

## 「さくらのクラウド」を例にしたパブリッククラウドのメリットとデメリット

---

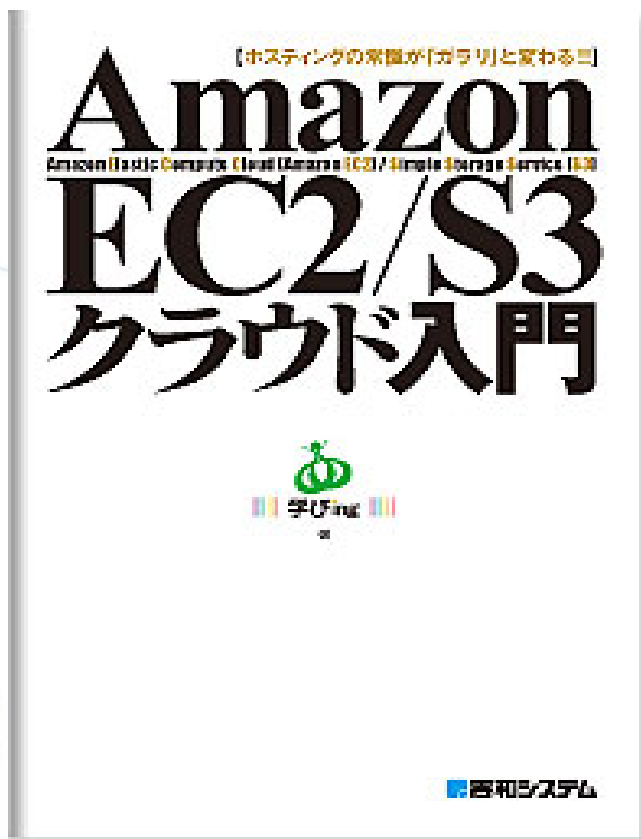
さくらインターネット  
新規事業室 横田真俊(@Wslash)



氏名  
横田真俊(@Wslash)

