庆海

中華人民共和国 黒龍江省 三江平原
龍頭橋地区農業開発計画技術協力
に関する 実施細則

1981年7月6日

龍頭橋地区農業開発計画技術協力に関する実施細則

日本国及び中華人民共和国の両国政府の合意に基づき、日本国政府は1980年9月7日から9月18日まで及び10月10日から10月23日までの2度にわたり、龍頭橋地区(以下本地区という。)の農業開発計画に関する事前調査団を中国に派遣した。

日本国政府は、事前調査団の調査結果に基づき中国政府と協力して本地区の農業開発計画の調査を実施することを決定し、両国政府は1981年5月30日本地区の農業開発計画に関する口上書を交換した。

この実施細則は、口上書の5に基づき、日本側国際協力事業団と中国側農業部との間で、協力の内容、範囲及びスケジュール並びに協力を進めるに当たって両国政府がとるべき措置の詳細について定められたものである。

1. 協力の内容及び範囲

(1) 日本側は、本地区の農業開発計画作成についての調査に協力を行う。具体的には、黒龍江省東北部三江平原のほぼ中央に位置する撓力河(烏蘇里江支流)中流域に約40haの農地を整備するため、灌漑、排水、開墾、道路及びこれと密接に関連する集落、緑化、治水、発電等の整備計画を作成する協力である。

(2) 日本側は、本調査の期間中、調査に参加する中国側専門家に対し、以下の方法により積極的に技術指導を行う

イ. 現地調査業務を助けた技術指導

2. 調査の内容

調査は中国における現地調査と日本における国内調査より構成される。

(1) 現地調査においては、主として以下の調査を行う。

イ. 本地区の農業開発計画に関する下記の既存資料、情報の収集、整理を行う。

(イ) 気象・水文

○ (ロ) 地形図・航空写真

(ハ) 地質・土質

(ニ) 土壤

(ホ) 営農

(ヘ) 洪水・干魃被害

(ト) 農業用施設

(チ) 既存水利施設

(リ) 林業(流域保全、防風林等)

(ヌ) 電力需給、発電・送電施設

(ル) 農業に関する経済及び制度

(ヲ) 灌漑制度

(ワ) 地域経済(集落、道路、橋梁等を含む)

(カ) その他

ロ. 本地区内及び関連する地域内において以下の現地調査及びデータの分析を行う。

(イ) 追加調査に基づく、灌漑区域、排水区域、開墾区域

- (ロ) 気象・水文調査(洪水痕跡調査を含む)
- (ハ) 1/1万典型区地形図補充測量
- (ニ) モデル地区の河川, 用水路, 排水路, 構造物の大縮尺の地形図及び縦横断面図
- (ホ) 土壌調査(試抗堀り, 土壌分析)
- (ヘ) 植生調査
- (ト) 水質・水温調査
- (チ) 地下水調査(排水, 水質, 利用)
- (リ) 営農状況調査
- (ヌ) 農業経済調査
- (ル) 農村集落整備状況調査
- (フ) 営農計画の概定
- (ワ) 土地利用計画の概定
- (カ) ダム等主要構造物(かんがい排水幹線を含む)の概定及び地質調査
- (コ) ダム基礎地盤処理調査
- (ク) 用水, 排水, 道路計画の概定及び工種概定
- (ケ) 用器計画の概定
- (ソ) 植林・集落配置計画の概定
- (ツ) 土壌改良調査
- (ネ) 建設材料調査
- (カ) 事業費積算のための各種単価調査
- (ラ) 凍上試験
- (ム) 流域保全調査
- (ウ) その他

(2) 国内調査においては、主として以下の業務を行い、本地区の農業開発計画をとりまとめる。

イ. 農業開発計画を構成する諸計画の作成

ロ. 計画策定のため必要な各種施設の予備設計(中国での初步設計に該当)

ハ. 事業実施計画の作成

ニ. 事業費、事業便益の積算

ホ. 事業に係る経済分析、財務分析

・ 協力期間及び工程

(1) 協力の期間は、別表1のとおり1981年7月から1984年3月までのおおむね3年間とする。

(2) 調査の工程は、おおむね以下のとおりである。

イ. 第一年度においては、主として計画作成のために必要な基礎調査を行うこととし、各種基礎資料の収集、整理、分析、新たな観測所の設置、気象、水文、土壌、管農、諸施設等についての現況把握調査、ダムサイトの選定、開発対象地域の概定等の調査を行う。

ロ. 第二年度においては、上記の計画基礎調査を一部継続実施するとともに、計画構想を策定するための各種施設の配置計画、管農計画等を概定する。

ハ. 第三年度においては、各種施設の設計、事業費の積算並びに経済効果の算定等を行うとともに、本地区農業開発計画の策定のための最終的とりまとめを行う。

- (3) 調査の工程, 日本側が派遣する専門家の分野, 人員, 期間及び日本における中国側技術者の研修計画等の詳細については, 各年度の調査開始までに国際協力事業団と農業部両者が協議して定めるものとする。

4. 報告書

国際協力事業団は, 下記の報告書を農業部に提出する。

(1) 現地報告書(日本語)

各年度の現地調査終了時奥に30部

(2) 中間報告書(日本語, 中国語)

各年度の国内作業終了時奥に50部

(3) 最終報告書(案)(日本語, 中国語)

最終年度国内作業終了後に50部

(4) 最終報告書(日本語, 中国語)

最終報告書(案)に対する中国側の意見等を受けた後2カ月以内に100部

5. 中国側がとるべき措置

現地調査を円滑に実施するため, 中国側は以下の措置を講ずる

(1) 基礎調査の実施に当たって, 引き続きの中国側が分担する業務の実施

(2) 調査対象区域内又は近傍における作業所の提供及び宿舍のあわせ(但し, 調査サイトにおいて通常の方法で借上げが困難な宿舍についてはその提供)

(3) 現地調査のために必要な中国側専門家及びパイロット等への

(4) 現地調査のために必要な通訳の提供

(5) 現地調査のために必要な車輦等の手配及び運転手の提供
(但し、通常の方法で借上げが困難な車輦等についてはその提供)

(6) 地質調査のために必要な火薬類の調達及びその使用の許可

(7) 日本から調査団員に送金される手当を含む給与に対する免稅措置

(8) 調査団員の身の回り品、調査団員が持ち込む調査に必要な資機材に対する免稅措置

(9) 中国国内において任務執行中に発生した事故により調査団員に対して提出された賠償請求 (claims) についての負担 (但し、調査団員の重大な過失又は故意に基づき引き起こされた賠償請求は除く)

(10) 中国国内において調査団員に病気、怪我が発生した場合の病院の手配

(11) 中国国内における調査団員の安全の確保

(12) その他軽微な資機材等一部経費の負担

6. 日本側がとるべき措置

(1) 日本側は、調査団員の派遣にあたって以下の措置を講ずる。

イ. 基礎調査の実施にあたって、別表2のうち日本側が分担する業務の実施

ロ. 日本から持ち込む調査に必要な資機材の日本の港から中国の港までの往復輸送費の負担

ハ. 日本語及び中国語による報告書の作成

ニ. 中国側による現地調査の監理、指導並びに調査の実施

ホ. 中国側が負担するものを除く調査に必要なその他経費の負担

(2) 日本側は、中国側研修員の受入れにあたって以下の措置を講ずる。

- イ. 4.(3)で定められた研修計画の実施
- ロ. 研修にかかわる経費の負担

7. 本実施細則に定めてない事項については本調査期間中両者協議して定めるものとする。

調查工程試案

年月	1981			1982			1983			1984														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
項目	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
現地調査																								
調査団																								
国内調査																								
報告書																								
現地作業監理																								

別表2

基礎調査に関する業務分担

作業項目	国際協力事業団	農業部
地形図 1/10,000 地形図 (全計画区域をカバー)		既存成果の提供
地上測量(タリット及び必要箇所)	1. 測量範囲、縮尺、精度について農業部との協力により決定 2. 必要箇所の選別/検測 3. 調査員(PICT)による現地指導及び作業 4. 農業部の協力による最終成果品の作成	1. 測量作業実施 2. JICA測量員の労務の提供
地質調査	1. 踏査の範囲・方法決定 2. 調査員(専門家)による踏査の現地指導及び作業	1. 踏査の基礎協力 2. 既存地質図の提供
物理探査	1. 探査計画及び仕様書の作成 2. 必要を調査員(専門家)の派遣による現地指導及び作業 3. 必要機器の持ち込み・保管 4. データの解析	1. 爆薬類の入手、保管、使用手続 2. 探査の実施(付随測量を併せて協力) 3. データの提供(付随測量について) 4. データの解析協力
ボーリング	1. 試掘計画及び仕様書の作成 2. 必要を調査員(専門家)の派遣による現地指導及び作業 3. 必要は試錐機の打ち込み 4. 農業部の協力による最終成果品の作成	1. ボーリング作業の実施

作業項目	国際協力事業団	農業部
築堤対策実施把握型	1. サンプル採取の調査計画・仕様の作成 2. 必要の調査員(専門家)の選定と現地出張 及び作業 3. データの解析	1. サンプル採取の実施 2. 調査の実施協力 3. データの解析協力
水文気象観測・データ処理	1. 観測計測の精度(観測計測の標準) 2. データの収集・分析 3. 必要に応じ測定機器の貸出し	1. 観測データの収集に資する協力 2. 各種観測
計画現地調査	現況用水系統調査 用水量調査 現況排水系統調査 排水量調査 土壌調査 植生調査 現況土地利用状況調査 管農状況調査	1. データの提供 2. 現地調査の場面の協力 3. データの解析協力
現況道路整備状況調査		
現況集落調査		
現況樹種調査		
気象(特に風向・風速)計測		
電力状況調査		
渠基礎調査(既設渠)		
その他		

作業項目	国際協力事業団	農業部
基礎資料整理(現況把握調査)	1. サンプル採取の調査・仕様の作成 2. 必要資料の調査(専門家)の委託による現地作業 及び作業 3. データの解析	1. サンプル採取の裏付け 2. 調査の裏付け協力 3. データの解析協力
水文気象観測データ解析	1. 現地調査地の把握(湖沼・河川・雨量等) 2. データの収集、分析 3. 必要に応じ測定機器の貸与	1. 既存データの収集に資する協力 2. 各種観測
計画現地調査		
現況用水系統調査		
用水量調査		
現況排水系統調査		
排水量調査		
土壌調査		
植生調査		
現況土地利用状況調査		
管農状況調査	1. 必要に応じ、現地調査の裏付け 2. データの解析	1. データの提供 2. 現地調査の場面の協力 3. データの解析協力
現況道路整備状況調査		
現況集落調査		
現況樹種調査		
気象(特に風向・風速)データ整理		
電力状況調査		
架設基礎調査(既設設備等)		
その他		

中国农业部和日本国际协力事业团

关于黑龙江省三江平原龙头桥典型区

会谈纪要

以日本国农林水产省构造改善局建设部部长中川稔为团长的日本代表团与以中国农业部农业工程局张庆海付局长为团长的中国代表团，就中国黑龙江省三江平原龙头桥典型区农业计划的调查实施细则进行了友好的真挚的协商，并同意了附件中所提的实施细则。

在协商中，中日两国一致认为龙头桥典型区必将成为三江平原开发计划的综合性农业基地。

另外当调查付于实施时，本着日中合作的精神，日本方面将带入先进的仪器设备并派遣技术人员，并在得到中国方面提供的相应人员

的协助下，制订农业开发规划设计。

中国方面对实施细则2之(1)条热烈希望日本方面提供气象、农业技术等必须的仪器设备。对此，日本方面表明在开发调查范畴内各种调查原则上由中国方面提供器材，如果中方提供有困难时，由日方考虑提供。

中华人民共和国农业部

日本国国际协力事业团

张庆海 中川聰

一九八一年七月六日于北京

关于尧头桥典型区农业开发规划设计

技术合作实施细则

根据日本国和中华人民共和国两国政府协商，日本国政府曾于1980年9月7日至9月18日及10月10日至10月23日，两次对尧头桥典型区（以下简称典型区）派遣过事前调查团。

日本国政府根据事前调查团的调查成果，决定与中国政府合作进行典型区农业开发规划设计。两国政府于1981年5月30日就典型区农业开发规划设计交换了文件。

根据换文第5条，日本国际协力事业团和我国农业部，就合作的内容，范围及工作程序等方面两国政府制定了实施细则。

1. 合作的内容及范围:

(1) 日本方面: 就编制典型区农业开发规划设计进行合作. 具体地点是在黑龙江省东北三江平原中部的挠力河流域(乌苏里江支流)为整治耕地4万顷所需的防洪、灌溉、排水、垦荒、道路、居民点、造林、发电等的规划设计进行合作。

(2) 日本方面: 在合作期间, 对参加典型区规划设计的中国方面专家, 按以下方法给予以积极的技术转让。

① 进行技术指导;

② 由日本技术人员在中国开展讲座;

③ 在日本给中国技术人员进修。

2. 规划设计内容:

分别由在中国和日本国进行的两P组成:

(1) 在中国之要进行以下工作。

① 收集、整理典型区有关农业开发方面现有资料。

A. 气象、水文:

B. 地形图、航片:

C. 地质、土质:

D. 土壤:

E. 农业经营:

F. 旱、涝灾害:

G. 农业设施:

H. 现有水利设施:

- I. 林业(水土保持防风林带等);
- J. 电力. 电量. 供电设施;
- K. 农业经济调查;
- L. 灌溉调查;
- M. 社会经济(包括居民点. 道路. 桥梁等);
- N. 其它

② 对典型区及有关地区进行如下调查工作及资料分析:

- A. 根据踏查. 初步灌溉. 排水. 垦荒范围;
- B. 气象水文(包括洪水调查);
- C. 万分之一地形图补充测量;
- D. 典型区河堤. 渠系. 建筑物的大比例尺地形图及纵横断面图测量;

- E. 土壤调查与样。
- F. 植被调查。
- G. 水质水层调查。
- H. 地下水勘测调查(利用危害等)。
- I. 农业经营状况调查。
- J. 农业经济调查。
- K. 农村居民生活状况调查与规划。
- L. 农业经营规划及土地利用规划。
- M. 坝线及大坝等主要建筑物(包括反排干
线)地质勘探与施工。
- N. 坝基岩体地质调查。
- O. 反排干系坝线勘测调查及方案的初选。
- P. 垦荒规划。

Q. 造林、居民点布置规划；

R. 土地改良规划；

S. 建筑材料调查与选择；

T. 为编制工程概算的各种单价调查；

U. 冻融试验；

V. 水土保持调查；

W. 其它；

(2) 在日本国主要进行以下工作：

① 编制组成典型区划单项规划；

② 编制初步设计（相当日本的预备设计）；

③ 编制工程进展计划；

④ 工程效益、工程概算；

⑤ 与工程有关的经济、财务资料。

3. 合作期限及工作安排:

(1) 合作期限: 为附表1. 即1981年7月至1984年3月止. 三年内完成上述工作:

(2) 规划设计工作安排:

① 第一年度主要为编制规划设计计划. 进行必要的勘探. 测量. 试验. 收集. 整理. 分析气象水文. 土地. 农业经营资料. 初步划定垦区范围. 选定场址: 建立试验站。

② 第二年在继续进行上述规划设计基础资料勘测调查的同时. 完成总体规划 and 各项规划

③ 第三年完成典型区及农场初步设计。

(3) 典型区规划. 设计中对于日本派遣专家的技术

业人数、期限及在日本的中方技术人员进修计划等详细内容，应在每年工作开始之前，由国际协力事业团和农协协商确定。

4. 报告书：

国际协力事业团向农协提出以下报告书。

(1) 现地报告书 (日文)

在各年的现地工作完了时提出30份。

(2) 中间报告书 (日文、中文)

各年度在日本国内作业完成时提出50份。

(3) 最终报告书(草案) (日文、中文)

最终年度在日本国内作业完成时提出50份。

(4) 最终报告书 (日文、中文)：

在征得中国方面对最终报告书(草案)的

意见后，在2个月内提出100份。

5. 中国方面应采取的措施：

为了国际协力事业的实施计划设计工作，由中国方面

及应采取如下措施。

- (1) 在进行基础勘测调查时，分担附表2中的中国方面业务。
- (2) 在典型区内或其附近，提供办公室及宿舍（但是指在调查地区采用常规租用有困难时的提供）。
- (3) 为开展现地勘测调查提供必要的中国专家及作业人员。
- (4) 为开展勘测调查提供必要的口译人员。
- (5) 为开展勘测调查联系必需的车辆及提供司机（但指在采用常规租用车辆有困难时的提供）。
- (6) 为进行地质调查，调运必需的炸药及给予许可。
- (7) 对于日本汇给调查团员的款额包括津贴给予免税措施。

(8) 对于调查团员随身携带物品, 包括为勘测设计所需的器材给予免税措施。

(9) 在中国国内航行任务过程中, 由于发生了事故, 应承担调查团员对此提出的赔偿权 (但是, 由调查团员的重大过失或故意造成的事故除外)。

(10) 在中国的调查团员生病、受伤时给办理入院治疗手续。

(11) 在中国国内确保调查团员的安全。

(12) 负担其他预缴器材的订分经费。

6. 日本方面应采取的措施:

(1) 日本在派遣调查团员时, 应考虑如下措施。

① 在进行勘测调查时, 分担附表 2 中的日本方面的任务。

② 负担从日本港口到达中国港口的勘测设计必需器材往返运费。

③ 编制日文及中文的报告书。

④ 根据需要，派遣为监督指导实地勘测设计及商讨工作进度安排顾问团。

(5) 负担除中国方面负担以外的必需的其他经费。

(2) 在传授中国方面进修人员时，按以下措施：

① 实现「三」(三)条中规定的进修计划。

② 负担进修所需经费。

7. 未尽事宜，在今后工作中随时协商。

附表2 关于基础勘测调查工作的分工

工作项目	国际协力事业团	农 业 部
地形图 1/6000地形图 (最佳全图区域)		提供现有成果
地质测量(规划及必要地点)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有关测量范围,规划及规划与农业共同商定 2. 必要地点的规划/勘测 3. 由调查队员(专家)作现场指导及操作 4. 与农业卫生共同制定最终成果 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进行测量作业 2. 向国际协力事业团测量时提供劳力
地质调查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定调查的范围、方法、 2. 由 调查队员(专家)作现场的实地指导及操作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 协同进行勘查 2. 提供现有地质图
物理勘测	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定探测规划及指导说明书 2. 派遣必需的技术人员(专家)作现场指导及操作 3. 带进必需的仪器 4. 分析资料 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 炸药类的运送,保管,及出使用手续 2. 协同进行探测(包括附带测量) 3. 提供(同审查台)数据 4. 协同分析资料
钻 探	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定钻探规划及指导说明书 2. 派遣必需的调查队员(专家)作现场指导及操作 3. 带进必需的钻机 4. 与农业卫生共同制定最终成果 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进行钻探作业
调查或探样时的测量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定取样及调查规划,指导说明书 2. 派遣必需的调查队员(专家)作现场指导及操作 3. 分析资料 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进行取样工作 2. 协同进行测量 3. 协同分析资料

作 业	项 目	国际协力事业团	资 料
水文、气象观测、资料分析		1. 拟定观测规定(观测点内选文卷) 2. 收集、分析资料 3. 根据需要带测试仪回	相同收集现有资料 各项观测
现地规划调查	现有团本系统调查 用水量调查 现有非水系统调查 排水量调查 土壤调查 植被调查 现有工地利用状况调查 农业经营状况调查 现有道路整治状况调查 现有居民点调查 现有树种调查 气象(特指风向、风速资料 即收集) 电力状况调查 冻限基础调查(已有工程 即冻限深度) 其他	1. 根据需要进行现地调查 2. 分析资料	1. 提供资料 2. 协同进行现地调查 3. 协同分析资料

(2) 中国三江平原龍頭橋典型区農業開発計画に関する
日本側及び中国側の協議の記録

日本国農林水産省構造改善局建設部長 須藤良太郎を
団長とする国際協力事業団調査団は、1982年6月9日
から6月12日まで、黒龍江省三江平原龍頭橋典型区
農業開発計画にかかる1982年度調査の実施方について中国
を訪れ中国農牧漁業部農業工程局 張慶海副局長と協議当事
者とする農牧漁業部と友好的かつ緊密な一連の協議を行い、
下記について合意した。

1. 調査の行程、日本側の派遣する専門家の分野・人員・期間
及び日中の作業分担等については、基本的に別添1

「1982年度三江平原龍頭橋典型区農業開発計画実施
調査作業計画」により調査を実施することとする。

2. 日本側が実施すべき作業のうち、中国側に委託する部分
については、別添2、「1982年度三江平原龍頭橋典型区

農業開発計画実施調査にあたっての作業委託要領」により
行うこととする。

神

3. 河川縦横断調査については第三次調査団の現地における検討及び中国側との協議により、その内容等について決定することとする。
4. 構造物の凍上対策については、中国側凍上専門家の訪日を得た上で、日本国内における現地視察、日中双方の専門家間の打合せ等を通じて検討することとする。
5. 日本側が研修員として受け入れるカウンターパートの員数・分野等については、国内作業の進捗状況を基に案しつつ、本年9月末までの決定を目途に双方で協議を継続することとする。
6. 国際協力事業団と農牧漁業部は今後とも調査の円滑かつ効率的な遂行のため双方努力するものとする

1982年6月11日

日 本 国
国際協力事業団
調査団 長

中華人民共和国
農 牧 漁 業 部
農 業 工 程 局 副 局 長

須藤良太郎

神 化 海

1982年度 三江平原龍頭橋典型区農業開発計画
実施調査作業計画

1. 調査の基本方針

第1次及び第2次調査結果に基づき、開発基本構想の概定を目的とし、これに必要な現地調査作業及び日本国内における国内作業を行う。

2. 基本的事項

計画設計諸元・基礎的諸数値の精度向上及び開発計画の設計条件等の明確化

3. 日本側が派遣する専門家の分野・人員

(1) 分野 :

農業 : 土壌、作物、営農、土地利用計画

測量地質 : 地質、タム基礎、物理探査、測量、土質、地下水

土木 : 水文、気象、タム計画、タム設計、河川計画、かんがい計画、排水計画、水理計画、農地整備計画、農村計画、道路計画

(2) 人員 総人員 25名

4. 調査作業期間

(1) 現地調査 : 1982年6月上旬～10月下旬

(2) 国内 : 1982年8月上旬～1983年3月下旬

38

5. 調査作業の工程計画

		1982年度													
担当	氏名	4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
総括	杉田 栄司					2	30		10	30			19	31	
土壌	松尾 英俊			1		30			17	30				19	31
農村計画	井上 自然			7		30	2		10	30				19	31
営農	本間 進			19										21	
作物	舟尾 洋郎				1		31								
土地利用	白木 俊			19										21	
地質	川崎 達				1									21	
	中山 輝也						2		30						
弘基礎	安井 茂則			19										19	
物理探査	西潟 常夫			9			31								
測量設計	長島 敏正			19										30	
	辻本 滋章			19										30	
	森下 脂美			19										30	
土質材料	毛愛 享政				1									30	
地下水	今村 遼平				1									21	
水文気象	倉岐 国男			4										30	
水理	小沢 軍次郎			9										30	
弘計画	藪尾 淳夫						2							30	
弘設計	勝保 昇			9										30	
河川計画	白岩 弘行				1									31	
弘加	水之江 政輝														
排水	奥村 俊二			9										10	
	石野 悟				19									30	
道路計画	山下 昭正			9										30	
農地整備	西田 研			9										30	

凡例  現地作業

調査項目	調査内容	日本創作業	中国創作業	備考
1. 調査班	土地利用調査計画の概定	調査概定 (資料)	調査概定 (資料)	
1) 土壤	① 土壤調査 土地分類調査 a. 試坑採取 試坑採取 b. 土壤試料の分析 c. 土壌層分類図 (1/1000)作成 ② 土壤改良 肥料改良調査 a. 肥料設計 肥料地選定 b. 肥料マシ取 c. 各種肥料の採取・保管・解凍	土壤作成 資料 a. 資料作成 b. 資料 c. 作成 ② 肥料設計 資料 a. 資料 b. 資料 c. 肥料	土壤 (資料) a. 資料 b. 資料 c. 資料 資料作成 資料 a. 資料 b. 資料 c. 肥料	三次調査
2) 作物	① 肥料法調査 a. 肥料法調査 肥料法調査 b. 肥料法調査 肥料法調査 c. 肥料法調査 肥料法調査 d. 肥料法調査 肥料法調査 e. 肥料法調査 肥料法調査 ② 品種調査 a. 品種調査 品種調査 b. 品種調査 品種調査 c. 品種調査 品種調査 d. 品種調査 品種調査 e. 品種調査 品種調査 ③ 中国側技術者の協賛 試坑採取調査 * 農業科学庁 水稻試坑採取 の調査	肥料作成 資料 a. 肥料 b. 肥料 c. 肥料 d. 肥料 e. 肥料 ② 肥料法調査 資料 a. 肥料 b. 肥料 c. 肥料 d. 肥料 e. 肥料 ③ 肥料法調査 資料 a. 肥料 b. 肥料 c. 肥料 d. 肥料 e. 肥料	肥料 (資料) a. 肥料 b. 肥料 c. 肥料 肥料作成 資料 a. 肥料 b. 肥料 c. 肥料 肥料法調査 資料 a. 肥料 b. 肥料 c. 肥料 d. 肥料 e. 肥料	三次調査 1983年度実施 (三次調査設計) " (" 概定 " (" 概定 三次調査 " (" 概定 " (" 概定 三次調査 1983年度実施 (三次調査・設計) " (" 概定 " (" 概定 三次調査 肥料法調査 調査日程表 資料

林

項目

調査内容

日本創作業

中国側作業

備考

3) 経営

- ① 経営効果、事業効果比較検討
 2) 資料収集、解析
 a. 投資効果関係
 b. 更新効果関係
 c. 複合効果関係
 d. 事業効果関係
 e. 主要効果関係
 f. 標準効果関係
 g. 支出効果関係
 h. 効果測定方式

② 費用削減

- ① 施設管理上の資料収集、分析
 a. 造成効果関係
 b. 土地条件と生産関係
 c. 市場条件と生産関係

③ 労働生産性の検討

- a. 生産現場、作業員関係
 b. 生産現場環境
 c. 投資効果関係

④ 全土調査検討結果の総合調査

- a. 作物別生産性調査
 b. 地域別
 c. 生産量
 d. 作業関係
 e. 機械関係
 f. 生産関係
 g. 生産関係
 h. 生産関係

4) 経営 (土地利用)

