

さくらインターネットの IPv6対応状況について

<https://www.sakura.ad.jp/>

DAY

2017/4/21

COMPANY

さくらインターネット

DEPARTMENT

エバンジェリストチーム

NAME

横田真俊



氏名 横田真俊([@Wslash](#))

さくらインターネットのエバンジェリスト 兼 「さくらのVPS」
企画担当 兼 「さくらのクラウド」企画補佐

エバンジェリストとして年に50回ほどのセミナーや
ハンズオンなどを担当しています。

左のアイコンで、ツイッターをやっていますので
お気軽にお声がけください。

現場のインフラ屋が教える
**インフラ
エンジニアに
なるための
教科書**

クラウドオンライン
さくらインターネット
ニュースポ

現場のインフラエンジニアが
**「どうしても
伝えなかった」こと**

- 設計・構築はどう始める？
- インシデントが発生したときの対応は？
- DevOpsを導入したいけど、どうすればいい？
- この先10年を生き残るためには何が必要？

JPCERT/CC ソシム

最近ではインフラエンジニア向けの本を書きました。

その他、7冊程度の本を書いております。



会社紹介

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大阪市中央区に開設。

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月に東京証券取引所市場第一部に市場変更。

2016 ● 創業20周年

2016年12月、創業20周年。



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	397名 (連結)

(※2016年12月末日現在)



東京ドーム約1個分の敷地面積 (51,448m²)
札幌から車で20~30分とアクセスも容易



最終完成イメージ
計5棟、最大6,800ラック規模

新しい社会のインフラを支えながら、最先端のサービスを構築してゆく

レンタルサーバ	VPS	クラウド	専用サーバ	データセンター	新サービス
 <p>さくらのレンタルサーバ さくらのマネージドサーバ</p> <p>1台のサーバを複数の契約者で共有または占有することができ、管理はさくらインターネットに任せて使うサービス</p> <p>1台を共有 1台を占有</p> 	 <p>さくらのVPS</p> <p>仮想化技術を用い、1台の物理サーバ上に複数の仮想サーバを構築し、仮想専用サーバとして分けた領域の占有サービス</p>	 <p>さくらのクラウド SAKURACLOUD</p> <p>高性能サーバと拡張性の高いネットワークを圧倒的なコストパフォーマンスで利用できるIaaS型パブリック・クラウド・サービス</p>	 <p>さくらの専用サーバ</p> <p>高性能で拡張性と信頼性の高いサーバをまるごと独占して利用することができ、自由にカスタマイズして利用可能なサービス</p> <p>1台～複数台</p> 	 <p>ハウジング リモートハウジング</p> <p>データセンター内にお客様専用のハウジングスペースを確保し、ネットワーク機器やサーバなどの機材を自由に置けるサービス</p>	 <p>通信環境とデータの保存や処理システムを一体型で提供するIoTプラットフォーム・サービス</p> <hr/>  <p>HOSTING DOCKER CONTAINERS</p> <p>Dockerコンテナをマネージドされた環境へ、手軽・シンプルにプロビジョニング可能なサービス</p> <p>https://arukas.io/</p>
<p>サービスの主な利用用途</p>					
<p>ウェブサイト運営、ブログ、インターネット・メール</p>			<p>ネットビジネス、電子商取引、動画・音楽配信、開発環境</p>		<p>エンタープライズ</p>
<p>会員制サイト、キャンペーン・サイト</p>					<p>SNS ウェブ・アプリケーション、SaaS ASP</p>



高火力
KOUKARYOKU

高火力コンピューティング

<https://www.sakura.ad.jp/koukaryoku/>



直近のさくらインターネットのトピック

時間課金の「さくらの専用サーバ 高火力シリーズ」提供料金

	Quad GPU モデル		Tesla P40 モデル	Tesla P100 モデル
	Maxwell	Pascal		
1時間あたり (税別)	267円	294円	349円	357円

高火力コンピューティングが時間課金でご利用いただけるようになりました

■ 「高火力コンピューティング」の事例紹介（五十音順）

<株式会社白組>

同社では、並列で進行する映画・CM・展示映像など、4K解像度60フレーム毎秒の高品質な映像制作プロジェクトを円滑に進めるため、高火力コンピューティングが支えています。

・参考：<http://shirogumi.com/>（企業ウェブサイト）

<ChainerMNプロジェクト>

昨年、Preferred Networks社が中心となり、Fixstars社、さくらインターネットの3社が共同で取り組んだ本プロジェクトでは、高火力コンピューティングによるGPUおよびInfiniBandインターコネクトを活用した分散型ディープラーニングを実現しました。

