

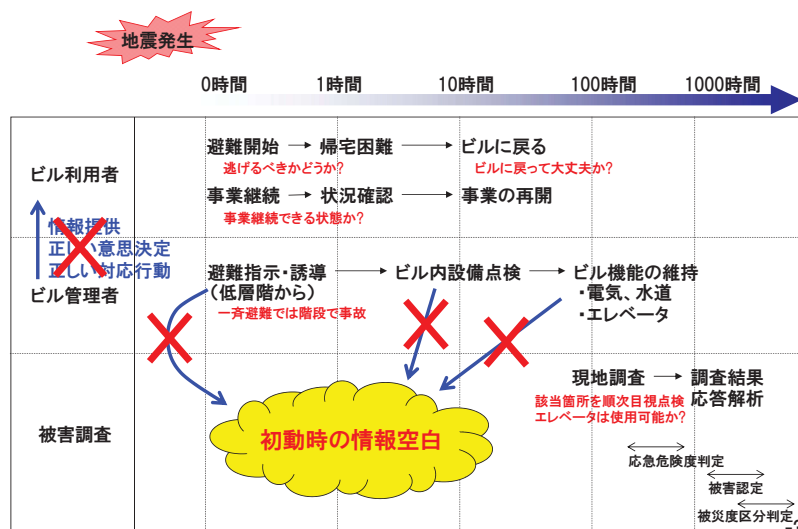
白山工業株式会社
営業部 営業1部
牛尾 誠

ViSSQ ビスキュー

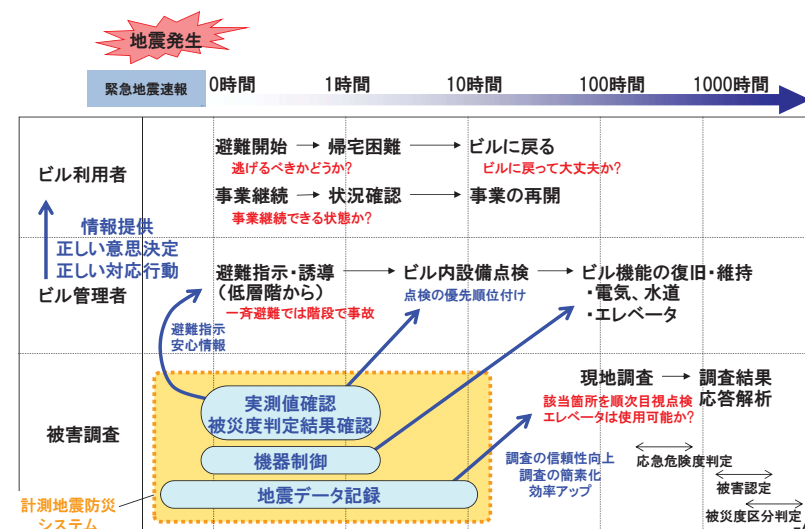
建物に地震計を複数設置し、計測しながら
判断材料を提供できないか

-2-

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

ビスキュー
ViSSQ

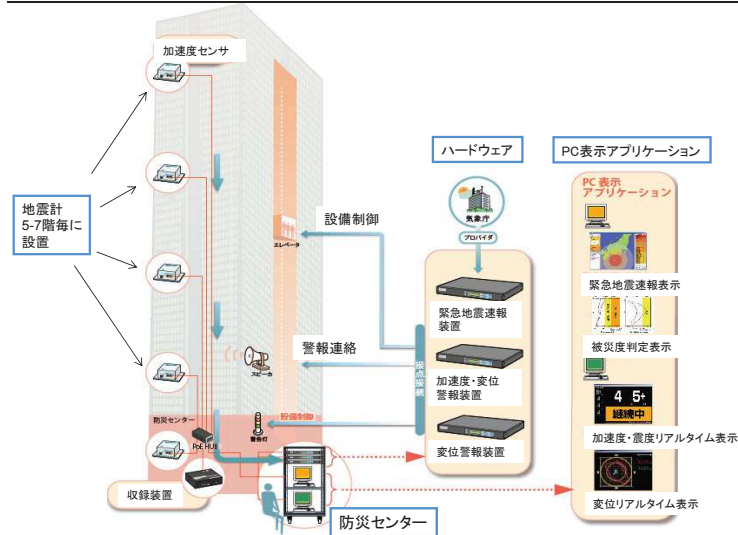
Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

