

粉碎機器シリーズ vol.18

破碎 粉体 分離 の各工程に適した機器ラインナップが、
最先端新素材の試験研究に威力を発揮します。

自動乳鉢 3軸式 大容量、効率の良い3軸乳棒タイプ

ALG-360T

注文コード 214-002-01

(¥2,170,000) (税込) **¥2,387,000**

電 源	AC100V 230W
回 転 数	乳棒 0~79rpm (60Hz設定時) 乳鉢 7.5/9rpm (50/60Hz)
タイマー	0~最大9.999時間
使用乳鉢	アルミナ製 外径 約360mm
使用乳棒	アルミナ製 3軸式
大 き さ	(W)550×(D)660×(H)1050mm
質 量	135kg
セット内容	本体、アルミナ乳鉢AL-36(φ36cm)、 専用アルミナ乳棒AL-36TB×3本、 シリコンヘラ、防塵カバー

※大型商品につき、表示価格の他に別途送料が必要な商品です。

- 乳棒3軸式にて、効率のよい粉碎ができます。
- 乳棒と乳鉢は逆回りに回転するので、より効率の良い粉碎が可能です。
- 乳棒は回転数可変式(0~79rpm)なので、試料の種類や粉碎時間等に合わせて自由に回転数を設定できます。
- 乳鉢径36cmで一度に大量の試料が投入・粉碎ができます。
- 粉碎した試料が、舞い上がらない防塵カバー付です。
- 乳棒はワンタッチで脱着できます。
- 乳棒の昇降操作は、ハンドルによるラクラク操作です。
- 扉開時には動作しない、リミットスイッチ付。

■自動乳鉢ALG-360T用オプション

注文コード	商品名	型 式	価 格
214-102-05	アルミナ乳鉢	AL-36	(¥400,000) 税込 ¥440,000
214-202-05	アルミナ乳棒	AL-36TB	(¥48,000) 税込 ¥52,800
214-304-05	乳棒ホルダー	AN-36BH	(¥27,000) 税込 ¥29,700
213-400-03	シリコンヘラ	AN-36WHS	(¥25,000) 税込 ¥27,500



防塵カバー



粉碎率がよい3軸式

操作盤各部名称



操作の安全を確保する格納扉

〈自動乳鉢性能試験結果〉

		14~60 メッシュ	60~100 メッシュ	100~200 メッシュ	200~250 メッシュ	250以上	総重量
3時間後	サバ長石	g	20	150	170	40	295
		%	2.96	22.22	25.18	5.92	43.70
	ダイヤスポア	g	90	140	120	15	315
		%	13.25	20.58	17.64	2.20	46.32
6時間後	サバ長石	g	0	10	75	40	550
		%	0	1.48	11.11	5.92	81.48
9時間後	サバ長石	g	0	0	30	22	640
		%	0	0	4.34	2.89	92.75

■試験方法

- 1) 試料の種類
A) サバ長石 B) ダイヤスポア
- 2) 試料の分量
14メッシュ~60メッシュの資料各3kgを鉢に入れる。
- 3) 試験時間
各試料共に100V/60Hzにて連続3時間とする。
- 4) 粒度分布の測定方法
電動ふるいにて各試料700gを振り分ける。

自動乳鉢 2軸式 効率の良い2軸乳棒タイプ

ANG-200WD

磁製乳鉢200mmタイプ

注文コード 212-005-01

(¥841,000) 税込 ¥925,100

ALG-200WD

アルミナ乳鉢200mmタイプ

注文コード 212-005-02

(¥878,000) 税込 ¥965,800

AMG-178WD

メノー乳鉢178mmタイプ

注文コード 212-005-03

(¥1,676,000) 税込 ¥1,843,600



ANG-200WD



AMG-178WD

使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	48/46W
回転数	乳棒 60~105rpm 乳鉢 6~7rpm
タイマー	1分~最大99時間59分または、連続運転
使用乳鉢	ANG-200WD、ALG-200WD 外径200mm、 AMG-178WD 外径178mm
使用乳棒	2軸式
大きさ	(W)420×(D)445×(H)800mm
質量	ANG-200WD 39kg、ALG-200WD 40kg、 AMG-178WD 39kg

- 乳棒2軸式にて、効率のよい粉砕ができます。
- 乳棒と乳鉢は逆回りに回転するので、より効率の良い粉砕が可能です。
- 乳棒はワンタッチで脱着できます。
- 乳棒の昇降操作は、ハンドルによるラクラク操作です。
- 乳棒は無断変速式で、試料により回転数を調整できます。
- 最大99時間59分のタイマーを内蔵しています。
- アタッチメントの交換により、磁製仕様、アルミナ仕様、メノー仕様になります。
- リミットスイッチ付なので、ドア開時には動作しないので安全です。

■ 商品セット内容

商品名	本体	アダプター	乳鉢	乳棒(2本必要)
212-005-01 磁製乳鉢セット ANG-200WD	 200WD 乳棒ホルダーAN-20BH ヘラ AN-20WH付	 211-004-05 AN-200WG	① 211-101-02 AN-20 磁製	④ 212-202-03 AL-20WB アルミナ
212-005-02 アルミナ乳鉢セット ALG-200WD			② 211-102-02 AL-20 アルミナ	⑤ 212-203-02 AM-178WB メノー
212-005-03 メノー乳鉢セット AMG-178WD		 211-004-06 AM-178G	③ 212-103-02 AM-178 メノー	⑥ 212-203-02 AM-178WB メノー

■ オプション

No	注文コード	品名	型式	外径(mm)	容量(ℓ)	使用可能容量(ℓ)	価格
①	211-101-02	磁製乳鉢	AN-20	200	1.2	0.44	(¥18,000) 税込 ¥19,800
②	211-102-02	アルミナ乳鉢	AL-20	200	1.2	0.44	(¥55,000) 税込 ¥60,500
③	212-103-02	メノー乳鉢	AM-178	178	0.45	0.1	(¥634,000) 税込 ¥697,400
	212-004-05	乳鉢アダプター	AN-200WG				(¥52,000) 税込 ¥57,200
	212-004-06	メノーアダプター	AM-178G				(¥120,000) 税込 ¥132,000
④	212-202-03	アルミナ乳棒	AL-20WB				(¥24,000) 税込 ¥26,400
⑤	212-203-02	メノー乳棒	AM-178WB				(¥78,000) 税込 ¥85,800
⑥	212-304-02	乳棒ホルダー	AN-20BH				(¥23,000) 税込 ¥25,300
⑦	212-400-02	シリコンヘラ	AN-20WH				(¥11,000) 税込 ¥12,100



自動乳鉢 1軸式 回転数可変・タイマー付

ANM-150KH

磁製乳鉢150mmタイプ
回転数可変 デジタルタイマー付

注文コード 213-001-11

(¥527,000)

