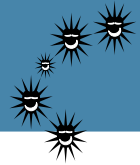


「都道府県別 ブロードバンド対応全国プロバイダーマップ」掲載！

ブロードバンドは バックボーンで選べ

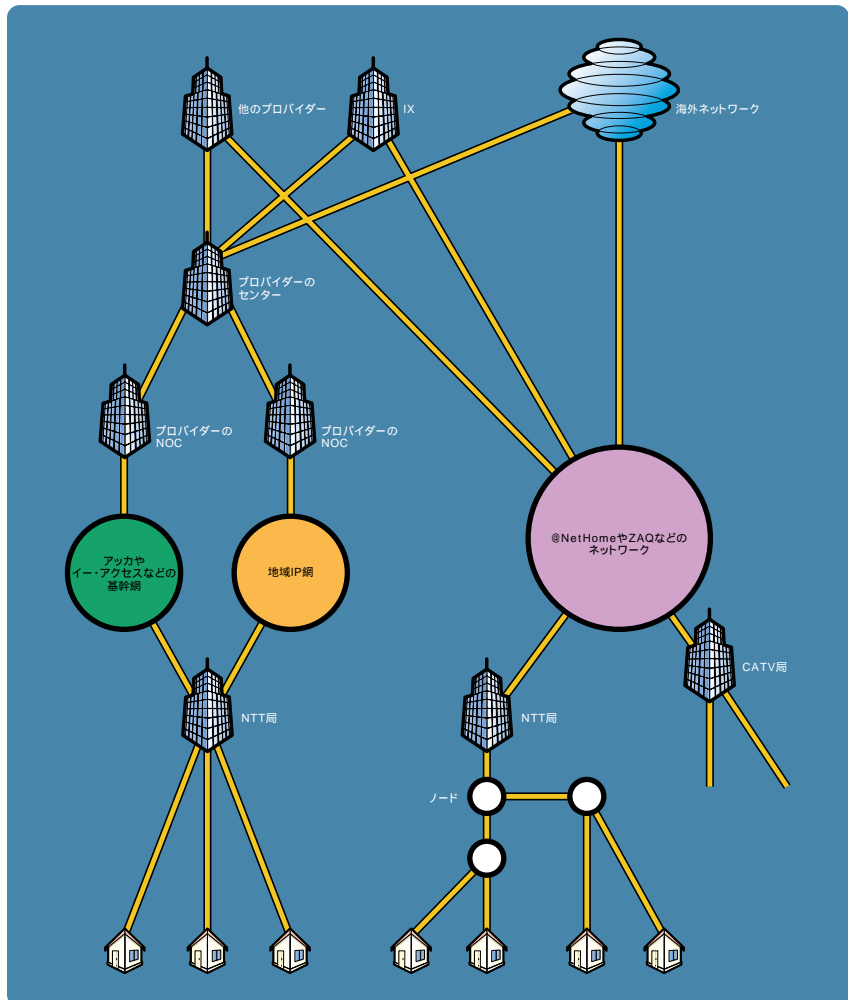


我が家にもADSLやCATV、FTTHを導入してブロードバンドだ！とは言っても、実際に高速化されたのは、自宅からNTT局などの収容局までにすぎない。本当に快適に利用するには、そこからさらに接続先のサーバーやクライアントまで、ネットワークすべてが高速化されなくてはならない。ブロードバンド時代のいまこそ、バックボーンに注目しよう。

インターネットまでの長い道のり

実際に自分の家からインターネットまで、どのようにつながっているのかを追いかけてみよう。「フレッツ・ADSL」やアッカ、イー・アクセスなど電話線を利用するADSLとNTT東西の提供するFTTH「Bフレッツ」は、自宅からまずNTT収容局へとつながる。そこからフレッツユーザーは、NTT収容局を県単位で結ぶ「地域IP網」を経由し、県ごとにある接続ポイントからプロバイダーに接続する。アッカやイー・アクセスも、県単位ではないが地域ごとに基幹網を持ち、それぞれにプロバイダーとの接続ポイントを提供している。この基幹網を経由して、ユーザーが加入しているプロバイダーに接続することになる。プロバイダーは、それぞれ回線業者との接続ポイントと、ほかのプロバイダーや都市部にあるIX（複数のネットワークの相互接続点）を結ぶネットワークを持っており、ユーザーはそこからインターネットへとつながっていく。

CATVインターネットは、同軸ケーブルや光ファイバーを通してCATV局へとつながったあと、そこから直接IXやデータセンターなどのバックボーンにつながるケースが多い。ただし、CATV局にバックボーンとコンテンツを提供する@NetHomeやZAQインターネットのように、CATV局のバックボーンを束ねるネットワーク構造も増えている。



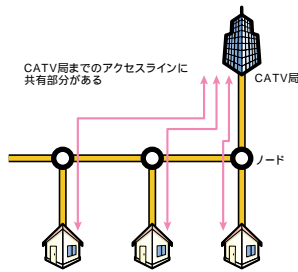
ネットワーク全体の高速化が必要になってきた

ブロードバンドを導入したものの、思っていたほどスピードがでなくて納得できないというユーザーもいるのではないだろう

か。それでは、どこが高速化を阻むボトルネックとなっているのだろうか。ボトルネックとなりうるポイントをチェックしてみよう。

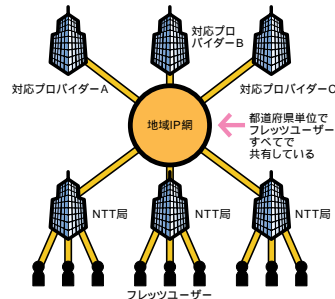
自宅から収容局までのアクセスライン

ADSLは電話局と自宅を結ぶ回線距離が延びれば延びるほど速度が落ちる。そのため、12Mサービスといっても、電話局にたどり着くまでに減速してしまう。また、距離による減速のないFTTHでも、Bフレッツの一部コースでは電話局までの光ファイバーを複数のユーザーで共有しているため、ファイバーを共有しているユーザーが広帯域を使っているような場合には、速度がでない。CATVも距離による減衰はほとんどないが、CATV局までのケーブルやファイバーを、ほかのユーザーと共有しているため、ファイバーを共有しているBフレッツの一部コースと同じ理由で減速してしまう可能性がある。



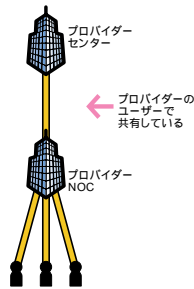
地域IP網や回線業者の基幹網

フレッツが利用している地域IP網は、その構造について情報が非公開のため詳細は不明だが、ギガビット級の帯域で各県ごとに電話局を結んでいる。そのネットワークを、加入プロバイダーに關係なく、その県すべてのフレッツユーザーで共有している。Bフレッツよりもフレッツ・ADSLのほうが普及している現段階では、1人で利用できる帯域もたかが知れているため、ここがボトルネックになるとは考えにくい。しかし、今後Bフレッツが普及してくれば、その可能性は否定しきれない。また、アッカやイー・アクセスなどのADSLを利用する場合でも、回線業者が持つ基幹網がボトルネックになりえる。



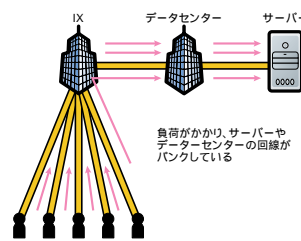
プロバイダーのネットワーク

回線業者の基幹網の先に、加入したプロバイダーのネットワークがある。「プロバイダーマップ」のメインはこの部分だ。ここがたければユーザー1人あたりの帯域が広くなり、高速化できる。ただし、100Mの回線を10人で共有すれば1人あたり10Mの帯域を期待できるが、たとえ1Gの帯域があったとしても1000人で共有すれば1人あたり1Mしか割り当てられない。そのため、マップにある帯域はプロバイダーサービスの品質自体を表すものではない。今後、各プロバイダーにトラフィックの混雑状況などについて情報公開を求めることで、本当の品質についての情報を提供していく予定だ。



接続先の回線状況やサーバーの性能

最後にボトルネックとなりえるのが、接続先の対外接続回線とマシンスペックだ。たとえば、あるデータセンターのサーバーに接続する場合、そのデータセンターの対外接続回線の帯域やサーバーの性能がボトルネックとなる可能性がある。HTMLを閲覧するくらいならまず問題はないのだが、ユーザー側のアクセスラインが高速化してきたことにより、ストリーミングなど、サーバーに高負荷をかけた、常時帯域を利用するコンテンツを閲覧することが増えてくる。貧弱な対外回線しかもたないデータセンターや、CPUスペックが不十分なサーバーだとユーザーからの要求に応えきれなくなり、ボトルネックとなる。



それでは「ブロードバンド対応全国プロバイダーマップ」を見てみよう!

日本初! 都道府県ごとのバックボーンがわかる!

ブロードバンド対応 全国プロバイダマップ

このプロバイダマップは、ユーザー宅から主要IXが集まる東京までどのように繋がっているのかを表している。

ユーザー宅から伸びている実線がアクセスラインだ。そして、そこにつながっている黄色い円が地域IP網、緑色の円がADSL回線事業者、赤色の円がCATV対応プロバイダとなる。

プロバイダに付いた黄色の矢印は地域IP網との接続を表しており、フレッツに加入すると、地域IP網から矢印のあるプロバイダへとつながる。

ADSL回線事業者のサービスに加入したときには、緑色の円を経由して各プロバイダにつながる。アッカは地域ごとのポイントまで、イー・アクセスは東京もしくは大阪まで引き回し、そこで各提携プロバイダと接続している。

2002年12月号の本マップに誤りがありました。2002年10月1日時点でDreamNetはバックボーンの帯域をすべて非公開としており、マップに掲載されている帯域と接続先は正しいものではありませんでした。読者の皆様ならびに関係者の方々に多大なご迷惑をおかけいたしましたことをお詫びいたします。

マップは11月1日現在のバックボーン情報について各プロバイダにアンケートを行い、その結果をもとに作成した。

[情報募集中]

