

掲載資料一覧

第1部 ビジネス動向

● 1-1 メディア

資料 1-1-1	オンラインゲーム市場規模の推移	31
資料 1-1-2	高 ARPPU 構造の背景には年々増加する開発費がある	33
資料 1-1-3	日本の電子書籍・電子雑誌の市場規模予測	37
資料 1-1-4	米国の電子書籍市場の推移	38
資料 1-1-5	一般書市場における出版形態別売上部数シェア	40
資料 1-1-6	一般書市場における出版形態別売上金額シェア	40

● 1-2 広告とマーケティング

資料 1-2-1	国内広告市場と媒体別広告の成長率の推移と予測	49
資料 1-2-2	国内インターネット広告市場（媒体費のみ）の推移と予測	49
資料 1-2-3	フルファネルマーケティングのイメージ	52
資料 1-2-4	スマートフォンからのインターネット利用者数の推移と増加率	55
資料 1-2-5	スマートフォンからの利用者数別のサービス数（2017年6月、カッコ内は2016年12月）	55
資料 1-2-6	Instagram アプリ利用者人数の推移（2017年）	56
資料 1-2-7	18～34歳女性に人気のカメラアプリの伸び率、上位5（2017年1月と11月を比較）	56
資料 1-2-8	ライフステージごとの SNS アプリ利用者割合、上位3（2017年11月）	57
資料 1-2-9	動画アプリの利用者数と増加率（7～9月の平均を比較）	58
資料 1-2-10	属性別の動画アプリ利用時間（月間利用時間、2017年6月）	59
資料 1-2-11	レシビ動画アプリの利用者数と増加率（2017年の1～3月と7～9月の平均を比較）	60
資料 1-2-12	ECサービスの利用者数と増加率（2016年11月と2017年11月を比較）	61
資料 1-2-13	年代別の EC サービスへのリーチ、上位10	61

● 1-3 Eコマースとファイナンス

資料 1-3-1	消費者向け（BtoC）の E コマース市場規模の推移	64
資料 1-3-2	消費者向け（BtoC）の商品カテゴリー別対前年伸び率と E コマース化率	65
資料 1-3-3	日本の E コマース市場シェア（2016年）	66
資料 1-3-4	中国向け越境 EC 市場規模のポテンシャル	67
資料 1-3-5	iPhone の発売モデル / 登録する決済カードによる Apple Pay（店舗での支払い）のサービス制限	70
資料 1-3-6	「d払い」の利用イメージ	73

● 1-4 シェアリングエコノミー

資料 1-4-1	シェアリングエコノミーの代表的なモデル	77
資料 1-4-2	シェアリングエコノミーのグローバル市場規模	78
資料 1-4-3	日本のシェアリングサービス利用意向（20代～60代の回答者の平均）	80

● 1-6 ビジネス関連統計資料

資料 1-6-1	我が国のコンテンツ市場の内訳（2015年）	87
資料 1-6-2	我が国のコンテンツ市場規模の推移（ソフト形態別）	87
資料 1-6-3	通信系コンテンツ市場の内訳（2015年）	88
資料 1-6-4	通信系コンテンツ市場規模の推移（ソフト形態別）	88
資料 1-6-5	コンテンツ関連の1世帯当たりの年間消費支出額	89
資料 1-6-6	モバイルコンテンツ市場規模の推移	89
資料 1-6-7	有料音楽配信売上実績（数量）	90
資料 1-6-8	有料音楽配信売上実績（金額）	90

第2部 テクノロジーとプラットフォーム動向

● 2-1 IoT

資料 2-1-1	各種のLPWAを活用したIoTシステムのイメージ	93
資料 2-1-2	LPWAに関連する用語	94
資料 2-1-3	IoTデバイスの接続数の増加予測	95
資料 2-1-4	GSMA内の「NB-IoT Forum」メンバーの一覧（総計72社：2018年1月現在）	96
資料 2-1-5	GSMA「LTE-M Task Force」メンバーの一覧（総計30社。2018年1月現在）	97
資料 2-1-6	セルラーLPWAの商用サービスを提供している世界の通信事業者（2018年1月現在）。LTE-M：7か所、NB-IoT：25か所（合計32商用サービス）	98
資料 2-1-7	LoRaWANに関する最新の仕様	100
資料 2-1-8	Sony's LPWAのPoCキット全体の構成	101
資料 2-1-9	非セルラー方式LPWAの例（免許不要帯：920MHz帯を使用）	102
資料 2-1-10	セルラー方式LPWA（免許必要帯：LTE周波数帯を使用）	102
資料 2-1-11	LoRaWANにおける基本的な3つの通信方式（MAC層）	103
資料 2-1-12	世界初のLoRaWAN「クラスB」の利用イメージ図	103
資料 2-1-13	KDDIのセルラーLPWA（LTE-M）の全体構成	105
資料 2-1-14	日本国内のドローンビジネスの市場規模	107
資料 2-1-15	官民協議会「空の産業革命に向けたロードマップ（小型無人機の安全な利活用のための技術開発と環境整備）」	110
資料 2-1-16	福島県南相馬郡のロボットテストフィールド	111
資料 2-1-17	無人ポート型のドローン「Donbra.co」	113
資料 2-1-18	国内外の自動車メーカーの運転支援システム・自動走行システムの例	117
資料 2-1-19	自動運転のレベル分け	118

