

# SDGs CATALOG

環境への取り組み

医療の発展への取り組み

社会への取り組み



株式会社カーク

# SDGsへの取り組み



株式会社カークは、持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

## 環境への取り組み

- ・社内決済承認にワークフローを導入することによるペーパーレス化
- ・一般ごみ減量、分別の徹底によるリサイクルの推進
- ・保冷剤、梱包材を再利用し、資源の節約
- ・リモートワークの推奨や長時間の残業禁止による電力使用の削減を通して環境保全に取り組んでいます



## 医療の発展への取り組み

「特定非営利活動法人 白血病研究基金を育てる会」東海支部の運営を通して、白血病撲滅並びに安全で副作用の少ない治療薬・方法の研究に寄与すると共に、一般市民に対して白血病研究に関わる教育・広報活動を行い、また白血病患者の就労機会の拡充、職業能力開発の支援や心のケア等を通じて、白血病患者とその家族の生活の質の向上をもたらすことに貢献しています。



## 社会への取り組み

- ・研究用機器、試薬、消耗品の提供を通して学術の発展に貢献しています
- ・製造原料の供給を通して、産業の発展に寄与しています
- ・検査機器、診断薬の供給を通して、すべての人の健康福祉に寄与しています
- ・女性総合職の積極的な登用を通して、ジェンダー平等の実現を目指します



# CONTENTS

## 機器

超低温フリーザー	1～3
バイオフィリーザー	3
薬用冷蔵ショーケース	4
薬用保冷库	5
血液用冷蔵庫	5
製氷機	6
遠心機	6～9
低温水循環装置	9
冷却トラップ装置	10
低温恒温器	10
LED照明付インキュベーター	11
凍結乾燥機	11～12
エアーシャワー	12
バイオクリーンベンチ	13
純水製造装置	13

## 消耗品

クリーン製品	14
オフィス用品	14
ワイパー	14
手袋	14
チューブ	15
ピペットチップ	15
容器	15

## 補足資料

フロン排出抑制法とは	16
------------	----

# PHCbi



MDF-DU703VXHS1-PJ 3,200,000円(税抜)

## ノンフロン 超低温フリーザー

ノンフロンと省エネ  
TwinGuard ECO 新登場



有効内容積 729L

温度制御範囲 -85°C ~ -40°C (周辺温度: 5°C ~ 30°C・無負荷)

- ・ノンフロンデュアル冷却でサンプル保存の安全性強化  
従来モデル比 大幅に消費電力低減
- ・ブラックパネルで視認性向上 新型コントロールパネル
- ・不正アクセスを防止するセキュリティ対策
- ・顔認証 / NFC認証による電気錠 (オプション)

# PHCbi



MDF-DU500ZHS1-PJ 2,420,000円(税抜)

## ノンフロン 超低温フリーザー

ノンフロンと省エネ  
内扉霜付き低減モデル



有効内容積 525L

温度制御範囲 -85°C ~ -40°C (周辺温度: 5°C ~ 30°C・無負荷)

- ・新・断熱システム VIP PLUS
- ・真空断熱材入り内扉  
庫内と庫外を断熱することで内扉表面の霜付を低減
- ・USBポート搭載 多彩なコントロールパネル
- ・開閉容易なドアラッチ



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)

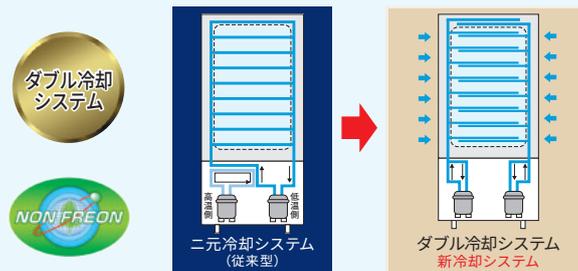
 **日本フリーザー株式会社**

CLN-52UWHC 2,260,000円(税抜)



## フリーズ超低温槽

省スペース型 アップライトタイプ 縦型



リニューアル!【フロン冷媒 (HFC)⇒ノンフロン冷媒 (HC)】  
 新技術により、冷却性能・環境性・保守性がトータルに向上。生体試料(細胞、組織、血液、DNA、RNA等)の保存用、ワクチン、試薬保存用として、多数利用されています。