・参考：<https://research.preferred.jp/2017/02/chainermn-benchmark-results/>（Preferred research）

<将棋AI「Ponanza」（ポナンザ）>

山本一成氏および下山晃氏が開発する将棋AI「Ponanza」（ポナンザ）は、高火力コンピューティングを活用した強化学習に成功し、2015年および2016年の世界コンピュータ将棋選手権および電王戦で連勝しました。

<三井住友海上保険株式会社>

多様化するお客様ニーズに応える商品・サービスを実現するため、同社が保有するビッグデータを有効活用したAI開発の基盤として高火力コンピューティングが採用されました。

・参考：https://www.sakura.ad.jp/press/2017/0329_ms-ad/（プレスリリース）



IoTプラットフォーム「sakura.io」の提供を開始



1G 月額 972円 メモリ 1 GB CPU 2コア ストレージ SSD30 GB	2G 月額 1,706円 メモリ 2 GB CPU 3コア ストレージ SSD50 GB	4G 月額 3,888円 メモリ 4 GB CPU 4コア ストレージ SSD100 GB
8G 月額 7,776円 メモリ 8 GB CPU 6コア ストレージ SSD200 GB	16G 月額 15,552円 メモリ 16 GB CPU 8コア ストレージ SSD400 GB	32G 月額 30,240円 メモリ 32 GB CPU 10コア ストレージ SSD800 GB

※ ストレージの種類を変更することはできません。
※ 現在ご契約中のプランより下位への変更はできません。

キャンセル 決定

さくらのVPSで上位プランにスケールアップできるようになりました



Mastodon

Mastodon は **自由でオープンソース** なソーシャルネットワークです。商用プラットフォームの代替となる **分散型** を採用し、あなたのやりとりが一つの会社によって独占されるのを防ぎます。信頼できるインスタンスを選択してください。どのインスタンスを選んでも、誰とでもやりとりすることができます。だれでも自分の Mastodon インスタンスを作ることができ、シームレスに **ソーシャルネットワーク** に参加できます。









参加する

[ログイン](#) [このインスタンスについて](#)

さくらのクラウドで、
今話題の「Mastodon」
が簡単にインストール
できるスタートアップ
スクリプトを公開しま
した



さくらインターネットのIPv6対応

さくらのVPS



さくらの専用サーバ
sakura dedicated server



さくらのクラウド
sakura cloud

さくらのレンタルサーバ

下記の4つのサービスのうち「IPv6」に対応しているのはどれでしょう？

正解は「全て」
弊社のメインサービスはIPv6に対応済

- (c) こまごまのクラウド
- (d) さくらの専用サーバ



当社サービスでのIPv6の設定方法



- さくらのレンタルサーバ
 - コントロールパネルでIPv6をONにできる

- さくらのVPS
 - コントロールパネルでアドレス確認可能

- さくらのクラウド
 - 「スイッチ」「ルータ+スイッチ」からIPv6の設定が可能

- さくらの専用サーバ
 - コントロールパネルでアドレス確認可能



The screenshot shows the Sakura VPS control panel interface. The main content area displays the configuration for a 'Webサーバ' (Web Server). A red circle highlights the 'IPv6' section, which contains the following information:

IPv6	
アドレス	[Redacted]
ゲートウェイ	[Redacted]
プレフィックス長	[Redacted]
DNS	[Redacted]

The sidebar on the left shows the navigation menu, with 'ネットワーク' (Network) highlighted by the red circle. Other menu items include 'サーバ' (Servers), 'サーバー一覧' (Server List), 'サーバー追加申し込み' (Server Addition), 'スイッチ一覧' (Switch List), and 'スイッチ作成' (Switch Creation). The top navigation bar includes links for 'マニュアル' (Manual), 'FAQ', 'お知らせ' (Notice), and 'ネームサーバ登録' (Name Server Registration).

