

# かごしまの農業農村整備 効果事例



- 1 畑かん施設整備を契機とした高収益作物「かぼちゃ」の導入により**農業所得が増加**

あごん  
【徳之島】伊仙町 阿権地区 … 1



- 2 ブランド産品「ばれいしょ」をはじめとする高収益作物の生産拡大により**農業産出額が増加**

錦江町 南大隅町 なんぐう地区 … 3



- 3 基盤整備を契機に「安納いも」など高収益園芸作物への転換により**販売額が増加**

げんな  
【種子島】西之表市 現和地区 … 5



- 4 中山間地域において活性化施設を活用した都市農村交流の促進により**生産者売上げが増加**

いじゅういん  
日置市 伊集院地区 … 7

平成28年11月  
鹿児島県

# 畑かん施設整備を契機とした高収益作物「かぼちゃ」の導入により農業所得が増加

あごん

【徳之島 伊仙町・阿権地区】

取組の概要

- 国営及び県営によるダム，畑かん施設整備による天候頼みの不安定な農業経営からの脱却。
- 畑かん施設を利用したかん水による労力・経費の大幅な軽減。
- さとうきび中心の作付体系から高収益作物の導入による農業所得の向上。

## 取組前

### 恒常的な水不足等による不安定な農業経営

- 河川等の水源が少ない離島では夏場に干ばつ被害が度々発生
- また，台風の常襲地帯でありさとうきびを基幹作物とした農業経営は不安定

天候頼みの不安定な農業経営

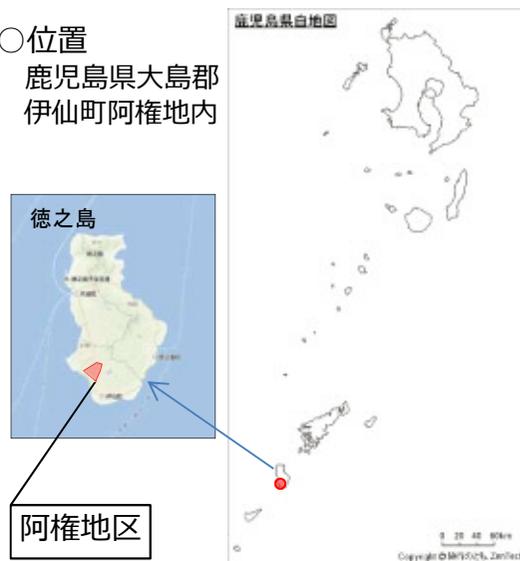


## 基盤整備の取組内容

### 区画整理，畑かん施設の整備や畑かん営農の推進

#### 地区の概要

- 位置  
鹿児島県大島郡伊仙町阿権地内



阿権地区

- 主要作物  
さとうきび，ばれいしょ，飼料作物



さとうきび



ばれいしょ

#### 主な支援事業

- 国営事業  
【ダム等整備】  
● 国営かんがい排水事業（H7～29:徳之島用水地区）  
※H28年2月から一部試験通水開始

- 県営事業（国営附帯事業）  
【区画整理】  
● 畑地帯総合整備事業（担い手育成型）（H16～26）  
【畑かん施設整備】  
● 畑地帯総合整備事業（担い手支援型）（H26～33）



徳之島ダム



散水状況（さとうきび）

- 徳之島地域総合営農推進本部等による受益農家への各種支援



受益農家に対する現地研修会



水利用組合設立の支援

# 取組による効果

## 畑かん施設の利用による労力・経費の軽減

整備前



○給水スタンドで500ℓタンクに貯水し、畑に移動してエンジンポンプによりかん水



整備後



○給水栓を開栓することで容易に散水することが可能



【散水にかかる経費の比較(作物名:かぼちゃ, チューブかん水)】

(整備前)	
ほ場と給水スタンド往復の労力	32,850円
エンジンポンプ燃料代	1,523円
計	34,373円

(整備後)	
塩ビ管一式(170千円/5年)	13,055円
畑かん賦課金(5千円/年)	5,000円
給水施設設置・撤去費用	11,680円
計	29,735円

