

第132回定例研究会 資料 IX

2010.9.10  
第132回HESS定例研究会

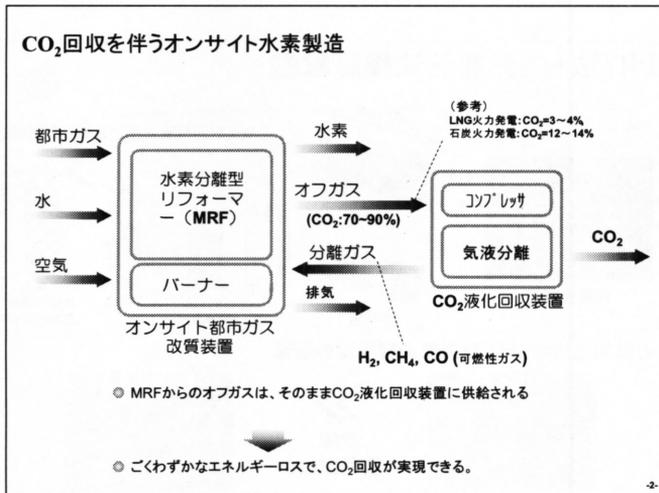
都市ガスからのCO2回収を伴う水素製造と  
日本におけるクリーン・グリーン水素利用について

1. Demonstration of Highly-Efficient Distributed  
Hydrogen Production from Natural Gas with CO<sub>2</sub>  
Capture

2. The prospects of clean and green hydrogen in  
Japan

東京ガス株式会社 技術研究所  
亀山 寛達

-1-



CO<sub>2</sub>回収を伴うオンサイト水素製造の実証試験設備

MRF水素製造装置 40 Nm<sup>3</sup>/h  
CO<sub>2</sub>液化回収装置

冷却装置  
コンプレッサ  
除湿  
気液分離

CO<sub>2</sub> capture test equipment

実証試験設備の概観

MRF水素製造装置:	3.6 m W, 2.6 m D, 2.3 m H
CO <sub>2</sub> 液化回収装置:	2.1 m W, 1.5 m D, 2.3 m H

◎ 本実証試験は、2008年よりJHFC千住水素ステーションにて実施されている。

CO<sub>2</sub>の液化回収(観察窓より)

-3-

