#### 日立クラウドソリューション Harmonious Cloud





### クラウドコンピューティングの 現状と今後

2010/10/07

株式会社日立製作所 研究開発本部 システム開発研究所 情報プラットフォーム研究センタ 第二部 森 正勝

**uV**\LUE



#### HITACHI Inspire the Next

#### **Contents**

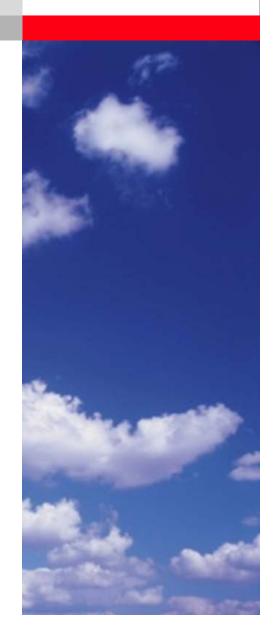
- 1. クラウドの現状と期待
- 2. クラウドの将来展望







1 クラウドの現状と期待





#### 1-1. クラウドコンピューティングの概要



大幅に拡張可能なコンピューティング環境を、ネットワーク経由で サービスとして利用するコンピューティング・スタイル



#### 1-2. クラウドコンピューティングへの期待と不安



#### クラウドコンピューティングの導入に対しては、経営者、 情報システム部門、それぞれに期待と不安が入り混じる

#### 期待

- ✓新しい事業を短期間で立ち上げたい!
- ✓固定資産を 減らしたい!



✓企業のコンプライアンス は大丈夫か?

不安

✓大事なデータのセキュリティ は大丈夫か?



経営者

✓ 現場からの要望に 応えて、システムを すばやく提供したい!



✓サービスに障害が起きたら サポートはどうなるのか?

✓性能は保証されるのか?

