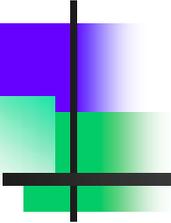
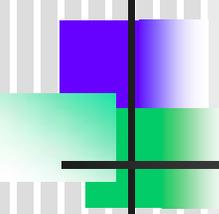




XML Consortium

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a vertical black line and a horizontal black line intersecting at a point. The top-left quadrant is a purple square, and the bottom-right quadrant is a green square, both with a gradient effect.

# UDDIのデータ構造

A decorative graphic consisting of overlapping purple and green squares with a black crosshair.

# UDDIとは

---

- Webサービスの検索・照会システム
- 必要なときに必要なWebサービスを探し出して利用可能
- 特定企業間ではなく未知のWebサービス提供者を検索し利用可能

# Webサービス

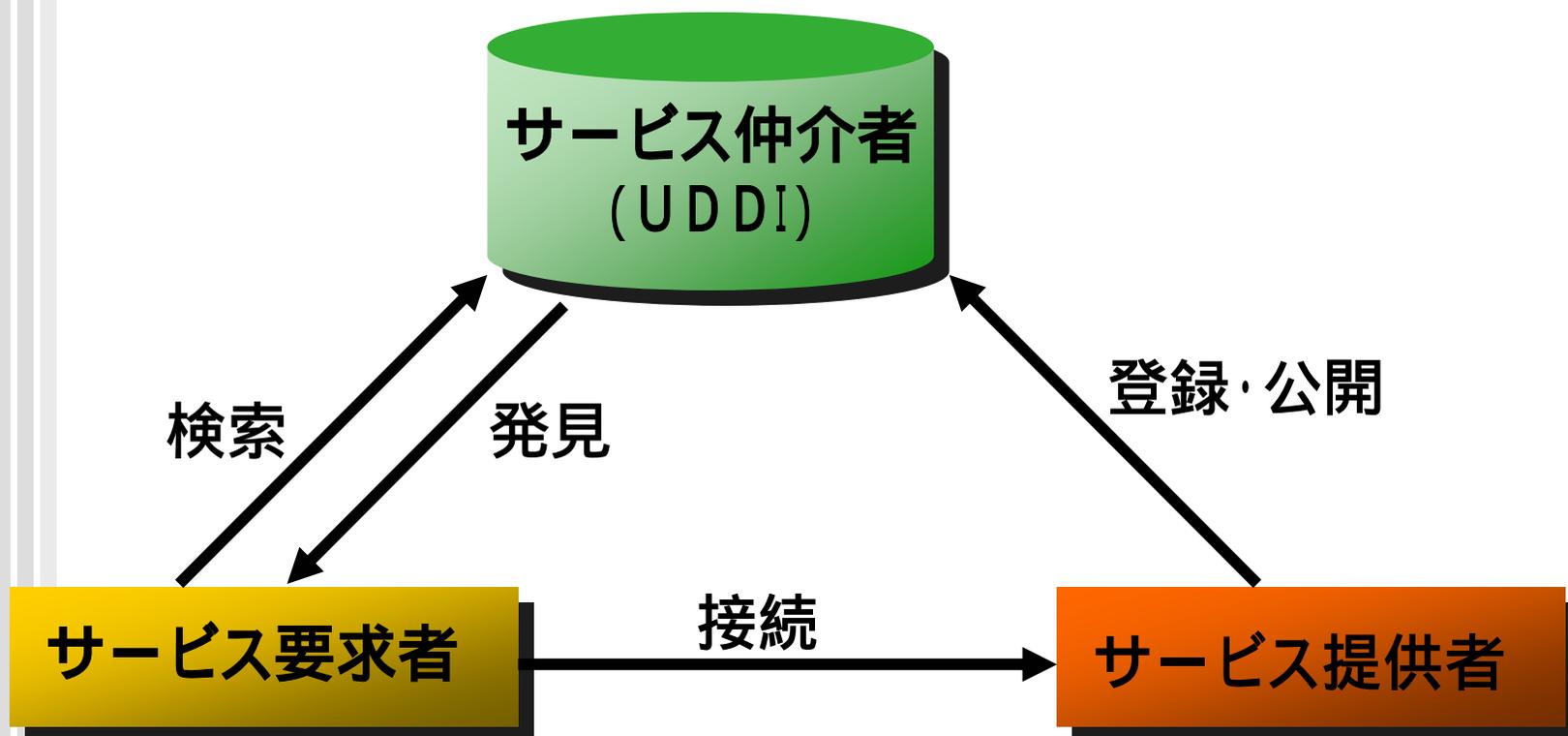


図 . 1 Webサービス・アーキテクチャ

# UDDIの構成

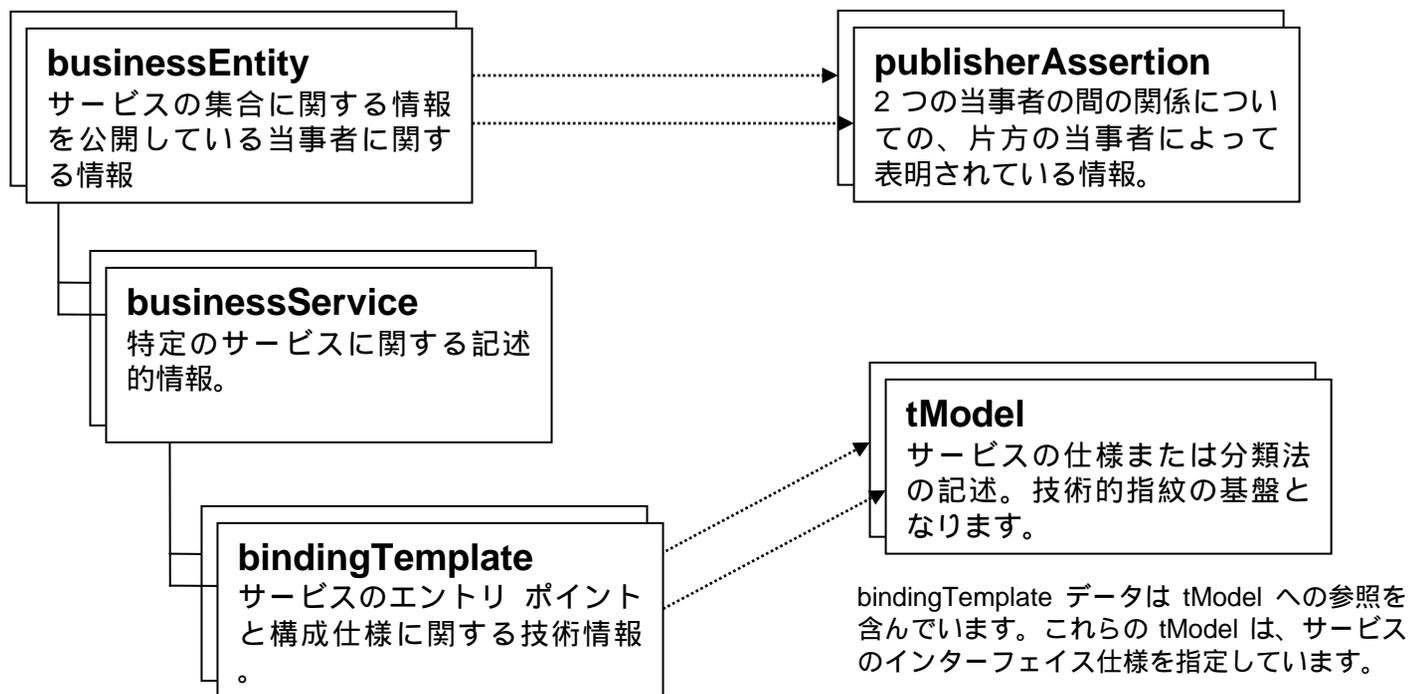
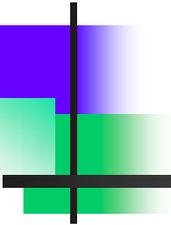


図 . 2 UDDIを構成する5つのデータ型  
(UDDI Version 2.0 データ構造リファレンスより)



XML Consortium

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a vertical black line and a horizontal black line intersecting. The top-left quadrant is a purple square, and the bottom-left quadrant is a green square, both with a gradient effect.

