

# IXPセッション ～頑張ってトラフィック支えています～

# まずはパネリスト御紹介



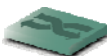
 **パネリスト（敬称略）**

 **馬渡 将隆**

 **日本インターネットエクスチェンジ株式会社**

 **任田 大介**

 **インターネットマルチフィード株式会社**

 **越智 一敦**

 **BBIX株式会社**

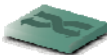
 **モデレータ**

 **工藤 真吾**

 **ソフトバンクテレコム株式会社**

# なぜ今IXセッション？

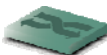


-  IXで一番重要なことはお客様のパブリックピアリングのためのネットワーク提供であることは言うまでもありません
-  ただ、各IXではネットワークの安定化・信頼性向上の取り組み、顧客動向に合わせた新しいサービス開発等々いろいろ取り組んできていました
-  と、しばらくJANOGでIXに関わるプログラムが無かったことに気付き、上記のような取り組みについて広く議論をしてみたいという衝動にかられ、今回のセッションを企画してみました

# いきなりのNGワード紹介



 いろいろと騒がれておりますので. . .

 NGワード

 「代表3社」

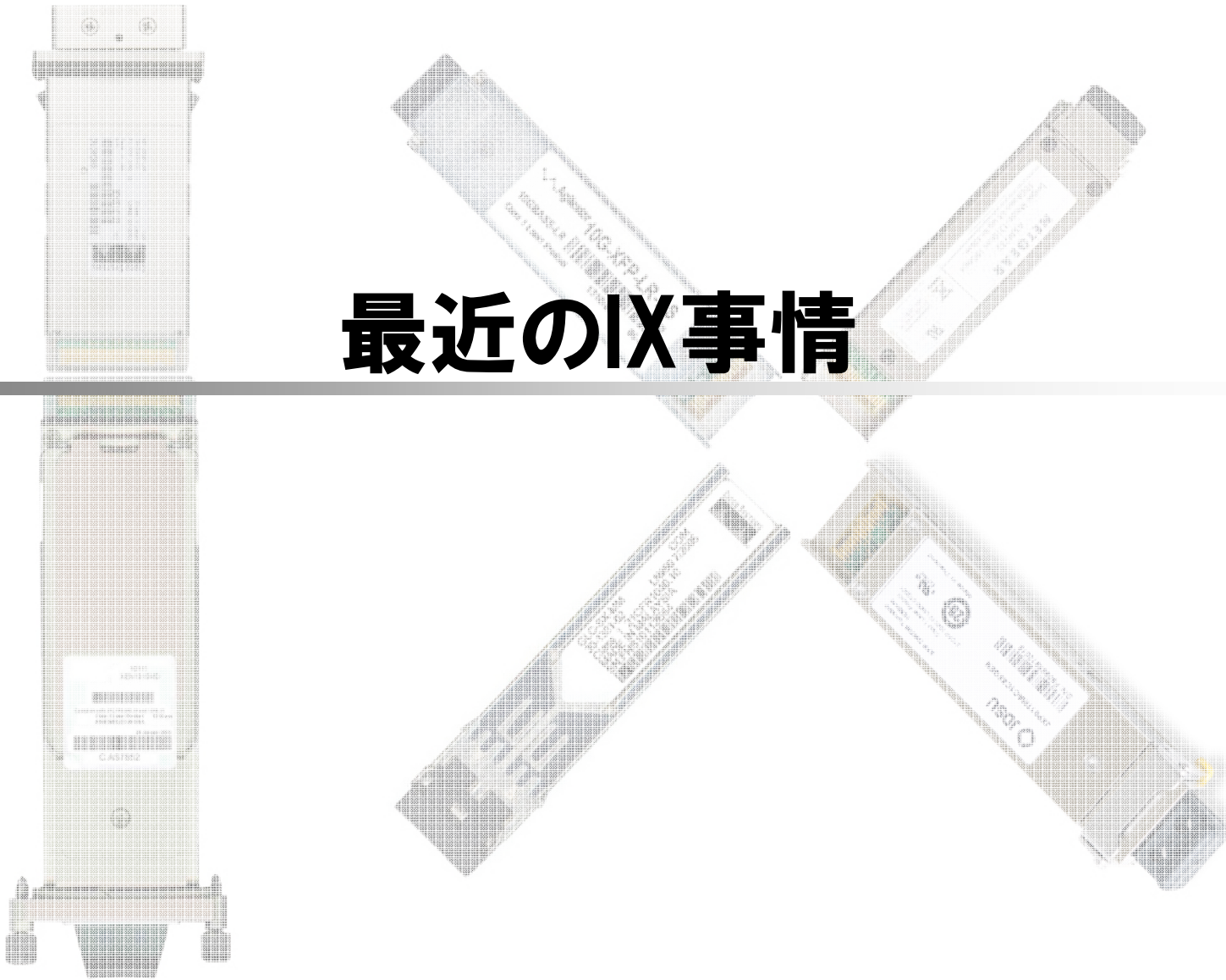
 「NTT-NGN」

 「ネイティブ接続」

 「いくらなの？」

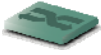
 **厳禁**です！！

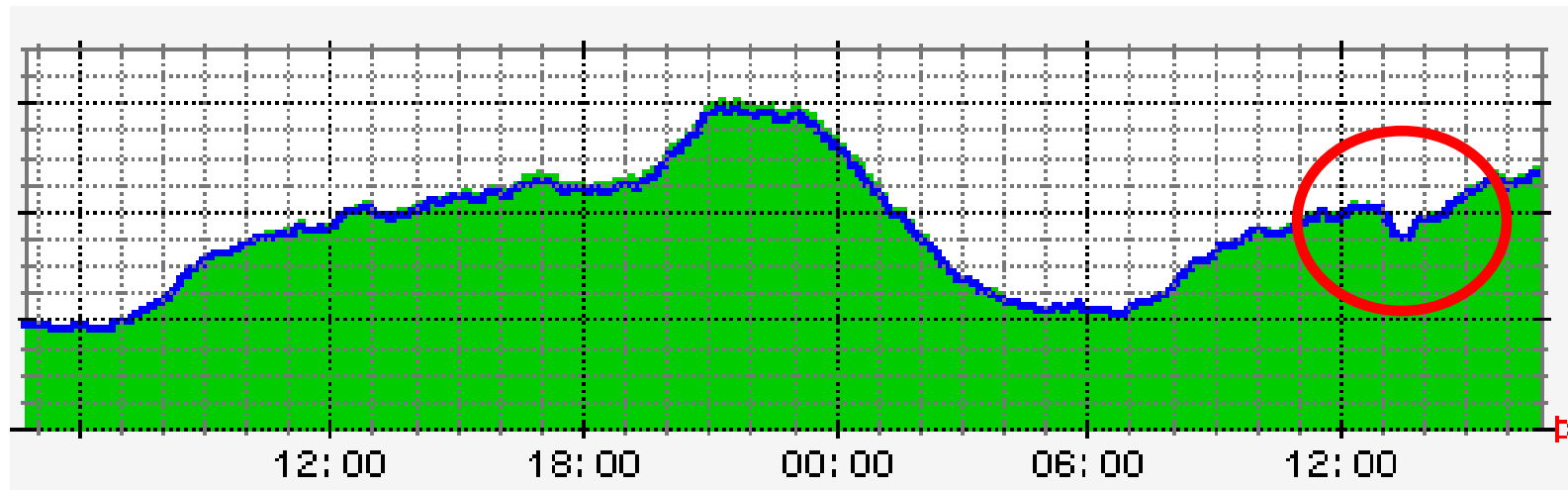
## 最近のIX事情

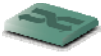


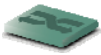
# 事前資料の振り返り



 とあるIXのとある日のトラフィックグラフですが、いつかわかりましたか？



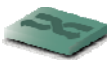
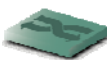
 そうです！