⇒ 10アール当り年間4,638円の経費節減。

## 高収益作物の導入による農業所得の向上

【春かぼちゃの作付・生育状況】 ※徳之島地区畑かん営農ビジョン戦略品目

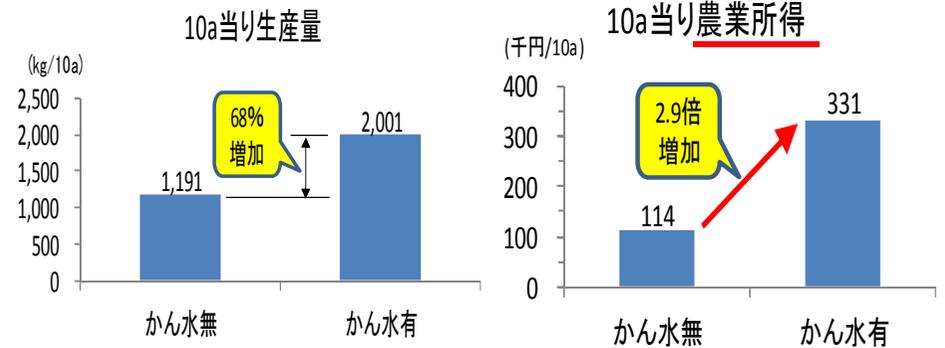


【阿権地区における春かぼちゃのかん水効果実証結果による収益の比較】

○H28年1月植付け → 従来方式散水 → 2月中旬以降畑かん利用開始 → 5月収穫

区分	かん水無 (A農家)	かん水有 (B農家)	比較	備考
生産量 (kg/10a)	1,191	2,001	810	68%増加
粗収益 (円/10a)	472,007	769,140	297,133	
農業経営費 (円/10a)	358,135	438,434	80,299	収量増分の流通費等
農業所得 (円/10a)	113,872	330,706	216,834	2.9倍増加
所得率 (%)	24.1%	43.0%	18.9%	

※「かん水無」ほ場においても、従来方式によるかん水は実施している。



⇒ 収量が6割以上増加し、農業所得も約3倍に増加。

# ブランド産品「ばれいしょ」をはじめとする高収益作物の生産拡大により農業産出額が増加

【錦江町 南大隅町・なんぐう地区】

取組の概要

- 農地造成や区画整理に加え、畑地かんがいなどの農業用水施設整備を行い、生産性の高い農業基盤を創出。
- 一定の品質基準に基づいたブランド産品の出荷に取り組む「ばれいしょ」をはじめ、茶や施設野菜等の収益性の高い作物の生産を拡大。

## 取組前

### 小区画・分散した農地での営農の展開

- 露地野菜を主体に、畜産、たばこ、茶等を組み合わせた複合経営
- 農家の経営規模は零細で耕地は分散し、農業経営は不安定
- 畑は火山灰土壌で覆われ、かんがい施設も未整備のため、生産性の低い営農環境



事業実施前の農地（畑）



事業実施前の農地（田）

## 基盤整備の取組内容

### 農地造成、区画整理や農業用水の安定的な供給による農業生産性の向上と農業経営の安定化

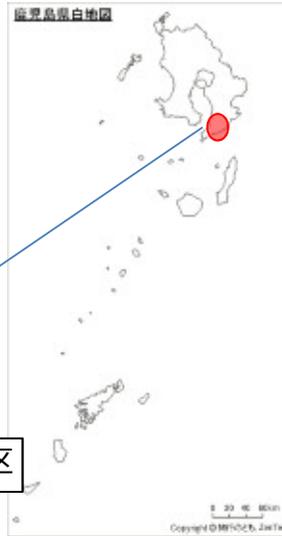
#### 地域（地区）の概要

##### ○位置

鹿児島県肝付郡  
錦江町及び南大隅町



なんぐう地区



##### ○主要作物

ばれいしょ、いんげん、  
茶、たんかん、飼料作物



国営 肝属南部地区  
(錦江町大浜団地)



ばれいしょ



いんげん

#### 主な支援事業

##### 【農地造成】

- 国営農地開発事業(S61～H14:肝属南部地区)

