たは緑地

(イ号国営公園)、

()国家的な記念事業とし

またはわが国固有の優れた文化的資産の保 見地から設置する都市計画施設である公園

存及び活用を図るため閣議の決定を経て設置する都市計画施設で

の設置の

趣旨

から分

一つ

の都府県をこえるような広

域 て、

Ó

国営公園事業とは、

国の設置する営造物公園とし

て、

都市公園のうち大規模公園に位置づけら

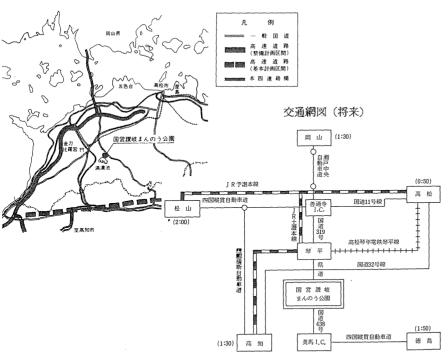
国営公園事業

第七節 国営公園事業



国営まんのう公園

計画地の位置



※ ()内は自動車による所要時間

計画地の概要

ある

の広域的なレ

カ

IJ

エ

シ Ħ

ン需要に対応するため、

全国で一二番目に設置された「イ号国営公園」

の二種類に規定

都

市公園法第二条第一項)

されており、

「国営讃岐まんのう公園」

は <u>_</u>

四国地方

ある公園または

緑地

号国営公

公園制 四国 九年四月香川県仲多度郡満濃町が事業採択された。 ではじ 度」に基づき、 めて計画され 五十 -六年度より た国営讃岐まん 四国地区大規模公園整備計 のら公園 は 和 五十 画 一年五月二十五日 [の調査 (候補地抽出) に成立 が L 進 た 心められ、 国

立

ŋ 本公園計 あ 高松市より約二五キ エ 高知市より シ 画地は、 Ξ 域 ~ 計 のな観光 の核とし 約 画]地周 八八五 讃岐 ての 山 辺 キ 口 ν E カ 口 の役割が 1) は 0 Ш エ 麓台にあたる丘陵地で、 期待され シ ル 徳島市より約六五キ Э の 距離に ン ネ て ッ 善通寺 あ い ワ り、 る 四国 刀 などの歴史的にも優れ の形成により |地方 Ħ 金刀比羅宮の南東約六キ メ の広域的 ル 松 な利用を図 地方の特色を生かし 逼 市よ た 魅力的 ŋ る 口 ど メ \bigcirc な観光地が کی 3 五. た観光レ わ キ ル K 口 位 しょ 位

第七節 国営公園事業 国営讃岐まんのう公園基本計画 国道 438号 県道炭所西蕃通寺線 歴史の森 East 環境保全ソー 自動車獨路 駐車場 λП

						3		
段階	整備面積	整備対象区域	整	備	施	設	駐車場	自動車園路
I	(ha)	公園中央部の中央広場グーン、文化ゾーン、湖畔 ゾーン、スポーツゾーン ②の完成及びさぬき花の 里の一部、展望台	お園のむ空ふおさア樹まみみいなびら(るもぬル畔んはははっくさしきべののららいかが、くったので、うちののちらいかが、	情っるの芸国里キス展丘報は池科館館(一、望展	セ、 学、 四場せ台望ンち 館未 季 せ 台タょ 来 の ら	- びんこ・ の広場 村) ぎ広場	中央駐車場 アルペ 車場畔駐車 場 文化車場 駐車場	西川通り 回通 明 通 通 り は 路 工 事 用 通 道 路 路 成 る の は 路 ち り は ち ち た る た る た る た る た る ち る た る た る た る
П	20 (90)	さぬき花の里の追加整備、 完成 古代体験の森	さぬき花の気、古代体験のスポーツン	ゆら D森	ゆらつ	り橋)		北口通り完 成
Ш	110 (200)	北口方面施設の整備 (スポーツゾーン①東部 及び宿泊ゾーン北部)	滝の広場、 水遊びひろ ロッジ、す やすらぎの	うば トやす・			北口駐車場 宿泊ゾーン 駐車場	サークル道 路完成
N	150 (350)	東口方面施設の整備及び スポーツゾーン①、宿泊 ゾーンの完成	与一・弓の 森のよりよう 188 オリとぎゃた オートキャ	pき観 ンテー トりの p子供	察園 - リンク 植物園 村		東口駐車場 弓の里駐車 場 植物園駐車 場	東口通り

※整備面積欄()書は、累計面積である。

第二章 建設省関係 され 自然 やため われ れる満濃池の周辺の自然条件や、 公園 る がちな自然・ 一池が見られる複雑な地形である。 計画地は約三五〇ヘク 宇宙とのふ 「水と緑」の景観が美し 弘仁十二年 宇宙などとのふれあい いれあい」 (入二) として造成、 タ い丘陵地にあり、 空海によって修築されその後の再築により日本最大のため池とい ル 四国の風土を生かし、 の広大なもので阿讃 同公園は、 整備が進められた。 を育くむものとなるよう、 標高は一二五~二七七メー 大宝年間 の山並に包まれた満濃池と周囲の松林で構成 技術革新や情報化の進む現代、 (七0一~ 基本テ 七〇四) マを ル に讃岐国森守道守 で、数多くの浸食谷 「人間との語ら ともす

れば失

わ 朝

整備の状況

て四 公園計画地は約三五〇へ ステ つのステー ジに取りくみ平成五年度の開園を目標に第一 ジ (段階) にわけて整備することとし、 ク タ 1 ル と広大であり、 第 より速く、 期整備を進めている。 六十二年十月二十日に起工式を行って以来、 整備効果を発揮させるため区域を定め

の最少限必要な施設の早期整備を図ることとし、 第四ステー 同時に広域的 基本計画は、 -ジでは、 な利用の充実、 表の通りで段階整備されるが、 誰もが四季を通じて多目的な活動が可能な公園を計画してい 第三ステージではスポー 第二ス 一期整備は恵まれた資源を活用し ツ及び宿泊を加えた滞在型の利用を考えて テー ジ では、 公園のテー る マ 性の演出 た国営公園とし を行 ٧١ いく 7

の位置にあ 公園計画地は善通寺イ 交通及び利用圏 四国縦貫 ン 横断道や鉄道線の利用に タ チ ı ン ジ約六キ П メ よっ 卜 て日帰 ル J ŋ R土讃線琴平駅よ 可能な圏域は、 ら約六キ 四国地方の 口 ほぼ全域 メ ル

