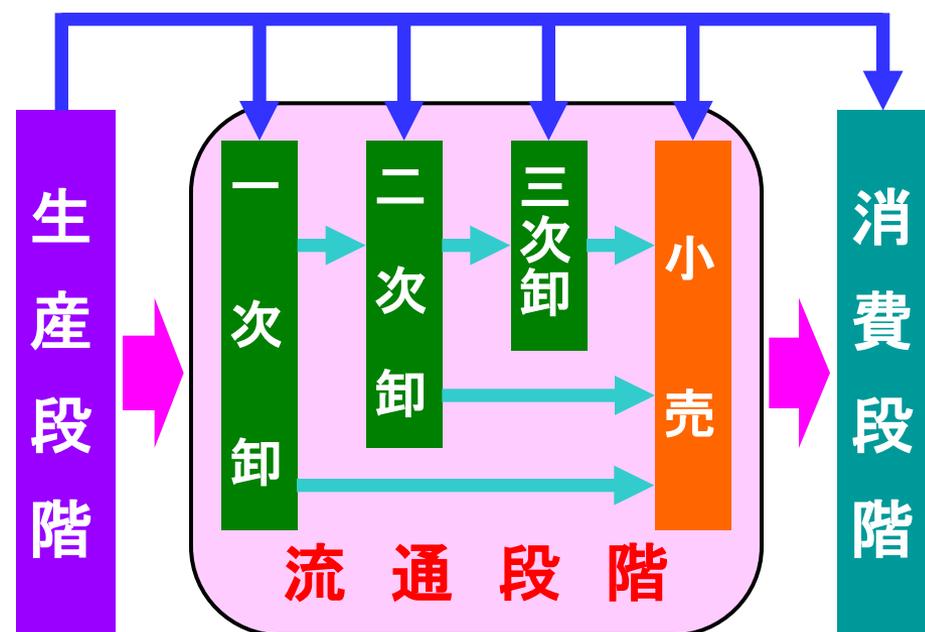


# ユニークID

# 流通の仕組み

# 流通とは？

用語	定義
<b>流通</b> Distribution	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商品が生産者から消費者へ移転すること。</li> <li>●移転するための活動。</li> <li>●商流＋物流。</li> </ul>
<b>商流</b> Trade Commerce	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商品の所有権が移転すること。</li> <li>●財の所有権が売り手から買い手に移ること。</li> <li>●取引流通。</li> </ul>
<b>物流</b> Physical Distribution Logistics	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商品が物的移転すること。</li> <li>●物としての財が売り手の場所から買い手の場所へ移動すること。</li> <li>●物的流通。 (配送・包装・荷役・保管)</li> </ul>



# 流通の機能・役割

項目	内容
品揃え・ 小分け・保管	●消費者が手に入れやすいように、多くの商品を取り揃え、消費者のニーズに応じて小分けし、保管する。
配 送 (収集・分配・輸送)	●商品を収集し、消費者や小売店向けに商品の小分けや、組み替えを行い配送する。途中で保管する場合もある。
販 売	●商品を消費者に供給する。
経営金融	<ul style="list-style-type: none"> <li>●流通業者が生産者から商品を買って代価を支払う。</li> <li>●商品を仕入れてから売るまでの間の在庫金利の負担。</li> <li>●生産支援・小売店への融資。</li> </ul>
危険負担	●死蔵、品質低下、火事、洪水、地震、法律・制度の改正。
情報伝達	●商品情報、販売情報、原産地情報。
流通加工	●小口包装、詰め合せ、値札付け、ラベル貼り。

# 小売業の分類

項目	内容
店舗の有無	●有店舗、無店舗(通信販売、カタログ販売)。
取扱い商品	●取扱い商品の物的特性の共通性。
業態(形態)	●百貨店、コンビニエンス、スーパーマーケット。
販売形態	●対面販売、セルフサービス。
規模	●大規模小売(店舗面積が500㎡を超える)。
経営形態	●単独、チェーン(レギュラー、ボランティア、フランチャイズ)。
立地条件	●単独店舗、集合店舗。

# 小売の形態(業態)

形 態	内 容
百貨店	●商品系列ごとに区切られた売場をもつ大規模小売店。
量販店 (GMS) General Merchandise Store	<ul style="list-style-type: none"> <li>●衣・住に関する商品の多品種大量販売店。チェーン展開が多い。</li> <li>●店舗の形態や商品構成は百貨店に準ずる。</li> <li>●百貨店に比べプライベートブランド(PB)の比率が高い。</li> <li>●百貨店の店舗単位の仕入れに対し、量販店は本部が集中仕入れ。</li> </ul>
スーパーマーケット	<ul style="list-style-type: none"> <li>●食品・雑貨・トイレタリーグッズなどの商品を中心とした小売業。</li> <li>●セルフサービス方式で薄利多売を行なうレギュラーチェーン方式(本部直営)の大規模小売店。</li> </ul>
専門 店	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高度の専門性を備え、それにより専門的効果を顧客に提供する小売店。</li> <li>●用途別専門店(家電・紳士服)、単一商品専門店(ピザ・カレー・琴)、客層別専門店(LLサイズ)。</li> </ul>
ショッピングセンター	●1つの単位として計画的に開発・管理されている各種の小売店舗の総合集積店。
コンビニエンスストア	●日常の生活に密着した商品や日常的サービスを提供する小売店。

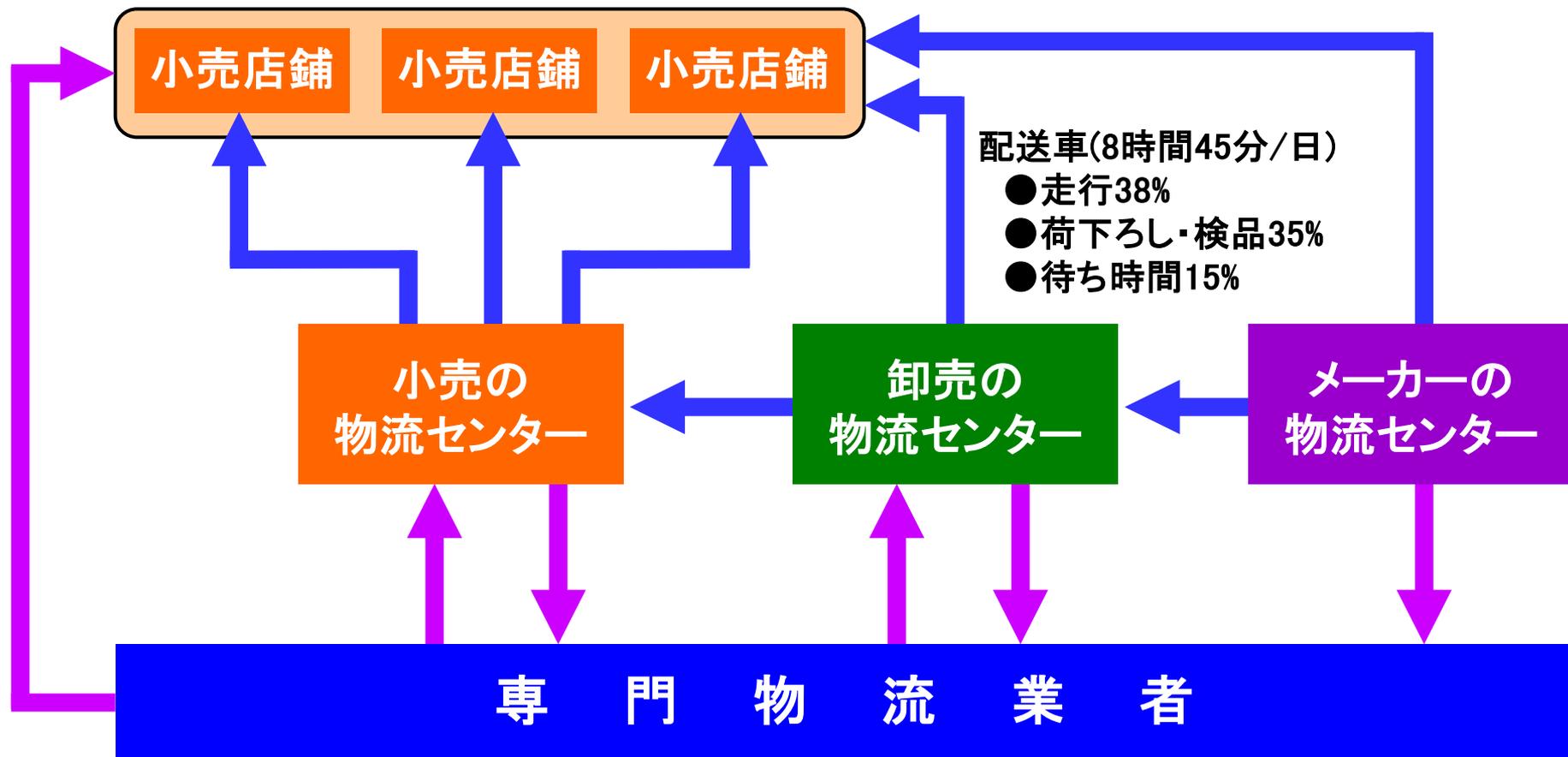
# 小売の形態(業態)

形態	内容
ボランタリチェーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>●共同仕入や経営指導の共同事業をするために、それぞれが独立した経営資本の同業種店主が任意に組織化したチェーンオペレーションをする小売店。</li> </ul>
フランチャイズチェーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>●特定の事業の経営ノウハウを持ったフランチャイザー(本部)が、フランチャイジー(加盟店)に対して、特定の事業活動を行う権利とノウハウを与えるという形をとるチェーンストア。</li> </ul>
生協	<ul style="list-style-type: none"> <li>●消費生活協同組合法に基づいて運営されている小売店。</li> <li>●供給事業、共済事業、利用事業を行う。</li> </ul>
DIY(ホームセンター) (Do It Yourself)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●家具・庭回りの補修・維持管理・製作の関連行為を自ら行なうための商品を提供する小売店。</li> </ul>
ディスカウントストア	<ul style="list-style-type: none"> <li>●安定的低価格販売を行なう小売店(ローコストオペレーション)。</li> </ul>
ロードサイドショップ	<ul style="list-style-type: none"> <li>●異業種小売が複合出店し、敷地、建物、駐車場などを共有した小売店の集合体。</li> </ul>
一般小売店	<ul style="list-style-type: none"> <li>●家族労働力あるいは若干の雇用労働力を有する未組織非専門的な小規模小売。</li> </ul>

# 卸の機能・役割

機能	内容	詳細
仕入	商品の選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>●回転率の高い商品。</li> <li>●粗利率の大きい商品。</li> <li>●商品のライフサイクルからみて成長段階にある商品。</li> <li>●競合が取り扱っていない商品。</li> </ul>
	仕入先の選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>●豊かな経営資源をもつメーカー。</li> <li>●新製品開発能力のあるメーカー。</li> <li>●マーケティング活動に積極的なメーカー。</li> <li>●高度な管理システムをもつメーカー。</li> </ul>
販売	商圈管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商圈深耕(多様な販売先、一店舗当りの販売高の拡大)。</li> <li>●商圈拡大。</li> </ul>
	販売促進	<ul style="list-style-type: none"> <li>●定期的に巡回、商品情報・価格情報・業界情報の提供。</li> <li>●特売イベント企画支援、経営アドバイス。</li> </ul>
	受注	<ul style="list-style-type: none"> <li>●受注獲得(巡回、電話、郵送、FAX)。</li> <li>●受注処理(情報処理、物流処理)。</li> </ul>
物流	在庫・保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>●適正量の在庫が、流通効率を改善。</li> <li>●小売のバックヤード代行機能。</li> <li>●需要と供給の調達(極度のモノ不足、モノ過剰の調整)。</li> </ul>
	配送	<ul style="list-style-type: none"> <li>●少量の配送(コスト高、非効率)。</li> <li>●高頻度/緊急配送(コスト高)。</li> <li>●市街地の交通渋滞(非効率)。</li> </ul>