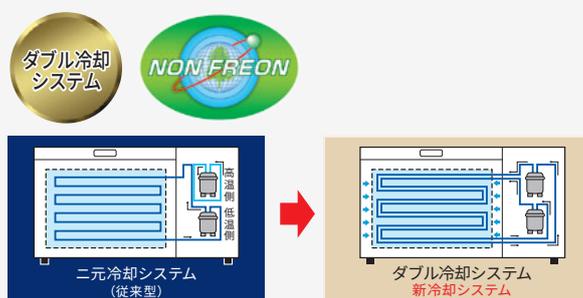
 **日本フリーザー株式会社**

CLN-50CWHC 2,180,000円(税抜)



## フリーズ超低温槽

温度変動の少ない チェストタイプ 横型



リニューアル!【フロン冷媒 (HFC)⇒ノンフロン冷媒 (HC)】  
 新技術により、冷却性能・環境性・保守性がトータルに向上。生体試料(細胞、組織、血液、DNA、RNA等)の保存用、ワクチン、試薬保存用として、多数利用されています。

# GALILEI

Be cool, Be alive.



FMD-D350ESH 1,815,000円(税抜)

## 超低温フリーザー Vital

検体や試料、医薬品等の保管に  
豊富なラインナップで用途に合わせたご提案が可能です



FMD-D350ESH

単相100V

デュアル冷却方式

-80℃仕様

地球温暖化係数が低いノンフロン冷媒を採用  
また、デュアルコンプレッサ採用により貴重なサンプル  
保管に対する信頼性・安全性を高めた製品です

<FMD-D350ESH>

開けやすいドアラッチ / 脱着可能なフィルター

<全機種採用>

各種警報機能 / 真空断熱材



日本フリーザー株式会社

GS-3120HC 290,000円(税抜)



## バイオフィリーザー

強化プラスチック製の引き出し式冷凍庫  
多種類の保存物を整理して収納できます

冷凍  
-14℃~-30℃

内容積  
約310ℓ

保存物の管理  
に便利な鍵付き

試薬保存用冷凍庫、研究用冷凍庫として、  
多数利用されています

- ・無風冷却方式の冷凍庫
- ・引き出し式の冷凍庫
- ・キーロックシステム
- ・警報機能
- ・扉の開閉方向が変更可能



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)



MPR-S1201XH-PJ 1,150,000円(税抜)



## ノンフロン 薬用冷蔵ショーケース

デュアル冷却システム TwinGuard搭載



有効内容積 1165L

温度制御範囲 2°C ~ 14°C (周辺温度: -5°C ~ 35°C・無負荷)

- ・ノンフロンとインバーター制御で高い省エネ
- ・デュアル冷却で片側冷凍回路故障時も庫内温度維持
- ・USBポート付 有機ELコントロールパネル
- ・特殊加工ガラスで扉の断熱 / 放熱吹付で結露低減
- ・LED庫内照明



NC-ME50EHC 720,000円(税抜)



## 薬用冷蔵ショーケース

医薬品・試薬などの長期保存、品質管理をサポート

インバーター制御

庫内温度 2~14°C

内容積  
約570ℓ

- ・環境にやさしいノンフロン冷媒を採用(フロン排出抑制法対象外製品)
- ・インバーター制御方式を採用  
状況に応じた効率の良い運転で、省エネ・省コスト効果を発揮
- ・豊富な警報を標準装備(高温・低温、外部警報出力端子)

# PHCbi



MPR-N450FH-PJ 520,000円(税抜)

## ノンフロン フリーザー付き薬用保冷庫

観音扉フリーザー付きガラス扉タイプ



**有効内容積** 保冷庫部：326L / フリーザー部：136L

**温度制御範囲** 保冷庫部：2°C～14°C  
フリーザー部：-30°C～-20°C  
(周辺温度：-5°C～35°C・無負荷)

- ・ノンフロンとインバーター制御で高い省エネ
- ・USBポート付有機ELコントロールパネル
- ・マルチフローダクト構造
- ・LED庫内照明
- ・強化ガラス棚板

# GALILEI

Be cool, Be alive.



FMB-121G (NF) 520,000円(税抜)

FMB-181G (NF) 636,000円(税抜)

FMB-301G (NF) 774,000円(税抜)

## 血液用冷蔵庫

冷媒は地球温暖化係数が低いR1234yfを採用  
環境にやさしい血液用冷蔵庫です



- ・充実した警報機能
- ・機能的な測定孔
- ・サーモレコーダー標準装備
- ・キャスター付 / 鍵付き
- ・収納バスケット / 転倒防止対策(オプション)



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)

# GALILEI

Be cool, Be alive.



