



ピース  
加湿・除湿  
デザイン

## ピース 加湿+除湿 ソリューション

現場調査から始めるご提案が、  
ピースの基本です。

お客様の用途と場所に応じて  
適切なご提案をいたします。

新設はもちろん  
既存の工事もお任せください。  
建物の空気の流れを診断し、  
確実な湿度をつくります。

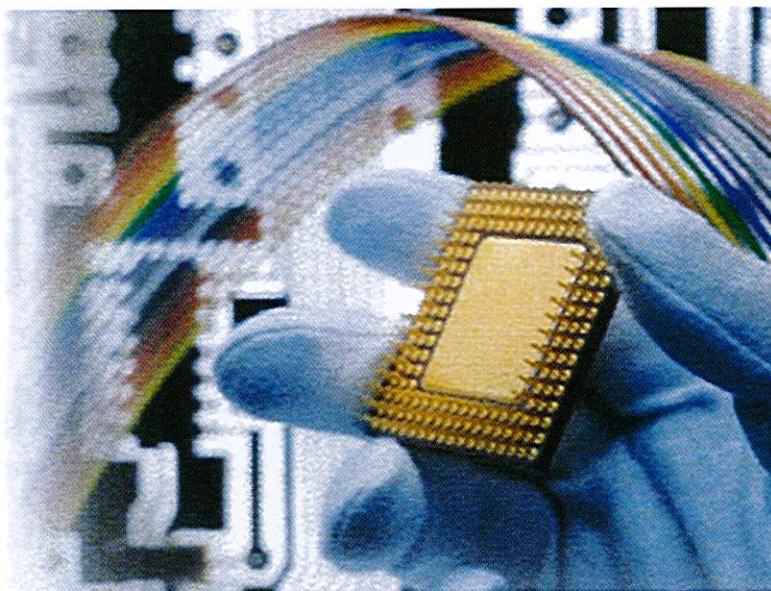
長期にわたり  
適正湿度をご利用いただくため、  
安心のアフターサービスで  
対応いたします。

### 工業生産 ／静電気防止

印刷・製本工場  
織維工場・織物  
電子部品・電子機器  
半導体  
顕微鏡室  
自動車塗装  
プラスチック  
樹脂フィルム  
コンピュータールーム  
紙器・段ボール器製造  
粘着テープ  
データセンター

### 工業生産 ／品質の安定

製材工場  
家具工場  
クリーンルーム  
薬品製造  
ゴム・タイヤ  
研削加工  
精密金型  
品質検査室  
産業洗浄  
レーザー測長  
染色工場  
製菓・製パン工場  
製茶工場



分野・用途に合わせて、「適正湿度」を実現するPS 加湿・除湿システム

# PRODUCTS & SYSTEMS

## 農業生産 ／保存・貯蔵

きのこ栽培  
製麺工場  
日本酒醸造  
畜舎  
蚕飼育室  
グリーンハウス  
園芸温室  
生鮮食品  
食肉貯蔵  
米倉庫  
チーズ熟成庫  
ワインセラー  
スーパー・マーケット  
菓子・製パン  
弁当・惣菜製造  
店舗

## 商業 ／保存・保管

織維・ファッショニ  
皮革  
音楽室・スタジオ  
楽器ショップ  
オーディオショップ  
漆器工場・漆器店  
トランクルーム  
舞台衣装保管  
服飾店舗  
地下倉庫  
別荘  
木材・家具  
葉巻・タバコ  
コーヒー  
化学薬品  
薬局・調剤室

