

カラーコピー抑止フォント ユーリオン

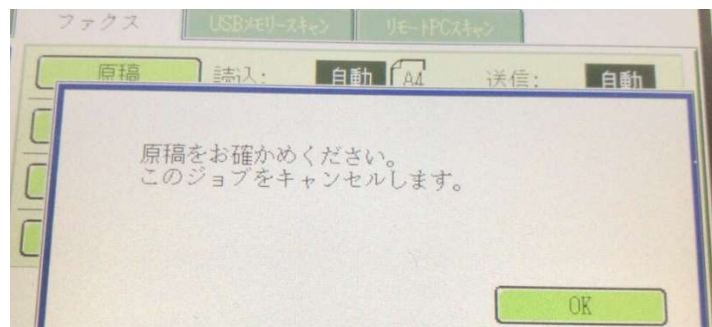
株式会社ネットユーコム

2021/07/28

カラーコピー抑止専用ユーリオンフォントのご提案。ユーリオンフォントを利用すると、オフィス複合機によるカラーコピーやイメージスキャンによる不正カラー複写を抑止することができます。印刷及びデザイン企業様向け製品として地方自治体向け優待券、コンサートチケット、商店割引券、契約書、IDカード、カラードキュメント利用に最適です。

1. カラーコピー抑止

オフィス複合機を使ったカラーコピーを抑止します。



ユーリオンフォント利用によるカラー複写機の挙動については各社モデルや機種バージョンによって異なります。

・複合機によるカラーコピー

- 例 1 : 全体が青く印刷される。
- 例 2 : 何も印刷されない。
- 例 3 : 白紙が出てくる (カウンターは上がる)
- 例 4 : カラーコピーでも白黒印刷される。

・複合機によるイメージスキャナー

- 例 1 : スキャナー機能が停止する。
- 例 2 : 何ら問題なくスキャナーできる (ユーリオン効果が得られない)。

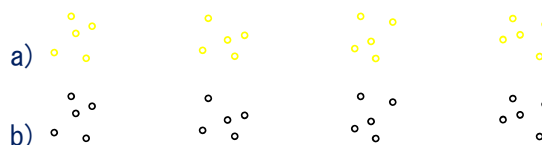
・家庭向け複合機

おおよその家庭向けインクジェットプリンタ搭載の複合機にはユーリオンを認識する機能が備わっていません (2020年現在)。ユーリオンを用いたカラーコピー抑止はオフィス用複合機に備わっているものとお考えください。

2. 利用方法

- 1) [AF-EURion.ttf] を PC にインストール
- 2) MS-WORD など AP を利用し半角数字 6789 を入力 (4 パターンのユーリオンを配置)
- 3) フォント [AF-EURion] を選択しユーリオンに変更
- 4) フォントサイズを 30Pt、色を黄色に変更し任意の箇所に印刷

↓ 実際例 ↓

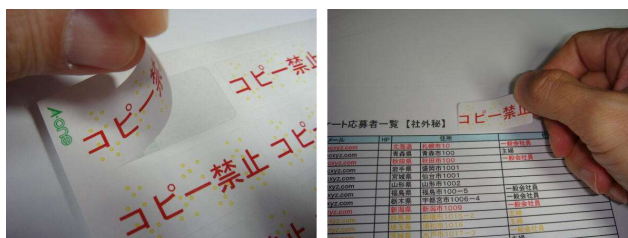


上記 a) は黄色による実際例、b) は可視化するため黒色でご覧頂いていますが黒では効果得られません。

3. 応用例

例 1. カラーコピー防止用シール

既存のドキュメントにシールを貼るだけでカラーコピープロテクションをかけられます。



<<カラーコピー防止用シール>>

例 2. カラーコピー防止用紙

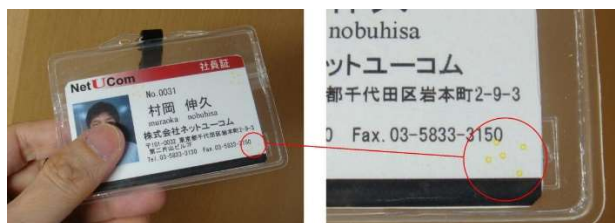
ユーリオン記号を四隅または全面に配置した PPC 紙用紙を予め用意し、プリンターにセットしておけば、白黒プリンタやインクジェットプリンタでのドキュメント結果についてもカラーコピープロテクトを施すことができます。



