### はじめに

インターネットの世界は、新しい話題に事欠かない。

そのひとつに、「クラウドコンピューティング」がある。

クラウド自体は決して新しい概念ではないが、SaaS / ASPやホス ティングサービス、仮想化により、ソフトウェアを所有するだけでなくサー ビス利用で対応することも一般化した現在、バズワードではあるが、そ れらを含めてクラウドと総称し始めたところに大きな潮流を感じる。

かつての、オープンシステム/ダウンサイジングと同様、企業の競争力 を左右する大きな転機を求める言葉かもしれない。

またインフラ面では、WiMAXの商用化や、LTE、XGP (次世代PHS) といった次世代ワイヤレスブロードバンドに新しい動きがある。モバイル パソコンの小型化・低価格化や、携帯電話・スマートフォンの高機能化と合 わせ、ストレスのないモバイル環境が提供されようとしている。

今年は、日本語の国別トップレベルドメインの導入検討がされている のも大きな話題である。従来の「.ip」に加え、「.日本」などの日本語によ るドメインが使用可能になる日も近いのではないか。

一方、課題という意味での話題も多い。

IPアドレスにおいては、現在主流のIPv4が早ければ2011年初頭に も枯渇することが予測されており、準備期間も含めれば IPv 6への移行 を含めた対応が待ったなしの状態となっている。

また、インターネットにかかわる社会的な問題を解決すべく、2つの分 野で法案が施行された。

ひとつは、迷惑メール対策となる「特定電子メール法」「特定商取引法」 の改正であり、オプトイン方式による規制の導入が実現した。これは、あ らかじめ同意を得た者などに対してのみ送信を認める方式であり、電子 メール全体の8割が迷惑メールであると言われる現状に対し、大きな効 果が期待されている。

もうひとつは、青少年がインターネット上で受ける被害を最小化する目 的の、「青少年インターネット利用環境整備法」である。これは、フィルタ リングサービスにより青少年を有害情報から守ろうというものである。

14年目を迎えたこの「インターネット白書」は、専門家のレポートと独自 データでインターネットを解説したものである。変革著しいインターネット の世界を展望し、皆様のビジネスの発展や、豊かな生活実現のための一 助として頂ければ幸いである。

> 財団法人インターネット協会 理事長 矢野 薫 2009年6月

## 『インターネット白書2009』 日 次

インターネットの主な出来事	2008.04-2009.03	2
10大キーワードで読む200	9年のインターネット	6
付属 CD-ROM の収録データ	こついて	16
はじめに		17
掲載資料一覧		23
第1部 ビジネス動向		29
1-1 仮想空間とソーシャルン	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
11	仮想空間サービスの体系と進化の系譜	30
•••••	アバターコミュニケーションサービスの最新動向	32
•••••	国内・海外におけるSNS最新動向の比較	34
•••••	マイクロブログの最新動向	36
1-2 コンテンツ&アプリケ-		
		38
	オンラインゲームのビジネス動向	40
•••••	電子書籍と電子コミックの市場動向	42
	動画共有サイトの最新動向と特質	44
	描記現実感(AR)を使った新サービスの動向	48
	フィードサービス事業化への課題	50
	OpenIDの普及動向	52
	ライフログビジネスの最新動向	54
1-3 広告とマーケティング	フィフロクにフベハの取制動門	
1-0 Mack 99199	国内インターネット広告市場の動向	56
	ウェブサイト視聴率でみるネットユーザーの行動変化	61
	行動ターゲティング広告の概要と最新動向	64
	インターネットと広告メディアに関する調査について	66
	アフィリエイトの最新動向	70
1-4 Eコマースとファイナン		/0
1-4 []( )(2)/-1/2	<u>^</u>	72
	インターネット証券会社の動向	<u>74</u>
	インターネット銀行の動向	
1-5 その他のビジネス	インターネット戦1」の勤问	76
1-5 その他のピラネス	 期待高まる自動車×通信関連市場の動向	70
1-6 マーケット	期付高まる日 <u>期</u> 早へ旭信 関連巾場の割り	78
1-6 4-095	#田今⊶を継がひばしたマットへ業への影響	
	世界金融危機が及ぼしたネット企業への影響	80
	【コラム】 著作権情報集中処理機構(CDC)の設立	84
第2部 データセンター事業者	動向	85
	(20)	
2-1 データセンター事業者		
	データセンター事業者の現状と課題	86
2-2 クラウドサービス事業	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	米国におけるクラウドコンピューティングの現状	90