に

わたり

さらに瀬戸中央自動車道を利用すれば、

近畿圏や中国地方の一部にも及び、

その圏域の人

第二章 建設省関係

口は約六二〇万人が見込まれて、利用客を年間二〇〇万人を想定している。

第四章

農林水産省関係

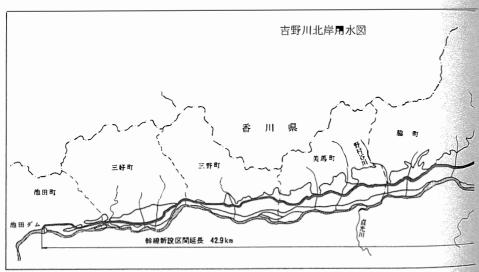
第一節 吉野川北岸用水事業

吉野川北岸用水取水口

施設及び導水施設の どの県営事業で揚水 三~四十六年度)な 町の水田四一二へク 新設改修が行われて 中島用水事業(四十 ルを対象とした

吉野川北岸用水の歴史は古く、 吉野川北岸用水事業

長く限られるため実現をみず、 米作または養蚕の振興を図るため吉野川 ごろから輸入染料に圧倒されて衰退したのに代わり、 郡にわたる田畑四九九五町歩 工事測量、設計を行った結果、 が結成され、 して取水が続けられてきた。 導水が計画されたが、 画に対する不一致が生じ、 水費を必要とするため大正四年に「北麓用水期成同盟」 て阿北一帯に広く生産されて んがい及び開田計画がまとまり、 九年に水利組合を設立し、 工事費が高いのに比べ区域が細 しかしその後、 さらに昭和二~五年の農林 (四九五三へクター 阿波・板野・名西の三 いかし、これも多額の場 いた藍が、 徳島県の主要物産と 個々にポン 県営事業で施行 徳島県により 組合内部に計 からの取水、 明治二十年 プを設置



制約から、

省(農水省)よる踏査、設計の結果、地形・導水上の

水路路線受益区域が大幅に変更となっ

たた

め、五年に事業の着工をみないまま中止された。

この地域のかんがい事業としては阿波

波用水一期事業(昭和十八~三十一年度)、

板野の二郡の水田

ヘクタ

ルを対象とした阿

三好町の

水田三一〇ヘクタ

ル

を対象とした昼間足代用水事

田及び樹園地三九七ヘクタ

を対象とした阿波用水

二期事業(三十八~

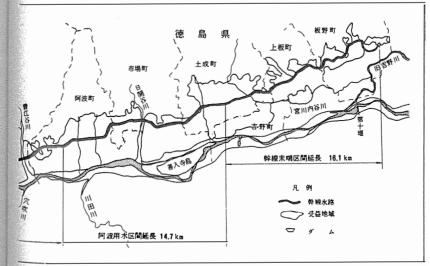
四十二年度)、

藍住

(二十四~二十八年)

阿波町・

市場町・土成町の水



4H 畑 か ٨. 計画平 間 断 而 積 計画率 間断 tis. が E 均かん 日 数 わかし 数 均かん L L 水深 水深 水深 期 ni/sec ni/sec ha mm/ El h a 1000/日 h a 14.892 2.009 336 3.0 2.598 6 2.431 4.0 6 5.0

プ揚水していたが、 支川、ため池の利用 ねてきたが、 このように吉野 加えて利水上の制約を受け、 吉野川 川 と併せて補給水とし 施設の大部分が小規模で、 沿岸にもかかわらず大部分の地域が 北岸地域で は、 用水の安定確保と水利費の 長年にわたっ て吉野 川 維持管理費が極めて大き の表流水、伏流水 て用水確保の 自然取水 軽減が 努力を重 をポン 小できず、

から全体実施設計に入り、 査を四十四年度から開始、 を開設して着工体制を整え工事に着工した。 吉野川総合開発構想の進展に伴 が決定されたため、 ってきたが、四十一年に吉野川 野 川水系広域農業開 池田ダムから取水する吉野川 発基本調査として、 四十六年十月には吉野川 同年度内に計画をとりまとめ、 い 水 農林省 ぶ系に における 農業用 (農水省) 「水資源開発基本計 水 北岸農業水利事業所 北岸 の現況調 は三十 四十 用 水 -五年四月 の 査 八 、年度よ と検討 区調

ダ ム ح の左岸上流に取水施設を設け の事業は吉野川総合開発計画 て、 _ の _ 環とし か んが い て ,期最大一 池田 町 Ě 四 計 ٠ 画 Ξ 八 立方 n た メ 池 1 \mathbb{H}

六

1

吉野川北岸農業水利事業の用水量 水田かんがい 普通期 き期 别 計画平 計画し 前 務 計画平 前 積 均単位 ろかき 単位用 用水量 水器 ha mm/日 田 血/日 961 (裏作) 蘇線 19.7 120 4.588 水路畑 かんがい を行 り吉 n 望まれてきた た た美馬 心北岸用 要

水田 年度に完成の予定で ル ?年三月には取水工を完成、 た この農業用 の ル かん 経営の安定と、 拡大を図り、 五 牛 が Þ いを行うとともに、 メ 韭 水を利用して水田では、 1 z). **}** λ, ル 孙 果樹・ あ 、地についても商品性の高い作物を安定して導入 の用水路を新設し しい 期最大二・〇一立 蔬菜・ 同 あわせて二二〇ヘクタ 五月には通水式を行 畜産部門の拡大によ 水稲生産の安定化と裏作として有利な蔬菜類、 て水 芳 田五〇三〇ヘク メ] } ル 秒 つ て り、] ١ ンを取水 ルの農地造成を行うものである。 る。 地域農業の発展を図ると タ 1 総事業費六二〇億円 ル Ļ の用水補給と畑地 池田 農業所得の 町 カュ から板野 いうも 一七 を投入して平 向上に結び 町に至る延 飼料作物 八 ので、 0 ~ 長 っ ク σ -成元 け 計 約 タ 낃

+ て 画

用 水事業

第二節 香川用水事業 策定 野川 指定のための調査地域として閣議了解を得て、二十八年一月に正式に指定され、 年四月には 国 5 れず、 作業が [四国地方建設局と農林省岡山農地事務局が同時に吉野川総合開発の基礎調査を開始 、開発調査開始からであ [野川総合開発計 が進められ 農林省 「吉野川 ど おお たが、このころから吉野 〔総合開発促進協議会」 が 画 の しい 環 ても三十年以降は、 っ た。 とし 前年末に吉野川地区 ての香川用 発足し、 吉野川 7川導水の予備計画が 水計画が始動したの 水系調査などの名目で香川用水関係 総合開発計 |(約六八〇〇平方キロ 推進され は昭和二十 画五案の調整、 たが、 七年 メ 1 肝心の香川用 さらに 一四月、 同年四月から ŀ ル を、 四国 は 0 した。二十九 6調整試 調査を継続 特定地域 四県 水水が 建設省 案 0 認 0

