

NEW!

WAVES社より、より多くのWAVESプラグインソフトを
よりパワフルな環境で使いこなせるアウトボードユニットの登場!WAVES POWER
APA32 and APA44-M
Audio Processing Accelerators2005年7月末
発売開始!R
O
Y
E
R

「Royer User's Voice」

～ リボンマイクの可能性 ピアノ編 ～

(株)ワンダーステーション チーフ・レコーディング・エンジニア
浜田純伸 様

『 今回、久石譲のアルバム『FREEDOM PIANO STORIES 4』のレコーディングでRoyer SF-12とSF-24をピアノのメインマイクに使用しました。まず驚いたのは、マイクポジションで聞こえる生音が、そのままスピーカーから出てくることでした。低音から高音までのエネルギーバランス、そしてステレオ感(位相・音量ともに)がそのまま再現されるのです。久石からも、自分の演奏した音量バランスがそのまま再現されていると好評でした。また、通常、コンデンサーマイクをピアノにオンで使うと、ピーク成分がどうしても多くなってしまいますが、Royerのリボンマイクはちょうどいいくらいにピーク成分をカットしてくれるので、結果的に聴感上のレベルも稼ぐことができました。そのままミックスしても決して他の楽器に埋もれることなく、しっかりとした存在感を保ってくれました。それにEQをしても、とても素直に反応してくれます。きっと位相特性がいいのでしょうね。

SF-24はSF-12にプリアンプを内蔵したタイプですが、プリアンプがなくてもS/Nはまったく気になりませんでした。どちらのタイプもピアノシモからフォルテシモまで、何の問題もなく再現してくれました。音質的にも大きな差は感じませんでした(SF-24のほうが、プリアンプがある分、若干ローが伸びている感じはしましたが・・・)。ただ、ホールなど、ケーブルを長距離引き回す場合は、やはりプリアンプがあったほうが有利でしょうね。

今回は、ピアノに使用しましたが、次回はぜひ、オーケストラのメインマイクとか、プラスの録音に使ってみたいですね。ドラムなんかもいいかも・・・。デジタルハイビットが当たり前の時代になって、改めてリボンマイクの良さが見直されてきていると思うのですが、Royerのリボンマイクはコンパクトなフォルムといい、大きな耐音圧性能といい、まさに今の時代にピッタリなマイクだと思います。』



by Hirano



今年も世界最大規模の放送機材展『NAB2005』が4月18日から21日までラスベガスのコンベンションセンターで行なわれた。なんといっても年を追うごとに肥大しているマルチメディアホール（サウスホール）の入り口で行なわれているAVID、APPLEの直接対決に注目が集まっていた。両者の派手なプレゼンテーションに引かれ、ついつい足が止まったお客さんと、この一角はなかなかスムーズに歩けないほどのでした。AVIDとDigidesignのコンビネーションもさることながら、Final Cut Pro Studioの魅力は実に強力である。これが¥128,000で購入できるというのだから...来年はどのように我々を驚かせてくれるのだろうか？さて、各ブースの見所は。

Digidesignブースで発表されたD-Comand。その下のラックには、8chMIDIリモートコントロールヘッドアップとしてReso873(NEVEプリ)が発表されていた。価格は\$6000(約70万円)との事。近日発売予定。その下はあなじみのMillennia STT-1レコーディングシステム。同社でも今年末頃にリモート8chマイクプリを出す予定との事です。



digidesign D-Comand



上: Reso873
下: Millennia STT-1



サウンドミキシングコーナーには AVIOM A-16 シリーズが CUE BOX として、また AN-16 シリーズが伝送システムとして大量に使用された。

パッチベイのメーカーである Bittree 社は日本国内ではあまり知られていないが、私がハリウッドのスタジオを訪れた時には多く使われていた記憶がある。新製品のアクティブ RS-422 パッチはなかなか面白い。通常のパッチケーブル1本でルーティングが可能で、LEDインジケータで交信を確認できる。



新製品の TASCAM X-48 は手軽に録音できる48トラック(96kHz/24bit)ハードディスクレコーダーだ。ありそうでなかなか無い製品です。



ノイトリック社からは USB と 1394 のレセブコネクタが発表された。これを欲しいと思っていた人は多いでしょう。

新製品ばかり見ていると、このような機材が妙に新鮮に思える。RCAカメラにリボンマイクの RCA 44BX、レコーダーは AMPEX Model600。



なぜかしらジョニーウォーカーのブースが...?? 閉ざされたブース内では色っぽいお姉さんが試飲会を行っていた。お酒も立派な業界の必需品か!?



今回同行したお客さんに、なんと MGM グランドホテルで行なわれている『ka』に招待していただいた。ka は日本でもすっかりおなじみになったシルクドソレイユのラスベガス有数の大仕掛けエンタテイメントです。ホールに入った時点でまず驚かされるのは客席まではみ出したステージセット、それに正面ステージから火があがる!! 目元のシートから音は出る。さて、どんなショーが始まるのでしょうか? 今後行こうと思っている方の為に内容については触れないでおきますが、とにかく何もかも桁違いの演出で日本では絶対に観ることができません。ステージがまるごと上がり下がり回転したり... おまけに屋内なのに花火まで見れてしまいます。サウンドのバランスもよく、スピーカーの存在は意識しても探し出す事ができないくらいによく演出されています。広大な NAB 会場を歩き疲れた場合、このようなショーを鑑賞して心から疲労回復するのも良いかと思えます。ショーの後はステーキでもいかがでしょうか? MGM グランドホテルの向かい側にあるエクスカリパーホテルのステーキハウス キャメロットは味と価格のバランスがよくお勧めです。ぜひ、シャトーブリアン(2人前) \$65 にチャレンジしてみてください。きっと満足しますよ。量を求めたい方はプライムポーターハウス 32 オンス (0.9kg) \$55 のメニューもありますよ。

by Hirano

★ラスベガスのNAB2005を視察後、ロサンゼルスまで足を伸ばし老舗のレコーディングスタジオを見学してきました。

まず最初に訪ねたのは O' Henry Studio です。バーバンクにあるこのスタジオは Digidesign の ICON を早い時期に導入した事でご存知の方も多いだろう。スタジオのチーフエンジニアである Harold Kilianski 氏が案内してくれた。メインの Ast にはよくぞここまで集めたと思えるほどのヴィンテージ API 550B & 550A ユニットの 88ch コンソールが置かれていた。フライングフェーダーを採用し 5.1ch にも対応させたモニターマトリクスを持っている。Harold 氏より API モジュールはバスの改造を行ない、よりシンプルに組み直しているとの事です。Cst は 32 フェーダー D-Control と ProTools HD5 Accel を設置しダビングをメインとしているスタジオだった。しかし当初の導入時とレイアウトが異なり、ミキシング時に重要なフェーダーアクションを重視する為に、センターセクションを端に置き、モニターとキーボード、マウスはミラーリングをしていました。共通機材としてマイクがある。何本あるのだろうか? 壁一面にヴィンテージから最新のマイクまで保管されていた。とても圧巻される空間である。それぞれのスタジオは一見コンセプトが異なる様にも見えるが実はサウンドを扱う上で重要なアナログ部分には妥協を許さない徹底した管理を行なう共通コンセプトを強く感じた。



導入当初とレイアウトの異なる D-Control

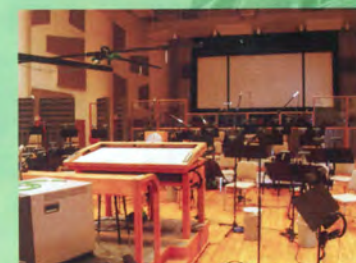


Harold 氏の右手横にはミラーリングされた ProTools のキーボード、トラックボール等が置かれている。



Harold 氏ご自慢の API Console <http://www.ohenrystudios.com/> のサイトでも見る事ができる。

マイク保管庫は圧巻!! ちなみに保温処理はされています。覗くまで保温か???



