

# 生産計画・スケジューリングの 標準用語辞書の作成

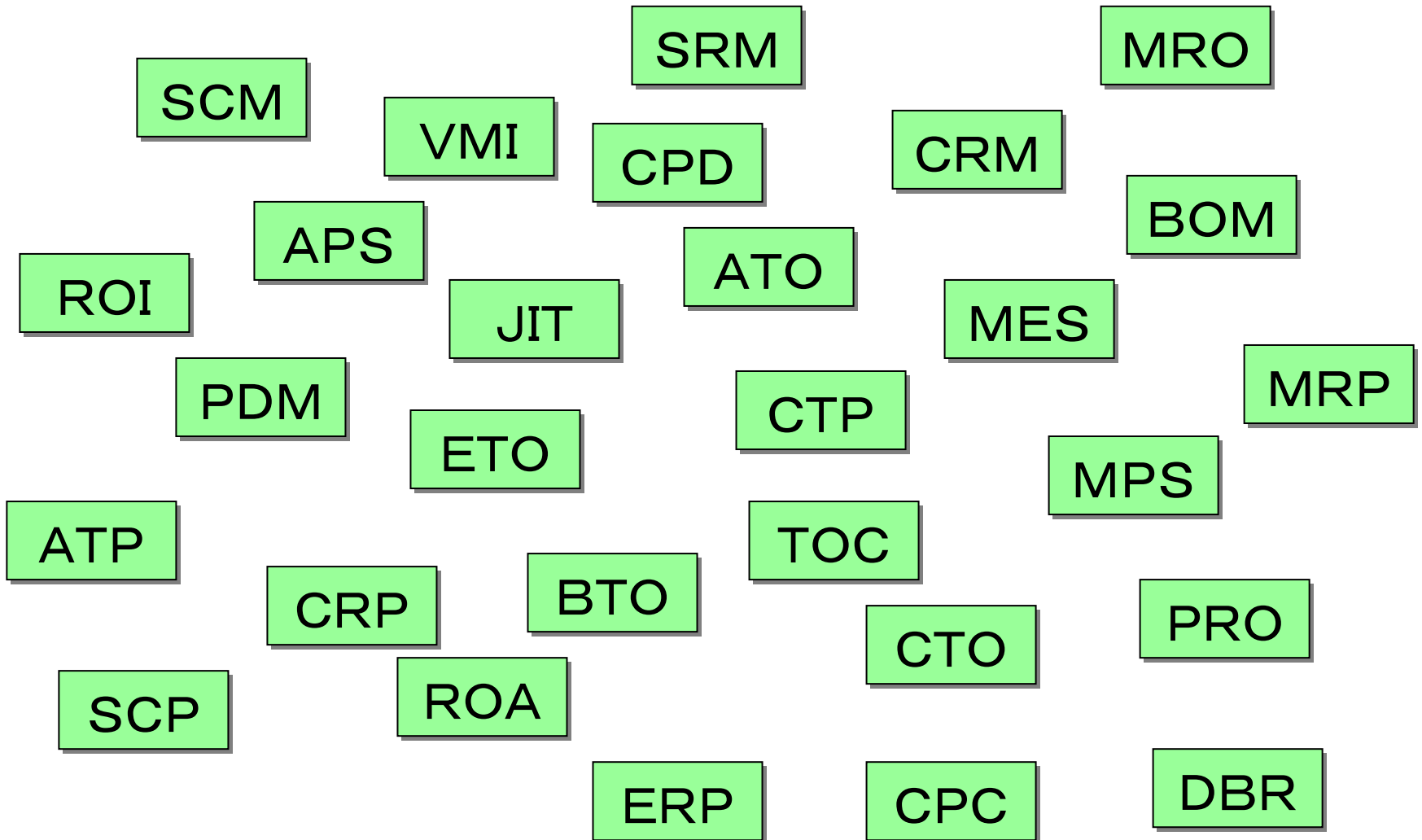
10月3日(水)

