



# さくらのクラウド紹介

Sakura Cloud Service



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

DATE

2023/11/15

COMPANY

さくらインターネット株式会社

SERVICE

さくらのクラウド

VERSION

2023.11

# さくらインターネット紹介

# さくらインターネット

## 会社プロフィール

インターネットインフラの提供を事業ドメインとして、  
東京、石狩、大阪の3地域に5つのデータセンターを展開

### 会社概要

商号	さくらインターネット株式会社 (SAKURA internet Inc.)
本社	大阪府大阪市北区梅田1-12-12 東京建物梅田ビル11F
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 32F
設立	1999年8月17日 (サービス開始：1996年12月23日)
上場証券取引所	東京証券取引所プライム市場 (証券コード：3778)
資本金	22億5,692万円
従業員数	連結 755名 (2023年3月末)
事業内容	・クラウドコンピューティングサービスなどの提供 ・データセンター運営

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17日に株式会社を設立。  
10月には、第1号となるデータセンターを  
大阪府中央区に開設。

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。

2017

● 福岡事務所開設

2021

● 創業25周年

# 会社ビジョン

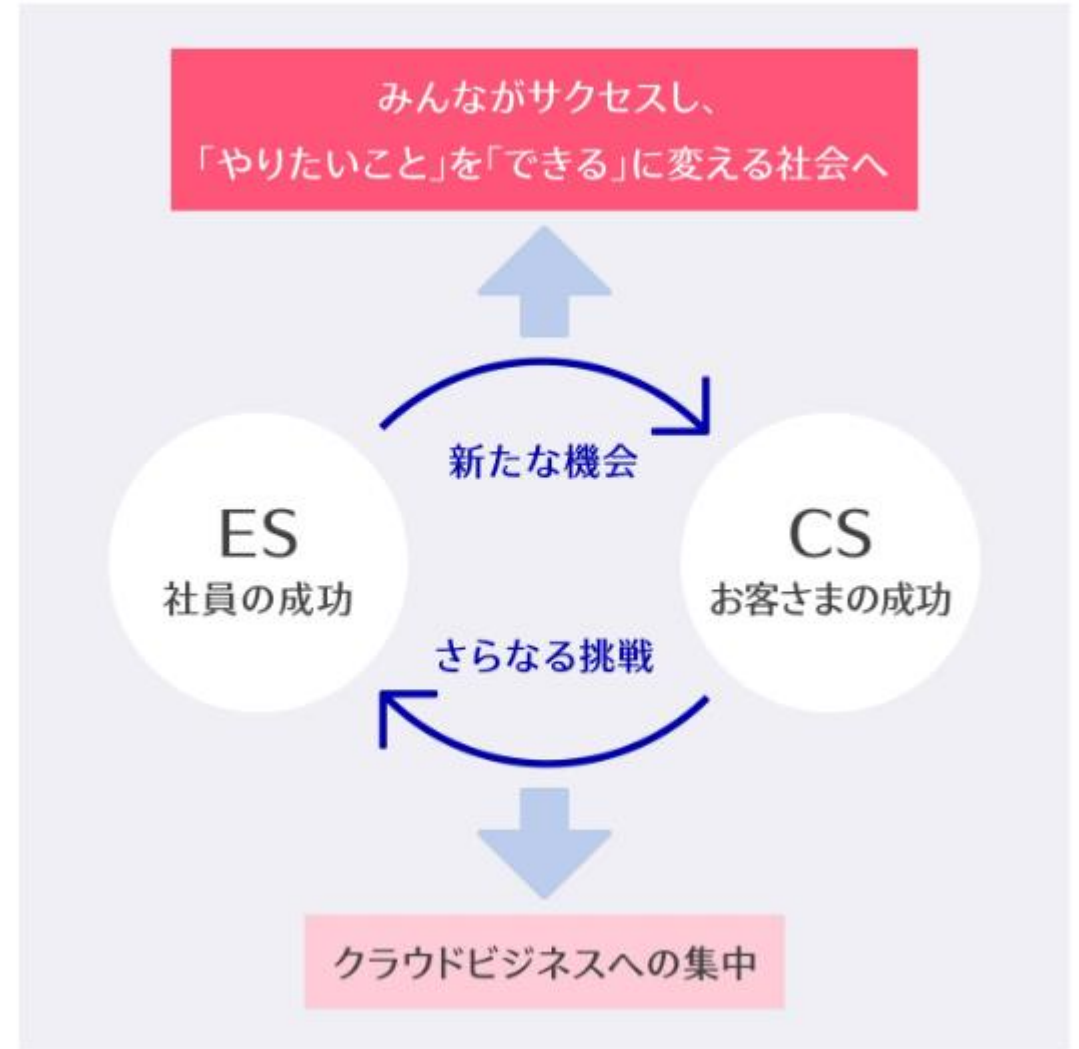
「やりたいこと」を「できる」に変える



さくらインターネット代表取締役社長  
田中邦裕

ESとCSの実現

クラウドビジネス  
への集中

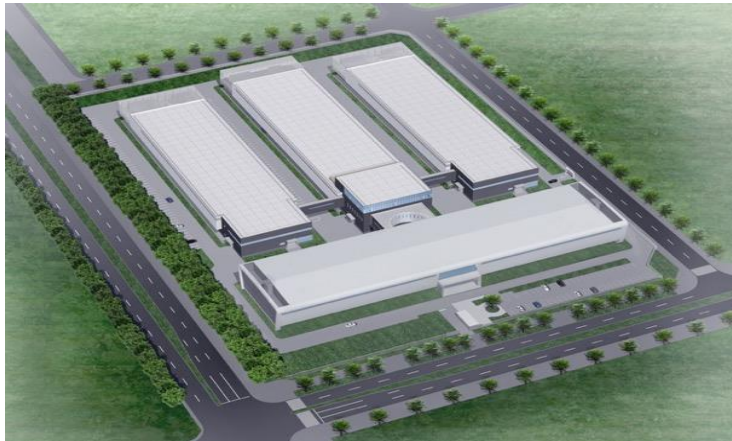


[ビジョンの実現に向けて | さくらインターネット \(sakura.ad.jp\)](http://sakura.ad.jp)