FIC-120FTX 1,039,000円(税抜)

## フレークアイス製氷機 アンダーカウンタータイプ

ノンフロン R1234yf (GWP:1) を採用

冷媒ガス漏れ  
10年保証



- ・ECOモードで省エネ
- ・通信対応標準搭載

<FIC-120FTX>

製氷能力120kg  
貯氷量24kgタイプ

※GWP数値は令和5年経済産業省・環境省告示第3号、平成27年経済産業省告示第54号より引用

# eppendorf



Centrifuge CF18R 1,020,000円(税抜)

## 小形遠心機

エッペンドルフ微量高速遠心機

- ・ノンフロンモデル  
フロン排出抑制法対象外冷媒を採用(冷媒: R1234yf)
- ・ローターは全て載せるだけ!のクイックセッティング方式  
CF-RNシリーズローターとの互換性でCF18Rは全30種のローターに適合  
スイングローターまで利用できる汎用性
- ・省電力ECO設定機能搭載
- ・静電式タッチパネルを採用、ゴム手袋をしても操作可能
- ・アワーメーター搭載: 運転時間を積算  
稼働時間管理や定期点検の目安に
- ・冷却機能を自己診断できる冷却システム簡易点検機能を搭載

eppendorf



Centrifuge CF18RS 906,000円(税抜)

## 小形遠心機

エッペンドルフ微量高速遠心機

- ・ノンフロンモデル  
フロン排出抑制法対象外冷媒を採用(冷媒:R1234yf)
- ・ローターは全て載せるだけ!のクイックセッティング方式  
CF-RNシリーズローターとの互換性でCF18RSは全20種のローターに適合
- ・省電力ECO設定機能搭載
- ・静電式タッチパネルを採用、ゴム手袋をしても操作可能
- ・アワーメーター搭載: 運転時間を積算  
稼働時間管理や定期点検の目安に
- ・冷却機能を自己診断できる冷却システム簡易点検機能を搭載

KUBOTA



M300FR 980,000円(税抜)

## マイクロ冷却遠心機

50mLコニカル管を22,140xgで遠心  
ライフサイエンス研究のスタンダードモデル

M300FR  
F-gas free



マイクロ冷却遠心機で  
マイクロも、スイングも、プレートも

M300FRは1.5/2mLチューブや50mLコニカル管といったスタンダードなチューブの遠心に加え、スイング・プレートロータにも対応したマルチモデルです。ちょっとした細胞の集菌やプレートの遠心も、これ1台で対応できます。



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)

# KUBOTA

S500FR 1,050,000円(税抜)



## フロア型冷却遠心機

最大500mL ボトルまで遠心  
多本架遠心機最新モデル

S500FR  
F-gas free



ST-724M  
ステンレスバスケット(4個)  
ST-5004M  
(バスケット付)

遠心機の日常点検をサポートするセルフチェック機能  
遠心機の表示に従って遠心機を操作するだけで、各種センサやドアロック機能の動作までを日常の点検で簡単に確認することが出来るようになりました。より安全に、安心して遠心機をご使用していただくために開発した新機能です。

# KUBOTA

S700FR 1,150,000円(税抜)



## フロア型冷却遠心機

最大750mLボトルまで遠心

デザイン・ロータ・ユーザインターフェースとイノベーションが詰まったモデル

S700FR  
F-gas free



RS-7504M  
丸バスケット(4個)  
RS-7504M  
丸バスケット(2個)  
プレートバスケット(2個)

- ・刷新されたデザイン
- ・イノベーション - 新開発ロータ RS-7504M
- ・イノベーション - 新開発ロータ RS-1440M
- ・自発光表示VFD搭載
- ・電動ドアロック
- ・省電力モード搭載

**KUBOTA**

S700TR 1,200,000円(税抜)

## 卓上冷却遠心機

最大750mLボトルまで遠心

デザイン・ロータ・ユーザーインターフェースとイノベーションが詰まったモデル



**S700TR**  
F-gas free



- ・刷新されたデザイン
- ・イノベーション - 新開発ロータ RS-7504M
- ・イノベーション - 新開発ロータ RS-1440M
- ・自発光表示VFD搭載
- ・電動ドアロック
- ・省電力モード搭載

**EYELA**  
東京理化器械株式会社

CCA-1123A 258,000円(税抜)

CCA-1123S 292,000円(税抜)

## ノンフロン 小型低温水循環装置 (クールエース)

スリムなフォルムのCCA-1112A・S型がノンフロン化!



