

# — 温故革新 —

正統派 *Horn Speaker* 満を持してのデビュー！



## *B & C Horn Speaker*

B&C のホーンスピーカーは、中国北京に本拠地を構える OPERA Audio 社によって製作されています。OPERA オーディオは 1993 年に設立され、それ以来 15 年間の歴史において順調に拡大を続け、現在では世界 36 カ国に輸出されています。またその「CONSONANCE」ブランドによる製品ラインナップは、音の入り口であるターンテーブルや CD プレイヤー、中間を担うソリッドステートおよび管球式のアンプ、そして音の出口であるスピーカーシステムに至るまで全てのジャンルを網羅しており、中国屈指のハイエンド・オーディオメーカーの地位を確立しています。そして今や世界的なブランドに成長した CONSONANCE とは別に、ホーンスピーカーのために特別に設けられたブランド名が B&C であり、OPERA オーディオの新境地と意気込みを象徴しています。B&C の M12 II および M15 II は、既存のホーンスピーカーに新風を吹き込むべく開発された自信作です。それはメインタイトルに掲げた「温故革新」の語句どおり、昔からある伝統的なホーンスピーカーの優れた部分を見つめなおし、そこに現代の最新技術を織り込むことによって新たなホーンスピーカーを構築することになりました。現代のスピーカーは特性を重視するあまり、出っ張った部分をどんどん削る作業が行われています。しかしそれによって得られるサウンドは、綺麗に整ってはいるもののいかにも優等生的であり、かつ勢いに欠けたものとなっています。M12 II & M15 II は、現代スピーカーに要求される諸特性を十分クリアしつつ、音楽再生にとって最

も重要なエモーションを引き出すことに成功しています。それは「音を聴くのではなく音楽に陶酔したい」、と望むリスナーにかつての喜びを取り戻させるものであり、現在の去勢されたスピーカーでは決して味わうことのできない感動体験をお届けします。

### Horn Loaded Sound

現在少数派となってしまったホーンスピーカーですが、今だ熱烈なファンが存在していることも事実です。それはホーンでしか味わえない音の魅力があるからであり、それを支持する意見は以下のようなフレーズで表されています。

「鮮度が高くシャープ」、「トランジェントが良く鮮明」、「音像がはっきりしていてリアル」、「音離れが良くハイスピード」、「リニアリティーに優れパワフル」、「開放感があってダイナミック」等々……。しかし以上のようなホーンスピーカーの特徴は、一体どこから来るのでしょうか？ 一つにはコンプレッションドライバーによる高感度高能率、といった変換器自体の特質にあるといえます。しかし最も影響を及ぼしているのは、ホーンによって狭められた放射特性によりエネルギーがそのまま直進する性質にあるといえます。通常のドーム型ツイーターはその指向性の広さによって、音のエネルギーを空間の四方八方へとバラまいてしまいます。それに対してホーン型は水平 100 度、垂直 40 度等といった限られた指向性によって、より多くのエネルギーをリスナーに届けることができます。これは 100%近い伝達を行うヘッドフォンにも似て、より多くのそしてより正確な情報が得られることを意味しており、上記インプレッションの源を形成しているといえます。特に聴取環境の狭い日本においてこのメリットは大きく、部屋の反響や定在波の影響を受けにくい生々しいサウンドを享受することが可能です。また一方においてホーン型は音場感の表現に欠ける、ということが指摘されることがあります。しかしそれは部屋による反射や残響の付加が少ないからであり、逆にソースに記録された真の音場情報はより正確に反映されることとなります。

### Wood Horn & Enclosure

M12 II および M15 II の最も大きな特徴はホーンの素材に木を使用していること、そしてそのホーンがウーハーのエンクロージャーと分かれていることがあげられます。特に独立したウッドホーンはその全ての面に渡って仕上げを施されなければならない、製作コストはアップしてしまうものの数多くのメリットを提供します。第一にはインシュレーターの使用



**M15 II**



によって、ベースエンクロージャーからの振動を遮断することができます。M12Ⅱ & M15Ⅱにはプラスチック製のインシュレーターが付属しており、3点支持によってホーンをフローティングする構成となっています。したがってそのインシュレーターを変更することによって異なった遮断特性や振動モードを獲得し、より好みのサウンドを演出することができます。またホーンは自由に動かすことができることから、ベースエンクロージャーに対して前後方向の位置決めはもちろん、左右の振り角の設定が行え、しかもインシュレーターの高さを変えることによって上下方向のあおり角をアレンジすることも可能です。

