

利用人口は前年比122.20%の安定成長 ブロードバンド世帯普及率は19.02%

1-1 インターネットの利用者数と普及率の調査概要 「2003年第1回家庭内情報関連機器普及率調査」

対象世帯	一般世帯
対象地域	全国主要26都市およびその近郊
調査方法	電話調査（RDD採用）
調査期間	2003年2月
サンプリング	99,815世帯 RDD（ランダム・ディジット・ダイヤリング）採用の エリアサンプリング
有効回答数	41,530サンプル

● 1-1. パソコン普及率調査

サンプリング	「家庭内情報関連機器普及率調査」で回答した41,530世帯
有効回答数	20,788サンプル

● 1-2. 携帯電話・PHS普及率調査

サンプリング	「家庭内情報関連機器普及率調査」で回答した41,530世帯
有効回答数	32,488サンプル

● 1-3. TVゲーム機、PDA その他の機器普及率調査

サンプリング	「家庭内情報関連機器普及率調査」で回答した41,530世帯
有効回答数	22,143サンプル

● 1-4. インターネット普及率調査

サンプリング	「家庭内情報関連機器普及率調査」で回答した41,530世帯
有効回答数	30,311サンプル

● 1-5. ブロードバンド・ナローバンド普及率調査

サンプリング	1-4. 「インターネット普及率調査」で回答した30,311世帯
有効回答数	20,085サンプル

※勤務先・学校、携帯電話・PHSのみのインターネット利用世帯を除いた世帯を対象とした。

【2003年のポイント】 用途の広がる 携帯電話・PHS 普及の伸びは鈍化

今回の調査は2003年2月時点で何らかの機器でインターネットを利用して
いる人のいる世帯の規模を把握すること
を目的としており、まず携帯電話・
PHSの所有率、自宅でのパソコン、TV
ゲーム機などの所有率の調査を行った。
そして同時に、インターネット利用を
自宅の所有機器による利用、勤務先・
学校の機器による利用、携帯電話・
PHSによる利用など利用機器別に調査

し、調査対象99,815世帯中41,530世帯
の回答を得た（調査概要参照）。

調査の結果、携帯電話・PHSの所有
世帯数は32,488世帯（78.23%）、所有
世帯の平均所有者数は1.775人、携帯電
話・PHSによるインターネット利用率
は携帯電話・PHSの所有世帯の
48.47%、平均利用者数は1.543人とな
った。本調査は16歳以上を対象として
いる。携帯電話・PHSの普及率の伸び
は鈍化しているが、利用状況では最新
機能を持つ機種への買い替え、それ
にともなう用途の広がりが見られる。

携帯電話・PHSによるインターネッ
ト利用率も2002年2月の41.25%から

2003年2月は48.47%とゆるやかな伸
びとなっている。

【2003年のポイント】 需要を支えるブロードバンド 学校や企業の PC導入も進む

インターネットの利用は41,530世帯
のうち30,311世帯であった。これをさ
らに自宅の機器から、あるいは勤務
先・学校の機器から、携帯電話・PHS
からなどの利用形態で分類し、全国の
世帯数約48,637,789世帯（平成14年3
月末「住民基本台帳人口」）から算出
した結果、重複を除いたインターネット
利用者の市場規模は2003年2月末時点
で5,645.3万人と推定された。

2002年2月の調査と比較すると、利
用者数で1,025.7万人、22.20%の増加
であった。

自宅からの利用に関しては、昨年か
ら引き続き「ブロードバンド」がキー
ワードである。Yahoo!の積極的なプ
ロモーションがきっかけとなり「ブ
ロードバンド」利用希望者は急増して
いる。これは既存のインターネット利用
者が「ブロードバンド」環境に移行す
るという現象にとどまらず、これまで
インターネットを利用していなかった
層に対しても「いつでも、快適に、そし
て安価に」と訴求し、新規インターネッ
ト利用者を獲得、インターネット人口
の拡大を後押ししている。