情報システム部門

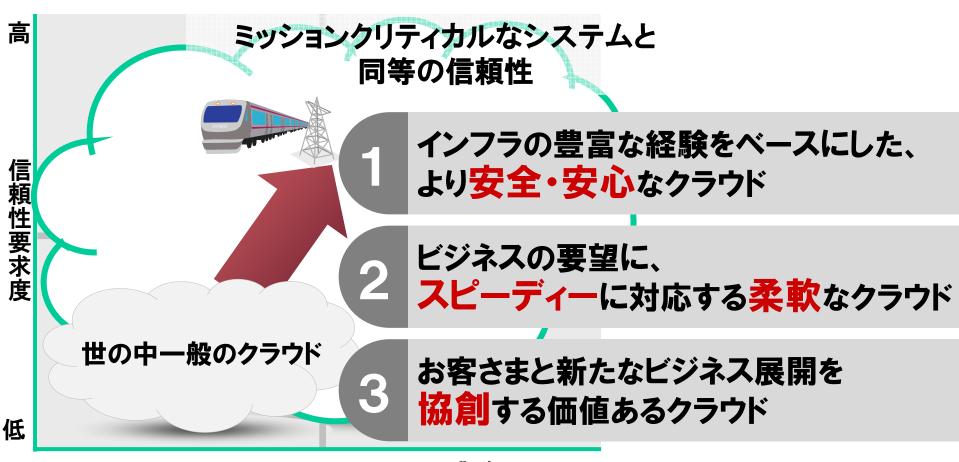
企業情報システムシステムの特性に応じた適材適所のクラウド化が重要



#### 1-3. 日立がめざすクラウド



#### 社会インフラシステムの要求水準に対応できる "高信頼"クラウドサービスをめざす



ノンコア業務

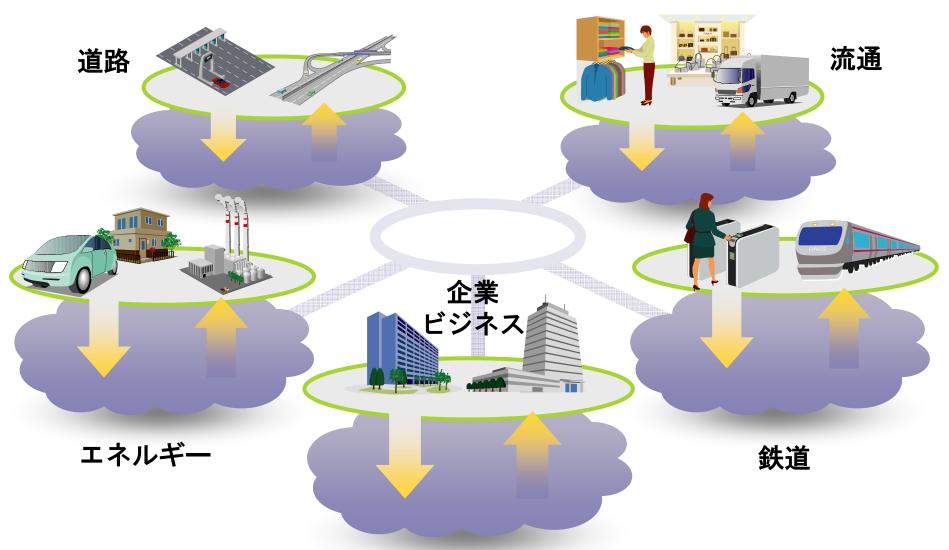
コア業務



#### 1-4. ITシステム進化の方向性



● 社会インフラ、ミッションクリティカルな業務もクラウドへ







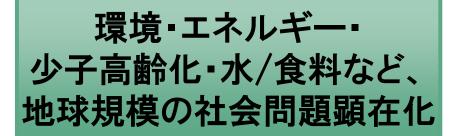
# 2 クラウドの将来展望





#### 2-1. 社会動向とITに対するニーズの変化





CO<sub>2</sub>による 地球温暖化 異常気象 大規模地震







新型インフルエンザの流行

### 社会問題解決を梃子に経済再建を目指す動き

- ◆米国グリーンニューディール政策
- 再生可能エネルギーの拡大など (10年で約15兆円。500万人の雇用)
- ◆2009年度 政府補正予算
- ●IT活用経済社会基盤整備(2827億円)
- •医療IT化(362億円)
- •防災情報通信設備の整備等(300億円)

