

日本のエネルギーのあり方、エネルギー政策についての真剣な議論が交わされている。エネルギーの高度利用や自然エネルギー活用が高まっている。中国・四国地域でもメガソーラーの建設が官民で展開されており、スマートグリッドをまちづくりに生かす試みも始まった。日本のエネルギー技術は世界有数のものであり、日本から世界へ打って出るチャンスが到来している。

## 国内初のIGCC実証試験発電所、建設順調

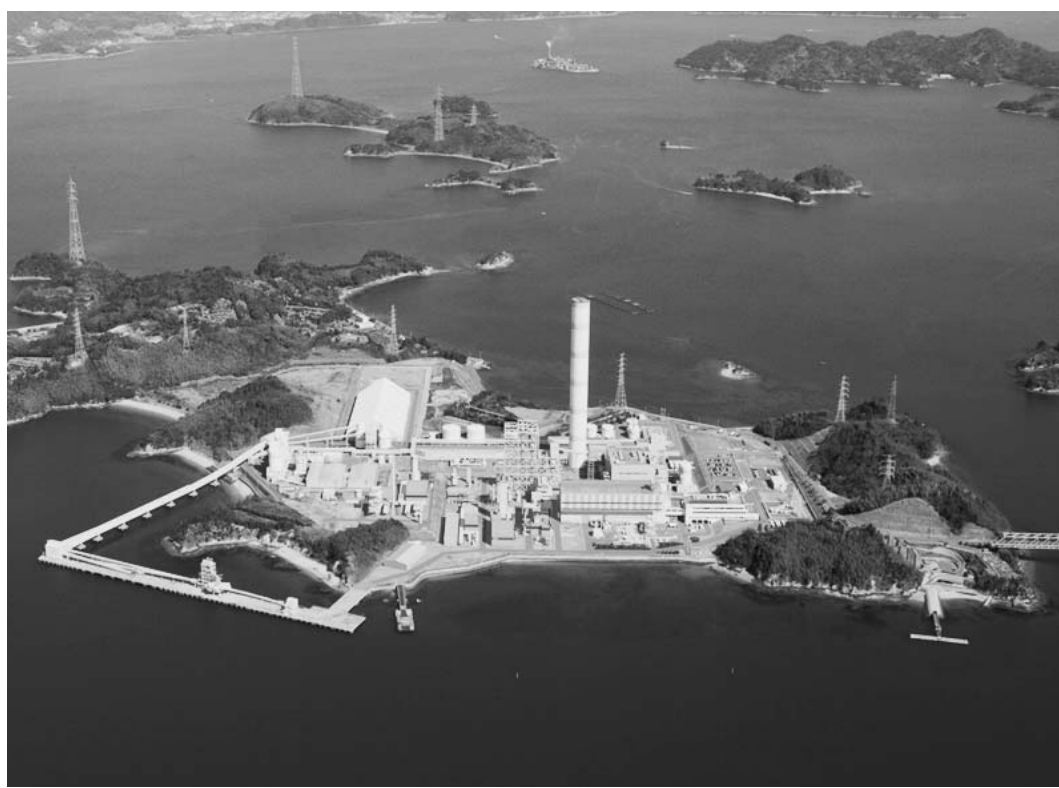
大崎クールジェン

温暖化ガス排出抑制の観点から、将来の有力な技術輸出の一つとも目される酸素吹き石炭ガス化複合発電(IGCC)。そのわが国初となる実証試験発電所の建設が順調に進んでいる。

中国電力と電源開発(パワー)の共同出資会社、大崎クールジェン(員原良明社長、0846・67・5250)が、広島県大崎上島町の中国電力大崎発電所内に3月1日着工したばかりだが、2017年3月の実証試験開始を目指し、日々

温暖化ガス排出抑制の観点から、将来の有力な技術輸出の一つとも目される酸素吹き石炭ガス化複合発電(IGCC)。そのわが国初となる実証試験発電所の建設が順調に進んでいる。

中国電力と電源開発(パワー)の共同出資会社、大崎クールジェン(員原良明社長、0846・67・5250)が、広島県大崎上島町の中国電力大崎発電所内に3月1日着工したばかりだが、2017年3月の実証試験開始を目指し、日々