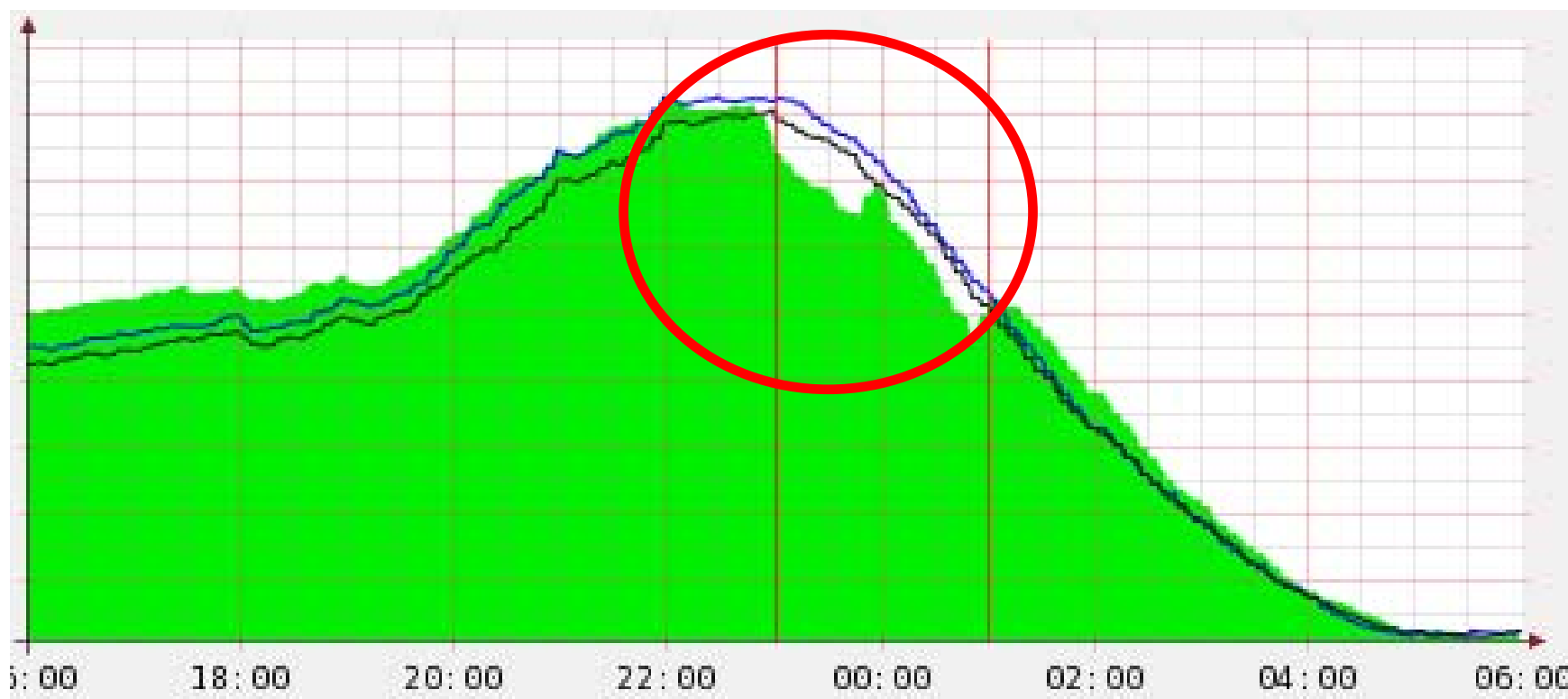
 バンクーバー五輪で浅田真央ちゃんがフリーの演技を行っている時間です！！

 平日の日中ですが、みなさん応援してたんですね

