```xml
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
  - <xsd:element name="HEADER">
    - <xsd:complexType>
      - <xsd:sequence>
        - <xsd:element name=" 情 報 提 供 " minOccurs="1"
          maxOccurs="1">
          - <xsd:complexType>
            - <xsd:sequence>
                <xsd:element name=" 管 理 ID"
                type="xsd:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element name=" 発 行 日 "
                type="xsd:date" minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element name=" 目 的 区 分 "
                type="xsd:string" minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="目的" type="xsd:string"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                <xsd:element name=" 保 険 区 分 "
                type="xsd:string" minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
              </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
          </xsd:element>
        - <xsd:element name=" 情 報 提 供 元 " minOccurs="1"
          maxOccurs="1">
          - <xsd:complexType>
            - <xsd:sequence>
                <xsd:group ref="pr:Provider-Department-
                Doctor-Group" minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:group ref="pr:ContactInfoGroup"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                <xsd:element name=" 連 絡 備 考 "
                type="xsd:string" />
                <xsd:element name=" 署 名 情 報 "
                type="xsd:anyType" />
              </xsd:sequence>
```

```
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
  -     <xsd:element   name=" 情 報 提 供 先 "   minOccurs="1"
        maxOccurs="1">
  -   <xsd:complexType>
      -  <xsd:sequence>
              <xsd:group    ref="pr:Provider-Department-
              Doctor-Group"                minOccurs="1"
              maxOccurs="1" />
               <xsd:group       ref="pr:ContactInfoGroup"
              minOccurs="1" maxOccurs="1" />
              <xsd:element    name=" 連 絡 備 考 "
              type="xsd:string" />
         </xsd:sequence>
       </xsd:complexType>
    </xsd:element>
     <xsd:element  name=" 提 供 情 報 説 明 "  type="xsd:string"
       minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  -     <xsd:element    name=" 交 換 情 報 "    minOccurs="0"
        maxOccurs="1">
  -   <xsd:complexType>
      -  <xsd:sequence>
              <xsd:element    name=" 作 成 日 時 "
              type="xsd:string"          minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
              <xsd:element    name=" 基 準 日 時 "
              type="xsd:string"    ·     minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
              <xsd:element    name=" 交 換 日 時 "
              type="xsd:string"          minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
              <xsd:element    name=" 記 録 日 時 "
              type="xsd:string"          minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
         </xsd:sequence>
       </xsd:complexType>
    </xsd:element>
   </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
- <xsd:element name="PATIENT-INFO">
  - <xsd:complexType>
    - <xsd:sequence>
      - <xsd:element name="患者" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        - <xsd:complexType>
          - <xsd:sequence>
              <xsd:group ref="pr:IDGroup" minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
               <xsd:group      ref="pr:PersonNameGroup"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
                  <xsd:group          ref="pr:AddressGroup"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
               <xsd:group      ref="pr:ContactInfoGroup"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
               <xsd:element    name=" 緊 急 連 絡 先 "
                type="xsd:string"             minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
               <xsd:element    name=" 生 年 月 日 "
                type="xsd:string"             minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="性別" type="xsd:string"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="国籍" type="xsd:string"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="本籍地" type="xsd:string"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
                 <xsd:element      name="    年    齢    "
                type="xsd:duration"           minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="職業" type="xsd:string"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    - <xsd:element    name=" 患 者 関 係 者 "  minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded">
      - <xsd:complexType>
        - <xsd:sequence>
            <xsd:group ref="pr:IDGroup" minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
```

```
            <xsd:group      ref="pr:PersonNameGroup"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:group          ref="pr:AddressGroup"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:group      ref="pr:ContactInfoGroup"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element    name=" 緊 急 連 絡 先 "
        type="xsd:string"          minOccurs="0"
        maxOccurs="1" />
