

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



八幡浜市向灘地区

令和4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経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、「天空の里」八幡浜市高野地地区では、農業に関心がある県外の女性14名に産地の魅力を伝えるオンライン農業体験ツアーが開催され、ミカン農家らが「青空の下の農作業は開放感があってとっても気持ちいい」などアピールしました。2年前にUターンした西田佳奈美さんは、『大変なこともあるが、会社勤めに比べ時間の融通が付きやすい。人を感動させる果実を作る喜びがある』と語りました。また現在この地区に新規のかんがい施設が整備中であることから、『女性の就農には長時間労働や重労働の軽減が必要。そのためには、南予用水の早期供給を』と完成を心待ちにしています。

また、西日本豪雨で甚大な被害を受けた宇和島市吉田町の農地や農業用施設についても復旧の目途が立ってきており、今年度開催されている「えひめ南予きずな博」では、全国から寄せられた西日本豪雨災害に対する多くの支援に感謝し、頑張っている南予のPRと復興の過程で生まれた人たちとの絆の強化や交流の継続的拡大を図るため「つながるきずな、ひろがるいやし」をテーマに南予地域でさまざまな催しが実施されます。

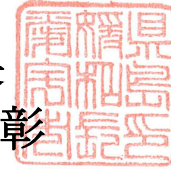
こうした取り組みが展開できるのも、農業用水を安定的に送り続け、日本一のブランド産地を下支えする南予用水があるからこそであります。

