セラミック各種
● ジルコニアセラミックス（黒色系・白色系）抗折力 100～110kg/mm²
● アルミナセラミックス
● サーメット　抗折力100～170kg/mm²　硬度HRA86～94
多品種、少量から大量生産でも――
短納期
単品は4日～10日
コスモセラミック株式会社
〒675-2455 兵庫県加西市大内町73-1
☎0790(44)0868　FAX0790(44)2316

着脱自在！
自吸式マグネットポンプ
PMDS型
特長
・低騒音、高効率
・着脱自在な自吸タンク構造
用途
・海水、化学液（一部除く）の循環
三相電機株式会社
SANSO
本社〒671-2288 姫路市青山北一丁目1番1号
TEL.079-266-1200（代表）　FAX.079-266-1206
URL http://www.sanso-elec.co.jp

TECHNOS
テクノスジャパン
本社：姫路市北条1-266
■東京支店　■仙台営業所　■名古屋営業所
■大阪営業所　■福岡営業所

ベビー・子供用品専門店チェーン
西松屋チェーン
全国に791店舗
（近日オープン店を含む）
ホームページ　http://www.24028.jp
携帯サイト　http://mimipa.com

GLOBAL ENGINEERING
環境・エネルギー・パワープラント
製鉄・化学・食品プラント
FA・ロボット・貨幣処理システム
医療用分析・半導体関連装置
航空機・ジェットエンジン
土木・建設・鉄構・油圧機械
車両制御装置・油圧ユニット
株式会社ヤスナ設計工房
URL http://www.yasna.co.jp/
本社／姫路市北条梅原町271番地　新ヤスナビル
TEL.079-283-2255　FAX.079-283-2295
姫路設計事務所／TEL.079-297-5321
名古屋支店／TEL.052-682-6443
京浜支店／TEL.044-244-0310
神戸支店／TEL.078-351-1683
相生支店／TEL.0791-22-2179

ENVISYS ENVIRONMENT SYSTEM
地球に還す水のために。
先進技術が実現する
信頼の処理システム。
省エネ型加熱消毒システムSRBX
エンバイシスは生命の根源である水を守るため、医療・教育機関、研究所、民間企業向け特殊排水処理システムや水質計測機器の設計開発・製造・販売・メンテナンスを行っています。
実験・工場排水処理システム、バイオハザード対策に必要な廃水加熱消毒・滅菌システム、排水完全リサイクルシステム、透析排水処理装置などの特殊排水処理システムの納入実績は、千件以上を有しています。
また、排水発生源でpH・TOCなどを的確に監視することにより排水の見える化を実現する環境セキュリティーシステムは、水質監視の省力化に貢献しています。
優れた技術で文明と自然の融合をお手伝い。エンバイシスは、日々革新しています。
株式会社 エンバイシス
URL http://www.envisys.co.jp/
本社／〒670-0972 姫路市手柄2丁目121番地 TEL.079-234-1804
大阪支店／TEL.06-6360-1266　FAX.06-6360-1277
東京営業所／TEL.03-5226-2571　FAX.03-5226-2574
技術研究所／TEL.079-335-3378　FAX.079-335-3141
関連会社／株式会社姫科エンジニアリング・姫路科学株式会社

お茶ガラ・紅茶ガラ処理専用　業務用 連続式
ベルトプレス型脱水機　BP-1000/3000型
小さなボディで絶大な効果!!
（例）含水率85%のお茶ガラ1tを含水率75%まで処理した場合。
脱水前 150kg 850kg　脱水 → 脱水後 150kg 450kg 400kg
水分　除去水分　固形分
運転に必要なものは電気とエアーのみ
Total動力より計算しますと BP-1000/3000型のランニングコストは 120円/h
※条件により数値に変化があります。
●供給装置付きですので安定した運転が可能
●構造をシンプルにし小型化しました
●イニシャルコストランニングコストが低いスグレモノ
ISO9001認証取得
YUTAKA 豊産業株式会社
〒678-0041 兵庫県相生市相生5117番地 TEL. 0791-22-1074（代） FAX. 0791-22-3357
URL：http://www.yutakasangyou.co.jp　E-MAIL：yutaka-s@yutakasangyou.co.jp

