

ドット  
コード

# 見えない次世代コードで パッケージに デジタルコンテンツを!

ドットコードとは、DAISANのレーザー製版システム「New FX」により、特殊なコードを印刷面に再現することで、パッケージをIT化する技術です。

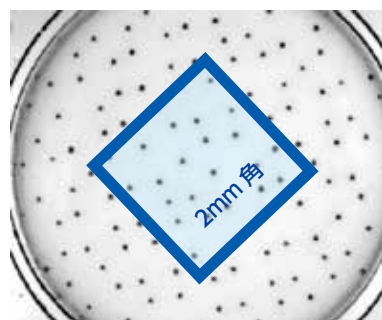
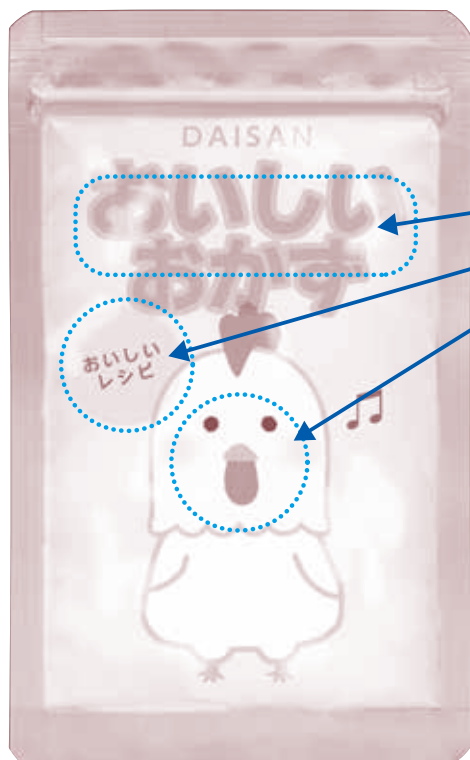
2mm角のスペースに25のドットパターンを配置することで、3百兆パターンのコードの生成が可能です。このコードをグラビア印刷の墨インキでパッケージに印刷することで、印刷物の絵柄、文字を妨げずに、バーコードやQRコードよりも膨大な情報データをパッケージに付与することができます。

専用ペンで印刷物のコード部分をタッチするだけで、デジタルコンテンツへアクセスしますので、店頭での広告キャンペーンや販促ツールなど、様々な場面にご利用いただけます。

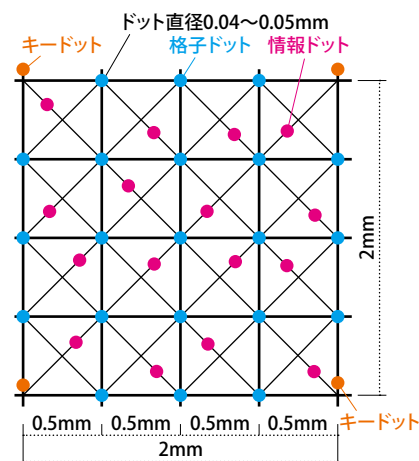
ドットコードを専用ペンで読み取ると、デジタルコンテンツへ直接アクセス!



## 見えない次世代コード(ドットコード)の仕組み



Gスキャナー撮影口  
直径 4mm



※実際のドットは墨1色となります

格子に極小のドットが0.5mmごとに配置されており、その4つの格子ドットの中心から8方向のいずれかに情報ドットをずらすことにより、3bitの情報が定義されます。

1つのブロックは4隅の格子ドットを上向きにずらしてキードットとし、区分した4×4の格子で構成された3bit×16=48bitつまり約300兆のコードを発行することができます。

## 小さな面積でも印刷可能、 絵柄や文字にも埋め込み可能

- グラビア印刷でのドットコード部分は赤外線吸収インキ(通常のカーボンブラックインキ)を使用でき、下絵部分はフルカラー(CMYKW)、ドット部分は墨に合成するので色数の増加を避けられます。
- 専用読み取りペン(ドットコードを読み取る専用スキャナー)は、先端部に赤外線カメラを内蔵し、ドットコード印刷物をタッチすると、ドットコード部分は黒く(赤外線を吸収)、下絵の部分は白く(赤外線を反射)感知して、ドットコードだけを読み取ることができます。



高付加価値品の  
真贋判定に!

- 見えないドットコードをパッケージに入れることで、贋作との識別が可能
- 製品の確実性を保証し、企業の付加価値をアップ

店頭  
サインageに!

- 小型モニターや3Dモニターとの連携
- レシピの紹介
- 成分表示などの読み上げ

食品玩具の  
販促に!

- 音声ペンと連携した幼児向けキャラクター
- おまけの種類の説明など

CSR活動  
支援ツールに!

- 視覚障害者向け商品
- 説明ツール(読み上げ)
- 学習ツール



大三紙業株式会社  
DAISAN FILMS CONVERTING CO.,LTD.

本社 〒441-3104 愛知県豊橋市雲谷町外ノ谷55-1(深田池工場)  
TEL: 0532(41)5111(代) FAX: 0532(41)5118  
<http://www.daisan.com/>