

日 本 の 火 山 vol.10 東京都 いずおおしま(みはらやま)

アンコ椿で有名、東京都の火山島



1986年の大噴火の溶岩流の痕が写真でも見える (撮影:早稲田大学写真部)

のカルデラ地形となった。

標高764mの三原山は1777

1779年の安永の大噴火の際

カルデラの中に生まれた。

山頂部が陥没し、直径3~4・5㎞火山だったが、5~7世紀の噴火で

部分は溶岩や火砕岩でできている。

島最大の島である。

伊豆大島の陸

畑にある南北12㎞東西8㎞の伊豆諸

豆大島は、伊豆半島の南東約25

士火山帯に属し富士山のような成層およそ3万年前に海上に現われ、富

わっている。

を周遊できる「お鉢めぐり」コース

12年後の1998年には、

大噴火で、全島民1万人が避難した1986年には、500年振りの知られるようになる。

伊豆大島

13km×9kmの火山島で主に玄武岩からなる成層火山。頂上部にカルデラと中央火口丘三原山がある。噴火警戒レベル 1 (平常)。10月30日現在

リー火山と共に世界三大流動性火山

一つに数えられている。

また、1964年には、都はるみ

ラウエア火山、

イタリア・ストロンボ

最古の噴火記録がある。ハワイ・キ

して崇められ、『日本書紀』にも日本

昔から「御神火(ごじんか)様」と

2

はうさい11_{月号(No.54)}

- プ 日本の火山 vol.10 伊豆大島(三原山)[東京都]
- △ 特集

事業の継続

- ——慶應義塾大学大学院経営管理研究科教授 大林厚臣
- 長田のケミカルシューズ産業
- (株)リケン
- (株)焼津冷凍
- 12 Active Woman file 10 根本美緒さん[気象予報士・アナウンサー]
- 14Disaster Report
平成21年台風第18号
2009年9月サモア諸島沖地震に伴う津波災害
2009年スマトラ島沖地震
- 18 Disaster management NEWS 防災の動き
 - ・第1回日中韓防災担当閣僚級会合を神戸で開催
 - ・新潟県中越地震から5年
- 21 間違いだらけの防災対策 第1回 地震の本当の怖さを知っていますか —— 東京大学生産技術研究所都市基盤安全工学国際研究センター長 目黒公郎
- 22 TOPICS 平成 21年度総合防災訓練
- 26 内閣府「震度6強体験シミュレーション」
- 28 過去の災害に学ぶ②5 1858年4月9日飛越地震 その2 ——NPO法人防災情報機構会長 伊藤和明
- 30 やってみよう! 家具固定 第1回 地震防災対策「総論」 ——全日本地震防災推進協議会会長 岩瀧幸則
- 31 防災 Q&A 災害ボランティア活動をしたいのですが、何に気をつけたらいいでしょうか? ——NPO法人日本ファーストエイドソサェティ代表理事 岡野谷純
- 32 防災リーダーの素顔 第4回 たかしま災害支援ボランティアネットワーク「なまず」代表 太田直子
- 33 日本の知恵を世界に 第4回 洪水ハザードマップ ——(独)土木研究所水災害リスクマネジメント国際センター水文チーム研究員 猪俣広典
- 34 記者の眼 日本テレビ報道局社会部 中濱弘道
- 35 第24回防災ポスターコンクール 受賞者の声 中村有里さん スケジュール 防災ちょっとクイズ



争業を続けると

曾有 を受けた。そしてたくさんの人々 仕事を失った。 企業もさまざまな形で大きな影響 が破壊されるとともに、 財 市民が命を失 平 成7年の阪神・ 産を失った。 の被害をもたらした。 川崎製鉄、 ダンロップなどの また企業も、 負傷し、 淡路大震災は未 膨 他の多く 家など 大な数 神

企業が業務を停止することは、企業自体にとってももちろん、その企業で働く労働者にとってまさに死活問題である。のみならず、その企業と取引がある企業や関係者にとっても非常に大きな影響が及ぼされる。事業の継続は、単に一企業の問題ではなく、その地域・取引先を含めた社なく、その地域・取引先を含めた社会全体に関わる問題である。

割以上が く事業を再開したのだ。 ケミカルシューズとは合成皮革の靴 ケミカルシューズ産業」(後述)である 学業の 見事復興を果たした業種がある。 強 廃止に追い込まれる状 産業は、 神戸市長田地区を中心とし 淡路大震災で多くの企業が 被害を受けたが、 町 工場の 協力関係により、 地震で町 分業で成り立 X 工場 11 況 ち Ő って 力 卓 8

阪神・淡路大震災による社屋の被災状況

992社

全壊

21.5%

半壊

17.6%

平成11年8月

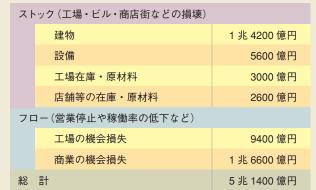
出典:「阪神大震災に関する被害及び今後の 神戸経済に関する調査結果」神戸商工会議所

被害なし

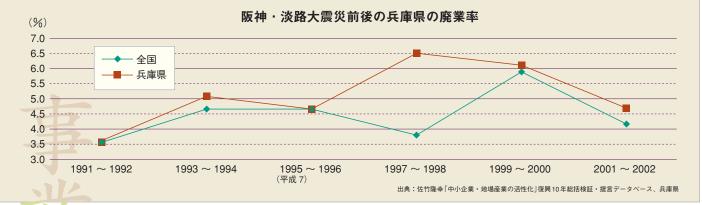
16.2%

-部損壊 44.7%

阪神・淡路大震災の被災地区産業の損害



出典:「産業復興計画」産業復興会議、平成7年6月



未の継続

では、 より、 員を送って復旧 損壊したため、 に自動車 ものにとどまったとされている。 業で生かされ、 後に発生した同じ新潟の中越沖 プしたが、 にもかかわらず、 を受けて復興した。 元は多くのユーザーから支援・支持 軍メー ij 方、 地震の規模は同程度であ 早期の復興が可能となった。 被災したある日本酒の · カ のピストンリング最大手 (後述) 各 1 メーカ 活動 の供給が 取引関係のある各自 被害は比較的小さな は、 従来の教訓が各 がを行 また、 工場が大きく がリ ったことに その 時ストッ ケンに人 地 3 醸 特

災企業の明暗

復旧

復興をとげるか、

まさに企業

被災した企業がその後どのような

存立自体に関わる問題であるが

明暗が分かれた結果となっている。

阪神・淡路大震災の9年後、

新潟

阪

淡路大震災以降の災害でも、

数千人が仕事を失った。

億円の地震の損害で業務を停

止

中越地震では、

電子部品会社が数

業継続計画 B C P

ておくもので、 継続するための計画を事前に用意し イドラインが規模や分野別に策定 公表されている。 B C P 、 る。 危機管理の必要性 多くの企業で、 在、 これは、 の策定・検討がされ始め 災害など、 すでにそのためのガ 災害時などに事業を さまざまな面 「事業継続計画 が唱えられてお

けたことをきっかけに、 われている。 安全管理とともに広まってきたとい いなかったが、平成13年の9・11 点では、 のときに米国の企業が大打撃を受 平成7年の阪神・ BCPはほとんど知られ 淡路大震災の テロ対策、

平成20年1月現在で、わずか18・9% 合は決して高くはなく、大企業でも、 (内閣府) 企業で策定されているにすぎない しかしながら、 企業での策定の割

BCPの策定状況

50%

29.1

60%

70%

12.7

61.2

80%

90%

100%

映することができた可能性もある。 先は戻ってこなかった。 を顧客に示し、 BCPを策定していれ を達成したが、 対応のため、 中 (前述) では、 越地震の際、 わずか1カ月強で復旧 その間に離れた取引 顧 思っ 客 新潟の電子部品会 0) たよ ば、 生産計 仮に ŋ 復旧 事前に 迅 計 速 な 反 画

0%

大企業

中堅企業

10%

3.4

20%

12.8

30%

16.4



策定済み 策定中

中越沖地震により JR 柏崎駅で倒れた電車 (撮影:吉嶺充俊)

BCP策定が困難な理由

立てて対応してきた企業が、

顧客

頼を得て生き残ってきたとい

対策を講じるなどのトラブル対策を

にある。その中で、あらかじめ仕入

兀を分散する、災害時の施設の復

などを供給できなくなる危険性は常 トラブルで商品や生産物やサービス

40%



8.8

複数回答、n = 123、対象: BCP を策定する予定はない大企業

出典:「企業の事業継続及び防災の取組に関する実態調査」平成20年1月、内閣府調査から一部改変(上位5位まで)

る。

CPの考えに近いも

いなので

そしてこれこそが、

現在で 0)

以前から行われてい た

や事故、 準備する」精神が企業を支えてきた。 迷惑をかけないために、 客のために」を第一に掲げ、 じ趣旨の対応を自主的に行ってきて 考えられがちであるが、 たり前のようだが、 かけないようにする」ということ。 る。 ある企業では、 かりにくく、 小さな商店でも大企業でも、 事業継続計画」「 具体的には、 材料や原料の仕入元などの 面倒なも これまですでに同 社訓などで、 BCPというと 「顧客に迷惑を 日ごろから しかし ののように 「お客に 災害 当

長田のケミカルシューズ産業

未曾有の阪神・淡路大震災 町工場はがんばった

神 戸市では、長田区などを中心として、震災前からケミカルシューズ産業が発展していた。「ケミカルシューズ」とは、合成皮革による靴のことである。この地域では、明治42年の神戸ダンロップゴムの設立を機にゴム生産が始まり、大正時代にはゴム履物業が発達、さらに昭和27年には塩化ビニール製のケミカルシューズが誕生し、この地域に多くの生産者が集まることになった。最盛期には長田区・須磨区で働く人々の3分の1から2分の1がこの産業に従事し、関連会社は最盛期には1600社に及んでいたといわれる。そして、平成7年の阪神・淡路大震災は、ケミカルシューズ産業に壊滅的な打撃を与えた。日本ケミカルシューズ産業に壊滅的な打撃を与えた。日本ケミカルシューズ工業組合加盟192社のうち158社、関連会社の約80%の工

場が全半壊・全半焼し、被害は総額3000億円となり再起

はきわめて困難と思われた。



阪神・淡路大震災により焼け落ちた長田地区商店街のアーケード (写真提供:阪神大震災を記録しつづける会、撮影:桜井義信)



ケミカルシューズ関連のゴム会社のビル倒壊 (写真提供:メック・ラボ、撮影:矢内秀和)



