

# 牧之原たより

53.12.20 No.5

## 牧之原畠地総合整備土地改良区

島田市中央町26番の1  
電話<05473> 6-0984  
6-0682



▲10月1日開設された国営事業所（仮事務所）

## 国営烟かん事業始まる

### 関東農政局牧之原農業水利事業所開設

久しく延び延びになっていた長島ダムの建設も、関係者の御尽力により、ようやく昨年四月着工され、烟かんの水源が確保されることがとなつたので、その成り行きを見守つていた農林水産省は、国営烟かん事業に着手することを決意し、本年初めから準備を進め、組合員の皆さん方の同意も得られた訳で十月一日島田市に「関東農政局牧之原農業水利事業所」を開設して、待望の国営烟かん事業が開始されることとなりました。

これによつて念願の水を牧之原台地へ揚げることが約束された訳であります。何にしてもこの事業は遠く長島ダムに水源を求め、既存の中部電力の送水管を利用して、川口発電所で放水された水を再取水し、導水路によつて金谷町大代地先まで導水し、揚水機場より牧之原台地に揚水し、区域内の各受益地五、一四五haに送水する總事業費一一三億円の大事業であります。今後事業が進展するに従つて、いろいろと難しい問題も生じてくることだと思いますが、土地改良区としても、積極的に国営事業所と協力し、我々組合員の永年の夢であるこの用水事業を是非とも早期に実現することを強く希望します。

本年度は予算一億一千万円及び五二年度繰越額三千三百万円で、その大部分が調査費及營繕費として執行される予定ですが、事業所の体制が充実される翌年度からは、調査・設計・工事へと逐次実施段階へ進み、昭和六一年度完成を目指し、今後の画期的な進展が期待されるものであります。

國営に関連して県営烟かん事業についても、概ね国営と併行してあります。貯水槽までの工事が行なわれることを予定し、この状況に対応してますので旧労働基準監督署廈舎を仮事務所として所長以下八名の職員が着任し、すでに業務を開始しております。

## 事業計画の概要

### 1. 受益面積

区分	茶園	果樹園	普通畠	山林原野	計
現況	4,357 ha	422 ha	452 ha	149 ha	5,380 ha
計画	4,691	223	231	—	5,145

### 2. 受益者数

市町名	受益者数	市町名	受益者数
島田市	996人	掛川市	337人
金谷町	1,190	菊川町	1,057
榛原町	1,297	小笠町	512
相良町	2,199	浜岡町	848
御前崎町	712	計	9,148

### 3. かんがい方式

通年かんがい・散水方式（固定式スプリンクラー使用）

### 4. 取水方法

水源としては長島ダムに依存するものとし中部電力㈱川口発電所テールに農業用水、上水道の二者共用の取水工を設け、農水  $3.045 \text{ m}^3/\text{s}$  上水  $6.0 \text{ m}^3/\text{s}$  の用水を取水し農水は導水路、揚水機揚用水路75kmを経て受益地域に送水する。

なお国営事業の計画概要及び全体会事業量、事業費は次のとおりであります。

### 全体事業量・事業費内訳

(昭和52.4 単価)

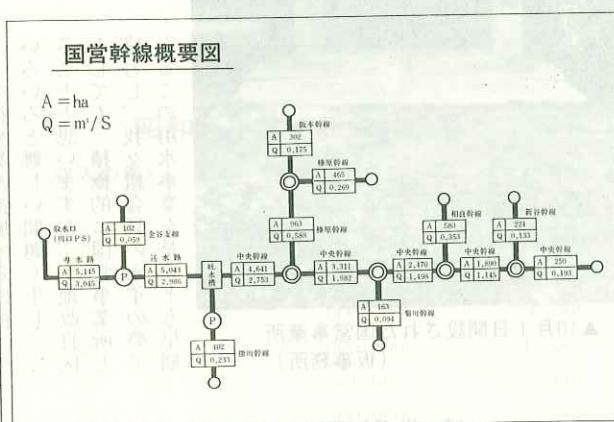
種目	事業量	事業費	備考
1.工事費		8,037,000	千円
(1)取水工	一式	257,000	
(2)予備取水口	一合式		
(3)導水路	$\ell = 6,404\text{m}$	1,389,000	
イ)1号トンネル	$\ell = 122.3\text{m}$	11,800	
ロ)大井川サイホン入口水槽	$\ell = 11\text{m}$	24,300	
ハ)大井川サイホン本体工	$\ell = 377\text{m}$	142,000	
ニ)出口水槽	$\ell = 6.2\text{m}$		
ホ)2号トンネル	$\ell = 5,635\text{m}$	1,151,100	
ヘ)大代川サイホン	$\ell = 252.9\text{m}$	59,700	
(4)揚水機場工	2ヶ所	2,431,000	
(5)送水路	管路工 $\ell = 571\text{m}$ 吐出水槽 1ヶ所	255,000	
(6)幹線水路工	7路線 $\ell = 63,921\text{m}$	2,930,000	
(7)支線水路工	5路線 $\ell = 4,430\text{m}$	52,000	
(8)制御施設工	一式	705,000	
(9)雜工事	一式	18,000	
2.用地買収及補償費	一式	1,476,000	
3測量及試験費	一式	387,000	
4.船舶及機械器具費	一式	71,000	
5.營繕費	一式	65,000	
6.宿舎費	一式	113,000	
7.工事諸費	一式	1,151,000	
計		11,300,000	

