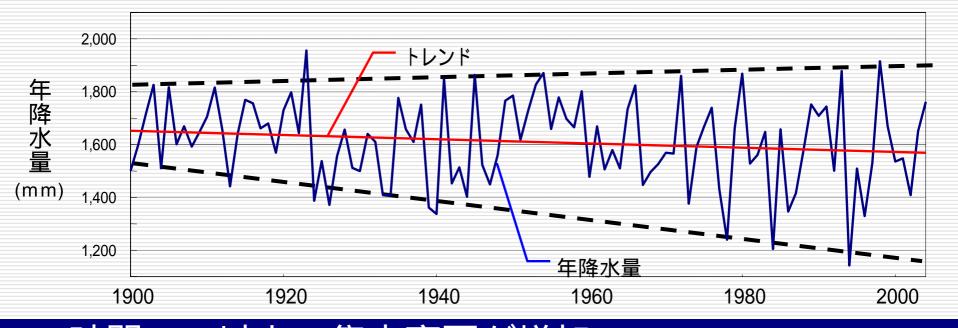
首都圏を襲う大規模水害

京都大学防災研究所所長河田 惠昭

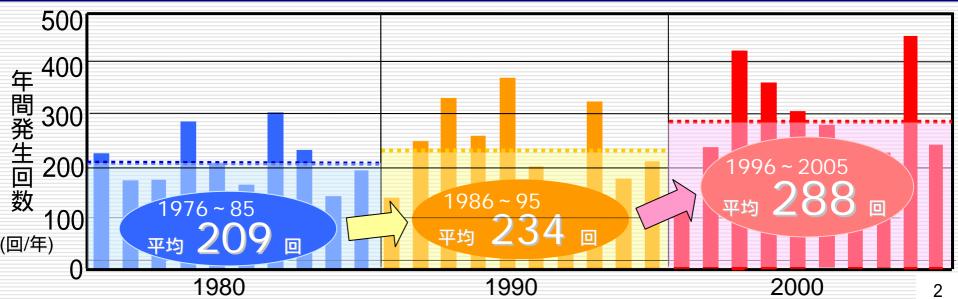
昭和22年カスリーン台風

堤防が決壊し、東京東部が浸水している様子

長期的に見ると少雨と多雨の変動幅が増大



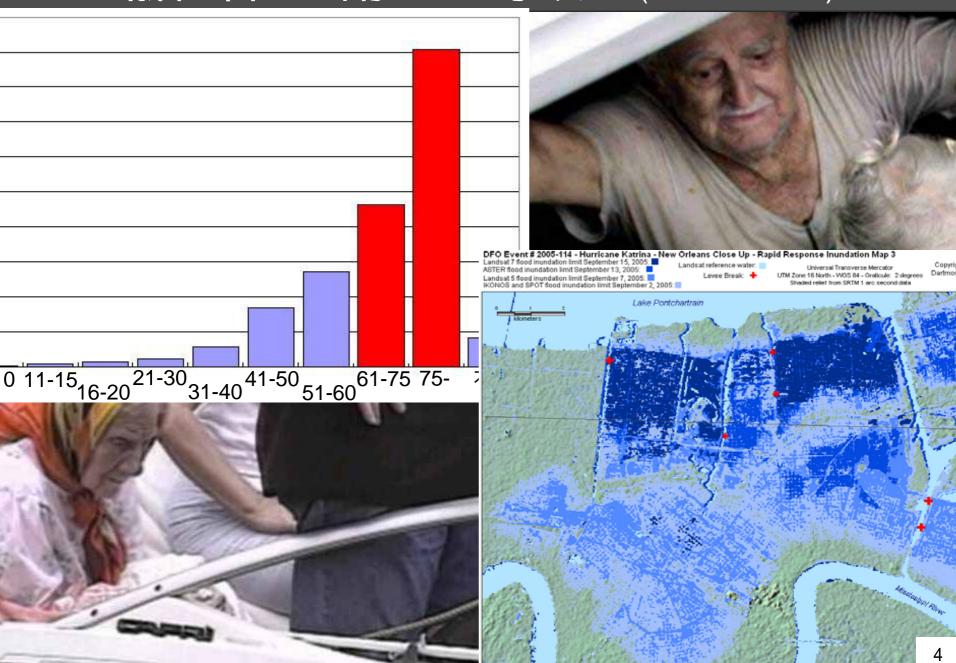
1時間50mm以上の集中豪雨が増加(約1,300地点で観測)



