

南予地域柑橘農業復興対策チーム 第10回会議

資料

1	短期的復旧対策について	
(1)	災害復旧状況の確認	1
(2)	本年産柑橘の収穫に向けた取組み	9
①	復旧状況を踏まえた農作業の対応状況	10
2	中・長期的対策について	
(1)	園地復旧について	
①	事業進捗状況と今後のスケジュール	15
②	産地再編事業への積極的な支援について	21
(2)	生業支援について	
①	先進技術導入モデルへの取組み	22
②	代替園地の確保について	25
3	その他	

1 短期的復旧対策について

(1) 災害復旧状況の確認

平成30年7月豪雨災害におけるかんきつ被害・復旧状況【宇和島市】

R元6.30

被災状況(農家個別調査から)

項目 地区名	被災農家(戸)	1戸あたりの被害程度(戸) ^{※1}		
		10%未満	10%~30%	30%以上
立間	169	108	42	9
吉田	59	43	9	5
奥南	110	76	20	9
喜佐方	134	109	10	10
玉津	161	70	62	15
高光宇和島	63	56	3	4
計(a)	696	462	146	52
	100%	66%	21%	7%

※1:「被災農家は、調査回答数の数値」

項目 地区	月日	農地復旧状況				農地被害・復旧状況				モレール積算					
		復旧対象面積(ha)	未復旧(ha)	復旧中(ha)	復旧済(ha)	損壊本数(本)	未復旧(本)	復旧中(本)	復旧済(本)	計(block)	未修復(block)	修復済(block)	損壊箇所(箇所)	修復済(箇所)	修復済(%)
立間 [323ha]	8.30	33	33				5	5			1	2	38	5	3
	9.28	33	33				2	8			1	2	40	10	6
	10.17	33	33				10				1	2	40	15	9
	11.21	33	33			10				160	1	2	40	160	65
	12.12	33	33	※4							1	2	40	50	69
	1.20	33	33	復旧済							0	3	77	42	118
3.31	33	33	復旧済							0	3	95	27	133	
6.30	33	33	復旧済							0	3	95	22	138	
吉田 [275ha]	8.30	30	30				1	1			1	8	68	43	10
	9.28	30	30				1	9			1	8	75	39	19
	10.17	30	30				2	2			1	8	75	35	27
	11.21	30	30			2				48	1	8	75	26	46
	12.12	30	30								1	8	75	24	50
	1.20	30	30	復旧済							0	9	87	21	56
3.31	30	30	復旧済							0	9	94	14	34	
6.30	30	30	復旧済							0	9	94	10	38	
奥南 [233ha]	8.30	21	21				3	7			1	11	71	64	7
	9.28	21	21				3	3			1	11	71	46	25
	10.17	21	21				3				1	11	71	34	37
	11.21	21	21				3			71	1	11	71	25	46
	12.12	21	21								2	49	69	22	49
	1.20	21	21	復旧済							0	11	71	19	52
3.31	21	21	復旧済							0	11	93	13	58	
6.30	21	21	復旧済							0	11	93	11	60	
喜佐方 [305ha]	8.30	38	38				1	7			2	3	48	64	13
	9.28	38	38				2	13			2	3	48	60	17
	10.17	38	38				15				2	3	48	55	22
	11.21	38	38				15			77	2	3	48	23	54
	12.12	38	38								2	3	48	21	56
	1.20	38	38	復旧済							0	5	65	18	59
3.31	38	38	復旧済							0	5	65	15	62	
6.30	38	38	復旧済							0	5	76	12	65	
玉津 [402ha]	8.30	95	95				3	4			5	6	29	(224)	(15)
	9.28	95	95				1	12			5	6	29	(214)	(25)
	10.17	95	95				15				4	7	35	(206)	(33)
	11.21	95	95				15			77	2	3	48	(120)	(119)
	12.12	95	95								4	7	35	(112)	(127)
	1.20	95	95	復旧済						(239)	4	7	35	134	143
3.31	95	95	復旧済						277	4	7	35	91	186	
6.30	95	95	復旧済							1	10	78	76	201	
高光宇和島 [392ha]	8.30	1	1				32				15	89	(21)	(5)	19
	9.28	1	1				32				15	89	(16)	(10)	38
	10.17	1	1				32				15	96	(12)	(14)	54
	11.21	1	1				32			15	15	96	(3)	(23)	88
	12.12	1	1							(26)	15	95	(2)	(24)	92
	1.20	1	1	復旧済							8	26	76	8	26
3.31	1	1	復旧済							6	28	82	6	28	
6.30	1	1	復旧済							5	29	82	5	29	
計(a)	8.30	218	218				5	16			9	45	62	(571)	(50)
	9.28	218	218				2	6			9	45	64	(525)	(96)
	10.17	218	218				77				8	46	66	(487)	(134)
	11.21	218	218				77			54	8	46	66	(253)	(368)
	12.12	218	218								8	46	66	(231)	(390)
	1.20	218	218	復旧済						(621)	8	46	66	242	425
3.31	218	218	復旧済						667	1	53	65	141	526	
6.30	218	218	復旧済							1	53	65	136	531	

