

スマートエネルギー Week 2018

阪神機器の取組みと 燃料電池ユニットの開発

2018年 9月 26日

阪神機器株式会社
取締役 電気機器製造部長
黄 勝義

内容

1. 当社概要
2. 事業ご紹介
3. 燃料電池ユニット開発状況ご紹介
4. 最後に

当社概要

所在地

(本社・ユニット工場)

神戸市西区伊川谷町潤和745番地

創業

1926年8月

代表取締役社長

山田 隆一

資本金

1億円

従業員数

144名 (2018年8月現在)

主要得意先

キャタピラージャパン合同会社

三菱電機(株)

東芝三菱電機産業システム(株)

大和製衡(株)

古野電気(株)



板金工場



物流センター



本社・ユニット工場

キャタピラー(株)

三菱重工業(株)

(株)神戸製鋼所

日本ピラー工業(株)

(株)エス・ジー・シー

他

当社概要

沿革

- 1926年 8月 山田春吉個人経営にて操業(神戸市長田区)
- 1940年 8月 合資会社阪神ナット工作所を設立、陸・海軍指定工場に
- 1953年 8月 株式会社に改組
- 1960年 5月 資本金1,000万円に増額
- 1967年 4月 資本金2,000万円に増額
- 同年 6月 神戸鉄工団地(神戸市西区)に工場新設、生産部門移転
電気機器製造部門の生産開始
- 1970年 5月 三菱電機(株)より資本参加、資本金4,000万円に増額
社名を阪神機器株式会社に変更
- 1987年 1月 新キャタピラー三菱(現キャタピラー・ジャパン)発足と同時に
品質保証工場認定第一号を受ける
- 1990年 7月 資本金1億円に増額
- 2002年10月 ISO9001:2000 認証取得
- 2003年 9月 米CAT社から世界購買サプライヤとして認定される
- 2005年 3月 ISO14001:1996 認証取得
- 2008年 8月 三菱電機(株)より基板「技術認定証」表彰を受ける
- 2012年12月 カチオン電着塗装設備導入
- 2013年 4月 阪神機器(徐州)有限公司開業、世界供給開始
- 2017年10月 ISO9001/14001:2015年度版移行審査合格

