

GOOD LIGHT

HONSYU

金属パネル用裏打断熱結露防止材

# ホンパネル<sup>®</sup>

オゾン破壊係数ゼロ・ノンホルムアルデヒド環境対応型断熱材



GOOD LIGHT  
HONSYU  
CO.LTD

株式会社  
グッドライト  
ホンシュウ

GOOD LIGHT

HONSYU

**ホンパネル**の断熱性能は、地球温暖化防止に貢献します。

地球のために、僕たちができること。  
「低炭素社会・日本」をめざして——

オゾン破壊係数ゼロ・ノンホルムアルデヒド 環境対応型断熱材

金属パネル用裏打断熱結露防止材

ノンフロン宣言 **ホンパネル**®

いま、地球の温暖化は大きな問題です。主な原因はCO<sub>2</sub>の増加。  
1997年に日本が京都議定書で約束したCO<sub>2</sub>の6%削減目標にむけて、  
こどもたちの未来のために家庭や職場から地球を守る。

オゾン層破壊のメカニズム

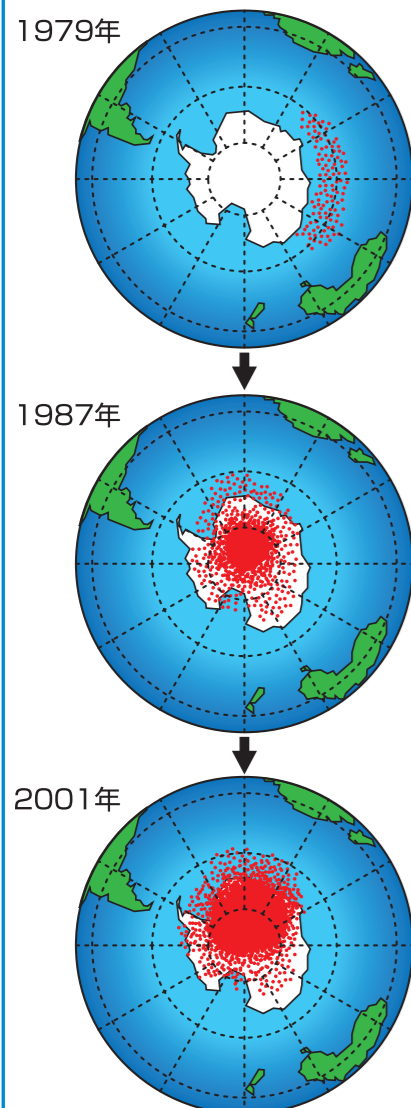
●フロンとは？

正式名称をフルオロカーボン（炭素とフッ素の化合物）と言い、そのうち現在では、CFC（クロロフルオロカーボン）、HCFC（ハイドロクロロフルオロカーボン）等がオゾン層破壊物質とされています。

●オゾンとは？

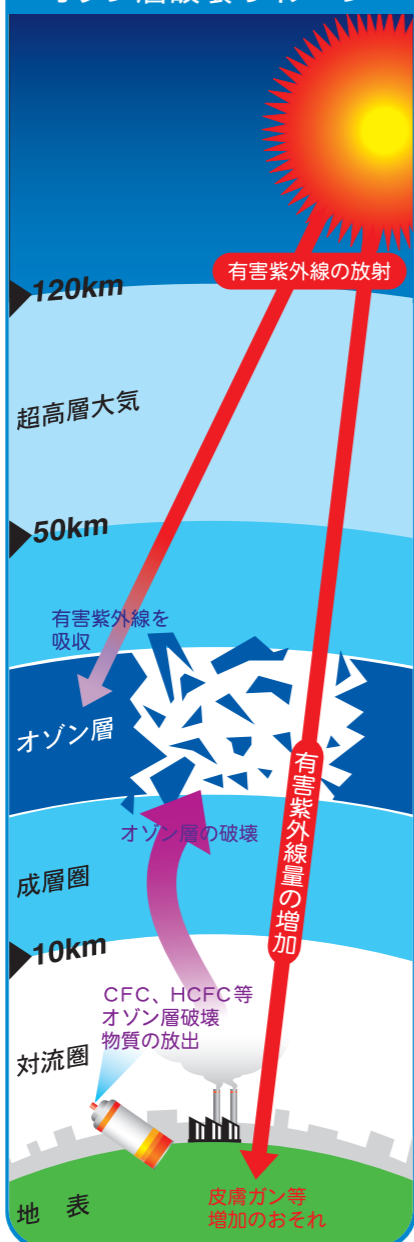
酸素が紫外線的作用によってできたオゾン、そのオゾンが地球上空25km付近を気体の層となって覆っています。太陽から届く紫外線のうち生物に有害な220~320nmのものを吸収して、生命を保護する大切な役割を果たしています。