このような事情をご賢察いただき、令和5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。

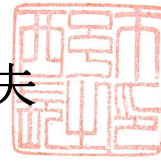
南予用水地区
国営施設機能保全事業促進協議会会長
八幡浜市長 大城一郎



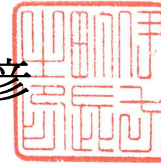
南予用水地区
国営施設機能保全事業促進協議会副会長
宇和島市長 岡原文彰



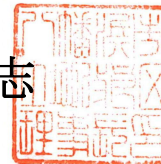
西予市長 管家一夫



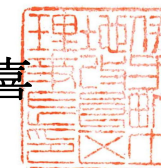
伊方町長 高門清彦



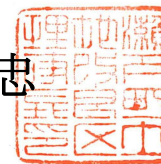
八幡浜市土地改良区
理事長 上田浩志



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

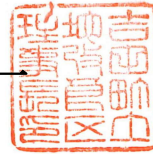
西村



吉田町土地改良区

理事長

赤松 與一



西予市三瓶町土地改良区

理事長

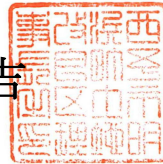
井上 富士大



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、

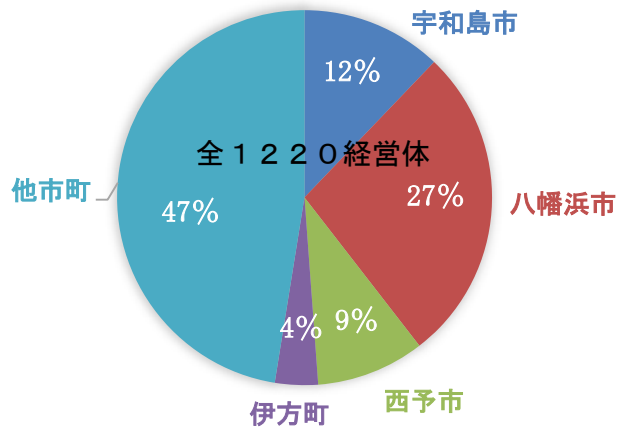
- ・ 労力軽減と品質・収量の安定化
- ・ 地域ブランドの確立

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。

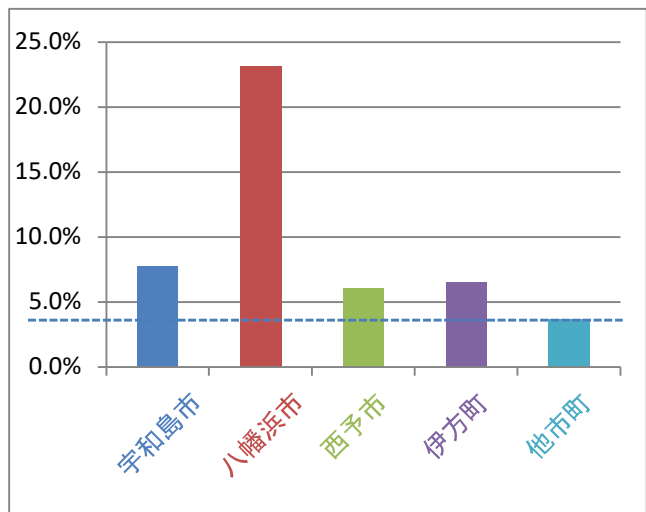
（南予用水関係市町の経営体数5,940は、県全体約22,000経営体の約1/4）
2015年から南予用水関係市町の経営体数は減少しているものの、販売額1千万円以上の経営体数は増加しています。

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



【出展：2020農林業センサス】

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、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、施設の補修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）



（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）



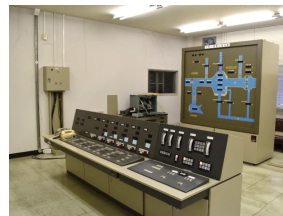
早期に、施設の機能を保全するための整備が必要

事業実施による維持修繕費の減少

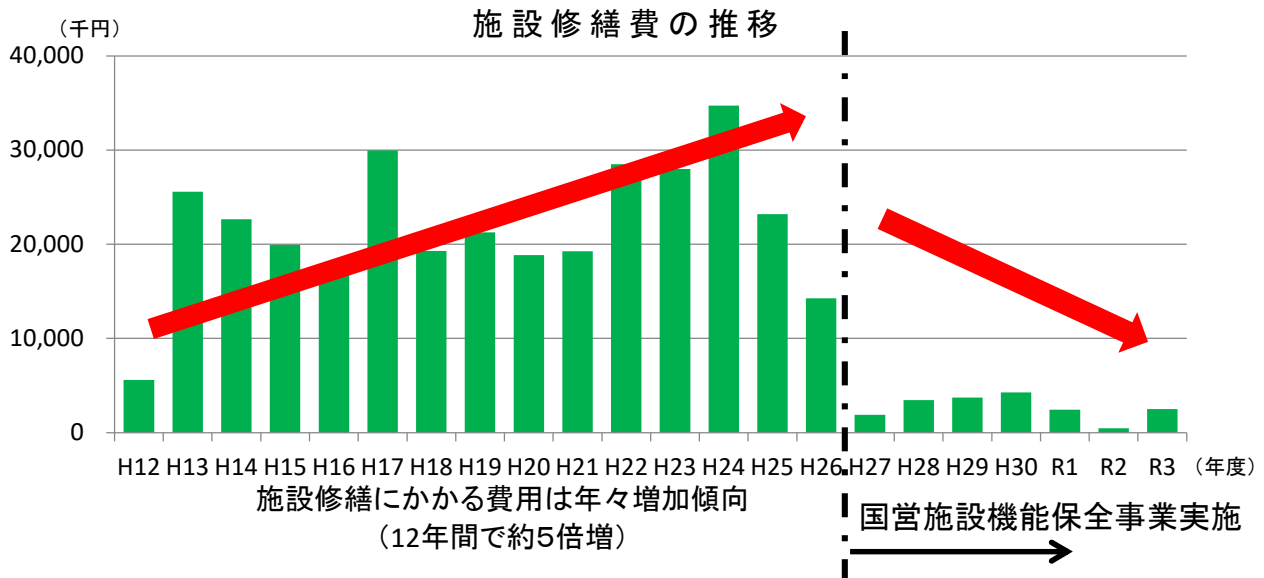
平成26年度から国営施設機能保全事業に実施したことにより、維持修繕経費が大幅に減少しました。



（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>

伊方揚水機場、2号支線2号揚水機場などが、令和3年度国営施設機能保全事業によって更新されました。

◎伊方揚水機場の更新

(No.2 ポンプオーバーホール他)