# 流通物流の形態



凡例

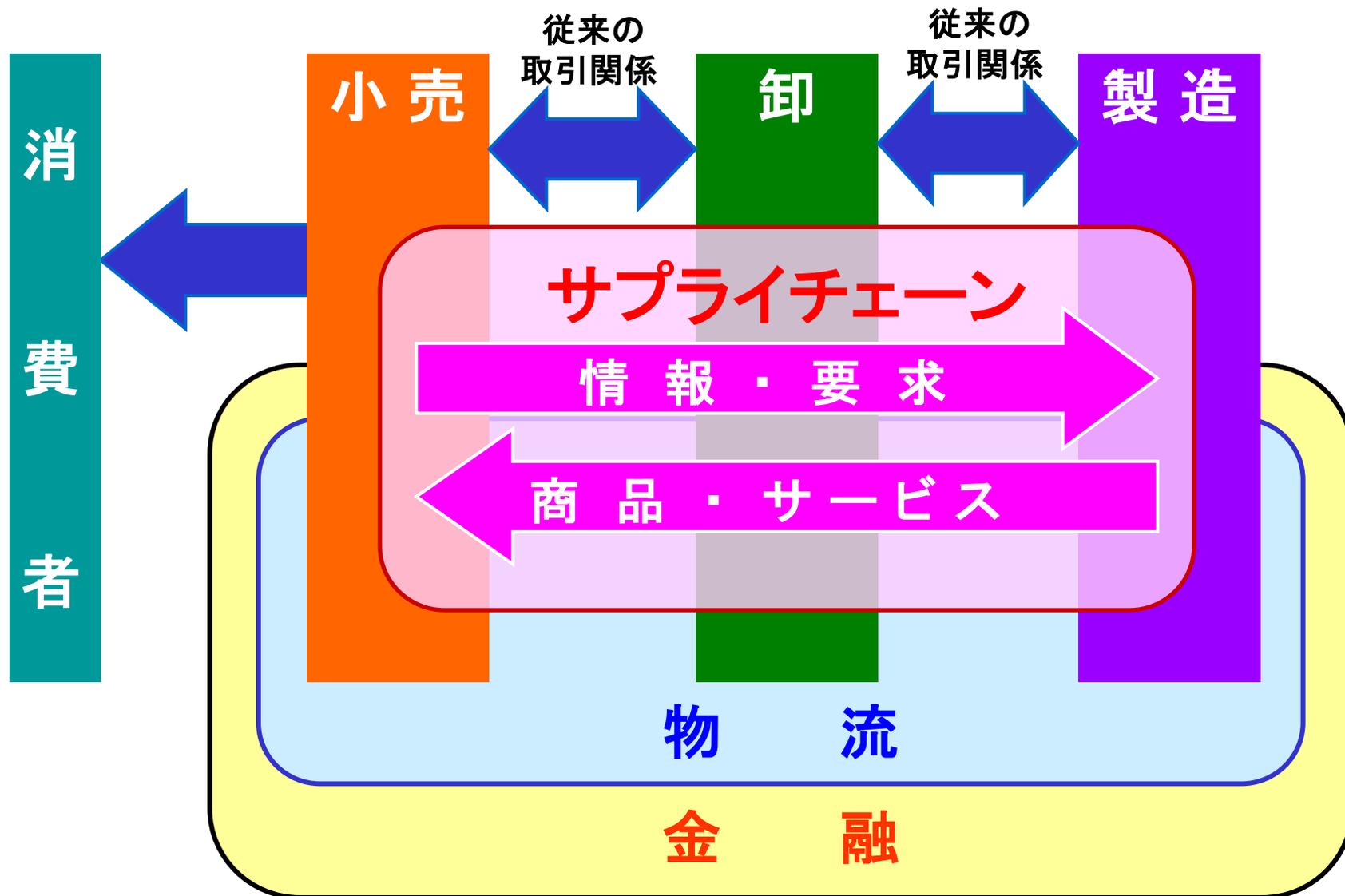


自前物流

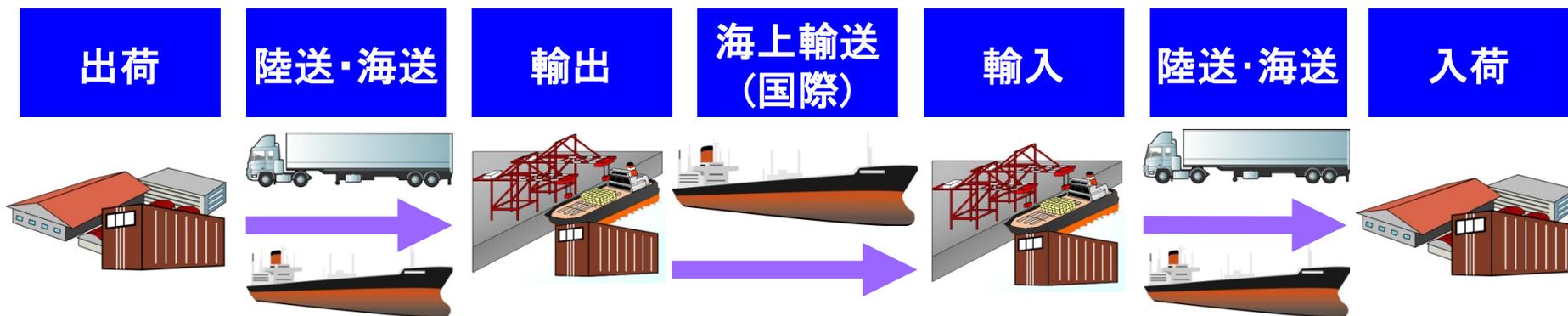
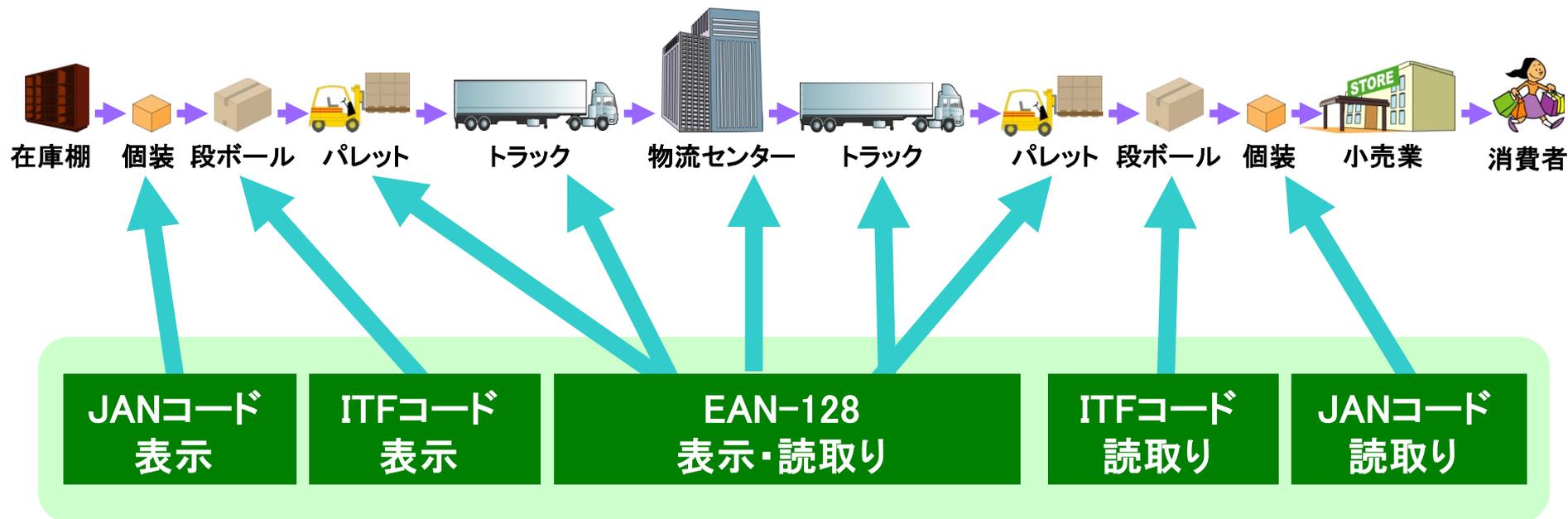


