

CA1
EA947
B71
#35 May 1981
DOCS

teridion

BIOLOGY

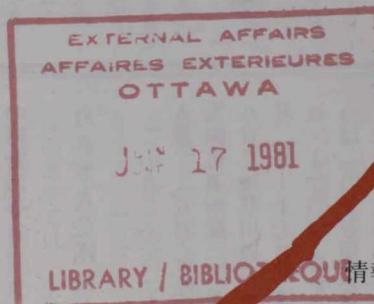
HEAD THORAX

ABDOMEN



テリドン特集

1981年5月
No.35



- トピックス 2
情報革命をリードするテリドン・システム 4
光学繊維で双方向の T V 通信 7
今後のテリドン利用 10
カナダ史点描・東洋への道 12
カナダにおける国際障害者年 13
「カナダ音痴」のこと・平野敬一 14
カナダ特派員日記④・橋田忠明
カナダ人とつき会う法 15
カナダ人の発明発見(X) 16
編集後記 16



Bulletin Canada

発行 カナダ大使館

TOPICS

ボトフオート海の石油開発
日本も参加、見返りに原油

ボトフオート海の石油開発計画に日本も参加することになった。カナダ北極の日加共同資源開発について、一九七七年十一月以来話し合が続けられていたが、今年の二月、カナダ側のドーム・ペトロリアム社と日本側の窓口会社「北極石油」との間で最終契約が結ばれ、いよいよスタートすることになった。

合意によると、日本側は探鉱資金として一九八一年から八四年までに四億カナダ・ドル、および最初の四油田のうち三つの開発に必要な資金の一〇・三五パーセントを貸与し、これらの支払いを原油で受け取ることになっている。日刊工業新聞（二月十九日）は、七・五億バレルの計算になる、と報じている。

カナダは現在、原油の純輸入国であるが、ボトフオート海の資源開発により、自給自足を達成し、輸出余力が出てくるものと期待されている。

日本側としては、原油確保の道が開けるほか、大手造船七社が北海での石油開発技術に関する知識を得るためにこのプロジェクトに

参加しているように、高度技術面での利益もある。造船各社は、石油開発で得られる技術データを共有できることになっている。

ボトフオート海の石油産出で自給達成とドーム社が予測

一九七六年以來カナダ北極のボトフオート海で石油・天然ガスの探査を続けているドーム・ペトロリアム社（本社カナダ）によると、これまでに試掘した三十二本の油井から一帯には膨大な量の石油・天然ガスが存在する可能性がきわめて強いといふ。

同社の予測では、ボトフオート海での石油産出量は一九九〇年に日産七十五万バレル、九五年には百五十万バレルに達する見込みで、これによつてここ十年以内にカナダは石油の自給自足が達成できるはず。そのためには、四百億ドルの直接投資が必要だといふ。

相次ぐ日加間姉妹都市提携

カナダと日本の姉妹都市提携は、昨年までに十四組あつたが、今年に入つて愛知県春日井市とブリティッシュ・コロンビア州ケローナが縁組みを結んだほか、滋賀県神崎郡能登川町がアルバータ州の

テバード町と姉妹提携し（四月）、北海道の白老町がB.C.州ケネル市との提携を決めている。白老町とケネル市は、すでに口タリーウラブ同士が縁組みしている。

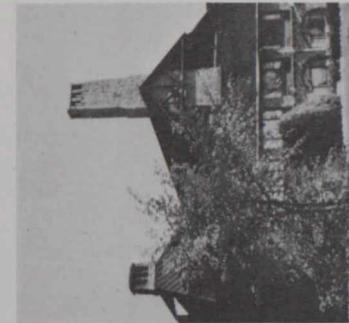
春日井市では、ケローナ市との間で、中学生の短期交換留学や学童の作品交換、ケローナ通りの設置、市民国際親善友好協会の設置などを決め、その他の姉妹都市でもさまざまな親善・交流計画を立てている。

また、バンクーバー港と横浜港も、五月十五日、姉妹港提携に調印し、これを記念して横浜では六月の港まつり期間中に、カナダの物産展・即売会を行う「姉妹港フェア」を開催する。バンクーバーと横浜は、すでに姉妹都市もある。

オタワ・サミットは静かな環境で今年の先進国首脳会議（サミット）は、七月二十、二十一の二日間にわたつて、カナダの首都オタワと近郊の保養地モンテベロで開かれる。

オタワはリドー、オタワ両川の合流する天然の景勝地にあり、人口はオタワ川対岸のハル市とあわせて約七十四万。連邦政府の所在地であるとともに、学術と科学技術の中心地でもある。

モンテベロは、オタワから東へおよそ六十キロ、オタワ川北岸に位置する、森、湖、小川に囲まれた保養地で、十七世紀風の豪荘なホテルが建つている。



サミット会場となるシャトー・モンテベロ

サミットの第一日目（月曜日）の会議はこのホテル、シャトーモンテベロで、第一日目はオタワの議会議事堂内（東棟）で開かれる。

カナダ人芸術家が続々来日

このところ、「カナダ版画家十人展」（五月二十六日～六月七日福岡市美術館、六月十六日～二十八日 神奈川県民ギャラリー、七月三日～十七日 東京・フジテレビ・ギャラリー）に続いて、七月から八月は「カナダ現代美術展」が予定され、またカナダの指揮者ビクターフィルドブリル氏が東京都交響楽団を指揮する（五月十八日、新宿文化センター）など、カナダの芸術的催しや芸術家の来日が相次いでいる。

これから予定されているイベントとしては、次のようなものがある。

○クラシック・ハーブ演奏家シユティ・ローマン、「今日の音楽」参加のため来日（五月二十五日～三十一日）
○一九八〇年バルナ国際ハーブ

コンクールで第一位金賞に輝いたイブリン・ハートと同第一銀賞のティビット・ベレグリン（いずれもロイヤル・ウヰニベグ・バレエ団所属）、バレエ・ファンタジーオン81（六月二十二～二十四日、新宿文化センター、国際芸術協会主催）に出演。

○彫刻家コッソ・エルール、根「彫刻の森」で開かれる「第二回ヘンリー・ムーア大賞展」（七月四日～十月十一日の海外招待作品部門に出展のため来日）。○クラシック・ギタリスト、リオナ・ボイドが各地でコンサートを開くため、今秋来日の予定。

新しいカナダ講座担当に政治学のスミス教授

昨年春から一年にわたつて筑波大学、慶應大学、国際基督教大学などでカナダ講座を担当していたジョン・セイウエル教授がこのほど離任、代わつてサスカチュワン大学政経学部からティビッド・E.スミス教授（政治学）が着任した。

スミス教授はウエスタン・オンタリオ大学で修士号と博士号を取得、大学で修士号と博士号を取得、

Prairie Liberalism: The Liberal Party in Saskatchewan and the Region, Party and Nation: The Liberal Party and the Prairie Provinces, 1957-1977の著書のか、多数の論文がある。

ワンドーランドがオープン

オンタリオ州のトロントから西に三十キロほど離れたメープル市近くに、総工費一億一千五百ドル（約二百億円）という大遊園地「ワンドーランド」がこのほど完成、五月二十三日にオープンした。

世界でも最大級というこのアミユーズメント・パークは、テーマ別に、「国際通り」「中世の国」「一九八〇年世界大博覧会」「ハンナ・バー・バラの幸福の世界」「力ナダ開拓時代」の五つにわかれている。今度オープンするのは最初の四つで、「力ナダ開拓時代」は八二年五月に完成の予定。

全日本ホルスタイン共進会

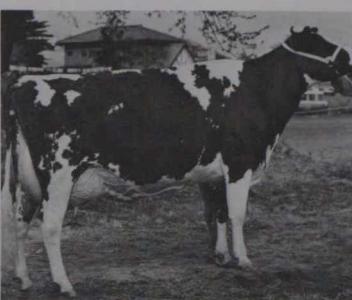
日本ホルスタイン登録協会主催の第七回全日本ホルスタイン共進会が、四月中旬、群馬県前橋市で開かれ、力ナダ牛を父牛とする牛が大活躍した。

まず未経産牛の部門では、第一部（十二か月～十六か月）から第四部（二十四か月～二十八か月）までのうち、第三部を除くすべての優等賞第一位を力ナダ牛を父牛とする牛が制覇、第五部から第八部までの経産牛部門では第一位をすべて独占した。特に、四才以上、五才未満クラスに出場したハイローン・サイテー

