



毎月1回1日発行

発行 公益社団法人 全国防災協会

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町2-8

(新小伝馬町ビル6F)

電話 03(6661)9730 FAX 03(6661)9733

発行責任者 水落雅彦 印刷所 (株)白 橋

平成30年北海道胆振東部地震(9月6日3時7分 M6.7 最大震度7)



(出展) 北海道開発局

9月10日厚真川河道掘削作業状況

<https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/saigai/splaat000001e1uy.html#s2>

## 目 次

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 年頭のご挨拶……………公益社団法人 全国防災協会 会長 脇 雅史…                     | 2  |
| 年頭挨拶……………国土交通省水管理・国土保全局長 塚原 浩一…                       | 4  |
| 年頭挨拶……………国土交通省水管理・国土保全局 防災課長 小林 稔…                    | 6  |
| 住民自らの行動に結びつく災害情報の提供へ…水管理・国土保全局河川計画課…                  | 8  |
| 土地の成り立ちから、身のまわりの自然災害リスクを確認！<br>……………水管理・国土保全局、国土地理院他… | 10 |
| 半割れでも一斉避難呼びかけ……………中央防災会議の南海トラフ報告書…                    | 13 |
| 協会だより 平成30年度防災セミナー(開催案内)……………                         | 14 |
| 被害報告……………                                             | 16 |

## 年頭のご挨拶



公益社団法人全国防災協会 会長 脇 雅 史

明けましておめでとうございます。

会員の皆様を始め関係者の皆様におかれましては、お健やかな新年をお迎えのこととお慶び申し上げます。

常日頃から、当協会の業務運営、推進に多大なご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

昨年の国土交通省所管の公共土木施設の被害報告額は、平成30年12月14日現在で直轄、補助合わせて、28,932箇所、7,478億円とされています。この額は、過去5カ年平均に比べ箇所数で2.43倍、被害額で2.37倍に達するなど、全国各地で甚大な被害となっています。

これらの災害を振り返ってみますと、6月18日に発生した大阪北部を震源とする地震、平成30年7月豪雨による西日本を中心とした広域的かつ同時多発的な河川の氾濫、崖崩れ、また、台風第21号による猛烈な風雨と記録的な高潮による浸水被害、更に、9月6日に発生した北海道胆振東部地震による大規模な斜面崩壊、液状化、大規模停電等、全国各地で甚大な被害を発生させた様々な災害がありました。

被災されました方々に心よりお見舞い申し上げますとともに、一日も早い復旧・復興をお祈り申し上げます。

近年、この30年間における大雨の回数が、時間雨量50mm以上の場合で約1.4倍、80mm以上の場合で1.7倍に増加しており、多くの水害、土砂災害等が頻発し、更なる水害の頻発、激甚化が強く懸念されています。また、南海トラフ巨大地震、首都直下地震の発生が強く懸念されています。更に、

特に市町村における技術系職員の不足等による公共土木施設の維持管理の不足、公共事業施行における困難等の問題が叫ばれています。

このような状況の下、災害復旧事業・改良復旧事業の早期・的確な実施、河道特性に応じた災害復旧事業の実施が、被災地の復旧・復興、再度災害の防止、民生の安定に必要であり、かつ重要な行政の責務となっています。

当協会といたしましても、平成26年度から、大規模な災害が発生したときには、災害復旧や改良復旧計画立案のため、被災自治体から国土交通本省防災課に要請がなされ必要と判断された場合に、無償で災害復旧技術専門家を派遣する制度を設け、昨年も愛媛県に延べ6名を派遣したところです。今後も積極的に派遣してまいる所存ですので、ご活用くださいますようお願いいたします。

当協会は、本年も公益社団法人として着実な歩みを進めて参る所存でございます。

会員各位、関係者各位の皆様のご支援ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げますとともに、皆様の益々のご健勝とご多幸をお祈り申し上げます、新年の挨拶といたします。





## 年頭挨拶



国土交通省水管理・国土保全局長 塚 原 浩 一

新しい年を迎えるにあたり、謹んで新春のご挨拶を申し上げます。

皆様には、日ごろから水管理・国土保全局の所管行政の推進にご支援とご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

昨年も、平成30年7月豪雨、台風第21号、平成30年北海道胆振東部地震など、各地で多くの自然災害が発生した年となりました。これらの災害により犠牲となられた方々に対して謹んで哀悼の意を表しますとともに、被害に遭われた方々に心よりお見舞い申し上げます。

各地で発生した甚大な被害に対して、国土交通省では TEC-FORCE を被災自治体に派遣し、被災状況の迅速な把握や二次災害の防止対策、緊急排水や道路啓開等を実施し、被災地の早期復旧・復興を支援するとともに、災害査定効率化等の支援を行い、迅速に災害査定を実施しました。

平成30年7月豪雨に対しては、被災した箇所において災害復旧を図るとともに、河川の樹木の緊急撤去等の緊急対応や、溪流内に残存する岩・土砂の流出による二次災害の懸念に対し、流路整備等の応急対策を実施しました。また、被災箇所と一連の改良復旧に着手するとともに、特に被害が甚大であった岡山県小田川や愛媛県肱川等においては、再度の災害を防止するため、緊急的・集中的に治水機能の強化を図る対策に着手したところです。さらに、甚大な土砂災害が発生した地域において、砂防災害関連緊急事業等により砂防堰堤等の整備に着手しています。

北海道胆振東部地震に対しては、厚真町の土砂災害に対し、新たに直轄の復旧事業所を設置し緊急的な砂防工事を進めるとともに、公営住宅等の空室提供や、応急仮設住宅供給への支援など、関係機関と連携して住まいの確保に取り組みしました。

今後も被災地の早期復旧・復興に向け取り組んで参ります。

気候変動の影響により頻発・激甚化が懸念される水害・土砂災害・渇水被害、切迫する巨大地震・津波災害や火山噴火にも備えるため、防災・減災対策をさらに強化する必要があります。「大災害は必ず発生する」との意識を社会全体で共有し、様々な自然災害に備える「防災意識社会」への転換に向け、整備効果の高いハード対策・住民目線のソフト対策を総動員していく必要があると考えています。

昨年発生した平成30年7月豪雨や台風第21号等では、これまでに整備した堤防、ダム、砂防堰堤、防潮水門等が確実に効果を発揮し被害を防止・軽減した一方で、長時間にわたる大雨による水害・土砂災害の複合的な発生や、社会経済活動に影響を及ぼす広域的な被害の発生、ハザードマップ等のリスク情報が住民の避難につながっていない等の課題が明らかになりました。これらの課題については、昨年、社会資本整備審議会においてご議論いただき、「多くの関係者の事前の備えと連携の強化により、複合的な災害にも多層的に備え、社会全体で被害を防止・軽減させる対策の強化」を基本方針とする、緊急的に実施すべき対策をとりまとめ答申いただいたところです。この内容も踏まえ、今後、洪水氾濫や内水氾濫、土石流等の複合的な発生等に対応する「事前防災ハード対策」や、発災時の応急的な退避場所の確保等の「避難確保ハード対策」、地区単位での個人の避難計画作成をはじめとする「住民主体のソフト対策」を推進します。これらの対策を、大規模氾濫減災協議会の場を活かし、行政以外も含めた様々な関係者で多層的かつ一体的に推進することで、「水防災意識社会」を再構築する取組をさらに加速させてまいります。

