

提 案 書

国営施設機能保全事業「南予用水地区」の
促進について



八幡浜市川上地区

令和5年7月

南予用水地区国営施設機能保全事業促進協議会
愛媛県土地改良事業団体連合会

国営施設機能保全事業「南予用水地区」の促進について

国営南予用水農業水利事業は、昭和42年の大干ばつを受け、愛媛県南予地域の水不足を解消するため昭和49年度に着工され、23年の歳月を経て平成8年度に完成しました。

以来、当地域が「柑橘王国えひめ」を支える国内有数のみかん産地として発展することができたのも、「命の水」を安定的にもたらしてくれる南予用水のおかげであり関係者一同心から感謝しております。

また、供用開始から30年以上が経過した施設もあり、長寿命化対策や南海トラフ巨大地震に備えた耐震対策が懸案となっておりましたが、平成26年度から国営施設機能保全事業に着手していただき、揚水機の補修や電気設備の更新などの対策が着実に進むにつれ、安定した用水供給が図られるとともに維持修繕費が減少に転じるなど、事業効果の現れを実感しているところであります。

一方、平成30年の西日本豪雨で道路の崩壊などにより破断した水路などの復旧工事は既に完了しておりますが、この災害を検証した結果、土砂崩れなどによる施設の損傷を未然に防止するためには、機能保全に併せて緊急遮断弁の増設を図るなど施設の安全性確保が課題となっております。

このような中、西日本豪雨で甚大な被害を受けた宇和島市吉田町河内地区では、被災した園地と隣接する未被災園地と合わせて区画整備する「改良復旧」が昨年9月に完成し、苗木の植え付けも終わりました。工事は、作業効率と生産性の向上を目指して急勾配の園地を緩やかに変更し、園内道は排水路も兼ね水害に強くなりました。被災農家の生産者は『強度を増した畑になって、大雨で崩壊の心配がなくなり、災害に非常に強くなった。いいミカンが出来るよう励みたい。』と2年後の収穫に向け意気込んでいます。

さらに、三重県から移住し就農2年目となる大久保玲香さんは、ご主人の提案「なあ、農業しないか？」をすんなり受け入れ伊方町大江地区へ。同地区の農業の在り方を見て「女性でも農業で活躍できる」と夫婦で柑橘農家になりました。大久保さんは、「夏場、合羽を着ての防除作業は大変」とスプリンクラー防除のありがたさを実感し、「私には南予用水抜きにミカンづくりは考えられない」ときっぱり。地域おこし協力隊として、地域に溶け込み、新品種の導入や栽培面積の拡大など、柑橘栽培の発展に意欲的に取り組んでいます。

こうした取り組みが展開できるのも、農業用水を安定的に送り続け、日本一のブランド産地を下支えする南予用水があるからこそであります。

このような事情をご賢察いただき、令和6年度における農業農村整備事業予算の当初予算での総額確保及び国営施設機能保全事業「南予用水地区」の予算措置と着実な推進について特段のご高配とご支援を賜りますよう衷心よりお願い申し上げます。