# IXのトラフィックは国民生活を表す

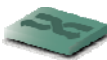


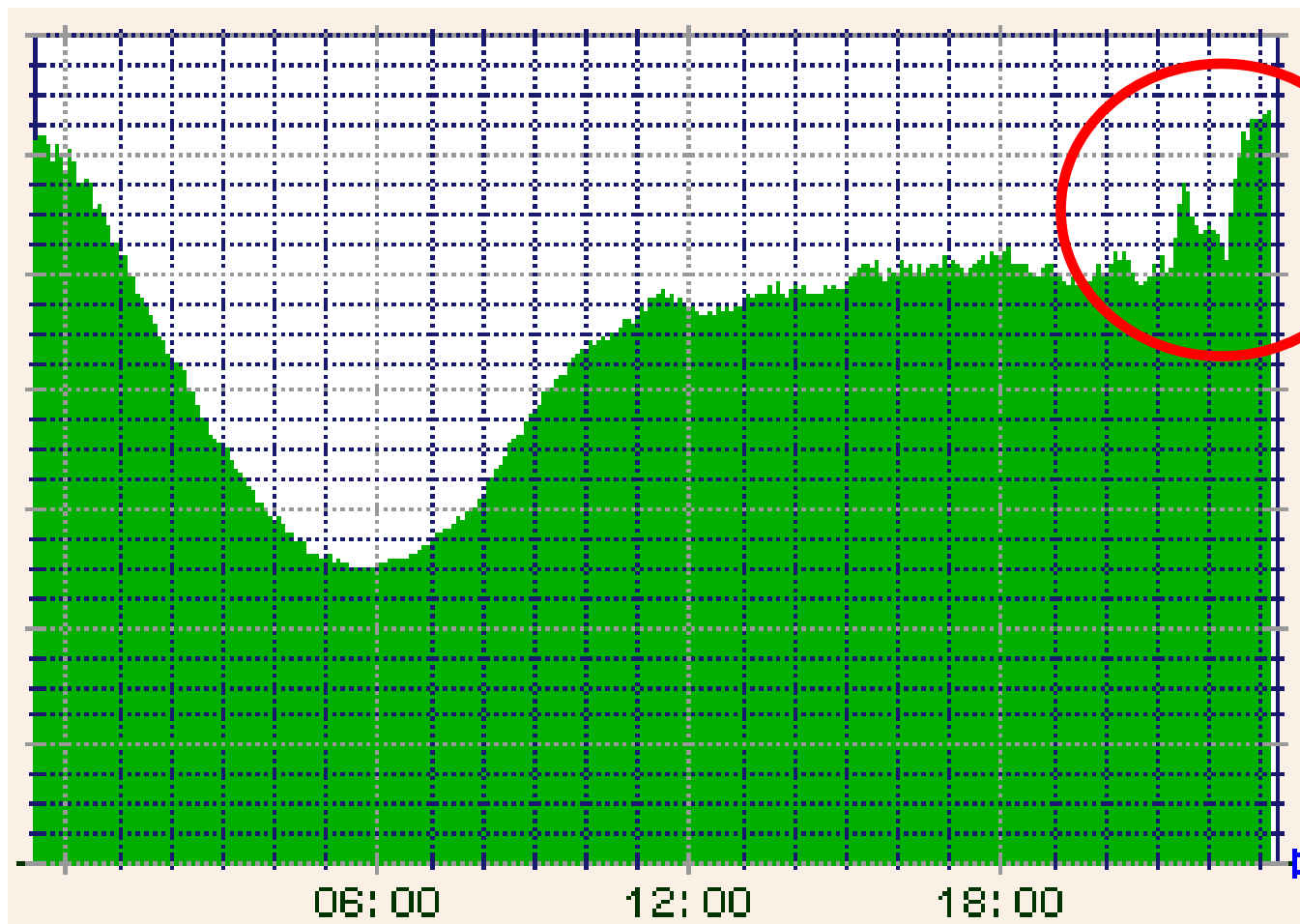
