



ビューッヒ総合カタログ 2020年版



製品別の電子カタログはこちらへ

アプリケーション別のビュッヒ製品群

環境

- ダイオキシン、PCBs
- PFOS / PFOA
- 重金属分析
- 土壌/大気/水分析

環

濃縮・乾燥工程

GC/MS 前処理



シンコア

多検体蒸留



P-12

微量分析用



V-300

微量分析用



R-300

凍結乾燥



L-200/L-300



抽出工程

ソックスレー抽出



E-800

高速高圧抽出



E-916/E-914

酸分解工程

重金属(大容量)



K-439

重金属(ルツゴ)



B-440

スクラバー



K-415

食品・飼料

- 機能性食品開発
- 一般成分分析
- 残留農薬分析
- 重金属分析

食

品質管理

たんぱく質



K-360

脂質



E-500

灰分



B-440

上昇融点



M-560

迅速検査



NIRMaster
ProxiMate

オンライン検査



NIR-Online

安全性確認

GC/MS 前処理



シンコア

重金属分析



B-440

研究開発

乾燥・粉末化・カプセル化



B-290

B-390/B-395Pro

分取精製



Pure

凍結乾燥



L-200/L-300



化学材料

- 粉体の機能性向上(ポリマー・電池材・セラミック・金属など)
- 添加剤の確認
- 有害物質の確認
- 原料受け入れ検査

化

品質管理

ソックスレー抽出



E-800

高速高压抽出



E-916/E-914

重金属分析



B-440

成分評価



N-500

オンライン検査



NIR-Online



研究開発

機能性粒子の開発



B-290

B-90HP

乾燥



B-585GKR

凍結乾燥



L-200/L-300

キロラボ

20Lエバポレーター



R-220Pro

分取精製



Pure



セパコア

製薬

- 難溶性製剤の溶解性改善
- 錠剤の含量均一性検査
- 局方対応品質管理
- 原料受け入れ検査

薬

品質管理／局方対応

窒素分析



K-375

灰化



B-440

融点



M-565

確認試験



N-500

オンライン検査



NIR-Online



研究開発

製剤・粒子設計



B-290

B-90HP

B-390/B-395Pro

凍結乾燥



L-200/L-300

分取精製



Pure



セパコア

キロラボ

20Lエバポレーター



R-220Pro

ビュッヒの製品一覧



¥320,000～

環
食
薬
化

**ロータリーエバポレーター
R-100**

- エバポレーター本来の機能を高性能に維持
- フラスコの着脱が容易なコンビクリップを標準装備（取り外しに木槌が不要）
- 早い回転数により突沸抑止と蒸留時間の短縮が可能

フラスコ回転数:10～280rpm
フラスコ容量:50～4000mL
バス温度:20～95℃



¥580,000～

環
食
薬
化

**ロータリーエバポレーター
R-300**

- IoT対応：無人運転サポート機能を搭載（泡を自動で消泡、自動蒸留機能など）
- バス温度の制御も含めたメソッドの作成により手順の標準化に対応
- 高性能ポンプとバスにより高沸点溶媒の蒸留時間を短縮

フラスコ回転数:10～280rpm
フラスコ容量:50～1000mL (B-301)
フラスコ容量:50～5000mL (B-305)
バス温度:20～95℃ (B-301), 20～220℃ (B-305)



¥3,030,000～

食
薬
化

**中型・大型ロータリーエバポレーター
R-220Pro/R-250**

- 容易なメンテナンス。ガラス接続部にはグリース不要
- 用途に応じたコンデンサーを選択可能
- シンプルな操作
- 多数の安全機能
- 接ガス部には不活性な材質を採用

フラスコ回転数:5～150rpm
フラスコ容量:6, 10, 20, 50L
バス温度:20～180℃



¥200,000～

環
食
薬
化

**PTFEダイヤフラム真空ポンプ
V-100**

- 溶剤で内部を簡単に洗浄可能
- 低振動＆低ノイズ
- ラボ機器の真空ソースに最適

排気量:25L/min
到達真空度:10hPa



¥370,000～

環
食
薬
化

**PTFEダイヤフラム真空ポンプ
V-300**

- ラボ用ロータリーエバポレーターに高真空を提供。高沸点溶媒の蒸留に最適
- ガラスヘッド採用、ポンプ内部の汚れを目視確認可能！
- 溶剤で内部を簡単に洗浄可能
- 低振動＆低ノイズ