内容

1. 当社概要
2. 事業ご紹介
3. 燃料電池ユニット開発状況ご紹介
4. 最後に

事業ご紹介



電気機器



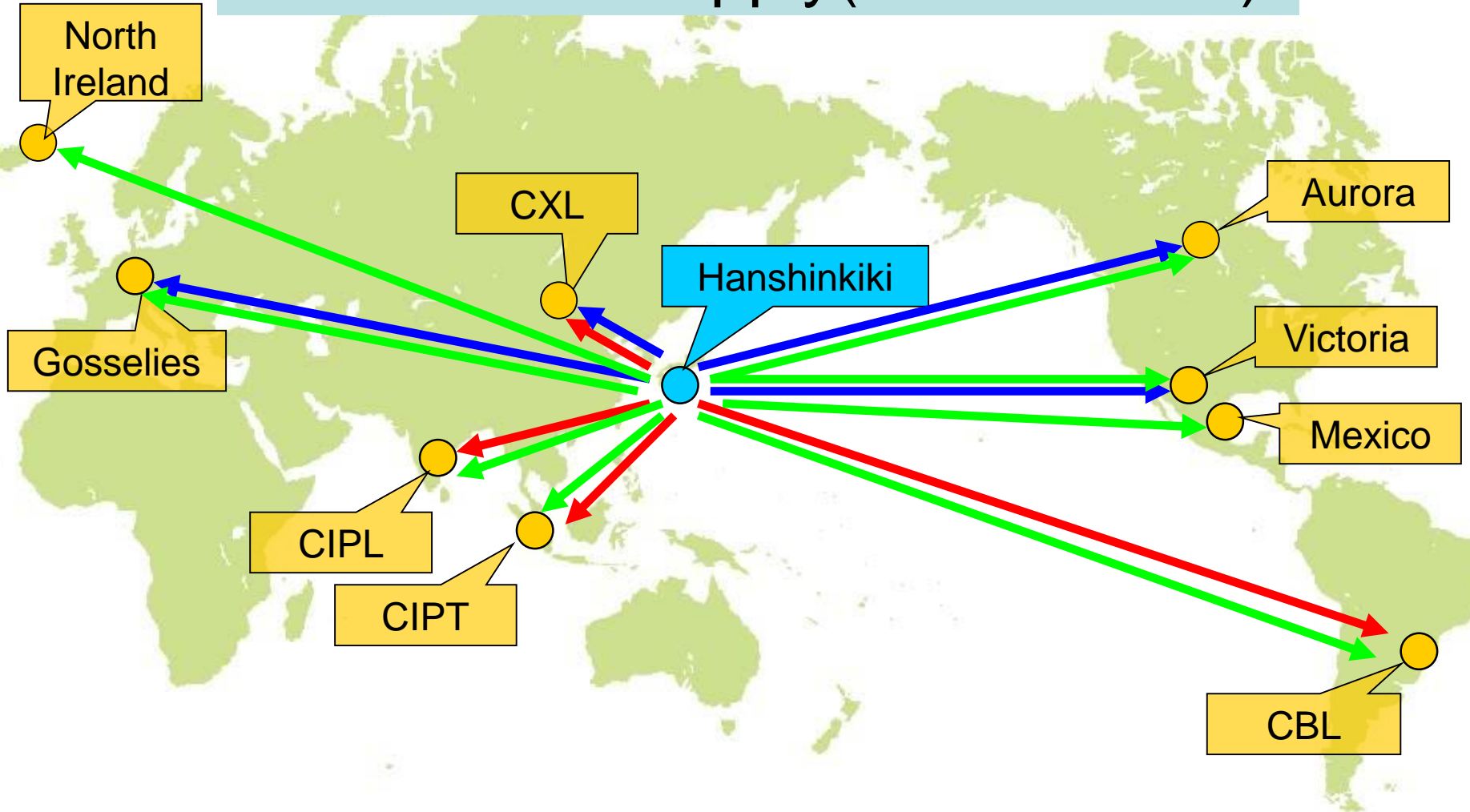
板金塗装



機械加工

事業ご紹介

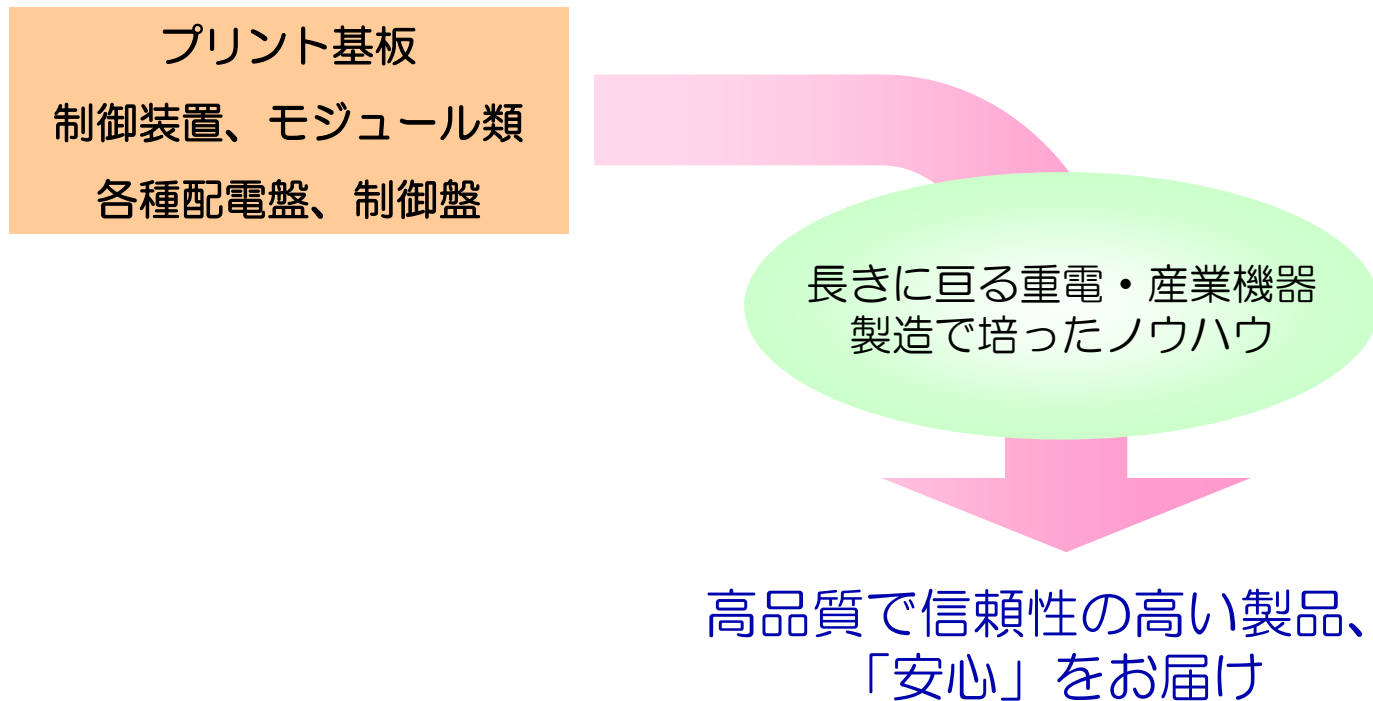
World Wide Supply(Since 2004~)



