



ソニーのネット ソネット

防災 マニュアル

いざという時の
インターネットの
使い方！

目次

▶P3 インターネットにつながらない6時間が被災者を救う

▶P4 災害のとき、インターネットはどうなるの？

具体的な対策

▶P5-8 Chapter**01** インターネットがつながりにくいケースでの対策

▶P9-10 Chapter**02** スマートフォンのバッテリー対策

▶P11-14 Chapter**03** 安否確認をするための対策

▶P15-18 Chapter**04** 情報収集をするための対策

▶P19-20 Chapter**05** 情報を発信する際に気をつけること

▶P21 COLUMN

インターネットを使う際の雷対策について

▶P22 INTERVIEW

災害時の対応について専門家に聞きました

防災の基本は「命を守る準備」。命を守る情報収集の習慣化を。

備え・防災アドバイザー

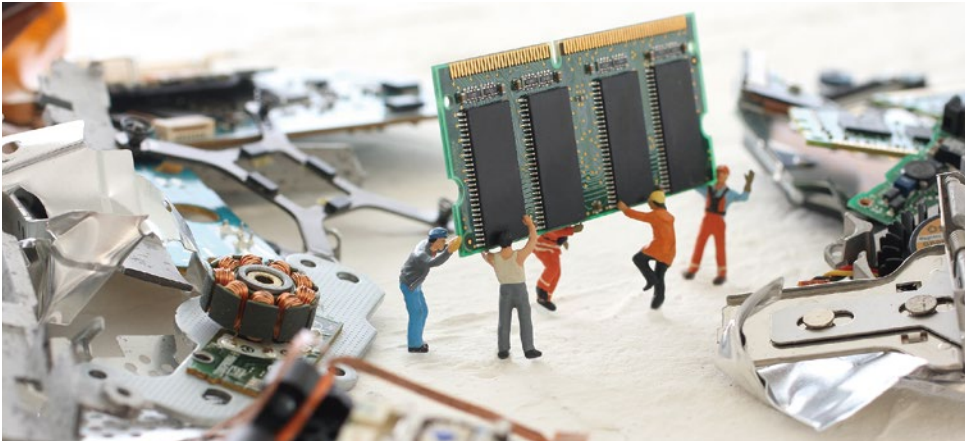
ソナエルワークス代表 **高荷 智也**さん

非常時こそ、情報の取り扱いには慎重に。

ITジャーナリスト **井上トシユキ**さん

▶P23-24 INFORMATION 防災情報サイト・アプリ
主要携帯キャリアの災害時サービス・サイト





インターネットにつながらない6時間が被災者を救う

地震や台風、豪雨、雷といった災害時には、身の安全、衣食住の確保などが最優先です。続いて、家族や近い人の安否確認や情報収集も大切。そのためにも、通信・ネットワーク環境の備えもこれまで以上に重要度が高くなっています。特に災害時には、インターネットの利用方法を考えなければなりません。本当に大事なことは「被災者の安全を確保」すること。「災害発生後、6時間はインターネットにつながらない」ことなのです。

東日本大震災のときには「携帯電話の通信量は通常の60倍に達し、最大で9割もの通信量を規制する事態（※）」となりました。

今後起こりうる災害時にも、データ通信量の増加などによる接続障害や停電、基地局

の被災になどにより、インターネットに接続できなくなってしまうことも考えられます。このような事態になると生命の危険に直面している人からの発信や、自治体・公的機関の緊急連絡などに影響を及ぼす可能性もあります。さしあたって生命の危機は避けられているなら、可能な限り、電話、インターネットでのデータ通信は控えることが望ましいのです。その目安は6～8時間といわれています。

このマニュアルが災害時にはどのようにインターネットを使い、どう対処すべきかを考えるきっかけになればと思います。

（※）出典：東洋経済オンライン



災害のとき、 インターネットはどうなるの？

普段、当たり前のように使っているインターネット。しかし、災害が起こると使用できなくなったり、使えても信頼性の低い情報が氾濫してしまうことが考えられます。災害時にインターネット環境がどうなるのかを想定し、事前の対策や正しい使い方をしっかりと身につけておきましょう。

● インターネットがつながりにくくなる！

大規模災害直後には、通話量の増加による回線混雑や携帯キャリアによる通信制限、インフラ被害による回線の切断などで、インターネットや電話がつながりにくくなるのが想定されます。(対策→P5-8)

