

第 5 章 CRIT 応答メッセージ XML 仕様

5.1 概要

5.1.1 シンタックス記法

XML 要素のシンタックスは、以下の形式で記述します。

要素名

子要素:

子要素のグループ

属性:

名称	型	詳細
...		

子要素のグループは、括弧で囲まれたひとつ以上の要素名から成り、コンマ (,) もしくはバーティカルバー (|) で区切られます。コンマは要素が順番に現れることを表します。バーティカルバーはその中のひとつが現れることを表します。要素名の後ろには ? (ゼロ回もしくは 1 回出現する)、* (ゼロ回以上出現する)、+ (1 回以上出現する) の記号が付く場合があります。

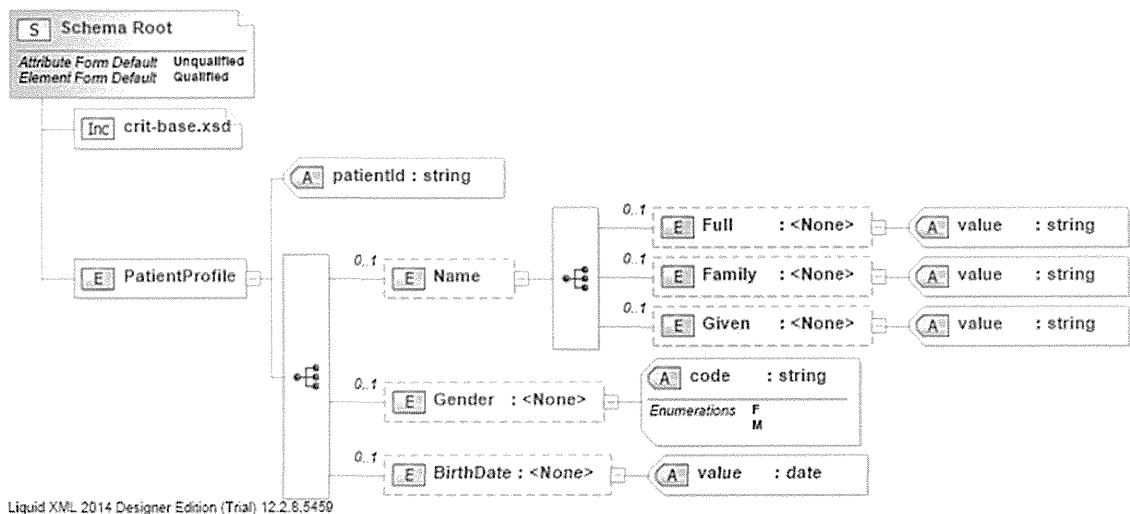
5.1.2 データフォーマット

XML 属性値は文字列で表されます。この文字列の書式はデータフォーマットで規定されます。

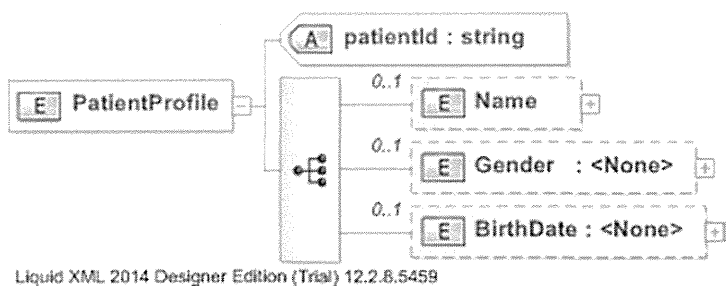
フォーマット名	スキーマ型 説明	
string	xs:string	ユニコード文字列。
date	xs:date	日付。
dateTime	xs:date, xs:dateTime	日付もしくは日時。
	のユニオン	
dacimal	xs:decimal	有理数。

5.2 PatientProfile 応答メッセージ

5.2.1 XML 要素



PatientProfile 要素



子要素:

(Name?, Gender?, BirthDate?)

