

# 世界・アジア・国内の番号資源管理の現状

2019年7月26日

JPOPF運営チーム (JPOPF-ST) /

BBIX株式会社

鶴巻 悟

本日は日本や海外における

# 番号資源とポリシー

についてお話しします。

番号資源???

ポリシー???

- 「インターネット番号資源」とは
  - IPアドレス (IPv4・IPv6)
  - AS番号
  
- 「ポリシー」とは
  - JPNIC等のIR(Internet Registry)が定めるインターネット番号資源の分配・管理ルールのこと。

IRって？？

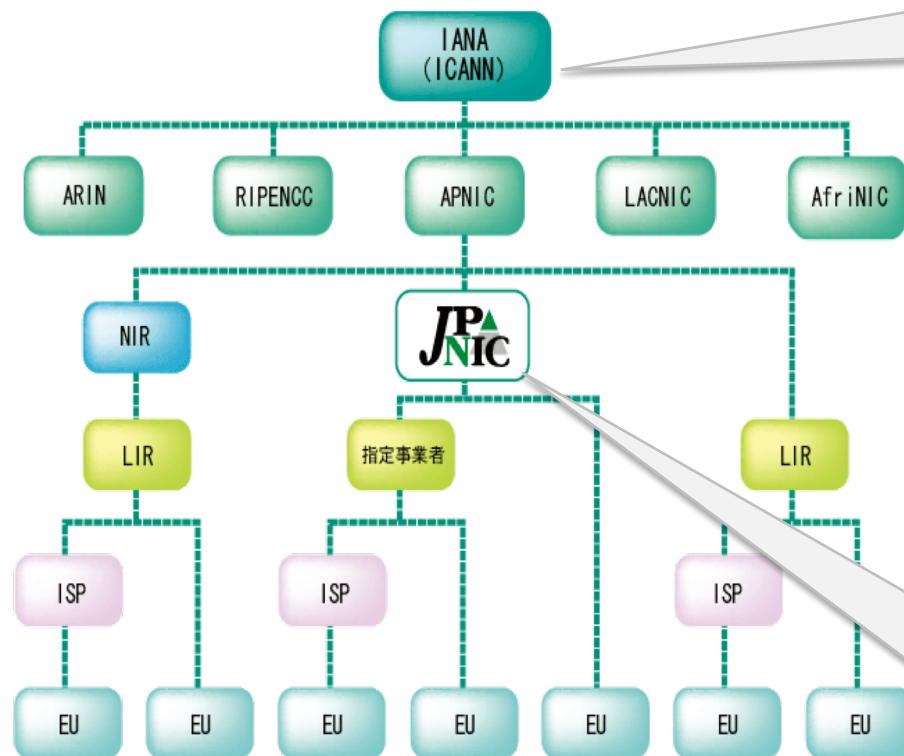
IR(Internet Registry)は階層に分かれ、各階層・各地域に適したポリシーがIR毎に策定されている

