

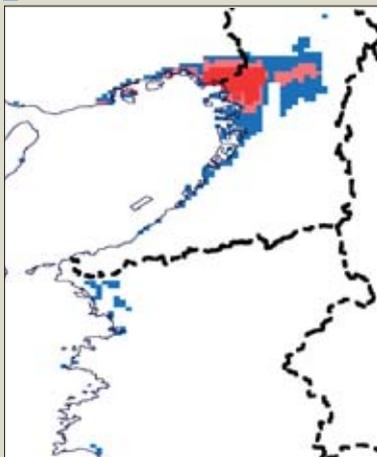
災害に対して脆弱な国土

ゼロメートル地帯には、全国で540万人（うち三大湾で404万人）が居住

全国合計 539万人（うち三大湾 404万人）

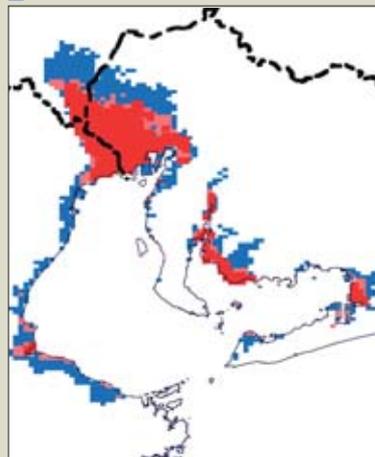
大阪湾

（芦屋市～大阪市）
居住人口 138万人



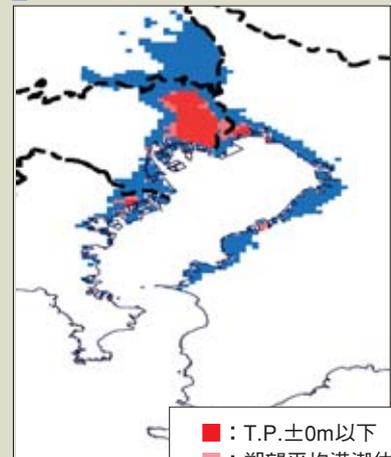
伊勢湾

（川越町～東海市）
居住人口 90万人



東京湾

（横浜市～千葉市）
居住人口 176万人



■ : T.P.±0m以下
■ : 朔望平均満潮位以下
■ : 計画高潮位(HHWL)以下

※人口は朔望平均満潮位以下の数値

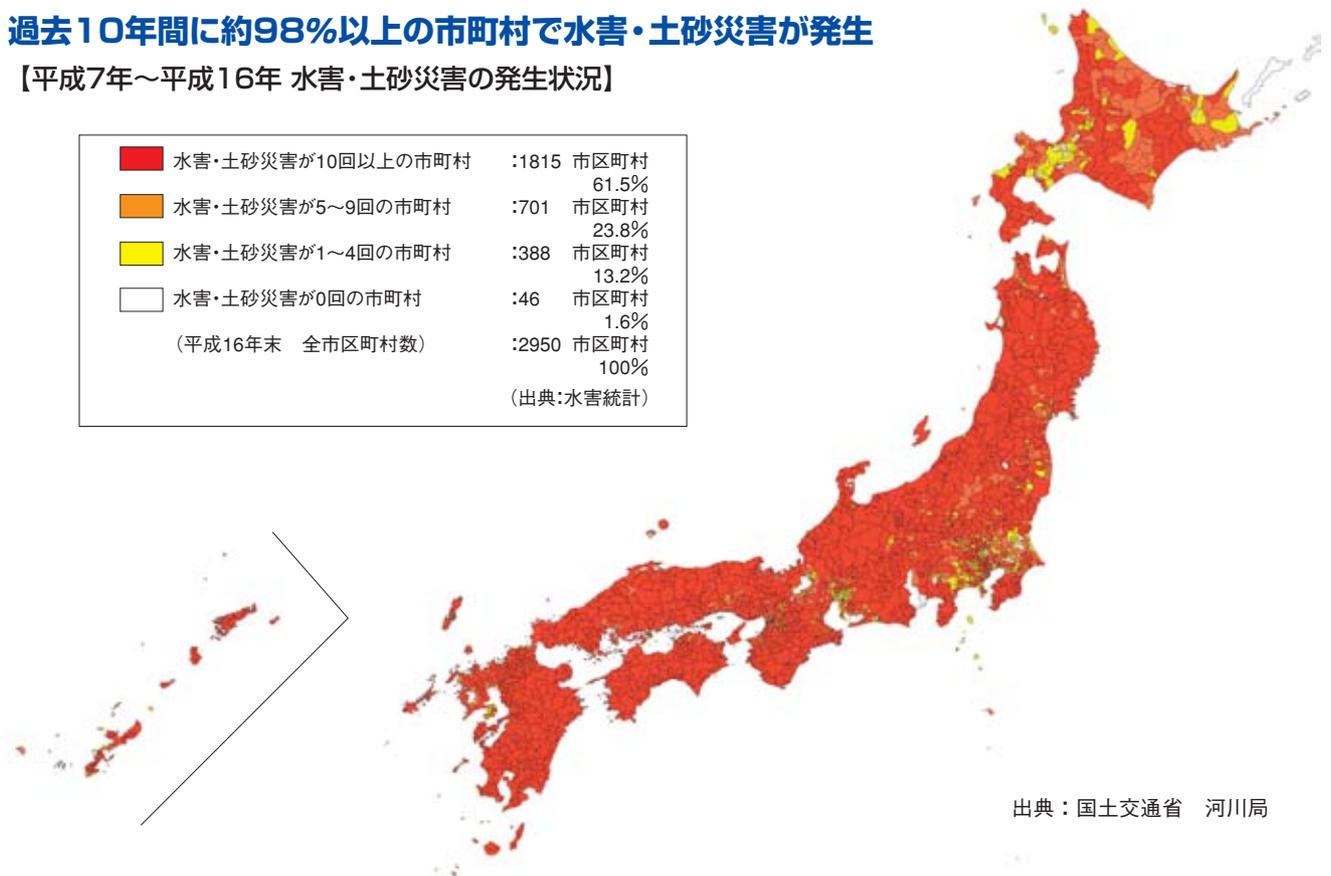
出典：国土交通省 河川局

過去10年間に約98%以上の市町村で水害・土砂災害が発生

【平成7年～平成16年 水害・土砂災害の発生状況】

■ 水害・土砂災害が10回以上の市町村	:1815 市区町村	61.5%
■ 水害・土砂災害が5～9回の市町村	:701 市区町村	23.8%
■ 水害・土砂災害が1～4回の市町村	:388 市区町村	13.2%
□ 水害・土砂災害が0回の市町村	:46 市区町村	1.6%
(平成16年末 全市区町村数)		:2950 市区町村
		100%

(出典:水害統計)



