## 変わりゆくソフトウェアビジネス

OECD/RIETIカンファレンス 2008年10月6日

講演

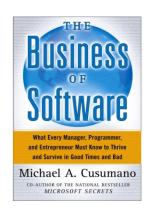
マイケル A. クスマノ

マサチューセッツエ科大学 スローン経営大学院

cusumano@mit.edu

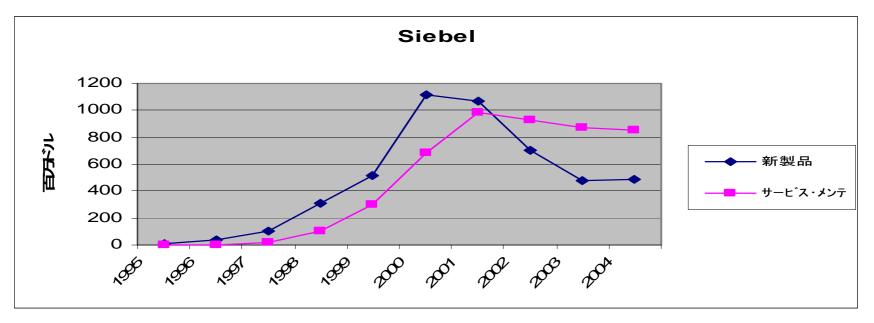
© 2008

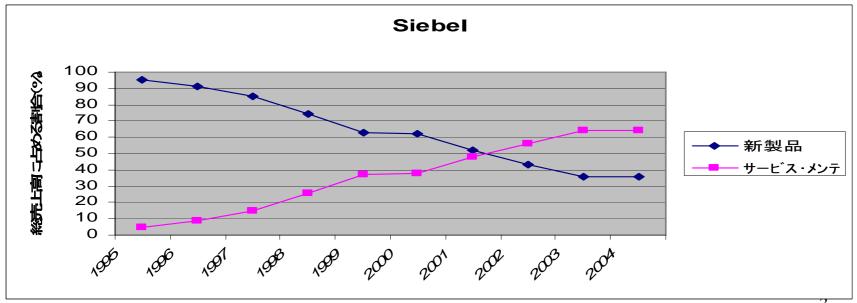


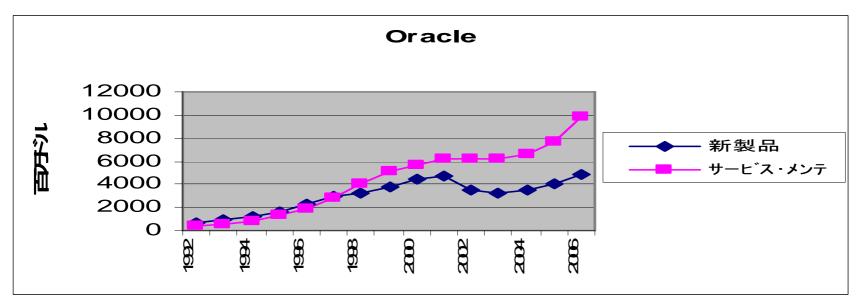


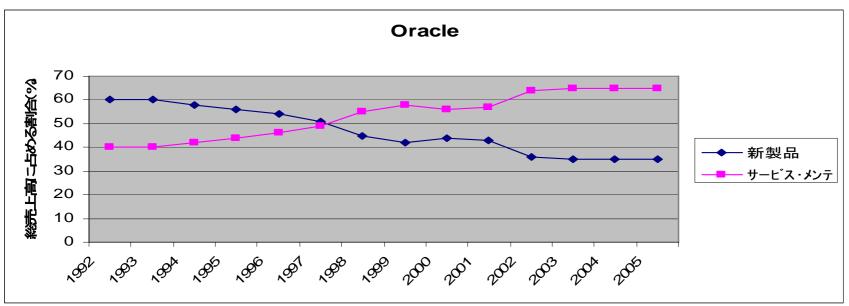
## ソフトウェア製品事業

- 新規企業の売上(または価格)の低下
  - 例外はヒット商品と"プラットフォーム"製品だけか?
- サービス・メンテナンス事業の売上成長
  - インターネット・ブームとY2Kに起因する技術の過剰供給
  - フリーウェアやオープンソースの普及が、一部ソフトの価格を ゼロにまで押し下げ
  - 高額商品への顧客の反発
- 新たなビジネスモデル・価格決定モデルの登場
  - → Saas (Software as a Service: サービスとして提供される ソフトウェア)—サポート・メンテナンス込みのより安価な製品 (例: Salesforce.com)
  - → 無料じゃない無料—広告収入がサポートするソフトウェア (例: Google、Yahoo、Windows Live)

