## 海外技術協力叢書 N 保存用 メコン河の開発 調査別計課

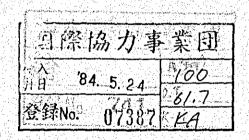
JICA LIBRARY 1047084[7]

## メコン河の開発



メコン河本流サンボール地点上空より(狭い処で2km)

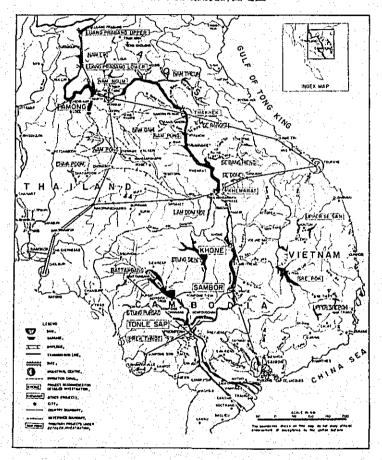
海外技術協力事業団



八	せ、	六	Ħ,	四	Ħ,	=	-	
開発プロジ	第一次、第二	メコン委員会の組織	国際河川とし	開発の序曲―	眠れる巨人-	メコン河開発	はしが	F
開発プロジェクトの現況		会の組織	してのその特徴	ークメールから現代まで	ーメコン河:	ン河開発の最近の動向	è	次
	次五カ年計画および総合開発		徴	ら現代まで		向		
	〇ヵ年計画 …					海外枝		
						::安芸皎一:		
	 	tus	pu	<u></u>	<u>:</u>			

							_	بار
			1			附	Q	э =
(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	麦	日本	
派遣調査団員名簿	メコン河開発計画主要資料	わが国のメコン河開発調査事業年度別室	開発計画に対する各国の協力状況	本流および支流開発計画進捗状況	メコン委員会中央事務局人名簿とその組		の協力	ークな国際協力
	. 14	入績表			織図			
						. 10		
٠.								
								tx

## メコン河下流域開発計画地図



は、し、が、き、いっとで開発としてメコン河開発は一躍脚光を浴びることとなった。 地半四月のボルチモアにおける、ジョンソン大統領の。東南アジア開発の国および機関からそ ラホールで開かれた第七回エカフエ総会で初めて採りあげられて以来、多数の国および機関からそ ラホールで開かれた第七回エカフエ総会で初めて採りあげられて以来、多数の国および機関からそ の国際協力実現の場として現在まで一億が以上におよぶ援助が寄せられ多大の成果をあげてきた。 の国際協力実現の場として現在まで一億が以上におよぶ援助が寄せられ多大の成果をあげてきた。 一、は し が き

1 れ以上の期間を要するであろう。日本は東南アジアにおける唯一の先進工業国として、この地域のし 設の具体化などメコン河開発は着実にその歩みを進めている。 改の具体化などメコン河開発は着実にその歩みを進めている。 事実、メコン河東流開発計画実現の質・封とな・ナロイ

2 恒久的平和の確立と経済的発展のため長期的展望のもとに積極的にメコン河下流域開発に対する協 力を推進すべきである。また関係諸国の我が国に寄せる期待も極めて大きいのである。

画のという小さい規模のものではあるが、何んといってもメコン河の支流計画の一つであって、メコンののと発電所の竣工式が行なわれた。高さ四○層のロックフイル・ダムと六、○○○韓の水力発電所 ムと発電所の竣工式が行なわれた。高さ四○層のロックフイル・ダムと六、○○○韓の水力発電所 二、メコン河開発実現の第一歩―ナム・プン計画 ニ、メコン河開発の最近の動向

河下流域開発計画のなかでの最初の竣工式ということであり、私には非常に強く印象づけられたの

たのが一九五一年のことであったから、それから殆んど一五年を経過しているのであった。私がこ であった。エカフエ事務局が総会の指示に従ってメコン河の開発のための最初の現地踏査を行

ったことから、 の年なのであって、当時エカフエ事務局は国際河川の問題を採り上げており、いろいろ検討中であ の計画の担当者であったエカフエ事務局の治水局長の沈怡博士と最初に話し合う機会を得たのがこ 互の話がメコン河の問題に触れたことを思い出すのであった。私は全く予想してい

なかったことなのであるが、それから一○年後に沈怡博士の後を引受けて一九六○年の一一月から

三年近くエカフエ事務局で水資源開発の問題を担当したのである。丁度その頃になってメコン河で

は本流支流にわたってそれぞれの計画の開発可能性についての調査が行なわれるようになり、タイ

入ったときに、私はビンソン博士に同行してナム・プンを訪ねたのであった。

についての調査が行なわれることになり、これを担当した電源開発株式会社の調査班が丁度現地に れたときに有望な計画の一つとして指示されたもので、その後さらに日本政府の援助で開発可能性 計画というのは日本政府の援助によってメコン河下流域の開発計画の一環として支流踏査が行なわ

のタイ代表であるB・ビンソン博士に諮われてナム・プンを訪れたことがあった。このナム・プン

の能力庁の長官で、同時にメコン河下流域調査調整委員会(これから略称してメコン委員会という)

調査を行なってきたのであった。私がここで気になってきたということは、一九五九年から始った国 化ということなどを先づ取り上げ、これに続いて開発の見込みのある地点の開発可能性についての ということから降雨量とか河川の水位、流量の測定、それに河川の縦横断測量、航空写真からの図

あった。メコン委員会は其の仕事を始めるに当って計画の樹立のための基礎的資料に不足している

その頃になって私の気になっていたことはいわゆるモンスーン地帯の水文事情についてのことで

速の特別基金による開発可能性についての調査がそろそろ完成するようになっていわれてきたこと

ということを知ったのである。ナム・プン計画の場合も当然この困難な問題に当面せざるを得なか

**然湖があり、タイ政府はここに水産試験場を設定しておよそ一三年間にわたって湖面の水位記録を** 

とっていたということから、この自然初の貯水容量と流出量を求めることができたので、これから流

のであって、これから推定するとさきに概算された数字と比較してみると流出量はおよそ半分にな 人量を求め、これと雨量記録を検討したところ、大体降雨量と流出量の関連を求めることができた

地の踏査を行なってからしばらくしてインドシナ半島は独立戦争の場となって調査をつづけること 合いながらこの大きな国際河川と取り組んでから既に一五年を経過しているのであった。最初に現

初めに触れたようにエカフエの指導のもとに事務局が中心となって関係四カ国の政府とよく話

メコン委員会の設立とホイラー調査団

工式をあげたのである。
(注2) 米国のコンサルタント、ROGERS INTERNATIONAL。
(注2) 米国のコンサルタント、ROGERS INTERNATIONAL。 のである。ナム・プンは私には思い出の土地なのであった。そしてこれがメコン河下流域で最初の竣 たのであるが、それでも経済的に十分効果を吸収することができるということで工事は進められ っていたのであった。ナム・プン計画は初めの調査に較べると発電出力は大分低下せざるを得なか

ったのであるが、たまたまこのグム・サイトとして予定されているところの近くにノンハンという自

画を

国連諸機関と多くの国々の政府の援助により容易にこれを充足し得たのであって、これと同時にこ

れを遂行してゆくための事務局の設置をみたのであった。このようにして調査が進められるととも

に、開発可能性の調査の結果はこれを建設段階に導いたのであって、一九六二年にタイのナム・ポ

このゼミナールに参加したが、私がここで特に関心を持ったのは、社会経済的研究のケース・スタ デイとしてタイのナム・ポン計画の実施に当ってダムは殆んどでき上っているのであるが、この貯

そして一九六五年七月には社会経済研究ゼミナールを開いている。私はメコン委員会に招かれて

水池のなかにはいる農家の一部がどうしても引移らないということからダムを締め切ることができ

図っている。

3 社会・経済研究ゼミナール

年には飛航改善のためのゼミナールを開き関係四カ国の専門家の研修をかねて新しい技術の浸透を

このような段階に入るとメコン委員会は又いろいろと新しい活動を始めるのであった。一九六四

プン計画が一九六五年一一月に竣工式を行なったのである。

イで二カ所、ラオスで三カ所、カンボディアで一カ所の建設が進められている。そしてこのナム・ ン計画、それにつついて前に述べたナム・プン計画の着工をみるとともに合目ではこれを含めてタ

9 るに在来の生活を壊わすということに対する反発が強いのであり、今迄の土地を離れるのがいやだ ○○○戸のうちおよそ八○○戸がどうしても移らないというのである。タイではかつて北部タイに というところからくる不安とか、今迄のような作物をつくる訳にゆかない、或いは又労働力の配分

ということが強い要因になっているといわれていた。なかには下流の人達の利益のために何故自分

達は自分達の生活を壊わさなければならないのかとまでいう人達もあったということなのである。

の問題を十分に理解しなければならないということを痛感するのであった。

農業ゼミナール

実の要請と合わないものがある。同時に農民の側をみても停滞した事情のなかにはまり込んでいて 試験場では専門家の個人的な趣味というか、自分自身の関心を持つ課題が採り上げられており、現

なかなか新しい方向に向って行こうという意志が見受けられない場合が多いのである。

どうしたら実際に生産性の向上を期待できるか、という主旨のもとにゼミナールは聞かれたので

試験及び実験農場についてのゼミナールを開き私は又これに招かれて一週間のゼミナールに参加し

メコン委員会はさらに一九六六年の一月にヴィエンチャンでメコン河下流域における灌漑地

るが、実際には農民のなかになかなかその結果を浸透させることができない。極端な場合になると たのであった。今迄の経験によると農事試験場から実験農場と幾つかの試験地ができているのであ

私はつくづくここで人間生活の近代化を図ろうとする場合にはここにつくられてきている社会構造

このゼミナールで討議された問題の焦点は、新しい農業が、ここではこれを灌漑農業として先づ或いは実験農場の責任者が集って討議を行なったのである。 ぜられていた。これと同時に農民が何をしたがっているのかということを知るのが問題を解く鍵で 取り上げているのであるが、どうしたら農民の間に浸透するかということなのであって、現地指導 四カ国からの専門家とFAO或いは二国間協定で建設され、運営をみているこの地域の農事試験場 くるのであり、新しい農業としては先づこれから入ってくるということになるのであって、先づわ 又肥料の問題にも関係してくるのであり、そうするとこれは又作物の種類ということにも関係して 者をどうして教育するかということなどが一つの大きな課題になっていたのである。灌漑するとい どのようにして灌漑するか、ということを考えるべきなのではなかろうが、というようなことが論 ってもこれは土壌の如何により、これを受けつけるか、受けつけないかという問題があり、これは あるのであって、現地の指導者は生産を増すという立場で指導しなければならないのであるからこ れわれは土壌の性質を知らなければならない、それから作物の種類が導きだせる、これが決ったら

れには実際的な接近方法が必要である、ということを指摘している専門家もあったのである。研究

あって、これはメコン委員会と国連食糧農業機構(FAO)との共催になるものであり、主として

5 プレク・トノット計画の問題点 特に、この機会に感ぜられたことは、関係四カ国の専門家からいろいろと強い意見の発表があっ向に示唆を与える一つのグループがほしいというような見解も述べられていた。室から農民のクラブ組織までを一貫して常にその進展を反省しながらそれぞれの分野のとるべき方 これらの地域での最近の進歩のあとを窺い知ることができたのではないかと思っている。 るとともに、その進めかたに当っては互によく話し合いたいということを述べたことについては、 たのであった。これはカンボディアの代表が述べたことなのであったが、外国からの協力に感謝す いて機会さえあればその動きの速いことをあげて、早急な解決の要求されているものとか、このた なのであって、ここでも変化のテンポは相当速いのであり、作物の転換から耕作の機械化などにつ 専門家の見解に対しかなり批判的な意見もきかれたのであった。これは主に現状理解の点について たことで、これらの専門家は主として現地側の農事試験場の担当者なのであるが、なかには外国の めてゆきたい、ということなどを主張していた。私はこの機会を通して現地での新しい動きを感じ めには相当の長期間を必要とするものなど、よくこれを理解し、これに応えられるような研究を進 通点

実はこのゼミナールに先立って、一九六五年の一一月に技術に関するゼミナールをプノンペンで

るとこの見解にも相異があって、これは土堰堤の余裕高をどうとるかとか、余水吐の設備をどう決 Snowy Mountain Authority) によって行なわれたということから最大推定高水流量の算定方式に る要素の一つであるということが指摘されていた。このプレク・トノット計画の場合は可能性につ は一二、〇〇〇m²/secと殆んど二倍の数字をとっている。しかもこの推定値の精度ということにな 意見の相異をきたし、前者の場合にはこれをおよそ、六〇〇〇m³/secととっているのに対し、後者で いての調査と実施設計とが異なった機関(注、調査は日本工営KK、実施設計はオーストラリアの

ボジームを開いているのであったが、この際の結論として水文事情はダムの位置とか形式を決定す ダムを造ろうということになるとエカフエの水資源開発局でもこの問題に関心を持ち、さきにシン を把もうかということであり、方法的にはまだ十分この場合決められていないといえるであろう。

めるかでその規模に大きな差異を生じ、建設費が八〇%も相異するという事情を導いた ので あっ

た。このプレク・トノットというのはカンボディアの象山脈を東北に流れてメコン河に入る支流

限られるとすると、雨量には恵まれているとしてもその不安定性はかなり高く、或る限られた地点

ーンの影響を強く受けて年雨量は四、○○○ずを超えるところもあり、しかもこれが雨季六カ月に

あって、ダム地点でその流域面積はおよそ三、六五〇舓というのであるが、この地域は西北モンス

での水文事情の把握は容易でないことは確かなのである。メコン河下流域では今日このような問題

に対する回答が早急に要請されているのであった。

6 ラオスのナム・ゲム計画

計に入り、建設の段階に入っている。このナム・ゲム計画の着工を可能にした要因には次のような 事情があったのである。これも大きくは地形とか水文事情という自然環境に影響づけられていると

**晒としてその最初に取り上げられた四つの支流計画の一つであり、一九六五年の一二月から実施設** 文流でラオスのヴィエンチャンの下流で東北から流れ込んでいるのである。これは国連特別基金計

矢張りこのような事情がナム・グム計画にも現われているのであった。ナム・グムはメコン河の

こに並べてきたのに過ぎないのであり、確かにこれはまたメコン委員会の活動のほんの一部ではあ になり、ナム・グム計画の促進となって、着工をみるようになったのである。このようにこの新し 側に較べると発電原価が安いばかりでなく、発電事情は遙かに安定している。それでラオスの配電 網とタイのそれとを連繋することになったのであって、これは或る規模の電力市場を確保すること い国際連繫はメコン河下流域の開発に新しい段階をつくったといえるであろう。 と安南山脈を背に持つラオス地域とでは支流沿いの水力発電の事情は相当異なっており、西側 ここに取り上げてきた事柄は全く思いつきのものであり、私自身特に関心を持った事

いえるのであるが、メコン河下流域についてみると、メコン本流の東側と西側、要するに東北

は

るが、このような問題がとりあげられたこと自身はその活動の動きを示唆していると思われるので

な問題にのみ

メコン河開発の最近の動向 のであった。メコン河下流域の開発は着実な進展をみせているといえるであろう。 款でよいのであるが、それと同時に事務局の構成の再検討をも始めるような事情になってきている を事実として理解することが必要となってきたのである。現実問題としてメコン委員会は今日の定 あって、委員会の活動が具体性を持つようになってきたのであり、そうすると物理的 限らず、社会的、経済的な問題の究明がこれと統一された内容で進めなければならないということ

7 経済・社会面の調査―ホワイト報告の重要性

さきにも述べたようにエカフエ事務局はエカフエの指示に従って一九五一年に職員を現地に派遣

してそれぞれの政府の当局者と話し合い、現地の路査を始めたのである。その当時から河川が国際

河の問題は私達にいろいろなことを教えていたのであった。エカフエは戦後経済の復興と再建のた ことは知られていたのであって、ドナウ河の昔にかえらなくともセント・ローレンス河、イングス 間を流れているということでなかなかこれを開発して流域の人達のために資してゆくことの困難な

