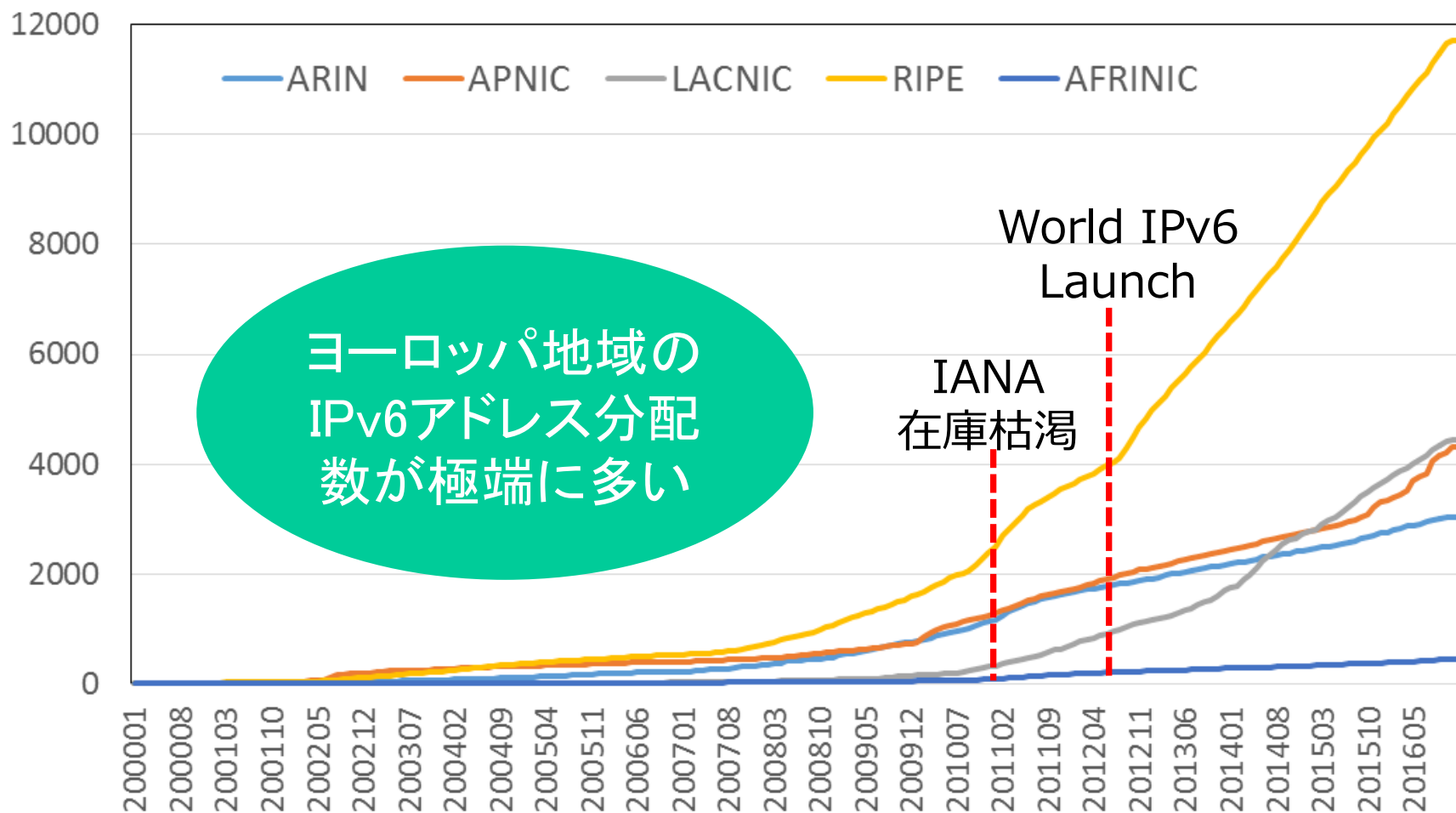


「IPアドレス最新レポート」

一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター
IP事業部 佐藤 晋 (サトウススム)

