



# IP Geolocation Technology の心髄、 SURFPOINTの地域データ

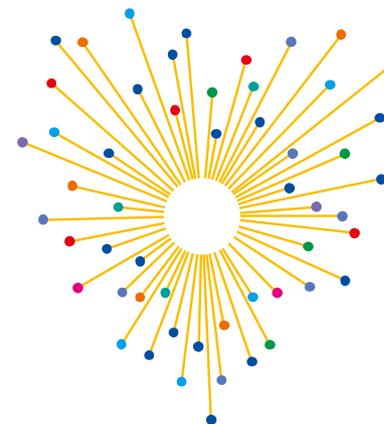


---

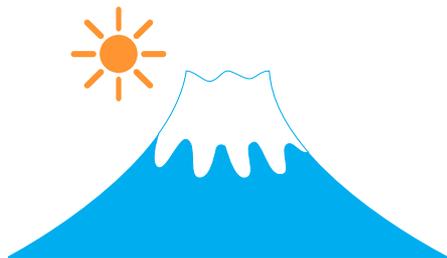
株式会社Geolocation Technology



もっと遠くに、もっと近くに。  
**Geolocation Technology**



## 本社所在地



天気の良い日は  
富士山がよく見える  
静岡県三島市

## 会社の特徴



IP Geolocation  
テクノロジーを提供する  
国内オンリーワンカンパニー

## 主な事業



IP Geolocation事業  
AdTech事業  
IPアドレス移転事業

- IP Geolocation Technology SURFPOINT とは?
- SURFPOINTの成り立ち
- IPアドレス分析手法
- 複数の場所で共有されているIPについて
- 最近の傾向

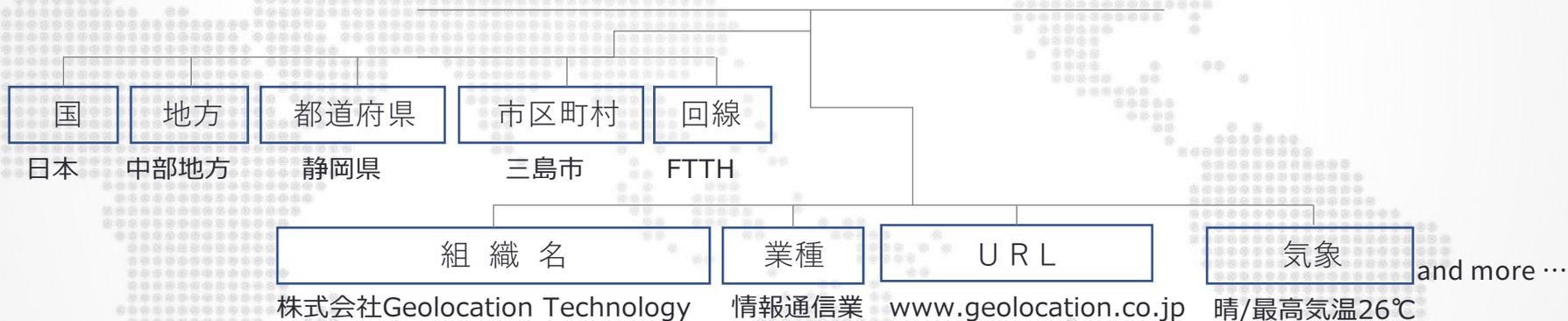
# IP Geolocation Technology SURFPOINT とは?

# IP Geolocation Technology SURFPOINT とは？

IPアドレスから導く情報は  
あらゆる企業の競争力を強化します

Cyber Area Research, Inc. will support your Internet business with IP Geolocation technology.

210.251.250.30



パーソナライズされたターゲティングで  
利益を保護し最大化する技術

# IP Geolocation Technology のカバー領域

マーケティング

## MARKETING

IPアドレスと組み合わせた情報で最適化



位置情報や企業情報を活用したWebサイトは、情報を最適化します。リードジェネレーションからリードアチャイブまで。デジタル広告やデータ分析の分野でも活躍しています。

コンプライアンス

## COMPLIANCE

コンテンツ配信の権利を守る



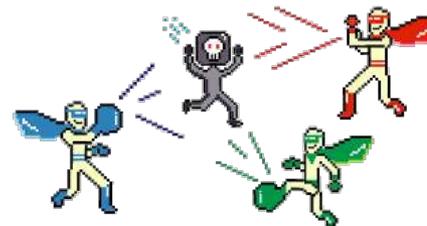
デジタル配信される映像や音楽。世界中のインターネットアクセスにおいて、位置情報を特定することでコンテンツの配信権利は守られています。ブランド保護はロイヤリティや長期的な信頼につながります。

IP  
Geolocation

不正検出

## FRAUD DETECTION

オンラインでの不正を検出する技術



ネット上の不正やなりすましなどの詐欺行為を検出します。位置情報の特定や接続環境を認識することで、オンラインバンキングをはじめとした様々なサービスで不正アクセスからアカウントを守っています。

セキュリティ

## SECURITY

セキュリティインシデント対応を支援



データの保全や解析、サイバー攻撃における侵入経路調査や被害状況の究明、ウィルス発信元調査やサイバー犯罪の初期捜査にIPアドレス情報が役立てられています。

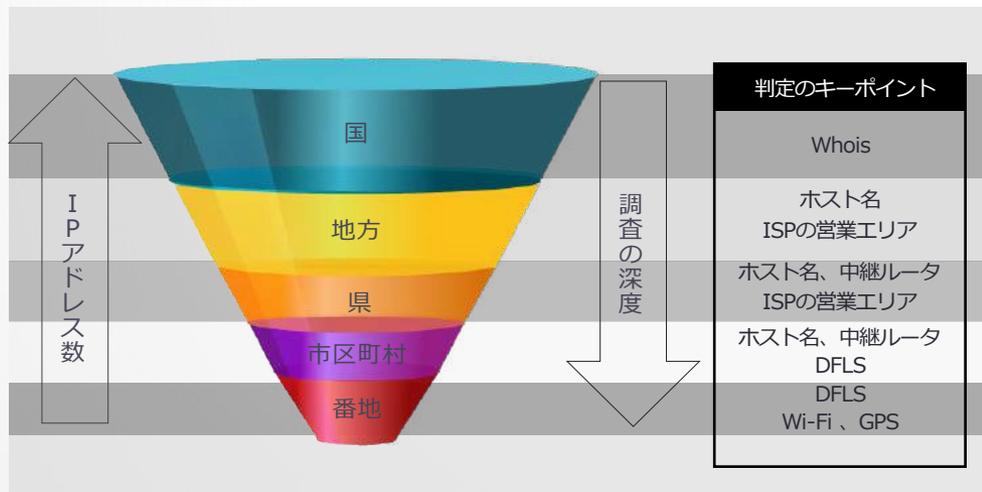
## SURFPOINT™

最先端のマーケティングとオンラインビジネスを成功に導くキーテクノロジー

<http://www.surfpoint.jp/>

SURFPOINT™は、IPアドレスに「位置情報・組織・回線・気象」など100種類以上のデータを組み合わせています。IPアドレスの調査は、自社構築したデータ収集サーバー群によるデータ収集分析プロセスの常時稼働に加え、ネットワーク環境を熟知した NetTracerによって分析・検証が行われています。

### ■ IP Geolocation調査深度と判定可能なレベル



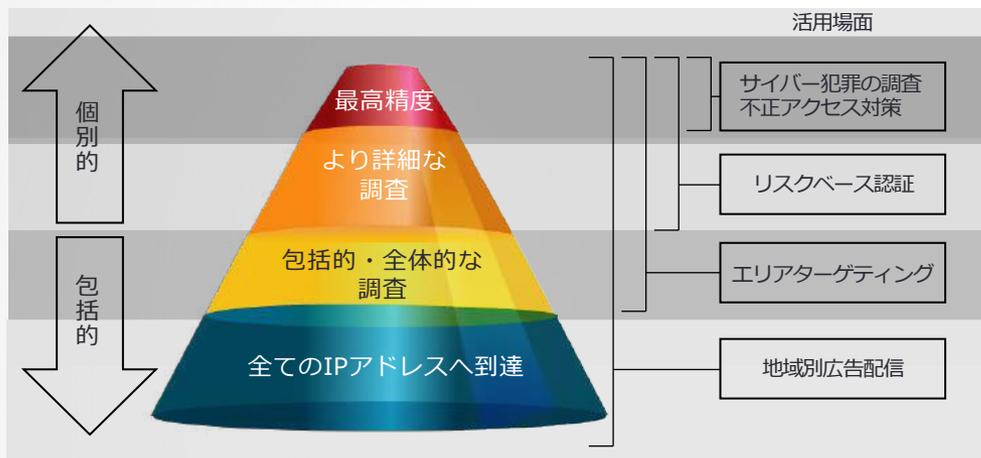
### ■ SURFPOINT™ (2020年10月現在)

項目	数
収録IP数	3,704,554,764
国内IP数	202,720,283
収録国と地域の数	250
国内組織数	146,424
海外組織数	1,316,105

# IP Geolocationのコアテクノロジー SURFPOINT™

IPアドレスを収集・調査・分析するフレームワークには、IP Geolocation調査の実績と経験をベースにした学習型自動分析プログラムと、それを補完する NetTracer による検証が組み込まれています。

## ■ 調査の深度とIPアドレスの規模

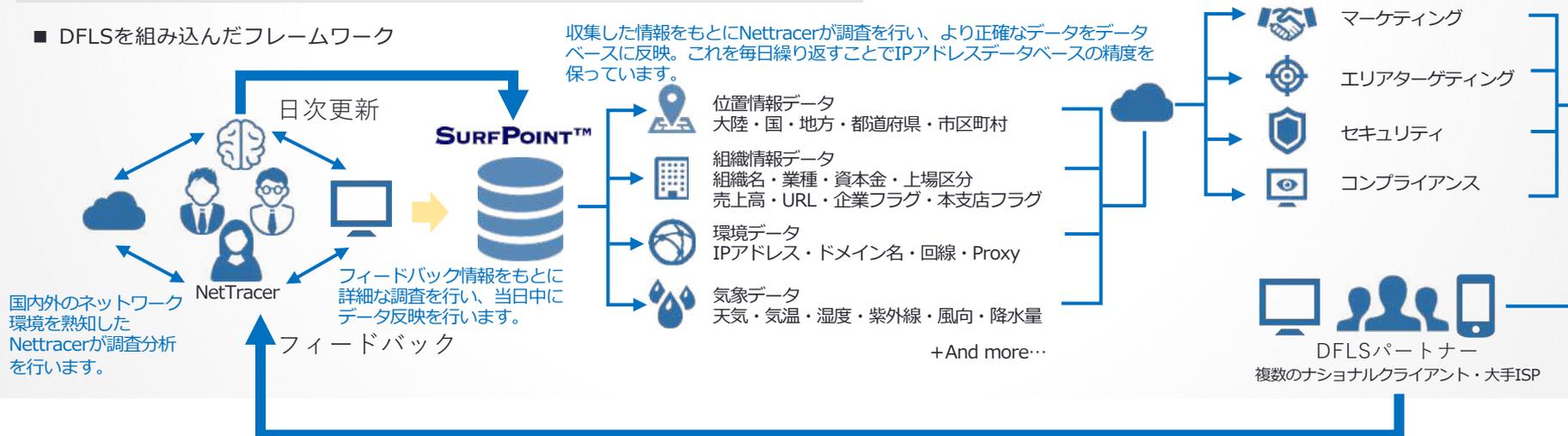


データベースの精度の高さは、活用場面の拡大に直結します。精度の低いデータベースでは、セキュリティ・コンプライアンスなどのリスクの高い場面での使用に耐えません。当社のテクノロジーは、全てのIPアドレスデータを搭載しているだけでなく、「継続した調査と検証によってデータの品質を向上させている」というフレームワークに集約されています。

