

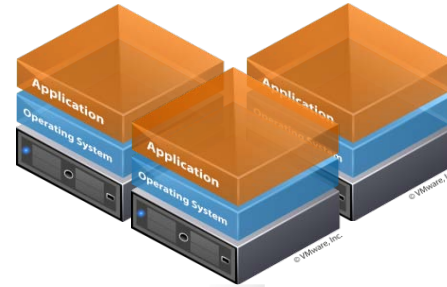
# 仮想化技術OVERVIEW

2010年の仮想化を再確認！

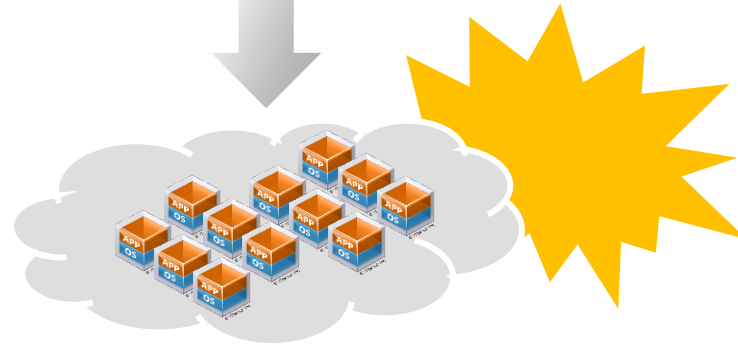
2010年11月24日

さくらインターネット研究所 上級研究員  
仮想化インフラストラクチャ・オペレーターズグループ チェア  
松本直人

従来のコンピューティング



クラウド・コンピューティング



パブリック、プライベートの区別なくクラウドへ移行中

# 国内クラウドサービス市場の成長

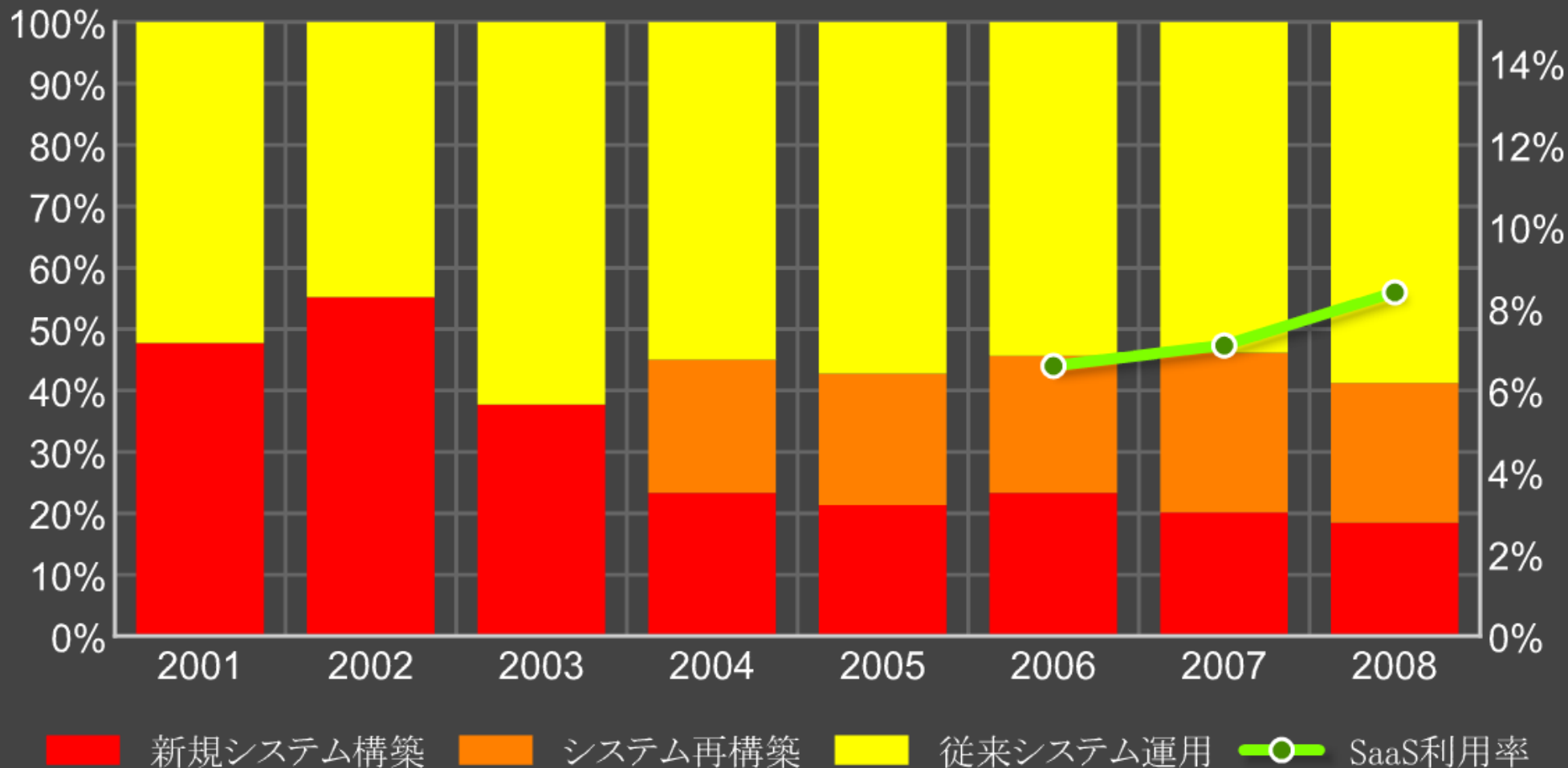
出典: IDC Japan株式会社 国内クラウドサービス市場 セグメント別売上額予測、2009年～2014年 (2010年4月12日)



