参考資料

Ⅱ．平成１６年の豪雨災害の紹介

□平成１６年の豪雨被害の紹介（1～7）

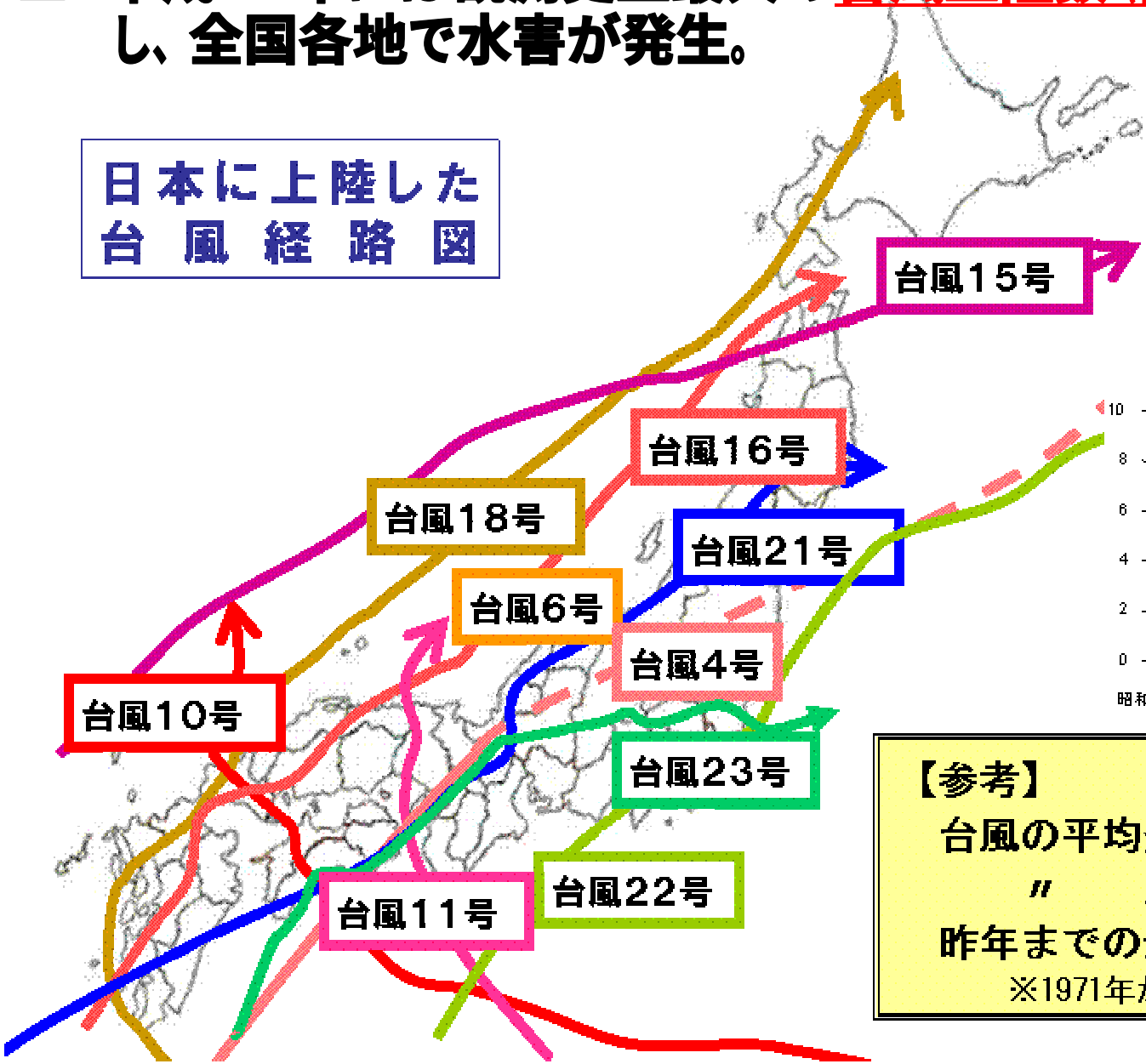
□その他取り組み紹介（8～11）

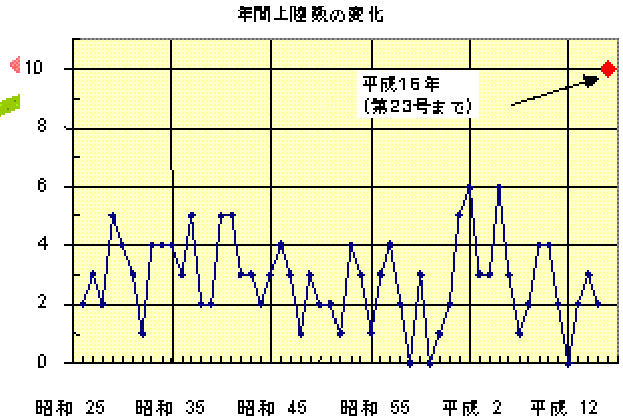
平成１７年9月8日
国土交通省　東北地方整備局

1　気象状況：台風

