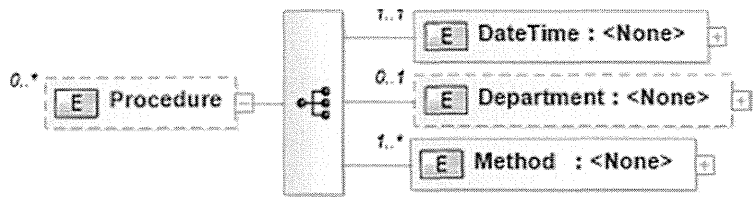


Procedure 要素



子要素:

(DateTime, Department?, Method+)

属性:

なし

Procedure 要素には、患者の手術情報が記述されます。

DateTime 要素



Liquid XML 2014 Designer Edition (Trial) 12.2.8.5459

子要素:

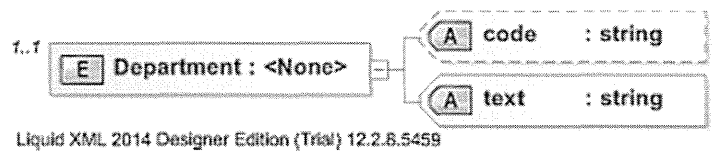
なし

属性:

名称	型	詳細
value	dateTime	手術実施日

DateTime 要素には、手術実施日時が記述されます。value 属性値には、ISO 8601 date format に準拠した手術実施日時を表す文字列が設定されます。

Department 要素



Liquid XML 2014 Designer Edition (Trial) 12.2.8.5459

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、手術を実施した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。

Method 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
code	string	(Optional) 手術コード
text	string	術式名称

Method 要素には、術式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術式コードを設定してください。