委託物流

# サプライチェーン



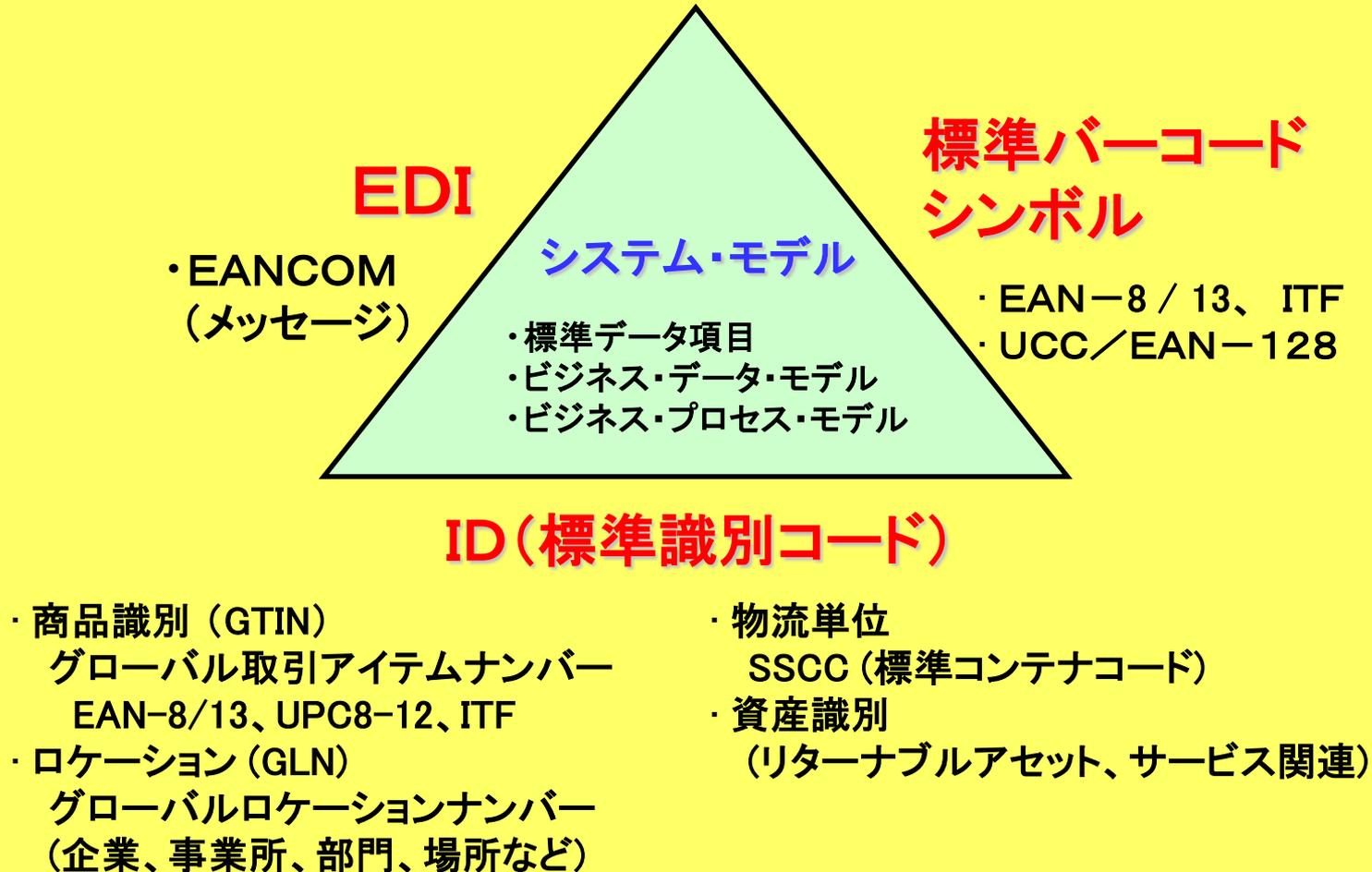
# サプライチェーンにおける物流フロー



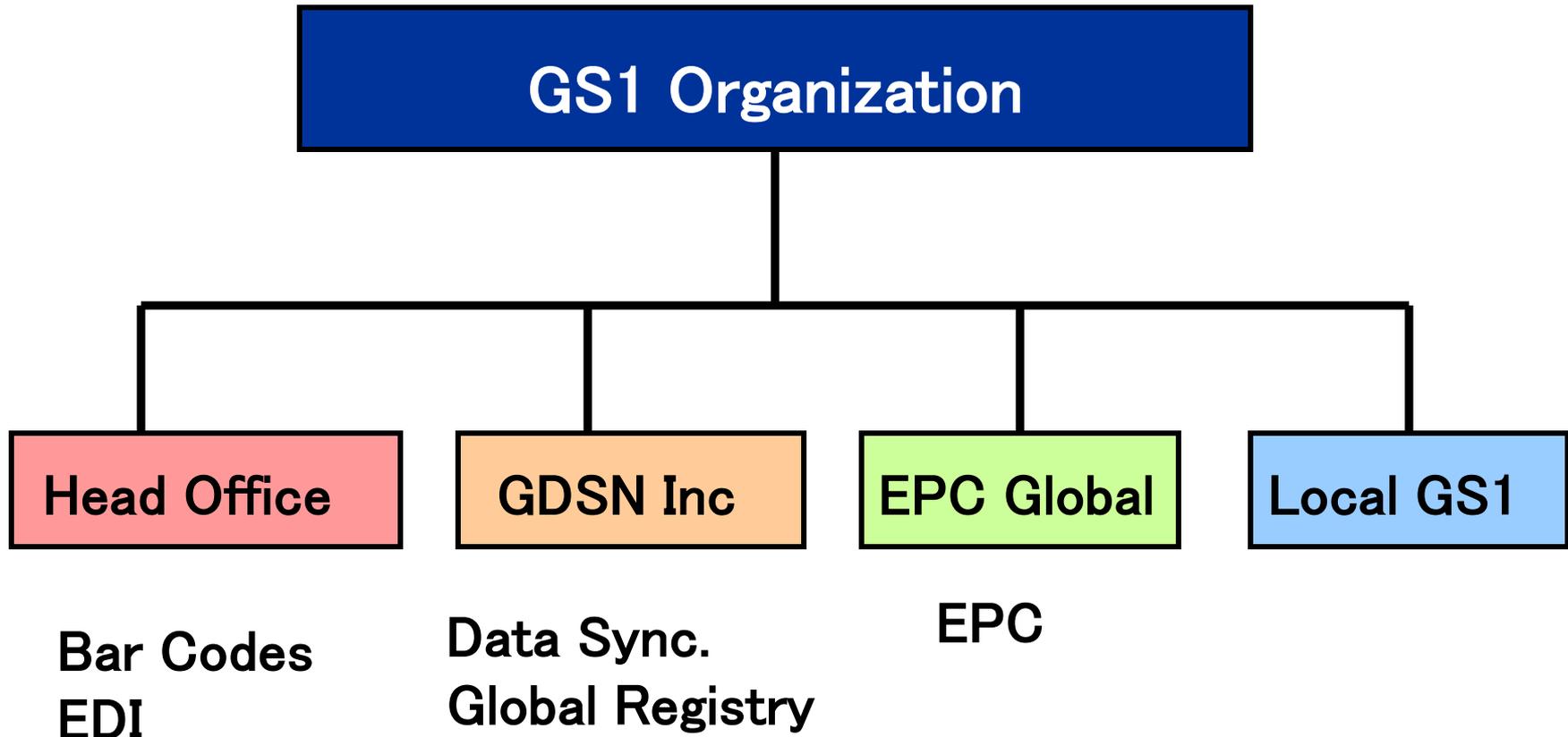
# *GS1*

## *Global standard 1*

## 標準システムの体系



# GS1 Organizational Structure



## The Global Language of Business

### OVERALL BENEFITS:

Improving efficiency & visibility in supply and demand chains

#### BarCodes

Global standards for automatic identification

RAPID AND ACCURATE ITEM, ASSET OR LOCATION IDENTIFICATION

#### eCOM

Global standards for electronic business Messaging

RAPID, EFFICIENT & ACCURATE BUSIENSS DATA EXCHANGE

#### GDSN

Global standards for data Synchronizations

STANDARDISED, RELIABLE DATA FOR EFFECTIVE BUSINESS TRANSACTIONS

#### EPC global

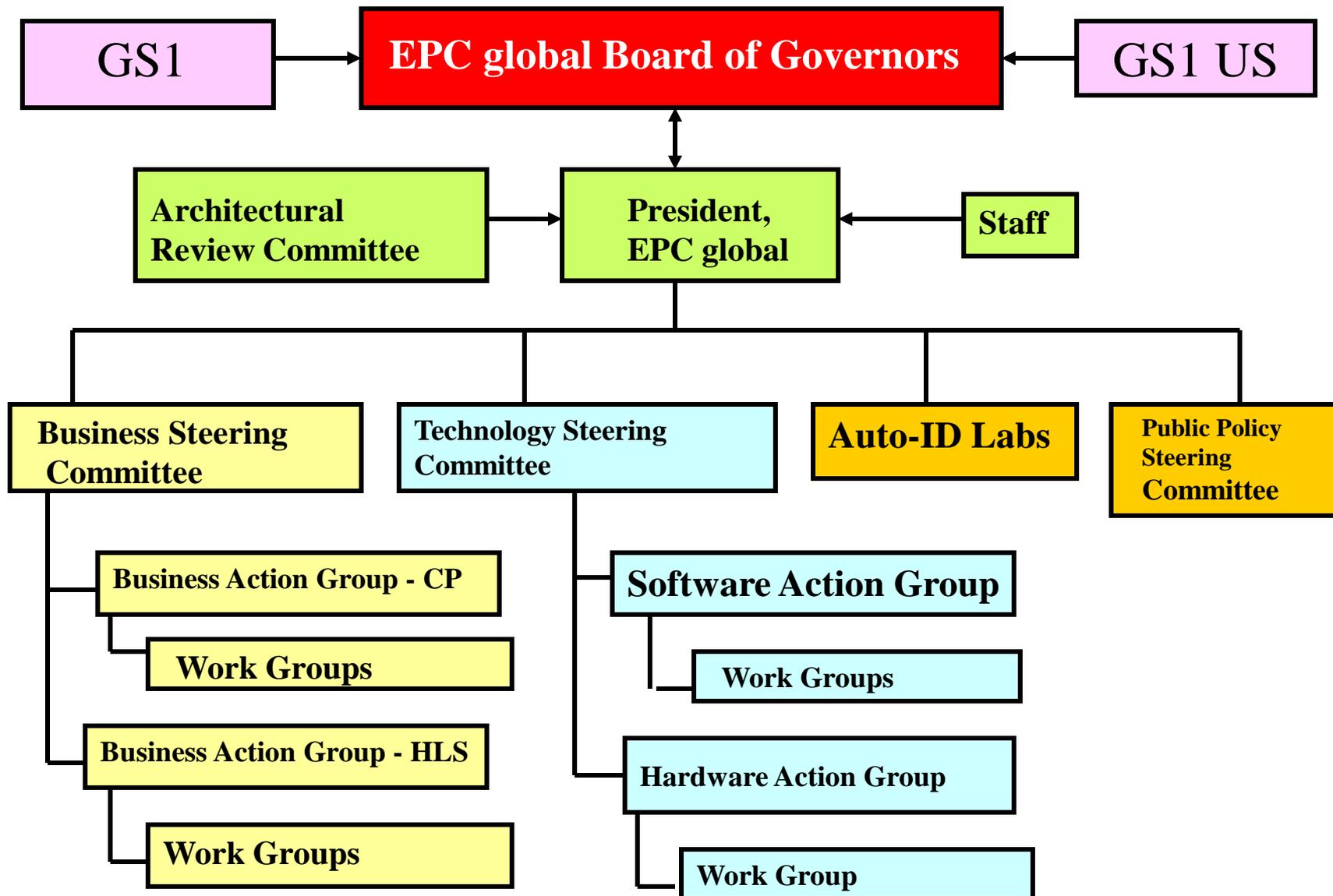
Global Standards for RFID-based identification

MORE ACCURARE, IMMEDIATE AND COST EFFICIENT VISIBILITY OF INFORMATION

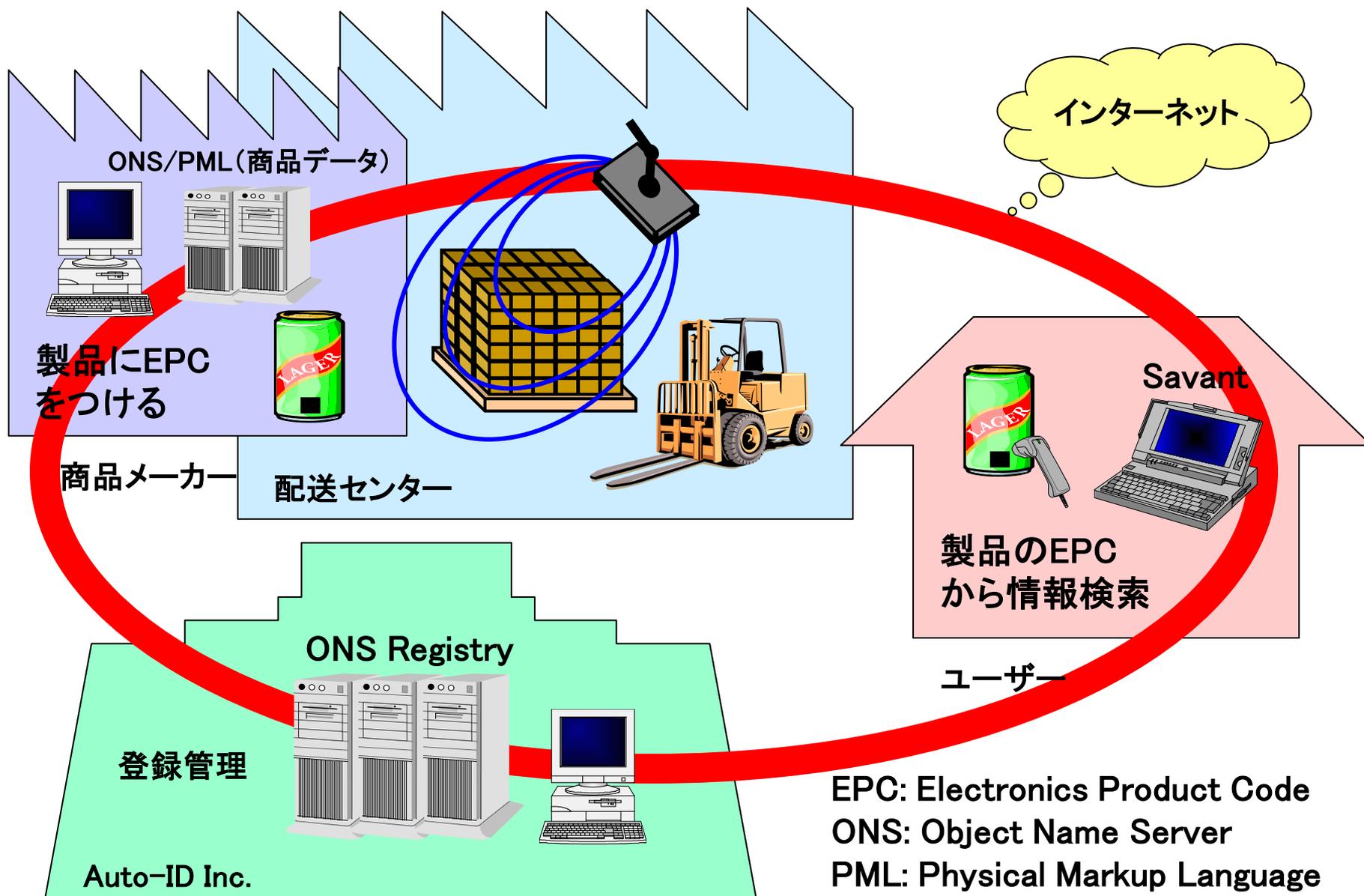
# ***EPC Global***

## ***Electronics Product Code***

# *EPC global INC. Organization*



# EPC global システム構成



EPC: Electronics Product Code  
 ONS: Object Name Server  
 PML: Physical Markup Language

# EPC global システム概要

EAN加盟コードセンターを通じてEPC globalの会員となる  
コードセンターから企業番号(EPC Manager Number)を取得

## 商品メーカー

EPCをRFタグに入力する  
RFタグを商品に付ける  
商品情報をPMLで  
自社のデータベースに入力する

## EPC global

企業番号をOSN Registryに  
登録する

インターネット

## ユーザー

EPCを読み取る  
OSN Registry  
→商品メーカーIPアドレス  
商品メーカーIPアドレス  
→PML IPアドレス  
PML IPアドレス  
→商品情報

# EPC global Electronic Product Code

## 96ビットEPCコード(GID一般型)

01.0000A&9.00016F.000169DC0

ヘッダ  
0~7ビット

EPCマネジャ  
8~35ビット

オブジェクトクラス  
36~59ビット

シリアル番号  
60~95ビット

2億7千万の会社・団体

1千6百万種類の商品

690億のシリアル番号

EPC識別子(既存のIDコードを取り込み、符号化するもの)  
GTIN、GLN、SCC等の既存コードにシリアル番号を付け加えたものを符号化して使用する。

バーコード  
EAN13



10万の会社・団体

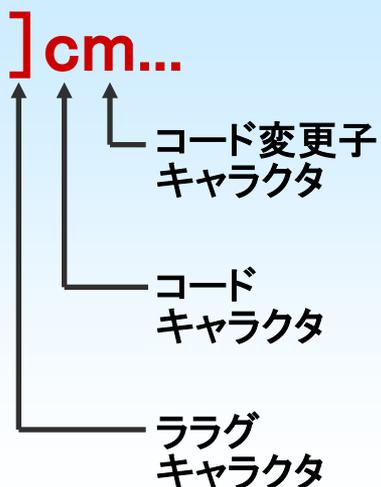
10万種類の商品

# EPC global RFIDの分類



# データキャリア識別子

# ISO/IEC 15424 データキャリア識別子



コードキャラクタ	シンボル体系など	コードキャラクタ	シンボル体系など
A	コード39	a	予備
B	テレペン	b	予備
C	コード128	c	チャンネルコード
D	コードワン	d	データマトリックス
E	EAN/UPC	e ~ y	予備
F	コーダバー		
G	コード93		
H	コード11		
I	インタリーブド 2 オブ 5		
K	コード16K		
L	PDF417及びマイクロPDF417		
M	MSI		
N	アンカー		
O	コーダブロック		
P	プレッシーコード		
Q	QRコード		
R	ストレート2 オブ 5(2個のバースタート/ストップコード)		
S	ストレート2 オブ 5(3個のバースタート/ストップコード)		
T	コード49		
U	マキシコード		
X	その他バーコード		
Y	システム拡張		
Z	バーコード以外	z	アズテックコード

