

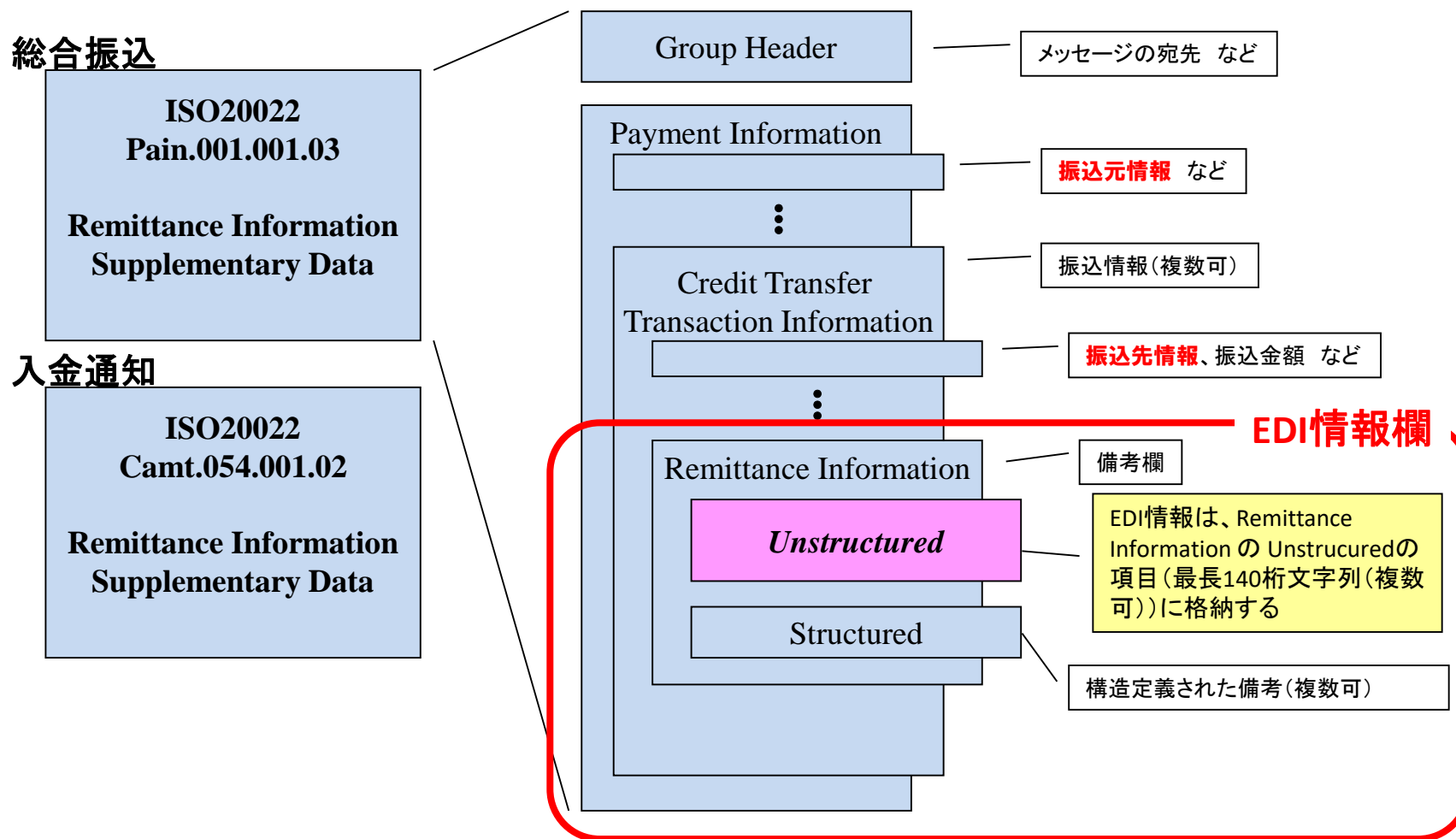
# 全銀EDIシステム(ZEDI)向けの 商流情報の設定方法(V2.0)(案)