事業ご紹介

取扱品目

社会インフラ、産業向け電気機器類の製造
(設計、部品調達、組立、試験、出荷の全プロセスに対応)



内容

1. 当社概要
2. 事業ご紹介
3. 燃料電池ユニット開発状況ご紹介
4. 最後に

燃料電池ユニット開発状況ご紹介

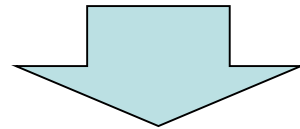
目的

- 2015年7月
神戸水素クラスター勉強会参画
- 2016年度
燃料電池分科会発足参画、事業化検討



[取り巻く環境]

- 2014年4月、水素社会実現に向けたロードマップ策定
- 神戸市でも先進的な水素エネルギー利用技術実用化、新事業展開が進められる
- 国内での燃料電池アプリケーション開発低調



中小企業の強みを生かし、多品種少量生産戦略による神戸発の燃料電池ユニットを開発！

燃料電池ユニット開発状況ご紹介

神戸挑戦企業等支援補助制度


交付決定(2017年7月)

プレスリリース(2017年8月)

様式第5号(第8条関係)

神戸経工第282号-6
平成29年7月20日

阪神機器株式会社
代表取締役社長 山田 隆一 様

神戸市長 久元 

平成29年度 神戸挑戦企業等支援補助金
認定交付決定通知書

平成29年6月7日付で申請のありましたみだしの補助事業の認定について、
下記のとおり決定しましたので、通知します。

記

1. 補助事業の名称
燃料電池3kW級基本ユニットの開発

2. 補助金交付対象事業の内容
補助事業認定交付申請書に記載のとおり

3. 補助金額
5,000,000円

※補助事業者は、神戸市補助金等の交付に関する規程及び神戸挑戦企業等支援補助金交付要綱に従うこと。

記者資料提供(平成29年8月7日)
経済観光局経済部工業課 檀特、沼田
TEL 078-322-5333 (内線3846)
E-mail: kogyoka@office.city.kobe.lg.jp

平成29年度「神戸挑戦企業等支援補助制度」採択事業の決定について

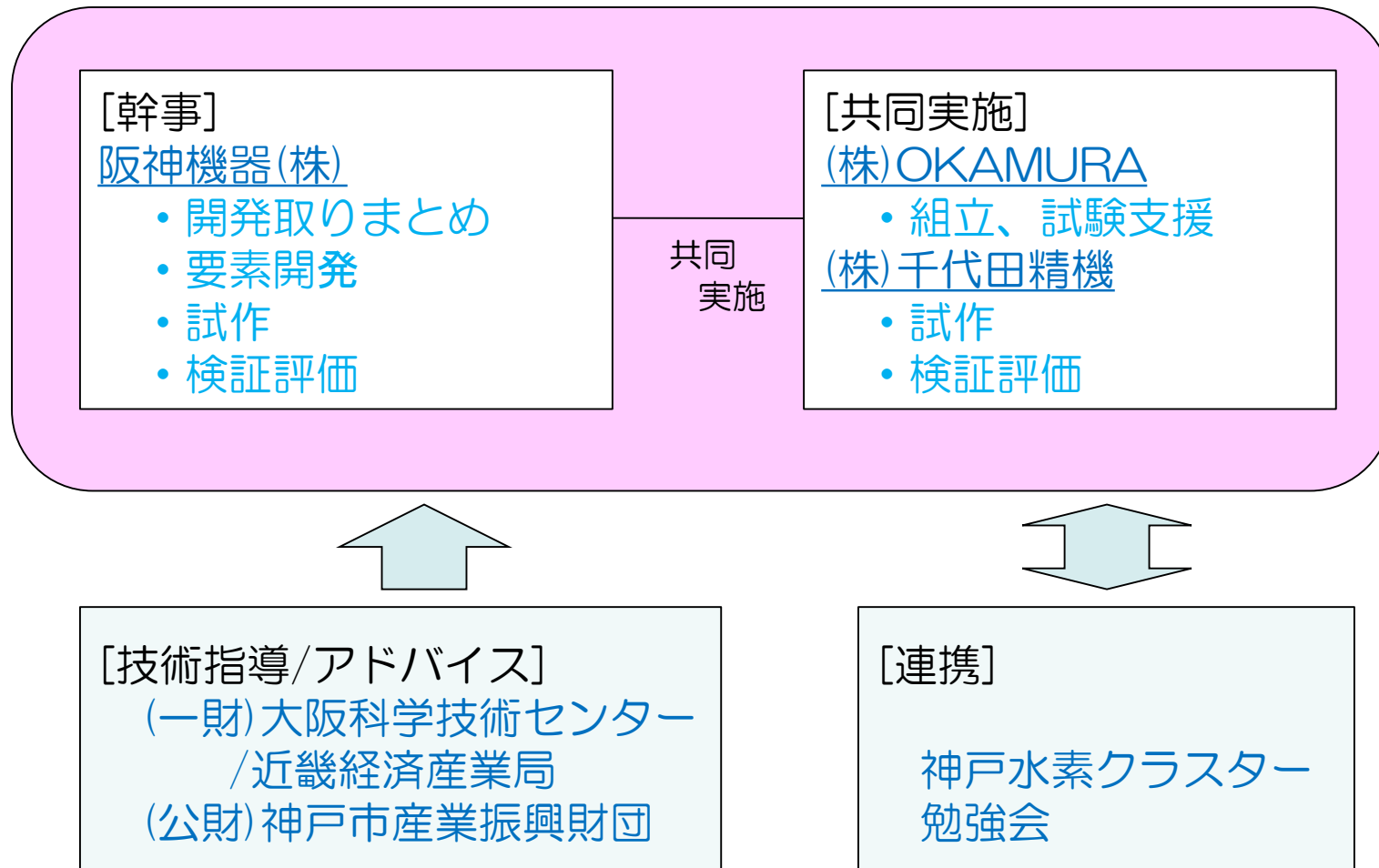
本市では、戦略産業分野(「医療・健康・福祉」「航空・宇宙」「農業・食糧」「環境・エネルギー」)における新事業の展開に挑戦する市内中小企業を対象に、平成29年5月12日～6月9日まで、「神戸挑戦企業等支援補助制度」の公募を行いました。
このたび、応募案件の中から、下記のとおり採択事業を決定しましたのでお知らせします。

