

研究室サーバのクラウドへの移行

さくらインターネット株式会社
営業部 文教チーム
滝島 繁則

2016年12月7日

インターネットインフラの提供を事業ドメインとして、 大阪、東京、北海道の3都市に5つのデータセンターを展開

1996 ● さくらインターネット創業
1996年12月に現社長の田中邦裕が、舞鶴高専在学中に学内ベンチャーとして創業。

**1999 ● 株式会社を設立
・最初のデータセンター開設**
1999年8月に株式会社を設立。10月には、第1号となるデータセンターを本町に開設。

2005 ● 東証マザーズ上場
2005年10月に東京証券取引所マザーズ市場に上場。

2011 ● 石狩データセンター開設
2011年11月、北海道石狩市に国内最大級の郊外型大規模データセンターを開設。

2015 ● 東証一部に市場変更
2015年11月に東京証券取引市場第一部に市場変更。



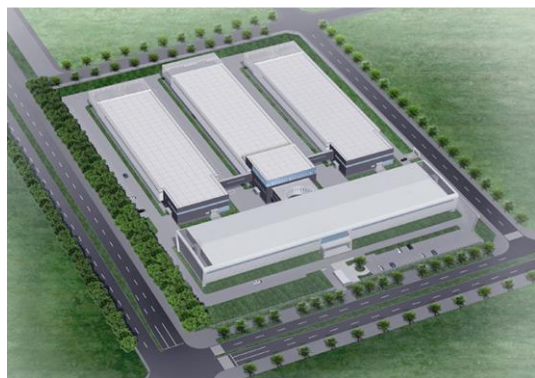
会社概要

商 号	さくらインターネット株式会社
本 社 所 在 地	大阪市中央区南本町一丁目8番14号
設 立 年 月 日	1999年8月17日 (サービス開始は1996年12月23日)
上 場 年 月 日	2005年10月12日 (マザーズ) 2015年11月27日 (東証一部へ市場変更)
資 本 金	8億9,530万円
従 業 員 数	339名 (連結)

(※2016年3月末日現在)

業界トレンドと幅広い利用者からのニーズを 反映したデータセンター

様々なサービスが集約できる
国内最大級の拡張性を持つ
郊外型データセンター



都市型データセンター

オフィス至近、
豊富な配信実績を持つ
都市型データセンター

●用途

ハウジング、ホスティング、クラウド

●総ラック数

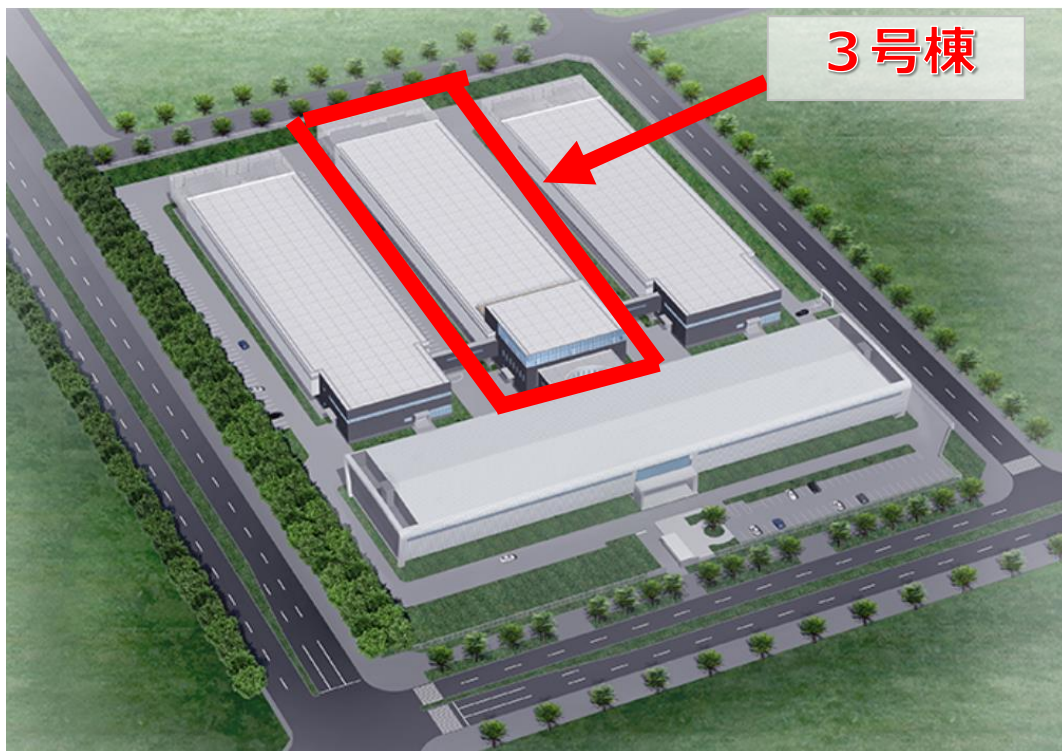
2,700基 (2015年4月現在)