オゾンホール拡大推移



オゾンホールが始まったとされる1979年から、2001年までの南極大陸におけるオゾンホールの分布比較

オゾン層破壊のイメージ



フロンを使用していると

フロンガスはスプレーや冷蔵庫、エアコンのガス、住宅用断熱材等、幅広く活用されてきました。



- フロンの使用用途
- 冷媒（冷蔵庫、冷凍庫断熱材、エアコン等）
  - 発泡剤（住宅用断熱材等）
  - 洗浄剤（ドライクリーニング、電子部品等）

フロンは大気中での寿命が非常に長く、成層圏にまで達してしまいます。そして、分子中の塩素がオゾン層を破壊し、オゾンホールの拡大を招きます。

- 生命の存続に深刻な影響が…
- 人体への影響
  - 生態系への影響
  - 地球温暖化、異常気象

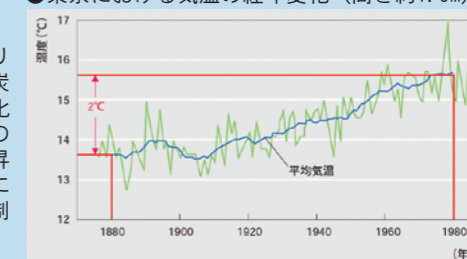


温暖化ガス削減を義務づけた京都議定書の実行期間が2008年4月から始まりました。  
2008~12年度の平均で1990年度比6%減が求められる日本。カギを握るのは企業の頑張りです。  
日本が京都議定書の目標を達成できるかどうかは、民生部門の省エネルギーを達成できるかどうかにかかっている…  
と言っても過言ではありません。  
今、各企業では、CO<sub>2</sub>削減のため努力を積み重ねています。

地球温暖化

地球の温度は、太陽から届く日射（光）と地球から放出される熱とのバランスにより一定に保たれています（平均で約15℃）。このバランス左右しているのが、二酸化炭素、メタン、一酸化窒素、フロンなどの温室効果ガスです。人間の活動が活発になり化石燃料等の使用が増えるにつれて、温室効果ガスが大気中に大量に放出され、その濃度が増加し、大気中に吸収される熱が増えたことにより、地球規模での気温上昇（温暖化）が進行しています。これが、地球温暖化です。このことから、より積極的に省エネルギー化を計り、電気や燃料等の消費を抑えることで二酸化炭素の排出抑制等につながります。

●東京における気温の経年変化（高さ約1.5m）



めざせ！1人、1日、1Kg CO<sub>2</sub>削減

**ホンパネル**®はノンフロン化15年の実績！！

# オゾン破壊係数ゼロ・ノンホルムアルデヒド環境対応型断熱材

金属パネル用裏打断熱結露防止材

# ノンフロン宣言 ホンパネル®

## ホンパネル® の特性

| 項目     | 性能                           | 条件           |
|--------|------------------------------|--------------|
| 圧縮強さ   | 1.3kgf/cm <sup>2</sup>       | 23°C5%歪時     |
| 曲げ強さ   | 20.0kgf/cm <sup>2</sup>      | 23°C長さ方向     |
| 熱伝導率   | 0.026 kcal/mh°C              | 平均温度20°C     |
| 透湿係数   | 0.02g/m <sup>2</sup> hmmHg   | 23°C相対湿度50%  |
| 線膨張係数  | 6~8×10 <sup>-5</sup> cm/cm°C | -30~30°C     |
| 吸水率    | 0.01g/100cm <sup>2</sup> 以下  | 23°C24hr水中浸漬 |
| 加熱変形温度 | 80°C                         | —            |

