

## 2 IP アドレス、AS 番号に関する各種統計資料



## 2 国毎の IP アドレス割当量等、IP アドレスに関する各種統計資料

IP アドレスの管理原則の一つに、「登録」というものがある。これは、「インターネットアドレス空間の割り当てと割り振りは、インターネットコミュニティの全メンバーがアクセス可能な、公開されているレジストリデータベースに登録されなければならない」という原則を表している。

この原則に従い、RIR では自身の行った割り振り、割り当ての情報をインターネット上に公開している。この章で掲載する統計は、その公開資料を集計したものである。

公開資料の保存箇所は以下の通りである。

AfriNIC : <ftp://ftp.afrinic.net/pub/stats/afrinic/>

APNIC : <ftp://ftp.apnic.net/pub/stats/apnic/>

ARIN : <ftp://ftp.arin.net/pub/stats/arin/>

LACNIC : <ftp://ftp.lacnic.net/pub/stats/lacnic/>

RIPE NCC : <ftp://ftp.ripe.net/ripe/stats/>

ここでは上記で提供されている情報をもとに統計をまとめた。なお、本章で集計した統計は全て 2008 年 1 月 31 日現在のデータを使用した。次ページ以降、資源種別（IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、AS 番号）毎に、国・地域別の分配状況を示す。

表21： 割り当て済み IPv4 アドレス分配状況 - 国・地域別 全リスト

順位	国・地域	割当数	順位	国・地域	割当数
1	米国(US)	1,409,909,248	32	アルゼンチン(AR)	5,191,936
2	日本(JP)	141,623,552	33	チェコ(CZ)	4,924,800
3	中国(CN)	136,644,864	34	チリ(CL)	4,244,736
4	欧州連合(EU)	120,351,708	35	シンガポール(SG)	4,173,312
5	イギリス(GB)	83,614,522	36	タイ(TH)	4,076,800
6	ドイツ(DE)	72,429,360	37	アイルランド(IE)	4,012,800
7	カナダ(CA)	71,920,640	38	ベトナム(VN)	3,840,256
8	フランス(FR)	67,803,168	39	イスラエル(IL)	3,757,248
9	韓国(KR)	59,456,256	40	ポルトガル(PT)	3,552,832
10	オーストラリア(AU)	33,460,736	41	ベネズエラ(VE)	3,527,168
11	イタリア(IT)	24,046,016	42	ハンガリー(HU)	3,384,192
12	ブラジル(BR)	23,463,424	43	マレーシア(MY)	3,286,528
13	メキシコ(MX)	21,504,000	44	ギリシャ(GR)	3,182,336
14	スペイン(ES)	20,551,840	45	コロンビア(CO)	3,099,904
15	オランダ(NL)	19,890,216	46	ウクライナ(UA)	2,881,088
16	台湾(TW)	19,865,344	47	インドネシア(ID)	2,814,464
17	ロシア(RU)	17,256,328	48	ブルガリア(BG)	2,508,800
18	スウェーデン(SE)	16,891,616	49	フィリピン(PH)	2,376,960
19	インド(IN)	13,906,688	50	エジプト(EG)	2,177,280
20	南アフリカ共和国(ZA)	13,610,240	51	リトアニア(LT)	1,969,792
21	ポーランド(PL)	12,222,732	52	サウジアラビア(SA)	1,706,240
22	フィンランド(FI)	8,638,592	53	アラブ首長国連邦(AE)	1,495,040
23	トルコ(TR)	8,430,016	54	イラン(IR)	1,446,400
24	デンマーク(DK)	7,902,048	55	スロバキア(SK)	1,391,104
25	スイス(CH)	7,537,856	56	コスタリカ(CR)	1,307,392
26	香港(HK)	7,246,336	57	ペルー(PE)	1,253,120
27	ノルウェー(NO)	6,731,808	58	ラトビア(LV)	1,252,416
28	オーストリア(AT)	6,709,216	59	スロベニア(SI)	1,097,754
29	ルーマニア(RO)	6,675,584	60	エストニア(EE)	1,003,008
30	ベルギー(BE)	5,445,504	61	クロアチア(HR)	895,072
31	ニュージーランド(NZ)	5,422,336	62	パナマ(PA)	872,448

