

























# GS1標準データキャリア 一覧

名称	エンコード方式*	イメージ	主な表示対象	エンコードできる情報	特徴	
<b>一次元シンボル</b> レーザースキャナでもイメージスキャナでも読み取ることができる。						
JANシンボル	プレーンシンタックス		 消費者購入単位の商品	標準タイプ：GTIN-13 短縮タイプ：GTIN-8	国内外で広く活用されている。	
ITFシンボル			 企業間取引単位の商品	GTINのみ	国内外の物流分野で広く活用されている。	
GS1-128シンボル	GS1 element string シンタックス		 企業間取引単位の商品	GS1識別コード 属性情報	国内外で広く活用されている。	
GS1データバー		 (01)04987000000017	 医療用医薬品			 消費者購入単位の商品
<b>二次元シンボル</b> 読み取りにはイメージスキャナが必要（レーザースキャナでは読取不可）。一次元シンボルに比べて同じ量のデータをコンパクトに表示することができ、汚れやしわに強い。						
合成シンボル	GS1 element string シンタックス		 医療用医薬品	GTIN+属性情報	国内の医療用医薬品で活用。	
GS1データマトリックス			 消費者購入単位の商品	 企業間取引単位の商品	GS1識別コード 属性情報	海外ではヘルスケアやPOSレジを通す商品 など広い分野での活用が拡大している。
GS1QRコード			 原材料・資材	 企業間取引単位の商品		
データマトリックス	GS1 Digital Link URI シンタックス		 消費者購入単位の商品	GTIN+属性情報	POSレジで読み取る商品で活用。 主に、スマホ等のモバイル端末を通じた情報 提供で利用。	
QRコード			 消費者購入単位の商品	GTIN+属性情報		
<b>電子タグ</b> 読み取りにはRFIDリーダーが必要。バーコードに比べてランニングコストがかかる場合が多く、水と金属に弱い傾向にあるが、非接触で一括読取できるという特長がある。						
RFID	EPCタグ・データ標準の バイナリシンタックス		 通い容器	 アパレル	GS1識別コード 属性情報	アパレル分野や通い容器、一部食品で 活用されている。

## \*GS1標準データキャリアのエンコード方式

プレーンシンタックス	数字のみをエンコードする。シンボルにより、エンコード出来る桁数が決まっている。
GS1 element string シンタックス	GS1アプリケーション識別子を使って情報をエンコードする。 データの冒頭にはそのシンボルがGS1標準であることを示す制御記号を挿入する。
GS1 Digital Link URIシンタックス	GS1アプリケーション識別子を使って情報をエンコードする。 Webで直接閲覧できる形式(URI)で表現。
EPCタグ・データ標準のバイナリシンタックス	RFID/電子タグにGS1標準で情報をエンコードする際に使用する。

## 参考資料

[GS1標準バーコード  
ベーシックガイド](#)



ヘルスケア分野  
医療機関向け  
GS1標準 技術標準書



食品原材料・資材分野  
原材料識別のための  
バーコードガイドライン



加工食品等の集合包装分野  
ケース単位への日付情報等の  
バーコード表示ガイドライン



**GS1 Japan**  
ソリューション第1部  
グロサリー業界グループ  
[aidc@gs1jp.org](mailto:aidc@gs1jp.org)  
[www.gs1jp.org](http://www.gs1jp.org)

「QRコード」はデンソーウェーブの登録商標です。  
GS1 is a registered trademark of GS1 AISBL.  
All contents copyright © GS1 AISBL 2023.