

プラナスソリューションズ 会社紹介



1. プラナスソリューションズの会社概要

さくらインターネットグループで5つの業務を主軸とし、ITインフラを中心としたソリューションを提供する会社として2018年5月に設立しました。

本社所在地：新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル32F

設立：2018年5月1日

株主：さくらインターネット（100%）

資本金：1億円（資本準備金1億円）

代表取締役社長：白井 宏典

事業内容

コンピュータ及びその周辺機器の販売・設置・構築・保守
コンピュータソフトウェアの企画・開発及びその販売・保守
各種システム及びインターネットに関わるコンサルティング・運用

サービス環境

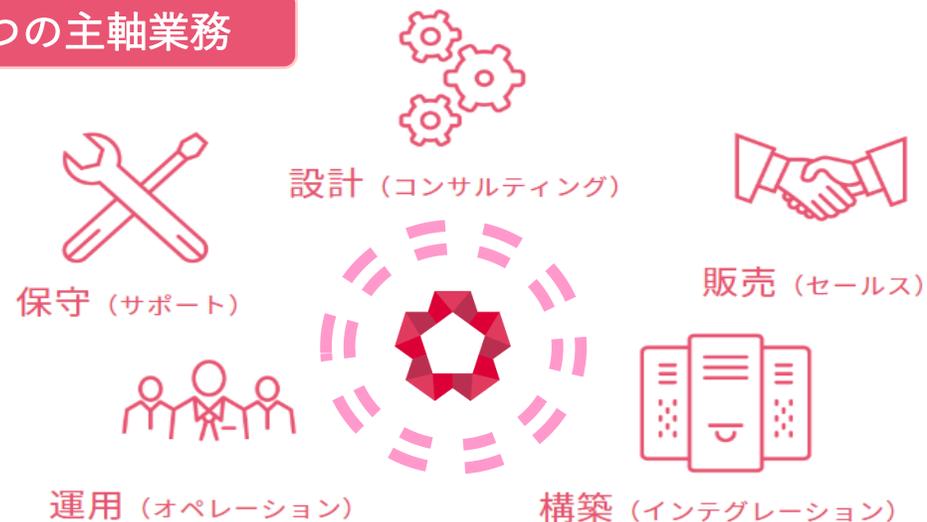
オンプレミス、ハウジング、ホスティング、パブリッククラウド
プライベートクラウド

情報セキュリティ

ISMS JIS Q 27001:2014 (ISO/IEC27001:2013)
プライバシーマーク JIS Q 15001:2017



5つの主軸業務



当社の強み

システムインテグレーション

顧客ニーズに合わせたシステムの最適化

- ワンストップサービス
- ベンダーフリー（最適な機器選定）
- ロケーションフリー（オンプレ/クラウド）



2. プラナスソリューションズの事業内容

システムインテグレーション事業を中心に省庁・研究機関、民間企業のお客様に事業を展開しています。

ビジネスモデル

提案

- システム概要・構成図
- 製品の仕様・機能・性能
- 見積金額（初期・保守）
- 導入スケジュール

導入・成果物

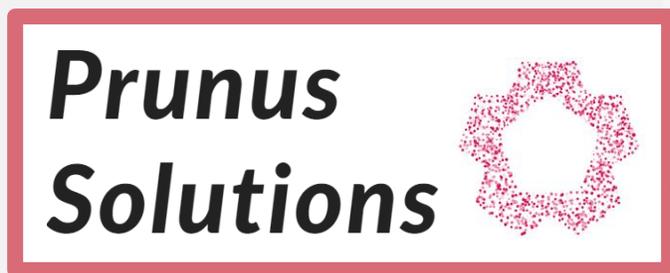
- 製品発注・導入調整
- キッティング・設定作業
- 導入設置・設定作業
- 仕様書、設計書の提出

