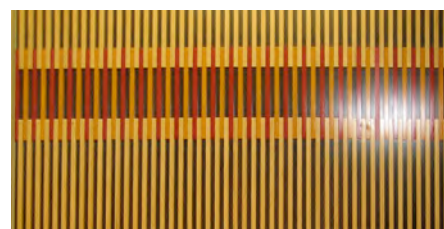


# J

「新日本様式」100選

美しい国日本  
美しい森、きれいな水と空気  
木の国 日本から世界に発信



成田国際空港第一ターミナル

## 植物資源の不燃文化の創造 と不燃化環境事業参加提案



特許許諾権利者・研究開発・製造販売元 — 株式会社 アサノ不燃木材

総販売代理店 — 株式会社 フクイ不燃、株式会社 アサノ不燃

# 植物資源の不燃文化とは



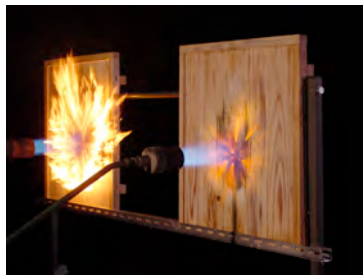
株式会社アサノ不燃木材

“植物資源”は人と環境にやさしく再生可能で持続性の高い、  
**化石資源、鉱物資源に代る“資源”**です。

この植物資源を不燃化することにより、これまでの有限である化石、鉱物資源由来素材に依存したこれまでの社会から、より安全で安心な、素材、商品、環境づくりが可能な社会となります。

人にやさしい環境づくりや自然派志向、防災意識、地球温暖化等の環境問題への意識が世界的にますます向上しており、この要望を叶えるのが「**植物資源の不燃化**」と考えています。

特に、CO<sub>2</sub>を固定化できる植物資源を活用することにより、世界的に問題となっている **CO<sub>2</sub>排出量、地球温暖化防止** にも大きな貢献が可能です。



植物資源の不燃化素材は持続性素材として**CO<sub>2</sub>排出量を大きく低減** します。  
また**通常燃焼せず自己消火し炭化** して **避難上有害な煙、ガスも出ません**。

不燃素材の燃焼時のCO<sub>2</sub>排出量は約20%~80%減少、素材は炭化して固定化します。  
不燃木材の場合の生産時のCO<sub>2</sub>排出量は、鋼材の約1/7、アルミ材の約1/30です。  
また燃焼時のCO<sub>2</sub>排出量は、木材の約20%、残り約80%は炭化して固定化します。

植物資源を、**燃えにくく、腐りにくく、防虫防蟻性があり防菌性の効果とリサイクル性**  
のある素材にできる不燃化技術を活かして、地域の産業や伝統文化、生命、財産を守り  
日本の美しい森、きれいな水と空気を実感し、より自然環境と共生した社会の実現のすばらしさを  
木の国日本から世界に **より安全で安心な素材、環境** を発信して不燃文化を構築する事です。

私たちは、総称として『**セル+フネン**』と名付け実践致します。

# セル+フネンとは



株式会社アサノ不燃木材

植物資源を不燃化する技術を独自開発し、植物のセルロースの「セル」と不燃化技術の「フネン」から「セル+フネン」と名付け、不燃化環境事業ブランドとしました。

この「セル+フネン」を通し、自然から遠ざかっている現代人の生活環境を自然本来の生活環境へと回帰させ、傷ついた地球を癒す循環型社会を築くために貢献していきたくと考えています。

## 社会的評価 一 「新日本様式」100選に選定

経済産業省、外務省、国土交通省文化庁がオブザーバーを務める「新日本様式」協議会による選定。  
(理事長：松下電器産業会長の中村邦夫氏) 海外に誇れる日本ブランドとして評価。

## 2003年 日経BP技術賞 建設部門受賞

産業や社会に大きなインパクトをもたらすすぐれた技術として評価。

(同年の受賞にトヨタ、ホンダの燃料電池車、シャープのシステム液晶、日亜化学の発光ダイオード等がある)

## 新語探検

「不燃木材」という言葉がYahoo! 辞書、livedoor辞書の新語探検に登録され 弊社が開発したと説明。

## 林野庁長官賞、福井県科学技術奨励賞受賞

## 主な特許,ノウハウ 一 不燃処理液、並びにこれを用いた防火材 その他

日本、米国、中国、韓国、ニュージーランド、イギリス、フィンランド、ドイツ、スペイン、オーストリア、スウェーデン、フランス、オランダ、イタリア、カナダ、その他

## 主な認定 一 国土交通大臣「不燃材料」認定 (木材では日本初の認定)

日本鉄道車両機械技術協会「不燃性」認定 (木材では日本初の認定)