今後3年以内に1,000億円市場へ成長

# 企業を取り巻くシステム環境

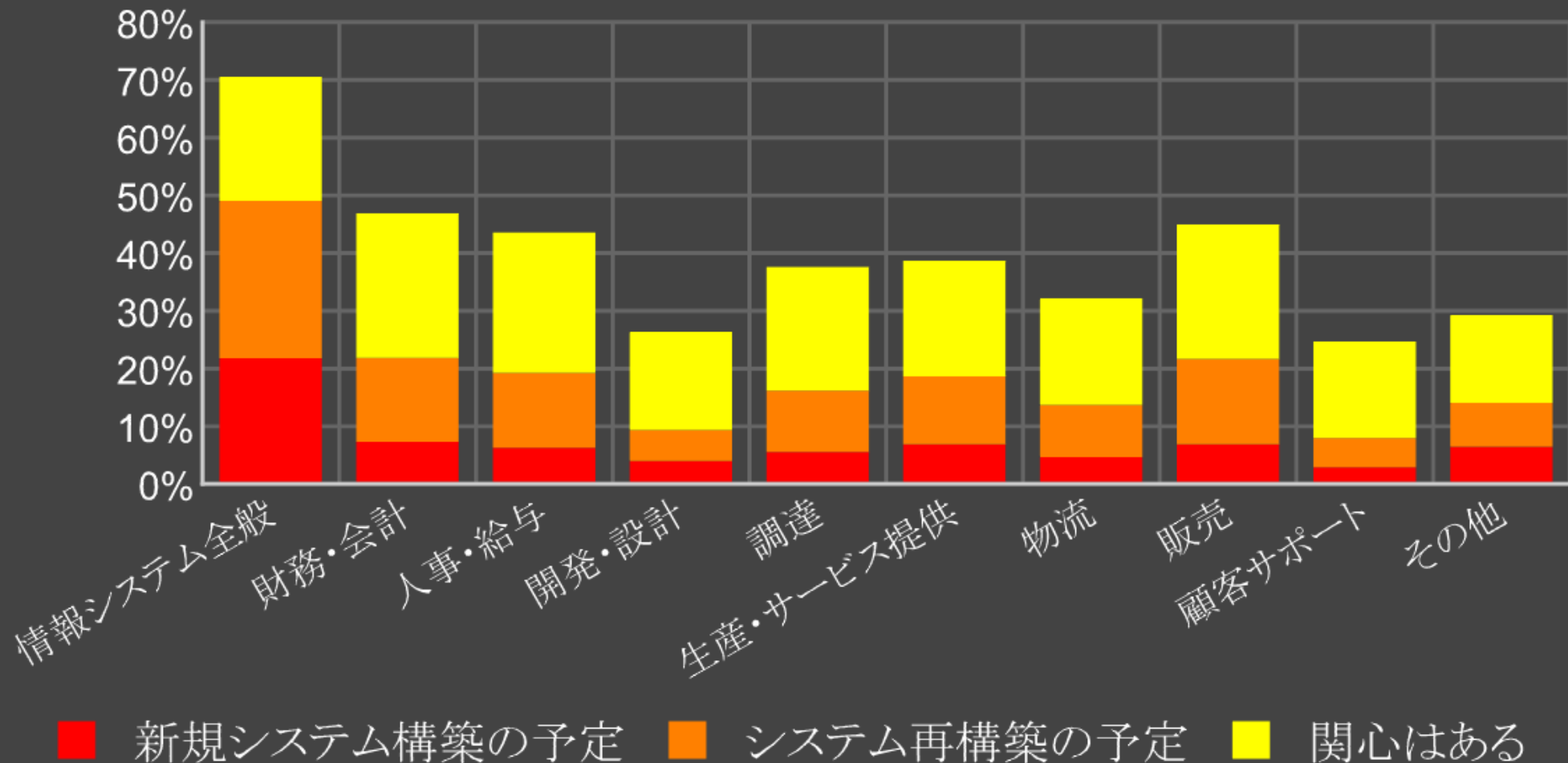
経済産業省 平成21年情報処理実態調査結果報告書 情報システムの取り組み状況の推移 (平成22年8月12日作成)



