

雑に

# ASの所在地を調べてみた

- ENOG43 Meeting -

2017/02/24

かねこやすゆき

<yasuyuki.kaneko@global-netcore.jp>

# 最近のワタクシの趣味



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.nic.ad.jp/ja/ip/as-numbers.txt>. The page content is as follows:

AS番号リスト (2017/02/16現在)  
\*: JPNICに対して返却済みのもの

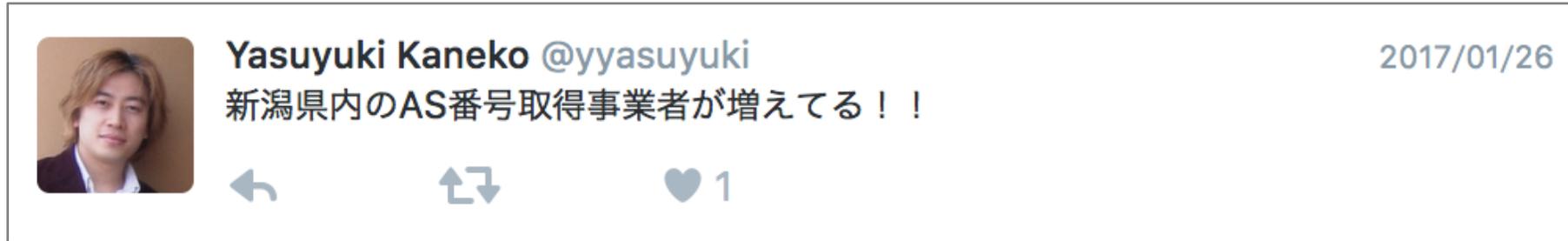
AS番号	AS名	連絡先
2497	IJ	JP00006327
2498*		
2499	ipv4exh-lab	JP00048505
2500	WIDE-BB	JM002JP
2501	UTnet	MN010JP
2502	TRAIN	MN010JP
2503*		
2504	NCA5	YO7514JP
2505	HEPNET-J	FY006JP
2506	SuperCSI	JP00026722
2507*		
2508	kyushu-u	NF6936JP
2509*		
2510	INFOWEB	YK13517JP
2511	CORE	MM10039JP
2512	TCP-NET	RY003JP
2513	JST	JP00131210
2514	InfoSphere	MH9282JP
2515	JPNIC	HH11825JP
2516	KDDI	JP00000127
2517*		
2518	BIGLOBE	JP00020891
2519	VECTANT	IH010JP
2520*		
2521	IDC2521	MH15688JP
2522*		
2523	ITRC-NET	YO7514JP
2524	RIM	HN6137JP

192.41.192.145

AS番号リスト(JPNIC)

<https://www.nic.ad.jp/ja/ip/as-numbers.txt>

# 最近のワタクシの趣味



# 最近のワタクシの趣味



The image shows two tweets from Yasuyuki Kaneko (@yyasuyuki) on a white background. The top tweet, dated 2017/01/26, has a red exclamation mark to its right. The bottom tweet, dated 2017/02/02, has two red exclamation marks to its right. Both tweets include a profile picture of a man with long hair, a reply icon, a retweet icon, and a heart icon with the number '1'.

**Yasuyuki Kaneko @yyasuyuki** 2017/01/26  
新潟県内のAS番号取得事業者が増えてる！！

**Yasuyuki Kaneko @yyasuyuki** 2017/02/02  
また増えた！  
AS131913 NIIGATA-SC  
[nic.ad.jp/ja/ip/as-numbe...](http://nic.ad.jp/ja/ip/as-numbe...)

# 最近のワタクシの趣味

- 
- 
- 
- **Yasuyuki Kaneko** @yyasuyuki 2017/01/26  
新潟県内のAS番号取得事業者が増えてる！！  
← ↻ ♡ 1
- **Yasuyuki Kaneko** @yyasuyuki 2017/02/02  
また増えた！  
AS131913 NIIGATA-SC  
[nic.ad.jp/ja/ip/as-numbe...](http://nic.ad.jp/ja/ip/as-numbe...)  
← ↻ ♡ 1
- **Yasuyuki Kaneko** @yyasuyuki 1日  
最近JPNICから割り当てされるASNは、ほとんど新潟なんですが・・・また増えたよ・・・AS131914！  
← ↻ 1 ♡

# 最近のワタクシの趣味

Yasuyuki Kaneko @yyasuyuki 2017/01/26  
新潟県内のAS番号取得事業者が増えてる！！

Yasuyuki Kaneko @yyasuyuki 2017/02/02  
また増えた！  
AS131913 NIIGATA-SC  
[nic.ad.jp/ja/ip/as-numbe...](http://nic.ad.jp/ja/ip/as-numbe...)

