



JANOG28会場における 「案4」 ネットワークの提供

インターネットマルチフィード株式会社

弊社「案4」サービスの名称

tranSix

トランジックス

サービスのアナウンス及び開始日

- 7/14, 15 JANOG28
- 7/19 プレスリリース
- 7/21 サービス提供開始

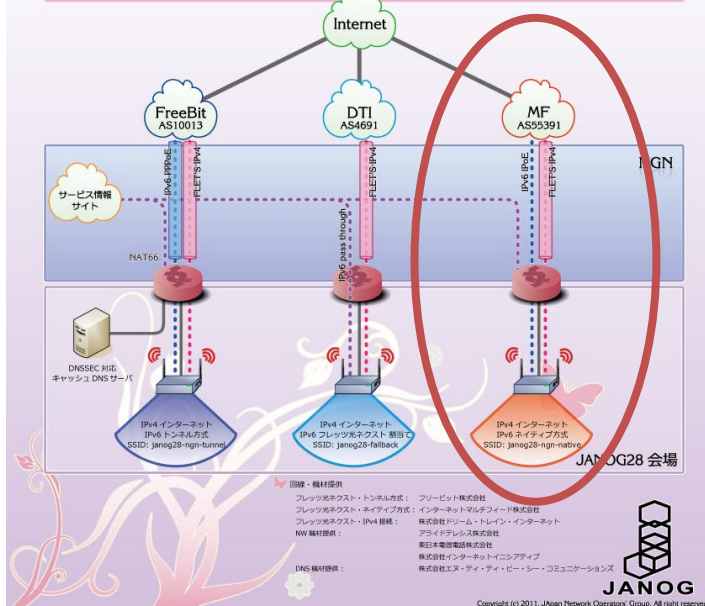
JANOG28の時点では、サービス開始前でした

案4 (IPoE方式) を会場へ

JANOG28 network topology

JANOG28 ミーティングでは参加者の皆様に 3 種類のネットワークをご用意しました。

1 つ目は『フレッツ光ネクスト IPv6 PPPoE 接続回線』 NGN トンネル方式の回線になります。もう 1 つは『フレッツ光ネクスト IPv6 IPoE 接続回線』 NGN ネイティブ方式の回線です。ネイティブ方式はまだサービス開始前の為 (7 月下旬予定)、今回ご提供する環境は正式サービスとは若干構成等が異なりますが、サービス開始に先駆けネイティブ方式の気分を味わって頂く為にをご用意しました。最後の 1 つは『IPv6→IPv4 フォールバック体験用回線』です。一部のブラウザで IPv4/IPv6 デュアルスタックのサイトへのアクセスが遅延 (もしくは到達不能) になるという、IPv6→IPv4 フォールバック動作による問題が報告されています。現状ではまだ IPv4/IPv6 デュアルスタックの web サイトもインターネット上に少ない為、また IPv6 サービスを提供している ISP が少ない為、この問題が顕著にはなっていませんが、今後 IPv6 が普及していく中で大きな問題になる可能性があります。なお、トンネル方式のネットワーク (SSID : jjanog28-ngn-tunnel) では、DNSSEC の署名検証を行うキャッシュ DNS サーバをご用意いただけます。お使いの端末が参照する DNS サーバの情報を更新し、ご利用ください。このように JANOG28 ミーティング会場内ネットワークは、今後のインターネットに深く関わる技術 / サービスを取り揃えております。是非皆さん自身で経験してみして下さい。

