

西北版第30号 平成29年9月29日発行 西北地域環境公共調整会議事務局 〒038-3137 つがる市木造若宮 9-1 西北地域県民局地域農林水産部 水利防災課 TEL0173-42-4345 FAX0173-42-5125

~屏風山ものがたり~この布の巻物が目に入らぬか!! 畑の下に埋設されている方を誰と心得る! 恐れ多くも、地下の副将軍<ふ(く)しょ(う)<(゛)ん(ふ)>暗渠排水(あんきょはいすい)様に あらせられるぞ!!地下水位が高い!~水位控えおろ~はは~ (西北地域県民局の巻 その30)

時は 1990年(平成2年)、少年Kは仲間と一緒に自転車で木造町(今のつがる市)の出来島海岸へ出かけました。水浴 びをした帰り、「いつもと違う道を探検しに行ってみよう!」と海側のメロンロード(屏風山広域農道)を北上すると、自転車 のペダルをこいでもこいでも、同じように続く松並木と畑や、初めて見る「水のブーメランのような」スプリンクラーの散水で 「夢のような」不思議な感覚に襲われました。そこは「屏風山」と呼ばれる、国営事業で造られて間もない(※)広い畑でした。 時は流れ2015年(平成27年)、もと少年Kは「屏風山」の用水路を直したり、新しい暗渠(あんきょ)排水を埋設(ま いせつ)する県営の更新事業を引き継ぎ、担当することになりました。まさに「男のロマン!運命の正夢だ!」その後、座席は 1mmも動くことなく「苦節3年!」ついに、2017年(平成29年)、「屏風山地区」の事業完了年を迎えました(涙)! おべ様と小隊長(こたいちょう)は、もと少年Kの「ロマン」の跡を追って「屏風山」に探検隊として、今回参上!! (※) 面積は815,3ha。東京ドームの野球場の173個分の広さ! (東京ドーム面積:4,7ha⇒815,3ha÷4,7ha⇒173)

~居風山地区の事業概要~



- ① 県営屏風山地区 民生安定事業
- ② 県営屏風山一期地区 畑総事業
- ③ 県営屏風山二期地区 畑総事業 上記3事業の総事業費計 43億円

所在地:青森県つがる市富萢町~

つがる市木造館岡地内

受益面積 815.3ha

期 H20 年度~H29 年度

工事内容 揚水機場1ヶ所(更新・改修)

加圧機場7ヶ所(更新・改修)

用·排水路1式(更新·改修)

暗渠排水 651.4ha(新設)

~①「屏風山」の名前の由来の巻~

ここが「屏風山」と呼ばれる畑だよ。昭和47年から平成2年(1972年~1990年)にかけて国営 事業で開拓されて、地元の人はよく「開畑」と呼んでいるんだ。なぜ「屏風山」と呼ばれるか、教えてあ げようか?それはね、植えられた黒松の林が屏風を立てたように見えたから、そう名付けられたんだ。

【小隊長】 どこを見ても松の木が見えるね。日本海沿いに走る七里長浜に寄り添うように。なぜ植えられたの? 【おべ様】 日本海からの強い風をさえぎって砂が飛ぶのを防ぐためだよ。もともとの松林は今から350年ほど前、 津軽藩の第4代目の殿様(とのさま)津軽信政公(つがるのぶまさこう)の命(めい)で植えられたんだ。

畑の中にある列をなしている黒松の木は、畑の開拓と同時に「<mark>防風林</mark>」として植えられたんだよ。 【小隊長】 ずいぶん昔からなんだね。

②暗渠排水の巻~砂畑の水はけを良くします~

暗渠排水はなぜ必要なの?砂地だから、水はけは良さそうに見えるけど? 【小隊長】

【おべ様】 砂地なんだけど、砂の下に粘土の層があって水はけは良くないんだ。大雨が降ると畑は水びたしにな って、ナガイモ、ゴボウなどの根菜類(こんさいるい)の作物が根腐れ(ねぐされ)を起こして売り物に ならなくなってしまう。だから暗渠排水管を埋設(まいせつ)して雨水を集めて流せるようにしてるんだ。

管を埋めて水はけを良くするの?管にどうして水が入るの? 【小隊長】

屏風山で使われている排水管は不織布でできていて、水だけが管にしみて入るようになっている。 【おべ様】

【小隊長】 フショクフ(不織布)?

【おべ様】 織らないでつくられる布だよ。家庭科の刺しゅうで使うフェルトに似ていて、少し固い感じ。

【小隊長】 管が布でできているなんて意外!

【おべ様】 開拓当時の排水管は有孔管といって孔がたくさんある管にメッシュ (網) を巻いてたけど、何年もたって土や砂が入り込んで詰まって、水 を吸えなくなってしまった。新しい管は不織布だから土や砂が入るこ とがない。水垢(みずあか)はたまるけど水で洗い流すことができるんだ。

【小隊長】 それなら新しい管はずっと使えるね!

【おべ様】 そうだね。「大雨のあとに畑に水がたまったままになることがなく なって、助かる!」と多くの農家から喜ばれているよ。

【小隊長】 これからも毎年毎年、根腐れがなくて良いナガイモ、ゴボウができるといいな。



暗渠排水管(グレーの部分が不織布)

畑の雨水はフショクフに 吸い込まれ日本海へ排水!

↓↓防風林↓↓



スプリンクラーによる散水 まるで水のブーメラン!! 815.3ha の砂畑に恵みの水を与えます。



大雨のあと水が引かない砂畑を大手術!

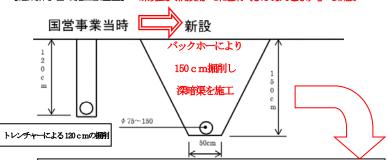


高い地下水位を下げる暗渠排水管の埋設工事の様子 暗渠排水管の埋設深さは 1.5m

管径は設計・現場条件により**675~150mm**を使用

屏風山地区環境公共推進協議会では、毎年、メロンロード 沿いで花植えを行っています。

【暗渠排水管の施工断面図】→環境公共新技術「深暗渠(ふかあんきょ)」で新設



(1)根菜類を作付できるよう、深い位置に暗渠排水管を埋設している。 (2)新設の暗渠排水管はポリプロピレン製の不織布(フショクフ)のため、 フィルター材(モミガラ)での巻立てが不要で、発生土 (砂質土)で 埋め戻しすることが可能である。

「環境公共」ホームページ: http://www.pref.aomori.lg.jp/sangyo/agri/kankyoukoukyou.html