

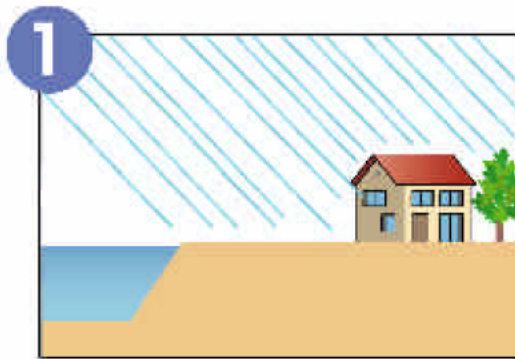
第4節

越水により氾濫が生じる
可能性のある区間

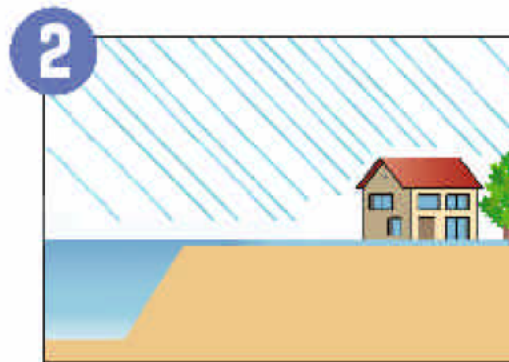
1. 氾濫条件の設定

1.1 氾濫の考え方

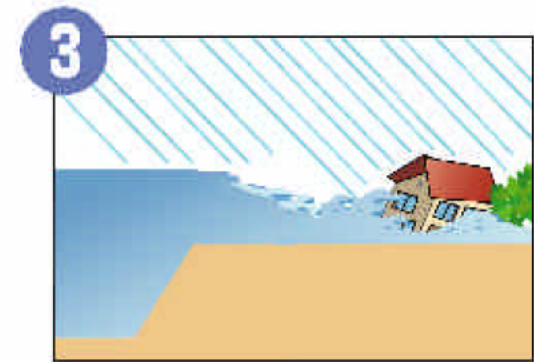
