



GPU SOROBAN

リモートワークステーション



ABOUT US

会社紹介



- 日本最大級のGPU専用データセンターを運営し、GPUクラウドサービス「GPUSOROBAN」を提供。
- 国内のクラウド事業者として初めて、NVIDIAパートナープログラムの最上位レベル「Elite Partner」に認定¹⁾。
- データセンターの脱炭素化を推進し、ESG関連有望スタートアップとして各種メディアに掲載されています。

社名	株式会社ハイレゾ
設立	2007年12月
代表者	代表取締役 志倉 喜幸
所在地	東京都港区元赤坂1-1-8 赤坂コミュニティビル5F
資本金	9億5600万円(資本剰余金を含む)
社員数	40名(非常勤およびパートタイマー含む)
役員	代表取締役 志倉 喜幸 取締役 小林 稔 取締役 小堀 敦史 取締役 中野 雄介 監査役 片寄 裕市(TUSIC代表取締役)
株主	志倉喜幸、東京理科大学イノベーション・キャピタル(株)、北陸電力(株)、NOW(株)、新生企業投資(株)、(株)シフラ、(株)神宮館、役員

主要取引先

エヌビディアコーポレーション
 株式会社エヌ・ティ・ティピー・シーコミュニケー
 ションズ
 株式会社クレスコ
 株式会社PALTEK
 テックウインド株式会社
 国立研究開発法人 情報通信研究機構
 (大) 北陸先端科学技術大学院大学
 北陸電力株式会社
 Wasabi Technologies LLC

1)CSP Compute分野で国内初認定

- 石川県志賀町に日本最大級のGPU専用データセンターを建設し、運営しています。
- データセンターの建設・運転コストを抑えることでGPUクラウドサービスのコスト化を実現しています。
- エアコンを使わない外気空冷をにより、データセンターの空調電力を90%削減し脱炭素化を推進。

第1データセンター・第2データセンター

GPU格納数	GPU種類	PUE
約10,000枚	NVIDIA Tesla A100, NVIDIA RTX A4000, AMD Radeon RX	1.1未満 ¹



1)第1DCのPUEは実績値。第2DCのPUEは計測中のため推定値になります。

国内GPUクラウドサービス事業者として初めて、NVIDIAパートナープログラムの最上位レベル「**Elite Partner**」に認定¹されています。またNPN Partner Award 2022において、国内で最も変革的なインパクトを与えたクラウドサービスプロバイダーとして「**Best CSP Partner of the Year**」を受賞しました。

