

次世代型水系壁用防カビ塗料

アルバイオ

水谷ペイント株式会社

経営企画室

平成25年11月

1. 日常生活を取り巻く環境について



日常生活においては多くの種類のカビが存在します。それらは人間や動物に対して病原菌として知られており、伝染病、アレルギー反応、毒物の発生源、腐敗の原因となっています。カビは目に見えるものばかりではなく、空気中に潜んで、著しくその環境を汚染していることがあります。

その結果、孢子が機械、包装材、壁、天井など、あらゆるものの表面に付着し、温暖と湿気、あるいは乾燥と寒気が繰り返す中でカビの繁殖に最適の環境が作られるのです。

最近では、防腐剤の使用減少とカビそのものの抵抗力の増大もあって、食品のカビによる汚染の可能性はますます高くなっています。カビによる製品汚染をなくすためには、工場の衛生管理と流通過程の適切な管理が必要となります。

2. アルバイオのコンセプト

アルバイオ「清潔」「安全」「安心」

アルバイオは、食品工場に不可欠な「清潔」を保つ水系壁用防カビ塗料です。

ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆ですので「安全」です。

当社独自の塗料化技術を結集し、これまでにない優れた防カビ性能を有する。

とともに長期間その効果を持続しますので「安心」をお約束いたします。

アルバイオ開発の目的

- ◆ 「アルバイオ」はヨーロッパで長年使用され続け、品質的に非常に評価の高い「アルボフィックス」を、日本の市場に合致した品質を目的として国産化された製品です。
- ◆ 「アルバイオ」は「アルボフィックス」の長所を受け継ぎ、また日本のユーザーにも使用しやすいように改良を加えた製品です。
- ◆ 「アルバイオ」は「アルボフィックス」の最大の短所であった、コストの問題を解決し、安価でありながら、高い防カビ性能を有する最新型の水系防カビ塗料です。
- ◆ 「アルバイオ」は「アルボフィックス」と同様、従来の防カビ塗料のように有害な物質を含まない、安全性の高い防カビ塗料です。

アルバイオはヨーロッパの防カビ塗料で確立されたノウハウを活用して日本の市場に合致した品質を実現した防カビ塗料です。

ALBAIO = ALBA(オランダ語で「白い」) + BIO(バイオ)

3. アルバイオの特長

優れた防カビ性

水洗いでも流れ出ない無機系防カビ剤が、優れた防カビ効果を発揮、**長期間**持続します

優れた安全性

水系で臭気も少なく、ホルムアルデヒド放散等級**F☆☆☆☆**

優れた塗膜性能

素材への密着性、優れた耐久性を有します

優れた耐候性

耐候性が良く屋外の塗装も可能です

幅広い用途

金属系素材・窯業系素材に塗装が可能です

アルバイオの用途

1. 食品工場の内壁および外壁
2. 食品工場の天井
3. 食品工場の鉄骨部

カビの繁殖がゆるされない
食品工場に最適



食品工場の内壁



公衆浴場(温泉)の天井

テスト塗装による防カビ・防藻性試験結果

アルバイオ塗装完了



塗装後12ヶ月経過



アルバイオの施工上の要点(素地調整ー殺菌処理)

塗膜を長期間美しく、欠陥のないように保つために、被塗面は次のように処理してください。

素地調整



①被塗面の汚れ除去

ペーパーまたは、マジクロンを使用し汚れ等を除去する。旧塗膜がある場合は、**脆弱部**(付着不良部)をワイヤーブラシ等で丁寧に**ケレン**除去する。

殺菌処理



②カビの除去

塗装後、塗膜表面にカビがにじみでてくる場合がありますので被塗面にカビが認められたときは、**次亜塩素酸ソーダ(0.3~0.4%)**で処理し、大量の水で洗い流すなどの方法により**カビを完全に除去**してください。

アルバイオの施工上の要点(塗装)

