

## ■農業水利施設の多面的機能発揮の事例と一考察■

農業水利施設には、農業生産性の維持・向上に加え、洪水防止や親水等の機能があるといわれ、それを一般的に、多面的機能とよんでいます。今回は、平成29年度当初に県内で発生した2件の林野火災の消火活動に農業用水が使用された事例を取り上げ、今後も発生するであろう同様の緊急事態に施設管理者等が如何に対応すべきか、一緒に考えてみたいと思います。

4月10日に村田町で、5月8日には栗原市で林野火災が発生しました。特に、栗原市の火災では、強風にあおられ民家まで延焼したことは、記憶に新しいところです。村田町の林野火災では、県の防災ヘリが農業用溜池の貯水を使用した空中消火が行われました。栗原市では、一迫川から取水している農業用水（消防法に基づく指定消防水利）の流水が使用されました。

ここで、一般の農業水利施設の用水を消火活動に使用する場合、悩むことが3つあります。一つ目は河川法との関わりや手続きについてです。火災等の緊急時の流水使用については、河川法やその解説書を開いても具体的なことは記載されていないため、県河川課の担当班に問い合わせしてみました。答えは、「県許可に限って言えば、緊急時の取水は、事前の許可申請や届けが不要であり、事後に土木事務所に連絡いただければよい。」とのこと。さて、二つ目は、既存の水利施設の多くを消防水利に指定することが可能か考えてみましょう。指定されれば、施設管理者等の承諾なしで消火活動に入ることができますが、施設管理者には常時使用可能な状態に維持（流水又は貯留の常時確保）することが要請されるため、ハードルが高いと考えられます。それでは、三つ目として施設又は流水の管理者・所有者又は占有者の承諾の是非については如何でしょうか。住宅地等から離れ指定消防水利がない山林等の火災の消火では、河川やダム及びため池に頼らざるをえません。特に空中消火を行う場合は、汲むために1m以上の貯留水深が必要とのこと。県管理ダム等のように管理者と常時連絡可能な施設については、施設管理者リスト等を整理しておけば確実に承諾が得られますが、中山間地域に多く存在する農業用ため池の多くは水利組合や個人管理のため、直ぐに連絡をとれない場合が多いと考えられます。普段から連絡なしに使用できるような仕組みづくりが必要ではないでしょうか。

上流域での火事による森林の消失は大雨時のピーク流量の増加や表土流出の要因となるため、その下流の農業水利施設の機能や管理に影響を及ぼす恐れがあります。県内の山林火災の約7割は3月から5月までに発生している（県HP）ことから、4月まではため池、5月からは用水路や河川（頭首工）の活用が考えられます。農業水利施設の長寿命化のためには、施設そのものの適切な維持管理のほか、上流域で発生した林野火災への迅速な消火協力なども重要です。



防災ヘリからの散水（県消防課提供）



農業用水路からの給水（栗原市提供）

## ■平成 29 年度第 1 回ストックマネジメント研修会開催！■

毎年恒例の農業水利施設ストックマネジメント研修会を、亘理土地改良区のご協力により、平成29年8月18日(金)に、山元町にある山下揚水機場にて開催しました。

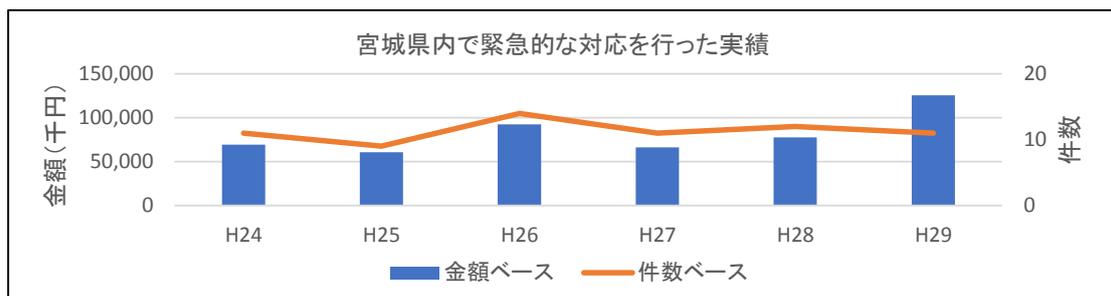
山下揚水機場はこの研修会が始まって以来の「立軸ポンプ」の揚水機場で、この秋には適正化事業で整備予定の施設です。第2回目の研修会では、なかなか見ることの出来ない工場整備に持ち込む前の立軸ポンプの中身を研修会の教材として使用する予定ですので、お楽しみに。



## ■緊急事態の代償■

ストックマネジメントを推進していても、残念ながら揚排水機場の事故が近年頻発しています。一度事故が起きてしまうと基幹的な揚排水機場の設備は、一般的に数か月から半年といったスパンの工期が必要です。事故の多くはかんがい期間中に発生しており、その年の用水は仮設ポンプで対応することになりますが、口径の大きなポンプであるほど十分な量の水量を確保することは困難で、受益者が不利益を被ることになります。また、仮設ポンプを使用することによる割増費用も数百万円～数千万円と高額となり、補助事業もないために全ては受益者の負担にはね返ります。

改めてストックマネジメントの考え方を振り返り、管理している施設の健全度を確認してみてください。「危なそうかな？」と思った施設がある場合には、「まだ大丈夫だろう」ではなく、早め早めに対応して事故を未然に防止して下さい。



○問い合わせ先 宮城県農林水産部農村整備課 水利施設保全班 TEL 022-211-2876

HP <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/nosonsei/sutok1-1.html>

宮城県土地改良事業団体連合会 総務部 会員支援班

TEL 022-263-5814