備えるべき自然災害は水害だけに限りません。切迫する南海トラフ巨大地震や首都直下地震に対しては、「国土交通省南海トラフ巨大地震対策計画」及び「国土交通省首都直下地震対策計画」に基づき、無電柱化や緊急輸送道路における橋梁、住宅・建築物等の耐震化や地盤の強化、道路・航路啓開体制の確保、堤防等のかさ上げ・耐震対策、実践的な訓練の実施等により、大規模地震への対応力の向上を図ります。また、東京オリンピック・パラリンピックの開催まで2年をきり、大会の開催を支えるため、具体的なアクションプランを示した「東京オリンピック・パラリンピック競技大会開催に向けた首都直下地震対策ロードマップ」に基づき、首都地域の防災対策に万全を期してまいります。また、平成30年7月豪雨では全国から約1万1千人の TEC-FORCE を、東日本大震災を超える多数の自治体に派遣しました。さらに広域的な被害が予想される南海トラフ巨大地震等に備え、TEC-FORCE の体制・機能を拡充・強化して参ります。

また、近年、激甚な災害が頻発しており、災害で明らかとなった課題に対応するため、総理大臣からの指示を受け、防災のための重要インフラ、国民経済・生活を支える重要インフラについて、災害時にしっかり機能を維持できるよう実施された総点検の結果等を踏まえ、特に緊急に実施すべき対策について、「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」として政府全体でとりまとめられました。樹木伐採・掘削、堤防強化対策・かさ上げ等、インフラ・ライフラインや避難所等を保全する砂防堰堤の整備等のハード対策や、各種災害に対するハザードマップ等の充実、災害の切迫状況等を伝える簡易型河川監視カメラの設置等のソフト対策を集中的に取り組んで参ります。

気候変動の影響による水害・土砂災害・渇水被害の頻発・激甚化、切迫する巨大地震・津波災害等が懸念されているところですが、国土交通省の「現場力」を活用し、国民の生命と財産を守るため、防災・減災対策に取り組んでまいります。皆様の引き続きのご支援とご協力を心からお願い申し上げます。

## 年頭挨拶



国土交通省水管理・国土保全局防災課長 小 林 稔

新春を迎え、謹んで新年のご挨拶を申し上げます。

昨年は、大阪府北部を震源とする地震、平成30年7月豪雨、台風第21号、平成30年北海道胆振東部地震など、自然災害による甚大な被害が発生しました。特に、平成30年7月豪雨では、広域のかつ同時多発的に、河川の氾濫、がけ崩れ等が多く発生しました。

公共土木施設被害については、全国で28,932箇所、被害額は7,478億円に上り、過去5カ年で最大となりました（12月14日時点）。国土交通省では、直轄施設の応急復旧を行うとともに、TEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）のべ約17,000人を被災自治体に派遣し（12月10日時点）、被災状況の迅速な把握や二次災害の防止対策、緊急排水や道路啓開等を実施するなど、被災地の早期復旧・復興を支援しました。また、警察、消防、自衛隊等が危険な被災現場で救命・救助活動を実施する際に安全を確保できるよう技術的な助言を行ったり、避難所等での給水や電源供給を行うなど被災者の生活支援も実施しました。

さらに、災害復旧の迅速化に向けて、机上査定額の引き上げ、採択保留額の引き上げ、設計図書の見直しを行い、災害査定効率化（簡素化）を実施しました。特に平成30年梅雨前線豪雨等（平成30年7月豪雨を含む）および平成30年北海道胆振東部地震による被災施設については、災害査定に要する期間等を大幅に縮減する「大規模災害時の災害査定効率化（簡素化）及び事前ルール」を初めて適用しました。また、すべての河川において河川環境の保全に配慮した事業の実施が図れるよう、「美しい山河を守る災害復旧基本方針」（ガイドライン）を改定し、平成30年6月に全国へ通知しました。加えて、特に被害が大きかった自治体に対しては、本省災害査定官を派遣し、復旧方針・工法決定に向けた技術的指導や助言のみならず、背後地の状況や被災原因の現地の状況を踏まえ、再度災害防止を図る改良復旧の復旧方針・工法の技術的指導も実施しました。

貴協会におかれては、登録された災害復旧技術専門家を愛媛県の被災自治体に派遣し、国土交通省と一体となって活動いただいたことに深く感謝します。

このような災害発生時の応急対応や災害復旧の取り組みとともに、頻発・激甚化する水災害、切迫する南海トラフ巨大地震や首都直下地震に対する取り組みを加速しています。

まず、南海トラフ巨大地震・首都直下地震対策については、「防災意識社会」への転換の取組を加速させ、南海トラフ巨大地震・首都直下地震の対策計画をより具体的で実践的なものとし、それぞれの地震への対応力の一層の向上を図るとともに、対策計画の実施状況のフォローアップを行いながら、省の総力を挙げて切迫する巨大地震への対策を進めています。

特に、東京オリンピック・パラリンピックの開催まで2年をきり、大会の開催を支えるため、具体的なアクションプランを示した「東京オリ・パラ開催に向けた首都直下地震対策ロードマップ」に基づき、限られた時間の中で関係各局が一体となって必要な対策に万全を期してまいります。

一方、水災害に関する防災・減災対策については、平成30年7月豪雨等での教訓を踏まえ、洪水や土石流等が複合的に発生する水災害等へのハード対策や、災害時に一人一人が主体的に行動できるよう地区単位での個人の避難計画策定等のソフト対策を一体的に推進し、「水防災意識社会」の再構築に向けた取組を更に加速させてまいります。

さらに、災害対応力の強化を図ることを目的に、出水期に備えた総合水防演習、大規模地震を想定した地震防災訓練、津波災害を想定した大規模津波防災総合訓練をはじめ、実践的な防災訓練を国、自治体、関係機関等と一体となって実施しています。昨年は、本省や気象庁、各地方整備局、運輸局等が参加し、「南海トラフ地震に関連する情報（臨時）」の発表を想定した初めての総合防災訓練や、「防災の日（9月1日）」に際して、首都直下地震を想定した国土交通省緊急災害対策本部運営訓練等を実施しました。また、「津波防災の日」「世界津波の日」（11月5日）に際して、三重県四日市市、鳥羽市を会場として実施した、大規模津波防災総合訓練においては、地元企業や国、県、市などの関係機関に加え、地域住民や外国人留学生などを含む約1,800人が参加し、避難訓練、救命・救助訓練、道路啓開訓練等を行うとともに、これまでに培ってきた我が国の防災の知識や技術を世界に向け発信しました。

国土交通省では、今後とも災害応急対策や災害復旧を迅速に進めるとともに、省の総力をあげて取り組むべき南海トラフ巨大地震や首都直下地震、頻発・激甚化する水害・土砂災害に対して、各種計画のフォローアップや訓練の実施等により被災地を的確に支援できるよう災害対応能力の強化を図ってまいりますので、より一層のご支援ご協力をお願いいたします。

結びに、貴協会のご発展と会員の皆様のご健勝をお祈り申し上げ、新年のご挨拶とさせていただきます。



# 住民自らの行動に結びつく災害情報の提供へ ～危機感が伝わる、メディアとの連携策をとりまとめ～

平成30年12月11日 水管理・国土保全局河川計画課

国土交通省では、平成30年7月豪雨でみられた、水害・土砂災害情報が住民の危機感に結びつきにくいという課題の解決に向け、行政やメディアの関係者等が集まり、災害情報の新たな提供・共有方法について議論してまいりました。

このたび、水害・土砂災害情報等を一元的に提供する取組、災害情報をワンフレーズで分かりやすく伝える取組、ケーブルテレビやローカルFM等地域のメディアと連携した取組など、6つのプロジェクトからなる33の連携策をとりまとめました。

