

## プレス発表資料(防災基礎講座 大災害編)

平成20年 1月23日  
独立行政法人防災科学技術研究所

### 『防災基礎講座 大災害編』防災に関する総合的学習サイトの公開

独立行政法人防災科学技術研究所(理事長:岡田義光)は、平成20年1月30日(水)に、自然災害情報室のホームページにおいて、ご好評を頂いている「防災基礎講座 気象災害・地震火山災害編 - 自然災害について学ぼう」の続編、「防災基礎講座 大災害編 - 災害はどこでどのように起きているか」と題した防災に関する総合学習サイト(災害グループ22種, 災害事例92例を含む内容)を公開します(別紙参照)。

1. 公開主体: 独立行政法人 防災科学技術研究所 自然災害情報室
2. 公開日 :  
平成20年1月30日(水)
3. 公開先ホームページアドレス:  
<http://www.bosai.go.jp/library/>
4. 内容:
  - 国内外で起こった多数の災害事例について、災害の発生経過、被害の概要、災害地の土地条件・社会環境、災害の発生・拡大に関わった要因などを、土地環境に重点を置いて、分かりやすく簡潔に説明しています。
  - ウェブページの特性を生かし、災害グループ、発生地域、及び時系列からも学べるように工夫しています。
  - 既に公開している「防災基礎講座 - 自然災害について学ぼう」  
<<http://www.bosai.go.jp/library/bousai/manabou/index.htm>>を、具体的な災害事例により補完しています。
  - 防災・自然災害に興味あるすべての人を対象とします。
5. 本件配布先: 文部科学記者会、科学記者会、筑波研究学園都市記者会

#### 【内容に関するお問合せ】

独立行政法人 防災科学技術研究所  
防災システム研究センター  
自然災害情報室 中須正  
TEL : 029 - 863 - 7635  
FAX : 029 - 863 - 7811

#### 【連絡先】

独立行政法人防災科学技術研究所  
企画部広報普及課成果普及係 佐竹、山科  
TEL : 029 - 863 - 7783  
FAX : 029 - 851 - 1622

# 防災基礎講座 大災害編 災害はどこでどのように起きているか

はじめに

防災基礎講座 一大災害編

## 災害はどこでどのように起きているか

関東平野の洪水  
濃尾輪中の洪水  
渦性平野の洪水  
侵食性平野の洪水  
扇状地平野の洪水  
山地河川洪水  
都市内水氾濫  
土砂洪水複合災害  
大阪湾高潮  
伊勢湾高潮  
ベンガル湾高潮  
地盤強震動  
地盤液化化  
地震岩屑なだれ  
三陸津波  
チリ津波  
地震火災  
火砕流  
火山泥流  
火山体崩壊  
地すべり・崩壊  
冷夏災害

国内外における大きな災害事例について、どのような土地条件や社会環境のところ、どのようにして起こったか、何が被害を大きくしたか、どう対応したらよいかなどについて、簡単に解説します。



東海豪雨による愛知・新川中流域の浸水

最終更新日 2008年1月30日

お問い合わせ・著作権

※最初に[はじめに]をお読みください。  
※左側のメニューから、災害グループ別に基礎講座をご覧いただけます。

# 防災基礎講座 大災害編 災害はどこでどのように起きているか

## はじめに

関東平野の洪水  
 濃尾輪中の洪水  
 潟性平野の洪水  
 侵食性平野の洪水  
 扇状地平野の洪水  
 山地河川洪水  
 都市内水氾濫  
 土砂洪水複合災害  
 大阪湾高潮  
 伊勢湾高潮  
 ベンガル湾高潮  
 地盤強震動  
 地盤液化化  
 地震岩屑なだれ  
 三陸津波  
 チリ津波  
 地震火災  
 火砕流  
 火山泥流  
 火山体崩壊  
 地すべり・崩壊  
 冷夏災害

TOP頁に戻る

## はじめに

「天災は忘れたころにやってくる」といった内容のよく知られた言葉があります。これは「かつて起こった災害を忘れないようにしていると、それが再び起こるのを防ぐことができる」という意味に受けとめることができます。自然災害の防災は、災害の経験を積み重ねて構築していく経験的な知識と技術の体系です。不幸にして起こってしまった災害の経験から、教訓を学びとり備えの態勢を高めていくというものです。しかし、災害を防ぐには災害を受けねばならない、というのは矛盾しており、また悲しいことでもあります。これを避けるためには、同じような土地条件や社会環境のところで行った災害の事例を学び、貴重な教訓として自らの防災に役立てることが望まれます。