Yasuyuki Kaneko @yyasuyuki 2017/02/11  
最近JFNICから割り当てられるASNは、ほとんど新潟なんですが・・・また増えたよ・・・AS131914！

**新潟県所在組織のAS番号取得ラッシュ!!**

# そもそも

- 国内のAS番号取得組織の地理的分布ってどうなってるんだらう？
- というわけで、調べてみた

# しらべかた

as-numbers.txt

```
18067 HUMEIA NN205JP
18068 ACROSS YH142JP
18069 SOFTBANK JP00064634
18070 NDAC JP00028011
18071 MEI1 EY789JP
18072 STREAMWING AO017JP
18073*
18074 FRT SA2150JP
18075 HICAT JM11982JP
18076 WCE-IAMAS AI052JP
18077 C-able MK2309JP
18078*
18079*
18080 SOPIA ST148JP
18081 KCN NM3525JP
18082 LASDEC JP00039355
18083*
18084 ANC YA1729JP
```

whois -h whois.nic.ad.jp JP00028011

```
Group Contact Information: [担当グループ情報]
[グループハンドル]      JP00028011
[グループ名]            グローバルネットコア
[Group Name]            GlobalNetworkCore
[電子メール]            operators@global-netcore.jp
[組織名]                株式会社グローバルネットコア
[Organization]          Global Network Core Co.,Ltd.
[部署]
[Division]
[電話番号]              025-244-0144
[FAX番号]                025-246-5930
[最終更新]              2008/04/07 11:47:11 (JST)
operators@global-netcore.jp
```

