

IPアドレス最新レポート

～IPv4アドレス枯渇後のIPv6の状況について～

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）

IPv4アドレスの枯渇と分配状況

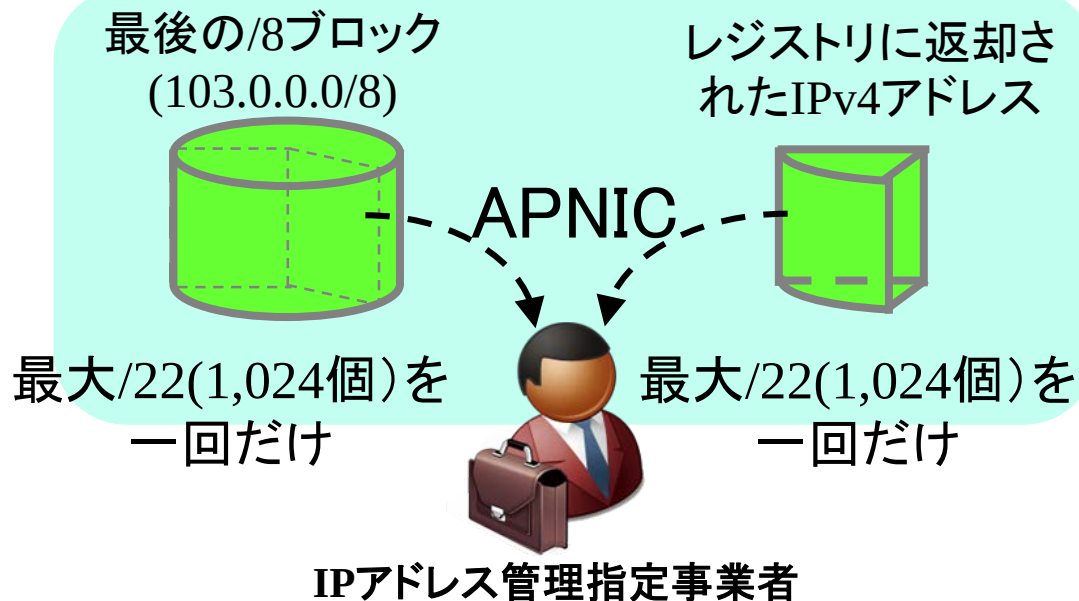
世界のIPv4アドレス在庫枯渇の状況

2015年9月時点

	APNIC アジア太平洋地域	RIPE NCC 欧州中東地域	LACNIC カリブ海中南米地域	ARIN 北米地域	AFRINIC アフリカ地域
在庫枯渇定義	/8	/8	/10	/10	/11
現在の在庫量 (2015/06/08)	0.6624	0.9921	0.1442	0.0012	2.4047
在庫枯渇時期	2011-04-19	2012-09-14	2014-06-10	2015-09-12 (/10*1 になる時期)	2019-05-19 (/8*0 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回限り)	1組織あたり最大 /22(複数回可)	/28~/24	1組織あたり最大 /22(複数回可)
域内IPv4 アドレス移転	○	○	○	○	×
レジストリ間 IPv4アドレス 移転	○	議論中	議論中	○	×

