

Vol.19
令和5年3月発行

肝属中部 畑かんだより



【編集事務局】
肝属中部地域
畑地かんがい営農推進本部
(県大隅地域振興局農政普及課内)
〒893-0011
鹿屋市打馬2丁目16-6
TEL: 0994-52-2138
FAX: 0994-52-2147

『台地に畑かん・潤う農業』



令和4年10月25日 吾平地区・肝付地区 散水実演会



吾平地区 飼料作物への散水 (レインガン)



左 発芽後の散水 上空より

- ・ 県営事業実施状況, 事業協力のお願ひ 2~3
- ・ 振興局ロールカーの貸出しについて 3
- ・ 散水器具導入申込みと無料貸出について 4
- ・ 鹿児島県畑かん営農推進大会 5
- ・ 畑かん先進地レポート 6
- ・ 各市町の畑かん営農推進活動(鹿屋, 吾平, 肝付) 7~9
- ・ 畑かん実証ほ成果について 10

<県営事業実施状況，事業協力のお願い>

県営事業の実施状況

県営事業では、国営事業で整備された基幹的な施設以外の末端の畑地かんがい施設（用水路，給水栓，散水施設等）を整備しており，基盤条件が悪い農地については，区画整理や農道，排水路等の整備も併せて行っています。

県営事業の畑地かんがい施設整備については，**国営事業区域 1,537ha を 13 地区に分割して**，順次事業に着手しています。

現在までに13地区全てが採択を受け，本年度**1地区完了，現在12地区が実施中**です。

市町名	鹿屋市 旧鹿屋市	鹿屋市 旧吾平町	肝付町 旧高山町	計
R4 現在実施中	4 地区	4 地区	4 地区	12 地区
R3 までに完了	—	1 地区	—	1 地区
合計	4 地区	5 地区	4 地区	13 地区

給水栓設置の施工同意について

荒瀬ダムやファームポンド，幹線水路など，この地域で将来にわたって農業用水を利用できる営農環境を整備してきましたが，肝属中部地域の農業生産性の向上と農業経営の安定を図るため，今後は各ほ場に給水栓を設置していく必要があります。