保守・運用

- 保守・運用体制の構築
- 障害対応、運用対応
- 増設・リプレイス対応



省庁・研究機関
民間企業



設備課題・投資ヒアリング

- ITシステムの課題、要望
- 次期投資のご予算、時期
- システムの目的や機能、性能、品質を明確化

RFP開示・発注・利用

- 要求整理、予算・期間確定
- RFPの作成・開示
- ご発注・導入調整
- ご利用開始

パートナー

さくらグループ
データセンター・クラウド事業



- 協業会社
- 業務委託
- メーカー
- 代理店

ソリューション

システム
インテグレーション



高速ストレージ



ハイパフォーマンス
コンピューティング



高速通信

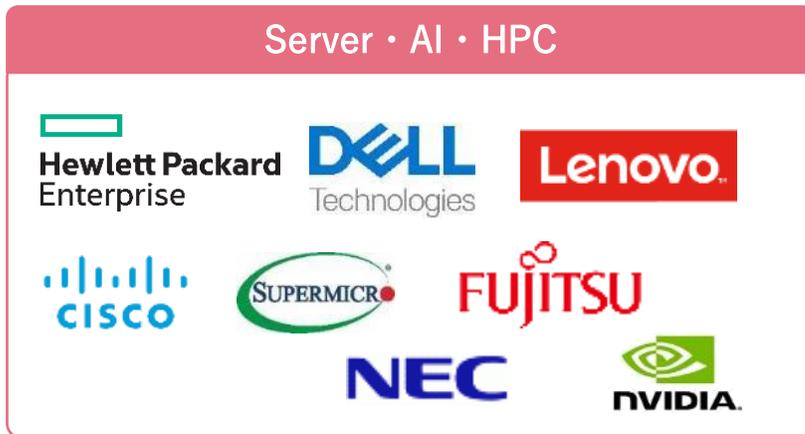


3. プラナスソリューションズの取り扱い製品・サービス

メーカーフリーでお客様のニーズにあった製品を選定しご提供いたします。

【参考】取扱製品例

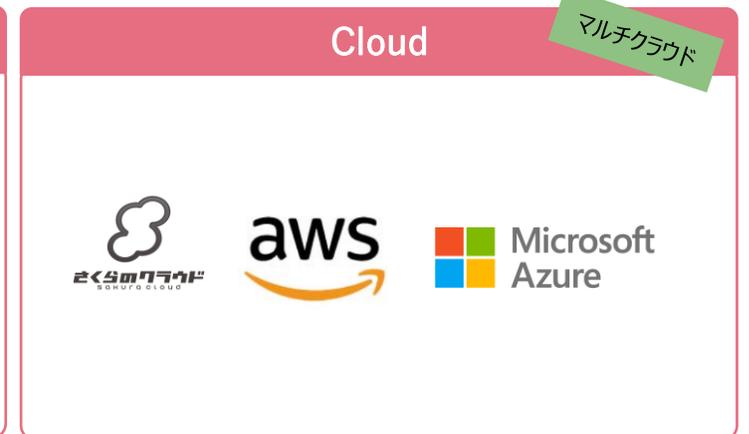
Server・AI・HPC



Storage・HCI



Cloud マルチクラウド



Network



Network Security ゼロトラスト



SaaS

| | | |
|------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| グループウェア Microsoft 365 Garoon | クラウドストレージ box | 問い合わせ管理 zendesk freshworks |
|------------------------------------|------------------|----------------------------------|