現在のIPv4アドレス分配の状況

■ 現在のIPv4アドレス分配方式



新規契約時も含めて
最大/21(2,048個)分の
IPv4アドレスの分
配を受けることが出
来る

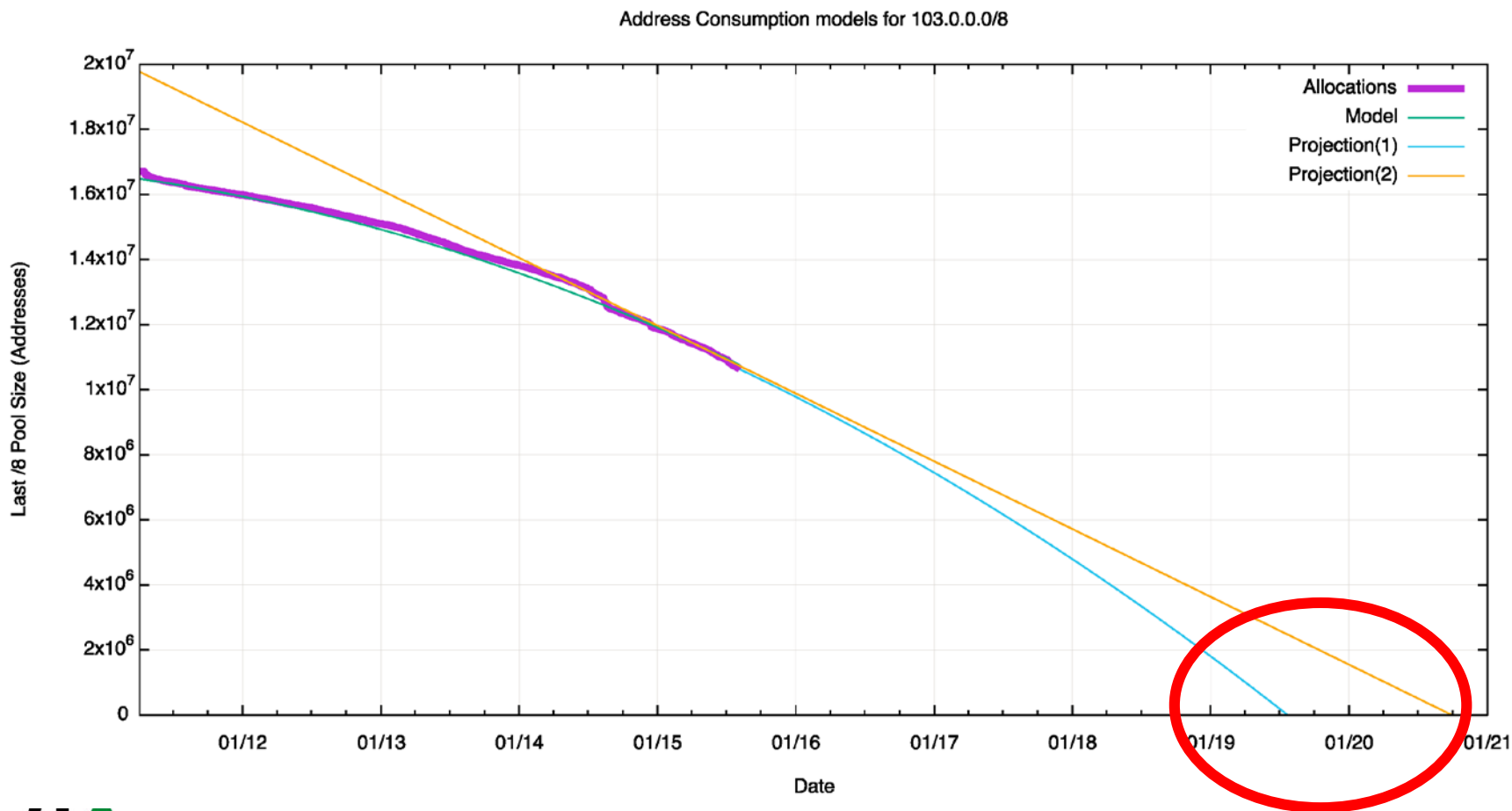
■ 枯渇後のIPv4アドレス分配推移 ※()は返却ブロックからの分配

	2011	2012	2013	2014	2015
APNIC	848	1,075	1,517	3,969 (1,746)	2,870 (1,260)
JPNIC	53	25	17	41 (17)	29 (14)