サプライチェーン情報基盤研究会  
金流商流情報連携TF

# 全銀EDIシステム(ZEDI)向けの 商流情報の設定方法 (現状)

# 金融EDIシステムにおけるEDI情報格納可能領域

参考

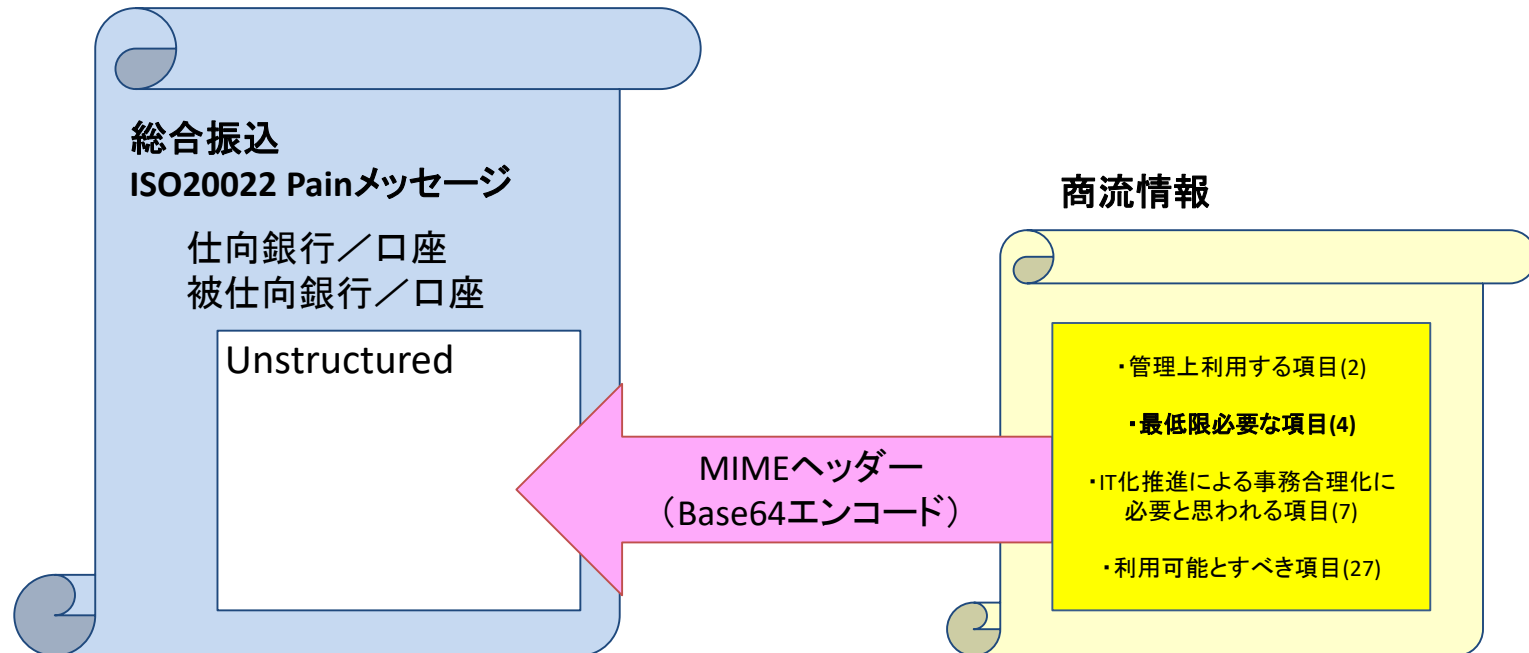


EDI情報は、Remittance Information の Unstructured の項目に入れる

# EDI情報のマッピングについて

## EDI情報

支払消込に有益と思われる情報項目として40項目（必須4項目）が選定



- ・ 商流情報の項目には、XML形式に拘らずフォーマット仕様が公開された文字列を設定する。
- ・ 受取企業がデコードの可否を判断できるよう、エンコードした場合は必ずMIMEヘッダ情報を付加する。
- ・ エンコードした場合、76文字ごとの改行ごとにUnstructuredのタグ「Ustrd」を設定する。
- ・ (例) 国連CEFACT支払通知 (Remittance Advice) メッセージのタグ (XML形式)

# XMLの場合のヘッダ情報等

参考

## MIMEヘッダー

MIME-Version: 1.0

Content-Type: text/xml

Content-Transfer-Encoding: base64

MIMEバージョン

XMLテキスト(登録しない場合)

Base64エンコード

## 名前空間名

XMLスキーマを特定化し、タグや構造を処理可能とする。

(例) urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryRemittanceAdvice:11

国連CEFACT CCTSに従って作られた  
XSD D16A CII Remittance Adviceの名前空間名

## 参考文献

[RFC2045] Freed, N. and N. Borenstein, “Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies”, [RFC 2045](#), November 1996.

[CCTS] “Core Components Technical Specification – Part 8 of the ebXML Framework 15 November 2003 Version 2.01

[CCTS Cor] “UN/CEFACT – Core Component Technical Specification, Technical Corrigendum Version 2.01 (Corr. 1)”, February 2007.

[NDR] “XML Naming and Design Rules For 3 CCTS 2.01 Version 2.1”, May 2014.

# エンコード例: (1) 商流情報例

参考

ルートタグ名

名前空間名

```
<CrossIndustryRemittanceAdvice
xmlns="urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryRemittanceAdvice:11">
  <CIExchangedDocumentContext>
    <ID>R-H28-13</ID>
    <IssueDateTime>2017-01-23T00:00:00</IssueDateTime>
  </CIExchangedDocumentContext>
  <CI RHTradeSettlementPayment>
    <SpecifiedCIRHSupplyChainTradeSettlement>
      <PayerCITradeParty>
        <ID>9010601021385</ID>
      </PayerCITradeParty>
    </SpecifiedCIRHSupplyChainTradeSettlement>
  </CI RHTradeSettlementPayment>
  <CIRTSupplyChainTradeTransaction>
    <AssociatedCIReferencedDocument>
      <IssuerAssignedID>I-H27-12-1</IssuerAssignedID>
    </AssociatedCIReferencedDocument>
  </CIRTSupplyChainTradeTransaction>
  <CIRTSupplyChainTradeTransaction>
    <AssociatedCIReferencedDocument>
      <IssuerAssignedID>I-H27-12-2</IssuerAssignedID>
    </AssociatedCIReferencedDocument>
  </CIRTSupplyChainTradeTransaction>
</CrossIndustryRemittanceAdvice>
```

支払通知番号

支払通知発行日

支払人企業法人コード

請求書番号 2

請求書番号 2

## (2) base64エンコードとMIMEヘッダー付加

(MIMEのバージョン、データのタイプ (この場合はXMLテキスト)、エンコード方式 (この場合はbase64) が指定される)

base64により  
エンコードされた文字列

—

# エンコード例: (3) タグ (Ustrd) の付加

参考

```
<Ustrd>MIME-Version: 1.0</Ustrd>  
<Ustrd>Content-Type: text/xml</Ustrd>  
<Ustrd>Content-Transfer-Encoding: base64</Ustrd>
```

MIMEヘッダをEDI情報欄に設定することにより、  
受取企業はbase64でエンコードされたことを把握可能

```
<Ustrd>77u/PENyb3NzSW5kdXN0cn1SZW1pdHRhbmN1QWR2aWN1IHhtbG5zPSJ1cm46dW46dW51Y2U6dW5j</Ustrd>  
<Ustrd>ZWZhY3Q6ZGF0YTpzdGFuZGFyZDpDcm9zc0luZHVzdHJ5UmVtaXR0YW5jZUFkdmljZToxMSI+PENJ</Ustrd>  
<Ustrd>UkV4Y2hhbmd1ZERvY3VtZW50Q29udGV4dD48SUQ+Ui1IMjgtMTM8L01EPjxJc3N1ZURhdGVUaW1l</Ustrd>  
<Ustrd>PjIwMTctMDEtMjNUMDA6MDA6MDA8L01zc3V1RGF0ZVRpbWU+PC9DSVJFeGNoYW5nZWREb2N1bWVu</Ustrd>  
<Ustrd>dENvbnRleHQ+PENJUkhUcmFkZVN1dHRsZW11bnRQYX1tZW50PjxTcGVjaWZpZWRDSVJIU3VwcGx5</Ustrd>  
<Ustrd>Q2hhaW5UcmFkZVN1dHRsZW11bnQ+PFBheWVyQ01UcmFkZVBhcnR5PjxJRD45MDEwNjAxMDIxMzg1</Ustrd>  
<Ustrd>PC9JRD48L1BheWVyQ01UcmFkZVBhcnR5PjwvU3B1Y2lmaWVkbG91SSFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVt</Ustrd>  
<Ustrd>ZXR0bGVtZW50PjwvQ01SSFRyYWR1U2V0dGx1bWVudFBheW11bnQ+PENJU1RTdXBwbH1DaGFpblRy</Ustrd>  
<Ustrd>YWR1VHJhbnNhY3Rpb24+PEFzc29jaWF0ZWRDSVJlZmVyZW5jZWREb2N1bWVudD48SXNzdWVyQXNz</Ustrd>  
<Ustrd>aWduZWRJRD5JLUgyNy0xMi0xPC9Jc3N1ZXJBc3NpZ251ZE1EPjwvQXNzb2NpYXR1ZENJUmlmZXJl</Ustrd>  
<Ustrd>bmN1ZERvY3VtZW50PjwvQ01SVFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVUcmFuc2FjdGlvbj48Q01SVFN1cHBs</Ustrd>  
<Ustrd>eUNoYWluVHJhZGVUcmFuc2FjdGlvbj48QXNzb2NpYXR1ZENJUmlmZXJlbnN1ZERvY3VtZW50PjxJ</Ustrd>  
<Ustrd>c3N1ZXJBc3NpZ251ZE1EPkktSDI3LTIyLTI1L01zc3V1ckFzc2lnbmVksUQ+PC9Bc3NvY2lhdGVk</Ustrd>  
<Ustrd>Q01SZWZ1cmVuY2VkrG9jdW11bnQ+PC9DSVJU3VwcGx5Q2hhaW5UcmFkZVRyYW5zYWN0aW9uPjwvUstrd>  
<Ustrd>Q3Jvc3NjbmR1c3RyeVJlbW10dGFuY2VBZHZpY2U+</Ustrd>
```

エンコードされた文字毎の各行を、Unstructuredの定義に用いるタグ「Ustrd」で定義する。



# フォーマット識別手段(デコード手順)

- ・ 最初にMIMEバージョンヘッダー( MIME-Version: 1.0 )があり、次に Content-Type: text/xml が続き、更にContent-Transfer-Encoding: base64が続く場合はBase64でエンコードされたXMLと判断し、以下のXMLの処理を行う。

(1) Base64デコードを行う

(2) ルートタグを読み、名前空間名とルートタグ名を抽出する

(3) 処理可能なXMLスキーマに対応する名前空間名とルートタグ名であれば、XMLスキーマに従い、XMLデータを処理する

- ・ MIMEヘッダーが無い場合平文記述と判断し、平文の処理を行う。

(1) ???

課題)

平文の処理は業界個々に定義されるため、業界(フォーマット形式)の判定が困難(先頭を見ても判定できるとは限らない)

# フォーマットを識別する手段の改良

## 課題:

- 1) フォーマット化されていても文字列からフォーマットを確実に識別するのは難しい。
- 2) XMLでも必ずしも名前空間名を設定されているとは限らない。(タグ名だけだと重複の可能性が高くなり、識別力が落ちる。)

## 解決策:

- 1) 金融EDI情報の頭にXML、平文に関わらず、共通のヘッダを設け、ヘッダ中に識別するためのパラメタ(業界区分、データ区分)を記述する。
- 2) ヘッダとしては、現在広く使われている技術のMIMEを採用する。
- 3) パラメタをContent-Typeヘッダに記述するために、**パラメタ記述を持つ独自のサブタイプを登録**し、フォーマット形式を特定化する業界区分、データ区分を記述する。
  - 業界区分、データ区分を記述できる既存のサブタイプが無い。
  - 独自のサブタイプをIANAに登録することは可能
- 4) 既に規定したXML形式の格納方法と共存可能とする。

# 【参考】 業界横断EDIサブタイプ

タイプ名 : application

サブタイプ名 : vnd.ciedi

- vndはベンダー用の接頭辞
- Cross Industry EDI

パラメタ名 : format

- パラメタ値 :
- ・ 英文字で始まる32文字以下の英数字文字列、
  - ・ 大文字小文字は区別しない、
  - ・ その文字列は、SIPSなどのフォーマット登録機関に登録される。

サブタイプ登録者 : SIPS(サプライチェーン情報基盤研究会)

パラメタ値作成原則 :

- 1) 国際的にも使えるように、先頭2文字は国識別文字列とする。(日本はJP)
- 2) 3文字目はフォーマット登録機関を識別する文字とする。文字の指定は登録機関間で協議して決定する。
- 3) フォーマット登録機関は、4文字以降の作成詳細ルールおよびパラメタ値の公開ルールを定める。

# 【参考】 vnd.ciedi登録内容

(registered 2019-06-12, last updated 2019-06-12)

Name: Hidekazu Enjo

Email: enjouh@ciedi.jp

Media type name: application

Media subtype name: vnd.ciedi

Required parameters: "format"

This media type can be used by Electronic data interchange (EDI) services to exchange messages that formats are identified by the "format" parameter.

Values of the "format" parameter are case-insensitive alphanumeric strings beginning with a letter and containing no more than 32 characters.

The possible values for format are JPZ001001, JPZ001002 and so on that are registered in format registering organizations such as Supplychain Information Platform Study group in Japan.

Optional parameters: none

Encoding considerations: binary

Security considerations: The media type contains no executable code. Since the information contained in the media type does not employ privacy or integrity services in many cases, privacy or integrity services should be provided externally, e.g., through the use of SSL/TLS or S/MIME. Each specification of format or link to reference format specifications in order to properly interpret the media type will be registered with an appropriate format registering organization.

Interoperability considerations: none

Published specification: none

Applications which use this media: EDI applications

Fragment identifier considerations: none

Restrictions on usage: none

Additional information:

1. Deprecated alias names for this type: none
2. Magic number(s): none
3. File extension(s): none
4. Macintosh file type code: none
5. Object Identifiers: none

General Comments:

Person to contact for further information:

1. Name: Hidekazu Enjo
2. Email: enjouh@ciedi.jp

Intended usage: Common

Author/Change controller: Supplychain Information Platform Study group

# フォーマットを識別する手段(V2.0)

- 1) 金融EDI情報の頭にMIMEヘッダを設け、ヘッダ中にMIMEタイプ(application/vnd.ciedi)を記述し、フォーマットを識別するパラメタ(業界区分、データ区分など)を設定する。
  - 1-1) Content-Typeヘッダを用い、MIMEタイプ(application/vnd.ciedi)およびフォーマットを識別するパラメタ(format)を記述する。
  - 1-2) パラメタには、業界区分、データ区分などから構成したフォーマット形式を特定する値を付加記述する。
- 2) XMLデータの場合はMIMEタイプ(text/xml)を使うことも可能であるが、ciediのパラメタ値が規定されたフォーマットを使用する場合は、ヘッダ処理が共通化されるため、MIMEタイプ(application/vnd.ciedi)の利用が望ましい。

# MIMEタイプ(application/vnd.ciedi)を使ったヘッダ情報

## MIMEヘッダー

MIME-Version: 1.0

MIMEバージョン

Content-Type: application/vnd.ciedi;format=JPZ000000000

フォーマット識別子

Content-Transfer-Encoding: base64

Base64エンコード  
(必要な場合のみ)

タイプ: application

サブタイプ: vnd.ciedi

- formatパラメタを付与しフォーマットを特定可能とする。

書き方 format=パラメタ値

パラメタ値は、業界区分、データ区分、フォーマット版識別で表現する。

上記のパラメタ値は仮想の値であることに注意されたい。

- サブタイプとパラメタの間はセミコロン(;)で区切る。

## 参考文献

[RFC2045] Freed, N. and N. Borenstein, "Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies", [RFC 2045](#), November 1996.

# パラメタ値作成ルール(案)

- 1) 国際的にも使えるように、先頭2文字は日本の国識別のJPとする。
- 2) 3文字目は登録機関(全銀ネットワーク)を識別する文字のZとする。
- 3) 業界区分、データ区分、フォーマット版識別を連結して4文字以降の値とする。
- 4) 金融EDI情報のフォーマット情報等に明記されているフォーマットが複数のデータ区分をまとめている場合、データ区分に用いられない文字列(000)をパラメタ値のデータ区分とする。
- 5) フォーマット版識別はそのパラメタ値に紐づくフォーマットが一意となる様に定める。  
但し、パラメタ値は大文字小文字を区別しない英数字32文字以内制限されていることに注意されたい。
- 6) パラメタ値は、情報公開URLで参照可能な金融EDI情報のフォーマット情報等を含めて公開する。

# 平文エンコード例:

## (1) MIMEヘッダー付加

MIME-Version: 1.0  
Content-Type: application/vnd.ciedi;format=JPZ0000000A0

MIMEヘッダ  
(MIMEのバージョン、データのタイプ  
(application/vnd.ciedi) が指定される。  
但し、formatパラメタの値から平文と判定されると仮定  
しているが、登録された値でないことに注意されたい。)

01020003201112555449911132510000XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510001XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510002XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510003XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510004XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510005XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510006XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510007XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510008XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510009XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510010XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510011XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510012XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510013XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
01020003201112555449911132510014XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

業界内で定義されたルール

(但し、本データは意味のない文字列であることに注意されたい。)



# 平文エンコード例:

## (1) タグ(Unstrd)の付加

MIMEヘッダをEDI情報欄に設定することにより、  
受取企業はformatパラメタ値からフォーマットを把握可能

```
<Ustrd>MIME-Version: 1.0</Ustrd>  
<Ustrd>Content-Type: application/vnd.ciedi;format=JPZ0000000A0</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510000XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510001XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510002XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510003XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510004XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510005XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510006XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510007XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510008XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510009XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510010XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510011XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510012XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510013XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>  
<Ustrd>01020003201112555449911132510014XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ustrd>
```

文字毎の各行を、Unstructuredの定義に用いるタグ「Ustrd」で定義する。

# XMLエンコード例: (1) 商流情報例

```
<CrossIndustryRemittanceAdvice
xmlns="urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryRemittanceAdvice:11">
  <CIReExchangedDocumentContext>
    <ID>R-H28-13</ID>
    <IssueDateTime>2017-01-23T00:00:00</IssueDateTime>
  </CIReExchangedDocumentContext>
  <CIReTradeSettlementPayment>
    <SpecifiedCIReSupplyChainTradeSettlement>
      <PayerCIReTradeParty>
        <ID>9010601021385</ID>
      </PayerCIReTradeParty>
    </SpecifiedCIReSupplyChainTradeSettlement>
  </CIReTradeSettlementPayment>
  <CIReSupplyChainTradeTransaction>
    <AssociatedCIReferencedDocument>
      <IssuerAssignedID>I-H27-12-1</IssuerAssignedID>
    </AssociatedCIReferencedDocument>
  </CIReSupplyChainTradeTransaction>
  <CIReSupplyChainTradeTransaction>
    <AssociatedCIReferencedDocument>
      <IssuerAssignedID>I-H27-12-2</IssuerAssignedID>
    </AssociatedCIReferencedDocument>
  </CIReSupplyChainTradeTransaction>
</CrossIndustryRemittanceAdvice>
```

支払通知番号

支払通知発行日

支払人企業法人コード

請求書番号 2

請求書番号 2

# XMLエンコード例:

## (2) base64エンコードとMIMEヘッダー付加

```
MIME-Version: 1.0
Content-Type: application/vnd.ciedi;format=JPZ000999999
Content-Transfer-Encoding: base64
```

### MIMEヘッダ

(MIMEのバージョン、データのタイプ  
(application/vnd.ciedi)、エンコード方式(この  
場合はbase64)が指定される。  
但し、formatパラメタの値からXMLと判定されると仮定  
しているが、登録された値でないことに注意されたい)

```
77u/PENyb3NzSW5kdXN0cn1SZW1pdHRhbmN1QWR2aWN1IHhtbG5zPSJ1cm46dW46dW51Y2U6dW5j
ZWZhY3Q6ZGF0YTpzdGFuZGFyZDpDcm9zc0luZHVzdHJ5UmVtaXR0YW5jZUFkdmljZToxMSI+PENJ
UkV4Y2hhbmd1ZERvY3VtZW50Q29udGV4dD48SUQ+Ui1IMjgtMTM8L01EPjxJc3N1ZURhdGVUaW1l
PjIwMTctMDEtMjNUMDA6MDA6MDA8L01zc3VlRGF0ZVRpbWU+PC9DSVJFeGNoYW5nZWREb2N1bWVu
dENvbnRleHQ+PENJUkhUcmFkZVN1dHRsZW11bnRQYX1tZW50PjxTcGVjaWZpZWRDSVJIU3VwcGx5
Q2hhaW5UcmFkZVN1dHRsZW11bnQ+PFBheWVyQ01UcmFkZVBhcnR5PjxJRD45MDEwNjAxMDIxMzg1
PC9JRD48L1BheWVyQ01UcmFkZVBhcnR5PjwvU3B1Y21maWVkaW50SSFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVt
ZXR0bGVtZW50PjwvQ01SSFRyYWR1U2V0dGx1bWVudFBheW11bnQ+PENJU1RTdXBwbH1DaGFpb1Ry
YWR1VHJhbnNhY3Rpb24+PEFzc29jaWFOZWRDSVJlZmVyZW5jZWREb2N1bWVudD48SXNzdWVyQXNz
aWduZWRJRD5JLUgyNy0xMi0xPC9Jc3N1ZXJBc3NpZ251ZE1EPjwvQXNzb2NpYXR1ZENJUmlVbmZl
bmN1ZERvY3VtZW50PjwvQ01SVFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVUcmFuc2FjdG1vb2NpYXR1ZENJUmlVbmZl
eUNoYWluVHJhZGVUcmFuc2FjdG1vb2NpYXR1ZENJUmlVbmZlYXR1ZENJUmlVbmZlYXR1ZENJUmlVbmZl
c3N1ZXJBc3NpZ251ZE1EPkktSDI3L01zc3VlckFzc21nbmVkaW50SSFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVt
ZXR0bGVtZW50PjwvQ01SSFRyYWR1U2V0dGx1bWVudFBheW11bnQ+PC9DSVJU3VwcGx5Q2hhaW5UcmFkZVRy
YWN0aW9uPjwvQ3Jvc3Njb2N1c3RyeVJlbnQ0dGFuY2VBZHZpY2U+
```