南予用水地区

国営施設機能保全事業促進協議会会長

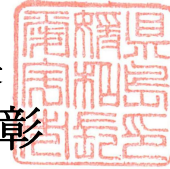
八幡浜市長 大城一郎



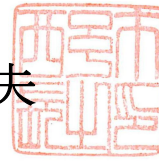
南予用水地区

国営施設機能保全事業促進協議会副会長

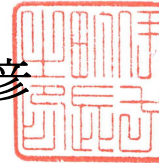
宇和島市長 岡原文彰



西予市長 管家一夫



伊方町長 高門清彦



八幡浜市土地改良区

理事長 上田浩志



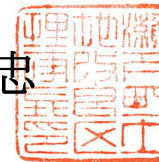
伊方町土地改良区

理事長 青山満喜



瀬戸町土地改良区

理事長 阿部道忠



三崎町土地改良区

理事長 山下三郎



宇和島市土地改良区

理事長

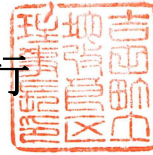
西 村



吉田町土地改良区

理事長

高 田 博 行



西予市三瓶町土地改良区

理事長

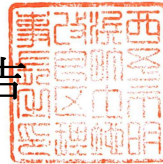
井 上 富士大



西予市明浜町土地改良区

理事長

酒 井 宇之吉



南予用水土地改良区連合

理事長

大 城 一 郎



南予水道企業団

企業長

岡 原 文 彰



愛媛県土地改良事業団体連合会

会 長

篠 原



南予用水の効果

事業の完成により、「命の水」が安定的に供給されたことで、

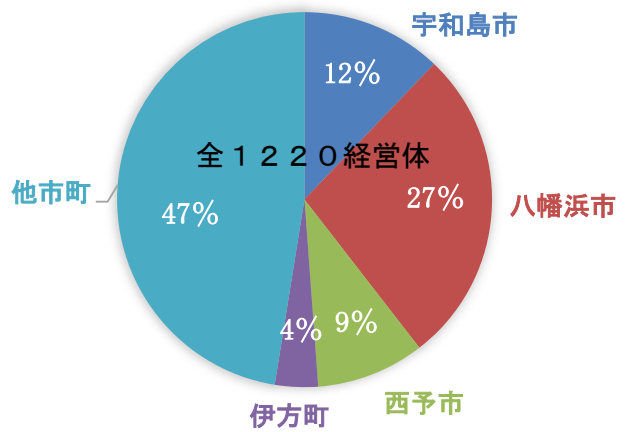
- ・ 労力軽減と品質・収量の安定化
- ・ 地域ブランドの確立

を実現し、柑橘生産の安定に大きく貢献しています。

・ 販売額 1 千万円以上の経営体数（県内1,220経営体）は、南予用水関係市町が過半数（53% 641経営体）を占めています。

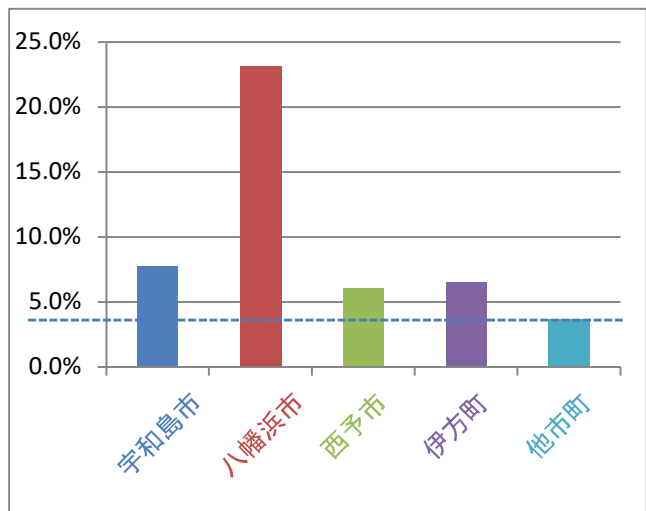
（南予用水関係市町の経営体数5,940は、県全体約22,000経営体の約1/4）
2015年から南予用水関係市町の経営体数は減少しているものの、販売額1千万円以上の経営体数は増加しています。

県内の販売額1千万円以上の経営体に占める南予用水関係市町の割合



・ 南予用水関係市町における販売額 1 千万円以上の経営体の割合は、約 6%～23%あり他市町の割合3.7%と比べて約 2～6 倍高い割合になっています。

南予用水関係市町における販売額1千万円以上の経営体の割合



国営施設機能保全事業の効果

国営南予用土地改良事業（昭和49年度～平成8年度）により造成された基幹的農業水利施設（貯水池、揚水機場、用水路、水管理施設）は、経年劣化により電気設備の故障や用水路の漏水等の事故が発生しており、施設の維持修繕費は年々増加傾向にあります。

■貯水池及び揚水機（電気設備）の故障・事故



(状態表示ランプの誤作動・故障ランプの異常点灯)



(高圧配電盤)



(スイッチ誤作動による電動機始動器の焼損)

■用水路の漏水



(継手部から漏水)