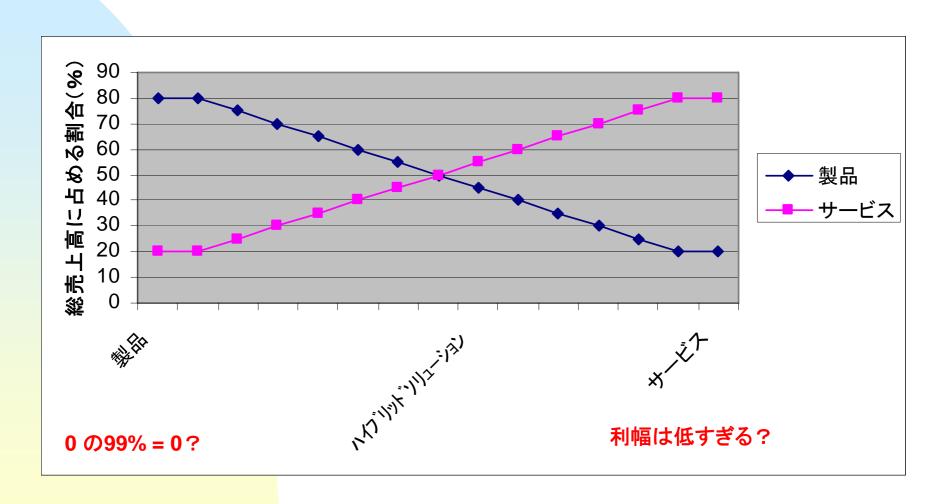






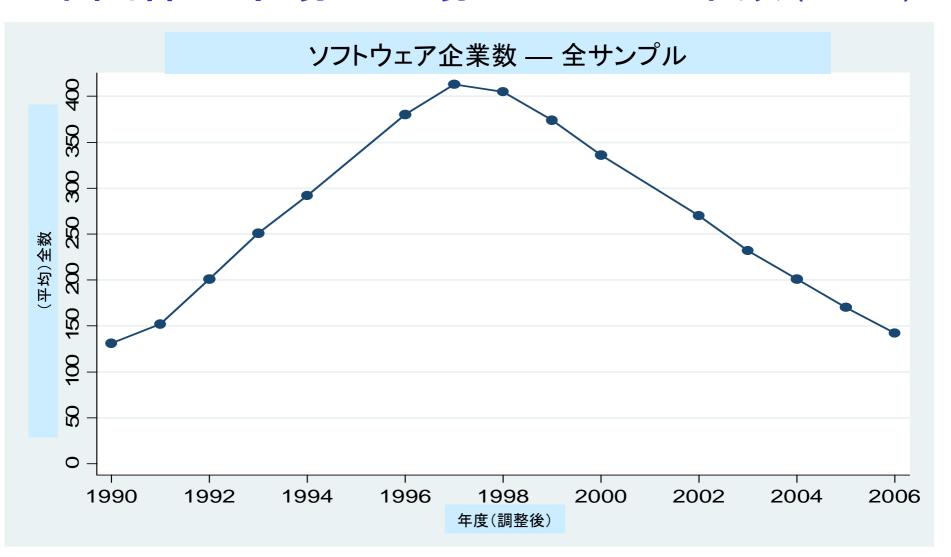


## ビジネスかライフサイクルモデルか?

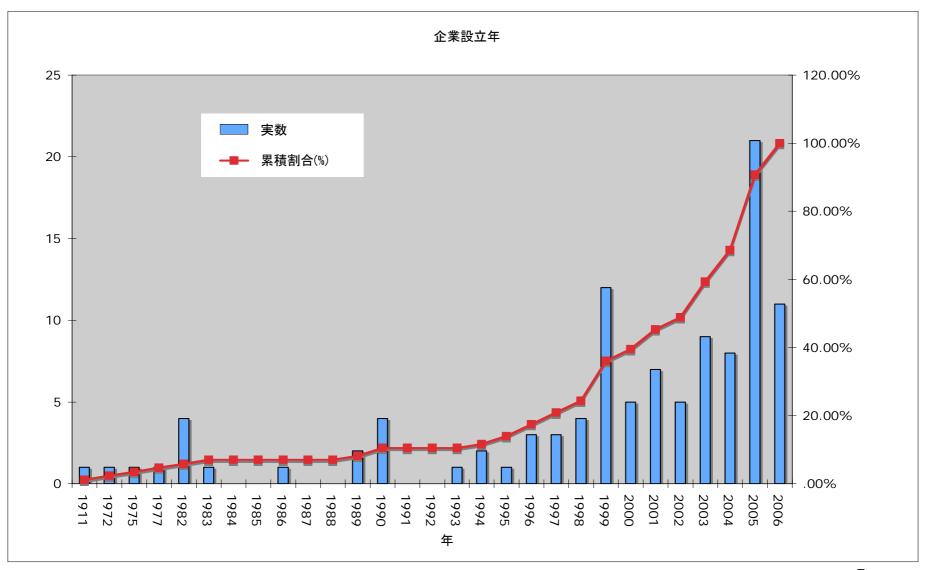


## パブリックソフトウェア製品企業

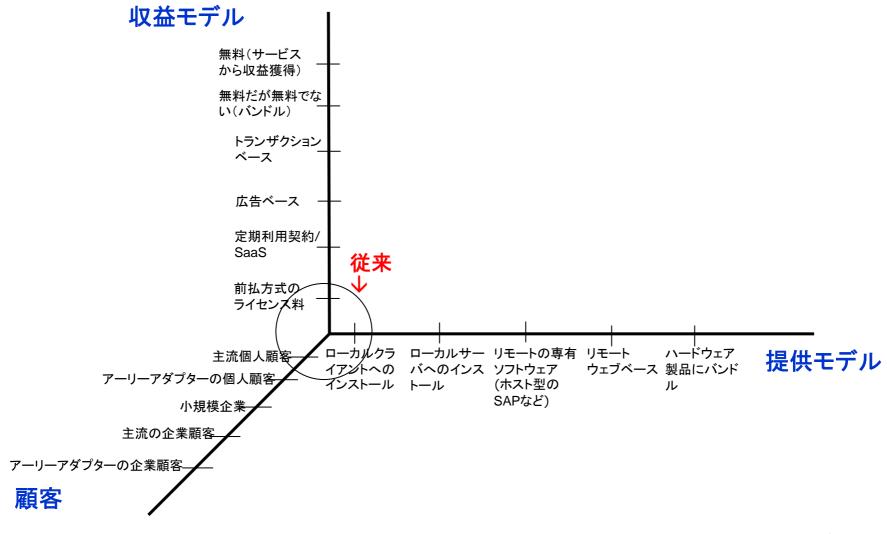
米国株式市場に上場している企業数 (SIC 7372)