■ **平成16年には観測史上最大の台風上陸数（例年の4倍）を記録し、全国各地で水害が発生。**

日本に上陸した台風経路図





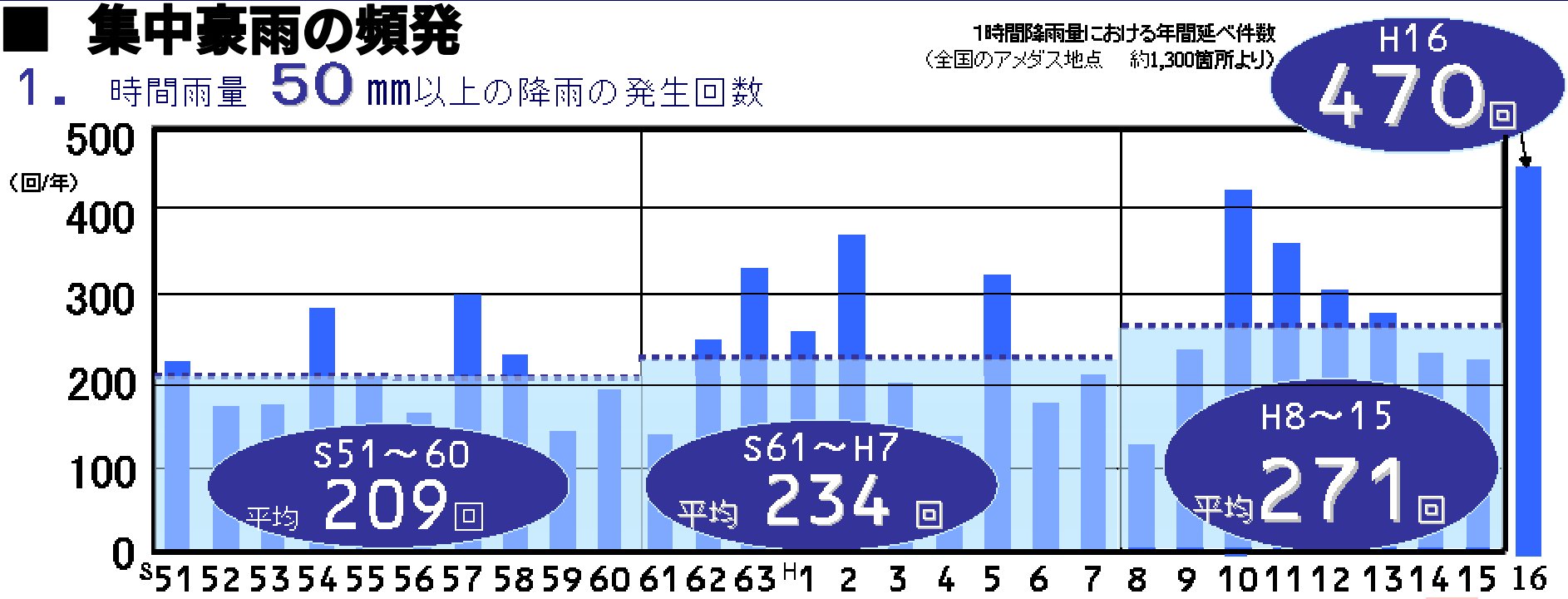
【参考】
台風の平均発生個数　：26.7個※
〃　上陸個数　：2.6個※
昨年までの最大上陸数：6個(H2,H5)
※1971年から2000年までの30年間の平均値

