

OASISにおける 生産計画・スケジューリングの 標準化

2005.6.15

OASIS PPS技術委員会エディター
和田浩一

OASISとは

OASISは、
e-ビジネス標準の
開発、統合および採用を推進する
非営利
国際
コンソーシアムです。
(OASIS 日本語HPより)

OASIS History

- 1993 SGML Open 設立
- 1998 OASISに名称変更

- TC (技術委員会)および仕様
 - ebXML
 - UBL
 - Web Service 関連
 - Relax NG など

OASIS 日本関連

■2003年

- 岡部恵造氏 OASIS日本代表就任
- アジア初のカンファレンス「OASIS Open Standards Days Tokyo 2003」
- PPS TC 日本最初の技術委員会

■2004年

- UBL JPLSC 日本語ローカライゼーション小委員会

OASIS HP

- US <http://www.oasis-open.org>
- 日本語 <http://www.oasis-open.org/jp>



The screenshot shows the OASIS Japanese homepage. At the top, the OASIS logo is on the left, and the tagline "Advancing E-Business Standards Since 1993" is on the right. Below this is a navigation bar with links for "OASISについて", "会員", "入会", "ニュース", "イベント", "会員限定サイト", "COVER PAGES", "XML.ORG", and "English".

The main content area is divided into several sections:

- コンソーシアム** (Consortium): A dark purple box with white text stating "OASISは、e-ビジネス標準の開発、統合および採用を推進する非営利国際コンソーシアムです" (OASIS is a non-profit international consortium that promotes the development, integration, and adoption of e-business standards).
- プレスリリース** (Press Releases): A list of recent news items, including:
 - [2005年6月1日] OASIS 会員が、DITAをOASIS標準として批准 (OASIS members approved DITA as an OASIS standard on June 1, 2005).
 - [2005年5月23日] OASISが、OpenDocumentをOASIS標準として批准 (OASIS approved OpenDocument as an OASIS standard on May 23, 2005).
 - [2005年5月17日] OASISが、ライフサイクル管理におけるソフトウェアのインストールの特性について標準化する技術委員会を結成 (OASIS formed a technical committee to standardize software installation characteristics in lifecycle management on May 17, 2005).
- 参加募集** (Recruitment): A list of groups and committees, including "OASIS理事会および技術諮問委員会の候補についてのレビューおよび投票" (Review and voting for candidates for the OASIS Board and Technical Advisory Committee) and "OASIS Public Relations Group".
- 評価** (Evaluation): Information about the "CAP V1.1の60日間にわたる公開レビュー" (Public review of CAP V1.1 over 60 days) and the "知的所有権(IPR)方針の改定" (Revision of the IPR policy).

On the right side of the page, there are sections for "スポンサー会員" (Sponsor Members) and "include" (Included Members). The "include" section lists "sterling commerce", "Reed Elsevier", "FUJITSU", and "CITRIX".

On the left side, there are navigation menus for "コンソーシアム" and "技術作業" (Technical Work). The "コンソーシアム" menu includes "OASIS標準", "TCへの加入方法", and "方針および手続き". The "技術作業" menu includes "委員会一覧(名前順)", "委員会一覧(分野別)", "Web サービス/SOA", "電子総取引", "セキュリティ", "法律および政府", "サプライチェーン", "コンピューティング管理", "アプリケーションに専従", and "ドキュメント中心の".

OASISでの仕様策定プロセス

- 委員会草案(Committee Draft)
 - 委員会内投票により承認
- 公開評価(Public Review)
 - 草案を公開し、コメントを収集
- 委員会仕様(Committee Specification)
 - 委員会内投票により承認
- OASIS標準(OASIS Standard)
 - OASIS会員団体の代表者による投票

OASIS PPS TC

■ 英語名

- OASIS Production Planning and Scheduling TC (Technical Committee)