税込 ¥579,700



ANM-200KH

AMM-140DKH

メノー乳鉢140mmタイプ
回転数可変 デジタルタイマー付

注文コード 213-001-15

(¥860,000)

税込 ¥946,000



AMM-140DKH

ANM-200KH

磁製乳鉢200mmタイプ
回転数可変 デジタルタイマー付

注文コード 213-001-12

(¥545,000)

税込 ¥599,500



ANM-200KH

ALM-150KH

注文コード 213-001-13

アルミナ乳鉢150mmタイプ
回転数可変 デジタルタイマー付

(¥547,000) 税込 ¥601,700

ALM-200KH

注文コード 213-001-14

アルミナ乳鉢200mmタイプ
回転数可変 デジタルタイマー付

(¥582,000) 税込 ¥640,200

型 式	ANM-150KH	ANM-200KH	ALM-150KH	ALM-200KH	AMM-140DKH
使用電源	AC100V				
定格消費電力	38/43W (50/60Hz)				
ローラー 回転数	0～100rpm/0～120rpm(50/60Hz)				
	8/ 9rpm (50/60Hz)				
タイマー	デジタルタイマー (0～300時間又は連続運転)				
使用乳鉢	AN-15	AN-20	AL-15	AL-20	AM-140
使用乳棒	AL-15B	AL-20B	AL-15B	AL-20B	AM-14B
大きさ	(W) 220 × (D) 365 × (H) 790～910mm				
重 量	約21kg	約22kg	約21.5kg	約22.5kg	約21kg

自動乳鉢 1軸式ベーシックタイプ

ANM-150

磁製乳鉢150mmタイプ

注文コード 211-001-01

(¥364,000) 税込 ¥400,400



ANM-200

磁製乳鉢200mmタイプ

注文コード 211-001-02

(¥382,000) 税込 ¥420,200



ALM-150

アルミナ乳鉢150mmタイプ

注文コード 211-002-01

(¥384,000) 税込 ¥422,400



ALM-200

アルミナ乳鉢200mmタイプ

注文コード 211-002-02

(¥419,000) 税込 ¥460,900



ANM-200DX

磁製乳鉢200・150mm両用タイプ

注文コード 211-001-03

(¥433,000) 税込 ¥476,300



AMM-140D

メノー乳鉢140mmタイプ

注文コード 211-003-01

(¥697,000) 税込 ¥766,700



ALM-200DX

アルミナ乳鉢200・150mm両用タイプ

注文コード 211-002-03

(¥490,000) 税込 ¥539,000



使用電源	AC100V 50/60Hz	
定格消費電力	35/40W	
回転数	乳棒 100/120rpm 乳鉢 6/7rpm (50/60Hz)	
大きさ	(W)210×(D)350×(H)600~775mm	
質量	ANM-150	17kg
	ALM-150	18kg
	ANM-200	19kg
	ALM-200	20kg
	AMM-140D	16kg

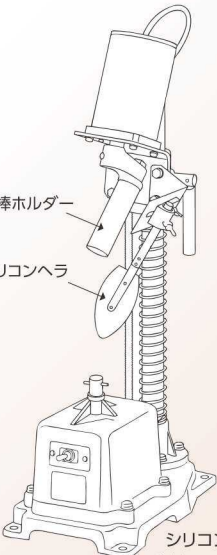
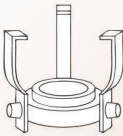
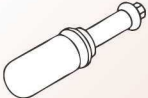
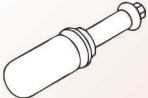
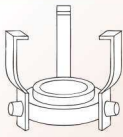
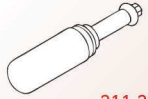
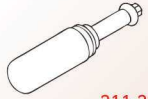
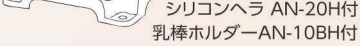
- 乳棒と乳鉢を各々のモーターによって逆回転させ、強力な粉碎・混練作業を行います。
- 一軸式の最もシンプルなタイプです。
- 磁製・アルミナ・メノーの材質の乳棒、乳鉢に交換できます。
- 乳鉢が簡単に取り外せるため、試料の取り出しや洗浄が容易にできます。
- 低速回転及び低押力のため、手ずりと同等の効用が得られます。
- 少量の無機・有機性の試料を乾式及び湿式で粉碎・混練する作業に適しています。
- 作業中も試料状態を目で確認できるオープン式です。

＜アルミナ成分＞

Al ₂ O ₃	酸化アルミニウム		92.3%
SiO ₂	二酸化ケイ素		5.5%
MgO	酸化マグネシウム		1.2%
			etc

自動乳鉢 オプション

■商品セット内容

商品名	本 体	アダプター	乳 鉢	乳 棒
211-001-01 磁製乳鉢セット ANM-150	 ANM-1000	 211-300-01 AN-15SS	 磁製15cm 211-101-01 AN-15	 アルミナ 211-202-01 AL-15B
211-002-01 アルミナ乳鉢セット ALM-150			 アルミナ15cm 211-102-01 AL-15	 211-202-01 AL-15B
アルミナすり鉢セット ALM-150S			 アルミナすり鉢 211-102-03 ALS-15S	
ハリアルミナ乳鉢セット ALM-150K		 211-300-02 AN-20SS	 211-102-04 AL-15K	 211-202-04 AL-15BK
211-001-02 磁製乳鉢セット ANM-200			 磁製20cm 211-101-02 AN-20	 アルミナ 211-202-02 AL-20B
211-002-02 アルミナ乳鉢セット ALM-200		 211-303-01 AM-14S	 アルミナ20cm 211-102-02 AL-20	 211-202-02 AL-20B
211-003-01 メノー乳鉢セット AMM-140D	 シリコンヘラ AN-20H付 乳棒ホルダーAN-10BH付		 メノー 211-103-01 AM-140	 メノー 211-203-01 AM-14B

