

2015/11/26 滝川TL検討会

# 滝川地区の流域特性と水害

NPO法人 環境防災研究機構北海道  
専務理事・工学博士 黒木幹男



# 滝川市

- 明治23年に滝川屯田兵440戸が、さらに明治27年には江部乙屯田兵440戸が入植
- 屯田兵には山形県や福岡県など全国各地から応募があり、北の警備と開拓に従事



郷土館HPより



☒-21

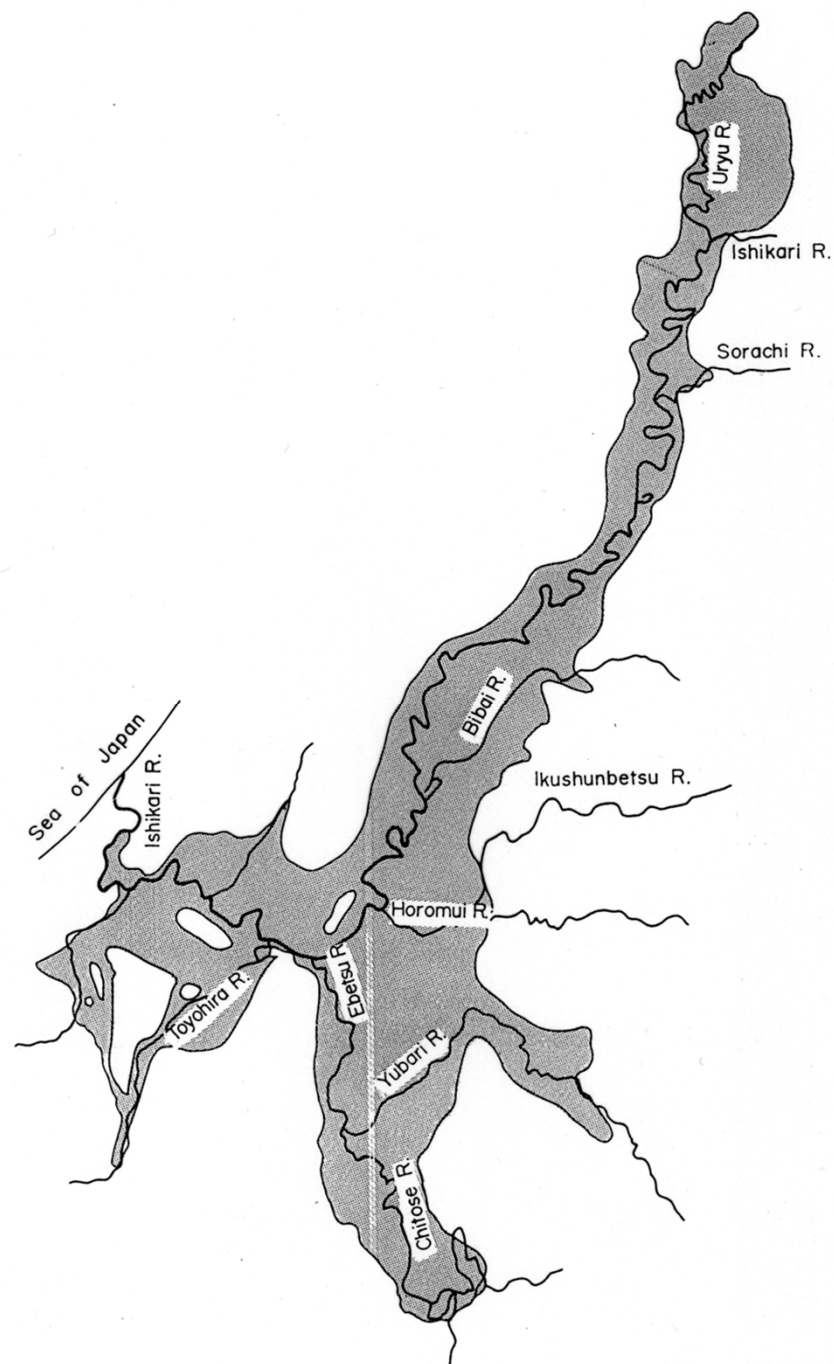


Fig.21 Inundated area by 1904 July Flood