● 2-2 先端技術

資料 2-2-1	ブロックチェーン技術の概念図	126
資料 2-2-2	共有台帳による業務効率化の概念図	127
資料 2-2-3	全国銀行協会（全銀協）が立ち上げた実証実験プラットフォームの概念図	128

● 2-3 クラウド/データセンター事業者

資料 2-3-1	国内パブリッククラウドサービス市場予測（2016年～2021年）	141
資料 2-3-2	国内プライベートクラウド市場予測（2016年～2021年）	142
資料 2-3-3	世界のクラウド市場のマーケットシェア（IaaS、PaaS、ホスティング型プライベートクラウド 2017年第3四半期）	143
資料 2-3-4	ERP市場の売上額予測（2014年～2020年）	144
資料 2-3-5	国内事業者データセンター延床面積予測 2016年～2021年（2016年は実績値、2017年以降は予測）	148
資料 2-3-6	外気+雪氷冷房のハイブリッド空調システムの仕組み	149
資料 2-3-7	国内データセンター市場 2021年までのサービス形態別売上額予測 2016年～2021年（2016年は実績値、2017年以降は予測）	150
資料 2-3-8	国内データセンター事業者のクラウドサービス提供への取り組み状況	151

● 2-4 電力ネットワーク [INTERNET magazine Reboot 特選]

資料 2-4-1	需要家同士の電力融通・電力取引を手がける企業やプロジェクトの例	155
資料 2-4-2	電力ネットワーク（物理レイヤー）の変化	156
資料 2-4-3	電力ネットワーク（情報レイヤー）の変化	157

● 2-5 製品・技術関連統計資料

資料 2-5-1	領域別IoT開発意向	158
資料 2-5-2	領域別IoT投資意向	159
資料 2-5-3	IoT導入推進部門	160
資料 2-5-4	スマートスピーカー（人工知能AI搭載型スピーカー）に対する期待値	160
資料 2-5-5	スマートスピーカー（人工知能AI搭載型スピーカー）に対する期待値 音声検索の利用有無別	161
資料 2-5-6	スマートフォンの出荷台数推移および予測	161
資料 2-5-7	国内タブレット端末の出荷台数推移および予測	162
資料 2-5-8	国内におけるクラウドサービスの利用状況	162

資料 2-5-9	クラウドサービスの利用状況	163
資料 2-5-10	クラウドサービスの利用内訳	163
資料 2-4-11	第4次産業革命に対する期待（業種別/企業区分別比較）	164
資料 2-4-12	日本企業のIoT・ビッグデータ・AIの導入状況および導入意向（一般企業）	164
資料 2-4-13	日本企業のIoT・ビッグデータ・AIの導入状況および導入意向（IATC企業）	165

第3部 インターネット基盤と通信動向

● 3-1 ドメイン名

資料 3-1-1	gTLDの種類と登録数（2017年8月）	169
資料 3-1-2	JPドメイン名の種類と登録数（2017年12月1日時点）	170
資料 3-1-3	WIPOにおけるUDRP処理件数	171
資料 3-1-4	JP-DRP処理件数	172
資料 3-1-5	登録数の多い新gTLD（2017年12月31日時点）	173

● 3-2 IPアドレス

資料 3-2-1	各RIRでのIPv4アドレス枯渇対応状況（2018年1月11日時点）	175
資料 3-2-2	APNICにおけるIPv4移転アドレス数の累計（2010年11月～2017年12月）	176
資料 3-2-3	IPv4アドレスの落札価格推移（2015年1月～2017年12月）	177
資料 3-2-4	IPv4 BGP経路テーブルエントリ数の変遷（2018年1月18日現在）	178
資料 3-2-5	IPv6経路情報を広告しているASの割合（2017年12月1日現在）	178
資料 3-2-6	IPアドレス管理指定事業者数の推移（2017年12月現在）	179
資料 3-2-7	JPIRRに登録されているオブジェクト数の推移（2017年12月現在）	180
資料 3-2-8	IPv6機能を持ったユーザー端末におけるIPv4とIPv6の問い合わせ比率（1）	181
資料 3-2-9	IPv6機能を持ったユーザー端末におけるIPv4とIPv6の問い合わせ比率（2）	182
資料 3-2-10	フレッツ光ネクストにおけるIPv6普及率の推移（2017年9月現在）	183
資料 3-2-11	KDDIのauひかりとctcのコミュファ光におけるIPv6普及率の推移（2017年9月現在）	184
資料 3-2-12	IPv6によるGoogleサービスへのアクセス割合（2018年1月16日現在）	184