(2)「航空・宇宙」「農業・食糧」「環境・エネルギー」分野 採択件数7件(申請件数8件)

申請者名 (コンソーシアムの場合は 幹事企業)	補助採択事業の名称	連絡先
阪神機器(株) 【西区】<コ>	燃料電池3kW級基本ユニットの開発 【環境・エネルギー】	担当:黄 078-974- 5315

燃料電池ユニット開発状況ご紹介

推進体制



燃料電池ユニット開発状況ご紹介

取組状況

【発電検証】

- バラード社3kW級燃料電池スタックを用いた発電検証
(3.8kW、300ADC)



燃料電池ユニット開発状況ご紹介

市場ターゲット

- 商業用モビリティ分野、空調機器等の電力供給元
- EV車航続距離を延ばすレンジエクステンダー
- 災害時用電源、災害時用UPS市場

* 中小企業の強みである「行動力の早さ」、 「小回りの良さ」を生かし、ユーザのニーズに柔軟に対応！

内容

1. 当社概要
2. 事業ご紹介
3. 燃料電池ユニット開発状況ご紹介
4. 最後に

最後に・・・

協力パートナー募集！

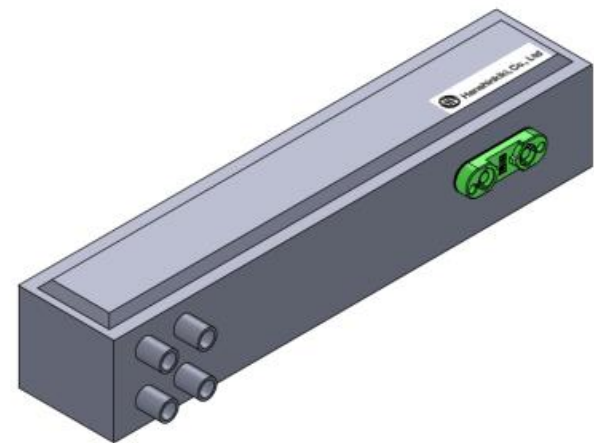
～水素エネルギー社会に向けた新たな挑戦～

燃料電池システムの販売だけでなく、初めて触れられるお客様のニーズに柔軟に対応したFCシステムを提供

燃料電池基本ユニット仕様 (自社開発品)

[目標SPEC]

- 出力 3kW級
- 寿命 10,000hrs
- 効率 50%以上
- 燃料 水素(ISO14687に準拠)



(製品イメージ)

スマートエネルギー Week 2018

ご清聴ありがとうございました

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