

2 水害に対して脆弱なわが国

① わが国の洪水による被害状況

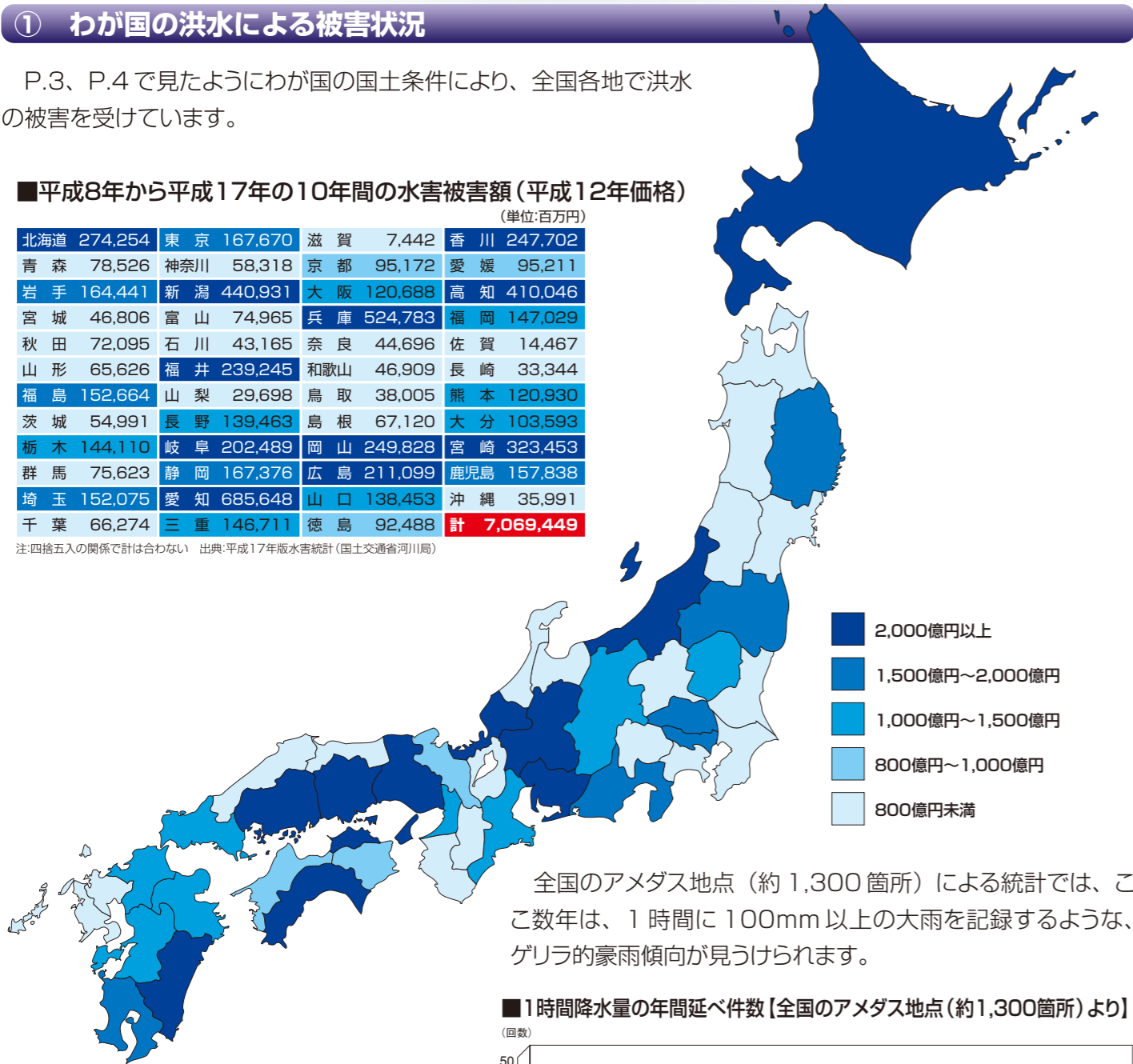
P.3、P.4で見たようにわが国の国土条件により、全国各地で洪水の被害を受けています。

■平成8年から平成17年の10年間の水害被害額(平成12年価格)

(単位:百万円)

