

免責事項

- GS1 Japan は、本チェックリスト作成時点において、可能な限り正確な情報を掲載するよう努めています。ただし、利用者に対し、本ガイドラインの内容の正確性、及び、本チェックリストの内容を最新の情報に更新することを保証するものではありません。
- GS1 Japan は、本チェックリストが、利用者の特定の目的に適合することを保証しません。
- 利用者が、本チェックリストの情報に基づき、何らかの損害を受けた場合であっても、GS1 Japan は、その法律構成の如何を問わず、その補償等の責任を負いません。

利用者は、これらにご留意の上、各自の判断において本ガイドをご活用ください。

注意事項

- 本書を引用する場合は、必ず出典を明記してください。
- 本書記載の技術仕様等は、予告なく変更する場合があります。

目次

1.	GS1 AIDC 標準適合チェックリストについて	4
2.	チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例	5
3.	GS1 標準バーコード生成ソフト	6
3.1	バーコード生成ソフト①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）、EAN-8	7
3.2	バーコード生成ソフト②ITF	8
3.3	バーコード生成ソフト③GS1-128	9
3.4	バーコード生成ソフト④GS1 データバー	10
3.5	バーコード生成ソフト⑤GS1 データバー合成シンボル	11
3.6	バーコード生成ソフト⑥GS1 データマトリックス	12
3.7	バーコード生成ソフト⑦GS1 QRコード	13
4.	GS1 標準バーコード専用プリンタ	14
4.1	バーコード専用プリンタ①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）、EAN-8	15
4.2	バーコード専用プリンタ②ITF	16
4.3	バーコード専用プリンタ③GS1-128	17
4.4	バーコード専用プリンタ④GS1 データバー	18
4.5	バーコード専用プリンタ⑤GS1 データバー合成シンボル	19
4.6	バーコード専用プリンタ⑥GS1 データマトリックス	20
4.7	バーコード専用プリンタ⑦GS1 QRコード	21
5.	GS1 標準バーコードスキャナ	22
5.1	バーコードスキャナ①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）及び EAN-8	23
5.2	バーコードスキャナ②ITF	24
5.3	バーコードスキャナ③GS1-128	25
5.4	バーコードスキャナ④GS1 データバー	26
5.5	バーコードスキャナ⑤GS1 データバー合成シンボル	27
5.6	バーコードスキャナ⑥GS1 データマトリックス	28
5.7	バーコードスキャナ⑦GS1 QRコード	29
6.	GS1 標準バーコード読取ソフトウェア	30
6.1	バーコード読取ソフトウェア①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）及び EAN-8	31
6.2	バーコード読取ソフトウェア②ITF	32
6.3	バーコード読取ソフトウェア③GS1-128	33
6.4	バーコード読取ソフトウェア④GS1 データバー	34
6.5	バーコード読取ソフトウェア⑤GS1 データバー合成シンボル	35
6.6	バーコード読取ソフトウェア⑥GS1 データマトリックス	36
6.7	バーコード読取ソフトウェア⑦GS1 QRコード	37

1. GS1 AIDC 標準適合チェックリストについて

本チェックリストは、各メーカーのバーコード関連製品が、GS1 標準に適合するために、備えるべき機能を有しているかどうかについて、**メーカーが自ら確認**するためのものです。機能確認をされる場合には、事前に必ず [GS1 標準バーコードベーシックガイド](#)をご一読ください。

本チェックリスト対象製品の分類と定義は次のとおりです。

1. GS1 標準バーコード生成ソフト

GS1 標準バーコードを生成する機能を有するソフトウェア

2. GS1 標準バーコードプリンタ

コマンド送信、およびデータ作成専用ソフトウェアを使用し、内蔵されたバーコード生成機能を用いて GS1 標準バーコードを生成し、印字する機能を有するプリンタ。

(コマンド送信・データ作成 専用ソフトウェアを含む)

3. GS1 標準バーコードスキャナ

GS1 標準バーコードをデコードし、その結果を出力する機能を有するバーコード読取装置

4. GS1 標準バーコード読取ソフトウェア

GS1 標準バーコードをデコードし、その結果を出力する機能を有するバーコード読取ソフトウェア。

デコードエンジン(DLL,ライブラリなど)、デコードアプリケーション、データ内容が特定の規格に準じているか確認できるデータフォーマットチェッカ等。

一体型 (筐体+ソフト) 、ソフトウェアパッケージ (ソフトのみ) 、クラウド (SaaS 形式) など、製品形態は問わない。

2. チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例

本チェックリストの中に、「**GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能、または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える。**」というチェック項目があります。以下に、当該機能の例を示します。これはあくまでも例示であり、他の方法で機能を実現することを妨げるものではありません。

1. GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能

例 1) データ入力時、チェックデジットをシステムで確認し、誤っている場合は警告する。



例 2) バーコード生成時、チェックデジットをシステムで確認し、誤っている場合は警告する。



2. GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える機能

例) チェックデジットを除くデータを入力すると、チェックデジットが自動的に計算され挿入される。



3. GS1 標準バーコード生成ソフト

3.1 バーコード生成ソフト①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）、EAN-8

機能分類		機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能	①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）及び EAN-8 JIS X 0507 に則って正しくエンコードできる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告 補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注)} 。	<input type="checkbox"/>
		桁数チェック、および過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

3.2 バーコード生成ソフト②ITF

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能 ②ITF JIS X 0505 に則って正しくエンコードできる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告 補助機能等 GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 またはチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注)} 。	<input type="checkbox"/>
	桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

3.3 バーコード生成ソフト③GS1-128

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能 ③GS1-128 JIS X 0504 に則って正しくエンコードできる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 先頭の FNC1（GS1 標準バーコードであることを示す）を自動挿入する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。 既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。	<input type="checkbox"/>

任意項目	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注 1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

注 2) 既定固定長 ではない AI は、注 4 に示す AI 以外の AI のことをいう。

注 3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注 4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

3.4 バーコード生成ソフト④GS1 データバー

機能分類	機能確認項目		チェック欄	
必須項目	生成機能	JIS X 0509 に則って正しくエンコードできる		
		④GS1 データバー	標準型 (Omnidirectional)	<input type="checkbox"/>
			標準二層型 (Stacked Omnidirectional)	<input type="checkbox"/>
			拡張型 (Expanded)	<input type="checkbox"/>
			拡張多層型 (Expanded Stacked)	<input type="checkbox"/>
			限定型 (Limited)	<input type="checkbox"/>
			切詰型 (Truncated)	<input type="checkbox"/>
	二層型 (Stacked)		<input type="checkbox"/>	
	確認・警告・補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。		<input type="checkbox"/>
既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。		<input type="checkbox"/>		

任意項目	確認・警告・補助機能等	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI のデータの桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータの桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照

3.5 バーコード生成ソフト⑤GS1 データバー合成シンボル

機能分類	機能確認項目		チェック欄	
必須項目	生成機能	ISO/IEC 24723 に則って正しくエンコードできる。		
		⑤合成シンボル	GS1 データバー限定型 CC-A	<input type="checkbox"/>
			GS1 データバー二層型 CC-A	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。		<input type="checkbox"/>
既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。		<input type="checkbox"/>		

任意項目	確認・警告・補助機能等	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI のデータの桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照

3.6 バーコード生成ソフト⑥GS1 データマトリックス

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能 ⑥GS1 データマトリックス JIS X 0512 に則って正しくエンコードできる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 先頭の FNC1（GS1 標準バーコードであることを示す）を自動挿入する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。 既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。	<input type="checkbox"/>

任意項目	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照

3.7 バーコード生成ソフト⑦GS1 QR コード

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能 ⑦GS1 QR コード JIS X 0510 に則って正しくエンコードできる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GS1 QR コードであることを示す FNC1 モードのモード指示子を自動的に設定できる機能を備える ^{注1)} 。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注2)} 既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注3)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 ^{注4)} を挿入する機能を備える ^{注5)} 。	<input type="checkbox"/>

任意項目	確認・警告・補助機能等 既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 既定固定長 AI ^{注6)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 既定固定長 AI のデータの桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータの桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注 1) 詳細は、**GS1 標準バーコードベーシックガイド 5.1.1** を参照。

注 2) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** を参照。

注 3) 既定固定長 ではない AI は、注 6) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注 4) GS1 QR コードにおける「データセパレータとしての FNC1」は英数字モードの場合は“%”、8 ビットバイトモードの場合は IS3 (1Dhex) を用いる。

注 5) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注 6) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

4. GS1 標準バーコード専用プリンタ

4.1 バーコード専用プリンタ①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）、EAN-8

	機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能	①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）及び EAN-8 JIS X 0507 に則って正しく印字できる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・ 補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注)} 。	<input type="checkbox"/>
		桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照

