



超音波発生機  
**UD-211**

# 超音波の力

Handy Sonic  
**UR-21P**



# 高性能振動子を搭載。破碎・乳化・分散に十分なパワーと 超音波発生機 UD-211

## ■主な用途

- 細胞、バクテリア、組織の破碎
- 試料の乳化、分散、混合（水-油、水-銀等）
- 組織片の破碎による特殊成分の抽出
- リボソームの調整
- 放線菌、菌糸の切断
- 化学反応の促進



## ■特徴

### ●フラッシュスイッチ

短時間の処理に便利なフラッシュスイッチです。押し続けている間のみ超音波を照射します。

### ●コントロール端子

外部のスイッチを接続することができるコントロール端子を装備。オプションのフットスイッチを接続すれば、足元で発振・停止の操作ができ、作業効率が向上します。

### ●インターバルタイマー

1秒間を10～90%の割合で発振と休止を行います。休止期間があるので、冷却バットなどを使用することにより、超音波の照射エネルギーによるサンプルの温度上昇を抑えることができます。

### ●コンバータスタンド

上下にスライドできるコンバータ用スタンドを標準付属。ハンドル操作で取付け位置を調節できます。また、ビーカーや試験管などを保持するクランプも装備しました。

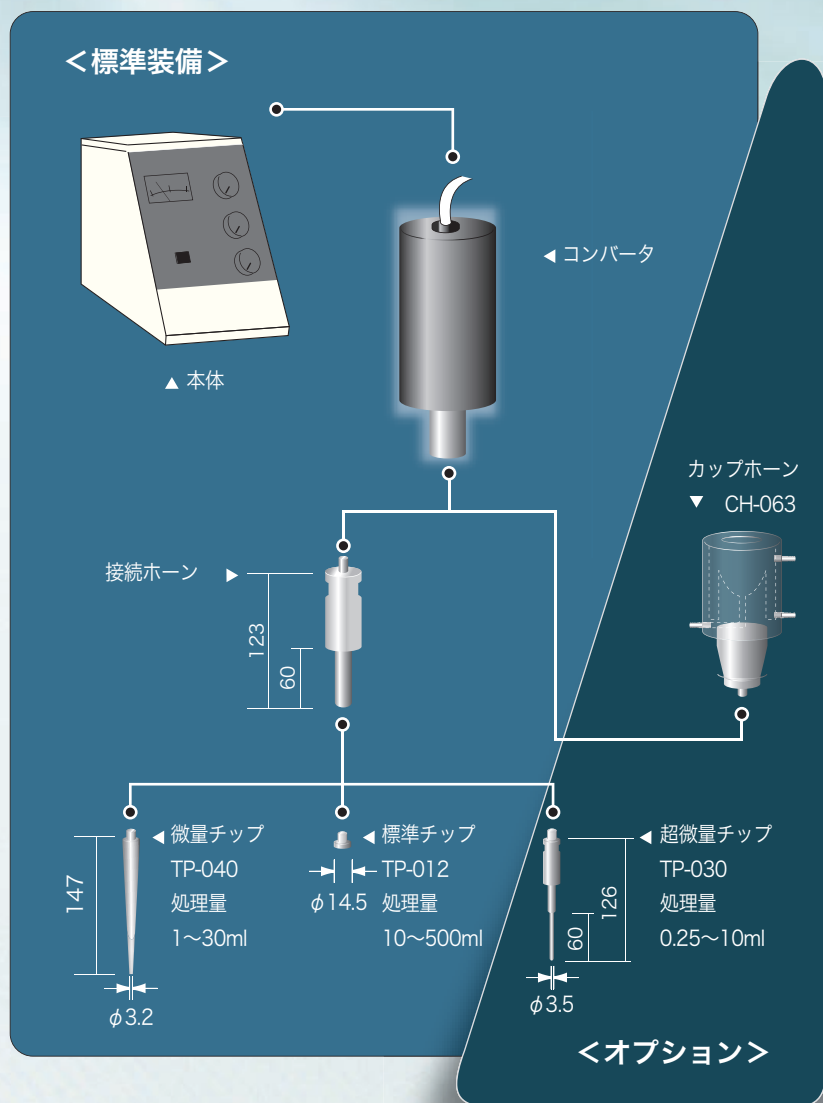
## ■本体仕様

型名	UD-211
最大出力	100W
発振周波数	20kHz
振動子	電歪形
タイマー設定範囲	0～30分・連続
インターバルタイマー設定範囲	1秒間の発振時間を10%～90%に可変
外部制御方式	コントロール端子に接続
チップ種類	標準チップ TP-012/ 微量チップ TP-040/ 超微量チップ TP-030 (オプション)
非接触処理用ホーン	カップホーン CH-063 (オプション)
本体寸法と質量	アンプ 190W × 375D × 270Hmm, 9.5Kg コンバータスタンド 250W × 320D × 600Hmm, 11.5kg (含コンバータ)
必要な電源	単相 AC100V 50/60Hz 15A
消費電力 (発熱量)	330W (280Kcal/h)
価格	770,000円