※ 土地利用に関し、
 大規模な経営部門
 調査計画の検討結果、
 土地利用の目的、
 経営方針の整理、
 経営方針の整理、
 経営方針の整理

1983年度実施

新年度、
 加計管理、
 追加生産、
 経営改善、
 生産関係、
 生産関係

1983年度実施

1983年度実施

三次調査

55

真目

調査内容

日本側作業

中国側作業

備考

3) 河川
2) ダム

<p>① 計画及概調査</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 河川計画の概要検討 b. 既設ダム調査 c. 新ダム調査 d. 防犯ダム調査 e. 河川利用調査 f. 土地条件 g. 施工条件 	<p>共同調査、現地作業</p>	<p>要約家協力、資料提供</p>	<p>三次調査</p>
<p>② 設計作業</p> <ul style="list-style-type: none"> a. ダムの選定 b. ダムの設計 c. ダム及び貯水池の設計 d. 貯水池の基礎設計 e. 放流設備の設計 f. 取水設備の設計 g. 貯水池周辺の検討等 	<p>共同調査、現地作業</p>	<p>要約家協力、資料提供</p>	<p>水資源調査</p>
<p>③ 施工計画</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 河川状況調査 b. 河川、河堤、河堤の調査 c. 河堤、貯水池、貯水池の調査 	<p>共同調査、現地作業</p>	<p>要約家協力、資料提供</p>	<p>水資源調査</p>
<p>④ 治水調査</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 治水計画の調査 b. 治水計画の調査 c. 河堤、貯水池、貯水池の調査 	<p>共同調査、現地作業</p>	<p>要約家協力、資料提供</p>	<p>水資源調査</p>

頁目

調查內容

日本側作業

中國側作業

備考

1) 現地調査

- ① 調査區域調査
- ② 調査計畫決定
- ③ 土地分區調査
- ④ 衛生分區調査
- ⑤ 土壤改良計畫

現地調査
現地調査
現地調査
現地調査
現地調査

専門協力、資料提供
“
“
“
“
“
“
“
“

二次調査

2) 現地調査

- ① 現地調査
- ② 土地利用計畫作成
- ③ 現場設備調査
- ④ 現地改良調査

現地調査
現地調査
現地調査
現地調査

専門協力、資料提供
“
“
“
“
“
“
“

二次調査

3) 道路調査

- ① 道路計畫作成
- ② 道路計畫調査
- ③ 道路材料調査
- ④ 交通調査

現地調査
現地調査
現地調査
現地調査

専門協力、資料提供
“
“
“
“
“
“
“

二次調査

4) 排水

- ① 排水計畫作成調査
- ② 排水計畫
- ③ 排水計畫
- ④ 排水計畫
- ⑤ 排水計畫
- ⑥ 排水計畫

現地調査
現地調査
現地調査
現地調査
現地調査
現地調査

専門協力、資料提供
“
“
“
“
“
“
“
“

二次調査

5) 排水

- ① 排水計畫作成調査
- ② 排水計畫
- ③ 排水計畫
- ④ 排水計畫
- ⑤ 排水計畫
- ⑥ 排水計畫
- ⑦ 排水計畫

現地調査
現地調査
現地調査
現地調査
現地調査
現地調査
現地調査

専門協力、資料提供
“
“
“
“
“
“
“
“

二次調査

5. 整理保全
6. 環境保全

原目	調査内容	日本側作業	中国側作業	備考
5) 環境保全	① 土壤復原状況調査	共同調査	中国側協力	三次調査
	② 現地保全状況	"	"	"
7) 環境計画	③ 被害状況	"	"	"
	④ 保全対策の検討	"	"	"
	① 環境集落調査	現地調査	中国側協力	現地調査
	② 居住環境	"	"	"
	③ 水質調査	"	"	"
	④ 母屋内道路	"	"	"
	⑤ 取捨状況	"	"	"
⑥ 母屋内土地利用計画作成	現地調査	"	"	"
⑦ 地対勾配の調査	"	"	"	"
8) 節水計画	① 現地調査	現地調査	中国側協力	現地調査
	② 節水計画状況	"	"	"
	③ 節水設備	"	"	"
	④ 節水設備	"	"	"
	⑤ 節水能力	"	"	"

別添 2

1982年度 三江平原龍頭橋典型区農業開發計画 実施調査にあつての作業委託要領

1. 調査の実施にあつて、日本側(ADCA)は、
中国側(三江平原^{開発}管理総指揮部、以下「総指揮部」
という。)に下記の作業項目について委託を行う。
 - (1) 測量作業(ダム工事用首路子定地、用排水路子定地、
堤防予定地、ダム池敷内地形測量の共同作業等)
 - (2) 地質・土質・土壌関係の分析作業及び試験実施作業
 - (3) 水質・水質の分析作業
 - (4) 水位計の設置及び観測作業
 - (5) 日本より持込まれる土質試験機材の稼働に必要な
施設の設置及び機材の据付作業

なお、中国側の試金機については、その借上料を支払う。

2.

- (1) 総指揮部に委託する作業項目については、ADCAが
作業仕様及び計画を作成し、必要に応じて技術指導を行う。

(2). 総指揮部は、委託された作業につき、その作業成果品をADCAに提供するものとするが、最終成果品は、ADCAが作成する。

3. 各委託作業項目の経費にかかる領収書は、総指揮部がADCAに提出するものとする。

なお、中国側の外業調査全体に係る経費として、総指揮部は約59万円が必要であるとし、これに対しADCAは、その内、上記(1)～(5)の委託作業に係る経費約22万円を総指揮部に支払い、その残分は総指揮部が解決する。



关于中国三江平原龙头桥典型区农业
开发规划中日双方会谈纪要

以日本农林水产省构造改善局建设部长
须滕良太郎为团长的国际协力事业团调查团自
1982年6月9日至6月12日就黑龙江省三江平
原龙头桥典型区农业开发规划1982年度调查实
施问题，在北京与中国农牧渔业部农垦工程局
张庆海付局长进行了友好而真挚的会谈，并取
得了如下一致意见：

1. 对于调查的进程，日方所派专家的专
业领域、人数、期限以及中日双方所承担的作
业任务，以日方所提出的『1982年度三江平原
龙头桥典型区农业开发规划实施调查作业计划』
为基础进行。（附件一）

2. 在日方所承担的作业中，委托给中方
的部分作业按附件二『1982年度三江平原龙头
桥典型区农业开发规划实施调查的委托作业项
目』进行。

3. 关于河床纵横断面调查工作，待第三
次调查团到达作业现场了解之后，再与中方协

1/3
译

商确定其作止内容和工作量。

4. 建筑物的防冻措施问题，待中方的冻土专家前往日本实地考察后，经中日双方商讨，再行提出今后的防冻对策。

5. 对于1982年度的专业对口人员，由日方按研修员接受的人数、专业性质，视国内作止的进展状况，在9月末以前拟定，双方可继续进行协商。

6. 国际协力事业团和农牧渔业部，将继续与调查工作圆满而有效地进行，共同努力。

1982年6月11日

中华人民共和国
农牧渔业部
农业工程局付局长

日本国
国际协力事业团
调查团长

須藤良太郎

沈化海

沈化海

附件 1

1982 年度三江平原龙头桥典型区农业 开发规划实施调查作业计划

1. 调查的基本方针

基于第一次及第二次调查结果，以初定开发事业的基本设想，进行与此所需的現地调查及在日本国内的内业工作。

2. 基本内容

明确规划设计的内容，提高基础数据的精度及^(明确)开发规划的设计条件等。

3. 日方所派的专家领域和人数

(1) 专业领域

农业：土壤、农作物、农业经营、土地利用规划。

勘测：地质、坝基、物探、测量、土工、地下水。

土木：水文、气象、水库的规划、设计、河流规划、灌溉规划、排水规划、水理规划、农田整顿规划、农村规划、道路规划。

(2)人数 总人数为25名

4. 调查作业期限

(1) 現地調査：1982年6月上旬～10月下旬。

(2) 国内作業：1982年8月上旬～1983年3月下旬。

5. 調査作業の進捗計画(見附表)

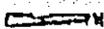
6. 作業分担計画(見附表)

3/1

3/1

5. 調査作業の工程計画

		1982年度													
担当	氏名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
総括	杉田 栄司					2	30		15	30			15	30	
土壌	松尾 天俊			1		30			17	30			17	30	
農村計画	井上 自然			7	30		2	30		17	30			17	30
宮農	本間 道			19				21							
作物	升尾 洋一郎				1	31									
土地利用	白木 俊			19				21							
地質	川崎 達				1			21							
	中山 輝也						2	30							
弘基礎	安井 茂則			17						17					
物理探査	西潟 常夫		4			31									
測量設計	長島 敏正			4						23					
	辻本 滋章			17				30							
	森下 昭美			17				30							
土質材料	毛委 享政				1			30							
地下水	今村 遼平				1								21		
水文気象	巻岐 四男			4				30							
水理	小沢 軍次郎			1				30							
弘計画	教尾 淳夫						2	30							
弘設計	勝俣 昂			9				30		17	30			17	30
河川計画	白岩 弘行				1			31							
水心	水之江 政輝														
排水	奥村 俊二			4				10							
	石野 悟			17				30							
道路計画	山下 昭正			4				30							
農地整備	西田 研			1				30							

凡例  現地作業

作業分担計画

真目	調査内容	日本創作業	中国創作業	備考
<p>1. 調査班</p> <p>1) 土壤</p>	<p>土地利用・造成計画の概要</p> <p>① 土壤調査・土地分類調査</p> <p>a. 土地利用調査採取</p> <p>b. 土壤試料の分析</p> <p>c. 土壤成分分析(物理)作成</p> <p>② 土壤改良・造成地改良調査</p> <p>a. 調査地外・調査地調査</p> <p>b. 現地調査</p> <p>c. 各種改良計画・収束・評価</p> <p>③ 造成地の調査</p> <p>a. 調査地外・造成地・各種</p>	<p>計画概要(資料)</p> <p>土地利用・造成 現地</p> <p>a. 土地利用</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>造成地調査・造成計画</p> <p>a. 調査地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>土地利用・造成 現地</p> <p>a. 土地利用</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p>	<p>調査概要(資料)</p> <p>現地(資料)</p> <p>a. 土地利用</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>現地 現地, 造成計画</p> <p>a. 現地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>現地(資料)</p> <p>a. 現地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>現地(資料)</p> <p>a. 現地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>現地(資料)</p> <p>a. 現地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>土地利用調査・現地</p> <p>a. 現地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p> <p>造成計画・調査地</p> <p>a. 現地</p> <p>b. 現地</p> <p>c. 現地</p>	<p>三次調査</p> <p>1983年度実施</p> <p>三次調査</p> <p>1983年度実施(三次調査・設計)</p> <p>三次調査</p> <p>1983年度実施(三次調査・設計)</p> <p>三次調査</p>

Handwritten signature and notes at the top left of the page.

項目	調査内容	日本側作業	中国側作業	備考
4. 各地総研班: 1) 各地利用	① 調査区域の調査 ② 調査計画の決定 ③ 中心位置の調査 ④ 地形の調査 ⑤ 土地利用の調査	① 現地調査 ② 現地調査 ③ 現地調査 ④ 現地調査 ⑤ 現地調査	① 現地協力、資料提供 ② 現地協力、資料提供 ③ 現地協力、資料提供 ④ 現地協力、資料提供 ⑤ 現地協力、資料提供	① ② ③ ④ ⑤
2) 調査総研	① 調査計画の決定 ② 調査計画の決定 ③ 調査計画の決定 ④ 調査計画の決定	① 現地調査 ② 現地調査 ③ 現地調査 ④ 現地調査	① 現地協力、資料提供 ② 現地協力、資料提供 ③ 現地協力、資料提供 ④ 現地協力、資料提供	① ② ③ ④
3) 現地調査	① 調査計画の決定 ② 調査計画の決定 ③ 調査計画の決定 ④ 調査計画の決定	① 現地調査 ② 現地調査 ③ 現地調査 ④ 現地調査	① 現地協力、資料提供 ② 現地協力、資料提供 ③ 現地協力、資料提供 ④ 現地協力、資料提供	① ② ③ ④
4) 調査	① 調査計画の決定 ② 調査計画の決定 ③ 調査計画の決定 ④ 調査計画の決定 ⑤ 調査計画の決定 ⑥ 調査計画の決定	① 現地調査 ② 現地調査 ③ 現地調査 ④ 現地調査 ⑤ 現地調査 ⑥ 現地調査	① 現地協力、資料提供 ② 現地協力、資料提供 ③ 現地協力、資料提供 ④ 現地協力、資料提供 ⑤ 現地協力、資料提供 ⑥ 現地協力、資料提供	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
5) 調査	① 調査計画の決定 ② 調査計画の決定 ③ 調査計画の決定 ④ 調査計画の決定 ⑤ 調査計画の決定 ⑥ 調査計画の決定	① 現地調査 ② 現地調査 ③ 現地調査 ④ 現地調査 ⑤ 現地調査 ⑥ 現地調査	① 現地協力、資料提供 ② 現地協力、資料提供 ③ 現地協力、資料提供 ④ 現地協力、資料提供 ⑤ 現地協力、資料提供 ⑥ 現地協力、資料提供	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

附件 2

1982年渡三江平尾龙坎桥典型区水土开发

规划实施调查中四作土委托项目。

1. 为使规划设计工作圆满地进行，日方(ADCA)对中方(三江平尾开发治理总指挥部，以下简称“总指挥部”)就下列作业项目进行委托。

(1) 测量作业(大坝工程道路、排水渠、堤防等建设用地、大坝、库区地形的共同测量等)；

(2) 地质、土工、土力学方面的分析及试验作业。

(3) 水温、水质等作业。

(4) 水位计的設置及观测作业。

(5) 由日本带来的土工试验仪器在操作上的所需设备的安装作业。

此外，支付租用中方提供的租借费用。

2 (1) 委托给中方(总指挥部)的作业项目，根据实施细则，日方(ADCA)做出作业说明及其计划，并提供必要的技术指导。

(2) 中方(总指挥部)就接受的委托作业，应将其作业成果向日方(ADCA)提供，但最终成果由日方整理提出。

3. 委托工作是由 ADCA 向总指挥部进行，其各委托作业项目的经费收据，由总指挥部出据交与 ADCA。

此外，有关中方的外事调查全部经费，总指挥部提出的需 54 万元，对此，ADCA 将其中上記 1 之 (1) ~ (5) 的有关委托作业经费向总指挥部约支付 20 万元，其余部分由总指挥部解决。

61

61

(3) 中国三江平原龍頭橋典型区農業開発計画に関する
日本側及び中国側の協議の記録

日本国農林水産省構造改善局建設部長 須藤良太郎
を団長とする国際協力事業団調査団は、1983年6月6日
から6月10日まで黒龍江省三江平原龍頭橋典型区農業開
発計画にかかる1983年度調査の実施方について中国を
訪れ、中国農牧漁業部農業工程研究设计院付院長 張慶海と
友好的かつ真摯な協議を行い、下記について合意した。

1. 調査の行程、日本側の派遣する専門家の分野・人
員・期間及び日中の作業分担等については、基本的
に別添1「1983年度三江平原龍頭橋典型区農業
開発計画実施調査作業計画」により、実施すること
とする。

2. 日本側が実施すべき作業であつて、中国側に委託
する部分については、別添2「1983年度三江平
原龍頭橋典型区農業開発計画実施にあつて、この作業
委託要領」により行うこととする。

3. 最終報告書の内容は下記のとおりとする。

[三江平原龍頭橋典型區 農業開發計畫書(圖面等を含む)]

(1) 農業計畫

- ① 土地利用計畫
- ② 土壤改良計畫
- ③ 營農計畫 (作物栽培計畫、營農計畫、農業施設・機械計畫)
- ④ 經濟計畫 (投資計畫、效用計畫、農村金融)

(2) 農村総合整備計畫

- ① 農地整備計畫 (農地整備～末端用排水路農道を合む、農地開発計畫)
- ② 農村整備計畫 (農村施設計畫、地域施設計畫)

(3) 灌溉・排水計畫

- ① 灌溉計畫 (用水計畫、水田灌溉計畫、畑地灌溉計畫、地下水利用計畫)
- ② 排水計畫

(4) 施設工事計畫

- ① 農地整備工事計畫
- ② 灌溉施設工事計畫 (頭首工工事計畫、用水路及び用水施設工事計畫)
- ③ 排水施設工事計畫 (排水機場工事計畫、排水路及び排水施設工事計畫)
- ④ ダム工事計畫

(5) 施設管理計畫

4. 最終報告書に収録する農業開発関連事業計画策定及び検討の内容は、下記のとおりとする。

(1) 総合農業計画

- ① 総合農業計画の検討（試験研究、技術普及）
- ② 総合地域経済計画検討（農村工業、エネルギー、地域開発）
- ③ 林業計画の策定
- ④ 内水面漁業計画の検討
- ⑤ 畜産計画の検討
- ⑥ 環境問題の検討

(2) 農村総合整備計画

- ① 道路網計画の策定
- ② 草地計画の検討
- ③ 標準集落計画の検討
- ④ 標準住居計画の検討

(3) 施設工事計画の検討

- ① 治水計画の策定（ダム及び河道計画）
- ② 送電および変電計画の策定

5. 農業開発計画の受益農地は約5万ヘクタール程度とする。

- 6. 宮農計画は、大規模機械化水稲作及び大規模灌漑畑作を基本構想とし、水稲作は上記の農地の約4割を目途とするが、近期的な管農との整合も考慮した検討を行う。
- 7. 構造物の凍上対策については、中国における基準及び実施例によることとし、具体的な設計等について双方で協議して定める。
- 8. ダム位置は上流東迎面山地点とし、また頭首工は頭道崗及び万金山の二地点とする。
- 9. 事業費及び事業効果並びに経済計画策定に関する費用の積算は、中国の国情を考慮し、かつ将来の開発構想に基づき、国際金融機関の算定基準に準拠するものとする。
- 10. 日本側が研修員として受け入れるカウンターパートの人数等については、日中間の年次協議結果を尊重しつつも、日本国内共同作業の重要性に鑑み、人数および派遣ルート等につき双方で継続協議して解決することとする。
- 11. 開港工種の優先順位等については、日本国内共同作業開始前の時点で、双方協議して決定するものとする。

66

る

12. 国際協力事業団と農牧漁業部は、今後とも龍頭橋
典型区農業開発計画調査の円滑かつ効率的な遂行の
ため、双方努力するものとする。

1983年6月9日

日 本 国
国際協力事業団
調 査 団 長

中華人民共和國
農 牧 漁 業 部
農業工程研究设计院付院長

須藤良太郎

李化海

別添 1

1983年度三江平原龍頭橋典型区農業開発計画
実施調査作業計画

1. 調査の基本方針

これまでの調査結果に基づき、各種施設の設計・
事業費の積算・経済効果の算定等を行い、本地区農
業開発計画策定のための最終的なとりまとめを行う。

2. 日本側が派遣する専門家の分野・人員

(1) 分野

ダム計画：設計、施工計画、積算、材料土質、地
質、地下水、水理水文、測量設計、配
電

農地計画：灌漑、排水、構築物設計、道路、農地
整備、地域施設、農村計画

府県計画：府県、土地利用、経済、農業機械、作
物

関連業務：工塩、漁業、杯業

(2) 人員 総人員 26 名

3. 調査作業期間

(1) 現地調査：1983年6月上旬～8月下旬

(2) 国内：1983年7月中旬～1984年3月下旬

24

4. 調査作業の工程計画

担当	氏名	1983年度													
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
総括	杉田 隆司				25	31				1	14			19	31
土壌	松尾 英俊			15		31				1	14			19	31
内水面漁業	加藤 竹一郎			15	15										
林業	山名 孝一			15	15										
官農	本間 直			6		31									
土地利用	森丘 通人			15		31									
官農機械	池和田 寿			15	31										
経済	稲垣 清			15	31										
ゾム設計	勝俣 昇			15		31				1	14			19	31
土質・材料	毛俣 亨政			6		31									
水理・頭首工	小沢 聖次郎			15		31									
ゾム基礎	安井 茂則			6		31									
発電	船越 邁					1	31								
地質	川崎 達					1	31								
地下水	大橋 幹夫					1	31								
測量設計	佐藤 孝			15	15										
河川水文	白岩 弘行			15	15										
ゾム工・積算	小泉 勝					1	31								
総計計画	井上 自然			6	18	15	31				1	14		19	31
ゾムがい	佐野 政孝					1	31								
排水	奥村 俊一					1	31								
構造物積算	佐藤 貞登					1	31								
農地・道路	池田 昌作					1	31								
地改計画	浦 良一					1	31								
施工計画	白高 修吾					25	31				1	14			
試験設計	水之江 政輝					1	31								

凡例 ——— 現地調査

<p>1) 土地利用、开发计划的确定、</p>	<p>① 完成批准项目及计划草案、分片、整理、 ② 开发类型的确定、 ③ 综合调查、 ④ 综合调查计划编制、 ⑤ 总体规划、确定、 ⑥ 规划批准程序及项目整理、整理、 ⑦ 规划实施、项目整理、 ⑧ 综合调查、项目整理、</p>	<p>：确定作业（共同）</p> <p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>：确定作业（共同）</p> <p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>：确定作业（共同）</p> <p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>
<p>2) 土地利用计划、</p>	<p>① 调查法调查、整理、整理、 ② 调查法调查、整理、整理、 ③ 调查法调查、整理、整理、 ④ 调查法调查、整理、整理、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>
<p>3) 整理、</p>	<p>① 整理法调查、整理、整理、 ② 整理法调查、整理、整理、 ③ 整理法调查、整理、整理、 ④ 整理法调查、整理、整理、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>
<p>4) 整理、</p>	<p>① 整理法调查、整理、整理、 ② 整理法调查、整理、整理、 ③ 整理法调查、整理、整理、 ④ 整理法调查、整理、整理、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>	<p>担任作成、收集、分片、整理、 、整理作成作业、 、整理作业、 、整理作业、 担任作成、收集、整理、 项目作成作业、 、整理作业、</p>

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

項目	概要内容	日本側作業	中国側作業	備考
調査業務班	: 農業調査班の調査報告	: 調査報告 (共同)	: 調査報告 (共同)	: 調査報告
1) 土壌	<ul style="list-style-type: none"> ① 土壌検査調査 ② 土壌改良試験 ③ 施肥改良試験 ④ 土壌改良剤の修正 ⑤ 農業調査班の調査報告 ⑥ 土壌改良計画の決定 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施、分科調査 共同実施、指導、解析 " 共同実施 " " 共同実施、資料提供 " " 共同実施、資料提供 " " 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施、分科調査 共同実施、資料提供、共同解析 実施 " 共同実施 " " 共同実施、資料提供 " " 共同実施、資料提供 " " 	: 調査報告
2) 飼料	<ul style="list-style-type: none"> ① 飼料調査、資料提供、解析 ② 飼料調査計画の決定 ③ 飼料調査計画の決定 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施 " " 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施、資料提供 " " 	
3) 環境	<ul style="list-style-type: none"> ① 環境調査、資料提供、解析 ② 環境調査計画の決定 ③ 環境調査計画の決定 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施 " " 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施、資料提供 " " 	
4) 水	<ul style="list-style-type: none"> ① 水質調査の検討 ② 水質調査の " ③ 水質調査の " ④ 水質管理の " ⑤ 以上、水質調査の調査 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施 " " " " 	<ul style="list-style-type: none"> 共同実施、資料提供 " " " " 	: 水質調査の調査

20

70

项目	调查内容	日本侧作业	中国侧作业	评价
灌溉设计区	① 取水、排水、灌溉设计区 ② 取水设计区 ③ 排水设计区 ④ 灌溉设计区	: 设计确定 (互同) ① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	: 设计确定 (互同) ① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	
1) 取水、排水设计区	① 取水设计区 ② 排水设计区 ③ 灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	
2) 排水、灌溉设计区	① 排水设计区 ② 灌溉设计区 ③ 灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	
3) 道路	① 道路设计区 ② 灌溉设计区、灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	
4) 灌溉设计区	① 灌溉设计区、灌溉设计区 ② 灌溉设计区 ③ 灌溉设计区 ④ 灌溉设计区 ⑤ 灌溉设计区 ⑥ 灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ " " ⑤ " " ⑥ " " ⑦ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ " " ⑤ " " ⑥ " " ⑦ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	灌溉设计区、灌溉设计区
5) 灌溉设计区	① 灌溉设计区、灌溉设计区 ② 灌溉设计区 ③ 灌溉设计区 ④ 灌溉设计区 ⑤ 灌溉设计区 ⑥ 灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ " " ⑤ " " ⑥ " " ⑦ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	① 共同设计 ② " " ③ " " ④ " " ⑤ " " ⑥ " " ⑦ 灌溉、排水设计、灌溉设计区	灌溉设计区、灌溉设计区

3

別添 2

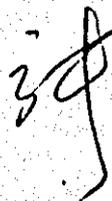
1983年度 三江平原竜頭橋典型区農業開発計画
実施調査にあつての作業委託要領

1. 調査の実施にあつて、日本側(海外農業開発コンサルティング協会、以下「ADCA」という)は、中国側(三江平原竜頭橋典型区農業開発計画調査実施工作団、以下「工作団」という)に下記の作業項目について委託を行う。
 - (1) 測量作業(ダム付帯施設位置平面測量、込敷境界測量、頭首工及び排水機場関連河川測量、排水河川縦横断面測量)
 - (2) 地質、土質、土壌関係の分析作業及び試験実施作業
 - (3) ダム材料施工試験
 - (4) かんがい試験
 - (5) 水位観測作業

なお、中国側の試験機については、その借上料を支拂う。

2. (1) 工作団に委託する作業項目については、ADCAが作業仕様及び計画を作成し、必要を技術指導を行う。
- (2) 工作団は、委託された作業の成果品をADCAに提出するものとするが、最終成果品は、ADCAで作成する。
- (3) 委託にかかる領収書は、工作団がADCAに提出するものとする。

3. 上記(1)～(5)の委託作業に要する費用は、中国側は約5000万円を必要とするが、そのうちADCAより工作団に付し約2500万円を支払うこととし、その他の部分は中国側が負担する。



中日双方关于中国三江平原龙头桥典型区 农业开发规划会议纪要

以日本农林水产省构造改善局建设部长须藤良太郎为团长的国际协力事业团调查团于1983年6月6日至6月10日商定黑龙江省三江平原龙头桥典型区农业开发计划1983年度调查实施方案问题访华，与中国农牧渔业部农业工程研究设计院副院长时庆海，进行了友好诚挚的会谈，达成协议如下：

1. 调查过程：关于日方派遣专家的专业、人员、时间及中日双方作业分工等，基本上按附件1“1983年度三江平原龙头桥典型区农业开发计划实施调查作业计划”实施。

2. 属于日方应该实施的作业项目，而委托中国方面进行的部分，根据附件2“1983年度三江平原龙头桥典型区农业开发计划实施作业委托项目”进行。

3. 最终报告书的内容如下：

三江平原龙头桥典型区农业开发计划书（包括图纸等）

(1) 农业计划

① 土地利用计划

② 土壤改良计划

③ 农业经营计划（作物栽培计划、农业经营管理计划、

农业设施、机械计划）

④ 经济计划 (投资计划, 效益计划, 农村金融)

(2) 农村综合整顿计划

① 农田基本建设计划 (包括田间灌排水渠, 农道, 农田开发计划)

② 农村居民点规划 (农村设施计划, 区域设施计划)

(3) 灌溉, 排水计划

① 灌溉计划 (用水计划, 水田灌溉计划, 旱田灌溉计划, 地下水利用计划)

② 排水计划

(4) 设施工程计划

① 农田基本建设工程计划

② 灌溉设施工程计划 (引水渠首工程计划, 灌溉渠道及用水设施工程计划)

③ 排水设施工程计划 (排水泵站工程计划, 排水沟及排水设施工程计划)

④ 水库工程计划

⑤ 设施管理计划

4. 最终报告书有关农业开发计划所需拟定内容如下:

(1) 综合农业计划

① 综合农业计划的研究 (试验研究, 技术普及)

② 综合区域性经济计划研究 (农村工业, 能源,

区域开发)

- ③ 林业计划的制定
- ④ 淡水渔业计划的研究
- ⑤ 畜牧生产的计划研究
- ⑥ 环境问题的研究

(2) 农村总体规划

- ① 制定交通网计划
- ② 草地建设计划的研究
- ③ 标准居民点计划的研究
- ④ 标准住宅计划的研究

(3) 设施工程计划的研究

- ① 治水计划(水库及河道整治计划)的制定
- ② 输变电计划的制定

5. 农业开发计划的受益农田面积约5万公顷

6. 农业经营计划以大规模机械化水田及大规模灌溉旱田为基本设想,水田占上述农田的40%,但要结合近期农业经营情况来考虑。

7. 关于工程建筑物抗冻措施,参照中国的标准及措施,具体设计由双方商定。

8. 水库采用迎面山上坝址,引水渠首选在头道岗及万金山

张

李

两处。

9. 事业费和事业效果以及制定经济计划有关累计费用, 考虑中国国情, 并根据将来开发设想, 以国际金融机构的估算标准为依据。

10. 日本方面接受研修员的对口人员人数, 要尊重中日之间年度协商结果, 但鉴于在日本进行的内业的重要性, 所需人数和派遣渠道等, 由双方继续协商解决。

11. 有关建设项目的优先顺序等, 在日本国内共同作业开始前, 由双方商定。

12. 农牧渔业部和国际协力事业团, 今后为顺利、有效的完成在头桥典型区农业开发计划调查的共同努力!

