

technologies to preserve blue planet
新技術を青空に

FUELCELL AND SOLARCELL STORE
BLUE PLANET

BLUE PLANET委員会

日時: 2011年3月4日(金) 13:30~17:30

場所: 名古屋市都市センター 第一会議室

<http://www.nui.or.jp/>

<http://www.hitopress.co.jp/>

BLUE PLANET委員会の目的

BP委員会各社の交流と親睦を高め

協力し合える人的ネットワークを構築する。

〔FCエンジン Xpress-1〕

FC Power Solution

「燃料電池(FC)発電システム」の汎用機を

小型、軽量、安価で

世界に売り出したい！！

メンテナンスシステムは【千手観音.com】で

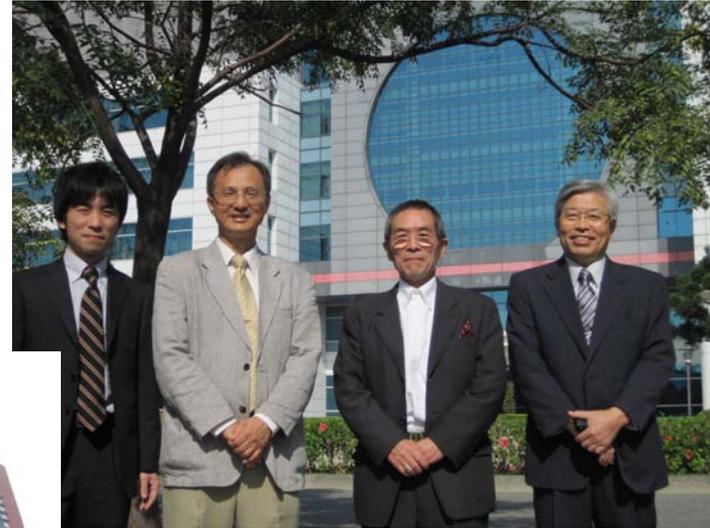
<http://www.senjukannon.com/>（特許取得済）

Web管理を構築します！

各社のご協力をお願いします。



台湾 MOTECH社と南部科学工業園区管理局



会議次第

I . 13:30～14:00

NHK名古屋でのデモ内容のご報告

II . 14:00～14:10

[FCエンジンXpress-1]の稼働実験

III . 14:10～16:30

各社長からの会社概要PR説明

(各社20分)

IV . 16:30～17:30

各社から[FCエンジンXpress-1]へ

提案協議

V . 18:00～20:00

懇親会、、、自由解散

III. 各社長からの会社概要PR説明

①ヤシマ化学工業株式会社

代表取締役 川西 清 様

②株式会社伸栄商会

代表取締役 尾本 和弘 様

③株式会社アルファシステム

専務取締役 熊谷 和美 様

④東建安股份有限公司

(AUTOLAND TECHNOLOGY CO., LTD.)

總經理 郭立霖 様 (Kuo Li Lin)

⑤恵那バッテリー電装株式会社

代表取締役 山口 功司 様

⑥株式会社京都テクニカ

代表取締役 木村 吉男 様

⑦山兼株式会社

代表取締役 山田 謙一 様

⑧ヒトエクスプレス株式会社

取締役技術顧問 内山 長久

BLUE PLANET 委員会 の理念 (Credo)

この委員会は“**新技術を青空に——**”を
基本理念として編成された委員会です。

This committee is organized as basic principle
“**new technology into the blue sky**”.

“**Blue Planet**”《**青い地球**》を守るための

To protect “**Blue Planet**”《**Blue Earth**》

ECO関連製品の専門委員会として日々進化しております。

we are constantly evolving as a professional for related Eco products.

燃料電池、太陽電池等のECO関連製品を

We collect Fuel cells, solar cells and related Eco products from

世界から集め

安価での普及に努めます。

all around the world to supply inexpensive prices.