## 5. 主要工事

施設名	工事の概要		
川口取水口	$\ell = 50\text{m}$ 取水量 $Q = 3.045\text{m}^3/\text{S}$ 予備取水口を含む		
導水路	トンネル $r = 0.90\text{m}$ サイホン $\phi 1,350\text{mm}$ 計 $6,404\text{m}$ $\ell = 5,757\text{m}$ $\ell = 647\text{m}$		
揚水機場	牧之原揚水機場 揚水量 $3.045\text{m}^3/\text{S}$ 全揚程 $185\text{m}$ 掛川幹線揚水機場 揚水量 $0.233\text{m}^3/\text{S}$ 全揚程 $38\text{m}$		
送水路	鋼管 $\phi 1,200\text{mm}$ 布設長 $571\text{m}$ 吐出水槽含む		
幹線水路	7路線延長 $\ell = 63,921\text{m}$ パイプライン		
支線水路	5路線延長 $\ell = 4,430\text{m}$ パイプライン		
制御施設	一式		

6. 総事業費 11,300,000千円 (昭和52年度時点)

7. 工期着手 昭和53年度  
(予定) 完了 昭和61年度



# 關東農政局牧之原農業水利事業所 (仮事務所)

島田市大井町2282-15 電話 <05473> 5-5422  
(旧労働基準監督署庁舎)

所長	技	大屋昭治	島田市中央町25-38
庶務課			
課長	事	高松勝美	島田市2282-15
庶務係長	技	大石保夫	島田市中央町4-16
庶務係員	事	山中晃	清水市庵原町593
経理係長	事	塙本修一	島田市稻荷町3769-4
用地補償係長	(兼)	高松勝美	
工事課			
課長	技	滝沢弘文	島田市2282-15
設計係長	技	大橋恒夫	浜松市豊町5691
工事係長	技	柴田明	島田市464-8
機材係長	(兼)	滝沢弘文	

スプリンクラーによる薬剤散布では、まず、五十倍とか百倍程度の一次稀釀液を作りこれをある一定の比率で送水管の中へ注入して散布濃度にうすめるという方式をとります。この場合に送水管の中へ一次稀釀液を注入する装置を薬液混入装置といいます。

プがあり、一つは動噴（ブランジヤーポンプ）等を使用し方地内の畑かん事業の場合も主としてこの方式を採用します）。もう一つは差圧を利用して吸盤による混入方式です。これらの方式にはそれぞれ特長がありますが、地形、道路の有無等の立地条件や混入する場所によって選択されることがあります。



## ごあいさつ

関東農政局牧之原農業水利事業所

所長 大屋昭治

本年十月に開設された国営牧之原農業水利事業所に私以下八名が参りまして早や二ヶ月を経過しました。着任して早く市町長さん方へ御挨拶に参りました時に各市町長さんが、「やっと開設していただきありがとうございます」と、日々に云われ、この事業に寄せられる熱意に敬服すると共に、早く事業を進めて一日も早く通水出来るようにしていただきたい。

御承知のように農業を取りまく諸情勢は、過剰米処理の問題、アメリカを主とする外国からの農畜産物輸入枠の拡大要求等、非常にきびしいものがあります。このよな情勢の中で今後共地域農業を発展させるためには、生産基盤の整備、栽培技術の向上と経営改善、農村環境の整備等を行うことが必要であります。

本事業は、関係皆様の永い間の念願でありました牧之原台地の大茶園地帯へ大井川の水を導く畑地かんがい事業とあわせ、道路網等

を整備し、この畑地帯における茶業の生産性の向上と、農業経営の近代化、合理化をはかるため、土地基盤の整備を総合的に実施する大事業が計画され、昭和四十八年（畑総）がスタートして六年を経過し、道路整備、農地造成が実施されております。一方水源となる長島ダム建設が遅れていたため畑地かんがい事業の着工は遅れましたが、ダム建設の目途もついたので島田市に事業所を設置して、畑地かんがい事業を実施することとなりました。牧之原台地は、気候風土に恵まれ、お茶の生育に適した土地で、品質もよく、生産量も全国の二十数%を占め、百有余年にもわたる歴史をもつた「茶」どころであります。しかし、水利に恵まれないため、本年のような旱ばつ状態になると幼木は枯れ、成本は減収し、品質低下の被害を受けることになります。畑地かんがいは、このような干ばつ被害を解消するかんがい事業とあわせ、道路網等

り、施肥、防除はもち論、凍霜害塩害をも防止して農業生産の合理化、生産性の向上と當農の省力化をはかることを目的としております。畑地かんがい事業は、基幹となる取水工、導水路工、揚水機場工、幹支線水路工、等の施設を未端百ヘクタール迄国営事業で施行し、それ以降の施設は、県営畑総で施行して完成されることになります。



## ごあいさつ

静岡県牧之原農業用水建設事務所

所長 小林 鎮

私は、この四月に着任早々牧之原台地の広大な茶園を眺めましたところ、ミル芽の強烈な色と力強い生命力に圧倒され、しばらく言葉が出ない程にうたれると同時に百有余年前に刀を鍔に替えて必死になつて開墾する我々先人の姿となりました。幸いこの東遠地域には、この地域住民の永い間の宿願であつた牧之原台地に、大井川の水を揚げる事業と、点在する農村と茶園を総合的に整備する事業が着々と進められていることは、正に時宜を得たものであり、改めてこの地域に住む組合員の皆様の慧眼に満腔の敬意を捧げると同時に、この事業を担当させて戴く私達の責任の重さを痛感するものであります。

又、その時つくづく考えさせられたことは、我々の祖先が残しておられたこのような立派な茶園と、私の脳裏に強烈に焼付いています。幸いこの東遠地域には、この地域住民の永い間の宿願であつた牧之原台地に、大井川の水を揚げる事業と、点在する農村と茶園を総合的に整備する事業が着々と進められていることは、正に時宜を得たものであり、改めてこの地域に住む組合員の皆様の慧眼に満腔の敬意を捧げると同時に、この事業を担当させて戴く私達の責任の重さを痛感するものであります。