1983年6月9日

中华人民共和国

农牧渔业部

农业工程研究所

副院长 孙庆海

日本国

国际协力事业团

调查团

团长 须藤良太郎

附件 1:

1983年度三江平瓦龍頭橋典型區農業開發計劃實施調查作業計劃

1. 調查基本方針

在過去調查結果的基礎上進行各種設施的設計、事業費用、經濟效果等的計示，為制定本地區農業開發計劃進行最終匯總。

2. 日本方面派專家的專業和人員

(1) 專業

水庫計劃：設計、施工計劃、概算、材料土質、地質、地下水、水文、水利計示、測量、設計、發電。

農田計劃：灌溉、排水、建築物設計、道路、農田基本建設、區域設施、農村居民策劃。

農業經營計劃：農業經營管理、土地利用、經濟、農業機械、作物栽培。

有關業務：土壤、漁業、林業。

(2) 人员 共计 26人

3. 调查作业期间:

(1) 现场调查: 1983年6月上旬 ~ 8月下旬

(2) 内业: 1983年7月中旬 ~ 1984年
3月下旬

张

3

4 调查作业工程计划

担当	氏名	1983年度													
		4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
总括	杉田宗司				25	31				1	14		19	31	
土壤	松尾英俊			15		31				1	14			19	31
渔业渔业	加福竹一郎			15	15										
林业	山本孝一			15	15										
农业经营	本間進			6		31									
土地利用	森丘直人			15		31									
农业机械	池和田寿			15	31										
经济	稻垣清			15	31										
水库设计	滕侯昇			15		31				1	14			19	31
土质材料	毛受亨政			6		31									
水文水利 引水渠首	小沢軍太郎			15		31									
坝基处理	安甘茂则			6		31									
发电	船曳遼				1	31									
地质	川崎達				1	31									
地下水	大橋幹夫				1	31									
淤场设计	佐藤 孝			15	15										
河川水文	白岩弘行			15	15										
水库拖机概算	小泉勝				1	31									
农村居民计划	井上自然			6	18	25	31			1	14				
灌溉	佐野政秀				1	31									
排水	奥村俊一				1	31									
建筑物概算	佐藤真澄				1	31									
农田道路	池田昌作				1	31									
区域计划	浦良一					1	31								
旅工计划	日高修吾				25	31				1	14				
试验设计	水之江政輝					1	31								

凡例 — 現地調査

Handwritten signature

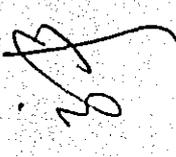
Handwritten signature

5 作县工计划	调查内容			日方作业	中方作业	备注
农业经营计划引	土地利用、农业经营计划			确定作业(共同)	确定作业(共同)	
1) 农业经营计划	<ul style="list-style-type: none"> ① 掌握现状、收集分析农业资料 ② 研究农业经营类型 ③ 总结调查 ④ 制定农业经营计划 ⑤ 确定农业经营计划 			<ul style="list-style-type: none"> · 确定方法、收集分析、整理 · 制定多种类型作业 · 调查作业 · 计划作业 · 计划作业 	<ul style="list-style-type: none"> 提供资料 协助作业 " " " " 	
2) 土地利用计划	<ul style="list-style-type: none"> ① 掌握现状、收集整理农业资料 ② 整理农业系统图、图例 ③ 整理农业系统图、图例 ④ 制定农业调查计划 			<ul style="list-style-type: none"> · 确定方法 收集整理 · 计划图例作业 · 计划图例作业 · 计划作业 	<ul style="list-style-type: none"> 提供资料 协助作业 " " " 	
3) 作物	<ul style="list-style-type: none"> ① 耕作法调查、分析、整理 ② 各种调查、分析、整理 ③ 决定农业项目 ④ 确定作物栽培计划 			<ul style="list-style-type: none"> · 确定方法 调查指导 · 共同决定 · 共同作业 	<ul style="list-style-type: none"> 调查 分析 整理 " 共同调查 共同实施 	
4) 经济	<ul style="list-style-type: none"> ① 收集分析整理资料 ② 分析整理农业经济 ③ 研究正负效果 ④ 评估效果 ⑤ 研究符合区域经济计划 			<ul style="list-style-type: none"> · 确定方法 收集分析整理 · 共同作业 · 共同作业 · 共同作业 	<ul style="list-style-type: none"> 提供资料 共同作业 " " " 	
5) 农业机械	<ul style="list-style-type: none"> ① 收集分析整理资料 ② 制定石川作法和机械体系 			<ul style="list-style-type: none"> · 确定方法—收集分析、整理 · 共同作业 	<ul style="list-style-type: none"> 共同调查 " 	

项目	调查内容	日方作业	中方作业	备注
有关农业	制定与农业计划有关的项目计划	制定计划 (共同)	制定计划 (共同)	环境生态学
1) 土壤	① 土壤补充调查	共同实施 (折衷托)	共同实施 (折衷托)	
	② 土壤改良试验	制定方法 折衷托	共同实施	
	③ 施肥改良试验	共同实施	共同实施	
2) 渔业	④ 土壤与麦田的对比			
	⑤ 整理农业计划及水产			
	⑥ 制定环境改善计划	共同实施	共同实施 提供资料	
3) 林业	① 植物调查收集 (折衷托)	共同实施	共同实施 提供资料	
	② 调查布田 农林建设调查			
	③ 制定林业、林分计划			
4) 其他	① 高等教育计划的研究	共同实施	共同实施 提供资料	已拍卡纸与劳劳表 呈之以加样调查
	② 农业设施的研究			
	③ 农业金融的研究			
	④ 畜牧管理的研究			
	⑤ 以上内容农业经营计划			

20

项 目	调 查 内 容	日 方 作 业	中 方 作 业	备 考
水库计划班	坝、河道规划	规划 (共同)	规划 (共同)	包括整个工程计划的标准看 施、施工计划等业务员
1) 水源工程设计	1) 补充调查区计划 2) 渠体及附属设施初步设计 3) 施工计划、工程及预算 4) 管理运用计划	共同实施 共同实施 共同实施 共同实施	共同实施 共同实施 共同实施 共同实施	包括施工试验
2) 水库建筑材料	1) 墙体进行材料实验 2) 选定使用材料	拟定作法、委托 指导 共同实施	实施、委托、提供资料 共同实施	
3) 地质地下水	1) 水库、引水渠道、排水系统、地质勘察 2) 拍水试验 3) 地下水分析 4) 估算地下水开水量	拟定作法 指导 拟定作法 指导 共同实施 共同实施	实施：提供资料 实施：提供资料 共同实施 共同实施	
4) 河道水文资料	1) 补充调查 2) 河道水文分析 3) 河道治理水文水利设计 4) 有关水库的水文水利计算 5) 河道整治计划	共同实施 共同实施 共同实施 共同实施 共同实施	共同实施 共同实施 共同实施 共同实施 共同实施	本地经济现状分析(包括 补偿)
5) 坝身设计	1) 水库补充调查 2) 引水渠道、排水系统、有关河道测量 3) 排水河道测量	拟定方法 委托 指导 拟定方法 委托 指导 拟定方法 委托 指导	实施、委托 提供资料 实施、委托 提供资料 实施、委托 提供资料	水库附属设施 库区
6) 发电	1) 现状补充调查 2) 可能利用机器设备的调查 3) 协商各部门计划 4) 拟定发电输电计划	共同实施 共同实施 共同实施 共同实施	共同实施 共同实施 共同实施 共同实施	

项 目	调 查 内 容	日 方 作 业	中 方 作 业	备 考
农田计划班 1) 灌溉运输班 2) 排水运输班 3) 道路 4) 农田基本建设 5) 地区性计划及农村居民互计划	灌溉、排水、农田基本建设计划 1) 引水计划 2) 渠道用水计划 3) 灌溉计划 4) 灌溉试验 1) 排水委托计划 2) 排水沟及闸门计划 3) 排水计划 1) 道路网计划 2) 色彩设计及核算 1) 确定农田田间工程 2) 渠道建设计划 3) 暗管排水计划 4) 农田保护计划 5) 草坝建设计划 6) 开荒作地计划 1) 制定区域性设施计划 2) 确定农村居民互建设计划 3) 研究改善农村居民互计划 4) 研究居住住宅计划	确定计划 (共同) 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 4) 拟定方法、作业委托指导、共同分析 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 1) 共同实施 2) 共同实施 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 4) 共同实施 5) 共同实施 6) 共同实施 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 4) 共同实施	确定计划 (共同) 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 4) 实施、提供资料、作业委托、共同分析 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 1) 共同实施 2) 共同实施 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 4) 共同实施 5) 共同实施 6) 共同实施 1) 共同实施 2) 共同实施 3) 共同实施 4) 共同实施	各种排水、暗管 包含居民用给排水及防火给水 

附件2:

1983年三江平瓦龙头桥典型区农业开发
计划实施调查中的作业委托项目

1. 日方(海外农业开发顾问协会,以下简称
"ADCA")委托中方(三江平瓦龙头桥典型
区农业开发规划调查实施工作团,以下简称:
"工作团")完成下列作业项目:

(1) 测量作业(水库附属设施位置断面
测量、库区测量、引水渠首及排水泵站的河
道测量、排水河流纵横断面测量)

(2) 地质、土质、土壤分析及试验

(3) 水库材料施工试验

(4) 灌溉试验

(5) 水位观测

此外支付中方钻机的租赁费用。

2. (1) 委托给中方工作团的作业项目, ADCA
制定作业说明及计划, 并做必要的技术指导。

张

李

(2) 中方将接受的委托作业成果提交给 ADCA，但最终成果由 ADCA 汇总。

(3) 委托作业项目的经费数据，由中方工作团提交给 ADCA。

3. 为实施以上 (1) ~ (5) 的委托作业项目，中方需要约 5000 万日元，其中日方 ADCA 向中方工作团支付约 2500 万日元，其余部分由中方负担。

张

覚 書

先に見結した 1982年6月25日付委託業務契約書 並に
全委託調査作業仕様書について、下記の点を明確にするため、
全仕様書(5)その他 の取決めに従い、ここに両団協議しそれを
決定する。

記

委託調査作業仕様書(3)一般条件のうち、

- ③調査方針・作業予定については、毎月各週両団において確認協議し定める。
- ④実施した調査作業内容については、日報を作成し調査団に毎週毎取纏めて提出する。
とある部分について、調査団専門家の帰国後の処置について、次のように
取次める。

- (1)当該専門家の帰国後か他の調査団専門家が残留している期間には、
上記の件は、残留専門家が当該業務を引き継ぎ実施する。
- (2)調査団専門家が全員帰国した後は、工作団々長指示の下に当該業務を
行い、内容は全団表検収のうち、日報として調査団々長に送付する。

1982年8月19日。

日本団国際協力事業団
三江平原龍頭橋モデル区
農業開発計画実施
三次調査団 秘書長
ADCA 専務理事

井上 昭

中華人民共和國 黑龍江省
三江平原南興台理牧場指揮部
三江平原龍頭橋典型区農業開發
計画調査実施工作団 副団長兼
秘書長

何 雲斌

备忘录

根据1982年6月25日定的委託业务合同書及委託調查作業任务書,明确下例几項,任务書(5)的規定兩团協商決定

按着委託調查作業任务書(3)在一般情況下
对于調查方針,作業計劃每月每週兩团協商確定。
已完成的調查任务按日報形式每週向調查团提出。

日本專家回國後的安排

- (1) 日本專家回國後其他日本專家繼續完成留下任务。
- (2) 全體日本專家回國後,在工作团團長領導下進行工作,經團長驗收以月報形式把內容交付給調查团團長。

1982年8月19日

日本國際協力事業团
三江平原龙头橋典型区
农业开发計劃实施三次
調查团秘書長

ADCA 專務理事

井上 貞二

中華人民共和國黑龍江省
三江平原开发治理总指揮部
三江平原,龙头橋典型区开发
計劃調查工作团付團長兼
秘書長
省水利勘测设计院副院長

何宝斌

覚書

1982年6月25日 締結の委託業務契約に基づき作業項目及び作業量

は、次のとおりとする。

① 測量作業

1. ダム進入路縦横断面測量一式
両国によるダム位置選定が確定した後、中国側が地元
情勢等を踏まえ実施するものとする。
2. 用排水路縦横断面測量一式
比較路線を含め別紙のとおりとする。
3. 堤防縦横断面測量一式
別紙のとおり実施する。
4. ダム池敷内地形測量の共同作業
別紙のとおり実施する。

② 地質・土質・土壌の分析及び試験 別紙のとおり実施する。

③ 水温・水質分析 上と同じ

④ 水位計の設置 郭通亮子地奥とする。

1982年7月5日

日本国際協力事業団
三江平原農産頭橋典型区
農産開発計画実施
三次調査団 副団長

中華人民共和国黒龍江省
三江平原農産治理總指揮部
三江平原農産頭橋典型区農産開發
計画調査実施工作団 副団長

勝侯郎

何奎斌

別紙

- ① 測量作業
 - 1. 用排水路縱橫斷測量
 - 用水路 12 路線 28.5 Km
 - 排水路 8 " 142.0 "
 - 2. 堤防縱橫斷測量 2.0 Km
 - 3. ダム辺取内地形測量 12.0 Km

- ② 地質關係土質分析
 - 1. 砂 砾 47 点
 - 2. 土 質 296 点

- ③ 土質試驗 160 点
- ④ 土壤分類 150 点
- ⑤ 水質分析 40 点

 何道斌

4) 中国三江平原龍頭橋典型区農業開発計画
実施調査最終報告書(案)に關する日本側及び
中国側の協議の記録

日本国農林水産省構造政策局 海外土地改良技術官
池田 実を団長とする国際協力事業団調査団は1983年12月3日
から12月13日まで中国を訪れ中国農牧漁業部農業工程
研究設計院 張慶海副院長他関係者と中国三江平原、
龍頭橋典型区農業開発計画実施調査最終報告書(案)に
ついて友好的かつ真摯な協議を行い下記につき合意した。

1. 日中双方は友好的かつ真摯な討議の結果、日中兩國
専門家(最終報告書(案))を熟慮して困難を克服し、
3日を通じ、綿密な調査と検討を経て予定通りに取りど
めたと評価した。

2. 日中双方は1981年以来、数次にわたる会談において、検討
が確認をした事項(例之はモデル地区の範圍、かんがい
地区の規模、水田と畑の比率、ダム及び頭首工の位置等)
は、今後再び討議の対象としないこと。

3. 最終報告書は上記確認に基づいてとりまとめら
れることとする。

3. 中國政府は日本政府の提出した最終報告書(案)を十分重視し、今後関連の専門家を招集して各専門家別毎に検討した最終見解を1984年1月20日以前に日本政府に提出する。

1983年12月13日

中華人民共和國
農牧漁業部
農業工程研究設計院

日本国
国際協力事業団
調査団

副團長

團長

池田実

3 李伏海

中日双方关于中国三江平原 龙头桥典型区农业开发规划设计 最终报告书(草稿)会谈纪要

以日本国农林水产省构造改善局海外
土地改良技术官池田奥为团长的国际
协力事业团调查团从1983年12月3日至12月13日
访问北京,同中华人民共和国农牧渔业部农
业工程规划设计院张庆德付院长等有关人
员,就中国三江平原龙头桥典型区农业开发
规划设计最终报告书(草稿)进行了诚挚友
好的交谈,双方同意纪要如下:

一、中日双方经过友好诚挚的交谈,共
同认为中日两国专家历经三年的辛勤劳动
克服了种种困难,进行了深入细致的调查
研究,如期地提交了最终报告书(草稿),成绩
应该肯定。

二、中日双方自1981年到1983年先后多次交
谈中经过商量并经双方政府确认的问题(如
典型区范围、灌区规模、作物水旱比、水庫现
址以及灌区渠首方案等)不再变动,即作为最
终报告书的依据。

三. 中国政府对日本政府提交的最终报告书(草稿)十分重视, 并邀请国内有关专家进行专题论证, 作出评价, 正式意见和评价将于1984年1月20日前送交日本国政府。

1983年12月13日

中华人民共和国
农牧渔业部
农业工程研究院

日本国
国际协力事业团
调查团

孙世海

池田实

1.2 調査の実施体制及び経過

- (1) 研究部会及び作業管理委員名簿
- (2) 日本調査団及び中国工作団名簿
- (3) 日本調査団訪問先名簿
- (4) 調査の実施工程表及びフローチャート
- (5) 現地調査日程表
- (6) 中国研修団来日経過
- (7) 委託業務契約書及び覚書

(1) 研究部会及び作業管理委員名簿

三江平原農業開発計画研究部会名簿

職務	氏名	職種	所 属
部会長	福田 仁志	かんがい	東京大学名誉教授 協会顧問
会 員	山田 登	営 農	元北京大学教授 熱帯農業研究所顧問
"	竹原 秀雄	林 業	元林業試験場長 大日本山林会副会長
" 故	内藤 利貞	排 水	教育大学名誉教授 日本大学農獣医学部講師
"	菊岡 武男	構造物	三重大学名誉教授
"	宇和川 正人	施工計画	駒沢大学教授 協会顧問
"	塚本 健二	凍 結	元北海道開発局農林部長 栗本鉄工所顧問
"	紙谷 貢	経 済	農業総合研究所海外部長
"	本松 輝久	泥炭土壌	北海道農試泥炭地研究室長

作業管理委員

三江平原農業開発計画作業管理委員名簿

職務	氏名	職種	所 属
委員長	中川 稔	総 括	農林水産省構造改善局建設部長
副委員長	須藤 良太郎	かんがい	" 設計課長
委 員	中西 一継	排 水	" 監査官
"	大島 晋司	農業経済	" 地域計画官
"	風間 彰	ダム・構造物	" 農業土木専門官
"	山本 俊夫	環境保全	" 資源課補佐
"	谷口 敏彦	営 農	" "
"	前田 芳郎	農村開発	農用地開発公団 工務部長
"	杉浦 淳三	凍 土	" 開発課長
"	阪本 一之	湿地開発	北海道開発局札幌農業事業所長
"	斉藤 万之助	土 壤	" 土木試験所室長
"	渋市 徹	海外協力	海外経済協力基金開発第二課調査役
"	熊井 敬明	施工機械	北海道農試官有機械課室長補佐
"	川 台 亨	河川	農業土木試験場水利部長

(2) 日本調査団及〇〇中国工作団名簿

第1次中国三江平原調査団名簿

組織	氏名	担当業務	備考
団長	杉田 栄司	総括	ADCA顧問
副団長	松尾 英俊	土壌	" "
"	水之江 政輝	気象	" 嘱託
秘書長	井上 自然	農村計画	" 専務理事
団員	川崎 達	主題図作成	" 嘱託
"	長島 敏正	測量	" "
"	白木 俊	植生	" 職員
"	山口 卓	営農	" 嘱託
"	尾関 修	地域経済	" "
"	河合 裕志	凍結・融解	" "
"	袖山 武雄	継続調査	" 業務部長
"	小沢 軍次郎	水文	" 嘱託
"	奥村 俊二	排水	" "
"	船曳 邁	発電計画	" "
"	中山 輝也	地質 A	" "
"	西潟 常夫	地質 B	" "
"	山下 昭正	大規模機械化	農用地開発公社
"	西田 研	泥炭地開発	"

国際協力事業団
中国三江平原二次調査団名簿

組織	氏名	担当業務	備考
団長	山下 昭正	道路	
副団長	川崎 達	主題図作成	
団員	中山 輝也	表層地質	
"	安井 茂則	ダム基礎(地質)	
"	浦沢 則夫	ダム基礎(土質)	
"	長島 敏正	測量設計	
"	山下 勝彦	測量設計	
"	西田 研	農地整備	

中国三江平原龍頭橋典型区農業開発計画実施三次調査団

団員名簿

組織	氏名	担当	備考
団長	杉田 栄司	総括	
秘書長	井上 自然	農村計画	
副団長	松尾 英俊	土壌	
副団長	勝俣 昇一郎	ダム設計	
団員	升尾 洋一郎	作物	
"	川崎 達正	地質	
"	長島 敏正	測量	
"	竜崎 国男	気象・水文	
"	藪亀 淳夫	ダム計画	
"	山下 昭正	開墾・農道	
"	本間 進俊	営農	
"	白木 俊也	土地利用	
"	中山 輝也	ダム地質	
"	中井 茂則	ダム地質	
"	安西 常夫	物理探査	
"	辻本 滋章	測量	
"	森下 美悟	測量	
"	石野 悟政	測量	
"	毛受 亨政	土質・基礎	
"	今村 遼平	地下	
"	小沢 軍次郎	気象・水文	
"	小白 岩弘	河川計画	
"	西田 研輝	農地整備	
"	水之江 政輝	灌漑	
"	奥村 俊二	排水	

中国三江平原龍頭橋典型区農業開発計画実施四次調査団

団員名簿

組織	氏名	担当業務	備考
団長	杉田 栄司	総括	
秘書長	井上 自然	農村計画	
副団長	松尾 英俊	土壌	
副団長	勝俣 昇	ダム設計	
団員	加福 竹一郎	内水面漁業	
"	山谷 孝一	林業	
"	本間 進	営農	
"	森丘 直人	土地利用	
"	池和田 寿	営農機械	
"	稲垣 清	経済	
"	毛受 亨政	土質材料	
"	小沢 軍次郎	水理頭首工	
"	安井 茂則	ダム基礎	
"	船曳 邁	発電	
"	川崎 達	地質	
"	大橋 幹夫	地下水	
"	佐藤 孝行	測量設計	
"	白岩 弘行	河川水文	
"	小泉 勝	ダム施工積算	
"	佐野 政孝	かんがい施設	
"	奥村 俊二	排水	
"	佐藤 真澄	構造物積算	
"	池田 昌作	農地農道	
"	浦良 一	地域計画	
"	水之江 政輝	試験設計	
"	日高 修吾	施工計画	

第1次 三江平原農業開發計畫中國工作團名簿

職務	氏名	職種	所屬
團長	孫 英	總括	省水利工程局長 水利局副局長 治理總指揮部副總指揮
副團長兼 秘書長	周 任	水利	省水利勘测設計院副主任 工程師
副團長	金 環	農業	省農業科學院土壤肥料研究所 副所長 研究員
副秘書長	沙 延	水利	寶清縣副縣長 工程師
團員	陳 國	灌排	省水利勘测設計院 主任工程師
"	王 家	"	" 工程師
"	韓 玉	測量	省測繪局 主任工程師
"	黃 啓	"	省水利勘测設計院測量隊 工程師
"	董 樹	建築	省建設委員會 工程師
"	王 治	農機	省 業機械化研究所 工程師
"	郝 玉	道路	省公路管理局 工程師
"	周 重	林業	省林業勘察設計局 工程師
"	劉 祥	土地利用	省土地利用管理局 工程師
"	袁 銘	氣象	省氣象局 工程師
"	黃 錫	發電	省水利勘测設計院 工程師
"	李 之	水文	" 工程師
"	白 曉	地質	" 地質勘测隊副隊長 工程師
"	韓 世	水文地質	" 水文地質隊 工程師
"	張 仁	土壤	" 工程師
"	謝 蔭	凍土	省水利科學研究所 工程師
"	田 樹	施工計畫	省水利勘测設計院 工程師
"	閔 尙	水利	省水利工程學校 講 師
"	曹 立	土壤	省水利科學研究所 工程師
"	金 烈	"	省水利勘测設計院 工程師
"	閔 汎	經濟	省農業經濟研究所 研究員