ション・レッド（北海道の楠木英仁さん所有）が、経産部門の名誉賞を得たのは注目される。

ハイローン号は三年前にはじめて登録が認められた赤白斑牛（レッド）。

「早くも全共で最高の賞を得る（赤



名賞に輝いたハイローン・サイテーション・レッド

の参加が見込まれている。

交通博の力ナダ政府代表には、

大阪万博や沖縄海洋博の力ナダ館

政府代表をつとめたバトリック・

リード氏が任命されている。

イランからの米大使館員脱出 米加合作でテレビ映画に

一昨年十二月、テヘランの力ナダ大使館にひそんでいた六人のアメリカ人外交官が、ケン・ティラ一大使をはじめとする大使館員に助けられて無事イランから脱出したが、これが今度二時間のテレビ映画になる。力ナダのCTVと米国のCBSによる合作で、ティラ大使（現在はニューヨーク総領事）にはカナダの有名な俳優ゴードン・ビンセントが紹介する。題は「カナディアン・ケイバー」。来年の秋までには完成するという。

憲法問題、最高裁へ 六月始めに決着か

昨年の十月以来カナダの憲法問題について論議を重ねていた連邦下院は、四月二十三日、いつん審議を打ち切り、最高裁判所が政府案の合法性について判断を下したあと最終決定をすることになった。

最高裁の決定は月末または六月始めになると思われる。この決定が政府案を支持するものであれば、下院は一日間に限つて最終的な審議をしたあと投票に移る。下院の承認を得た政府案は英國議会

の承認を得るため、ロンドンに送られる。

ケベック党が圧勝 ケベック州の選挙

四月十三日に行われたケベック州の州議員選挙は、百二十二議席のうちケベック首相の率いるケベック党が八十議席を制して圧勝した。残りの四十二議席は、ケベック自由党（クロード・ライアン党首）が獲得した。解散時の議席は、ケベック党六十七、自由党三十四、ウニオン・ナシオナル五、無所属二、欠員二であつた。今回の選挙では、これに十二議席が新たに追加された。

ケベック党は、一九七六年に初勝利を納めて州政権を獲得。昨年は「主権・連合」に関する交渉権を求めた州民投票で負け、また補欠選挙でも十一回負け続けた。今度の選挙では「主権・連合」を次の選挙まで問題にしないと約束、レベック政権の経済政策におけるこれまでの業績を中心にして争つたのが勝因とみられている。なお得票率では、ケベック党の四九パーセントに対し、自由党が四六パーセントと伯仲していた。

最高裁の決定が開かれる。これは、交通・通信が社会的、経済的、技術的に世界をどう変えてきたか、今後どう変化していくか、ということに焦点を当てようというもので、世界各国

ほど人工喉頭を開発し、ガムで声帯を失なつた人々に明るい話題となつてゐる。

人間の声帯は二条のびんと張つた鞄袋からなる。肺から出される空気によつて、鞄袋がギターの弦のように振動し、音を出す。この音が唇、舌、歯によつて言葉に変えられるわけである。

医療研究者のジョン・フレデリクソンさんがトロント大学の生医学機器開発グループの協力で開発したのは、直径二・五センチの鋼鉄円盤。太鼓の皮のようにびんとウニオン・ナシオナル五、無所属二、欠員二であつた。今回の選挙では、これに十二議席が新たに追加された。

ケベック党は、その声帯と同じ发声器官の働きを応して振動するようになつていて、ポケットに入れた電池ケースから送られる電気信号に反応して振動するようになつていて。この円盤を喉の裏側にとりつけると、声帯と同じ发声器官の働きをする。すなわち、振動によつて音が発生し、それが口腔の形でいろいろな言葉に変わるのである。

こうして発せられる声は、通常の声より平板で金属的であり、また声調もひとつしかないのである。この声は、通常の声よりも平板で金属的であり、また声調もひとつしかないのである。この声は、通常の声よりも平板で金属的であり、また声調もひとつしかないのである。

前号十五ページの「新着図書」の中で、「カナダ商学史研究序説」の著者が豊原三治郎となつていますが、豊原治郎の間違いました。

人工の声帯を開発 喉頭ガン患者に朗報

发声器官である人の声帯は喉頭にあるが、カナダの研究者がこの

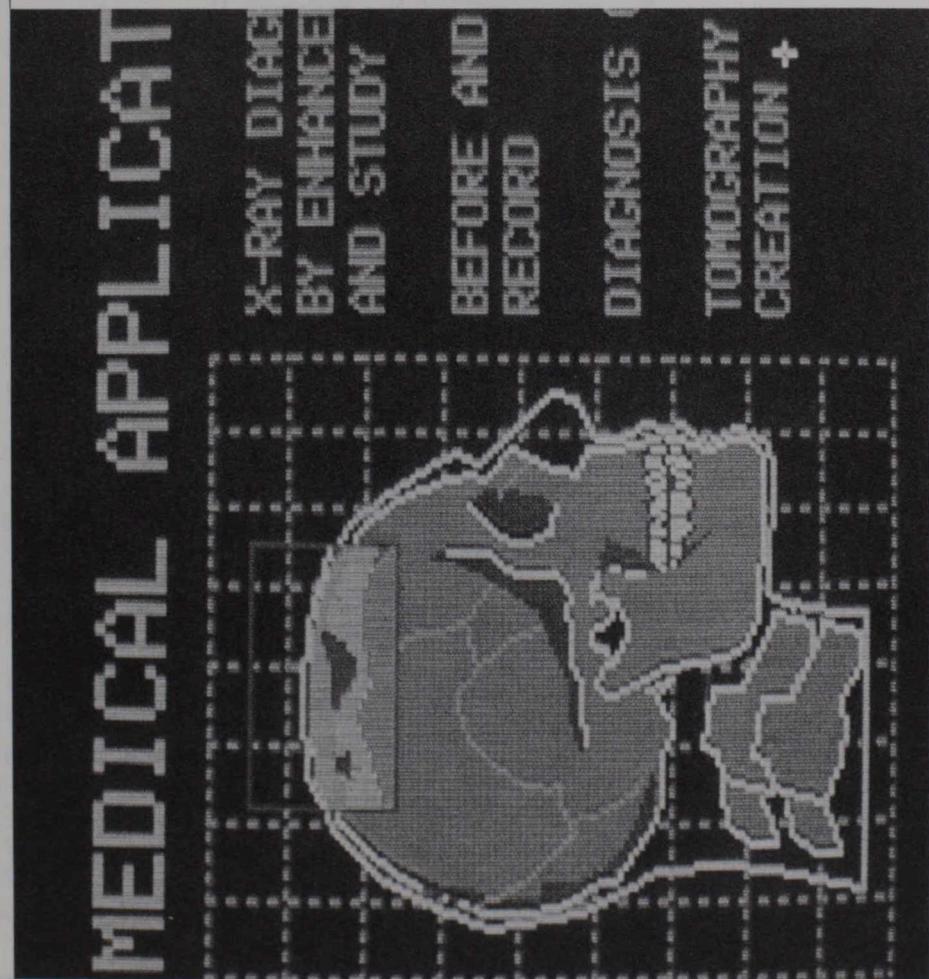
訂正

前号十五ページの「新着図書」の中で、「カナダ商学史研究序説」の著者が豊原三治郎となつていますが、豊原治郎の間違いました。

情報革命をリードする

テリドン・システム

カナダ、米国で次々と実用テスト



自宅や事務所にいながら、電話一本でテレビ画面にさまざまな情報を、文字や图形で正確にそして色あざやかに映し出せる。あるいは、遠く離れた二人の建築家がお互いのテレビにそれぞれの画面を描いて、ペンで訂正したり、茶の間に坐つたままで買い物をしたり(tele-shopping)、銀行から預金をおろす(tele-banking)。りともできれば、電子出版(electronic publishing)、テレビ会議(tele-conferencing)、電子郵便(electronic mail)、電子新聞(electronic newspaper)までもテレビのスイッチをひねるだけで可能になる。

カナダ政府通信省の研究陣が開発した世界最高のビデオテックス・システム、双向性テレビ文字图形情報システム。そんなわちテリドンは、こうした情報革命をすでに実現しつつある。

テリドンは、マニトバ州のエリーで行なわれている世界初の地方での光ファイ

「政府のテリドン技術には、その開発の当初から本当に感心している」

ベル・カナダ社のサクレイ社長

バーによる大規模な通信テストに用いられているほか、オンタリオ教育テレビが教育手段としてのテリドンの利用を実験している。モントリオールではテレケーブルによる大規模な通信テストに用いられ

アル・ビテオトロン社がテリドンを使った情報検索システムの広範囲なテストをしているし、カナダ最大の通信会社であるベル・カナダは、今年、トロントとモントリオールでユーザー端末器千台、情