特に学校・教育関係者様には「学納価」をご用意しております。

Especially, we offer by special prices for school and educators.

私たち「人xpress」は、「人」の教育に役立つ事が

Our “hito xpress” is thought that a useful thing for the education of “hito” is

社会に対する最大の貢献と考えます。

the maximum contribution to the society.

<http://www.hitoxpress.co.jp/>

燃料電池発電システム〔FCエンジンXpress-1〕 (I) デモンストレーション報告

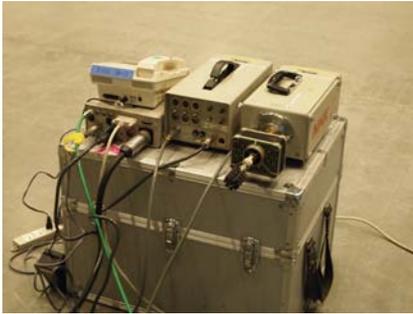
NHK名古屋放送局 様

実施日:2011年1月13日(木)

場所:NHK名古屋放送局内1Fスタジオ



NHK名古屋放送局様向けデモ風景 ①



NHK名古屋放送局様向けデモ風景 ②



NHK名古屋放送局様向けデモ風景 ③



NHK名古屋放送局様向けデモ風景 ④



NHK名古屋放送局様向けデモ風景 ⑤



燃料電池発電システム〔FCエンジンXpress-1〕
(Ⅱ) デモンストレーション報告

京都ビジネス交流フェア2011

木曾電子工業株式会社 様

実施日:2011年2月17日(木)～18日(金)

場所:京都パルスプラザ



京都ビジネス交流フェア2011向けデモ風景



〔FCエンジンXpress-1〕

今後の課題

1. 小型軽量化
2. バッテリーレスにするために「キャパシタ」の採用する。
(委員会メンバーで「キャパシタ」を手に入れるコネクションがあれば紹介してほしい)
3. H2ガスボンベの可搬性の向上
4. H2ガスの安全性の確保
5. 低価格化(300W/150万円程度が目標)
6. システムの評価テスト作業
(名古屋市工業研究所、財団法人 三重県産業支援センターでは危険システムの為、評価テストを断られました。)
7. メンテナンス性の確認作業 (HORIZON社への技術研修申入れ中)

各社長からの会社概要PR

持ち時間は20分です。

理念、強みをPRして下さい！

CAR LIFEをもっと楽しく もっと快適に

CAR COOL

ヤシマ化学工業株式会社
YASHIMA CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD.

▶ HOME

▶ 製品一覧

▶ CAR COOLとは

▶ 会社案内

▶ 採用情報

▶ お問い合わせ



What's New

- 2010/8 AR-417 「R134aエアコンオイルサーティ」発売
- 2010/7 「エコフレーマ・アンチモールド」人工芝・天然芝の消臭抗菌剤)発売
- 2009/3 CL-314 「ほこり飛ばし」発売
- 2008/3 AR-415 「R134aエアコンオイル蛍光剤入り」発売
- 2008/3 ET-914 「ルームクリーンアップⅡ」発売

最新製品情報



ヤシマ化学工業株式会社

【所在地】

大阪府大阪市西淀川区佃6丁目4番10号
TEL06-4808-0800

【業種】

自動車用化学製品企画・開発及び製造
販売、その他化学製品製造販売



岩谷瓦斯株式会社



ガス&ガスケミカルで
産業を支えています。

更新履歴 Web Site Info.

- 2010.12.24 **new!**
 - 会社情報「採用情報」「関係会社」の更新
- 2010.09.22
 - 技術・環境「環境報告書2010」の更新
 - ガスケミカル部「開発製品」の更新
「得意な反応例」の更新
- 2010.07.30
 - 会社情報「関係会社の決算公告」
 - 低温機器部「秋季展示会」開催のお知らせ【終了いたしました】
- 2010.06.24
 - 会社情報「第51期決算公告」「事業紹介」「会社概要」「沿革」の更新
- 2010.04.23
 - トピックス「鋼線を使用しない高圧水素ガス用ホース「Ibar HG70」を共同開発」
- 2010.04.06
 - 会社情報「採用情報」「工場所在地」の更新
- 2010.04.01
 - 低温機器部「製品情報」の更新

▶大阪本社移転のご案内

会社情報 Company Info.