7

し、

た

ح

 σ

ほ

かっ

が三十年に

は

美馬

町

町

Ď

水

田

 \sim

カ

タ

1

ル

を対

水事

業も計画されたが、

導水

路町村の 七00

反対が

強く中

Ŀ 象と

3

では四十年

月

香川用水事業計画

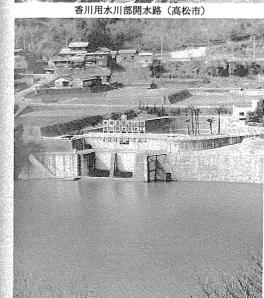
900

第四章 農林水産省関係

当時 四十五年度完成とい を樹てて の 一年度に採択するよう陳情した。 農林部土地改良課 滇 、るの 八の導水ができないということであった。 で う計画であり、 な り強引な採択陳情であっ に香川用水係を新設 香川用水計画を早急に立案しないと、 一般の国営事業の調査地区の採択は、 [の推進と調査事務所設置を関係各省に陳情するとともに į た。 その年の暮れに農林省 というのも、 この時期、 \sim 予定通り 「大規模調査地区」 早明浦 年も前から大体 ダ ムが 池田ダ 完成 とし ĺ 。 の ムとも 順序 た場 テ

まとめを開始した。 農林省は四十一年四月、香川用水計画を国営土地改良事業調査地区として採択 同年六月、 香川県でも 「香川用水事業建設期成会」 を結成し、 県と一体となっ 事業計 画 一の取 て ŋ





香川用水取水工(徳島県池田町)

三年九月に全体の実施設計を完了し 事業が水資源開発公団に移管され 川東部三町 |期成会」「市町村期成会」などと事業の推進につとめた。 (大内 白鳥 引田) を香川用水計画地域に追加編入するなどの変更を行いながら、 た。 た 農林省は同年十月、 香川 用水計画の全体実施設計に着手し、 四 十二年四月に水源 の早明浦ダ 大

が行った香川用水農業水利事業と相まっ 活環境の整備を図るものである。 、ムによって新たに開発された水量年間 、の水を香川県に導入 /秒)、 川用水計画は、 香川県の水道用水及び工業用水の供給を行うための共用水路 徳島県三好郡池田町に建設され 延長四七キロ 吉野川 メ 派系の水資源利用 本県 ルを建設 そのために吉野川上流 の用水不足を全面的に解消して、 て讃岐平 た池田 八億六三〇〇万立方メ した。 の高度化を目指す吉野 ダ 、ムに取水施設を設け香川県内に導水し 野 の農地に対し必要なか (高知県長岡郡本山町) ŀ 産業基盤を強化するととも 川総合開発計画 ル (最大通水量一五 (香川県に配分され んが い用水の補給を行 に建設された早明浦 の 環と て、 • 八立方 る年間 別途に 5 メ ځ 国 水 生

〇〇万立方 水三・ 取水量は農業用水として最大一一 る 五 一二立方メ 五立方メ ゙゙ぇ また上水道用水六三〇〇万立方メ 一億五〇〇万立方メ ŀ ル である ኑ ル ル /秒 /秒で、 その供給計 を取水 年間二億四七〇〇万立方 ・三立方メ ル 画は、 ر الر 三万七〇〇へク んが 上水道用水は ル い期平均一二 ル / 秒、 工業用水七九〇〇万立方メ 工業用水一・三立方メ 五市 タ メ ル 五立方メ の水田 六町を対象に、 ルを取水するが、 畑 地 ど また工業用水は工 か 取水量は ル の合計二億七 が ル し、 ノ秒、 カュ を行うも 護農業用 が 水道

第二節 香川用水事業

て建設され 年にその一部 『水の需要量が増大したため、この不足水量を補うため工業用水の需要計画の見直しが行われ、







た。

四十九年度に香川用水が完成後、社会情勢の変化、生活文化の向上などに伴

とく

に上・工水に

こついて

は広域的な用水供給事業を行うもの

کے

902

V;

Ŧ.

