

6 農業農村整備の概要

(1) 八重山圏域における農業農村整備状況

令和3年度末の沖縄県における農業生産基盤の整備状況は、水源・かんがい施設の要整備面積38,600haに対して、整備率は水源が62.8%、かんがい施設の整備率は51.0%となっている。また、ほ場要整備面積32,800haに対して、64.0%の整備率、勾配修正等による赤土等流出防止施設の要整備面積は17,600haに対して37.0%の整備率となっている。

これに対して八重山における農業生産基盤の整備状況は、水源・かんがい施設の要整備面積7,986haに対して、その整備率は水源が62.7%、かんがい施設の整備率は54.9%となっている。また、ほ場は要整備面積4,918haに対して、72.3%の整備率、赤土等流出防止施設は要整備面積4,402haに対してその整備率は68.4%となっている。八重山圏域は県内他地域と比べ整備率が高く、農業振興に大きく貢献している。引き続き、未整備地域を整備促進していくこととしている。

【語句の説明】

『農業用水源整備』：ダムや貯水池など農業用水の水源を整備すること。

『かんがい施設整備』：スプリンクラー・給水栓などの散水施設を整備すること。

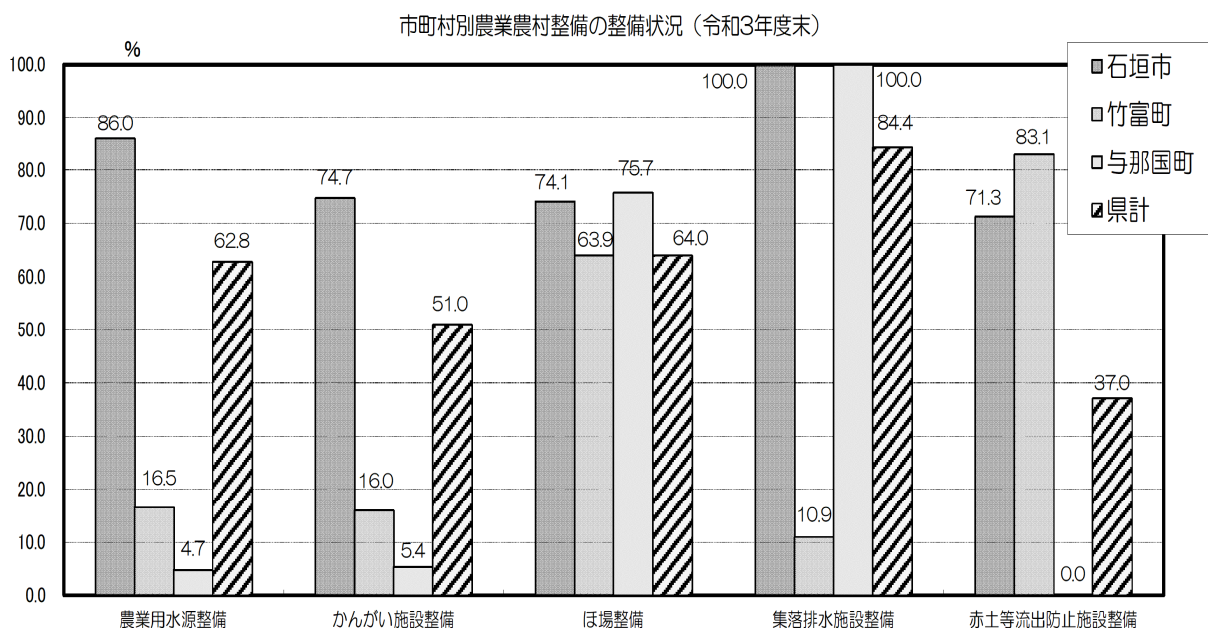
『ほ場整備』：畑や水田を整備すること。

『集落排水施設整備』：農村集落内の生活排水処理（下水処理施設）等を整備すること。

年度	農業用水源整備(ha)			かんがい施設整備(ha)			ほ場整備(ha)			集落排水施設整備(人)			赤土等流出防止施設整備(ha)			
	要整備量	整備済	整備率	要整備量	整備済	整備率	要整備量	整備済	整備率	要整備量	整備済	整備率	要整備量	整備済	整備率	
H24	8.137	4,959.3	60.9	8.137	4,244.8	52.2	5,098	3,411.6	66.9	13,070	9,061.0	69.3	4,402	2,884.3	65.5	
H25	8.137	5,003.3	61.5	8.137	4,255.8	52.3	5,098	3,425.0	67.2	13,070	9,061.0	69.3	4,402	3,009.1	68.4	
H26	8.137	5,003.3	61.5	8.137	4,278.3	52.6	5,098	3,435.4	67.4	13,070	9,061.0	69.3	4,402	3,009.1	68.4	
H27	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,285.4	53.7	4,918	3,453.7	70.2	13,070	9,061.0	69.3	4,402	3,009.1	68.4	
