リスク対策.com

安否確認·非常用通信 見直しのポイント

リスク対策.com 主筆 中澤幸介



東日本大震災における安否確認の課題

- システムが遅延して、従業員の安否確認に時間がかかった。
- 停電・通信の途絶により、被災地の状況が把握できなかった。
- 家族の安否が取れずに帰宅を急ぐ社員がいた。
- 一度安否が確認できた人が、その後再び安否が確認できなくなった (被災地) など。

(矢野経済研究所調査(2011年5月)震災前に安否確認システムを導入していた企業のうち24.6%が「大震災時にシステムが正しく機能しなかった」。



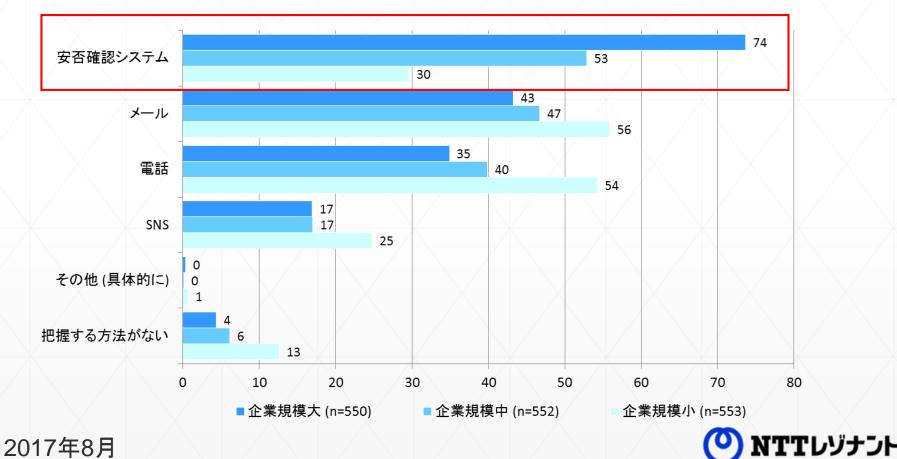
熊本地震における安否確認の課題

- 大きな余震が起こるたびに安否確認システムが発動され、いつの 時点の集計をもとに対応するべきかわからなくなった。
- 現地に出張社員がいるかどうかわからなかった。
- 安否確認システムを開封して応えられていないのか、開封もしていないのかわからなかった。



安否確認システムの導入率70%以上

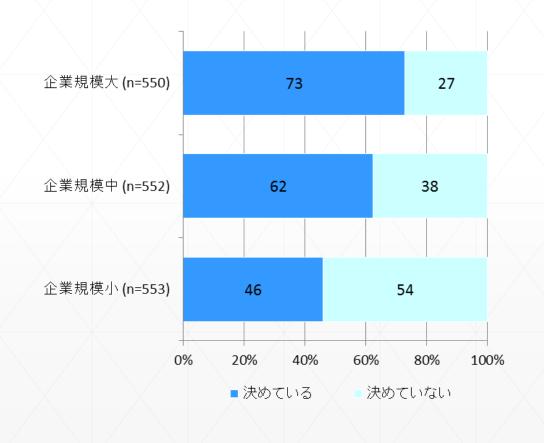
あなたの会社では、被災時、どのような手段で社員の安否を把握することになっていますか。把握する方法を全てお選びください。(複数回答)





電話以外の連絡方法

あなたの会社では、電話回線がつながらない場合、どのような手段で社員と連絡を取るのか決めていますか。(単一回答)





2017年8月



●●新聞社の事例

5月12日(土)

■ 10時29分 長野県北部震源M5.2 の地震発生 最大震度 5 弱

10時30分 全社員80人中、長野勤務の65人に対して

安否メール自動配信

■ 17時00分 65人中58人が安否返信(全員負傷者なし)

課題1:返答ない人の安否確認どうする

→各事業部長がとりまとめて総務に報告

課題2:出張者の安否確認どうする

→東京も含めて安否確認配信に変更



●●新聞社の事例

5月25日(金)