◎2号支線2号揚水機場の更新

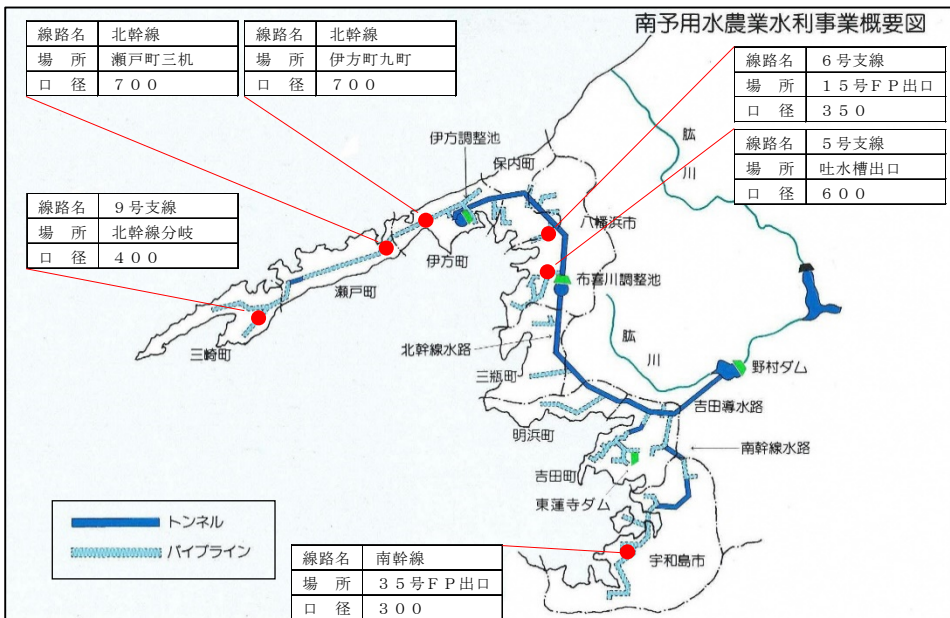
(No.1 ポンプ吐出弁更新)



<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、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

オンライン農業体験ツアー

愛媛県は、農業に関心がある県外の女性に産地の魅力を伝える農業体験ツアーを、オンラインにより開催しました。女性参加者14名と八幡浜市高野地地区をビデオ会議アプリで繋ぎ、ミカン農家の女性達が農業の魅力をアピールしました。



(高野地地区)

八幡浜市高野地地区では、標高約300mの山間部にミカンやナシなど多彩な果樹園が広がり、ミカン農家らが「青い海と緑の山々がおりなすパノラマに魅了されます」「青空の下の農作業は開放感があってとっても気持ちいい」などとアピール。

2年前Uターンした高野地地区農家の西田佳奈美さんは、「せとか」を栽培するハウスを案内し、年間の農作業スケジュールを説明。「大変なこともあるが、会社勤めに比べ時間の融通が付きやすい。人を感動させる果実を作る喜びがある」と語りました。



(せとかハウスで農業の魅力をアピールする 西田さん)



(マーマレードをアピールする女性農家)

この地区では、現在県が進めている畑地かんがい施設が整備中であることから、西田さんは「女性の就農には長時間労働や重労働の軽減が必要。そのためには**南予用水の早期供給を**」と完成を心待ちにしています。