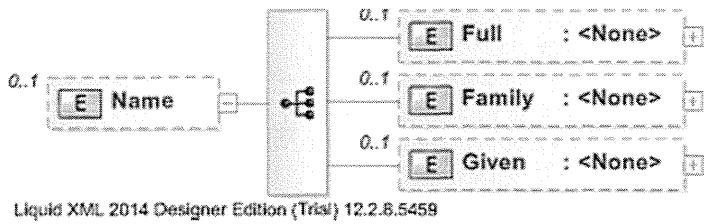
属性:

名称	型	詳細
patientId	string	患者 ID

PatientProfile 要素が PatientProfile 応答メッセージのルート要素です。

patientId 属性値には、PatientProfile メソッドの pid 引数として渡された値が設定されます。

Name 要素



子要素:

(Full?, Family?, Given?)

属性:

なし

Name 要素には、患者の名前情報が入ります。

Full 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	string	姓名

value 属性値には、姓名のフルネーム値が入ります。患者基本データベースに姓と名が独立して管理されている場合には、姓と名を連結して設定してください。その連結時に空白文字を区切り記号として挿入しても構いませんし、また区切り記号なしに連結しても構いません。

Family 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	string	姓

value 属性値には、姓が入ります。患者基本データベースに姓と名が独立して管理されていない場合には、この要素を記述しないでください。

Given 要素



子要素:

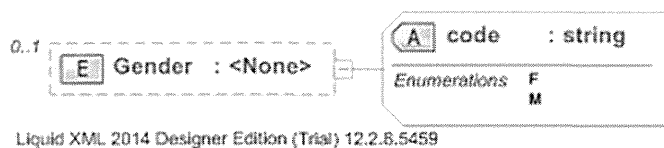
なし

属性:

名称	型	詳細
value	string	名

value 属性値には、名が入ります。患者基本データベースに姓と名が独立して管理されていない場合には、この要素を記述しないでください。

Gender 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
code	string	性別 (男性: “M”、女性: “F”)

code 属性値には、性別を表す文字列が設定されます。男性の場合には “M” が、女性の場合には “F” が設定されます。

BirthDate 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	date	生年月日

value 属性値には、ISO 8601 date format に準拠した生年月日を表す文字列が設定されます。

5.2.2 PatientProfile 応答メッセージ例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PatientProfile patientId="12345" xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit">
  <Name>
    <Full value="大阪太郎"/>
    <Family value="大阪"/>
    <Given value="太郎"/>
  </Name>
  <Gender code="M"/>
  <BirthDate value="1974-12-25"/>
</PatientProfile>
```

5.2.3 PatientProfile 応答メッセージスキーマ

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="crit-base.xsd" />
  <xs:element name="PatientProfile">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Name" minOccurs="0">
```