IANA →

RIR →

NIR →

LIR →



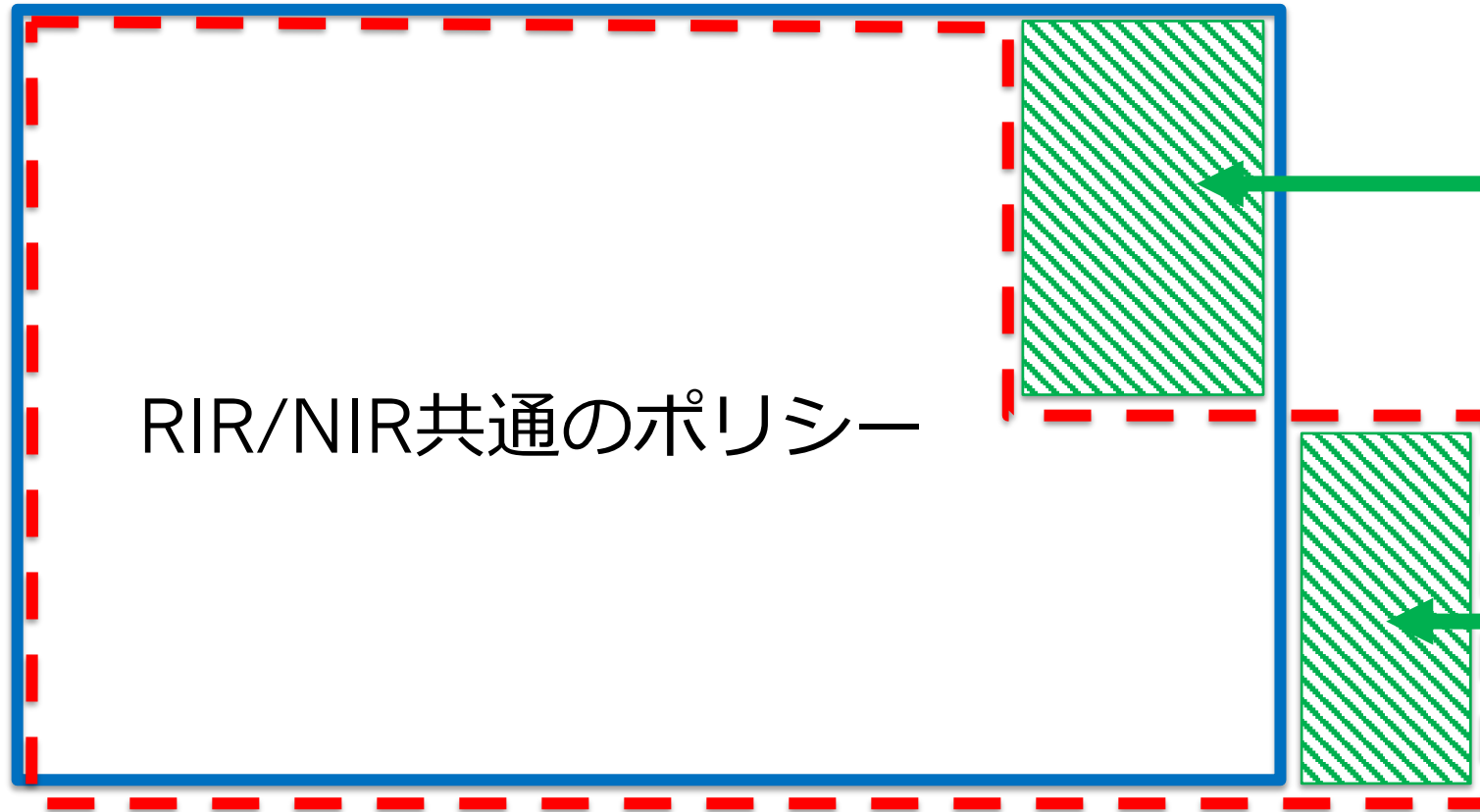
グローバルポリシー  
 ・RIRが守るべきポリシー

RIRのポリシー  
 ・各RIRメンバーのLIRが守るべきポリシー

NIRのポリシー  
 ・各NIRメンバーのLIRが守るべきポリシー  
 ・上位RIRのポリシーをカスタマイズしたもの

RIR : Regional Internet Registry (世界の5地域)  
 NIR : National Internet Registry  
 LIR : Local Internet Registry (JPNICは指定事業者と呼んでいる)

RIRのポリシー



NIRでの実装が必須と  
されていないポリシー

例) WHOIS Abuse連絡先の正確性向上

NIR独自のポリシー

例) 日本におけるポリシー策定プロセス  
(後述)

