

研修コース情報の標準化と EDI にむけた

Learning-XML V2 仕様

V1.0	制定	2004/11/01
V1.1	改訂	2006/05/01
V2.0	改訂	2009/01/29

目次

1.本仕様書について	3
2.参加者	3
3.目的.....	4
4.Learning-XML V2 での主な変更点	4
5.Learning-XML とは	4
5-1 Learning-XML 概要	4
5-2 送受信インターフェースの例	5
6.Learning-XML 構造概説	6
6-1 構造定義.....	7
6-2 構造例	8
7.Learning-XML 要素解説	13
7-1 研修コース情報.....	13
a.研修提供会社情報	13
b.研修コース詳細情報	17
c.研修コース関連情報	29
d.研修コース学習情報	30
e.研修日程情報.....	31
f.研修日程詳細情報	36
g.研修セット関連情報	39
h.研修関連情報.....	40
i.研修評価情報.....	47
7-2 研修コース個別情報.....	49
7-3 研修申込み情報.....	50
a.受講生情報	53
b.申し込み責任者情報.....	56
c.請求先情報	58
7-4 研修申込み確認情報.....	61
a.受講生情報	63
7-5 研修空席情報	66
8.Learning-XML V2 タグ一覧.....	69
索引	71

1.本仕様書について

利用条件について

本書は、本書の内容及び表現が変更されないこと、および出典を明示いただくことを前提に、無償でその全部または一部を複製、転記、引用して利用できます。なお、全体を複製された場合は、本書にある著作権表示および利用条件を明示してください。本書の著作権者は、本書の記載内容に関して、その正確性、商品性、利用目的への適合性等に関して保証するものではなく、特許権、著作権、その他の権利を侵害していないことを保証するものでもありません。本書の利用により生じた損害について、本書の著作権者は、法律上のいかなる責任も負いません。

2.参加者

Learning-XML V1 の仕様書の作成に携わったメンバーは以下の通りです。

株式会社富士通ラーニングメディア
株式会社 CSK
株式会社ウチダ人材開発センタ
インフォテリア株式会社
株式会社システム・テクノロジー・アイ

Learning-XML V2 の仕様書の作成に携わったメンバーは以下の通りです。

株式会社IPイノベーションズ
株式会社ウチダ人材開発センタ
株式会社AES
NRIラーニングネットワーク株式会社
NECラーニング株式会社
グローバル ナレッジ ネットワーク株式会社
シーティーシー・テクノロジー株式会社
株式会社システム・テクノロジー・アイ
株式会社東芝OAコンサルタント
株式会社名古屋ソフトウェアセンター
株式会社日経BP
株式会社BCN
株式会社日立システムアンドサービス

3.目的

Learning-XML では、研修/E-Learning コースに関する情報および、研修コースの申込み/空席情報などを研修提供会社および研修利用者において情報交換を容易にすることを目的とします。

Learning-XML では研修コース情報/研修申込み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ません。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 を推奨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ありません。

4.Learning-XML V2 での主な変更点

Learning-XML V2 では、研修/E-Learning を利用される企業や、研修の申込みに関する EDI 化に向けた拡張を実施しています。

主な拡張は次の通りです。

- ・研修コース情報の個別情報の新規定義
- ・研修コース情報の項目追加
- ・ Learning-XML 仕様書の整備

5.Learning-XML とは

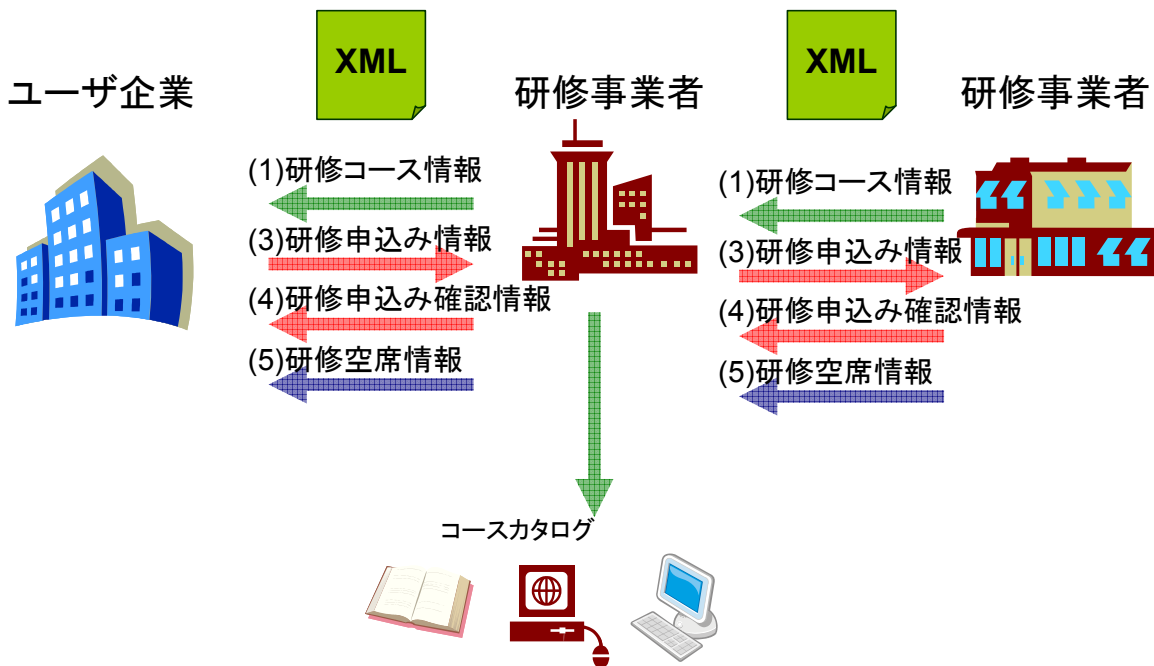
5-1 Learning-XML 概要

Learning-XML は、研修コース/申込みに関する情報を XML により標準化しています。これにより、社員教育を実施するユーザ企業、研修事業者の間で研修に関わるプロセスが標準化されるとともに、最適な研修を運営するための新しい研修情報流通のモデルを構築することが可能となります。

ユーザ企業では、社員一人ひとりに最適化した研修ロードマップを提供するのに必要な、あらゆる研修情報を、標準化されたフォーマットで受け取ることが可能となり、多くの選択肢で最適な研修コースにより人材育成を実現することができます。しかし、最適な研修コースや研修事業者の選択を、すると研修申込みなどの研修事務作業が増加してしまいます。Learning-XML は、研修申込みに関わる業務も標準化対象とし、研修 EDI を実現することにより、大幅な研修事務作業の削減が可能となります。

研修事業者では、個々に提供していた研修コース情報を標準フォーマットで提供することにより、より多くのユーザ企業や研修事業者からの購買機会を増加させることができます。また、研修 EDI を実現

すれば、研修申込みに関わるオペレーションの自動化が実現します。さらに、コースカタログなど、研修コース情報の提供においても、紙・Webなどのいろいろな表現方法にXMLテクノロジーは最適であり、これらの製作コストの大幅な削減を実現します。



