

## 水島港から世界の空へ

特

集

ー水島港玉島ハーバーアイランドから描く未来飛行図~

### Contents

- ・トピック 水島港玉島ハーバーアイランドエコパークについて
- ・水島港のデータ
- ・国際定期コンテナ航路の新規開設について
- ・水島港振興室のご紹介
- ・水島港セミナー報告

2011年3月18日、岡山県と倉敷市は、岡山県 こを新設する日本エアロフォージ株式会社(以下 J フォージ)と立地に伴う協定書を取り交わした。 「フォージ)と立地に伴う協定書を取り交わした。 「オージ)と立地に伴う協定書を取り交わした。 「大式会社神戸製鋼所(以下 I日工)、川崎重工)の4社が共同で2011年1月に設立 航空機産業の中でも大型のプレスによる 航空機産業の中でも大型のプレスによる 航空機産業の中でも大型のプレス機を使う分野 い、今まではフランスやロシアなどでなければできない ものであった。しかし、それ以外の部品などに関して は、今まではフランスやロシアなどでなければできない ものであった。しかし、それ以外の部品などに関して たっては日本で生産できており、この分野を埋めることで国 内での一貫生産が可能になる。 「フォージは、1兆円を超える規模に留まつている 日本の航空機産業の発展と国際競争力強化を図るべ く、国の後押しを受け誕生した。国内で初めてとなる。 能力5万トン級の最新鋭大型鍛造「レスでを導入し、 これにより世界で需要拡大が見込まれる成長 が期待される成長 が国内で可能となるのだ。 「フォージの誘致成功は、水島工業地帯では、少な くとも過去40年間で最大規模となる。玉島ハーバー アイランドへの企業誘致について、岡山県産業労働部	<text></text>
しています。」 1年半にわたる誘致活動のなかで、岡山県の地の 利のよさ、積極的かつ真摯なPR活動が実を結んだの だ。 応空機 正 企業との連携や新規雇用の創出が期待されるからだ。 「航空機産業は、高い技術力が必要とされ、参入が 難しい分野と聞いています。直ちに連携がとれるというわけではないのが現実ですが、すでに4月:5月には は」フォージ側とミーティングを重ね、岡山県内企業 す。今後は、ウイングウィン岡山をはじめとし、岡山県 内企業としフォージがどのような連携や取引ができ るのか、相互に情報交換をしながら、マッチングを図っていく必要があります。あわせて県内企業もとうにいます。 またすでに、倉敷市内の工業高校からは雇用につい でのご質問も伺っています。いずれにしても、「岡山県 からは本件事業に関して強力なサポートを頂いてお する予定だと聞いています。いずれにしても、「岡山県 からは本件事業に関して強力なサポートを頂いてお できる よう、事業の発展に変めてまいります」という」 フォージ側のお言葉に大いに期待しているところです。」	企業立地推進課 小島課長に話を伺った。 「岡山県はもともと、今後成長が大いに期待されて いる航空機産業にターゲットを絞り誘致活動を行っ ておりました。その中で Jフォージ設立という情報が 飛び込んできたのです。情報収集、誘致活動を行っ たり、プレス機の輸送、据え付けに、玉島ハーバーアイ ランドが適していたことも誘致成功の理由のひとつに あげられます。」 実際、立地面、安全面でも Jフォージの提示する条 件にピッタリとはまった。 「激化する誘致合戦の中で、他県に比べて優位なこ とがあったとすれば既存企業との位置関係があげら れます。神戸製鋼の工場が兵庫県、日立金属の工場 が島根県、IHIが広島県にあり、どの工場からも 劇い位置にあったこともポイントが高かったとお聞き
す 底 広 携 高 にての が 「 今 彼 立 バーアイ 志 花 洗 高 にて の が 帰空 産 す 心 かり、 が 持 志 む か かり、 前 な か かり、 前 空 産 が り、 前 な た だ 認 め ら れ た だ 認 め ら れ た だ 認 め ら れ た ざ 認 め ら れ た ず 悪 の ご む か か え 全 学 の ご さ と が ず き る こ か が か か ま っ て お ね か か か ま っ て お ね か か か か か か か か か か か か か か か か か か	水島港玉島ハーバーアイラン

