

## 製品・技術 PR レポート

## 1. 企業概要

会社名	株式会社バンテック			代表者名	鈴木 和芳		
				窓口担当	鈴木 大介		
事業内容	配電盤・水素発生装置の設計・製造			URL	<a href="http://www.vantec-jp.com">http://www.vantec-jp.com</a>		
主要製品	高圧受電盤、分電盤、制御盤、受変電設備、水素発生装置						
住所	〒329-2733 栃木県那須塩原市二区町 321						
電話/FAX 番号	0287-36-3398 / 0287-36-3397			E-mail	daisuke-s@vantec-jp.com		
資本金(百万円)	30	設立年月日	平成4年8月	売上(百万円)	1,000	従業員数	60

## 2. PR事項

## 『究極のクリーン燃料～水素～製造装置』をご存知ですか！

当社は創設以来最新の配電・制御技術を駆使し、数多くの高圧受電設備、配電・制御盤を送り出して参りました。更に、平成16年度より水素エネルギー事業を立ち上げ、研究開発を進めています。これまで培ったシステムエンジニアリング技術と電解技術を融合させ新たな製品・サービスをご提供してまいります。

## 水素発生装置

アルカリ水電解による、高純度・高効率水素発生装置です。水と電源があれば、安価な水素を製造する事が出来ます。金属加工や半導体製造のほか、燃料電池自動車等の利用が可能です。

【10Nm<sup>3</sup>/h 水素発生装置】

項目	仕様	備考
製品型式	HC10	Hydro Cube 10Nm <sup>3</sup> /h
製品保証	2500h or 1year	
定格水素発生容量	10Nm <sup>3</sup> /h	
水素発生純度	99.5%	99.999% (オプション)
水素露点	5℃以下	-70℃(オプション)
水素供給圧力	0.4MPa 以下	
設置環境温度	2-40℃	
設置環境湿度	5-95%	結露なきこと
電源	3相 AC200V 80kVA	50Hz/60Hz 兼用
外形寸法	W4500xD850xH1600(mm)	
重量	2400kg	

## ➡ システムの特徴

- 電解セルに Ni 系アモルファス電極を採用しており、長寿命電極の為電解セル交換等の大掛かりなメンテナンスが軽減されます。
- 本アルカリ型水電解装置は、PEM 型水素発生装置と比較してイニシャルコストが安いことが特徴です。

## 経済効果

現在ご利用の水素ガス単価よりも低価格な水素ガスをご提案いたします。

高圧ガス  
保安法適用外

発生する水素ガスは高圧ガス保安法適用外の1MPa未満の為、わずらわしい法手続きが軽減されます。

## 安全性

必要な時に、必要な量の水素を発生しますので、貯蔵水素による事故が起きません。

## 安心利用

安心してご利用頂くために、充実したバックアップ体制を整えています。また、必要に応じて遠隔監視・制御システムもご提供致します。

## 3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 平成23年 栃木県フロンティア企業認証（認証技術・製品：水素発生装置）