

KRYNA

D-PROP & C-PROP

インシュレーター使いこなし GUIDE BOOK



W-Spike Insulator

D-PROP extend



※写真はD-PROPの開発プロトタイプ

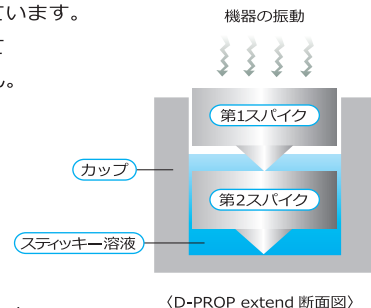
特許技術「振動防止装置」をベースに、
ノウハウを注入して開発した自信作。

真鍮製のボディに2段重ねのスパイクを封入した構造で、
カップとスパイクの隙間に特殊な液体「スティッキー溶液」を満たし、
これによってインシュレーション効果を飛躍的に高めました。
とりわけ、音を濁らせる要因とされる微振動や高調波歪みの処理に有効です。

例えば、プレーヤーなどの機器類は、
内部振動によって、本来の音楽信号が歪められています。
通常のスパイクの場合、これを一点に集中させて
逃がす動作となるのですが、完璧ではありません。
接点部の鳴きも問題です。

これを一挙に解決したのが、
D-PROPの密封型ダブルスパイク構造なのです。
いわばフィルターが何段階もあるようなもの。
上部から侵入した振動成分は、
まず一段めのスパイクで処理され勢力が減衰します。
わずかな残り成分が二段めへと進むのですが、
この過程でスティッキー溶液によるダンピング作用を受け、
ほぼ完璧に振動エネルギーを失っています。
また真鍮性のボディ自体が重い(268g)ことも、振動処理に有効です。

まさにダブル、トリプル効果が詰まった、
贅沢なアイテムです。



Conical Resin Insulator

C-PROP



※写真はC-PROPの開発プロトタイプ

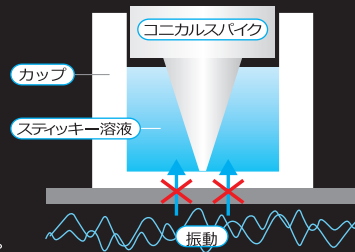
振動を、「自ら発生するもの」と「受けるもの」とに分けた場合、「外部からもらう振動に対して特に敏感に効果を発揮する」というのが、このC-PROP。

C-PROPの「C」とは、コニカル（円錐）から由来しています。受け側のカップ（皿）ともども樹脂を採用。二段重ねのD-PROPとは違い、シンプルな1段構造。それだけスパイクが長く先の尖った形をしています。

内部に充填した特許出願中の「特殊スティッキー溶液」は、透明度が高く、餅のように粘性をもったリキッドで、バネ性を有しているのが特徴です。

この「溶液のバネ」ともいべき不思議な物性が、有害振動を吸収し、音楽再生に特に影響のある音の濁り、微振動を消滅させる役割を果たしています。

この特殊内部構造により、有害な微動の減衰と同時に、外部からの振動の影響を受けにくくするといった、これまで見過ごされていたインシュレーターの、新しい提案が可能となりました。



外部からの振動を受けにくくし、システムへの影響を減らす。

〈C-PROP 断面図〉

なぜD-PROPとC-PROPを使い分けるのか？

インシュレーターには本来、2つの役割が必要です。
オーディオ機器には、電源や振動子を持つ「自身が振動する」製品と、振動源を持たず、自ら「振動しない」製品が存在します。
そのため、オーディオ機器の性質・能力を十分に引き出すには、それぞれの性質に特化したインシュレーターが必要なのです。

振動を落としたい（逃がしたい）場所にはD-PROPを使い、
振動を受けたくない（もらいたくない）場所にはC-PROPを使います。
こうすることで、機器の特徴に応じた振動処理が行われ
より本来の性能が現われてきます。

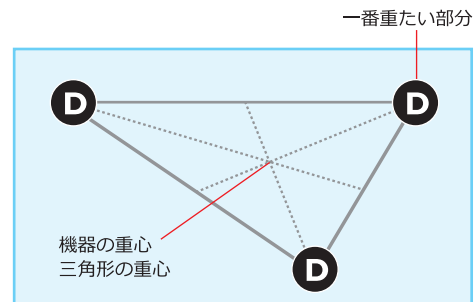
「外部からもらう振動に対して特に敏感に効果を発揮する」
という特徴を持つC-PROPと、
「微振動や高調波歪みの処理に大きな効果を発揮する」
D-PROPの組み合わせによって、
今まで以上にインシュレーターが、
その役割を発揮することが可能になりました。

