ブースNo
T18

TeSH Tech Startup HOKURIKU

研究機関概要

【研究代表者】阿部 孝之 教授
【部　　署】研究推進機構 水素同位体科学研究センター
【研究開発分野】テック・環境

国立大学法人
富山大学
TEL:076-445-6933
〒930-8555
富山県富山市五福3190



STEP1

新しいクリーン水素製造技術の事業化

▶ 事業分野

カーボンニュートラル社会に向けて、大量のクリーン水素を安価に製造可能な新しいクリーン水素製造技術の事業化に取り組む。

▶ シーズの特徴

本技術で用いる革新的ナノ材料は150℃以下の低温領域で水（水蒸気）から水素を生成する。この反応に未利用排熱（1兆kWh/年）と国内の豊富な水資源を利用すれば、大量のクリーン水素を安価に製造できる（水素製造コストの大幅な低減可能）。なお、本手法では水素製造が国内で完結することから、エネルギーセキュリティにも貢献する。

ココがスゴい!

【革新的ナノ材料を用いた新しいクリーン水素製造技術】

Benefit

大量のクリーン水素を安価に製造

H_2O → H_2

（反応温度）
～150℃

・未利用排熱（1 兆kWh/年）利用
・国内の豊富な水資源利用

Difference

【競合：再エネ電解】

《現状》 **100～160 円**/Nm^3（約 7 割が電気代）
⟷
《2050 年目標》 **～20 円**/Nm^3（国内では難しい）

（本技術）

✓大幅にコストを低減
✓エネルギーセキュリティに貢献

Ask スタートアップに向けて、資金、共同研究、人材支援を希望します。