本講座は、国内外で起こった多数の災害事例について、災害の発生経過、被害の概要、災害地の土地条件・社会環境、災害の発生・拡大に関わった要因などを、土地環境に重点を置いて、簡潔に示したものです。前シリーズの「防災基礎講座 - 自然災害について学ぼう」を、具体的な災害事例により補完したものになっています。

内容の構成および記述は、災害例を個々に示すのではなくて、災害をその種類や発生場所の条件などに基づいて20ほどに分類し、それぞれの典型事例をまとめて説明するという方法によっています。大災害をすべて採り上げるといことにはなっていません。また、独立させた各災害グループ(同種・同地域の災害群)が同じような重要度をもっているということを意味するものでもありません。左のメニューではそれぞれの災害グループ名を簡略に表現しており、実際のタイトル(災害の特質を簡略に示した表題)は、本文に示しました。

各災害グループにて採り上げた**災害事例の表**、およびそれらを**発生年の順に並べた表**を下に示しました。なお、サブタイトルに示した主要な災害に加え、簡単に言及した災害および災害危険地も含めています。また、**災害地を示す地図**からも、それらの主なものにアクセスできるようにしました。

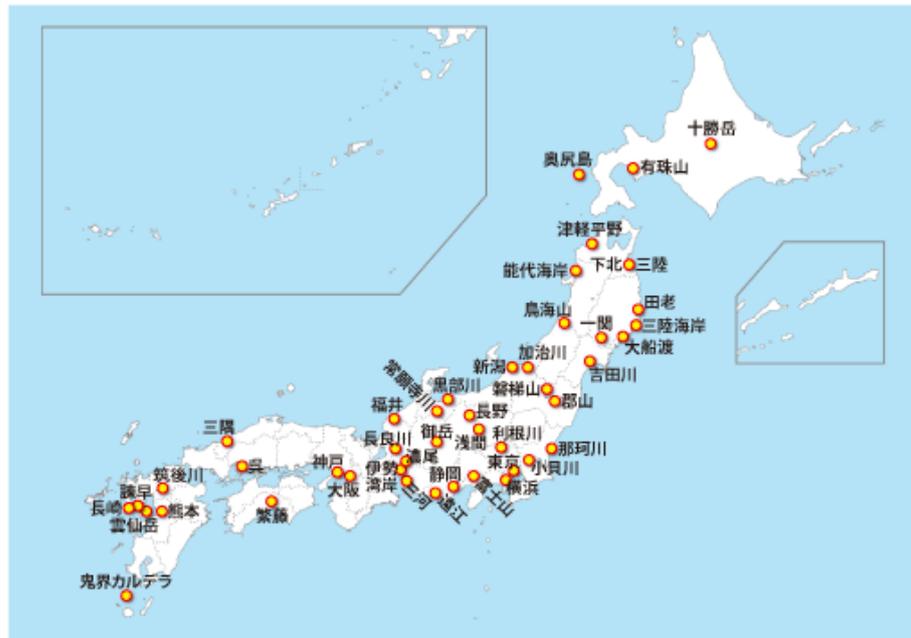
## 目次：各災害グループでの災害事例

1. <b>関東平野の洪水</b>	1947年カスリーン台風による利根川・荒川の氾濫(栗橋・幸手, 東京), 明治43年(1910年)関東平野洪水, 1786年(天明)利根川洪水
2. <b>濃尾輪中の洪水</b>	1976年台風17号による長良川氾濫, 明治29年(1896年)木曾三川洪水, 1952年ダイナ台風洪水, 1959年台風7号洪水
3. <b>潟性平野の洪水</b>	1966・67年新潟・加治川氾濫, 1998年8月豪雨(新潟), 1975年7月静岡・巴川氾濫(七夕豪雨)
4. <b>侵食性平野の洪水</b>	1986年台風10号による吉田川・阿武隈川(郡山)・那珂川(水戸)・桜川・小貝川の氾濫, 1953年筑後川氾濫(西日本水害), 1981年小貝川破堤, 1998年那珂川氾濫, 1974年多摩川洪水(東京), 1982年富士川洪水
5. <b>扇状地平野の洪水</b>	1969年黒部川破堤, 1858年・1891年の常願寺川氾濫, 安倍川・富士川・大井川・天竜川等の扇状地平野
6. <b>山地河川洪水</b>	1957年諫早水害, 1947年・48年の一関水害, 1953年熊本水害(西日本水害), 1983年島根豪雨(三隅), 1947年カスリーン台風(桐生・足利)
7. <b>都市内水氾濫</b>	1958年狩野川台風による首都圏内水氾濫, 2000年東海豪雨(名古屋), 1966年4号台風(首都圏), 1967年7月豪雨(大阪圏), 1972年7月豪雨(大阪圏)