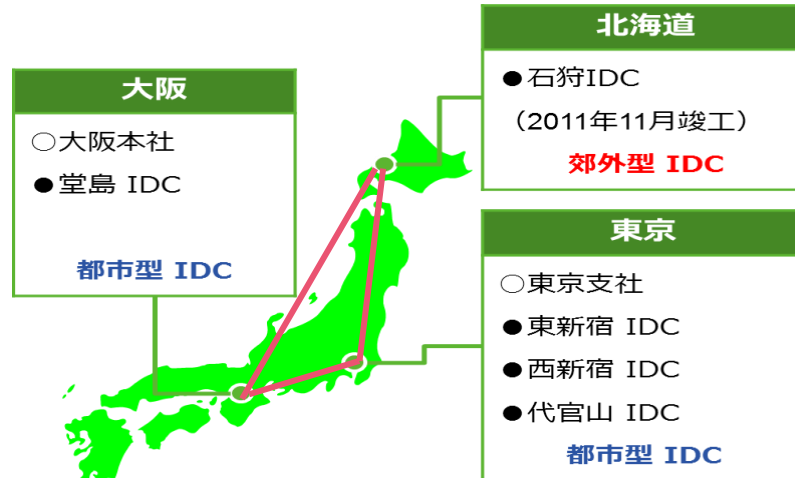
# データセンター

都市型と郊外型を併用し、幅広いニーズに対応



郊外型データセンター

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



国内トップクラスのバックボーン  
総計1.86Tbps  
拠点間接続  
10Gbpsを超える内部ネットワーク



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

国内のデータセンター

# 主なサービス

ハウジングからホスティングまで幅広く提供

当社のサーバーをサービスとして提供する  
ホスティング

物理ホスティング

レンタルサーバサービス



1台のサーバーを  
複数の顧客で利用

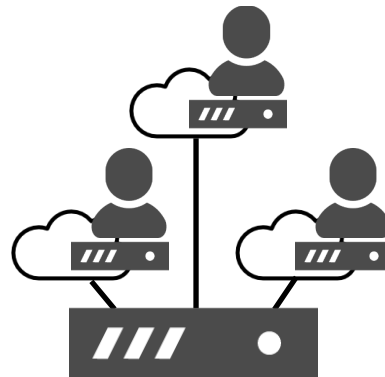
専用サーバサービス



1件の顧客がサーバーを  
1台専有して利用

仮想ホスティング

VPS・クラウドサービス



物理サーバー上に複数の仮想  
サーバーを構築することで  
専用サーバーのように利用

顧客のサーバーを預かる  
コロケーション

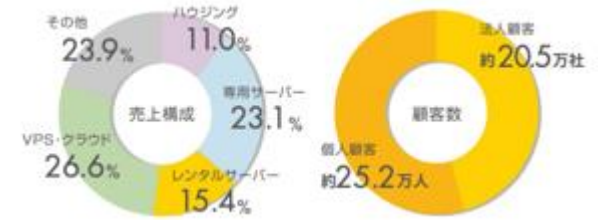
ハウジングサービス



顧客のサーバーをデータセンター内  
に預かり、ラックスペース、  
通信回線、電源などを貸与

# サービスラインナップ

サーバサービスからGPU、SIM、IoTまで

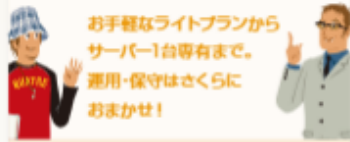


## さくらのレンタルサーバ

当社データセンターに設置した高性能サーバーを、複数のお客様に共同でレンタルとしてご利用いただくサービスです。面倒なサーバーメンテナンスが不要で、手軽にホームページを開発したい方、ブログをはじめたい方におすすめです。もちろん独自ドメインにも対応しています。

## さくらのマネージドサーバ

共用サーバーと異なり、ほかのお客様からの影響を受けずにサーバー1台を専有できます。CPUやメモリ、HDDなど、サーバーリソースをお客様だけで独占できることはもちろん、当社が管理者権限を保有し、運用や万が一の障害発生時にも迅速に対応します。



メール・企業Webサイト

## さくらのVPS

「さくらのVPS」は、性能重視のSSDが低価格で利用できる仮想専用サーバーサービスです。管理者権限付きの高機能仮想サーバーで、Linuxカーネル標準搭載の仮想化技術「KVM」を採用し、完全仮想化を実現。1台の物理サーバー上に、完全に独立した複数の仮想サーバーを構築し、専用サーバーのような使い勝手とセキュアな環境を提供します。個人のお客様から、エンジニアの開発環境や、検証環境としてもお使いいただけます。

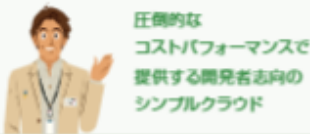
さくらのVPS for Windows Server  
Hyper-Vを用いてWindows Serverの仮想環境を構築。リモートデスクトップはもちろん、Officeも使えるビジネスユースに最適です。



ネットビジネス

## さくらのクラウド

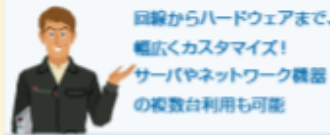
「さくらのクラウド」は、「高性能なサーバー」と「拡張性の高いネットワーク」をインターネット上で構築できるパブリッククラウドです。あたかもサーバーが手元になり、ネットワークを自分で配線するような直感的な操作が可能なコントロールパネルを構築し、圧倒的なコストパフォーマンスを提供します。「さくらのVPS」で培った仮想化技術に関する技術的蓄積と運用ノウハウを背景として、すべてを一から作り上げました。無理に付加価値をつけず、差別化もせず、クラウドがもつ本質的な価値だけをシンプルに実現したインフラエンジニアのためのサービスです。



