

Apr.2011

4

15

4月15日号

先見経済 SENKEN KEIZAI Since 1938

特集

早期復旧への8つの構築プロセス

BCP導入のススメ

先見TOP interview
顧客から選ばれる
企業になるために
(後編)

株式会社JOYWOW 会長
阪本啓一
聞き手・山口哲史

好評連載
井熊均 正吾
井徳激 慧
今井勝慧
鎌野陽悟
境高橋陽子
沼崎益子
松野豊夫
村田裕之
和田努

先見人
企業家の肖像

清話会セミナー講演録

市村弘子
志賀茂夫
田中康夫

成熟社会にある今こそ「価値の旗」を立てよ
迷走する日本とリーダーに求めるもの

環境化学物質と環境の因果について

Contents

3 特集

BCP導入のススメ

早期復旧への8つの構築プロセス

10 先見TOP interview

顧客から選ばれる企業になるために(後編)

株式会社JOYWOW 会長 **阪本啓一**聞き手 **山口哲史**13 いま医療で起きていること **和田 努**14 井徳の視 —— マーケットはそこにはない **井徳正吾**15 中国古典に学ぶトップの人間学 **境野勝悟**16 親と自分の老い支度 **村田裕之**

18 SENKEN TIMES

経済最前線 **今井 濬**ビジネス最前線 **井熊 均**雇用労働最前線 **鎌田 慧**中国最前線 **松野 豊**

22 清話会セミナー講演録

環境化学物質と環境の因果について **市村弘子**成熟社会にある今こそ「価値の旗」を立てよ **志賀 茂**迷走する日本とリーダーに求めるもの **田中康夫**31 食人・沼崎の美食試論 **沼崎益夫**32 「CSR」活動講座 **高橋陽子**

34 お勧め清話会セミナー、ウェブセミナーのご案内

36 先見人 企業家の肖像

本誌に対するご意見・ご感想を募集しております。郵送(編集部「読者欄」宛)／FAX(03-5366-0191)／Eメール(senken@seiwakai.com)のいずれかでお寄せください。

編集人／発行人 上之郷智則 副編集長 大澤義幸

スタッフ 木村沙江／大沢恵／佐藤真希／今野靖人／倉本さおり

デザイン 蔡田 豊／西口雄太郎／松尾篤史

表紙画像 bwinds／PIXTA

特集

早期復旧への8つの構築プロセス BCP導入のススメ

日本列島太平洋沿岸部を襲い、未曾有の被害をもたらしている東日本大震災。宮城県沖の地震に端を発し、大津波、火災、原発問題と、拡大する被害の全貌はいまだつかみ切れていない。その影響は、被災地の中小企業だけでなく、全国に及ぶことが懸念されている。

今特集では、企業を取り巻くさまざまなリスクのなかから、「突然の自然災害が発生したとき」に焦点を当て、早期復旧から事業継続につなげる

BCP（事業継続計画）について取り上げる。



筆者

山口泰信

株式会社山口総研 代表取締役

1968年長崎県出身。阪神・淡路大震災時に2,300名の避難所のリーダーとして、3ヶ月間寝泊まりしながら支援。県外ボランティア代表として神戸市長と懇談した。その後、サヘイリサーチセンター勤務。2004年新潟県中越沖地震支援。西宮市伏原町自主防災会副会長、日本災害情報学会正会員、日本防災士会正会員、BCI英国本部賛助会員、事業継続協会日本支部賛助会員、日本リスクマネージャー＆コンサルタント協会一般会員、発明起業塾大阪講師など。

今だからこそ考えたい 中小企業のBCP導入

東日本大震災では多くの企業が被災し、部品の生産や供給が停止しました。このような大規模災害はもちろん、

小さな災害でも1社のシェアが高い場合には、業界に大きな影響を与えます。直接被災したり、取引先や顧客が影響を受けたりして、現在も大変な苦労をされている中小企業は多いかと思います。

