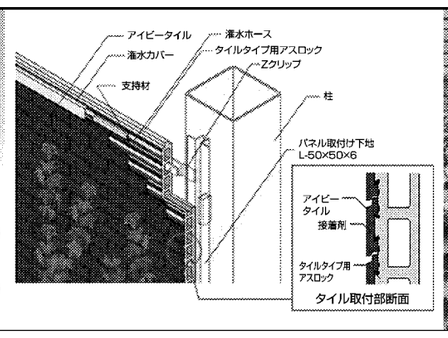
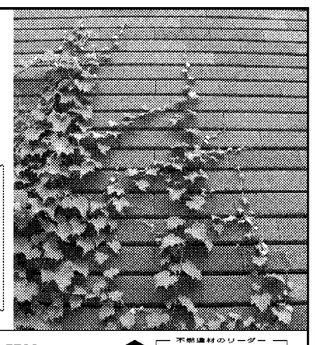
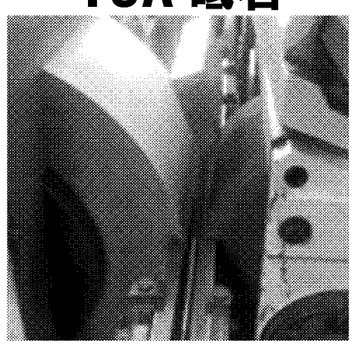
アスロック
グリーンウォール タイルタイプ
タイル意匠を持ち合わせた、新タイプの壁面緑化
優れた意匠性　植物生長の促進
ヒートアイランド抑制　タイル乾式化





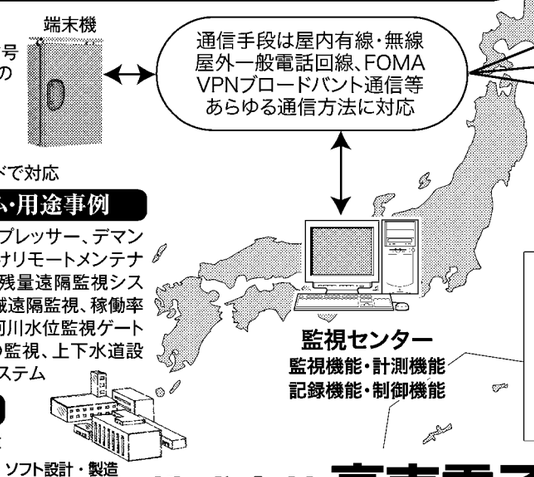
やすらぎと安心の創造
札幌支店 ☎011-261-8291　仙台支店 ☎022-225-7986　東京支店 ☎03-5540-6711　名古屋支店 ☎052-541-5700
関西支店 ☎078-391-1651　広島支店 ☎082-245-3257　九州支店 ☎092-474-0868　本社 ☎078-333-4111
〒650-0035 神戸市中央区浪花町15番地　http://www.nozawa-kobe.co.jp
株式会社ノザワ　NOZAWA CORPORATION
www.nozawa-kobe.co.jp

http://www.toaseito.co.jp/
TOA GRINDING SOLUTION
1936年創業の研削砥石メーカー
NEW LINE-UP!!
YUA 砥石
品質は人がつくりあげる
神戸から世界へ
妥協しない“ものづくり”
表面品位と研削性能の両立
◎安定した研削加工
◎優れた鏡面仕上



◎ご要望に応じた砥石をオーダーメイド仕様で製作可能です。
東亞製砥工業株式會社
TOA Grinding Wheel Manufacturing Co.,LTD.
本社・工場／〒658-0015 神戸市東灘区本山南町6-5-28
TEL. 078-411-8221（代）FAX. 078-412-2700
東京営業所／〒130-0021 東京都墨田区緑4-20-16
TEL. 03-3631-5571（代）FAX. 03-3631-5630

遠隔監視・計測・制御システム
端末機入力信号
アナログ信号・デジタル信号
PLC、各種計測装置からの
シリアル信号に対応
筐体の種類
屋内型・屋外型・携帯型
自立盤等々オーダーメイドで対応
遠隔監視システム・用途事例
工場では空調設備、コンプレッサー、デマンド監視、設備メーカー向けリモートメンテナンスシステム、液化ガス残量遠隔監視システム、無人工場、工作機械遠隔監視、稼働率管理、気象データ監視、河川水位監視ゲート開閉制御、冷凍冷蔵庫の監視、上下水道設備遠隔監視、福祉関連システム
オリジナル製品
上水道水質自動計測装置
マイコン応用電子機器ハード・ソフト設計・製造
遠隔監視・計測・制御システム
水質自動計測システム