※1: 表中の1戸あたりの被害程度は、各農家の被害面積を作付面積で除したものを4項目(10%未満、10%以上30%未満、30%以上50%未満、50%以上)に振り分けている。

※2: 「農道損壊(復旧済本数)」「復旧済本数」は、復旧済済みの農道を含む。

※3: 被害戸数等の被害状況は平成30年9月28日現在のもの。

※4: 農地の復旧状況の数字は累計中であるため、今回は前年累計を載している(元6.30時点)。

平成30年7月豪雨被害に係るかんきつ被害・復旧状況【八西地区】

※被災状況は8/10の被災アンケート調査結果による。

項目 地区名	日付		農地復旧状況				農運損壊・復旧状況				スプリンクラー損壊・復旧状況				モジュール損壊				項目 地区名	被災 農家 (戸)	1戸あたりの 被害程度(戸%)			農運 面積 (ha)
	復旧 見込 (ha)	未復旧 (ha)	出稼 見込 (ha)	出稼 見込 (ha)	出稼 見込 (ha)	出稼 見込 (ha)	未復旧 (本)	復旧中 (本)	復旧済 (本)	計 (block)	未稼 働 (block)	稼働 (block)	稼働率 (%)	稼働 箇所 (箇所)	未稼働 (箇所)	稼働中 (箇所)	稼働済 (箇所)	稼働率 (%)			10% 未満	10~ 30%	30~ 50%	
真穴	8月30日	1.3	100				1			12	12	100		1						14	10	4		1.3
	9月25日	1.3	100				1			12	12	100		1										288.0
	10月11日	1.3	100				1			12	12	100		1										
	11月21日	1.3	100	100			1			12	12	100		1										
	12月15日	1.3	100	100			1			12	12	100		1										
川上	8月30日	0.1	100				3			3	3	100		6						12	12			0.1
	9月25日	0.1	100				3			3	3	100		6										
	10月11日	0.1	100				3			3	3	100		6										
	11月21日	0.1	100	100			3			11	11	100		5										
	12月15日	0.1	100	100			3			11	11	100		3										
八幡浜	8月30日	0.9	100				4			4	4	100		6						15	14	1		0.9
	9月25日	0.9	100				4			4	4	100		6										
	10月11日	0.9	100				4			4	4	100		6										
	11月21日	0.9	100	100			5			9	9	100		4										
	12月15日	0.9	100	100			5			9	9	100		4										
日の丸	8月30日	0.5	100				5			5	5	100		8						4	4			0.5
	9月25日	0.5	100				5			5	5	100		8										
	10月11日	0.5	100				5			5	5	100		8										
	11月21日	0.5	100	100			8			8	8	100		2						4	4			0.92
	12月15日	0.5	100	100			8			8	8	100		2										
八幡	8月30日	1.7	100				1			1	1	100		11						23	20	3		1.7
	9月25日	1.7	100				1			1	1	100		10										
	10月11日	1.7	100				1			1	1	100		10										
	11月21日	1.7	100	100			1			11	11	100		5										
	12月15日	1.7	100	100			1			11	11	100		4										
みつる	8月30日	9.5	3.3	0.3	99.7		7			7	38	97.4		52						90	80	10		9.5
	9月25日	9.5	3.3	0.3	99.7		7			7	38	97.4		46										
	10月11日	9.5	3.3	0.3	99.7		7			7	38	97.4		41										
	11月21日	9.5	3.3	0.3	99.7		7			39	38	97.4		37										
	12月15日	9.5	3.3	0.3	99.7		7			39	38	97.4		53										
磯津	8月30日	0.1	100				7			7	38	97.4		5						1	1			0.1
	9月25日	0.1	100				7			7	38	97.4		5										
	10月11日	0.1	100				7			7	38	97.4		5										
	11月21日	0.1	100	100			7			7	38	97.4		1										
	12月15日	0.1	100	100			7			7	38	97.4		1										
計(a)	8月30日	14.1	14.1	-	-		6	2	14	79	78	98.7		78						159	141	18		14.1
	9月25日	14.1	14.1	-	-		6	2	14	79	78	98.7		70										
	10月11日	14.1	14.1	-	-		6	2	14	79	78	98.7		65										
	11月21日	14.1	14.1	-	-		6	2	14	79	78	98.7		52										
	12月15日	14.1	14.1	-	-		6	2	14	79	78	98.7		46										