※各種オプションの組み合わせで多様な機種が構成出来ます。

■オプション

No	注文コード	品 名	型 式	価 格	備 考
①	211-101-01	磁製乳鉢	AN-15	(¥5,700) 税込 ¥6,270	容量 0.5ℓ 使用可能容量 0.2ℓ
	211-101-02	磁製乳鉢	AN-20	(¥18,000) 税込 ¥19,800	1.2ℓ 使用可能容量 0.44ℓ
	211-102-01	アルミナ乳鉢	AL-15	(¥26,000) 税込 ¥28,600	0.5ℓ 使用可能容量 0.2ℓ
②	211-102-02	アルミナ乳鉢	AL-20	(¥55,000) 税込 ¥60,500	1.2ℓ 使用可能容量 0.44ℓ
	211-102-03	アルミナすり鉢	ALS-15S	(¥42,000) 税込 ¥46,200	0.5ℓ 使用可能容量 0.2ℓ
③	211-103-01	メノー乳鉢	AM-140	(¥243,000) 税込 ¥267,300	500cc 80~240cc
	211-102-04	ハリアルミナ乳鉢	AL-15K	(¥110,000) 税込 ¥121,000	Al ₂ O ₃ 99.6%
	211-202-04	ハリアルミナ乳棒	AL-15BK	(¥43,800) 税込 ¥48,180	
	211-102-05	ハリアルミナ乳鉢	AL-20K	(¥342,000) 税込 ¥376,200	Al ₂ O ₃ 99.7%
	211-202-03	ハリアルミナ乳棒	AL-20BK	(¥154,000) 税込 ¥169,400	
④	211-108-01	ジルコニア乳鉢	ZIC-140	(¥397,000) 税込 ¥436,700	ZrO ₂ 94%, Y ₂ O ₃ 5.5%(3mol), Al ₂ O ₃ 0.2%
⑤	211-204-01	ジルコニア乳棒	ZIC-140B	(¥128,000) 税込 ¥140,800	
	211-108-02	ジルコニア乳鉢	ZIC-200	(¥880,000) 税込 ¥968,000	ZrO ₂ 99.8%
	211-204-02	ジルコニア乳棒	ZIC-200B	(¥181,000) 税込 ¥199,100	
	211-108-03	窒化ケイ素乳鉢	SIN-200	(¥687,000) 税込 ¥755,700	
	211-104-03	窒化ケイ素乳棒	SIN-200B	(¥169,000) 税込 ¥185,900	
⑥	211-202-01	アルミナ乳棒	AL-15B	(¥12,500) 税込 ¥13,750	
⑦	211-202-02	アルミナ乳棒	AL-20B	(¥14,400) 税込 ¥15,840	
⑧	211-203-01	メノー乳棒	AM-14B	(¥77,000) 税込 ¥84,700	
	211-300-01	自動乳鉢アダプター	AN-15SS	(¥32,200) 税込 ¥35,420	
	211-300-02	自動乳鉢アダプター	AN-20SS	(¥36,500) 税込 ¥40,150	
	211-301-01	磁製アダプターセット	AN-15S	(¥50,400) 税込 ¥55,440	
	211-301-02	磁製アダプターセット	AN-20S	(¥68,900) 税込 ¥75,790	乳鉢、乳棒、アダプターのセットです
	211-302-01	アルミナアダプターセット	AL-15S	(¥70,700) 税込 ¥77,770	
	211-302-02	アルミナアダプターセット	AL-20S	(¥106,000) 税込 ¥116,600	
	211-303-01	メノーアダプター	AM-14S	(¥63,000) 税込 ¥69,300	※乳鉢、乳棒は付属しません
	211-304-03	乳棒ホルダー	AN-10BH	(¥21,000) 税込 ¥23,100	
⑨	211-400-01	シリコンヘラ	AN-20H	(¥11,000) 税込 ¥12,100	
⑩	211-500-01	防塵ケース	AN-1000K	(¥52,000) 税込 ¥57,200	

AN-1000K

防塵ケース

注文コード 211-500-01

(¥52,000)

税込 ¥57,200

ANM-1000シリーズ
すべてに適合します。



⑩

● 大きさ/
(W) 290×(D) 430×(H) 740mm



ダンシングミル 乳鉢が回転、反復運動し粉碎と磨りつぶしが同時進行

ALM-90DM

アルミナ乳鉢90mmタイプ

注文コード 211-005-01

(¥266,000) 税込 ¥292,600

AMM-90DM

メノー乳鉢90mmタイプ

注文コード 211-005-02

(¥483,000) 税込 ¥531,300



使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	47/51W
回転数	18/22rpm
ストローク	98/120spm
大きさ	(W) 170× (D) 250× (H) 418mm・478mm (フリー)
質量	14.5kg
使用乳鉢	φ90× (H) 60mm

少量のガラスや鉱物等の試料を微粉碎・混合するのに適しています。乳鉢がダンスをするように回転しながら前後に反復運動をします。本機の特長ある動きにより、粉碎と播りつぶしを同時に行うことができます。コンパクト設計により省スペースでご使用いただけます。



■ダンシングミル交換部品

No	注文コード	品名	型式	価格
①	211-105-01	アルミナ乳鉢	AL-9	(¥21,000) 税込 ¥23,100
②	211-105-02	アルミナ乳棒	AL-9B	(¥12,000) 税込 ¥13,200
③	211-105-04	メノー乳鉢	AM-9	(¥229,000) 税込 ¥251,900
④	211-105-05	メノー乳棒	AM-9B	(¥32,400) 税込 ¥35,640
	211-105-06	ハリアルミナ乳鉢	AL-9K	(¥72,800) 税込 ¥80,080
	211-105-07	ハリアルミナ乳棒	AL-9BK	(¥33,600) 税込 ¥36,960
	211-105-08	ジルコニア乳鉢	AZ-9	(¥259,000) 税込 ¥284,900
	211-105-09	ジルコニア乳棒	AZ-9B	(¥148,000) 税込 ¥162,800
⑤	211-105-03	シリコンヘラ	AL-9H	(¥7,000) 税込 ¥7,700

〈アルミナ成分〉

Al ₂ O ₃	酸化アルミニウム	92.3%
SiO ₂	二酸化ケイ素	5.5%
MgO	酸化マグネシウム	1.2%
		etc



スタンプミル 固形試料に打撃を加えて粉碎



アルミナセット ANS-143PL



ステンレスセット ANS-143PS



カバーなし使用例

この粉砕機は、鉱石、硝子、石炭、釉薬など固形試料に打撃を加え粉砕するもので、大きな粉砕比を有しており粉砕粒度は運転時間に比例し、衝撃力はスプリングの強弱調節で、自由に変えられます。(タイマー付)

〈 アルミナ成分 〉

Al ₂ O ₃	酸化アルミニウム	92.3%
SiO ₂	二酸化ケイ素	5.5%
MgO	酸化マグネシウム	1.2%
	etc	

ANS-143PL

アルミナセット

注文コード 220-002-01

(¥468,000) 税込 ¥514,800

セット内容: スタンプミル本体
・アルミナウス・アルミナハンマー・シリコンカバー

ANS-143PS

ステンレスセット

注文コード 220-004-01

(¥541,000) 税込 ¥595,100

セット内容: スタンプミル本体
・ステンレスウス・ステンレスハンマー・シリコンカバー

ANS-143ZIC

ジルコニアセット

注文コード 220-006-01

(¥1,500,000) 税込 ¥1,650,000

セット内容: スタンプミル本体
・ジルコニアウス・ジルコニアハンマー・シリコンカバー

使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	49/53W
ストローク	60mm
ストローク数	100/120MIN
使用乳鉢 (ツボ型)	口径 143mm (アルミナ、ステンレス) 口径 150mm (ジルコニア)
タイマー	最大60分
本体大きさ	(W) 320× (D) 356× (H) 790mm
質量	アルミナセット16.4kg、 ステンレスセット27.3kg

