

**総力特集** 初心者にやさしい! 上級者に詳しい!

# 誰もが知りたい 素朴な 疑問120

日頃から不思議に思っている、調べる機会がなく放っておいている疑問はないだろうか。人に聞く機会を逃してしまい、いまさら尋ねるのは恥ずかしい疑問がないだろうか。そうした素朴な疑問を一気に解消しようというのが今回の総力特集だ。取り上げる疑問は全部で120問! これだけのQ&Aは前代未聞だろう。素朴な疑問を氷解させてスッキリし、4月からの新年度を迎えよう。(日経NETWORK編集部)



p.26

- 001 IPv4アドレスには、なぜグローバルとプライベートがあるの?
- 002 公衆電話の場所を公開するようになったのはなぜ?
- 003 MACアドレスとIPアドレスの両方が必要なのはなぜ?
- 004 無線LANの電波はどこまで飛ぶ?
- 005 標準が決まるまでなぜ何年もかかる?
- 006 匿名サイトの投稿者はどうやって特定する?
- 007 有線LANで給電できるんだから、無線LANで給電できないの?
- 008 Androidのアプリって安全じゃないの?
- 009 Webを考えたのは誰?
- 010 IPv6インターネットを使ってみたいけど、どうすればいい?
- 011 2.4GHz帯の無線LANと5GHz帯の無線LANはどこが違う?
- 012 PAN/LAN/MAN/WANはどの範囲のネットワーク?
- 013 スпамは減っている? 増えている?
- 014 技適って何?
- 015 IEEEとIETFの違いは何?
- 016 spモードってiモードとどう違うの?
- 017 ワイヤレス給電って人体への影響はないの?
- 018 固定電話がなくなるって本当?
- 019 カテゴリー 3のケーブルを100Mイーサに使ったらどうなる?
- 020 NFCとFeliCaはどこが違うの?
- 021 IPv4グローバルアドレスは、もう完全になくなっちゃった?
- 022 Web掲示板に書かれた内容の著作権は誰にあるの?
- 023 パスワードはどのくらい長いと安全?
- 024 ウィルスや攻撃手法の名前はどやって付ける?
- 025 自炊代行は違法なの?
- 026 携帯電話を海外に持ち出しても、日本と同じ番号で着信できるのはなぜ?
- 027 地球の裏側に設置されたWebサーバーにアクセスするとき、経路はどうやって決まるの?
- 028 マルウェアっていくつある?
- 029 セキュリティ被害に遭ったら、どこかに届けないといけない?
- 030 いまさらだけどNGNって何?



## LAN・無線LANのギモン ..... p.36

- 031 次世代無線LANはどれくらい速いの？
- 032 MACのMは、MediumそれともMediaのどっち？
- 033 IPv4は枯渇したけど、MACアドレスとIPv6アドレスはいつまでもつ？
- 034 OpenFlowはユーザー企業に関係ない？
- 035 5GHz帯に対応していないスマホが多いのはなぜ？
- 036 MIMOはどれくらいまで多重できる？
- 037 無線LANの脆弱性は、もう気にしなくて大丈夫なの？
- 038 SNAはまだ使われている？
- 039 LANケーブルのカテゴリーで何がかわる？
- 040 IPv6アドレスの正しい表記方法は？
- 041 高価なLANスイッチは何が違うの？
- 042 スイッチやルーターのポートの横のランプは何を示している？
- 043 直流給電のメリットとは？
- 044 無線LANでつながらないときはどこが怪しい？
- 045 仮想マシンのMACアドレスは、いずれかぶる？
- 046 FTTHがあるなら、LAN内もファイバー化できないの？
- 047 無線LANでは高い周波数のほうが高速？
- 048 「10倍」ずつ高速してきたイーサネット。  
10Gの上にだけ「4倍」の40Gがあるのはなぜ？