排気量:30L/min
到達真空度:5hPa



¥500,000～

環
食
薬
化

**溶媒回収型真空ポンプ
V-103/V-303/ V-603**

- バキュームコントローラー搭載
- コンパクトで高性能な2次コンデンサー搭載
溶媒を回収して確実な廃棄が可能
- 高精度な真空制御（電磁弁不要）
- エバポレーターや吸引濾過、真空乾燥器などさまざまなラボ機器用真空ソースに最適

圧力表示レンジ:1400-0hPa
圧力制御レンジ:1100-1hPa
表示制度:±2hPa



¥150,000～

環
食
薬
化

**インターフェース
I-100**

- 簡単操作
- バックライト付きで見やすい液晶画面
- 真空バルブ不要（ビュッヒ製真空ポンプとの組み合わせ時）
- ビュッヒ製以外の真空ソースでも真空バルブとの組み合わせで簡単に真空度制御

圧力表示レンジ:1400-0hPa
圧力制御レンジ:1100-1hPa
表示精度:±2hPa



¥230,000～

環
食
薬
化

**インターフェース
I-300/I-300PRO**

ビュッヒ製ポンプやエバポレーターと組み合わせてさまざまなパラメーターを集中制御

- 真空度表示/設定
- バス温度表示/設定
- 回転数表示/設定
- リフト位置表示
- 溶媒データベース
- モバイル端末による遠隔モニタリングと通知

I-300Proのみの機能

- タッチスクリーン操作
- グラフ表示
- パラメーター記録
- プログラム減圧モード



¥520,000～

研究開発
薬
化

**ガラスチューブオープナー
B-585**

- 卓上小型の乾燥オープンとして (B-580TO)
- 少量サンプルの蒸留・分留に (B-585GKR)
- ガラス製ヒーターにより、目視が容易
- 試料管の動作角度を水平から垂直の範囲内で簡単に可変

温度範囲:最高300℃
回転速度:0～50rpm (GKRのみ)



お問い合わせください

食
薬
化

分取クロマトグラフィーシステム Pureシリーズ

- 粗精製から本格的な高圧分取まで対応
- ELSDとUVスキャンの両方で同時検出
- 省スペース設計 (幅365mm)
- 換気付きの分画捕集部
- 自動認識機能付き (カラム・捕集ラック)

ポンプ流量: 最大250mL/min
最大圧力: 5.0MPa (中圧用)
30.0MPa (高圧用)



幅広いラインナップ!
お問い合わせください

食
薬
化

分取用カラム Pureシリーズ

- カートリッジカラム
 - 小サイズでも大きなロード量
 - IDタグ付き (Pureシステムで自動認識)
 - 接続口はルアーフィッティング
 - 幅広いラインナップで多様なニーズに
- HPLC分取用カラム
- ガラス製のエンベティカラム



¥640,000~

食
薬
化

分取クロマトグラフィーシステム セパコア ポンプセット

- フラッシュ精製のエントリーモデル
- オープンカラムからの移行に最適
- 1ポンプ構成と2ポンプ構成を選択可能

最大流量: 250mL/min
最大圧力: 1.0MPa、5.0MPa



¥1,050,000~

局方
薬
化

融点測定装置 (融点&沸点測定) M-560/M-565

- 日本薬局方、EP (欧州薬局方)、USP (米国薬局方) に対応
- 装置設定のパスワード保護が可能
- 結果の出力: プリンター対応、PC対応、(LIMS対応)

測定方法: 目視測定 (M-560)
目視および自動測定 (M-565)
温度範囲: 室温~400°C



¥2,750,000~

環
食
化

多検体蒸留・濃縮装置 シンコア・アナリスト

- 1台の装置で多検体を一斉に減圧濃縮
- 残留農薬や環境汚染物質の微量分析におけるGC/MSの前処理濃縮に最適
- 独自の冷却構造により、回収ロスが少ない
- 濃縮は規定量 (0.3、1.0、3.0mL) で自動停止

