

# 曾於

# 畑かんセンターだより

## Vol.70

大隅地域振興局 農林水産部  
 曾於畑地かんがい農業推進センター  
 〒899-8102 鹿児島県曾於市大隅町岩川5677  
 TEL099-482-2547

### CONTENTS

- 1P 畑かんを活用した営農の紹介
- 2P 畑かん利用の相談について
- 3P 茶の高温少雨対策について
- 4P 畑かんを利用したごぼう栽培
- 5P 水稻の高温登熟耐性品種
- 6P 飼料作物の播種適期について
- 7P 各種研修会のお知らせ
- 8P 畑かんセンター新任者紹介

## 畑かんを活用した営農の紹介

### 埋設型大型スプリンクラーを使ったゆずへの散水

曾於市は九州屈指のゆず産地で市内で広く栽培され、ゆずを使った商品も多く作られています。ゆずは果実の肥大期となる9月から10月にかけてのかん水が果実の肥大に大きく寄与しますが、ゆずのかん水に使われる散水ホースは器具の設置や撤去に手間がかかることが課題でした。そこで昨年、曾於市で初めて、ゆず畑に埋設型大型スプリンクラーを設置しました。埋設型の散水器具はかん水に係る労力が大きく軽減され生産性の向上と安定につながります。



埋設型大型スプリンクラー

散水器具の設置・撤去が不要です。



埋設型スプリンクラーの散水状況



曾於市で生産が盛んなゆず



曾於市のゆずを使った加工品

### 農家の声

曾於市末吉町 松永安雄さん

ゆずは果実が実る秋季のかん水が収量増に大きく貢献しますが、ゆず畑に畑かんの水を使う人はまだまだ少ないと感じています。埋設型の散水器具はかん水にかかる手間が大きく軽減され、農作業の効率化が図られます。また、ゆずは乾燥が続くと病気になる場合もあり、適時のかん水は生育の安定に役立ちます。

曾於市のゆず栽培をもっと盛り上げるため、ゆず畑にも畑かんをもっと活用していきましょう。

松永さんは、曾於市ゆず栽培同好会の前会長としてゆず栽培振興に取り組んでいます。



### 曾於北部地区畑かん事業での給水栓設置の申込を受けています！

事業実施地区での給水栓設置には、申し込みが必要です。申し込み期限が迫っている地区があります。期限を過ぎると事業による給水栓の設置や、散水器具の導入補助率8割がなくなり、全額が自己負担となります。この機会に、導入を検討してみませんか。



給水栓



散水器具

申込期限が令和10年3月末の地域もあります。

#### 【給水栓の設置申込窓口】

曾於市役所耕地林務課

☎0986-76-8810

#### 【散水器具の設置申込窓口】

曾於北部土地改良区

☎0986-72-0455

#### 【事業の相談窓口】

曾於畑かんセンター水利事業課

☎099-482-1737

水を利用した営農で日本一の畑作産地を築こう！

# 畑かん利用の相談について

曾於地域における畑かんの利用拡大を図るため、畑かんを積極的に活用した営農を実践されてる方を「畑かんマイスター」として、今年度は29人に委嘱しています。かん水効果など畑かん利用について、お近くの畑かんマイスターにお気軽にご相談ください。

