

2015年7月22日

**■ 環境に優しいバイオマス由来樹脂を採用したリコーダーの追加ラインアップ**  
**バイオマス由来樹脂製 ヤマハ アルトリコーダー**  
**『YRA-402B』 『YRA-48B』**  
 -2015年10月発売-

ヤマハ株式会社は、リコーダーの新製品として、環境に優しいバイオマス由来樹脂（注）を使用した、ヤマハアルトリコーダー『YRA-402B』『YRA-48B』を2015年10月から発売します。

### <価格と発売日>

品名	品番	価格	発売日
ヤマハ アルトリコーダー	YRA-402B	3,200円（税抜）	10月
	YRA-48B	2,800円（税抜）	

◎初年度販売予定数：合計 30,000本（2品番計）

### <製品の概要>

当社は、1967年からリコーダーの製造・販売を開始しております。中でもABS樹脂製リコーダーは、優れた耐衝撃性、木製リコーダーにも匹敵する音色、正確な音程、価格等が評価され、多くの小・中学校の授業で採用されてきました。

2014年10月には、生物資源からつくられたバイオマス由来樹脂を世界で初めて\*楽器に採用したソプラノリコーダー「YRS-401」「YRS-402B」を発売しました。環境に優しいだけでなく、まろやかな音色と吹きやすさも兼ね備えたリコーダーとして、好評を得ています。



このたび発売するアルトリコーダー『YRA-402B』『YRA-48B』は、バイオマス由来樹脂製リコーダーの新たなラインアップとして追加するものです。ソプラノリコーダー「YRS-401」「YRS-402B」と同様に、バイオマス由来樹脂として、東レ株式会社（以下東レ）が開発したポリ乳酸系樹脂「エコディア®」（注）を使用しています。ポリ乳酸系樹脂「エコディア®」の採用により、音色と鳴りやすさが向上したほか、植物をイメージするカラーデザインが実現しました。

『YRA-402B』は18世紀の木製リコーダーの銘器であるロッテンブルグの形状を採用し、輪郭のはっきりした音色が特長のモデル、『YRA-48B』はアンサンブルや合奏での音の馴染みが良く透明感のある音色が特長のモデルです。

なお、バイオマス由来樹脂製のリコーダーの使用により、ABS樹脂製に比べて約20%の二酸化炭素削減が実現できます。仮に、アルトリコーダーを授業で活用している全国の中学校1年生全員（110万人想定）がバイオマス由来樹脂製リコーダーを採用すると、約363tの二酸化炭素の排出を抑えられます。

\*市販楽器として。2014年6月時点、当社調べ。

詳細は以下の通りです。

## <主な特長>

### 1. バイオマス由来樹脂を使用、環境に優しいリコーダー

バイオマス由来樹脂の一種であるポリ乳酸系樹脂「エコディア®」（東レ社製）を素材として採用した楽器です。化石資源依存からの脱却や、地球温暖化防止につながる“環境に優しい”リコーダーです。

### 2. リコーダーとしての性能が向上

ポリ乳酸系樹脂「エコディア®」を採用したことにより、全体の比重がABS樹脂より若干重くなりました。これにより、『YRA-402B』では重厚感のある木製リコーダーを連想させるような輪郭のはっきりした音色を、また『YRA-48B』では柔らかく透明感を感じられる音色を、実現しました。また、今まで以上に吹きやすさも向上しています。

### 3. 植物をイメージした優しい色を採用

昨年発売したバイオマス由来樹脂製ソプラノリコーダー「YRS-401/402B」と同様に、学校用リコーダーのイメージを一新し、子どもから大人までご使用いただける色をデザインしました。本体はポリ乳酸の原料でもあるトウモロコシやサトウキビ等を、付属ケースは植物の葉をイメージした配色としています。『YRA-48B』の付属ケースには、深みのある色を新規に採用しました。

なお、付属ケースは布製で、有害物質を出さない植物由来の素材を使用。楽器本体、ケースともに環境に配慮した製品となっています。



『YRA-48B』本体と付属ケース

## <開発の背景>

当社では、1967年からリコーダーの製造を開始。学校の授業で多くの子どもたちが使用することを前提に、製造工程で接着剤を使用しない超音波溶着の方式を採用するなど、音色のみならず安全品質にもこだわってきました。その中で、2003年頃から環境に優しい楽器の追求を開始。2011年頃より「環境配慮型植物由来樹脂」など再生可能な「バイオマス由来樹脂」が各メーカーから提供され始め、研究と試行錯誤の結果、東レが展開するバイオマス由来樹脂のポリ乳酸系樹脂「エコディア®」が、当社製造技術と適合し、当社の開発コンセプトの具現化に最適な材料であったことから、採用に至りました。

主に小学生を対象としたバイオマス由来樹脂製ソプラノリコーダー「YRS-401」「YRS-402B」に続いて、このたび、中学校の音楽の授業でよく使用されるアルトリコーダーでもバイオマス由来樹脂製のラインアップを新たに発売することで、バイオマス由来樹脂製リコーダーのさらなる普及を目指していききたいと考えています。