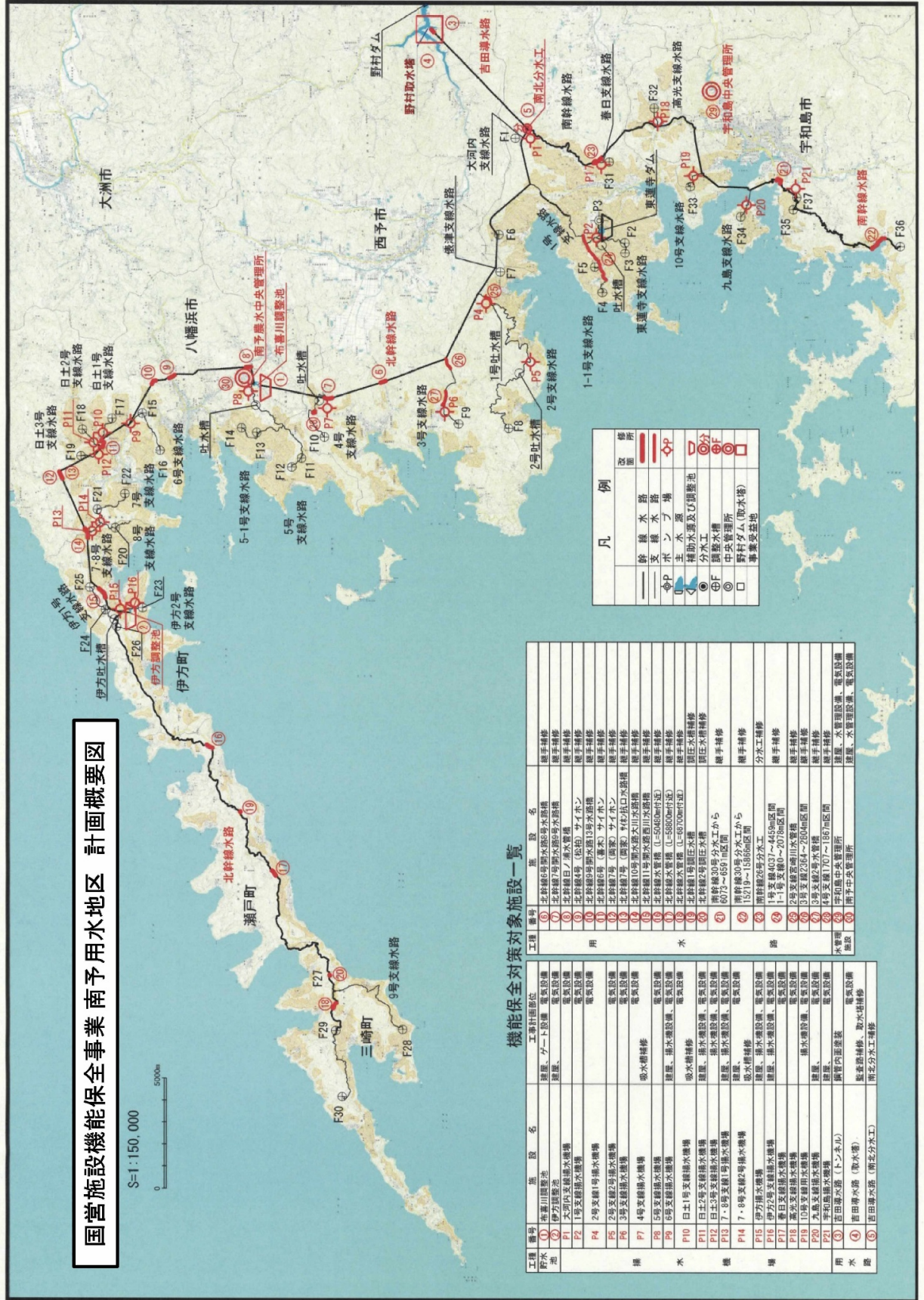
また、高野地地区の女性農家たちは、女性のみで構成された法人「高野地フルーツ倶楽部」を2年前に設立し、天空に広がるミカン畑で栽培した柑橘を使ったマーマレードの販売など、産地活性や女性農家の活躍の場についてアピールしました。その他、参加者からの「農業を始める場合の初期費用はどれくらい必要か」などの質問に対し、農家らは「何も持たず始められる人は少ない。研修に参加して農家とつながり、就農意欲があれば、耕作園地や設備を受け継ぐこともできる」とアドバイスしました。



「高野地フルーツ倶楽部」は、地域に元気と活力を与えるため、令和4年4月に開催された第4回ダルメイン世界マーマレードアワード&フェスティバル日本大会に出品。過去最多の1641点が出品された中、今年も金賞に輝きました。出品されたマーマレードには、南予用水地区で栽培されたさまざまな品種の柑橘類なども材料に使われています。

