



GTINの運用基準

2010年4月から
GTIN本格運用

(GTIN説明資料)

2010年7月

e-お菓子ねっと運営委員会

- はじめに -

このGTIN説明は2010年4月からの運用に当たって、メーカー/卸売業がスムーズに対応が可能となるように、具体的な方策をまとめたものです。

- 目 次 -

| | | | |
|----------------------|----|-------|---------------------------|
| はじめに (目次) | 2 | | |
| 1 GTINとは | 3 | 4-3 | 業界のGTIN移行スケジュール 13 |
| 2 GTINの利用方法 | 3 | 5-1 | 卸売業様のGTIN対応 14 |
| 3-1 GTINによる大きな影響 | 4 | 5-2 | 商品コードの紐付けの一例 15 |
| 3-2 国際標準の付番ルール | 5 | 5-3 | 卸売業でのコード変換方法 16 |
| 3-3 集合包装用ITF一致型の具体例 | 6 | 5-4 | 内箱(ボ-ル)の単品JANを内箱ITFに変更 17 |
| 3-4 集合包装用ITF不一致型の具体例 | 7 | 5-5 | 卸商品マスターに追加が必要な項目 18 |
| 3-5 一致型と不一致型 | 8 | 5-6 7 | 商品カタログ・商品登録申請書 19 |
| 3-6 一致型と不一致型の付番例 | 9 | 5-8 9 | 外GTIN. 単品GTINの表記 20 |
| 3-7 荷合せGTINによる変更 | 10 | 5-10 | 内箱GTINの表記 21 |
| 4-1 菓子業界のGTIN運用 | 11 | 6 | e-お菓子ねっとのGTIN対応 22 |
| 4-2 食品業界のGTIN運用 | 12 | 7 | お問合せ先 23 |

1. GTIN (Global Trade Item Number) とは

商品コードを全て14桁に包括して表す国際標準のコード体系

| | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | T13 | T14 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ITF - 14桁 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | C |
| JAN - 13桁 | 0 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | C |
| JAN - 8桁 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N | N | N | N | N | N | N | C |
| UPC - 12桁 | 0 | 0 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | C |

JAN : 消費者購入単位コード(POSで利用)

アメリカ:UPC12桁 ヨーロッパ:EAN13/8桁 日本:JAN 13/8桁

ITF : 物流識別商品コード(入出庫検品で利用)

アメリカ/ヨーロッパ:ITF14桁 日本:ITF16桁/ITF14桁

2. GTIN の利用方法

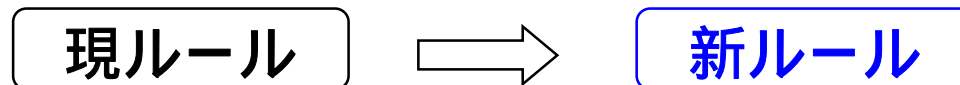
国際標準の商品識別コードとして,14桁に統一して

企業間データ取引(EDI)や商品マスター管理等で利用する

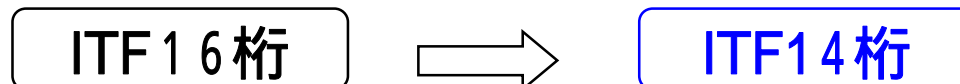
JANシンボル(バーコード)は13桁/8桁と変わらないが、GTIN上は14桁で表記する

3 - 1. GTIN による大きな影響

国際標準による商品アイテムコードの設定基準の徹底 (JAN/ITF)



ITFコード(集合包装用商品コード)の14桁への切り替え



ITFコード(集合包装用商品コード)の2つの表記方法の容認



集合包装(ボール、ケース)への単品商品JANコード(シンボル)の印刷廃止



荷合せ品の対応変更



3 - 2 . 国際標準の付番ルール

商品の基本的な要素が異なる場合 (JANを変更する条件)

商品名、商品ブランド名、商品銘柄・等級が異なる場合。

商品のタイプと種類(味、原材料、サイズ、販売単位)が異なる場合。

商品の正味量 (重量、容量など)が異なる場合。

セット商品で価格または中身の商品組み合わせが異なる場合。

ボーナスパック、コンビネーションパック、季節商品、ウイテージ・ワインetc

商品の荷姿が異なる場合 (ITFを変更する条件)

集合包装に入っている単品の入り数が異なる場合。(外箱 / 内箱)

小分け包装単位の小分け包装形態が異なる場合。

集合包装の荷姿・包装の種類が異なる場合。(「バンド掛け」、「半裁品」含む)

新ルールでは軽微な商品変更等の場合、GTINを変更しないのが原則ですが、物流上、ブランドオーナーが変更した方が得策と判断した場合は変更も可能です。

再利用までの期間 (ITFも含みます)

ブランドオーナーによって終売とされた日付より最低48ヶ月(4年)経過するまで

別の商品には使用しない

再利用する場合は流通在庫がなくなっていることを確認の上使用する

3 - 3. 集合包装用ITF一致型の具体例

単品JAN $49 + 11223 + 01123 + CD$

基本品: 1を使用する

ケースITF $1 + 49 + 11223 + 01123 + CD$

入り数違い品(2 ~ 7)またはボール(8)を使用する

ケースITF $2 + 49 + 11223 + 01123 + CD$

ボールITF $8 + 49 + 11223 + 01123 + CD$

(ボール形態が2つある時は7を使用する)