2　気象状況：集中豪雨

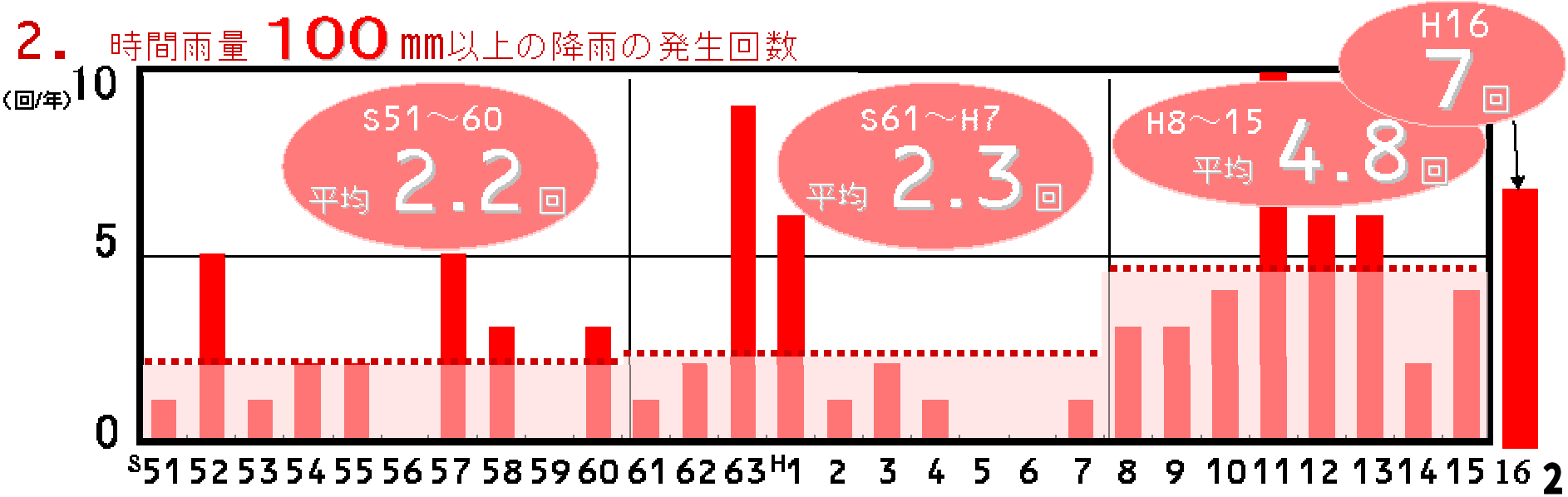
■ 集中豪雨の頻発

1時間降雨量における年間延べ件数
（全国のアメダス地点　約1,300箇所より）

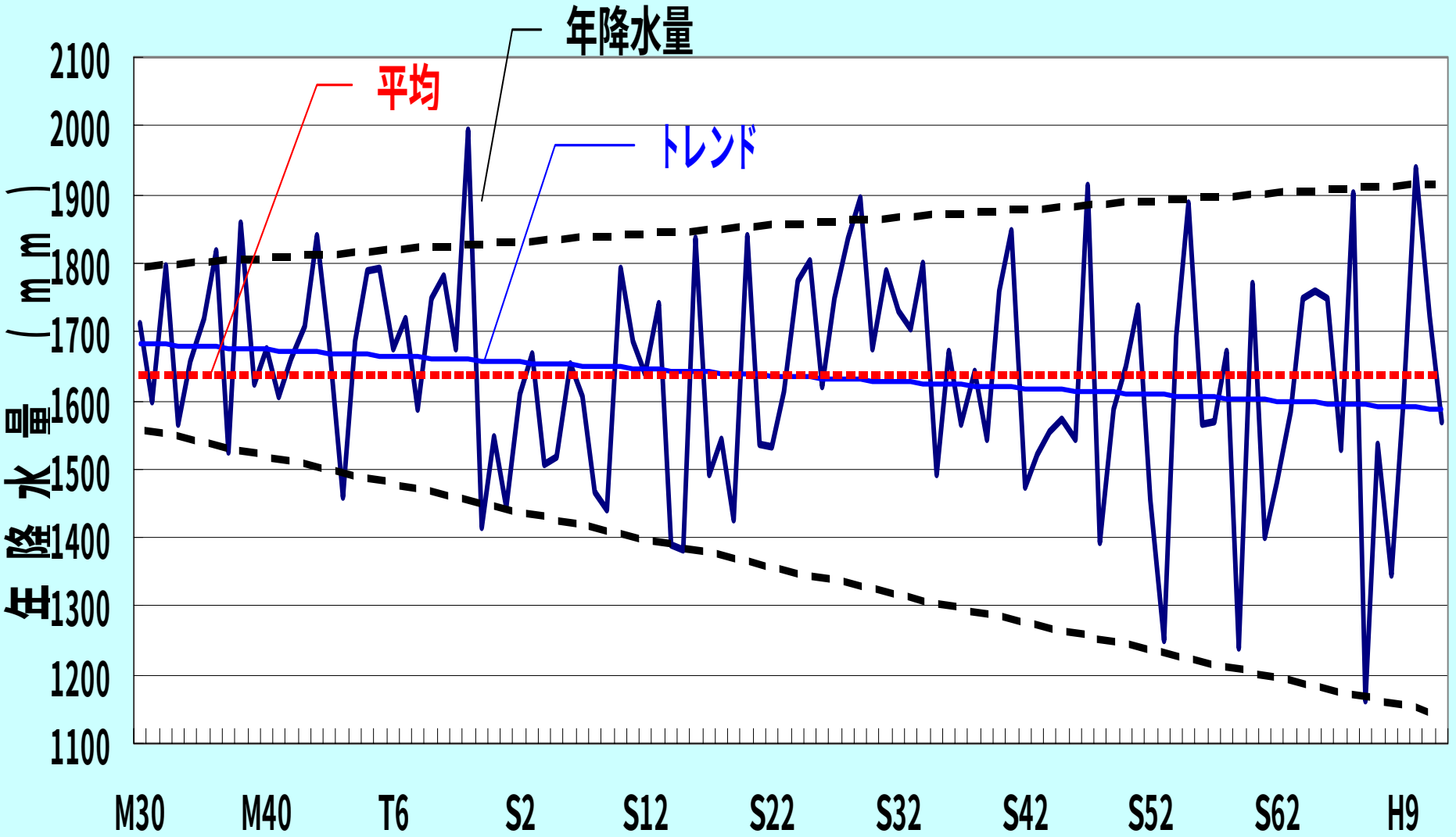
1．時間雨量 50 mm以上の降雨の発生回数



2．時間雨量 100 mm以上の降雨の発生回数



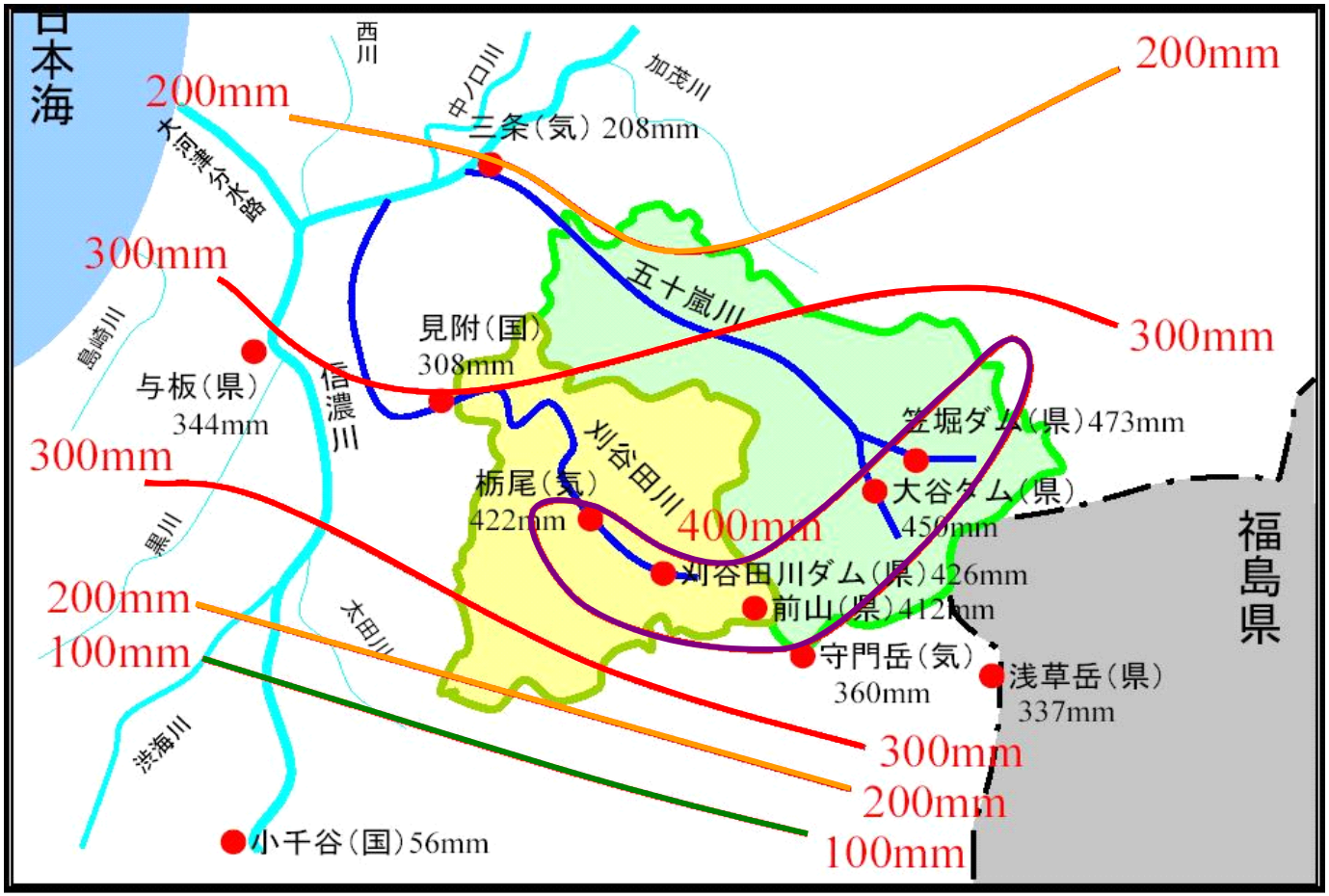
3　気象状況：多雨、少雨の対局化



年降水量のトレンド

4　集中豪雨：局所的な豪雨傾向

新潟・福島豪雨



5　被害状況：平成１６年の一般被害

■　平成16年の風水害による一般被害状況。

【平成17年12月21日現在　消防庁被害報告よりまとめ。】

災害名	人的被害		一般被害				
	死者数	行方不明者数	全壊	半壊	一部損壊	床上	床下
	人	人	棟	棟	棟	棟	棟
台風4号・6号	2	3	1	2	149	1	41
新潟・福島豪雨	16		70	5,354	94	2,141	6,118
福井豪雨	4	1	66	135	229	4,052	9,674
台風10号・11号	3		12	15	65	218	2,420
台風15号	10		17	23	212	695	2,339
台風16号	14	3	29	95	7,037	16,799	29,767
台風18号	41	4	109	848	42,183	1,598	6,762
台風21号	26	1	79	273	1,936	5,798	13,883
台風22号	6	2	167	244	4,495	1,247	3,592
台風23号	94	3	773	7,321	10,235	13,751	39,007
合計	216	17	1,323	14,310	66,635	46,300	113,603