越水による氾濫



大雨などによる洪水で河川の水かさが増す。



河川の水が護岸を越えはじめる。

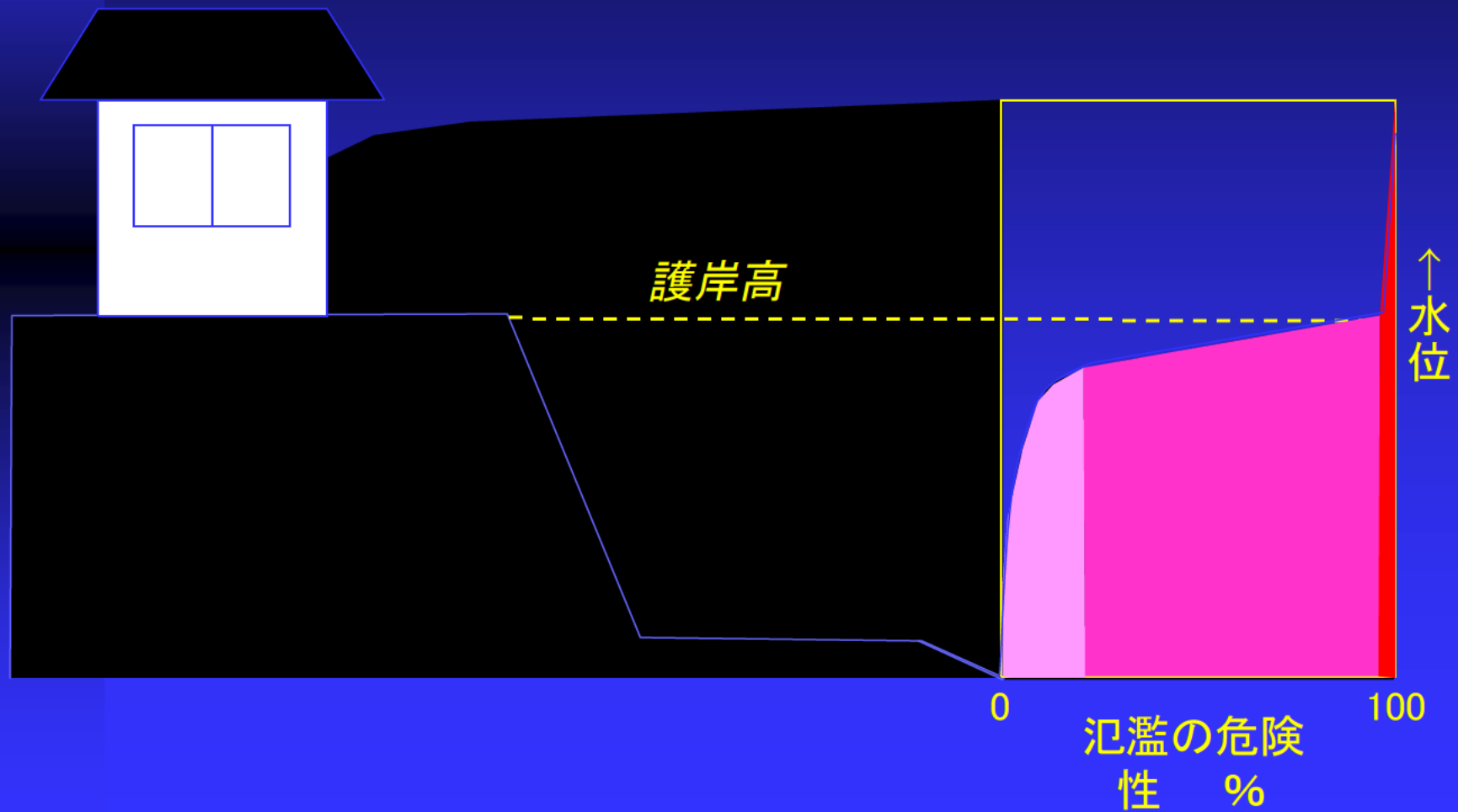


護岸を越えて、水が一気に街側に流れ込む。

洪水が河道の高さを超えて溢れることにより、川裏(宅地等のある方)に氾濫する現象

