

JAMA・JAPIA

**EDIFACT
APERAK 導入ガイドライン
V2.02
JAMAEIE144**

2013年03月31日

JAMA

Japan Automobile Manufacturers Association, Inc.

一般社団法人 日本自動車工業会
電子情報委員会 ビジネス システム部会

JAPIA

Japan Auto Parts Industries Association

社団法人 日本自動車部品工業会
IT 対応委員会 EDI 部会

このガイドラインは、一般社団法人 日本自動車工業会（JAMA）・電子情報委員会ビジネス システム部会において、一般社団法人 日本自動車部品工業会（JAPIA）・IT 対応委員会 EDI 部会と協同して、日本自動車産業界における部品発注業務の EDI 標準化を目的に、UN/CEFACT が定めた EDI 世界標準である UN/EDIFACT の APERAK を利用した「EDIFACT メッセージの受信状況返答」情報の標準を定めたものである。

業務プロセスと APERAK の位置付けについては、第 3 章モデリングを参照されたい。

当バージョンは、以下の点が考慮されている。

- 1．UN/EDIFACT の国連バージョン D.07A の採用
- 2．3 極（AIAG、ODETTE、JAMA・JAPIA）での合意事項の反映
- 3．国内使用実績に即した内容の見直し

なお、本書を利用する場合には、「JAMA・JAPIA 取引情報標準書（本編、別冊）」を参照されることを推奨する。また、本書を利用して各社におけるメッセージ仕様書を作成する場合には、「JAMA・JAPIA EDIFACT 仕様書作成ガイドライン」を参照されたい。

< 目次 >

前書き	... 1
1 . はじめに	... 3
2 . APERAK メッセージの概要	... 4
2.1 APERAK でカバーされるビジネス機能	... 4
2.2 返答に必要な情報	... 4
2.3 JAMA・JAPIA 遵守事項	... 4
3 . モデリング	... 5
4 . メッセージ記述	... 6
4.1 セグメント表	... 6
4.1.1 セグメント表の見方	... 6
4.1.2 リリース D.07A に対する変更点	... 6
4.1.3 APERAK セグメント表	... 7
4.2 JAMA・JAPIA セグメント概説	... 8
4.3 JAMA・JAPIA メッセージ情報	...10
4.4 セグメント詳細記述	...13
4.4.1 セグメント詳細記述の見方	...13
4.4.2 セグメント・グループ記述の見方	...13
4.4.3 データ値タイプ	...14
4.4.4 文字セット	...14
4.4.5 日本語(2バイト文字)表記	...14
4.4.6 セグメント内でのデータの分離	...14
4.4.7 APERAK セグメント詳細記述使用例	...15
4.4.8 APERAK セグメント詳細記述	...16
5 . 記述例	...35
6 . 交換用サービス・セグメント	...37
6.1 サービス・セグメント概要	...38
6.2 UNA	...38

1. はじめに

UN/EDIFACT とは、United Nations / Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport の略であり、全世界規模で一貫性のある EDI 標準を提供するため、国連で策定されたものである。

従って、UN/EDIFACT は、単一の世界標準として、自動車業界のみならず、すべての業界で利用できるように作られている。

このガイドラインにおいて「EDIFACT」という言葉は、自動車業界で利用し易いように、必要な部分を UN/EDIFACT から取り出し策定した業界標準メッセージを意味することにする。

ユーザーが EDIFACT を導入するためには、文法、構造、規約を理解する必要がある。このガイドラインは、その理解を支援するためのものであり、つぎの狙いがある。

- ・利用者の固有フォーマットから EDIFACT フォーマットへの移行を容易にする。
- ・今後の EDI 導入において、EDIFACT を利用した JAMA・JAPIA 標準の利用を促進する。

EDIFACT を使用する利点は、

- ・全世界とデータ交換ができる。
- ・全業種とデータ交換ができる。
- ・業界内の全企業とデータ交換ができる。
- ・企業内のデータ交換にも利用できる。
- ・新規取引先とのデータ交換が容易に実現できる。

これらの利点は、取引企業双方が、このガイドラインのような業界規約を利用する場合に意味がある。特に、ある企業が複数の企業と取引を行う場合に、この標準規約を基準とした EDI フォーマットを企業間で合意することが重要である。

EDIFACT は企業が独自で定めているメッセージについても、記述できるような柔軟性はあるが、標準化の観点では独自項目の見直しが前提となる。

この導入ガイドラインは、3つの主要なセクションから構成されている。

- ・APERAK（返答情報）に関して前提となる知識・要件の記述。
- ・関連するビジネス機能モデルの記述。
- ・APERAK のテクニカルな記述方法の解説。

2. APERAK メッセージの概要

2.1 APERAK でカバーされるビジネス機能

このメッセージは、返答すべき対象となる EDIFACT メッセージ(以下、「対象メッセージ」と記述する)の受信者から発信者に対して、対象メッセージの内容に関するエラーの有無と、エラーがある場合のエラーの内容を通知することに使用するものとする。

登場する企業の関係は以下の通りである。

- ・APERAK メッセージ発信者:返答の対象となる対象メッセージを受信した企業 (+ 事業所)。
- ・APERAK メッセージ受信者:対象メッセージを発信した企業 (+ 事業所)。

APERAK メッセージの受信者は以下のことが可能となる。

- ・発信した EDIFACT メッセージ(対象メッセージ)の内容が、意図したものの通りに受信者に伝わったか確認できる。
- ・内容が間違っていた場合に対象メッセージ受信者に対し、再度 EDIFACT メッセージを発信できる。

