

# 国営かんがい排水事業

ほくとようすい

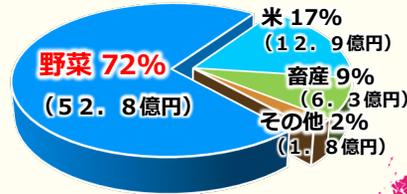
# 北斗用水地区



用水の安定供給による農業生産性の向上をめざして

## 地域の農業

- ・地域では、水稻、小麦、大豆、そば、ねぎ、だいこん等を組み合わせた農業経営が展開され、**農業産出額の7割を収益性の高い野菜が占める。**
- ・特に、北斗市のねぎ、きゅうり、ほうれんそうの出荷量は全道2位、トマトは出荷量全道4位となっており、多種多彩な野菜の生産に取り組んでいる。また、函館市及び本州への流通条件に恵まれた地理的条件を活かし、**地域ブランド「函館育ち」として**全国の需要を支えている。
- ・地域の主要米品種である『ふっくりんこ』は、良食味米として様々な事業者から高く評価され、GFP登録事業者により**海外輸出も積極的に推進。**



出典：市町村別農業産出額 (R5) 北斗市



「函館育ち」ブランドとして出荷される野菜類



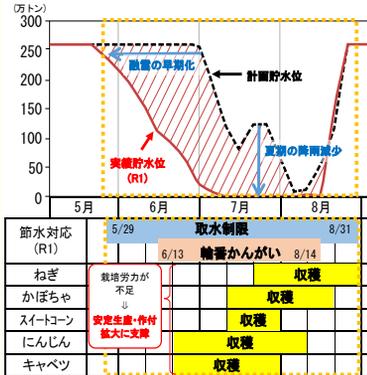
香港イオンでの米の販売状況

## 地区の現状と課題

### 用水不足による管理労力増大と野菜の生産拡大への支障

- ・近年の融雪の早期化及び夏期の降雨減少にともない**上磯ダムへの流入量が減少**し用水不足が生じている。過去10年間で節水対応として取水制限8回、うち2回では輪番かんがい(3日通水、6日断水)を余儀なくされている。
- ・節水対応時には取水施設の操作(管理者)、ほ場の用水管理(農業者)に多大な労力を要するため、**作業時期が重複する野菜の生産拡大に支障**が生じている。

上磯ダム貯水量の推移と節水対応時期及び主要野菜作業時期



渇水時の上磯ダム (R6.6)



施設の操作状況

### 経年劣化に伴う維持管理費の増大

- ・造成後20~30年以上が経過し、ダムや用水路で経年劣化が進行し、整備・補修に多大な費用を要するなど維持管理に苦慮している。
- ・上磯ダム、大野ダムの附帯施設は、必要な耐震性能を有しておらず、大規模地震により損壊した場合、農業用水や水道用水の供給停止が生じるなど、**地域に甚大な被害を及ぼすおそれ**がある。

維持管理費の推移



# 事業内容



## 農業用水の安定供給

貯水量に余裕のある大野ダムから上磯ダムへ用水を補給するための水路を整備し、**上磯ダムの用水不足を解消**。

## 施設の老朽化・耐震性対策

老朽化した施設の改修と耐震化対策一体的に行い、**施設の維持管理の軽減、安全性の向上**を図る。

## 小水力発電施設の導入

小水力発電施設を整備し、**再生可能エネルギーを導入**することで、**施設の維持管理費の軽減**を図る。

### 耐震性能不足



### 施設の老朽化



## 事業の目指す姿

### 農業用水の安定供給による 高収益作物の生産拡大

事業実施による用水安定供給により、節水対応のための労力の解消を通じて、**収益性の高い野菜の作付拡大・農業所得の向上**。

### 小水力発電施設の導入による 維持管理費負担の軽減

小水力発電施設の導入により、売電収入による用水施設の**維持管理費負担を軽減**。

また、再生可能エネルギーの利用促進が図られ、**脱炭素化、環境負荷軽減**し、北斗市の**ゼロカーボンシティ**(令和5年3月15日宣言)に寄与。