[ごあいさつ](#) / [会社概要](#) / [組織図](#) / [沿革](#) / [工場等所在地](#) / [事業紹介](#) / [関係会社](#) / [決算公告](#)

事業部情報 Division Info.

[ガス事業](#) / [エンジニアリング事業](#) / [ガス関連事業](#) / [ガスケミカル事業](#)

技術・環境 Technology & Environment Info.

[技術情報](#) (研究開発体制、岩谷瓦斯の技術、研究開発成果) / [環境情報](#) (環境への取り組み)

学生の方へ Employment Information

トピックス Topics

■鋼線を使用しない高圧水素ガス用ホース「Ibar HG70」を共同開発



水素貯蔵圧力70MPaの燃料電池自動車に対応、軽量で取り扱いやすい **NEW!**

[>> 詳細はこちら](#)

■高圧ガス保安法による届出・申請についてのお知らせとお願い

液化窒素サーバー「ミニビー」(MFシリーズ)・液体窒素発生装置「ミニPSA」(NLシリーズ)・液体窒素自動供給装置「NSシリーズ」・液体窒素自動充填装置「NSEシリーズ」・液体窒素発生装置「LSシリーズ」・液体窒素発生装置「XLシリーズ」をご使用中のお客様は、この度、高圧ガス保安法に基づく高圧ガス製造設備として、改造・届出等の手続きが必要となります。

お客様、ご購入企業様には大変ご迷惑をお掛けいたしますが、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

[>> 詳細はこちら](#)

■カーボンファイバーを充填物に採用した「溶解アセチレン容器」を新開発



岩谷瓦斯(株)と岩谷産業(株)は、イタリアの総合ガスメーカーであるSIAD社が開発した充填物を用いた新容器を共同開発し、高圧ガス保安協会の性能試験に合格しました。これに伴い、本年10月から、自社グループ内の容器の切り替えを優先的に扱い、その後、積極的に輸入販売を開始いたします。

[>> 詳細はこちら](#)

.....>>トピックス一覧<<.....

当社商品のご紹介 New Items



ホーム

お知らせ

企業情報

標準品

特注品

お問い合わせ

LOCATION: ホーム



www.alpsys.jp
株式会社アルファシステム

i インフォメーション information

2010-04-15
短納期のご注文にも対応致します。

2009-08-27
DC-ACインバータ新製品開発中

2009-06-24
300Wを超えるDC-DCコンバータ

2009-04-09
第26期が始まりました。

2009-02-05
「即納可能な標準品在庫を充実させました。」

p アルファシステム電源製品シリーズ product series lineup

当社は電源機器の設計・製造・販売を目的として1985年に設立し、これまでに特注電源を中心として多くの産業機器用の電源開発を行って参りました。

「フレキシビリティ & テクノロジー」の理念もと、柔軟できめ細やかな対応と永年培ってきた技術力を駆使して、お客様の多様なニーズにお応えする高品質な特注電源の開発を承ります。また、標準電源も多種類品揃えいたしておりますので、当社電源製品のラインナップにつきましては、下記よりご覧頂けます。



<http://www.hitopress.co.jp/>

AUTOLANDTECHNOLOGY CO.,LTD.



岐阜県(恵那市、中津川市、多治見市、土岐市、瑞浪市)自動車の整備、メンテナンス、自動車の電装品

世界で認められた整備士在籍
**全輸入車
緊急整備
対応可能!**



恵那バッテリー

<http://www.enabattery.co.jp/>

0120-562-688

営業時間 月～土 午前9時から午後6時
お気軽にお問い合わせください



- HOME
- サービス案内
- 商品紹介
- 求人情報
- 会社概要
- アクセス
- サイトマップ
- お問い合わせ

お車の緊急修理対応

- ▶ 自動車のエンジンがかからない!
- ▶ カーエアコンが冷えない! 効かない!