第3部 通信事業者動向		93
3-1 アクセス回線事業者		
	ブロードバンドアクセス事業者の全体動向	94
	有線ブロードバンド事業者の動向	96
	ワイヤレスブロードバンド事業者の動向	100
	実測スピード	103
	モバイルWiMAXが開拓する次世代ビジネスモデル	108
3-2 電気通信役務利用放送	事業者 電気通信役務放送法に基づいたIPTVサービスの動向	112
3-3 公衆無線LANサービス		
	`デボ・ロ	114
3-4 海外の通信事業者		
	メディアコングロマリット化する海外の通信事業者	116
第4部 製品·技術動向		121
4-1 製品動向		
	ワンセグ対応とネットワーク対応が進む	
	ホームエレクトロニクス	122
	多様化が進むホームネットワークの 製品・サービス動向	125
4-2 技術動向		
	IPTVの標準化動向	128
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	IETFの最新標準化動向	131
	IETFの最新標準化動向 画像圧縮技術の最新動向	131
笠に如 ノンノコニフトニクエレー	画像圧縮技術の最新動向	132
第5部 インフラストラクチャー	画像圧縮技術の最新動向	
第5部 インフラストラクチャ- 5-1 新世代ネットワーク	画像圧縮技術の最新動向	132
5-1 新世代ネットワーク	画像圧縮技術の最新動向	132
<u></u>	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向	132 133 134
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム	画像圧縮技術の最新動向一動向	132
5-1 新世代ネットワーク	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向	132 133 134
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向	132 133 134
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向	132 133 134 136
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向	132 133 134
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向	132 133 134 136
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向	132 133 134 136 140
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック 第6部 社会動向	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向	132 133 134 136 140
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック 第6部 社会動向	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向	132 133 134 136 140 143
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック 第6部 社会動向	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向	132 133 134 136 140 143 147
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック 第6部 社会動向	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向  「はないでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	132 133 134 136 140 143 147 148 150 152
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック 第6部 社会動向 6-1 インターネット関連法領	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向 ** インターネット関連法律の全体動向 著作権法改正の動き 違法有害情報とその規制の現状 件・訴訟 ネットワーク利用犯罪の概要	132 133 134 136 140 143 147 148 150 152
5-1 新世代ネットワーク 5-2 ドメインネーム 5-3 IPアドレス 5-4 トラフィック 第6部 社会動向 6-1 インターネット関連法領	画像圧縮技術の最新動向 一動向 日米欧アジアにおける新世代ネットワークの動向 日本と世界におけるドメイン名の最新動向 IPv6の最新動向 トラフィックの現状と傾向  「はないでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	132 133 134 136 140 143 147 148 150 152

