

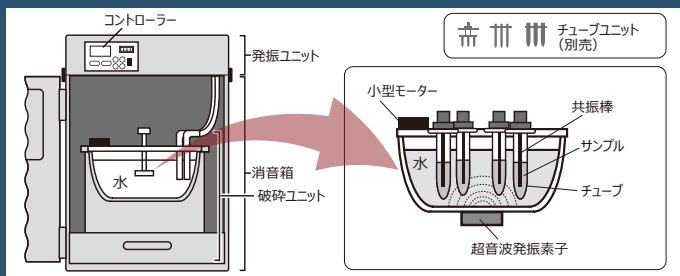


## Nanoruptor-II とは

- 各種ナノ粒子（カーボンナノチューブ・フラーレン・ナノダイヤモンド等）の分散処理に最適
- 分散を目的とした超音波分散機であり、破碎を目的とした Bioruptor® の姉妹機
- 密閉状態での超音波処理が可能のため、コンタミネーションの心配がない。また、サンプル飛散を押さえナノリスクの低減が可能
  - 丸形超音波処理槽を採用し、サンプルに対する超音波処理の高効率化を実現

# Nanoruptor-II

## ナノ粒子の分散に最適な超音波処理装置



超音波発振素子からのエネルギーを水を媒体としてサンプルチューブに伝達されます。サンプルチューブに挿入された共振棒はその振動に呼応し二次共振し、サンプルに対して効果的に振動エネルギーを伝達します。またサンプルチューブを保持したギヤ板を常に回転させることにより均一な分散を実現します。



操作性に優れるメンブランスイッチを採用



豊富なアクセサリ—  
サンプルの処理量や特性に  
合わせ様々なアクセサリを  
使用可能



- ・ 新設計の超音波処理槽  
丸形の超音波処理槽を採用しサンプルに対する超音波処理の高効率化を実現
- ・ デッキ蓋を廃止した新設計のタンクユニットにより超音波エネルギーのロスを大幅に軽減



タンクユニットのファンを大型化し  
従来製品に比べ排熱効率を向上





### 別売の冷水循環器と接続可能

Nanoruptor とシンクロし超音波 OFF 時に冷水を循環することが可能です。水流による超音波の乱れがありません。超音波照射時に問題となる発熱をおさえることができます。

超音波周波数	20kHz	サイズ・重量 消音箱	400x300x520mm、13Kg
超音波出力調整	High / Low 2段切替式	破碎槽	250x200x260mm、7Kg
ランタイマー	1～99サイクル	コントローラー	400x320x100mm、7Kg
インターバルタイマー(ON)	1～99秒	電源	AC100～240V、50/60Hz、5.5A
インターバルタイマー(OFF)	30～99秒	備考	本製品は高周波利用設備許可申請が必要な製品になります。別途、処理量に応じたアクセサリや冷水循環器をお買い求めください。
処理本数	1本 (50mLチューブ) ～		
設置スペース(WxDxH)	400x320x620mm		

構成：本体、電源コード、接続ケーブル、マニュアル、保証書

## 価格表

商品名	カタログ No.	包装	希望販売価格
■ Nanoruptor-II			
密閉式超音波分散装置 Nanoruptor-II	NR-2	1式 	¥3,260,000
■ 冷水循環器			
Bioruptor®-II 専用冷水循環器*	BR2CR01	1式 	¥460,000

\*：BR2CR01はNanoruptor-IIにも接続可能です。



## アクセサリ

商品名	使用可能チューブ	カタログ No.	包装	希望販売価格
■ 50mL ガラスチューブ (マルエム社 NX-50) 用アクセサリ				
ギヤー板	50mLチューブ用	NG-350-50	1個 (1個x1パック)	お問い合わせください。
50mLチューブ用チップ (共振棒)	50mLチューブ用チップ	MM-50WS	1個 (1個x1パック)	¥91,000
■ 0.5mL, 1.5mL チューブ用アクセサリ				
アタッチメントメインボディ	スライド式アタッチメントメインボディ	SRD-MB1	1個 (1個x1パック)	¥71,000
スライド式アタッチメントアダプター	0.5mL 12本用	SRD-AD0512	1個 (1個x1パック)	¥99,000
	1.5mL 8本用	SRD-AD1508	1個 (1個x1パック)	¥95,000
■ 0.5mL, 1.5mL, 10mL, 15mL チューブ用アクセサリ				
ギヤー板	0.5・1.5・10・15mLチューブ用	ALG-6	1個 (1個x1パック)	¥25,500
0.5mL チューブ アタッチメント	各メーカー共通	MAT-05	1個 (1個x1パック)	¥96,000
1.5mL チューブアタッチメント	各メーカー共通	MAT-15	1個 (1個x1パック)	¥99,000
10mLチューブ用チップ (共振棒)	専用チューブ (カタログNo.AS-500)	CHIP-10	3個 (3個x1パック)	¥85,000
15mLチューブ用チップ (共振棒)	ファルコン及びグライナー社製	FT-15WS	3個 (3個x1パック)	¥97,000
	コーニング及びイワキ社製	CT-15WS	3個 (3個x1パック)	
	スミロン (住友) 製	ST-15WS	3個 (3個x1パック)	
	TPP社製	TT-15WS	3個 (3個x1パック)	
■ 50mL チューブ用アクセサリ				
ギヤー板	50mLチューブ	ALG-50-3	1個 (1個x1パック)	¥27,500
50mLチューブ用チップ (共振棒)	ファルコン及びグライナー社製	FT-50WS	1個 (1個x1パック)	¥73,000
	コーニング及びイワキ社製	CT-50WS	1個 (1個x1パック)	
	スミロン (住友) 製	ST-50WS	1個 (1個x1パック)	
	TPP社製	TT-50WS	1個 (1個x1パック)	

## 消耗品

商品名	対応共振棒	カタログ No.	包装	希望販売価格
■ 共振棒交換用 Oリング				
10mLチューブ用チップ専用	専用チューブ (品番 AS-500)	P-10	12個 (12個x1パック)	¥3,700
現行販売品用50mLチューブ用チップ専用平リング	50mL各メーカー共通	P-50WSN		¥3,700
50mLチューブ用チップ専用	CT-15WS用	P-10A	6個 (6個x1パック)	¥2,700
50mLチューブ用チップ専用	FT-50WS,CT-50WS,ST-50WS用	P-22B	3個 (3個x1パック)	¥3,100
■ 10mL チューブ				
10mLチューブ (滅菌済み)	CHIP-10	AS-500	1pack (500個入)	¥26,000

※本製品は高周波利用設備許可申請が必要な製品になります。

### ◆お願いおよび注意事項◆

● 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。

実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。  
記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。  
本希望販売価格は2026年4月1日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。

なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。  
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。

● 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。  
人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

### ■ 代理店

**BMBio** ビーエム機器株式会社  
〒135-0016 東京都江東区東陽2丁目2番20号 東陽駅前ビル  
www.bmbio.com

商品の仕様・詳細について TEL：03-6666-5903 / FAX：03-6666-5907  
商品の在庫・ご注文について TEL：03-6666-5902 / FAX：03-5677-4081