RIRにおけるIPv6アドレス分配状況

- RIR毎の割り振り件数



IPv6アドレス分配状況(2)

• 分配アドレスサイズ (2016年11月現在)

	APNIC	ARIN	LACNIC	RIPE	AFRINIC
/19	0	0	0	3	0
/20	5	3	1	2	2
/21	7	0	0	2	0
/22	7	22	0	2	0
/23	1	0	0	4	0
/24			4		
/25			0		
/26			0		
/27			0		
/28	11	52	10	5	4
/29			8	5243	2
/30				89	0
/31				51	2
/32				6284	437

/22の割り振りは
全部同一組織

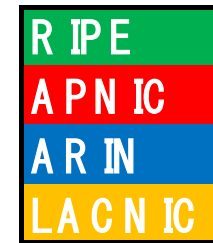
/32の基準を満
たせば/29まで
貰える

IPv6アドレスは分配件数、
アドレス数ともヨーロッパ
地域が最大

国別の状況

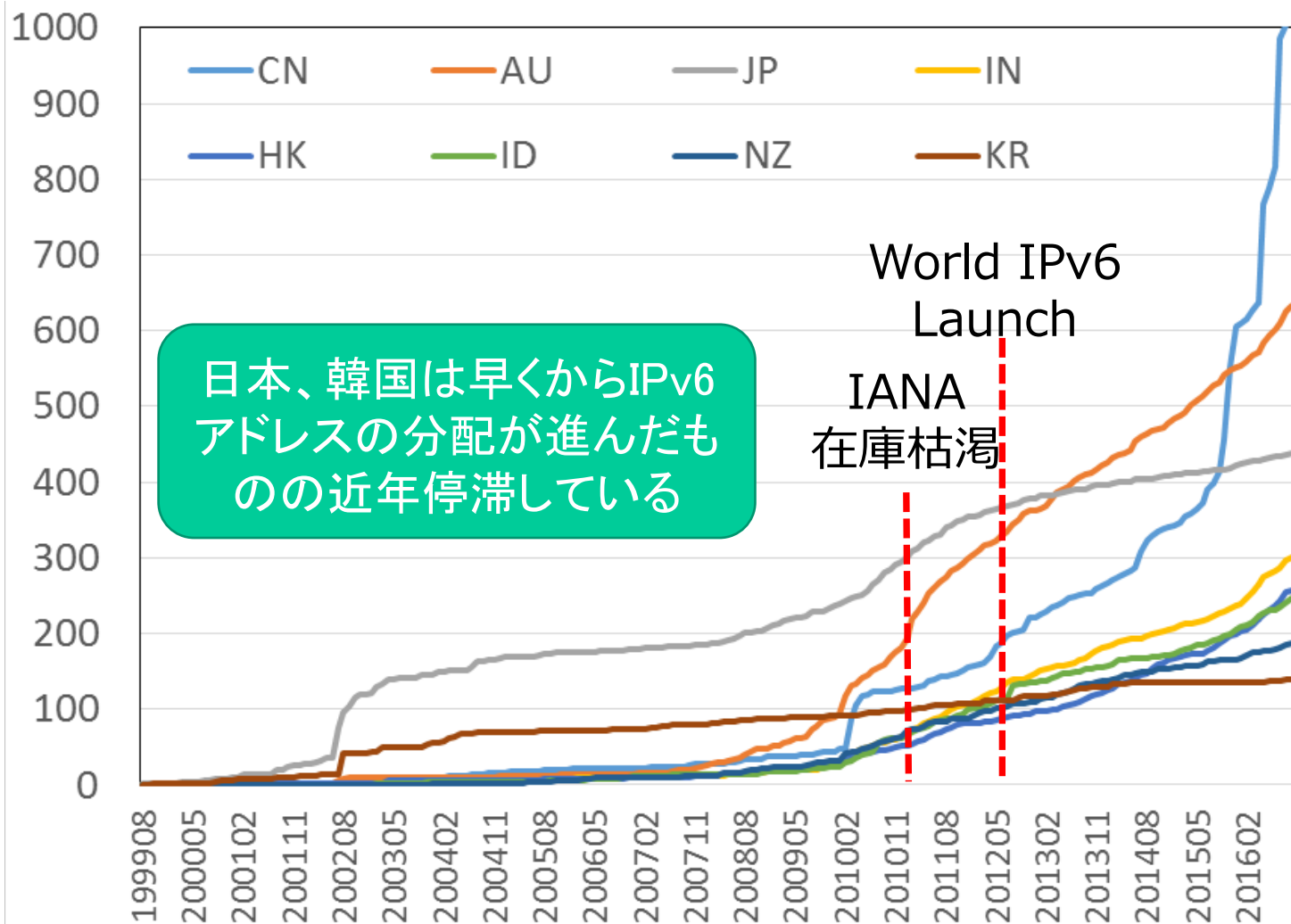
- IPv6アドレス分配量と対応率の比較

	Pv6アドレス量	Pv6普及率調査	
		APNIC	AKAMAI
1	ブラジル	ベルギー	ベルギー
2	米国	スイス	ギリシャ
3	英国	米国	ドイツ
4	ドイツ	ドイツ	スイス
5	中国	ギリシャ	インド
6	ロシア	ルクセンブルグ	米国
7	オランダ	ポルトガル	ルクセンブルグ
8	フランス	英国	ポルトガル
9	オーストラリア	ペルー	エストニア
10	イタリア	エクアドル	英国