#### ウェブベースのエンタープライズソフトウェア業者

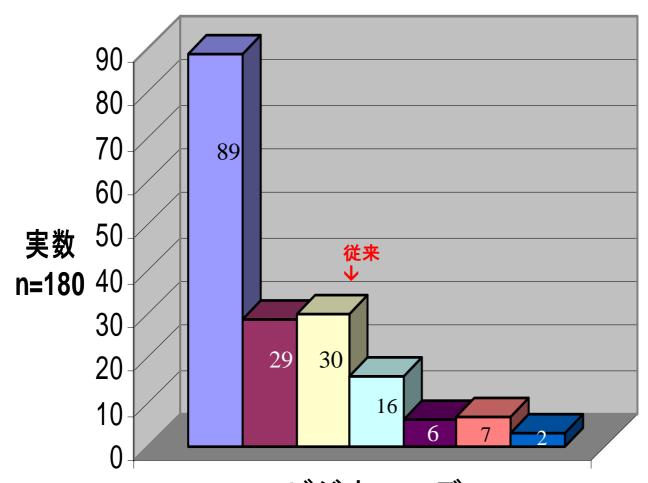


## 新たなビジネスモデルの特性



出典: 2006年MIT学生チームKrishna Boppana、Andreas Göldi、Bettina Hein、Paul Hsu、Tim Jones (クスマノ著 『ソフトウェア企業の競争戦略』 8、15.358)

#### ウェブベースのエンタープライズソフトウェア業者108社

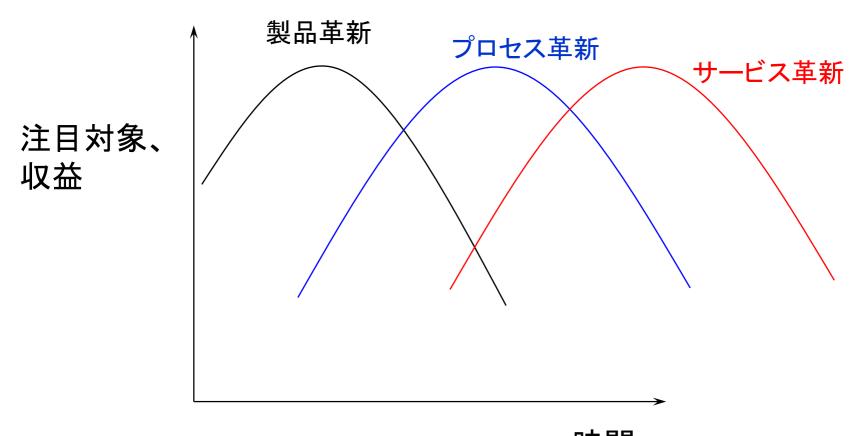


- ■月額料金
- 無料
- □ 前払方式のライセンス料
- □専門サービス
- オープンソース
- □広告
- ■ペイパーユース(従量課金)

ビジネスモデル

出典: Andreas Goeldi の調査(MIT 修士論文、2007年)

#### *異なる展開曲線* 製品、プロセス、そして次はサービス?

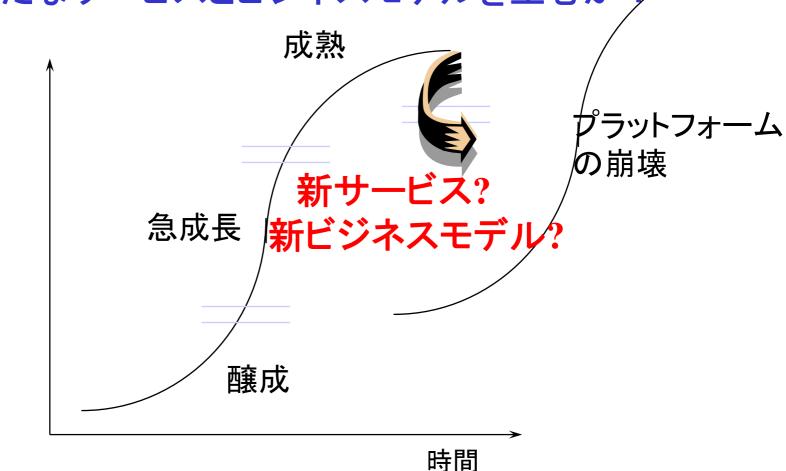


出典: UtterbackおよびAbernathyより

#### 異なるS字曲線を描くダイナミクス

製品プラットフォームの崩壊が

新たなサービスとビジネスモデルを生むか?



実績

### 戦略上の疑問

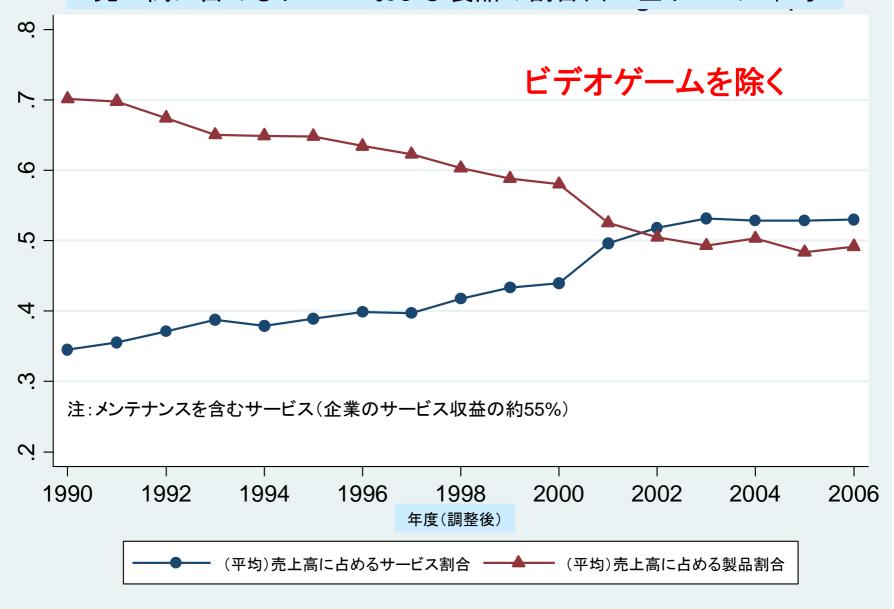
#### サービスの増加や新たなビジネスモデルは 一時的か永続的か?

