

# TOMORROW

FOR YOUR HAPPY TOMORROW NETWORK

vol.11  
TOSBAC



株式会社トスバックシステムズ



# 土肥兄弟

高松市歴史民俗協会会長

大津 秀雄

勝れた英雄、兄土肥大作

池波正太郎さんの小説流に言えば、「剣客商売」ならぬ「剣客兄弟」の話である。

その剣客、土肥大作は天保8（1837）年9月2日丸亀藩士正助の長男として生を享けている。

この天保年間、諸国に飢饉が打ちつづき自然災害も多発、加えて幕末期とも重なって政情は不安、物情は騒然とし、歴史に名高い「天保の改革」の行なわれたころでもあった。

“乱世の世”には、天は勝れた英傑の土を送り出すことが多い。

この大作、幼児は茫洋とした少年であつたらしいが、内には非凡なものを秘めていたともいう。15歳頃から才能を発揮、藩主から特に目をかけられ藩校正明館で学んだ後、80俵どりの微禄の家の子ながら松山藩校に3年間留学、この間に英才の誉れを高くして、帰藩後は藩校で句読師をつとめていたが21歳のとき江戸へ出て当時の最高学府昌平黌で学んだ。大作が後年尊皇運動に身を投じるようになったのは、この江戸遊学時代に接した師や学友たちの感化が大きかったのかもしれない。

丸亀に帰藩後の活躍は目を見張るものがある。長州の高杉晋作、久坂玄瑞、品川弥二郎、土佐の中岡慎太郎ら諸国の勤王の志士らと親交を重ね、情報を交換しあって藩論を尊王へと統一する努力を重ね、領主の信任も厚かったという。

剣の使い手、弟土肥七助

大作には6歳年下の弟七助がいた。兄は武にもつとめたがわけても学才があつたが、七助は学問

も嫌いではなかったが武の方に格別なものがあったらしく、少年の頃から播州、伊予西条、宇和島などの諸国を詩文と剣の道を求めて回国修業につとめ、20歳のころには抜群の剣の使い手として名を高めていたらしい。

丸亀城下において、夜間暴漢に襲われたのを反対に抜き打ちに相手を斃している。その剣法は、かんぬきに差した長剣を膝をついて下からすり上げる「地ずり剣法」というものであったという。このときの処置は誠に法に適ったもので沈着冷静であったと大方の賞賛を浴びたものの、相手が同藩の上級武士であったためか、なぜか自宅謹慎処分となっている。

こんなことがあって21歳のとき脱藩、その後は各地の勤王の志士たちと交情を深め尊王運動に奔走、なかでも有名な元治3年6月6日夜、京都三条小橋旅館池田屋で桂小五郎、宮部鼎蔵ら21名が密談中、新撰組の襲撃を受けた際の七助の働きは抜群であったという。名うての新撰組の不意の襲撃に志士たちは大刀を新撰組のスパイに隠されていたため宮部ら多くの志士が兇刃に斃された。

運よく桂小五郎は難を逃れたが、この際七助の奮闘で血路を開いたものといわれている。七助も桂川に飛び込んでいったんは逃れたものの再度発見されたが、壮絶な斬り合いの末、無事落ち延びている。

七助の名が史書に名を留めないのは、土佐の岡田以蔵が「人斬り以蔵」と世に喧伝されたが、これは維新に活躍した志士のうち多くの有力な土佐人がいたことに起因するのではないか、それを引



きかえ讃岐出身者の中にも勤王の志を持つ者は相当数いたものの、維新後の中央政界で活躍した人が極めて少なかったことによるものではないかと、説く者もいる。

七助についての記録や伝承は、非常に少ない。池田屋事件のあと、江戸に帰る水戸藩士の列に変装してもぐり込み江戸に行くが、その間に京都では禁門の変が起こり、多くの同士を失っている。その悲報に接して七助は再び京都へ。江戸出立に際し、江戸在府中の父から故郷の母が心配しているとの便りを聞いて故里恋しと丸亀へ帰っている。母と妹に会って再会を喜び合ったのは元治元年8月、七助22歳。これが七助と肉親との最後の別れとなる。その後の七助の消息は長州で見たとの噂、何年かの後、函館で見かけたとの風評（あるいは五稜郭の攻防戦に加わったのかもしれないが）もある。それ以後は彼の姿を見かけたとの消息は途絶えてしまう。

どこでどうしていたのか、七助の終焉しゅうえんの場、年月も墓石の存在さえ詳つまびらかでない。

あるときは歴史の表舞台で生死を賭して生き、戦って、誰からも認められることもなく役目を終えると足早に世間から姿を消していくのも、不世出の剣客にはふさわしいのではないだろうか。

### 希望の星大作の短い生涯

それに引きかえ兄大作は、維新の功績により明治新政府に重用されるも、廃藩置県で禄を失った藩士の恨みを買って、明治4年7月10日夜、丸亀に帰郷中の土肥大作は51名の不平藩士に襲撃されるが6名の部下書生を指揮して自らも負傷したがこれを撃退している。

この折の損害は大作側に負傷3名、襲撃側は死者3名、負傷者は10数名というもので、大作が文治に勝っていただけでなく、剣の道、武勇にも並みはずれたものを持っていたためであろう。

この大作、明治政府に重用され、民部省、大蔵省に出仕、のち飾磨県（兵庫）の参事、新治県（茨城県土浦地方）の権令代理として転出して不在となった前任者の知事職務をこなして活躍していたが、なぜか明治5年5月24日の夜、五言絶句の詩を残して官舎の一室で、割腹して36歳の命を果てている。