● バッテリー切れでスマートフォンが使えない！？

停電などが起きた場合、被害の規模によっては復旧に時間がかかる場合があります。固定回線のインターネットが使えなくなったり、スマートフォンの充電ができずにバッテリー切れでスマートフォンが使えなくなったりします。(対策→P9-10)

● 家族への安否確認、何で連絡しようか？

インターネットがつながるようになったとき、いざ、家族に安否の連絡をしようと思っても、どのような手段で連絡するか決めておかないと行き違いになったり、情報が一方通行になってしまう可能性もあります。(対策→P11-14)

● 災害時、フェイクニュースが横行！

災害時、まことしやかなフェイクニュースが横行します。普段どおりにインターネットから情報収集するとフェイクニュースにだまされてしまう可能性もあります。(対策→P15-18)

● #拡散希望って本当に拡散していいの？

災害時、不安が高じている中でフェイクニュースを見極めることは難しいでしょう。善意のつもりが、フェイクニュースの拡散に手を貸してしまったというケースは過去の災害時にたくさんありました。(対策→P19-20)

01

インターネットがつながりにくい ケースでの対策



非常時に使えるWi-Fiなどの
通信手段を把握しておく。

使用可能でも不要な連絡は避ける。

Q

災害時にスマートフォンが圏外になってしまった場合、どうすればよいのでしょうか？

A

無料開放される「00000JAPAN」のWi-Fiやコンビニや駅などの公衆無線LANを活用しましょう。

2018年6月に大阪北部地震が発生した際、「00000JAPAN」(ファイブゼロ・ジャパン)のWi-Fiが無料開放されて話題になりました。主要な通信事業者が共同で提供するもので、IDもパスワードもなしで利用することができます。日頃から、公衆無線LANが提供されている場所を把握しておくといよいでしょう。コンビニ、カフェやファストフード店、駅やショッピングセンターなどで提供されています。

Q

インターネットがつながりにくい状況を回避するために、私たちにできることはありますか？

A

災害発生直後は、最低限の安否確認以外の不要・不急な連絡は控えましょう。

災害が発生すると、家族や友人・知人との安否確認をしようとして、通話や通信が集中します。道路に例えれば、“渋滞状態”です。こうなると、緊急を要する警察や救急への連絡も滞ってしまいかねません。最低限の安否確認以外はインターネットの利用や通話を控えることが望まれます。



「00000JAPAN」はID・パスワード不要でだれでも接続できるため、セキュリティ面は脆弱ぜいじゃくです。使用する場合は、銀行などの決済、ネットショッピングなど、お金や個人情報に関する利用は避けましょう。また、日常的にセキュリティソフトを入れておくなどの対策をしておくといよいでしょう。

01

インターネットがつながりにくい ケースでの対策



通話規制で電話がかかりにくいときは
音声通話アプリや音声お届けサービス
を活用する。

Q

災害発生後、通話規制で電話がかかりにくいときは、どうすればよいですか？

A

LINE や Skype などのインターネット回線を用いた音声通話アプリを活用しましょう。

災害時、電話回線は緊急通話を優先するため、一般回線は規制されることがほとんどです。そのため、チャットやインターネット回線を用いた音声通話アプリを利用するとよいでしょう。普段から家族グループを作っておくのも有効です。

Q

自分や相手が音声通話アプリを使っていなかったら、どうすればよいですか？

A

携帯キャリアの「災害用音声お届けサービス」を活用しましょう。

震度6弱以上の地震や大きな災害が発生して携帯キャリアによる通信制限が起これば、音声通話ではなくパケット通話で音声をお届けする災害用のサービスを各携帯キャリアで使用できます。このサービスは、録音した音声をダウンロードして再生する仕組みです。携帯キャリアが異なる人同士でも使えるサービスなので、覚えておきましょう。