国営事業は、五十三年度事業推進の準備として庁舎、宿舎の一部建設、工事の調査、設計を行ない五十四年度より工事にかかる予定であります。我々工事を担当する者として、本事業に寄せられる皆様の御期待に沿うべく、一年でも早く事業を完了させる様努力する所存でございますので、今後共関係の皆様の御指導、御協力をお願ひいたします。

さて、今回国営事業が着手されるに当り、長島ダム着工の大巾な遅れと、申請時点以降の社会情勢に大きな変化を生じた為、国から指示により改めて同意をお願いしてまいりましたが、丁度折りあしくお茶の最盛期と重なる等の困難があつたにも係わらず、非常に熱心な関係者の日夜をわかつたぬ御努力と、組合員の皆さん御理解によつて、当初の同意率九四%とほぼ同率の同意が得られましたことについて心から御喜び申し上げます。

この再同意率の結果を踏まえて

十月一日に国営事業所が島田市に開設され、長島ダムも資材運搬道路を工事中で、これから最盛期に入ろうとしており、更に上水道事業も本格的工事の実施に入っています。これで長島ダムを中心とする大型開発計画の全部にレールが敷かれることになったわけで、

感概無量なものがあります。これまで事業構想第一の柱である畑地の多目的用水計画が愈々実現の運びとなる訳であります。ただ単に旱害防止のために水をかけられるということだけでなく、皆さん

が一番恐れています凍霜害、台風時の塩害を防止出来る機能を持つたものを実施するよう現在も研究中であり、更に今後問題化するあります。防除作業の人体に対する

## 牧之原だより

する農薬汚染を防止するためにも非実現を早めなければならないと思います。

次に、第二の柱としての農業基盤整備がありますが、牧之原台地を中心とするこの地域は、県の東西地域に比べて非常に遅れており、農村集落の生活環境整備をも含めた形で今後実施を急ぐべきだと考えています。現在、皆さんが盛んに議論されていると思われる定住構想の先取り的事業とも言える部分が含まれており、今後、緑豊かな住み易い郷土とすべく事業推進を急がなければならぬと、私は常に強く感じています。

幸い組合員の皆様は、牧之原台地にどつかと根を張り、お茶に「命」を賭けていらっしゃる方々ばかりでありますので、私共職員も仕事に対して非常な情勢を燃やしています。どうか事業の地元受け入れ体制の万全を期していただけようお願いします。

私たちが行う事業は、百年、二百年先の郷土や農業がどうあるべきかを予測しての仕事でありますので、地元組合員一人一人の皆さんと共に考え、共に悩みつつ手を取り合って前進したいと思います。

事務所員一同誠に非力ではあります、皆様方の意志をしっかりと受けとめ、最大限の努力をいたす覚悟でありますので、どうぞ一層の御協力、御指導を賜りますようお願い申し上げます。



## ごあいさつ

牧之原畠地総合整備土地改良区

理事長 加藤太郎

寒さも一段と厳しくなった今日この頃ですが、組合員の皆さんにはお元気で毎日の農作業にご活躍のことと思います。

土地改良区の組織は昨年9月役員の改選にあたり、理事及び監事を増員して市、町長さん方にも直接この事業に参画願うこととし、行政面との関連において円滑な運営ができるよう組織の改善を図るとともに、土地改良区の執行体制を整備し、地域総代との緊密な連携のもとに地元予望の実現に努力してまいりました。

幸にして国、県及び関係市町のご協力によって本年度は当初予算において十億円台が確保され、基盤整備も一段と進展し、現在幹線農道七路線、支線農道十四路線、排水路二路線及び農地造成七工区の施行と、新規路線の測量、用地買収等がおこなわれています。今後についても畠かん事業が開始されるまでに極力各地域の基盤整備ができますよう、なお一層の努力をいたす所存でございます。

幸にして国、県及び関係市町のご協力によって本年度は当初予算において十億円台が確保され、基盤整備も一段と進展し、現在幹線農道七路線、支線農道十四路線、排水路二路線及び農地造成七工区の施行と、新規路線の測量、用地買収等がおこなわれています。今後についても畠かん事業が開始されるまでに極力各地域の基盤整備ができますよう、なお一層の努力をいたす所存でございます。

國は、地元組合員の同意が得られたことと、県を始め関係機関の積極的な援助によって、十月一日島田市に「関東農政局牧之原農業水利事業所」を開設いたしました。まだ旧労働基準監督署のあとの仮事務所ではありますが、大屋所長以下八名の職員によつて業務を開始し、国営事業の第一歩を踏み出した訳であります。皆さんとともに今後の発展を期待するものであります。

又、畠かんの先行事業として、昨年十月、相良町頭方で着工したスプリンクラーによる多目的畠かん施設が本年三月完成しました。この施設は、相良町鈴木太平さん外八名の組合員が栽培する5haの茶園について、奥の谷池を暫定水源として(将来大井川より導水取水する)施工された小規模のものであります。自動制御装置を設備し、かん水、施肥、防除、塩害防止に利用できる最新の施設であり、畠かん事業の基本的設計によるものであります。

参加農家が速やかにこの施設に熟されて、良質茶の生産に一段の実績をあげられ、近代化施設による農業経営の効用を十分に發揮されることを期待するとともに、施設利用によって得られる當農上の

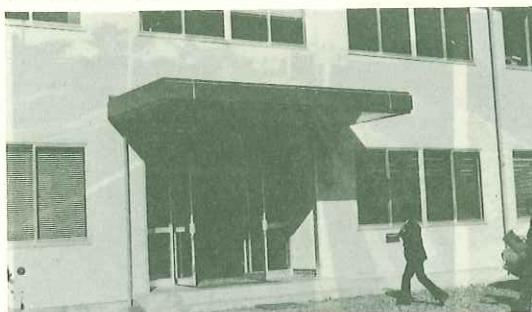
貴重なデーターを今後の畠かん計画の参考とすることによって、より効率的な施設が施工されるものと確信しております。