新規・再構築・運用のバランスよく / SaaSも定着してきた

# 企業が今後取り組む情報システム分野

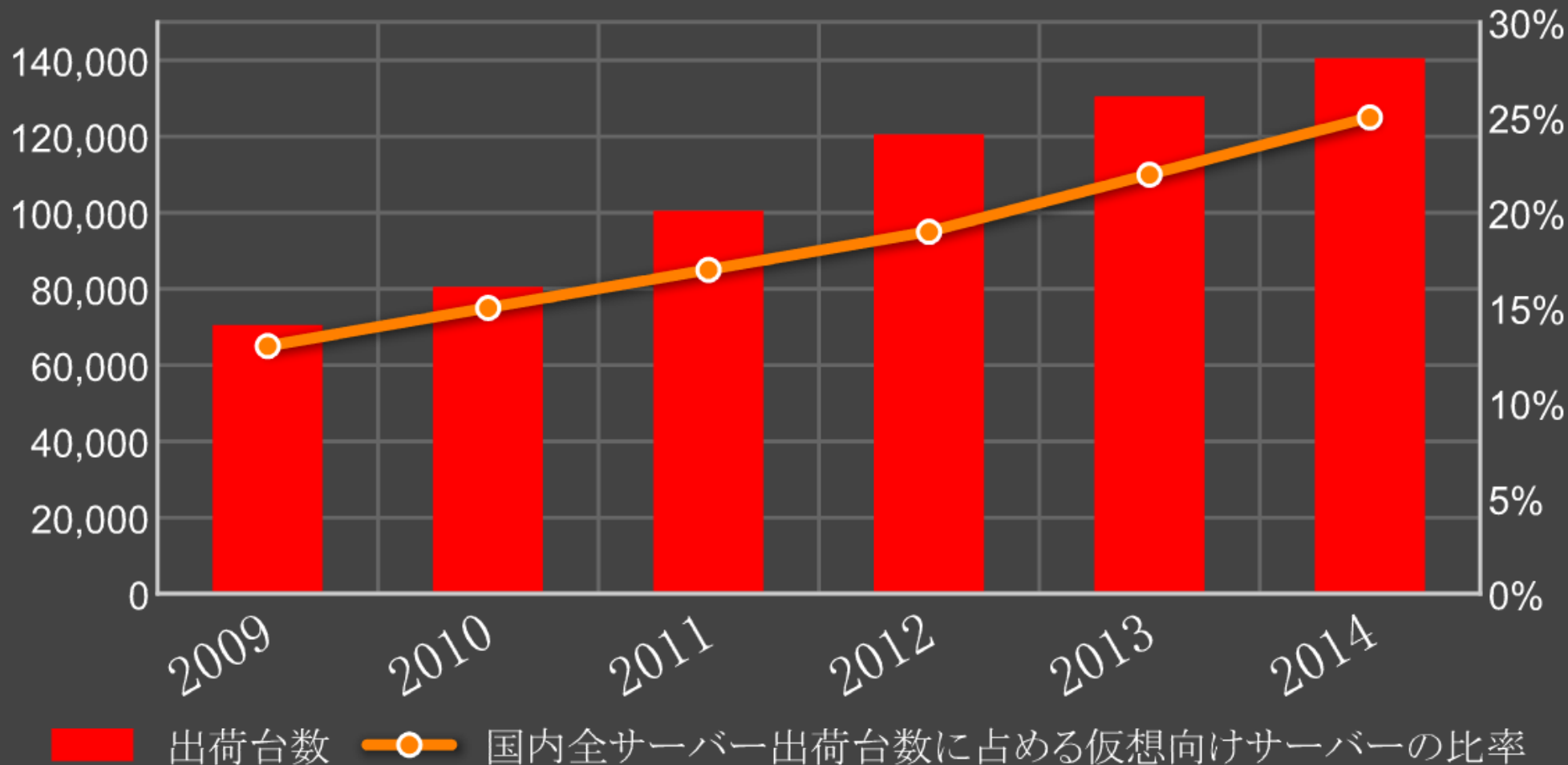
経済産業省 平成21年情報処理実態調査結果報告書 平成21年度以降における情報システムの取り組み予定 (平成22年8月12日作成)



今後も情報システム全般での新規・再構築が行われる

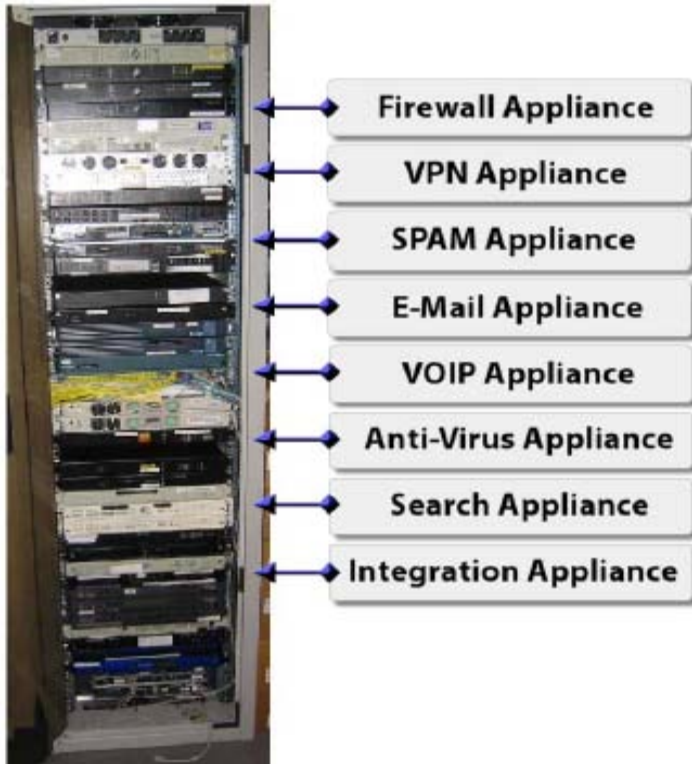
# 仮想化を取り巻く環境

出典: 国内仮想化サーバー市場 出荷台数予測、2009年～2014年 IDC Japan株式会社 (2010年10月28日作成)

