

[HOME](#) > [製品情報](#) > [クリーンルーム関連](#)・[クリーンペーパー \(スタクリン\)](#) > スタクリン (クリーンペーパー) とは

クリーンルーム関連

クリーンペーパー (スタクリン)

## ■ スタクリン (クリーンペーパー) とは

### 1. スタクリン (クリーンペーパー) とは？

発塵を抑えたクリーンルーム内専用紙です。弊社（桜井株式会社）のブランド名「スター」とクリーンペーパーの「クリーン」をかけて「スタクリン」と名付けられました。

低発塵性に優れ、コピー適性も良く、加工がしやすい紙ベースのクリーンペーパーとして1982年の発売以来多くのクリーンルーム業界ユーザー様にご支持いただいております。

普通紙と区別するためブルー色を基本色として採用し、クリーンペーパー＝ブルーというイメージを作り上げました。

スタクリンの特徴を理解して頂く為に、まず、普通紙の話から順に説明していきましょう。

[2. 普通紙の話へ](#)

### 2. 普通紙の話

なぜ、普通紙をクリーンルームに持ち込んではいけませんか？

まず、普通紙の構成から説明します。

一般のコピー用紙やノートに使用されている紙は大きく分けて、繊維（木材パルプ）、いくつかの薬品、「顔料」によって構成されています。

使用する繊維は、特に特性は求められないので、短繊維が使用される場合があります。短繊維を使用すると、繊維が脱落してしまい、発塵の要因になってしまいます。また、再生紙は再生工程を経て、繊維が痛んでしまうので、同様に発塵の要因になります。

また、「顔料」とは聞き慣れない言葉かも知れませんが、紙を白く見せ、不透明（透けない）にするために混入している白い粉です。イメージ的には、紙を白い粉で化粧しているような状態です。「顔料」には、炭酸カルシウムやチタンなどが用いられ、この「顔料」が普通紙からの1番の発塵要因とされています。

アド・ディスプレイ関連 DISPLAY

グラフィック用  
インクジェット紙

サイングラフィック用  
関連機器

粘着フィルム・広告材料

クリーンルーム関連 CLEAN

クリーンペーパー

設計・製図関連 PLANNING

CAD用 インクジェット用紙

製図・PPC用紙

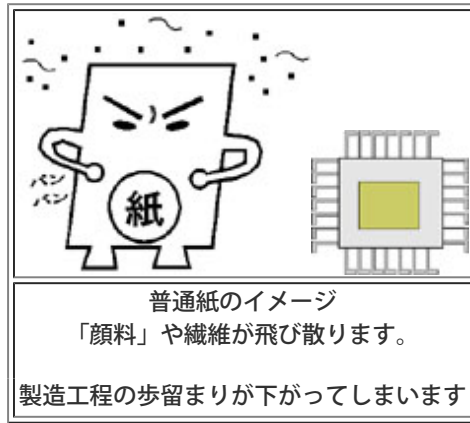
CAD・GIS関連

その他の製品 OTHER

オフィス用品

生活プレミアム商品

環境商品



人間の目には見えませんが、普通紙はコンマ数ミクロンから数ミクロンの多くの発塵要因を抱えております。その発塵によって、半導体製造工程などのクリーンルームの清浄度が汚染されたり、不良品の増加など歩留まりを下げる原因になってしまいます。

続いて、合成紙について説明します。

[1. スタクリンとは？](#) [3. 合成紙の話](#)

