

静岡大学のクラウド活用事例

SINETとクラウド情報基盤の連携

～BCPとしてのクラウド、そしてクラウドのBCP～

静岡大学 情報基盤センター

Shizuoka University Center for Information Infrastructure

長谷川 孝博

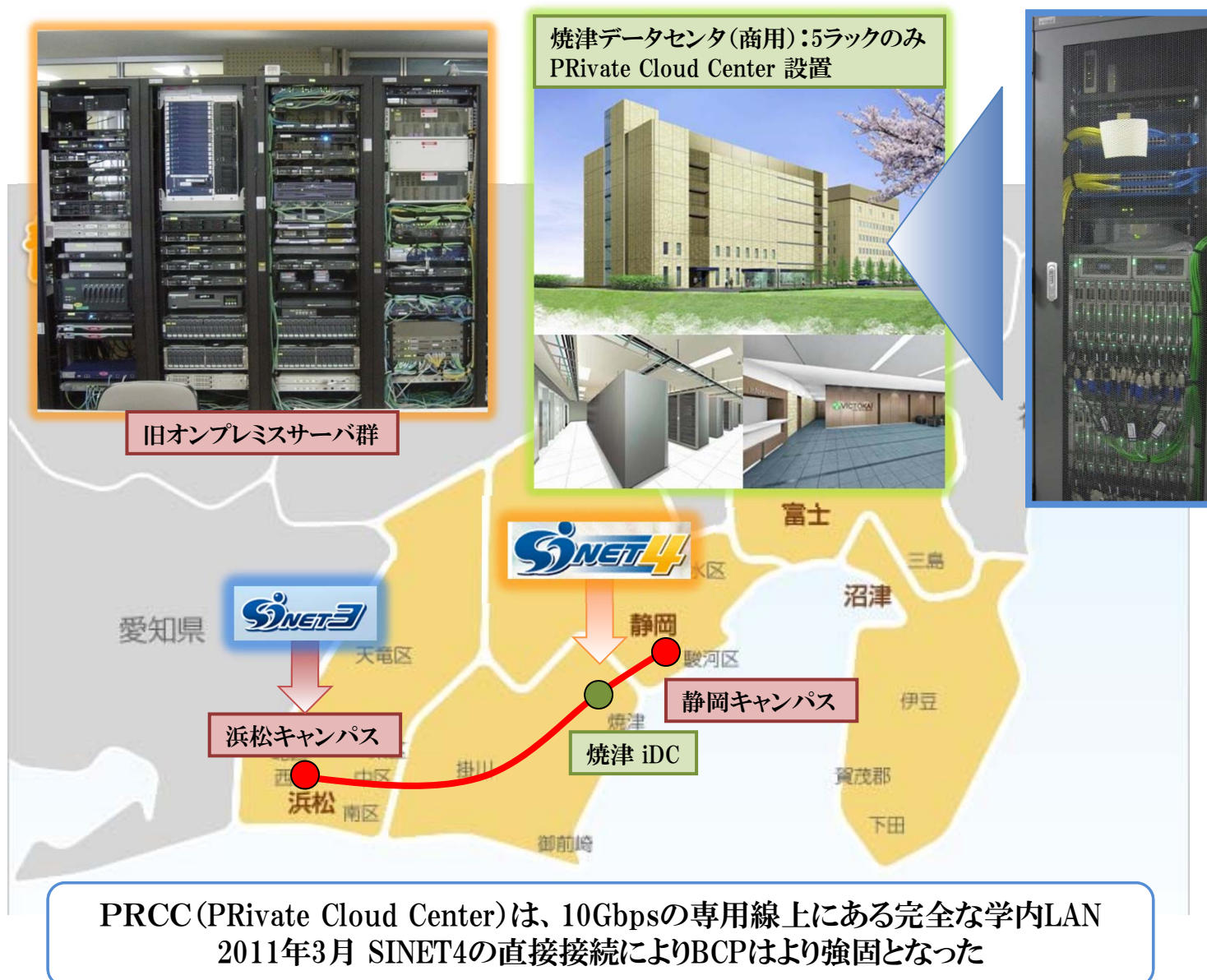
国立情報学研究所 客員教員

静岡大学クラウドの特徴

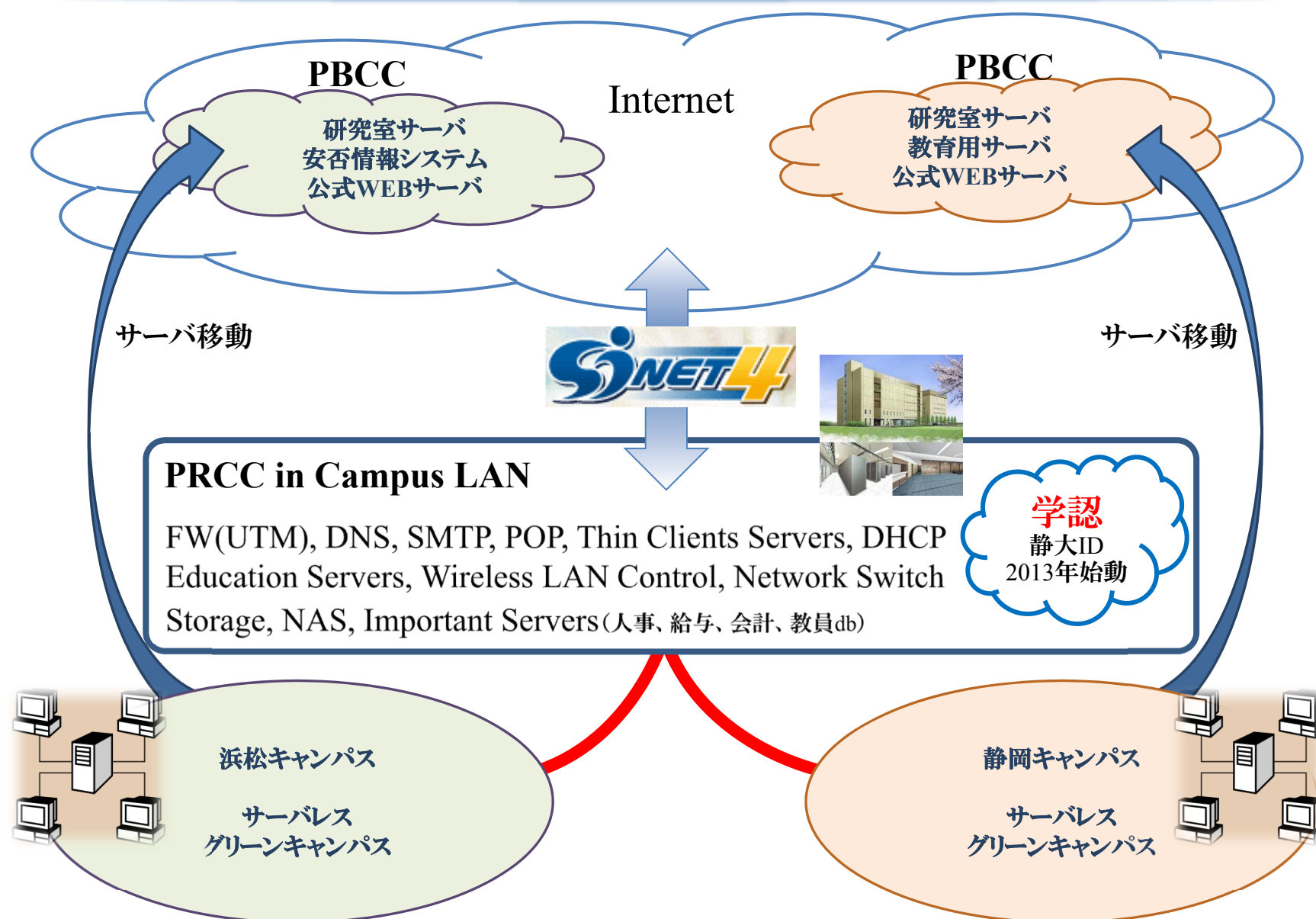
- 基幹システムのクラウド化 4年目
- 画面転送型シンクライアント(事務系浸透) 4年目
- 研究・教育サーバ群のクラウド化 4年目
- 学認・静大ID(永年)・SSO 1年目
- 情報セキュリティマネジメント (ISMS) 11年目
- ITサービスマネジメント(ITSMS) 2年目
- 静岡大学公式動画サイト(静大TV) 9ヶ月目