温度範囲: 最高100°C
最大検体量: 120mL × 12本、他



¥1,440,000~

環
食
化

多検体パラレルエバポレーター マルチベーパー P-6/P-12

- コンパクトな多検体エバポレーター
- さまざまな試料管の利用が可能
- 高速高圧抽出装置による抽出液の濃縮などに最適
- シンプル設計

温度範囲: 最大95°C
最大検体量: 30mL × 12本、150mL × 6本



¥4,950,000~

研究開発

食
薬
化

スプレードライヤー B-290

- 液体材料を1ステップで固体粉末化
- 製剤、食品、材料工学の研究分野に
- 生産スケール前の少量試験研究に
- 超コンパクト設計
- 有機溶媒と水の混合材料も自在に対応

蒸発能力: 1.0L/h (水の場合)
対応粒子径: 1~25μm (オプション10~60μm)



お問い合わせください

研究開発

薬
化

ナノスプレードライヤー B-90HP

- 従来のサイクロン式では困難だった1μm以下の微粒子や、50mL以下の微少な液量からのスプレードライが可能
- 製剤・材料工学の最先端の基礎研究に
- シャープな粒度分布

蒸発能力: 0.2L/h (水の場合)
対応粒子径: 200nm~5μm



¥4,050,000~

研究開発

食
薬
化

カプセル化装置 B-390/B-395Pro

- 滴下法によるマイクロカプセル作製装置
- 生産スケール前の少量試験研究に
- 粒度分布が極めてシャープで球状のマイクロカプセルの作製に最適
- 各効成分の放出制御に
- 使用目的と分野に応じた2モデル

カプセル径: 150μm~2mm
(目的に応じたオプションノズル各種あり)

¥4,200,000～

6検体

環
食
化



**マルチソックスレー抽出装置 (公定法準拠)
E-800**

- 公定法準拠の自動ソックスレー装置
- 沸点150℃までの多様な溶媒が使用可能
- 異なる位置で個別の制御が可能
- 抽出物保護センサーが熱による劣化を防止
- 不活性ガス雰囲気下での抽出も可能
- ソックスレー抽出だけでなく、時間短縮を図りたい抽出にも最適

¥3,600,000～

6検体

食



**ソックスレー抽出装置 (公定法準拠)
E-500SOX**

- 公定法準拠の自動ソックスレー抽出装置
- 飼料分析法準拠
- 食品表示法準拠
- 光センサーで1サイクルにかかる時間を短縮
- 抽出から溶媒留去までを90分で実施
- 溶媒回収率90%以上

〈使用可能溶媒〉
ジエチルエーテル、石油エーテル、ヘキサン、クロロホルム

¥2,800,000～

6検体

食



**スピード抽出装置
E-500HE**

- スピード重視の自動溶媒抽出装置
- 食品・飼料の粗脂肪分析向け抽出装置
- 食品表示法対応可
- 抽出から溶媒留去をわずか40分で実行!
- 少ない溶媒量で抽出可能
- 溶媒回収率90%以上

〈使用可能溶媒〉
ジエチルエーテル、石油エーテル、ヘキサン、クロロホルム

お問い合わせください

4検体
又は
6検体

環
食
化



**高速高圧抽出装置
E-916/E-914**

- 最短20分・簡単・経済的な溶媒抽出装置
- 多検体バッチ式で、同一条件かつ検体数(n数)を確保した状態で抽出が可能
- 自動シーリングで誰でも簡単・安全操作!
- 主なアプリケーション実用例(下記)
 - ポリマー中の添加剤(HALS等)分析
 - 土壌、大気、水質等の環境汚染物質分析
 - 食品(トランス脂肪酸等)分析 など