APERAK メッセージ発信者は以下のことが可能となる。

- ・内容に異常のある時、対象メッセージ発信者にそれを知らせ、再受信できる。

APERAK メッセージは、対象メッセージ導入時での、導入 2 社間におけるシステムテストに使用すると有効である。

2.2 返答に必要な情報

1つの APERAK メッセージ (UNH - UNT) には、1つの対象メッセージに関する返答情報を設定する。この中には、ヘッダーと明細領域が存在する。

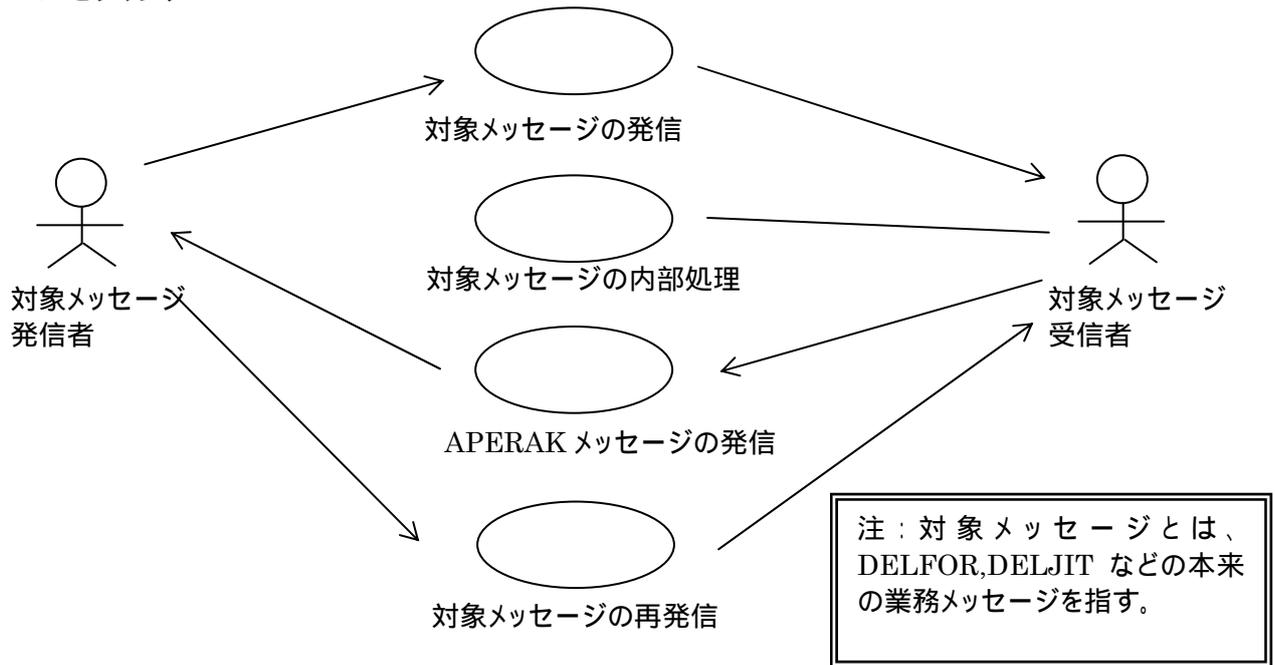
- ・ヘッダー情報
 - APERAK リリース番号
 - APERAK メッセージ発信日
 - 対象メッセージの特定情報
 - APERAK メッセージ発信者 (対象メッセージの受信者)
 - APERAK メッセージ受信者 (対象メッセージの発信者)
- ・明細情報
 - 対象メッセージのエラー内容
(対象メッセージのエラー対象となった明細番号)

2.3 JAMA・JAPIA 遵守事項

ここでは、JAMA・JAPIA(日本自動車業界)としての遵守事項を記述する。

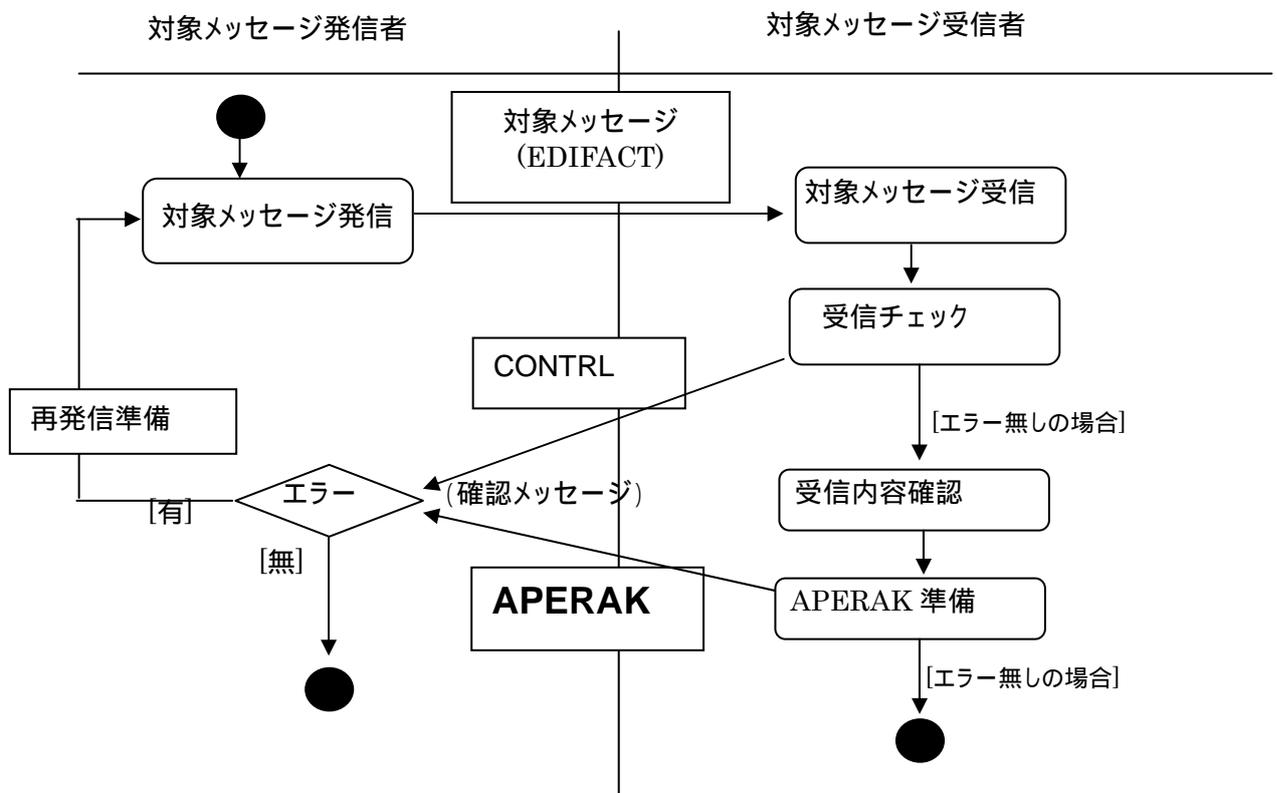
- ・APERAK メッセージを交換するかどうか、どんな場合に交換するか、については、交換する 2 社間において、事前に基本契約がなされていることが前提である。
- ・APERAK を交換する前に、データ交換する 2 社間において、適用する国際規約・標準および社内システムの能力・制約について合意しておく必要がある。
- ・当ガイドラインは、メッセージ交換に必要な 2 社間合意において、使用する条件を取り決める際の標準項目をガイドするものである。最終的な決定は、利用する 2 社の責任である。
- ・1つの指示単位 (UNH-UNT) の中では、1つの対象メッセージ (UNH-UNT) に対する返答情報を入れることとする。

3. モデリング



APERAK 使用による返答ユースケース図

(図 3-1)



APERAK 使用による返答アクティビティ図

(図 3-2)

4. メッセージ記述

4.1 セグメント表

セグメントとは、タグと呼ばれるセグメントを識別するための3文字の英大文字で始まり、セグメント終了識別子（デフォルトはアポストロフィ）で終了する、一連のメッセージを言う。

セグメント・グループとは、機能的に関連のあるセグメントおよび付加的なセグメント・グループから構成されるメッセージ群を言う。

セグメント表とは、EDIFACT メッセージのセグメント構造を記述した表である。セグメントおよびセグメント・グループを、メッセージのポジション番号順に記述し、情報種単位の構造を示す。

4.1.1 セグメント表の見方

セグメント表において、セグメントはメッセージのポジション番号順に記述している。

セグメント・グループの繰り返しは、上位の（外部）セグメント・グループに含まれることがある。内部グループは、外部グループの終了する前か同時に終了する。内部グループで与えられる情報は、外部グループと密接な関連を持つ。

