

吸着関連装置の One Stop Shop

日本ベルは、信頼のブランドで最適な吸着装置をご提案します。



自動比表面積／細孔分布測定装置 BELSORP-mini II

定容量法により吸脱着等温線を自動測定し、BET多点法による比表面積及び細孔分布を求める装置です。独自の死容積測定法により液体窒素の液面コントロールが不要となり、低価格・コンパクトな専用装置を開発致しました。

- ・全自動吸脱着等温線測定／3検体同時測定／JIS Z 8830対応品
- ・比表面積: 0.01m²/g以上、細孔分布: 0.7~400nm
- ・吸着ガス: N₂, その他非腐食性ガス(オプション)

低価格・高性能



高精度ガス／蒸気吸着量測定装置 BELSORP-max

—— 高精度なマイクロ孔解析 (超低相対圧 $P/P_0=10^{-8}$ から測定可能) ——

- ・0.013KPa圧力計を搭載し、 $P/P_0=10^{-8}$ の超低相対圧から再現性良く吸脱着等温線を測定
- ・弊社が開発したAFSM™により設置環境に依らず、再現性良く測定
- ・比表面積: 0.0005m²/g以上(Kr)、細孔分布範囲: 0.35~500nm(直径)
- ・測定検体数: 最大3検体同時測定
- ・吸着ガス: N₂, Ar, Kr, CO₂, H₂, O₂, NH₃, H₂O, その他有機蒸気
- ・その他: データ解析ソフトにNLDFIT/GCMC細孔分布シュミレーションソフトウェアが付属



全自動多検体比表面積測定装置 BELSORP-MR6

流動法により6検体のサンプルを全自動で測定し、BET法により比表面積を求める装置です。前処理と測定を同時に行うことで短時間測定を実現し、ガス混合器(オプション)を用いた多点法による比表面積測定も可能となりました。

- ・測定検体数: 6検体
- ・測定モード: BET1点法、BET多点法(オプション)
- ・測定相対圧: 0.3、0.02~0.9(オプション)
- ・測定時間: 約10分/1検体(前処理時間を除く)



触媒分析装置 BELCAT II

触媒分析装置がBELCAT IIに進化しました。検出器の高感度化やガス混合機能の標準化、蒸気導入機能の低価格オプション化を実現しつつ、コンパクト化にも成功しました。ますます強気に触媒研究をサポートいたします。

- ・測定法: 常圧流通法
- ・検出器: 熱伝導度検出器 (TCD)
- ・温度範囲: -100℃(オプション)~1100℃
- ・測定項目: TPD(昇温脱離)、TPR/TPO(昇温還元/酸化)
パルス法(金属分散度、OSC)、BET比表面積

・その他: ガス分析計オプション(BELMass)を使用し、定性分析による触媒反応も可能

新製品!

その他製品ラインナップ

- New** ・ナノセンシング吸着量測定装置 BELQCM —— ngオーダーのガス／蒸気吸着量測定に!
- New** ・多成分高圧ガス吸着量測定装置 BELSORP-VC —— 単成分又は最大4成分まで測定可能、最大測定圧 約7MPa
- New** ・多目的吸着量測定装置 BELSORP-PVT —— 吸着等圧線／吸着等量線／PCT曲線測定。
*圧力と温度を同時に制御します。圧力／温度スイング吸着法 (PTSA)、CO₂回収／貯留 (CCS) やエネルギー貯蔵 (H₂, CH₄)のご研究に!
- ・自動触媒反応装置 BEL-REA-AT —— 検出器との協調制御で全自動測定。ご要望に応じてカスタマイズ。
- ・その他各種分離膜評価装置 —— 貫通孔分布測定装置、ガス／蒸気透過量測定装置(耐腐食性)

A MEMBER OF NIKKISO

BEL 日本ベル株式会社
BEL JAPAN, INC.

大阪本社 〒561-0807 大阪府豊中市原田中1丁目9番1号
西日本営業所 TEL 06-6841-2161 FAX 06-6841-2767
東京支店 〒130-0021 東京都墨田区緑2丁目7番3号 ダイコービル4F
TEL 03-5638-4271 FAX 03-5638-4277
名古屋営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄1丁目5番8号 広小路アクアプレイス10階
TEL 052-228-6020 FAX 052-242-0177
E-mail: sales@nippon-bel.co.jp URL: http://www.nippon-bel.co.jp