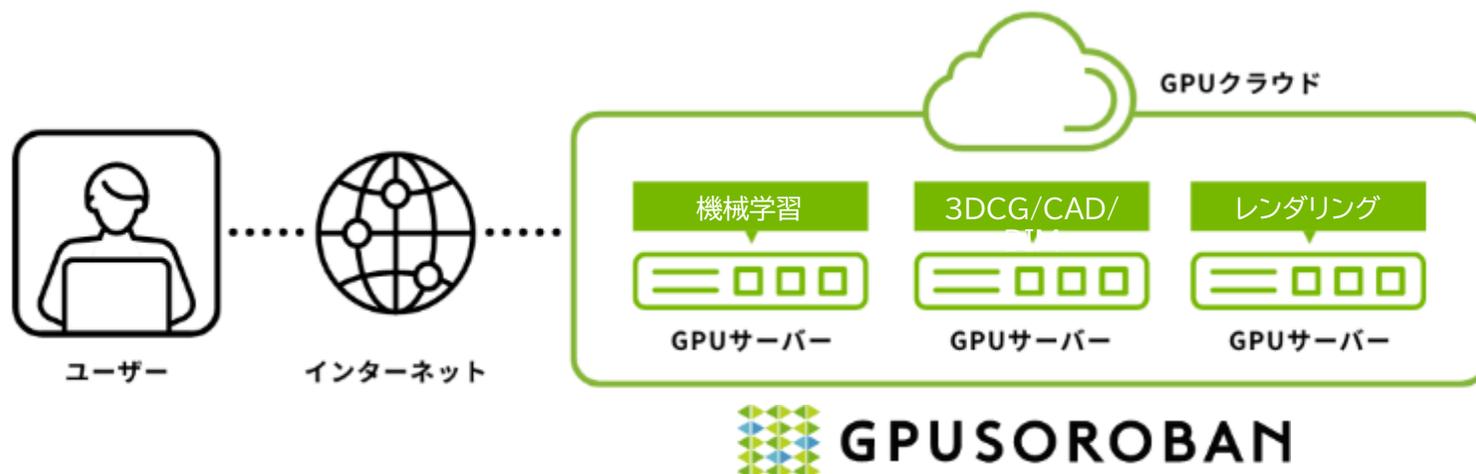


1)CSP Compute分野で国内初認定

SERVICE

サービス紹介

- GPUコンピューティングを低コストかつシンプルな価格で提供するクラウドプラットフォームです。
- 高速GPUサーバーにより、膨大な量の計算処理やグラフィック処理にかかる時間を大幅に短縮します。
- 機械学習、3DCG制作、レンダリングなど用途に応じたクラウドサービスを展開しています。



高速コンピューティング(IaaS)

機械学習、画像処理、シミュレーションを高速化するGPUコンピューティング環境をIaaSで提供します。用途にあわせて自由にソフトウェアをインストールするなど自分のマシンのように利用できます。



リモートワークステーション(DaaS)

CG制作やCAD、BIMに最適なリモートデスクトップ環境を提供するDaaS型のサービスです。テレワークや出先からでもグラフィックの負荷が高いタスクをオンプレのように動かすことができます。

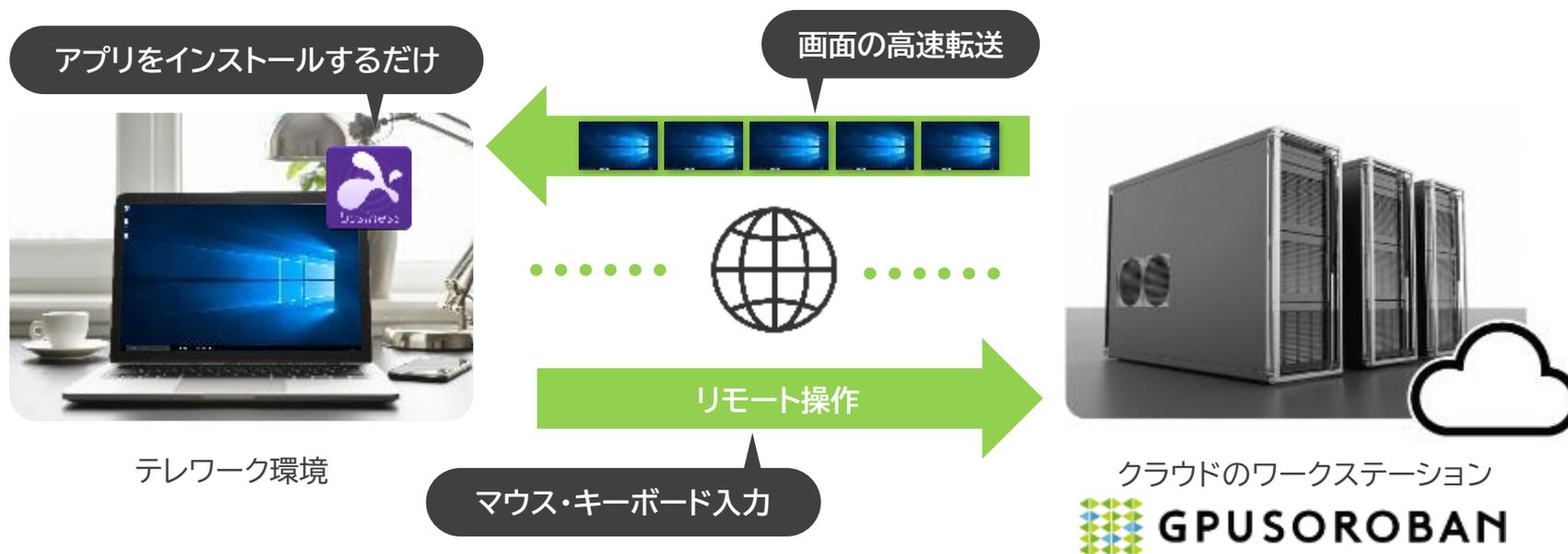


クラウドレンダリング(SaaS)

レンダリングを高速に実行できるSaaS型のサービスです。WEBブラウザのアプリにファイルをアップロードするだけの操作で、サーバーの専門知識がなくても簡単に扱うことができます。