SINET + NIIクラウド | アカデミッククラウド | 商用クラウド
選択肢は増えた

SINET4と基幹ネットワーク

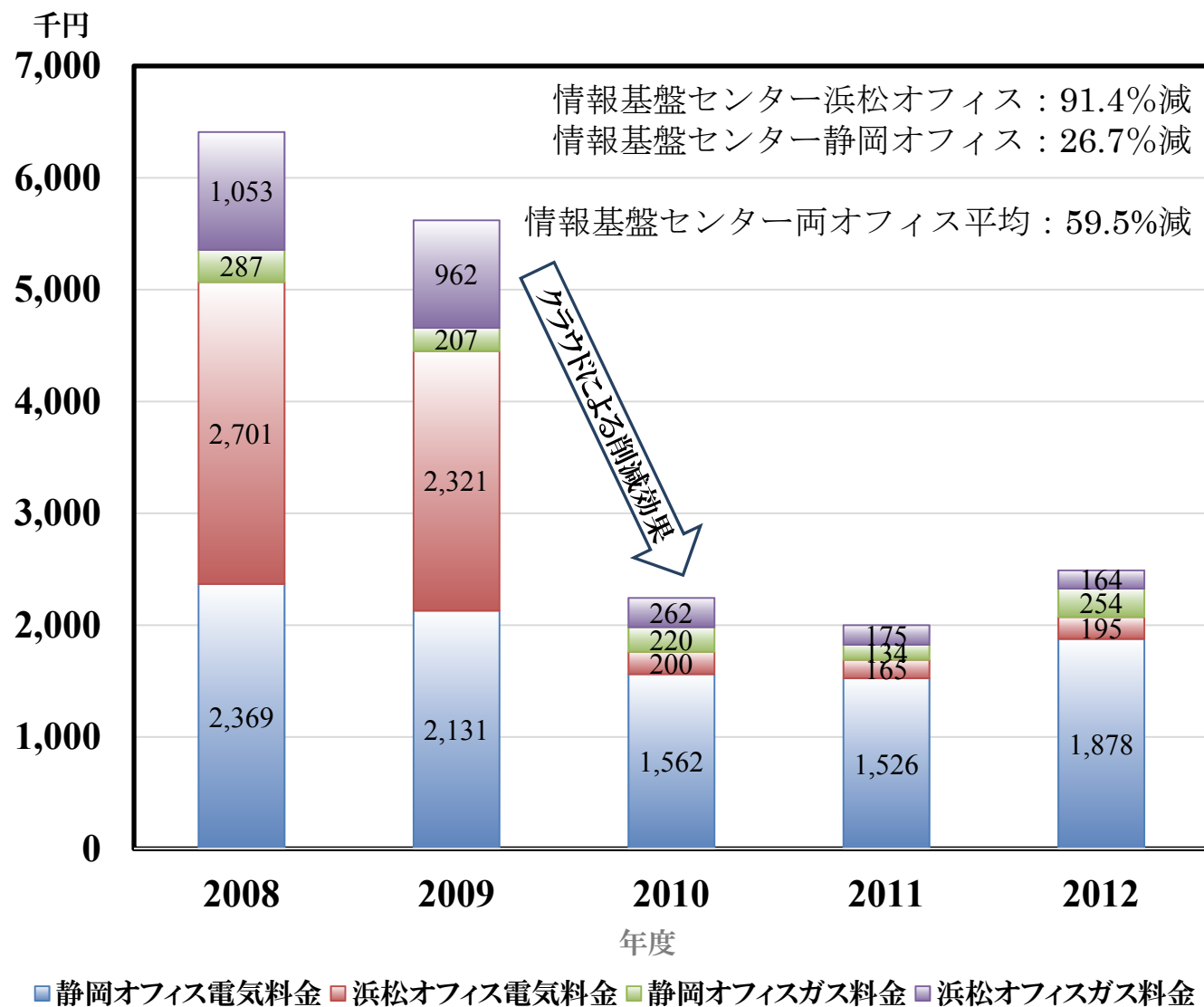


PRivate Cloud Center PuBlic Cloud Centerの配置



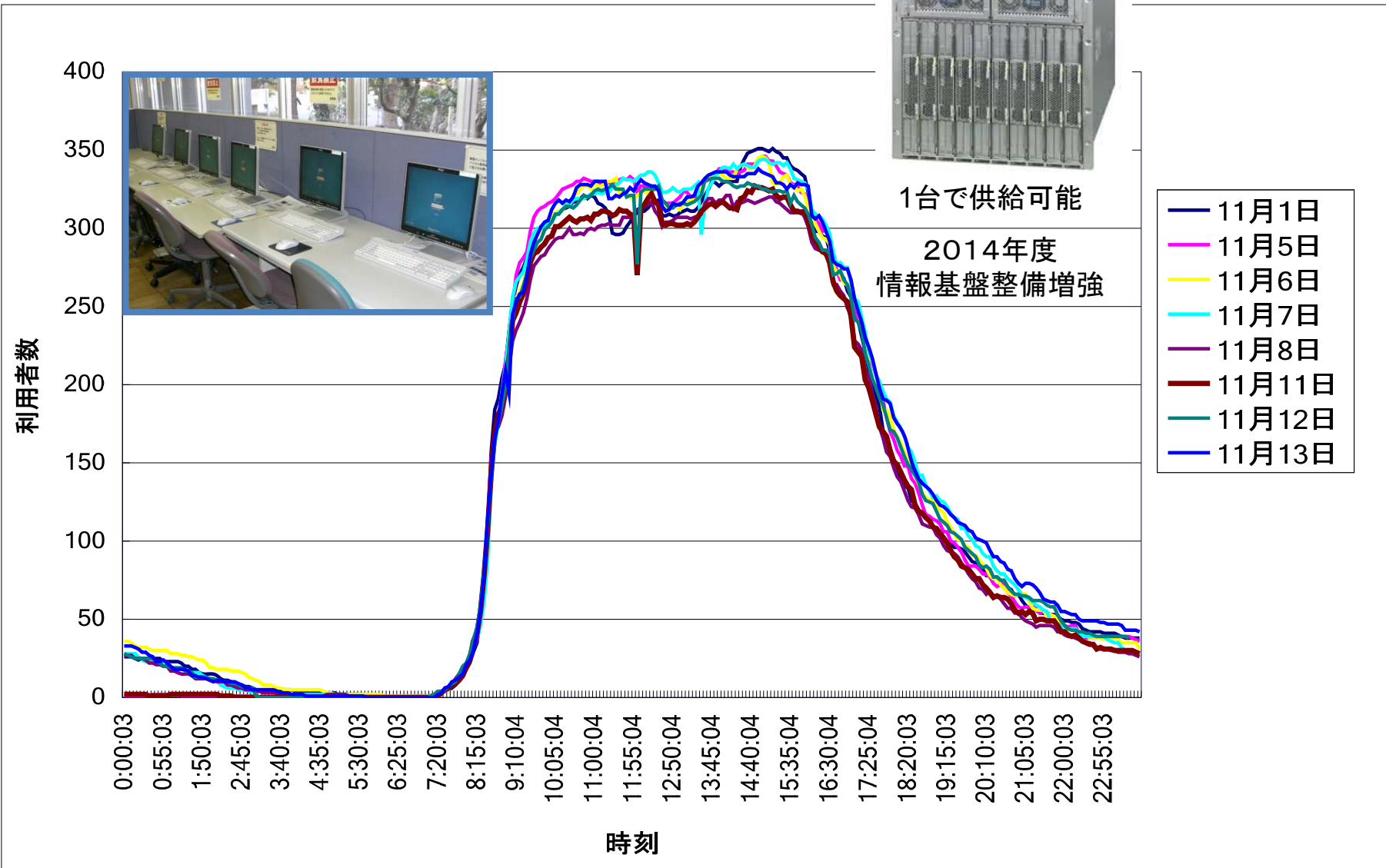
2013年：研究・教育・運営の主要サーバはクラウド設置がほぼ定着