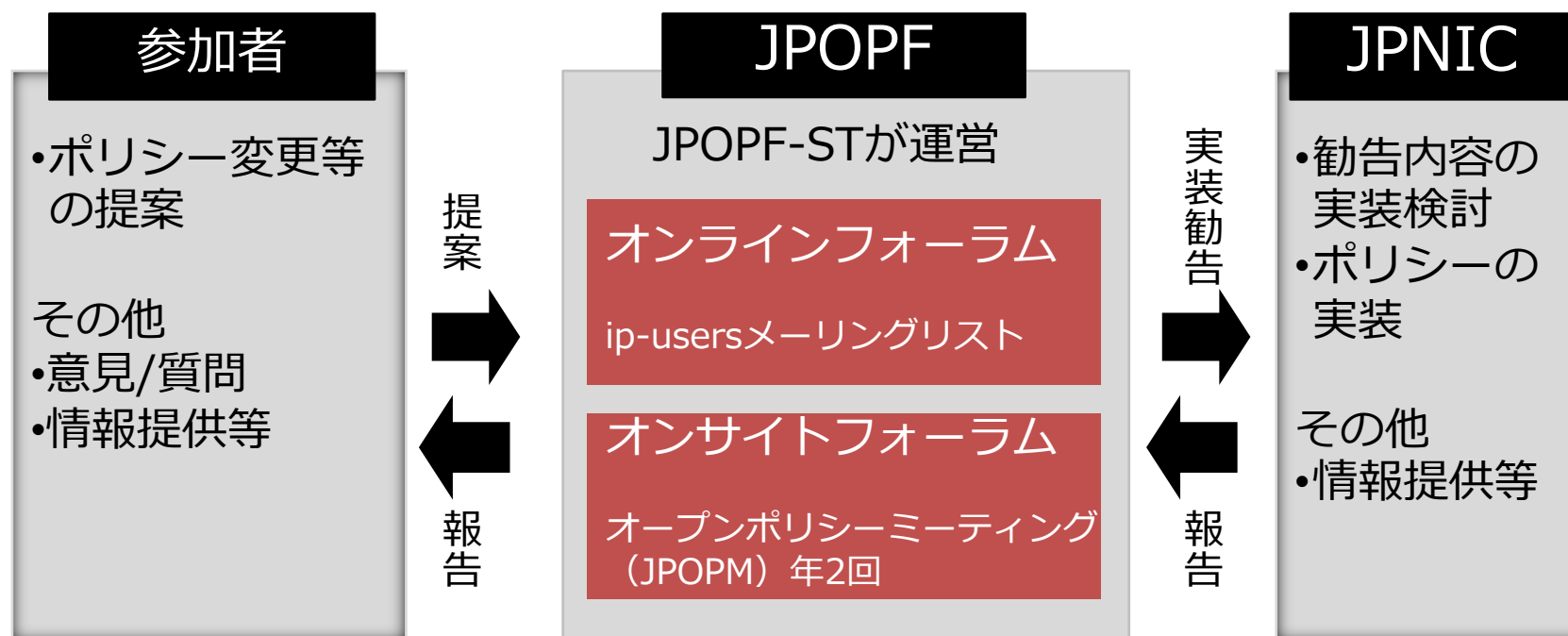
NIRのポリシー

ポリシーってどう  
やって決めてるの？



- 各地域のIR毎にポリシーを決めるお作法（Policy Development Process: PDP）が定められています。
- 共通する思想
  - オープン
  - ボトムアップ
- JPNICでは、日本オープンポリシーフォーラム(JPOPF)でポリシーを策定すると定められています。

- MLとミーティングで構成されている
- 参加者からの提案がJPOPFで議論される
- コンセンサスを得た提案はJPNICへ実装勧告される
- 各種情報の収集・共有も行っている



オープンっていいってもガチ勢ばかりで敷居が高そう...

- 3～4割程度が初参加。
- 2部構成としており、前半でPDPの紹介など初心者の方の理解を助けるプログラム構成をとっています。

## 例) JPOPM36(2019/6/21開催)のプログラム

### 第1部 (13:15-15:00)

1	JPOPM36オープニング
2	<u>[I] JP PDP (JPNICにおけるPolicy Development Process)解説</u>
3	<u>[I] 初めてのAPNIC Policy SIG</u>
4	[I] JPNICアップデート(統計情報)
5	<u>[I] WHOIS教室</u>

### 第2部 (15:20-17:50)

6	[I] APNIC47・RIRレポート
7	[I] JPNICアップデート(ポリシー実装)
8	[P] (036-01)JPNICにおけるWHOIS正確性向上の検証
9	[I] 次回APNIC Proposalに関する事前意見交換(prop-130他)

識者の方で作ってお  
いてもらえますか？  
忙しいんで。

番号資源のポリシーは、IPアドレスやAS番号利用者のビジネス、オペレーションに直接影響する

- 利用者影響が大きいポリシー変更の例：
  - IPv4アドレスの移転、レジストリ間の移転、割り振りサイズの変更
  - AS番号の移転、取得条件の変更
  - IPv6 PIアドレスの割り当て対象 等々



ポリシーは様々なステークホルダーで議論・検討して策定されるべきもの。  
ぜひ参加してみましよう！

- 番号資源ポリシーに関する議論のML
  - MLへの参加方法  
<http://www.nic.ad.jp/ja/profile/ml.html#ipusers>
  - [ip-users at nic dot ad dot jp](mailto:ip-users@nic.ad.jp)
- オープンポリシーフォーラム ホームページ
  - <http://www.jpopf.net/>
- JPOPF-STに関するご質問・ご要望
  - [contact at jpopf dot net](mailto:contact@jpopf.net)