平成30年7月豪雨災害におけるかんきつ被害・復旧状況【西予市】

円6.30

項目 地区	農地復旧状況										農道損壊・復旧状況										自動化スプリンクラー損壊・復旧状況										モノレール損壊										被災状況(農家個別調査から)			
	復旧 対象面積 (ha)	未復旧 (ha)	復旧中 (ha)	復旧済 (ha)	出荷可能 面積の割合 出荷可能面積 出荷できない面積	摘果済(%) 摘取、本年出 産済出 産不可 有面積	防除済(%) 滅収、本年出 産済出 産不可 有面積	損壊 本数 (本)	未復旧 (本)	復旧中 (本)	復旧済 (本)	計 (block)	未稼 働 (block)	稼働 (block)	稼働率 (%)	損壊 箇所 (箇所)	未修復 (箇所)	修復済 (箇所)	修復率 (%)	被災 農家 (戸)	10% 未満	10% ~ 30%	30% ~ 50%	50% 以上	1戸あたりの 被害程度(戸) ^{※1}																			
明浜	8.30	23.8			93.2	6.8			10	60	110	2	13	87		264																												
	9.28	23.8			93.2	6.8			10	60	110		15	100		240	24		9																									
	10.11	23.8			93.2	6.8			2	58	120		15	100		239	25		9																									
	11.21	23.8			93.2	6.8		180	2	32	146		15	100	264	168	96	36																										
	12.18	23.8			93.2	6.8			2	30	148		15	100		95	169	64			94	53	30	10	1																			
	1.20	23.8			93.2	6.8				23	157		15	100		75	189	72																										
3.31	23.8			93.2	6.8				19	161		15	100		27	237	90																											
6.30	23.8			93.2	6.8			12	168			15	100		10	254	96																											
三瓶	8.30	1.2			99.6	0.4			5	40	10		9	100		3																												
	9.28	1.2			99.6	0.4			5	40	10		9	100		3																												
	10.11	1.2			99.6	0.4			1	9	45		9	100		2	1	33																										
	11.21	1.2			99.6	0.4		55	1	3	51		9	100	3	1	2	67																										
	12.18	1.2			99.6	0.4			1	2	52		9	100		1	2	67			10	8	1	1																				
	1.20	1.2			99.6	0.4				3	52		9	100		1	2	67																										
3.31	1.2			99.6	0.4				2	53		9	100		3	3	100																											
6.30	1.2			99.6	0.4			2	53			9	100		3	3	100																											
計(a)	8.30	25.0			-	-			15	100	120	2	22	92		267	0	0																										
	9.28	25.0			-	-			15	100	120	0	24	100		243	24	9																										
	10.11	25.0			-	-			3	67	165	0	24	100		241	26	10																										
	11.21	25.0			-	-		235	3	35	197	0	24	100	267	169	98	37																										
	12.18	25.0			-	-			3	32	200	0	24	100		96	171	64			104	61	31	11	1																			
	1.20	25.0			-	-			0	26	209	0	24	100		76	191	72																										
3.31	25.0			-	-			0	21	214	0	24	100		27	240	90																											
6.30	25.0			-	-			0	14	221	0	24	100		10	257	96			100%	59%	30%	11%	1%																				

注:「被災農家」は、回答数からの数値で、今後、変動する

※1 表中の「1戸あたりの被害程度」とは、各農家の被害面積を作物面積で除したものを4項目(10%未満、10%以上30%未満、30%以上50%未満、50%以上)に振り分けている。
 ※2 「農道損壊・復旧状況」欄の「復旧済本数」は、仮復旧済みの農道を含む。
 ※3 被害戸数等の被害状況は30年9月28日現在のもの