順位	国・地域	割当数
63	旧チェコスロバキア(CS)	763,904
64	パキスタン(PK)	727,296
65	チュニジア(TN)	631,040
66	カザフスタン(KZ)	598,016
67	モロッコ(MA)	585,984
68	プエルトリコ(PR)	572,416
69	エクアドル(EC)	553,216
70	クウェート(KW)	542,208
71	アイスランド(IS)	530,688
72	ウルグアイ(UY)	441,600
73	キプロス(CY)	435,232
74	アジア太平洋地域(AP)	421,120
75	マケドニア(MK)	408,320
76	マルタ(MT)	394,240
77	バングラデシュ(BD)	382,464
78	カタール(QA)	372,736
79	ルクセンブルグ(LU)	351,488
80	ボリビア(BO)	343,296
81	エルサルバドル(SV)	336,896
82	ボスニア・ヘルツェゴビナ(BA)	327,680
83	スリランカ(LK)	303,104
84	ナイジェリア(NG)	301,568
85	リビア(LY)	294,912
86	アルジェリア(DZ)	266,240
87	ドミニカ共和国(DO)	265,984
88	グアテマラ(GT)	262,144
89	ヨルダン(JO)	253,696
90	ゲルジア(GE)	249,856
91	トリニダード・トバゴ(TT)	242,432
92	パレスチナ(PS)	241,664
93	ケニア(KE)	214,016
94	レバノン(LB)	205,056
95	モリシャス(MU)	202,496
96	オランダ領アンティル(AN)	200,704

順位	国・地域	割当数
97	モルドバ(MD)	187,136
98	ブルネイ(BN)	174,592
99	バレーン(BH)	165,888
100	オマーン(OM)	163,840
101	ベラルーシ(BY)	158,720
102	マカオ(MO)	146,688
103	アゼルバイジャン(AZ)	141,312
104	ガーナ(GH)	129,536
105	ウズベキスタン(UZ)	129,024
106	シリア(SY)	128,000
107	ニカラグア(NI)	124,928
108	ウガンダ(UG)	116,224
109	アルバニア(AL)	110,848
110	アルメニア(AM)	109,344
111	ジャマイカ(JM)	105,472
112	バルバドス(BB)	103,168
113	キューバ(CU)	101,376
	キルギスタン(KG)	101,376
115	モンゴル(MN)	100,608
116	カンボジア(KH)	98,816
117	コートジボワール(CI)	91,392
	フィジー(FJ)	91,392
119	パラグアイ(PY)	90,112
120	ネパール(NP)	88,576
121	米領バージン等(VI)	82,944
122	タンザニア(TZ)	82,432
123	バミューダ(BM)	79,360
124	ルワンダ(RW)	77,824
125	グアム(GU)	73,984
126	ボツワナ(BW)	72,704
127	スーダン(SD)	67,584
128	アフガニスタン(AF)	65,536
	バハマ(BS)	65,536
130	モナコ(MC)	64,832