-  サッカー好きの国民
-  まずは初戦 vs. カメルーン



# 日本vs. オランダ



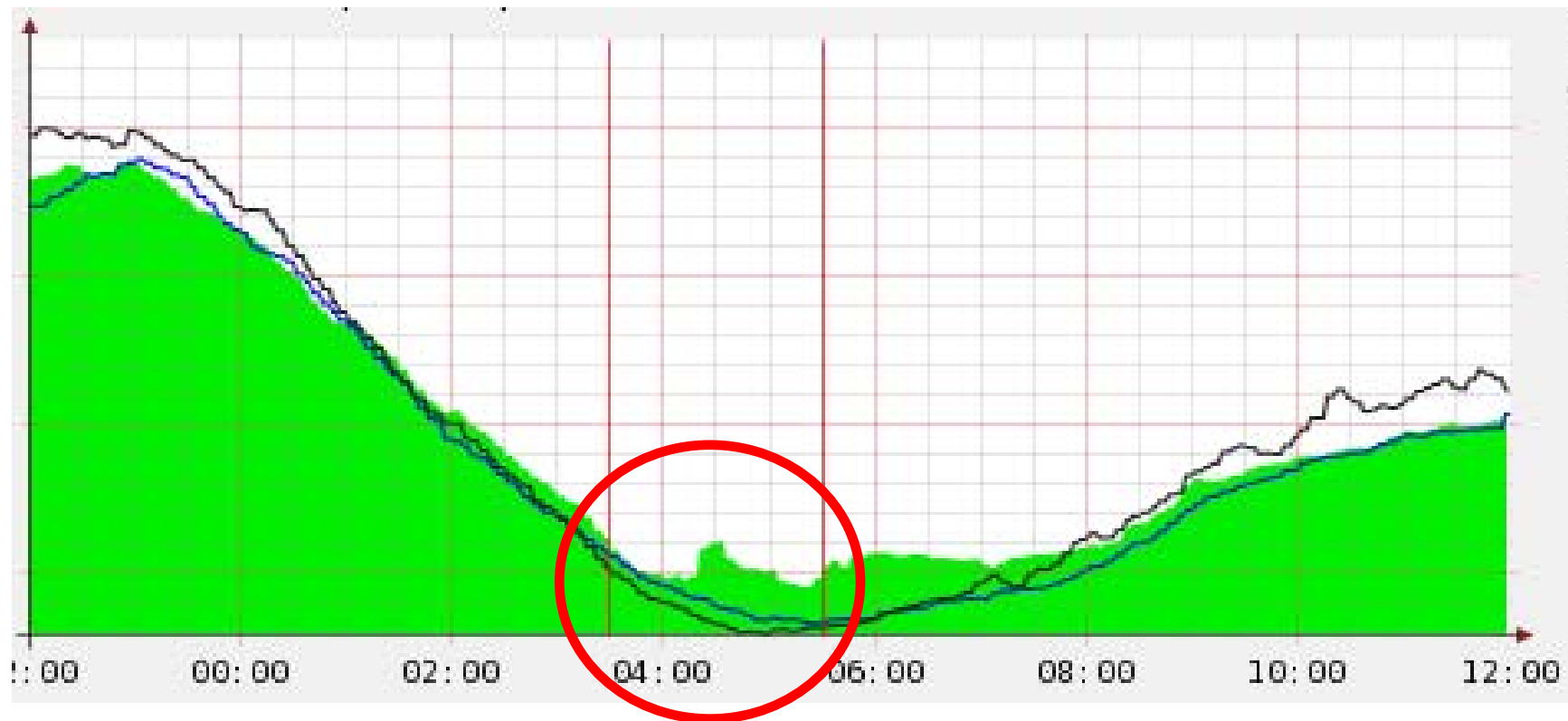
 惜しい試合でした. . .