て、ホイラー報告書の主旨に従い、一九五八年からその調査は始められたのである。 モデルと考え、メコン河の問題を取り上げたのであった。その後の経過はさきに述べた通りであっ めには河川の持つ役割の大きなことを理解し、国際河川の問題に大きな関心を持って、その一つの

**量、地形及び水路測量、洪水被害調査、建設材料調査、地質調査、それに土壌調査などが含まれて** 査、②水文資料の収集、③測量と地図作成、これには水準測量、航空写真図化、特定地点の水準測

ホイラー報告書に示された調査項目を、もう一度考えてみたい。これによると、(1)主な支流の踏

いる。さらに、①以上について関連する特別研究、それに、⑥本流筋或いは支流筋の見込のある地

ン河開発の最近の動向 告書を委員会に提出している。この報告書はその初めにメコン河本流並びに支流の数多くの計画 団の資金援助によってシカゴ大学のG・ホワイト教授を中心とした調査団の活動に発展したとい ための綜合的な調査が必要ではないかということを示唆したのであった。そしてこれはフォード財 とであったが、国連の技術援助の一環として国連本部の経済局で動力及び天然資源の分野を担当し か、太湖の魚の習性についての調査なども進められたのである。これらの調査の始められた頃のこ るであろう。 の段階でのメコン河下流域の調査は物理的な面に片寄りすぎてはいないか、さらに効果を期待する してゆくために経済的な或いは社会的な面での現実把握が必要ではないかというのであって、今日 な面での基礎調査は計画を樹ててゆく上に不可欠な要素であることは確かであるが、これを具体化 ていたド・ブルバリー神父が主として経済的な面からの調査を行なっている。彼の見解では物理的 てきたとか、太湖付近の魚獲高が低下傾向を示すようになってきたということで流出土砂の事情と の調査が行なわれるようになり、又近年になってメコン河のデルタ地帯で土壌の塩分濃度が高めら られてきた。この調査の進展に従って将来どのような工業が導入されるかということから鉱物資源 この調査団は一九六一年の九月から一一月にかけて現地調査を行ない、翌年一月に報

点の計画と流域全体計画の作成、ということからなっているのであって、これに従って調査は進め

なかからその選択とか順序を 適正にするために 一連の調査とか 機構の一部改革が 必要であるとし

(1) それぞれの分野における資格があり、経験をもつ人的資源の必要性。(2) 国民所得と経済計画の概略的な調整。(2) 国民所得と経済計画の概略的な調整。(3) 不成就、洪水防禦、排水改良により 増産される、米或いは他の農産物の市場について耐すべきである。

⑷ 委員会は世界銀行と密接な連繫のもとに経済的可能性の推定にあたり、その方法論の検討に 一 生活の水準とその様式。 〇 生活の水準とその様式。 

て、それぞれの調査団には一名乃至二名の代表が参加すべきである。 て、それぞれの調査団には一名乃至二名の代表が参加すべきである。際して指導的立場をとるべきである。委員会の幾人かの委員と事務局員はこれに参加すべきであっ (6) 委員会はメコン河下流域計画の規模及びその範囲について、系統的研究を進めるべきであっ

メコン河開発の最近の動向 (7) 委員会は既に得られた資源とその利用、さらに社会特性についての資料を整理し、印刷するた討を進めるべきである。 (6) 委員会は最初の本流計画の綜合報告書が完成するおよそ一カ年前に国際的融資、建設それか練を行なうことが好ましい。 て、このためにはアメリカ工兵隊のポートランド計算機センターの機能を使って分析と分析者の訓 めに二年計画でこれを逐行すべきである。

でなくてはならない。この目録作成には一年間の第一段階の期間の上に二年を要するであろう。

**「ある。このためには定期的にゼミナーと暑、こくニー」**の 農業専門家団を組織し農業改良の手段として水管理の必要性を理解するよう押し進めるべき

(7) 地域相互間或いは国際市場を必要とする電力多消費型産業の可能性についての分析。関連して開発可能な電力を原料として利用する産業についての分析。(9) その製品市場が国内或いはこの地域内に見込まれ、原料資源、動力それと経済開発計画に

カーニンとも自身でする。とこうなどもことである。このためには定期的にゼミナーを開いて水計画の選定とか設計に際し、当面した課題につてある。このためには定期的にゼミナーを開いて水計画の選定とか設計に際し、当面した課題につ

10 委員会は洪水防禦についてのいろいろな手段と洪水予報組織との関連で水害を軽減すること

がどうしたらできるかという方法論の検討を促進すべきである。

コン河開発の最近の動向 成果はこれを示しているといえる。その製品市場を海外に求めなければならないような産業を目途 果は既に述べたところであり、一九六五年に二回にわたって開かれた経済社会研究のゼミナールの を五区画ほど設けることが好ましい。 きである。それぞれの種類毎に土壌の種類によって選定された異なった場所で一〇〇珍程度のもの うな影響を与えるか十分観察することのできる程度の綜合模能農場を設立すべきである。 **県の段階で作業する技術者の訓練を速やかに始めるべきである。** の予想される産業を対象として電力市場の調査は既に進められているのであった。鉱産資源の調査 とする電力市場についてはまだ研究は進められてはいないが、地域内の一般需要とか地域内に市場 (i) できるだけ早い期間におよそ ○ ○種類の熱帯性樹木の試験ができるよう試験林地を設立すべ (1) 三、○○○~五、○○○縁の既耕地を基準としてこのような管理が地方農民の生活にどのよ 私はこの報告書はメコン河下流域の開発には大きな役割を果してきていると思っている。その効 ホワイト報告書は項目だけあげるとこのような勧告を行なっていたのである。

委員会は水管理によって利益を得ることのできる農民に必要な援助を進めるために村或い

21

と相まって大規模な電力多消費型産業の設立についての調査研究も近く始められることであろう。

パ・モン、サンボール間の本流計画の再検討が行なわれている。そして六カ所の支流計画は建設段 の調査は終り、パ・モンとサンボールの計画が現在進められている。さらに流域計画の一環として 今日既にメコン河本流筋の計画としてはトンレ・サップの調節堰については一応可能性について 当面する多様な問題点

るのである。 機能をどうするか、という問題の検討に入らざるを得なくなってきている。これは今日おかれてい る諸般の事情から考えると極めて困難な課題ではあるうが、私はこの早急な解決に期待をかけてい

さきにも一寸触れたのであるが、ここでもホワイト報告書に示されたように委員会とその事務局の

くか、その順位の決定から建設資金をどうするか、ということなどが問題となってくるのであり、

内計画の調整をどうするか、計画相互間の機能の関連性から、それぞれの計画の運転をどうしてゆ 階に入り、そのうちの一つは既に竣工をみているのである。確かにこの段階に入ると流域計画と国

とにかくメコン委員会はいろいろな問題を克服し、国連諸機関や多くの国々の協力、援助のもと

に今日の段階に到達したのである。私がメコン河下流域の開発問題に初めて接触した当時にきいた

河開発の最近の動向 **請せられているのであった。これらの問題を解くには関係四カ国の協力は不可欠の要素となるので** れた人達は近く稼働年令に入るのであって、どうしたらこの人達の働く場所を確保できるかが又新 消費の増大で余剰米は無くなるであろうといわれている。さらにこの急増期に入ってきてからの生 ろの問題であり、将来に亘っていろいろと多くの困難な問題を投げかけている。 からラオスにあっては何んといってもメコン河は外に通ずる唯一の道なのであるが、サンボール急 あって、その対策としてはどうしたらよいのか、ということが論ぜられていたのである。東西タイ 高まり減収の傾向を示すようになったとか、太湖付近の魚獲高が年々減ってきているということで しかも今日のこの地域の爆発的人口の増加は、事実われわれがかつて経験したことのなかったとこ あって、これに対する正しい理解は世界で最初のこの機構の誕生となったのだといえるであろう。 湍、コーン滝、それにケマラートの急端はその舟航を阻んでいるのであって、この対策は又強く要 しい問題となってきている。食糧の増産から新しい産業の開発が強く要請せられ、これに対してい 今日なお輸出品のなかで米がその第一位を占めているタイにあってすら、あと一〇年以内に国内

問題というと、さきにも触れたのであるがメコン・デルタ地帯では近年になって耕地の塩分濃度が

るいろと施策は進められてきたのであったが、なかなか期待するような効果を挙げてきていないの

下流域の開発はこれに対する一つのモデル・ケースではないかとまでいわれているのであった。であって、この解決策がいろいろと国連諸機関を通じて検討されている。そして今日このメコン河

であって、この解決策がいろいろと国連諸機関を通じて検討されている。そして今日このメコン河

知識を、それぞれの発展段階に於て動的にどうして統一してゆくかに大きくかかっているのではな ろう。開発の途上で当面している問題は行政的な機能から自然科学的な知識、それに人文科学的な ここに提起されている諸問題は、発展途上の諸国の経済開発の進め方を示唆しているといえるであ メコン河下流域の開発はこのように進められてきている。そしてその近年の活動は、さらに今日

いかということを痛感するのである。

## 三、眠れる巨人『メコン河』

これを横断してヴィエトナム西部で南支那海にそそぐ延長四、二〇〇ほの大河である。アジアでは り、ラオス北部山岳地帯を貫き、ラオスとタイの国境を形成しながらカンボディアの平野を流れ、

メコン河は、その源をアジア大陸の屋根といわれるチベットに発し、雲南を経てビルマ北部を通

カンボディアのサンボール (Sambor) 付近から下流はメコン平野となり、上流からの砂、シルトであり、住民は二、四〇〇万人を数える。 指し、その流路延長約二、七〇〇長、その流域面積は約六一万平方長で日本の全面積の約一・六倍 現在開発の対象となっているメコン河下流域とは、ラオスのヴィエンチャン付近より下流流域を日本領土の二倍以上に達する。 
日本領土の次に位し、世界第一〇位の国際河川であり、その流域面積は約八〇万平方域にもおよび、 って渇水期にはこれ等の瀬または洲が舟運を阻害する原因となっている。を盛んに沈積して随所に浅潮を作り、河口付近では長さ三〇〇段に近い大三角州を作っている。従



調節等の多目的の開発が力説される所以である。 対して舟運の改善、平野の灌漑、水力発電、洪水 る現状である。このような河状を持つメコン河に コーン(Khone)の滝は水運を完全に阻害してい 時期には著しく増水する。従って水位差も平均一流のチベット、雲南方面の雪融け水と合してこのる。雨量の大部分が五月Ⅰ一○月の間に降り、上この地域はアジア季節風帯に属し、いわゆるモこの地域はアジア季節風帯に

流に沿って非運の改善を計ることができるとのことである。このように発生電力は関連地

城 の工業

トンレ・サップ川(Tonle Sap)を通して排水されているが、洪水期にはメコン河の水が逆流してまた特筆すべきことは、最下流部に太湖 (Great Lake) と呼ばれる大遊水池があり、渇水期には搬出を容易にすることが可能となる。

太湖の魚漿高の増加、塩害の防止、デルタ地帯の干拓等が計画されている。三六〇億立方局の水を貯水する。現在、この入口に水門を混躍しても1~#~

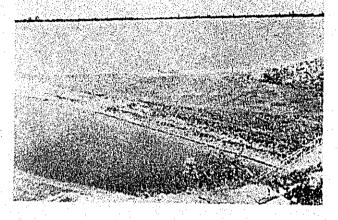
クメール帝王達が、九世紀の頃アンコールの近辺に広大な灌漑施設を作ったが、その施設もタイー クメール時代 四、開発の 序曲 ――クメール から 現代 まで

援助により部分的に復旧されている。昔のクメールやチャンパ(かつて安南地方に王国を作りクメールやチャンパ(かつて安南地方に王国を作りクメー呼ばれる灌漑掻設もクラーリノナーキーリー る大規模な灌漑と舟運用の運河網となっている。 うな運河網を建設した。その大部分は修復されずに放置されて来たが、現在でも世界最大とも言え、「ニーニイー ール王国を征服しアンコールを占領したこともある)達は、またメコン河のデルタ地帯に迷路のよ

フランス統治時代

呼ばれる灌漑施設もクメール人が首都を放棄した際見捨てられた。その古代施設は近年アメリカの

人、安南人遠の侵攻によって荒廃に帰した。例のバライ・オキシデンタル (Burai Occidental) と



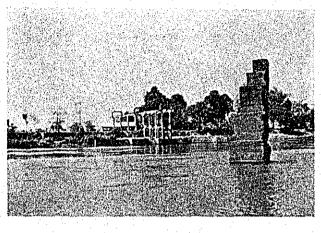
ジュネーヴ協定まで継続した。遠い昔からメコン

てその支配体側を確立したのは、一八六二年から である。フランスがインドシナ半島全土にわたっ 味をもって来たのは一八世紀の後半に入ってから 六二四年であるが、フランスとの貿易が重要な意

最初フランスの手がインドシナに延びたのは

一八九三年の間であり、その休側は一九五四年の

水路に沿って栄えまた衰退した。フランスや英国 用な交通路となって来ており、古代の文明はこの 河は、その支流や太湖 (Great Lake) を含めて有 たのであったが、結果としてメコン河上流の兇暴 に海上から中国の南西部に至る水路開発を目指し の探険家達がその主要な目的として、通商のため な水路に阻まれて遂に成功できなかった。



ーンの島の積込施設と航路標識

アン・プラバン (Luang Prubang) までの水路の

年から三五年にわたってフランスは、ラオスのル

を拡大しようと大いに努力した。また、一九〇五ンスは、クメール遠の作ったデルタ地帯の巡河網

一八六六年以降、米作用水路の利用のためフラ

航行国難な部分にコンクリートの航路標識を設置

した。更に今世紀早々に上流域との交易を図るたし障害物を除去し、その間にプノンベン港も建設

河による輸送施設を拡大することが必要となって河による輸送施設を放大力発電や灌漑計画が実現さが、将来の大規模な水力発電や灌漑計画が実現さが、将来の大規模な水力発電や灌漑計画が実現さが、将来の大規模な水力発電や産漑計画が実現さ

 基づいて諮問委員会が設立された。最近に至り一九五四年末には、現在独立しているカンボディア、の決定を正確に行ない得るような地図はなかった。
 「上二六年にフランスはタイとメコン河の航行をお互に侵害しないための協定を締結した。これに年にはカンボディア、ラオス、ヴィエトナムと海上と内陸州運に関しての協定を締む、一九四九一九二六年にフランスはタイとメコン河の航行をお互に侵害しないための協定を締び、一九四九の決定を正確に行ない得るような地図はなかった。
 基づいて諮問委員会が設立された。最近に至り一九五四年末には、現在独立しているカンボディア、北づいて諮問委員会が設立された。最近に至り一九五四年末には、現在独立しているカンボディア、がら、メコン河の本流開発計画のために、正確な貯水容量を見積るとか、水路の路線とか灌漑地域がら、メコン河の本流開発計画のために、正確な貯水容量を見積るとか、水路の路線とか灌漑地域がら、メコン河の本流開発計画のために、正確な貯水容量を見積るとか、水路の路線とか灌漑地域がら、メコン河の本流開発計画のために、正確な貯水容量を見積るとか、水路の路線とか灌漑地域 在では極めて 価値のあるものと なっている。一九〇五年以降は ルアン・プラバン、 サバナケットフランスは一八九七年以降ヴィエンチャンにおいて毎日の水位測定を行なったが、その記録は現来るであろう。 さらに、インド支那やタイ国の地図も多く作製され、一九二○年の後半ではタイとフランスの協そのうちでは五○年以上の記録を有するものがある。オス、ヴィエトナムで運営されていた。タイ国ではほぼ同時期に八○カ所の雨景観測所が設立され、 (Savannakhet)、パクセ (Pakse)、更にその後その他の地点でも測定が行なわれた。また約一四〇 カ所の雨量観測所が第二次世界大戦までかなり長期にわたってフランスによってカンボディア、ラ 力によって、その国境を明確にするためメコン河の大部分を航空写真にとり地図を作った。

