

# Crystal Diamond Omnidirectional Speaker System

Ball Glass Series

BG031-B-KIT (Black)

BG031-U-KIT (Uncolored)

## 組み立て・取扱説明書

このたびは、トムズラボ製品をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。



- 組立・取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

# 安全上のご注意

## 必ずお守りください

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。

### ■「警告」と「注意」について

誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分けして説明しています。



#### 警告

この表示の欄は、「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



#### 注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。



### 警告

#### 使用上の注意



禁止

**ポートに異物を入れない。**  
火災や感電の原因になります。  
ディフューザーが外れ、落としたりしてけがの原因になります。



禁止

**持ち運ぶときは、キャビネット上部の支柱やディフューザーを持たない。**  
ディフューザーが外れ、落としたりしてけがの原因になります。



禁止

**水がかかる場所や湿気の多い場所に設置しない。**  
水の浸入により、火災や感電の原因になります。



### 注意

#### 設置



禁止

**不安定な場所や振動する場所には設置しない。**  
本機が落下や転倒して、けがの原因になります。



禁止

**直射日光の当たる場所や、温度が異常に高くなる場所（暖房機のそばなど）には設置しない。**  
外装の変色・変形や、内部回路への悪影響が生じて、火災の原因になります。



必ず実行

**接続する場合は、アンプの電源を切る。**  
接続方法は、それぞれの機器の取扱説明書に従ってください。

#### 移動



必ず実行

**移動するときは、アンプの電源スイッチを切り、全ての接続コードを外す。**  
接続機器が落下や転倒して、けがの原因になります。  
コードが傷つき、火災や感電の原因になります。

#### 使用上の注意



必ず実行

**電源を入れる前や、再生を始める前には、アンプの音量を最少にする。**  
突然大きな音が出て、スピーカーの破損の原因になります。



禁止

**音が歪んだ状態で長時間使用しない。**  
スピーカーが発熱し、火災の原因になります。



禁止

**キャビネットに硬いものを当てない。**  
割れたり破損したりして、けがの原因になります。



禁止

**キャッシュカード、定期券など、磁気を利用したカード類を近づけない。**  
スピーカーユニットの磁気の影響でカードが使えなくなることがあります。

#### 手入れ



禁止

**薬物厳禁！ベンジン・シンナー・合成洗剤等で外装を拭かない。また接点復活剤を使用しない。**  
外装が傷んだり、部品が溶解することがあります。  
キャビネットやディフューザーなどをお手入れするときは、市販のクレンジングクロス等の柔らかい布で乾拭きするようにしてください。

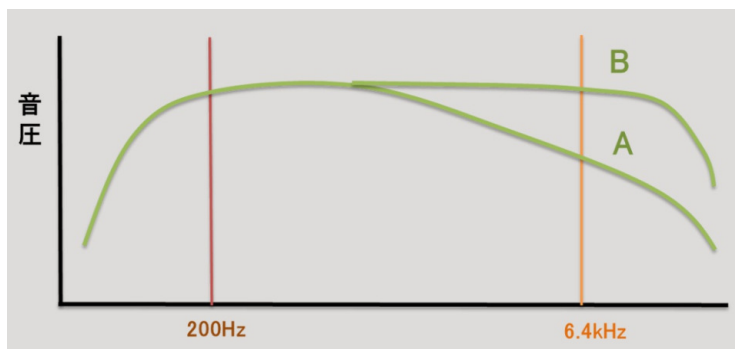
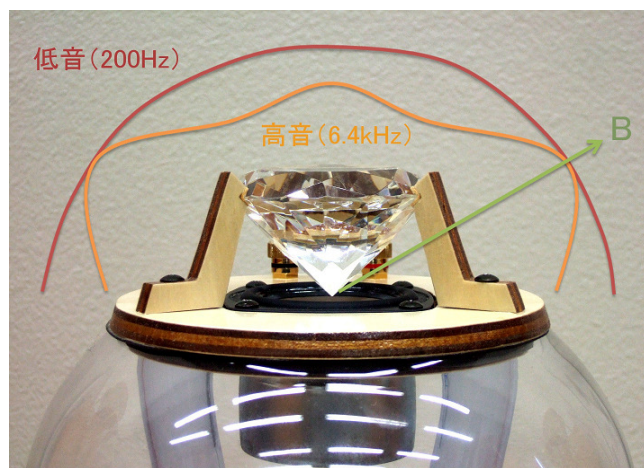
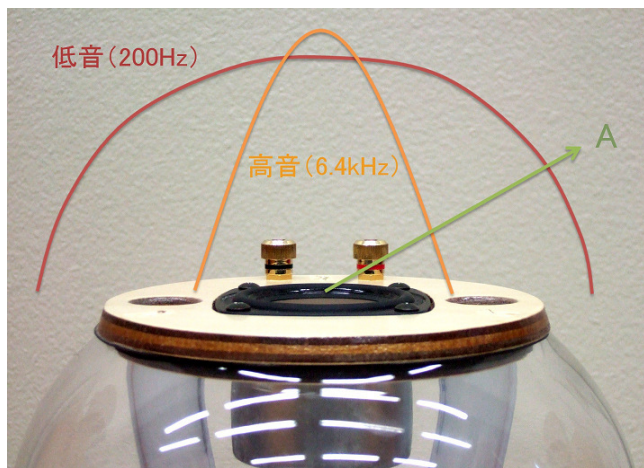
# 本機の特徴