「さくらのクラウド」の企画担当を  
やっております

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



## Amazon EC2/S3 入門

「日本人著者として、初めてクラウドコンピューティング解説書」

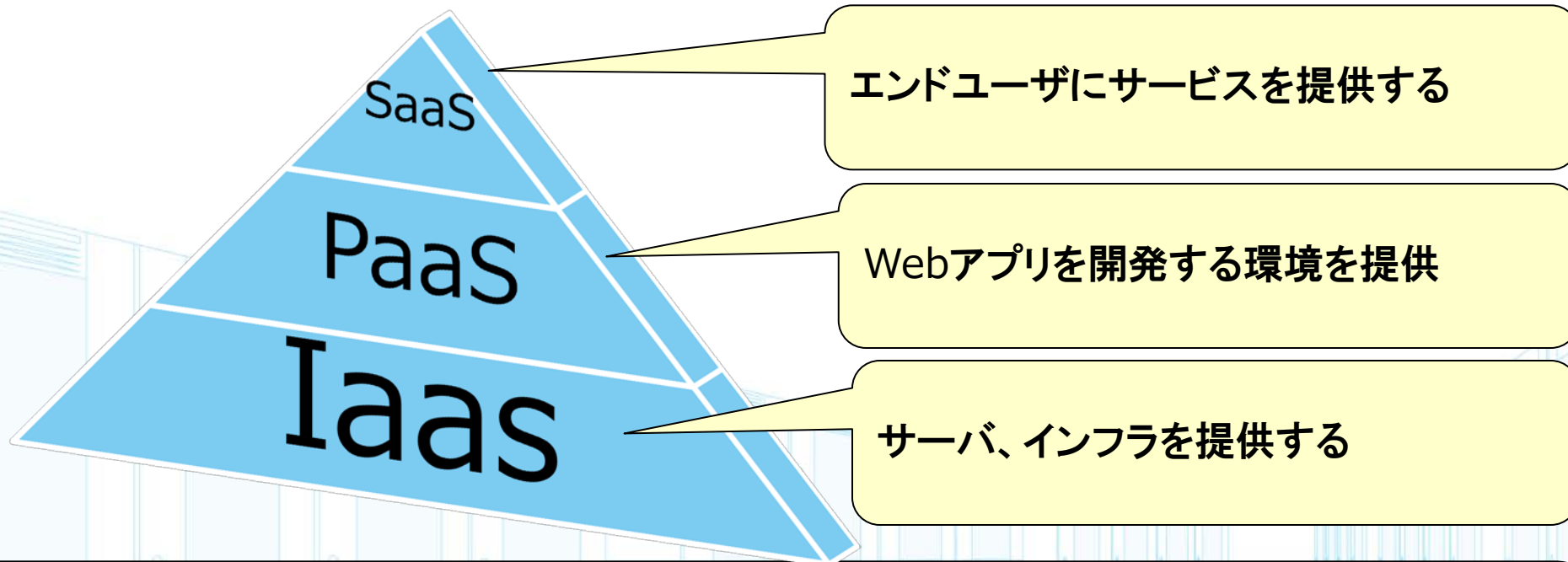
著者一覧では一番小さいですが、6~7割は私が書いています。

ほかにもこんな本書いてます



ツイッターやFacebookなどの  
ソーシャルメディアなどの本  
を4冊ほど書いてます

## クラウドコンピューティングの分類



「クラウドコンピューティング」といっても、いくつかの種類があり、それぞれ“できる事”が異なる。**クラウドコンピューティングを提供している形態を見極めて、サービスを選択する必要がある**

## 使った分だけ料金を払う

初期費用・月額料金固定が無く、使った分だけ支払いが発生する

## リソースの自由度が高い

サーバのメモリやCPUコア数、ディスク容量などを拡張できる

## サーバがすぐ作れる

「サーバ作成」を1クリックすると数分で完成



