

# PCクラブ10月度会合

2022. 10. 15

テーマ:「最近のパソコンにまつわるホットな話題」  
と「参加者提起の話題」議論 etc.

## 1. IPV4とIPV5

[https://www.nftt.com/business/services/network/internet-connect/ocn-business/bocn/knowledge/archive\\_12.html](https://www.nftt.com/business/services/network/internet-connect/ocn-business/bocn/knowledge/archive_12.html)

- ・IPV「X」とは Internet Protocol Version 「X」 のことである。
- ・Internet に繋がる全ての端末は 固有の IP address が付与され、識別される。

### OSI参照モデル階層別の名称とプロトコル

層	名称	規格 (プロトコル)	概要	利用例
7層	アプリケーション層	HTTP,FTP,DNS,SMTP,POPなど	個々のアプリケーション	www,メール
6層	プレゼンテーション層	SMTP,FTP,Telnetなど	データの表現形式	HTML
5層	セッション層	TLS,NetBIOSなど	通信手段	HTTPS
4層	トランスポート層	TCP,UDP,NetWare/IPなど	エンド間の通信制御	TCP,UDP
3層	ネットワーク層	IP,ARP,RARP,ICMPなど	データを送る相手を決め 最適な経路で送信	IP
2層	データリンク層	PPP,Ethernetなど	隣接する機器同士の通信を実現	Ethernet
1層	物理層	RS-232,UTP,無線	物理的な接続、電気信号	UTPケーブル,光ファイバーケーブル

## IPv6のメリット

- ・今後IoTが普及して、世の中にある多くのものがインターネットに接続されるようになったとしても数が足りる
- ・IPsec(アイピーセック)が標準で使われるようになりセキュリティが改善する
- ・インターネットに繋がるすべての端末にIPアドレスがそれぞれ割り振られるようになり、端末間での直接のデータ送受信が容易になる
- ・端末ごとにIPアドレスの設定をする手間がなくなり、インターネットへの接続が簡単になる
- ・マルチキャストにより、映像などの大容量データの配信が便利になる。

## IPv6のデメリット

- ・そのままではIPv4のIPアドレスと相互に通信できない。IPv4 over IPv6 が必要

## 2. Windows 10,11のVersion推移(古田さんからの問合せに関連し)

Windows 10	NT系
Windows 10 Version 1507 (2015年7月29日)	
Windows 10 Version 1511 (2015年11月10日)	
Windows 10 Version 1607 (2016年8月2日)	
Windows 10 Version 1703 (2017年4月5日)	
Windows 10 Version 1709 (2017年10月17日)	
Windows 10 Version 1803 (2018年4月30日)	
Windows 10 Version 1809 (2018年11月13日)	
Windows 10 Version 1903 (2019年5月21日)	
Windows 10 Version 1909 (2019年11月12日)	
Windows 10 Version 2004 (2020年5月27日)	
Windows 10 Version 20H2 (2020年10月20日)	
Windows 10 Version 21H1 (2021年5月18日)	
Windows 10 Version 21H2 (2021年11月16日)	
<b>Windows 10 Version 22H2 (2022年10月)</b>	

Windows 11	NT系
Windows 11 Version 21H2 (2021年10月5日)	
<b>Windows 11 Version 22H2 (2022年9月)</b>	

- 1) Windows 10のサポート期限とVersionのサポート期限
- 2) Windows 11 22H2の新機能

<https://otona-life.com/2022/10/05/138359/>

### 3. SSDとHDD 寿命や信頼性で選ぶならどっち？

あくまで一つのデータではあるが、実感には準じている。  
故障はやはり機械的可動部があるものが時間の経過で増加する傾向。  
SSDは書き込み寿命は確かに存在するが、現実的システム稼働時間では可動部が無いことが勝る？！！

Backblaze SSD vs HDD Lifetime AFR through Q2 2022

All Drives Controlled for Average Age by Year