本稿では、災害に強い中小企業をつくるための具体的な災害対策を

BCPを中心に解説していきます。(山口泰信)

発生したリスクの影響を

最小限に抑えるために

中小企業経営者の皆さんにと

つて、BCP (Business Continuity Plan) = 「事業継続計画」という言葉は、あまり聞き慣れ

ないものかもしれません。

BCPとは、企業が自然災害、大火災、テロ攻撃などの緊急事

態に遭遇した場合において、事

業資産の損害を最小限に留めつ

つ、中核事業の継続や早期復旧

を行なうべき活動や緊急時における

事業継続のための方法・手段などを取り決めておく計画のこと

です。

図1のように、中小企業にと

つて緊急事態は突然発生しま

す。発生後間もない段階で、有

効な手を打つことができなければ、経営基盤がぜい弱な企業は

どう、D「事業縮小」し従業員を

解雇しなければならなくなつ

り、あるいはE「廃業」を決断

しなければならない状況に陥

ります。

仮に元の状況に戻れたとして

も、C「長期復旧」が必要となれば機会損失を起こしてしまいます。取引先、仕入先、従業員にとつても、できれば完全停止はせずに、低い稼働率でも操業を継続し、A「売上上昇」やB「短期復旧」につなげたいという望みがあるでしょう。そのためには、災害が起きたときに慌てなくて済むように、BCP導入が不可欠となります。

例えば、組織が危機に対しても適切に対応した場合、その株価は長期的に値上がりすることがあります。これに対して、責任転嫁や説明不十分で「危機を適切に管理しなかつた」と社会に認識された会社は株価が下落し、翌年も回復しないというケ

ースが見受けられます。

いずれにしても、この度の大規模災害を機に、日本の中小企業におけるBCP導入の重要度

が世界的に増していくことは間違ひありません。

中小企業的BCP

鉄は熱いうちに打て

日本の企業はその規模や業態にかかわらず、また地域にかか

わらず、多かれ少なかれ東日本

に予算をかける企業ほど、各部門で収益率が高いという結果が出ています。これはBCPが「コスト」ではなく、経営に不可欠な「投資」であることを示すものです。

一方、海外からすると、日本の取引企業が災害に対してもどう対応しているのか、現在その不安が高まっていることは容易に想像できます。今後も海外取引を行う企業には、BCPの策定および運用の要求が増えると予想されるため、要求される前に計画を策定していることが重要なことです。

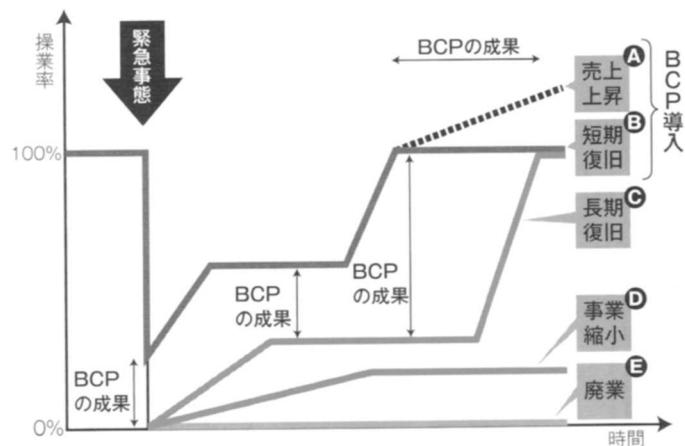
仮に策定の最中であっても、それを対外的に示せれば効果は見込めます。例えば、そこから取引先との協議につなげられ、信頼関係の維持に一役買うことでしょう。