とにかく広い!! スタンド型デックラックが常設されている。



ProTools HD5 Accel システムのシンクジェネは音質を重視し Apogee の BigBen が使用されている。



マシンラックはびっちり。めずらしい Millennia パッチカルコンソールもある。



このパッチの裏側を見てみたい。器用なのか? 力技なのか? よく取ったものである。

次に訪ねたのは、CBS スタジオ内にある TODD-AO スコアリングステージです。とにかく広いブースです。100人超規模のフルオーケストラが余裕で入るスペースのステージです。天井も高く残響は1.2秒くらいはあったでしょうか? ここで著名なハリウッド映画の音楽が数多く収録されているのかと思うとワクワクしてきます。基本はデックラックです。最近の傾向としてスコアリングでは弊社で取り扱っている Royer リボンマイクが多く使われるようになってきているとの事です。プラスやパーカッション等の近接マイクとして R-122 を使用している他、実験的に SF-24 アクティブステレオリボンマイクをデックラックと併用したり、全く新しいチューブステレオリボンマイクの試作品を使用したりしているようです。マトリクスサラウンドを余儀なくされるフィルムサウンドの分野だからこそ完璧なステレオマイクの位相特性と指向特性、更には滑らかな周波数特性が必須だったのでしょう。またコントロールルームには巨大な SSL 9000J が置かれ、2台の ProTools の他、Otari Rader が用意されていた。持ち込み機器を意識してか大量のパッチポイントが印象的でした。



未だに現役のハーフインチ AMPEX ATR-100。懐かしいというより珍しい。



NEVE Console の上に置かれたニアフィールドモニターは JBL LSR6328P。モニター探しをしている人には参考になるかも。



フランク・シナトラが愛用したという椅子がさりげなくスタジオ奥の奥に置かれていた。ミラー根性丸出しでひとまずなぜか。



CAPITOL ビルの入り口は意外に質素。建物はかなり古い。しかしハリウッドに行ったら一度は訪れてみたい。

最後に訪ねたのはロサンゼルスでも老舗中の老舗スタジオであるキャピトルレコードです。レコード盤を重ねた外観でハイウッド名所のひとつでもあるこのビルにスタジオはあります。沢山のゴールドディスクや壁面に飾られたモノクロ写真から歴史を感じます。名手アル・シュミット氏が好んで使用するこのスタジオのコンソールは全て NEVE です。やはり、ここでも感じるのはアナログの大切さです。各機器のメンテナンスがきちんと行われ、今尚現役バリバリで稼働しています。時代の流れでどのスタジオにも ProTools が置かれていました。これがなかったら仕事にならないというエンジニアにも遭遇したいくらいです。しかしながら、肝心なところはアナログが支えているのは、優秀なメンテナンスエンジニアが居るからだけではなく、ビジネス優先で忘れがちな、確固たる『音楽』を創ろうというポリシーではないでしょうか? これら、3カ所のスタジオを訪ねて、初対面の我々に厚く説明をして下さったエンジニアの方々に改めてスタジオマンの心意気を感じさせられました。



スタジオ視察を案内してくれた Royer Labs の John Jennings 氏と記念写真。愛車の BMW 328 カプリオレで夜のバザレにドライブ。地元人ならではの楽しく、うれしいガイドだった。Special Thanks!!!



おまけ... ハリウッド通りで一番人気のマンチャイニーズシアターでは今回上映する予定のない「スターウォーズ・エピソード3」の為に3か月前から徹夜組が現れた。ここで観たいという彼らの願いはかなうのだろうか?



AES 118回はスペインのバルセロナにて5月28日から31日迄開催された。バルセロナは、初夏で、日本の梅雨が明けかけ頃の気候であったが、会場は、市内でも郊外の振興開発地と言った所であった。(東京で言えばお台場のビッグサイト?)
毎年春に行われるヨーロッパAESではあるが、年々規模が小さくなっている感じで、個々のブース規模も縮小ぎみであった。大手コンソールメーカーの売却の話題や身売り話もあったが、健在のメーカーは主に入出力関連機器(マイク、ヘッドアンプ、AMP、スピーカー) プラグインソフト (DAW関連各社)、ネットワーク関連 (イーサネット接続によるマルチ伝送) と言った所であった。その中で2~3紹介します。

■ Holophone 社 サラウンド用 MINI マイク

カメラシューにあさまるサイズ (約10cmの卵型) で、従来よりかなりコンパクトになりマウント部にバッテリーを内蔵し、5.1出力をダイレクトに取りだせ、AES出力にはSRS (サークルサラウンド社) エンコードされたデジタルアウトをVTRに2chで入力出来るようになっている。発売は年末予定で価格は、US 2500.-\$ (約30万) 期待できそうです。



Holophone 社

■ WAVES 社 APA (オーディオ・プロセッシング・アプレーター) シリーズ

GoldBundleでお馴染みの、プラグインソフトメーカーWAVES社では、NetShell (ネットシェル) 技術を利用したハードウェアで、従来はCPUパワーやDSPエンジンを必要とした各種ソフトを、イーサネットケーブルを接続するだけでPloToolsやCuebase, NUENDO, Logic, Digital Performer等で使用可能な製品が発表されていた。PCのパワーやアクセラレーターへの負担をなくす物である。このハード1台で約14ヶ分のC4(MIDI)のトリック (トリック) または6ヶ分のIR (リバーブ) を駆動可能。また、最大8台迄スタックできV-LANハブを使って複数のDAWでこのパワーをシェア可能と言う事だ! (詳細は新製品ニュースに)

■ CB 社 モニタリングコントローラ

イギリスのシンクロナイザーメーカーであるCBから試作品として5.1から7.1ch迄対応したサラウンドモニタリングコントローラを出品していた。今後各種入出力に対応する予定との事で、弊社取り扱いメーカーでもある為、日本での各種要望を依頼しておきました。