クラウド化による情報基盤センターの光熱費の削減料金

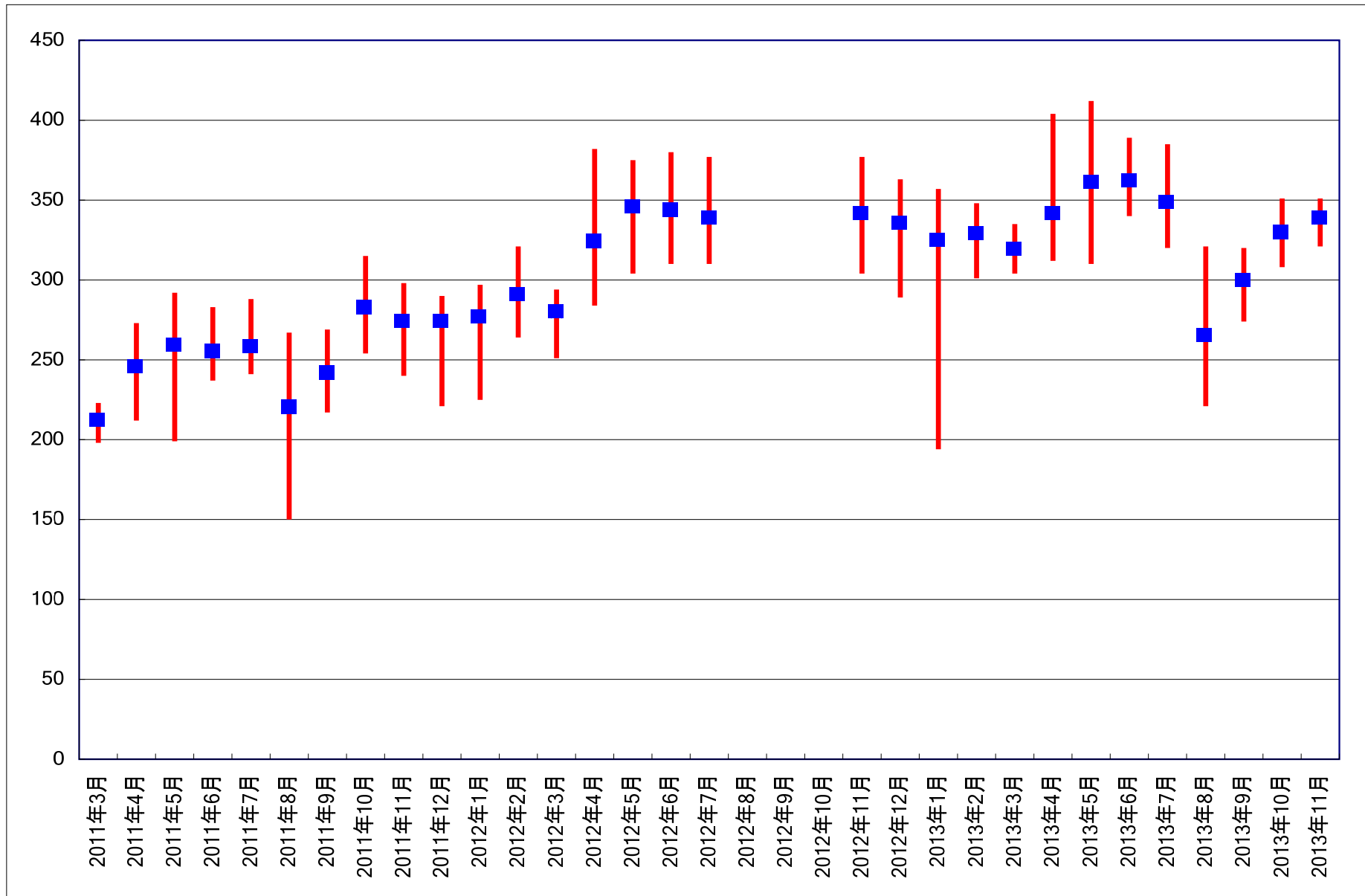


シンクライアント 350台が日々業務稼働

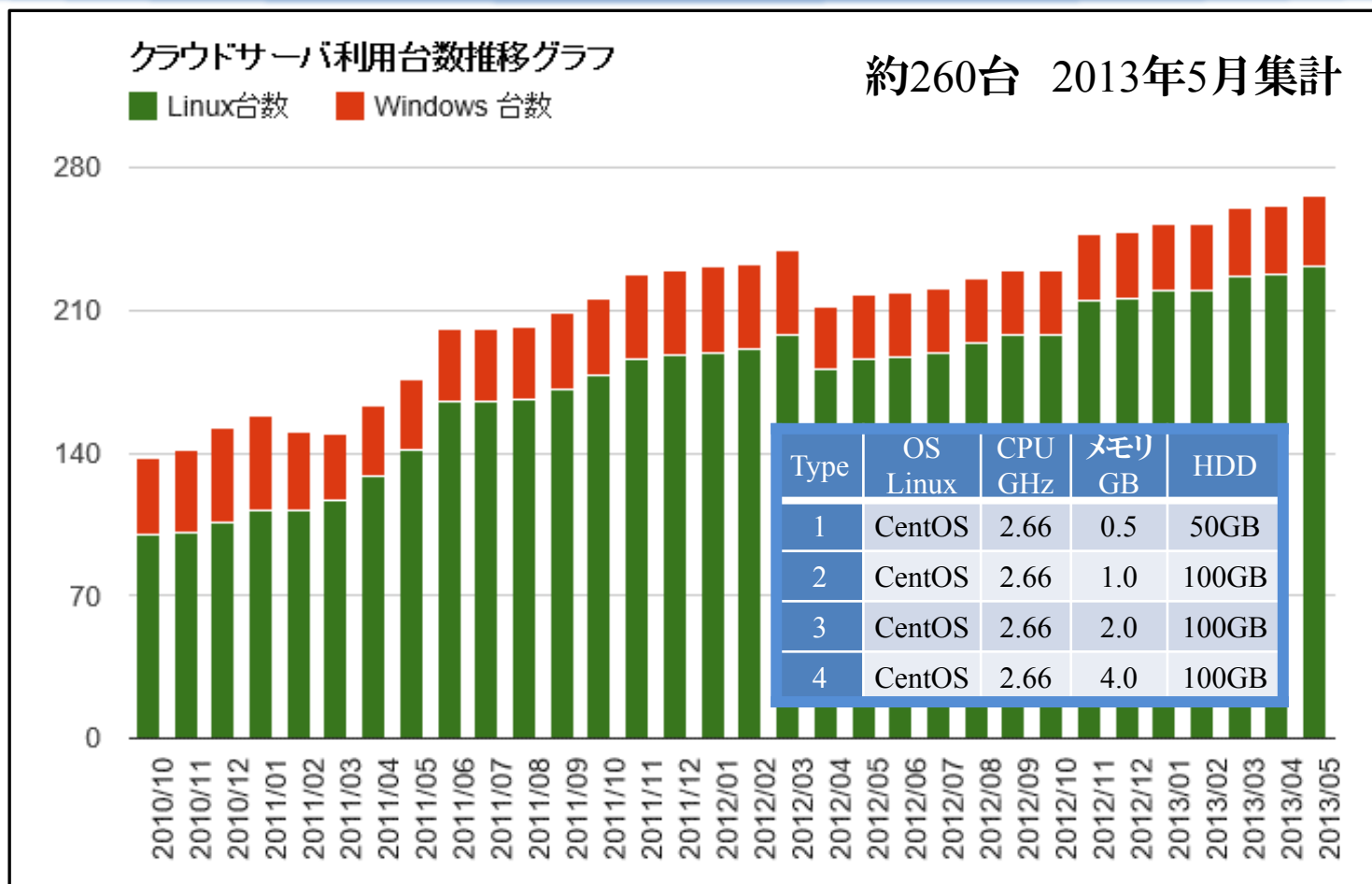
2013年11月1日～13日のセッション数の推移



シンククライアント 1日の最大同時利用者数の推移 最大400人超



パブリッククラウドサーバの学内貸し出し台数 推移