畠かん事業の水源である長島ダムの建設も、ようやく昭和五十二年度に着工し、順調な経過を経て昭和五十三年度には総額十億円の予算をもつて測量試験、補償調査の外、一部工事用道路が施工されています。今後昭和六十年度完結を目指し、急速に進展していくことが予想されます。

以上事業の概況を申しのべましたが、今まで経済情勢の変動によって暗中模索を余儀なくされてきたこの事業も、本年度を契機としてトンネルを抜け出し、各事業が「ゴーサイン」のものに一齊にスタートした訳であります。今後事業の飛躍的な展開を期待し、早期完成に向つて我々役職員一同更に努力を重ねる所存でありますので、組合員の皆さんの一層のご協力をお願い申し上げて、ごあいさついたします。

幸にして国、県及び関係市町のご協力によって本年度は当初予算において十億円台が確保され、基盤整備も一段と進展し、現在幹線農道七路線、支線農道十四路線、排水路二路線及び農地造成七工区の施行と、新規路線の測量、用地買収等がおこなわれています。今後についても畠かん事業が開始されるまでに極力各地域の基盤整備ができますよう、なお一層の努力をいたす所存でございます。

幸にして国、県及び関係市町のご協力によって本年度は当初予算において十億円台が確保され、基盤整備も一段と進展し、現在幹線農道七路線、支線農道十四路線、排水路二路線及び農地造成七工区の施行と、新規路線の測量、用地買収等がおこなわれています。今後についても畠かん事業が開始されるまでに極力各地域の基盤整備ができますよう、なお一層の努力をいたす所存でございます。



▲建設省長島ダム工事事務所  
(内閣官房農水省)

### (長島ダム建設事業計画の概要)

#### (1) ダムの諸元

①ダム	位 置	左岸、本川根町大字梅地 右岸、本川根町大字犬間
	型 式	重力式コンクリートダム
	堤 高	112.0 m
	堤 頂 長	292.0 m
②貯水池	集 水 面 積	534.3km <sup>2</sup>
	湛 水 面 積	2.33km <sup>2</sup>
	総 貯 水 容 量	78,000,000m <sup>3</sup>
	有効貯水容量	68,000,000m <sup>3</sup>

#### (2) ダムの目的

##### ①洪水の調節

ダム地点の計画高水流量6,600m<sup>3</sup>/Sのうち、1,600m<sup>3</sup>/Sの洪水調節を行い、ダム地点下流域の水害を防除する。

##### ②流水の正常な機能の維持

ダム下流の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進をはかる。

##### ③かんがい用水

牧之原地区の5,145haの畑地に対し最大水量3,045m<sup>3</sup>/Sを取水可能にする。

##### ④水道用水

大井川広域水道企業団の水道用水として新たに1日最大518,400m<sup>3</sup>(6.0m<sup>3</sup>/S)の取水を可能にする。

#### (3) ダム使用権の設定予定者

大井川広域水道企業団

#### (4) 建設費・費用負担割合及び工期

##### ①建設費 約610億円

##### ②費用負担割合

河 川	64.0%
かんがい	2.1%
水 道	33.9%

##### ③工 期 昭和60年度完成予定

過去五ヶ年間のダム建設に伴う実施計画調査期間も終つて昭和52年度はダムの基本計画作成の年でした。ダム基本計画は、建設省が多目的ダムの建設に先立ち、特定多目的ダム法の規定に基づき作成するもので、建設するダムについて、水の使い方、使う人の権限、費用負担、工期等を具体的に明らかにする一方、県は関係者の意見を広くとりまとめるため、計画案について関係者と協議、折衝を重ね諸問題に対し基本的な了解を得た上で「長島ダムの建設に関する基本計画」を昭和53年2月県議会

に上程、原案どおり可決されたので3月28日知事は同計画について異議のない旨を建設大臣へ回答されました。建設省はこれをうけて関係省庁との協議を整へ近く公告する運びとなつております。

一方工事の実施状況は、昭和52年4月調査事務所からその名称を長島ダム工事事務所と改め、昭和52年度は事業費3億8千万円余の予算をもって着工の第一歩を踏み出しその内容は當繪費、測量試験費等の準備費が大部分であった上での長島ダムの建設に関する基本計画を昭和53年2月県議会

年4月調査事務所からその名称を長島ダム工事事務所と改め、昭和52年度は事業費3億8千万円余の予算をもって着工の第一歩を踏み出しその内容は當繪費、測量試験費等の準備費が大部分であつた上での長島ダムの建設に関する基本計画を昭和53年2月県議会

## 『長島ダム基本計画』 工事実施状況』

10億円の予算で、工事用道路及び測量試験等を主体に現在継続実施中であります。

以上により長島ダム建設に対する見通しが明確にされた現状を踏まえ、農林水産省は長島ダムを水源とし、牧之原台地及びその周辺五一四五haをかんがいする牧之原

## 幹線農道を中心とした道路網の整備進む!!

### 県営事業

#### ——畠かん事業の先行施設完成

##### 昭和52年度事業の状況

昭和52年度の工事は、関係者のご努力によって事業費も12億100万円(補正含)と大巾に増加されたので、第10号及び第20号幹線農道の着工を始め、幹線農道を主体に各地域で支線農道、農地造成、排水路の工事が一段と活発に進展しました。

主要工事としては、浜岡町地内で48年度から工事が行なわれてい

ました第19号幹線農道が本年度、一〇八七m施行されて、未完成部分は一、一〇〇mとなり、近々のうちに全面開通される見込みであります。又、本年度新しく着工した相良町地内の第10号幹線農道は一、〇〇二mを、御前崎町地内の第20号幹線農道は六八四mがそれぞれ施工され、今後主力事業として継続実施されることとなりました。

