

# 富山県小摺戸地点小水力発電実証事業

## 1. 実証事業の目的

富山県東部に位置する黒部川右岸側の「黒東合口用水」の小摺戸地点において、発電設備のコスト低減や汎用性を高める以下の技術について実証試験を行う。

- ① 簡易な遠隔監視制御システムによる取水口管理
- ② 盤類の一体化及び汎用品化
- ③ バックアップ電源設備の簡素化
- ④ 故障時対応ガイダンスシステム

## 2. 実証事業の概要

### (1) 事業者名

富山県企業局、株式会社KEC、ユニオン産業株式会社

### (2) 事業名

富山県小摺戸地点小水力発電実証事業

### (3) 事業期間

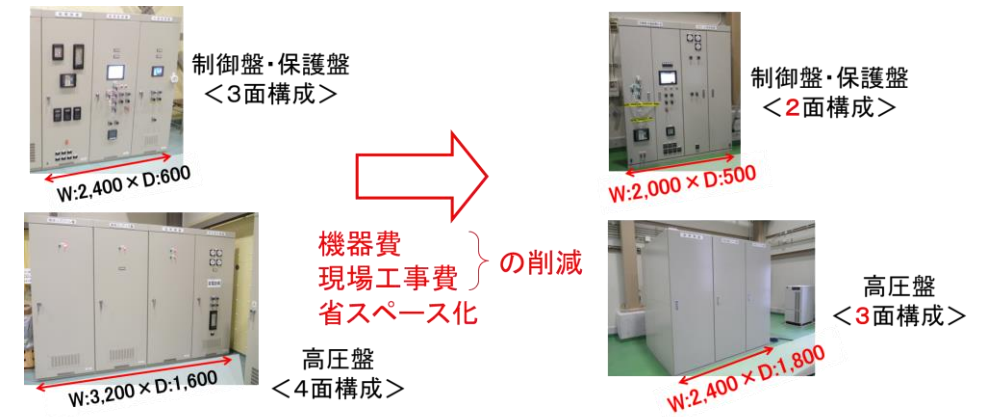
平成 26 年 4 月 1 日 ~ 平成 27 年 2 月 23 日

### (4) 設備概要

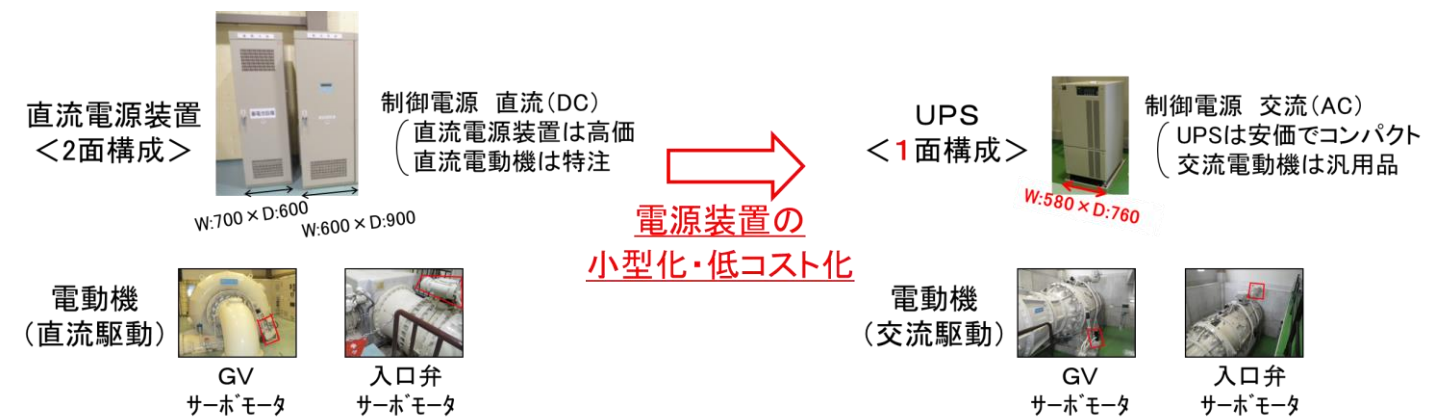
フィールド実証設備： 使用水量 8.0m<sup>3</sup>/s、有効落差 6.3m、最大出力 370kW  
 発電方式 水路式  
 水車型式 S形チューブラ水車  
 発電機 誘導発電機



