

ContactXML

仕様書

Version 1.1

Draft

2002年3月15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

押尾 孝浩 - 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、以下の情報を扱うことができる。

- 人名情報（一般的な本人識別コードを含む）
- 住所情報（住所コード含む）
- 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、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

ContactXML 文書はその名の通りは XML Version 1.0 の文法を用いて表現される。また、ContactXML は以下のネームスペースを用いる。

<http://www.xmlns.org/2002/ContactXML>

ルート要素名は 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。

ルート要素以下には、ContactXMLItem 要素が繰り返し可能な形で記述される。これがひとつの個人を表す単位となるため、パッキングされる人数分の ContactXMLItem 要素が出現する。

ContactXMLItem 要素以下には、PersonName, PersonID, Address, Occupation, Phone, Email, InstantMessaging, Web, Image, Extension といったコンタクト情報を表す要素が、それぞれ列挙可能な子要素を含めてフラットに存在する。

以下に ContactXML ファイルの記述例を示す。

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE ContactXML SYSTEM "ContactXML_01_01_20020312.dtd">
<ContactXML xmlns="http://www.xmlns.org/2002/ContactXML" version="1.1"
creator="http://www.foo.com/bar/meishi-app/1.1">
<ContactXMLItem>
  <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>
  <PersonID>
    <PersonIDItem codeDomain="DrivingLicense">888801231110</PersonIDItem>
  </PersonID>
  <Address>
    <AddressItem locationType="Office" xml:lang="ja-JP">
      <AddressCode codeDomain="Country">JP</AddressCode>
      <AddressCode codeDomain="ZIP7">123-4567</AddressCode>
      <AddressLine addressLineType="Country">日本</AddressLine>
      <AddressLine addressLineType="Prefecture">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 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>
</ContactXMLItem>
</ContactXML>
```