積地となるべ <

<用語解説>

※1:大型鍛造プレス 鋼材などを圧縮して鍛造を行う装置。 今回導入するプレスは、世界最大級のプレス能力5万トンを有する油圧鍛造プレス

である。 そのる。 チタン合金やニッケル合金は熱間鍛造でも変形し難い材料であるため、鍛造変形に は鋼材の数倍の力を要し、大型部材では数万トンの力量のプレスが必要となる。

※2:大型銀造品 航空機の翼付け根部の5mに及ぶ鍛造品など。火力発電用蒸気タービンの大型化 にも貢献できる。

玉島ハーバーアイランド



岡山県産業労働部 企業立地推進課 課長小島純一

### 岡山県庁担当課長に聞く



日本エアロフォージ㈱立地予定箇所

学識者に聞く



岡山大学大学院 経済学部 社会文化科学研究科 教授 中村良平

です。」 です。」 です。」 した企業の上流と下流をきちんと抑えて循環さ なのか質なのかをきちんと分析すると同時に、地場 なく、誘致企業が稼働しはじめてからの継続的な効 なのか質なのかをきちんと分析すると同時に、地場 なのか質なのかをきちんと分析すると同時に、地場 なのか質なのかをきちんと分析すると同時に、地場 なのか質なのかをきちんと分析すると同時に、地場 なのか質なのかをきちんと分析すると同時に、地場 です。県外から調達される場合、その理由が価格 事です。県外から調達される場合、その理由が価格 です。」

# 航空機産業の意義岡山県の将来産業における

されている中村教授に伺った。 致成功について新産業創出や地域経済を専門に研究日本エアロフォージ株式会社(以下 Jフォージ)の誘

のシンボル的な存在になるのではないでしょうか。」 「実は、平成15年10月23日岡山産業雇用戦略会議 「実は、平成15年10月23日岡山産業雇用戦略会議 でくることを根拠に航空機産業をつくるべきだと いう提案をしています。その後、県に研究会が発足さ いう提案をしています。その後、県に研究会が発足さ いう提案をしています。その後、県に研究会が発足さ がでくることを根拠に航空機産業をつくるべきだと がでくることを根拠に航空機産業をつくるべきだと がう提案をしています。その後、県に研究会が発足さ れましたが、全国的な産学官の連携の展開や岡山県 間機や偵察機を製作していたこと)、造船技術などが 間機や偵察機を製作していたこと)、造船技術などが

「Jフォージの誘致は大変よろこばしく意義のある 上流と下流の繋がりをもつ地域連環

ことです。ただ、誘致しただけでは岡山県の産業・経

ことが多く、岡山に来たからすぐに岡山の企業と取 引をします、雇用しますということにはならないから と、思いのほか効果がないということが多いのです。他 もしれません。しかし、その効果をきちんと分析する ネットワークがあるほうが、お金が循環するからで えると、できるだけ地場、もしくは近くの企業との と、さらに素材がどこからきているかということを考 す。最終需要の組立工場がどこにあるかということ の企業が岡山県内にあるほうが望ましいと思いま 行うなど、誘致企業とのつき合いを作っていくことが です。すぐには無理でも中小企業への支援、仲介役を 地域からきた場合、元の地域に取引関係をもっている たことにより雇用効果、波及効果があったと思うか することが必要で、それによってお金が地域で循環 会、交流会を積極的に開催して、できるだけ地場の す。そのためには、地場企業と誘致した企業との懇談 済の発展には繋がりにくく、できるだけ上流と下流 し、プラス効果、刺激効果が生まれてくるのです。」 企業を使ってもらうこと、そして使えるように努力 「よくあることですが、他地域から企業を誘致し