## DFLS (Daily Feedback Loop System)

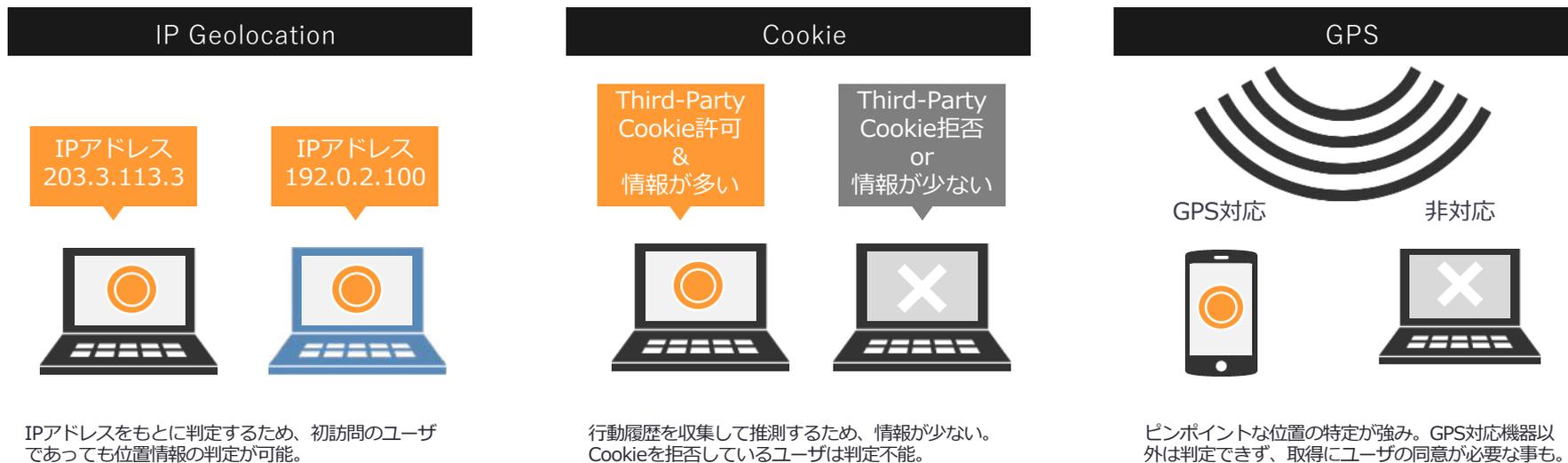
DFLSとは、IPアドレスに関する情報を調査し、NetTracer (IPアドレス情報の調査員) が情報をもとに調査・検証作業を行い、データベースに反映、この一連の作業を日次で行う取り組みのことを指します。IPアドレス情報を収集するチャンネルは多岐に渡り、自社構築したデータ収集サーバー群によるデータ収集分析プロセスは常時稼働しています。さらに複数のナショナルクライアント様や大手ISP様からのフィードバック情報をもとに詳細な調査を行っています。

## ■ DFLSを組み込んだフレームワーク



# IP Geolocationの優位性

IP Geolocationは判定の網羅性の高さに強みがあり、インターネットに接続される全デバイスを対象としたエリアターゲティングに適しています。また、2014年より当社ではWi-Fiアクセスポイントの調査・収集・分析をスタートし、モバイル環境にも対応していきます。



判定方法	取得しやすさ	正確さ	携帯キャリア回線の判定	PCアクセスの判定	わかることの多さ
IP Geolocation	◎	○	○	◎	◎
Cookie (行動履歴)	△	△	△	○	○
GPS	×	◎	◎	×	×

# SURFPOINT搭載項目 1

No.	カラム名	項目名	値の例	説明
1	IPStart	開始IPアドレス	210.251.250.16	該当IPアドレスレンジの開始(一番小さい)Pアドレスです。
2	IPEnd	終了IPアドレス	210.251.250.31	該当IPアドレスレンジの終了(一番大きい)Pアドレスです。
3	RegionCode	地方コード	JP-04	都道府県(第一行政区)コードに対応する上位の地域を示すコードです。国内は八地方区分を使用し、国外は、ISO-3166-2をもとに割り当てています。ISOに上位を地域を示すコードがない場合は、空となります。
4	PrefCode	都道府県コード	JP-22	都道府県(第一行政区)コードを示すコードです。ISO-3166-2をもとに作成されております。空となるレコードはありません。
5	PrefCF	都道府県CF値	95	該当のIPアドレスがどのくらいの範囲で共有されているかを示す値です。この値が90以上であれば、単一の都道府県で利用されている。それ以下であれば、複数の都道府県で共有されていることを示し、低いほどそれが広い範囲であることを示します。この値は、0~100の値をとります。
6	CityCode	市区町村コード	JP-22206	市区町村(第二行政区)コードを示すコードです。日本の場合は、全国地方公共団体コードを利用しています。国外は各国で一般的に使用されているコードを使用していますが、一部は独自のコードを割り当てています。
7	CityCF	市区町村CF値	55	該当のIPアドレスがどのくらいの範囲で共有されているかを示す値です。この値が90以上であれば、単一の市区町村で利用されています。それ以下であれば、複数の都道府県で共有されていることを示し、低いほどそれが広い範囲であることを示します。この値は、0~100の値をとります。
8	CityLatitude	市区町村緯度	35.11772	該当市区町村コードに対応する緯度です。国内では、該当市区町村の市役所、役場の位置を示します。海外の場合は、該当のコードが表す地区、または、首都の範囲内を示します。世界測地系 -90~90の値の値をとります。小数点以下は最大5桁。
9	CityLongitude	市区町村経度	138.91868	該当市区町村コードに対応する経度です。国内では、該当市区町村の市役所、役場の位置を示します。海外の場合は、該当のコードが表す地区、または、首都の範囲内を示します。-180~180の値を取ります。小数点以下は5桁。
10	TelCode	市外局番	81-55	該当のIPアドレスが使用されている地域が、単一の市外局番となる場合、その市外局番が記載されます。国番号-局番の書式です。

# SURFPOINT搭載項目 2

No.	カラム名	項目名	値の例	説明
11	LineCode	回線コード	15	接続に使用されている回線のコードが記載されます。弊社独自のコードです。
12	LineCF	回線CF値	60	接続に使用されている回線がどれくらい詳しく判別できているかを示す値です。大きい値ほど詳しくわかります。この値は0~100の値をとります。
13	DomainName	ドメイン	geolocation.co.jp	IPアドレスが属すドメインです。そのIPアドレスを逆引きした際のドメインやIPアドレスを所有する組織のウェブサイトのドメインの場合があります。
14	DomainType	ドメイン種別	.co.jp	ドメインを種別に分類したものです。
15	ProxyFlag	プロキシフラグ	0	該当のIPアドレスの周辺でプロキシと判定されたIPがある場合は、1。そうでない場合は、0です。
16	BCFlag	Bフラグ	b	該当のIPアドレスが、ある組織からアクセスに利用されるIPアドレスの場合、b。そうでない場合は、空となります。
17	ContinentCode	大陸コード	3	国コードで示される国がどの大陸に所属するかを示します。
18	CountryCode	国コード	JP	IPアドレスがどの国で使用されているかを示した値です。ISO-3166の規格に基づいています。例外として、プライベートで利用することを予約されているIPアドレスについては、00が記載されます。
19	TimeZone	タイムゾーン	+0900	国コードが記載される国の首都がどのタイムゾーンを利用しているかを示します。
20	OrgCode	企業コード	100002637	組織に割り当てられたIDです。組織ごとにユニークに割り当てられているわけではなく、同じ組織でも異なる複数の企業コードをもつ組織も存在します。
21	OrgName	企業名	株式会社Geolocation Technology	組織の名称です。組織のサイトに記載されている名称を原則として採用しています。
22	OrgEnglishName	企業名（英語表記）	Geolocation Technology, Inc.	組織の英語の名称です。組織のサイトに記載されているものを原則として採用しています。
23	OrgPrefCode	組織第一行政区画コード	22	組織の本社が所在する都道府県の全国地方公共団体コードです。
24	OrgCityCode	組織第二行政区画コード	22206	組織の本社が所在する市区町村の全国地方公共団体コードです。
25	OrgZipCode	郵便番号	411-0036	組織の本社所在地の郵便番号です。
26	OrgAddress	住所	静岡県三島市一番町18-22アーサーファーストビル4F	組織の本社所在地の住所です。組織のサイトに記載されている記述を原則として採用しています。

# SURFPOINT搭載項目 3

No.	カラム名	項目名	値の例	説明
27	OrgEnglishAdd	住所（英語表 ress記）	Ichibanchou, Mishima- city, Shizuoka, JAPAN	組織の本社所在地の住所の英語表記です。更新間隔の違いにより、上記の住所を一致しない場合があります。
28	OrgTel	電話番号	055-991-5544	組織の本社代表の電話番号です。組織のサイトに記載されている番号を原則として採用しています。
29	OrgFax	FAX番号	055-991-5540	組織の本社代表のFAX番号です。組織のサイトに記載されている番号を原則として採用しています。
30	OrgUrl	URL	http://www.geolocation. co.jp/	組織のサイトのURLです。
31	OrgDomainName	組織ドメイン名	geolocation.co.jp	組織のサイトのFQDNからドメインを抜き出したものです。
32	OrgDomainType	組織ドメイン種 e別名	.co.jp	組織ドメイン名からドメイン種別を判定したものです。
33	OrgLatitude	組織緯度	35.1246742	組織の住所から緯度(世界測地系)を算出した値です。
34	OrgLongitude	組織経度	138.9101771	組織の住所から経度(世界測地系)を算出した値です。
35	OrgIpoType	上場区分コード	9	組織の上場区分を表したコードです。
36	StockTickerNumber	証券コード		組織のISINコードです。該当組織が上場していなくてもグループ企業が上場している場合(ホールディングスなど)、そちらの会社のISINコードが表示される場合があります。組織の設立年月日です。年月までしか判明できない場合は、YYYYMMの書式。日まで判明した場合はYYYYMMDDという書式です。
37	OrgDate	設立年月日	200002	
38	OrgCapitalCode	資本金コード	4	組織の資本金を表したコードです。
39	OrgEmployeesCode	従業員数コード	3	組織の従業員数を表したコードです。グループ連結ではなく単独での従業員数です。
40	OrgGrossCode	売上高コード	2	組織の売上高を表したコードです。
41	OrgPresident	代表者名	山本 敬介	組織の代表者名です。
42	OrgOfficeCode	本支店フラグ	0	組織が本社かどうかを示す値です。データの性質上全て「0」本社となっている。「0」本社、「1」支店など出先機関、「2」不明
43	OrgIndependentCode	自営業フラグ	0	組織が自営かどうかを示す値です。現在は全て「0」となっている。「1」自営業、「0」それ以外もしくは不明。