- 国土交通省では、水害・土砂災害情報が住民の危機感に結びつきにくいという課題の解決に向け、行政やメディアの関係者等が集まり、本年10月4日に「住民自らの行動に結びつく水害・土砂災害ハザード・リスク情報共有プロジェクト」を立ち上げました。
- このたび、11月29日に開催した第2回全体会議

の議論を踏まえて、災害情報の提供方法の改善点や参加団体間の新たな連携・協力による新しい情報提供方法の提案として、6つのプロジェクトからなる33の連携策をとりまとめました。

- 今後は、逃げ遅れによる犠牲者がゼロを目指し、関係団体で連携をはかりつつ、連携策の実現、更なる充実に取り組んでまいります。

※詳細は、下記 URL 参照（プロジェクトレポート（本文）、連携プロジェクト集）

[http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03\\_hh\\_000972.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo03_hh_000972.html)

## 1. プロジェクトレポートの概要

### 住民自らの行動に結びつく水害・土砂災害ハザード・リスク情報共有プロジェクト概要

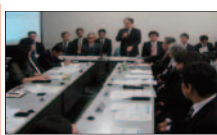
本プロジェクトでは、情報を発信する行政と情報を伝えるマスメディア、ネットメディアの関係者等が「水防災意識社会」を構成する一員として、それぞれが有する特性を活かした対応策、連携策を検討し、住民自らの行動に結びつく情報の提供・共有方法を充実させる6つの連携プロジェクトをとりまとめ実行する。

#### ○プロジェクト参加団体

＜マスメディア＞  
日本放送協会(NHK)、一般社団法人日本民間放送連盟  
一般社団法人日本ケーブルテレビ連盟  
NPO法人気象キャスターネットワーク  
エフエム東京  
全国地方新聞社連合会  
一般財団法人道路交通情報通信システムセンター(VICS)  
＜ネットメディア＞  
LINE株式会社、Twitter Japan株式会社  
グーグル合同会社、ヤフー株式会社  
NTTドコモ株式会社、KDDI株式会社  
ソフトバンク株式会社  
＜行政関連団体＞  
一般財団法人マルチメディア振興センター(Lアラート)  
＜市町村関係者＞  
新潟県見附市  
＜地域の防災活動を支援する団体＞  
常総市防災士連絡協議会  
＜行政＞  
国土交通省水管理・国土保全局、道路局  
気象庁

#### ○会議の流れ

10月 4日 第1回全体会議  
10月11日 第1回WG  
10月24日 第2回WG  
11月 8日 第3回WG  
11月22日 第4回WG  
11月29日 第2回全体会議



第1回全体会議  
(平成30年10月4日)

#### ○住民自らの行動に結びつける新たな6つの連携プロジェクト ～受け身の個人から行動する個人へ～

課題1 より分かりやすい情報提供のあり方は

**A: 災害情報単純化プロジェクト** ～災害情報の一元化・単純化による分かりやすさの追求～  
水害・土砂災害情報統合ポータルサイトの作成、情報の「ワンフレーズマルチキャスト」の推進、  
気象キャスター等との連携による災害情報用語・表現改善点検

課題2 住民に切迫感を伝えるために何ができるか

**B: 災害情報我がことプロジェクト** ～災害情報のローカライズの促進と個人カスタマイズ化の実現～  
地域防災コラボチャンネル(CATV×ローカルFM)、新聞からのハザードマップへの誘導、  
マイページ機能の導入、テレビ、ラジオ、ネットメディア等が連携した「マイ・タイムライン」普及

**C: 災害リアリティー伝達プロジェクト**

～画像情報の活用や専門家からの情報発信など切迫感とリアリティーの追求～  
河川監視カメラ画像の積極的な配信、専門家による災害情報の解説、  
ETC2.0やデジタルサイネージ等を活用した道路利用者への情報提供の強化

**D: 災害時の意識転換プロジェクト**

～災害モードへの個々の意識を切り替えさせるトリガー情報の発信～  
住民自らの避難行動のためのトリガー情報の明確化、緊急速報メールの配信文例の統一化

課題3 情報弱者に水害・土砂災害情報を伝える方法とは

**F: 地域コミュニティ避難促進プロジェクト**

～地域コミュニティの防災力の強化と情報弱者へのアプローチ～  
登録型のプッシュ型メールシステムによる高齢者避難支援「ふるさとプッシュ」の提供、  
「避難インフルエンサー(災害時避難行動リーダー)」への情報提供支援

上記課題を具体化させるために

**E: 災害情報メディア連携プロジェクト**

～災害情報の入手を容易にするためのメディア連携の促進～  
テレビ・ラジオ・新聞からのネットへの誘導(二次元コード等)、ハッシュタグの共通使用、  
公式アカウントのSNSを活用した情報拡散



## 住民自らの行動に結びつく水害・土砂災害ハザード・リスク情報共有プロジェクト プロジェクトレポートの概要

## 第1章 プロジェクトの趣旨

平成30年7月豪雨において、浸水想定区域など事前に危険情報が与えられていた地区で多くの被災者発生。こうした状況を踏まえ、情報を発信する行政に加えて、情報を伝える機能を有するマスコミ、ネットメディアの関係者などが、「水防災意識社会」を構成する一員として、広範性、即時性、双方向性、一貫性、高参照性などそれぞれが有する特性を活かした対応策、連携策を検討し、住民避難行動に結びつく災害情報の提供・共有方法を充実し、速やかにその実施を図ることを目的に、プロジェクトを立ち上げ。

## ○参加団体

＜マスメディア＞  
日本放送協会（NHK）、一般社団法人日本民間放送連盟、一般社団法人日本ケーブルテレビ連盟  
NPO法人気象キャスターネットワーク、エフエム東京  
全国地方新聞社連合会  
一般財団法人道路交通情報通信システムセンター（VICS）  
＜ネットメディア＞  
LINE株式会社、Twitter Japan株式会社、グーグル合同会社、ヤフー株式会社  
NTTドコモ株式会社、KDD株式会社、ソフトバンク株式会社  
＜行政関連団体＞  
一般財団法人マルチメディア振興センター（Lアラート）  
＜市町村関係者＞  
新潟県見附市  
＜地域の防災活動を支援する団体＞  
常総市防災士連絡協議会  
＜行政＞  
国土交通省水管理・国土保全局、道路局、気象庁

## 第2章 平成30年7月豪雨にみる住民への情報共有上の課題

- ・住民に危険性を示す情報、避難を促す情報も発信したにもかかわらず、避難行動につながらず、亡くなった方が多かった。
- ・住民は、身に危険が迫るまで避難を決定していない。
- ・災害情報に関心を示していない状態で、情報が直接的に避難に結びついていない。
- ・各種の警告情報が流れる中、どのタイミングで逃げればよいかわからない。
- ・平成30年7月豪雨で亡くなった方の大多数は高齢者。
- ・隣の人や消防団に避難をすすめられるまで、避難していない。

## プロジェクトの論点

- ①より分かりやすい情報提供のあり方は
- ②住民に切迫感を伝えるために何ができるか
- ③情報弱者に水害・土砂災害情報を伝える方法とは

## 第3章 逃げ遅れゼロへのチャレンジ

## 「水害・土砂災害が迫る中で我々にできること」

## 3.1 プロジェクトのミッション。我々にできること

## 3.2 災害情報の一元化・単純化による分かりやすさの追求

- ・気象、水害・土砂災害等の情報一元化
- ・一目で概況がわかるような情報発信
- ・災害情報の「ワンフレーズ・マルチキャスト化」
- ・発信情報の地名や観測所の読み仮名付与
- ・プッシュ型情報をきっかけにブロードキャスト型情報から、リッチなプル型情報に簡単にシームレスに遷移できる体系を構築