D-PROPとC-PROPのコラボレーションによる、
新しい音の体験に、ぜひ
チャレンジしてみてください。



設置位置の目安

機器の中で一番重たい（または振動する）部分に1つを設置し、機器の重心が三角形の重心になるように、残る2つを設置します。



設置時に注意する事

機器の振動を効果的に除去するため、機器の底面を、D-PROP・C-PROPの天面に密着させるようにしてください。

写真下の様に、底面のネジの部分がD-PROP・C-PROPに当たっていると、本来の性能を発揮することができなくなってしまいます。



使用例 ～スピーカー編～

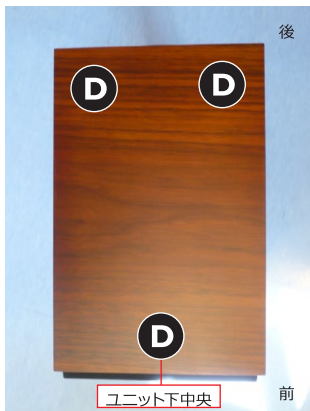
ex) B&W CM1

スピーカーは、ユニット・キャビネットなど大きく振動する部分が多いため、D-PROP が効果的です。

D-PROP を使う事で音の抜けが良くなり、軽やかでスッキリとしたサウンドになる傾向があります。

前 1 個・後 2 個の組み合わせの方が音場空間が広がりやすく、ホログラフィックサウンドになりやすくなります。

スピーカースタンドなどと併用する事で、さらにスピーカーの性能が発揮できるようになります。

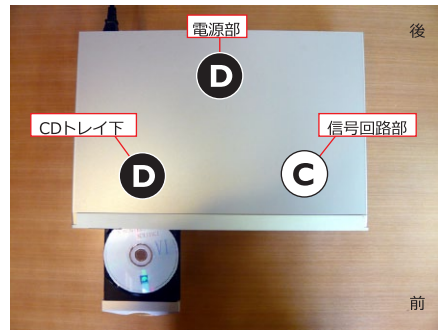


使用例 ～CDプレーヤー編～

ex) marantz SA-8260

CDプレーヤーでは、CDトレイや電源部など、振動している部分にD-PROPを使い、振動を除去するようにします。

信号回路のある部分などにはC-PROPが効果的なことが多いですが、内部レイアウトが機器によって違うため、全てD-PROPの方が良い場合もあります。



使用例 ～アナログプレーヤー編～

ex) LINN LP12



アナログプレーヤーは、微弱な信号を扱うため特に振動の影響に注意が必要です。内部のモーターが振動源となるため、D-PROPで振動を逃がすことが効果的です。より正確な情報を読み取ることで、演奏の立体感や空気感の表現に磨きがかかります。昇圧トランスは、電源等の振動源を持たないため C-PROP を使い振動の影響を受けにくくすることが効果的です。

イコライザーアンプは、信号系回路と電源回路が同一躯体に収められている物が一般的なため D-PROP と C-PROP の組合せの使用が有効です。電源回路に近い箇所には D-PROP を使用して振動を逃がしてください。信号回路付近は C-PROP で外部からの振動を受けにくくすることで、解像力向上といった効果が期待できます。

使用例 ～プリアンプ編～

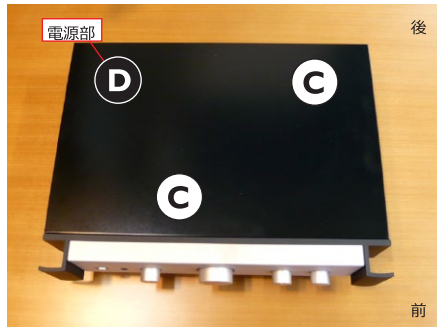
ex) ROTEL RC-1070



増幅される前の、微弱で繊細な音楽信号が流れるプリアンプでは、主に外部（スピーカーやパワーアンプ）からの振動が問題になります。

外からの振動を機器に伝えにくくするため、C-PROP をメインに、電源部分だけ D-PROP を使用する方法が一般的です。

電源部分を別筐体になっている場合などでは、全て C-PROP の方が効果が高いこともあります。



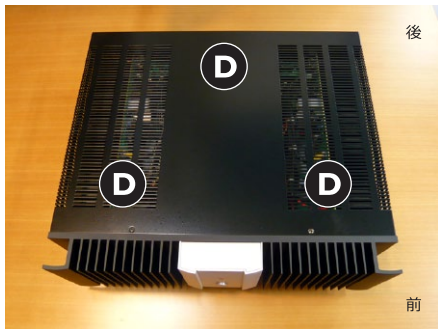
使用例 ～パワーアンプ編～

ex) ROTEL RB-1080



パワーアンプは、電気信号を力強く増幅するため、大きく重たいトランスを使用している物が多いです。

トランスの振動は少ないように感じますが、重量の大きいものが振動しているためエネルギーは強く、音を濁らせる原因となっています。D-PROP で効果的に振動を逃がすことが理想的です。