4. プラナスソリューションズの強み

プラナスソリューションズが培ってきたシステム構築の経験・技術力と、国内トップクラスの石狩データセンターで、高性能で最適化されたインフラ環境をご提供します。

プラナスソリューションズ（高い技術力）

大規模、大容量、高速なシステム環境を実現する技術力

システムの最適化



石狩データセンター（最新技術の投資）

大規模事業者と戦える国内最大級のキャパシティと低コストを実現

スケールメリット

生成系AI、IoTデバイス、5Gネットワークといった技術革新に対応したインフラ基盤としてもご活用いただいております。

5. 導入事例①「情報通信研究機構様」

リアルタイム音声翻訳システムの高精度化を実現。AIやディープラーニング等の高負荷に対応。
セキュアな環境でGPU搭載の大規模な計算用サーバーを構築しサービス提供しました。

|  課題 |  対策 |  効果 |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">GPUを搭載したサーバをクラウドのように利用したいサーバ数百台規模だが今後の拡張性も考慮が必要 | <ul style="list-style-type: none">GPU搭載サーバの月額利用を実現。希望スペックも対応棟単位で拡張可能な石狩DC内にサーバを設置 | <ul style="list-style-type: none">資産保持が不要になり中間評価での変動対応も実現設備調達や毎年の資産棚卸の時間ロスから解放 |

案件概要

多言語翻訳研究基盤に高火力コンピューティングが採用

契約先 : 国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)
提供規模 : 計算用サーバー/109台 GPU/872基
総理論演算性能 約6.09PFLOPS
提供サービス : 高火力コンピューティング
予算規模 : 20億円強

ポイント

- ✓ 高火力コンピューティング基盤を採用したサービス型利
- ✓ エネルギー効率の高い石狩データセンターでの運用
- ✓ 2019年4月より稼動開始

5. 導入事例② 「産総研・先端素材高速開発技術研究組合様」

素材メーカー18社が参画する新素材開発の国家プロジェクト。複数素材の予測シミュレーション用にスパコンを構築。顧客要望の「所有」から「利用」へ運用へ切り替えました。

課題

- ・ 国家プロジェクトで使うスーパーコンピューターシステムが必要
- ・ 研究に集中できるよう、構築や運用不要になるサービス利用を希望

対策

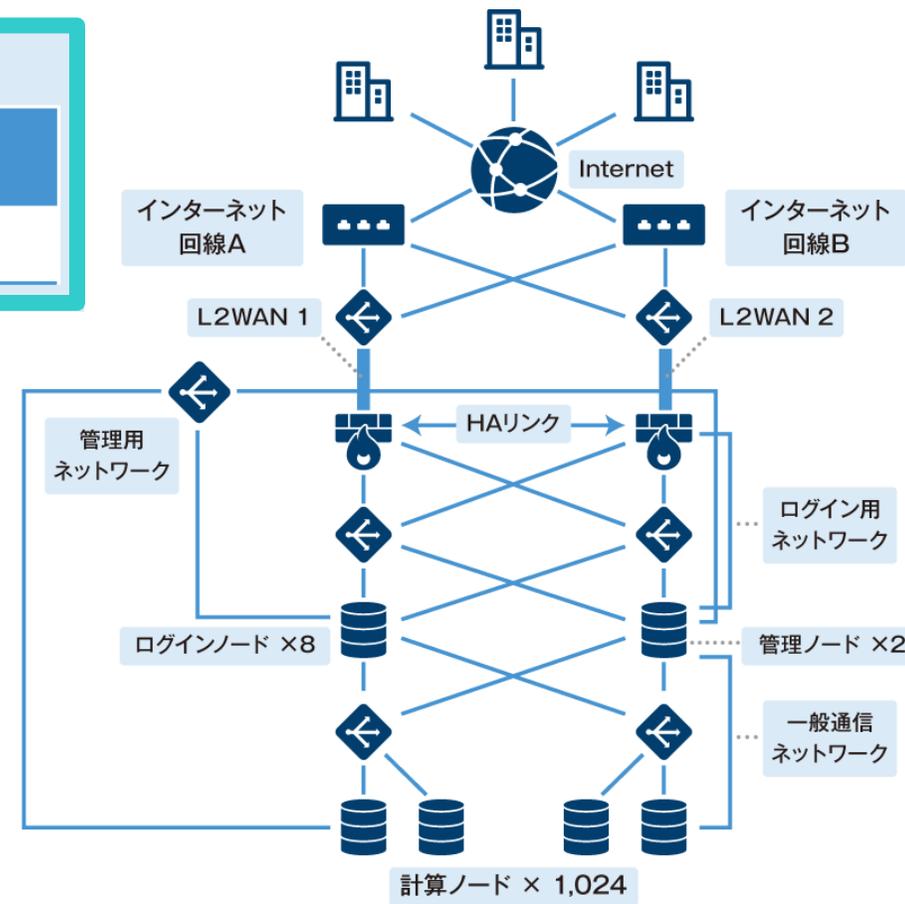
- ・ 1,024台(32,768コア、1.153ペタFLOPS)の構成を石狩DCで構築
- ・ 保守運用も含め5年間で21億円を支払うサービスモデルで提供