宇和島市吉田町の配水施設の復旧状況

南予第二

※ 管内幹線水路破損
 8/11 仮配管工事完了
 8/16 通水試験完了
 一圃内支線撤去大
 4/12 仮配管工事完了

玉津

※ 漏水機場被災
 8/31 電気復旧
 9/6 ポンプのモーター破損
 4/17 ポンプ本復旧完了

※ 県営幹線水路破損
 9/3 仮復旧済

※ 国営揚水機場被災(国直被災)
 10/31 仮設ポンプ設置工事完了
 3月末 ポンプ本復旧完了
 5月上旬 揚水機場復旧完了

※ 県営幹線水路破損
 14/12 仮配管工事完了

R元.6月28日現在
 配水槽 57箇所
 被災状況 凡例

- 通水可能 57箇所
- 通水不可 0箇所
- 現地未確認 0箇所

配水槽 凡例

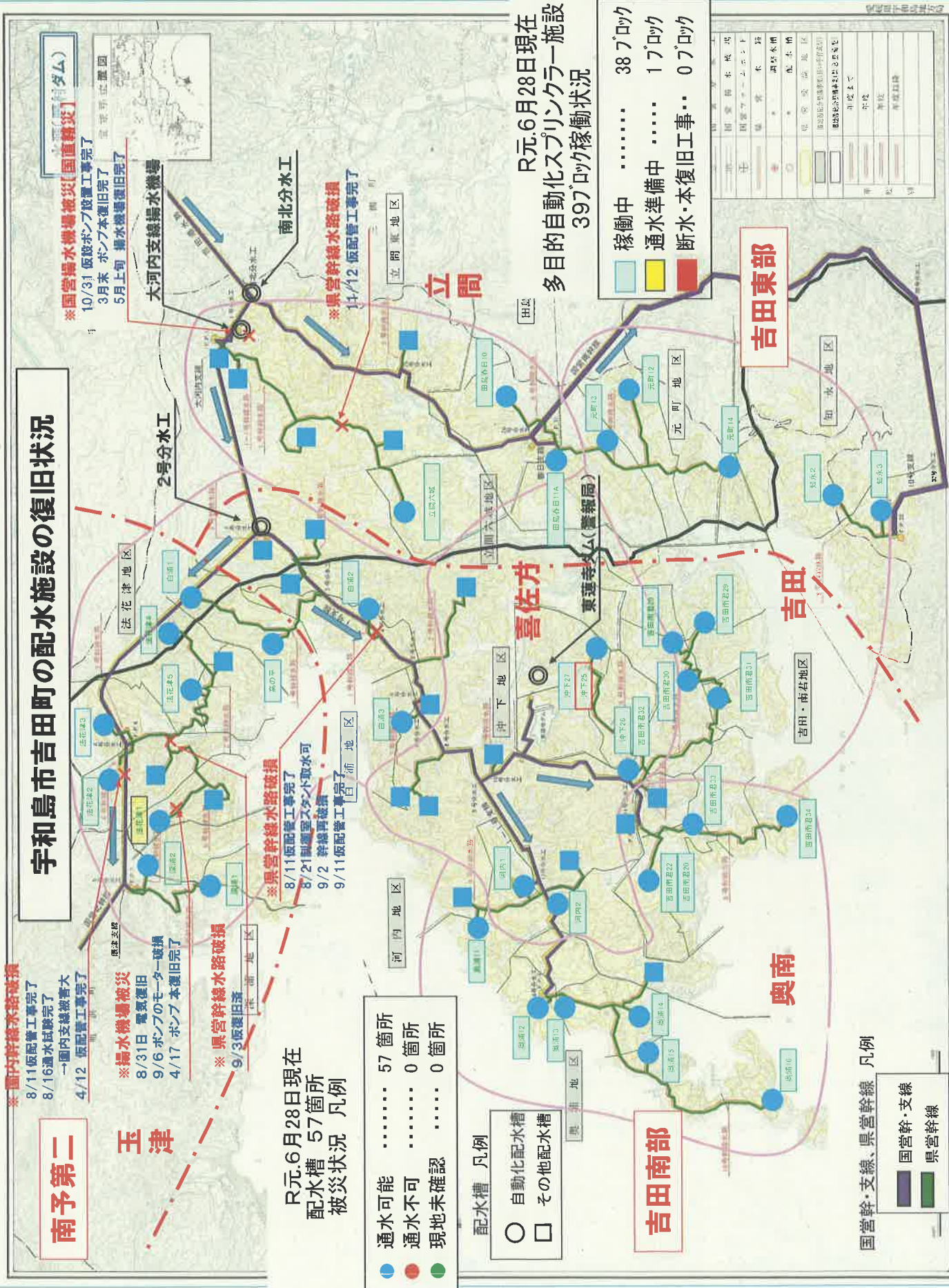
- 自動化配水槽
- その他配水槽

R元.6月28日現在
 多目的自動化スプリンクラー施設
 397箇所の稼働状況

- 稼働中 387箇所
- 通水準備中 17箇所
- 断水・本復旧工事... 07箇所

国営幹・支線、県営幹線 凡例

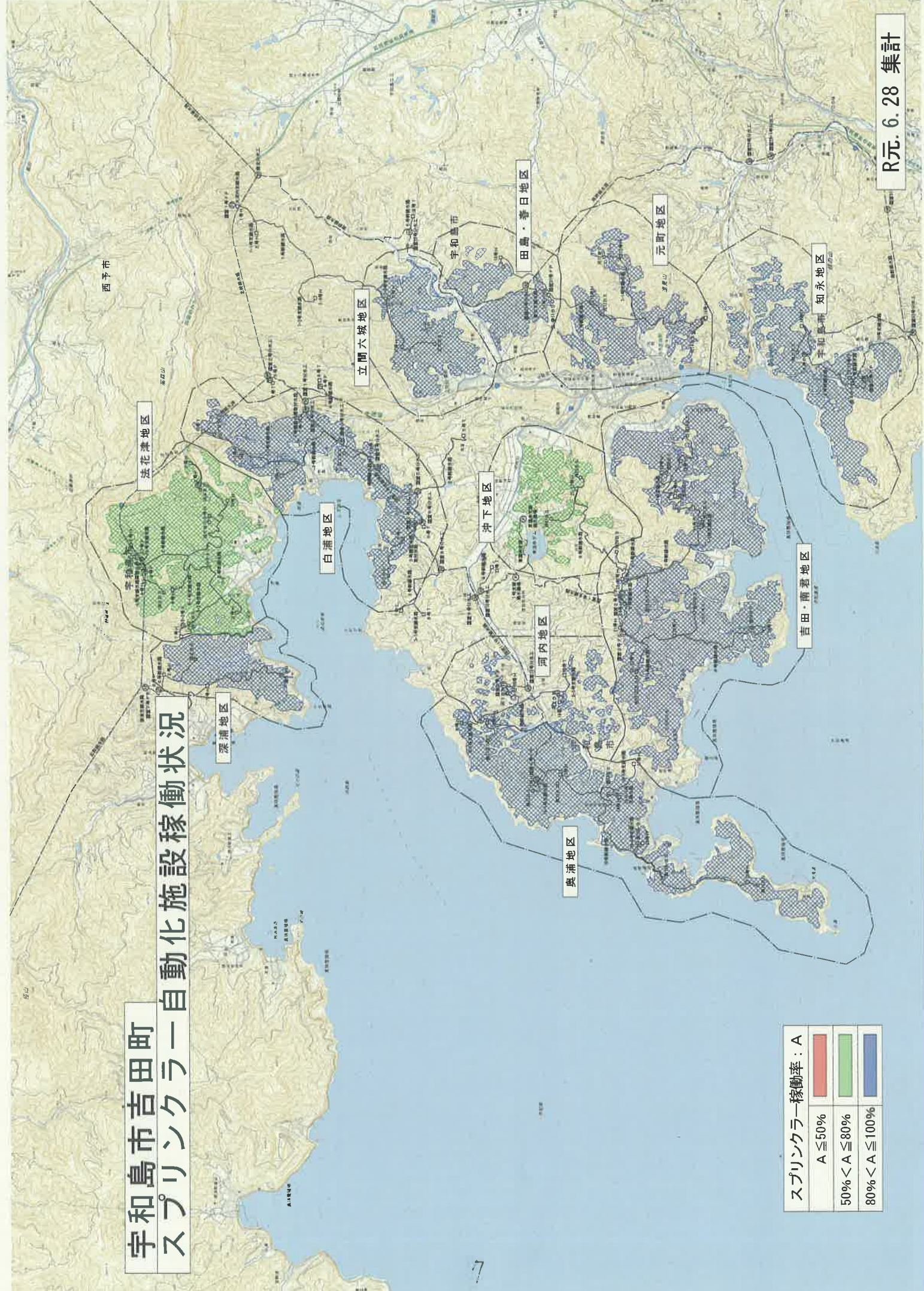