- 21時13分 長野県北部を震源とするM5.2 の地震発生

- 21時15分 全社員80人中、80人に対して

安否メール自動配信

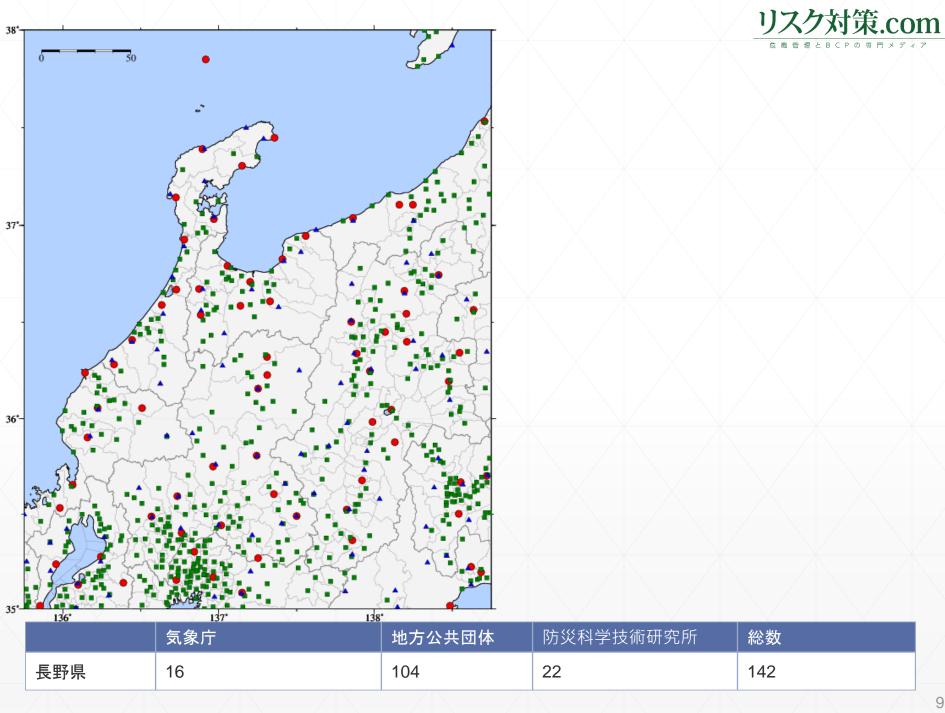
- 22時00分 80人中67人が安否返信(全員負傷者なし)

課題1:長野はほとんど揺れていないですよ。震度5弱は大した

ことないです。

課題2:非常用通信はどのような通信か

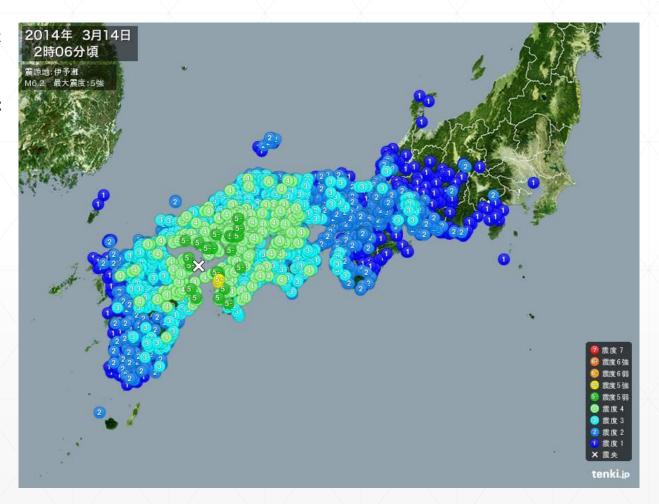
震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じないが、地震計には記録 される。	_	_
1	屋内で静かにしている人の中には、揺れ をわずかに感じる人がいる。	_	_
2	屋内で静かにしている人の大半が、揺れ を感じる。眠っている人の中には、目を 覚ます人もいる。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	_
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が、目を覚ます。	棚にある食器類が音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4		電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある 食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒 れることがある。	電線が大きく揺れる。自動車を運転して いて、揺れに気付く人がいる。
5弱	大半の人が、恐怖を覚え、物につかまり たいと感じる。	電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある 食器類、書棚の本が落ちることがある。座り の悪い置物の大半が倒れる。固定していない 家具が移動することがあり、不安定なものは 倒れることがある。	まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被 害が生じることがある。
5強	大半の人が、物につかまらないと歩くこ とが難しいなど、行動に支障を感じる。	棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが 多くなる。テレビが台から落ちることがある。 固定していない家具が倒れることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。
6弱	立っていることが困難になる。	固定していない家具の大半が移動し、倒れる ものもある。ドアが開かなくなることがある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する ことがある。
6強	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。		壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する 建物が多くなる。補強されていないブ ロック塀のほとんどが崩れる。
7		固定していない家具のほとんどが移動したり 倒れたりし、飛ぶこともある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。