11	スペイン	エストニア	エクアドル
12	日本	カナダ	フランス
13	スイス	日本	日本
14	ポーランド	マレーシア	カナダ
15	アルゼンチン	フランス	ペルー
16	チェコ	トリニダードトバゴ	オーストリア
17	カナダ	フィンランド	マレーシア
18	スウェーデン	ブラジル	トリニダードトバゴ
19	インド	インド	フィンランド
20	ノルウェー	ノルウェー	チェコ



AP地域のIPv6アドレス分配状況

• AP地域の国別分配推移



JPNICのIPv6アドレス分配状況

- IPv6アドレスの分配を受けているIP指定事業者数:244組織 (IP指定事業者総数:415組織)

- 特殊用途PIアドレス(/48)の分配件数:45件

- IP指定事業者のアドレスサイズ毎の分配件数

サイズ	/21	/22	/24	/25	/26	/27	/28	/29	/30	/31	/32
件数	1	2	2	1	2	1	3	5	2	1	248

- (参考)地域別IP指定事業者のIPv6アドレス取得割合

地域	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	全体
割合	67%	44%	68%	54%	62%	31%	38%	52%	58%

- (参考)サービス種別毎のIPv6アドレス取得割合

種別	ISP	CATV	ホスティング	コンテンツ	SI	モバイル	学術研究	公的機関	その他
割合	62%	45%	43%	61%	48%	67%	70%	45%	32%

