



# 馬淵川沿岸通信 第5号



平成 30 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

H29 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、東奥中山地区及び奥中山中央地区（一戸町）の 4 地区で整備を進めています。

H29 年度は、当初予算に加え補正予算も積極的に活用し、早期事業完了に向け事業を進めてきました。H30 年春から給水可能な畑地・園地は 756ha となり、計画面積 910ha の 83%となります。順次、工事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	H29 事業内容	H30 事業予定
舌崎	二戸市	57ha	H12~H21	57ha	—	—
男神・米沢・湯田	〃	116ha	H21~H30	50ha	用水管 0.8 km、個別給水栓 1 式	用水管 0.7km、個別給水栓 1 式、共同給水栓 3 箇所
穴牛・村松・谷地	〃	49ha	H28~H33	0ha	用水管 1.0km、用水路・農道測量設計 1 式	用水管 1.9km、個別給水栓 1 式、用水路測量設計 1 式
東奥中山	一戸町	415ha	H14~H30	415ha	排水路 0.4 km、個別給水栓 1 式	排水路仕上げ 1 式
南奥中山	〃	57ha	H16~H25	57ha	—	—
奥中山中央	〃	216ha	H17~H32	177ha	用水管 0.4 km、個別給水栓 1 式	用水管 1.1km、個別給水栓 1 式
計		910ha		756ha		

※畑かん可能面積は、H29 年度までに整備し H30 年春から“かんがいが可能”となる面積

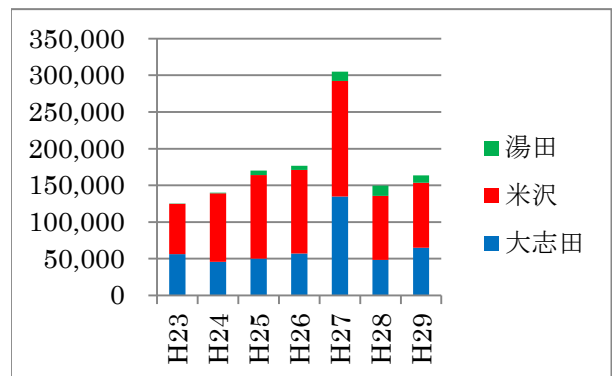
## 2 畑地かんがい用水の利用状況

### (1) 各揚水機場の揚水量

(H29 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	164 千 m <sup>3</sup>	65 千 m <sup>3</sup>	89 千 m <sup>3</sup>

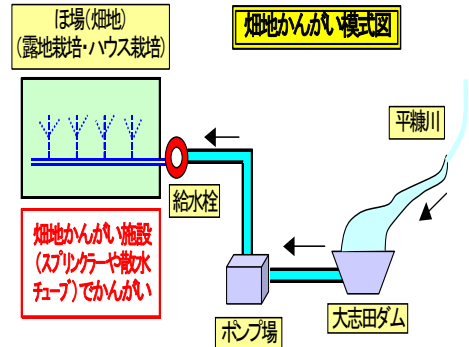


### (2) 共同給水栓用コインの使用枚数

年	二戸市	一戸町	計
H27	2,474	3,188	5,662
H28	1,841	2,680	4,521
H29	1,607	2,659	4,266

・揚水量は定期的に降雨があったため平年並みでした。  
(参考：4~9 月の降水量は平年値に比べ、二戸：90%、奥中山：108%)  
・コイン使用枚数は 4,266 枚 (H28 年比 94%) でした。上位 3 施設は、畑総事業実施中の奥中山中央地区と谷地工区に設置されている施設で、300 枚を超える利用があり、早期の個別給水栓の設置が望まれています。

【注】コイン 1 枚 (50 円) で最大 10 分間 (3<sup>ト</sup>) 給水



### 3 畑地かんがい効果の実証

#### 点滴かんがい（露地ピーマン）【H29】

実証場所：軽米町野場地内

○収量調査（サンプル調査）（活力ある中山間地域基盤整備事業実施地区）

区	項目	8/3	8/17	9/13	9/29	10/17	合計
かん水区	果数(個)	15	10	15	12	14	66(120%)
	平均果重(g)	59.5	38.4	54.5	38.4	34.6	46.1(118%)
無かん水区	果数(個)	10	11	13	12	9	55(100%)
	平均果重(g)	46.6	36.1	39.7	38.3	33.8	39.0(100%)

《調査方法》：各区3株に着果している出荷可能な果実を調査。  
 《かん水量》：吐出量5L/m/h  
 ・かん水チューブ：20cmピッチ、1畦2本  
 （総延長1,595m：1,329株×0.6m×2本）  
 ・かん水時間：15分×2回（6時、12時）  
 ⇒かん水量：約4t/14a/日（3L/日/株）

#### 効果

- ・実証ほ場単収は、6,036kg/10aと、H29軽米町平均4,347kg/10aを大きく上回った。
- ・点滴かんがい装置で随時、水及び液肥を供給することにより、露地ピーマンの生育、着果数、果実肥大が促進された。
- ・土壌水分変化が小さく、湿った状態が維持されたことが、単収向上に繋がったと考えられる。

#### 点滴かんがい装置の設置状況



給水栓

かん水チューブ

液肥混入機コントローラ

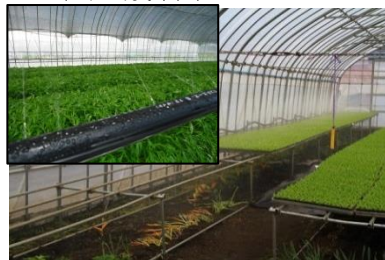
### 4 畑地かんがい施設利用状況及びかん水効果

#### (1) 畑地かんがい施設利用の状況

（一戸町奥中山）



定植後のレタスにかん水（干ばつ防止）



野菜苗への霧状のかん水（労力軽減）

#### (2) かん水による効果

- 【りんご、おうとう】では、
- 果実肥大の促進
  - 樹勢低下の軽減
  - 生理落果・裂果の軽減
  - 養分欠乏症等の軽減
  - りんごの蜜入り向上も！
- などの効果があります。

### 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（うち中心経営体が過半数をしめること）	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 【H26実績】3.6ha 【H27実績】5ha 【H28実績】— 【H29実績】0.2ha	JA新しいわて
活力ある中山間地域基盤整備事業	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 【H28実績】4.0ha 【H29実績】2.4ha	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	中瀬・中村	33-2111(内)259	JA新しいわて米穀園芸課	水上	23-4355
二戸市農林課	陳場・田口	23-0180	二戸農業改良普及センター	高橋・安久津	23-9208
一戸町産業課	中村・田村	33-2111(内)260	二戸農村整備室	立花・類家	23-9207