また、畑かん営農に関することは、曾於畑地かんがい農業推進センターにご相談ください。

| 市町                  | 畑かんマイスター名                    | 主要品目(畑作)                        | 市町                       | 畑かんマイスター名              | 主要品目(畑作)             |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| 曾於市                 | 今鶴 治信                        | はくさい、すいか、だいこん、さといも              | 志布志市                     | 尾上 智之                  | さつまいも、キャベツ           |
|                     | 三枝 勇太                        | さつまいも、ごぼう                       |                          | (株)さかうえ 専務取締役 坂上 康博    | キャベツ、ケール、ばれいしょ、飼料作物  |
|                     | 三枝 豊                         | さつまいも、だいこん、ごぼう                  |                          | 坂元 英仁                  | 花木                   |
|                     | 野呂 洋和                        | ゆず                              |                          | (株)たちきふあーむ 代表取締役 立木 幹雄 | キャベツ、飼料作物、茶、かぼちゃ     |
|                     | 迫 将嗣                         | ゆず、根深ねぎ、しょうが、ごぼう                |                          | 立平 智之                  | キャベツ、茶、飼料作物          |
|                     | 長野 千治                        | きゅうり、トマト、なす、にがうり、スイートコーン、プロッコリー |                          | (有)徳城グリーン 代表取締役 徳重 宗護  | さつまいも、だいこん、にんじん、ごぼう  |
|                     | 松永 安雄                        | ゆず                              |                          | 宮吉 義秋                  | キャベツ                 |
|                     | 飯野 孝仁                        | さつまいも、ごぼう、だいこん、さといも             | 大崎町                      | (有)片平農産 代表取締役 片平 真佐江   | だいこん、キャベツ、さつまいも      |
|                     | 上丸 勝芳                        | さつまいも、だいこん、ごぼう                  |                          | 富吉 民哉                  | さつまいも、ばれいしょ、だいこん、ごぼう |
|                     | 西久保 雄一                       | さつまいも、だいこん、にんにく、しょうが            |                          | (有)高井田アグリ 代表取締役 本高 宗一郎 | さつまいも、ごぼう、だいこん       |
|                     | 青柳 健太                        | さつまいも、ほうれんそう、にんじん               |                          | (株)宮迫農産 代表 宮迫 健作       | ごぼう、だいこん、キャベツ        |
|                     | (株)岩永農園 代表取締役 岩永 庄八          | さつまいも、だいこん、ごぼう、いちご              |                          | (有)大崎農園 代表取締役 山下 義仁    | だいこん、キャベツ、葉ねぎ        |
|                     | (株)吉川農園 代表取締役 吉川 和敏          | はくさい、にんじん、さつまいも、ごぼう、キャベツ        |                          | 鹿屋市                    | 新城 等                 |
| (株)原田農産 代表取締役 原田 浩郎 | はくさい、すいか、さつまいも、キャベツ、ごぼう、根深ねぎ | 満永 良己                           | ごぼう、だいこん、キャベツ、さつまいも、さといも |                        |                      |
| 村下 孝次               | はくさい、さつまいも、ごぼう               |                                 |                          |                        |                      |

## 『見せる展示ほ』設置

曾於地域及び各市町畑地かんがい農業推進本部では、畑かんマイスター等による散水効果や散水器具の使用状況等を紹介する『見せる展示ほ』を設置し、のぼりを立てて実際の水利用の実践状況を広くPRしています。

多様な散水器具で、どんな作物にも対応可能！

ローラーで



ごぼう ほ場

噴射ホースで



にんじん ほ場

レインガンで



さといも ほ場

スプリンクラーで  
だいこん ほ場



お住まいの地域にはありますか？  
見せる展示ほのぼり



水を利用した営農で日本一の畑作産地を築こう！

# 茶の高温少雨対策について ~干ばつ時はかん水で茶園の土壤水分を保ちましょう~

夏季の高温や少雨などの異常気象に対応するため、畑かん設備等を活用して土壤水分を維持し、良質茶の安定生産につなげましょう。

## 1 直近の高温少雨事例

2025年は7月から9月にかけて、平年より最高気温が約1.5℃高く、9月上旬に最高気温35℃以上の猛暑が2日間続きました。

また、降水量は平年を下回り（平年比93%）、特に、8月中旬及び9月中旬は降水量が少なくなりました。

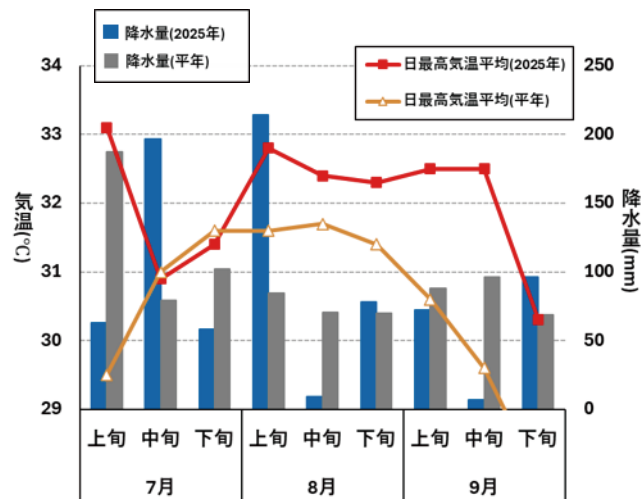


図1. 志布志市における2025年と平年の夏季降水量と日最高気温平均の推移



干ばつで葉内水分が不足した新芽

## 2 干ばつによる茶樹への影響

35℃を超える高温や降雨が少ない期間が続くと、葉焼けを起こすことに加え、土壤水分が減少して樹体内の水分が不足し、茶芽生育が抑制・停止するほか、落葉や枝枯れも見られ、幼木は枯死する場合があります。