現状のまま老朽化が進行した場合、

- ・農業用水及び水道用水の安定供給に支障が生じる。
- ・施設の維持管理、特に補修費や労力が増加（全面更新に多大な費用）



早期に、施設の機能を保全するための整備が必要

事業実施による維持修繕費の減少

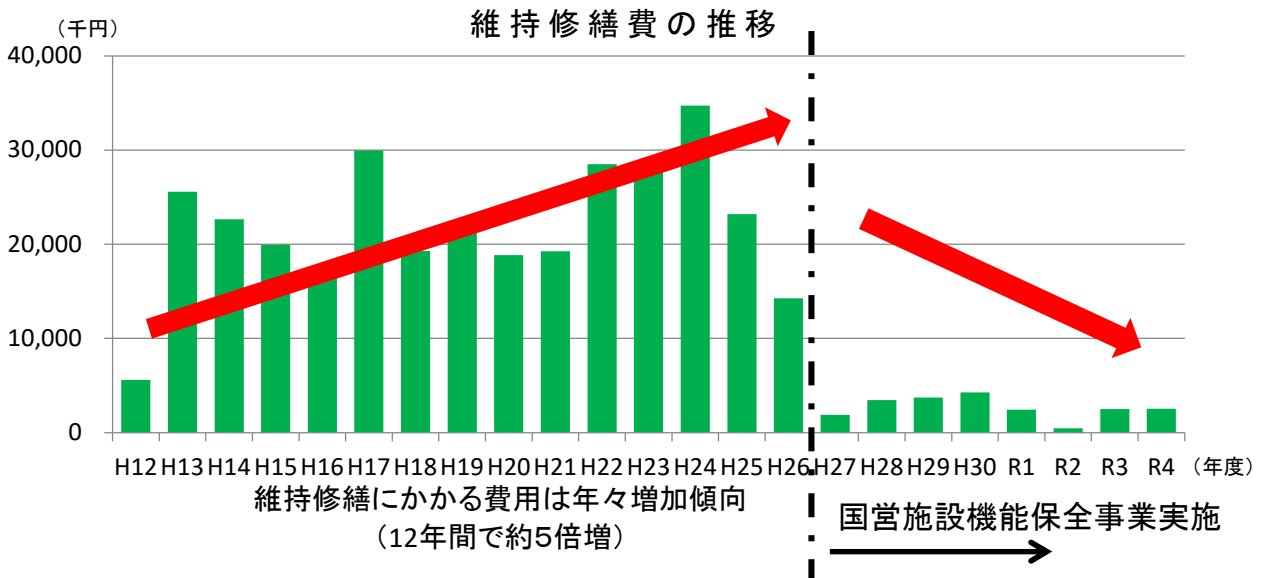
平成26年度から国営施設機能保全事業に実施したことにより、維持修繕費が大幅に減少しました。



(スイッチ誤作動により焼損した電動機始動器の更新)



(耐用年数を経過した水管理施設の更新)