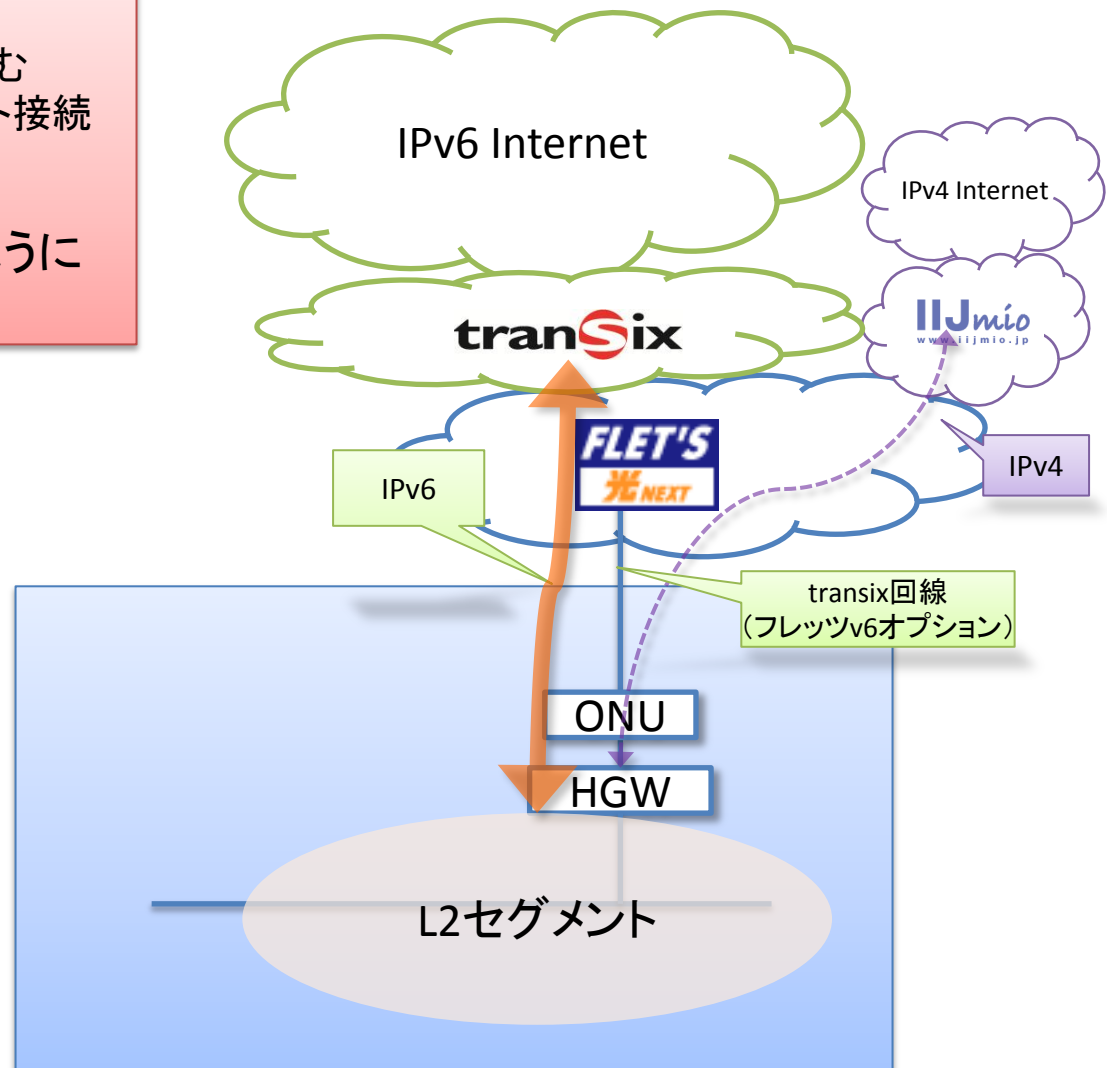


ネイティブ方式はまだサービス開始前のため(7月下旬)、
今回ご提供する環境は**正式サービス**
とは**若干構成等が異なりますが**、
サービス開始に先駆け**ネイティブ方式**
の**気分を味わっていただくために**
をご用意いたしました。