CCA-1123A型

ロータリーエバポレーター・真空コントローラーと連動する通信端子を標準装備しています。

CCA-1123S型

循環先の装置の停止、パライトの点灯が可能なアラーム信号出力端子を標準装備しています。

ロータリーエバポレーターの冷却だけでなく、産業用機械、分析・計測機器の発熱部の冷却など幅広く使用できます。温度設定範囲-20~30℃でさまざまな使用用途に対応します。設置面積206W×405Dmmのコンパクトサイズなので、ドラフトチャンバー、実験台上・下・横に設置しても場所を取りません。RoHS指令対応製品です。



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)

**EYELA**  
東京理化器械株式会社

UT-1100 280,000円(税抜)

UT-2100 535,000円(税抜)

## 冷却トラップ装置 (ノンフロン)

有害蒸気を効率よく捕集、  
ドラフトチャンバー内で使えるロータイプ



UT-1100

UT-2100

ノンフロン  
Natural Refrigerant

真空乾燥器や濃縮装置などから排気される水蒸気や有害蒸気を真空系内で効率よく捕集し、真空ポンプへの蒸気の吸入量を大幅に減少させ、真空ポンプの寿命を延ばします。

UT-1100・2100型の最低到達温度はそれぞれ-50・-100°Cです。有害蒸気を効率よく捕集します。

**EYELA**  
東京理化器械株式会社

LTE-510 470,000円(税抜)

LTE-1010 710,000円(税抜)

## 低温恒温器 (ローテンプレインキュベーター)

消費電力量最大72%カット(従来比)  
CO<sub>2</sub>排出量削減に貢献



LTE-510

LTE-1010

-10~60°Cを精度よくプログラム運転

- ・発熱を抑えた低消費電力ファンを採用
- ・省エネ運転に優れたECO.モードと高精度の温度調節が可能なCONT.モードの2種類の制御が選択可能
- ・LTE-510型は装置を2段重ねて使用可能
- ・温度勾配制御が可能なプログラム温度調節器を搭載
- ・内扉を装備、振盪機の庫内収納が可能
- ・本体側面にケーブル孔を設置
- ・わかりやすいディスプレイと操作部
- ・結露水は、装置側面のタンクに排水します

# EYELA

東京理化器械株式会社



FLI-2010A-LED	1,513,000円(税抜)
FLI-2010T-LED	2,348,000円(税抜)
FLI-2010H-LED	1,874,000円(税抜)
FLI-2010HT-LED	2,575,000円(税抜)

## 白色LED 照明付インキュベーター

白色LED蛍光灯により光、温度、湿度を制御  
光劣化試験、光加速試験等に対応し、食品・  
飲料・化粧品分野での実績多数

FLI-LED型シリーズは白色LEDの光、温度、湿度(2010H-LED・  
HT-LED型のみ)を制御することができます。店舗・施設照  
明のLED化に伴う、白色LED照明による劣化試験、環境  
試験、食品や飲料、化粧品などの照射・光促進試験、  
化成品や原材料の劣化・加速試験などに適しています。

# EYELA

東京理化器械株式会社



FDS-2100	714,000円(税抜)
FDS-2200	1,178,000円(税抜)

## 凍結乾燥機 (フリーズドライヤー)

環境にやさしいフリーズドライヤー

- ・トラップ冷却温度 $-80^{\circ}\text{C}$ 、少量容器専用の小型凍結乾燥機
- ・オゾン破壊係数、地球温暖化係数共にゼロの環境に  
優しいヘリウムガスを使用した、小型・軽量の冷却  
システムを採用しました。
- ・大気導入口に装備した $0.2\mu\text{m}$ のフィルターが、リーク  
時のコンタミを防ぎます。
- ・オートモード運転ではトラップ冷却温度・真空度を  
判断して試料容器取付け可能状態をお知らせします。
- ・停電があった場合、復帰するまでの時間に応じて、  
継続運転・終了の時間設定がおこなえます。



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)



Lyovapor™ L-250 / L-250Pro 3,580,000円~(税抜)