農地造成についても、西部地区の1工区、2工区、4—1工区で開畠工、及び道水路工が実施され日東地区でも、相間沢工区、天王山工区で開畠、道水路工が施工されて、工事も一段と進んできました。

なお、本年度相良町地頭方の畠かん事業の先行施設5haが完成し元農家はすでに、かん水、病虫害防除にこの施設を利用し効果を上げております。このほか南部地区で支線4路線、西部地区で支線3路線と農地造成1工区が、東部地区で支線1路線の全工事が完了しました。

昭和52年度事業の施行状況は次

**昭和53年度事業の執行状況**

昭和53年度の工事は、予算額14億5千700万円（補正含）をもつて前年度に引き継ぎ幹・支線農道、排水路及び農地造成の工事が施工されることになっています。主要工事としては、南部地区の表のとおりです。



▲着々と工事が進む20号幹線農道  
(御前崎町白羽地内)



▲第1期工事を終った3号幹線農道  
(島田市谷口原地内)

又、東部地区では、榛原町地内で新しく着工しました。格的な工事に入りました。八一六mを予定し、いよいよ本格的な工事に入りました。このほか、榛原町地内の177号支線農道の施工を残し、道路工は本年度完成する予定であります。

19号幹線農道を定され、西部地区では、小笠町地内の第12号幹線農道が舗装工約1,000mを残し、道路工は本年度完成する予定であります。



▲第1号幹線工事現場



▲第759号支線農道工事現場  
(榛原町桃原地内)

日東地区では、鮎木、安田原造成防災工が新しく着工されるほか、1号幹線農道を三〇〇m、6号支線農道を四〇〇m及び相間沢、天王山工区の農地造成工事がそれを行なわれています。  
なお本年度、相良町地内の565号支線農道及び、381号支線農道が新しく着工いたしました。

昭和53年度事業の執行状況は次のとおりです。

### 52年度執行状況

地区	工事名	工事場所	工事内容	工事費
牧之原南部	19号幹線農道	浜岡町	道路工1,087m・舗装工540m	82,450千円
	20号	御前崎町	道路工684m	24,180
	544号支線農道	浜岡町	" 320m	14,418
	567号	相良町	" 148m	12,667
	573号	相良町・御前崎町	側溝343m・路盤工2,743m	9,496
	579号	御前崎町	道路工289m	5,370
	585号	相良町	" 564m	11,596
	601号	御前崎町	" 312m	3,908
	538号	浜岡町	" 351m	12,022
	新溝川	相良町	排水工144m	25,330
畑地かんがい測量、買収補償、その他			" 5.0ha	41,500
	計			100,087
				343,024
牧之原西部	1号幹線農道	金谷町	道路工280m	14,511
	10号	相良町	" 1,002m	23,881
	12号	小笠町	" 511m	35,921
	102号支線農道	金谷町	" 255m	19,648
	177号	榛原町	" 206m	22,145 <sup>688</sup>
	326号	菊川町	" 584m	11,883
	378号	相良町	" 334m	20,541
	3号排水路	菊川町	排水工280m	27,227
	農地造成	1工区	防災工ヶ所・開墾工2.67ha	51,736
	"	2工区	道路工1,092m・開墾工2.49ha	38,540
農地造成	"	4-1工区	道・水路工3,894m	18,459
	213号支線農道		道路工259m	15,968
	325号		排水工533m・道路工494m	14,691
	測量、買収、その他補償	菊川町・相良町・金谷町・小笠町・榛原町		143,248 <sup>312</sup>
	計			458,400
牧之原東部	3号幹線農道	島田市	道路工460m・舗装工330m	47,263
	749号支線農道	榛原町	道路工633m	27,691
	759号	"	" 395m	24,848
	測量、買収補償、その他	島田市・榛原町		54,518
	計			154,320
日東	1号幹線農道	掛川市	道路工102m	14,360
	6号支線農道	"	" 309m	19,825
	1号	"	" 175m	16,375
	農地造成	相間沢	開畠工0.6ha	22,760
	"	天王山	開墾工2.7ha・道・水路工580m	40,297
	測量、買収補償、その他	掛川市・金谷町		41,783
	計			155,400

“烟かん計画、航空  
写真図化進む”

前述の通り長島ダムの建設及び国営事業の着工体制も着々と進み、いよいよ煙かん事業も実現の一歩を踏み出した訳であります。この計画を樹てるにはまず農家の皆さん個々の筆ごとの地積を確認することが一番の基本となります。それに欠かす事の出来ないのは全計画地域（二五〇km<sup>2</sup>）の千分の一の航空写真

國化でありますか、現在、県牧之事務所において約3億円の予算を計上し、昭和52年度より3ヶ年計画で進められており、本年度迄に全体の $\frac{2}{3}$ にあたる島田市を初め掛川市、金谷町、菊川町、榛原町まで完成される予定であります。この国面を見れば現況の茶園の筆別は勿論、その高低から樹園地の畠の方向まで一目瞭然であります。今後この国面を基礎として各市町ごとに畠かん計画を整えに関する受益地調査の体制を整え