CB 社

■ SE Electronics 社 コンデンサーマイクロホン

最近低価格のコンデンサーマイクが各社から紹介されている中で日本に紹介されていないが、比較的価格が音が良いといった評判で注目されているメーカー。価格は、約2万から20万クラスまであり、バルセロナモデル(MICにモザイクタイルを張り合わせたもの)まで展示していた。

AVIOM 導入 REPORT >>>

by Kubota



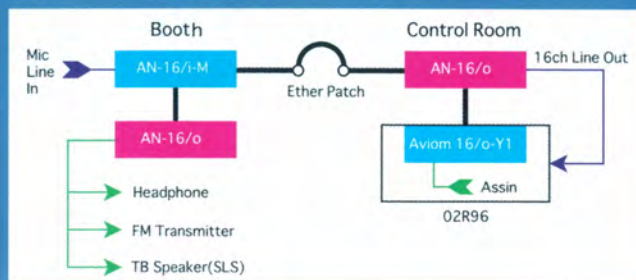
AVIOM社のA-Netは近年非常に注目されているEtherケーブルを使用した多チャンネル伝送システムです。この度、スタジオマウスさんのご協力もありMA/アフレコスタジオのトランク回線としてAVIOMシステムを初導入させていただきました。スペックとしては合計で64チャンネルのトランクラインがCat-5 Etherケーブル1本で通線が可能で、

またコントロールルームに置かれたYAMAHA O2R96にはAviom 16/o-Y1ヤマハアウトボードが実装されているのでダイレクトにブース側にラインレベルでアウトされます。結果、可動式ラックにはヘッドホンモニター用アンプとワイヤレスモニター用FMトランスミッター、それにトークバック用スピーカーと一緒に収納される事になりました。これらのスペックと機能性を考慮すると今後のシステムのひとつのあり方として注目してもよいでしょう。なんとといってもAVIOM製品のリーズナブルさも見逃せません。(CUE BOXが必要な場合はアナログマルチケーブルだけでいったいいくらくらい?)

同回線を利用しA-16IIを接続するとCUE BOXとしての拡張性を持つ一面もあります。つまりEtherケーブルを通せる部屋は簡単に録音ブースとして使用できるのです。今回のスタジオマウスさんの場合、一つのコントロールルーム、仕込みルームに対しアナウンスブースと広いユーティリティールーム(普段は稽古場として活用されている)とがいかなる組み合わせでも簡単にEtherケーブルで結べる様、マシーンルームにEtherパッチを用意しました。ブース側にはマイクアンプ付きの入力モジュールであるAN-16/i-Mとラインアウト出力モジュールのAN-16/oを一つの可動式ラックに納めました。音質的にはマイクが最短距離で増幅されるので極めてクリーンで良好です。いかに長距離アナログケーブルとパッチによる音質劣化があるかが再認識されます。更に通常の様なケーブル長による外的ノイズ、ワイヤリングコストの心配も不要です。



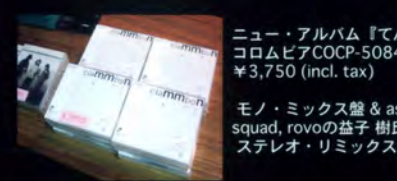
YAMAHA O2R96に実装されたAviom 16/o-Y1ヤマハアウトボード
コントロールルームのファニチャー内に納められたAN-16/o
マシーンルーム内のEtherパッチ (青ケーブル)



Millennia 「User's Voice」 Clammbon Mito 『TD-1は楽器の一部だ!!』 クラムボン ミトさん



TD-1を選んだ理由は簡単です。ストレスの回避、楽曲への没頭。楽器のスピリットをストレートに引き出してくれる。DIは楽器の一部なんです。皆が必死に楽器選定をする様に大切だったりします。とにかくこれを一度使えば答えはすぐにできることでしょう。私の愛用のALEMBICがなんの苦労も無く素直に響いてくれました。今まで楽器を鳴らしきっていなかったんじゃないかと思える残念さと、音割りに費やした時間のもったいなさが複雑に入り交じりプレーに没頭しました。確実に芯を捉えつつ、包み込むようなサウンドは私の感覚に見事にシンクロします。ニューアルバム『てん。』のベースは全てTD-1のライン録りでした。また、ライブの即戦力としてはもはや脅威です。



ニュー・アルバム『てん。』
コロムビアCOCOP-50845~6
¥3,750 (incl. tax)
モノ・ミックス盤 & asin, dub
squad, rovoの益子 樹氏による
ステレオ・リミックス盤2枚組



クラムボンの仙台ライブに侵入

by Hirano

最近めきめきと人気を上昇させているクラムボンが6枚目のアルバム『てん。』の発売を記念しライブハウスツアーを全国の主要都市で行なった。その中から5月22日の仙台でのライブをこのアルバムのプロデューサー兼ベースのミトさんを中心にレポートいたします。会場となった仙台MACANAは仙台駅から徒歩10分ほどの国分町という繁華街があります。定員が100人程と思われるスペースになんと200人以上のお客さんが詰めかけ、場内は満員電車状態ながらの活気あるライブでした。改めて人気の高さを感じます。さて、クラムボンを知っている方は多いと思いますが、簡単にご紹介いたします。ヴォーカル、キーボードの原田郁子さん、ベースのミトさん、ドラムの伊藤大助さんの3人で結成されている非常にシンプルなバンドです。がゆえに、一人一人の発するサウンドの重要性は非常に高い。そのミトさんのベースにはダイレクトボックスとして弊社が輸入販売をしているMillenniaのTD-1が使用されている。一年ほど前まではA社のDIを使用していたようですが一度TD-1を使用してからはすっかり惚れ込んでいただいたようで弊社としてもうれしい限りです。ライブやレコーディングには必ず使用していただいております。

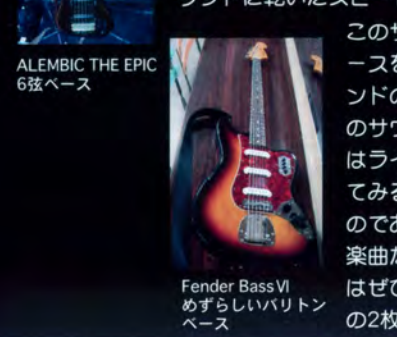


会場の仙台MACANA



SUNN Concert Bassの上にセッティングされたTD-1
ミトさんのベース用エフェクター
ミュートをうまく使いこなしている大助さんのSONARドラム
郁子さんのキーボードの電源ケーブルは全てホスピタルグレード
キャビネットにセットされたゼンハイザーのe609