## 3 干ばつが予想される際の対応策（例）

土壤水分の状態に注意して、降雨が少ない場合はかん水を行ってください。

表 かん水量の目安（黒ボク土壌）

| 時期    | 幼木園            | 成木園         |
|-------|----------------|-------------|
| 7～8月  | 20～25mm（約5日おき） | 30mm（約7日おき） |
| 9～10月 | 20mm（約5日おき）    | 30mm（約7日おき） |

※スプリンクラーの散水強度：3mm/時間で、目標かん水量：20～25mmの場合、かん水時間は20～25mm÷3mm/時間÷6～8時間

## 4 かん水時の注意点

- (1) やぶきた等の罹病性品種では、「炭疽病」の感染が危惧されるため、新葉が8時間以上継続して濡れないようにしてください。
- (2) 成木園に比べて幼木園では土壤水分が減少しやすいので、散水間隔を短くしてください。ただし、過湿にならないよう、土壤水分の状態に応じて散水量を調整してください。
- (3) 道路等への不要な水の飛散がないよう、散水範囲には注意してください。

# 畑かんを利用した ごぼう栽培

## 1 ごぼう栽培の畑かん水利用について

ごぼう栽培に畑かん水を利用することで、は種後の適切な水分を確保し、発芽率の向上と初期生育の安定化が期待できます。また、初期生育が揃うことで、単収や歩留まりの向上につながります。

近年は温暖化による気象の変動が大きく、水分管理の重要性がますます高まっています。安定したごぼう生産のために、畑かん水の導入・活用をご検討ください！

| 秋サラダごぼう<br>(7~8月播き) | 6月  |   |   | 7月  |   |   | 8月     |   |   | 9月    |   |   | 10月        |   |   | 11月       |   |   | 12月 |   |   |
|---------------------|-----|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|------------|---|---|-----------|---|---|-----|---|---|
|                     | 上   | 中 | 下 | 上   | 中 | 下 | 上      | 中 | 下 | 上     | 中 | 下 | 上          | 中 | 下 | 上         | 中 | 下 | 上   | 中 | 下 |
| 生育ステージ              |     |   |   |     |   |   | 発芽期    |   |   | 根部伸長期 |   |   | 肥大期        |   |   |           |   |   |     |   |   |
|                     |     |   |   |     |   |   | は種     |   |   |       |   |   |            |   |   | 収穫期       |   |   |     |   |   |
|                     | 基礎水 |   |   | は種時 |   |   | 重点期    |   |   | 注意期   |   |   | 収穫時は乾燥     |   |   |           |   |   |     |   |   |
| 10a当たりかん水量          | 30t |   |   | 20t |   |   | 20t/回  |   |   | 20t/回 |   |   | (収穫まで長期間乾燥 |   |   |           |   |   |     |   |   |
| 間隔                  | 1回  |   |   | 1回  |   |   | 乾燥させない |   |   | 7日おき  |   |   | 10日おき      |   |   | する場合はかん水) |   |   |     |   |   |
| 重要度                 | ★★★ |   |   | ★★  |   |   | ★★     |   |   | ★     |   |   | ★★         |   |   | ★         |   |   |     |   |   |

図1 畑かん水を利用した秋サラダごぼうの栽培こよみ  
(「ごぼうの発芽率・単収こよみ(令和5年3月)」より作成)

## 2 発芽率低下や岐根の原因と改善策

発芽率低下や岐根の発生は収量の低下につながります。安定した収量を確保するためには、マルチ資材の検討や畑かん水の利用が重要です。

ほ場の状況を見ながら、収量低下の要因を一つ一つ改善していきましょう！

### ・発芽率低下の原因

- (1)10℃以下の低温や35℃以上の高温
- (2)発芽期～幼苗期の乾燥

### 改善策

- ①白黒ダブルマルチを利用し、発芽適温である20℃～25℃に近づける
- ②基礎水と、は種時のかん水を徹底する



図2 マルチの違いによる発芽率の差  
(「ごぼうの発芽率・単収こよみ(令和5年3月)」より作成)