(1)研修コース情報

研修コースに関する情報。研修提供会社、研修コース、研修日程などの情報が含まれている。

(2)研修コース個別情報

研修コース情報の提供価格などの個別企業別に対応をした情報が含まれている。

(3)研修申込み情報

研修の申込みに関する情報。研修の申込み者から研修事業者へ送信される情報。

(4)研修申込み確認情報

研修の申込みに対する確認情報。研修事業者から研修の申込み者への返信情報であり、(3)研修の申込み情報と組み合わせ利用される。

(5)研修空席情報

研修の空席に関する情報。研修事業者が研修コースの中止や満席などの情報を研修申込み者に提供する。

5-2 送受信インターフェースの例

Learning-XML では、送受信のインターフェースの仕様については、詳細に定義していません。しかし、

Learning-XML を利用して研修の EDI を実現するためにも、いくつかの送受信のインターフェースの例について記述します。

a.Web サービス方式

Web サービスを利用した Learning-XML を送受信する方式です。Web サービスは、インターネットを介して利用することが前提であるため、送受信のデータの保護のために SSL(https)を利用することが望ましいです。研修コース情報については、一般的に公開された情報であるため非暗号化で通信することは特に問題ありません。

b.メール送信方式

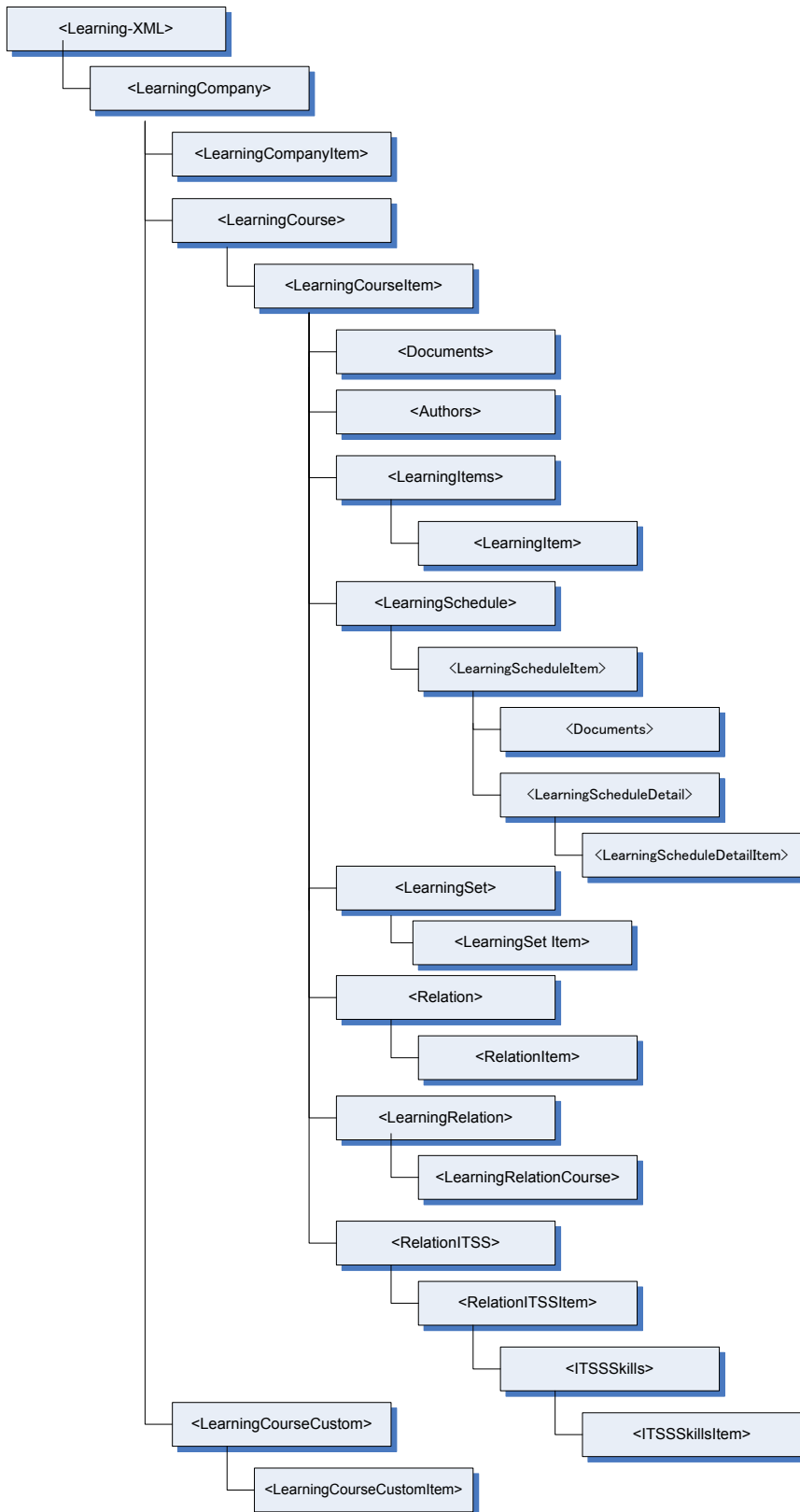
メールに添付した Learning-XML を送受信する方式です。メールはインターネットで利用することが前提であるため、送受信データの保護のためにパスワードロック付 zip ファイルや、SSL 対応の電子メールなどを利用することが望ましいです。

6.Learning-XML 構造概説

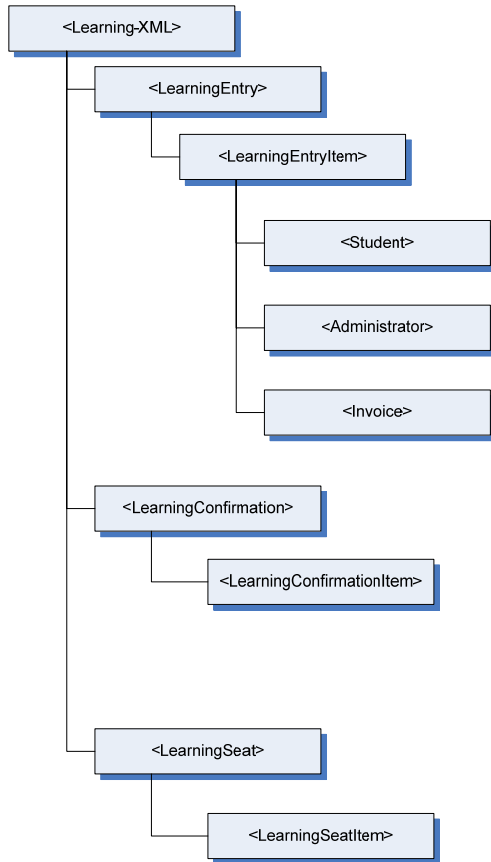
Learning-XML 文書はその名の通り XML Version 1.0 の文法を用いて表現されます。

6-1 構造定義

Learning-XML V2構造図(1/2)



Learning-XML V2構造図(2/2)



6-2 構造例

以下の Learning-XML の例を示します。

サンプル 1:研修コース情報

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LearningXML version="2.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.learning-xml.jp/LearningXML/LearningXML_0200.xsd">
  <LearningCompany>
    <LearningCompanyItem xml:lang="ja-JP">
      <ID>systech-i.co.jp</ID>
      <Name>システム・テクノロジー・アイ</Name>
      <Contact>Learning 事業部</Contact>
      <Telephone>03-1234-5678</Telephone>
      <Fax>03-1234-5678</Fax>
      <Address1>東京都中央区</Address1>
      <Address2>築地 1-3-18</Address2>
      <URL>http://www.systech-i.co.jp</URL>
      <EMail>aaa@systech-i.co.jp</EMail>
      <EntryURL>http://www.systech-i.co.jp/learning/</EntryURL>
    </LearningCompanyItem>
  </LearningCompany>
  <LearningCourse>
    <LearningCourseItem xml:lang="ja-JP" show="true" method="add">
      <ID>TEST001</ID>
      <Name>データベース基礎</Name>
    </LearningCourseItem>
  </LearningCourse>
</LearningXML>
```

