



## ふるい振とう機AS300コントロール

AS 300は、AS 200の利点をすべて備えていますが、直径315 mmまでの試験ふるいに対応し、ふるい面が約2.5倍大きくなっています。そのため、AS300は1回の運転で最大6kgの試料を分離できます。最大99の標準操作手順（SOP）を保存できるため、繰り返し作業が大幅に簡素化されます。再現性の高いふるい分けを実現するため、AS300の制御装置では、ふるい振とう高さではなく、ふるい振とう周波数に依存しないふるい加速度をプログラムできます。

マイクロプロセッサ制御の測定装置が振動の高さを監視し、自動的に再調整します。すべてのふるい分けパラメータはデジタルで設定、表示、監視されます。AS300コントロールは校正が可能で、試料のモニタリングに適しています。他のコントロールシリーズと同様に、AS300は評価用ソフトウェアEasySieve®を使用するための統合インターフェースを備えています。



## 精度 & 効率

- 3D効果によるふるい分け
- ( $\varnothing$ )までのふるい用 315 mm
- 乾式・湿式ふるい分けに最適
- 測定範囲 20  $\mu\text{m}$ ~40 mm
- 99の標準作業手順書（SOP）用メモリー
- ふるい分けパラメータのデジタル設定と制御
- ふるい加速度は電源周波数に依存しない
- 再現性が高く、世界的に比較可能なふるい分け結果
- 大きなふるい面と効果的な移動による短いふるい時間
- DIN EN ISO 9001に準拠した試験材料モニタリング

ふるい振とう機AS300コントロール

## 電磁式ふるい振とう機を使用した湿式分級

試験ふるいを使ったふるい分けは広く知られており、多くは乾式で使われているのが一般的です。しかし、ふるい補助材（ビーズやキューブ）を使っても上手くふるい分けが出来ない場合、試料が懸濁液で、乾燥させる事ができない場合、又は 45 $\mu$ m 以下の微粉末で、試料の凝集や試験ふるいへの目詰まりが懸念される場合には、湿式によるふるい分けが有効な手段となります。まず、使用する各試験ふるい+湿式用受け器を積み重ねて、ふるい振とう機にセットにします。次にふるい最上段に予め懸濁させておいた試料を装入します。頭部のふるいカバーのスプレーノズルからは、水道から引いた水が連続的に噴霧されます。このシャワーと（ふるい振とう機の）振とう力の相互作用により、分級が促進されます。



## ふるい振とう機AS300コントロール アクセサリ&オプション

コントロールシリーズは、様々なアクセサリに対応し、様々な需要に応えることができます。



### クランプユニット

レッチェのクランプユニットは、安全かつ早く試験ふるいを固定することができます。クランプユニットAタイプは特にユーザーフレンドリーで効率的です。

### 試験ふるい用 アクセサリ

受器、中間受器、中間リム、蓋

### 湿式用アクセサリ ※ 電磁式ふるい振とう機のみ対応)

ノズル付き蓋、排出管付受器、通気孔付中間リング

### ふるい補助材

チェーンリング、ボール、ブラシ (使用例：凝集の防止、100µm以下のメッシュ使用時の目詰まりを低減)。

レッチェの試験ふるいと付属品 - 高い完成度を誇ります。



### IQ/OQ

IQ/OQ検査書は日本では取り扱っておりません。

### サンプルデバイダー

正確な分析前処理を行う上で代表性のある試料作製が必要不可欠です。サンプルデバイダーは代表性と再現性を兼ね備えた縮分を行うことが可能です。

### 超音波洗浄器 (日本での取り扱いを中止しています) およびふるい試験ふるい用乾燥機

試験ふるいの徹底的な洗浄および迅速で試料を傷めない乾燥のために



## 分級評価ソフトウェアEASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

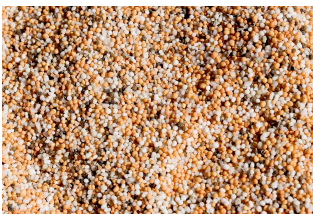
分級評価ソフトウェア EasySieveを使うことによって、重量計算やデータ分析などを自動化することで、人手を煩わせることなく簡単にふるい分け作業を行えます。新しい EasySieve CFRバージョンでは、FDA 21 CFR Part 11に準拠しています。