その理由は詳らかではないというが、理想主義者の大作にとっては、こと志と違った現実には絶望したものでないかともいわれている。

讃岐にも勤王家は数多くいた。が薩長土肥のその如く、史書には目を見張るほどの名をとどめていない。日柳燕石は征討軍に従うも越後の地で病没し、藤川三溪は功を樹てるも早々に官を辞し教育界実業界に身を投じている。僅かに土肥大作が気鋭の官吏として囑望されたが、そのステップの段階で、県民は希望の星を失った。

県民の中から、中央、地方の政・官界の中核に人を送るのは、それからずっと後のこととなる。

### 表紙写真

瀬戸内海に突き出た鹿浦越（かぶらごし）岬には白黒の緻密な「ランプロファイヤー」が岩脈となって露出しています。まさに自然が作りだした美。これはまた地質上世界的に珍しいもの。（香川県白鳥町）



エッセイ「讃岐の剣客・土肥兄弟」..... 1	情報最前線..... 9
年頭のご挨拶 ..... 3	TSインフォメーション..... 10
ユーザーインフォメーション	ミニミニパソコン講座..... 10
株式会社 橋 輝 様 ..... 5	クイズに挑戦..... 10
産業技術トレンド..... 7	

## CONTENTS



21世紀と設立21年目のスタートにあたり

## 真の企業パートナーとして

株式会社 トスバックシステムズ

代表取締役社長 松村俊幸

新年明けましておめでとうございます。

新世紀を迎え、皆様方には益々御清栄のことと拝察いたします。平素はコンピュータシステム及び情報機器を御愛顧いただき、厚く御礼申し上げます。

さて、弊社は本年4月に20周年を迎えることとなりました。振り返りますと第2次石油危機後の景気回復時に設立し、平成景気に規模を拡大し、バブル経済の崩壊期には東京支店における全国オンラインシステムの受注によって経営基盤の強化をはかり、その後の金融不安等による長期不況に対処してまいりました。また、常にお客様のお役に立つことを目的として、新技術の習得や新製品の開発にも精進してまいりました。ここにあらためて設立以来多くのお客様に御支援、御指導頂きましたことを重ねて厚く御礼申し上げます。

21世紀と設立21年目のスタートにあたり、「お客様にとって真の企業パートナーとなる」を経営方針として全社を挙げて取り組んでまいり所存です。真の企業パートナーはお客様の経営に寄与するコンピュータシステムであり、またeビジネスを例としたIT技術で事業拡大のパートナーとしての要求に答えることと認識し、その体制を準備しております。

また、弊誌TOMORROWも第11号となりましたが、今後はTOMORROWモデルと連携を取りながら更に一步進んだ情報誌として発展させてゆく所存です。皆様方の暖かい御意見をお願い申し上げます。

21世紀がお客様、御協力会社様にとって発展の世紀でありますよう祈念申し上げます。

謹賀新世紀

新年のご挨拶



専務取締役 技術本部長  
松村良文

新年明けましておめでとうございます。日頃は、格別のご厚情を賜り厚くお礼申し上げます。

昨年より、我が国でも政府主導でIT基本戦略を立て、いろいろな施策が実行されつつあります。

弊社におきましても、昨年よりeビジネス事業グループを中心に、インターネット関連を含む情報系のシステム構築等に全力で取り組んでまいりました。また、基幹系の業務では新製品として“ひだりうちわ2000”（印刷業）、“新じょうでき”（販売管理）の開発を行い、両製品共に好評の内に営業活動を推進しています。今後とも、新しい技術の習得に研鑽し、真の企業パートナーを目指し努力を積重ねてまいります。

つきましては弊社に対し、変わらぬ御支援、御指導を賜りますようお願い申し上げます。

尚、本年が皆様方におかれましても、素晴らしい年であります様、ご祈念申し上げます。

常務取締役 営業本部長  
成本寿一



あけましておめでとうございます。皆様良い年をお迎えのこととお慶び申し上げます。

当社のコンピュータを始め、各種システムそしてサービスをご愛顧賜りましてお礼申し上げます。

年初に心配された2000年問題も大事に至らず安心しました。21世紀の世界は、世界規模でのインターネットの普及とそれをインフラとする商取引ASP事業の進展、さらにはテレビとの融合による双方向コミュニケーションの普及等、この社会とどう付き合っていくかが重要になると思われます。営業に携わる者として、最先端のIT技術をベースにした製品と、お客様に満足していただけるソリューションを提案させていただき、どうしたらお客様のためになるかを常に考えて行動しなければならないと思っております。

本年も営業全員がそのような気持ちで努力して参りますので皆様のご指導、ご鞭撻をお願い申し上げます。ユーザー様のご繁栄とご健勝を祈念申し上げます。



【広島営業所】所長 土井 裕之  
広島営業所所員一同

新年明けましておめでとございます。  
二〇〇一年は新世紀開幕であると同時に、「千  
年紀」のスタートでもあります。  
営業所員、総立ちとなり、お客様の真の企業  
パートナーを目指し大誠意の行動で二十一世  
紀の幕を開いてまいります。  
今年もご指導、宜しくお願い申し上げます。



【東京支店】支店長 藤川 健治  
東京支店一同

新春のお慶びを申し上げます。  
旧年中は格別のお引き立てを賜り、厚くお礼  
申し上げます。  
昨年は、新事務所へ移転、UNIXの立上と  
激動の一年でした。二十一世紀を迎える今年に  
お客様に信頼されるパートナーを目指して、  
支店一丸となって益々技術レベルの向上に取り  
組む所存です。  
一年が皆様にとって更なる飛躍の年  
になりますよう心からお祈り申し上げます。  
【東京支店】支店長 藤川 健治  
東京支店一同



【印刷システム事業部】課長 岡谷 雄次  
部員一同

新世紀を迎え謹んで新春のお喜びを申し上げ  
ます。  
旧年中は格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上  
げます。  
事業部一同は、お客様の満足度向上と最新シ  
ステムの提供を目指すビジネスパートナーと  
して努力いたす所存でございます。  
今年も一層のお引き立ての程、宜しくお願  
い申し上げます。  
【印刷システム事業部】課長 岡谷 雄次  
部員一同