テレワーク環境からGPUワークステーション使えるDaaS型のクラウドサービスです。ローカルPCにアプリをインストールするだけで、すぐに利用開始ができます。クラウド上のワークステーションからローカルPCに高速に画面転送が行われ、自宅や外出先からもオンプレのような操作が可能になります。



※リモート接続にはSplashtop社のリレーサーバーを中継しています。

高性能なGPUを搭載したワークステーションがクラウドで使えるため、高スペックな物理PCを新たに購入する必要がなく、今ある環境でCG制作やCAD、BIM、映像編集などの高負荷なグラフィックの作業をすることができます。



コスト削減

- 業界最安値の価格
- 設備投資の削減
- 技術陳腐化の対策

快適な操作性

- 高速画面転送
- HD画質でスムーズ
- 自分のPCのように

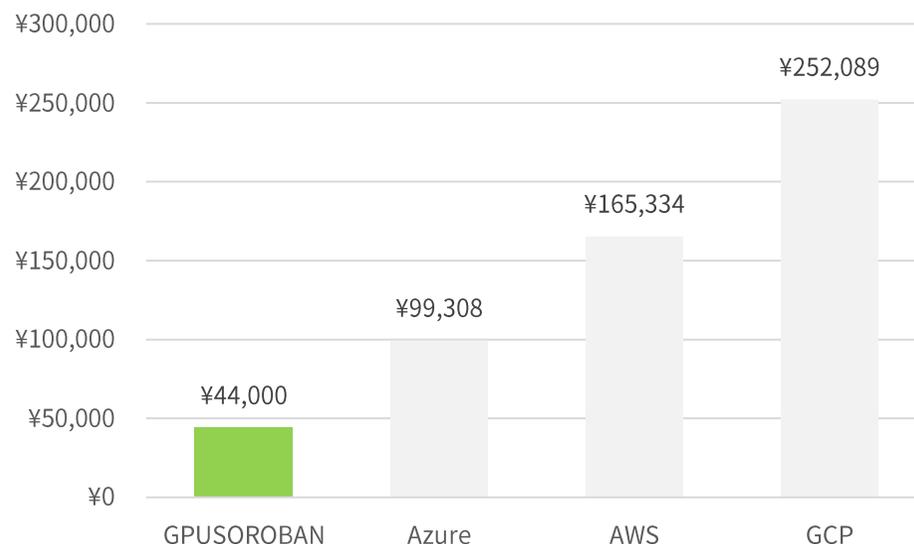
柔軟性

- マシンの追加が簡単
- スモールスタート
- マルチデバイス対応

堅牢なセキュリティ

- 国内データセンター
- 通信の暗号化
- デバイス紛失対策

リモートワークステーションは初期費用無料・業界最安値のコストで提供しています。他社クラウドの50%以上安い料金をご利用いただけます。クラウドでは、自社で物理マシンやサーバーームを用意する必要もなく、設備投資を抑えられます。マシンの乗り換えが容易なため、技術陳腐化の対応も可能です。



GPUSOROBANと他社仮想ワークステーションの月額費用比較

※税込価格。1USD=122JPYにて算出。月額費用は1ヶ月(30日間)で算出。

Cost down 他社以上のスペックで50%以上安い

NVIDIA T4と比べて2倍の演算性能を備えるNVIDIA A4000搭載ワークステーションを、**他社の50%以上安い**価格で提供予定です。GPUSOROBANはデータ転送料などの追加コストもかかりません

サービス	GPUSOROBAN	Azure	AWS	GCP
プラン	nvd5-rws1	Azure Virtual Desktop NC8as T4 v3	Amazon WorkSpaces GraphicsPro.g4dn	NVIDIA RTX Virtual Workstation
月額費用	¥44,000(予定)	¥99,308	¥165,334	¥252,089
GPU	NVIDIA A4000×1枚	NVIDIA T4×1枚	NVIDIA T4×1枚	NVIDIA V100×1枚
GPUメモリ	16GB	16GB	16GB	16GB
vCPU	20コア	8コア	16コア	8コア
システムメモリ	96GB	56GB	64GB	30GB
ストレージ	700GB	360GB	225GB	50GB
演算性能(FP32)	19.2TFLOPS	8.1TFLOPS	8.1TFLOPS	14TFLOPS
OS	Windows Server	Windows Server	Windows Server	Windows Server
リージョン	日本	日本	日本	米国