■ オプション

No	注文コード	品名	型式	価格
①	220-102-01	アルミナウス	AL-143P	(¥71,000) 税込 ¥78,100
②	220-104-01	ステンレスウス	AS-143P	(¥136,000) 税込 ¥149,600
③	220-109-01	ジルコニアウス	AZ-143P	(¥1,013,000) 税込 ¥1,114,300
④	220-202-01	アルミナハンマー	AL-143H	(¥16,000) 税込 ¥17,600
⑤	220-204-01	ステンレスハンマー	AS-143H	(¥24,000) 税込 ¥26,400
⑥	220-209-01	ジルコニアハンマー	AZ-143H	(¥106,000) 税込 ¥116,600
⑦	220-500-01	シリコンカバー	AC-143C	(¥7,000) 税込 ¥7,700
⑧	220-500-03	ジルコニアウス用 シリコンカバー(白色)	AZ-143C	(¥18,000) 税込 ¥19,800

■ ジルコニアの特長と仕様

- 高強度で且つ、靱性が極めて高いセラミックスです。
- 耐磨耗性・耐衝撃性に優れた粉砕機器の素材として最適です。

材質..... 部分安定化ジルコニア (FZ-PSY)
化学成分..... ZrO₂ 94%、Y₂O₃ 5.5%(3mol)、Al₂O₃ 0.2%
高比重..... 6.0(kg/cm³)



電動フルイ コンパクトな卓上型で、均一な楕円運動と振動で短時間で振り分け

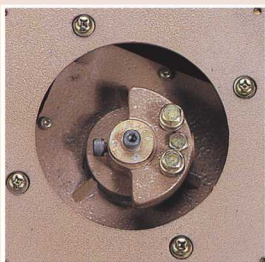
ANF-30T

注文コード 241-001-11

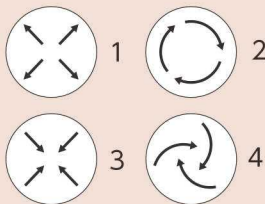
(¥283,000) 税込 **¥311,300**



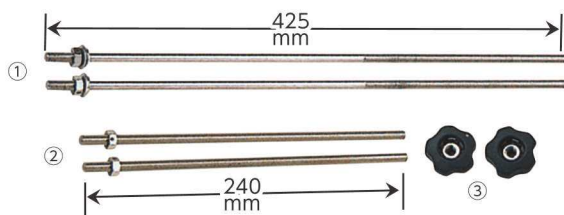
※フルイ・受皿別売



※バランサーの移動により
試料の移動方向が変わります。



■交換部品



No	注文コード	品名	価格
①	241-009-01	シュタッド(長)(1本)	(¥4,500) 税込 ¥4,950
②	241-009-02	シュタッド(短)(1本)	(¥3,700) 税込 ¥4,070
③	241-009-03	ネジ(1個)	(¥1,500) 税込 ¥1,650

使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	90/120W
回転数	2,800/3,400rpm
大きさ	(W)326×(D)314×(H)645mm
質量	12kg
使用フルイ	φ200mm
使用可能フルイ数	フルイ高さ 45mm 6段(受皿含む) フルイ高さ 60mm 5段(受皿含む)
付属品	シュタッド(短)(長)各2本

※商品にはフルイ・受皿は付属しません。

※シュタッド(短)はフルイの数が少ない時に使用します。

フルイ高さ60mm-2段、45mm-3段

本機は卓上型で、楕円運動と固定スプリングにより均一なイレギュレーション運動を与え短時間に振分けを行う、フルイ振盪機です。小型コンパクト設計でわずかなスペースに設置出来、バランサーの調節により試料の移動方向が変えられます。タイマー付にて一定時間振動し、タイマースイッチで電源を遮断しますので省エネにも役立ちます。

■フルイオプション

ステンレスフルイ (高さ60/45mm)			
注文コード	大きさ (mm)	参考メッシュ	価格
240-001-01	5.60	3.5	(¥16,600) 税込 ¥18,260
240-001-02	4.75	4.0	
240-001-03	4.00	4.7	
240-001-04	3.35	5.5	(¥17,200) 税込 ¥18,920
240-001-05	2.80	6.5	
240-001-06	2.36	7.5	
240-001-07	2.00	8.6	(¥15,400) 税込 ¥16,940
240-001-08	1.70	10.	
240-001-09	1.40	12.	
240-001-10	1.18	14.	
240-001-11	1.00	16.	
240-001-12	850.(μ)	18.5	(¥14,600) 税込 ¥16,060
240-001-13	710.	22.	
240-001-14	600.	25.6	
240-001-15	500.	30.	
240-001-16	425.	35.5	
240-001-17	355.	42.	
240-001-18	300.	50.	
240-001-19	250.	60.	
240-001-20	212.	70.	
240-001-21	180.	83.	
240-001-22	160.	93.	(¥15,100) 税込 ¥16,610
240-001-23	150.	100.	(¥15,000) 税込 ¥16,500
240-001-24	125.	120.	(¥15,100) 税込 ¥16,610
240-001-25	106.	140.	(¥15,200) 税込 ¥16,720
240-001-26	100.	149.	(¥22,600) 税込 ¥24,860
240-001-27	90.	166.	(¥16,200) 税込 ¥17,820
240-001-28	75.	200.	(¥17,200) 税込 ¥18,920
240-001-29	63.	235.	(¥20,800) 税込 ¥22,880
240-001-30	53.	280.	(¥24,400) 税込 ¥26,840
240-001-31	45.	330.	(¥26,300) 税込 ¥28,930
240-001-00	受皿・蓋		(¥15,100) 税込 ¥16,610

※記載規格以外は、お問い合わせ下さい。※高さは、60mm・45mmから選択をお願いします。

ポットミル回転台 ローラー間隔を調整し、様々な容量のポットに対応

ANZ-52D

注文コード 231-001-40

(¥242,000) 税込 ¥266,200



ANZ-52D
直径140mm
ポットミル使用例

ANZ-72D

注文コード 231-001-41

(¥250,000) 税込 ¥275,000

ANZ-72D
(オプション
安全カバー使用)



直径300mm
ポットミル使用例
(オプション
安全カバー使用)