効率的な情報再生

テリドンのインフォメーション・プロバイダー(情報供給者=IP)端末器は、オペレーターが簡単にまた効率よく文字、图形、写真の情報を再生できる点で、世界のどのシステムよりもすぐれている。一九八〇年には第二世代のテリドンIP端末器が開発され、情報生成の速度は一段と上がった。

報供給端末器二十八台による世界最大のテリドン実地テストを実施することになっている。ベル・カナダの実験では、最新の旅行案内、ニュースや天気予報、株価の動き、買い物案内、娯楽案内、案内広告など、利用者がボタンを押すだけでカラーテレビに映し出せるという。ユーザーはそのほか、このテリドン・システムを通じて、テレビによるショッピング(テレスショッピング)や航空券の予約、他のユーザーへの伝言などができる。

米国では、首都ワシントンでPBSテ

レビ網のWETA局が、テリドンを使つてワシントン・ポスト紙、公共図書館、政府官庁、スミソニアン研究所、調達局情報者センターから常時提供される情報を家庭やいくつかの公共の場所で映し出せる実用実験に取り組んでいる。またニューヨークのタイム社は、通信衛星を通じて同社が発行している七つの雑誌、ワシントン・スター紙、同社出版の書籍などの内容を全国の一般家庭に届ける多重チャンネル・テレテキスト実験放送にテリドンを採用した。

「ロス・アンゼルス・タイムズ」紙などを発行しているカリフォルニアのタイムズ・ミラー社では、今秋、ロス・アン

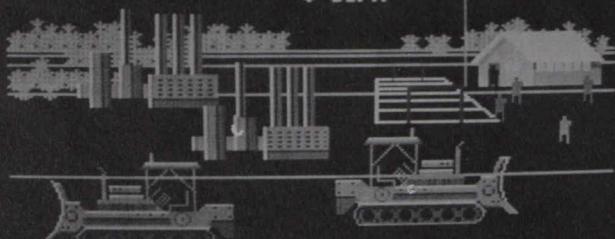
ゼルス、オレンジ両郡の家庭二百戸にテリドン端末器を設置し、電話線とツーウェイ・ケーブル網を通じて、銀行業務、切符予約、買い物などに関する情報を提供する実験に取り組む。

またベネズエラでは、同国政府がテリドン端末器を首都カラカスのいくつかの情報センターや公共図書館、電話室などに設置して、社会的サービス、教育、統計、保健衛生などに関する情報を一般市民が得られるようにするという。

さらに、カナダの国際電信電話公社テレグローブ・カナダは、今年の中頃、テリドン・システムを使った総額およそ四百万ドルという大規模な国際データベース・プロジェクトを発足させる。データ

TYPES OF FIRMS CONSORTIA

* CANSULT-FOUNDATION
* CANTHERM
* CIPM



「私たちが求めたのは、ちょうど電話が共通の“声の場”を作るのと同じように、個人間に共通の“見る場”を作り出すシステムでした。一人が画面に絵を描くと、その絵がただちに別人の画面に現われ、二人で描き替えたりできるような共有する“黒板”を作りたいと考えていました」

通信省通信研究センターの
ハーブ・ブラウン研究主任

ベースは最高十万ページの情報を収め、ツーウェイ・ビデオ端末器や通常の通信



網を通じて、世界中のユーザーの利用に供されることになっている。この三年計画に使用される端末器およびソフトウェアは電子出版社インフォマート（本社トロント）が供給する。

教育にも利用

この実験に参加している人たちの多くは、TVオンタリオのあるトロントから離れた北方の村々に住んでいます。カナダのアニクB通信衛星を通じてTV

カナダ最大の教育テレビ・ネットワークであるTVオンタリオでは、テリドンを教育機器として用いる実験を行っています。テリドン受像器を共通の“電子黒板”にして、生徒たちは課題を選び、答をキーボードでたたく。最後に正解が画面に

現われる。テリドンは図形化する能力がすぐれ、色彩画や写真のようなイメージ、送信できるので、数学、科学、技術課目で使われるいろいろなイラストや、経済学の比較図表、地理の地図や輪郭図、社会科の漫画などを写しだすことができる。その日の株価をみて、金などの価格がどう変動しているか、ということも勉強できる。現実の生きたデータが利用できるわけだ。

また自分のペースで、しかもいろいろな資料を利用しながら、どんな時間でも勉強できるので、遅れた生徒にも進んだ生徒にも便利。

オントリオの通常の番組を受信し始めたばかりだが、同じ衛星の中継によりビデオテックスも利用できるようになったわけである。これらの村々では気候が厳しく、そのため、子供たちは学校に行けないことが多い。テリドンが実用化すれば、これ

も解消されることになる。

ビデオテックスは、コンピューターと各種の通信技術の組合わせの中から生まれたものの中では最も将来が期待される先端的なシステム

で、一九八〇年代における情報の世界を一変するだろうといわれている。すでに、ほとんどあらゆる主要先進工業国がビデオテックスの開発を独自に進めており、ここ十年以内にはコンピューターによる情報検索など数々の新しい情報サービスが、家庭や職場に出回るだろう。

これまでに開発された多くのビデオテックス・システムの中で、カナダのテリドンは世界最高だという評価が高い。一九七八年八月に初公開されたこのテリドン計画は、将来の高度技術に対する投資である。

通信大臣フランシス・フォックス



ンは、いくつかのユニークで前例のない特徴を備えているからである。

テリドンは、ほかのビデオテックス・システムと同じように、いくらか手を加えたテレビ受像機（ディスプレイ・モニター）、インターフェース転換装置（アダプター）その他の関連電子機器およびキーボード、遠隔通信システム、そして中央コンピューターからなる。このコンピューターには、新聞社や図書館、官庁などが送り込んだ情報が貯蔵されている。テリドンとほかのシステムの類似点は

そこまで。テリドンの場合、すべての端末にミニ・コンピューターが組み込まれているほか、最先端のコンピューター、图形や遠隔通信技術をフルに利用している。そのため、ただのテレビ受像機が、

ボタンを押すだけでたちまち文字、图形、写真によるさまざまの情報が得られる強力な情報機器と化すのである。これは、情報源となる企業その他の組織にとって、他に類を見ない利点である。

さらに、情報をテリドンのデータ・ベース（情報セントラー）に送り込むのは、他の類似システムと比べてより簡単で、費用も安い。テリドンの情報入力用端末を使えば、一ページ分のテキスト（文字や图形の情報）が五分間で作成できる。テキストを手直しするのも容易だから、全部を書き変えなくても新しい情報を加えることができる。操作に時間がかかるため、それだけ費用も節約できるわけである。

テリドン・システムは、さらに、情報を生成することも可能だ。コンピューターによる植字や図書館における人名データ・バンク、ワード・プロセッシング、コンピューターを使った天気地図やその他のデジタル情報システムの出現により膨大な量の情報がコンピューター、データ・バンクに蓄えられることになった。

テリドンだとコード（符号）がほとんどそのままのコンピューター情報システムのコードと合致するため、こうした情報が比較的簡単にデータ・バンクに収めやすいのである。

しかし、テリドンが他のビデオテックス技術にとりわけ優れているのは、その图形化能力である。テリドンで图形を描く場合、オペレーターはただ二、三のボタンを押すだけで、点、線、弧、多角形、

テリドンの 三大特長

一、地図、図表、漫画、設計図などを明瞭かつ正確に、流線で再生できる。

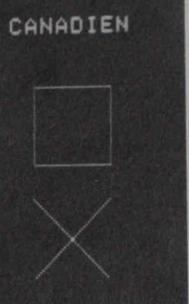
一、電話線、ケーブル、電波、光ファイバーを使って送信でき、通信衛星も利用できる。データ・ベースが伝達およびディスプレイから独立しているため、技術的変化の影響を受けない。

一、テリドンの利用者は自分の端末をミニ・コンピューターとして利用できる。

テリドンの最大の可能性は情報検索ではなく、双方向通信にある。利用者は、画面に自分の意見を書いたり、説明のための絵や図表を描いたりして、個人同士の話し合いもできるし、会議も開ける。

長方形といった基本的な幾何学的要素（PDI-II 図形描写指令）を用いて、簡単につまり解像度が高い。描こうとする対象が複雑すぎて点や線を合わせるだけでは画像化できない場合は、画面に影像をゆっくり走査させる。これだといくらか時間はかかるが、絵や写真是正確に再生できる。

べて情報の貯蔵および伝達容量がはるかに少なくてすむため、効率がきわめて高い。単純な画像だと、記憶容量は平均五百バイト（四千ビット）以下ですむ。



左側が英仏のビデオテックスによる画像。右はテリドンの画像。図形描写能力の差は歴然だ。

複数のデータベースと接続も

現在のところ、テリドン・システムで伝達されるすべての情報はセンターラル・コンピューターに貯蔵された一個のデータ・ベースの中に入っている。しかし、今後は、それぞれのコンピューターに貯蔵されたいくつかのデータ・ベースがおかれようになり、テリドンのユーザーはすべてのデータ・ベースを利用できるようになるだろう。