使った分だけ料金を払う

どれだけの料金になるかわからない…

リソースの自由度が高い

リソース内では自由度が高いが、それ以外は対応できない

サーバがすぐ作れる

大量にサーバが作れる分、無駄なサーバを作成してコストがかかる

# 「使った分だけ払う」のデメリット



## ● 他社の料金計算

支払い方法

- ・月額にするか従量課金にするか選択
- ・事前に料金を支払うかの選択

サーバ

- ・トラフィック量(アップ/ダウン) ・ディスクI/O
- ・可動時間 ・固定IPか動的IP かなどを計算して出す

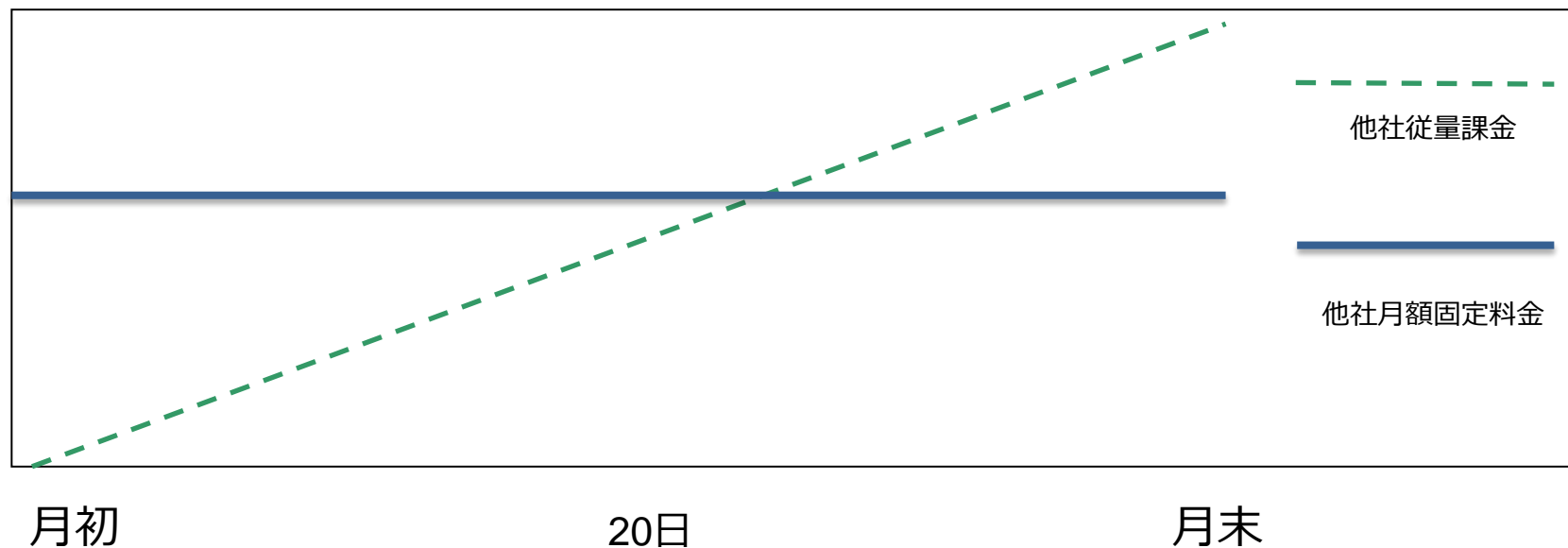
ストレージ

- ・トラフィック量(アップ/ダウン) ・ディスクI/O
- ・データのリクエスト回数 etc…

オプション

- ・アプリケーションのトラフィック量(アップ/ダウン)
- ・データのリクエスト回数 etc…

他社のクラウドの場合、サーバ本体とディスクを追加する以外にトラフィック量やDisc I/O、データのリクエスト回数、支払いタイプなど、様々なことを考慮する必要がある