## 3.3 災害情報のローカライズの促進と個人カスタマイズ化の実現

- ・個人の行動を意識したブロードキャストメディア（テレビ・ラジオ）、ネットメディアでのローカル情報の提供
- ・住民一人一人が情報を入手しやすくするよう、ネットメディアによる個人カスタマイズ機能の提供

## 3.4 画像情報の活用や専門家からの情報発信など切迫感とリアリティーの追求

- ・河川監視カメラ画像等を活用したリアリティーのある河川情報の提供
- ・国土交通省の職員等の専門家によるリアルタイムな解説、状況の切迫性の伝達

## 3.5 災害モードへの個々の意思を切り替えさせるトリガー情報の発信

- ・トリガー情報の定義によるメディアのメッセージの切り替え
- ・緊急速報メールが「生命に関わる緊急性の高い情報」であることを住民に理解を促す

## 3.6 災害情報の入手を容易にするためのメディア連携の促進

- ・メディア特性を考慮したメディア間の誘導による住民が情報を入手しやすい環境の創出
- ・テレビ、ラジオからの二次元コードやハッシュタグを通じたネット情報への誘導
- ・地方における行政機関と地方のメディアの連携強化

## 3.7 地域コミュニティの防災力の強化と情報弱者へのアプローチ

- ・地域の自主防災組織の長、自治会の長等のような災害時にリーダーになれる人達に正しく、切迫感のある情報を届ける
- ・親（高齢者）等が住みふさるさと危険情報を離れた子にメールで通知するよう事前に登録し、子が電話等で避難を促す仕組みづくり

## 第4章 プロジェクトメンバーの取組

本プロジェクトでは、4回のワーキングを開催し、参加者からそれぞれの災害に関する取組事例を紹介頂き、情報に関する課題や新たな連携の可能性について意見交換を実施。  
各参加者による具体的な取組事例については、プロジェクトレポートに詳述。

## 第5章 住民自らの行動に結びつける

## 新たな6つの連携プロジェクト

## A: 災害情報単純化プロジェクト

- ①水害・土砂災害情報統合ポータルサイトの作成
- ②DMAPSによる災害ビッグデータを含む事前情報・被害情報の一元表示
- ③一元的な情報伝達・共有のためのLアラート活用
- ④「ワンフレーズ・マルチキャスト」の推進
- ⑤災害情報（水害・土砂災害）用語・表現改善点検会議の実施
- ⑥天気予報コーナー等での水害・土砂災害情報の平常時からの積極的解説
- ⑦災害の切迫状況に応じたシームレスな情報提供

## B: 災害情報我がことプロジェクト

- ⑧地域防災コラボチャンネルの普及促進
- ⑨水害リスクラインによる地先毎の危険度情報の提供
- ⑩ダム下流部のリスク情報の共有
- ⑪ダムの状況に関する分かりやすい情報提供
- ⑫天気予報コーナー等での地域における災害情報の平常時からの積極的解説
- ⑬テレビ、ラジオ、ネットメディア等と連携した「マイ・タイムライン」の普及促進
- ⑭マイ・ページ、ホームページが必要とする情報の提供へ
- ⑮スマホアプリ等の活用促進に向けた災害情報コンテンツの連携強化

## C: 災害リアリティー伝達プロジェクト

- ⑯河川監視カメラ画像の提供によるリアリティーのある災害情報の積極的な配信
- ⑰ETC2.0やデジタルサイネージ等を活用した道路利用者への情報提供の強化
- ⑱水害・土砂災害情報を適切に伝えるため専門家による解説を充実

## D: 災害時の意識転換プロジェクト

- ⑲住民自らの避難行動のためのトリガー情報の明確化
- ⑳緊急速報メールの重要性の住民への周知
- ㉑緊急速報メールの配信文例の統一

## E: 災害情報メディア連携プロジェクト

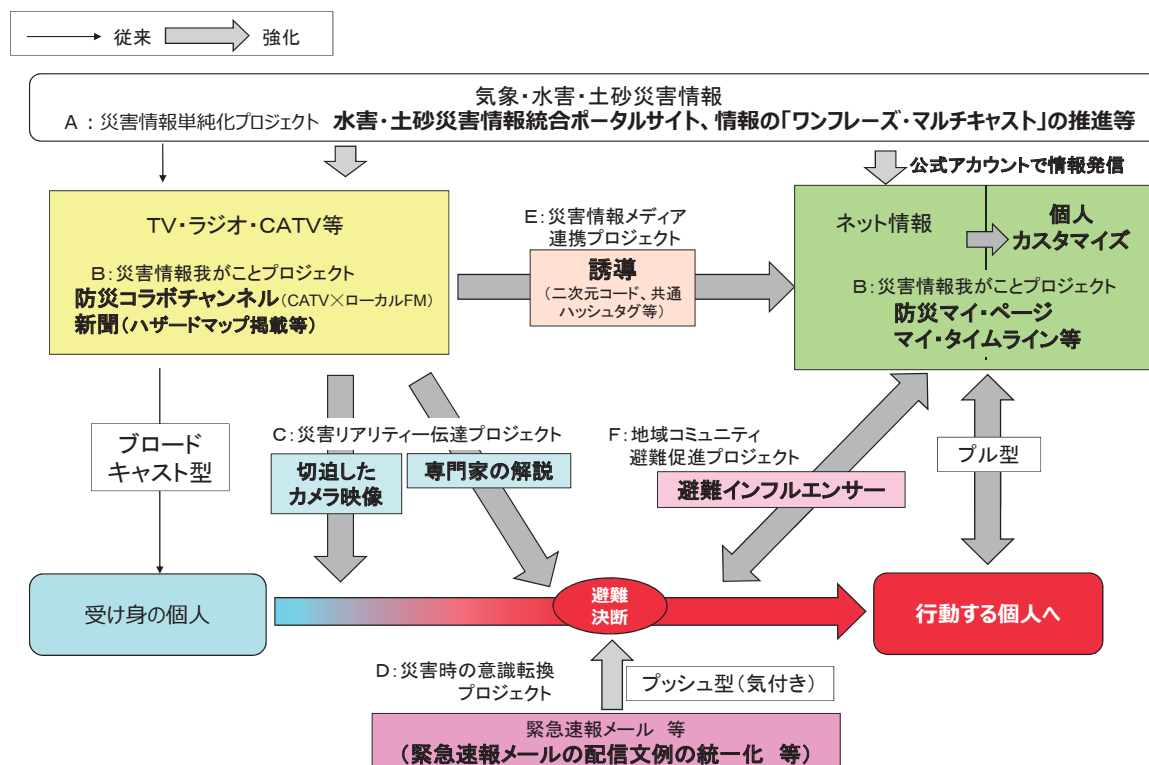
- ㉒新聞等の紙メディアとネットメディアの連携
- ㉓テレビ等のブロードキャストメディアからネットメディアへの誘導
- ㉔様々なメディアでの行政機関の災害情報サイトの活用
- ㉕災害情報のSNSへの発信力の強化
- ㉖行政機関によるSNS公式アカウントを通じた情報発信の強化
- ㉗ハッシュタグの共通使用、公式アカウントのリンク掲載による情報拡散
- ㉘SNS等での防災情報発信及びリツイート
- ㉙災害の切迫状況に応じたシームレスな情報提供【再掲】
- ㉚地方におけるメディア連携協議会の設置
- ㉛水害・土砂災害情報のオープンデータ化の推進

