

**2011年3月期決算説明会 事業トピックス**

## **クラウド**

**～コンテナデータセンター実用化にむけて～**

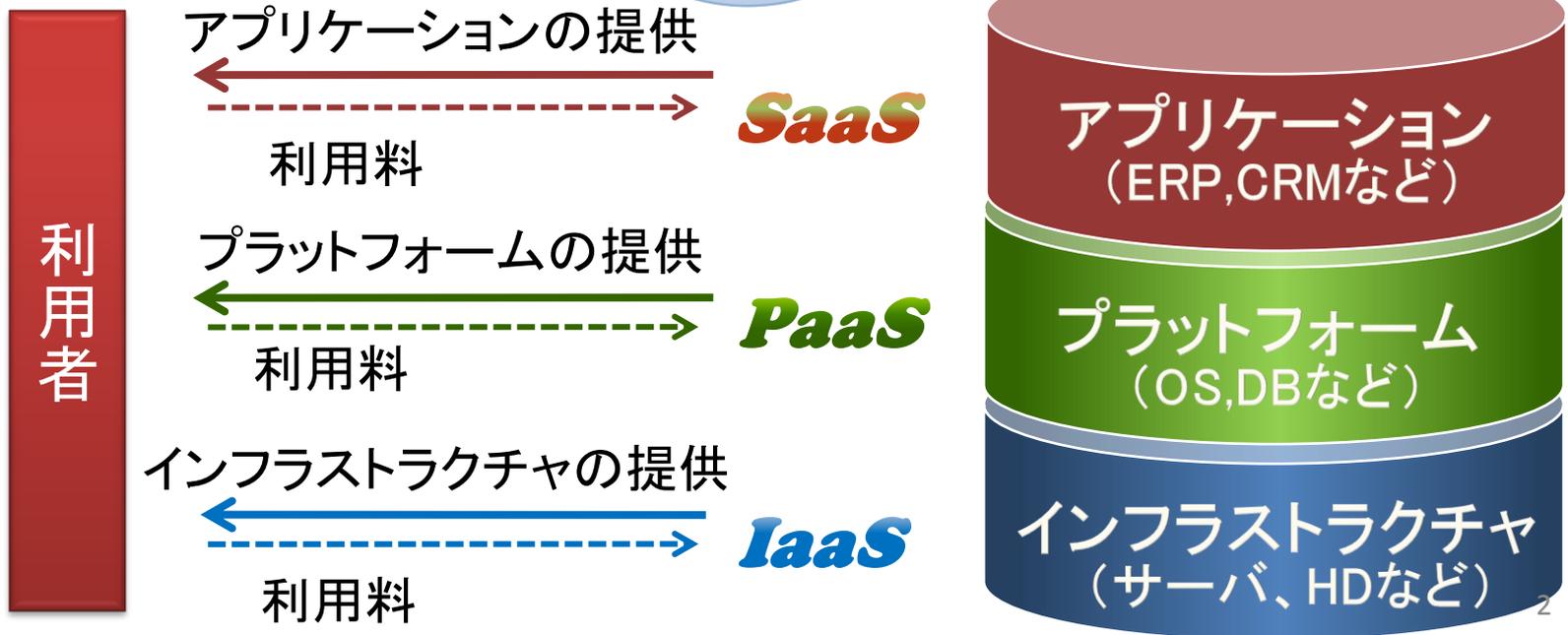
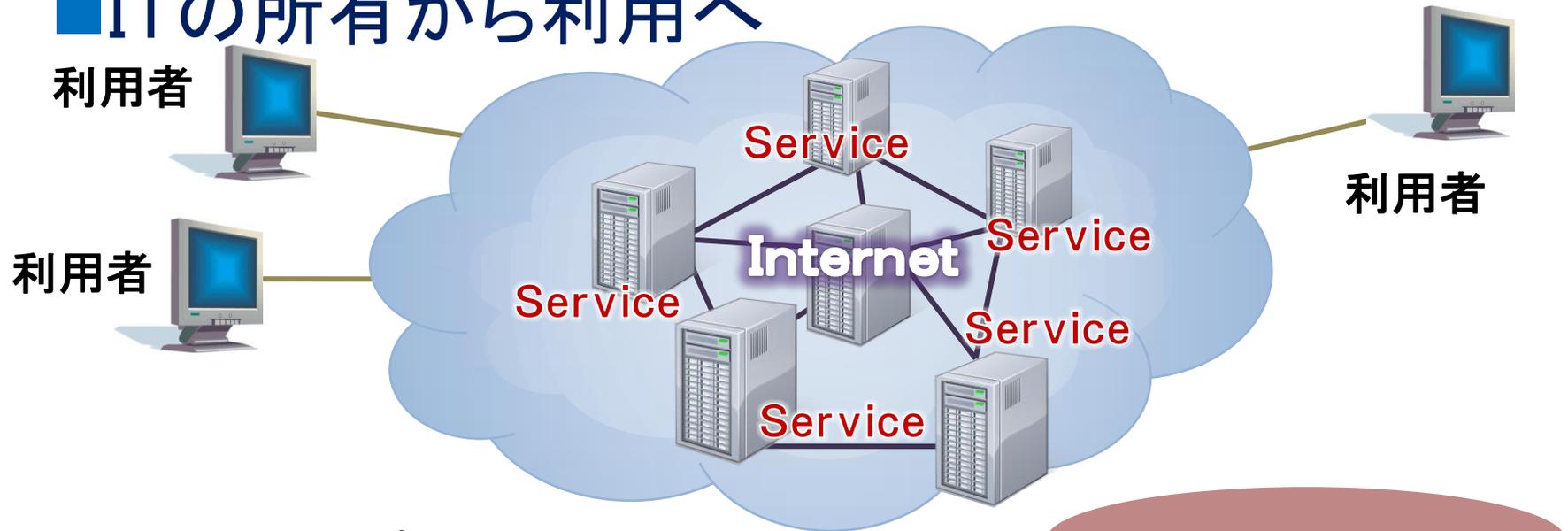
**2011年5月11日**

