

IPv4アドレス在庫枯渇及びIPv6導入に向けた 対応状況調査結果

目的

ISPにおいて本格的にインターネットのIPv6接続サービスが開始されたことを受け、各種インターネット事業者の最新のIPv6接続サービス対応状況を把握する。

概要

ISP 553社、iDC/ホスティング/ASP 232社へ依頼状を送付し、Webアンケート形式による回答を依頼したところ、ISP 132社(24%)、iDC/ホスティング/ASP 39社(17%)から回答を得た。

実施時期

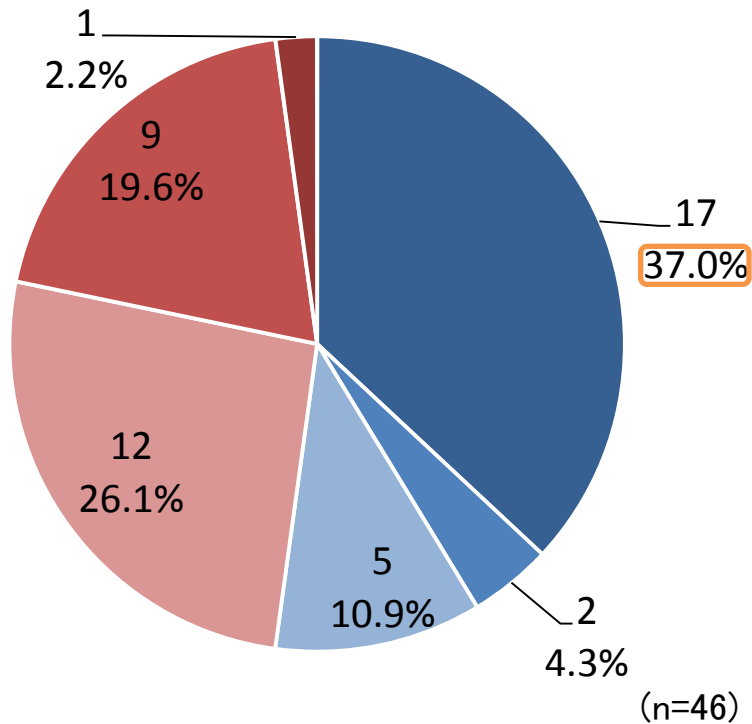
2012年3月上旬～下旬

調査項目

- ・ IPv6サービスの対応状況 等

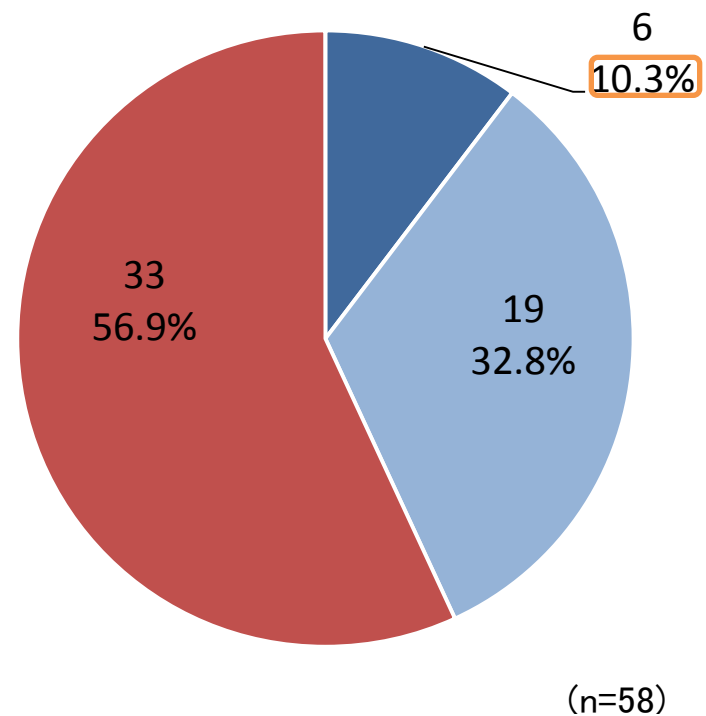
「既に提供中」は平成23年度では37.0%、平成22年度では10.3%

IPv6サービスの対応状況
(ISP(CATV事業者を除く):平成23年度)



- 既に提供中(商用サービス)
- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供予定(対応中)
- 未検討
- 検討中
- 検討の上、提供しないと決定

IPv6サービスの対応状況
(ISP(CATV事業者を除く):平成22年度)



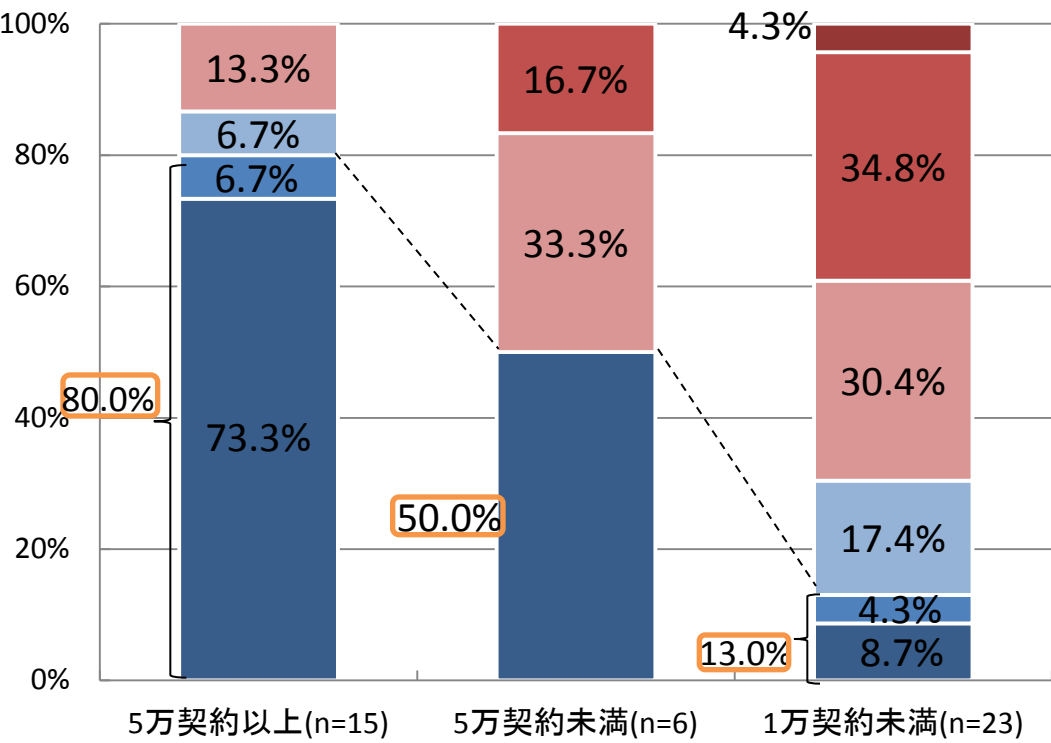
- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供未定または未検討