直接、消費者にボール販売・ケース販売する場合はボールJAN・ケースJANが必要となるが、この場合は不一致型の採用となる、

メリット

JANコードが内包されているためITFコードから単純に単品JANコードを求められる

デメリット

PI(ITFコード上1桁目)が不足する可能性がある

消費者にボール販売・ケース販売をおこなう場合は、不一致型で行う

* ケースJAN: ケースで消費者に販売する場合、単品JANとは違うコードが必要
ケースで消費者に販売しない場合は不要です。

3 - 4. 集合包装用ITF不一致型具体例

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|----|
| 単品JAN | 49 + 11223 + 01123 + CD | | |
| 基本品 | | | |
| ケースITF | 0 + 49 + 11223 + 01124 + CD | } | 一致 |
| ケースJAN | 49 + 11223 + 01124 + CD | | |
| 入り数違い品またはボール | | | |
| ケースITF | 0 + 49 + 11223 + 01125 + CD | } | 一致 |
| ケースJAN | 49 + 11223 + 01125 + CD | | |
| ボールITF | 0 + 49 + 11223 + 01126 + CD | } | 一致 |
| ボールJAN | 49 + 11223 + 01126 + CD | | |

不一致

メリット

ケース販売をおこなう場合、荷姿に対するGTINは1つになる

ITFの付番が容易である(全て別アイテムとなる)

デメリット

単品JANを利用した検品システムなどはITFから単品JANをもとめる仕組みをつくらなければならない。

*** ケースJAN: ケースで消費者に販売する場合、単品JANとは違うコードが必要
ケースで消費者に販売しない場合不要です。**

3 - 5. 一致型と不一致型

【 JANアイテム一致型 】

単品JANと集合包装ITFは**一致**
 ケースITFが変わってもボールITFは変えない
 ボール形態が2つの場合は8と7を推奨
 変更が多い場合はITFの付番が厳しい

【 JANアイテム不一致型 】

単品JANと集合包装ITFは**不一致**
 同一包装単位のJANとITFは**一致**
 (ケースITFが変わる時はケースJANも変わる)
 ITFをなるべく変えないのが得策

JAN : 4911223011239

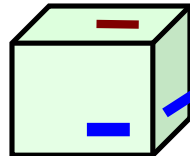
単品(バラ)



JAN : 4911223011239

ITF : 84911223011237

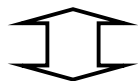
内箱(ボール)



← JAN : 4911223022235

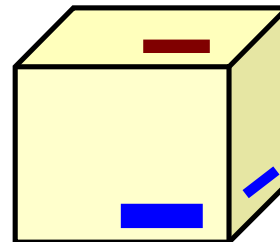
← ITF : 04911223022235

ITF : 14911223011236



ITF : 74911223011238

外箱(ケース)



← JAN : 4911223033231

← ITF : 04911223033231

3 - 6. 一致型と不一致型の付番例

【 JANアイテム一致型 】

| 変更偏移 | 2007/04発売 | 2008/04変更 | 2009/04変更 | 2010/04変更 |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 単品JAN | 491122301123C | 491122301123C | 491122301123C | 491122301123C |
| ホ`-ルITF | 8491122301123C | 8491122301123C | 8491122301123C | 8491122301123C |
| ケースITF | 1491122301123C | 2491122301123C | 3491122301123C | 4491122301123C |

直接、消費者にホ`-ル/ケース販売する場合は、不一致型の採用となる

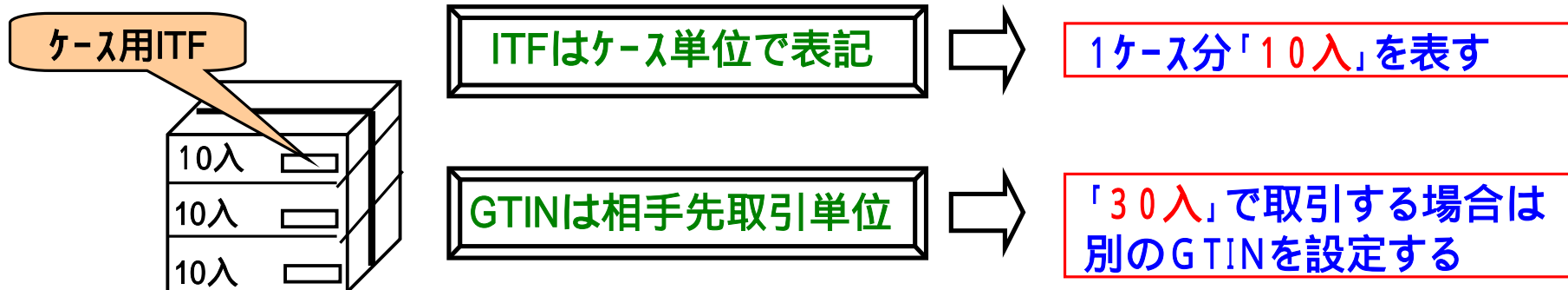
【 JANアイテム不一致型 】

(ホ`-ル入数違いがある場合)