出典：国土交通省 河川局

I 河川の現状と課題

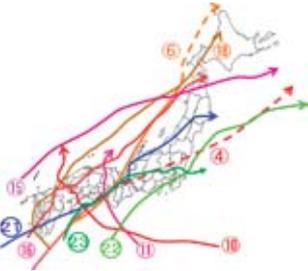
【2】気候変動による影響

大規模豪雨災害が頻発

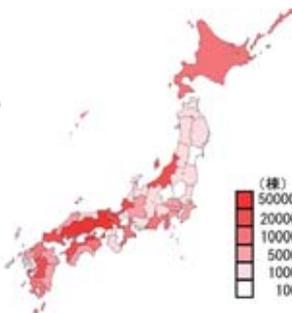
平成16年度

- これまでの記録を超える梅雨期の集中豪雨や10個の台風上陸等により、全国各地で水害・土砂災害が頻発
- 死者・行方不明者240名、浸水家屋199,371棟

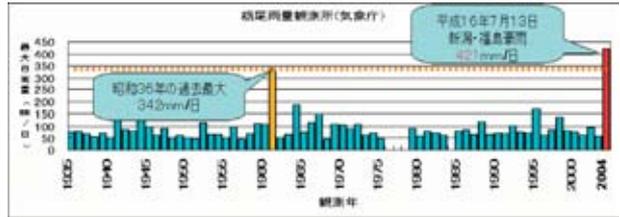
【上陸した台風（10個）の経路】



【各都道府県の被害棟数】



【新潟豪雨（日最大雨量を更新）】



台風16号
高潮災害（香川県高松市）

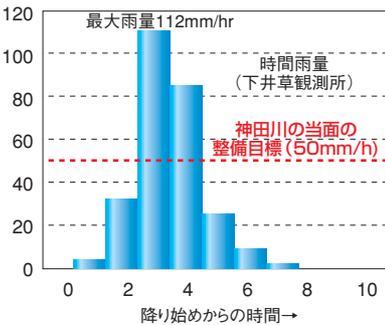


台風23号（兵庫県豊岡市：円山川）

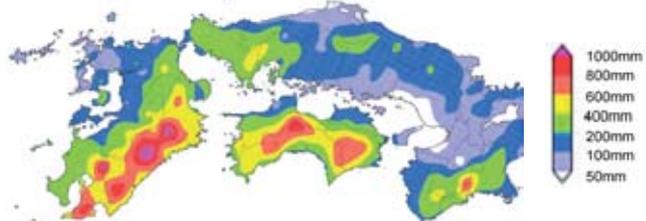
平成17年度

- 首都圏で時間雨量100mm以上、九州南部で総雨量1,000mm以上の豪雨
- 死者・行方不明者数41名、浸水家屋32,581棟

(mm) 【台風14号による総雨量の分布】



【台風14号による総雨量の分布】



半地下ビルの浸水状況
