

IP Meeting 2018

「ここが変だよ、日本のインターネット
～こんな良いところもあるよ～」

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

DAY

2018/11/30

COMPANY

さくらインターネット株式会社

DEPARTMENT



社長室

NAME

白畑 真

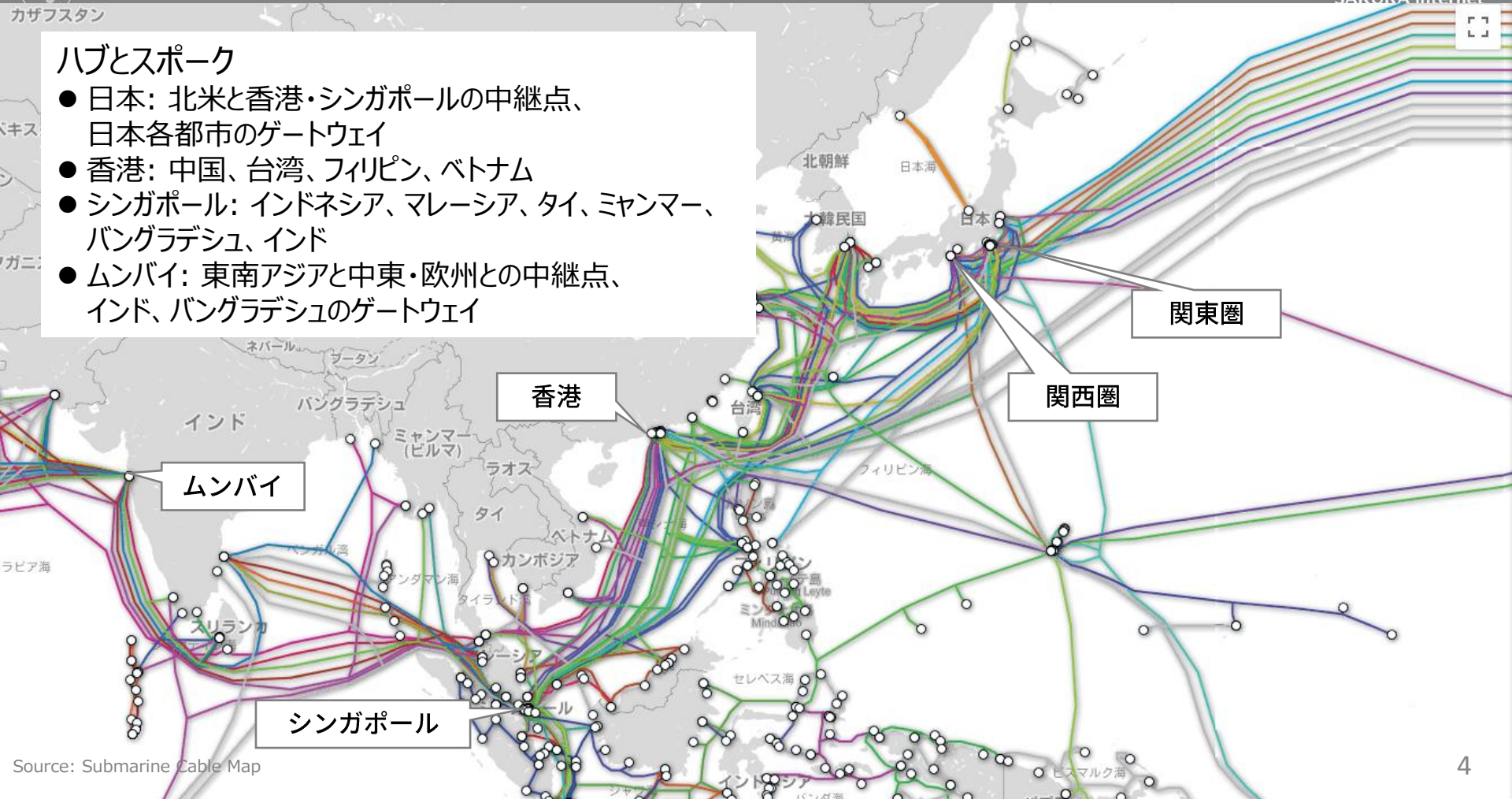
- 名前: 白畑真
 - 約6年半ぶりにシンガポールから日本に本帰国
- 日本
 - 1997-2017: 株式会社クララオンライン (Webホスティング、ビジネスコンサルティング)
 - 2017-現在: 株式会社 企 (コンサルティング)
 - 2018-現在: さくらインターネット株式会社 社長室 (データセンタ、Webホスティング、クラウド)
- シンガポール
 - 2012-2013: USONYX Director (Webホスティング)
 - 2013: Singapore Internet Exchange Director (インターネットエクスチェンジ)
 - 2013-2018: Fullroute Pte Ltd. Director (IPトランジット・コンサルティング)
- ご注意: 本発表の内容は私見であり、発表者の所属先の意見や立場を示すものではありません



