

北海道開発局記者説明会資料1
平成30年7月20日

水素・発電ユニットの現場実証

～千歳川北島遊水地の工事現場事務所で
モンストレーションを実施～



北海道開発局ホームページへはこちらから。





平成30年7月18日

水素・発電ユニットの現場実証

～千歳川北島遊水地^{きたしま}の工事現場事務所でデモンストレーションを実施～

北海道開発局では、持続可能な低炭素社会の実現に向けて、再生可能エネルギーから製造した水素を活用した取組を促進しています。

この度、北海道水素地域づくりプラットフォーム^{*}の取組に関連して、千歳川北島遊水地の工事現場事務所を試験フィールドとして、先進的な水素・発電ユニットを用いて発生させた電力を、同事務所電気設備に供給する現場実証を行います。

本現場実証の実施に当たり、現場見学会を下記のとおり開催しますのでお知らせいたします。

現場実証は、トルエンに水素を添加させた液体（メチルシクロヘキサン）を輸送し、現地で水素を取り出して燃料電池で発電するというもので、6月28日に第1回目の現場見学会を千歳川晩翠遊水地の工事現場事務所で行ったところです。第2回目の現場見学会は、千歳川北島遊水地の工事現場事務所下記のとおり開催いたします。

使用する水素・発電ユニットは、大幅に小型化されたことで、設置が容易であり汎用性が高いことから、今後の建設現場等における活用が期待されています。

記

【現場見学会】

日 時：平成30年7月23日（月）14：00～15：00

場 所：「石狩川改修工事の内 北島遊水地西6線周囲堤外工事」現場事務所（別添参照）

※「北海道水素地域づくりプラットフォーム」は、北海道に豊富に賦存する再生可能エネルギーの活用を、水素を利用することにより促進させ、水素を活用した地域づくりを検討することを目的に、産学官が連携する場として平成27年5月に設立されました。

＜過去の会合の開催概要及び資料は、以下の北海道開発局ホームページに掲載しています。＞

<https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/ki/renkei/ud49g700000j71v.html>