## ■ディフューザー(音響拡散器)型無指向性スピーカー

一般的な単一指向性スピーカーの指向特性は、低域ではほぼ360° 均一になっていますが、高域になるに従って指向性が狭くなり、スピーカー後方の音圧は減衰してしまいます。それに対して無指向性スピーカーは、低域から高域まで全周波数帯域において360° 均一になっています。これは、ピアノやバイオリンなどの自然楽器をステージ上で演奏した時の指向特性に近い特性なのです。適切に設計されたディフューザー型無指向性スピーカーは、お部屋のどの位置においてもフラットな周波数特性の音で音楽を楽しめるだけでなく、自然楽器の演奏状態に近づき、よりリアルな広がり感を味わうことができます。

## ■クリスタルダイヤモンドのディフューザー

ブリリアントカットされたクリスタルガラスは、無指向性スピーカー用のディフューザーとして最適な物性及び形状をもっています。無垢のクリスタルガラスは音響反射率が高く且つ共振を起さない為、超高音まで安定した音響拡散効果が期待できます。また、ブリリアントカットの形状は、先端角度が約90° の円錐状になっており、上向きに取り付けられたスピーカーの音を水平方向に効率よく反射させます。このような反射型ディフューザーは、ディフューザーの直径を半波長とする周波数より高い音の拡散効果が実証されており、水平方向の音圧がこの周波数以上で3~10dB程度上昇します。例えば、ディフューザーの直径が8cmの場合は、約2000Hz以上で拡散効果が発揮されます。クリスタルダイヤモンドのディフューザーは、美しいだけでなく音響的な機能もすぐれているのです。



# スピーカーの設置

## ■基本事項

### ・壁からの距離

本機は360° 完全無指向性スピーカーシステムのため、部屋の壁に近い位置に設置すると音響反射の影響を受けやすくなります。少し壁から離し(理想的には1m程度)、家具などの反射物がスピーカーに接近しないように設置することをおすすめします。

### ・部屋の定在波

お聴きになる場所によっては、部屋の定在波の影響により、低域にピークやディップを生じる場合があります。一般的に、部屋の中央や隅はその影響が強いことが知られていますので、これらの位置がリスニングポジションにならないような配置で本機を設置してください。

## ■ステレオ再生用スピーカーとして

本機は、通常のスピーカーのように、リスニングポジションに対して内向きに設置する必要はありませんが、左右のスピーカーからの距離が等しい位置でお聴きになれば、より良いステレオ定位が得られます。

# アンプとの接続

本機の入力端子に接続を始める前に、必ずアンプなどの電源を切ってください。

## ■接続について

- 市販の良質なスピーカーケーブルをご使用ください。本機の赤端子はプラス(+)、黒端子はマイナス(-)です。それぞれのスピーカーの極性(+、-)を間違えると不自然な音になりますので、ご注意ください。
- 接続する際は、アンプの取扱説明書も合わせて参照してください。
- 本機の入力端子は、スピーカーケーブルの絶縁被覆を10mm程度はがした芯線、または、バナナプラグで接続できます。なお、芯線差込用の穴の直径は6mmです。
- より高音質な再生音を得るために、スピーカーケーブルは必要最小限の長さでご使用ください。また、芯線は、経年変化により酸化することがあります。その場合は、むき直し、再結線してください。



# 商品仕様

		BG031-KIT	
		BG031-B-KIT	BG031-U-KIT
		3" Full range Black	3" Full range Uncolored
総合仕様	再生周波数帯域(-10dB)	50Hz~18kHz	
	指向角度	360°	
	許容入力(Music power)	25W	
	定格インピーダンス	8Ω	
	出力音圧レベル	82dB	
	トータル寸法	φ250×246mm*	
	トータル質量	2.5kg	
コンポーネント	スピーカーユニット	3"防磁型ポリプロピレンコーン・フルレンジユニット	
エンクロージャー	キャビネット材質	ガラス	
	木製部品・フィニッシュ	黒塗装	未着色
ディフューザー	材質	クリスタルガラス	
吸音材	材質	オーガニックコットン	

\*手吹きガラスのキャビネットを使用していますので、寸法に若干のバラツキがある場合があります。

キット同梱品	組み立て・取扱説明書		
	ボールガラス・キャビネット	吸音材	バツフル板
	ディフューザー・ポスト:3個	ディフューザー・クッション:3枚	ポスト取付用ネジ:3本
	スピーカーユニット	パッキン	ユニット取付用ネジ:4本
	クリスタル・ディフューザー	ポート:2本	接着剤
	パインディング・ポスト:2個	スピーカーケーブル:2本	ファストン端子:2個



## Tom's lab

住 所 : 〒434-0034

浜松市浜北区高畑2-3

TEL : 090-5115-5497

HP : <http://www.tomslab.jp/>

E-MAIL : [info@tomslab.jp](mailto:info@tomslab.jp)