



# ISUZU Big Box CATALOG

Big Boxカタログ Ver.1.0



Big Box series

# 試験空間を 作りだす。

あらゆる業種に信頼性のある  
温度、湿度試験環境を提供。

現在、様々な業界が耐久性や限界性能に注目しています。数十時間～数ヵ月にわたる劣化加速試験などが行われていますが、試験場所の温度管理、空調電力はいかがでしょう？

**Big Box**は最小1坪サイズからの試験室空間を可能にします。使い方は、お客様のご活用次第で様々なカタチとなっていきます。





10002 - 8002 II

# Big Box シリーズ

## 大きいけど標準品!

工場で組み立てしっかり検査して出荷。

もちろんキャスタ・アジャスタ付きだからレイアウト変更もラクラク(1坪タイプのみ)



### 使用例



Big Box (室内)  
温度23℃、湿度50% rh

みどりシリーズ「わかば」  
恒温器(槽内)  
温度30℃

Big Box室内の温度・湿度を一定にする事により、外気温度変動を気にせず測定可能。



結果

温度、湿度が一定の為、より正確な試験データ取りが可能となります。

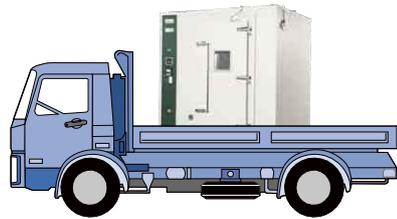
## ■ 環境に配慮した試験装置

*Midori*



電力量大幅削減モデル「みどりシリーズ」のノウハウを継承した環境に配慮した試験装置です。

## ■ 設置作業が短時間でできます。



※上記イラストはイメージです。

Big Box (1坪タイプ)は工場にて完成品として仕上げているため、トラックで運ぶ事が可能。現地での設置作業が短時間で済みます。

※サイズ、仕様により異なる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

## 急なレイアウト変更にも対応可能で必要な温湿空間を実現できます。

### ■ 移動しやすいキャスト付き



キャスト付きなので突然の工場内レイアウト変更にも容易に対応できます。

### ■ 温度別の試験や、目的別の試験に対応



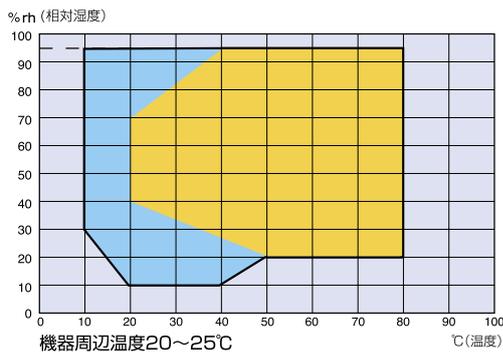
温度範囲 +10℃

温度範囲 +20℃

温度範囲 +30℃

組み合わせは自由です。

### 温湿度制御可能調湿範囲



## 広範囲の温湿空間を実現!

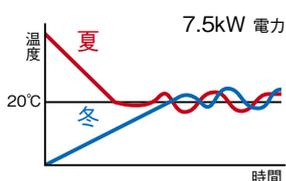
低温度域+20℃ (40~70% rh)、  
低湿度域+20% (50~80℃)、  
広範囲の温湿度制御ができます。

運転可能周囲温度 **5~35℃** (※性能保証周囲温度23℃±3℃)

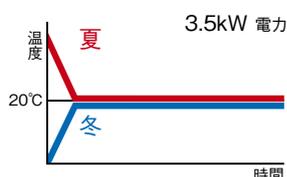
※ 部分はオプションにて対応しております。

### 温度制御比較

普通の部屋をエアコン空調で試験室にした場合



Big Boxの場合



## 短時間で最適なワーク環境

例えば6畳間の実験室を20℃にしたい時、7.5kWのエアコンを使うと夏で約1時間、冬なら2時間はかかります。そして室内の温度分布は±3℃となります。しかし「Big Box」なら3.5kWの電力で季節に関係なく約30分で20℃に安定完了。さらに温度分布は±0.5℃。

