

# ビュツヒの 製品カタログ



“ビュツヒ製品”のご案内

# ラボでご利用いただけるビュッヒ製品群

## Evaporation&Separation



ロータリーエバポレーター RII



ロータリーエバポレーター R-210/215



ロータリーエバポレーター R-220



ロータリーエバポレーター R-250

ビュッヒの最新型ロータリーエバポレーターは、ベーシックタイプのRIIシリーズ、汎用型R-210/215シリーズ、そして中型R-220から大型R-250まで豊富なシリーズを取り揃えております。またガラス部は6種ありお客様の用途に合わせたシステムを選択していただけます。

回転数	20~280 rpm
受器フラスコ	1000 mL
回転フラスコ	1000 mL
バス容量	4 L
バス温度	20~95°C
電源	100V 50/60Hz

回転数	20~280 rpm
受器フラスコ	1000 mL
回転フラスコ	1000 mL
バス容量	4 L
バス温度	20~180°C
電源	100V 50/60Hz

回転数	5~140 rpm
受器フラスコ	10 L
回転フラスコ	20 L
バス容量	20 L
バス温度	20~180°C
電源	単相200V 50/60Hz

回転数	5~100 rpm
受器フラスコ	20 L
回転フラスコ	50 L
バス寸法	610(径) x 320(深)mm
バス温度	20~180°C
電源	三相200V 50/60Hz



PTFEダイヤフラム真空ポンプ V-700



バキュームコントローラー V-850/855



バキュームシステム V-701



溶媒回収装置 V-703

- 低振動で低ノイズで静か
- スピードコントロールにより真空度を維持 (V-850/V-855使用時)
- ガラスウィンドウにより汚れチェックが可能

排気量	30L/min
真空到達度	< 10 hPa
電源	100V 50/60Hz
消費電力	210W
寸法(WxDxH)	180 x 260 x 275 mm

- easyダイヤル、ウィザード機能、日本語表示による簡単操作
- アナロググラフィック表示を採用
- 溶剤データベースを使用して蒸留条件を簡単設定

測定レンジ	1400-0 hPa
精度	±2 hPa
電源	30 VDC
寸法(WxDxH)	160 x 120 x 105 mm

V-700シリーズは、お客様の仕様に合わせた様々なセットをご用意しており、ロータリーエバポレーター、シンコア、ガラスチューブオープンなどと一緒にご利用いただけます。

V-701 システム構成：

- V-700本体
- コンデンサー
- 断熱カバー

V-703 システム構成：

- V-700本体
- V-850バキュームコントローラー
- コンデンサー
- ウルフびん
- 断熱カバー



スプレッドライヤー B-290  
水溶液用

- 少量のサンプルからでも粉末を得ることが可能
- 熱に弱いサンプルにも対応可能
- 帯電防止の特殊サイクロンによる脱静電気・効率のよい粉末収集

水分蒸発量	1.0 L/h (水の場合)
空気流量	最大35m³/h
電源	単相200V 50/60Hz
消費電力	2900W



スプレッドライヤー B-290/295  
有機溶媒用

- 有機溶媒の使用可能
- 窒素密閉循環による無酸素状態の為に安全
- ビュッヒのオリジナルの目詰まりの起こりにくい自動洗浄機能付ノズル

回収冷却温度	> - 20°C
電源	単相200V 50/60Hz
消費電力	2900W (B-290) 1000W (B-295)



ガラスチューブオープンB-585TO  
コンパクトな乾燥器

- オプションアクセサリで蒸留・昇華・凍結乾燥が可能
- 試験管の動作角度を水平から垂直の範囲内で簡単にセット

温度制御範囲	40-300°C
乾燥可能体積	100-250ml
電源	100V 50/60Hz
消費電力	最大450W
寸法(WxDxH)	410 x 300 x 300 mm



ガラスチューブオープンB-585GKR  
蒸留/乾燥用

- 温度・時間による3ステップのプログラム設定
- 冷却機能付きで、回転速度の調節が可能な蒸留

温度制御範囲	40-300°C
蒸留可能体積	10-60ml
回転速度	0 - 50 rpm
電源	100V 50/60Hz
消費電力	最大450W
寸法(WxDxH)	650 x 300 x 300 mm

# Evaporation&Separation



**シンコア・ポリバップ**  
多検体を同時に濃縮・蒸留

- 4~96検体のパラレル濃縮が可能
- バキュームカバーはクロスコンタミネーションを防止する特殊構造
- 偏心制御による攪拌振とう方式によりサンプルの突沸を防止
- 各試料管サイズにより0.5~500mlのサンプルに対応