base64により  
エンコードされた文字列

エンコードされた文字列は76文字毎に改行される

# XMLエンコード例: (3) タグ (Ustrd) の付加

MIMEヘッダをEDI情報欄に設定することにより、受取企業はformatパラメタの値からXMLフォーマットでbase64でエンコードされたことを把握可能

```
<Ustrd>MIME-Version: 1.0</Ustrd>
<Ustrd>Content-Type: application/vnd.ciedi;format=JPZ000999999</Ustrd>
<Ustrd>Content-Transfer-Encoding: base64</Ustrd>
<Ustrd>77u/PENyb3NzSW5kdXN0cn1SZW1pdHRhbmN1QWR2aWN1IHhtbG5zPSJ1cm46dW46dW51Y2U6dW5j</Ustrd>
<Ustrd>ZWZhY3Q6ZGF0YTpzdGFuZGFyZDpDcm9zc0luZHVzdHJ5UmVtaXR0YW5jZUFkdmljZToxMSI+PENJ</Ustrd>
<Ustrd>UkV4Y2hhbmd1ZERvY3VtZW50Q29udGV4dD48SUQ+Ui1IMjgtMTM8L01EPjxJc3N1ZURhdGVUaW1l</Ustrd>
<Ustrd>PjIwMTctMDEtMjNUMDA6MDA6MDA8L01zc3V1RGF0ZVRpbWU+PC9DSVJFeGNoYW5nZWREb2N1bWVu</Ustrd>
<Ustrd>dENvb3RleHQ+PENJUKhUcmFkZVN1dHRsZW11bnRQYX1tZW50PjxTcGVjaWZpZWRDSVJIU3VwcGx5</Ustrd>
<Ustrd>Q2hhaW5UcmFkZVN1dHRsZW11bnQ+PFBheWVyQ01UcmFkZVBhcnR5PjxJRD45MDEwNjAxMDIxMzg1</Ustrd>
<Ustrd>PC9JRD48L1BheWVyQ01UcmFkZVBhcnR5PjxvU3B1Y21maWVkaQ01SSFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVt</Ustrd>
<Ustrd>ZXRObGVtZW50PjxvU3B1Y21maWVkaQ01SSFRyYWR1U2V0dGxlbWVudFBheW11bnQ+PENJU1RTdXBwbH1DaGFpblRy</Ustrd>
<Ustrd>YWR1VHJhbnNhY3Rpb24+PEFzc29jaWFOZWRDSVJlZmVyZW5jZWREb2N1bWVuZD48SXNzdWVyQXNz</Ustrd>
<Ustrd>aWduZWRJRD5JLUgyNy0xMi0xPC9Jc3N1ZXJBc3NpZ251ZE1EPjxvQXNzb2NpYXR1ZENJUmlmZXJl</Ustrd>
<Ustrd>bmN1ZERvY3VtZW50PjxvU3B1Y21maWVkaQ01SSFN1cHBseUNoYWluVHJhZGVUcmFuc2FjdGlvbj48Q01SVFN1cHBs</Ustrd>
<Ustrd>eUNoYWluVHJhZGVUcmFuc2FjdGlvbj48QXNzb2NpYXR1ZENJUmlmZXJlbnN1ZERvY3VtZW50PjxJ</Ustrd>
<Ustrd>c3N1ZXJBc3NpZ251ZE1EPkktSDI3LTI8L01zc3V1ckFzc2lbnmVksSUQ+PC9Bc3NvY21hdGVk</Ustrd>
<Ustrd>Q01SZWZ1cmVuY2VkrG9jdW11bnQ+PC9DSVJU3VwcGx5Q2hhaW5UcmFkZVRyYW5zYWN0aW9uPjxv</Ustrd>
<Ustrd>Q3Jvc3NjbmR1c3RyeVJlbW10dGFuY2VBZHZpY2U+</Ustrd>
```

エンコードされた文字毎の各行を、Unstructuredの定義に用いるタグ「Ustrd」で定義する。

# デコード手順

- 1) 最初にMIMEバージョンヘッダー( MIME-Version: 1.0 )
- 2) Content-Type ヘッダーのタイプがapplication/vnd.ciediであれば、formatパラメタの値から処理可能なフォーマットか判定する。
  - 2-1) Content-Transfer-Encoding: base64がある場合は、データ処理前にbase64デコードを行う。
  - 2-2) MIMEヘッダー以降の文字列は判別したフォーマットに基づきデータ処理を行う。
- 3) Content-Type ヘッダーのタイプが text/xml であれば、XMLデータの処理を行う。
  - 3-1) Content-Transfer-Encoding: base64が次に続くことを確認し、Base64デコードを行う。
  - 3-2) ルートタグを読み、名前空間名とルートタグ名を抽出する。
  - 3-3) 処理可能なXMLスキーマに対応する名前空間名とルートタグ名であれば、当該のXMLスキーマに従い、XMLデータを処理する。