アルバイオ塗装完了



③露出金属面の処理

錆が浮き上がってくる場合がありますので露出した金属面は、**エポックマイルド#2000**を2度塗りしてください。

④モルタル・ボード面の処理

脆弱な素地、吸込みの激しい素地には必ず「**水系浸透シーラー**」を塗装してください。

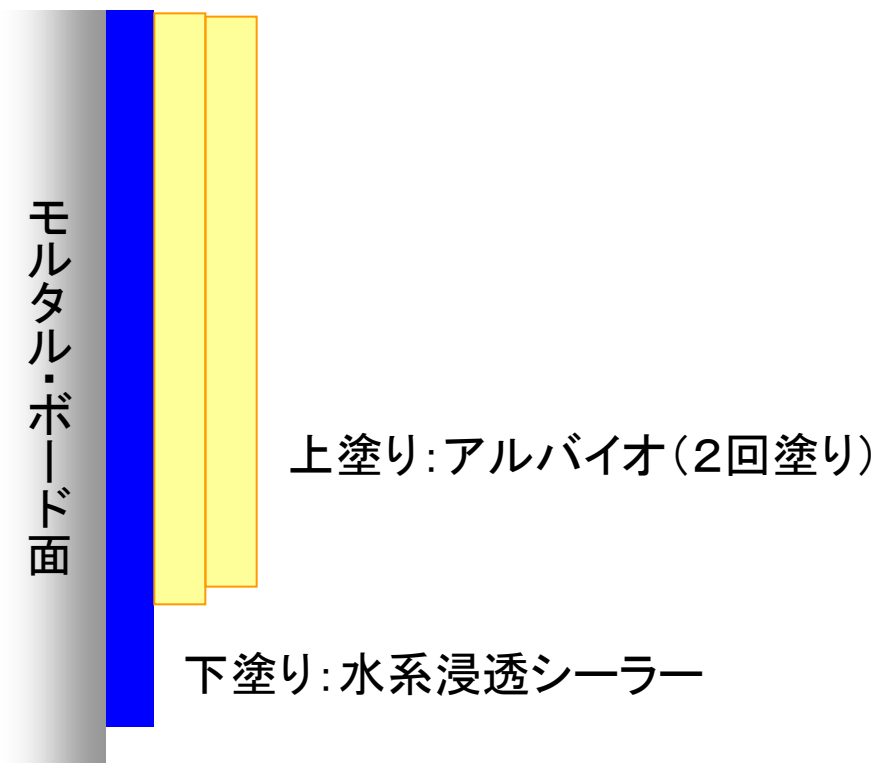
(厚塗りの禁止)

