



CARDAS

Clear Interconnect

Clear Light

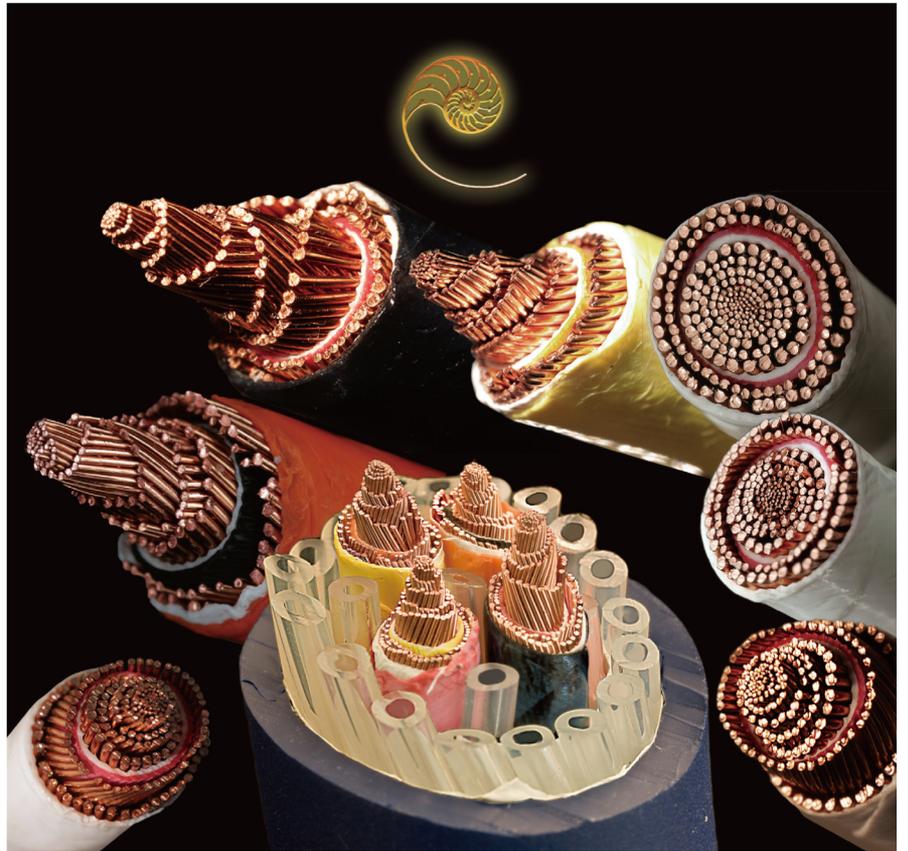
Clear Beyond Speaker

Clear Speaker

Clear Light Speaker

こころに伝わる音楽を。 CARDAS Clear Series

カルダス クリアーシリーズはオーディオを心ゆくまで楽しむための、今までのケーブルとは次元を異にするケーブルです。カルダスは創業以来、ケーブルデザインの根底となる2つの特許技術をもとに、25年間進化し続けてきました。導線の外径を1:1.618...という黄金比によって配置し導体の共振を押さえ(米国特許4628151)、細い導体を中心に、また外へ行くに従って導体外径を太くする配列によって導体の負荷を均一にする(米国特許4980517)——この方法によって、ケーブルに蓄積されるエネルギーは解放され、ケーブルの共振もおおいに防げるのです。さらに、「クロスフィールド」と称



クリアケーブルの内部構造。最良の絶縁体、空気を効果的に利用している。

する隣り合わせの銅線を逆方向に並べてEMI/RFIの影響を防ぐ構造を創り上げました。望みうる最高の測定結果とパフォーマンスを誇るクリアーシリーズの特徴は、カルダスならではのユニークな発想をより具体的に実現したものです。それにあたって、まずはじめに、音楽信号とケーブルに使う絶縁体内部の電子進行速度を一致させることによって情報ロスを無くすという課題を掲げました。

導体の回りには常に磁界が生じています。またその周りには電界があり、それはさらに磁界に囲まれています。電磁波は、このような磁界

と電界の交互の配列によって生じ、その際ケーブルはいわばコンデンサーの代わりをなしてしまいます。そのために、その充放電によって磁界が変化し、進行速度は音楽信号がケーブル内部を進むよりも遅くなります。このような進行速度のずれによって、信号のロスが生じてしまいます。この障壁を回避すべく、カルダスは「進行速度の合致」を行う導体を製造し、米国特許を取得しています(米国特許7674973)。



コンスタントQ巻線構造。一本一本の導線は黄金比で外形が決められ、中心ほど細い。カルダス独特のクロスフィールド巻線構造。

理想の銅材を求めて。

また、カルダスは構造以外にもケーブルの材料である銅を、自らの手で作ることによって解決しました。カルダスが求めていたのは、エディカレント（渦電流）の発生が極めて微量の銅材でした。理想の銅材を製造するべく、銅精錬装置を買い取り、さらには渦電流の測定装置、金属粒子構造観察装置を開発し、約10年の歳月をかけたリスニングの末にクリアシリーズを完成させたのです。オーディオに理想的な銅材、それは焼き鈍しに多くの時間をかけて、さらに整形段階ではゆっくりと引き抜く、この人念なプロセスが肝要なのです。高速で引き抜いてしまえば、不純物による縞模様が現れ理想的な伝送が妨げられかねません。押し出しでは結晶構造も変わってしまいます。内部の結晶構造を均一にし、粒子数を少なくするには、スローアニーリング、スローエクストリュージョンが大変大きな役割を担います。全ての作業は窒素充填された環