VPSはコントロールパネルからIPv6のアドレスが確認できます。

The screenshot displays the control panel interface. On the left, a navigation menu is shown with two sections: 'ドメイン設定' (Domain Settings) and 'サポート' (Support). The 'ドメイン設定' section is circled in red and contains three items: 'ドメイン設定', '新規ドメインの取得 (オンラインサインアップ)', and 'サポート'. The 'サポート' section contains three items: 'オンラインマニュアル', 'FAQ(よくあるお問い合わせ)', and 'お問い合わせ'. The main content area on the right shows settings for '共有SSLの利用' (Shared SSL) and 'IPv6アドレスの利用' (IPv6 Address). Under '共有SSLの利用', the '共有SSLを利用しない' (Do not use shared SSL) option is selected. Under 'IPv6アドレスの利用', the 'IPv6アドレスを利用する' (Use IPv6 address) option is selected and circled in red. Below these settings are '送信' (Send) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

ドメイン設定

- ドメイン設定
- 新規ドメインの取得 (オンラインサインアップ)

サポート

- オンラインマニュアル
- FAQ(よくあるお問い合わせ)
- お問い合わせ

4. 共有SSLの利用を選んでください

共有SSLを利用する

共有SSLを利用しない

5. SPFレコードの利用を選んでください

SPFレコードを利用する

メールの送信元ドメインを認証するためのSPFレコードを追加・削除します。SPFレコードの設定変更が反映されるまでに、数時間程度かかることがあります。

6. IPv6アドレスの利用を選んでください

IPv6アドレスを利用する

IPv6アドレスの設定変更が反映されるまでに、数時間程度かかることがあります。設定されるIPv6アドレスはサーバ情報の表示をご覧ください。

送信 キャンセル

レンタルサーバの場合はコントロールパネルから「IPv6」の設定ができます。



情報 サーバ (0) アプライアンス (0) トポロジ ルータ アクティビティ IPアドレス

帯域幅 100Mbps

ネットワークアドレス

割当可能範囲

ゲートウェイ

IPv6を有効にする