ご利用いただいた方の **声**

あなたのお車大丈夫?

走行距離 **5万km以上**
所有年数 **5年** だったら

必見! お車メンテナンス

- ▶ 自分で点検すると良い部分と部品は?
- ▶ 交換すると良い部分と部品は?

購入前に確認
失敗しない
自動車用品の買い方

「気軽に何でも相談できるお店」とご好評をいただいています。あなたのお車のご相談にすぐに対応します。

news

- 2010.12.10 [CBCテレビ イッポウでドライブレコーダーが紹介されます。](#)
- 2010.11.04 [高速度カメラPLEXLOGGER展示のご案内](#)
- 2010.10.08 [高速度カメラ 10月のレンタル状況](#)

CLICK ▶

緊急修理対応 対応

店に行くからすぐに見てほしい
専用スタッフが緊急修理を行います。

対応時間・対応範囲・料金は [こちら](#) ▶

CLICK ▶

緊急出張修理 対応

自動車のエンジンがかからなくて困っています!
ご自宅や職場等、ご指定の場所にお伺いして緊急修理を行います。

対応時間・対応範囲・料金は [こちら](#) ▶

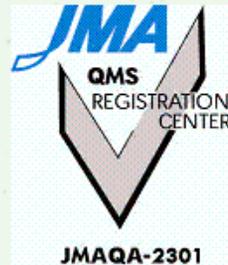


京都テクニカは人と技術と品質で自然との共生を目指す
EMS企業です



株式会社 京都テクニカ

- 栗東工場: 〒 520-3041
滋賀県栗東市出庭401番地の1
TEL: (077)551-0251 FAX: (077)551-0252
- 亀岡工場: 〒 621-0255
京都府亀岡市本梅町西加舎前ヶ芝9-3
TEL: (0771)26-3891 FAX: (0771)26-3892



更新履歴

technologies preserve blue planet ——

(新技術を青空に——)

今の会社を今の社長で終わりに出来ない！

次の代に引き継ぐ為に

Try Again !

<http://www.nnindex.com/> (南出の個人ブログ)

決して諦めない事をこの委員会で確認する。

<http://www.hitoxpress.co.jp/>



<http://www.hitoxpress.co.jp/>



<http://www.xpress.co.jp/>

〒456-0018 愛知県 名古屋市 熱田区 新尾頭 一丁目6番9号 金山大和ビル6F

TEL:052-253-9104 FAX:052-253-9120

TEL:052-253-9116

<http://www.hitoxpress.co.jp/>

[FCエンジン Xpress-1] の諸元 (NHK名古屋ロボットカメラ用)



容積 100ℓ

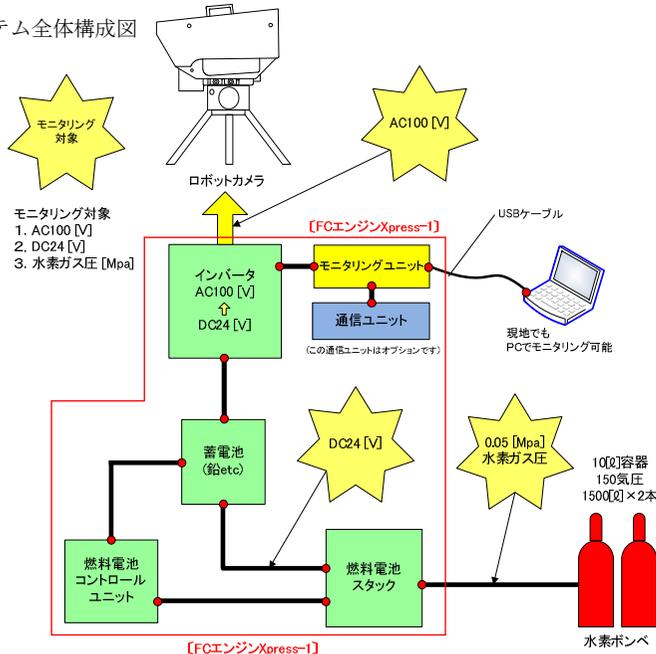
[FCエンジン Xpress-1]