温度制御範囲	-20°C~150°C
攪拌回転数	0~600 rpm



**シンコア・アナリスト**  
規定残量まで安全に濃縮

- 4検体、6検体又は12検体の蒸留・濃縮を同時に行え、大幅に効率アップ
- オリジナルのガラス構造により規定残量(0.3ml, 1ml, 3ml)まで確実に濃縮

温度制御範囲	-20°C~150°C
攪拌回転数	0~600 rpm



**シンコア・リアクター**  
多検体を同時合成

- 5~30mlのサンプルを最大24検体までの効率的なコンビケム合成
- フィルタレーションシステムにより一度に1~24検体のろ過を簡単にこなします (オプション)

温度制御範囲	-20°C~150°C
攪拌回転数	0~600 rpm



**分取クロマト**  
アイソクラティック用1ポンプシステム

- 省スペースなコンパクト設計な高性能分取クロマトシステム
- 3ピストンの採用により無脈流でスムーズな注入
- 最大流量250ml/分のパワフルで静かなポンプ
- 大型ガラスカラムにも対応可

圧力範囲	1~1.0 MPa
流量	2.5~250ml/分
再現性	±5%
コントローラー	ポンプ1台の流量制御
電源	100V 50/60Hz



**分取クロマト**  
グラジエント用2ポンプシステム



**分取クロマト**  
フラクションコレクターC-660

- 時間、容量またはピークによる分画
- 合計12リットル (最大240本の試験管) に分取可能
- 簡単なプログラミング設定

捕集部面積	440 x 350 mm
捕集部高さ	40~320 mm (調整可)
分画モード	時間、容量、ピーク
電源	単相100V 50/60Hz



**カラム充填装置**  
カートリッジC-670

- 均質な充填カラムが簡単に作成可能
- 粒子サイズ30~200 μmに対応
- 大幅なコスト削減

電源	不要
寸法(WxDxH)	220 x 450 x 315 mm

※ カラムサイズは別途お問い合わせください



**融点測定装置B-540**

- 融点および沸点を、簡単に効率よく測定
- 目視用の見やすい拡大レンズ付

電源	100V 50/60Hz
測定方法	手動のみ
温度範囲	室温~400°C



**融点測定装置B-545**

- 目視測定とJISの光透過方式による自動測定が同時に可能
- 測定結果はプリントアウト可能

電源	100V 50/60Hz
測定方法	自動および手動
温度範囲	室温~400°C



**湿式灰化装置 B-440/414**

反応性ガスによる汚染を防ぎ安全に作業!

- 灰化時に発生する酸性蒸気はスクラパーで中和
- 灰化中のサンプルを目視可能
- ハロゲンランプにより設定温度に素早く到達
- RoHS指令 (プラスチック-カドミウム定量) の前処理としても利用可能

設定温度	最大600°C
昇温プログラム	時間・温度の5段階
メモリー	9パターン
電源	単相230V 50/60Hz
消費電力	1100W



**ミキサー B-400**

サンプル前処理を簡単・迅速に

- 簡単な操作で、数秒で均一に粉碎
- 水分や脂肪分の多いサンプル、繊維質のサンプルを問わず処理可能
- サンプルに対して熱の影響はほとんどなし
- 2枚の高速回転刃により、粉碎と混合を同時に

回転数	約9000rpm
処理量	10~100 g
電源	単相200V 50/60Hz
消費電力	2100W

※ 別途セラミック刃タイプもあります

# Distillation&Extraction



**ケルダール分解器K-424/435**  
ベーシックタイプの分解器

- 赤外線により短時間で約650℃まで昇温
- 分解プロセスの目視が可能
- 分解途中でH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>水溶液を添加でき、発泡性サンプルに有効(オプション)

電源(K-424)	100V 50/60Hz
電源(K-435)	単相230V 50/60Hz
寸法(WxDxH)	280 x 490 x 560 mm



**ケルダール分解器K-437/438**  
最大20サンプルを同時に分解

- 簡単操作・残り時間を表示
- 酸性蒸気の放出を防止
- 4段階の温度ステップによるプログラム(K-438)
- 快適なリフト機能付(K-438)
- K-370に接続可能 (K-438)