## F: 地域コミュニティ避難促進プロジェクト

- ㉜「避難インフルエンサー（災害時避難行動リーダー）」となる人づくり
- ㉝登録型のプッシュ型メールアドレスによる高齢者避難支援「ふるさとプッシュ」
- ㉞電話とAIを用いた災害時高齢者向けテレフォンの開発
- ㉟ETC2.0やデジタルサイネージ等を活用した道路利用者への情報提供の強化供【再掲】

2

## 住民自らの行動に結びつく水害・土砂災害ハザード・リスク情報共有プロジェクト 取組概念図



3

# 土地の成り立ちから、身のまわりの 自然災害リスクを確認！

平成30年12月18日 水管理・国土保全局、国土政策局  
国土地理院、国土技術政策総合研究所

土地の成り立ちは、身のまわりの自然災害リスクを教えてください。

例えば、周囲が浸食により削られ周囲より高い「台地・段丘」では、河川氾濫のリスクはほとんどありませんが、河川との高低差が小さい土地は注意が必要です。また、河川によって形成された「谷底平野」は、大量の雨が集中して降ると河川氾濫に注意が必要です。

国土交通省では、身のまわりの土地の成り立ちを簡単に確認できるよう、土地分類基本調査の 5 万分

1 地形分類図を、国土交通省ハザードマップポータルサイトの「重ねるハザードマップ」で確認できるようにしました。(添付資料①②③)

また、簡易的な水害リスクの情報を提供できるよう、都道府県が管理する中小河川における航空レーザ測量による三次元地形データや地形分類図等を活用した簡易的な水害リスク情報の作成及び公表にあたっての留意事項等を整理した手引きを公開しました。(添付資料④)

[http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo04\\_hh\\_000087.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo04_hh_000087.html)

国土交通省ハザードマップポータルサイト  
<https://disaportal.gsi.go.jp/>



ハザードマップ 検索

重ねるハザードマップ ～自由にリスク情報を調べる～

例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

表示/非表示 合成・透過機能

土地の成り立ちと自然災害リスクとの関係を確認

図葉単位の凡例を表示 → 土地の成り立ち確認

表示/非表示・合成・透過機能の活用

地形分類図の表示 合成機能を使用 透過機能を使用

地形分類図の表示/非表示 現況を見ながら地形分類を確認



添付資料①

## 身のまわりの自然災害リスクを確認し・備えを！

国土交通省

公開した**地形分類図**から任意の場所の**土地の成り立ち**を確認することができます土地の成り立ちが分かれば  
自然災害リスクも確認可能

## 台地・段丘

河川氾濫のリスクはほとんどないが、  
河川との比高差が小さい場合には注意。

## 自然堤防

洪水に対しては比較的安全だが、  
大規模な洪水では浸水することがある。

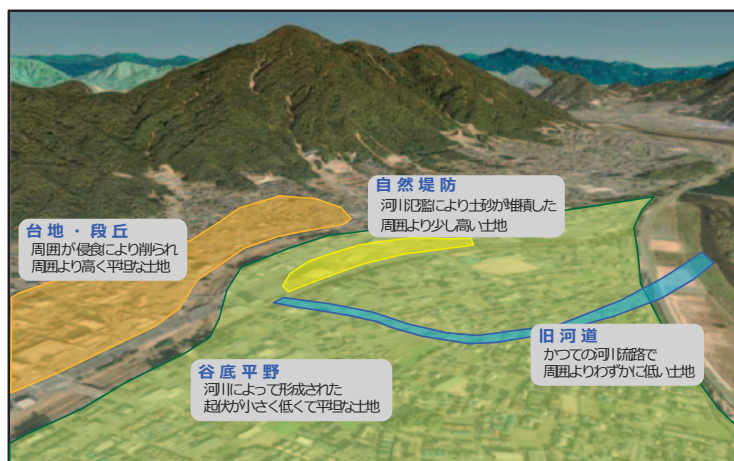
## 谷底平野

台風や豪雨により大量の雨が集中して降った場合は、**河川の氾濫に注意**。

## 旧河道

河川の氾濫によって  
周囲よりも長期間浸水し、水はけが悪い。

平時から備えることにより

**避けられるリスクがあります！**参考：より視覚的にわかりやすく活用する一つのイメージとして、  
「地理院地図Globe」の3D表示画像上に、地形分類情報などを記載したもの。

添付資料②

## 土地分類基本調査(地形分類図)の閲覧方法

国土交通省

**重ねるハザードマップ**

災害種別で選択

洪水 土砂災害 津波 道路沿道被害 河川氾濫 浸水被害 崖崩れ 地すべり 地震 火災 航空機墜落 船舶衝突 船舶沈没 船舶衝突 船舶沈没

すべての情報から選択

全表示 全表示 全表示

土地の成り立ちと自然災害リスクとの関係を確認

地形分類(自然地形) 地形分類(人工地形) 土地条件図 活断層図 洪水浸水想定区域

NEW

中山間地を含めた広域で**地形分類図**が閲覧可能

旧河道

谷底平野

段丘

諸元情報ポップアップ表示

詳細情報閲覧

凡例表示

地形分類(自然地形) 凡例対応表

地形分類(人工地形) 凡例対応表

地形分類と各種細分類名との対応

凡例を表示し、任意の場所の地形分類を確認

国土交通省ハザードマップポータルサイト<https://disaportal.gsi.go.jp/>

ハザードマップ

検索





# 「半割れ」でも一斉避難呼びかけ 中央防災会議の南海トラフ報告書

平成30年12月11日夕刊 CHUNICHI Web より

政府の中央防災会議は十一日の有識者会合で、南海トラフ巨大地震につながる異常現象観測時の対応を巡る報告書をまとめた。東西に長い南海トラフ震源域の半分でマグニチュード（M）8級の地震が起きる「半割れケース」の場合、被害が及んでいない残り半分の沿岸住民にも政府が一斉避難を呼び掛けるのが柱。大地震の連動に備える津波対策で、警戒期間は一週間程度とする。

過去の半割れケースでは、残り半分で最短三十二時間後に同規模の地震が記録されている。このため報告書は、震源域の半分で大きな地震が起きた場合、連動して短期間に大地震が続かないことを踏まえた。避難の呼び掛けで犠牲者を減らすことにつなげるため、政府は報告書を基に、自治体や企業向けに対策を例示した指針を来年度にも策定する方針。大規模地震対策特別措置法（大震法）などの見直しにも着手する。

会議は、異常現象として「半割れ」のほか、前震の疑いはあるものの規模がM7級と一回り小さい「一部割れ」、日本列島がのる陸側プレート（岩板）とフィリピン海プレートの境界面で住民が揺れを感じない程度の地殻変動が生じる「ゆっくりすべり」の三ケースを想定。いずれの場合でも気象庁が震源域で異常現象を観測すれば「臨時情報」を発表し、巨大地震発生の可能性が高まったと国民に周知する。

一斉避難を呼び掛けるのは「半割れ」に限定し、地震発生から三十分以内に三〇センチ以上の津波が打ち寄せる沿岸自治体を対象とする。一週間程度での避難解除後も、さらに一週間は日常生活の中で警戒を続けるよう求める。

各自治体は政府が今後作成する指針を受け、地域ごとに全住民を避難させるか、高齢者のみとするかなどを判断する方向だ。

「一部割れ」では一斉避難を求めないが、必要に応じて自主避難を促す。「ゆっくりすべり」では、避難場所・経路などの再確認の要請にとどめる。

＜南海トラフ巨大地震＞ 東海沖から九州沖の海底に延びる溝状の地形（トラフ）に沿って東海、東南海、南海の三つの震源域が連動することで高さ30メートル超の津波が発生するマグニチュード（M）9級の巨大地震。政府は最大で死者30万人以上、経済被害220兆円と想定。土木学会は6月、地震発生から20年間で経済被害が1410兆円に上るとの推計を公表した。