県営事業の実施期間中であれば，給水栓の設置に係る受益者の工事費負担は必要ありませんので，給水栓設置工事の施工同意についてご理解とご協力をお願いします。

給水栓
設置申込み

工事施工同意



設置位置立会（確認）



給水栓設置

噴射ホースの自動巻取機の紹介

噴射ホースの自動巻取機が末端散水施設の補助対象となりましたのでご紹介します。

人力で行ってきた噴射ホースの巻取作業ですが，この自動巻取機を使用することで，楽に素早く作業できます。

巻取操作はスロットルレバーの開閉だけと簡単で，輪付きなので機械の移動も楽です。

自動巻取機 1 台の導入には，水利用面積 6 0a 以上が必要で，県営事業期間中であれば 20 万円×2割で 4 万円程度の負担金となります。



【紹介】大隅地域振興局農村整備課 TEL 0994-52-2151

<県営事業実施状況，事業協力のお願い>

動画による畑地かんがい利用の取組についての紹介

令和4年4月から鹿児島県公式YouTubeチャンネルにて、肝属中部地区における畑地かんがい利用の取組について配信しております。

畑地かんがい事業の概要や、畑かん営農を行う農家さんへのインタビュー、畑かん営農に利用する散水器具の紹介など畑地かんがい事業のPRとして作成いたしました。

動画視聴は下記URLから

<https://www.pref.kagoshima.jp/move/4ch/kimotukihatakan/index.html>

なお右の二次元コードをモバイル端末で読み取っていただいてもアクセスできます。



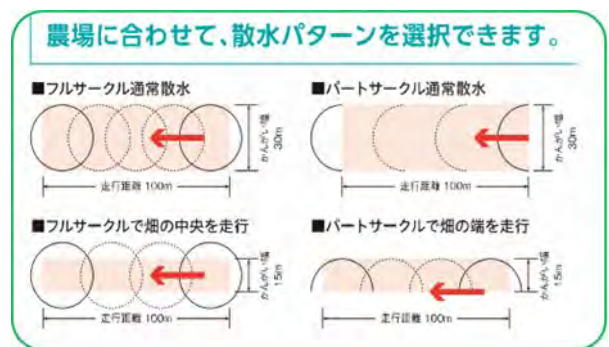
【上記紹介】大隅地域振興局農村整備課 TEL 0994-52-2151

<振興局ロールカーの貸出しについて>

ロールカーを使ってみませんか？（無料貸出・散水はサポート致します。）



- ・複数の畑の散水に適しています。
 - ・散水器具の設置，撤去は容易にできるので，労力負担が少ないです。
 - ・植付前の基礎散水には便利です。
 - ・活着が心配なときにもお試しください。
- ※親機を設置するため1坪程度のヤードが必要となります。



【上記紹介】大隅地域振興局農政普及課 TEL 0994-52-2138

<散水器具導入申込みと無料貸出について>

畑かん水を効率的に利用するためには、目的に合った散水器具の整備が必要となってきますが、散水器具の導入については補助制度を活用し、県営事業期間中であれば、**約8割**の補助を受け、**約2割**の個人負担で散水器具を購入できます。

例) 噴射ホース・・77万円 /30a ×2割= 15万円 /30a → おおよその自己負担額

※ 散水器具設置申込みについては、別途「工事施行申込書」の提出が必要です。

また、**鹿屋市・肝付町**では2割の個人負担に対し**さらに補助を行う**制度を設けております。

詳細については下記関係市町へお問い合わせください。

！以下の地区については完了が近いので、特に早めのお申し込みをお願いいたします。

① 第三鹿屋地区・・鹿屋市田淵町, 池園町, 飯隈町, 萩塚町, 名貴町, 星塚町

以下の地区については、お申し込みの受付を終了いたしました。有難うございました。

① 第二鹿屋地区・・・・・鹿屋市横山町, 下堀町, 田淵町の一部

② 吾平南西部1期地区・・・鹿屋市吾平町上名【角野, 永山, 荷掛, 黒羽子】

③ 吾平南西部2期地区・・・鹿屋市吾平町上名【立元, 大牟礼, 前木場】

④ 第七肝付地区・・・・・肝付町新富【東迫, 寺町ヶ丘, 小牧, 中村園, 下永山】

⑤ 第三肝付地区・・・・・肝付町後田【永野, 鳥越, 笹ヶ尾】

また、共同利用散水器具の貸出しも行っております。初回に限り無料で貸出しておりますので、詳細については下記関係市町または肝属中部土地改良区へお問い合わせください。

【問い合わせ先】

鹿屋市農地整備課 ☎0994-31-1120

吾平総合支所産業建設課 ☎0994-58-7291

肝付町農業振興課 ☎0994-65-8417

肝属中部土地改良区 ☎0994-45-7120



ロールカー

複数の畑の散水に適しており、設置・撤去は容易にできるので労力負担は少ない。

※導入条件 (60 a以上の水利用面積が必要)



噴射ホース

散水の粒滴が細かく、は種直後や背の低い作物への散水に適しており、設置・撤去は容易にできるので労力負担が少ない。



埋設固定式散水施設

散水位置が高いため草丈の高い作物にも適している。

散水器具の設置、撤去が不要で労力負担がない。



スプリンクラー

散水位置が高く、草丈の高い作物も散水できる。機材が軽く扱いやすいが、大面積の畑になると設置本数が多くなり、設置・回収が大変。

【紹介】肝属中部土地改良区 TEL 0994-45-7120

<鹿児島県畑かん営農推進大会>

畑かん営農推進大会が、令和5年1月16日に鹿屋市文化会館において開催されました。鹿児島県が主催し、水利用の理解促進や畑かんを活用した産地育成を目的としています。昨年度はコロナ感染状況拡大のため中止となり、前回徳之島で開かれて以来約3年ぶりの開催となりました。