外部グループの使用は、そこに含まれるセグメントまたは内部グループがすべて使われない時「使用しない」ことになる。1つでも「必須」があれば、必須となる。

セグメント表の左欄(Usage)には、JAMA・JAPIA としての使用要件が記述されている。

- ・ M : JAMA・JAPIA 必須項目で国連で M (Mandatory) としているもの。
- ・ R : JAMA・JAPIA として必須項目とする。
- ・ O : JAMA・JAPIA として任意項目とする。
- ・ X : JAMA・JAPIA として使用することを推奨しない。

4.1.2 リリース D.07A に対する変更点

当ガイドラインの EDIFACT メッセージの構造や使用するエレメントのコードは、UN/EDIFACT のリリース D.07A を基本としている。

当ガイドラインでは、リリース D.07A に、以下の追加・変更を織り込んだものを標準メッセージとして記述している。

(1) コード追加
特になし

(2) 追加・変更項目

(表 4.1-1)

Pos.	Seg	分類	内容
0220	UNT	桁数変更	e0074 の最大桁数 n..6 n..10

4.1.3 APERAK セグメント表

(表 4.1-2)

JAMA Usage	Pos. No.	Seg. TAG	Name	UN Usage	Repeat
M	0010	UNH	Message header	M	1
M	0020	BGM	Beginning of message	M	1
R	0030	DTM	Date/time/period	C	9
O	0040	FTX	Free text	C	9
O	0050	CNT	Control total	C	9
R	0060	SG1	Segment group 1		99
M	0070	DOC	Document/message details	M	1
R	0080	DTM	Date/time/period	C	99
X	0090	SG2	Segment group 2		9
X	0100	RFF	Reference	M	1
X	0110	DTM	Date/time/period	C	9
R	0120	SG3	Segment group 3		9
M	0130	NAD	Name and address	M	1
O	0140	CTA	Contact information	C	9
O	0150	COM	Communication contact	C	9
O	0160	SG4	Segment group 4		99999
M	0170	ERC	Application error information	M	1
O	0180	FTX	Free text	C	1
O	0190	SG5	Segment group 5		9
M	0200	RFF	Reference	M	1
O	0210	FTX	Free text	C	9
M	0220	UNT	Message trailer	M	1

4.2 JAMA・JAPIA セグメント概説

UNB メッセージ交換ヘッダー (Interchange Header) 6章参照

複数のメッセージ (UNH-UNT) をまとめてユニークに識別し、送信するためのサービス・セグメント。

UNH メッセージ・ヘッダー (Message Header)

メッセージの開始と、メッセージをユニークに識別するためのサービス・セグメント。

「返答情報」を送信するためのメッセージ分類コードは APERAK である。

BGM メッセージの開始 (Beginning of Message)

メッセージに関わるドキュメント名称やドキュメント番号を示すためのセグメント。

DTM 日付 / 時間 / 期間 (Date/Time/Period)

当 APERAK メッセージ発行日を設定するセグメント。

FTX フリー・テキスト (Free Text)

コメントを設定するセグメント。

CNT コントロール (Control)

エラー情報の数 (SG4 の繰返し使用回数) を設定するセグメント。

SG1 セグメント・グループ - 1 : DOC-DTM

対象メッセージを特定し、そのメッセージに関する情報およびその発行日を設定するセグメント・グループ。

DOC ドキュメント (Document/Message Detail)

対象メッセージを特定するための情報を設定するセグメント。

DTM 日付 / 時間 / 期間 (Date/Time/Period)

対象メッセージの発行日を設定するセグメント。

SG3 セグメント・グループ - 3 : NAD-CTA-COM

当 APERAK を発信および受信する企業に関連する情報を設定するセグメント・グループ。

NAD 名前と住所 (Name and Address)

当 APERAK を発信および受信する企業に関連する情報を設定するセグメント。対象メッセージに記述された企業とは、逆の立場となる。

CTA コンタクト先情報 (Contact Information)

連絡先の担当を設定するセグメント。

COM 通信コンタクト情報 (Communication Contact)

通信手段、相手先番号を設定するセグメント。

SG4 セグメント・グループ - 4 : ERC-FTX-SG5

エラー内容を記述するセグメント・グループ。

ERC アプリケーション・エラー情報 (Application Error Information)

エラー内容を設定するためのトリガーセグメント。

FTX フリー・テキスト (Free Text)

具体的なエラーメッセージを設定するセグメント。

SG5 セグメント・グループ - 5 : RFF-FTX

エラーの起こった対象メッセージ中の場所を特定し設定するセグメント・グループ。

RFF 参考情報 (Reference)

エラーの起こった対象メッセージ中の LIN セグメントの情報を設定するセグメント。

FTX フリー・テキスト (Free Text)

具体的なエラー・メッセージを設定するセグメント。

UNT メッセージ・トレーラー (Message Trailer)

UNH に対応し、メッセージの終了を表わすサービス・セグメント。

UNZ メッセージ交換トレーラー (Interchange Trailer) 6章参照

UNB に対応し、メッセージ交換の終了を表わすサービス・セグメント。

4.3 JAMA・JAPIA メッセージ情報

ここでは、JAMA・JAPIA 推奨の APERAK の使用方法を記述する。

<ヘッダー部>

0010 UNH 当セグメントはサービス・セグメントであり、EDIFACT 上のメッセージ・タイプの識別を示す。

e0062: 当メッセージを特定する為に、送信者がユニークに設定するメッセージ参照番号。
S009 のデータ・エレメントは以下の値をとることとする。

e0065: APERAK
e0052: D
e0054: 07A
e0051: UN
e0057: GD0000'

0020 BGM APERAK 情報であることを特定する。

C002.e1001: 294 (Application acknowledgement and error report)

C106.e1004: JAMAEIE144- (固定: 本ガイドラインの NO) + 各社メッセージ仕様書名

e1056: 各社メッセージ仕様書のバージョン番号

e1060: 各社メッセージ仕様書のリビジョン番号

e1225: 変更情報提供識別を示す。
9 (Original)

e4343: 返答の状態を設定する。

Code value	Code name	Common usage
AP	Accepted	エラーなし
RE	Rejected	エラーあり

0030 DTM 発行日を設定する。

C507.e2005: 137' (Document/message date/time)

e2380: 発行日に対応する具体的な日付

e2379:

Code value	Code name	Description	Common usage
102	CCYYMMDD	Calendar date	年月日
203	CCYYMMDDHHMM	Calendar date including time with minutes	年月日時分
204	CCYYMMDDHHMMSS	Calendar date including time with seconds	年月日時分秒

0040 FTX コメントを設定する。

e4451: AAI (General information)

C107.e4441: 漢字コードを設定

C108.e4440: 日本語でコメントを記述。

0050 CNT エラー情報の数 (SG4 の繰返し使用回数) を設定する。

C270.e6069: 2 (number of line item in message)

e6066: エラー情報の数

0060 SG1 対象メッセージを特定し、そのメッセージに関する情報およびその発行日を設定するセグメント・グループ。

0070 DOC 対象メッセージを特定するための情報を設定する。

C002.e1001: 対象メッセージ中の BGM.C002.e1001 のデータ

e1000: 対象メッセージ中の BGM.C002.e1000 のデータ

C503.e1004: 対象メッセージ中の BGM.C106.e1004 のデータ

e1056: 対象メッセージ中の BGM.C106.e1056 のデータ

e1060: 対象メッセージ中の BGM.C106.e1060 のデータ

e1366: 対象メッセージ中の UNH.e0062 のデータ

0080 DTM 対象メッセージの発行日を設定する(対象メッセージのヘッダー部 DTM に対応)。

C507.e2005: 137 (Document/message date/time)

e2380: 対象メッセージの発行日に対応する具体的な日付、時間

e2379:

Code value	Code name	Description	Common usage
102	CCYYMMDD	Calendar date	年月日
203	CCYYMMDDHHMM	Calendar date including time with minutes	年月日時分
204	CCYYMMDDHHMMSS	Calendar date including time with seconds	年月日時分秒

0120 SG3 当 APERAK を発信および受信する企業に関連する情報を設定するセグメント・グループ。

0130 NAD 当 APERAK を発信および受信する企業に関連する情報を設定する。

e3035:

Code value	Code name	Common usage
AK	Acknowledgement recipient	APERAK の受信者
MS	Document/message issuer/sender	APERAK の発信者

C082.e3039: 会社企業コード(+ 事業所コード)

e3055: 92 (Assigned by buyer or buyer's agent)

289 (JIPDEC/ECPC CII 標準企業コード)(JAMA・JAPIA 推奨)

C058.e3124: 企業名(+ 事業所名)

0140 CTA 担当者または担当部署を設定する。

e3139:

Code value	Code name	Common usage
MR	Message recipient contact	APERAK の受信担当者
MS	Message sender contact	APERAK の発信担当者

C056.e3413: 部署または担当者のコード

e3412: 部署名または担当者名

0150 COM 通信手段、相手先番号を設定する。

C076.e3148: e-mail アドレス、ファックス番号、電話番号

e3155 :

Code value	Code name	Common usage
EM	Electronic mail	E-mail アドレス
FX	Telefax	Fax 番号
TE	Telephone	電話番号

< 明細部 >

0160 SG4 エラー内容を設定するセグメント・グループ

0170 ERC エラー内容を設定するためのトリガーセグメント。

C301.e9321 : ERR (エラーを示すコード:固定)

e3055: 290 (JAMAを示す)

0180 FTX アプリケーションからのエラー・メッセージなど、エラーの具体的内容を設定する。

e4451 : AAO (Error description (free text))

C107.e4441 : 漢字コードを設定

C108.e4440 : エラーの詳細情報。アプリケーションから出力された「エラー・メッセージ」等を設定する。

0190 SG5 エラーの起こった対象メッセージ中の場所を特定し、設定するセグメント・グループ。

0200 RFF エラーの起こった対象メッセージ中の LIN セグメントの情報を設定するセグメント。

C506.e1153: LI (Line item reference number)

e1154:対象メッセージの LIN.C212.e7140(部品番号)の内容

e1156:対象メッセージの LIN.e1082(明細番号)の内容

0210 FTX 具体的なエラー・メッセージを設定する。

e4451 : AAI (General information)

C107.e4441 : 漢字コードを設定

C108.e4440 : コメント

0220 UNT メッセージ・トレーラー

e0074: UNH-UNT 間のセグメント数 (UNH, UNT も含む)

e0062: UNH での e0062 と同じもの

4.4 セグメント詳細記述

セグメント詳細記述では、セグメント記述およびセグメント・グループ記述が、出現順（ポジション番号順）に記述される。

4.4.1 セグメント詳細記述の見方

Segment：セグメント・タグ。3文字の英大文字。

Position：セグメントの出現順番号。0010より10番ごとに打たれる。

Group：所属するセグメント・グループ。

Level：セグメント・グループの階層度。

Usage：必須(Mandatory)か任意(Conditional)かを示す。

Purpose：セグメントの使用目的。

Comments：コメント。

Examples：使用例を記述

<Data Elements 内の項目>

Usage：国連でM（必須）としているものはJAMA・JAPIAとしてM（必須項目）とする。
国連でC（任意）としているものについて、JAMA・JAPIAとしての取り扱いを以下のように定める。

R：JAMA・JAPIAとして必須項目とする。

O：JAMA・JAPIAとして任意項目とする。

X：JAMA・JAPIAとして使用することを推奨しない。

D-Elm：データエレメント

C-Elm：構成エレメント

Name：データエレメント、構成エレメントの名称

Attribute：国連で定めた必須（M）/ 任意（C）と最大桁数

4.4.2 セグメント・グループ記述の見方

Segment：セグメント・グループ名。

Position：セグメントの出現順番号。0010より10番ごとに打たれる。

Usage：必須(Mandatory)か任意(Conditional)かを示す。

Purpose：セグメント・グループの使用目的。

Comments：コメント。

<Segments and Segment groups 内の項目>

Usage：国連でM（必須）としているものはJAMA・JAPIAとしてM（必須項目）とする。
国連でC（任意）としているものについて、JAMA・JAPIAとしての取り扱いを以下のように定める。

R：JAMA・JAPIAとして必須項目とする。

O：JAMA・JAPIAとして任意項目とする。

X：JAMA・JAPIAとして使用することを推奨しない。

Segment：セグメント・タグ及びセグメント・グループ名

Name：セグメント名

Attribute：国連で定めた必須（M）/ 任意（C）と最大桁数

4.4.3 データ値タイプ

下表は、EDIFACTにおけるデータ値のタイプを表わす。
 数値データタイプにおいて、小数点は明示的に送る。小数点と負記号はデータ長に含めない。
 また、正記号(+)はデータの分離記号として使われるため使用しない(符号なし数は正の数とみなす)。

(表 4.4-1)

表現	説明
a	英字
n	数字
an	英数字
a35	35 文字の英字 (固定長)
n35	35 桁の数字 (固定長)
an35	35 文字の英数字 (固定長)
a..35	最大 35 文字の英字
n..35	最大 35 桁の数字
an..35	最大 35 文字の英数字

4.4.4 文字セット

ISO 標準では、EDIFACT メッセージ内で使用できる文字セットとして UNOA-UNOK, UNOX, UNOY を規定している。UN/ECE レベル A(UNOA)では、英大文字、数字および特定の特殊文字の使用を許している。文字セットはサービス・セグメント UNB で指定する。これは、自動車業界の業務要件に適合しており、我々が推奨している英語の利用要件をサポートしている。

4.4.5 日本語 (2 バイト文字) 表記

EDIFACT のデータとしての日本語 (2 バイト文字) 表記は推奨しない。コードによる記述や、英大文字による英語またはローマ字での記述を推奨する。
 日本語表記が必要な場合は、文字セットを UNOX とし、属性が英数字として表現されている場所に 2 バイト 1 文字として記述する。
 半角カタカナの使用は推奨しない。