更に関係農家の皆さんの意向を取り入れながら、充実した畑かん計画を進めて行く方針であります。



### 53年度執行狀況

地区	工事名	工事場所	工事内容	工事費
牧之原南部	19号 幹線農道	浜岡町	舗装工 966m・道路工 405m	千円
	20号 "	御前崎町	道路工 1,709m	
	538号 支線農道	浜岡町	" 537m	
	540号 "	"	" 300m	
	544号 "	"	" 205m	334,547
	565号 "	相良町	" 542m	
	567号 "	"	" 1,347m	
	572号 "	"	" 433m	
部	新溝川	"	排水工 220m	
	測量、買収補償、その他	浜岡町・御前崎町・相良町		91,743
	計			426,290
牧之原西部	1号 幹線農道	金谷町	道路工 767m	
	10号 "	相良町	" 798m	
	12号 "	小笠町	" 942m	
	102号 支線農道	金谷町	" 288m	
	177号 "	榛原町	" 816m	463,010
	213号 "	菊川町	" 324m	
	381号 "	相良町	" 498m	
	3号 排水路	菊川町	排水工 420m	
	農地造成 1工区	"	開畠工 2.51ha	
	農地造成 2工区	"	" 5.06ha	
部	測量、買収補償、その他	金谷町・相良町・菊川町 小笠町・榛原町		118,040
	計			581,050
牧之原東部	3号 幹線農道	島田市	舗装工 740m	
	728号 支線農道	榛原町	道路工 780m	110,790
	759号 "	"	" 580m	
	測量、買収補償、その他	島田市・榛原町		59,560
	計			170,350
日東	1号 幹線農道	掛川市	道路工 300m	
	6号 支線農道	"	" 400m	
	農地造成 相間沢	"	開畠工 3.8 ha	143,200
	農地造成 天王山	"	" 3.7 ha	
	農地造成 鮎木・安田原	掛川市・金谷町	防災工 1ヶ所	
	測量、買収補償、その他	" "		26,380
	計			169,580

## 現実施設先行の事業かんかんの事業

**畑かん事業** 地元農家の強い要望に応え、昨年度県営牧之原畑南部地区事業の一環として、相良町地頭方に内で工事が進められて、た5haの畑かん施設が春完成し、県より当土地改良区分に譲与され、その営農管理については南櫻原農協の御指導をいただき地元農家によつて現在こ

ルに利用されています

近代化施設、相良町に完成  
一斉防除で病害虫は全滅

ルに利用されています。

長島ダム及国営、県営の用水施設が出来上るまでの間、地元のため池から取水して、かん水、防除、施肥、凍霜害、塩害防止等の多目的利用のできる施設で近代的な自動化によつて、僅かな人が作室の中で遠隔操作によりそれぞれの目的に応じた栽培管理作業が出来得る諸施設が完備されており

▲スプリングラーによる一斉防除  
(相良町地頭方地内)

業の姿を強く感じさせられます。病害虫防除にしても、従来は農薬中毒の危険性にさらされながら、その散布作業に日数を費して来たが、これからは農薬を攪拌水槽に入れるだけで自動的に散布水区毎に3分~4分位で散布が終わり、「全く便利になつたものだ。」

と農家の達も喜んでいます。特に今年の夏は異常の日照り続きであつたが、ここではスプリンクラーで適量のかん水をやつていたために、その効果も目を見はるものがあり、総ての茶園は青々とした緑を見せて、「この分だと来春の一番茶の良質化と增收も期待出来そうだ」と表情も明るく語っています。

又、最近は、当計画地域内のトップを切つて完成したこの施設を見学する関係市町の農家人達や、県内農業高校生の人達や、の説明に真剣に耳をかたむけて、この事業に大きな期待が寄せられています。

## スプリンクラーによる 畑かんの記録

南株原農協指導課長

増田 喜徳郎

畑地かんがい施設試験は、過去御前崎町新谷地区に於て実施されときました。

その後、この様な設備、施設を期待して居りましたところ、この度、地頭方地区に当施設5haが事務の実施をされました。

今後この様な施設が広域にわたって早急に実施出来ます様期待を致して居るもので、この地頭方地区の施設が、昭和53年3月に完成されて以来管的指導を致して居りますので、今後の何か参考に存じ勉強致しているもので、農作業に於て茶の生産と品質の向上を図る為には、防除・施肥等

ツブを切つて完成したこの施設を取り入れて進むべきであろう」とこの事業に大きな期待が寄せられています。

未熟な為に充分なる成果に欠けた点はありました、好結果で冬期を迎える事が出来ました事は私に置いても大変嬉しく、各機関、関係者に深く感謝申し上げる次第です。

昭和54年は2月より防除の計画4点程の実施項目は、天候その他関係上その達成は出来ませんでした。防除、かん水のみにとどまり、施肥、塙害防止は実施を中止致しました。

施肥の実施も旱魃防止のかん水と併用で実施致したく考えました。が施肥計画を立てすでに購入されたものもあって経費等の関係上中止を致しました。

塙害防止については、お陰で台風に見舞われず、潮風もなかつたために実施は致しませんでした。

の管理が最も大切であります事は申す迄も御座居ません。この防除作業は、春から秋にかけて他の農業と共に苦労な作業であります。

その後、この様な設備、施設を期待して居りましたところ、この度、地頭方地区に当施設5haが事務の実施をされました。

現状下の茶園は品種も多く植付けられ、地形、樹令その他の条件で摘採も違い、害虫の発生状態も差異がありました。が、発生の実態調査を行なった結果、夕方を主体に散布を実施して参りました。

以上、指導に当たり気付いた点を取止めなく記載を致しましたが、期間の浅い初めての事業実施であり、且、勉強不足の為参考的な資料になりません事をお詫び申上げます。

今後の対応に一層の努力を致し畑かん施設の完璧を期す可く努力致す所存で御座居ます。

今後、関係機関の一層の御指導を賜りたく御願い申し上げます。

未熟な為に充分なる成果に欠けた点はありました、好結果で冬期を迎える事が出来ました事は私に置いても大変嬉しく、各機関、関係者に深く感謝申し上げる次第です。

適期に適確な農薬を選定することが特に個人散布よりも重点を置く必要があります。

7月20日より9月4日迄の間5日~7日間隔で夕方とか早朝を選んで計七回の実施をしました。貯水量の関係上10a当り6%

散水を一度に二回連続で実施したところ抜群の効果が見られました。三番茶摘採の(8月初)園といえども立派に四番茶芽も出揃い、成育も大変良く葉層を充份に付ける事が出来ました。

