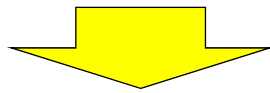


IT-BCPが必要な訳

1. 停電や工事・人為ミスによるシステム障害本当に何も困りませんか？
“別世界の話“で片付けられますか？
2. 台風・火災・新型インフル・洪水・落雷・地震・大津波
“起きてから考える”、で間に合いますか？
3. もし、今、みなさんのPCが使えなくなったら。サーバへアクセスが出来なくなったら。
もし、それが数日間、数週間続いたとしたら・・・
もし、それが自分達だけだったとしたら・・・

情報通信システムネットワーク停止で莫大な損害を被るのは
決して夢物語や他人事ではありません。

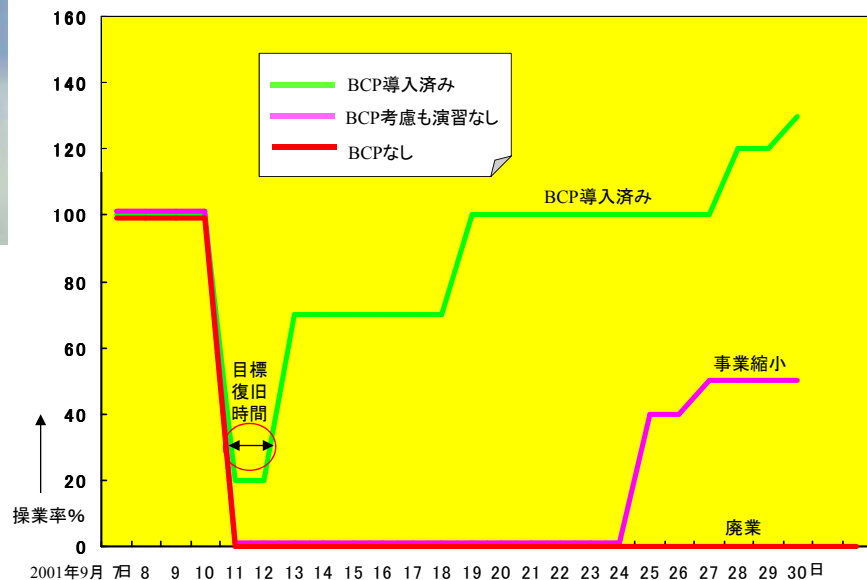


情報システムや情報システム部門の継続性を強化する
計画(IT-BCP)の策定が必要

業務停止による損失とBCP導入の効果

ニューヨーク2001年9月11日 同時多発テロ発生

- 被害額:6千万ドル(発生当日) ■業務停止による損失:1億ドル(1日)
- BCPなしの場合で2週間回復に要すると: 1億ドル×14=14億ドル



IT-BCPを構築するうえでの重要事項

**ITのブラックボックスの中を知ること(分析すること)から始めることが重要。
また、そのリスクの大きさを知り、対策の選択肢を知ることが重要。**

【ITのブラックボックスと何が起きるのかを分析】

- IT停止で事業にとって致命的な事態とはなにか？
 - ・ネットワークが使用できない
 - ・サーバがストップしデータにアクセスできない
 - ・PCが使用できない
- 致命的な事態をもたらしかねない業務停止とは何か？
 - ・注文ができない
 - ・決済ができない
 - ・技術資料が見れない、情報が入ってこない
 - ・設計ができない、見積もりができない
- ITシステムがどうなると業務が停止するのか？
 - ・システム障害、ネットワークの障害、その他
- そのリスク(発生確率や発生させる要因)の大きさは？
 - ・地震津波による地域全域 1000年に一度
 - ・サーバシステム障害 1年に一度