        <xsd:element    name=" 患 者 と の 関 係 "
        type="xsd:string"          minOccurs="0"
        maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
    </xsd:element>
   </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
 </xsd:element>
- <xsd:element name="DISEASE-INFO">
 - <xsd:complexType>
  - <xsd:sequence>
   - <xsd:sequence>
        <xsd:element      name="  現    疾    患    "
        type="pr:PresentDiseaseType"      minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
   - <xsd:all>
        <xsd:element   name=" 既 往 歴 "  type="xsd:string"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element   name=" 家 族 歴 "  type="xsd:string"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element   name=" 現 病 歴 "  type="xsd:string"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      </xsd:all>
     </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="SUMMARY">
 - <xsd:complexType>
  - <xsd:sequence>
```

```
- <xsd:element name="診 療 要 約 " minOccurs="1"
  maxOccurs="unbounded">
  - <xsd:complexType>
    - <xsd:sequence>
        <xsd:element name="記 載 医 師 "
        type="pr:DoctorType" minOccurs="0"
        maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="記 載 日 時 "
        type="xsd:string" minOccurs="0"
        maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="自 由 記 載 "
        type="xsd:string" minOccurs="1"
        maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>
- <xsd:element name="PRESENT-INFO">
  - <xsd:complexType>
    - <xsd:sequence>
      - <xsd:element name="現 身 体 所 見 要 約 " minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        - <xsd:complexType>
          - <xsd:sequence>
              <xsd:element name="記 載 医 師 "
              type="pr:DoctorType" minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="記 載 日 時 "
              type="xsd:string" minOccurs="0"
              maxOccurs="1" />
              <xsd:element name="自 由 記 載 "
              type="xsd:string" minOccurs="1"
              maxOccurs="1" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      - <xsd:element name="現 検 査 所 見 要 約 " minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
```

```
- <xsd:complexType>
    - <xsd:sequence>
            <xsd:element    name=" 記 載 医 師 "
            type="pr:DoctorType"        minOccurs="0"
            maxOccurs="1" />
            <xsd:element    name=" 記 載 日 時 "
            type="xsd:string"        minOccurs="0"
            maxOccurs="1" />
            <xsd:element    name=" 自 由 記 載 "
            type="xsd:string"        minOccurs="1"
            maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
-    <xsd:element    name=" 現 投 与 "    minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded">
- <xsd:complexType>
    - <xsd:choice>
        - <xsd:sequence>
                <xsd:element    name=" 記 載 医 師 "
                type="pr:DoctorType"    minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element    name=" 記 載 日 時 "
                type="xsd:string"        minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element    name=" 自 由 記 載 "
                type="xsd:string"        minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
            </xsd:sequence>
        - <xsd:sequence>
                <xsd:element    name=" 剤 単 位 番 号 "
                type="xsd:string"        minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element    name=" 薬 剤 商 品 名 "
                type="xsd:string"        minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element    name=" 薬 剤 一 般 名 "
                type="xsd:string"        minOccurs="0"
                maxOccurs="1" />
                <xsd:element    name=" 薬 剤 コ ー ド "
```

```xml
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="薬剤コード体系コード"
                    type="pr:CodingSystemCodeType"
                    minOccurs="0" maxOccurs="1" />
                <xsd:element   name=" 薬 剤 用 量 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element  name=" 用 量 基 準 時 間 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element   name=" 薬 剤 単 位 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element   name=" 薬 剤 用 法 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element  name=" 薬 剤 適 用 診 断 名 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element   name=" 薬 剤 適 用 備 考 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
                <xsd:element   name=" 処 方 指 示 "
                    type="xsd:string"        minOccurs="0"
                    maxOccurs="1" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:choice>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="PATIENT-DATA">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:choice minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element   name=" 検 体 検 査 . 実 施 記 録 "
            type="pr:RecordType" />
        <xsd:element  name=" 放 射 線 検 査 . 実 施 記 録 "
```

```