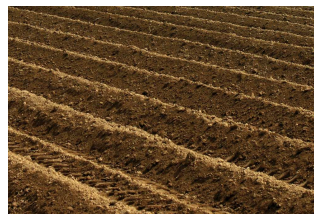
ふるい振とう機AS300コントロール

### 典型的なサンプル材料

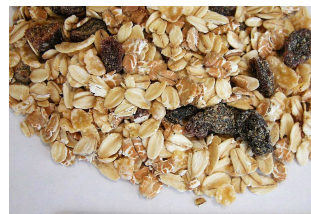
レッチェの振動ふるい振とう機は、セメントクリンカー、化学薬品、コーヒー、建材、肥料、充填剤、小麦粉、穀物、金属粉、鉱物、ナッツ、プラスチック、砂、種子、土壌、洗濯粉などの分離、分級、粒度分布測定に最適です。



肥料



土壌



穀物

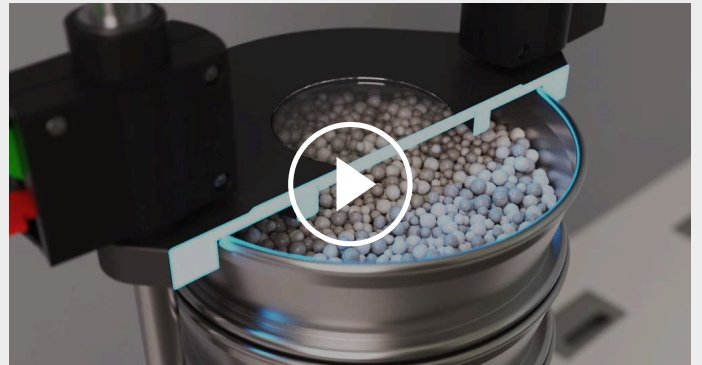


建設材料

詳細なデータをご希望の方は、アプリケーションデータベースをご覧ください

## 機能

レッチェ社の電磁式ふるい振とう機 AS300 コントローラーは、電磁石とファイバー・スプリングの組み合わせ（Pat. EP 0642844）によって、試料をふるいの網目全体に移行させながら3次元でふるいます。そのため、同等機種に比べて大きな荷重に耐え、効果的な分級がより短時間で行えます。



[クリックして動画を見る](#)

ふるい振とう機AS300コントロール

## 製品仕様

用途	ふるい分け、分級
分野	農業、生物学、化学・プラスチック、建築材料、工学・エレクトロニクス、環境・リサイクル、食品、地質・金属、ガラス・セラミックス、医学・薬学
投入試料の性質	粉体、バルク材、懸濁液
測定範囲*	20 µm - 40 mm
分級方式	三次元運動
最大投入量	6 kg
分級数	11 / 17
ふるい最大架重量	10 kg
振とう幅	digital, 0.20 -> 2.20 mm
振幅制御	準拠
加速度設定	1.0 -> 10.0 g
時間表示	デジタル, 1 - 99 分
インターバル・モード	1 - 99 s
SOPを設定可	99
乾式分級	準拠
湿式分級	準拠
シリアルインターフェース	準拠
校正証明書	準拠
使用できるふるい径	100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm
ふるい最大高さ	510 mm
クランプユニット	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
保護等級	IP 21
電圧	100-240 V, 50/60 Hz
電源	単相
W x H x D	417 x 220 x 384 mm
本体重量	~ 42 kg
規格	CE


\*試料と機器種別により異なります。

[www.retsch.jp/as300control](http://www.retsch.jp/as300control)

## 注文データ


### 電磁式ふるい振とう機 AS 300 コントロール


**Vibratory Sieve Shaker AS 300 control for test sieves up to 305 mm / 12" Ø**  
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)


