



# 馬淵川沿岸通信 第7号



令和2年3月 二戸地方営農推進対策委員会\*

県営畑地帯総合整備事業の実施に当たり格別のご理解をいただき、ありがとうございます。  
この号では、県営畑総事業の進捗状況、畑地かんがい効果及び畑地かんがい機材を導入できる事業などを紹介します。

※二戸地方営農推進対策委員会は、馬淵川沿岸土地改良区、二戸市、一戸町、JA 新いわて、県北広域振興局（二戸農業改良普及センター、二戸農林振興センター・農村整備室）により構成し、二戸市・一戸町での営農対策を進めています。

## 1 県営事業の進捗状況

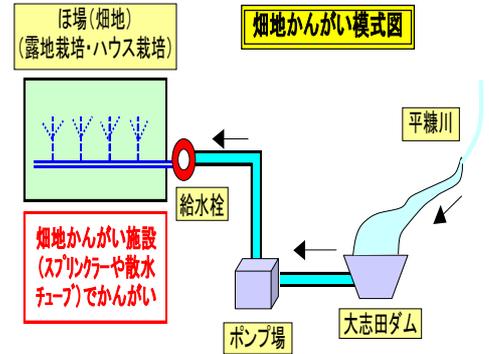
R元年度は、男神・米沢・湯田地区及び穴牛・村松・谷地地区（二戸市）並びに、奥中山中央地区（一戸町）の3地区で整備を進め、男神・米沢・湯田地区及び奥中山中央地区の2地区が完了しました。

R2年春から給水可能な畑地・園地は885haとなり、計画面積923haの96%となります。R2年度も早期事業完了に向け事業を進めていきますので、もう少しお待ちください。

### (1) 各地区の事業期間及び工事内容

地区名	関係市町	畑かん面積	事業期間	畑かん可能面積	R元事業内容	R2事業予定
舌崎	二戸市	57ha	H12～H21	57ha	—	—
男神・米沢・湯田	〃	121ha	H21～R元	121ha	共同給水栓1基、農道73m	—
穴牛・村松・谷地	〃	49ha	H28～R3	11ha	農道350m、管水路工1式、測量設計1式	ファームポンド1基、管水路2,718m、農道760m
東奥中山	一戸町	415ha	H14～H30	415ha	—	—
南奥中山	〃	57ha	H16～H25	57ha	—	—
奥中山中央	〃	224ha	H17～R元	224ha	個別給水栓1箇所、排泥工1式	—
計		923ha		885ha		

※畑かん可能面積は、R元年度までに整備しR2年春から“かんがいが可能”となる面積

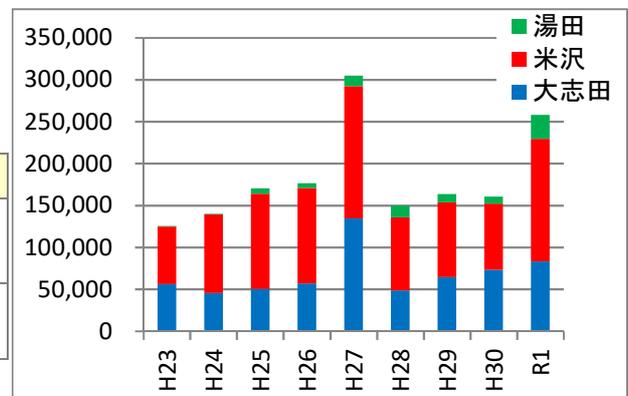


## 2 畑地かんがい用水の利用状況

### (1) 各揚水機場の揚水量 (R元年実績)

○3揚水機場の配水区域は下記のとおりです。

機場名	大志田	米沢	湯田
配水地区	奥中山	男神・米沢、谷地、舌崎	湯田、穴牛・村松
揚水量計 258千m <sup>3</sup>	83千m <sup>3</sup>	146千m <sup>3</sup>	29千m <sup>3</sup>