ECサイト

## さくらの専用サーバPHY

「さくらの専用サーバPHY」は、クラウドの使い勝手と物理サーバーの性能をあわせ持つ、物理専用ホスティングサービスです。お申し込みから最速10分で利用できるオンデマンド性と、OSインストールやサーバー再起動をコントロールパネルから簡単に操作できるセルフサービス性を実現、サーバーの台数上限はなくメモリアスレージの追加も可能です。また月額料金は、運送料金を含めた固定費のみのためランニングコストを抑えることができます。また、当社技術スタッフによる24時間365日のオンサイト保守を行っており、オンプレミス環境に比べ機材メンテナンスの手間を省くことが可能です。



動画・音楽配信サイト

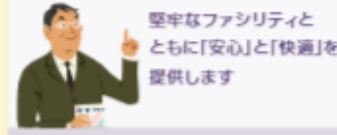
会員携帯サイト

## ハウジングサービス

長年にわたる運用実績を誇るさくらインターネットのデータセンター、冗長化された電源系統やデータセンター専用の高性能ハウジングラックなど、堅牢な設備を誇るデータセンターには、お客様専用のハウジングスペースを確保、ネットワーク機器、サーバーなどの機材が自由に設置できます。

### リモートハウジング

石狩データセンターでは、入居などの煩雑な事務作業が省かれたデータセンターサービス(リモートハウジング)の提供も行っていきます。好きな曜日や時間帯でハウジングの回覧はそのままに、入居などの事務作業を不要とした新しいデータセンターサービスです。サーバーの設置などの物理作業はすべて当社が代行するため、お客様エンジニアはサービス構築などのコア業務に集中することができます。



エンタープライズ

SNS・ブログ・ASP

業務システム

## 高火力コンピューティング

ディープラーニングやビッグデータ分析、映像のレンダリング用途に特化した、大量の計算資源(GPUサーバー)を圧倒的なコストパフォーマンスで利用できる「高火力コンピューティング」。機械学習に取り組む学術・研究機関、スタートアップなど形態や規模を問わずご利用いただけます。

## セキュアモバイルコネク

アラートを感知した際の一時的なデータ取得、外出先や遠隔地から操作が必要な場合などの既存IoTサービスに最適な、高セキュアな地域網ネットワークを提供するIoT/M2M向けSIMサービスです。ネットワーク通信速度制限を設けず、非常に安価で快適な通信を実現しました。

## さくらのモノプラットフォーム

IoTシステムの構築・運用に必要なプラットフォームや設計情報、通信回線を一貫して提供するサービスです。デバイスやコストなどさまざまな管理負荷を軽減し、拡張性に優れたシステムを実現できます。

機械学習・ディープラーニング

IoT

# 最近のトピック

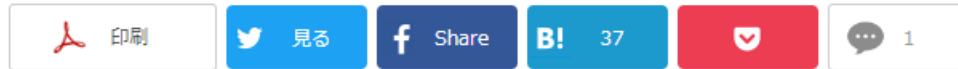
## ガバクラ応募と生成AI向けクラウド

ITmedia NEWS > 企業・業界動向 > 国産クラウド、ガバメントクラウド参入の意思は 富士通、NEC、さくらなど各社に聞いた【追記あり】

### 国産クラウド、ガバメントクラウド参入の意思は 富士通、NEC、さくらなど各社に聞いた【追記あり】

2023年08月22日 10時38分 公開

[吉川大貴, ITmedia]



**PR** [ドメイン駆動設計 | ドメインのモデル設計を手を動かして学ぼう](#)

**PR** [企業の消耗品 「Amazon」で買うと「お得」になるワケ なぜ?](#)

これまで海外産クラウドしか採択されてこなかった日本政府の共通クラウド基盤「ガバメントクラウド」。しかし8月15日までに、[デジタル庁が選定基準を改め、国産クラウドでも参入しやすくする方針](#)を示した。

#### さくらインターネットは「ガバメントクラウド目指す」

さくらインターネットは「ガバメントクラウドの登録を目指している。本年度の公募への応募については、公募公告が出次第判断する」とした。

<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2308/22/news101.html>

ニュース

### さくらインターネットが2024年に生成AI向けクラウド開始、経産省が68億円補助

野々村 洸 日経クロステック

2023.06.16



マルチクラウド化を戦略的に考える時代に ストレージ環境の課題と解決策とは **PR**  
IT/製造/建設分野の製品・サービス選択支援情報サイト: 日経クロステックActive **PR**

クラウドコンピューティングサービスなどを手掛けるさくらインターネットは2023年6月16日、生成AI（人工知能）向けクラウドサービスを2024年1月から提供すると発表した。2025年度までに約135億円を投じ、同社が運営する石狩データセンター（北海道石狩市）内で「NVIDIA H100 Tensor コア GPU」を2000基以上備えた大規模クラウドインフラを整備する。同インフラによる総演算性能は2EFLOPS（エクサフロップス）に上るとしている。まずは既設のサーバールームを利用し整備を進め、「計算規模拡大の際に新たなサーバールームを増設する」（同社）ことを想定している。