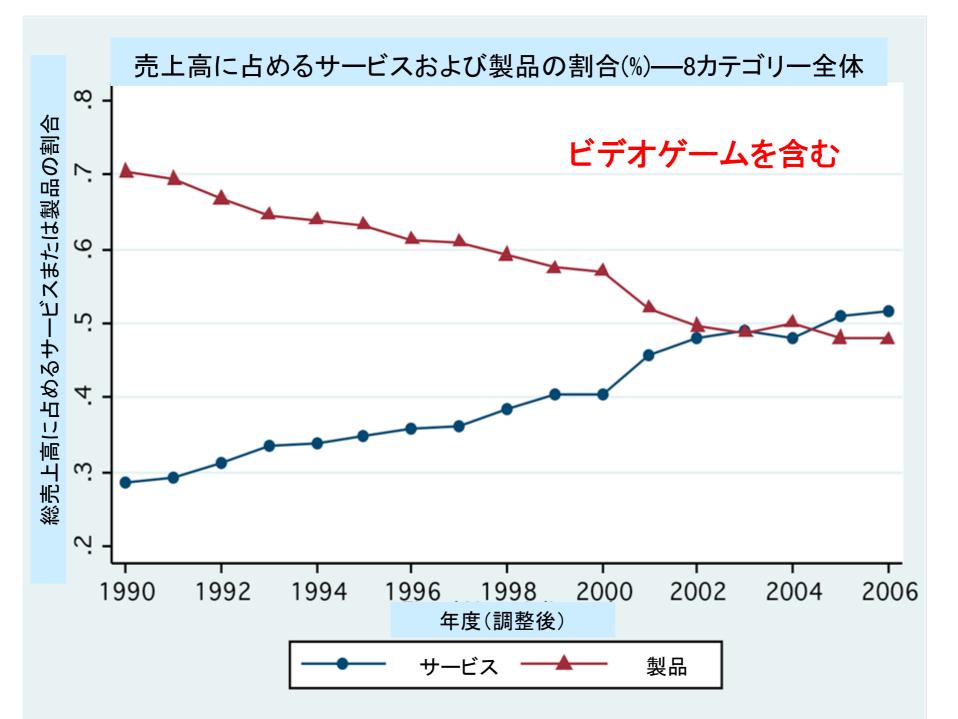
- <u>"一時的"論者:</u> 現在は、プラットフォームやビジネスモデルの 革新における移行期(クライアントサーバからインターネット、ウェブサービスへと移行中)
- <u>"永続的"論者:</u>今やソフトウェアは日用品化(commoditize) しており、標準製品に関しては価格がゼロ近くまで低下するだろう。将来的には、ソフトウェアはサービスもしくは広告等の間接収入に支えられる"無料だが無料でない"商品となる。 家電製品や自動車を始め、数多くの技術ベースのグローバル産業が同じ道を辿るのか?