¥3,100,000～

6検体

食



**蒸気加熱式抽出装置
E-500ECE**

- シンプルな機構で優れた抽出性能
- 食品・飼料の粗脂肪分析向け装置
- 食品表示法対応可
- 抽出から溶媒留去までは60分
- ソックスレー抽出よりも少ない溶媒量で抽出可能
- 溶媒回収率90%以上

〈使用可能溶媒〉
ジエチルエーテル、石油エーテル、ヘキサン、クロロホルム

¥1,200,000～

6検体

食



**酸分解装置
H-506**

- 安全で簡単に食品・飼料サンプルの酸分解処理の実施が可能
- IRヒーター採用で酸処理時間を短縮
- 分解サンプルはガラスフリッツに吸引回収
- 分解・乾燥後はそのまま自動抽出装置へ(サンプル移し替えの作業なし!)
- 大容量の加水分解容器で大量サンプルでも発泡を軽減

お問い合わせください

環
食
薬
化



**凍結乾燥機
Lyovapor L-200/L-300**

- 小型ながらパワフルで大容量(L-200)
- ラボスケールの凍結乾燥をスピーディーに
- 温度調整・乾燥終点検知・遠隔通知の機能オプションあり
- 無制限の連続運転を実現する二槽式のコンデンサー(L-300)

コンデンサー:-55℃・6kg(L-200)、
-105℃・無限(L-300)

¥1,170,000～

環
食



**ミキサー
B-400**

- 残留農薬検査でよく用いられる凍結農産物も一気に粉碎!
- 試料に熱変性を与えにくい短時間粉碎機
- 粉碎刃の取り外しが簡単で、洗浄が楽々!

※オプションでセラミック製刃もご用意

回転数:約9000rpm
消費電力:最大2100W
サンプル量:約20～150g程度(目安)

¥2,100,000～

局
食
薬
化



**湿式灰化装置
B-440/K-415**

- 既存のルツボを利用可能
- 昇温プログラムも簡単設定
- スクラバーによる発生酸性ガスの中和無害化

〈主なアプリケーション〉強熱残分試験法・強熱減量試験法・重金属試験法(日本薬局方)、元素分析・灰分分析の前処理、原子吸光・ICPの前処理

最大加熱温度:600℃
昇温プログラム:時間・温度の5段階



お問い合わせください

食

近赤外分析計 ProxiMate

- コンパクトながら防塵防水仕様 (IP66)
- 食品・飼料の製造現場での迅速成分分析に

製品ページ・
動画はこちら



お問い合わせください

食

近赤外分析計 NIRMaster

- PCと装置を防塵ハウジング (IP54) に内蔵
- 製造現場での高度な迅速分析に



お問い合わせください

局方

食

薬

化

近赤外分析計 NIRFlex N-500

- 豊富な測定オプション
- 医薬品や化学製品などの迅速分析に

近赤外分析計の 実用例



飼料・穀物の分析
水分、脂肪、たんぱく、粗繊維など



乳製品の分析
塩分、脂肪酸、熟成度など



生肉・加工肉の分析
水分、脂肪、たんぱくなど



医薬品原料の受入検査
全数確認試験、水分測定など



錠剤・カプセルの分析
含量均一性、プラセボ判別など



化学反応のモニタリング
水酸基価、重合度、水分など



油脂製品の分析
ヨウ素価、酸価、ケン化価など



ポリマーペレットの分析
密度、組成、添加剤など



ガソリン・バイオ燃料の分析
オクタン価、セタン価、酸価など



お問い合わせください

食

薬

化

プロセス用近赤外分析計 NIR-Online

- 製造工程をオンラインで連続監視
- CCDと可視検出器を搭載可能で、色や画像も同時にモニタリング
- 予備ランプ搭載で測定の中断を回避
- 防塵防水 (IP65)、防爆対応
- 迅速なフィードバックで収益を改善



お問い合わせください

食

薬

化

プロセス取り付け用オプション

- 穀類、粉体の製造ラインへ
 - Bypass Sampler
 - X-Square
- 油等の液体製造ラインへ
 - X-Cell
- コンベアー上への設置に
 - X-Light
- 既存のラインに組み込むためのフランジもご用意