関しての種々の問題について調整を行なうことであった。この委員会は現在は活動していないが、

その後のメコン河舟運の管理について一粒の種としての役割を十分に果したものといえる。

一九五二年の国連エカフェの活動

国連の経済社会理事会は一九四七年に三つの地域経済委員会即ちヨーロッパにはECE、ラテン

構)その他の機関とあらゆる問題について常に連繋を保ち、必要な国際援助を行なう。ものとした。 拡大された)を設立し、『洪水調節等の河川問題について関係政府に助言し、FAO(世界農業機

一九五一年エカフエはラホール(Lahore)で開かれた第七個総会で洪水調節局の業務計画の中に

内の経済的、技術的調査研究を援助する。ことを条件としている。

九四九年にエカフエはその下部機構として洪水調節局(これは後で洪水調節・水資源開発局と

のレベルを引き上げ、その地域各国間の経済関係を強化するため先鞭をとり、またアジア極東地域

。国連の方針と理事会の監督のもとに、如何なる国に対してもその政府との協定の上で、経済活動

アメリカにはECLA、アジア・極東にはECAFEを設立した。ECAFEの定款にもある通り

川――の技術的問題研究を含めるよう要請したが、この洪水調節局の提案によってメコン河下流の 国際河川――二国またはそれ以上の国々を貫流したり、または共同の国境を形成しているような河

開発の序曲―クメールから現代まで ジュネーヴ協定後、沿岸国のカンボディア、ラオス、クイ、ヴィエトナム各国代表との協議による。一九五六年の米国開拓局調査となり、その状況は一九五四年七月のジュネーヴ協定まで続いた。 る可能性といったようなことが特に述べられている。然し、これらの資源は未調査の状態であり、 開発に関する技術的問題についての予備報告』なる報告書として公にされた。その中ではヴィエン 更に精細な調査を提案することを述べていたが、その後の政治状態により現地調査は大部分不可能 **調査が沿岸四カ国により承認された。その調査は『国際河川メコン河の開発』** チャンとルアン・プラバンの間で電源開発、タイ北東部の広大な地域の灌漑のためメコン河を分流す って、米国国際協力局(1CA)にその開発の可能性調査の要請が行なわれた。1CAは米国内務 ――洪水調節と水資源

米国と沿岸四カ国により特別プロジェクト協定(Special Project Agreement)が結ばれた。同年イの『キー・

省の開拓局(Bureau of Reclamation) にこの調査を実施させることとした。 一九五五年一一月

一二月には開拓局係官が現地に飛び、メコン河流域の調査と四カ国代表およびエカフエ当局との会

Basin)として一九五六年三月に発行された。その勧告内容の主なものとしては、

場調査を含める)\*\*本流、支流すべての発電可能地点の分類(これには各地点の包蔵水力の見積と全流域の電力市

\*沈澱サンプリング \*気象観測所の設立

\*本流、支流の流量観測所の設立

\* 全流域の地形と地質調査 \*本流の水路と地形測量

\*本流計画ダムサイト例えば Phra Bat (後でパ・モンー Pa Mongーと呼ばれる)サイトの如

談を行なった。その報告はメコン河下流域踏査報告書(Reconnaissance Report—Lower Mekong

\* 大湖 (Great Lake) の魚獲量増加のためその貯水量を調節するに必要な調査

\* 大湖 (Great Lake) の魚獲量増加のためその貯水量を調節するに必要な調査

\* 地域内の輸送、通信の総合的研究

\* 地域内の輸送、通信の総合的研究

\* 地域内の輸送、通信の総合的研究

\* 河川の施設の運用、維持等のための現地人の技術測練計画

がかかかる。然し、特に広範囲なデータ収集の必要を力能しており、プロジェクトについても特に大きである。然し、特に広範囲なデータ収集の必要を力能しており、プロジェクトについても特に大きである。然し、特に広範囲なデータ収集の必要を力能しており、プロジェクトについても特に大きである。然し、特に広範囲なデータ収集の必要を力能しており、プロジェクトについても特に大きである。然し、特に広範囲なデータ収集の必要を力能しており、プロジェクトについても特に大きな表現でその可能性を粉飾したりしていないことは注目すべきである。

「方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、一九五五年四月の第一一回会議(ジュネー方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、一九五五年四月の第一一回会議(ジュネー方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、一九五五年四月の第一一回会議(ジュネー方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、一九五五年四月の第一一回会議(ジュネー方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、一九五五年四月の第一一回会議(ジュネー方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、一方五五年四月の第一一回会議(ジュネー方エカフエ自体もメコン河開発につき考慮しており、

ーヴ協定締結以後最初のものである)でメコン河を含めての国際河川の研究の重要性を述べ、事務

局はその調査計画を作成した。一九五六年二月の第一二回会議ではこの計画を早急に開始すること

あり、本流の五計画案を採り上げたが、それは次の如きものである。

パ・モーン(Pa Mong) ヴィエンチャン上流にあり、クイとラオスの国境

ヴィエンチャンとプノンペンの中間部

ment of Water Resources in the Lower Mekong Basin)』は一九五七年一〇月発行された。こ れによると、やはりデータ収集の必要を力説し、一九五六年の米国開拓局チームの勧告を再録して

力を得て現地踏査が行なわれた。このグループの報告書『メコン河下流域の水資源開発 (Develop-が希望された。そのため顧問団が編成され、一九五六年の四月と五月にわたり沿景四カ国政府の協

作地であることを述べ、灌漑による二毛作の可能性と低廉な大規模発電の可能性、さらに上記計画

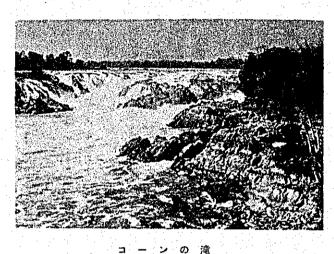
さらに報告書は、全地域の耕地のうち灌漑されているものは三%以下であり、耕地の八六%は米

トンレ・サップ (Tonle Sap) プノンペンの北

サンボール (Sambor) カンボディア

コーンの滝(Khone Falls) カンボディア、ラオス国境の僅か北

ケマラート (Khemarat)



論の対立とはならず、域内国と域外国との関係なた議題であった。然し、過去に見られたように議回総会では、このメコン河開発が最も注目を集め回総会では、このメコン河開発が最も注目を集め

一九五七年三月のパンコックで開かれた第一三についても国際的組織で行なわれなければならぬについても国際的組織で行なわれなければならぬにとを力説している。

のうち一つがたとえ一国内にあるとしても、その

四カ国も『メコン河開発調査が発電水力、舟航、全員がその大規模な開発を希望した。勿論、沿岸

く、事務当局の立案したメコン調査計画を歓迎し

6 メコン委員会の設立とその活動

更にこのエカフエ第一三回総会はメロン開発の歴史の上で重要な記録を残したが、それは日本、

of Investigations of the Lower Mekong Basin) が設立される運びとなった。一九五七年九月メ heeler)を団長とする調査団を一一月に派遣し、メコン河下流域全域にわたり現地調査を行なった。 よう国連に要請した。国連技術援助局(UN\TAA)は、これに応じてホイラー中将(R. A. W. コン河下流域調査調整準備委員会はメコン河開発のためにトップレベルの調査団を早急に派遣する て一九五七年一〇月にバンコックにてメコン河下流域調査調整委員会(Committee for Cordination る調整委員会の設立が勧告され、その具体案がエカフエ事務局で作成されることとなった。かくし 後、玉月にバンコックで開かれた沿岸四カ国代表の金譲で、国連援助のもとに四沿岸国代表からな フランス、米国の各代表からメコン計画に援助を提供しようとする声明があった。またこの会議の

of Studies and Investigations for Comprehensive Development Lower Mekong Basin) 地景三 した。この報告書で勧告した所要経費九二〇万ポにおよぶ調査五カ年計画は、この委員会で採択さ 同調査団は一九五八年二月第二回メコン委員会にその報告書(所謂ポイラー報告書 ―Programme

主要支流路査、水文観測網の設立と運営、河川部および開発可能地域の測量と図化、さらに各グム 収集を要請したものであり、メコン開発計画方針とその具体的方法を確立したものと言ってよい。 たものであった。 サイトの地質調査が含まれていた。前記のうち、主要支流踏査は、わが国が委員会の要請に応じて れたが、メコン河流城計画の拡大案や個々の開発計画の立案に必要なデーク、その他資料の組織的 (Provisional Work Programme and Financial Plan for 一九六四一六九)を採択した。この第 一九五九年から一九六〇年にかけて実施したものであり支流開発の基礎となっている。 委員会は、更にその後のメコン開発の大綱を示すため第二〇回会議で『暫定的第二次五ヵ年 多数国の国際的協力によってこの五カ年計画は現在までにその大部分を終了したが、その中には メコン委員会は、国連ナラシムハン次長の出席を得て第二八回特別会議(一九六五年五月一〇~ メコン委員会の機構拡大とその改称

一日、バンコック)で国連援助の増大、メコン河下流域内のアジアハイウエイ計画の建設、およ

40 び委員会とアジア開発銀行との今後の関係などを非公式に討議した。また、ウ・ニュンエカフエ事

務局長、メコン委員会シヤーフ事務局長、特別基金地域代表、また国連本部事務局、エカフエ事務

局、メコン委員会事務局の幹部、さらにトーマス・ニブロック氏(前世銀総裁ユージン・プラック

氏の代理)、世銀代表などがオブザーバーとして参加した。

ーは意志に反した計画に参加するように強要されないための拒否権、政治と国籍に差別なくメコン 与しないこと、政治的条件の付加されているような援助には関係をもたないこと、委員会のメンバ Mekong Basin)、略して"メコン開発委員会』に改称することにした。

定款の修正には、現在の委員会活動の基本的な姿、特に技術的な問題に対象を絞り政治問題に関

合開発調整委員会 (Commitee for Cordination of Comprehensive Development of the Lower

従って委員会は、その業務の拡大を反映して定款の拡大を考慮し、その名称をメコン河下流域総

とが力説されたのである。

の水資源開発には道路・鉄道輸送、公衆衛生、教育、社会問題などの各分野の開発が必須であるこ

なく工業、農業開発および鉱物調査を含むその他の多くの関連分野をも含んでいること、また流域

会議においては、現在大きな進展を見せているメコン河開発が本流と支流の水資源開発のみでは

うこととした。 と見做される水資源開発とその関連分野を含む総額約一九億五千万がに及ぶプロジェクトのリスト る。ナム・グム計画は、その電力がタイ、ラオスの両国間の国境を通過して国際的商品となりメコ タイがこれによって利益を得ると共にラオスが電力輸出によって利益を得るという二重の利点があ ている。この計画は建設投約二千六百万がと見積られ、ヴィエンチャン平原の漑灌とヴィエンチャ されているのである。 ンの電力系統に結びつくといった意味でメコン河開発プログラムの中で最初のものとなる点が力説 ンに電力を供給するものである。またこの計画によりクイ東北部に電力を送電できることとなり、 を作成したが、四カ国委員がその政府と協議した上で次期委員会でそのリストの入替、追加を行な 第二九回会議(一九六五年八月一二~一三日ヴィエンチャン)においては委員会定款の修正案を 特に上記リストの中でラオスのナム・グム (Nam Ngum) 計画の建設に最高の優先度がおかれ また、メコン開発委員会と名称を修正するに伴って、委員会はこの地域の経済発展のため不可欠

メンバー四カ国政府が批准するため委員会はその提出をエカフェ事務局長に要請し、また総額三一

河下流域のすべての住民の利益のために活動するという決意、などを維持することにした。

億いに及ぶメコン河下流域総合開発一〇カ年計画案が発表された。

第三〇回委員会総会は一九六六年一月プノンペンで開催される予定であったが、カンボディア側

の都合により延期され、本年三月のECAFE第二二回総会(ニュー・デリー)と併行して開催された。

またメコン委員会の中で重要な位置を占める諮問委員会の最近の活動としては、第二八回委員会

会議 (一九六五年五月、 パンコック) と第二九回委員会会議 (同年八月、ヴィエンチャン)に参

加し、次の如き重要な検討を行なった。

(2) メコン河下流域の総合開発一〇カ年計画案の検討(1) 懸案のナム・グム計画の検討。 次の如き重要な検討を行なった。

(5) アッパー・セ・サン計画の検討(4) メコン河下流城内の各種資源分布の検討(5) 魚業調査についての検討

のである。 告書の検討を行ない、本計画第一段階の早期実施(五、〇〇〇㎏の漑灌を含む)の勧告を行なった

特にナム・グム計画の評価を行なった米国のエジソン調査団(Edison Electric Institute)の報

以上を横断して流れる河川でも関係国一国のみで開発が行なわれており、フランスはロー 州を幾つか横切っているが一国内にあるものが開発の対象としてとりあげられている。また一カ ス 河 Ø)

ザンベジ河のカリバ水力発電計画では、ニヤザランド・ローデシヤ連邦と下流のポルトガル領と域の国々とは協力を行なっていない。内部分を処理し、イラクはチグリス・ユーフラテス河のイラク領内部分のみに努力を傾注し、上流

計画にしても単にガーナの流域部分のみで行なわれているに過ぎない。の間で協定が結ばれはしたが、計画の立案や建設の共同作業を呼びかけたものではない。ボルタ河

て舟航上の援助と流量の予報を行なうために組織されており、またナイル河河川協定は河水の配分

に関するもので、エジプト・スーダン間の最近の協定はアスワン・ハイダムの建設による補償に関

なうものではなかったのである。

する協定といったものである。以上の如く協定加盟国が共同して新規の開発計画の立案や建設を行

国際河川開発計画の立案、設計および建設の共同事業といえるようなものは米国とメキシコ国境

供与グループから出資された約八億九、四〇〇万元のイングス河流域開発基金の運用に際し、世

最近のイングス河開発計画は世銀の援助のもとに進展をみせているが、八カ国からなる特別借款

結果としてはその水の利用について論争を招くようなことにもなった。

流域に関するものであるが、接岸国がすでに大部分の計画を実施してから協議が開始されており、 のリオ・グランデ河の本流の下流部分と、米国とカナダ間のセントローレンス河とコロンビア河上

ルクントと代表者を任命した以外この計画の建設と運営はその当事国の肩にかかっているのである。 はパキスタン政府を建設の面と基金の支出の面で援助と検討を行なうため、それぞれ特定のコンサ

メコン河下流域の開発は上記のものと比べ極めてユニークと言えるものであり、直接関係する四

河流域の国々は航行と航路を維持するための条約に加盟し、ダニューブ河流域の国際協力は主とし

45 国際が開立の了解を得る道を開いたといえるのである。 カ国(カンボディア、ラオス、タイ、ヴィエトナム共和国)は、その流域内の全計画の基礎デーク

委員会の定款によれば、委員会は流域四カ国全権代表をもって構成され、「メコン河下流域におボディア、ラオス、タイ及びヴィエトナム四カ国政府によって設立された。 メコン委員会の手続規定によれば通常会議は年三回(一月、三月及び八月)開催されるほか、一 名以上の委員又はエカフエ事務局長の要請に基づいて任意の時期に特別会議を召集することができ 付与されている。 府を代表して特別の財政的援助を要請し、かかる援助を個々に受領し、管理すること」等の権限を ける水資源開発計画の立案と調査を促進し、調整し、監督し及び統制すること」及び「構成各国政 メコン委員会はエカフエ第一三回総会において採択された勧告に基づいて一九五七年一〇月カン 六、メコン委員会の組織