ケミカルシューズ企業がたくさん入ったシューズタウンビル

しかし、経営者・社員らが一丸となっての努力により、まず仮設工場を建設、1カ月後には多くが製造を再開した。さらに、「ケミカルシューズ産業復興研究会」が設立され、平成12年には「シューズプラザ」の建設、さらに東京での

アピールのため「神戸ブランドプラザ」が表 参道に建設されるなど、「くつのまち:ながた」 としての復興・活性化の取組が進められた。

このような驚異的な復興活動によって、1年後には震災以前の50%近く、5年後には70%の生産量を回復することになった。この復興は、もともと地域のメーカー同士が組合(日本ケミカルシューズ工業組合)を結成し、強い協力関係が築かれていたうえに、被災後はどう生き延びるか、必死で助け合ったことが実を結んだ。

この業種は近年、景気衰退と海外企業の進出により厳しい状況に直面している。しかし、 震災当時は多くの企業が工場を閉鎖・廃業す

るという状況の中で、ケミカルシューズ産業は見事に再生 した。このように、同じ業種の企業が結束して助け合い復

興するという地道 な活動が事業継続 にはまず欠かせない。現在、周辺、 道路は広がり、 急連絡網など、 しずの る取組が広がって る取組が広がる。



神戸市長田区のシューズプラザ

転ばぬ先のBCP

その対策に大きな資金を投入してい そのため、これらの分野の企業では 民の生命を支える医療機関、インフ 暮らしを支えている電力、ガスや、通 ラ整備を支える建設業などである。 である。 トワーク産業、経済を支える金融、国 BCPはどの業種でも必要なもの 鉄道、 なかでも特に必要なのは、 高速道路、 空港などのネッ

もっとも、 業種により大きな違いが BCPの「策定のしやす

る。一方、一般の製造業は、製造ラ 夕内のバーチャルな部分が多い事業 また、サプライチェーンの一環で関 替がきかないものが数多くあり、特 ることで対処が相当程度可能であ は、サブデータを別の場所で管理す 定が必要となるケースもある。 連会社との関係もふまえたBCP策 に中小企業には大きな負担となる。 インや職人の技術など、簡単には代 金融業やIT産業など、コンピュ

BCPを策定し始めているが、大企 れの組織でも必要なことに変わりは 「転ばぬ先の杖」であるBCPがいず ただ、多少の差はあるとしても、 現在、多くの企業や組織が、

BCPの概念図

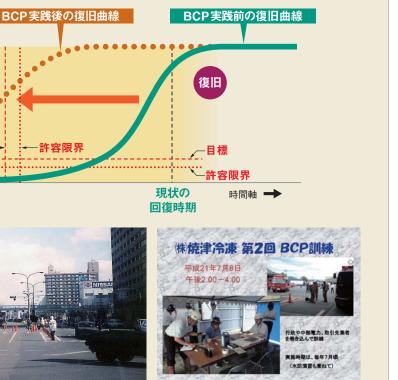
100%

t

0%

被災前

操業度(製品供給量など)



なる部分が少なくない。しかし、

防災 重

なお、防災計画とBCPには、

を守るのに対して、BCPは特定の 計画が、ある建物や場所、その中の人々 では28・6%となっている。

大企業では64・4%、

中堅企業

取組である。

域とのつながりを考える広い視野 かに重点を置いている。取引先や地 のように事業全体を復旧・継続する 建物や場所だけでなく、発災後、

被災後

阪神・淡路大震災で倒壊したビルと街路(写真提供:メック・ラボ、撮影:矢内秀和)

焼津冷凍のBCPを導入した防災訓練の文書

BCPをすでに策定済み、

前述の内閣府の調

査によれば、 策定中お

よび策定予定ありとした企業の割合

災害対策を行っている企業も増えて

(後述)

のように、

BCPを策定し、

険が唱えられる静岡県の株焼津冷凍 業でなくとも、例えば東海地震の危

なる。 立ち直れるか、あるいは長く低迷して をするかが、企業や社会がすばやく はない。被害のまさにその時に、 ての事故や災害を予防できるわけで しまうかを分ける、決定的な行動に 予防は対応に勝るけれども、 BCPはその備えである。 すべ

リケン

新潟県中越沖地震被災後 取引メーカーなどの協力でいち早く復興を果たす

双 19年7月16日、新潟県中越沖地震(最大震度6 強)は、中越地方に大きな被害を与えた。

株式会社リケンは、東京都を本社とする自動車部品、産業用機械部品の製造を主とするピストンリングの最大手であるが、この地震で、同社では柏崎工場の生産設備が被災し、ピストンリングの生産が停止した。

ピストンリングは自動車のエンジンに不可欠な部品で、



ピストンリング

リケンの国内シェアは 5割を占め、各メーカー に供給していたことか ら、国内の自動車メー カー全社が一時生産を 中止した。リケンの操 業中止が、多大な影響 を及ぼしたのである。

リケンは、平成16 年の新潟県中越地震で も被災し、建物の耐震

診断に基づき耐震補強工事や事業継続計画 (BCP) 策定を進めているところだったが、中越沖地震では、従業員など約40名が負傷、協力会社では火災で1名が死亡、柏崎の2つの工場も被災した。

このような事態に際し、リケンはどのように事業を継続したのか。リケンは、発災の1週間後には操業を開始したが、これはリケンの従業員だけではなく、各取引先自動車メーカーの社員の支援を得ることができたことによる。これにより早急の復旧がなされ、被災後2週間後には生産ラインがすべて復旧した。



中越沖地震で破壊された柏崎神社(撮影:吉嶺充俊)

取引先メーカーの協力による復旧が進んだカギは、日常の工程改革や現場改善の手法が有事の際にも応用できたこと、生産ラインのトラブルに取引先と協力して対応する方法が決まっており、スムーズに対応できたことだった。

多いときは1日800人集まった各自動車メーカーの支援部隊には、技術者だけでなく、被災経験のある総務担当者もいた。また、彼らはリケンの対策本部とともに、取引のない会社の復旧にも尽力し、一般被災者の避難所で支援物資の配布も行った。リケンも地域の病院に応援を派遣し、人々に風呂を提供するなど、地域ぐるみの復興を行ったが、これは、生産の復旧は企業や工場だけではなく、地域と共同しないと実現しないという考えがあったからである。

リケンはその後、携帯メールによる安否確認システムの 導入、耐震補強工事や工程改革、早期復旧や供給継続体勢 づくりなど、BCPの策定に一層力を入れている。



地震で破壊された工場の中

焼津冷凍

東海地震の脅威に備える中小企業

東 海地震は、今後30年以内の発生がほぼ確実視されている。

静岡県藤枝市の株式会社焼津冷凍は、マグロとカツオ、茶葉や冷凍食品をマイナス60度と30度で冷凍保存する冷凍倉庫業を業務としているが、地震を想定した事業継続計画(BCP)を策定し、「元気・平気・笑顔プロジェクト」と名づけて取組んでいる。

きっかけは6年前の派遣社員の死亡事故だった。そのため力を入れた社員の安全対策が会社の安全対策につながり、BCPに取組むことになった。また、マグロなど水産業界が衰退し売り上げが減少するなか、顧客に必要とされ、信頼されるという企業理念で、企業価値を高めて、売り上げをアップするためにも、BCPが必要だと考えた。



消防署の協力による訓練

BCPを導入した最初の防災訓練は、早朝5時に地定が発生したというででである月11日に、駿河湾

沖を震源とする地震が発生したが、まさに訓練で想定したケースとほぼ同じだった。地震の発生を聞き、社長と幹部が5時半には出社、早々と7時前には状況確認、7時半には社員の安否確認が完了した。この地震でBCPの必要性を社員一同実感したという。



対策本部の連絡作業

8月には2回目のBCPによる防災訓練を実施。マイナス60度の冷凍庫の中からの人命救助、フロンガスを想定した酸欠状態の酸素マスク使用と心肺蘇生、



メールによる安否確認と連絡など

AEDの訓練。冷凍業には電気と水が欠かせないが、水の確保対策のため、川を堰き止めてポンプで水を送る訓練などを行った。

一般的にBCPでは、業務の目標復旧時間が重要なのだが、 焼津冷凍のBCPでは、目標復旧時間を電力会社による電力 復旧の想定に合わせて、1週間としている。また、マグロ だけで数十億の商品を預かっている同社だけに、取引先が つぶれたら立ち行かないため、地域や取引先とともに、 BCPを推進しようとしている。

焼津冷凍は中小企業で、耐震対策などコストの負担も大変だが、それを売り上げ向上のための投資として考え、企業経営戦略の一つとして実践している。これこそ、これからの企業のあるべき姿勢といえるだろう。さらに、取引先や地域も一緒にBCPを推進するという視点も、欠かせないものといえる。



BCP 社会的責任としての

となったのである。 ければ支持されないという状況に 性が社会全体に認知されてくると、 適切な対応が企業の なってきた。いわば、 むしろ環境に対応した姿勢を示さな 暖化防止に目を向け、 消極的だったが、 業はそのコストから環境問題に対して BCPは環境問題に似ているとも 今から約10年前、 社会全体が地球温 「エコ」の方向 「社会的責任 環境問題への 多くの企

覚してBCPをしっかり準備するこ 持ち、社会的影響と社会的責任を自 れる人がこの地域、社会にこれだけ 認識されつつある。 と、それがまさに社会的責任として いる」という認識をその企業自らが 会社の事業が継続することで、救わ それはBCPも同様である。 この

識が変わり、 に大きく進んで行くことが期待され 姿勢が評価されることで、 会から、BCPを策定している企業の くことが求められている。 策定している企業を高く評価してい さらに私たち市民の側も、 より安全な社会の実現 市民や社 企業の意 BCPを



慶應義塾大学大学院 経営管理研究科教授 大林 厚臣

会座長。

してもアピールしてください。

おおばやし あつおみ ●1961 年生まれ。 1983年京都大学法学部卒。(株)日本郵 船勤務を経て、1996年シカゴ大学で行政 学博士号取得。1996年慶應義塾大学大 学院経営管理研究科専任講師、1998年 助教授を経て現職。2000~1年スタン - ド大学客員研究員、2001~3年日 本原子力研究所研究員、2003年~科学 技術振興機構研究員。2003~5年中央 防災会議専門調査会委員、2005年中央 防災会議企業評価・業務継続ワーキング -プ座長、2006年企業等の事業継 ·防災評価検討委員会座長、2008年 ~事業継続計画策定方策に関する検討