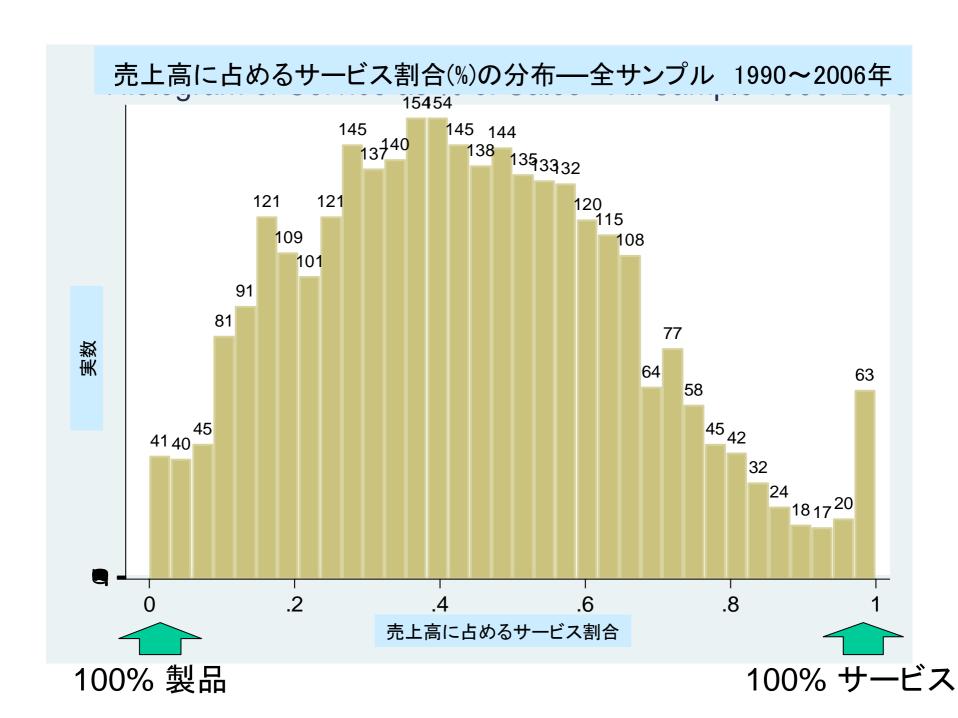
# ソフトウェア製品企業 データベース調査

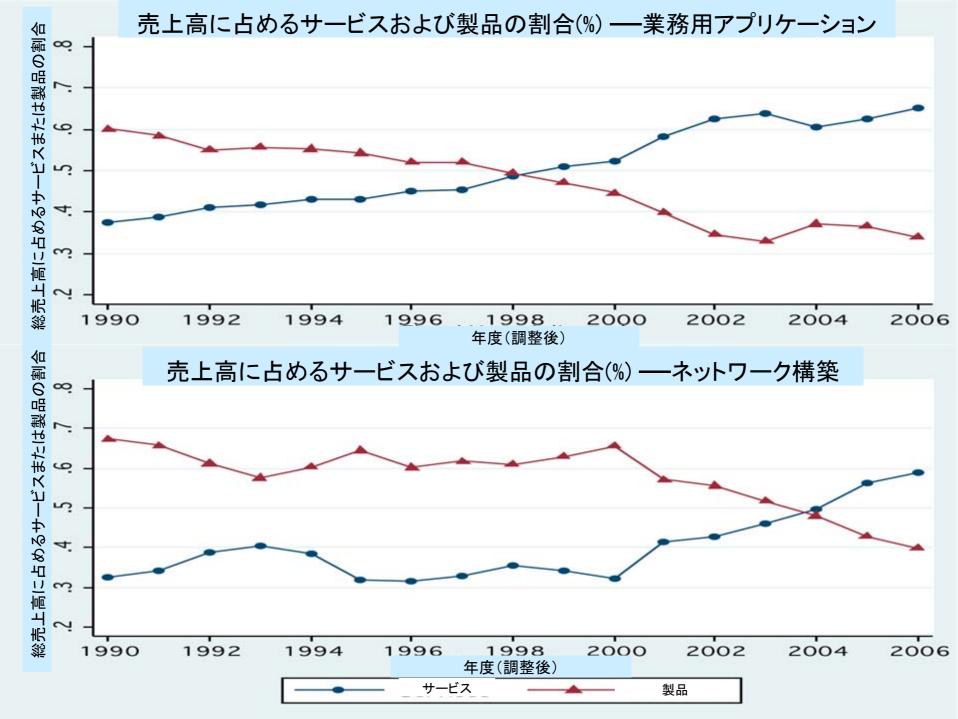
- フェルナンド・スアレス教授(ボストン大学)およびスティーブ・カール(シカゴ大学GSB)との共同研究プロジェクト
- パブリックソフトウェア"製品企業"約500社を特定(SICコード7372・プリパッケージソフトウェア分類で米国株式市場に上場している企業)
- 2003年から、Compustat、Mergentおよび直接10Kリポートからデータをダウンロード
- 年間3000件以上の有効な観測結果
- 1990年以降の平均10余年にわたる詳細な財務データ