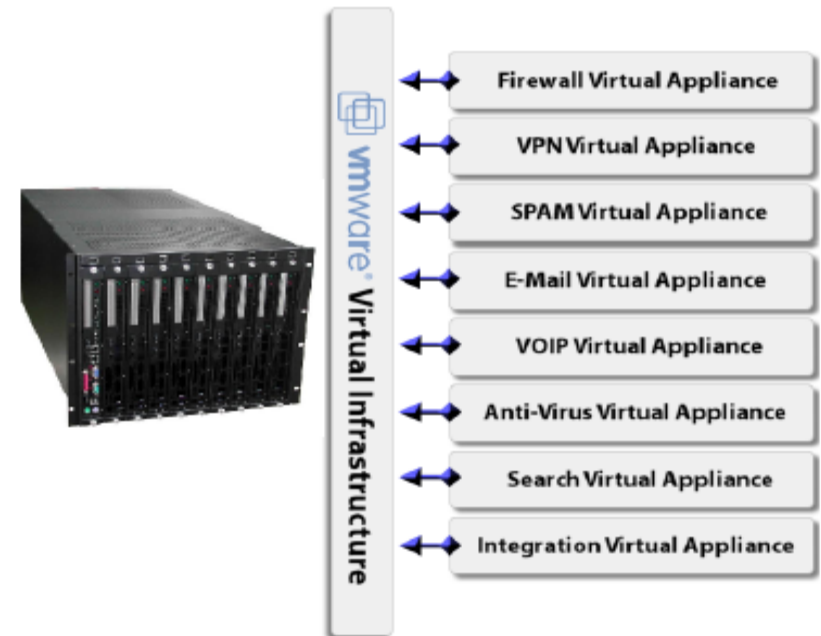


今後5年以内に国内サーバーの1/4が仮想環境となる

## 既存のシステム構成



## 仮想化技術で省力化

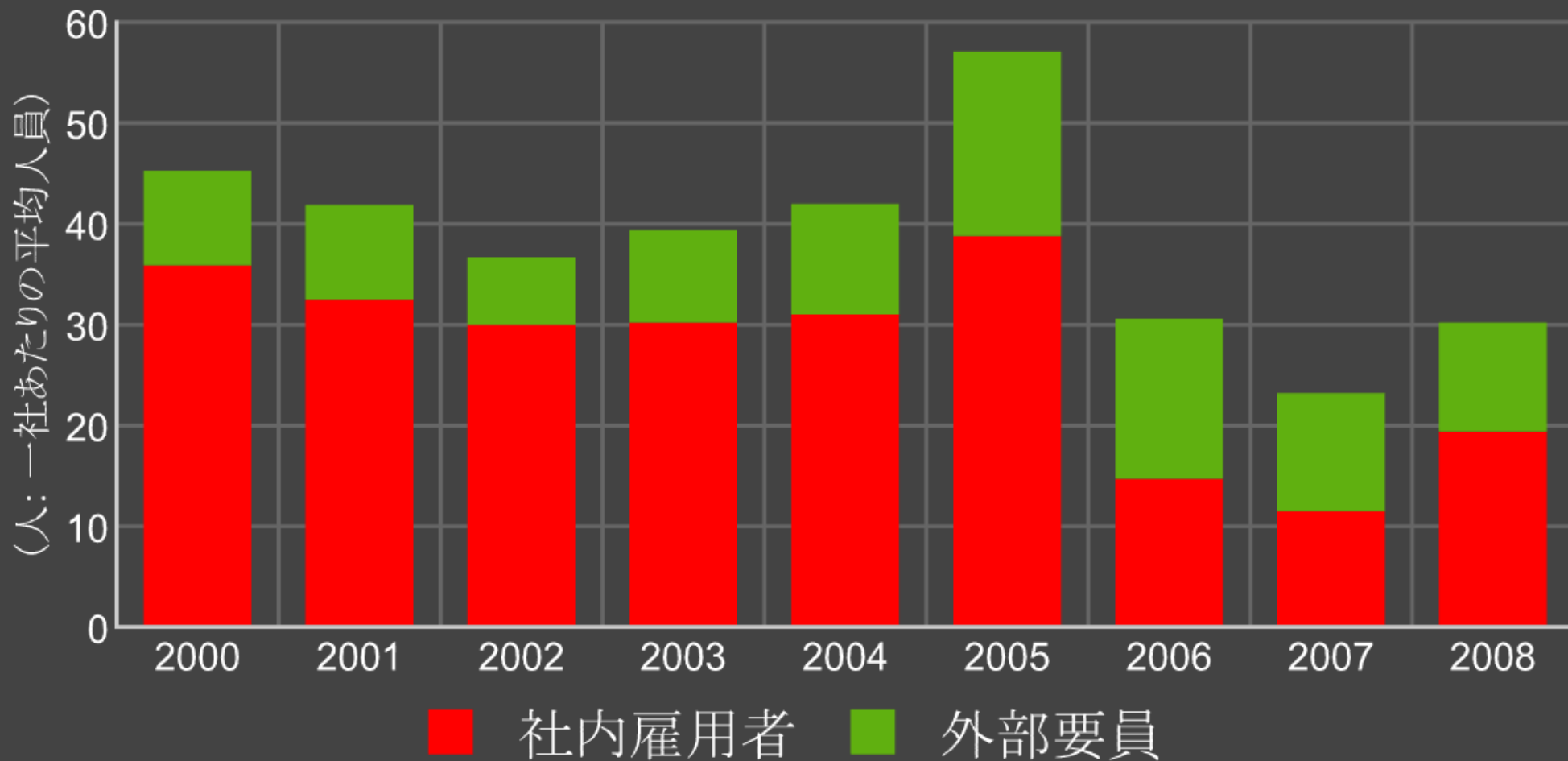


ネットワーク機器の仮想アプライアンス化は発展途上



# 情報システムに携わる人員推移

経済産業省 平成21年情報処理実態調査結果報告書 情報処理要員数の推移 (平成22年8月12日作成)