	日本	東京23区	シンガポール
			
国	日本		シンガポール
言語	日本語		英語, 中国語, マレー語, タミール語
人口	1億2651万 (外国人: 218万人)	23区: 948万人 (外国人: 44万人)	561万人 (外国人: 220万人)
面積	378,000 km ²	628km ²	720km ²

ハブとスポーク

- 日本：北米と香港・シンガポールの中継点、日本各都市のゲートウェイ
- 香港：中国、台湾、フィリピン、ベトナム
- シンガポール：インドネシア、マレーシア、タイ、ミャンマー、バングラデシュ、インド
- ムンバイ：東南アジアと中東・欧州との中継点、インド、バングラデシュのゲートウェイ





日本

- (時間が掛かっても)
ミスのないことを重視
- 技術的先進性の追求
- 転職が少ない
(=平均勤続年数が長い)
- 外国人エンジニアが少ない
- 業務の属人化
- 独自の運用、業務フロー
- 物価は常に一定



シンガポール

- (多少ミスがあっても)
スピード重視
- 経済効率性の追求
- 転職が多い
(=平均勤続年数が短い)
- 外国人エンジニアが非常に多い
(マレーシア、インド、中国、フィリピン、
インドネシア、米国など)
- 業務のマニュアル化
- ベストプラクティスの導入
- インフレーション

- 日本では「ルール」を守るプレイヤーが多い
 - 例: eBGPでの経路集約
日本では経路のパンチングホールは余りみられない
海外ではパンチングホールをそこまで気にしない傾向
→全経路を/24で広報するASも
- ネットワークも比較的安全
 - 例: ボットの感染割合
Spamhaus社のCBLのブロックリスト掲載率: 低い方から196ヶ国中12位
- オペレータコミュニティ
 - 例: JANOG
成熟した事業者を超えたコミュニティ(特に非営利コミュニティ)
- 法規制
 - 「通信の秘密」