他のIaaSでは事前に従量課金か月額固定課金かを選択しなければならないものもある

「どれだけ利用するかわからない」のがクラウドなのに、事前に従量課金か月額固定課金かを選ばなければならない



# 「さくらのクラウド」の場合

# さくらのクラウドは4つだけ

## サーバ



### サーバプラン

選択して下さい  台数  台



追加

## 追加ディスク 追加アーカイブ



### 容量

サーバ1台に割り当てられるディスクの数は3台までとなります。

選択して下さい



追加

## ネットワーク



### スイッチ

利用しない

### ルータ+スイッチ

利用しない

### 追加IPアドレス

利用しない

### ロードバランサ

利用しない

## 操作オプション



### ISOイメージアップロード用のディスク

選択して下さい

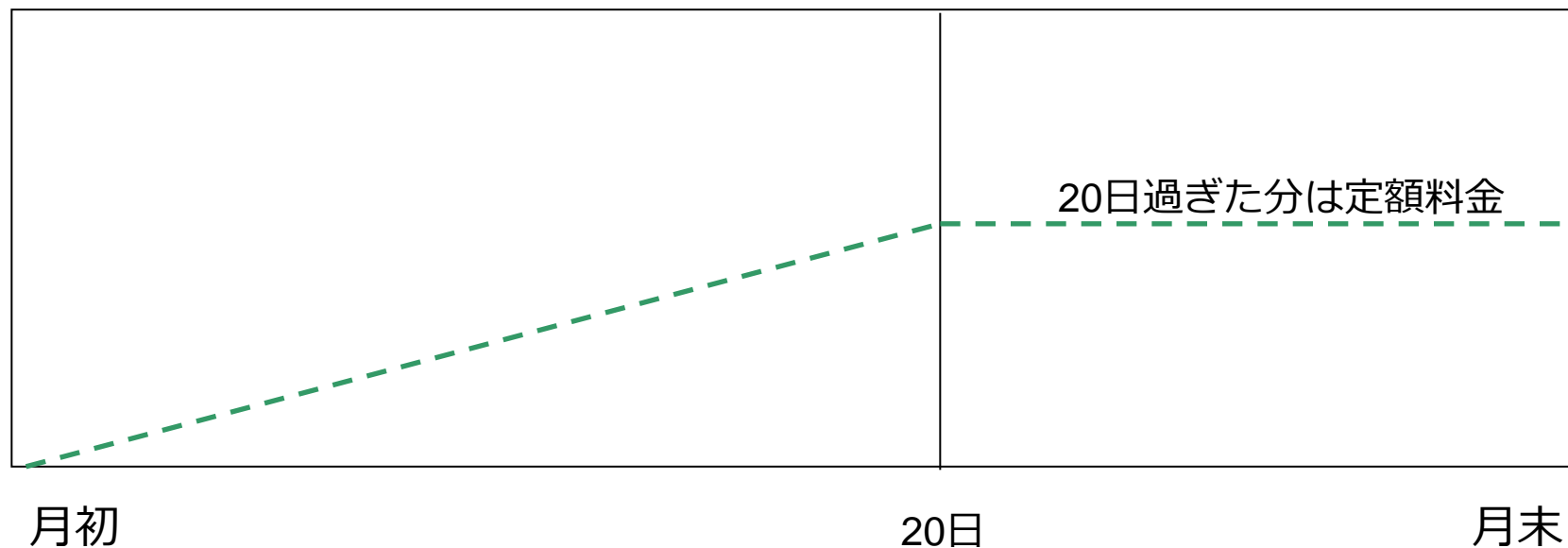


追加

「サーバ」  
「追加ディスク」  
「ネットワーク」  
「操作オプション」  
を選ぶだけで料金が  
事前にわかります

**ネットワーク転送料  
金はかかりません**

# 日割か月額は自動的に変更



基本的に月額料金ですが20日までは日割り計算も可能

はじめに「月額料金」か「従量課金」を選択する必要が無く自動的に最適な料金が算出できます

月跨ぎの場合はそれぞれの月で精算となります

# IaaSの「リソース」外の対応について



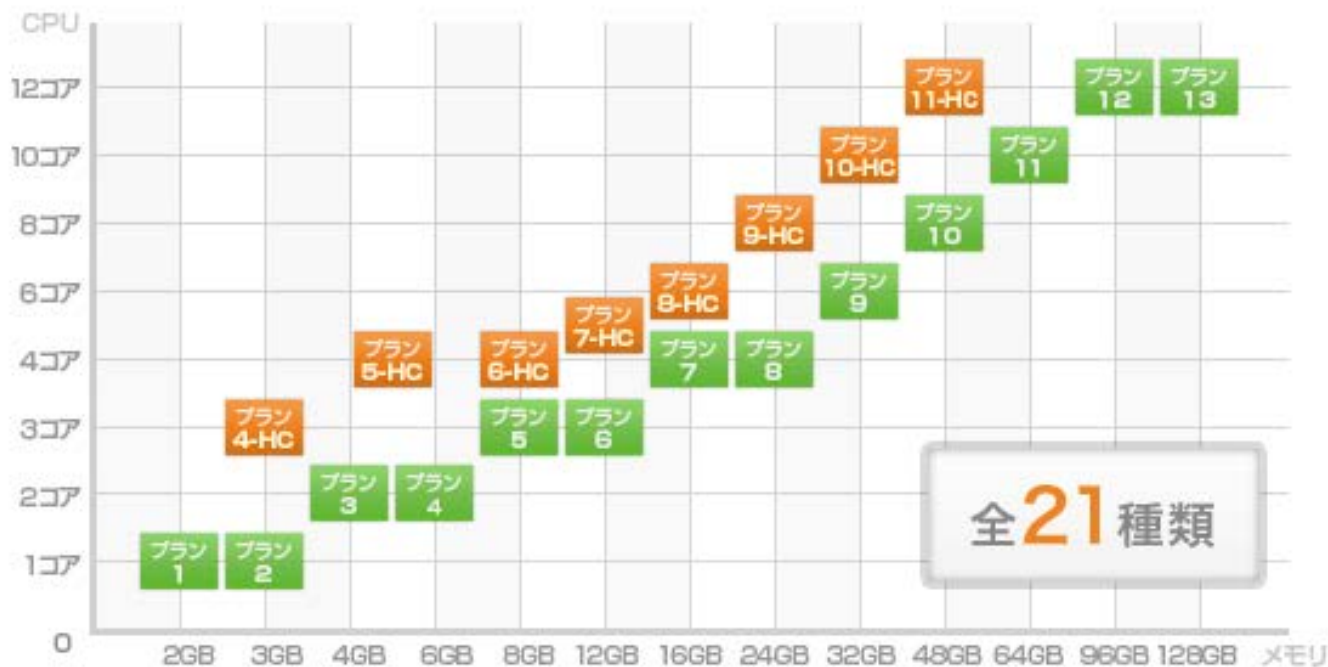


	プラン数	最大プラン (メモリ)	料金選択
他社A	5	14GB	従量制(事前に半年・年額契約で割引あり)
他社B	17	32GB	従量制・月額を事前に選択
他社C	18	96GB	従量制・月額のプランがある
他社D	12	68.4GB	従量制(事前に長期契約で割引あり)