図2: BCMSの構築ステップ BS25999-2より

STEP.1	BCMS策定のための計画
STEP.2	BCMSの適用範囲 (製品・サービスの選択)、目的、手順
STEP.3	BCM方針
STEP.4	経営資源の提供(人、設備、情報、金)
STEP.5	BCM要員の力量・教育訓練記録
STEP.6	事業インパクト分析(BIA)
STEP.7	リスクアセスメント(RA)リスク分析
STEP.8	事業継続戦略 継続オプション選択 (代替手段・バックアップ・冗長化など)
STEP.9	インシデント対応体制(初動対応)
STEP.10	事業継続計画および インシデントマネジメント計画(復旧対応)
STEP.11	BCM演習(テスト・訓練)
STEP.12	BCM維持およびレビュー
STEP.13	内部監査
STEP.14	BCMSマネジメントレビュー
STEP.15	予防処理および是正処置
STEP.16	継続的改善

図1: BCP導入の成果

作成:筆者(以下同)



大災害の影響を受けている」と
と思います。

何かのインシデント(事象)
が発生すると、脅威または機会
が訪れます。リスクには三面性
があります。今回は自動車や各
種機器などの製造業やサービス
業が脅威にさらされ、一方で資
材関連、インフラ整備の企業は
注文が集中することでしょう。
しかし、一時的な増産が後にひ
ずみを起こすこともありますか
ら気は抜けません。

そこで私は、中小企業の皆さん
に、事業計画の一環として、
今すぐBCPを策定することを
お勧めします。通常BCPを社
を作つて終わりではなく、平時か
らの教育訓練や定期的な見直し
が求められます。通常はBCP
をBCMS(S=System)まで
引き上げ、図2のような流れ
で運用します。

BCPの要諦は 継続的改善にあり

しかし、中小企業ではBCP
策定の人材確保が難しく、社内
の理解も得にくいのが現状で
す。そこで災害発生時の今だか
らできる特別なBCP構築プロ
セスを次ページ(図3)に示し
ます。

まずは災害への対応策を早急
に策定することを主眼に置きま
す。一度で完璧なものを持つろ
うとは思わず、出来上がつたら

内で推進しようとすると、非協
力的な経営層や社員に悩まされ
る場合がありますが、災害を目
の当たりにした今の時期なら
ば、積極的な意見交換のなかで
BCPについて話し合うことが
できるでしょう。

とはいってもBCPは一度策定

すれば終わりというものではあ
りません。計画策定後も定期的
に訓練し検証することが重要で
す。災害時にどう従業員の安全
を確保するかを記載した書類を
作り終りではなく、平時か
らの教育訓練や定期的な見直し
が求められます。通常はBCP
をBCMS(S=System)まで
引き上げ、図2のような流れ
で運用します。

ここで第三者評価を得る場合
に最も重要な項目は、BCPの
良し悪しという判定基準ではな
く、継続的改善が実施できる仕
組みが社内にできているかどう
かです。

私がこのような通常とは逆方
向のプロセスを考案したのは、
BCP策定中だった山形の企業
で勉強会を実施している最中に
東日本大震災を体験したことにも
背景にあります。

その会社において、何が重要
で何をすべきかを考え、どうす
れば全員参加型でBCPを構築
できるかを悩んだ末、方針や目
的を決めるより、そのときの現
場の熱い気持ちを酌み上げること
を優先することにしました。

その結果、数多くのリアルな意
見が出て、BCP策定の輪が広
がつたのです。

それでは次ページからBCP
構築プロセスの各項目を細かく
見ていきましょう。

早速訓練を実施し、脆弱な部分
や抜けている箇所を次回の見直
しで解決し、毎年の継続的改善
を実施することで、徐々に強固
なBCPを目指しましょう。こ
の見直しは高いレベルの自社流
の強固な計画づくりにつながり
ます。

BCP構築では8つのプロセスを踏め

プロセス1 見直しの日を決める

繁忙期や決算月を考慮し見直しの日を決めます。人事異動や退職などでBCP策定にかかわった人員がいないケースもあります。少なくとも年1回、人事異動後、災害発生後、新ITシステム導入後、市況の変化、訓練実施などに行なうようにし、確実に最新の状態を保ちます。