機能保全事業による更新

<国営南予用水施設>

2号支線1号揚水機場などが、令和4年度国営施設機能保全事業によって更新されました。

◎2号支線1号揚水機場電気設備の更新



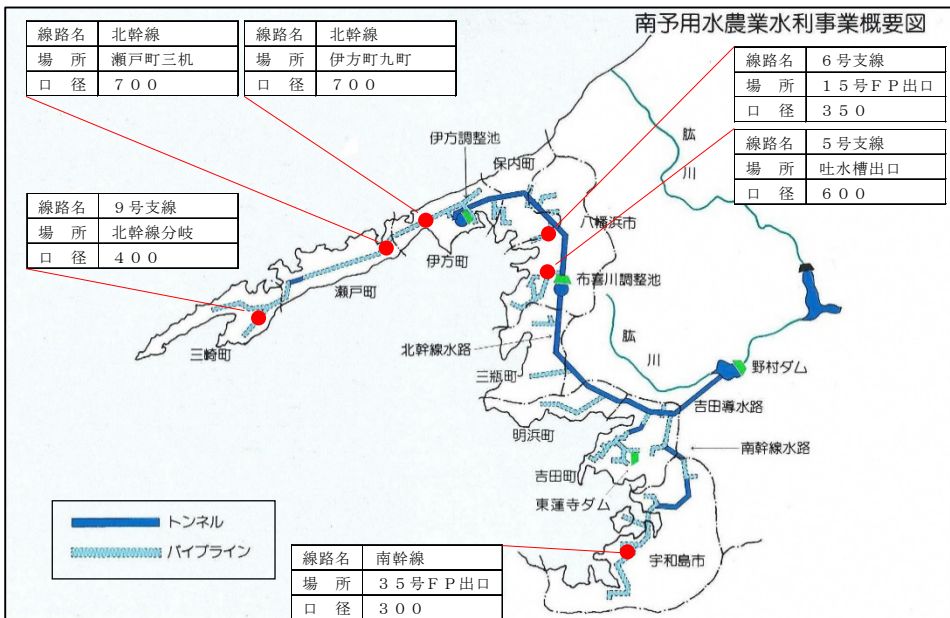
◎2号支線1号揚水機場電動吐出弁の更新



<緊急遮断弁の増設など施設の安全性確保が課題>

出水期は、地元農家と連絡を密にし、事前の制水弁操作を行っています。高潮・強風が予想される場合は塩害防止の散水を即座に行う必要があるため、制水弁操作ができない地区があります。平成26年度から国営施設機能保全事業に着手し、長寿命化対策や南海トラフ巨大地震に備えた耐震対策を行っていただいておりますが、西日本豪雨災害を受け検証した結果、施設の損傷などによる漏水を未然に防止するためには、機能保全に併せて緊急遮断弁の増設を図るなど施設の安全性確保が課題となっています。

◎現在の緊急遮断弁設置箇所



北幹線(伊方町九町)緊急遮断弁



5号支線吐水槽緊急遮断弁

『復旧園地で営農再開』 宇和島市吉田町の取り組み

平成30年の西日本豪雨で被災し、再建を進めていた宇和島市吉田町河内の柑橘園地で、昨年、苗木の植え付けを行いました。隣接する未被災園地と合わせて区画整備する『改良復旧』により1.5haが営農再開です。工事では、作業効率と生産性の向上を図るため、約25度の急勾配だった園地の傾斜を約15度と緩やかに変更し幅2.5mの園内道は排水路も兼ね、水害に強くなりました。また、かんがい施設のスプリンクラー整備も終わり、防除や灌水がいつでも出来るようになっています。



(苗木の植え付け作業)



復旧園地で南柑20号、日南、ポンカン合わせて1250本の苗木を植え付けた河内地区の農業生産者は、『被災当時は自分たちの手に負えない状況で、市や工事関係者に助けてもらった』と振り返り、『強度を増した畑になって、大雨で崩壊の心配がなくなり、災害に非常に強くなった』と話され、一日も早いミカン収穫に期待を寄せています。

改良復旧した園地で南柑20号の花もぎに精を出すご夫妻。来年からのミカン収穫に向け『少しでも息子夫婦の手助けが出来たら嬉しい』と一本一本丁寧な作業をされていました。

また、立派な園内道路が完成し『ミカン栽培が楽になった。いいミカンが出来るよう励みたい』と、笑顔でこれからの柑橘栽培に向け力強く話されました。



(花もぎに精を出すご夫妻)

『女性でも農業で活躍できる』 新規就農者 大久保玲香さん

就農2年目となる大久保玲香さん。ご主人の提案「なあ、農業しないか？」をすんなり受け入れ、伊方町大江で1週間農業を体験。農業は男の仕事だと思っていましたが、同地区の農業の在り方を見て「女性でも農業で活躍できる」と柑橘農業の仕事に就く意を固め、故郷の三重県を離れ移住しました。ご主人がJAの研修制度を利用し、柑橘農業の知識と技術を学ぶ間、伊方町の地域おこし協力隊の農業振興担当となり、農作業の手伝いや女性農業者の加工品作りなどの経験を活かし、今ではミカン栽培のほか、八幡浜市と伊方町の一次産業に携わる女子たちの活動を発信する「∞農（はちのう）ハーベスト」の結成や、郷土料理の冊子を作成したりしています。



(受賞の喜びを語る大久保さん)

大久保さんは、『夏場、合羽を着ての防除作業が大変』とスプリンクラー防除のありがたさを実感し、『私には南予用水抜きにミカンづくりは考えられない』ときっぱり。

「今後は、新品種の導入などにより栽培面積の拡大や加工品にも注力し、柑橘を使ったゼリーやジュース作りにも挑戦したい。ネットショップOKU BOFARMを拡大し、新たな取り組みにも挑戦したい」と意欲を語ります。



(笑顔で花もぎ)



(伊方町の郷土料理を紹介する冊子)