2015年9月時点

本当のIPv4アドレス在庫枯渇？

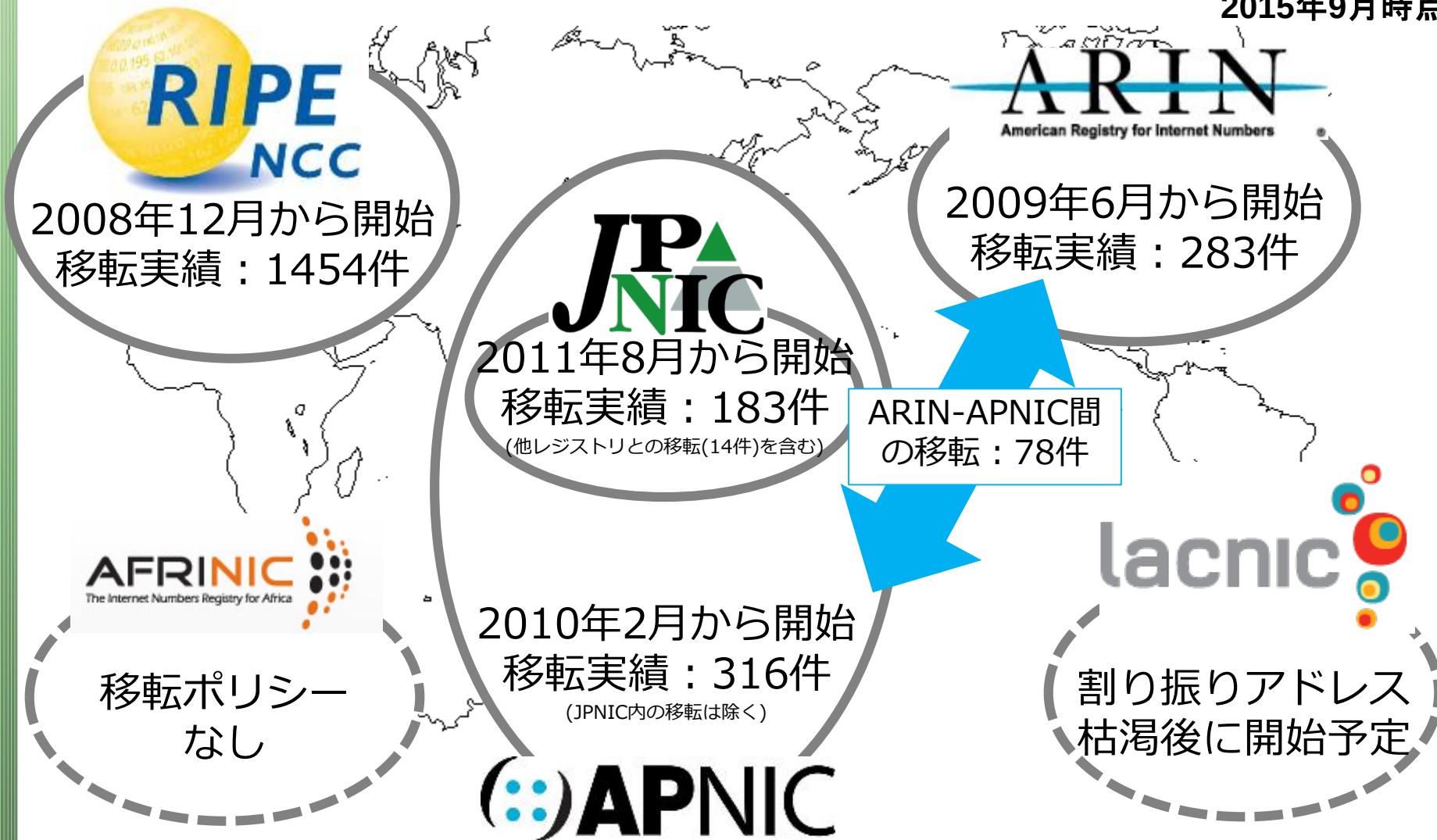
- /8ブロック在庫は、
2019年後半から2020年後半の間に無くなる予測



IPv4アドレスの移転

IPv4アドレス移転の世界動向

2015年9月時点



IPv4アドレス移転の実状

• 移転先、移転元候補の発見

- 関係会社、顧客など
- リスティングサービス
- ブローカー、ファシリテーターなどの仲介業者

• 移転にかかるコスト

- アドレス取引の相場価格
- ブローカー等の仲介費用
- レジストリの移転手数料

Pre-approval ID	Pre-approved Size	Economy	Expire Date	Contact
39	/18	HK	6 Sep 2015	Contact
40	/16	TH	10 Sep 2015	Contact
42	/18 + /20	NZ	4 Oct 2015	Contact
43	/20	AU	22 Oct 2015	Contact
45	/17	KH	19 Nov 2015	Contact
51	/16 + /17	IN	20 Nov 2015	Contact
52	/19 + /20	AU	3 Dec 2015	Contact
53	/16	HK	5 Dec 2015	Contact
58	/20 + /21	PK	9 Jan 2016	Contact

