

HyGeia シリーズ  
小型オンサイト水素製造装置  
三菱化工機(株)

市内で研究開発



■ 製品・技術等の概要

1.3A都市ガスやLPガス等を原料として高純度の水素（99.999vol.%以上）を製造する新型高性能小型オンサイト水素製造装置

■ 先進性・独自性等

世界屈指の改質効率を有し、原料ガス使用量の20%以上の削減とコンパクト化（設置面積1/2）により、CO<sub>2</sub>削減に貢献

■ 域外貢献量の算定時に比較した製品・技術等

従来型の小型オンサイト型水素製造装置

■ 算定条件（機能単位）

1日24時間、10年間（365日/年）運転し、都市ガスから1時間あたり100m<sup>3</sup>Nの水素を製造する

■ 域外貢献量

1.  $40 \times 10^2 \text{ t} - \text{CO}_2$ （CO<sub>2</sub>換算）（製品使用年数10年間）

■ 機能単位あたりのライフサイクルCO<sub>2</sub>削減量

3.  $50 \times 10^3 \text{ t} - \text{CO}_2$ （CO<sub>2</sub>換算）