順位	国・地域	割当数
131	ホンジュラス(HN)	61,696
132	リヒテンシュタイン(LI)	55,328
133	カメルーン(CM)	53,760
134	セルビア(RS)	53,504
135	ベリーズ(BZ)	49,664
136	ジブチ(GI)	47,104
137	アンゴラ(AO)	46,336
138	セネガル(SN)	43,264
139	ニューカレドニア(NC)	43,008
140	ナミビア(NA)	39,936
141	フランス領ポリネシア(PF)	39,424
142	アンティグア・バーブーダ(AG)	38,912
	モザンビーク(MZ)	38,912
144	パプアニューギニア(PG)	34,560
145	フェロ諸島(FO)	33,792
146	ガボン(GA)	33,280
	ジンバブエ(ZW)	33,280
148	ハイチ(HT)	32,768
	レユニオン島(RE)	32,768
150	イラク(IQ)	30,720
151	タジキスタン(TJ)	28,672
152	アンドラ(AD)	24,576
	イエメン(YE)	24,576
154	ラオス(LA)	22,784
155	ブータン(BT)	22,528
156	スワジランド(SZ)	21,248
157	モルティブ(MV)	20,992
158	マダガスカル(MG)	20,480
	マリ(ML)	20,480
	サンマリノ(SM)	20,480
161	スリナム(SR)	19,456
162	アルバ(AW)	18,432
	シエラレオネ(SL)	18,432
164	ブルキナファソ(BF)	17,152

順位	国・地域	割当数
165	エチオピア(ET)	16,384
	グリーンランド(GL)	16,384
	ガイアナ(GY)	16,384
	モンテネグロ(ME)	16,384
169	ザンビア(ZM)	13,568
170	ミャンマー(MM)	12,288
	北マリアナ諸島(MP)	12,288
	セシェル(SC)	12,288
	トーゴ(TG)	12,288
174	西サモア(WS)	11,520
175	ガンビア(GM)	11,264
176	ケイマン諸島(KY)	9,216
177	マラウイ(MW)	8,704
	ソロモン諸島(SB)	8,704
179	クック諸島(CK)	8,192
	モリタニア(MR)	8,192
	ナウル(NR)	8,192
	ツバル(TV)	8,192
	バチカン市国(VA)	8,192
184	レソト(LS)	6,400
	バヌアツ(VU)	6,400
186	ベナン(BJ)	6,144
	マン島(IM)	6,144
188	トンガ(TO)	4,352
189	アンギラ(AI)	4,096
	アメリカンサモア(AS)	4,096
	オーランド諸島(AX)	4,096
	カーボベルデ(CV)	4,096
	ジブチ(DJ)	4,096
	エリトリア(ER)	4,096
	グアドループ(GP)	4,096
	パラオ(PW)	4,096
	タークス・カイコス諸島(TC)	4,096
	トルクメニスタン(TM)	4,096

順位	国・地域	割当数
199	中央アフリカ共和国(CF)	3,072
	英領インド洋地域(IO)	3,072
	キリバス(KI)	3,072
	セントクリストファー・ネイビス(KN)	3,072
203	コンゴ民主共和国(CD)	2,560
204	ブルンジ(BI)	2,304
205	ミクロネシア(FM)	2,048
	フランス領ギアナ(GF)	2,048
	ガーンジー(GG)	2,048
	赤道ギニア(GQ)	2,048
	ジャージー(JE)	2,048
	マーシャル諸島(MH)	2,048
	セントビンセント・グレナディーン(VC)	2,048
	ワリス・フツナ諸島(WF)	2,048
213	ノーフォーク島(NF)	1,280
214	コンゴ(CG)	1,024
	ギニアビサウ(GW)	1,024
	ニウエ(NU)	1,024
	米領バージン諸島(VG)	1,024
218	グレナダ(GD)	256
	セントルシア(LC)	256
	モントセラト(MS)	256

表22：割り当て済み IPv6 アドレス分配状況 - 国・地域別 全リスト (/32 単位)