- AC100V 3A(300W)
DC24V 12.5A(300W) DC12V 25A(300W)
- 簡易防水(屋外で使用可能)
- CO₂排出量ゼロ
- 連続運転720時間(30日)フリーメンテナンス
(条件 47ℓ容器 150気圧 水素ガス 7000ℓ 5本)
- 連続トータル発電容量 1430Wh/日
- 燃費 1Wh出力時 水素ガス消費量 1.013ℓ (1.45円)
- 水素ガス遮断後
50Wh出力時で24時間以上
300Wh出力時で3時間以上連続供給が可能
(NHK名古屋ロボットカメラ仕様)

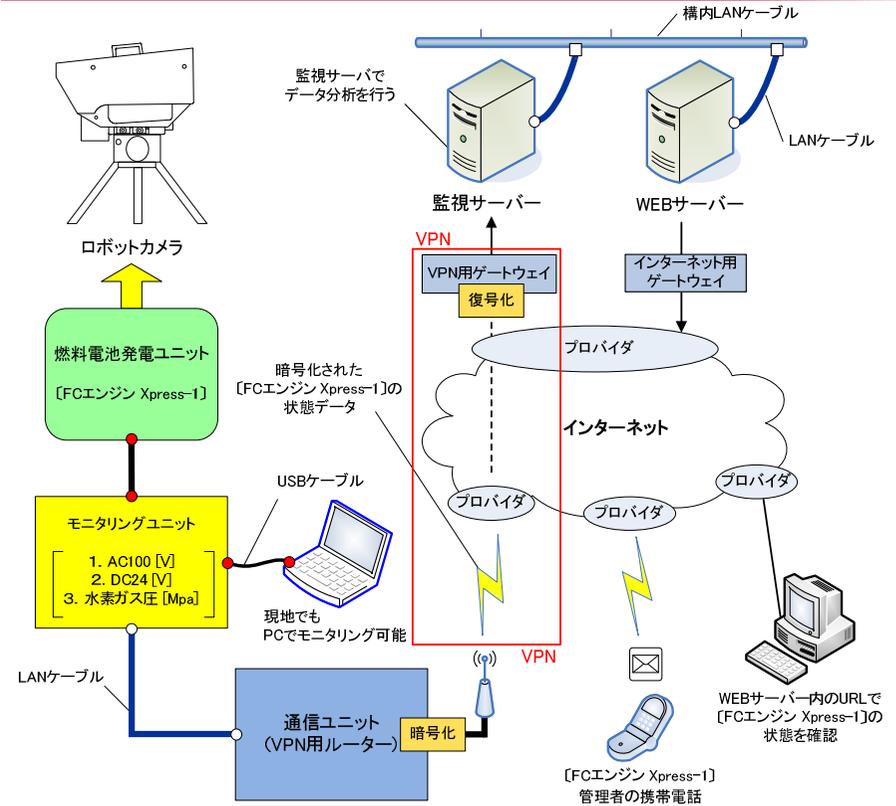
このシステムは「燃料電池発電システム」を分かり易く見て頂くためのデモ機です。
製品には電流計、電圧計等の計測器は実装されません。
実際の製品容積は、デモ機の1/3程度で約30ℓです。