# SURFPOINT搭載項目 4

No.	カラム名	項目名	値の例	説明
44	OrgIndustrialCategoryL	業種大分類コード	G	日本標準産業分類（平成19年11月改定）の大分類です 複数の業種が該当する場合は、カンマ区切りで記載します。
45	OrgIndustrialCategoryM	業種中分類コード	39,40	日本標準産業分類（平成19年11月改定）の中分類です 複数の業種が該当する場合は、カンマ区切りで記載します。
46	OrgIndustrialCategoryS	業種小分類コード	391,401	日本標準産業分類（平成19年11月改定）の小分類です 複数の業種が該当する場合は、カンマ区切りで記載します。
47	OrgIndustrialCategoryT	業種細分類コード	3912,4013	日本標準産業分類（平成19年11月改定）の細分類です 複数の業種が該当する場合は、カンマ区切りで記載します。

## その他のラインナップ



フリーメールアドレスリスト  
ISPメールアドレスリスト

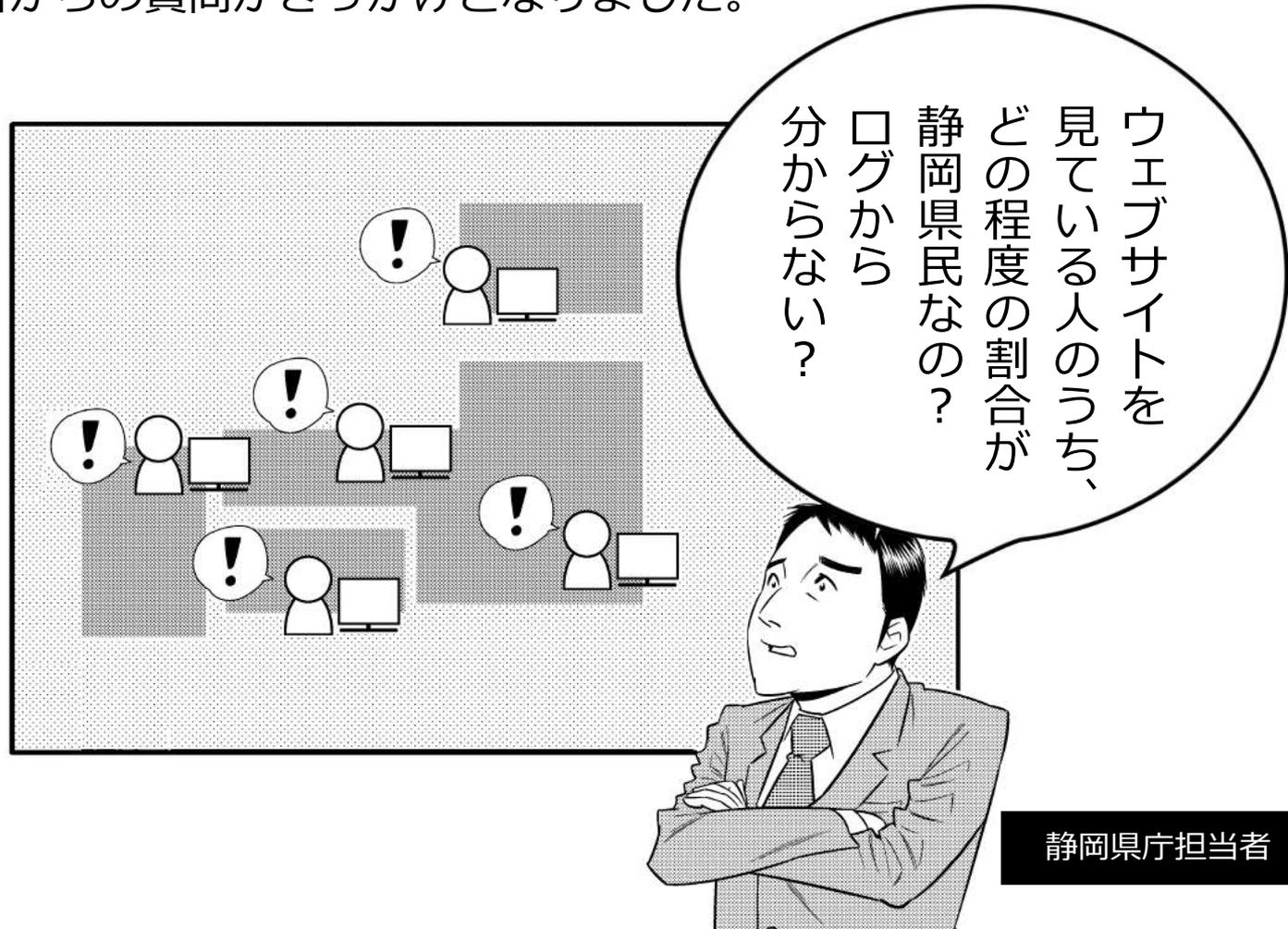


気象情報

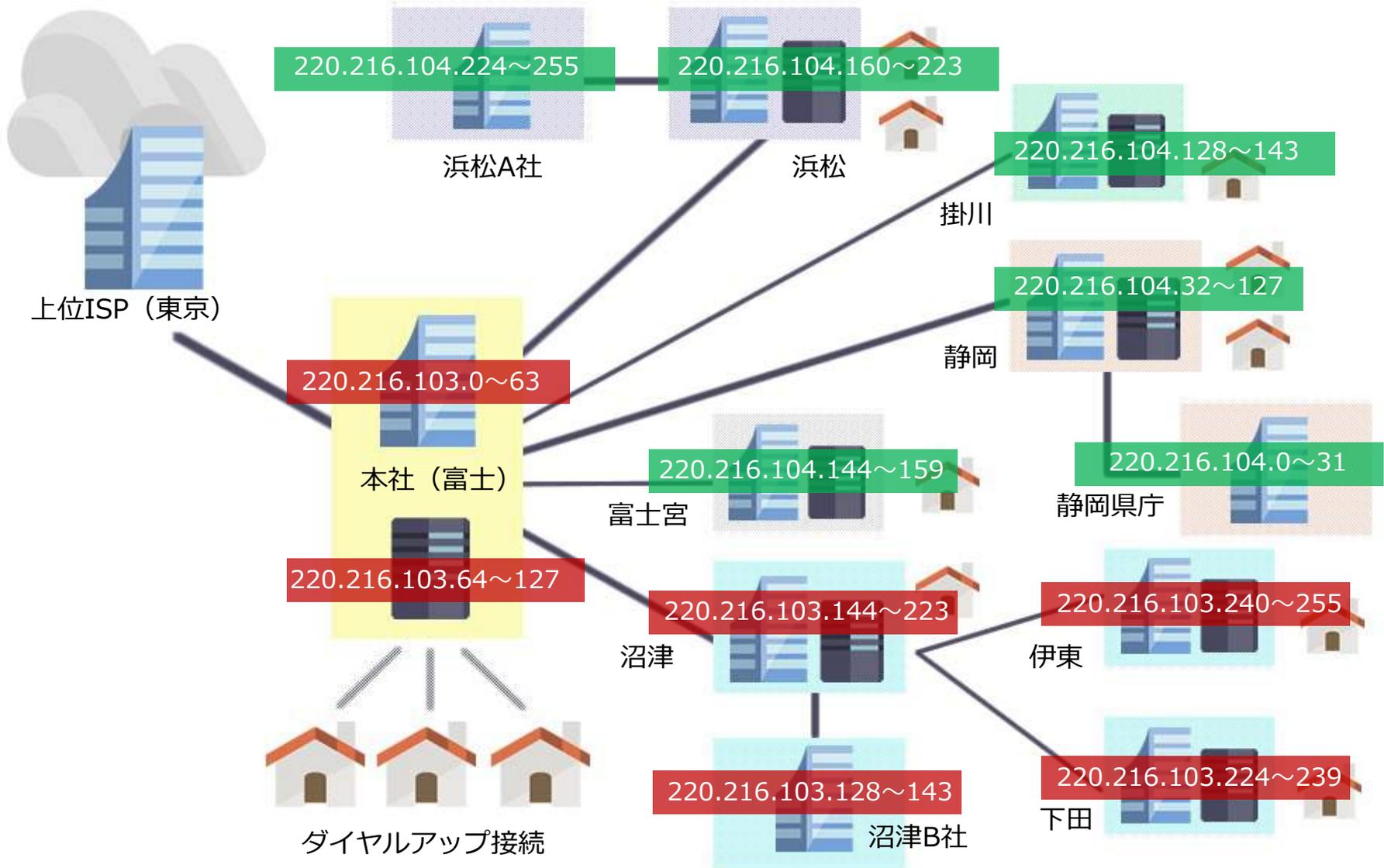
# SURFPOINTの成り立ち

# SURFPOINT誕生の背景

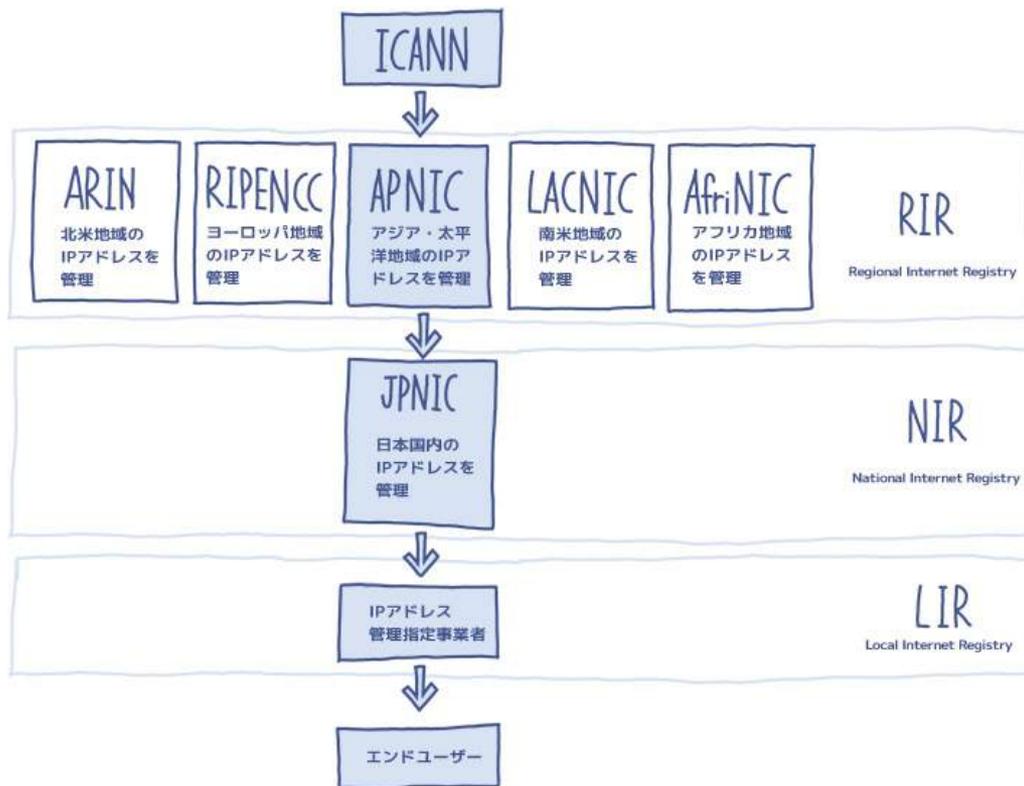
地方ISPに勤務していた当時、静岡県庁Webサイトの運用業務で静岡県庁担当者からの質問がきっかけとなりました。



