

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

※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。

お問い合わせ・著作権

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](#)
[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。

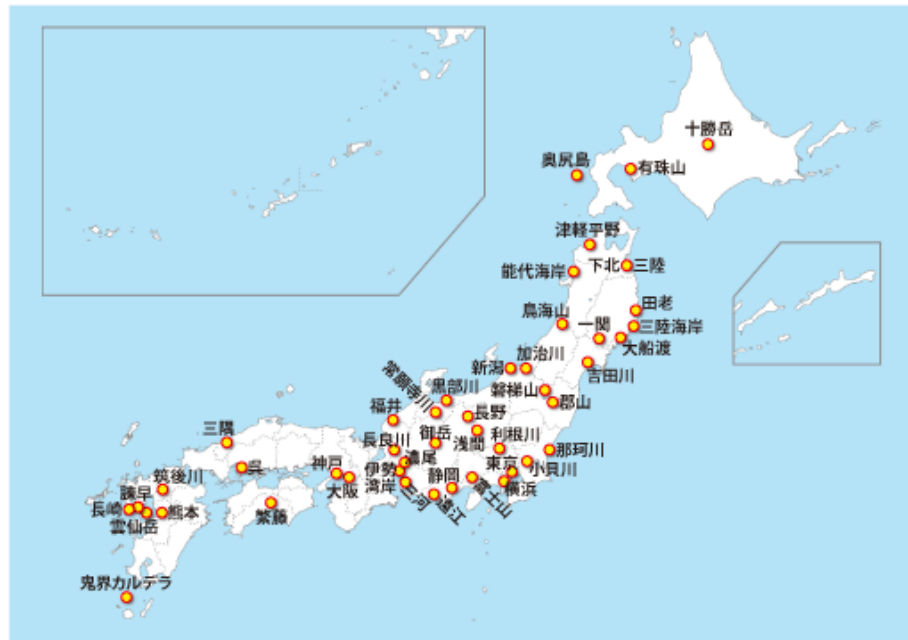
目次：各災害グループでの災害事例

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 関東平野の洪水 | 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. 濃尾輪中の洪水 | 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. 潟性平野の洪水 | 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. 侵食性平野の洪水 | 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. 扇状地平野の洪水 | 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. 山地河川洪水 | 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. 都市内水氾濫 | 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. 土砂洪水複合災害 | 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. 大阪湾高潮 | 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. 伊勢湾高潮 | 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. ベンガル湾高潮 | 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. 地盤強震動 | 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年ベズイピア二火山噴火, 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](#)