[FCエンジン Xpress-1] モニタリングシステムの概要

システム全体構成図



[FCエンジン Xpress-1] モニタリング通信システム構成図



[FCエンジン Xpress-1] モニタリング通信システムの特長

- モニタリング対象に異常が発生した時、システム管理者の携帯電話にメールで知らせます。
 - AC100Vに異常が発生した場合→黄色発光と警告ブザー
 - 燃料電池発電電圧(DC24V)に異常が発生した場合→赤色発光と警告ブザー
 - 水素ガス圧に異常が発生した場合→青色発光と警告ブザー
- VPNで通信しているのでセキュリティ性が高いです。
- WEBサーバ内のURL (<http://mnindex.com/xpress-1/>) からFCエンジンの状態を見ることができます。
- WiMAX等のモバイル通信機能を通信ユニットに搭載しているのでインターネット環境が整っていない場所でもFCエンジンの状態データを監視サーバへ送信することができます。

(Fuel Cell)
FC発電システム[FCエンジン Xpress-1]各部名称

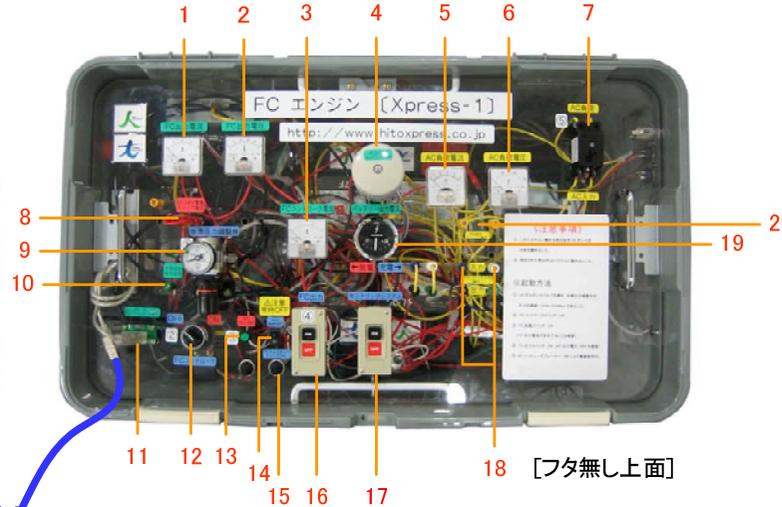
[FCエンジン Xpress-1]の大きさ
 W(890mm)×D(450mm)×H(500mm)
 容積 100ℓ

台車の大きさ
 W(500mm)×D(370mm)×H(110mm)

[搬送用台車]



[フタ付上面]



[フタ無し上面]



現地モニタリングPC



[左側面]



[正面]



[右側面]



[底面]

- 1 FC出力電流計 (A)
- 2 FC出力電圧計 (V)
- 3 FCコントローラ電流計
- 4 モニタリングシステム警告灯
- 5 AC100V負荷電流計 (A)
- 6 AC100V負荷電圧計 (V)
- 7 AC負荷スイッチ
- 8 DC24V警報チェック端子
- 9 水素圧力調整弁
- 10 水素切れ検知信号端子
- 11 モニタリングシステムメンテナンス端子 (RS232C→USB変換)
- 12 FCコントローラON/OFFスイッチ
- 13 発電起動スイッチ
- 14 FC SCUスイッチ
- 15 FCコントローラヒューズ(7A)
- 16 FC出力
- 17 モニタリングシステム ON/OFFスイッチ
- 18 電力積算計、使用電力計接続端子
- 19 バッテリー充放電監視電流計
- 20 AC100V波形チェック端子

- 21 水素供給口
- 22 モニタリングシステム出力口
- 23 排水口
- 24 排水受け皿
- 25 FC冷却ファン
- 26 排気口防水カバー
- 27 固定用フック
- 28 AC100Vコンセント (防水)
- 29 固定用フック (地震対策用)
- 30 DC12V出力端子
- 31 DC24V出力端子
- 32 NHKロボットカメラ接続端子 (DC24V)
- 33 アース棒
- 34 固定用ゴム足