# 静岡県内某ISPのネットワーク構成



- 全世界のインターネット資源を管理する「ICANN」
- アジア太平洋地域を担当する地域インターネットレジストリ＝「APNIC」
- 日本を担当する国別インターネットレジストリ＝「JPNIC」



## ■ JPNICとは

- 正式名称…一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター(Japan Network Information Center)
- 日本国内のIPアドレスや、日本のルートDNSサーバの管理を行う (DNSサーバの運用は日本レジストリサービスが担当する)
- APNICから直接IPアドレスの割り当てを受けている国内企業も存在する

## Whois (フーイズ) の使い方

- IPアドレスを調べるときは「JPNIC Whois」、ドメインを調べるときは「JPRS Whois」
- Whoisを提供する団体が管理しているIPアドレス/ドメインの情報のみ調査可能

### ■ JPNIC Whois ([https://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois\\_gw](https://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois_gw))

WHOIS Gateway English page

検索キーワード

検索タイプ

検索タイプを1つ選択してください。

選択	種類	キーワード例
<input checked="" type="radio"/>	タイプ指定なし	
<input type="radio"/>	ネットワーク情報(IPアドレス) ◦ IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。	192.168.0.1 2001:ad6::
<input type="radio"/>	ネットワーク情報(組織名, Organization) ◦ 組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。 ◦ 入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。	10.0.1.0/24 2001:ad6::/32 株式会社○○ ABC corporation
<input type="radio"/>	AS情報(AS番号) ◦ AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。	2515
<input type="radio"/>	AS情報(組織名, Organization) ◦ 組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてAS情報を検索します。 ◦ 入力した文字列がAS情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。	株式会社○○ ABC corporation
<input type="radio"/>	担当グループ情報(グループハンドル) ◦ グループハンドルを検索キーワードとして担当グループ情報を検索します。	JP12345678
<input type="radio"/>	担当者情報(JPNICハンドル) ◦ JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報を検索します。	A21234JP

検索オプション

必要に応じて検索オプションを指定してください。

選択	種類
<input checked="" type="radio"/>	タイプ指定なし
<input type="radio"/>	詳細な情報をまとめて表示
<input type="radio"/>	担当グループ情報、担当者情報の検索時のみ指定可能

検索タイプの指定について

検索タイプを指定することにより、検索時間を短縮できることがあります。

### ■ JPRS Whois (<https://whois.jprs.jp/>)

JPRS [jprs.jpに戻る](#)

WHOIS English

このWHOISサービスはJPRSが提供するドメイン名登録情報検索サービスです。

ご利用にあたっては、以下の規定をご覧ください。  
→ [JPDドメイン名登録情報等の公開・開示に関する規則](#)  
→ [gTLD等ドメイン名登録情報等の公開・開示に関する規則](#)

詳しい使い方は「[JPRS WHOISご利用ガイド](#)」をご覧ください。  
WHOISについての一般的な説明は「[Whoisとは?](#)」をご覧ください。

検索タイプ  検索キーワード

ドメイン名情報

ご注意: WHOIS へのデータの反映は最長で1日かかる場合があります。

検索タイプの説明 検索キーワードの例

▼ドメイン名情報

キーワード欄にドメイン名を入力することで、登録されているEXAMPLE.CO.JP  
JPドメイン名の情報 またはJPRSが管理するgTLD等ドメイン名を検索できます。

EXAMPLE.CO.JP  
EXAMPLE.JP  
EXAMPLE.COM

## JPNIC WhoisでIPアドレスの登録者を検索

### ■ JPNIC Whois (http://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois\_gw)

WHOIS Gateway [English page](#)

• 検索キーワード

• 検索タイプ  
検索タイプを1つ選択してください。

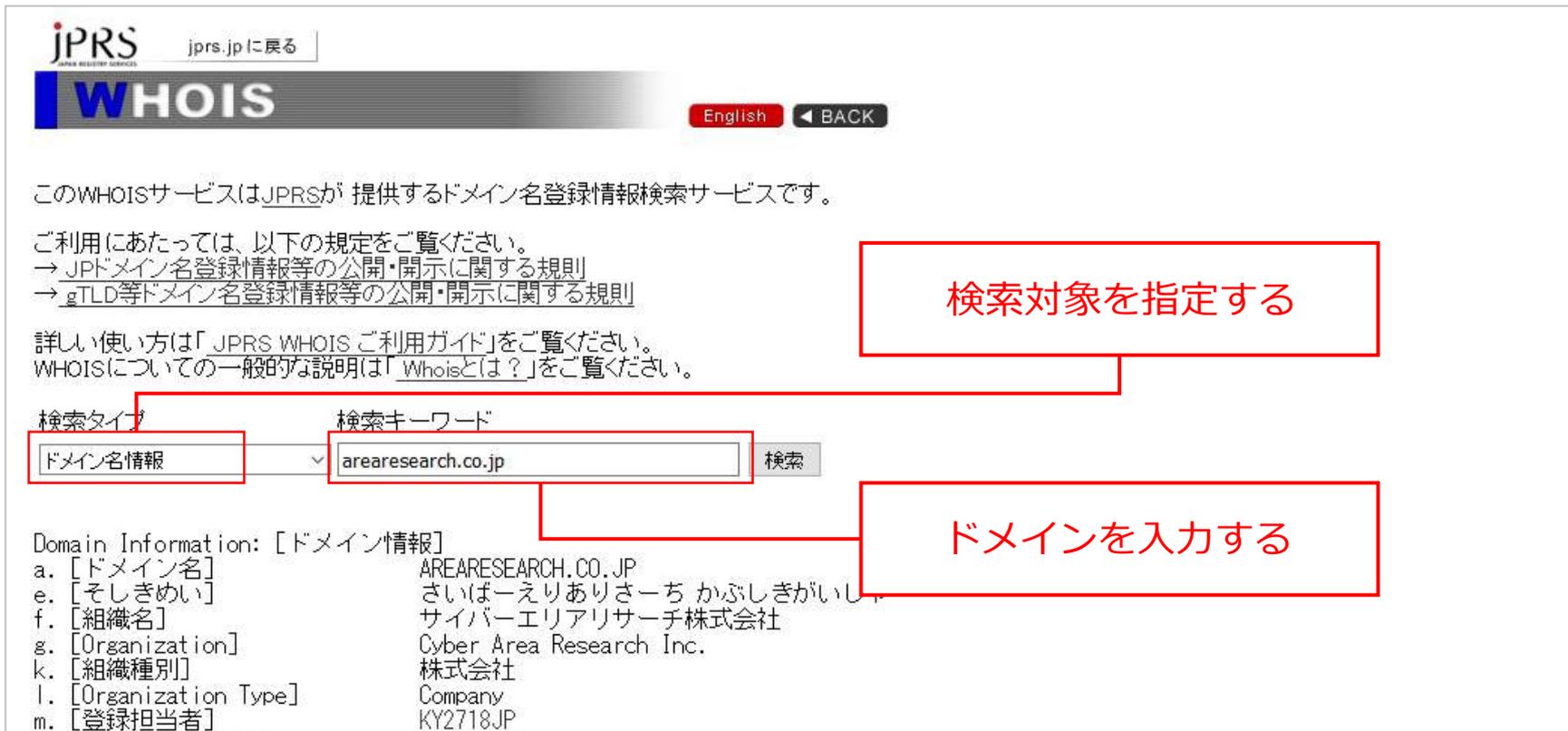
選択	種類	キーワード例
<input checked="" type="radio"/>	タイプ指定なし	
<input type="radio"/>	ネットワーク情報(IPアドレス) ◦ IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。	192.168.0.1 2001.db8::  10.0.1.0/24 2001.db8::/32
<input type="radio"/>	ネットワーク情報(組織名、Organization) ◦ 組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。 ◦ 入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。	株式会社〇〇 ABC corporation
<input type="radio"/>	AS情報(AS番号) ◦ AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。	2515
<input type="radio"/>	AS情報(組織名、Organization) ◦ 組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてAS情報を検索します。 ◦ 入力した文字列がAS情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。	株式会社〇〇 ABC corporation
<input type="radio"/>	担当グループ情報(グループハンドル)	ID12345678

IPアドレスを入力する

検索対象を指定する

## JPRS WhoisでJPドメインの登録者を検索

### ■ JPRS Whois (https://whois.jprs.jp/)



The screenshot shows the JPRS Whois website interface. At the top left is the JPRS logo and a link to 'jprs.jpに戻る'. Below this is a large 'WHOIS' header with a language selector set to 'English' and a 'BACK' button. The main content area contains introductory text and links to regulations. A search form is present with a dropdown menu for '検索タイプ' (Search Type) set to 'ドメイン名情報' (Domain Name Information) and a text input for '検索キーワード' (Search Keyword) containing 'arearesearch.co.jp'. A '検索' (Search) button is to the right. Below the form, the search results for 'Domain Information: [ドメイン情報]' are displayed in a table-like format.