**日本システムウェア株式会社**

**ITソリューション事業本部クラウドソリューション部 竹村 大助**

# クラウドとは

## ■ITの所有から利用へ



## つなぐ・みつける NSWのクラウド

情報と情報、システムとシステム、人と人、

つなげることによって見えてくる新しい価値。

それを見つけるのがNSWのクラウドです。

# NSWの注力ポイント

## 信頼性

高信頼性クラウド基盤と  
システム運用のノウハウ

## 柔軟性

インテグレータの視点から  
お客様に最適なサービスを提供

## 連携による新しい価値

データ連携、サービス連携による  
新しい価値の創出を目指す

# 全体像

## クラウドインテグレーションサービス

## クラウド運用サービス(BPO)

### SaaS (Software as a Service)

端末間VPN

NSW-BizVPN

ESLモデリング

CoFluent-On-Demand

倉庫管理

ORBIS for SaaS

製品情報管理

Base-Right SaaS

デジタルデータ管理

blueSKY On Demand

コンテンツマネジメントシステム(CMS)

HeartCore SaaS

グループウェア

サイボウズガルーン SaaS

### IaaS/PaaS (Infrastructure as a Service)

IaaS/PaaS型ホスティングサービス

BlueSpider

専用型クラウド環境提供サービス

クラウド環境構築サービス

### NSWクラウド・データセンター

クラウド運用・監視サービス

ヘルプデスクサービス

プライベート・クラウド構築サービス

アセスメント  
プランニング

構築

マイグレーション  
(移行)

