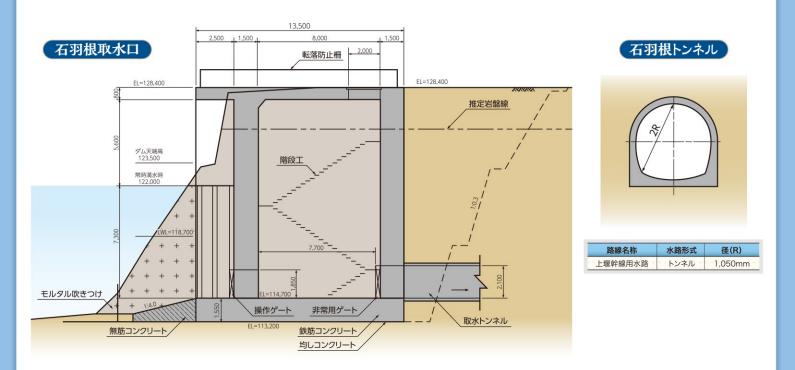
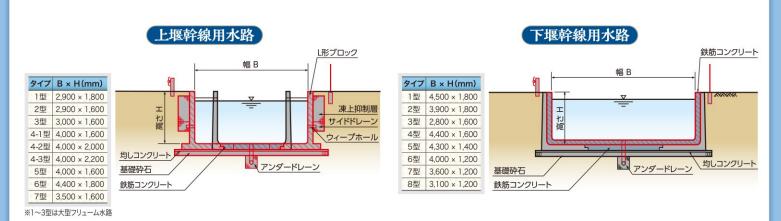
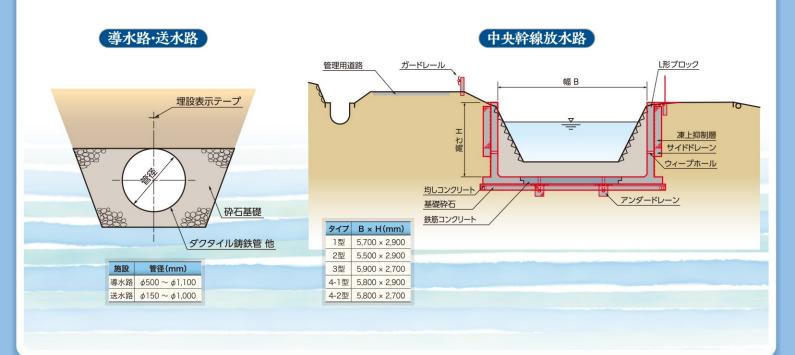
# 主要構造物







# 次の時代に向けたかんがい施設に

本事業では、幹線用水路の改修とあわせて、本地区の土地改良施設の持つ特徴を活かし、維持管理費の節減や、地区内の農業用水が従来から有している地域用水機能の増進をはかります。

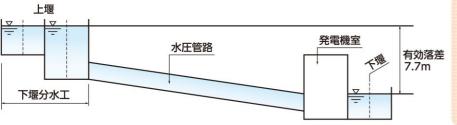
# 維持管理費の節減

上堰幹線用水路と下堰幹線用水路の高低差を利用した用水再編による揚水機の廃止と小水力発電の導入により、維持管理費の節減に取り組みます。

また、水管理施設を新たに導入し、適正な管理による用水の有効利用と効率的な管理を可能とします。

### 小水力発電の概要

#### 落差発生箇所(下堰分水工地点)概要図



#### 小水力発電所の諸元

・最大使用水量: 4.000m³/s

·常時使用水量: 0.67m³/s

・有 効 落 差:14.0m(ダム水位)

·最大発電力: 442kW

• 年間発生予定電力: 988MWh

石羽根取水口への合口により新たに生み出された落差を利用し、小水力発電を導入。

## 地域用水機能の発揮

本地域の集落は、上堰・下堰の水を利用した開田を契機として形成されたところも多く、その中には水路の周辺に形成された集落も多くなっています。このため、上堰・下堰の水は水稲栽培に利用されるだけではなく、洗い場として利用されるなど、人々の暮らしになくてはならないものとなっています。また、水路の周辺に桜の木などが植栽されているところも多く、水の流れと相まって豊かな水辺空間を形成しているところも数多く見られます。

本事業では、このような上堰・下堰の担っている地域用水としての機能に着目し、機能の保持、増進にも取り組みます。

#### 防火用水機能

用水路及び揚水機場の吸水槽は、火災発生時の補助水源となり防火用水として利用されている。防火用水機能を維持するほか、揚水機場の配水槽に消火水栓を設置したり消防車両の転回スペースの確保等を行い、防火用水機能の増進を図る。

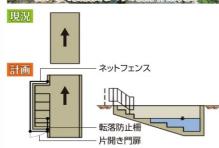


転回スペースの確保

#### 生活用水機能

幹線・支線用水路の脇には約70箇所の洗い場が設置されており、農機具や野菜等の洗浄に使用されている。水路本体の改修に際しては洗い場を再現するとともに、更に共同の洗い場を2箇所新設し、利便性の改善要望を考慮しながら生活用水機能の維持・増進を図る。





