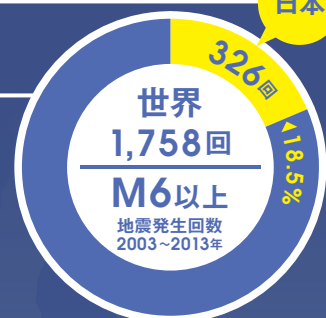




レジリエントな防災・減災機能の強化

日本

災害大国 日本を生き抜く



世界と比較する
日本での地震発生回数

出典：内閣府「平成26年版防災白書」
附属資料1：世界の災害に比較する
日本の災害被害を元に作製

未来へと繋ぐ社会を目指して

東日本大震災をはじめとする大地震、超大型台風やゲリラ豪雨といった
極端気象などの被害は、さらに甚大さを増しています。
今後起きうる大規模自然災害の発生にも耐えうる社会インフラの構築、
特にリアルタイムな災害情報の共有と利活用によるレジリエントな
防災・減災機能の強化は喫緊の課題です。

2014年に日本列島を 襲った震災データ

日本に上陸した台風の進路
出典：気象庁「台風経路図」を元に作製

噴火警戒レベル3(入山規制)の火山

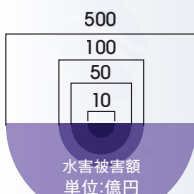
地震発生箇所

出典：共に気象庁「地震・火山月報(防災編)」を元に作製



主な水害・土砂災害

出典：国土交通省「水管理・国土保全局 第610回建設技術講習会
「都市行政の課題・河川行政の課題」資料「河川行政の現状と課題について」
(2015年1月22日発表)を元に作製



都道府県別水害被害額

出典：国土交通省「水管理・国土保全局
「平成26年の水害被害額の暫定値
(全国・都道府県別)」について」
(2015年7月31日発表)p.3を元に作製

長野県北部
地震(11月)による国道148号土砂崩落
人家全壊31棟/半壊57棟/一部損壊409棟

長野県南木曾町
台風8号および梅雨前線(7月6日~)による土砂災害
死者1名、負傷者3名
人家全壊10戸/一部損壊3戸
御嶽山

桜島
口永良部島

京都府福知山市

8月15日から大雨による浸水
床上浸水1,995戸/床下浸水2,430戸

徳島県阿南市

台風11号(8月8日~)による那賀川の氾濫
床上浸水240戸/床下浸水106戸

高知県日高村

台風12号(7月30日~)による仁淀川水系の浸水
床上浸水109戸/床下浸水50戸

広島県広島市

8月19日から大雨による土砂災害
死者74名、負傷者44名
人家全壊133戸/半壊122戸/一部損壊174戸

伊豆小笠原海溝



レジリエントな防災・減災機能の強化



各省庁
施策

連携

レジリエントな
防災・減災機能の
強化を実現する **7つの**
**研究開発
項目**



観測・予測・
分析技術

地震・津波・竜巻・集中豪雨等、
自然災害の観測予測研究

耐震性等の
強化技術

強靱なインフラを
実現する耐震等の研究



収集

情報

対応

ICTを活用した
情報共有システム及び
災害対応機関における
利活用技術

災害情報収集システム及び
被害推定システム

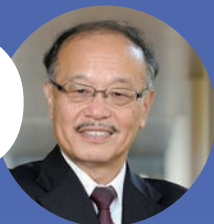
災害情報の
配信技術

地域連携
アプリ

情報提供

地域・住民・企業

PD
Program Director



プログラムディレクター
中島 正愛

京都市大学
京都市大学防災研究所 教授

私たちは府省連携により、災害情報をリアルタイムで
共有・利活用する仕組みを構築するとともに、
地域における防災リテラシーを向上させることで、
国民一人ひとりの防災力の向上をめざします。



戦略的イノベーション創造プログラム
Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program

内閣府 SIPホームページ

<http://www8.cao.go.jp/cstp/gaiyo/sip/>

レジリエントな防災・減災機能の強化

JST <http://www.jst.go.jp/sip/k08.html>