| 変更偏移 | 2007/04発売 | 2008/04変更 | 2009/04変更 | 2010/04変更 |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 単品JAN | 491122301123C | 491122301123C | 491122301123C | 491122301123C |
| ホ`-ルITF | 0491122301124C | 0491122301124C | 0491122301124C | 0491122301134C |
| ホ`-ルJAN | 491122301124C | 491122301124C | 491122301124C | 491122301134C |
| ホ`-ルITF | 0491122301125C | 0491122301125C | 0491122301125C | 0491122301135C |
| ホ`-ルJAN | 491122301125C | 491122301125C | 491122301125C | 491122301135C |
| ケースITF | 0491122301126C | 0491122301128C | 0491122301131C | 0491122301136C |
| ケースJAN | 491122301126C | 491122301128C | 491122301131C | 491122301136C |
| ケースITF | 0491122301127C | 0491122301129C | 0491122301132C | 0491122301137C |
| ケースJAN | 491122301127C | 491122301129C | 491122301132C | 491122301137C |

3 - 7. 荷合せ品のGTINによる変更

| 商品登録申請書 | < 現状 > | < GTIN適用後 > |
|---------|----------------|---------------|
| BL内PS数 | 10 | 0 |
| CS内PS数 | 30 | 10 |
| 入荷単位CS数 | 1 | 3 |
| 商品カタログ | | |
| 荷合せITF | 10X3B (3合せ) | 10X3ケース (3合せ) |
| 伝票表示 | (2段表示は、菓子業界推奨) | |
| 包装内容 | 10X3 | 10 |
| ケース(上段) | | (2) |
| ケース(下段) | 2 | 6 |
| バラ総数 | 60 | 60 |



< 荷合せ用GTINは表記しないので、不一致型でもよい >

4 - 1. 菓子業界のGTIN運用

【 ITF:16桁 14桁、 JANアイテム一致型(推奨)、 ボール:JAN ITF 】

消費者購入単位(単品/内箱/ケース) < JAN >

491122301123 + 9

< 現行通り >
単品JAN
(13桁 / 8桁)

内箱(ボール) < ITF規格:0.25倍 >

8 + 491122301123 + 5

2007年3月から
ボールITF14桁化
(P1=8:推奨)

外箱(ケース) < ITF規格:0.65 ~ 1.0倍 >

1 + 491122301123 + 6

:
:

7 + 491122301123 + 8

2007年3月から
ケースITF14桁化
(P1=1 ~ 7)

4 - 2 . 食品業界のGTIN運用

【 ITF:16桁 14桁、 JANアイテム一致型 / 不一致型(併用) 】

消費者購入単位 (単品 / 内箱 / ケース) < JAN >

単品JAN 491122301123 + 9

ケースJAN 491122301126+0

内箱(ボール) < ITF規格:0.25 ~ 1.0倍 >

一致型 n + 491122301123 + c

不一致型 0 + 491122300001+1

外箱(ケース) < ITF規格:0.65 ~ 1.0倍 >

一致型 m + 491122301123 + c

不一致型 0 + 491122300002+8

:

:

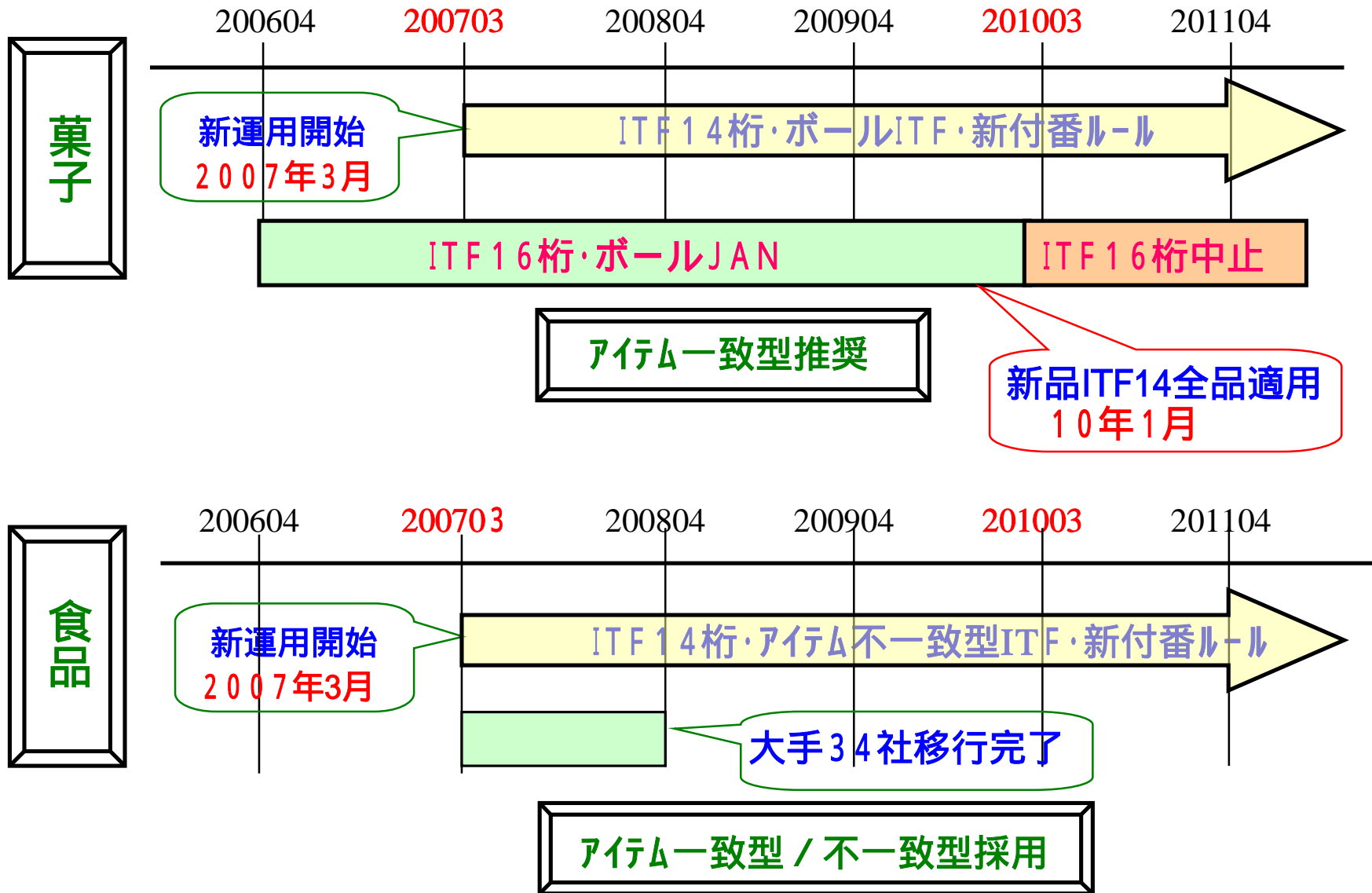
:

:

一致型 n + 491122301123 + c

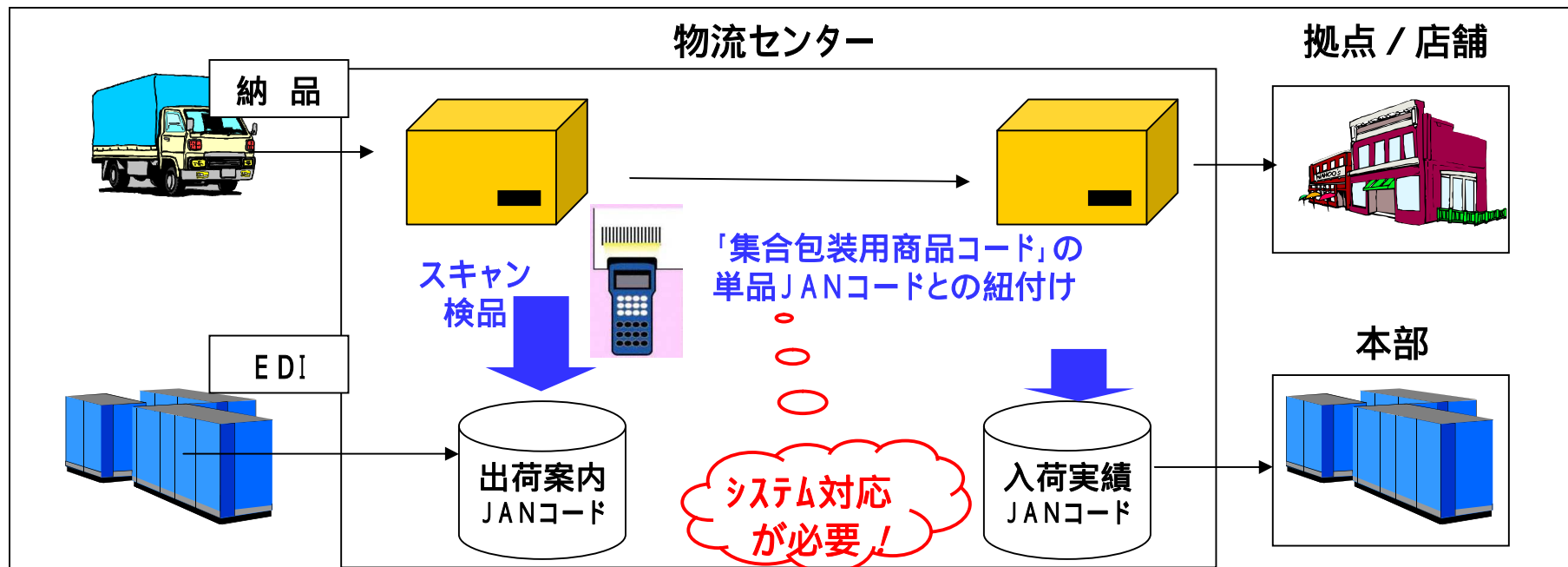
不一致型 0 + 491122300003+5

4 - 3 . 業界のGTIN移行スケジュール



5 - 1. 卸売業様でのGTIN対応

・入出荷検品で集合包装用商品コードを使用している場合



不一致型「集合包装用商品コード」には単品のJANコード (アイテムコード部分) が含まれてないため現行の仕組みでは商品コードによる検品ができない

5 - 2. 商品コードの紐付けの一例



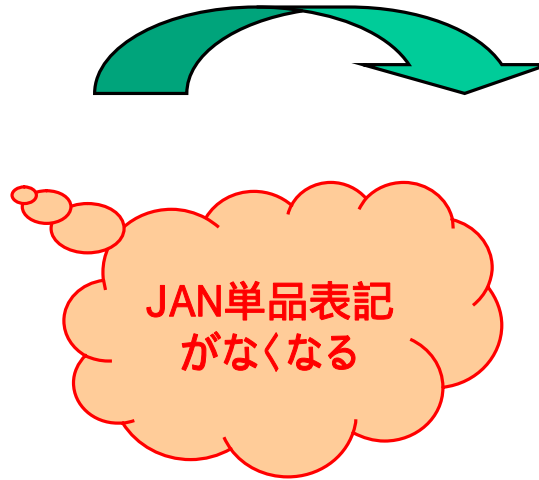
集合包装

GTIN: **0491234500001c**

商品名: GSワイン12本入

GTIN: **0491234500002c**

商品名: GSワイン24本入



JAN単品表記
がなくなる



単品

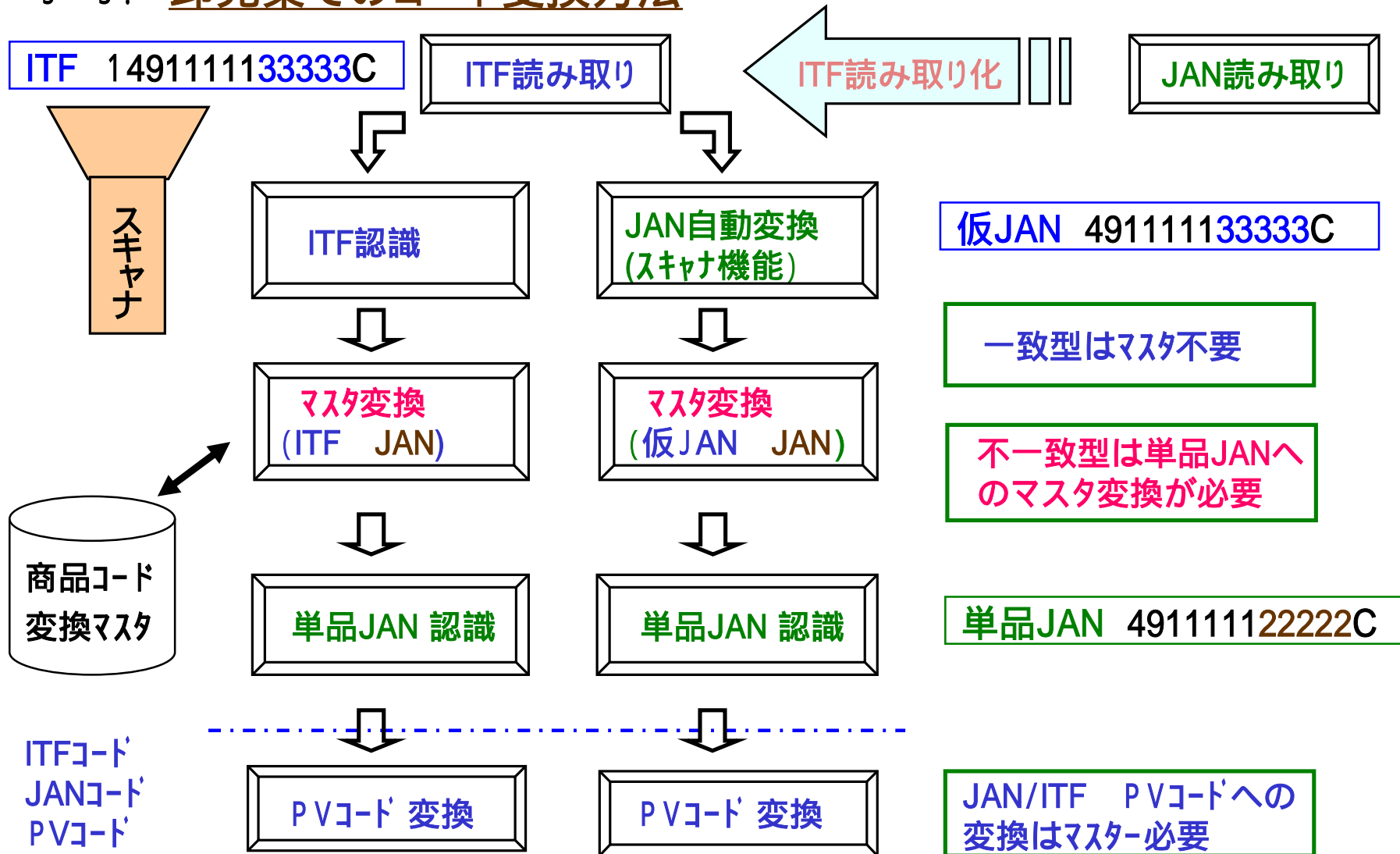
GTIN: **0491234511111c**

商品名: GSワイン720ml

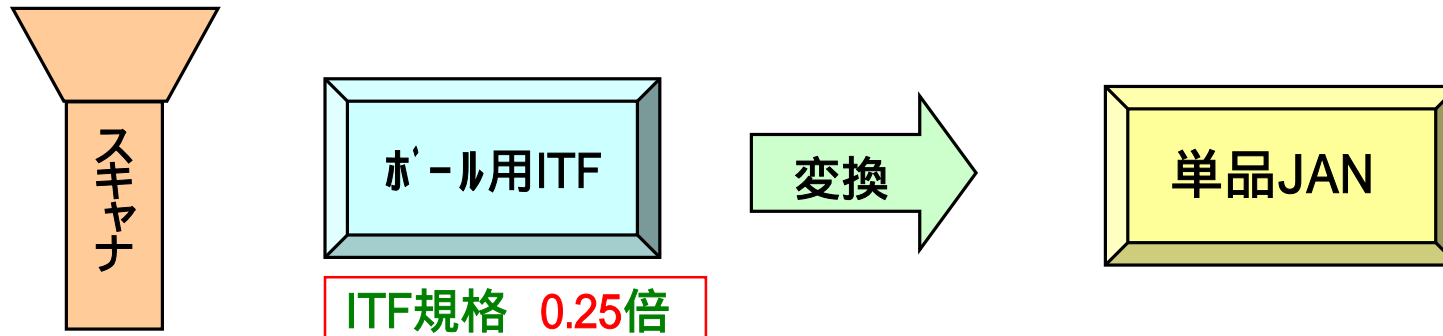
商品コードの紐付け 商品マスタの一例

| GTIN 集合包装 | ブランド名 | 商品名 | GTIN 単品 | 入数 |
|----------------|-------|-------------|----------------|----|
| | 流通酒造 | GSワイン 720ml | 0491234511111c | |
| 0491234500001c | 流通酒造 | GSワイン 12本入り | 0491234511111c | 12 |
| 0491234500002c | 流通酒造 | GSワイン 24本入り | 0491234511111c | 24 |
| | | ⋮ | | |

5 - 3 . 卸売業でのコード変換方法



5 - 4 . 内箱(ホ'ール)の单品JANを内箱ITFに変更



内箱で消費者に販売する場合は内箱JANを表記する