(参考)どんな対策の選択肢があるのか？

- ・データセンターへデータバックアップ
- ・サーバの予備機を他地域に設置
- ・PCやネットワーク機器の予備機を準備
- ・自前の予備ネットワークを持つ

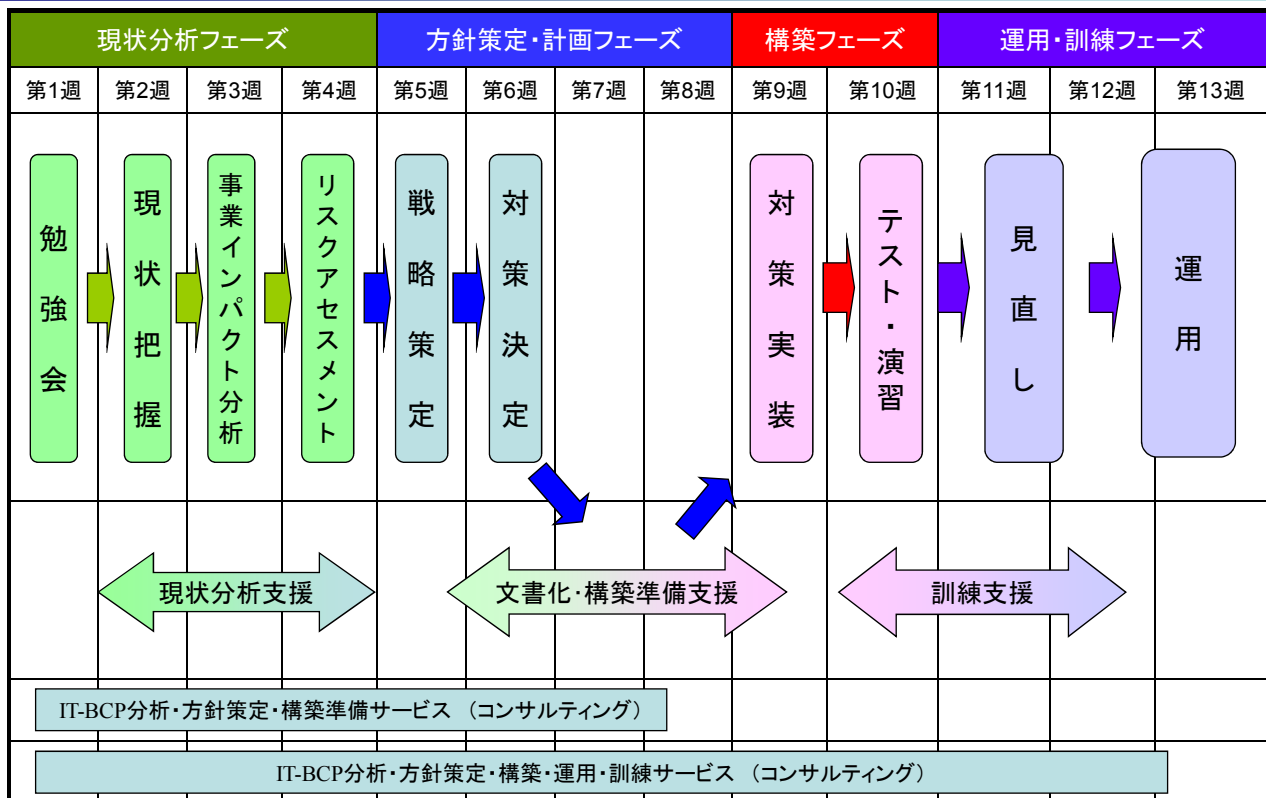
【リスクの大きさと対策を考える】

- どんなリスクがあるかを認識
- どんな対策の選択肢かを考える
- いくらお金をかけて対策を打つのかを決定する