三江平原農業開發計畫中國顧問團名簿

職務	氏名	職種	所屬
團長	李 英	總括	農業辦公室主任
副團長	宗 立	水利	省水利局長
團員	張 風	"	省水利局總工程師
"	可 憲	"	省水利勘测設計院副院長 總工程師
"	周 魁	"	合江公署水利局長

中國三江平原二次調查團 中方工作團名單

團長：	張 夙儀	黑龍江省 水利局
付團長：	金 璟	" 農業科學研究院土肥所
團員：	武 夙樓	" 測繪局
"	柳 玉清	" 交通局
"	傅 大雁	" 水利勘测設計院測量隊
"	白 曉民	" " 地質隊
"	張 仁生	" 水利勘测設計院
"	謝 音奇	" 水利科學研究所
"	閔 尚勳	黑龍江水利工程學校
"	曹 立夫	黑龍江省水利科學研究所
"	金 熙順	" 水利勘测設計院
"	南 京鎮	" " 地質隊
"	朴 秉弦	" 水利工程局第52程處
"	殺 文忠	" " 沖填處
"	董 國安	黑龍江省水利勘测設計院
"	吳 夙儀	" 合江地區水利局
"	雷 天室	" 奎清縣政府
"	吳 春澤	" " 水利科

第3次調查 中国工作团名簿

組織	担当	氏名
团长	总负责	张凤仪 (省水利局)
副组长	水利	何宽斌 (省水利设计院)
付副组长	水利	沙楚丰 (果政府)
付团长	农业	金璟 (省农业竹片院)
团员	土地利用	刘祥 (省土地利用局)
"	土壤	张仁生 (省水利设计院)
"	农机	王治奇 (省农机研究所)
"	林业	周重陽 (省林业设计院)
付团长	水利	(何宽斌)
团员	水工(学)	耿仲华 (省水利设计院)
"	" (设计)	黄锡荣 (")
"	土壤	姜伟 (省水利竹片研究所)
"	抗冻	谢首琦 (")
"	地质	白晓氏 (省水利设计院)
"	"	瞿雅宜 (")
"	"	史贵德 (")
"	地质	楊和清 (")
"	测量	武凤祥 (省测绘局)
"	"	归大雁 (省水利设计院)
"	"	王秉成 (")
"	"	吴传智 (")
"	"	宋存仁 (")
"	施工	田树珊 (省水利竹片研究所)
"	道路	郭玉清 (省公路管理局)
"	洪排	陈国才 (省水利设计院)
"	"	王家仪 (")
"	"	姚厚村 (省水利竹片研究所)
"	水利	吴春泽 (果水利科)
"	气象	袁鋈宏 (省气象局)
"	水利	李子守 (省水利设计院)
"	"	张伍民 (")
"	建筑	丛树东 (省建筑委员会)
付团长	行政	李忠春 (省水利局)
团员	"	董国守 (省水利设计院)
"	"	吴凤仪 (今江地区水利局)
"	"	雷天冠 (果政府)
"	"	严品芳 (省水利局)
"	翻译	关尚波 (省水利竹片研究所)

第4次中日技术合作三江平原

龙头桥典型区中国顾问团名单

职 称	姓 名	单 位
团 长	宋立民	黑龙江省三江平原开发治理总指挥部副总指挥、黑龙江省水利厅厅长
副团长	何宪斌	黑龙江省水利厅总工程师
团 员	张凤仪	黑龙江省水利厅副总工程师
”	周魁乙	黑龙江省三江平原开发治理总指挥部办公室主任、合江行署水利局局长
”	陈复初	黑龙江省水利勘测设计院高级工程师

第4次 龙头桥典型区中国工作团名单

表一

职 称	姓 名	专 业	单 位
团 长	张凤仪	总负责	黑龙江省水利厅副总工程师
副团长 兼秘书长	陈复初	水 利	黑龙江省水利勘测设计院高级 工程师
副团长	金 璟	农 业	黑龙江省农业科学院副所长、副研究员
"	李惠春	农业经济	黑龙江省水利厅副处长、农业经济师
副秘书长	沙延峰	水 利	黑龙江省宝清县副县长、工程师
团 员	陈国才	灌 排	黑龙江省水利勘测设计院高级工程师
"	阎泽洪	农业经济	黑龙江省农业经济研究所农业经济师
"	刘 祥	土地规划	黑龙江省土地利用管理局工程师
"	王志奇	农 机	黑龙江省农业机械研究所工程师
"	周重阳	林 业	黑龙江省林业设计院工程师
"	刘文信	畜 牧	黑龙江省畜牧研究所技师
"	丛树京	建 筑	黑龙江省建筑设计院工程师
"	郝玉清	公 路	黑龙江省公路管理局工程师
"	李之安	水 文	黑龙江省水利勘测设计院工程师
"	张佐民	水利计算	" "
"	耿仲华	水 工	" "

表二

职称	姓名	专业	单 位
团员	黄锡荣	水 工	黑龙江省水利勘测设计院工程师
"	王家义	灌 溉	" "
"	白晓民	地 质	" "
"	翟 轩	地 质	" "
"	张仁生	土 壤	" "
"	扬和清	水文地质	" "
"	田树珊	施 工	" "
"	归大雁	测 量	" "
"	武凤楼	测 量	黑龙江省测绘局工程师
"	姚章林	排 水	黑龙江省国营农场总局设计院工程师
"	吴春哲	水 利	黑龙江省宝清县副科长、工程师
"	董国安	后 勤	黑龙江省水利勘测设计院副科长
"	吴凤仪	"	黑龙江省合江总指挥部办公室科长
"	王树泽	接 待	黑龙江省水利厅副主任
"	王天佳	"	黑龙江省水利工程局科长
"	杨春喜	"	黑龙江省水利厅
"	王巧婷	"	黑龙江省三江总指挥部办公室
"	关尚勋	水 工	黑龙江水利工程学校讲师
"	曹立夫	土 壤	黑龙江省水利科学研究所工程师
"	崔秀星		哈尔滨电机厂科长
"	朴来弦	水 利	黑龙江省水利第五工程处助理工程师
"	殷立忠		黑龙江省水利冲填工程处

(3) 調查團訪問先名簿

注) 所屬名以調查所屬

氏名	調査回数	所屬
1) 中央政府		
趙修榮	1次	農業部副部長
朱起疆	3, 4次	農牧漁業部副部長
張慶海	1, 2次	農牧漁業部 顧問
	3, 4次	農業部 農業工程管理局副局長
陳章環	4次	農牧漁業部 農業工程設計院副院長
白正煥	3, 4次	農牧漁業部 副總工程師
王國順	1~2次	農牧漁業部 外事司處長
	3次	農業部 外事司
張奎魁	1~3次	農業部 農業工程局副處長
王奎桂	1次	農業部 科長
徐靜		國際連絡處長
郝文輝	1~4次	農牧漁業部 農業工程設計院 秘書副主任
劉紅	1次	外事司
劉達	4次	農墾部 計政局
司清奎	3, 4次	水利電力部 計政局設計院 副總工程師
劉志明	1	副處長
王基臣	1	地質工程師
王基臣	1	水利
滕基臣	1	水文
王中	1次	水利部 計政局
田兵	1~3次	國家科學技術委員會 外事司副處長
段瑞春	4次	

2) 黑龙江省人民政府方面:

姓名	例假次数	所属
王 王	1~3次	黑龙江省副省长
张 文	4次	" " 副秘书长
张 庆	1~4次	" " 副专员
张 树	"	" " 副专员
张 春	1~3次	" " 兼办公室主任
张 春	1~4次	" " 三江总指挥部副总指挥
黄 春	"	" " 水利局副局长总工程师
周 魁	"	合江地区行政行署水利局长
刘 东	"	黑龙江省农业科学院
王 尊	"	" 水利设计院
王 龙	"	" "
陆 树	"	" "
杨 涛	"	" "
韩 虎	"	" 外事办公室科长
李 春	"	" " 专家处副处长
刘 威	"	" 外事办公室副主任
王 天	"	" 水利工程局总务科长
张 玉	"	" "
刘 永	"	" 外事办公厅秘书
王 巧	"	" " 办公室
胡 申	"	" "
张 文	"	" 交通科学研究所副处长
何 宪	"	" 水利局副委员长
徐 绍	"	" 水利科学研究所所长

3) 人民政府方面:

刘	俊	杰	宝清县	人民政府	县长
沙	延	峰	"	政府办公室	主任
刘	俊	和	"	建设委员会	
王	建	儒	"	统计科长	
王		斌	"	农业办公室	副科长
赵			"	供销社	副主任
王	恩	九	"	水产科	技术推广站
武	文	江	"	畜牧科	科长
刘	成	戎	"	营林局	科长
史	东	祥	"	林业科	科长
郑		枝	"	龙头林场	场长
高		财	"	"	副场长
阳	运	林	"	农业机械科	科长
秦	禄	品	"	农业科	副科长
初	振	远	"	农业科	副科长
张	维	连	"	"	技术推广站
文	立	学	"	物资科	燃料公司业务组长
曹	振	国	"	"	经理主任
张	宝	文	"	"	"
代	文	月	"	"	"
单	连	壁	"	"	石油公司
李	德	元	"	水利科	副科长
李	德	荣	"	水利科	
李	春	馥	"	商业科	副科长
高	忠	诚	"	粮食科	副科长
褚	成	林	"	"	秘书
王	树	林	"	电业局	局长
张	文	先	"	"	工程师

李	俊	"	技术科长
张	善良	" "	技术科
赵	鑫 鉞	"	发电厂长
张	春 井	"	供电处长
王	喜 志	"	供电处
张	连 库	"	变电处长
胡	殿 德	"	木材总会加工厂厂长
徐	满 贵	县管农业机械修理工厂长	
李	文 海	" "	总务
金	宽 植	滨县二龙山水库	监理处长
李	辉	青年水库	处长
于	吉 柱	青年水库	副处长
祁	振 林	" "	工程师
韩	佐 臣	集贤县福利水文	观测处长
单	德	" "	水利科长
刘	玉 明	" "	县长

4) 人民公社国营友谊农场方面:

董	满	万金山人民公社副主任
王	其民	" " 会计副主任
张	德仁	" " 农业助理
胡	玉海	" " 水利助理
孟	宪文	" " 财务会计助理
张	喜财	" " 党委书记
门	建环	青山人民公社副主任
宋	义元	" " "
余	递湖	" " 水利助理
孙	锡山	" " 四家生产队站长
李	财	" " 青山生产大队支部书记
邹	丙才	" " 青山生产大队长
邓	成儒	" " " 副主任
黄	文财	" " 新城生产大队会计主任
王	毅	五九七国营农场水利科长
才	宝山	" " 基本建设副科长
金	兆兰	" " 计划科主任
方	恩序	" " 农林科长
王	德亚	" " 第一分场工程师
赵	银华	" " " "
王	义	" " 水利科副科长
彭	恩	" " 会计
王	学恩	龙头人民公社书记
富	春福	" " 西龙大队书记
丁	泳	" " " 大队长
刘	成翼	" " " 大队组织委员
顾	长顺	" " 西龙大队会计
赵	吉富	" " " 治保主任

冯	书	明	十八里人民公社管理委员会主任
张	铁	军	" " " 副主任
博	殿	君	" " 农业助理
庄	振	田	" " 水理助理
于	德	龙	" " 宝丰大队副总指挥
关	海	勤	" " " 会计
张	宝	安	夹信子人民公社管理委员会主任
高		满	" " " 副主任
刘	国	兴	" " 二道大队长
任	树	林	" " 徐马大队长
关	生	文	" " " 会计
蒋	贵	福	" " 水理助理

5) 资机材运输保管联络事务方面:

杨	金	铭	中国外轮代理公司大连分公司业务科长
梁	凤	林	" "
于	金	长	" "
高	连	滨	大连公安局外事科长
王	明	仁	大连海关货物管理科长
桑	柏	生	" 办公室科长
孙	振	国	" "
冷	连	全	大连市外事办公室

(4) 調査の実施工程表

第一次調査業務実施工程表

契約 実績

現地作業
国内作業

調査団

氏名	担当業務	等級	1982年				作業日数
			8	9	10	11	
杉田栄司	総括	特	10	10	10	10	現地 (38) 国内 (103)
井上自然	農村計画	1	10	10	10	10	(78) (154) (232)
松尾英俊	土壌	1	10	10	10	10	(103) (179) (232)
尾関修	地域経済	3	10	10	10	10	(32) (44) (76)
山口卓	営業	2	10	10	10	10	32 44 76
川崎達	主題図作成	2	10	10	10	10	(91) (33) (129)
長島敏正	測量	2	10	10	10	10	91 33 129
白木俊	植生	3	10	10	10	10	(32) (44) (76)
河合裕志	源流・説明	2	10	10	10	10	32 44 76
油山武雄	総括調査、指導	2	10	10	10	10	(78) (43) (121)
水之江政輝	気象	1	10	10	10	10	78 43 121
小沢軍次郎	水文	3	10	10	10	10	(78) (134) (212)
岩村俊二	排水	2	10	10	10	10	78 134 212
岩野邁	発電計画	1	10	10	10	10	(110) (257) (445)
中山輝也	地質 A	2	10	10	10	10	110 257 445
岩島常夫	地質 B	5	10	10	10	10	(124) (0) (124)
			10	10	10	10	124 0 124
			10	10	10	10	(103) (70) (173)
			10	10	10	10	103 70 173
			10	10	10	10	(78) (05) (653)
			10	10	10	10	78 05 653
			10	10	10	10	(83) (49) (132)
			10	10	10	10	83 49 132
			10	10	10	10	(52) (24) (76)
			10	10	10	10	52 24 76
			10	10	10	10	(52) (24) (76)
			10	10	10	10	52 24 76
			10	10	10	10	(52) (24) (76)
			10	10	10	10	52 24 76
			10	10	10	10	(1211) (20) (5131)
			10	10	10	10	1211 20 5131
			10	10	10	10	97 920 2117

()は契約日数
下線は実績日数

才2次調査業務実施変更工程計画表

■ 現地作業 □ 国内作業

業種	氏名	等級	1982年			作業日数			
			3月	4月	5月	6月	現地	国内	合計
総括	川崎 速	Ⅱ					1.77月 (53日)	0.33月 (10日)	2.10月 (63日)
表層地質	中山輝也	Ⅱ					1.10月 (33日)	0.33月 (10日)	1.43月 (43日)
ダム基礎 (地質)	安井茂則	Ⅱ					2.43月 (73日)	0.33月 (10日)	2.76月 (83日)
ダム基礎 (土質)	浦沢即夫	V					2.43月 (73日)	0.33月 (10日)	2.76月 (83日)
測量設計	長島敏正	Ⅱ					1.77月 (53日)	0.33月 (10日)	2.10月 (63日)
測量設計	山下勝彦	V					1.77月 (53日)	0.33月 (10日)	2.10月 (63日)
			計				11.27月 (338日)	1.98月 (60日)	13.25月 (398日)

第3次調査 業務実施変更工程計画表

現地作業
国内作業

氏名	担当業務	等級	昭和57年度												作業日数		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	現地	国内	計
杉田栄司	橋	特					3	10	17						220	123	343
松尾英俊	土	1			1		3	10	17	18	31				363	237	600
井上自然	農村計画	1			1		3	10	17	18	31			294	703	997	
本間進	官	2			1		2	10	22	18	30			317	133	450	
白木俊	土地利用	3			1		6	10	23					317	593	910	
川崎運	地	2			1		1	23	31	30				277	233	510	
中山輝也	'	2			1		3	21	31					097	207	304	
安井茂朗	人基礎	2			1		1	16						407	-	407	
西岡常夫	物理探査	5			1		1	30						177	203	380	
長島敏正	測量設計	2			1		1	31	30	31	30			447	103	550	
辻本治章	'	4			1		1	30	30					243	103	346	
森下勝英	'	5			1		1	30	31	30				243	103	346	
毛受平政	土質・材料	3			1		1	30	31			10		203	407	610	
今村憲平	地下水	2			1		1	30						277	-	277	
毛根国男	水文・気象	1			1		1	30	31					277	010	287	
小沢重次郎	水	3			1		1	31	20					277	180	457	
小計														4436	3338	7774	
														(1,330B)	(1,002B)	(2,332B)	

業務実施変更工程計画表

現地作業
 国内作業

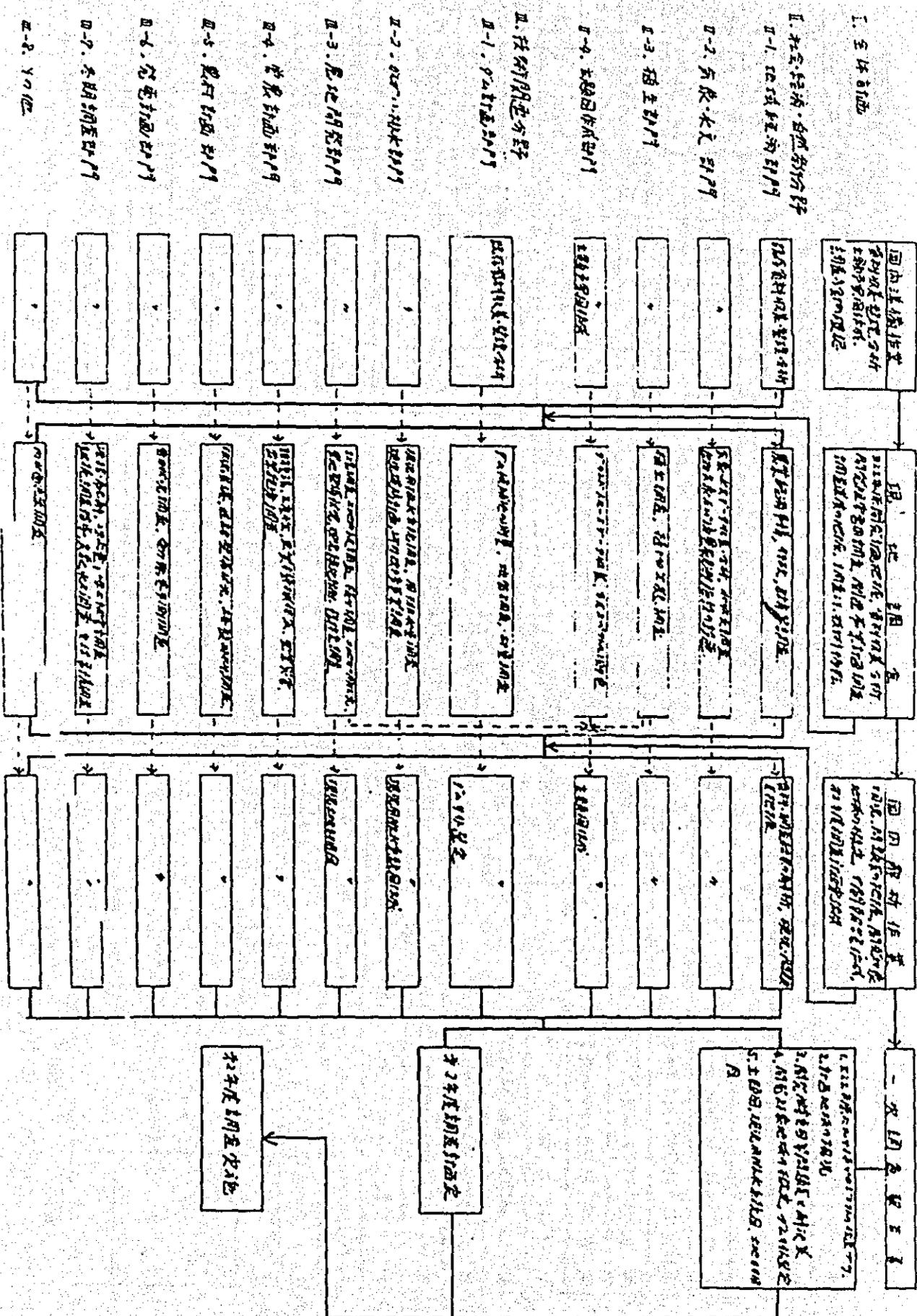
氏名	担当業務	管線	昭和57年度												作業日数			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	現地	国内		
飯島洋夫	ダム計画	1					2	16								0.97 (29B)	-	0.97 (29B)
勝俣昇	ダム設計	1			5	5	33	26	17	31	19	31	19	31		3.63 (109B)	6.33 (190B)	9.96 (299B)
白岩弘行	河川計画	2					1	26	18	30						1.03 (31B)	2.03 (61B)	3.06 (92B)
水之江政輝	かんがい	1				1	31	2								2.10 (63B)	1.20 (36B)	3.30 (99B)
奥村俊二	排水	2			9	9	11	20	16							2.10 (63B)	0.33 (10B)	2.43 (73B)
石野悟	、	6			18	18	31	30								2.43 (73B)	1.03 (31B)	3.46 (104B)
小計																12.26 (368B)	10.92 (328B)	23.18 (696B)
合計																5.662 (1,698B)	4.430 (1,330B)	10.092 (3,028B)

才 4 次 民 查 人 月 民

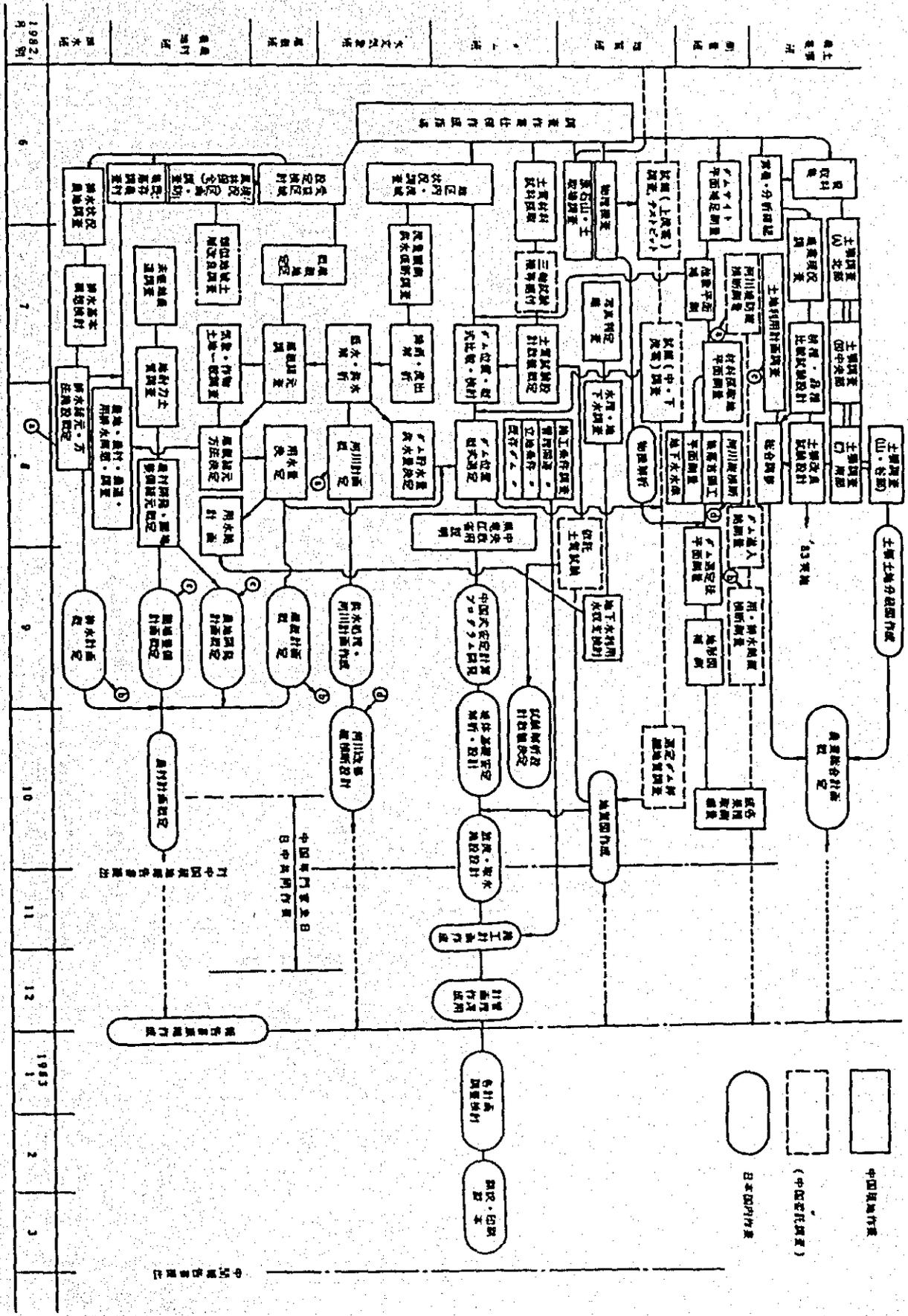
現地作業
国内作業

氏 名	担当業務	格 付	昭和 5 8 年 度 (1983)												作 業 月 数					
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	現地	国内	計			
杉 田 栄 司	施 工 括 合	特				25	31										19	217	417	
松 尾 英 俊	土 工	1			16	31	31										19	350	713	
加 藤 竹 一 郎	内 水 面 漁 業	2			15	18	31													
山 谷 孝 一	林 業	2			15	18	31													
本 岡 道 雄	營 業	2			5	16	31													
森 丘 直 人	土 地 利 用	6			15	31	31													
越 田 伸 一	營 業 機 械	4			15	31	31													
福 重 清 隆	研 究	3			15	31	31													
勝 保 昇 一	人 員 設 計	1			16	31	31										19	350	713	
毛 受 亨 政	土 質・材 料	3																		
小 沢 軍 次 郎	水 理・調 査 工	3			16	31	31													
安 井 茂 隆	人 員 運 費	2																		
船 丸 通 隆	電 費	2																		
川 崎 通 隆	地 賃	2																		
大 橋 幹 夫	地 下 水	4																		
佐 藤 孝 一	測 量 設 計	4			15	16	31													
小 計																		3239	5210	6449

