

## 地域連携・低炭素水素技術実証事業 小水力由来の再エネ水素の導入拡大と北海道の地域特性に適した 水素活用モデルの構築実証

### 実証事業状況

2018/9/20

東芝エネルギーシステムズ株式会社  
次世代エネルギー事業開発プロジェクトチーム

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

### 実証事業の目的

委託事業名	地域連携・低炭素水素技術実証事業（環境省）
採択事業名	小水力由来の再エネ水素の導入拡大と北海道の地域特性に適した水素活用モデルの構築実証
事業期間	平成27年度～平成31年度（計5年間）
事業の目的	<p>【水素利用の特徴(背景)】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・利用段階にCO2排出なし ⇒ 地球温暖化対策上重要なエネルギー</li><li>・製造、輸送の過程でCO2排出される場合あり ⇒ 再生可能エネルギー等を活用した低炭素な水素利用を推進</li></ul> <p>【事業目的】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・庶路ダムの維持水量を利用した小水力発電</li><li>・地域内で水素を利用する水素サプライチェーン構築</li><li>・地域内の複数の施設に設置した純水素型燃料電池で利用</li><li>・燃料電池自動車へも供給</li><li>・賦存量の大きい北海道の再生可能エネルギー導入拡大 ⇒ CO2排出量削減の実現</li><li>・地方自治体等と連携し、地域の資源を活用した水素サプライチェーンを構築 ⇒ 全国への普及モデルを確立し、水素利用の拡大につなげる</li></ul>