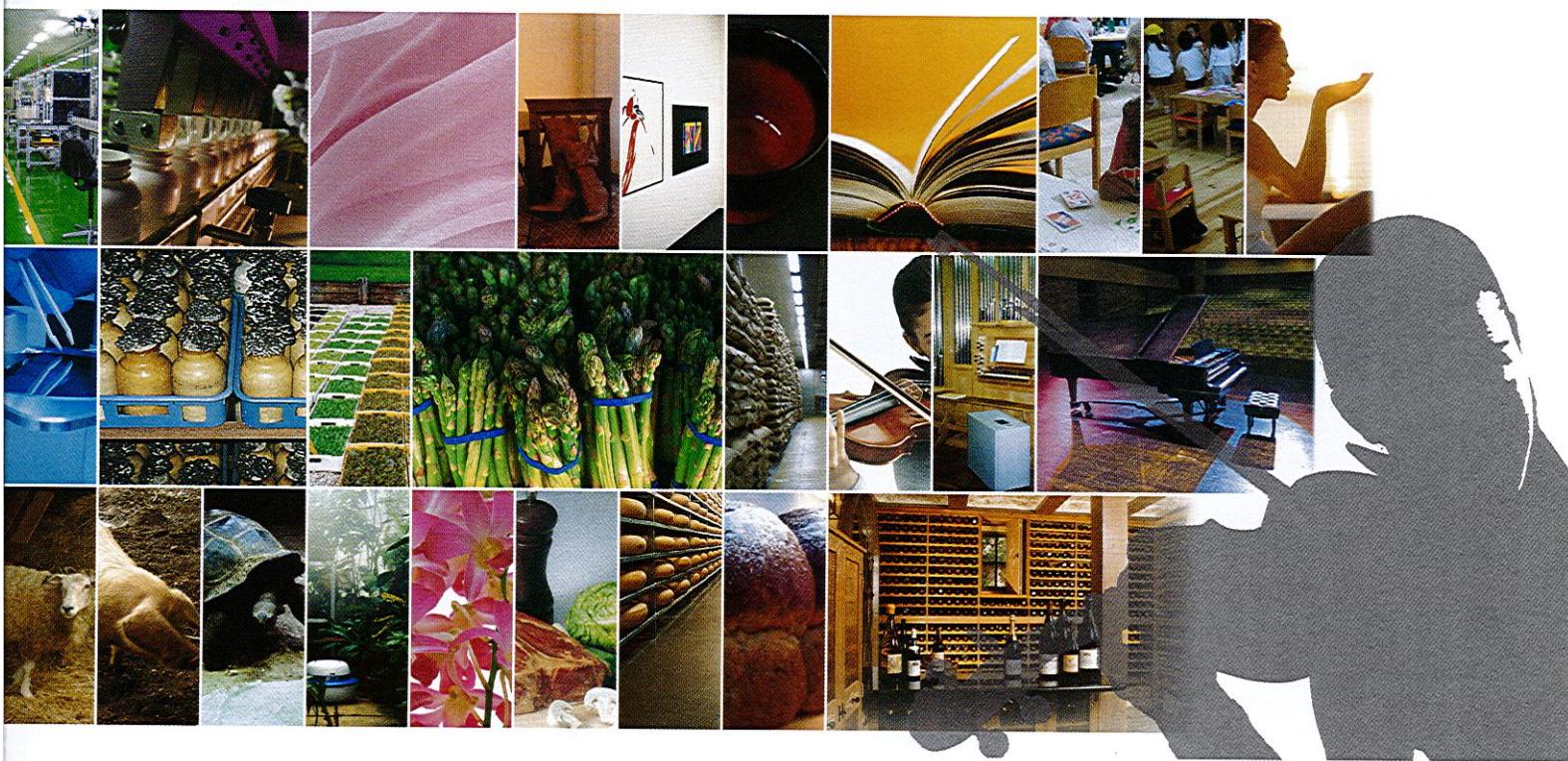
## 文化 ／保存・保管

## 健康

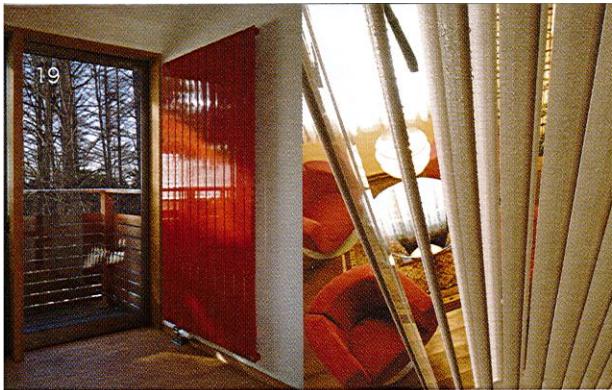
美術館・画廊・修復  
博物館  
郷土歴史博物館  
図書館・文書館  
漆器  
劇場・楽屋・稽古場  
楽器保管

