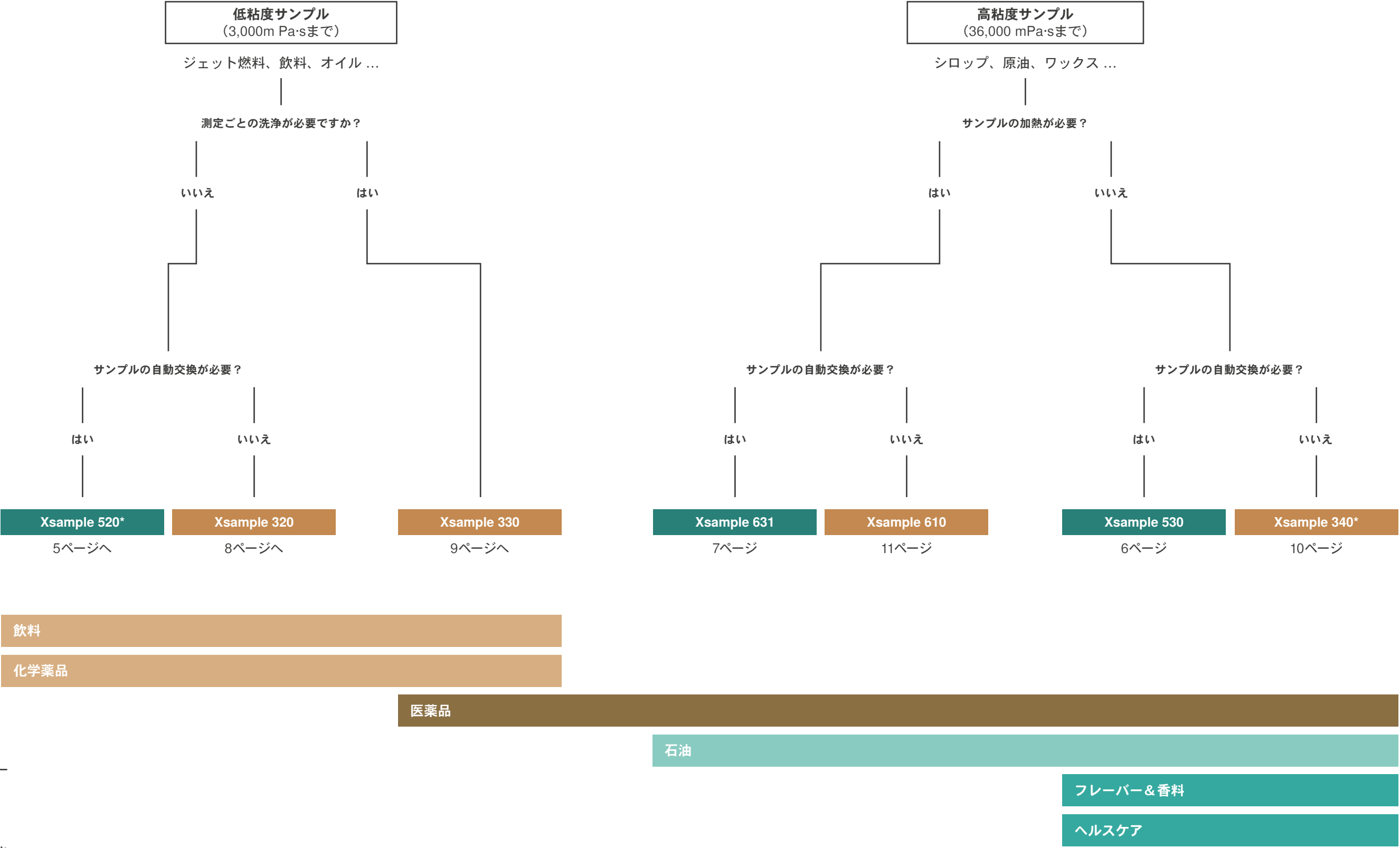


自動サンプルチェンジャー

Xsampleシリーズ



適した Xsampleを選ぶ



お客様のサンプルに 最適なソリューション

アントンパールのXsampleシリーズには、他社にはない充実した自動化オプションが用意されています。Xsampleの各種充填ユニットや洗浄ユニットは、幅広いラインナップのアントンパールマスター装置と組み合わせることで、お客様のニーズに応じた自動化ワークフローを提供します。

低粘度から高粘度まで、腐食性サンプルから溶存ガスまで、そして単一測定からハイスループットソリューションまで、アントンパールは豊富な経験を有しています。実績に裏付けられたノウハウに基づき、お客様に最適なオートメーションをご提案します。

Xsampleサンプルチェンジャーは、最大のスピードでサンプルを処理し、信頼性の高い測定結果をお届けします。

- ✓ 3種類の洗浄用溶剤を使用できるため幅広いサンプルに対応可能
- ✓ 作業場の安全を守る保護シールド
- ✓ アントンパールの幅広い測定装置に対応
- ✓ ニードルを内側と外側から洗浄し、コンタミネーションを防止
- ✓ 片手で簡単に交換できる71スロットのカスタム可能マガジン
- ✓ オプションの内蔵バーコードリーダーで完璧なワークフローを実現



www.anton-paar.com/apb-xsample

最高レベルの充填を 一瞬で実現

Xsample 520

アントンパールの各種マスター装置は、無段階の調整機能とスマートロックポンプ機構の組み合わせにより、オペレーターに依存しない充填を実現しています。ポンプをひねるだけで、調整が完了し、運転準備が整います。