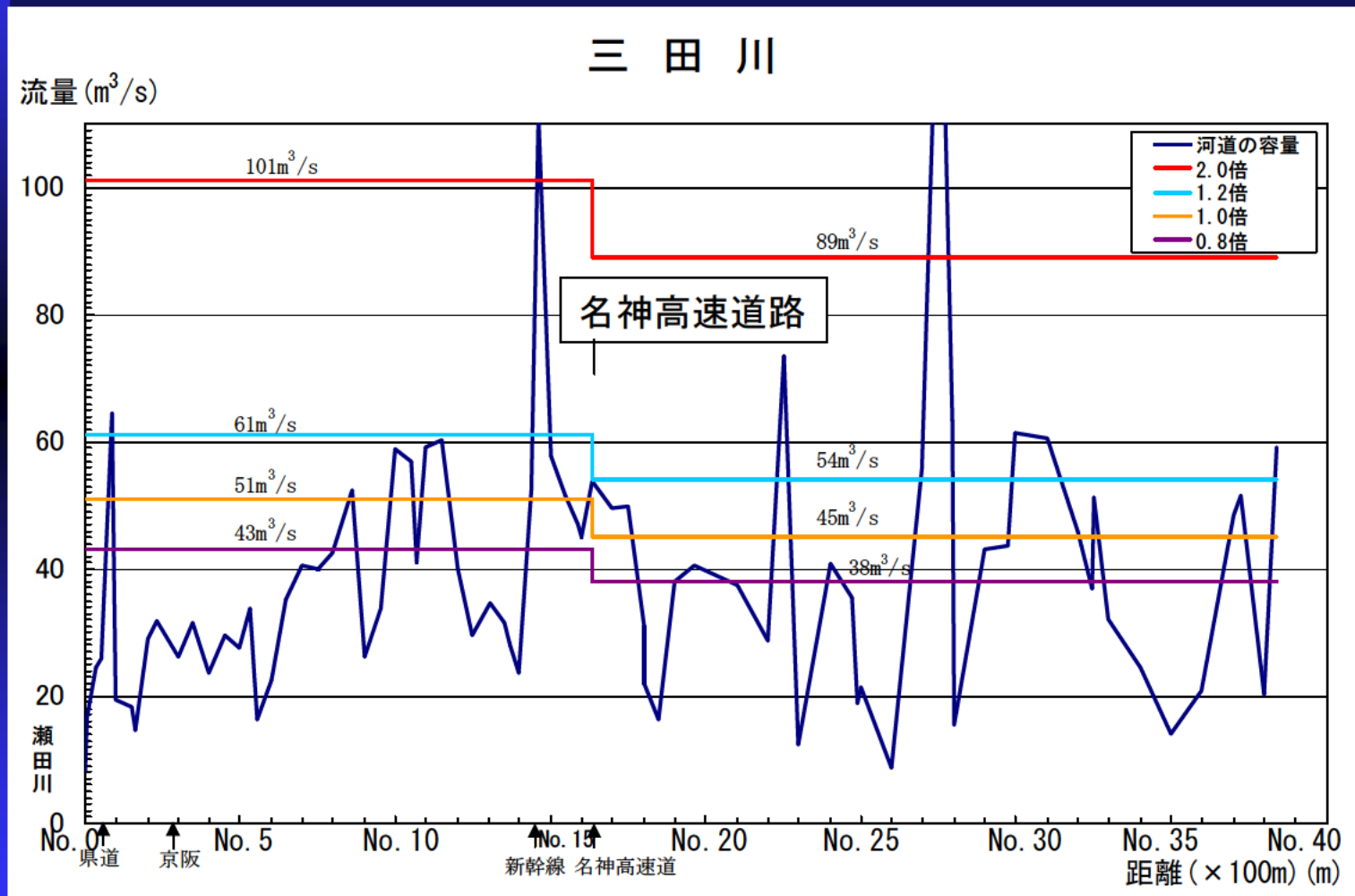
1. 氾濫条件の設定

1.2 水位と河道の危険度



1. 氾濫条件の設定

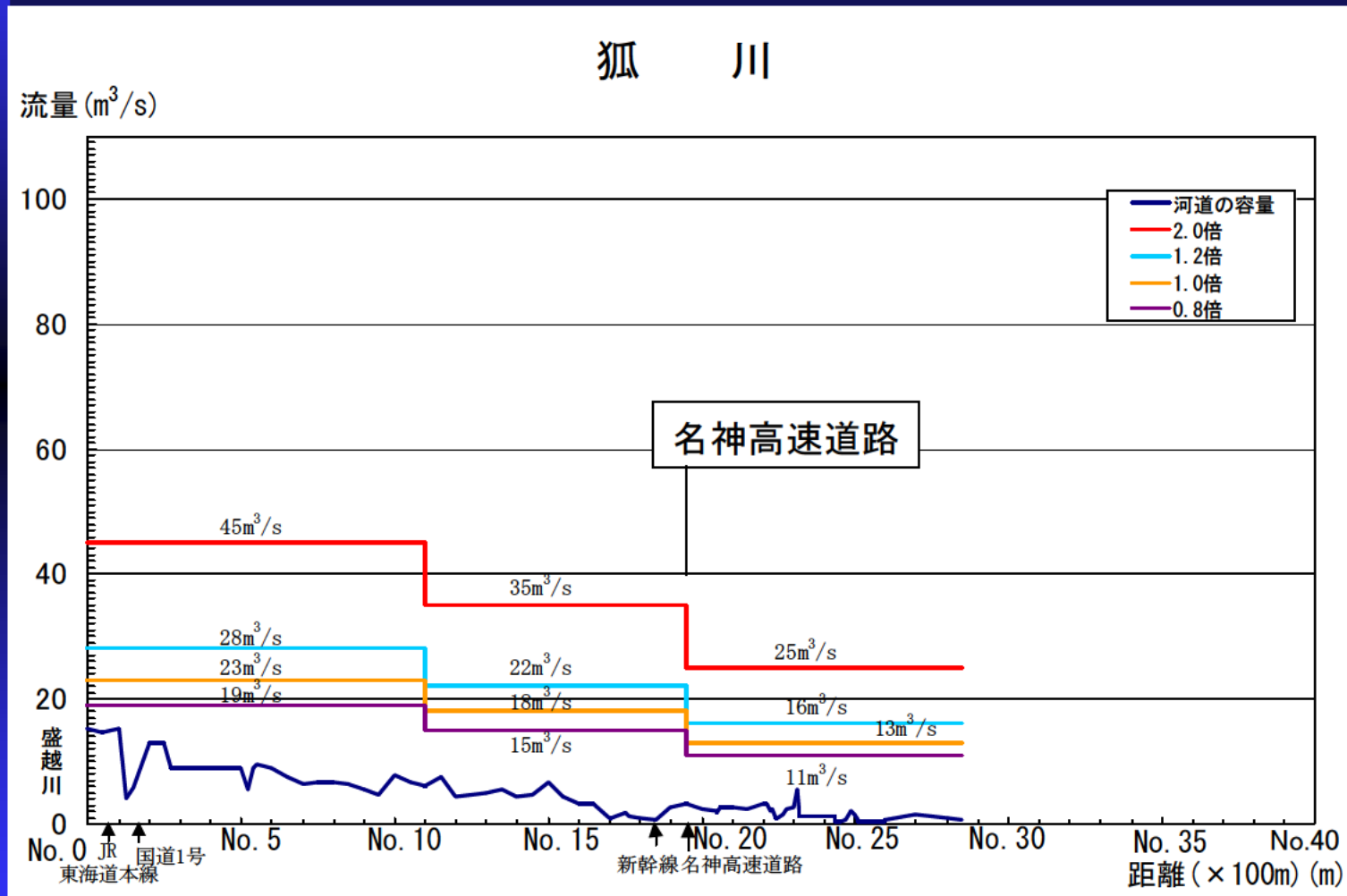
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