病院・クリニック  
住宅  
高齢者福祉施設  
保育園・幼稚園学校  
オフィス  
コールセンター  
ホテル  
スパ・健康施設  
店舗  
劇場・楽屋・稽古場  
音楽室・スタジオ  
動物園・畜舎

ほか



私たちピースは、人の健康から物の生産、品質管理、そして繊細な音の響きまで、気候など様々な条件に合わせ、温度と湿度の専門企業として適切なご提案をいたします。



## 放射の環境を整える

### 住まいでは

その快適を計画するとき、空気の温度だけでなく、いかに放射の環境を整えるかが重要になってきます。室温は低めでもまわりの壁や天井、床などから冷たくなければ寒くは感じません。夏の場合は室温は高めでもまわりから冷えていれば気持ちのよい冷涼感が得られます。これは周辺の放射面が影響しているからです。放射と自然対流を利用した放射型暖房システムPS HRヒータ、除湿型放射冷暖房システムPS HR-Cは最も効果的に放射環境を整え、質の高い快適感をつくり出します。



## バスルームの充実

### ホテル・旅館・リゾート施設で

心地よさと上質なサービスが求められるバスルーム。タオルドライヤーにもなる放射型電気ヒータPS HR(E)は、365日、やさしい温度に包み込み、タオルもふんわり柔らかタッチ。梅雨時もカラッとさわやかなバスタイムをお届けします。



## 省エネルギー

### ■除湿型放射冷暖房システムPS HR-C

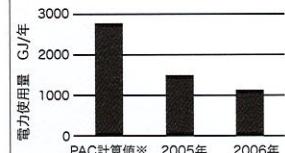
(熊本県熊本市)

### 「特別養護老人ホームくわのみ荘様」

※2008年第26回優良省エネルギー設備

顕彰優秀賞受賞

1973年に創設され、2004年に新しく生まれ変わったくわのみ荘では、高齢者および施設運営スタッフにとって活動しやすく体にやさしい空調を、従来よりも少ないエネルギーで実現することを目的にPS HR-Cが採用されました。24時間連続運転を前提としたミニマムな熱源システムを、季節あわせて台数制御運転することによって、電力使用量が従来の空調方式より約50%削減されました。



※「PAC計算値:空冷ヒートポンプ式、設計条件に基づく計算値」

くわのみ荘 PAC空調機使用時の電力使用量の

計算値とPS HR-C使用時の実績値との比較



## 空気の質

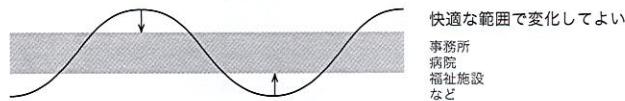
### 医療施設では

安心・安全・安定した「室内気候」が求められます。放射と自然対流を利用したPS HRヒータ、PS HR-Cは、空気制御ではないので、換気と別々に行なうことができ、空気清浄のコントロールが容易です。天井に噴き出し口、ダクトがないので、ウィルスなどの院内感染対策に効果的。また強風を吹き下ろすことによる不快感はありません。ピーエスは、病室、診療室、手術室、受付、待合室、廊下、トイレ……、それぞれの用途に合わせた「室内気候」をデザインします。