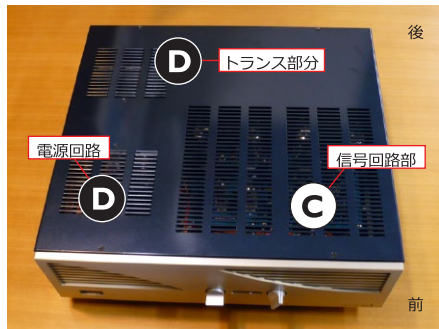
使用例 ～プリメインアンプ編～

ex) KRYNA Levy7



パワーアンプ・プリアンプが一体になったプリメインアンプは、トランス部分・電源回路などの重たい部分にD-PROPを使用し、プリ部などの信号回路部分ではC-PROPを使用することで、D-PROP、C-PROPそれぞれを効果的に使うことができます。

機器によってはC-PROPを2つの方が効果が高い物もあるので、組み合わせの数、設置する位置などを色々とお試し下さい。



こんなときには mini が便利！

省スペース且つスタイリッシュに。

そして、さりげなくも本格的なサウンドを求める
あなたには最適のミニサイズをご用意しています。
ネットオーディオ環境やハイセンスな超小型システムやヘッドホンアンプはもちろん、DVD、BD/HDDレコーダー、プレイステーション等の比較的薄くてスマートな映像機器にもフィット感抜群です。

D-PROPmini は、KRYNA Orquesta ラックのオプションとしてもご利用下さい。



《D-PROP extend 仕様》

型 式	DPX-1	DPX-3	DPX-4
寸 法 (mm)	直径 : 39 高さ : 32		
重 量 (g)	268/1 個		
耐荷重	1 個 /15kg 以内を推奨します		
販売価格 (税込)	15,750 円 (1個)	47,250 円 (3個入)	63,000 円 (4個入)

《D-PROP mini extend 仕様》

型 式	DMX-1	DMX-3	DMX-4
寸 法 (mm)	直径 : 27 高さ : 21		
重 量 (g)	90/1 個		
耐荷重	1 個 /15kg 以内を推奨します <small>※ただし、D-PROP mini extend の効果を発揮させるための推奨荷重は約7kgを目安としています。</small>		
販売価格 (税込)	9,765 円 (1個)	29,295 円 (3個入)	39,060 円 (4個入)

《D-PROP 仕様》

型 式	DP-1	DP-3	DP-4
寸 法 (mm)	直径 : 39 高さ : 32		
重 量 (g)	268/1 個		
耐荷重	1 個 /15kg 以内を推奨します		
販売価格 (税込)	13,650 円 (1個)	40,950 円 (3個入)	54,600 円 (4個入)

《D-PROP mini 仕様》

型 式	DM-1	DM-3	DM-4
寸 法 (mm)	直径 : 27 高さ : 21		
重 量 (g)	90/1 個		
耐荷重	1 個 /15kg 以内を推奨します <small>※ただし、D-PROPmini の効果を発揮させるための推奨荷重は約7kgを目安としています。</small>		
販売価格 (税込)	8,400 円 (1個)	25,200 円 (3個入)	33,600 円 (4個入)

《C-PROP 仕様》

型 式	CP-1	CP-3	CP-4
寸 法 (mm)	直径 : 39 高さ : 32		
重 量 (g)	35/1 個		
耐荷重	1 個 /7kg 以内を推奨します		
販売価格 (税込)	6,300 円 (1個)	18,900 円 (3個入)	25,200 円 (4個入)

《C-PROP mini 仕様》

型 式	CM-1	CM-3	CM-4
寸 法 (mm)	直径 : 27 高さ : 21		
重 量 (g)	10/1 個		
耐荷重	1 個 /7kg 以内を推奨します		
販売価格 (税込)	3,500 円 (1個)	10,500 円 (3個入)	14,000 円 (4個入)