他IaaSの、料金プランは「決め打ち」のプランで「クラウド」的でない場合があったり、選択の幅が少ない場合がある



# さくらのクラウドの場合



1コア 2GBから12コア 128GBのモンスターマシンまで、コア数とメモリの配分でプランを決められます

## ハイブリッド接続



ハイブリッド接続を利用して「専用サーバ」や「リモートハウジング」とも接続可能。クラウドと自分の好きなハードウェアを接続できます。

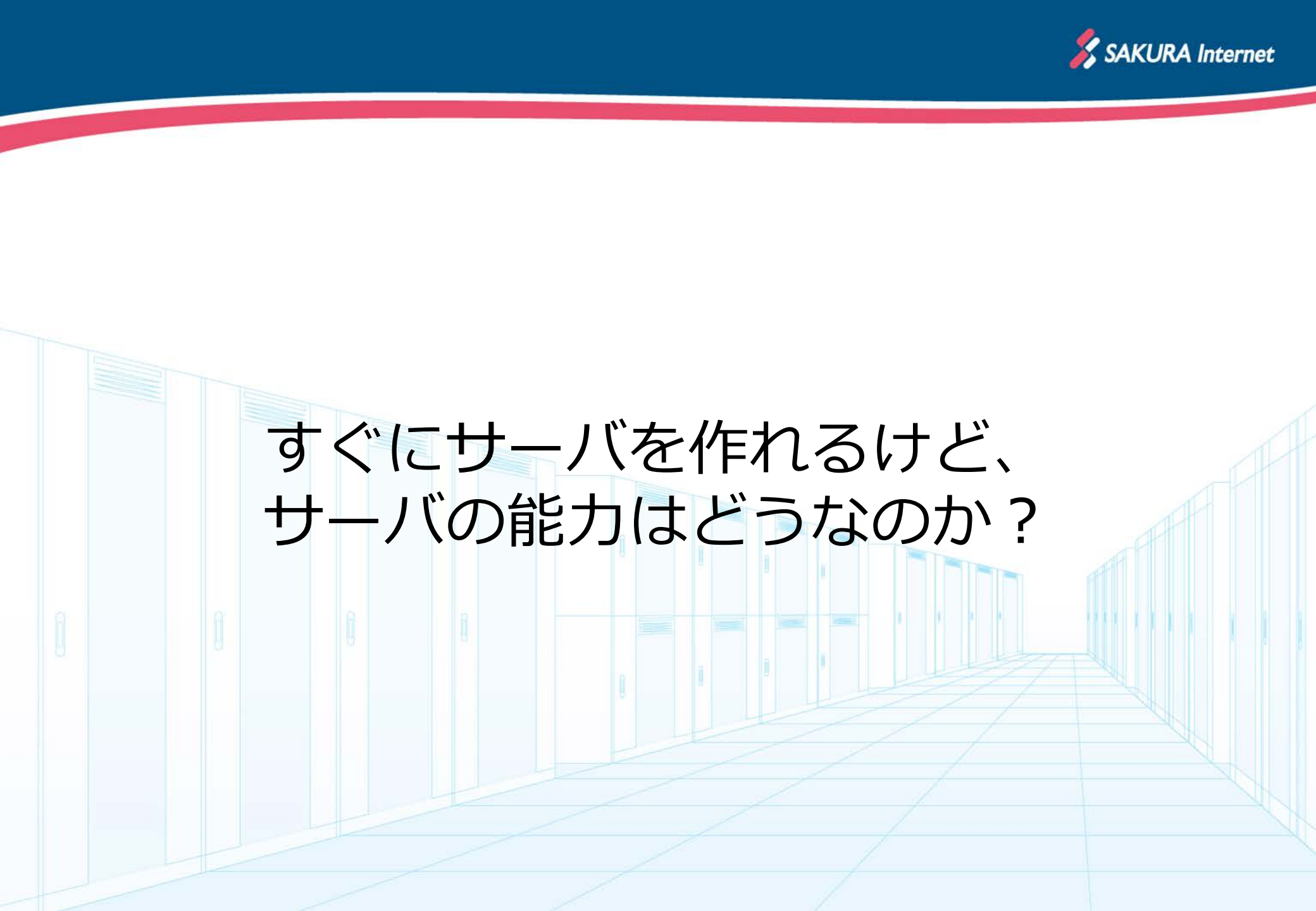
Webサーバ  
(さくらのクラウド)

Webサーバ  
(さくらのクラウド)

ハイブリッド接続

DBサーバ  
(専用サーバ ioDrive 2搭載)

同じシステム内で、クラウドと専用サーバを同時に  
利用することも可能



すぐにサーバを作れるけど、  
サーバの能力はどうなのか？



**SKILL BASECAMP 2013** プロジェクトマネジメントの王道を学び直す!  
メンバー育成/セルフマネジメント/アジャイル開発 etc...  
for プロジェクトマネージャ 技術セミナー・トレーニングで「自分のスキルを学んで究める」。

期間限定

おすすめのレンタルサーバ

デベロッパ | アドミニストレータ | WEB+デザイン | ライフスタイル | クラウド

gihyo.jp » ADMINISTRATOR STAGE » 連載 » クラウド, 良いところ・悪いところ » 第6回 クラウドサービスの比較: AWS, Windows Azure, さくらのクラウド

## クラウド, 良いところ・悪いところ

第6回 クラウドサービスの比較: AWS, Windows Azure, さくらのクラウド

ツイート 193 | +1 13 | BI 163 | いいね! 262 | クリップ

2013年3月4日  
山崎徳之

クラウド, AWS, Windows Azure, さくら, 比較, unixbench

この記事を読むのに必要な時間: およそ 1.5 分

今回でこの連載も最終回です。これまでAmazon Web Services, さくらのクラウド, Windows Azure, Google App Engineについて触れてきました。最終回ということでこれらのベンチマークを比較してみたいと思います。

