日期　2020 年 9 月 17 日

公司，机构名称	矢部川电气工业株式会社 英文名：YABEGAWA Electric Industries, Ltd.			
技术，设备名称	氢燃料杂质检测装置			
分类	○	（１）节能		（５）水治理
		（２）新能源		（６）土壤污染治理
		（３）大气污染治理		（７）智慧城市
		（４）循环经济		（８）其他
特点（宣传亮点）	针对氢燃料所含杂质（CO），可进行在线、即时、连续检测的装置。			
节能环保效果和经济效益	氢燃料里所含以 CO 为代表的杂质，会对氢燃料电池的工作造成影响。从氢燃料的生产~使用之间对其所含杂质的管理，对氢燃料领域来说至关重要。			
技术设备概要和原理	用氢燃料泵型传感器测试 CO 的浓度，相比较一般分析装置，敏感度高、测试数据稳定，使用成本低等特点。			
业绩	在日本国内，在多家大型的基础设施厂家都有实际业绩。			

在华联系方式	中国总代理：牛尾贸易（深圳）有限公司 Exclusive agent :USHIO SHENZHEN, INC. 曹鹏远、河上翔 微信同号：13823708809 TEL：0755-8207-0162 E-mail：caopengyuan@ushio.com.cn kawakami@ushio.com.cn 地址：深圳市罗湖区深南东路 5016 号京基一百大厦 A 座 52 楼 5201-08 单元

氢气测量装置

USHIO SHENZHEN INC.
营業部　河上翔
kawakami@ushio.com.cn

Copyright(C) 2008 Ushio Inc., All Rights reserved

USHIO
Applying Light to Life

Confidential

氢气测量装置

YABEGAWA





概要

✓ 可实时，连续测量氢气中所含不纯物（CO）浓度的一种测量装置。

特徴

✓ **在线 /实时 / 连续测定**
设想在实际使用氢气现场测量不纯物。
与实验室使用的不纯物分析仪是不同的概念。

✓ **运营成本低**
测量时使用的氢气量，少于一般分析仪。

✓ **零点漂移少**
与一般分析仪比较，零值更稳定。≒测量结果稳定性高。

✓ **高灵敏度**
测量下限值低。（与一般分析仪相比低一个数量级）

✓ **省人工**
与一般分析仪不同，不需要专门的测量员。

✓ **远程监控**
可在线接收测量结果。易于管理日报/周报/月报等。
也可以进行远程不良监控。

Confidential

Copyright (C) 2008 Ushio Inc., All Rights reserved

规格比较

項目	他社例	矢部川電気	矢部川電気
Model	*****	高灵敏型 HMD-1111	标准型 HMD-2111
外观	*****		
测量原理	*****	氢气泵型传感器单元	氢气泵型传感器单元
目标气体	N2,O2,He,Ar,H2,Air	H2	H2
可测量的不纯物	CO、CO2,CH4中选择1项	CO	CO
测量范围	0～1/2/5/10 ppm	0～0.2/0.5/1ppm ※标准为0.2。可另外咨询。	0～0.2/0.5/1ppm ※标准为0.2。可另外咨询。
检测下限值（CO）	0.01ppm =10ppb	0.001ppm =1ppb	0.002ppm =2ppb
零点漂移	±0.02ppm以内/日 ±0.03ppm以内/週	0.001ppm以内/日	0.002ppm以内/日
跨度漂移	满量程±2%以内/日 满量程の±3%以内/週	满量程±2%以内/日	满量程±3%以内/日
使用气体流量	（平时）計7.0l/min （校准时）計3.5l/min 样本气体：約3.5l/min 比较气体：約3.5l/min 跨度气体：約3.5l/min ※推荐50kPa～100kPa	（平时）計0.15l/min （校准时）計0.15l/min 样本气体：0.1l/min 零气体：0.1l/min 校准气体：0.1l/min ※50～300kPa	（平时）計0.15l/min （校准时）計0.15l/min 样本气体：0.1l/min 零气体：0.1l/min 校准气体：0.1l/min ※50～300kPa