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	番号	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、電気設備	⑥	北幹線6号取水調整池	継手補修
	②	伊方調整池	貯留、電気設備	⑦	北幹線7号取水調整池	継手補修
	P1	大河内支線取水塔	電気設備	⑧	北幹線白/黒水電塔	継手補修
	F2	1号支線取水塔	電気設備	⑨	北幹線4号(松沼)取水塔	継手補修
	F4	2号支線取水塔	電気設備	⑩	北幹線5号(伊方)取水塔	継手補修
	F5	3号支線取水塔	電気設備	⑪	北幹線6号(伊方)取水塔	継手補修
	F6	4号支線取水塔	電気設備	⑫	北幹線7号(伊方)取水塔	継手補修
	F7	5号支線取水塔	電気設備	⑬	北幹線8号(伊方)取水塔	継手補修
	F8	6号支線取水塔	電気設備	⑭	北幹線9号(伊方)取水塔	継手補修
	F9	7号支線取水塔	電気設備	⑮	北幹線10号(伊方)取水塔	継手補修
橋	P0	日土1号支線取水塔	電気設備	⑯	北幹線11号(伊方)取水塔	継手補修
	P1	日土2号支線取水塔	電気設備	⑰	北幹線12号(伊方)取水塔	継手補修
	P2	日土3号支線取水塔	電気設備	⑱	北幹線13号(伊方)取水塔	継手補修
	P3	7・8号支線取水塔	電気設備	⑲	北幹線14号(伊方)取水塔	継手補修
	P4	7・8号支線取水塔	電気設備	⑳	北幹線15号(伊方)取水塔	継手補修
	P5	伊方取水塔	電気設備	㉑	北幹線16号(伊方)取水塔	継手補修
	P6	伊方2号支線取水塔	電気設備	㉒	北幹線17号(伊方)取水塔	継手補修
	P7	伊方3号支線取水塔	電気設備	㉓	北幹線18号(伊方)取水塔	継手補修
	P8	伊方4号支線取水塔	電気設備	㉔	北幹線19号(伊方)取水塔	継手補修
	P9	伊方5号支線取水塔	電気設備	㉕	北幹線20号(伊方)取水塔	継手補修
分水	F10	日土1号支線取水塔	電気設備	㉖	北幹線21号(伊方)取水塔	継手補修
	F11	日土2号支線取水塔	電気設備	㉗	北幹線22号(伊方)取水塔	継手補修
	F12	日土3号支線取水塔	電気設備	㉘	北幹線23号(伊方)取水塔	継手補修
	F13	7・8号支線取水塔	電気設備	㉙	北幹線24号(伊方)取水塔	継手補修
	F14	7・8号支線取水塔	電気設備	㉚	北幹線25号(伊方)取水塔	継手補修
	F15	伊方取水塔	電気設備	㉛	北幹線26号(伊方)取水塔	継手補修
	F16	伊方2号支線取水塔	電気設備	㉜	北幹線27号(伊方)取水塔	継手補修
	F17	伊方3号支線取水塔	電気設備	㉝	北幹線28号(伊方)取水塔	継手補修
	F18	伊方4号支線取水塔	電気設備	㉞	北幹線29号(伊方)取水塔	継手補修
	F19	伊方5号支線取水塔	電気設備	㉟	北幹線30号(伊方)取水塔	継手補修
取水	F20	伊方取水塔	電気設備	㊱	北幹線31号(伊方)取水塔	継手補修
	F21	伊方2号支線取水塔	電気設備	㊲	北幹線32号(伊方)取水塔	継手補修
	F22	伊方3号支線取水塔	電気設備	㊳	北幹線33号(伊方)取水塔	継手補修
	F23	伊方4号支線取水塔	電気設備	㊴	北幹線34号(伊方)取水塔	継手補修
	F24	伊方5号支線取水塔	電気設備	㊵	北幹線35号(伊方)取水塔	継手補修
	F25	伊方取水塔	電気設備	㊶	北幹線36号(伊方)取水塔	継手補修
	F26	伊方2号支線取水塔	電気設備	㊷	北幹線37号(伊方)取水塔	継手補修
	F27	伊方3号支線取水塔	電気設備	㊸	北幹線38号(伊方)取水塔	継手補修
	F28	伊方4号支線取水塔	電気設備	㊹	北幹線39号(伊方)取水塔	継手補修
	F29	伊方5号支線取水塔	電気設備	㊺	北幹線40号(伊方)取水塔	継手補修