■ 日本語名

- 生産計画・スケジューリング 技術委員会

■ 生産計画および生産スケジューリングに関連するアプリケーション連携のためのXMLメッセージング仕様の標準化

■ 日本で最初のOASIS技術委員会

OASIS PPS仕様

■ パート1：コア要素仕様

■ パート2：メッセージ仕様

■ パート3：バインディング仕様

パート1 コア要素仕様

- メッセージを構成するために使用するXML要素の規定
- さまざまなメッセージを通しての、共通ボキャブラリ
- 文章における単語に相当する部分

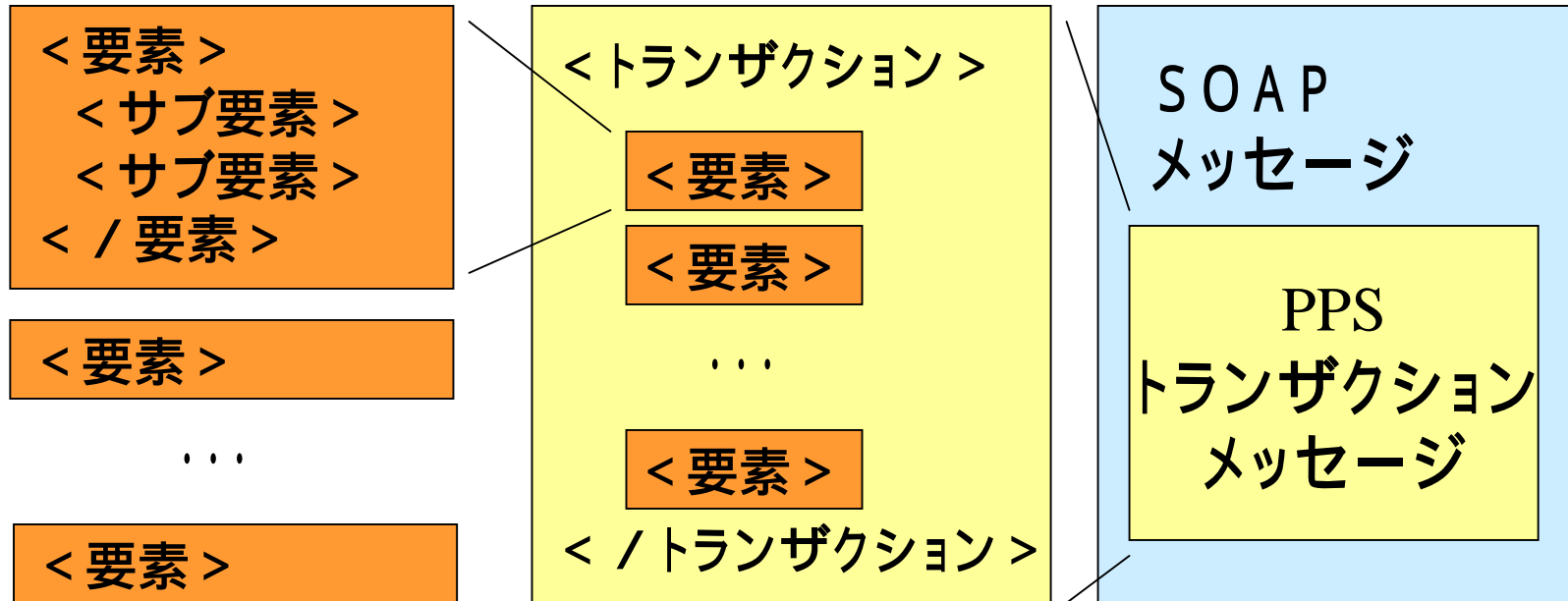
パート2 メッセージ仕様

- トランザクション・メッセージの種類と意味を規定
- メッセージごとにルート要素を規定
- ルート要素の内部を必要なコア要素の組み合わせにより規定
- 文章におけるセンテンスに相当する部分

パート3 バインディング仕様

- メッセージの具体的な送り方を規定
- 下位のプロトコルとの関係に相当する部分

OASIS / PPS仕様の概観



パート1:
コア要素仕様

パート2:
メッセージ仕様

パート3:
バインディング仕様

コア要素一覧(1)

■ 基本的要素

<customer><supplier><order><item>

<resource><function><lot><task><operation>

■ 関係の要素

<compose><composed><produce><produced>

<consume><consumed><assign><assigned>

<predecessor><successor>

<pegging><relation>

コア要素一覧(2)

■ 内容的要素

<location><calendar><available><progress>
<stock><load><spec>

■ 事象的要素

<start><end><release><due><event>

■ データ要素

<qty><price><char><duration><time>

コア要素一覧(3)