内閣府「企業防災のページ」 http://www.bousai.go.jp/kigyoubousai/index.html

防災についていわれることに、

取組む

日ごろから考え、

継続、 業の利益追求から、顧客や地域、 ミュレーションし、訓練をしておく そのBCPがどう機能するか、 事足るのではない。災害に際して 像力を働かせ準備する必要がある。 の安全の確保などについて、予め想 にも当てはまる。被災の際の事業の 想像し準備することが、 像力」がある。 値観の転換でのぞむことが肝要であ わる人々への責任を果たすという価 に限ったことではなく、 いうことだ。しかしこれは個人だけ から身を守る意味できわめて重要と こったら」どうするかを、 こと。もちろんその際には、 もちろん、BCPを作ればそれで 顧客企業との関係や、 仮に、 「いま災害が起 企業や仕事 個人が災害 日頃から 個別企 従業員 関

て聞いた。 最後に、 大林教授に、 今後につ

ものが作 しろ得意なタイプの活動だと思いま 高めていく活動です。日本企業はむ 大林教授 ・ビスの改善のように、 トラブ れるのではなく、 ルへの強さを、 BCPはいきなり完全な 競争力と 一歩ずつ 製品や イラスト:吉田静佳

天気を体で感じて、伝える 予報士としての私の仕事です

気象予報士・アナウンサー

根本美緒さん



そして、環境問題を伝えたいと、アナウンサーに 学生時代はフォークデュオで活躍し、アニメの歌も歌っていました 何を着たらいいかなど生活に密着した情報を伝えます 環境の絵本の読み聞かせボランティアとして

被災した子どもたちを訪れました。

毎朝の情報番組で、天気予報を担当する根本美緒さん

ねもと・みお●気象予報士、フリーア ナウンサー。慶應義塾大学経済学部を で活躍中。環境省の3R推進マイス (容器包装廃棄物排出抑制推進委

卒業、平成13年東北放送に入社後 気象予報士試験に合格。平成16年退 社後、『みのもんたの朝ズバ!』でお 天気コーナーをはじめ、テレビやラジ 員) も務める。大学時代には女性デュ オsus4として、アニメや映画の主題 歌などを歌っていた。

撮影:浅田悠樹

そういえば、何だろうと」(笑) て何だ。説明してみろ』といわれ 局に入り、天気予報を担当した。 そして環境問題を伝えたいとテレビ のリサイクル、デポジット制度を研究。 根 「でも、あるとき上司に『低気圧っ 経済を専攻し、ペットボトル

本さんは、大学のときに環境

朝5時半から8時半の番組で5年 報を担当するようになる。平日、 格。やがて、朝の看板番組で天気予 一夏は蚊の標的で、足は何カ所も 屋外から伝えている。 毎

腫れますし、冬は凍えます。でも、

らいいか、今日は外に洗濯物を干せ 外の感覚が大事。そのときの天候で けています_ るのかなど、迷ったときに役立つよ す。お母さんが子どもに何を着せた 感じたことから自分の言葉を探しま うな情報をお伝えできるよう、心が

事に当たることが大切」だという。 では堂々の第一位だ。 気象予報士ランキング」(オリコン社) う受け止めるか、と想像しながら仕 今年の「好きなお天気キャスター、 そして「その天気予報をだれがど

そこで気象予報士試験を受験・合

地道な活動も少なくない。かつては、 毎朝の華やかな場面が目立つが、

する地震に遭遇。 成15年、 本の読み聞かせをしていま 心を持ってくれましたね_ 環境問題の絵本の朗読ボラ した。子どもたちも相当関 ンティアもやっていた。 「子どもたちに環境の絵 仙台のテレビ局にいた平 宮城県沖を震源と

ポットから水が飛び出した 部屋はメチャクチャに」 その経験が平成19年の中 「紅茶を入れていたら、 テレビが倒れたりして

> 聞かせに行った。「1 がった。子どもたち どもがいると知り れないと聞き、読み が後遺症で外に出ら 越沖地震の際、つな れなくなった」とい いてもたってもいら カ月も出られない子

気象と防災はつな がっている」と話す。 根本さんは「環境

荒れて災害が起こり る土砂災害。林業が いため、森林と土が 衰退し後継者がいな 「例えば、最近起こ

ます。なんとかしたいと本気で思い

報」が大事だと強調する。

そして、防災も気象も迅速な「情

す。 報を集めて、家族で事前に『いざと が薄くなります。防災マップなどの情 ていないとか、しばらくすると意識 の携帯に入るように設定していま る。私も、地震の情報はメールで自分 「いまは携帯サイトでも情報が入 でも、災害のための備品は備え

レビで天気予報をする根本美緒さん(写真提供:(株)三桂)

ことで何かできないかと思います」 とか話し合うとかが大切ですよね」 話がある。そのように感性に訴える あげて救助を待ち、助かったという いうときはどういう行動をとるか。 んに、子どもが『赤とんぼ』を歌って 爽やかな雰囲気と確固とした防災 そして、もう一つ思うことがある。 - 地震で下敷きになったおばあさ

13 ぼうさい



暴風の状況

は 南大東島の南へ進みました。その後 は、 四国の南海上を北東に進み、 9月29日に発生した台風第18号 10月6日には非常に強い勢力で 8 日

小笠原諸島

期間内最大風速 (m/s、10月6日~9日) (資料提供: 気象庁)

断、 海道の南を北東へ進みました。 地方、関東甲信地方、東北地方を縦 愛知県知多半島付近に上陸し、 5時過ぎに強い勢力を維持したまま 9日には暴風域を保ったまま北 東海

郡九十九里町から山武市にかけて突 風が発生しました。 記録しました。また、8日に茨城県 市セントレアでは最大風速32・7m、 最大瞬間風速4·2 m、愛知県常滑 北海道えりも岬で最大風速36・0 最大瞬間風速4・2mと猛烈な暴風を 大風速39·1m、最大瞬間風速58·9m、 土浦市、 この台風は、沖縄県南大東村では最 龍ヶ崎市、千葉県の山 m

主な人的被害と住家被害

35都道府県で全半壊や一部損壊、 1200棟が床上・床下浸水するなど、 136人の被害が発生しました。 この災害により死者5人、 住家については愛知県で約 負傷者 床 ま

適用されました。

甚災害に指定され、農地等の災害復

工事等に係る補助の特別措置等が

なお、

本災害については、

局地激

風向が欠測の場合 30m/s以上 20m/s~29.9m/s 10m/s~19.9m/s

国内災害レポート

その被害状況などをお伝えします。 10月はじめに各地で大きな被害をもたらしました 9月29日に発生した台風第18号は

上・床下浸水の被害が発生しました。

その他の被害の状況

道では、愛知県、栃木県などで約 れも復旧しました。 2200戸が断水しましたが、 に延べ9万8000戸が停電し、 電力では、 中部・関西地方を中心 いず 水

道路では、高速道路、 国道、





茨城県土浦市で発生した突風による木造店舗倒壊とフェンスの倒れ (資料提供:気象庁)

折損などが約3万2000ヘクター 道では、運転中止となった区間 で全面通行止めになった区間が、 184区間ありました。 大時の合計で8区間ありました。 農林水産関係では、農作物の倒伏、 鉄 最

損壊などが発生したほか、林野関係 べて10月28日現在)。 や水産関係でも被害がありました(す が1万棟超、 ビニールハウス等の損壊・破損 農地・農業用施設等の

ついて 政府の主な対応等に

収集体制を強化し、被害・対応状況の 速やかな把握などを行いました。 の遠海を北上しているときから、 官邸をはじめ関係省庁等は、日本の南 非常に強い勢力の台風であったため、 情報

14

震源と各国の位置関係 (Google Map に加筆)

沈み込んだ太平 境界ではなく、

行動や行政の対応について、詳細な

津波の特徴

22日時点)。

全体で192名に達しました(10月

今回の津波は、 南西太平洋で太平

洋プレートが

り発生しまし 起きた地震によ ガ海溝付近で 沈み込むトン プレートの下に オーストラリア プレ この地 1 震

> ました。 地点の地盤高) ŋ サモアに約20分で津波が到達してお 目 ズムでした。この地震により、 3波以上来襲していたこともわかり 4~6mに達していました。また、 1933年の三陸地震と同じメカニ |測で確認できる大きなものだけで その高さ(陸上を這い上がった は南部沿岸の各所で 米領

明者は、サモアで148名、

米領サ

アで35名、

トンガで9名となり

発生した津波により、死者・行方不

地震が発生しました。それに伴

沖を震源とするマグニチュード8・0

(現地時間)、

南西太平洋、サモア諸島

2009年9月29日6時48分頃

洋プレート内で発生してお

ŋ

サモア諸島沖地震

に伴う津波災害

2009年9月

9月29日、サモア諸島沖でM8の地震が発生、

多くの被害が生じました。

住民の避難行動

防災のためにも、今後、住民の避難 たものと推測されます。 に比べて人的被害は小さく抑えられ 始したという住民の証言も得られて また、警報を待たずに避難行動を開 伏に富み高台へのアクセスがよく、 ました。 て人的被害は軽微だった印象を受け います。これらにより、 米領サモアは、津波の規模に対し 海岸沿いの幹線道路は、 津波の規模 日本の津波

> 海外災害レポート 調査を実施する必要があります。 直後の現地調査から被災状況などを報告します それに伴う津波により、

被害の概要

なり、 助や応急対応などに重要な社会イン は、 領サモア・トゥトゥイラ島南部沿岸で も断続的な停電が続いていました。 所は1基のみとなり、発災10日目 フラに被害が出ました。島内の発電 り空港が一時閉鎖するなど、人命救 が津波で水没し発電機が使用不能に 全壊や流出が相次ぎました。発電所 土地の低い集落を中心に家屋の 方で、家屋被害は甚大です。米 滑走路上に散乱した瓦礫によ

復旧・復興対応状況

用のテントが点在しており、これから が行政により実施されていました。 難生活を支援するためのニーズ調査 く段階でした。ちょうど被災者の避 被災者への生活支援が本格化してい 津波で発生した瓦礫などの廃棄物 調査時点では、被災地内に被災者

> 得られているためと考えられました。 の集落からかけつけた住民の協力が ラックが投入されているうえに、周辺 用できるため、被災地に重機や大型ト 橋梁が早期に復旧し、幹線道路が使 る印象を受けました。津波で流出した の撤去作業は、 比較的早く進んでい