2014年3月 伊予灘地震M6.2

・岡山県と山口県で それぞれ重傷者1 人を出すなど6県で 21人の人的被害、 そのほか建物被害 や断水や落石など の被害も発生。



危機管理とBCPの専門メディ







揺れを決める3要素

地震の規模、震源からの距離、地盤

震源



一般的に見受けられる課題

- 早さと回答率だけを目的とした訓練しか行っていない
- ■避難訓練で、点呼を行わず安否確認の集計だけをしている
- ■訓練で、安否確認件数を報告して終わりになっている。※その後の活動が検討されていない。



安否確認の基本

- 1. どこで、どのような事態が起きた時に、
- 2. 誰が誰に対して、
- 3. どのような手段で、
- 4. いつまでに
- 5. 何を確認・報告するか

+

連絡がつかない場合の対応を決めておく



安否確認の目的

①会社としての安全配慮義務(従業員や顧客に対する)

- ・安否確認システムだけで可能か?
- 確認した後どうする?

②BCP (出社可能な社員の把握)

- ・総務・対策本部だけが把握していればいいのか?
- ・そもそも出社して大丈夫か?
- ※出社可能か、出社して大丈夫かは 別問題

安否確認の例

①どこで、どのよう な事態が起きた時	②誰が誰に対して	③どのようなツー ル、手段で	④いつまでに	⑤何を確認 * 報告するか
●本社・支社所在 地で震度 5 強以上	【従業員】 ・総務から全従業	【従業員】 ・安否確認システム	V <u>.</u>	【従業員】 ・自身の安否 - 白字の状況
	員に	(自動·手動) · 点呼	直ちに 夜間・休日:	・自宅の状況 ・家族の状況 ・出社の可否
●特別警報が発表 された時	【顧客】		24時間以内	ш доугу п
●その他:特別な 対策が必要と考え	・受付(警備)が訪問者に対し	【顧客】 ・ 点呼		
られるとき				



1、どこで、どのような事態が起きた時に

地震だけではない

- →地震以外の事故や災害は? (軍事攻撃、洪水、雹、)
- →本社所在地以外の地域で起きた事故、災害は?
- →出張者が遭遇した災害や事故は?



2、誰が誰に対して

プッシュかプルか

【プッシュ型】

- ・総務(人事)が全従業員に対して(自動発報)
- ・事業部長が前事業部員に対して etc

【プル型】

- ・全従業員が総務に対して
- ・全事業部員が部長に対して etc

3、どのような手段で

代替方法を考える

安否確認システム

固定電話、携帯電話、災害時優先電話、PCメール、携帯メール、 SMS、SNS(Facebook、Twitter)、衛星電話,衛星携帯電話,MCA無線 etc

<一般向け>

災害伝言ダイヤル、災害伝言板(web171)、災害用音声お届けサービス、Googleパーソナルファインダー、安否情報まとめて検索「J-anpi」 etc

- ●目的に応じて手段を使い分ける
- <全従業員・家族に対して>

安否確認システム、グループメール(Yahoo、Google 等)・メールでの連絡網、SNS

- <災害対策本部要員・事業継続要員に対して>
- •災害時優先電話、衛星携帯電話

<家族>

災害伝言ダイヤル、災害伝言板(web171)

- ●代替手段を確保する
- ●どの手段を用いるかお互いに合意をしておく



4、いつまでに

急ぐ必要があるか?