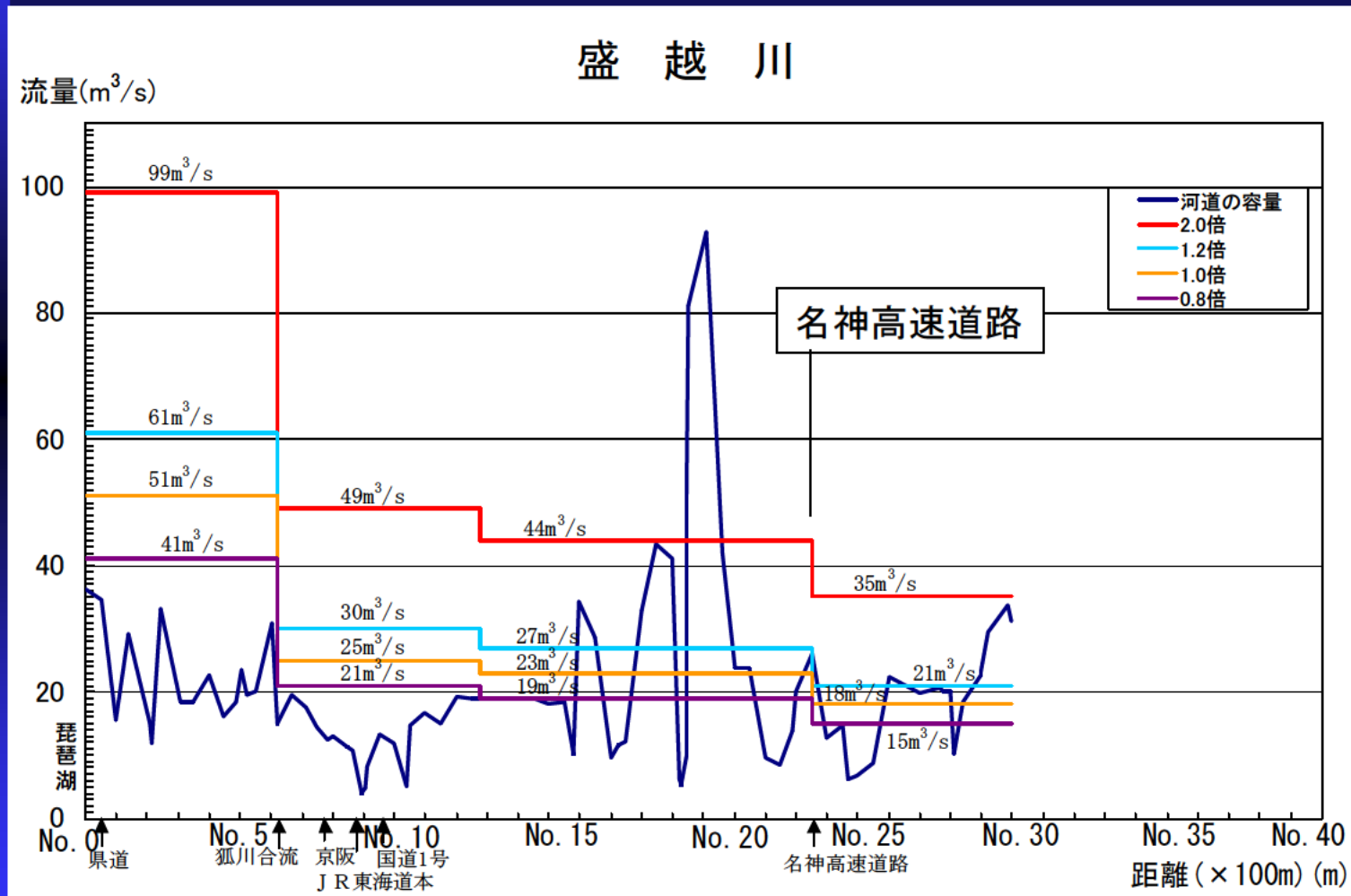
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