# 日本vs. デンマーク



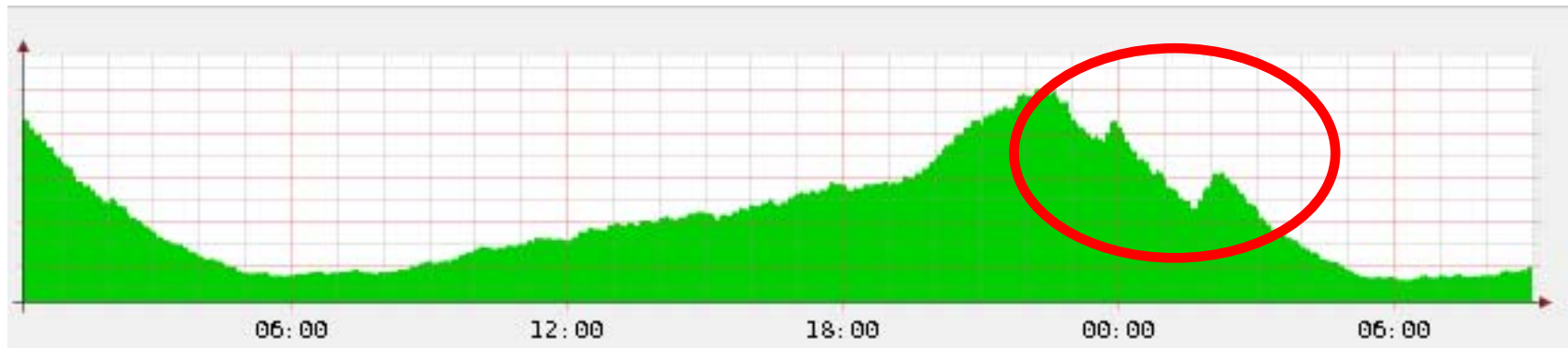
 国民一丸となって！！

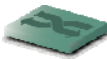


# 日本vs. パラグアイ

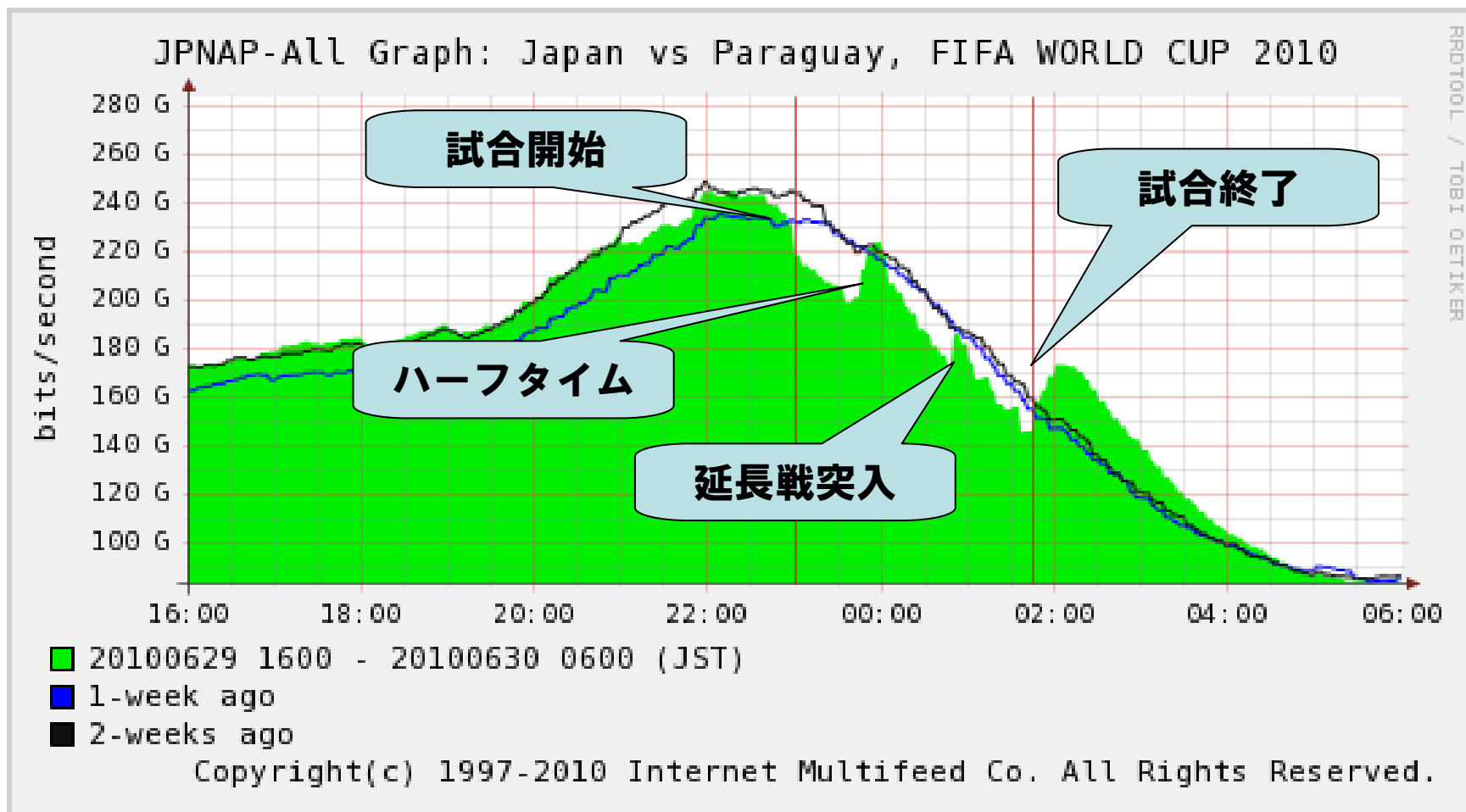


 寝不足になりながらも最後まで応援！！



 というような感じでしたが．．．

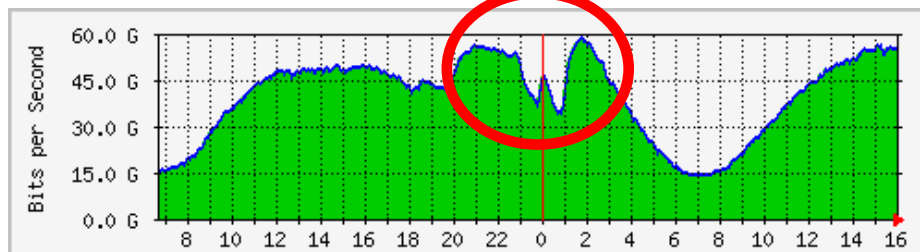
# 国民の動向を解析！！



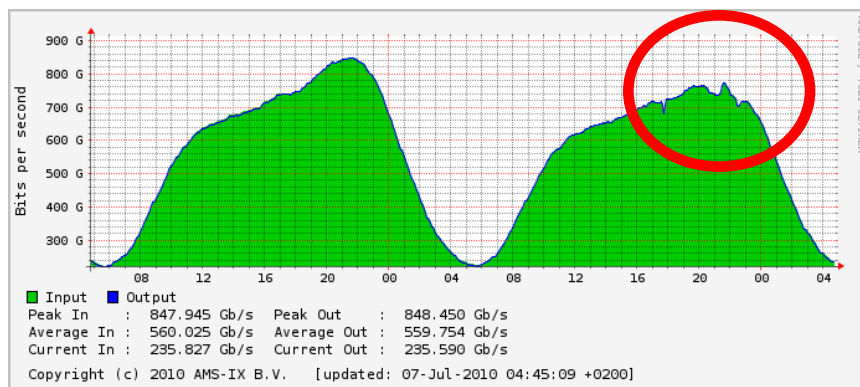
# ちなみに・・・



## 韓国vs. ナイジェリア

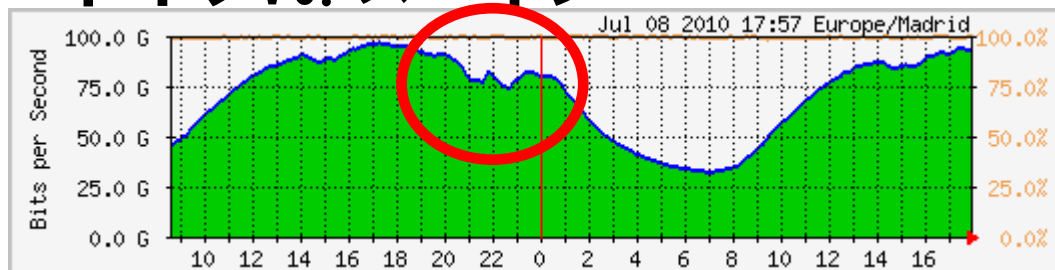


## ウルグアイvs. オランダ



日本だけじゃないんです！

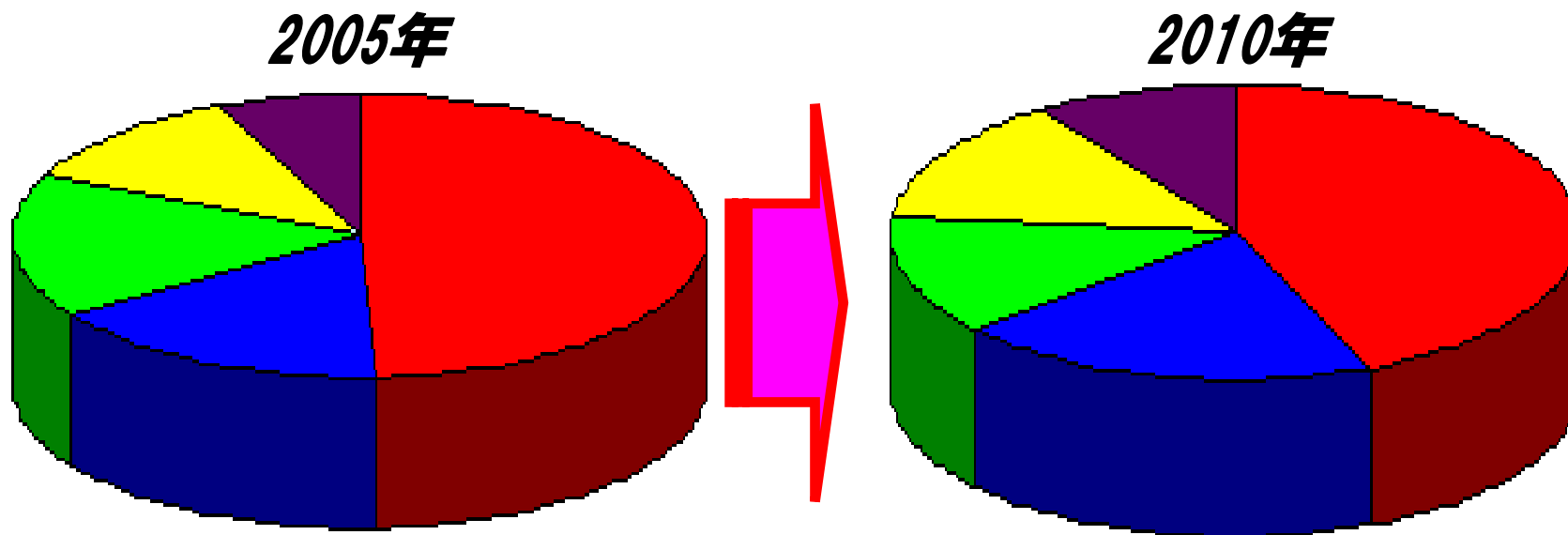