5.5.2 Operation 応答メッセージ例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Procedures patientId="12345" xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit">
  <Procedure>
    <DateTime value="2011-06-26"/>
    <Department code="10" text="外科"/>
    <Method code="34068001" text="心臓弁置換"/>
  </Procedure>
  <Procedure>
    <DateTime value="2012-08-03"/>
    <Department code="10" text="外科"/>
    <Method code="48387007" text="気管切開"/>
  </Procedure>
</Procedures>
```

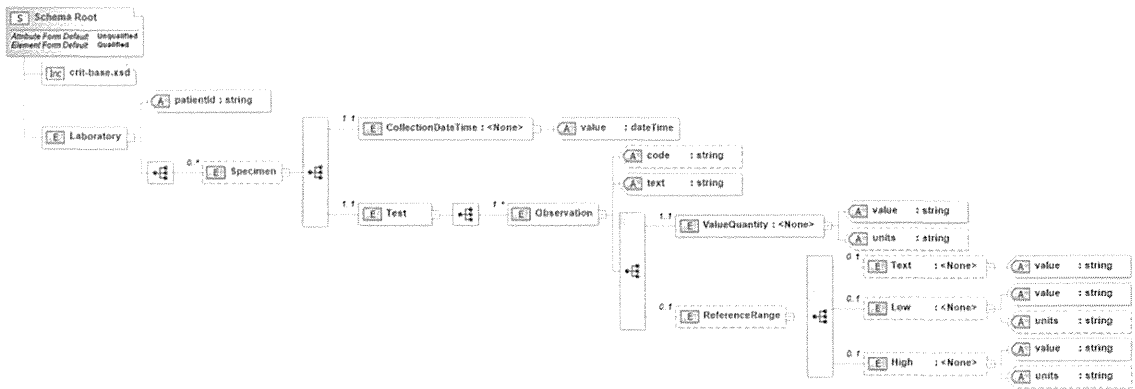
```
</Procedure>
</Procedures>
```

5.5.3 Operation 応答メッセージスキーマ

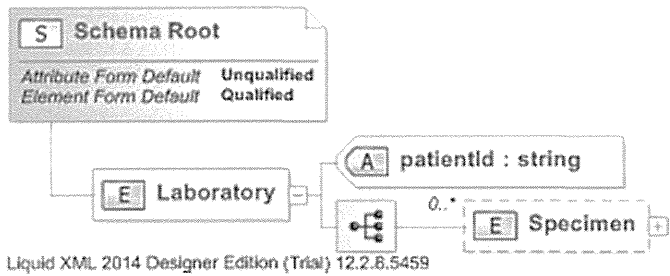
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
  attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://med.osaka-u.ac.jp/crit"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="crit-base.xsd" />
  <xs:element name="Procedures">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Procedure"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DateTime" minOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="value" type="dateTime" use="required" />
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="Department" minOccurs="0">
                <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:element name="Method" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <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:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="patientId" type="xs:string" use="required" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

5.6 Laboratory 応答メッセージ

5.6.1 XML 要素



Laboratory 要素



子要素:

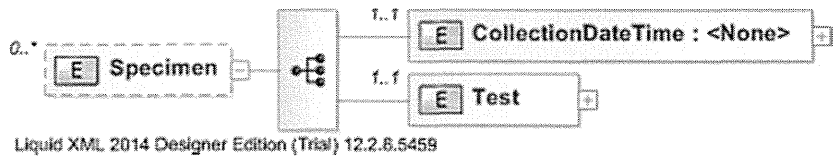
(*Specimen**)

属性:

名称	型	詳細
patientId	string	患者 ID

Laboratory 要素が Laboratory 応答メッセージのルート要素です。patientId 属性値には、Laboratory メソッドの pid 引数として渡された値が設定されます。

Specimen 要素



子要素:

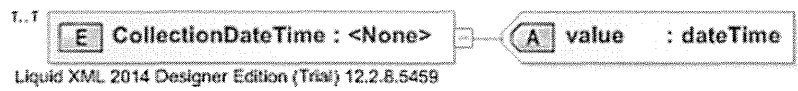
(*CollectionDateTime*, *Test*)

属性:

なし

Specimen 要素は検体を表し、検体採取日時情報とその検体から測定された検査値を子要素として持ちます。

CollectionDateTime 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	dateTime	検体採取日時

CollectionDateTime 要素には、検体の採取日時が記述されます。value 属性値には、ISO 8601 date format に準拠した日時を表す文字列が設定されます。

Test 要素



子要素:

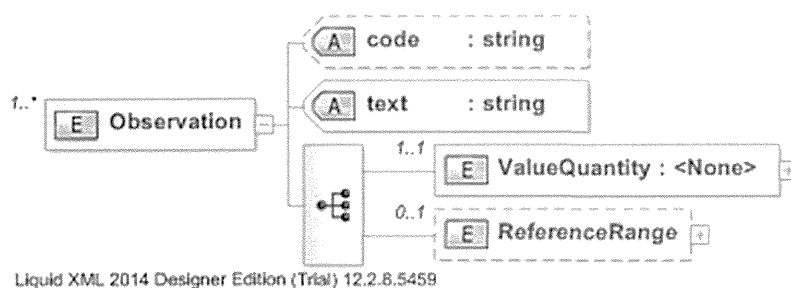
(*Observation**)

属性:

なし

Test 要素は検体検査を表し、子要素として検査項目を持ちます。

Observation 要素



子要素:

(*ValueQuantity, ReferenceRange?*)

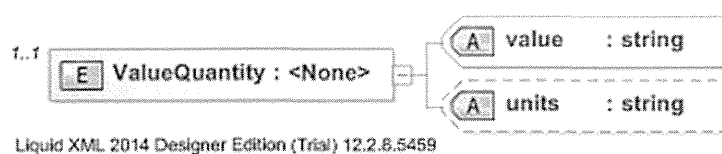
属性:

名称	型	詳細
code	string	(<i>Optional</i>) 検査項目コード
text	string	検査項目名称

Observation 要素には、検査項目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検査項目コードを設定してください。

