

SINCE 1889



ノンフロン製品ダイジェスト

nonフロン

環境に配慮した製品をお選びいただけます



ノンフロン製品の導入メリット

01

温室効果ガス排出量
低減に貢献

02

定期点検および修理
実施時の記録・保存
が不要

03

廃棄時のフロン回収・
証明書発行・運搬など
費用負担が不要

ヤマト科学株式会社

ノンフロン製品ダイジェスト

nonフロン

現在地球温暖化が深刻化しています。フロン類は地球温暖化に影響を及ぼす物質ですが、弊社はフロン類を使わないノンフロン製品をラインナップしており地球環境への貢献に努めています。さらに、ノンフロン製品は「フロン排出抑制法」対象外であり定期点検を行う必要がありません。これにより地球環境保護と使用者の負担軽減の両面でメリットがあります。

コンパクトサイズの汎用チラー

外部密閉系冷却水循環装置 ネオクールサーキュレーター

冷凍機方式:空冷、冷媒:R290

商品の詳細は
WEBへ



CF303N nonフロン

型式	商品コード	温度制御範囲	冷却能力	電源	価格(税抜)
CF303N	221675	-20~30℃	約520W at 液温10℃	AC100V	¥258,000



写真はCF303N

コンパクトサイズなので、実験台の上にも下にも設置可能です。



ロータリーエポレーターへの冷却に最適

真空系装置から排出する溶媒を効率よく捕集

冷却トラップ 冷凍機方式:空冷、冷媒:R600a/R1150/R50

商品の詳細は
WEBへ



CA200/801 nonフロン

型式	商品コード	最大除湿容量	最低到達温度	電源	価格(税抜)
CA200	221475	0.4kg	-85℃以下	AC100V	¥470,000
CA801	221437	1.0kg	-85℃以下	AC100V	¥620,000

※酸、有機、水系により別途ガラスコンデンサ等が必要になります。



写真はCA200



写真はCA801

真空乾燥器や減圧装置から排出される水や酸などの溶媒蒸気を真空系内で効率良く捕集しますので、実験者の作業環境保全に繋がります。



真空乾燥器 DP610 冷却トラップ CA801 真空ポンプ PD204
真空乾燥器の接続に。ポンプ保護におススメ

コンプレッサーを使わないため低振動を実現

低温恒温器 (インキュベーター) **冷却方式:ペルチェ素子、強制放熱方式**

IJ102/102W/202/302 nonフロン



型式	商品コード	温度制御範囲	容量	電源	価格(税抜)
IJ102	221267	5~60℃	15.6L	AC100V	¥312,000
IJ102W	221268				¥336,000
IJ202	221269		27L		¥407,000
IJ302	221270		43L		¥495,000

※IJ102Wは観測窓付きです。

冷却方式にコンプレッサーを使わないため、低振動を実現しました。タンパク質の結晶化など、振動を嫌う培養に適しています。

強制送風循環方式ですが、風を嫌うサンプルに対応するエアジャケット(オプション)をご用意しておりますので、自然対流としてもご使用いただけます。



写真はIJ102

ドライアイスや液体窒素の補充から解放(低温合成反応に最適)

低温バス **冷却方式:スターリングクーラー、ヘリウム冷媒**

BLG100/200 nonフロン



型式	商品コード	温度制御範囲	最大適用容器サイズ	電源	価格(税抜)
BLG100	221704	-80~0℃	100ml 三口フラスコ	AC100V	¥659,000
BLG200	221705	-40~0℃	500ml 三口フラスコ		¥750,000

スターラー付のオールインワン液体冷却槽(液体冷媒は(エタノール、フッ素系エーテル)やアルミビーズを使用)。

複数の反応を同時に攪拌できる強力なネオジウムマグネットを採用。



写真はBLG100

熱を嫌うサンプルの乾燥に

凍結乾燥器(フリーズドライヤー) **冷凍機方式:空冷、冷媒:R600a/R1150/R50**

DC801 nonフロン



型式	商品コード	トラップ冷却温度	除湿量	電源	価格(税抜)
DC801	212538	-85℃	1.0L	AC100V	¥844,000

※フラスコ取り付け用チャンバ、多岐管、フラスコキャップ、ガラス容器はオプションとなります。

缶内に付着した氷の解凍、取り除きがスムーズなホットガスバイパス方式を採用しています。

ピラニ真空計により、精度の高い凍結乾燥が可能です。



写真はDC801

お手持ちの水槽を冷却・加熱・保温できる恒温水循環装置

外部開放系循環装置 クールニクス サーキュレータ **冷却方式:空冷電子冷却(ペルチェ素子)**

商品の詳細は
WEBへ



CTA402/402S/802/802S nonフロン

CTW402/402S/802/802S nonフロン

型式	商品コード	方式	温度制御範囲	電源	価格(税抜)
CTA402	221635	空冷電子冷却/ 一体型 (S:分離型)	0~70℃	AC100V	¥638,000
CTA402S	221643				¥723,000
CTA802	221637				¥965,000
CTA802S	221645				¥1,082,000
CTW402	221631	水冷電子冷却/ 一体型 (S:分離型)	-10~70℃		¥600,000
CTW402S	221639				¥676,000
CTW802	221633				¥918,000
CTW802S	221641				¥990,000



写真はCTA402

給水接続による水冷放熱方式(CTW型)と給水接続不要の空冷放熱方式(CTA型)があります。
最大流量は402タイプで8L/min、802タイプで11L/minです。

機能を抑えたシンプルな外部開放循環装置

クールニクス サーキュレータ **冷却方式:空冷電子冷却(ペルチェ素子)**

商品の詳細は
WEBへ



CJA400/800 nonフロン

CJW400S/800S nonフロン

型式	商品コード	方式	温度制御範囲	電源	価格(税抜)
CJA400	221700	空冷電子冷却/ 一体型	0~70℃	AC100V	¥583,000
CJA800	221702				¥832,000
CJW400S	221701	水冷電子冷却/ 分離型	-10~70℃		¥578,000
CJW800S	221703				¥841,000



写真はCJA400

給水接続による水冷放熱方式(CJW型)と給水接続不要の空冷放熱方式(CJA型)があります。
最大流量は400タイプで7/8L/min(50/60Hz)、800タイプで9/11L/min(50/60Hz)です。



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。
ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、
当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより
受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1653A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 サンフランシスコ 重慶 上海
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 北京 広州 西安
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 東莞 ケルン
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2024年8月現在のものです。