● 3-3 トラフィック

資料 3-3-1	定義したISP境界における5つのトラフィック分類	187
資料 3-3-2	2017年5月の週間カスタマートラフィック：ブロードバンド（上）、ブロードバンド以外（下）	188
資料 3-3-3	2017年5月の外部トラフィック：主要IX（上）、その他国内（中）、その他国際（下）	189
資料 3-3-4	項目別月間平均トラフィック合計値推移	190
資料 3-3-5	トラフィックの増加傾向：カスタマー（左）、外部（右）	191
資料 3-3-6	カスタマートラフィック国内総量の推計値	192
資料 3-3-7	トラフィック総量推計値の推移：カスタマー（左）、外部（右）	193
資料 3-3-8	全世界のモバイルデータトラフィック予測（2016～2021年）	196
資料 3-3-9	全世界のモバイルデータトラフィック予測の詳細（2016～2021年）	197
資料 3-3-10	全世界のモバイルトラフィックの増加（デバイスタイプ別）	198
資料 3-3-11	全世界のIPv6対応モバイルデバイス	199
資料 3-3-12	IPv6モバイルデータトラフィックの予測	200
資料 3-3-13	IPv6トラフィック計測	201
資料 3-3-14	全世界のモバイルデバイスとモバイル接続（2G,3G,4G+,LPWA）	202
資料 3-3-15	全世界のモバイルM2M接続（2G, 3G, 4G+, LPWA）	203
資料 3-3-16	世界のM2M接続の増加	204
資料 3-3-17	オフロードトラフィックの増加	205
資料 3-3-18	Wi-Fiホットスポット戦略と2016-2021年の予測	205
資料 3-3-19	モバイルトラフィックとビデオの占有率	206
資料 3-3-20	世界のVRモバイルデータトラフィックの予測	207

資料 3-3-21	世界のARモバイルデータトラフィックの予測	207
資料 3-3-22	デバイス別モバイル速度	208
資料 3-3-23	ネットワークタイプ別モバイル速度	208
資料 3-3-24	日本のモバイルデータトラフィック予測 (2016-2021年)	209
● 3-4 通信事業者		
資料 3-4-1	累積契約者数の推移	217
資料 3-4-2	累積契約者数 (2017年9月)	217
資料 3-4-3	電気通信サービスの契約数およびシェアに関する四半期データ	218
資料 3-4-4	24GHz以上における国際的な5G周波数の検討または配分の状況	220
資料 3-4-5	欧州のギガビット社会実現に向けた5Gロードマップ	222
資料 3-4-6	諸外国における5G周波数配分の検討状況	224
● 3-5 インターネットガバナンス		
資料 3-5-1	IGFのセッションテーマ (数)	229
資料 3-5-2	IGFのセッションテーマ分類 (割合)	230
資料 3-5-3	米国におけるネットワーク中立性の経緯	235
資料 3-5-4	日本におけるネットワーク中立性の経緯	236
資料 3-5-5	日本におけるゼロレーティング	237
● 3-6 インターネット全体と通信関連統計資料		
資料 3-6-1	インターネットの利用者数および人口普及率の推移	240
資料 3-6-2	情報通信端末の世帯保有率の推移	240
資料 3-6-3	インターネットの年齢階級別利用状況	241
資料 3-6-4	通信サービス加入契約者数の推移	241
資料 3-6-5	ブロードバンド契約数の推移	242
資料 3-6-6	FTTHとDSLの契約純増数の推移 (対前四半期末)	242
資料 3-6-7	IP電話の利用状況	243
資料 3-6-8	いわゆる格安スマートフォンの利用率・利用意向	243
資料 3-6-9	メインで利用している通信サービス	244
資料 3-6-10	格安SIM利用率の推移 (2014年4月～2017年9月 ※メインで利用している端末)	244