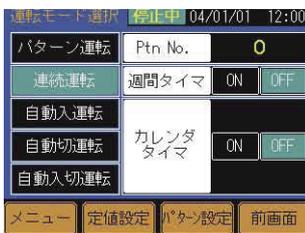
# TFTカラータッチパネルコントローラ



HP-1000

- 週間タイマ、カレンダータイマの他32ステップを34パターン組み合わせることが可能。あらゆるプロファイルに対応可能です。又、CFカード毎で管理も可能。分かりやすい表現とレイアウトで取扱説明書要らずの簡単操作。
- 安心の状態表示。ヒータパワーをバーグラフ化するなど、細かい所まで配慮しました。
- 大切な温度、湿度データもCFカードで確実にロギング。
- LAN接続によりネットワークのクライアントとしての位置づけは、データ通信の常識。

## カラータッチパネルの機能 (HP-1000)



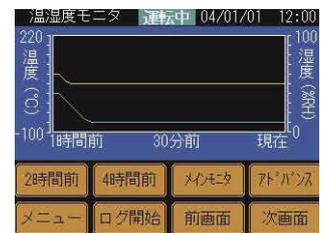
### 運転モード表示

現在の運転状況、予約状況を一覧できます。



### 週間タイマ

週間カレンダーで、設定が一目瞭然です。



### 運転モニタ

過去の履歴を表示します。  
データは、CFカードにロギング。



### 定値運転設定

設定は変更したい数値を直接タッチ。よく使用する操作は、分かりやすくレイアウト。



### カレンダータイマ

ご希望の期間のみ、稼働します。



### ユーザー設定

多彩なユーザー設定も簡単操作。  
性能をフルに引き出します。

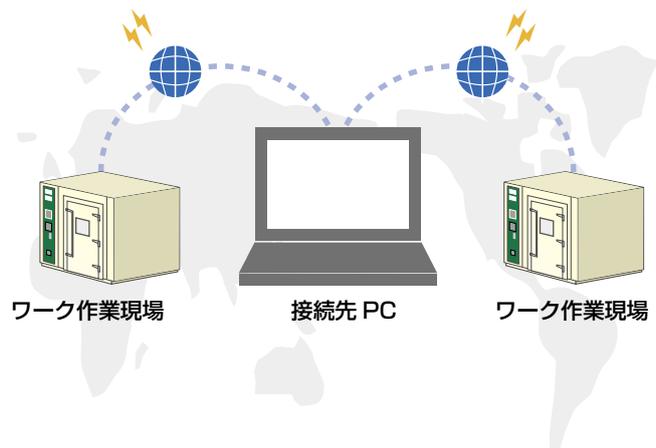
## 遠隔監視モニタ

どこにいても「遠隔監視・遠隔操作」が可能です。

コントローラHP-1000搭載モデルは、インターネット接続により、世界どこからでも、遠隔操作が可能です。接続先のPC操作で簡単に設定変更やデータ分析ができます。

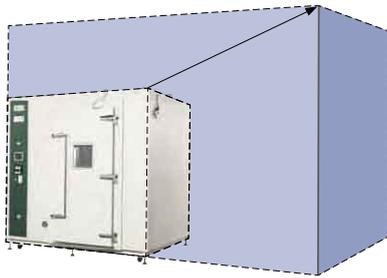
ネットワークカメラ(オプション)により、遠隔監視が可能となります。ワーク作業現場から離れても、会社のデスクや自宅PCでもモニタリング可能となります。更に、iモードに接続すると携帯電話からの遠隔操作も可能となりました。

※ LAN 接続、ネット接続は別売ソフトウェアとサーバPCが別に必要です。



# 自由なサイズ仕様にカスタマイズ可能

ベースモデルより自由自在のカスタマイズが可能です。  
「サイズ、仕様変更」等をお客様仕様にカスタマイズいたします。



1坪サイズ 6800 ℓ  
1800W×1800D×2100H  
(内寸法単位：mm)