## データ構造

## 凡例 1 エレメントとアトリビュート

ここでは、エレメントとアトリビュート、必須/省略可の別、オカレンスをどのように図示するかを説明します。

図 A-1 のようなスキーマ定義は、図 A-3 のような構造図として記述します。また図 A-2 は図 A-1 のスキーマ定義を適用した XML 文書の例です。

```

<!-- スキーマ定義例 -->
<!-- UDDI Schema 内には以下の定義は存在しません。例として提示しています。 -->

<element name="example1" type="uddi:example1" />
<complexType name="example1">
  <sequence>
    <element ref=" uddi:element1" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <choice>
      <element ref="uddi:element2" />
      <element ref="uddi:element3" />
    </choice>
    <element ref=" uddi:element4" maxOccurs="unbounded" />
  </sequence>
  <attribute name="attr1" use="optional" type="string"/>
  <attribute name="attr2" use="required" type="string"/>
</complexType>

<element name="element1" type="string" />
<element name="element2" type="string" />
<element name="element3" type="string" />

<element name="element4" type="uddi:element3" />
<complexType name="element4">
  <simpleContent>
    <extension base="string ">
      <attribute ref="xml:lang">
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
  
```

図 A-1 スキーマ定義例

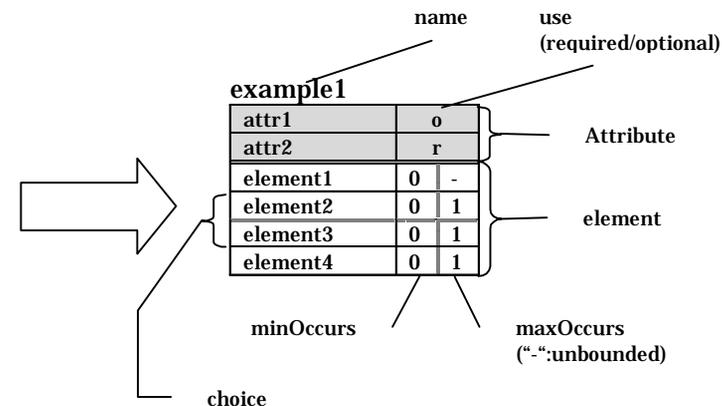


図 A-3 データ構造図

```

<!-- XML 文書例 -->

<example1 attr1="foo" attr2="bar">
  <element1>sample string 1</element1>
  <element2>sample string 2</element2>
  <element3 lang="ja">
    サンプル文字列 4
  </description>
  <element3 lang="en">
    sample string 4
  </description>
</example>
  
```

図 A-2 XML 文書例

## 凡例 2 親子関係

あるエレメントが構造を持つ子エレメントを持つ場合の構造図の形式を説明します。

図 A-8 で定義されるスキーマは example2 エレメントが elemen5 エレメントを子エレメントとして持つ事を示しています。この場合、構造図は図 A-4、図 A-5、図 A-6 のいずれかの形式で記述します。

```

<!--スキーマ定義例(親子関係) -->
<element name="example2" type="uddi:example2"/>
<complexType name="example2">
  <sequence>
    <element ref="uddi:element5" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>

<element name="element5" type="uddi:element5"/>
<complexType name="element5">
  <sequence>
    <element name="element6" type="string"/>
  </sequence>
  <attribute name="attr3" use="optional" type="string"/>
  <attribute name="attr4" use="required" type="string"/>
</complexType>