【高松営業所】所長 末光 綱児  
高松営業所所員一同

新年 明けましておめでとございます。  
旧年中は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し  
上げます。  
二十一世紀に入り、より一層の顧客満足度を  
目指して所員一同、努力して参ります。  
今年も、お引き立ての程どうぞよろしくお願  
い申し上げます。

2001



【本社オーブンステム部】  
部長 小原 秀樹  
課長 岡田 清

謹んで新春のお喜びを申し上げます。  
旧年中は格別のお引き立てにあずかり、厚く  
御礼申し上げます。  
今年も皆様のご要望に添えますよう、万全を  
期しておりますので今後とも宜しくお願い致  
します。  
【本社オーブンステム部】  
部長 小原 秀樹  
課長 岡田 清



【四国営業所統括】  
部長 米井 利幸



【松山営業所】所長 石井 正治  
松山営業所所員一同

新年あけましておめでとございます。  
旧年中は格別のお引き立てをいただき、あり  
がたく厚くお礼申し上げます。  
松山営業所は、ユイザ様と共にさらなる発展  
とロマンを追求していく集団をめざします。  
新しい世紀がユイザ様にとりまして飛躍の世  
紀となります事を祈念いたしますと共に本年  
も倍旧のご愛顧の程、よろしくお願い申し上  
げます。



【高知営業所】所長 岡田 正敏  
高知営業所所員一同

新春のお慶びを申し上げます。  
旧年中は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し  
上げます。  
二十一世紀を迎え、高知営業所一同決意も新  
たにし、努力してまいりる所存でございます。  
高知営業所は地域密着型サービスを中心に展  
開していきます。  
今年も相変わりにませず、宜しくお願い致し  
ます。  
【高知営業所】所長 岡田 正敏  
高知営業所所員一同



【徳島営業所】所長 太田 一知  
徳島営業所所員一同

新年あけましておめでとございます。  
旧年中は、格別のご愛顧を賜り、厚くお礼申  
し上げます。  
新世紀の幕開けと共に、お客様のベスト・パ  
ートナーと成り得るよう努力していく所存で  
あります。  
何卒、今年も宜しくお願い申し上げます。



## 株式会社橋輝 様



株式会社橋輝 本社正面

# 世界的な視野を 持ち続けて50年

## 橋輝の創業から50年

香川県の東の端、大川郡は手袋業の盛んな地域です。株式会社橋輝は、戦後間もない1949年(昭和24年)10月に大川郡白鳥町で創業し、現在まで約50年間、手袋の製造販売業として着実に業績を伸ばしてきました。

「手袋」というとあまり変化のないもののような印象がありますが、製造販売する側にとっては、いち早く時代を読み、世界的な視野で戦略をたて、お客様のニーズに応えるよう努力を続けた50年でした。その足跡を簡単にご紹介します。

## 小ロット・多品種・大量生産

創業当初は主にニット生地をベ - スにした婦人用・紳士用ドレス手袋を作っていました。昭和30年代に入ると、人々の生活に多くの電気製品が普及しはじめ、家電生産工場の組立や品質検査作業に使う工業用手袋が求められるようになり、「橋輝」が初めてそれらに対応できる手袋を開発しました。また昭和30年代後半には乗用車が大衆化したため運転用手袋を開発するなど、各種用途に応じた手袋を開発生産してきました。

昭和40年代には全自動手袋編み機を導入。これにより合理化と同時にハイゲージの高付加価値手袋の生産ができるようになりました。また、材料の加工から商品化までの一貫生産に切り替えて、コストダウンと同時に小ロット多品種から大量生産までの体制を可能にし、より市場の求めるものに対応できる体制を整えました。

## 中国に進出

一方国内全体に目を転じると繊維縫製産業はどこも熟

## 株式会社橋輝 会社概要

名称	株式会社 橋輝
住所	〒769-2702 香川県大川郡白鳥町松原990番地 TEL: 0879-25-4378(代) FAX: 0879-24-0294
代表者	代表取締役社長 橋本富夫
資本金	16,000,000円
年商	11億5,000万円
社員	48名(平成12年3月1日現在)
取扱商品	電子・電気機器・および精密作業用品 質管理用手袋・制電無塵作業衣 原子力発電所関係繊維製品直備品 および警察官・鉄道関係衣装用手袋 ドライブ用手袋および家庭用手袋 ファッション・ニット手袋
国内工場	本社工場、綾南工場
中国工場	昆山橋輝服飾手套有限公司 (中国江蘇省昆山市)
海外事業所	上海市
関連会社	第一縫製株式会社(東京都新宿区)

練労働者不足とコスト高に悩まされていました。そこで「橋輝」は昭和50年代から本格的に海外生産に乗り出し、平成6年には自社の独資会社を中国に設立しました。ここが現在、資本金約9,000万円、従業員110人の規模で安定的に稼働しています。

昭和60年代にはいと若者向けのカラフルでより機能美と流行を追求したファッションングロ - プを開発し、現在では主要な商品構成を占めるほどになっています。

## コンピュータ化

そして今、高度情報化社会を迎え人々の生活にコンピュータ - 抜きには生活できない時代となりました。コンピュータ - の核となる半導体・LSI等の開発の生産現場では極限までクリ - ンさが追求され、汗・マイクロ単位の水・静電気等を防ぐ「制電無塵手袋」が求められるようになりました。これに対応するため新素材を使った、より精密で、より機能性を追求したハイクオリティ - な商品を開発生産しています。