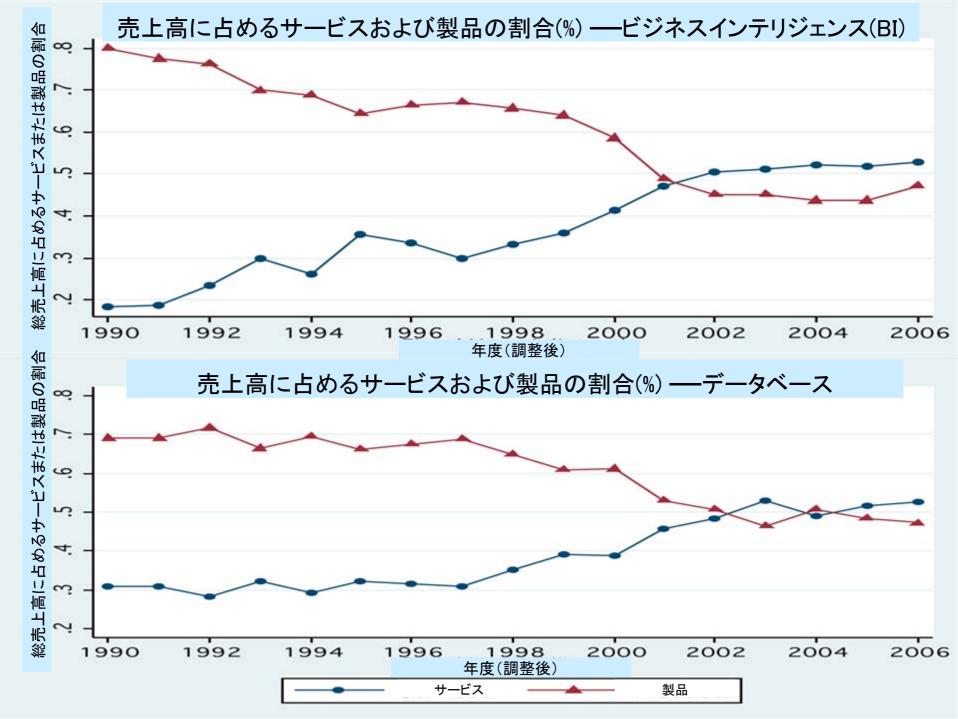


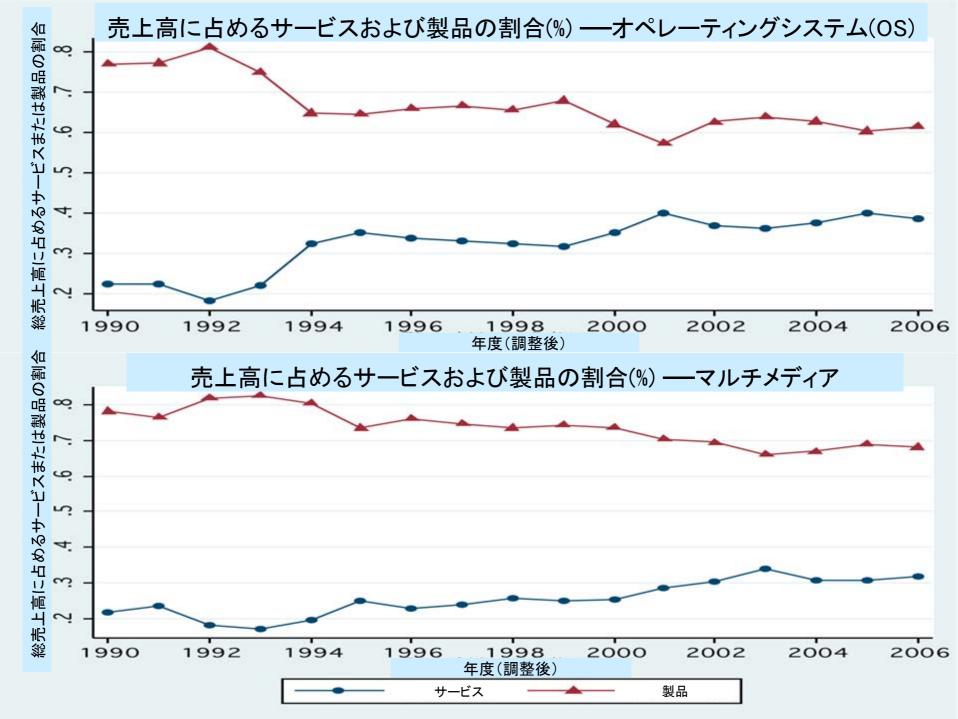


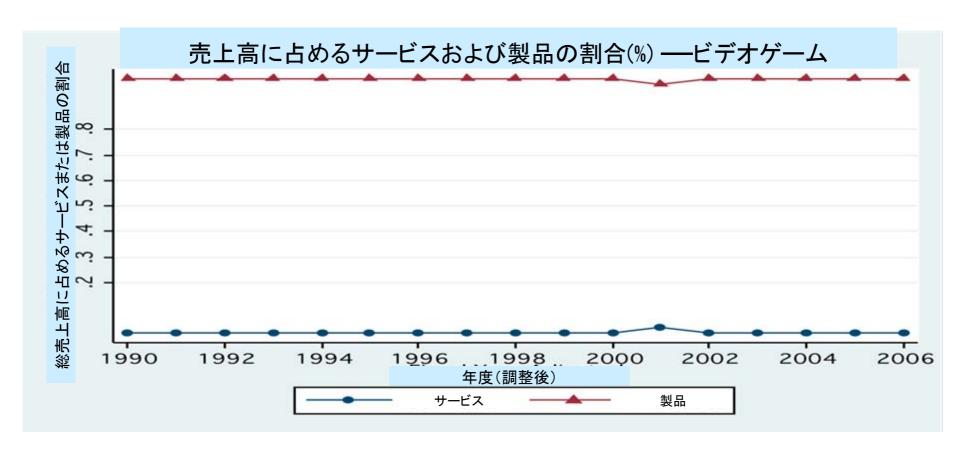


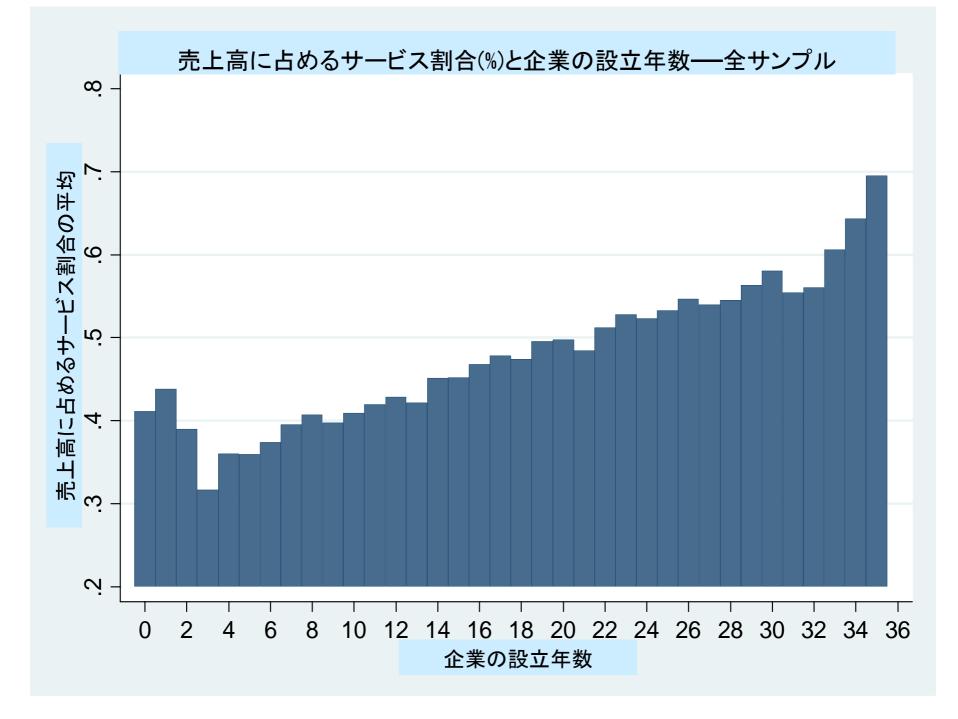












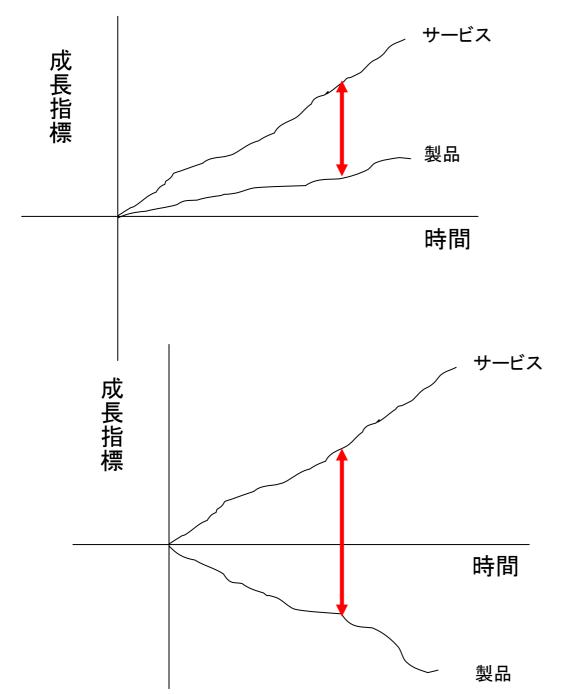
## ソフトウェア製品企業の多くが サービスへ移行するのは何故か?

(回帰分析)

#### 以下の進行とともに、総売上高に占める サービス売上の割合が増大

- 企業設立年数(年1.8%の割合でサービスが増大)
- 製品売上高成長の減速
- 業界統合(成熟度、価格競争)
- 業界不況(2001~2003年—価格の下落)
- インターネット製品の登場(崩壊?)
  - ➤ 企業効果による—年数、製品成長の遅滞、総売上高の遅 滞—最も重要な効果