順位	国・地域	割当数	順位	国・地域	割当数
1	ドイツ(DE)	9,658.0	32	ベルギー(BE)	13.0
2	フランス(FR)	8,304.0		タイ(TH)	13.0
3	日本(JP)	8,300.4		ベネズエラ(VE)	13.0
4	オーストラリア(AU)	8,214.1	35	南アフリカ共和国(ZA)	12.0
5	欧州連合(EU)	6,157.0		デンマーク(DK)	12.0
6	韓国(KR)	5,191.0	37	ポルトガル(PT)	11.0
7	イタリア(IT)	4,134.0		香港(HK)	11.0
8	台湾(TW)	2,309.0	39	イラン(IR)	10.0
9	ポーランド(PL)	2,089.0		トルコ(TR)	10.0
10	イギリス(GB)	1,153.0	41	エストニア(EE)	9.0
11	オランダ(NL)	571.0		ブラジル(BR)	9.0
12	米国(US)	334.0	43	ハンガリー(HU)	8.0
13	ノルウェー(NO)	273.0		フィリピン(PH)	8.0
14	スウェーデン(SE)	157.0	45	ルクセンブルグ(LU)	7.0
15	スイス(CH)	68.0		チリ(CL)	7.0
16	カナダ(CA)	38.0		シンガポール(SG)	7.0
17	アルゼンチン(AR)	34.0	48	スロバキア(SK)	6.0
18	中国(CN)	31.0		コロンビア(CO)	6.0
19	オーストリア(AT)	29.0		ペルー(PE)	6.0
20	チェコ(CZ)	22.0	51	ブルガリア(BG)	5.0
21	スペイン(ES)	21.0		バングラデシュ(BD)	5.0
22	ロシア(RU)	20.0		パキスタン(PK)	5.0
23	ニュージーランド(NZ)	18.0		ルーマニア(RO)	5.0
	アイルランド(IE)	18.0	55	イスラエル(IL)	4.0
	ウルグアイ(UY)	18.0		ベトナム(VN)	4.0
	アジア太平洋(AP)	18.0		エジプト(EG)	4.0
27	インドネシア(ID)	16.0		グアテマラ(GT)	4.0
28	フィンランド(FI)	15.0		スロベニア(SI)	4.0
	マレーシア(MY)	15.0		ウクライナ(UA)	4.0
30	インド(IN)	14.0	61	コスタリカ(CR)	3.0
	メキシコ(MX)	14.0		旧チェコスロバキア(CS)	3.0



順位	国・地域	割当数	
61	キューバ(CU)	3.0	
	ドミニカ共和国(DO)	3.0	
	ギリシャ(GR)	3.0	
	アイスランド(IS)	3.0	
	リトアニア(LT)	3.0	
	ラトビア(LV)	3.0	
	マルタ(MT)	3.0	
	パナマ(PA)	3.0	
	71	クロアチア(HR)	2.0
タンザニア(TZ)		2.0	
アルメニア(AM)		2.0	
ボリビア(BO)		2.0	
コートジボワール(CI)		2.0	
キプロス(CY)		2.0	
エクアドル(EC)		2.0	
モロッコ(MA)		2.0	
マカオ(MO)		2.0	
モリシャス(MU)		2.0	
サウジアラビア(SA)		2.0	
トリニダード・トバゴ(TT)		2.0	
83		フィジー(FJ)	1.0
		ケニア(KE)	1.0
	アンドラ(AD)	1.0	
	アラブ首長国連邦(AE)	1.0	
	オランダ領アンティル(AN)	1.0	
	アンゴラ(AO)	1.0	
	ボスニア・ヘルツェゴビナ(BA)	1.0	
	バーレーン(BH)	1.0	
	ベナン(BJ)	1.0	
	バミューダ(BM)	1.0	
	バルバドス(BS)	1.0	
	カメルーン(CM)	1.0	
	ジブチ(DJ)	1.0	
	アルジェリア(DZ)	1.0	

順位	国・地域	割当数
83	ガーナ(GH)	1.0
	ハイチ(HT)	1.0
	マン島(IM)	1.0
	スリランカ(LK)	1.0
	モナコ(MC)	1.0
	モルドバ(MD)	1.0
	マケドニア(MK)	1.0
	マリ(ML)	1.0
	マラウイ(MW)	1.0
	ナイジェリア(NG)	1.0
	ニカラグア(NI)	1.0
	オマーン(OM)	1.0
	パプアニューギニア(PG)	1.0
	パラグアイ(PY)	1.0
	カタール(QA)	1.0
	ルワンダ(RW)	1.0
	セシェル(SC)	1.0
	スーダン(SD)	1.0
	セネガル(SN)	1.0
	エルサルバドル(SV)	1.0
スワジランド(SZ)	1.0	
121	チュニジア(TN)	1.0
	バチカン市国(VA)	1.0
	ジンバブエ(ZW)	1.0
121	プエルトリコ(PR)	0.0