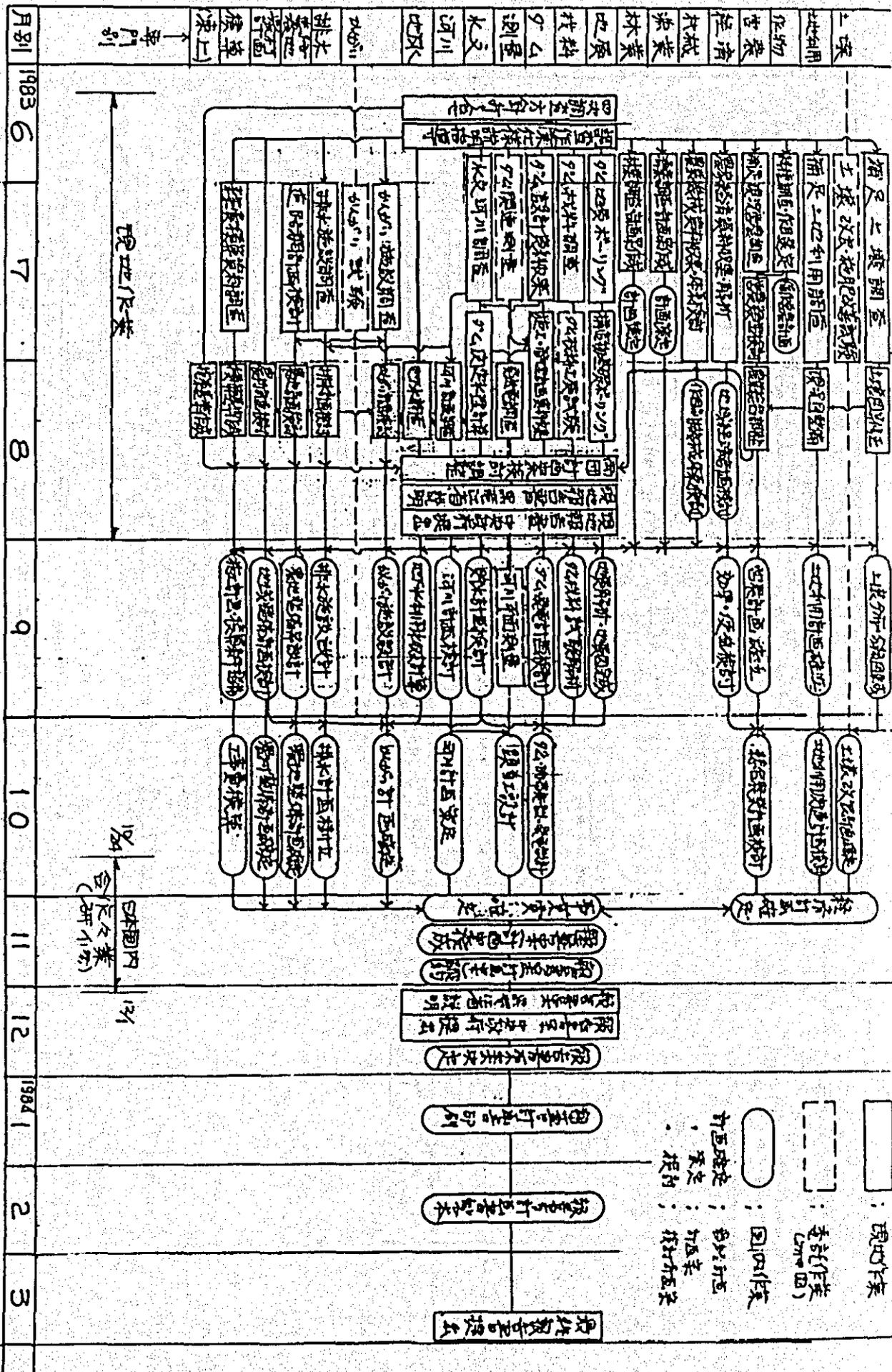
調査の実施フローチャート



第1次調査実施フローチャート



第三次調查實施流程圖



限程期間表(四次) 70-50-1

(5) 現地調査日程表

第1次 現地調査日程表(8月4日~12月10日)

月	日	曜	主要行事	通常行事
8.	4.	火	先発隊北京到着	明日の予定打合せ
"	5.	水		大使館打合せ, 国内旅行手続き
"	6.	木		本隊受入れ態勢打合せ
"	7.	金	" ハルビン到着(飛行機)	明日以降予定打合せ
"	8.	土		省幹部打合せ.
"	9.	日	" チャムス到着(汽車)	合江署幹部打合せ
"	10.	月	" 宝清県到着(車)	県幹部打合せ, 受入れ態勢確認
"	11.	火		現場状況その他踏査
"	12.	水	" チャムス到着(車)	県幹部県内状況打合せ
"	13.	木	" ハルビン到着(汽車)	省幹部打合せ, 日程・予算等
"	14.	金		省幹部打合せ, 本隊日程・受入れ態勢等
"	15.	土	" 北京到着(汽車)	本隊荷物取扱い打合せ, 工作団名簿受領
"	16.	日		書店等で資料収集, 大使館連絡
"	17.	月	本隊北京到着, 先発隊合流	
"	18.	火		大使館打合せ, 農業部打合せ, 国内旅行手続き
"	19.	水		貨物受領・搬送手続き, 資料収集
"	20.	木	調査団ハルビン着(飛行機)	省幹部打合せ
"	21.	金	省関係機関工作団等と合同会議	
"	22.	土	工作団・調査団専門別合同会議	
"	23.	日	調査団チャムス着(汽車)	合江公署幹部打合せ
"	24.	月	" 宝清県着(車)	県幹部打合せ, 調査団全体会議
"	25.	火		現地視察
"	26.	水	日中幹部会(各班要望調整)	専門別打合せ, 貨物到着
"	27.	木	" (踏査結果)"	現地調査開始
"	28.	金		"
"	29.	土		"
"	30.	日	日中幹部会(週間反省来週予定)	調査団行事予定調整会議
"	31.	月		現地調査継続
9.	1.	火		"
"	2.	水		" , 1/10,000 地形図到着

9.	3.	木	日中団長会議（調査環境等）	現地調査継続
"	4.	金		"
"	5.	土	川崎団員講義	調査団全体会議
"	6.	日		"
"	7.	月		現地調査継続，農業機械検討会
"	8.	火		"
"	9.	水		"
"	10.	木	日中幹部会（問題点整理検討）	"
"	11.	金	団長以下4名離宝清県	"
"	12.	土		"
"	13.	日		"（団長一行省幹部打合せ）
"	14.	月		"
"	15.	火		"（団長一行大使館打合せ）
"	16.	水		"（" 農業部打合せ）
"	17.	木		"（" 北京発）
"	18.	金		"
"	19.	土		"
"	20.	日		"
"	21.	月		"
"	22.	火		"
"	23.	水		"
"	24.	木		"
"	25.	金	日中幹部会（研修員問題等）	"
"	26.	土	船曳，中山，西瀋団員報告会	" 工作団冬準備のため
"	27.	日		" ハルビンへ掃投
"	28.	月	船曳団員以下3名離宝清県	"
"	29.	火	日中幹部会（予算執行等）	"（農業部長，慶海副局長，米宝清）
"	30.	水		"
10.	1.	木	河合団員以下2名北京着	（国慶節）資料整理
"	2.	金	調査団・農業部座談会	（"）"
"	3.	土		"
"	4.	日		
"	5.	月		現地調査継続（工作団現場着）

10.	6.	火	河合団員以下2名宝清着	現地調査継続(船曳ら大使館打合せ)
"	7.	水		" (船曳以下3名北京発)
"	8.	木		"
"	9.	金	山下, 小沢団員, 青年水庫調査	"
"	10.	土		"
"	11.	日		"
"	12.	月	水之江副団長, 虎林県実験站調査	"
"	13.	火		"
"	14.	水		"
"	15.	木		"
"	16.	金		"
"	17.	土		"
"	18.	日		"
"	19.	月		"
"	20.	火		"
"	21.	水		"
"	22.	木		"
"	23.	金		"
"	24.	土		"
"	25.	日		"
"	26.	月	団長以下2名, 作業監理委員一行7名と北京着	資料整理
"	27.	火	山下団員以下6名離宝清県	" (団長秘書長 作業監理委員 ハルビン着)
"	28.	水		" (井上秘書長 山下団員等と合流 報告書作成開始)
"	29.	木	松尾副団長以下3名離宝清県	
"	30.	金	団長, 作業管理委員現地視察	
"	31.	土	松尾, 水之江, 奥村講演会(ハルビン)	松尾, 水之江, 奥村, 団長秘書長, 作業管理委員合流
11.	1.	日	調査団, 作業監理委員会, 合同会議	現地報告書検討会(中国工作団, 日本調査団)
"	2.	月	中国側と打ち合せ	(山下団員以下6名北京発)
"	3.	火	団長以下5名, 作業監理委員: 北京着	(河合団員以下2名ハルビン着)
"	4.	水	打ち合せ(調査団, 作業管理委員)	現地報告書 中国政府農業部へ提出
"	5.	木	農業部張慶海副局長他と協議	団長, 作業監理委員長大使館へ調査結果説明
"	6.	金	大使館土山参事官と打合せ	掃国準備
"	7.	土	団長以下5名北京発	

11.	8.	日	(以下河合,袖山両団員日程)	資料整理
"	9.	月	省水利科学研究所万家凍土実験站調査	
"	10.	火	省水利科学研究所調査	
"	11.	水	中国工作団と凍上,凍結について打合せ	
"	12.	木		資料整理
"	13.	金	省低温建築科学研究所調査	
"	14.	土	袖山団員離ハルビン	調査団資機材輸送連絡事務(大連)
"	15.	日	大連外事弁公室と打合わせ	
"	16.	月	中国外輪代理公司大連分公司及び公安局打合せ	
"	17.	火	大連海関打合わせ	
"	18.	水	離大連	
"	19.	木	ハルビン着	
"	20.	金		資料整理
"	21.	土		"
"	22.	日		"
"	23.	月	離ハルビン	
"	24.	火	宝清県着	
"	25.	水		現地調査継続
"	26.	木		"
"	27.	金		"
"	28.	土	離宝清県,ハルビン着	
"	29.	日		
"	30.	月	ハルビン工業大学視察	
12.	1.	火	工程力学研究所視察	
"	2.	水		資料整理
"	3.	木	河合団員凍上,凍結に関する講演	
"	4.	金	賓 県二竜山水庫調査	
"	5.	土		帰国準備
"	6.	日		"
"	7.	月	離ハルビン北京大使館表敬訪問状況報告	
"	8.	火	中国側招待による市内見学	
"	9.	水	休息	
"	10.	木	河合団員以下2名帰国	

第2次調査日程等

現地調査 日程表 (3月25日 ~ 5月16日)

月日	曜	主要行事	業務 その他
3.25	木	調査田 北京到着	
26	金		大假館, JICA, 農業部打合せ
27	土		貨物受領, 搬送手続き.
28	日	北京 → 哈尔滨 (航空)	
29	月		黑龍江省打合せ, 国内旅行手続き.
30	火	哈尔滨 → 佳木斯 (汽車)	
31	水	佳木斯 → 宝清県 (車)	明日迄打合せ, 事務所整理.
4.1	木		現地調査開始
2	金		現地調査実施
3	土	作業監理委員一行 現地到着.	団員打合せ, 作業監理委員一行 現地案内
4	日	作業監理委員 現地視察	作業監理委員一行 現地案内
5	月	作業監理委員一行 離宝清県	日中幹部打合せ, 作業監理委合同会議 ¥50,000 地租受領
6	火		資料整理
7	水	杉田, 松尾両氏 離宝清県	現地調査実施
8	木	山下(昭)団長 建三江, 拉胡河口	
9	金	調査 (4/8 ~ 4/13)	
10	土		貨物到着
11	日		資料整理
12	月	水之江氏 離宝清県	現地調査実施
13	火		
14	水		
15	木		
16	金		
17	土		
18	日		資料整理

月日	曜	主要行事	業務その他
4.19	月		現地調査実施
" 20	火		"
" 21	水	中山 田員 離室 清泉	"
" 22	木		"
" 23	金		"
" 24	土		" 航空写真借用
" 25	日		資料整理
" 26	月	中山 田員 帰国	現地調査実施
" 27	火		"
" 28	水		"
" 29	木		"
" 30	金		"
5.1	土		(Xデー) 資料整理
" 2	日		"
" 3	月		現地調査実施
" 4	火		"
" 5	水		" 材料移動調整
" 6	木		"
" 7	金		" 車輛調整
" 8	土		" 車輛復旧
" 9	日	山下(昭)田員他4名 離室 清泉	
" 10	月	" 佳木斯 → 哈尔滨 (汽車)	資料, 津沢田員 現地調査 継続
" 11	火		"
" 12	水	哈尔滨 → 北京 (航空)	"
" 13	木	JICA, 日本大使館 打合せ	"
" 14	金	日本大使館 打合せ, 日中 打合せ	"
" 15	土	日中 打合せ	"
" 16	日	山下(昭)田員他4名 帰国	

月日	曜	主要行事	業務その他
5. 17	月		水位測定断面図の作成
・ 18	火		"
・ 19	水		"
・ 20	木		ボリング足場組み作業実習
・ 21	金		ボリング機受け付け作業開始
・ 22	土		"
・ 23	日		資料の整理・点検
・ 24	月		ボリング作業
・ 25	火		"
・ 26	水		"
・ 27	木		"
・ 28	金		"
・ 29	土		" No.5孔コアチェック
・ 30	日	宇井 荆次 譲実 清 → 佳木斯	
・ 31	月	佳木斯 → 哈尔滨 (汽車)	
6. 1	火	水利局 打合せ	
・ 2	水		
・ 3	木	哈尔滨 → 北京 (航空機)	
・ 4	金	JICA 大使館 打合せ	
・ 5	土	帰国	

第3次 調査日程表 (主要事項)

月 日	曜	業 務 内 容	備 考
6. 9	水	調査団第1陣北京着、須藤調査団3名同行	7名
10	木	両調査団と中央政府農業工程局と調査実施方法協議	
11	金	須藤団長対張副局長協議記録署名、調査団ハルビン着	
12	土	調査団対黒竜江省調査実施方針打ち合せ	
14	月	調査団宝清県到着	
16	水	調査団対工作団、第三次調査方針打ち合せ、調査仕様説明	
21	月	勝保副団長、水文班、ペラホン河排水計画地区及び協力河	何副団長同行
23	水	下流域流況調査	
25	金	三次調査委託業務契約書調印、井上秘書長対何副団長	井上秘書長帰国
26	土	調査団第2陣到着	8名
7. 1	木	小林進衆院議員現地調査、宋局長、張委員、桂樹書記官同行	
3	土	ダム現地、水利試験所視察	
6	火	工作団提案三次調査の工作大綱説明検討会、調査団第3陣到着	5名
9	金	かん排区域調査団員検討会	
15	木	勝保副団長、白岩団員協力河下流洪水こん跡調査	何副団長他同行
17	土		
19	月	かん排区域調査団案作成検討	
20	火	かん排区域対工作団説明 省水利局張副局長同席	
26	月	国家地震局将工程師地震烈度決定のための現地調査	
29	木		
8. 4	水	日中経済協力会の日本農業機械基盤整備技術交流団高須団長他	
		友誼農場調査に来中。三次調査概要説明	
5	木	かんがい方法及び区域について調査団工作団打ち合せ	
7	土	杉田団長他4名到着、張工作団長他同行。調査経過報告検討	5名
10	火	かん排区域両団検討会	奥村団員帰国
18	水	調査団長、工作団長ダムサイト調査	
20	金	ダム班、水文班、青年水庫既存ダム資料調査。井上秘書長同行	何副団長他同行
21	土	ダム位置選定に関する調査団案を工作団に提示説明	
22	日	作業監理委西野団長他3名、映画班2名、孫前団長到着	
23	月	作業監理委員会に現地調査経過報告	
24	火	現地調査(ダム上流地点)	
25	水	杉田団長他13名宝清出発	
26	木	黒竜江省(王副省長他)に中間現地報告、調査結果打ち合せ	
28	土	中央政府(辺顧問他)に中間現地報告	
30	月	調査団帰国(13名)水之江団員8月1日帰国	
9. 2	木	農林水産大臣、須藤建設部長他北京着	
5	日	ハルビン着、杉田団長、井上秘書長出迎え	
6	月	宝清県着	
7	火	現地調査、杉田団長井上秘書長同	
		行宝清出発	

第4次調査 日程表

月日	曜日	業務内容	備考
6.	6月	作監調査団(須藤建設部長回長, 真勢, 回中, 河合, 熊井)の調査団を陣出発(社, 本司, 芝井, 先受)	
	9木	第4次調査実施協定調印(須藤部長と張慶通院長)	
	10金	作管委(河合, 熊井)調査団(本間, 中, 先受)宝清着	
	15水	調査団を陣出発(松尾以下計10名)	
	17金	作監委と河合, 施琳機打合せ, 水事部の水文史原打合せ	
	21火	調査団を陣出清着	
	23木	对工作団 調査方針打合せ 全体会議	
	24金	中區農林水産省FODパイミツカン(山際, 田原, 池田, 野田, 堀内)現地視察	三枝台試験所Prolog
7.	1金	調査団を陣出(奥村地計係)出発	
	5火	" 宝清着	
	12火	在中國日本報 華英集(朝日, 田所, 日経, 藤村, 秋放送; 北村他) 現地訪問調査	
	14木	地内土壌調査団全体打合せ	
	15金	津波対策研修会(对工作団発表)	
	17日	日中議定書連盟会長 古井喜巳氏と地5名, 有川君と吉岡君と打合せ 有川地3名 宝清着	
	18月	古井会長 谷本新市視察, 国営農場総合研究, 藤原副田長と打合せ 有川 書院官地5名 菅原君と打合せ, 佐木期田長 新潟日報 菅原君 渡田田長と打合せ 宝清着 現地視察	
	19火	" 1日期 12時着	自車事故発生渡田長火傷
		古井会長と河合説明会 佐木期市委員会	
	25月	津波対策大学解析会打合せ	
	26火	調査団を陣出発(田原地計3名)(江都利口より視察経由)	
	27水	地内未流部調査(潜水調査) (津波対策部調査) (調査困難)	
	30土	津波対策大学解析会打合せ(国営農場総合研究設計室主任)	PMS日記協議台意未達
	31日	水利設計院 楊亭長 出席)	
8.	1月	調査団長 有政府打合せ, 調査団陣出(川崎等6)	
	3水	" 宝清着, 映画班 2名同行	
	5金	調査団陣出 宝清着	元々 茨城記録映画公社 事業部(信)
	8月	調査団 工作団 外來者打合せ 全体 調査方針協議	
	9火	02:00 津波施工試験実施	
	12金	調査団 工作団 等 別協議, 両代表者打合せ(津波基本事案)	
	13土	田原等4名 津波 調査	
	16"	張慶通院長 現地調査, 調査基本事案打合せ	
	17水	02:00 津波 打合せ, 両団 地質, 土質, 02:00 津波	
	18木	02:00 津波 " "	

月 日	曜日	業務内容	備考
8. 22	月	作監調査団(西野,美岩島)到着	
23	火	" 調査団	
24	水	現地報告書作成	
25	木	定清果発表	
28	日	省政府報告会(現地報告者 4名)	王丹有長, 何慈工程師 張慶海副院長
29	火	中央政府 " (")	
9. 10	土	2 日本農業記者訪華団 老項橋典型区視察 (田野信夫団長等5名)	
21	水		
10. 24	月	} 中國工作団日本研修 (張鳳儀団長等10名)	
12. 1	木		
12. 1	木	最終報告書(煤) 打3分4秒の 外准調査団(池田定長 長, 風間, 美岩島), 調査団(杉田, 等4名) 完成	
3	土	中央政府報告	
6	火	省政府 "	
10	土	中央政府に報告書内容報告	
13	火	池田団長 張慶海副院長 報告書実協議録刷印	
14	水	ソ聯国	
1984年 1月 16	火	中國農牧漁業部外事司刊 報告書案文, 意見書 提出, 國際協力事務局 々2	日本国内到着 25日

(6) 中国 研物团 未日 經過 三江平 康老 橋 决 型 農 業 開 發 計 画 实 施 調 查 團 原

期 間		研 究 內 容		研 究 者		研 究 所			
期 間	日 数	研 究 內 容	研 究 者	研 究 所	研 究 所	研 究 所	研 究 所		
1982年 10月25日	12月30日	40日	合上 (北海道、東北、秋田、岩手、青森、山形、秋田、福岛、茨城、栃木、群马、埼玉、千叶、东京、神奈川、静冈、爱知、岐阜、福井、山梨、长野、新潟、富山、石川、福冈、佐贺、熊本、鹿儿岛、那霸)	合上	何光琛 王仲年 王仲年 王仲年	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所
1983 10月24日	12月1日	9日	合上 (北海道、青森、岩手、秋田、山形、福岛、茨城、栃木、群马、埼玉、千叶、东京、神奈川、静冈、爱知、岐阜、福井、山梨、长野、新潟、富山、石川、福冈、佐贺、熊本、鹿儿岛、那霸)	合上	何光琛 王仲年 王仲年 王仲年	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所	水利研究所 农业研究所 林業研究所 林業研究所

委託業務契約書

(1) 適用範囲

この契約書は、三江平原龍頭橋モデル区農業開発設計院実施三次調査の一部を委託し施行する業務に適用する。

(2) 契約機関

委託側 社団法人 海外農業開発コンタクト協会 (以下「ADCA」という)

受託側 黒龍江省三江平原開発治理総指揮部

(3) 調査作業内容

①. 測量作業

1. ダム進入路縦横断測量一式
2. 用排水路縦横断測量一式
3. 堤防加低横断測量一式
4. ダム池敷内地形測量の共同作業

②. 地質・土質・土壌関係の分析作業及び試験実施作業

③. 水温観測・水質分析の作業 (内訳は別添仕様書の通り)

④. 水位計の設置及び観測作業 (内訳は別添仕様書の通り)

⑤. 日本より持込まれる土質試験機械の稼動に必要な施設の設置及び機械の据付作業一式

⑥. その他、地質調査の中國所有試金錐機の借上料一式

(4) 契約期間

この契約署名の日より 1983年 3月31日まで

(5) 契約金額

一金、30,000,000 円。(中國元約 22 萬元)

③ 何

6). 契約金支拂の条件.

- ①. 調査着手後ニヶ月以内 30% 以内.
- ②. 調査作業中途 30% 以内.
- ③. 最終成果を収納後. 残金.

(7) 契約付帯条件.

- ①. この契約に係る全ての作業は、別添仕様書に基づき実施する。
- ②. 契約の発効は、この契約書署名の日からとする。
- ③. 洪水等の自然災害により、作業が実施不可能となった場合については、契約機関が協議し処理する。
- ④. この契約書に定めること以外については、すべて契約機関が協議して処理する。

1982年6月25日.

日本国国際協力事業団
 三江平原龍頭橋モデル区
 農業開発計画実施
 三次調査団秘書長
 ADCA専務理事.

中華人民共和國黑龍江省
 三江平原開發治理總指揮部
 三江平原龍頭橋典型區農業開發
 計画調査実施工作團副團長
 兼秘書長.

田中 昭

何 寧

5

付則.