<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/news/18/15427/>





さくらインターネット  
サポートキャラクター  
まりな



さくらインターネット  
Webキャラクター  
桜葉愛

# さくらのクラウド紹介

# さくらのクラウド

目指しているのは、

「日本一わかりやすいクラウドを手ごろな価格で提供」

日本一わかりやすい！

① 高い操作性

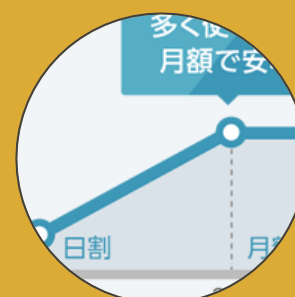


② 他サービスとの親和性



手頃な価格で提供！

③ シンプルな料金体系



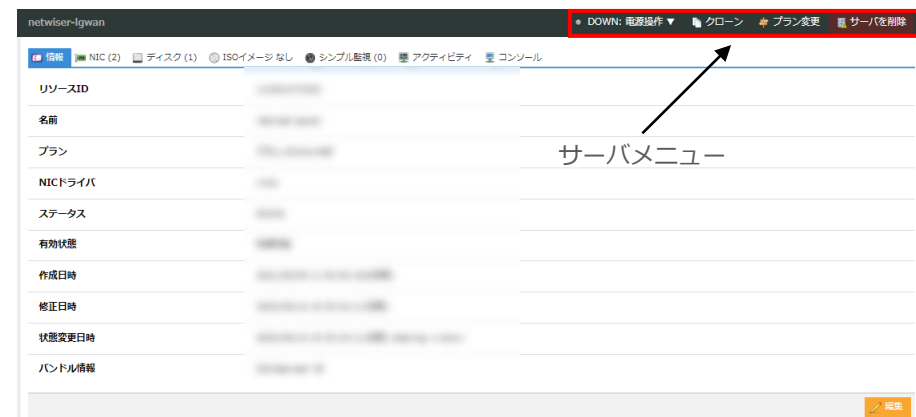
①

# 高い操作性

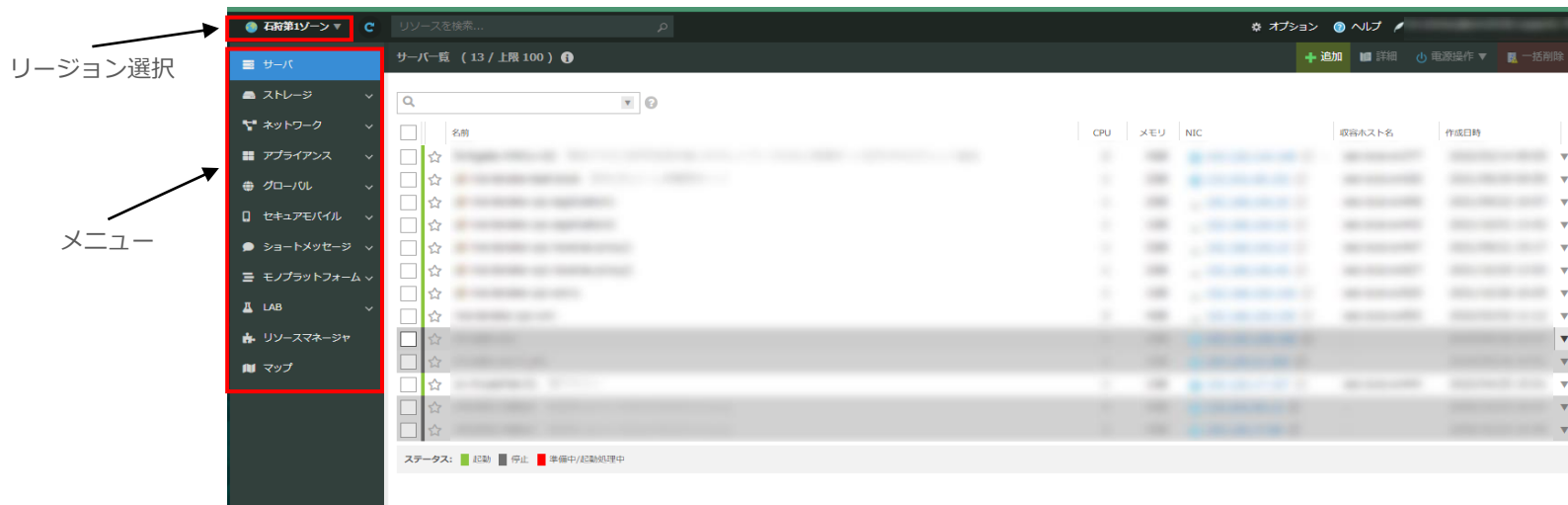
## シンプルなコントロールパネル、APIも提供

- はじめてクラウドを使うユーザにもわかりやすい設定画面
- マップ機能からグラフィカルに現在の構成を確認でき、クラウドの構成図としてダウンロードも可能
- ワンタイムパスワードでの2段階認証・ユーザごとの権限選択機能でログイン時のセキュリティを高めます

サーバ詳細画面



クラウドTOP画面



「マップ」画面





## ② 他サービスとの親和性

物理と仮想のそれぞれのサービスメリットを活かした  
システム構成/機能配置を簡単に実現

- 専用サーバPHY（物理サーバ貸し）やハウジング、VPSとのプライベート接続が可能
- AWS、SINET、LGWANとの閉域接続サービスあり
- 専業で全方位にパブリックなサービスを提供している国内唯一の事業者だからこそ、組み合わせて選択肢が広がる強みアリ



③

## シンプルな料金体系

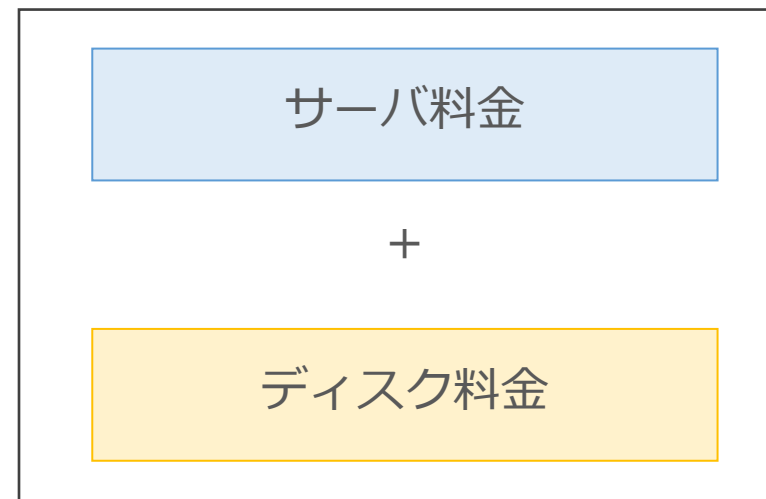
### 月額固定料金、データ転送量に課金なし

- ご利用10時間までは時間額、20日までは日額、20日以上は従量課金ではなく定額の月額が適用
  - サーバが起動し続けている場合、月ごとに料金変動することがなく予算が明瞭
- クラウドの料金プランで一般的なデータ転送量課金やリクエスト数に応じた課金なし
- 課金体系は「サーバ料金+ディスク料金」
  - サーバ料金はサーバが起動している間、ディスク料金はディスクを削除するまでの課金