【問合せ先】

○プラットフォームに関すること

国土交通省 北海道開発局 電話（代表）011-709-2311

開発監理部 開発連携推進課 課長補佐 藤田 純一（内線 5432）
（北海道水素地域づくりプラットフォーム 事務局）

○当該工事の概要に関すること

国土交通省 北海道開発局 電話（代表）011-709-2311

建設部 河川工事課 河川改修第1係長 橘内 英治（内線 5967）
北海道開発局ホームページ <http://www.hkd.mlit.go.jp/>



○現場見学会の概要、関連工事に関すること

国土交通省 北海道開発局 札幌開発建設部

河川整備保全課 課長 岩崎 政司 011-611-0339（内線 3311）

千歳川河川事務所 副所長 三浦 克真 0123-24-1114（内線 211）

札幌開発建設部ホームページ <http://www.hkd.mlit.go.jp/sp/>



○水素・発電ユニットの現場実証に関すること

伊藤組土建(株) 新規事業推進室 常務執行役員 阪 豊彦 011-241-8477

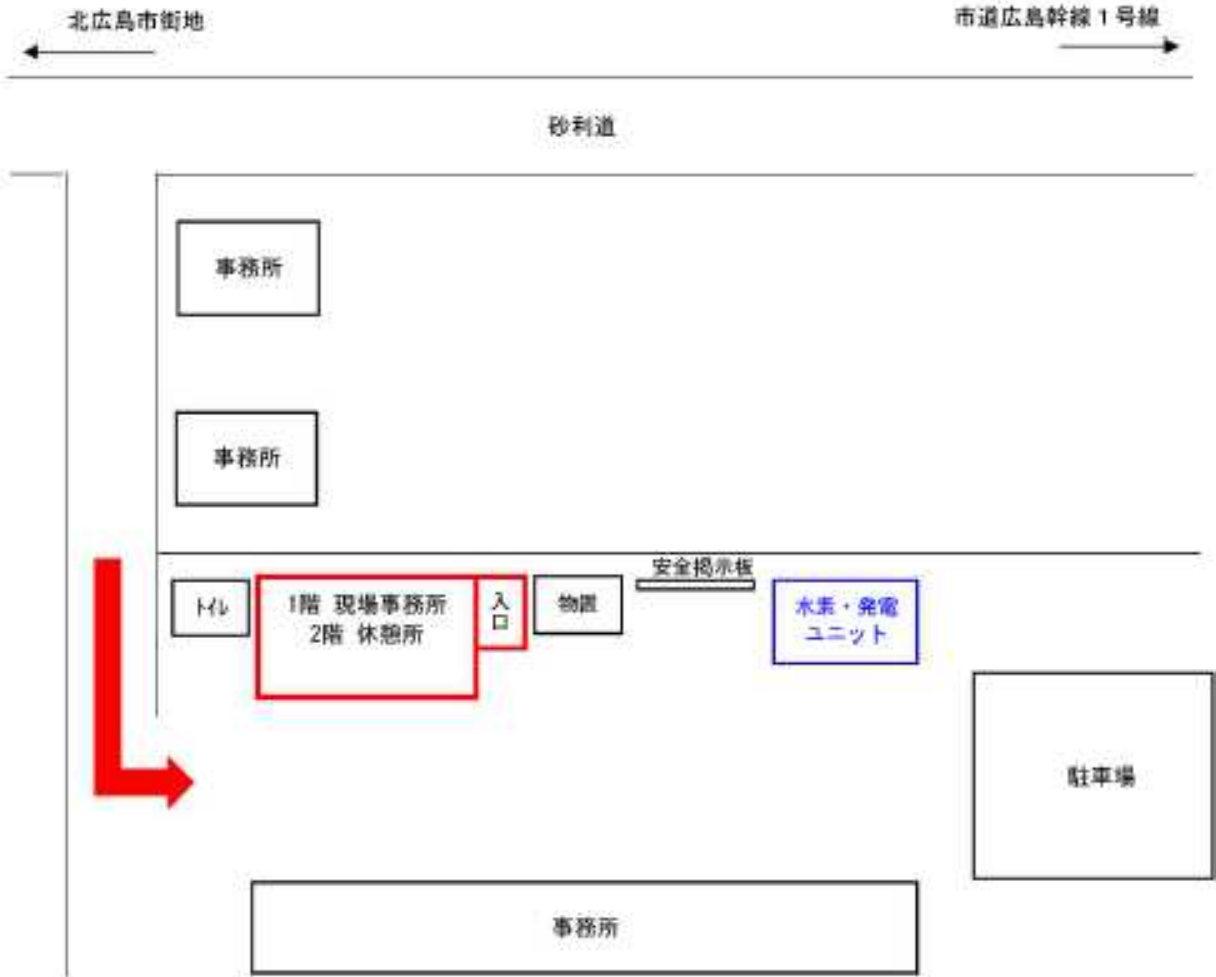
伊藤組土建(株) 土木部 工事課 課長 成田 光由紀 011-241-8296

水素・発電ユニットの現場実証 会場案内図



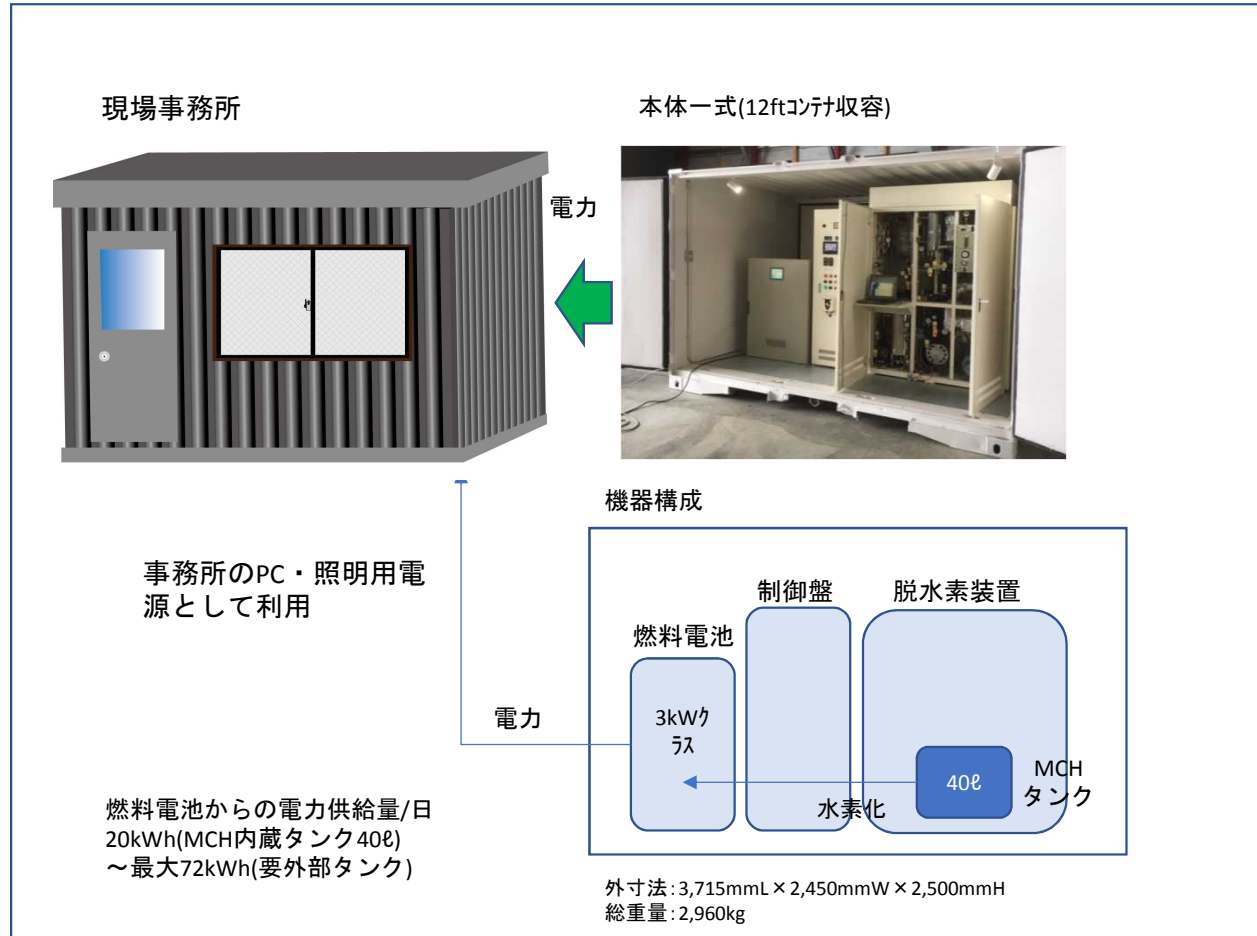
会場：伊藤組土建株式会社 北島遊水地西6線周囲堤外工事 現場事務所