勤務先・学校からの利用に関しても、
4月からの新年度で企業や学校内のパソ
コン導入台数、インターネット利用可
能端末数が伸長したため、利用者数も
増加している。

携帯電話・PHSからのインターネッ
ト利用は機器の需要が鈍化しているこ
とによって増加も低めである。これま

**利用人口は前年比122.20%の安定成長
ブロードバンド世帯普及率は19.02%**

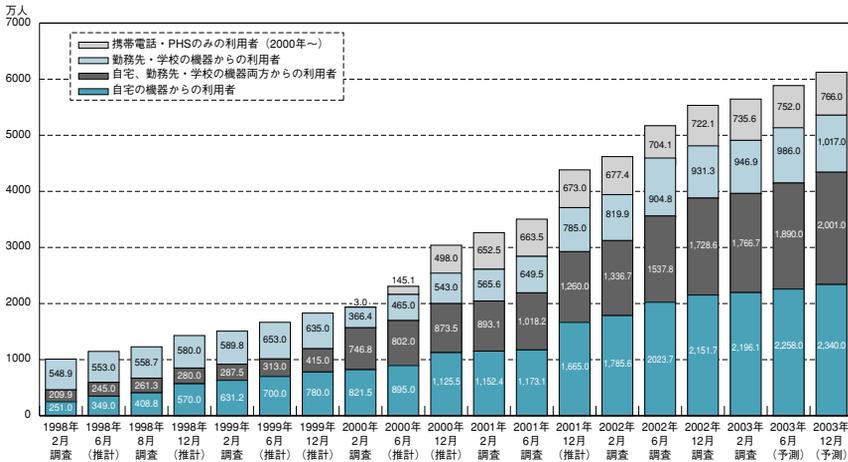
表1 日本国内のインターネット利用者推移

	自宅の機器からの利用者	自宅、勤務先・学校の機器両方からの利用者	勤務先・学校の機器からの利用者	携帯電話・PHSのみの利用者(2000年～)	インターネット利用者数
1999年2月調査	631.2	287.5	589.8		1,508.5
1999年6月(推計)	700.0	313.0	653.0		1,666.0
1999年12月(推計)	780.0	415.0	635.0		1,830.0
2000年2月調査	821.5	746.8	366.4	3.0	1,937.7
2000年6月(推計)	895.0	802.0	465.4	145.1	2,307.1
2000年12月(推計)	1125.5	873.5	543.0	498.0	3,040.0
2001年2月調査	1152.4	893.1	565.6	652.5	3,263.6
2001年6月(推計)	1173.1	1018.2	649.5	663.5	3,504.3
2001年12月(推計)	1665.0	1260.0	785.0	673.0	4,383.0
2002年2月調査	1785.6	1336.7	819.9	677.4	4,619.6
2002年6月(推計)	2023.7	1537.8	904.8	704.1	5,170.4
2002年12月(推計)	2151.7	1728.6	931.3	722.1	5,533.7
2003年2月調査	2196.1	1766.7	946.9	735.6	5,645.3
2003年6月(予測)	2258.0	1890.0	986.0	752.0	5,886.0
2003年12月(予測)	2340.0	2001.0	1017.0	766.0	6,124.0

©Access Media/impress,2003

(単位:万人)

日本国内のインターネット利用者数推移 1998年-2003年(資料1-1-3より)



©Access Media/impress,2003

での調査で見ても、当初携帯電話・PHSからインターネット利用を始め、「携帯電話・PHSのみ」の利用者であった層が、時間の経過とともに家庭や勤務先・学校からも利用するという傾向にある。そのためインターネット利用者全体で見ると、新たに「携帯電話・PHSのみ」の利用を始める人の増加は、携帯・PHSだけでなく家庭や勤務先・学校からも利用する「携帯電話・PHSのみ」の利用ではなくなる人の減少で相殺され、結果として「携帯電話・PHSのみ」利用者数の増加はゆる

**【2003年のポイント】
世帯普及率は48.4%
ブロードバンドの
世帯普及率は19.0%**

今回の「インターネット普及率調査」では、世帯内に接続場所や利用機器にかかわらず何らかの形でインターネットを利用している人が1人以上いる、いわゆるインターネット世帯浸透率は全体の72.99%(41,530世帯のうち30,311世帯)となった。またインターネットの世帯普及率は48.36%(41,530

世帯のうち20,085世帯)であった。

ブロードバンド接続に関しては前回調査ではインターネット世帯普及率40.01%、ブロードバンド世帯普及率7.40%であったが、今回の調査ではインターネット世帯普及率48.36%に対してブロードバンド世帯普及率19.02%となった。その結果自宅の機器から利用している世帯のブロードバンド・ナローバンド接続構成比は、ブロードバンド接続世帯が39.34%(20,085世帯中7,901世帯:利用者平均1.725人)、ナローバンド接続世帯が60.66%(20,085世帯中12,184世帯:利用者平均1.658人)であった。

**【2003年のポイント】
ブロードバンドは
政令都市にも
地域格差が目立つ**

ブロードバンド接続世帯数は大幅に伸びている。しかし、現時点での構成比が39.34%にとどまった最大の理由は地域格差の問題である。

人口の多い大都市圏におけるブロードバンド構成比は前記の39.34%を上回る水準であったが、最も構成比の高い関東の市町村別で見ても43%を超えてはいない。カバーエリア自体は政令指定都市レベル以外にまでも広がったが、サービス開始時期などの差によりブロードバンド構成比の地域格差は政令指定都市レベルの間でも10%以上格差が開いており、大都市圏以外のブロードバンド構成比が全体水準を下げているといえる。