このWHOISサービスはJPRSが提供するドメイン名登録情報検索サービスです。  
ご利用にあたっては、以下の規定をご覧ください。  
→ [JPDドメイン名登録情報等の公開・開示に関する規則](#)  
→ [gTLD等ドメイン名登録情報等の公開・開示に関する規則](#)

詳しい使い方は「[JPRS WHOIS ご利用ガイド](#)」をご覧ください。  
WHOISについての一般的な説明は「[Whoisとは?](#)」をご覧ください。

検索タイプ:  検索キーワード:  検索

Domain Information: [ドメイン情報]

a. [ドメイン名]	AREARESEARCH.CO.JP
e. [そしきめい]	さいばーえりありさーち かぶしがいいし
f. [組織名]	サイバーエリアリサーチ株式会社
g. [Organization]	Cyber Area Research Inc.
k. [組織種別]	株式会社
l. [Organization Type]	Company
m. [登録担当者]	KY2718JP

検索対象を指定する

ドメインを入力する

## 世界のWhoisリンク集

- 「IPひろば」から、各国のレジストリが提供するWhoisの一覧を掲載中
- 国内のIPアドレス・ドメインの保有者を調べる时候にご活用ください

### ■ whoisリンク集 ([http://www.iphiroba.jp/whois\\_url.php](http://www.iphiroba.jp/whois_url.php))



IPひろば

Chinese English

IPアドレス検索 <

IPv6アドレス検索 <

ドメイン名検索 <

環境変数チェック <

検索ランキング <

whois リンク集 <

よくあるご質問 <

運営会社 <

プライバシーポリシー <

whoisリンク集 世界のwhoisリンク一覧です。

“低”コスト “高”品質の ネットリサーチ

柔軟な対応だから 高い満足度!

リポート率 90%以上!

marsh

詳しくはこちら!