H28	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,307.3	53.9	4,918	3,470.1	70.6	11,711	8,807.0	75.2	4,402	3,009.1	68.4	
H29	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,317.9	54.1	4,918	3,494.4	71.1	11,711	8,807.0	75.2	4,402	3,009.1	68.4	
H30	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,338.4	54.3	4,918	3,504.2	71.3	11,711	8,807.0	75.2	4,402	3,009.1	68.4	
R1	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,352.2	54.5	4,918	3,515.2	71.5	11,711	8,807.0	75.2	4,402	3,009.1	68.4	
R2	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,366.0	54.7	4,918	3,537.9	71.9	11,711	8,807.0	75.2	4,402	3,009.1	68.4	
令和3年度	石垣市	5,390	4,637.8	86.0	5,390	4,026.4	74.7	3,582	2,654.1	74.1	7,089	7,403.0	100.0	3,549	2,528.8	71.3
	竹富町	2,060	340.1	16.5	2,060	329.1	16.0	943	603.0	63.9	3,714	406.0	10.9	578.0	480.3	83.1
	与那国町	536	25.4	4.7	536	28.8	5.4	392	297.1	75.7	908	998.0	100.0	275	0.0	0.0
	圏域計	7,986	5,003.3	62.7	7,986	4,384.3	54.9	4,918	3,554.2	72.3	11,711	8,807.0	75.2	4,402	3,009.1	68.4
県計	38,600	24,246.4	62.8	38,600	19,697.4	51.0	32,800	20,993.6	64.0	100,320	84,676.0	84.4	17,600	6,520.4	37.0	