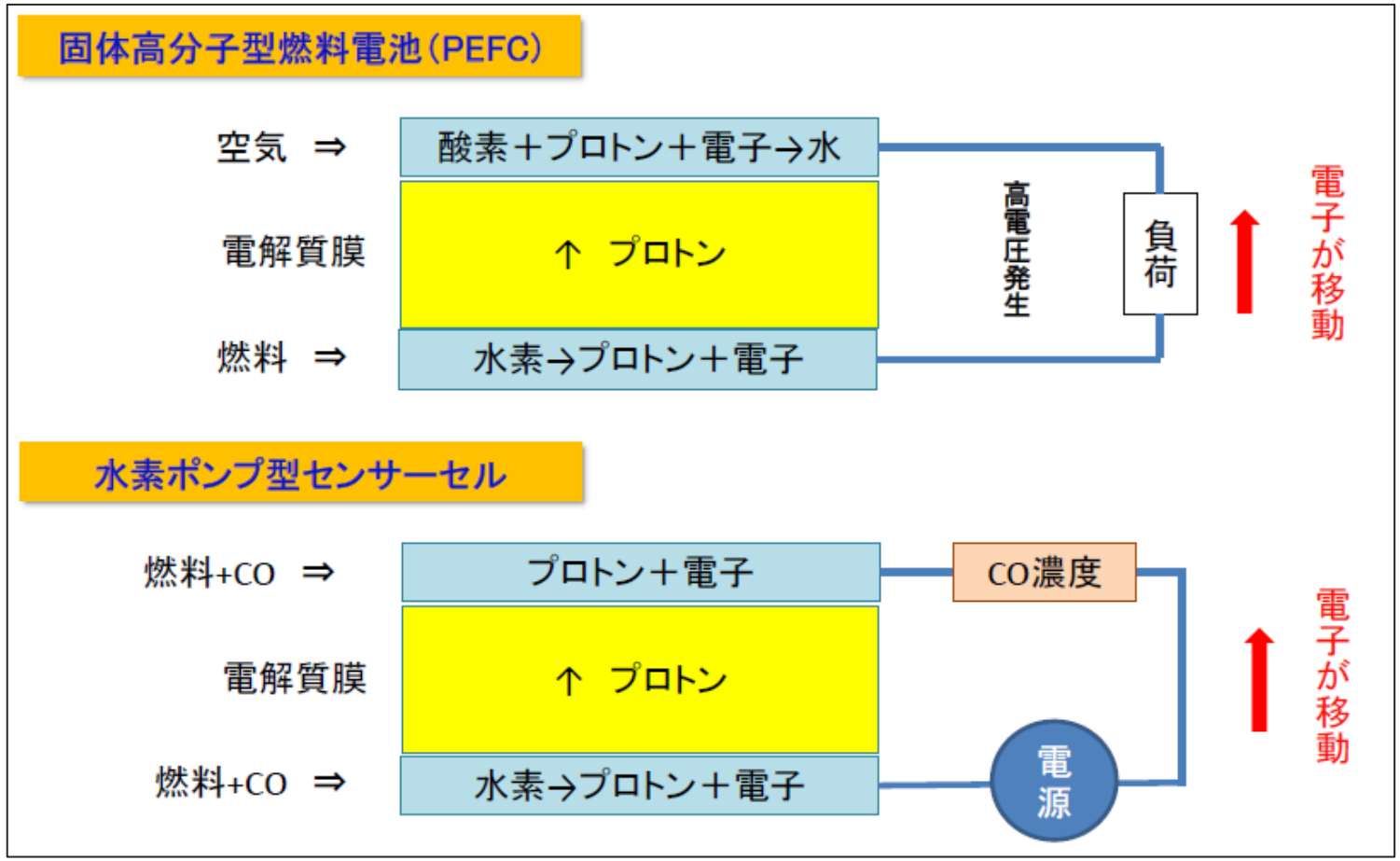
優位

- ✓ 灵敏度和稳定性，以及运营成本上有优势。
- ✓ 实验室级的分析仪需要配备专业的分析人员，但本装置不需要配备。

Confidential

Copyright (C) 2008 Ushio Inc., All Rights reserved

測量方式



- ✓ 采用了运用PEFC原理的「**氢气泵型传感器单元**」。
- ✓ PEFCの原理・・・「燃料中存在不纯物时单元的电压会下降」

Confidential

Copyright (C) 2008 Ushio Inc., All Rights reserved