食品工場、厨房など高温・多湿の環境下が予測される場合、**塗付量が多くなると塗膜の剥離・フクレの原因となりますので必ず塗装仕様の塗付量で塗装してください。**

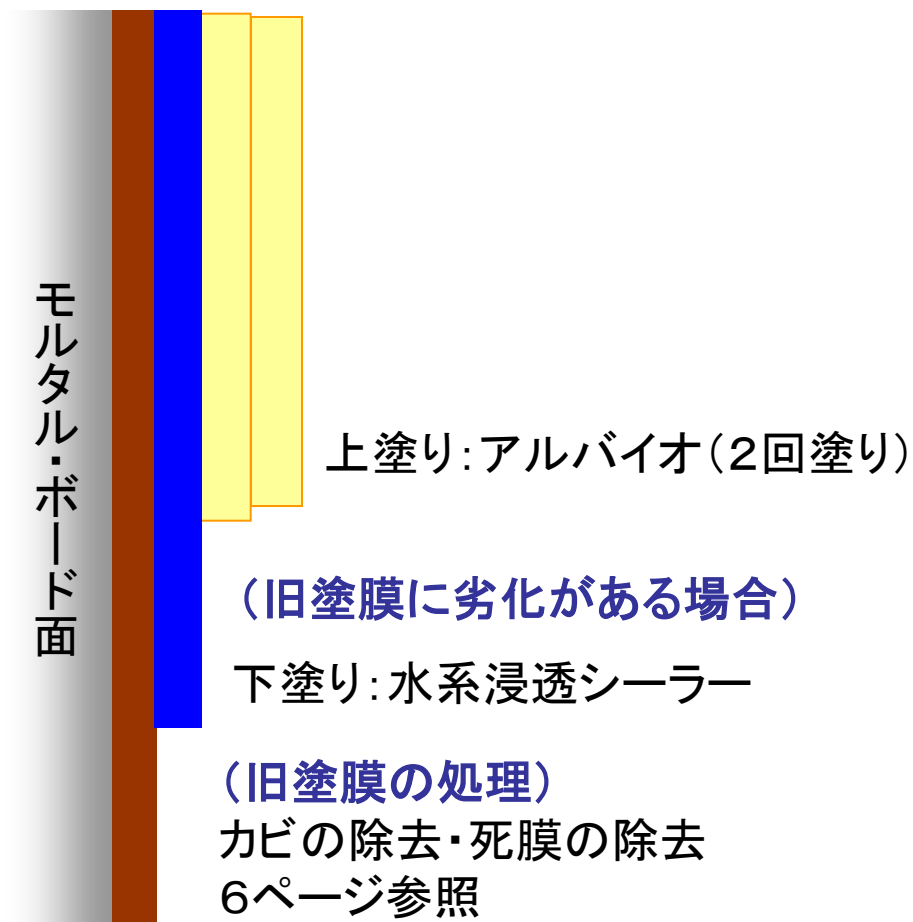
9. アルバイオの塗装工程①

1) モルタル・ボード面

(新設の場合)



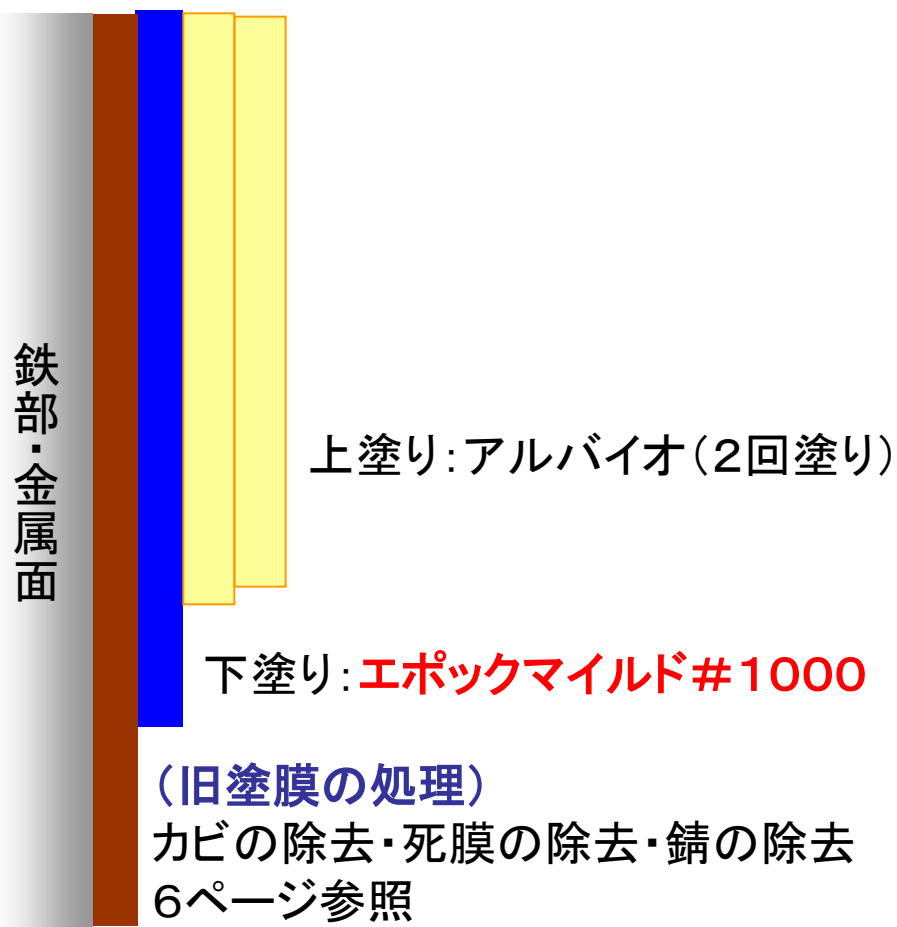
(改修の場合)