任研究員 奥村与志弘) (阪神・淡路大震災記念人と防災未来センター研究部主



大破した自動車が建物に突き刺さったパゴパゴ公園の被害

15

2009年スマトラ島沖地震

海外災害レポート

被災状況と復興活動を報告します。 死者1000人以上の大災害となりました 9月30日、インドネシア・スマトラ島沖でM7・6の地震が発生し

した。 や関連機関の活動状況把握を行いま インドネシア政府 害が生じました。 ダン沖で発生したM7・6の地震に (ADRC) は10月4日~8日に緊急 査団を派遣し、 2009年9月30日午後5時16分 インドネシア・スマトラ島西部パ 1000人以上が死亡する災 アジア防災センター 被災状況把握と、 州 地方自治体

地震の特徴

発生した地震であるため、 ではなくプレート内部の深い場所で 震・インド洋大津波は記憶に新しい 年12月26日に発生したスマトラ沖地 ユーラシアプレートの下に沈み込むプ びていて、オーストラリアプレートが 島の西沖合はスンダ海溝が南北に伸 チの海面変動はあったものの津波に レート境界となっています。2004 インド洋東端に位置するスマトラ 今回 の地震はプレート境界 数十セン

SUMATERA UTARA SUMATERA BARAT

VI - Strong

パダン市内では、

(官公庁、会議

と震度分布(改正メルカリ震度)、パダン市

よる被害は発生しませんでした。

被害の特徴

2049億円と推計されています。 屋約11万5000棟、 主な被災地です。被害規模は、 と周辺地域のパダン・パリアマン県が のパダン市とその北のパリアマン市 13万5000棟以上、 行方不明者1100人以上、 パダン市はインドネシアで11番目 被災地域ですが、西スマトラ州都 経済損失は約 半壊・一部損 全壊家 死者

> マン市の位置関係 出典: OCHA Indonesia Earthquake, Situation Report No.16 (20 Oct. 2009) 場など)、商業施 施設 比較的大規模な行政 徴です。 が、今回の地震の特 が多くみられたの の近代建造物に被害 えられていた中高層 に大きい都市

被害は点在している状況でした。 華街地区ですが、その他の市内では コンクリート柱の本数が少なく、 たっていました。学校の多くは鉄筋 宅や学校などの被害が広範囲にわ ました。面的な被害があったのは中 分が崩壊している場合が多くみられ ど)が全壊・半壊している場合が多 これに対し、パリアマン市やパダ パリアマン県では低層の個人住 鉄筋コンクリート建物の1階部 ホテル、ショッピングモール

> ジャワ島中部地震との相違として、 荒砂で代用するなど接着強度が不十 防止加工もあまりみられませんでし が不十分で、 屋根は瓦葺きではなくトタン屋根が 分な状態でした。なお、2006年 に使われているモルタルは、 われている鉄筋や帯筋の本数や太さ また壁を構成するレンガの接合 柱と梁の接合部の脱落 石膏と

地震に強いと考

であ



1階部が潰れた公的施設。大きな屋根構造が特徴的 (パダン市内、10月5日)

物が崩れたわけではなく、横揺れに 多いことから、屋根の重さにより建 えられます。 対する柱と壁の耐力不足が原因と考

とから、地震直後に各地で土砂崩れ と、もろい火山灰土の地域であるこ われました。 生の専門知識などに課題があると思 険度判定を行う計画を立てていまし 不明となりました。生き残った住民 請により、州内の被災建物の応急危 くとなる500人以上が死亡・行方 地震が雨季の初期に発生したこと 地元アンダラス大学では政府の要 事前準備や急遽動員された学 今回の地震被害の半分近

> とのことです。 によると、地震直後に轟音とともに 山が崩れ、 避難する余裕がなかった

> > 難テント村もありましたが、

被

はなかったことと、建物の倒壊が急激 床に転がった人もいました。揺れて 階段を下りて避難した人やガスコン ではなかったことが推察されます。 揺れが大きく部屋の外に出られずに ロを止めて避難した人がいる一方で、 V強程度と思われ、ビルの2階から いる最中に避難ができたとの証言か 地震の強度は気象庁震度でV弱 動けなくなるほど激しい揺れで

被災者の生活

土砂崩れ被害を受けた集落には避

きわめて細い

ガ造の被災家屋。鉄筋の柱がないか、

リアマン市内、10月6日)

<mark>100人以上</mark>の死者行方不明者を出したタンディキット村。 学校、民 <mark>家などが土</mark>砂に埋まった(パダン・パリアマン県内、10月7日)

共建築物の耐震性が低いことがあげ

災者の多くは自宅前でテント生 とめや配給にも役立っていまし るとともに、必要物資の取りま 残ることでコミュニティが持続 れました。 める光景は被災地の各所でみら 自身がこうやって再建費用を集 をしていました。コミュニティ て、生活再建のための募金集め た。なお子どもたちは道路に出 活を送っていました。自宅前に 住民相互の助け合いができ

(パダン・パリアマン県内、10月6日)

今後の支援

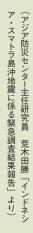
震化が進んでいないことと、特に公 が避難したことも評価できます。 地震を感じてすぐに山のほうへ住民 地震などの教訓が生きていました。 ド洋大津波や2006年ジャワ中部 で、2004年スマトラ沖地震・イン 課題としては、既存木造住宅の耐 山間地以外への救援や配給は迅速

する備えが必要です。 伴う巨大地震の発生が想定されてい られます。さらにパダン沖合は地震 ます。そのため地震と津波両方に対 の空白域があり、近い将来に津波を

> 度化する必要があります。 宅建築や耐震化指導、 要と考えられます。今回アンダラス ついては、耐震診断や耐震補強が必 大学が取組んだ応急被災度判定も制 住宅については、低コスト耐震住 公共建築物に

必要があります。 同様のリスクを持つ集落を調査する 転などの対応を検討するとともに、 は再発の危険性が高いため、 また、今回土砂崩れがあった地域 集落移

要であると考えられます。 確実に住民に伝達されるシステム整 なお津波については、 関連する防災教育の継続が重 津波警報



17



第1回日中韓防災担当閣僚級会合を神戸で開催

2009年10月31日、兵庫県神戸市で、第1回日中韓防災担当閣僚級会合が開催されました。 この会合は、昨年12月の日中韓首脳会議において、日本で本年開催することが合意されたもので、 日本の前原誠司内閣府特命大臣 (防災)、中国の羅平飛 (ラ・ヘイヒ) 民政部副部長、 韓国の朴演守(パク・ヨンス) 消防防災庁長をそれぞれトップとして、

各国政府代表団が参加しました。

防災担当

深める。

れるとともに、災害被害軽減に向け くうえでも有意義という認識が示さ 有し協力を深めていくことが、3国 自然災害の経験を有する日中韓3国 いての意見交換が行われました。 の3国間での防災協力のあり方につ 災対策についての基本認識が確認さ た取組についての情報共有や、今後 防災対策の向上に資するのみなら 前原大臣からは、これまで共通 会合では、日中韓3国における防 他地域 お互いの知見、ノウハウなどを共 への防災協力を進めてい

そして、

日中韓3国は、

次の点で

①災害被害軽減に向けた各国の 今後協力を深めていくことで合意し

取組の情報共有

気候変動への防災上の取組につい 開発とその活用について議論を て情報共有を図り、今後の技術

> 震化促進に向け、 共有を図るなど、各国における耐 3国が協力し

防災分野での衛星技術の利用につ

建築物耐震化の取組について情報

力の可能性を議論する。

の緊急観測において、3国の

②今後の3国での具体的な協力 人材育成セミナーの開催などを通



日中韓防災担当閣僚級会合会場の全景(中央:前原大臣)

いて情報共有を図ることを検討 災害発生時における被災地

を受け、日本とし

そして、共同声明

議論ができたこと 意が表されました。 をはじめとする韓 長をはじめとする中 について、羅副 たいへん実りのある 日代表団、 [代表団に対し 前原大臣からは、 朴庁

記者会見が開

か

れるとともに、

より署名が行

明」に、3国代表 力に関する共同

日中韓3国の防災協力に関する共同声明

1. We, the heads of government agencies on disaster management of Japan the Projeck's Reguldic of China and the Reguldic of Korea held the first commencentor Tilsteral Meeting on Disaster Management in Asbet City, Plegoe Prefecture, Japan on Jlat October 2009 to strengthen cooperation on disaster management among the three countries based on "Inflaeral Joint Comments and Comment of the Comment of the Comment of the Trillateral Summit held in December 2009.

共同声明

会合の後、これらの合意事項 で記

した成果文書である

中韓3国の防災

協

ことと、阪神・淡路大震災から15周 催予定であることなどが発表されま Ö 節目を迎える来年1月17 アジア防災会議」を神戸で開 日

に中国で開催されます。 れ、次回の第2回会合は201 なお、この日 今後、3国持ち回りで開催さ 中韓防災担当閣 僚級

することや3国内で開催される 携を拡大し国際防災協力を推進 3国内に存在する国際機関との連

.際会議での連携を強化する。

じた3国共同での人材育成を進

て、

着実に合意事項を履行していく

韓防災担当閣僚級 (The First Japan-China-Korea Trilateral Heads of Government Agency Meeting on Disaster Managem 日本国

共同声明を披露する3国代表(左:羅平飛民政部副部長[中国]、中:前原大臣、右:朴演守消防防災庁長[韓国])(写真提供:神戸新聞)

新潟県中越地震から5年

平成16年10月23日に発生した新潟県中越地震から、 本年で5周年を迎え、 合同追悼式が行われました。



地震から5周年の合同追悼式で追悼の言葉を述べる大島内閣府副大臣(10月23日)(写真提供:長岡市)



被災現場の復旧状況(長岡市妙見町)(写真提供:新潟県)

にあっては、全壊3175棟、 死者68名、負傷者4805名、住家 ものであり、新潟県をはじめとして したこの地震は、最大震度7を記録 したほか、複数の大きな余震を伴う 平成16年10月23日17時56分に発生 設住宅での長期にわたる生活などに

断され、大規模な地すべりにより芋 されました。また、各地で道路が寸 より、被災者の方々は多大な苦労を (旧山古志村)では河道閉塞が発生

被害が生じました。 農業用施設、林道や養 これまで被災地で 施設などに多大な 地元の方々をはじ

めとする関係者の尽力

含めて、被災地域が魅力ある地域と

して復興されるよう力を尽くしてい

超える方々が避難生活を送り、さら 5682棟もの被害を受けました。 に、旧山古志村の全村避難や応急仮 この地震により、一時は10万人を 8 1 0 部損 壊 10 万 れてきました。 により、復旧・復興が着実に進めら

