

## 印刷時の画像の透過について

画像を背景色で透過させた状態で印刷するには、プリンターが透過印刷をサポートしている必要があります。

以下はあくまで私の私見です、間違っているところやより良い対処方法がある場合はメール等にて教えてください。

---

- ・ Pao の画像の透過表示は WindowsAPI の MaskBIT を使用しています。これは、透過部分を反転色を利用して描画することによって隠れている部分の映像を再描画する方法で、Windows アプリで一般的な方法（というかこれしかないと思う）です。
- ・ このことを実現させるためには、書き込むデバイスが色を反転させる機能を備えている必要があります。
- ・ 近年出回っているカラーレーザープリンターの中には MaskBIT をサポートしていないものがあって、実際にはサポートしていないのに `GetDeviceCaps` 関数でデバイス情報を取ると「サポートしている」と答えが返ってくるので対応のしようがなく、しかたなく印刷設定ダイアログに透過をサポートしているかどうかのチェックを追加しました。
  
- ・ Pao 側からはお使いのプリンターが透過印刷をサポートしているかどうか分かりませんので、次の方法で確認し設定してください。

回転させた画像を印刷してみて周りが黒くなったらそのプリンターは透過印刷をサポートしていません。透過サポートを【無】に設定して使ってください。

正しく印刷されたらそのプリンターは透過印刷をサポートしています。透過サポート【有】に設定して使ってください

この設定はプリンターごとに記録しますので設定は1回だけしておけばOKです。

ちなみに手元での検証結果は京セラミタと KONIKA MINOMUTA のプリンターは問題なく【有】で、X社の Docu Center は【無】でした。インクジェットはテストした限りでは全て【有】です。一部の情報では最新の Docu Center では改善されているようです。

写真などが間引かれた状態で印刷される現象もこれに起因しているようです。

**結論** 透過印刷をサポートしていないプリンターでは、Pao からは直接透過印刷することはできません。

### 対処方法

透過サポートしている PDF Writer をお持ちの場合は、一旦 PDF にしてから印刷してください。  
PDF Writer のバージョンによりサポートしていないものもあります。  
Docu Center の場合は一旦 Docu Works に印刷してから Docu Works を印刷してください。  
インクジェットプリンターをお持ちの場合は、そちらを使用してください。

---

Pao としての対処方法がないわけではないのですが、ソフトとして印刷部門が重たくなるのと、具体的な回避方法があるので、現在のところ透過印刷に対する対応は考えていません。

何か良い対処方法があれば教えてください。