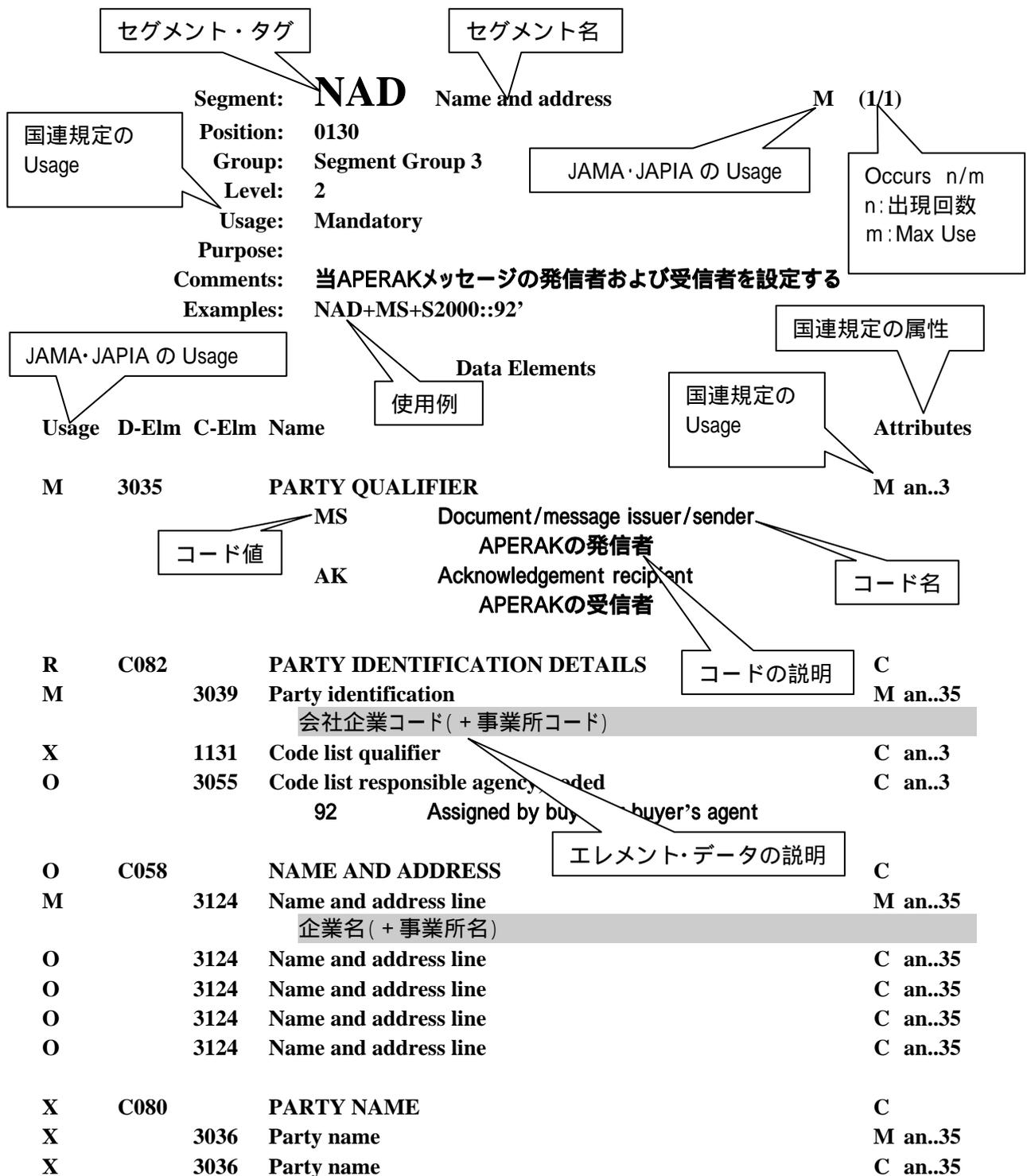
4.4.6 セグメント内でのデータの分離

下表は国連で定められている分離記号を示している。これらの記号は、UNA (サービス・ストリング・アドバイス) によってユーザーが自由に定義できるが、以下の記号 (デフォルト) の使用を推奨する。

(表 4.4-2)

文字	記号	使用法
アポストロフィ		セグメントの終了
正 (プラス) 符号	+	セグメント・タグとデータ・エレメントの分離
コロン	:	構成データ・エレメントの分離
疑問符	?	分離記号を本来の意味として使う場合の識別

4.4.7 APERAKセグメント詳細記述使用例



4.4.8 APERAK セグメント詳細記述

Segment: **UNH** Message header M (1/1)
Position: 0010
Group:
Level: 0
Usage: Mandatory
Purpose: To head, identify and specify a message.
Comments: 当セグメントはサービス・セグメントであり、EDIFACT上のメッセージ・タイプの識別を表す。
Examples: UNH+AAAA01+APERAK:D:07A:UN:GD0000'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	0062		MESSAGE REFERENCE NUMBER メッセージ参照番号	M an..14
M	S009		MESSAGE IDENTIFIER	M
M		0065	Message type identifier APERAK Application error and acknowledgement message	M an..6
M		0052	Message type version number D Draft version/UN/EDIFACT Directory	M an..3
M		0054	Message type release number 07A Release 2007 A	M an..3
M		0051	Controlling agency UN UN/ECE/TRADE/WP4	M an..2
R		0057	Association assigned code GD0000	C an..6
X	0068		COMMON ACCESS REFERENCE	C an..35
X	S010		STATUS OF THE TRANSFER	C
X		0070	Sequence message transfer number	M n..2
X		0073	First/last sequence message transfer indication	C a1

Segment: **BGM** Beginning of message M (1/1)
Position: 0020
Group:
Level: 0
Usage: Mandatory
Purpose: To indicate the type and function of a message and to transmit the identifying number.
Comments: APERAK情報であることを特定する。
Examples: BGM+294+JAMAEIE144-GUIDE1:V1:R1+9+RE'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
R	C002		DOCUMENT/MESSAGE NAME	C
R		1001	Document name code	C an..3
		294	Application acknowledgement and error report	
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3
X		1000	Document name	C an..35
R	C106		DOCUMENT/MESSAGE IDENTIFICATION	C
R		1004	Document identifier	C an..35
			JAMAEIE144-(固定:本ガイドラインのNo.) + 各社メッセージ仕様書名	
O		1056	Version identifier	C an..9
			各社メッセージ仕様書のバージョン番号	
O		1060	Revision identifier	C an..6
			各社メッセージ仕様書のリビジョン番号	
R	1225		MESSAGE FUNCTION CODE	C an..3
			変更情報提供識別	
		9	Original	
R	4343		RESPONSE TYPE CODE	C an..3
		AP	Accepted	
			エラーなし	
		RE	Rejected	
			エラーあり	

Segment: **DTM** Date/time/period R (1/9)
Position: 0030
Group:
Level: 1
Usage: Conditional
Purpose: To specify date, and/or time, or period.
Comments: このメッセージの発行日を設定する。
Examples: DTM+137:20011001:102'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C507		DATE/TIME/PERIOD	M
M		2005	Date or time or period function code qualifier 137 Document/Message date/time 発行日	M an..3
R		2380	Date or time or period text 発行日に対応する具体的な日付	C an..35
R		2379	Date or time or period format code 102 CCYYMMDD 年月日 203 CCYYMMDDHHMM 年月日時分 204 CCYYMMDDHHMMSS 年月日時分秒	C an..3