- (1). この契約書は、日本語及び中国語各一通を作成し、署名人が各々一通を保管する。
- (2). この契約書は、現地調査を計画通り進めるため、両国の協議に基づき作成したもので、署名後速やかに両者の契約機関の所定の手続を了するものとする。

④ 何

三江平原龍頭橋モデル区農業開発計画実施三次調査 委託調査作業仕様書

(1) 適用範囲

この仕様書は、三江平原龍頭橋モデル区農業開発計画実施三次調査の一部を委託し施行する業務に適用する。

(2) 調査内容

① 調査位置

1. 測量作業については、日本側調査団と中国側制作団が定めた区域内とする。
2. 地質・土質・土壌・水質の分析作業については、中国側試験研究機関とする。
3. 水温・水位の観測については、両団が定めた位置とする。
4. 土質試験機械の据付は、空清水利試験所構内とする。

② 作業項目及び作業量

1. 測量

- 1) ダム進入路縦横断面測量 選定されたダム地点について、既設道路より堤体頂部に至る間。
- 2) 堤防及び用排水路縦横断面測量 (2) 1. に定める区域について調査団が別に示す選定路線。
- 3) ダム池敷内地形測量 選定されたダムの池敷全面積の補足測量

2. 地質・土質・土壌の分析及び試験

両団が協議して採取した試料につき、調査団が別に示す項目

3. 水温観測及び水質分析

上と同じ

2) 1/2

4. 水位計の設置及び観測

両団が定める新設1箇所及び観測作業

5. 試験機材の稼動に必要な施設の設置及び機材の据付

宝清水利試験所構内試験室に於ける総ての日本持ち込機材を対象とする。

6. その他

地質調査用中国所有の試験機2台の借上料

③ 作業予定期間

1. 測量 1982年12月末日まで

2. 土壌分析 1982年11月末日まで

3. 地質関係分析試験 1982年10月末日まで

4. 土質試験 各位置選定に必要な試験については、1982年7月末日まで、他は同年10月末日まで

5. 水位計の設置及び観測作業 水位計の設置は1982年7月末日まで、観測作業は契約期間内。

6. 試験機材の据付、施設設置 1982年7月中旬に稼動可能を目途とする。

(3) 一般条件

① 調査作業は、一次二次調査の実施に際して両団が互いに合意した事項とその経緯を尊重し協力して進めるものとする。

② 詳細調査作業仕様については、両国専門家が協議し別に定める。

③ 調査方針・作業予定については、各月各週両団により確認・協議し定める。

④ 実施した調査作業内容については、日報を作成し調査団に毎週毎取り纏めて提出する。但し分析及び試験作業で宝清県以外に於いて実施する場合は、別に取扱う。

④

⑤ 調査作業に使用する機材は善良な状況で保管使用するものとする。

(4) 成果品の提出

調査作業毎に、調査記録を整理の上保管集積し、作業日分毎作業終了後早急に提出する。提出された記録は調査団が検収し、成果品として受領する。

(5) その他

調査作業がこの仕様書に據り難い場合及びこの仕様書に疑義が生じた場合は、両団に於いて協議解決する。

委托项目合同书

10.1

1. 适用范围:

本合同适用于三江平原龙头桥典型区农业开发规划设计第三次调查工作中的部分委托项目。

2. 合同单位:

发包单位: 社团法人海外农业开发技术顾问协会 (以下简称ADCA)

承包单位: 黑龙江省三江平原开发治理总指挥部

3. 合同内容:

(1) 测量作业

1) 进入坝址的道路纵横断面测量一件,

2) 用排水渠系纵横断面测量一件,

3) 堤防纵横断面测量一件,

4) 库区地形测量的中日共同作业,

(2) 有关地质, 土工, 土壤的分析及试验工作,

(3) 水温观测, 水质分析工作, (内容详见附件说明)

(4) 安装水位计及其水位观测作业 (内容详见附件说明)

(5) 由日本带来的土工试验仪器在操作上所需设备的安装作业一件

(6) 其他, 支付借用中方钻机的租借费一件,

4. 合同期限:

从本合同签署之日起至1983年3月31日止

5. 合同经费:

日本币30,000,000日元, 约合人民币22万元

6. 合同经费支付条件

(1) 调查工作开始后二个月以内支付30%

(2) 调查工作进行中期支付30%

(3) 收到最后成果后, 结清。

② 个不

7. 合同的附带条件

18.2

- (1) 有关本合同中的所有工作均应根据说明书要求进行
- (2) 本合同自合同签署之日起开始生效
- (3) 若遇洪水等自然灾害而影响作业进行时，由合同双方进行协商处理
- (4) 对于本合同规定以外的事项，均由合同双方进行协商处理。

8. 合同签署人

1982年6月25日

日本国国际协力事业团三江平泉龙头桥工务区
 课长兼设计课长兼三次调查团课长 ADGA 课长兼理事

中华人民共和国黑龙江省三江平原开发治理指挥部
 龙头桥农垦区二队团付团长兼副书记

村上三郎

何宝斌

付則

1. 本合同书是日文和中文各二份作成，由签名人保潔各一份。
2. 本合同书是为了促进现场调查计划并根据两国协议作成他。签约後將迅速
双方合同机关办理手續。

三江平原龙头桥典型区农业开发规划设计第三次调查工作的 委托项目说明书

1) 适用范围

本说明书适用于三江平原龙头桥典型区农业开发规划设计第三次调查工作的部分委托项目。

2) 委托项目内容

1) 作业位置

1. 关于测量作业，由日方调查团和中方工作团所定的区域。
2. 地质，土工，土壤，水质等分析试验工作，用中方设备进行。
3. 水温，水位观测由两国所定位置进行。
4. 土工试验仪器的安装是在空清境内的水利试验场试验室内。

2) 工作项目及工作员

1. 测量：
 - 1) 进入坝址的道路纵横断面测量，由已有公路起至通到所选定坝址的坝体顶部之间的距离。
 - 2) 堤防及用排水渠纵横断面测量，在(2)之
 - ① 所定区域内由调查团选定路线。
 - ③ 库区内地形测量，指选定坝址的库区总面积的补测。

(2) 地质，土工，土壤的分析及试验项目

对于由两国商定取得的试件，由调查团另行提供项目内容

3. 水温观测及水质分析，同上

(4) 水位计^设安装及观测

由两国共同决定新设一处及观测作业

(5) 试验仪器操作所需设备的^设安装及仪器的安装

在空清境内的水利试验场试验室内所接仪器均以由日本带来的仪器为对象。

6. 其他：在地质调查中借用中方钻机的租借费用。

3) 予定作业期限

1. 测另, 截止1982年12月末
2. 土壤分析, 截止1982年11月末
3. 有关地质的试验分析, 截止1982年10月末
4. 土工试验, 对于选定地址所需的试验项目截止1982年7月; 其他截止到同年10月末。
5. 水位计的设置及观测作业, 水位计的坡装截止1982年7月末; 观测作业直至合同期满为止。

6. 试验仪器的坡装及设备的设置, 以1982年7月中旬能操作为目标。

(3) 一般条件

- 1) 作业工作, 应在尊重第一次, 第二次调查工作期间两国共同商定的事项及其经过之上共同合作进行。
- 2) 详细的作业说明, 由两国的各有关专家进行商定
- 3) 对于工作方针, 作业细节, 每月每週由两国商定
- 4) 关于调查作业的进展情况, 以日报表方式每週整理一次向调查团提交, 但分析试验工作在空清以外做时, 另外处理
- 5) 对在调查工作中, 所用的仪器设备, 请以完好状态来进行保养和使用

(4) 提供成果

每项作业, 应在整理作业记录的基础上进行积累保存, 并在各作业区域工作完成后及早提交。所提供的记录由调查团进行验收, 作为成果收下。

(5) 其他:

如有按本说明书要求难以进行作业及对本说明书有疑问时, 可由两国进行协商解决。

委託業務契約書

(1) 適用範囲

この契約書は、三江平原龍頭橋典型区農業開発計画実施四次調査の一部を委託し施行する業務に適用する。

(2) 契約機関

委託側 社団法人海外農業開発コンサルティング協会(以下「ADCA」という)

受託側 黒龍江省三江平原龍頭橋典型区農業開発計画調査実施工作団

(3) 調査作業内容

- ① 測量作業
 - 1. ダム付帯施設平面測量一式
 - 2. 池敷境界測量一式
 - 3. 河川平面測量一式
 - 4. 排木河川^橋縦断測量一式

② 土質・土壌関係の分析試験作業

③ 水位観測作業

④ ダム材料施工試験作業

⑤ 灌漑試験作業

⑥ その他 地質調査に用いる中国所有の試錐機の借上料一式

(4) 調査作業仕様 別添の通り

(5) 契約期間

この契約署名の日より、1983年10月31日まで

(6) 契約金額

一金 25,000,000 円

(7) 契約金支拂条件

① 調査着手後二か月以内 30%以内

② 調査作業中途 30%以内

③ 最終成果品収納後 残金

(8) 契約付帯条件

- ① 契約の発効は、この契約書署名の日からとする。
- ② 洪水等の自然災害により、作業が実施不可能となった場合にはついでに、契約機関が協議して処理する。
- ③ この契約書に定めること以外に… については、すべて契約機関が協議して処理する。

1983年6月24日

日本国際協力事業団
 三江平原龍頭橋典型区
 農業開発計画実施四次
 調査団
 副団長

藤 保 昇

中華人民共和国黒龍江省
 三江平原龍頭橋典型区
 農業開発計画調査実施
 工作団
 副団長兼秘書長

陳 景 初

陳 陽

付則

- (1) この契約書は、日本語及び中国語各二通を作成し、署名人が各々一通を保管する。
- (2) この契約書は、現地調査を計画通り進めるため、両国の協議に基づき作成したもので、署名後速やかに両者の契約機関の所定の号統を了すものとする。



三江平原 竜頭橋典型区農業開発計画実施四次調査 委託調査作業仕様書

(1) 適用範囲

この仕様書は、三江平原竜頭橋典型区農業開発計画実施四次調査の一部を、委託し施行する業務に適用する。

(2) 調査内容

① 調査位置

1. 測量作業については、日本側調査団と中国側工作団が定めた区域内とする。
2. 土質・土壌の分析試験は中国試験研究機関とする。なお、ダム材料土質試験は空清水利試験所とする。
3. 水位観測は、三次調査の継続観測箇所とする。
4. かんがい試験は、水利試験所構内及び空清水保内畑地とする。
5. 施工試験は、迎面山ダムサイト付近上取場予定地とする。

② 作業項目及び作業量

1. 測量

- 1) ダム付帯施設平面測量；発電所、管理施設及び仮設備について、両団が決定した場所
- 2) 池敷境界測量；迎面山ダム地点の湛水区域について、両団が決定した標高に対する境界測量。
- 3) 河川平面測量；頭道窟及び万金山頭箇工事の排水枋場を含む河川平面測量。
- 4) 排水河川縦横断面測量；面地河分流排水河川の縦横断面測量。

2. 土質・土壌の分析試験

両団が協議して採取した試料につき、調査団が別に示す項目

1/2 (1/2)

3. 水位観測

笠石川, 大境力河(柳通亮子), 境力河(常願林場), 内七屋河(旅
館子) 観測所及び両団が協議して定める地点の水位観測

4. ダム材料施工試験

迎面山上取場における転圧試験1式

5. かんがい試験

畑地かんがい用水量決定のための現地試験1式

6. その他

地質調査に用いる中国所有の試錐機1基の借上料

③ 作業予定期間

1. 1983年8月末日迄とする。

ただし, 土質, 土壌の分析試験は1983年10月末日迄とする。

(3) 一般条件

- ① 調査作業は, 従来の調査実施に際して両団において合意した事項とその経緯を尊重し協力して進めるものとする。
- ② 詳細調査作業仕様については, 両団専門家が協議し別口定める。
- ③ 調査方針・作業予定については, 各月各週両団において確認・協議し定める。
- ④ 実施した調査作業内容については, 日報を作成し調査団に各週毎取纏めて提出する。ただし, 分析及び試験作業が空清渠以外で実施する場合は, 別に取扱う。
- ⑤ 調査作業に使用する機械は善良な状況で保管使用するものとする。

(4) 成果品の提出

調査作業毎に, 調査記録を整理の上保管集積し, 作業区毎作業終了後早急に提出する。提出された記録は, 調査団が検収し, 成果品として受領する。

(5) その他

調査作業が、この仕様書に起り難い場合及びこの仕様書に疑義が生じた場合は、両団に於いて協議解決する。

(以上)

浮 (130)

委托项目合同书

1. 适用范围

本合同适用于三江平原龙头桥典型区农业开发实施计划第四次调查工作中的部分委托项目

2. 合同单位

委托单位：社团法人海外农业开发技术顾问协会（以下简称 ADCA）

受托单位：黑龙江三江平原龙头桥典型区工作组

3. 调查工作内容

(1) 测量

1) 水库附属设施平面测量

2) 库区测量

3) 河道平面测量

4) 排水河道纵断测量

(2) 有关土工、土址的分析试验工作

(3) 水位观测

(4) 筑坝材料施工试验

(5) 灌溉试验

(6) 其他 地质调查中中国钻机租用费

4. 调查工作说明 见附件

5. 合同期限

从本合同签署之日起至1983年10月31日止

6. 合同经费

日本币 25,000,000 日元，约合人民币 20 万元。

7. 合同经费支付条件

(1) 调查工作开始以后,二个月以内支付30%

(2) 调查工作中期支付30%

(3) 收到最后成果后,结清

8. 合同附带条件

(1) 合同自签署之日起生效

(2) 如遇洪水等自然灾害不能进行作业时,由合同双方进行协商处理

(3) 本合同规定以外的事项,均由合同双方协商处理

中华人民共和国黑龙江
省三江平原龙头桥
典型区工作组付团长
彭启功

日本国际协力事业团
三江平原龙头桥典型区
农业开发计划实施四次
调查团付团长 滕侯昇

1983年6月24日

吴瑞

付則

1. 本合同書由中文和日文各兩份組成，簽字人各保存壹份
2. 本合同書是在兩國協議的基礎上為促進現場調查計劃而制定的，因此，簽字後合同單位雙方要迅速完成手續。

1986

附件

三江平原龙头桥典型区农业开发计划实施第四次调查的委托调查工作说明书

一. 适用范围

本说明书适用于三江平原龙头桥典型区农业开发计划实施第四次调查的部分委托项目

二. 调查内容

(一) 调查地点

1. 测旁工作在日方调查团和中方工作团所确定的区域内进行
2. 土工、土址的分析试验在中国试验研究单位进行, 其中, 筑坝材料土工试验在宝清水利试验站进行。
3. 水位观测, 继续进行, 场所同三次调查。
4. 灌溉试验在水利试验站及宝清县旱田上进行。
5. 施工试验予先在迎面山坝地附近取土坊进行

(二) 工作项目及工作旁

1. 测旁

- (1) 水库附属设施平面测旁 发电站、管理设施以及临时建筑物, 其位置由两国确定。
- (2) 库区测旁: 迎面山水库淹没区测旁, 样线由两国确定。
- (3) 河道平面测旁: 头屯岗和万金山渠首以及排灌站的河道平面测旁。
- (4) 排灌河道纵横断面测旁: 西地河和流排灌河道的纵横断面测旁。

2. 土工、土址分析试验

试件由两国商定采取, 项目内容由调查团另外提出。

9. 10

3 水位观测

宝石河, 大挽力河 (郭通亮子), 挽力河 (龙头林场), 内七星河 (狼豁子) 观测站以及向团所商定的地质的水位观测

4. 筑坝材料施工试验

迎面山土料场的碾压试验

5 灌溉试验

为确定旱田灌溉用水量的现场试验

6 其他

在地质调查中借用中方铝机一台的租借费用。

(三) 予定工作期限

1983年8月末结束, 但土工, 土力学试验可在1983年10月末结束。

三. 基本原则

(一) 调查工作应在尊重以往调查实施时两国共同商定的事项及其实施过程的基础上共同合作进行。

(二) 详细的调查工作计划, 由向团的各有关专家进行商定。

(三) 关于调查方针, 工作细节, 每月每周由向团商定确认。

(四) 关于调查工作的进展情况, 以日报表方式每周整理一次向调查团提出, 但力学试验工作在空余时间以外做时, 另外处理。

(五) 对在调查工作中所用的仪器设备, 请以完好状况来进行保管和使用。

四. 提供成果

每项作业, 应在整理作业记录的基础上进行档案保存, 并在各作业区域工作完成后及早提出。所提供的记录由调查团进行整理作为成果收下。

五 其他

如有按本说明书要求难以进行作业和对本说明书有疑问时
可由两国进行协商解决。

李瑞

覚 書

日本国調査団長杉田栄司と中国工作団長張凤儀とは、日本国国際協力事業団所有の調査用機材を、三江平原竜頭橋典型区農業開発計画実施四次調査に係る1983年7月25日以降の現地調査に一時使用することについて、下記のとおり取り決める。

1. 使用する調査用機材の種類及び台数は、別添台帳のとおりとする。
2. 使用する目的は、1983年6月24日付委託業務契約に係る調査及び、その調査に関連し本計画作成に必要な補足調査を実施するためとする。
3. 使用の期限は、1984年3月末日とする。
4. 調査用機材の使用にあたっては、工作団長が責任をもち管理するものとする。
5. 使用料は無償とし、かつ委託業務以外の調査に要する費用は、すべて工作団が負担する。
6. 機材に重大な損傷が生じた場合、工作団長は直ちに調査団長に報告し対応を協議するものとする。また、損傷の責任が工作団長の責めに帰する場合、修復に要する費用は、すべて工作団が負担する。
7. 調査用機材の使用状況は、日々記録し、各月毎に工作団長より調査団長に報告するものとする。
8. この覚書に定めること以外については、すべて両者が協議して定めるものとする。

1983年8月24日

日本国际协力事业团
三江平原屯垦典型区
农业开发计划实施四次
调查团

中华人民共和国黑龙江省
三江平原屯垦典型区
农业开发计划实施
工作团

团长 杉田 栄司 团长 张凤仪

译： 备忘录

日本团调查团长杉田荣司与中国工作团长张凤仪之间，就用于三江平原龙头桥典型区农业开发规划实施四次调查的日本团国际协力事业团所有的调查用机具、器材，暂时在1983年8月25日以后继续使用现地调查一事，特做如下决定。

1. 所用调查机具、器材的种类和数量如附页目所示。

2. 使用目的是为了继续完成于1983年6月24日所签订的租借合同内容及与本调查计划有关的必要补充调查工作。

3. 使用期限：1984年3月末。

4. 在使用调查机具、器材时，工作团长应有管理责任。

5. 使用时不取费，但用于租借以外所发生的费用，应由工作团自理。

6. 当机具、器材发生重大损坏时，工作团长应立即向调查团长报告，并进行相应的协商。如损坏的责任归工作团长时，其所需修复费用概由工作团负责。

7. 调查用机具、器材的使用情况，应有日记，每月由工作团长向调查团长作报告。

8. 对未尽事宜，均由两者通过协商而定。

JICA 物资保管委託一覧

1. 概括表

品名	搬入数量	金額	仕出数量	現有数量	備考
地価測定用機器	/ 式	30,318,140 ^円			(住木新隊保管)
測量用機器	/	13,554,000			
車輛租	/	5,006,000			
その他	/	60,300			7-2777, 30-39270
(小計)		(48,938,940)	別	別	
土質試験機器	/ 式	36,640,900	紙	紙	(木村試験站保管)
土壌試験機器	/	2,258,000	明	明	
水利試験機器	/	7,945,000	細	細	
その他	/	1,450,200	の	の	(木村庁 哈尔滨保管)
(小計)		(48,294,100)	通	通	2770
車輛租	/ 式	7,918,400	り		
復舊機租	/	1,235,000			
船隻租	/	991,000			
その他	/	158,000			
(小計)		(10,202,400)			
計		109,594,940			

2. 佳木斯隊保管物品一覽

品名	数量	金額	購入年	管理台数	現存数	備考
測量用器具		(22,318,140)				
磁気探査機	1 台	220,000	1981	1	0	7横川型 3244型
磁気機	1 台	223,800	"	1	0	EF2700, AC100V, 24kg
コナハ7101-9-	2 台	255,000	"	0	2	= 磁気機, 3kg, 100kg
5周波探査機	1 台	7,200,000	"	1	0	7周波機, TR-4-24
コナハ7101V	2 台	15,254,900	"	2	0	磁気探査機 150kg用
9142コナハ7101-9-	1 台	1,980,000	1982	0	1	44kg
7101-9-	1 台	4,229,000	"			磁気探査機 150kg用 (44kg)
"	1 台	235,980	1983			" (44kg)
5周波探査機	1 台	150,000	1981	1	0	" (44kg)
測量用器具		(13,554,000)				
測距機	1 台	2,205,000	1981	1	0	179V DM-C3型 (30m)
光反射測距機	1 台	5,129,000	1982	1	0	YHP 10kg用
反射率測定機	1 台	135,000	"	1	0	TR127E-0
トランシーバー	5 台	25,000	"	5	0	ICB 610型
サイヤ-10 測距機	1/28 10台 1/28 2台	6,000,000	1983	0	12	
車両類		(5,016,000)				
7L-Vトヨタ	1 台	2,559,000	1982	1	0	1720, TLD 52LY
7D-3-927トヨタ	1 台	2,070,000	"	1	0	4720, CD25-2
7D 301-1	2 台	377,000	1981	2	0	7210, 501B, 575B
7D 301	1 台	60,000	1981 1982	1		佳木斯隊, 水文路 若1 別紙明細③
計		48,237,940				

列 状 明 細 ⑥	No.	証 名	枚数	金額	払出数	現存数	年 号
	1	= 巻コード "	100 ^冊	7,000. ^円	100	0	1981
	2	ワーワード "	30 ^冊	5,000. ^円	30	0	"
	3	スコップ	4 ^冊	4,000. ^円	4	0	"
	4	ダブルスコップ	2 ^冊	6,000. ^円	2	0	"
	5	マスター	1 ^冊	3,000. ^円	1	0	"
	6	有良子	6 ^冊	12,000. ^円	6	0	"
	7	狩野ローブ	6 ^冊	1,800. ^円	6	0	"
	8	狩野匠	120 ^冊	18,000. ^円	120	0	1981.1992
	9	ザビエルト オール	1 ^冊	4,000. ^円	1	0	1992.
	計		60,800. ^円				

別紙明細⑩

コアドリル内訳書

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
1.	オイルフィードホーリングマシン OP-1	鉦研試機	2台	854,225	¥1,708,450
	1) 能力 150mm				
	2) スイベルヘッド				
	形式 油圧式 スピンドル傾斜17°				
	振さく方向 360°任意				
	3) スピンドル				
	回転数 150 - 300 - 600 rpm				
	ストローク 400mm				
	内径 48mm				
	4) ホイスト				
	形式 7°ラネタリーギア方式	コーン7°リー付			
	能力 シングルライントク 1,000kg				
	5) トランスミッション スライディングギア方式	3段変速			
	6) クラッチ 乾燥単珠式				
	7) 油圧ポンプ 自動変量	バーンポンプ			
		0~30 l/min, 35~70 kg/cm ²			
	8) チャック 手締式	40.5mmタイプピース組込			
	9) ベース スキッドベース				
2.	OP-1形用付属品及び特殊分解工具		2式	(16,360)	¥32,720
	1) 水圧計用耐圧ホース(両端金具付) 9mm ² 6m		2本	2,600	5,200
	2) 漏斗		2ヶ	1,400	2,800
	3) セフターチャックレンチ		4ヶ	3,150	12,600
	4) 引掛スリット	80/90	2ヶ	800	1,600
	5) 工具箱		2ヶ	2,550	5,100
	6) 6丁組スリット	A式	2組	1,250	2,500
	7) L形レンチ	17mm	2ヶ	240	480

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	8) 片口スリナ	26mm	2ヶ	410	820
	9) " "	35mm	2ヶ	810	1,620
3.	OP-1形用一般分解工具及び予備部品		2式	(21,030)	¥42,060
	1) 片手ハンマー	1kg	2ヶ	1,050	2,100
	2) 粗ヤスリ (中国)	5本組	2ヶ	780	1,560
	3) 有速ドライバー	(-) 300mm	2ヶ	570	1,140
	4) チャックボース (スプリング付)	40.5mm	6組	3,960	23,760
	5) チャックスクリュー		6組	2,250	13,500
4.	単胴複動グラブポンプ MG-5A	佐研試機	2台	302,120	¥604,240
	1) 形式 単胴複動筒形ピストンポンプ				
	2) ピストン径 68mm - (52mm) - (45mm)				
	3) 吐出量 70ℓ/min - (40ℓ/min) - (28ℓ/min)				
	4) 吐出圧力 25kg/cm ² - (40kg/cm ²) - (60kg/cm ²)				
	5) バルブ形式 入り-出-入り-出 (TAS 27, コーキング17°6組込可能)				
	6) 吸入口径 38mm				
	7) 吐出口径 32mm				
	8) 付属品 安全弁, ゲージ, 圧力計, バイパス				
5	MG-5A形用特殊分解工具及び一般分解工具		1式		¥15,460
	1) ピストン引抜き器		1組		1,170
	2) フランジナットレンチ (ハンドル付)		1組		1,860
	3) シリンダーライナー引抜き器		1組		1,700
	4) バルブシート引抜き器	ボール用	1組		1,650

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
5)	シリンダーカバー引抜用ボルト	10 x 65mm	2本	20	40
6)	ガジョンピン引抜用ボルト	8 x 70mm	1本		10
7)	T形 レンチ	24mm	1丁		550
8)	両口メガネレンチ 45°	19 x 24mm	1丁		900
9)	" " " "	32 x 36mm	1丁		1,900
10)	パッキングラジ用スパナ	8角	1丁		950
11)	片口スパナ	30mm	1丁		560
12)	工具箱		1丁		2,550
13)	両口スパナ	10 x 13mm	1丁		230
14)	" "	17 x 19mm	1丁		300
15)	" "	24 x 30mm	1丁		580
16)	貫通ドライバー	(-) 100mm	1丁		210
17)	油さし	400cc	1丁		300
6	単筒複動給水用ポンプ MS-5A	依研試験	2台	302,120	¥604,240
1)	形式 単筒複動横形ピストンポンプ				
2)	ピストン径 68mm - (52mm) - (45mm)				
3)	吐出量 70ℓ/min - (40ℓ/min) - (28ℓ/min)				
4)	吐出圧力 25ℓ/cm ² - (40ℓ/cm ²) - (60ℓ/cm ²)				
5)	バルブ形式 スチールボールバルブ (TAGZII ジョイントも組込可能)				
6)	吸入口径 38mm, 吐出口径 32mm				
7)	付属品: 安全弁, テンションワッシャー, 圧力計, バイパス				
7.	ディーゼルエンジン A級 格		1式		¥1,582,000
1)	水冷ディーゼルエンジン NS-110C	ヤンマー	2台	218,400	432,800
2)	水冷ディーゼルエンジン NS-65C	ヤンマー	4台	132,300	529,200
3)	試験用ハイフローポンプ GPD-95	依研試験	2組	310,000	620,000

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
8.	ハイト類		1式		¥1,643,080
	1) ケーシングハイト(加工済)厚肉	84mm x 1.5m	46本	5,050	232,300
	2) " " (") "	84mm x 0.5m	4本	3,020	12,080
	3) ケーシングフラウン	84mm	26ヶ	1,400	36,400
	4) ケーシングスライル	84mm x 40.5mm	3ヶ	1,600	4,800
	5) シングルコアチューブ, JIS.	84mm x 1.5m	2本	6,350	12,700
	6) " " " " "	64mm x 1.5m	10本	4,960	49,600
	7) ダブルコアチューブバレルアセンブリー				
	STH-B 917° 66mm x 1.5m (40.5mm ロッド用)		4組	31,100	124,400
	8) ドリルロッド(加工済)	40.5mm x 3.0m	70本	6,700	469,000
	9) " (")	" x 2.0m	4本	5,300	21,200
	10) " (")	" x 1.5m	4本	4,400	17,600
	11) " (")	" x 1.0m	6本	3,700	22,200
	12) " (")	" x 0.5m	8本	3,000	24,000
	13) ドライハイト(3-1/2")	101.6mm x 1.0m	40本	4,600	184,000
	14) ドライハイトシュ(焼入)	115mm	26ヶ	10,300	267,800
	15) ドライハイトスライル	114mm x 40.5mm	2ヶ	10,400	20,800
	16) " " ロッド	114mm	2ヶ	1,800	3,600
	17) " " カッターリング	114mm	38ヶ	3,700	140,600
9	ビット類		1式		¥3,220,850
	1) シングルメタルフラウン(スパー)	86mm, JIS	26ヶ	1,500	40,040
	2) " " " (")	66mm, JIS	200ヶ	1,290	258,000
	3) ダブルフラウン, STH-B 977L用	66mm	9ヶ	1,850	16,650
	4) 917°エンドビット, 11.75mm, STH-B, 977L用				
	66mm, 18ct, マトリックス, AAA		26ヶ	92,500	2,405,000
	5) 917°エンドリマー, STH-B 977L, 66mm, 6ct, AA		9ヶ	35,100	315,900