このライブでミトさんが使用したベースは2台、メインはALEMBIC THE EPIC 6弦ベースですがFender Bass VIという非常にめずらしいバリトンベースも用意された。いずれもBOSS マルチエフェクター GT-6BとLINE6 ディレイ DL-4を経由しMillenniaダイレクトボックス TD-1に入力される。TD-1のラインアウトはTUBEモードがセレクトされPAに送られた。同時にダイレクトアウトはSUNN Concert Bassに入力され、ラインアウトとミックスする為410Hキャビネットの前にゼンハイザーのe609がセットされた。さて実際のサウンドは?というところ...私の個人的意見ですがクラムボンの楽曲は絶妙なりズム感と確実なテクニックで構成されています。編成が小さい分、余分な音がそこには決して存在しない。常にストレートに表現してくる。包み込むようなベースサウンドに乾いたスピード感のあるドラム、その上に軽やかなキーボードとヴォーカルがうまく乗っかっているという感じですよ。

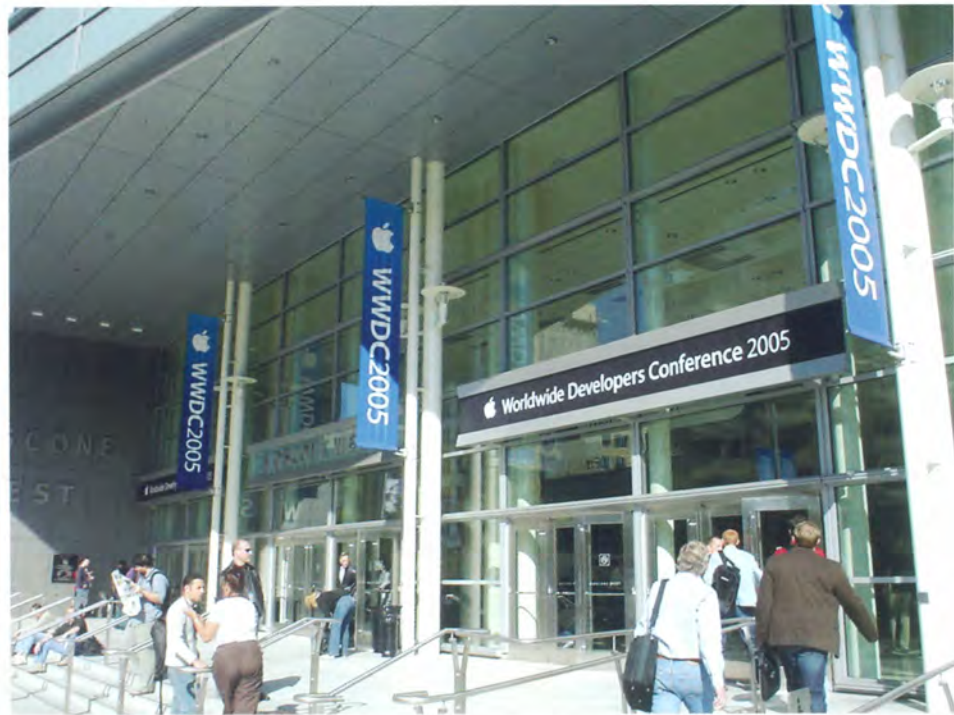


ALEMBIC THE EPIC 6弦ベース

このサウンドを創り上げるのにいくつかの工夫があると伺った。当然ながらまずは楽器、ミトさんは6弦ベースを好んで使用するのだと言う。軽々しく弾きこなしているがかなりヘビー級である。しかしながらローエンドの響きは最高です。ドラムはオールドのSONARをドイツからわざわざ輸入したとの事。十分に乾いた質感のサウンドにメリハリを出す為に、布を利用したミュートを器用に使いこなしていた。響きを止めてしまうのはライブではあまり見た事がない。そこをあえてチャレンジするのがクラムボンらしい。キーボードはよく見ると立派なホスピタルグレードの電源ケーブルになっている。それも全てのキーボードがそうなのである。電子楽器は電源が命!!というこだわりもここから感じ取れる。と言う様にクラムボンサウンドは楽曲だけではなく、様々な角度から綿密、技術的に創られているのがよくわかる。まだ、聴いたことの無い方はぜひ『てん。』を買ってみてください。びっくりしますよ...なんと言っても同楽曲をステレオとモノミックスの2枚組にしているのですから...モノミックスって大変でしょうね。



Fender Bass VI 6弦ベース



初日に衝撃的な CPU 変更発表!

今まではサーバ系でアップル製品についているいろいろご紹介してきましたが、なんと今回はネタが豊富です! 遂に行ってまいりました! アップル 1 大イベントのひとつ『WWDC2005(World Wide Developers Conference)』へ。とは言うものの、当然弊社はソフトウェア開発などしている訳もないのですが、実は昨年頃から若干の雰囲気が変わってきており、セッションの内容の中にサーバ系の技術等をアップル開発部門等から提供されたりするようになってきております。んまあそれだけ重要な部門の一つでもあり、今後の柱にもなるのでしょう。内容

もう既に報道でもご存知かとは思いますが、WWDC 初日に行われた Steve Jobs の基調講演で大発表がありましたね! 遂に Macintosh も『Intel 入ってる!』です。CPU が IBM 製の PowerPC から Intel の CPU に変わる、しかもそのスケジュールは 2 年後迄に全てのアップルコンピュータに搭載される訳ですから、一気に変わるんですね。その他にも時を同じく 2007 年には 10.4 Tiger の後継 OS Leopard がリリースされることも発表されました。



などに関しては ADC (Apple Developers Connection) メンバーの規約で原則守秘義務がありますので全くお伝えできないのですが、せっかくなので差し障りの無いように雰囲気だけでもお伝えできればと思います。

なんかここ 1、2 年の間に凄まじくアップルコンピュータが変化することが判ったのは驚きです。もちろん既存のソフトウェアなどをそのまま使えるようにする技術なども同時に発表されておりましたが、会場内はこの発表に期待と不安が入り交った雰囲気になっていました。何せ今まで開発してきた

自分のソフトウェアが突然動かかなくなる訳ですから。5 日間の会場のあちこちでも Intel Mac に関して立ち話をしている人々をたくさん見かけましたし、各セッションの FAQ でも質問が多かったような感じです。こと音楽関連に関しては PowerPC の Altivec という他の CPU には無い特殊な機能を使ったソフト (判りやすいのはサンプリングリバーブ等ですかね) が多いので、簡単に Intel に移行するのは難しいのかなあって個人的には思いますが、頭のいい人達はこの問題も簡単に乗り越えるんでしょうね。Windows プラットフォームでもそのようなエフェクトは出てますね。

全体的には流石プレゼンのうまい Jobs だけあって、会場内の盛り上がり方は凄かったです。生で見て驚きました。



それと会期中は常にフリードリンク・昼ご飯も用意され 3 時頃にはおやつがケータリング、一日のセッション終了後にも軽食がでたり、... きっとアメリカではみんなこんな生活なんだろうね、だからみんな太いんだ!!!!