<操作パネル>

・デジタル表記で回転数(20 ~ 390rpm)、タイマー(1分~最大99時間・連続運転)の設定が可能です。



<ローラー調節ハンドル>

・ポットミルに適したローラー間隔をハンドルで簡単に変更調整ができます。
・ローラー間隔は常に平行で移動調整ができます。



<大型アジャスター>

・安定感のある大型アジャスター採用。

	ANZ-52D	ANZ-72D
電源	AC100V 45W	AC100V 45W
ローラー回転数	20~390 rpm	20~390 rpm
タイマー	1分~最大99時間59分または連続運転	1分~最大99時間59分または連続運転
ゴムローラーサイズ	φ40×(L)250mm (ゴム部分)	φ40×(L)300mm (ゴム部分)
対応ポットミルサイズ	φ60mm ~ φ180mm 1個用	φ180mm ~ φ300mm 1個用
大きさ	(W)410×(D)320×(H)245mm	(W)460×(D)420×(H)223mm
耐荷重	20kg	20kg
質量	14kg	21kg



ANZ-72D
(オプション 安全カバー使用時)

■オプション

ANZ-52D用

ポットミル回転台安全カバー

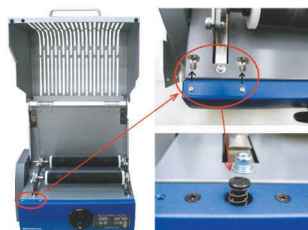
注文コード 231-001-42

(¥53,000) 税込 ¥58,300

ANZ-72D用

注文コード 231-001-43

(¥58,500) 税込 ¥64,350



防護カバー付きにすることで、万が一回転中にポットミルがグラついても飛び出すことはありません。また駆動部分に、手が触れないので安心です。扉を開けると、運転が停止するリミットスイッチ付きです。

ポットミル回転台

ANZ-100S ポットミル回転台

注文コード 231-001-18

(¥467,000) 税込 ¥513,700



使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	210W
ローラー	径40×長800mm
ローラー回転数	170～600rpm (50Hz)、 200～700rpm (60Hz)
タイマー	最大300時間
大きさ	(W) 960× (D) 490× (H) 360mm
質量	35kg
対応ポットミルサイズ	径120mm～300mm 2個用
耐荷重	30kg×2

- 電子制御方式により回転数は無段変速ですからダイヤルで簡単に調整できます。
- ポットの径に合わせて回転ハンドルを廻しローラー間隔を変えることができます。(120mm～130mmまでのポットが使用可能)

■ ポットミル回転台 ANZ-100S用交換部品

注文コード	規 格	価 格
231-001-37	ローラーセット (2本1組)	(¥102,000) 税込 ¥112,200
231-001-38	プーリーベルト	(¥3,400) 税込 ¥3,740

ANZ-10D 試験研究用回転架台

注文コード 231-001-26

(¥151,000) 税込 ¥166,100



使用電源	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	6W
ローラー	径20×長180mm ※有効長168mm
ローラー回転数	20～300rpm
タイマー	1分～最大99時間59分又は、連続運転
大きさ	(W) 200× (D) 190× (H) 142mm
質量	3.25kg
対応ポットミルサイズ	径13mm～100mm
耐荷重	2kg

少量のサンプルの混合・反応に適した回転架台です。ローラーにはソフトゴムを使用、軽量の直径15φの試験管から100φの試薬瓶まで確実に回転できます。回転数は電子制御による無段変速、タイマーを装備し長時間運転ができます。

■ 試験研究用回転架台 ANZ-10D用交換部品

注文コード	規 格	価 格
231-001-35	ローラーセット (2本1組)	(¥18,500) 税込 ¥20,350
231-001-36	プーリーベルト	(¥1,000) 税込 ¥1,100

■ ポットミル回転台 ANZ-52D/51D/61S用交換部品

注文コード	規 格	価 格
231-001-31	ゴムローラー (2本1組)	(¥29,500) 税込 ¥32,450
231-001-32	プーリーベルト	(¥1,000) 税込 ¥1,100

■ ポットミル回転台 ANZ-72D/71D用交換部品

注文コード	規 格	価 格
231-001-33	ゴムローラー (2本1組)	(¥33,500) 税込 ¥36,850
231-001-34	プーリーベルト	(¥1,000) 税込 ¥1,100

注文コード	231-001-40	231-001-41	231-001-18
規格・型式	ANZ-52D	ANZ-72D	ANZ-100S
ポットミル寸法 (直径 mm)	回転数 (rpm)	回転数 (rpm)	回転数 (rpm) 50/60Hz
90	8～170	8～178	—
120	6～128	6～135	—
150	5～100	5～105	—
180	4～85	4～89	37～133/44～155
240	—	—	28～100/33～116
300	—	—	22～80/26～93
架数	1	1	2

ポットミル回転台 1個掛

NT-1S-RM (定速)

ポットミル回転台 1個掛

注文コード 231-001-08

(¥253,000) (税込) **¥278,300**

NT-1S-RMI (変速)

ポットミル回転台 1個掛 (インバーター付)

注文コード 231-001-21

(¥348,000) (税込) **¥382,800**

NT-1S-RMIT (変速)

ポットミル回転台 1個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-001-20

(¥418,000) (税込) **¥459,800**

NT-1S-RM-SC (定速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 1個掛

注文コード 231-002-18

(¥528,000) (税込) **¥580,800**

NT-1S-RMI-SC (変速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 1個掛
(インバーター付)

注文コード 231-002-41

(¥583,000) (税込) **¥641,300**

NT-1S-RMIT-SC (変速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 1個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-002-30

(¥649,000) (税込) **¥713,900**



NT-1S-RMIT

タイマー切替スイッチ

運転ボタン

停止ボタン



制御盤

デジタルタイマー



NT-1S-RMIT-SC
(安全カバー付)

※防爆型も製作いたします。

型式		NT-1S-RM	NT-1S-RM-SC	NT-1S-RMI	NT-1S-RMI-SC	NT-1S-RMIT	NT-1S-RMIT-SC
使用電源		AC100V					
定格消費電力		200W					
ローラー回転数		200/250rpm (50/60Hz)		0～270rpm (インバーター周波数60Hzの場合)			
ローラー間隔		3段階可変式 幅250、180、120mm					
ゴムローラーサイズ		径65×長380mm (ゴム部分)					
対応ポットミルサイズ		径300mm 1個用					
機能	デジタルタイマー					○	○
	変速インバーター			○	○	○	○
安全カバー (前扉開閉式)			○		○		○
インターロック機能			○		○		○
大きさ (W) × (D) × (H)mm		560×520×740	560×520×1240	560×520×740	560×520×1240	560×520×740	560×520×1240
耐荷重 (約) kg		約30					
質量 (約) kg		40	85	43	90	50	90
制御ボックス			○		○	○	○
操作機能		運転／停止ボタン		運転／停止ボタン、インバーター内蔵		運転／停止ボタン、インバーター内蔵 タイマー切替スイッチ	