2005年ハリケーン・カトリーナ(米国)

カトリーナによる被害の様子

犠牲者の7割は60才以上(ルイジアナ州)





連邦,州,市政府の対応の遅れに非難(最悪シナリオの軽視)



最近の都市型水害の 被害形態...

地下施設への被害(JR博多駅地下街の浸水)

博多駅前・地下街浸水の様子

(平成11年・15年の二度にわたる都市水害の発生)

地下鉄の水没

東京・麻布十番駅 (平成16年台風22号の豪雨) 麻布十番駅浸水の様子

復旧に半年を要した地下鉄被害~チェコ・プラハ~



停電による都市機能の麻痺

博多駅・ATM停電の様子

(平成11年・15年福岡水害)

地下電源施設の被害 エレベータ動力部の水損

児童、高齢者の孤立

(平成16年台風23号)



(平成16年梅雨前線)



(平成16年梅雨前線)



(平成12年東海豪雨)

消防・自衛隊救助の様子

指定避難所の孤立



(平成16年梅雨前線)11

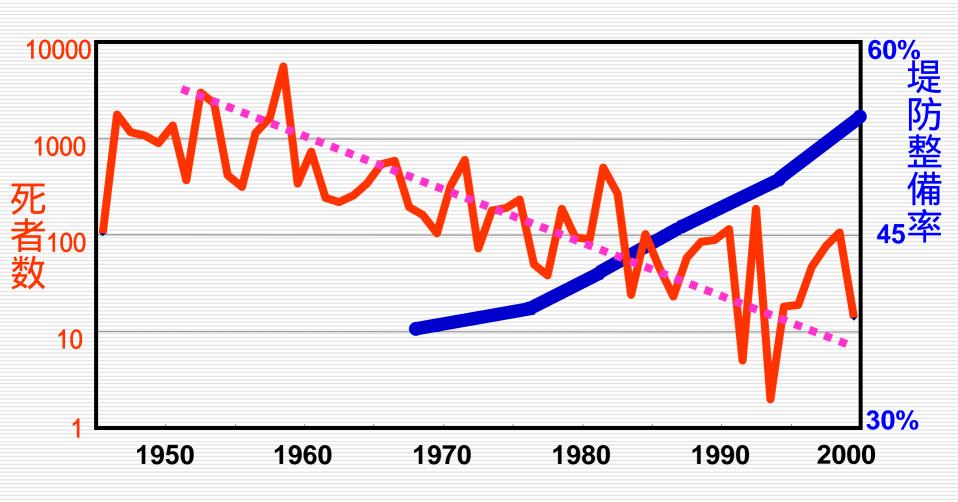
処理能力を超える膨大なゴミ



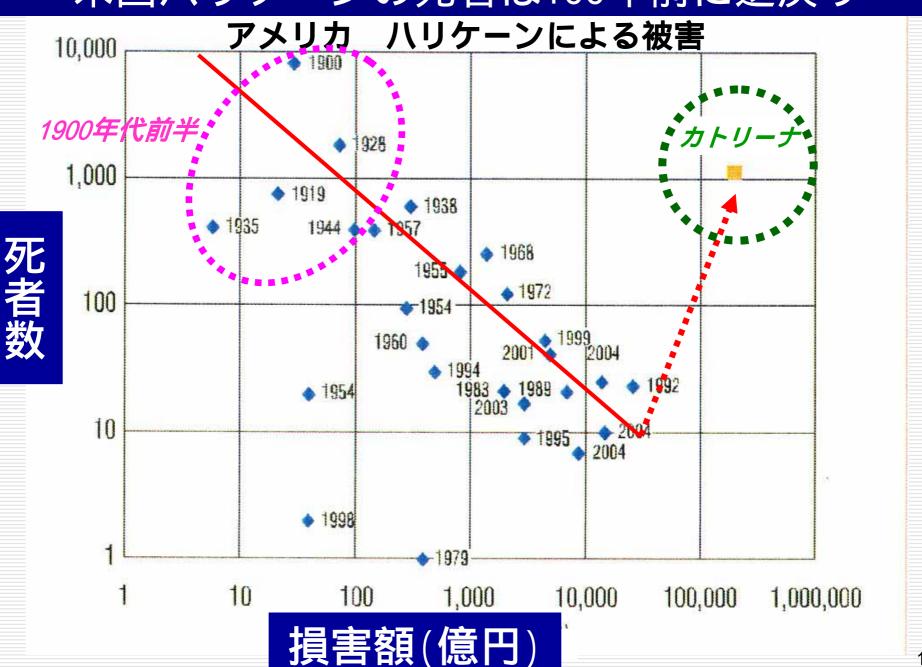
1年半分のゴミが一度の水害で発生 ゴミ処理に半年以上



風水害による死者数は減少

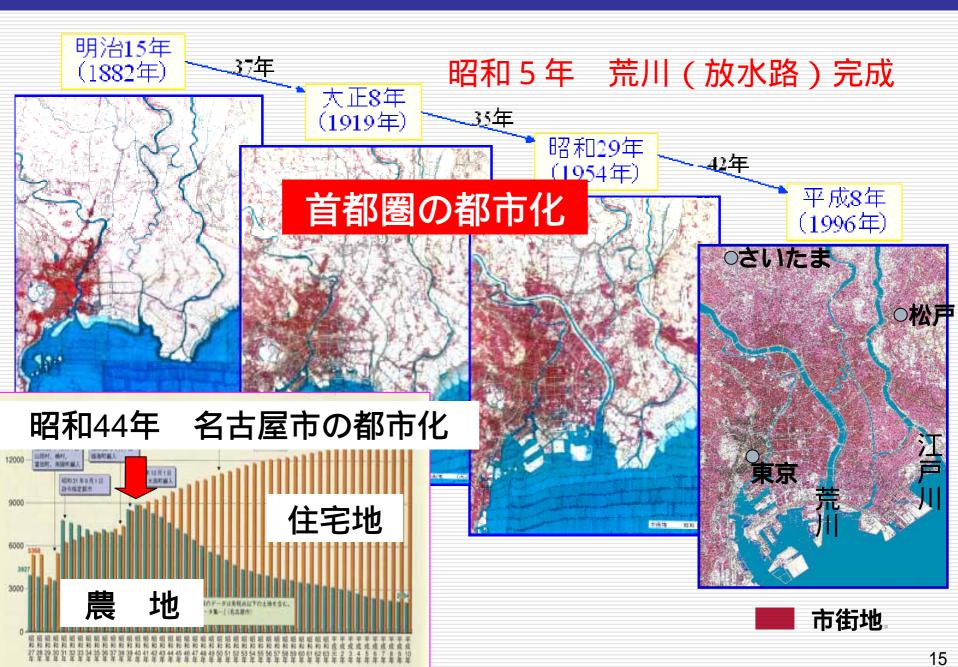