(一・一二立方メ

1

トル

/秒

が

水道用水に転用されて

し、

る

道前

道後平野農業水利

業開発三地区に供給するものである。

な被害を起こし、

たびたび干害を受けたため、

道後平野の主水源は重信川と支川 平常時は沖積層のため伏流し、河川にはほとんど表流水を見ない。

石手川であるが、

大雨時には一時出水により河川

明治以降は揚水機による

年間降水量が が氾濫して大き

地下水利用を図るなど用水確保につとめていたが、干害を解消するには至らなかった。とくに昭和九年 道後平野ではため池や湧水池を築造し、

と十四年の大干ばつにより抜本的な対策への気運が高まり、昭和十五年に関係町村による

干害絶滅期成同盟会」が結成され、 翌年にはさらに地域を広げて「道後平野水利調整促進同盟会」に

発展した。同盟会の要望を受けて農林省ならびに県は石手川水系の調査を進めてい

月に勃発した太平洋戦争のため中断された。 終戦を迎え、焦土と化した国土の復興にあたって、まず食糧増産対策に取

綱」が制定され、 土地改良などを主とする事業が推進された。経済界は 産業興隆のための電力確保を

切り組み、

「緊急開拓実施要

たが、

十六年十二

「道後平野

電源開発計画が樹たてられ、 愛媛県においても四国電力㈱を中心に電力復興会議が発足し

そこで仁淀川支川久万川による水資源開発が計画され、 また愛媛県で二十五年に石手川の洪

水調

節 た。

発電、

都市用水、農業用水の水資源開発を図る石手川ダムの調査が行われた

仁淀川支川割石川にダム築造による道後平野農業水利事業の計画調査を行

二十六年、県耕地課は、





源とした農業用水、 案を検討の結果、

発電、

係者に図

り、

計画を進めることとな

5

たものであ





沿岸三八〇〇

利協定書が関係町村の間で締結された。この協定に基づき二十

が着工され

た。

さらに水源開発を図るため中山川上流に桜樹ダ

ム(貯水量一五〇〇万立方メー

ኑ

ル

査を要

八年から「中山川沿岸農業水利事業」

中山 つ

|川沿岸水

昭和二

十五年のキジャ台風による被害は激甚で、災害復旧のため旧来の水利慣行が改められ、

また干ばつ時には水不足から水利紛争がたえなか

肥沃な穀倉地であるが、

洪水時には花崗岩特有の

侵食

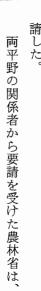
と土砂の流失により災害を繰り返し、

道前平野は中山川沿岸にひらけた沖積地で、

農林省の直轄調査地区に申請した。









ï

「道前道後平野農業水利改良事業計画比較案」を作

二十七年度の直轄調査地

成

道前平野と道後平野を統合し、仁淀川水系面河川を水

上水道用水を確保する案を最適とし、







第三節 道前・道後平野農業水利事業

本事業の計画地

は、

愛媛県

の東北部に位置し、

高縄

温脈

0 東部

沿岸を燧灘に向かって扇状に展開する道前平野

四一六・七へク

タ

ル

四国山地と高縄山脈との間、

(西条市ほか四カ村、

903

第三節 道前・道後平野農業水利事業

受益面積

区分	市町 村名	水田	畑 地	計
	川内町	471.9	23.0	494.9
道	重 信 町	882.0	135.2	1,017.2
	久 谷 村	527.2	48.0	575.2
後	松山市	3,667.8	220.7	3,888.5
平	砥 部 町	156.7	110.5	267.2
mar.	松前町	1,296.0	_	1,297.0
野	伊予市	1,086.8	155.0	1,241.8
	計	8,089.4	692.4	8,781.8
	丹 原 町	1,134.4	324.8	1.459.2
	壬生川町	1,640.0	142.7	1,782.7
	三 芳 町	2.2		2.2
	小 松 町	601.6	164.0	765.6
	西条市	316.0	91.0	407.0
	<u> </u>	3,694.2	722.5	4,416.7
合 計		11,783.6	1,414.9	13,198.5

農業水利施設

提体 積 3.547 ㎡ 取水量 5.3662㎡/sec 2. 左岸幹線用水路(中山川堰〜大明神川)	1.	中山川取水堰										
提 高 10.39 m 堤 長 33.50 m 堤 体 積 3.547 m 取 水 量 5.3662 m/sec 2. 左岸幹線用水路 (中山川堰〜大明神川) L=12,593.13 m (内隧道 5,823.81m) 通 水 量 5.3662 m/sec 3. 右岸幹線用水路 (左右分水点〜大谷池) L=9,969.68 m (内隧道 6,015.49m) 通 水 量 1.6855 m/sec ~0.8362 m/sec 4. 連絡水路 L= 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048 m/sec ~0.1407 m/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74 m/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点〜工業用水分水点) 通 水 量 3.7953 m/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62 m) ~2.2848 m/sec 3. 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点〜調整池) 通 水 量 0.9929 m/sec L=3,531.12 m (内隧道 3,028.28 m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 km 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0 m 堤 体 積 83.028 m 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305 m/sec ~0.7453/sec (大谷池まで) 2.4789 m/sec ~2.2283/sec (通谷池以降) 6.通谷池嵩上げ		集 水 面 積 85.38 ㎢ 型 式 完全溢流固定堰										
提体 積 3.547 ㎡ 取 水 量 5.3662㎡/sec 2. 左岸幹線用水路(中山川堰〜大明神川)	ı	堤 高 10.39 m 堤 長 33.50 m										
2. 左岸幹線用水路(中山川堰〜大明神川) L=12,593.13 m (内隧道 5,823.81m) 通 水 量 5.3662㎡/sec~0.8254㎡/sec 3. 右岸幹線用水路 (左右分水点〜大谷池) L= 9,969.68 m (内隧道 6,015.49m) 通 水 量 1.6855㎡/sec~0.8362㎡/sec 4. 連絡水路 L= 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048㎡/sec~0.1407㎡/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同) (南北分水点〜工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点〜工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農專) (工業分水点〜調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 橫谷調整池 (農專) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5 南部幹線用水路 (南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで)	1	堤 体 積 3.547 ㎡ 取 水 量 5.3662㎡/sec										
L=12,593.13 m (内隧道 5,823.81m) 通 水 量 5.3662㎡/sec~0.8254㎡/sec 3.右岸幹線用水路 (左右分水点~大谷池) L= 9,969.68 m (内隧道 6,015.49m) 通 水 量 1.6855㎡/sec~0.8362㎡/sec 4.連絡水路 L= 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048㎡/sec~0.1407㎡/sec 総 延 長 39,364.75 m 1.道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74㎡/sec L=152 m 2.北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3.北部幹線用水路 (農專) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 橫谷調整池 (農專) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5.南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6.通谷池嵩上げ	1 2	左岸幹線用水路(中山川堰~大明神川)										
通 水 量 5.3662㎡/sec~0.8254㎡/sec 3. 右岸幹線用水路(左右分水点~大谷池) L=9,969.68 m (内隧道 6,015.49m) 通 水 量 1.6855㎡/sec~0.8362㎡/sec 4. 連絡水路 L=4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048㎡/sec 20.1407㎡/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同)		L=12,593.13 m (内隧道 5,823.81m)										
3. 右岸幹線用水路 (左右分水点〜大谷池) L = 9,969.68 m (内隧道 6,015.49m) 通 水 量 1.6855m/sec~0.8362m/sec 4. 連絡水路 L = 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048m/sec~0.1407m/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74m/sec L = 152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953m/sec L = 12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848m/sec 3. 北部幹線用水路 (農專) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929m/sec L = 3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 橫谷調整池 (農專) 流域面積 4.2 ki 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028m 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L = 23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305m/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789m/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ												
L = 9,969.68 m (内隧道 6,015.49m) 通 水 量 1.6855m/sec~0.8362m/sec 4.連絡水路 L = 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048m/sec~0.1407m/sec 総 延 長 39,364.75 m 1.道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74m/sec L=152 m 2.北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953m/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848m/sec 3.北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929m/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 橫谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028m 有効貯水量 454,00 5.南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305m/sec~0.7453/sec (大谷池まで)												
通 水 量 1.6855㎡/sec~0.8362㎡/sec 4. 連絡水路 L= 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048㎡/sec~0.1407㎡/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74㎡/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) ″ 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	J	L= 9,969.68 m (内隧道 6,015.49m)										
L= 4,056.82 m (幹線水路延長に含む) 通 水 量 2.7048㎡/sec~0.1407㎡/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74㎡/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) 〃 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ		通 水 量 1.6855㎡/sec~0.8362㎡/sec										
通 水 量 2.7048㎡/sec~0.1407㎡/sec 総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路(共同) 通 水 量 4.74㎡/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路(共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路(農事) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池(農専) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路(南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで)	4.	連絡水路										
総 延 長 39,364.75 m 1. 道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74㎡/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点へ工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農事) (工業分水点〜調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 k㎡ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで)		•										
1. 道路幹線用水路 (共同) 通 水 量 4.74㎡/sec L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 k㎡ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ		通 水 量 2.7048㎡/sec~0.1407㎡/sec										
L=152 m 2. 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 ㎞ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ												
2 . 北部幹線用水路 (共同) (南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3 . 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4 . 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 ki 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5 . 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6 . 通谷池嵩上げ												
(南北分水点~工業用水分水点) 通 水 量 3.7953㎡/sec L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路(農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 k㎡ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路(南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ												
L=12,557.46 m (内隧道 7,852.62m) ~2.2848㎡/sec 3. 北部幹線用水路 (農専) (工業分水点~調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 k㎡ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	1											
3. 北部幹線用水路(農専) (工業分水点~調整池) 通水量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池(農専) 流域面積 4.2 kii 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路(南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通水量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) ッ 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	1											
(工業分水点〜調整池) 通 水 量 0.9929㎡/sec L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 k㎡ 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec〜0.7453/sec (大谷池まで) 2.4789㎡/sec〜2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	1											
L=3,531.12m (内隧道 3,028.28m) 4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 km 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028m 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	1											
4. 横谷調整池 (農専) 流域面積 4.2 km 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028m 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路 (南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ												
流域面積 4.2 km 型式中心コアー式ロックフィルダム 堤 高 3 堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5 南部幹線用水路(南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6 . 通谷池嵩上げ												
堤 長 74.0m 堤 体 積 83.028㎡ 有効貯水量 454,00 5. 南部幹線用水路(南北分水工~大谷池,通谷~赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec(大谷池まで) 2.4789㎡/sec~2.2283/sec(通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	1											
5. 南部幹線用水路(南北分水工〜大谷池,通谷〜赤坂) L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6. 通谷池嵩上げ	1	2 13										
L=23,124.17 m (内隧道 12,940.90 m) 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6.通谷池嵩上げ	1											
 通 水 量 1.6305㎡/sec~0.7453/sec (大谷池まで) " 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降) 6.通谷池嵩上げ 												
" 2.4789㎡/sec~2.2283/sec (通谷池以降)6.通谷池嵩上げ												
6. 通谷池嵩上げ	1											
	6											
四 工 四 0.00m 死 尺 10.0m 死 同 22.10	1											
盛 土 量 51.166 m³ 增加貯水量 600,000 m³	1											