# ISO/IEC 15424 コード変更子キャラクタ (1)

## ●コード39(コードキャラクタ:A)

変更子キャラクタ値	オプション
0	チェックキャラクタ検証もフルASCII処理もなし。 すべてのデータは複合化されたとおりに転送される。
1	モジュロ43チェックキャラクタが検証されて転送される。
3	モジュロ43チェックキャラクタは検証されるが転送されない。
4	フルASCIIキャラクタ変換が実行される。 チェックキャラクタは検証されない。
5	フルASCIIキャラクタ変換が実行される。 モジュロ43チェックキャラクタが検証されて転送される。
7	フルASCIIキャラクタ変換が実行される。 モジュロ43チェックキャラクタは検証されるが転送されない。

## ●コード128(コードキャラクタ:C)

変更子キャラクタ値	オプション
0	標準データパケット。 スタートキャラクタに続く第1又は第2シンボルキャラクタの位置にFNC1はこない。
1	EAN/UCC-128データパケット。 スタートキャラクタに続く第1シンボルキャラクタ位置にFNC1がくる。
2	スタートキャラクタに続く第2シンボルキャラクタ位置にFNC1がくる。
4	国際輸血協会(International Society for Blood Transfusions)仕様に基づく連結を実行。 連結データが続く。

# ISO/IEC 15424 コード変更子キャラクタ (2)

## ●EAN/UPC(コードキャラクタ:E)

EAN/UPCサプリメントシンボルを二つの別々のシンボルとして考える。

1番目のシンボルがメインのデータパケットで、2番目のシンボルが2桁又は5桁の追加部分となる。この二つのシンボルは別々に転送されて、それぞれが独自のデータキャリア識別子をもつ。ただし、オプションとして、両シンボルを単独のデータパケットとして転送する規定も設けている。

変更子キャラクタ値	オプション
0	全EANフォーマットの標準データパケット。 例えばEAN-13、UPC-A及びUPC-E(アドオンデータは除外)の13桁。
1	2桁のアドオンデータに限定。
2	5桁のアドオンデータに限定。
3	EAN-13かUPC-A又はUPC-Eシンボルからの13桁と、 アドオンシンボルからの2桁又は5桁で構成される複合データパケット。
4	EAN-8データパケット。

## ●インタリーブド 2 オブ 5(コードキャラクタ:I)

変更子キャラクタ値	オプション
0	チェックキャラクタ検証なし。
1	モジュロ10シンボルのチェックキャラクタが検証されて転送される。
3	モジュロ10シンボルのチェックキャラクタは検証されるが転送されない。

# ISO/IEC 15424 コード変更子キャラクタ (3)

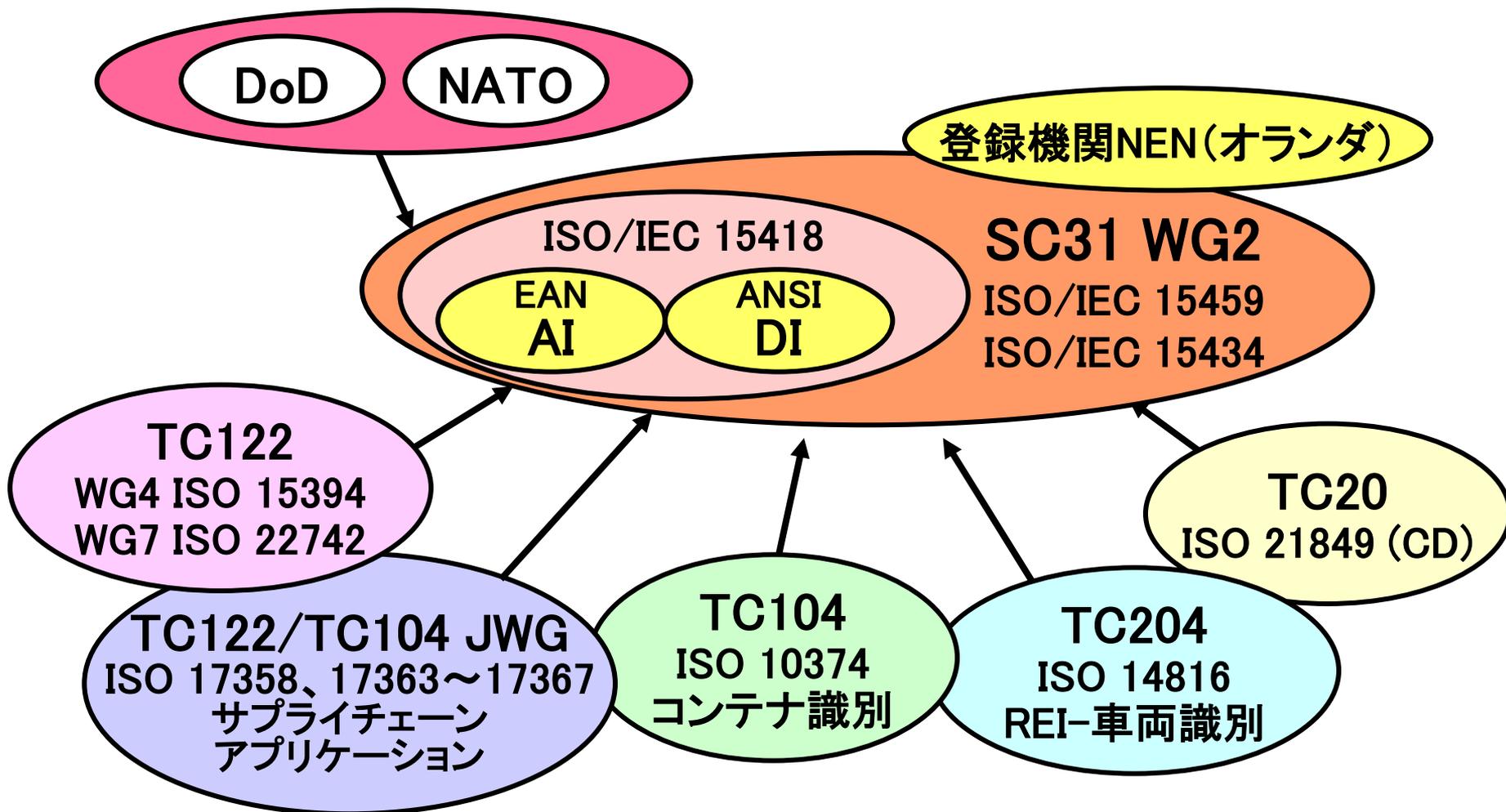
## ●QRコード(コードキャラクタ:Q)

変更子キャラクタ値	オプション
0	モデル1シンボル。
1	モデル2シンボル、ECIプロトコルは実行されない。
2	モデル2シンボル、ECIプロトコルが実行される。
3	モデル2シンボル、ECIプロトコルは実行されない、1番目の位置にFNC1がくる。
4	モデル2シンボル、ECIプロトコルが実行される、1番目の位置にFNC1がくる。
5	モデル2シンボル、ECIプロトコルは実行されない、2番目の位置にFNC1がくる。
6	モデル2シンボル、ECIプロトコルが実行される、2番目の位置にFNC1がくる。

## ●データマトリクス(コードキャラクタ:d)

変更子キャラクタ値	オプション
0	ECC 000～ECC 140。
1	ECC 200。
2	ECC 200、1番目又は5番目の位置にFNC1がくる。
3	ECC 200、2番目又は6番目の位置にFNC1がくる。
4	ECC 200、ECIプロトコルが実行される。
5	ECC 200、1番目又は5番目の位置にFNC1、ECIプロトコルが実行される。
6	ECC 200、2番目又は6番目の位置にFNC1、ECIプロトコルが実行される。

# ユニーク識別 (UID)



15418: EAN/UCC Application Identifiers and FACT Data Identifiers and Maintenance  
15459: Unique Identifier for Transport Units  
15434: Transfer Syntax for High Capacity ADC Media

## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15418 (JIS X 0531)

データ識別子とはデータ(内容)を分類するためのID

### アプリケーション識別子

GS1 (EAN/UCC)で規定  
GS1 Specifications

識別子	内容
00	Serial Shipping Container Code (SSCC)
01	Global Trade Item Number (GTIN)
11	Production Date
21	Serial Number
241	Customer Part Number
30	Variable Count

### データ識別子

ASC MH10.8.2で規定  
Data Application Identifier Standard

識別子	内容
B	Container Type
D	Date Code
I	Vehicle Identification Number (VIN)
J	Unique License Plate
L	Storage Location
P	Item Identification Code
Q	Quantity, Number of Pieces
S、T	Traceability (Serial) Number
V	Supplier Code

サプライチェーンにおける

# アプリケーション識別子 (AI)

# アプリケーション識別子 まとめ

分類	使用条件	識別子の定義・内容	A I
梱包識別	一律使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●混載(詰め合わせ)商品段ボールに梱包番号を表示する場合。</li> <li>●パレット積みされた複数段ボール全体に梱包番号を表示する場合。</li> <li>●SCMラベルとしてASN(事前出荷明細通知)システムと連携利用する場合。</li> </ul>	“00” 「標準カートンID」
商品管理	条件付き使用	●商品段ボールが出荷単位であり、標準物流シンボルITFが表示されていない場合。	“01” 「出荷コンテナコード」
		●商品段ボールの入り数、数量を表示する場合。	“30”
		●商品段ボールに重量をKgで表示する場合。	“310”
計量単位	条件付き使用	●計量商品段ボールに重量、容量、体積等を表示する場合。	“310”～“369”
業務管理の表示	オプション使用	●リニューアル商品・規格変更商品。	“20”
		●年月日(製造年月日、包装年月日、保証期限日)を表示する場合。	“11”～“17”
		●バッチ/ロットナンバー。	“10”
		●商品の連続番号。	“21”
		●顧客の発注番号。	“400”
		●商品の託送番号。	“401”
		●ロケーションナンバー(企業・事業所・特定場所)。	“410”～“421”
●内部使用・企業任意設定データ。	“90”～“99”		

# アプリケーション識別子(1)

分類		AI	識別子の定義・内容	フォーマット
シリアル・ SHIPPING コンテナコード (SSCC) <sup>(注2)</sup>		00 <sup>(注1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●混載(詰め合わせ)段ボールに梱包番号を表示する場合、またパレット積みされた段ボール全体に梱包番号を表示する場合、さらにSCM (Shipping Carton Marking) ラベルとしてASN(事前出荷明細通知)システムと連携利用する場合に設定する。</li> </ul>	n2+n18
グローバル・トレード アイテム・ナンバー (GTIN) <sup>(注3)</sup>		01	<ul style="list-style-type: none"> <li>●チェックデジット1桁を除いたJAN/EANコード12桁の先頭にパッケージインディケータを設定し、チェックデジット1桁を再計算した計14桁とする。</li> <li>●米国UPCコードではチェックデジットを除いたUPC11桁の先頭に前ゼロ“0”を付け、さらに左端にパッケージインディケータ1桁を設定し、チェックデジット1桁を再計算した計14桁とする。</li> </ul>	n2+n14
		02	<ul style="list-style-type: none"> <li>●AI“37”(数量)とのみ併用。</li> <li>●JANコードでは先頭に“0”を付け14桁に設定。</li> <li>●UPCコード12桁では先頭に“00”を付けて14桁に設定。</li> <li>●AI“01”とは併用しない。</li> </ul>	n2+n14
バッチ/ロットナンバー		10	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企業間での追跡識別のための供給者によって設定された追跡可能な番号(ロット番号、バッチ番号、加工処理番号等)。</li> </ul>	n2+an...20
年月日	製造年月日	11(*) <sup>(注4)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ISOのフォーマットYYMMDD (例: 製造年月日“050707”) 日付指定コードを指定したANSI規格X12.3のデータエレメント番号374による。</li> </ul>	n2+n6
	支払期限日	12(*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●支払期限日、(請求にもとづく)支払い満期日。</li> <li>●ISOのフォーマットYYMMDD (例: 支払年月日“050707”)。</li> </ul>	n2+n6
	包装年月日	13(*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ISOのフォーマットYYMMDD (例: 包装期限日“050714”)。</li> </ul>	n2+n6
	販売期限日	15(*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ISOのフォーマットYYMMDD (例: 販売期限日“051115”)。</li> <li>●Best Before / Sell By Date (Quality)。</li> </ul>	n2+n6
	保証期限日	17(*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●推奨保証期限。</li> <li>●有効(使用)期限、薬効期限、賞味期限等。</li> <li>●ISOのフォーマットYYMMDD(例: 保証期限年月日“051205”)。</li> <li>●Use By / Expiration Date (Safety Date)。</li> </ul>	n2+n6