# 人のための「室内気候」

私たちピーエスは外に気候があるように、室内にも季節や一日の自然のリズムに合わせた穏やかな形での気候があつていいと考えています。人間の体温も一日の変動をくり返して

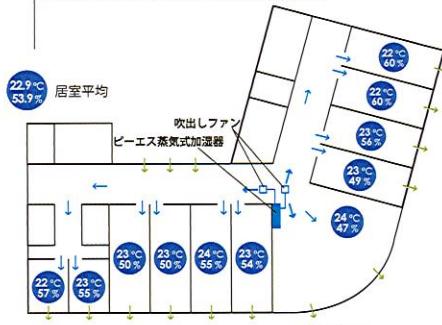
気候風土、空間の用途にあった「室内気候」をお届けします



## 衛生・健康管理

### 高齢者福祉施設

では冬の乾燥は、インフルエンザウイルスを活性化させ、人々の健康をそぞります。ピーエスは現場を調査し、豊富な経験と実績に基づいて適正加湿を算出し、快適な湿度環境をつくります。また自動給水システムでスタッフの負担も軽減します。



### 保育園・幼稚園

では暖房シーズン、その中でも午睡中の乾燥対策は重要です。寝ている時間帯は無防備になりがちなもの。PS加湿デザインで適正加湿された空間で、子どもたちのお昼寝も安心・安全。



### 医療施設/人工透析室

ではウィルスなどの感染予防に確実な加湿、衛生的な加湿が求められます。加湿の清潔度は使用する水と加湿方法に左右されます。ピーエスは、ベッド数、空気の流れなどから適正加湿を算出し、医療施設にふさわしい加湿方法をデザインし、衛



生的で、確実な温度をつくります。また安心のメンテナンスで対応いたします。



## 知的生産性の向上

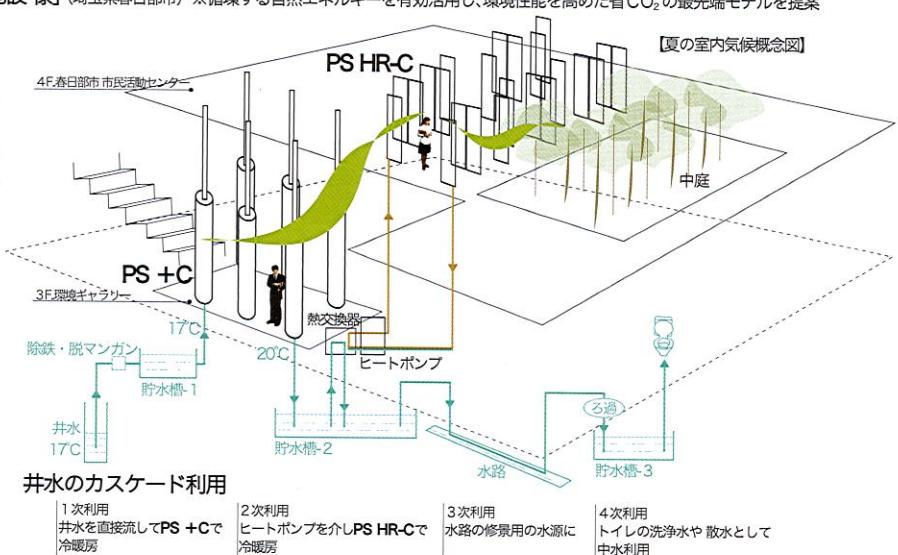
**教育施設・オフィス・図書館**ではその「室内気候」の質は、健康や快適性だけでなく知的生産性にも大きく影響します。創造力、感性を刺激する自然を感じられる空間が求められます。PS HRヒータ、PS HR-Cは室内を一定の温度に制御するのではなく、四季や1日の変化に合わせ緩やかに変化する室内気候をつくり出します。また、その放射熱は換気によって逃げてしまうことがありません。適度な暖かさ(涼しさ)を保ちつつ、窓を開け、新鮮な空気を取り入れた活力ある空間をつくり出します。