リモート監視  
リモート運用  
テクニカル・  
サポート

# サービスピックアップ



## ◆ IaaS/PaaS型ホスティングサービス

ITリソースの提供だけではなく、監視・運用などのサービス、  
インテグレーションを含めた、万全のサポート体制



費用の最適化



信頼性



サポート体制



柔軟性

## ◆ CMS SaaS



Webサイトの運営管理  
効率化を飛躍的に改善！

- SEO対策
- コンテンツ制作費用削減
- キャンペーンサイトの展開
- グローバル対応



# クラウドのクラウドサービスの歩み



●2011年5月  
サイボウズガルーンSaaS開始

●2011年5月  
blueSKY On Demand開始

●2011年1月  
仮想環境運用サービス

●2011年1月  
HeartCore SaaS開始

●2010年9月  
無償アセスメントサービス開始

●2010年8月  
CoFluent-On-Demand開始

●2010年8月  
ORBIS-V for SaaS開始

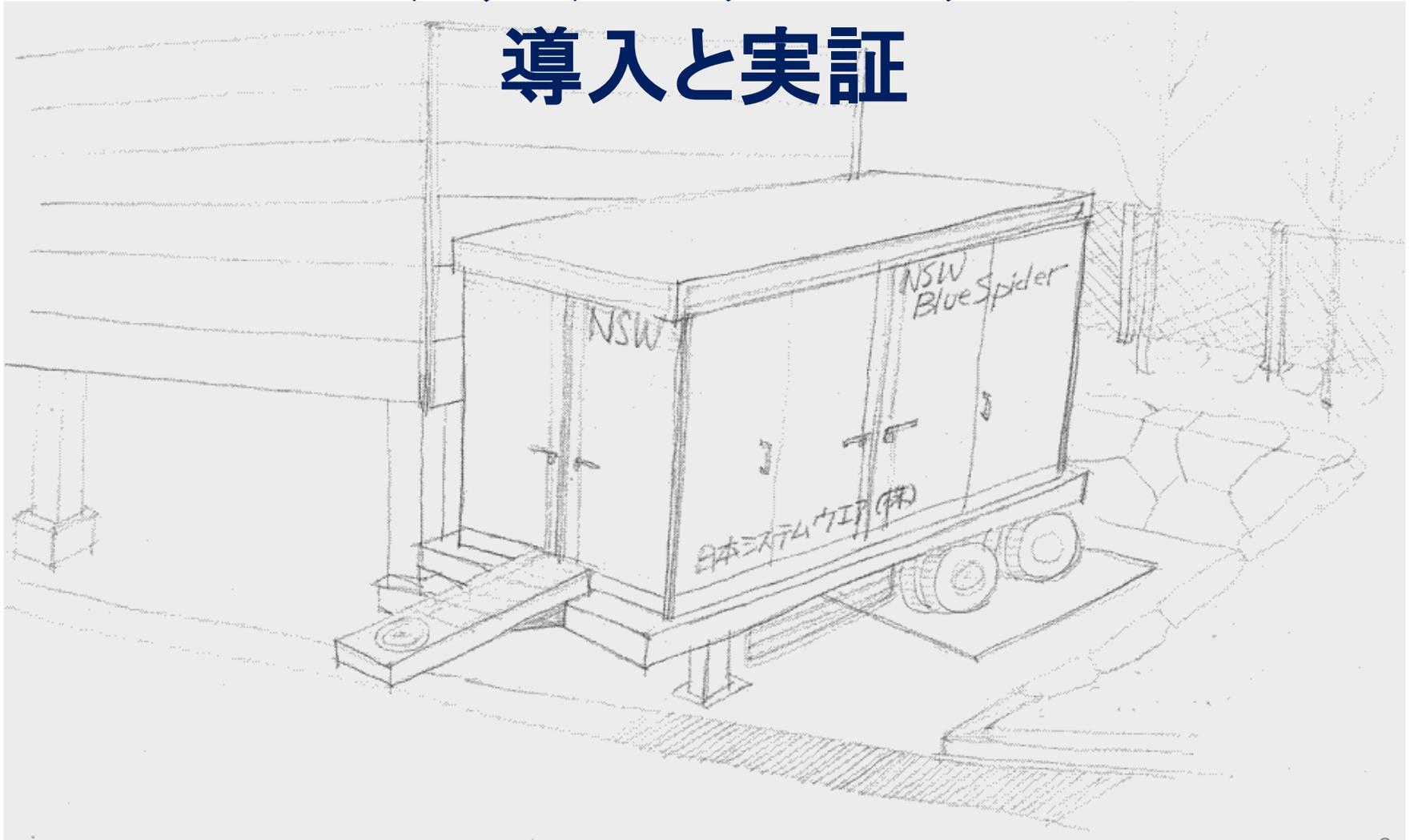
●2009年9月  
BlueSpider開始

●2007年  
NSW Biz-VPN開始



2007年 2008年 2009年 2010年 2011年 年