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	6) コア-リフト-ス. STH-B, 97mm用, 65mm		4 丁	3,100	12,400
	7) コア-リフト-ス " " " "		6 丁	1,530	9,180
	8) エクステンションチャ-ト, " " " "		4 丁	2,700	10,800
	9) ダイヤモンドビットイン-70, STH-B, 66mm, 18ct. L51		2 丁	71,700	143,400
	10) マタルリ-マ-, STH-B, 66mm		2 丁	4,740	9,480
10	周辺機材 (工)		1 式		¥998,490
	1) ワイヤ-ロープ (ソケット付)	9mm x 20m	2 組	16,600	33,200
	2) 爪爪チ-ング フ-ラ- HP-6 x 40.5mm		2 丁	21,200	42,400
	3) ハ-ッドフ-ロー- 125mm		2 丁	4,500	9,000
	4) ロ-ットホルダ- (脚付) 40.5mm		2 丁	22,000	44,000
	5) ワ-7-スライバ- HW-4-2 x 40.5mm		3 丁	11,500	34,500
	6) テリバ-リ-ホ-ス (掘ビ) 附在 8ヶ, 25mm x 90m		10 本	18,900	189,000
	7) " " 附在 20ヶ, 25mm x 10m		3 本	16,000	48,000
	8) ホ-スジョ-イント (掘ビホ-ス用) P+P 25mm		50 丁	700	35,000
	9) パイプレンヂ 600mm		4 丁	5,700	22,800
	10) " " 450mm		4 丁	4,070	16,280
	11) ス-ハ-ト-ンク ST-15		4 丁	9,800	39,200
	12) ガクシ-ンホ-ス 38mm x 3m		4 本	5,600	22,400
	13) フ-トバルブ (1スリ付) 38mm		4 丁	2,300	9,200
	14) ホ-スカ-ッパ-リ-ンク 38mm		4 組	3,300	13,200
	15) ホ-スバ-ンド " 38mm		8 丁	540	4,320
	16) ホ-スカ-ッパ-リ-ンク 25mm		13 組	1,900	24,700
	17) 異径ソ-ケット 3/4 x 1"		3 丁	150	450
	18) 異径ブ-ッシ- 1-1/4 x 1"		8 丁	280	2,240
	19) ホ-スバ-ンド 25mm		12 丁	350	4,200
	20) コア-チューブカ-ッパ-リ-ンク, JIS, 84mm x 40.5mm		4 丁	3,200	12,800
	21) " " " JIS, 64mm x 40.5mm		4 丁	2,850	11,400
	22) ドライブパイプバ-ンド (脚付) 101.6mm		2 組	28,400	56,800

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
23)	クーリングバンド (弱付)	83mm	2組	28,200	56,400
24)	ロッドカムアロンク	40.5mm	2ヶ	4,300	8,600
25)	ナイフドリル	40.5mm	2ヶ	4,200	8,400
26)	シャッフル (ネジ込式)	1"	3ヶ	600	1,800
27)	ロッドインサートドリル 7° 右×右	40.5mm	1ヶ		5,700
28)	チェーンブロック	2 ton	2ヶ	27,500	55,000
29)	油圧ジャッキ	30 ton	2台	38,200	76,400
30)	ロッドバンド	40.5mm	1組		10,900
31)	パイアレンチ	900mm	4丁	18,000	72,000
32)	ハルメット		15ヶ	1,880	28,200
11)	周辺機材 (Ⅱ)				¥229,885
1)	ロッドフラウン	40.5mm	10ヶ	1,230	12,300
2)	急結剤、マール	18kg入	2缶	2,600	5,200
3)	スチール、折天	1m	12ヶ	100	1,200
4)	油さし、ジョッキ形	2ℓ	2ヶ	610	1,220
5)	大ハンマー	10lb	2ヶ	3,500	7,000
6)	ワイヤーブラシ、歯ブラシ形	(小)	20ヶ	50	1,000
7)	ギムネ	12mmφ	1ヶ		850
8)	ボルト (ボルト、ワッシャー付)	M12×150mm	10本	90	900
9)	目立用マスリ	150mm	2ヶ	630	1,260
10)	角材、杉	12×12×200cm	4本	3,000	12,000
11)	竹の子	1"	10ヶ	200	2,000
12)	六角ニール	1" (白)	10ヶ	105	1,050
13)	チース	1" (..)	4ヶ	170	680
14)	"	1"×3/8" (..)	4ヶ	190	760
15)	スリースバルブ	1"	6ヶ	1,000	6,000
16)	配管用シーラテフ		5ヶ	70	350
17)	はまし香線	10#	500kg	165	82,500

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
18)	十字	4-ス付	1ヶ		2,300
19)	ノコギリ	4-ス付	1ヶ		1,600
20)	スコップ	剣先	2ヶ	1,200	2,400
21)	レバーブロック	1.5ton能力	1組		30,815
22)	チェーンブロック 1ton能力	5mチェーン付	1組		19,100
23)	パイプカッター	C-2	2組	9,800	19,600
24)	同上用替刃		20枚	890	17,800
12	標準廣入試験用具				¥429,700
1)	チェーン付モモン	63.5kg	2ヶ	24,500	49,000
2)	ノッキゲブロック 40.5mm	0.5m口付	6ヶ	4,800	28,800
3)	レイモンドサンプラー		4組	24,700	98,800
4)	同上用シュー		130ヶ	1,250	162,500
5)	同上用スプリットバレル		4組	18,000	72,000
6)	マニラロープ	21mm x 25m	4本	3,000	12,000
7)	トニビ	口7°付	2ヶ	3,300	6,600
13	透水試験用残材				¥2,162,500
1)	メカニカルパッカー(押込形)	66mm	3台	54,500	163,500
2)	同上用ラバー(2ヶ/組)	66mm	10組	3,250	32,500

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
3)	エア・パッカー (フェード方式)	66mm	2台	78,800	157,600
4)	同上用ラバー	66mm	15本	15,800	237,000
5)	窒素ガスポンプ (ハンドレコ)	7m ³	5本	30,000	150,000
6)	レギュレーター (リレバール7°)		3台	39,800	119,400
7)	高圧エア・チューブ	64mm ^φ	240m	280	67,200
8)	デジタル表示付水道用流量計 CD-25		2組	22,500	45,000
	使用流量範囲 : 0.2 ~ 2 m ³ /min				
	最小目盛 : 1 L				
	口径 : 25mm				
	付属アランテア・ロビンリー (1組当り) :				
	ホースカーリソフ 25mm	3組			
	ホースバンド 25mm	3台			
	ゲージ70°F77-7.15	1台			
	六角ニール 25mm	5台			
	エニオン 25mm	3台			
9)	圧力計 (20kg/cm ²)	3/8"	3台	1,100	3,300
10)	ストレナー ロッド	40.5mm × 3m	2本	11,200	22,400
11)	" "	" × 2m	2本	8,700	17,400
12)	" "	" × 1m	2本	6,100	12,200
13)	ペーラー	1-1/2" × 10m	3本	65,000	195,000
14)	地下水面測定器 (50mF-7元付)	SKT-2B	2台	45,000	90,000
15)	透水試験用ポンプ TA-90	ヤマハ	2台	220,000	440,000
	形式 : 横形三連アランジャーポンプ (スキッドマウント)				
	回転数 : 1,100 - (1,000) - (900) - (700) rpm				
	圧力 : 10 - (20) - (30) - (40) kg/cm ²				
	排水量 : 100.8 - (91.6) - (82.4) - (64.1) l/min				
	吸水口 : 32mm, 排水口 : 19mm				
	付属品 : ガクシニホース 32mm × 3m, 六角ニール 3/4"				
	余水ホース 25mm × 3m, 口径17.1" 3/4" × 1"				

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
	16) 水冷ディーゼルエンジン NS-75C	ヤマハ	2台	205,000	410,000
	透水試験ポンプ用, 770-1, 2バルブ付				
14	一般工具類		1式		¥72,385
	1) モニキースパナ	300MM	2ヶ	1,850	3,700
	2) " "	200MM	2ヶ	1,100	2,200
	3) ラチェットスパナ	17MM	2ヶ	2,000	4,000
	4) " "	21MM	2ヶ	2,330	4,660
	5) 油さし (ドビン形)	400CC	2ヶ	300	600
	6) ヘンチ	200MM	2ヶ	1,450	2,900
	7) 番線カッター	350MM	2ヶ	3,200	6,400
	8) ワイヤブラシ	(中)	4ヶ	90	360
	9) 片口メガネレンチ	13MM	2ヶ	300	600
	10) " "	14MM	2ヶ	330	660
	11) " "	17MM	2ヶ	330	660
	12) " "	19MM	2ヶ	360	720
	13) " "	21MM	2ヶ	400	800
	14) 六角レンチ (キヤリア271/2-ハニフル) #508		2本	1,350	2,700
	15) シノ		4ヶ	450	1,800
	16) ドライバー	(+) 150MM	2ヶ	230	460
	17) " "	(-) 150MM	2ヶ	330	660
	18) ハンマー (アラステック)	1-1/2"	2ヶ	1,200	2,400
	19) グリースポンプ	KH-120	2ヶ	2,200	4,400
	20) ワイヤブラシ	(大)	4ヶ	150	600
	21) 直交クランプ		47ヶ	275	12,925
	22) ラチェットレンチ	クランプ用	6ヶ	3,030	18,180

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
15	補用品				¥553,940
	1) ボーリングマシン OP-1用		1式		(138,220)
	スピンドル ロックナット	B42251	2ヶ	2,970	5,940
	グリス ニップル	PT-1/8	4ヶ	45	180
	オリング	5501-19	16ヶ	60	960
	フランチ ティス7 アッセンブリー	CRS31030	2ヶ	7,740	15,480
	アレンキ バンド アッセンブリー	B33277-P	4ヶ	13,050	52,200
	ニ針始圧力計	B41897	2ヶ	16,200	32,400
	油圧ホース (両端金具付) 12×100-150×1.5		4本	4,680	18,720
	Vバルブ 3ヶ/組	B-49	2組	2,660	5,320
	セーフティ ティス7 レニチ		2ヶ	3,150	6,300
	Vバルブ (オイルポンプ用)	A-40	2ヶ	360	720
	2) グラウトポンプ MG-5A用		1式		(147,460)
	ホストン アッセンブリー	6Pmm	2組	7,600	15,200
	ホストン ラバー 6Pmm	P41188	8ヶ	1,440	11,520
	ホストン ロッド (ナット付)	P30936	2本	3,850	7,700
	Vパッキン ガイド プッシュ	P40567	2ヶ	940	1,880
	Vパッキン オサエ プッシュ	P40522	2ヶ	2,430	4,860
	Vパッキン	P41184	42ヶ	90	3,780
	シリニダー ライナー 68mm	P31113	2ヶ	10,500	21,000
	シリニダー ライナー パッキン	P42080	2ヶ	520	1,040
	シリニダー カバー パッキン	P40356	4ヶ	290	1,160
	ホール バルブ	P40330	16ヶ	400	6,400
	バルブ シート	P40343	16ヶ	1,470	23,520
	バルブ カバー パッキン	P40337	16ヶ	120	1,920
	フランジ ホール パッキン	P41859	2ヶ	360	720
	サクション パッキン	P40324	4ヶ	60	240

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	-金額
	4) エンジン用				(133,260)
	NS-110C ハッドガスケットパッキン	104600-01330	2 丁	1,160	2,320
	" ピストンリングセット	704600-22500	2 丁	2,530	5,060
	- オバホールパッキンセット	704600-01610	2 丁	1,580	3,160
	" フランジヤ	102700-51100	2 丁	4,320	8,640
	" フランジヤ-スプリント	104600-51160	2 丁	180	360
	" デリベリ-バルブ	101300-51300	2 丁	620	1,240
	" デリベリ-バルブ スプリント	101300-51330	2 丁	60	120
	" ニードルバルブ	172100-53000	2 丁	2,320	4,640
	" ニードルスプリング	103854-53120	2 丁	210	420
	" ファンベルト	104507-44780	2 丁	340	680
	" オイルエレメント (LO)	104500-35150	4 丁	450	1,800
	" " (FO)	104500-55710	4 丁	430	1,720
	" オイラーアッセン	704200-34500	2 丁	1,470	2,940
	" レギュラーニードル	171590-51420	6 丁	390	2,340
	" レギュラーニードルスプリント	171590-51430	6 丁	60	360
	- ステアリングハンドル	108700-76790	2 丁	2,320	4,640
	NS-75C 65C ハッドガスケットパッキン	104300-01330	6 丁	840	5,040
	" ピストンリングセット	704300-22500	6 丁	2,210	13,260
	- オバホールパッキンセット	704300-01610	6 丁	1,370	8,220
	" フランジヤ	101204-51100	6 丁	4,110	24,660
	" " スプリント	101400-51160	4 丁	180	720
	" デリベリ-バルブ	101300-51300	4 丁	620	2,480
	" " " スプリント	" - 51330	4 丁	60	240
	" ニードルバルブ	172100-53000	4 丁	2,320	9,280
	" " " スプリント	103854-53120	4 丁	210	840
	NS-75C ファンベルト	104407-44780	2 丁	340	680
	NS-65C -	104307-44780	4 丁	340	1,360

番号	品名及び仕様	メーカー名	数量	単価	金額
NS-75C 65C	オイルエレメント (LO) 104200	35150	12ヶ	380	4,560
..	" " (FO) "	55710	12ヶ	350	4,200
..	オイル-アッセン 704200	34500	4ヶ	1,470	5,880
..	レギュレーター-ニードル 171590	51420	12ヶ	390	4,680
..	レギュレーター-ニードルスプリング 171590	51430	12ヶ	60	720
..	スワ-フィングハンドル 106100	76790	3ヶ	2,000	6,000
5) 透水試験ポンプ用					(60,000)
	TA-90用 スワ-パーツキット		2箱		60,000
	工具箱 (TA-90用)		2箱		
	V ハッキン		12ヶ		
	" 12110		6ヶ		
	オイルシール 11550		6ヶ		
	サクションバルブ アッセン		6ヶ		
	デリバリーク "		6ヶ		
	Bellows		4ヶ		
	ホ-ル		2ヶ		
	シート ホ-ル		2ヶ		
	サクレーションユー-ル		6ヶ		
	ガスケット シリンダー		4ヶ		
	フィルター		6ヶ		
合計					¥13,900,000.-

別紙明細② クレジットラック補充部品明細書

No	部品番号	(部品番号)	変名	中国名	数量	
					購入	在庫
1	5-87810212-0	5-87810109-1	REPAIR KIT;		1	0
2	9-88511194-1		ELEMENT		16	0
3	5-47511062-0		REPAIR KIT MAS		4	1
4	5-87530049-0		REPAIR KIT, CLU		4	0
5	5-87830084-0	5-87830072-0	REPAIR KIT; WHE		4	0
6	5-87830085-0	5-87830061-0	REPAIR KIT;		4	0
7	5-13671045-0		BELT; COOLING		4	1
8	5-31260040-0		DISC ASM CLUTC		4	0
9	5-47572007-0		PISTON; CUP SLA		2	0
10	5-09332022-0		GOOT SLAVE CYL		2	0
11	5-13620006-0	5-13620003-0	UNIT ASM SEAL		1	0
12	5-61116043-0	5-41116015-0	BRUSH (+)		2	0
13	5-81116048-0	5-31116016-0	BRUSH (+)		2	0
14	5-81215022-0		BRUSH,		2	0
15	5-81215023-0		BRUSH		2	0
16	5-82191015-0		SEALD BEAN		2	0
17	5-82191012-0		SEALD BEAM		2	0
18	5-82193002-0		BULB; 12V, 45/50		2	0

No.	部品番号	(部品番号)	変名	中国名	数量		
					購入	拂出	在庫
19	9-82692131-0		BULB,12V-23W		2	1	1
20	9-82691606-0		BULB,12V-8/3,4	/	2	0	2
21	5-82194006-0		BULB,SIDE FLAS		2	0	2
22	9-82692131-0		BULB,12V-23W		6	6	0
23	9-82692132-0		BULB,12V-23/8W		2	2	0
24	9-82691397-0		BULB,12V-3.4W,		2	2	0
25	9-82691303-0		BULB,12V-10W		1	0	1
26	5-13240023-0		ELEMENT,FUEL F		6	1	5
27	5-16215007-0		ELEMENT KIT		6	0	6
28	5-09366092-0		HOSE:FLEX		4	0	4
29	5-09366085-0		HOSE:FLEX,PIPE		4	0	4
30	5-09366022-0		FLEXHOSE		2	0	2
31	5-47110050-0		SHOE ASM:DRAKE		16	0	16
32	5-83315021-0		BLADE;WIPER AR		8	8	0
33	5-13612113-0		REPAIR KIT WAT		2	0	2
34	5-87830051-5		REPAIR KIT;		1	0	1
35	5-47639001-0		REPAIR KIT		2	0	2
36	5-87830075-0		KING PIN KIT		2	0	2

No	部品番号	(部品番号)	英名	中国名	数量		
					購入	在庫	
37	5-81410040-0		PLUG;GLOW			8	0
38	5-09360895-1		HOSE;WATER			2	0
39	5-09361083-0	5-09360896-1	WATER HOSE;BTH			2	0
40	5-82215030-2		LENS;FRT COMB			1	0
41	5-82215031-2		LENS;FRT COMB			1	0
42	5-82215032-2		LENS;FRT COMB			1	0
43	5-82215033-2		LENS;FRT COMB			1	0
44	5-82225008-1		LENS;SIDE FLAS			1	0
45	5-82225009-1		LENS;SIDE FLAS			1	0
46	5-82115004-0		LENS;FOG LAMP			1	0
47	5-82115005-0		LENS;FOG LAMP			1	0
48	5-82235001-0		LENS;RH.REAR C			1	0
49	5-82235002-0		LENS,LH.REAR C			1	0
50	5-15311006-1	5-15311006-0	NOZZLE			8	0
51	9-22116606-0		PACKING,EXH.PI			1	0
52	5-31320009-0	5-31320006-0	BLOCK ASM;SHIF			1	0
53	5-51151012-0		BUSHFRONTSPRIN			4	0
54	5-51151013-0		BUSH,SPRING,FR			4	0

No.	部品番号	(部品番号)	英名	中国名	数量		
					購入	押出	在庫
55	9-51151032-0		BUSH		3	3	
56	9-51151023-1		BUSH, SPRING, RE		0	2	
57	5-51351028-0		BUSH, FRT SPR, R		0	2	
58	9-51630665-1		ABSORBER SHOCK		0	2	
59	9-51630661-0		SHOCK ABSORBER		0	2	
60	9-09724023-0		OIL RETAINER		1	1	
61	9-00093085-0		BRG		0	2	
62	9-00093086-0		BRG		2	0	
63	9-09924242-0		OIL SEAL		0	2	
64	5-09625030-0		OIL SEAL		0	2	
65	9-00093081-0		BRG		0	2	
66	9-00093082-0		BRG		0	2	
67	5-11141088-0	9-11141658-0	GASKET HEAD		0	1	
68	5-1173016-0		PACKING: HEADCO.		0	1	
69	5-11367005-1		PACKING-OIL PA		0	1	
70	5-11715018-0		INSERT: VALVE		4	0	
71	5-11711021-0		INSERT VALVE S		4	0	
72	5-11721001-0		VALVE GUIDE		8	0	

No.	部品番号	(部品の番号)	英名	中国名	数量	
					调入	在库
73	1-12551050-0		VALVE; INLET		4	4
74	5-12552023-0	5-12552036-0	VALVE EXH		4	4
75	5-11510060-0		CRANK BRG. KIT;		1	1
76	9-11585601-0		THRUST BRG.		2	2
77	9-12271608-0		BRG; CONN ROD		4	2
78	5-12111201-0		PISTON		4	4
79	5-12121019-0		PISTON RING SE		4	4
80	5-13770030-1		THERMOSTAT		1	1
81	5-23220186-1	5-23220136-1	ACCEL CABLE AS		1	1
82	5-23210136-4		CABLE ASM; IDLI		1	1
83	5-23210320-0	5-23210287-0	CABLE; INT SHUT		1	1
84	5-23210276-1		CABLE ASM F.		1	1
85	5-22140036-0		SILENCER, EXH.		1	1
86	5-46151180-0	5-46151134-0	HAND BRAKE CAD		1	1
87	5-46151076-3	5-46151074-4	CABLE, BRAKE RR		1	1

3. 水利試驗站保管物品一覽

品名	数量	金額	購入年次	貸出数量	現有数量	備考
		M				
±檢試驗機		(36,649,300)				
中型油圧箱試驗機	1 式	16,700,000	1982	0	1	4代田
標準轉回試驗機	1 "	196,000	"	0	1	"
物理試驗用尺	1 "	1,741,000	"	0	1	" 01312, 5-112 7167-9-576
大型自動測定器	1 "	3,350,000	"	0	1	谷津
変位値水試驗器	1 "	4,650,000	"	0	1	"
"	1 "	1,950,000	"	0	1	"
定水位器水試驗器	1 "	1,100,000	"	0	1	"
大型控煤機	1 "	1,320,000	"	0	1	"
圧密試驗機	1 "	2,050,000	"	0	1	"
1相圧油試驗機	1 "	480,000	"	0	1	"
測定器部	1 "	1,087,000	"			4代田 81540A10 ②
"	1 "	412,400	"			" " ③
"	1 "	1,103,900	1983			5代 " ④
土壌試驗機		(2,258,000)				
檢土杖	2 本	50,000	1981	0	2	本尺, 2112-9570100B
ソイルカ	0 "	60,000	"	0	2	" 07型 300E
実容積測定装置	1 式	367,000	"	0	1	" 331 (100型)
土壌 "	1 "	363,000	"	0	1	" 700型
全土系土器	1 "	58,000	"	0	1	" 332-B
" 定形円筒	10 "	73,000	"	0	10	" 333
土壌硬度計	2 "	104,000	"	1	1	山手式 351-C
透気伝導度計	1 器	29,000	"	0	1	772. 237 (PH-37)
酸化還元電位度計	1 "	38,000	"	0	1	" 377 (PH-18)
PH-X-9-	1 "	73,000	"	0	1	" 379B (TM-10)
土壌分析セット	1 式	650,000	"	0	1	全盛型
恒温乾燥機	1 台	320,000	"	0	1	44型, 600 ^{1/4} H
土壌硬度計	1 本	53,000	1982	0	1	山手式 標準型
PH-9-電極	1 "	17,000	"	0	1	772 74-10
水利試験機		(7,985,000)				
白紙測定計	1 "	415,000	"	1 (個)	0	5代 LTR-3, PH-5
塗水板	20 枚	20,000	"	10	10	" 1m, 15cm
湿能測定器	4 式	320,000	"	4	0	20017
圧膜装置	1 "	1,078,000	"	0	1	本尺
ペンダラ-9-	7 "	364,000	"	0	12	"
"	5 "	110,000	1982			" 7770-2 式
N型吸水測定器	1 "	148,000	1981	0	1	"
白紙水地計	3 式	1,230,000	"	3 (個)	0	5代 A00-102

三脚水準調整器	2 式	158,000	1981.	0	2	木匠、东大司
エンジンホースセット	1 "	143,000	"	0	1	写真記録機 N-14mm
試料用筒	10 "	22,000	"	前記	-	径 110mm
ガスフィルター	10 本	70,000	"	0	10	" PF用
PF測定装置	1 台	1,650,000	"	0	1	"
三脚水準調整器	1 式	145,000	"	0	1	" 347-C
自動水位計	1 "	600,000	1982	1(現)	0	型 62型
自動流量計	1 "	900,000	"	1(現)	0	" D=0.3~2mm/s
掃土器	2 本	70,000	"	前記	-	120型
"	1 本	89,000	"	"	-	130型
風向風速計	1 式	27,000	"	0	1	3段付.
大型蒸気計	1 台	270,000	"	0	1	
三角尺	2 日	42,000	"	0	2	100用器.
その他試験		(1,450,200)				
平板載荷試験機	1 式	560,000	1982	0	1	4代目 SH-208
CBR試験装置	1 "	495,000	"	0	1	" 1100型
その他	1 式	985,200				別表明細②
合計		27,371,500				

(理): 現地搬送.

別表明細内訳.