中国電力大崎発電所(広島県大崎上島町)内に着工した国内初のIGCC実証試験発電所の完成予想イメージ

にぶつかり、2年間も試行錯誤した研究者泣

かせるパイロットプラントだったが、技術的課題をクリア。852時間の連続運転を樹立した。大崎実証プランは実証機として商用機へ至る重要な役割を担う。中国電力の効田知英

# 次代開く、先進の環境技術

広島ガス

## 天然ガス安定供給へ 高圧幹線の整備を進める



進行中の広島湾岸幹線工事(広島市西区)

システムの普及などにより、天然ガスの安定供給と給エースがますます高くなっており、実現的なインフラ整備を進めている。

2012年度から2016年度に完成予定のこの幹線は、同社初となる設計圧力7MPaの高圧幹線(口径400mm)で、天然ガスの輸送能力が向上し、将来の需要増大に備えることが可能となる。

同社はインフラ整備に加え、顧客のニーズに沿ったエネルギーの高度利用の普及促進を同時に加速させる方針だ。地域のエネルギー事業者として、さらなる安心安全のための諸施策を推進し、「地域から信頼され続ける企業」を目指す意向だ。

## 新エネ活用を後押し 岡山県

岡山県は新エネルギーを活用したスマートタウン構想を推進する。「晴れの国」の地域特性を生かした太陽光発電の立地促進や、電気自動車(EV)を利用したエネルギーの効率的な活用に取り組んでいる。また、県内三大河川を活用した小水力発電や間伐材を利用した木質バイオマス発電の導入にも力を注ぐ。新エネルギーの地産地消を通じて、新しい町づくりを拡大するのが狙いだ。

県は「おかやまスマートタウン構想」の推進について、積極的な



岡山県は新エネ導入を強力に支援(岡山県庁)

取り組もうとする市町村の公募を実施。第一取組事業を支援する。具体的には新エネルギーやEVの導入促進と、災害時にこれらを電力源として活用するバックアップ機能の強化。家庭用エネルギー管理システム(HEMS)と併せた多機能型電子回覧板の導入のサポート。中山間地域では、間伐材のチップ

岡山県は新エネ導入を強力に支援(岡山県庁)

## スマートグリッド タウン構想を推進 鳥取市

鳥取市は地域の再生エネルギーと住民を最適に結びつける「スマートグリッドタウン構想」を市内全域で推進している。超高効率太陽光発電システム(UHPS)、植物工場、スマートハウスなど複数事業の実証実験が始まった。エネルギーを「地産地消」するモデルタウンとして、「快適・環境都市 鳥取」の実現を目指す。

市内若葉台地区で、2012年6月から市や企業のコンソーシアムによる実証事業が始まった。再生エネルギー

を利用し、イチゴなどを栽培する植物工場、工場、住宅間でエネルギーを融通し合い効率的に電力利用する「お隣同士エネルギー融通システム」とそれを具現化するスマートハウス2棟を建設した。UHPSは鳥取環境大学の鷲見育亮教授が提唱しており、夏場に発電効率が高まる太陽光パネルの弱点をカバーするために水を流して温度を下げる。同大キャンパスにパネルを設置し実験を続けている。

## 中国・四国地域特集

## エネルギー(人と地球への思いやり)

## 精度と速度を極め、お客様の満足度を高めます!

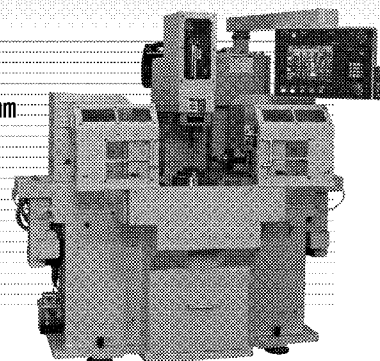
低コスト・短納期競争に勝ちぬくために作業効率と高精度加工を実現しました。

### 両頭フライス盤シリーズ

#### WHSミニシリーズ

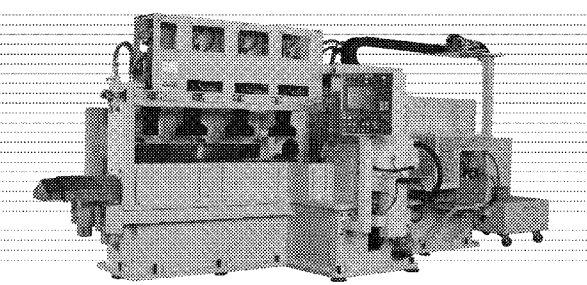
加工サイズ: 角5~200mm  
(最小加工幅: 3mm)