### ・岐根の原因

- (1)乾燥(直根の先端が枯死し、その上部から新根が発生)
- (2)集中豪雨や台風等で冠水したことによる根の腐敗

### 改善策

- ①重点期、注意期のかん水を徹底する(図1参照)
- ②冠水や湛水を避けるために、排水の良い圃場を選定する(根は2日以上冠水で腐敗)

## 水稻の高温登熟耐性品種

近年、地球温暖化の影響により、水稻の食味・品質に影響が出ています。そこで県では登熟期が高温でも食味・品質が低下しにくい品種（高温登熟耐性品種）の育成・普及を図っています。今後、普及を図る新しい品種を含めて紹介します。

紹介する3品種は、高温登熟耐性が高いだけでなく、高単収等の特徴もあります。

### 1 なつまつり（西南177号）：高温登熟耐性品種

早期水稻の新品種で、**一般栽培は令和10年産から**開始される予定です。

成熟期はイクヒカリとほぼ同じで、イクヒカリに替えて導入を目指しています。

イクヒカリと同程度の高単収で、耐倒伏性は「やや強」です。

コシヒカリ・イクヒカリ並みの良食味です。

| 品種名   | 高温登熟性 | 出穂期   | 成熟期   | 玄米収量      |
|-------|-------|-------|-------|-----------|
| なつまつり | やや強   | 6月20日 | 7月24日 | 591kg/10a |
| イクヒカリ | やや弱   | 6月20日 | 7月24日 | 590kg/10a |



なつまつり玄米

イクヒカリ玄米

高温登熟耐性は稲作情報No.39（鹿児島県米・麦等対策協議会発行）より上記以外は、奨励品種決定調査の平均値（R4～R6）

### 2 なつほのか：高温登熟耐性品種

早期水稻の多収・良食味品種として近年生産が拡大しています。

晩生品種なので、大規模農家の作期分散にも有効です。

玄米タンパク質含有率が少なく、良食味です。

| 品種名   | 高温登熟性 | 出穂期   | 成熟期   | 玄米収量      |
|-------|-------|-------|-------|-----------|
| なつほのか | 強     | 6月30日 | 8月5日  | 619kg/10a |
| コシヒカリ | 中     | 6月19日 | 7月23日 | 478kg/10a |



コシヒカリ玄米

なつほのか玄米

高温登熟耐性は稲作情報No.39（鹿児島県米・麦等対策協議会発行）より上記以外は、奨励品種決定調査の平均値（H27～R6）

### 3 あきの舞：高温登熟耐性品種

普通期水稻の品種で、ヒノヒカリと比較すると、成熟期はやや遅く、高単収です。

食味・稈長・穂数・倒伏程度は、ヒノヒカリと同程度です。

トビイロウンカ抵抗性遺伝子を有しますが、ヒノヒカリ

同様にトビイロウンカ防除が必要です。

| 品種名   | 高温登熟性 | 出穂期   | 成熟期   | 玄米収量      |
|-------|-------|-------|-------|-----------|
| あきの舞  | 強     | 8月22日 | 10月4日 | 585kg/10a |
| ヒノヒカリ | 弱     | 8月20日 | 9月30日 | 538kg/10a |



ヒノヒカリ玄米

あきの舞玄米

高温登熟耐性は稲作情報No.39（鹿児島県米・麦等対策協議会発行）より上記以外は、奨励品種決定調査の平均値（あきの舞：R1～R6、ヒノヒカリ：H27～R6）

## 飼料作物（秋冬作）の播種適期について

近年は地球温暖化の影響で、年々、平均気温が上昇しつつあります。管内も暑さの影響で、イタリアンライグラスにおいて、「いもち病」などの病気の発生による被害が見られています。気温上昇に応じた播種時期を見直して栽培しましょう。

### 1 イタリアンライグラス「いもち病」

#### (1)病害の特徴

病原菌は糸状菌（カビ）の一種で、9月の早播き時に発生し、黄から褐色の斑点（病斑）ができ、進行すると立枯症状を引き起こします。

「いもち病」は、気温が25℃以上の温暖・多湿な環境で発生しますので、一般的には、**抵抗性品種を利用するか**、平均気温が25℃以下に低下する時期（10月以降）に**播種を遅らせる**などの対応が必要です。