バックボーン情報をご提供いただけるプロバイダーの方は、下記のメールアドレスまでご連絡ください。

im-provider@impress.co.jp

- ユーザー宅
- 地域IP網 (フレッツ)
- CATV対応プロバイダ
- ADSL回線事業者
- ADSL / FTTH対応プロバイダ
- プロバイダ

接続回線の帯域	地域IP網との接続帯域
1G~	1G~
100M~	100M~
~100M	~100M
非公開	非公開

今月更新のネットワーク情報

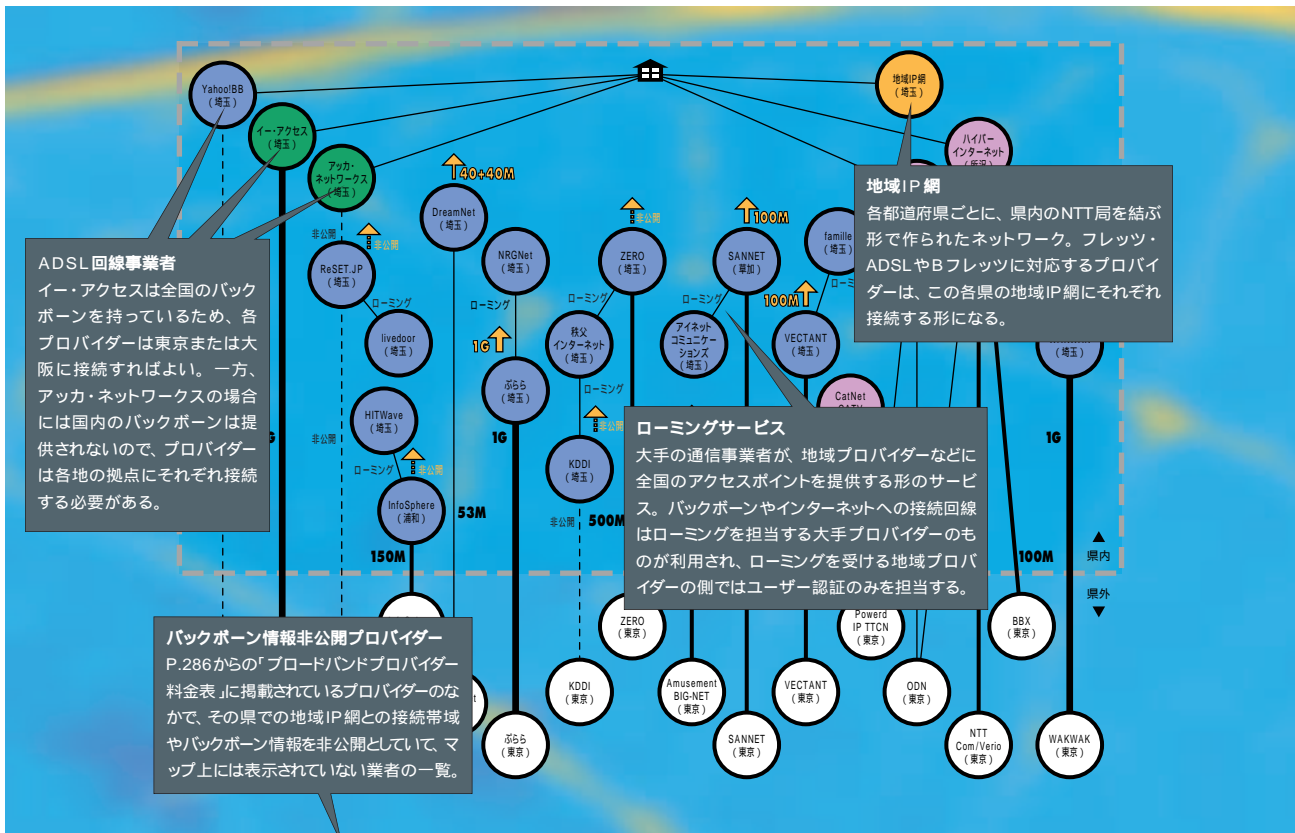
プロバイダ

1G 接続回線

1G 地域IP網との接続

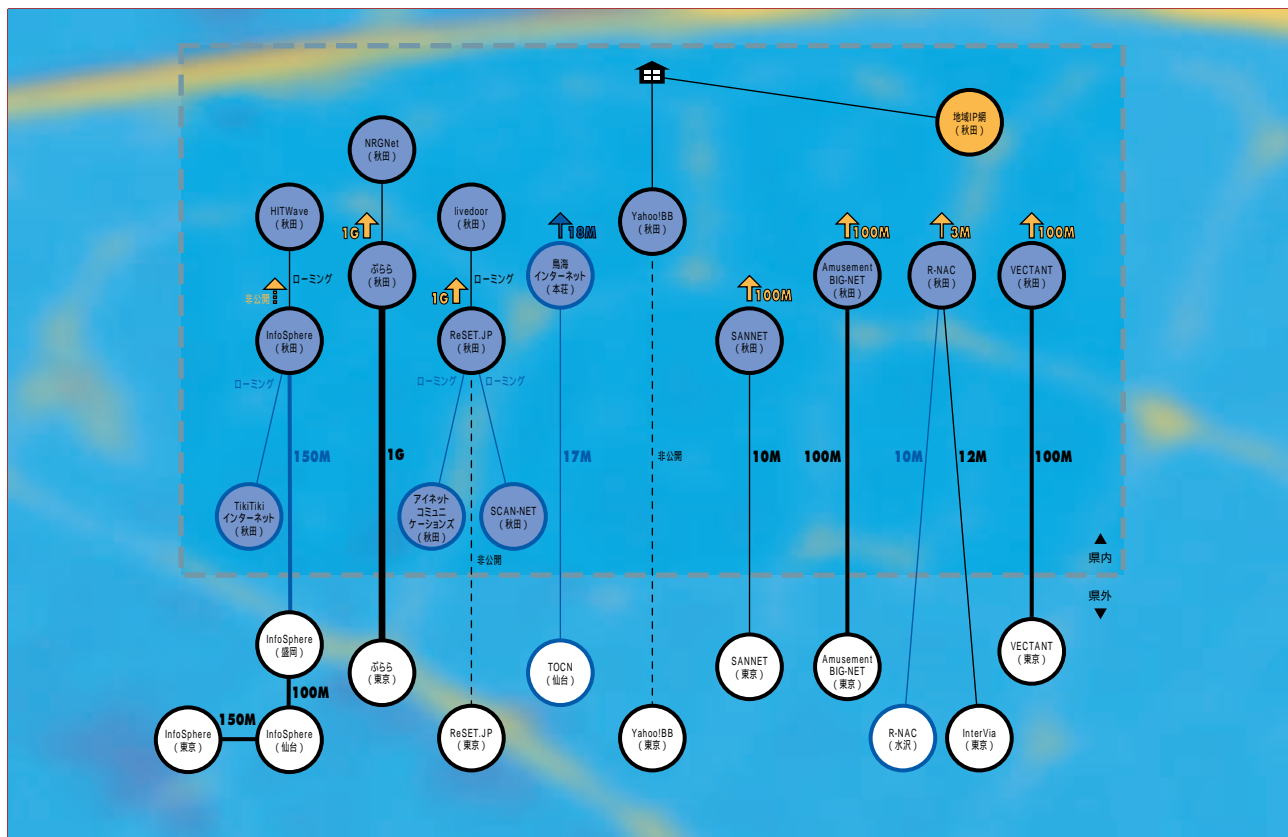
接続マップサンプル

このマップはサンプルであり、実際のデータとは異なります



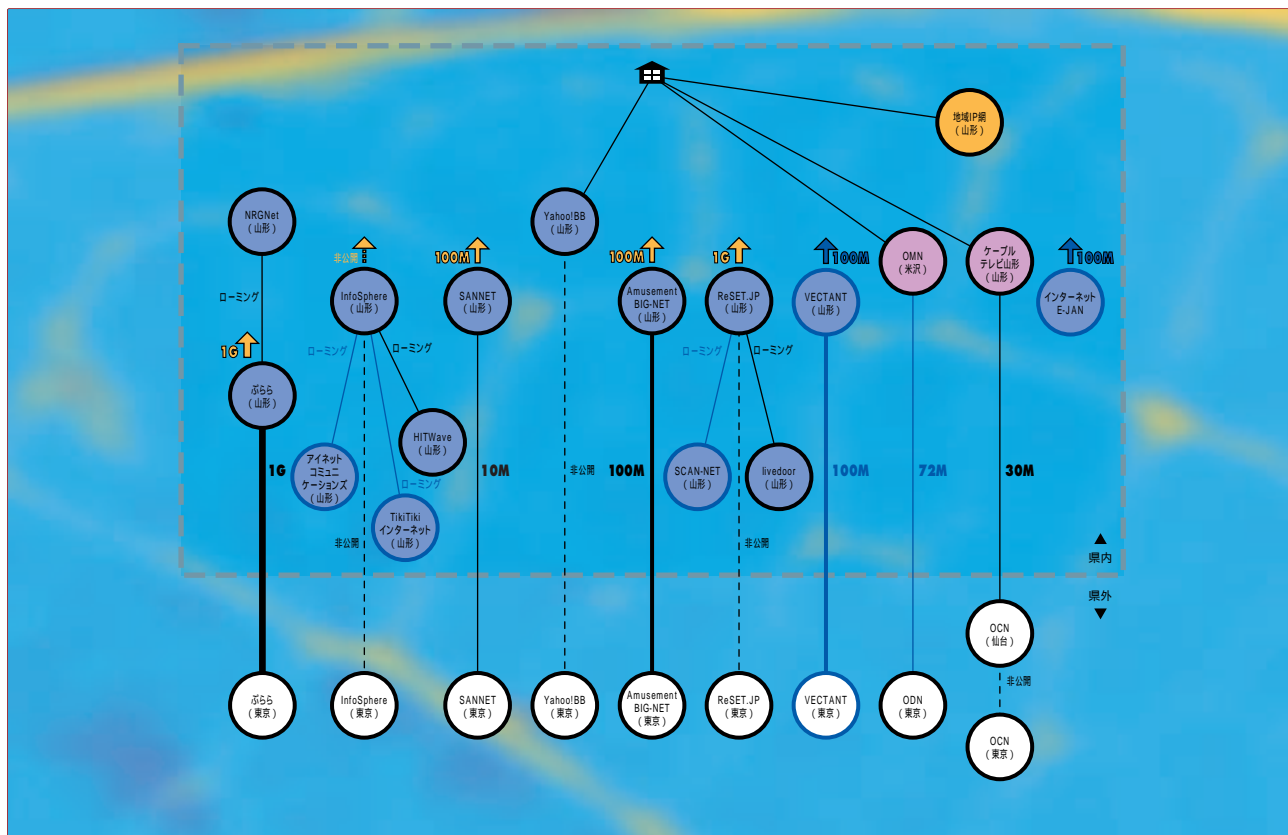
情報非公開プロバイダ: @nifty, BIGLOBE, OCN, アライネットインターネットサービス, サイバーオズネット, Highway Internet, IJ, VECCEED, FFNet, SShin1.net, 東京電話インターネット, ZERO, GulfNet

05 秋田県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ふららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

06 山形県

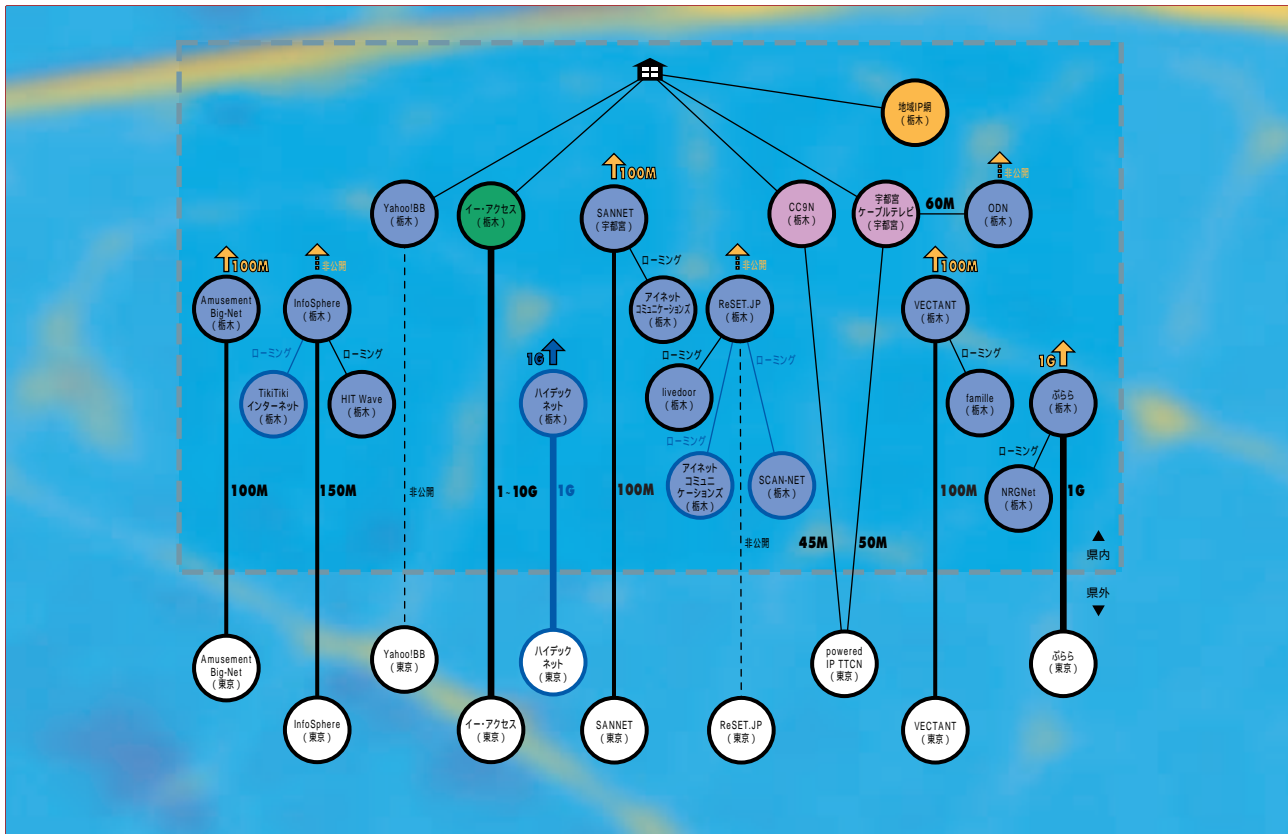


情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, 株式会社ケーブルテレビ山形, サイバーオズネット, ふららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

秋田県

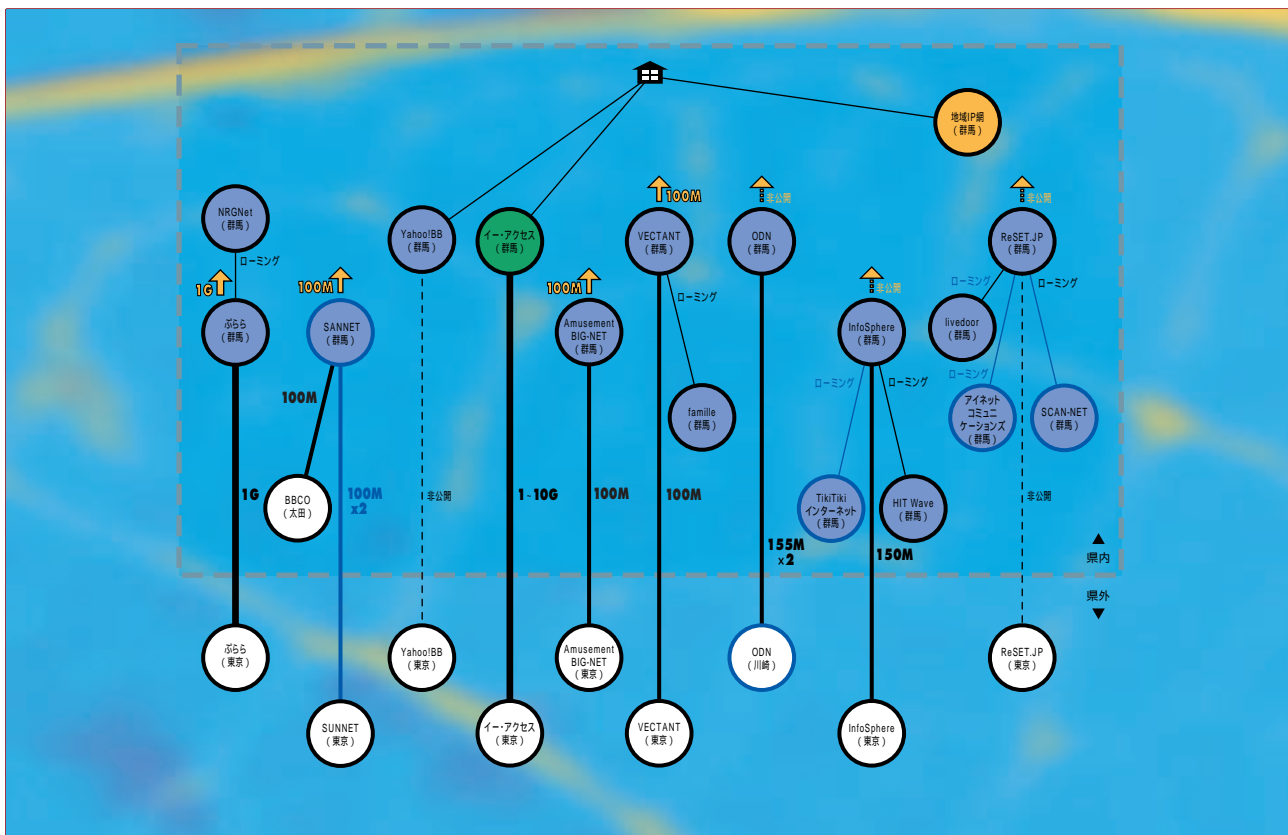
山形県

09 栃木県

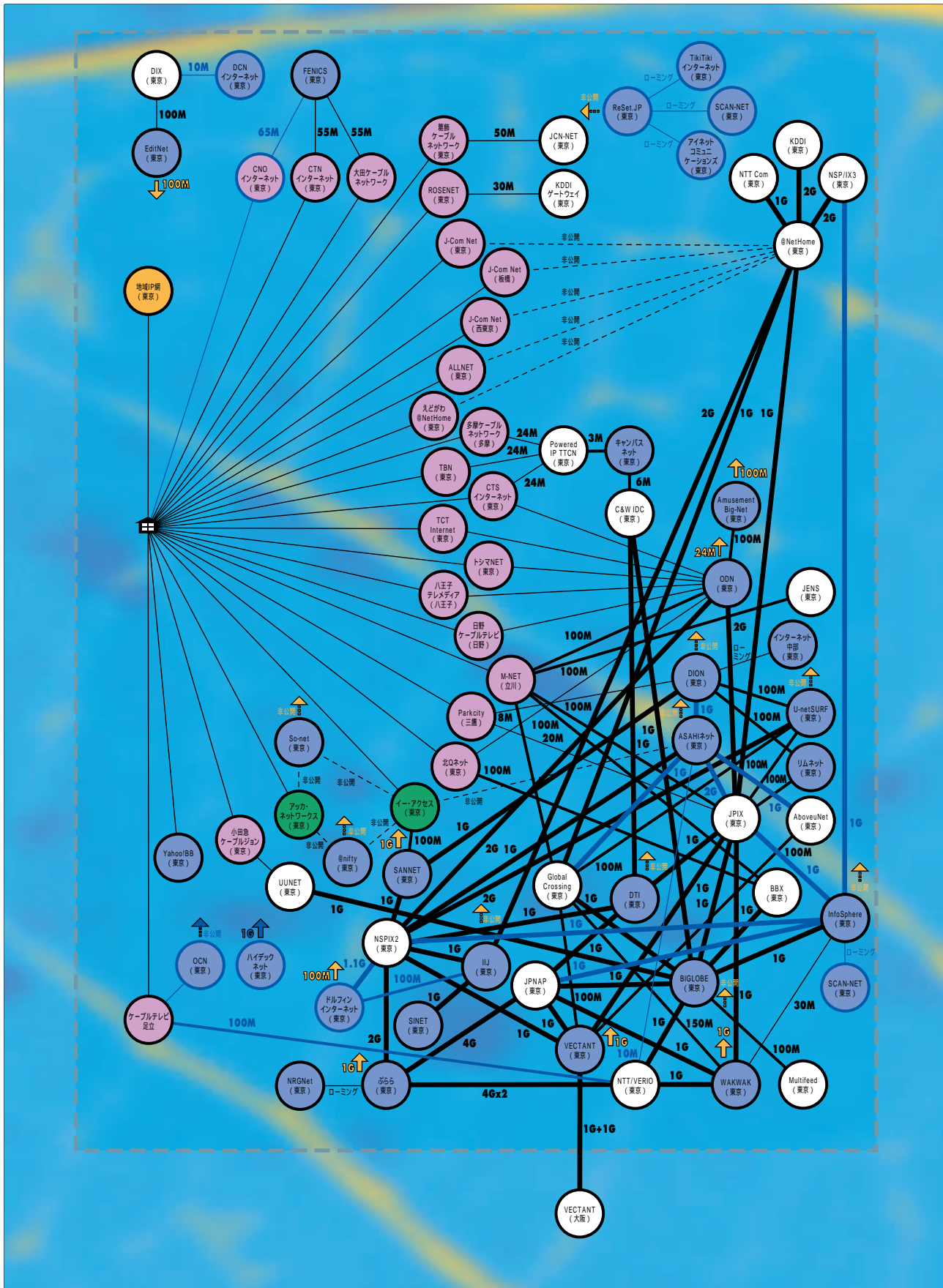


情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, ASAインターネットサービス, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, 東京電話インターネット, ぷららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

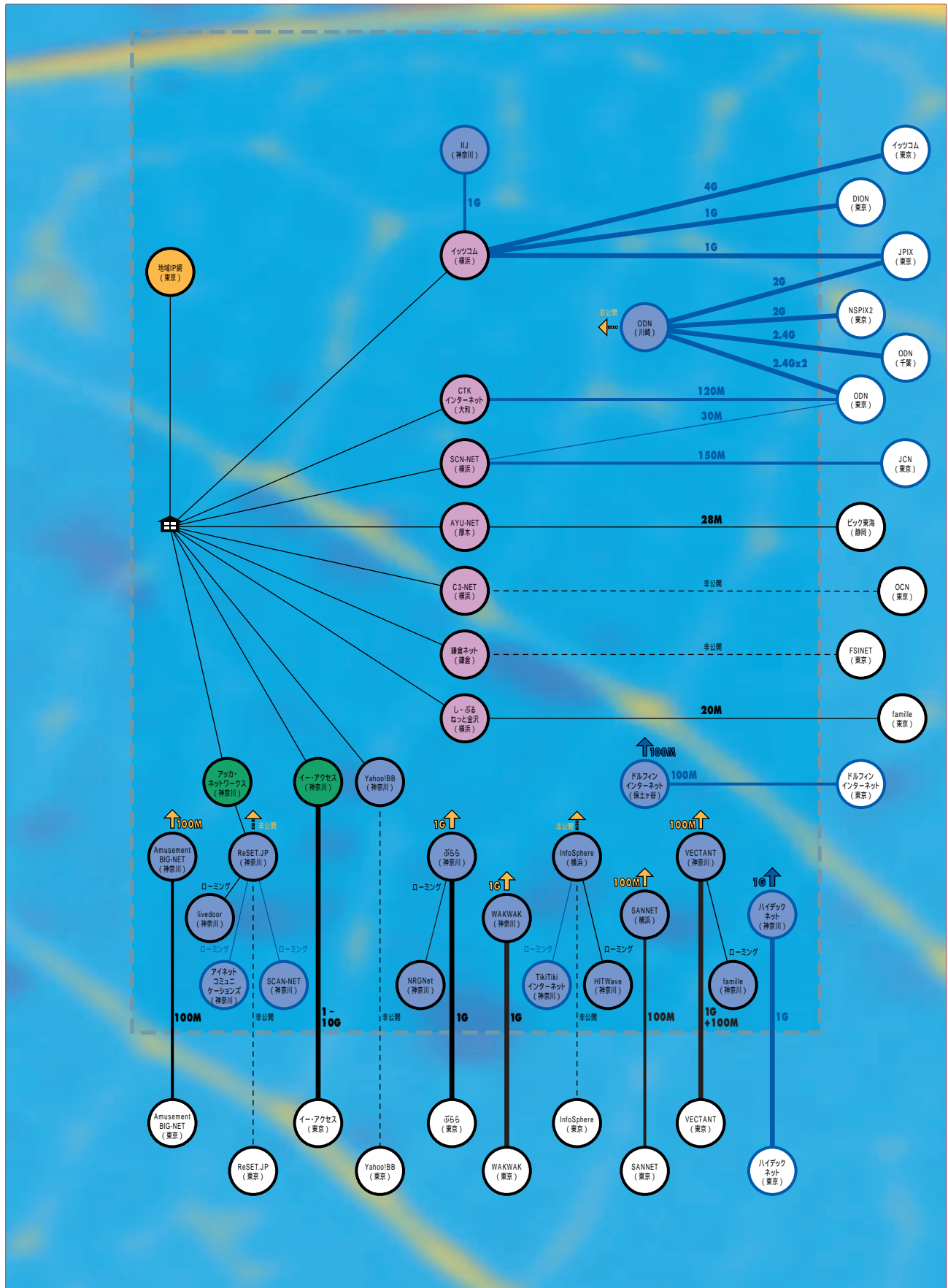
10 群馬県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, ASAインターネットサービス, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, 東京電話インターネット, ぷららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