会場には、県の松園農政部長や中西鹿屋市長のほか、九州農政局や地元県議会議員、さらには徳之島や沖永良部等からの生産者も出席し全体で162人が集まりました。



基調講演では、「畑かんで農業が変わる」と題し、南薩土地改良区理事長の東孝一郎さんが、生産者から山川町長を経て、現在に至るまでの間で野菜や茶の産地となった南薩台地の農業の変遷と生産者の意識の変化等を語られました。

「昔は、山川地区がダイコンの一大産地であったが、今は穎娃地区にある。産地は移動するもの。南薩は何故こんなに農業が盛んなのかと問われるが、それはみな貧しかったから。みなで切磋琢磨した。

現在では、指宿地区のオクラ農家は深夜2時ぐらいから収穫している方もいる。収穫時期になると、寝る間も惜しんで収穫し楽しくて堪らない。

農業で儲かるには水を使った新しい農業をどう取り入れていくか。今までの農業を過去のものとする勇氣が必要。

農業をするには、食文化が多種多様にある日本が最高の条件にある。日本の中でも九州が、九州の中でも鹿児島が、鹿児島の中でも南薩、大隅が最高の産地になりうると考えている。大隅が本気を出せば南薩も負けていられないと思います。」等と語られました。

事例発表では、鹿屋市吾平町で甘藷や若掘ごぼうに取り組む門倉順一さんの畑かん水の利用方法や栽培の状況、さらには畑かんマイスターとしての活動が発表され、曾於市大隅町の(株)吉川農園代表の吉川和敏さんからは、白菜等の栽培状況や、大隅南地区での畑かん利用推進のための経緯や活動等が発表されました。



また、ロビーでは畑かん散水器具が展示され導入を検討している生産者の方々が説明を受けていました。

【紹介】大隅地域振興局農政普及課 TEL 0994-52-2138

<畑かん先進地レポート>

年の瀬も迫る中、令和4年12月15日から16日に熊本県菊池台地用水土地改良区に視察研修に行ったのでレポートしたいと思います。



市町村	田(ha)	畑(ha)	計(ha)
菊池市	845.4	1,663.7	2,509.1
合志市	272.6	829.1	1,101.7
山鹿市	153.2	449.6	602.8
大津町	—	310.5	310.5
熊本市(植木町)	41.8	116.2	158.0
合計	1,313.0	3,369.1	4,682.1

当該地域は、国営菊池台地農業水利事業により、昭和54年から平成9年にかけて、熊本県の菊池市ほか4市町において田1,313ha、畑3,369haにかん

がい事業が実施されました。水源となる「竜門ダム」は重力式及びロックフィルの複合式で有効貯水量は4,150万tであり、利水目的のほか、台風や大雨が発生した際の洪水調節や、工業用水、水道用水など重要な役割を果たしています。複合式のダムでは、日本一の高さを誇り、ダム下流から見上げるとなかなか壮観



です。

菊池台地用水の水管理は、国営までの幹線水路については菊池台地土地改良区が、県営管以降から末端散水施設については、各市町の土地改良区が管理する2組織体制になっているとのこと。



当該地域の水田地帯では『菊池水田ごぼう』が有名ですが、整備以前はポンプアップにより水を確保しており、かなり苦勞していたようです。JA菊池の水田ごぼう部会長の川口晃範さんを訪ねると選果選別の最中でした。菊池水田ごぼうは、昭和40年に作付試験を開始し、その後徐々に認知されていったようです。平成5年が農家数のピークで、現在81戸と減少の一途ですが、作付面積は現在でも当時と同水準で維持しているようです。川口晃範さんは、春ゴボウ、冬ゴボウを2.4ha作っており、播種後は必要に応じて散水チューブを活用されているようです。

また、山鹿市の平川正剛さんを訪ねると、施設畑でキュウリの周年出荷にも取り組んでいらっしゃるようでした。周辺農地は施設畑だらけで、スイカやメロン、レタス、ニラ等が栽培されておりました。