☒-24

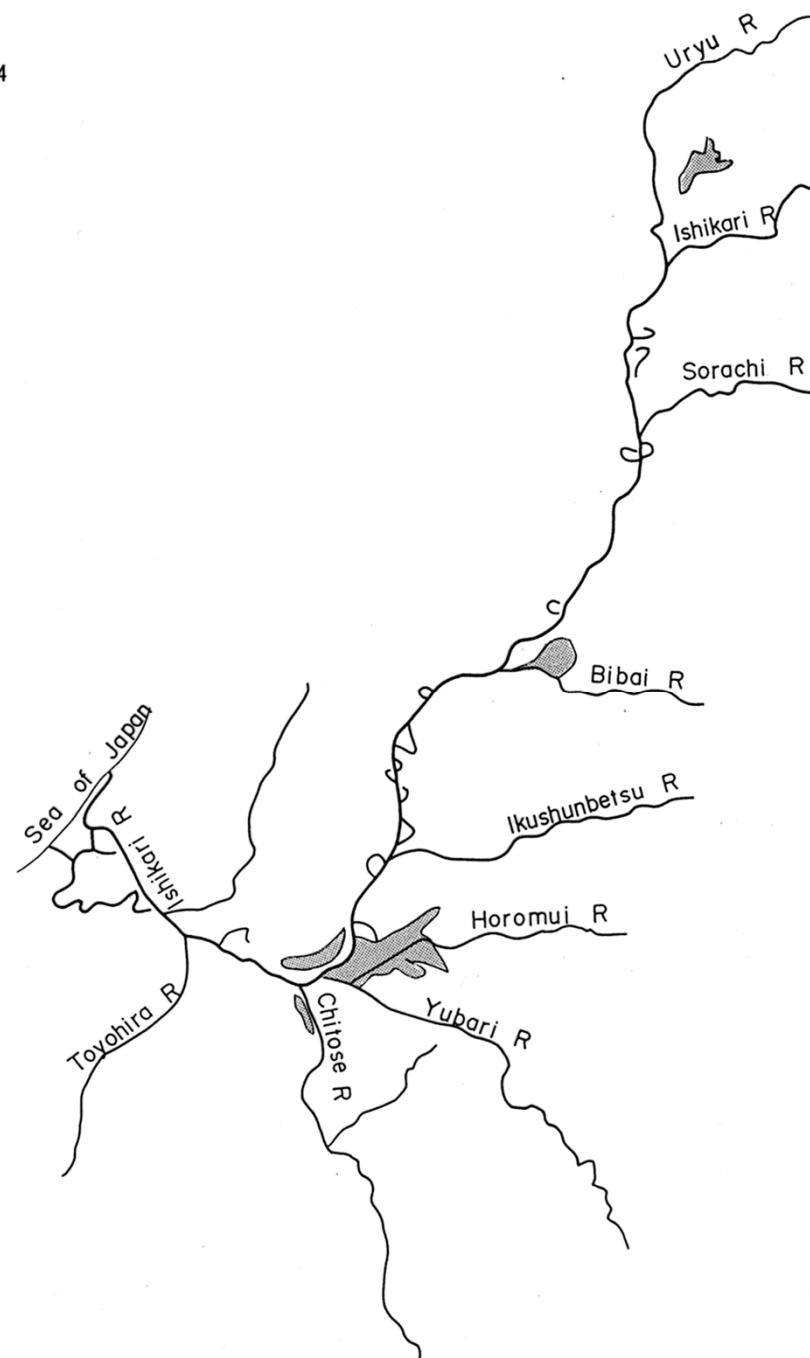
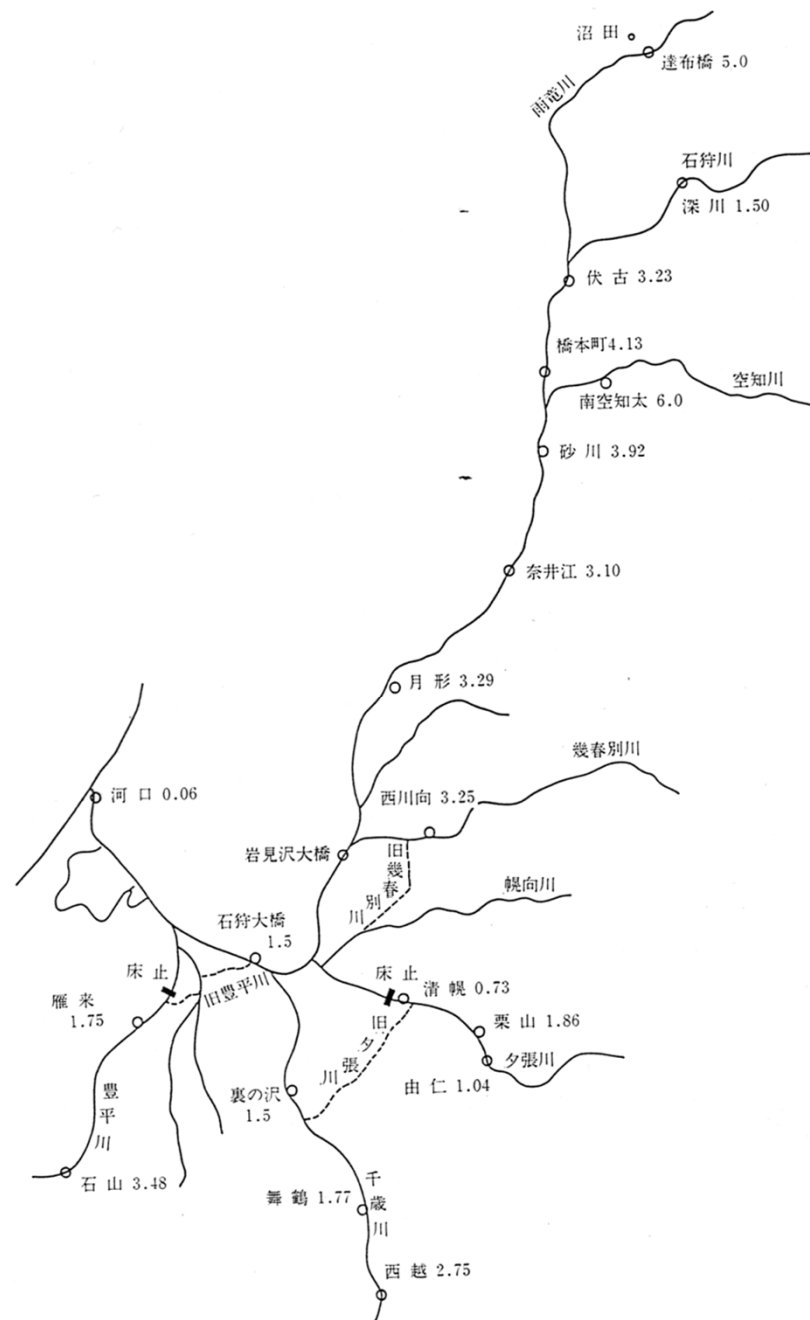
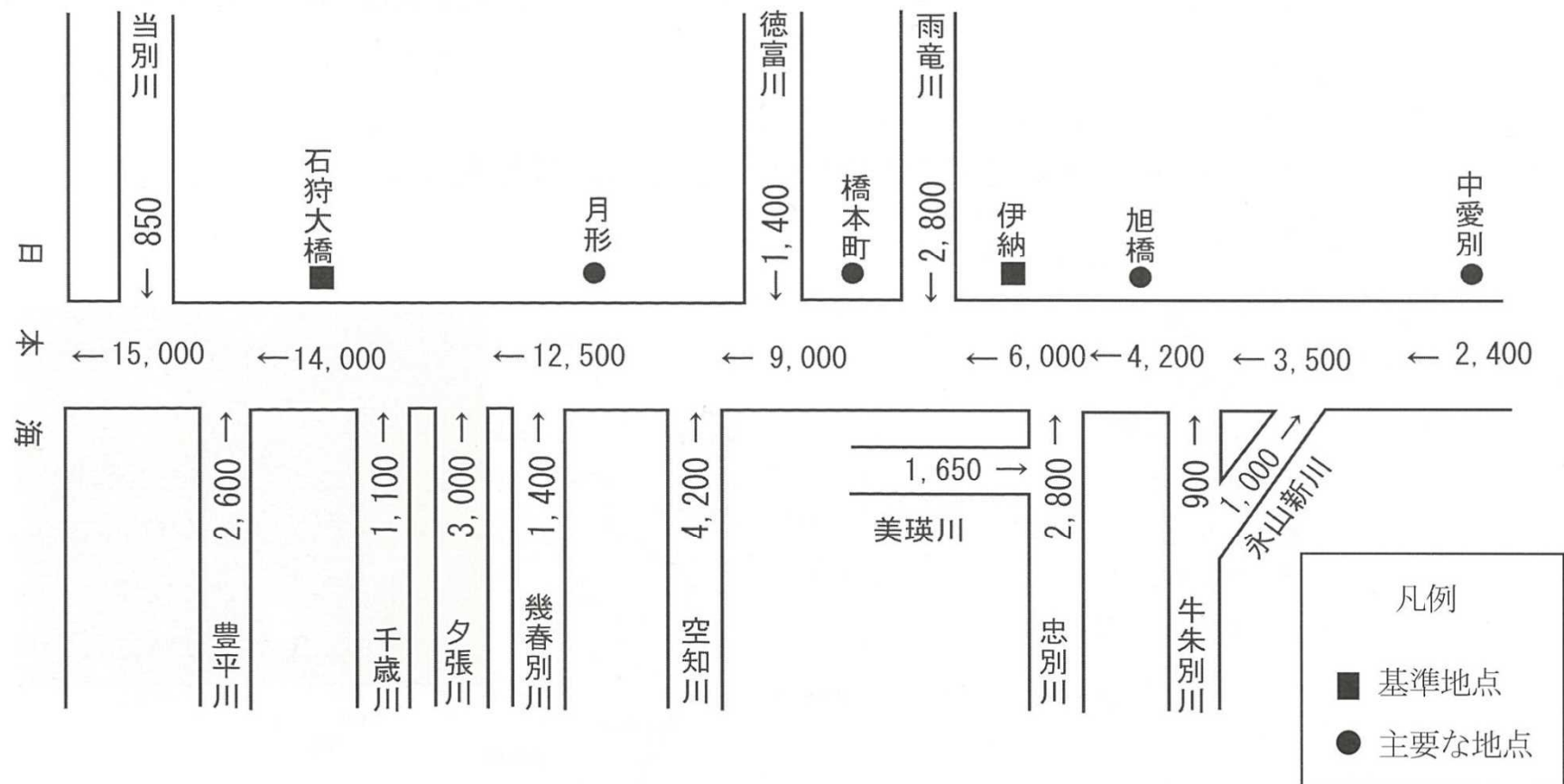