会期中にはセッション後、アップル本社 (クパチーノ) へも行きました。



AppleStore もあり、みんな到着後はそこへまっしぐらなんですが、キャンパス内では凄まじく盛り上がり! ちょっとメジャーなバンドがライブをしていて、そんな中フリードリンクで様々なビールやワイン、ケータリングも用意され、まさにアメリカンスタイルなお祭り状態でしたよ。ビールサーバは恐らく 10 以上! 銘柄も色々で飲み比べができる程。いや〜こういう OFF もあるのは流石大メーカーですね。中々内容の濃い出張になった訳で、今後のお客様方へのご提案の幅も広がったと思います。

Mac OS X Server v10.4

~ 最新機能を DAW 用ファイルサーバの立場でご紹介 ~

もうご存知の通り Mac OS は 10.3 から 10.4 になり Server OS も 10.4 になりました。通常 OS とは違った意味でのアップデートですので、ここで実際 DAW のファイルサーバとして機能させた場合の立派な機能をご紹介します。

- ① Windows クライアント・Server とのより柔軟な混在
- ② より複雑なアクセス権を構築できる ACLs 搭載
- ③ 一度に扱える Disk 容量が格段にあがった。
- ④ 新しい Ethernet トラフィックコントロール

まだまだ数々の新機能があるのですが、詳しくは Apple ホームページでご確認ください。DAW (ProTools) ファイルサーバに関しては、特に 2 番目の ACLs がちょーいい感じですよ。今までは Unix のアクセス権を引きずっていたためにファイルやフォルダなどのアクセス権は『所有者』『グループ』『その他』という 3 段階でないとはいけませんでした。そのために AさんとBさんが同じグループに居る場合に、たった 1 つのアクセス権の変更のために新たなグループを作成したり、また 3 段階では足りないシチュエーションも多々あったのです。その問題を全て解決するのがこの機能です。グループや所有者という枠以外に共有させたいポイントごとに各ユーザー事に追加したり削除したりする事ができるのです。こういった機能により専門知識が無くてもウィンドウ上で簡単に、複雑なアクセスコントロールができるようになったのです。どうでしょう? もう誰でも一度設定方法を見れば、サーバ管理者になれる位ですよ! これで、管理が大変だということで導入を渋っていたのであれば、即私宛にご連絡ください!! その気になると思います。今回はビックニュースが 2 本だったので、紙面の関係上ここまでです。セミナー・イベント等でもっと詳しくご紹介できるので、ふるってご参加をお願いします。



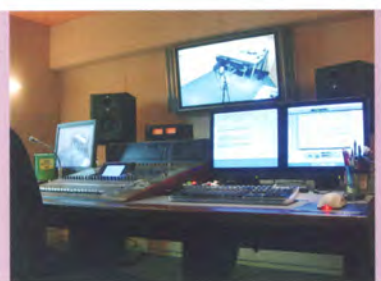
■ 日本電信電話株式会社 (NTT) サイバースペース研究所 様 研究所内サラウンドシステム工事 2005 NAB 展示用サラウンドシステム構築

NTT サイバースペース研究所内に常設研究用設備としてのサラウンドセクターとして YAMAHA DME64N を設置しました。また、NTT サイバースペース研究所は、NAB 2005 にも出展なされ常設設備とは別に NAB 用のサラウンドセレクトシステムを導入し現地アメリカ会場内にて仮設置し H.246 関連の SHR CORDEC シアタールームを展示されました。現地に専属のオペレーターを派遣せずに運営しなければならず、DME64N のオプションである CP1SF や CP4SW で音量や音源ソースの切り替えをシーンチェンジでコントロールできる様にプログラムしました。



■ スタジオエコー 様

3 st のサラウンドプロセッサ設置工事を行いました。この度の工事は株式会社ソナ様のもとスタジオサラウンドプロセッサの設置として YAMAHA DME64N の設置工事を行いました。スタジオに既に設置されているパワーアンプの手前に DME64N をインサートするよう形での設置でパワーアンプの設置位置もスピーカー下からマシナールームに移設することにより、コントロールルーム内の機器動作音を減少させる事もできました。また、コンソール上には DME64N のオプションコントロールの ICP1 を設置しエンジニアが手で DME64N を操作できるように、あらかじめセッティングされたプログラムを呼び出す事が出来ます。



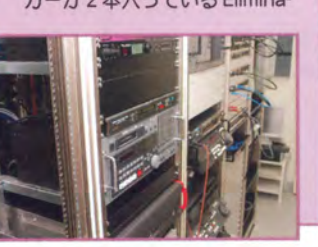
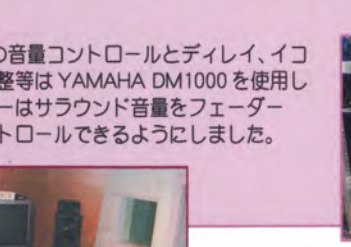
■ スタジオ マウス 様 2st 新設工事

スタジオマウス様は 20 名規模のアフレコスタジオを既に所有していますが、この度、業務拡張に伴い 2st をオープンさせました。弊社では AVIOM 社の A-Net (A-Net については 4P で別途紹介) を駆使した自由なプースアクセスが特徴的なこのポストプロダクションスタジオである 2st のシステム設計、施工を行いました。機材は Digidesign ProTools HD2 Accel、YAMAHA 02R96、DOREMI VIM をメインとしたシステムに、Mojave Audio 社のチューブコンデンサーマイク MA-200 の国内初導入も珍しい。



■ McRay 天王洲スタジオ 様 ColorGrading Room サラウンド工事

160 インチのスクリーンで高解像度を 4:4:4 RGB 非圧縮でカラーコレクションできる Color Grading Room 内に 5.1 サラウンドシステムを導入しました。フロントスクリーン裏に Electro-Voice 社 SX300 と SX80 を組み合わせて L/Rch と Center ch をまた、L/Rch にはそれぞれに SB121 をサブウーファーとして組み合わせ、サラウンドスピーカーとしてサイドスピーカーに SX80 バックスピーカーに SX300 を設置しサブウーファーには 18 インチスピーカーが 2 本入っている Eliminator-kw をスクリーン下に設置しました。



■ 戯音工房東京スタジオ 様

A-D スタジオの共通マシナールームと各コントロールルームとプースのコミュニケーション回線のワイヤリング工事を行いました。

■ 都内某所 T 様個人スタジオ



T 様個人スタジオをリニューアルしました。T 様は以前 ProTools MIX システムとノンリアビデオシステム AvoptionXL、メインミキサーに YAMAHA 02R をご使用でしたが、今回 ProTools HD システムとノンリアビデオ I/F に mojo メインミキサーを YAMAHA DM1000Ver2へとシステムをバージョンアップし使い勝手をなるべく変えずに出来るだけデジタル化をし、さらにクオリティーの高い環境での作曲・録音が出来る様にお打ち合わせを繰り返しシステムの導入をさせて頂きました。