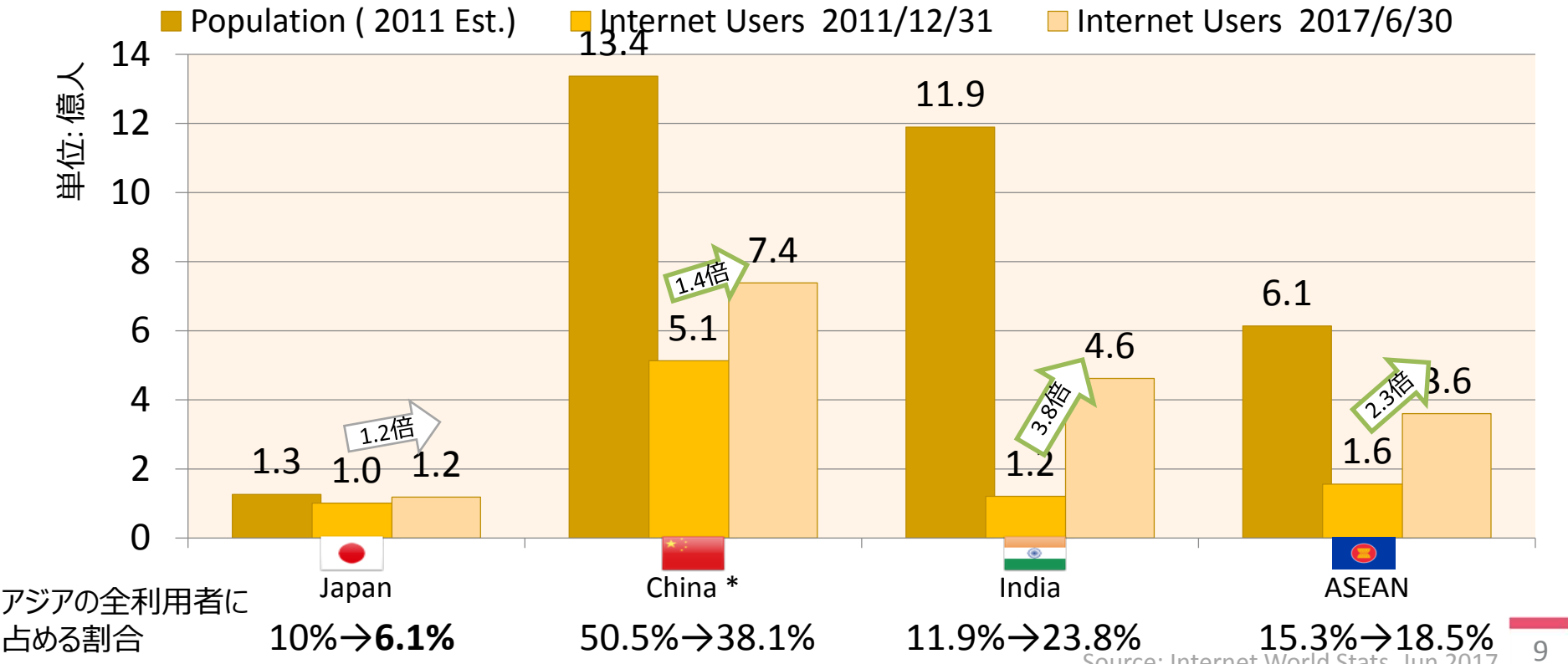
- 顧客の要求水準が非常に高い
 - 保守的・丁寧な運用
例: パブリックピアリング
日本国内の事業者ではメンテナンス通知をするケースも。
一方、海外の事業者はまずピアに通知しない
 - 安くても一定以上の品質を求める
例: ネットワーク機器の全数受入検査
- エンジニアのレベルが高い
 - (特に後発開発途上国では)エンジニアは自国ではなく海外に職を求める傾向

- 人口減少からのインフラの集約化、効率化
 - 「日本」はアジアの一部に
- エンジニアも含めた外国人人口の増加
 - ヒトの動くところに通信ニーズが発生する
- グローバルスタンダードの浸透
 - 日本品質 > グローバル品質
「日本の特別扱い」は徐々に減少?



アジア主要国のインターネット利用者数 (2011年12月/2017年6月)