■ 管理的要素

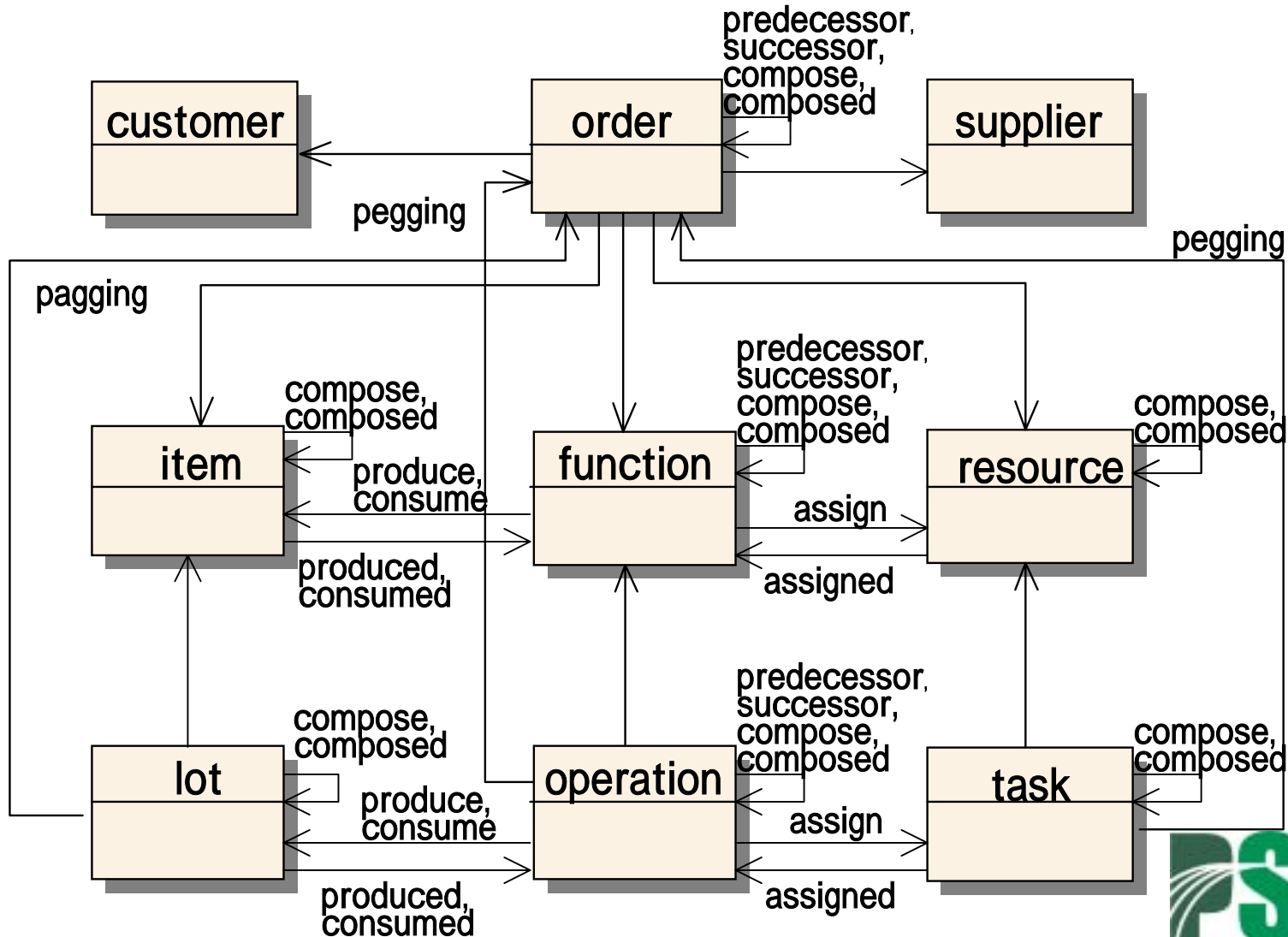
<scale><priority><display><description>

■ 補足的要素

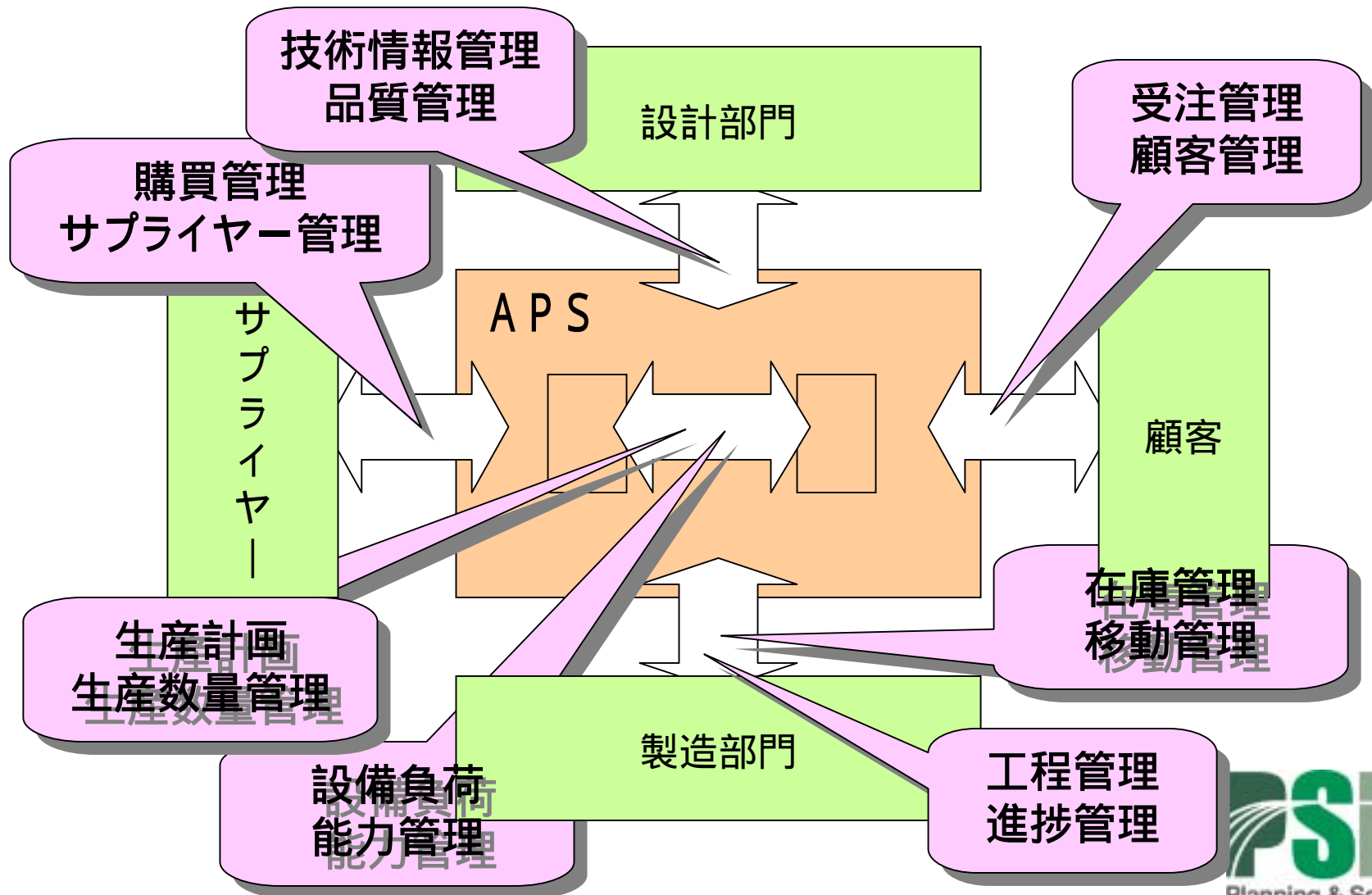
<min><max><earliest><latest>

<shortest><longest><enumerate>

コア要素のオブジェクトモデル



トランザクションの分類



トランザクションの単位

メッセージ

トランザクション = 帳票

作業指示書 6月15日