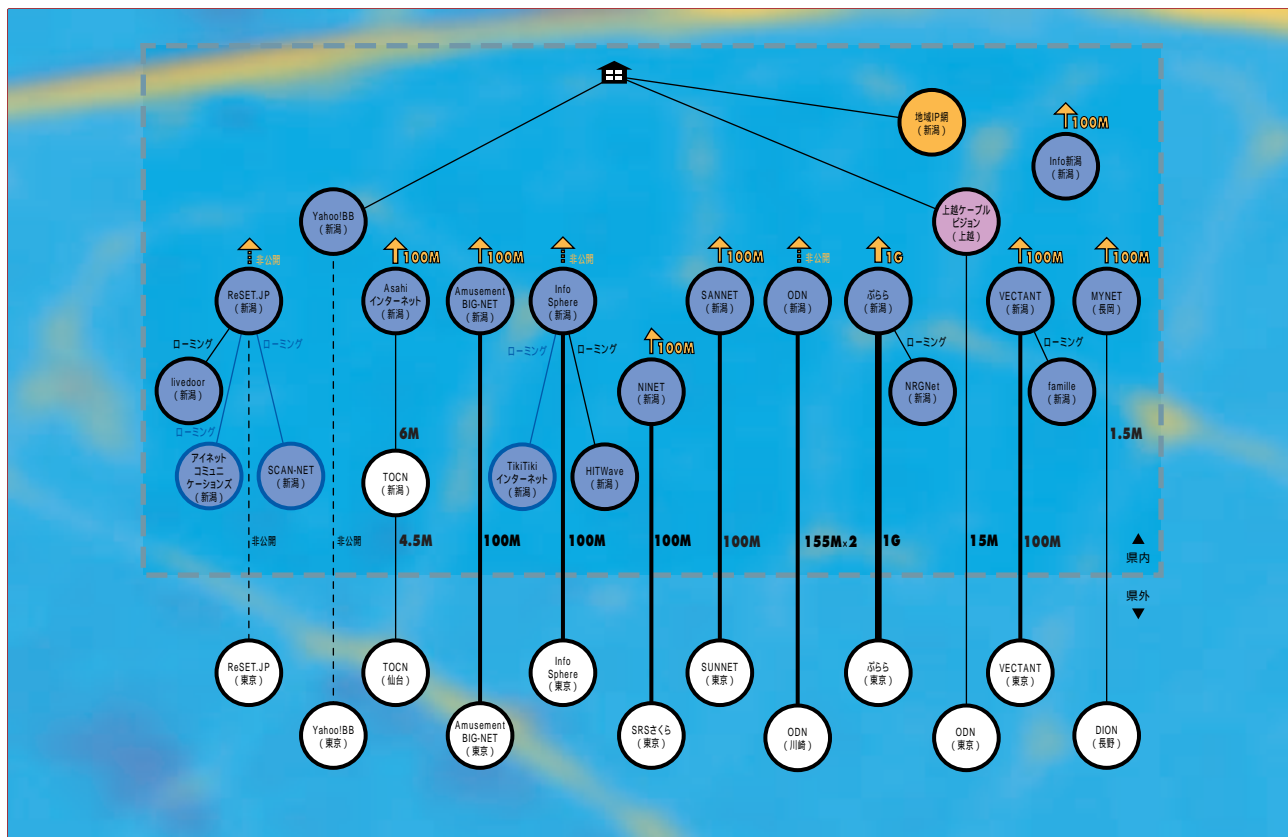


情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAインターネットサービス, AT&Tビジネスインターネットサービス, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, C5インターネット, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, アライドネットインターネットサービス, ITSCOM.net, サイバースネット, 東京電話インターネット, ぶらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB



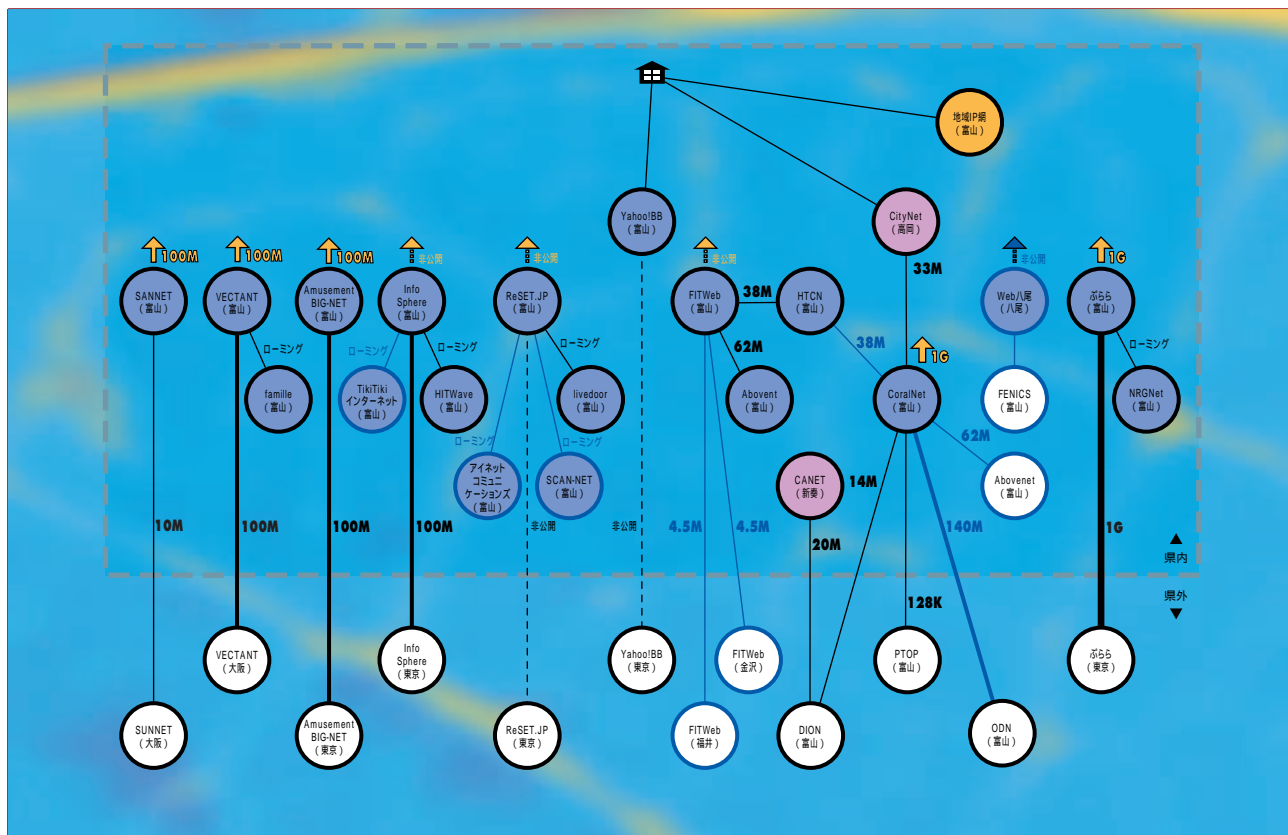
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, ASA インターネットサービス, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IIJ, interQ MEMBERS, ODN, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, アライドネットインターネットサービス, ITSCOM .net, サイバーオズネット, 東京電話インターネット, ぶららネットワーク, リムネット, Yahoo! BB

1.5 新潟県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BOnline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-pho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCCEED, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ジェイスターネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

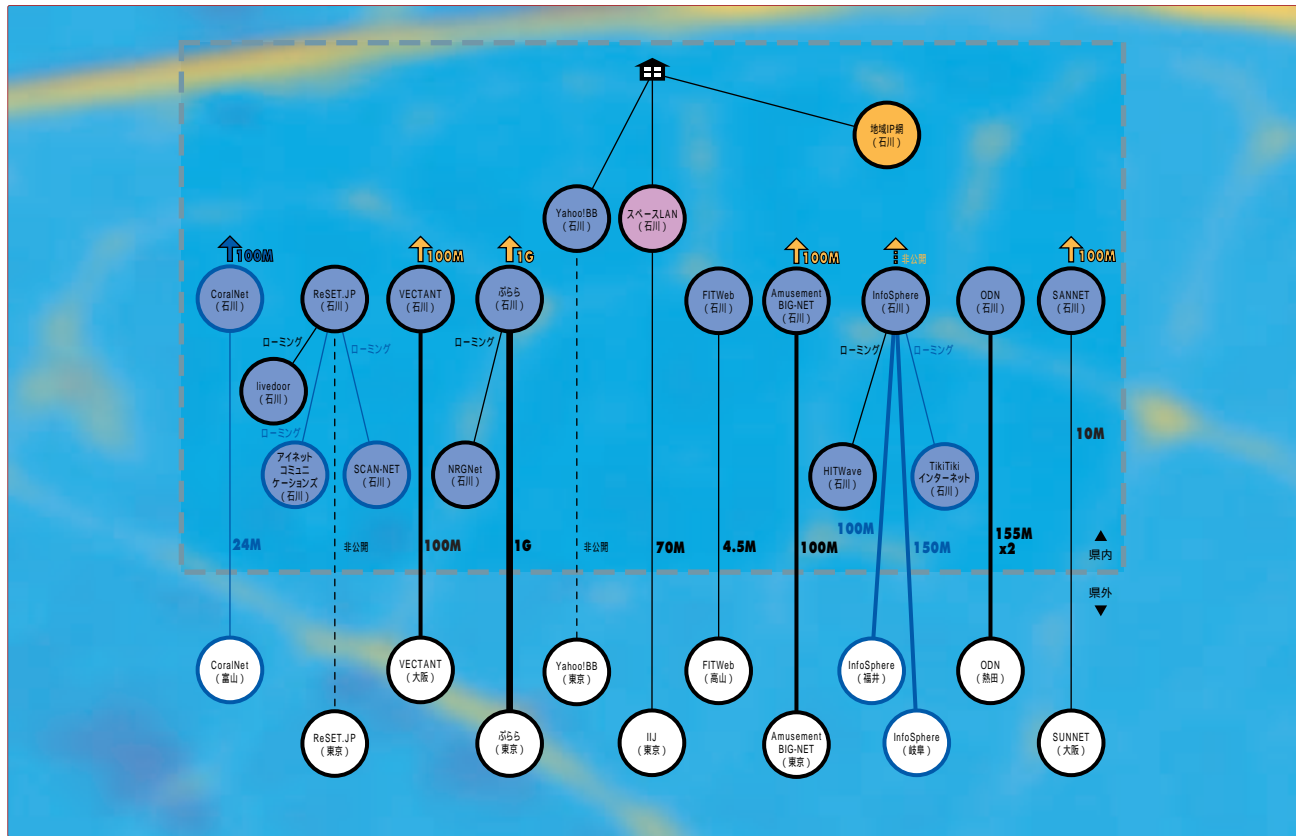
1.6 富山県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BOnline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, FITWeb, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-pho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

1.7 石川県

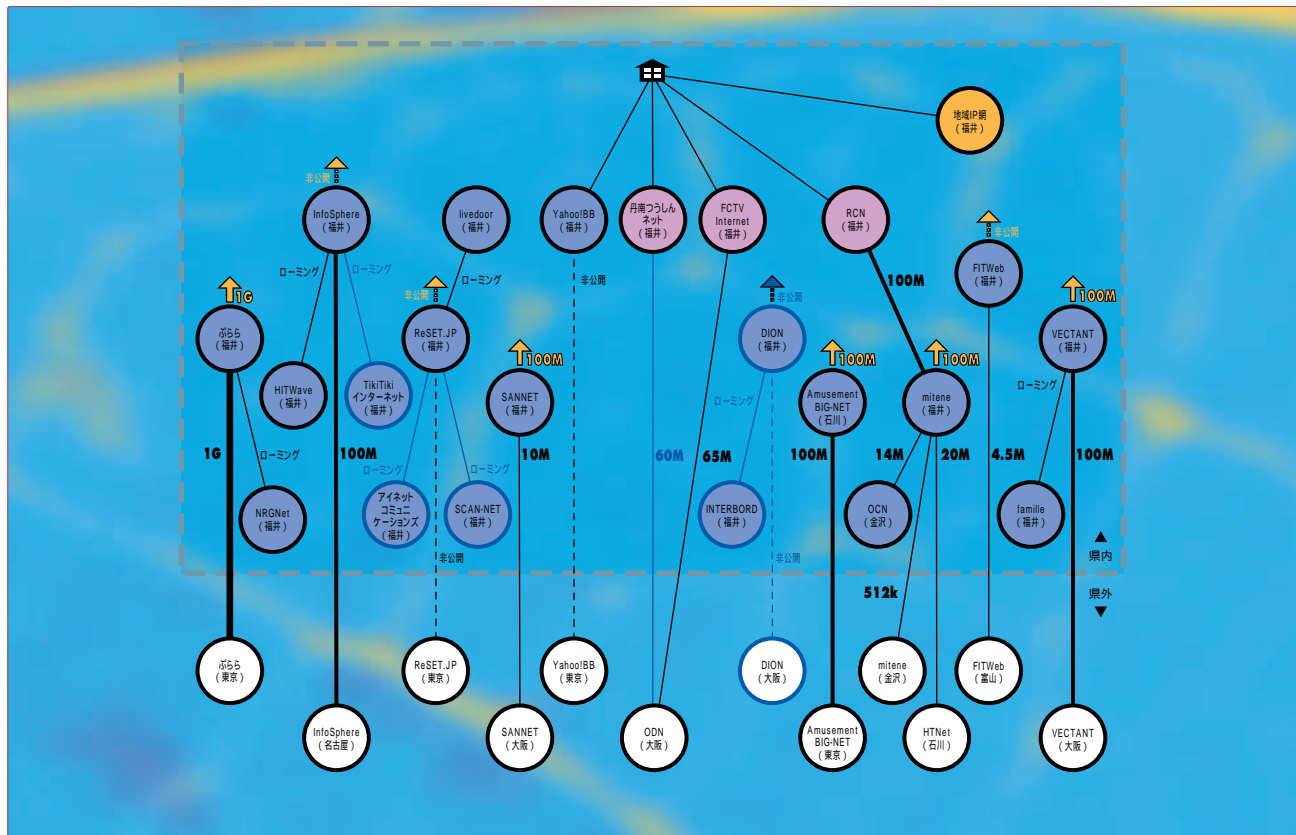
石川県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット、BBonline、BIGLOBE、Bremen-net、Canal-Net、DreamNet、FFNet、FITWeb、Highway Internet、IJ、interQ MEMBERS、ODN、Panasonic hi-ho、So-net、SShin1.net、U-netSURF ネットワーク、VECCEED、WAKWAK、アライドネットインターネットサービス、サイバースネット、ぶららネットワークス、リムネット、Yahoo! BB