※税込価格。2022年7月9日時点の相場になります(1USD=122JPY)。月額費用は従量課金の1ヶ月分(30日間)の積算値になります。

1秒あたり30フレームで高速描写するSplashtop社のリモートデスクトップを採用しています。HD画質での高速リモートアクセスを実現し、従来の操作画面が遅延する問題を解消しています。会社で作業するのと変わらない操作性で業務効率低下の心配もありません。



リモートワークステーションの仮想マシンには、Windows Server OSやNVIDIAのCUDA、Splashtopのリモートデスクトップがプリインストールされています。ユーザーがソフトウェアを自由にインストールでき、仮想マシンを自分のPCのように使うことができます。



リモートワークステーション

GPUSOROBAN



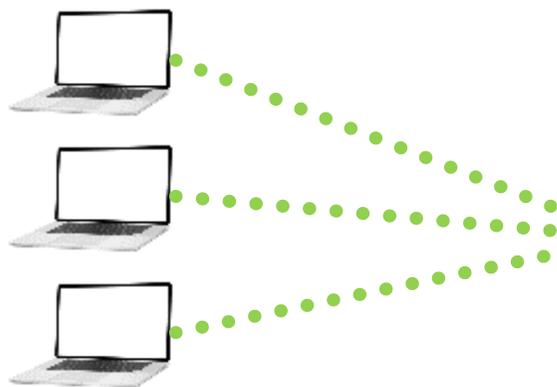
ユーザーが自由に
ソフト持ち込み可



OS、ミドルウェアが
プリインストール済み

Flexibility 仮想マシンを簡単に追加できる

オンプレの場合、繁忙期に物理マシンが不足することがあります。リモートワークステーションの場合、すぐに仮想マシンの追加ができ、リソース不足による案件失注などの機会損失を回避します。仮想マシンを1台・1月単位から初期費用無料で利用開始できるため、リスクの低いスモールスタートが可能になります。



今ある環境にアプリを
インストールするだけ



簡単に仮想マシンを
増やせる

リモートワークステーション

 **GPUSOROBAN**

ユーザー側の環境として、デバイスはiOS・Androidデバイス、Windows・MacOSに対応しています。今あるデバイスにアプリケーションをインストールするだけで、リモートワークステーションへ接続できます。外出先からのワークステーションの確認ができるため、柔軟な働き方が可能になります。