## <主な仕様>

	YRA-402B	YRA-48B
調子	F	
運指タイプ	バロック式	
形状	ダブルホール、3本継ぎ管、 アーチ型ウィンドウエイ、 ロッテンプルグモデル	ダブルホール、3本継ぎ管、 アーチ型ウィンドウエイ
付属品	指かけ、そうじ棒、リコーダークリーム、運指表、 ジョイント保護キャップ、布製ケース	

## <注>バイオマス由来樹脂及びポリ乳酸系樹脂「エコディア®」について

### ■バイオマス由来樹脂

バイオマス由来樹脂は、生物資源から作られた樹脂で、地上にある植物を原料とし、地上の二酸化炭素の増減に影響しないという性質を持っています。もともと大気中の二酸化炭素を吸って生成された物質（植物）を使ってできた樹脂素材であるため、仮にそれを燃焼廃棄したとしても、二酸化炭素の量は±0となるという考え方です。同じく燃焼した際にもダイオキシンなどが発生せず、環境汚染の原因にもなりません。

### ■東レのポリ乳酸系樹脂「エコディア®」

ポリ乳酸とは、デンプンを発酵させ乳酸化し、これを重合して作った植物由来の樹脂で、バイオマス由来樹脂の一種です。東レポリ乳酸系樹脂「エコディア®」は、東レ独自のポリマーアロイ技術を駆使してポリ乳酸と他素材を組み合わせ、従来の石油系樹脂と同等の性能を発現させたものです。植物由来のポリ乳酸を活用することにより、地球温暖化防止や化石資源消費量削減に努め、より継続的な社会の発展に貢献します。

## <ご参考>

### ヤマハリコーダーのラインアップについて

当社の樹脂製アルトリコーダーは、従来のABS樹脂製モデルに加え、今回の新製品が加わり、以下のラインアップとなっています。

	品番	税抜価格
ABS樹脂製	YRA-28BIII	2,200円
ABS樹脂製	YRA-38BIII	2,600円
<b>バイオマス由来樹脂製</b>	<b>YRA-48B</b>	<b>2,800円</b>
ABS樹脂製	YRA-302BIII	3,000円
<b>バイオマス由来樹脂製</b>	<b>YRA-402B</b>	<b>3,200円</b>
ABS樹脂製	YRA-312BIII	3,500円
ABS樹脂製	YRA-314BIII	3,500円

※バイオマス由来樹脂製のソプラノリコーダーとアルトリコーダーの美しい音色を一緒にお楽しみいただけるよう、2本がセットになった「YRSA-402B」（税抜価格5,300円）も同時に発売いたします。詳細は当社ウェブサイトをご参照ください。

また当社では、木製リコーダーも製造しています。製作にあたっては、材質の硬度や比重による音質の変化や構造を研究。世界中で活躍する演奏家や専門家から助言を得ながら、ヤマハならではの木工技術を駆使して製作しています。当社の木製リコーダーは、音色・音量だけでなく、吹き心地・質感・耐久性などあらゆる面で高いクオリティを備え、多くの方々にご愛用いただいています。

このほか、当社では手の不自由な方が演奏できるように工夫した「片手リコーダー」、カラフルでかわいらしさを追求した「スケルトンリコーダー」も製造しています。

当社のリコーダーの詳細につきましては、当社ウェブサイトをご参照ください。

<http://jp.yamaha.com/recorder/>



『YRA-402B』 本体と付属ケース



『YRA-48B』 本体と付属ケース



ヤマハ アルトリコーダー 『YRA-402B』  
 価格=3,200 円 (税抜)



ヤマハ アルトリコーダー 『YRA-48B』  
 価格=2,800 円 (税抜)

\* 文中の商品名、社名等は当社や各社の商標または登録商標です。

<製品についてのお問い合わせ先>

・報道関係の方のお問い合わせ先

ヤマハ株式会社 広報部宣伝・ブランドマネジメントグループ 担当：橋本  
 〒108-8568 東京都港区高輪 2-17-11  
 TEL 03-5488-6605  
 FAX 03-5488-5063  
 ウェブサイト [http://jp.yamaha.com/news\\_release/](http://jp.yamaha.com/news_release/)  
 (取材申し込みや広報資料請求が可能です。)

・一般の方のお問い合わせ先

株式会社ヤマハミュージックジャパン お客様コミュニケーションセンター  
 管弦打楽器ご相談窓口  
 TEL 0570-013-808 (ナビダイヤル、全国共通番号)

<エコディア®についてのお問い合わせ先>

・報道関係の方のお問い合わせ先

東レ株式会社 広報室広報課  
 〒103-8666 東京都中央区日本橋室町 2-1-1  
 TEL 03-3245-5179

・一般の方のお問い合わせ先

東レ株式会社 トヨラック事業部 東京トヨラック販売課  
 〒103-8666 東京都中央区日本橋室町 2-1-1  
 TEL 03-3245-5186