※本機は電波法第100条により、高周波利用設備の申請・許可が必要になります。

# 使いやすいアクセサリ。安定した性能は効果的な処理を実現。

## ■チップバリエーションと組合せ



### ●標準チップ TP-012

オートクレーブ

チップ先端は直径φ14.5mm、広い範囲にわたって汎用性の高い超音波処理が可能です。TP-012はコバルト合金を使用、耐久性に優れ大容量のサンプルや連続的長時間処理するのに適しています。

### ●微量チップ TP-040

オートクレーブ

チップ先端は直径φ3.2mm、微量のサンプルを処理する場合に使用します。  
(出力に制限があります)

### ●超微量チップ TP-030

オートクレーブ

(オプション)  
チップ先端の形状がφ3.5×60mmと細長く、細い試験管に入った微量のサンプルを処理することができます。(出力に制限があります)

### ●カップホーン CH-063

(オプション)  
チップをサンプルに浸すことなく処理できるカップホーン。超音波は、水を媒体としてサンプル容器の外側から照射されるので、非接触にて処理を行うことができます。また、飛散の恐れがあるごく少量のサンプル等にも有効です。  
(カップホーンはオートクレーブできません。)

## ■その他のオプション

### ●消音箱 NR-201

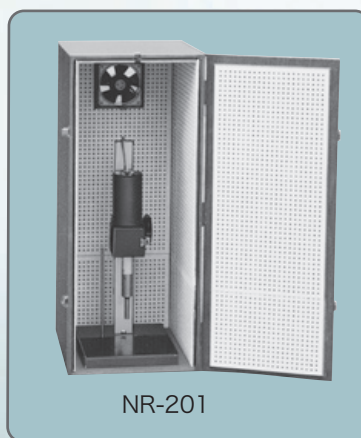
消音箱 NR-201 は、超音波処理をするときに発生する音を、内壁に取付けた吸音材が遮断するので、騒音を約 19db 低減できます。

### ●遮音シート NR-200

簡易消音として、遮音シート NR-200 を用意しています。

### ●フットスイッチ SW-201

足元で発振・停止を操作することができます。



# 微量サンプルを簡単に効率的に処理できるハンディタイプ。 超音波発生機 UR-21P



## ■特徴

### ●ハンディタイプ

サンプルチューブとプローブを手に持って、簡単に超音波処理を行うことができます。

### ●軽量&コンパクト

持ち運びが容易で、使用する場所への移動や、使用後の片付けが簡単です。

### ●ゴム製ホルダ

使用中のプローブの置き場所や収納にとっても便利な専用ホルダをご用意しました。プローブやホーンを傷つけずにゴム製ホルダに固定できます。

### ●フットスイッチ

(オプション)

フットスイッチを併用することで、足元で、ON-OFF できます。

## ■本体仕様

型名	UR-21P
定格出力	10W
発振周波数	28kHz
回路方式	トランジスタ自励発振
振動子	ランジュバン型
ホーン種類	エクスポネンシャルホーン (チタン) 段付きストレートホーン (チタン) (オプション)
寸法・重量	本体：205W × 255D × 180Hmm ・ 6.5kg プローブ：215Lmm ・ 250g (振動子部φ33/ホーン先端部φ2.5)
必要な電源	単相 AC100V 50/60Hz 15A
消費電力 (発熱量)	36W (30kcal/h)
価格	370,000 円

販売元 URL:<http://bio.tomys.co.jp>

## 株式会社 トミー精工

本社	〒179-0073 東京都練馬区田柄3-14-17	電話 03-5987-3111
和光事業所	〒351-0101 埼玉県和光市白子1-33-2	電話 048-466-7575
札幌	〒001-0020 札幌市北区北20条西2-1-7	電話 011-728-1311
仙台	〒980-0871 仙台市青葉区八幡2-11-11	電話 022-273-5033
つくば	〒300-0847 土浦市卸町1-5-5	電話 029-830-5166
神奈川	〒243-0025 厚木市上落合351-1	電話 046-220-5371
大阪	〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-4-6	電話 06-6305-3333
名古屋	〒480-1117 愛知県愛知郡長久手町喜婦嶽802	電話 0561-61-0250
福岡	〒811-2405 福岡県糟屋郡篠栗町篠栗4887-8	電話 092-948-1712

製造元

## トミー工業 株式会社

〒179-0073 東京都練馬区田柄3-14-17

関連企業：株式会社トミーメディコ 電話 03-5818-0108 トミー沖縄ノボサイエンス株式会社 電話 098-942-5133  
トミーデジタルバイオロジー株式会社 電話 03-5971-8160

※価格および仕様、外観は改良のため何の予告もなく変更する場合があります。ご注文・ご購入時には当社までご確認ください。

※このカタログに掲載されている価格には消費税は含まれておりません。

5K0923①P