ザーバーの資格で会議に招待することができることになっており、年頭の全体会議にはメコン計画 非公開であるが、必要に応じ協力国政府代表及びその他機関(国連諸機関及び民間)の代表をオブ ることになっている。議長は任期一年で四カ国の輪番側となっている。委員会の会議は原則として

メコン委員会はエカフエの下部機構ではないが、委員会定款第三項に「エカフエ第一三回会議の 四カ国のみ)することになっている。 に参加している全ての国、機関の代表を招請し、過去一年の実績及びその年の計画等問題点を全面 はないだろう。 力な指導の下に運営されている実状から、エカフエの準下部機構的性格をもっていると見て誤りで 手続規程において「委員会は資料の作成、会合の開催及び議事録の起草を含めて会議に関して必要 的に検討することとし、エカフエに提出する委員会の年次報告書を討議採択(但し議決権は構成国 となっている。この様にメコン委員会は制度的にはエカフエの下部機構ではないが、 付する」こととなっており、これに対して委員会は「エカフエに毎年一回報告書を提出する」こと 長は会議開催の少なくとも四週間前に議事日程案及び基礎的関係資料を付して会議への招請状を送 な手続をとるようエカフエ事務局長に要請することができる」、この要請に応じ「エカフエ事務局 決議に基づき、エカフエ事務局は委員会の職務遂行に関し委員会に協力する」と唱っており、更に メコン委員会は「委員会は主要問題につき高級技術諮問委員会によって補助を受けることが極め エカフエ

の強

て望ましく、 その諮問委員会は国際的に構成され、 しかも 世界的な評価を得ている 高級技術者に

よって構成されるべきである」 というホイラー調査団の勧告を受け入れ、 諮問委員会(Advisory

Board)を設置した。その後委員会は諮問委員会の職務を技術面に限らず、経済、財政分野まで広げ

スタッフの他、長期及び短期の契約で各国からの事務局員が国連特別基金の事務局強化援助計画及

る。現在事務局には国連のエカフエ予算で賄なわれている事務局長のシャーフ氏(米)及び三人の 事務局員と 密接に連絡し、 政策問題について エカフエ事務局長の指示指導に 従うよう規定してい 備、諮問委員会へ提出する質問書の作成などであり、いいかえれば、事務局長はメコン委員会の下 長は委員会に代って、日常の事務を行なうが、具体的には技術的援助を国連等に要請するための準 スタッフで事務局を設け、タイのバンコックにあるエカフエ・ビル内にオフィスを置いた。事務局 メコン委員会は委員会設立後約一年を経て、事務が複雑多岐になってきたので、事務局長以下の セイン(印)、ホイラー中将(米)の六名によって構成されている。

ト・ジャクソン卿(英)、ナラヤン・プラサド(印)、フィレモン・ロドリゲス(比)、カンワール・

での総支配人的機能を果している。エカフエとの関連について職務規程には、事務局長はエカフエ

び四カ国政府負担で勤務している。

ることとし、諮問委員会のメンバーも拡充した。現在諮問委員会はポール・ブーリュ(仏)、ロバー

(メコン委員会中央事務局名簿とその組織図八六頁参照)の批准に供するために提出するようエカフエ事務局長に要請した。 
の批准に供するために提出するようエカフエ事務局長に要請した。 
なお、すでに対っすす (メコン委員会中央事務局名簿とその組織図八六頁参照) なお、すでに述べた如く、委員会はその業務の中に水資源開発のみでなく道路・鉄道輸送、公衆

1 第一次五カ年計画 七、第一次、第二次五カ年計画および総合開発一〇カ年計画

国連技術計画に基づき派遣されたホイラー調査団は五カ年計画(一九五九年から一九六三年)を

航改善の分野については、 流域四カ国で水路測量所が 設立強化され、 ラオス の王都ルアン・プラ ている三つの主流計画パ・モン、サンボール及びトンレ・サップの総合計画調査を相当程度推進さ 真図化を含む五カ年計画の諸事業の大部分を実質上完了した。即ちこの期間に委員会は、計画され せ、三つの支流の総合計画報告書を作成し、その他幾つかの支流の総合調査に着手している。又作 本計画の終期の一九六三年以前に主要支流踏査、流域水文観測網設置及び操作、本流支流の航空写 したものであったが、一九五九年以後の五年間に委員会は国連諸機関、世界各国からの協力を得て 九五八年一月委員会に提出し、委員会の採択を得た。計画は約九二〇万が相当の資料収集を主と

バンからインド支那海に注ぐ河口までの航行可能路線の水路調査が始まり、大部分の調査を完了し

学的デルク・モデルの作成、メコン全般の経済的社会的研究、人的資源分析、地震調査、公衆衛生

た。更に多くの関連事業例えば、鉱物資源調査、パイロット・ファームの設置、水産資源研究、数

研究を実施した。 エンチャン)において、一九六四年一月一日より一九六八年一二月一日までの事業及び財政計画を 委員会は第一次五カ年計画の終了一年前、第一九回委員会(一九六三年一月八日!一四日、ヴィ 2 第二次五カ年計画

年間に少なくとも年一回、特に優先度について検討するということで暫定的に採択した。 から二〇日までの第二〇回委員会において、委員会は一九六四~一九六八年の五カ年計画を今後五 協力している国々、国連諸機関などにとっても非常に有益であろうと言明した。その年の三月六日 立案することを決議した。委員会はその計画が委員会構成四カ国のみならず、メコン河開発計画に

年計画の拡大的遂行が確認されている。その内容は主として次の如きものである。 この第二次五カ年計画によると、その遂行に当っては国連ホイラー調査団の勧告した第一次五カ

基礎データの収集……本流パ・モン、サンボール、トンレ・サップ各計画の必要補足地域及

(2) 流城計画……本流及び支流における基礎資料収集、精密路査、地質調査、土壌調査、材料調

、 世ども ミモニュニー 「本流計画……パ・モン、サンボール、トンレ・サップ各計画の総合計画報告書の作成を完了本流計画……パ・モン、サンボール、トンレ・サップ各計画の総合計画の総合調整案を作成

査、洪水被害調査等を行ない各計画の総合調整案を作成

(3)

し、建設資金算定の基礎を確立する

一一去、危険な岩石の除去、岩礁部の改善、河川及び河口部の浅い部分の改善、水路標識増設と水路

舟航改善計画……大縮尺航空写真による航行困難な岩礁部分の図化、水路の清掃、倒木の除

改善、既存小型船舶の設計の改善、新式小型船舶の設計、造船及び修理施設の建設、進の開発等

(4) 支流計画……日本政府の勧告した優先七支流(バタンバン、プレク・トノット、ナム・グム、

ナム・ポン、ナム・プン、アッパー・セ・サン、アッパー・スレボック)と追加支流(スタン・ プルサト、スクン・セン、セ・ドン等)の総合計画報告書の作成及び一部支流計画の建設の完了

(5)

この五カ年計画のうち「投資と建設」の中で「委員会の五カ年計画はデータ収集、計画立案、建

(6) 関連計画……鉱物資源調查、電力市場調查、洪水対策、実験農場設立、経済的社会的調查及

び研修活動の強化。

五カ年でその建設資金算定の基礎を定めなくてはならない。極めてラフな算定によるとその建設費 実際の所要額は一億三、三〇〇万がである。委員会は、また本流計画にも重点をおいており、この このための外貨必要資金は一億四、四〇〇万がであるが、一、一〇〇万がは既に入手しているので ポック(以上ヴィエトナム)の九計画が建設中か建設完了するであろう。委員会見積りによると、 ナム・ポン、ナム・プン(以上タイ、現在完成)、アッパー・セ・サン、アッパー・スレポック、ミ タン・バタンバン、プレク・トノット(以上カンボディア)、ナム・グム、セ・ドン(以上ラオス)、 ク干拓計画の建設の実現を計りたいと考えている。即ち現在の状況では一九六九年一月までにはス 建設に結びついて初めて意味があるので、委員会はこの五カ年間に少なくとも八支流計画とミポ 年間に必要とする建設資金とこの間に算定すべき本流計画の建設費の和は九億五〇〇万㎡であるか は大約七億七、二〇〇万がである。従っ て 回五カ年計画遂行のため 予算二、三四〇万が、山五カ 回と心との比は約二・五%であり、委員会がこの点につき「世界的な視野でみて、満足すべき

設のための投資の促進に当るものであり直接建設にあたるものではない。しかしその業務は実際

ものであると思う」と述べていることは注目に値する。

メコン委員会事務局長はこの五カ年計画に検討を加え、毎年七月一日までに見積費用を添えた次

54

は第二次五カ年計画に基づいた年間作業計画を九月又は一〇月の委員会において最終的に採択する

ことになっていた。

総合開発一〇カ年計画

メコン委員会は第二八回会議(パンコック、一九六五年五月一○~一一日)で今後の一○カ年を

対象として総額約一九億五、〇〇〇万万世に及ぶ流域総合開発のための必要資金計画を作成した。

然し、委員会の各委員はそれぞれ自国において検討を行ない広範な修正を加えて委員会事務局に

報告したので、委員会は第二九回会議(ヴィエンチャン、一九六五年八月)二1一三日)で左記の

如く総額三一億世に及ぶ一〇カ年計画を発表した。

委員会の第二八回会議以来総合開発についての検討が バンコック の国連諸機関で 行なわれて 来

and Planning) の幹部、ECAFEの調査・企画部、水資源開発部およびメコン委員会の幹部な

ンコック駐在代表、アジア経済開発・企画研究所(Asian Institute of Economic Development た。即ち国連技術評議会(UNBTAO)、特別基金(SF)、世界食糧プログラム(WFP)のバ

## 10カ年計画必要資金表

U-S \$10077)

grand de marcoman de l'augres en malgrang de la 1991 e	第 1 期 1965~1967	第 2 期 1967 <b>~</b> 1970	第 3 期 1970~1975	計
カンボディア	154, 41	195,70	632, 12	982, 23
ラ オ ス	98.65	143, 25	148.00	389, 90
タ. コ. ゴイ	95.70	56.30	240.00	392.00
ヴィエトナム 共 和 国	171.878	268,047	360.10	800,025
す カ 国 共 同 開発	61.10	55,00	467, 50	583, 60
計	581,738	718, 297	1,847.72	3, 147, 755

註:このメコン河下流域総合開発10カ年計画は、今後或る程度修 正が行なわれると考えられるが、従来の水資源開発計画のみな らず関連計画、即ち港湾、民間航空、都市計画、工業、農業、 漁業、森林、道路、郵便と通信、公衆衛性、教育など広範な開 発計画を含むものであり、今後の開発の指針となるものである。 然しその内容はかなり老大なものであるので本書ではその概要 に止めることにした。

成されたものである。 どによって一〇カ年 あろう。という見積りと極めて興味深く対比 る上、累計して六○し七○億がに近いもので ホワイト報告書で、 ン河下流域開発の経済的および社会的条件』 る。この数字は Gilbert F. White 著の『メコ ため約三一億世の投資を必要とするもので ンの土地、水、電力の開発のための投資額 調査が行われた)に述べてある如く、『メ 開発計画は水資源とその関連分野の計 委員会が発表した一〇カ年にわたる三段階 一九六二年メコン委員会に提出された所謂 関連分野にかなりの量の投資を必要とす フォー 財団の拠出によ

56 し得ることになる。

この一〇カ年計画のうち第一期計画(一九六五~一九六七)には支流計画に優先度が与えられて

後の開発には、各種資源を最も効果的に利用するための開発プランの作成が極めて重大であり、系

然し、最初の本流三計画(パ・モン、サンボール、トンレ・サップ)の開発を含む更に大規模な今

なりの程度に発達した農業経済と社会構造が現存していると見られている。

は約一二五、○○○縁の土地の漑龍が見込まれているが、漑池開発が効果的に利用できるようなか 水力から一〇万ペ以下の設備容量を有するような電力開発が計画されている。また、この第一期で 生じないであろうと考えられている。第一期の開発(主として支流計画)は、流域内の巨大な包蔵

**閉発に有益な経験を得ることでもあり、同時に関連計画の閉発費用の評価をより正確に行ない得る** 

今後の五カ年間には水資源開発計画とその関連計画との進展の間には何等重大なアンパランスが

方針と一致するものと考えられる。このように莙実な方針で莙手することは、関係国が将来の流域 河川流量に重大な影響を与えないであろう――から着手する』というメコン委員会の全般的な開発 いるが、これは『先ず最初に個々の支流計画―――それらの計画の実現によっても流城内の他地区の

ことになる。

八年末までには下記の段階までに達することが予想されるのである。 いるので、今後一〇ないし二〇年間には電力消費産業や一般経済は大幅に発展する可能性が秘めら 地域の農業生産を近代的農業技術と灌漑によって大幅に増加できる見通しはあるのである。エカフ 立案を行なってきた。舟航改善計画を含めてこれらの水資源開発プロジェクトのうち、六プロジェ れている。 エ地域先進国の年平均一人当りの発電量を一九六三年に例をとってみるとニュージランドが三、四 可能性などについての総合調査の実施によってこの開発プランの作成が可能となることであろう。 また、現在農地の三%のみが灌漑されているが、それ以外は降雨のみに依存しているようなこの 一九五九年メコン委員会が投資前調査プログラムの実施を開始して以来、支流水資源開発計

統分析(System Analysis)の利用および今後に予定される工業、輸送、必要労働力、農業開発の

その他の大計画、例えばトンレ・サップ計画の如きものも前記と程遠からぬ時期に完成するである。本流計画と主要支流計画との組み合せについての拡大流域計画(Amplified Basin Plan)の完了 カンボディアのサンボール本流計画のフィージビリティ調査の完了

極めて有効なものとなるであろう。

極めて有効なものとなるであろう。

に流域国外からの援助が必要であり、国連事務総長が流域開発のため大幅な援助を各国から得るべ

計画段階をすでに終了した支流プロジェクトの実施のためには他部門の関連プロジェクトと同

ろう。このようにメコン河下流域開発の総合的分析という問題は益々重要性を加えて来ている。

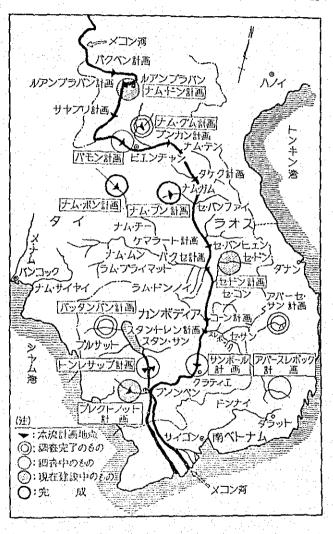
## メコン河本流自体には巨大なダム建設計画、パ・モン(Pa Mong)、サンボール(Sambor)、ト八、 開発 プロ ジェ クト の現況

の出口に水門を建設することによって、メコン河下流域内で最も甚しい被害を防止することができ ンレ・サップ (Tonle Sap)の三計画がある。その中で、トンレ・サップ計画は、太湖 (Great Lake)

れ、メコン河本流と合流するのであるが、太湖の水深は甚だしく低下し、大量の魚が涸死したり逃 げ去って仕舞い、カンボディアと南ヴィエトナムの一○○万縁の土地は塩害を受けることになる。 倍にも達し 水深は 一一~一二層になる。 洪水期が去ると共にトンレ・サップ河は 下流に向って流 巻いて南下して来ると、トンレ・サップ河の水は押し戻され、太湖に逆流して湖の水位は乾季の三 る好適な例となる。トンレ・サップ河は"逆流する河"といわれ、雨季にメコン本流の洪水が渦を