日本のインターネット利用者数は横ばい：
 発展途上国の成長に伴いアジアの中で日本の利用者が占める割合は低下



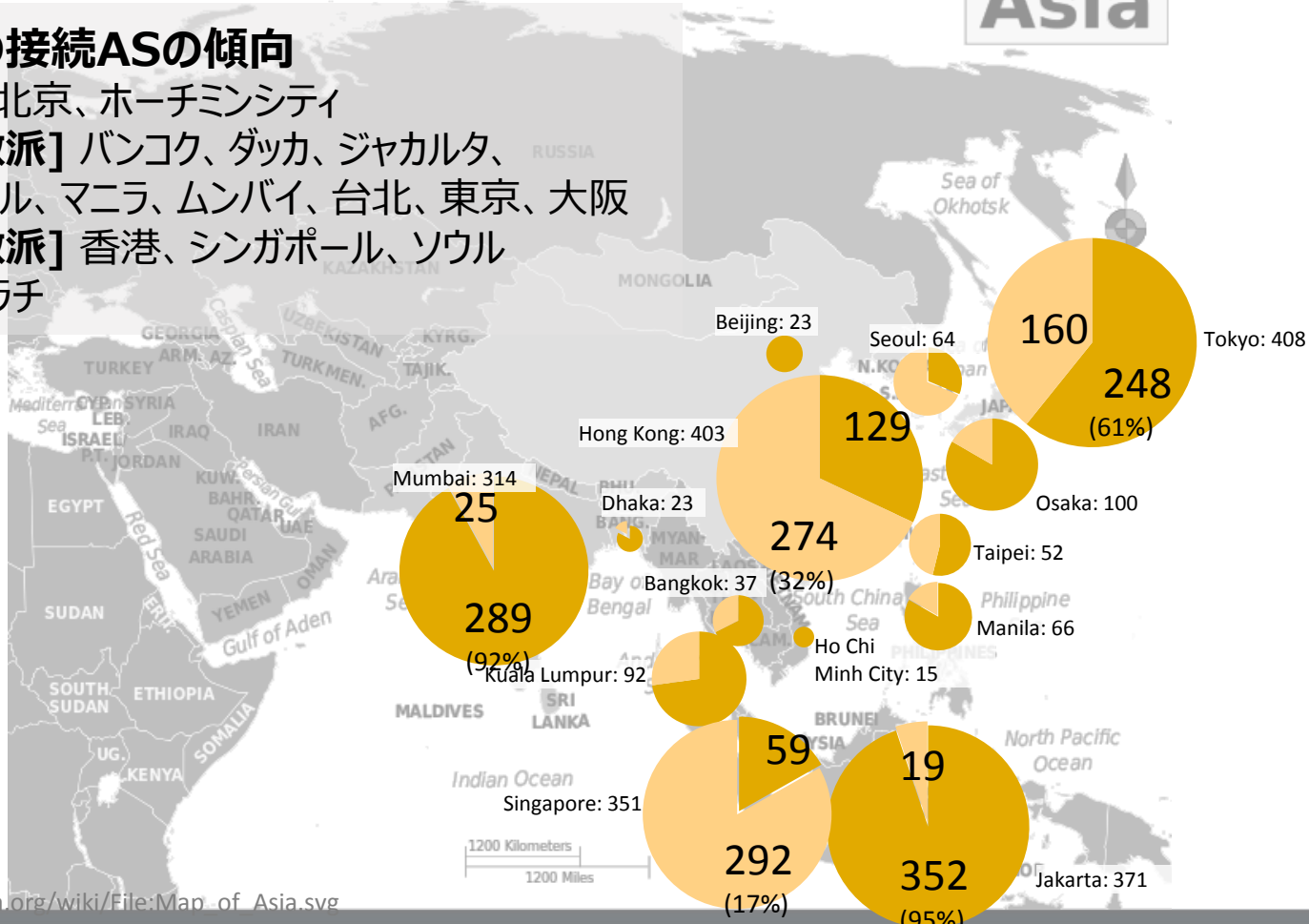
Source: Internet World Stats, Jun 2017



Asia

各都市のIXの接続ASの傾向

- [国内のみ] 北京、ホーチミンシティ
- [国内が多数派] バンコク、ダッカ、ジャカルタ、クアラルンプール、マニラ、ムンバイ、台北、東京、大阪
- [国外が多数派] 香港、シンガポール、ソウル
- [IXなし] カラチ





ご清聴ありがとうございました