6　被害状況：中小河川での水害が多数発生

■ **破堤による浸水被害など、中小河川における被害が多数発生。**

五十嵐川左岸浸水状況　（三条市）

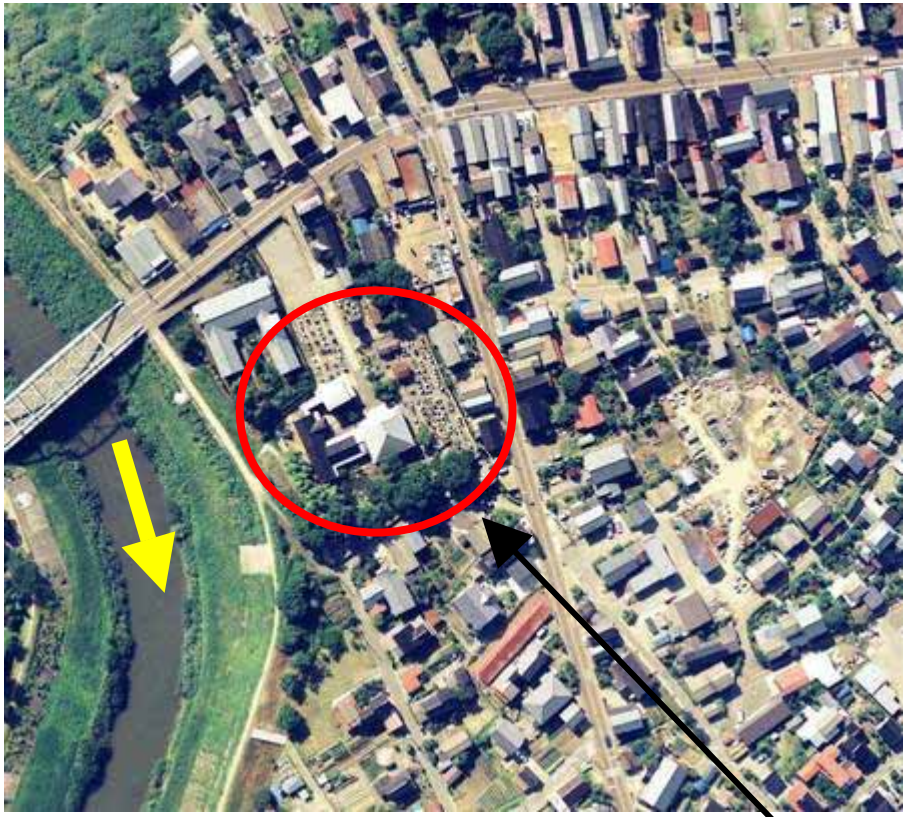
足羽川左岸浸水状況（福井市）

7　被害状況：破堤による外水氾濫の恐ろしさ

■ 破堤による氾濫流のエネルギーは甚大 【新潟県中之島町】

新潟　7月豪雨

破堤前



破堤後

洪水氾濫流によりお寺が流出