```

<Period dtype="day">2</Period>
<Duration dtype="hour">16</Duration>
<License dtype="day">16</License>
<Description>データベースを学んでいく上で必須の知識となる、リレーショナル・データベースの概念や、リ
レーショナル・データベースへの標準アクセス言語、SQLに関する知識を習得。</Description>
<StudyMethod>社外研修</StudyMethod>
<StudyType>講義</StudyType>
<ListPrice pricetype="YEN">120000</ListPrice>
<SalesPrice pricetype="YEN">120000</SalesPrice>
<PreKnowledge></PreKnowledge>
<Target></Target>
<Objective></Objective>
<Notes></Notes>
<UpdateDate>2008-08-10</UpdateDate>
<LearningItems>
  <LearningItem xml:lang="ja-JP">
    <Name>第 1 章 リレーショナルデータベースとは</Name>
    <Description>リレーショナルデータベースの基本的概念を学びます。</Description>
  </LearningItem>
  <LearningItem xml:lang="ja-JP">
    <Name>第 2 章 SQL とは</Name>
    <Description>SQL の基本的概念を学びます。</Description>
  </LearningItem>
</LearningItems>
<LearningSchedule>
  <LearningScheduleItem xml:lang="ja-JP">
    <days>2</days>
    <maxusers>20</maxusers>
    <instructor>東京 花子</instructor>
    <place>銀座</place>
    <mapurl>http://map</mapurl>
    <LearningScheduleDetail>
      <LearningScheduleDetailItem>
        <date>2004-09-10</date>
        <starttime>10:00</starttime>
        <endtime>10:00</endtime>
      </LearningScheduleDetailItem>
      <LearningScheduleDetailItem>
        <date>2004-09-11</date>
        <starttime>10:00</starttime>
        <endtime>10:00</endtime>
      </LearningScheduleDetailItem>
    </LearningScheduleDetail>
  </LearningScheduleItem>
</LearningSchedule>
<LearningSet>
  <LearningSetItem>
    <ID> TEST001-01</ID>
    <SetType>Study</SetType>
    <License dtype="day">16</License>
  </LearningSetItem>
  <LearningSetItem>
    <ID> TEST001-02</ID>
    <SetType>Test</SetType>
    <License dtype="day">16</License>
  </LearningSetItem>
</LearningSet>
<Relation>
  <RelationItem rtype="ITSS">テクノロジ</RelationItem>
  <RelationItem rtype="ITSS">データベース</RelationItem>
  <RelationItem rtype="Classification">ORACLE MASTER Sliver</RelationItem>
  <RelationItem rtype="ExamNo">1Z0-000</RelationItem>
  <RelationItem rtype="Vender">Oracle</RelationItem>
</Relation>
<RelationITSS>
  <RelationITSSItem>
    <ITSSField>IT スペシャリスト データベース</ITSSField>
  </RelationITSSItem>
</RelationITSS>

```

```

        <ITSSLLevel>3</ITSSLLevel>
        <ITSSSkills>
          <ITSSSkillsItem>
            <ITSSItem>デザイン</ITSSItem>
            <ITSSItemRation>100</ITSSItemRation>
            <ITSSKnowledges>
              <ITSSKnowledge>xxxxxx</ITSSKnowledge>
              <ITSSKnowledgeRation>20</ITSSKnowledgeRation>
            </ITSSKnowledges>
          </ITSSSkillsItem>
        </ITSSSkills>
      </RelationITSSItem>
    </RelationITSS>
  </LearningCourseItem>
</LearningCourse>
</LearningCompany>
</LearningXML>

```

サンプル 2:研修コース個別情報 (V2 拡張)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LearningXML version="2.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.learning-xml.jp/LearningXML/LearningXML_0200.xsd">
  <LearningCompany>
    <LearningCompanyItem xml:lang="ja-JP">
      <ID>systech-i.co.jp</ID>
      <Name>システム・テクノロジー・アイ</Name>
      <Contact>Learning 事業部</Contact>
      <Telephone>03-1234-5678</Telephone>
      <Fax>03-1234-5678</Fax>
      <Address1>東京都中央区</Address1>
      <Address2>築地 1-3-18</Address2>
      <URL>http://www.systech-i.co.jp</URL>
      <EMail>aaa@systech-i.co.jp</EMail>
      <EntryURL>http://www.systech-i.co.jp/learning/</EntryURL>
    </LearningCompanyItem>
  </LearningCompany>
  <LearningCourseCustom>
    <LearningCourseCustomItem xml:lang="ja-JP" show="true" method="add">
      <ID>TEST001</ID>
      <SalesPrice pricetype="YEN">100000</SalesPrice>
    </LearningCourseCustomItem>
  </LearningCourseCustom>
</LearningXML>

```

サンプル 3:研修申込み情報

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LearningXML version="2.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.learning-xml.jp/LearningXML/LearningXML_0200.xsd">
  <LearningEntry>
    <LearningEntryItem>
      <date>2008-09-01</date>
      <CustomerNo>A001</CustomerNo>
      <CourseID>test001</CourseID>
      <ScheduleID>test001-01</ScheduleID>
      <startdate>2008-10-01</startdate>
      <Place>銀座</Place>
      <CompanyID>systech-i.co.jp</CompanyID>
      <CompanyName>株式会社システム・テクノロジー・アイ</CompanyName>
      <Student>

```

```

    <StudentItem>
      <Name>東京 太郎</Name>
      <Kana>トウキョウ タロウ</Kana>
      <Company>東京株式会社</Company>
      <Dept>開発部</Dept>
      <Address1>東京都中央区</Address1>
      <Address2>銀座 4</Address2>
      <telephone>03-1234-5678</telephone>
      <fax>03-1234-5678</fax>
      <email>oo@tokyo.co.jp</email>
    </StudentItem>
  </Student>
  <Administrator>
    <Name>東京 太郎</Name>
    <Company>東京株式会社</Company>
    <Dept>開発部</Dept>
    <Address1>東京都中央区</Address1>
    <Address2>銀座 4</Address2>
    <telephone>03-1234-5678</telephone>
    <fax>03-1234-5678</fax>
    <email>oo@tokyo.co.jp</email>
  </Administrator>
  <Invoice>
    <Name>東京 太郎</Name>
    <Company>東京株式会社</Company>
    <Dept>開発部</Dept>
    <Address1>東京都中央区</Address1>
    <Address2>銀座 4</Address2>
    <telephone>03-1234-5678</telephone>
    <fax>03-1234-5678</fax>
    <email>oo@tokyo.co.jp</email>
  </Invoice>
</LearningEntryItem>
</LearningEntry>
</LearningXML>

```

サンプル 4: 研修申込み確認情報

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LearningXML version="2.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.learning-xml.jp/LearningXML/LearningXML_0200.xsd">
  <LearningConfirmation>
    <LearningConfirmationItem>
      <date>2008-09-01</date>
      <CustomerNo>A001</CustomerNo>
      <CourseID>test001</CourseID>
      <ScheduleID>test001-01</ScheduleID>
      <startdate>2008-10-01</startdate>
      <Place>銀座</Place>
      <CompanyID>systech-i.co.jp</CompanyID>
      <CompanyName>株式会社システム・テクノロジー・アイ</CompanyName>
      <Update>2008-09-01 10:00</Update>
      <Student>
        <StudentItem>
          <Name>東京 太郎</Name>
          <Kana>トウキョウ タロウ</Kana>
          <Company>東京株式会社</Company>
          <Dept>開発部</Dept>
          <Address1>東京都中央区</Address1>
          <Address2>銀座 4</Address2>
          <telephone>03-1234-5678</telephone>
          <fax>03-1234-5678</fax>
          <email>oo@tokyo.co.jp</email>
          <Confno>001</Confno>
        </StudentItem>
      </Student>
    </LearningConfirmationItem>
  </LearningConfirmation>
</LearningXML>