Xsample 520は、最大96サンプルを自動で処理するため、夜間や週末でも無人で充填と測定が可能です。オペレーターはスキルが必要な他の作業に集中でき、ラボの生産性が向上します。測定と測定の間にサンプルの洗浄は必要ありません。サンプルのスループットが最大化し、サンプルは次のサンプルと自動的に交換されます。充填速度を調整できるため、サンプル処理の最適化が可能であり、完璧な測定結果を得ることができます。



最高レベルの 洗浄性能

Xsample 530

充填力をコントロールすることで、普通の水から最大36,000 mPa·s の高粘度オイルまで、超高速充填が可能です。無人運転に対応した71スロットのマガジンは、片手で交換でき、取り扱いと充填が簡単です。お客様のバイアルを使用すれば、ラボでのシームレスなワークフローが約束されます。

また、Xsample 530には最大3種類の洗浄剤を使用でき、さらにニードルの内側と外側を洗浄できるため、1回の操作で多様なサンプルを測定することができます。高品質な機械部品と優れた耐薬品性により、システムの稼働時間を延ばし、メンテナンスコストも削減できます。

非常に高粘度なサンプルにも 対応

Xsample 631

Xsample 631には加熱サンプル用スロットが36あり、無人の自動測定が可能です。この改良型加熱機能は、加熱時間の短縮と加熱性能の向上を実現しています。電気加熱により恒温水槽の定期点検が不要になるため、メンテナンスコストが抑えられます。このシステムは最高で95℃まで加熱でき、扱いが難しいサンプルでも、ASTM規格に厳格に準拠した測定を実施できます。

堅牢な設計により、メンテナンスフリーで信頼性の高い運用が可能です。非加熱専用スロットを搭載した取り外し可能なマガジンを使用すると、サンプルハンドリングの効率化により時間を節約できるため、2台目の測定システムを用意する必要もなくなります。



操作の簡便性が 絶対条件の場合

Xsample 320

Xsample 320は、産業グレードの新しいペリスタルティックポンプを搭載し、ボタンひとつで測定することができます。単一サンプル用に設計されており、一旦パラメーターが設定されれば、オペレーターに依存することなく充填できるため、ハンドリングミスが減ります。充填と測定が自動的に実行されるため、オペレーターは重要な他の作業に集中することができます。腐食性サンプルにも対応するため、Xsample 320の接液部にはすべて耐久性の高い素材が使用されています。

充填速度を柔軟に調整できるため、サンプル処理の最適化が可能であり、完璧な測定結果を得ることができます。



サンプルに 多くのタイプがありますか？ 問題ありません

Xsample 330

産業グレードの新しいペリスタルティックポンプに加え、自動洗浄機能を搭載したXsample 330は、特性のまったく異なる様々な低粘度サンプルを連続測定する場合に最適です。測定が完了するとサンプルが排出または回収され、最大2種類の洗浄液でシステムが自動洗浄されます。乾燥はオペレーターが行い、次のサンプルのために測定セルの準備を完璧します。

充填速度を柔軟に変更でき、洗浄手順も調整可能なXsample 330は、単一サンプル向けの極めて効率的なサンプルチェンジャーです。



各種サイズのシリンジに対応

Xsample 340

Xsample 340は、様々なタイプのシリンジに対応したシングルサンプルチェンジャーです。充填速度を調整できるため、完璧な充填と優れた精度での測定が可能です。堅牢で合理化された省スペース設計のため、扱いやすく、長期にわたりトラブルのない動作が保証されます。

Xsample 340は、最大2種類の洗浄剤を自動的に用意することで、オペレーターやサンプルの種類に関係なく、完璧な測定条件を保証します。腐食性の高いサンプルや粘度の高いサンプルにも対応し、さらに荷重センサにより、あらゆる条件下でも安全な動作を保証します。



過酷な用途にも対応

Xsample 610

Xsample 610は、室温下で高粘度または固体のサンプルを自動充填できる加熱シングルサンプルチェンジャーです。温度範囲が最高95 °Cまでと極めて広く、アントンパールの密度計や粘度計と組み合わせることで、原油、ゲル、ワックスを最も高速に測定できます。測定装置にサンプルを充填する時、オペレーターは高温になったシリンジを取り扱う必要がありません。自動洗浄・乾燥機能が、優れたユーザーエクスペリエンスを保証します。



繰り返すプロセス向け ソリューション

自動化では、サンプルの取り扱いと搬送をできるだけ簡単にすることができます。また、時間とコストを節約し、生産性を高めることができます。アントンパールのソリューションでは、高粘度から低粘度まで、最大96サンプルの測定が可能です。