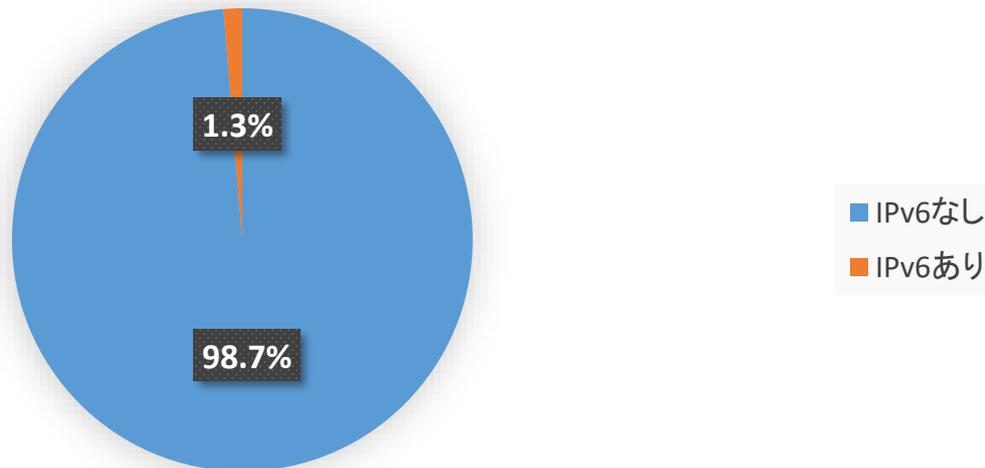
帯域変更

クラウドの場合はコントロールパネルから「ルータ+スイッチ」の設定し、そこからIPv6の設定ができます



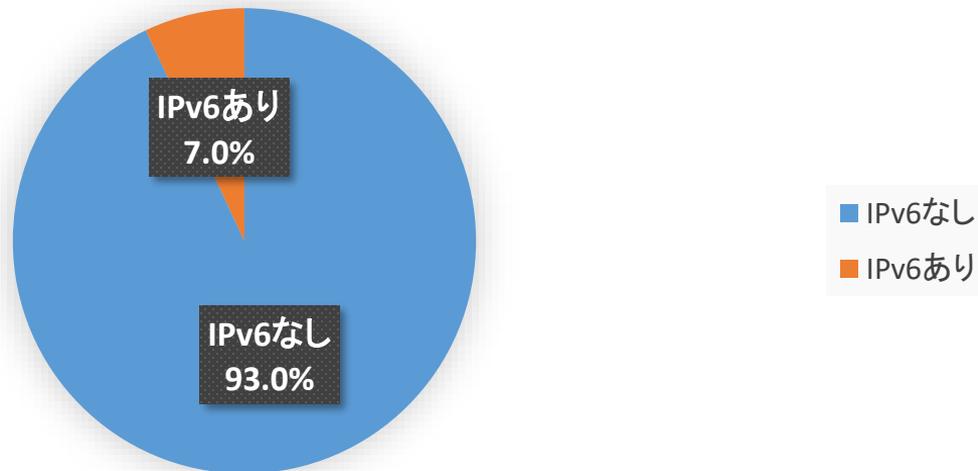
当社サービスでのIPv6の利用状況

「レンタルサーバ」のIPv6の利用状況



「さくらのレンタルサーバ」のユーザ全体の1.3%「も」IPv6が利用されている。

「ルータ+スイッチ」利用ユーザでIPv6の割合

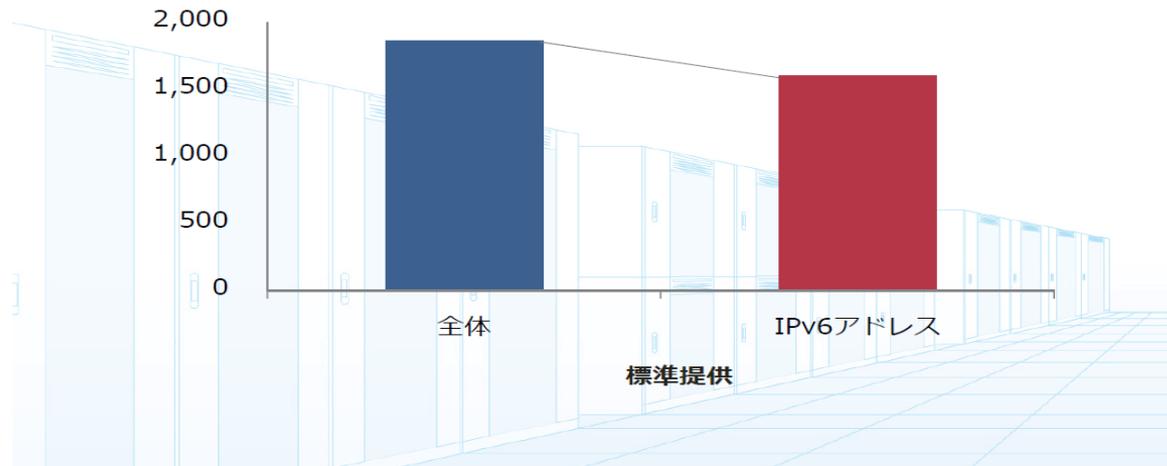


「ルータ+スイッチ」を利用しているユーザのうち7%程度が利用している。



● 標準提供 . . .

意図的にIPv6アドレスの設定を削除しているユーザがいる



「さくらの専用サーバ」は標準提供しているが、意図的にIPv6をoffにしているユーザがいる。



今後の「さくらインターネット」の IPv6施策について



現在のメインサービス同様
今後もIPv6をフォローし続けていく



ラインアップ

お支払いと納品

お問い合わせ >

新規お申し込み >



時間課金で利用いただけます!

機械学習に適したGPUサーバーを1時間からご提供。

新規お申し込みはこちら >

news

2017/4/17

「高火力コンピューティング」を時間課金で提供開始



さくらのユーザーフィードバック

このサイトは何？

[さくらインターネット株式会社](#)が提供するサービスに対する公式フィードバック用ページです（ベータテスト中）。各サービスの機能に対するご要望をお寄せください。

ただいま、さくらのクラウドとさくらのVPSで受け付けています。

投稿・投票のご利用方法やプライバシー・ポリシーにつきましては、[詳細ページ](#)をご覧ください。

※ 特定の企業・商標・サービス名称の記載はご遠慮願います。場合によっては、投稿内容を編集させていただく場合もございます。予めご了承ください。

フィードバックを送信

フィードバックフォーラム

[さくらのIoT Platform](#)

4 アイデア

最近更新されたアイデア

[簡易位置情報の取得](#)

実装完了 更新済み 04/18/17 · [さくらのIoT Platform](#)

新規・既存ユーザーは [sign in](#)

検索

 [さくらのユーザーフィードバックに関するお問い合わせ](#)

 [フィードバックを送信](#)

[さくらのIoT Platform](#) 4

[さくらのVPS](#) 19

[さくらのVPS for Windows Server](#) 3

[さくらのクラウド](#) 34

 [よくあるご質問 \(FAQ\)](#)

すべての記事

 [SAKURA Internet Inc.](#)



ご清聴ありがとうございました