境で行われるので、銅材の酸化は起こりません。さらにこの無酸素環境下でウレタンコートを施せば、空気中でも酸化しない理想的な銅線が手に入ります。この理想銅線をクロス構造でくみ上げ、最高の絶縁体である空気をも利用し、テフロンによるラップをかけ、リングングが生じずに、きわめてスムーズな伝搬を為してくれるケーブルを得たのです。もちろん、成果は測定においても、完璧です。



端末まで一体化した理想のケーブルを。

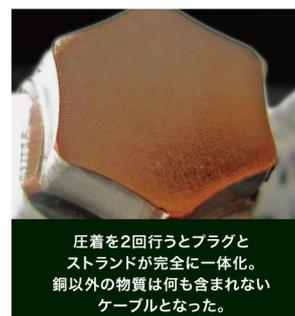
インターコネクトには、新たに考案したゴールデンコネクターを使用しています。これは市販されている XLR 端子とは一線を画する優れた端子です。構造と材料によって、ケーブルの長さによる音質の違い（ロスの発生）がなくなりました。どんなに引き回しても、音質劣化は観察されません。もちろん、端末加工にはカルダスで設計したクエッド半田を使用し、異分子混在による信号の劣化

を最小限にしていることは言うまでもありません。

スピーカーケーブルにはさらに特別なこだわりを見せています。クリアピヨンドにはスベードプラグの圧着を



2工程で仕上げ、その時に発生する熱によって端子とケーブルを完全に一体化しています。半田という異分子がないので、信号の伝達は完璧です。切断面を見てみると、完全にケーブルとプラグが一体化されていることがわかります。これこそ、プラグまですべてを一貫して製造する、カルダスならではの完成度の高さといえましょう。



また一步、音楽に近づいた。

このように、クリアシリーズはあらゆる観点から見ても、従来のケーブルとは全く異なる根本からのアプローチによって誕生した完成度を誇る製品です。全てはオーディオ機器に奉仕し、その能力を極限まで高めることをねがい、忍耐と努力によってカルダスがたどり着いた真の頂点です。ごく自然に流れる音楽のしらべ、

滑らかでいながらも立ち上がりの速いアタック音。大編成のオーケストラはつややかにその姿を見せ、ソロ楽器やヴォーカルではアーティストがあなたのリスニングルームであなただけのために演奏する、そんな錯覚をも起こすような、究極のケーブル、それがカルダスクリアシリーズなのです。

Specifications

Clear Interconnect

クリアー インターコネクト



外径	10.2mm
絶縁部分	Teflon®, Air
RCAキャパシタンス	16 pf/ pf/ft
XLRキャパシタンス	8 pf/f pf/ft
ケーブルゲージ	25.5AWG
シールドタイプ	100% spiral x 2 and Teflon graphite composite
コンダクタータイプ	Matched Propagation, Golden Ratio, Constant Q, Crossfield, Pure Copper, Litz

Clear Light Interconnect

クリアーライト インターコネクト



外径	6.8mm
絶縁部分	Teflon®, Air
RCAキャパシタンス	19 pf/ft
XLRキャパシタンス	10 pf/ft
ケーブルゲージ	25.5AWG
シールドタイプ	Braided Composite
コンダクタータイプ	Matched Propagation, Golden Ratio, Constant Q, Crossfield, Pure Copper, Litz

Speaker Clear Beyond

クリアービヨンド スピーカー



外径	23.7mm
絶縁部分	Teflon®, Air
インダクタンス	.01 uh uh/ft/loop
キャパシタンス	446 pf pf/ft
ケーブルゲージ	5AWG
コンダクタータイプ	Perfect Mirror Octoaxial
バイワイヤ	可

Clear Speaker

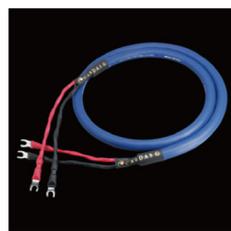
クリアー スピーカー



外径	15.2mm
絶縁部分	Teflon®, Air
インダクタンス	.0176 uh/ft/loop
キャパシタンス	278 pf pf/ft
ケーブルゲージ	7.5AWG
コンダクタータイプ	Perfect Mirror Quadaxial
バイワイヤ	不可

Clear Light Speaker

クリアーライト スピーカー



外径	17.0mm
絶縁部分	Teflon®, Conductive Plastic Tube
インダクタンス	.022 uh/ft/loop
キャパシタンス	320 pf pf/ft
ケーブルゲージ	9.5AWG
コンダクタータイプ	Perfect Mirror Octoaxial
バイワイヤ	可

