

抗菌印刷 Q & A (お客様からよくあるご質問)

Q インキ成分は人体に影響はありますか？

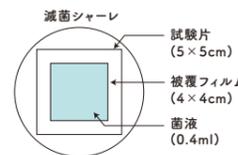
A 「抗菌プラスにおこなインキ」は細菌を死滅させたり消毒するものではありませんので、人体および自然界にも影響はありません。また急性経口毒性試験や皮膚刺激試験などの安全性試験(公的機関またはそれに準ずる機関で試験)でも基準を満たしています。

Q 抗菌・低臭の効果はどのくらい続きますか？

A 表面のニス剥げ落ちない限り、効果は永久的に持続します。

Q 抗菌性能の試験方法はどのように行われましたか？

A JIS規格(Z 2801:2010)の抗菌効果試験を実施しています。温度35±1℃、相対湿度90%以上の環境下で、調整菌液0.4mlを5cm×5cmの試験片にたらし、4cm×4cmの被膜フィルムで覆い、24時間の静置培養で菌数変化を計測。 ※データ提供:都インキ株式会社



Q 製造上の制限はありますか？

A 一般オフセット印刷、UV印刷どちらでも対応できます。また用紙も印刷機に通るものであれば限定されません。

Q 抗菌印刷にはどんなメリットがありますか？

A SIAA(抗菌製品技術協議会)のマークが表記でき、企業としての健康や環境問題を配慮する企業姿勢がアピールできます。



Q ウイルス対策に使えますか？

A 「抗菌プラスにおこなインキ」には、印刷物に付着する「大腸菌」や「ブドウ球菌」などの細菌の増殖を抑制する効果がありますが、ウイルスに対する効果はありません。

Q どんなツールに活用できますか？

A 様々な企業ツールでの使用が可能です。
■パッケージ ■パンフレット ■包装紙 ■クリアファイル ■カレンダー ■名刺
■メニュー ■ランチョンマット ■ブックカバー ■ショップカード ■書籍 など

弊社にご相談ください。最適なご提案をさせていただきます。

印刷だからできる!

企業イメージUP

抗菌 や 防臭 を 発 揮 す る

抗菌印刷

Antibacterial print



Antibacterial
+
Deodorant

■抗菌印刷に関するお問い合わせ

光村印刷株式会社(営業推進部)

03-3492-1190



〒141-8567 東京都品川区大崎一丁目15番9号

<https://www.mitsumura.co.jp/>

弊社は SIAA(抗菌製品技術協議会)の正会員です。



この「パンフレット」の表面・中面を抗菌処理加工しています。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。



光村印刷株式会社

大切なお客様へ
抗菌印刷の
ご提案

お客様が手にするチラシやパッケージなどに健康や環境への優しさを。
企業への安心感をプラスする、時代にマッチした**印刷インキ**のご提案です。

Point!

印刷インキの代表的な**問題点**として・・・

- ① **衛生面** 不特定多数の方が触れることで、カビ、細菌増殖のリスクがある。
- ② **インキ臭** 原料である、樹脂、植物油などの特有のニオイがある。



Solution!

解決策として新しいインキのご提案!

抗菌効果のある低臭インキがオススメ!



銀イオン(抗菌作用)

+

特殊吸着剤(低臭)

通常の印刷後にコーティングすることで**脱臭効果**が期待でき、特に抗菌性に関しては**抗菌製品技術協会(SIAA)の承認済**。安全性と信頼性に自信があります。

SIAA(抗菌製品技術協会)

抗菌製品技術協会は、適正で安心できる抗菌加工製品を普及させるために、抗菌剤及び抗菌加工製品メーカー、抗菌試験機関が集まってできた団体です。

SIAAマークの3つの安心 **抗菌性** **安全性** **適正な表示**



- ① 抗菌とは、細菌を長時間増やさない様にすることです。菌を一時的に死滅・除去する殺菌・除菌とは区別されます。
- ② 細菌とは、細胞を持ち自力繁殖をする生物。ウイルスよりもサイズは大きい。抗生物質や抗菌薬など様々な対処法があります。そしてウイルスは、細胞を持たず寄生した細胞内で複製する粒子。菌よりもサイズが小さく、抗ウイルス薬の開発は少数。

「抗菌プラスにおわなインキ®」性能試験結果※

※データ提供: 都インキ株式会社

☑ **抗菌製品の持続性試験データ**

SIAA(抗菌製品技術協会)が定める抗菌性とは抗菌加工されていない製品の表面と比較し、細菌の増殖割合が1/100以下(**抗菌活性値2.0以上**)であり、**耐久性試験後も抗菌効果が確認されること。**

抗菌活性値とは
JIS Z 2801による**抗菌活性値(R)**の算出式による値
R = U - A
U: 24時間後の無加工試験片の生菌数の対数値
A: 24時間後の抗菌加工試験片の生菌数の対数値

抗菌プラスにおわなインキ(油性)

【耐水性試験】

	無加工品	におわなインキ	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	794個	0.6個	→ 3.10
大腸菌	1,071,519個	0.6個	→ 6.23

試験結果は**抗菌活性値2.0以上**をクリア!

【耐光性試験】

	無加工品	におわなインキ	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	5,495個	0.6個	→ 3.94
大腸菌	977,237個	0.6個	→ 6.19

試験結果は**抗菌活性値2.0以上**をクリア!

抗菌プラスにおわなインキ(UV)

【耐水性試験】

	無加工品	におわなインキ	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	44,668個	0.6個	→ 4.85
大腸菌	549,541個	0.6個	→ 5.94

試験結果は**抗菌活性値2.0以上**をクリア!

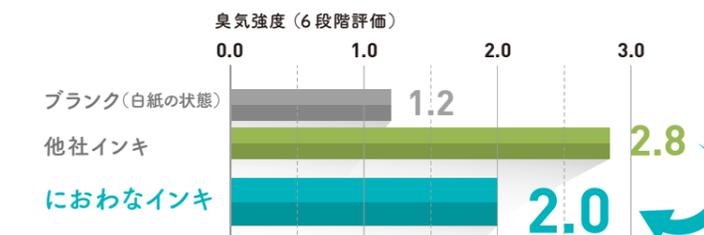
【耐光性試験】

	無加工品	におわなインキ	抗菌活性値
黄色ブドウ球菌	79個	0.6個	→ 2.10
大腸菌	7,413個	0.6個	→ 4.07

試験結果は**抗菌活性値2.0以上**をクリア!

! 抗菌することで**菌の増殖を抑制**。増殖されない菌はそのうち寿命が尽きて死滅していきます。

☑ **印刷物の臭いに対する官能評価データ**



約**1ポイント**
低減達成

評価条件

・各試料を密閉系のテトラパックへ入れ、室温下、20名のパネラーによるブラインドでの官能評価を実施。
・上記グラフは20名の評価結果の平均値を記載。
※「臭気強度2:何のニオイかわかる弱いニオイ(識別閾値濃度)」