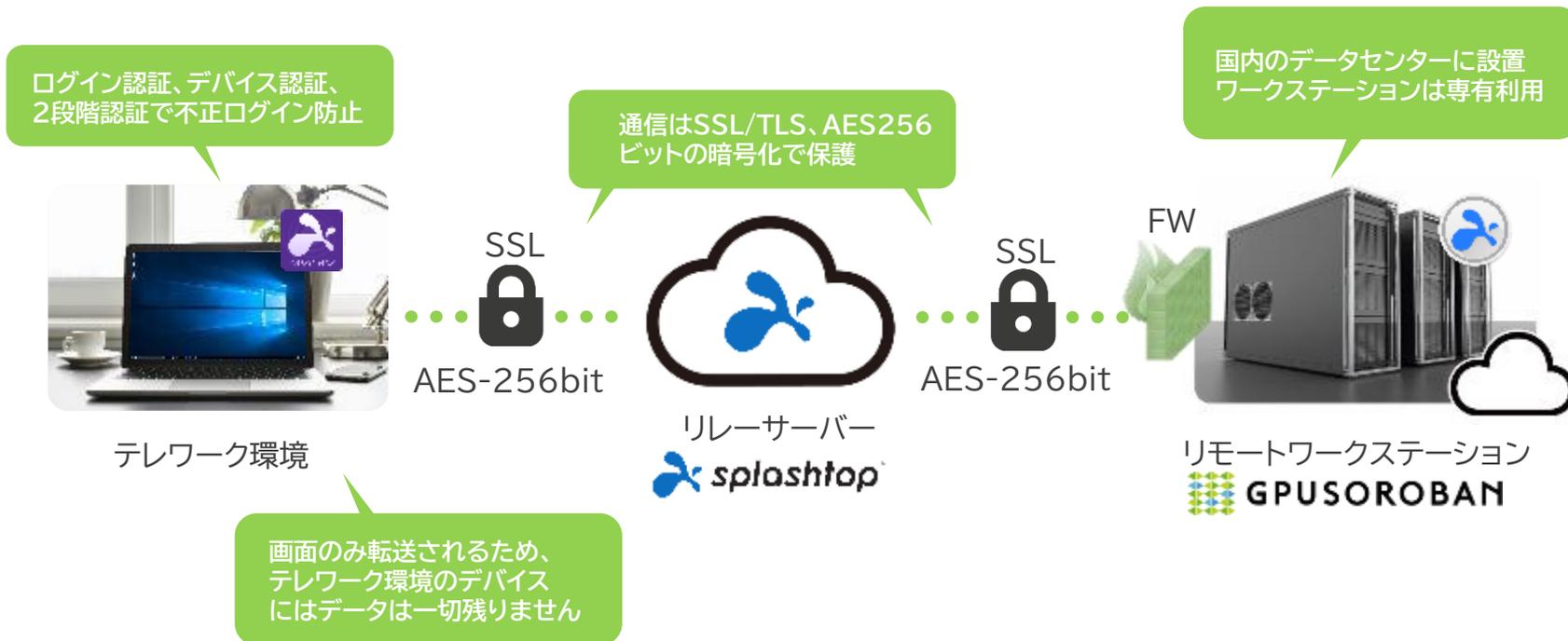
アプリインストールで
かんたん接続



ユーザー側デバイス環境

Windows 11, 10, 8
Mac OS 10.7以降
iOS 13以降
Android 4.0以降
Google Chrome OS

ワークステーションは国内データセンターに設置され、ユーザー専有利用のため他ユーザーの影響を受けません。通信は、SSL/TLS、AES-256ビットで暗号化され保護されています。各種認証に加えて、画面転送によりテレワーク環境のデバイスにデータが残らないため、紛失時の情報漏えいの心配がありません。



	GPUSOROBAN with Splashtop	RDP・VPN
デバイス認証	対応可	ほとんどのVPNで対応不可
インフラストラクチャアップデート	自動アップデート	手動対応かつハイリスク。VPN環境のほとんどが24/7で運用されており、最新のセキュリティアップデートやパッチ対応が行われていないことが多い。
ソフトウェア・アップデート	自動アップデート	異なるバージョンのVPN・RDPクライアントが混在する環境の対応や互換性の問題が発生する懸念がある。
セッションレコーディング	対応可	対応不可
ファイル転送の可否設定	対応可	対応不可
個人デバイス対応 (スマホ, タブレット)	対応可	会社貸与の機器に限定して接続許可されることが多い。
ゲートウェイ機器による制約	該当なし	アクセス増によりゲートウェイのCPU/メモリアーロードが発生した場合、アクセス数の制限やゲートウェイ機器のアップグレードが必要。
ネットワークトラフィック	テレワーク環境、オフィスからのアクセスはアクセス元の帯域を使う。	ユーザーはVPNを使用していることを忘れる事が多く、すべての個人トラフィックも企業ネットワークを通じてルーティングされ、ネットワーク混雑の原因となる。スプリットトンネリングを無効にすると生産性が低下する。スプリットトンネリングを有効化するとリスクが増大する。
管理コスト	月単位で利用可能なため、必要に応じてスケールアップ、ダウンが可能。 テクニカルサポートも利用料金に含まれる。	手動でセキュリティアップデートを行ったり、会社貸与の機器が必要になる、常時ユーザーサポートの課題に直面するなど、設定や管理が複雑でコストがかかる。

GPUSOROBANでは技術サポートを無償で提供しています。初期設定や接続、操作方法をお電話およびメールでサポートいたします。サーバー管理をクラウドに丸投げできるため、サーバーの廃熱や電力、置き場などのファシリティ面においても、管理の負担を大幅に軽減することができます。



ベータ版「2週間無料」モニターを募集しています

- 初期費用はかかりません。1台1ヶ月単位から契約可能です。
- データ転送料等の追加コストはかかりません。
- 料金にはOSとSplashtopのライセンス費用が含まれます。

サービスインの料金・スペック(予定)

月額料金(税込み)	44,000円(予定)
GPU	NVIDIA RTX A4000 x 1枚
GPUメモリ	16GB
vCPU	20コア
システムメモリ	96GB
ストレージ	700GB
OS	Windows server 2019
リモートデスクトップ	Splashtop Enterprise

■提供元

株式会社 ハイレゾ

GPU事業部

〒162-0843

東京都新宿区市谷田町3丁目24-1

TEL:03-6775-7888

soroban_support@highreso.jp