弊社で取り扱っているスタインバーグのNuendoもバージョン3が発売されました。今回はバージョン1から2へのように劇的な変化はありませんが、細かい部分でブラッシュアップされた堅実なバージョンアップと言えると思います。新機能としてはファイル互換においてAAFに対応、オーディオオフというリアルタイムのストレッチ機能等が追加されていますが、使ってみて素晴らしいと思ったのはVTRを96inコントロールした場合のレスポンスがかなり向上している点。そしてBlackmagic社のビデオカードを使用した場合にキャプチャーしたビデオを出力出来る点は嬉しいかと思えます。こうした細かいバージョンアップもあり発売以来着実にユーザーの増えているNuendoですが、ここで非常に「使える」機能を紹介します。今回はバージョン3の新機能ではありませんが、オーディオのオフラインプロセス機能とバッチプロセス機能についてご説明します。

■オフラインプロセスヒストリー

オフラインプロセスというのは選択した波形に対して行うタイムコンプレッションやEQなどの波形を書き換える機能です。ここまではどのDAWでも出来ると思いますが、NUENDOには一歩進んだオフラインプロセスヒストリーという機能が搭載されています。例えば波形にコンプ→EQ→リバーブと3つの処理を行ったとします。そしてここから後で若干の手直しが必要な場合、通常のUNDOでは最後に掛けたものから解除されますが、作業が進んでしまった時はもう戻れません。しかしNUENDOのオフラインプロセスヒストリー機能は、これらの処理を行った過程を記憶して(図1)のようなヒストリー(履歴)を表示してくれます。ここで二番目に行ったEQのパラメータを修正する事や、別のプラグインに変更する事が可能です。



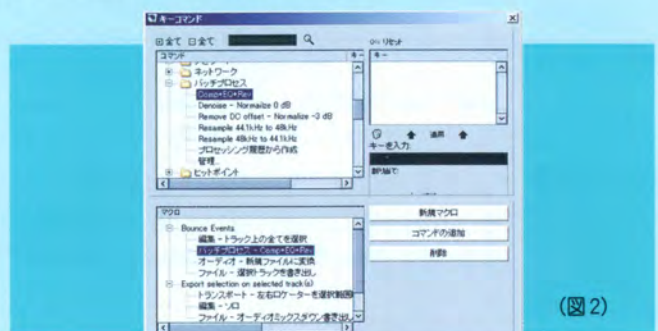
(図1)

■バッチプロセス

さらにもう一つのバッチプロセスは、この複数処理を行ったオフラインプロセスヒストリーをまとめて保存して他の波形にも同じ処理を行う事が出来るという機能で、オフラインプロセスヒストリーの左下にある「バッチとして保存」ボタンを押して名前を付けると、次から「オーディオ」メニューのバッチプロセス項目から選択する事が可能になります。

例えば同録したオーディオを取り込み決まったセッティングのバッチプロセスをかけて複数のオーディオプロセスを瞬時に実行したり、ナレーションの無音部分を消去して細切れになった後でも複数選択から同じ処理を行い、微妙な調整は個々の波形のオフラインプロセスヒストリーを開いて調整したりといった事が可能になります。

そしてさらに突っ込んだ使い方が図2です。バッチプロセスだけでは無いくつかのエディットコマンドを組み合わせてマクロまで作成する事が出来ますので、このようなオーディオを全部選択→バッチプロセス実行→オーディオの書き出しという作業がワンキーで操作可能です。



(図2)

Nuendoはオーディオ編集などの細かい部分で他社に比べて一風変わった優れた機能を持っています。最近になってようやくファイル互換も各社の対応も実用レベルになって来ましたので、これからエンジニアの方の好みや作業の目的に合わせてDAWをチョイスする事も可能になりつつあると思います。タックシステムでは、これからさらにサーバーによるストレージとファイル互換について力を入れて行きたいと思っています。

HardDiscDrive for ProTools

by Nitta

ProToolsをMac OS Xで扱うにあたり、ドライブのパフォーマンスを最大限に引き出すコツをご紹介します。特にレコーディングスタジオなどにおいて数十トラックのレコーディング・エディットを行うと頻りに9073エラーとなったり、再生・録音操作をしてから実際に動作するまでの時間が長いといったことでお悩みの方は是非こちらをチェックしてみてください。

1. ジャーナリング

ジャーナリングというのは、ドライブを突然の停電などによるデータ欠落から保護するためにファイルの変更状況を記録していく方式。よって理論上ではディスクへのアクセス頻度が増え、結果的にディスクの転送速度が落ちるといわれています。

しかしながら不思議なことにProToolsでは「ジャーナリングをONにしたほうがアクセスが速い」といったことが確認されています。digidesignの推奨ではディスクのフォーマットはジャーナリングを用いない「Macintosh拡張」とされていますが、推奨に従った場合、OS 9の頃に比べて実質的な最大録音・再生トラック数が半分程度まで落ち込んでしまいます。(たとえば、OS 9では64Tr.程度の録音が可能だった環境でも、32Tr.が限界になったなど)バージョン6.9からは「Macintosh拡張(ジャーナリング)」のフォーマットが推奨され、正式に最良のパフォーマンスが得られるようになりました。

2. SCSIドライブのモデルについて

弊社より販売しているドライブはSeagate社のCheetahシリーズを採用しておりますが、現在流通されているCheetah 10K.7シリーズ(型番: ST37320TLW, ST314670TLW)を用いた場合、以前のドライブと比較してパフォーマンスが劣るといった現象が確認されています。これはドライブの工場出荷時の特性がProToolsに相応しくないのが原因で、これは内部の設定によって改善することができます。

実際にパフォーマンスの差が現れるのは、digidesignの推奨を超えるトラック数を扱った場合であり、通常は問題になることはありません。しかしながら、大規模なレコーディングにおいて一台のドライブで限界まで使用したい場合や、録音操作から実際に録音開始するまでの時間を極限まで短くしたいといった場合には効果を発揮するでしょう。

現在弊社よりProTools向けとして販売しているものはあらかじめこの設定を行っておりますが、以前にお求め頂いたものや一般的に市販されているものはこの設定がされていません。

なお、設定変更には専用のツールが必要となるため、お客様側では行えませんので弊社までご相談ください。

3. 15,000回転ドライブ

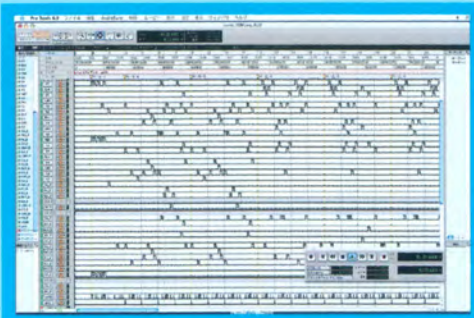
ProToolsで一般的に使用されているドライブは10,000回転のもので、これよりさらに性能の高いドライブも存在します。

15,000回転タイプのドライブは2.5インチサイズのディスクを使用しているためヘッドの移動量も小さいためシークタイムも短くなり、さらなる多トラックのレコーディングやエディットにも対応することが可能です。10,000回転のドライブで限界を感じられている方にオススメです。

<第9弾> Dr. 新田の事件簿シリーズ

オシレーターとミュートでファミコンの音を再現!?