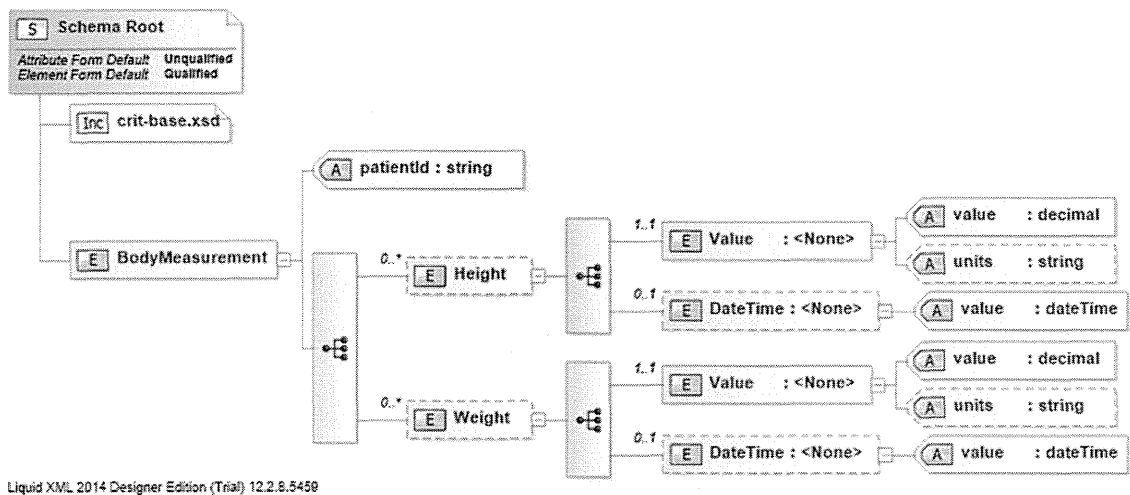
```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Full" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="xs:string"
          use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Family"
      minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Given"
      minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Gender"
  minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="code"
      use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="F" />
        <xs:enumeration value="M" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="BirthDate"
  minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="xs:date" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
  <xs:attribute name="patientId" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

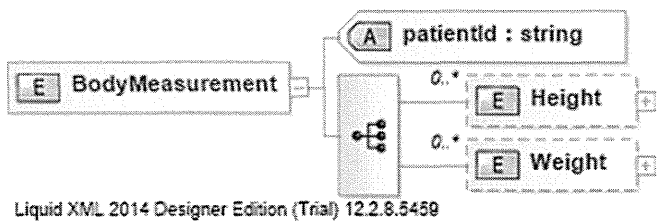
```

5.3 BodyMeasurement 応答メッセージ

5.3.1 XML 要素



BodyMeasurement 要素



子要素:

(Height*, Weight*)

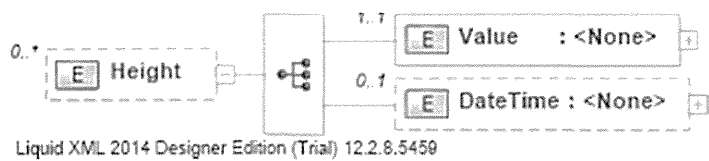
属性:

名称	型	詳細
patientId	string	患者 ID

BodyMeasurement 要素が BodyMeasurement 応答メッセージのルート要素です。

patientId 属性値には、BodyMeasurement メソッドの pid 引数として渡された値が設定されます。

Height 要素



子要素:

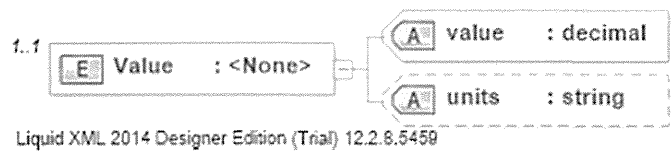
(Value, DateTime?)

属性:

なし

Height 要素には、患者の身長情報が入ります。

Height/Value 要素



子要素:

なし

属性:

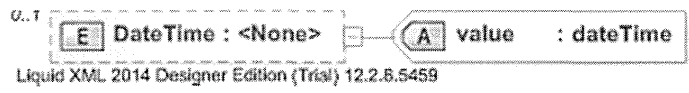
名称	型	詳細
value	decimal	身長測定値
units	string	(optional) 身長測定値単位

Value 要素には、患者の身長測定値が記述されます。

value 属性値 (身長測定値) は “cm” 単位の数値を設定することを基本とします。

units 属性値は、国際単位系 (SI) の表記法に従うものとします。

Height/DateTime 要素



子要素:

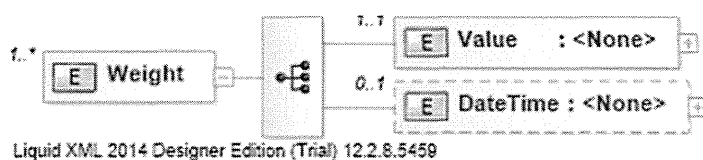
なし

属性:

名称	型	詳細
value	dateTime	身長測定日

DateTime 要素には、患者の身長測定日時が記述されます。value 属性値には、日時を表す ISO 8601 date format に準拠した文字列が設定されます。

Weight 要素



子要素:

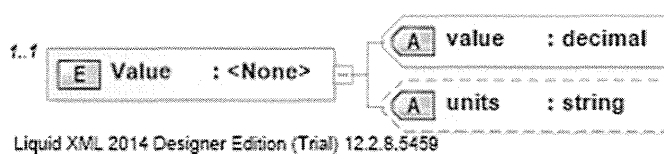
(Value, DateTime?)

属性:

なし

Weight 要素には、患者の体重情報が記述されます。

Weight/Value 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	decimal	体重測定値
units	string	(optional) 体重測定値単位

Value 要素には、患者の体重測定値が記述されます。

value 属性値（身長測定値）は“kg”単位の数値を設定することを基本としますが、“g”単位の数値も可とします。

units 属性値は、国際単位系 (SI) の表記法に従うものとします。

Weight/DateTime 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	dateTime	体重測定日

DateTime 要素には、患者の体重測定日時が記述されます。value 属性値には、日を表す ISO 8601 date format に準拠した文字列が設定されます。

5.3.2 BodyMeasurement 応答メッセージ例

```
<BodyMeasurement patientId="12345" xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit">
  <Height>
    <Value value="172" units="cm"/>
    <DateTime value="2014-08-16"/>
  </Height>
  <Weight>
    <Value value="65.3" units="kg"/>
    <DateTime value="2014-08-16"/>
  </Weight>
  <Weight>
    <Value value="65.8" units="kg"/>
    <DateTime value="2014-08-30T11:57:00"/>
  </Weight>
</BodyMeasurement>
```