- 国営幹・支線
- 県営幹線



種別	年度	数量
国営	平成27年度	1
	平成28年度	0
県営	平成27年度	0
	平成28年度	0
合計	平成27年度	1
合計	平成28年度	0

宇和島市上下水道局 配水課 作成

宇和島市吉田町 スプリングラー自動化施設稼働状況



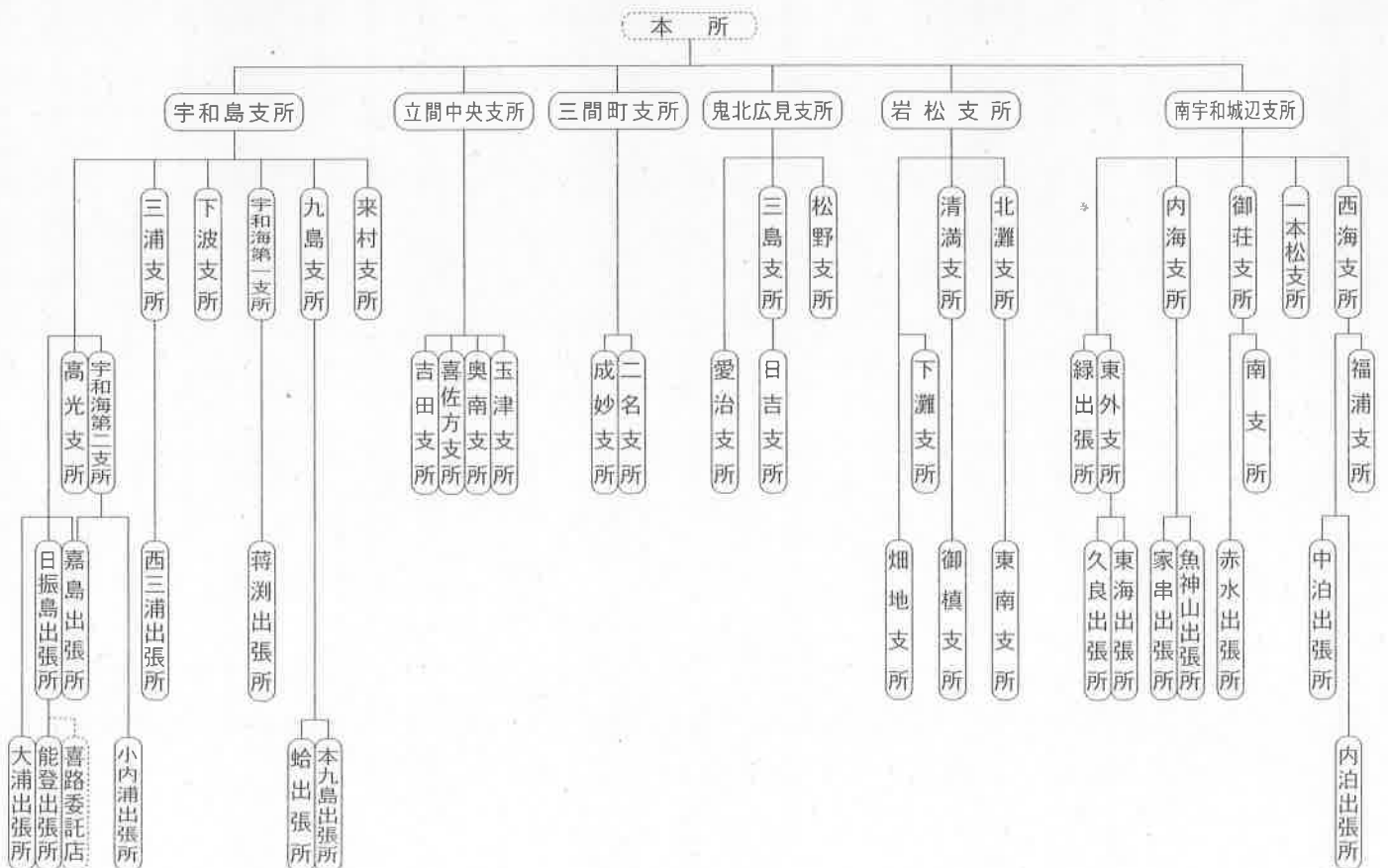
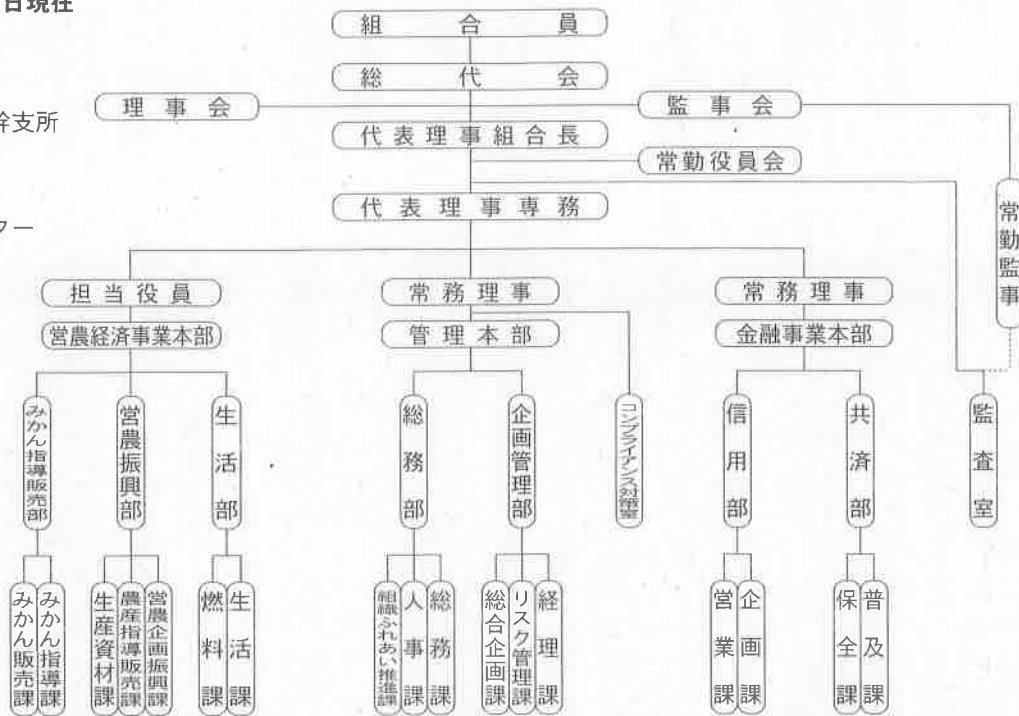
スプリングラー稼働率：A