ValueQuantity 要素



子要素:

なし

属性:

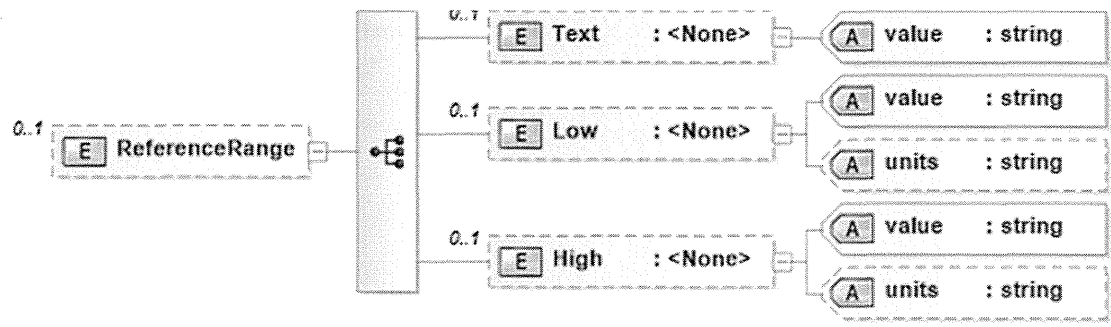
名称	型	詳細
value	string	検査値
units	string	(<i>optional</i>) 検査値単位

ValueQuantity 要素には、検査値が記述されます。

value 属性値には、検査値が文字列で記述されます。測定値が“感度以下”などの数値ではない場合にも、その文字列がそのまま value 属性値としてセットされます。

units 属性値には、施設で定義されている単位名称が記述されます。

ReferenceRange 要素



子要素:

(Text?, Low?, High?)

属性:

なし

ReferenceRange 要素には、検査値の正常値情報が記述されます。

Text 要素



子要素:

なし

属性:

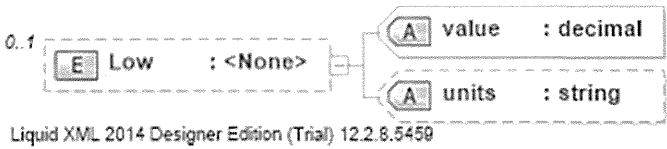
名称	型	詳細
value	string	正常域説明文

Text 要素の vlaue 属性値には、検査値の正常域を表す文字列が記述されます。

正常域の上限値および下限値が定義されている場合には、後述の Low 要素および High 要素の設定で十分ですが、数値で正常域が定義されない場合には、この Text 要素に正常域情報を設定してください。

また、正常域の上限値および下限値が定義されている場合でも、正常域を文字で表現可能な場合には、この Text 要素を設定しても構いません。

Low 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	String	正常値下限値
units	String (optional)	正常値下限値単位

Low 要素には、検査値の正常値下限値が記述されます。
units 属性値には、施設で定義されている単位名称が記述されます。

High 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	String	正常値上限値
units	String (optional)	正常値上限値単位

High 要素には、検査値の正常値上限値が記述されます。

units 属性値には、施設で定義されている単位名称が記述されます。

5.6.2 Laboratory 応答メッセージ例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Laboratory patientId="12345" xmlns="http://med.osaka-u.ac.jp/crit">
  <Specimen>
    <CollectionDateTime value="2014-03-04T08:30:00+09:00"/>
    <Test>
      <Observation code="718-7" text="Haemoglobin">
        <ValueQuantity value="176" units="g/L"/>
        <ReferenceRange>
          <Low value="135" units="g/L"/>
          <High value="180" units="g/L"/>
        </ReferenceRange>
      </Observation>
      <Observation code="718-7" text="Haemoglobin">
        <ValueQuantity value="176" units="g/L"/>
        <ReferenceRange>
          <Low value="135" units="g/L"/>
          <High value="180" units="g/L"/>
        </ReferenceRange>
      </Observation>
    </Test>
  </Specimen>
  <Specimen>
    <CollectionDateTime value="2014-03-04T08:30:00+09:00"/>
    <Test>
      <Observation code="718-7" text="Haemoglobin">
        <ValueQuantity value="176" units="g/L"/>
        <ReferenceRange>
          <Low value="135" units="g/L"/>
          <High value="180" units="g/L"/>
        </ReferenceRange>
      </Observation>
      <Observation code="718-7" text="Haemoglobin">
        <ValueQuantity value="176" units="g/L"/>
        <ReferenceRange>
          <Low value="135" units="g/L"/>
          <High value="180" units="g/L"/>
        </ReferenceRange>
      </Observation>
    </Test>
  </Specimen>
</Laboratory>
```