5.3.3 BodyMeasurement 応答メッセージスキーマ

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
```

```

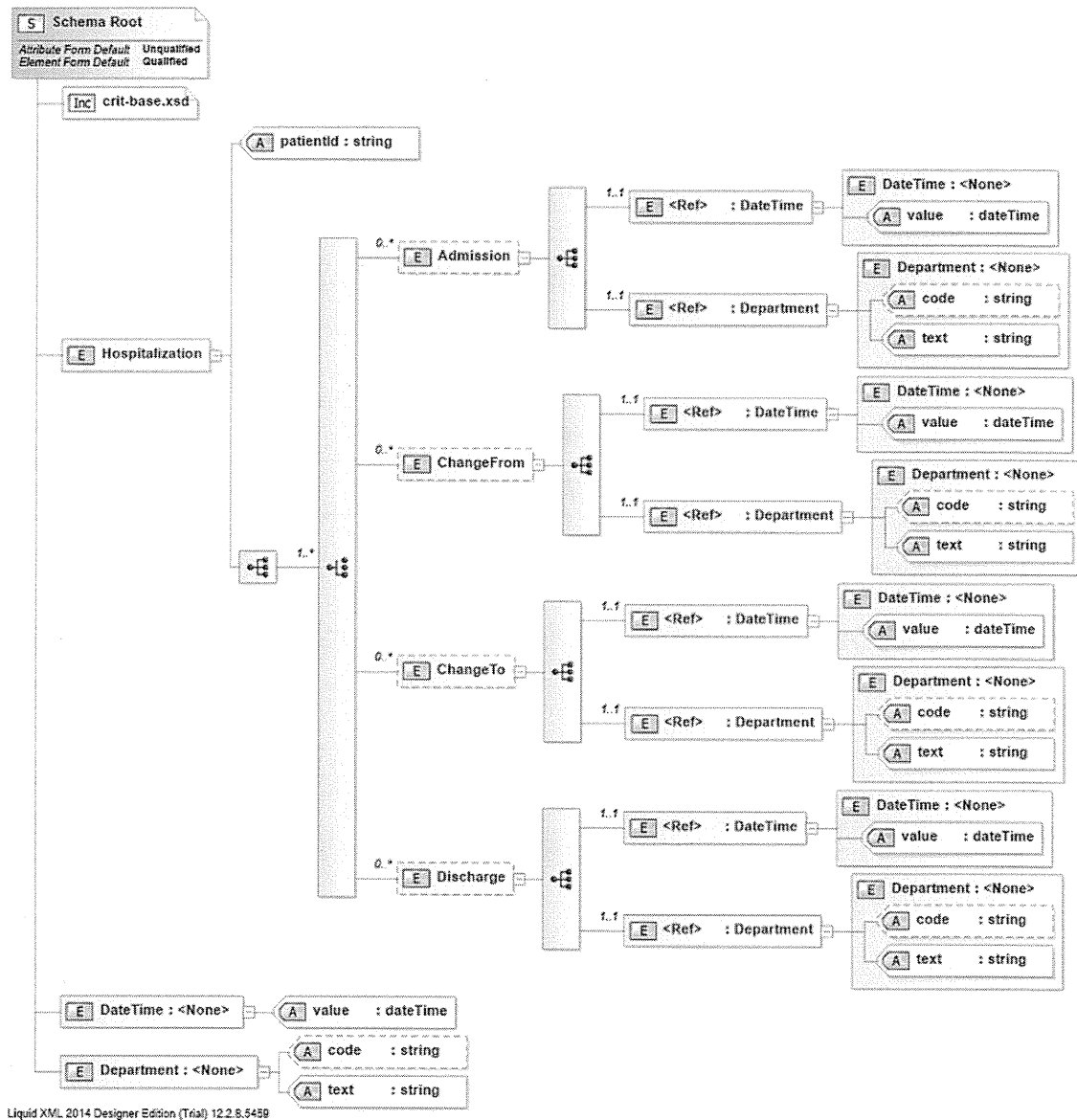
        attributeFormDefault="unqualified"
        elementFormDefault="qualified"
        targetNamespace="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
<xs:include schemaLocation="crit-base.xsd" />
<xs:element name="BodyMeasurement">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Height" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" minOccurs="1">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="xs:decimal" use="required" />
                <xs:attribute name="units" type="xs:string" use="optional" />
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="DateTime" minOccurs="0">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="dateTime" use="required" />
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Weight" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Value" minOccurs="1">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="xs:decimal" use="required" />
                <xs:attribute name="units" type="xs:string" use="optional" />
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="DateTime" minOccurs="0">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="dateTime" use="required" />
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