8. <b>土砂洪水複合災害</b>	1938年・1961年・1967年の六甲山南麓における水害(神戸), 1982年長崎豪雨(長崎市), 1945年・1967年の呉土石流災害
9. <b>大阪湾高潮</b>	1934年室戸台風・1950年ジェーン台風・1961年第二室戸台風による大阪湾高潮, 1949年キティ台風高潮(東京)
10. <b>伊勢湾高潮</b>	1959年伊勢湾台風高潮(愛知・三重), 1953年13号台風高潮(三河湾), 1934年室戸台風, 1945年枕崎台風
11. <b>ベンガル湾高潮</b>	1970年・1991年のバングラデシュ高潮, 2005年ハリケーン・カトリーナ高潮(ニューオーリンズ), 1900年ガルベストーン高潮, 2008年バングラデシュのサイクロン災害
12. <b>地盤強震動</b>	1891年濃尾地震(尾張地方), 1923年関東地震(東京・横浜), 1948年福井地震, 1944年東南海地震(静岡・遠江地方), 1945年三河地震, 1985

	年メキシコ地震(メキシコ市), 1995年兵庫県南部地震(神戸)
13. 地盤液状化	1964年新潟地震(新潟市), 1983年日本海中部地震(秋田・青森), 1995年兵庫県南部地震(神戸), 1964年アラスカ地震
14. 地震岩屑なだれ	1970年ペルー・ワスカラン岩屑なだれ, 1984年木曾御岳岩屑なだれ, 1792年雲仙・眉山崩壊と有明海大津波, 1958年アラスカ・リツヤ湾の巨大波
15. 三陸津波	1896年明治三陸津波, 1933年昭和三陸津波, 1611年慶長大津波, 1944年東南海地震, 1946年南海地震, 1983年日本海中部地震(秋田), 1993年北海道南西沖地震(奥尻島)
16. チリ津波	1960年チリ地震津波(大船渡, ハワイ), 2004年スマトラ沖地震津波, 1946年アリューシャン地震津波(ハワイ)
17. 地震火災	1923年関東地震(東京・横浜), 1995年兵庫県南部地震(神戸), 1855年安政江戸地震, 1906年サンフランシスコ大火
18. 火砕流	1991年雲仙岳火砕流, 1815年タンボラ火山噴火, 1991年ピナツボ火山噴火, 1902年プレー火山火砕流, 1902年スプリエール火山火砕流, 鬼界カルデラ, 始良カルデラ, 阿蘇カルデラ, メラピ火山
19. 火山泥流	1985年ネバデルルイス火山噴火泥流, 1926年十勝岳泥流, 2000年有珠山噴火, 1991年ピナツボ火山噴火
20. 火山体崩壊	1888年磐梯山崩壊・岩屑なだれ, 1980年セントヘレンズ火山噴火, 1792年雲仙岳・眉山崩壊, 1956年ベズイビア二火山噴火, 1883年クラカタウ火山噴火, 浅間山, 鳥海山, 富士山
21. 地すべり・崩壊	1963年バイヨントダム地すべり, 2006年レイテ島山崩れ, 1972年高知・繁藤山崩れ, 1985年長野・地附山地すべり
22. 冷夏災害	1993年平成大冷害(全国), 1980年冷害(東北地方・韓国), 1783～88年天明大飢饉, 1815年タンボラ火山噴火による飢饉