# アプリケーション識別子(3)

分類	AI	識別子の定義・内容	フォーマット
顧客発注番号	400	<ul style="list-style-type: none"> <li>●顧客の発注番号。</li> <li>●取引識別のため発注者により設定される注文番号。</li> </ul>	n3 + an...30
商品託送番号	401	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商品の託送番号。</li> </ul>	n3 + an...30
出荷ID番号	402	<ul style="list-style-type: none"> <li>●輸送単位の出荷シリアル番号。</li> <li>●AI402+SSCC18桁</li> </ul>	n3 + n18
追跡コード	403	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ISO/IEC646による小荷物追跡コード。</li> </ul>	n3 + an...30
グローバルロケーションナンバー (企業・事業所・特定場所の表示)	410	<ul style="list-style-type: none"> <li>●出荷先(納品場所)コード。</li> <li>●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。</li> </ul>	n3 + n13
	411	<ul style="list-style-type: none"> <li>●請求先(請求書送付先)コード。</li> <li>●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。</li> </ul>	n3 + n13
	412	<ul style="list-style-type: none"> <li>●商品仕入先のEAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。</li> </ul>	n3 + n13
	413	<ul style="list-style-type: none"> <li>●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)による出荷であることを示す。</li> </ul>	n3 + n13
	414	<ul style="list-style-type: none"> <li>●物理的な場所識別IDとしてEAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)による出荷であることを示す。</li> </ul>	n3 + n13
	415	<ul style="list-style-type: none"> <li>●請求書発行元コード。</li> <li>●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。</li> </ul>	n3 + n13
国内の送り先所在地コード	420	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1つの郵便機関内の出荷先郵便コード。</li> <li>●郵便機関によって規定された送り先所在地コード。 (米国では5桁と9桁のZIPコード、カナダは6桁の郵便番号、英国では6または7桁の郵便番号)</li> </ul>	n3 + an...9
海外の送り先所在地コード	421	<ul style="list-style-type: none"> <li>●3桁のISO国別コード(ISO3166)がついた出荷先国際郵便コード。</li> <li>●郵便機関によって規定された送り先所在地コード。 (米国では5桁と9桁のZIPコード、カナダは6桁の郵便番号、英国では6または7桁の郵便番号)</li> </ul>	n3 + n3 + an...9
ISO原産国コード	422	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ISO3166規格による商品の3桁の原産国コード。</li> </ul>	n3 + n3

# アプリケーション識別子(5)

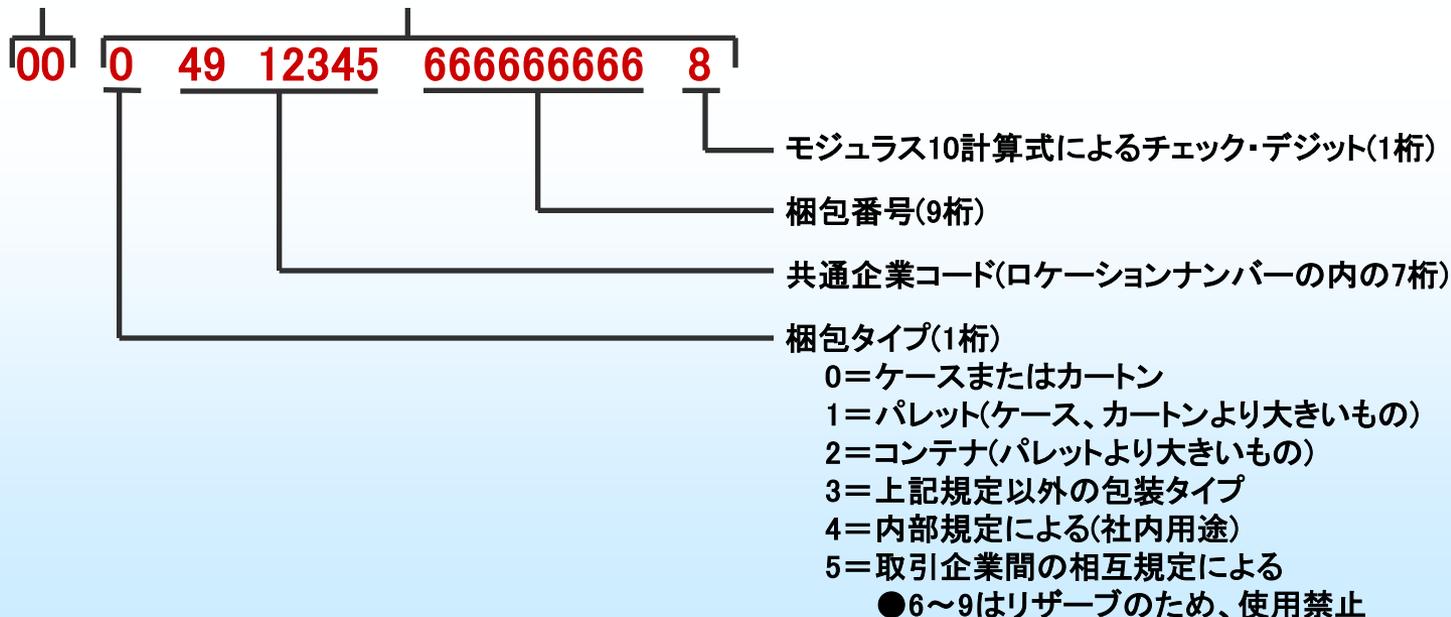
分類	AI	識別子の定義・内容	フォーマット
計量単位	8001	●ロール状の商品(幅、長さ、コア直径、方向、継ぎ目等)。	n4+n14
携帯電話連続番号	8002	●携帯電話業者のための電子シリアル番号。 ●Cellular Mobile Telephone Identifier (GMTI) (米国電子機器工業会規格EIA624参照)。	n4+an...20
返品管理番号	8003	●返品要求によって返送する場合の管理番号。 (出荷コンテナコード14桁+梱包番号可変16桁) ●Global Returnable Asset Identifier (GRAI)。	n4+n14+an...16
一般的な連続番号	8004	●EAN・UCCシリアル番号。 ●Global Individual Asset Identifier (GIAI)。	n4+an...30
単価表示	8005	●計量商品に対する単価表示。	n4+n6
構成部品の管理番号	8006	●商品を構成する部品、部材を管理する番号。 ●Global Component of a Trade Item Number (GCTIN)。	n4+n14+n2+n2
国際銀行アカウント番号	8007	●ISO13616定義による国際銀行アカウント番号。	n4+an...30
製造日・製造時間	8008	●商品の製造日及び製造時間。	n4+n8+n...4
サービス関連番号	8018	●サービス関連番号。 ●Global Service Relation Number (GSRN)。	n4+n18
支払参照番号	8020	●請求書発行企業によって設定された支払い参照番号。	n4+an...25
クーポン拡張コード	8100	●クーポン拡張コード。 ●UPCナンバーシステムキャラクタ1桁+申込番号5桁。	n4+n1+n5
	8101	●クーポン拡張コード。 ●UPCナンバーシステムキャラクタ1桁+申込番号5桁 +有効年月4桁(YMMM)。	n4+n1+n5+n4
	8102	●クーポン拡張コード。 ●“0”+UPCナンバーシステムキャラクタ1桁。	n4+n1+n1
FACTデータ識別子	90	●企業間の合意により定義されるテキスト。 ●生産財業界でのデータ識別子DIをアプリケーション識別子AIに変換表示する場合は、データの先頭に“90”を付けて、AIとして取り扱う。	n2+an...30
内部使用	91~99	●企業間の合意により定義されるテキスト。	n2+an...30

# アプリケーション識別子 00

AI	識別子の内容	利用条件	データフォーマット
“00” 「標準カートンID」 (欧米ではSSCC-18: シリアル・ SHIPPING・ コンテナ・コード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●混載(詰め合わせ)商品段ボールに梱包番号を表示して出荷する場合</li> <li>●パレット積みされた複数段ボールに梱包番号を表示して出荷する場合</li> <li>●SCMラベルに表示してASN(事前納品明細通知)システムと連携利用する場合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●一律利用</li> <li>●梱包の識別</li> </ul>	n2+n18 識別子(“00”) 2桁 梱包タイプ 1桁 共通企業コード 7桁 (ロケーションナンバーの内の7桁) 梱包番号 9桁 チェック・デジット 1桁

アプリケーション識別子

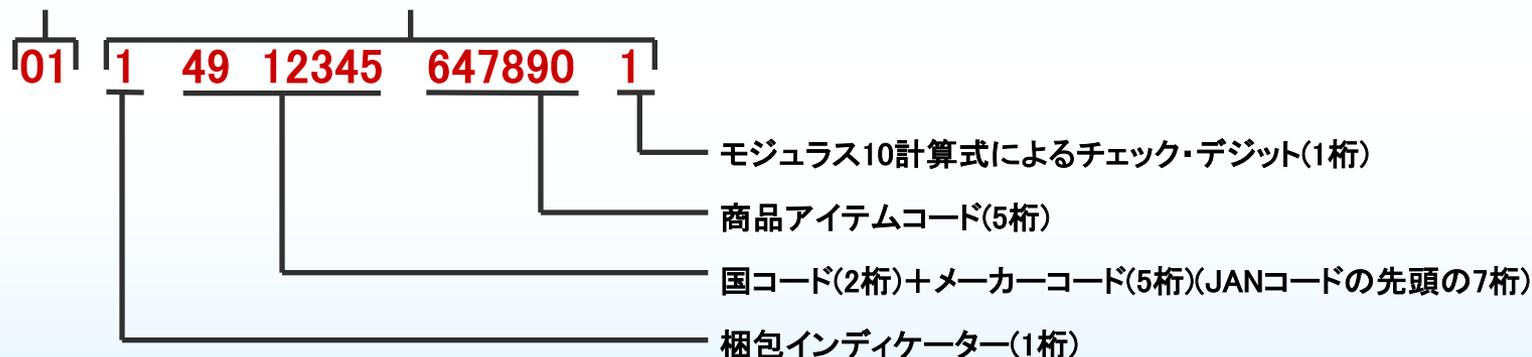
標準カートンID(18桁:欧米ではSSCC-18と呼称)



# アプリケーション識別子 01

AI	識別子の内容	利用条件	データフォーマット
“01” 「出荷コンテナコード」 (欧米ではSCC-14: シッピング・コンテナ・ コード)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 段ボールが取引の出荷単位であり、JANコード、標準物流シンボルITFが印刷表示されていない場合</li> <li>● 原材料、業務用段ボール等にJAN、ITF表示がなく、かつ商品コードと重量・容量・年月日等の管理データを併せて表示する場合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 部分使用</li> <li>● 商品の識別 (JANコード、標準物流シンボルITFコードの表示があれば、01による出荷コンテナコードの二重表示は不要)</li> </ul>	n2+n14 識別子 (“01”) 2桁 梱包インディケータ 1桁 国コード 2桁 メーカーコード 5桁 商品アイテムコード 5桁 チェック・デジット 1桁

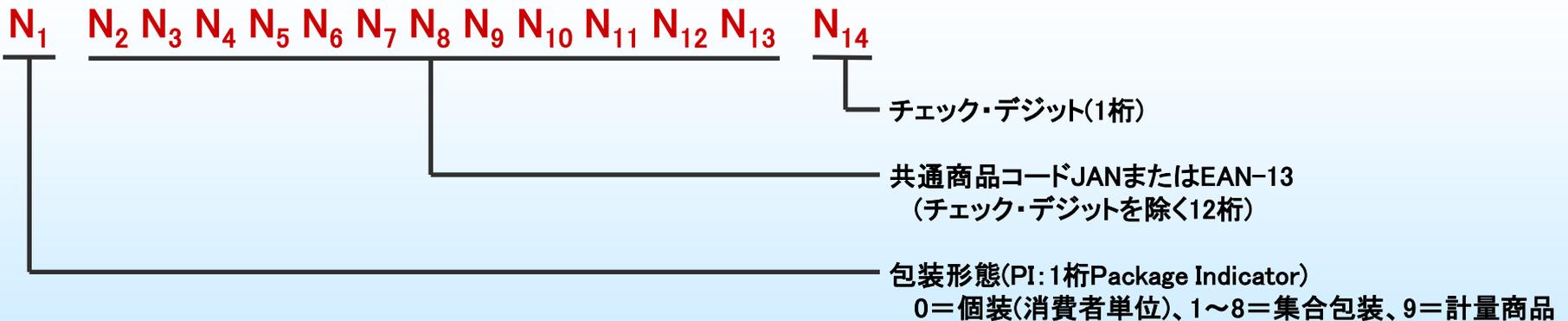
アプリケーション識別子      出荷コンテナコード(14桁: 欧米ではSCC-14と呼称)



## 梱包インディケータ

0	商品を混載した段ボールである場合、0を設定。
1~8	単一商品段ボールで各入り数が同一である場合、1から9までの範囲で設定。1を設定する場合が多い。
9	単一商品段ボールで各入り数が異なる場合、9を設定。

ナンバー構造	14桁のGTIN													
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>	T <sub>7</sub>	T <sub>8</sub>	T <sub>9</sub>	T <sub>10</sub>	T <sub>11</sub>	T <sub>12</sub>	T <sub>13</sub>	T <sub>14</sub>
EAN/UCC-14	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>	N <sub>14</sub>
EAN/UCC-13	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>	N <sub>13</sub>
UCC-12	0	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	N <sub>10</sub>	N <sub>11</sub>	N <sub>12</sub>
EAN/UCC-8	0	0	0	0	0	0	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>