ソフトウェア

- 測定パラメーターのリアルタイム表示
- 製造制御システムへのフィードバック
- 最大4台までのセンサーを制御可能
- 「完全」な検量線の自動演算機能
測定サンプルの分析値を入力するだけ。自動的に最適な検量線を作成および更新

各種公定法 (食品・医薬品・飼肥料・土壌・農産物・化成品・環境) で定義された窒素・たんぱく分析用のケルダール分析法です。安全性・操作性を高め、機器の妥当性評価も確認できます。K-375はLIMS対応です。

¥790,000～

¥730,000～



ケルダール分析システム [分解]

- 6本掛けから20本掛けまで予算と用途に合わせ、合計5機種より選択可能
- 発泡性サンプルに強い、温度プログラム機能 (K-439、K-449)
- スクラバーとの連携で硫酸蒸気を中和無害化
(最大加熱温度)
580°C: K-425、K-436、K-439
420°C: K-446、K-449



ケルダール分析システム [蒸留]

- シンプルなK-350、K-355、セミオートのK-360、滴定機能内蔵のK-375と用途に合わせて選択可能
 - K-375はオートサンプラーとも連動
- 滴定連動なし: K-350、K-355
外部滴定接続可能: K-360
滴定機能内蔵: K-375

¥980,000～



お問い合わせください

局方

環

食

薬

化

ケルダール分析システム [オートサンプラー]

- 蒸留器K-375と連動
 - 20本掛けと40本掛けを選択可能
 - 心配なコンタミを防ぐオリジナルのサンプル移送構造
 - 優れたメンテナンス性
 - 測定中の割り込み分析も可能
- 20本掛け: K-376
40本掛け: K-377

ビュッヒの品質サービスソリューション

世界中において、ビュッヒはすべてのお客様にご満足いただける信頼できるサポート・サービスをご提供しています。各種製品についての導入、使用方法、保守等に関するトータルなサービスをご提供しておりますので、どうぞお気軽にご連絡ください。

サンプルテスト・デモサポート

お客様のサンプルに最適な装置なのか？装置の操作性はどうか？等のご検討のため弊社ではラボルームを設けております。また、装置をお持ちしてお試しいただくことも可能です。ご検討の際は、アプリケーションの知識が豊富なスタッフがサポートいたします。



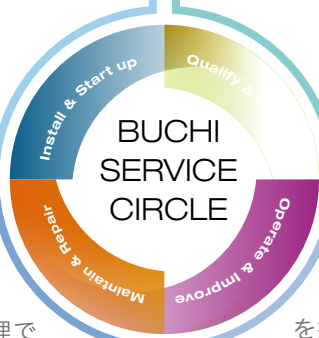
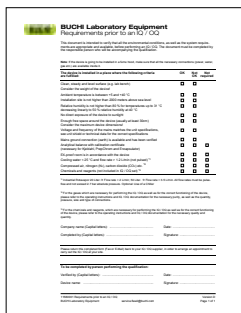
IQ/OQ・日本薬局方・食品表示法・飼料分析法

弊社では、局法の融点や強熱残分等、さまざまなレギュレーションに絡む装置を取り扱っております。納品時のIQ/OQおよび定期校正等は、豊富な経験と実績でお客様のご要望にお応えしております。



メンテナンスサポート

弊社ではエバポレーター等の前処理装置のみならず、ケルダール等の品質管理で使用する定量用の分析装置もラインナップしております。予期せぬ故障を最小限に抑えるため、お客様の使用頻度や重要度にあわせて定期メンテナンスの提案を行っております。(BMC:ビュッヒメンテナンスコントラクトにつきまちは弊社サービスまでお問い合わせください)



セミナー・トレーニング

弊社の経験豊富なスタッフや外部講師を招いて、アプリケーションを中心にしたセミナーや、お客様の会議室をお借りしてのインハウスセミナー、Webからのセミナー(Webinar)を実施。また、現場もしくは弊社ラボルームにてオペレーターの方に装置使用方法の再トレーニング等を実施しております。



Quality in your hands



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2020年1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。
- カタログの色と実際の製品の色とは、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。