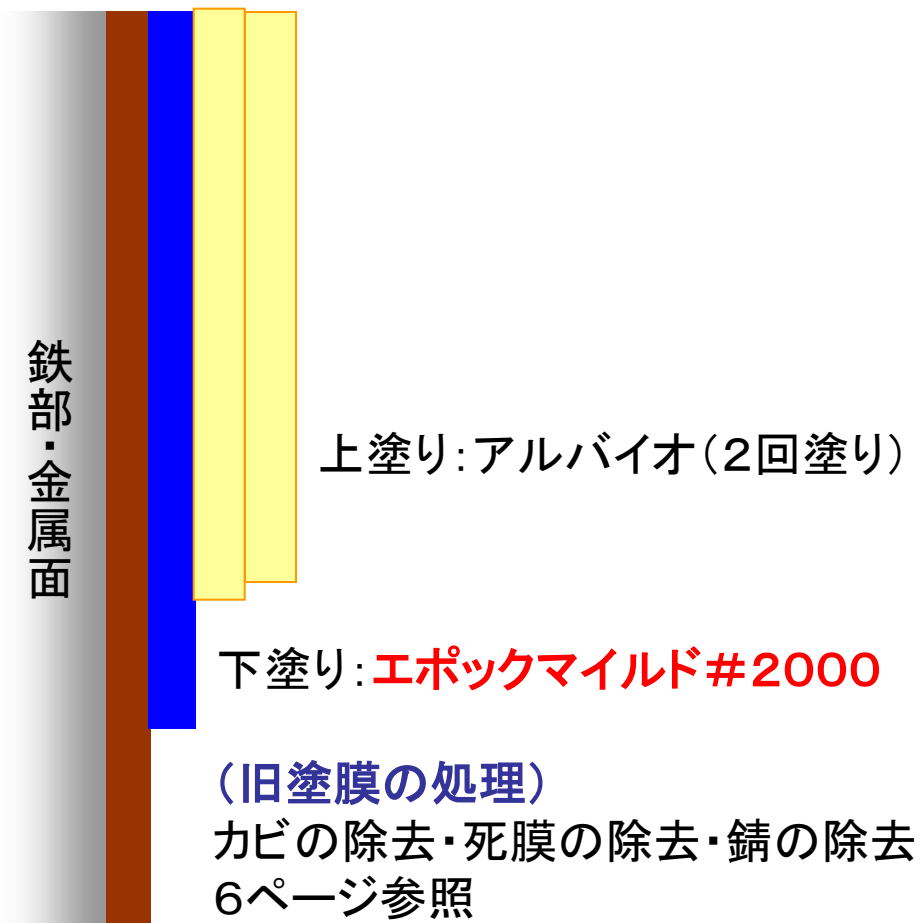
10. アルバイオの塗装工程②

1) 鉄部・金属面

(旧塗膜の劣化が少ない場合)



(改修の場合)



11. アルバイオの荷姿

(上塗り)

アルバイオ上塗り 16kg、4kg

(下塗り)

水系浸透シーラー 15kg

エポックマイルド#1000 15kg、4kg

エポックマイルド#2000 18kgセット(主剤:16kg 硬化剤2kg)
4.5kgセット(主剤:4kg 硬化剤0.5kg)

(希釈剤)

RMシンナー 16L、4L
(A:春秋型 S:夏型 W:冬型 W速乾用)