##### 【区画整理、農業用排水施設整備】

- 県営中山間地域総合整備事業 (H13～H20)
  - 県営特殊農地保全整備事業(S62～H23)
- ほか



農地造成・区画整理



農業用排水施設整備



#### 農地保全活動・鳥獣被害防止

- 多面的機能支払交付金事業 (H19～)



草刈り作業



鳥獣防護柵の設置

# 取組による効果

## 生産現場

### 区画の拡大やかんがい用水等による労力の軽減

- 機械の大型化による効率的な農作業の展開や、かんがい用水や防除用水に係る労力の軽減が図られている。



### 「かごしまブランド産地」指定

- 当地域は、ばれいしよで「かごしまブランド産地」に指定。
- また、県域で指定されている、かごしま茶の生産も行われている。



なんぐう地区のばれいしよ

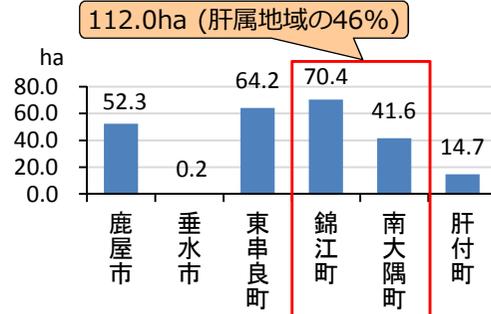


かごしま茶

## 担い手・地域活性化

### 農地中間管理事業による担い手への農地利用集積

- 当地域の農地中間管理事業の農地貸借面積は112.0haで、肝属地域全体243.4haの46%を占めている。



※ 平成27年度末実績見込(累計面積)

### 直売所等による地域の活性化

- 直売所には事業地区内の受益者の農産物も並べられる。
- 地場農産物の消費拡大のみならず、生産者と消費者のコミュニケーションの場としても機能している。



にしきの里 (錦江町)



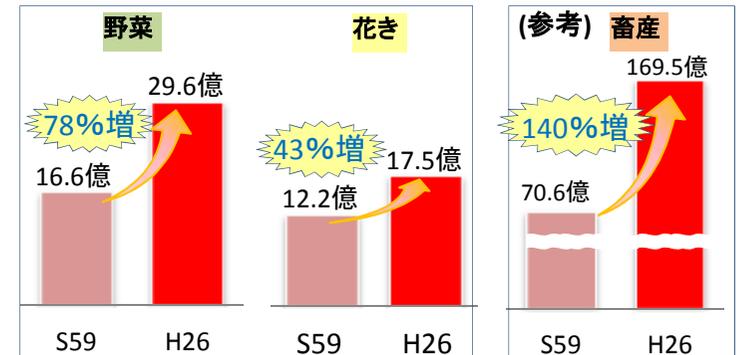
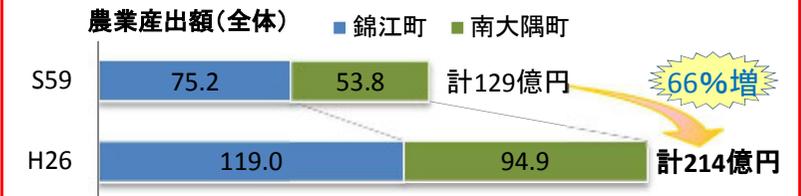
なんたん市場 (南大隅町)

## 農業産出額・法人数の増加

### 収益性の高い作物の生産拡大

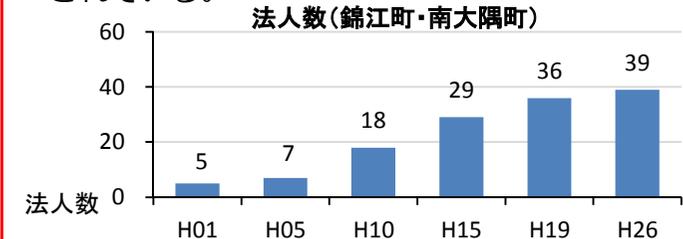
#### 【農業産出額】

- 平成26年農業産出額は214億円で、事業実施前の昭和59年(129億)から30年間で66%増加している。
- 基幹産業である畜産の伸びとともに、野菜、花きなど収益性の高い品目が増加してきている。



