### 海のエベレスト」

The Whitbread Round The World Race for the Volvo Trophy

# 羅針盤はインターネッ

マリンスポーツとモバイル通信。一見無縁そうに見えるが、従来の無線装置のほかにGPS(衛星を利用した位置測定システム)やパソコンを載せて航行する船も多く、ヨットとモバイル通信は切り離せないものになっている。

こうした関係をさらに進めて、競技自体に「インターネットを使うこと」を盛り込んだヨットレースがある。それが第7回ボルボカップ/ウィットプレッド世界一周レースだ。

インターネットを羅針盤にして進んでいくヨットレースとは、いったいどんなものなのか。ニュージーランドでの取材を中心に紹介しよう。

編集部協力:月刊ヨッティング、クオッカ・スポーツ

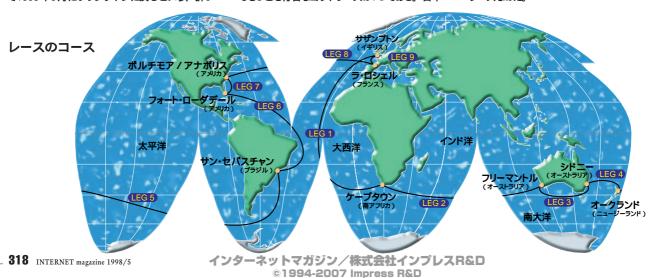




#### ウィットブレッド世界一周レース 世界一過酷なヨットレース

第7回ボルボカップ/ウィットブレッド世界一周レースは、1997年9月にイギリスのサザンプトンをスタートし、ケープタウン(南アフリカ)、フォート・ローダデール(アメリカ)などを経由して1998年5月にサザンプトンに戻るという、計9

レグ(区間)・全航程31,600海里の外洋ヨット レースだ。4年に一度行われるこのレースは、そ の過酷さから「海のエベレスト」とも呼ばれ、マ ッチレースの最高峰「アメリカズカップ」と並ん でもっとも有名なヨットレースの1つである。日本 ではなじみが薄いが、イギリスやオランダをはじめ とする欧米、オーストラリアなどでは非常にポピュラーで、UK版Yahoo!やスポーツ専門サイトの CNNSiに特別カテゴリーが設けられるほどの人気 レースなのだ。



#### レース艇の命綱はインターネット インマルサットを使って通信

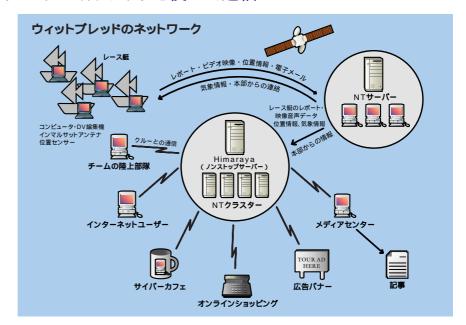
各レース艇には、インマルサット用のアンテナ とコンピュータ、デジタルビデオカメラ (DV) 2 台と編集機、デジタルスチルカメラ、GPS システ ムなどが積み込まれている。

レースのルールには「1日に一度、10分間のビデオ映像をレース本部に送る」「30分に一度、現在位置などを電子メールで本部に送る」といった項目がある。レース本部から各艇には、6時間ごとに詳細な気象データが送られる。こうして相互に連絡を取りながらレースは進んでいく。

また、レース艇が故障した場合など、電子メールにデジタルカメラの画像を添付して陸上のレース基地に送っておけば、無線による口頭のやり取りよりもはるかに確実に情報を伝えることができるという利点もある。

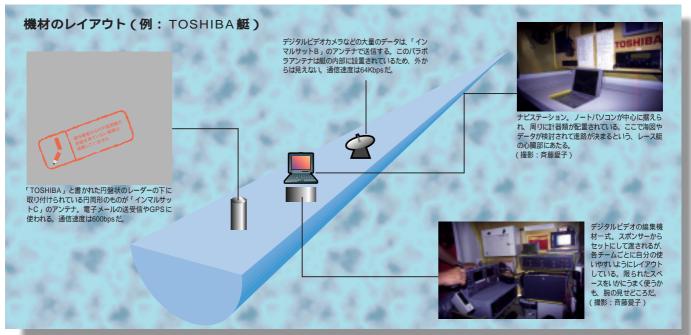
インターネットがなければ、これらの重要な情報は手に入らない。インターネットはレース艇にとってまさに「命網」なのだ。