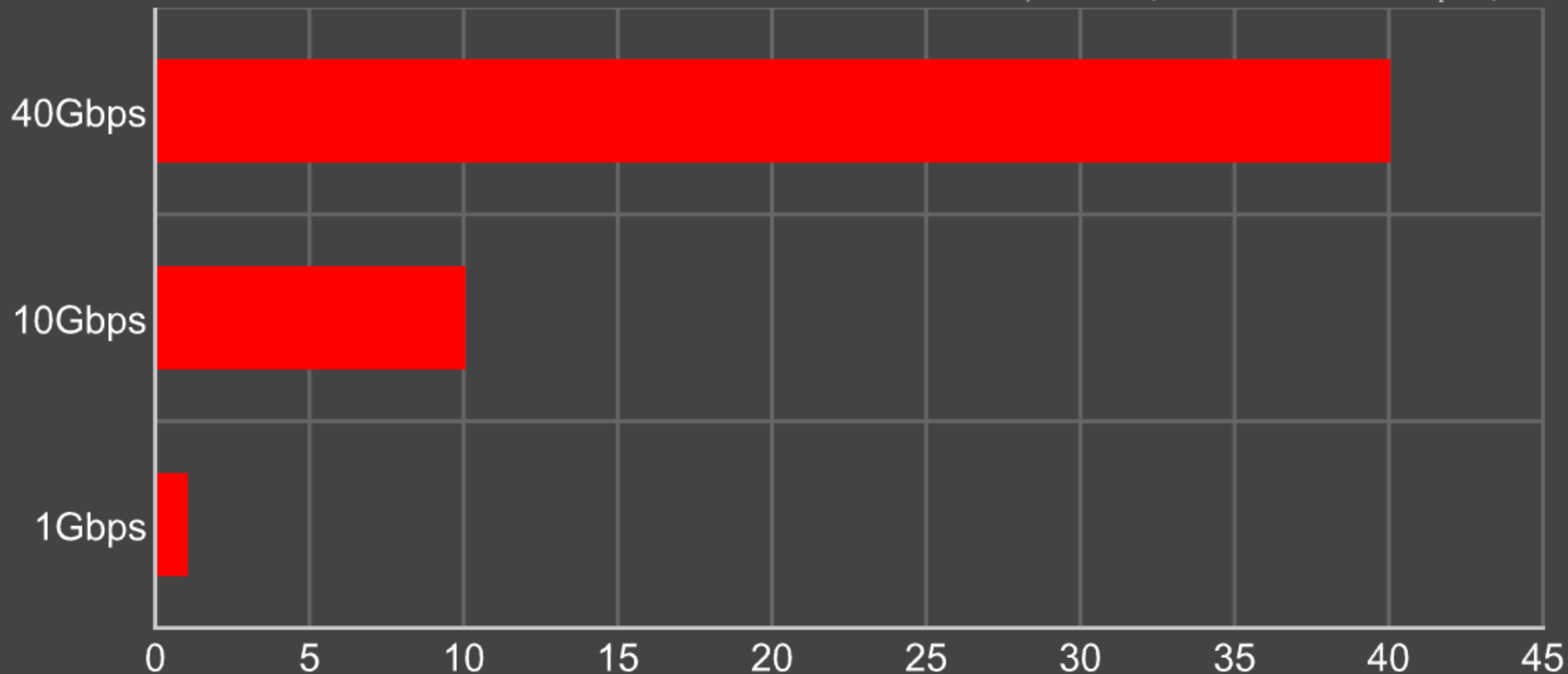


減少は見られるが、平均的に人員数は固定化している



# サーバー高速化の現状

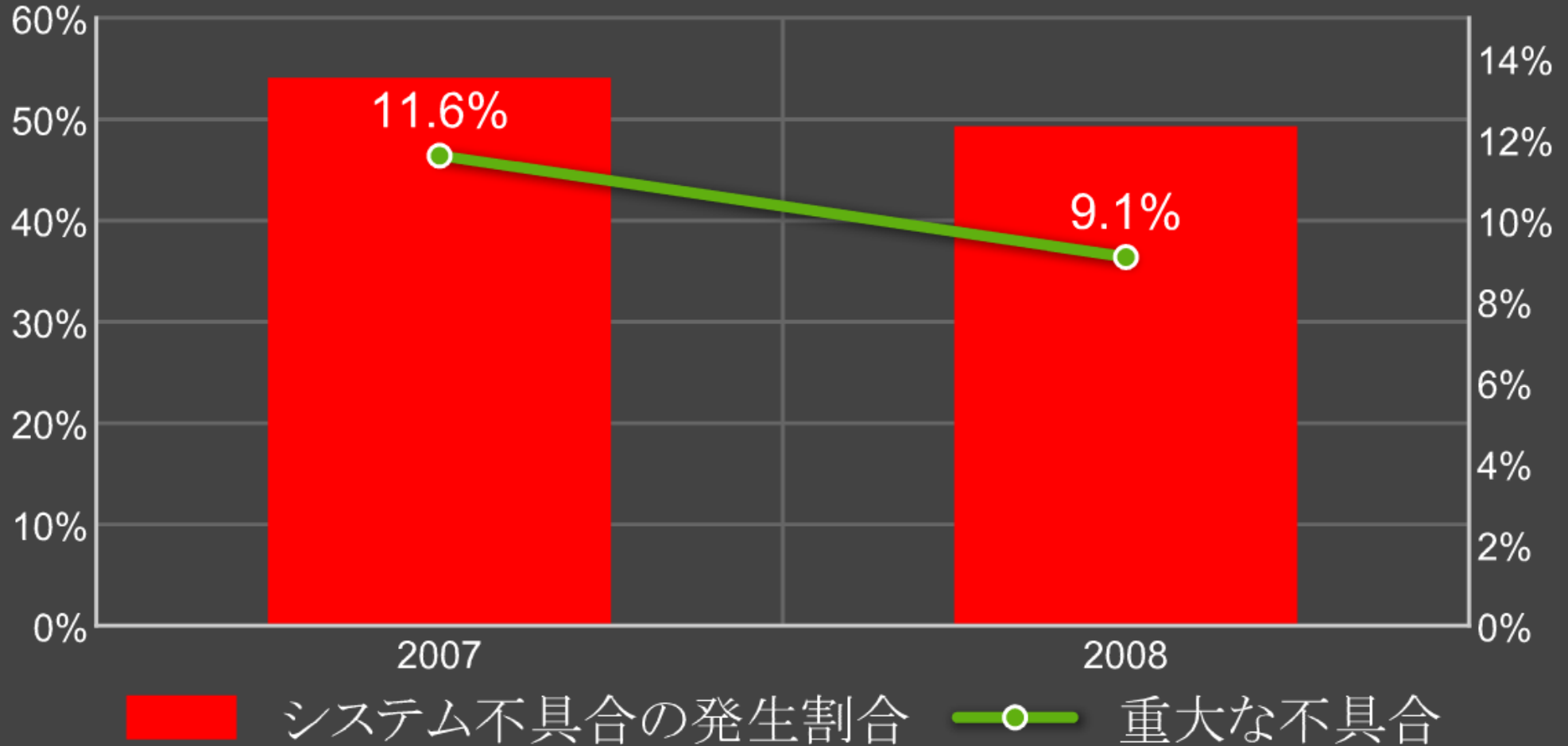
Source: SAKURA Internet ,Inc. Ethernet/Infiniband Network Interface Speed (Nov 2010)