(∞農（はちのう）ハーベストを結成)



(鳥獣管理専門員としても活動)

国营施設機能保全事業南予用水地区区計画概要図

国营施設機能保全事業南予用水地区 計画概要図

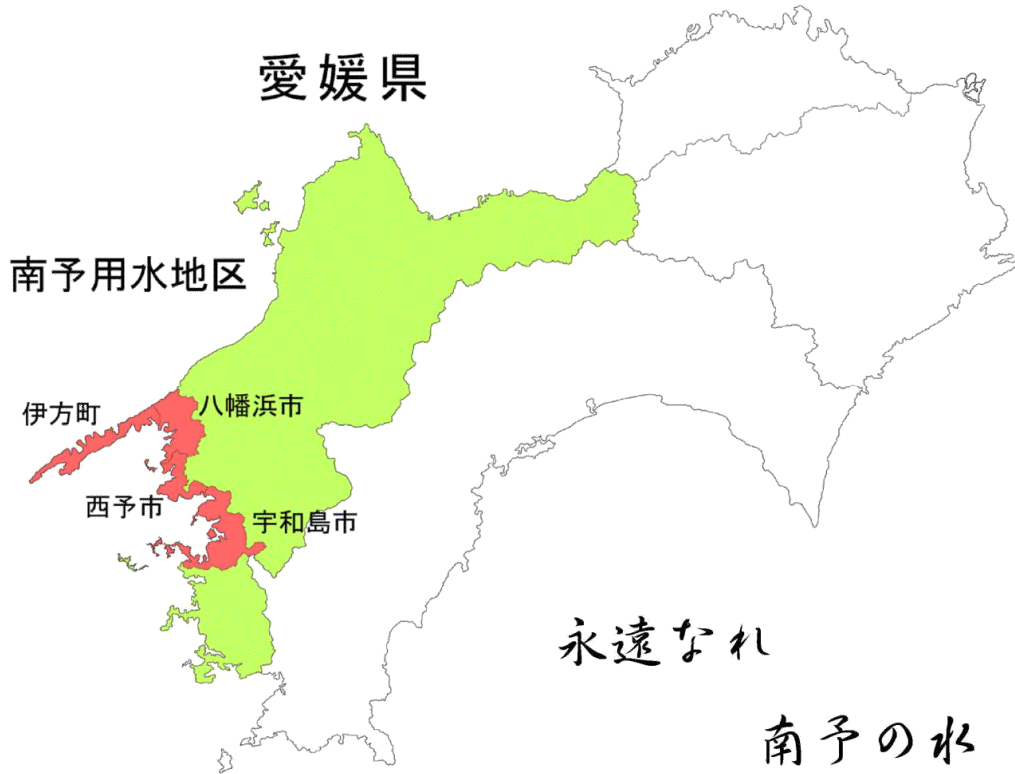


機能保全対策対象施設一覽

工種	施設名	工事詳細部位	工種番号	施設名	用途
貯水池	① 布喜川調整池	貯留、ゲート設備	①	北幹線6号取水貯水池	水
	② 伊方調整池	貯留、電気設備	②	北幹線7号取水貯水池	
	P1 大河内支線取水場	電気設備	③	北幹線白ノ瀬取水場	
	F2 1号支線取水場	電気設備	④	北幹線4号(松沼)取水場	
	F4 2号支線1号取水場	電気設備	⑤	北幹線5号(松沼)取水場	
	F5 2号支線2号取水場	電気設備	⑥	北幹線7号(松沼)取水場	
	F6 3号支線取水場	電気設備	⑦	北幹線10号取水場	
	F7 4号支線取水場	電気設備	⑧	北幹線1号取水場	
	F8 5号支線取水場	電気設備	⑨	北幹線10号取水場(山本)	
	F9 6号支線取水場	電気設備	⑩	北幹線1号取水場(山本)	
揚水機	F10 白土1号支線取水場	電気設備	⑪	北幹線2号取水場	水
	F11 白土2号支線取水場	電気設備	⑫	北幹線3号取水場	
	F12 白土3号支線取水場	電気設備	⑬	北幹線4号取水場	
	F13 7・8号支線1号取水場	電気設備	⑭	北幹線5号取水場	
	F14 7・8号支線2号取水場	電気設備	⑮	北幹線6号取水場	
	F15 伊方取水場	電気設備	⑯	北幹線1号取水場	
	F16 伊方2号支線取水場	電気設備	⑰	北幹線2号取水場	
	F17 春日支線取水場	電気設備	⑱	南幹線30号分水工	
	F18 高光支線取水場	電気設備	⑲	南幹線30号分水工	
	F19 高光支線取水場	電気設備	⑳	南幹線30号分水工	
分水工	F20 伊方取水場	電気設備	㉑	南幹線30号分水工	水
	F21 春日支線取水場	電気設備	㉒	南幹線30号分水工	
	F22 高光支線取水場	電気設備	㉓	南幹線30号分水工	
	F23 高光支線取水場	電気設備	㉔	南幹線30号分水工	
	F24 伊方取水場	電気設備	㉕	南幹線30号分水工	
	F25 伊方2号支線取水場	電気設備	㉖	南幹線30号分水工	
	F26 伊方調整池	電気設備	㉗	南幹線30号分水工	
	F27 三崎町取水場	電気設備	㉘	南幹線30号分水工	
	F28 三崎町取水場	電気設備	㉙	南幹線30号分水工	
	F29 三崎町取水場	電気設備	㉚	南幹線30号分水工	
取水場	F30 三崎町取水場	電気設備	㉛	南幹線30号分水工	水