```

```
        <Status>OK</Status>
        <Notes>9:30 までに会場にお集まりください。 </Notes>
    </StudentItem>
</Student>
</LearningConfirmationItem>
</LearningConfirmation>
</LearningXML>
```

サンプル 5:研修空席情報

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LearningXML version="2.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.learning-xml.jp/LearningXML/LearningXML_0200.xsd">
  <LearningSeat>
    <LearningSeatItem>
      <CourseID>test001</CourseID>
      <ScheduleID>test001-01</ScheduleID>
      <startdate>2008-10-01</startdate>
      <Place>銀座</Place>
      <CompanyID>systech-i.co.jp</CompanyID>
      <CompanyName>株式会社システム・テクノロジー・アイ</CompanyName>
      <SeatMax>20</SeatMax>
      <AvaiableSeat>20</AvaiableSeat>
      <Notes></Notes>
      <Update>2008-09-01 10:00</Update>
    </LearningSeatItem>
  </LearningSeat>
</LearningXML>
```

7.Learning-XML 要素解説

以下に各要素と各属性の解説を記述します。

要素名	<LearningXML>
説明	Learning-XML のルート要素
出現回数	1 回
属性	Version

属性名	Version
説明	この文書が準拠する Learning-XML 仕様のバージョン
データ型	Enumeration
制限されるデータ値	2.0
省略	不可

7-1 研修コース情報

a. 研修提供会社情報

要素名	<LearningCompany>
説明	研修会社情報を入れる要素。<LearningCompanyItem>を持つことで複数の言語形式の研修会社情報を記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningXML>

要素名	<LearningCompanyItem>
説明	研修会社情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang
親要素名	<LearningCompany>

属性名	xml:lang
説明	言語指定を行なう既定の属性
データ型	String
制限されるデータ値	XML 1.0 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 (Extension Item 要素で用いられる場合のみ可)

要素名	<ID>
説明	研修会社の識別を示すユニークな ID を記述できる 通常は研修会社のドメイン名を指定する (例) systech-i.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Name>
説明	研修会社名を記述できる (例) システム・テクノロジー・アイ
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Contact>
説明	研修会社へのコンタクト先名を記述できる (例) Learning 事業部
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Address1>
説明	研修会社の住所の都道府県/市/区/郡まで記述できる (例) 東京都中央区
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Address2>
説明	研修会社の住所の都道府県/市/区/郡以降を記述できる (例) 銀座 1-3-18
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Telephone>
説明	研修会社の電話番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Fax>
説明	研修会社の FAX 番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<URL>
説明	研修会社の URL を記述できる (例) http://www.systech-i.co.jp/
データ型	anyURI
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<EMail>
説明	研修会社への問合せ Email を記述できる (例) aaa@systech-i.co.jp
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<EntryURL>
説明	研修申し込みの URL を記述できる (例) http://www.systech-i.co.jp/learning/
データ型	anyURI
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<EntryFax>
説明	研修申し込みの FAX 番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<Notes>
説明	研修会社に関する備考情報を記述できる (例)
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

b. 研修コース詳細情報

要素名	<LearningCourse>
説明	研修コース情報を表す要素
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningXML>

要素名	<LearningCourseItem>
説明	研修コース情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang show method
親要素名	<LearningCourse>

属性名	show
説明	研修コースの表示/非表示の属性
データ型	Boolean
制限されるデータ値	True または False
省略	True

属性名	method
説明	研修コースのメンテナンス属性
データ型	String
制限されるデータ値	Add . . . 新規登録または更新 Delete . . . 削除
省略	Add

要素名	<ID>
説明	研修コース ID を記述できる (例) TEST001
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<OriginalID>
説明	オリジナル研修コース ID を記述できる (例) TEST001A
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	1.1

要素名	<Name>
説明	研修コース名を記述できる (例) データベース基礎
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<Period>
説明	学習期間を記述できる (例) 2
データ型	Decimal
出現回数	1 回
属性	Dtype
親要素名	<LearningCourseItem>

属性名	Dtype
説明	期間指定を行なう
データ型	String
制限されるデータ値	期間を識別するタイプ month:月 week:週 day:日 hour:時間 minute:分 times:回
省略	不可

要素名	<Duration>
説明	標準学習時間を記述できる (例) 16
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Dtype
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<License>
説明	E-Learning などの場合にライセンス期間を記述できる (例) 16
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Dtype
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<QA>
説明	研修コースに関する質問サービスの期間を記述できる (例) 30
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Dtype
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<PlayTime>
説明	研修コース(E-Learning)の再生時間を HH:MM:SS で記述できる (例) 00:30:00
データ型	Time
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<LectureLimit>
説明	研修コース(E-Learning など)の受講期限を記述できる (例) 2009/10/01
データ型	Date
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<Description>
説明	研修コースの概要を記述できる
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<StudyMethod>
説明	学習方法を記述できる (例) 社外研修 社内研修 PC WEB PC + WEB オンサイト 通信教育 その他 携帯電話 レポート iPod ライブ 書籍 CD-ROM
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<StudyType>
説明	学習タイプ記述できる (例) 講義 講義 + 実習 テスト 添削 E-Learning その他 受講アンケート 自習
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<ListPrice>
説明	標準価格を記述できる (例) 120000
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Pricetype
親要素名	<LearningCourseItem>

属性名	Pricetype
説明	価格単位指定を行なう
データ型	String
制限されるデータ値	価格単位 YEN:円 DOLLAR:ドル UNIT:ユニット
省略	不可

要素名	<SalesPrice>
説明	受講価格を記述できる (例) 120000
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Pricetype
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<TextPrice>
説明	テキスト価格を記述できる (例)1000
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Pricetype
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<PreKnowledge>
説明	前提知識を記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<JANCode>
説明	JAN コードを記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<ISBN>
説明	書籍 ISBN コードを記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<Target>
説明	研修コースの受講対象者について記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<Objective>
説明	研修コースの学習目標について記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<Notes>
説明	研修コースに受講に関する注意事項について記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<PublicDate_From>
説明	研修コースの公開開始日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-01T00:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<PublicDate_To>
説明	研修コースの公開終了日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-02-10T12:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<EntryDate_From>
説明	研修コースの申込み開始日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-01T00:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<EntryDate_To>