Ethernet/Infinibandなど高速化インターフェースの普及途上

# 情報システムと障害発生状況

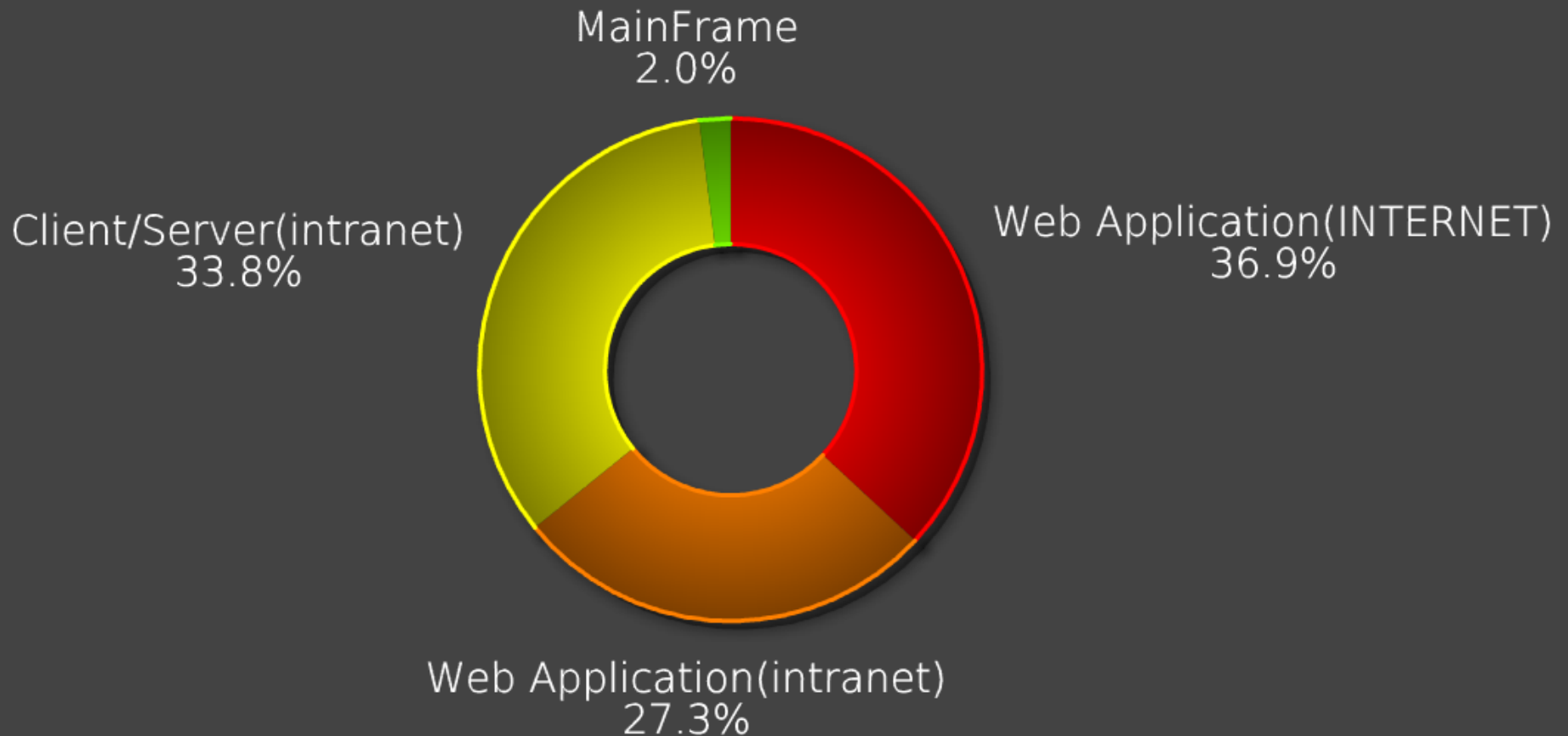
経済産業省 平成21年情報処理実態調査結果報告書 各年度中に稼働した情報システムにおけるシステムの不具合の発生状況の推移 (平成22年8月12日作成)