```

いずれか

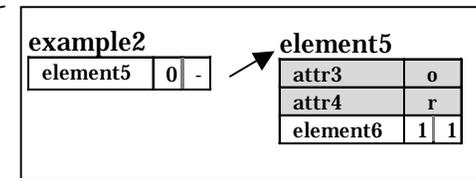


図 A-3 子エレメントを矢印で示す

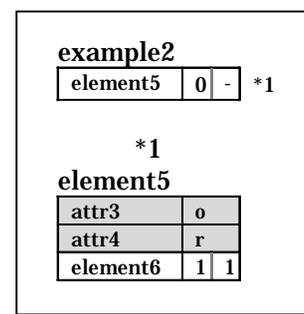


図 A-2 子エレメントを数字で示す

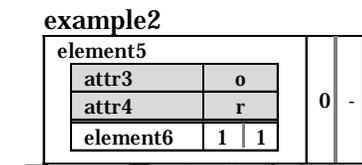


図 A-1 子エレメントを埋め込む

# UDDI データ構造

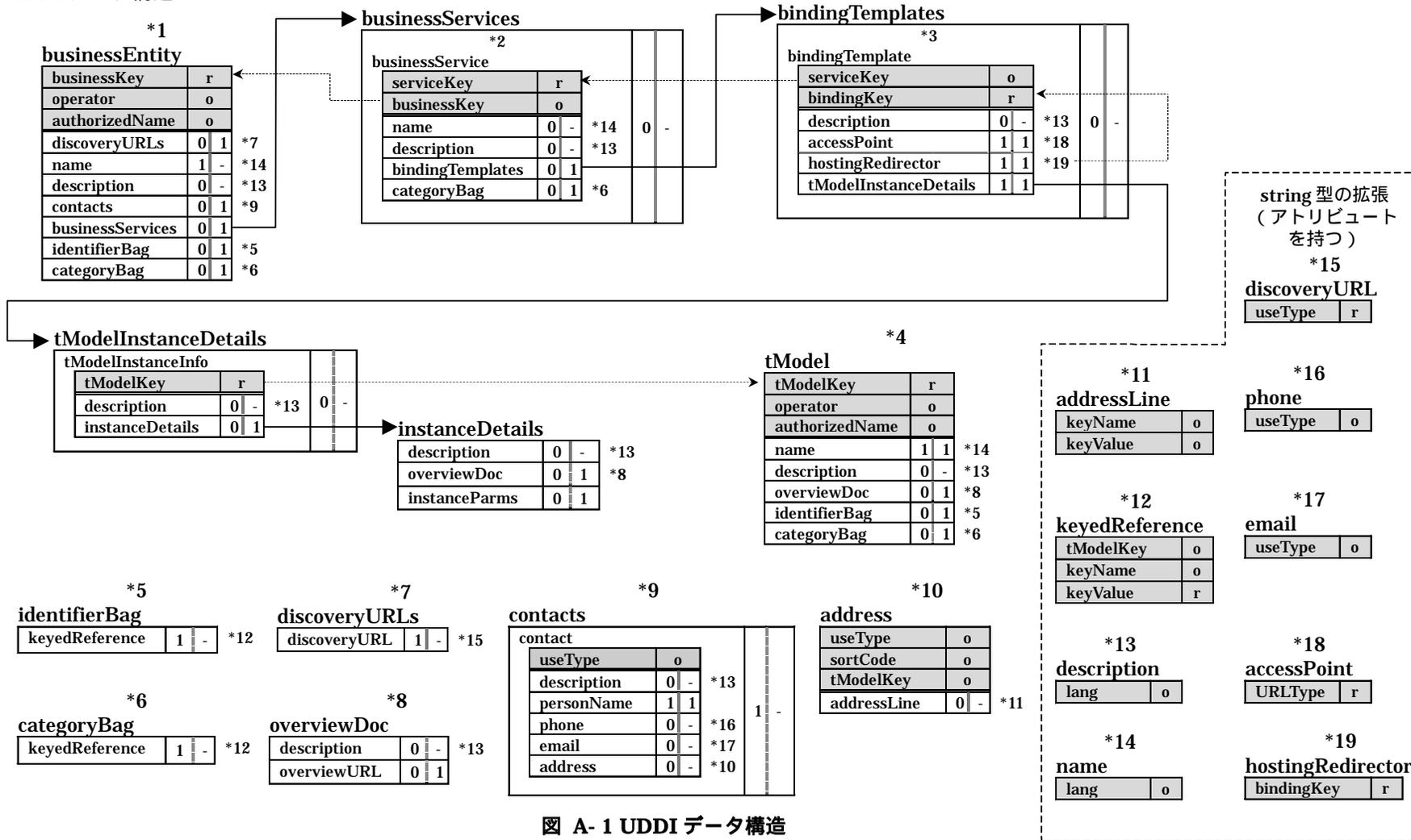


図 A- 1 UDDI データ構造  
( UDDI Schema Version 2.03 )

