

# SME RAPID

## Prototyping & Manufacturing 2002

期間: 2002.4.29~5.2

所: 米国シンシナティ市



シーメット株式会社  
萩原恒夫

# 要約

## SME RAPID Prototyping & Manufacturing

- **Conference**

- Session の内容は低調、特に目新しいものはなかった。
- 独 Selective Laser Melting など数点が注目

- **展示会トピックス**

- **Stratasys: Dimension** ( \$29,900)
- **PROMETAL: 金属粉末積層, インクジェット**
- **3Dsystems: Accura**ブランド樹脂( RPC由来)
- **インクス: SME初登場** (ものづくりの処方箋を提案)

# SME RAPID P&M 2002

- 展示会: 約1,300～1400名(推定)
- Conference: 約250名登録
- 日本から10数名参加
- Key Note: 約230名出席
  - Doug Hall (Eureka Institute Inc.): いかに顧客にものを売るか。その戦略と知恵
  - Terry Wohlers:  
RP業界の現状と注目出来事の紹介

# Terry Wohlers:

## 1. RP市場

RPモデル: 2001年は355万個

18%増

材料: \$71M

システム: \$530Mで10.5%減

サービスビューロ: 22%の売り上げ減

## 2. トピックス

3DS: Multi-Jet Modeling (MJM)

Cynovad社: ThermoJet 100台

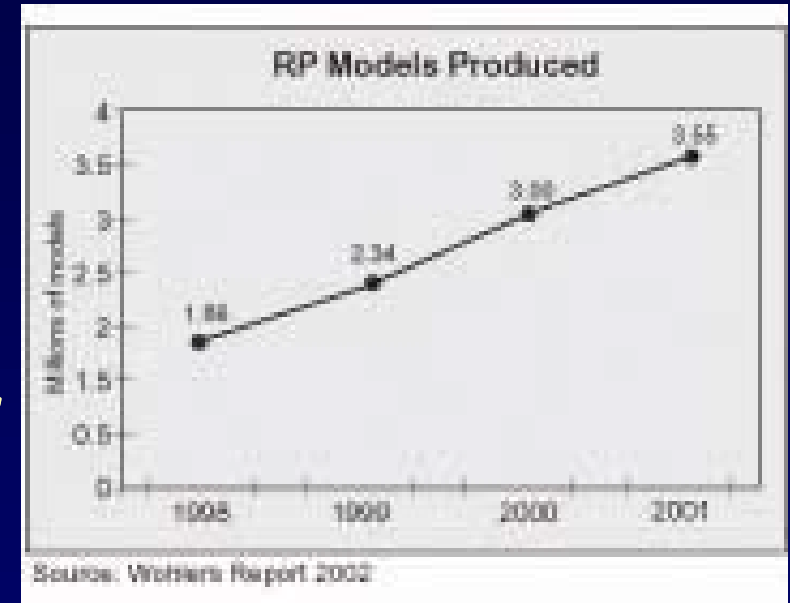
OptoForm (DCM)

PolyJet (Objet Quadra Tempo)

Z-400: \$33.5K, Dimension: \$29.9K

EnvisionTEC: DLP, 1層10-15s, 2002.Q2, 50Kユーロ(\$44K)