※携帯キャリア災害用音声お届けサービス一覧 P24

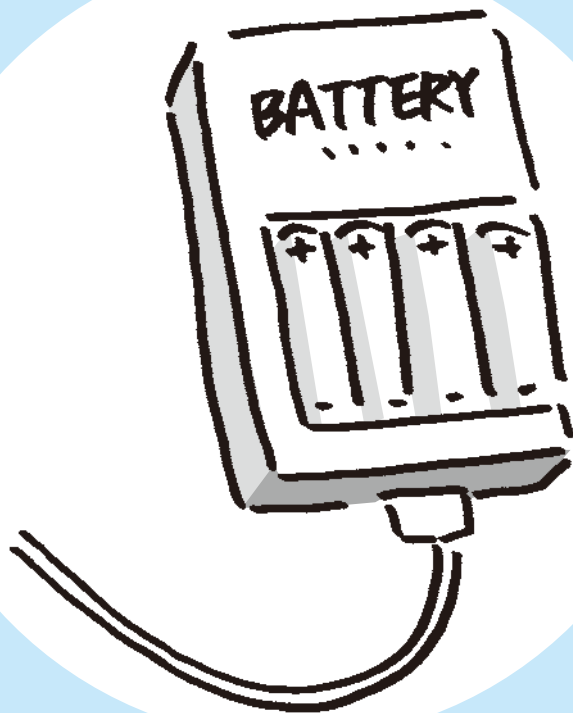


専門家の
コメント

2016年の熊本地震や2018年7月の西日本豪雨では、災害救助法の適用地域の被災者に対し、通信速度制限を解除した携帯キャリアもありました。ただし、不要な通信は避けたほうがよいでしょう。

02

スマートフォンのバッテリー対策



先を見据えてスマートフォンの
バッテリー消費を抑えることが大切。

Q

スマートフォンのバッテリーを長持ちさせるために、事前に何を準備したらよいですか？

A

災害時用に長期保存できる乾電池を準備しておきましょう。

停電になると、いつ復旧するかはわかりません。モバイルバッテリーはもちろん、電池式の充電器と乾電池を準備しておきましょう。あくまでも目安ですが、アルカリ乾電池4本でスマートフォンの50%程度の充電が可能です（スマホの種類やバッテリーの状態により違いがあります）。乾電池を用意しておくことで充電が可能になり、停電時にスマートフォンを利用できる時間を延ばせます。

Q

災害時にスマートフォンのバッテリー消費を抑える方法がありますか？

A

最低限、緊急地震速報などの通知は受けられるよう、「機内モード」(Wi-FiのみON状態)にしておきましょう。

停電になったり、基地局が被災した場合、接続可能な電波を探すため、通常時よりもスマートフォンのバッテリー消費が激しくなります。通信障害や停電が回復したときに、スマートフォンが使えないという事態を避けるためにも、災害発生時はできるだけバッテリーの消費を抑えるのが得策です。



専門家の
コメント

電波がつながる状況でも、GPSなどをOFFにする、画面の照度を下げる、使用していないアプリはすべて落とすことで、日常よりもバッテリー消費を抑えられます。

03

安否確認をするための対策



災害用伝言ダイヤル (171) や
Webの災害用伝言板サービスなど
複数の安否確認手段を用いる練習を。

Q

災害発生直後の安否確認はどうすればよいでしょうか？

A

電話での確認はできるだけ避けて公共の伝言サービスを利用しましょう。

災害直後は、電話などの通話による安否確認が増加し、連絡がとりづらくなる可能性があります。安否確認は、携帯キャリアが提供している安否確認サービスや伝言サービス、電話での災害用伝言ダイヤル（171）などがあります。自治体によっては、独自の安否確認サービスがあるので、そのときにつながるものを活用しましょう。どの手段を使うのかを頭に入れておくことが大事です。

※各種サービス一覧 P23-24

Q

インターネットで安否確認をするために事前に準備しておいたほうがよいことはありますか？

A

手段の種類を上記で紹介しましたが、登録情報の有無など、できれば事前に使い方を確認しましょう。

いざ、使おうと思ったら使い方がよくわからない……それでは意味がありません。もしかすると、事前に情報を登録しておく必要があるかもしれません。できれば事前に、サービス内容を確認しておきましょう。実際に、一度使ってみると、さらに安心できると思います。一例を挙げると、171 は被災地にいる人の電話番号で伝言を録音・再生をします。家族や親戚などの電話番号を確認しておきましょう。