方 3

出席し、追悼の辞を述べました。 政府を代表して大島内閣府副大臣が 体と連携しながら、平成19年に発生 る合同追悼式が長岡市で開催され 日には、 した新潟県中越沖地震からの復興も 政府としては、今後とも地元自治 平成21年10月23日の震災5周年の 新潟県と関係市町主催によ

するとともに、農地

間違いだらけの 防災対策

地震の本当の怖さを 知っていますか

1 📵

が発生し、 いる人がいますが、 よる死者の多くは火災による犠牲者だと思って 被災地の映像として、 が映し出されることが多いので、 (庫県南部地震 大規模な延焼火災が起こっている様 (阪神・淡路大震災) これは間違いです。 街のいたるところで火災 この地 直 震に 後の

げることができなかったのでしょうか? ます。 なった 割以上を占める15・4パ セント、 ている状態で火事に襲われたことがわかって 割に当たる12・2パーセントの人たちは、 火災現場で発見されています。 因による犠牲者が全体の 多臓器不全などにつながる「圧死」で12・4パー 3 6 5 1 から2週間以内に神戸市内で亡くなられた人々 (3875名のなかで詳細な分析の行なわれた ジます。 。 倒的 〈庫県の監察医のみなさんがまとめた、 では、なぜ生きていたのに、 に多 「窒息死」で全体の53・9パーセント、 その他を含め、 残りの16・7パー 名) の死亡原因の調査結果をみると、 いのは呼吸ができなくなって亡く 建物もしくは家具が原 83 3 パ I セントの犠牲者の9 セントの犠牲者は そしてその 火事から逃 セントを占 、次が、 生き 地震 約8

だったのです。 を原因として亡くなった犠牲者の割合は、 因にはまず建物の問題があったということです。 くてすんだのです。 火事が襲ってくる前に逃げ出せるので、 に5・5パーセントにも達することがわかります。 た建 その理由は明解です。 物の セントと12・2パーセントを合わせ 1から、 下敷きになって逃げ出せない状況 建物に問題がなければ、 建 つまり焼死した犠牲者の原 物の問題 彼らのほとんどは (一部家具含む) 焼死しな 彼らは 被災 83

す 震 べきこと 対策で 最 優

火

が

起

こらなけ ったの

ば

性者は 災

減

か れ

現したのですから、それに対応する対策は対症 難所・仮設住宅の問題、 本質的な問題解決にはつながらないのです。 療法としては進めるべきです。 摘されました。 PTSD (心的外傷後ストレス障害) などの に対応する対策を個別に推し進めていっても、 による環境への問題、 的 地 いろいろな問題が兵庫県南部地震の後に指 な問題、 地 震対策で最も優先すべきものは何でしょう 震 後 の 地域コミュニティ崩壊の問題、 もちろんこれらは問題として発 火災による 地域経済の衰退の問題な 瓦礫やごみとその 焼 しかし、 死 者 の これら 問)処理 題 避

が考えなければいけないの 大きな地震を繰り返し受ける可能性の高い日 です。これが、緊急対応期から、 最重要視した対策です。 たことを私たちはもっと深く認識すべきです。 でに発現したさまざまな問題の本質的な原因 人たちが亡くなってしまったことが最大の これまでの話からわかるように、近い将来に |後に25万棟の家が全半壊し、 これらの問題がなぜ起こったかというと、 は 建物の耐震 約5500人の 復旧・復興期 地震 原

兵庫県南部地震での神戸市の犠牲者の死亡原因

死者 (%)

1.967 (53.9)

452 (12.4)

300 (8.2)

82 (2.2)

124 (3.4)

55 (1.5)

63 (1.7)

444 (12.2)

116 (3.2)

15 (0.4)

7 (0.2)

26 (0.7)

3,651 (100)

死

窒息(胸部·胸腹部·体幹部圧迫等)

圧死(胸部・頚部・全身の圧座損傷)

焼死・全身火傷 (一酸化炭素中毒含)

内臓損傷(胸部または胸腹部)

不詳・不明(高度焼損死含)

外傷性ショック(火傷・打撲・挫滅・出血等による)

頭部損傷(外傷性クモ膜下出血・脳挫傷等)

打撲・捻挫傷

頚部損傷

臓器不全など

衰弱・凍死

その他

況に直 先順位の高い課題です。 が地震防災の最重要課題だとすれば、 ん。構造物が彼らを傷つけ、殺しているの かないと、 建物や施設の補修や補強、 地震で亡くなってしまう人の数を減らすこと 耐震性の高い施設や構造物の建設にはそれ 彼らは地震で亡くなっているのではあり 「地震の犠牲者」と呼ぶことが多いのです 面 してしまいます。 私たちはまた確実に同じ悲惨な状 この点を常に強調して 地震の時に亡くなっ 建て替えが最も優 既存の弱

> が大切です。 そしてこれらの大切なものは、 な状況を生んでしまうことを自覚して下さい 自分の生命、 にばかり気をとられ耐震性への配慮を怠ると きかないものである点を認識していただくこと 性は大幅に向上します)が、 を含めた全体経費からみれば少額の予算で耐震 のコストが 家族や家庭が崩壊しかねない悲惨 かかります (とはいっても、 見てくれや経済性 いずれも代替の

83.3% 15.4% 16.7%

建物被害 (家具転倒はこの約1割)による犠牲者で全死者数の83.3% 火災による犠牲者。実際には倒壊建物や家具の下敷きで逃げ出せずに焼死した ケースが大多数

神戸市内で地震後2週間以内に亡くなった犠牲者。出典:兵庫県監察医の調査結果に目黒が一部加筆。

東京大学生産技術研究所 都市基盤安全工学 国際研究センター長

目黒公郎

きみろう●1991年東大 大学院博士修了、2004年より 現職。「現場を見る、実践的な研 究、最重要課題からタックル |を モットーに、ハードとソフトの両 面からの防災戦略研究に従事。

トピックス

TOPICS

平成21年度総合防災

平成21年8月~10月に 各地で総合防災訓練が 行われました



内閣総理大臣を団長とする政府調査団

玉県・千葉県・東京都・神奈川県

崎市)を中央会場として、八都県

平成21年9月1日、八都県市

TOPICS



自衛隊による負傷者搬送

協力体制の充実を図る訓練を中心 横浜市・川崎市・千葉市・さいたま市 小限に抑えるため、八都県市の連携 では、首都直下地震などの被害を最 東扇島基幹的広域防災拠点 とする政府調査団を派遣しました。 合同防災訓練を実施しました。 この訓練には、内閣総理大臣を団長

(訓練の重点項目)

①広域応援体制の検証および充実

(陸海空同時連携訓練の実施)

搬送と医療搬送訓練の実施による相 どの協力体制のもと、テレビ会議に 互応援体制を検証しました。 よる連携の確認や救援物資・人員 政府、八都県市や防災関係機関

②多数の市民参加による訓練の実施

体験を通じて、発災時の適切な判断 もに、防災関係機関等の啓発展示や 多数の市民が訓練に参加するとと 的確な行動の育成・連帯意識

醸成を目指した啓発を図りました。



要をお伝えしました。

地訓練、広域医療搬送実動訓練など

本号では、政府訓練と連携した現

の実施状況についてお伝えします。

1]八都県市合同防災訓練

実施した政府本部運営訓練などの概

前号では9月1日「防災の日」に

救援物資の搬送

実動訓練を実施しました。 災訓練の 応 広域医療搬送とは、被災地では 市合同防災訓練と連携した総合防 平 成 21 一環として、 年9月1 目 広域医療搬送 政 府 は、 八都 対

川崎市東扇島

災地と想定し、政府のほか、神奈川県 のことです。 うことにより患者の救命を図る活動 施設へ搬送して高度な専門治療を行 が困難な重傷者を被災地外の医療 今年度は、 神奈川県を被





業地

③地域特性を活かした訓練の実施

④基幹的広域防災拠点の機能

立地条件を活用した訓練の実施

自衛隊機によるDMATの輸送状況(富山空港)

TOPICS

平成21年度広域医療搬送実動訓練のイメージ

非被災地 (富山県) 北宇都宮駐屯地 被災地外 広域搬送拠点 訓練当日、厚木・ 富山空港 非被災地 栃木間の天候不良 被災地外 広域搬送拠点 (栃木県) のため、北宇都宮 患者をヘリに収容 し、同駐屯地周辺 の飛行を複数回行 うとともに、医療 処置および患者搬 患者搬送の流れ 送などの訓練を行 被災地 うことで、活動能力 厚木基地 (神奈川県) DMAT参集の流れ の習熟を図った。 被災地内 広域搬送拠点 神奈川県内 想定地震:首都直下地震 災害拠点病院

川崎市

災害拠点病院

神奈川県内

災害拠点病院

D Μ A T

0)

機能

ることにより、

練を実施するとともに、

関係医療機関が参加し訓練を実施 富山県、栃木県、川崎市、関係消防本部、 (災害派遣医療チーム)と

(広域医療搬送の流れ)

2 政府から各地の DMATに対し参 被災自治体から政府に対 療搬送の実施を要請 し広域

23



被災地内搬送拠点における医療処置の状況 (厚木基地)

については、ドクターへりなどにより の各病院から厚木基地への患者搬送 屯地とし、被災地である神奈川県内 を富山空港と陸上自衛隊北宇都宮駐 隊厚木基地、被災地外広域搬送拠点

実施しました。

れました。

リの発着に関する調整や患者の受入 れなど、より実動に近い訓練が行わ

搬送に加え、被災地内の患者搬送へ

厚木基地では、被災地外への患者

集を指示

❸被災地の病院に到着したDMAT により搬送対象となる患者を選出 し、被災地内広域搬送拠点に搬送

〈訓練の概要〉

被災地内広域搬送拠点を海上自衛

拠点から被災地外広域搬送拠点

●自衛隊機により被災地内広域搬送 へ患者を搬送

一へリによる患者搬送状況(厚木基地)



自衛隊機からの患者搬送状況(富山空港)

●被災地外広域搬送拠点から病院へ 患者を搬送

TOPICS

倒壊家屋救出救助訓練

り、東海地震観測情報の発表から地 防災訓練を県下一斉に実施しました。 震発生直後の災害応急対策までの地震 (防災担当) を団長とする政府調査団 この訓練には、 内閣府政策統括官