アジア [Asia] <http://wq.apnic.net/apnic-bin/whois.pl>

	.CN	中華人民共和国	China
	.JP	日本	Japan
	.KR	大韓民国	Korea

# IPアドレス分析手法

# IPアドレスを分析 DNSから情報取得



# IPアドレスの分析

01

ホスト名  
から分析

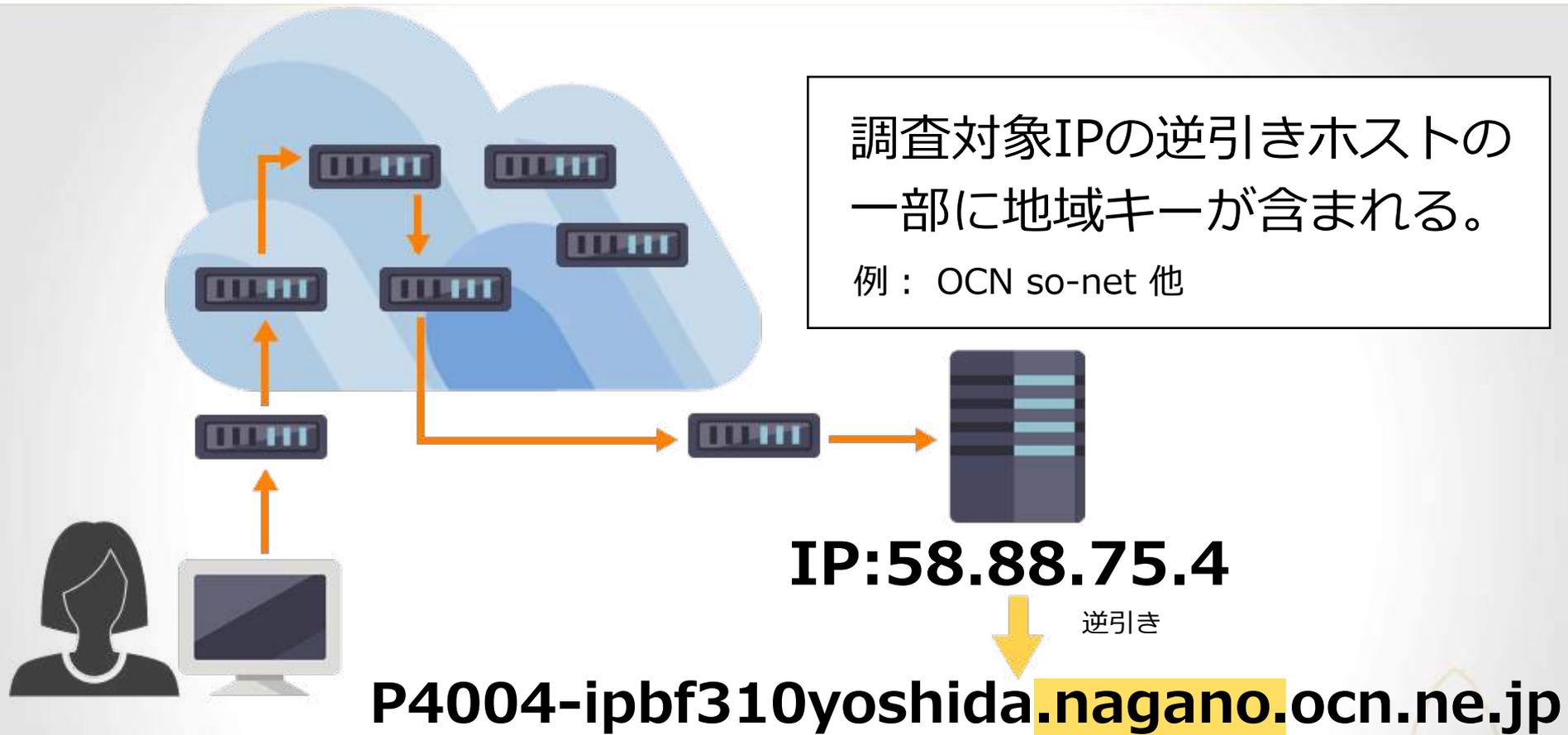
02

traceroute  
中継ルータの  
ホスト名・IPアドレス  
から分析

03

お客様からの  
情報提供・  
フィードバック

# DNS逆引きホスト名で分析



Net Tracer

- 意外と更新が多い、毎月10~20%変更
- フィードバック情報から見た正答率は90%程度。

# IPアドレスの分析

01

ホスト名  
から分析

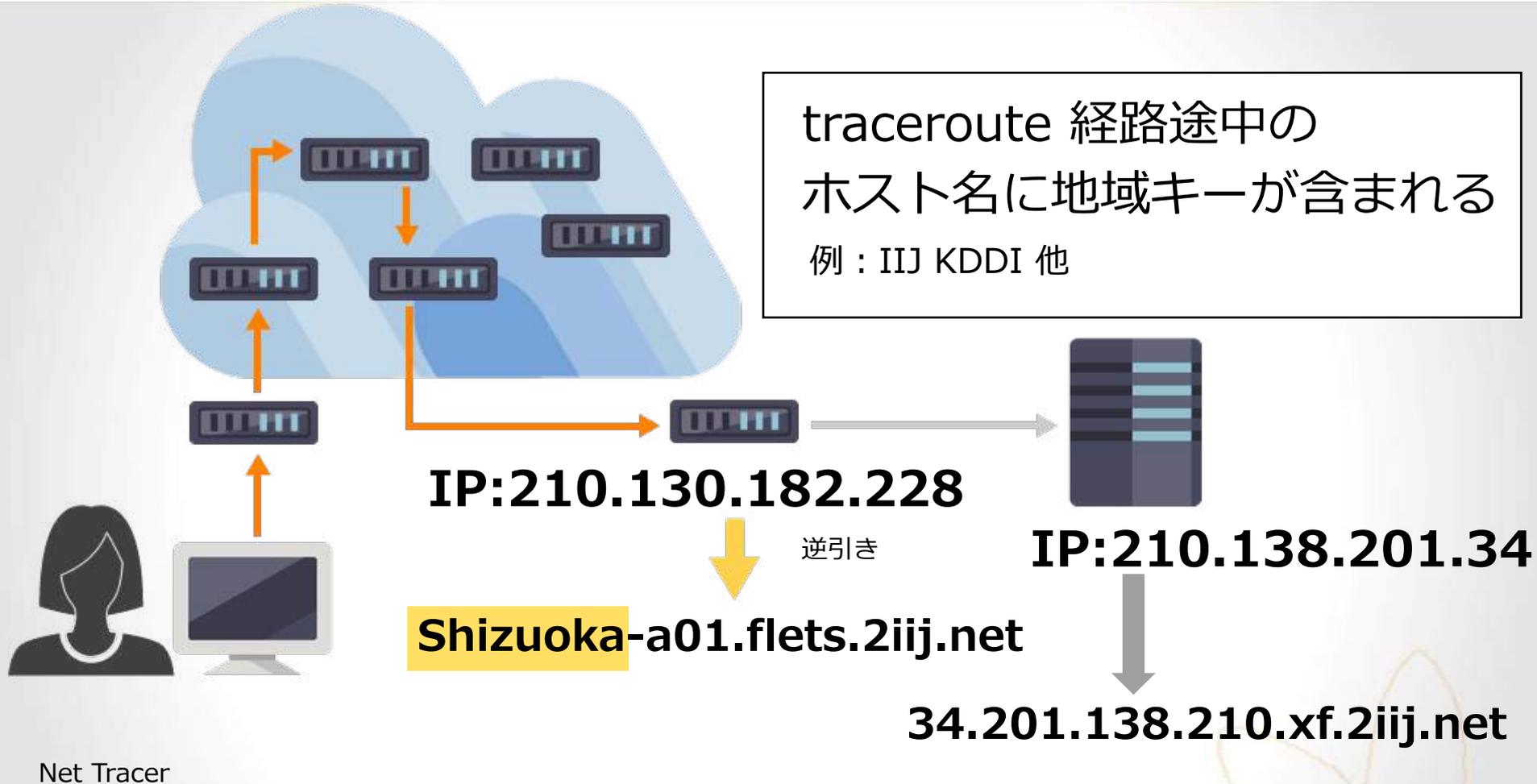
02

traceroute  
中継ルータの  
ホスト名・IPアドレス  
から分析

03

お客様からの  
情報提供・  
フィードバック

# tracerouteの中継ルータのホスト名から分析



- 経路の変化のため、毎月10~20%変更。到達できない場合は、広域の判定となる。
- フィードバック情報から見た正答率は60~80%程度。

# 例：tracerouteコマンド

弊社内

弊社の上位ISP

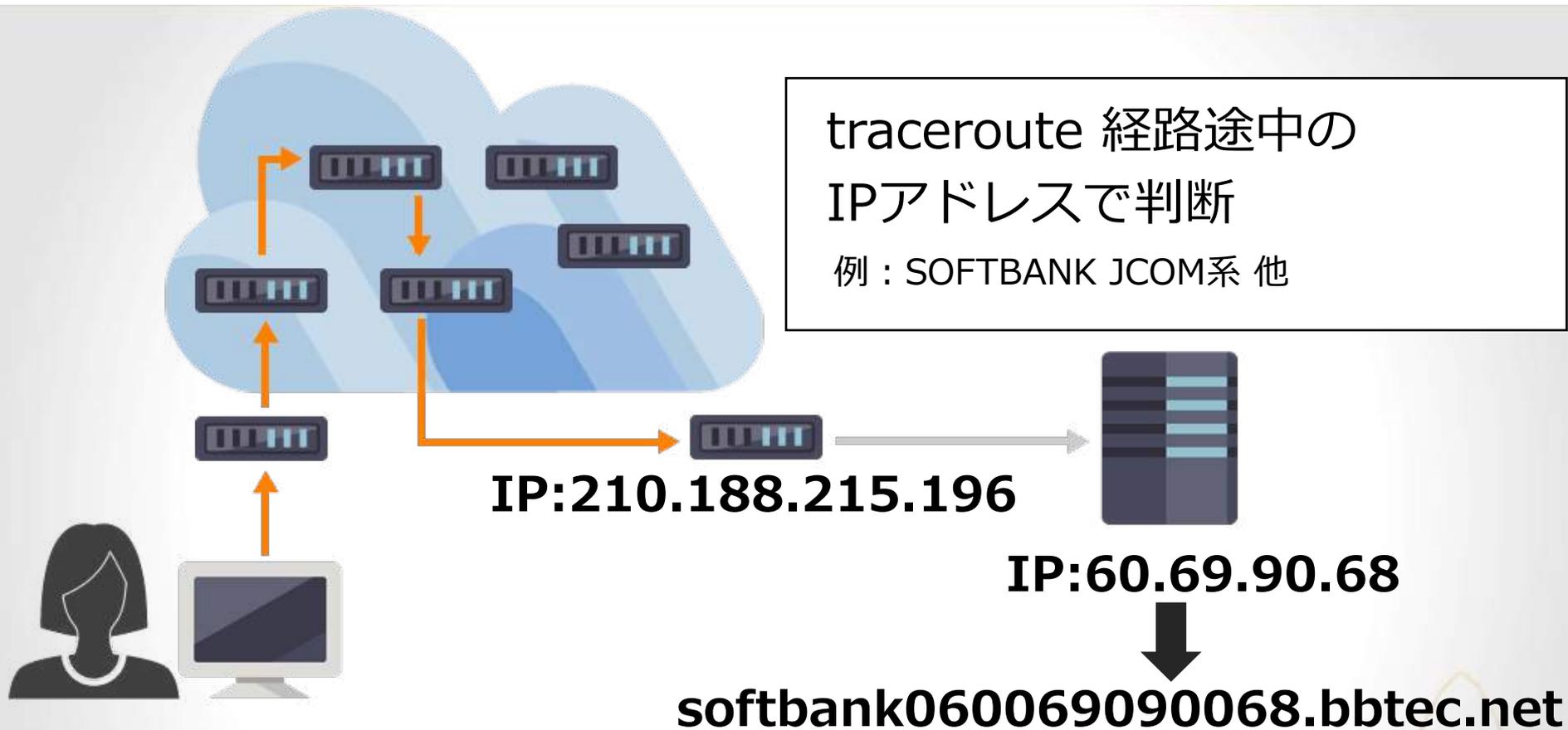
指定IP保有のISP

```
コマンドプロンプト
^C
C:\Users\masafumi>tracert 210.138.201.34

34.201.138.210.xf.2iij.net [210.138.201.34] へのルートをトレースしています
経路するホップ数は最大 30 です：

  1  1 ms  <1 ms  <1 ms  192.168.0.253
  2  19 ms  19 ms  18 ms  211.9.55.108
  3  18 ms  17 ms  17 ms  211.9.55.97
  4  18 ms  16 ms  19 ms  211.9.55.77
  5  40 ms  33 ms  23 ms  219.101.40.145
  6  29 ms  36 ms  25 ms  219.101.40.129
  7  26 ms  25 ms  25 ms  202.94.142.50
  8  26 ms  25 ms  26 ms  210.130.155.221
  9  26 ms  38 ms  27 ms  tky009bb11.IIJ.Net [58.138.112.5]
 10 28 ms  27 ms  31 ms  tky001bf01.IIJ.Net [58.138.80.197]
 11 33 ms  31 ms  31 ms  ngy003bb01.IIJ.Net [58.138.80.62]
 12 32 ms  34 ms  35 ms  ngy003ipgw10.IIJ.Net [58.138.108.66]
 13 59 ms  45 ms  35 ms  ngy003lip20.IIJ.Net [58.138.108.146]
 14 54 ms  51 ms  50 ms  SHIZUOKA-NTTwest0.flets.2iij.net [210.138.170.254]
 15 53 ms  75 ms  66 ms  shizuoka-a01.flets.2iij.net [210.130.182.228]
 16 *      *      *      要求がタイムアウトしました。
 17 *      *      *      要求がタイムアウトしました。
 18 *      *      *      要求がタイムアウトしました。
 19 *      *      *      要求がタイムアウトしました。
 20 *      *      *      要求がタイムアウトしました。
 21 ^C
C:\Users\masafumi>
```

東京  
名古屋



Net Tracer

- ホスト名に地域キーがないので、データ収集が難しい。
- フィードバック情報から見た正答率は10～80%程度。

# IPアドレスの分析

01

ホスト名  
から分析

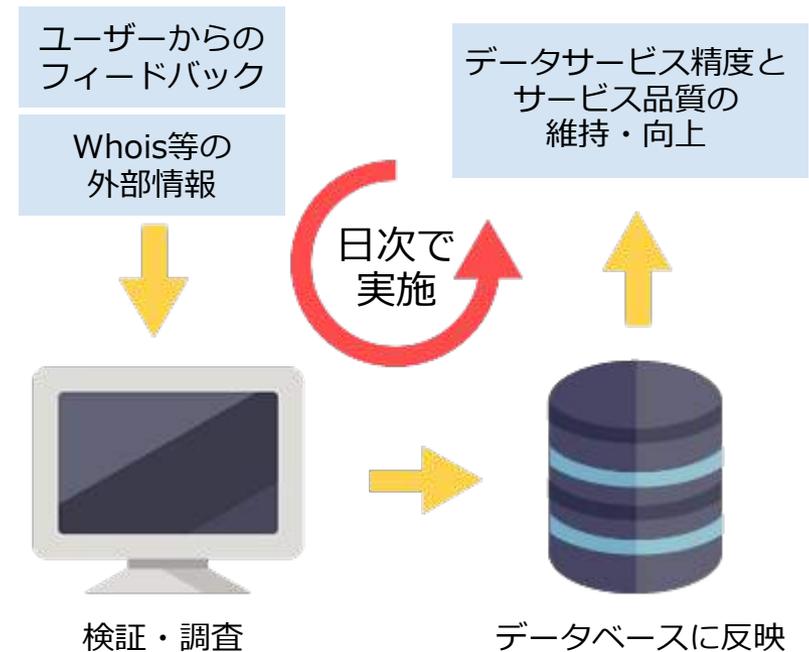
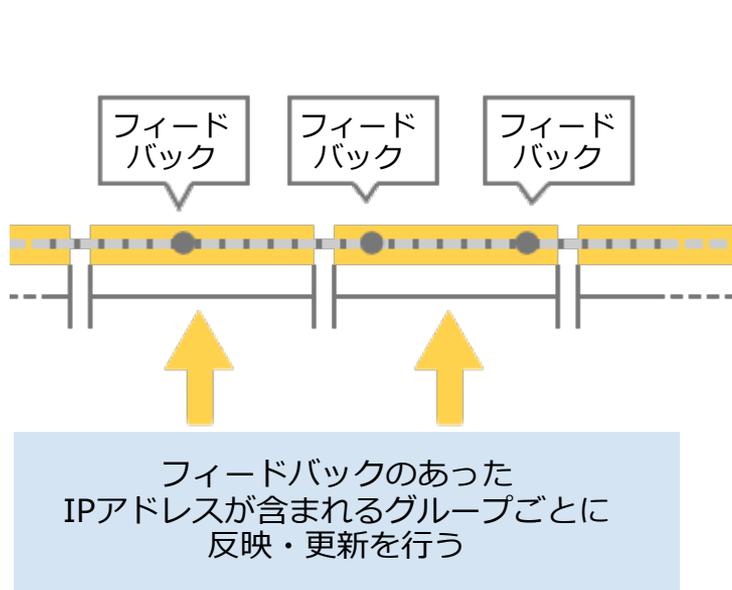
02

traceroute  
中継ルータの  
ホスト名・IPアドレス  
から分析

03

お客様からの  
情報提供・  
フィードバック

## DFLS (Daily Feedback Loop System)



2013年5月より調査データをデータベースに日次で反映するDFLSのフレームワークが稼働しています。日々変化するIPアドレス情報を最新最善に保つためにスタートした仕組みです。