北広島市中の沢 584 番地 (TEL : 011-398-5891)

伊藤組土建株式会社 北島遊水地西6線周囲堤外工事 現場事務所
北広島市中の沢584番地 (TEL:011-398-5891)



～工事現場の低炭素化に向けた取組～ 水素・発電ユニットの現場実証

伊藤組土建株式会社



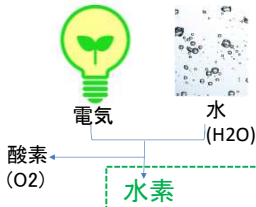
※有機ハイドライド技術：気体の水素をトルエンと触媒反応させて、容積が約1/500の容積のMCH（メチルシクロヘキサン）にして貯蔵や輸送を容易にする技術です。

※写真及び構成図の提供：(株)フレイン・エナジー

水素・発電ユニットの現場実証

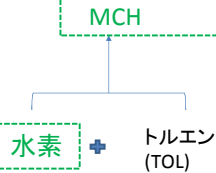
再生エネルギー発電+水素製造事業

水素をつくる



水素をためる

メチルシクロヘキサン(MCH)へ変換
気体容積から1/500へコンパクト化
常温・常圧で扱いやすい。



水素利用・水素タウン

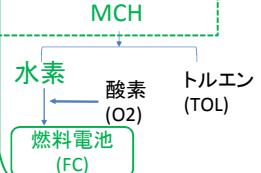
水素を運ぶ・貯める

MCHはガソリンと同様の規制
既存インフラを活用できる。
遠くでも運びやすい。



水素を使う

MCHから水素を取り出し(脱水素)、
燃料電池などで利用。



本体一式(12ftコンテナ収容)



第1回現場見学会の様子



日時:平成30年6月28日(木)14:00~15:00
場所:「石狩川改修工事の内 晩翠遊水地晩翠樋門周囲堤外
工事」現場事務所