5.6.3 Laboratory 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="Laboratory">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Specimen"
          minOccurs="0"
          maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="CollectionDateTime"
                minOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="value"
                    type="dateTime"
                    use="required" />
                </xs:complexType>
              </xs:sequence>
            </xs:element>
          <xs:element name="Test"
            minOccurs="1">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Observation" minOccurs="1"
                  maxOccurs="unbounded">
                  <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                      <xs:element name="ValueQuantity" minOccurs="1">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="value"
                          type="xs:string"
                          use="required" />
                        <xs:attribute name="units"
                          type="xs:string" use="optional" />
                      </xs:complexType>
                    </xs:sequence>
                  </xs:element>
                <xs:element name="ReferenceRange"
                  minOccurs="0">
                  <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
```

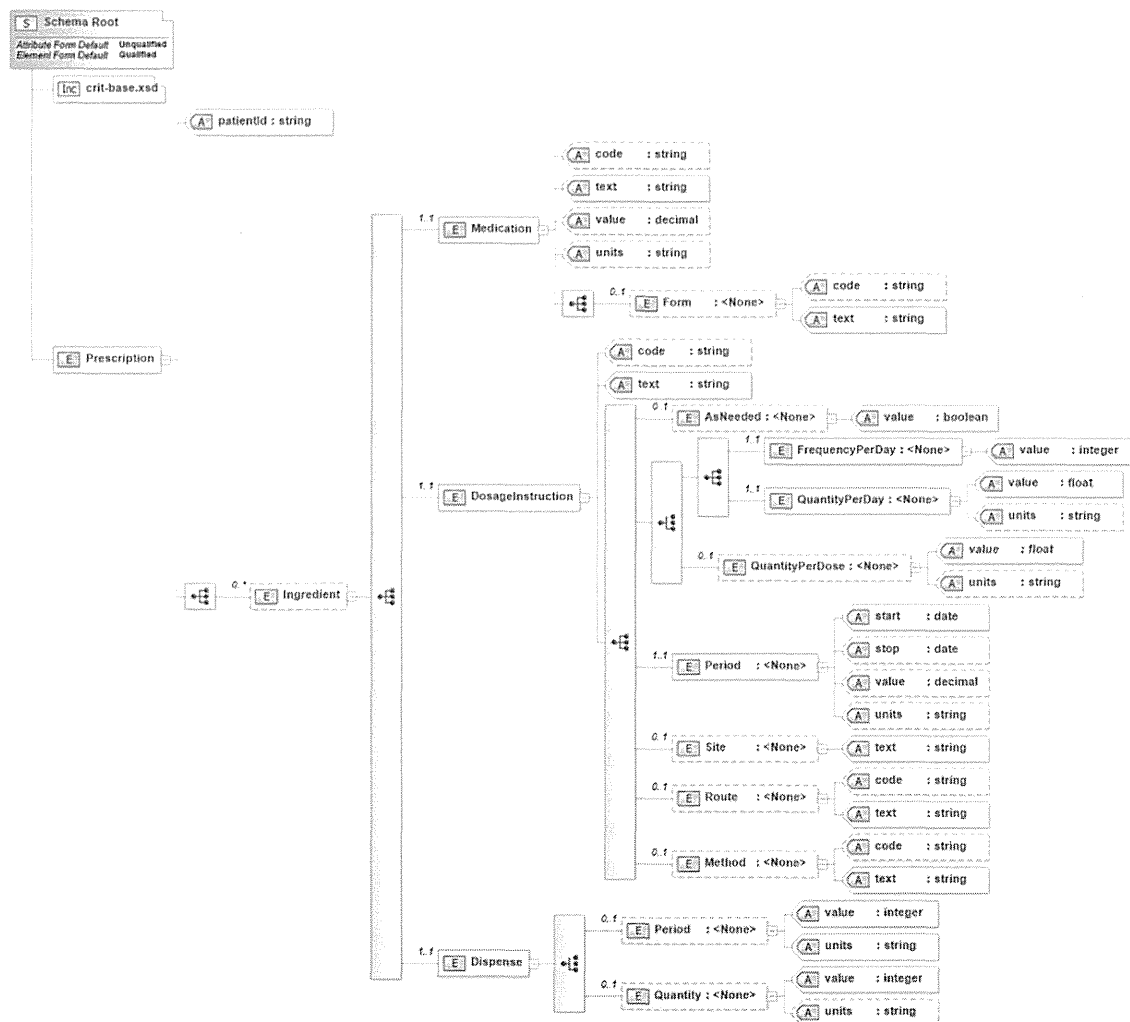
```