※農業集落排水施設整備について、「ちゅら水プラン2016」に合わせ、平成28年度実績見込みより要整備量等を見直した。

※農業集落排水施設の要整備量は人口推移を勘案したH47推計処理人口であり、整備済処理人口を超えた市町村は100%で表示している。



(2) 農業生産基盤の整備

亜熱帯特性等生かした特色ある農林水産業の振興を図るため、地域特性に適合した生産基盤を推進する。



スプリンクラー



浸透池



区画整理

番号	地区名	市町村	事業主体	受益面積 (ha)	全体		工期
					事業量	事業費 (千円)	
水利施設整備事業【農業用水を確保し活用するとともに、排水不良農地を解消する】							
1	上原1期	竹富町	県	134.1	溪流取水工 2ヶ所、貯水池工 2基、管路工 L=11,525m、小水力発電施設 1基、畑地かんがい施設 III型給水所 1基	3,003,508	H26-R5
2	大座	石垣市	県	52.0	畑地かんがい A=52.0ha	511,500	H26-R5
3	大浜	石垣市	県	150.6	畑地かんがい 更新 A=150.6ha	2,040,550	H28-R7
4	大里・星野	石垣市	県	81.5	畑地かんがい A=81.5ha	1,208,000	H28-R7
	小計	4地区		-		6,763,558	
基幹水利施設管理事業(県営)【基幹的で大規模な農業用水利施設の適正な管理を行う】							
5	底原	石垣市	県	-	底原ダム管理 一式	-	H9~
6	川良原	石垣市	県	-	平喜名堰管理 一式	-	H9~
7	名蔵	石垣市	県	-	名蔵ダム管理 一式	-	H11~
	小計	3地区		-		-	
基幹水利施設管理事業(団体営)【基幹的で小規模な農業用水利施設の適正な管理を行う】							
8	平喜名	石垣市	市	-	平喜名揚水機場管理 一式	-	H9~
	小計	1地区		-		-	
農地整備事業(畑地帯担い手育成型・畑地帯担い手支援型)【複数の土地改良事業を、総合的・一体的に実施する】							
9	南帆安	与那国町	県	52.6	区画整理 A=52.6ha	3,126,111	H23-R6
10	大座	石垣市	県	52.1	区画整理 A=52.1ha	1,922,000	H24-R6
11	島仲	与那国町	県	49.8	区画整理 A=49.8ha	1,738,100	H26-R5
12	伊野田北	石垣市	県	20.2	区画整理 A=20.2ha	1,485,000	R2-R8
13	伊野田中	石垣市	県	38.4	区画整理 A=38.4ha	1,982,000	R4-R10
14	南風田	竹富町	県	29.0	区画整理 A=29.0ha	2,152,000	R4-R10
	小計	6地区		-		12,405,211	
農地整備事業(経営体育成型)【農地の区画を整理するとともに、耕作放棄地を解消する】							
15	米節東	石垣市	県	22.1	区画整理 A=22.1ha、畑地かんがい A=23.7ha	1,106,229	H20-R4
	小計	1地区		-		1,106,229	
団体営農業基盤整備促進事業【農地・農業水利施設等の整備を実施し、生産効果の向上を図り、農業競争力の強化を図る】							
16	伊野田南	石垣市	市	28.4	農業用排水施設17.8ha、区画整理 A=9.1ha	953,300	H29-R4
17	大野	石垣市	市	14.8	農業用排水施設14.8ha、区画整理 A=14.8ha	887,000	R1-R5
18	栄第2	石垣市	市	11.5	農業用排水施設11.5ha、区画整理 A=10.8ha	903,000	R2-R6
19	嘉手苅第2	石垣市	市	7.5	農業用排水施設7.5ha	135,000	R2-R6
	小計	4地区		-		2,878,300	
水利施設等保全高度化事業(簡易整備型)【水利利用の効率化・水管理の省力化に向けた整備を行う】							
20	川平	石垣市	市	7.2	農業用排水施設7.2ha	292,000	R3-R7
	小計	1地区		-		292,000	

国営造成施設管理体制整備促進事業(管理体制整備型)【農業水利施設の多面的機能を発揮させ、管理体制の整備を図る】							
21	石垣島	石垣市	県・市	4,220.0	-	1,346,976	H30-R4
	小計	1地区		-		1,346,976	
水利施設整備事業(補助金事業)※基盤整備促進事業【農業水利施設等の整備により、生産効率の向上及び農業競争力の強化を図る】							
22	崎枝第2	石垣市	市	12.3	農業用排水施設 A=12.3ha	209,000	H30-R6
	小計	1地区		-		209,000	
県営通作条件整備事業(保全対策型)【通作や農産物の安定的搬出のため、農道の機能保全を図る】							
23	石垣2期	石垣市	県	396.8	農道工改修 L=6.14km、附帯工一式	671,932	R1-R5
	小計	1地区		-		671,932	
団体営通作条件整備事業【通作や農産物の安定的搬出のため、農道の機能保全を図る】							
24	登野城	石垣市	市	410.0	農道工改修 L=6.19km 附帯工一式	675,000	R3-R7
		1地区				675,000	
	計	24地区		-	県営15地区20,588,319千円、団体営9地区7,890,667千円	26,348,206	