Segment: **FTX** Free text O (1/9)
 Position: 0040
 Group:
 Level: 1
 Usage: Conditional
 Purpose: To provide free form or coded text information.
 Comments: コメントを設定する。
 Examples: FTX+AAI+++情報エラーがありました'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	4451		TEXT SUBJECT CODE QUALIFIER AAI General information 一般情報	M an..3
X	4453		FREE TEXT FUNCTION CODE	C an..3
O	C107		TEXT REFERENCE	C
M		4441	Free text description code 漢字コードを設定	M an..17
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3
R	C108		TEXT LITERAL	C
M		4440	Free text コメントを記述(日本語可能)	M an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
X	3453		LANGUAGE NAME CODE	C an..3
X	4447		FREE TEXT FORMAT CODE	C an..3

Segment: **CNT** Control total O (1/9)
Position: 0050
Group:
Level: 1
Usage: Conditional
Purpose: To provide control total.
Comments: エラー情報の数(SG4の繰返し使用回数)を設定する
Examples: CNT+2:10

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C270		CONTROL	M
M		6069	Control total type code qualifier 2 number of line item in message メッセージ中の明細の数 = エラーの数を示すコード (SG4の使用数を示す)	M an..3
M		6066	Control total quantity エラー情報の数(SG4の繰返し使用回数)	M n..18
X		6411	Measurement unit code	C an..8

Segment: **Segment Group 1** R (1/99)
Position: 0060
Usage: Conditional
Purpose:
Comments: 対象メッセージを特定し、そのメッセージに関する情報およびその発行日
 を設定するセグメント・グループ
Notes:

Segments and Segment Groups

Usage	Segment	Name	Attributes
M	DOC	Document/message details	M 1
R	DTM	Date/time/period	C 99

Segment: **DOC** Document/message details M (1/1)
Position: 0070
Group: Segment Group 1
Level: 1
Usage: Mandatory
Purpose: To identify documents and details directly related to it.
Comments: 対象メッセージを特定するための情報を設定する
Examples: DOC+241:::611000000+JAMAEIE144-XYZ::M1234::V2:R1'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C002		DOCUMENT/MESSAGE NAME	M
R		1001	Document name code 対象メッセージ中のBGM.C002.e1001のデータを記入	C an..3
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3
O		1000	Document name 対象メッセージ中のBGM.C002.e1000のデータを記入 対象メッセージの情報区分コード	C an..35
O	C503		DOCUMENT/MESSAGE DETAILS	C
O		1004	Document identifier 対象メッセージ中のBGM.C106.e1004のデータを記入 対象メッセージのガイドライン名	C an..35
X		1373	Document status code	C an..3
R		1366	Document source description 対象メッセージ中のUNH.e0062のデータを記入 対象メッセージのメッセージ番号	C an..70
X		3453	Language name code	C an..3
O		1056	Version identifier 対象メッセージ中のBGM.C106.e1056のデータを記入 対象メッセージのガイドライン・バージョン番号	C an..9
O		1060	Revision identifier 対象メッセージ中のBGM.C106.e1060のデータを記入 対象メッセージのリビジョン番号	C an..6
X	3153		COMMUNICATION MEDIUM TYPE CODE	C an..3
X	1220		DOCUMENT COPIES REQUIRED QUANTITY	C n..2
X	1218		DOCUMENT ORIGINALS REQUIRED QUANTITY	C n..2

Segment: **DTM** Date/time/period **R (1/99)**
Position: 0080
Group: Segment Group 1
Level: 2
Usage: Conditional
Purpose: To specify date, and/or time, or period.
Comments: 対象メッセージの発行日を設定する。
(対象メッセージのヘッダー部DTMセグメントに対応)
Examples: DTM+137:20010930:102'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C507		DATE/TIME/PERIOD	M
M		2005	Date or time or period function code qualifier	M an..3
		137	Document/Message date/time 対象メッセージ発行日	
R		2380	Date or time or period text	C an..35
			対象メッセージの発行日に対応する具体的な日付	
R		2379	Date or time or period format code	C an..3
		102	CCYYMMDD 年月日	
		203	CCYYMMDDHHMM 年月日時分	
		204	CCYYMMDDHHMMSS 年月日時分秒	

Segment: **Segment Group 3** O (1/9)
Position: 0120
Usage: Conditional
Purpose:
Comments: 当APERAKメッセージを発信および受信する企業に関連する情報を設定するセグメント・グループ
Notes:

Segments and Segment Groups

Usage	Segment	Name	Attributes
M	NAD	Name and address	M 1
O	CTA	Contact information	C 9
O	COM	Communication contact	C 9

Segment: **NAD** Name and address M (1/1)
Position: 0130
Group: Segment Group 3
Level: 1
Usage: Mandatory
Purpose: To specify the name/address and their related function, either by C082 only and/or unstructured by C058 or structured by C080 thru 3207.
Comments: 当APERAKメッセージを発信および受信する企業に関連する情報を設定する
Examples: NAD+MS+S2000::92'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	3035		PARTY FUNCTION CODE QUALIFIER	M an..3
		AK	Acknowledgement recipient APERAKの受信者	
		MS	Document/message issuer/sender APERAKの発信者	
R	C082		PARTY IDENTIFICATION DETAILS	C
M		3039	Party identifier 会社企業コード(+事業所コード)	M an..35
X		1131	Code list identification code	C an..17
O		3055	Code list responsible agency code	C an..3
		92	Assigned by buyer or buyer's agent	
		289	JIPDEC/ECPC CII標準企業コード (JAMA・JAPIA推奨)	
O	C058		NAME AND ADDRESS	C
M		3124	Name and address description 企業名(+事業所名)	M an..35
O		3124	Name and address description	C an..35
O		3124	Name and address description	C an..35
O		3124	Name and address description	C an..35
X	C080		PARTY NAME	C
X		3036	Party name	M an..35
X		3036	Party name	C an..35
X		3036	Party name	C an..35
X		3036	Party name	C an..35
X		3036	Party name	C an..35
X		3045	Party name format code	C an..3
X	C059		STREET	C
X		3042	Street and number or post office box identifier	M an..35
X		3042	Street and number or post office box identifier	C an..35
X		3042	Street and number or post office box identifier	C an..35
X		3042	Street and number or post office box identifier	C an..35
X		3164	CITY NAME	C an..35
X	C819		COUNTRY SUBDIVISION DETAILS	C
X		3229	Country subdivision identifier	C an..9
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3
X		3228	Country subdivision name	C an..70
X	3251		POSTAL IDENTIFICATION CODE	C an..17
X	3207		COUNTRY IDENTIFIER	C an..3

Segment: **CTA** Contact information **O (1/9)**
Position: 0140
Group: Segment Group 3
Level: 2
Usage: Conditional
Purpose: To identify a person or a department to whom communication should be directed.
Comments: 担当者または担当部署を設定する
Examples: CTA+MS+S20A'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
R	3139		CONTACT FUNCTION CODE	C an..3
		MR	Message recipient contact APERAKの受信担当者	
		MS	Message sender contact APERAKの発信担当者	
R	C056		CONTACT DETAILS	C
O		3413	Contact identifier 部署または担当者のコード	C an..17
O		3412	Contact name 部署名または担当者名	C an..256