統一用語辞書分科会

法政大学 西岡靖之

(株)構造計画研究所 野本真輔

# 三文字英語の氾濫！



# 概念、用語の使い方の統一

BOM

リードタイム

ジョブ

APS

ロット

MRP

工程

仕掛り

# 新しい概念、手法の用語割当て

ダイナミックな紐付け

情報共有による  
気配り生産

ロジスティクス連携

リアルタイム製造指示

見込み・確定  
混合スケジューリング

設計・製造統合BOM

企業間計画連携

バックワード・フォワード  
ハイブリッド型の割付け

拡張座席予約型  
生産方式

# 目的・ミッション

- 目的
  - コンソーシアム内の円滑なコミュニケーション
  - ユーザにとって便利、IT導入がしやすい
  - 現場用語と、学术界用語との橋渡し
- 位置付け
  - 生産管理・スケジューリング(APS)に関する業界標準とする
  - グローバルスタンダード(英語)との関係づけを明記

# 企業間で通じない用語例！

- 作業、ジョブ、タスク、オペレーション
- ロット、バッチ、製造番号
- 工程、ライン、ワークステーション
- サイクルタイム、タクトタイム、ピッチタイム
- リードタイム、標準タイム
- ライフサイクル、
- 稼働率、負荷率、可動率、可働率
- 最適化、全体最適

# 手順

1. 用語ソース範囲を決定 技術委員会承認
2. 用語ピックアップ
3. PLSXとして必要な言語に絞込み 承認
4. 概念・手法用語と業務用語の大分類
5. 類義語のブロックに分類 技術委員会承認
6. 各ブロック内から、用語選択と意味付け
7. MLおよび、Web上での公開論議
8. 決定 技術委員会承認

# 用語選択と意味付け

方針：下記プライオリティに従う

1. グローバル スタンドダード にあわせる
2. JIS準拠
3. その他国内規格 準拠
4. 現場で一般的に使用されている言語
5. 多くのパッケージで使用されている言語



# アウトプット イメージ (1)

概念・体系・手法を表す言葉

APS (Advanced Planning & Scheduling)

顧客の要求を満足させるために、資材調達計画・  
工程負荷計画を同期的に考慮し、実行可能かつ  
最適な生産スケジュールを立案する、工場中心の  
生産計画・管理手法の総称

XML (Extended Markup Language)

インターネット上で、...

# アウトプット イメージ(2)

## 業務やアイテムを表す用語

日本語	対応英語	説明	類義語
作業	Operation	...	...
ジョブ	Job		
タスク	Task		
タクトタイム/ ピッチタイム	Tact Time/Pitch Time	...	Cycle Time
納期回答	CTP/ATP	...	

# 用語抽出用参考資料 候補(その1)

- 文献、用語辞典（日本語）
  - JISハンドブック（日本規格協会）
  - 生産管理の事典（朝倉書店）
  - 生産管理ハンドブック（日刊工業新聞社）
  - MRP用語辞典（工業調査会）
- 文献、用語辞典（英語）
  - APICS辞書（APICS）
  - Project Management Body of Knowledge (PMBOK)

## 用語抽出用参考資料 候補(その2)

- パッケージソフトウェア (メンバー提供)
  - ACCROAD
  - ASPROVA
  - DIRECTOR
  - ILOG Scheduler
  - JoyScheduler
  - OrderLinks
  - Scheduling 孔明
- パッケージソフトウェア (上記以外)
  - Microsoft Project

# その他 参考資料

- 日本語
  - 生産管理の基礎(村松林太郎著)
  - 工程管理の実際(並木高矣著)
  - 生産システム工学(人見勝人著)
  - 生産管理(黒田充他著)
- 英語
  - Russel and Taylor, Operations Management 2<sup>nd</sup> ed., Prentice Hall
  - Heizer and Render, Operations Management 5<sup>th</sup> ed., Prentice Hall

# 要求スケジュール

	10	11	12	1/02	2	3	4
用語ソース範囲の決定							
用語ピックアップ							
絞込み							
大分類							
類義語ブロック作成							
分科会素案							
論議							
決定							
用語辞書作成・配布							

# メンバー募集

統一用語辞書分科会

## メンバー募集！！

一緒に作業に参加してくださる方を募集しています。

学会、ベンダー、ユーザからの参加をお待ちしております。