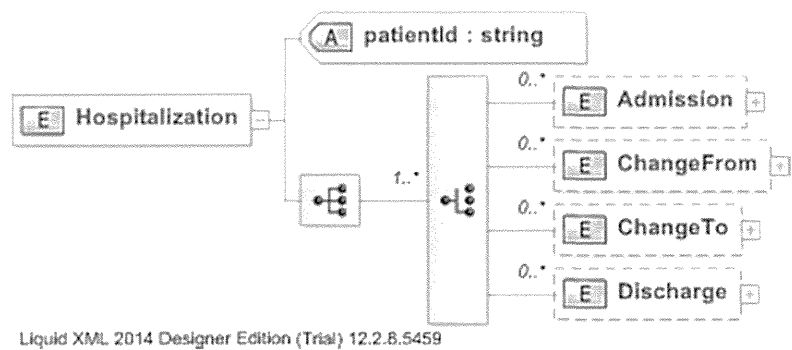
```
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="patientId" type="xs:string" use="required" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

5.4 Hospitalization 応答メッセージ

5.4.1 XML 要素



Hospitalization 要素



Liquid XML 2014 Designer Edition (Trial) 12.2.8.5459

子要素:

(*Admission?*, *ChangeFrom?*, *ChangeTo?*, *Discharge?*)

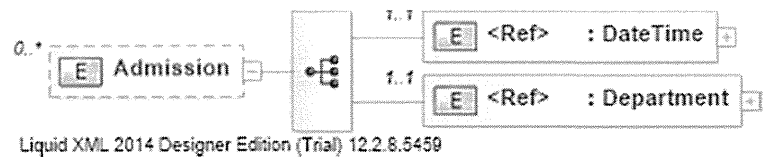
属性:

名称	型	詳細
patientId	string	患者 ID

Hospitalization 要素が Hospitalization 応答メッセージのルート要素です。

patientId 属性値には、Hospitalization メソッドの pid 引数として渡された値が設定されます。

Admission 要素



Liquid XML 2014 Designer Edition (Trial) 12.2.8.5459

子要素:

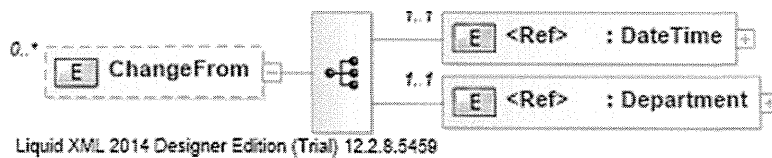
(*DateTime*, *Department*)

属性:

なし

Admission 要素には、患者の入院情報が記述されます。

ChangeFrom 要素



子要素:

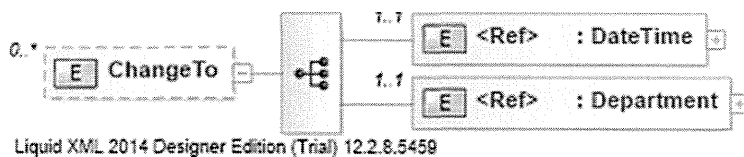
(DateTime, Department)

属性:

なし

ChangeFrom 要素には、患者の転出情報が記述されます。

ChangeTo 要素



子要素:

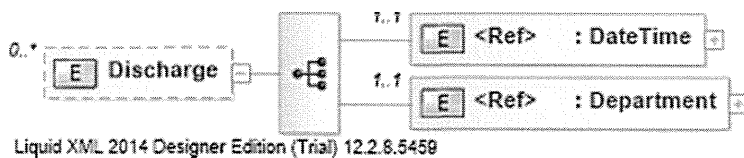
(DateTime, Department)

属性:

なし

ChangeTo 要素には、患者の転入情報が記述されます。

Discharge 要素



子要素:

(DateTime, Department)

属性:

なし

Discharge 要素には、患者の退院情報が記述されます。

DateTime 要素



子要素:

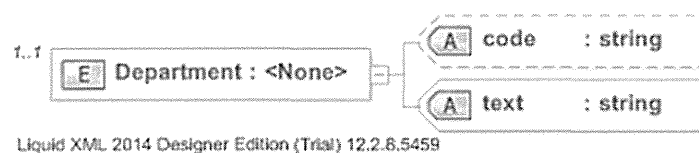
なし

属性:

名称	型	詳細
value	dateTime	入院日時/転出日時/転入日時/退院日時

DateTime 要素には、入院日時/転出日時/転入日時/退院日が時記述されます。value 属性値には、ISO 8601 date format に準拠した入院日時を表す文字列が設定されます。

Department 要素



子要素: なし

属性:

名称	型	詳細
code	string	(optional) 診療科コード
text	string	診療科名

Department 要素には、入院/転出/転入/退院時の診療科情報が記述されます。code 属性値には、各診療施設で定義された診療科コードを設定してください。

5.4.2 Hospitalization 応答メッセージ例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Hospitalization patientId="12345" xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit">
  <Admission>
    <DateTime value="2011-06-26"/>
    <Department code="10" text="外科"/>
  </Admission>
  <ChangeFrom>
    <DateTime value="2011-07-11"/>
    <Department code="10" text="外科"/>
  </ChangeFrom>
  <ChangeTo>
    <DateTime value="2011-07-11"/>
    <Department code="11" text="整形外科"/>
  </ChangeTo>
  <Discharge>
    <DateTime value="2011-07-22"/>
    <Department code="11" text="整形外科"/>
  </Discharge>
  <Admission>
    <DateTime value="2012-03-13"/>
    <Department code="10" text="外科"/>
  </Admission>
  <Discharge>
    <DateTime value="2011-03-24"/>
    <Department code="10" text="外科"/>
  </Discharge>
</Hospitalization>
```