Segment: **COM** Communication contact **O (1/9)**
Position: 0150
Group: Segment Group 3
Level: 2
Usage: Conditional
Purpose: To identify a communication number of a department or a person to whom communication should be directed.
Comments: 通信手段、相手先番号を設定する
Examples: COM+0312345678:TE'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C076		COMMUNICATION CONTACT	M
M		3148	Communication address identifier	M an..512
			e-mailアドレス、ファックス番号、電話番号	
M		3155	Communication means type code	M an..3
		EM	Electronic mail e-メール	
		FX	Telex ファックス	
		TE	Telephone 電話	

Segment: **Segment Group 4** O (1/99999)
Position: 0160
Usage: Conditional
Purpose:
Comments: エラー内容を設定するセグメント・グループ
Notes:

Segments and Segment Groups

Usage	Segment	Name	Attributes
M	ERC	Application error information	M 1
O	FTX	Free text	C 1
O	Segment Group 5		C 9

Segment: **ERC** Application error information M (1/1)
Position: 0170
Group: Segment Group 4
Level: 1
Usage: Mandatory
Purpose: To identify the type of application error within a message.
Comments: エラー内容を設定するためのトリガーセグメント
Examples: ERC+ERR'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C901		APPLICATION ERROR DETAIL	M
M		9321	Application error code	M an..8
			ERR エラーを示すコード(固定)	
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3

Segment: **FTX** Free text O (1/1)
 Position: 0180
 Group: Segment Group 4
 Level: 2
 Usage: Conditional
 Purpose: To provide free form or coded text information.
 Comments: アプリケーションからのエラー・メッセージなど、エラーの具体的内容を設定する。
 Examples: FTX+AAO+++Delivery date error'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	4451		TEXT SUBJECT CODE QUALIFIER AAO Error description (free text) エラー記述	M an..3
X	4453		FREE TEXT FUNCTION CODE	C an..3
O	C107		TEXT REFERENCE	C
M		4441	Free text description code 漢字コードを設定	M an..17
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3
R	C108		TEXT LITERAL	C
M		4440	Free text エラーの具体的内容 アプリケーションから出力された「エラー・メッセージ」等を記述する。	M an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
X	3453		LANGUAGE NAME CODE	C an..3
X	4447		FREE TEXT FORMAT CODE	C an..3

Segment: **Segment Group 5** O (1/9)
Position: 0190
Usage: Conditional
Purpose:
Comments: エラーの起こった対象メッセージ中の場所を特定し、設定するセグメント・グループ
Notes:

Segments and Segment Groups

Usage	Segment	Name	Attributes
M	RFF	Reference	M 1
O	FTX	Free text	C 9

Segment: **RFF** Reference M (1/1)
Position: 0200
Group: Segment Group 5
Level: 2
Usage: Mandatory
Purpose: To specify a reference.
Comments: エラーの起こった対象メッセージ中のLINセグメントの情報を設定する
Examples: RFF+LI:1234567890AA'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	C506		REFERENCE	M
M		1153	Reference code qualifier	M an..3
			LI Line item reference number 明細番号	
O		1154	Reference identifier	C an..70
			対象メッセージ中の部品番号など明細を特定する情報 対象メッセージの LIN.C212.e7140 (部品番号) の内容	
O		1156	Document line identifier	C an..6
			対象メッセージの明細番号 対象メッセージの LIN.e1082 (明細番号) の内容	
X		1056	Version identifier	C an..9
X		1060	Revision identifier	C an..6

Segment: **FTX** Free text O (1/9)
 Position: 0210
 Group: Segment Group 5
 Level: 3
 Usage: Conditional
 Purpose: To provide free form or coded text information.
 Comments: 具体的なエラー・メッセージを設定する
 Examples: FTX+AAI+++Comment'

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	4451		TEXT SUBJECT CODE QUALIFIER AAI General information 一般的情報	M an..3
X	4453		FREE TEXT FUNCTION CODE	C an..3
O	C107		TEXT REFERENCE	C
M		4441	Free text description code 漢字コードを設定	M an..17
X		1131	Code list identification code	C an..17
X		3055	Code list responsible agency code	C an..3
R	C108		TEXT LITERAL	C
M		4440	Free text コメント	M an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
O		4440	Free text	C an..512
X	3453		LANGUAGE NAME CODE	C an..3
X	4447		FREE TEXT FORMAT CODE	C an..3

Segment: **UNT** Message trailer M (1/1)
Position: 0220
Group:
Level: 0
Usage: Mandatory
Purpose: To end and check the completeness of a message.
Comments: メッセージ・トレラー
Examples:

Data Elements

Usage	D-Elm	C-Elm	Name	Attributes
M	0074		NUMBER OF SEGMENTS IN A MESSAGE UNH-UNT間のセグメント数 (UNH,UNTも含む)	M n..10
M	0062		MESSAGE REFERENCE NUMBER UNHでのe0062と同じもの	M an..14

5. 記述例

以下に基本的な APERAK メッセージ記述例を示す。

(表 5-1)

セグメント	解説
UNH+AAAA01+APERAK:D:07A:UN:GD0000	AAAA01 - ユニーク番号 07A - リリース番号
BGM+294+JAMAEIE144-GUIDE1:V1:R1+9+RE	294 - APERAK メッセージであることを示すコード JAMAEIE144 - 本ガイドラインの番号 GUIDE1 - 各社メッセージ仕様書の名称 V1 - 各社メッセージ仕様書のバージョン番号 R1 - 各社メッセージ仕様書のリビジョン番号 9 - original であることを示すコード RE - エラーがあることを示すコード
DTM+137:200003311345:203	137 - メッセージ発行日時であることを示すコード 200003311345 - 2000 年 3 月 31 日 13 時 45 分 203 - CCYYMMDDHHMM 形式を示すコード
CNT+2:1	2 - 明細の数であることを表すコード 1 - 1つだけエラーがある(SG4 を 1 回使う)
DOC+241:::6110000000+JAMAEIE144-XYZ::M1234::V2:R1	241 - 対象メッセージのメッセージ・コード 6110000000 - 対象メッセージの情報区分コード JAMAEIE144 - 対象メッセージのガイドライン名 M1234 - 対象メッセージのメッセージ番号 V2 - 対象メッセージのメッセージ仕様書のバージョン番号 R1 - 対象メッセージのメッセージ仕様書のリビジョン番号
DTM+137:20000330:102	137 - 対象メッセージの発行日時であることを示すコード 20000330 - 2000 年 3 月 30 日 102 - CCYYMMDD 形式を示すコード
NAD+MS+S2000::92	MS - 当 APERAK 発信者であることを示すコード S2000 - APERAK 発信者の企業コード 92□発注者によって決めた企業コードであることを示すコード
CTA+MS+1234:ITD	MS - 発信担当者であることを示すコード 1234 - 部署コード又は担当者コード ITD - 部署名又は担当者名
COM+0312345678:TE	0312345678 - 担当者通信番号 TE - 電話番号であることを示すコード
NAD+AK+T1100::92	AK - 当 APERAK 受信者であることを示すコード T1100 - APERAK 受信者の企業コード 92□発注者によって決めた企業コードであることを示すコード
CTA+MR+5678	MR - 受信担当者であることを示すコード 5678 - 部署コード又は担当者コード
COM+0565123456:TE	0565123456 - 担当者通信番号 TE - 電話番号であることを示すコード
ERC+ERR	ERR - エラー情報であることを示すコード
FTX+AAO+++Delivery date error	AAO - エラー記述であることを示すコード Delivery date error - エラー・メッセージの内容