IPv6サービスの対応状況(ISP(CATV事業者を除く)・規模別)

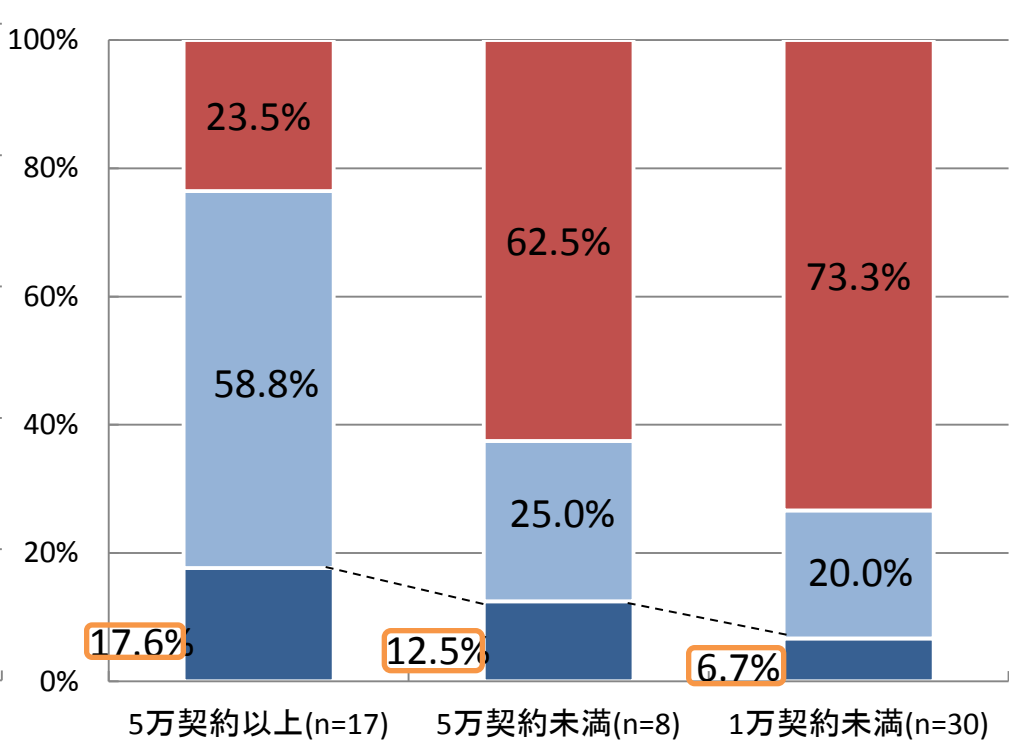
■ 5万契約以上のISP(CATV事業者を除く)で「既に提供中」は平成23年度では73.3%、平成22年度では17.6%

■ 1万契約未満のISP(CATV事業者を除く)で「既に提供中」は平成23年度では8.7%、平成22年度では6.7%

IPv6サービスの対応状況
(ISP(CATV事業者を除く)・規模別:平成23年度)



IPv6サービスの対応状況
(ISP(CATV事業者を除く)・規模別:平成22年度)



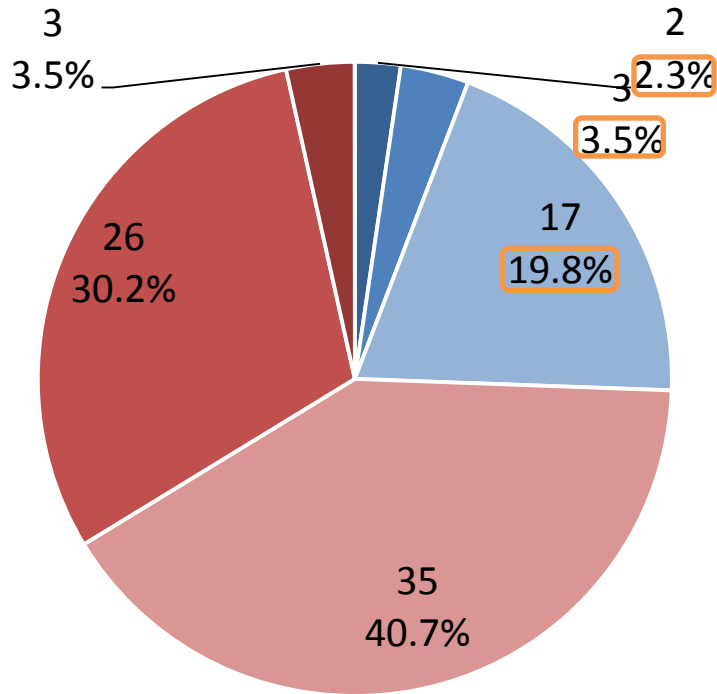
- 既に提供中(商用サービス)
- 提供予定(対応中)
- 未検討
- 実験/試行サービス中
- 検討中
- 検討の上、提供しないと決定

- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供未定または未検討

IPv6サービスの対応状況(CATV事業者)

■ 「既に提供中」は平成23年度では2.3%、平成22年度では0%
■ 「既に提供中」「実験／試行サービス中」「提供予定(対応中)」を合わせると平成23年度では25.6%、平成22年度では20.7%