### 3. 合成紙の話

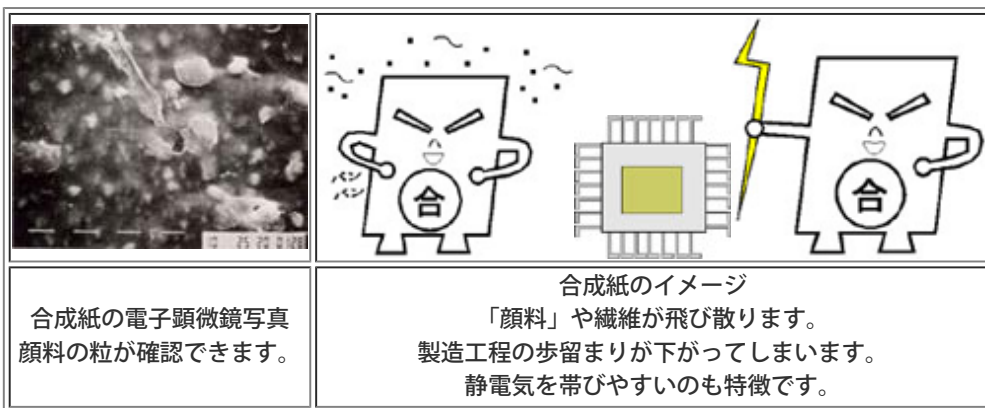
続いて合成紙について説明します。

「合成紙」とは、プラスチック系のフィルムを総称して呼ばれているようですが、PP素材（ポリプロピレン）のものが多くあります。

スタクリンが発売される以前は、そのツルツルした風貌から普通紙より発塵しにくいとされ、印刷したものがクリーンルーム内で使用されていました。クリーンルーム用に適した合成紙も一部あるようですが、そのほとんどはクリーンペーパーとは呼べない構成です。

その理由は、普通紙と同様に紙の着色に顔料をしているからです。下図のように電子顕微鏡を用いて拡大すると、顔料の粒が確認できます。

合成紙は構造上（何層にも重なっている）、静電気を帯びやすくなっているため、印刷がしづらいと言われる、また熱に弱く、複写機（コピー機）に使用出来ません。製造工程によっては、静電気が大きな問題になるケースもあります。



続いて、クリーンペーパー「スタクリン」の話です。

[2. 普通紙の話](#) [4. クリーンペーパーの話](#)

## 4. クリーンペーパーの話

クリーンペーパー「スタクリン」の場合は、どうでしょう。

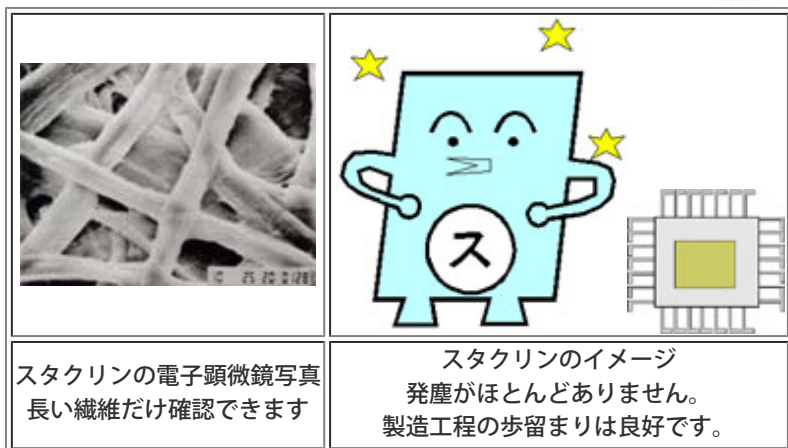
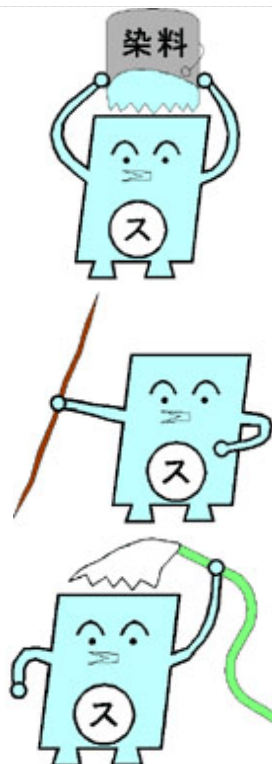
スタクリンには、3つの特徴があります。

1. スタクリンは、普通紙や合成紙と異なり、着色に顔料を使用しておりません。ブルーやバイオレットなどの色は、染料（液体）によって着色していません。「普通紙の話」で述べた一番の発塵要因である顔料を使用していない事が

特徴です。

2. スタクリンは、普通紙などで使用される繊維とは異なり、長繊維（長めの繊維）を選定使用し、繊維の絡み合いをより強固にしております。

3. スタクリンは、アクリル系の樹脂を含浸している含浸紙です。このアクリル樹脂が、繊維の脱落を防止しています。



スタクリンは、低発塵でありながらコピー・印刷適性が良く、断裁などの加工適性にも優れています。また、使用後もRCシリーズは、古紙回収し、リサイクルが可能で、焼却処分についても普通紙と同様に処理できます。

[3. 合成紙の話へTOPへ](#)

[このページの上へ](#)