東京杉並区（平成17年9月）



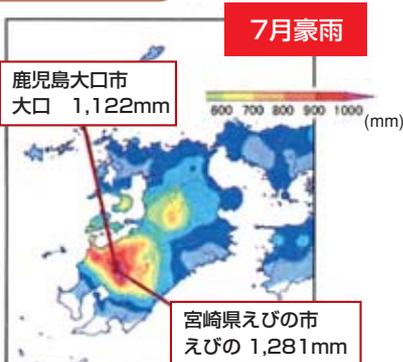
台風14号の豪雨による土石流災害
鹿児島県垂水市（平成17年9月）



大淀川支川大谷川の越水による浸水被害
宮崎市下小松【しもまつ】地区（平成17年9月）

平成18年度

- 九州南部では昨年に続き総雨量1,000mm以上の豪雨
- 死者・行方不明者数42名、浸水家屋25,804棟



鹿児島県湧水町（平成18年7月）

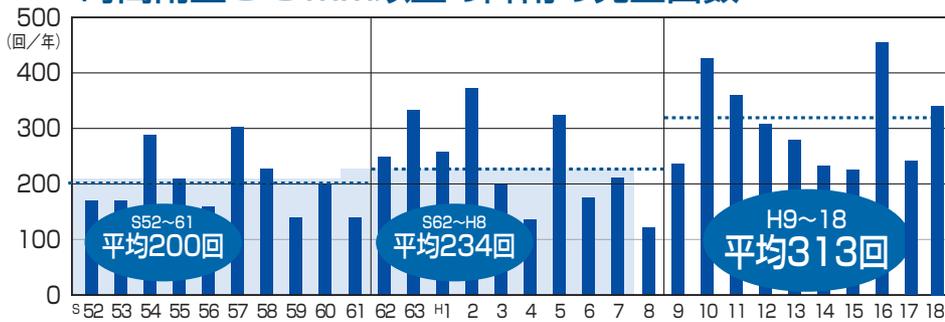


長野県岡谷市（平成18年7月）

気候変動による影響

1時間に50mmや100mmを越す集中豪雨が増加

時間雨量50mm以上の降雨の発生回数



1時間降雨量における年間延べ件数(全国アメダス地点 約1,300箇所より)



平成16年10月 横浜駅周辺の浸水状況



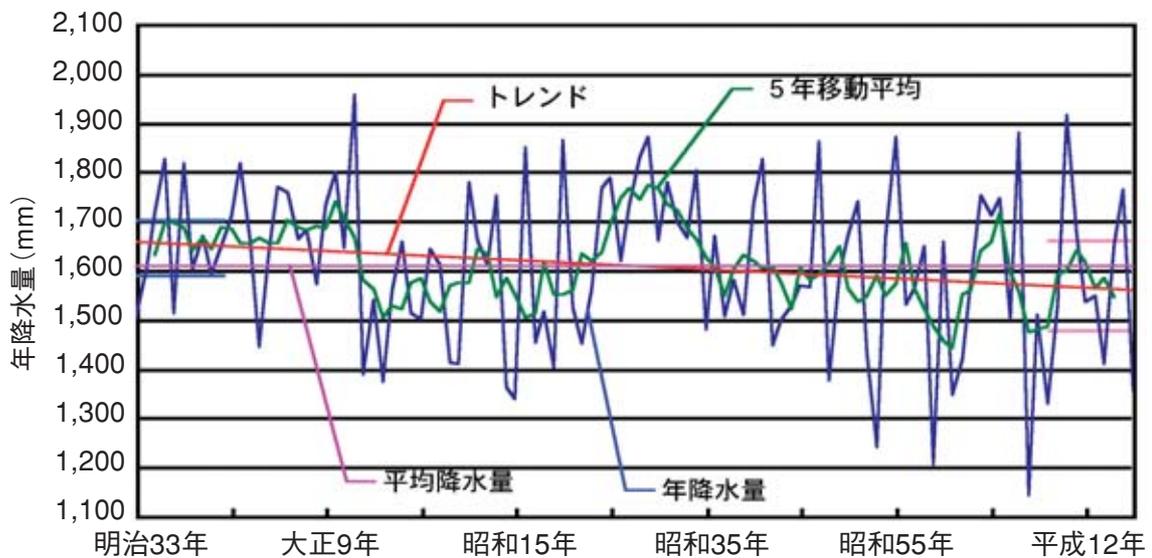
平成17年9月 妙正寺川(東京都中野区)

時間雨量100mm以上の降雨の発生回数



資料) 気象庁のデータを基に国土交通省作成

年降水量は減少傾向、少雨と多雨の変動幅が増大



出典：平成19年版「日本の水資源」(国土交通省土地・水資源局水資源部)に河川局が加筆