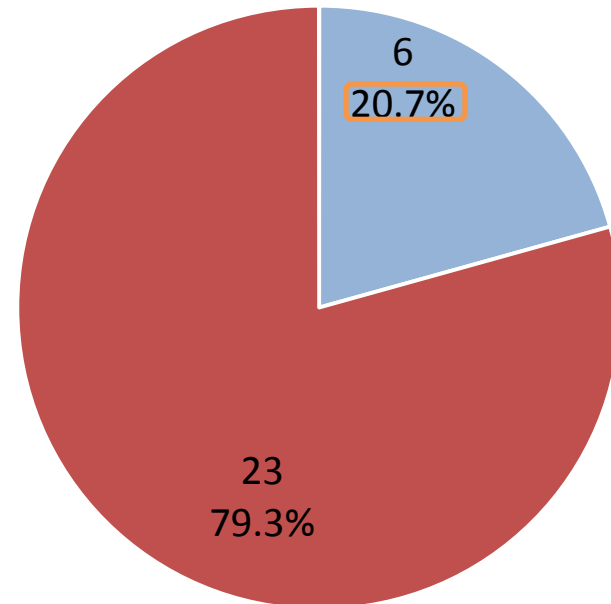
IPv6サービスの対応状況
(CATV事業者:平成23年度)



(n=86)

- 既に提供中(商用サービス)
- 既に提供中(実験／試行サービス中)
- 提供予定(対応中)
- 検討中
- 未検討
- 検討の上、提供しないと決定

IPv6サービスの対応状況
(CATV事業者:平成22年度)



(n=29)

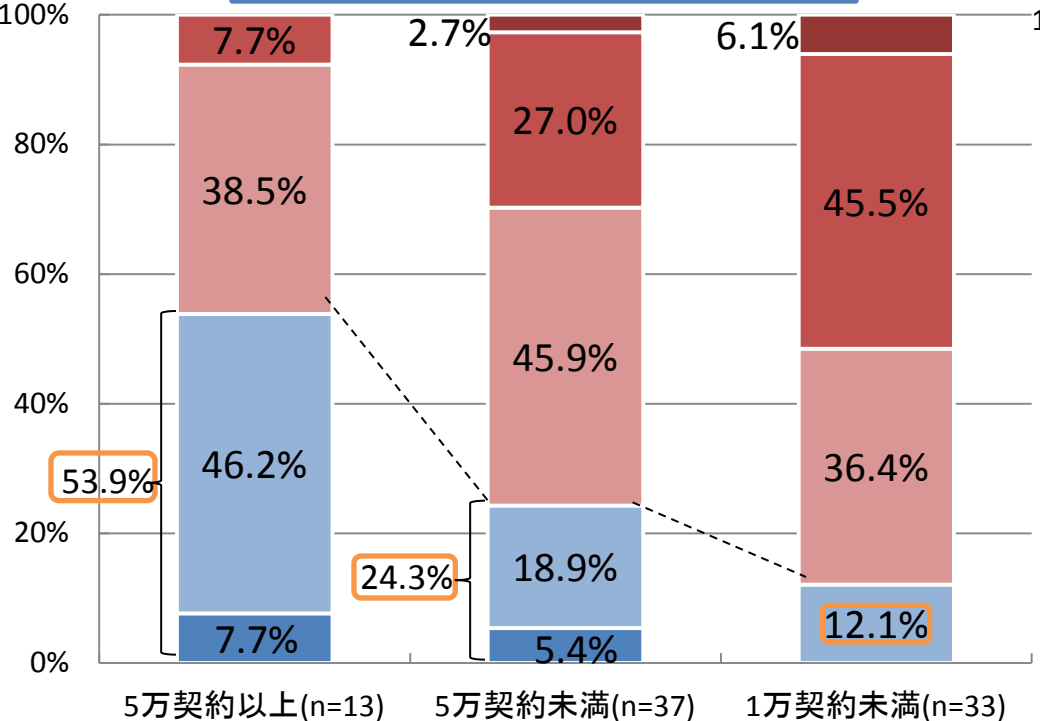
- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供未定または未検討

IPv6サービスの対応状況(CATV事業者・規模別)

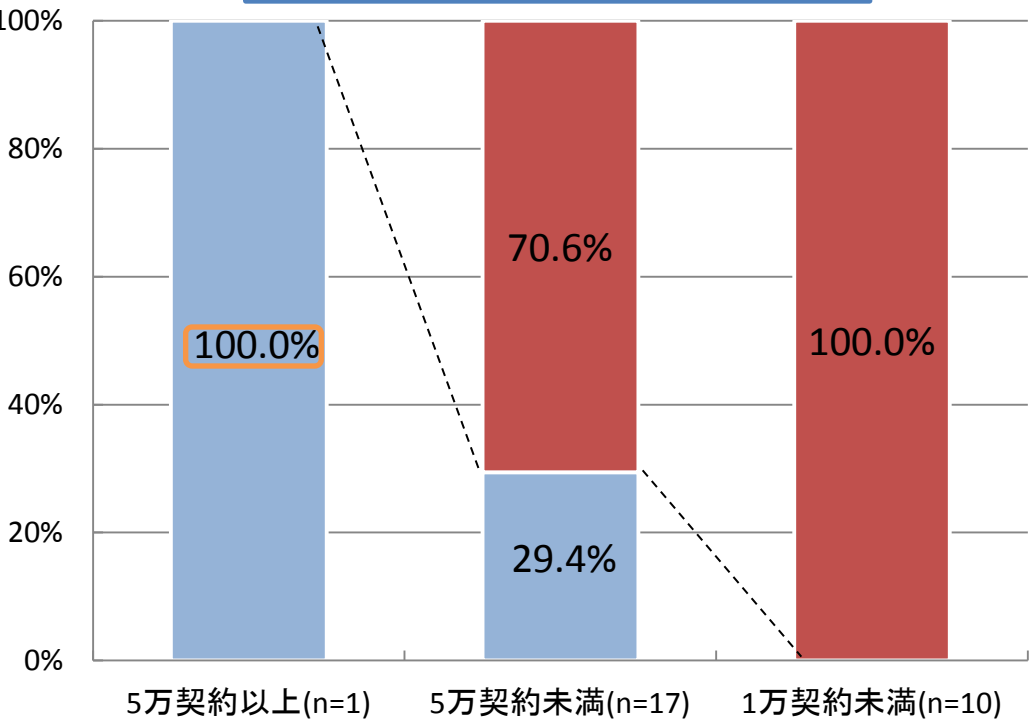
■ 5万契約以上のCATV事業者で「既に提供中」「実験／試行サービス中」「提供予定(対応中)」を合わせると、平成23年度では53.9%、平成22年度では100%