管内には福岡県の八女市からも、葉ネギ栽培のため10ha程通作されている法人もいるようです。

畑かん水を活用した農業振興に成功し、農家戸数が減少している中でも産地として確立しており、畑かんの重要性を再確認した視察研修でした。



【紹介】大隅地域振興局農政普及課 TEL 0994-52-2138

<各市町における畑かん営農推進活動>

肝属中部地区畑地かんがい鹿屋市営農推進部会

肝属中部地区畑地かんがい鹿屋市営農推進部会では、畑かん施設を活用した収益性の高い農業への展開を図るため、通水予定地区において、水利用面積の拡大を目指して、下記の活動を中心に様々な営農推進活動を実施しています。

1 見える展示ほの設置

実際の水利用の実践状況を広くPRするために、「見える展示ほ」を里いもと新ごぼうでそれぞれ2か所、さつまいもとにんじんでそれぞれ1か所設置しました。

里いも



(地上配管式灌水)

新ごぼう



(ロールカー・レインガン)

さつまいも



(噴射ホース)

にんじん



2 戸別訪問による推進活動

通水予定地区の受益者に対して戸別訪問を行い、畑かん利用効果や散水器具（ハウス内の散水器具を含む）の紹介、開栓手続き等について説明を行い、法人を含む数名から畑かんを利用したい旨の相談を受けました。

■実施日：令和4年7月21日～令和5年1月24日
(延べ8日)

■訪問戸数：34戸



3 散水器具実演による普及活動

鹿屋地区の受益農家に対して、実演を通して散水器具の使用目的や操作方法等の理解を深め、畑かん水利用の推進を図りました。

■実施日：令和4年4月20日

■参加者数：農家，関係機関含む30人

●散水器具：ロールカー，噴射ホース，レインガン

実演場所：鹿屋市下堀町内ほ場



【紹介】鹿屋市農政課 TEL 0994-31-1117

<各市町における畑かん営農推進活動>

肝属中部畑かん吾平地区営農推進部会

肝属中部畑かん吾平地区営農推進部会では、畑かん施設を活用した収益性の高い農業への展開を図るため、通水地区において、水利用面積の拡大を目指して、下記の活動を中心に様々な営農推進活動を実施しています。

1 見える展示ほの設置

水利用効果を広くPRするため、通水エリア内において、「見える展示ほ」を設置しました。

地区名	設置ほ場	品目	散水器具
吾平南西部	吾平町上名5820-1	ごぼう	ロールカー
吾平南西部	吾平町上名5795-1	ばれいしょ	噴射ホース
吾平南西部	吾平町上名4761-2	飼料作物 (キララワセ)	レインガン
吾平南西部	吾平町上名5964-1	ピーマン	灌水チューブ



吾平町荷掛地区(飼料作物)

2 戸別訪問による推進活動

県営の畑かん工事が進む中で、受益者に対して戸別訪問を実施し、畑かん水利用効果の説明や散水器具申込みの推進等を行いました。

将来、借手を模索する上で、給水栓設置による畑の付加価値の向上など説明を行い、開栓申込みをしていただきました。

(※新規開栓申込→1戸)



3 散水器具実演会の開催

水利用による営農推進及び散水器具の利便性等をPRするため、散水器具実演会を実施しました。

今年度は、肝付町畑かん営農部会と合同で開催しました。

- 開催日:令和4年10月25日
- 参加者:農家, 関係機関 25人
- 実演場所:鹿屋市吾平町上名5820番地1 周辺
- 散水器具:ロールカー, 噴射ホース



【紹介】鹿屋市吾平総合支所産業建設課 TEL 0994-58-7257

<各市町における畑かん営農推進活動>

肝付町畑かん営農部会

当部会では、畑かん施設を活用した収益性の高い農業への展開を図るため、通水予定地区において、水利用面積の拡大を目指して、下記の活動を中心に様々な営農推進活動を実施しています。