メコン河の支流のうち五計画(プレク・トノット――カンボディア、セドン下流、ナム・グム――

資源である)と、この一〇〇万縁の土地のみならず瀧漑によって更に多くの農地の利用が見込まれる。 然し、この部分に水門を建設することで魚獲高の増加(カンボディアにとり魚は極めて重要な蛋白



いるが、本項目では主として本流及び支流開発計



アの魚市場

パルプ工業調査等各種の調査、研究が行なわれて ている。その他舟航改善計画、電力市場調査、紙 たこれまで米作のみに限定された地域に各種の作 鉱、カンボディアにはボーキサイト鉱が発見され 資源調査によるとタイ北東部にはかなりの量の鉄 物を栽培し得ることが明らかとなった。更に鉱物 のテストによると米作では五倍の収穫の増加、ま 運営されて二年目を迎えている。 最初の実験農場 り、その中のヴィエンチャン平原の農場はすでに に入っている。また九カ所の実験農場計画もあ イスラエルなどの協力国の援助ですでに建設段階

独、日本、アメリカ、オーストラリア、フランス、 ラオス、 ナム・ポン、ナム・プンータイ) は 四

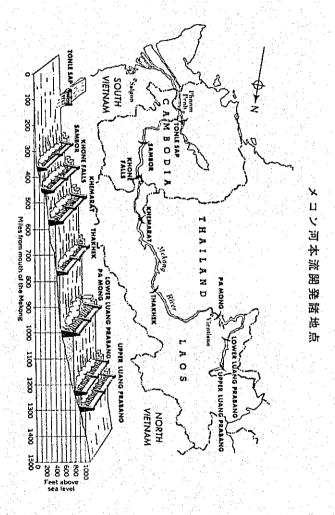
## **画を重点的に取りあげることとする。**

1 本流計画 (1) パ・モン (Pa Mong) 計画 約一〇〇万場の土地を灌漑し、一〇〇万璋の電力をおこし、ヴィエンチャンから南支那海の河口ま ラオスの首都ヴィエンチャン四方のタイ・ラオス国境を形成しているメコン河に大ダムを築き、

での洪水調節に大きな効果を上げ、特にメコン本流の舟航を大幅に改善可能にするといったメコン

河開発計画最大の多目的グム計画である。一九六一年米国は本計画の総合計画調査を引き受け、約

に提出されたが、その報告書の結論の概要は次の通りである。 トの地質調査を行ない、その報告書も提出されている。第一次の総合計画報告書は一九六六年三月 業等の各分野の調査を進めている。オーストラリアは一九六二年から一九六四年にかけてグムサイ 二五〇万が見積り)、米国開拓局が中心となり土地利用、 森林、水文、地質、社会、電力當給、農 (インメコン河は東南アジアにおける唯一、最大の天然資源を有する。 提出されたが、その報告書の結論の概要は次の通りである。 の地質調査を全え、



メコン河下流域においてはパ・モン計画はその最も上流部の多目的開発であり、広大な灌漑

可能面積を有する。

パ・モンの貯水容量の増加り引も生ニーエン)と言いて、灌漑農業の可能性からみて更に調査を行なうべきである。

この国際管理機関の法律的な面の検討はイタリアの援助により開始されている。

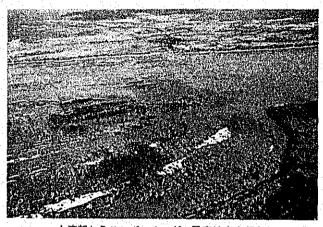
サンボール(Sambor)計画

はラオス、タイその他の国に売却され、その収入は建設費の償還に向けられることになっている。 パ・モン計画の建設と運営は将来国連の指導のもとに国際管理機関によって行なわれ、電力と水 二次調査は一九六八年末に完成される予定であり、その費用総額は約七四〇万世と見積られている。

このようにして、第一次調査に引続いてさらに第二次調査が行なわれるよう勧告している。この第られ総合的な電力需用調査が必要である。

得るべく技術的・経済的調査をさらに行なうべきである。

(二) パ・モンの貯水容量の増加の可能性とメコンの豊富な水量を考慮して、最大限の貯水容量を



上流部からサンボール・ダム予定地点を望む

改善等の効果も期待されている。

および貯水地域三、二〇〇平方は(一/二、〇〇および貯水地域三、二〇〇平方は(一/一〇、〇〇〇)ナダはダム地点七八平方は(一/一〇、〇〇〇)ナダはダム地点七八平方は(一/一〇、〇〇〇)

〇)の地図作成を、またフィリピンはダムサイト

ず、ダムの水を利用することによる灌漑、舟航の時(年間発電量四六億時/時)の発電を第一期の時(年間発電量四六億時/時)の発電を第一期の時(年間発電量四六億時/時)の発電を第一期の日標とするものである。しかし、発電のみなられた。

### サンボール・ダム地点

DIAGRAM

めており、一九六六年一一月までに完了の予定である。わが国は以上の各国の調査結果を利用して 更にカンボディア自身が、現在、瀧漑可能地域八~一○万鳰(一/二○、○○○)の図化作業を進 一九六八年中に総合計画報告書を提出する予定となっている。 一〇〇平方段、貯水地域一、四〇〇平方段の地図作成をそれぞれ引受けてわが国に協力してきた。

報告書を作成することになっている。



による) 向側はメコン本流 に各国、 資源の保護、舟航の改善、灌漑用水の利用、デルタ 水門によってメコンデルタの洪水調節、太湖の魚 本流を結ぶトンレ・サップ河に水門を設置し、この 水の経済的研究を担当している。インドは最終的 ルタモデル研究、メコン委員会事務局がデルタ洪 の研究、フィリピンは国際原子力機構がアイソト 下部塩害防止といった多目的をもつ計画である。 カンボディアの太湖 (Great Lake) とメコン河 プ利用による沈澱の研究、ユネスコが数学的デ (3)インドが水門の設計、フランスが基礎的魚資源 各機関の研究成果を取りまとめ総合計画 ンレ・サップ (Tonle Sap) 計画

① プレク・トノット (Prek Thnot) 計画(カンボディア) 2 支流計画

プノンペン西方七〇枝のプレク・トノット河にダムを築き、最大出力一八、〇〇〇璋の発電(年

問発電量三、七〇〇万璋/時)と、ダム地点より下流の両岸九〇、〇〇〇縁の土地の灌漑計画であ

る。ダムの発電部門のフィジビリティ調査は日本が、灌漑部門のそれはイスラエルが行なった。 この計画の実現に当り、委員会の提案で、必要建設費(一、六〇〇万世)について日、米、仏の

三国合同借款の交渉があったが、日米両国とも金利の点で折合わず不成功に終った。その後オース

また一昨年にはカンボディア、フランス二国間で総額一億六、〇〇〇万フランの経済金融協力協定 の【Snowy Mountains Hydro-Electric Authority】が八〇万が相当の技術提供を行なっている。 トラリアが実施設計と工事監理をコロンボプランを通じて無償で引き受ける旨申し出て、現在同国

が結ばれ、本計画の建設と必要外貨の目安も漸くついたようであった。

然し、その後のカ国側の経済的なひっ追によるこの資金の他部門への流用などにより工事の進展

は余り見られない。カ国側は本計画の早期完成を強く希望しているので、現在メコン委員会もその

解決に努力中である。

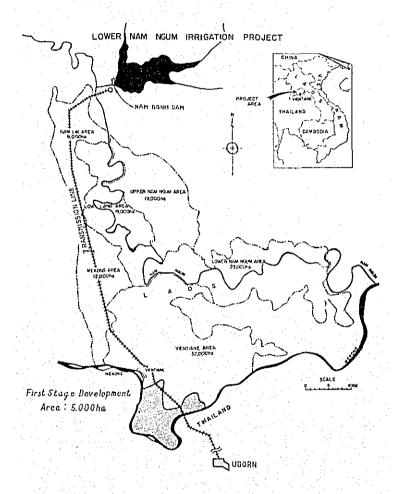
バタンバン上流五〇段の所に 貯水ダムを 設け、 最大出力三一、五〇〇時の電力 (年間発電量) 、スタン・バタンパン(Stung Battambang)計画(カンボディア)に努力中である。

七、五○○万璋ノ時)とバタンバン上流二○段の地点に分水グムを設け、バタンパン平原六八、○

得てフランスのソグレヤ(SOGREAH)がフィジビリティ調査を実施し、現在第一期工事に要する 〇〇縁の灌漑を可能にしようとする多目的ダム計画である。前述のように、国連特別基金の扱助を

着手の予定である。なお、実験農場をバタンバンに付設することは特別基金(SF)の承認を得て 経済外貨一、〇〇〇万がおよび現地通貨三億一、〇〇〇万リエルについて見通しがつき次第工事に ナム・グム(Nam Ngum)計画(ラオス)中である。

このナム・グム多目的グム計画とは、ヴィエンチャン近郊を流れるメコン河の一支流ナム・グム



る。日本工営は、昭和三四年の対ラオス経済技術協力協定に基づき(約一四万世)ナム・グム上流 域の、更に昭和三五年には国連特別基金(SF)の援助(八三、六○○ポ)を得てナム・グム下流 ものであり、将来は一二〇、〇〇〇篇の電力、三二、〇〇〇移の灌漑まで拡張を予定している。そ 万ぱ)のための援助を求めていた。 城のフィジピリティ調査を実施し、昭和三八年一月に両調査を統合した総合計画報告書 を 作 成 し の他毎年の英大な洪水被害を防禦し(一〇、〇〇〇㎏の冠水防止)また舟航を改善することもでき ラオス政府は本計画の早期実現を計るため、ダムおよび発電所の実施設計とスペック作成(約三〇 た。ラオス政府はこの報告書に基づきエカフエ、特別基金(SF)を通じ世銀に融資申請を行なっ のメコン河支流開発優先八支流のうち本計画が焦点となり、同年六月には、米国のエジソン調査団 たが、世銀は電力需用の過大想定、治安の悪き等を理由に融資を拒否した。然し、メコン委員会、 (Edison Electric Institute) により本計画評価のための調査が行なわれ、また同じ頃世銀は本計 一九六五年春、ジョンソン大統領の『東南アジア開発援助のための一〇億元投資』声明以来、こ

コンクリートダムを建設し、差し当り三〇、〇〇〇章を発電し、五、〇〇〇縁を灌漑しようとする 河の水資源を開発することを目的とし、ヴィエンチャン北方約六三段のグムサイトに高さ六六層の

画建設資金の管理を行なうことを申し出た(これは Nam Ngum Develspment Fund を通じて行

なわれる)。

で折合いがつかなかった。 どの費用二、五〇〇万世、またヴィエンチャンからタイのウドン(Udorn)までの送電線、変電所 一九六五年末に至りワシントンで開かれた世銀による関係国の会議で、日本は四〇〇万ずの拠出 などに一六〇万世、計二、六六〇万世が算定された。 然しその建設資金の出資をめぐり米国が半額の拠出を決めたが、残額を如何に各国が負担するか 第一期工事の見積額としては、ダム、発電所(三○、○○□□、ヴィエンチャンまでの送電線な

ーク、オラング、ニュージランドより拠出が行なわれることが決定した。 引続き現地調査と国内設計作業が行なわれ実施設計報告書が日本工営から提出されることになって こととし、水年二月にその契約は締結された。すでに作業は着手されているが、昭和四一年度にも この実施設計に当って、日本政府は海外技術協力事業団を通じてその実施を日本工営に請負せる

に加えるに実施設計費として約三〇万心の支出、残額についてはオーストラリヤ、カナダ、デンマ

王都ルアンプラバン南方約九段の所のナム・ドン河にダム及び出力六九〇弩の水力発電所(最終 (7) ナム・ドン(Nam Done)計画(ラオス)

的には一、〇三五臂まで拡大)を建設するものであり、既にセ・ドン同様フランスの SOFRELEC 予定である。建設費は外貨二三〇万フラン及び現地通貨三、二〇〇万キップである。 がフィジビリティ調査を行ない、フランスの借款を得て工事を開始しており、完成は一九六八年の (S)ナム・ポン(Nam Pong)計画(タイ) )定である。建設費は外貨二三〇万フラン及び現地通貨三、二〇〇万キップである。

分水ダム及び灌漑計画の実施設計はパキスタンが援助して行ない、その他の設計及び監理はドイツ 湾の発電、二二、○○○縁の灌漑を目的とする計画であり(最終的にはそれぞれ二四、九○○苺、四 Neeb) にダムと発電所を、三五段下流ノンワイ (Nongwai) に分水ダムを設け、当初一六、六〇〇 は特別基金より援助を得て、アメリカの Rogers International Corporation が行ない、ノンワイ 七、○○○縁に拡大)、その他洪水防禦、水産資源の開発等も期待されている。フィジビリティ調査 東北タイ中心地コン・ケン(Khon Kaen)北西約五〇段のナム・ポン河上流部ポン・ニープ(Pong

率三%で一、一〇〇万元の借款を供与し、、タイ政府自身も六〇〇万元を支出して一九六四年一月

のSalzgitter Industriebau Gmb H. が行なっている。建設資金は、ドイツが返済期間二〇年、利

に着工、一九六六年三月にクイ国王、王妃、タノム首相等の出席を得て竣工式が行なわれた。 このダムは八・三メガワットの発電機二基を有し将来東北地方の常用増加の際更に一基を追加し

北・東タイ地方の電力需用を十分賄い得るとの計画を立てている。目下送電線はウドンまで延びて 成したナム・プンダムとを送電線で連結し、さらに東タイのウボンのラム・ドム・ノイダムを結び東

いるが将来ラオスのナム・グム計画の実現によりその送電線とも結ばれることになっている。

得ることになっている。タイ国東北タイ電力庁(NEEA)は将来、この発電所と昨年一〇月に完

ナム・プン(Nam Pung)計画(タイ)

ダムと六、〇〇〇韓の水力発電所を設け、年間一、五〇〇万韓/時の発電を目的とする 計画 であ る。フィジビリティ調査はわが国の援助で行ない実施設計と工事監理は電源開発KKがタイ政府と 東北クイのサコール・ナコン (Sakol Nakorn) の南西約三〇段のナム・プン河にロックフィル

商業ベースで契約(二七万世)を結んで実施した。建設費五○○万世は全額タイ政府が支出し、工

事はタイ・ニールセン (Christiani and Nielsen (Thai) Ltd.) が請負い、発電機関係については 荏原製作所が総額六四万元の輸出を行なった。

流の中で最初に完成したものであって、メコン開発の先駆となった点極めて意識深いものがある。 (i) ラム・ドム・ノイ (Lam Dom Noi) 計画(タイ) この竣工式は一九六五年一一月一四日タイ国王夫妻の臨席を得て行なわれたが、メコン河本・支 本計画に中国とイスラエルがそれぞれ二五〇トンのセメントを寄贈している。

調査をした。それによると一五、○○○障の発電と二○、○○○縁の灌漑が可能となる。フランス に注ぐ支流開発計画であり、電源開発KKから専門家の協力を得てタイ国電力庁がフィジビリティ

ウボル州 (Ubol Province)のピブル・マンサハン (Pibul Mangsahan) の近郊でムネ河 (Mune)

は委員会の要請で土壌調査を完了した。実施設計の作成と入札は近く開始される予定である。

ナコーン・パノム(Nakorn Panom)州ムクダハン(Mukdahan)近くの支流開発であり、タイ

(11)

フェイ・バン・サイ (Huey Bang Sai) 計画 (タイ)

国家電力庁が踏査し、五、○○○湾の発電と一○、○○○縁の灌漑が可能なダムサイトを発見した。

フィジビリティ調査は末だ行なわれていないが、この電力は、ナム・プン計画の送電線と連繫し得

査が実施された。

るので将来有望と考えられている。なお、一九五五年には委員会とフランスの専門家により地質調

項で述べた通りである。

を置いている。わが国が一九六一年以来本計画のフィジビリティ調査を行なって来ていることは別 土地であり、灌漑施設さえ行なえば、農業に最適な土地になり得るとして、最高のプライオリティ グムを建設し、農業開発を主たる目的とした計画である。ヴィエトナム政府は、この地域が肥沃な