A ≤ 50%	Red
50% < A ≤ 80%	Green
80% < A ≤ 100%	Blue

えひめ南農業協同組合 組織構成

令和元年6月1日現在

- 3 事業本部
- 9 部・室
- 17 課
- 6 多機能基幹支所
- 13 基幹支所
- 15 一般支所
- 20 出張所等
- 6 営農センター
- 4 共選場
- 17 拠点



(2) 本年産柑橘の収穫に向けた取組み

① 復旧状況を踏まえた農作業の対応状況

(ア) 防除・灌水管理

(イ) 土砂流入園地の修復

(ウ) 摘果・収穫作業

○アルバイト、ボランティアの活用

○モノレールの点検

(エ) 農作業受託による営農支援

玉津地区でアルバイトやボランティアの宿泊施設を開設

【宿泊施設の概要】

- 施設名 「たま家」(JA えひめ南ボランティアセンター玉津支部)
- 場所 宇和島市吉田町法花津 6-248-1 (153.77 m²)
- 開設日 令和元年7月1日～
- 部屋数等 3LDK 約20人宿泊可能
- 管理者 JA えひめ南 (運営: (株)玉津柑橘倶楽部)
- 利用目的 アルバイト、ボランティア等の宿泊施設として利用
- 宿泊代 アルバイト: 500円/1日、ボランティア: 無料
(宿泊代はアルバイトを利用する農家が支払い)

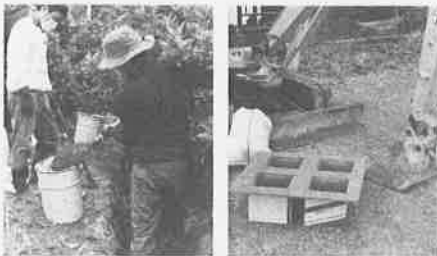
※(株)玉津柑橘倶楽部が、この施設の運営を行うほか、吉田町のみかんボランティアセンターと連携し、玉津地区における受入れ農家(登録制)とアルバイトやボランティアのマッチングを行う。

【他のJA管理宿泊施設】

- 「みなみかぜ」(宇和島市吉田町) 宿泊人数 約19人
- 「ヨンキュウハイツⅡ」(宇和島市和霊中町) 宿泊人数 約10人



企業や学生ボランティアの皆さんが週末を利用して参加



手作業のため時間と労力が必要です。重機を利用して、1度に4袋の土のうができる仕組みを若手農家が考案するも追いつきません。



土のうステーションは補給してもすぐなくなる状況



復興へのあゆみ vol. 3

復興に向けて一歩。あゆみを進める人をご紹介します。

土のう不足と戦う毎日。 まだ、落ち着いてなんかいない

清家さんは災害後、全国から集まるみかんボランティアの調整役を担いました。発災当時は、行政や農協、農家が混乱している状況の中で、現場の要望を把握し、ボランティアの人員をどのように割り振っていくかなどで追われていたそうです。収穫作業が落ち着いた今でも、園地の復旧作業などまだまだ要望は絶えません。

今後摘果作業が始まり、9月下旬ごろからは収穫作業が始まります。そのため、園地の復旧作業に集中できるのは今しかありません。吉田町内にある土のうステーションでは土のうが補給されてもすぐになくなり、1,000個の土のうが1日でなくなってしまう。県外の企業や学生、NPO団体などに週末を利用してボランティアに参加してもらっていますが、現場は落ち着かない状況が続いています。

災害復興掲示板

本庁 ☎24-1111
吉田支所 ☎52-1111
三間支所 ☎58-3311
津島支所 ☎32-2721
宇和海支所 ☎62-0311
※詳しくは、お問い合わせください。