## 凍結乾燥機

### コンパクトでも大容量!

「-85°C」の冷却コンデンサーで、一部の有機溶媒を含む試料に対応

アセトニトリルなどの有機溶媒が残留する試料にも対応しており、さらに融解しやすい試料などにも適しています。また、環境負荷が少ないノンフロン装置です。

#### 【特長】

- 最大除湿量 5kg
- 一部の有機溶媒が残留する試料にも対応
- 環境負荷が少ないノンフロン
- 乾燥工程のグラフィカル表示
- フラスコ試料の乾燥終点検知
- リモート制御とモニタリング

#### 【EcoStream™について】

環境に優しく研究室に最適な凍結乾燥機です。L-250は世界中の研究室プロセスの持続可能性を高めるというビューヒの取り組みを体現しています。

# AIRTECH

EAS18-081910ACM-R 1,860,000円(税抜)



## 標準型エアーシャワー (EAS・18型)

業界最小クラスの吹出しユニット、省スペース型で限られた設置場所にも対応可能

省エネ性能アップ!  
消費電力10%削減

デザイン性の向上  
ミラー操作パネル採用により  
デザイン性アップ

- 直流ブラシレスモーター採用の送風機とLED照明により、低消費電力を実現
- 本体ケースは、150mmと業界最小で、省スペース型
- 除塵効果の高い自社開発パルスジェットノズルを搭載(特許取得済)
- 見だしなみ確認用の姿見を標準装備
- 天井吹出により上部からの除塵が可能
- 循環ファン・照明は設定時間後、自動停止・消灯
- SDカードで容易に変更可能な音声ユニットはオプションにて対応可能

# AIRTECH



BCM-1305W 2,250,000円(税抜)

BCM-1915W 3,080,000円(税抜)

## 両面操作型 バイオクリーンベンチ (BCM)

オールリサイクル方式で組織培養等の無菌操作が必要な作業に最適です

- ・DCブラシレスモーター、LED照明採用の省電力型
- ・前面スライドシャッターは操作性の良い傾斜型(両面)
- ・エアーカーテン気流により遮断された作業室で、作業範囲は層流により、信頼性の高い無菌操作が可能
- ・排気時は作業室が弱陰圧で、ISOクラス5(クラス100)の清浄度を保持
- ・電子着火式ガスバーナー付はオプション

# MERCK

Milli-Q® IX 7003/05/10/15 1,336,000円~(税抜)

## Elix® (RO+EDI®) 方式 純水製造装置

完全水銀フリー純水製造装置

Milli-Q® 超純水・純水製造装置は、以下の項目を達成することによりサステナビリティに貢献いたします。

- 節水**  
前モデルから13%節水
- 節電**  
前モデルから41%節電
- 水銀不使用**  
水銀ゼロ
- 廃棄物の削減**  
化学薬品の廃棄削減  
プラスチック使用量の削減
- 環境に配慮したパッケージ**  
メルクのSMASHパッケージ  
ジブランの一環として、よりサステナブルなパッケージで出荷されています。
- ペーパーレスのデータ・システム管理**  
MyMilli-Q™ Remote Careにより、印刷の必要がなく、超純水・純水製造装置とそのデータを効率的に管理できます。



E-POD®

精製ユニット

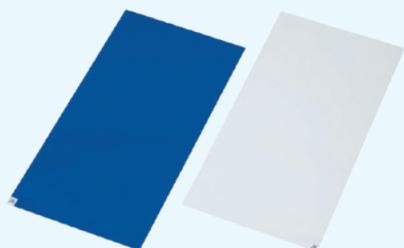
タンク



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)



アズワン品番 4-6198-02/4-6198-05 4,100円(税抜)

## アズピュアクリーンマット 600×900mm 30層/シート

- ・バイオマスプラ配合の環境に配慮した粘着マットです
- ・1～30までのカウントダウンタグで粘着マットの交換時期もわかりやすいです
- ・裏面に粘着面があり、アンダーマットにも固定できます
- ・材質：フィルム/石油由来ポリエチレン(84%)・バイオマス由来素材(16%)
- ・4-6198-02(白色)、4-6198-05(青色)



アズワン品番 7-2787-01 2,400円(税抜)