●最優先は安全確保 (安全確保→周辺状況→確認・避難)

【状況に応じた時間設定】

- ・時間 (平時:ただちに 夜間・休日:24時間以内など)
- ・工場の立地条件(危険物を扱っている場所なら直ちに)

【本番と訓練は別】

- ・無事な人が早く回答することは、負荷の軽減につながる
- ・被災している人の対応には時間がかかる



5、何を確認・報告するか

聞いた後のことまで考える

- 安全か否か (否の人にはどうする?)
- ・支援が必要か(どのような支援をする?)
- ・どこにいるのか
- 出社できるか、できないか
- ・家族の安否
- ・周辺の被災状況は etc



連絡がつかない場合の対応を決めておく

お互いが安心できるように

- ・出社、自宅(避難所)待機の判断基準を設けておく
- ・家族に連絡をする

<家族間>

- ・災害伝言板などに登録する
- ・家族間で避難場所(一次、二次)を確認しておく
- ・主要な連絡先は紙に打ち出しておく

訓練の手法と目的

訓練・演習の 種類	目的	野球に例えると	BCP訓練
Drill	基本の習得	キャッチボール 素振り	●安否確認システムの使い方習得 を目的にした訓練
Training	技術の向上・	ノック・守備練習	●点呼と安否確認システムによる 平時の顧客・従業員の安全確認体 制の確認
Exercise	応用力	実践型守備 • 打撃練習	●机上演習 安否が取れない人、被災している 人への対応方法のワークショップ
Full-size Exercise	本番を想定した実践力	練習試合	●本格的な実働演習の中で、実 践的な安否確認を取り入れる

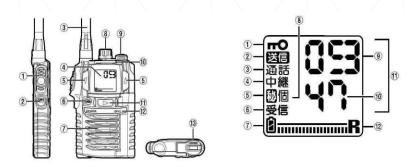


非常用通信の見直しのポイント



通信機器の操作方法をわかりやすく明記

・マニュアルだけでなく、通信機器そのものにも張り付けておく



部分	番号	名 称	機能	
本体	1	[PTT]スイッチ	押している間は通話状態になります。 押していない間は待ち受け状態になります。	
	2	エマージェンシー ボタン	長押しでエマージェンシーアラームが鳴ります。	
	3	アンテナ	電波を受信します。取り外しはできません。	
	(5)	▼ダウンボタン/ ▲アップボタン	_	
	6	[MODE]/ キーロックボタン	押すたびに通話モードを切り替えます。また、長押しでキーロック状態の設定・解除を行います。	





通信の担当者を決めてく

通信	衛星電話	災害時優先電話	無線
平時	●●部	••. ••. ••.	●●部
夜間・休日	対策本部設置以降担当: ●●班	同上	対策本部設置以降担当●野班



話し方を決めておく

- ●誰から誰へ話しているのか
- ●聞こえているのか、聞こえにくいのか
- ●内容を繰り返し確認
- ●すべて話し終えたどうかの確認



訓練の目的・対象を明確にする

- システムの使い方を学ぶ訓練なのか
- システムそのものの性能を検証する訓練なのか
- 重要な情報を伝えるための訓練なのか
- システムを使って重要な情報を伝える訓練なのか



【最後】システムの選定にあたって

- ■自分たちがどのような災害対応を目指しているのか明確に。
- システムはツールであり、目的ではない。
- 非常用を常用に → 日常的に使える工夫をする。
- 費用対効果の基準をしっかり決めておく

例:システム導入費用、維持費だけでなく、要する手間・時間、自社の特性、サポート体制、