電源	単相230V 50/60Hz
寸法(WxDxH)	435 x 776 x 560(558) mm



**スクラバー B-414**  
安全かつ環境に優しい方法で酸性蒸気と反応性ガスを中和・処理

- 密閉構造による安全作業
- 酸性蒸気や反応性ガスの中和処理を安全に行いドラフトを痛めません

電源	100V 50/60Hz
吸引量	35 l/min

※ 他モデルはお問い合わせください



**ケルダール蒸留装置 K-350/355**  
ベーシックタイプの蒸留装置

- 安全で簡単な操作
- 手動操作によるベーシックタイプ
- NaOH溶液を安全に添加
- 耐酸性ポンプ内蔵 (K-355)
- 30~100%まで調整可能な蒸気発生装置 (K-355)

回収率	≥99.5%
再現性	±1%
電源	単相230V 50/60Hz



**ケルダール蒸留装置 B-324**  
セミオートタイプの蒸留装置

- 滴定装置の接続が可能
- アルカリ量、希釈水量、ホウ酸量、蒸留時間をプログラム可能
- 30~100%まで調整可能な蒸気発生装置
- 自動排液機能

回収率	≥99.5%
再現性	±1%
電源	単相230V 50/60Hz



**自動ケルダール装置 K-370**  
滴定機能内蔵の全自動ケルダール装置

- 卓上型のコンパクトタイプ
- 各種の安全構造
- シースルー構造により、サンプル移送・蒸留過程の目視可能
- 分解器K-438のコントロールが可能
- 大型カラーディスプレイによる日本語表示

回収率	≥99.5%
再現性	±1%
電源	単相230V 50/60Hz



**ケルダールオートサンプラーシステム K-370/371**

- ビュッヒオリジナルのサンプル移送構造
- 20検体の試験管およびラックは分解器K-437/438と共用可能
- 割込み測定用の4検体ラックあり

電源(K-371)	単相230V 50/60Hz
消費電力(K-371)	120W



**ソックスレー抽出装置 B-811**  
簡単に自動運転で、時間短縮

- 迅速な抽出・乾燥、作業時間の大幅な短縮
- ガラス類は全て取り外して洗浄可能
- 最大50のプログラミングまで可能
- 公定法準拠
- 大容量対応のLSVタイプもあり

抽出方法	1. ソックスレー抽出 2. 熱間抽出 3. 高温抽出 4. 連続抽出
電源	100V 50/60Hz



**酸分解装置 B-411**  
簡単に安全な酸分解

- 簡単に安全な操作で、酸分解(加水分解)が可能
- ビュッヒのソックスレーの理想的な前処理装置
- 酸性ガスによる悪臭を防止
- 4検体までのサンプルを同時に処理

電源	100V 50/60Hz
----	--------------



**脂肪分析システム B-815/820**  
全脂肪/脂肪酸の分析システム

- スピード測定で従来法に比べて大幅に時間短縮
- 簡単な前処理、簡単な操作
- 全脂肪と脂肪酸の含有率の分析が1台で可能
- コスト削減

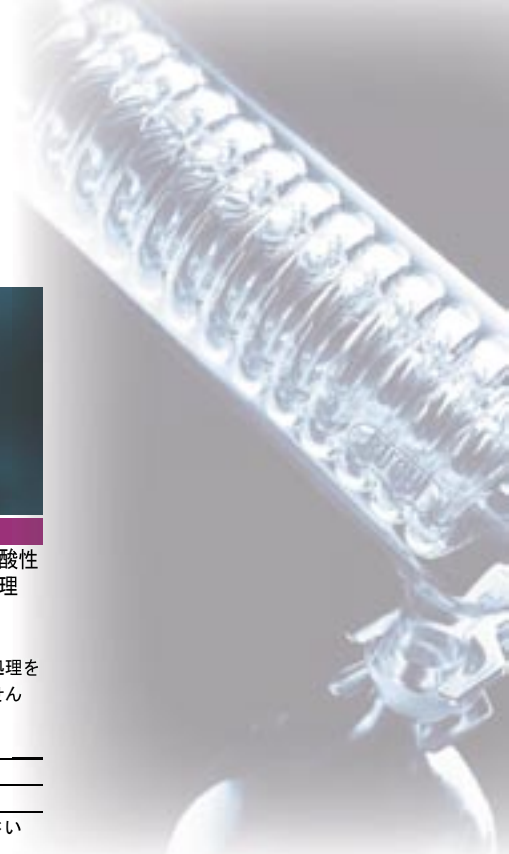
電源(B-815)	100V 50/60Hz
電源(B-820)	単相200V 50/60Hz