第4部 サイバーセキュリティ動向

● 4-1 インシデント

資料 4-1-1	インシデント報告件数の推移 (2017年1～12月)	247
資料 4-1-2	インシデント報告件数のカテゴリ別内訳 (2017年1～12月)	247
資料 4-1-3	カテゴリ別インシデント件数 (2017年1～3月)	248
資料 4-1-4	445/Tcpポート宛てのパケット数の推移 (2017年1～12月)	252

● 4-2 DNS

資料 4-2-1	親子間の信頼の連鎖	256
資料 4-2-2	ルートゾーン以外のKSKの更新時に必要な作業 (example.jpの例)	256
資料 4-2-3	ルートゾーンKSKの更新時に必要な作業	257
資料 4-2-4	ルートゾーンKSKロールオーバーの作業予定 (2016年時点の発表)	258
資料 4-2-5	トラスタアンカーの変化の状況	259
資料 4-2-6	ルートゾーンKSKロールオーバーの今後の予定 (2017年12月18日発表)	259
資料 4-2-7	ioゾーンのネームサーバーホストの設定状況 (2017年7月時点)	260
資料 4-2-8	不適切なNSレコードの設定	261
資料 4-2-9	2017年中にJPRSが注意喚起したBINDの脆弱性の一覧	262
資料 4-2-10	ルートサーバーの運用組織一覧	263
資料 4-2-11	ルートサーバーが標的となった主なインシデント事例	263

● 4-4 サイバーセキュリティ関連統計資料

資料 4-4-1	日本のランサムウェア検出回数推移	269
資料 4-4-2	日本国内からフィッシングサイトに誘導された利用者数の推移 (2017年)	269
資料 4-4-3	企業における情報セキュリティ対策の実施状況	270
資料 4-4-4	企業における情報通信ネットワーク利用の際のセキュリティ侵害 (複数回答)	270
資料 4-4-5	2010年度 (会計年) ~2016年度 (会計年) の情報セキュリティ関連投資の前年度と比較した増減率	271

第5部 社会動向

● 5-1 制度・法律・政策

資料 5-1-1	インターネット関連法律の全体動向	274
資料 5-1-2	金融商品取引法の改正	275
資料 5-1-3	銀行法等の改正	276
資料 5-1-4	電子委任状の普及の促進に関する法律	277

● 5-2 市民

資料 5-2-1	災害ボランティアセンターの情報発信に使用されたメディア	290
資料 5-2-2	川の防災情報のトップページ	292
資料 5-2-3	熊本地震時のツイートを表示した DISAANA の画面	294

● 5-3 経済とインターネット

資料 5-3-1A	ビットコインの価格と利用者数の推移 (2017年4月まで)	297
資料 5-3-1B	ビットコインの価格の推移 (2018年1月まで)	297
資料 5-3-2	ICOによる資金調達額とEthereum価格の推移	300
資料 5-3-3	2016年、2017年の主なICO一覧	300
資料 5-3-4	仮想通貨の時価総額シェアの推移	301

● 5-4 メディアと社会 [INTERNET magazine Reboot 特選]

資料 5-4-1	フェイクニュースをめぐるタイムライン (2016年7月~2017年10月)	310
----------	---------------------------------------	-----

● 5-5 社会動向統計資料

資料 5-5-1	企業におけるテレワーク導入率	311
資料 5-5-2	従業員がテレワーク導入によって感じたメリット	311
資料 5-5-3	企業におけるテレワークへの取組状況 (従業員規模別)	312
資料 5-5-4	熊本地震において情報収集に利用した手段 (スマホ利用者・スマホ未利用者・東日本大震災との比較) <発災時>	312
資料 5-5-5	熊本地震において情報収集に利用した手段 (スマホ利用者・スマホ未利用者・東日本大震災との比較) <応急対応期>	313
資料 5-5-6	熊本地震において情報収集に利用した手段 (スマホ利用者・スマホ未利用者・東日本大震災との比較) <復旧期>	314



1996, 1997, 1998, 1999, 2000...

[インターネット白書ARCHIVES] ご利用上の注意

このファイルは、株式会社インプレスR&Dが1996年～2018年までに発行したインターネットの年鑑『インターネット白書』の誌面をPDF化し、「インターネット白書 ARCHIVES」として以下のウェブサイトで公開しているものです。

<https://IWParchives.jp/>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、データ、URL、名称など)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真・図の作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は掲載されていない場合があります。
- このファイルの内容を改変したり、商用目的として再利用したりすることはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用される際は、出典として媒体名および年号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレスR&D)などの情報をご明記ください。
- オリジナルの発行時点では、株式会社インプレスR&D(初期は株式会社インプレス)と著作者は内容が正確なものであるように最大限に努めました。すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接のおよび間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

お問い合わせ先

株式会社インプレスR&D

✉ iwp-info@impress.co.jp