## 自然エネルギーの有効活用

### ■除湿型放射冷暖房システムPS HR-C: 井水を熱源に活用した例

「東部地域振興ふれあい拠点施設 様」(埼玉県春日部市) ※循環する自然エネルギーを有効活用し、環境性能を高めた省CO<sub>2</sub>の最先端モデルを提案

PS HR-Cは送水温度が低中温域(10°C~35°C)でも冷暖房が可能なため、自然エネルギーを有効活用することができます。夏は高めの温度の冷水(17°C前後)、冬は低めの温度の温水(30°C前後)を密閉式のシステム内に循環させます。放射と自然対流で室内をゆっくり冷やし(暖め)、PS HR-Cからの冷放射(温放射)により軽体にも冷たさ(暖かさ)が蓄えられ温度が安定するので、空気温度がそれほど低く(高く)なくても高い快適性が得られ、エネルギーをミニマムに抑えることができます。



います。周りの環境や人間の生理的機能に密接に結びついた健康で快適な「室内気候」を第2の自然と位置づけ、放射暖房・放射冷暖房・湿度管理の技術と機能で実現しています。

## 最高の声を届けるために

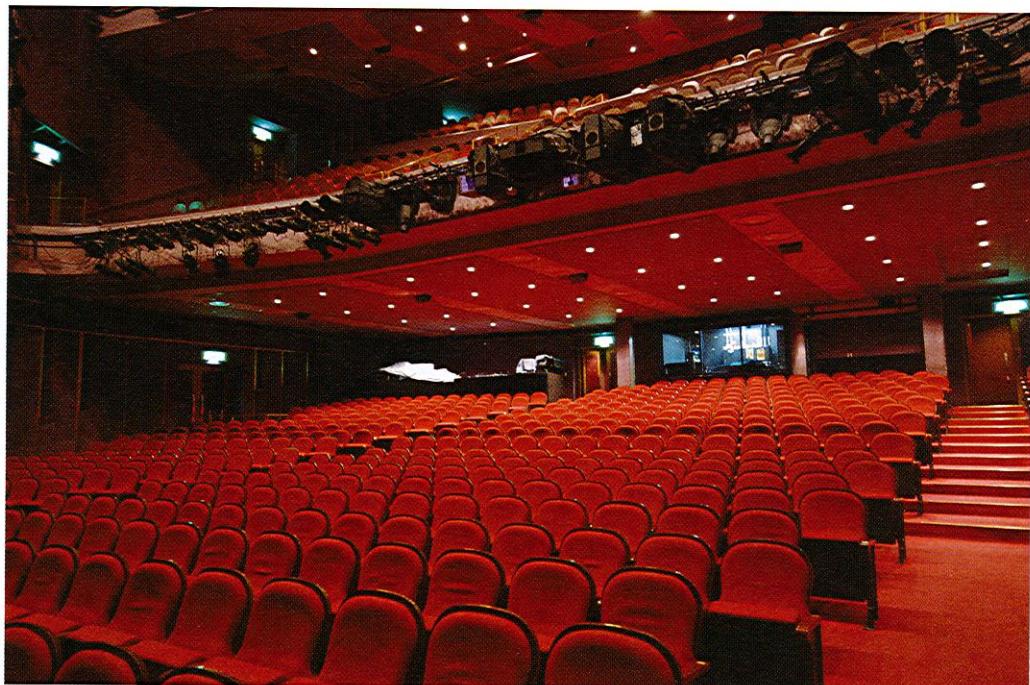
### オペラハウス・劇場・コンサートホールで

適度な湿気は呼吸器官の粘膜を守ります。プリマドンナ、役者、歌手、ダンサー、ミュージシャンが好みのコンディションで演じられるように、劇場内の空気の加湿は重要です。また暖房、低めの温度に設定しても適切な温度があると体感温度が高く感じ、省エネルギーで快適な空間になります。