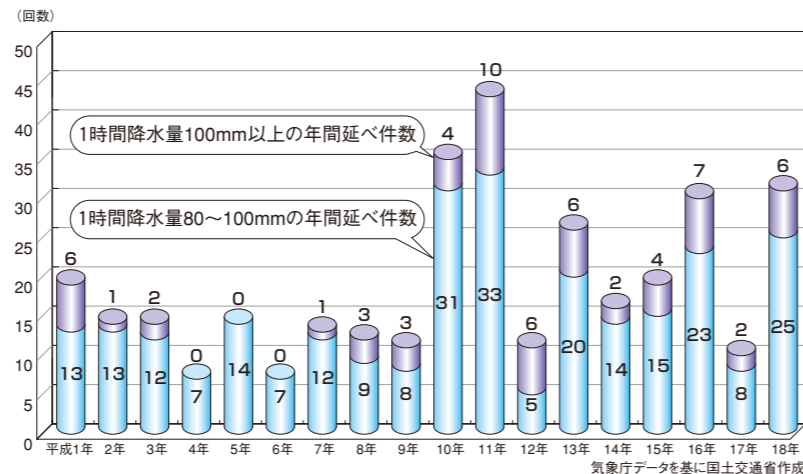
北海道 274,254	東京 167,670	滋賀 7,442	香川 247,702
青森 78,526	神奈川 58,318	京都 95,172	愛媛 95,211
岩手 164,441	新潟 440,931	大阪 120,688	高知 410,046
宮城 46,806	富山 74,965	兵庫 524,783	福岡 147,029
秋田 72,095	石川 43,165	奈良 44,696	佐賀 14,467
山形 65,626	福井 239,245	和歌山 46,909	長崎 33,344
福島 152,664	山梨 29,698	鳥取 38,005	熊本 120,930
茨城 54,991	長野 139,463	島根 67,120	大分 103,593
栃木 144,110	岐阜 202,489	岡山 249,828	宮崎 323,453
群馬 75,623	静岡 167,376	広島 211,099	鹿児島 157,838
埼玉 152,075	愛知 685,648	山口 138,453	沖縄 35,991
千葉 66,274	三重 146,711	徳島 92,488	計 7,069,449

注:四捨五入の関係で計は合わない 出典:平成17年版水害統計(国土交通省河川局)



全国のアメダス地点(約1,300箇所)による統計では、ここ数年は、1時間に100mm以上の大雨を記録するような、ゲリラ的豪雨傾向が見受けられます。

■1時間降水量の年間延べ件数【全国のアメダス地点(約1,300箇所)より】



平成12年東海豪雨 名古屋市天白区



(平常時)



(被災時:平成12年9月12日)

平成15年集中豪雨 福岡市博多区(博多駅周辺)



(平常時)



(被災時:平成15年7月19日)