案4ネットワーク：基本形

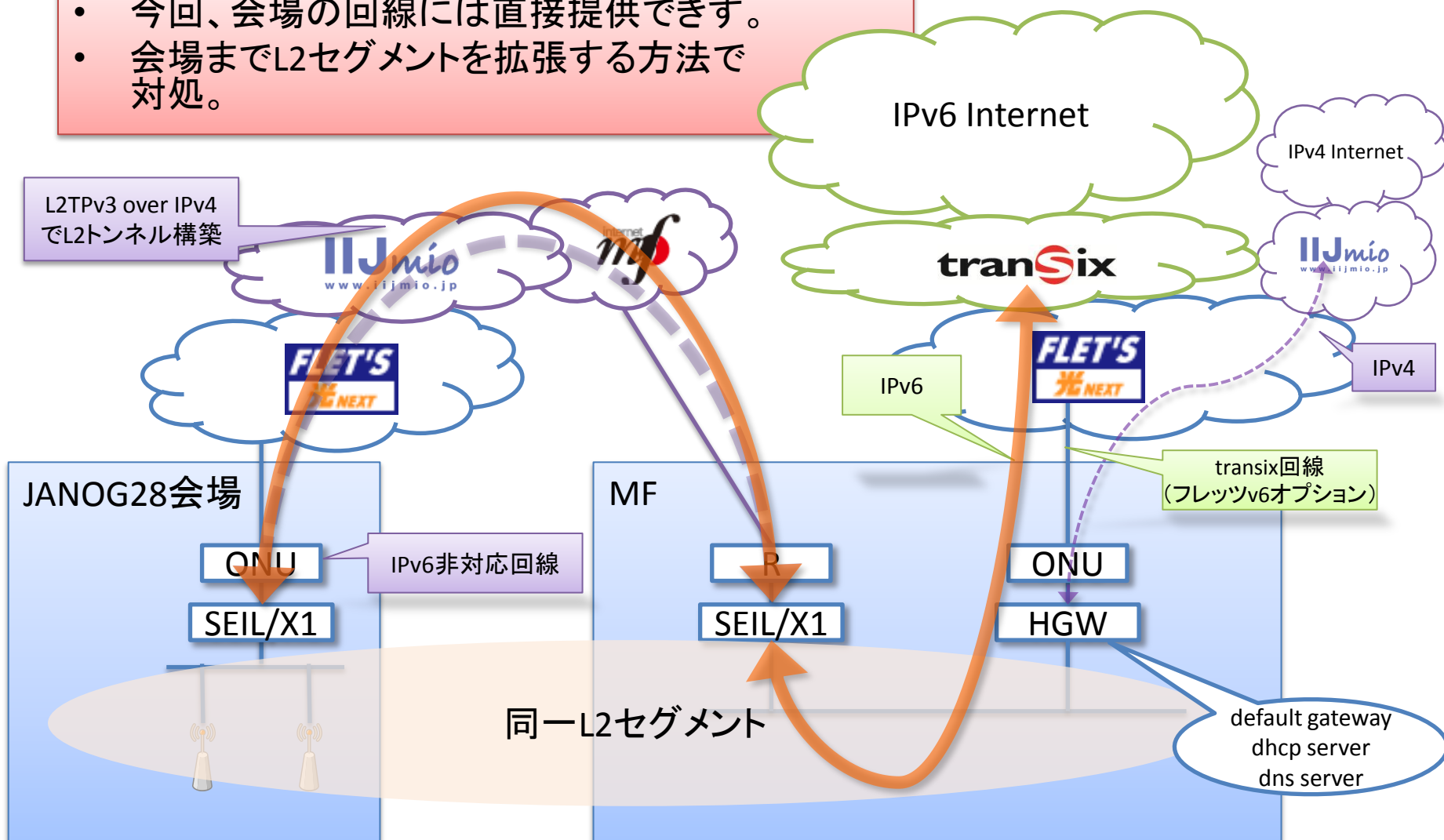
- フレッツ光ネクストに加え、
 - フレッツv6オプションを申し込む
 - (ISP経由で)IPv6インターネット接続を申し込む