## アズワンのコピー用紙 1箱(500枚×5冊入) A4

環境にやさしい植林材を使用  
ダイオキシンを発生させないECFパルプ100%です

- ・材質：ECF(無塩素漂白)パルプ100% ・白色度：約82%
- ・坪量：約64g ・RoHS2(EU)2015/863対応
- ・紙厚：約0.09mm
- ・荷姿サイズ(縦×横×高さ)：220×310×225mm / 10.6kg



アズワン品番 62-1628-50 オープン価格

## エリエール プロワイプ ソフトマイクロワイパー ポリ包装

- ・紙粉が少なくなめらかな紙質
- ・ビーカー、ガラスセルなどの実験器具の拭き取りに適したシートサイズです
- ・繊維層の器具・機器への付着が少なく、細かな汚れまでしっかり拭き取ります
- ・柔らかく滑らかなので、ガラスなどのデリケートな部分の拭き取りにも適しています
- ・パルプ100%
- ・コンパクトなサイズで保管スペースの削減
- ・鞆やポケットに携帯しやすく、持ち運びに便利



SS：280010 / S：280020 / M：280030 / L：280040 オープン価格

## EcoLogista エコロジスタ

- ① 生分解性：生分解性能を有するユニークな設計
- ② 加硫促進剤フリー：加硫促進剤不使用でType-IVアレルギー発症リスクを軽減
- ③ 安全性：国際的品質基準(ISO13485)をクリア
- ④ CO<sub>2</sub>削減：生産中に発生するCO<sub>2</sub>を約5%、廃棄で発生するCO<sub>2</sub>を約4%削減
- ⑤ FSCマーク：「環境に配慮した包材」を使用

サイズ：SS・S・M・L

入数：200枚×10箱(2,000枚)

補足：一般医療機器 / 食品衛生法適合 / 抗がん剤浸透試験実施済み



医療機器届出番号  
34B2X0000600002

## eppendorf



### Eppendorf Tubes® BioBased

サステナビリティの観点からは、ラボ消耗品に対するお客様の認識や購買決定において、ますます重要な役割を果たしています。エッペンドルフがお届けするサステナブルな消耗品BioBasedシリーズは、植物由来のポリプロピレンで製造されており、製品に関連するカーボンフットプリントを大幅に削減します。エッペンドルフチューブBioBased（滅菌済み、スクリューキャップタイプ）は、5mL、15mL、25mL、50mLの容量をご用意しております。

各容量の詳細はこちら▶



## eppendorf



### epT.I.P.S.® BioBased スタダード

- ・サステナビリティの取り組みのスタートに原材料レベルにおいて65%のCO<sub>2</sub>削減が可能に
- ・10μLから5mL Longチップまでをご用意
- ・従来のepT.I.P.S.と同じ形状、性能及び耐薬性
- ・エッペンドルフピペットとのシステムで、最高の精度と正確性を実現
- ・ファスナー付きバッグ入りで繰り返し開閉できます
- ・バルクタイプ、滅菌のリロードタイプもございます

各容量の詳細はこちら▶



## 株式会社 サンプラテック



### サンプラ® バイオプラ PE ディスカップ ※ケース販売

#### 【特徴】

- ・サトウキビ由来のバイオマスプラスチックを使用
- ・従来のポリエチレンと性能は変わりません
- ・サトウキビの育成段階でCO<sub>2</sub>を吸収しているため、廃棄物として焼却してもCO<sub>2</sub>排出量0とみなすことができ（カーボンニュートラル）、地球温暖化防止への貢献につながります
- ・企業の社会的責任という観点からも有効な環境配慮製品です

#### 【共通仕様】

- ・材質：PE（ポリエチレン）

各容量の詳細はこちら▶



## 株式会社 サンプラテック



### サンプラ® バイオプラ PE 広口ボトル ※ケース販売

#### 【特徴】

- ・サトウキビ由来のバイオマスプラスチックを使用
- ・従来のポリエチレンと性能は変わりません
- ・サトウキビの育成段階でCO<sub>2</sub>を吸収しているため、廃棄物として焼却してもCO<sub>2</sub>排出量0とみなすことができ（カーボンニュートラル）、地球温暖化防止への貢献につながります
- ・企業の社会的責任という観点からも有効な環境配慮製品です

#### 【共通仕様】

- ・材質：バイオポリエチレン
- ・目盛り有無：有

各容量の詳細はこちら▶



<https://www.cahc.co.jp>



[info@cahc.co.jp](mailto:info@cahc.co.jp)

