

# 西日本新聞

夕刊  
西日本新聞社  
福岡市中央区天神一丁目  
4番1号(郵便番号810-8721)  
©西日本新聞社2007年

7月21日  
土曜日2007年(平成19年)  
電話 092(711)5555(代)  
社会部 5222 経済部 5210  
地域報道センター 文化部 5260  
5225 運動部 5230

紙面の問い合わせ  
読者室 092(711)5331  
平日10~18時 土曜~14時  
(日・祝日休み)  
購読・配達のご案内  
0120-44-0120  
(通話無料)7~21時  
ホームページ  
http://www.nishinippon.co.jp/

福岡の酒



# 工場排熱で水素製造

## —九大と企業5社が成功—

# 中温で水蒸気電気分解

半導体製造のデンケン(大分県由布市)と九州電力(福岡市)、キューキ(同)など企業五社と九州大学工学研究院の石原達己教授は、六百度の水蒸気を電気分解して水素を製造する装置を開発した。工場や火力発電所、焼却炉の排熱を利用した水素の量産に道を開くもので、熱エネルギーを再利用し、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を排出しないため、省エネと新エネルギー創出を両立する技術として注目されそうだ。

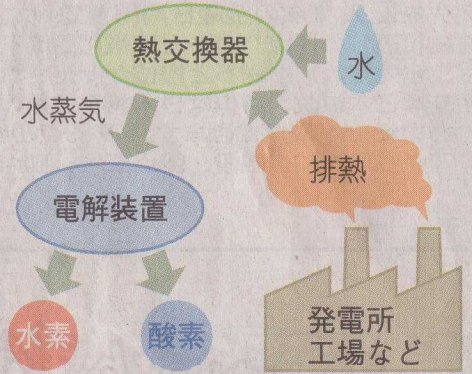
# CO<sub>2</sub>出さず新エネルギー

クリーンエネルギーである水素気分解は、日米の研究機関や企業が開発を競っている。しかし、約千度の高温の排熱が必要



デンケンなどが開発した水蒸気電気分解装置

### 排熱から水素を作る仕組み



## 長崎平和宣言

# 「原爆投下への誤った認識」 久間発言 指弾の文言

## 起草委最終案に盛り込む

長崎原爆の日(八月九日)の平和祈念式典で長崎市の田上富久市長が読み上げる平和宣言に、久間章生前防衛相が原爆投下を「しょうがない」とした発言を「原爆投下への誤った認識」と指弾する文言を盛り込むことが

た認識や核武装が堂々と則の法制化こそが必要」と語られる今日、非核三原則の文案を固めた。

器保有論議を容認する政府・与党幹部の発言や、久間氏の発言に強い抗議の意志を示したという。久間氏の発言をめぐるのは長崎県内の被爆者五団体が一斉に反発。今月十一日、田上市長に対し、久間氏が平和祈念式典に出席することを断るよう要請している。

# 戦略いろいろ

参院選比例代表で、政壇、政見名ではなく、





# 水素を製造する装置を開発し、道を開いた。原子力発電施設でしか応用できないのが難点だった。

など企  
水素を製  
に道を開  
上ネと新

で、原子力発電施設でしか応用できないのが難点だった。  
石原教授は、従来より酸素イオンの伝導性が高い電解質を開発。デンケンなどがこの電解質を用いた電解装置を製造し、排熱としては中温の六百度の水蒸気でも効率的に水素を製造することに成

功した。排熱エネルギーを利用することで常温水の電解に比べ、電力を25%削減できる。

電解の過程で取り出した酸素は焼却炉などに戻し、燃焼効率を向上させる。製造装置は既存設備に簡単に取り付けることができ、近く北九州市のごみ溶融炉で実証実験を始め、十年後の実用化を

目指す。

今回の技術は、二〇〇五年度に国から補助金を受ける地域新生コンソーシアム研究開発事業に採択され、福岡県産業・科学技術振興財団が石原教授の研究シーズ(研究・技術の種)を基に、企業を集め研究開発を行った。地球温暖化防止を目指し先進国の温室効果ガス

削減目標を定めた京都議定書は、〇八年から二二年までの間にCO<sub>2</sub>などを一九九〇年比で6%削減するよう日本に求めているが、実際の排出量は8%以上増加している。石原教授によると、既存の排熱を使い水素製造すれば、国内のCO<sub>2</sub>排出量を大幅に減らすことが可能になるといふ。

## 金鷲旗が今夕開幕



習をする中国の選手たち  
午後0時20分ごろ、福岡市博多区のマリンメッセ福岡

伝統の抜き勝負で高校団体一を目指す平成十九年度金鷲旗高校柔道・玉童旗高校剣道大会は、二十一日午後五時から福岡市のマリンメッセ福岡である金鷲旗の男女合同開会式で開幕する。

### 【11面に関連記事】

今年から国際大会となる金鷲旗の開会式には韓国、中国、台湾の男女計9チームを含む、男子360校、女子154校

【主催】九州柔道協会、九州剣道連盟、西

水素

酸素

発電所など  
工場

は、日米の  
業が開発を  
しかし、約  
排熱が必要

福岡の酒

# 萬代

バンダイ

福岡県 宇美町  
株式会社小林酒造本店

わくわく  
夕刊

碁将棋・段位にトライ  
あなたに絵手紙  
音楽プラスα  
灰谷健次郎さんの遺書