RFF+LI:1234567890AA	LI - 対象メッセージ内の明細であることを示すコード 1234567890AA - 明細の内容(部品番号)
UNT+16+AAAA01	16 - UNH ~ UNT 間(両端含)のセグメント数 AAAA01 - ユニーク番号 (UNHと同じ)

6. 交換用サービス・セグメント

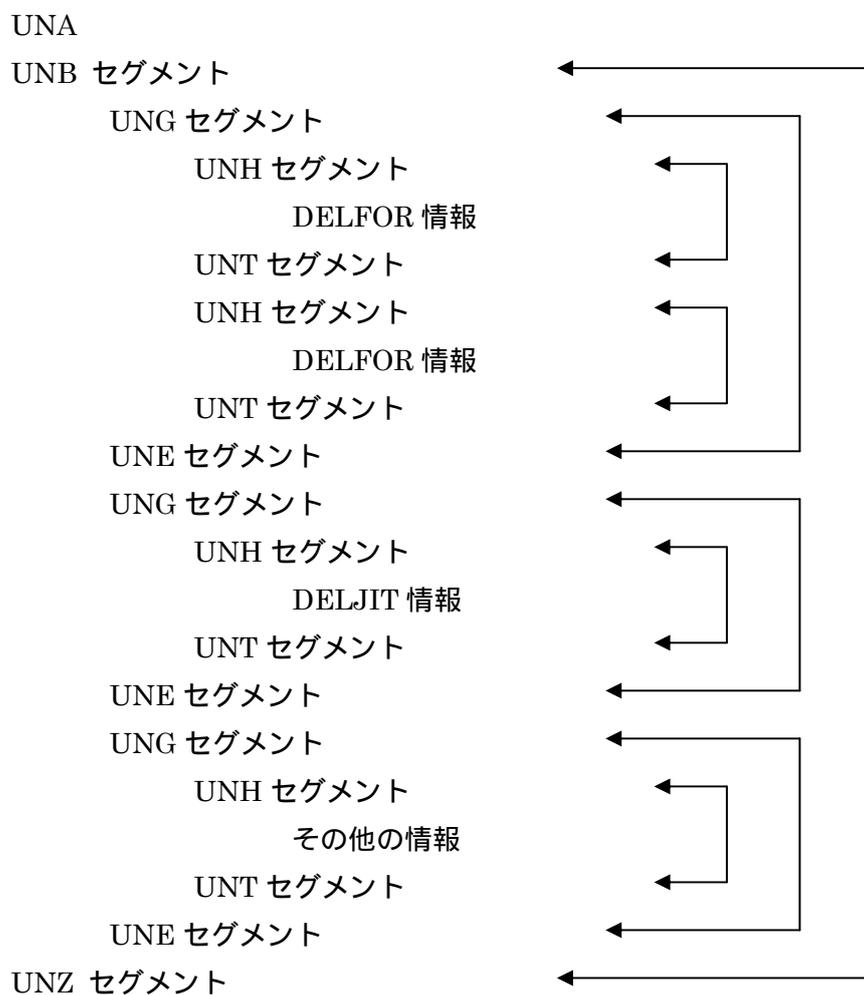
EDIFACT によるメッセージの交換は、いくつかのメッセージ (DELFOR, DELJIT, ...) を、メッセージ交換サービス・セグメントで束ねることにより行われる。

サービス・セグメントは UNB-UNZ、UNG-UNE があるが、通常は、UNB-UNZ のみを使ってメッセージ交換が行われる。その包含関係を、図 6-1 に示す。

UNA はメッセージ・コントロール文字を規定するサービス・ストリング・アドバイスであり、デフォルトで決められている文字を変更する場合に、すべてのメッセージに先立って指定する。ただし、JAMA・JAPIA では UNA の使用は推奨しない。

メッセージ交換コントロールの包含関係

(図 6-1)



6.1 サービス・セグメント概要

UNB-UNZ :メッセージ交換用セグメント(ヘッダー、トレーラ)

このサービス・セグメントは、郵便の封筒にあたるセグメントであり、メッセージ交換の際には、必ず使用しなければならない。

このセグメントには、ユニークに識別するための番号と、発信元および受信先を示すコードが記述される。

UNG-UNE :機能グループ同封用セグメント(ヘッダー、トレーラ)

同一のメッセージ種を束ねるためのサービス・セグメント。UNG と UNE の間には、複数の同じメッセージ種が入れられる。使用は任意である。

6.2 UNA

UNA :メッセージ・コントロール文字を規定するサービス・string・アドバイスセグメント内の区切り等を示す記号を定義する。
デフォルトとして、以下のように決められている。

UNA: + . ? _

第 1 文字(:) コンポーネント・データ・エレメントの区切りを示す。

第 2 文字(+) データ・エレメントの区切りを示す。

第 3 文字(.) 小数点を示す。

第 4 文字(?) UNA で決められた記号を別の意味で使用するときに使う。

第 5 文字(スペース) 将来に備えての空き場所。

第 6 文字() セグメントの終了を示す。

なお、UNA を使用する場合は、6 文字すべてを定義しなければならない。

APERAK V2.01(JAMAEIE105)からの変化点

No.	変更内容	Pos.	Seg	Element	V2.01 (JAMAEIE105)	V2.02 (JAMAEIE144)	状況	備考
1	「漢字コード」の設定を追加	0040	FTX	C107 C107.4441	Usage=X Usage=X	Usage=0 Usage=M	追加	
2	「漢字コード」の設定を追加	0180	FTX	C107 C107.4441	Usage=X Usage=X	Usage=0 Usage=M	追加	
3	「漢字コード」の設定を追加	0210	FTX	C107 C107.4441	Usage=X Usage=X	Usage=0 Usage=M	追加	

検討委員

一般社団法人 日本自動車工業会

電子情報委員会／ビジネス システム部会／メッセージWG

主 査	鏡原 隆司 (ホンダ)
副主 査	久保田 潮 (日産)
委 員	鈴木 勝治 (いすゞ)
	檜崎 契 (いすゞ)
	大亀 衛 (川崎重工)
	池田 英一 (スズキ)
	速水 雅弘 (ダイハツ)
	塩澤 敬和 (トヨタ)
	阿部 忠樹 (日野)
	尾林 啓永 (スバルシステムサービス)
	藤原 裕久 (マツダ)
	伊藤 寛 (三菱)
	谷井 秀一郎 (三菱ふそうトラック・バス)
	中村 晃一 (ヤマハ)
	本間 直人 (UDトラックス)

連絡先: 一般社団法人 日本自動車工業会 総務統括部 電子情報システム担当

〒105-0012 東京都港区芝大門一丁目1番30号 日本自動車会館

TEL: 03-5405-6130

FAX: 03-5405-6136

Copyright: 一般社団法人 日本自動車工業会