逆に、同じPDI、同じデータ・ベースを使って、きわめて少ない図形要素しかディスプレイできないTV受像機に合

うような解像度の低い画像もだせる。解像力の高低を問わず、どんなディスプレイ・モニターにも使用できるわけである。

電子出版業界では、いま、テリドンのデータ・ベースの中の図形要素（点や線）がこの文書作製自動化装置（ワード・プロセッサー）、高解像図形端末器などのディスプレイ能力がぎりぎりまで利用できる。

テリドンのPDIは、現在、TV受像機、文書作製自動化装置（ワード・プロセッサー）、高解像図形端末器などのディスプレイフルに利用できるかどうかにある。テリドンのPDIは、現在、TV受像機、文書作製自動化装置（ワード・プロセッサー）、高解像図形端末器などのディス

プレイ能力が高まれば、データ・ベースに手を加えなくても、より上質の画像が得られるはずである。

また左から右へと順々に画像を描く必

「私たちは競合中のすべてのテレテキスト技術を検討した末、編集に最高の融通性のきくテリドンが最も好ましいという結論に達しました。テリドンの图形制作能力は、現段階における他のテレテキスト・システムの能力よりすぐれています」

タイム社のビデオ・グループ開発部
部長 サーン・マツカーシー

きちんと再生できるようになつてある。しかも、テリドンは他のシステムと比

解像の度合いおよび幅についても、テ

リドンにまさるシステムはない。テリドンのPDI II 図形描写指令（コンピュート



要はないので、意味を伝えるのに最もよい描き方ができるし、日本語の場合よ

ケーブル・テレビ

カナダはケーブル・テレビの普及率が世界で最も高く、テレビをもつている七百二十万戸の半分以上がケーブル・テレビ（有線テレビ）を受信している。実際には、全世帯の七五パーセントが電話線のようにケーブルでつながれており、いつでも加入できる状態にある。

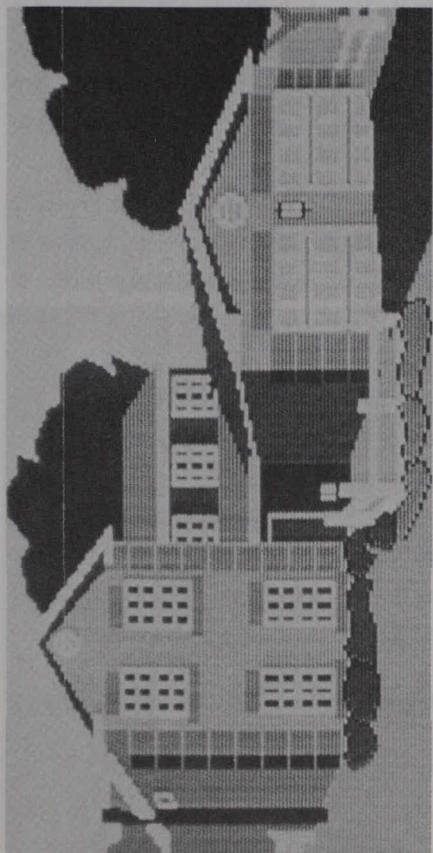
ケーブル・テレビ会社の数は四百五十以上。トロントのロージャーズ、テレコミュニケーションズ・カナディアン・ケーブルシステムズ社（加入者六十七万五千戸）とマクリーン・ハンター・ケーブルTV（二十七万四千戸）・バンクーバーのアリミエ・ケーブルビジョン社（四十四万六千戸）、モントリオールのケーブルビジョン・ナシオナル（二十三万五千戸）が最大手。

ケーブル・テレビ会社は、コミュニティ・チャンネル（ローカル番組だけのチャンネル）設置が義務づけられており、市議会や高校のフットボール大会、その他地域の行事や活動を放送する。そのほかには、カナダや米国のネットワークや近隣の放送局の番組を放送し、地域によっては三十以上のチャンネルをもついている。

うに、たてに右から左へ書いていくことも可能だ。画像の上に別の画像を重ねることもできる。点や線で描けない画像は、

いわゆるピット・モードによつて画像の要素をひとつひとつ描いていく。そうすると元の形を写真やアクリルのようになした画像が得られる。この方法で人の顔や署名も正確に再現できる。

テリドンを使ってテレビ画面に動画を作り、写すことも可能。オンタリオ教育テレビと国立映画制作庁では、テリドンのPDI（图形描写指令信号）を用いて独創的なアニメのシミュレーションをテリドン画面に作り出した。近い将来、テリドンのアニメ技術は飛躍的に向上するものと思われる。



テリドン・システムが注目されるのは、一九八〇年代におけるコンピューター通信技術の発達によつて、うまく合つようになっていっていることだ。

例えは、送信手段としては、電話回線やケーブル・テレビだけではなく、光ファイバー、オフエア（無線）放送、通信衛星、マイクロウェーブ、あるいはこれらの組み合わせなど、いずれも利用できるように設計されている。

用途に応じて種類も豊富だ。ビジネス用には、すぐれた解像力、さまざまな色彩などを備えた高度な端末器、家庭用には値段が安くてもつとコンパクトなものがある。テリドンのハードウェアを作っている会社では、さまざまな価格や性能のテリドン端末器を売り出すことになる。

テリドンはまだまだ発展中の技術だ。しかし、今後の技術革新によってテリドンのソフトウェア、端末機器、あるいはデータベースの構造が時代遅れになることはないだろう。PDIはコード（符号）が延長できるようになつており、いろいろな新機軸がいくらでも追加できるからである。しかもビデオテックス端末器が伝達様式およびデータベースからほとんど完全に独立しているため、コンピューター、伝達、データベース管理、およびディスプレイ技術のいかなる変化にも適応できるようになつてている。情報蓄積、送信および受信システムが互いに独立している結果、これらが技術的に変化してもシステム全体に影響はないし、データベースも大々的に作り変える必要はない。

したがつて、テリドンに関する限り「未来ショック」はないといえよう。

各地でテリドンの実用テストが行われているが、これにはカナダのコンピュータ・ディスプレイ装置メーカーであるノーパック社（本社トロント）が一九八〇

ユーザ同士の対話も

テリドン技術の改良によって、近い将来、テリドンのユーザーは自分の端末器から他のユーザーの端末器に图形や文字あるいは写真的情報を送ることが可能になる。

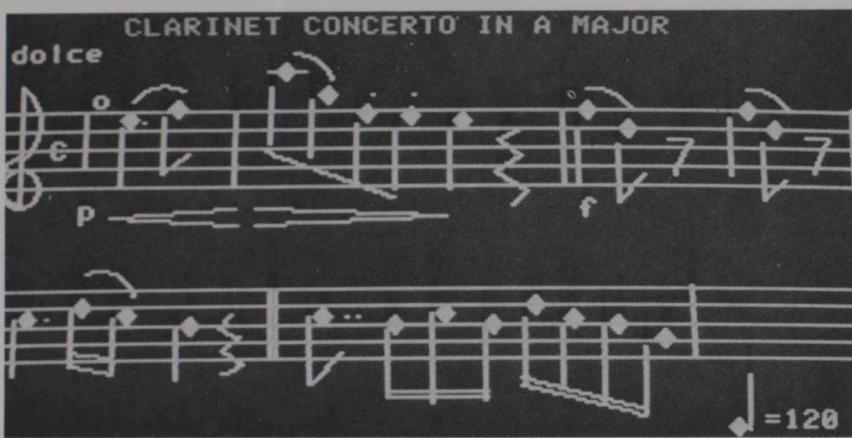
こうした情報は、一種の電子郵便箱に入れておいて、もう一人のユーザーがテリドンの使用を開始したときに画面に映し出すこともできるだろう。

もし両側で端末器を使用中のときは、双方の画面を共通の電子黒板にしていろいろなことができる。例えばAがBの图形を直し、それをただちにBのところに伝達することも可能だ。そしてAとBは、電話線を通じて图形を見せながら、同じ電話線で訂正について討論することもできる。

こうしたコミュニケーションは、すでにPDT（图形描写指令）でも可能なことが実証されているが、新しく開発される图形操作指令（PNT）によつてすぐれた伝達能力と融通性が加わるようにならう。