施肥については来年以降充分な施肥体系を検討致して対応する計画です。

今年の場所、地形によって、品種によって個人別に防除を2~3回実施して頂きましたが、この事業に大きな期待が寄せられています。

今年の場合、当初計画しました4点程の実施項目は、天候その他関係上その達成は出来ませんでした。防除、かん水のみにとどまり、施肥、塙害防止は実施を中止致しました。

昭和54年は2月より防除の計画4点程の実施項目は、天候その他関係上その達成は出来ませんでした。防除、かん水のみにとどまり、施肥、塙害防止は実施を中止致しました。

昭和54年は2月より防除の計画4点程の実施項目は、天候その他関係上その達成は出来ませんでした。防除、かん水のみにとどまり、施肥、塙害防止は実施を中止致しました。

昭和54年は2月より防除の計画4点程の実施項目は、天候その他関係上その達成は出来ませんでした。防除、かん水のみにとどまり、施肥、塙害防止は実施を中止致しました。

## 牧之原地区県営畑かん事業の概要

参考資料

畑かん計画は、現時点ではあくまで全体地域の基本構想、基本計画のもとに進めておりますので、各地域別の個々の問題点は基本計画の範囲内でどのようにするか、地域毎に検討を進める方針であります。この記述することは、全体の基本計画としてご理解願いたいと思います。

1 スプリンクラーを取り入れる作業  
 (1) かん水 (2) 病虫害防除 (3) 施肥 (4) 凍霜害防止 (5) 塩害防止

2 末端施設内容  
 (1) ローテーションブロック

ローテーションブロックは、一つの作業の単位で牧之原全体がこのブロックに分割します。標準では33・6 haが1単位になります。

(2) かん水区  
 ローテーションブロック内で作業を行う場合の最小ブロックです。標準では0・8 haが1単位になります。

(3) ファームポンンド（貯水池）  
 一口一テーションブロック

從来の手動バルブに変り、電気で開閉を行なう弁です。この弁が自動化装置の基本になつています。

口径φ50～φ400 mmを使用し、保護のため原則として地下配管（地表下最低60 cm）を行ないます。又、ボリバイブでの地上配管も検討中

(4) ポンプ場及び制御所  
 ファームポンンドに貯水された水をポンプで加圧します。ポンプは22 kW 2台、90 kW 1台（33・6 ha当たり）の計画で、フル運転するのは凍霜害防止のとおり自動的に行なう施設です。

この制御所の操作により1ロートーションブロック内の各作業を行ないます。

(5) 末端配管  
 石綿管及び塩化ビニール管（口径φ50～φ400 mm）を使用し、散水する装置

●農薬水分検知装置  
 土壌水分が減少すると自動的に散水する装置

●希釈水槽 搪拌機加圧ポンプ等  
 ●施肥調合圧送装置

●農薬調合圧送装置兼用

●凍霜検知装置

気温設定と風速設定による自動散水装置

●塩分検知装置  
 塩分濃度による自動散水装置

畑かん計画は、現時点ではあくまで全体地域の基本構想、基本計画のもとに進めておりますので、各地域別の個々の問題点は基本計画の範囲内でどのようにするか、地域毎に検討を進める方針であります。この記述することは、全体の基本計画としてご理解願いたいと思います。

1 スプリンクラーを取り入れる作業

(1) かん水 (2) 病虫害防除 (3) 施肥 (4) 凍霜害防止 (5) 塩害防止

2 末端施設内容

(1) ローテーションブロック

ローテーションブロックは、一つの作業の単位で牧之原全体

がこのブロックに分割します。

標準では33・6 haが1単位になります。

(2) かん水区  
 ローテーションブロック内で作業を行う場合の最小ブロックです。標準では0・8 haが1単位になります。

(3) ファームポンンド（貯水池）  
 一口一テーションブロック

従来の手動バルブに変り、電

気で開閉を行なう弁です。この弁

が自動化装置の基本になつてい

ます。

(7) スプリンクラー

配管は20 m × 20 mで1かん水区4ライン5本立て20本使用が標準です。

標準です。

ます。

一ヶ所設置します。大きさは標準として、2・500 m<sup>3</sup>（33・6 ha当たり）で、本線から来る用水をここに貯水して種々の營農用水として使用します。

(4) ポンプ場及び制御所  
 ファームポンンドに貯水された水をポンプで加圧します。ポンプは22 kW 2台、90 kW 1台（33・6 ha当たり）の計画で、フル運転するのは凍霜害防止のとおり自動的に行なう施設です。