(丸山由紀アクセスメディアインターナショナル株式会社)

※ブロードバンド接続とは、本調査ではADSL、CATV、光ファイバー(FTTH)、公衆無線LANアクセススポット、専用線接続、三代携帯電話による接続方法。ナローバンド接続とは、基本的には電話回線によるISDNを含むダイヤルアップ接続。携帯電話・PHSを通信機器として利用、データカード使用のデータ通信もダイヤルアップ接続とする。

参考資料

2003年インターネット利用人口の詳細

インターネットを自宅の機器からのみ利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	11.173% (インターネット利用率)	=	543.41万世帯
---------------------------	---	-------------------------	---	-----------

4,863.78万世帯	×	11.173% (インターネット利用率)	×	1.729人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	939.56万人
-------------	---	-------------------------	---	--------------------------	---	----------

自宅の機器と携帯電話・PHSからだが、主に自宅の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	9.494% (インターネット利用率)	=	461.78万世帯
---------------------------	---	------------------------	---	-----------

4,863.78万世帯	×	9.494% (インターネット利用率)	×	1.678人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	774.87万人
-------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------

自宅や勤務先・学校の機器の両方だが、主に自宅の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	5.035% (インターネット利用率)	=	244.89万世帯
---------------------------	---	------------------------	---	-----------

4,863.78万世帯	×	5.035% (インターネット利用率)	×	1.661人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	406.76万人
-------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に自宅の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	5.220% (インターネット利用率)	=	253.90万世帯
---------------------------	---	------------------------	---	-----------

4,863.78万世帯	×	5.220% (インターネット利用率)	×	1.676人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	425.54万人
-------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------

自宅や勤務先・学校の機器の両方だが、主に勤務先・学校から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	3.850% (インターネット利用率)	=	187.27世帯
---------------------------	---	------------------------	---	----------

4,863.78万世帯	×	3.850% (インターネット利用率)	×	1.687人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	315.92万人
-------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に勤務先・学校から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	4.255% (インターネット利用率)	=	206.94万世帯
---------------------------	---	------------------------	---	-----------

4,863.78万世帯	×	4.255% (インターネット利用率)	×	1.659人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	343.32万人
-------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	3.426% (インターネット利用率)	=	166.65万世帯
---------------------------	---	------------------------	---	-----------

4,863.78万世帯	×	3.426% (インターネット利用率)	×	1.651人 (世帯当たりの平均利用者数)	=	275.15万人
-------------	---	------------------------	---	--------------------------	---	----------

利用人口は前年比122.20%の安定成長 ブロードバンド世帯普及率は19.02%

自宅の機器と携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 5.909\% \text{ (インターネット利用率)} = 287.40 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 5.909\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.676 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 481.68 \text{ 万人}$$

■インターネット普及世帯数

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 48.363\% \text{ (インターネット利用率)} = 2,352.25 \text{ 万世帯}$$

現時点における日本国内のインターネット普及世帯数は

$$543.41 \text{ 万世帯} + 461.78 \text{ 万世帯} + 244.89 \text{ 万世帯} + 253.90 \text{ 万世帯} + 187.27 \text{ 万世帯} + 206.94 \text{ 万世帯} + 166.65 \text{ 万世帯} + 287.40 \text{ 万世帯} = 2,352.25 \text{ 万世帯 (四捨五入による誤差あり)}$$

現時点における日本国内のインターネット世帯普及率は48.363%と推計される。

■自宅の機器からのインターネット利用者数合計

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 48.363\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.685 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 3,962.80 \text{ 万人}$$

$$939.56 \text{ 万人} + 774.87 \text{ 万人} + 406.76 \text{ 万人} + 425.54 \text{ 万人} + 315.92 \text{ 万人} + 343.32 \text{ 万人} + 275.15 \text{ 万人} + 481.68 \text{ 万人} = 3,962.80 \text{ 万人 (四捨五入による誤差あり)}$$

2003年2月時点で日本国内の自宅機器からのインターネット利用者数は3,962.80万人と推計される。

■ブロードバンド接続によるインターネット利用者数と世帯

勤務先・学校のみ、携帯電話・PHSのみ利用している世帯を除いたインターネット利用世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 19.02\% \text{ (インターネット利用率)} = 925.32 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 19.02\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.725 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 1,596.18 \text{ 万人}$$

■ナローバンド接続によるインターネット利用者数と世帯

勤務先・学校のみ、携帯電話・PHSのみ利用している世帯を除いたインターネット利用世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 29.34\% \text{ (インターネット利用率)} = 1,426.93 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 29.34\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.658 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 2,365.84 \text{ 万人}$$