→ IPv6インターネットが使えるようになる



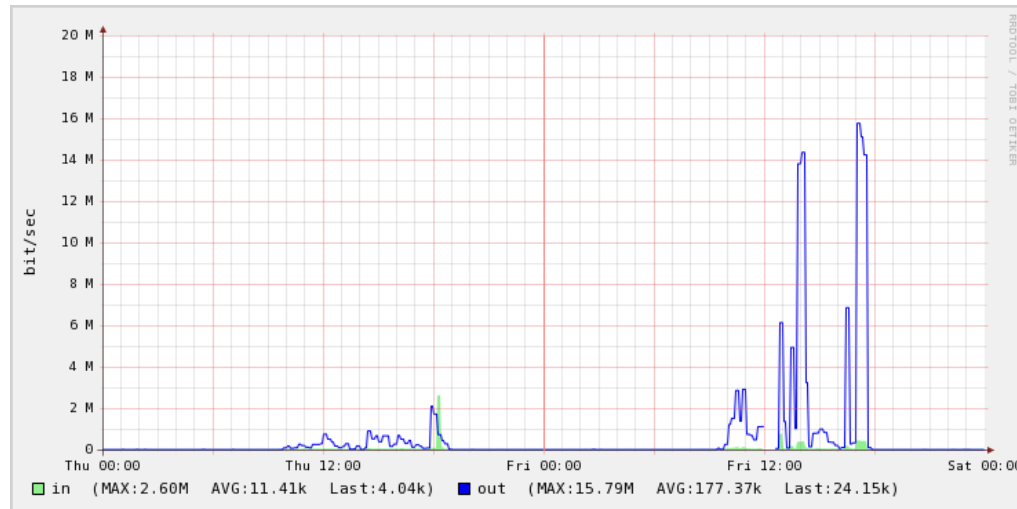
今回のネットワーク構成

- 今回、会場の回線には直接提供できず。
- 会場までL2セグメントを拡張する方法で対処。

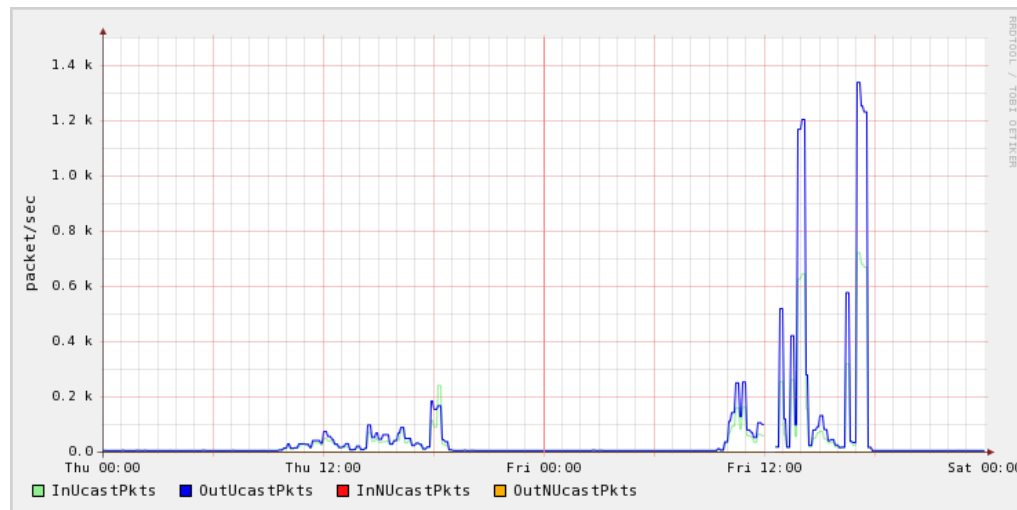


JANOG28期間中(7/14~15)の transixトラフィック (IPv6 only)