## コード体系

~2000/12

**P<sub>1</sub> P<sub>2</sub>**

 国コード・プリフィックス  
(2桁)

**M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub> M<sub>5</sub>**

 メーカーコード  
(5桁)

**I<sub>1</sub> I<sub>2</sub> I<sub>3</sub> I<sub>4</sub> I<sub>5</sub>**

 商品アイテムコード  
(5桁)

**C/D**

 チェック・デジット  
(1桁)

**P<sub>1</sub> P<sub>2</sub> P<sub>3</sub>**

 国コード・プリフィックス  
(3桁)

**M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub>**

 メーカーコード  
(4桁)

**I<sub>1</sub> I<sub>2</sub> I<sub>3</sub> I<sub>4</sub> I<sub>5</sub>**

 商品アイテムコード  
(5桁)

**C/D**

 チェック・デジット  
(1桁)

2001/01~

**P<sub>1</sub> P<sub>2</sub>**

 国コード・プリフィックス  
(2桁)

**M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub> M<sub>5</sub> M<sub>6</sub> M<sub>7</sub>**

 メーカーコード  
(7桁)

**I<sub>1</sub> I<sub>2</sub> I<sub>3</sub>**

 商品アイテムコード  
(3桁)

**C/D**

 チェック・デジット  
(1桁)

**P<sub>1</sub> P<sub>2</sub> P<sub>3</sub>**

 国コード・プリフィックス  
(3桁)

**M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub> M<sub>5</sub> M<sub>6</sub>**

 メーカーコード  
(6桁)

**I<sub>1</sub> I<sub>2</sub> I<sub>3</sub>**

 商品アイテムコード  
(3桁)

**C/D**

 チェック・デジット  
(1桁)

**P<sub>1</sub> P<sub>2</sub>**

 国コード・プリフィックス  
(2桁)

**M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub>**

 メーカーコード  
(4桁)

**I<sub>1</sub>**

 商品アイテムコード  
(1桁)

**C/D**

 チェック・デジット  
(1桁)

GLNは13桁の識別コードで、企業等の法人組織体、部署等の事業部門、物流センターや営業所、支店、店舗等の場所、あるいは機能(受発注、決済といったコンピュータ・アプリケーションシステム)等を識別することに使用する。

GLNはEDIにおける重要なデータであるほか、物流システム用コードEAN/UCC-128バーコード情報の中でも識別コードとして使われる。

**F<sub>1</sub> F<sub>2</sub>**

国コード  
(日本の場合49または45)

**X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> X<sub>7</sub> X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> X<sub>10</sub>**

各国のコードセンターが設定、付番するロケーション・ナンバー  
(10桁)

**C/D**

チェックデジット  
(モジュラス10、重み3, 1)

- ①13桁数字固定長。
- ②左2桁はEANプレフィックス(国コード)〈プレフィックスが3桁の国は3桁〉。
- ③次の10桁〈プレフィックスが3桁の国は9桁〉は、各国のコードセンターが企業に付番する。
- ④右端の1桁はチェック・デジット。
- ⑤GLNをUCC/EAN-128バーコードシンボルで使うときは、該当するAI(アプリケーション識別子)の組み合わせで使用する。

タイプ	正式名称	概要
SGTIN	Serialized Global Trade Identification Number	最も一般的なEAN.UCCのGTINコードに従っている。SGTINはGTINの14桁をサポートする。GTIN自体はユニークでないが、シリアル番号を追加する(SGTIN)ことによってユニークにできる。 会社番号+識別桁+アイテム番号+(シリアル番号)
SSCC	Serial Shipping Container Code	一般的なEAN.UCCのSSCCに従っている。SSCC自体は既にユニークなコードとなっている。 会社番号+拡張桁+シリアル番号
SGLN	Serialized Global Location Number	GLNは一般的なEAN.UCC仕様によって定義される。GLNは倉庫の場所を表すとともに、組織を表すことができる。GLNにシリアル番号を追加する(SGLN)ことによりユニークにできる。 会社番号+場所情報+(シリアル番号)
GRAI	Global Returnable Asset Identifier	GRAIは一般的なEAN.UCC仕様によって定義される。GTINとは違って、GRAIは既に個々のオブジェクト毎に割り付けられているのでシリアル番号は必要ない。 会社番号+アセット番号+シリアル番号
GIAI	Global Individual Asset Identifier	GIAIは一般的なEAN.UCC仕様によって定義される。GTINとは違って、GIAIは既に個々のオブジェクト毎に割り付けられているのでシリアル番号は必要ない。 会社番号+個別アセット番号

# データ識別子 (DI)

# データ識別子 まとめ

## Outline of Defined Categories

CATEGORY 0	Special Characters Employed as Data Identifiers
CATEGORY 1	Reserved
CATEGORY 2	Container Information
CATEGORY 3	Field Continuation
CATEGORY 4	Date
CATEGORY 5	Environmental Factors
CATEGORY 6	Looping
CATEGORY 7	Reserved
CATEGORY 8	Human Resources
CATEGORY 9	Reserved
CATEGORY 10	License Plate
CATEGORY 11	Transaction Reference
CATEGORY 12	Location Reference
CATEGORY 13	Maintenance Codes

CATEGORY 14	Industry Assigned Codes
CATEGORY 15	Reserved
CATEGORY 16	Item Information
CATEGORY 17	Measurement
CATEGORY 18	Miscellaneous
CATEGORY 19	Traceability Number for an Entity
CATEGORY 20	Traceability Number for Groups of Entities
CATEGORY 21	UPU/MH 10/SC8/WG2 Agreed Upon Codes
CATEGORY 22	Party to the Transaction
CATEGORY 23	Activity Reference
CATEGORY 24	Reserved
CATEGORY 25	Internal Applications
CATEGORY 26	Mutually Defined

B	Container Type (internally assigned or mutually defined).
1B	Returnable container identification code assigned by the container owner or the appropriate regulatory agency (e.g., a metal tub, basket, reel, unit load device (ULD), trailer, tank, or intermodal container) (excludes gas cylinders See "2B").
2B	Gas Cylinder Container Identification Code assigned by the manufacturer in conformance with U.S. Department of Transportation (D.O.T.) standards.
3B	Motor Freight Transport Equipment Identification Code assigned by the manufacturer in conformance with International Organization for Standardization (ISO) standards.
4B	Standard Carrier Alpha Code (SCAC) (an4-dash "-" filled left) and carrier assigned trailer number.
5B	<p>Receptacle Asset Number—Consisting of two joined parts:                      Identification of an organization in accordance with ISO / IEC 15459 and a unique entity identification assigned in accordance with rules established by the issuing agency.                      A unique serial number assigned by the entity, ending with a 3-character container type code taken EDIFACT Code List 8053 or UPU standard M82-3.                      (If the container type code listed is less than three characters in length, the field will be dash "-" filled left to the length of three characters.)</p>
9B	Container Type as defined in ISO 6346.
10B	Container Ownership Code. Actual four-character abbreviation marked on the container by the owner. For DOD owned containers see Defense Transportation Regulation App EE-6.
11B	Van Number (complete number minus check digit).
12B	Check digit of Van Number identified in 11B.
13B	Container Number Code (last 5 digits of number not counting check digit).
25B	<p>Identification of a party to a transaction as identified in 18V,                      followed by the supplier assigned serial number to a returnable transport item (RTI).</p>

# データ識別子(2) CATEGORY 10 License Plate

J	<b>Unique license plate number.</b>
1J	Unique license plate number assigned to a transport unit which is the lowest level of packaging, the unbreakable unit.
2J	Unique license plate number assigned to a transport unit which contains multiple packages.
3J	Unique license plate number assigned to a transport unit which is the lowest level of packaging, the unbreakable unit and which has EDI data associated with the unit.
4J	Unique license plate number assigned to a transport unit which contains multiple packages and which is associated with EDI data.
5J	Unique license plate number assigned to a mixed transport unit containing unlike items on a single customer transaction and may or may not have associated EDI data.
6J	Unique license plate number assigned to a master transport unit containing like items on a single customer transaction and may or may not have associated EDI data.
7J	Vehicle Registration License Plate Number (not unique without identification of country and issuing governmental Region / authority).

# データ識別子(5) CATEGORY 19 Traceability Number for an Entity<sup>45</sup>

S	Serial number or code assigned by the Supplier to an entity for its lifetime, (e.g., computer serial number, traceability number, contract tool identification).
1S	Additional code assigned by the Supplier to an entity for its lifetime (e.g., traceability number, computer serial number).
2S	Advance Shipment Notification (ASN) Shipment ID (SID) corresponds to ANS ASC X12 Data Element 396.
3S	Unique Package Identification assigned by Supplier (lowest level of packaging which has a package ID code; shall contain like items).
4S	Package Identification assigned by Supplier to master packaging containing like items on a single customer order.
8S	Supplier ID / Unique Container ID presented in the data format specified the UCC / EAN SSCC-18.
18S	CAGE Code & Serial Number unique within CAGE.
19S	Combined Dun & Bradstreet company identification of the supplier followed by a unique package identification assigned by the supplier, in the format nn...nn+nn...n where a plus symbol (+) is used as a delimiter between the DUNS Number and unique package identification.
20S	Traceability code for an entity assigned by the customer.
21S	Combined U.S. D.O.T. Tire Manufacturer Plant Code and unique tire identification assigned by the supplier.
22S	Electronic Serial Number for Cellular Mobile Telephones.
23S	Media Access Control (MAC) Address conforming with IEEE 802.11.
25S	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned serial number.

# データ識別子(6) CATEGORY 20 Traceability Number for Groups of Entities

T	Traceability Number assigned by the Customer to identify / trace a unique group of entities (e.g., lot, batch, heat).
1T	Traceability Number assigned by the Supplier to identify / trace a unique group of entities (e.g., lot, batch, heat).
2T	Reserved.
3T	Exclusive Assignment (U.S. EPA vehicle identification for emissions testing).
20T	First Level (Customer Assigned).
21T	Second Level (Customer Assigned).
22T	Third Level (Customer Assigned).
23T	Fourth Level (Customer Assigned).
24T	Fifth Level (Customer Assigned).
25T	<b>Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned traceability number.</b>

The above 20T~25T DIs can be used to provide for identification of a group of entities which is different than or in addition to identification provided by "T".

# データ識別子(7) CATEGORY 22 Party To The Transaction

V	Supplier Code assigned by Customer.
1V	Supplier Code assigned by Supplier.
2V	Prior Assignment.
3V	Fabrication Code (EAN. UCC Company Prefix) as assigned by the appropriate EAN International (EAN) Authority (member organization).
4V	Carrier identification Code assigned by an industry standard mutually defined by the Supplier, Carrier, and Customer.
5V	Financial Institution Identification Code (mutually defined).
6V	Manufacturer's identification code (mutually defined).
11V	Organization with budget responsibility for an entity, process, or procedure (e.g., shop, division, department) (internally assigned).
12V	DUNS number identifying manufacturer.
13V	DUNS number identifying supplier.
14V	DUNS number identifying customer.
15V	Carrier-assigned shipper number.
16V	VMRS Supplier ID.
17V	U.S. DoD CAGE Code.
18V	<b>Identification of a party to a transaction in which the data format consists of two concatenated segments. The first segment is the unique code assigned to an issuing agency by NEN in accordance with ISO/IEC 15459, the second segment is a unique entity identification assigned in accordance with rules established by the issuing agency (see <a href="http://www.nen.nl/nl/pro/line/ISOIEC15459">http://www.nen.nl/nl/pro/line/ISOIEC15459</a> and EN1572 guide.html).</b>

Category	Contents	DI		AI
22	Party to the Transaction	18V	Identification of a party to a transaction in which the data format consists of two concatenated segments. The first segment is the unique code assigned to an issuing agency by NEN in accordance with ISO/IEC 15459, the second segment is a unique entity identification assigned in accordance with rules established by the issuing agency.	–
2	Container Information	25B	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned serial number to a returnable transport item(RTI)	8003
12	Location Reference	25L	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by an internal physical location of and assigned by the party identified in 18V, e.g., 25L IAC CIN LOC, where the IAC is the issuing agency code assigned by the ISO 15459–2 Registration Authority, the CIN is the company identification code assigned by the IAC, and the LOC is the physical internal location assigned by the CIN.	414
16	Item Information	25P	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned part number.	–
19	Traceability Number for an Entity	25S	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned serial number.	–
20	Traceability Number for Groups of Entity	25T	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned traceability number.	–