## お客様の要求に合わせた商品作り

平成10年3月取締役社長に就任された橋本富夫社長は、「今後は日本国内販売を主体にしつつ、海外での生産および販売活動も主眼に考えています。当社の中国工場は生産活動はもちろんの事、中国商品の現地購入、そして検品・検査・包装梱包作業を行い、そして海外進出したハイテク企業のお客様にハイクオリティ - な商品を安心して直接供給できる営業活動もおこないます。これからもお客様の要求に合わせた商品作りをめざし邁進する所存です」と、新しい世紀の展開を語ります。

わが社の  
製品紹介

株式会社  
橋 輝

一般品質管理から、無塵、ドライブ、作業、礼装用...などなどワイドに揃えた高品質の商品群。素材にこだわり、ディテイルにまで手を抜かない、そんな姿勢でモノづくり。納得の仕上がりで、満足いただけるものだけをご用意いたしました。



無塵手袋(縫製手袋)



運転用・礼装用・作業手袋(縫製手袋)

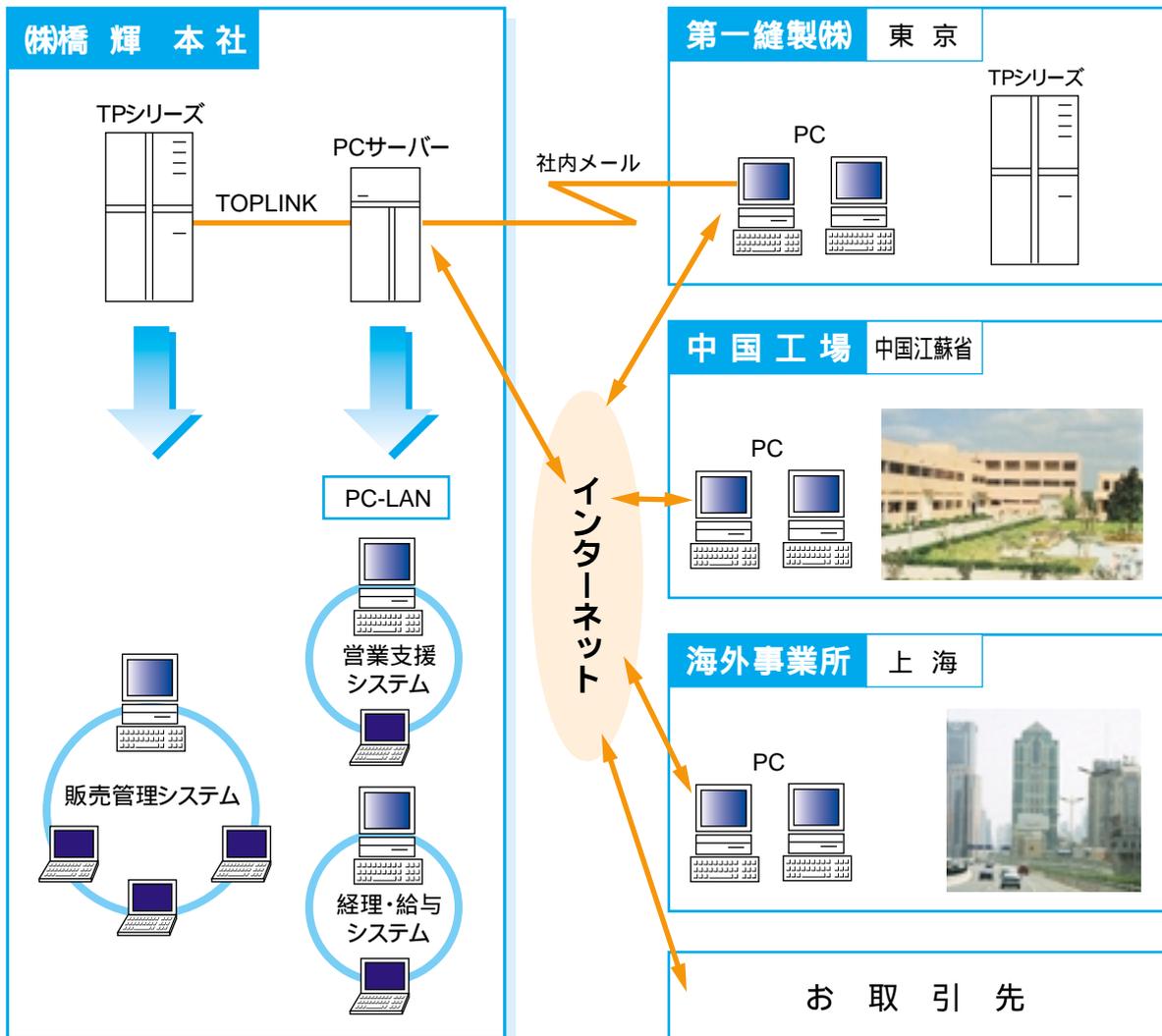


ファッション手袋



品質管理用手袋

株式会社 橋 輝 様 ネットワークシステム概要



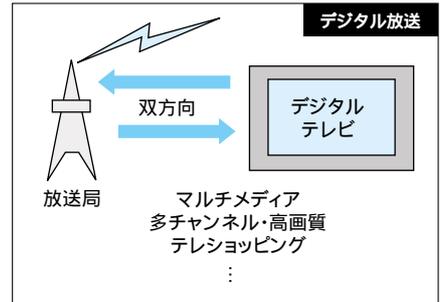
産業技術  
トレンド

## デジタルメディア

## デジタル放送

デジタル放送とは、デジタル化(符号化)された放送用の映像・音響・データコンテンツをMPEG-2システム規格に乗せて地上波、衛星波、ケーブルなどを通じて配信する放送方式である。日本では1996年よりCSデジタル放送が開始されており、BSデジタル放送もシドニー五輪の試験放送を受けて、今年の12月から本放送が開始される。また米国においては98年から地上波デジタル放送が開始されている。