bps

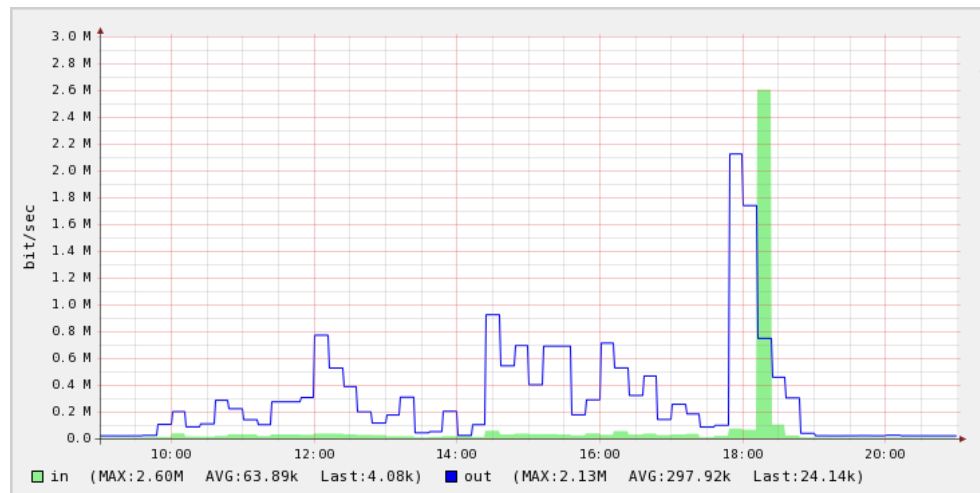


pps

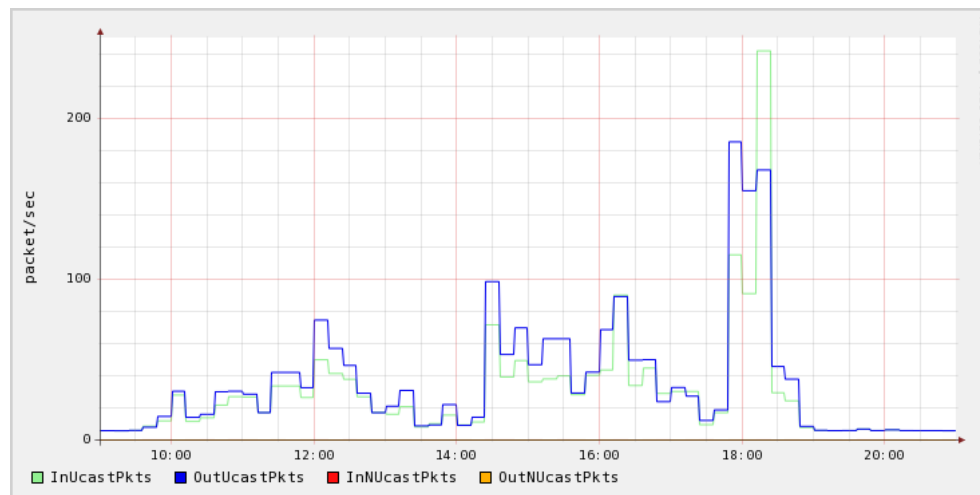


初日(7/14 09:00-21:00)の transixトラフィック (IPv6 only)