年間50%の企業で障害を体験し、9%が重大な不具合に遭う

# 情報システムの使われ方(DB編)

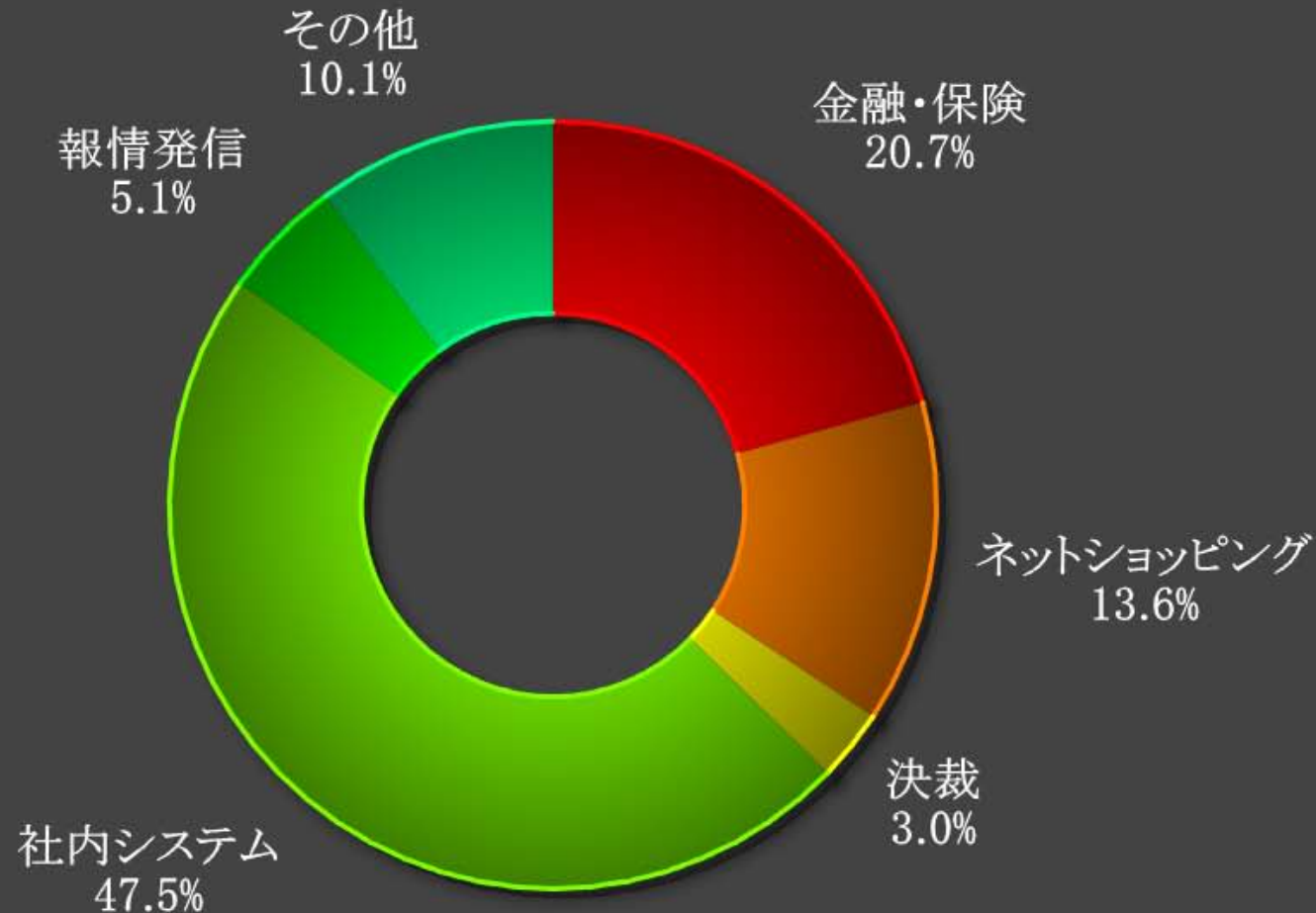
出典: データベース・セキュリティ・コンソーシアム データベースセキュリティ安全度セルフチェック統計データ システム構成別 利用率 (2010年02月15日) [N=194]