4.2 バーコード専用プリンタ②ITF

機能分類	機能確認項目	チェック欄	
必須項目	生成機能	②ITF JIS X 0505 に則って正しく印字できる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注)} 。	<input type="checkbox"/>
		桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照

4.3 バーコード専用プリンタ③GS1-128

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能 ③GS1-128 JIS X 0504 に則って正しく印字できる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 先頭の FNC1（GS1 標準バーコードであることを示す）を自動挿入する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。 既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。	<input type="checkbox"/>

任意項目	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

4.4 バーコード専用プリンタ④GS1 データバー

機能分類	機能確認項目		チェック欄	
必須項目	生成機能	JIS X 0509 に則って正しく印字できる。		
		④GS1 データバー	標準型 (Omnidirectional)	<input type="checkbox"/>
			標準二層型 (Stacked Omnidirectional)	<input type="checkbox"/>
			拡張型 (Expanded)	<input type="checkbox"/>
			拡張多層型 (Expanded Stacked)	<input type="checkbox"/>
			限定型 (Limited)	<input type="checkbox"/>
			切詰型 (Truncated)	<input type="checkbox"/>
	二層型 (Stacked)		<input type="checkbox"/>	
確認・警告・補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。		<input type="checkbox"/>	
	既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。		<input type="checkbox"/>	

任意項目	確認・警告・補助機能等	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

4.5 バーコード専用プリンタ⑤GS1 データバー合成シンボル

機能分類	機能確認項目		チェック欄	
必須項目	生成機能	ISO/IEC 24723 に則って正しく印字できる。		
		⑤合成シンボル	GS1 データバー限定型 CC-A	<input type="checkbox"/>
			GS1 データバー二層型 CC-A	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等	GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。		<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。		<input type="checkbox"/>

任意項目	確認・警告・補助機能等	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

4.6 バーコード専用プリンタ⑥GS1 データマトリックス

機能分類	機能確認項目	チェック欄	
必須項目	生成機能	⑥GS1 データマトリックス JIS X 0512 に則って正しく印字できる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等	先頭の FNC1（GS1 標準バーコードであることを示す）を自動挿入する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注1)} 。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注2)} の後ろに別のデータが続く場合に、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能を備える ^{注3)} 。	<input type="checkbox"/>

任意項目	確認・警告・補助機能等	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI ^{注4)} のデータの後ろや最終データの後ろに、FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		既定固定長 <u>ではない</u> AI データ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注1) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** 参照。

注2) 既定固定長 ではない AI は、注4) に示す AI 以外の AI のことをいう。

注3) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注4) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

4.7 バーコード専用プリンタ⑦GS1 QR コード

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	生成機能 ⑦GS1 QR コード JIS X 0510 に則って正しく印字できる。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GS1 QR コードであることを示す FNC1 モードのモード指示子を自動的に設定できる機能を備える ^{注1)} 。	<input type="checkbox"/>
	確認・警告・補助機能等 GTIN のチェックデジットが誤っている場合に警告する機能 または GTIN のチェックデジットを自動計算し挿入する機能を備える ^{注2)} 。 既定固定長 <u>ではない</u> AI ^{注3)} の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータとしての FNC1 ^{注4)} を挿入する機能を備える ^{注5)} 。	<input type="checkbox"/>

任意項目	既定固定長 <u>ではない</u> AI の後ろに別のデータが続く場合に、 データセパレータを自動入力するか、データセパレータを挿入する注意喚起（警告）表示を出す機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 AI ^{注6)} のデータの後ろや最終データの後ろに、 FNC1 を挿入させない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 AI のデータ桁数チェック、及び過不足の警告機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	既定固定長 <u>ではない</u> AI のデータ桁数チェック機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	英数記号も使用可能な AI の場合、 使用できる英数記号であるかをチェックする機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	一つのデータ項目の途中で HRI を折り返さない機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	GTIN だけをシンボルの下に、それ以外をシンボルの上などに HRI の表示レイアウトを指定できる機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注 1) 詳細は、**GS1 標準バーコードベーシックガイド 5.1.1** を参照。

注 2) 確認・警告、自動計算の方法については **2.チェックデジットの自動計算、確認・警告機能の例** を参照。

注 3) 既定固定長 ではない AI は、注 6 に示す AI 以外の AI のことをいう。

注 4) GS1 QR コードにおける「データセパレータとしての FNC1」は英数字モードの場合は“%”、8 ビットバイトモードの場合は IS3 (1Dhex) を用いる。