年に生産開始したユニットが使われている。ユニットは電話帳ぐらいの大きさで、値段はおよそ千二百カナダドル。テレビ受像機に装着できるほどの小さな基板に一個ないし十個のシリコン・チップをのせた大衆向けのユニットだと、二百五十ドルぐらいまで安くできそうだという。

ある市場調査は、カナダにおけるテリドンの利用者は一九八六年までに六十万、一九九一年には百九十万（戸）に達するだろう、と予測している。情報革命は、まさに現在進行中のである。



なお、カナダ政府は、これまでテリドン・システムの研究開発におよそ千三百万ドル（業界はその四倍以上）もつぎ込

今後のテリドン利用

教育、ビジネスなど多方面に

「私たちがまずやったのは、相互視覚

コミュニケーション用に、すでにこの分野に足を踏み入れていたヨーロッパの技術者が見落していた二つのきわめて重要な性格をもついくつかのコーディング（コンピューター・プログラムの記述作業）を見出だすことでした。

私たちが欲しかつたのは、電話線、同軸ケーブル、通信衛星チャンネルあるいは無線放送で伝達でき、しかも受信用端末器がテレビ走査技術を使ったものであろう、蓄積管あるいはその他のものを使つたものであろうと、受信そしてディスプレイが可能な連の独立したコード（符号）であり、また技術の変化にしたがつて変える必要がないデータ・ベースでした。一九七八年八月に発表されたシステムは、より大きなシステムのほんの基本的な部分です。

これにより情報検索ができ、テリドン端末器同士のツーウェイ通信が可能になりました。

今後は、これを基礎に、画像に音声を加えるなど、いろいろな改善がなされてしまう。

通信省通信研究センターの

ハーフ・ブラウン研究主任

んできたが、世界市場での競争性を一層高めるため、今後一年間にさらに二千七

カナダ通信省のデータ・システムズ・研究開発部長ハーブ・ブラウン氏による

ところ、情報検索が主体になつていて、しかし、近いうちに他の分野に進出し、特に電子郵便、メッセージ伝達、電子情報交換などに関して私たちの考え方を百八十度変えていくことになるだろう、といふ。ブラウン氏の見る情報革命の例をいくつかあげてみよう。

図書館 理論的には、日本の国会図書館や米国国会図書館、大英博物館にあるすべての情報をデータ・バンクに入れ、それを自宅のテレビに映し出して見ることができる。現在のような図書館がないことはあるまいが、いちいち図書館で膨大なカタログを調べ、本のページをめくるよりも、自宅にいながら早く、簡単に、そしてどんな時間にでも欲しい情報が引き出せれば、ずいぶん便利になることは間違いない。これまで図書館に行く習慣のなかつた人でも、気軽に利用できるだろう。

ビジネス テリドンの発達・普及によって、仕事や買い物は自宅でできるようになり、都市の混雑は大きく緩和される。都市の機能も、会社、官庁、デパートなどを中心とするものから、劇場、博物館、レストラン、専門店など文化やレクリエーション施設を中心とするものへ変化するだろう。

ミニミニコミニ 誰でもテリドンを使つて、収集した情報を“出版”できるようになる。事業者だと、自分のデータ・バンクを作るか大きなデータ・バンクからデータを借りて、景気や市場の動きなどについて週間レポートをまとめ、契約者に送ることもできるだろう。

資料を即座にデータ・バンクから“呼び出す”ことができるようになつていて。学生は教室に出席する必要はなくなり、寮とか食堂といった施設も不要になつて、大学は外形的にも大きく変化しよう。

学生は教室に出席する必要はなくなり、寮とか食堂といった施設も不要になつて、大学は外形的にも大きく変化しよう。

大学 テリドンを使えば、互いに遠く離れている教師と学生の間で“対話”が可能になる。教師は一人一人の学生をテリドンを通して“訪れ”、勉強を指導し、研究資料にはどういうのがあるか、紹介することもできる。学生はもちろん研究

10

百五十万ドルの支出を計上している。この費用は、次の目的に使われることになっている。

①実用または試用のため企業に貸し出すおよそ六千台のテリドン端末器の製作。

②テリドン技術の向上、価格の引き下げ、応用範囲の拡大（例えば超LSIを使った低価格の端末器、字幕装置、二者間通信のハードウェアなど）のための研究開発。

③国内外における重要なテリドン・システム網（英仏両語によるカナダの、全国放送テレテキスト・サービスな

どに対する支援。

④市場開発、基準確立に対する支援。

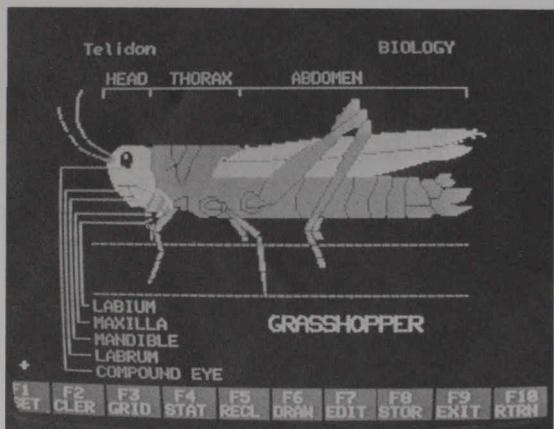
⑤少数民族、障害者、消費者などの

グループによるテリドン利用の奨励。この追加投資について、フランス・フォックス通信大臣は、「これは輸出市場で競争し得る、商業的に有望なビデオテックス産業をカナダで育成するためだ。

超LSIで小型化 価格引下げ

ごく近い将来、超LSI（超大規模集積回路）の利用によって、テリドン端末器の規模も価格もさらに縮小するはず。この第三世代の端末器は、第一世代、第二世代と比べてはるかに効率も良くなろう。

超LSIを使ったマイクロ・プロセッサー（ないし十個のシリコン基板——数ミリ四方に十万個から百万個のトランジスターが並ぶ）を組み込んだこの端末器は、ディスプレイ・モニターの中に入りつけられるほど小さいものになるという。

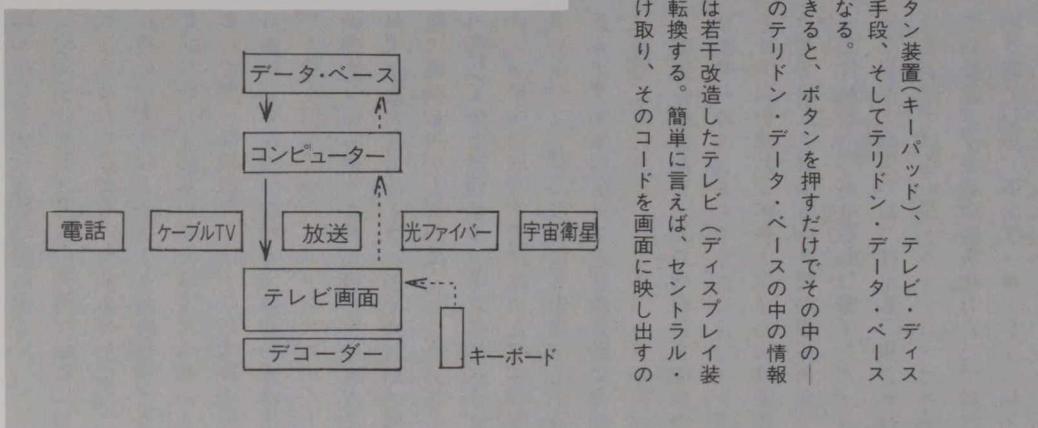


テリドンの操作法

テリドン・システムは、基本的に、選択ボタン装置（キーパッド）、テレビ・ディスプレイ装置、デコーダー（転換器）、通信伝送手段、そしてテリドン・データ・ベースを貯蔵するセンタラル・コンピューターからなる。

ユーザーは、データ・ベースとの接触ができると、ボタンを押すだけでその中の一あるいは、理論的には接続したいくつもの他のテリドン・データ・ベースの中の情報を画面に引き出すことができる。

デコーダー（転換器）は、通常の、あるいは若干改造したテレビ（ディスプレイ装置）をビデオテックス・ディスプレイ装置に転換する。簡単に言えば、セントラル・データ・バンクから通信コード（符号）を受け取り、そのコードを画面に映し出すのに適した形に転換するのである。



テリドンに国際賞

人類が直面する諸問題に対処するための革新的な考え方、大膽さ、勇気を示した組織や個人に贈られる国際的なトウーシュ・ロス賞が、今年、カナダのテリドンに対して授与された。デザインがすぐれ、技術的に優秀だ、というのがその理由。

テリドン・システムは、英國、フランスの文字・図形通信システムと共に、国連の機関から国際標準として公認されている。

この投資と業界の協力によって、一年以内に一万二千台以上のテリドン端末器が各方面で使用されることになろう」と語っている。テリドンの優秀性と官民の協力によって、テリドンを中心とする電子情報産業はカナダ経済の中で大きな位置を占めるものと期待されている。