8　水防法改正のポイント

１．平成１６年度豪雨災害を踏まえた課題

１）中小河川での予報／警報体制の充実

２）災害時要援護者に対する支援策の充実等

２．水防法改正のポイント

１）大河川における洪水予報の充実
（氾濫による浸水区域とその水深予報等）

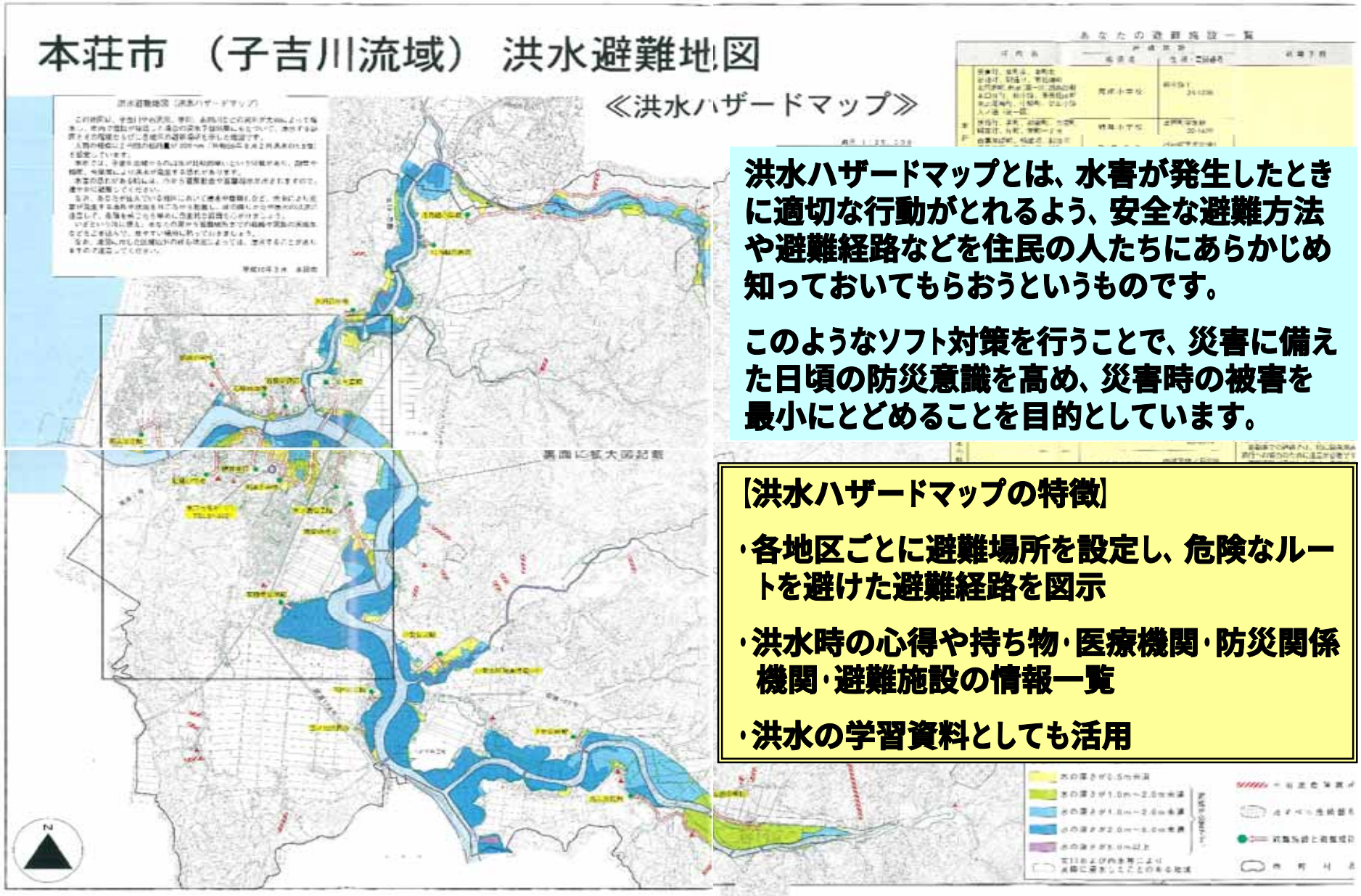
２）主要中小河川での洪水情報伝達の充実
（特別警戒水位に達した旨等の情報提供等）