※ローラー回転数はインバーターの最高周波数 60Hz のリミッターを外し周波数を上げた場合、表示の回転数以上に回転数を上げることが可能ですが、機器の消耗を考慮すると推奨はできません。

ポットミル回転台 2個掛

NT-2S-RM (定速)

ポットミル回転台 2個掛

注文コード 231-001-09

(¥363,000) (税込) **¥399,300**

NT-2S-RMI (変速)

ポットミル回転台 2個掛 (インバーター付)

注文コード 231-001-22

(¥469,000) (税込) **¥515,900**

NT-2S-RMIT (変速)

ポットミル回転台 2個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-001-11

(¥539,000) (税込) **¥592,900**

NT-2S-RM-SC (定速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 2個掛

注文コード 231-002-19

(¥660,000) (税込) **¥726,000**

NT-2S-RMI-SC (変速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 2個掛
(インバーター付)

注文コード 231-002-32

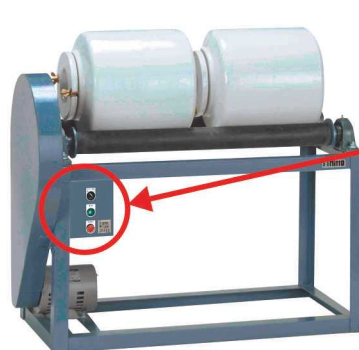
(¥737,000) (税込) **¥810,700**

NT-2S-RMIT-SC (変速) (安全カバー付)

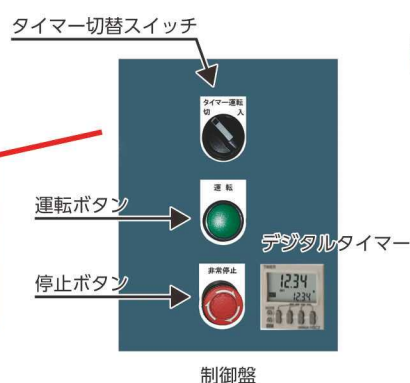
ポットミル回転台 2個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-002-31

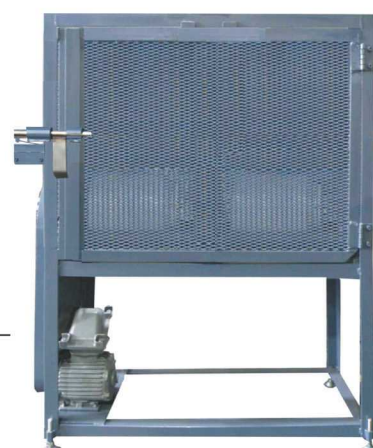
(¥803,000) (税込) **¥883,300**



NT-2S-RMIT



制御盤



NT-2S-RMIT-SC
(安全カバー付)

※防爆型も製作いたします。

型式		NT-2S-RM	NT-2S-RM-SC	NT-2S-RMI	NT-2S-RMI-SC	NT-2S-RMIT	NT-2S-RMIT-SC
使用電源		AC100V					
定格消費電力		200W					
ローラー回転数		200/250rpm (50/60Hz)			0～270rpm (インバーター周波数60Hzの場合)		
ローラー間隔		3段階可変式 幅250、180、120mm					
ゴムローラーサイズ		径65×長750mm (ゴム部分)					
対応ポットミルサイズ		径300mm 2個用					
機能	デジタルタイマー					○	○
	変速インバーター			○	○	○	○
安全カバー (前扉開閉式)			○		○		○
インターロック機能			○		○		○
大きさ (W) × (D) × (H)mm		960×520×745	960×520×1240	960×520×745	960×520×1240	960×520×745	960×520×1240
耐荷重 (約) kg		約60					
質量 (約) kg		55	120	53	120	65	130
制御ボックス			○		○	○	○
操作機能		運転／停止ボタン		運転／停止ボタン、インバーター内蔵		運転／停止ボタン、インバーター内蔵 タイマー切替スイッチ	

※ローラー回転数はインバーターの最高周波数 60Hz のリミッターを外し周波数を上げた場合、表示の回転数以上に回転数を上げることは可能ですが、機器の消耗を考慮すると推奨はできません。

ポットミル回転台 4個掛

NT-4S-RM (定速)

ポットミル回転台 4個掛

注文コード 231-001-23

(¥671,000) (税込) **¥738,100**

NT-4S-RMI (変速)

ポットミル回転台 4個掛 (インバーター付)

注文コード 231-001-10

(¥788,000) (税込) **¥866,800**

NT-4S-RMIT (変速)

ポットミル回転台 4個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-001-25

(¥858,000) (税込) **¥943,800**

NT-4S-RM-SC (定速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 4個掛

注文コード 231-002-33

(¥1,209,000) (税込) **¥1,329,900**

NT-4S-RMI-SC (変速) (安全カバー付)

ポットミル回転台 4個掛
(インバーター付)

注文コード 231-002-34

(¥1,275,000) (税込) **¥1,402,500**

NT-4S-RMIT-SC (変速) (安全カバー付)

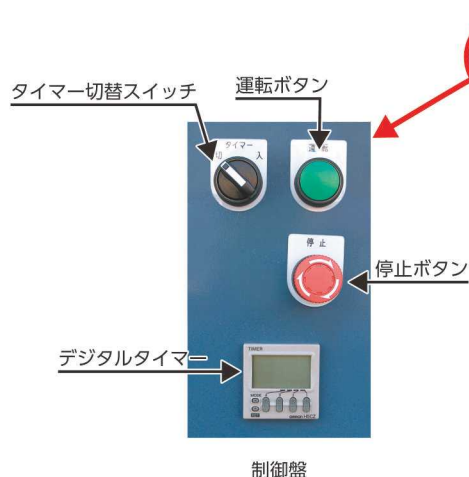
ポットミル回転台 4個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-002-35

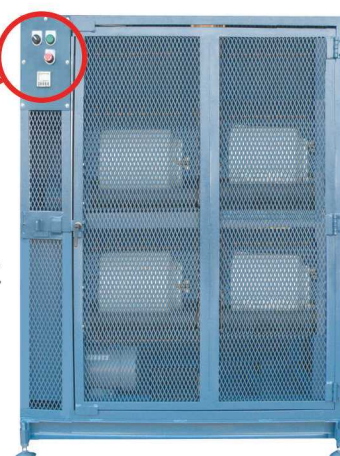
(¥1,341,000) (税込) **¥1,475,100**



NT-4S-RMI



制御盤



NT-4S-RMIT-SC
(安全カバー付)