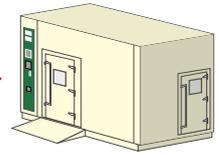
## 最小1坪より製作可能です！

最小1坪サイズよりお客様仕様のサイズを製作可能です。また、室内クリーンルーム仕様等のカスタマイズが可能です。詳しくはお問い合わせください。

## HPPR-6800 (1坪)のベースモデルをカスタマイズした場合



- 温度：-10℃～80℃
- 湿度：10～95%rh



- 温度変更：-10℃～100℃
- 湿度変更：10～95%rh
- クリーンルーム仕様
- サイズ変更 (2.5坪)
- 扉位置変更、扉追加
- スロープ追加

※この他にも用途に合わせて様々なカスタマイズすることができます。詳しくはお問い合わせください。

## ■ ベースモデルは3機種あります。

3機種のベースモデルをお客様仕様にカスタマイズいたします。

## カスタマイズによりこのような事ができます！

サイズ変更	1坪サイズからご希望のサイズまで製作いたします。
温度仕様	室内を最低温度-40℃から最高温度+120℃の範囲で製作いたします。
扉	扉位置、扉仕様を変更いたします。
バイオクリーンルーム	浮游粒子除去を重視するクリーンルームに対して、微生物の制御を主目的としております。
予備室	扉開閉時の温度湿度乱れを少なくするための、予備室です。
湿度仕様	広範囲の湿度範囲をカバーいたします。※P.4参照
クリーンルーム	室内をクリーンルームにいたします。
床なし施工	室内底を床なしで製作いたします。
棚段製作	室内に棚段を製作いたします。
耐荷重仕様	8tまで対応可能です。

# オプション



### ▶ペーパーレスレコーダ

WindowsCE搭載のハイスペックデジタルレコーダ。室内温度、湿度をデジタルデータ保存及び、データ分析が可能です。



### ▶室内コンセント

室内電源用コンセント。室内の試験装置やPC電源等で使用可能です。



### ▶非常停止スイッチ

非常時に緊急停止させます。



### ▶スロープ

室内への出入りや、搬入用として最適です。(カラー：緑、アイボリー)



単色灯 2色灯 3色灯

### ▶表示灯

単色灯、3色灯など色々な表示灯をご用意できます。



### ▶ケーブル孔

室内側面、天井にセンサーや、電気ケーブル等を貫通させる孔です。

### ▶室内カメラ

室内を監視できるカメラです。

### ▶換気扇

室内空間を換気します。

### ▶インターホン

室内と外部連絡用です。

### ▶観測窓

室内を観測できます。各種サイズ対応します。

### ▶塗装色

外装をオリジナル色塗装いたします。

### ▶異電圧

AC-220V、AC-380Vに対応いたします。

### ▶ヘパフィルター

クリーンルームにできます。

### ▶火災報知器

万が一の際、被害を最小限に抑えます。

### ▶庫内灯

蛍光灯・白熱灯があります。室内を明るくします。\*使用温度帯により、オプションができない場合があります。

### ▶二槽式

試験槽の外気温をコントロールすることで、さらに高精度の試験ができます。

### ▶二階建て仕様

最小限のスペースで、温度帯の異なる試験ができます。

### ▶床面フラット

バリアフリーにできます。

### ▶タイムアップ出力・警報出力

タイムアップのほか、パターンエンド・タイムシグナルを出力できます。

### ▶消火装置

火災発生時に、自動的に火を消すことができます。

※他にも多くのオプションをご用意いたしております。詳しくはお問い合わせください。  
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