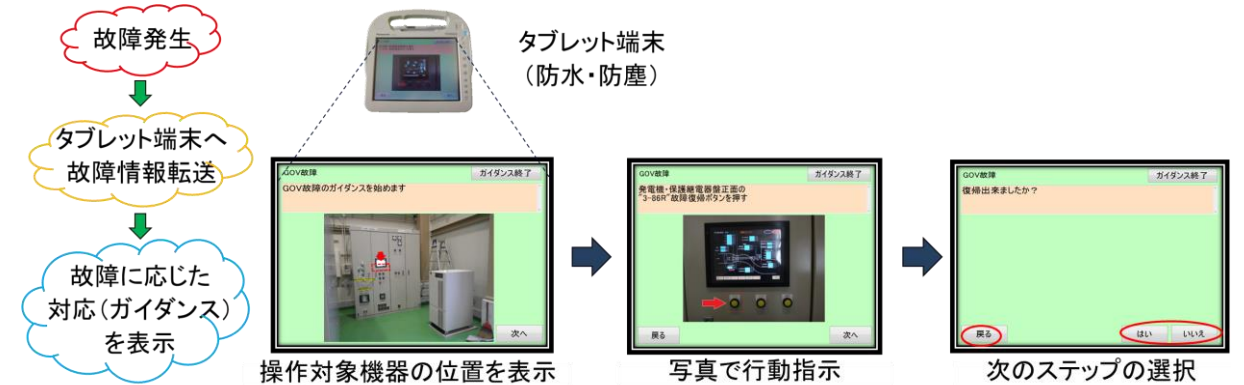
## ②盤類の一体化及び汎用品化



## ③バックアップ電源設備の簡素化



## ④故障時対応ガイダンスシステム



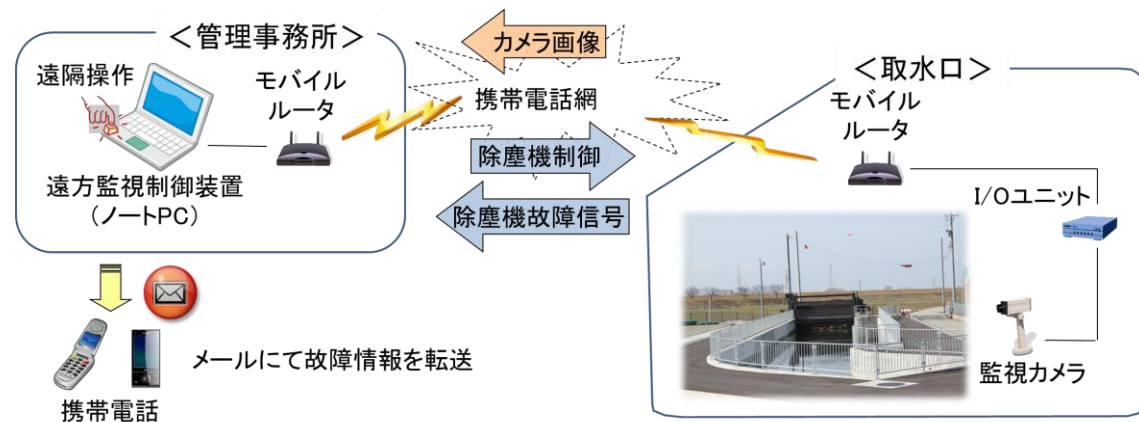
## 4. 全体スケジュール

	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度
研究開発				
実施設計				
電気工事				
土木工事				
鋼構造物・建築工事				
実証設備設置				
実証試験				

## 3. 平成 26 年度の事業実施状況

①～④の設備については、平成 26 年度中に完成し、運用開始している。

### ①簡易な遠隔監視制御システムによる取水口管理



建屋



水車発電機



黒東合口用水からの取水口