APNICのListing Service

RECENTLY CLOSED AUCTIONS

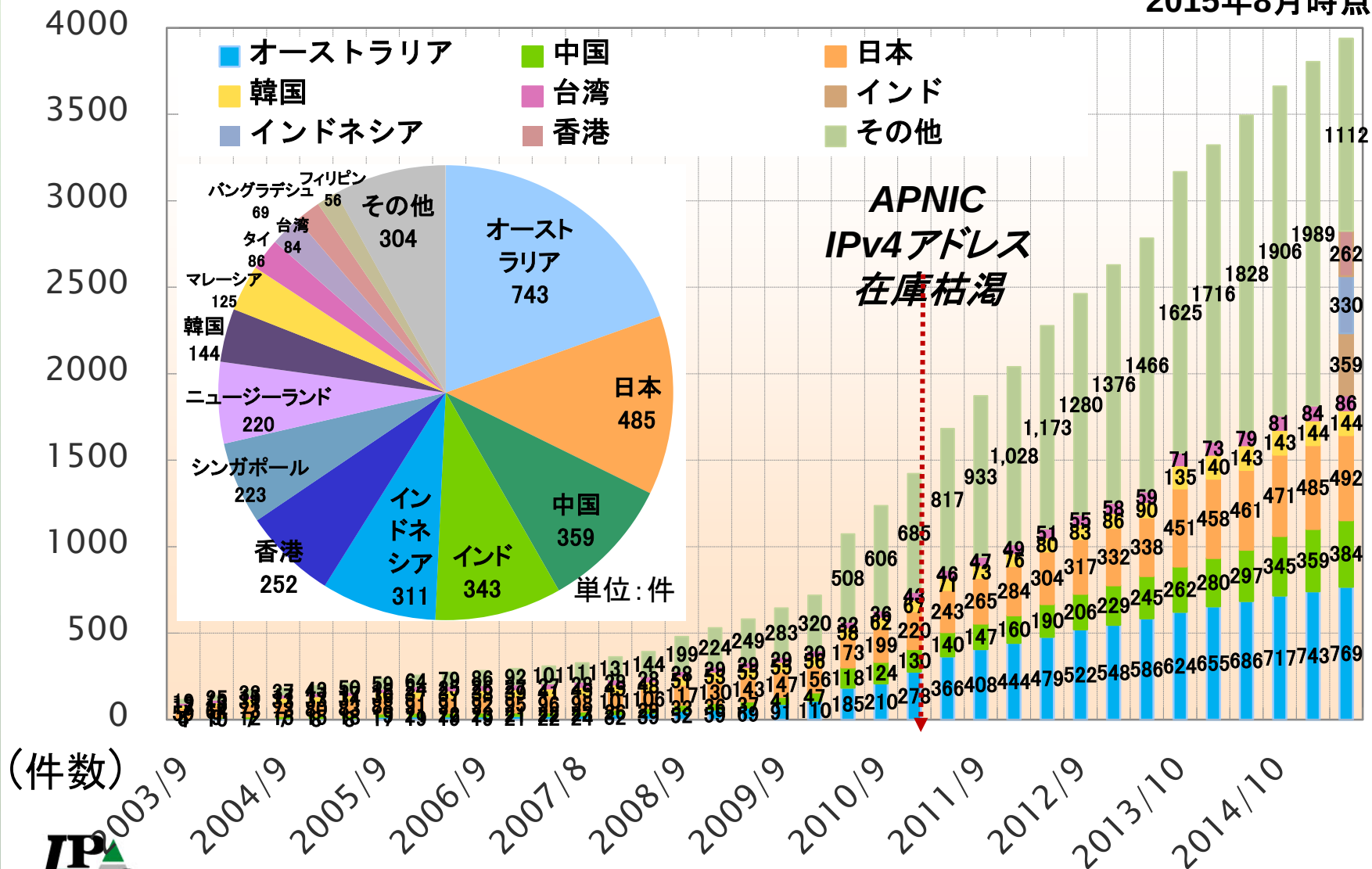
BLOCK	↑	SOLD DATE	↑	PRICE	↑	PRICE PER ADDRESS
/24 Block Registered in ARIN		9/03/15		\$2,775.00		\$10.84
/22 Block Registered in ARIN		9/03/15		\$7,936.00		\$7.75
/24 Block Registered in ARIN		8/27/15		\$2,432.00		\$9.50
/20 Block Registered in ARIN		8/19/15		\$32,768.00		\$8.00
/21 Block Registered in ARIN		8/06/15		\$16,384.00		\$8.00
/23 Block Registered in ARIN		8/06/15		\$4,608.00		\$9.00
/18 Block Registered in ARIN		8/03/15		\$131,072.00		\$8.00
/24 Block Registered in ARIN		7/27/15		\$2,432.00		\$9.50
/24 Block Registered in ARIN		7/23/15		\$2,625.00		\$10.25
/22 Block Registered in ARIN		7/20/15		\$8,704.00		\$8.50
/24 Block Registered in ARIN		7/20/15		\$2,432.00		\$9.50
/20 Block Registered in ARIN		7/16/15		\$32,768.00		\$8.00
/22 Block Registered in ARIN		7/16/15		\$8,704.00		\$8.50
/22 Block Registered in ARIN		7/16/15		\$16,601.00		\$8.11
/24 Block Registered in ARIN		7/13/15		\$2,432.00		\$9.50
/23 Block Registered in ARIN		7/13/15		\$4,608.00		\$9.00
/22 Block Registered in ARIN		7/13/15		\$8,192.00		\$8.00
/21 Block Registered in ARIN		7/13/15		\$16,434.00		\$8.02
/20 Block Registered in ARIN		7/13/15		\$32,818.00		\$8.01
/24 Block Registered in ARIN		7/13/15		\$2,525.00		\$9.96

IPv4Auctions.comにおける
最近の落札価格

IPv6アドレスの分配状況

AP地域のIPv6アドレス分配推移

2015年8月時点



日本のIPv6アドレス分配推移 (2015年8月時点)