\*物性値は、JIS、ASTM、に基づいた10mm厚の標準値です。

## ホンパネル® 規格サイズ

| サイズ (mm)     | 梱包  | 色    |
|--------------|-----|------|
| 7×910×1,820  | 40枚 | オレンジ |
| 10×910×1,820 | 30枚 | "    |
| 15×910×1,820 | 20枚 | "    |
| 20×910×1,820 | 15枚 | ブルー  |
| 25×910×1,820 | 12枚 | "    |
| 30×910×1,820 | 10枚 | "    |

※特注サイズについてはお問い合わせください。

## 今、最も注目されているリニューアル建材

ホンパネル®はアルミ・ステンレス・カラー鋼など、内外装金属パネルに裏貼りする機能性の高い断熱・結露防止材です。表面にスキン層をもつ押出法ポリスチレンフォーム板(デュポン・スタイロ社製「ウッドラック™」)に特殊アクリル系粘着剤を塗布した製品です。かるい・かんたん・高い機能のホンパネル®は必ず皆様のお仕事のお役に立てることを約束します。

## 信頼の舞台裏

良い品は意外と裏の中に多い

サンドイッチパネル用芯材  
ホンパネル®。(Wタック)

外壁パネル  
ホンパネル®。

サイン  
ホンパネル®。

庇・雨音防止  
ホンパネル®。

フロント  
ホンパネル®。

天井パネル  
ホンパネル®。

MAILBOX  
扉芯材  
ホンパネル®。  
掲示板・表示板  
ホンパネル®。

R柱  
ホンパネル®。  
(別途ご相談)

ATMキャッシュディスペンサー用  
ブースパネル芯材  
ホンパネル®。

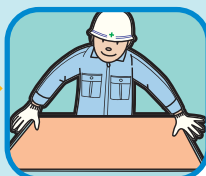
## ホンパネル® 作業手順



パネルのサイズに切る



離型紙をはがす



パネルに貼る



完成・出荷

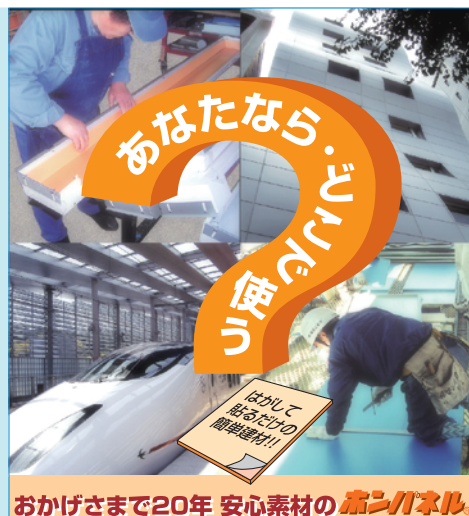
ご注意① ホンパネル®を金属パネルに貼るときには、被着面のゴミや油等を取り除いて、空気が入らないように圧着してください。また、被着面処理を施してあるものには付着しにくい場合もありますので、予めお問い合わせください。

ご注意② ホンパネル®は強粘着のため、貼りまちがいのないようにご注意ください。

ご注意③ 低温下では粘着力が弱まりますので約15°C以上の環境での作業をおすすめします。

ご注意④ 天井や斜面に貼りあげる場合は、はがれる恐れがありますのでご相談ください。

ご注意⑤ 「ウッドラック™」は燃焼遅延剤を添加して微少火源では着火しにくくしてありますが、燃える性質があります。輸送、保管、施工にあたっては直接火気に触れないようご注意ください。



おかげさまで20年 安心素材のホンパネル®

## ■お問い合わせは



本社 / 〒543-0013 大阪市天王寺区玉造本町11-24  
TEL : 06-6763-1221(代) FAX : 06-6763-1229  
東京 / 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-13 大手町宝栄ビル4F  
TEL : 03-3259-7825(代) FAX : 03-3259-7829

URL : <http://www.gl-honsyu.co.jp/>