#### 主要な災害の発生地点図





### 対象とした災害の年表

7万年前	阿蘇カルデラ火砕流
2.2万年前	始良カルデラ火砕流
2万年前	浅間山岩屑なだれ
7,000年前	鬼界カルデラ火砕流
5,000年前	磐梯山岩屑なだれ
2,600年前	鳥海山・象潟岩屑なだれ
2,400年前	富士山・御殿場岩屑なだれ
1611年	慶長大津波(三陸)
1783 ~ 88年	天明大飢饉
1786年	利根川洪水(浅間噴火による)
1792年	雲仙岳・眉山崩壊, 有明海津波
1815年	インドネシア・タンボラ火山噴火
1855年	安政江戸地震
1858年	常願寺川洪水
1883年	インドネシア・クラカタウ火山噴火
1888年	磐梯山岩屑なだれ
1891年	濃尾地震(尾張)
1891年	常願寺川洪水
1896年	明治三陸津波
1896年	木曾三川洪水
1900年	アメリカ・ガルベストーン高潮
1902年	西インド諸島・プレー火山火砕流
1902年	西インド諸島・スフリエール火山火砕流
1906年	サンフランシスコ地震大火
1910年	関東平野洪水
1923年	関東地震(東京・横浜)
1926年	十勝岳噴火泥流
1933年	昭和三陸津波
1934年	室戸台風(大阪高潮)
1938年	阪神水害
1944年	東南海地震
1945年	三河地震

1945年	枕崎台風(呉市)
1946年	南海地震
1946年	アリューシャン地震津波(ハワイ)
1947年	カスリーン台風(利根川・荒川・磐井川氾濫)
1948年	福井地震
1948年	アイオン台風(磐井川氾濫)
1949年	キティ台風高潮(東京)
1950年	ジェーン台風(大阪湾高潮)
1952年	ダイナ台風(長良川洪水)
1953年	西日本水害(筑後川・白川氾濫)
1953年	13号台風(三河湾高潮)
1956年	カムチャツカ・ベズイピアニ火山噴火
1957年	諫早水害(諫早)
1958年	アラスカ・リツヤ湾の巨大波
1958年	狩野川台風(首都圏内水氾濫, 伊豆)
1959年	台風7号(長良川洪水)
1959年	伊勢湾台風(愛知・三重沿岸高潮)
1960年	チリ地震津波(三陸, ハワイ)
1961年	36.6豪雨(神戸)
1961年	第二室戸台風(大阪湾高潮)
1963年	イタリア・バイヨントダム地すべり
1964年	新潟地震(新潟市)
1964年	アラスカ地震
1966年	4号台風(首都圏内水氾濫)
1966年	7月豪雨(新潟・加治川氾濫)
1967年	42.7豪雨(神戸, 呉, 大阪)
1967年	羽越水害(加治川・荒川氾濫)
1969年	8月豪雨(黒部川氾濫)
1970年	ペルー・ワスカラン岩屑なだれ
1970年	バングラデシュ高潮
1972年	47.7豪雨(高知・繁藤山崩れ)
1974年	台風16号(多摩川洪水)
1975年	七夕豪雨(静岡・巴川氾濫)
1976年	台風17号(長良川氾濫)
1980年	アメリカ・セントヘレンズ火山噴火
1980年	冷害(東北地方)
1981年	台風15号(小貝川氾濫)
1982年	長崎豪雨(長崎市)
1982年	台風10号(富士川洪水)
1983年	日本海中部地震(秋田・青森の津波・液状化)
1983年	島根豪雨(三隅)
1984年	長野県西部地震(御岳岩屑なだれ)
1985年	長野・地附山地すべり
1985年	メキシコ地震(メキシコ市)
1985年	コロンビア・ネバドデルルイス火山噴火泥流(アルメロ)
1986年	台風10号による吉田川・阿武隈川(郡山)・那珂川(水戸)・桜川・小貝川の氾濫
1991年	雲仙岳火砕流
1991年	バングラデシュ高潮
1991年	フィリピン・ピナツボ火山噴火
1993年	北海道南西沖地震津波(奥尻島)

1993年	平成大冷害(全国)
1995年	兵庫県南部地震(神戸)
1998年	那須集中豪雨(那珂川氾濫)
1998年	8月豪雨(新潟)
2000年	東海豪雨(名古屋)
2000年	有珠山噴火
2004年	スマトラ沖地震津波
2005年	ハリケーン・カトリーナ高潮(ニューオーリンズ)
2006年	フィリピン・レイテ島山崩れ
2007年	バングラデシュのサイクロン災害

[前頁](#) [行頭](#) [次頁](#)