        <xs:element name="Text"
            minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value"
                    type="xs:string"
                    use="required" />
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Low" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value"
                    type="xs:string"
                    use="required" />
                <xs:attribute name="units"
                    type="xs:string"
                    use="optional" />
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="High" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value"
                    type="xs:string"
                    use="required" />
                <xs:attribute name="units"
                    type="xs:string"
                    use="optional" />
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
    <xs:attribute name="code" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="text" type="xs:string" use="required" />
</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>

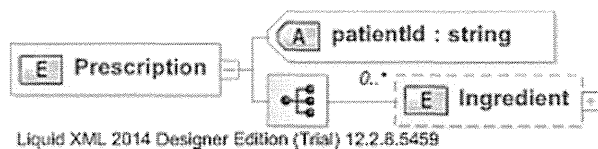
```

5.7 Prescription 応答メッセージ

5.7.1 XML 要素



Prescription 要素



子要素:

(*Ingredient**)

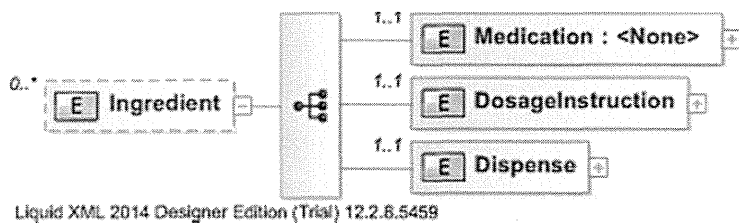
属性:

名称	型	詳細
patientId	string	患者 ID

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

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

Ingredient 要素



子要素:

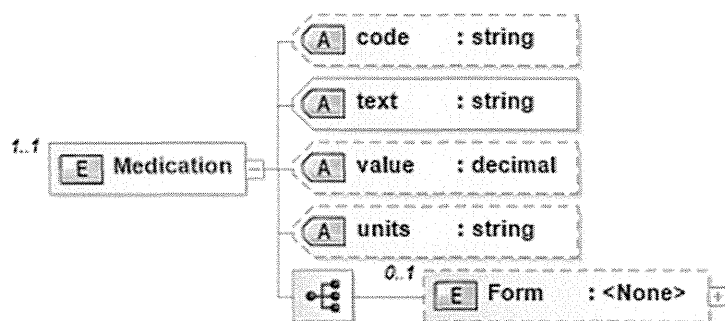
(*Medication, DosageInstruction, Dispense*)

属性:

なし

Ingredient 要素は処方項目を表し、薬剤情報、用法、用量を子要素として持ちます。

Medication 要素



子要素:

(*Form <PrescriptionMedicationFormElement>?*)