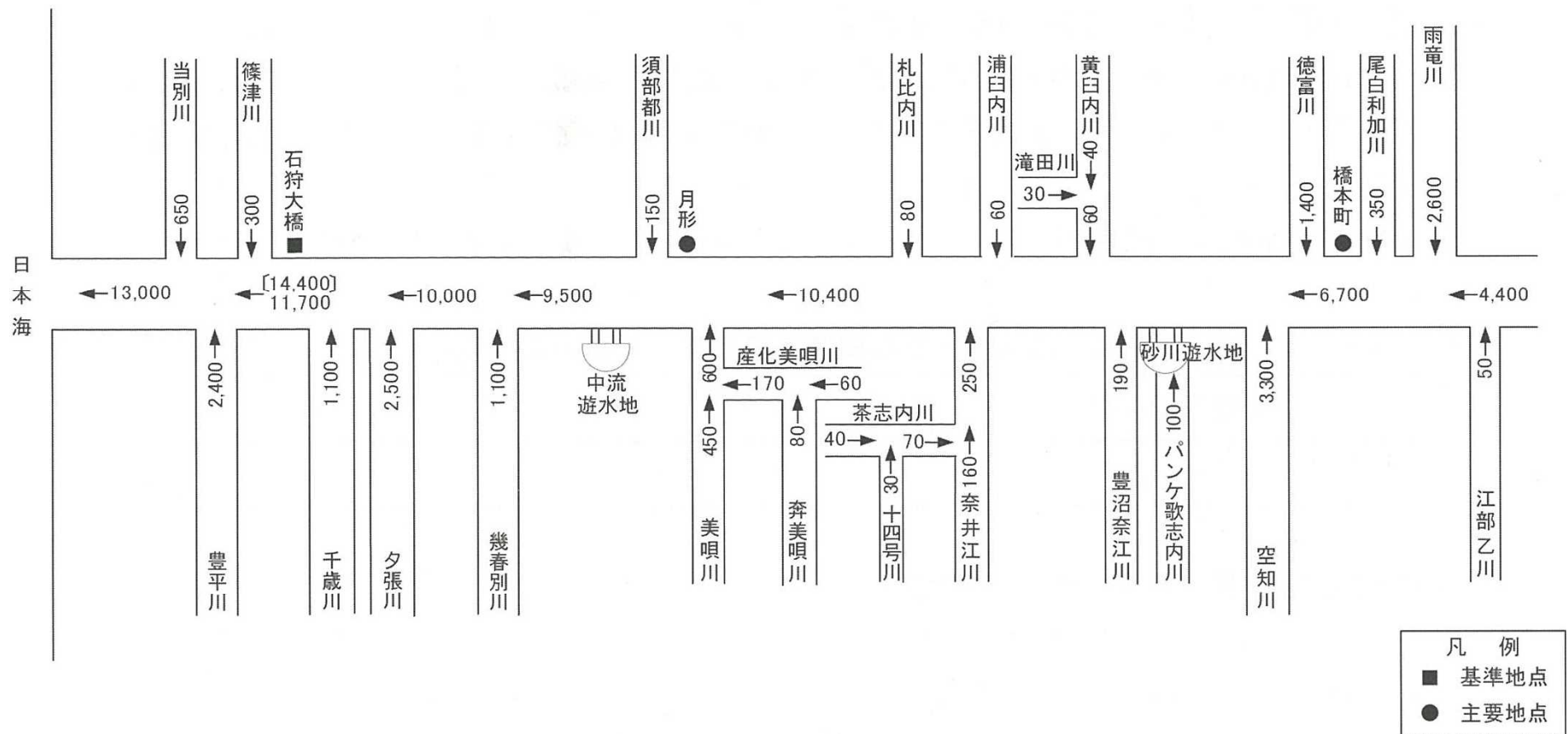
Fig.24 Inundated area by 1981 August Flood