３）浸水想定区域指定対象河川を拡大
（主要な中小河川をカバー）

４）災害時要援護者が利用する施設への洪水予報の伝達

５）ハザードマップ作成の義務付け

9　由利本荘市（旧本荘市）洪水ハザードマップマップ



洪水ハザードマップとは、水害が発生したときに適切な行動がとれるよう、安全な避難方法や避難経路などを住民の人たちにあらかじめ知っておいてもらおうというものです。

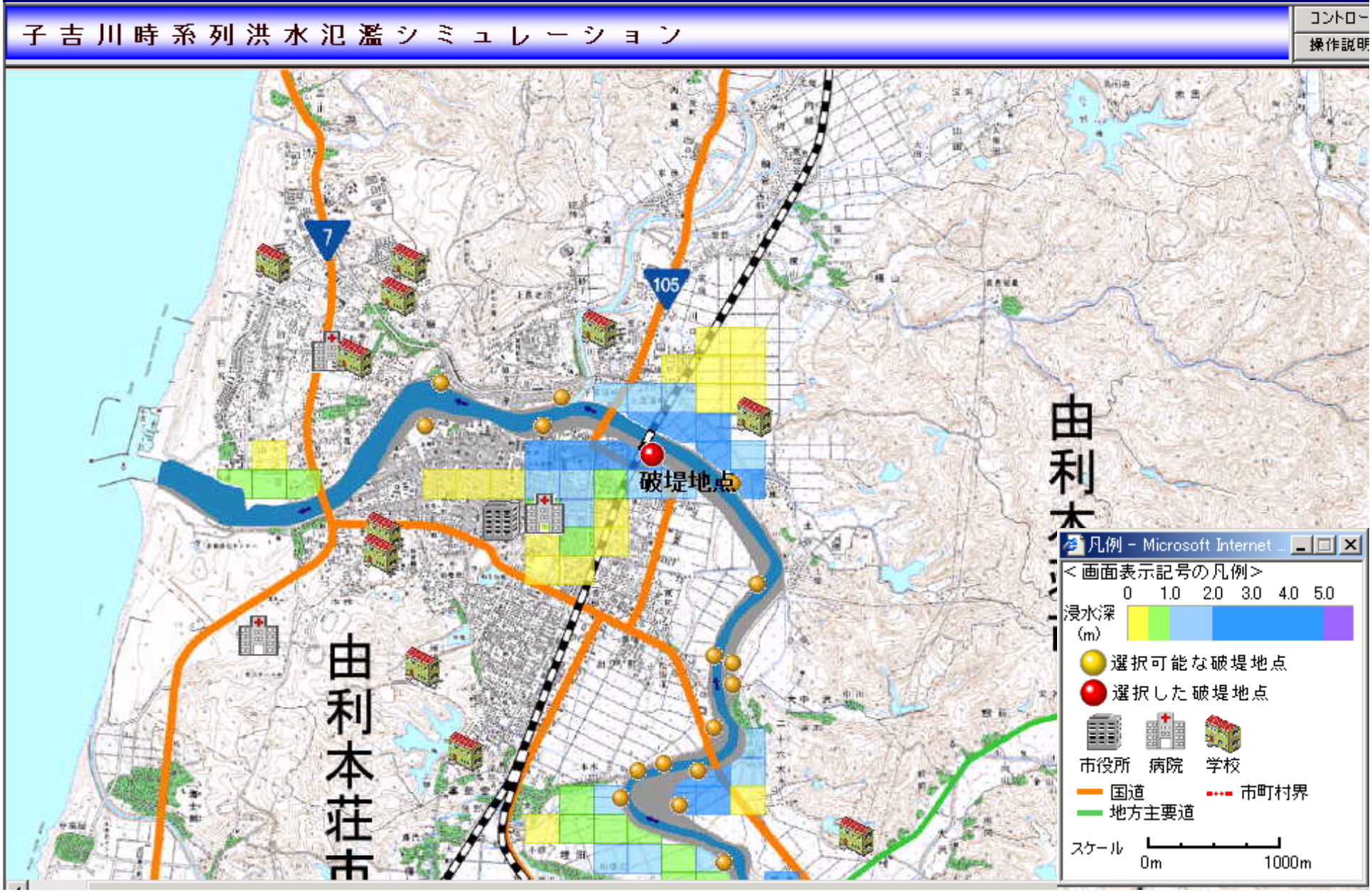
このようなソフト対策を行うことで、災害に備えた日頃の防災意識を高め、災害時の被害を最小にとどめることを目的としています。

【洪水ハザードマップの特徴】

- **各地区ごとに避難場所を設定し、危険なルートを避けた避難経路を図示**
- **洪水時の心得や持ち物・医療機関・防災関係機関・避難施設の情報一覧**
- **洪水の学習資料としても活用**

ハザードマップの例（由利本荘市（旧本荘市））

10　時系列氾濫シミュレーション



破堤地点付近外で浸水している範囲は、堤防からの越水により浸水しているものです。

11　わかりやすい河川情報の提供

http://www2.thr.mlit.go.jp/akita/kawa