6-3 教育とインターネット		
	学校のインターネット活用動向	160
	子どもと携帯インターネット	162
6-4 電子行政とIT化政策		
	国のIT改革への取り組み	164
	地方自治とIT化政策の最新動向	166
6-5 インターネットの話題		
	一般医薬品のネット販売、大幅規制へ	168
	【コラム】インターネットの光と影	170
第7部 個人世帯利用動向		171
「調査郷亜と総括】宇能調査7	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	172
7-1 特別調査		
7-1 75沙哈豆	<ul><li>■インターネットコネクティビティー</li></ul>	180
7-2 インターネット利用全体		
/・こ・100 本月初出	●利用時間	184
	■目的/利用時間の割合	187
	■時間帯/場所	188
7-3 メディア/サーチ	■时间市/物川	
7-3 231779 3	■メディア比較	 189
	■クノイノル戦 ■検索	192
7-4 コミュニティー	■快养	132
7-4 コミューティー	■コミュニティー機能	193
	■コミューノ1 一炫能 ■ブログ/SNS	194
	■フロフ/3N3 ■マイクロブログ/インスタントメッセージ	195
7-5 ウェブアプリケーション		195
7-5 ウェブアプリケーション		196
	■ウェブアプリケーション ■動画投稿サイト	197
	■判回及何ソ1 「 ■写真共有サービス/ファイルシェアリングソフト	198
	■ヲ呉共有リーに入りノアイルフェアリフノノフト ■フィード	199
	■ノ1ート	200
	■グーグル・ストリートビュー ■OS/ブラウザー	201 202
		203
7.6. 50/取引/購買	■メールソフト/ウェブメール	203
7-6 EC/取引/購買	■シューッレ <sup>ル</sup> ンノガ	204
	■ショッピング	204
	■有料コンテンツ	208
	■音楽購入/動画購入	210
	■オンラインゲーム/電子書籍	211
	■オークション/インターネットバンキング/ オンライントレーディング	212
		<del></del>
	■ウェブ広告	213

7-8 トラブル/セキュリティー		
	■有害情報 / 迷惑行為	214
	■セキュリティー / フィルタリングサービス	215
7-9 通信回線とISP		
		216
	ISP	222
	■ワイヤレスインターネット	223
7-10 デバイス/0S		
	■デバイス全体動向	224
	■デバイスの通信機能	226
7-11 IP電話/IPTV		
	IP電話	228
	■VODサービス	230
7-12 IT関連支出		
	IIT関連支出	232
第8部 企業利用動向		233
【調査概要と総括】実態調査でみ	る企業のインターネット利用動向	234
8-1 企業ウェブサイト		
	■用途/モバイルサイト	240
•••••		241
***************************************		242
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	■運用コスト	243
•••••	■アクセス解析	244
***************************************	■アクセス誘導対策	245
		247
	■コンテンツ連動型広告/行動ターゲティング広告	248
		249
	■個人情報保護方針/特定電子メール法対策	250
	■フィード/WebAPI	251
	SNS	252
	【CMS/ブログ	253
	■期待効果と課題	254
8-2 EC		
	■取り組み状況/取り組み予定	255
	B2C	256
	<b>■</b> B2B	257
8-3 サーバーのアウトソーシン	グ	
	■利用状況/利用目的	258
	■満足点/不満点	260
	■乗り換え予定	262
	■利用コスト	263
8-4 イントラネット		
	<b>■</b> イントラネット	266

#### 8-5 アプリケーション ■ ASP/SaaS 267 ■メール 270 8-6 クライアント ■利用機器 272 ■ OS/LAN 274 ■無線LAN 275 ■セキュリティー被害 276 ■セキュリティー対策 277 ■セキュリティーポリシー 279 ■セキュリティー投資額 280 8-8 IP電話 ■利用状況 281 ■利用形態 282 ■契約事業者 283 通信回線とISP 8-9 ■通信回線 284 ■最大通信速度/帯域保証/契約ISP 285 ■契約会社 286 ■社内ネットワーク接続 287 ■携帯電話によるネットワーク接続 288 289 ■通信コスト 8-10 インターネットの課題と新技術 ■運用の障害·課題 291 ■取り組みたい技術・インフラ 292 293 IPv6 294 【付録】 2007年度版までのインターネット資料抜粋 【付録】世界のインターネット動向資料 296 297 本書付属CD-ROMの使い方 インターネット白書 2009 クロス集計データ CD-ROM 発売のお知らせ 298 監修者紹介 300 調查·分析主体紹介 301 調査実施主体紹介 302

本書に登場する製品名、会社名などは一般に各社の登録商標です。 本文中では™マークまたは®マークは明記しておりません。 掲載したURLは2009年6月1日現在のものです。サイトの都合で変更されることがあります。



# 「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~2012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。

## http://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 著作権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が、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的および間接的 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