各艇と本部、陸上のレース基地との連絡にインターネットが使われているだけではなく、寄港地に設けられるメディアセンターやサイバーカフェなど、すべてがインターネットにつながって有機的に動いている。オフィシャルサイトではレースのデータが逐一公開されて、ファンはすぐにレースの状態を把握できるようになっている。インターネットがなければ成り立たないのがこのレースなのだ。









#### ジャーナリストのサポートも万全 LAN設備が充実したメディアセンター

寄港地には世界各国からジャーナリストが集ま って来るが、彼らは必ずと言っていいほどノート パソコンを抱えてメディアセンターにやってくる。 というのも、メディアセンター内にはLANが引か れていて、イーサポートに接続するだけですぐに インターネットを使えるようになっているからだ。 イーサカードを持っていない人のために電話のモ ジュラージャックも多数用意されているので、モ デムを持っていればこちらも利用できる。しかも

これらはすべて無料で使うことができるので、ジ ャーナリスト間で席の奪い合いが起きることもあ るという。

通常のFAXやコピー機も用意されているが、-刻を争う新聞やウェブの取材の場合は、インター ネットがものをいう。たとえば、大掛かりなフィ ルムの電送装置はなくても、センターに設置され ているフィルムスキャナーを使えばその日のうちに 映像と記事を本国に送ることもできるからだ。



雑然としたメディアセンターのデスク。電話、イーサポート、電源が確 ノートパソコンさえ持ってくればすぐに仕事ができる。壮 保されており. 絶な場所取り合戦が繰り広げられることも。

## 応援メールもすぐに送れるサイバーカフェ コンピュサーブにフォーラムも設置

それぞれの寄港地には、スタートやゴールを見 ようと、たくさんの人が集まってくる。98年2月 1日の第5レグスタート時には、なんと30万人が オークランド港に集まった。

こうして集まってくる人たちにインターネット を楽しんでもらおうと、寄港地にはサイバーカフ ェが設置され、無料で利用できるようになってい る。ここからレース艇にファンレターを送ること もできるし、ウェブを使って記念の電子カードを 送ることもできるというわけだ。

またレースのスポンサーであるパソコン通信の コンピュサーブでは、ウィットブレッドのフォーラ ムを設けていて、意見を交換できるようになって いる。それぞれのひいきチームを応援したり、予 想を披露しあったり、なかなかの盛り上がりを見 せている。



十数台のパソコンが並ぶサイバーカフェ。インターネットへの接続も含む設備は、タンデムコンピュータ(コンパックコンピュータの子会社)が





#### メディアセンターを支えるスタッフ マーク・ヒンクルさん(タンデムコンピュータ)

本部や寄港地のネットワーク、ウェブサーバー を管理・運営しているのは、スポンサーの一つで あるタンデムコンピュータだ。現地でネットワー クを管理しているコントロールセンターのマーク・ ヒンクルさんにお話を聞いた。

「コントロールセンターの仕事は、寄港地のメ ディアセンターとサイバーカフェ、各チームの陸 上基地にネットワーク環境を提供することです。 世界各国の電源や電話事情はまちまちなので、一 定した環境を作ることは難しいです。ウィットブ

レッドの場合、インターネットの役割が非常に重 要で、責任の大きい仕事ですね。

各国から来るジャーナリストはノートパソコン とイーサカードを持参してくることが多いので、す ぐにそれらが使えるようなLAN環境を作ります。 パソコンを持ってこなかった人でもメールやワープ ロソフトを使えるように予備のデスクトップPCも 用意していますし、スキャナーなどもあります。

レースの運営にあたっては、2か所のコントロー ルセンターが並行して動いています。たとえば第 5レグの場合、スタートのオークランド (ニュージ ーランド) とゴールのサン・セバスチャン (ブラ ジル) にセンターがあります。 オークランドのセン ターは、第5レグが終わるとその1つ先の寄港地 であるフォート・ローダデール (アメリカ) に移