限られた予算の中で、実現可能な
最善の対策を取ることがIT-BCPです。

IT調査項目	BCP診断	文書化	対策案	演習
情報収集	○			
業務分析	○	○		
業務停止	○	○	○	○
リスク把握		○	○	○
予算化		○	○	

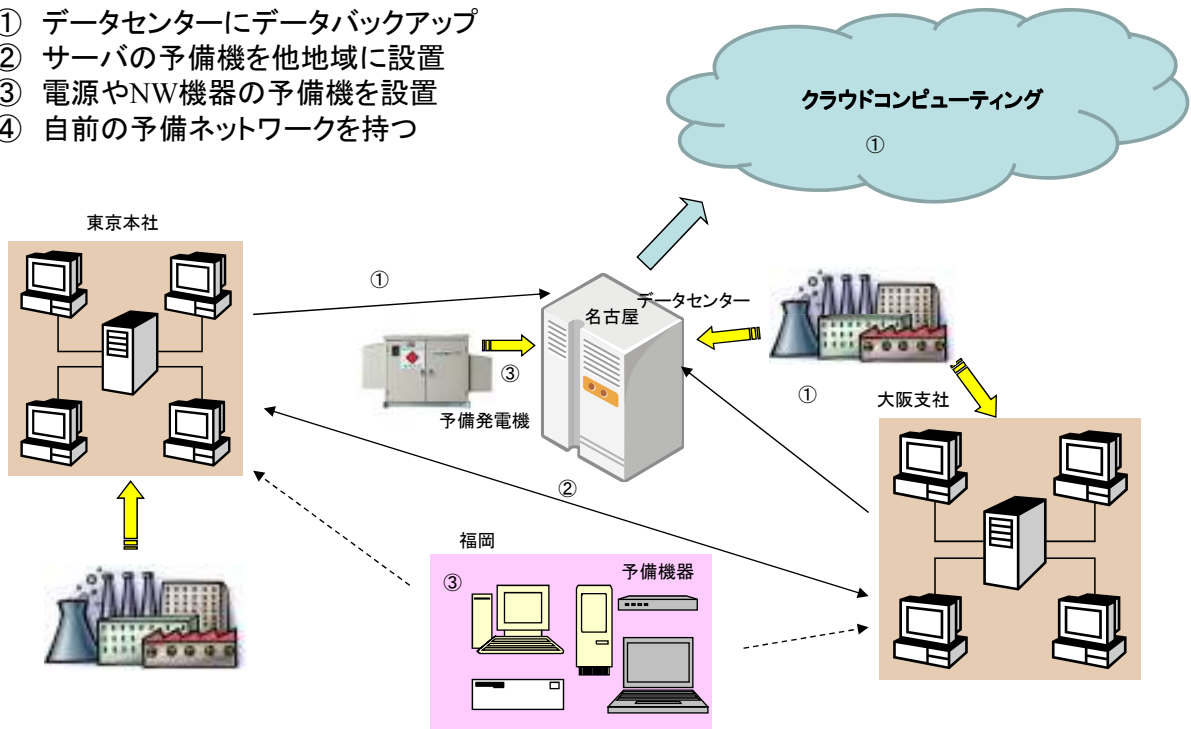
IT-BCP構築の流れ



BCP対策案(具体的対策の有効性)