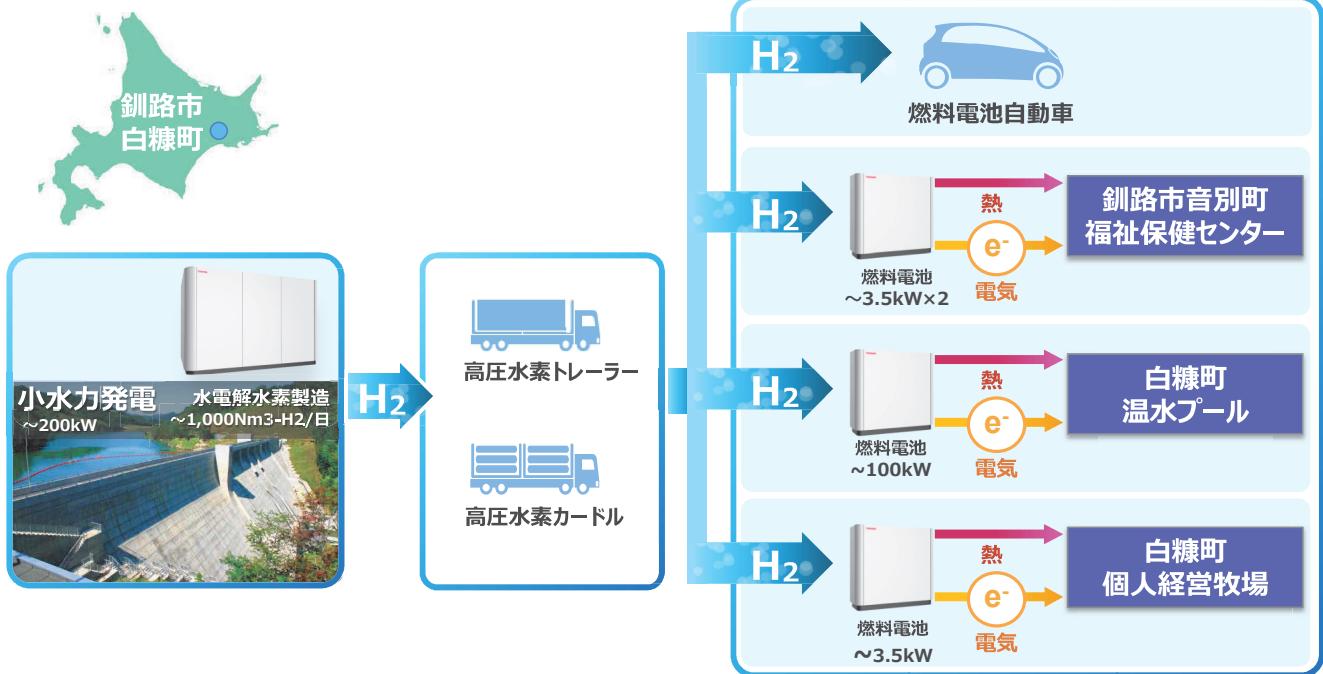
# 環境省・北海道水素サプライチェーン実証

実証実験のイメージ

つくる (水素製造)

はこぶ (輸送・貯蔵)

つかう (水素利用)