> です。」 すること、これが次のステップですね。」 と私は思っております。誘致する企業の仕事を受注 風にすると、単なる誘致効果以上のものが出てくる 機産業をワンステップ大きな集積地にしていくという を強くしていって、これをきっかけにもっともっと航空 強くなるし、地域にとっても多様性があれば雇用、下 多様な企業があるほうがいろんなリスクに対しても は日立金属や神戸製鋼といった企業が主体です。岡 えてくれていた。しかし、この度誘致されたJフォージ リスク分散と地域性を産む 請けの幅も広がりますからね。」 めには何が必要だろうか。 多様な企業が 致した企業の上流と下流をきちんと抑えて循環さ の底上げにつなげるべきだと思います。こうして、誘 山における航空機産業の未来予想図を実現するた 「
> Jフォージの誘致により
> 上流と
> 下流の縦の繋がり 「多様な企業の誘致は大変いいことだと思います。 今までの岡山・水島地域はコンビナート企業が支

ウイングウィン岡山に聞く

産

将

1来、成長性の見込める航空機

管

修会(材料、機械加工、構造部品、品質 1理、業界動向等)を開催し、技術

習

一業に対応可能な企業群を岡山

得に努めるとともに、国内・海外の航

航

空機産業の一翼を担う

平

成16年度の発足以来、様々な

研

水	島	港	か		世	界	0)	空✓	
---	---	---	---	--	---	---	----	----	--

である。	様々な独自技術を有する企業群	理、組み付け、治具製作などの	機械加工、板金、熱処理、表面処	「ウイングウィン岡山」は、鋳造、	あったのではないかと思われる。	「ウイングウィン岡山」の存在が	会社誘致成功には、受け皿となる	今回の日本エアロフォージ株式	で構成されている。	開発・生産に貢献できる企業32社	術を所有しており、航空機部品の	現在、岡山県内で高度の加工技	る。 。	同受注のための連携グループであ	設立された航空機関連部品の共	社提供)を受け、全国に先駆けて	れるという子 測データ(ボーイング	界規模で2万5000機見込ま	20年間で航空機産業の需要が、世	「ウイングウィン岡山」は、今後	だわけである。	航空機産業に戦略的に取り組ん	新たな産業機軸を作り出そうと	ある。さらに将来成長の見込める	自動車、造船、農機具等が中心で	岡山県内の基幹産業をみると、	15社で発足した。	グループ「ウイングウィン岡山」を	16年10月に航空機部品共同受注	産業振興財団の指導のもと、平成	県内に育成しようと(財)岡山県
ある。	喜ばしいニュースで	ビジョン実 現への	岡山」にとっても	は「ウイングウィン	イランドへの誘致	港玉 島ハーバーア	株式会社の水島	本エアロフォージ	そんな中での日	指している。	野にいれながら目	等を一括受注も視	部品の研究開発	治具製作、PMA	部品、機体部品)、	載 部品 (エンジン	しては、航空機搭	今後の展開と	化にも取り組んでいる。	の開催、他地域とのネッ	的な航空機支援機	に航空機部品を育	た、欧米に比較して	核人材育成にも取	注に対応可能な航	さらに、近年は、	成果をあげてきた。	0の認証取得など.	発、航空宇宙品質坦	での出展支援、PM	空機部品メーカーの
				HEE CONTRACTOR	単の	4	▲ h 約 舟	航空 ウー は た に れ に れ に れ に れ に の ー	-ト× 空 イン //wv 名 関ろ	宙 を グ ウ ww.v あ る 見	業 イン ving つ る	術 岡山 ン勝	201 We .jp/ です 取る	0出 b サ ン岡 ため	展の イト 山」( 、 動	よ、F 翼(M	可山茶	発の 3)を	いる。	のネットワークの強	的な航空機支援機関のシンポジューム	に航空機部品を育成するため、全国	た、欧米に比較して需要の少ない国内	核人材育成にも取り組んでいる。ま	に対応可能な航空宇宙生産技術中	さらに、近年は、航空機部品の一括発	0	の認証取得などに取り組んで一定の	発、航空宇宙品質規格JISQ910	の出展支援、PMA部品等の研究開	空機部品メーカーの視察、航空宇宙展



### 中鉄工 ウィングウィン岡山メンバー 有限会社 H 所に 唱

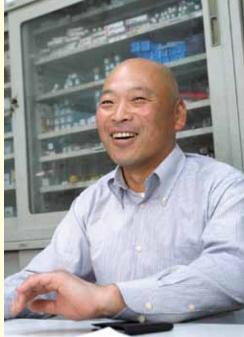


< 会社情報 >

◆有限会社田中鉄工所 http://www.tanakaworks.jp/hp/

金属製品加工業として機械、製缶加工を手がけ、高速加工による半導体、液晶・医療・原子力・宇宙 等の非鉄金属の加工を得意とする。現在、航空機のエンジン部分や次世代新幹線「N700系」部品の 製作も行なっている。