説明	研修コースの申込み終了日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-10T12:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<NoApproval>
説明	研修コースを承認不要であるか否か true または false で記述できる (例) false
データ型	Boolean
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<EndReport>
説明	研修コースを終了報告が不要であるか否か true または false で記述できる (例) false
データ型	Boolean
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<TerminateCourse>
説明	研修コースのサービス終了か否か true または false で記述できる (例) false
データ型	Boolean
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<Fixation>
説明	研修コースの申込み確定が必要か否かを true または false で記述できる (例) false
データ型	Boolean
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<EndCondition>
説明	研修コースの終了条件を記述できる (例) 80
データ型	Integer
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<Password>
説明	研修コースの申込み用パスワードを記述できる (例) pass
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
バージョン	2.0

要素名	
説明	研修コースの画像イメージの URL を記述できる (例) http://a/imag1.jpg
データ型	anyURI
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<Documents>
説明	研修コース参照ドキュメントを入れる要素
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<Document>
説明	研修コースの参照ドキュメントの URL を記述できる (例) file:file1.ppt
データ型	anyURI
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Documents>
バージョン	2.0

要素名	<Authors>
説明	研修コースが書籍の場合には著者名を入れる要素
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<AuthorItem>
説明	研修コースが書籍の場合に著者名を入れる要素
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Authors>
バージョン	2.0

要素名	<Name>
説明	研修コースが書籍の場合に著者名を記述できる (例) 東京 太郎
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<AuthorItem>
バージョン	2.0

要素名	<Etc1>
説明	研修コースの備考 1 を記述できる (例) 予備
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<Etc2>
説明	研修コースの予備 2 を記述できる (例) 予備
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<UpdateDate>
説明	データ更新日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-08-10
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<UpdateReson>
説明	データ更新の理由を記述できる
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<UpdateStatus>
説明	データ更新結果のステータスを記述できる “OK” – 正常に登録・更新が完了 “ERR” – エラー
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

c. 研修コース関連情報

要素名	<LearningRelation>
説明	研修コース関連情報を入れる要素。<LearningRelationCourse>を持つことで研修コース関連情報記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<LearningRelationCourse>
説明	研修コース関連情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang
親要素名	<LearningRelatation>
バージョン	2.0

要素名	<ID>
説明	前提または事後研修コース ID を記述できる (例) TEST02
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningRelationCourse>
バージョン	2.0

要素名	<RelationMode>
説明	前提または事後研修コースのモードを次のいずれかで記述できる preregist・・・事前研修コース(自動登録) prerequisite・・・事前研修コース(必須) postregist・・・事後研修コース(自動登録) postrequire・・・事後研修コース(必須)
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningRelationCourse>
バージョン	2.0

d. 研修コース学習情報

要素名	<LearningItems>
説明	研修コース学習情報を入れる要素。<LearningItem>を持つことで複数の言語形式の研修コース学習情報記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<LearningItem>
説明	研修コース学習情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang
親要素名	<LearningItems>

要素名	<Name>
説明	学習項目を記述できる (例) 第1章 リレーショナル・データベースとは
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningItem>

要素名	<Description>
説明	学習項目に関する概要を記述できる (例) リレーショナル・データベースの基本的概念を学びます。
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningItem>

e. 研修日程情報

要素名	<LearningSchedule>
説明	研修日程情報を入れる要素。<LearningScheduleItem>を持つことで複数の言語形式の研修日程を情報記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<LearningScheduleItem>
説明	研修日程情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang
親要素名	<LearningSchedule>

要素名	<ID>
説明	研修スケジュール ID を記述できる (例)TEST01-01
データ型	
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<PublicDate_From>
説明	研修スケジュールの公開開始日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-01T00:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>
バージョン	2.0

要素名	<PublicDate_To>
説明	研修スケジュールの公開終了日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-02-10T12:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>
バージョン	2.0

要素名	<EntryDate_From>
説明	研修スケジュールの申込み開始日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-01T00:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>
バージョン	2.0

要素名	<EntryDate_To>
説明	研修スケジュールの申込み終了日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-10T12:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>
バージョン	2.0

要素名	<days>
説明	研修日数を記述できる (例)2
データ型	String
出現回数	0 または 1回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<maxusers>
説明	定員数を記述できる (例)20
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<fixed_maxusers>
説明	確定定員数を記述できる (例)20
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>
バージョン	2.0

要素名	<instructor>
説明	講師名を記述できる (例) 東京 花子
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<startdate>
説明	研修開始日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-10
データ型	Date
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<enddate>
説明	研修終了日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-11
データ型	Date
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<starttime>
説明	研修の開始時刻を HH:MM で記述できる (例)10:00
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<endtime>
説明	研修の終了時刻を HH:MM で記述できる (例)18:00
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<place>
説明	研修会場名を記述できる (例) 銀座
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<mapurl>
説明	研修会場の地図 URL を記述できる (例) http://map
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<Documents>
説明	研修スケジュール参照ドキュメントを入れる要素
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>
バージョン	2.0

要素名	<Document>
説明	研修スケジュールの参照ドキュメントの URL を記述できる (例) file:file1.ppt
データ型	anyURI
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Documents>
バージョン	2.0

f. 研修日程詳細情報

要素名	<LearningScheduleDetail>
説明	研修日程詳細情報を入れる要素。<LearningScheduleDetailItem>を持つことで複数の言語形式の研修日程詳細情報記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleItem>

要素名	<LearningScheduleDetailItem>
説明	研修日程詳細情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetail>

要素名	<date>
説明	研修実施日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-10
データ型	Date
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>

要素名	<starttime>
説明	研修の開始時刻を HH:MM で記述できる (例)10:00
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>

要素名	<endtime>
