

# 石沢スマート農業 全体整備計画構想図 縮尺 1:6,000

- 農業機械の自動運転・自動操舵
- ドローンの活用



農業機械の  
自動運転・操舵



ドローンによる  
施肥・防除・生育管理



石沢第1頭首工



石沢第2頭首工

▲ 石沢第1頭首工  
(ゲート状態伝達システム)

石沢第2頭首工  
(ゲート及び河川流況遠隔監視)

▲ 配水槽  
(ゲート遠隔操作)

● パイプライン  
(多機能型自動給水栓)

▲ 開水路  
(自動給水管理)

Ⓜ

▲ 分水工  
(ゲート遠隔操作)

● パイプライン  
(多機能型自動給水栓)

パイプライン  
多機能型自動給水栓  
(ほくつうHPより)

▲ 開水路  
(自動給水管理)

▲ 分水工  
(ゲート遠隔操作)

● パイプライン  
(多機能型自動給水栓)

▲ 分水工  
(ゲート遠隔操作)

▲ 開水路  
(自動給水管理)

▲ 開水路  
(自動給水管理)

光ファイバー敷設エリア  
4G提供エリア

▲ 分水工  
(ゲート遠隔操作)

▲ 分水工  
(ゲート遠隔操作)

▲ 開水路  
(自動給水管理)

▲ 分水工  
(ゲート遠隔操作)

▲ 開水路  
(自動給水管理)



開水路  
自動給水管理  
(ほくつうHPより)

情報通信環境の整備要望のあった場所

スマート農業の要望

- パイプライン(多機能型自動給水栓)
- ▲ 開水路
- 農業機械の自動運転・自動操舵
- ドローンの活用

農業農村インフラの要望

- ▲ ゲートの遠隔監視・操作

凡例

- Ⓜ 頭首工
- Ⓜ 水管理機器無線基地局設置位置
- Ⓜ 水管理機器無線中継局設置位置

※この構想図は、石沢地区全体の整備計画を示したものである。  
 ※R5年度の試行調査では、パイプライン区域に10箇所、開水路区域に2箇所、水管理機器を設置する。  
 ※地図は国土地理院(電子国土web)を引用している。