ヴィエトナム中央部プレイク (Pleiku)、コンタム (Kontum) 両高原を貫流するセ・サン上流に

アッパー・セ・サン (Upper Se San) 計画(ヴィエトナム)

ヴィエトナム中央部パンメット高原 (Ban Me Thuot) を貫流するスレポック河上流部に多数の

アッパー・スレ・ポック (Upper Sre Pok) 計画(ヴィエトナム)

灌漑が可能となる。(本流および支流開発計画進捗状況九○頁参照)本工営が実施した。報告によると六つの発電所で総計六四○、○○○苺の発電と二一、七○○縁の本工営が実施した。報告によると六つの発電所で総計六四○、○○○苺の発電と二一、七○○縁の本工営が実施した。報告によると六つの発電所で総計六四○、○○○苺の発電と二一、七○○縁の本工営が実施した。

力してきた。これがエカフエ事務局長のウ・ニュン氏のいう『メコン・スピリット』である。 活動に関する限りは協力し合って来たし、また国連エカフエをはじめ、世界各国が当初より援助協 調査が進められていることである。各沿岸国は政治的、外交的に衝突しながらも、メコン委員会の 現在、援助諸国・諸機関は二一カ国、一一国連機関、その他財団、民間会社であり、その援助実

(開発計画に対する各国の協力状況九二頁参照)
(別発計画に対する各国の協力状況九二頁参照)
(別発音調査と立案のため 三一、〇四〇、二八七ば 三六六ば和当額、その内訳は下記の通りである。

三六六ば相当額、その内訳は下記の通りである。

度間にわが国が拠出した総額は二億九、七○○万円にのぼり、一九六四年度および一九六五年度にわが国は一九五八年度以来メコン委員会の調査活動に援助を続けてきた。一九五八年度←六三年一○、 日本 の協力

## 1 一九五八(昭和三三)年度第一次主要支流踏査 1 一九五八(昭和三三)年度第一次主要支流踏査それぞれ六、四〇〇万円が計上された。わが国の援助概要は次の通りである。

九年五月提出)の中で、八支流〔ナム・グム、セ・バン・ヒエン、セ・ドンー(ラオス)、ナム・ポ メコン河下流域の主要支流三四河川について航空調査、地上踏査を行ない、その報告書(一九五

79 F)の援助を得て調査を開始した。

一九五九(昭和三四)年度第二次主要支流踏査

に必要な、より詳細な地上路査を行ない、その報告書(一九六○年六月提出)の中で、早期有望聞 すでに踏査を行なった三四支流のうち一六支流につき、主要支流の開発に関する予備報告の策定

スクン・セン、スタン・トレン付近しカンボディア、スレボック上流ーヴィエトナム)をあげ、精発計画として七支流(セ・ドンーラオス、ナム・グム、ナム・プン下流ータイ、プレク・トノット、

密調査に着手すべき旨を勧告した。

### 3 一九六一(昭和三六)年度調査

(1) ナム・ガム開発計画予備調査

ム計画の予備設計に必要な調査を行ない、「ナム・ガム流域総合開発計画調査報告書」及び「ナムクイの支流ナム・ガム流域の多目的開発計画を樹立し、更にナム・ガム支流ナム・プン多目的グタイの支流ナム・ガム流域の多目的開発計画を樹立し、更にナム・ガム支流ナム・プン多目的グタイの支流ナム・ガム開発計画予備調査3 一九六一(昭和三六)年度調査 ・プン開発計画予備報告書」を作成した(一九六二年一二月提出)。

の 第2 こつ、C、 と等り、を守りよきすと言い、「アレク・トノット計画予備調査報告書」を作成した(一めの調査及び漑漑計画の調査を行ない、「プレク・トノット計画予備調査報告書」を作成した(一めの調査及び漑漑計画の調査を行ない、「プレク・トノット計画予備調査報告書」を作成した(一めの調査及び漑漑計画の調査を行ない、「プレク・トノット計画予備調査報告書」を作成した(一めの調査及び漑漑計画の調査を行ない、「プレク・トノット計画予備調査報告書」を作成した(一 カンボディアの支流プレク・トノット多目的計画のうち、ダム、発電部門の子備設計を行なうた(2)プレク・トノット開発計画予備調査

た(一九六二年一〇月提出)。 た(一九六二年一〇月提出)。 た(一九六二年一〇月提出)。 を作成し、「サンボール開発計画予備調査報告書」を作成し

一九六二(昭和三七)年度調査

(1) スレポック上流ダルラック閉発計画調査

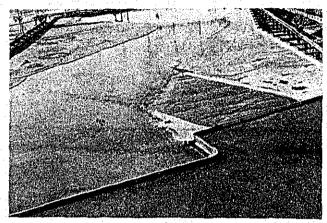
〇〇〇縁のうち一、〇〇〇縁の単独開発の可能性を指摘した(一九六三年提出)。

グルラック盆地の漑漑、排水計画の調査を行ない、その報告書の中でこの盆地の灌漑可能地八、江、スレポック上流ダルラック開発計画調査

及び電力市場の四分野にわたって調査を行ない第一次中間報告書を作成した(一九六三年一二月提 予備調査に引続き総合開発計画作成を目的とする本格調査の第一次調査で、発送電、舟航、灌漑② サンボール開発計画第一次本格調査

5 一九六三(昭和三八)年度調査

(1) スレポック上流クロンブック開発計画調査



て取りまとめた。 (一九六四年一月提出)。 験を実施した。この結果は第二次中間報告書とし 発電調査に重点をおき、神奈川県で水理模型実 土木、水文、材料、地形、

ック計画についての調査を実施し、報告書を作成 した(一九六四年一月提出)。 グルラック開発計画と関連する上流のクロンブ

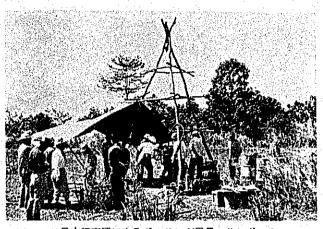
(2)

サンボール開発計画第二次本格調査

地質調査等のダム

前年度調査地域クロンブックの上流部の農業開 スレポック上流クロンブック開発計画調査 一九六四(昭和三九)年度調査

(1)



日本調査団によるポーリング風景, サンポール ・ダムサイト近辺

名をもって実施した。これで農業部門を除く各部

門の現地調査は殆ど終了した。第三次中間報告書

7 一九六五(昭和四〇)年度調査された第三〇回メコン委員会に提出された。

電線、発電の各分野にわたる総合調査を延べ三一四月末、ベトコンにより調査団員四名が連行されたことは我々の記憶に新しいところである。

② サンボール開発計画第三次本格調査

乾季と雨季に分け、電力市場、農業、卅航、送

乾季と雨季に分け、電力市場、農業、卅航、送

# 前年度の現地調査の結果一部灌漑地域の追加図化を必要とするに至り昭和四○年度においては日① アパー・スレポック調査

現地調査団(団長-海外技術協力事業団顧問)安芸皎一博士)は、政府民間各機関よりなる専門(② サンボール開発計画第四次本格調査月完成、メコン委員会に送付される予定となっている。 本工営の協力を得て航空写真から図化を行なった。その成果を折込んだ調査報告書は一九六六年三

功 国内乍業を実施中である。 一年二月(乾季調査)にわたり現地に派遣された。調査は農業部門に重点をおいて実施され、現在 家一四名により編成され、昭和四〇年八月―一〇月(雨季調査)および昭和四〇年一一月-昭和四

日本の協力 中にメコン委員会に提出の予定である。(わが国のメコン河開発調査事業年度別実績表九八頁参照) 明年度においては農業灌漑計画調査の取りまとめ、報告掛作成規準についてエカフエおよびメコ国内作業を実施中である。 ン委員会との調整、さらに各部門の総合調整などを行なった上、総合計画最終報告書を一九六八年

1 メコン委員会中央事務局人名簿とその組織図

事務局長補佐官(ヴィエトナム)

To-Van-Tong

C. Hart Schaat

務局 艮(米)

主任水文・気象専門家(フランス)

" (フランス)

M. F. Beslon R. Berthelot

Bamrung Saraggananda

主任企画担当官(中国)

P. T. Tan

Kanwar Sain

技術部長(諮問委員会委員)(インド)

経済・社会調査部

企 画 技 節

Siva Charoenpng Narng Vichitakul

Somphavan Inthavong

Trinh-Ngoc-Sanh

連絡担当技師 (ヴィエトナム)

M. Hayath I. S. Macaspac

産業・電力市場顧問(インド) **農業開発担当官(日本)** 

舟航改善部長 (ベルギー) H. Kawai A. L. Van Riet

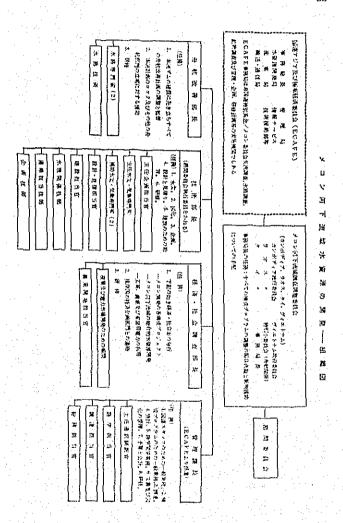
水路専門家(ベルギー)

L. G. Doolaege Viratana Sarindu

Pakeo Saycocie

調達担当官語学専門官 主任通訳翻訳官(ベルギー) Chinda Sihachackr M. Blanchet G. Dalebroux

また前記とは別に企画担当技師として鬼博氏(電発)が勤務している。 Duong-Tanh-Dum



附表					·		٠.	
					ž Ľ	7 S	]	
	***			<i>y</i> .	. ₩ 1	一段的 鐵單	東はなどで	1
						一流域計劃分批大	H M H M	
					Tonk Say	-Samber	并是	10 m
		一通知9发表的数据的未找	Nam Pung (*	Prek That		-Beramborg (2)	<b>)</b> #	
		一路如今发表的复数形式对	) (C) (C)	-Prek Timet (カンパザイプ) -Se hore (カーナース)	- Nam Pood (タイルトナル)	+ 1	) [2] [2] [2]	*
		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			() () () () () () () () () () () () () (	人) 上版 英雄 與 華 與 華 華 華	<b>并的战略35%</b>	M 7 0 0 x 4
	- Buildown R	(4.06.00)	一首20年第41日在 (2 (5)	カンボディア・ラオスの世帯の		一兵等・第三四世	22 光	7
				-M. CMS	おける出版権民の研修	※日会主席における田 労事権の研修	17 to 25 W	
				9	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(語の書)	高 5 年 3 年 3 年 3 年 3 年 3 年 3 年 3 年 3 年 3 年	

97									
**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(2005年)	7				+ ** + ;			
(2) 日本 (2) フランス 総合計画報告書         完 了 (20,55) フランス (50,000 位	フィンアメも元は来 (だなたれ) マルロの海域に変	8 7			); ਸ਼ਾ ਦ	(HEX.4)	部分計画報告诉	11	アッパー・スレポック Upper Srepuk (ヴィエトナム).
Content (S)         フラシス         総合計画報告書         完 了         1.285,150 フラシス         591,000 信 表 基準: 183,300 信 ま 193,000 信 ま 193,000 信 ま 201,500 信 201,50	8	B 8			E)	195,000	物合計與報告表	SF(H#T%)	·
**・キ・ドン フランス 総合計画報告書     完 了 1,285,150 フランス 501,000 信 支 54       **・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		強き			(s) -				
(c) Durie     (c)		<b>59</b> &			治 実施予定		1-1	ф. У ДД	A.F.A./ A a Dom Noi
**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	45 p.11.11.20.00 km	#327F25075 139	•	# F	 àì·	100,000	被介罕國教育學	<del>};</del>	ب ع خ
(Se Done     第一十二十分     第一十二十分     第一十二十分     第二十二十分     第二十二十二十分     第二十二十二十分     第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			12,050,000 10,000 13,057,349 27H,350	を			政计划数据设计	(アメリカ ジャース)	\$ t
フラシス 総合計例報告件 第 了 1,298,150 フラシス 501,000 章 数 58載: 1. 5 + ス 581,000 数 年 5 1988時記載予修 5 + ス 581,000 数 年 第 1888時記載予修	4	第 年 第	655 '00 (0.62 '871 (0.65 '271 (0.85 '922)	# H •	 as T		起合計國報告書	ب د بر	મું <u>૧</u>
	ATTE	(4) 等 概本[2]	261 20 262 20 263 20 263 200 263 100	# 4 · 6	 ļ		総合計劃報告許	и У.	せ・ドン Done メ)

7 4 7 4 8F (日本工管) 総合計画報告書 83,600 完 7 (第1期) Nom Norm (ラ オ ス) 日本(対写経済 ダム・発電水力 140,000 完 7 2,681,000	次) SP (フランス 総合計画報告書 195,100) 完 丁 (トラ) イスラエル 康 託 計 国 50,000 完 丁 (イブ) イスラエル 康 託 計 国 50,000 完 丁	Trude Sap (イン・ドラウイイン ド 総合計画報告告 大阪中 (カンボディア) フランス 海、寒、光、瀬、光に(30) 完 ア・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ・リ	在計劃報告接 515,140	15   15   15   15   15   15   15   15
で 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	で ※ 4 十 生 ※ 4 十 生 ※ 4 本 か ※ 5 本 か		<u>×</u>	
发展设計4日本 工作に決定	3.343 万%の株 株の一番光油 80.060 共和式消失が存 が3.510			u. \$
及在: 30,000kw 接角: 5,000ha 法未妨据 在 推	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大名诗图仪集 形大石诗图仪集 在	現代研究 母 ・ 教 を報:記) (ES,Ovidea を表:記) (ES,Ovidea の ・ 教 (大名な言語)	選択 : 約 1, (nin, (a)c)ha 発電 : 約 1, (xin, (a)c)ka

### 3 開発計画に対する各国の協力状況

(注) 1. 1965年12月10日現在

- 2. 拠出済額及び拠出約束額の合計
- 3. 用位 U.S.Y,
  - 4. メコン委員会資料

### (1) 投資前調査及び立案

国·機 関 名 協 力	
the state of the s	事 項 拠出額
オーストラリア 本流パモン及びサン	ボール, グム 530,000
サイト地質調査	
ベ ル ギ ー 水路専門家派遣	30, 000
カーナーダー航空写真図化	1, 365, 000
中 華 民 国 セメント, 高地用集	《驗種物供与, 119,900
研究旅行ドレイリン	計画その他
デンマーク紙、パルプ生産調査	10,000
フィンランド 紙、パルプ生産調査	10,000
フ ラ ン ス 水文調査、トンレ・	サップ計画立 1,291,929
案のため漁業、沈瀬	5、土壤調查,
デルク埋立の研究、	
ーキサイトその他の	) 鉱物探查,地
質図作成。電力市場	温調査、支流の
土壤調在	
イー・レンドートンレ・サップ水門	設計及び計画   291,000
立案、上壤実験、证	<b>i</b> 盘针似身
イ ラ ン 石油製品供与	123, 300
イ ス ラ エ ル プレク・トノットお	iよびナム・グ 368,800
ム灌漑計画立案及び	実験農場立
案, セメント供与,	全プログラム
用臨時費, 研修員要	入和
イ タ リ ア 専門家派遣	24, 300
日 本 支流踏充, サンボー	ル計画立案, 1,089,496

		e Avije
93 附 表		
	ナム・プン計画立案、プレク・ト	
	ノット計画立案 (ダムと水力発	
	電)、アッパー・スレポック計画	**************************************
オランダ	立案接灣機,地図再生機,水文觀	17, 009
	測機, パイロット訓練	
ニュージーランド	ジェット測量船、トンレ・サップ計	185, 927
	画用器具、全プログラム用臨時費	
ノルウェー	紙、パルプ生産調査	10,000
パキスタン	ナム・ポン計画の灌漑施設立案と	100,000
	仕様掛作成	
フィリピン	地形図作成	259, 050
スエーデン	紙、パルプ生産調査	20,000
英国	水文, 気象, 水路, 航行改善, 地	316, 000
	質化学的鉱物調查	
米 国	水文、水路、水準測量及び地上測	7, 614, 000
	量、パ・モン計画立案、水路関係	
	器具系統分析,天然社会资源調查	
国連エカフェ	委員会に対する専門家提供と管理	657, 752
	上の援助及び事務局長	
国連技術援助評議会 (UN/TAB)	国連拡大扱助プログラムの調整,	
(ON) IND)	このプログラムを通じ下記BTA	
	〇その他の特別機関が参加してい	
the before the first on the state of the		
国連技術援助実施部 (UN/BTAO)	ホイラー調査団の派遣、専門家の	362, 799
	派遣、諮問委員会、下記の国連特	
	別基金による鉱物調査、非務局強	
	化計画の実施機関としての業務	
	(エカフエと共同)、委員会事務局	
国際労働機構	に対する援助	
(ILO)	労働力分折	12, 104
食鼎農業機構	農業及び森林調査、下記の特別基	139, 930
(FAO)	金支流計画における実験農場の実	
相关 电压电路图片点	施機関、経済社会ゼミナール	