トロントでビデオテックス展

北米初の国際ビデオテックス会議および展示会が、五月二十日から二十二日までトロントで開かれた。昨年ロンドンで開催されたビデオデータ'80に続くこのビデオテックス'81では、カナダのテリドンをはじめ、英國のブレストルおよびシーファックス、フランスのテレルおよびアンティオーブといつたビデオテックス・システム、それに個人用ビデオテックス・データキスト・システム、双方向ケーブル・テレビ、ビデオ・ディスクやマイクロ・コンピューターを使った端末器などが展示され、世界各国から集まつた関係者は強い関心を示した。同時に開かれた会議では、世界中の専門家たちが、ヨーロッパ、米国、カナダ、日本、南米などにおけるビデオテックスの技術開発について討論した。

東洋への道

バイキングがカナダ東岸を去つてから、

東洋を発見するためであつた。

およそ五百年という月日が流れた。一時は何千人もの人が住んで大麦やからす麦

を栽培し、牛や馬を飼い、北極熊や白は

やぶさなどを輸出していたグリーンラン
ド植民地も、エスキモーの増加、黒死病
(ペスト)の流行などがあつてだんだん衰退し、やがてヨーロッパから忘れられていった。

しかし、マルコ・ポーロの「東方見聞録」が伝えた黄金と香料の宝庫「カタイ」(中国)
や「ジバング」(日本)を求める世界探検熱が十五・六世紀にヨーロッパ諸国を席捲し、いわゆる「大航海時代」が到来することにより、カナダは再び歴史の脚光を浴びることになる。

当時、アメリカ大陸の存在はまだ知られず、ヨーロッパから西へ行けば東洋に達することができると信じられていた。その東洋には、黄金が無尽蔵にあつて、宮殿の屋根は黄金でふかれ、宮殿内の道路や部屋の床さえも純金をしきつめてあるというジバングが、そして金銀や香料の豊富なタイやインドが待つていて、ロンブスやヴァスコ・ダ・ガマの航海も、

に船出したが、失敗に帰した。

やがて、北アメリカの探検が進むにつれて、それがこれまで知られていないなかつた新しい大陸だということがわかつてきまつた。しかし、詳しいことはまだ未知のままだと強く信じていた。ジョン・カボットの息子セバスチヤンやイタリアの航海者

に船出したが、失敗に帰した。
だけでも人々を興奮させた。

翌一五三五年、カルティエは三隻の船

に一一〇人の乗組員、そして二人のイン

ティアンを乗せてカナダへ戻つた。今度

は、セント・ローレンス河口にあるアン

ティコステイ島をこえて、インディアン

がホチエラガと称するこの大河にまつ

ぐ突き進んで行った。一行は途中で尊長

ジョンナコーンと会つた後、他の酋長との

対抗心からその先の航行をあきらめさせ

ようとするドンナコーンの願いを振り切

り、彼の息子の案内で先に進むことに

なつた。船は現在のケベック市を過ぎ、

やがてホチエラガというインディアン部

落に到着した。現在のモントリオールで

二隻の船と六十人の乗組員を率いた

カルティエは、まもなくニューファンド

ランドに上陸し、ベル・アイル海峡を通

つてセント・ローレンス湾の沿岸あたりまで探検した。船はさらに南下して、シ

ヤリューベイへ入つた。これこそ東洋へ抜

ける通路ではないかとカルティエは考

えていたが、その希望は裏切られた。彼は

再び北上して、セント・ローレンス川の

河口にあるガスペ半島に上陸、そこに「フ

ランス国王万歳」と書いた、高さ十メートルの十字架を立てた。カルティエはセ

ント・ローレンス川をたどつて行けば中

國へ達すると確信していたが、ひとまず

フランスへ帰つて、出直すことになつた。

カルティエは、ヒューロン族の尊長ド

ンナコーンの息子二人を引きつれていた

が、彼らが語るオオウミガラス、魚のと

れる海、森林、肥沃な土地の話は、それ

。(一)

フランスへ帰る前に現在のケベック市

ビッグズと名付けられた。直訳すると中國

早瀬。中国への航路がいかに探検者たち

の胸中を占めていたかを物語る名前である。

カルティエは、ヒューロン族の尊長ド

ンナコーンの息子二人を引きつれていた

が、彼らが語るオオウミガラス、魚のと

。(二)

フランスへ帰る前に現在のケベック市

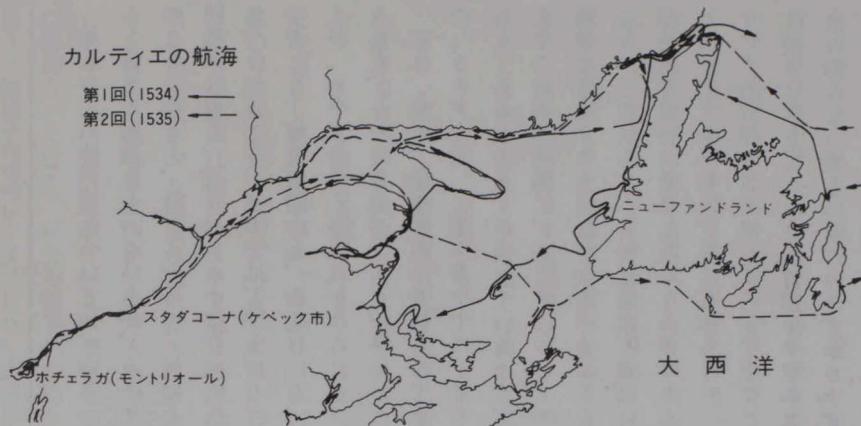
で冬を過ごすことになつたカルティエは、

そこで酋長ドンナコーンから胸のときめ

く話を聞いた。セント・ローレンス川か

ら森を越え、山を越えたところにサゲネ

イという王国があつて、金やルビーを産



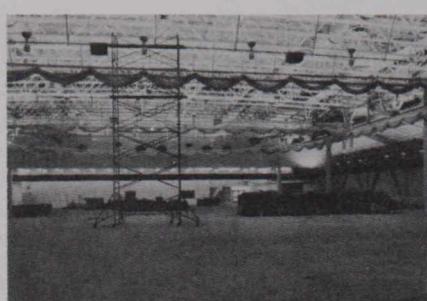
し、白人も住んでいる——ということであつた。これは、おそらく酋長の作り話であつたが、カルティエはドンナコーナと部下のヒューロン・インディアン九人をフランスへつれて行き、そこで酋長の口からサゲネイ王国にはスペインやポルトガルが西インド諸島で見つけた財宝に負けないぐらいの宝がみつかるであろうと、国王フランソワ一世に話して聞かせた。サゲネイには、ちようじ（香辛料）に使われる、ナツメグ、からし、オレンジもあるし、一本足の人間や足の代わりに羽根のはえた人間もいる、と酋長はつけ加えた。

この話を信用した国王フランソワ一世は、一獲千金の夢を描いてカルティエをサゲネイ征服へ派遣した。しかし、サゲネイはどこにも存在しない、幻の王国でしかなかつた。一行はモントリオールの先でまたも早瀬にはばまれ、しかもケベックの近くに築いてあつた居住地もイニディアンの攻撃にさらされたため、フランスへひき返さざるを得なかつた。その時、カルティエは金とダイヤモンドが入つてゐるという樽を持ち帰ってきたが、調べてみると黄鉄鉱と石英だった。それが分かつた時のカルティエの——そしてフランス国王の——失望は、想像を絶する。

カルティエは東洋への北西航路も、またセゲネイ王国も発見できなかつたのだ。しかし、カルティエの探検によつて、ニュー・フランス、すなわち今日のケベックの基礎が築かれただけでなく、カナダを中心とする北アメリカの探検と開拓に大きな道が開かれた。

(y)

政府は、例えは障害者の場合、最初の三ヶ月間は給与の八五パーセント、次の六ヶ月間は五〇パーセント、その次の六ヶ月間は二五パーセントを雇用者に支払う。さらに、障害者用に職場を改造し、あるいは特殊の器具を購入した場合、最高五千ドルまで政府が負担する。



トロントに建設中のこの建物は、障害者のためのスポーツ・センター。競技場や練習施設はもちろん、廊下、トイレ、エレベーターなども、すべて障害者用に作られている。この種のスポーツ施設は、世界でも類がない。

国際障害者年

今年は国際障害者年。カナダでは議会に障害者問題特別委員会を設け、障害者に対する一切の差別の撤廃などを具体的に提案した法案を作るなど、障害者に対する対策に取り組んでいる。