```
<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>
</ContactXMLItem>
</ContactXML>
```

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。

要素名	<ContactXML>
説明	ContactXML のルート要素。この要素以下に複数人のコンタクト情報を表すことができる
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	1.1
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ことができる
データ型	String (URL)
制限されるデータ値	下記の例のように、アプリケーション開発者固有の URL を名前空間的に用いる。ただし、過去に発行したこの値のリストを、将来の互換性維持のため必ず一元管理しておくこと。この値は ContactXML に関する実装に何らかの変更があった単位で新規に発行すればよい (例) http://www.foo.com/bar/meishi-app/1.0
省略	不可

要素名	<ContactXMLItem>
説明	この要素あたり 1 人の個人についての情報を記述することができる
出現回数	1 回以上
属性	lastModifiedDate

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 は必須、または RFC1123)
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 提供側と受領側で合意されている場合に限り、RFC1123 形式を使用しても構わない。 (例) Wed, 27 Feb 2002 20:28:42 +0900
省略	可

要素名	<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

要素名	<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、既定の属性。
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)

要素名	<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、名の順に連結し、区切り文字として半角スペースを用いることを推奨する。この要素はデータとしての信頼性が低いため、受領側では特に事前の合意のない限り人名情報としての再利用性を期待せず表示とラベリングのみの用途とすることを推奨する
出現回数	1回
制限されるデータ値	この要素については、提供側と受領側の事前の合意に基づき、特別に ISO/IEC 10036 のレジストリを用いた下記のグリフ埋め込み仕様の採用を認める。詳細については下記参照のこと Embedding Glyph Identifiers in XML Documents http://nan.piedey.co.jp/~autumn/glyphxchg.html
属性	pronunciation

要素名	<FirstName>
説明	名を入れる要素。提供側で名だけ分離して取り出せる場合のみ用いること (例) 太郎、John
出現回数	0 または 1 回
制限されるデータ値	UNICODE2.0 で扱える範囲の文字のみ
属性	pronunciation

要素名	<MiddleName>
説明	ミドルネームを入れる要素 (例) J, Paul

出現回数	0 または 1 回
制限されるデータ値	UNICODE2.0 で扱える範囲の文字のみ
属性	pronunciation

要素名	<LastName>
説明	姓を入れる要素。提供側で姓だけ分離して取り出せる場合のみ用いること (例) 山田、Smith
出現回数	0 または 1 回
制限されるデータ値	UNICODE2.0 で扱える範囲の文字のみ
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

要素名	<PersonID>
説明	この個人を特定する ID となる情報を記述する要素。複数の <PersonIDItem>を持つことで、複数の ID 体系に同時に対応することができる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし

要素名	<PersonIDItem>
説明	ID 情報を入れる要素
出現回数	1 回以上
制限されるデータ	codeDomain によって定められる体系に依存する

値	
属性	codeDomain

属性名	codeDomain
説明	この ID の管理を行っている運営母体を指定
データ型	string
制限されるデータ値	Passport : パスポート番号 DrivingLicense : 運転免許証番号 InsuranceCertificate : 健康保険証 UserDefined : その他のユーザー定義 ID
省略	不可

要素名	<Address>
説明	住所情報を入れる要素。複数の<AddressItem>を持つことで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

要素名	<AddressItem>
説明	住所を表す要素。複数の住所を持つ場合には複数回出現する
出現回数	1 回以上
属性	locationType

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	Home : 自宅 Office : 勤務先 Origin : 本籍もしくは帰省先 Others : その他 Unknown : 不明

	複数の自宅、勤務先、出身地がある場合には AddressItem 自体を列挙して記述する。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。提供側のデータにおいて、Home, Office, Origin のいずれにもあてはまらない場合には Others を指定し、データとして種別を属性として持っていない場合には Unknown を設定し区別する
省略	不可

要素名	<AddressCode>
説明	住所コードを記述する。複数の codeDomain を指定することができるため、提供側では知り得ている全てのコードを記載することを推奨する。受領側では、理解できるコードのみを取り出して処理を行えばよい
出現回数	0 回以上
制限されるデータ値	なし
属性	codeDomain

属性名	codeDomain
説明	この ID 体系名またはこの ID 体系の管理を行っている運営母体を指定
データ型	string
制限されるデータ値	Country : ISO3166 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 ZIP7 : 郵政事業庁の 7 桁の郵便番号を指定。区切り文字としては「-」(半角ハイフン)のみ使用可能 (例) 123-4567 Prefecture : 2 桁数字の JIS 住所コードの都道府県コードを指定 City : 3 桁数字の JIS 住所コードの市区郡町村コードを指定 KAJO : 11 桁数字の日本加除出版・日本行政区画便覧のコード 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 Latitude : 緯度 (例) N35.37.28

	<p>N または S を必ずとり、次に 0-90 の整数をとる。その次のピリオドに続けて 0-60 の分、その次のピリオドに続けて 0-60 の秒と続く。Latitude を使う場合は必ず Longitude とセットとなる。</p> <p>Longitude : 経度 (例) E139.37.52</p> <p>E または W を必ずとり、次に 0-180 の整数をとる。その次のピリオドに続けて 0-60 の分、その次のピリオドに続けて 0-60 の秒と続く。Longitude を使う場合は必ず Latitude とセットとなる。</p> <p>日本以外の住所コードについては本バージョンでは特に定めない</p>
省略	不可

要素名	<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 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。この要素はデータとしての信頼性が低いため、受領側では特に事前の合意のない限り住所情報としての再利用性を期待せず表示とラベリングのみの用途とすることを推奨する
出現回数	0 回以上
制限されるデータ値	日本語住所の場合には、特に提供側と受領側による定めのない限り、英数字・記号・空白などのうち半角に変換可能なものは半角に変換するのはよい方法である
属性	pronunciation, xml:lang

要素名	<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。
出現回数	0 回以上
制限されるデータ値	日本語住所の場合には、特に提供側と受領側による定めのない限り、英数字・記号・空白などのうち半角に変換可能なものは半角に変換するのはよい方法である

属性	addressLineType, pronunciation, xml:lang
----	--

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	<p>Country：国名</p> <p>Prefecture：都道府県</p> <p>City：市区郡町村（最小行政区）。AddressCode で ZIP7 が指定された場合には City までは完全にコード化される</p> <p>Town：大字・町名、字・通称名</p> <p>Number：番地</p> <p>Building：建物名および階数、部屋番号など</p> <p>POB：私書箱。郵便局名から記述すること。なお、AddressCode で ZIP7 が指定された場合には POB は完全にコード化されるため、本項目はラベルの意味合いしか持たない</p> <p>Others：その他の粒度・意味合いの住所を記述する場合に用いる。例えば、Town と Number と Building が分割できない場合などに用いることができる</p> <p>その他の国の住所の記載方法については本バージョンでは特に定めない</p>
省略	不可

要素名	<Occupation>
説明	勤務先や学校などの所属情報を入れる要素。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

要素名	<OccupationItem>
説明	所属を表す要素。複数の所属や肩書き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。例えば同じ会社で肩書きのみ複数持っているよ

	うな場合、重なる部分を重複して記述した OccupationItem を複数持つ
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang

要素名	<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
制限されるデータ値	なし
属性	pronunciation

要素名	<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
制限されるデータ値	なし
属性	pronunciation

要素名	<JobTitle>
説明	役職名および称号
出現回数	0 または 1 回
制限されるデータ値	なし
属性	pronunciation

要素名	<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

要素名	<PhoneItem>
説明	電話番号を記述する
出現回数	1 回以上
制限されるデータ値	半角の数字と「-」(ハイフン)のみ使用可能。「+」(プラス)は先頭文字としてのみ利用することが可能
属性	phoneDevice, usage, preference

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 : 音声電話 Fax : ファックス Cellular : 携帯電話、PHS、車載電話などの移動式音声電話 Pager : ポケットベル Others : その他の電話機 Unknown : 不明。提供側で電話機の種別が判定できない場合にこれを指定
省略	不可

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 Others : 公私兼用、その他特殊な用途など Unknown : 不明。提供側で電話機の種別が判定できない場合にこれを指定
省略	不可

属性名	preference
-----	------------

説明	優先的に使いたい連絡デバイスかどうかを指定する。True の場合には、同じ Usage の中ではそのデバイスを優先して利用して欲しいということを意味する。preference が同じ Usage に対して複数ある場合には、どれを使っても構わない。False が指定されている場合には、他のデバイスが利用できないなどの特殊な事情がない限り使わないことを前提とする。preference が省略された場合にはいずれでもよいが、不明であるとする
データ型	enumeration
制限されるデータ値	True : 望ましい False : 望ましくない
省略	可

要素名	<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

要素名	<EmailItem>
説明	インターネットで一般に利用可能な電子メールアドレスを記述する
出現回数	1 回以上
制限されるデータ値	メールアドレス
属性	emailDevice, usage, preference

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 : パソコン PDA : ハンドヘルドデバイス Cellular : 携帯電話、PHS など移動式電話

	Others : その他のデバイス Unknown : 不定、または不明
省略	不可

要素名	<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

要素名	<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
制限されるデータ値	各インスタントメッセージングの運営母体の指定する ID
属性	IMDomain, usage, preference

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, Others, Unknown
省略	不可

要素名	<Web>
説明	Web サイト情報を入れる要素。勤務先の Web サイトや個人の Web サイトを指定することができる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし

要素名	<WebItem>
-----	-----------

説明	Web サイトの URL を記述する
出現回数	1 回以上
制限されるデータ値	一般的なブラウザでアクセス可能な URL
属性	usage

要素名	<Image>
説明	画像情報を入れる要素。本人の顔写真や勤務先のロゴなどを持つことができる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし

要素名	<ImageItem>
説明	画像情報を記述する。データは提供側が base64 形式でエンコードし string 形式で保存する。受領側では、PersonName などの情報をもとに環境に合ったファイル名を適宜生成して保存してよい。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
制限されるデータ値	BASE64 でエンコードされた文字列または Web リンクの URL
属性	contentType, imageSemantics, url

属性名	contentType
説明	MIME の記法による画像データのフォーマット指定。
データ型	string
制限されるデータ値	MIME レジストリに登録されている形式のうち、image/jpeg, image/gif, image/png, image/tiff, image/bmp のいずれかとする。

省略	可 (ImageItem に BASE64 で画像を埋め込んだ場合には必須)
----	--

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 : 本人の肖像 Logo : 勤務先のロゴ、本人のロゴマークなど Others : その他の画像 Unknown : 不明
省略	不可

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

要素名	<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

要素名	<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、後述の「ExtensionItem の name リスト」に記載のある値のみが許可される
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る。

たとえば、

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

```
2001-12-15
```

```
</ExtensionItem>
```

は、誕生日が 2001 年 12 月 15 日であることを示す。

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