8,605,339

			94
	コネスコ	国連特別基金数学的デルクモデル の実施機関、地震調査	16, 800
	世界保健機構 (WHQ)	住血吸虫病及びマラリアの研究	8, 277
	世界気象機構(WMO)	水文気象調査	45, 300
	国際原子力機関 (IAEA)	アイソトープによる水文及び沈澱 の研究	55, 650
	世界銀行	諮問委員会委員長派遣, ナム・グ	
	国連特別基金	ム報告書の検討	
	(UN/SF)	実験農場を含む支流調査1,326,700	7, 059, 985
		ラオスのヴィエンチャン平原にお ける模範実験農場 345,885	
		カンボディアのパタンパン実験農場 496, 300	
		クイのカラシンにおける模範実験 農場 293,900	
		水路調查 381,800	
		鉱物調査(クイとラオス) 422,300	
		″ (タイ東北部) 279,900	
		数学的デルタモデル調査 1,061,500	
		委員会機構強化 2,451,700	
5	世界食糧計画(WFP)	ラオスの模範実験農場	
	アジア財団	旅费	86, 440
	フォード財団	経済及び社会に関する研究	-
-	Geste-tner (Eastern) Ltd	印刷	_
	Resources for The Future, INC	電力市場分折	
1,8	Price Water-House Co.	=ュージーランド拠出金の会計事務	
	Sycip Gorres Vala- ya & Co.	フィリピン拠出金の会計事務	
	Shell Oil Co.	メコン記録映画	
	IN THE STATE OF TH		

流域 4 カ国による現 カナグの図化プログラムに基づい 在拠出金 て 105,000

計画に基 72、857 インドのトンレ・ づいて 米国の水文制査のプログラムに基 400,000 ついて (後期) 483,000 特別基金支流計画に基づいて 596,000 412, 140 特別基金による鉱物資源調査に基 **づいて(タイ・ラオス) 233,640** (タイ) 169, 765 特別基金ユネスコによる数学的デ ルクモデルに基づいて 234, 199 フランスのカンボディアの鉱物資 源調在 171, 400 イスラエル、日本のプレク・トノット計画に基づいて 72,000 72,000日本のサンボール計画調査に基づ 18, 171 日本のアッパー・スレポック計画 調査に基づいて 22,122 パキスタンのナム・ポン灌漑計画 に基づいて 25,000 プレク・トノット模範実験農場のために(カンボディア) 1,000,000 バックンバン模範実験農場のため に(カンボディア) 546,600 546,600 カラシン模範実験農場のために (21) 378, 796 ヴィエンチャン平原 (ラオス) 323, 292 世界食糧計画によるヴィエンチャン農場の援助に基づいて 13,875 特別基金による委員会機構強化計 画に基づいて(5年間) 2,814,697 パ・モン調査のため(ラオス、ヴ

459, 500

米国系統分析計画のため (ラオス タイ) 21,600	1"
ベルギー派遣水路専門家のために (ラオス) 1,500	
ラオスの現地拠出の旬保分 22,000	
クイ拠出の回転資金 500	
ラオス信託金     7,426       計 : 投 資 前	31, 040, 287

### (3) 建設のための投資

		· .
国、機関名	協力事項	拠出額
オーストラリヤ	プレク・トノット計画に技術提供	800,000
中国	セメント:ナム・ポン計画 2,000ト	45,000
フランス	ナム・プン計画 250 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	1,493,900
	(借款 591,000) (供与 320,000)	
	ラオスのナム・ドン計画	
	(借款 440,000) (供与 142,900)	
西ドイツ	ナム・ポン計画に長期低利子の借款(20カ年)供与	16,000,000
イスラエル	ナム・ブン計画にセメント(2500)	5,000
英国	舟航改善	190,000
米 国	<b>- 舟航改善(曳船・バージ)</b>	2,250,000
世界食場プログラム   (WF P)	(n) プレク・トノット 760,510 (b) セ・ドン下流 32,150	1,189,710
	(c) ナム・ドン下流 32,150 (c) ナム・ドン 20,450	
	(d) ナム・ポン 270, 350	
	(e) ナム・プン 106, 250	
カレボディア	プレク・トノット計画に対する充	3, 431, 000
	当金 3,357,000 WFPの現地負担 54,000	
	WFPの現地負担 54,000 飛航改導計画の現地負担 20,000	
	Analysis Same Same	

ラッオ ジス	セ・ドン下流計画に対する子算 650,000	932, 500
	ナム・ドン計画に対する予算 250,000	
	WFPの現地負担 12,500 舟航政善計画の現地負担 20,000	
<i>y</i> 1	ナム・ボン支流計画	18, 400, 969
	(4) 送電線その他の予算 9,855,769	
	(b) 灌漑工事の予算 3,152,000	
	(c) WFPの現地負担 47,150   ナム・プン支流計画	137 838
	(a) 建設の予算 5,300,000 (b) WFPの現地負担 26,050	
ヴィエトナム	舟航改善計画の現地負担 20,000	20,000
ヴィエトナム そ の 他	舟航改善計画現地負担   ナム・グム計画に対する拠目公約	25, 800, 000
	計:建設のための投資	70, 558, 079
緩	計:投資前と投資	101, 598, 366

		1 - E					-	г				
 	9	(3)		8	3	<u> </u>	3					
(成帝建治)	サンボータ予備 関が研(5488)	超光		スプボック壁火 遅な	100		アログ・アノット製造法		(3)(K)	(194)		
 37. 1. 1— 37. 3. 28 87 H H	36, 10, 15 36, 11, 1 17 H [5]	수 위		35 10. 10.	<u></u>		36, 10: 1 -37, 5,28 240HM	구	-31.10.12 -31.10.12	951169	1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15	
	19,620,000	840,000		520,000	20, 657, 000	(##E)	15, 47T, 000	27, 979,000	8, 731, 000			
≅ ;-	マ 清 マ ナ ン 共 ー		ŀ	大 実践スマボッ まった	10d		だボグレタトンタト		E		E ir	
E L	カンボディア			ヴィエトナム	E		カンボディブ		E F		E L	
<b>*</b> .				. 15			ដ			·.	5	
म	メロン国際保証		1	メロン国際合理を組み合			メロソ湾部合理 発望部分		E		E h	e E
通常, 外務, 概先, 工学,	存収、過水、足次、 数末、中塩、工営、 積板、原油、メロン 回調発会、日徳。			∺			H `≄		라 경	PERRY, RANGE	日本 海路 メロン	
	では現代(作品をご用の開発)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4	士士又下步步了が其機設計。 監督を 別きらけた。カンボディア既別は他 観を改成一節収金を提出。江東に背					

4 わが国のメコン河開発調査審業年度別実績表	サム・ガム調査 36, 10, ci 四 (1)の 一、10, ci 20月間	主要文艺功五臣 异	生要支流路立程 存基 小 計	第3次主要支流 35. 9, 10 路並田 — 35, 10. 21 40年間	105年制	第2次主要支援 34, 12, 15 数差因 — 97 9 98	第1次主要发展 34, 1, 13 對方因 24, 3, 12 の日間 小 計	別光田名 (音 間)
海常:早度( )		93,723,000	(#8#3) 3,000,000 30,523,000	27, 523,000	43, 200, 000	43,200,000	29,000,000	# 4
海常: 年度( ) 海社 (	 支流ナム・ガム			メニン同で記 質 1カ国				国のメコン
海教: 年度( ) 海社 组织 成金 针线、通光 组织 成金 针线、通光 建筑、组织、建筑、建筑、海沟、工作、组织、外壳、工作、组织、大南公司、口部、工作、组织、大南公司、口部、工作、大南公司、口部、建筑、工作、大南公司、田、共市、大南公司、田、大市公司、建筑、日本化外、美社、上市、大南公司、田、大市公司、田、大市公司、田、大市公司、田、大市公司、田、大市公司、日本、大南公司、田、大市公司、新、田、、大南公司、田、、大市公司、田、、大市公司、田、、大市公司、田、、大市公司、田、、大市公司、田、、大市公司、田、、大市公司、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、、田、	 *			タイ・ラキス カンボディア ヴィエトナム			カイ、サイスカー・サイン・サイン・サイン・サイン・サイン・サイン・サイン・サイン・サイン・サイン	河開発調査利
海常: 年度( ) 海社 (	- 4			ı		발	5.	業
福芳、年度( )	メヨソ宣称合民党組織会			メロン河総合国発調を会		メリン医師合理 地種組织		度別実積表派並機関
は保留予算によることを示す 領	真株, 在是			外所(建位)、 紅琴、 工法、日本化学、メ ロン河源資金, 日報、 大衛公司	土物 大南公司,自 格	外的(建议) 原状 通 蒸、工物、 建物、 建物、 建物、 建物、 建物、 建物、 用	科技、通常、建設、 森林、外務、工会、 在発、海外電力、東 在、海外電力、東 在、頂建協、大衛公 司、日報、	表: 年度( ) 表 国 義 段
	マス状形式、ナイ・アン外層の詳細な 年度の影響を概略で表現、タイ状形 は会工事度 800万%の支出を決定 は会工事度 800万%の支出を決定。 工者に数率した	和当来"。中 \$ 256,775 实得233,319	主要支定総合報告官を作政	田子の新足が配	丁し、建設に着手(セ・ドンだだ。 ナユ・アン、アフク・トノット) 1 20回(スフボック上来)は異女中	規規可能機の第十元支援のうち(第 む8支援):支援を早期有関関処計 選出して設備、内の計画は異なを指	東東土海州の別の数を 外の開発を支持さかが、内 を支持について特別基金の安全部 により機会を実施	は単値子算によることを示す。

_				<u> </u>		_	-		<del></del>				r—			<u> </u>	T =				
					<u> </u>				(40)		· .	ક -			় 8		(39)	<u> </u>		82	
æ		坂属産政 ナム・グム計画 火炬政計算	スレポック上海	  	キンボーラ終点 沢状帯関係団						次本格調查因	ナンボール第3	20 A SEA	ロンブック)	(Ty): 7		As to be be a factor of the	5 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	<b>达华格顶在团</b>	キンボーグ知る	
¥	4			40, 10	to. 8	#	小 計	٠,			y c	RI FA	4	(#5#)	1	: 🖙	가 닭	Tet Mos	39 1.10	34 10. 27	
425, 877, 000	64, 177, 000	24,000,000	988,000	40, 10 39, 489, 000		64, 177, 000	52, 177, 000	14, 303, 420	(15) (15)		39, 873, 580		12 (00) (00)	(#K	6, E41, 45 3 7	64, 177, 000	50,077,000	(A) (B)		47,677,000	
				*	<b>分割センボー</b>				`: ·.,		女子サンルー				7版上活	1			*	本選キンボー	
	-				カンボディア						カンボディア			: '	- 1					カンボディブ	
	-			- 1			监	Ę	<u>ا</u> يا	1	3				3					Ų,	
				3							<b>Ξ</b>				. 3	Ì				3	
				<u></u> т							i-					-				ł <del>-</del>	
		日辛		は他はアトラッチングの大概に	事表別. 森井雀		マンツ、開祖		二十 語名語のできる						† 1				田子花卉	<b>非然远。群岛,阴祖</b>	
		本年は月雪事業団と契約	Z :: :: :: :: :: :: :: :: : :: : : : :		<b>原装部門中心理在</b>			是 10 mm 10		<b>西部(道师)、兴州全</b>	病が世界、職務、年間、消費、ガゼ			(课程計划)	一般語言。 スセミュングの第五七一時	The same of the sa			(ボーニング、聖符は石田眞州、大	がは発生には、	

(39)		82		(3)	(8)		S.		<u> </u>		<u>د</u> ا			:	(37)	发 指版
報告專作成表等	<b>桑莱阳光调查</b> 国	スレボック (クロンブック)	(北土北)	20	间 報告券	(ダルラック) 貴な円発調査団	<b>メッポック</b>	(第1年/大領定)		70	ギンボーラ地1				(別を雇予用)	調正用名
수 무	51HE	38 11. 14 ~39. 2.12	Ħ		가 다	37, 12 tr		) 19月回 11	38. 8. 24	Ü	38. 1. 13	21	사 計	日田田	13. 9. 6. 13. 19. 19. 13.	知 周
4, 739, 000 14, 100, 000	(## (#)	9,361,000	64, 147, 000 (233,346,000)	478,000	3, 136, 500	10, 807, 500		3,944,500			45, 7(0, 500	75, 475, 000	26,000,000		6,380,000	∓ <b>1</b> 1(FI)
		大浦スワボタ が上浦				東海スクボック ウイボスラル 1 1 2 3 美		ы Н			45,700,500 対抗センボー				ガネヤツボー	対象地域名
		ナチ・コング				サイエトナム		E rd			カンボディア				ガンボディア	E A
		=:				· ·	•	13			¥	-	-		s.	> 100 1005
		海外技術協力手 家団				海州技術協力事 到点		<u>5</u>		-	海外技術協力を				メロリ国際会団 発展会会	
		北京湖, 工会				exd. 118		をクト で 1年のロッチン		海外设力。 日本技术 関連、 及中	発展回、質角・ 高級ログキラックで、				部	M III III III
	ジェンチのの反映線に(議院計画)	語音は年度は名詞は(アラジャン語 語語)上記名。アロリアング、ヴロ				グルラック場場市国を選出 (ボーリング、土地、満れ計画)				記・中書・教代の英典総名	グルの語言語が中でいてい、質な様					9

102 5 メコン河開発計画主要資料

(和 文)

(

```
103
         ソイエトトムこのする高男の道
ソイエトトムこのする高男の道
ソコン河際合開発の現状
メコン河総合開発の現状
メコン河総合開発の現状
メコン河に流域総合開発一○カ年計画(改訂案)
                                    カトル・プラ地域水理問題調査報告書メコン委員会第二八回会議コミニュケ
       ヴィエトナムにおける第四の道
 コン河の調査
|(日本工営社長人保田豊)発電水力 No.58まじる第四の道
```