注 5) 自動挿入でも、データ入力が必要でも、データセパレータとしての FNC1 を挿入する機能が備わっていればよい。

注 6) 既定固定長 AI については **GS1 標準バーコードベーシックガイド 2.8.3** を参照。

5. GS1 標準バーコードスキャナ

5.1 バーコードスキャナ①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）及び EAN-8

機能分類		機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能	①EAN-13、UPC-A、UPC-E（2桁、5桁アドオン含む）及び EAN-8 JIS X 0507 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530（ISO/IEC 15424）で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

5.2 バーコードスキャナ②ITF

	機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能	②ITF JIS X 0505 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

5.3 バーコードスキャナ③GS1-128

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ③GS1-128 JIS X 0504 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送 JIS X 0504 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	シンボル体系識別子 デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
任意項目	データ伝送 指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送 指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

5.4 バーコードスキャナ④GS1 データバー

機能分類	機能確認項目		チェック欄	
必須項目	読取機能	JIS X 0509 に則って正しく読取りができる。		
		④GS1 データバー	標準型 (Omnidirectional)	<input type="checkbox"/>
			標準二層型 (Stacked Omnidirectional)	<input type="checkbox"/>
			拡張型 (Expanded)	<input type="checkbox"/>
			拡張多層型 (Expanded Stacked)	<input type="checkbox"/>
			限定型 (Limited)	<input type="checkbox"/>
			切詰型 (Truncated)	<input type="checkbox"/>
二層型 (Stacked)	<input type="checkbox"/>			
データ伝送	JIS X 0509 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく伝送する機能を備える。		<input type="checkbox"/>	
シンボル体系識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。		<input type="checkbox"/>	

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

5.5 バーコードスキャナ⑤GS1 データバー合成シンボル

機能分類	機能確認項目		チェック欄
必須項目	読取機能	ISO/IEC 24723 に則って正しく読取りができる。	
		⑤合成シンボル	GS1 データバー限定型 CC-A <input type="checkbox"/>
			GS1 データバー二層型 CC-A <input type="checkbox"/>
	データ伝送	ISO/IEC 24723 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく伝送する機能を備える。 ^{注)}	
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。		<input type="checkbox"/>

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送	指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注) データセパレータとしての FNC1 の伝送方法は GS1-128 シンボル (JIS X 0504) と同一。

5.6 バーコードスキャナ⑥GS1 データマトリックス

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ⑥GS1 データマトリックス JIS X 0512 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送 JIS X 0512 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	シンボル体系 識別子 デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
任意項目	データ伝送 指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送 指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

5.7 バーコードスキャナ⑦GS1 QRコード

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ⑦GS1 QRコード JIS X 0510 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送 JIS X 0510 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	シンボル体系識別子 デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
任意項目	データ伝送 指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
	データ伝送 指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

6. GS1 標準バーコード読取ソフトウェア

6.1 バーコード読取ソフトウェア①EAN-13、UPC-A、UPC-E(2桁、5桁アドオン含む) 及び EAN-8

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール (組込みソフト)
アプリケーションソフト (デバイス+ソフトウェア)	アプリケーションソフト (パッケージソフト)
クラウド型アプリ (SaaS 形式)	その他 ()

チェック項目

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ①EAN-13、UPC-A、UPC-E (2桁、5桁アドオン含む) 及び EAN-8 JIS X 0507 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>

任意項目	シンボル体系 識別子 デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で 規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。 (外部出力機能がない場合は、対象外)	<input type="checkbox"/>
-------------	---	--------------------------

その他の機能 (自由記入)

6.2 バーコード読取ソフトウェア②ITF

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール（組込みソフト）
アプリケーションソフト（デバイス+ソフトウェア）	アプリケーションソフト（パッケージソフト）
クラウド型アプリ（SaaS形式）	その他（ ）

チェック項目

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ②ITF JIS X 0505 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>

選択必須項目	本製品が画像処理したデコードデータを、外部出力する機能がありますか。		
	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
	※「はい」の場合、下記は必須項目です。		
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530（ISO/IEC 15424）で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>	

その他の機能（自由記入）

6.3 バーコード読取ソフトウェア③GS1-128

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール（組込みソフト）
アプリケーションソフト（デバイス+ソフトウェア）	アプリケーションソフト（パッケージソフト）
クラウド型アプリ（SaaS形式）	その他（ ）

チェック項目

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ③GS1-128 JIS X 0504 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	データ処理 JIS X 0504 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく処理する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