(3) 農地及び農業用施設の保全

農作物や農業用施設を台風などの災害から未然に防止する防風林帯等の保全整備を推進する。



沈砂池



水兼農道



防風林

番号	地区名	市町村	事業主体	受益面積 (ha)	全体		工期
					事業量	事業費 (千円)	
県営農地保全整備事業(防風施設)【暴風から農地等の被害を防ぐ】							
1	みやらがわ第5	石垣市	県	97.5	防風施設 L=3,362m	210,100	H25-R4
2	みやらがわ第6	石垣市	県	86.3	防風施設 L=4,369m	519,200	H26-R5
	小計	2地区		-		729,300	
県営農地保全整備事業(農地浸食防止)【農用地の浸食崩壊を防ぐ】							
3	川原	石垣市	県	62.9	農地保全 A=62.9ha、農業用排水施設、A=62.9ha	1,333,200	H27-R6
4	大里	石垣市	県	41.5	農地保全(農道・排水路等) A=41.5ha	485,300	H28-R6
5	星野	石垣市	県	42.0	農地保全(農道・排水路等) A=35.6ha、ほ場整備(勾配修正等) A=42.0ha	1,069,000	H28-R6
	小計	3地区		-		2,887,500	
農地耕作条件改善事業【中間管理機構と連帯し、担い手への農地集約の推進や高収益作物への転換を図る】							
6	大嵩	石垣市	市	8.2	農業用排水施設 8.0ha、農作業道 809m	229,000	R3-R5
	小計	1地区		-		229,000	
農業水路等長寿命化・防災減災事業【機能保全計画に基づき適切な補修・更新等を行い、かんがい用水の安定的な供給を図る】							
7	いしがきじま	石垣市	区	943.0	Ⅲ型機能診断 一式、Ⅲ型更新 一式	45,400	R2-R4
8	白原・底名	竹富町	町	161.0	貯水池改修 一式、畑地かんがい排水施設更新 一式	115,670	R2-R4
9	石垣島第6	石垣市	区	211.8	畑地かんがい施設更新一式	300,000	R3-R5
10	波照間1号	竹富町	県	107.0	貯水池改修 一式、揚水機場 一式	56,000	R3-R5
11	宮良	石垣市	市	5.5	排水路工 一式、仮設工 一式	286,000	R4-R7
12	石垣島第7	石垣市	区	283.2	畑地かんがい施設更新 一式	246,000	R4-R5
13	住吉	竹富町	町	40.0	貯水池改修 一式	83,000	R4-R6
14	与那良原第2	竹富町	町	9.3	農業用排水路(改修)	333,000	R4-R7
	小計	8地区		-		1,465,070	
	計	14地区		-	県営6地区 3,672,800千円、団体営8地区 1,638,070千円	5,310,870	

(4) 農山漁村の地域社会の維持・向上

地域共同で行う地域資源（農地、水路、農道等）の多面的機能を支える活動及び高齢化や人口減少が著しい中山間地域等における農業生産活動に対する支援、地域の活性化を図るための地域住民活動を推進する人材の育成に対する支援を行う。



農道管理



排水路管理



ふるさと基金活動

番号	地区名	市町村	事業主体	受益面積 (ha)	全体		工期
					事業量	事業費 (千円)	
多面的機能支交代付金事業【集落活動による、農地周りの水路、農道の長寿命化の活動を支援する】							
1	石垣地区	石垣市	活動組織	742.2	道路路肩・法面の草刈作業等	-	R1-R5
2	石垣第2地区	石垣市	活動組織	3444.4	道路路肩・法面の草刈作業等	-	R1-R5
3	上原西表地域	竹富町	活動組織	25.3	道路路肩・法面の草刈作業等	-	H30-R4
	小計	3地区		-		-	
中山間地域等直接支払事業【集落活動による農業生産活動や体制整備活動を支援する】							
4	与那国地区	与那国町	活動組織	180.0	道路路肩・法面の草刈作業等	-	R2-R6
5	上原西表地域	竹富町	活動組織	25.3	道路路肩・法面の草刈作業等	-	R2-R6
	小計	2地区		-		-	
ふるさと農村活性化基金事業【地域住民活動の活性化を図ること、土地改良施設の多面的機能のPRを目的とする】							
6	野底	石垣市	県	-	野底ついんだら祭りの開催、農業体験を通じた地域リーダーの育成	-	H30-R4
7	伊原間	石垣市	県	-	伊原間集落の伝統行事、農業体験を通じた地域リーダーの育成	-	R2-R6
8	祖納	与那国町	県	-	小学校児童を対象とした農業体験により、農業への理解を深める	-	R3-R7
	小計	3地区					
農業集落排水事業【下水道の適正な施設運営、維持管理を図る】							
9	波照間	竹富町	町	600.0	汚水処理施設機械一式、中継ポンプ等一式	324,000	R1-R5
	小計	1地区		-		324,000	
農業経営高度化支援事業【農地利用集積の促進】							
10	米節東	石垣市	区	22.1	農家意向調査調整活動費、農地集団化調整活動費	29,800	H20-R7
11	大座	石垣市	市	52.1	農家意向調査調整活動費、農地集団化調整活動費	36,000	H24-R7
12	与那良原	竹富町	町	19.2	農家意向調査調整活動費、農地集団化調整活動費	8,283	H24-R4
13	伊野田北	石垣市	市	20.2	農家意向調査調整活動費、農地集団化調整活動費	23,000	R2-R10
14	伊野田中	石垣市	市	38.4	農家意向調査調整活動費、農地集団化調整活動費	58,000	R4-R14
15	南風田	竹富町	町	29.0	農家意向調査調整活動費、農地集団化調整活動費	125,000	R4-R15
	小計	6地区		-		280,083	
	計	15地区		-		604,083	