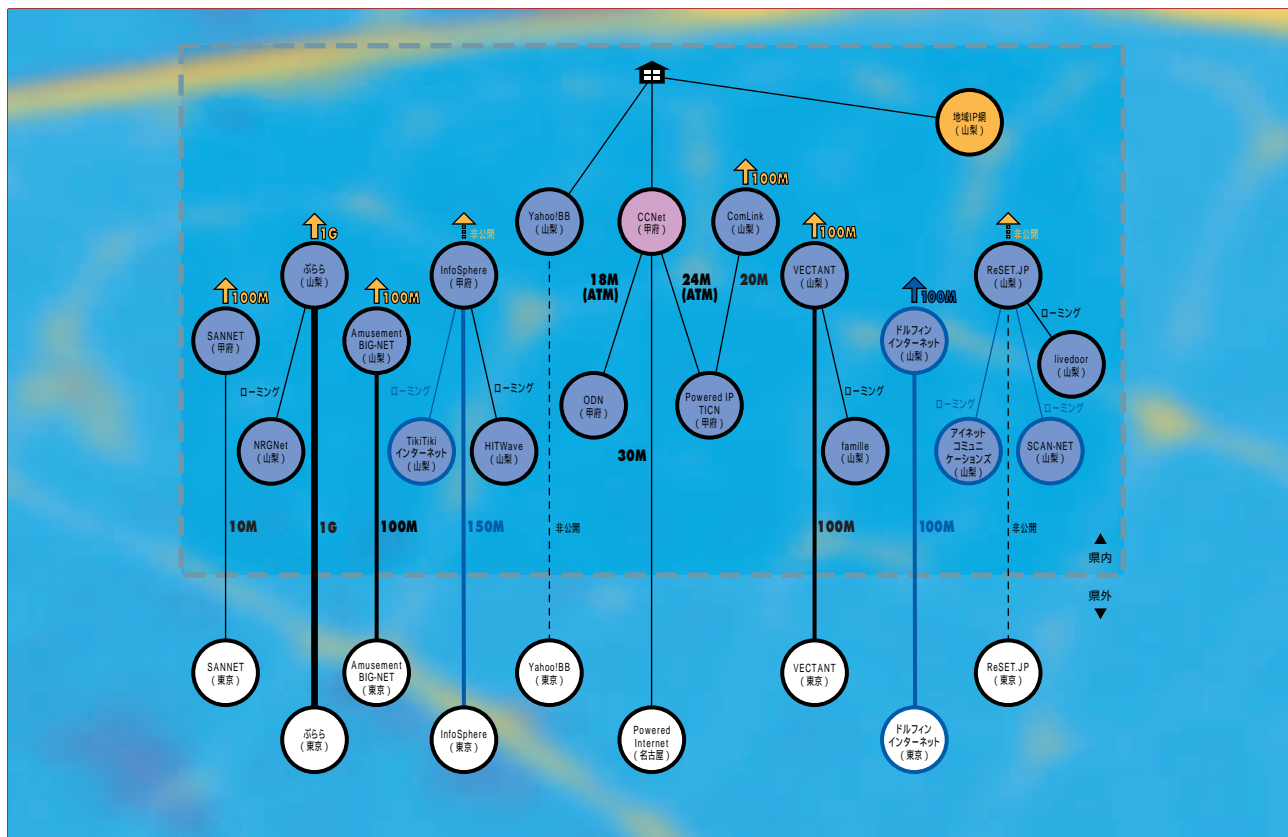
1.8 福井県

福井県



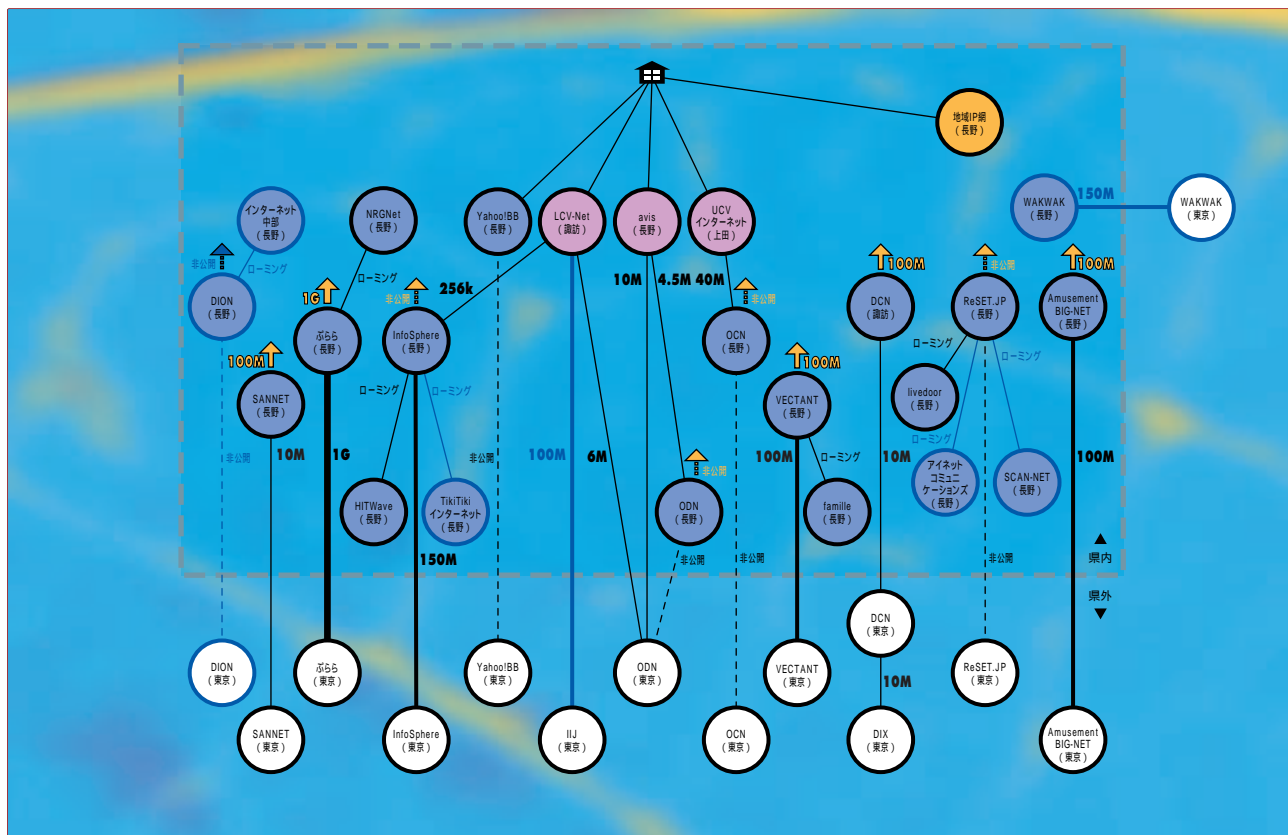
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット、BBonline、BIGLOBE、Bremen-net、Canal-Net、DreamNet、FFNet、FITWeb、Highway Internet、interQ MEMBERS、ODN、Panasonic hi-ho、So-net、SShin1.net、U-netSURF ネットワーク、VECCEED、WAKWAK、アライドネットインターネットサービス、サイバースネット、ぶららネットワークス、リムネット、Yahoo! BB

19 山梨県

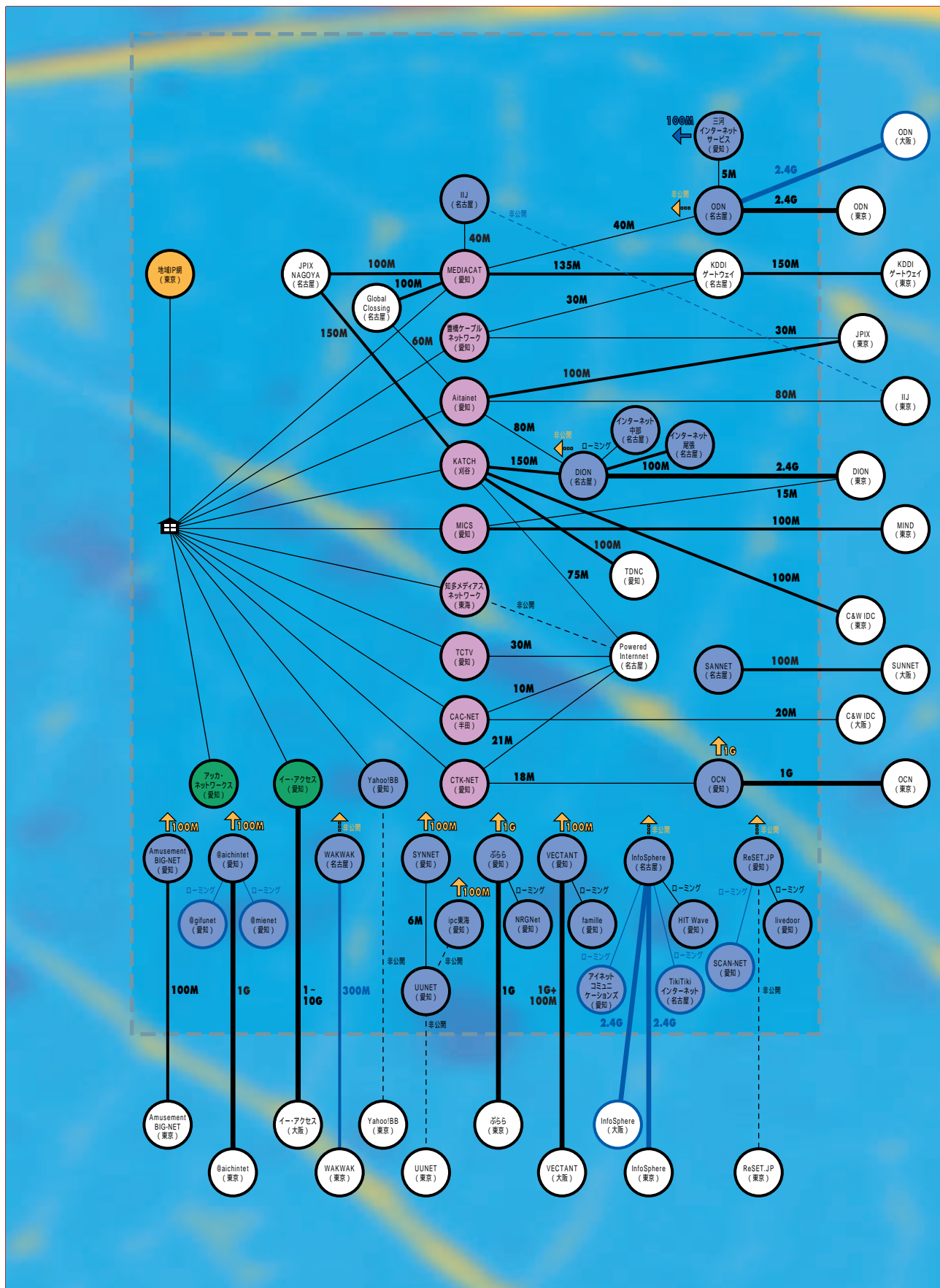


情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット、BBonline、BIGLOBE、Bremen-net、Canal-Net、DreamNet、FFNet、Highway Internet、interQ MEMBERS、ODN、Panasonic hi-ho、So-net、SShinet.net、U-netSURFネットワーク、VECCCEED、WAKWAK、アライドネットインターネットサービス、サイバーオズネット、東京電話インターネット、ぶらネットワークス、リムネット、Yahoo! BB

20 長野県

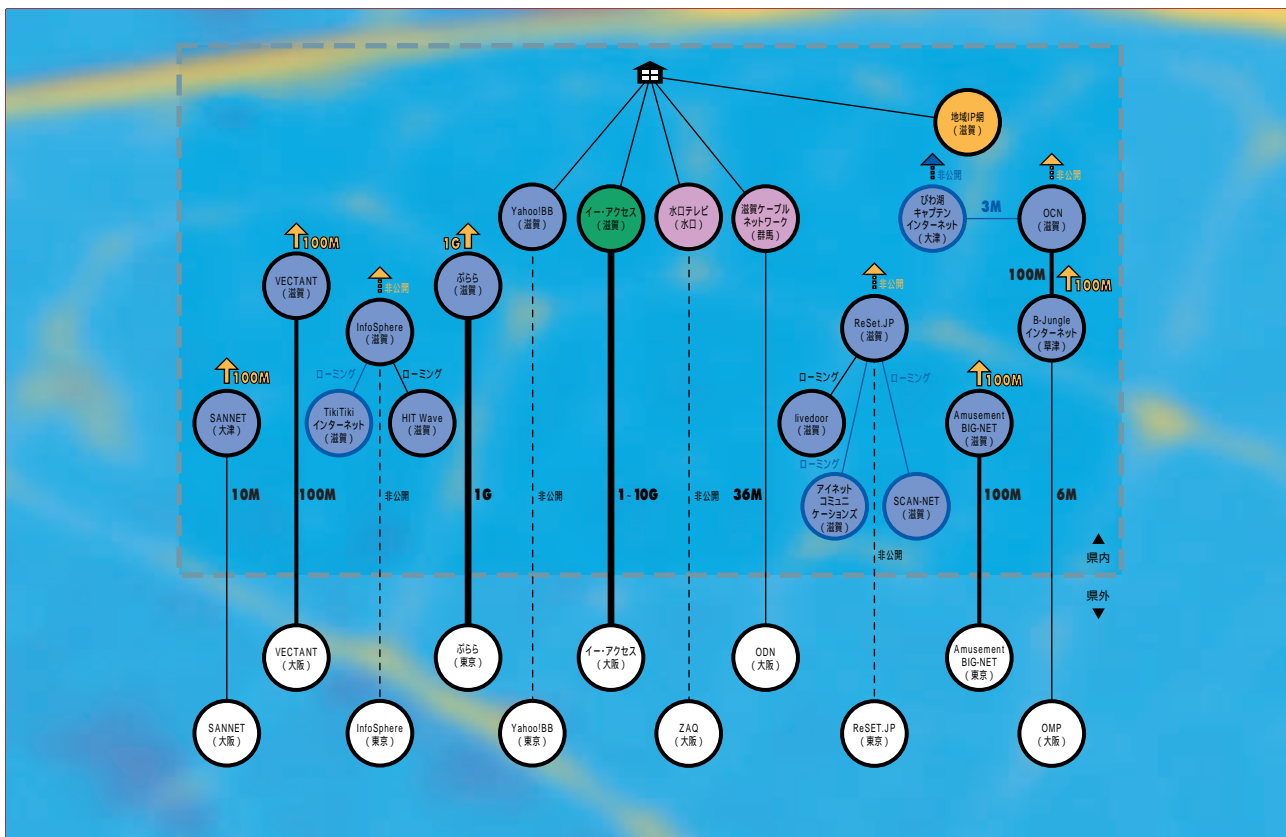


情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット、BBonline、BIGLOBE、Bremen-net、Canal-Net、DreamNet、FFNet、Highway Internet、interQ MEMBERS、ODN、Panasonic hi-ho、So-net、SShinet.net、U-netSURFネットワーク、VECCCEED、アライドネットインターネットサービス、サイバーオズネット、ぶらネットワークス、リムネット、Yahoo! BB



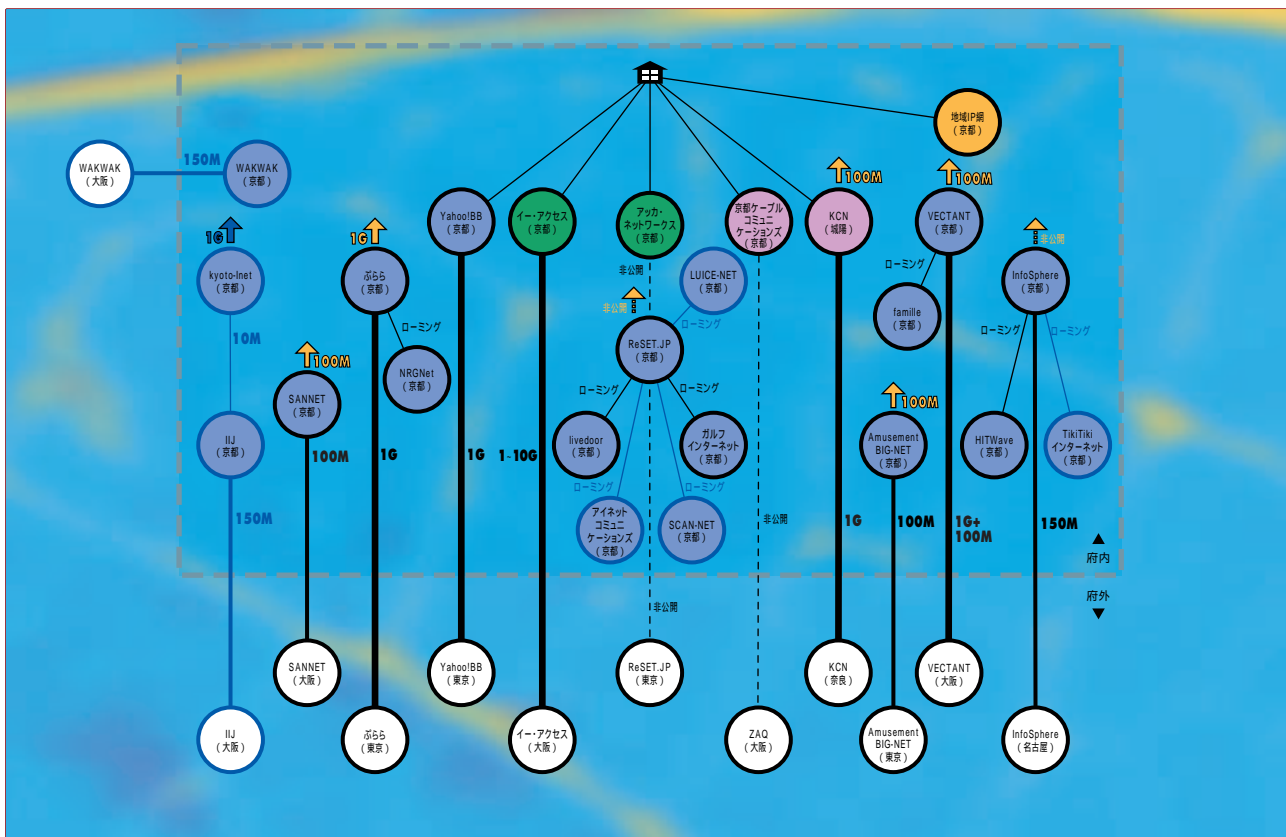
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, ASAインターネットサービス, BBonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IIJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバースネット, ぷららネットワーク, リムネット, Yahoo! BB

25 滋賀県

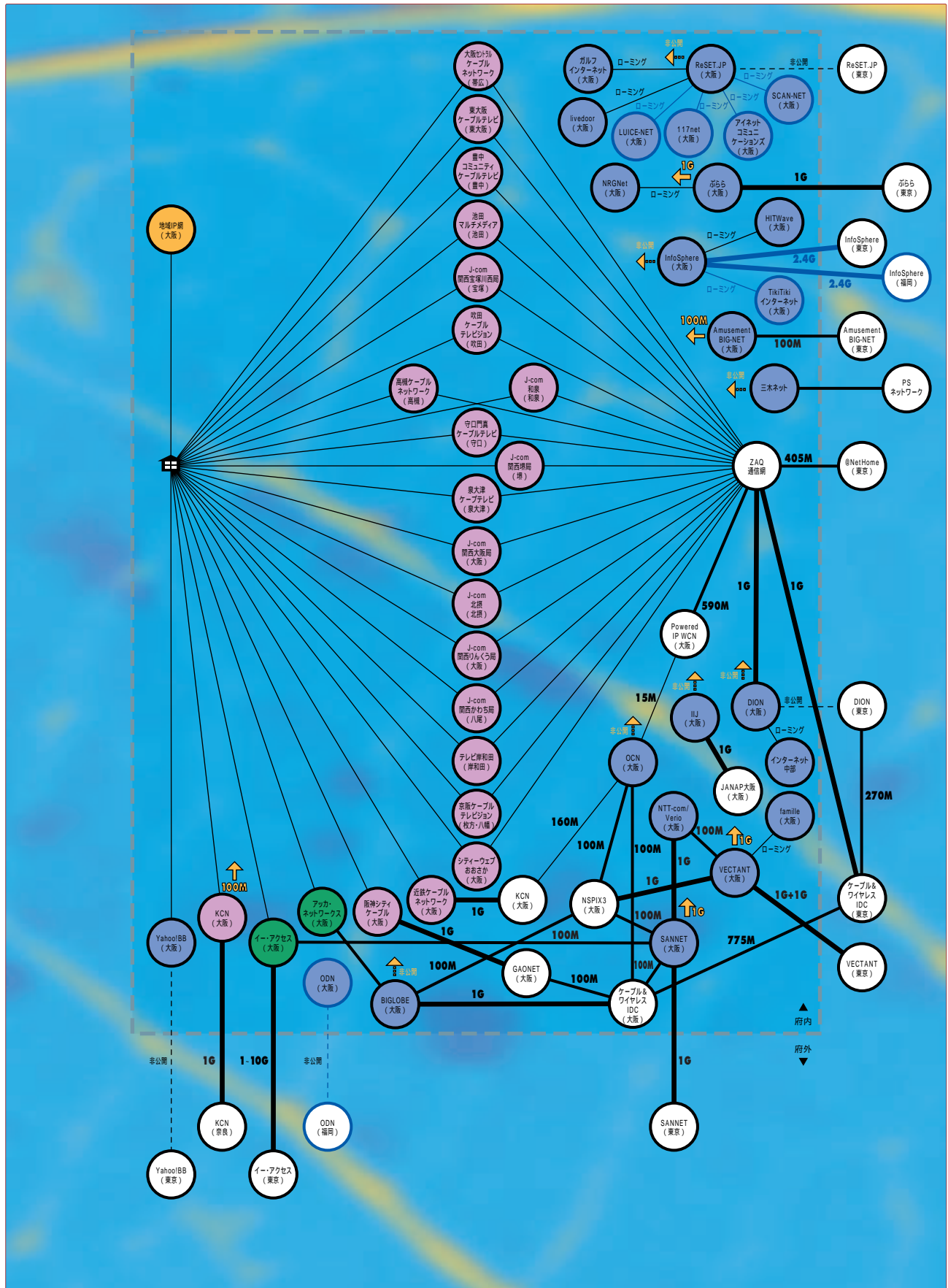


情報非公認プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, びわ湖キャプテン インターネット, びわらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