J A えひめ南立間中央支所
みかんボランティアセンター 清家 嗣雄 さん

profile

みかんボランティアセンターのセンター長として農家のニーズの把握とボランティアのマッチング作業を行っています。

声を何度も聞いてきました。支援をしてくれた人、楽しみにしてくれている人のために今年も美味しいミカンを届けられるよう、農家への支援を続けていきたいと話してくれました。

みかんボランティア募集

【作業時間】午前8時30分～午後4時

※詳しくは、ホームページをご覧ください。

【申込・問合せ先】J A えひめ南みかんボランティアセンター ☎52-2939



柑橘農業復興推進事業の概要

1 目的：

平成30年7月の豪雨により、柑橘園地が崩落するなどした農家が、営農意欲を失わずに将来に夢を持って経営の再建に立ち上がることができるよう、「早期復旧を後押し」し、「地域の農業を支える」ための仕組みづくりや、新たな柑橘生産モデルの「実証」、「担い手の育成」に取り組む。

2 事業主体（実施主体）：市町（JA等）

3 事業内容：

(1) 柑橘農業復興事業（補助率：3分の1以内、定額、予算額：16,405千円）

- ①早期復旧に向けた農作業受託の仕組み構築
- ②新品種・先進技術導入モデル実証事業
- ③早期成園化のための大苗生産への支援
- ④モノレール早期完全復旧へ向けた支援
- ⑤無人航空機等防除委託事業

(2) 県推進事業（予算額：419千円）

- 事業の進行管理指導
- 大苗生産、新品種産地化支援指導

4 予算額：16,824千円

5 事業実施期間：平成31年度～平成35年度

別表

事業内容	採択要件	補助対象経費	補助率等
1 早期復旧に向けた農作業受託の仕組み構築への支援	平成30年7月豪雨被災地区であること	(1) 農作業受託の仕組み構築に必要な備品購入等経費	$\frac{1}{3}$ 以内
2 新品種・先進技術導入モデル実証への支援		(1) 新品種・先進技術のモデル実証に必要な施設整備等経費	$\frac{1}{3}$ 以内
		(2) 新品種・先進技術の試験導入に必要な施設整備等経費	$\frac{1}{3}$ 以内
3 早期成園化のための大苗生産への支援		(1) 大苗生産に必要な施設整備等経費	$\frac{1}{3}$ 以内
		(2) 2年生苗の購入経費	定額：70円/本
	(3) 育成技術習得に必要な経費	$\frac{1}{3}$ 以内	
4 モノレールの早期完全復旧への支援		(1) 応急的に自己施工により復旧したモノレールの安全点検に係る経費	$\frac{1}{3}$ 以内
5 無人航空機等防除委託への支援		(1) 被災した防除施設が未復旧の園地における無人航空機等による防除委託経費	$\frac{1}{3}$ 以内

柑橘農業復興推進事業について

- ・実施期間: H31~R5
- ・H31予算額: 16,824千円
- ・補助率: 3分の1

平成30年7月豪雨により県内各地で無数の柑橘園地の崩壊、樹体流亡、水利施設やモノレール損壊など甚大な被害発生

被災農家等の要望

「収入減少が何年も続くと生活できない」
「モノレールやスプリンクラーがないと体がもたない」 など

↓
一日も早く元の営農に戻りたい

「今こそ、若い自分たちが産地を引っ張る」
「この機会に新しいことを導入できる」 など

↓
将来にわたって、担い手が活躍でき、競争力の高い産地として再生したい

農家の声を受け止め、JA、JA出資法人等が実施

営農の再構築

産地力の底上げ

本事業の支援内容

被災農家を雇用して実施 ⇒ 当面の被災農家の収入確保

早期成園化のための大苗生産への支援

大苗生産に必要な施設整備等



〈大苗定植〉

モノレールの早期完全復旧への支援

自己施工したモノレールの安全点検



〈モノレール点検〉

無人航空機等防除委託への支援

防除施設被災園の無人航空機等による防除委託



〈ドローン防除〉

農作業受託の仕組み構築への支援

農作業受託に必要な備品等整備



〈ウッドチップパー〉

新品種・先進技術導入モデル実証支援

新品種・先進技術の実証・試験導入



〈マルドリ栽培〉

本事業とあわせて実施

崩落した樹園地や農道、損壊したモノレールやスプリンクラー等の着実な復旧
(災害復旧事業、被災者向け経営体育成支援事業等)

大規模な区画整理、担い手への利用集積
(農地中間管理機構関連農地整備事業等)

目標: 被災した柑橘産地が早期に生産額を回復・拡大