

アプリケーション識別子と データ識別子

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"> ●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。 ●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。 ●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。 	<p>“00” 「標準カートンID」</p>
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。	<p>“01” 「出荷コンテナコード」</p>
		●商品段ボールの入り数、数量を表示する場合。	<p>“30”</p>
		●商品段ボールに重量をKgで表示する場合。	<p>“310”</p>
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。	<p>“310”～“369”</p>
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。	<p>“20”</p>
		●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。	<p>“11”～“17”</p>
		●バッチ/ロットナンバー。	<p>“10”</p>
		●商品の連続番号。	<p>“21”</p>
		●顧客の発注番号。	<p>“400”</p>
		●商品の託送番号。	<p>“401”</p>
		●ロケーションナンバー(企業・事業所・特定場所)。	<p>“410”～“421”</p>
●内部使用・企業任意設定データ。	<p>“90”～“99”</p>		

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)(注2)		00 (注1)	●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。	n2+n18
グローバル・トレード アイテム・ナンバー (GTIN)(注3)		01	●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。 ●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。	n2+n14
		02	●AI“37”(数量)とのみ併用。 ●JANコードでは先頭に“0”を付け14桁に設定。 ●UPCコード12桁では先頭に“00”を付けて14桁に設定。 ●AI“01”とは併用しない。	n2+n14
バッチ/ロットナンバー		10	●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)。	n2+an...20
年月日	製造年月日	11(*) (注4)	●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。	n2+n6
	支払期限日	12(*)	●支払期限日、(請求にもとづく)支払い満期日。 ●ISOのフォーマットYYMMDD(例:支払年月日“050707”)。	n2+n6
	包装年月日	13(*)	●ISOのフォーマットYYMMDD(例:包装期限日“050714”)。	n2+n6
	販売期限日	15(*)	●ISOのフォーマットYYMMDD(例:販売期限日“051115”)。 ●Best Before / Sell By Date (Quality)。	n2+n6
	保証期限日	17(*)	●推奨保証期限。 ●有効(使用)期限、薬効期限、賞味期限等。 ●ISOのフォーマットYYMMDD(例:保証期限年月日“051205”)。 ●Use By / Expiration Date (Safety Date)。	n2+n6

アプリケーション識別子(2)

分類	AI	識別子の定義・内容	フォーマット
リニューアル商品	20	●リニューアル・規格変更商品。	n2+n2
連続番号	21	●製品のライフタイム全体にわたって、メーカーが設定した連続番号、またはコード。 (製造シリアル番号、追跡可能番号、連絡管理のID番号等)	n2+an...20
	22	●HIBCC(米国医療産業情報標準化協議会: Health Industry Business Communication Council) の定義による利用。 ●数量、日付、バッチ/ロットナンバー、リンクキャラクターを設定。	n2+an...29
	23(**)	●(過剰的に使用する)バッチ/ロットナンバー	n3+an...19
	240	●メーカーが商品の規格、容量、重さ等を指定するために設定。 (例:技術変更、版、改訂)	n3+an...30
	241	●発注者の指定による商品のアイテムIDコード。	n3+an...30
	250	●製品のライフタイム全体にわたって、メーカーが設定した第二義的な追加(補足)の連続番号。 (追加可能番号、コンピュータ管理のシリアル番号等)	n3+an...30
原材料参照番号	251	●製造者による製品の原材料の参照番号。 (例:食肉の枝肉の参照番号や家電製品のリサイクル参照番号等)	n3+an...30
数量	30	●数量、数個、量。 (計測でき、かつ企業間で定義された数値)	n2+n...8
計量単位(注5)	3×××	●数量単位に続き、数量、個数、量等の数値を表示する。	n4+n6
	310(***)	●正味重量(キログラム)	n4+n6
	311(***)	●長さ、または1次元寸法データ(メートル)	n4+n6
	312(***)	●幅、直径、または2次元寸法データ(メートル)	n4+n6
	313(***)	●深さ、厚さ、高さ、または3次元寸法データ(メートル)	n4+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"> ●顧客の発注番号。 ●取引識別のため発注者により設定される注文番号。 	n3 + an...30
商品託送番号	401	<ul style="list-style-type: none"> ●商品の託送番号。 	n3 + an...30
出荷ID番号	402	<ul style="list-style-type: none"> ●輸送単位の出荷シリアル番号。 ●AI402+SSCC18桁 	n3 + n18
追跡コード	403	<ul style="list-style-type: none"> ●ISO/IEC646による小荷物追跡コード。 	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"> ●出荷先(納品場所)コード。 ●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。 	n3 + n13
	411	<ul style="list-style-type: none"> ●請求先(請求書送付先)コード。 ●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。 	n3 + n13
	412	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 	n3 + n13
	413	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 	n3 + n13
	414	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 	n3 + n13
415	<ul style="list-style-type: none"> ●請求書発行元コード。 ●EAN・UCCグローバルロケーションナンバー(GLN)を使用。 	n3 + n13	
国内の送り先所在地コード	420	<ul style="list-style-type: none"> ●1つの郵便機関内の出荷先郵便コード。 ●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) 	n3 + an...9
海外の送り先所在地コード	421	<ul style="list-style-type: none"> ●3桁のISO国別コード(ISO3166)がついた出荷先国際郵便コード。 ●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) 	n3 + n3 + an...9
ISO原産国コード	422	<ul style="list-style-type: none"> ●ISO3166規格による商品の3桁の原産国コード。 	n3 + n3