# 複数の場所で共有されているIPについて

都道府県CF値で判断できます。

単一都道府県内で使用の場合

CF **90** 以上

OCN So-net NTTぷらら等



地方内で共有の場合

CF **60** 以上

都道府県判定は、  
地方の主要な都道府県

広域でサービスしているISPの  
一部



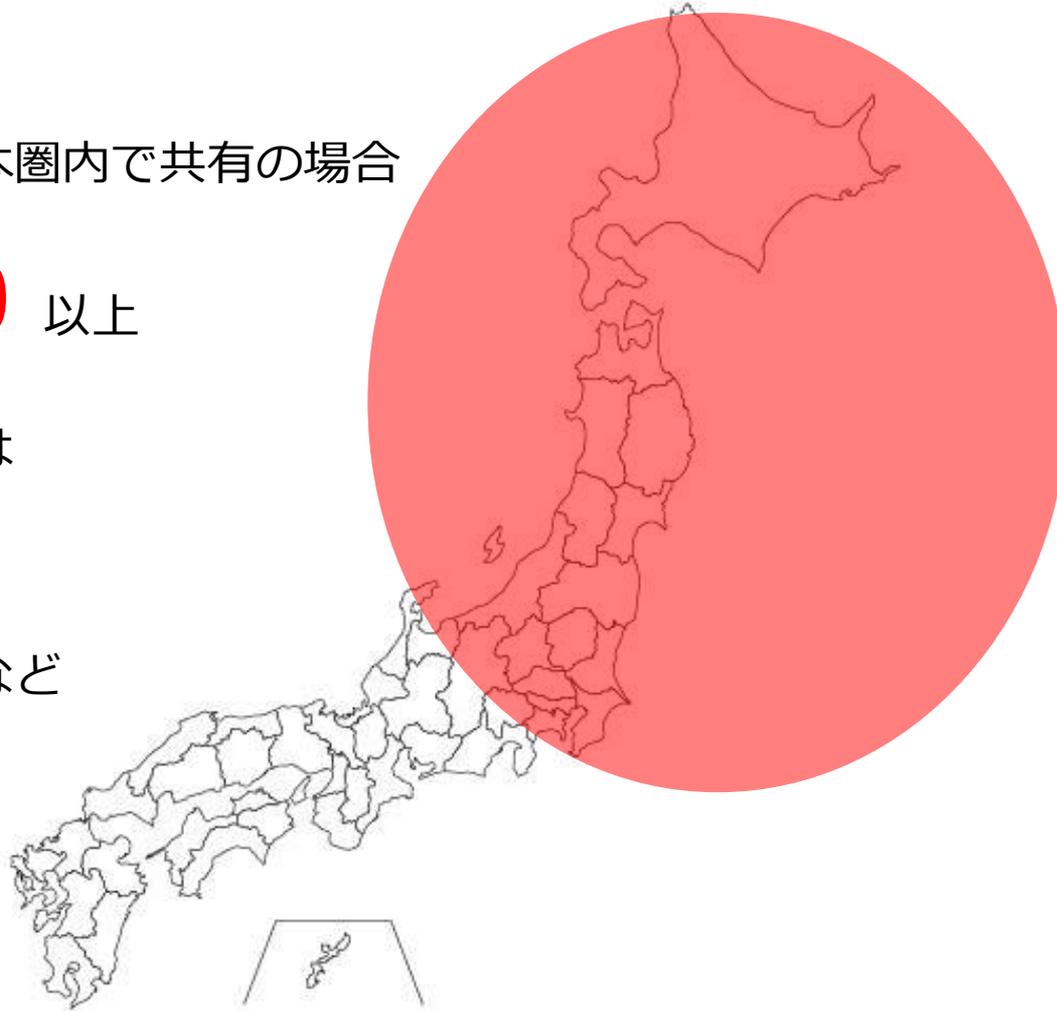
西日本、東日本圏内で共有の場合

CF **30** 以上

都道府県判定は

東京 or 大阪

イーモバイルなど

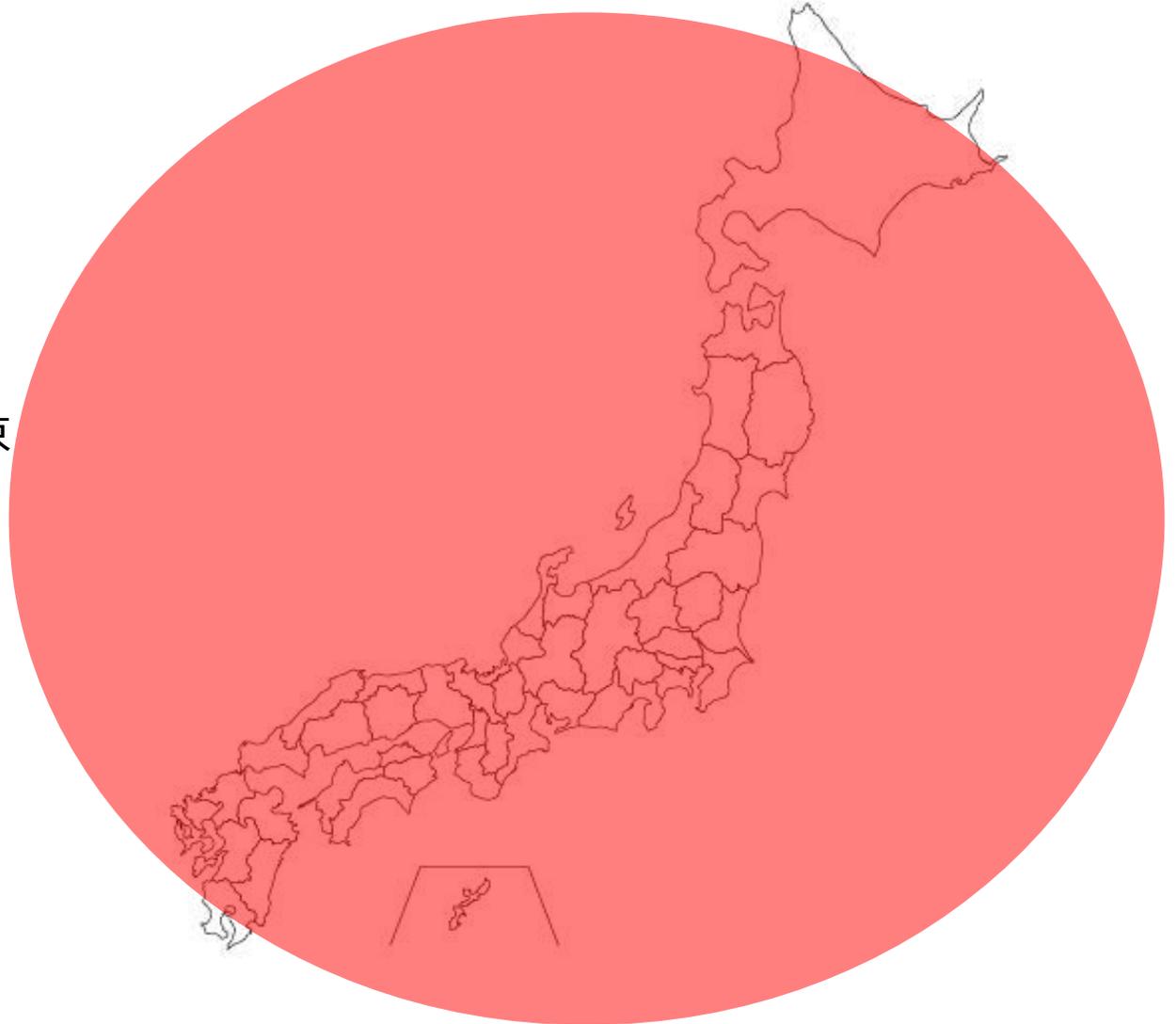


国内で共有の場合

CF **0**

都道府県判定は 東京

3G LTE回線など



# 最近の傾向

# SURFPOINT 最新版詳細 サマリー・国別

総IP数	<b>+327,680</b>	3,704,554,764	国数	<b>+0</b>	250
国内IP数	<b>+66,848</b>	202,720,283	国内組織数	<b>-18,579</b>	146,424
海外IP数	<b>+260,832</b>	3,501,834,481	海外組織数	<b>-101</b>	1,316,105
総レコード数	<b>-245,947</b>	18,563,551	国内ドメイン数	<b>+201</b>	230,632
国内レコード数	<b>-245,204</b>	6,265,279	海外ドメイン数	<b>-2</b>	1,727,629

国名	IP数	レコード数	組織数
アメリカ合衆国	<b>-297,081</b> 1,581,315,064	<b>-817</b> 3,778,847	<b>-56</b> 668,174
中華人民共和国	<b>+7,168</b> 345,422,493	<b>+14</b> 182,899	<b>-1</b> 13,111
日本	<b>+66,848</b> 202,720,283	<b>-245,204</b> 6,265,279	<b>-18,579</b> 146,423
ドイツ	<b>+3,072</b> 128,785,755	<b>+8</b> 1,418,812	<b>-3</b> 122,425
イギリス	<b>+263,672</b> 114,590,114	<b>-36</b> 1,641,133	<b>-9</b> 124,105
大韓民国	<b>+512</b> 113,559,630	<b>+1</b> 18,443	<b>+0</b> 208
ブラジル	<b>-960</b> 88,020,050	<b>+1</b> 136,270	<b>+0</b> 2,624
フランス	<b>+65,536</b> 81,073,909	<b>+16</b> 702,441	<b>+0</b> 43,266
カナダ	<b>+9,984</b> 70,302,857	<b>-13</b> 559,660	<b>-1</b> 57,963
オーストラリア	<b>+68,352</b> 57,913,072	<b>+10</b> 380,798	<b>-2</b> 5,261

# SURFPOINT 最新版詳細 都道府県 1

都道府県	IP数	CF(100-90)	CF(89-60)	CF(59-30)	CF(29-0)					
北海道	-4,690	4,396,583	-1,826	3,963,807	-2,833	136,528	-370	174,700	+339	121,548
青森県	-354	949,019	-66	909,878	-236	13,635	-62	16,157	+10	9,349
岩手県	+259	776,339	+328	745,107	-335	10,262	-15	12,396	+281	8,574
宮城県	-3,777	2,245,749	-763	1,769,303	-3,000	253,183	-92	204,527	+78	18,736
秋田県	-1,006	628,503	-704	610,780	-292	6,168	-41	7,274	+31	4,281
山形県	-469	710,304	-100	679,458	-375	8,828	-67	10,396	+73	11,622
福島県	-1,454	1,235,170	-809	1,203,745	-652	8,537	-43	14,158	+50	8,730
茨城県	+1,089	3,096,005	+1,510	2,244,595	-598	155,994	-17	656,142	+194	39,274
栃木県	-973	1,468,497	+36	1,392,904	-1,069	43,239	-72	8,943	+132	23,411
群馬県	-337	1,630,406	-50	1,413,039	-522	39,602	-35	145,792	+270	31,973
埼玉県	-127	5,413,187	+1,840	4,986,105	-2,502	71,789	-319	262,043	+854	93,250
千葉県	-7,016	5,420,707	-5,431	4,732,048	-2,069	120,090	-141	479,659	+625	88,910
東京都	+158,698	99,438,094	-44,658	19,261,318	-138,176	15,710,827	+186,051	26,791,457	+155,481	37,674,492
神奈川県	+7,033	9,129,857	+11,540	7,164,247	-5,380	235,083	-946	1,079,593	+1,819	650,934
新潟県	-2,918	1,615,779	-3,247	1,418,303	-758	77,009	+805	101,904	+282	18,563
富山県	+1,869	889,362	+2,215	809,655	-361	14,237	-43	18,081	+58	47,389
石川県	+343	977,386	+1,548	862,479	-1,437	69,474	+123	31,089	+109	14,344
福井県	+285	560,640	+357	527,330	-193	9,437	+111	15,566	+10	8,307
山梨県	-593	715,741	-132	688,793	-410	8,995	-67	11,588	+16	6,365
長野県	-1,228	1,746,779	-141	1,448,656	-1,065	40,204	-68	223,720	+46	34,199
岐阜県	-2,774	1,363,031	-2,031	1,176,639	-885	11,962	-108	149,649	+250	24,781
静岡県	-5,431	3,040,825	-3,540	2,500,847	-186	37,306	-67	432,198	-1,638	70,474
愛知県	-9,305	7,736,729	-127,729	5,208,706	+117,893	896,460	-4	1,335,980	+535	295,583
三重県	-1,322	1,257,185	+96	1,158,367	-1,393	45,500	-84	31,178	+59	22,140