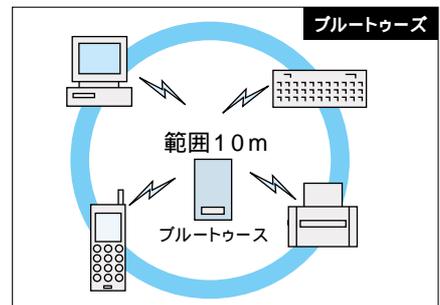
デジタル放送を利用したサービスの特徴は、多チャンネル、高品質映像(デジタルハイビジョン)、マルチメディア(データサービスの充実)、双方向(リクエスト、アンケート投票、テレショッピングなど)である。またデジタル放送の次の開発動向として、モバイル(移動受信)対応のデジタル放送システムの開発が進められている。



## ブルートゥース

ブルートゥースとは、機器間を微弱な電波を用いて通信する新しい規格。周波数は2.4GHzを使い、伝送距離は10m(電波の出力を上げることで100mまで可能)、伝送速度は1Mbpsとなる。モジュールは小型化が可能であり、切手大の大きさに送受信機を収めることができる。ブルートゥース機器は、ピコネットと呼ばれるグループ間での通信が基本であり、1つのピコネットに8台が参加できる。

具体的な利用例として、パソコンにブルートゥースカードを差すことにより、ワイヤレスでインターネットに接続できるワイヤレスモデムや、携帯電話に接続することによりハンズフリーで通話可能なヘッドセットなどが登場している。キーボード、マウスやプリンターなどにも内蔵されるようになれば、将来的にはパソコンと周辺機器間をコードでつなぐ必要はなくなる。また面白い応用例として、携帯電話で有名なフィンランドのノキア関連会社のタイヤメーカーが、タイヤにブルートゥースのチップを埋め込んで、情報をモニターするという試みを行っている。

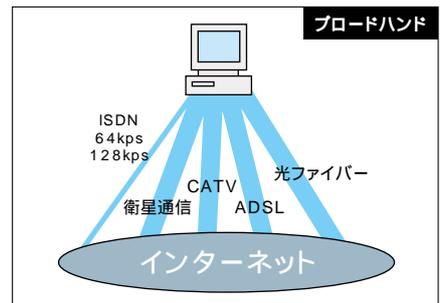


## ブロードバンド

直訳すると「広い帯域」となるが、IT分野ではネットワーク回線の伝送速度が速く、多くの情報を迅速に伝送することができることを指している。

どこから広帯域と呼ぶか明確な定義はないが、一般家庭がインターネットに接続するのに、公衆回線やISDNが最も普及していることから64kbpsや128kbpsより大きい伝送量のインターネット通信回線のことを指すことが多い。現時点ではCATVインターネット、ADSL、衛星通信、光ファイバー通信などがブロードバンドに該当する。

一般家庭におけるブロードバンド接続が増加することにより、インターネット上で提供できるコンテンツの質、情報量が増加し、より充実したサービスを提供、あるいは受けることが可能となる。これによって、インターネット(ビデオ)電話、ネットワークゲーム、音楽・動画配信Mなどが一層普及するであろう。

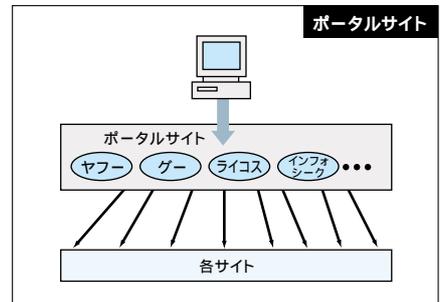


## ポータルサイト

インターネットという巨大で無秩序な情報空間から、欲しい情報を探し出すためにユーザーは、その出発点として検索エンジンやリンク集を利用する。ポータルサイトは、その出発点として用意されたページ、サイトのことを指す。

ポータルサイトでは、利用者にその機能を無料で提供する代わりに、広告掲載や電子商取引の仲介などから収入を得ているため、いかに利用者を囲い込むかが重要になっている。またポータルサイトで覇権を握るといことは、インターネットへの入り口、つまり根幹を握ることともいえ、各サイトは利用者獲得に向けて激しい競争を繰り広げている。

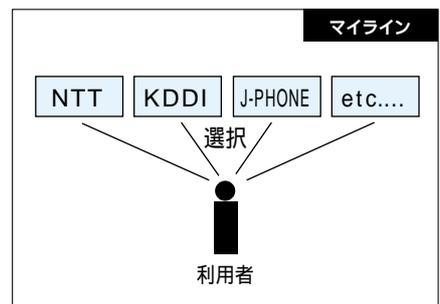
アクセス数獲得に向けての各社のアプローチはさまざまで、Webメールアドレスや掲示板、商取引のためのプラットフォーム提供など、サービスの拡充を図るものもあれば、コンテンツプロバイダーとの提携などにより、コンテンツの充実を目指すものもある。



## マイライン

NTT東西地域会社が提供する「電話番号選択サービス」の名称。従来、家庭用の電話からNTT以外の電話会社を利用して通話をする際、先頭に「00XX」のような識別番号をつけてダイヤルしていたが、マイラインを利用すれば識別番号は不要になる。サービスの開始は2005年5月1日からである。

従来の識別番号方式では、識別番号の付けない場合には、無条件でNTT回線が使われるようになっていたが、マイラインで電話会社を登録することにより、希望する電話会社を確実に利用できるようになる。通話区分は「市内通話」「同一県内の市外通話」「県外への通話」「国際電話」の4つに別れており、それぞれ任意の電話会社を登録できる。