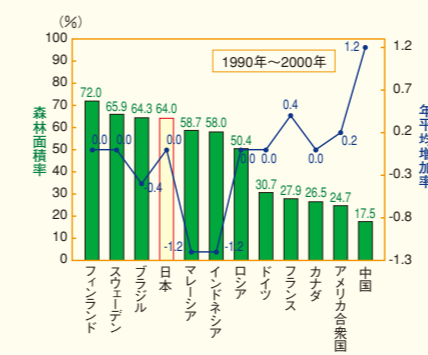
Q & A

■ 森林を整備すればダムは不要ではないのですか？

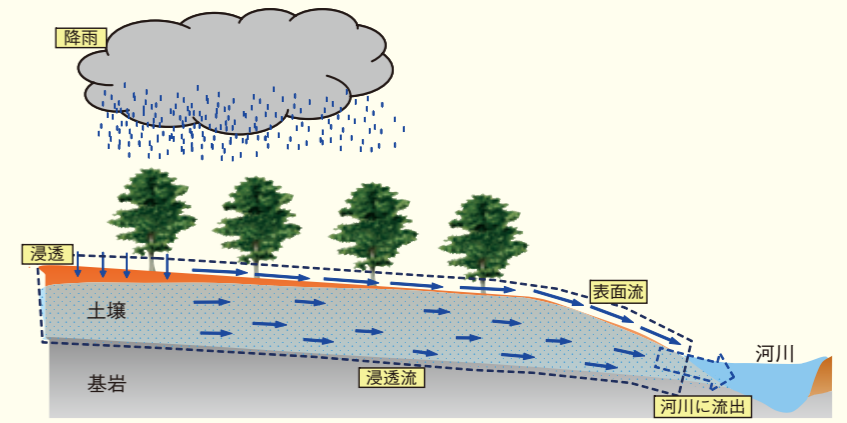
A 森林は『緑のダム』とも呼ばれます。降雨時には森林土壌に雨を浸透させて河川への流入量を減少させ、平常時にゆっくりと水を流す機能があるからです。しかし、『緑のダム』があれば人工のダムは要らない、というのは誤解です。そもそも治水計画は森林の存在を前提として策定されており、森林の治水上の効果は現行の計画に織り込み済みです。従って森林のみを治水効果として評価するのではなく、森林を含めた流域全体を評価することが重要です。現存する森林の保全是、治水計画上也極めて重要ですが、今後の森林面積増加は見込みにくい

と、また多くの森林が民有林であり、地方自治体の財政悪化や人口減少の現状を考えると、地域による『緑のダム』のためだけの森林維持・管理は非常に困難であること、森林の持つ治水機能として最も重要な森林土壌は、その形成に100年単位の時間を要することから、新たな森林整備を治水対策として期待することは困難です。大切なのは、森林と人工のダムの両者がそれぞれの持つ機能を十分に発揮することにより、流域の洪水・渇水の被害を減少させることです。