ITF 8 491111122222C

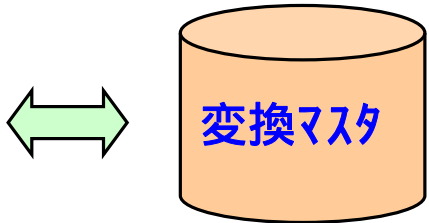
单品JAN 491111122222C

一致型

PIを無視して、JAN算出

不一致型

変換マスタ経由で、JAN認識



ITF 0491111133333C

ボールITF 单品JANへの変換
変換JAN 单品JANへの変換

单品JAN 491111122222C

仮JAN 491111133333C

5 - 5 . 卸商品マスターに追加が必要な項目 (理想型)

| 項目名 | 桁数 | 項目内容 | 使用例 | 入数 | 規格 |
|--------------|-----|---------------|-------------------|----|------|
| メーカーPVコード | 15桁 | メーカーコード+PVコード | 4912345+02356 | 8 | X 6 |
| 卸用PVコード(単品) | 15桁 | 卸PVコード(単品) | 02356+0 | 1 | |
| 卸用PVコード(内箱) | 15桁 | 卸PVコード(内箱) | 02356+1 | 6 | |
| 卸用PVコード(ケース) | 15桁 | 卸PVコード(ケース) | 02356+2 | 48 | |
| 単品JANコード | 13桁 | 最小消費者購入単位 | 4912345+02356+4 | 1 | 0.8 |
| 内箱ITFコード | 14桁 | 標準内箱用ITFコード | 8+4912345+02356+4 | 6 | 0.25 |
| 内箱JANコード | 13桁 | 内箱販売用JANコード | 4912345+02359+9 | 6 | 0.8 |
| 外箱ITFコード | 14桁 | 標準外箱用ITFコード | 1+4912345+02356+5 | 48 | 1.0 |
| 外箱JANコード | 13桁 | 外箱販売用ITFコード | 4912345+02369+9 | 48 | 1.0 |
| 荷合GTIN | 14桁 | 荷合せ単位取引コード | 0+4912345+92369+9 | 96 | - |