26 京都府

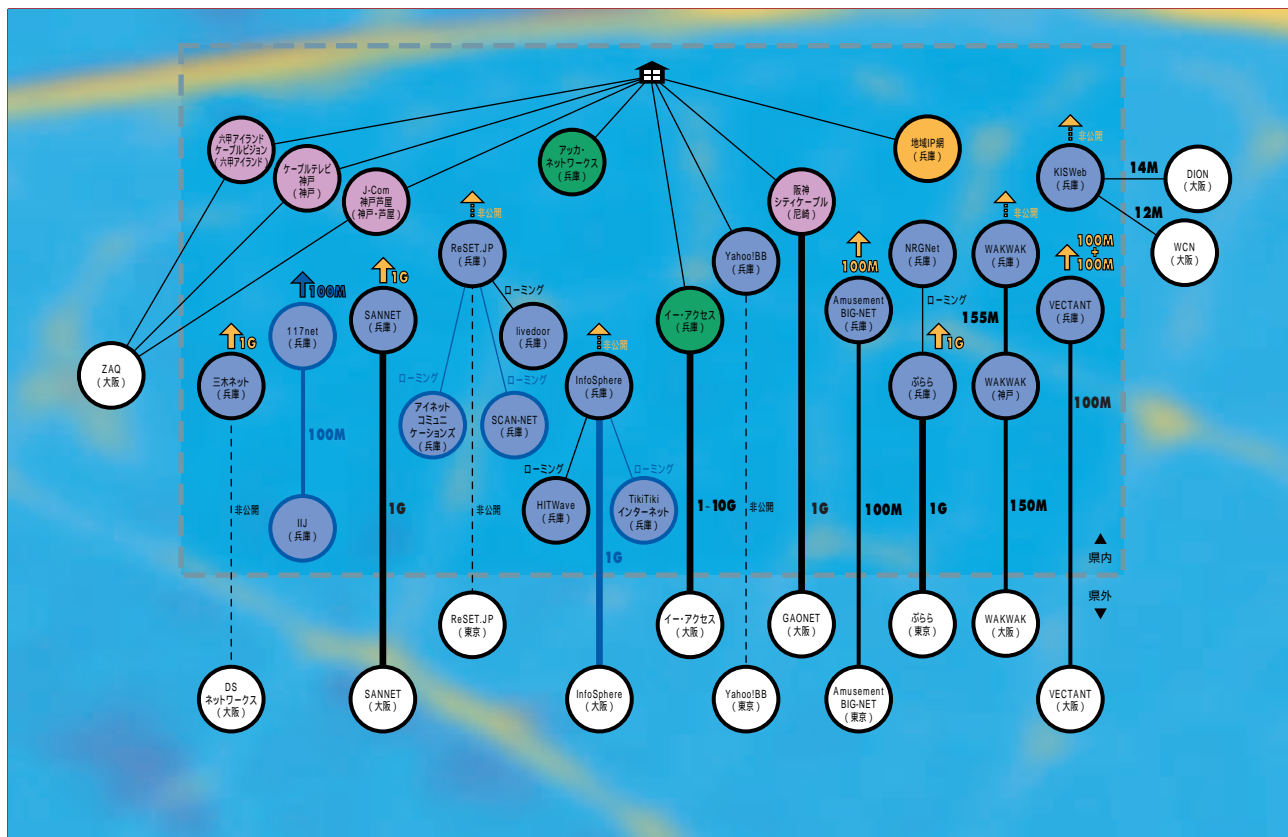


情報非公認プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, ASA インターネットサービス, BBonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, びわらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB



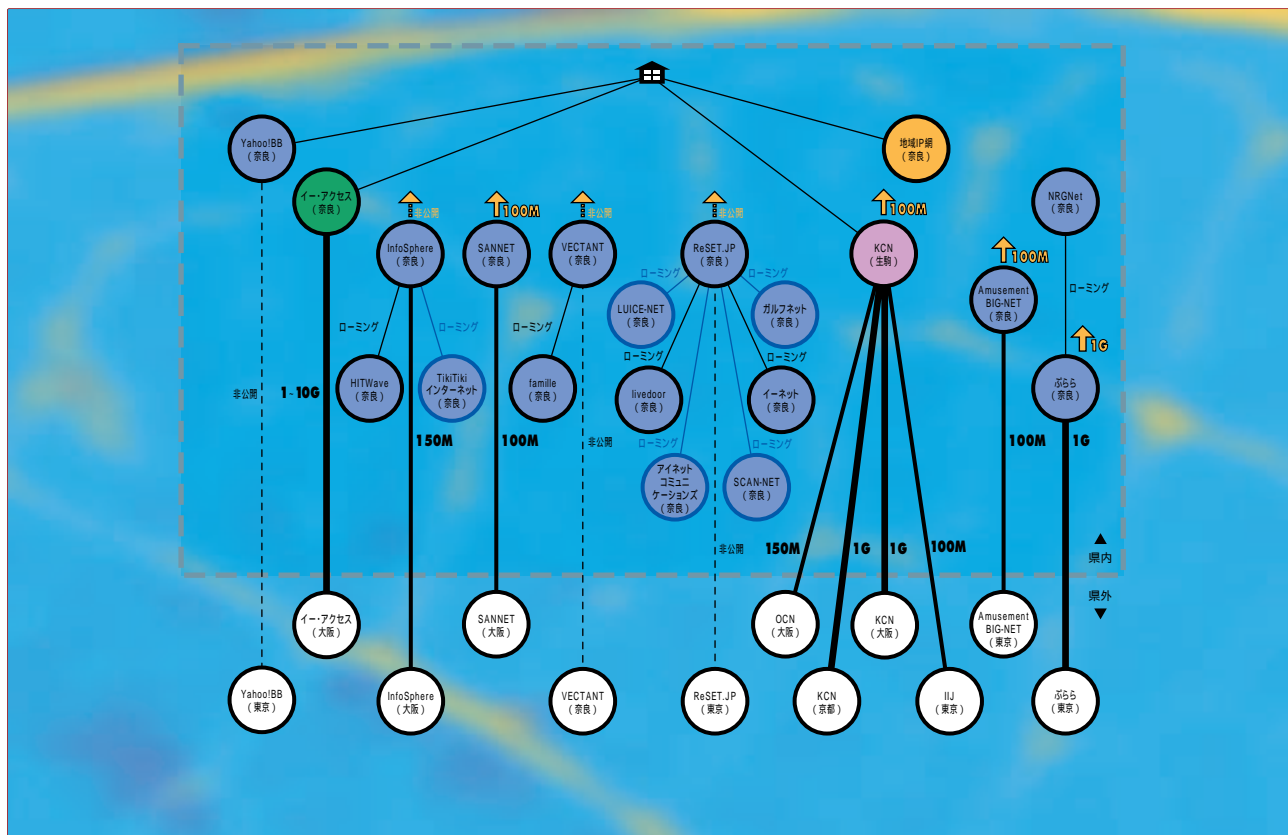
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, ASAインターネットサービス, BBonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, アライドネットインターネットサービス, くらわんかネット, サイバーオズネット, ぶらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

28 兵庫県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, ASAインターネットサービス, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

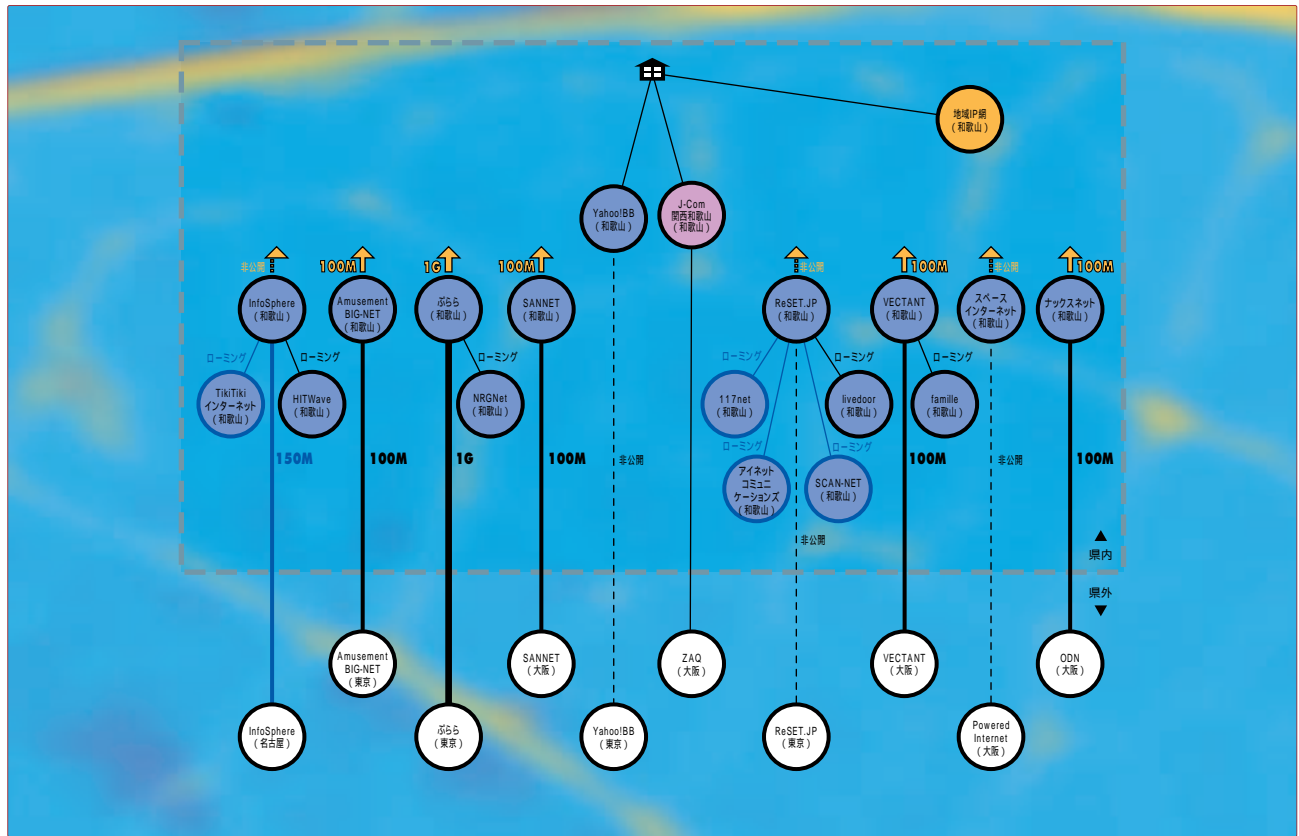
29 奈良県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

30 和歌山県

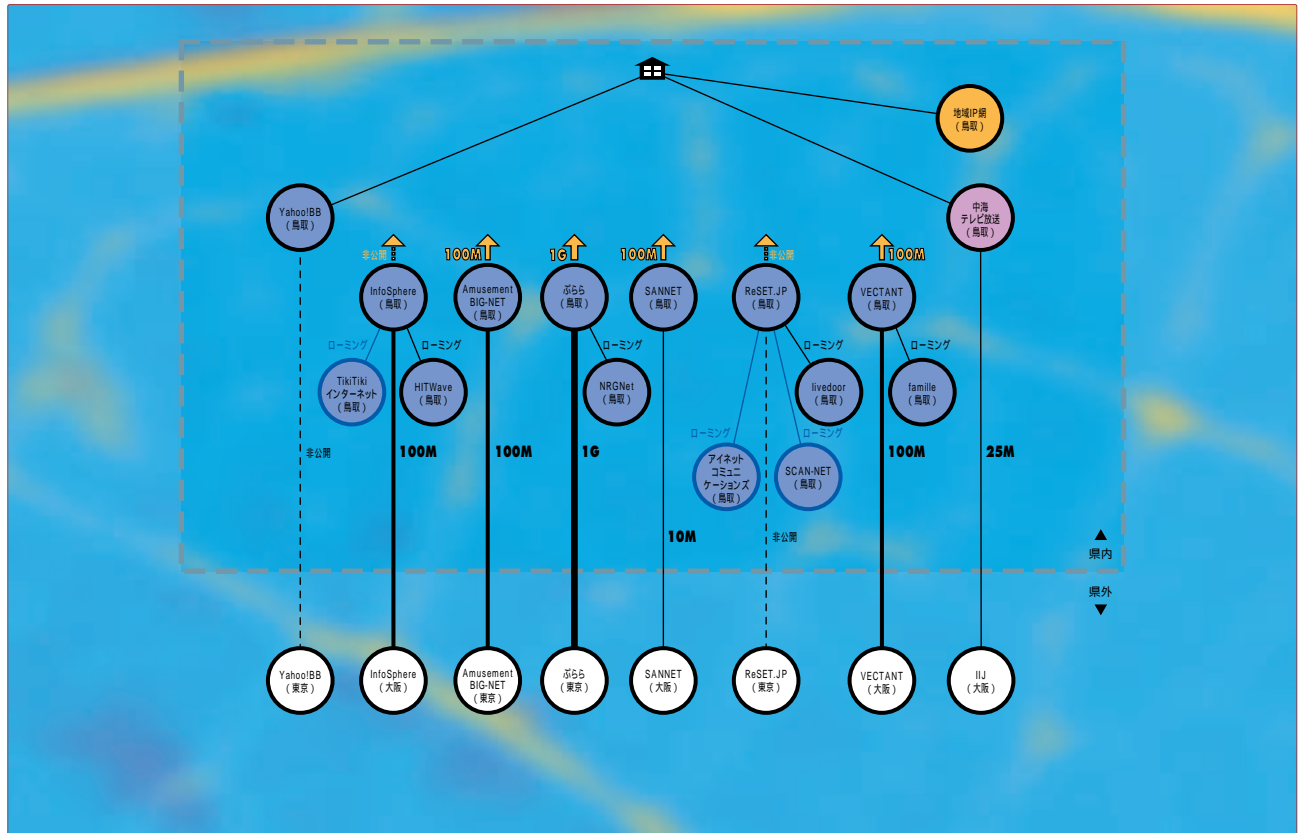
和歌山県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, がらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