#### WHS-200NCR



#### WH310NCRシリーズ

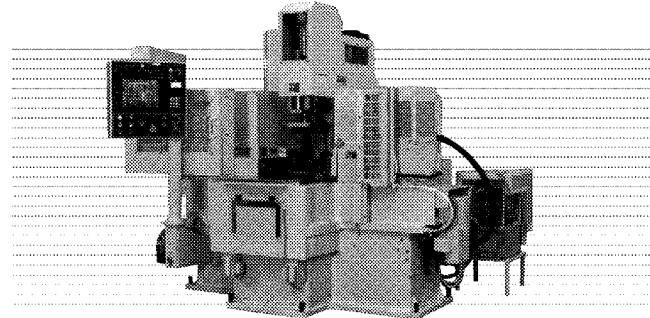
加工サイズ: 幅10~370mm 長さ2200mm



WH310NC-2200L

#### WHS530NCRシリーズ

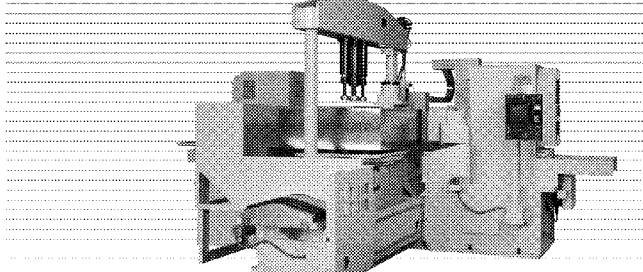
加工サイズ: 幅10~530mm 長さ530mm



WHS-530NCR

#### WHS1230NCRシリーズ

最大ワーク:  
1230×1230×430mm



WHS-1230NCR

● 工作機械のメンテナンス修理請け負います ● あらゆる工作機械を匠の技でレトロフィット



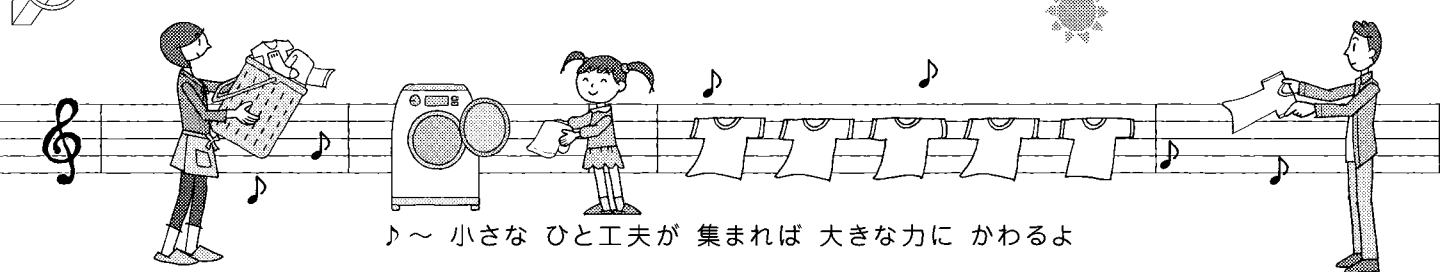
株式会社和田機械

〒780-0001 高知市久礼野249-1 TEL 088(846)4848 FAX 088(846)4849

URL <http://www.wadai-kikai.com/>



電気をムダなく上手に。



♪ ~ 小さなひと工夫が集まれば 大きな力に かわるよ



省エネひと工夫

少量の洗濯物を毎日洗うよりも、洗濯機の容量に合わせて洗濯する回数を少なくした方が省エネです。

中国電力株式会社

## GIKEN 工法革命

## インプラント構造で世界の建設を変える

[www.giken.com](http://www.giken.com)

国土防災技術本部

TEL 03-3528-1632

mailto:implant@giken.com



事業拠点 東京、高知、仙台、大阪、兵庫、福岡、イギリス、ドイツ、オランダ、アメリカ、シンガポール、中国(上海、香港)

研究開発 テクニカルセンター、実証試験場(7ヶ所)

情報発信 IPC国際注入センター(東京、仙台、大阪、福岡)



インプラント堤防