障害者年をめぐる動きをいくつか紹介しよう。

○雇用・移民省は民間企業による身体および精神障害者や雇用に関してきわめて不利な立ち場におかれているその他の人々の雇用継続を増進するため、試験的に給与助成を行うことに決めた。

助成金の総額は一九八一—八二年度がおよそ二千五百万ドル（約四十五億円）、八一—八二年度が三千四百万ドル（六十億円）。これにより、障害者二千三百人、雇用的に不利な立ち場にあるその他の人々（働く能力はあるが、過去二十六週のうち最低二十週は失業し、今後も就職の見込みがない人々）四千六百人が民間企業で職を得、または維持できることになるという。

○雇用・移民省は、障害者に対する一般の人々の理解を深めるための全国キヤンペーンを援助するため、カナダ障害者リハビリテーション・センターに十萬ドルを寄付する。

○カナダ公文書館では、国際障害者年を記念するため、一九七三年にカナダの写真家ジョン・リーブスが精神障害者施設のいろいろな活動を撮影した写真二十枚を六月二日まで展示する。

○カナダ国際教育局と州障害者協会連盟では、八月二日から一週間、トロントでモビリティ・インタナショナル青少年祭りを催す。モビリティ・インタナショナルは一九七三年に創立され、英國に本部をおく組織で、旅行や交流を通じて障害者の社会同化を促進するのが目的。

「カナダ音痴」のこと

平野敬一

英米やその他の国については、いろいろと雑多な知識をもっているが、カナダのことになると、ほとんど空白、無知も同然の状態を、仮りに「カナダ音痴」と名づけておこう。日本では、学生にも、学者にも、報道機関にも、出版社にも、この「カナダ音痴」の症状がみられる。それも、かなり重症のケースが多い。

私は、毎年、学年始めて受持ちの学生の「カナダ音痴」に業を煮やすのが常である。ある女子大で担当しているカナダ文学の最初の時間に、カナダについての簡単な常識テストみたいなものを試みることにしているが、その結果に、私はいつも天を仰いで嘆息したくなるのである。とにかく学生たちは、なにも知らない。カナダの首相の名を知っている学生などは微々たるもので、中には首都オタワの名すら知らないものいる。カナダかカナダ文学になんらかの関心をもっている者だけが私の授業を選択するはずなのだが、それでもこの始末。

日本人は世界に比をみないほど知的好奇心が強い。日本は、世界のあらゆる情報がふんだんに流れ込む「情報世界」である——というふうに私たちは聞かさ

れることが多い。ところが、この情報の豊かさは、かなり偏った、空白や欠落だらけの、みかけ倒しの豊かさではないか。私は学生たちの「カナダ音痴」に接する度ごとに、そつ思ひざるをえないのです。学生自身の不勉強や知的好奇心の欠如に「カナダ音痴」の原因の一斑はあるに違いないが、問題は、彼らを日常とりまく情報の総体の中に、カナダについてのものが、ほとんど存在しない、ということにある。ある女子大で担当しているカナダ文学の最初の時間に、カナダについての簡単な常識テストみたいなものを試みることにしているが、その結果に、私はいつも天を仰いで嘆息したくなるのである。とにかく学生たちは、なにも知らない。

カナダのトルドー首相は、日本の新聞紙面にはほとんど登場しないといつても過言でない。ニュースには、もちろん価値の軽重があり、カナダのことは、すべて英米と同等のウェイトで報道さるべきであるといふべきで、カナダの私でも思わないが、いくらカナダびいきの私でも思わないが、偏りが少々ひどすぎるのではないかと思ふ。日本人がカナダのことになると、他のバランスを失するほど、一般に無知であるのは、多分に情報提供者側(たとえば新聞社)の責任だと私は思う。(日本経済新聞社を唯一の例外として、日本の新聞社はカナダの報道は駐米特派員の片手間に

仕事で間に合つと思つてゐるふしがある。)話は變るようだが、日本では、世の中の英語教育熱を反映してか、英和辞典の出版が相変わらず盛んであり、そのレベルも高い。昨秋から今春にかけてK社の大辞典の新訂版が出たかと思うと、それと相前後してS社やI社の中辞典が新刊された。それぞれ工夫をこらした苦心作であることは認めるが、ことカナダに関しては、ことカナダに関するかぎり、辞書が与える情報のお粗末さ加減は、新聞など報道機関のそれに劣る。いや、それよりもっとひどいか

れる。学生自身の不勉強や知的好奇心の欠如に「カナダ音痴」の原因の一斑はあるに違いないが、問題は、彼らを日常とりまく情報の総体の中に、カナダについてのものが、ほとんど存在しない、といふ点にあるのではないか。そんな気がする。

紙数の都合でI社の中辞典だけを例にとつてみると、この辞典の一つの特色は、人名地名などの個有名詞の採録の豊富さに違はないが、問題は、彼らを日常とりまく情報の総体の中に、カナダについてのものが、ほとんど存在しない、といふ点にあるのではないか。そんな気がする。

紙数の都合でI社の中辞典だけを例にとつてみると、この辞典の一つの特色は、人名地名などの個有名詞の採録の豊富さである。実際、あたつてみると、よくこの小さな版型に納まつたと思われるほど、採録が多い。レーガン大統領はいうに及ばず、マリリン・モンロー、ミッキー・イギリスのサッチャー首相に比べると、カナダのトルドー首相は、日本の新聞紙面にはほとんど登場しないといつても過言でない。ニュースには、もちろん価値の軽重があり、カナダのことは、すべて英米と同等のウェイトで報道さるべきであるといふべきで、カナダの私でも思わないが、いくらカナダびいきの私でも思わないが、偏りが少々ひどすぎるのではないかと思ふ。日本人がカナダのことになると、他のバランスを失するほど、一般に無知であるのは、多分に情報提供者側(たとえば新聞社)の責任だと私は思う。(日本経済新聞社を唯一の例外として、日本の新聞

トも、とにかくいつさい登場しないのである。マクレナンやカラハンの名もみえない。私がようやく発見した一人は、もとカナダ人(?)のガルブレイスだけだった。この高名な経済学者も、カナダ人にとどまついたら、おそらく採録から外されたであろう。ピクトリアなどカナダの地名の脱落ぶりも相当なものだが、ここに挙げるいとまがない。

この辞典の広告をみると、「個有名詞を幅広く採録した」とうたつてあるが、この「幅広く」の中にカナダが含まれない点が、私にいわせると、きわめて日本的な「カナダ音痴」の症状なのである。出版社の方で、なにも意図的にカナダを除外したわけではないだろうが(と私は好意的に解釈するが)、英米の他にヨーロッパや中国までを「幅広く」包含するその視野の中にカナダを含めることをまったく思いつかない点が、日本の出版社、報道機関、さらに学界の、古くからの伝統なのである。

私は、ここ何年来、学生たちの「カナダ音痴」ぶりに業を煮やしてきたが、肝心の情報提供者側の方が、症状が古く、かつ重いように思われる。彼らは、ことカナダに関する限り、欠陥情報しか提供してこなかつた、といつてもいいすぎに至るまい。してみると、そういう欠陥情報の被害者にすぎないわが愛する学生たちに、懲罰の矛先を向けていたのは、少々お門違いだったかもしれない。そんなことに、ようやく気がつくようになった。

海外で現地の人達と親交を結ぶにはどうすればいいか——。日本人にとって明治の文明開花以来、常に念頭から離れない永遠(?)の課題なのかも知れない。米国で長く生活してカナダに転勤してきただある日本人駐在員がこんな感想をもらす。「米国人は陽気で開放的なので飛び込みやすく、すぐに隣り近所と親しくなる。が、カナダ人は何かしら心の壁を感じてうちとけにくい」と——。

確かに、カナダに生活していて、この駐在員の感想に思い当るアシもないではない。仕事でつき合う要人達も表向きは親切だが、すぐには胸襟を開かない人が多い。陽気にジョークを連発してこちらをなこます米国人トップ達とは確かに違う。

トロントに十年以上住む大手銀行に勤める日本人の部長氏は、「着任後一年位たつて、ある重役と食事をすると、それまで話をしたことがないのに、実際に私の日常の言動を知っているのに驚いた」と語る。彼らは話しかけると悪いと思い、気を使つてそつと観察していたのだといふ。こんな心やりは何かしら外人を迎えた日本人の応接にも似ている。傍若無人に振舞うのではなく、いつも相手の心情を思つ。親切で、つましく、しかも表面で見る以上に思案的ではある。英國の気質を残したカナダ人の特性だろう。つき会いが深まるとともに、日本人に似た心のヒダを感じる人も多い。