アプリケーション識別子(4)

分類	AI	識別子の定義・内容	フォーマット
商品加工国 コード(複数)	423	<ul style="list-style-type: none"> ●商品の加工処理国を複数表す国コード番号(国コード3桁を併記する。最大5カ国まで)。 ●3桁のISO国別コード(ISO3166)を使用。 	n3+n...15
商品加工国 コード(単独)	424	<ul style="list-style-type: none"> ●商品の加工処理国を表すISO国コード番号(1カ国のみ)。 ●3桁のISO国別コード(ISO3166)を使用。 	n3+n3
商品消費国 コード	425	<ul style="list-style-type: none"> ●商品の消費国を表すISO国コード番号。 ●3桁のISO国別コード(ISO3166)を使用。 	n3+n3
商品全体 処理国コード	426	<ul style="list-style-type: none"> ●商品の生産から分解まで全体処理が1国内で実施されたことを表す国コード番号。 ●1国内での商品の全体処理(例:肉牛の生産、飼育、屠畜等)が実施されたことを表す国コード番号。(複数国にまたがる場合は使用しない)。 	n3+n3
NATO ストックナンバー	7001	●NATO管理のストックナンバー。 (例:7001+NATO供給分類コード(4桁) +承認国番号(2桁)+連続番号(7桁))	n4+n4+n2+n7
枝肉番号・ カット規格番号	7002	●UN / ECE標準規定による枝肉番号(Meat Carcasses) およびカット規格番号(Cuts Classification)。	n4+an...30
屠畜施設・ 加工施設 承認番号	703n	●国家承認機関による3桁のISO国別コードが付いた 屠畜施設承認番号および加工施設承認番号。 (n=0:屠畜施設、n=1:第1加工施設(first deboning / cutting hall)、n=2~n=9:第2~第9加工施設)。 (例:7030+日本の国番号(392)+屠畜施設承認番号 (最大27桁まで))	n4+n3+an...27

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(6)

a: 英字

n: 数字(例 n2: 数字固定2桁 n30: 数字可変長 最大30桁まで)

an: 英数字

*: YYとMMのみの表示で、DDがない場合、DDは“00”で表示する。

** : 桁数を表示するためにX(1桁)を追加する。

桁数(an...19)は以下の計算式からXを算出し、(23X)と設定する。

データ長さ=2X+1

(例)ロットナンバー 1234567(7桁)の場合 $7=2X+1 \rightarrow X=(7-1) \div 2$ X=3

従って、(233)1234567となる。(プラス1となるため、ロットナンバーは常に奇数桁表示)