GTIN(ITF/JAN)から、社内管理コードにいかに紐付けを行うかが鍵となる

メーカー 卸売業間、卸売業 小売業間の出荷検品・入庫検品時に利用する場合の運用ルールを決めないと混乱を招く恐れがある。

5 - 6 . 商品カタログ

内箱GTINと荷合せGTINと発注単位ケース数の表示

| | GTIN | サイズ | 重量 | |
|----|----------------|-------------|-------|--------------|
| 単品 | 4912345123442 | 117X117X50 | 68g | ピース |
| 内箱 | 84912345123448 | 262X262X119 | 750g | ボール |
| 外箱 | 14912345123449 | 544X502X261 | 3.2kg | ケース |
| 荷合 | 04912345923448 | 544X502X524 | 6.5kg | 荷合せ(梱) |
| | (不一致型) | | | (発注単位: 2c/s) |

5 - 7 . 商品登録申請書

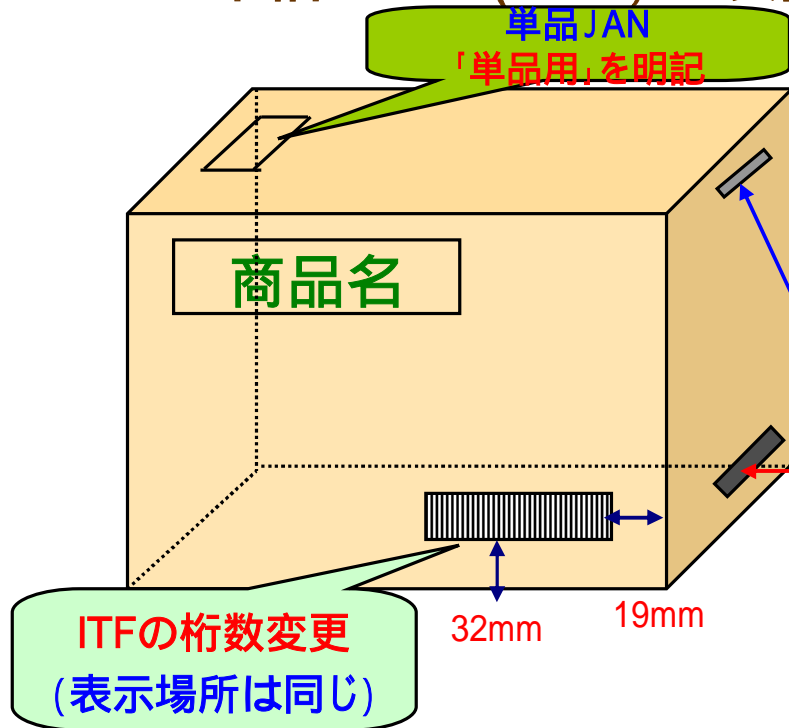
| | |
|------------|---------------|
| BL(内箱)内PS数 | ボール内ピース数 |
| CS(外箱)内PS数 | ケース内ピース数 |
| 入荷単位CS数 | 荷合せ品の発注単位ケース数 |

| | |
|------------|---------------------|
| 統一商品コード | 製品5桁コード |
| 単品JANコード | 単品JAN |
| BL(内箱)GTIN | ボール用ITF または ボール用JAN |
| CS(外箱)GTIN | ケース用ITF または ケース用JAN |
| (拡張ITFコード) | 荷合せ用ITF または 16桁ITF |

シンボル表記内容 BL(内箱) JAN / ITF CS(外箱) JAN / ITF

5 - 8. 外箱GTIN(ITF)の表記

<ITF 16桁 14桁>



パッケージインジケータが3桁 1桁に
(010 011 …066 067…)

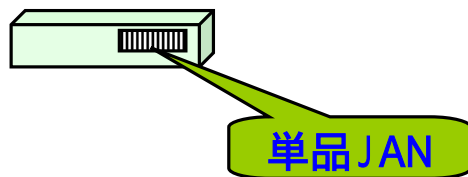
(1 2 ……6 7 1…)

チェック・デジットの計算は今迄通り

極力、4側面に表記する
右下位置 (1.0/0.8/0.7/0.625) 倍
右上位置 (0.625倍以上)