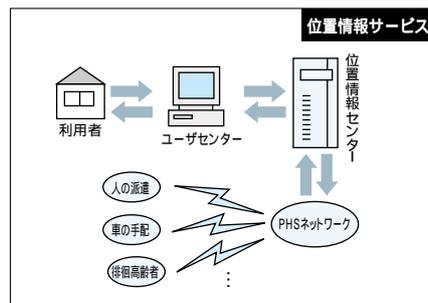


# 2001年 注目のキーワード

## 位置情報サービス

携帯電話やPHS、GPS内蔵携帯情報端末などによる、現在自分のいる場所に合った的確な情報を取得可能なサービス。当初は、PHSの基地局がその限定されたカバーエリアの特性を活かし、エリア内の端末位置を捕捉して伝えるというサービスであった。しかし、最近ではこれをさらに発展させて、ある基地局の範囲内にある端末にローカルな情報(その地区の天気予報や最寄り駅、行われているイベント情報など)を提供するようになっており、PHSだけではなく携帯電話でもサービスが開始されている。

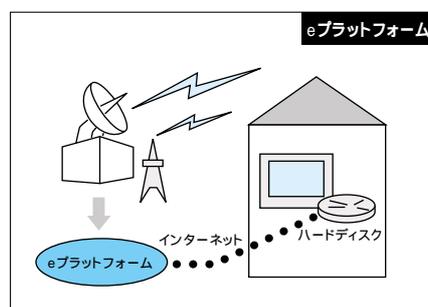
さらに複数の基地局からの電波の強さを考慮して、より高い精度で位置を特定できるようになりつつある。全員に画一的な情報を配信するのではなく、限定された利用者へのみ情報提供できるため、スポンサー側にとっても効率的な情報提供が行えるというメリットがある。



## eプラットフォーム

松下電器産業、ソニー、東芝、日立製作所を主体に、共同で開発を行う蓄積型データ放送とインターネットを連動した、新サービスを実現するための基盤である。ハードディスクにデータを蓄積できるデジタル放送チューナーの仕様の共通化、デジタル放送を使ったショッピングサービスなどにおける課金・決済システムの提供などを目指している。

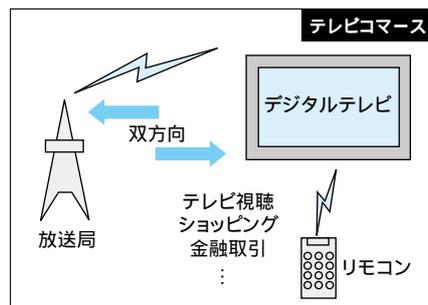
放送局やコンテンツプロバイダーの参画も呼びかけ、デジタルテレビを核にしたモバイル機器やネット家電と連動したサービスを提供する。大手家電メーカーが手を結ぶことは、規格の乱立を防ぎ、消費者にデータ放送やテレビコマースを受け入れやすくするというメリットがある。ただしどこまで受け入れられるかは、コンテンツ/サービス内容次第である。



## テレビコマース

2000年12月よりBSデジタル放送が始まる。デジタル放送では、映像以外のさまざまなデータを放送できるほか、視聴者からのフィードバックをモデムと電話線などを組み合わせて放送事業者に伝えることができる。これにより、現在パソコン上で行われているオンラインショッピングや金融機関との取引がテレビ上で行えるようになる。これをテレビコマースと呼ぶ。

たとえばある音楽番組を視聴している時に、出演しているアーティストのライブ情報を引き出して、チケットの購入、決済をリモコンとテレビで済ませることができる。テレビの視聴者数が格段に多いこと、テレビ番組とオンラインショッピングの連動が可能なおことから、テレビコマースXの市場は、非常に大きいと見られている。

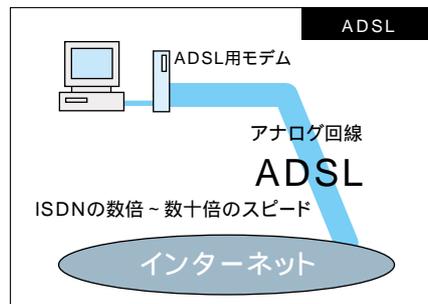


## ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Lineの略。日本語では「非対称型デジタル加入者線」と呼ばれる。既設の電話回線を使って、高速なネットワークアクセスを可能とするXDSL技術の一つ。音声会話では使わない高周波部分をデータ通信に使って、アナログモデム(最大56kbps)の数倍～数十倍の高速通信を実現する。

XDSLには通信速度や実現方式の違いによりADSL、SDSL、VDSLなどがある。ADSLの伝送速度は、上り16～640kbps、下り1.5～9Mbpsと非対称で、現在のインターネットアクセスのような、ダウンロード主体の通信に向いている。現時点では、CATVと並んで、安価なブロードバンドサービスを実現する有力な手段の一つである。

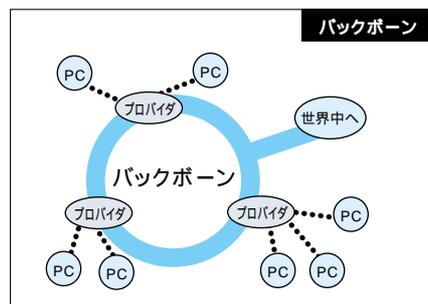
電話回線の銅線をそのまま活用するため、安価にサービスが提供できる点が最大の特徴だが、光ケーブル化が進んでいる地域ではADSLが利用できず、FTTHなどのサービスが始まらないと高速なネットワークサービスを享受できないという課題がある。



## バックボーン

直訳すると「背骨」のことだが、ネットワークでは基幹回線のことを指す。特にインターネットの世界では、ISP間を接続する光ケーブル網で構築された広域ネットワークのことをバックボーンと呼ぶ。

インターネット利用者の爆発的な増加により、バックボーンの高速度化は急務となっている。1本の光ケーブルで、より多くの情報を送るWDM(波長分割多重)技術により、インターネットバックボーンはここ数年で飛躍的に高速度化された。しかし、家庭からのインターネットアクセスがブロードバンド化すると、バックボーンに要求される高速性は一層高水準になる。さらなるバックボーンの高速度化が望まれるとともに、コンテンツを分散して配慮する技術やISPでキャッシュする技術の発展も必要となるだろう。