図1 いもち病の症状  
（引用 日本植物防疫協会）

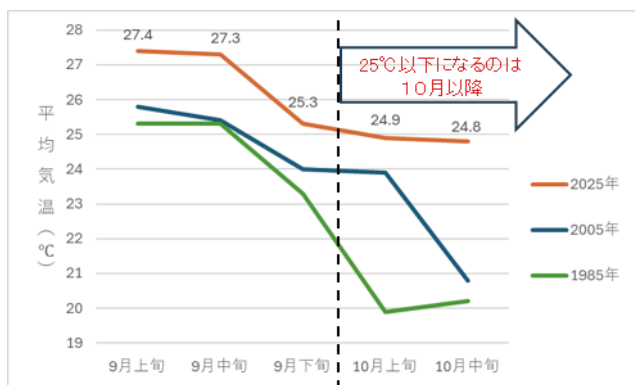


図2 過去と現在の平均気温の比較  
（地点：志布志）



図3 早播き時における抵抗性品種との生育の差  
（引用 鹿児島県畜産試験場）

### 2 エン麦「冬枯れ」

#### (1)播種期

ア 晩夏播き（イタリアンライグラスとの混播等）

**9月中旬～9月下旬**

（収穫時期：11月中旬～12月下旬）

イ 秋播き

**11月上旬～11月下旬**

（収穫時期：4月上旬～4月中旬）

#### (2)冬枯れ

エン麦の耐寒性は、生育初期（分げつ期）は強く出穂時期は弱くなります。

10月上中旬に播種し、年内に草丈が伸びすぎ、1～2月の極寒期に出穂期を迎えると、霜害で「冬枯れ」が発生し、収量が大幅に低下する可能性があります。



図4 エン麦の冬枯れ症状  
（引用 農研機構）

## 各種研修会のお知らせ

### 新規就農者向け農業基礎講座

農業の基礎的な知識・技術・関連情報を学ぶ研修会を以下の日程で開催します。

|     | 開催日時・会場                              | 内容   |
|-----|--------------------------------------|--|
| 第1回 | 7月3日（金）13：30～16：00<br>曾於市大隅農産加工センター  | 【基本的な技術】<br>農作業安全管理や土壌肥料、病虫害防除、畜産技術等の基本的な技術を学習します。       |
| 第2回 | 7月17日（金）13：30～16：00<br>曾於市大隅農産加工センター | 【農業経営の基礎】<br>農業経営の基本的な考え方や制度資金の情報、収入保険制度、先輩農業者の事例を学習します。 |
| 第3回 | 7月24日（金）13：30～16：00<br>曾於市大隅農産加工センター | 【農業簿記の基礎】<br>複式簿記の基本的な知識を学習します。                          |
| 第4回 | 7月31日（金）13：30～16：00<br>曾於市大隅農産加工センター | 【パソコン簿記体験】<br>農業簿記ソフト「ソリマチ」を活用したパソコン簿記記帳の流れを体験します。       |