指摘されるなかで、静岡県では、平成 21年8月29日、袋井市との共催によ 東海地震発生の切迫性が一層強く

[3] 静岡県総合防災訓練





●居住外国人と協働(共生)する

●避難所生活を体験する訓練

災力の担い手による訓練



閉会式での泉大臣政務官あいさつ

[4] 近畿府県合同防災訓練

●過去の災害教訓を活かした訓練

事業所と連携した訓練

では、関係機関と協同で、テクノポー 兵庫県・奈良県・和歌山県・徳島県 県・三重県・滋賀県・京都府・大阪府 ト福井(福井県坂井市、福井市)を主 平成21年10月18日、近畿府県(福井

TOPICS

合同防災訓練を実施しました。 この訓練には、泉内閣府大臣政務

倒壊建物救出訓練

主な訓練項目は、次のとおりです。

官を団長とする政府調査団を派遣し

●広域応援部隊投入訓練 中高層建物救出訓練

会場として、直下型地震を想定した

を派遣しました。

主な訓練項目は、次のとおりです。

●住民主導の訓練

●中学生・高校生等将来の地域防

石油タンク火災防御訓練

[5]大規模水害対処 図上訓練

基本的な情報伝達・集約の図上訓練 規模な浸水被害が発生したことを想 雨により利根川の堤防が決壊し、 実施しました。 を、首相官邸の危機管理センターで 定した、被害状況と初動対応に係る 平成21年10月29日、台風に伴う豪



左:石油タンク火災防御訓練



具体的にどのようなものでしょうか。試しにやってみました。 **府が作成しインターネット上で公開されている「震度6強体験シミュレーション」。** 験シミュレ

内閣





ここで簡単な設定をする。 最初の比較的シンプルな画面。

2

し、スタートボタ 強度なし」と設定 具固定なし」「耐震 ンを押した。

ション シミュレー 震度6強体験

家具固定なし

むしろ地味な印象 体的にシンプル、 なっているが、全 設定をするように 出てきて、若干の スト調の青い家が る。開くと、イラ ページがヒットす ミュレーション」の 験」で検索すると 上で「震度6強体 一震度6強体験シ インターネット

強体験

とりあえず、「家

けだ。 付になっている。心にくい仕掛 のカレンダーはまさに今日の日 かなかリアルである。さらに壁 べからは湯気が立っている。な 燃えた感じになっているし、ナ 今夜のカレーか、シチューだろう 口には、ナベがかかっている。 プの大きなものだ。台所のコン ビを見ている。薄型の液晶タイ 校生?のような男の子が、テレ 所のような部屋が、アニメーショ か。ん?コンロの火はちゃんと ン風で現れる。主人公っぽい高 続いて普通の家のリビング兼台 ました」というテロップが流れ たはリビングでテレビを見てい 真つ暗な画面に「ある日あな

家具固定あり

発生からスタートする。 突然、「緊急地震速報です!緊急

シミュレーションの



シミュレーションは、 地震の



正解すると「GOOD」の文字が。

強体験 生き残りレベルゲ 19 **B** コンロの火を消す Q:あなたはコンロのすぐ近くにいます。 コンロを見るとグツグツ煮立っているお鍋があります。 どうしますか?

次々と「選択肢」が示される。緊張する場面だ。

うか。 ず ようだ。 かないから、 解説が表示された。 が出たあと、 間違いだったようだ。「緊急地震速報 という音とともに、「「5」の文字が う。 走る」の2つ。 いから、 で伝える」、「B かな時間しかありません」などの 「B」を選択。しかし!「ブブー 迷う。声だけでは助けられな 家族の方に行くようにしよ 大声で呼ぶのが正しい 地震が到達するまでわ うーん、どっちだろ 家族がいる部屋に わずかな時間し

され、そのたびに選択肢をクリック 0になったらゲームオーバーだ。 を取ると、どんどん減点されていき. ち点は100点だが、マイナスの点 の 最も正しい選択肢以外の場合は、 選ぶと、「GOOD」の文字が、また、 する形で状況が進んでいく。 ナス何点」と表示される。最初の持 「命の選択」だ。最も正しい選択肢を 面上の持ち点ゲージが減っていく。 間違いの この後も、 「程度」に応じて「マイ 次から次へと質問が出 まさに そ

> が示される。 自然と防災知識が身につく仕掛けだ。 かしその答え合わせごとに必ず解説 ゲームを進めながら

> > です。

そこで、

災害、

特に地震発生

地震速報です!強い揺れに警戒して

システム作成の経緯

どうしますか?」という問いと、 続けて「他の部屋には家族がいます。 さい」との注意がテレビから聞こえ ください、身の安全を確保してくだ

択肢が表示される。「A

速報を大声

の山崎企画官に聞いた。 このシステムの企画を行った内閣府 で作られることになったのだろうか このシステムは、

このシミュレーションを作った きっかけを教えてください

多くありません。高い認識が実際の 高い関心をお持ちですが、 家具固定などをされている方はまだ 行動に必ずしも結びついていないの 崎 みなさん「防災」にはとても 耐震化や

山

とても気軽な方法で深めていただけ 時にとるべき行動に対する理解を ム的なものをと思いました。 る手段はないか考え、このようなゲ

どのような経緯 え、 肢を選んだりできないし、 体験していただきたいです。 軽に使っていただきたいと思います。 ておくことがとても大切です。 だからこそ、 断するゆとりもありません。 山 つの手段として、このゲームを気 崎 あらかじめ行動を「イメージ」し 実際の災害では、 みなさんに向けてメッセージを できるだけ多くの方にこれを いずれ起こる災害に備



最後に「採点」が。結果に唖然・・・。



内閣府の山崎企画官

防担当 震度6強体験シミュレーションは、 強体験シミュレーション担当」まで、 単な設定ですぐ開始できる。 ターネットで「震度6強体験」で検 03-3501-6996 | 震度 内閣府政策統括官 (防災) 災害予 索。 1 簡

システムの企画を行った

ゆっくり選択

もちろ

冷静に判 しかし、

http://bosai.marvista.jp/

選択場面もわずか5カ所である。

ゲー

ム自体は10分もかからな

8年4

:伊藤和明 (NPO 法人防災情報機構会長)

が下流の村々を襲った。

破壊したうえ、大洪水となって富山 願寺川の扇状地に氾濫して、堤防を 26日、 大規模な土石流と洪水流が発生、常 さらに、地震から2カ月後の4月 湯川筋の天然ダムが決壊して、

によって、真川のせき止め部が決壊、 M5・7の地震が発生し、その衝撃 月23日、信濃大町付近を震源とする めて多数の天然ダムを生じた。 小鳶が大崩壊を起こし、川をせき止 そこへ、地震から2週間を経た4

> 平野を洗い、多数の民家を押し流し りも規模が大きく、 た。この2回目の洪水は、1回目よ 水位は2mほど

激震によって、立山連峰の大鳶

高かったという。 て、流失・全壊した家屋は1600 2回にわたる土石流と洪水によっ

立ったという。

戸あまり、死者140人といわれる。

然ダム決壊による災害の軽減に役 促す緊急情報を発して、 異変に関する情報が伝えられると、 村役人の判断で、村民の避難行動を 1回目の天

たにもかかわらず、御役所が、地震 飛騨国では、深い山中での震害だっ

大量の土砂や流木をまじえた土石流 災害直後の加賀藩や幕府直轄領だっ 害をもたらしたのだが、そのなかで、 き点が多い た飛騨国の初動対応には、評価すべ 通川の流域を中心に、震害と土砂災 飛越地震は、おもに常願寺川と神 め、

加賀藩では、常願寺川上流部での

は、

の支援を決定している。 被災地への調査団の派遣や食料など の2日後には災害の概要を把握し、

寸断されてしまった。これらの街道 山地の各所で土砂崩れが起きたた 飛騨と越中を結ぶ3つの街道は 両国を結ぶ物流の動脈となって

去 0 過 31 25

1906年、富山県は砂防工事に着手し さらなる地震と2カ月後のダムの決壊で大きな被害をもたらしました 立山連峰の一部が崩壊し、川をせき止めて多数の天然ダムを生じ これ以降、豪雨のたびに水害や土砂災害が頻発します

常願寺川上流域は日本の砂防事業発祥の地になりました

飛越大地震 PROFILE

ト断層の活動による直下型地震

-ド>>> 7.3~7.6 (未明)

死者 >>> 約 410 人

内訳 >>> 平野約20 人、山間約250人

溺死約 140 人

全半壊家屋 >>> 約 2,700 戸



大地震非常変損之図(下流図)「加藤文書」 (羽咋市歴史民俗資料館蔵)

大場の大転石 (撮影:菊川茂氏) た。 秋にずれこんだという。

め、

識されるに至った。そこで1906 流部で土砂を抑えないかぎり、 だったが、 に変身してしまった。地震以前には、 れ、 寺川の治水は成り立たないことが認 を追うごとに激化して、 水害や土砂災害が頻発するように 扇状地の扇頂にあたる上滝まで、 なったのである。しかも、 871年から1912年までの42 から舟運があるなど安定した河川 こうした災害の繰り返しから、 飛越地震による大規模土砂災害を 富山県による砂防工事が着手さ 1926年には、 常願寺川はすっかり暴れ川 40回の洪水が発生している。 地震後は、 豪雨のたびに 国の直轄事業 明治時代の 災害は年

見舞われたため、最終的な復旧は その後の大雨で再び土砂崩れなどに 的に3つの街道の復旧工事にあたっ い輸送に頼っていた。そのため、 国では、 食料のかなりの部分を越中から 険しい山地での工事は難航をき とくに耕地面積の少ない飛騨 4カ月後にほぼ完了したが、 迂回路を開く一方、 精力 祥の地となったのである。 願寺川上流域は、 として引き継がれた。こうして、常 系の災害が沈静化したわけではなく、 しかし、これによって常願寺川水

は、

駆使した戦いが、果てしなく続けら れているのである。 富山平野を守るために、 2mの厚さで堆積することになると 億mの不安定な土砂が残留しており、 や洪水による災害に見舞われてきた。 昭和になってからも、しばしば土石流 mの土砂で富山平野を覆うと、 平均 鳶泥」とも呼ばれている。 現在、立山カルデラ内には、 したがって、 将来の災害から 砂防技術を もし2億 約2

震に見舞われたときの広範囲にわた 1858年飛越地震は、 山 団地が激

> あった。 まで延々と続いているということが る災害の脅威を見せつけるもの しかもその後遺症は、 現在

できよう。

日本の砂防事業発

のではないだろうか。 さに防災面における「温故知新」 将来の地震防災に活かすことが、 弱化した現代社会に置きかえつつ、 自然環境も社会環境も変貌を遂げ脆 なかで、 陸直下地震は、将来も必ず発生する。 べりや斜面崩壊を引き起こしている。 震が発生し、そのたびに、無数の地す このように、深刻な山地災害を招く内 近年、2004年新潟県中越地 2008年岩手·宮城内陸地震 ま飛越地震の災害像を振り返る 内陸の活断層の活動による地 そこから得られた教訓を、



やってみよう!