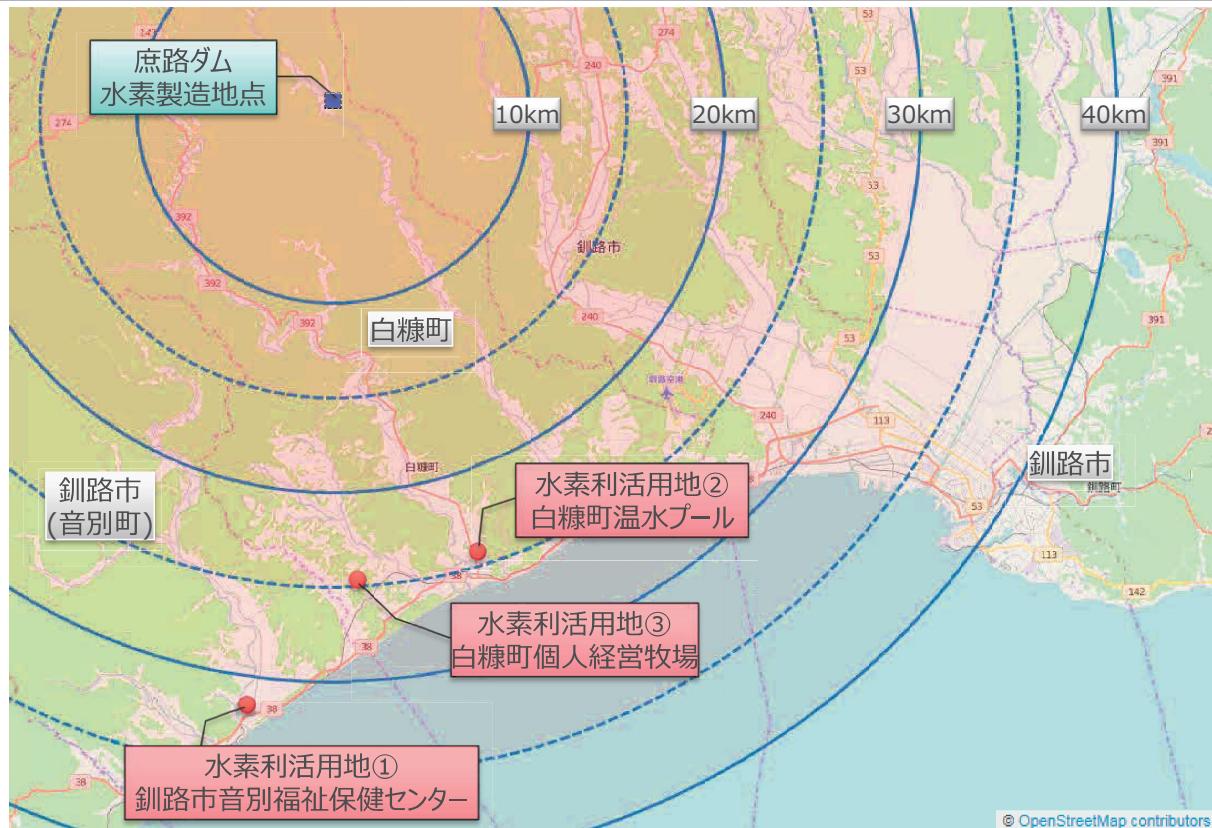


※今後、環境省との協議等により実証内容に変更が生じることがあります。

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

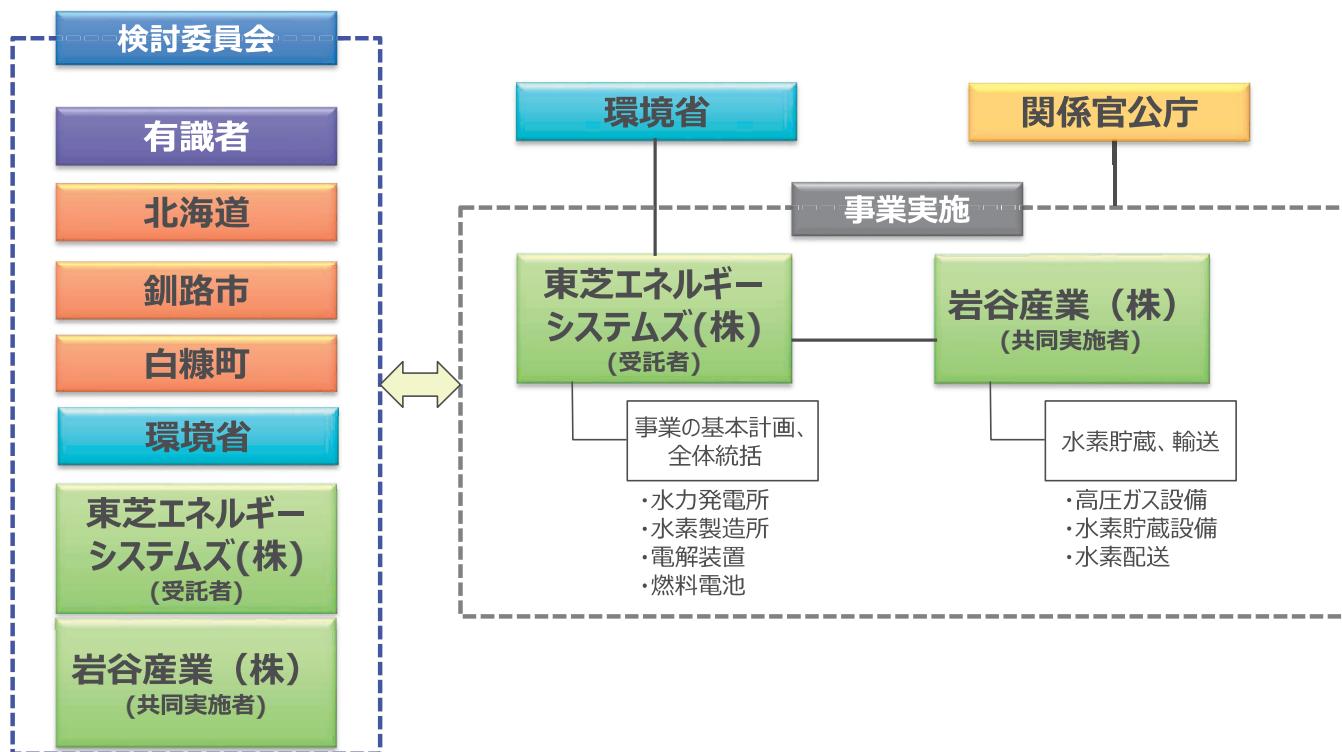
## 全体位置図



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

# 実証事業実施体制図



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

## 全体工程



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

# 庶路ダム地点全体



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

## 庶路ダム発電所



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

# 庶路ダム水素施設



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

## 水素利活用設備



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

© 2018 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation