

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 pronunsication="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>

```

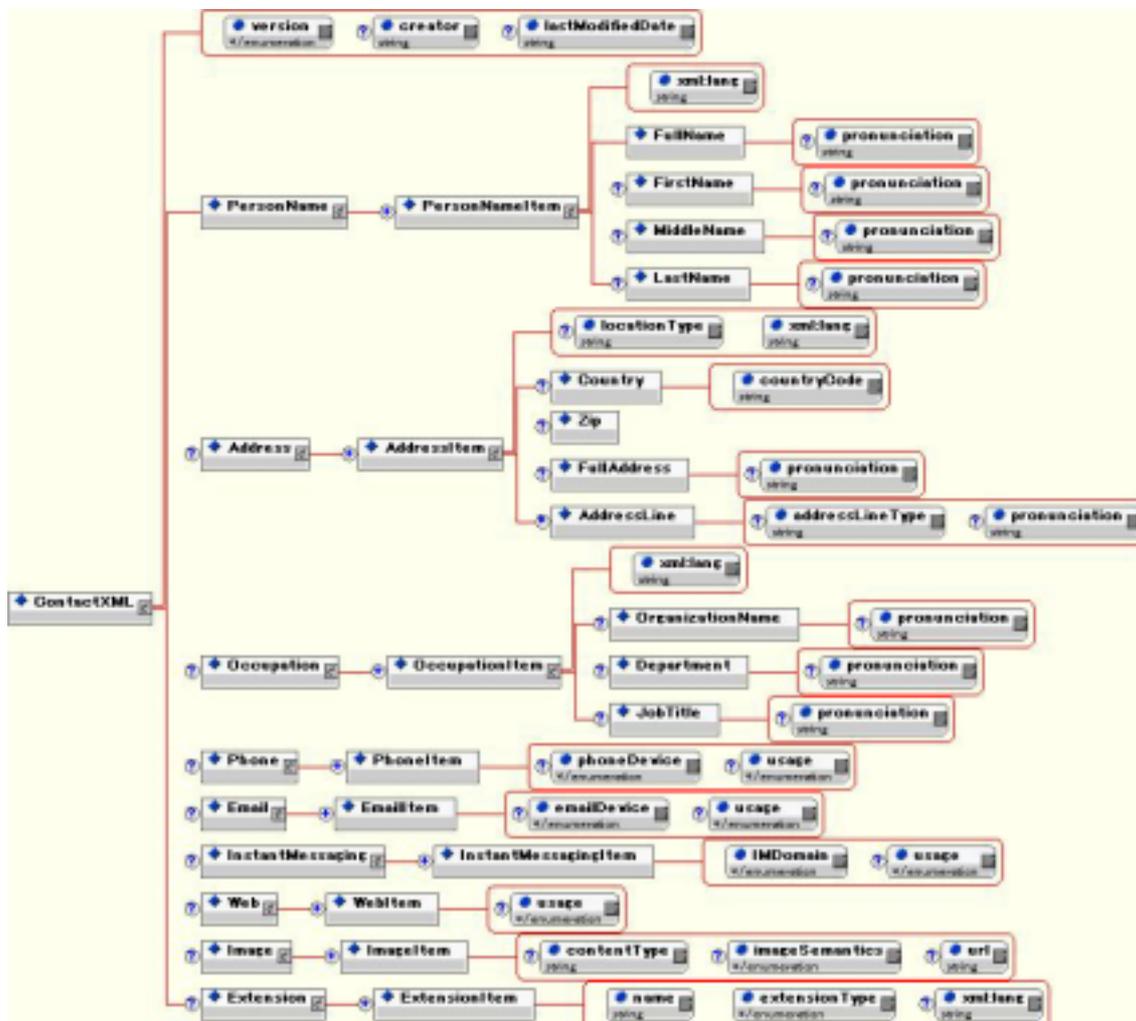
ContactXML の要素はほとんどが省略可なので、もっとも少ない場合のサンプルは以下のようになる。

```

<?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