22



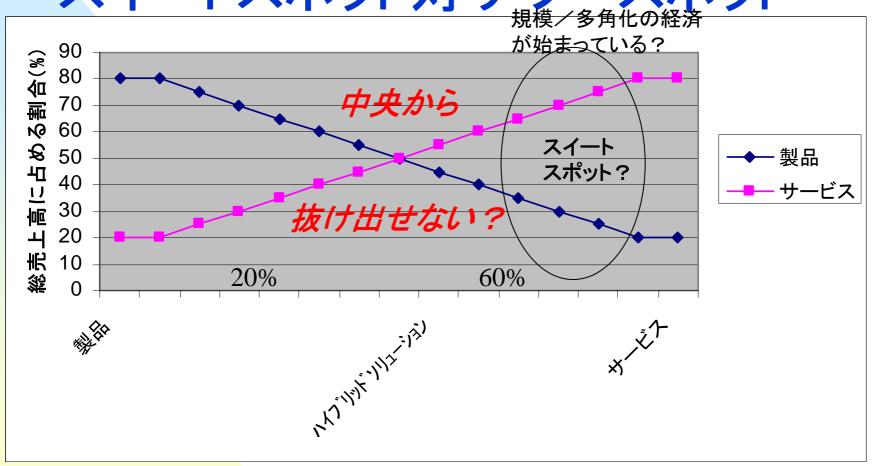
A: 製品とサービスが互いの収益を補強しあっている企業のケース

B: 製品とサービスが互いの収益を<u>補強しあっ</u>ていない企業のケース

## データ分析補足

- サービス売上高が総売上高の60%程度に達すると、製品企業の 営業利益にプラスの影響を与える
  - 収益性の観点からは、製品売上高が70%程度を占めるのが最適
- ハイブリッド企業は、平均的な"純粋"(100%製品売上の)ソフトウェア製品企業よりも、一般に(1)利益は安定して大きく、(2)市場評価額も高い
  - しかし、こうした純粋製品企業は、ソフトウェア業界から姿を消しつつある
- ソフトウェア製品企業ではサービス収益の約55~60%をメンテナンスが占め、この分の粗利益が高い
  - サービス・メンテナンス総収益に占めるメンテナンスの割合が10%増加するごとに、サービス・メンテナンスの粗利益が5%増大する