『ProToolsでマリオ』の巻



現在、ゲーム機は飛躍的な進歩を遂げ、3Dや実写による映像表現、そして高音質な効果音やナレーションによる演出も可能なり、ゲームの表現力は飛躍的に向上した。

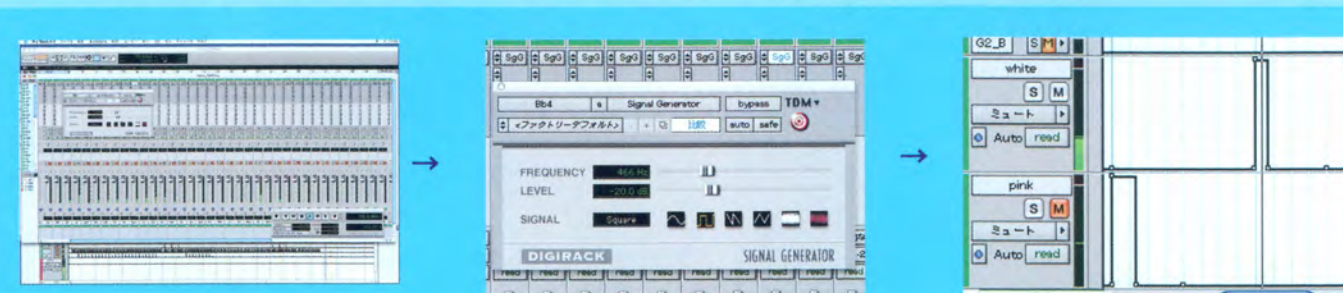
しかし、その一方でファミコンをはじめとするレトロゲームが密かなブームとなっている。秋葉原のレトロゲーム専門店の店頭では、ファミコンのゲーム画面や音楽で賑わっており、その懐かしさに思わず振り返ってしまう人も多いとか。なぜ、今になって20年以上も昔のゲームに魅力を感じるのだろうか? その答えはおそらくゲームのシンプルさにあるのだろう。画面や音楽が単純であるほど、プレイヤーの想像力によって頭の中のイメージとしてゲームの世界が繰り広げられてゆくのである。

また、当時のゲームソフトは、ハードウェアの技術的な限界があるがために、映像、音声ともに限られた表現手段の中で最大限の結果を出そうとしていたため完成度が高く、こういったゲームは何度遊んでも飽きることはない。

...と、そんなことを考えていたらDr.Nは、ふとファミコンのサウンドが懐かしくなり、手元にあるシンセを使ってゲーム音楽打ち込んでみることにした。が、しかし出来上がったものは幼き頃の自分の記憶にある音とは程遠いものだった。現在のシンセ音源を用いると、クオリティが高すぎて美しい音になってしまい、いわゆる「ファミコンらしい」音を出すことが難しいのだ。

詳しく調べてみると、初期のファミコンの音源は、矩形波オシレーターが2トラックと、三角波オシレーター、そしてノイズ(ホワイトノイズ)が各1トラックずつで構成されているという。

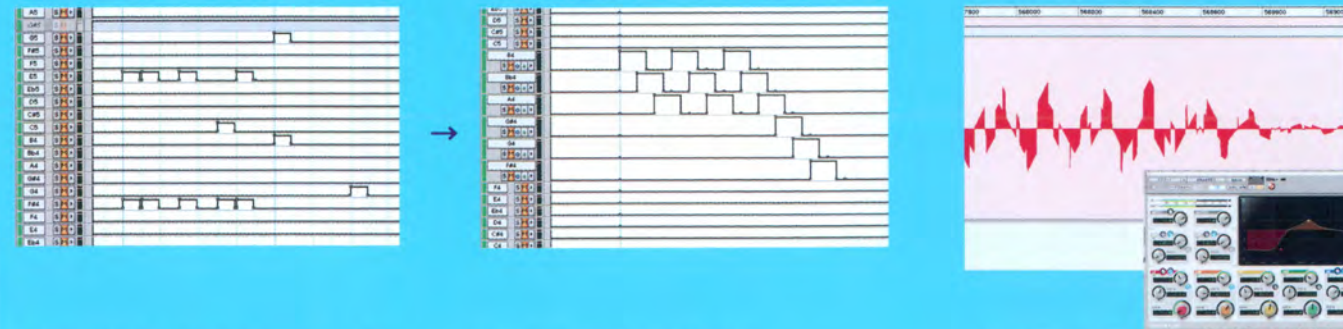
そこで、ProToolsのSignal Generatorで音階を作り出し、ミュート制御によって演奏を行う方法を思いついた。



ずらっと並んだ60本のフェーダー。これらすべてにSignalGeneratorがインサートされている。実はこれ、すべてAUXフェーダーなのだ。こんなセッションファイル見たことない!

1KHzのテスト信号でおなじみのSignalGeneratorを用いてドレミの音階にあわせて周波数を作る。半音上の周波数は2の12乗根(およそ1.059)を掛けた値なので、ラの音が440Hzであれば、#ラは466Hzになる。

ミュートボタンのオートメーションを記述して、各トラックをON/OFFすることで演奏を行う。間違えて全てのトラックのミュートを解除してしまうとスピーカーから強烈な不協和音が鳴り響くので注意。



これがいわゆる「チャラッチャッチャラッチャ〜♪」の部分。スーパーマリオの音楽は矩形波の2トラックでメロディー、三角波がベース、ノイズがパーカッションとして使用されている。

マリオがやられる時の効果音。これもすべて矩形波による音階によって作られているというから驚き。聴感では音階として聞き分けられない64分音符を駆使して作られた音は制作者の創意工夫と努力の結晶なのだろう。

見るからに激しい波形。しかしこのままではファミコンの音としてはいささかHi-Fi過ぎる印象。実際のファミコンは、音声テレビ電波として変調されることで周波数帯域がかなり制限される。これを考慮してEQで帯域制限したところ、イメージ通りの「懐かしいファミコンの音」が完成した。

いわゆる「ファミコン世代」として育ってきたDr.Nは、この音を聴くと、かつて毎日のように遊んでいたゲームが頭の中で甦り、とても癒されます。これなら、オーディオファイルやフェードファイルもない、たった300KBのセッションファイル一つでいつでもファミコンの音が楽しめます。みなさんも現代的な音に疲れたとき、懐かしのファミコンサウンドで気分転換してみてくださいませんか?