\* 各項目の解説は日刊工業新聞社刊『デジタルメディア最前線』より転載しました。



TOSBAC

ご紹介

16

# e Business サービスメニュー

弊社は、昨年よりE - ビジネスへの取り組みとして、自社ホームページ( <http://www.tosbac-systems.co.jp/> )及びTSユーザー企業向けホームページ・モール『TOMORROWモール』( <http://www.tomorrow.ne.jp/> )を公開し、同時にプロバイダー事業として、インターネット・サービスの提供も開始しました。新年を迎えた今、多くのユーザー企業様にご参加頂きたく、弊社インターネット・サービス・メニューをあらためてご紹介させていただきます。

## ダイヤルアップ接続サービス

インターネット網にアクセスする為のサービスです。電話回線を利用しますので通話料が別途必要です。TAまたはルータの設定費は含まれていません。お客様にて設定をお願いします。

## 専用線接続サービス

本社など自社にサーバがありインターネット網からアクセスする必要がある場合や、よくインターネット網へ接続する為通信料が多い場合に使用するサービスです。(STCNまたはNTT OCNエコノミーを利用します。)

## ファイヤーウォール設定サービス

専用線を引いた場合、社内LANのセキュリティを保護する為に導入します。(ハードはSoliton GNAT Boxbox-3:¥76,500、ソフトはSoliton GNAT Box:¥149,500を使用します。)Webブラウザにて設定できます。CRTにて操作する場合は別途必要になります。

## インターネットメール・サービス

E-Mailにて取引先とのメールの送受信が行えるサービスです。専用線を引いている場合は社内メールにも利用できます。クライアントの設定費は、含まれていません。お客様にて設定をお願いします。(ダイヤルアップ接続サービスまたは専用線接続サービスが必要です。)

## メーリングリスト・サービス

大量のお客様または会員メンバーに同報メールを送信する場合、一度のメールにて複数の受信者へメールを送信するサービスです。登録は300人までです。リストの設定または変更は、お客様にてお願いします。

## Webサーバ・サービス

ホームページをインターネット上に公開する為の基本サービスです。10MBのディスク・スペースが標準で付いています。ホームページのメンテナンス(サーバへのアップロード)は、お客様にてお願いします。

## 追加ディスク・サービス

ホームページに商品の写真など画像データが多く、基本のディスクスペースが足りない場合の追加サービスです。ディスクは二重化されていますが、原則はお客様にてバックアップをお願いします。(Webサーバ・サービスが必須です。)

## ドメイン名申請代行サービス

自社のドメイン名を取得する為の申請手続きを代行するサービスです。jpが付くドメイン名に限りです。ドメイン名を取得された場合は、ホームページまたはメールのアドレスに自社のドメイン名を使用できます。(Webサーバ・サービスが必須です。)

## ホームページ作成サービス

自社の商品紹介または企業紹介をインターネット上に発信する為の作成サービスです。作成費は、原稿の有無や写真または図の量によって異なります。

## 携帯電話用HP作成サービス

携帯電話からアクセスできるホームページを作成するサービスです。(携帯電話は、NTTのIモードとJ-PhoneのJ-Sky Web対応機種のみです。)

## メンバー制HP作成サービス

メンバー登録された方だけがホームページにアクセスできるメンバー制ホームページを構築することができます。お客様のホームページとリンクすることで、ホームページよりメンバー登録が行え、メールにてユーザーIDが返信されます。

## Webアプリケーション開発サービス

見積、予約、在庫問合せなど、自社の業務システムの一部をWebベースに移行することで、インターネット上から、24時間アクセスする事ができます。また、クライアントにソフトをインストールする必要がなくなります。(個別見積になります。)

## レンタル・データベース・サービス

企業の大事なデータをWebサーバと切り離れたデータベース・サーバにて管理するサービスです。500MBまでデータを登録できます。データベースサーバには、Oracle8 Server R8.0.5を使用しています。企業に一つRDB用アカウントを発行します。

## Webショップシステム

社内において、メール・掲示板・ワークフロー・文書管理等を導入するサービスです。各社員にメールアカウントが必要です。ソフトには、ネオJapan製のiOffice 2000(¥198,000)を使用します。お客様企業のみがアクセスできるよう設定します。

## Webショップシステム

インターネット上に仮想店舗を構築するサービスです。お客様企業にはハード・ソフトを導入する必要があります。商品マスタの登録は、お客様にてお願いします。ソフトには東芝製WebShoppingV4(¥480,000)を使用します。データベースは300MBまで。

## ハウジング・サービス

お客様の保有するサーバーを弊社にて管理するサービスです。弊社のバックボーン回線とファイヤーウォール設備を利用できます。ハードとソフトそれらのインストールと設定は、お客様にてご用意をお願いします。

# ★ TSインフォメーション ★

## TS企業情報サイト“ TOMORROWモール ”へのご参加について

弊社は、インターネット・サービス事業への取り組みとして、昨年7月より企業情報提供サイト「TOMORROWモール」の構築をすすめてまいりました。現在、本サイトには、64社の企業ホームページを掲載させていただいておりますが、企業情報サイトとしては、多くの企業様の詳細データ登録により全国の閲覧者からのヒット数を増やし、さらなるビジネスチャンスの拡大を見込んでいます。また、お客様ホームページとのリンクも可能です。そこで、ユーザー様には、積極的に当モールへのご参加をお願いいたたく案内させていただきます。

### TOMORROWモールからLINK

お客様のURLをご連絡ください。

企業ホームページ作成サービスのご利用

企業紹介、商品紹介を作成します。(1頁10,000円より)