料金体系



リソース料金



# さくらのクラウドの特徴

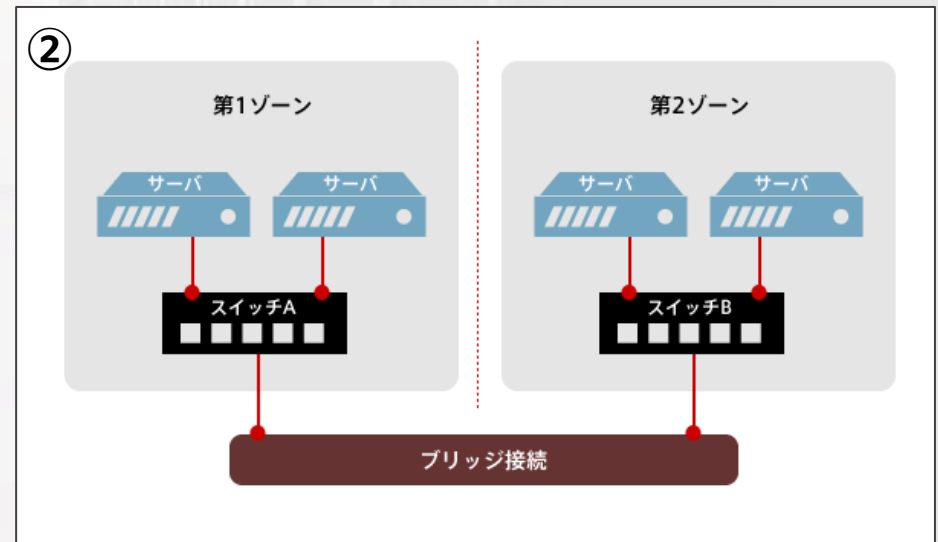
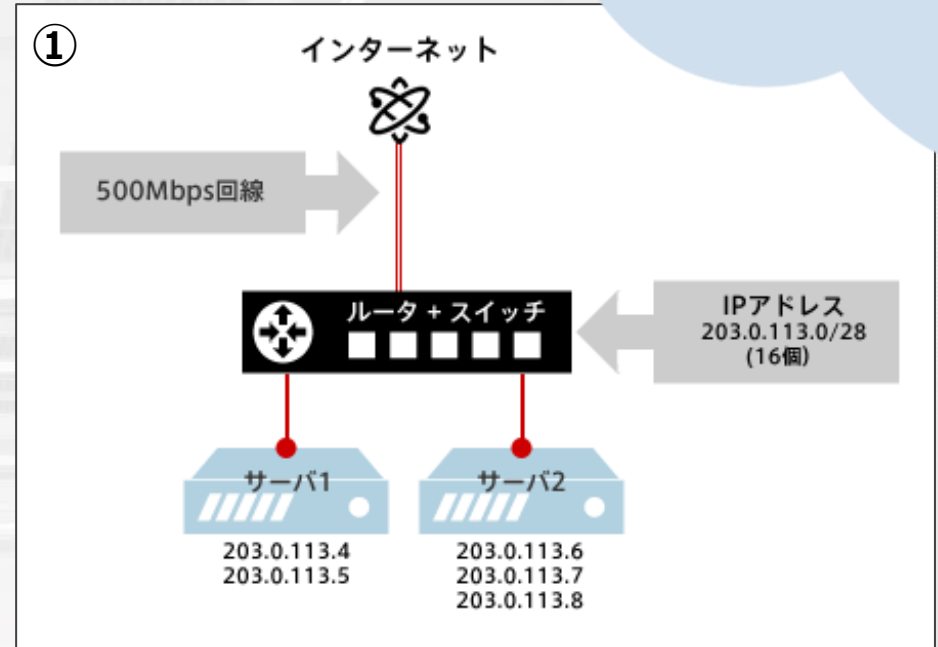
## オンプレの設計思想に近い

### ① オンプレミスのインフラ設計思想に近い

スイッチ配下にサーバを接続するイメージ

### ② 4つのゾーンから仮想データセンターを使い分け

- ・ ゾーンは「東京第1/東京第2/石狩第1/石狩第2」の4つ
- ・ ネットワーク網の中心である東京と、災害が少ない石狩から、用途に応じてゾーン選択
- ・ ゾーン間は低コストにL2接続が可能



# さくらのクラウドの特徴

## 日本政府が認めるセキュリティを担保

### 石狩データセンター

- 北海道の冷涼な気候を活用し消費電力を削減
- 地理的に地震や津波によるリスクが少なく、DR利用に最適
- 2018年北海道胆振東部地震の60時間ブラックアウトにもデータセンターを停止することなく稼働

### ISMAP対応パブリッククラウド

- 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度（Information system Security Management and Assessment Program）のクラウドサービスリストに登録済み  
※ ISMAPとは、日本政府が求めるセキュリティ要求を満たしているクラウドサービスをISMAP運営委員会が評価・登録する制度です