近年のDAWは、進化も目覚ましくコンソール機能、エフェクト機能、パッチ&ルーティング機能を包括したハードディスクレコーダーとなってきた。
 又、VTR (ビデオディスク機能) も追加で内蔵 (同期再生?) 出来るようになった為、統合したシステムを構築する事が容易になってきており、オールインワン・ソリューションにする事で、データの共有化、ネットワーク化が可能になる。
 現状、DAWマーケット全般では、ProToolsが主流となってシェアの約70%以上になっていると思われ、5年から10年先は、見えないが、(もっと廉価版のシステムもシェアを取るかも知れない) 数部屋のシステムを統一するとしたらここ数年の投資を考える場合、妥当であろう。弊社でも海外メーカーを含め商品をハンドリングする場合、10年先を見据えるのではなく、このメーカーは、1年後まだ残れるか? と考えた観点で選択する位で、先が見えない時期でもあ

るが、今後機材選択を検討される場合には、3年後に買い替えても損はしないと言った観点で償却を考慮される事をお勧めしたい。もちろん矛盾もあるだろうが、業務用として考える場合、内装 (音響設計) 等は、簡単に変えられない為ある程度の投資は必要であるが、機材の買い換えは、まだ容易であり、めったに使わない機器迄のワイヤリング (全てパッチにあげる) や、システムレイアウトは避けたい。たとえば、機材のパッチや分配を可能な限り組み込むのであれば、入出力インターフェイスを増やし、全て繋いだままルーティング設定で逃げる事も考えたい。現状コンピュータ機器がほとんどとなり、メインのコンピュータが壊れた時にパッチで逃げる事を考えるよりは、予備のコンピュータを置いておく方が現実的な場合もある。
 そんな中でMAワークを考える場合にも同一DAW機種や同一VTR (VDR?) で統一し、2~3部屋目又は、仕込み部屋を考える場合にも

サーバーを使ったネットワーク化とデータベースの共有化を考えたい。メインとなる部屋での仕込み作業 (事前データの仕込み) やバックアップを行うとその時間もMA室をシェアされる為 (その方がお金もとてる場合もあるが?) 個々の部屋とはサーバーで接続し、仕込みやバックアップは別のシステムで行う。その為には、サーバーとのパイプは太くし、データを共有化する事でトータルのデータはサーバーに管理させる事を提案したい。
 詳細は、次回のTACセミナーでも提案したいと思うが、今後NetShellの考え方が進化するとメインコンピュータの負担が大きい場合にも他のCPUやDSPが分散処理を行うと言った事が当たり前になると思われる。機材選定にもすべての互換性、機能性を重視すると必要以上に機材費が高くなるが、思いきった合理化も考えてみては如何でしょうか?

■サウンドフェスタにてRoyerセミナー開催!

去る6月1日、2日の2日間、大阪OMMにてサウンドフェスタ 2005 が開催されました。
 関西唯一のプロオーディオ/ビジュアルイベントという事もあり、2日間で、約2500人以上の来場者がありました。機器展示会の他に展示即売会、小型/ニアフィールドスピーカーの試聴等、様々な催しがあるサウンドフェスタですが、今回、新たなセミナーのマイクロフォン・マイクプリアンプ試聴コーナーに、RoyerリボンマイクとMillenia HV-3Dマイクプリアンプを出展しました。



リボンマイクという、大きくて、壊れやすい、修理が大変など、その豊かな音色の割に扱いにくいイメージが絶えません。そんなイメージを払拭するべく、全く新しいリボンマイク、Royerのセミナーを行い、マイクテクニックなども紹介しました。また、セミナー後半は、ギターをBeyer, Milab, Neumann, Shure, のマイクで収録、聴き比べを実施。
 来場者に大好評でした。その他、デジタルミキサーセミナーも大盛況で、今後セミナーに力を入れていくというサウンドフェスタにぜひ、来場してみてください。(来年になりますか...)
 TACブースでお待ちしています。



■ ■ ■ 新製品 ■ ■ ■

ワイヤレスDAWコントローラ

TRANZPORT
...it's a control thing

近日発売予定!

■ FRONTIER 社 TRANZPORT (トランスポート) オープンブライズ (市場予想価格 ¥24,990 本体価格 ¥28,000)

【対応ソフト】
Pro Tools, Sonar, Logic, Cubase, Digital Performer 等

【主な特徴】

- USBポートにインターフェイスを挿すだけで、ワイヤレスになり、ラインを渡してもOK。どこからでもDAWをコントロール可能 (約10m)
- 双方向コントロールにより、タイムコード、トラックナンバー/ネーム、ボリューム、パンセッティング等をバックライト付きLCDディスプレイに表示。
- 多才なFunctionボタンとトランスポートコントロール (ジョグ&シャトル付) REW, FWD, STOP, PLAY, REC, SOLO, MUTEなどはもちろん、Marker/Locateボタン、トラックコントロール (Level, Pan, Solo, mute, record arm) を搭載。
- フットスイッチでパンチイン/アウトが可能
- コンパクトサイズでマイクスタンドに取り付け可能 (別売アダプター必要) (W172mmxD131mmxH45mm, 重量 450g)
- 電源: 単三電池4本 (周波数 2.4GHz)

【動作環境】 Mac OS X (10.2.8+), Windows 2000, Windows XP

NEW

INFORMATION

■ AES 東京コンベンション 2005
 弊社取り扱いの各種製品の展示を始め、DAWのネットワーク接続における新たなスタイルの提案を主としたプロダクトセミナーを開催します。ぜひご来場ください。

日時:
 7月12日 (火) 10:00~18:00
 7月13日 (水) 9:00~18:00 (機器展示 10:00~18:00)
 7月14日 (木) 9:00~17:00 (機器展示 10:00~17:00)
 会場: 東京・科学技術館
 弊社プロダクトセミナー: 12日 (火) 13:30~14:30
 入場料: 1000円 (機器展示・プロダクトセミナー)

■ TACセミナー 第5弾 開催!
 日時: 7月20日 (水)、21日 (木)、22日 (金)
 A-11:00~12:30 DAWのためのネットワークセミナー
 ProToolsとApple OS Xサーバー&RAIDを使ったネットワーク構築のHowToと利便性について
 講師: 益子 友成、山本 隆彦
 B-13:30~15:00 TAC新製品発表会
 Waves社 APAシリーズ&MaxxBCL URS&GRMプラグイン各種 digidesign D-Command, D-Control サラウンドパンナー (予定) 他
 C-16:00~17:30 サラウンドセミナー
 ProTools最新ソフトを使ったフィルムダブステージのミキシングテクニック
 講師: 大野 映彦

会場: TACセミナールーム (弊社目黒事務所)
 入場料: 無料 (登録制)
 ※ A, B, C共に定員30名で定員になり次第締め切らせて頂きます。Bの開催時間前後にて、実機を御覧いただける時間を御用意しております。詳細は弊社ホームページを御覧下さい。



■ 2005 国際放送機器展
 Inter BEE 2005 国際放送機器展が幕張メッセにて開催されます。今年もプロオーディオ部門で新製品を多数加えた展示を行います。ぜひご来場ください。

日時:
 11月16日 (水) 10:00~17:30
 11月17日 (木) 10:00~17:30
 11月18日 (金) 10:00~17:00
 会場: 幕張メッセ (日本コンベンションセンター)
 弊社展示ブース: プロオーディオ部門
 入場料: 無料 (登録制)