■ 1万契約未満のCATV事業者で「既に提供中」「実験／試行サービス中」「提供予定(対応中)」を合わせると、平成23年度では12.1%、平成22年度では0%

IPv6サービスの対応状況
(CATV事業者・規模別:平成23年度)



IPv6サービスの対応状況
(CATV事業者・規模別:平成22年度)

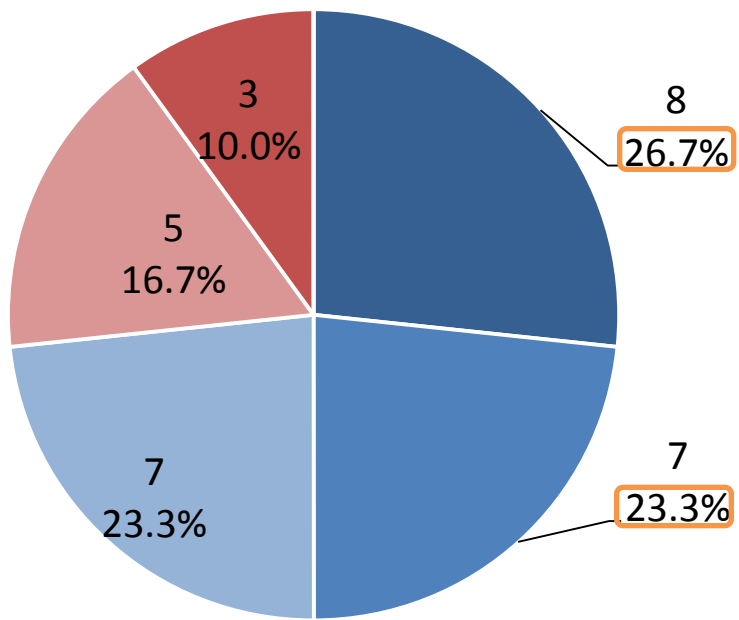


- 既に提供中(商用サービス)
- 実験／試行サービス中
- 提供予定(対応中)
- 検討中
- 未検討
- 検討の上、提供しないと決定

- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供未定または未検討

「既に提供中」「実験／試行サービス中」を合わせると平成23年度では50.0%、平成22年度では28.6%

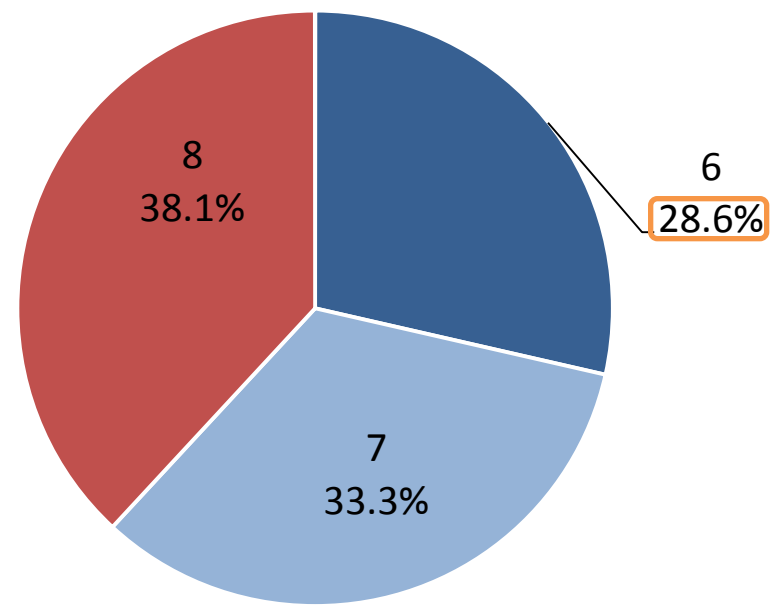
IPv6サービスの対応状況
(iDC／ホスティング・全体：平成23年度)



(n=30)

- 既に提供中(商用サービス)
- 実験／試行サービス中
- 提供予定(対応中)
- 検討中
- 未検討
- 検討の上、提供しないと決定

IPv6サービスの対応状況
(iDC／ホスティング・全体：平成22年度)



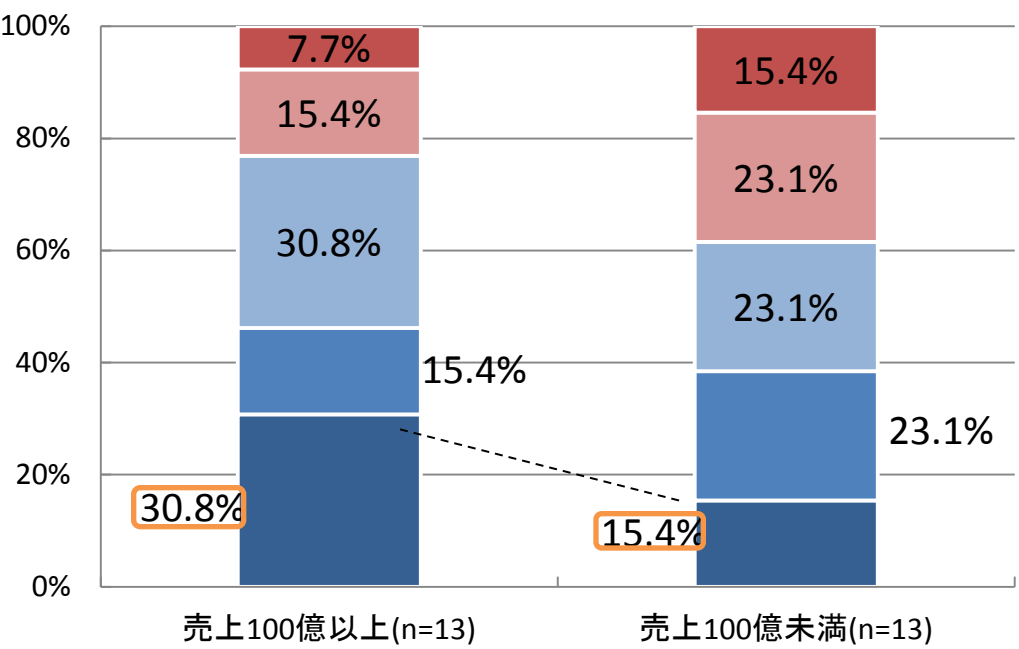
(n=21)

- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供未定または未検討

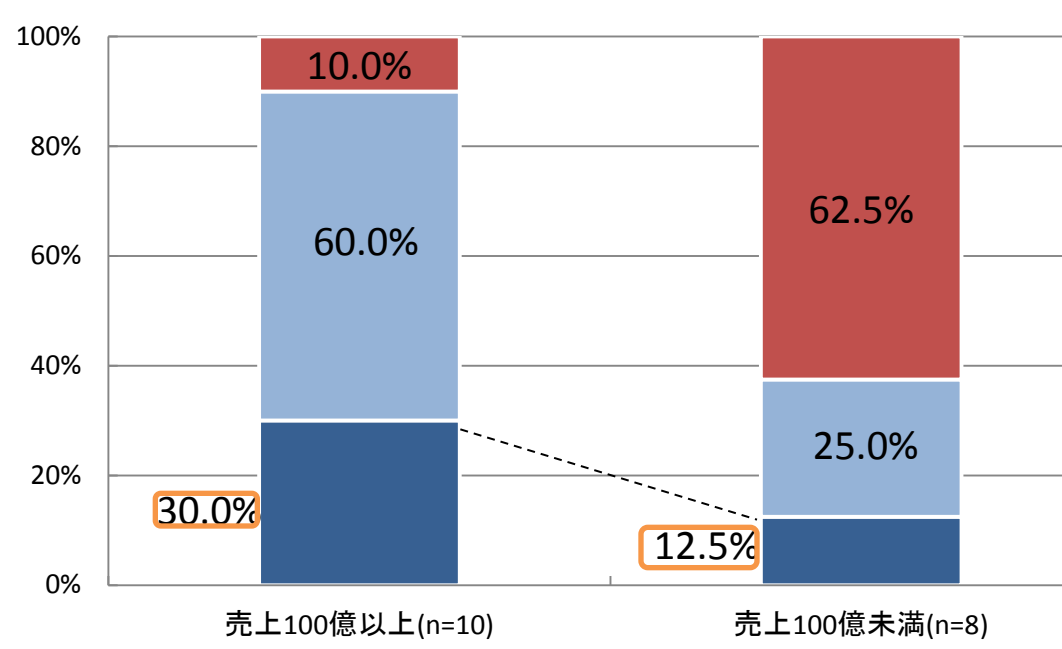
IPv6サービスの対応状況(iDC/ホスティング・規模別)

■ 売上高100億円以上のiDC/ホスティングで「既に提供中」は平成23年度では30.8%、平成22年度では30.0%
■ 売上高100億円未満のiDC/ホスティングで「既に提供中」は平成23年度では15.4%、平成22年度では12.5%

IPv6サービスの対応状況
(iDC/ホスティング・規模別:平成23年度)



IPv6サービスの対応状況
(iDC/ホスティング・規模別:平成22年度)

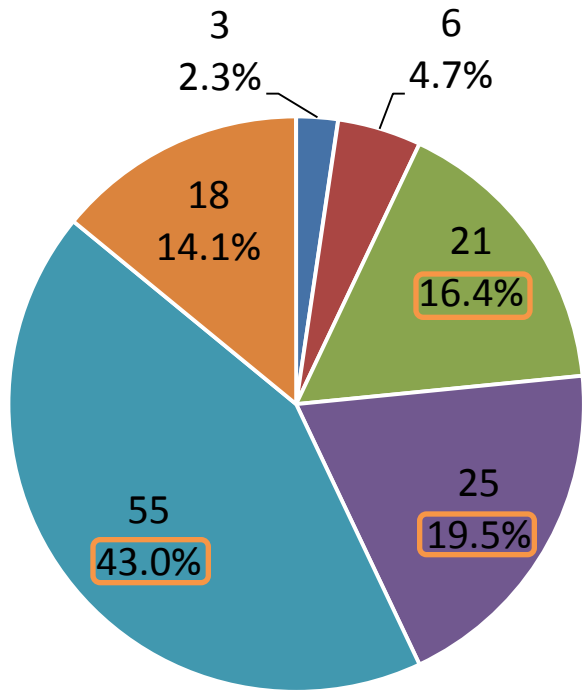


- 既に提供中(商用サービス)
- 実験/試行サービス中
- 提供予定(対応中)
- 検討中
- 未検討
- 検討の上、提供しないと決定

- 既に提供中(商用および実験サービス)
- 提供予定(対応中)
- 提供未定または未検討

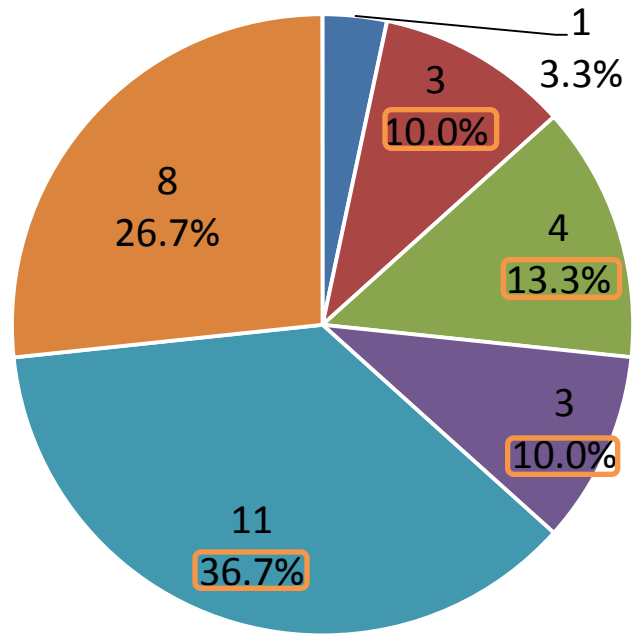
■ ISPの『IPv4アドレスの枯渇予想時期』については、「2013年」「2014年」を合わせて35.9%。
 「2015年以降」は43.0%。
■ iDC／ホスティングについては、「2012年下期」「2013年」「2014年」を合わせて33.3%。
 「2015年以降」は36.7%。