## ◆冷媒に関する規制 1

ノンフロン製品

フロン排出抑制法対象外

フリーザーや冷蔵庫等で使用される冷媒(フロン)には、次のような規制があります。

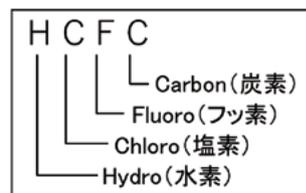
### ◆「フロンの生産規制(1988年～)」⇒オゾン層保護

- ・フロンCFC類が1995年末に生産が全廃
- ・フロンHCFC類は2020年に実質全廃



### ◆「フロン回収破壊法(2002年～)」⇒温暖化防止

フロン類CFC,HCFC,HFCについては、製品の廃棄時・修理時において、フロンガスの回収及び破壊を義務付け(ユーザー様には、フロン回収費用、フロン破壊費用が発生)



### ◆「フロン排出抑制法(2015年4月～)」⇒温暖化防止(強化)

上記「フロン回収破壊法」の改正・強化。  
フロン類を含む冷凍冷蔵機器を利用するユーザー様(管理者)に対しても様々な管理義務が発生。

よって、現在、何れの規制も受けない冷媒は“**ノンフロン冷媒HC**”のみ

冷媒の種類	冷媒名(代表)	オゾン破壊係数	地球温暖化係数	フロン規制	フロン回収破壊法(フロン排出抑制法)
特定フロン(CFC)	R-12	1.0	10900	●	●
指定フロン(HCFC)	R-22	0.055	1810	▲	●
代替フロン(HFC)	R-134a	0	1430	—	●
ノンフロン(HC)	R-600a	0	3	—	—

## ◆冷媒に関する規制 2

ノンフロン製品

フロン排出抑制法対象外

2015年4月より、「**フロン排出抑制法(改正フロン法)**」が施行されました。  
これに伴い、フロンガス(冷媒)を使用したフリーザーや冷蔵庫等を利用する**ユーザー様(管理者)**に対して、**以下のような管理義務**が発生します。

#### ①適切な場所への設置等

- ・機器の損傷等を防止するため、適切な場所への設置、設置する環境の維持保全。

#### ②機器の点検

- ・全ての第一種特定製品(フリーザー、保冷庫等)を対象とした**簡易点検の実施**。  
(四半期に一回以上。庫内温度、異音、外観検査等の実施。)
- ・一定規模(7.5kW)以上の製品は、専門業者による定期点検の実施。

#### ③漏えい防止措置、修理しないままの充填の原則禁止

- ・冷媒漏えいが確認された場合、可能な限り速やかに漏えい箇所の特定・必要な措置の実施。

#### ④点検等の履歴の保存等

- ・適切な機器管理を行うため、**機器の点検・修理、冷媒の充填・回収等の履歴を記録・保存**。

#### ⑤算定漏えい量の報告

- ・全事業所における**漏えい量の合計**が年間1,000 CO<sub>2</sub>-t以上の場合、**国に報告する必要がある**。

※詳細参照: 環境省HP (<https://www.env.go.jp/earth/furon/index.html>)。

## SDGsとは

貧困、紛争、気候変動、感染症。人類は、これまでになかったような数多くの課題に直面しています。このままでは、人類が安定してこの世界で暮らし続けることができなくなると心配されています。そんな危機感から、世界中のさまざまな立場の人々が話し合い、課題を整理し、解決方法を考え、2030年までに達成すべき具体的な目標を立てました。

それが「持続可能な開発目標（Sustainable Development Goals：SDGs）」です。

持続可能とは、何かをし続けられる、ということです。SDGsは、私たちみんなが、ひとつしかないこの地球で暮らし続けられる「持続可能な世界」を実現するために進むべき道を示した、つまり、ナビのようなものです。

人類はいま、そのナビが示す方向に進めているでしょうか？そして、あなた自身はどうでしょう？

さまざまな社会の課題とSDGsとのつながりを知り、「持続可能な世界を築くためには、何をしたらいいだろう？」「SDGsの達成のために、自分は何ができるだろう？」

ひとりひとり、みんながそれを考えて、行動することが大切です。

## 株式会社カーク

〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-8-5

TEL：052-971-6533

<https://www.cahc.co.jp>

カークHP▶



● お問合せは下記へどうぞ