	F31 春日支線取水場	電気設備	㉜	南幹線30号分水工	
	F32 高光支線取水場	電気設備	㉝	南幹線30号分水工	
	F33 高光支線取水場	電気設備	㉞	南幹線30号分水工	
	F34 高光支線取水場	電気設備	㉟	南幹線30号分水工	
	F35 高光支線取水場	電気設備	㊱	南幹線30号分水工	
	F36 高光支線取水場	電気設備	㊲	南幹線30号分水工	
	F37 高光支線取水場	電気設備	㊳	南幹線30号分水工	
	F38 高光支線取水場	電気設備	㊴	南幹線30号分水工	
	F39 高光支線取水場	電気設備	㊵	南幹線30号分水工	
取水場	F40 高光支線取水場	電気設備	㊶	南幹線30号分水工	水
	F41 高光支線取水場	電気設備	㊷	南幹線30号分水工	
	F42 高光支線取水場	電気設備	㊸	南幹線30号分水工	
	F43 高光支線取水場	電気設備	㊹	南幹線30号分水工	
	F44 高光支線取水場	電気設備	㊺	南幹線30号分水工	
	F45 高光支線取水場	電気設備	㊻	南幹線30号分水工	
	F46 高光支線取水場	電気設備	㊼	南幹線30号分水工	
	F47 高光支線取水場	電気設備	㊽	南幹線30号分水工	
	F48 高光支線取水場	電気設備	㊾	南幹線30号分水工	
	F49 高光支線取水場	電気設備	㊿	南幹線30号分水工	

凡例

調整池	調整池
取水場	取水場
分水工	分水工
揚水機	揚水機
支線水路	支線水路
幹線水路	幹線水路
野村ダム(取水場)	野村ダム(取水場)
事業空地	事業空地



南予用水土地改良区連合
 愛媛県八幡浜市布喜川丁4 1 7 番地
<http://www.nanyoyousui.or.jp>

ホームページ
 はこちら⇒



えひめ 愛顔 セレクション
 みかんジュースコンクール2022 受賞作品

GOLD AWARD 【株式会社 かじ坊】 清見ジュース
 様々な柑橘のかけ合わせに出くる柑橘です。旨みがあり、あかなジュースと違った、甘み酸味のバランスがあります。

GOLD AWARD 【株式会社 玉津柑橘倶楽部】 玉津みかんジュース(ストレート)
 玉津地区の温州みかんを100%使用。味濃く、コクのある甘味が特徴です。酸味のない甘味を感じることができます。

主催 愛媛県 愛媛県南予地域農業推進協議会 協賛 JAVS 2022

左側
 愛媛県産中晩柑類100%部門で
 八幡浜市高野地地区の
 (令和8年度畑地かんがい施設完成予定)
 (株)かじ坊が優勝

右側
 愛媛県産温州みかん100%部門で
 宇和島市吉田町玉津地区の
 (株)玉津柑橘倶楽部が優勝