#### 【農業生産法人】

- 法人数は増加傾向にあり、新たな担い手として期待されている。



# 基盤整備を契機に「安納いも」など高収益園芸作物への転換により販売額が増加

げんな  
【種子島 西之表市・現和地区】

取組の概要

- ほ場整備 → ダム, 畑かん施設整備 → 土層改良 と農家のニーズに応じ段階的な整備を展開。
- ばれいしょ栽培から, 収益性の高い青果用甘藷(安納芋)やスナップエンドウなどの園芸作物へ転換。
- 基盤整備を機にJAを中心とした園芸振興策も進み, 園芸作物全体の販売額が大幅に増大。

## 取組前

### 土地利用型のばれいしょ等が主体の営農を展開

- ほ場整備が未整備で, 大型機械の導入が困難, また農業資材の搬入や農作物の搬出に苦慮
- 畑地かんがい未整備のため, 天候に左右される営農, 高収益性作物の計画的な導入が困難
- 産業は農業が中心で, 個々の農家が熱心に営農を展開

不整形な農地  
狭小な道路  
天候頼みの  
不安定な  
農業経営

## 基盤整備の取組内容

### 区画整理や農業用水の安定的な供給により高収益性の園芸作物の生産へ転換

#### 地域(地区)の概要

- 位置  
鹿児島県  
西之表市現和



- 主要作物  
・青果用甘藷, スナップエンドウ

安納紅



安納こがね



スナップエンドウ

#### 主な支援事業

##### 【ほ場整備】

- 県営ほ場整備事業(S46 ~53)

##### 【ダム, 畑かん施設整備】

- 畑地帯総合整備事業(S54~H10)  
※H10から本格通水開始

##### 【更新整備(給水栓), 土層改良】

- 畑地帯総合整備事業(H26 ~30)



整備された水源(西京ダム)



スプリンクラー散水状況



更新整備(給水栓)



土層改良

## 取組による効果

### 生産現場

#### 区画整理されたほ場での機械化作業（安納芋のマルチ）



○区画整理がなされ、マルチ化作業も機械化が進み、効率的な営農が展開されている。

#### 高収益性の園芸作物へ転換畑かんによる計画的な栽培



○高収益性の園芸作物への転換が進み販売額が大幅に増大している。

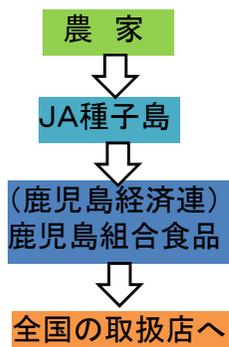
### 営農振興策の展開

#### JA・園芸振興協議会を中心とした営農指導

- 栽培基準・防除基準の作成と栽培技術指導
- 土づくり指導（柔らかい土壌の確保）
- 園芸作物に適した有機質の投入量指導
- 一定基準を定めた肥料等の投入量指導
- 県の農業試験機関のウィルスフリーバイオ苗の供給体制を確立
- JAが主体となって、営農指導等を行い、高収益性の品質の高い園芸作物への転換が拡大している。

#### 安定した販売体系の確保

- 安定した集荷体制を確保するためJAが一時保冷库を整備
- 販売先ルートの確立



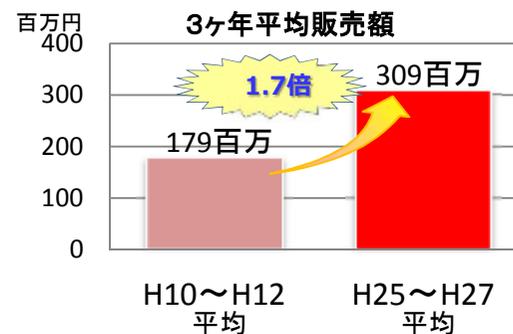
### 輸送野菜の販売額の増加

#### 市場で人気の高い「安納芋」を中心に園芸作物の販売額が増加

【営農規模】	84 ha	(平成27年度作付面積)
【農家戸数】	95 戸	
【作 目】	青果用甘藷	5.3 ha (安納芋)
	ばれいしょ	2.5 ha
	スナップエンドウ	3 ha
	その他	3 ha

#### 【園芸作物の販売額】

西之表市現和集落の輸送野菜販売額  
(出典:西之表市園芸振興会資料)