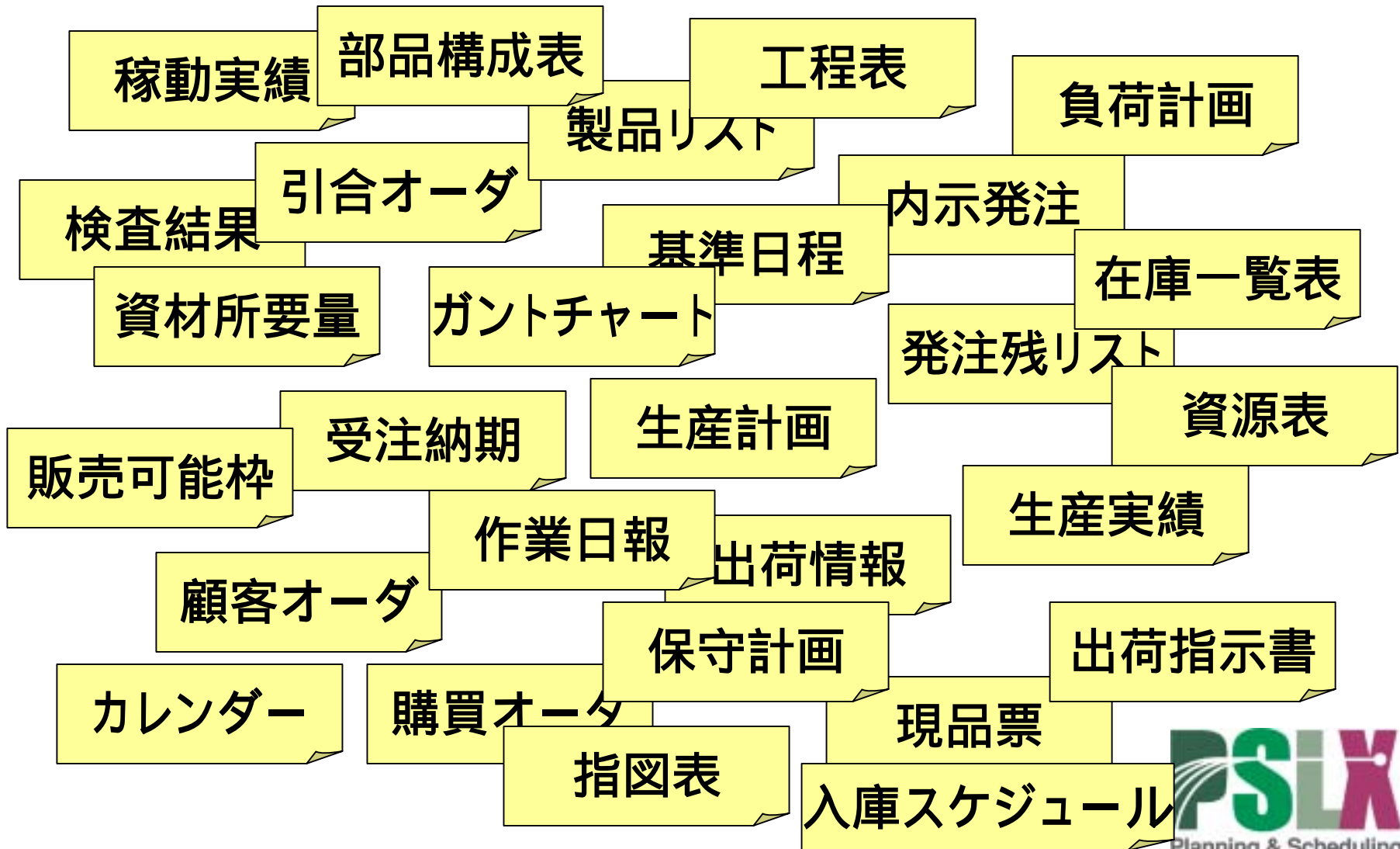
作業者名:和田 工程名:A

品番	数量	備考
X1	120	
X3	300	



```
<WorkOrder>
  <order code="Z00">
    <release value="2005-05-07"/>
    <assign resource="A"/>
    <assign resource="和田"/>
  </order>
  <operation code="Z01"
  order="Z00" item="X1">
    <qty value="120"/>
  </operation>
  <operation code="Z02"
  order="Z00" item="X3">
    <qty value="300"/>
  </operation>
</WorkOrder>
```

トランザクション(帳票)の種類



現状および今後の予定

■ パート1

- Draft4 委員会内レビュー終了
- 日本語版を投票により承認
- 英語版を作成し投票

■ パート2

- Draft1 委員会に提出
- 今後詳細を詰めていく

ありがとうございました