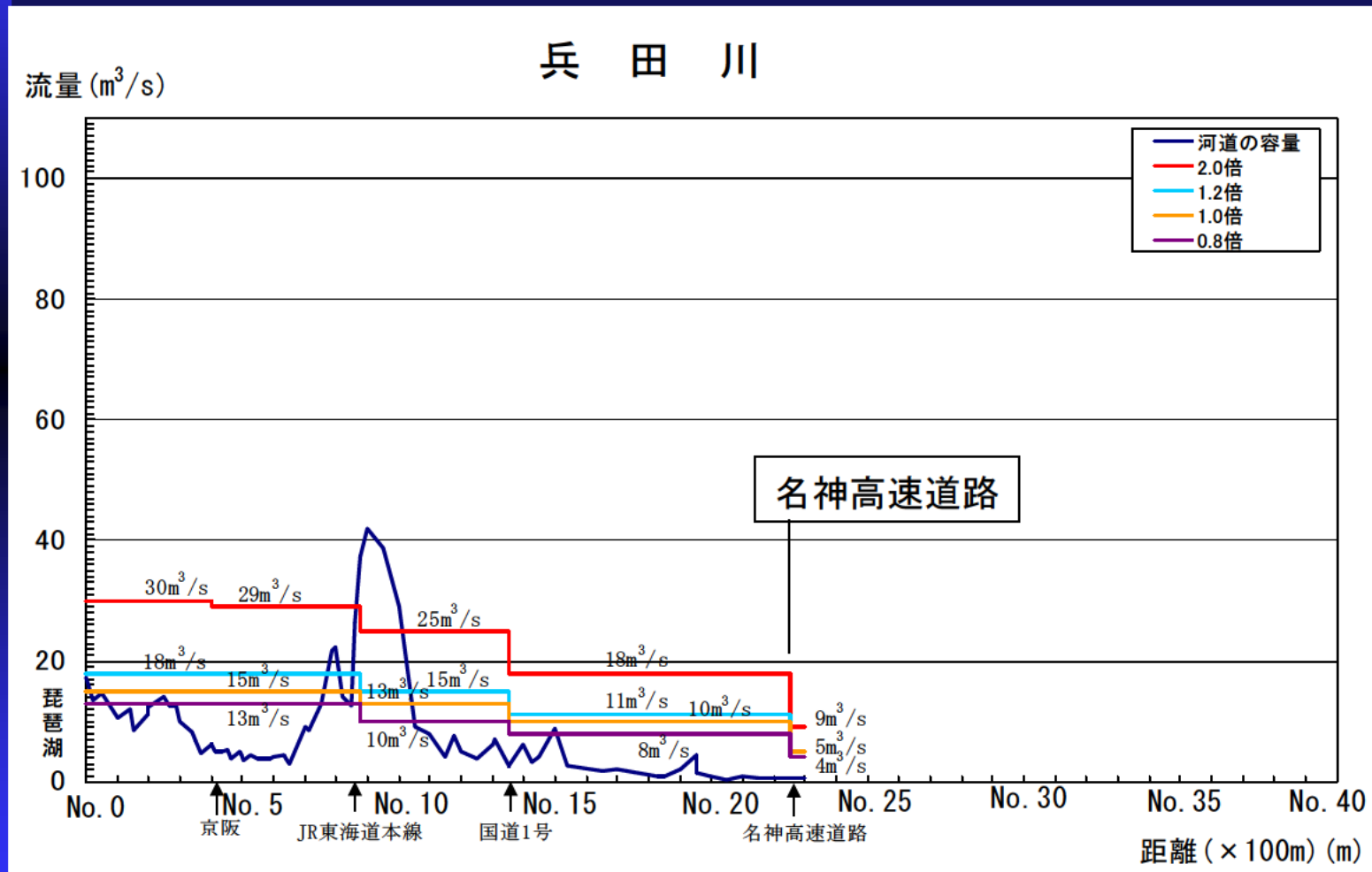
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