図一Ⅲ.4.10 平均水位低下量 (近年50年間、単位：m)



石狩川水系河川整備基本方針における  
石狩川計画高水流量配分図



注) 既定計画に基づいた河川整備が既に行われている当別川など知事管理区間を有する支川については、道策定の整備計画において整合を図った接合点流量と本整備計画との目標流量は異なる

## 石狩川(下流)河川整備計画における 河道への配分流量





容積 158万 $\text{m}^3$ (東京ドームの1.27倍)

## 石狩川(滝川市付近)の河川流量

河川名	基本高水	計画高水	整備計画	備 考
石狩川(橋本町)	—	9,000	6,700	236(秒)
空知川(赤平)	6,200	4,200	3,300	479

備考) 札幌ドームを升とした場合、  
整備計画流量で満杯になるまでに要する時間(秒)

# 今後の課題

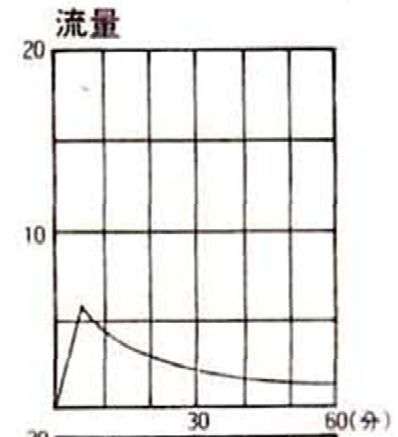
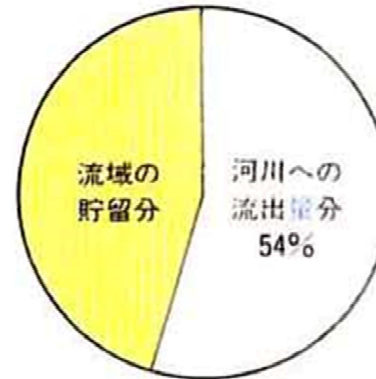
- 流域貯留の変化
- 水害形態の変化
- 更なる河川整備の困難

1

未開発



名古屋東部の香流川(未開発)

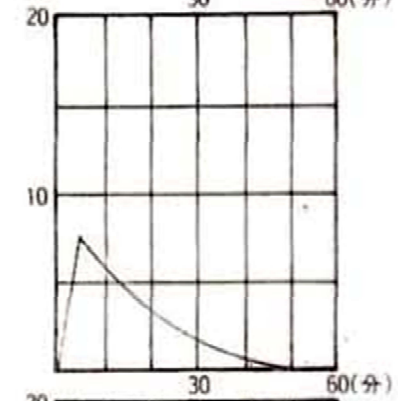
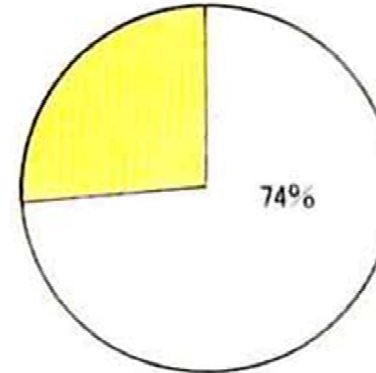


2

開発が進む



植田川(開発途中)

