

水素社会の到来を10年速める

水素柱上パイプラインは水素社会実現を加速させる、安全・安心・低コストの水素輸送インフラ

水素社会実現におけるハードルのひとつは...
安全で低コストな水素デリバリーインフラにあると考えました

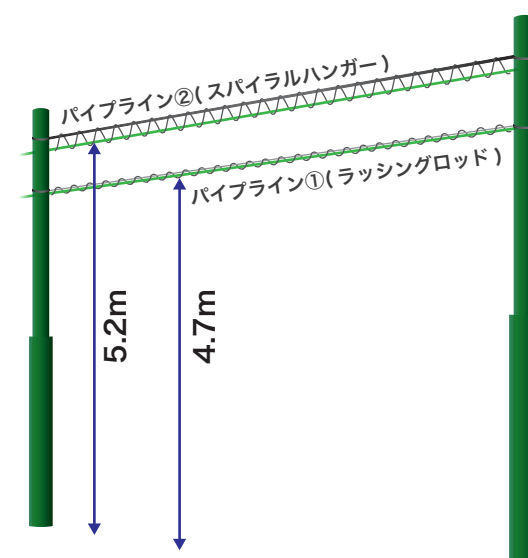


まるで電線のような水素インフラ

シンプルに高所に吊り下げられるパイプライン

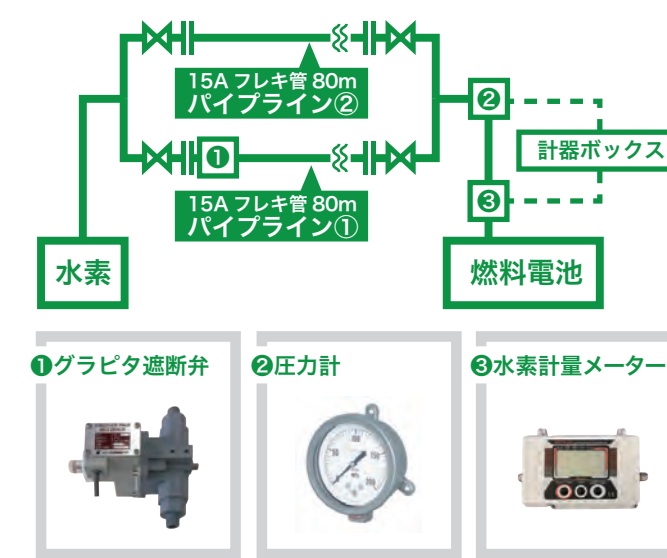
パイプライン吊り下げ方法

施工と見栄えの比較を行うため、2種類の方法で実証しています。



システム構成イメージ

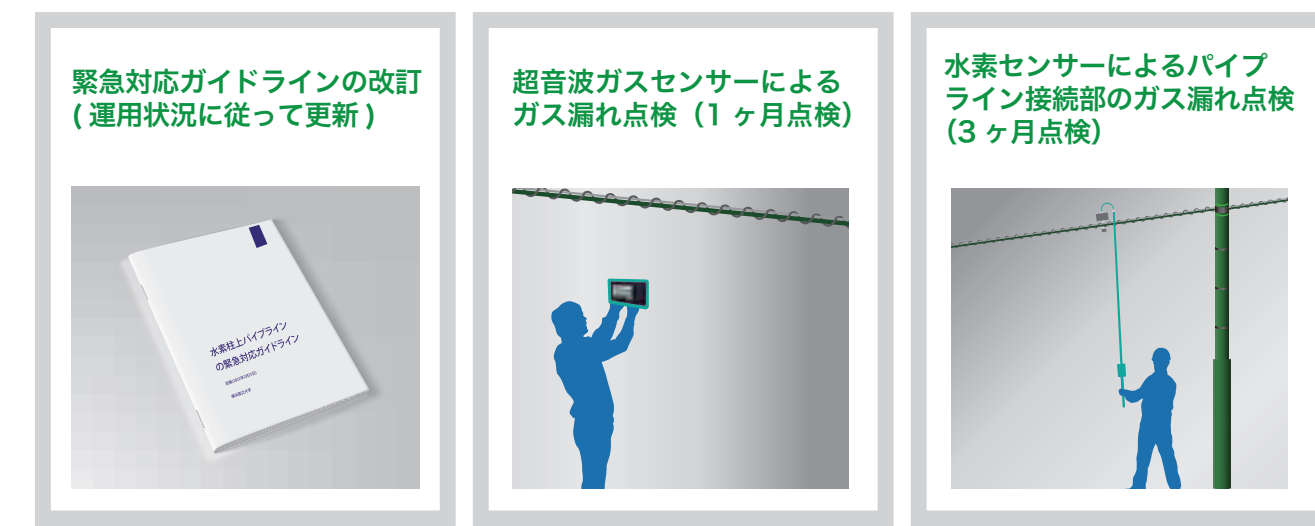
1MPa未満で非高圧ガス。人の生活圏外を通るため付臭も必要ありません。



さあ、実証から実用へ

緊急対応ガイドラインの改訂、定期点検の遂行

令和3年度に水素柱上パイプラインの緊急対応ガイドラインの初版を発行しました。本実証においては、そのガイドラインに沿って運用を行い定期点検を実施します。成果内容は緊急対応ガイドラインに反映します。



柱上なら、安全で低コスト

水素柱上パイプラインの特徴

敷設が簡単、メンテも容易	いつでも好きなだけ使える	パイプ内水素は10気圧未満
コストは何と $\frac{1}{10}$	運搬不要で $\frac{24}{365}$ 時間	高速拡散で 安心
※地中パイプラインとの比較		

本事業参画メンバーとそれぞれの役割

企画、社会実装の推進	水素ガス配管の設計施工	緊急対応ガイドライン改訂
brother at your side ブラザー工業(株)	TOMOE (株)巴商会	YNU YOKOHAMA National University 国立大学法人横浜国立大学

緑の架線が水素タウンの証

水素柱上パイプラインのある街並み