<用語解説> %1 : EN/JISQ/AS9100 航空・宇宙・防衛産業の品質マニュアル。安全性及び信頼性を重視する航空、宇宙及び防衛産業界のサプライチェーンで必要とされます。



田中秀明



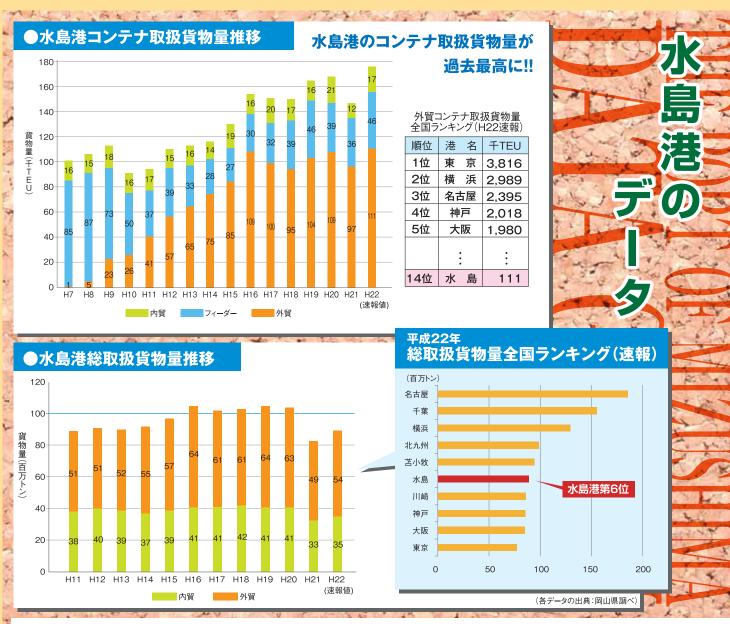
## 「エコ」をテーマにした公園が完成

東日本大震災の影響による電力不足等、「エコ」がこれまでにも増してクルーズアップされている今、様々な形の「エコ」を活用した公園が玉島ハーバーアイランドに完成



写真①【H23年3月に完成したトイレ。屋根に設置したソーラーバネルで電力をまかなう。】写真②:【ハイブリッド照明。太陽光発電、風力発電、それぞれの現在の発電量が表示される。】 写真③④⑤:【パーク内の舗装。それぞれ原材料が異なるがいずれもエコ製品を利用した舗装。】

業3社が立地している。 明として利用するハイブリット照明。東屋 の全てを太陽光発電でまかなうトイレや 風 が「エコ」をテーマにしたエリアである「エコ クル企業や食品廃棄物をリサイクルする企 企業を誘致しており、すでに自動車リサイ するリサイクル企業ゾーンでは、先進的な 装表面の温度上昇を緩和する機能を持つ。 性、保水性に優れ、雨水を地下へ還元し、 利用されている。また、これらの舗装は透水 ム、鉄鋼スラグなど様々なリサイクル製品 なぐ通路や広場の舗装には、間伐材や廃ゴ 木材などが使われている。これらの施設をつ 廃 企業の立地を促進しているリサイクル企業 在する照明には、トイレと同じようなソー には、ソーラーパネルが設置され、周辺に点 園にあるトイレのようにも見えるが、屋根 チや車止め、舗装等を含め、一見、普通の公 公園の一画にトイレが完成した。周辺のベン 太陽光と風力で発電した電力を夜間に照 あずまや)や車止め、案内板、ベンチ等には **に渡って整備されており、使用される電力** 「ーク」となっている。エコパークは、太陽光 組みを行う環境・リサイクル事業を行う 木材と廃プラスチックからなる再生複合 ーンに分類される。 力、リサイクル素材等を活用した公園 玉島ハーバーアイランドの一番西側に位置 公園ゾーンは、道路沿いに長さ約750m 実は、このトイレを含む一画は、公園全体 今年の3月、玉島ハーバーアイランド内の パネルや風車まで取り付けられている。 ンとリサイクルを中心としたエコ関連 舗