M12Ⅱ & M15Ⅱのウッドホーンは、積層材を削り出したブロックによって構成されていますが、サウンド面における工夫はそれをアシストするスロート部分におかれています。通常コンプレッションドライバーの出口とホーンの入り口は、金属製のスロートアダプターによって接続されています。しかしそれは構造上どうしても長いものにならざるを得ず、ホーン特有のこもり音発生の原因となっていました。B&Cのホーンは、そのスロートアダプターをMDF製の板2枚によるシンプルな構成とすることで、5cm弱の長さにとどめることに成功しており、コンプレッションドライバーの勢いを削ぐことのない鮮烈なサウンドを実現しています。またこれらウッドホーンの水平指向特性はM12Ⅱで90度、そしてM15Ⅱでは110度となっています。M12ⅡおよびM15Ⅱのベースエンクロージャーの特徴は、その内部から一切の吸音材を排除していることがあげられます。それは伝統的なスピーカーの手法を踏襲したものであり、音のエネルギー感と躍動感を何ら損ねることなく最大限に引き出すことが可能です。しかし古典的な四角いエンクロージャーでは、定在波が大きく発生してしまいこの手法は使えません。M12Ⅱ & M15Ⅱのエンクロージャーでは後方を絞った変六角形とすることにより、必要悪ともいえる吸音材の根絶を成し遂げています。さらにM15Ⅱでは、バスレフポートの径が通常の数倍ほどのサイズに拡大されています。これも伝統的なスピーカーに範を取ったものですが、ウーハーの背圧をより効果的に逃がすことができ、コーン紙の動きがより俊敏となることによって正にリミッターを取り去ったように吹け上がりの鋭いベースレンジを実現しています。またエンクロージャーには3点支持の高さ調整式スパイクが付属しています。



**M12Ⅱ**



## High Quality Units

M12 II & M15 II に採用されているリアドライブ式の本格派コンプレッションドライバーは、英国製のドライブユニットに別メーカーの特注ダイアフラムを組み込んだ B&C の最新ユニットであり、M12 II には 5.1cm 径、そして M15 II には 7.2cm 径のピュア・チタンダイアフラムが搭載されています。それらのダイア



フラムは強力なネオジウムマグネットによってドライブされ、短縮化されたホーンロードと相まって正にストレスフリーな中高域を実現しています。同様に M12 II & M15 II に搭載のウーハーも B&C のカスタム品であり、その振動板は M12 II では 30cm 口径のノンコルゲーションタイプ、そして M15 II ではコルゲーション入りの 38cm 口径となっています。またそれらのウーハーは伝統を引き継ぐ軽量パルプコーンとなっているのはもちろん、ダンピング特性よりも動きやすさを追求したクロスエッジによって、それぞれ 97dB/98dB の高能率を達成しています。M12 II および M15 II に搭載されているクロスオーバーネットワークは、M12 II では高域側が 2 次/−12dB オクターブ、低域側が同じく 2 次/−12dB オクターブのスロープ特性が採用されています。そして M15 II では、高域側は同じで低域側のみ 4 次/−24dB オクターブの減衰特性となっています。またそれらを構成するパーツには、インダクタンスを抑制した空芯コイルや低カラーレションのポリプロピレンコンデンサー、そしてミリタリーグレードの金属皮膜抵抗等が投入され、各ドライブユニットの素性を十分に引き出す構成となっています。また特筆すべき点として、それらは音質劣化を招くプリント基板を使用せず、全てのパーツがハードワイヤリングによる配線となっています。このことは大電力を伝送するスピーカーにおいては比類のない威力を発揮し、エネルギーの損失を最小限に抑えた切れ味の鋭いサウンドの実現に大きく貢献しています。

### Specifications Specifications



型 式	リアバスレフ式 2 ウェイ・ホーン型	バスレフ式 2 ウェイ・ホーン型
コンプレッションドライバー	5.1cm 径チタンダイアフラム	7.2cm 径チタンダイアフラム
ウーハー	30cm 径ペーパーコーン	38cm 径ペーパーコーン
再生周波数特性	38Hz~20KHz	30Hz~20KHz
クロスオーバー周波数	1,000Hz	1,000Hz
公称インピーダンス	8Ω	8Ω
出力音圧レベル	97dB/1m/1W	98dB/1m/1W
サイズ	420 W×930 H×450 D/mm	580 W×1085 H×458 D/mm
質 量	35Kg	60Kg
標準価格	¥980,000 pair 税別	¥1,580,000 pair 税別

価格ならびに仕様は予告なく変更となる場合があります。