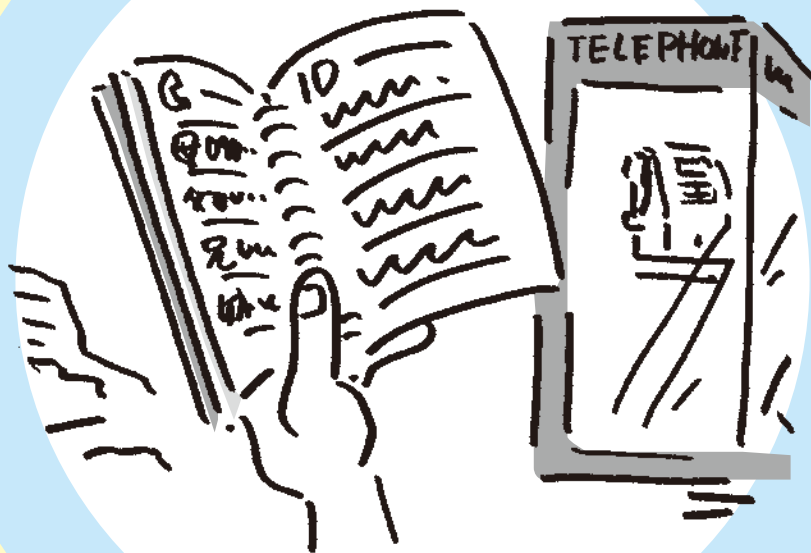


専門家の
コメント

知人や親戚に自分の安否を伝えるなど、見知った第三者を介した安否確認手段も有効です。知人・親戚の電話番号や SNS アカウントを紙に控えておくとういでしょう。

03

安否確認をするための対策



スマートフォンが使えないときのために
自分のID・パスワードを紙に控えて持ち歩く。

Q

災害でパソコンやスマートフォンを紛失したり壊れてしまった場合は、どうすればよいですか？

A

避難所に設置されたパソコンなどを共有で利用できるケースもあります。

パソコンやスマートフォンなどが壊れたり、バッテリー切れで使えなかったりする人のために、避難所に無料のインターネット 接続コーナーやパソコンが設置され、共有で利用できたことがありました(東日本大震災)。まずは共有のパソコンがないか、避難所で相談してみましょう。

Q

自分のスマートフォンでないと、連絡先がわからなくなってしまうようで心配です。

A

スマートフォンで管理する以外に、別の手段で家族の電話番号や ID・パスワードを控えておきましょう。

電話や SNS を使って連絡を取ろうとした際に、電話番号や ID・パスワードを自分のスマートフォンやパソコンで管理して覚えていないと、連絡ができなくなってしまいます。万が一に備えて、パソコンやスマートフォン以外の手段で、電話番号や SNS などにログインするための ID・パスワードを第三者にわかりにくい表記にするなどの工夫をして、管理しておくのがよいでしょう。



ID・パスワードとあわせて、避難所で家族やペットを捜す際に役立つ顔写真、お薬手帳のコピーなど、必要な情報をまとめて持ち歩くと便利です。

04

情報収集をするための対策



過去の災害時もそうだったように
フェイクニュースは横行するもの
と考えておこう。

Q

災害時、インターネットで情報収集する場合に、
気をつけることはありますか？

A

情報の発信源を必ずチェックしましょう。

災害発生時には不安が高じて、情報源の信憑性^{びよう}を十分に確認せずに情報^うを鵜呑みにしてしまうかもしれません。「有名人が……」「〇〇の関係者が……」といった発信源があいまいなものではなく、公的機関の情報やマスコミのニュースなどを基準として判断するようにしましょう。

Q

これまでの災害時に、どのようなフェイクニュースが
出回ったのでしょうか？

A

「動物園からライオンが逃げ出した」という情報が
拡散しました。

東日本大震災では、千葉県のコビナート火災が報道されると「有害物質が燃えていて外出すると危険だ」というチェーンメールが大量に出回りました（実際には LP ガスが燃えただけで、有害物質の飛散の事実はありません）。2016 年の熊本地震では地元の動物園からライオンが逃げ出したという写真付きのフェイクニュースが SNS 上に流れ、大量に拡散されてしまいました。



専門家の
コメント

フェイクニュースにありがちなのが「知人の兄が関係者で……」という「友人の友人」「知り合いの知り合い」という話。これは、フェイクニュースの可能性があり、ということ覚えておくといよいでしょう。