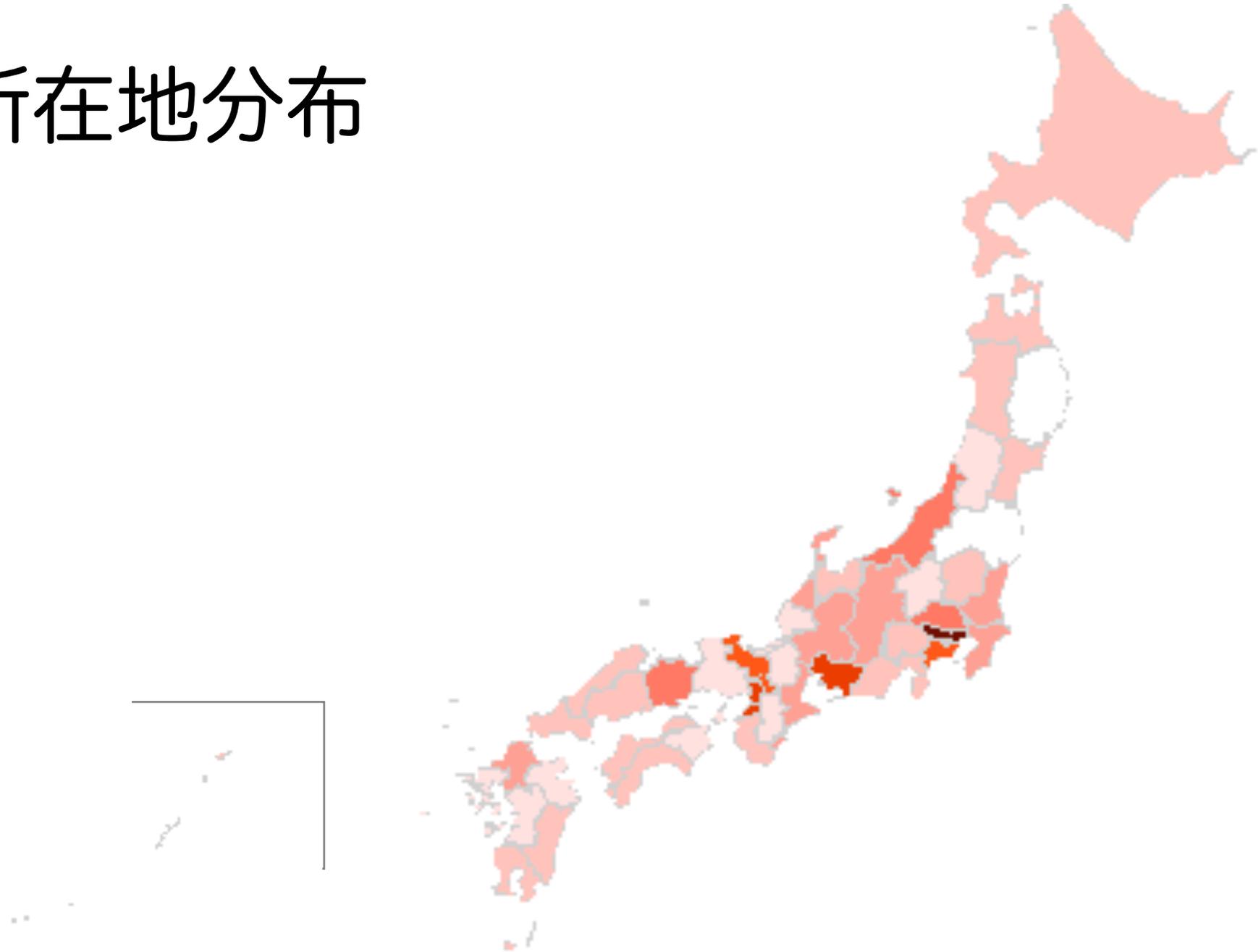
新潟っぽい  
電話番号！

# 結果

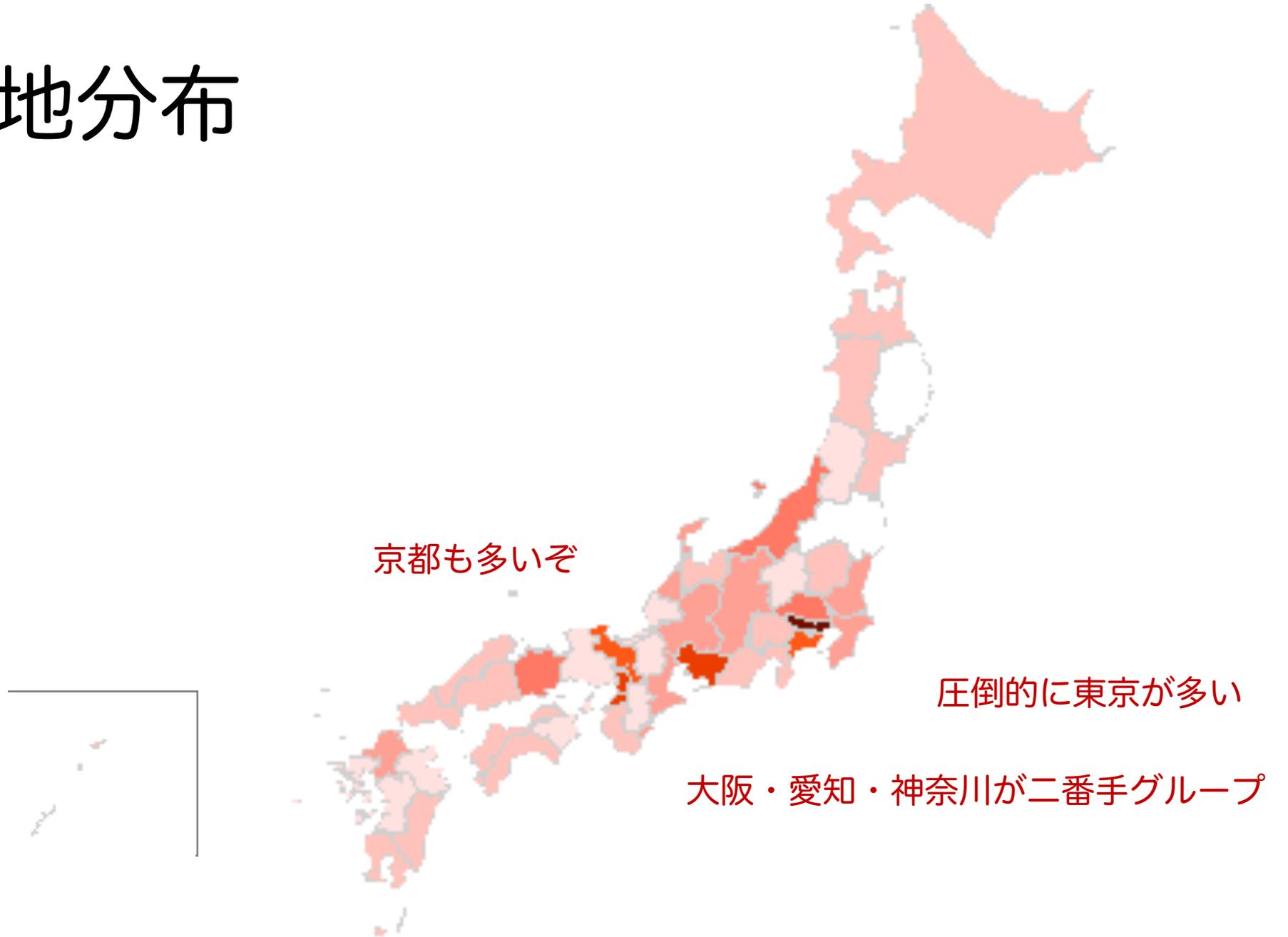
- リスト上のAS数 807
- 返却されていないAS数 657
- 連絡先電話番号があるAS数 459