# UDDIの位置づけ

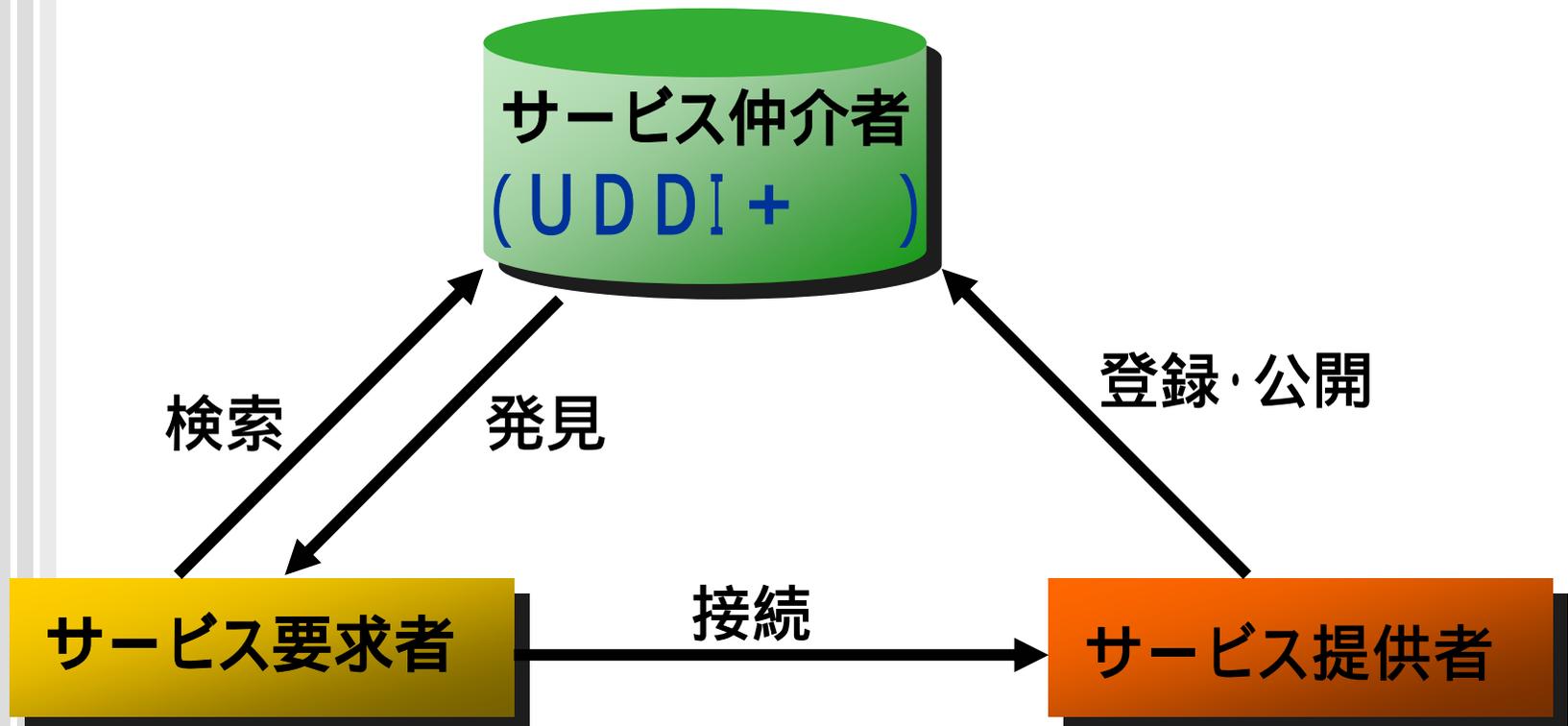
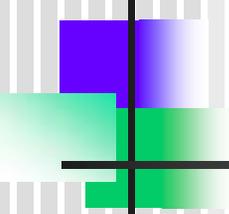


図 . 2 Webサービス・アーキテクチャ

# 再びUDDIとは

- シンプルなデータベース
- コンパクトなデータベース
- **UDDI**単体がサービス仲介者ではなく、**UDDI +** でサービス仲介者が構成される

A decorative graphic consisting of a vertical black line intersected by a horizontal black line, with a purple square on the left and a green square on the right.

# 参考文献

- **UDDI Version 2.0 データ構造リファレンス**
  - <http://www.uddi.org/pubs/jp-DataStructure-V2.00-Open-20010608.pdf>
- **UDDI バージョン 2.0 API 仕様**
  - <http://www.uddi.org/pubs/jp-ProgrammersAPI-V2.00-Open-20010608.pdf>
- **UDDI バージョン 2.0 Schema**
  - [http://www.uddi.org/schema/uddi\\_v2.xsd](http://www.uddi.org/schema/uddi_v2.xsd)