## ドイツvs. スペイン



# こんな方々がIXを利用してます



- 全てのIXのユーザーを合計して業種別の比率を計算してみました



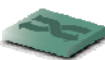
赤：ISP 青：CATV 緑：iDC 黄：ASP/ICP 紫：その他

- 5年前に比べるとISPの比率が減り、CATV、ASP/ICPの比率が増えたことがわかります

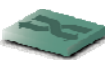
# IXの利用比率



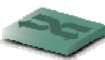
 こちらも5年前と比較

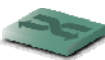
 総務省発表のトラフィックを元に計算

[http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/25387.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/25387.html)

 ユーザーに（から）流れるトラフィックのうち国内IX経由になるトラフィックの割合を単純に計算

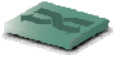
2005年： **30%** → 2009年： **22%**

 2005年と比べるとIX経由のトラフィック比率が減っちゃいました☹

 もっとIX使って欲しいなぁ．．．

# ということで



- これから実際にIXの運用に携わっている方々に、最新の動向や日々の苦勞、取り組んでいることを発表して頂きます
- なお、それぞれお話して頂きますが、全てのIXで取り組んでいること、苦勞していることは変わりありません

# 演目紹介



## Layer3まわりの取り組み編

 馬渡さん

## IXの信頼性編

 任田さん

## 地域・分散IX編

 越智さん

## MPLS-IXのフシギ編

 工藤