

ContactXML

仕様書

Version 1.0

2001年7月30日

本仕様書について

この仕様書の配布および利用は原則自由です。

この仕様についての最新情報は、

<http://www.ContactXML.org/>

で公開されていますので、こちらも併せて参照して下さい。

参加者

この仕様書の作成に携わったメンバーは以下の通りです。

北原 淑行 – インフォテリア株式会社

江島 健太郎 – インフォテリア株式会社

小笠原 徳夫 – 株式会社クレオ

目的

本仕様書では、名刺管理や住所録をはじめとする、住所、名前、電話番号等のコンタクト情報を扱うアプリケーション間でのデータ交換のために基礎的なフォーマットを提供する。これにより、アプリケーション間での住所情報等の交換を容易にする。

ContactXML では、以下の情報を扱う。

- 人名情報
- 住所情報
- 所属組織情報
- 電話番号
- 電子メールアドレス
- インスタントメッセージングアドレス
- 画像情報（顔写真、会社のロゴ等）
- 個人・会社に関する Web サイト URL
- その他の付帯情報およびアプリケーション依存情報

本バージョンの ContactXML ではコンタクト情報のスキーマおよびセマンティクスを定めるに留め、複数のコンタクト情報をパッケージングする方法、圧縮する方法、データをネットワーク伝送する方式を特に規定しない。また、多言語混在の環境を想定し、文字コードについては UTF-8 を必須とするが他のエンコーディングを追加で利用することを妨げるものではない。

ContactXML 構造概説

ファイルは XML Version 1.0 の記述を用いて表現される。

ContactXML は以下のネームスペースを用いる。

```
xmlns:ContactXML="http://www.xmlns.org/2001/ContactXML"
```

ここでは便宜的に、Namespace Prefix として「contactxml」を用いる。

アプリケーションはできるだけこの Namespace Prefix を用いることを推奨する。

ルートタグ名は<ContactXML>であり、ContactXML スキーマのバージョンおよび自身を作成したアプリケーションを指定する属性項目がある。

ルートタグ以下には、<PersonName> <Address> <Occupation> <Phone> <Email> <InstantMessaging> <Web> <Image> <Extension> といったコンタクト情報を表すタグが、それぞれ列挙可能な子要素を含めて存在する。

以下に ContactXML ファイルの記述例を示す。

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE ContactXML SYSTEM "ContactXML_v1.dtd">
<ContactXML xmlns="http://www.xmlns.org/2001/ContactXML" version="1.0"
creator="http://www.foo.com/bar/meishi-app/1.0">
  <PersonName>
    <PersonNameItem xml:lang="ja-JP">
      <FullName pronunciation="ヤマダ タロウ">山田 太郎</FullName>
      <FirstName pronunciation="タロウ">太郎</FirstName>
      <LastName pronunciation="ヤマダ">山田</LastName>
    </PersonNameItem>
  </PersonName>
  <Address>
    <AddressItem locationType="Office" xml:lang="ja-JP">
      <Country countryCode="JP">日本</Country>
      <Zip>123-4567</Zip>
      <AddressLine addressLineType="StateOrPrefecture">東京都</AddressLine>
      <AddressLine addressLineType="City">品川区</AddressLine>
      <AddressLine addressLineType="Town">大井町</AddressLine>
      <AddressLine addressLineType="Number">1-2-3</AddressLine>
      <AddressLine addressLineType="Building">NT ビル</AddressLine>
      <AddressLine addressLineType="FloorOrRoom">10F</AddressLine>
    </AddressItem>
  </Address>
  <Occupation>
    <OccupationItem xml:lang="ja-JP">
      <OrganizationName>ABC ソフト株式会社</OrganizationName>
      <Department>マーケティング部プロモーション課</Department>
      <JobTitle>係長</JobTitle>
    </OccupationItem>
  </Occupation>
  <Phone>
    <PhoneItem phoneDevice="Phone" usage="Official">+81-3-1234-5678</PhoneItem>
    <PhoneItem phoneDevice="Cellular" usage="Private">090-8765-4321</PhoneItem>
  </Phone>
```

```

<Email>
  <EmailItem emailDevice="PC" usage="Official">aabbcc@abcd.com</EmailItem>
</Email>
<InstantMessaging>
  <InstantMessagingItem IMDomain="ICQ">5678901234</InstantMessagingItem>
</InstantMessaging>
<Web>
  <WebItem usage="Official">http://www.abcd.com/</WebItem>
</Web>
<Image>
  <ImageItem contentType="image/jpeg" imageSemantics="Portrait"
    url="http://www.abcd.com/images/aabbcc.jpg"/>
</Image>
<Extension>
  <ExtensionItem ExtensionType="Common" name="Birthday">1975-01-01</ExtensionItem>
  <ExtensionItem ExtensionType="Common" name="FormerName" xml:lang="ja-JP">
    鈴木
  </ExtensionItem>
</Extension>
</ContactXML>

```

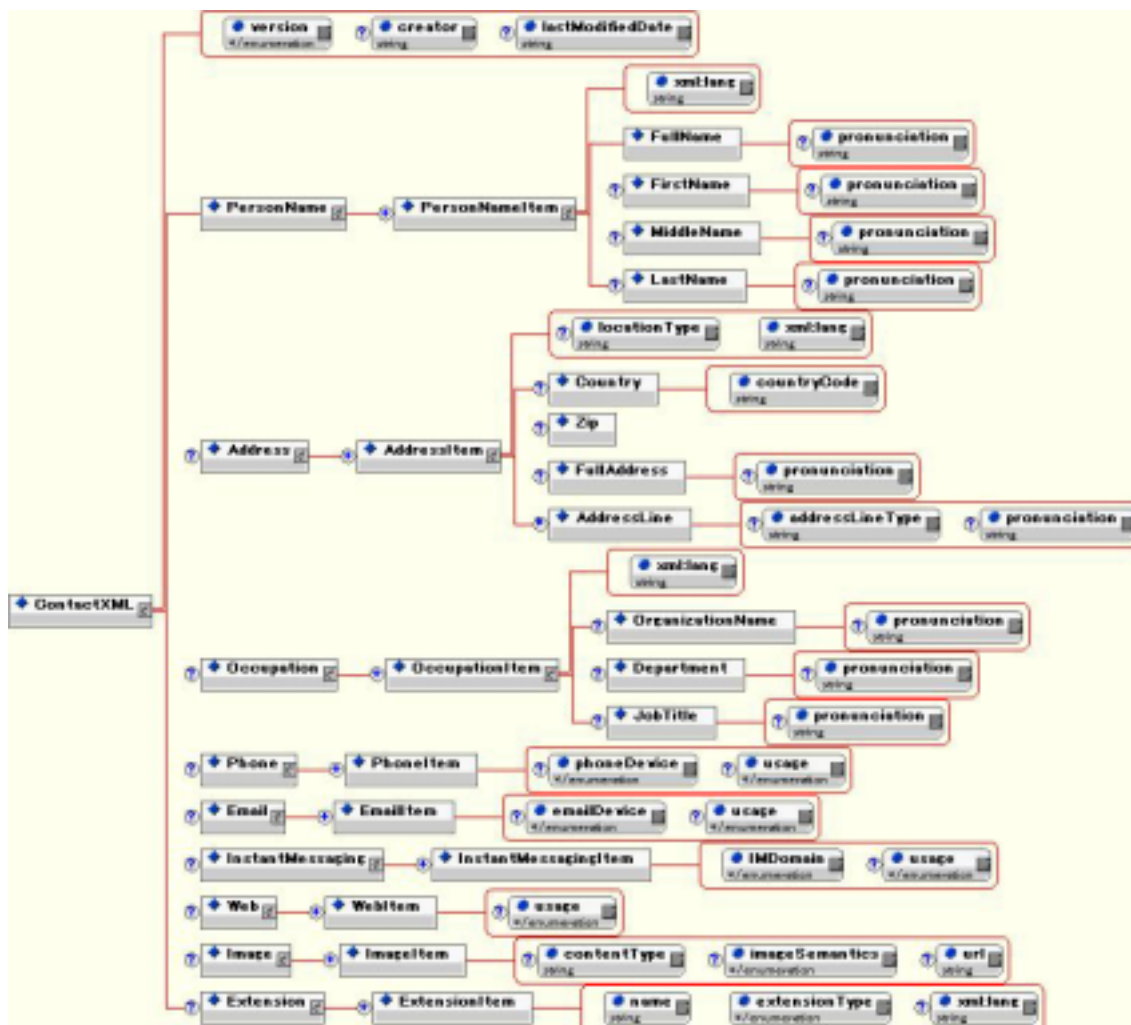
ContactXML の要素はほとんどが省略可なので、もっとも少ない場合のサンプルは以下のようになる。

```

<?xml version = "1.0"?>
<!DOCTYPE ContactXML SYSTEM "ContactXML.dtd">
<ContactXML xmlns="http://www.xmlns.org/2001/ContactXML" version="1.0"
creator="http://www.foo.com/bar/meishi/1.0">
  <PersonName>
    <PersonNameItem xml:lang="ja-JP">
      <FullName>山田 太郎</FullName>
    </PersonNameItem>
  </PersonName>
</ContactXML>

```

以下に構造図を示す。



ContactXML 要素解説

以下に各要素と各属性の解説を記述する。

便宜上、以下に出てくる用語として「提供側アプリケーション」はユーザーの操作によってコンタクト情報の作成、更新、ContactXML 出力までを行うアプリケーションを指し、「受領側アプリケーション」は提供側から出力された ContactXML 文書を取り込んで自身のデータに変換するアプリケーションを指すものとする。

<ContactXML>要素

子要素として以下の要素を持つ

- <PersonName>要素
- <Address>要素
- <Phone>要素
- <Organization>要素
- <Email>要素
- <Images>要素
- <Web>要素
- <Extensions>要素

このうち、必須の要素は<PersonName>のみである

| | |
|------|--------------------------------------------------------|
| タグ名 | <ContactXML> |
| 説明 | ContactXML のルートタグ。この 1 文書あたり 1 個人のコンタクト情報を表すと考えることができる |
| 出現回数 | 1 回 |
| 属性 | version, creator |

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 属性名 | version |
| 説明 | この文書が準拠する ContactXML 仕様のバージョン |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | 1.0 |
| 省略 | 不可 |

| | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | creator |
| 説明 | 提供側アプリケーションおよびそのバージョンを識別する識別子で、受領側ではこの値を参考にして Extension 項目に関する取り扱いを定める |

| | |
|-----------|-------------------------------------------------|
| データ型 | String (URL) |
| 制限されるデータ値 | なし (例) http://www.foo.com/bar/meishi-app/1.0 |
| 省略 | 不可 |

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | lastModifiedDate |
| 説明 | このデータの意味的な内容が提供側アプリケーションによって最後に更新された日時 |
| データ型 | string (ISO 8601) |
| 制限されるデータ値 | YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD または YYYY-MM-DD (例) 2001-08-13T19:20:30+09:00 |
| 省略 | 可 |

<PersonName>要素

子要素として以下の要素を持つ

- <PersonNameItem>要素

この子要素<PersonNameItem>は必須である

| | |
|------|---------------------------------------------------------|
| タグ名 | <PersonName> |
| 説明 | 人名情報を入れる要素。複数の<PersonNameItem>を持つことで、複数の言語形式の人名情報を記述できる |
| 出現回数 | 1回 |
| 属性 | なし |

<PersonNameItem>要素

子要素として以下の要素を持つ

- <FullName>要素
- <FirstName>要素
- <MiddleName>要素
- <LastName>要素

このうち、必須の要素は<FullName>のみである

<PersonNameItem>は複数存在することができる。各<PersonNameItem>は属性 xml:lang

によって複数の言語形式をもつことができる。

| | |
|------|-------------------------------|
| タグ名 | <PersonNameItem> |
| 説明 | 人名を表す要素。複数の言語で記述する場合には複数回出現する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | xml:lang |

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 属性名 | xml:lang |
| 説明 | 言語指定を行う標準で定められた属性。 |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | XML1.0 もしくは IETF RFC 1766 で定められている言語・国 複合コード (例) ja-JP |
| 省略 | 不可 (ExtensionItem 要素で用いられる場合のみ可) |

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <FullName> |
| 説明 | 人名をフルネームで記述する要素。提供側アプリケーションが姓名で分割したデータ管理をしていない場合には、持っている値をそのまま挿入する。姓名で分割したデータ管理をしており、かつ PersonNameItem 要素の xml:lang 属性で「ja-JP」が指定された場合には、提供側アプリケーションで姓、ミドルネーム、名の順に連結する。区切り文字として半角スペースを用いることを推奨 |
| 出現回数 | 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|------|---------------|
| タグ名 | <FirstName> |
| 説明 | 名を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|-----|--------------|
| タグ名 | <MiddleName> |
| 説明 | ミドルネームを入れる要素 |

| | |
|------|---------------|
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|------|---------------|
| タグ名 | <LastName> |
| 説明 | 姓を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|-----------|-----------------------|
| 属性名 | pronunciation |
| 説明 | 読み仮名または発音 |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | 日本語の場合には全角カタカナ表記とすること |
| 省略 | 可 |

<Address>要素

子要素として以下の要素を持つ

- <AddressItem>要素

| | |
|------|---------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <Address> |
| 説明 | 住所情報を入れる要素。複数の<AddressItem>を持つことで、複数の言語形式および住所種別ごとに住所情報を記述できる |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

<AddressItem>要素

子要素として以下の要素を持つ

- <Country>要素
- <Zip>要素
- <FullAddress>要素
- <AddressLine>要素

各<AddressItem>は属性 locationType によって複数の住所をもつことができる。

同一の locationType を持つことができる。

| | |
|------|------------------------------------------|
| タグ名 | <AddressItem> |
| 説明 | 住所を表す要素。複数の住所を持つ場合や複数の言語で記述する場合には複数回出現する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | locationType, xml:lang |

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | locationType |
| 説明 | 住所種別。AddressItem に記述される所在地の種類を表す |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | なし 予約語：Home, Office, Origin 複数の自宅、勤務先、出身地がある場合には列挙して記述する。提供側と受領側で特に決めない限り、AddressItem の出現順序に意味はないものとする |
| 省略 | 可 |

| | |
|------|-------------|
| タグ名 | <Country> |
| 説明 | 国名を記述する |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | countryCode |

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | countryCode |
| 説明 | 国識別コードを記述する |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | ISO 3166 で定められているアルファベット大文字 2 文字の国識別コードを利用する。具体的な値は Appendix A. を参照 (例) JP |
| 省略 | 不可 |

| | |
|-----|-----------------------------------------|
| タグ名 | <Zip> |
| 説明 | ZIP コード (郵便番号) を記述する。区切り文字を必要とするときは、「-」 |

| | |
|------|-----------------|
| | (半角ハイフン)を使用すること |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <FullAddress> |
| 説明 | 住所全体を記述する要素。提供側アプリケーションが分割された住所情報を持っていない場合には FullAddress のみを利用する。分割された住所情報を持っており、かつ AddressItem 要素の xml:lang 属性で「ja-JP」が指定された場合には、提供側アプリケーションで住所を都道府県などの大項目から降順に連結する。区切り文字は本バージョンでは定めない |
| 出現回数 | 0 回以上 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <AddressLine> |
| 説明 | 提供側アプリケーションが項目分割された住所情報をもっている場合に、その粒度に合わせて住所の詳細を記述する。AddressLine の順序性については countryCode ごとにルールを定める。特に JP の場合には、提供側と受領側で特に定めのない限り、大項目から小項目に向かって記述されるものとする。粒度と順序性を優先し、各 AddressLineType については意味の適合するものに対してのみ付加する |
| 出現回数 | 0 回以上 |
| 属性 | addressLineType, pronunciation |

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | addressLineType |
| 説明 | 住所情報の種別 |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | countryCode が JP の場合、以下の値制限を設ける。あてはまるものがない場合には省略できる Prefecture : 都道府県 City : 市区郡町村 (最小行政単位) Town : 大字・町名、字・通称名 Number : 番地 Building : 建物名 |

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | FloorOrRoom : 階数、部屋番号 Box : 私書箱 JIS5 : 5桁数字のJISコード (Prefecture, Cityを一意に識別) JGDC8 : 8桁数字の国土地理協会コード JGDC11 : 11桁数字の国土地理協会コード その他の国については本バージョンでは特に定めない |
| 省略 | 可 |

< Occupation >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <OccupationItem>要素

| | |
|------|---------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <Occupation> |
| 説明 | 勤務先や学校などの情報を入れる要素。複数の<OccupationItem>を持つことで複数の所属や肩書きを表すことができる |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

< OccupationItem >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <OrganizationName>要素
- <Department>要素
- <JobTittle>要素

複数の勤務先や部署に所属している、または肩書きを複数持っている場合は、重なる部分を重複して記述した OccupationItem を複数作成すること。

| | |
|------|--------------------|
| タグ名 | <OrganizationName> |
| 説明 | 勤務先および学校などの組織名 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|-----|--------------|
| タグ名 | <Department> |
|-----|--------------|

| | |
|------|-----------------|
| 説明 | 部課名および学部学科などの所属 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

| | |
|------|---------------|
| タグ名 | <JobTitle> |
| 説明 | 役職名および称号 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | pronunciation |

< Phone >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <PhoneItem>要素

| | |
|------|--------------|
| タグ名 | <Phone> |
| 説明 | 電話番号情報を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

< PhoneItem >要素

| | |
|------|--------------------|
| タグ名 | <PhoneItem> |
| 説明 | 電話番号を記述する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | phoneDevice, usage |

| | |
|-----------|-----------------------------|
| 属性名 | phoneDevice |
| 説明 | 電話機の種別を指定。省略した場合には不明とみなす |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | Phone, Fax, Cellular, Pager |
| 省略 | 可 |

| | |
|-----|-------|
| 属性名 | usage |
|-----|-------|

| | |
|-----------|-----------------------------|
| 説明 | 用途を指定。省略した場合には汎用とみなす |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | Official：業務用 Private：個人用 |
| 省略 | 可 |

< Email >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <EmailItem>要素

| | |
|------|-------------------|
| タグ名 | <Email> |
| 説明 | 電子メールアドレス情報を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

< EmailItem >要素

| | |
|------|--------------------|
| タグ名 | <EmailItem> |
| 説明 | 電子メールアドレスを記述する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | emailDevice, usage |

| | |
|-----------|-----------------------------------------|
| 属性名 | emailDevice |
| 説明 | この電子メールアドレスを処理する機器の種別を指定。省略した場合には不明とみなす |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | PC, PDA, Cellular |
| 省略 | 可 |

< InstantMessaging >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <InstantMessagingItem>要素

| | |
|------|-----------------------|
| タグ名 | <InstantMessaging> |
| 説明 | インスタントメッセージング情報を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

< InstantMessagingItem >要素

| | |
|------|------------------------|
| タグ名 | <InstantMessagingItem> |
| 説明 | インスタントメッセージングアドレスを記述する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | IMDomain, usage |

| | |
|-----------|-------------------------|
| 属性名 | IMDomain |
| 説明 | このインスタントメッセージングの運営母体を指定 |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | AOL, ICQ, MSN, Yahoo |
| 省略 | 不可 |

< Web >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <WebItem>要素

| | |
|------|-----------------|
| タグ名 | <Web> |
| 説明 | Web サイト情報を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

< Webltem >要素

| | |
|------|--------------------|
| タグ名 | <WebItem> |
| 説明 | Web サイトの URL を記述する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | usage |

< Image >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <ImageItem>要素

| | |
|------|------------|
| タグ名 | <Image> |
| 説明 | 画像情報を入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

< ImageItem >要素

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <ImageItem> |
| 説明 | 画像情報を記述する。データは base64 形式でエンコードし string 形式で保存する。属性 url を用いて画像へのリンクを指定する方法も選択可能であり、この場合はデータ本体をここに格納しなくてもよい |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 属性 | contentType, imageSemantics, url |

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | contentType |
| 説明 | MIME の記法による内容指定。ImageItem に base64 エンコードされた string 形式のデータが含まれる場合には必須とする |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | MIME 形式 (例) image/jpeg |
| 省略 | 可 |

| | |
|-----|----------------|
| 属性名 | imageSemantics |
|-----|----------------|

| | |
|-----------|-----------------|
| 説明 | この画像の意味情報を記述する。 |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | Portrait, Logo |
| 省略 | 可 |

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | url |
| 説明 | ネットワーク上にある画像ファイルを指定する。ImageItem に base64 でエンコードされたデータが含まれている場合には、同一の内容であるとみなし、受領側はどちらを用いて処理してもよいものとする |
| データ型 | string (URL) |
| 制限されるデータ値 | なし (例) http://www.abcd.com/images/aabbcc.jpg |
| 省略 | 可 |

< Extension >要素

子要素として以下の要素を持つ

- <ExtensionItem>要素

| | |
|------|--------------------------------------------------|
| タグ名 | <Extension> |
| 説明 | コンタクト情報に関連する付帯情報やアプリケーション毎に拡張して保存したい情報をまとめて入れる要素 |
| 出現回数 | 0 または 1 回 |
| 属性 | なし |

<ExtensionItem>要素

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| タグ名 | <ExtensionItem> |
| 説明 | コンタクト情報の付帯情報やアプリケーション毎の拡張情報を記述する |
| 出現回数 | 1 回以上 |
| 制限されるデータ値 | name 属性によってとりうる値が規定される 詳しくは、後述の「ExtensionItem の name リスト」を参照のこと |

| | |
|----|-------------------------------|
| 属性 | name, extensionType, xml:lang |
|----|-------------------------------|

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 属性名 | name |
| 説明 | 拡張項目の名称 |
| データ型 | string |
| 制限されるデータ値 | extensionType が Common の場合、以下の値のみが許可される Nickname Suffix FormerName Gender BloodType Birthday Anniversary Age Memo 詳しくは、後述の「ExtensionItem の name リスト」を参照のこと |
| 省略 | 不可 |

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| 属性名 | extensionType |
| 説明 | アプリケーションに依存しない共通の拡張項目かアプリケーション固有の拡張項目かの種別を記述する |
| データ型 | enumeration |
| 制限されるデータ値 | Common : 共通の拡張項目名の場合 Extended : アプリケーション固有の拡張項目名の場合 |
| 省略 | 不可 |

ExtensionItem の name リスト

Extension を使用する場合に extensionType で「Common」を指定することで、アプリケーションに依存しない共通の意味を用いてデータを交換することができます。

たとえば、

```
<ExtensionItem extensionType="Common" name="Birthday">
```

```
2001-12-15
```

```
</ExtensionItem>
```

は、誕生日が 2001 年 12 月 15 日であることを示します。

| 拡張項目名 | 値 |
|----------|------------------|
| Nickname | ニックネーム |
| Suffix | 敬称（値は「様」、「先生」など） |

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| FormerName | 旧姓 |
| Gender | 性別（予約語は Male, Female） |
| BloodType | ABO 式血液型（予約語は A, B, AB, O） |
| Birthday | 誕生日（YYYY-MM-DD） |
| Age | 年齢（Integer） |
| Memo | メモ |
| CreatedDate | 提供側アプリケーションでこのデータが作成された日時 （YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD） |
| NameOfFamily | 連名として付属する家族の名前（繰り返し可） |

Appendix A.

countryCode 一覽

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| AF: AFGHANISTAN | GH: GHANA | OM: OMAN |
| AL: ALBANIA | GI: GIBRALTAR | PK: PAKISTAN |
| DZ: ALGERIA | GR: GREECE | PW: PALAU |
| AS: AMERICAN SAMOA | GL: GREENLAND | PA: PANAMA |
| AD: ANDORRA | GD: GRENADA | PG: PAPUA NEW GUINEA |
| AO: ANGOLA | GP: GUADELOUPE | PY: PARAGUAY |
| AI: ANGUILLA | GU: GUAM | PE: PERU |
| AQ: ANTARCTICA | GT: GUATEMALA | PH: PHILIPPINES |
| AG: ANTIGUA AND BARBUDA | GN: GUINEA | PN: PITCAIRN |
| AR: ARGENTINA | GW: GUINEA-BISSAU | PL: POLAND |
| AM: ARMENIA | GY: GUYANA | PT: PORTUGAL |
| AW: ARUBA | HT: HAITI | PR: PUERTO RICO |
| AU: AUSTRALIA | HM: HEARD ISLAND AND MCDONALD ISLANDS | QA: QATAR |
| AT: AUSTRIA | VA: HOLY SEE (VATICAN CITY STATE) | RE: REUNION |
| AZ: AZERBAIJAN | HN: HONDURAS | RO: ROMANIA |
| BS: BAHAMAS | HK: HONG KONG | RU: RUSSIAN FEDERATION |
| BH: BAHRAIN | HU: HUNGARY | RW: RWANDA |
| BD: BANGLADESH | IS: ICELAND | SH: SAINT HELENA |
| BB: BARBADOS | IN: INDIA | KN: SAINT KITTS AND NEVIS |
| BY: BELARUS | ID: INDONESIA | LC: SAINT LUCIA |
| BE: BELGIUM | IR: IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF | PM: SAINT PIERRE AND MIQUELON |
| BZ: BELIZE | IQ: IRAQ | VC: SAINT VINCENT AND THE GRENADINES |
| BJ: BENIN | IE: IRELAND | WS: SAMOA |
| BM: BERMUDA | IT: ITALY | SM: SAN MARINO |
| BT: BHUTAN | JM: JAMAICA | ST: SAO TOME AND PRINCIPE |
| BO: BOLIVIA | JP: JAPAN | SA: SAUDI ARABIA |
| BA: BOSNIA AND HERZEGOVINA | JO: JORDAN | SN: SENEGAL |
| BW: BOTSWANA | KZ: KAZAKSTAN | SC: SEYCHELLES |
| BV: BOUVET ISLAND | KE: KENYA | SL: SIERRA LEONE |
| BR: BRAZIL | KI: KIRIBATI | SG: SINGAPORE |
| IO: BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY | KP: KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REP. OF | SK: SLOVAKIA |
| BN: BRUNEI DARUSSALAM | KR: KOREA, REPUBLIC OF | SI: SLOVENIA |

| | | |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| BG: BULGARIA | KW: KUWAIT | SB: SOLOMON ISLANDS |
| BF: BURKINA FASO | KG: KYRGYSTAN | SO: SOMALIA |
| BI: BURUNDI | LA: LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC | ZA: SOUTH AFRICA |
| KH: CAMBODIA | LV: LATVIA | GS: SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS |
| CM: CAMEROON | LB: LEBANON | ES: SPAIN |
| CA: CANADA | LS: LESOTHO | LK: SRI LANKA |
| CV: CAPE VERDE | LR: LIBERIA | SD: SUDAN |
| KY: CAYMAN ISLANDS | LY: LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA | SR: SURINAME |
| CF: CENTRAL AFRICAN REPUBLIC | LI: LIECHTENSTEIN | SJ: SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS |
| TD: CHAD | LT: LITHUANIA | SZ: SWAZILAND |
| CL: CHILE | LU: LUXEMBOURG | SE: SWEDEN |
| CN: CHINA | MO: MACAU | CH: SWITZERLAND |
| CX: CHRISTMAS ISLAND | MK: MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF | SY: SYRIAN ARAB REPUBLIC |
| CC: COCOS (KEELING) ISLANDS | MG: MADAGASCAR | TW: TAIWAN, PROVINCE OF CHINA |
| CO: COLOMBIA | MW: MALAWI | TJ: TAJIKISTAN |
| KM: COMOROS | MY: MALAYSIA | TZ: TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF |
| CG: CONGO | MV: MALDIVES | TH: THAILAND |
| CK: COOK ISLANDS | ML: MALI | TG: TOGO |
| CR: COSTA RICA | MT: MALTA | TK: TOKELAU |
| CI: CÔTE D'IVOIRE | MH: MARSHALL ISLANDS | TO: TONGA |
| HR: CROATIA | MQ: MARTINIQUE | TT: TRINIDAD AND TOBAGO |
| CU: CUBA | MR: MAURITANIA | TN: TUNISIA |
| CY: CYPRUS | MU: MAURITIUS | TR: TURKEY |
| CZ: CZECH REPUBLIC | YT: MAYOTTE | TM: TURKMENISTAN |
| DK: DENMARK | MX: MEXICO | TC: TURKS AND CAICOS ISLANDS |
| DJ: DJIBOUTI | FM: MICRONESIA, FEDERATED STATES | TV: TUVALU |
| DM: DOMINICA | MD: MOLDOVA, REPUBLIC OF | UG: UGANDA |
| DO: DOMINICAN REPUBLIC | MC: MONACO | UA: UKRAINE |
| TP: EAST TIMOR | MN: MONGOLIA | AE: UNITED ARAB EMIRATES |
| EC: ECUADOR | MS: MONTSERRAT | GB: UNITED KINGDOM |
| EG: EGYPT | MA: MOROCCO | US: UNITED STATES |
| SV: EL SALVADOR | MZ: MOZAMBIQUE | UM: UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS |
| GQ: EQUATORIAL GUINEA | MM: MYANMAR | UY: URUGUAY |
| ER: ERITREA | NA: NAMIBIA | UZ: UZBEKISTAN |
| EE: ESTONIA | NR: NAURU | VU: VANUATU |
| ET: ETHIOPIA | NP: NEPAL | |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| FK: FALKLAND ISLANDS (MALVINAS) | NL: NETHERLANDS | VE: VENEZUELA |
| FO: FAROE ISLANDS | AN: NETHERLANDS ANTILLES | VN: VIET NAM |
| FJ: FIJI | NT: NEUTRAL ZONE | VG: VIRGIN ISLANDS (BRITISH) |
| FI: FINLAND | NC: NEW CALEDONIA | VI: VIRGIN ISLANDS (U.S.) |
| FR: FRANCE | NZ: NEW ZEALAND | WF: WALLIS AND FUTUNA ISLANDS |
| GF: FRENCH GUIANA | NI: NICARAGUA | EH: WESTERN SAHARA |
| PF: FRENCH POLYNESIA | NE: NIGER | YE: YEMEN |
| TF: FRENCH SOUTHERN TERRITORIES | NG: NIGERIA | YU: YUGOSLAVIA |
| GA: GABON | NU: NIUE | ZR: ZAIRE |
| GM: GAMBIA | NF: NORFOLK ISLAND | ZM: ZAMBIA |
| GE: GEORGIA | MP: NORTHERN MARIANA ISLANDS | ZW: ZIMBABWE |
| DE: GERMANY | NO: NORWAY | IL: ISRAEL |