

# IPv4アドレス移転の実際

---

さくらインターネット株式会社  
田中邦裕

- IPv4アドレスの重要性
  - IPv4アドレス枯渇に対する直接的な解は無い
- 昨年4月でIPv4アドレスが枯渇
  - 事実上、新規の割り当てはされない
  - 他組織からの譲り受けは出来る
- 当社の対応
  - IPv4アドレスを譲り受けた
  - 資産計上し管理をしている

以下、「IPv4アドレス」という表記は  
「グローバルIPv4アドレス」のこととします

- データセンターサービス
  - ハウジング・コロケーション
  - 専用サーバホスティング
  - 共用サーバホスティング
  - VPS
  - IaaS型クラウド
  - 他…

どれもグローバルIPv4アドレスが必要

- 必ずグローバルIPv4が必要
  - NATは事実上不可能
    - ポート番号によって価値が全く異なる
    - ユーザの抵抗も大きい
- 顧客数が増え続けている
  - IDC利用希望者はウナギ登り
    - 当社のIPアドレス需要は3千個～6千個/月
- IPv6のみという訳にはいかない
  - 最後のIPv4クライアントを見届ける義務

- 新規の割り当てが事実上停止
  - 今後は/22をワンショットのみ
- 当社は1年分しか在庫が無い
  - ズルせず、正直に申請していた
    - 石狩完成は2011年11月。
    - IPv4枯渇は2011年4月…
- 2011年8月からIPアドレス移転制度が開始
  - 有償・無償問わず、移転が認められる

- IPv4アドレス売買により確保
  - 目標＝今期末までにクラスB×3個
  - 現状＝クラスB×2個が移転済み
  - 今後＝いくつか案件が進行中
- 極めて「まっとう」に
  - 枯渇前の過剰申請はしない
  - 裏取引はせず、ちゃんと移転申請する
  - DirtyなIPv4アドレスは買わない

- 持っている从今年から課金される
  - 負債？
- いくらで買えるのか？
  - ケースバイケース
    - ただ千円でも買うIDC事業者は居るらしい？
- 資産なのか？
  - 当社では資産として計上
    - 利用した分だけ費用計上する
  - ≠ 電話加入権？

- クラスB × 5個程度は確保したい
  - 当面の目標である3個はクリアできそう
  - あとはのんびりと
- 本当にIPv6へ移行できるのか？
  - 今回はあえて議論しない
    - 基幹網の大半はIPv6に対応済み
- 今後IPv4アドレスが無駄になる可能性
  - それより心配しないといけないことがいっぱいあるだろう…