(5) 赤土等流出防止対策

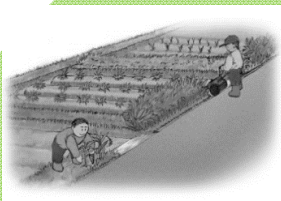
沖縄県は、侵食性の高い土壌が広く分布し、降雨強度が高く、また河川から海域までの延長が短く急な地形が多いなどの自然条件から、土壌侵食に対する危険性の高い地域となっている。そのため、雨が降ると赤土等が大量に流れ出し、河川・海域を赤く染める「赤土等流出」が、水域の生態系、水産業、観光産業などへ悪影響を及ぼしており、重大な環境問題の一つとなっている。

平成7年には「沖縄県赤土等流出防止条例」を施行して、一定以上の開発行為に対し規制を設ける等、赤土対策を強化してきたが、既存農地等については条例の規制対象外であり、赤土等の流出防止対策にかかる個々の農家の費用負担や労力の問題があるために、対策が難しい状況にある。

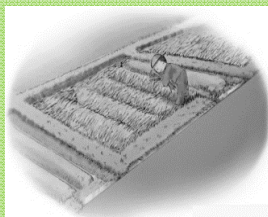
そのため、県では農地からの赤土等流出防止対策を重要な課題とし、その対策を図るため、ハード・ソフト対策の連携を取りつつ、カバークロップ(被覆植物)の導入や「土壌保全の日」の活動を通して農家への赤土等流出対策の啓発・普及等を実施してきた。平成14年度から平成16年度には「流域環境保全農業確立体制整備モデル事業」を石垣市轟川流域を対象に「モデル試行対策」を実施し、平成17年度から平成19年度には石垣島全域を対象に「土地利用者参加による赤土等流出総合対策開発事業」を実施している。現在は、平成19年度に策定された「石垣島赤土等流出防止農地対策マスタープラン」の数値目標を達成するために、営農対策及び土木対策により総合的な赤土等流出防止に取り組むとともに、平成22年度には「竹富町赤土等流出防止農地対策マスタープラン」が西表島と小浜島で策定され、離島地域の赤土等流出防止推進を図っている。