●顧客数

約360,000件 (2015年4月現在)

石狩データセンター 3号棟が竣工間近！

まったく新しい空調コンセプトと、さらに運用効率が高まる設備コンセプトを導入した先端設計のデータセンター



将来計画・鳥瞰パース(計5棟、最大6,800ラック規模)

竣工	2016年冬(予定)
建築面積	6,487㎡
延床面積	12,270㎡
建物構造	地上3階建・鉄骨造
ラック数	1,924ラック(3号棟のみ)
空調方式	間接外気冷房システム
設計施工	鹿島建設株式会社



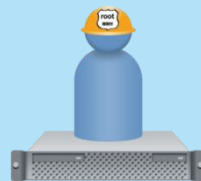
データセンターサービスのフルラインアップを提供

ハウジング



顧客が所有するサーバなどの機器類を設置するスペースと回線、電源などを貸与するサービス

専用サーバ



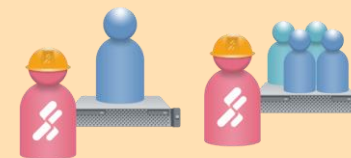
顧客が物理サーバ1台を丸ごと占有するサービス

仮想サーバ



1台のサーバを仮想的に分割し、分割された領域を占有できるサービス
(さくらのVPS
さくらのクラウド)

レンタルサーバ



1台のサーバを複数の契約者で共有して利用するサービス



コロケーション



ホスティング



研究室サーバの『さくらのレンタルサーバ』 へのアウトソーシング

大学の課題

- ・ 研究室サーバの管理は十分に行われてこなかった。
- ・ 研究室サーバのセキュリティ的問題が顕在化してきた。
- ・ 研究室サーバの管理に大きな予算をつけることは困難。

『さくらのレンタルサーバ』による対策

- ・ さくらインターネットがサーバを設置・運用し、OSのセキュリティ対応もさくらインターネットが実施。
- ・ 豊富なWEB機能、メール機能を利用可能
- ・ 『さくらのレンタルサーバ』は年額5000円／サーバ程度。

2. 2. さくらのレンタルサーバの機能

低価格

ライト	スタンダード	プレミアム	ビジネス	ビジネスプロ
<p>広告なしブログ、シンプルにホームページを運用したい方へ！</p> <p>容量 10GB</p> <p>月額換算 129円 (年間料金 1,543円)</p>	<p>WordPress、EC-CUBE、独自SSL※対応の人気No.1プラン！ ※SNI SSL</p> <p>容量 100GB</p> <p>月額 515円</p>	<p>動画や画像など多くのファイルを公開したい方へ！</p> <p>容量 200GB</p> <p>月額 1,543円</p>	<p>複数人管理可能！サイトの運用・更新を外部委託しやすい法人向けプラン！</p> <p>容量 300GB</p> <p>月額 2,571円</p>	<p>充実のセキュリティ！独自SSL対応でビジネスを強力にサポート！</p> <p>容量 500GB</p> <p>月額 4,628円</p>
	<p>2週間お試し無料！ お申し込みはこちら</p>	<p>2週間お試し無料！ お申し込みはこちら</p>	<p>2週間お試し無料！ お申し込みはこちら</p>	<p>2週間お試し無料！ お申し込みはこちら</p>
PHP4/PHP5	PHP4/PHP5	PHP4/PHP5	PHP4/PHP5	PHP4/PHP5
マルチドメイン	マルチドメイン	マルチドメイン	マルチドメイン	マルチドメイン
メールアドレス無制限	メールアドレス無制限	メールアドレス無制限	メールアドレス無制限	メールアドレス無制限
SQLite	SQLite	SQLite	SQLite	SQLite
-	WordPress	WordPress	WordPress	WordPress
	EC-CUBEなどのCMS	EC-CUBEなどのCMS	EC-CUBEなどのCMS	EC-CUBEなどのCMS
	MySQL複数利用	MySQL複数利用	MySQL複数利用	MySQL複数利用

大学ドメイン
を利用可能

CMS
利用可能

国立大学法人 東京大学

東京大学がさくらで「WEB PARK」を刷新 サービス利用者が増えて満足度も向上

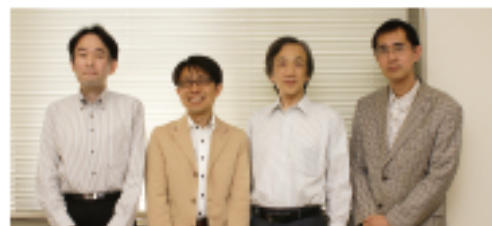
1877年の創立以来、東西文化融合の学術拠点として世界の中で独自の形で学術を発展させ、それを世界に伝えてきた東京大学。学内組織向けのWebホスティングサービス「WEB PARK」の刷新にさくらインターネットの「さくらのレンタルサーバ」を導入した。