(注1)00: 輸送単位を梱包番号で識別するシリアル・ SHIPPING・コンテナコード(注2)を意味する識別子。

(注2)シリアル・SHIPPING・コンテナコード: 略称はSSCCである。UCC/EAN-128バーシンボルを使い、AI“00”で定義されたパッケージタイプ1桁+JANメーカーコード9桁+出荷梱包番号7桁+チェックデジット1桁の計18桁をいう。

※JANメーカーコード9桁の場合、出荷梱包番号は7桁となる。

(注3)GTIN: グローバル・トレード・アイテム・ナンバー。

JANコード13桁の先頭にパッケージインディケータ(PI: 1桁)を付加した計14桁のコード。

旧名称のSCC-14(シリアル・コンテナ・コード)に同じ。

(注4)年月日: 年と月のみ表示する場合は、DDを“00”に設定する。

(注5)310(***) : 小数点データを表示するために1桁追加する。

(例)重量14.123kgを表示する場合、小数点以下3桁のデータなので、AI“310”を“3103”にし、14.123kgは小数点なしの14123とし、さらにフォーマットはn6桁固定なので先頭に“0”を付け、014123の6桁に設定する。

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

データ識別子(1) CATEGORY 2 Container Information

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	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.)
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	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned serial number to a returnable transport item (RTI).

データ識別子(2) *CATEGORY 10 License Plate*

J	Unique license plate number.
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(3) CATEGORY 12 Location Reference

L	Storage Location.
1L	Location.
2L	"Ship To:" Location code defined by an industry standard or mutually defined.
3L	"Ship From:" Location code defined by an industry standard or mutually defined.
4L	Country of Origin, two-character ISO 3166 country code. With agreement of trading partners and when the Country of Origin is mixed, Country Code "AA" shall be used.
5L	"Ship For:" Location code defined by an industry standard or mutually defined.
6L	Route Code assigned by the supplier to designate a specific transportation path.
7L	6-digit Department of Defense Activity Code (DoDAAC).
20L	First Level (internally assigned).
21L	Second Level (internally assigned).
22L	Third Level (internally assigned).
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.

The above 20L~25L DIs can be used to provide for Location identification which is different than or in addition to Location Reference provided by "L".

データ識別子(4) CATEGORY 16 Item Information

P	Item Identification Code assigned by Customer.
1P	Item Identification Code assigned by Supplier.
2P	Code assigned to specify the revision level for an Item (e.g., engineering change level, edition, or revision).
3P	Combined manufacturer identification code / item code under the 12 / 13-digit UCC / EAN formats, plus supplemental codes, if any.
4P	Item Code portion of UCC / EAN formats.
5P	Freight Classification Item Number assigned by Carrier for purposes of rating hazardous materials (e.g., Motor Freight, Air, Boat, Rail Classification).
6P	Combined supplier identification and item code (internally assigned or mutually defined).
7P	Common Language Equipment Identification (CLEI) assigned by the manufacturer to some telecommunication (CLEI) equipment.
8P	14-digit UCC / EAN format for SCC-14 code structure.
9P	Combined manufacturer identification code (9-digit DUNS number assigned by Dun & Bradstreet) and the item code / part number (assigned by the manufacturer).
20P	First Level (Customer Assigned).
21P	Second Level (Customer Assigned).
22P	Third Level (Customer Assigned).
25P	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned part number.
26P	Part Number of next higher assembly.

The above 20P~26P DIs can be used to provide for Item identification (Item ID) which is different than or in addition to the Item ID provided by "P".

データ識別子(5) CATEGORY 19 Traceability Number for an Entity

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	Identification of a party to a transaction as identified in 18V, followed by the supplier assigned traceability number.

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).
7V	Code assigned to a party which has financial liability for an entity or group of entities (e.g., owner of inventory) (mutually defined).
8V	Customer code assigned by the customer.
9V	Customer code assigned by the supplier.
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	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 http://www.nen.nl/nl/pro/line/ISOIEC15459 and EN1572 guide.html).

ご清聴、ありがとうございました。