属性:

名称	型	詳細
code	string	(Optional) 薬剤コード

text	string		薬剤名称
value	decimal	(optional)	有効成分量
units	string	(optional)	有効成分量単位

Medication 要素には薬剤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薬剤コードを設定してください。

text 属性値には、薬剤名称を設定してください。

value 属性値には、薬剤の有効成分量を設定してください。

units 属性値には、施設で定義されている単位名称が記述されます。

Form 要素



子要素:

なし

属性:

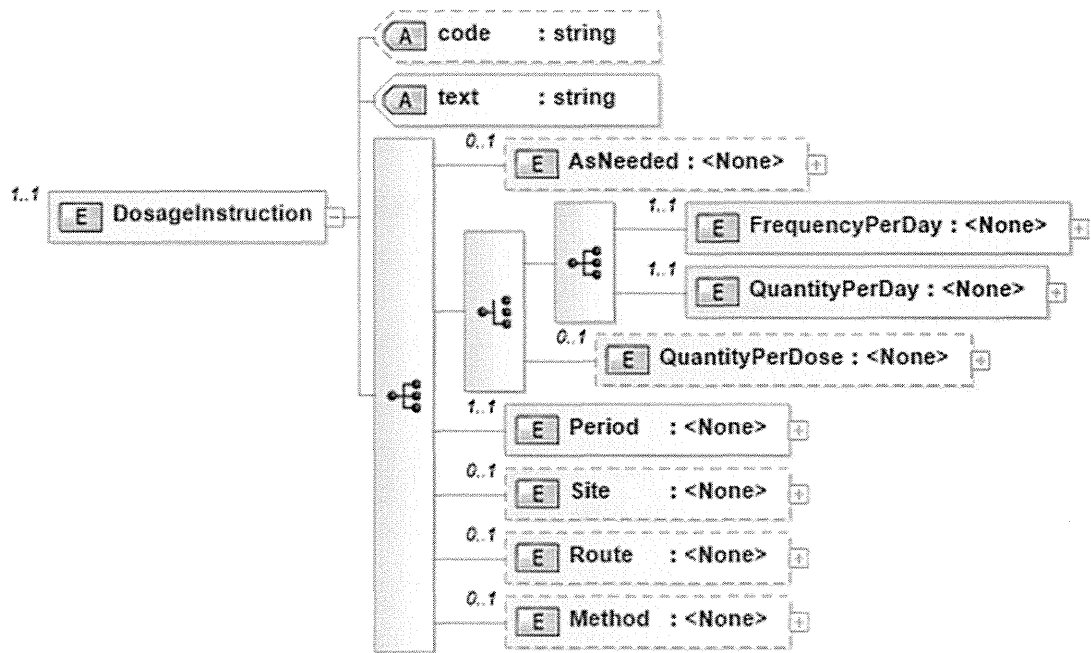
名称	型	詳細
code	string (Optional)	剤形コード
text	string	剤形名称

Form 要素には薬剤の剤形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剤形コードを設定してください。

text 属性値には、各診療施設で定義された剤形名称を設定してください。

DosageInstruction 要素



子要素:

(AsNeeded?, FrequencyPerDay?, QuantityPerDay?, QuantityPerDose?, Period, Site?, Route?, Method?)

属性:

名称	型	詳細
code	string	(Optional) 用法コード
text	string	用法名称

DosageInstruction 要素には、用法が記述されます。

code 属性値には、各診療施設で定義された用法コードを設定してください。text 属性値には、用法を表す文字列を設定してください。

AsNeeded 要素



子要素:

なし

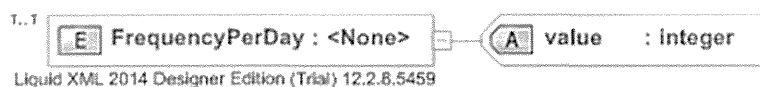
属性:

名称	型	詳細
value	boolean	頓用の場合 true、そうでない場合 false。

頓用か頓用でないかを記述します。処方が頓用か頓用でないかを正確に確定できない場合には、

AsNeeded 要素は省略してください。

FrequencyPerDay 要素



子要素:

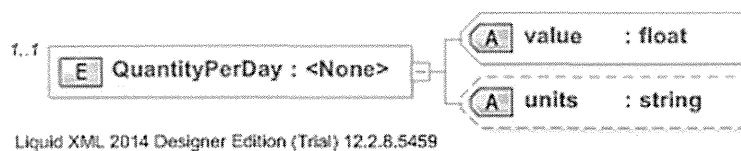
なし

属性:

名称	型	詳細
value	integer	1 日回数

頓用でない場合の、1 日当たりの投与回数を記述します。

QuantityPerDay 要素



子要素:

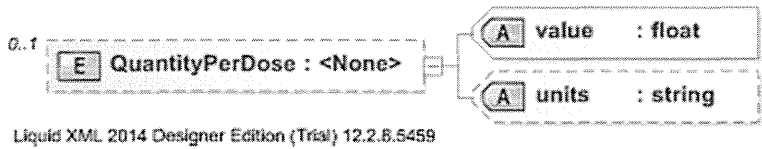
なし

属性:

名称	型	詳細
value	integer	1 日量
units	string	<i>(optional)</i> 1 日量単位

頓用でない場合の、1 日当たりの投与量を記述します。隔日投与や曜日指定投与の場合にも、平均値ではなく、投与日の 1 日当たりの投与量が記述されます。

QuantityPerDose 要素



子要素:

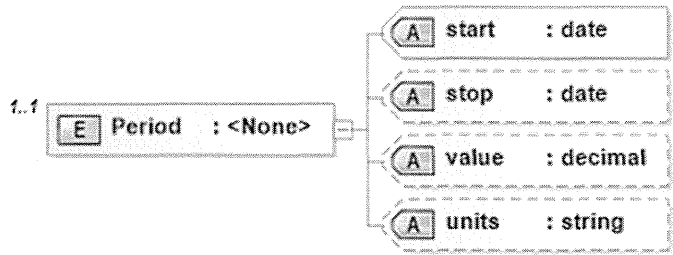
なし

属性:

名称	型	詳細
value	integer	1 回量
units	string	<i>(optional)</i> 1 回量単位

頓用の場合の、1 回当たりの投与量を記述します。