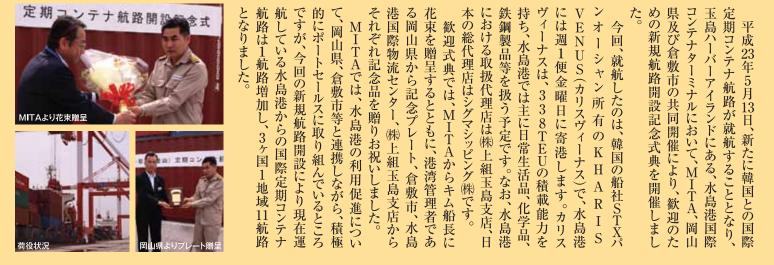


平成22年の水島港でのコンテナ取扱量は、外貿コンテナ貨物、コンテナ貨物量全体ともに過去最高となった。

平成21年に世界的な不況の影響を受け、対前年比13%減となっていたが、平成22年は対前年比で20%、それまで過去最高の取扱 量であった平成20年と比較しても3%の増であり、完全に持ち直した形となった。

一方、水島港における平成22年の総取扱貨物量(速報)は、8千9百万トンと、前年からは増加しているものの、一昨年の水準までに は回復せず、1億トンを割る結果となっている。なお、平成22年の水島港の総取扱貨物量(速報)の全国ランキングは、6位となっている。

## 新たに韓国との国際定期コンテナ航路が開設される



## MITA活動報告



ております藤原です。 から倉敷市商工課水島港振興室でお世話になっ MITA会員の皆様始めまして。平成23年4月

した。今後、皆様方にはいろいろとお世話になると 公園、市営住宅等の維持管理業務をしておりま 3月までは、倉敷市児島支所建設課で、道路

思いますが、よろしくお願いいたします。

本大震災で、被災された皆様、関係の皆様に心よ

りたいと思います。

がら少しでもお役に立てられるように頑張って参

まず、平成23年3月11日に発生しました東日

の利用促進・機能強化に向けての活動や、企業の 円超)の9%を超えるという状況となっています。 兆円を超え、倉敷市の製造品出荷額(3兆3千億 コンビナートの製造品出荷額(平成21年)は約3 場を建設する日本エアロフォージ株式会社が立地 業しやすい環境を整備するための支援等を行って ポートセールス活動への参画等を通じて、水島港 図る業務等を行なっており、MITAの一員として な物流拠点である水島港の競争力強化の支援を 係企業と連携して水島コンビナートやその重要 重大な役割を担っている港であり、背後地の水島 先端のコンビナートの生産活動を支える非常に 組んでいるところです。 け、被災地や被災された皆様への支援活動に取り きながら、水島港の更なる発展に向けて、微力な し、新しい産業拠点として期待されております。 国初の航空機用大型チタン部材の最先端製造工 に取組んでおりますが、平成23年3月には我が 長が期待される低炭素型産業分野への企業誘致 ドについては、岡山県と連携を図りながら今後成 います。水島港玉島地区の玉島ハーバーアイラン 新規立地や既設企業の事業拡大整備に対し、操 このような中、水島港振興室では、岡山県や関 今後も、MITA会員の皆様のご協力をいただ 水島港は我が国の産業界をリードする世界最 倉敷市におきましても、一日も早い復興に向

支援制

の説明

た。

水島港セミナーを開催

テル東京にて、水島港セミナーを開催しました。 平成23年2月9日東京都千代田区大手町のKKRホ

りお見舞い申し上げます

の参加をいただき、新高梁川橋梁や水深128耐震強化岸 セミナーには92の団体・企業から200名を超える方



の土地



岡山県のオ 紹介されて います。

検 索

玉島ハーバーアイランドエコパーク

水島ポートニュース 第42号 発行者=水島港インターナショナルトレード協議会 〒700-8570 岡山市北区内山下2丁目4-6 岡山県庁土木部港湾課内 TEL.(086)226-7487 FAX.(086)227-555

XA

発行日=平成23年6月8日