(2017/02/15時点のデータ)

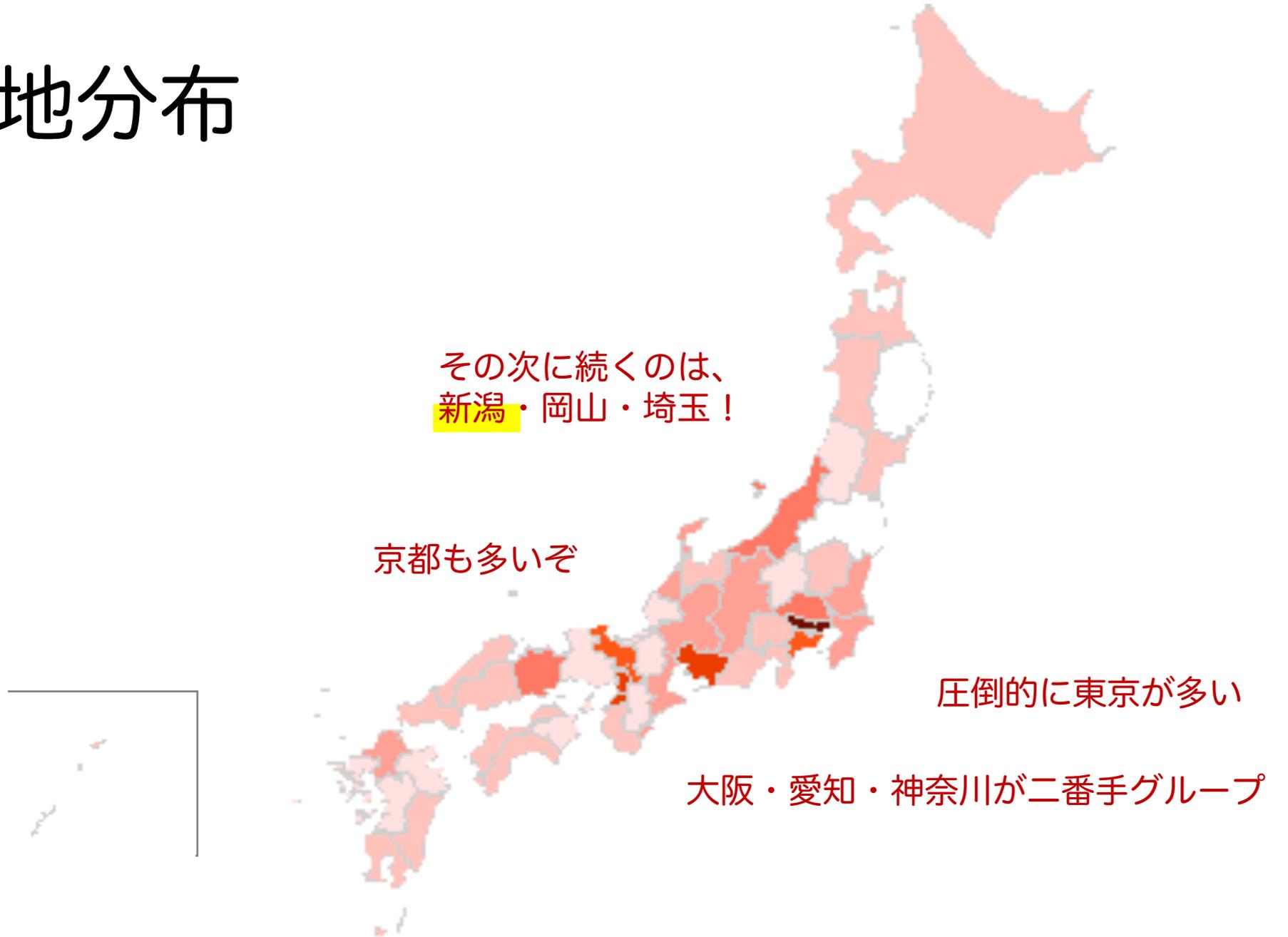
# AS所在地分布



# AS所在地分布



# AS所在地分布