## コンテナデータセンターの 導入と実証



# コンテナデータセンターとは

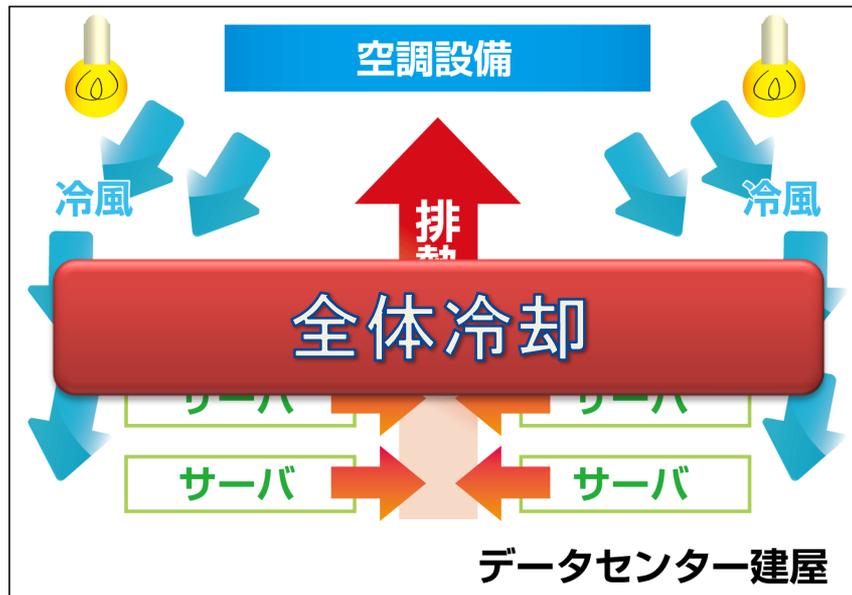
輸送用のコンテナ、または同形状の筐体に、サーバ、電源、ネットワーク、冷却機器など必要な設備を一体搭載したデータセンター

## コンテナデータセンターのメリット

- ・工期の短縮、初期費用の削減
- ・段階的な設備拡張
- ・ロケーションの柔軟性、筐体ごと移動可能
- ・運用コストの削減、無人運転
- ・電気使用量の削減

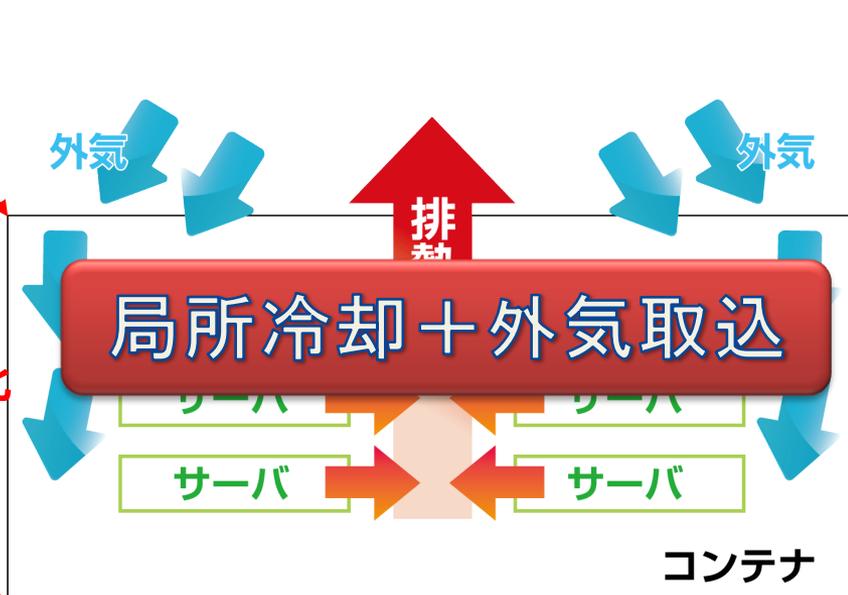
# エネルギーの効率利用

建物型データセンター



ワークスペースも含めて  
センター全体を冷却

コンテナデータセンター



局所化

集積して全体容量圧縮し局所化  
外気の活用

目標PUE 1.8 → 1.1xx

電力コスト

40% ↓

運用コスト

50% ↓

※PUE: データセンターのエネルギー効率を示す指標。PUE=全消費電力÷IT機器の消費電力  
1に近いほどエネルギー効率がよい。

# コンテナデータセンターへの取り組み

2007年	北米主要メーカーにより発表 Sun(現oracle)、HP、IBMなど
2008年 ~2009年	大手サービスプロバイダ、相次いで採用 Google、Microsoft、Amazonなど