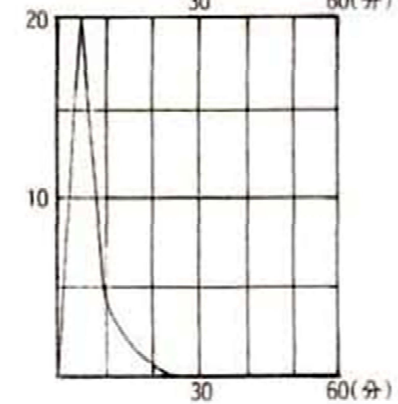
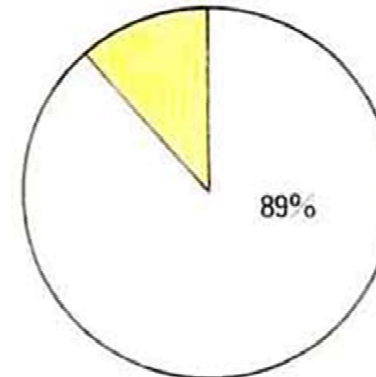


3

さらに開発が進む



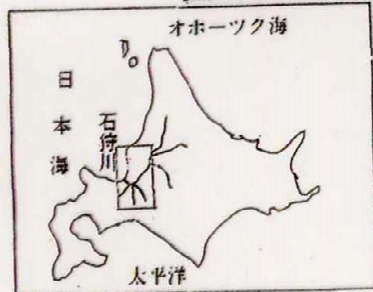
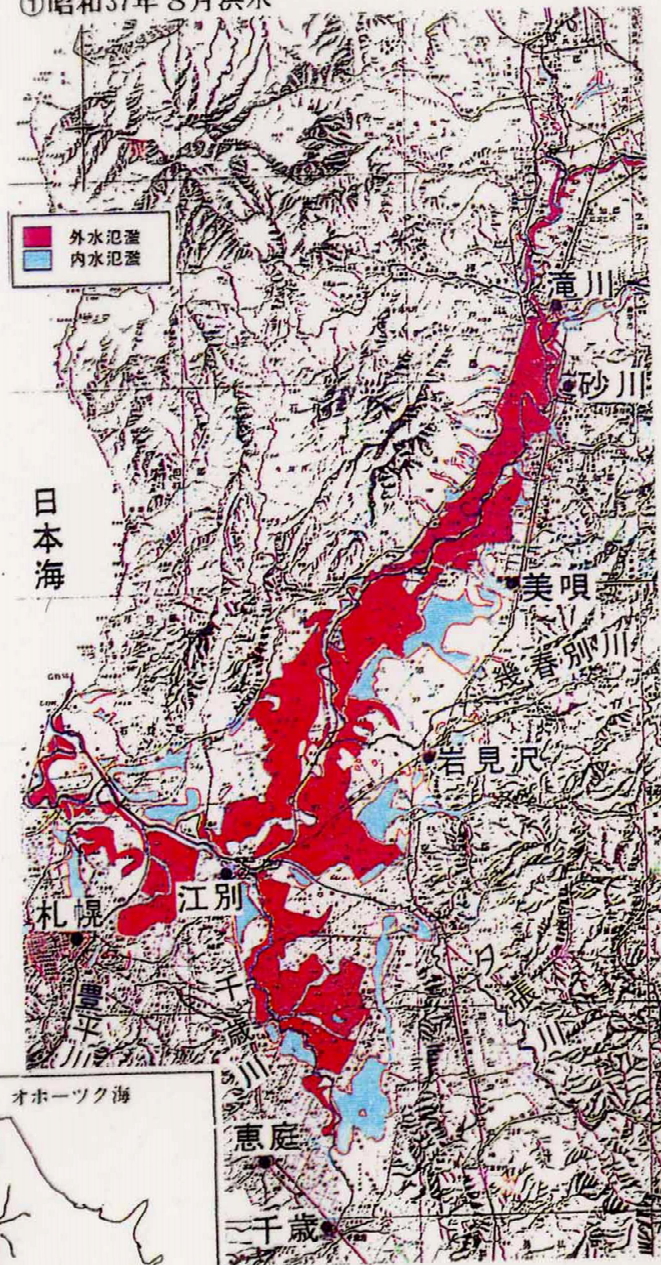
山崎川(開発済)