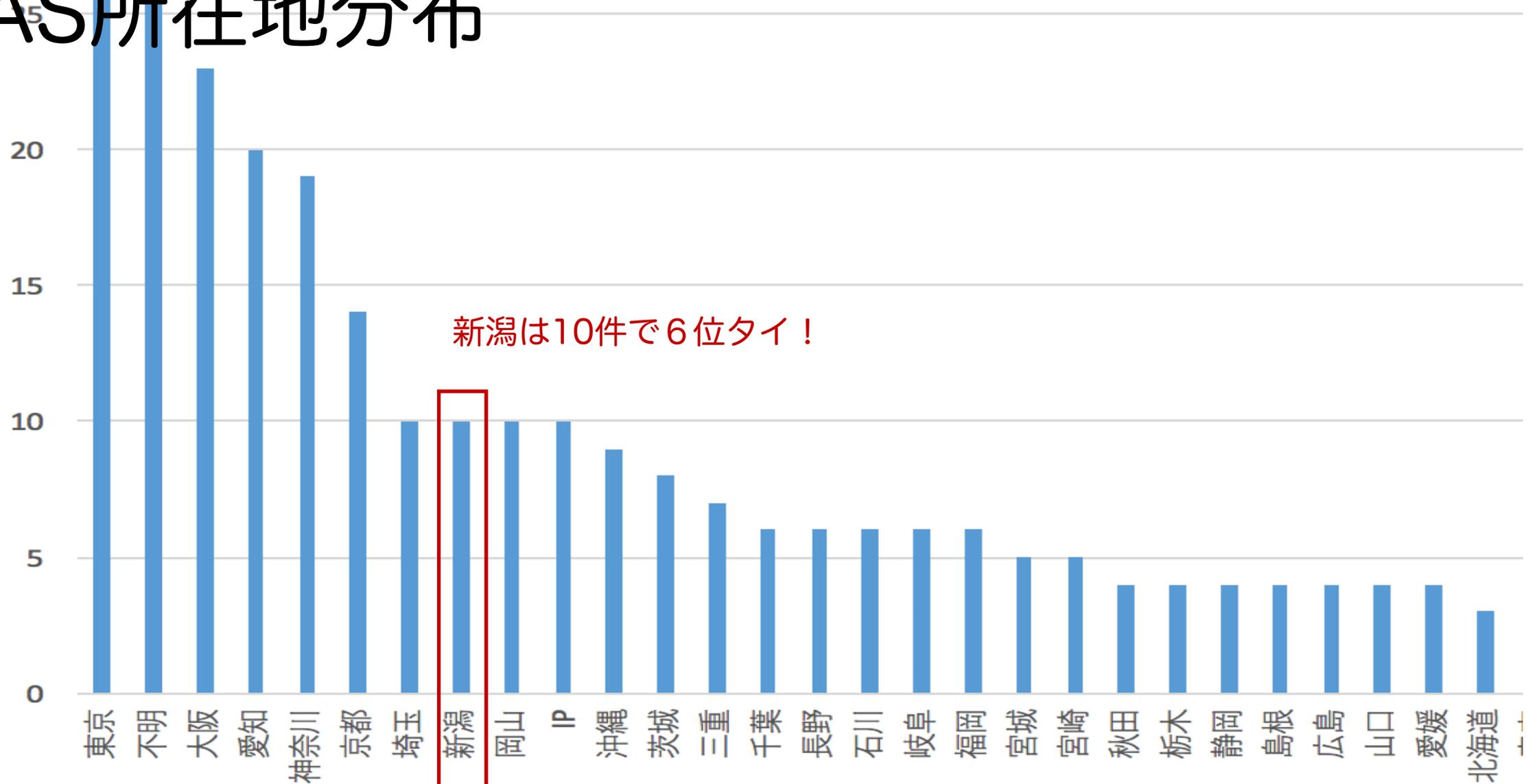


AS番号割当先組織所在地（推定）

# AS所在地分布



# AS所在地分布



# 新潟のASは12個？

(59127 NCV は新潟ではなく山形?)

