概況報告書

洪水ー
この国で最も頻繁に起き最も犠牲の大きな自然災害

歴史と原因

洪水に対する安全意識

FEMA と全米洪水保険制度は、米国海洋大気庁 (NOAA) と国立観測所 (NWS) と提携して全米の洪水リスクを実証し、あなたとご家族を保護するためにとるべき対策についての重要な情報を提供しています。

洪水の歴史

洪水は、この国が直面する最も頻繁に起こる厳しい天候の脅威であり、最も被害の大きな自然災害です。米国における全自然災害の 90% が洪水に関わるものです。そして、リスクがあるのはハイリスク洪水地域だけではありません。全洪水保険金の請求の 20% 以上が中リスクから低リスクの地域からのものです。

洪水の原因

春の解氷

春の間、地面が凍っていることで雪融けや降雨が地面に浸透にくくなります。雪が融けると、細流や河川そして湖が増水します。そして、春嵐などによって深刻な洪水が引き起こされることがよくあります。2009 年の春、アラスカ州では通常より暖かい温度によって河川沿いの雪融けとアイスジャム (流氷が詰まった状態) が起こり記録的な洪水となりました。家屋や道路そして空港への損害は、720 万ドルを上回ると推定されました。

ハリケーン

ハリケーンは、沿岸地域に強い風や激しい雨そして高潮をもたらすことがあります。ハリケーンや

熱帯性低気圧が内陸部に移動すると、集中豪雨や強風によって海岸から数百マイル離れた地域に被害を及ぼすこともあります。2008 年のハリケーン・アイクは、米国を襲った 3 番目に破壊的なハリケーンでした。テキサス州におけるアイクの時速 100 マイル (160km) の強風と 13 フィート (4m) の高潮そして 16 インチ (40cm) の雨が、数千の家屋や土地を破壊しました。NOAA の国立気候データセンターからの数字によると、この嵐による損失は 270 億ドルと報告されています。

熱帯性低気圧

熱帯低気圧については、風速だけでは全体の状況を把握できません。熱帯性低気圧の風速とは直接関係のない集中豪雨が、ほとんどの被害の原因となることが多いからです。2009 年 11 月、熱帯性低気圧アイダの残留が強力な沿岸地域を襲う嵐 (ノースイースター) に再発達し、多くの地域で 18 インチ (46cm) もの雨を降らせ大西洋沿岸で大きな洪水を引き起こしました。この嵐はバージニア州だけで、推測 7,000 万ドルもの損害をもたらしました。

概況報告書

洪水ー
この国で最も頻繁に起き最も犠牲の大きな自然災害

歴史と原因

豪雨

この国の全域で、豪雨による洪水リスクが高まっています。この過度の降雨は季節を問わず発生し、年間を通して土地家屋をリスクにさらしています。2010 年の 4 月と 5 月に発生した豪雨と激しい嵐は、テネシー州、アーカンソー州、アラバマ州、ケンタッキー州、ミシシッピ州、ジョージア州を含む南部の多くの州に大きな被害を与えました。テネシー州の西部および中部地域での被害が最もひどく、ナッシュビル都市部の南と西の局部的な降雨量は 18 ～ 20 インチ (46 ～ 51cm) を記録しました。テネシー州ナッシュビル地域の洪水だけで、その被害は 10 億ドル以上に上っています。

西海岸への脅威

西海岸の雨季は通常 11月～ 4 月までで、大西洋岸北西部の州の年間降雨量のほとんどをもたらします。2009 年 1 月、ワシントン州では観測史上最悪の洪水に見舞われました。豪雨と雪融けが合わさって広範囲に及ぶ洪水と土砂崩れが発生し、推定 1.25 億ドルの被害を道路や建物そしてその他の公共の建物に及ぼしました。

堤防とダム

米国には数多くの堤防やダムがあり、これらは一定のレベルの洪水に対して保護されるように設計されています。このような構造は時とともに侵食され弱くなり、また大きな洪水の際には越流または決壊することさえあります。7 月の豪雨によってアイオワ州のデリー湖が決壊し、9 マイルに及ぶ湖から水が放出され壊滅的な洪水となりました。

鉄砲水

鉄砲水は、米国で天候関係では最も多くの死者を出しています。これは、雷雨や人工建造物の崩壊または破氷などが発生した 6 時間以内に大きな洪水を引き起こす現象です。2010 年の 3 月、バージニア州とウエストバージニア州で中程度からひどい振りの雨と雪融けが重なった結果鉄砲水が発生しました。この災害は、ブラックスバーグ地域でこの 5 年間に発生したもっとも破壊的な鉄砲水と分類され、初期の被害推定額は少なくとも 600 万ドルと報告されています。

洪水に対する準備についての詳細は、www.ready.gov/floodawareness をご覧ください。

洪水に対する安全対策、洪水のリスク、洪水保険のオプションなどの詳細につきましては、www.floodsmart.gov をご覧ください。

FEMA

Ready
Prepare. Plan. Stay Informed.®

2011 年 2 月