表23： 割り当て済み AS 番号分配状況 - 国・地域別 全リスト

順位	国・地域	割当数
1	米国(US)	18,341
2	ロシア(RU)	2,025
3	イギリス(GB)	1,542
4	欧州連合(EU)	1,492
5	カナダ(CA)	1,208
6	ドイツ(DE)	1,194
7	ウクライナ(UA)	1,152
8	ルーマニア(RO)	969
9	オーストラリア(AU)	839
10	ポーランド(PL)	804
11	韓国(KR)	763
12	日本(JP)	729
13	ブラジル(BR)	514
14	イタリア(IT)	513
15	フランス(FR)	498
16	オランダ(NL)	408
17	スウェーデン(SE)	369
18	スイス(CH)	367
	中国(CN)	367
20	ブルガリア(BG)	349
21	オーストリア(AT)	302
22	トルコ(TR)	301
23	香港(HK)	267
24	スペイン(ES)	265
25	インドネシア(ID)	262
26	メキシコ(MX)	218
27	イスラエル(IL)	207
28	ニュージーランド(NZ)	201
29	アルゼンチン(AR)	193
30	インド(IN)	192
31	ハンガリー(HU)	187

順位	国・地域	割当数
31	タイ(TH)	187
33	台湾(TW)	184
34	ラトビア(LV)	161
35	デンマーク(DK)	154
	フィリピン(PH)	154
37	ギリシャ(GR)	148
38	チェコ(CZ)	147
39	南アフリカ共和国(ZA)	144
40	シンガポール(SG)	124
41	フィンランド(FI)	123
42	ベルギー(BE)	120
43	スロベニア(SI)	119
44	ノルウェー(NO)	109
45	チリ(CL)	103
46	リトニア(LT)	97
47	アイルランド(IE)	86
48	コロンビア(CO)	85
49	バングラデシュ(BD)	74
50	スロバキア(SK)	63
51	イラン(IR)	61
	ポルトガル(PT)	61
53	旧チェコスロバキア(CS)	60
	サウジアラビア(SA)	60
55	クロアチア(HR)	58
	マレーシア(MY)	58
	パナマ(PA)	58
58	ベネズエラ(VE)	54
59	ベトナム(VN)	47
60	キプロス(CY)	46
61	アジア太平洋(AP)	45
62	ベルーシ(BY)	44

順位	国・地域	割当数
62	イジプト(EG)	44
	カザフスタン(KZ)	44
65	パキスタン(PK)	38
66	ナイジェリア(NG)	34
67	プエルトリコ(PR)	32
68	レバノン(LB)	29
69	エクアドル(EC)	28
70	エストニア(EE)	26
	クウェート(KW)	26
72	ケニア(KE)	24
	マルタ(MT)	24
74	ボスニア・ヘルツェゴビナ(BA)	23
	アイスランド(IS)	23
76	カンボジア(KH)	22
77	グルジア(GE)	21
	グアテマラ(GT)	21
	モンゴル(MN)	21
80	オランダ領アンティル(AN)	20
	バーレーン(BH)	20
	ヨルダン(JO)	20
	ルクセンブルグ(LU)	20
84	アルメニア(AM)	19
85	アゼルバイジャン(AZ)	18
	モルドバ(MD)	18
87	ネパール(NP)	17
	ペルー(PE)	17
	ウルグアイ(UY)	17
90	ホンジュラス(HN)	16
91	パレスチナ(PS)	14
	エルサルバドル(SV)	14
93	ガーナ(GH)	13
	タンザニア(TZ)	13
	ウズベキスタン(UZ)	13
96	アルジェリア(DZ)	12