04

情報収集をするための対策



情報をそのまま信じるのではなく
信頼できる公的な情報源で確認する。

Q

インターネットが使えないときは、どうやって情報を収集すればよいですか？

A

有用な情報源としてラジオを準備しておくといよいでしょう。

ラジオは重要な情報源の一つです。小型のラジオであれば乾電池で長時間、稼働します。ラジオからの情報は、信頼性が高い公的なものが中心だということもポイントです。

Q

災害時、情報収集に備えて準備できることはありますか？

A

政府や自治体が用意している災害時用のアプリなどを、事前にダウンロードしておくといよいでしょう。

災害時に情報収集をする際、大切なことはフェイクニュースなどに惑わされないこと。信頼性の高い情報源として、自治体やマスコミなどが提供している災害時用のアプリ（NHK ニュース・防災アプリ、Yahoo! JAPAN 防災速報など）をダウンロードしておきましょう。SNS で首相官邸、気象庁、内閣府防災などの官公庁や自治体など公的機関のアカウントをフォローしておくこともおすすめです。



専門家の
コメント

応急手当やサバイバルに関する電子書籍をダウンロードしておくとい便利です。またスマートフォンのバッテリー切れやラジオの利用に備えて、収集した情報をメモしておくためのメモ帳とペンを持ち出すこともおすすめです。

05

情報を発信する際に 気をつけること



ハッシュタグなどは基本的には使わない。

Q

災害時はハッシュタグを積極的に使ったほうがよいでしょうか？

A

ハッシュタグを活用した情報の拡散は、おすすめできません。

地震などの災害時に「# 助けて」「#〇〇の避難所におむつが足りない」といったハッシュタグでの情報共有が行われるケースがあります。それがもとで、助かったという話も耳にしますが、ハッシュタグでの情報拡散はおすすめできません。緊急を要する情報や、本当に有用な情報が埋もれてしまうことになりかねないため避けましょう。

Q

どれくらいの割合で、重要な情報が埋もれてしまうのでしょうか？

A

一例ですが、拡散された約8割ほどが緊急性の高いものではなかったというケースがあります。

2018年7月の西日本豪雨では、救助を求めるツイートにより実際に救助されたケースがありました。NHKの取材に応じた東北大学災害科学国際研究所の佐藤翔輔准教授は「被災地の外の人による緊急性の高くない書き込みが多く、本当に重要な情報が埋もれてしまっていました。」と述べ、#救助がついたツイート2171件のうち、実際の救助要請ツイートは2割にとどまったと分析しています。



専門家の
コメント

「拡散希望」と書かれたツイート情報が、正確ではない場合もあります。情報そのまま信じて、すぐに拡散するのではなく、その場で検索して公式情報を確認しましょう。

インターネットを使う際の 雷対策について

自然災害の一つとして、「ゲリラ豪雨」のニュースを目にする機会が、近年には多いのではないのでしょうか。気象庁の気象データによると、2005～2017年で落雷害の件数は1540件あり、その3割が8月に起こっています。春から秋にかけては太平洋側、11～3月は日本海側で多いことがわかっていきます。落雷も身近に起こり得る災害として、その対処法を学んでおくといよいでしょう。

【事前にしておく対策】

雷が近づいてきたらパソコンやルーターなどは、なるべく早めに電源を落とすのが基本です。近くに落雷すると、過電流でパソコン、ルーターなどのIT機器が壊れてしまったり、パソコンのデータが破損する可能性もあります。

確実な対策は、「すべてのケーブルを抜く」ことです。パソコン、有線LANをはじめ、すべての電源を落とし、ケーブルをすべて抜きます。電気がつながっていない状態なので、落雷の被害を最小限にすることができます。外出時の落雷への備えとしては、電源ケーブルとコンセントの間や電源タップに「雷サージ」機能がある機器を使うといったことが考えられます。また、落雷時に多瞬電（瞬間的な停電）対策として無停電装置（UPS）を使う方法もあります。

災害時の対応について 専門家に聞きました

防災の基本は「命を守る準備」。 命を守る情報収集の習慣化を。

災害時に優先されるのは、「命を守ること」。そのためにも、まずは身の回りで必要な防災対策を行うことが優先事項です。また、家族や友人と災害時の対応について話し合っておくこともよいでしょう。その上で、上手にインターネットを活用するために、情報収集についての準備を行い、必要に応じてモバイルバッテリーを用意したり、アプリのダウンロードなどを行うようにしてください。

情報収集をする場合も、まず「命を守る」ための情報を集めることが重要。大地震による大規模火災や津波、大雨による浸水域や土砂災害の情報などを素早く収集できるよう、日頃から防災アプリやニュースアプリの利用に慣れておきたいもの。