## 南海トラフ巨大地震に関する報告書ポイント

- 南海トラフ震源域の東側か西側で大規模な地震が起きる「半割れケース」で、被害が及んでいない反対側の沿岸住民らにも政府が一斉避難を呼び掛ける
- 避難の呼び掛けは地震から30分以内に30センチ以上の津波が打ち寄せる自治体が対象
- 規模が一回り小さい「一部割れケース」では呼び掛けをしない。揺れを感じない程度の地殻変動が生じる「ゆっくりすべりケース」では備えを再確認
- 地震発生後の警戒期間は1週間程度

## 南海トラフ巨大地震発生の前兆とみられる異常現象3ケース

### ①「半割れ」ケース



### ②「一部割れ」ケース



### ③「ゆっくりすべり」ケース





協会だより

## 平成30年度 防災セミナー

平成30年7月豪雨は、7月5日より本州付近に停滞した梅雨前線の活動が活発になり、九州から東北にかけ、非常に激しい雨が降り総降水量は四国地方で1,800ミリを超え、48時間降雨量は123箇所、72時間降雨量は119箇所を観測史上1位を記録。6日の夕方から8日にかけて11府県で大雨特別警報が発表され、死者は200人を大きく超え、平成に入って最悪の豪雨災害になりました。

本セミナーでは、平成30年7月豪雨を始めとする激甚化・頻発化する豪雨災害に対する気象庁、内閣府（防災担当）及び国土交通省の取組状況について講演していただきます。今般の豪雨災害や北海道胆振東部地震等で被災地域の早期復旧・復興支援に向け活躍した TEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）創設10周年記念活動報告として、平成30年7月豪雨及び平成30年北海道胆振東部地震での TEC-FORCE の活動の歩み、大規模災害時の建設業者の活動報告を行います。

### ●開催要領

- |         |                                                                             |                |                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 開催日  | 平成31年2月8日(金)                                                                | 10. 受講票        | 受講者には、協会より受講票を送付いたしますので、当日、会場で受講票をご提出下さい。                                                                           |
| 2. 会場   | 全国町村会館ホール<br>(会場案内図参照)                                                      | 11. CPD 認定セミナー | (一社)建設コンサルタント協会の CPD プログラムとして認定(予定)されたセミナーです。                                                                       |
| 3. 日程表  | 次項日程表のとおり                                                                   | 12. その他        | ①受講費は、不参加の場合でも返金いたしません。ただし、受講者の変更は可能です。<br>②講師の都合により、日程等の一部の変更もありえますので、予めご了承ください。                                   |
| 4. 定員   | 300名(定員に達し次第締め切り)                                                           |                |                                                                                                                     |
| 5. 申込締切 | 平成31年1月23日(水)                                                               |                |                                                                                                                     |
| 6. 受講費  | 5,500円/人                                                                    |                |                                                                                                                     |
| 7. 申込先  | 公益財団法人 全国防災協会<br>FAX: 03-6661-9733<br>E-mail: zenkokubousai@pop02.odn.ne.jp |                |                                                                                                                     |
| 8. 送金先  | 銀行口座名<br>公益社団法人 全国防災協会<br>みずほ銀行 新橋支店<br>普通預金 口座番号 1412439                   |                |                                                                                                                     |
| 9. 申込方法 | 申込用紙に必要事項を記入の上、当協会あてに FAX 又は E メールにてご送付ください。                                |                |                                                                                                                     |
|         |                                                                             |                | ※詳細については、当協会ホームページをごらん下さい(下記、URL)。<br><a href="http://www.zenkokubousai.or.jp/">http://www.zenkokubousai.or.jp/</a> |



### 会場案内図

- 会場 全国町村会館ホール  
東京都千代田区永田町1-11-35  
TEL 03-3581-0471(代表)
- 地下鉄
  - ・有楽町線・半蔵門線・南北線  
「永田町駅」3番出口徒歩1分
  - ・丸の内線・銀座線  
「赤坂見附駅」徒歩8分



## 日 程 表

|             |                                                               |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 9 :30～10:00 | 受 付                                                           |       |
| 10:00～10:05 | 主催者挨拶 (公社)全国防災協会 会長                                           | 脇 雅史  |
| 10:05～10:10 | 来賓挨拶 国土交通省水管理・国土保全局局長                                         | 塚原 浩一 |
| 10:10～11:00 | 気象庁予報部予報課気象防災推進室<br>防災気象官<br>風水害から命を守るために                     | 高橋 賢一 |
| 11:00～11:50 | 内閣府政策統括官(防災担当)付<br>企画官(調査・企画担当)<br>平成 30 年 7 月豪雨を踏まえた避難に関する取組 | 高橋 伸輔 |
| 11:50～12:50 | 昼食・休憩                                                         |       |
| 12:50～13:40 | 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課<br>河川計画調整室長<br>大規模広域豪雨を踏まえた水災害対策のあり方      | 森本 輝  |
| 13:40～14:30 | 国土交通省水管理・国土保全局防災課<br>災害対策室長<br>TEC-FORCE 創設 10 年の歩み           | 小島 優  |
| 14:30～14:40 | 休 憩                                                           |       |
| 14:40～15:10 | 国土交通省中国地方整備局<br>総括防災調整官<br>平成30年7月豪雨での TEC-FORCE の取り組み①       | 神宮 祥司 |
| 15:10～15:40 | 国土交通省四国地方整備局<br>総括防災調整官<br>平成30年7月豪雨での TEC-FORCE の取り組み②       | 清水 宰  |
| 15:40～16:10 | 国土交通省北海道開発局事業振興部<br>防災課長<br>平成30年北海道胆振東部地震での TEC-FORCE の取り組み  | 田村 圭一 |
| 16:10～16:40 | (一社)全国建設業協会<br>技術顧問<br>大規模災害時の地域建設企業の取組み                      | 牧角 修  |
| 16:40～16:55 | (公社)全国防災協会 災害復旧技術専門家派遣制度<br>運営委員長<br>災害復旧技術専門家の活動実績及び派遣制度紹介   | 富田 和久 |
| 16:40～16:50 | 閉講・主催者挨拶                                                      |       |

(注)講師の都合により、日程等の一部変更もありますので、あらかじめご了承ください。

協 賛：(一財)北海道河川財団、(一社)東北地域づくり協会、(一社)関東地域づくり協会  
(一社)北陸地域づくり協会、(一社)中部地域づくり協会、(一社)近畿建設協会  
(一社)中国建設弘済会、(一社)四国クリエイト協会、(一社)九州地域づくり協会

後 援：国土交通省、気象庁、内閣府政策統括官(防災担当)