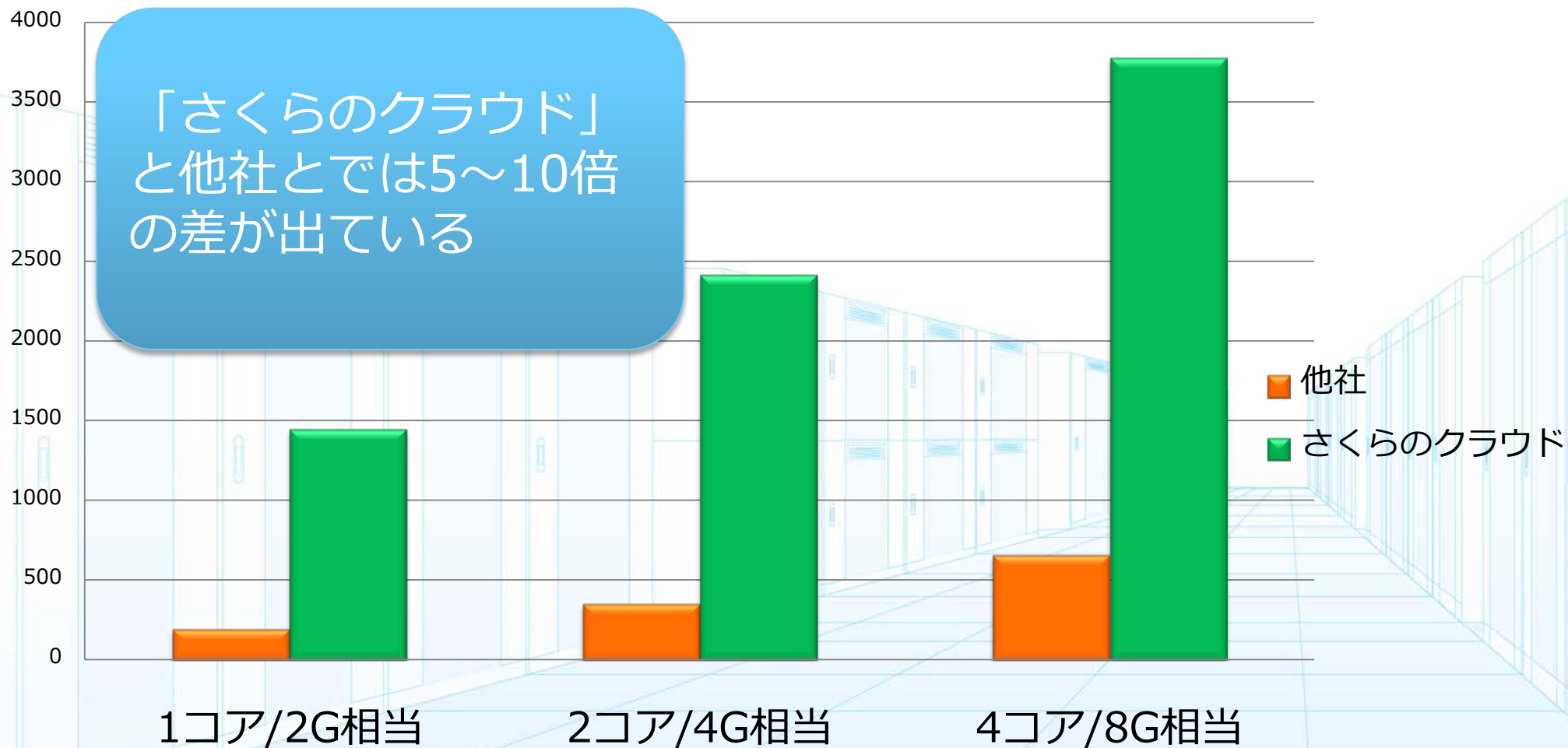
### unixbenchで比較


Amazon Web Services (AWS), さくらのクラウド (以降さくら), Windows Azure (以降Azure) は, IaaS (仮想サーバ) がありますが, Google App EngineはPaaSなので単純な比較はできません。

gihyo.jpの連載「クラウド, 良いところ・悪いところ」にて「さくらのクラウド」と他のIaaSとのベンチマーク比較が掲載されております

[http://gihyo.jp/admin/serial/01/comparison\\_cloud/0006](http://gihyo.jp/admin/serial/01/comparison_cloud/0006)

## Unixbench(indexスコア)での比較





でも、お高いんでしょう？

## さくらのクラウド「プラン1」と他社同スペックとの比較

	CPU	メモリ	価格 (月額換算)
さくらのクラウド 「プラン1」	仮想1コア	2GB	2,500
あのクラウド 「小さい」プラン	仮想1コア	1.7GB	6,336
そのクラウド 「小さい」プラン	仮想1コア	2GB	18,144