5.4.3 Hospitalization 応答メッセージスキーマ

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
  attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="crit-base.xsd" />
  <xs:element name="Hospitalization">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="Admission" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
```

```

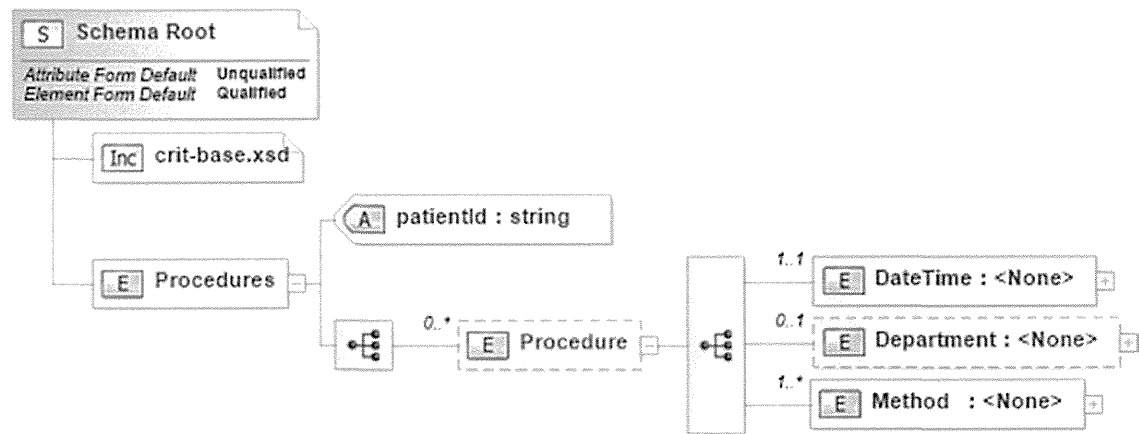
        <xs:element xmlns:q1="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
            ref="DateTime" minOccurs="1" />
        <xs:element xmlns:q2="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
            ref="Department" minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ChangeFrom" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element xmlns:q1="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
                ref="DateTime" minOccurs="1" />
            <xs:element xmlns:q2="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
                ref="Department" minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ChangeTo"
    minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element xmlns:q1="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
                ref="DateTime" minOccurs="1" />
            <xs:element xmlns:q2="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
                ref="Department" minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Discharge" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element xmlns:q1="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
                ref="DateTime" minOccurs="1" />
            <xs:element xmlns:q2="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
                ref="Department" minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:sequence>
    <xs:attribute name="patientId" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DateTime">
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="dateTime" use="required" />
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

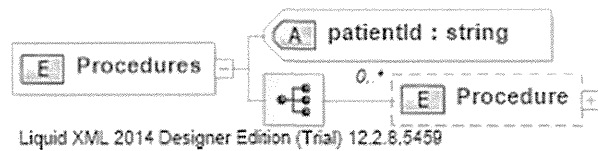
```
<xs:element name="Department">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="code" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="text" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

5.5 Operation 応答メッセージ

5.5.1 XML 要素



Procedures 要素



子要素:

(*Procedure**)

属性:

名称	型	詳細
patientId	string	患者 ID

Procedures 要素が Operation 応答メッセージのルート要素です。

patientId 属性値には、Operation メソッドの pid 引数として渡された値が設定されます。