

抗菌印刷



この商品は印刷面の表面を抗菌処理加工をしています。

(特許第 3401571 号)

SIAA マークは、ISO22196 法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

抗菌印刷とは

抗菌印刷とは、抗菌剤入りの抗菌インクを使用して印刷をすることにより、素材の表面を抗菌コーティングするものです。

これによって素材の表面に抗菌剤の層を形成し高い**抗菌効果**を発揮します。(特許技術)

大腸菌・黄色ブドウ球菌など、さまざまな雑菌に抗菌効果を発揮します。

シール・パッケージ・カード・金属プレートなど、印刷可能な物なら何でも抗菌処理ができます。

さらに、抗菌シールを貼り付けることにより、印刷ができない製品や場所、または不特定多数の手が触れる特定の部分のみのピンポイント抗菌をすることができます。

活用事例

医療・福祉・飲食・理容・美容・文具・雑貨・販売促進グッズなど、あらゆる分野にて身近にあるもののほとんどが抗菌印刷の活用範囲にあります。

抗菌印刷された製品には**SIAA特許番号**を表示することができ、他競合商品と比較して優位性が生まれます。

また 抗菌シールを使えば、**ただシールを貼るだけ**、だれもが自分の思うまま自由に簡単に抗菌グッズや、抗菌スポットを作りだすことができます。さらに 抗菌印刷されたものには、* **防臭・防虫・防カビ** にも効果を発揮します。

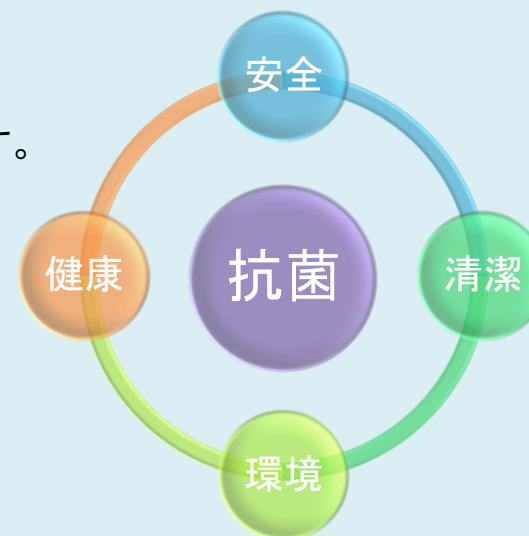
- * 使用する抗菌ニスには、ラサ工業株式会社製の抗菌剤「RASAP QB-2500」が配合されております。QB-2500はリン酸ベンザルコニウムを用いており、大腸菌、黄色ブドウ球菌、その他の菌に対して優れた抗菌性を有しております。
また、**防虫・防カビ・防臭**にも効果を発揮する新技術です。

安全性

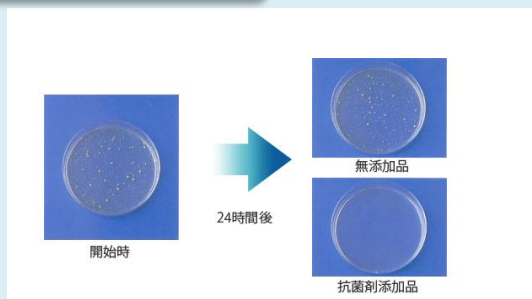
使用する抗菌剤については、さまざまな安全性試験に、合格しております。

- ・急性経口毒性試験(飲み込んだ時の有害性)
- ・皮膚局所刺激試験(長く触れた時の炎症等)
- ・変異性試験(遺伝子への影響)
- ・材質試験・溶出試験(有害物質の有無)

印刷業界の自主規制「環境ホルモン」「NL規格」にも準拠しております。



菌抵抗試験



耐光性試験: 区分1 (キセノンランプ60W/m²・10時間照射)

試験片の性菌数測定結果				試験片1個当りの生菌数	
試験菌	試験前処理	測定	試験片	測定-1	左結果の見方
大腸菌	耐光性試験	接種直後	無加工	1.7x10 ⁵	170,000個
		35℃ 24時間後	検体1) 無加工	<10	検出せず
黄色ブドウ球菌	耐光性試験	接種直後	無加工	1.2x10 ⁷	12,000,000個
		35℃ 24時間後	検体1) 無加工	2.0x10 ⁵	200,000個
			無加工	5.8x10 ⁶	5,800,000個

財団法人 日本食品分析センター (試験結果)

検体 : 1) 抗菌ニス(薄い塩ビフィルムに抗菌印刷)

検体 : 2) 無加工塩ビカード

大腸菌

無加工試験片に接種直後170,000個の大腸菌が、24時間後に、12,000,000個に繁殖しています。

抗菌処理(抗菌印刷)した薄い塩ビフィルムは、**検出できない状態**まで減菌されました。

黄色ブドウ球菌

無加工試験片に接種直後200,000個の大腸菌が、24時間後に、5,800,000個に繁殖しています。

抗菌処理(抗菌印刷)した薄い塩ビフィルムは、**検出できない状態**まで減菌されました。

* 以上の抗菌効果はコーティングがある限り半永久的に続きます。

ネームアトリエ石原

〒480-0102 愛知県丹羽郡扶桑町高雄宮前227-2

TEL: (0587) 92-0041

FAX: (0587) 92-0772

E-Mail: ishihara@naishihara.com

URL: <http://www.naishihara.com>