日本国内導入の動きも始まったが・・・  
**建築法、消防法の壁**

2011年 3月	国交省通達 コンテナを建築物扱いしない解釈
-------------	--------------------------

日本でも実用化のステージへ

## 本格的なクラウドデータセンターの構築

初期構築コスト削減

運用コスト削減

価格競争力

NSWのクラウドサービス強化

ベンダ、ユーザへの  
クラウドインフラ提供

NSW SaaS

パートナー SaaS

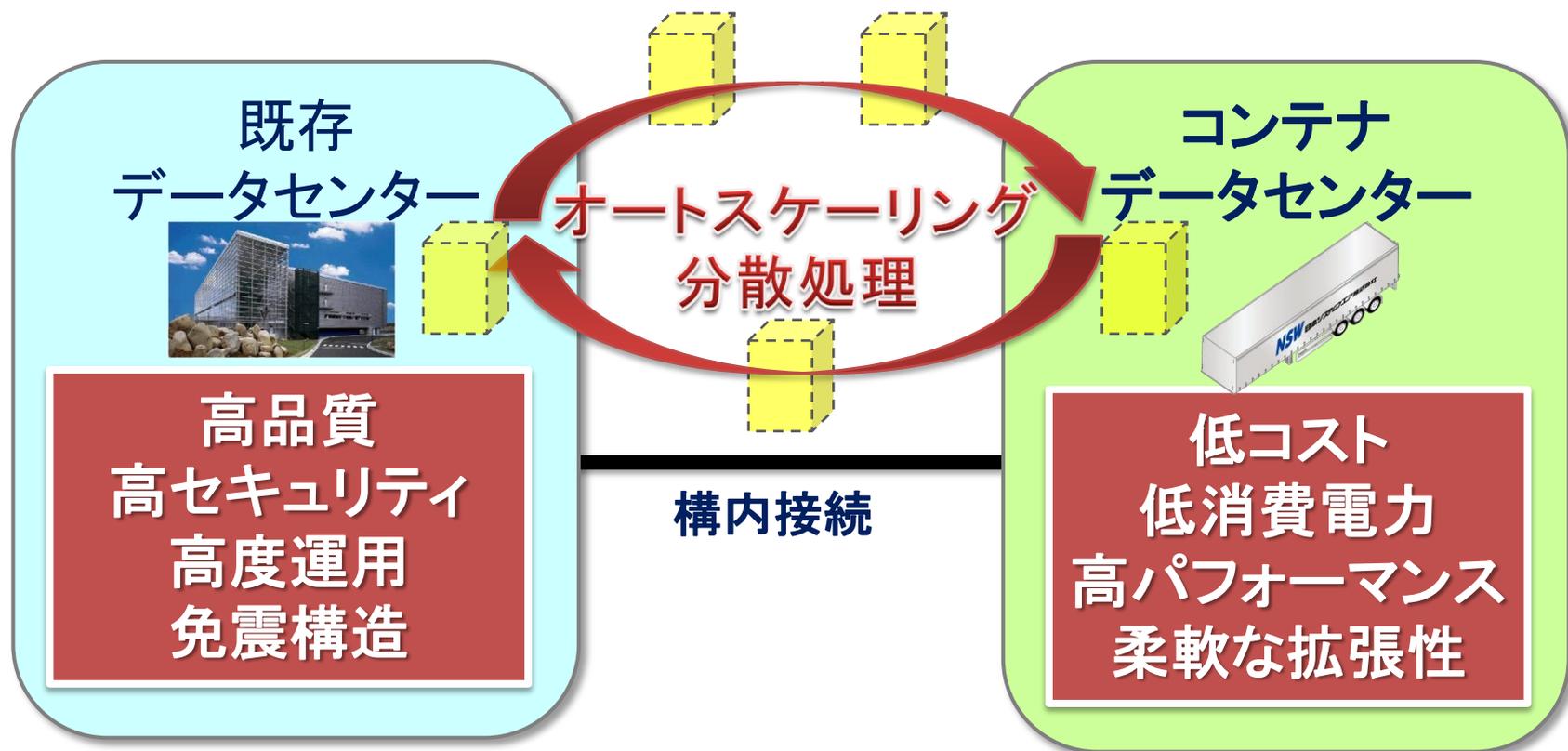
最新型クラウド基盤

最新型クラウド基盤

コンテナデータセンター

コンテナデータセンター

## 新たなハイブリッドデータセンターの構築



既設の建物型センターとの連携により、  
NSWデータセンター全体の付加価値向上

## 省エネルギー型データセンターの実現

政府、電力不足に対する抜本的対策へ

夏場の電力不足

揚水、復旧火力は不安定、大停電の恐れ

原発再開、知事が先送り判断

電気料金引き上げ検討、賠償財源に

ポスト震災社会に  
貢献するデータセンターを

# 今後の予定



**設置場所**

**NSW山梨ITセンター**

**設置時期**

**2011年7月予定**

**利用設備等検討中**

**2011年6月 詳細計画発表予定**

**導入後は、見学会・セミナーなどを開催予定**

**現在開催中のクラウドコンピューティングEXPO**

**NSWブースでもご案内中**

**つなぐ・みつける**

**NSWのクラウド**