**脂肪分析システム B-815/820/821**  
オートサンプラー付脂肪分析システム

- オートサンプラーにより、最大48検体まで一度に測定できます
- 簡単な前処理、簡単な操作により昼夜の自動運転が可能

電源(B-821)	50/60Hz
電源はB-820より供給	



# NIR



## 高性能型 近赤外分析計 NIRFlex N-500

- モジュール設計により1台で全てのタイプのサンプル測定に対応
  - 粉体・固体モジュール
  - 液体温度コントロールモジュール
  - 光ファイバーモジュール（粉体用、液体用）
- コンパクトで持ち運び可能な、耐震性クリスタルクォーツウェッジ偏光干渉計を採用
- フーリエ変換方式による高波長精度、高S/N比、高速スキャン
- 拡散反射、透過反射、透過、拡散透過、光測定と全ての測定モードに対応
- ソフトウェアは、Part11対応で、NIRCal<ケモメトリックスソフトウェア>と NIRWare<日常分析ソフト>があります。

### 仕様

測定波数範囲	4000 - 10000 cm <sup>-1</sup>
データ分解能	4cm <sup>-1</sup>
ランプ寿命	12000時間以上
検出器	InGaAs
レーザー	HeNe
電源	100V 50/60Hz
消費電力	200W

### モジュール設計により、1台で全てのサンプル測定が可能



各モジュールの取り付けは簡単です。

#### 1. 固体測定モジュール



シャーレー、サンプル瓶、錠剤等の測定が可能。またオートサンプラーで測定も可能。

#### 2. 液体測定モジュール



液体サンプルを温度調整しながら、オートサンプラーで測定可能。

#### 3. 固体測定用光ファイバーモジュール



光ファイバーでの粉体の測定が可能。現場での原料確認試験に最適。

#### 4. 液体測定用光ファイバーモジュール



光ファイバーでの液体の測定が可能。超高速スキャン(4 スキャン/秒)により、リアルタイム計測 (PAT) に最適。



## ルーチン型 近赤外分析計 スペクトラライザー

- 簡単操作で、ルーチン測定に最適
- スタンドアロンの省スペース設計
- フィルター方式の近赤外分析計
- 6フィルタのベーシックタイプと19フィルタのプレミアムタイプ
- InfraAlyzerと完全互換性あり

フィルタ数	19または6フィルタ
スペクトル範囲	1445 - 2348 nm
S/N比	> 10,000 : 1
自動診断機能	あり
電源	単相100~230V 50/60Hz
寸法(WxDxH)	330 x 480 x 490 mm



## BUCHI NIR Award

BUCHI NIR Awardにより、ビューヒは、近赤外分析の分野において著しく貢献された方を表彰し、研究者の方々に応援しています。2000年より毎年世界中の候補者より厳選のうえ受賞者が決定され、2002年、2003年と連続して日本から受賞者が選ばれています。

# BMC (Buchi Maintenance Contract / 保守契約)

## ビュッヒの品質マネジメント・システム・サポート、サービス・コントラクト

企業における「品質マネジメント」は、国際化し広範囲で高レベルな要求が高まっています。私たち日本ビュッヒ株式会社では、「Quality in your hands」のスローガンの基、お客様のニーズに適應した「品質マネジメント」に必要な、各種サポートをご用意しております。

- 1 定期整備の実施により信頼性が向上し、トラブルを未然に防止できダウンタイムを最小に出来ます。
- 2 メンテナンス費用の予算化ができ、技術的なご相談や使用方法のアドバイスに対応します。
- 3 計画的にメンテナンス時期をご提案させていただきますので、突然に使用不可になる危険性は最小になります。



### BMC対象商品

- ケルダール分解器・蒸留装置
- ソックスレー抽出装置
- ミンスプレードライヤー
- 融点測定装置
- 近赤外分析計 NIRFlex N-500
- 近赤外分析計 NIRFlex N-400
- 近赤外分析計 NIRLab N-200
- 近赤外分析計 スペクトラライザー



# Quality in your hands



- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2006年5月現在のものです。 ● 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログと実際の製品の色とは、印刷のため多少異なる場合があります。 ● 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。 ● ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

## 日本ビュッヒ株式会社

JV with SIBATA

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-7-17  
IMON ビル 3F  
TEL: 03-3821-4777 FAX: 03-3821-4555  
大阪営業所 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-18-31  
新星和新大阪ビル 7F  
TEL: 06-6990-5166 FAX: 06-6990-5167

[www.nihon-buchi.co.jp](http://www.nihon-buchi.co.jp)

e-mail: [info@nihon-buchi.co.jp](mailto:info@nihon-buchi.co.jp)