**I**nformation system  
**S**ecurity  
**M**anagement  
**A**ssessment  
**P**rogram

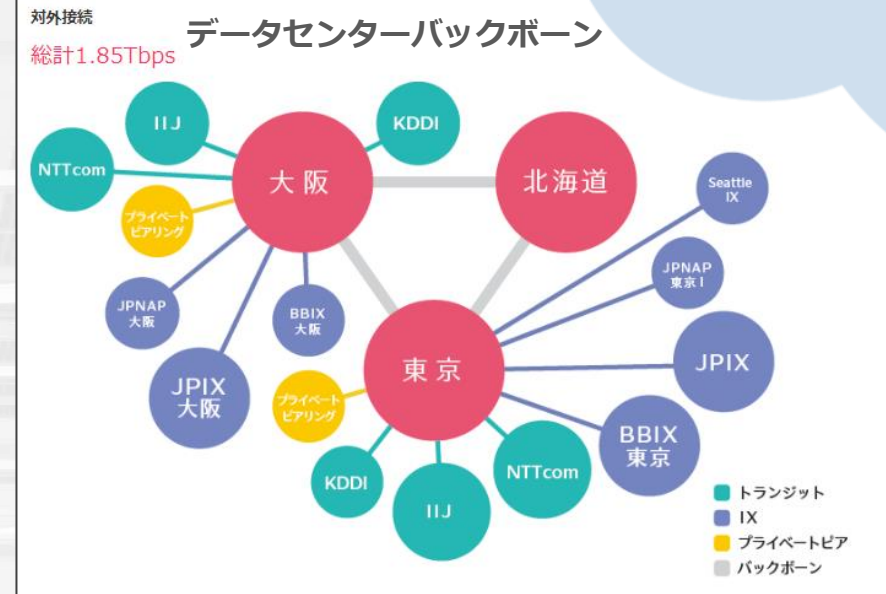


# さくらのクラウドの特徴

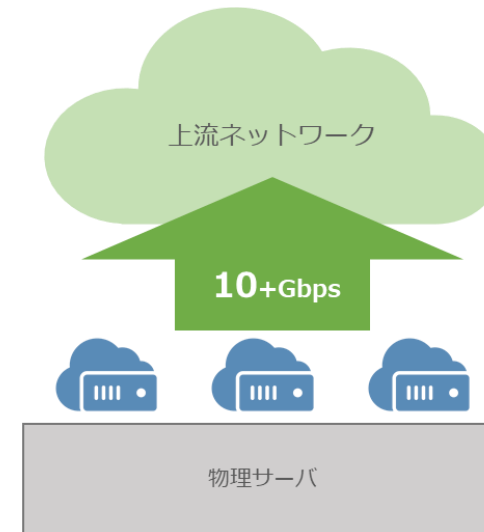
## 信頼のクラウド基盤

### ① 国内トップクラスの大容量高速バックボーン

- さくらインターネットのデータセンターは、国内の代表的な IX や多くの ISP と接続
- 大阪/東京/石狩間を 100Gbps で結びつつ、対外接続の総計は 1.85Tbps のネットワークで国内のインターネットトラフィックを支えている (2022年2月時点)
- さくらのクラウドにおいても、仮想サーバが収容される物理サーバの回線帯域は、論理速度 10Gbps 以上の回線を使用し、上流ネットワークに接続



### さくらのクラウド回線帯域イメージ

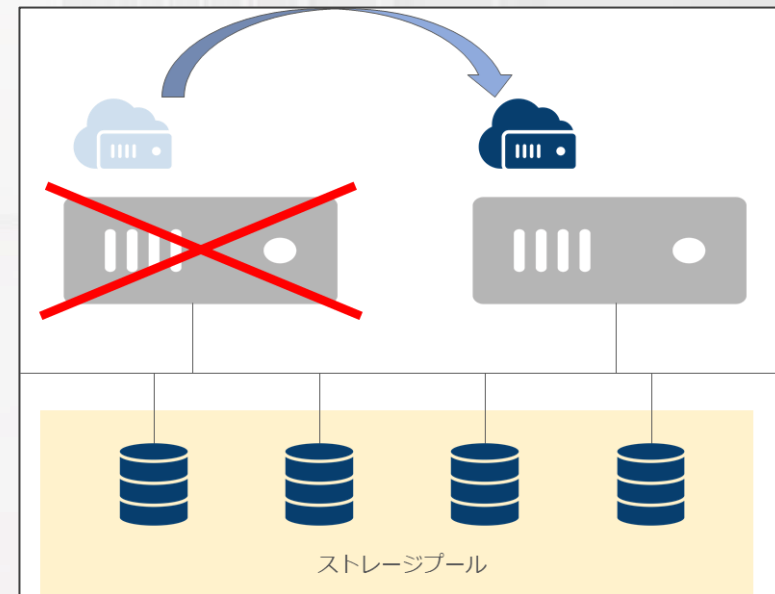
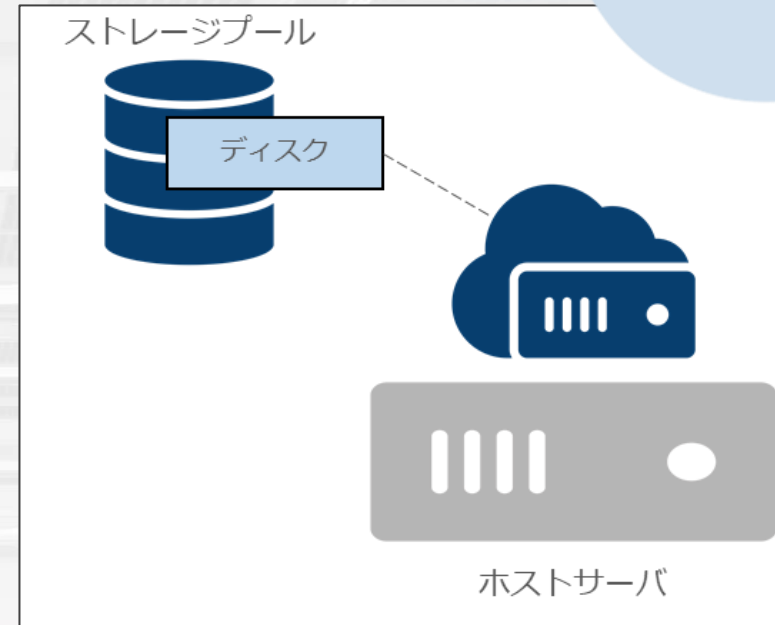


# さくらのクラウドの特徴

## 信頼のクラウド基盤

### ② 高い耐障害性

- ・ 月間のサーバ稼働率は 99.95%以上 で SLA を定義
- ・ ストレージ、ネットワーク、サーバ（ホストサーバ）はすべて冗長化
- ・ 仮想サーバの稼働しているホストサーバと、ディスクを集積したストレージプールは別の機器群となるため、仮想サーバ障害時にメモリ上の情報を除くディスクのデータは喪失しない
- ・ サーバ障害時は自動復旧プログラムにより、障害のあったホストサーバから仮想サーバが移動し、正常なホストサーバで起動される



