



定置式燃料電池(30kW)への供給
(おびひろ動物園)



FCフォークリフトへの供給
(JA鹿追町・JA帯広かわにし)

バイオガス(牛の糞尿由来)から製造した水素を簡易型水素充填車で
輸送し近隣での水素利用を実証中

資料提供：鹿島建設株式会社様

https://www.kajima.co.jp/news/digest/apr_2020/feature/02/index.html

要素技術

- ①水素製造
水電解、ガス改質、アンモニア分解、純水装置
- ②水素精製
PSA、TSA、膜分離
- ③水素昇圧
レシプロ、ダイヤフラム、電気化学式
- ④水素貯蔵
蓄圧器(TYPE1,2,3,4)、バッファタンク($P \leq 0.99\text{MPa}$)
アンモニア、MCH
- ⑤流体制御
遮断弁、流調弁、カップリング、減圧弁、逆止弁、安全弁
流量計、圧力計、温度計、ガス検知器
- ⑥配管・組立
溶接(SUS、XM19)、継手、チューブ、ユニットケース
- ⑦計装
制御盤、制御プログラム



ご清聴ありがとうございました