大地震の際の被害の有無は、家の耐震化だけではなく、 家具の固定の状況に大きく影響されます。 阪神・淡路大震災では、死亡者の1割、負傷者の46%が 家具の転倒によるといわれます。 今後数回にわたり、家具固定についてのお話を、 全日本地震防災推進協議会会長の 岩瀧幸則さんにお願いします。

地震防災対策「総論」

先に考えているものでなければ、意味 ても大切な家族の命を守ることを最優 から出されています。 地震に対する防災対策は、 何をおい

ギーの実に20%は、

私たちが住む日本

1年間に地球が放出する地震エネル

日本は世界有数の地震被災国です。

冢具固定がいかに重要か

とが明らかになっています。

「正しい」 家具固定の必要性

ばいいということでは、もちろんあり しかしながら、家具は単に固定すれ



事例 1:L 字型金具で固定していましたが、金具が家具に付いたまま倒れ

事例 2: 耐震補強をしていたため建物には被害がありませんが、部屋の中 はごらんの通り

強も重要な対策ですが、 の物が倒れ、 ありません。 強をしていても、 がありません。構造物に対する耐震補 縦横無尽に揺れることに変わりは 場合によっては大きく跳 震度6以上ではほとんど 建物は激しく上下左 たとえ耐震補

います。家具は正しく固定してこそ本 に、効果がなかった事例をいくつも見て ていながらそれが不十分だったため 地震の被災地で、 いと意味をなさないのです。 ません。家具の固定は「正しく」行わな 事前に家具固定をし 私たちは



ことはできるのです。

阪神淡路大震災で被災者となり、 屋内対策の重要性を提唱するた め、静岡市に移住。ジャパンシス テムサービス株式会社社長。全 日本地震防災推進協議会会長

被災者の73%の方は家具で死傷したこ きます。5年前の新潟県中越地震では、 凶器に変わってしまうものもでて

教訓が生かされていない現実

番で生きてくるのです。

凍る思いをしています。最も重要な家 駆けつけて、被災現象を映像で記録し ていますが、毎回、まったく地震の教 が生かされていない現実に、背筋が 私たちは地震が起きると、被災地に

真剣に家具固定などをして さんはどちらでしょうか? 結局、やらないのか、やれ を鳴らす立場の方ですら、 る。行政担当者など、 正面から議論をしなさすぎ 族の安全に、現在社会は真 いのかのいずれかです。 いるのか、はなはだ疑問です。

私たちの事前の準備により、 ください。 うに、確実に取り付けをして 命を守り、 対策だった」といわれないよ 地震は地球の自然現象であ 後で「あれは気休め程度の 、その発生は防げませんが、 また被害を減じる



災害ボランティア活動をしたいのですが、 何に気をつけたらいいでしょうか?

防災 Q&A

まず、被災地がボランティアを必要としているかなどの情報を確認しましょう!

情熱に駆られて行動すると、被災地側が困ることが多々あります。まずはボランティアを受け入れているかどうか確 <mark>認しましょう。</mark>そのうえで自分の体調を調べ、服装や携行品の準備、宿泊先の手配もしてから向いましょう。現地に行 <mark>かずに、その分を募金として支援するという選択肢もありますよ。</mark>

ほしいです。 りの労力を使うことを知っておいて 思うのは大きな間違いです。 身一つで現地に行けば何とかなると ちは大切です。しかし、着替えや携 では、ボランティア受入れにもかな 行品の準備、 害が起きたとき、「現地のた めに何かしたい」という気持 宿泊先の手配もせず、 被災地

病気は現地に大きな迷惑をかけま 況を確認しましょう。ご自分の体調 は万全ですか? 被災地に行く前に必ず、受入れ状 風邪など感染性

> す。 回は参加しない選択も必要です。 か体調が悪いなら、悪化を考えて今

備するかは災害によって異なります 替えが必要になる活動が多いのに、 ティアは寒い、暑い、汚れるなど着 持ち物を準備します。災害ボラン や天候、被災状況を調べ、服装や靴、 着替えも持たない人がとても多いで 作業にふさわしい服装や何を進 日分の飲み物、長袖、長ズボン、 一般的な装備は次のとおり。

はありません。ゆっくり身体を休め

て明日に備えることが大切です。

「備えあれば憂いなし」は防災

も空き地もボランティアの寝場所で 泊も自分で手配しましょう。避難所 がありません。遠方から行く方は宿 自己過信は禁物、持病があると

安全な靴、帽子、ヘルメット、ゴーグル、

保険証、常備薬、救急セットなど。 マスク、タオル、皮手袋(軍手は危険)

現地では無理をしない・させない

参加を決めたら被災地への行き方

崩して活動ができなくなっては意味

水分を補給します。熱中症や体調を

ことが大切。こまめに休みを取

報を収集し想像力を働かせて、 元気に帰宅しましょう。

災害ボランティアも一緒ですね。

内閣府防災ボランティア活動検討会安全衛牛 岡野谷純 ソサェティ代表理事 (おかのや・じゅん)

防災、 中央合同庁舎第5号館3 ださい。 りましたら、内閣府 内閣府(防災担当)まで で、はがき、 東京都千代田区霞が関 1-2-2 T 100-8969 専門家がていねいにお答えします FAX にてお寄せく (防災担当) ま

部会共同座長。救急救命士。 特定非営利活動法人日本ファーストエイド 災害に関する疑問・質問があ

03-3581-8933 (FAX

第4回 たかしま災害支援ボランティアネットワーク「なまず」

太田直子さん

なまず音頭で キュッ♪、キュッ♪、 キュッ♪

防災漫才、なまず音頭など、 楽しいアイデアで 防災を広めてきた 防災リーダーが、 いま考えることは

集まって

防災を広めるための活動を始めた。 きた人たちに呼びかけて、 いて震災の講演会を開催。 30名ほどで

11

はショックでしたね。

滋賀県

成7年の阪神・淡路大震災

ら駆けつけるボランティアの活動をテ れました。そして、被災地に全国 も震度5で夫が棚を押さえたほど揺

とがないかという思いで一杯でした」 レビで見ながら、何か自分にもできるこ

太田さんは当時、琵琶湖の西、滋

大型ロール紙芝居を演じる女性たち

震が活動のきっかけとなる。

「琵琶湖湖西にも大きな断層帯が

明日はわが身、今度こそ何か

くようになり、平成12年、

13年の地

いた。間もなく社会福祉協議会で働 賀県高島市の中学校で体育を教えて

した。 題となり、ユニークな活動が 年寄りが多かったから、 き『なまず音頭』のCDも出 ラムをいくつも生み、振付つ 居、腹話術など独自のプログ 注目される。大型ロール紙芝 「当時集まってくるのは 音頭

手作りという、生活に根ざし 防災講座は近隣府県で年50回 夫婦で、道具や教材はすべて にしてみました」 た活動も魅力の一つである。 26名のメンバーの約半分は

戸の市民活動センターから講師を招

すぐに社会福祉協議会主催で、

神

は何もできないと思いました」

しなければいけない。でも、一人で

うするの? スッポンポンやでー_ ほど、集まるんですよ」 くるって書くと、こんなにこの町に れで夢中で台本を書きました_ どうかといったのを思い出した。そ 人が住んでいたのかと主催者が驚く 平成16年には、全国ボランティア 女性2人の漫才は大ウケした。 例えば、「お風呂で地震きたら、 「広報チラシに、防災漫才がやって سلح

とは苦手な太田さん。アドリブや、

でも、そのための会議とか堅いこ

臨機応変な活動をしている。

「漫才もそうだけど、新しいア

フェスティバルで防災劇が話

きっかけを与えていくことだろう。 くの人々を楽しませ、防災を考える 太田さんたちの活動は、今後も多 開催は格好の訓練の場です」

ます。そういう意味で、イベント

すばやい応用力が必要だと思

想ができないものですからね。

61

だめなら変える。災害の現場も、 デアを思いついたらその場でやって



た・なおこ●日本体育大学を卒業後、高校・中 学教師を経て社会福祉協議会のボランティアコーディ 平成 13年、新旭災害支援ボランティア「な を結成、平成17年、地域合併で名前を改めた。 しま災害支援ボランティアネットワーク「なまず」 (http://www.takashima-namazu.net/) 代表。団体とし て平成 21年防災功労者内閣総理大臣表彰受賞。

も出前講座を行うほどの人気だ。 え』が大切だと訴えています。一人 「講座では、常に個人の『備えと構

がらずに、1人2人と減っていく。

「仲間が、防災の漫才や劇をしたら

ひとりの命を守ることが減災につな

がるんです」

ラシも読まれない。

研究会も盛り上

だが発足して半年、

防災啓発のチ

32

洪水ハザードマップ作成支援を行い

力向上を目的とした地域住民による

究所

(NDRI)の協力で、

洪水被害

(ICHARM) は、

ネパール開発研

リスクマネジメント国際センタ

このため(独) 土木研究所水災害

被害が多数生じています

毎年、

大雨による洪水や地すべ 雨期の降雨量が非常に多

軽減に向けて、コミュニティ防災能

です。この地域では、 対象はネパール西部のバンケ地区 西ラプティ川

日本の

第4回 洪水ハザードマップ

ネパールの水害を ハザードマップで 軽減する

水災害・リスクマネジメント 国際センターは、 多くの国々に 洪水ハザードマップの

す。

洪水ハザードマップは破堤、

氾濫

氾濫で頻

繁に

は洪水被害が発生

作成を広げます。

作成した洪水ハザー などの浸水情報と避難に関する情報

域 住民に働きかけ、

るのではないでしょうか。しかしえ 氷河湖の決壊と洪水」をイメージす

इम्पानिक स्थापा स्थान, क्षेत्र व :