- 9601 SHIBATA 新潟通信サービス
- 18070 NDAC グローバルネットコア
- 23631 KISNET 創風システム
- 23633 LOCAL-IX 新潟通信サービス (旧エックス・チェンジ)
- 23641 NSCS-NET NS・コンピュータサービス ※電話番号なし
- 38632 XCON クロスコネクト新潟
- 38652 GINZADO-NET 銀座堂
- 55895 echigo-IX Echigo-IX
- 59126 NCT エヌ・シィ・ティ
- 131085 NCOM-IPv6NET 新潟通信サービス
- 131913 NIIGATA-SC 新潟県
- 131914 DD-NET データドック ※電話番号は東京だけど

# ちなみにこんなやり方も考えた

as-numbers.txt

```
18067 HUMEIA NN205JP
18068 ACROSS YH142JP
18069 SOFTBANK JP00064634
18070 NDAC JP00028011
18071 MEI1 EY789JP
18072 STREAMWING AO017JP
18073*
18074 FRT SA2150JP
18075 HICAT JM11982JP
18076 WCE-IAMAS AI052JP
18077 C-able MK2309JP
18078*
18079*
18080 SOPIA ST148JP
18081 KCN NM3525JP
18082 LASDEC JP00039355
18083*
18084 ANC VA1720JP
```

whois -h whois.nic.ad.jp JP00028011

```
Group Contact Information: [担当グループ情報]
[グループハンドル] JP00028011
[グループ名] グローバルネットコア
[Group Name] GlobalNetworkCore
[電子メール] operators@global-netcore.jp
[組織名] 株式会社グローバルネットコア
[Organization] Global Network Core Co.,Ltd.
[部署]
[Division]
[電話番号] 025-244-0144
[FAX番号] 025-246-5930
[最終更新] 2008/04/07 11:47:11(JST)
operators@global-netcore.jp
```

```
Domain Information: [ドメイン情報]
[Domain Name] GLOBAL-NETCORE.JP
[登録者名] 株式会社グローバルネットコア
Global Network Core Co.,Ltd.
[Name Server] dns05.nplus-net.jp
[Name Server] dns06.nplus-net.jp
[Signing Key]
[登録年月日] 2007/11/06
```

whois -h whois.jprs.jp global-netcore.jp

```
[最終更新] 2016/12/01 01:05:09 (JST)
Contact Information: [公開連絡窓口]
株式会社グローバルネットコア
Global Network Core Co.,Ltd.
[Name] Global Network Core Co.,Ltd.
[Email] operators@global-netcore.jp
[Web Page] http://www.nplus-net.jp/
[郵便番号] 950-0916
[住所] 新潟県新潟市中央区米山1-11-11
[Postal Address] Niigata
Chuo-ku Niigata City
1-11-11 Yoneyama
[電話番号] 025-244-0144
[FAX番号] 025-246-0219
```

住所が  
新潟!

けど、そのやり方はダメでした

- 属性型JPはwhoisで住所非公開だった
  - gTLD、汎用JPは公開されてるのに・・・
- 組織名から所在地を頑張って調べれば？
  - 簡単な手法が思いつかないし、そこまでの熱意はなかった・・・

# わかったこと

- 圧倒的に東京に集中、地方は薄く広く
  - 意外に多いのは、京都、新潟、岡山、沖縄、茨城
- 新潟はおそらく12ASが存在？
  - 2017年に入ってから、3ASが増加
- 一つもASがない県もある（っぽい）
  - 岩手？福島？

# わかったこと

- 電話番号から都道府県の逆引きは面倒
  - 番号体系エ . . .
  - 市外局番04とか何なの？
- Whoisのクエリはゆっくり優しくね
  - 本気出すとすぐ拒否られます
  - 連絡先情報は変な使い方しちゃダメよ！

# ASが増えるのはいいぞ

- 単純に嬉しい！
  - ぜひともEchigo-IXに . . . (・∀・) カーマ!
- 調達面でメリットあるかも？
  - トランジットや専用線の需要が増えるので