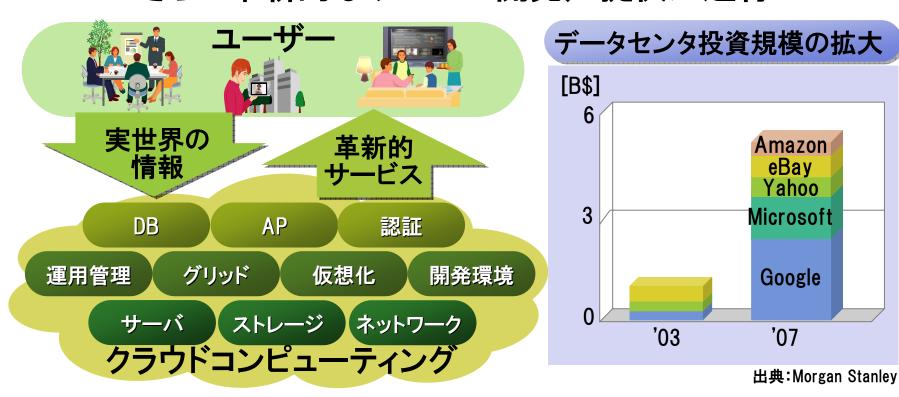
実世界を可視化/最適化/制御する手段としての ITに対する社会的需要の高まり



#### 2-2. クラウド化の進展



#### 今後、クラウドに大量の実世界の情報が吸い込まれ さらに革新的なサービス開発/提供が進行

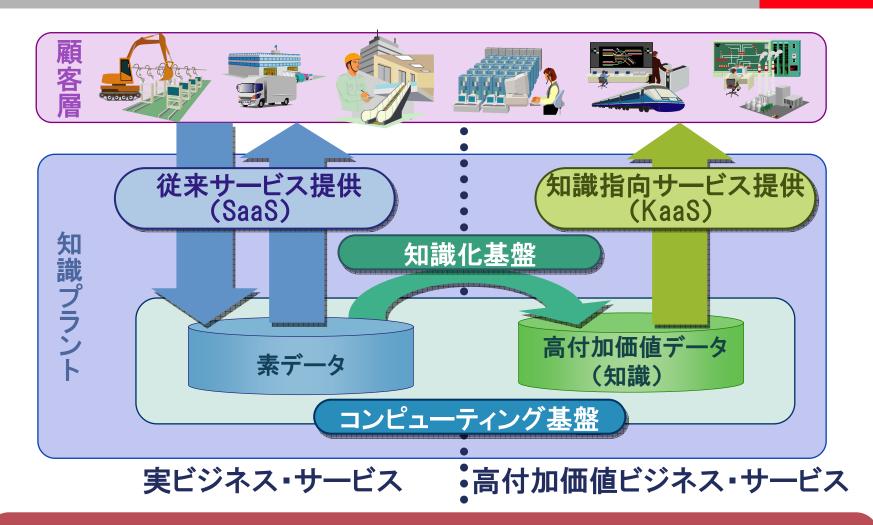


クラウド化により、サービス提供者に多くの情報や 知識が集積、より価値の高いサービスが現実のものに



#### 2-3. KaaS:新たな事業モデルの可能性





大量の情報を活用し、サービスとして知識を提供する「KaaS(Knowledge as a Service)事業モデル」が重要

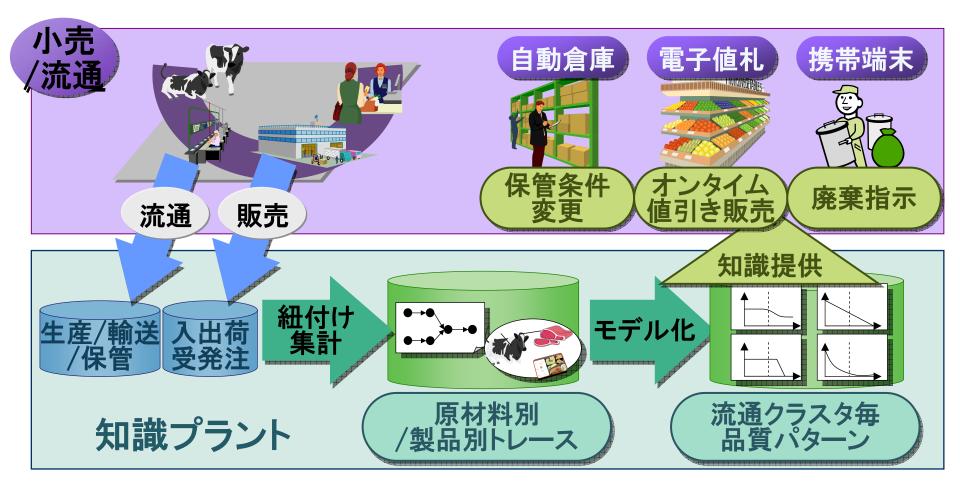


#### 2-4. サービス例1 (流通向け)



#### 製品流通状態リアルタイム検出・管理サービス

知識プラント上で、製品流通状態をリアルタイムに提供





#### 2-5. サービス例2 (知の融合)

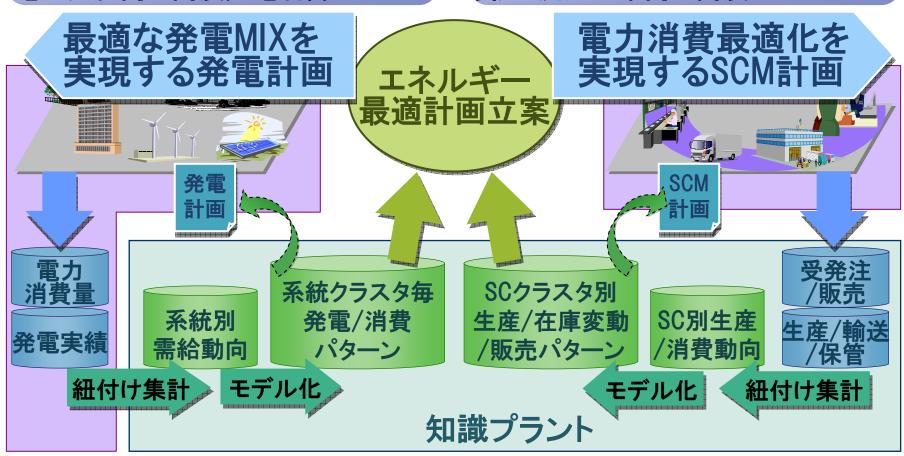


#### 異なる業界(クロスインダストリ)の知を融合する新サービス

電力業界の発電計画と製造業のSCM計画とを結ぶ社会インフラの提供

電力会社向け高度発電制御サービス

製造・流通企業向け高度SCMサービス





#### 2-6. 未来の社会インフラ「スマートな次世代都市」



→ 社会インフラと生活をサービスでつなぎ、安心・安全・快適・グリーンを提供





## uVΛLUE