選択必須項目	本製品が画像処理したデコードデータを、外部出力する機能がありますか。		
	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
	※「はい」の場合、下記は必須項目です。		
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>	

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

その他の機能（自由記入）

6.4 バーコード読取ソフトウェア④GS1 データバー

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール（組み込みソフト）
アプリケーションソフト（デバイス+ソフトウェア）	アプリケーションソフト（パッケージソフト）
クラウド型アプリ（SaaS 形式）	その他（ ）

チェック項目

機能分類	機能確認項目	チェック欄	
必須項目	JIS X 0509 に則って正しく読取りができる。		
	④GS1 データバー	標準型（Omnidirectional）	<input type="checkbox"/>
		標準二層型（Stacked Omnidirectional）	<input type="checkbox"/>
		拡張型（Expanded）	<input type="checkbox"/>
		拡張多層型（Expanded Stacked）	<input type="checkbox"/>
		限定型（Limited）	<input type="checkbox"/>
		切詰型（Truncated）	<input type="checkbox"/>
		二層型（Stacked）	<input type="checkbox"/>
データ処理	JIS X 0509 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく処理する機能を備える。	<input type="checkbox"/>	

選択必須項目	本製品が画像処理したデコードデータを、外部出力する機能がありますか。	
	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ
	※「はい」の場合、下記は必須項目です。	
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530（ISO/IEC 15424）で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

その他の機能（自由記入）

6.5 バーコード読取ソフトウェア⑤GS1 データバー合成シンボル

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール（組み込みソフト）
アプリケーションソフト（デバイス+ソフトウェア）	アプリケーションソフト（パッケージソフト）
クラウド型アプリ（SaaS 形式）	その他（ ）

チェック項目

機能分類	機能確認項目		チェック欄
必須項目	読取機能	ISO/IEC 24723 に則って正しく読取りができる。	
		⑤合成シンボル	GS1 データバー限定型 CC-A <input type="checkbox"/>
	データ処理	ISO/IEC 24723 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく処理する機能を備える。 ^{注)}	GS1 データバー二層型 CC-A <input type="checkbox"/>

選択必須項目	本製品が画像処理したデコードデータを、外部出力する機能がありますか。		
	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
	※「はい」の場合、下記は必須項目です。		
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。		<input type="checkbox"/>

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

注) データセパレータとしての FNC1 の伝送方法は GS1-128 シンボル (JIS X 0504) と同一。

その他の機能（自由記入）

6.6 バーコード読取ソフトウェア⑥GS1 データマトリックス

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール（組込みソフト）
アプリケーションソフト（デバイス+ソフトウェア）	アプリケーションソフト（パッケージソフト）
クラウド型アプリ（SaaS 形式）	その他（ ）

チェック項目

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ⑥GS1 データマトリックス JIS X 0512 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	データ処理 JIS X 0512 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく処理する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

選択必須項目	本製品が画像処理したデコードデータを、外部出力する機能がありますか。		
	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
	※「はい」の場合、下記は必須項目です。		
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>	

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

その他の機能（自由記入）

6.7 バーコード読取ソフトウェア⑦GS1 QRコード

製品種別

デコードエンジン	ソフトウェアモジュール（組込みソフト）
アプリケーションソフト（デバイス+ソフトウェア）	アプリケーションソフト（パッケージソフト）
クラウド型アプリ（SaaS形式）	その他（ ）

チェック項目

機能分類	機能確認項目	チェック欄
必須項目	読取機能 ⑦GS1 QRコード JIS X 0510 に則って正しく読取りができる。	<input type="checkbox"/>
	データ処理 JIS X 0510 に則って「データセパレータとしての FNC1」を正しく処理する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

選択必須項目	本製品が画像処理したデコードデータを、外部出力する機能がありますか。		
	<input type="checkbox"/> はい	<input type="checkbox"/> いいえ	
	※「はい」の場合、下記は必須項目です。		
シンボル体系 識別子	デコードデータの先頭に JIS X 0530 (ISO/IEC 15424) で規定されたシンボル体系識別子を付加する機能を備える。	<input type="checkbox"/>	

任意項目	データ伝送	指定されたデータ項目だけを切り出して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>
		指定されたデータ項目順に編集して伝送する機能を備える。	<input type="checkbox"/>

その他の機能（自由記入）



GS1 Japan

一般財団法人流通システム開発センター

T 03-5414-8506

E aidc@gs1jp.org

www.gs1jp.org