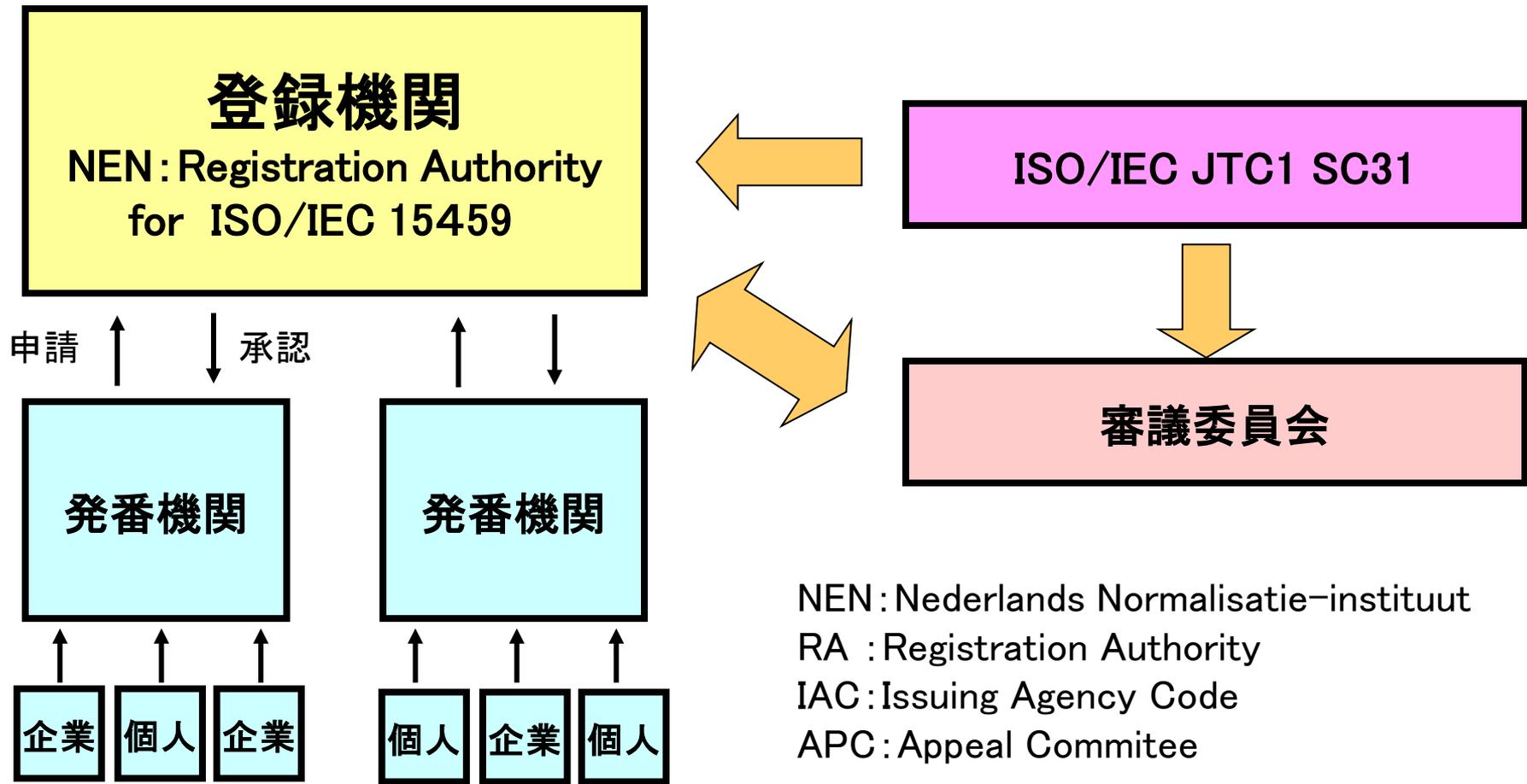
# ユニーク物品識別

(UID)

番号	タイトル
15459-1	Unique identifiers for transport unit.
15459-2	Registration procedure.
15459-3	Common rules for unique identifiers.
15459-4	Unique identifiers for supply chain management.
15459-5	Unique identification of returnable transport unit.
15459-6	Unique identification for product groupings in material life cycle management.

# UID登録管理体制

## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15459-2 (JIS X 0532-2)



## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15459-2 (JIS X 0532-2)

**任命**

- ・ISO/IEC JTC1 SC31に登録された各国代表機関
- ・SC31によって承認された団体

**責務**

- ・登番機関を希望する組織からの申請を受理し、承認する
- ・申請後30日以内に処理する
- ・承認基準を満足していれば発番機関コードを付与する
- ・特別な事情がある申請は審議委員会にかける
- ・申請の否認は審議委員会に通知する

# UID発番機関の承認/否認基準

## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15459-2 (JIS X 0532-2)

### 承認基準

- ・発番機関コードは直ちに(1年以内)使用されること
- ・開かれた取引環境で使用される
- ・一定の法制下で活動する単独の団体(組織)
- ・否認基準に該当しない

### 否認基準

- ・開かれた取引環境で使用されない
- ・目的の一意性を保つために使用されない  
(サービスの識別、輸送経路の円滑化、地理位置の識別など)
- ・発番から1年経過しても使用されない

# UID発番機関コード(IAC)割当て

## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15459-2 (JIS X 0532-2)

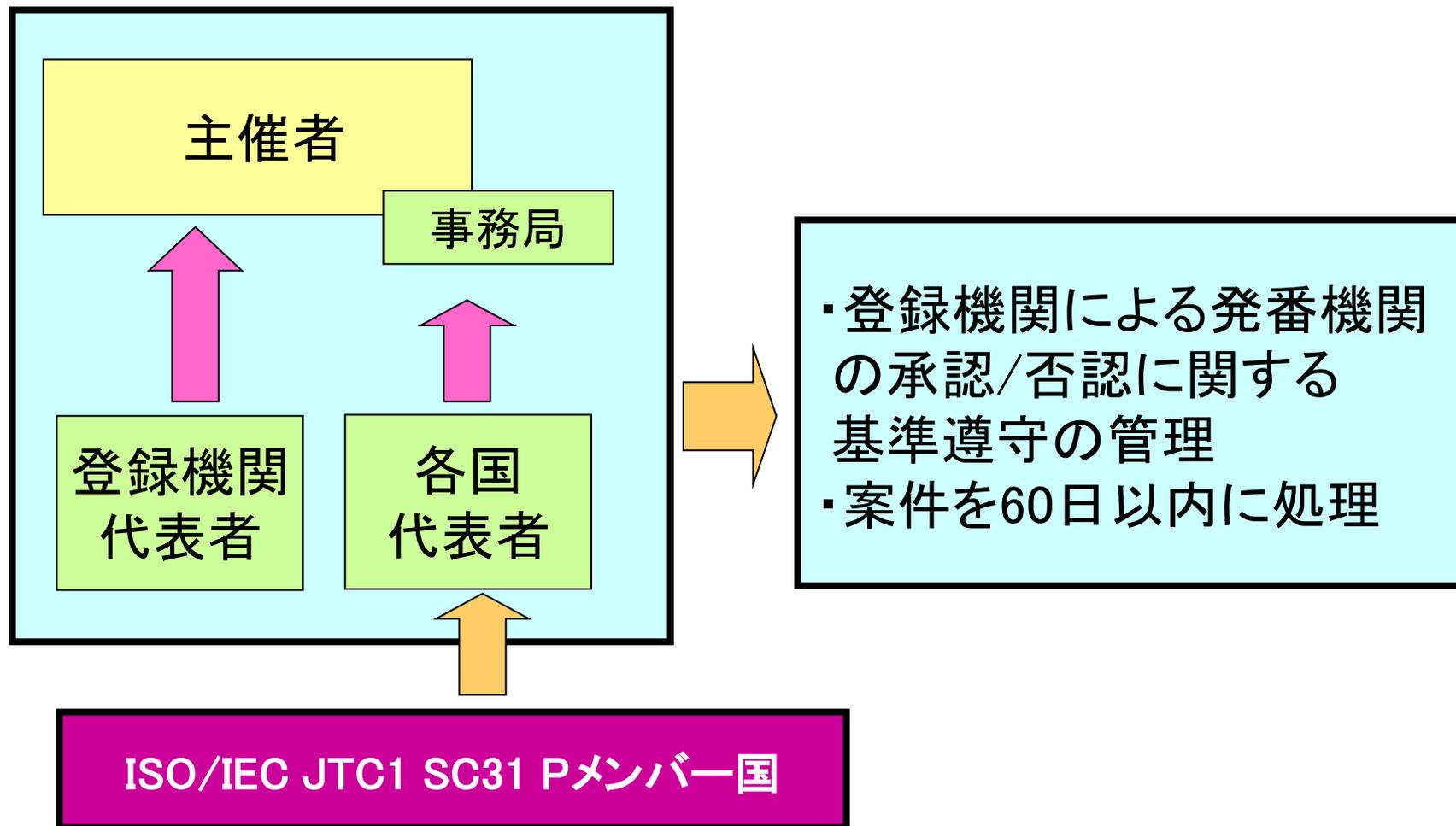
数字	EAN/UCC
英1字	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SC31のメンバー団すべてに代表機関がある</li> <li>・営利組織ではない</li> <li>・5000以上のメンバー</li> </ul>
英1字 (K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各国政府組織 (K+ISO3166の国コード)</li> </ul>
英2字 (L~U)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SC31のメンバー国のうち3カ国以上に代表機関がある</li> <li>・1000以上のメンバー</li> </ul>
英3字 (V~Z)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SC31のメンバー国のうち1カ国以上に代表機関がある</li> <li>・100以上のメンバー</li> </ul>

## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15459-2 (JIS X 0532-2)

IAコード	発番機関
0 ~ 9	EAN-international International Article Numbering Association E.A.N.
LA	JIPDEC/CII Japan Information Processing Development Center/ Center for the Informatization of Industry
LE	EDIFICE Electronic Data Interchange for Companies with Interest in Computing and Electronics
LF	FIATA International Federation of Freight Forwarders
OD	ODETTE Organization for Data Exchange and Tele Transmission In Europe
UN	Dun & Bradstreet

**登録機関はオランダの国家標準化団体 (NEN)**

## ISO/IEC JTC1 SC31 ISO/IEC 15459-2 (JIS X 0532-2)

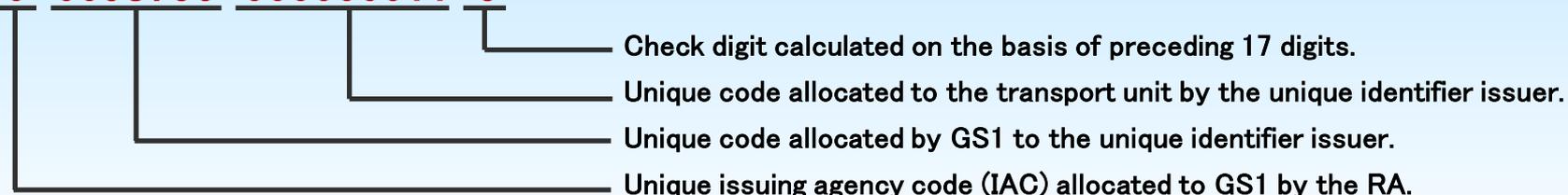


# ISO/IEC 15459-1

## ● GS1 unique identifier for transport units.

The example below shows a GS1 unique identifier (SSCC) for transport units.

**0 0098756 000000011 5**

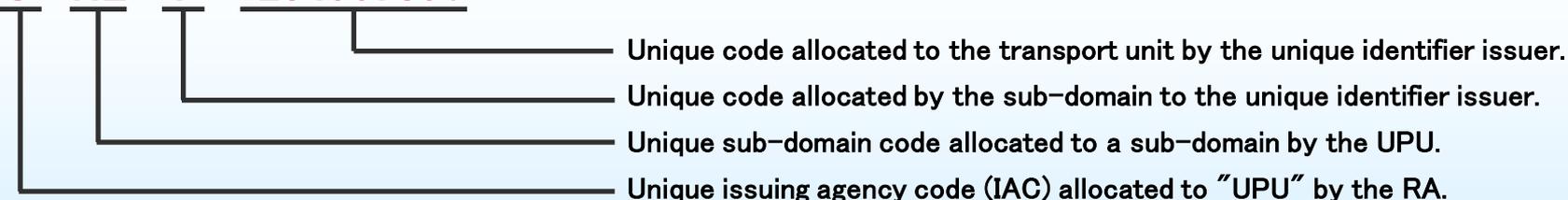


<b>]C1</b>	<b>00</b>	<b>000987560000000115</b>
Symbology Identifier	EAN/UCC Application Identifier	Unique Identifier

## ● ASC MH10 unique identifier for transport units.

The example below shows an ASC MH10 unique identifier (Data Identifier "J") for transport units.

**J NL Y 1234567890**



<b>]C0</b>	<b>J</b>	<b>JNLY1234567890</b>
Symbology Identifier	ASC MH10 Data Identifier	Unique Identifier

One of the ASC MH 10 Data Identifiers from ANS MH10.8.2 Category 10, in the general range J to 6J, which starts with an Issuing Agency Code.