効果

- ・ 総コストや構築期間、運用体制を最小限に抑えられる
- ・ クラウド型利用で保守運用不要になり各拠点からアクセスも容易

スーパーコンピューターの性能(概要)

| 計算用サーバー | | 総理論演算性能 |
|----------|----------|---------------|
| ノード数 | コア数 | |
| 1,024ノード | 32,768コア | 約1.153ペタフロップス |



5. 導入事例③「大手製造会社様」

情報システムの管理者不足と、追加システムのベンダーが異なり管理が煩雑。メーカーフリーの提案でシステム全体の可視化と窓口の一本化により、全体最適な製品選定とサポートが可能になりました。

|  課題 |  対策 |  効果 |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">・ 設備毎にベンダーが分かれて管理が大変・ 一気に通貫でのシステム変更は各社との調整が困難 | <ul style="list-style-type: none">・ メーカーフリーのご提案で最適な機器を導入・ システム全体の見える化と問合せ窓口の一本化 | <ul style="list-style-type: none">・ 無駄な機能や設備を省け管理設備コストの削減・ 構成の自由度が上がり新システム検討も入りやすくなった |

Before

メーカーやSierがバラバラでシステム変更の際は個々に調整必要

| | |
|----------|----|
| NW | A社 |
| Software | B社 |
| Server | C社 |
| Strage | D社 |

After

全体を把握し、システムに最適な構成組むために最適なメーカーやシステムを市場から調達

| | |
|----------|--------------------|
| NW | A社 |
| Software | } Prunus-Solutions |
| Server | |
| Strage | |

5. 導入事例④ 「スパコンTOP500」

さくらインターネットの下請けで、プラナスソリューションズが構築したシステムが
2019年6月当時のスパコンランキング「TOP500」において、世界54位(国内10位)！

さくらインターネット石狩DCにおいて、768基のNVIDIA V100を搭載したサーバ等において構成され、高い品質管理のもと、現在でも運用されています。

主な構成要素

- ・ HPE Appolo 6500 G10 96台 (NVIDIA V100 768基)
- ・ DDN SFA14K 4PB
- ・ Mellanox Infiniband Switch



さくらインターネットの石狩データセンターで稼働するクラウド型のスパコンが、処理性能ランキングTOP500で、世界54位を獲得

 PDFダウンロード

2019年6月18日

さくらインターネット株式会社

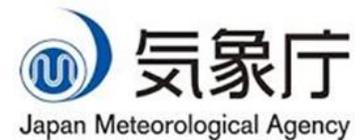
インターネットインフラサービスを提供するさくらインターネット株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：田中 邦裕）の石狩データセンターで稼働する高火力コンピューティング基盤を活用したクラウド型のスーパーコンピューター（以後、スパコン）システムが、スパコンの処理性能ランキングである「TOP500」※1で、**世界54位**を獲得しました。

スパコンの領域において、サービス利用によるコンピューターリソース調達の高まりは高まっています。従来は、利用者が自前の資産として必要なサーバーなどの機材を調達し構築、運用を行うことが主流でしたが、電力消費量および資産管理コストの増加を回避するために、コンピューターリソースをクラウド型のサービスとして利用したいというニーズが増えています。