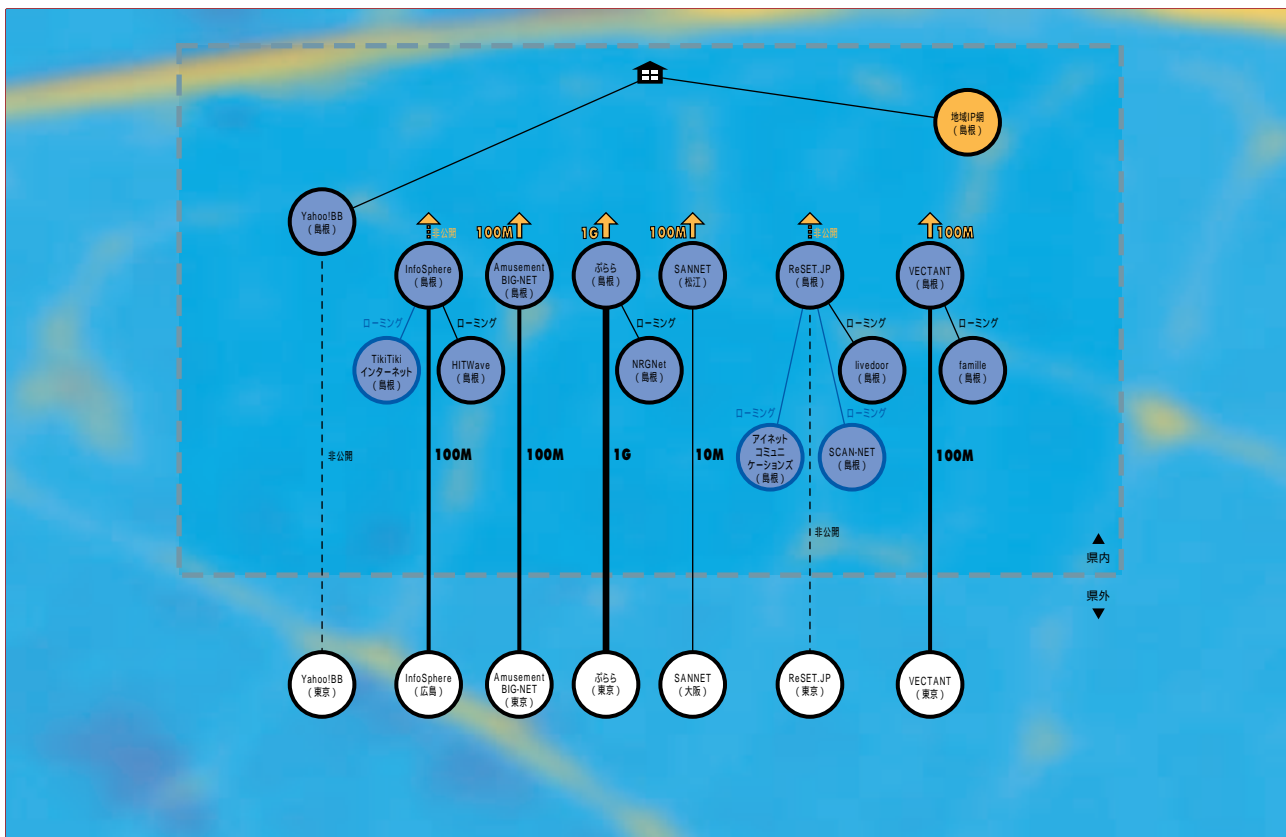
31 鳥取県

鳥取県



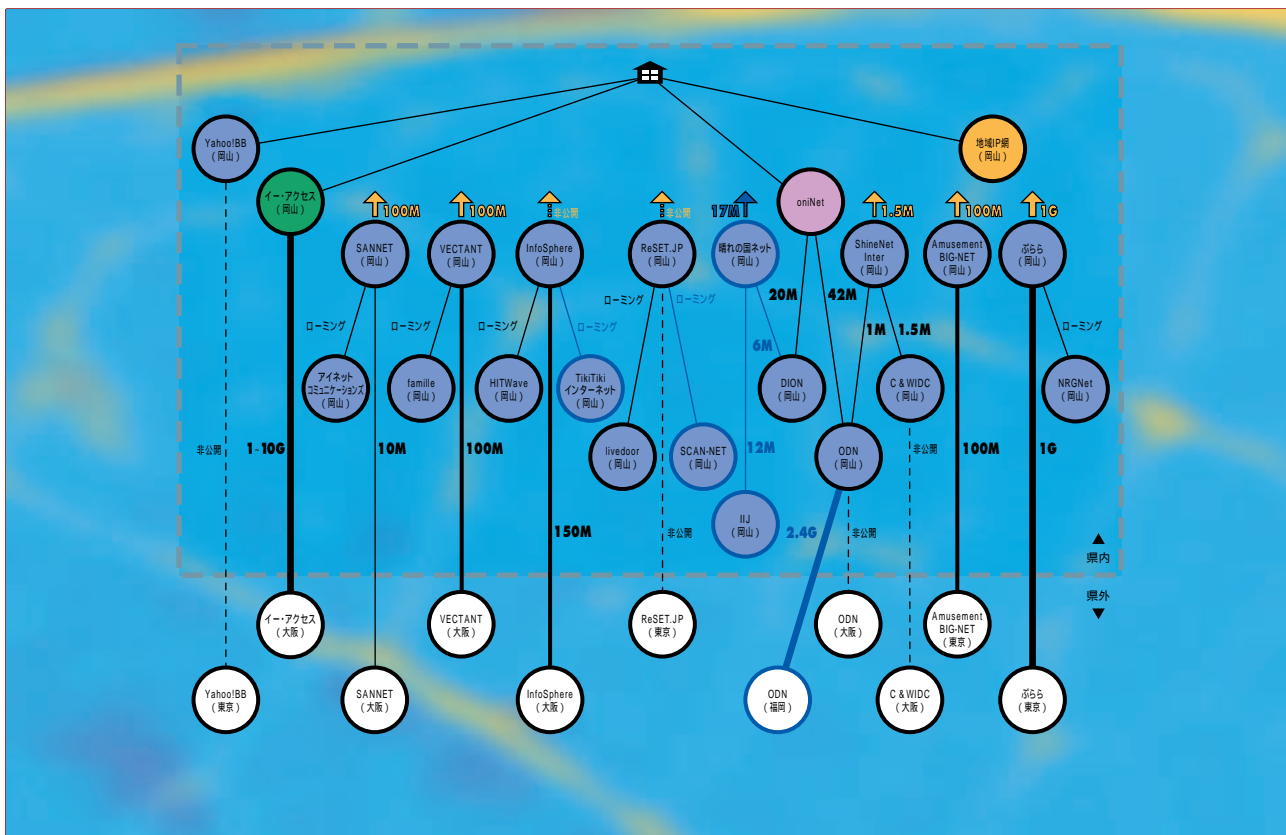
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, がらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

32 島根県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶならネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

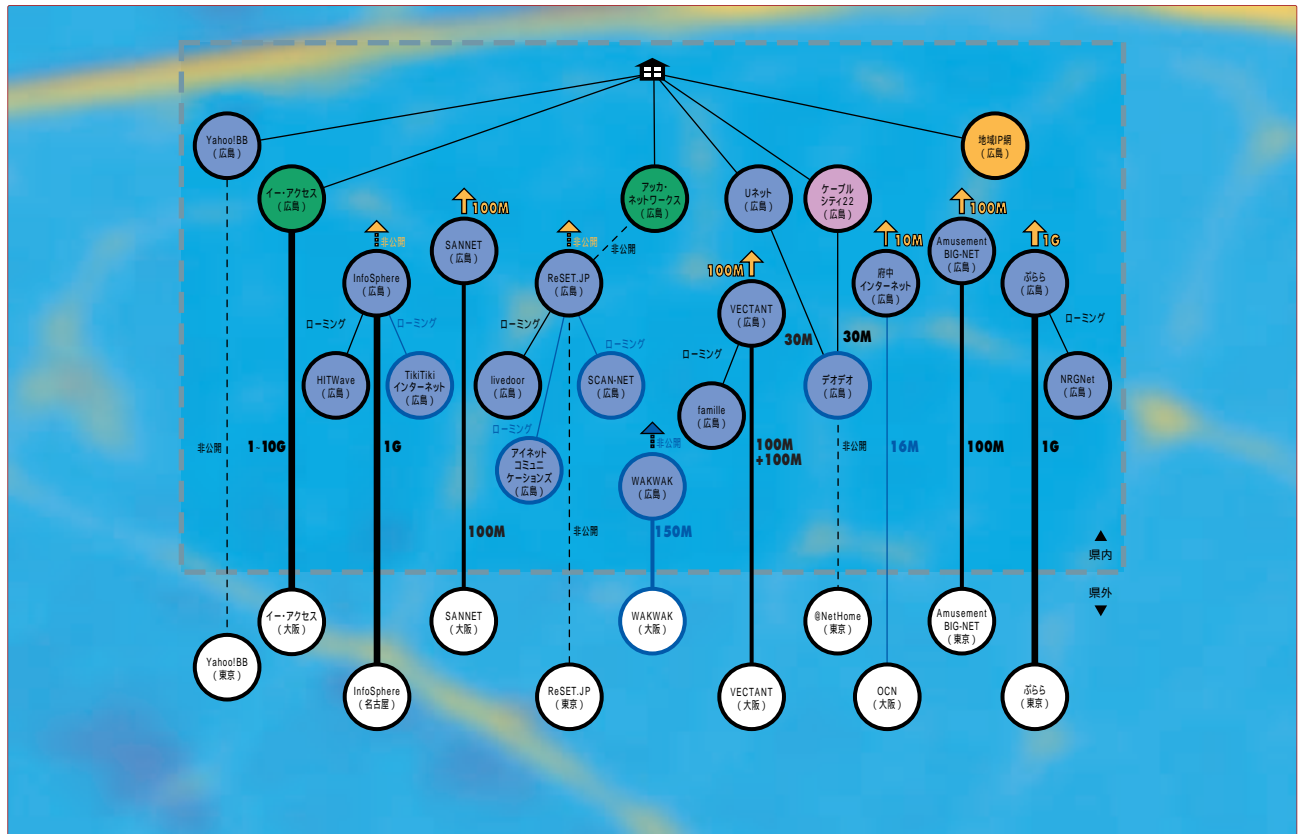
33 岡山県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶならネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

34 広島県

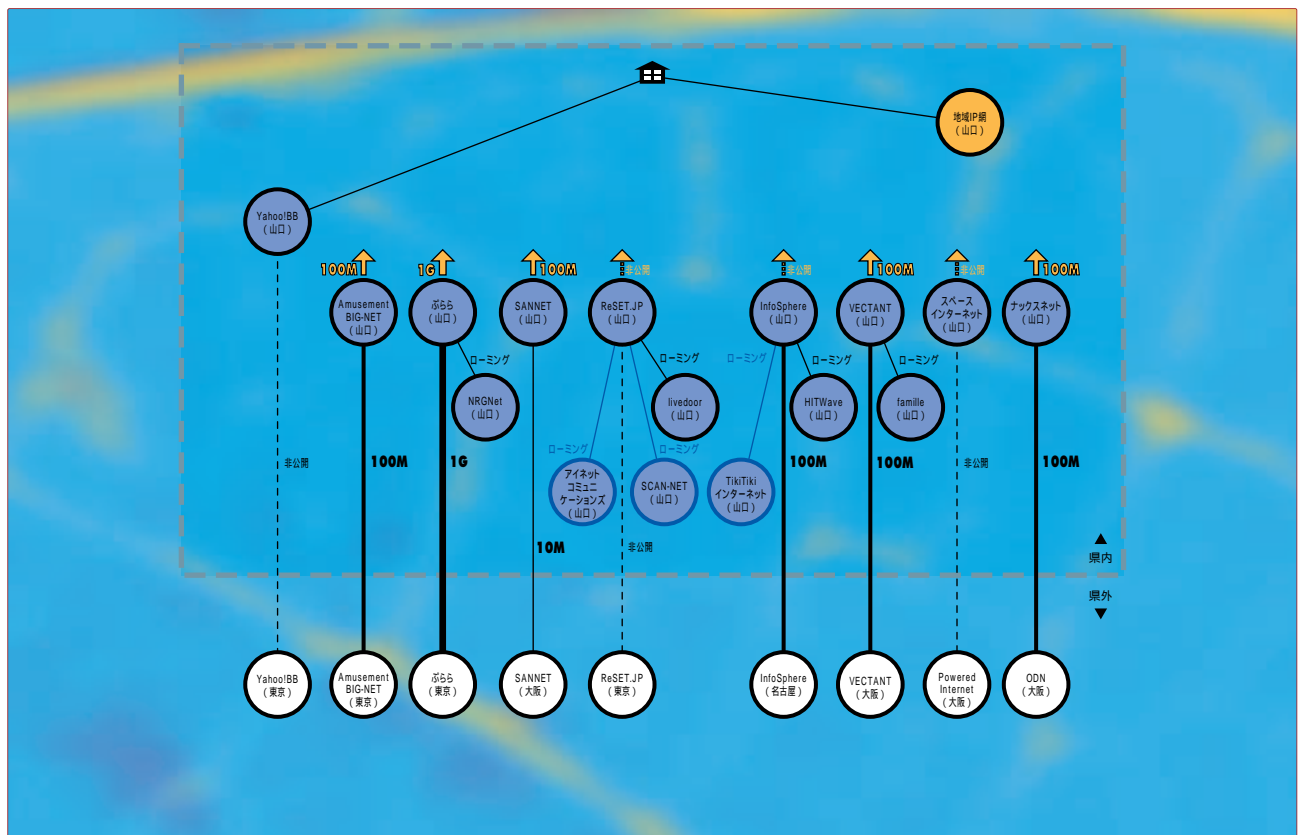
広島県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, アライドネットインターネットサービス, サイバースネット, ぷららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

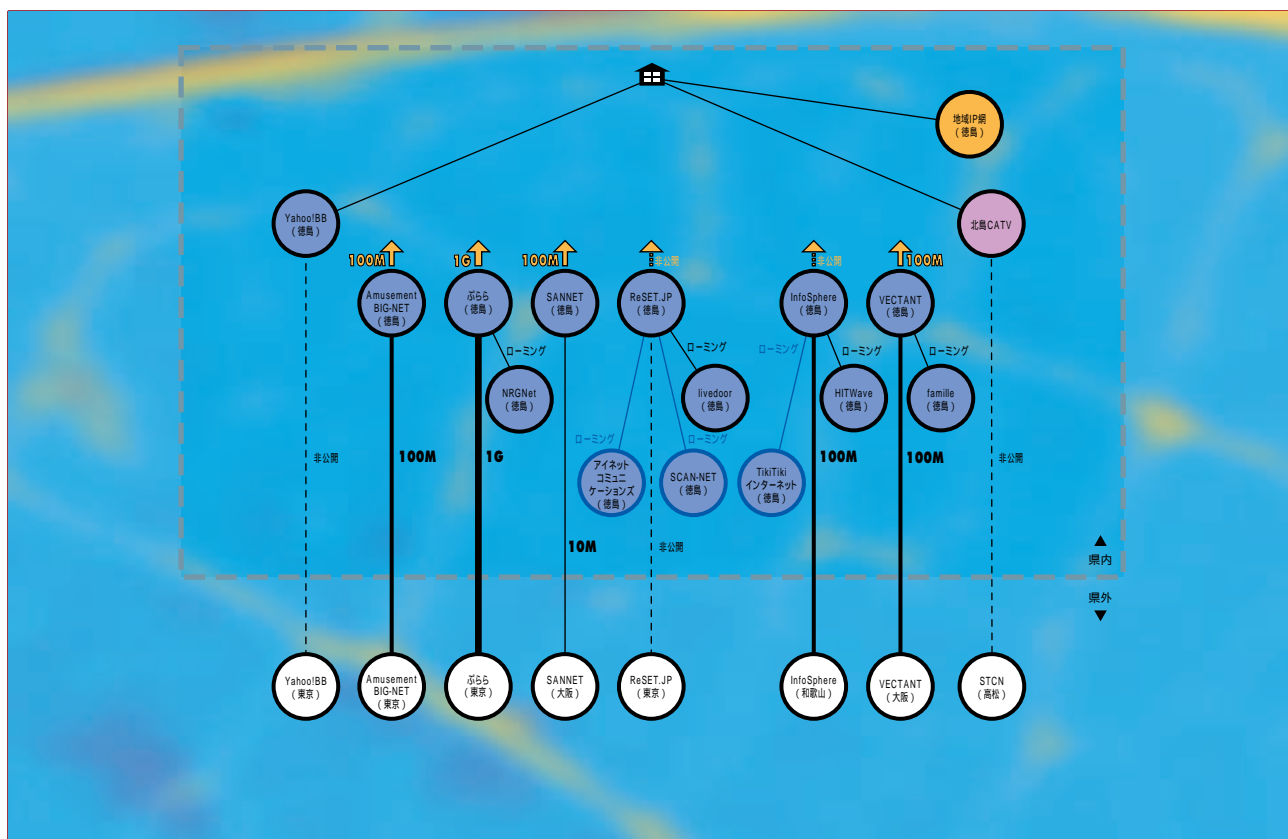
35 山口県

山口県



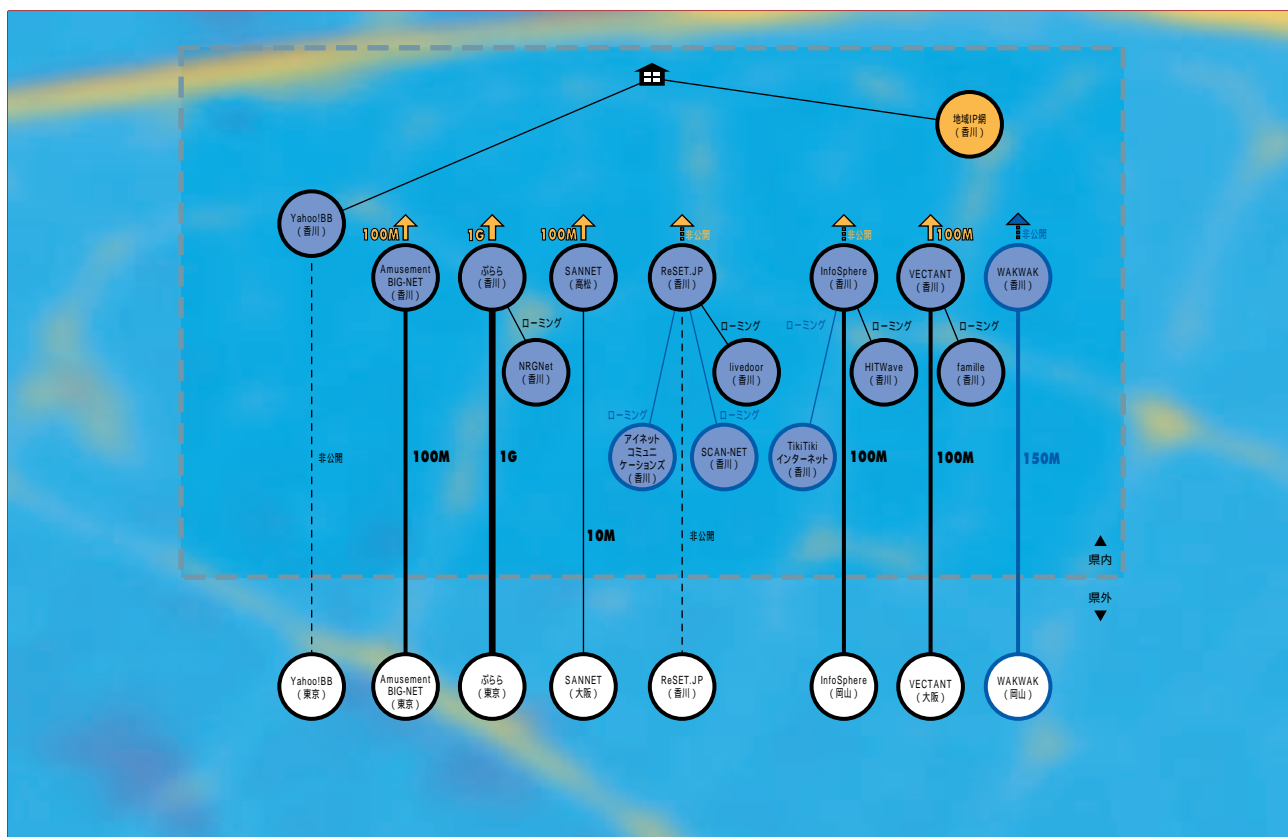
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバースネット, ぷららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