bps

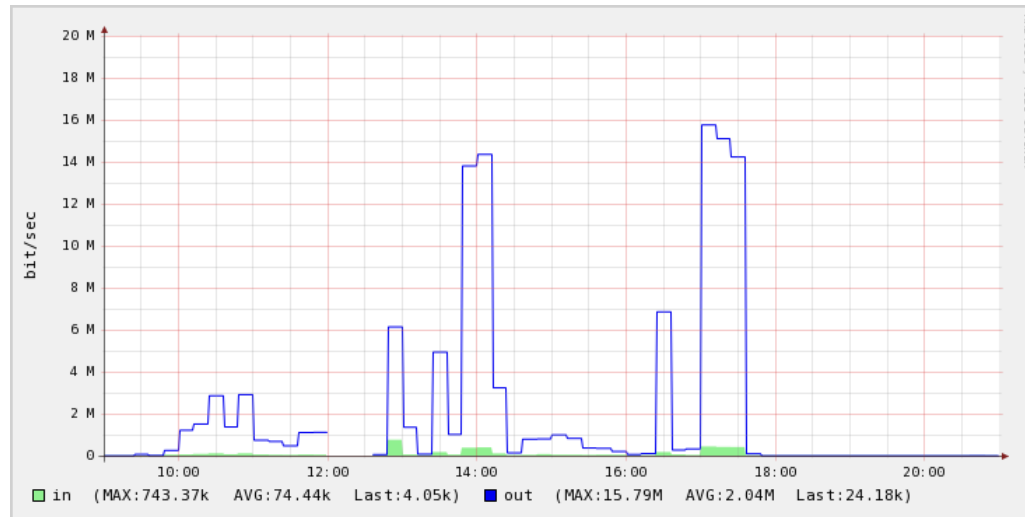


pps

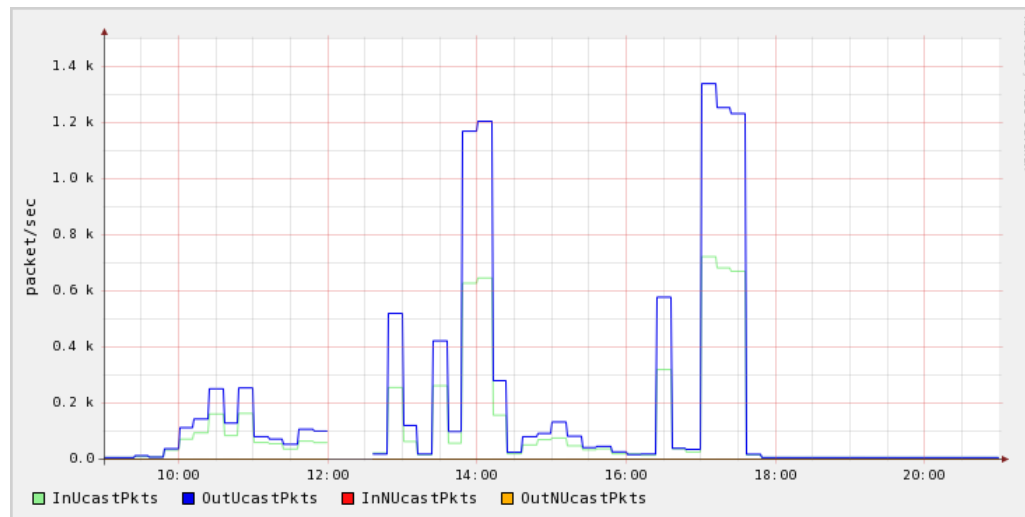


二日目(7/15 09:00-21:00)の transixトラフィック (IPv6 only)

bps



pps



DHCPリースの数(IPv4)

- JANOG28期間中のDHCPv4のリース数
 - 設定値
 - MAX= 230
 - リース時間= 1時間
 - スナップショット
 - 7/14 17:00頃
 - 175程度
 - 7/15 17:00頃
 - 150程度

まとめ

- 「正式サービスとは若干構成等が異なる」が、「気分を味わっていただく」ことには成功!?
- 会場の無線LAN区間が大変だったようだが、transix本来の部分には問題はなかった。😊

ご清聴ありがとうございました

★謝辞

- 東日本電信電話株式会社
- 株式会社インターネットイニシアティブ（特に佐原さん）
- JANOG28 LAN担当のみなさま
- 他の接続事業者2社
- 弊社transix担当（特にzack氏）

★本件連絡先

- info@mfeed.co.jp