№	品名	数量	金額	仕出税	現有效	備考
1	ゴムスリーブ	100 枚	250,000	33	67	4代目 7.25cm
2	モートル	1 台	15,000	0	1	" 取付用 "
3	発圧調整器	1 台	26,500	0	1	" ASA10
4	三脚機用オイル	20 L	12,000	0	20	"
5	風防ケース	1 台	30,000	0	1	" 上皿160g用
6	フィルム	4 台	20,000	0	4	" 420μ, 74μ 2台
7	理物表機調整器	1 台	60,000	0	1	" 20段付
8	ノマ	1 台	70,000	0	1	" 7.25cm
9	マイクボックス	2 台	33,000	0	2	"
10	ピロリキター	20 台	110,000	0	20	" 100ml
11	洗浄ビン	5 台	4,000	0	5	" 500ml
12	水銀圧力計	5 台	5,000	0	5	" 0~100°C
13	脱脂剤	5 kg	6,000	5	0	"
14	π-ローパット	10 台	27,000	0	10	" 27x41cm
15	"	10 台	55,000	0	10	" 37x58 "
16	カレコルパット	300 枚	93,500	200	100	" 下
17	"	"	60,000	200	100	" 中
18	"	"	90,000	200	100	" 上
19	フィルター	5 日	22,000	2	3	2段付
20	ベルト付	1 台	2,000	0	1	

	21	扇フイル	17	20,000	0	1	44W 本押 4.267m
	22	"	5"	31,000	5	0	"
	23	三軸給水ポンプ用ホム	2"	25,000	0	2	"
		計		1,087,000			
判 別 明 細 ③	1	スタンプブック	67	36,000 ³⁰	6	0	E-60. ホーミング管杖
	2	ロッドトング	24	100,000	2	0	40.5+
	3	ローフトング	24	13,000	2	0	40.5+
	4	自動殺菌浄化器	17	108,000	0	1	TN式EP-3
	5	二用本	27	48,000			重複 水質調査
	6	ストンプウツヤ	27	17,000	0	2	"
	7	標印土色中尺	47	36,000	2	2	本尺 土質調査
	8	撈竿用尖体金	14	7,000	0	1	"
	9	多程コナ	24	15,600	0	2	"
	10	船外式テータIV	40 ⁸	30,000	0	40	水文調査
	11	" " 計ヤIV	24 ⁸	10,800	0	24	"
	12	ロープ	200 ⁷	22,000	0	200	クレーン
	13	ホーミングレベルビン	50 ⁴	7,000	23	17	
		計		412,400			
判 別 明 細 ⑤	1	シート	2 ²	514,000	0	2	大型英国用
	2	カリコリコ	14	15,500	0	1	
	3	"	17	17,000	0	1	
	4	"	18	18,000	0	1	
	5	コピードラム	17	250,000	1	0	112-DT100R用
	6	クリーニングプレート	24	19,600	2	0	
	7	取圧金	24	100,000	0	2	林業調査用
	8	直径計巻尺	37	11,400	0	3	
	9	輪尺 ミニ	17	14,000	0	1	
	10	" 本尺	17	7,400	0	1	
	11	サニスター水色計	17	65,000	0	1	
	12	漆存貯蔵用走器	24	30,000	1	1	27016 30本入
	13	アースマン通風管込計	17	40,000	0	1	
		計		1,103,900			

NO	品名	数量	金額	出仕数	理有数	年 号
1	土壤採取コフ	3 丁	27,000 円	0	3	1981.
2	秤状米温计	2 丁	14,000 "	2	0	"
3	土壤カラム袋	5 組	11,500 "	4	1	"
4	秤量罐	30 丁	10,500 "	0	30	"
5	C ₁₂ -14 袋	200 枚	15,000 "	200	0	"
6	木俵	4 丁	18,000 "	1	3	1982.
7	土壤试验用试架	1 丁	28,300 "	0	1	"
8	ELY-9-笔型	1 丁	7,000 "	0	1	"
9	PHX-1-揮发液	1 丁	4,000 "	1	1	" PH4.
10	"	1 丁	4,000 "			" PH7
11	秤量罐	70 丁	28,000 "	0	70	"
12	力7M1 0.074 1/4	1 丁	5,000 "	0	1	"
13	" 0.02 "	1 丁	5,000 "	0	1	"
14	角7M1	1 組	19,000 "	0	1	"
15	秤量ビン	20 丁	50,000 "	20	0	"
16	乳鉢・乳钵	1 組	1,300 "	0	1	"
17	殺菌剂取扱	1 丁	1,700 "	0	1	" (100 72 月)
18	KCL 液	1 丁	1,200 "	0	1	1983
19	R-70	2 丁	30,000 "	1	1	" 50 ml
20	半透膜	8 丁	67,200 "	0	8	"
21	水の子	50 丁	15,000 "	20	30	"
22	試料採取用筒	40 丁	70,000 "	前記	-	"
23	数値最低温计	1 丁	2,500 "	0	1	"
24	湿度温计	1 丁	3,000 "	0	1	"
	計		495,200 "			

計
別
明
細
①

4. 水利庁(哈尔滨)保管物品一覧

品名	数量	金額	破入年度	貸出相出数	現有数量	備考
車両類		(9,918,400)				
日産ハトロ-IV	4 台	5,990,000	1982.	4	0	V6 160GS
補充部品	1 式	1,200,000	"			別紙明細①
追加タイヤ	20 本	448,000	"	0	20	250-16.
"	20 "	708,000	"			250-16-3P
補充部品	1 式	349,000	"			タイヤ、バルブ、修理具
"	1 "	477,400	"			タイヤ、バルブ等
"	1 "	746,000	1983			
複写機類	1 台	1,250,000	1981.	0	1	(250-154 232(4)5) RICOH. D7-180R-B 43A、11-78/51 15,000 222.
船舶類		(1,031,000)				
ヤマハボート	1 台	256,000	1982.	0	1	π-195 型、0.695.
海上船外機	1 "	176,000	"	0	1	25HP 25CHL-R 型
"	1 "	114,000	"	0	1	27 88L-R 型
運搬用トレー	1 台	445,000	"	0	1	ESCO-22 型
ライティング	10 台	45,000	1981	0	10	
その他		(158,000)				
冷蔵機	1 台	107,000	1983.	0	1	870 ^L x 123 ^H
透明被褥	1 "	18,000	"	0	1	φ30cm. 232447
250トリス鋼	1 "	24,000	"	0	1	φ20cm 99.4-1.7
比例バルブ	1 "	5,000	"	1	0	
白塗料	2 桶	4,000	"	0	2	下塗り用 90℃ 2) 等
計		10,382,400				

零件明細書 日産自動車補給部品明細書

NO.	部品番号	英名	中国名	数		
				購入	持分	在庫
1	10101-C6025	ENG. GASKET SET	气缸垫	4	0	4
2	21200-C6011	THERMO. STAT	节温器	4	0	4
3	11062-C6000	THERMO. STAT. PACKING	"	4	4	0
4	12033-58005	PISTON. RING. SET.	压缩环(式)	1	0	1
5	12010-58100	PISTON	柴油机活塞	6	3	3
6	12111-58010	CONNROD. BUSH	连杆小斗衬套	24	10	14
7	13028-C6000	CAM CHAIN	正时传动链	1	0	1
8	13070-C6000	TENSIONER	"	1	1	0
9	13231-78201	VALVE LIFTER	气门挺杆	6	0	6
10	13201-58000	IN TAKE VALVE	吸入气门	6	0	6
11	13202-58002	EXHAUST VALVE	排出气门	6	0	6
12	13207-C6000	VALVE OIL SEAL	气门油密封垫	12	0	12
13	13207-C6010	VALVE OIL SEAL	"	12	0	12
14	15110-C6000	OIL PUMP ASSY	油泵机	1	1	0
15	16101-C5700	NEEDLE VALVE	烟 针	4	0	4
16	16151-E3001	PISTON	柴油机活塞	4	0	4
17	16307-73012	PUMP COVER	水泵盖	4	0	4
18	16465-C5700	GASKET SET	衬 垫	4	2	2
19	16475-P3010	SCREW & WASHER	螺钉及螺母	4	0	4
20	15208-65014	OIL ELEMENT	滤 芯	16	16	0
21	15255-03W00	OIL. CAP	油封帽	2	0	2
22	16400-C6400	FUEL. STRAINER	燃油滤清器	16	16	0
23	16546-C5700	AIR. ELEMENT	空气滤清器滤芯	8	8	0
24	17010-C6085	FUEL. PUMP ASSY	汽油泵	1	1	0
25	17261-H5000	FILTER CAP	滤 盖	4	2	2
26	18200-C6060	ACCEL. WIRE	"	4	0	4
27	20010-C6000	EXHAUST. TUBE	排气管	2	0	2
28	20100-C6001	MUFFLER	消音管	2	0	2
29	20602-F1700	TUBE NUT	"	10	0	10
30	21010-C6026	WATER. PUMP ASSY	水 泵	3	1	2
31	21046-C6010	WATER PUMP ASSY	水 泵	3	0	3
32	21014-85060	WATER GASKET	泵盖衬垫	3	0	3
33	21074-C6000	WATER. GASKET	"	3	0	3
34	21069-C6000	THERMO HOSE	节调管	4	0	4
35	11720-C6000	FAN VOLT	风扇皮带轮	8	4	4
36	21430-89905	RADIATOR CAP.	散热器加水口盖	4	1	3
37	21480-R0100	DRAIN COCK	出水栓	10	0	10
38	21481-18000	DRAIN PACKING	"	10	0	10

NO.	部品番号	英名	中国名	数量		
				输入	库存	在库
39.	21501-C6000	UPPER HOSE	上水管进水管	4.	1	3
40.	21503-C6000	LOWER HOSE	下水管出水管	4.	1	3
41.	22162-E3001	DISTRIB CAP	配电器盖	4.	2	2
42.	22157-H1000	ROTOR HEAD	分火头及导电片	8.	6	2
43.	22145-89900	CONTACT SET	断路器(用脚踏动)	16.	16	0
44.	22102-00801	CONDENSER	电容器	8.	4	4
45.	22301-C7000	VACUM CONTROL	真空式点火控制装置	2.	0	2
46.	22433-14806	IGNITION COIL	点火线圈	4.	1	3
47.	22401-M47715	SPARK PLUG	火花塞	72.	52	20
48.	23500-89904	VOLTAGE REGULATOR	电压调节器	6	3	3
49.	22450-C6050	HIGNITION CABLE	高压线	4.	1	3
50.	23133-V1501	BLUSH HOLDER	刷架	4.	0	4
51.	23120-65003	BEARLING	轴承	4.	4	0
52.	23378-M4901	BULASH HOLDER	刷架	4.	0	4
53.	27660-C6000	FAN SWITCH	风扇开关	2.	2	0
54.	92400-C6060	HEATER HOSE	暖风管	4.	0	4
55.	92413-C6000	HEATER HOSE	'	4.	0	4
56.	24022-C6001	FUSIBLE LINK	'	4.	0	4
57.	24319-V0110	FUSE 10A	丝管 10A	20.	0	20
58.	24319-V0115	FUSE 15A	' 15A	30.	20	10
59.	24319-V0120	FUSE 20A	' 20A	10.	0	10
60.	25150-B9800	IGNITION SWITCH	点火线开关	2.	0	2
61.	25520-89957	FLUSHER UNIT	闪光装置	2.	0	2
62.	26320-89907	HORN RELEY	喇叭继电器	4.	4	0
63.	25050-C6060	FLEX SHAFT	挠性轴	4	1	3
64.	17342-18000	GAUGE O RING	'	2.	0	2
65.	20136-B5001	EXHAUST INSULATOR	排气管绝缘管	10.	0	10
66.	20137-B5001	EXHAUST INSULATOR	'	10.	0	10
67.	26360-A4601	WIPER BLADE	雨刮刷片	8.	0	8
68.	2880-C6000	WIPER ARM	雨刮器臂	8.	0	8
69.	C2260-132T0	SEALED. BEAM	丝指罩	8.	3	5
70.	26160-C6000	SIDE LAMP ASSY.	侧灯装置	2.	2	0
71.	26161-H1001	SIDE LENS	侧灯反射镜	4.	2	2
72.	26161-C6000	CONBI. LENS(RH)	" 玻璃罩右	4.	4	0
73.	26126-C6000	CONBI. LENS(LH)	" , 左	4.	0	4
74.	26715-89909	BULB.	灯泡	10	4	6
75.	26717-89910	BULB	'	20	8	12
76.	26261-89901	BULB	'	10	8	2
77.	26717-89930	BULB	'	10	2	8
78.	30100-C6001	CLUTCH. DISC	从动盘	4.	1	3
79.	30210-C6001	CLUTCH. COVER ASSY.	离合器盖	2	0	2
80.	30501-C6000	CLUTCH SLEEVE	分离套筒	2.	1	1

NO.	部品番号	英名	中国名	購入数	庫	注
81.	30502-21600	CLUTCH BEARING	分离轴承	4.	1	3
82.	30514-66300	CLUTCH SPRING	分离弹簧	4.	4	0
83.	46201-89917	CLUTCH HOSE	分离器软管	4.	2	2
84.	30601-C6000	CLUTCH MASTER ASSY.	离合器操纵机构总成	1.	1	0
85.	30611-N4025	CLUTCH MASTER KIT.	“ 主缸活塞	4.	1	3
86.	30620-C6100	CLUTCH OPERATING ASSY.	“ 工作缸	1.	1	0
87.	30622-J2025	CLUTCH OPERA. KIT.	“ “ 活塞	4.	1	3
88.	36402-C6000	HAND BRAKE KIT.	手制动器	4.	0	4
89.	32169-J2000	SHIFT GASKET.	变速器杆衬垫	4	0	4
90.	32127-86400	P.T.O GASKET.		4	0	4
91.	32112-J2000	FRONT GASKET	变速器前衬垫	4.	0	4
92.	32118-J2000	CASE GASKET	变速器衬垫	4.	0	4
93.	32113-86401	FRONT OIL SEAL	变速器前油封垫	4.	2	2
94.	32005-K1000	REVERSE SWITCH	倒档换开关	4.	4	0
95.	32283-86401	REVERSE BEARING	倒档换轴承	2.	0	2
96.	32203-J2000	MAIN BEARING	主轴承	2.	0	2
97.	38189-N3100	DRIVE OIL SEAL	驱动轴油封垫	4.	3	1
98.	38320-T3200	DEF PACKING	差速器衬垫	4	0	4
99.	40533-C6000	DRIVE OIL SEAL	驱动半轴油封垫	8.	1	7
100.	40227-C6000	HUB OIL SEAL	轮毂油封垫	8.	0	8
101.	40210-C6000	HUB BEARING	轮毂轴承	4.	1	3
102.	40215-C6000	HUB BEARING	“	4.	2	2
103.	40549-C6000	NUCKLE OIL SEAL	节臂油封垫	8.	2	6
104.	40215-P0100	NUCKLE BEARING	“ 轴承	4.	0	4
105.	43252-C6000	ACCEL OIL SEAL	倒车轴油封垫	8.	1	7
106.	09061-0001P	ACCEL OIL SEAL	“	8.	2	6
107.	43215-T3200	ACCEL. BEARING	倒车轴轴承	4	1	3
108.	25175-C201P	GREACE PACKING	前油封垫	4.	0	4
109.	43253-C6000	GREACE O RING		8.	0	8
110.	00932-10100	NIPPLE GREACE	黄油注入小球	20	0	20
111.	41060-76025	BRAKE SHOE KIT	制动蹄	4.	0	4
112.	44060-T0225	BRAKE SHOE KIT	“	4.	0	4
113.	D1100-C6027	WHEEL CUP KIT	活塞式制动分泵	8.	4	4
114.	D4100-C6025	WHEEL CUP KIT	“	4.	0	4
115.	46010-C6101	BRAKE MASTER ASSY	活塞式制动器	1.	1	0
116.	46011-C5226	BRAKE MASTER KIT.	“	3.	3	0
117.	48520-C6000	TIE ROD SOCKET	转向横拉杆	2.	0	2
118.	48570-J5100	TIE ROD SOCKET	调节撑头	2.	0	2
119.	48660-P6000	CROSS ROD	转向纵拉杆	2.	1	1
120.	49680-C6001	DRIVE LINK		2.	0	2
121.	96301-C6001	MIRROR ASSY	后视镜	4	3	5
122.	96302-C6001	MIRROR ASSY	“	4.		

NO.	零件号	英名	中文名	数量	重量	体积
123.	56110-C6025	SHOCK ARSO.	减振器	4.	0	4
124.	56210-C6225	SHOCK ARSO.	"	4.	0	4
125.	650-16	SPIKE TIRE	钉刺轮胎	20.	5	15
126.	2L	ANTI FLUID. 2LIT	"	4.	2	2
127.	4L	ENGINE OIL 4LIT	机油	10.	10	0
128.		MOTER OIL 1L	"	20.	20	0
129.		GEAR OIL 350CC	齿轮油	24.	24	0
130.	F3860-07600	OVER FENDER	加型子板	4	0	4
131.	F3861-07600	" "	"	4	0	4
132.	01241-00121	NUT	螺母	88	38	50
133.	08363-62039	SCREW	螺钉	104.	0	104
134.	63856-C7600	MOULDING	"	8.	0	8
135.	63852-C7600	MUD GUARD	挡泥片	8	0	8
136.	63855-C7600	BRACKET	"	4.	0	4
137.	63854-C7600	"	"	4.	0	4
138.		STUD. PLATE. A	螺柱支板	8.	8	0
139.	78896-C7600	RETAINER	"	32.	0	32.
140.		UNIC HYDRO. 3L	"	2	2	0
141.	54010-C6200	SPRING	钢板弹簧	8	7	1
142.	55020-C6201	"	"	8	5	3
143.	55045-07200	BUSH	护罩	16	8	8
144.	55046-00902	"	"	8	4	4
145.	55046-C6000	"	"	8	8	0
146.	55046-R8000	"	"	8.	8	0
147.	26523-C6000	LAMP. COVER	指示灯玻璃罩	6.	6	0
148.	90606-C6100	HANDLE ASSY	把手	10	6	4
149.	15040-C6000	OIL PUMP. GEAR	机油齿轮	4	2	2
150.	22102-C7000	DISTRIBUTOR ASSY	配电器	4	2	2
151.	16010-C6001	CARBULATOR	化油器	4	2	2
152.	15010-C6001	OIL PUMP ASSY	油泵	2	1	1
153.	17010-C6086	FUEL PUMP. ASSY	汽油泵	6	3	3
154.	15208-W1120	OIL. ELEMENT	可更换式整体滤芯	16	0	16
155.	46010-C6001	BRAKE MASTER	总泵缸	4	4	0
156.	41100-C6000	WHEEL CYLINDER	制制分泵	16	12	4
157.	30610-C6001	CLUTCH MASTER	离合器操纵杆制制缸	4.	4	0
158.	30100-C6001	CLUTCH DISC	从动盘摩擦片	2	2	0
	46010-C6001	BRAKE MASTER	"	4	0	4
	41101-C6000	WHEEL CYLINDER	"	4	0	4
	44100-C6000	" "	"	4	0	4
	30610-C6001	CLUTCH MASTER	"	4	0	4
	(2L)	COOLANT	"	4	0	4
	30210-C6000	CLUTCH COVER	"	1	1	0

NO	部品番号	英名	中国名	数量		
				精入	拂出	在庫
	39625-N4125	JOURNAL KIT		4	0	4
	1 L	BRAKE OIL		4	0	4
	25KG	GREASE (CA BACE)		2	0	2
	25075-C6500	TEMP UNIT		4	0	4
	25080-89900	TEMP GAUGE		4	0	4
	24418-K1604	ELECTORYTE		2	2	0
	26521-C6000	LENS RH		4	3	5
	26526-C6000	LENS LH		4		
	26522-C6000	LENS RH		4	4	0
	26527-C6000	LENS LH		4	4	0
	78866-C7600	BRACE OVER FENDER RH		4	0	4
	78867-C7600	" " LH		4	0	4
	78992-C7600	CLAMP		8	0	8
	78868-C7600	RUBBER SEEDL		4	0	4
	78869-C7600	" "		4	0	4
	78810-C6060	MUD GUARD		4	0	4
	78811-C6060	" "		4	0	4
	26525-C6800	LAMP COVER		1	1	0
	26528-C6800	" "		1	1	0
	26521-C6800	" "		1	1	0
	26526-C6800	" "		1	0	1
	26522-C6000	" "		1	0	1
	26527-C6000	" "		1	0	1
	26121-C6000	LENS				1
	27510-C6000	CONTROL				1
	80760-01W01	HANDLE				1
	25060-C6000	METER GAUGE				2
	32005-K1001	SWITCH				3
	40222-C6001	BOLT				20
	40224-21001	WHEEL NUT				20
	23135-V1501	BRUSH ASSY				4
	26320-89913	RELAY				2
	25320-H8500	SWITCH				3
	27510-C6060	CONTROL ASSY HEATER				1
	25070-89901	OIL GAUGER PRESS				1
	08911-10637	NUT				40
	63868-C7600	W/STRIP				8
	96130-C7600	PLATE				8
	63859-C7600					4
			(電解液)			6
		TYRE W/FOIL		20	0	20
		OIL 4L CAN		6	6	0

NO	部品番号	英名	中国名	52		
				购入	引出	库存
		OIL ZOL CAN		10	9	1
		GEAR&DEFOIL ZOL		1	1	0
		OIL ELEMENT		4	3	1
		ROOF RACK 100AVBV		4	1	3
		TIRE LEVER		4	1	3
		HOT PUNCH		4	4	0
		HOT CRAMP		4	4	0
		BEAD BREAKER		4	1	3
	11510-N7425	ENGINE BLOCK HEATER				6

受領證

三江平原農業開發(龍頭橋典型區)に際し
別添 ADCA 物品、確に受領致し奉りた。

日本國加4次調査團

代表、杉田栄司様。

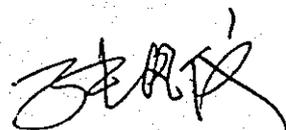
於室濱県北村町、

1983年8月24日。

中華人民共和國黑龍江省

工作團代表

張凤儀



譯:

領收証

今收到用于三江平原農業開發(龍頭橋典型區)工作
的 ADCA 物品(見附表)无誤。

註: ADCA — 日本農業海外開發技術協會之略。

A D C A 物品收摺一覽表 (1983.8.20現在)

序号 No.	品 目	数量	引渡先考備考
1.	測量器械類	1式	佳木斯測量隊.
2.	物品類		
	土培調查用漆	1式	水利試驗站
	器械取現	1式	.
	文具具現	1式	"
	回函現	1式	工作回
	禮品.消禮品	1式	招待所.
3.	回書類	1式	水利試驗站
	專內回信現	1式	
	(小說現)	(1式)	

№1. 判置品残取一覧

品名	数量	金額	貸出し取	現取数量	備考
経研機	1	482,000	1	0	ニコンセキトライト 佳木斯隊借用中。(1)
トランスミット用脚	3		1	2	" (1)
オートVAV	3	362,000	3	0	+ (2), 本研研談話(1)
金脚	3		3	0	" (2), " (1)
金標尺(5m)	2	15,000	1	1	" (1)
" " (3m)	2	10,000	2	0	" (2)
トランスミッター	2		0	2	
トランレーパー	9	432,000	4	5	" (9), (JICA(1)E&U)
双眼鏡	4	96,000	3	1	" (1)
干板	2	92,000	1	1	" (1)
金脚	2		1	1	" (1)
スケール脚	1		0	1	
筆直鏡付アジャスト	1		0	1	
アジャストノ式	1		1	0	" (1)
アジャスト	1		0	1	
高茂計	2	84,000	0	2	
スケールテープ	1	12,000	0	1	
イステープ(57cm)	3	5,000	0	3	
" (30cm)	2	3,000	1	1	
110Vプラグ	4		2	2	" (2)
100Vプラグ	3		2	1	" (2)
磁石	2		0	2	
ホーブル	10	160,000	9	1	
計	62	1,560,000	35	29	

NO.2. 推品

品名	数量	金額	買此致	現有数量	備 考
土壤移植機	3	25,500	0	3	工作団(1)
卓上台秤	1	33,000	0	1	
標準土岳帖	3	23,000	1	2	
耕種本切取器	1	44,000	0	1	
小計	8	135,500	0	8	(水利站)
変圧器	2	70,000	0	2	水利站
安定器	1	70,000	0	1	
充電器	1	10,600	0	1	
ハイボレシヤ	2	5,800	0	2	
充電器	2	139,000	0	2	
バッテリー	2	15,000	0	2	
工具セット	1	12,000	0	1	
防カカーバー	3	30,000	0	3	
小計	14	352,400	0	14	
707-Y-ター	1	59,000	0	1	同型
比例コハス	2	25,000	0	2	
ハヤステール	3	5,000	0	3	
分岐器	3	1,000	0	3	
フィルタター	1	3,800	0	1	
ステール定規	2	7,800	0	2	
地定規器	1	10,000	0	1	
タスター	1	20,000	0	2	
埋深用品	1	28,000	0	3	
レベリング機	1	10,000	0	1	
鉛錘	1	10,000	0	1	
俵値シヤ	40	124,000	0	40	
小計		353,200			
蚊取線巻	13	15,000	0	13	合巻T. 27, F&.
運動用器具	1	30,000	0	1	
小計		45,000			招 招 招
1/25,000 用器	1	100,000	0	1	修正の用器一式処分
1/50,000 "	1		0	1	
1/100,000 "	1		0	1	
1/200,000 "	1		0	1	
消磁品(文庫用)	1		0	1	
その他用品	1		0	1	
小計	6	100,000	0	6	各種用器, 707, T-7, 99等品, 文庫, 柱時計, 電池, 電器等
計		986,100			(工作団)

書名	價格 円	書名	價格 円
農学大辞典(全) 1977	23,000	又たらの磁器から	100
新日漢辞典	4,200	沖土水枪	0.20
東北地区の生物図冊 (1)	15	农业气象基础知识	1.17
現代経済詞典	2.50	社队农田基本建設规划	1.20
英汉农药辞典	3.10	平整土地	0.18
英汉自然地理学詞匯	?	农业現代化通俗讲话	0.18
人類の食糧・農業システム(下)	3,000	水輪泵	1.30
現代中国法の基本構造	2,500	中国人の知恵	390
土壤学	3,500	中国の民族	400
土壤診断法	950	中国土地改革体験記	350
日中貿易心構 1980	1,600	基本計画書様式及び記載要領	
玉米栽培技術	0.80	農用地南陽多普調查計画の手引	
大気天気	0.35	農林省直轄事業農用地南陽公園の建設...	
日漢气象学詞匯	1.65	农业气象问答	0.59
简明畜牧詞典	0.83	土地改良事業 經濟效果測定の手引	
英汉土壤学詞匯 2冊	2.50	モリウの地成農業南陽のマニピル	
中国农作物病虫害图谱 初2合冊	1.10	農家調査簿	
同上 初8合冊	1.00	土地改良の概説	
英汉不銜工业詞匯	1.10	農業土木技術用語集	
农田基本建設基础知识问答	0.80	農業生産の組織と土地利用	
軸类与輪类零件	0.55	农产品成本計算	0.55
机械工人速成看图	0.50	农用井泵	1.45
农田水利基础知识	0.30	陸稻	
林海漫遊	0.43	泥炭地の農業	
菜青稈利技术	1.25	中国の農業事情	3,000
盐碱土的形成和改良	0.37	泥炭地の特征と農業	
出口业务工作手冊	1.15	北海道農業試験場彙報 69号	
中国通	0.97	中国の工業と国産工業	
农业經濟問題讲话	0.64	向日葵栽培	0.38
我在紅軍十年	1.20	ソウマシ (AICAF)	
中華人民共和國初期現代化計画文獻		大豆 (AICAF)	
土壤侵蝕预报与控制	0.85	トウモロコシ (AICAF)	
农业机具	0.40		
植物保护基础知识	0.55		
作物育种基础知识	0.22		
优良玉米杂交种介绍	0.40		
磷肥知识	0.43		
滴灌设计指导 2冊	0.72		
农作物史话	0.50		

圖書類

書名	価格 円	書名	価格 円
土木工学ハンドブック	42,000	農村整備	3,500
農業土木ハンドブック	14,000	ダム総覧	18,000
日本建設機械導覧	5,600	地下水ハンドブック	26,800
建設省河川砂防技術基準(河堰・計画篇)	1,000	入部河干拓事業誌	18,000
土地改良機械要覧		北海道農業に因る資料	
土地改良用機械材料集定表		水理公式集	5,000
日中貿易の新しい取引形態		農業土木工学における測量測量手法	
中国の農業と農林水産物貿易		土地改良事業計画調査のついで	
内水面漁業に因る統計		厂史と文明	
中国・経済近代化計画と海外技術導入		水資源便覧	3,600
中国の産業別建設成果(Ⅱ)		沖縄県農地保全事業指針(案)	
中国の農村工業		ポンプ・浚渫船技術要覧	
Specifications and Application Handbook		1ヶ月間ハッピーな農村総合開発計画	
フィルダムの設計と施工	8,000	ライオン総合カタログ	
国際協力ハンドブック		英汉农业科技同典	1,200
土地改良事業計画作成便覧		Tone Boring	
入部河干拓大型機械化稲作作業体系調査			
入部河干拓事業企画研究会報告書類集			
在日農業の姿			
入部河干拓地新農村建設計画			
大型機械化水稲単作経営の検討			
入部河干拓地大型機械化稲作経営試験作業			
未墾地開墾と集落設計			
入部河中央干拓地における耕地整備計画に関する報告			
入部河農地整備工事記録写真集			
農業生産施設地帯			
経済技術協力便覧	5,300		
南東の自立農業経営			
入部河中央干拓地栽培素地試験成績			