36 徳島県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

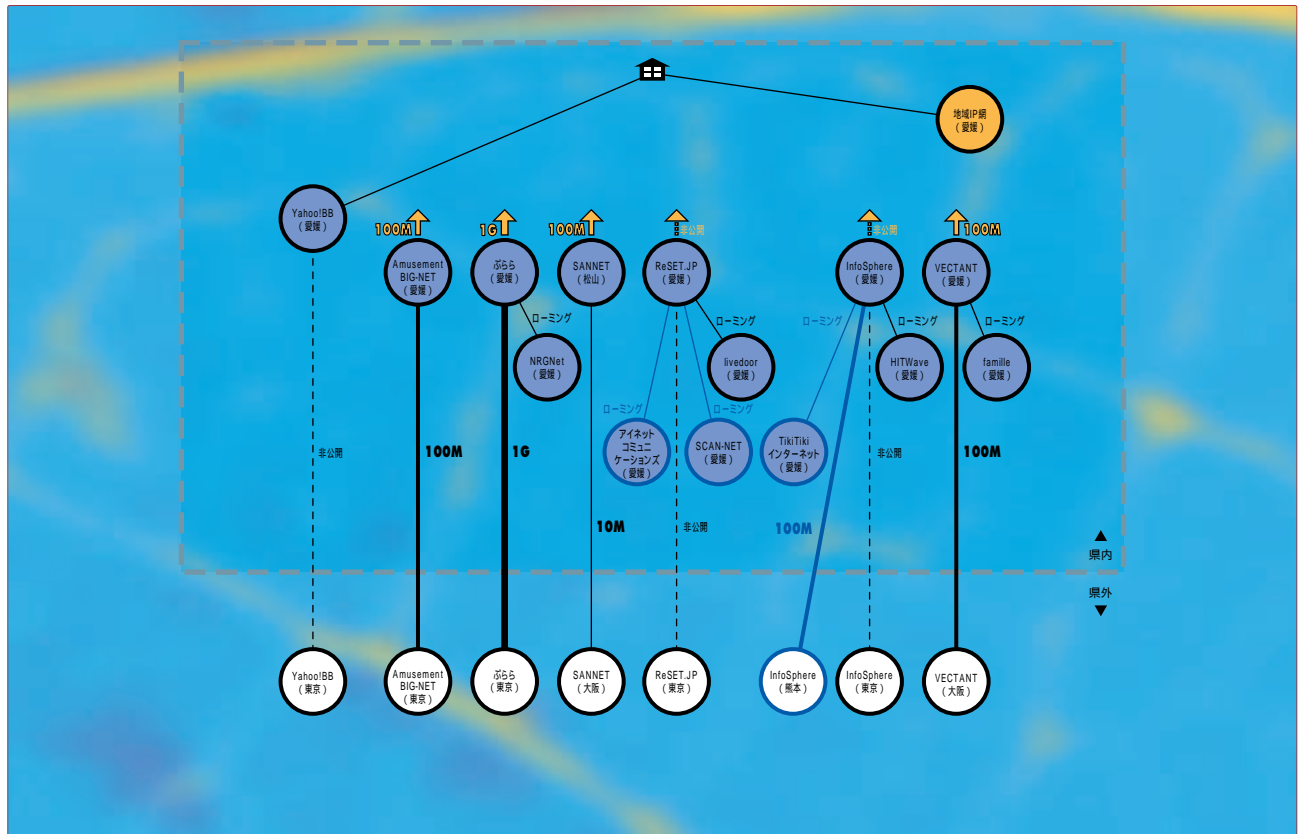
37 香川県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCCEED, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

38 愛媛県

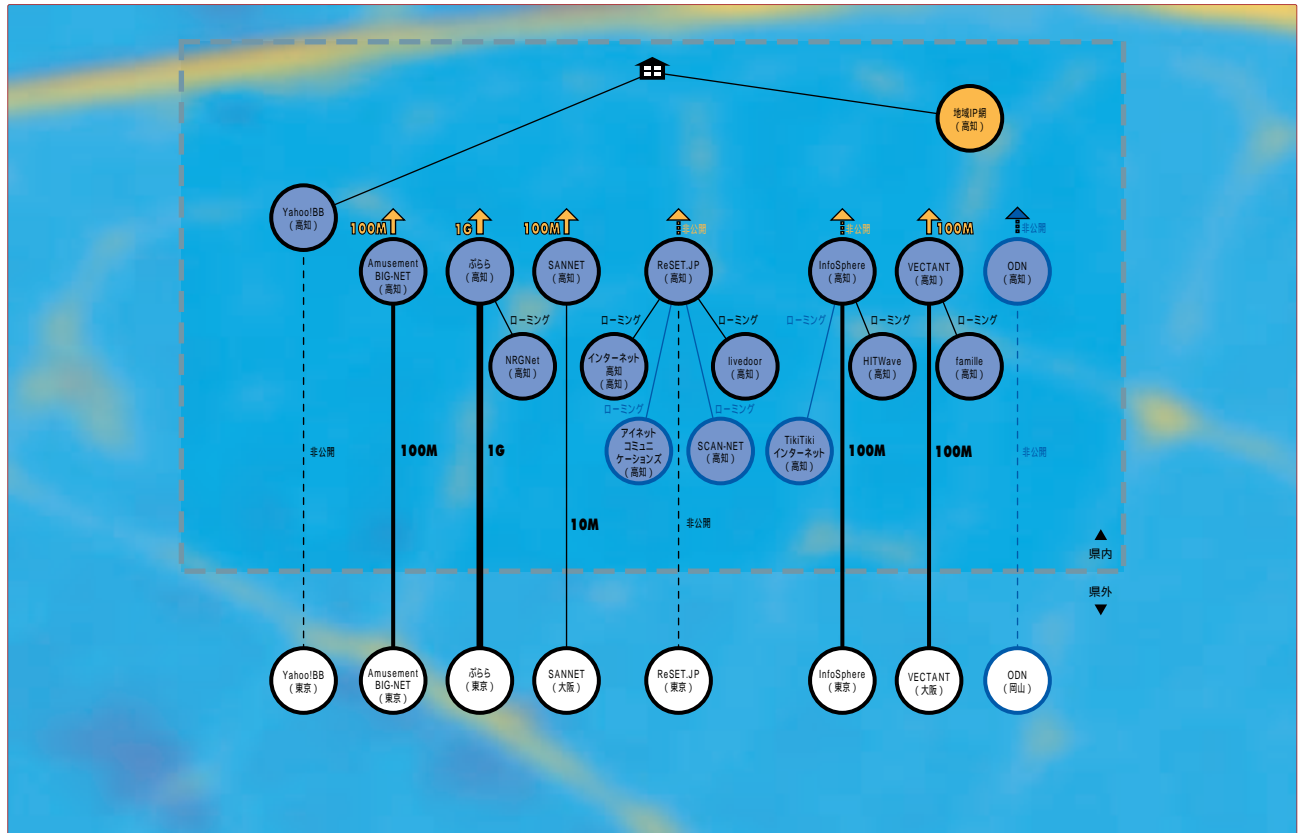
愛媛県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバースネット, ぷららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

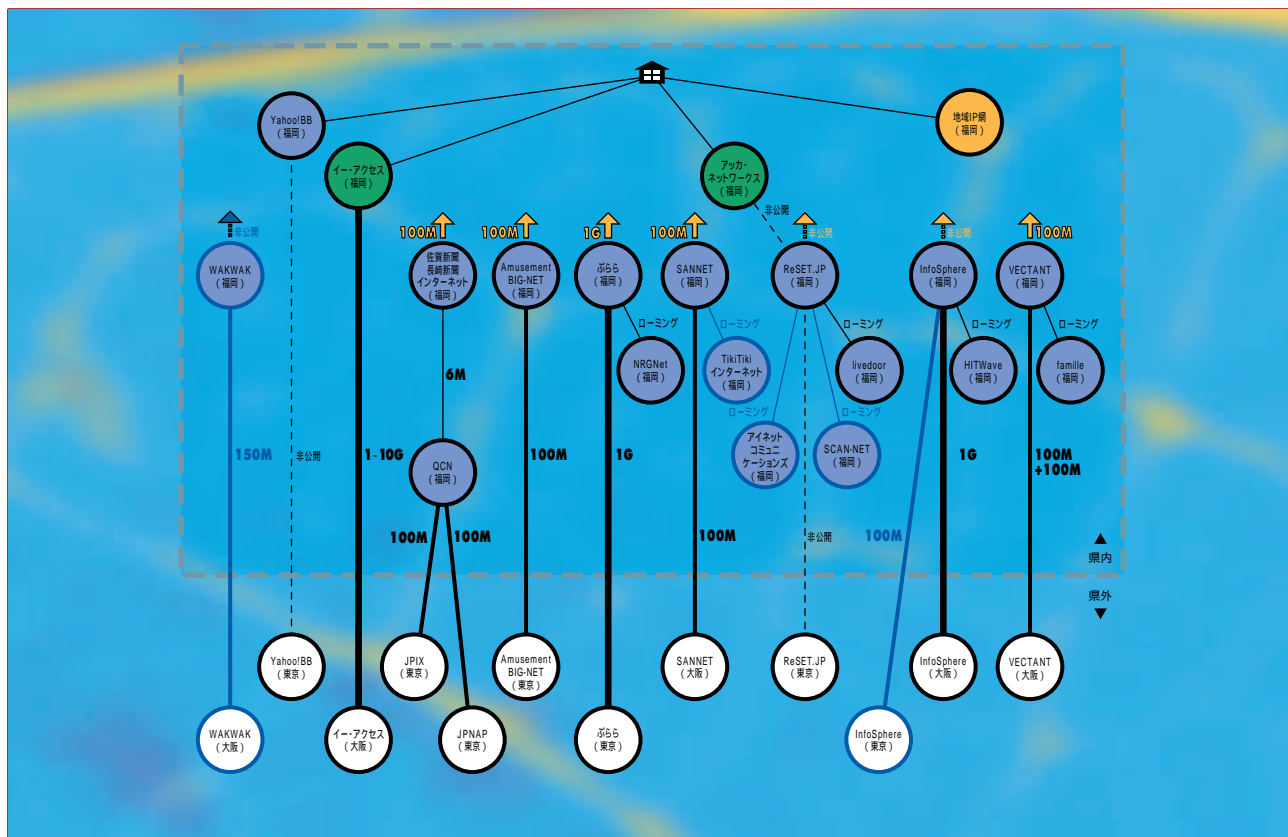
39 高知県

高知県



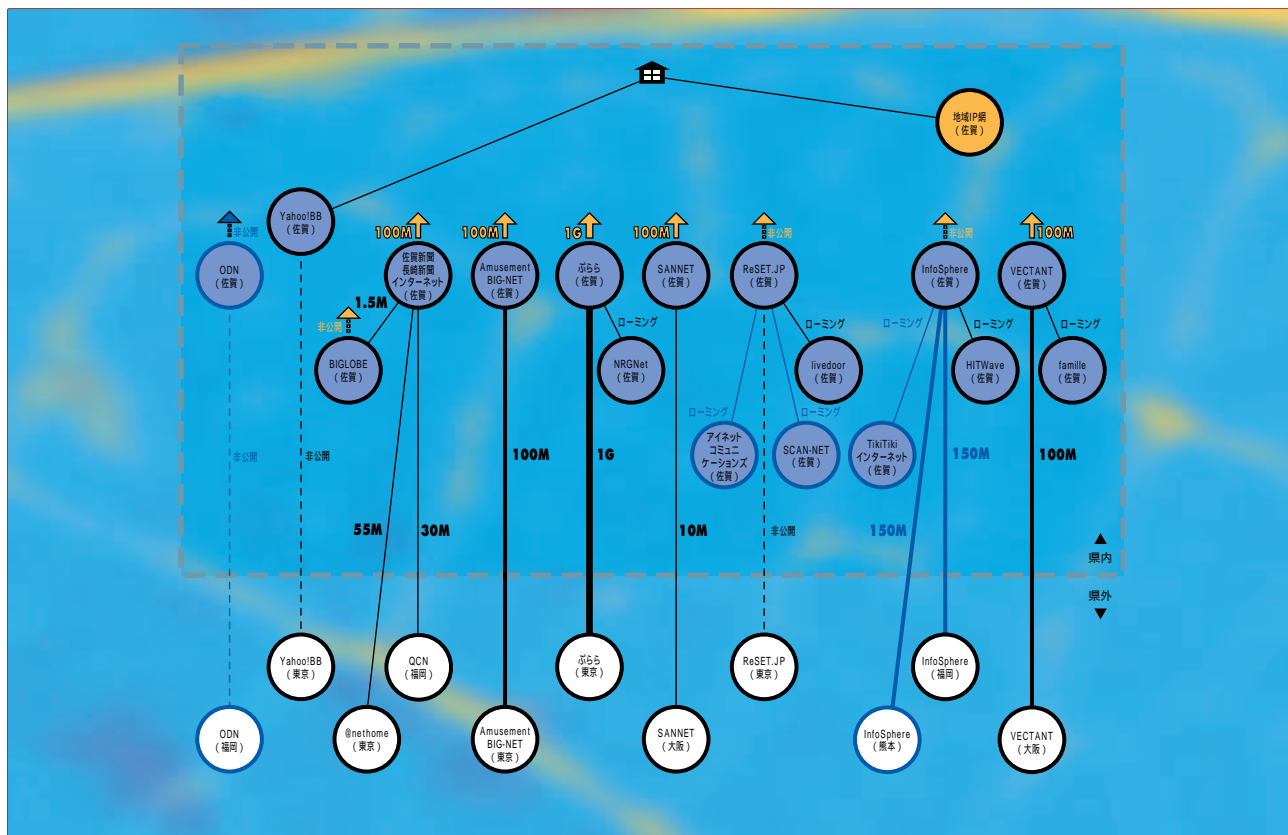
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, InfoRyoma, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, インターネット高知, サイバースネット, ぷららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

40 福岡県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASahi ネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCCEED, VECCCEED, アライドネットインターネットサービス, サイバースネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

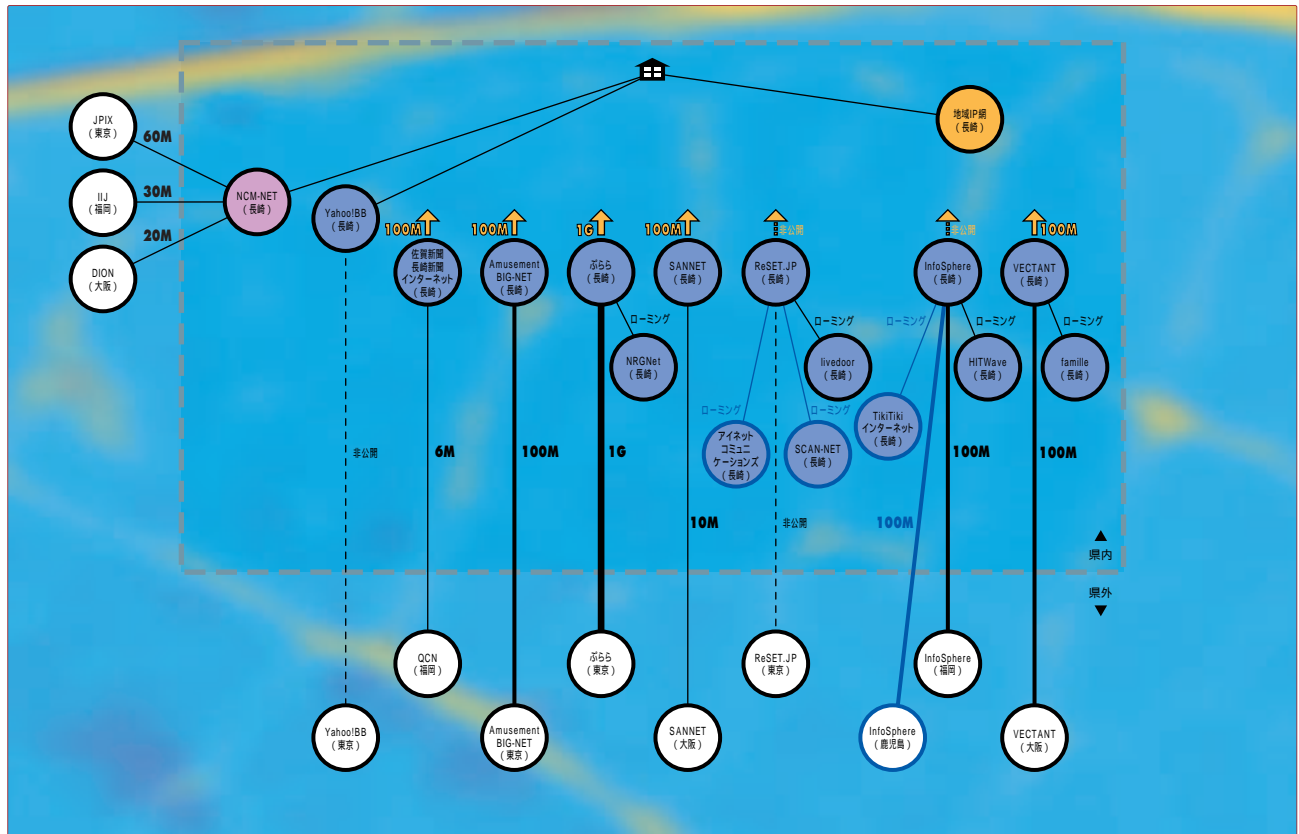
41 佐賀県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASahi ネット, BBoNline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバースネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