(1) どのような対策が有効なのか

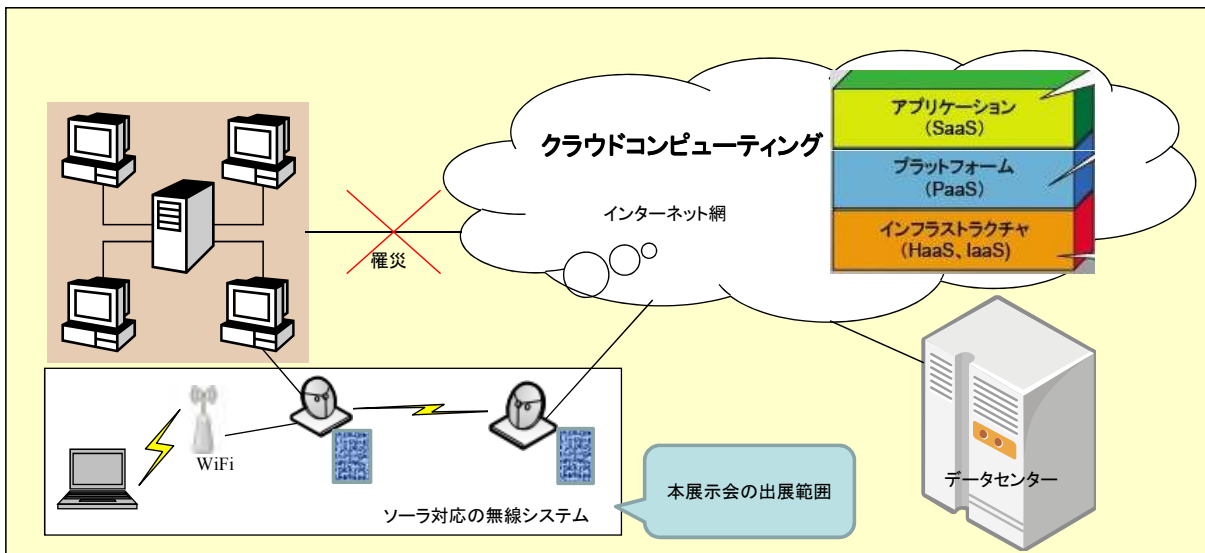
- ① データセンターにデータバックアップ
- ② サーバの予備機を他地域に設置
- ③ 電源やNW機器の予備機を設置
- ④ 自前の予備ネットワークを持つ



BCP対策案(自前のネットワークを持つ意味)

(2) 自前の予備ネットワークを持つ意味(無線システム)


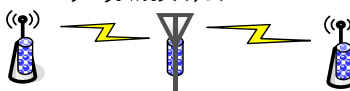
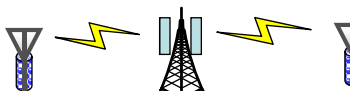
データベース、電源、OS、アプリケーションソフト等は何とか市販物やIT会社のサービス(クラウドコンピューティング等)で必要なものを選択し、対策を打てるが、光ケーブル網、電話線網等、IP網が罹災したときはネットワークにアクセスすることが出来ない。すなわち、アプリケーションソフトもDBも使用できなくなり事実上IT機能はマヒ状態となる。ネットワーク接続を維持することはBCP対策の重要な一項目である。



無線ネットワークシステム比較

モデル: 親局(制御局) × 1、子局(指令局・移動局) × 3、アンテナ BS × 1、SS × 3



システム名	概要(特徴 * 距離)	ライセンス	コスト
WiFi システム	<p>ソーラWiFiシステム</p>  <p>周波数: 2.4GHz 距離: 100m、P-to-P: 1Km-7Km</p>	<p>【無線従事者免許】 親局・子局とも不要</p> <p>【無線局】 親局・子局とも不要 但し出力が1W以上は届出が必要 (特小規模無線局)</p>	約768,000円
FWA システム	<p>ソーラFWAシステム</p>  <p>周波数: 4.9GHz-5GHz 距離: 2~3km、P-to-P: 10Km~20km</p>	<p>【無線従事者免許】 親局必要(3級特陸以上) *</p> <p>【無線局】 親局・子局とも届出が必要(次頁無線局、無線従事者参照)</p>	約1,900,000円
WiMAX システム	<p>ソーラWiMAXシステム</p>  <p>周波数: 2.5GHz 距離: 3~4km、P-to-P: 30Km</p>	<p>【無線従事者免許】 親局必要 子局必要</p> <p>【無線局】 親局必要 子局必要</p> <p>第一種通信事業者免許必須</p> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>※詳細は、無線局・無線従事者の解説パネル参照</p> </div>	約20,000,000円

* ... 親局はムラコムが担当するため、利用者側に無線従事者資格は不要です。