地帯として発展し 右支川 開発もほとんどその限界に達する状況であった。 七 į ヘク ル 石手川沿岸を伊予灘 タール) そのうえ用水源となる流域は道前平野一九六平 耕地面積に比して極めて少なく、 つつあり、水利用はますます必要の度を加えつつあった。 をあわせた一万三一九八・五ヘクター に向 か つ て扇状に ひら 年々用水不足に悩んでおり、 また一方、 V た道後平野 - 方キロメ ル である。 道前 ・道後平野の瀬戸 山 1 との 市ほか ト ル 地域は 道後平野 地区内に 市 四国 四 町 、内海沿岸は |地方 四二二平方キ おける補給水 カ で は 工業 寡

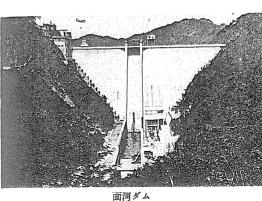
906

本事業は このような現況をふまえ、 比較的多雨地帯に属する仁淀川 浮穴郡面河村笠方地内 水系面河 沠 上 流部の愛媛県 (仁淀 川水系面

河川支流割石川)

に面河ダ

ム



道前地区左右岸分水工 南平野 ル の

用水不足地の道前道後平野に引水して コンクリート 道後平野四・七立方メー 野最大分水量二・九立方 の貯水池を設けて用水源を確保し、 有効貯水量二六八〇万立方メ つかんが 堤長一 五九メ 農業経営の合理化と農業生産 耕地一万三一九八・五ヘク ダ ٨ い用水の補給 堤高七三・五メ ル Ż ル を築造し (道前平 秒

用水事業との共同事業及び農業専用事業として昭和三十二年度より特定土地改良工事特別会計で実施 に対する工業用水を確保して生産発展の基盤の確立を図るもの 向上を期するとともに、導水時の落差を利用して水力発電を行 四十二年度に完成し で、 Ų 愛媛県営発電事業、 また松山市及び松前町の工業地帯 愛媛県営工業

予用 水農業水 利

○%にも落ち込み、製品率は皆無に近い な状況を呈していた。 昭和四十二年の大干ばつはミカン農家に大打撃をもたらした。 の木はつぎつぎと枯死 さらに 害虫の 惨状であっ 発生が追い た。 断水が 打ちを が相次ぎ、 か 3 け、 カ ン 自 遠く西条市か の生産量は、 |殺者が 出 る など極め らも給水 前 年比の えしたが T 約 五.

本一本が家族なのだ。 八幡浜市土地改良区理事長の谷本広 この立ち枯れによって生産が回復するまでには長い年月を要し みか んが枯れることは、 一郎氏 は 家族が枯 小説 「命枯れるな」 れることである』 で、 た。 『みか と切 λ 々 作 たる思 'n は い み を カュ 吐露し ん の 木

「南予 十六年には宇和島、 被害額二五五億円に 水道企業団」が発足し、 のぼったこの大干ばつを機に、 八幡浜など二市七町が 体制を整えてい 「南予用水事業期 った。 愛媛県は 成 四十五年に南予水源開発計 同盟会」 を結 成 た 四 画を策 + 八 年 定 に

第四節 南予用水農業水利事業

水利事業所を設置した。 べ ル では四十八年に建設省が野村ダ 五十年には受益農家を代表する南予用水土地改良区連合が結成され 、ムの工事事務所を開設 ĺ 農水省は翌年、 八幡浜 た。 市に農業 官民

土地利用状况

ŧ	也	目		面 積		耕地の利	用率	全体の利用率			
					(ha)		(%)		(%)		
	田					839		8.0	1.8		
耕	果樹園			8,676		83.4	18.8				
ļ	畑	そ	の	他		887		8.6	1.9		
地		小		計		9,563		92.0	20.7		
	計				10,402		100.0		22.5		
山	林	そ	の	他		35,737			77.5		
合				計		46,139			100.0		