各RIRでのIPv4アドレス枯渇対応状況

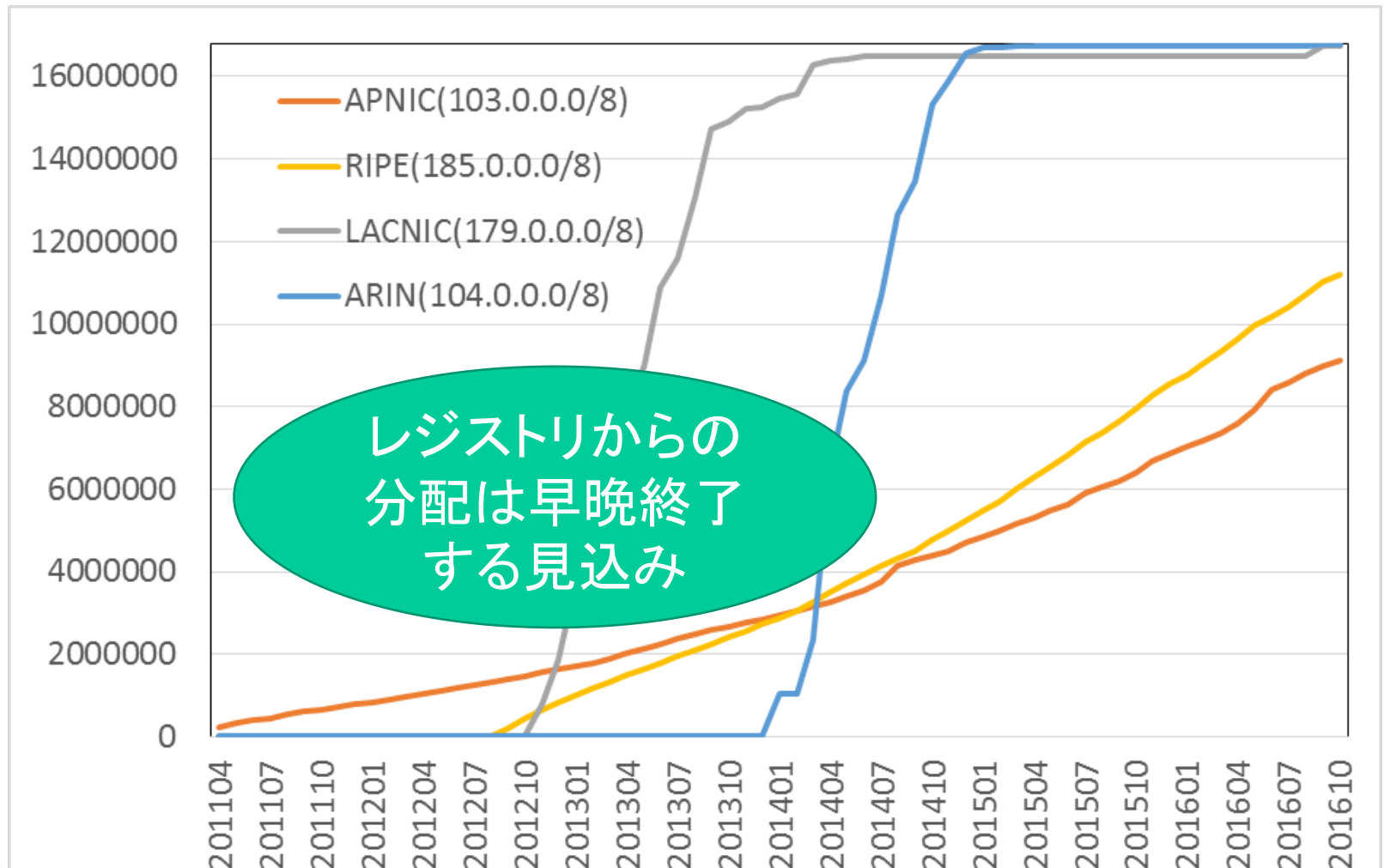
	APNIC	RIPE NCC	LACNIC	ARIN	AFRINIC
在庫枯渇定義	/8	/8	/10	/10	/11
現在の在庫量 (2016/11/24)	0.4383	0.8045	0.00296	0.0000	1.3317
在庫枯渇時期	2011-04-19	2012-09-14	2014-06-10	2015-09-24	2018-05-19 (/8*/11 になる時期)
在庫枯渇後の割り振りサイズ	1組織あたり 最大/21	1組織あたり 最大/22	1組織あたり 最大/21	/28~/24	1組織あたり最大/22(複数回可)
IPv4アドレス 移転	○	○	○	○	×
レジストリ間 IPv4アドレス 移転	○	○	×	○	×

<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/>

<https://www.nro.net/rir-comparative-policy-overview/rir-comparative-policy-overview-2016-02>より作成