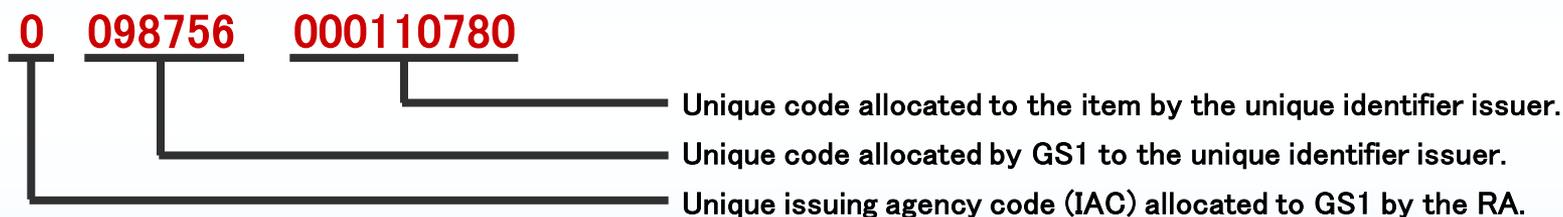
# ISO/IEC 15459-4 (1)

## ● GS1 unique identifier for supply chain management.

The rules of GS1, to whom the Issuing Agency Codes "0" till "9" have been allocated by the Registration Authority, are that the unique identifier consists of no more than 30 alphanumeric characters, the first part of which is always numeric. The first numeric string of characters is allocated by GS1 to the issuer (Global Company Prefix) and the following characters are assigned by issuer under the rules of GS1.

Unique identifier issued under the rules of GS1. In this example the Application Identifier is "8004", the Issuing Agency GS1 has provided the unique identifier issuer with "0098756", that starts with the Issuing Agency Code "0", and "000110780" has been assigned by the issuer.

The example below shows a GS1 unique identifier (Application Identifier 8004).



]C1	8004	0098756000110780
Symbology Identifier	EAN/UCC Application Identifier	Unique Identifier

One of the EAN/UCC Application Identifiers 8003, 8004 or the combination AI 01 21.

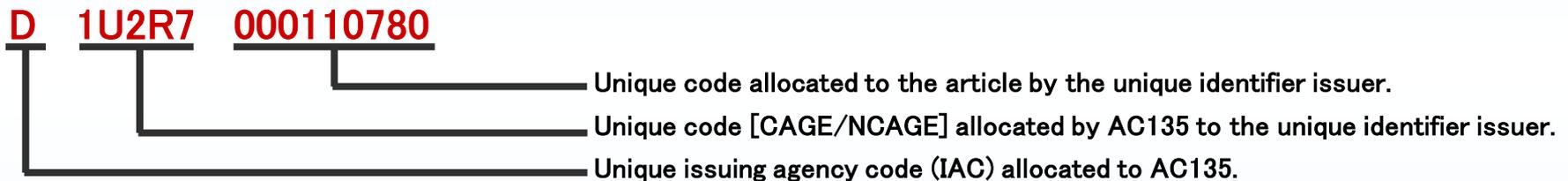
If this class identification method is used each Issuing Agency, or unique identifier issuer if authorized by its Issuing Agency, shall select the appropriate GS1 Application Identifier to identify the sub-class representing the class of the unique identifier.

## ● ASC MH10 unique identifier for item identification.

NATO ALLIED COMMITTEE 135, to whom the Issuing Agency Code "D" has been allocated by the Registration Authority, have issued rules for the creating unique identifiers. The characters following the Issuing Agency Code "D" are allocated by NATO ALLIED COMMITTEE 135 to commercial or government entities and are referred to as a CAGE/NCAGE codes, The unique identifier issuer then assigns the remaining characters.

Typical Unique Item Identification issued under the rules of "military organization NATO ALLIED COMMITTEE 135" : In this example the Data Identifier is "25S", the IAC is "D", the CIN (CAGE/NCAGE) is "1U2R7", and the serial number is "000110780".

The example below shows an NATO ALLIED COMMITTEE 135 item identifier (Data Identifier 25S).



<b>]C0</b>	<b>25S</b>	<b>D1U2R7000110780</b>
Symbology Identifier	ASC MH10 Data Identifier	Unique Identifier

One of the ASC MH10 Data Identifiers, as defined in ISO/IEC 15418 (ANS MH10.8.2), 25S or 25T.

If this class identification method is used each Issuing Agency, or unique identifier issuer if authorized by its Issuing Agency, shall select the appropriate ASC MH10 Data Identifier to identify the sub-class representing the class of the unique identifier.

## ● EAN/UCC unique identifier for item identification.

The rules of EAN/UCC, to whom the Issuing Agency Codes "0" till "9" have been allocated by the Registration Authority, are that the unique identifier for RTI identification consists of no more than 14 numeric digits followed by no more than 16 alphanumeric characters. The first numeric string of characters is allocated by EAN/UCC to the Unique Item identification issuer (company prefix) and the following characters are assigned by the UII-RTI issuer.

Typical Unique Item Identification issued under the rules of EAN/UCC. In this example the IAC/CIN/Asset Identifier is "00098756100013" and the serial number is "000110780".



]C1	8003	00098756100013000110780 <sup>a</sup>
Symbology Identifier	EAN/UCC Application Identifier	Unique Identifier
<sup>a</sup> Table in this example the GTIN is "00098756100013" and the serial number is "000110780".		

The appropriate EAN/UCC Application Identifier (see General EAN. UCC Specifications, latest version) for the list of Application Identifiers permitted to be a reference to this class. The appropriate EAN/UCC Application Identifier (see General EAN.UCC Specifications, latest version) of the list of Application Identifiers permitted to be a reference to this class is the AI 8003.

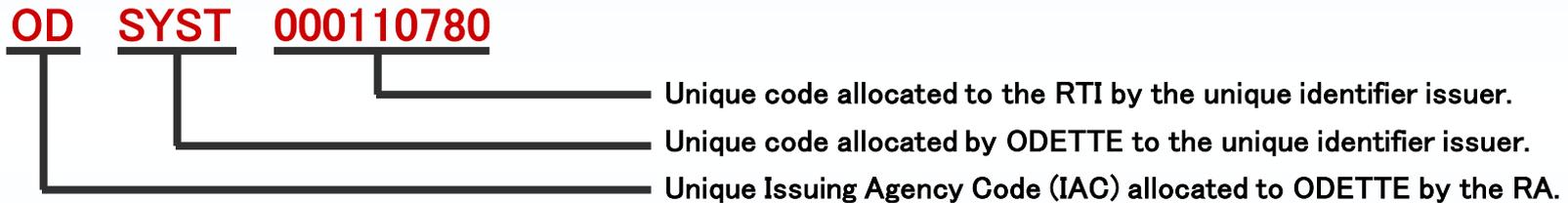
■ NOTE: If this class identification method is used, each Issuing Agency or unique identifier issuer if authorized by its Issuing Agency, shall select one AI from the set of permitted AIs to identify the sub-class representing the class of the unique identifier. This should be the most appropriate AI for its application, taking into account the existing use and potential benefits of individual AIs specified in the set of permitted AIs. For use of EPC RFID Tags the appropriate class identifier is the equivalent format header the GRAI (Global Returnable Asset Identifier).

## ● ASC MH10 unique identifier for item identification.

The rules of ODETTE, to whom the Issuing Agency Code "OD" has been allocated by the Registration Authority, are that the UII-RTI consists of no more than 50 alphanumeric characters. The characters following the Issuing Agency Code "OD" are allocated by ODETTE to automotive entities. The unique identifier issuer then assigns the remaining characters.

Typical the UII-RTI issued under the rules of "ODETTE": In this example the IAC is "OD", the CIN is "SYST", and the serial number is "000110780".

The example below shows an ODETTE RTI identifier (Data Identifier "25B").



<b>]C0</b>	<b>25B</b>	<b>ODSYST000110780</b>
Symbology Identifier	ASC MH10 Data Identifier	Unique Identifier

The ASC MH10 Data Identifier "25B", which starts with an Issuing Agency Code. The Data identifier "25B" (see list of Data Identifiers ANS MH 10.8.2 latest version) is applicable for all AIDC Media such as linear bar code symbols, two-dimensional symbols, and radio frequency identification (RFID).

# ISO/IEC 15459-6 (1)

## ● EAN/UCC unique identifier for group of entities.

The rules of EAN/UCC, to whom the Issuing Agency Codes "0" till "9" have been allocated by the Registration Authority, are that the unique identifier for lot/batch identification consists of no more than 14 numeric digits followed by no more than 16 alphanumeric characters. The first numeric string of characters is allocated by EAN/UCC to the Unique Item Identification issuer (company prefix) and the following characters are assigned by the traceability Number issuer.

EXAMPLE 1: Typical Unique Item Identification issued under the rules of EAN/UCC. In this example the AI is "01" (Global Trade item number), and "10" (Batch or Lot Number).

This unique identifier can be contained in a UCC/EAN-128 bar code symbol with the EAN/UCC Application Identifier "01" and "10".

<b>]C1</b>	<b>01</b>	<b>00987560</b>	<b>10</b>	<b>000002340</b>
Symbology Identifier	EAN/UCC Application Identifier	GTIN	EAN/UCC Application Identifier	Batch or Lot Number

The EAN/UCC Application identifier (see General EAN.UCC Specifications, latest version) "01" (GTIN: Global Trade Item Number) followed by "10" (Traceability Number assigned by the Supplier to Identify/trace a unique group of entities (e.g. Lot, Batch, Heat)).

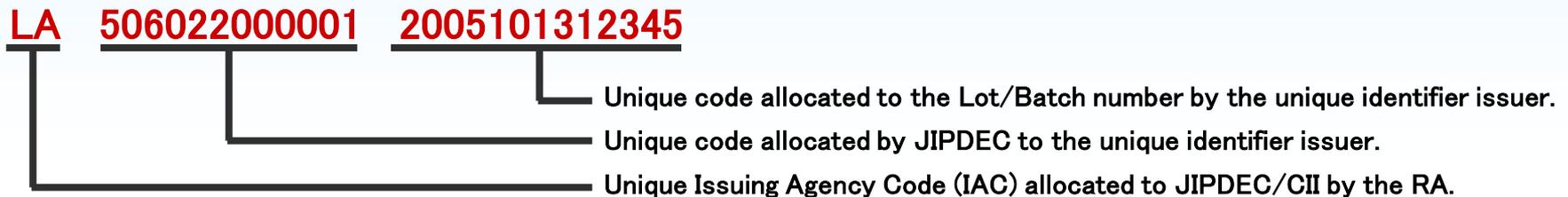
# ISO/IEC 15459-6 (2)

## ● ASC MH10 unique identifier for groups of entities.

The rules of JIPDEC/CII, to whom the Issuing Agency Code "LA" has been allocated by the Registration Authority, are that the UII-LOT consists of no more than 50 alphanumeric characters. The characters following the Issuing Agency Code "LA" are allocated by JIPDEC/CII to electronic parts entities. The unique identifier issuer then assigns the remaining characters.

EXAMPLE 2: Typical the UII-LOT issued under the rules of "JIPDEC/CII": In this example the Data Identifier is "25T", the IAC is "LA", the CIN is "506022000001", and the unique lot/batch number is "2005101312345".

The example below shows a JIPDEC/CII identifier (Data Identifier 25T).



]C0	25T	LA5060220000012005101312345
Symbology Identifier	ASC MH10 Data Identifier	Unique Identifier

The ASC MH 10 Data Identifier "25T", which starts with an Issuing Agency Code.

■ NOTE1: There are situations where identifier synthesizing various factors, such as the manufacturing date, materials, production facilities, operator, environmental conditions, and many kinds of parameters at the manufacturing process is required to specify the quality of a product uniquely, dependent on the characteristics of the product. In such a case, these factors should be reflected elsewhere in an AIDC domain; not as an identifier but as an attribute.

■ NOTE2: There may be need to identify the goods of the same lot for every item of further each (for example, when the medicine manufactured simultaneously is divided into two or more ampoules). In such a case, choosing the identifier specified by this standard is not recommended. It recommends adopting ISO 15459-4.

# コンテンツ識別

## ISO10374 – Freight Containers

### Mandatory data

Data	Min	Max	Unit Representation	Source
Tag Type	0	3	Type code	Ibid
Equipment Identifier	1	32	Type code	ISO 6346
Owner Code	AAAA	ZZZZ	Alphabetical	ISO 6346
Serial Number	000000	999999	Numerical	ISO 6346
Check Digit	0	9	Numerical	ISO 6346
Length	1	2000	Centimetres	Measure
Height	1	500	Centimetres	Measure
Width	200	300	Centimetres	Measure
Container type	0	127	Type Code	ISO 6346
Maximum Gross mass	19	500	Hundreds of kilograms	Measure
Tare mass	0	99	Hundreds of kilograms	Measure

# 車両識別

# ISO 14816 AVI/AEI

## ISO 14816

### 車両・積載貨物自動認識システムのデータ構造

Identifier Number	TC204 Coding Structure
0	Reserved for CEN/ISO
1	AVI/AEI for use in TC204 Applications
2	TC204 Manufacturer Serial Number
3	TC204 Validity Limitation (Time and Place)
4	License Plate
5	Vehicle (VIN) Chassis Number
6	Reserved for CEN/ISO
7	Freight Container Numbering
8	Tax Authority Code
9	Reserved for CEN/ISO
...	...
30	Reserved for CEN/ISO
31	Reserved for CEN/ISO (Extension)

ISO 15459  
(積載貨物の梱包番号)の  
新しいCSI番号の定義が  
必要。

ISO17363~17367  
ISO/IEC15459-1~6

**ご清聴、ありがとうございました。**