

名古屋製造所本館
外壁リニューアルの実施

2006.8.30

住友軽金属工業(株) 名古屋製造所(所長：取締役常務執行役員 山内重徳 名古屋
市港区千年三丁目1番12号)は、このたび本館の外壁リニューアル工事を実施し、
完工いたしました。〔昭和37年建築〕

* 概観写真は貼付のとおり

住友軽金属グループの製品である「アルミ接着ハニカムパネル」と横連窓アルミ
サッシとの組み合わせによる「外壁カバー工法」を採用することにより、未来に躍
進する企業イメージにふさわしい、メタリックなデザインを実現しました。

「アルミ接着ハニカムパネル」の持つ超軽量・高強度・高平坦度といった優れた
特長によりパネルの大型化が可能であり、コスト削減等さまざまなメリットが生み
出されております。

また、既存の壁やサッシを残した状態で新規の外壁やサッシを施工する「外壁カ
バー工法」の採用により、産業廃棄物の排出量を最小限に抑え、仮事務所費用及び
移転費用も不要となるため、大幅なコスト削減が可能となりました。

< アルミ接着ハニカムパネルの製造と販売 >

販売窓口： (株)住軽日軽エンジニアリング (社長 水野 稔)

製 造： 住軽エンジニアリング(株) (社長 吉田 務)

ビルのリニューアル分野は、今後ハニカムパネルの需要増が期待される分野であ
り、住友軽金属グループは拡販・普及に注力していきたいと考えております。

以 上

お問い合わせ先：総務部広報チーム

TEL 03 - 3436 - 9867

補足説明

1. 概要

規模：地上3階 PH階 2091.84㎡

設計施工：三井住友建設株式会社

外壁仕様：

〔西側・南側外壁〕アルミ接着ハニカムパネル

〔北側外壁〕アルミ接着ハニカムパネル

・アルミ製ガラスカーテンウォール

アルミ接着ハニカム仕様：（総面積 900㎡）

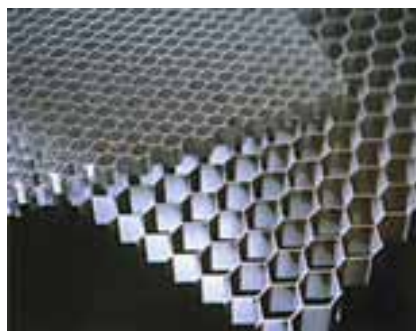
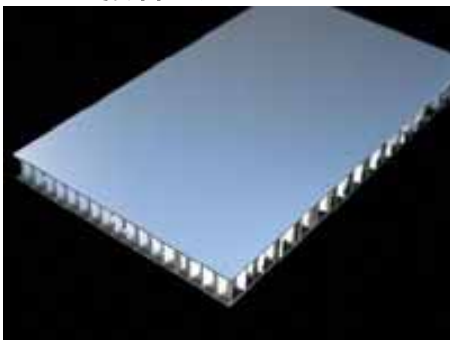
〔パネル厚〕 38.5mm（表面板2.0t・裏面板1.5t）

〔表面処理〕 低汚染型高温焼付フッ素樹脂塗装
（メタリックシルバー40μ以上）

〔接着剤〕 1液弾性型シリコーン接着剤

2. ハニカムパネルとは？

- ・六角形のセルを蜂の巣状に並べたハニカムコアと面板を一体化させたパネルで、超軽量、優れたフラット性、高強度を実現させたものです。
- ・ハニカム構造は航空機の軽量化を目的に1940年頃に英国で開発され、米国で工業生産されました。住友軽金属では1980年から研究開発し、実用化しました。住軽エンジニアリング(株)だけが生産している高品質「特許シリコーン接着アルミハニカムパネル」は、卓越した耐水性・耐熱性を実現しています。



3. 外壁カバー工法とは？

既存壁をそのままにし、新しい外壁を覆い被せる工法で、産業廃棄物を最小限に抑えることのできる、地球に優しい外壁リニューアル工法です。

既存壁を壊さず、既存サッシも残した状態で、室外より新規外壁や新規サッシを施工するため、施工中も雨水などの浸入の心配がなく、建物内部もそのままの状態で使用が可能です。仮事務所費用及び移転費用などが不要となるため、大幅なコスト削減が可能となります。

4. アルミ接着ハニカムパネルの特長

アルミニウムの持つ特性を生かし、超軽量・高剛性・高平坦度が実現されています。

約15 kg/m²(タイルの約半分の重量)と軽量であるため、既存壁の負担を軽減しています。

高剛性であることから、通常のアルミ板金パネルの4～6倍にあたる10.3 m²(W=5400×H=1900)を1枚とした大パネル化が可能であり、併せてパネル取付け用下地を削減し(板金パネルの約35%削減可能)、施工期間の短縮(板金パネルの約30%削減可能)が実現できます。

この施工期間の短縮は、現場作業や管理工数の削減、及び重機・仮設資材等のコスト削減に貢献するとともに、危険作業を低減し、工事現場の安全性を向上させます。

高平坦度の大パネルの採用は、意匠的にもメタリックでスッキリしたデザインの創出に効果的です。

性能面でも大パネル化は、パネルジョイント目地を大幅に削減し(板金パネルの約40%削減可能)、漏水や目地が土塵の汚れ溜りとなるパネル汚れの原因を低減するのに役立ちます。

住友軽金属グループの「特許シリコン接着アルミハニカムパネル」は、従来のエポキシ接着製品と比べ、高温高湿環境下や水に強いという特長を有し、お客さまのニーズに充分お応えできる製品であります。

5. その他(ご参考)

アルミ接着ハニカムパネルは、アルミハニカムコアの材料となるアルミ箔・面板・型材等の材料から、ハニカム接着技術・外装パネルシステムの設計・施工まですべてを住友軽金属グループで対応した商品です。

また住友軽金属グループは、我国における建築土木分野でハニカムパネルのトップメーカーとして、その開発・品質向上・普及推進にリーダー的役割を果たしてきています。

特にビル改装分野は、今後のハニカムパネルの需要増が期待される分野であり、拡販・普及に注力していきたいと考えております。

本材料に関する担当は次の通りとなります。

<営業・設計・施工窓口>

(株)住軽日軽エンジニアリング <http://www.sne.co.jp/>

東京都江東区亀戸2-35-13 TEL 03-5628-8500

<製造>

住軽エンジニアリング(株) <http://www.sumikei-eng.co.jp/>

福島県郡山市待池台1-22 TEL 024-959-3800

以上