市町村受益面積

	市	町	名		面	積	(h a)		
宇	宇	和	島	市		460			
宇 和ブ 島ロ	吉	H		町		1,696			
ッ	明	浜		町		316			
D	归	\	Ĭ	†		2,472			
	八	幡	浜	市		1,165			
八	保	内		町		447			
八幡浜ブ	伊	方		町		532			
ブ	瀬	7	•	町		250			
ロッ	Ξ	崎		町		400			
D	=	瓶		町		407			
	刁	`	Ē	†		3,201			
		計			5,673				

国営用水路

-	名 科		工種	通	水	量	延	長	トンネ	ル	サイホン	パイプライン	その他
	導	水	路	3,990	(n	ả∕s)	6,4	103 m	6,348	m	— m	— m	55 m
Γ	北朝	線	水路	3,349)~	0.120	75,8	379	37,769		2,148	35,542	420
ſ	南斡	線	水路	0.577	~~ ·	0.065	31,6	666	1,748		_	29,918	_
	支約	水	络	0.543	}~ ∣	0.062	65,4	143	_		THE STATE OF THE S	65,443	_
	合		計				179	391	45,865		2,148	130,903	475

ており、 二立方メートル 農業経営の合理化と安定を図ることを目的に計画されたものである。 この地区は耕地の八三%に及ぶ約七○○へク 宇和島市、 用水の供給は、 で吉田町に導水し、 当計画では、 八幡浜市を中心とした二市七町の /秒の取水を野村ダムからかんがい 野村ダムの貯水池内に設置 このうち五六七三へク タ ī た取水塔より約六キロ タ 沿岸部樹園地の用水を確保し、 ル 用水として取水するものである。 ルが果樹園であり、 衰 関係農家約九五〇〇戸)に対し最大三五 (表参照) メート そのほとんどを柑橘類が占め ルのトンネ ル

 \bigcirc

は四十九年から着工されることとなったものである ともに「もう二度とあの惨状を繰り返すな」 کے VV ら熱 VI 悲願のこ \$ た態勢のもと 農業生産基盤の改善、 べ 南予用水事業

2

おり、 れらの全体事業すべてが完成しては 業との共同事業で、 固定式スプリンクラーによる散水かんが 完成は平成七年の見込みである。 総事業費 これより南北に分岐 (専用施設費) いない が、 は しょ した幹線路 六十二年九月には、 約六〇七億円 を行うもので、 (約九○キロ (昭和五十五年単価) 取水塔と幹線水路 二市五町へ一部通水が開始されて メ ル により受益地に配水 の である。 ほとんどは水道事 (吉田導水 未だ、

第二節 香川県の土木事業

能管理都市として発展してきたところであるが、 高連絡船の廃止などの影響を強く受けることが予想され、 変わりすると考えられている。 一体的に整備が行われている四国横断自動車道、 また近年、技術革新の進展と高度情報化社会への移行など、 経済・ 社会情勢の変化に対応し、二十一

(5) 高松港玉藥地区(港頭地区) の開発

くに、これまで港湾・JR・琴電・国道三○号などの交通機能が集中してきた玉藻地区については宇 が推進されるに伴い、高松市の中枢性を支えてきた交通条件が大きく変容すると考えられている。と 高松市は、本州四国の結節拠点としての位置をいかし、都市機能の集積などによって四国の中枢機 さらには新高松空港などの広域高速交通体系の整備 六十三年四月十日に供用された瀬戸大橋や、それと 四国の玄関口である同地区の姿は大きく様

第六章 県関係

りを進めることが重要な課題となっている。

を展望した活力ある地域社会の実現を図るため、

区の将来像として第一に、新しい高松の核づくり がらこれらの施設などの立地誘導を図る開発計画が策定されている。 第三に、 ・JRなど陸上交通体系の整備・各種高次都市基盤施設の整備を行うとともに、 そのため、 ŀ -ルネッ 海の都のシンボルソーン 五十八年より四省庁による備讃地域整備計画調査をはじめとし、 サンス21調査」及び「高松港頭地区新都市拠点整備事業総合整備計画調査」を行 の形成 第四に、 第二に、 既成市街地の再開発を目標に、 新しい時代に対応する交通拠点の整備 六十二年度まで 民間活力を活用し 港湾機能の再編成 い 地 な

港湾・ 場・玉藻公園・シーフードレストラン街などが想定されている。 拠点形成施設として、 三に海の都のシンボル な都市拠点の形成を図ろうとするものである。 これらの計画を踏まえ、 既成市街地の更新などを有機的に結びつけ、 機能・業務機能及び文化商業機能などの導入を図り、 J R ・琴電・ポ ゾーンとしての個性づくりの拠点形成施設として、 コンベンショ トビル 高松港の再整備とあわせて、同地区中心部に位置する鉄道跡地なども活用 • バ ンセンター・複合情報センター スターミナル・人工地盤など、第二に高次都市機能を備 導入施設としては第一に、交通拠点形成施設として、 一体的に基盤整備を行い、 官民一体となって二十一世紀に向けた新た ・インテリジェ 臨海プロムナー 高次の情報機能・タ ントビルなど、 ド・市民広 える情報 1 第

ることや、建設施設の多くは民間主体の開発が適当であると考えられることから、 開発計画の具体化にあたっては、 公共主体の事業によって先導的に開発を推進していくこととなるが、 港湾再開発に関連する港湾整備事業、 巨額が総開発費を必要とす 都市開発に関連する事業な 民間活力の導入を

権的に図っていくこととする。

緊急性を考慮し、 また、これらの開発はいずれも早期に行われることが望ましいが、 早急な開発が強く望まれるものから段階的な開発を考えることとする。 開発の熟度・開発効果・ 実現性

さらに、 香川田園テク 当該地区に関連して進められているインテリジェントシティ高松構想・テレトピア高松構 ノポリ ス計画などとの調整を図りつつ総合的な地域拠点の形成を目指すものである。

