

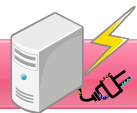
東北地方太平洋沖地震で被災された皆様とご家族、ご関係者の皆様に心よりお見舞い申し上げます。



代表取締役 / 杉山 淳子

### いざという時のために

地震の時は、隣接する花園神社に避難しました。緊急時に、携帯電話が繋がらないことをあれほど実感した日はありませんでした。東京では、基地局が倒れたわけでもなく、ケーブルが切れたわけでもありません。つまり、想定外の人数が同時に携帯電話を使用したため、繋がらなくなったわけです。ネットは繋がっていたので、TwitterやFacebook、skypeでの安否確認はできました。だからと言って、全員がスマートフォンに変えてしまうと、逆に「スマートフォンは繋がらないけど、携帯電話は繋がった」という状況になるのかも知れません。パニック心理がはたらいたのか、水やパン、米が1週間も手に入らないということもありました。結局、常日頃から準備がよい人、「いざとなれば1週間くらいはどんな状況でも生きていけるさ」という覚悟がある人が強いように思いました。家庭だけでなく、企業での準備や心構えなど、パニックにならないためにきちんと調べて考えておきたいものです。まだまだ余震も続いておりますが、「たった今、ここにいる私たちにできること」をやっていく所存です。



## 停電対策の見直しを

第一開発部 / 牧野 慎一郎

地震の影響で、電力供給が不安定になっています。現在行われている計画停電は4月一杯で終了とのことですが、まだ十分な電力供給体制が整ったわけではなく、いつ需要過多になって停電が起きてもおかしくない状況です。夏の計画停電は使用制限を設けることで対応するそうですが、まだまだ安心はできません。自社内で業務サーバーを運用していると、停電の影響が直撃します。自社内運用するうえで注意すること、そしてUPS（無停電電源装置）の選び方をまとめましたので、ぜひご参考ください。

### ●停電の問題

停電が起きると突然電源が切断されるので、準備する暇がありません。もし、ファイルの保存中でHDDに書き込みを行っている時に電源が落ちると、対象のファイルが壊れて開けなくなってしまいます。PCの基本設定に関するファイルだったとしたら、運悪く再起動ができなくなってしまう可能性もあります。特に、サーバーは共有ファイルやデータベースを有するので、非常にリスクが高くなります。また、停電および復帰時には電圧変動が起こる場合があり、物理的な破損が発生することもあります。

### ●停電だからこそできること

- ・ WindowsUpdate等、ソフトウェア的なメンテナンスができます。
- ・ ルータ交換やHDD交換等、物理的なメンテナンスができます。
- ・ サーバルームの整理、掃除ができます。

### ●その他の対応

マシンの仮想化で物理マシンを減らすことで、根本の電力削減に非常に有効です。古い消費電力の高いサーバーに大容量のUPSを割り当てるよりも、低消費電力の新しいマシンを調達して、小容量のUPSを割り当てる事を考えましょう。移行の手間はかかるものの、ランニングコストが下がるので、非常に有効な手段です。一度ご検討ください。

### ●注意点




- ・ **自社内サーバーにUPS(Uninterruptible Power Supply)は必須**  
UPSとは、コンセントからの電力が断られた時に作動する、バッテリーのようなものです。手動シャットダウンまでの電源確保、電圧の安定化を図ります。
- ・ **HDDのミラーリング (HDD複製)**  
RAID1を構成して、保険を増やしましょう。
- ・ **サーバーの停止順、復帰順は重点項目**  
従属関係がある為、ただ電源を切ればいい訳ではありません。
- ・ **復旧時は、電源ONだけでなく、画面をみて起動確認**  
マシン内部の電池が切れていると、起動に失敗することもあります。



最近レンタルサーバーでも Windows Server が提供されるようになっていきます！

停電知らずの **レンタルサーバー** への移行作業代行も受け付けております。

### ●UPSの選び方

ホーム/オフィス用PC向け (目安:300W/500VA ~¥30,000)	製品名	製品画像
約3~5分間の供給能力 自動シャットダウン機能無しのため、手動でシャットダウンを行わなければならないので、常時人がいない環境では不便になる。安価で省スペースのため、1マシンに1台ずつ割り当ててもできる。	UPS-500TL (300W / 500VA) 価格 20,800円前後(サンワダイレクト)	
業務用PC向け (目安:600W/1000VA ~¥60,000)	製品名	製品画像
約30分間の供給能力 自動シャットダウン機能を使う事で、人がいないときでもPC、サーバーのシャットダウンが可能。種類も豊富なため、目的を明確にして製品選びをする必要がある。	APC RS Pro 1200 (720W / 1200VA) 価格 40,000円前後 (APCオンラインショップ)	
長時間供給向け (目安:2000W/2000VA ¥100,000~)	製品名	製品画像
約3時間の供給能力 ハイパワーマシンや複数台のPCの接続、シャットダウンの時間が長くなる時に利用。UPS自体に液晶表示部を持ち、詳細な情報確認ができるものもある。付加機能も非常に豊富。デメリットは非常に大型なため、場所と金額の確保が必要である。	APC Smart-UPS 2200 (1980W / 2200VA) 価格 122,000円前後 (APCオンラインショップ)	