### コールセンターで

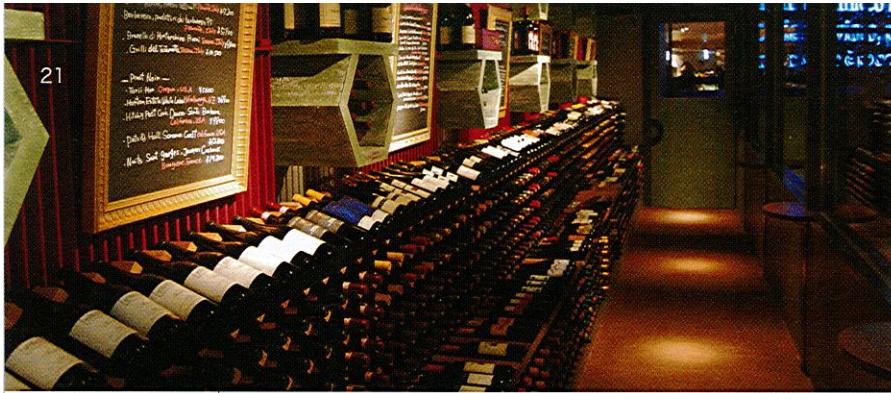
働くオペレーターにとって声はいのちです。加湿で過酷な業務と乾燥から喉を守ります。湿度を喜ぶ植物と組み合わせて作り出すビーエスの「室内気候」は、オペレーターの健康を維持するだけなく、モチベーションの向上にも役立っています。



### ■ビーエス加湿システム デザイン例 「劇団四季 四季劇場 [春] [秋] 様」(東京都港区)

観客を惹きつけてやまない劇団四季の舞台。東京浜松町にある四季劇場[春][秋]は、劇団四季専用の劇場です。容席数[春]1255席、[秋]907席、それぞれ三階席まである大空間。ここにビーエス加湿システムが導入されています。[春]では海外大型ミュージカルのロングランを、[秋]では四季オリジナルミュージカルからストレートプレイ、海外名作ミュージカルなどが上演されています。





## ディスプレイしながら やさしく冷却保存

### ワイン にとって

音もなく風も起こさず至適な温度に保つ放射型ワインセラーシステムPS HR-C。クローズドカーブでは、まるで天然の地下カーブのような環境を創り出し、安定した品質管理ができます。そして、ワインはPS HR-Cからの冷放射で直接冷やされますので、品質を保ちながら、お客様に気軽に手に触れワイン選びを楽しんでいただけるオープ

ンカーブも実現します。お客様が品質管理を実感できることは、売り場のイメージアップ、売り上げアップにもつながります。



### 野菜や果物 にとって

特に葉ものにとって、風は品質劣化を招きます。風を起さず、放射と自然対流でやさしく冷却保存するPS HR-Cは、野菜や果物にとって最適な環境をつくり出します。また、空気温度を極度に下げる必要がないため、冷え過ぎるということがありません。お客様や店で働く人にとってもやさしい環境です。

PS Cooling Display  
ピース花気候

### 切り花 は

風がなく適度な湿度を必要とします。その保存に最適な環境をつくるピース花気候。ディスプレーしながらやさしく冷却保存できる店舗内で、野に咲く花に手を伸ばすように、お客様に気軽に手に取って選んでいただけます。売り場と外と温度差のない気候で置かれた花はお客様の手に渡った後も元気です。

# 物のための「室内気候」

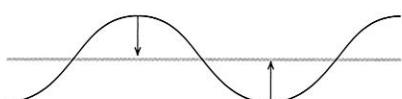
製造される工場で、保管される倉庫で、お客様の目に触れ手に取られる店頭で、物が持つポテンシャルを引き出し維持できる室内気候。ピースでは「物のための室内気候」と呼んでいます。