IPv4アドレスの枯渇予想時期
(ISP・全体)



(n=128)

IPv4アドレスの枯渇予想時期
(iDC／ホスティング・全体)



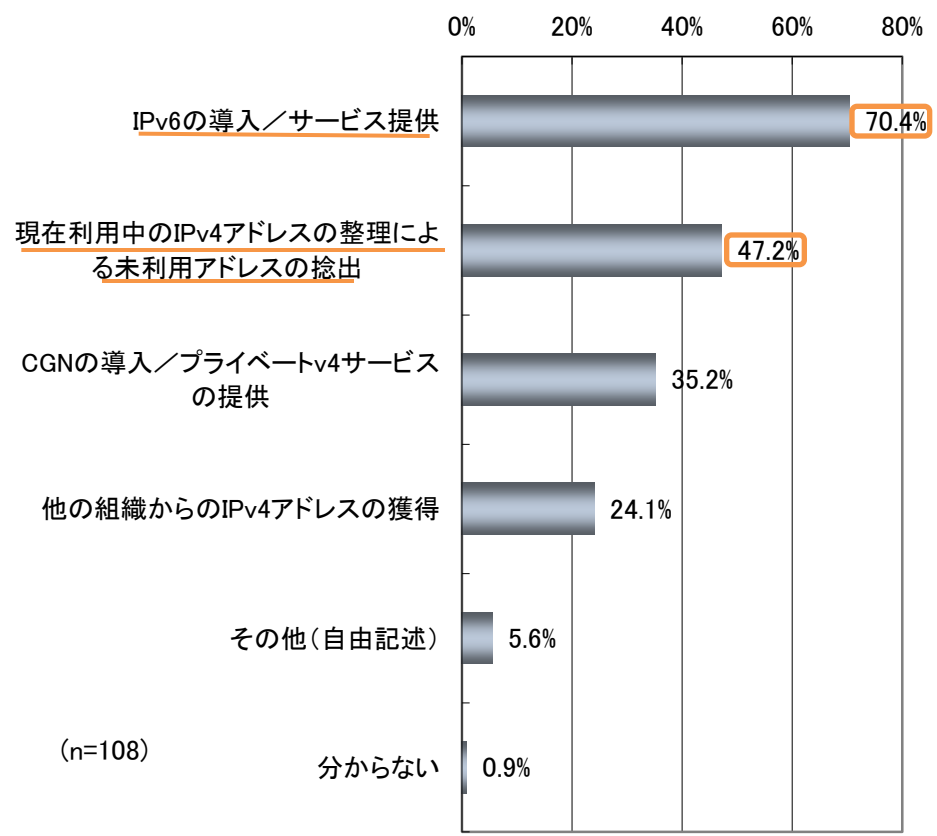
(n=30)

■ 2012年上期 ■ 2012年下期 ■ 2013年
■ 2014年 ■ 2015年以降 ■ 影響は出ない

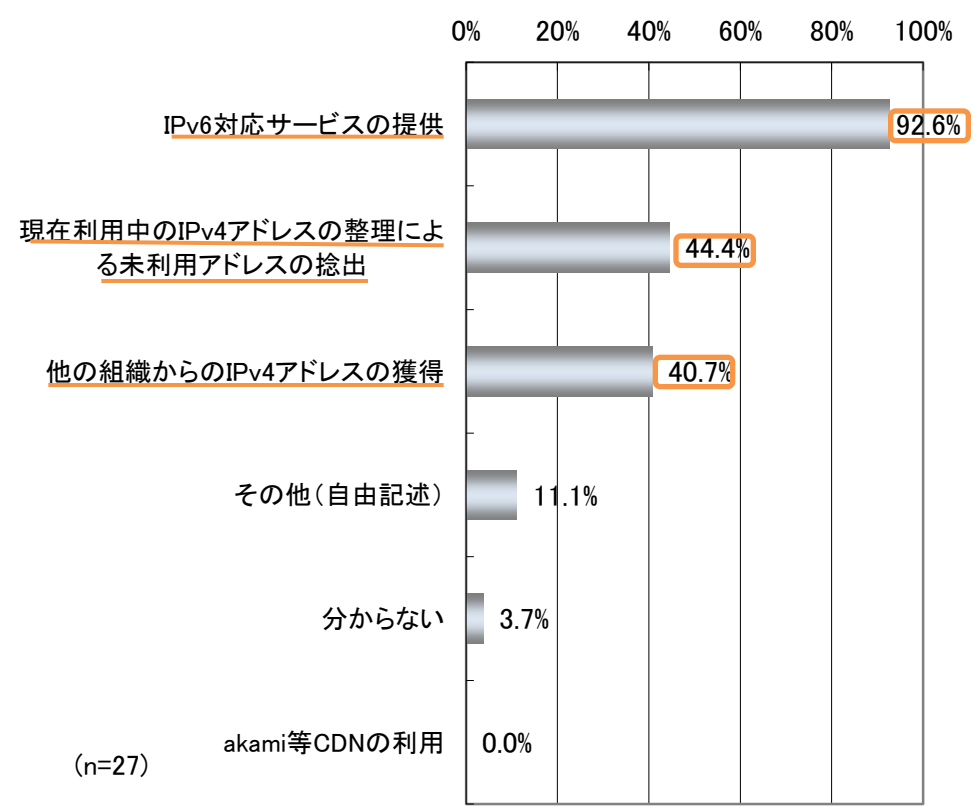
■ 2012年上期 ■ 2012年下期 ■ 2013年
■ 2014年 ■ 2015年以降 ■ 影響は出ない

- ISPの『IPv4アドレス在庫枯渇に対して実施・検討している対策』は、「IPv6の導入／サービスの提供」「現在利用中のIPv4アドレスの整理による未利用アドレスの捻出」等
- iDC／ホスティングの『IPv4アドレス在庫枯渇に対して実施・検討している対策』は、上記に加え「他の組織からのIPv4アドレス獲得」等

IPv4アドレス在庫枯渇に対して実施している対策 (ISP・全体)