### ●UPSを選ぶポイント

- ・ **稼働時間**  
最短は15分稼働を目安に製品を選定するのが良い。
- ・ **出力電源の種類**  
正弦波か矩形波かを確認する。  
サーバーによっては、矩形波では誤動作するものもある。
- ・ **自動シャットダウン機能、液晶での情報表示**  
後から追加でシャットダウン機能のソフトを組み込もうとすると、高価であったり、そもそも買い替えになってしまうことも。
- ・ **周辺機器用の電源分も考慮**  
ディスプレイ、ルーター等、電源が必要なものは意外に多い。

マイクロソフトがサポート情報として、サーバーの電源の切り方から、節電機能を有効にする方法、バックアップの取得方法などをまとめたサイトを公開しています。今までの確立された対処法だけでなく、WindowsAzureを利用してアプリケーションの常時稼働を提案している、システムに慣れた方が見ても非常に興味深く、また勉強になるサイトになっています。

#### マイクロソフト製品群における停電対策、節電機能 | TechNet

<http://technet.microsoft.com/ja-jp/gg703325>

<http://support.microsoft.com/gp/jishin-taisaku/ja>

### 新入社員ご挨拶

こんにちは。アイロベックスの村上宣久（むらかみ のりひさ）と申します。今年の1月より入社いたしました。皆さんどうぞ、よろしくお願いたします。

入社以来、ほぼ毎日といってもいいほど、経営者、システム担当の方とお会いする機会が多いです。その中で最近、私が意識していることが“売上”のための開発です。最初は「業務効率化のため」「利便性のための改修」などのご要望としてお問合せをいただくのですが、突き詰めて話をお聞きすると“売上”が出てきます。特に経営者の方とお話をするとその傾向は顕著です。今後もその傾向が強くなっていくのではないかと思います。

私は、前職でマーケティングとWebサイトの編集業務をしていたこともあり、システム開発だけではなく、売上に直結するWebサイトについてもお話しさせていただくことがございます。システム開発にかかわらず、サイト集客、コンテンツ作成等、なんでもお気軽にご相談ください。



Webコンサルティング部 / 村上 宣久

### Windowsサーバーもデータセンターに入れませんか？

公開用のWebサイトは、データセンターに置く会社が多いと思いますが、業務用のWindowsサーバー、データベースは自社内に置く会社がほとんどではないでしょうか。最近では、レンタルサーバー専用のライセンスもあり、お得に借りることができるようになりました。

例：さくらインターネット 専用サーバー-RAID  
(HDD 500GB 使用領域は250GB,メモリ4G,共用10Mbps回線)

■お見積り詳細	《初期費用》	《月額費用》
ベーシック QuadCore Xeonモデル	128,800 円 /	10,800 円
Windows Server 2008 Standard Edition	0 円 /	3,150 円
SQL Server 2005 Standard Edition	21,000 円 /	26,250 円
スライアウォール	21,000 円 /	15,750 円
	小計(税込)	170,800 円 / 55,950 円

詳しくは当社営業 村上までお問い合わせを

### 編集後記

今回の震災で節電が全国的におこなわれましたが、意外に不便に感じることはなく、今までどれだけ電気の無駄遣いをしていたのかを改めて気づくことができました。

個人でも、企業でも、「何をやらなければならないのか」を考え、少しでも被災地復興を応援していきたいと思えます。

総合編集：パンナ二宮 アシスト：ジンジャー牧野  
デザイン：イブ川本 写真：クールビズ浅沼

**アイロベックス通信**は  
弊社HP上からもダウンロード頂けます。  
最新号、バックナンバーも掲載中です。  
**URL**→<http://www.ilovex.co.jp/info/newsletter/>  
**アイロベックスのソーシャルメディア**  
**Twitter**→[http://twitter.com/ilovex\\_official](http://twitter.com/ilovex_official)  
**Facebook**→<http://www.facebook.com/ilovex.co.jp>