						104
Reconnissance Report, Lower Mekong Basin Report in 5th Session of Committee for Cordination of Investigations of the Lower Mekong Basin Report to the Committee for Cordination of Investiga- tions of the Lower Mekong Basin on Manpower	ECAFE通信"メコン河開発計画の概要』(No. 413)	メコン河下流域計画(J. M. Barret, ECAFE)	ケマラート及びパクセ両ダムサイト視察報告上木建設『メコン河の開発』	〃 ―メコン河サンボール計画に参加して ―カンボディアの水産事情	メコン河開発に関する一考察	ポタ北省協プーッニン河開発の最近の動き 第9年では、一メコン河開発の最近の動き
March 195 June 1959 1		rces No. 26 抜粋) 三九	ŒI •		三九	三九

Related to the Development of the Basin  Report on Geological Reconnaissance of Pa Mong and  Sambor Dam site areas  (Australian Snowy Mountains)  Progress Report on Geological Investigations, Sambor  Dam Site, Cambodia  (Australian Snowy Mountains Hydro-Electric Authority)  Report on Ground Control Surveys  Nov. 1959—June 1960  1960 Hydrologic Data—Thailand  1961 Hydrologic Data—Thailand  1961 Hydrologic Data—Vietnam  1961 Hydrologic Data—Vietnam  1961 Hydrologic Data—Laos  1961 Hydrologic Data—Laos  1961 Hydrologic Data—Laos
---

Hydrologic Year Book for 1964	Hydrologic Year Book for 1962	Planning Water Resource Projects	Lower Mekong Basin No. 26 Manual of Standards and Criteria for	No. 12 Development of Water Resources in the	Hydrographic Surveys, Lower Mekong River Project Flood Control Series:	Drawings (Volume 4)	Geological Report (Volume 1)  Drill Holl Logs (Volume 2)	(Australia Snowy Mountains)	Investigations Sambor Dam Site, Cambodia	Mekong River Project, South East Asia, Geological	Final Report, Lower Mekong River Project	Discharge Data Prior to 1960-Mekong Basin	g Ground Control Surveys, Lower Mekong River Project
Mekong Committee	Mekong Committee	1964	1957 ECAFE		July 1962 Harza	Sept. 1962					Harza	July 1962 Harza	April 1962 Harza

Preliminary Designs of Nam Gam Project Comprehensive Reconnaissance Report on the Major Interim Report on Preliminary Studies of Nam Gam Project Annual Report 1964 Mekong PA MONG SURVEY (Phase 1 Annual Report 1965 (Draft) 1. The Design of Prek Thnot Dam and Power Sation Tributaries of the Lower Mekong Basin Interim Report Operation of Prek Thnot Reservoir to Obtain Nam Pung Hydro-Electric Project Nam Pung Irrigation Project Estimation of the Design Flood for Prek Thnot Dam (US Bureau of Reclamation) Optimum Benefits for Hydro Power and Irrigation (Australia Snowy Mountains) Aug. 1962 Dec. 1962 Sept. 1961 Mekong Committee Mekong Committee 日本政策 日本政府

Annual Report 1963

Mekong Committee

															JC	)8	
	Report on the Krong Buk Irrigation Project	Report on the Darlac Irrigation Project in the Upper Srepok Basin	Project, Viet-Nam	Ngum Project Note on the Upper Srepok-Darlac Irrigation	Part III—Feasibility Aspect of the Integrated Nam	Project  Project  Project	Part I-Upper Nam Ngum Multi-Purpose Dam	Project, Laos	Feasibility Report on the Multi-Purpose Nam Ngum	Project, Viet-Nam	Note on the Current Progress of the Upper Se San	Feasibility Report on Prek Thnot Project	Viet-Nam	Hydrologic Investigation Report on the Upper Srepok,	hensive Development of the Nam Gam Basin	Report on the Preliminary Studies of the Compre-	
												7 					
	Dec. 1964	Dec. 1962	Oct.	Dec. 1962	Tyee. Toos	Dec. 1962		Aug.		Marc		Dec. 1962	Dec. 1962		Dec. 1962		
	1964	1963	Oct. 1963	1962	TOOL	1962		Aug. 1964		March 1964		1962	1962		1962		
	OTCA	OTCA	OTCA	日本工宮	1 }	四十十四		日本工営		日本工営		日本政府	日本政府		日本政府		
- 1.	100																

Sambor Project The Second Progress Report on Investigations of the he Third Progress Report on Investigations of the Sambor Project Sambor Project

第一次踏査団(一九五九、

Ш 国際建設技術協会理事

(調査時の

現職)

一三~三、一二、六〇月間)

海外電力調査会参与

東京大学教授

科学技術庁審議官

海外電力調査会開発協力部長 電源開発株式会社企画部付 通商産業省公益事業局水力課長補佐 電源開発株式会社企画部付

沢宮三郎

凹 邬

ñί

水文・グム

П

第二次踏査団 栄 芳 和 正

二九 **夫 文 親 三 夫 男** 五九、 日本工営株式会社社長

太吉昭俊博 郎三夫人臣毅 71.

電源開発株式会社土木部調査課 電源開発株式会社土木部工事課 海外電力調查会開発協力部次長

**朝日新聞社** 日綿実業株式会社 大南公司取締役 一二、一五~一九六〇、三、三〇、一〇五日間) 海外電力調查会日本工営株式会社工務部次長 研究所農業土木部長農林省農業科学技術 外務省アジア局経済協力部 国際建設技術協会業務部長 建設省九州地方建設局河川部長 日本工営株式会社土木部 東京電力株式会社建設部 提業上木 水文・グム が文・グム

野徳太 脈 郎 前夫夫 渱 農林省科学技術研究所農業土木部長 日東化学農業奨学会常任理事 建設省河川局 東京電力株式会社建設部 海外電力調查会 電源開発株式会社土木部設計課 電源開発株式会社土木部設計課 外務省経済協力部 海外電力調査会 日本工営株式会社上木部 通商産業省公益事業局水力課 電源開発株式会社企画部調查課 海外電力調査会 電源開発株式会社企画部 電源開発株式会社企画部付 海外電力調查会開発協力部長 海外電力調査会参与

水文・ダム

水

(3) 第三次踏査団(一九六〇、九、一〇~一〇、二一 永 **人保口** 文親明宣実 武 電源開発株式会社企画部 海外電力調查会開発協力部長 電源開発株式会社企画部付 海外電力調查会参与 国際建設技術協会理事 日本工営株式会社社長 大南公司取締役 農林省関東東山農業試験所 日綿実業株式会社 農林省農業技術研究所 農林省農地局設計課農林省農地局開墾建設課 外務省経済協力部 日本工営株式会社工務部次長 日本農業土木コンサルタント

四〇日間)

		٠.		海外	作力調査会
串	松	昭	夫	日本	工営株式会社
岩	Л		Ìij	電源	開発株式会社
		٠.		海外	力調査会
ďή	ili		÷f	電源	YX.
				海外	71
竹	内	俊	雄	建設	
41	沢	<b>#</b>	仁	建設	<b>設省河川局</b>
		-		外務	経済協力部
柳	沢	秀	雄	日本	学農業奨学会常
桜	非	周	=======================================	メコ	731
小	11		親	大南	公司的
條	冢	Ж	文	日簡	実業味代

涉 渉 経 農 治 治 水 水 水 水 文 文 文 文 文 4 外 济 営 水 水 グ グ ム ム ム

第二次( 第一次(雨季)踏査団(一九六一、一〇、二~二一 二〇日間) 村辺学游 水 藤 宜 通 ガム調査 乾季) 調査団(一九六一、一二、二〇~一九六二、三、二四 九五日間) 農林省農地局灌溉排水課 電源開発株式会社海外技術協力室付

**木波磨顕** 充 弘 開墾課 海外技術協力室

武

電源開発株式会社海外技術協力室調査役

土木計画部副調査役

水力発電

団長

水力発電

企画調整課

作物·土壌 農業土木

農林省農地局企画調整課 海外技術協力室 土木計画部地質課 加気部電気課

設計課

地 電力 対 カナ 発 資 壌作物・農業経済

需用調查·資料収集

外 保 田 豊 日本工営株式会社社長 一九六一、一〇、一~一九六二、五、二八三、 プレク・トノット及びスレポック調査(一九六一、一〇、一~一九六二、五、二八 第三次(埔 調查団(一九六二、九、五~一〇、一二 三八日間) 也源開発株式会社海外技術協力部第一課 メコン河総合開発調査会 與只見建設所

調査

井 上 五 郎 中部電力株式会社取締紀 本 隊(一九六一、一〇、一五~一一、

中部電力株式会社取締役会長

艮

四、本流サンボール地点総合開発計画調査

日本工営株式会社取締役(現地参加)

スレポック測水

本川 浜 陽 一

形藤

形 藤 野 山 松 健 建 昭

宏雄郎明二壱久夫郎男宣夫

(現地参加)

尾佐只神吉背

土木技術部農地部顧問

農地部長 (現地参加)

木耕瓶質

地質部長

原田田宮 道 大三正隆

現地調査隊( 三進宣也三穂 昭和電工株式会社取締役 電源開発株式会社理事 農林省東京農地事務局計画部長 電源開発株式会社電気部次長 日本工営株式会社地質部長 中部電力株式会社企画室長 日本工営株式会社社長 建設省関東地方建設局河川部長 通商産業省公益事業局 中部電力株式会社秘書課副長 メコン河総合開発調査会

(一九六二、一、一七三、二八 八七日間 恒源朋発株式会社調查役 日本工営株式会社土木技術部(現地参加) 外務省経済協力部 日綿実業株式会社(現地参加)

土隊 土仏団会電地土化経土農土経 語長 学 業 通秘 工 土 木長 木訳 掛計 気質木業 済木木木済

電源開発株式会社海外技術協力部第一課長代理 · 源開発株式会社調査役 網発調査部 開発調査部

日本工営株式会社地質部長(現地参加)

北木計画部

海外技術協力室

木質木木木

土土土

木木木

源開発株式会社土木計画部土木調査課長代

経総団技術 変括長間

電気部次長

															12	20	
(2)	江	斉		78		森	赤	ш	水	-大	佰	企	末	人	. ==	渡	
サンボ	ΪĦ	藤		桥				島			H	原	- 1	江	国英	辺	
 ル 計	尚	保		秀男	:	秀男		武志		匹	清	文地	宏	T. Vi	回	宏	
画										•		_					
第二次調査団(一九六三、一〇、二七~一九六匹) 一一〇 七六月間	"	海外電	灌溉排水課	<b>農林省東京農地事務局建設部</b>	研究調整官	農林省農林水産技術会議	排港湾コン	, //	"	,	"	"	"	"	"	電源開發	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		刀調査会	水課	果京農地	官	放林水産	コンサル									<b>発株式会社</b>	
九六三		<b>方調査会調査統計部主任研究員</b>	v ,	事務局		技術会	タント工事部長		海外		上木	海外	水力	海外	土木	海外	
		計部表		建設部		議事務局	工事部	上木計画部上木設計課	外技術協力部第		木計画部土木調査課	外技術協力部第一課	調查部地質課	外技術協力	<b>土木部設計課長</b>	技術協	
-L		<b>让研究</b>				加	挍	工木設立	刀部第一		工木調本	刀部第一	地質課	力部第一	<b></b> 孫長代理	力部第一	
九六		具						課	ilk		: N	凞		凞	-11:	課長代	
																通	
- C	) 	電力		農業		農業経営	舟	"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	測	测	1:	<u>ių</u>	داد	土木	<u>-</u>	
プ 日 田	; ]	市場		北水		経営	舠		·	h	. 加	: 木	質	木		水	
								1					fee.		材料		1 1

大工角金神山宋入渡新山新 田原田口富 江辺井田家 元 平厚介滑也郎昇宏演宏

土木 渉外・経理

株式会社間組サイゴン事務所長

水力調査課

水力計画課 水力調査課 水力調査課 土木試験所 水力計画課

水力調査課 水力調査課課長代理

電源開発株式会社調査役

発電水力部門総括・土木

涉外·経理·電力 団長補佐 土木

日本工営株式会社社長

海外技術協力事業団開発調査部実施課長

開発調查部

サンポール計画 皎 功 一九六三、八、二四、~九、一一、)

関東地方建設局企画室長

日綿実業株式会社プノンペン主任駐在員

日光支所長農学博士農林省水産庁淡水区水産研究所

電力経済(乾季) 水産 (乾季)

海外技術協力事業団顧問工学博士 第三次調査団 (乾季 一九六四、一一、)一九六五、二、第三次調査団 (東季 一九六四、 九、~一〇、 (納日本港湾コンサルタント工事部長 海外技術協力事業団開発調查部長 開発調査部

同班調查員 同班主任技師地質

ボーリンク

松尾 (発電水力班) 原 īE

特工即保保 文一 英夫 II. **発株式会社副調査役** 

送変電課長代理 送変電課

> 鉄塔(彪季) 送電 (雨季)

上末(雨季) 土木 (雨季)

(就季) (乾季)

〃(耐季·乾季)

科学技術庁資源局科学調查官 通産省公益事業局公益事業調查課技官 荒川水力電気㈱常務取締役 海外電力調查会調查統計部主任研究員

能力市場(雨季·乾季)

(雨季・乾季) (乾季)

海外技術協力事業団技術室 農林省農地局建設部設計官 **発株式会社設計室次長** 発電課長代理

渉外・経理(乾季)

(雨季)

(雨季)

設計室

海外電力調查会調查統計部研究員

(成季)

日綿実業㈱サイゴン主任駐在員 ″ 技手

技工

(附日本港湾コンサルタント工事部長 東京農大教授理学博士・農学博士 東京農大教授理学博士・農学博士 東京農大教授理学博士・農学博士 東京農大教授理学博士・農学博士 東京農大教授理学博士・農学博士

一用のみ雨季・乾季、その他は乾季

完達清喜邦 尚策吾 第四次調査団 農林省農地局中規模土地改良係長 農業技術研究所徵生物研究室長 海外技術協力事業団開発調查部 勝三祐コンサルタンツ・インターナショナル 農林省農地局建設部設計官 東京農大教授農学博士、理学博士 海外技術協力事業団顧問工学博士 土性第一研究室 技師主任技師

地形分類・構造物

土地利用

構造物設計

水水土地利用

農林省水産庁淡水区水産研究所日光支所長農学博士

126 昭和三七年度スレポック河上流域農業開発調査団(ダルラック地区) 支流スレボック調査 Œ 宜郎 日本工営協顧問 (1九六二、二二、二二、———九六三、三、二一、 **土木工務部技術部海外設計課** 

ҡ 権治郎 日本工営㈱土木工務部計画課主任 **農地部** 土木工務部技術部海外設計課

昭和三八年度スレポック河上流域農業開発調査団(クロンブック地区)

渉外・経理

(二九六三、一一、一六、——一九六四、二、八、二八五五間 農業・土木 現地隊長

(一九六五、三、二二、——一九六五、五、二六、 六五日間)昭和三九年度スレポック河上流域農業開発調査団(クロンブック上流地区) 治证

昭正博

農地部

海外設計課長補佐 取締役地質部長

権治郎

·夫

Ti.

海外技術協力事業団開発調査部

日本工営俳取締役顧門

土 地 質 農業土木

技術協力事業団開発調査部

土木技術部第一設計課

## ---海外技術協力叢書 IV----

## メコン河の開発

昭和41年3月30日

編集兼発行者

利能分もスピラじ11千日

亦

海外技術協力事業団 海外技術協力事業団

新宿区市ケ谷本村町42番地 経済協力センタービル

電話 (353) 2171 大代表

1 刷 所 袋鞋 太平印刷社

発行:

港区 芝西人保巴町42

電話 (432) 2 3 2 1 ~ 4

非常品

## ##8 海外技術協力事業団

## リメノコン河の南麓ー

įij	損	献 者	<b>客</b> 二类	货出日	返 却 予定日	5 <u>5</u> 1011

皆さん。

- 読書の前後によく手を洗い ○ ゆびをなめずにページをひらき
- ○表紙を巻きかえさず
- ○書き込みや折り目もつけず
- Oいつも気持がよいように
  - 読みましょう