### パソコン簿記（農業簿記ソリマチ）定例会指導のお知らせ

9月から2月に月1回、2会場（畑かんセンター・あおぞら農協）でパソコン簿記指導を行います。（事前申込が必要）

### 就農準備研修

就農予定者及び新規就農者向けの資金管理の研修会を開催します。

令和8年9月（予定）

就農前の資金計画や、経営計画の重要性や考え方について学びます。

### 法人化・経営継承研修

農業経営の法人化、経営継承を検討している農家向けの研修会を開催します。

令和8年8月（予定）

法人化、農業経営継承の進め方や税務等の要点を学びます。

### その他県主催農業経営研修（鹿児島市）の予定

- 農業経営革新ビジネスプラン作成講座（専門講師による事業拡大等の将来設計指導）
- 若手農業者農業経営スキルアップ講座

参加希望の方は、下記にお問い合わせのうえ、必ず事前申し込みをお願いします。

曾於畑地かんがい農業推進センター 農業普及課 経営普及係：099-482-1120

# 畑かんセンター 新任者紹介

表中は①主な担当業務②前勤務所属③一言（抱負等）

4月の定期異動により、新たに22名の職員が畑かんセンターに着任しましたので紹介します。

## 農業普及課

|  |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 所 長  | 課 長   | 技術補佐  | 課長補佐兼<br>総務係長   | 主 事   | 技術主幹兼<br>畜産振興係長  | 経営普及係長  | 【新規採用】<br>農業技師  |
| 上山 勝行  | 吉峯 哲史   | 下古立 正美  | 福岡 公樹   | 鷗野 ほのか  | 樋口 徹郎  | 能口 憲彦   | 吉村 洸人   |
| ①センター総括<br>②畜産振興課<br>③水を利用した<br>営農で曾於農業<br>の発展に寄与し<br>ます。                        | ①課総括<br>②経営技術課<br>③曾於地域の<br>農業振興に職<br>員一丸となっ<br>て取り組んで<br>まいります。                  | ①畑かん営農<br>推進<br>②農産園芸課<br>③大好きな曾<br>於地域で畑か<br>ん営農の推進<br>を頑張ります。                   | ①総務関係<br>②大隅局農村<br>整備課<br>③曾於の農業<br>のために頑張<br>ります。                                | ①庶務関係<br>②統計課<br>③農業関係が<br>初めてですが、<br>職員の皆さん<br>を支えられる<br>よう頑張ります。                | ①畜産振興<br>②農業大学校<br>③畜産地帯で<br>ある曾於の、<br>さらなる発展<br>に貢献できる<br>よう頑張ります。                | ①経営<br>②徳之島事務<br>所<br>③出身地の曾<br>於地域の農業<br>発展に貢献し<br>たいです。                           | ①作物普及<br>②新規採用<br>③農家の方の<br>足を引っ張ら<br>ないよう、知<br>識を身につけ、<br>現場に貢献し<br>ます。            |

8

|  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
|   |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 技術主査   | 【新規採用】<br>農業技師   | 技術主幹兼<br>茶普及係長   | 技術専門員  | 技術主査  | 果樹花き<br>普及係長   | 技術専門員  |
|  | 緒方 寿明  | 鎌田 侑里香   | 濱崎 正樹  | 折田 高晃  | 當 直樹  | 稲森 博行  | 満田 見佳  |
| ①野菜普及<br>②大隅振興局<br>③曾於地域は初<br>めてですが、鹿<br>屋に家がありま<br>す。大隅半島農<br>業の為に頑張<br>ります。      | ①野菜普及<br>②新規採用<br>③まずは仕事を<br>早く覚えて、曾<br>於農業の発展に<br>貢献できるように<br>頑張ります。              | ①茶普及<br>②大隅振興局<br>③初めての曾於<br>赴任です。魅<br>力ある農業に<br>頑張ります。                            | ①茶普及<br>②沖永良部事<br>務所<br>③曾於地域の<br>農業・茶業振<br>興に向けて精<br>一杯頑張ります。                     | ①茶普及<br>②南薩振興局<br>③5年ぶりの<br>曾於です。曾<br>於の農業振興<br>のために頑張<br>ります。                     | ①果樹普及<br>②農業大学校<br>③生産者のた<br>めに、少しで<br>もお役に立ち<br>たい。                                | ①花き普及<br>②熊毛支庁<br>③曾於地域の<br>農業振興に貢<br>献できるよう、<br>頑張ります！                              |  |

## 水利事業課

|  |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 課 長   | 技術補佐兼<br>事業推進係長   | 専門員   | 技術専門員   | 技術主査   | 技術専門員   | 【新規採用】<br>農業土木技師  |
|  | 小谷 孝  | 岩元 祐三   | 小野山 賢二  | 吉開 一男   | 上拂 京平  | 湯谷 龍士   | 永田 福一   |
| ①課総括<br>②県庁農政部<br>工事監査<br>③曾於地域の<br>畑地かんがいの<br>推進を頑張<br>ります。                       | ①事業推進・<br>水利第一・第<br>二係の総括<br>②始良・伊佐<br>局農村整備課<br>③曾於地域の<br>畑地かんがいの<br>推進を頑張<br>ります。 | ①用地・換地<br>②徳之島事務<br>所総務課<br>③事業推進に<br>お力添えでき<br>るよう頑張<br>ります。                       | ①水利施設整<br>備事業等<br>②北薩局農村<br>整備課<br>③曾於地域の<br>農村振興のた<br>めに頑張ります。                     | ①水利施設整<br>備事業等<br>②農村振興課<br>③農家の方々が<br>安心して農作業<br>ができるよう、<br>頑張ります。                 | ①曾於北部地<br>区事業実施等<br>②農地保全課<br>③曾於地域の<br>農村振興のた<br>め頑張ります。                            | ①曾於北部地<br>区営農推進等<br>②新規採用<br>③曾於地域の<br>農業振興のた<br>め頑張ります。                              |   |

水を利用した営農で日本一の畑作産地を築こう！