※防爆型も製作いたします。

型式		NT-4S-RM	NT-4S-RM-SC	NT-4S-RMI	NT-4S-RMI-SC	NT-4S-RMIT	NT-4S-RMIT-SC
使用電源		三相200V					
定格消費電力		750W					
ローラー回転数		200/250rpm (50/60Hz)		0～270rpm（インバーター周波数60Hzの場合）			
ローラー間隔		3段階可変式 幅250、180、120mm					
ゴムローラーサイズ		径65×長750mm(ゴム部分)					
対応ポットミルサイズ		径300mm 4個用(上下段各2個)					
機能	デジタルタイマー					○	○
	変速インバーター			○	○	○	○
安全カバー(前扉開閉式)			○		○		○
インターロック機能			○		○		○
大きさ(W)×(D)×(H)mm		970×520×840	1100×600×1540	1130×520×840	1100×600×1540	1130×520×840	1100×600×1540
耐荷重(約)kg		約120(60kg×2段)					
質量(約)kg		150	240	150	240	160	240
制御ボックス			○		○	○	○
操作機能		運転／停止ボタン		運転／停止ボタン、インバーター内蔵		運転／停止ボタン、インバーター内蔵 タイマー切替スイッチ	

※ローラー回転数はインバーターの最高周波数 60Hz のリミッターを外し周波数を上げた場合、表示の回転数以上に回転数を上げることが可能ですが、機器の消耗を考慮すると推奨はできません。
※三相 200V 仕様のため、電源ケーブル工事が必要になります。

ポットミル回転台 8個掛

NT-8S-RM (定速)

ポットミル回転台 8個掛

注文コード 231-003-24

(¥1,480,000) (税込) **¥1,628,000**

NT-8S-RMI (変速)

ポットミル回転台 8個掛
(インバーター付)

注文コード 231-003-11

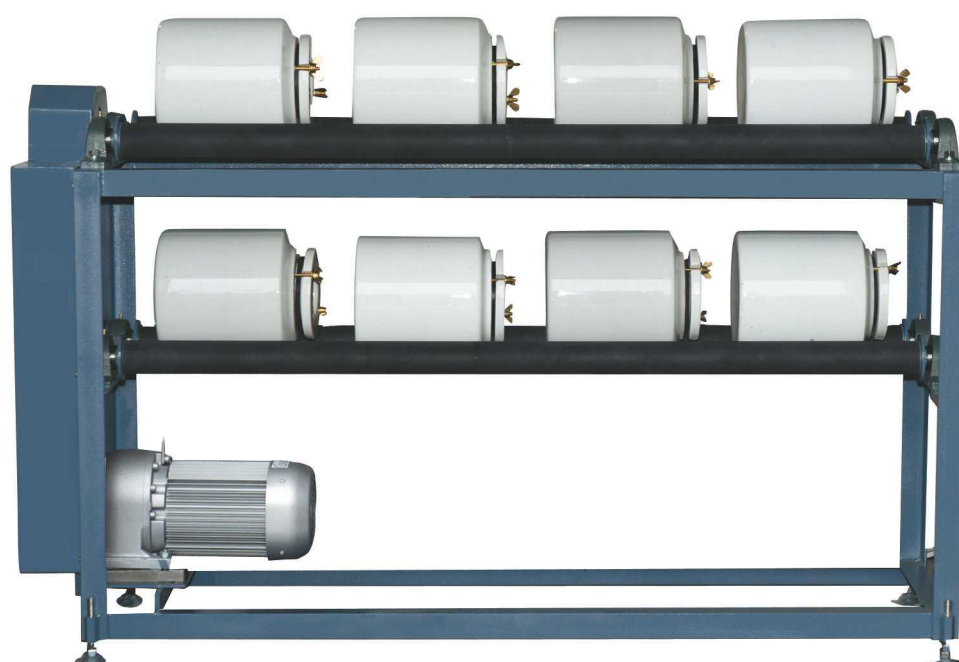
(¥1,568,000) (税込) **¥1,724,800**

NT-8S-RMIT (変速)

ポットミル回転台 8個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-003-26

(¥1,630,000) (税込) **¥1,793,000**



制御ボックス (NT-8S-RMIT)
(インバーター内蔵)

※防爆型も製作いたします。

型式		NT-8S-RM	NT-8S-RMI	NT-8S-RMIT
使用電源		三相200V		
定格消費電力		1.5kw		
ローラー回転数		210/252rpm (50/60Hz)	0～270rpm (インバーター周波数60Hzの場合)	
ローラー間隔		3段階可変式 幅250、180、120mm		
ゴムローラーサイズ		径65×長1520mm (ゴム部分)		
対応ポットミルサイズ		径300mm 8個用 (上下段各4個)		
機能	デジタルタイマー			○
	変速インバーター		○	○
大きさ (W)× (D)× (H)mm		1630×480×1190	1790×480×1190	
耐荷重 (約)kg		約240 (120kg×2段)		
質量 (約)kg		200		
制御ボックス		○	○	○
操作機能		運転／停止ボタン	運転／停止ボタン、インバーター内蔵	運転／停止ボタン、インバーター内蔵 タイマー切替スイッチ

※ローラー回転数はインバーターの最高周波数 60Hz のリミッターを外し周波数を上げた場合、表示の回転数以上に回転数を上げることが可能ですが、機器の消耗を考慮すると推奨はできません。
※三相 200V 仕様のため、電源ケーブル工事が必要になります。

ポットミル回転台 8個掛 安全カバー付

NT-8S-RM-SC (定速)

ポットミル回転台 8個掛

注文コード 231-003-23

(¥2,044,000) (税込) **¥2,248,400**

NT-8S-RMI-SC (変速)

ポットミル回転台 8個掛
(インバーター付)

注文コード 231-003-10

(¥2,132,000) (税込) **¥2,345,200**

NT-8S-RMIT-SC (変速)

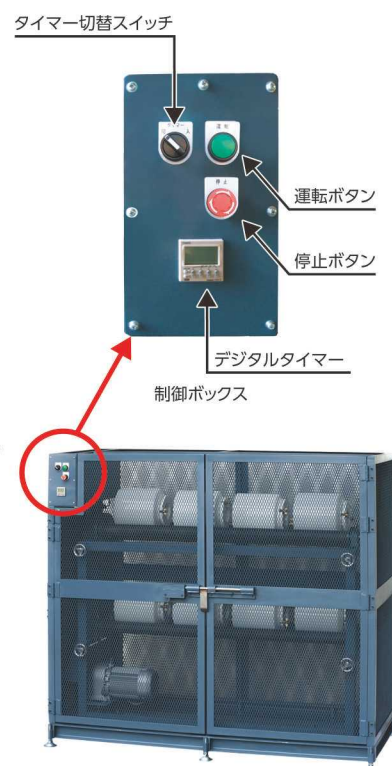
ポットミル回転台 8個掛
(インバーター・タイマー付)