42 長崎県

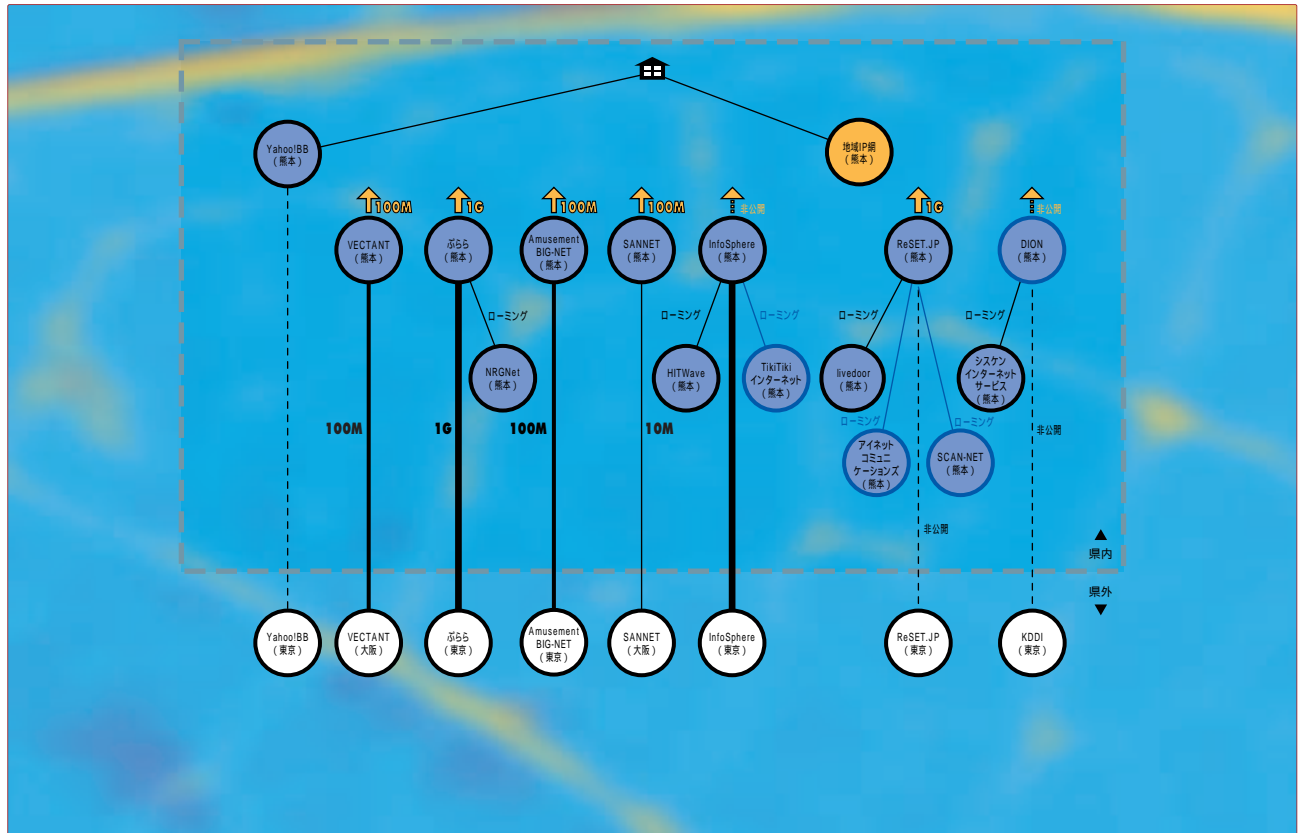
長崎県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

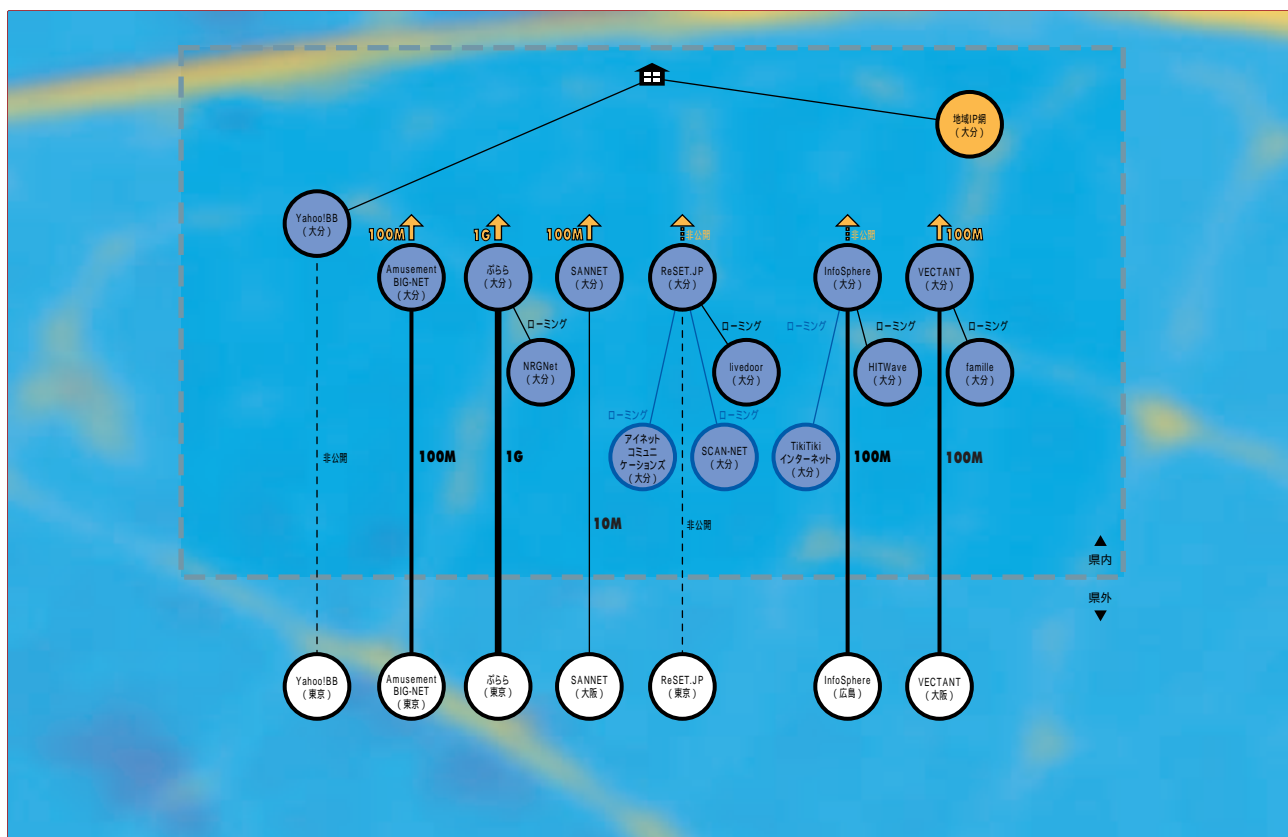
43 熊本県

熊本県



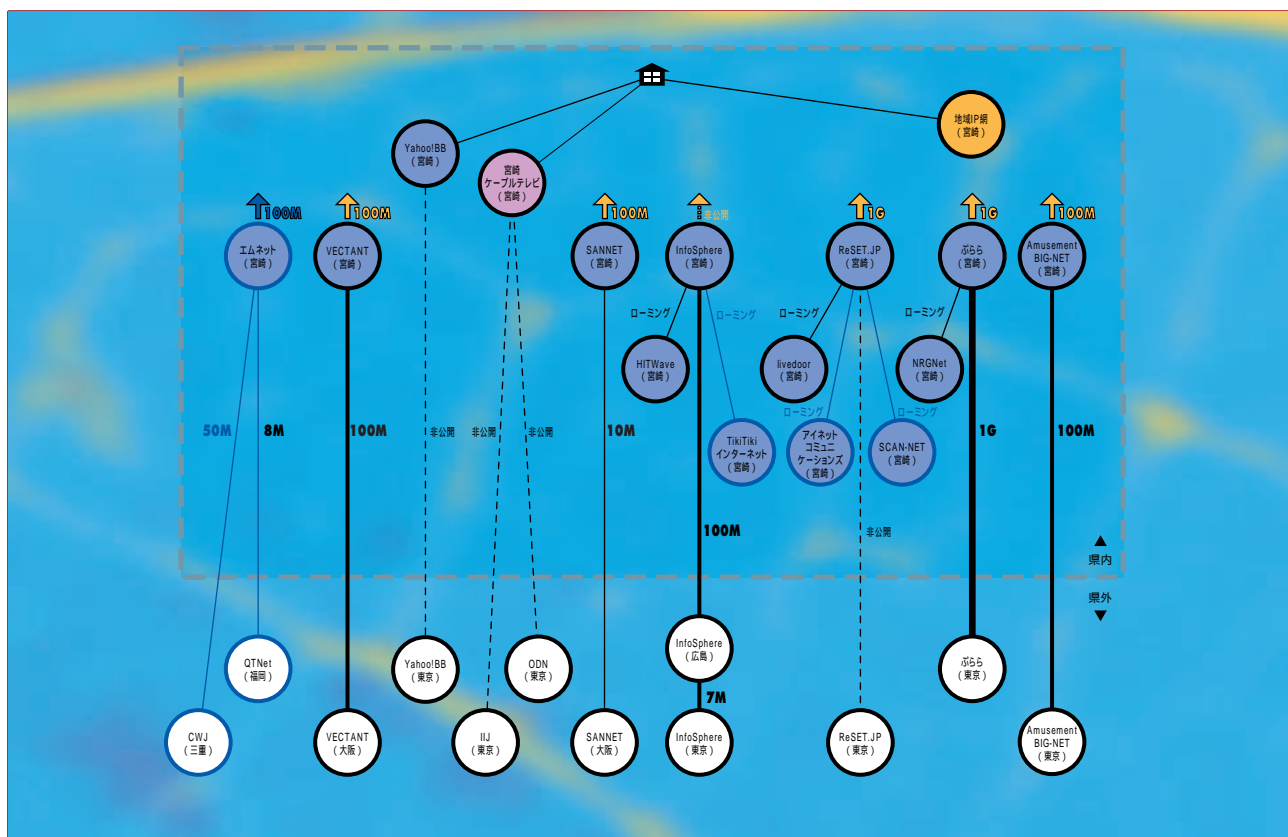
情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶらネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

44 大分県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

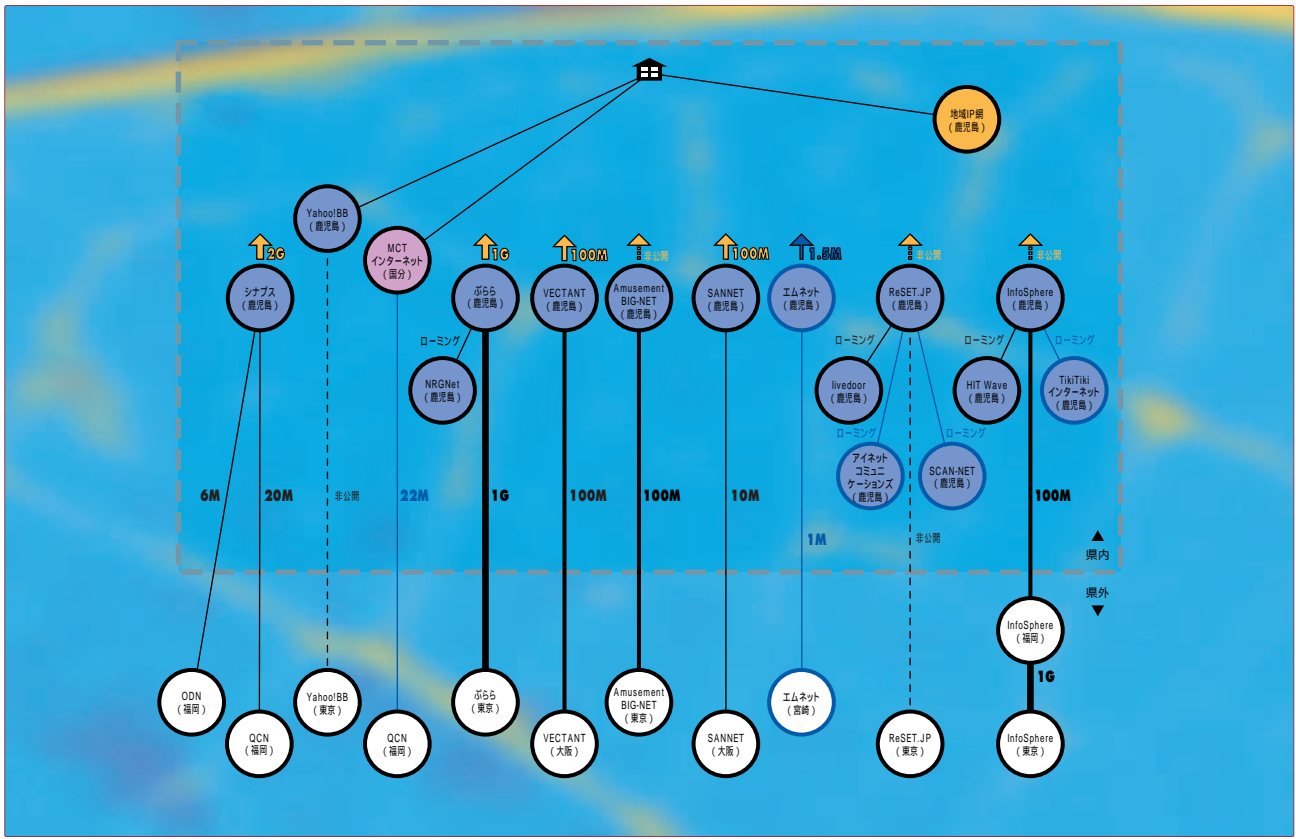
45 宮崎県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHIネット, BBoonline, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURFネットワーク, VECCCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

46 鹿児島県

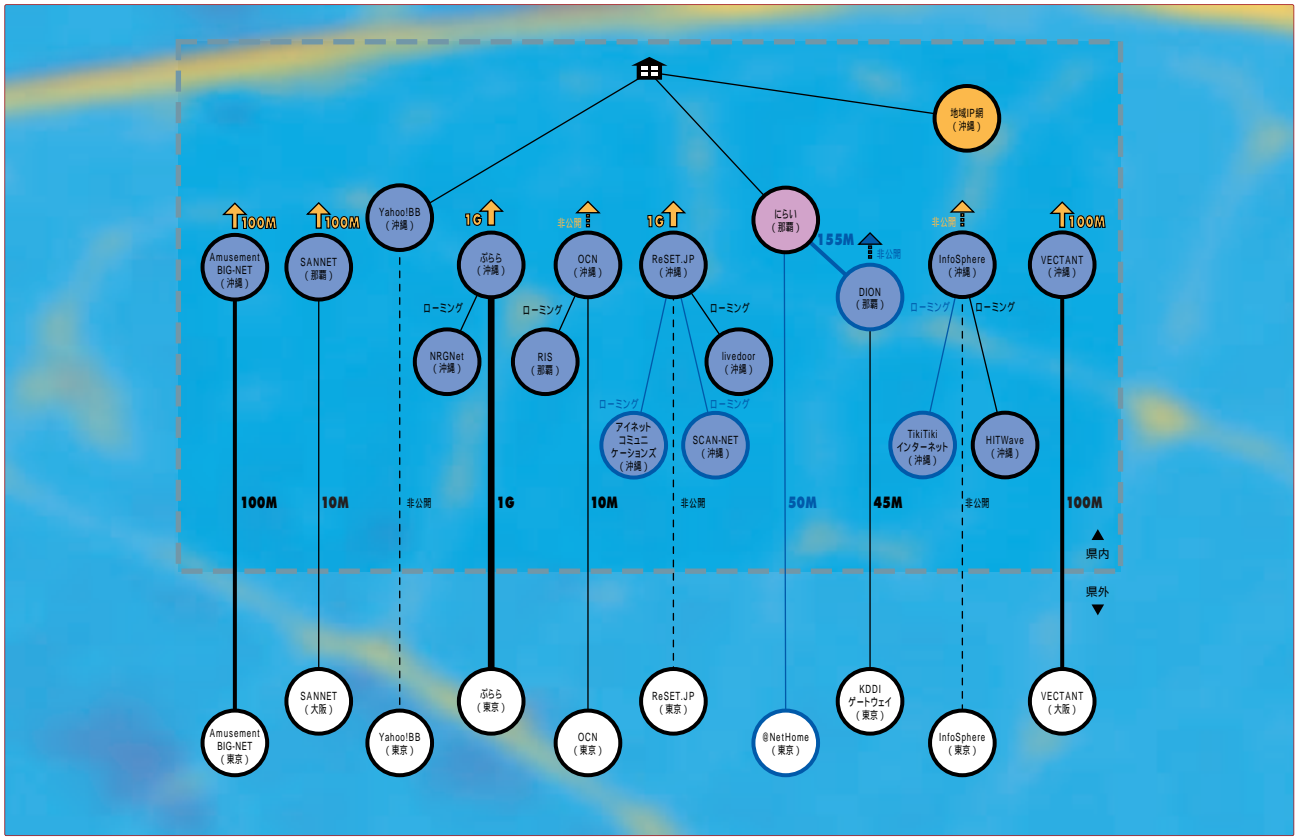
鹿児島県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, IJ, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB

47 沖縄県

沖縄県



情報非公開プロバイダー: @nifty, ASAHI ネット, BBoLine, BIGLOBE, Bremen-net, Canal-Net, DreamNet, FFNet, Highway Internet, interQ MEMBERS, ODN, Panasonic hi-ho, So-net, SShin1.net, U-netSURF ネットワーク, VECCEED, WAKWAK, アライドネットインターネットサービス, サイバーオズネット, ぶららネットワークス, リムネット, Yahoo! BB



[インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ] ご利用上の注意

このPDFファイルは、株式会社インプレスR&D(株式会社インプレスから分割)が1994年～2006年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面をPDF化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

<http://i.impressRD.jp/bn>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接のおよび間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先

株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部

im-info@impress.co.jp