⇒ **畑かんの通水開始後1.7倍に増加**

#### 【高収益性の園芸作物への転換】

##### ○販売額割合（現和集落）

	H17年度	→	H27年度
青果用甘藷（安納芋）	5%		6.4%
	(970万円)		(1億7,200万円)

⇒ **青果用甘藷の販売額割合が10年前に比べ増大**

#### 【参考】

- 平成27年度の戸当たり園芸作物栽培面積  
0.9 ha/戸（現和集落）

# 中山間地域において活性化施設を活用した都市農村交流の促進により生産者売上げが増加

いじゅういん  
【日置市・伊集院地区】

取組の概要

- 区画整理や畑地かんがい施設の導入による生産性向上，地域営農の維持を図る（遊休農地化の防止）
- 活性化施設へ町内農産物の搬入，自由市場（直売所）を拠点とした都市近郊型農業で交流人口増を図る。

## 取組前

### 地域農業（地産地消）の情報発信できず

- 地域住民と都市住民との交流の場がなく施設園芸などで生産される野菜等をアピールする場なし
- 農産物を加工し，販売する場がない



無人販売所で販売

### 畑地かんがい施設の不備により品質低下

- 水不足と降灰被害による作物の成長不足及び品質低下が発生している

## 基盤整備の取組内容

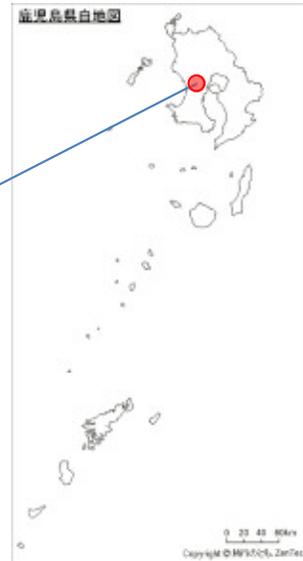
### 中山間地域総合整備事業による各種事業（生産基盤，環境基盤）の取組

#### 地域（地区）の概要

- 位置  
鹿児島県日置市  
伊集院町，東市来町  
ほか



伊集院地区



- 主要作物  
・いちご，水稻，飼料



水田



いちごハウス

#### 主な支援事業

【第一次整備：区画整理，水源開発など】

- 県営農地保全整備事業土橋地区(S59～H8)
- 県営ほ場整備事業清橋地区(S60～H11)
- 畑作振興深層地下水調査中川地区(S60)

【第二次整備：畑かん施設整備＋活性化施設】

- 中山間地域総合整備事業伊集院地区(H7～14)



整備されたファームポンド



整備されたポンプ場



チェスト館



チェスト館内部

#### 水土里サークル活動



# 取組による効果

## 生産現場

### 散水施設整備による産地の維持



イチゴの苗づくりの様子(夫婦二人三脚での苗づくり)

### 雇用の場の創出



地元のイチゴ選果場は貴重な雇用の場となっている

### 水土里サークル活動と連携



農家による遊休農地発生防止活動が行われるようになった。



多面的機能支払い(水土里サークル活動)での食農教育

## 活性化施設の生産者売上額の増加

### 株式会社チェスト館による運営

日置市の農畜産物の流通、展示、販売等を行い、農業及び観光に関する情報の提供、都市農村交流等に関する紹介を行い、農業農村としての活性化を図ることを目的とする。



施設の整備拡充

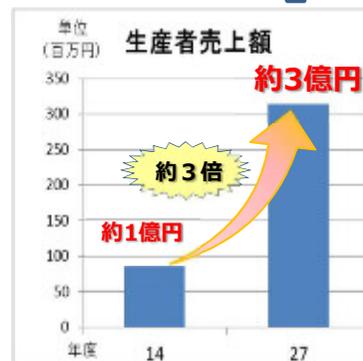


チェスト館の体験農園



地域の米の販売

○平成14年の開館以来、来館者数、生産者数、生産者売上額は大幅に伸びている。



中小農家が  
生産・出荷  
↓  
遊休農地の  
発生防止  
+  
地域コミュニ  
ティの維持



加工品の販売 (写真：日吉加工グループの豆腐、なべスープ等)