サービス開始

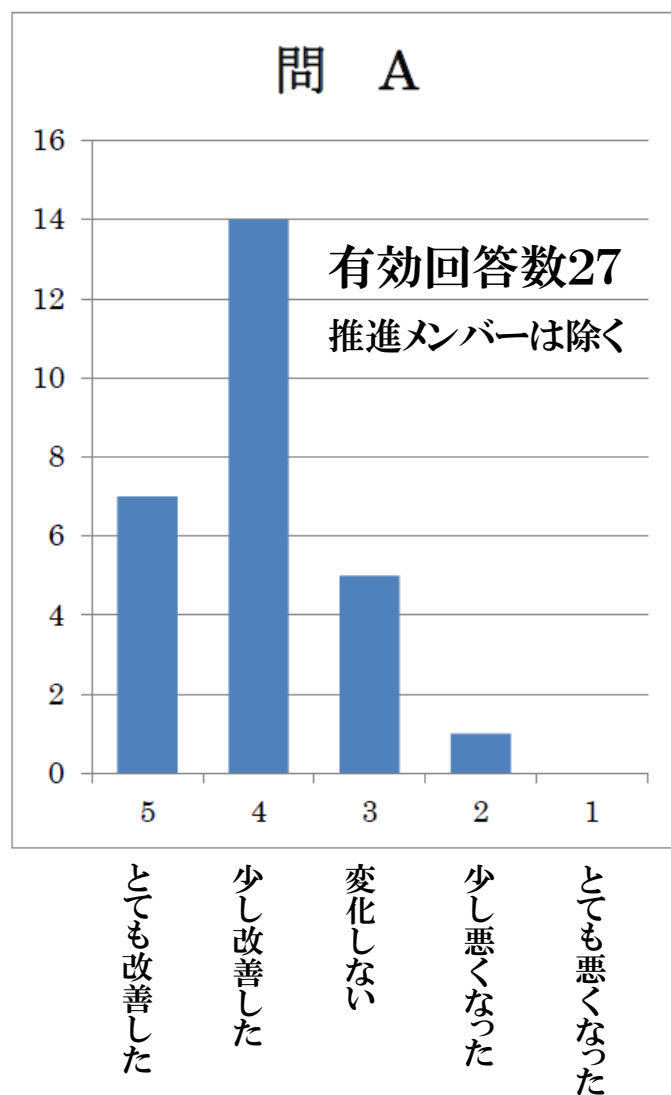
静岡大学情報基盤センターメルマガにて常時公開中

<http://goo.gl/szogQ>

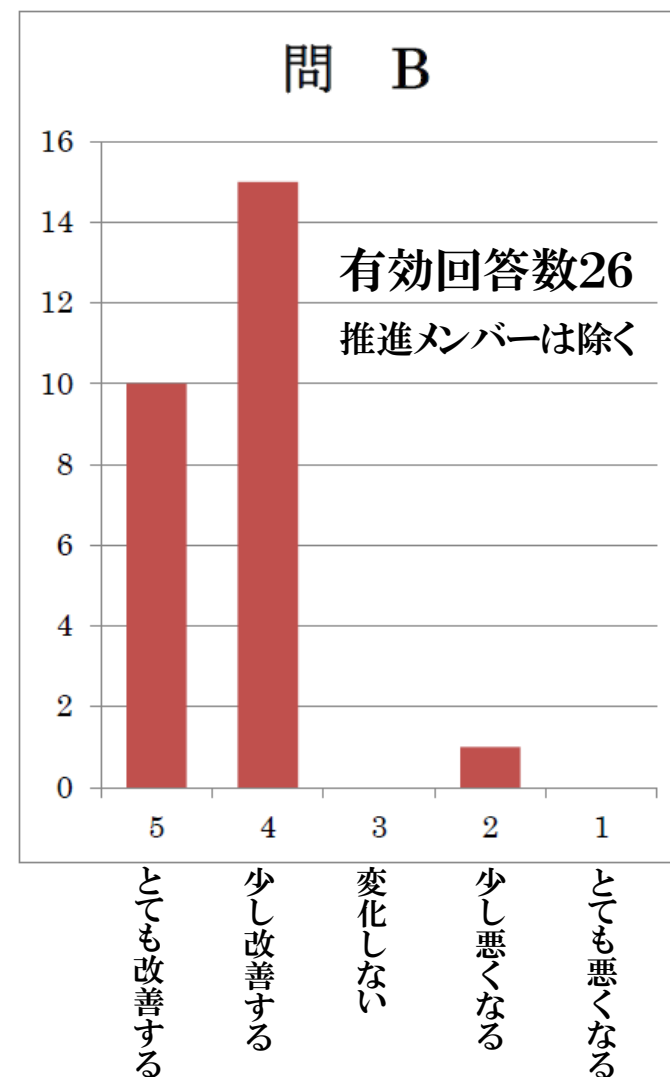
浸透の鍵：まずは実機を試用してもらう／8割方の利用者要求を吸収できる単純なスペック分け／学内利用者への無償提供

パブリッククラウドサーバの管理者アンケート結果 2012年3月