説明	研修の終了時刻を HH:MM で記述できる (例)18:00
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>

要素名	<place>
説明	研修会場名を記述できる (例) 銀座
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>

要素名	<place_Address1>
説明	研修会場の住所の都道府県/市/区/郡まで記述できる (例) 東京都中央区
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>
バージョン	2.0

要素名	<place_Address2>
説明	研修会場の住所の都道府県/市/区/郡以降を記述できる (例) 銀座 1-3-18
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>
バージョン	2.0

要素名	<place_note >
説明	研修会場に関する注意事項を記述できる (例) 3 番出口を出て右に曲がって 2 軒めのビルです
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>
バージョン	2.0

要素名	<mapurl>
説明	研修会場の地図 URL を記述できる (例) http://map
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningScheduleDetailItem>

g. 研修セット関連情報

要素名	<LearningSet>
説明	研修関連情報を入れる要素。<LearningSetItem>を持つことで複数の研修セットを記述できる
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<LearningSetItem>
説明	研修セット情報を表す要素
出現回数	1回以上
属性	なし
親要素名	<LearningSet>
バージョン	2.0

要素名	<ID>
説明	研修セットのコースIDを記述できる
データ型	String
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningSetItem>
バージョン	2.0

要素名	<SetType>
説明	研修セットのコースタイプ記述できる
データ型	String
出現回数	0または1回
属性	なし
親要素名	<LearningSetItem>
バージョン	2.0

要素名	<License>
説明	E-Learning などの場合にライセンス期間を記述できる (例) 16
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Dtype
親要素名	<LearningSetItem>
バージョン	2.0

h. 研修関連情報

要素名	<Relation>
説明	研修関連情報を入れる要素。<RelationItem>を持つことで複数の研修関連情報を記述できる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<RelationItem>
説明	研修関連情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	Rtype
親要素名	<Relation>

属性名	Rtype
説明	関連情報タイプ
データ型	Enumeration
制限されるデータ値	関連情報タイプを指定する ITSS:ITSS における分類 Vender:ベンダー名 Classification:関連する資格名 ExamNo:資格試験 NO
省略	不可

要素名	<RelationITSS>
説明	ITSS 関連情報を入れる要素。<RelationITSSItem>を持つことで複数の ITSS 関連情報を記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>

要素名	<RelationITSSItem>
説明	ITSS 関連情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	なし
親要素名	<RelationITSS>

要素名	<ITSSField>
説明	職種・専門分野名を記述できる。職種と専門分野の間には、半角スペースを挿入する。また、ITSS V2 は、半角スペースを挿入して 2.0、V2 2006 は、半角スペースを挿入して 2006 と記述する (例) IT スペシャリスト データベース IT スペシャリスト データベース 2.0
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<RelationITSSItem>

ITSS 1.1 の専門分野の一覧

マーケティング	マーケティングマネジメント 販売チャネル戦略 マーケティングコミュニケーション
セールス	訪問コンサルティングセールス 訪問型製品セールス メディア利用型セールス
コンサルタント	BT(Business Transformation) IT パッケージ適用
IT アーキテクチャ	アプリケーション データサービス ネットワーク セキュリティ システムマネジメント
プロジェクトマネジメント	システム開発/アプリケーション開発/システムインテグレーション アウトソーシング ネットワークサービス e ビジネスソリューション ソフトウェア開発
IT スペシャリスト	プラットフォーム システム管理 データベース ネットワーク 分散コンピューティング セキュリティ
アプリケーションスペシャリスト	業務システム 業務パッケージ
ソフトウェア開発	基本ソフト ミドルウェア 応用ソフト
カスタマサービス	ハードウェア ソフトウェア ファシリティマネジメント
オペレーション	システムオペレーション ネットワークオペレーション カスタマサポート
エデュケーション	研修企画 インストラクション

ITSS V2の専門分野の一覧

マーケティング	マーケティングマネジメント 2.0 販売チャネル戦略 2.0 マーケティングコミュニケーション 2.0
セールス	訪問コンサルティングセールス 2.0 訪問型製品セールス 2.0 メディア利用型セールス 2.0
コンサルタント	BT コンサルティング 2.0 IT コンサルティング 2.0 パッケージ適用 2.0
IT アーキテクチャ	アプリケーションアーキテクチャ 2.0 インテグレーションアーキテクチャ 2.0 インフラストラクチャアーキテクチャ 2.0
プロジェクトマネジメント	システム開発 2.0 IT アウトソーシング 2.0 ネットワークサービス 2.0 ソフトウェア製品開発 2.0
IT スペシャリスト	プラットフォーム 2.0 システム管理 2.0 データベース 2.0 ネットワーク 2.0 分散コンピューティング 2.0 セキュリティ 2.0
アプリケーションスペシャリスト	業務システム 2.0 業務パッケージ 2.0
ソフトウェア開発	基本ソフト 2.0 ミドルウェア 2.0 応用ソフト 2.0
カスタマサービス	ハードウェア 2.0 ソフトウェア 2.0 ファシリティマネジメント 2.0
オペレーション	システムオペレーション 2.0 ネットワークオペレーション 2.0 サービスデスク 2.0
エデュケーション	研修企画 2.0 インストラクション 2.0

ITSS V2 から 2006 で改定された専門分野の一覧

IT サービスマネジメント	運用管理 2006 システム管理 2006 オペレーション 2006 サービスデスク 2006
---------------	--

ITSS V3 専門分野の一覧

マーケティング	マーケティングマネジメント 3.0 販売チャネル戦略 3.0 マーケットコミュニケーション 3.0
セールス	訪問コンサルティングセールス 3.0 訪問型製品セールス 3.0 メディア利用型セールス 3.0
コンサルタント	インダストリ 3.0 ビジネスファンクション 3.0
IT アーキテクチャ	アプリケーションアーキテクチャ 3.0 インテグレーションアーキテクチャ 3.0 インフラストラクチャアーキテクチャ 3.0
プロジェクトマネジメント	システム開発 3.0 IT アウトソーシング 3.0 ネットワークサービス 3.0 ソフトウェア製品開発 3.0
IT スペシャリスト	プラットフォーム 3.0 システム管理 3.0 データベース 3.0 ネットワーク 3.0 アプリケーション共通基盤 3.0 セキュリティ 3.0
アプリケーションスペシャリスト	業務システム 3.0 業務パッケージ 3.0
ソフトウェア開発	基本ソフト 3.0 ミドルウェア 3.0 応用ソフト 3.0
カスタマサービス	ハードウェア 3.0 ソフトウェア 3.0 ファシリティマネジメント 3.0
エデュケーション	研修企画 3.0 インストラクション 3.0
IT サービスマネジメント	運用管理 3.0 システム管理 3.0 オペレーション 3.0 サービスデスク 3.0

ETSS 専門分野の一覧

プロダクトマネージャ	組込みシステム
プロジェクトマネージャ	組込みソフトウェア開発
ドメインスペシャリスト	組込み関連技術
システムアーキテクト	組込みアプリケーション 組込みプラットフォーム
ソフトウェアエンジニア	組込みアプリケーション/プラットフォーム
ブリッジエンジニア	組込みシステム開発
サポートエンジニア	組込みシステム開発環境 開発プロセス
QA スペシャリスト	組込みソフトウェア開発
テストエンジニア	組込みシステム開発

要素名	<ITSSLevel>
説明	該当レベルを記述できる (例)3
データ型	Integer
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<RelationITSSItem>

要素名	<ITSSRation>
説明	研修コースが該当専門分野への該当レベルへの学習効果を 0-100 で記述できる (例)50
データ型	Integer
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<RelationITSSItem>

要素名	<ITSSSkills>
説明	ITSS スキル領域との関連情報を入れる要素。<ITSSSkillsItem>を持つことで複数の ITSS スキル領域との関連情報を記述できる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<RelationITSSItem>

要素名	<ITSSSkillsItem>
説明	ITSS スキル領域との関連情報の要素
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<ITSSSkills>

要素名	<ITSSItem>
説明	ITSS スキル領域名を記述できる (例)デザイン
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<ITSSSkillsItem>

要素名	<ITSSItemRation>
説明	研修コースによって、該当スキル領域の学習効果を 0-100 で記述できる (例)50
データ型	Integer
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<ITSSSkillsItem>

要素名	<ITSSKnowledges>
説明	ITSS スキル知識項目との関連情報を入れる要素。<ITSSKnowledge>を持つことで複数の ITSS スキル知識項目との関連情報を記述できる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<ITSSSkillsItem>
バージョン	1.1

要素名	<ITSSKnowledge>
説明	ITSS スキル知識項目との関連情報
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<ITSSKnowledges>
バージョン	1.1

要素名	<ITSSKnowledgeRation>
説明	研修コースが該当スキル知識項目への学習効果を 0-100 で記述できる (例)50
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<ITSSKnowledges>
バージョン	1.1

i. 研修評価情報

要素名	<Evaluation>
説明	研修評価情報を入れる要素。<EvaluationItem>を持つことで複数の研修評価 情報記述できる
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

要素名	<RatingStart>
説明	研修評価情報を星で記述できる (例)
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Evaluation>
バージョン	2.0

要素名	<RatingStart_Update>
説明	研修評価情報を星で記述した評価日を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述 きる (例)2008-01-10T12:00:00
データ型	DateTime
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Evaluation>
バージョン	2.0

要素名	<EvaluationItem>
説明	研修評価情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	なし
親要素名	<Evaluation>
バージョン	2.0

要素名	<Comment>
説明	評価コメントを記述できる (例)このコースは非常によいコースである