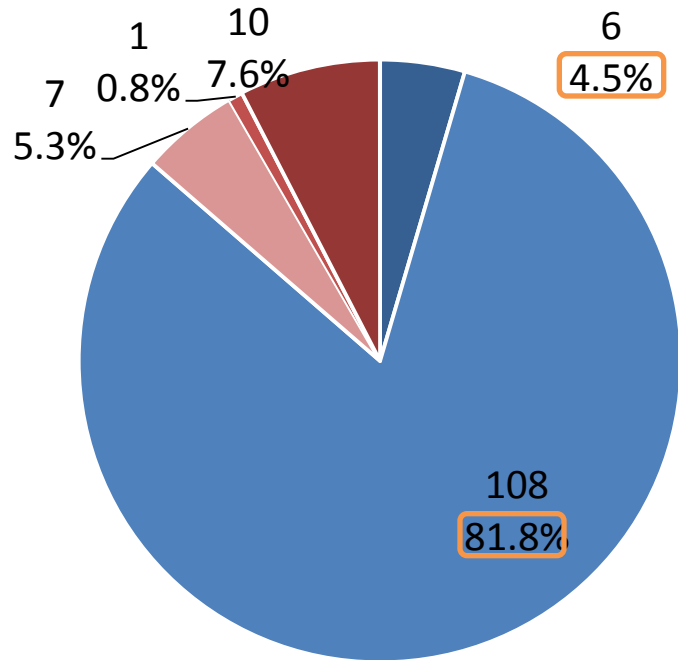


IPv4アドレス在庫枯渇に対して実施している対策 (iDC／ホスティング・全体)



■ 『IPv4/IPv6デュアル接続サービスの価格』については、「IPv4接続サービスと同等」、「IPv4接続サービスより安価」との回答が約86%

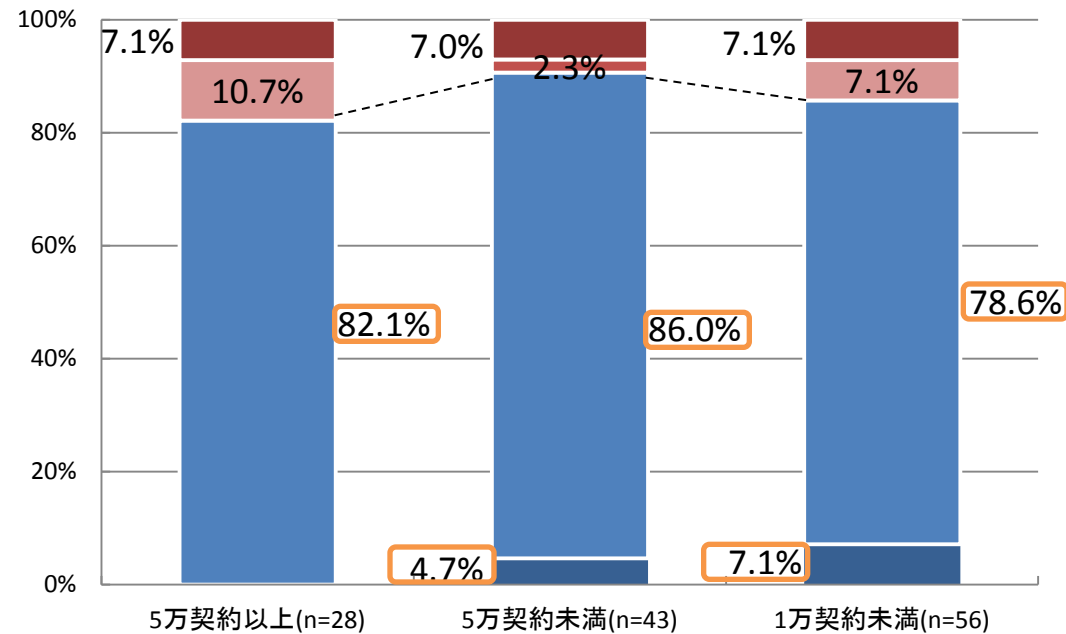
IPv4/IPv6デュアル接続サービスの提供価格 (ISP・全体)



(n=132)

- IPv4接続サービスより安価
- IPv4接続サービスと同等
- IPv4接続サービスより若干高価 (最も標準的なプランで500円増未満)
- IPv4接続サービスより高価 (最も標準的なプランで500円増以上)
- 無回答

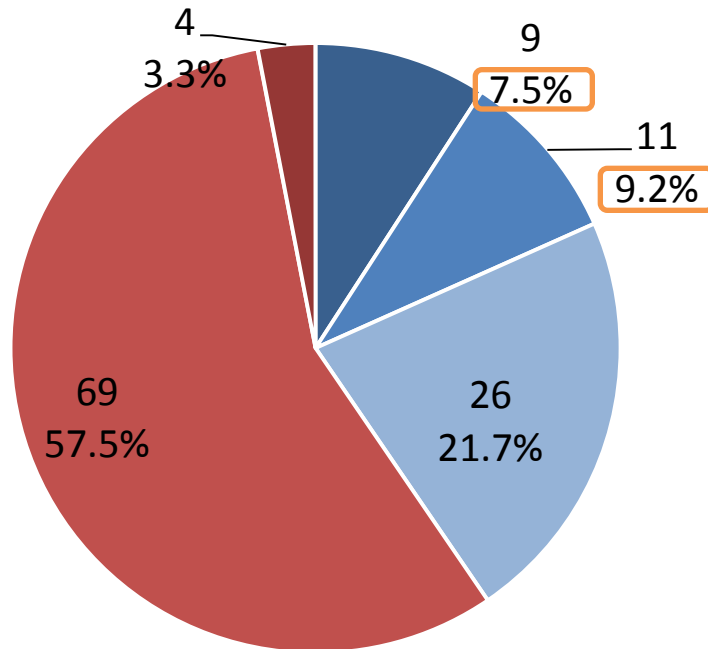
IPv4/IPv6デュアル接続サービスの提供価格 (ISP・規模別)



- IPv4接続サービスより安価
- IPv4接続サービスと同等
- IPv4接続サービスより若干高価 (最も標準的なプランで500円増未満)
- IPv4接続サービスより高価 (最も標準的なプランで500円増以上)
- 無回答