1 見える展示ほの設置

水利用効果を広く啓発するため、通水地区内で散水器具を導入しているほ場を「見える展示ほ」として設置しました。

令和4年度は、さつまいもの転作や輪作となりうる作物の普及を目的に、ニンジンを栽培するほ場を見える展示ほとして、散水器具を用いて増収の効果を確認しました。

地区名	品目	散水器具
第7肝付地区	さつまいも	埋設固定式レインガン
第3肝付地区	ニンジン	噴射ホース



2 戸別訪問による推進活動

関係機関との協力のもと、畑かん受益地区内の認定農業者を対象として戸別訪問を行いました。経営の現状の聞き取りと畑かんの利用の推進を行い、開栓や散水器具の導入を希望される方へは、後日相談を行うなど畑かんの普及へ繋げていきました。

3 散水器具実演会の開催

水利用による営農を推進するため、畑かん散水器具の実演会を開催しました。今年度については吾平地区営農推進部会と合同で吾平地区で開催しました。

開催日：令和4年10月25日（火）

開催場所：鹿屋市吾平町角野地区

参加者数：農家，関係機関含む 25人

実演器具：ロールカー，噴射ホース



【紹介】肝付町農業振興課農政係 TEL 0994-65-8417

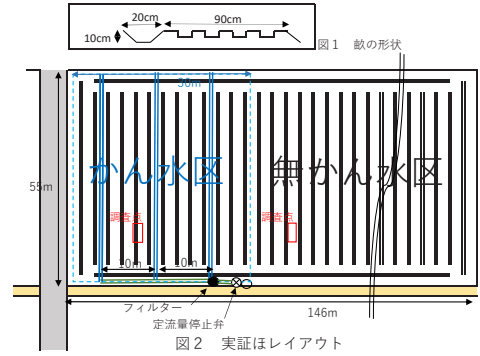
<畑かん実証ほ成果について>

畑かん営農にかかる以下の実証を行いました。

にんじんの発芽促進・初期生育助長

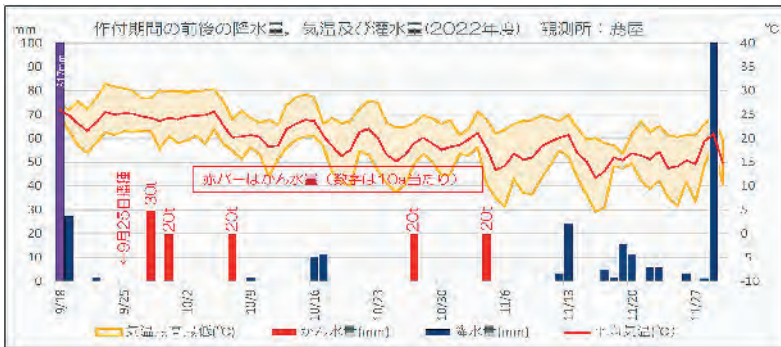
にんじんの播種後、発芽促進のためかん水を行い発芽状況を確認する。また、初期生育中にも散水を行い増収を目指す。

- ◆品種 黒田五寸
- ◆播種密度 85,000粒/10a
- ◆播種日 令和4年9月25日
- ◆計画 スミレイン40HD(角度が高い)を3本用いて、天水を見ながらかん水する。
- ◆かん水 20t/10a・10日
- ◆実証区 15a



今秋は、干天日が多くは種後は雨が欲しい状況でした。まだこの頃は、気温が高い時間もあり地温が30度を下がる朝夕のタイミングで、は種2日後、30t/10aを目標にかん水を行いました。

また2日後にも追加散水を行い、そのほか初期生育期にもかん水を数回行いました。



かん水状況の動画→

かん水区		
	53本/畝1m	6,320g/67本
無かん水区		
	45本/畝1m	5,375g/38本

◆調査結果

左表のとおり、発芽の状況及び収量に差がありました。1個重については、無かん水区の方が大きくなりましたが、密度の差により生じたものと思われます。

かん水により発芽を促進させると、は種量を低減できそうです。

にんじんの比較

(畝1m当り)

	かん水	無かん水
収量	6,320g	5,375g
1個重g	94.3g	141.4g
規格率	56.7%	68.4%

【紹介】大隅地域振興局農政普及課 TEL 0994-52-2138