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<EvaluationItem>
バージョン	2.0

要素名	<Comment_Date>
説明	評価日時を YYYY-MM-DDTHH:MM:SS で記述できる (例)2008-01-10T12:00:00
データ型	dateTime
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<EvaluationItem>
バージョン	2.0

要素名	<Comment_By>
説明	評価者を記述できる (例)東京 太郎
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<EvaluationItem>
バージョン	2.0

7-2 研修コース個別情報

要素名	<LearningCourseCustom>
説明	研修コースの個別情報を入れる要素。<LearningCourseCustomItem>を持つことで複数の言語形式の複数の研修コース個別情報を記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCompanyItem>

要素名	<LearningCourseCustomItem>
説明	研修コース個別情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang show method
親要素名	<LearningCourseCustom>

要素名	<CourseID>
説明	研修コース ID を記述できる (例) TEST001
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseCustomItem>

要素名	<SalesPrice>
説明	受講価格を記述できる (例) 120000
データ型	Decimal
出現回数	0 または 1 回
属性	Pricetype
親要素名	<LearningCourseCustomItem>

要素名	<UpdateStatus>
説明	データ更新結果のステータスを記述できる “OK” – 正常に登録・更新が完了 “ERR” – エラー
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningCourseItem>
バージョン	2.0

7-3 研修申込み情報

要素名	<LearningEntry>
説明	研修申込み情報を入れる要素。<LearningEntryItem>を持つことで複数の言語形式の複数の研修申込み情報を記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningXML>

要素名	<LearningEntryItem>
説明	研修申込み情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang
親要素名	<LearningEntry>

要素名	<date>
説明	研修申込日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-01
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<CustomerNo>
説明	お客様指定の申込 NO を記述できる。お客様内で識別できる英数字を通常は使用する (例) A001
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<CourseID>
説明	申込みの研修コース ID を記述できる。研修コース情報で指定された研修コース ID を使用する (例) TEST001
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<ScheduleID>
説明	研修スケジュール ID を記述できる。指定する場合には、研修コース情報で指定された研修スケジュール ID を使用する (例) TEST001-01
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<startdate>
説明	受講開始日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2004-10-01
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<place>
説明	申込みの研修会場を記述できる (例) 銀座
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<CompanyID>
説明	研修会社 ID を記述できる (例) systech-i.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<CompanyName>
説明	研修会社名を記述できる (例) 株式会社システム・テクノロジー・アイ
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

a.受講生情報

要素名	<Student>
説明	受講生情報を入れる要素。<StudentItem>を持つことで複数の言語形式の複数の受講生情報を記述できる
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<StudentItem>
説明	受講生情報を表す要素
出現回数	1回以上
属性	xml:lang
親要素名	<Student>

要素名	<ID>
説明	受講者識別 ID を記述できる (例) 01
データ型	String
出現回数	0 または 1回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>
バージョン	2.0

要素名	<Name>
説明	受講者名を記述できる (例) 東京 太郎
データ型	String
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Kana>
説明	受講者名カナを記述できる (例) トウキョウ タロウ
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Company>
説明	受講者会社名を記述できる (例) 東京株式会社
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Dept>
説明	受講者部署名を記述できる (例) 開発部
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Address1>
説明	受講者の住所 1 を記述できる。通常は、都道府県/市/区/郡まで指定する (例) 東京都中央区
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Address2>
説明	受講者の住所 2 を記述できる (例) 銀座 4-1-1
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Telephone>
説明	受講者の電話番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Fax>
説明	受講者の FAX 番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Email>
説明	受講者の EMAIL を記述できる (例) oo@tokyo.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

b.申し込み責任者情報

要素名	<Administrator>
説明	申し込み責任者情報を表す要素 (例)
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<ID>
説明	申込責任者識別 ID を記述できる (例) 02
データ型	String
出現回数	0 または 1回
属性	なし
親要素名	<Administrator>
バージョン	2.0

要素名	<Name>
説明	申込責任者名を記述できる (例) 東京 太郎
データ型	String
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Company>
説明	申込責任者会社名を記述できる (例) 東京株式会社
データ型	String
出現回数	0 または 1回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Dept>
説明	申込責任者部署名を記述できる (例) 開発部
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Address1>
説明	申込責任者住所 1 を記述できる。通常は、都道府県/市/区/郡まで指定する (例) 東京都中央区
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Address2>
説明	申込責任者住所 2 を記述できる (例) 銀座 4
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Telephone>
説明	申込責任者電話番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Fax>
説明	申込責任者 FAX 番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

要素名	<Email>
説明	申込責任者 EMAIL を記述できる (例) oo@tokyo.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Administrator>

c. 請求先情報

要素名	<Invoice>
説明	請求先情報を表す要素
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningEntryItem>

要素名	<ID>
説明	請求先責任者識別 ID を記述できる (例) 03
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>
バージョン	2.0

要素名	<Name>
説明	請求先責任者名を記述できる (例) 東京 太郎
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Company>
説明	請求先責任者の会社名を記述できる (例) 東京株式会社
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Dept>
説明	請求先責任者の部署名を記述できる (例) 開発部
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Address1>
説明	請求先責任者の住所 1 を記述できる。通常は、都道府県/市/区/郡まで指定する (例) 東京都中央区
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Address2>
説明	請求先責任者の住所 2 を記述できる (例) 銀座 4
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Telephone>
説明	請求先責任者の電話番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Fax>
説明	請求先責任者の FAX 番号を記述できる (例) 03-1234-5678
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

要素名	<Email>
説明	請求先責任者の EMAIL を記述できる (例) oo@tokyo.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<Invoice>

7-4 研修申し込み確認情報

要素名	<LearningConfirmation>
説明	研修申し込み確認情報を入れる要素。<LearningConfirmationItem>を持つことで複数の言語形式の複数の研修申し込み確認情報を記述できる
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningXML>

要素名	<LearningConfirmationItem>
説明	研修申し込み確認情報を表す要素
出現回数	1回以上
属性	xml:lang
親要素名	<LearningConfirmation>

要素名	<date>
説明	申込み日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-01
データ型	Date
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<CustomerNo>
説明	お客様指定の申込 NO を記述できる (例) A001
データ型	String
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<CourseID>
説明	研修コース ID を記述できる (例) TEST001
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<ScheduleID>
説明	研修スケジュール ID を記述できる (例) TEST001-01