情報基盤センターでサーバーを集約 「WEB PARK 2014」で情報発信を支援

東京大学の情報基盤センターは、情報メディア教育研究部門、学術情報研究部門、ネットワーク研究部門、スーパーコンピューティング研究部門の4つの研究部門で構成されており、大学の教育と研究、さらには全国の研究機関のために情報基盤をサービスとして提供している。このうち情報メディア教育研究部門では、学生が演習などで利用するための約1300台の端末やサーバーなどを導入し、電子メール、IMS（学

術サービスを提供している。WEB PARK 2014が公開された背景について、情報基盤センター 情報メディア教育研究部門 教授で理学博士の柴山悦哉氏は、次のように語る。

「学内でWebサーバーを使いたいといった要望はいまだに増え続けているのですが、高度なITスキルを有する組織から、ITに詳しい人がいない組織まで、利用者のレベルもさまざまです。特にITに詳しくない場合、自分たちでサーバーを調達・設定して、運用・管理を行うのは容易なことではありません。そこで情報基盤セン



情報発信を手軽に行える学内向けWebホスティングサービス「WEB PARK 2014」を管理する東京大学の皆さん。左から情報システム部情報基盤課課長 石崎浩氏、情報基盤センター情報メディア教育研究部門助教 関谷貴之氏、柴山氏、田中氏

するオンプレミスの形でWEB PARKを展開してきた。当初は無償のサービスで、特にシステムの稼働保証などもなくサービスを提供していた。その後、システムの2重化やバックアップの実施、課金システムの導入など、徐々に機能を拡張。ドメイン数が500を超えたあたりからシステムの管理が煩雑になってきた。

情報基盤センター 情報メディア教育研究部門 准教授で博士（工学）の田中哲朗

導入効果

【運用側：運用負荷の軽減】

- 研究室サーバOSの管理はさくらインターネットに外注。
- 大学教職員による、物理サーバの運用管理作業が不要。

【ユーザ側：満足度向上】

- CMS（Wordpress）が導入可能となった。

『さくらのレンタルサーバ』の進化

新たなご要望「アカウント管理をしたい！」



さくらのレンタルサーバのアカウントを
情報センター様にて管理することができる

「さくらのレンタルサーバリセール向けサービス」

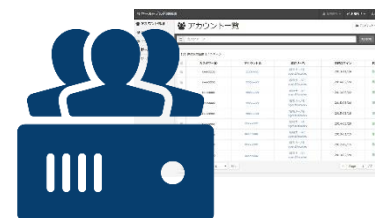
をリリース。

複数の学術研究機関様にて、ご利用頂いています。

さくらのレンタルサーバ リセール向けサービスの主な特長です。
情報センター様を管理者として、エンドユーザ様にアカウントを提供可能です。

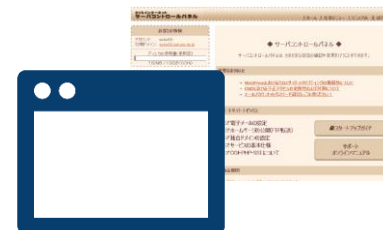
○特長1 情報センター様向けコントロールパネル

多数のエンドユーザアカウントの管理を簡便に管理できる機能をご提供いたします。(アカウント一覧確認、登録、削除)



○特長2 エンドユーザ向けコントロールパネルカスタマイズ

大学様ブランドとしてご提供をいただくために、エンドユーザ向けのコントロールパネルのカスタマイズ機能をご提供いたします。



○特長3 高機能版レンタルサーバ

さくらのレンタルサーバ ビジネス、ビジネスプロの機能をベースにご提供をいたします。



○特長4 サポート体制

多数のアカウントを管理いただくにあたり情報センター様にはスムーズなサポート体制をご提供いたします。



- さくらのレンタルサーバ
– <http://www.sakura.ne.jp/>
- さくらのレンタルサーバ リセール向けサービス
– <http://www.sakura.ne.jp/resale/>
- さくらの文教向けソリューション
– <https://www.sakura.ad.jp/education/>

ホスティング・ハウジング・クラウド
IoT・高火力サーバ・SINET接続 など
文教向けソリューションを展開中です



<お問合せ先>

さくらインターネット株式会社

営業部 文教チーム

edu-ml@sakura.ad.jp

大阪本社:大阪府中央区南本町1丁目8-14 堺筋本町ビル 9F
東京支社:東京都新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル 33F
<http://www.sakura.ad.jp/education/>