30.033.0001  AS 300 100–240 V, 50/60 Hz EN 10204 2.2準拠の検査書付  
コントロール


### AS 300 用クランプユニット

最大分級数, 試験ふるい Ø


32.662.0008  クランプユニット"スタンダードタイプ" (ナット式) , 11, Ø305 mm

32.662.0009  クランプユニット"コンフォート"タイプ (クランプ式) , 11, Ø305 mm

32.662.0012  湿式用クランプユニット"スタンダード"タイプ, 11, Ø305 mm

32.662.0014  湿式用クランプユニット"コンフォート"タイプ, 11, Ø305 mm

### AS 300 用試験ふるいセットとアクセサリ

60.158.000999  試験ふるい 7 枚セット (ISO 3310-1), Ø305 mm , 高さ 40 mm  
(630 µm, 1.25 mm, 2.50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31.5 mm) 受器


60.159.000999 試験ふるい 7 枚セット (ASTM E11), Ø305 mm (12") , 高さ 40 mm  
(30 メッシュ, 16 メッシュ, 8 メッシュ, 4 メッシュ, 3/8", 3/4", 1 1/4") 受器





22.243.0002 ラバーディスク (ふるい振とう機土台用)

99.200.0028 IQ/OQ 検査書 AS 300 コントロール用

### ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 200, AS 300, AS 400

#### 蓋




32.481.0022  保持蓋 (監視窓付) 対応試験ふるい Ø 200/203 mm

32.481.0014		Universal clamping lid with small window for test sieves 100/150/200/203 mm Ø
32.481.0015		Universal wet sieving lid with small window for test sieves 100/150/200/203 mm Ø
02.660.0011		Clamping lid with large window of Perspex for test sieves 305 mm Ø
02.660.0017		Wet sieving lid for test sieves 305 mm Ø





### クランプ


32.142.0001		クランピングナット (2 個組) クランプユニット B/D/Fに対応
32.737.0001		クイックアクションクランプ(2個組) クランプユニット A/Gに対応
05.114.0080		Oリング クイックアクションクランプ用 AS300、AS400用


### 支柱


32.248.0002		支柱 ネジ式 M12 x L570 2 本組 クランプユニット B/C/D/Fに対応
32.248.0001		短支柱ネジ式 M12 x L420 2 本組 ふるいと受器 合計300mmHまで
32.742.0010		支柱 ストレート 2本組 クランプユニット E/Gに対応

### 分級補助材

32.365.0001		チェーンリング Φ200/203mm用
32.050.0001		ブラシ ナイロン製 3個組
32.902.0001		ポリウレタンキューブ, 12 x 12 x 12 mm, 10 個組
32.902.0002		ポリウレタンキューブ, 20 x 20 x 20 mm, 10 個組

32.354.0001  ボール ゴム製, Ø 20 mm, 5個組

32.354.0002  ボール メノウ製, Ø 10 mm, 10 個組

32.354.0004  ボール 滑石製, Ø 6 mm, 150 g

#### 試験ふるいラック



32.012.0001  試験ふるいラック Ø 200 mm/8" 高さ 50 mm/25 mm 試験ふるい10 枚まで


## ACCESSORIES FOR TEST SIEVES (PANS, RINGS, LIDS)

### FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 50 MM


69.720.0050		受器	ステンレス製	Ø 200 mm	高さ 50 mm
69.220.0050		中間受器	ステンレス製	Ø 200 mm	高さ 50 mm
69.121.0050		中間リム	ステンレス製	Ø 200 mm	高さ 50 mm
69.520.0051		蓋	ステンレス製	Ø 200 mm	
69.420.0050		湿式用受皿	ステンレス製	Ø 200 mm	高さ 50 mm
69.221.0025		湿式用中間リング	ステンレス製	Ø 200 mm	高さ 25 mm
05.114.0174		Oリング		Ø 200 mm	


### FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 25 MM

69.720.0025		受器, ステンレス製, Ø 200 mm, 高さ 25 mm
69.220.0025		中間受器, ステンレス製, Ø 200 mm, 高さ 25 mm

69.121.0025  中間リム, ステンレス製, Ø 200 mm, 高さ 25 mm

69.520.0051  蓋, ステンレス製, Ø 200 mm


69.420.0050  湿式用受皿, ステンレス製, Ø 200 mm, 高さ 50 mm


69.221.0025  湿式用中間リング, ステンレス製, Ø 200 mm, 高さ 25 mm

05.114.0174  Oリング, Ø 200 mm

FOR TEST SIEVES 203 MM Ø / 8" Ø, HEIGHT 2"