流域開発と流出特性の変化



①昭和37年 8月洪水



③昭和56年 8月上旬洪水



注) 北海道開発局調べ



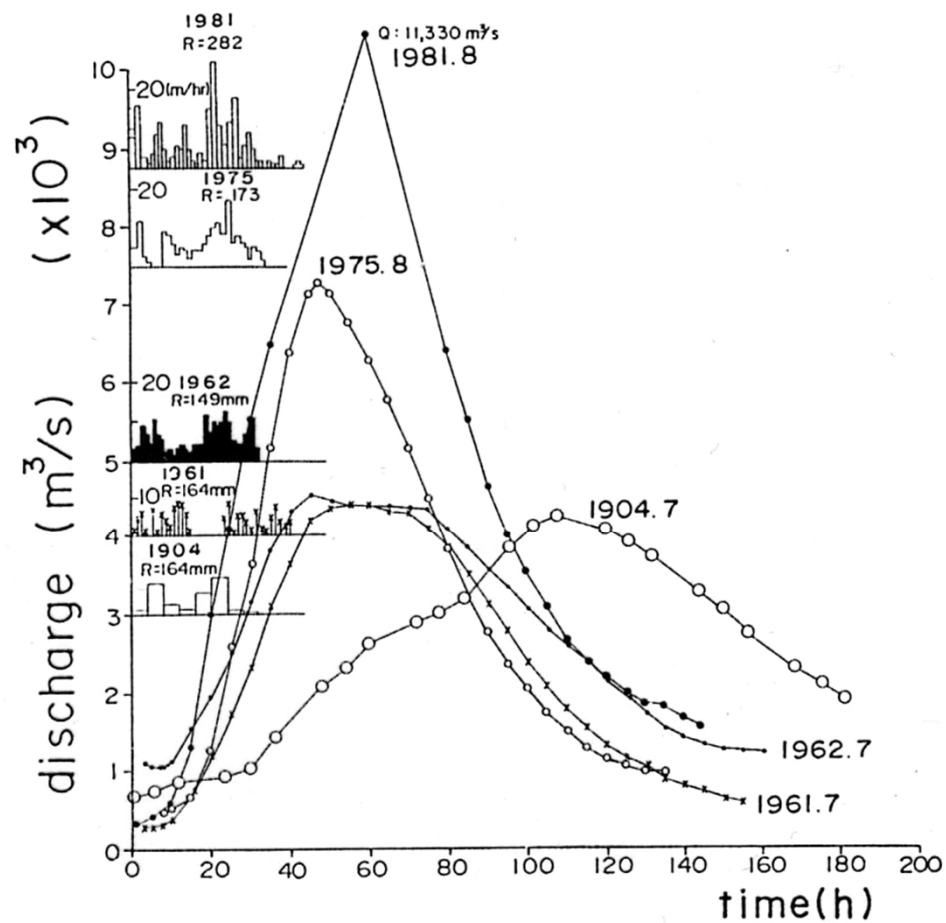


Fig.19 Flood hydrographs (Ishikarihashi)

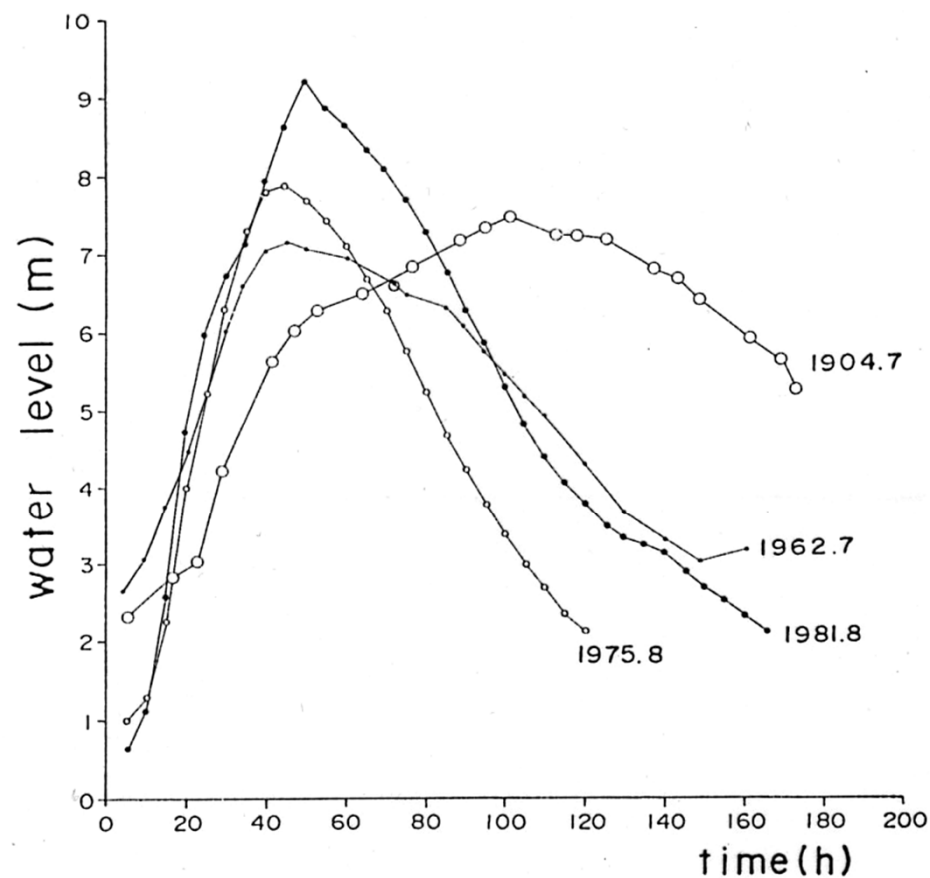
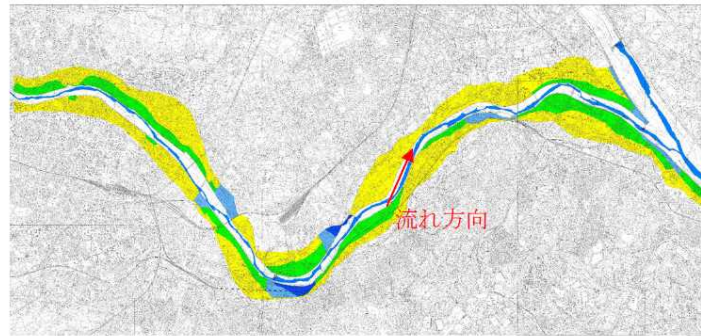
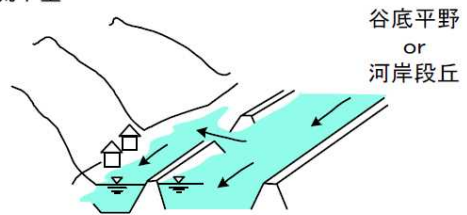