<<PPC 紙への利用>>

例 3. ID カード

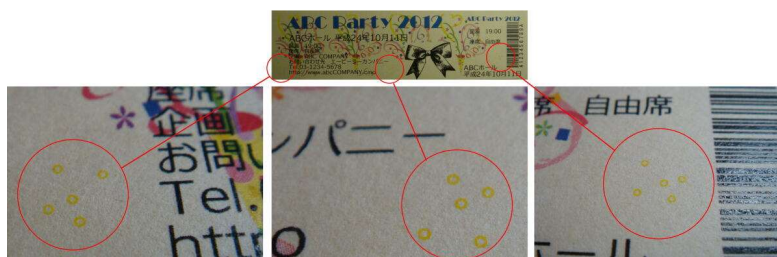
写真入り身分証明書の偽造を防止、成りすまし防止への効果が期待できます。



<<ID カードへの応用>>

例 4. チケット

コンサートチケットの偽造及び不正カラーコピーを防止します。



<<コンサートチケットへの応用>>

例 5. その他

入館証、入場券、駐車許可証、保証書、鑑定書、保険証、会員証、応募券、整理券、写真、書籍、名簿、カルテ等の個人情報保護など、不正コピー防止に期待できます。

4. ユーリオンフォント

製品仕様

フォント： 1バイト欧文フォント
フォーマット： TrueTypeFont (TTF)
収録： 1バイト数字の[6][7][8][9]にユーリオン記号を収録
他英数字が便宜上収録されていますが対応外です。
詳しくは同梱の AF-EURion-Map.pdf をご覧ください。
収録文字一覧： AF-EURion-Map.pdf
<https://www.fontucom.com/pdf/AF-EURion-Map.pdf>

検証環境

利用 AP： Microsoft 社製 MS-WORD 及び MS-EXCEL
印刷サイズ： 30pt
カラー： 黄色 (Y:100)
プリンタ： カラーページプリンタ 600dpi 及び複合機による印刷

効果的な利用

色とサイズが正しく設定されていないとユーリオン記号を複合機が認識できません。
当社実験では 30pt の黄色で 4 パターンを配置することで効果を確認できましたが、ユーザー様の制作環境や対象となる複合機の個体差などを考慮し、28pt、29pt、30pt の 3 種サイズ (4 種ユーリオン X3 サイズ=12 箇所) のユーリオンを複数箇所に配置することを推奨致します。何れの場合お客様環境内にて検証をお願い致します。

効果検証確認されたサイズのユーリオンを illustrator などを用いてアウトラインを取得し EPS 化する等お客様のアイデアにて多様可能です。ただし、サイズと色には精度を求められます。図形コンバート後はオリジナルと完全一致している事をご確認ください。

【ご注意】

1. カラーコピー抑止機能は、複合機側に備わった機能であり、機能を持ち合わせ無い複合機やイメージスキャナーではカラーコピーを抑止することはできません。
2. ユーリオン記号を印刷するには、600dpi 以上の高精細カラープリンタが必要です。
3. インクジェットプリンタではご利用頂けません。
4. ユーリオンは不正コピー／偽造／変造への確実な効果を保証するものではありません。
5. 出力物が紙媒体ではない場合、再現性(ユーリオンサイズと色と解像度)を理由に認識されない場合があります。PDF や FAX などと同様で効果期待できません。
6. お客様が作成したユーリオン入りドキュメントの検証は、お客様保有の複合機にて確認を行ってください。検証実験に一般利用者が使う公共性のある場所(コンビニ、図書館などの施設)では絶対に行わないでください。

【許諾】

お客様は、弊社製品フォントをお客様が保有する 1 台のコンピュータにのみインストールすることが出来ます。お客様は、本フォントを第三者へ譲渡、再使用許諾、貸与及び修正することは出来ません。但し、修正とはフォントデータそのものの改造・改変のことを言い、コンピュータ上でのアプリケーションソフトなどに因る加工変形等は含まれません。当社は、本フォントがお客様の如何なる目的のために適切であることまたは有用であることを保証するものではありません。また、当社は本フォントの使用により、お客様が被った直接的間接的な如何なる損害につきましても責任を負いません。本フォントに当社のみ起因する重大な過失があった場合は、フォント代金の返却を以てその責任保証とさせていただきます。

詳しくは製品付属の使用許諾書をご覧ください。下記 PDF をインターネット上からご参照ください。
<https://www.fontucom.com/pdf/LicenseAgreement.pdf>