# Big Box 仕様

Big Box シリーズ		1坪サイズ	2坪サイズ	3坪サイズ
型式		HPPR-6800-10	HPPR-13600-10	HPPR-20400-10
電源	電圧(50/60Hz,変動±10%)	AC200V-3φ		
	最大電流	56A	98A	136A
調温湿方式		ゼロクロス DF-PID制御方式		
使用周囲温度範囲		5~35℃(※性能保証周囲温度23℃±5℃)		
性能	温湿度範囲	-10~80℃/10~95%rh		
	温湿度変動幅	±0.75℃ ±5.0%rh(at 50℃ 30rh)		
	温湿度分布	±0.75℃ ±5.0%rh(at 50℃ 30rh)		
	温度上昇時間(at 25℃)	-10→80℃ 約60分以内		
	温度下降時間(at 25℃)	20→-10℃ 約100分以内		
構成	外装材	エンビ鋼板		
	内槽材	ステンレス鋼板(JFE443CT)2B仕上げ		
	断熱材	発泡ウレタン		
冷凍システム	冷凍方式/冷凍機	空冷式中低温用屋外設置用冷凍機		
	冷凍機電気容量	2.2kW	3.75kW	4.5kW
	膨張機構	定圧膨張弁、温度膨張弁		
	冷却機	多段式プレートフィンコイル2回路		
過昇器	ヒータ	FeCr線ストリップヒータ		
	電気容量	10.5kW	18.6kW	24kW
加湿器	ヒータ	水用プラグヒータ		
	電気容量	6.0kW	10kW	15kW
槽内攪拌用送風機		送風モータ 60W×2、シロッコファン×2	送風モータ 90W×2、シロッコファン×2	送風モータ 400W×2、シロッコファン×2
標準装備		蛍光灯2灯、白熱灯2灯、換気扇、扉観測窓、ケーブル孔φ30 1ヶ所、キャスタ(1坪タイプのみ)、アジャスタ(1坪タイプのみ)		
標準付属品		タッチパネル温湿度調節器、取扱説明書、保証書		
給水方式/水質		自動給水/純水10μs/cm 以下推奨		
内容積		6800ℓ	13600ℓ	20400ℓ
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	1800×1800×2100	3600×1800×2100	5400×1800×2100
	外寸法(W×D×Hmm)	2400×2350×2450	4400×2350×3000	6200×2350×3000
質量(約)		1100Kg	1500Kg	2000Kg
コントローラ	名称/形式	プログラム温湿度調節器/HP-1000(デジタル表示)		
	運転モード/パターン	定値運転、タイマ運転(自動入り、自動切り、自動入切り)、プログラム運転(32ステップ/34パターン最大1088ステップ)		
	表示/入力	TFTカラー液晶(設定、トレンドグラフ、運転選択、エラー)/タッチキー入力、CFカード入力(プログラムパターン)		
	温湿度センサ	温湿度電子センサ(温度:Pt100Ω、湿度:高分子静電容量型湿度センサ)		
	標準付属機能	CFカードインターフェイス、自己診断機能(最大31種)、PC集中管理システム(イーサネット10BASE-T)		
安全装置		独立過昇防止器、個別漏電検出遮断、逆相防止		
価格(円・税別)		5,700,000円	7,500,000円	8,300,000円

※ JTM K03 に基づきます。  
 ※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。  
 ※無試料時の場合。  
 ※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。  
 ※価格には消費税が含まれておりません。

**注意**  
 ・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。  
 ・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。  
 (但し滴程度の極少量の水分なら可能です。)  
 ・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。



このカタログは古紙配合率 15%再生紙と、適切に管理された植林木、無塩素漂白パルプを使用しています。

**ISUZU CAP 新潟**  
 コールセンター  
 〒955-0151  
 新潟県三条市荻塚字藤平1397-42  
 TEL 0256-46-2200  
 FAX 0256-46-2601

**ISUZU CAP 大宮**  
 〒330-0842  
 埼玉県さいたま市大宮区  
 浅間町1丁目168番1号  
 TEL 048-658-6611  
 FAX 048-658-6613

**ISUZU CAP 仙台**  
 〒989-3127  
 宮城県仙台市青葉区愛子東4丁目4-63  
 TEL・FAX 022-392-7695

株式会社 **いすゞ製作所**

**本社**  
 〒161-0031  
 東京都新宿区西落合3-8-19  
 TEL 03-3951-1171  
 FAX 03-3951-1175

まずは、コールセンターにお問い合わせください!

**TEL:0256-46-2200**

●環境試験機器 ●汎用科学機器 ●気象観測機器  
 の設計・開発・製造及び付帯サービス(修理)

詳しくはホームページへ

**いすゞ製作所**

**検索**

click!!

http://www.isuzuseisakusho.co.jp  
 総合窓口: info@isuzuseisakusho.co.jp

このカタログの一部あるいは全部を無断で複製複製する事を禁止します。  
 このカタログの内容、仕様価格に関しましては将来予告なしに変更する事がございます。  
 本カタログ掲載商品の価格には消費税・配送料・設置料・関連工事費・廃棄商品等の引取り費などは含まれておりません。