米国ハリケーンの死者は100年前に逆戻り

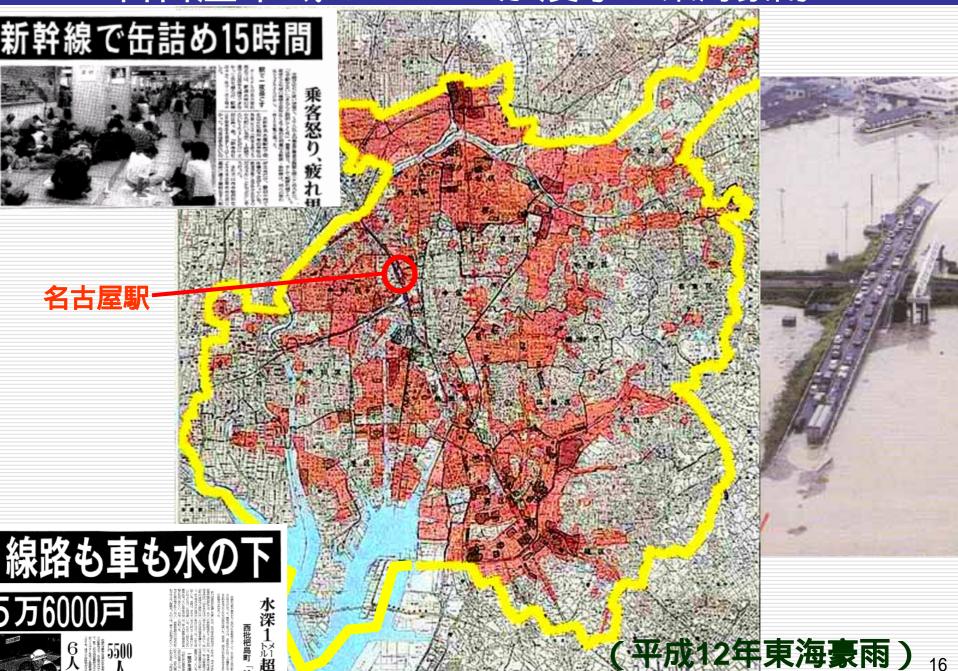


14

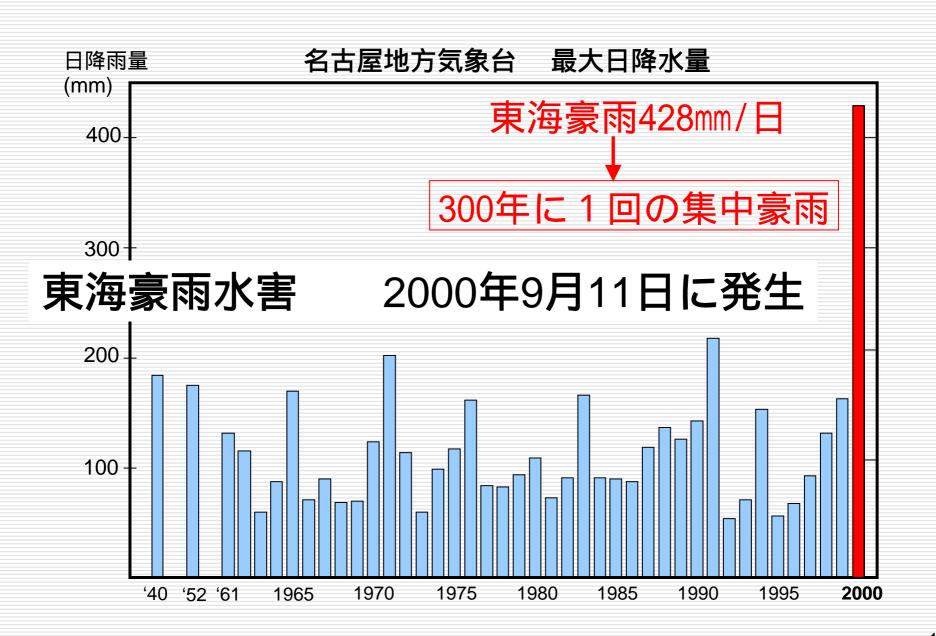
高度経済成長期に河川流域は急激な都市化の進行



名古屋市域の38%が浸水~東海豪雨~



過去に経験のない未曾有の豪雨が発生

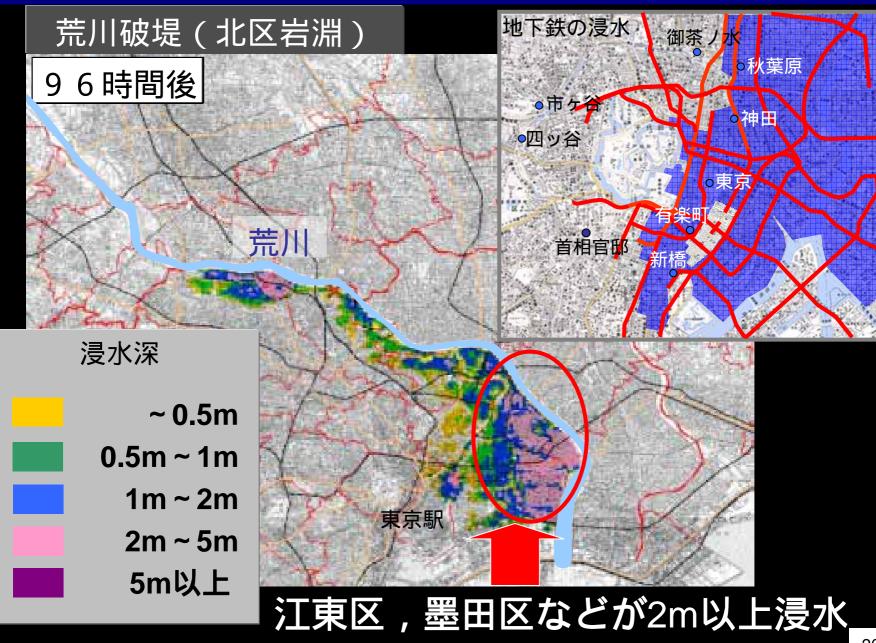


18

普段の利根川 平成13年9月台風15号



首都圏で想定される大規模水害



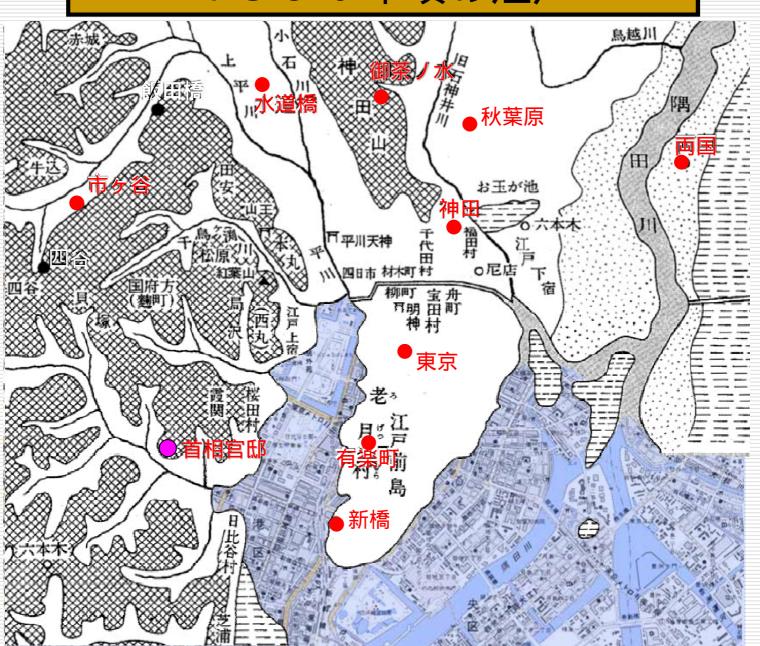
もし東京で大水害が起こったら



東京駅

東京証券取引所

1590年頃の江戸



地震と洪水の対応比較

	事象名	首都直下地震	利根川·荒川決壊	
	近年の被災 (死者数)	1855年(約1万人) 1894年(31人)	1947年(1100人)	
	中央防災会議	専門調査会 (2003~2005)	検討すべき項目	
	地震対策大綱 (中防決定)	2005年9月	1. 被害像の想定	
	地震防災戦略 (中防決定)	2006年4月	2. 警戒時の各機関の体制・行動	
	応急活動要領	2006年4月	3. 応急・救援体制	
	(中防決定) 被害想定	11,000 从 (死老)	4. 緊急的な復旧・復興対策	
	双古心化		5. 事前の備え	