この制御所の操作により1ロートーションブロック内の各作業を行ないます。

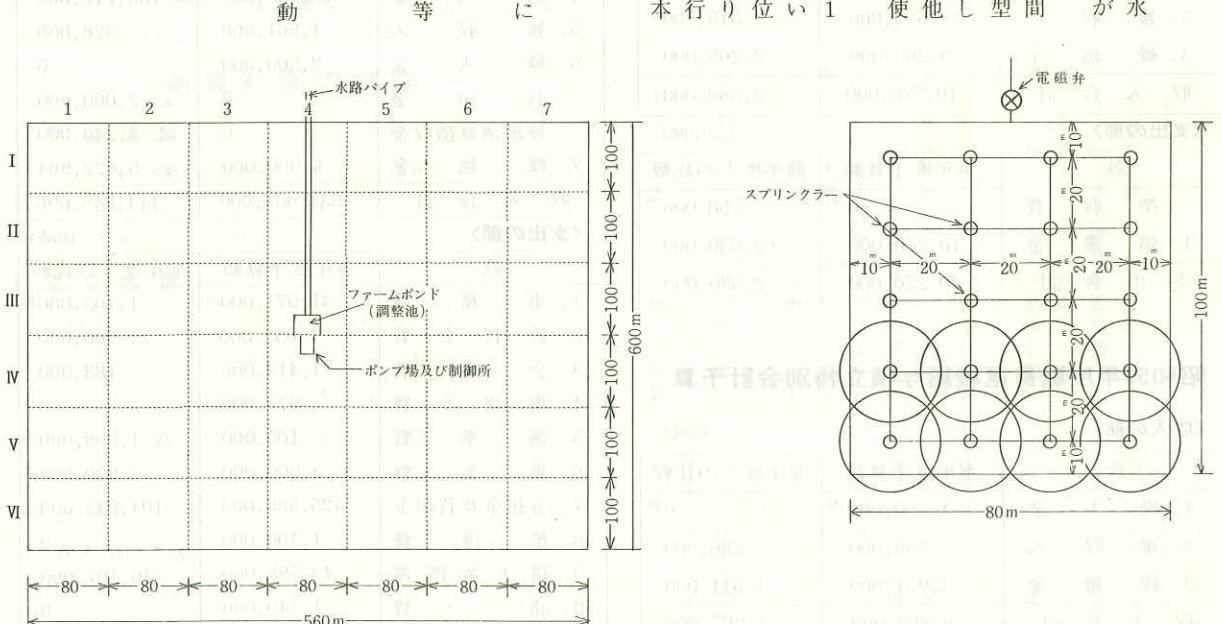
(5) 末端配管  
 石綿管及び塩化ビニール管（口径φ50～φ400 mm）を使用し、散水する装置

●農薬水分検知装置  
 土壌水分が減少すると自動的に散水する装置

●希釈水槽 搪拌機加圧ポンプ等  
 ●施肥調合圧送装置

●農薬調合圧送装置兼用

●凍霜検知装置



1 ローテーション 33.6ha(42かん水区)

ファームポンド 2,500m<sup>3</sup>

ポンプ  
制御所

1 かん水区 0.8ha

スプリンクラー 4ライン 5本立て 20本

中間圧(4kg/cm<sup>2</sup>)低角度型15°

ノズル 6.4mm×4.8mm

ライザー 口径25mm高さ1m～1.30mストップバルブ付

## 第7回 総代会結果報告

日時 昭和53年3月31日午前9時30分 出席総代数92名（総数102名）  
 場所 島田市農業協同組合大会議室 講長 小関一郎

### 議事

承第1号	昭和52年度牧之原畠地総合整備土地改良区一般会計取 入支出補正予算（第2次）専決処分承認について
承第2号	牧之原畠地総合整備土地改良区経常費調整積立金の一 部を昭和53年度一般会計予算に繰入れることの承認に ついて
第1号議案	以上2議案は原案通り承認されました。
第2号議案	昭和53年度牧之原畠地総合整備土地改良区一般会計取 入支出予算
第3号議案	昭和53年度牧之原畠地総合整備土地改良区職員退職給 与積立特別会計収入支出予算
第4号議案	昭和53年度経費の賦課徴収の時期及び方法について
第5号議案	昭和53年度において関係市町より助成を受けることに ついて
第6号議案	昭和53年度長期債について
第7号議案	昭和53年度借入金について
第8号議案	昭和53年度歳計現金の預入先について
第9号議案	以上9議案は原案通り可決されました。 役員の補欠選挙について 附帯決議
選第1号	被選挙区第8区（小笠町）の赤堀猪太郎理事の辞任に 伴なう理事の補欠選挙が行なわれ、小笠郡小笠町上平 川八一の懸清氏が当選されました。

### 昭和53年度一般会計予算

(△印減)

〈収入の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
1. 決済金	500,000円	0円
2. 雜収入	505,000	315,000
3. 繰越金	9,265,000	2,265,000
収入合計	10,270,000	2,580,000

〈支出の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
徴収費	0円	△50,000円
1. 債還金	10,270,000	2,630,000
支出合計	10,270,000	2,580,000

### 昭和53年度借入金償還積立特別会計予算

(△印減)

〈収入の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
1. 決済金	500,000円	0円
2. 雜収入	505,000	315,000
3. 繰越金	9,265,000	2,265,000
収入合計	10,270,000	2,580,000

〈支出の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
徴収費	0円	△50,000円
1. 債還金	10,270,000	2,630,000
支出合計	10,270,000	2,580,000

### 昭和53年度職員退職給与積立特別会計予算

(△印減)

〈収入の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
1. 繰入金	1,500,000円	0円
2. 雜収入	356,000	256,000
3. 繰越金	4,951,000	1,611,000
収入合計	6,807,000	1,867,000

〈支出の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
1. 退職給与金	6,807,000円	1,867,000円
支出合計	6,807,000	1,867,000

〈支出の部〉		
款	本年度予算額	前年度との比較
1. 事務費	41,071,000円	1,103,000円
2. 総代会費	1,059,000	△ 900,000
3. 会議費	1,412,000	183,000
4. 事務所費	974,000	0
5. 選挙費	100,000	△ 1,308,000
6. 事業費	2,000,000	300,000
7. 分担金及負担金	425,586,000	104,942,000
8. 推進費	1,100,000	0
9. 借入金償還	49,598,000	16,107,000
10. 諸費用	1,740,000	0
11. 組合費徴収費	3,261,000	781,000
12. 財産費	5,000,000	0
換地清算・交付金	0	△ 4,240,000
13. 予備費	2,000,000	△ 2,122,904
支出合計	534,901,000	114,845,096