## WAN・モバイルのギモン ..... p.42

- 049 定額制と従量制はなんであんなに差がある？
- 050 Androidと通常のLinuxは何が違うの？
- 051 モバイル回線の実効速度って、実際にはどんなもの？
- 052 やたらと公衆無線LANを増やしたら干渉しないの？
- 053 リモートアクセスに使うPPTPとL2TP/IPsecの違いは？
- 054 無線はどれくらいの周波数帯まで利用可能？
- 055 デジタルコヒーレントって何？
- 056 東日本大震災で海底ケーブルはどれくらいの被害を受けたの？
- 057 スマホに振られるIPアドレスはプライベートだったリグローバルだったリするの？
- 058 光ファイバーで電力は送れないの？
- 059 「ステートフル」と「ステートレス」って何？
- 060 BPONとGPONとGE-PONの違いは？
- 061 エントリー VPNがあるのだからエントリー広域イーサネットもあるのでは？
- 062 ADSLサービスってそろそろ終わるの？
- 063 WANサービスはL2があればL3はいらない？
- 064 グーグルが海底ケーブルを持っているって本当？
- 065 WAN高速化装置が効きやすいプロトコルは何？
- 066 モバイルルーターに電話番号は付いているの？

## Web・クラウドのギモン ..... p.48

- 067 どうしてHTML5はPCよりスマホが先行しているの？
- 068 IE 6がいまだに使われているのはなぜ？
- 069 パブリッククラウドとプライベートクラウドの違いは何？
- 070 HTML5 っていつ完成するの？
- 071 インターネットの経路数はどのくらい？
- 072 WebアプリとWebページの違いは？
- 073 スマートメーターはどこがスマート？
- 074 SDN って新しい言葉なんですか？
- 075 地域IXって何？
- 076 IPアドレスが枯渇したっていうけど、いつどんなケースで困るの？
- 077 日本語ドメイン名はどうやって実現しているの？
- 078 パブリックDNSは使われている？
- 079 DNSSECは、いつか導入しなければいけないの？
- 080 国内のデータセンターを使ったときの遅延ってどれくらい？
- 081 ポストIPの研究はどこまで進んでいる？
- 082 インターネットのトラフィック総量はどれくらい？
- 083 最近注目されているREST API って何？
- 084 米国のクラウドに預けた情報は、勝手に見られてしまう？

## セキュリティのギモン ..... p.54

- 085 「Carrier IQ」って何？
- 086 ウイルス対策ソフトを選ぶ基準は？
- 087 メール誤送信対策はどのような仕組みなの？
- 088 知人からのメール、本物が標的型攻撃が見分ける方法はないの？
- 089 顧客の情報を漏洩したら、解決にどのくらいの費用がかかる？
- 090 どうやって遠隔からスマホのデータを消去してる？
- 091 仮想化ならではのセキュリティ問題ってある？
- 092 クラウドのシングルサインオンって何？
- 093 次世代ファイアウォールは、従来のファイアウォールからどこが進化した？
- 094 不正侵入をブロックするIPSがあれば、IDSは不要では？
- 095 暗号の2010年問題は、結局どうなった？
- 096 電子証明書は偽造できる？
- 097 IPv6はセキュリティに強いついて以前よくいわれたけど本当？
- 098 スマホのセキュリティはガラケー、PCと何が違う？
- 099 標的型攻撃って、どこまで標的を絞り込んでいるの？
- 100 PKIで「公開してよい暗号鍵」を使うけど、そんなもの使って大丈夫？
- 101 自社に合ったUTM って、どう選べばいいの？
- 102 セキュリティの出口対策って何？

## 法律・制度・標準のギモン ..... p.60

- 103 自分が考えた通信規格をIEEEで採用してもらうにはどうしたらいい？
- 104 日本のホワイトスペースってどこにあるの？
- 105 違法コンテンツをダウンロードしたら罪になる？
- 106 Webサイトの広告って、誰かがサイズを決めているの？
- 107 “迷惑メール”の定義は？
- 108 日本発の“標準”にはどんなものがある？
- 109 CDからリッピングした音楽ファイルを  
オンラインストレージに置いたら違法？
- 110 IEEE 802.11aの「11」と「a」の意味は？
- 111 分野別トップ・レベル・ドメインが自由化されるとどうなる？
- 112 RFC番号が付いた文書なら標準と呼べる？
- 113 Winny裁判の無罪判決はどんな意味を持つ？
- 114 最近よく見る「技術リエンジニア」って何？
- 115 標準にオプションが多いのはなぜ？
- 116 日本ではなぜ周波数オークションが採用されていないの？
- 117 何をしたらウイルス作成で罪になる？
- 118 自社サーバーが踏み台にされていたら、罪に問われる？
- 119 ネットオークションでだまされたら運営会社に賠償してもらえる？
- 120 パケットが発信してから到達するまでの、どの部分が通信の秘密？