### サービスが利益および 市場価値に与える影響: スイートスポット対サワースポット



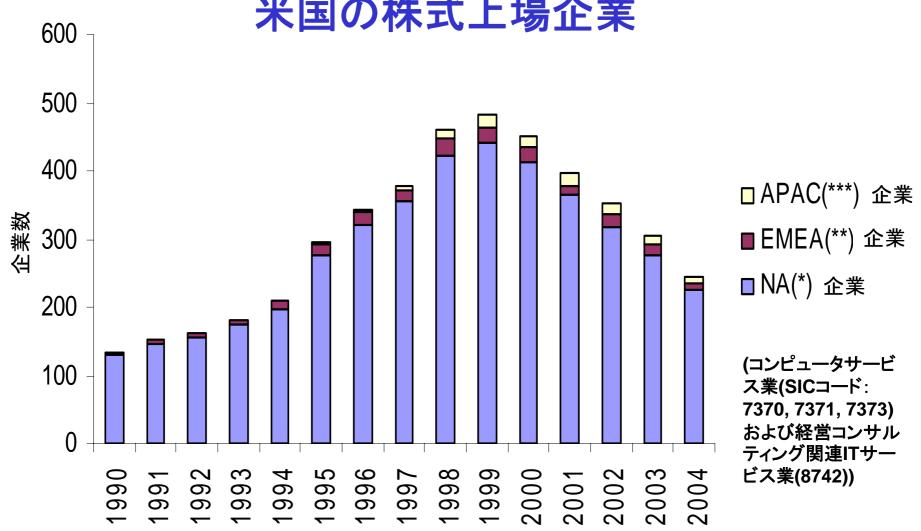
<mark>サン</mark>プル:ソフトウェア製品企業

#### ソフトウェア業界の変化が SI企業やIT企業に及ぼす影響とは?

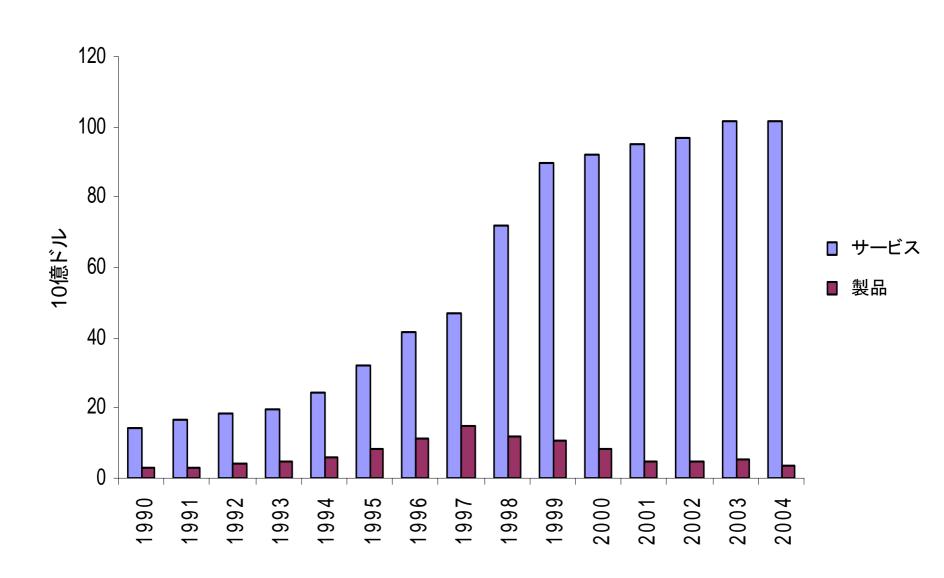
- クライアントサーバ方式からインターネットへの変化により、米 国ではパブリックITサービス企業が大幅に増加
- 一方、ITサービス企業の間で業界内合併や製品事業の統合 も見られる
  - データベース中の上場企業数が、2000年の約550社から2005年には400社を切るほどまで減少(概算推定値、複数のSICコードを含む)
  - サービス企業における製品売上高は 20% を占めていたが、現在は 3% まで 急激に低下したと推定
- ソフトウェア製品やその他の技術企業は、自らサービス事業をより広く手がけられたはず ー 将来的には、もっとサービス事業に大きく乗り出してゆくだろう

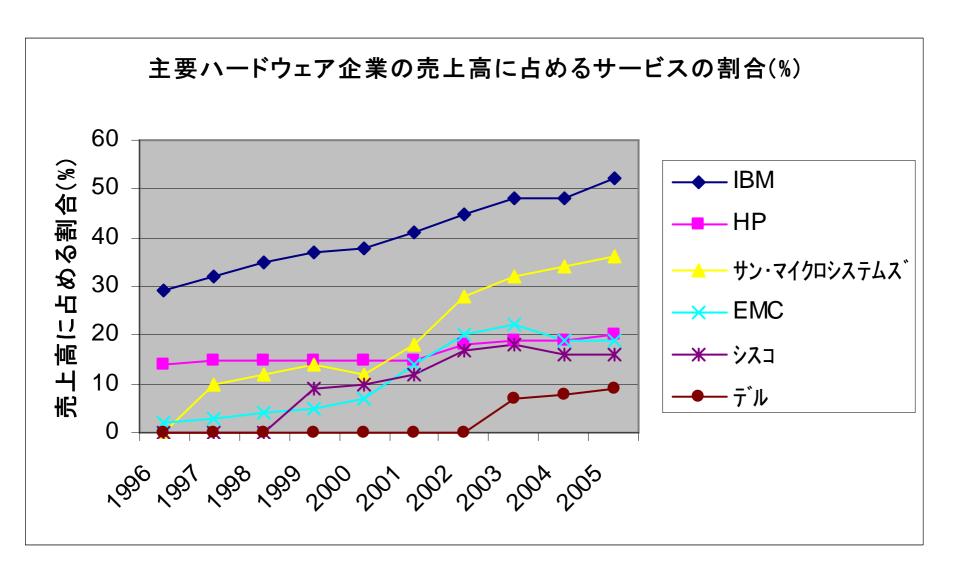
### パブリックITサービス企業

米国の株式上場企業



## ITサービス企業の売上構成





### 結論

- 一部のプラットフォーム・リーダーおよびヒット商品企業を除き、純粋なソフトウェア製品企業は姿を消しつつある
- "純粋な"ITサービス企業もまた消えつつある。インドなどから提供される低価格高品質のサービスもIT企業を脅かしている
- これまで製品企業のパートナーであったITサービス企業は、今や同じサービス収益を製品企業と奪い合わなければならない!
- しかしサービスは、非日用化製品技術にとって不可欠であり、新たな収益・利益源となる:
  - →ハイブリッドビジネスモデル
  - 製品は、新たなサービス・メンテナンス収益を生み出す"エンジン"と して重要であり続ける
  - あらゆる企業がサービス力を強化しなければならない

#### ソフトウェア業界の変化が IT企業に及ぼす影響とは?

- クライアントサーバ方式からインターネットへの変化により、米 国ではパブリックITサービス企業が大幅に増加
- 一方、ITサービス企業の間で業界内合併や製品事業の統合 も見られる
  - 上場企業数が、1999年の約500社から2006年には250社を切るほどまで減少 (概算推定値、複数のSICコードを含む)
  - サービス企業における製品売上高は 20% を占めていたが、現在は 3% まで 急激に低下したと推定
- ソフトウェア製品企業の戦い: 今や、これまでパートナーであったまたは現在パートナーであるIT・SI企業と同じサービス収益を奪い合わなければならない!