気候風土、空間の用途にあった「室内気候」をお届けします



安定した環境がほしいが少しの幅があってもよい

印刷工場  
写真・織維・皮革  
木工・塗装・園芸  
美術館・博物館  
図書館  
コンピュータールーム  
など



一定した環境が必要

実験室・試験室  
製版室  
手術室  
測定室  
など

## 衛生管理・静電気防止・鎮塵・ゴミ付着防止

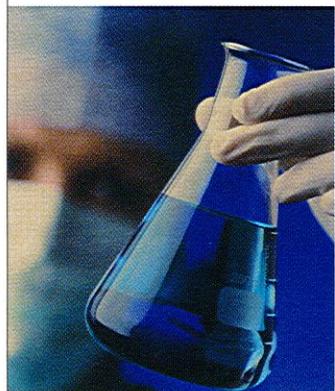
### 手術室 は

無菌であるだけでは十分ではありません。計測器が正確なデータを記録したり、人工心肺装置の作動、細菌やウイルスなどから患者や医療スタッフを守るために、最適な温度と湿度が保たれることが必要です。



### 試験室 では

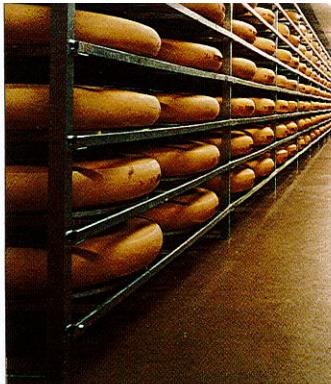
品質管理のための試験が行われます。モノの本質を正確に把握するためには、環境がモノに与える影響は常に一定でなければなりません。こうした場に必要な環境は精密な制御に基づく、変動幅の小さい安定した室内気候です。



### 電子精密機器、クリーンルーム、コンピュータールーム

静電気による粉塵の付着防止、絶縁破壊や機器の動作エラー防止対策に、最適な温度と湿度がそれぞれの部屋で保たれることができます。





## 生産・醸酵・熟成・貯蔵・鮮度保持

**チーズ**の熟成工程では、それぞれ特有の風味を作り出すためには、適正な温度や湿度、風の流れが重要です。

キノコ栽培で、農業試験場で、日本酒の醸造の工程で、ハム・ソーセージの加工工程で、水産物加工場で、製麺工場で、弁当・惣菜製造工場で、製菓・製パン工場で、精肉の貯蔵で、米の貯蔵で、青果物の貯蔵で、ワインセラーで、葉巻やコーヒーなど嗜好品の保管で、食品のフィルムの静電気防止に……。

それぞれに最適なコンディションを実現、維持するためには、最適な温湿度条件、建物条件など幅広いノウハウに基づいた加湿デザインが必要です。加湿技術は総合システムです。確かな技術と経験、メンテナンスが求められます。

## 植物栽培・生育

施設園芸で、植物園で、園芸作物・植物の温度管理に……。



■ビースト加湿システム デザイン例  
「国立科学博物館【筑波実験植物園】様」(茨城県つくば市)

## 生産性向上・品質安定

### 印刷・製版

紙は温度によって水分含有率が大きく変化します。寸法さえ伸び縮みするので湿度の管理には細心の注意が必要になります。特に空調機が止まる夜間には、外気の温湿度の影響を受けやすいので的確な湿度コントロールが求められます。



### 繊維

温度の変化に敏感で、湿気が不足すると加工工程で糸切れなど様々な障害を生じるため衣料の生産現場では加湿が重要になります。特に製品保管には乾燥気味の環境が求められます。

## 保存/劣化・カビ・ヒビ割れ・歪み対策

### 楽器・オーディオ・コンサートホール

楽器の保存はもちろん、スタジオ、コンサートホールなど、天候や人の出入りによって変わる演奏の場も温湿度のバランスが重要です。また、音と同時に、演奏者や観客のための室内気候が求められます。



### 書籍

紙の水分含有量は湿度によって大きく変化し、寸法も変化します。特に空調機が停まっているときには、外気の温湿度の影響を受けやすいので注意が必要です。

美術・工芸は、絵画、彫刻、工芸、漆などそれぞれの特性によって加湿設計は微妙に異なります。さらに展示室、収蔵庫とそれに適した、急激な温湿度変化のない室内気候がデザインされなければなりません。