た拠点づ

その発展の核となる新しい機能をもっ

第三節 既設の水資源開発施設



氾濫させ、

しかも山が近いためまとまった降雨の時は鉄砲水とな

つ

て河川を

た。

早天のときは河川が枯渇するという状況であっ

香川用水

香川用水は、

県に分水される年間二億四七○○万立方メート 早明浦ダムによって生み出される年間八億六三〇〇万立方メ 国平均 不足のため農業も工業も発展がおくれてきた。 、県は瀬戸内型の温暖な気候で耕地が県土の三〇・八% 四% ルを農業用水、都市用水として利用するもの を占め、 (四国南部は三〇〇〇ミ 産業立地にも恵まれた位置にあるが、 年間降水量は一二 の水のう メ ŀ っである。 Ŕ ル で、 **全** 水

存する農業用水は全体の七〇%(全国平均は一八%) 池から多目的ダムへの建設に移行、 一億三五〇〇万立方メートルに達したが、これによって県内の水 第二次大戦後、 このため古くからため池が発達して二万ヵ所をこえ、それに依 水資源開発への努力がいちだんと加 ため池、 ダ ム の総貯水容量は にも上っ わ り、 ため て

将来の水需要増大にそなえる対策とし

資源はほとんど開発され、

事業の概要は、

池田ダム上流左岸に取水施設を設け、

かっ λ 1

がい用水及び

都市用水をあわ

世

T

z) s

ん

が

ر ا ا

ル

(最大六・○立方メー

期平均一二・五立方メー

トル

/秒(最大一五・八立方メ

ル

/秒)、

非

か

 λ

が

い

期

五

•

五.

立

方

トル/秒)を取水する。

姥ヶ懐池付近

(延長一三キロメート

ル

まで導水する。

との

水路のうち、

取水施設と導水ト

ンネル及び東部幹線の財

 \blacksquare

ま

丰

口

i市用水との共用施設とし

て多目的に使用され、 町から高松市古川

その での三五

他

0

区間

びる幹線水路によって東端は大川郡白鳥町奥池付近(延長七四キロ

メ

1

ኑ

ル

西

端は三豊郡豊浜

町

中に導びき、

ここか

ら東西

に

この用水は阿讃山脈を貫通する八キロの導水トンネルで香川県財田

たは団体営土地改良事業として実施された。

幹線水路は共用区間を水資源公団事業、

農業専用区間を国営、

末端支線水路は規模に応じて県営

幹線水路からの分水は約一七〇地点で行われ、農業用水はさらに支線水路

果樹園五六〇〇ヘクタールに供給され、

〇ヘクター

ル

(七〇万人)

を対象とする水道用水と、

高松・観音寺

詫間・

坂出・

丸亀の工業用水として供給する

都市用水も各専用施設を経て県内五市

一六町

だ

ょ

っ

T

水

田

三万

五

0

のである。

は農業用水の専用である。

トルの区間と高瀬支線の上流部は都

第四節 建設中の水資源開発施設

最大四万五〇〇〇立方メ

ኑ

ル、

工業用水として一日最大一二万八〇〇〇立方

メ

ル

の取

1123

能とさせ

発電所では最大出

|力六五〇〇キ

口 ワ ッ

の

発電を行うも

ので

早明浦ダ

ム

池田

ダ

L

香川用水の有効利用につい

五十

-年四月に香川用水管理所が発足、

一十八年二月に導水ト

ンネ

ル

ルが貫通、

四十九年五月に香川用水通水式が

行

b

'n

翌月暫定通水

を開

本格通水が開始された

推移し、五十八年五月に

! 富郷ダ

ム

の

以上のように吉野川水源開発事業は全般的には順調に

なお吉野川北岸農業水利は平成二年三月完成を目

1途に施工中である。 ての変更が行われた。

三二メー

トル)に源を発し、

途中で馬立川などを合流しながら徳島県三好郡山城町で吉野川に合流す

愛媛と高知の県堺にそびえる

(標高一七

このダムが建設される銅山

፲፲

は吉野川の左支川で、

富郷ダム

建設中

Ö

水資源開発施設

る一級河川

流域面積三一六・

五平方キロ

メ

1

ኑ

ル

流路六四・二キ

口

メ

1

で、

流域は

四

国山地の多雨地帯

の

一部に属し、

台風

期・

梅雨期に

降雨量が

集中、

年間二五〇〇ミ

IJ ኑ

メ ル

ル

に

多目的

ダ

L

の富郷ダ

L

は、

ダ

A

地点の計画水流量二三〇〇立

方メ

1

ኑ

ル

/秒のら

5,

一〇〇〇立方

之江市に柳瀬ダ

ム地点で新たに一

ኑ

ル

/ 秒の洪水調節を行

い、上水道用水として伊予三島市と川

第一章 吉野川総合開発

Π̈́





発公団香

川用水建設所が発足し、起工式が行われた。

の調整工作を経て、四十二年九月に農林省が香川用水事業計画をまとめ、 通産大臣から事業実施方針が指示され、同十月に農林省香川用水農業水利事務所と水資源

からの分水に最大の期待がかけられて

た。

四十三年八月

に厚

1122

第三章 満濃水

である。 「讃岐の金毘羅さん」(琴平宮)から五キロメートルほど東にある満濃池は日本一の溜池として有名 むしろ湖とよぶにふさわしい印象である。 広さ一四五万へクタール、最大水深三一メートル、貯水量一五四○万立方メートルという巨

してしまった。 しば決壊して被害をだしていたが、弘仁九年(八一八)に大決壊をおこして中讃地域一帯が泥海と化 池は山林に囲まれ、 入江が多く、 一方が谷口になっているので、貯水量も水深も大きく、 堤がしば

集まらず、工事は全くはかどらなかった。 朝廷では弘仁十一年に築池使路浜継を派遣して修復に当たらせたが、 技術的困難に加えて入手が

才としてその高名は郷土にも鳴りひびいていたから、 朝廷に要請し、弘仁十二年四月、空海は修築別当として讃岐に下った。 足はたちまち解消した。 思いあぐねた讃岐国司清原夏野は、讃岐出身の名僧空海(弘法大師) 民衆は歓喜して作業奉仕に集まり、 に工事監督を命じられるよう 日本眞言宗の開祖、 労働力の不 万能の天

空海は地畔に壇をたてて神仏の加護を祈り、 唐留学中に修めた最新の土木工学を駆使して修築設計

と工事監督にあた

り、

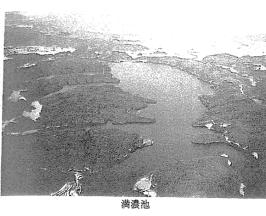
さしもの難工事も僅か三ヵ月で完成

ĺ

た。

するままとなり、 その後三三年を経た仁寿元年(八五一)秋、 以来しばしば決壊し、長暦年間 それ以後乾上がった池底に集落ができ、 (一〇三七~一〇四〇) 大雨続きで池水があふれて堤防が流失、翌二年に修築 「池内村」とよばれるに至ったと伝えら には大破して容易に復旧されず荒廃 ñ て