主催 公益社団法人 全国防災協会

## 平成30年 発生主要異常気象別被害報告

平成30年12月14日現在 (単位: 千円)

|     | 冬期風浪及び風浪 |             | 豪雨  |            | 地すべり     |                      | 融雪  |         | 地震           |                            | 梅雨前線豪雨           |                                     | 台風          |                                  | その他       |                    | 合計                  |                            |            |
|-----|----------|-------------|-----|------------|----------|----------------------|-----|---------|--------------|----------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|----------------------------|------------|
|     | 箇所数      | 金額          | 箇所数 | 金額         | 箇所数      | 金額                   | 箇所数 | 金額      | 箇所数          | 金額                         | 箇所数              | 金額                                  | 箇所数         | 金額                               | 箇所数       | 金額                 | 箇所数                 | 金額                         |            |
| 北海道 | 1        | 200,000     | 8   | 540,000    | 1        | 170,000              | 3   | 235,000 | (21)<br>(45) | (1,297,000)<br>(4,632,900) | (4)<br>(43,000)  | (1)<br>(15,000)                     | 4           | 2,475,000                        | 8         | 229,000            | (21)<br>(50)        | (1,297,000)<br>(4,630,900) |            |
| 青森  |          |             | 27  | 410,000    |          |                      |     |         | 547          | 105,469,690                |                  |                                     | 3           | 33,000                           |           |                    | 30                  | 443,000                    |            |
| 岩手  |          |             | 185 | 2,740,780  | 1        | 200,000              | 1   | 80,000  |              |                            |                  |                                     |             |                                  | 7         | 244,000            | 194                 | 3,264,780                  |            |
| 宮城  |          |             | 5   | 87,400     |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  | 1         | 15,000             | 6                   | 102,400                    |            |
| 秋田  |          |             | 143 | 6,620,000  | 16       | 1,850,000            |     |         |              |                            | 5                | 79,000                              |             |                                  | 4         | 430,000            | 168                 | 8,979,000                  |            |
| 山形  |          |             | 747 | 16,948,695 | 1        | 150,000              |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    | 748                 | 17,098,695                 |            |
| 福島  |          |             | 11  | 166,000    | 1        | 35,000               |     |         |              |                            |                  |                                     | 7<br><1>    | 247,000<br><18,000>              | 1         | 100,000            | 20<br><1>           | 548,000<br><18,000>        |            |
| 茨城  |          |             |     |            | 1        | 80,000               |     |         |              |                            |                  |                                     | 1           | 18,000                           |           |                    | 2                   | 98,000                     |            |
| 栃木  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 1           | 113,000                          | 21        | 440,000            | 22                  | 553,000                    |            |
| 群馬  |          |             | 2   | 62,441     |          |                      |     |         |              |                            |                  | 5                                   | 89,655      |                                  |           | 7                  | 152,096             |                            |            |
| 埼玉  |          |             | 1   | 19,000     |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    | 1                   | 19,000                     |            |
| 千葉  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 29          | 373,500                          |           |                    | 29                  | 373,500                    |            |
| 東京  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | <3>         | <2,000,000>                      |           |                    | <3>                 | <2,000,000>                |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 3           | 2,000,000                        |           |                    | 3                   | 2,000,000                  |            |
| 神奈川 | <5>      | <1,185,000> | 1   | 40,000     |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | <1>         | <45,000>                         |           |                    | <1>                 | <45,000>                   |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 1           | 45,000                           |           |                    | 2                   | 85,000                     |            |
| 新潟  | 12       | 2,305,000   | 71  | 2,339,000  | 4        | 740,000              | 3   | 80,000  |              |                            |                  |                                     | 2           | 106,000                          | (2)       | (9,500)            | 94                  | <1,185,000><br>(9,500)     |            |
| 富山  |          |             | 45  | 941,000    |          |                      | 2   | 100,000 |              |                            | 21               | 746,000                             |             |                                  | 7         | 84,000             | 75                  | 1,871,000                  |            |
| 石川  | 2        | 230,000     | 318 | 3,602,800  | 1        | 40,000               |     |         |              |                            | 46               | 377,000                             |             |                                  | 39        | 705,000            | 406                 | 4,954,800                  |            |
| 福井  |          |             |     |            |          |                      | 2   | 55,000  |              |                            | 77               | 3,175,620                           |             |                                  | 7         | 96,000             | 95                  | 3,588,620                  |            |
| 山梨  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 55          | 1,848,700                        |           |                    | 55                  | 1,848,700                  |            |
| 長野  |          |             | 6   | 88,000     | 5        | 400,000              |     |         |              |                            | 93               | 5,073,800                           | 141         | 3,680,200                        | 26        | 278,000            | 271                 | 9,520,000                  |            |
| 岐阜  |          |             | 42  | 486,900    |          |                      |     |         |              |                            | (6)<br>(178,000) | 692                                 | 18,376,809  | (1)<br>(5,000)                   |           |                    | (7)<br>(183,000)    | 782                        | 19,632,209 |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 48          | 768,500                          |           |                    | <3>                 | <135,000>                  |            |
| 静岡  |          |             | 6   | 105,000    | 1        | 120,000              |     |         |              |                            |                  |                                     | (2)         | (203,200)                        |           |                    | (2)                 | (203,200)                  |            |
| 愛知  |          |             | 9   | 202,500    |          |                      |     |         |              |                            | 18               | 1,147,000                           | 35          | 2,108,200                        |           |                    | 60                  | 3,480,200                  |            |
| 三重  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 6                | 159,000                             | 33          | 746,000                          | 1         | 7,700              | 49                  | 1,115,200                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <2>              | <38,000>                            | <1>         | <100,000>                        |           |                    | <3>                 | <138,000>                  |            |
| 滋賀  |          |             |     |            |          | 35,000               |     |         |              |                            | 16               | 211,000                             | 130         | 2,895,250                        |           |                    | 146                 | 3,106,250                  |            |
|     |          |             |     |            |          | 1                    |     |         |              |                            | 22               | 835,300                             | 1           | 18,000                           |           |                    | 24                  | 888,300                    |            |
| 京都  |          |             | 60  | 746,000    | (1)<br>4 | (3,000)<br>1,065,000 |     |         | (1)<br>3     | (19,000)<br>59,500         | (14)<br>1,297    | (387,000)<br>15,675,450             | (8)<br>261  | (60,000)<br>3,130,488            |           |                    | (24)<br>1,625       | (469,000)<br>20,676,438    |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | (4)         | <182,000>                        |           |                    | <4>                 | <49,500>                   |            |
| 大阪  |          |             | 12  | 609,300    |          |                      |     |         | (4)<br>25    | (182,000)<br>554,275       | (3)<br>83        | (370,000)<br>2,077,450              | (4)<br>102  | <49,500><br>(530,718)<br>724,385 |           |                    | (94)<br>222         | (1,082,718)<br>3,965,410   |            |
| 兵庫  |          |             | 10  | 476,000    | 1        | 770,000              |     |         | (2)<br>2     | <2><br>(39,000)            | <2><br>(15)      | <97,000><br>(760,600)<br>17,754,024 | <23><br>222 | <692,500><br>(958,500)           |           |                    | <25><br>(1,758,100) | <789,500><br>(1,758,100)   |            |
| 奈良  |          |             |     |            | 1        | 130,000              |     |         |              |                            | 39,000           | 1,096                               | 2,359,198   | (17)                             | 4,359,198 | 1,331              | 23,398,222          |                            |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 33               | 358,600                             | 109         | 4,956,800                        |           |                    | 143                 | 5,445,400                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | <19>        | <1,429,000>                      |           |                    | <19>                | <1,429,000>                |            |
| 和歌山 |          |             | 23  | 312,500    | 2        | 260,000              |     |         |              |                            | (7)<br>(7)       | (63,700)                            | 424         | 10,962,360                       |           |                    | (7)<br>(7)          | (63,700)<br>(63,700)       |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 100              | 2,156,700                           | 424         | 10,962,360                       |           |                    | 549                 | 13,691,560                 |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <1>              | <41,000>                            |             |                                  |           |                    | <1>                 | <41,000>                   |            |