今回、世界54位を獲得したのは、研究用途として採択されたシステムで、当社とHPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）領域のシステムインテグレーションを行う**プラナスソリューションズ**株式会社※2および協力会社と共に構築しました。本システムは、NVIDIAのGPU「Tesla V100」を

6. プラナスソリューションズの主なお取引先

研究機関・大学



民間企業

製造業（半導体、機械系）、通信キャリア、インターネットサービス、医療、鉄道、ほか



Appendix

さくらインターネットは1996年に、代表の田中が高専在学中にさくらインターネットを創業。
レンタルサーバ事業を開始。1999年に、さくらインターネットを設立しました。

| | |
|-------|---|
| 商号 | さくらインターネット株式会社 |
| 所在地 | 本社：大阪市北区梅田1-12-12 東京建物梅田ビル11F 支社：新宿区西新宿7-20-1 住友不動産西新宿ビル32F 支社：福岡市中央区赤坂1-12-15 読売福岡ビル7F |
| 設立年月日 | 1999年8月17日（サービス開始1996年12月23日） |
| 上場年月日 | 2005年10月12日（東証マザーズ） 2015年11月27日（東証一部） ※2022年東証プライム市場に移行 |
| 資本金 | 22億5,692万円 |
| 従業員数 | 連結 755名（2023年3月末） |
| 主要事業 | データセンター、クラウド、IoT関連事業 |



「やりたいこと」を「できる」に変える

私たちは「熱量」を持って挑戦する人々の夢を全力で応援します。

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いく。

さくらインターネット株式会社 代表取締役社長

田中 邦裕



インターネットインフラの提供を主力事業に、大阪/東京/石狩にデータセンターを展開。

石狩データセンターは、様々なサービスが集約できる国内最大級の郊外型大規模データセンターです。

省エネルギー

寒冷な外気をサーバの冷却に活用し、湿度調節が不要な間接外気冷房の導入することで冷却コストを劇的に改善。



大規模・郊外型

広大な敷地を活かしスケールメリットと柔軟性の高いデータセンターを実現。郊外地でありながら主要都市からアクセスが良い。



強力なインフラ

光ファイバーの中継点。LNGや自然エネルギーなど豊富なエネルギーソース。



世界初の取組み

高電圧直流(HVDC)給電システムは、交流・直流変換を減らし、交流給電と比較して10~20%の電力の削減が可能。



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

石狩 (1拠点)

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

東京 (3拠点)

大阪 (1拠点)

さくらインターネットは専業で全方位にパブリックなサービスを提供する国産クラウド事業者です。

様々なサービスを組み合わせることが可能で、お客様のニーズに合わせて選択肢を広げます。

| 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サーバを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</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 PHY</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>IoTプラットフォーム さくらのIoT</p> <p>さくらのセキュアモバイルコネクト</p> <p>クラウドにダイレクトに接続し、セキュアでありつつ任意のネットワークへ接続可能なSIMを提供する、IoT向けモバイルサービス</p> <hr/>  <p>高火力</p> <p>機械学習、データ解析、高精度シミュレーション用途に特化したGPU搭載の専用サーバサービス</p> <hr/>  <p>Image Flux</p> <p>画像変換 ライブ配信</p> <p>画像の最適化・リアルタイム動画配信を提供するメディアプラットフォーム</p> |

ウェブサイト運営／ブログ／インターネット・メール

ネットビジネス／電子商取引／動画・音楽配信／開発環境

エンタープライズ

会員制サイト／キャンペーン・サイト

SNS／ウェブ・アプリケーション／SaaS、ASP

顧客の成功を支えることに強いこだわりを持っています。
その原動力は、エンジニアリング主導の会社であり長年の実績による強みと
新しいビジネスへの挑戦に深い共感があることです。