本サービスは静岡大学や貴研究室の情報基盤を改善しましたか



本サービスは一般的な大学様の情報基盤を改善すると思いますか



静大パブリッククラウドによる成果物



静岡大学トップ



静大ポータル



情報基盤センター



工学部



安否情報システム



全学節電通知システム

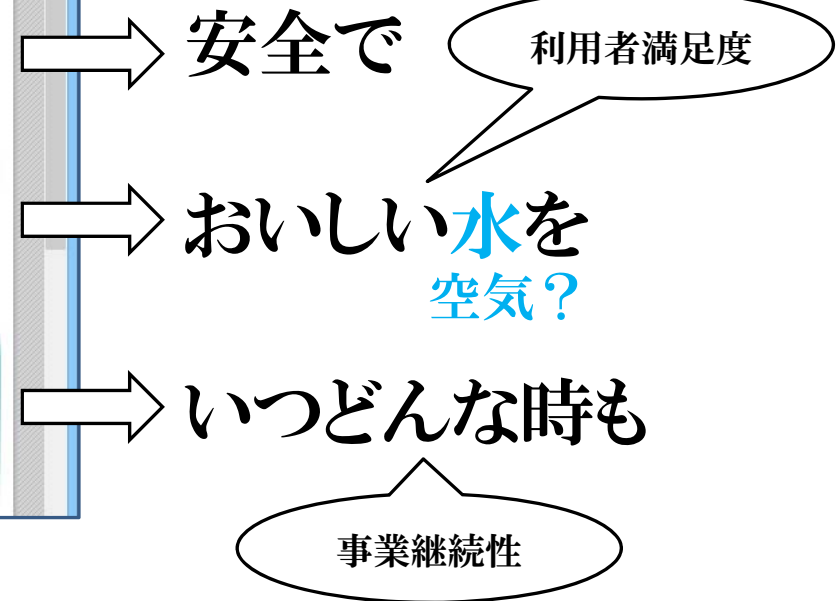
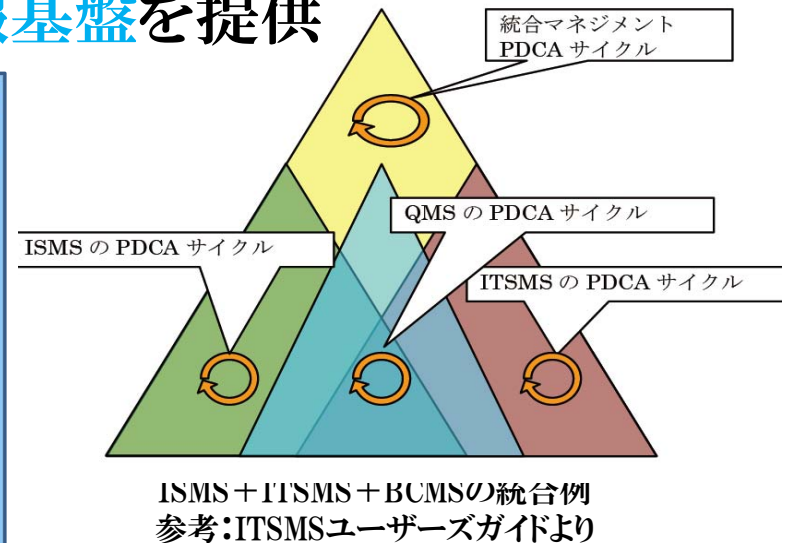