訓練以上の行動は取れません。情報収集、安否確認、普段からアプリを利用し、習慣化させておくことが有効です。



備え・防災アドバイザー
ソナエルワークス代表
高荷 智也さん

家庭の防災から企業のリスク管理まで「備え」をテーマに、講演会・執筆・テレビ出演・コンサルティングといった専門家サービスを提供するフリーのアドバイザー。

非常時こそ、 情報の取り扱いは慎重に。

東日本大地震のとき、司会をしたネット番組で現地からの中継をスタジオで受けました。食料などの物資が集まってきていることを伝えていたのですが、後ろで複数の人が荷物を運んでいました。なんとそれが火事場泥棒だったのです。SNSで「ここに物資がある」という情報が拡散しているのを聞いて、盗みに来たようです。

避難物資の状況を発信することは有用であっても、同時に、リスクもあるという経験でした。逆に、フェイクニュースによって、無駄な動きをしてしまうことも。非常時こそ、情報の取り扱いは慎重にしたいものです。

交通渋滞で救急車が通れないということが起こりますが、同じように、情報も多すぎると渋滞を起こし、公的機関からの連絡など急を要する情報が伝わらなくなるのです。



ITジャーナリスト
井上 トシユキさん

IT、インターネットを中心に、時事問題まで各種メディアへの出演、寄稿および論評多数。企業および学術トップへのインタビュー、書評も多く手がける。

防災情報サイト・アプリ

●災害時に活用できるアプリ ダウンロードサイト



NHK ニュース・防災アプリ
https://www3.nhk.or.jp/news/news_bousai_app/index.html



NHK ラジオ らじる★らじる
<https://www.nhk.or.jp/radio/info/app.html>



Yahoo! JAPAN 防災速報
<https://emg.yahoo.co.jp>



東京都防災アプリ
<http://www.bousai.metro.tokyo.jp/1005744/index.html>

●避難情報サイト



**ポケットシェルター
観光・防災オフラインナビ**
<http://pocketshelter.jp>



ハザードチェッカー（※アプリは別）
<https://upper-bosai-apli-hyogo.ssl-lolipop.jp/confirm/lonlat.html>

●安否確認サイト



**Google パーソファインダー
（安否情報）**
<https://www.google.org/personfinder/japan>

●情報収集サイト・SNS



内閣府防災 twitter アカウント
https://twitter.com/CAO_BOUSAI



**首相官邸（災害・危機管理情報）
twitter アカウント**
https://twitter.com/Kantei_Saigai



**tenki.jp 地震情報
twitter アカウント**
https://twitter.com/tenkij_jishin



防災タウンページ
<https://bosai.itp.ne.jp>

主要携帯キャリアの 災害時サービス・サイト

●NTT ドコモ



災害用キット

(災害用音声お届けサービス、災害用伝言板、緊急速報「エリアメール」)

https://www.nttdocomo.co.jp/info/disaster/disaster_kit/index.html



イマドコサーチ(※有料サービス)

<https://www.nttdocomo.co.jp/service/imadoco/>

●au



au 災害対策アプリ

(災害用伝言板、緊急速報メール、災害用音声お届けサービス、災害関連情報)

<https://www.au.com/mobile/service/saigai-taisaku/>



緊急通報位置通知

<https://www.au.com/mobile/anti-disaster/kinkyu-ichitsuchi/>

●ソフトバンク



災害用伝言板／災害用音声お届けサービス

<https://www.softbank.jp/mobile/service/dengon/>



緊急速報メール

(緊急地震速報+津波警報+特別警報+災害・避難情報)

https://www.softbank.jp/mobile/service/urgent_news/

他社の登録商標・商標について

- ※Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
- ※QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- ※[LINE]は、LINE株式会社の商標または登録商標です。
- ※[Twitter]は、Twitter, Inc.の商標または登録商標です。
- ※[Facebook]は、Facebook, Inc.の登録商標です。
- ※[Skype]は、Skype Limited社の商標または登録商標です。
- ※[NTTドコモ]「イマドコサーチ」「災害用キット」は、日本電信電話株式会社の登録商標です。
- ※[au]は、KDDI株式会社の登録商標です。
- ※[ソフトバンク]は、日本国およびそのほかの国におけるソフトバンク株式会社の登録商標または商標です。
- ※Yahoo!およびYahoo!, Y!のロゴマークは、米国Yahoo! Inc.の商標または登録商標です。

その他、本資料に記載されている会社名、商品・サービス名は、一般に各社の商標または登録商標です。



https://www.so-net.ne.jp/access/special/sony_so-net/measures_manual.html