企業の強み

- 多数のエンジニア人材が在籍するテック企業（=エンジニアリングカンパニー）
- インフラレイヤーからソフトウェアレイヤーまで、**自社で保有・開発・運用**
- ネット企業のため限界利益率が高く、ストックビジネスによる安定的な収益構造

事業の強み

- 国内の競合が少なく、**成長分野**であるため、ビジネス領域が強固
- インフラ領域のため、**LTV（Lifetime Value：顧客生涯価値）が長い**
- 創業当時から培ってきたブランドと**40万件超の顧客基盤**

サービスの強み

- 高い**コストパフォーマンス**
- ナレッジやノウハウの蓄積
- 自社のサービスやリソースを活用しながら、**周辺領域や新しいサービスの開発が可能**

さくらインターネットが提供するIaaS型クラウドの「さくらのクラウド」が、デジタル庁が募集したガバメントクラウドに国内クラウド事業者で初めて認定されました。

ガバメントクラウドについて

- ガバメントクラウドはデジタル庁が行う政策の一つで、政府共通のクラウドサービスの利用環境
- クラウドサービスの利点を最大限に活用することで、迅速、柔軟、かつセキュアでコスト効率の高いシステムを構築可能とすることを目的とする

今までと今後の取り組み

- 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度（ISMAP）に登録済（2021年12月20日発表）
- 2025年度末までに技術要件をすべて満たすことを前提とした条件付きの認定のため、開発強化の対応実施

News

ニュースリリース

いいね! 518

ツイート

B! 72

さくらインターネット、ガバメントクラウドサービス提供事業者に選定

2023.11.28

さくらインターネット株式会社

クラウドコンピューティングサービスを提供するさくらインターネット株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役社長:田中 邦裕、以下「さくらインターネット」)が提供するIaaS型クラウドの「さくらのクラウド」が、2023年度にデジタル庁が募集した「ガバメントクラウド整備のためのクラウドサービス」(以下「ガバメントクラウド」)に認定されました。本認定は、2025年度末までに技術要件をすべて満たすことを前提とした条件付きの認定です。

経済産業省が国内での生成AI開発の基盤づくりとして、さくらインターネットが近く整備するAI開発向けスパコンへの財政支援が決定。国産クラウド事業として、秘匿性の高いデータでも安全にご利用頂けます。

News

ニュースリリース

いいね! 2,309 | repost | 8176

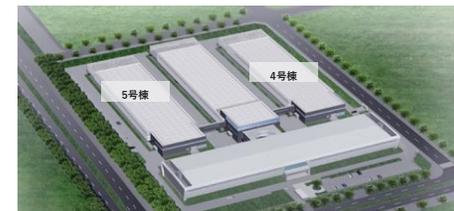
さくらインターネット、生成AI向けクラウドサービス開始へ
 ~NVIDIA H100 GPUを搭載した2EFの大規模クラウドインフラを石狩データセンターに整備~

2023.6.16

さくらインターネット株式会社

クラウドコンピューティングサービスを提供するさくらインターネット株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役社長:田中 邦裕、以下「さくらインターネット」)は、経済安全保障推進法に基づく特定重要物資である「クラウドプログラム」の供給確保計画に関する経済産業省の認定を受けました。AI時代を支えるGPUクラウドサービスの提供に向けて、3年間で130億円規模の投資をし、「NVIDIA H100 Tensor コア GPU」を搭載した、合計2EFLOPS

石狩データセンター



最終完成イメージ
 計5棟 最大6,800ラック規模

さくらインターネットサービス



経済産業省 特定重要物資 クラウドプログラム 計画認定

- 2025年度までの3年で135億規模の投資
 - 半額の68億を経済産業省が支援
- NVIDIA H100 GPU(2000基以上)を搭載した2.0EFの計算能力をもつ大規模インフラを整備しクラウドサービスを提供

24年に前倒し

計画資源需要に対する当社の強み

- 拡張性、柔軟性、環境性に優れた石狩データセンターを自社運用
- 高火力コンピューティング提供の知見、実績