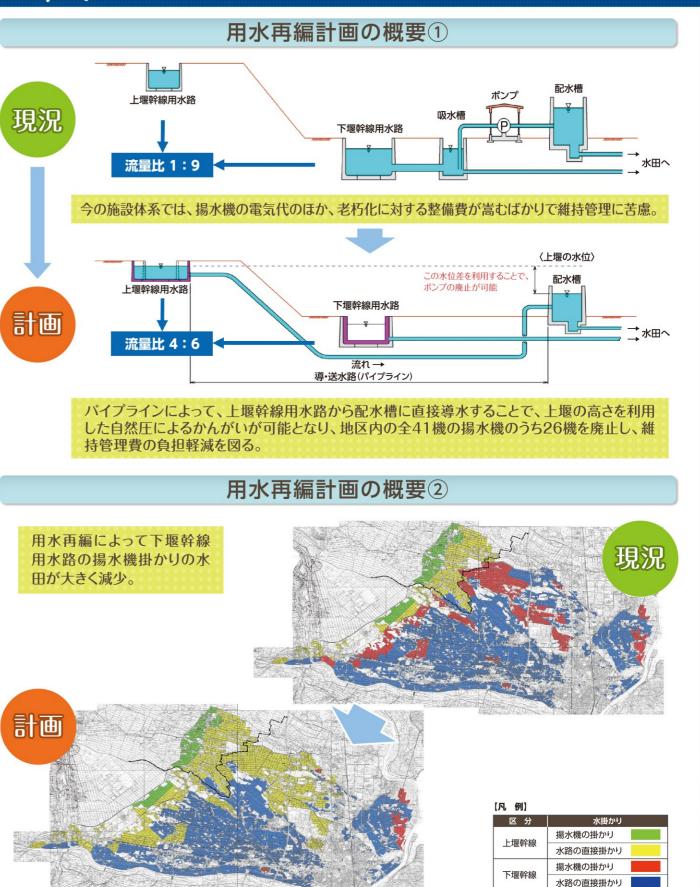
#### 景観保全機能

改修した水路脇に遊歩道を設置したり、水 路周辺に花木を植栽したり、ベンチ等を設 置することにより、景観保全機能の維持・増 進を図る。

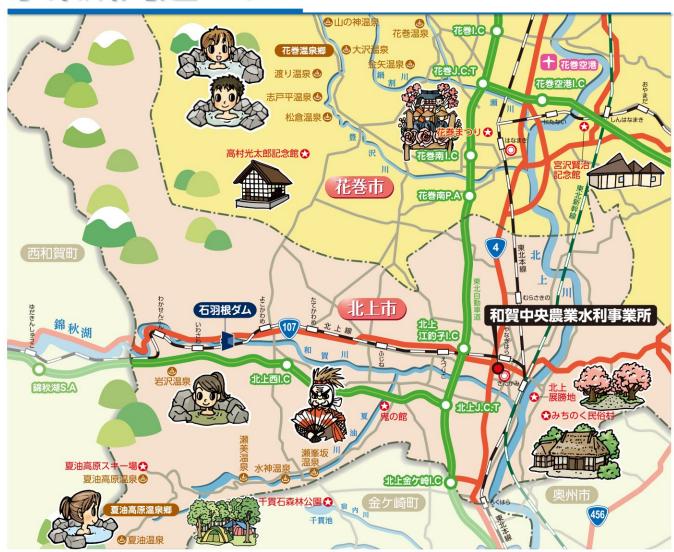


遊歩道 3838 \*\*\*\*\*

計画



# 事業所周辺マップ



## 地域紹介 花巻市

花巻市は早池峰国定公園や花巻温泉郷県立自然公園など、県を代表する豊かな自然環境を有するとともに、豊富な温泉群が点在しています。また、宮沢賢治や新渡戸稲造などの世界に知られる先人を輩出するとともに、早池峰神楽や鹿踊りなどの郷土芸能、南部杜氏、さき織り、ホームスパン等の優れた技術が多く伝えられています。



#### **克**沢腎治記念館

花巻生まれの詩人・童話作家である宮沢賢治の業績を讃え、没後50年にあたって開設された記念館です。

詩や童話、教育、農業、科学と多彩な活動を繰り広げた賢治の世界に触れることができます。

## 地域紹介北上市

北上市は北上平野のほぼ中央に位置し、北上川と和賀川が合流する肥沃な土地や、美しい田園地帯など豊かな自然に恵まれています。 古くから交通の要衝として栄え、農業出荷額・工業出荷額とも県下有数の実績をもつ、活気ある都市として注目を集めています。



#### 北上展勝地

北上市立公園「展勝地」には、約1万本の桜と10万本のつつじがあり、「日本のさくら名所100選」にも選ばれた東北有数の名所として知られています。新緑から紅葉にかけて散策が楽しめ、冬には珊瑚橋付近の北上川に数百羽の白鳥が飛来し、市民の憩いの場となっています。



## 東北農政局 和賀中央農業水利事業所

〒024-0062 岩手県北上市鍛冶町1丁目11-58 TEL.0197-62-0755 FAX.0197-62-0786