兵庫県播磨地区　飛翔する播磨企業

播磨地域は姫路市を中心とした兵庫県南西部をいう。その播磨から全国に発信する旬の話題が二つある。大型放射光施設「SPring-8」構内に次世代光源として期待されるX線自由電子レーザー「XFEL」施設が完成、今夏、関係者に公開された。愛称を「SACLA―さくら」と名付け、来春の稼働を目指して仕上げが急ピッチで進んでいる。もう一つは第6回目を迎えるB級ご当地グルメの祭典「B―1グランプリin姫路」が11月12、13の両日、国宝・姫路城周辺で開催される。昨年の厚木大会で約36億円の経済効果があったとされるだけに、地元の期待は高まる一方だ。この二つの話題とともに、播磨経済の現状、問題点、課題、将来像などを姫路商工会議所の三宅知行会頭に聞いた。

X線自由電子レーザー「XFEL」施設が完成

「SPring-8」構内に

愛称⇒「SACLA（さくら）」

播磨科学公園都市（兵庫県佐用町など）の大型放射光施設「SPring-8」構内で建設中のX線自由電子レーザー施設「SACLA」がほぼ完成した。SACLAはSPring-8の10億倍の明るい光で原子1個1個の動きをくっきりとらえ、生命科学や医薬品開発への貢献が期待されている。2012年4月の利用開始を控えて、10月から最初の利用研究課題の募集が開始された。12年1月下旬に決定する。

SACLAは理化学研究所と高輝度光科学研究センターが共同で手がける事業で、施設は全長700㍍、事業費は390億円。07年5月の着工以来全体の90%強が整備され、本格稼働を前に機器の調整を行っている。

SACLAは大きく分けて電子銃、加速管、アンジュレーターで構成。電子銃で電子ビームを発射、加速管でほぼ光速まで加速させる。その後アンジュレーターを通してX線自由電子レーザーを生み出す。最初は光の波がばらばらだが、蛇行を繰り返すことによって光の山と谷がそろいだし、最終的には光の波がきれいにそろう。

国内約500社の先端技術を結集、全長3キロ―4キロという海外施設に比べ0・7キロとコンパクトにまとめたのが大きな特徴。熱電子銃は小さな断面積で広がらない高品位のビームを発生させる。Cバンド加速管は電子の加速能力を従来の約2倍に高めた。真空封止アンジュレーターは低い電子ビームエネルギーでもX線レーザーの発生を可能にした。加速管に使われた高純度の銅は日立電線の土浦工場だけが製造可能な材料だ。

SACLAで生み出すX線とレーザーの特徴を兼ね備える。どこまで細かい世界を見られるかは物質を見る光の波長によって決まる。X線を使うと物質を構成する最小単位である原子をはじめ、ごく小さな物質を観察できる。

SPring-8もX線を生み出せ、試料にX線を当て、散乱した光を解析する手法でたんぱく質や材料などの構造研究に多くの成果を上げてきた。

小さな断面積で広がらない高品位のビームを発生（SACLAの電子銃）

波長、世界最短を更新中

SACLAの波長は0・08ナノ㍍（ナノは10億分の1）と極めて短く、6月7日に初めて発振した時の0・12ナノ㍍を上回って世界最短を更新中。現在の0・08ナノ㍍は8月10日に記録した。100兆分の1秒以下という短い時間に起こる現象を見分けられる。

また、SPring-8ではたんぱく質の構造を調べる際、結晶化というプロセスが不可欠だった。しかし、結晶化には時間と手間がかかるうえ、結晶化できないたんぱく質もあるなどの制約があった。

SACLAでは結晶化できないたんぱく質もそのまま観察できる。創薬開発のカギを握る膜たんぱく質をはじめ、結晶化が難しいさまざまなたんぱく質の構造を原子レベルで詳しく調べることが可能になる。「これまでとは違う角度から研究ができ、生命の理解や医療に貢献できる」（石川哲也理化学研究所播磨研究所長）という。

波長0・06ナノ㍍まで性能を向上させる計画だが、SPring-8と同じ敷地内にあることが運用面で有利に展開しそう。「SPring-8で流れをつかみ、SACLAで瞬間瞬間を見る」（同）この補足関係が新拠点として世界の注目を集める。播磨に世界の目が集まる。

「B―1グランプリ―in姫路」

11月12―13日開催

姫路城周辺で

B1グランプリはB級グルメでまちおこし活動をする団体の「愛Bリーグ」が主催する。B級グルメを「うまくて、地元に愛され、複数の店で提供されている料理」と定義づけている。B1グランプリは食べた後の割りばしをそれぞれのボックスに投票（投げ込む）、はしの総重量で順位を決めている。