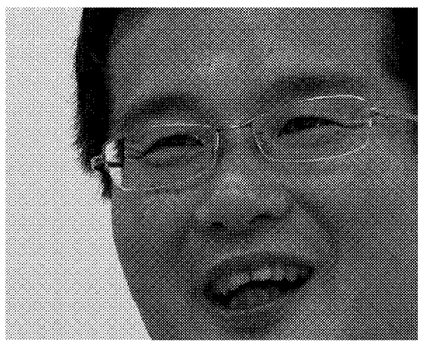
マイコン応用電子機器
ハード・ソフト設計製造
特注品単品生産から小ロット生産、量産OEM生産等々あらゆる生産方法にフレキシブルに対応、ソフト面ではご希望のニーズに合わせて企画設計からご相談に応じてまいります。
ICタグ活用システム
各種資産管理、在庫管理システム、薬品管理システム等々　業務の効率化を実現させます。
株式会社高東電子
〒651-2148 神戸市西区長畑町596
TEL078-961-2107　FAX078-961-2108
http：//www.koutou.co.jp　e-mail info@koutou.co.jp

兵庫・神戸の科学技術基盤・スーパーコンピューター「京」

9月28日供用開始 世界貢献への可能性秘める

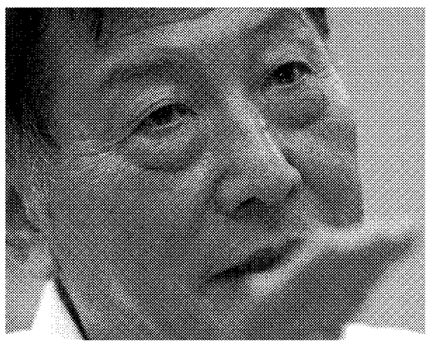
K computer

9月28日にスーパーコンピューター（スパコン）『京』が供用を開始する。この計算能力を活用したシミュレーション技術は、革新的な技術・製品の開発や地震・気象などの正確な予測に役立ち、日本だけでなく世界に貢献できる可能性を秘める。既に2011年4月に供用開始した産業界向けの「FOCUSスパコン」は『京』への橋渡し役を果たす。そこで計算科学研究機構（AICS）の平尾公彦機構長に『京』の可能性や産業界での活用法、また、計算科学振興財団の安井専務理事にはFOCUSスパコンの現状や今後の取り組みなどを聞いた。



計算技術振興財団
安井 宏 専務理事

▽安井宏（やすい・ひろし）80年（昭55）京大農卒、同年兵庫県庁入庁、09年産業労働部産業政策局科学振興課長、10年同局新産業課長、11年より現職。大阪府出身、55歳。



計算技術研究機構
平尾 公彦 機構長

▽平尾公彦（ひらお・きみひこ）74年（昭49）京大大院卒、88年名大教授、93年東大教授、07年同副学長、09年同名誉教授、理化学研究所特任顧問、10年より現職。愛媛県出身、66歳。

―「京」を中心に多数の機関が集まりました。

「AICSは『京』の運用が目的だが、計算能力の高度化の研究もしている。産業界の『京』の窓口は利用者の選定と支援をする高度情報科学技術研究機構（RIST）が担当となる。兵庫県や神戸市などが設立した計算科学振興財団（財団）は『京』の産業利用促進機関で『FOCUSスパコン』はその前段階の“肩慣らし”。それぞれが連携・補完している」

―どんな研究に利用されるのですか。

「『京』の計算資源配分は生命科学やモノづくりなどの5分野戦略プログラム枠50％、一般利用枠30％、AICS枠15％、産業枠5％だ。企業は戦略プログラムや一般枠での研究も多く産業枠5％は決して少なくなく、需要に応じて割合は変わる。このほど産業枠などを含む一般利用枠が62件採択されたが、その応募数は227件と計算資源量の6倍を超え、期待の大きさを感じた」

―『京』ではどんなことが可能になりますか。

「コンピューターシミュレーションは材料開発、化学反応の制御、分子設計などに適する。生命科学、物質エネルギー、地球科学、モノづくり、天文宇宙の5つの戦略分野に取り組む。例えばたんぱく質の体内での動きが解明でき、X線自由電子レーザー施設『SACLA』と連携すれば医薬品の開発は加速する。ゴルフボールの空気抵抗から太陽電池の変換効率向上、超電導などの現象の解明、さらに津波による浸水ハザードマップやゲリラ豪雨まであらゆるところで威力を発揮していくだろう」

SACLAと連携で開発に加速

―産業界に向けて言。

「ただ、成果には時間がかかる。シミュレーション技術は人類が新たに獲得した数多くの現象を認識するツール。使わない手はない。真価が問われるのはこれから。生命科学は大きな進展が見込め『京』が医療産業都市を進める神戸にある意義は大きい。地元企業も気軽に相談してほしい。とにかく一歩足を前に踏み出していただきたい」

―計算技術振興財団の位置づけとは。

「FOCUSスパコンは日本で唯一、産業利用に特化したスパコンだ。通常の高性能パソコンが自転車とすれば『京』はF1マシン。我々は二つを結ぶ教習所的な存在で、産業界に『京』の高度利用を促し、その裾野を広げるのが仕事だ。利用講習会の開催のほか『京』をより使いやすくする利用制度設計にも取り組んでいる」