まずは担当者を決め、BCPの策定・運用推進に取り組んでいることを全従業員に周知します。BCPの運用は全従業員が対象です。実際の緊急時には従業員の行動が計画の成否を左右するので、従業員の参加意識を高めることが不可欠です。

①安否確認

従業員、本支店、工場間もそうですが、今回重要なと分かつたのは、従業員家族の安否確認です。ほぼ全員が携帯電話などでの連絡体制と救助作業、被害の拡散防止計画も同時に行ないます。計画時に館内の危険な場所はリーダー全員が直接目で確認し、消火器などの調達は事前に準備しておきます。

今回の震災の影響で、揺れる蛍光灯に恐怖が蘇り、足がすくんでしまう人も出ています。精神的なケアまで含む計画を策定することは、従業員を大切に思

②情報収集伝達公開

族の誰かの携帯電話などの連絡先を社内で共有しておくこと。もしもの事態に備えて大事なことです。もちろん個人情報の取り扱いは慎重にしなければなりません。

決断には、災害の程度、範囲、津波や火災などの情報収集が必要です。例えば、地震後に津波が来るかによって避難方法が変わってきます。災害と同時に停電になつても、光通信やモバイル通信回線が生き残っている場合があります。

社内のサーバーをUPS(無停電電源装置)に接続している場合、停電から3~5分後に電源を自動停止するよう設定しておきます。今回の地震でもUPSは、停電後の一定の時間は確実に電源を供給していることを確認できました。

そこでインターネット操作や通信手段は、館内放送、内線電話、インターネット、携帯電話、携帯メール、無線機、中継局経由型の簡易無線機、衛星電話、安否確認専用ソフトなど。

私が提案したいのは、自宅電話、携帯電話、携帯メール、家

初動対応・安否確認・情報収集伝達公開・IT管理

プロセス2

図4：宮城県沖地震後に実施したアンケート

「地震が起きたとき思ったこと」

～地震直後に停電した山形県の精密機器加工組立工場にて

- ・キャスター付きの作業台など地震のときは動かしやすい。いざというときに台車が避難の障害になっていた。
- ・壁際の高い棚は足が固定されておらず倒れると避難の妨げに。ツールラックなども。
- ・機械課の非常口から逃げようとしたが雪で出られず意味がなかった。
- ・緊急地震速報が聞こえるようにし、それが流れたたら逃げるなどのマニュアルがあつたらいいと思う。
- ・蛍光灯の搖れがひどかったため落下したらどうしようと思った。
- ・搖れが収まるまで隠れる場所がなかつたのですぐに外に逃げたが、それで良かったのか不安だった。
- ・揺れて通路に重い平台車が散乱すると思われます。避難するときに障害になるのでは。
- ・避難するドアに人が集中すると思われます。何箇所かに分けて避難してはどうか。
- ・避難する建屋のドア、シャッターおよび窓は開けておくことが大事。

図5：初動対応

①災害発生時の対応	設備の緊急停止、避難、待機、通路確保、指示、構内放送、データ保守、設備保守
②人命救助	けが人の救助、病院への搬送(事前に病院の複数選定を)
③安否確認	社長、社員、通知連絡手段、代替連絡方法、勤務時間内の場合、勤務時間外の場合
④災害情報収集	災害情報 震源地、津波、停電の範囲、水害、雷、事故による交通・ライフラインの状況
⑤緊急停止点検	工場生産設備ライン、物流倉庫の倒壊、配管など、二次災害防止活動、通電時の点検
⑥被害状況の確認	構内点検、点検箇所、点検担当
⑦ITデータの点検	緊急停止、安全停止、再開手順、バックアップからの復旧手順
⑧出社可否	出社させるかどうか決断、制限出社人員
帰社決断	帰社タイミング、居残り人員
⑨重要取引先への連絡	売り先、仕入先へホームページ、メール、電話、FAX
⑩BCP(事業継続計画)	BCPの手順通り継続再建活動を実施する判断
発動	