| 鳥取  | <3>      | <350,000>   | 5   | 120,500    | 2        | 120,000              |     |         |              |                            | (2)<br>375       | (120,000)<br>11,133,100             | (5)<br>307  | (107,130)<br>5,092,930           |           |                    | (7)<br>(7)          | (227,130)<br>16,466,530    |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         | <10>         | <111,000>                  | 203              | 2,544,200                           | 112         | 913,000                          | (1)<br>2  | (40,000)<br>50,000 | (13)<br>(2)         | <461,000><br>(45,000)      |            |
| 島根  | 3        | 350,000     | 62  | 543,900    | 1        | 62,224               |     |         | 34           | 667,400                    | <3><br>(40)      | <430,000><br>(3,639,002)            |             |                                  |           |                    | <3><br>(40)         | <430,000><br>(3,639,002)   |            |
| 岡山  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 2,889            | 32,803,798                          | 44          | 303,100                          | 2         | 40,000             | 2,935               | 33,146,898                 |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <2>              | <190,000>                           |             |                                  |           |                    | <2>                 | <190,000>                  |            |
| 広島  |          |             | 1   | 26,000     |          |                      |     |         |              |                            | (79)             | (5,473,700)                         |             |                                  |           |                    | (79)                | (5,473,700)                |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 7,036            | 105,406,500                         | 5           | 34,200                           |           |                    | 7,042               | 105,466,700                |            |
| 山口  |          |             | 10  | 98,500     | 2        | 410,000              |     |         |              |                            | (11)<br>925      | (251,000)<br>20,712,069             |             |                                  |           |                    | (11)<br>937         | (251,000)<br>21,220,569    |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <1>              | <41,000>                            | <1>         | <12,000>                         |           |                    | <1>                 | <12,000>                   |            |
| 徳島  |          |             | 9   | 89,500     | 1        | 70,000               |     |         |              |                            | 189              | 6,662,200                           | 80          | 1,094,800                        |           |                    | 279                 | 7,916,500                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | (2)<br>83        | (24,000)<br>1,561,000               | (1)<br>35   | (4,000)<br>948,500               |           |                    | (3)<br>119          | (28,000)<br>2,524,500      |            |
| 香川  |          |             | 1   | 15,000     |          |                      |     |         |              |                            | <6><br>(18)      | <103,000><br>(393,000)              | (1)<br>170  | (30,000)<br>3,396,500            |           |                    | <6><br>(19)         | <103,000><br>(423,000)     |            |
| 愛媛  |          |             | 39  | 446,500    | 2        | 435,000              |     |         |              |                            | 2,514            | 42,605,300                          | 170         | 3,396,500                        | 2,725     | 46,888,300         | 2,725               | 46,888,300                 |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <2>              | <350,000>                           | <2>         | <350,000>                        |           |                    | <2>                 | <350,000>                  |            |
| 高知  |          |             | 42  | 407,800    | 1        | 150,000              |     |         |              |                            | (1)<br>1,064     | (19,800)<br>49,227,150              | (1)<br>75   | (50,000)<br>2,356,400            |           |                    | (2)<br>(11)         | (69,300)<br>(251,000)      |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | (11)<br>730      | (513,000)<br>20,880,798             |             |                                  |           |                    | (11)<br>731         | (513,000)<br>20,885,798    |            |
| 福岡  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <1><br>(1)       | <140,000><br>(42,200)               |             |                                  | 1         | 5,000              | <1><br>(1)          | <140,000><br>(42,200)      |            |
| 佐賀  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <3><br>385       | <66,000><br>4,431,600               | <17>        | <272,000>                        | 1         | 100,000            | <20><br>386         | <338,000><br>4,531,600     |            |
| 長崎  |          |             |     |            | 2        | 560,000              |     |         |              |                            | 145              | 1,509,700                           | 20          | 356,000                          |           |                    | 167                 | 2,425,700                  |            |
| 熊本  |          |             | 45  | 304,000    | 2        | 402,900              |     |         |              |                            | 472              | 3,862,646                           | 8           | 122,100                          |           |                    | 527                 | 4,691,646                  |            |
| 大分  |          |             | 1   | 7,000      | 5        | 635,000              |     |         |              |                            | 277              | 3,184,824                           | 170         | 1,653,000                        |           |                    | 453                 | 5,479,824                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 1,064            | 49,227,150                          | <2>         | <220,000>                        |           |                    | <2>                 | <220,000>                  |            |
| 宮崎  |          |             | 14  | 132,000    | 1        | 2,000,000            |     |         |              |                            | (6)<br>(6)       | (105,000)<br>(105,000)              | 619         | 9,939,700                        |           |                    | (6)<br>(9)          | (105,000)<br>13,805,700    |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <11>             | <1,078,000>                         |             |                                  |           |                    | <11>                | <1,078,000>                |            |
| 鹿児島 |          |             | 21  | 352,761    | 2        | 237,000              |     |         |              |                            | 161              | 1,563,700                           | 130         | 2,973,239                        |           |                    | 314                 | 5,126,700                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <5>              | <190,000>                           |             |                                  |           |                    | <5>                 | <190,000>                  |            |
| 沖縄  |          |             | 3   | 61,000     | 1        | 30,000               |     |         |              |                            | 2                | 27,000                              | 37          | 1,667,900                        |           |                    | 43                  | 1,785,900                  |            |
| 札幌  |          |             |     |            |          |                      |     |         | (17)<br>34   | (8,808,000)<br>14,400,000  |                  |                                     |             |                                  |           |                    | (17)<br>34          | (8,808,000)<br>14,400,000  |            |
| 仙台  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    |                     |                            |            |
| 千葉  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    |                     |                            |            |
| 横浜  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    |                     |                            |            |
| 川崎  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    |                     |                            |            |
| 相模原 |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 4           | 984,160                          |           |                    | 4                   | 984,160                    |            |
| 新潟  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     |             |                                  |           |                    |                     |                            |            |
| 静岡  |          |             | 1   | 35,000     |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 8           | 480,000                          |           |                    | 9                   | 515,000                    |            |
| 浜松  |          |             | 3   | 370,000    | 1        | 250,000              |     |         |              |                            |                  |                                     | 7           | 257,000                          |           |                    | 21                  | 1,437,000                  |            |
| 名古屋 |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | (1)<br>28        | (83,000)<br>825,330                 | (2)<br>17   | (105,000)<br>598,301             |           |                    | (3)<br>48           | (188,000)<br>1,823,631     |            |
| 京都  |          |             | 3   | 400,000    |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | <7>         | <110,000>                        |           |                    | <7>                 | <110,000>                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | (3)         | (59,000)                         |           |                    | (3)                 | (59,000)                   |            |
| 大阪  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            |                  |                                     | 11          | 229,000                          |           |                    | 11                  | 229,000                    |            |
| 堺   |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | <9><br>(7)       | <766,000><br>(239,100)              | <25>        | <2,558,600>                      |           |                    | <34><br>(7)         | <3,324,600><br>(239,100)   |            |
| 神戸  |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | 39               | 1,514,600                           | 25          | 2,558,600                        |           |                    | 64                  | 4,073,200                  |            |
|     |          |             |     |            |          |                      |     |         |              |                            | (5)<br>(44)      | (121,218)<br>(706,000)              |             |                                  |           |                    | (5)<br>(59)         | (121,218)<                 |            |

※上段( )内書きは、下水道・公園分、&lt; &gt;内書きは港湾・港湾に係る海岸分である。

※被害報告は、月2回(15日、月末)国土交通省HPで公表。最新は下記をクリック

[http://www.mlit.go.jp/river/toukei\\_chousa/bousai/saigai/kiroku/houkoku.html](http://www.mlit.go.jp/river/toukei_chousa/bousai/saigai/kiroku/houkoku.html)