                    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 生 体 検 査 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 内 視 鏡 検 査 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 病 理 検 査 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 細 菌 検 査 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 超 音 波 検 査 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 各 種 検 査 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 調 剤 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 服 用 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 注 射 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 手 術 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 処 置 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 栄 養 指 導 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 服 薬 指 導 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" 薬 剤 管 理 指 導 . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
    <xsd:element   name=" リ ハ ビ リ . 実 施 記 録 "
    type="pr:RecordType" />
-  <xsd:group>
  -  <xsd:sequence>
     -  <xsd:element   name=" 輸 血 "   minOccurs="1"
            maxOccurs="1">
        -  <xsd:complexType>
           -  <xsd:sequence>
                <xsd:element   name=" 単 位 "
                type="xsd:unsignedInt"
                minOccurs="0"  maxOccurs="1"
```
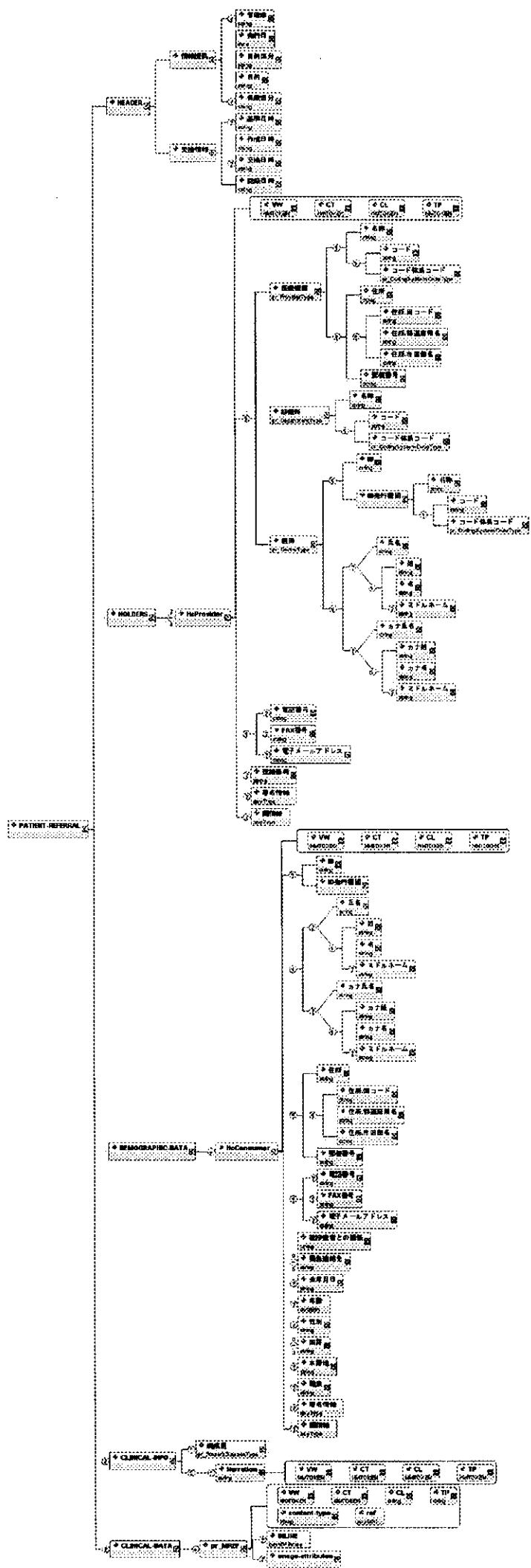
```xml
                    />
            <xsd:element name="実施事由"
              type="xsd:string"
              minOccurs="1" maxOccurs="1"
              />
         </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
   </xsd:element>
   <xsd:element name="輸血日" type="xsd:string"
     minOccurs="1" maxOccurs="1" />
   <xsd:element name="輸血製剤" minOccurs="0"
     maxOccurs="1">
   <xsd:complexType>
     <xsd:sequence>
           <xsd:element name="種別"
             minOccurs="1" maxOccurs="1"
             />
           <xsd:element name="ロット番号"
             minOccurs="0" maxOccurs="1"
             />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
   </xsd:element>
   <xsd:element name="輸血実施" minOccurs="0"
     maxOccurs="1">
   <xsd:complexType>
           <xsd:group    ref="pr:Provider-
           Department-Doctor-Group" />
      </xsd:complexType>
   </xsd:element>
   <xsd:element name="輸血時" minOccurs="0"
     maxOccurs="1">
   <xsd:complexType>
           <xsd:element name="特記事項"
             type="xsd:string"    minOccurs="1"
             maxOccurs="1" />
      </xsd:complexType>
   </xsd:element>
   </xsd:sequence>
</xsd:group>
```

```
          </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  <xsd:element name="ORDER-INFO">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element   name=" 指  示 "   minOccurs="1"
          maxOccurs="unbounded">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:choice>
                <xsd:element    name=" 名  称 "
                  type="xsd:string" />
                <xsd:group ref="pr:CategoryCodeGroup"
                  />
              </xsd:choice>
              <xsd:choice>
                <xsd:element   name=" 詳 細 内 容 "
                  type="xsd:string" />
                <xsd:element ref="MREF" />
                <xsd:element ref="INLINE" />
              </xsd:choice>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="PresentDiseaseType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="診断">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:group     ref="pr:NameAndCodeGroup"
              minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:group     ref="pr:CategoryCodeGroup"
              minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:group   ref="Provider-Department-Doctor-
              Group" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
```

```
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  - <xsd:element name="部位">
    - <xsd:complexType>
      - <xsd:sequence>
          <xsd:group ref="pr:NameAndCodeGroup" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
      <xsd:element name="診 断 管 理 ID" type="xsd:string"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="診断日" type="xsd:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="罹 患" type="pr:DateTimeRangeType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="診 療" type="pr:DateTimeRangeType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="診 断 種 別 区 分 "
      type="pr:DateTimeRangeType"                minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="診断方法" type="pr:DateTimeRangeType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="合併症区分" type="pr:DateTimeRangeType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="診 断 確 度 区 分 "
      type="pr:DateTimeRangeType"                minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  - <xsd:complexType name="CodingSystemCodeType">
    - <xsd:simpleContent>
        <xsd:restriction base="xsd:string" />
      </xsd:simpleContent>
        <xsd:attribute name="private" use="default" type="boolean"
        value="false" />
    </xsd:complexType>
  - <xsd:complexType name="RecordType">
    - <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="pr:MREF" />
```

Ⅳ. 学会発表

木村通男

IHE-J について

第 21 回医療情報学連合大会論文集, pp426-428, 2001.

木村通男

ISO TC215 WG2 の現況－HL7, DICOM, HELICS 協議会との関連

第 21 回医療情報学連合大会論文集, pp798-799, 2001.

20011188

　以降は雑誌/図書等に掲載された論文となりますので、前ページの
「IV．学会発表」をご参照ください。