二鳥です。もしインターネットが生きていれば被災状況を取り扱って一緒に配信したり、ホームページで公開することで客先からの信用度は向上します。公開方法のマニュアルと内容のフォーマット、客先のリストアップなどは事前にしておくことは、停電に大変有効です。

③ITシステムの管理

安全開始、バックアップの確認、

企業はサーバーの安全点検マニュアルを作成し、電源テストやバックアップ解凍テストを定期的に行うことです。今はどの企業もITなくして事業はありませんが、私は100名以下の企業200社のITシステムを見てきましたが、理想的と思われたのはごくわずかでした。ISMやBCPの専門家にきちんと診断してもらいましょう。

今はクラウドコンピューターシステムが安価で提供されています。部分的に有

図3：災害発生時 BCP構築プロセス



二鳥です。もしインターネットが生きていれば被災状況を取り扱って一緒に配信したり、ホームページで公開することで客先からの信用度は向上します。公開方法のマニュアルと内容のフォーマット、客先のリストアップなどは事前にしておくことは、停電に大変有効です。

バッカアップからの解凍、ミラーリングなどをシステム会社に丸投げしている企業は多々見受けられます。光回線に関してはA社、電話はB社、丸投げした会社ができるのは保守メンテナンスのみだつたりして、対応しきれないので実情です。もつとも、社員が大げさに分散することがあり発注する側も分散することがあります。

企業はサーバーの安全点検マニュアルを作成し、電源テストやバックアップ解凍テストを定期的に行うことで、今はどの企業もITなくして事業はありませんが、私は100名以下の企業200社のITシステムを見てきましたが、理想的と思われたのはごくわずかでした。ISMやBCPの専門家にきちんと診断してもらいましょう。

今はクラウドコンピューターシステムが安価で提供されています。部分的に有

④災害時連絡体制

情報伝達にはBCPの連絡体制も欠かせません。これは同時に推進体制となります。もちろんトップは社長ですが、必ずしも各部署の職長がリーダーを務めなくても構いません。例えば声が大きくて元気な人は、寡黙な職長よりも、人員を安全な場所へ導く能力に優れています。

効率的に利用するのも手でしょう。

プロセス3

災害発生後の出来事を克明に記録(災害記録)

危機的状況で顕在化されたことを、素早く記録に残すことも大切な作業です。記録係を任命し、館内の危機的な場所、流動する製品、流動しない製品、仕入れができない材料部品、自治体の対応、インフラ整備にかかる日数、従業員の健康状態、記録を残します。

増産体制に向けて、「生産した
いが、仕掛けり在庫の置き場に
困る」という問題も出てきます。
業界で何が起こっているのかを
克明に記録することは、後の財
産となるでしょう。

3時間待ちが当たり前という状
況になりました。雪国ではガソ
リンが底尽きてしまうことは生
死にかかるので、日ごろから
燃料が半分以下にならないよう
に心がけていますが、今回は予
想外の事態に陥りました。

これは困難ですが、課題が顕在
化している現状なら、代替策が
取れないか、あるいは仕様を変
更して調達先を分散できないか
検討材料となるでしょう。

被災地では、一時ガソリンス
タンドで燃料が手に入らない、
3時間待ちが当たり前という状

プロセス4

影響を受けやすい 業務プロセスを分析

現在多くの中小企業が、依然として資材調達が困難な状況に陥っていることでしょう。そこで資材調達のボトルネックをリストアップする必要があります。大企業は資材調達を多角的に分散する傾向にあり、適正在庫数の考え方よりもリードタイムを短くするカリスクを取るかの両天秤になっています。