69.720.3050  受器, ステンレス製, Ø 8", 高さ 2"

69.220.3050  中間受器, ステンレス製, Ø 8", 高さ 2"

69.121.3050  中間リム, ステンレス製, Ø 8", 高さ 2"

69.520.3051  蓋, ステンレス製, Ø 8"


69.420.3050  湿式用受皿, ステンレス製, Ø 8", 高さ 2"


69.221.3025  湿式用中間リング, ステンレス製, Ø 8", 高さ 1"




05.114.0174  Oリング, Ø 8"

FOR TEST SIEVES 203 MM Ø / 8" Ø, HEIGHT 1"

69.720.3025  受器, ステンレス製, Ø 8", 高さ 1"

69.220.3025  中間受器, ステンレス製, Ø 8", 高さ 1"

69.121.3025  中間リム, ステンレス製, Ø 8", 高さ 1"

69.520.3051		蓋, ステンレス製, Ø 8"
69.420.3050		湿式用受皿, ステンレス製, Ø 8", 高さ 2"
69.221.3025		湿式用中間リング, ステンレス製, Ø 8", 高さ 1"
05.114.0174		Oリング, Ø 8"

FOR TEST SIEVES 100 MM Ø

60.010.000100		受器, ステンレス製, Ø100 mm, 高さ 40 mm
60.220.000100		中間受器, ステンレス製, Ø100 mm, 高さ 40 mm
60.935.000100		中間リム, ステンレス製, Ø100 mm, 高さ 40 mm
60.107.000100		蓋, ステンレス製, Ø100 mm
60.010.100100		湿式用受皿, ステンレス製, Ø100 mm, 高さ 40 mm
05.114.0045		Oリング, Ø100 mm

FOR TEST SIEVES 305 MM Ø

60.010.000305		受器, ステンレス製, Ø305 mm, 高さ 40 mm
69.230.0050		中間受器, ステンレス製, Ø305 mm, 高さ 40 mm
60.935.000305		中間リム, ステンレス製, Ø305 mm, 高さ 40 mm
60.107.000305		蓋, ステンレス製, Ø305 mm
69.430.0050		湿式用受皿, ステンレス製, Ø305 mm, 高さ 56 mm
69.321.0050		湿式用中間リング, ステンレス製, Ø305 mm, 高さ 40 mm

05.114.0047



Oリング, Ø305 mm

## TEST SIEVES Ø 305 MM - 40 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL / WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	φ	高さ	標準
60.158.000025	25 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000032	32 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000036	36 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000038	38 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000040	40 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000045	45 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000050	50 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000053	53 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000056	56 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000063	63 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000071	71 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000075	75 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000080	80 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000090	90 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000100	100 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000106	106 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000112	112 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000125	125 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000140	140 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000150	150 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000160	160 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000180	180 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000200	200 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000212	212 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000224	224 μm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1

60.158.000250	250 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000280	280 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000300	300 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000315	315 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000355	355 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000400	400 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000425	425 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000450	450 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000500	500 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000560	560 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000600	600 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000630	630 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000710	710 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000800	800 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000850	850 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.000900	900 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001000	1.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001120	1.12 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001180	1.18 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001250	1.25 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001400	1.40 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001600	1.60 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001700	1.70 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.001800	1.80 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.002000	2.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.002240	2.24 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.002360	2.36 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.002500	2.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.002800	2.80 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.003150	3.15 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.003350	3.35 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1

60.158.003550	3.55 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.004000	4.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.004500	4.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.004750	4.75 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.005000	5.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.005600	5.60 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.006300	6.30 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.006700	6.70 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.007100	7.10 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.008000	8.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.009000	9.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.009500	9.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.010000	10.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.011200	11.20 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.012500	12.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.013200	13.20 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.014000	14.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.016000	16.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.018000	18.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.019000	19.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.020000	20.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.022400	22.40 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.025000	25.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.026500	26.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.028000	28.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.031500	31.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.035500	35.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.037500	37.50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.040000	40.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.045000	45.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.050000	50.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1

60.158.053000	53.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.056000	56.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.063000	63.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.071000	71.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.075000	75.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.080000	80.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.090000	90.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.100000	100.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.106000	106.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.112000	112.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1
60.158.125000	125.00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310-1