### (2) 共同給水栓用コインの使用枚数

年	二戸市	一戸町	計
H29	1,607	2,659	4,266
H30	1,444	2,253	3,697
R元	1,663	2,469	4,132

- ・降雨量が平年より少なく、揚水量は前年より61%増でした。  
(参考：4～9月の降水量は平年値に比べ、二戸：61%、奥中山：62%)
- ・コイン使用枚数は4,132枚(H30年比112%)でした。
- ・250枚を超える利用があった上位3施設は、長久保(実施に向けて計画中)、谷地、武大敷に設置されています。

【注】コイン1枚(50円)で最大10分間(3<sup>秒</sup>)給水

### 3 環境制御技術の紹介

いわて型野菜トップモデル産地創造事業（次世代施設園芸モデル拠点整備）  
 ○ 実施：(株)一戸夢ファーム（奥中山中央地区でかんがい施設を整備）

#### 環境制御とは？

- ・制御機器を使い、栽培する植物にとって、ハウス内を最適な環境にするものです。
- ・対象は、「温度・湿度・CO2濃度・光環境」等です。
- ・環境制御により、植物に最適な条件を維持し、光合成を促進することで収量の向上を図ります。

#### 制御機器とは？

- ① 暖房機、② CO2発生器、③ ミスト発生装置、④ 側窓自動開閉装置、⑤ 遮光カーテン、⑥ 保温カーテン
- ミスト発生装置は、奥中山中央地区で整備した個別給水栓より取水し、ハウス内の温度を制御（高温抑制）することに活用されています。

#### 制御フロー

(株)一戸夢ファームに設置している装置

センサの環境計測データ

#### 制御盤



#### 制御機器



ミスト発生装置

左記以外の装置

- ・加温装置
- ・換気装置
- ・二酸化炭素発生装置
- ・自動点滴灌水施肥装置

### 4 馬淵川沿岸土地改良区総代・役員研修会開催

令和2年1月23日、二戸パークホテルの会議室を会場として研修会が開催されました。約30名の総代・役員が出席し、土地改良事業に係る情報提供等について、活発な質問や意見交換が行われました。

また、情報提供では、県営畑総事業の進捗状況及び畑地かんがい効果に係る新たな技術を紹介し、出席された方々から地域の農家へこの情報を伝達いただくようお願いしたところです。

本委員会では、座談会等を通じた事業の新規採択に向けた合意形成の促進の他に、今回のような研修会やJA主催の野菜部会等の会合へも職員を配し事業の啓発普及を推進していきます。



研修会の様子

### 5 畑地かんがい機材を導入できる事業

作物にかん水するためには、個別給水栓及びその先に接続する畑かん機材が必要です。それらを導入できる事業は、下表のとおりです。詳細は、問合せ先までお願いします。

事業名	補助率	対象機材	留意事項	問合せ先
県営畑地帯総合整備事業	90%	スプリンクラー、耐用年数の長い散水ホース	【対象】事業受益者（H27以前採択地区は締め切りました） 【注意点】機材の所有は土地改良区、設置後に土地改良区と契約	改良区 二戸市 一戸町
いわて地域農業マスタープラン実践支援事業	1/2	自動点滴かん水装置	【対象】3戸以上の団体（うち中心経営体（認定農業者または認定新規就農者に限る）が過半数を占めること）	二戸市 一戸町
果樹経営支援対策事業	50%	果樹用の散水チューブ	【対象】果樹栽培農家 【H29実績】0.2ha 【H30実績】0.2ha 【R元実績】0.1ha	JA 新いわて
いきいき農村基盤整備事業 【R2から名称変更】	定額20万、 (樹園地)30万 円/10a	スプリンクラー、耐用年数の長い散水ホース	【対象】農業者 【条件】事業費50万円以上1,000万円未満 【H29実績】2.4ha 【H30実績】— 【R元実績】—	改良区 二戸市 一戸町

#### 【問合せ先の担当者・電話番号】

馬淵川沿岸土地改良区	江六前・中村	33-2111(内)259	JA 新いわて米穀園芸課	府金	23-4355
二戸市農林課	藤原	23-0180(内)823	二戸農業改良普及センター	長嶺	23-9208
一戸町農林課	中村・下谷	33-2111(内)255	二戸農村整備室	松橋・村松	23-9207