AP Connectを使用すれば、データフローを自動化できます。AP Connectはペーパーレスラボを実現するラボ作業用ソフトウェアソリューションで、測定装置を接続し、測定情報を伝達し、コンプライアンスを確保します。AP Connectは、接続されたすべての装置のデータを中央データベースに保存し、データを自動またはオンデマンドで処理することができます。

信頼性 法令遵守 適格性評価

詳しくはこちら



www.anton-paar.com/
service

十分なトレーニングを受けた認定技術者が、お客様の装置を安定稼働させるお手伝いをさせていただきます。



稼働時間の最大化

お客様の使用頻度にかかわらず、装置を良好な状態に保ち、大切な設備資産をお守り致します。製造中止から少なくとも10年間は、必要なサービスやスペアパーツをご提供致します。



保証プログラム

アントンパールは装置の品質に自信を持っています。だからこそ、3年間の完全保証を提供しています。適用条件はメンテナンスのスケジュールを守ることだけです。保証期間は延長することも可能です。



迅速な対応

アントンパールでは、緊急対応が必要な場合もあることを十分に理解しています。そのため、お問い合わせには24時間以内に回答しています。自動応答ではなく、担当者が親身にサポート致します。



グローバルサービスネットワーク

86拠点、600名以上の認定サービスエンジニアを擁する大規模なカスタマーサービスネットワークを展開しています。アントンパールのサービス技術者は、常にお客様の近くでサポートを提供しています。

	Xsample 520	Xsample 530	Xsample 631	Xsample 320	Xsample 330	Xsample 340	Xsample 610
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	中間洗浄なしの交換充填が可能なサンプル向け。腐食性の高いサンプルの場合は耐薬品性のニードルやホースにアップグレード可能。	測定ごとに自動洗浄が必要なサンプル向け。高価なサンプルや問題のあるサンプルの回収、複数同時充填による測定にも対応。	粘度が高いため室温下では充填できないため、測定ごとに自動洗浄が必要なサンプル向け。	耐薬品性のニードルやホース搭載のため、腐食性の高いサンプルにも対応可能。	測定ごとに自動洗浄が必要なサンプル向け。高価なサンプルや問題のあるサンプルの回収、複数同時充填による測定にも対応。	測定ごとに自動洗浄が必要なサンプル向け。このサンプルチェンジャーは、粘性の高いサンプルにも使用可能。	粘度が高いため室温下では充填できず、測定ごとに自動洗浄が必要なサンプル向け。
自動化レベル	交換充填	充填 / 洗浄	加熱 / 充填 / 洗浄	交換充填	充填 / 洗浄	充填 / 洗浄	加熱 / 充填 / 洗浄
技術仕様							
最大サンプル粘度*	3,000 mPa・s	36,000 mPa・s	36,000m mPa・s（95 °C）	3,000 mPa・s	36,000 mPa・s	10,000 mPa・s（95 °C）	
最高温度	-	-	95 °C	-	-	-	95 °C
充填モード	ペリスタルティックポンプ	ピストンポンプ		ペリスタルティックポンプ		シリンジ	
1時間あたりのサンプル処理数*	30	12	8	30	15	12	8
サンプル量	約20 mL	約3 mL	約4.5 mL	約10 mL		約3 mL	
マガジン	24/48/96スロット	71/35スロット	36/56スロット		なし		
サンプルバイアル/パッケージ	50 mL（オプション：12 mL）	12 mL、20 mL、40 mL	12 mL	-	-	2 mL、5 mL、10 mL	5 mL、10 mL
サンプルの回収	なし	オプション	なし	なし	あり	なし	なし
寸法と重量							
寸法（奥行×幅×高さ） マスター装置を除く	532 × 347 × 360 mm	370 × 490 × 430 mm	635×365×425 mm	205 × 148 × 185 mm	205 × 148 × 205 mm	480 × 230 × 420 mm	
重量 マスター装置を除く	8.1 kg	17.0 kg	22.8 kg	1.7 kg	1.9 kg	9.2 kg	9.8 kg
対応 / 用途							
主な用途	飲料、化学薬品	飲料、化学薬品、石油、医薬品、香料、R&D	化学薬品、石油、R&D	飲料、化学薬品	飲料、化学薬品、医薬品、香料、R&D	飲料、化学薬品、石油、医薬品、香料	化学薬品、石油、ヘルスケア
マスター装置	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - Soft Drink Analyzer M - DSA 5000 M - ビール分析システム - Alcolyzer M - Lovis 2000 M - SVM 2001/3001 - Lyza 5000	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - ソフトドリンクアナライザー - DSA 5000 M - Lovis 2000 M - SVM X001	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - SVM X001	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - Soft Drink Analyzer M - DSA 5000 M - ビール分析システム - Alcolyzer M - Lovis 2000 M	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - Soft Drink Analyzer M - DSA 5000 M - Lovis 2000 M	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - Soft Drink Analyzer M - DSA 5000 M - Lovis 2000 M - SVM X001	- DMA 4101/4501/5001 - DMA M - SVM X001
*標準値。用途、温度、マスター装置によって異なります。							
商標	Xsample（13856059）、DMA（13414867）、SVM（13411996）、DSA（17423906）、Alcolyzer（15571581）、Abbemat（1084545）						



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

info.jp@anton-paar.com