■ 森林面積率の国際比較



※出典:総務省統計局・統計研修所編『世界の統計2007』

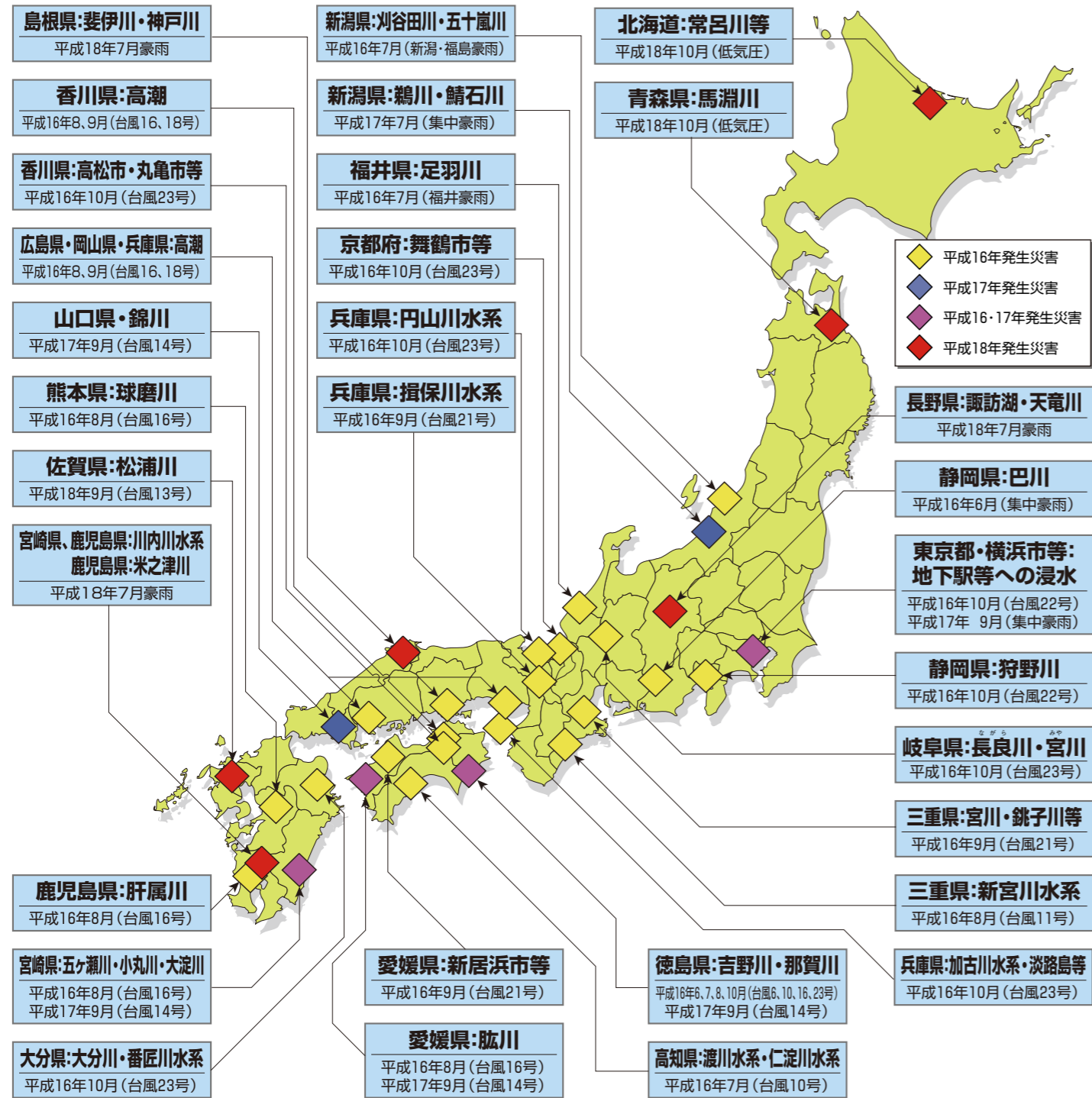


※実測される河川流量は、森林も含めた流域全体を通過して流出してくるものである。
※出典:国土交通省河川局治水課

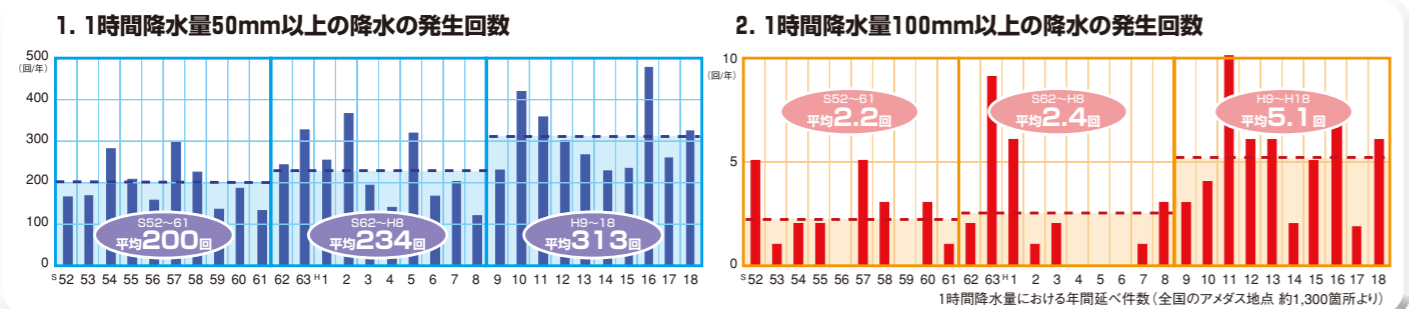
② 全国各地で頻発する集中豪雨、台風による被害

■大規模水害発生状況（平成16～18年度に発生した主な集中豪雨、台風）

平成16年度は観測史上最多の10台風が上陸し未曾有の災害が発生しました。翌平成17年度でも各地で記録的な災害が発生しました。平成18年度も「平成18年7月豪雨」をはじめとする大雨によって、各地で河川の氾濫等により家屋の浸水が発生し、甚大な被害となりました。



■集中豪雨の頻発



H17台風14号の増水により濁流が住宅街を襲う(五ヶ瀬川)



H17台風14号の増水により濁流が堤防を越える(五ヶ瀬川)



H17台風14号の増水により民家の1階が浸水(大淀川)



H18.7月豪雨 川内川氾濫の浸水状況(鹿児島県さつま町)



H18.7月豪雨 川内川氾濫の浸水状況(鹿児島県さつま町)



H18.7月豪雨 斐伊川水系大橋川の浸水状況(島根県松江市)



H18.7月豪雨 天竜川の破堤状況(長野県箕輪町)



H18.7月豪雨 天竜川の橋梁被災状況(長野県伊那市)