# セル+フネン素材と主な採用実績



株式会社アサノ不燃木材

## セルフネン不燃木材

J

「新日本様式」100選

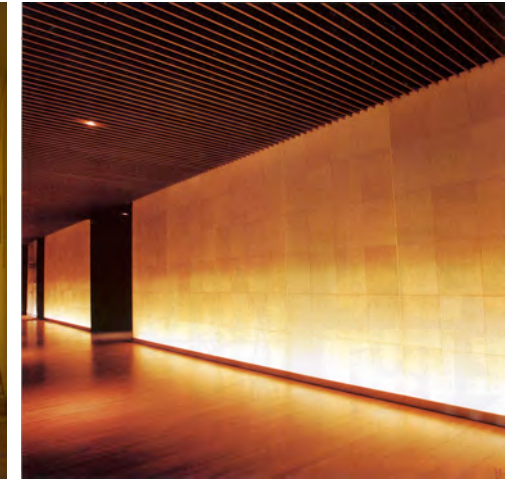


三越 ノースフェース店舗

## セルフネン不燃紙



福岡天神 うめ子の家店舗



東京ミットタウン サントリー美術館

## セルフネン不燃繊維

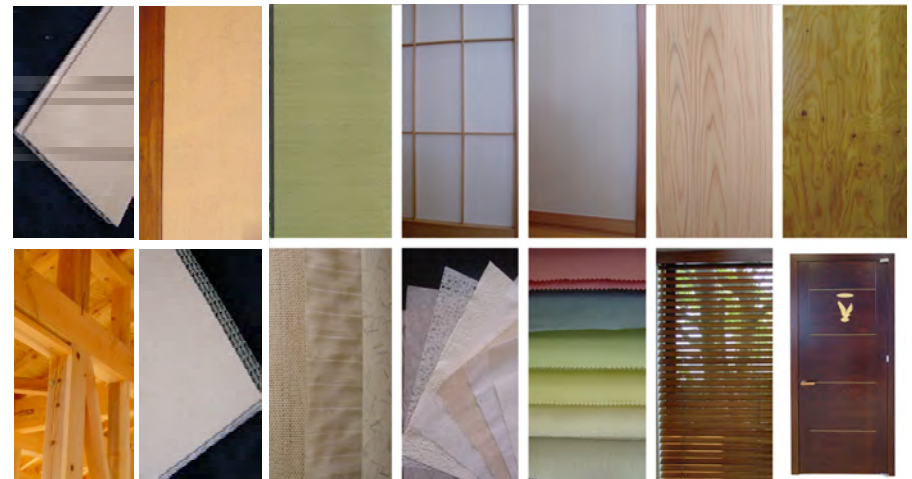
ベルベットカーテン



六本木M美術館予定 ペニンシュラ東京 シャンテクレール宝石店

## 主なセルフネン不燃化商品

人工木材    ぬり壁    たたみ    障子    ふすま    木材    合板 LVL



下地材 構造材    ダンボール    クロス    紙    天然繊維    ブラインド    防火ドア  
カーテン.シート

# 新素材＝セル+フネン材活用イメージ



株式会社アサノ不燃木材

- 不燃化可能研究開発素材

化石、鉱物資源素材（スポンジ、合成繊維、電線、塩ビ、等）

- 不燃木材

建築資材（内装材、外装材、構造材、下地材）

防災関連素材（防火ドア、防火区画）

交通関連資材（地下鉄関連、車両関連、船舶関連等）

その他



- 不燃木粉

成型が自由になる一新木材（家電等、プラスチック成型材の代替品）

セルフネンサッシ（アルミや樹脂のサッシに変わる素材となる）

その他（コンクリート、レンガ等の代替品など）



- 不燃紙（主に後処理）

建築資材（壁紙、間仕切壁等）

家具、照明（家具の芯材、照明のかさ等）

包装等資材（段ボール等）

成形材 プラスチック、アルミ、スチール商品の代替品

その他



- 不燃織物（主に後処理）

建築資材（壁クロス等）

交通関連資材（鉄道関連、航空関連、自動車関連、船舶関連等）

天然繊維

その他



- 不燃化处理材（主に後処理）

建築資材（建具、たたみ、インテリア資材、内装材、外装材、構造材、下地材等）