注文コード 231-003-25

(¥2,198,000) (税込) **¥2,417,800**



安全カバー開 (NT-8S-RMIT-SC)



安全カバー閉 (NT-8S-RMIT-SC)

※防爆型も製作いたします。

型式		NT-8S-RM-SC	NT-8S-RMI-SC	NT-8S-RMI-SC
使用電源		三相200V		
定格消費電力		1.5kw		
ローラー回転数		210/252rpm (50/60Hz)	0～270rpm (インバーター周波数60Hzの場合)	
ローラー間隔		3段階可変式 幅250、180、120mm		
ゴムローラーサイズ		径65×長1520mm (ゴム部分)		
対応ポットミルサイズ		径300mm 8個用 (上下段各4個)		
機能	デジタルタイマー			○
	変速インバーター		○	○
安全カバー (観音開き式)		○	○	○
インターロック機能		○	○	○
大きさ (W) × (D) × (H)mm		1800×750×1540		
耐荷重 (約) kg		約240 (120kg×2段)		
質量 (約) kg		450		
制御ボックス		○	○	○
操作機能		運転／停止ボタン	運転／停止ボタン、インバーター内蔵	運転／停止ボタン、インバーター内蔵 タイマー切替スイッチ

※ローラー回転数はインバーターの最高周波数 60Hz のリミッターを外し周波数を上げた場合、表示の回転数以上に回転数を上げることは可能ですが、機器の消耗を考慮すると推奨はできません。
※三相 200V 仕様のため、電源ケーブル工事が必要になります。

ポットミル



アルミナポットミル

注文コード	型 式	全容量	外 径	価 格
230-102-01	B-104	1,000ml	140mm	(¥47,500) 税込 ¥52,250
230-102-02	B-105	2,000ml	165mm	(¥52,000) 税込 ¥57,200
230-102-03	B-106	3,600ml	180mm	(¥70,000) 税込 ¥77,000
230-102-04	B-107	5,000ml	210mm	(¥104,000) 税込 ¥114,400
230-102-05	B-108	7,300ml	240mm	(¥142,000) 税込 ¥156,200

アルミナ (Al₂O₃) 93%

- 主原料は高純度なアルミナを使用し、高温焼結した微結晶の集合体で、高い硬度とねばりもち、耐衝撃強度が高く耐摩耗性に優れた製品です。
- 材質が緻密で比重が大きいため、粉碎効率がよく、粉碎時間が短縮されます。
- 各種粉碎機に採用されております。硬度、機械的衝撃度が高い、比重が大きい、磨耗性が小さく鉄分等の不純物が少ないなどの利点があります。

一般的にポットに対するボールの量は、ポットの全容量に対して2種類以上の大きさのボールを混ぜ合わせ、1/3～1/2の量になるように設定します。
例えばB-107 の場合、20mm と25mm のボールを約1㍺ずつ使用します。



■特性

	HD	SSA-995
かさ密度(g/cm ³)	3.6	3.8
曲げ強さ(室温)(Mpa)	330	400
純度 Al ₂ O ₃ %	93%	99.5%
硬さ(HV10)	1100	1500
耐摩耗特性	空すり	やや劣る
	SiO ₂ 粉碎	良
	Al ₂ O ₃ 粉碎	優
	ジルコン粉碎	良
	BaTiO ₃ 粉碎	良
特性・用途	標準グレード	汎用高純度

アルミナポットミル用ボール HD

注文コード	型 式	直 径	価 格/kg
230-202-01	HD-2	2mm	(¥2,950) 税込 ¥3,245
230-202-02	HD-3	3mm	(¥2,950) 税込 ¥3,245
230-202-03	HD-4	4mm	(¥2,650) 税込 ¥2,915
230-202-04	HD-5	5mm	(¥2,650) 税込 ¥2,915
230-202-05	HD-10	10mm	(¥2,650) 税込 ¥2,915
230-202-06	HD-15	15mm	(¥2,650) 税込 ¥2,915
230-202-07	HD-20	20mm	(¥2,500) 税込 ¥2,750
230-202-08	HD-25	25mm	(¥2,400) 税込 ¥2,640
230-202-09	HD-30	30mm	(¥2,000) 税込 ¥2,200

出荷単位:1kg

高純度アルミナポットミル用ボール SSA-995

注文コード	直 径	価 格/kg
230-202-30	1mm	(¥7,000) 税込 ¥7,700
230-202-31	2mm	(¥5,900) 税込 ¥6,490
230-202-32	3mm	(¥5,700) 税込 ¥6,270
230-202-33	4mm	(¥5,700) 税込 ¥6,270
230-202-34	5mm	(¥5,700) 税込 ¥6,270
230-202-35	6mm	(¥5,500) 税込 ¥6,050
230-202-36	8mm	(¥5,500) 税込 ¥6,050
230-202-37	10mm	(¥5,500) 税込 ¥6,050
230-202-38	15mm	(¥5,500) 税込 ¥6,050
230-202-39	20mm	(¥4,900) 税込 ¥5,390

出荷単位:1kg

磁製ポットミル(ボール付)

注文コード	容量(約)	大きさ	付属ボール	価 格
230-101-21	400ml	100φ×140mm	10φ×20 個 15φ×20 個	(¥11,900) 税込 ¥13,090
230-101-22	1,000ml	120φ×175mm	15φ×20 個 20φ×20 個	(¥16,200) 税込 ¥17,820
230-101-23	1,500ml	150φ×200mm	20φ×20 個 25φ×20 個	(¥19,500) 税込 ¥21,450
230-101-24	2,800ml	180φ×245mm	25φ×20 個 30φ×20 個	(¥29,800) 税込 ¥32,780
230-101-25	5,000ml	210φ×275mm	30φ×20 個 35φ×20 個	(¥50,400) 税込 ¥55,440
230-101-26	7,000ml	240φ×305mm	30φ×25 個 35φ×25 個	(¥56,900) 税込 ¥62,590
230-101-27	15,000ml	300φ×380mm	30φ×60 個 35φ×60 個	(¥117,600) 税込 ¥129,360
230-101-28	25,000ml	360φ×440mm	30φ×60 個 35φ×60 個	(¥243,400) 税込 ¥267,740



日陶科学株式会社

本 社 名古屋市東区徳川二丁目18番3号
電話 (052) 935-8976(代) 〒461-0025
FAX (052) 935-5283(代)

東京支店 東京都練馬区小竹町二丁目53番2号
電話 (03) 3974-8931(代) 〒176-0004
FAX (03) 3974-8947(代)
www.nittokagaku.com

・製品の仕様は予告なく変更することがあります、予めご了承ください。