―11年4月の供用開始からこれまでの状況は。

「財団は兵庫県、神戸市、神戸商工会議所により08年1月の設立で同年4月に産業利用を促進する『次世代スーパーコンピュータ利用推進協議会（利推協）』を立ち上げた。当初の会員企業数は23社だったが、12年7月現在で72社に増えた。非公開のため成果は見えないが、各社はシミュレーションによる津波や流体の解析などでモノづくりに生かしている。利用率は初めの4月は10％だったが、11月から12年3月の間は86％～95％とほぼフル稼働状態だった。今までに70社が利用し、11年度利用企業の88％がリピーターとなり、利推協会員の10社はRIST発表の『京』の産業利用枠に選ばれた。予想をはるかに超える参加数と利用率に驚いている」

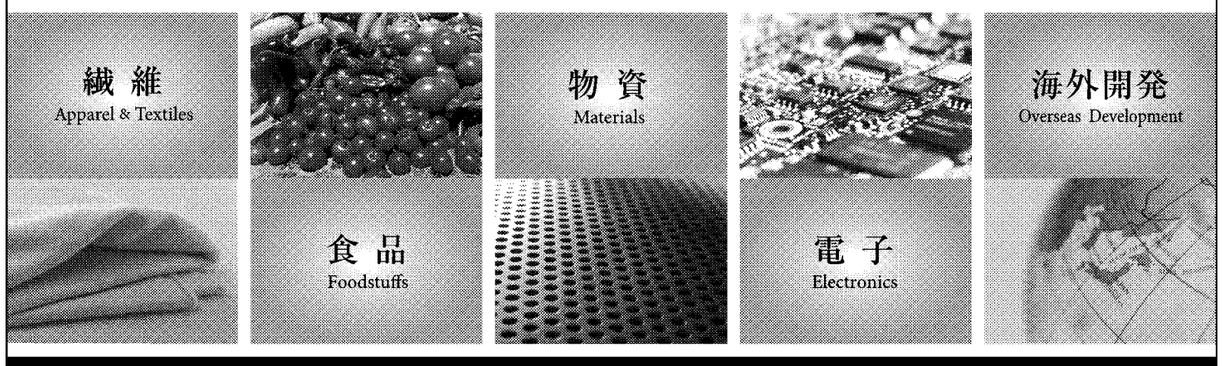
―普通に使える「世界最高」

―『京』供用開始をふまえ改めて産業界に言。

「FOCUSスパコンは利用希望に2日以内で返事を返すなど手続きが早くて簡単。すぐに使えるアプリケーションも数多くあり、料金も1時間1ノード100円からと安く、セキュリティを守る個室も用意している。今後は『京』と直結し、データの秘匿性を守りテラバイト（テラは1兆）級の大規模データを扱える個室（利用拠点）を設ける予定で多くの企業に良さをPRしたい。世界最高のスパコンが普通に使え、それを支援し、安全性を守る施設があり、無償のトライアルもできる環境がある。こんなに恵まれた環境はどの国にもない。『京』の供用開始を機に企業経営者の方々には使い倒すくらい我々を活用してほしい」

使い倒すほどの活用を

SHINYEI
人々の暮らしを支える分野で、ものづくりを追求する神栄グループ



豊かな社会へのパートナー 神栄グループ
神栄株式会社
〒651-0178 兵庫県神戸市中央区京町77番地の1
TEL.078-392-6911　FAX.078-332-1600　http://www.shinyei.co.jp

KOBELCO
神戸製鋼グループ
時代の要請に応える
環境ソリューション企業
地球環境保全や生活環境改善に役立つ
技術の提供を通じて、社会に貢献します

主な営業品目
■工業用水及び上・下水道の設備及び装置、超純水・純水・工場用水及び廃水の処理装置、下水汚泥・食品等有機廃棄物の資源化設備
■工業用・空調用冷却塔
■都市ごみの焼却・溶融施設(流動床式ガス化溶融炉、ストーカ式焼却炉、流動床式焼却炉、プラズマ溶融炉)、粗大ごみ・各種リサイクル施設
■PCB廃棄物処理施設
■廃棄物の最終処分場運営
■化学工業用機器・装置、粉粒体機器・装置、醸造用機器、水素酸素発生装置
■環境分析
株式会社神鋼環境ソリューション
本　社／〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4-78 TEL(078)232-8018
大阪支社／〒541-8536 大阪市中央区備後町4丁目1-3(御堂筋三井ビル) TEL(06)6206-6751
支　店／北海道・東北・名古屋・中国
東京支社／〒141-8688 東京都品川区北品川5丁目9-12(ONビル) TEL(03)5739-5800
九州支社／〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1(新幹線博多ビル) TEL(092)474-6565
海　外／ベトナム(現地法人)・デュッセルドルフ(事務所)
http://www.kobelco-eco.co.jp