# さくらのクラウド と 外資系クラウド(AWS) 比較

	さくらのクラウド	AWS EC2
費用	○	△
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPUコア月額はAWSより安価な傾向</li> <li>• 為替の影響を受けない</li> <li>• 転送量に応じた課金がない</li> </ul>	ストレージはAWSの方が割安
機能	△	◎
	AWSに比べて提供される機能が限定的	分析系の機能やサーバーレスなど、提供範囲が広い
準拠法	◎	△
	データセンターは国内のみに設置されており、国内法に準拠	米国CLOUD法により、日本リージョンであっても、米国裁判所が発布した令状によりデータ開示要求が可能
透明性	◎	△
	データセンター情報の公開やサーバールームの視察など、顧客の要望に応じた柔軟な対応ができる	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 対応が画一的で、柔軟な個別対応は難しい</li> <li>• 開示される情報が限定的な傾向</li> </ul>

# 基本機能

## サーバ/ディスク

- ✓ 通常サーバプラン・コア専有・専有ホスト
- ✓ ディスク追加・変更
- ✓ アーカイブ、ISOイメージ
- ✓ スタートアップスクリプト

## ネットワーク

- ✓ スイッチ、ルータ+スイッチ
- ✓ VPC ルータ機能
- ✓ ブリッジ接続（ゾーン間接続）
- ✓ ローカルルータ
- ✓ Juniper vSRX

## セキュリティ

- ✓ 改ざん検知
- ✓ パケットフィルタ
- ✓ DeepSecurity as a Service
- ✓ FortiGate仮想アプライアンス
- ✓ Sophos XG Firewall

## 負荷分散

- ✓ L4ロードバランサ
- ✓ GSLB（広域負荷分散）
- ✓ エンハンスドロードバランサ
- ✓ NetwiserVE(L7ロードバランサ)

## インターフェース

- ✓ コントロールパネル（英語含）
- ✓ さくらのクラウド API
- ✓ リソースマネージャー
- ✓ Terraform for さくらのクラウド
- ✓ モバイルアプリ

## アクセス制御

- ✓ コントロールパネルの二段階認証
- ✓ " ユーザ・アカウント機能
- ✓ " ユーザごとのアクセスレベル
- ✓ シングルサーバコントロールパネル

## オプションサービス

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| ✓ シンプル監視     | ✓ セキュアモバイルコネク        |
| ✓ 自動バックアップ   | ✓ データベース・アプライアンス     |
| ✓ NFSアプライアンス | ✓ ショートメッセージサービス(SMS) |
| ✓ DNS        | ✓ さくらのVPSからのマイグレーション |
| ✓ KOBIT      | ✓ 外部回線接続サービス         |
| ✓ アーカイブ共有    | ✓ オブジェクトストレージ        |
| ✓ SendGrid   |                      |

## サービス間接続

- ✓ ブリッジ接続
- ✓ プライベートリンク
- ✓ ローカルルータ
- ✓ AWS接続オプション
- ✓ LGWANコネク



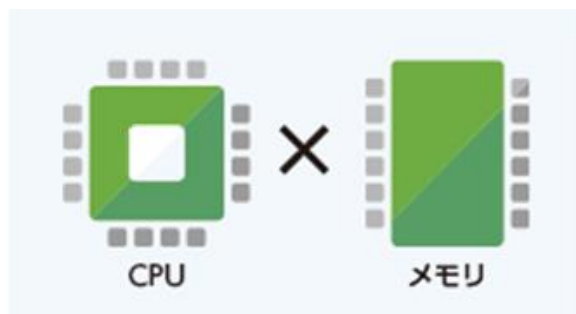
# サーバリソース概要

## ■ サーバプラン（通常プラン）

- CPUコア数とメモリサイズの組み合わせでプラン提供
- 最低1コア1GB～最大20コア224GB  
（コア数ごとに選択可能なメモリサイズの範囲あり）
- ゾーンによって選択可能プランと料金が多少異なる

最適なプランが  
見つかる

全 **94** 種類



ハイクラスはCPU20コア/224GB

# ディスクリソース概要

サーバに最大で3つまで接続可能

## ■ ディスクプラン

- 標準プラン(HDD)とSSDプランの2つ
- 特別な理由がなければ、SSDプランの選択を推奨  
(I/O性能差が大きい)  
データ保存などに標準プランが利用される
- 最小20GB～最大12TB
- 1アカウントあたりの利用上限20TB  
(ただし上限緩和は可能)