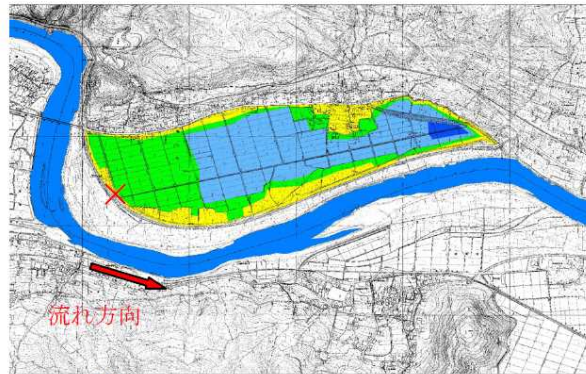
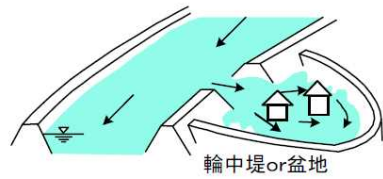
Fig.20 Water level of floods (Ishikarihashi)

流下型



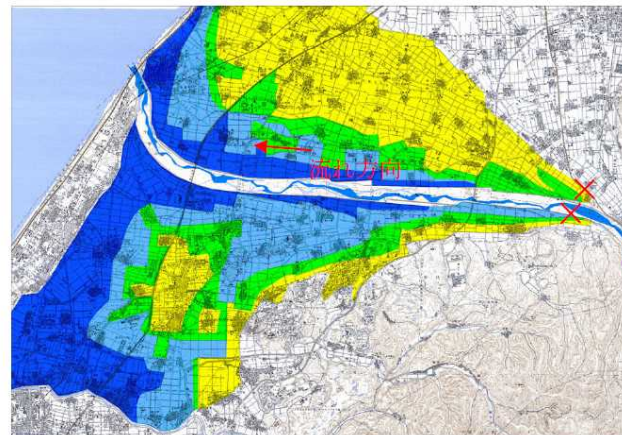
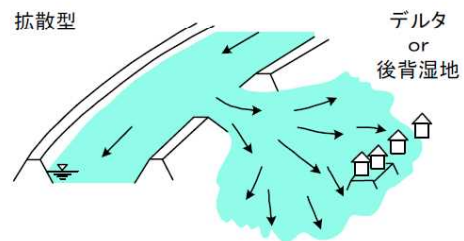
流下型はん濫

貯留型



貯留型はん濫

拡散型



拡散型はん濫

## 氾濫形態と浸水区域

中小河川浸水想定区域図作成の手引き、  
国土交通省河川局治水課 平成17年6月 より

# 出水(洪水) への対処

- 経験を活かす
- 大型化へ備え
- 機関連携
- 広域連携
- 住民連携



ご清聴感謝します