今回で6回目を数えるB1グランプリ受賞は、第1回の八戸大会、第2回の富士宮大会がともに「富士宮やきそば」。第3回の久留米大会は「厚木シロコロ・ホルモン」第4回の横手大会は「横手やきそば」第5回の厚木大会は「甲府鳥持つ煮」が受賞した。

（本文、次頁に続く）

三和のスクリューコンベヤ&標準パーツ
標準パーツを自由に組み合わせることにより
搬送物と搬送条件の最適な高性能のスクリューコンベヤを低価格で構築できます
■特許・意匠登録済み
▼ターンドライブ機構　▼ケーシング分割機構　◀モーターケース　◀モジュールパーツ 中間Uトラフケーシング　逆羽根　シャフト　羽根　軸受ユニット　投入ケーシング　排出ケーシング　右巻き　左巻き　標準パーツ 中間軸受
三和標準スクリューコンベヤ　三和標準 パーツ
先進のテクノロジーで未来をリードする
三和コンベア株式会社
本社工場/〒675-1352 兵庫県小野市復井町955 TEL(0794)66-7311 FAX(0794)66-7656
URL http://www.sanwa-conveyor.co.jp/　E-mail:info@sanwa-conveyor.co.jp

MIM応用商品（金属粉末射出成形）
粉末射出成形応用商品
ニューマテリアル アンド インジェクション
CIM応用商品（セラミックス粉末射出成形）
新素材の開発と応用商品ニーズ開拓中
― 超耐食ステンレス複合材・腐食減量はSUS316の24分の1（特許申請済み）
― 非酸化物（ホウ化チタン・窒化アルミ・窒化ケイ素・炭化ケイ素など）
― マイクロパーツ（微小小物製品）
特長 ①金属・セラミックスそして複合材（特に難切削材）の製品化に最適
②ニヤネットシェイプ技術により、後加工削減とコストダウン
③緻密な焼結の優れた材質特性と寸法精度
④量産から多品種少量まで
GAUSS ニューマテリアル アンド インジェクション
ガウス株式会社
〒678-0092 兵庫県相生市矢野町上土井273-1
TEL 0791-29-1771 FAX 0791-29-1772
http://www.gauss.ne.jp

世界最大級の キャンドモータポンプ誕生
TEIKOKU
～ 技術集約型企業 テイコク独自の技術です ～
私たちテイコクは、ポンプ本体の設計とあわせてモータ設計も同時におこなう技術力と最新鋭の設備を有し、ユーザー側のあらゆる要求仕様に対応できる生産体制をとり、柔軟でかつ高い開発・技術力を維持し、常に最高品質の製品を供給していくことが私たちの使命と考えています。
モータ出力 最大550kW
国際防爆規格（ATEX）対応
技術がめぐる、心がかよう　人間と技術との融合
株式会社 帝国電機製作所
http://www.teikokudenki.co.jp
〒679-4395 兵庫県たつの市新宮町平野60番地
電話 0791(75)0411　FAX 0791(75)4317

ATTENZIONE!
DENARO NON DISPONIBILE
Protetto da sistema antirapina temporizzato ed allarmato
GLORY RZ100
Il personale non può modificare in alcun modo la configurazione in essere del sistema
この銀行では、お金がとれません。
イタリアのある銀行では、こんなメッセージと共に、グローリーの紙幣入出金機「RZ-100」を設置したことをお客様に知らせるポスターを張り出しています。評価されたのは、現金管理の安全性を高める入出金機能と、金庫のような頑丈なボディー。グローリーの「とらせない技術」が、世界の銀行窓口の安心で快適な環境づくりに貢献しています。
GLORY
We Secure the Future
グローリー株式会社　本社 〒670-8567 兵庫県姫路市下手野 1-3-1　TEL (079) 297-3131 (代表)
東京本部 〒101-8977 東京都千代田区外神田 4-14-1 TEL (03) 5207-3100 (代表)　www.glory.co.jp

Tateho
若々しい毎日に、マグネシウムは「元気の素」！
『海からの贈り物』タテホのマグネシウムは吸収力がパワーの源。
現代では不足しがちな必須ミネラルであるマグネシウムが簡単に摂取できます。
栄養機能食品
有機マグネシウム
内容量：2.2g×30包
●1日1包を目安に食品としてお召し上がりください。
水に溶けやすい水溶性マグネシウムです。
お問い合わせ ご注文はこちらから
タテホ化学工業　カスターマーセンター
TEL 0120-77-2041 9:00～17:00 土・日・祝日休業　FAX 0120-74-2040 24時間受付 年中無休
商品お申込方法
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。