DosageInstruction/Period 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
start	date	処方開始日
stop	date	<i>(optional)</i> 処方終了日
value	decimal	<i>(optional)</i> 投与日数
units	string	<i>(optional)</i> 投与日数単位

処方開始日と終了日を記述します。

start 属性値には、処方開始日（投与開始日）を設定してください。

stop 属性値には、処方終了日（投与終了日）を設定してください。頓用薬など処方終了日が設定できない場合には、stop 属性値を記述しないでください。

value 属性値には、投与日数を設定してください。頓服薬など投与日数が設定できない場合には、value 属性値を記述しないでください。

units 属性値には、投与日数の単位を設定してください。

Site 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
text	string	(optional) 部位

部位を記述します。

Route 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
code	string	(Optional) 経路コード
text	string	経路名称

Route 要素には、摂取経路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経路コードを設定してください。

text 属性値には、経路を表す文字列を設定してください。

Method 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
code	string	(Optional) 用法種コード
text	string	用法種名称

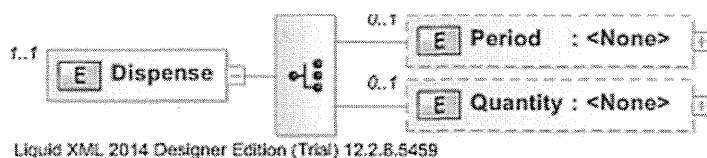
Method 要素には、用法の種類が記述されます。用法種は以下のどれかに分類されるものとします。

- ・ 内服
- ・ 外用
- ・ 注射
- ・ その他

code 属性値には、各診療施設で定義された用法種コードを設定してください。

text 属性値には、用法種を表す文字列 (内服|外用|注射|その他) を設定してください。

Dispense 要素



子要素:

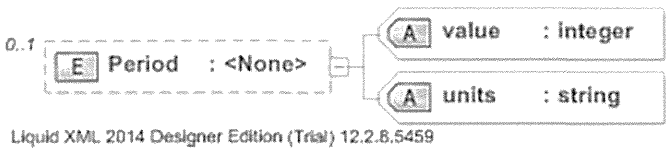
(Period?, Quantity?)

属性:

なし

Dispense 要素には、投与日数もしくは投与回数を記述します。

Dispense/Period 要素



子要素:

なし

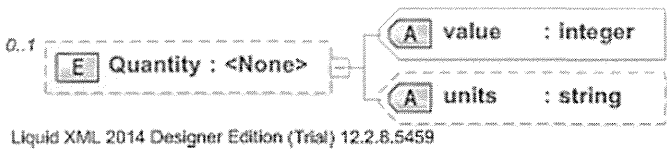
属性:

名称	型	詳細
value	integer	投与実日数
units	string	<i>(optional)</i> 投与実日数単位

投与実日数 (処方総量の日数換算値) を記述します。

毎日定期的に投与される薬剤の場合、この数値は *DosageInstruction/Period* 要素の value 属性値と等しくなります。隔日投与される薬剤の場合、この数値は *DosageInstruction/Period* 要素の value 属性値の 1/2 の値が設定されます。

Dispense/Quantity 要素



子要素:

なし

属性:

名称	型	詳細
value	integer	投与回数
units	string	<i>(optional)</i> 投与回数単位