順位	国・地域	割当数
96	スリランカ(LK)	12
	マケドニア(MK)	12
99	ボリビア(BO)	11
	キルキスタン(KG)	11
101	バミューダ(BM)	10
	ジャマイカ(JM)	10
	ニカラグア(NI)	10
104	コスタリカ(CR)	9
105	アラブ首長国連邦(AE)	8
	アルバニア(AL)	8
	アンゴラ(AO)	8
108	コートジボワール(CI)	7
	ジブラルタル(GI)	7
	ハイチ(HT)	7
	リヒテンシュタイン(LI)	7
	モロッコ(MA)	7
	モリシャス(MU)	7
	モザンビーク(MZ)	7
	パラグアイ(PY)	7
	セルビア(RS)	7
トリニダード・トバゴ(TT)	7	
118	ボツワナ(BW)	6
	キューバ(CU)	6
	ドミニカ共和国(DO)	6
	ナミビア(NA)	6
122	バルバドス(BB)	5
	カメルーン(CM)	5
	フェロ諸島(FO)	5
	グアム(GU)	5
	ラオス(LA)	5
	ウガンダ(UG)	5
129	ジンバブエ(ZW)	5
	アフガニスタン(AF)	4
	バハマ(BS)	4

順位	国・地域	割当数
129	ブータン(BT)	4
	ベリーズ(BZ)	4
	フィジー(FJ)	4
	ガボン(GA)	4
	カタール(QA)	4
	スーダン(SD)	4
	シエラレオネ(SL)	4
	シリア(SY)	4
	タジキスタン(TJ)	4
	米領バージン諸島(VI)	4
141	アメリカンサモア(AS)	3
	ブルネイ(BN)	3
	グアドループ(GP)	3
	イラク(IQ)	3
	ケイマン諸島(KY)	3
	レソト(LS)	3
	モンテネグロ(ME)	3
	マリ(ML)	3
	マカオ(MO)	3
	モルディブ(MV)	3
	マラウイ(MW)	3
	セイシェル(SC)	3
	スワジランド(SZ)	3
	西サモア(WS)	3
	ザンビア(ZM)	3
156	アンティグア・バブーダ(AG)	2
	アルバ(AW)	2
	フランス領ギアナ(GF)	2
	マン島(IM)	2
	ミャンマー(MM)	2
	ニューカレドニア(NC)	2
	パプアニューギニア(PG)	2
	ルワンダ(RW)	2
	サンマリノ(SM)	2

順位	国・地域	割当数
156	トンガ(TO)	2
	米領バージン諸島(VG)	2
	バヌアツ(VU)	2
	イエメン(YE)	2
169	アンドラ(AD)	1
	アンギラ(AI)	1
	オーランド諸島(AX)	1
	ブルキナファソ(BF)	1
	ベナン(BJ)	1
	クック諸島(CK)	1
	ジブチ(DJ)	1
	ドミニカ(DM)	1
	エリトリア(ER)	1
	エチオピア(ET)	1
	ミクロネシア(FM)	1
	グレナダ(GD)	1
	ガーンジー(GG)	1
	グリーンランド(GL)	1
	ガンビア(GM)	1
	ガイアナ(GY)	1
	英領インド洋地域(IO)	1
	コモロ(KM)	1
	セントクリストファー・ネイビス(KN)	1
	リビア(LY)	1
	マーシャル諸島(MH)	1
	北マリアナ諸島(MP)	1
	モリタニア(MR)	1
	ノーフォーク島(NF)	1
	オマーン(OM)	1
	フランス領ポリネシア(PF)	1
	パラオ(PW)	1
レユニオン島(RE)	1	
スリナム(SR)	1	
タークス諸島・カイコス諸島(TC)	1	

順位	国・地域	割当数
169	トゴ(TG)	1
	東ティモール(TL)	1
	トルクメニスタン(TM)	1
	チュニジア(TN)	1
	セントビンセント・グレナディーン(VC)	1