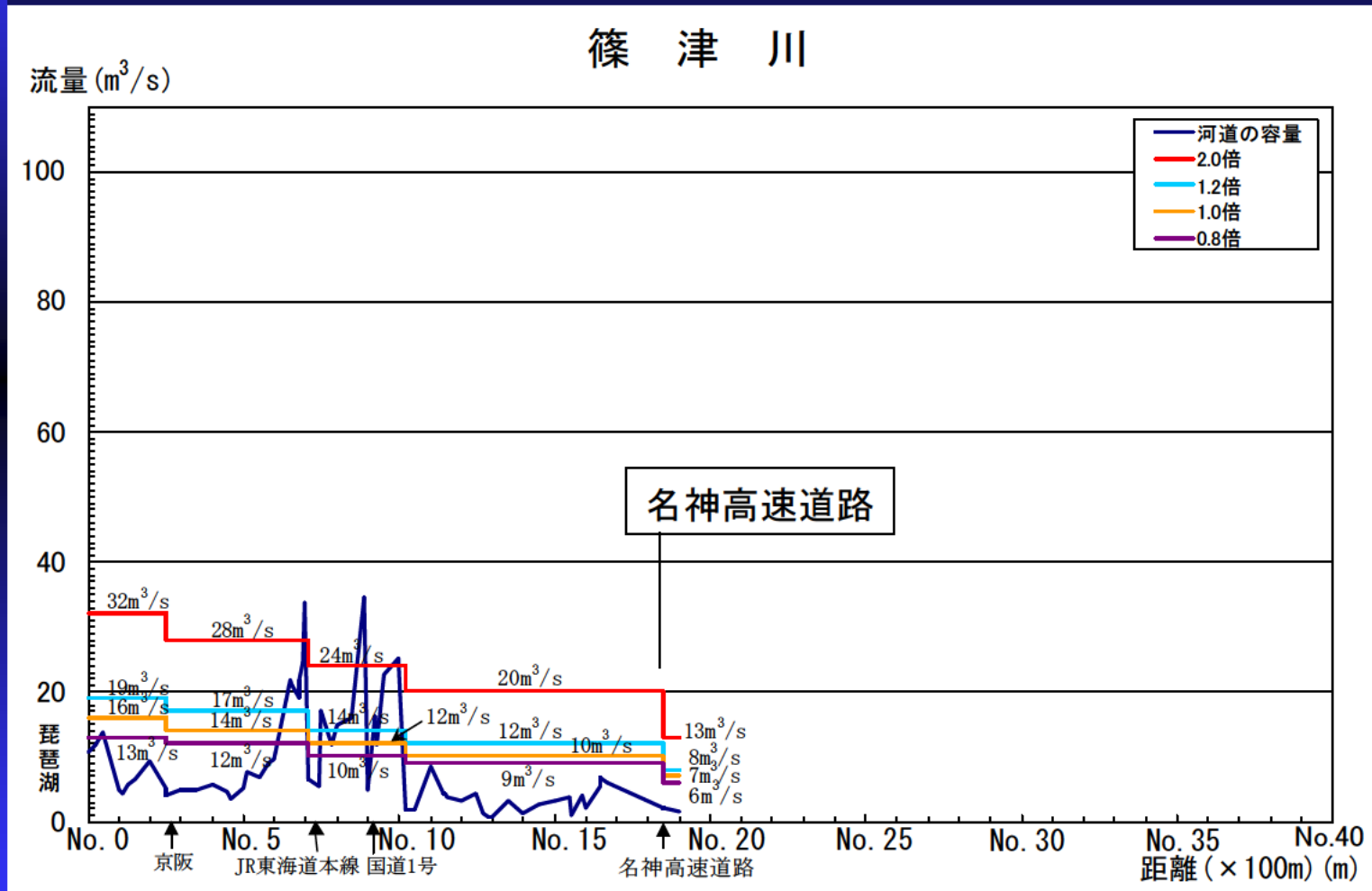
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