勤務先・学校の機器からのインターネット利用者数

インターネットを勤務先・学校の機器からのみ利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	4.459%	=	216.90万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	4.459%	×	1.593人	=	345.51万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

勤務先・学校の機器と携帯電話・PHSからだが、主に勤務先・学校の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	4.797%	=	233.29万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	4.797%	×	1.615人	=	376.77万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方だが、主に勤務先・学校から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	3.850%	=	187.27万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	3.850%	×	1.687人	=	315.92万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に勤務先・学校から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	4.255%	=	206.94万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	4.255%	×	1.659人	=	343.32万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方だが、主に自宅の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	5.035%	=	244.89万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	5.035%	×	1.661人	=	406.76万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に自宅の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	5.220%	=	253.90万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	5.220%	×	1.676人	=	425.54万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	3.426%	=	166.65万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	3.426%	×	1.651人	=	275.15万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

利用人口は前年比122.20%の安定成長 ブロードバンド世帯普及率は19.02%

勤務先・学校の機器と携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 2.868\% \text{ (インターネット利用率)} = 139.48 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 2.868\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.610 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 224.57 \text{ 万人}$$

■ 勤務先・学校の機器からのインターネット利用者数合計

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 33.910\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.645 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 2,713.54 \text{ 万人}$$

$$345.51 \text{ 万人} + 376.77 \text{ 万人} + 315.92 \text{ 万人} + 343.32 \text{ 万人} + 406.76 \text{ 万人} + 425.54 \text{ 万人} + 275.15 \text{ 万人} + 224.57 \text{ 万人} = 2,713.54 \text{ 万人 (四捨五入による誤差あり)}$$

2003年2月時点で日本国内のインターネットの勤務先・学校の機器からの利用者数は2,713.54万人と推計される。

勤務先・学校の機器からのインターネット利用者数

インターネットを携帯電話・PHSからのみ利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 12.499\% \text{ (インターネット利用率)} = 607.94 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 12.499\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.210 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 735.61 \text{ 万人}$$

自宅の機器と携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 5.909\% \text{ (インターネット利用率)} = 287.40 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 5.909\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.676 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 481.68 \text{ 万人}$$

自宅の機器と携帯電話・PHSからだが、主に自宅の機器から利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 9.494\% \text{ (インターネット利用率)} = 461.78 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 9.494\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.678 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 774.87 \text{ 万人}$$

勤務先・学校の機器と携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 2.868\% \text{ (インターネット利用率)} = 139.48 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 2.868\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.610 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 224.57 \text{ 万人}$$

勤務先・学校の機器と携帯電話・PHSからだが、主に勤務先・学校の機器から利用している世帯

$$4,863.78 \text{ 万世帯 (住民基本台帳より)} \times 4.797\% \text{ (インターネット利用率)} = 233.29 \text{ 万世帯}$$

$$4,863.78 \text{ 万世帯} \times 4.797\% \text{ (インターネット利用率)} \times 1.615 \text{ 人 (世帯当たりの平均利用者数)} = 376.77 \text{ 万人}$$

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に携帯電話・PHSから利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	3.426%	=	166.65万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	3.426%	×	1.651人	=	275.15万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に自宅の機器から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	5.220%	=	253.90万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	5.220%	×	1.676人	=	425.54万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

自宅や勤務先・学校の機器の両方に加えて携帯電話・PHSからだが、主に勤務先・学校から利用している世帯

4,863.78万世帯 (住民基本台帳より)	×	4.255%	=	206.94万世帯
		(インターネット利用率)		

4,863.78万世帯	×	4.255%	×	1.659人	=	343.32万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

■携帯電話・PHSからのインターネット利用者数合計

4,863.78万世帯	×	48.469%	×	1.543人	=	3,637.51万人
		(インターネット利用率)		(世帯当たりの平均利用者数)		

735.61万人 + 481.68万人 + 774.87万人 + 224.57万人 + 376.77万人 + 275.15万人 + 425.54万人 + 343.32万人
= 3,637.51万人 (四捨五入による誤差あり)

2003年2月時点で日本国内のインターネットの携帯電話・PHSからの利用者数は3,637.51万人と推計される。

日本国内のインターネット利用者数合計

この結果日本国内のインターネット利用者数は、自宅の機器、勤務先・学校の機器、携帯電話・PHSと複数の機器からの利用者数の重複を考慮すると

日本国内のインターネットの利用者数合計

2,196.12万人 + 1,766.68万人 + 946.85万人 + 735.61万人 = 5,645.26万人

2003年2月時点で日本国内のインターネットの利用者数は5,645.26万人と推計される。

今後利用者の増加はゆるやかになるが2003年12月末には6,124万人に達すると見られる



[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。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