ビジネスには米国のやり方が普及し、意見をしっかりと主張しないと理解し合

えない面はある。だが、米国人に比べてどつきにくい印象の彼らが、一度親交を結ぶと日本人とのそれ以上に深い交際に発展する。そして、カナダ人家族が、東京や大阪の都会生活に慣れた我々から見ると、甘いとも思えるほど純粋な心を持つてゐるのを発見するだろ。

要は、どんな要職、政府の高官でも企業のトップでも、はたまた有名な大学教授や芸術家に対しても、まず、先入観を

カナダ特派員日記④

カナダ人とつき合う法

橋田忠明

全く持たないことが。第一に相手の言葉を素直に受け取り、日本人にありがちな詮索をしないこと。第二は言葉にハンテはなく、むしろ、自らを磨くこと、である。

外交交渉を取材していく、日本からの政府要人達が相手の性格分析をして、その言葉の裏を詮索する場面をよく見かける。だが、えとして、交渉を終り、帰る頃になると、「あまり予断を持たない方がよかつた」と述懐する人達が少なくない。それなのに英語で話してくれる外

いよつた。深読みは大事だが、カナダ人とつき合う場合、その読みだけに頼ると余りいい結果を生まない。むしろ、淡々と率直につき合つたほうが道は開ける。海外では言葉はどうしても大切である。だが、カナダに限り、「言葉にハンテなし」と言い切つてもいい。むしろ、それにコンプレックスを持つて躊躇するほうが問題だ。私事で恐縮だが、カナダに赴任した直後、英語があまり話せない私の言葉は英語と日本語のチャンポン。いわば「バイリンガル」で近所のカナダ人主婦達とつき合つた。妻のほうも気遣れがあったのだが、そのうちにしつかりした人ほど日本語でもその時のニュアンスで必死に理解しようとしてくれるのに気付いた。そして、妻が会話にはさむ日本語を楽しんでいる風情なのだ。妻の親友のある主婦に、「ミスター・ハシダは日本人なのに英語ばかりしゃべる。日本語を忘れたのではないか」と冗談まじりに問い合わせられ、かえって面白くらつたことがある。

取材を通じてカナダで多くのあらゆる分野の人達とつき合つているが、不思議な共通項がある。口早にイディオムを交えながら話しかけてくるタイプ——これはきまつて周囲のカナダ人からも余り信用されていない人が多いのだ。言葉で煙に巻こうとするタイプの人達、企業社会を例にとると「出世タイプ」ではない。私はこのことをある大手銀行の会長にただしたことがある。「私も日本語を話せない。それなのに英語で話してくれる外

国人になぜ言葉を誇る必要があるのか。互いに理解し合うことがいちばん大事だし、そんなことよりその人の品性やまじめさ、深い知識ですヨ」と簡単に言ってのけた。

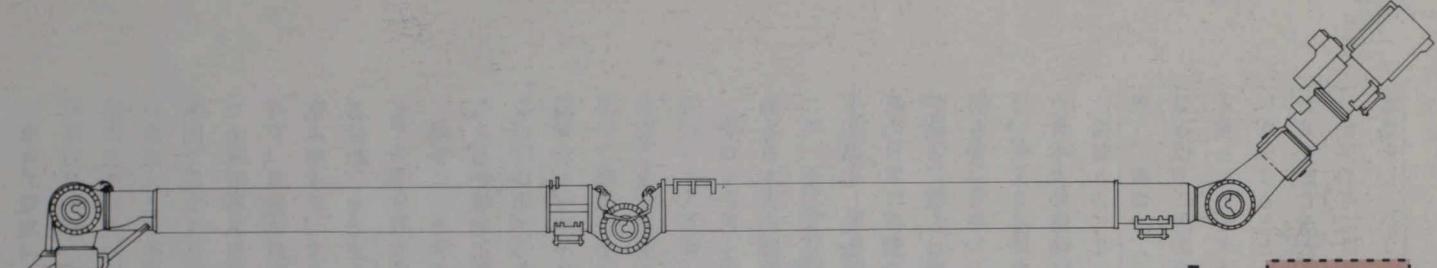
カナダは多くの人種から成る「モザイク社会」であり、有能で各界のトップ級に進んだ人でも「なまり」のある英語を話す人をよく見かける。フランス系のケベック州に行くと、要人達の多くの英語は我々が中学、高校で習ったそれである。

カナダ人と深くつき合うと、ルーツ意識と家庭第一主義などを痛感する。「先祖が英国のどの町の出身で、カナダではどの大学や高校を出たか」、日本で普通のこうした素朴な話が結構つき合いを深める糸口になる。家族の話、バケーションの話、文化の話、それらがカナダ人の「好きな話」である。日本の歴史や文化の話をしてやると、途端に目を輝かすカナダ人は多い。毛色の変わった話題に興えているようだ。

あるカナダ人の親友がこう言う。「君は日本人であることがそのままカナダでの『個性』だし、うらやましい気がする」と。日本人としての品性と真摯さを持ち、絶えず知識の習得や精神の修養を怠つていいないこと——。言わば、きわめて当たり前のことだが、カナダ人に親交を深めるための私なりの結論である。そこには何の交際術も知らない。カナダ人でしっかりした人物ほど、こんどは日本人の目から見ると、その要素を備えているわけだ。

宇宙船の“腕”(RMS)

遠隔操作で各種の作業



米国のスペースシャトル「コロンビア」が、四月中旬、五十四時間の初飛行を終えて無事帰還したことは、まだ耳新しい。米国は、今後スペースシャトルを使って、いろいろな科学実験や宇宙観測、さらには宇宙ステーションの建設などをを行う予定だが、そこで重要な働きをすることになるのが、トロントのSPARエアロスペース社が開発した遠隔操作システム(RMS)である。

これはスペースシャトルの、いわば“腕”に当るもので、飛行士は宇宙を飛び

ながらこれでシャトルの貨物室から衛星をつかみ出して正確な軌道に乗せたり、飛行中の衛星を修理したり、回収することができる。さらに、宇宙飛行士が宇宙船の外で作業をしたり、故障した宇宙船から乗員を救助したり、TVカメラで宇宙船の外側に張つてある断熱板の状況を調べたり、あるいは宇宙に運ばれた構造材を使って太陽熱大型ステーションを組み立てるなどもできるという。

この“腕”は、電柱を一本つないだぐらの長さで、宇宙空間ではバスほどの大きさ、および重さの荷物を自由自在に運ぶことができる。人間の腕と同じ働きをするように作られていて、形も肩、腕、ひじ、手の部分からなっている。今後は、宇宙での作業だけでなく、海底での建設作業や原子力産業といった危険な仕事にも応用されて威力を發揮しそうだ。

遠隔操作システムの開発は一九七四年はじめられ、その第一号機が今年の二月、米国宇宙局(NASA)に届けられた。SPAR社では、NASAからさら

ながらこれでシャトルの貨物室から衛星をつかみ出して正確な軌道に乗せたり、飛行中の衛星を修理したり、回収することができる。さらに、宇宙飛行士が宇宙船の外で作業をしたり、故障した宇宙船から乗員を救助したり、TVカメラで宇宙船の外側に張つてある断熱板の状況を調べたり、あるいは宇宙に運ばれた構造材を使って太陽熱大型ステーションを組み立てるなどもできるという。

○久しぶりで読者調査を行うことになりました。皆さんのご協力をお願いします。忌憚のないご意見をお待ちしています。
(吉田)

本紙中の意見や見解は、必ずしもカナダ政府またはカナダ大使館の考え方を反映するものではありません。また公式文書の翻訳は仮訳です。転載の際は、できるだけ出典を明らかにして下さい。ご意見やご希望は左記の住所にご連絡下さい。

〒107 東京都港区赤坂七丁目三一三八

カナダ大使館広報部

編集後記

○ある雑誌に、アメリカのタイム社が人工衛星を使ってテレテキストの実験を行った、という記事が載っていました。この中で、「システムは、意外にもカナダ通信省が開発したテリドンを使いました。なっているのに少々ひっかかりました。あの技術先進国のアメリカが外国の技術に頼るのは意外、ということでしょう。しかし、カナダにもこういう高度な技術があつたのか、というニュアンスも感じられます。

○この記事の筆者にそういう意図は全く無かったかも知れませんが、ビデオテックスや情報革命に関するどの記事を読んでも、取り上げられるのはいつも英国やフランスのシステム——という状況を見ていますと、ついそのようにならざつてしまふのです。そろそろカナダの技術にも目を向けてもらいたいものです。

○平野教授のコラムは今号で最後となります。長い間ご愛読ありがとうございました。長い間ご愛読ありがとうございました。