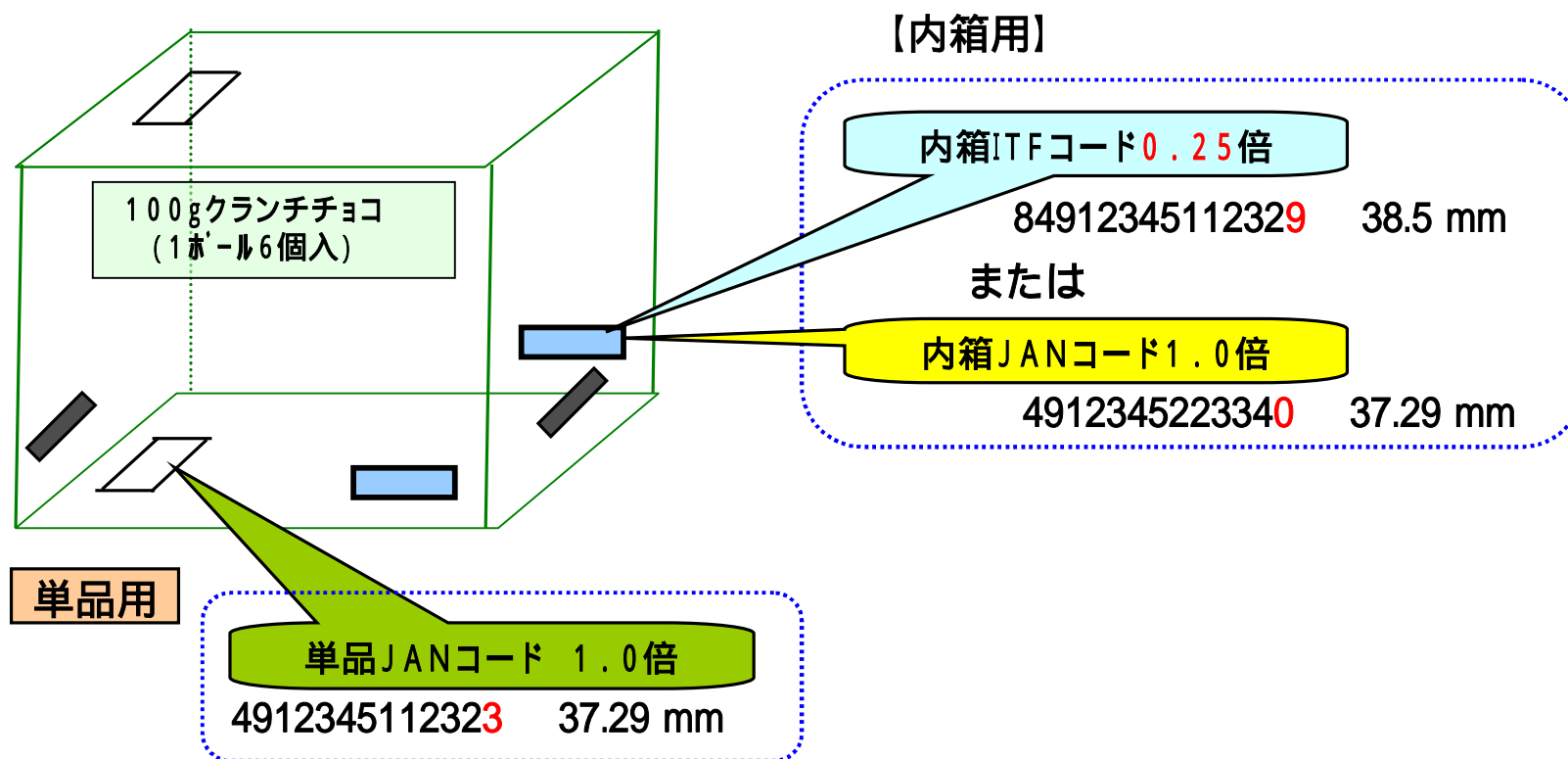
5 - 9. 単品GTIN(JAN)の表記

変更なし



標準JAN(13桁) 変更なし
短縮JAN(8桁) 変更なし

5 - 10 . 内箱GTINの表記 <基本 単品JAN 内箱ITF 表示>



流通現場では、現在、単品JANで入出庫検品を行なっている場合が多い為、菓子業界運用で、単品JANシンボルの併記を容認する

表示する場合は、単品用JANを「天面(または底面)」に、「単品用」と明記して表示する

この運用は、あくまでも期間限定対応とする。

6. e-お菓子ねっとのGTIN対応

商品コード識別区分

| |
|-----------------|
| 0 : 統一商品コード |
| 1 : ITFコード(14桁) |
| 2 : ITFコード(16桁) |

| |
|------------------|
| 3 : JANコード(13桁) |
| 4 : JANコード(8桁) |
| 6 : GTINコード(14桁) |

| |
|--------------|
| 統一伝票共通コード欄 |
| 上段 : GTIN上8桁 |
| 下段 : GTIN下6桁 |

GTINコード体系

(メーカー7桁の場合)

| | |
|--------------|-----------------------------|
| ITFコード(一致型) | P M M M M M M M I I I I I C |
| ITFコード(不一致型) | 0 M M M M M M M I I I I I C |
| JANコード(標準) | 0 M M M M M M M I I I I I C |
| JANコード(短縮) | 0 0 0 0 0 0 M M M M M M I C |

発注/納品単位で

ケース/ホール発注時

単品(袋)発注時

変更データ種

発注 / 入庫予定 / 受領 / 直送 / 店出し / 返品通知データ

EDIの運用開始は 卸・メーカーの双方の
合意のもとに行ってください

7. お問合せ先

2010年4月以降のGTIN運用に関して
ご質問・ご意見をお待ちしております。

e-お菓子ねっとホームページ
(www.eokashi.net)

お問合せ: e-お菓子ねっとホームページのお問合せサイト
「全日本菓子協会(anka-0@nifty.com)へメールして下さい。

GTIN資料: e-お菓子ねっとホームページの資料室
サイトを参照して下さい。

参考: (財)流通システム開発センターのホームページ
(<http://www.dsri.jp>)