凡例

—	幹線水路	○	調整池
—	支線水路	○	野村ダム(取水塔)
○	取水塔	○	事業空地
○	補助水源及び調整池	○	
○	調整池	○	
○	野村ダム(取水塔)	○	
○	事業空地	○	

えひめ南予 きずな博 4月24日～12月25日開催



産地を守り次世代につなぐ、
若き玉津柑橘倶楽部メンバー
(宇和島市吉田町)

平成30年の西日本豪雨災害から4年、全国から寄せられた多くの支援に感謝し、復興へ向かう今の姿を全国に届けるため、「つながるきずな、ひろがるいやし」をテーマに『えひめ南予・きずな博』が開幕しました。

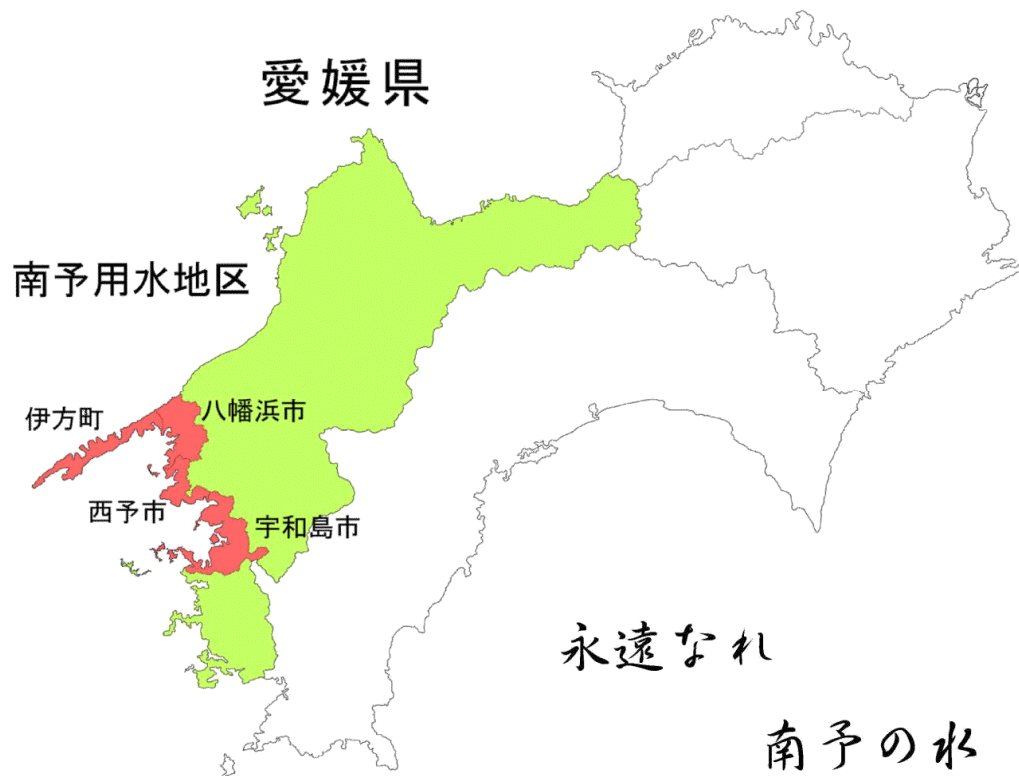
復興はまだ道半ばですが、復興に向け頑張っている南予の姿を全国に届けます。

ミカン産地を守り次世代につなぐ、若き「玉津柑橘倶楽部メンバー」も感謝の気持ちをかたちにしていきます。

えひめ南予きずな博公式 HP

<https://kizunahaku.com/>





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→