図書館

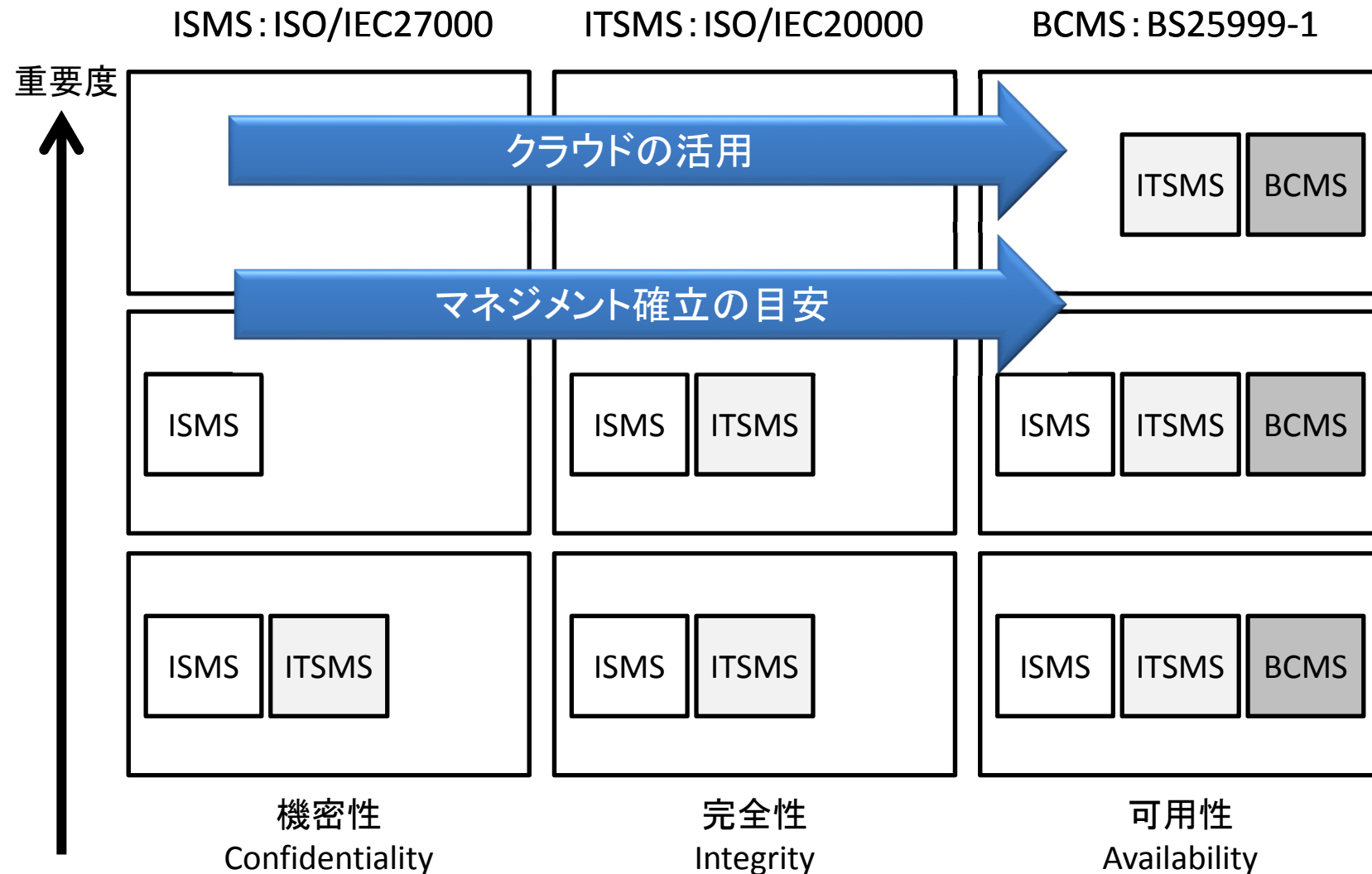
- 人文学部 <http://www.hss.shizuoka.ac.jp/>
- 教育学部 <http://www.ed.shizuoka.ac.jp/>
- 大学教育センター <http://career.hedc.shizuoka.ac.jp/>
- 静大付属島田中学校 <http://www.shimachu.ed.shizuoka.ac.jp/>
- 浜松サイエンスカフェ <http://sci-cafe.eng.shizuoka.ac.jp/>
- 各部局研研究室紹介サイトなど多数