※ 1ドル100円換算

## さくらのクラウド「プラン5」と他社同スペックとの比較

	CPU	メモリ	価格 (月額換算)
さくらのクラウド 「プラン5」	仮想3コア	8 GB	10,400
あのクラウド 「大きい」プラン	仮想2コア	7.5GB	25,200
そのクラウド 「小さい8」プラン	仮想1コア	8GB	38,850

※ 1ドル100円換算

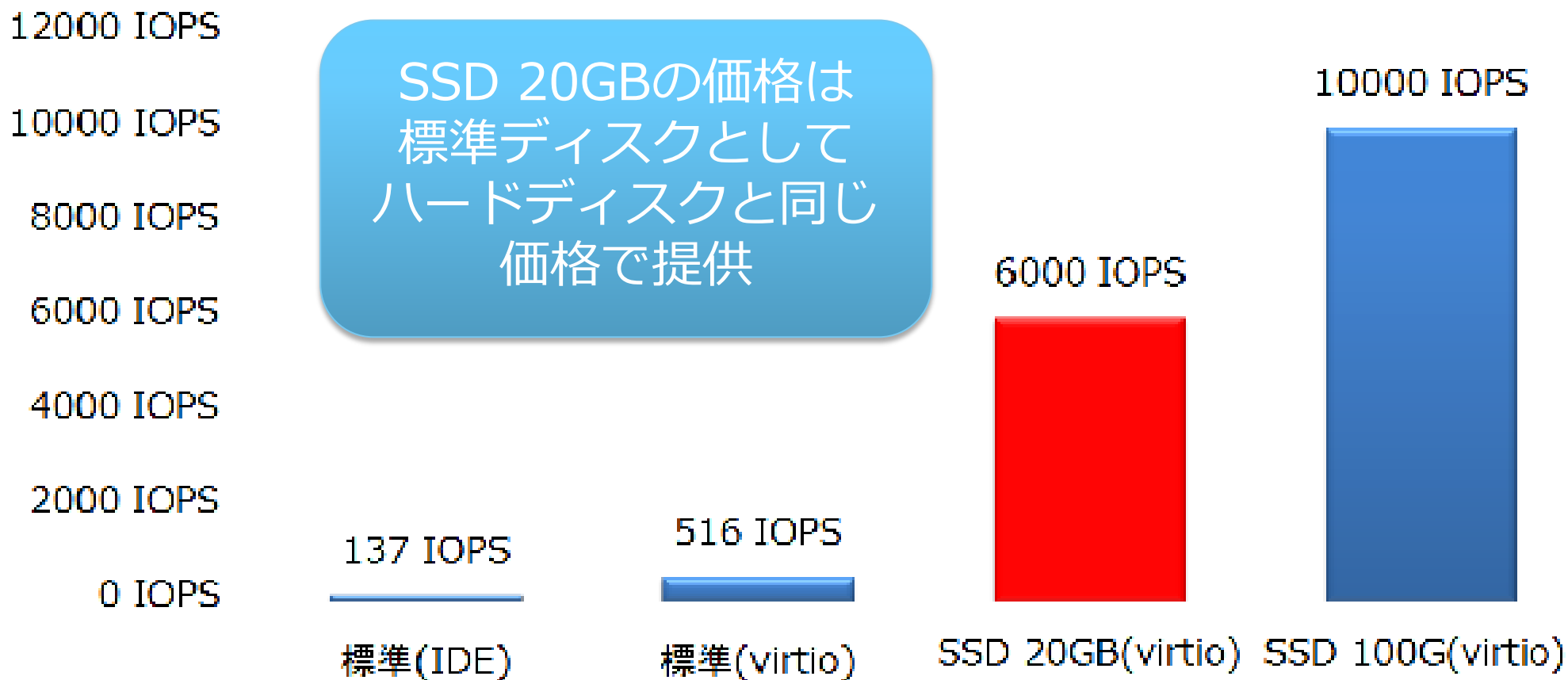
## さくらのクラウド「プラン11」と他社同スペックとの比較

	CPU	メモリ	価格 (月額換算)
さくらのクラウド 「プラン11」	仮想10コア	64GB	64,000
あのクラウド 「とても大きい」プラン	仮想8コア	68.4GB	145,440

