

西日本のインターネットをもつ  
と熱くするためのさらなる一歩  
-JANOG44-

2019年7月22日

ヤフー株式会社

高澤 信宏

YAHOO!  
JAPAN

# 自己紹介



**高澤 信宏**

2001年4月1日～

Yahoo! Japan入社

2001年-2006年Server, DataCenterエンジニア

2007年よりNWエンジニアへ

2014/10/1 ～

システム統括本部 テクニカルディレクター

**現在**

システム統括本部 サイトオペレーション本部長/IDC本部長

日本データセンター協会運営委員 NWWG担当

# 会社概要

会社名: ヤフー株式会社

業種 : インターネット広告

Eコマース・会員サービス等

本社 : 東京都千代田区紀尾井町1-3 東京ガーデンテラス 紀尾井タワー

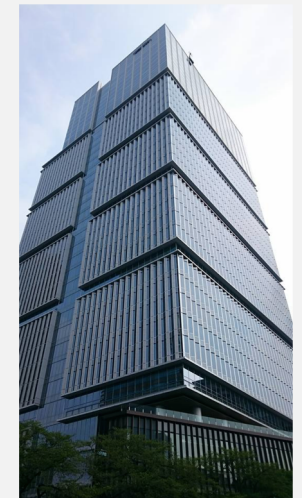
従業員数: 約7000人

サービス:

Smartphone apps: 50 (iOS), 50 (android)

Web: 100+

月間PV: 725億PV



# 西日本を語ってきた 振り返り

YAHOO!  
JAPAN

# 西日本について

- 大阪PF 2016
  - 「大阪でまってましたヤホー」
- Janog40
  - 「大阪のインターネットの昔と今」



# 東西のASについて

- ネットワーク  
AS23816:東京、新白河  
AS24572:大阪、北九州

新白河



北九州



# 東西でのPeerトラフィックの割合

	大阪 AS24572	東
2008/4/1	33%	IX冬の時代
2016:大阪PF	50%	
	50%	57%
2017:Janog40	44%	58%
	44%	65%
堂島革命	50%	53%
	42%	53%
2016/4/1	47%	53%
2016/4/1	48%	51%
2017/4/1	56%	54%
2018/4/1	56%	57%
2019/4/1	58%	57%

## AS Path 1hop : 2hop(トラフィック割合)

- 東日本 AS23816
- 西日本 AS24572

6:1



# DC事情

## • DCの選択肢

- Janog40: DC自体増えてきた
- 現在: 選べるようになってきた

堂島・バーチャル堂島・京橋付近・郊外と  
DCは設計できる。



# 関西ファイバー事情

- 市内のファイバー
  - 行きたい場所へ行けるよう設計ができる
- 海外線
  - 志摩から西海岸に行けるようになった

## 海外への西の出口



11

Copyright (C) 2018 Yahoo Japan Corporation. All Rights Reserved.

11

## 今後の期待

- 足回りの充実
  - 市内のファイバー事情がもう一段改善希望
  - 海外線
    - 東京周りをまだまだ提案される
    - 志摩から西海岸に敷設したい
- 三重から世界へ!** (2016伊勢志摩サミットより)

14

Copyright © 2016 Yahoo Japan Corporation. All Rights Reserved.

YAHOO!  
JAPAN

10

# ラウンドロビンでの配信から今後へ

- 配信について
  - CDN/DNSを均一に配置
  - 東西ラウンドロビンでの配信
  - 東西で50%配信の運用
  - 1拠点災害時事業継続可能
  - コスト面も○
- 今後について
  - 動画トラフィック増
  - 地産地消のトラフィック
  - 低コストで解決したい



# まとめ

- Peer 東西同等
- DC DC設計できるようになった
- ファイバー
  - 行きたいところには”ほぼ”行ける。設計ができるようになった
  - 海外線 三重から世界に！行ける
- ラウンドロビンでの配信から今後
  - コスト面も○、BCPも可
  - 近いところで配信できるような仕組みの検討

# 西日本のインフラ 課題無し！

もっと熱くするために？

CSPがない！！

日本のCSPのみなさん  
西日本にも出ませんか？

YAHOO!  
JAPAN