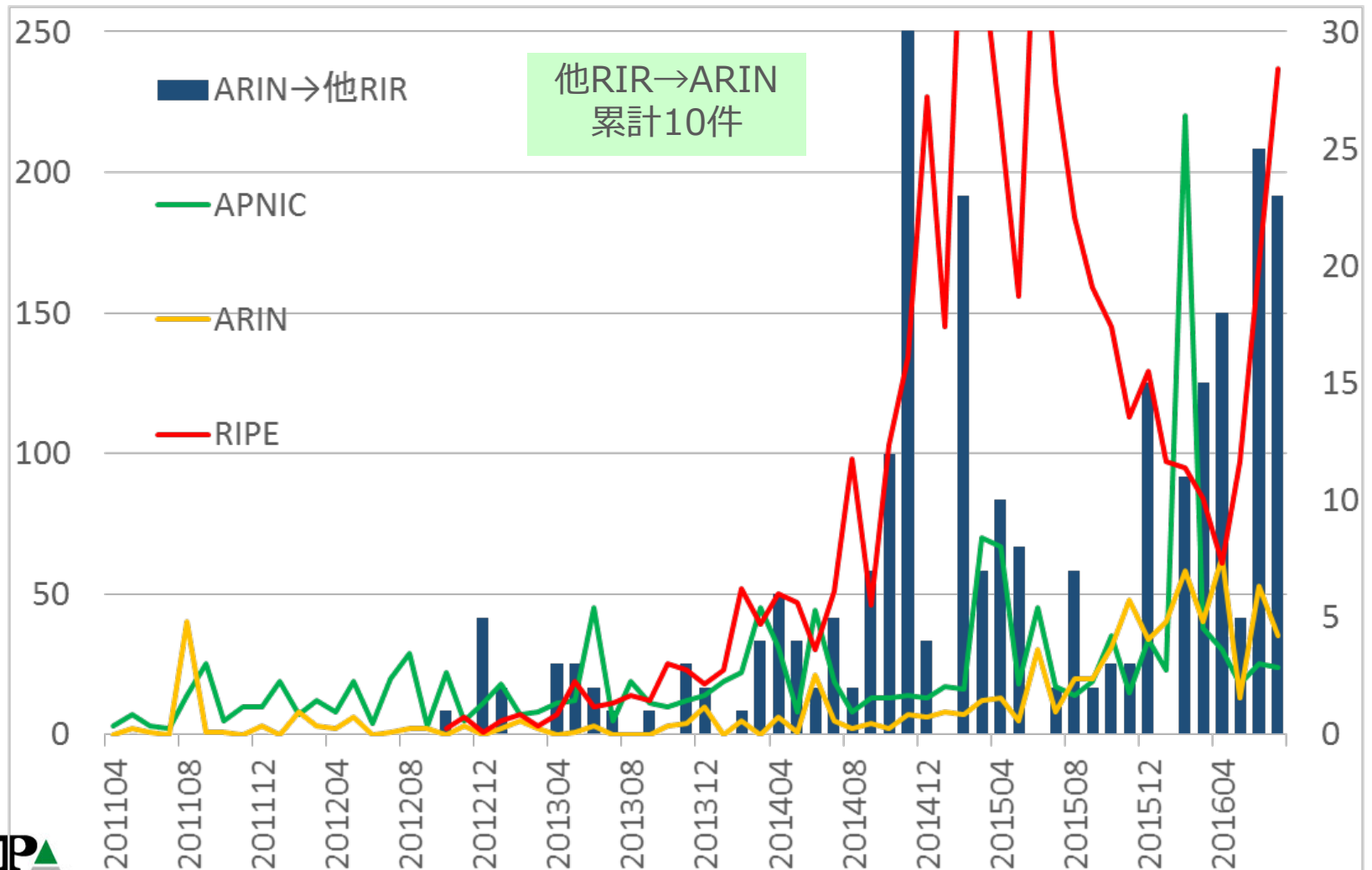
IPv4アドレスの分配状況

- 各RIRにおける最後の/8ブロック分配推移



IPv4アドレス移転の状況

各RIRにおける移転件数推移



-
- **ご清聴ありがとうございました**