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<startdate>
説明	研修開始日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-10-01
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<place>
説明	研修会場名を記述できる (例) 銀座
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<CompanyID>
説明	研修会社 ID を記述できる (例) systech-i.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<CompanyName>
説明	研修会社名を記述できる (例) 株式会社システム・テクノロジー・アイ
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<Update>
説明	更新日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-01 10:00
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

a. 受講生情報

要素名	<Student>
説明	受講生情報を入れる要素。<StudentItem>を持つことで複数の言語形式の複数の受講生情報を記述できる
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningConfirmationItem>

要素名	<StudentItem>
説明	受講生情報を表す要素
出現回数	1 回以上
属性	xml:lang
親要素名	<Student>

要素名	<ID>
説明	受講生識別 ID を記述できる (例) 01
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>
バージョン	2.0

要素名	<Name>
説明	受講生名を記述できる (例) 東京 太郎
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Company>
説明	受講生の会社名を記述できる (例) 東京株式会社
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Dept>
説明	受講生の部署名を記述できる (例) 開発部
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Confno>
説明	申込み確認 NO を記述できる (例) 001
	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Status>
説明	申込みのステータスを記述できる “OK” - 申込みが正常に完了 “CAN” - 研修コースが中止のためエラー “OVE” - 満席によりエラー “ERR” - 申込みがエラー (例) OK
データ型	Enumeration
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

要素名	<Notes>
説明	備考を記述できる (例) 9:30 までに会場にお集まりください。
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<StudentItem>

7-5 研修空席情報

要素名	<LearningSeat>
説明	研修空席情報を入れる要素。<LearningSeatItem>を持つことで複数の研修空席情報を記述できる
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningXML>

要素名	<LearningSeatItem>
説明	研修空席情報を表す要素
出現回数	1回以上
属性	なし
親要素名	<LearningSeat>

要素名	<CourseID>
説明	研修コース ID を記述できる (例) TEST001
データ型	String
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<ScheduleID>
説明	研修スケジュール ID を記述できる (例) test001-01
データ型	String
出現回数	1回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<startdate>
説明	研修開始日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2004-10-01
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<place>
説明	研修会場名を記述できる (例) 銀座
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<CompanyID>
説明	研修会社 ID を記述できる (例) systech-i.co.jp
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<CompanyName>
説明	研修会社名を記述できる (例) 株式会社システム・テクノロジー・アイ
データ型	String
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<SeatMax>
説明	定員数を記述できる (例) 20
データ型	Decimal
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<AvaiableSeat>
説明	空席数を記述できる (例) 20
データ型	Decimal
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<Notes>
説明	備考を記述できる (例) 申込みが可能です
データ型	String
出現回数	0 または 1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

要素名	<Update>
説明	更新日を YYYY-MM-DD で記述できる (例) 2008-09-01 10:00
データ型	Date
出現回数	1 回
属性	なし
親要素名	<LearningSeatItem>

8.Learning-XML V2 タグ一覧

Learning-XML V2 で追加されたタグは下記の通りです。

<LearningCourseItem>	<QA>
	<PlayTime>
	<LectureLimit>
	<PublicDate From>
	<PublicDate To>
	<EntryDate From>
	<EntryDate To>
	<NoApproval>
	<EndReport>
	<TerminateCourse>
	<Fixation>
	<EndCondition>
	<Password>
	
	<Documents>
	<Authors>
	<Etc1>
	<Etc2>
	<UpdateStatus>
	<LearningRelatation>
	<LearningSet>
<Evaluation>	
<LearningCourseCustom>	
<LearningScheduleItem>	<PublicDate From>
	<PublicDate To>
	<EntryDate From>
	<EntryDate To>
	<Documents>
	<fixed_maxusers>
<LearningScheduleDetail>	<place Address1>
	<place Address2>
	<place note>
<LearningEntry>	<ID>

	<ID>
	<ID>
<LearningConfirmation>	<ID>

索引

A

<Address1> 15, 54, 57, 59
<Address2> 15, 55, 57, 60
<Administrator> 56
<AuthorItem> 27
<Authors> 27
<AvaiableSeat> 68

C

<Comment> 48
<Comment_By> 49
<Comment_Date> 48
<Company> 54, 56, 59, 64
<CompanyID> 52, 63, 67
<CompanyName> 52, 63, 67
<Confno> 65
<Contact> 14
<CourseID> 49, 51, 62, 66
<CustomerNo> 51, 61

D

<date> 37, 51, 61
<days> 33
<Dept> 54, 57, 59, 65
<Description> 20, 31
<Document> 27, 36
<Documents> 27, 36
Dtype 19
<Duration> 19

E

<Email> 16, 55, 58, 60
<EndCondition> 26
<enddate> 34
<EndReport> 25

<endtime> 35, 37
<EntryDate_From> 24, 33
<EntryDate_To> 25, 33
<EntryFax> 16
<EntryURL> 16
<Etc1> 28
<Etc2> 28
<Evaluation> 47
<EvaluationItem> 48

F

<Fax> 15, 55, 58, 60
<Fixation> 26

I

<ID> 14, 18, 30, 32, 39, 53, 56, 58, 64
 26
<instructor> 34
<Invoice> 58
<ISBN> 23
<ITSSField> 41
<ITSSItem> 46
<ITSSItemRation> 46
<ITSSKnowledge> 47
<ITSSKnowledgeRation> 47
<ITSSKnowledges> 46
<ITSSLevel> 45
<ITSSRation> 45
<ITSSSkills> 45
<ITSSSkillsItem> 46

J

<JANCode> 23

K

<Kana> 54

L

<LearningCompany>	13
<LearningCompanyItem>	13
<LearningConfirmation>	61
<LearningConfirmationItem>	61
<LearningCourse>	17
<LearningCourseCustom>	49
<LearningCourseCustomItem>	49
<LearningCourseItem>	17
<LearningEntry>	50
<LearningEntryItem>	50
<LearningItem>	30
<LearningItems>	30
<LearningRelation>	29
<LearningRelationCourse>	29
<LearningSchedule>	31
<LearningScheduleDetail>	36
<LearningScheduleDetailItem>	36
<LearningScheduleItem>	31
<LearningSeat>	66
<LearningSeatItem>	66
<LearningSet>	39
<LearningSetItem>	39
<LearningXML>	13
<LectureLimit>	20
<License>	19, 40
<ListPrice>	22

M

<mapurl>	35, 38
<maxusers>	33, 34
method	18

N

<Name>	14, 18, 28, 31, 53, 56, 59, 64
<NoApproval>	25
<Notes>	17, 24, 65, 68

O

<Objective>	23
<OriginalID>	18

P

<Password>	26
<Period>	19
<place>	35, 37, 52, 62, 67
<place_Address1>	38
<place_Address2>	38
<place_note>	38
<PreKnowledge>	23
Pricetype	22
<PublicDate_From>	24, 32
<PublicDate_To>	24, 32

Q

<QA>	20
------------	----

R

<RatingStart>	47
<RatingStart_Update>	48
<Relation>	40
<RelationItem>	40
<RelationITSS>	41
<RelationITSSItem>	41
<RelationMode>	30
Rtype	40

S

<SalesPrice>	22, 50
<ScheduleID>	51, 62, 66
<SeatMax>	68
<SetType>	39
show	17
<startdate>	34, 52, 62, 67
<starttime>	35, 37
<Status>	65

<Student>	53, 63
<StudentItem>	53, 64
<StudyMethod>	21
<StudyType>	21

T

<Target>	23
<Telephone>	15, 55, 57, 60
<TerminateCourse>	25
<TextPrice>	22

U

<Update>	63, 68
----------------	--------

<UpdateDate>	28
<UpdateReson>	29
<UpdateStatus>	29, 50
<URL>	16

V

Version	13
---------------	----

X

xml	
lang	14