動するという具合に、順繰りに動いていきます。 一方に何かトラブルがあったときには、もう片方 がすぐ対応できるという信頼性がもっとも重要な ことなのです。」



サーバーやルーターが並ぶコントロールセンターの一角。

#### レース艇と同じデータでバーチャルレース 仕掛け満載のサイト

レースのオフィシャルサイトには、さまざまな仕 掛けが満載されている。

たとえば、ユーザーが参加して順位を競う「バ ーチャルレース」。 サイトでは、レース本部が各艇 に6時間ごとに提供している気象情報がそのまま 公開されている。これを見ながら進路を考え、リ ザルトと照らし合わせて成績を決めるのだ。

「ギャラリー」のコーナーでは、各艇が1日に一 度本部に送信してくるビデオや写真を見ることが できる。また「ボートEメール」のコーナーでは、 クルーが書いた電子メールのレポートを読むこと



ができる。焦りや不 安、ゴールに近づく 喜びなどがストレー トに表現されていて、 クルーの気持ちが手 に取るように分かる。 このオフィシャル サイトを制作してい るのはスポーツ専門 コンテンツ制作会社 のクオッカ・スポー ツで、アトランタオ リンピックのオフィ シャルサイト制作を 担当するなど実績は 十分だ。アメリカズ カップ出場経験のあ る同社副社長のジョ ン・バートランドさ んは、「現在のサイ

トは最新の技術を多用しているために"ヨット好 きでパソコンやインターネットに精通している"と いうある程度限られた層の人が対象になっている



ウィットプレッド オフィシャルサイト

URL http://www.whitbread.org/

ところがあります。今後インターネットがさらに 普及すれば、もっと多くの人がパーチャルレース に参加できるでしょうし、テレビやラジオと違う 楽しみ方をしてもらえるでしょう」と話してくれ

4年前の第6回のレースでは こうしたコンテン ツはおろかサイトも存在しなかった。 ウェブサイ トのシステムを構築したタンデムコンピュータのリ チャード・ヘリヤさんは「このサイトを作ろうと 計画したのは97年の1月なのですが、新しい技術 を積極的に利用して情報を提供することを目標に してきました」と話す。次回のレースが行われる 4年後にはどんなサイトになっていると思うかとい う問いには、「技術の進歩のスピードを考えると どのような技術が使われるかは想像もつきません が、今よりももっと速報性が高くて情報量の多い ものになることは間違いないでしょう。そうなる と、陸上競技や自動車レースなどスピードが勝負 になる競技にも応用できるようになるかもしれま せんね」と答えてくれた。



ユーザーが気象データなどを見て作戦を考える「バーチャルレース」



クルーが船上で撮影したビデオは、 リアルビデオで公開されている

#### 1日2000万ヒットを処理するサーバー ノンストップサーバーを使ったスーパークラスター

第4レグが終了した98年1月9日前後には、オ フィシャルサイトへのアクセスが1日2000万ヒッ トに達した。長野冬季五輪大会で、女子モーグ ル決勝で里谷多英選手が金メダルを獲った日の Asahi.com が約955万ヒット、ラージヒル団体 戦で日本チームが金メダルを獲った日の長野オリ ンピック公式ホームページ (http://www. nagano.olympic.org/) が約4940万ヒットだっ たことを考えると、この数字のすごさを実感して もらえるだろうか。

レースも終盤にさしかかり、ヒット数も日を追 って増加しているので、最終的には億の大台に乗

るのではないかと話す関係者もいる。

こうした膨大なアクセスを処理しているサイト の中心は、タンデムコンピュータのノンストップ サーバー「ヒマラヤ (Himaraya)」だ。ヒマラヤ は、クレジットカードや銀行のATM の照会などに よく使われているシステムで、大量のデータを-括処理する超並列サーバーなのだ。

このヒマラヤをウェブサーバーにして、ビデオや 音声、ドキュメントなどはクラスター接続したウ インドウズNTのファイルサーバーに格納し、負荷 分散を図っている。







#### 「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ] ご利用上の注意

この PDF ファイルは、株式会社インプレス R&D (株式会社インプレスから分割)が 1994 年~2006 年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面を PDF 化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

#### http://i.impressRD.jp/bn

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- ■このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の 非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接的および間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先 株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部 im-info@impress.co.jp