情報分野のマネジメントシステム

いつどんな時も、おいしくて、安全な**情報基盤**を提供



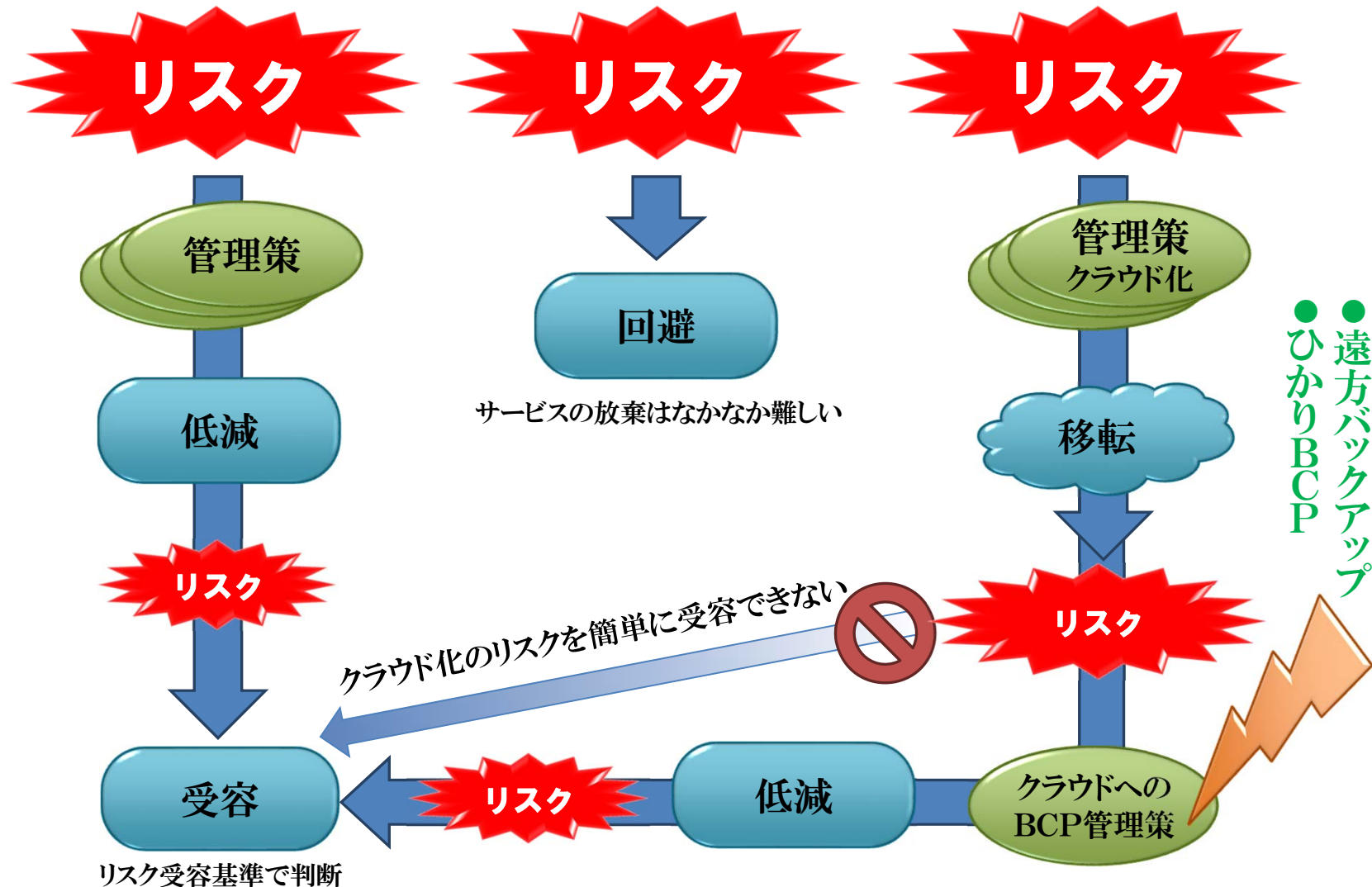
ISMS + ITSMS + BCMSのカバー領域



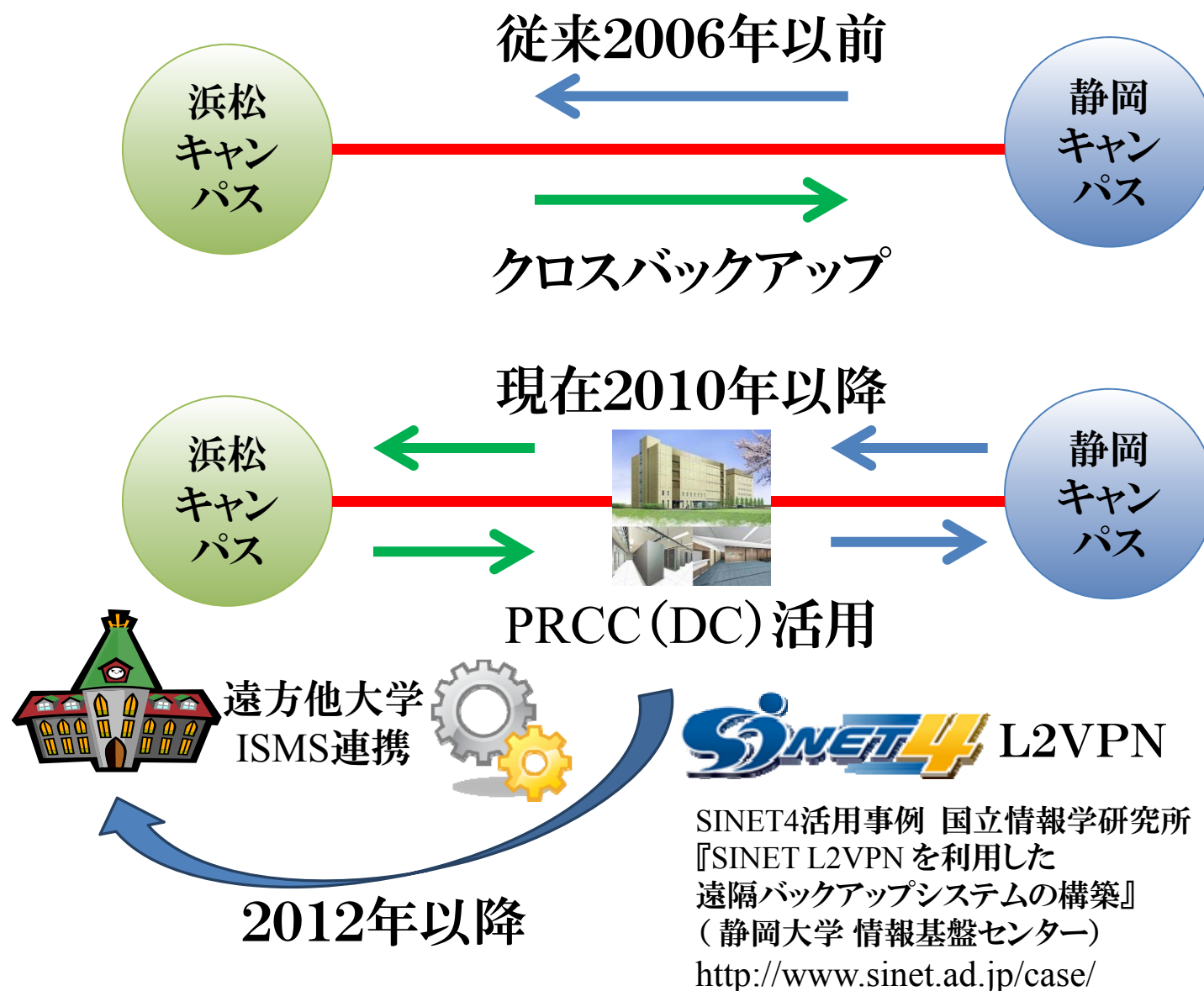
ITサービスのマネジメントは成熟するにつれ、可用性に重心移動
ここにクラウドは有効に活用できる