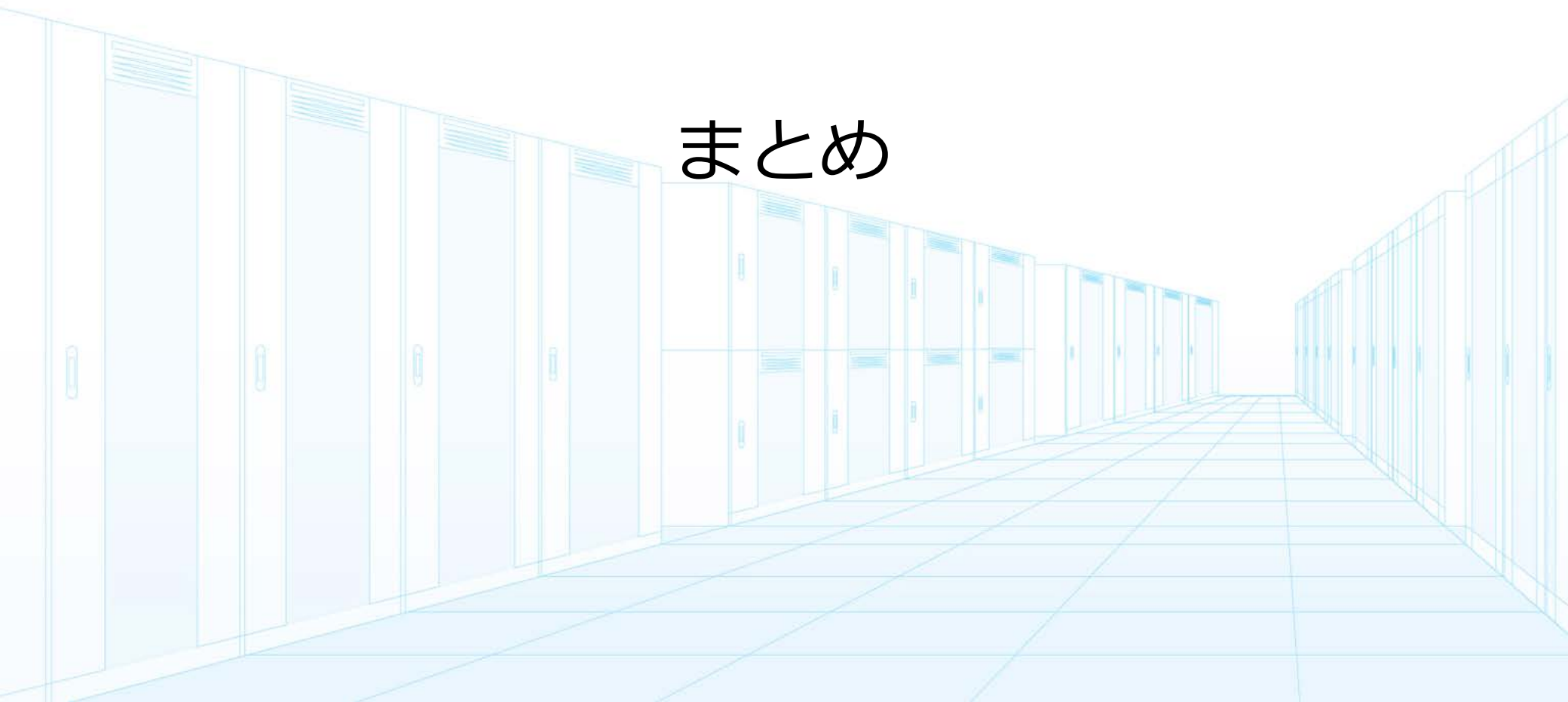
※ 1ドル100円換算



# SSDも標準ディスクと同じ価格で提供



# まとめ



使った分だけ料金を払う

どれだけの料金になるかわからない…

リソースの自由度が高い

リソース内では自由度が高いが、それ以外は対応できない

サーバがすぐ作れる

大量にサーバが作れる分、無駄なサーバを作成してコストがかかる

## 使った分だけ料金を払う

事前に料金の予測が可能で、日割り清算も可能なので損が無い

## リソースの自由度が高い

1コア2GBから12コア 128GBのモンスターマシンまで作成可能

## サーバがすぐ作れる

他社よりも安く、パフォーマンスが良いサーバを提供

# ご希望の方に さくらのクラウドの無料クーポン2万円分を プレゼントします

## ■お申込み期限

2013年6月30日（日）まで

## ■無料利用有効期限

ご利用開始日から1年間有効

## ■お申込み方法

「press-ml@sakura.ad.jp」宛に、「OSC@大阪:さくらのクラウド希望」という件名で、氏名・会社名・部署名・役職・電話番号・メールアドレスをご記入の上、ご応募ください。折り返し、メールにて詳細をご連絡いたします。

ご清聴ありがとうございました

- フィードバック、感想よろしくお願ひします
  - ハッシュタグ [#sacloud](#)
  - 公式Twitter **@sakuracloud**
  - ブログやTwitterでの感想をお待ちしております