PROMETAL, R2 (\$150K), 190x190x150mmサイズ



# Terry Wohlers (cont.):

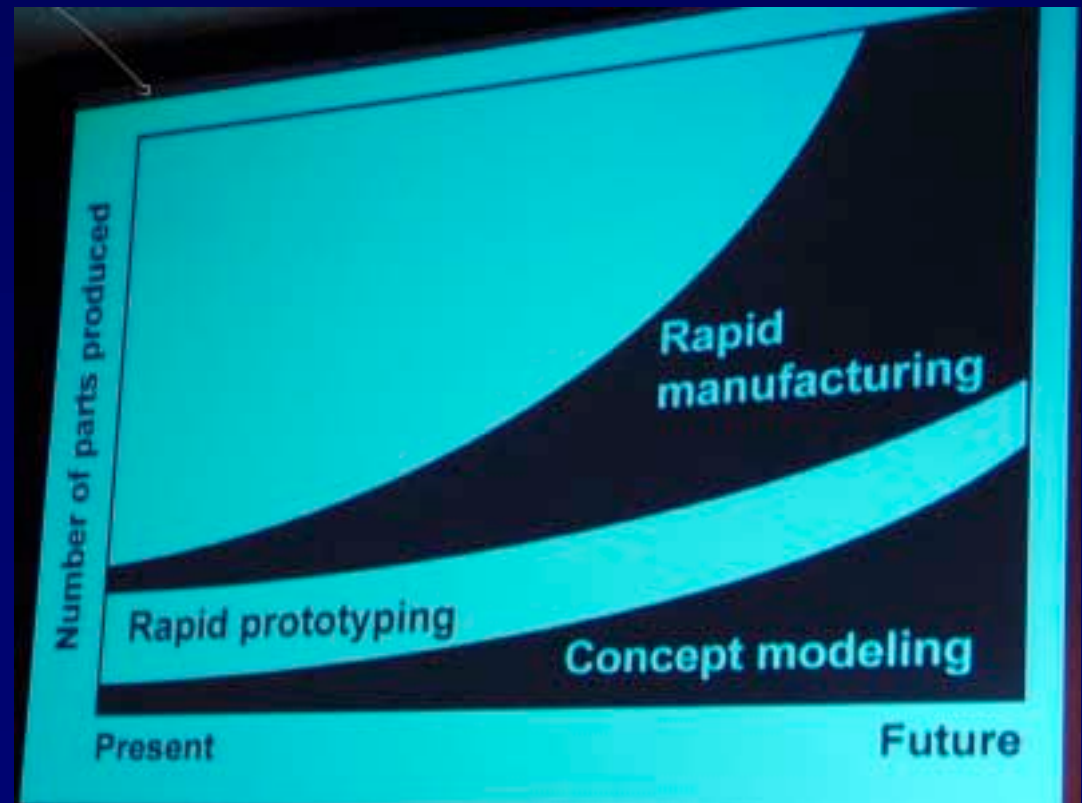
**Solidica: Al, 超音波接着積層, \$465K**

**EOS: Direct Metal, 20 $\mu$ m積層**

**Z-Cast: Plaster ceramic composite, Al**

## 3. 将来のRPマーケット

**RP→RM, 3DP**



# Conference

- プログラム参照
  - **Key Note 4/30**
  - **分科会 (Design & Manufacturing と Strategicの2つ)**
  - **4/30 午後: Current RP Tech. & Advancements他**  
**5/1: Rapid Tooling, GARPA, Rapid Manufacturing**  
**など15の講演があった。**
  - **5/2: テーマ Discussion**
    - **Obstacles to Rapid Production Development**  
システムのSpeed, データベース  
パネルディスカッション
    - **最近のRP業界の低迷について**  
材料  
データの標準化



# 展示会風景



# 展示会トピックス-1

- **Stratasys: Dimension (\$29.9K)**





# 展示会のトピックス-2

- PROMETAL R2, R4, R10 (SS+Bronze) or Ni



# 展示会のトピックス-3

Z-810での精密鑄造への展開 (石膏中に耐火物粉末を混合)



# 展示会のトピックス-4

## 3Dsystems Accura (RPC由来)





# 展示会のトピックス-5

## インクスがSME展示会に初登場



**SME RAPID**  
**Prototyping & Manufacturing**  
**2003**

**5/5-8, 2003**

**Rosemont (Chicago近郊), イリノイ州**

**Euro-u-Papid2002**

**Dec. 2&3, 2002**

**EUROMOLD**

**Dec. 4-7, 2002**

**Frankfurt/Main - Germany**