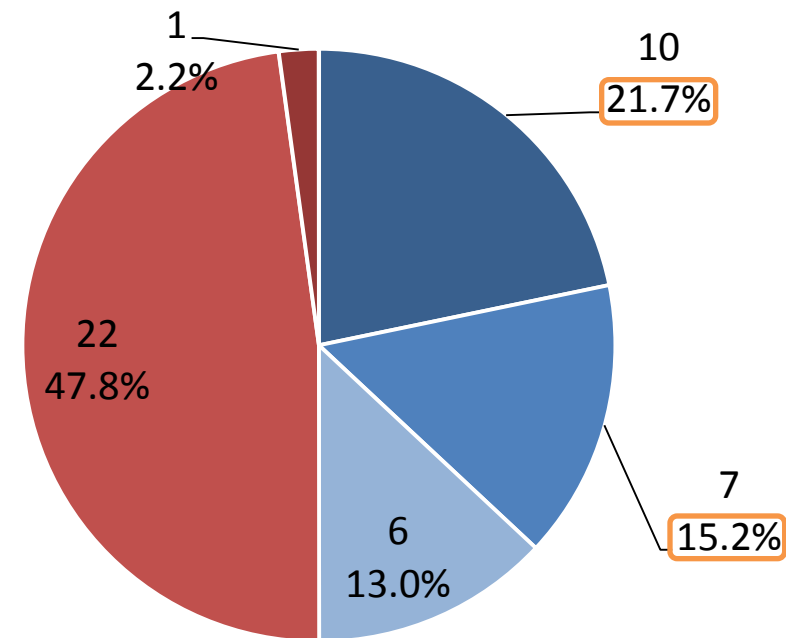
- ISPの『ウェブサイトのIPv6対応状況』については、「既に対応済み」「対応予定があり、一部実施している」を合わせると16.7%
- FTTH・ADSL系ISPの『ウェブサイトのIPv6対応状況』については、「既に対応済み」「対応予定があり、一部実施している」を合わせると36.9%

ウェブサイトのIPv6対応状況
(ISP・全体)



(n=132)

ウェブサイトのIPv6対応状況
(FTTH・ADSL系ISP・全体)

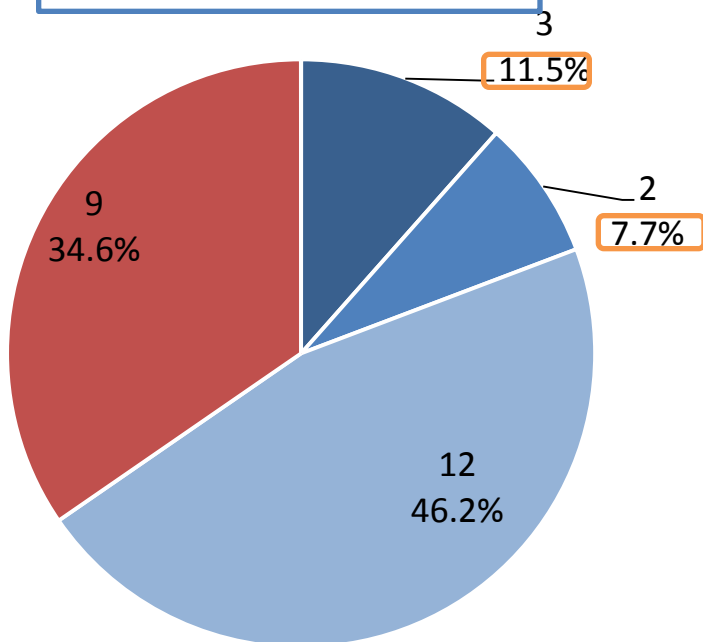


(n=46)

- 既に対応済み
- 対応予定があり、一部実施している
- 既に対応済み
- 対応予定があり、一部実施している
- 対応予定があるが、まだ実施していない
- 対応未定または未検討
- 対応予定があるが、まだ実施していない
- 対応未定または未検討
- 検討の上、対応しないと決定
- 検討の上、対応しないと決定

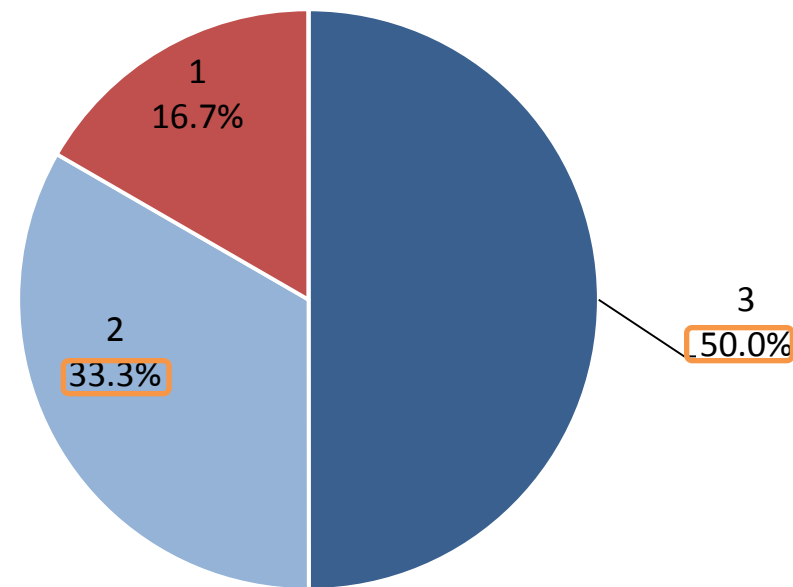
- iDC／ホスティングの『ウェブサイトのIPv6対応状況』については、「既に対応済み」「対応予定があり、一部実施している」を合わせると19.2%
- ASPの『ウェブサイトのIPv6対応状況』については、「既に対応済み」「対応予定があり、一部実施している」を合わせると83.3%

ウェブサイトのIPv6対応状況
(iDC／ホスティング・全体)



(n=31)

ウェブサイトのIPv6対応状況
(ASP・全体)



(n=7)

- 既に対応済み
- 対応予定があり、一部実施している
- 既に対応済み
- 対応予定があり、一部実施している
- 対応予定があるが、まだ実施していない
- 対応未定または未検討
- 対応予定があるが、まだ実施していない
- 対応未定または未検討
- 検討の上、対応しないと決定
- 検討の上、対応しないと決定