容量重視の標準プラン

性能重視のSSDプラン



性能は一般的なHDDの

約2倍

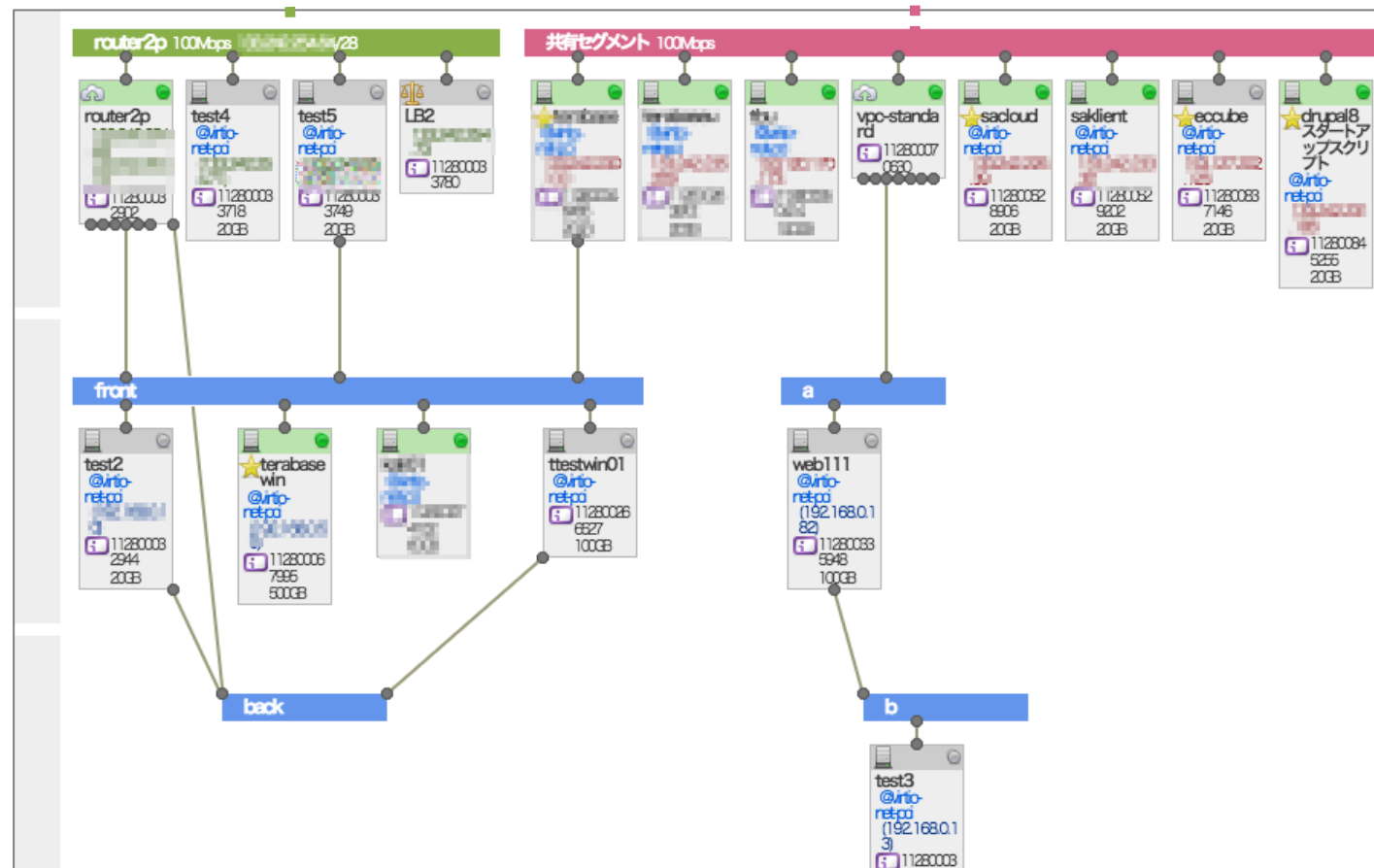
約20倍

# ネットワーク構成

- さくらのクラウドは、2種類のインターネット接続が可能です。

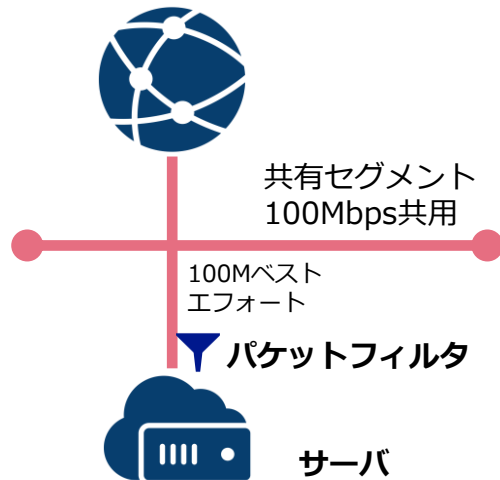
ルータ+スイッチ

共有セグメント



# インターネット接続パターン（共有セグメント）

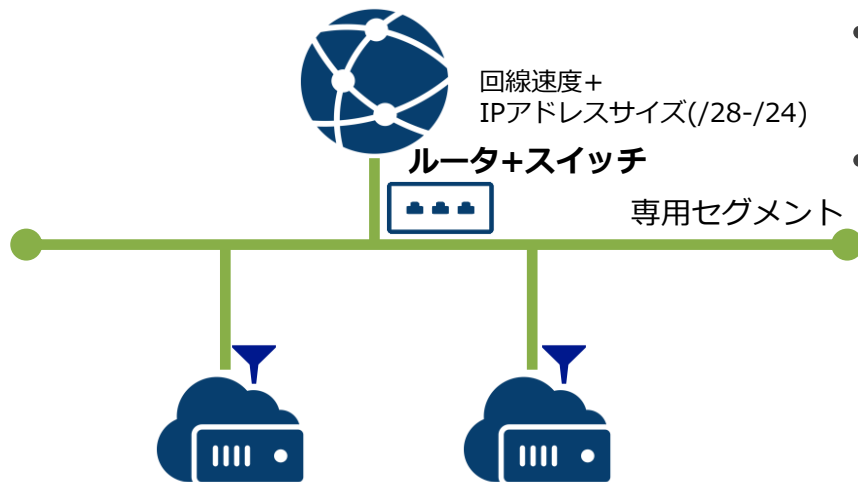
## 共有セグメント



- IPアドレスは自動的に割り当てられ選択不可
- 回線速度はサーバごとに100Mbpsでリンクし、回線速度はベストエフォート
- 無料（サーバ+ディスク費用のみ必要）
- 転送量課金やIO課金は発生しません

# インターネット接続パターン（ルータ+スイッチ）

ルータ+スイッチ



- IPアドレスをリソースに固定して利用できます
- 再インストールしても同じIPアドレスが利用できます
- 回線速度が選択できます（100Mbps-5Gbps）
- 有料（サーバ+ディスクの費用、回線速度+IPアドレス）





その他、様々なリソースやサービスがあります。  
詳細は、さくらのクラウドドキュメントをご参照ください。

<https://manual.sakura.ad.jp/cloud/index.html>

また、個人・法人問わず、会員IDをお持ちの方は、  
どなたでも弊社サポートにお問合せ頂けます。

<https://help.sakura.ad.jp/contact/>