ここで調達リスクを考えてみ
ましょう。

①調達先の経営的危険度（經營
状況）

②調達先の災害的危険度（自然
災害の確立、国際情勢の影響）

③調達距離（数km／海外）

④調達期間（当日入庫／半年）

⑤調達交通機関（陸路、空路、
海路、燃料）

⑥調達最低最高ロット

すべてを右記について分析する
数千～数万点に及ぶ仕入品の

プロセス6

基本方針を文書化し 全体を調整

協力会社への発注を維持す るポトルネックを重要業務と捉 え、業務の維持にどれだけの資

源を投入できるかを考えます。
よりも、今回の災害で想定でき
るポトルネックを重要業務と捉
え、業務の維持にどれだけの資

商取引上のモラルをする ②緊急時であつても

協力会社への発注を維持す
る、取引業者へ支払いをする、
便乗値上げはしない、こうした

モラルが守れないと企業の信用
が失墜し、工場や店舗が直つて
も事業の復旧は望めません。

③地域を大切にする

通常は製品・サービスの範囲
を決定して製品・サービスの提
供を維持するための重要な業務を
分析しますが、中小企業は請負
業務が多くほぼすべての製品サ
ービスが重要となることが多い
ものです。分けることが困難な
状態なので、重要度を分析する

整頓清掃活動+危機管理の向上
を図るチームワーク型の異業種
勉強会）。

協力会社への発注を維持す
るポトルネックを重要業務と捉
え、業務の維持にどれだけの資

プロセス5

重要業務の決定

①行動指針

企業同士で助け合う

中小企業では日常的に業務を
分担したり、情報交換したり、
助け合いのなかで事業を行いま
す。緊急時に同業者組合や取引
企業同士、被害の少ない企業が
困っている企業を助ける。それ
が結局は自社の事業継続につな
がります（例・3SK48＝整理

④公的支援制度を活用する

我が国では中小企業向けに公
的金融機関による緊急時融資制
度や特別相談窓口開設などの支
援制度があります。検索しやす
いのが独立行政法人中小企業基
盤整備機構の「J-NET 21」で
す。資金があれば再建できます。

図5: BCP文書の取り扱い

配布	BCPは所持、使用を認められた者(原則として経営者、策定メンバー、チームメンバー)に電子ファイルで配布するが、色別に紙に印刷し、部署で必要な項目のみが書かれた紙のBCP文書を取り出しやすいところに保管すること
取扱い	配布されたBCP文書は自宅と職場に各一部保管し、机上や社内に放置しないこと 許可なく複製を外部に持ち出さないこと
返却	BCP所持者はその所持資格を失った時点(人事異動、退社)で速やかにBCPを返却すること

参考に、各社自社流の考え方を立案・決定していただければと思います。

(1) **経営者**……井戸を掘り地域に解放。近隣へのトイレの開放。建屋の補強。無線機の導入。

(2) **工場長**……IT関連の復旧勉強会の実施。UPSの導入接続テスト。避難訓練の時期の検討および訓練実施。備蓄品の再検討。既存の連絡網の見直し。上下水道配管・配電、エア・、イントラネットの最新画面の用意。

(3) **機械加工職長**……設備の修理企業との災害時対応事前契約を結び、災害時復旧計画に理解を求める。従業員間でバランスの調整技術を継承する。設備の安全停止、配電盤の確認。通電後に異常が起らないよう点検項目を整備。災害時の声かけ。

(4) **全社でやること**

次に文書は差込形式でまとめると更新が楽です。基本方針、適用範囲の決定、リスク分析、重要業務決定、初動対応、復旧戦略、継続的改善計画の順序で綴ります。BCPの文書は、策定にかかわったメンバー、かかわっていない主なスタッフにも読んでもらい、ミスや疑問点、課題などを洗い出します。

(5) **訓練の実施と継続的改善**

BCPチームメンバーは、被災地では、悲しみに暮れつゝも、次の1歩を踏み出さなければなりません。日本は長崎や広島の原子力爆弾(死者約29万人)からも復活した経験を持ちます。行動に移すか移さないかは「あなた」次第です。

* * *

未筆ながら、この度の大震災で被災された皆さまに心よりお見舞い申し上げます。