わたっ その後満濃池は、 て廃絶状態にな 江戸 9 た。 、時代の寛永年間 (一六二四~一六四 四 再興されるまで少くとも 깯 Ŧī. 一〇年に



八兵衛は堰堤をつぶさに調査した。 土木の名人西島八兵衛によって修復工事が行われることに 寛永五年 (二 六二八)、 讃岐生駒藩四代藩主高俊の 時 代 に)築城 な り

をもって開閉できるように 一七〇メートル埋められており、 堤防の基底部分には、 松の厚板で長い箱状につく してあった。 池の 内側に属する 9 た 一端は大扉 底樋 が

櫓の下には水を池外に放出する水口があった。 端は一番 また堤の内側の渚岸から傾斜に沿って竪樋が埋められ、 のところで底樋に接触している。 そして都合五 その つ 下

工事終了後に土を再び埋めもどすため、新旧の堤土に軟堅の差が これまでの修築のさいには堤の中央部を切りひらい 樋管はすべて木造のため年月を経るにしたが つ て腐朽する て取り替

築のさい る。 生じてゆるむことになっ しかも水圧を受ける延長一一七〇メート そのうえ木樋の周囲に沿って、 .埋めもどしが完成するまでの間にかなりのひずみを生じ、 た。 堤が高い 水深三〇 からそのひずみはさらに強まり、 ルの底樋は粘土のなかに深く埋め込まれているの メートル をこえる深部からの巨大な水圧が 無理な圧力がかかっ その結果、 再び破損決 てくる かかか 9 壞 をま 7

くべきもので、 そうした技術的困難を克服して、大宝の昔から大堰堤を百数十年 八兵衛も先人の叡智と労苦に感じ入ったという。 間も維持し た設計 • 施 工技術 は 驚

え工事を行っている。 に当たり、 寛永の修築のあと約十年毎に底樋を半分ずつ取り替え、 う意見によって、 木樋を腐朽のつど取り替えるのは巨費を要するため不経済と考え石造にかえることが 石材で底樋をつくった。 お蔭でこれにより池は無事に保守されていたが、嘉永二年(一 幕末までの約二二〇年間に二 八四 四 口 九 の の 取 り替 改修

築の相談はされ のうえ幕末の混乱の時代であったため、 これが好結果をみたので、 しかしその年の地震で、 突然堤防が 間農民は、 たが、 こくずれて水が流出し、 水害や水不足に大きな苦しみを受けてきた。 池は旧幕府 樋の側面がひび割れ 嘉永六年に残り半分も石造に (天領)と、 水田は水浸しとなり、 各藩の意見が一致することも 高松・ į やがて池の水が漏水した。 丸亀・ Ļ 大損害を被っ 多度津三藩の四 安政元年 な <u></u> 八 た。 つの領地にまたが この それ以後、 (五四) 四 [年間過ぎて 修理中に大雨が に完成 たび しま たび修 た 9 そ あ た

好機到 、来十数年間廃池のままだっ が お 一来と京都にのぼ h た 佐太郎は 私財 り、 たが、 なんども太政官に嘆願した。これが功を奏して、 を投じて、 榎井村の豪農長谷川佐太郎 東奔西走して藩論の一致につとめた。 は、 これを憂慮 明治元年九月、 多度津藩は、 Ļ 明治維新に 分水の たなる 修築

満濃池

第三章

満濃池

に樋管を掘って、 藩の執政松崎渋右衛門は、 必要がないという理由で辞退し、 亀藩から普請奉行桜井孫右衛門らが出張して工事に着手した。 放水路をつくる妙案を思い 実地調査をした結果、 高松・丸亀両藩が、 いついた。 池の西すみが自然の岩盤であることを発見し、 主として修築を引き受けることになった。 明治二年八月、 高松藩から代官平尾弥三左衛門 ر د ل 高松

1212

民みな感嘆してたい 放水路を完成することができた。 三尺五寸(一・○六メートル)横三尺(○・九メートル)、 放水路工事は、 池の内外から穴を掘り進めて、 へん喜んだという。 技術がまだ幼稚な時代、堅岩に穴をあける工事に成功したことを官 堤防は同年二月から工事に着工し、 中心で相通じる作業であっ 長さ三〇間五尺(五六・一メ を、 高さ一三間 た。 翌年三月、 1 (約二四 見事に縦 の、



えられている。

ル)長さ四五間半

(約八三メートル)

六月に完成したと伝

そのときの工事費の概要は、 次のとおりであった。

総工費四〇七三円一銭六毛

一六九石七斗二升七合五勺

大正三年に木樋の全てをコンクリー 人足 一四万二五二三人四步

水塔を設けた。 これによって近代的なため池とし完成・安定したが、 トや花崗岩に替え、 新たに配 堰堤構造

は三○○年前の寛永修築時とほぼ同じであった。 とくに、 池堤の勾配(傾斜度) を内側三〇%、 外側二〇%以上

点など、 としたことや、 西島八兵衛の傑出した土木力学的手腕が改めて評価された。 堤を直線的にせず渓谷の両岸を巧みに利用して囲み堤のように内方に湾曲させて た

さらに貯水量の増加を図るため昭和十六年から堤防を六メート 終戦後に工事が再開され、 太平洋戦争に突入、 やがて戦局の悪化とともに工事は中断された。 一八年目の昭和三十四年に完成、貯水量は七五〇万立方 ルも嵩上げする工事がはじめら

から一五四〇万立方メ 着工以来、 ルと一挙に倍増し、 なった。この嵩上げの大工事は、 三七〇〇ヘクタールの広大な水田を潤すことに 後の「香川用水」ほど一般には知ら

れていないが、 件を克服して達成された偉業で、 こぶる大きく寄与した。 資材、人力とも極度に不足した戦中、 食糧増産が至上命題だっ 戦後の困難な条 た当時、

讃岐の夏の風物詩となっている。 き」とよばれ、 田植時の六月十七日に行われる水門の放水行事は 農作祈願の儀式でもあって、 遠近から見物客が参集し \neg コ. ル

国最初の国営公園に指定され、 した風景の美しさによって観光的な価値も高い。 満濃池は、 かんがい用水としての効用のみならず、 周辺整備が進んでい 昭和五十九年に 周囲の ĺЦ なみを ρū



1213