マップ

び

パールの災害というと、たびた 報じられる「温暖化による

ールはモンスーンの影響を強く受

彼らが主体

マップを作成しました

情報を盛り込み、

洪

以水ハザ

1

形 は、 ました。 なって作成 0) 特徴 細 か や排 洪 11 地 水

影 水 響を強く受 施 設 以などの

と考えたため た作成が重要 知識をふまえ け るの 住民の経験 で、 地 で作成した洪水ハザードマップは、地 主に市区町村が作成・公表を行 マップの多くは、 途上国の洪水管理のソフト的対策と をわかりやすく提供するもので、 ション結果に基づいて浸水深や避 して有効で、普及が望まれています。 第一経路などを表示するもので、 しかし、今回バンケ地区コハラ 本で作成される洪水ハザード 洪水氾濫シミュレー 開発

です。 た 0) ち 最 目 っと共 初 的 13 を 作 住 有 民 成

洪水ハザードマップを作成する住民たち

猪股広典(いのまた・ひろのり)● 2004年4月~2006年2月(独)土木 研究所水理水文チーム研究員、 2006年3月~(独)土木研究所水 災害リスクマネジメント国際セン ター水文チーム研究員

行いました。そして、これらに基 が被害を受けるかなどの情報収集を の地域で発生しやすいか、どんな人 浸水、 いて危険地域 発生・食料不足、蛇の出没などがど 住民たちにアンケートを行い、 い水路や水が溜まりやすい場所など 確認した後、 危険箇所を抽出しました。 洪水発生時の集落孤立・疫病 彼らと村を歩き、 ·避難経路 ·避難場 また、 家屋 細 所

カトマンズでワークショップを開 たマップを紹介しました。 マップ作成の重要性を述べ、 し、洪水管理における洪水ハザ さらにこの地区とネパ ルの 作 成 首

ドマップの作成が洪水対策の まれます。 して正式に位置づけられることが望 で広く自主的に行われ、 今後、このような取組がネパ 洪水ハザ つと 1

害が出た。 により農作物に被害が出たほか、 月28日現在、 に上陸し、 主要なJR在来線が半日にわたって 潮も観測された。さらに首都圏では の台風では死者行方不明者5名 10月8日、 竜巻によって家屋などにも被 日本列島を縦断した。こ 台風第18号が2年ぶり 内閣府)、各地で暴風 高

その勢力とコースから、伊勢湾台風 可能性がある台風であるとともに 台風第18号は、久しぶりに上陸の の再来として高い

上も離れた沖縄 本州から千キロ以 陸2日前、 注目を集めた。上 、台風は

踊った。 伊勢湾台風並みの勢力」との文字が 南 大東島 テレビ欄には、「猛烈台風北上中、 の南海上を北上していた

り早い解説」がある。 つに、気象庁が行った「これまでよ で、これだけ注目された理由のひと まだ日本から遠く離れていた時点

日本テレビ報道局社会部

なかはま ひろみち●平成14年4月日本 テレビ関連制作会社入社。スポーツニュー

ス番組制作などを経て、平成19年4月が ら報道局社会部遊軍、平成21年1月から 気象庁記者クラブ勤務。気象・災害担当

中濱 弘道

風第9号に伴う集中豪雨に見舞われ

避難途中の住民が深

雨のなか、

濁流に

雨被害での教訓もあったという。 景には、7月の兵庫県佐用町での豪

台

流され死亡した。 夜の暗闇と激しい た佐用町では、

体を通じて見ることが少なかった とが多く、接近から上陸通過まで全 れまでの台風取材では現場に出るこ 気象庁担当になってまだ1年、



風報道と防災の

新たな時代

動は、 回りの準備を」 あるので、 置いて説明を行った。 主任予報官は、特に防災面に力点を 「風雨が激しくなった後の避難 「台風上陸までまだ時間的余裕 困難を伴います 明日の日中のうちに身の

行

風第18号に関しては、「予報の現場 気象庁長官も、定例記者会見で、台 たのではないか」と話している。 情報提供が)いいタイミングででき んだ説明があったことには驚いた。 具体的な防災対応や行動への踏み込 雨量や風、波の情報だけではなく、 こうした防災行動を呼びかけた背 好判断で、 24時間以内に予想される各地域 (防災に重点を置い た

日前の記者発表で、気象庁予報課の ていたからだ。そんななか、上陸2 ての予測や解説をするものだと思っ が、今回はこれまでとは違った気象 台風解説といえば、気象事象につい 今まで気象庁の 時には、 期待したい 層踏み込んだ情報提供には、 き事項として明記されるが、 あり難しい。台風情報にも警戒すべ 示する権限は、 分析して的確に判断するのは、 わけだが、気象台の出す気象予測 最終的な避難勧告や避難行動を指 かなり高度な技術も必要で 各自治体の長にある

緊急

より

庁の姿勢を感じた。

によって、台風に対する予報は飛躍 析する専門家もいるなど、新たな台 り強力な勢力の台風が接近すると分 方、 風災害に脅かされようとしている。 死者が出る台風災害は減少した。 いった対策によって、数千人規模 的に向上した。またハード面では、 大規模河川の堤防整備、 伊勢湾台風から今年でちょうど50 気象レーダーや気象衛星の普及 地球温暖化の影響で、今後、 護岸整備と

『ぼうさい』11 月号 [No.54]

平成21年11月30日発行[隔月刊] http://www.bousai.go.jp/kouhou/

● 編集・発行

内閣府(防災担当)予防参事官室 〒100-8969

東京都千代田区霞が関 1-2-2 (中央合同庁舎第5号館3階) TEL: 03-5253-2111(大代表)

FAX: 03-3581-8933

URL: http://www.bousai.go.ip/

ご意見・ご感想を、内閣府 (防災担当)広報「ぼうさい」宛で、 はがき、FAX、メールにて お寄せください。

● 編集協力

株式会社ウィズダム 〒164-0011

東京都中野区中央 5-40-18 キャピトル丸山 4F

TEL: 03-5341-8171

URL: http://www.wisdom-tie.com

●デザイン

有限会社ケイズハンズ

●印刷・製本

メディアランド株式会社 printed in Japan

『ぼうさい』1月号は平成22年 1月末発行の予定です。

編集後記

「災害」とは違うが、たまに故障など で電車が止まり「通勤・通学客ら○ 万人の足に影響」などというときが ある。車内には何時間も乗客が取 り残される一方、駅前では無数の 人々が滞留し、つい「災害時の帰 宅困難者の発生」を想像してしまう。 その例のように、現代の生活は、ふ だん当たり前となっているサービス などがちょっと止まるだけで、一気 に不便になることが多い。停電・断 水はもちろん、エレベーターの停止、 ATM の休止、携帯の電池切れ等々。 少々大げさかもしれないが、現代社 会の生活とは、今にも割れそうな 氷の上を歩いているようなものかも しれない。(山)

『ぼうさい』購読のご案内

本誌の購読をご希望の方は、(株) ウィズダムまでお申し込みくださ い。お申し込みは電話、FAX、メー ルにて承ります。

TEL: 03-5341-8171 FAX: 03-5341-8172

E-mail:shiga@wisdom-tie.com

1冊300円(税込み)

※送料別途:1~5冊80円 5 冊以上 160 円または実費

第 24 回防災ポスターコンクール 受賞者の声

「防災推進協議会会長賞」小学5・6年生の部

にすば 11 した。 ・ました。 私 b 私だったら、 は、 8 は、 強 レビの やく 今でもこわ 時 13 こわ 40分に 地 警報 、避難できたそうです 震 警報の いくて体 が ってすご 急に来るとび 来た地震 来ました。 11 ・です。 が動 お かげ 0 け そ で ま 時 10 せ 0 先 لح 秒 思 前

私 0 住 んで 14 る青 森県 去 たび 年 h 生 で 何

本当にうれしく思いました。 な賞をい て、 n ま ポ と文字 じた。 た時、 ポ ス 夕 ・スターにかきました。 ただくことは初] とくに 信 が 0) じら 選 バ らばれ ラン ポ n ・スタ ない ス れたこと が 8 1 気 ってなっ む 持 で、 ず ちに を 0) か 聞 大



す。 ら警報 できます。 は、 る大切な してうろたえる 0 準 10 は命を守 備 間 10 が 充分 でも 秒 だ

Schedule

か

0

たです。

当に

あ

ŋ

がとうござ

ました。

(青森県八戸

市立江

南

小学校

6

10月~11月の動き

10月1日 中央防災会議「大規模水害対策に関する専門調査会」(第17回)

10月6日 平成21年度「首都直下地震の復興対策のあり方に関する検討会」(第1回)

きるように

呼

けたい

لح

に避難

行

動

が

私

は、

そ

0

10月26日 大雨災害における避難のあり方等検討会

10月27日 事業継続計画策定推進方策に関する検討会(第5回)

10月27日 中央防災会議「災害教訓の継承に関する専門調査会」(第13回)

10月30日 被害の実態に即した適切な住宅被害認定の運用確保方策に関する検討会(第4回)

10月31日 第1回日中韓防災担当閣僚級会合(神戸市)

11月8日 平成21年度第1回防災ボランティア活動検討会

12月~1月の予定

12月1日 中央防災会議「大規模水害対策に関する専門調査会」(第18回)

12月21、22日 平成 21 年度原子力総合防災訓練

1月15日~1月21日 防災とボランティア週間

1月17日 防災とボランティアの日

1月17日 第9回アジア防災会議2009 (於:神戸市)

1月24日 防災とボランティアのつどい

防災 ちょっとクイズ 問題 日本の建築物は、建築基準法が大きく改正されたある年を境にして、強度が大きく 異なっていると言われています。 それは、 何年でしょう?

> 1. 昭和35年 2. 昭和56年 3. 平成8年

(答えは27ページ)

「防災とボランティア週間」

1月15日~21日

「防災とボランティアの日」

1月17日

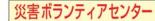
平成7年12月15日 閣議了解

目的

災害時におけるボランティア活動および自主的な防災活動についての認識を深めるとともに、災害への備えの充実強化を図ることとされています。

実施内容

災害時におけるボランティア活動および自主的な防災活動の普及のための講演会、講習会、展示会などの行事が、地方公共団体その他関係団体の緊密な協力を得て、全国的に実施されます。









『防災とボランティアのつどい』を開催します。

『共助』(地域の防災活動や防災ボランティア活動など)に取組む方々の間で、全国各地の多様な取組を共有し、 今後のより効果的な活動の展開につなげていくことを目的としています。

日 時:平成22年1月24日(日)

場 所:東京都千代田区一ツ橋 2-6-2 日本教育会館

本週間と、その前後に開催される「防災」と「ボランティア」に関する取組を掲載しています。

http://www.vol-week.go.jp/