お申込、お問合わせは、右記の宛先までお願いいたします。

TEL、FAX、メール等ご利用ください。

なお、昨年ご案内させていただいた“SES保守契約済ユーザー様向の無料ホームページ作成サービス”については、平成13年3月末までのお申込で締め切りとさせていただきますので、早めにお申込ください。再度お申込アンケート用紙をお送りさせていただきますので、内容ご確認の上ご検討願います。

### TOMORROWモール

サイト名 TOMORROWモール  
 ドメイン名 tomorrow.ne.jp  
 オープン時期 2000年7月～  
 掲載内容 企業紹介  
 申込 / 問合せ  
 株式会社トスバックシステムズ 事業企画推進部 土井  
 〒760-0065 高松市朝日町2-2-22  
 東芝高松ビル3F  
 TEL:087-851-5357 FAX:087-851-5441  
 E-mail:norihiko.doi@tosbac-systems.co.jp



## MiniMiniパソコン講座

\*ホームページ作成でよく使う言語

文字のサイズを変更する	<FONT SIZE= >~</FONT> ...1~7(文字サイズ)
中心に表示する	<CENTER>~</CENTER>
背景の色を変更する	<BODY BGCOLOR=" ">~</BODY> ...色指定値("#RRGGBB"), または、色名( colorname )
文字に色をつける	<BODY TEXT=" ">~</BODY> ...色指定値("#RRGGBB"), または、色名( colorname )
文字を太字にする	<B>~</B>
文字を斜体にする	<I>~</I>
文字に下線をひく	<U>~</U>
表を挿入する	<TD>~</TD>セルを作る <TR>~</TR>列を定義する
段落番号	<OL><LI>~</OL>
箇条書き	<UL><LI>~</UL>

## クイズに挑戦

【タテのカギ】  
日韓共催でワールドカップ。受賞の に浴す。

が漏れないように。  
1,000年の を誇る。  
「上を向いて歩こう」は米  
国では という曲名。  
民族の にかかわる  
問題だ。  
韓国の首都。  
頭を殴られて が薄ら  
いでいく。  
人ごみのなかで になる。  
1年の を落とす。  
辛い世の中だ。

【ヨコのカギ】  
お手上げと を投げる。  
長距離のリレー。  
健康維持にはしっかりとこ  
れを取ることが大切。  
の涙を流す。  
夜の を始める。  
キリスト教のことを昔は  
教といった。  
フランス語で「はい」。  
の目を抜く。  
人間は考える である。  
年を取るとすぐゆるむ。  
中国の昔の官吏登用制度。  
ありがたく になります。

## 新しいスタートだ

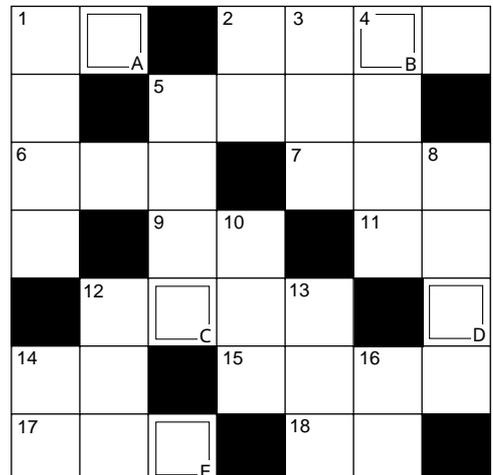
### 応募要領

前回のクロスワードパズルはいかがでしたでしょうか。答えは「インターネット」でした。今回も仕事の合間にお楽しみください。

A～Eに入った文字をならびかえて言葉をつくってください。

アンケートにお答えいただき、クロスワードパズルの答えを書いて(087)851-5441(株)トスバックシステムズ(土井)までFAXでお送りください。

アンケート&クイズにお答えいただいた方に粗品をお送りします。



TOSHIBA



Simple  
&  
Easy



初めての方にもカンタン  
使いやすいさを追求しました。

旧年中は会報誌「TOMORROW」をご愛読いただきまして誠にありがとうございました。  
今年は、21世紀という記念すべき新たな時代のスタートとなりました。これからの時代は、急ピッチでめまぐるしく生活が変化していくことと思われませんが、これからのTOMORROWも、コンピュータに関する最新の情報を常にお客様にお伝えし、お役に立てるよう頑張っていきたいと思っておりますので、本年もどうぞ宜しくお願い申し上げます。

## 編集後記

## 株式会社トスバックシステムズ

本社 / 高松市朝日町2丁目2番22号 東芝高松ビル3F  
TEL.087-851-5357(代) FAX.087-851-5441  
東京支店 / 東京都渋谷区渋谷3丁目6番6号 渋谷パークビル3F  
TEL.03-5466-9290(代) FAX.03-5466-2524  
印刷事業部 / 東京都渋谷区渋谷3丁目6番6号 渋谷パークビル3F  
TEL.03-5469-5631(代) FAX.03-5466-2524  
高松営業所 / 高松市朝日町2丁目2番29号  
TEL.087-823-6380(代) FAX.087-823-6383

徳島営業所 / 徳島市藍場町1-5 徳島第一生命ビル6F (徳島芝内)  
TEL.088-657-2558(代) FAX.088-657-2561  
松山営業所 / 松山市空港通5丁目9番1号 東芝松山ビル1F  
TEL.089-974-9150(代) FAX.089-974-9130  
高知営業所 / 高知市薮野1050 東芝高知ビル2F  
TEL.088-846-1201(代) FAX.088-846-1202  
広島営業所 / 広島市中区東千田町2-9-57 広電タワービル5F  
TEL.082-242-8900(代) FAX.082-504-4121

## TOMORROW

株式会社トスバックシステムズ

平成13年1月31日発行  
通巻11号  
発行所 / 事業企画推進部  
発行人 / 松村俊幸  
編集人 / 土井範彦  
印刷 / 有限会社アクセル