ISMSから見たクラウドとBCP／クラウドはISMSで定義されている

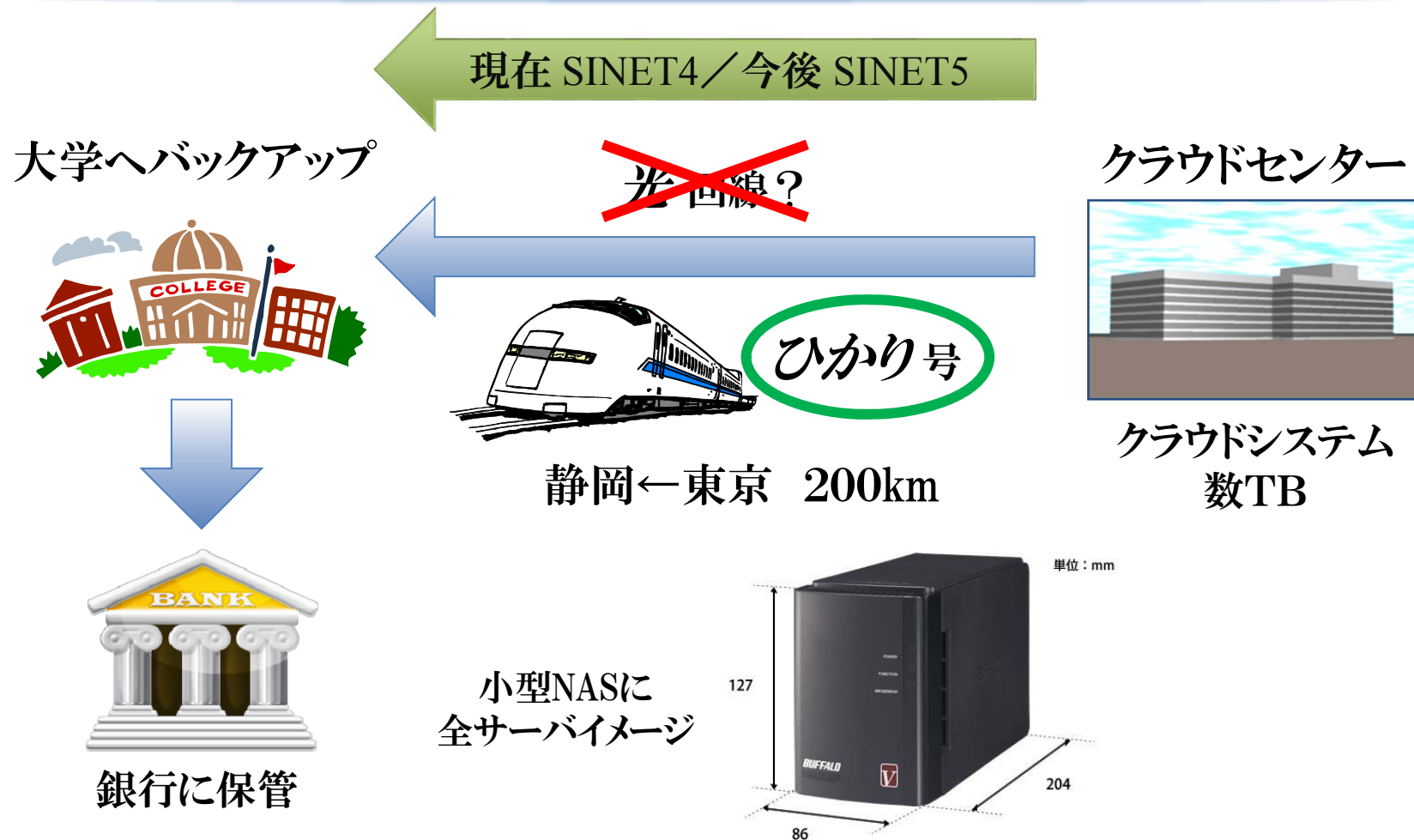
要件: リスクの低減、回避、移転、受容を意志決定しなければならない



ISMS連携によるクラウド基幹システムに対する遠方バックアップ



パブリッククラウドの「ひかりBCP」



静岡大学「ひかりBCP」の実績

【クラウドイメージ250台分】を【6TのNAS】に納めて【2時間で移動】し、
【市内の銀行の貸金庫】へ保管を完了！
【データチェック良好】【サンプリングのリストア試験実施】

ITSMSの成果



静岡テレビジョン
フルクラウド利用の動画サイト、
を 2013年4月 開局

ITSMS

サービスサイト(学内WEB)が整
理された

サービスメニューと全学委員会
とのサービスレベル合意文書
(SLA)と達成率報告

ISMS・ITSMS統合マネジメント
システム運用中

利用者への積極的な情報配信
クラウド情報基盤への信頼形成



これまでの振り返って 静岡大学のクラウド

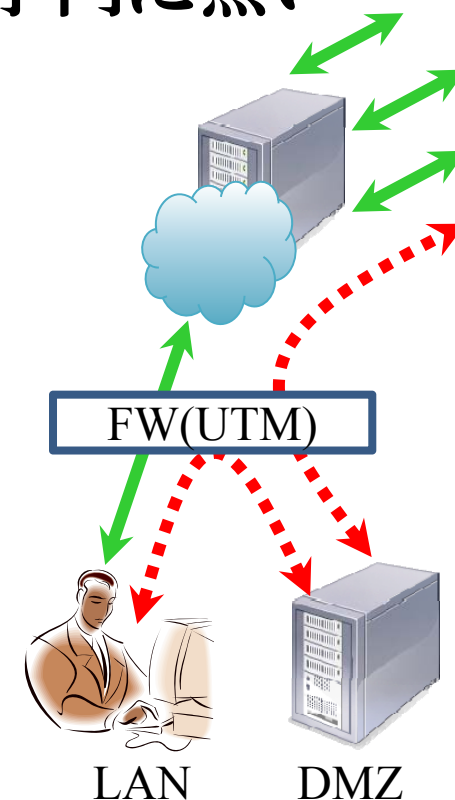
システム管理者、利用者の意識は確実に変化した
シンククライアントによる端末の集中管理は有意義
研究・教育・運営・基幹サーバ300台が学内に無い

クラウド化は学内LANの負荷を軽減？

YES !

- 外部からの通信負荷はゼロ
- 学内でDMZ経由の折り返し通信がな

大学－SINET4－NIIクラウドDC経路の
有効活用

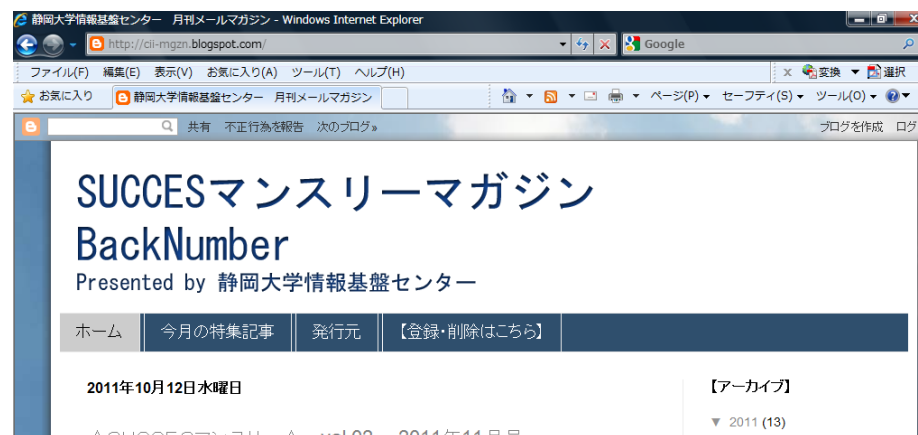


SUCCES

Shizuoka University
Cloud Computing
ECO System
月刊メルマガ配信中

2014年3月始動!

SUCCES2



静岡大学情報基盤センター

検索

sutv.shizuoka.ac.jp

静岡大学テレビジョン クラウド・ユニバーサル
Shizuoka University Television, Multilingual Broadcasting, Cloud, C



ご静聴ありがとうございました

静岡大学 長谷川孝博

cithase@ipc.shizuoka.ac.jp