営農対策

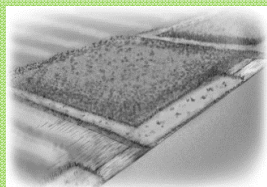
土木対策



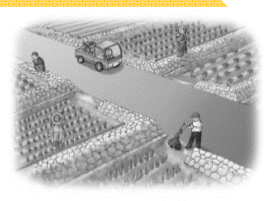
グリーンベルト



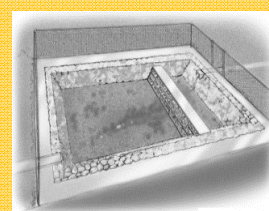
葉ガラ



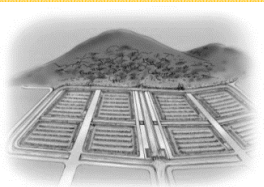
緑肥



勾配修正



沈砂池



排水路

番号	地区名	市町村	事業主体	受益面積 (ha)	全体		工期
					事業量	事業費 (千円)	
県営水質保全対策事業(耕土流出防止型)【農地からの耕土流出を防ぐ】							
1	新川第4	石垣市	県	124.8	排水路工 L=11,165m、グリーンベルト工 L=13,955m、土層改良工 A=20.0ha 沈砂池工 1基、浸透池工 6基	1,099,000	H25-R8
	計	1地区		-		1,099,000	

赤土等流出防止のための様々な対策(工種)



浸透池



グリーンベルト (グレットウ)



勾配修正



グリーンベルト(ベチバー)

7 気象災害

【令和4年台風第11号】

8月28日03時に南鳥島近海で発生した熱帯低気圧は、同日15時に台風第11号となった。この台風は日本の南の海上を西に進みながら次第に発達し8月29日21時には父島近海で非常に強い勢力となった。

台風はその後発達を続け、8月30日21時には南大東島の東海上で猛烈な勢力となり、勢力を維持したまま8月31日明け方には大東島地方にかなり接近した。その後台風は少し勢力を落として南寄りに進み、沖縄の南で一旦停滞したのち9月2日09時から北上、9月3日夜遅くから9月4日未明にかけて大型で強い勢力で先島諸島にかなり接近した。その後台風は東シナ海を北上し沖縄地方から次第に遠ざかった。

【令和4年台風第12号】

9月4日03時に小笠原近海で発生した熱帯低気圧は、9月8日03時にフィリピンの東で台風第12号となって発達しながら北西に進み、9月10日09時には沖縄の南で強い勢力となり、9月11日09時には石垣島の南海上で非常に強い勢力となった。その後ゆっくりと北上し9月12日12時頃に強い勢力で石垣島付近を通過した。通過後も強い勢力を維持したままゆっくりとした速度で東シナ海を北上し沖縄地方から次第に遠ざかった。

台風第11号及び台風第12号による被害状況(耕種・畜産・水産業)の概況

(2つの台風がほぼ同時期に発生し、台風ごとに被害額を算出することが不可能なため合算としている。)

①八重山圏域

被害額：千円

項目		石垣市	竹富町	与那国町	合計
耕種	さとうきび	225,868	45,944	3,597	275,409
	野菜	9	25	14,910	14,944
	花き	5	8	768	781
	計	225,882	45,977	19,275	291,134
水産業	施設等被害 ^{※1}	0	4件	370	370
	水産物等被害 ^{※2}		300個	900	900
	漁港護岸等		2件	13,500	13,500
	計	0	0	14,770	14,770
合計		225,882	45,977	34,045	305,904

※1：被害地域不明(摘要：養殖ケージ、船外機)

※2：被害地域不明(摘要：養殖シャコガイ)

②市町村別

【石垣市】

項目		被害面積等 (ha)	被害量 (トン・千本)	被害額 (千円)	備考
耕種	さとうきび	1,317	9,945	225,868	被害率12.4%
	野菜	9	25	14,910	オクラ、きゅうり等
	花き	5	8	768	ジンジャー等
	計	1,331	9,978	241,546	
水産業	漁港護岸等		2件	7,000	石垣漁港、登野城漁港
	計			7,000	
合計		1,331		248,546	

【竹富町】

項目		被害面積等 (ha)	被害量 (トン・千本)	被害額 (千円)	備考
耕種	さとうきび	456	2,023	45,944	被害率7.8%
	計	456	0	45,944	
水産業	漁港護岸等		2件	6,500	西表漁港、波照間漁港
	計	0	0	6,500	
合計		456	400	52,444	

【与那国町】

項目		被害面積等 (ha)	被害量 (トン・千本)	被害額 (千円)	備考
耕種	さとうきび	104	158	3,597	被害率3.5%
	計	104	158	3,597	
合計		104	158	3,597	