ビスキュー
ViSSQ

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

計測地震防災システム構成

VissQ



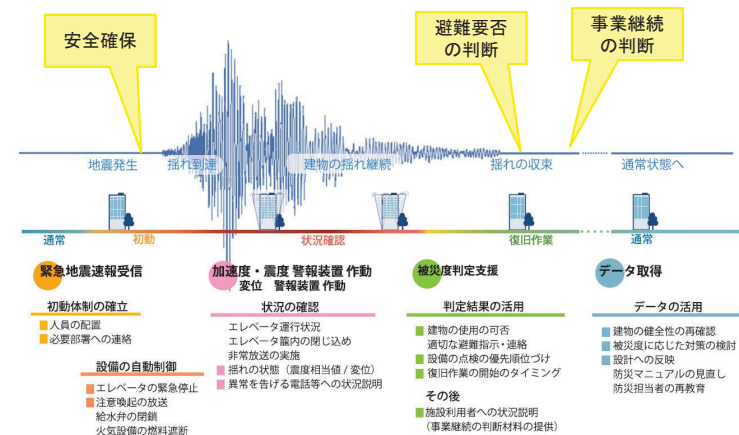
-5-

Confidential

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

各システム役割

VissQ



-6-

Confidential

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

2011.3.11 東日本大震災時の 都内某ビルでの対応事例

3/11の地震で多くのビルではどうであったか？ VissQ

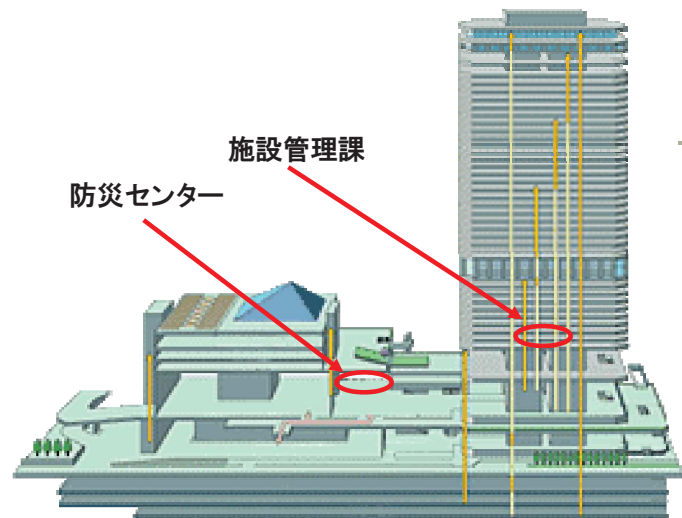
3/11被災時の建物の防災管理者から見た問題

- ① 防災センターからの避難等の情報が全く提供されなかった。
判断する材料がないため、どうして良いのか判らなかった。
- ② テナントが独自の判断で地上階に従業員を降ろしたり、
業務中止とし、帰宅を優先した。
- ③ 帰宅困難者の受入れの判断ができなかった。
- ④ 防災部門がTVの震度を見てマニュアルどおり
「震度5弱ですので、安全です」との放送を行い、施設利用者に
安全を伝達した。
・施設利用者からは「本当に安全であることを証明しろ」
との要望があったが、根拠をもって回答できていない。
- ⑤ 施設・設備の点検の優先順位付けが難しかった。

-8-

Confidential

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.



Confidential

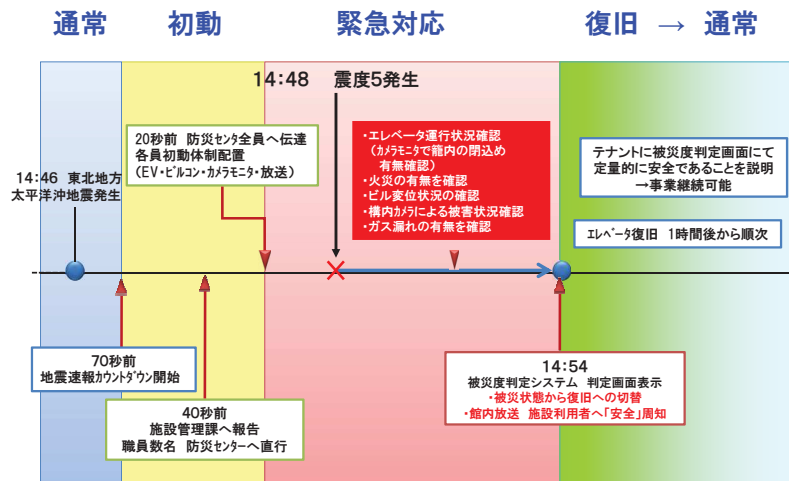
Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

-9-



Confidential

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.



Confidential

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

-11-

- 14:46 緊急地震速報 画面にて地震の発生を確認 70秒前からカウントダウン開始 東北地方太平洋沖地震発生
※ ディスプレイに描かれる大きな赤い円の表示で、大きな地震が発生したと考えた
- 14:47 緊急地震速報42秒前 M7.7を確認 予測震度 3.1 表示
・防災センター:責任者より施設管理部:責任者へ第1報「巨大地震が東北地方海上で発生」伝達
・施設管財課:責任者以下数名 防災センターへ急行
- 14:47 20秒前 防災センター:責任者 隊長・隊員へ「地震の発生」を伝達
- 14:48 地震発生 震度5強の揺れ
・防災センター:責任者より全員にヘルメットの着用指示
・エレベータ バンク地震管制(P・Sセンサー検知) 作動
- 14:49 揺れの最中 最上階から緊急の電話あり「何が起こっているか、判っているか？」
変位表示の画面で確認しており「片振幅40センチの揺れが発生しているが、構造上、問題のない」ことを伝達し安心感を与えられたと思われる。
- 14:54 被災度判定システム 判定画面の確認
・施設管財課:責任者「これはたいした地震ではない、復旧するぞ」
※ 全員 安心して普及活動に移れた (被災モードから復旧モードへの切替)
・防災センター:責任者 全館非常放送「このビルは安全です。しばらく各フロアに待機してください」
・エレベータメーカー 点検開始 (施設管財課:責任者 立会い)
- その後・高層エレベータ2基 2時間後に復旧 当日内に全エレベータ復旧
・各テナントに状況を被災度判定結果を持って、事業継続可能なことを説明巡回実施

Confidential

Copyright © HAKUSAN CORPORATION 2014 All Rights Reserved.

-12-

3. 11以降の社会の変化～点から面の防災へ ビッソー VissQ