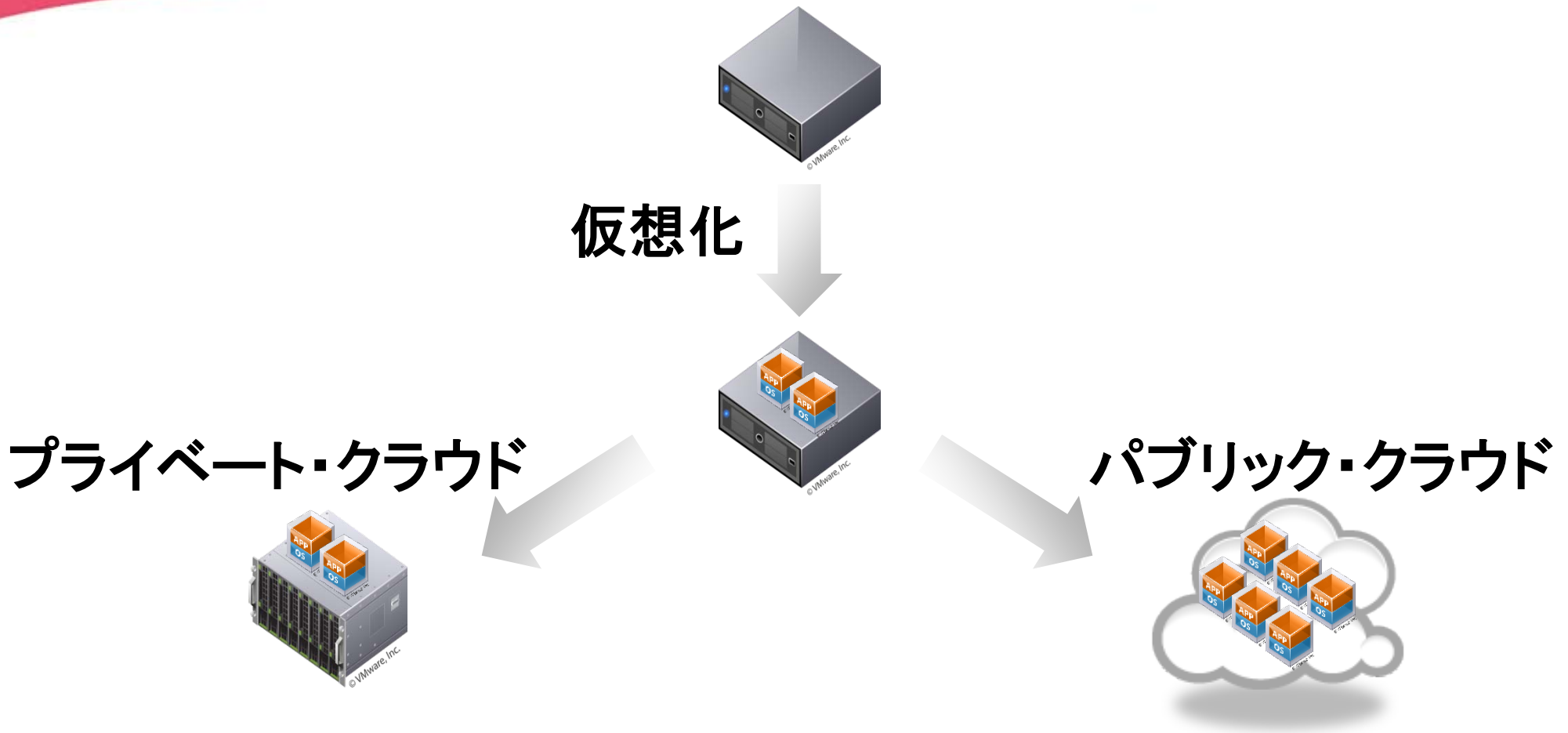
Webアプリケーション分野での利用が大半を占めつつある

# 情報システムの使われ方(業種別)

出典: データベース・セキュリティ・コンソーシアム データベースセキュリティ安全度セルフチェック統計データ システム構成別 利用率 (2010年02月15日) [N=194]



データベース分野利用が、着実に社内へ浸透している



用途に応じた選択が、ユーザーによって行われる

# NEXT

## 「プライベートクラウド構築技術」

---