# SURFPOINT 最新版詳細 都道府県 2

都道府県		IP数		CF(100-90)		CF(89-60)		CF(59-30)		CF(29-0)
滋賀県	-66	1,168,780	+607	1,122,983	-688	14,343	-58	12,592	+73	18,862
京都府	-3,183	3,436,402	-1,162	2,349,220	-2,001	248,976	-99	621,146	+79	217,060
大阪府	-17,097	15,086,365	+13,904	8,247,273	-32,696	2,364,949	-955	3,131,279	+2,650	1,342,864
兵庫県	-5,928	4,645,792	-1,498	4,128,822	-2,735	43,970	-252	219,078	-1,443	253,922
奈良県	-3,552	1,413,215	-103	1,022,025	-3,576	249,657	-27	90,347	+154	51,186
和歌山県	-1,034	738,952	-702	645,778	-408	8,160	+13	75,519	+63	9,495
鳥取県	-447	416,421	-185	399,406	-244	10,130	-28	5,404	+10	1,481
島根県	-967	393,302	-874	368,778	-204	7,004	+23	5,135	+88	12,385
岡山県	-1,604	1,554,588	-994	1,436,658	-557	38,711	-24	35,809	-29	43,410
広島県	-6,742	2,601,207	-3,683	1,999,017	-3,599	269,799	-102	276,005	+642	56,386
山口県	+898	1,104,471	+1,747	957,867	-860	50,960	-41	91,580	+52	4,064
徳島県	+2,625	644,148	-533	531,783	+3,176	99,684	-39	5,936	+21	6,745
香川県	-4,986	757,192	-4,536	655,130	-574	10,053	-69	13,836	+193	78,173
愛媛県	-580	907,845	-17	850,548	-620	33,530	-7	18,417	+64	5,350
高知県	+778	562,933	+1,152	503,335	-252	5,643	-98	9,153	-24	44,802
福岡県	-3,999	5,073,524	-12,115	3,861,059	+8,309	749,515	-499	340,551	+306	122,399
佐賀県	-1,283	421,035	-1,194	409,821	-168	5,854	+65	3,205	+14	2,155
長崎県	-2,108	831,807	-1,324	791,455	-823	15,609	-124	10,087	+163	14,656
熊本県	-3,535	987,082	-2,257	932,077	-1,237	12,116	-188	20,863	+147	22,026
大分県	-1,607	828,914	-833	798,265	-687	7,926	-97	16,373	+10	6,350
宮崎県	-418	684,515	-79	584,710	-618	15,258	+194	76,249	+85	8,298
鹿児島県	-3,289	942,671	-2,151	893,977	-1,103	8,143	-196	13,896	+161	26,655
沖縄県	-830	1,077,245	-1,175	964,740	-1,053	34,272	-187	49,464	+1,585	28,769

# SURFPOINT 最新版詳細 回線1

都道府県	IP数	FTTH	XDSL	ケーブルテレビ	ダイヤルアップ	無線	PIAFS	携帯	その他	不明										
北海道	-4,690	4,396,583	+288	2,742,521	-38	709,819	-64	324,891	+2	22,743	-16	16,020	+0	2	+0	44	-344	342,817	-4,518	237,726
青森県	-354	949,019	+231	611,581	-4	193,391	-2	26,911	-1	6,645	-4	124	+0	0	+0	6	-29	86,281	-545	24,080
岩手県	+259	776,339	+812	488,841	+12	162,103	-9	12,631	-1	2,880	-9	138	+0	0	+0	5	+45	91,150	-591	18,591
宮城県	-3,777	2,245,749	-495	1,396,050	+17	355,519	+8	72,246	+11	9,329	-2	2,716	+0	0	+0	6	-950	239,880	-2,366	170,003
秋田県	-1,006	628,503	-178	373,873	-57	141,099	-14	37,355	+0	2,005	-2	158	+0	0	+0	0	-109	53,289	-646	20,724
山形県	-469	710,304	+124	437,829	+26	152,043	+6	34,947	-6	2,953	-1	193	+0	0	+1	4	-167	58,943	-452	23,392
福島県	-1,454	1,235,170	-283	801,730	+249	267,703	+33	5,978	-2	3,994	+2	94	+0	0	+0	3	-143	135,322	-1,310	20,346
茨城県	+1,089	3,096,005	+1,699	1,872,216	+160	512,018	+207	140,724	-11	6,650	+4	1,842	+0	0	+1	20	+338	205,930	-1,309	356,605
栃木県	-973	1,468,497	+302	878,862	-24	323,224	-95	97,008	-2	6,143	-1	3,132	+0	7	+0	21	-70	133,509	-1,083	26,591
群馬県	-337	1,630,406	+553	938,086	+15	361,023	+50	46,009	+5	7,586	+5	4,358	+0	128	+1	11	+43	170,752	-1,009	102,453
埼玉県	-127	5,413,187	+6,008	2,900,948	-61	1,363,431	-282	614,264	-6	11,783	-10	7,170	+0	2	+2	60	-337	361,884	-5,441	153,645
千葉県	-7,016	5,420,707	-1,506	2,946,012	+91	1,199,666	+127	546,774	+4	20,956	+1	4,853	+0	129	+0	52	+29	323,433	-5,762	378,832
東京都	+158,698	99,438,094	-131,683	27,414,303	+773	3,976,634	-167	3,152,743	-18	585,349	-91	1,851,214	+0	122,760	-82	6,295,987	+19,873	7,348,886	+270,093	48,690,218
神奈川県	+7,033	9,129,857	+2,602	4,743,496	-194	1,806,408	+13,090	842,043	-35	30,345	+5	11,984	+0	7	+0	71	-350	598,577	-8,085	1,096,926
新潟県	-2,918	1,615,779	-314	884,224	-75	351,140	-64	116,988	-5	7,479	-1	1,496	+0	0	+0	6	-481	138,718	-1,978	115,728
富山県	+1,869	889,362	+2,234	425,011	-23	188,400	+44	162,086	-3	3,065	+3	340	+0	1	+0	1	+232	38,594	-618	71,864
石川県	+343	977,386	+1,467	547,920	-5	244,609	-48	63,162	+3	3,905	+0	97	+0	0	+1	2	-138	78,484	-937	39,207
福井県	+285	560,640	+511	274,260	+32	143,021	-14	83,985	-2	1,107	-4	549	+0	0	+0	3	+146	32,395	-384	25,320
山梨県	-593	715,741	-77	388,153	+18	182,609	+102	64,746	+2	1,713	+1	1,664	+0	0	+0	2	-138	52,563	-501	24,291
長野県	-1,228	1,746,779	-50	957,790	-19	324,942	+61	184,152	+2	5,204	-13	5,669	+0	1	+0	3	+10	196,317	-1,219	72,701
岐阜県	-2,774	1,363,031	-1,097	748,394	+16	371,642	+466	99,499	-1	4,068	+14	639	+0	0	+0	9	-325	100,944	-1,847	37,836
静岡県	-5,431	3,040,825	+1,841	1,797,575	-262	577,898	-160	306,166	+1	6,149	+13	8,477	+0	36	+0	13	-756	159,264	-6,108	185,247
愛知県	-9,305	7,736,729	+1,071	4,631,067	-165	1,408,970	-507	607,048	-2	33,277	+11	8,161	+0	0	+0	45	-619	407,080	-9,094	641,081
三重県	-1,322	1,257,185	-344	619,968	+4	288,950	-123	248,715	+1	2,348	-5	471	+0	1	+0	3	+0	61,065	-855	35,664

# SURFPOINT 最新版詳細 回線2

都道府県	IP数	FTTH	XDSL	ケーブルテレビ	ダイヤルアップ	無線	PIAFS	携帯	その他	不明
滋賀県	-66 1,168,780	+748 708,876	-10 298,052	+50 73,742	-1 3,770	-10 427	+0 0	+0 2	-91 56,177	-752 27,734
京都府	-3,183 3,436,402	-542 2,201,372	-148 604,997	+360 127,526	-2 7,205	-9 17,381	+0 0	+0 11	+835 169,609	-3,677 308,301
大阪府	-17,097 15,086,365	+477 7,013,308	-94 2,085,450	-164 1,111,883	-26 123,443	+28 356,329	+0 902	+1 45	-7,701 1,461,918	-9,618 2,933,087
兵庫県	-5,928 4,645,792	-1,097 2,598,845	+79 1,081,567	+429 402,207	-2 10,072	+0 8,950	+0 0	+1 26	+328 261,891	-5,666 282,234
奈良県	-3,552 1,413,215	-2,725 872,673	+19 277,589	-293 65,585	+0 2,590	-1 655	+0 0	+0 1	-50 69,693	-502 124,429
和歌山県	-1,034 738,952	-646 437,044	+3 211,219	-11 40,833	+2 2,808	-5 397	+0 0	+0 0	+1 28,574	-378 18,077
鳥取県	-447 416,421	-143 217,612	-5 93,735	-53 64,309	-4 5,538	+7 248	+0 0	+0 0	+25 22,995	-274 11,984
島根県	-967 393,302	-350 184,401	-31 109,639	-9 47,165	+0 2,646	-10 97	+0 0	+0 2	-166 28,034	-401 21,318
岡山県	-1,604 1,554,588	+21 906,440	-27 359,100	-23 139,822	+4 9,204	+10 1,344	+0 0	+0 2	+3 100,612	-1,592 38,064
広島県	-6,742 2,601,207	-709 1,636,439	-147 596,280	+30 78,263	+2 11,864	+35 2,244	+0 0	+1 29	-1,753 170,527	-4,201 105,561
山口県	+898 1,104,471	+811 553,329	+52 231,176	+69 207,831	+1 7,075	+8 699	+0 0	+0 3	+832 58,020	-875 46,338
徳島県	+2,625 644,148	+3,276 435,486	-39 134,042	-18 19,130	-11 1,518	-5 166	+0 0	+0 1	-119 37,225	-459 16,580
香川県	-4,986 757,192	-3,904 401,849	-62 200,136	-143 15,593	+4 4,513	+5 239	+0 1	+0 2	-281 44,614	-605 90,245
愛媛県	-580 907,845	+160 496,495	+0 255,297	+7 85,626	+2 7,310	+3 27	+0 0	+0 4	+54 48,242	-806 14,844
高知県	+778 562,933	+1,722 401,277	-40 111,160	-527 16,196	+1 4,360	-1 960	+0 0	+0 1	+17 20,895	-394 8,084
福岡県	-3,999 5,073,524	+2,527 2,738,016	-14 1,032,254	-124 514,214	-46 44,582	+13 3,250	+0 0	+0 26	-44 338,218	-6,311 402,964
佐賀県	-1,283 421,035	-383 247,731	-50 110,834	+1 21,396	+1 1,787	-3 211	+0 0	+0 0	-183 29,251	-666 9,825
長崎県	-2,108 831,807	-941 395,259	-36 234,531	-10 121,574	+0 3,071	+0 204	+0 0	+0 3	-195 47,433	-926 29,732
熊本県	-3,535 987,082	-813 578,115	-10 290,100	-311 32,253	+12 2,426	-3 357	+0 0	+0 2	-825 54,967	-1,585 28,862
大分県	-1,607 828,914	-397 475,732	-60 148,362	+23 157,805	-4 3,075	-8 1,234	+0 0	+0 0	-112 28,780	-1,049 13,926
宮崎県	-418 684,515	+161 324,959	+43 160,527	-12 132,768	+4 2,991	+0 288	+0 0	+0 2	+153 46,231	-767 16,749
鹿児島県	-3,289 942,671	-1,049 550,317	-276 253,414	-21 31,562	+0 5,659	-6 1,715	+0 0	+0 5	-123 67,281	-1,814 32,718
沖縄県	-830 1,077,245	-29 634,445	-32 188,670	+42 64,457	-11 3,846	+39 1,029	+0 0	+1 4	-124 99,551	-716 85,243



## 株式会社Geolocation Technology

本社：〒411-0036  
静岡県三島市一番町18-22 アーサーファーストビル4F  
TEL：055-991-5544 FAX：055-991-5540



### 取引先一覧