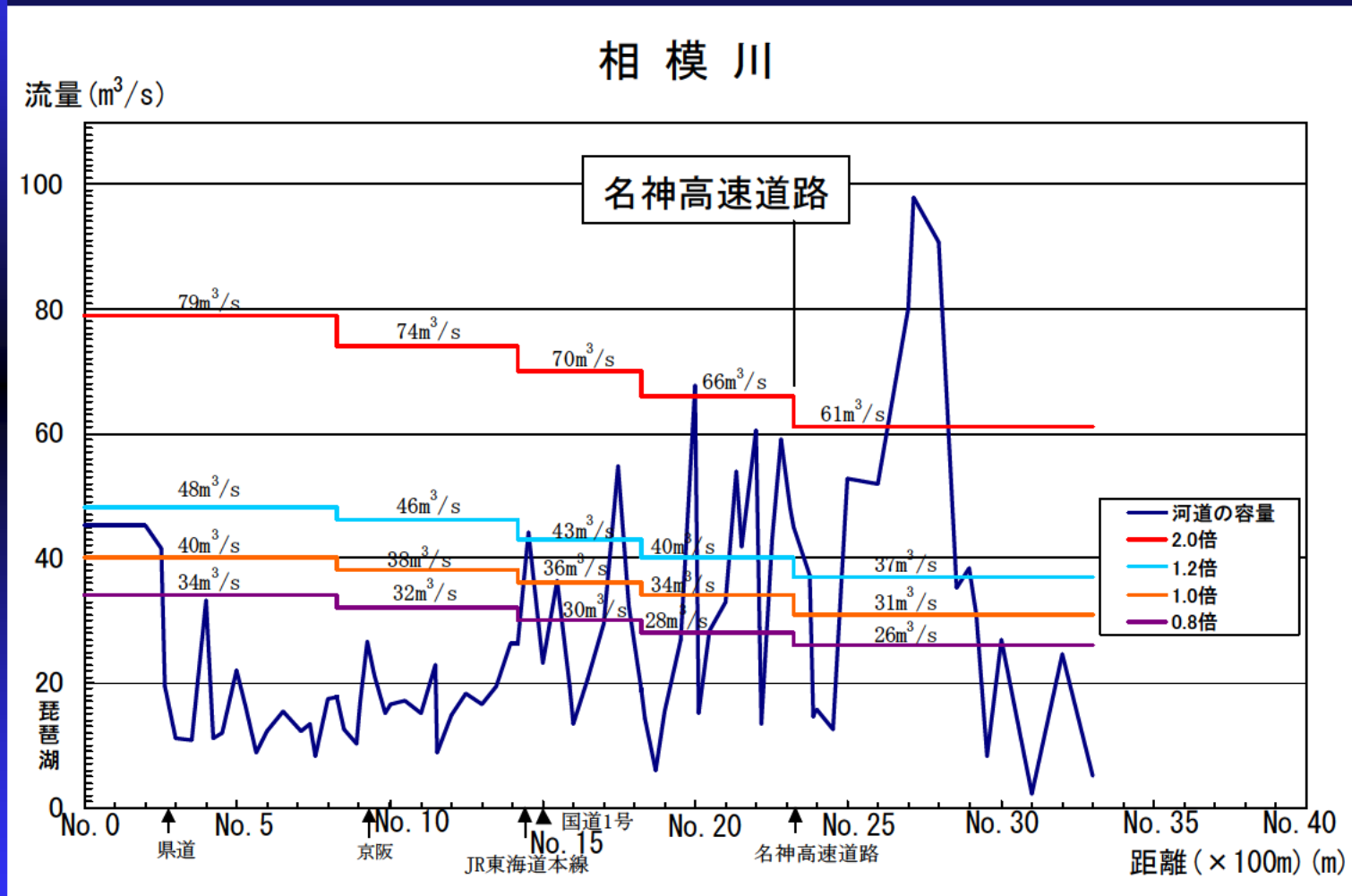
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

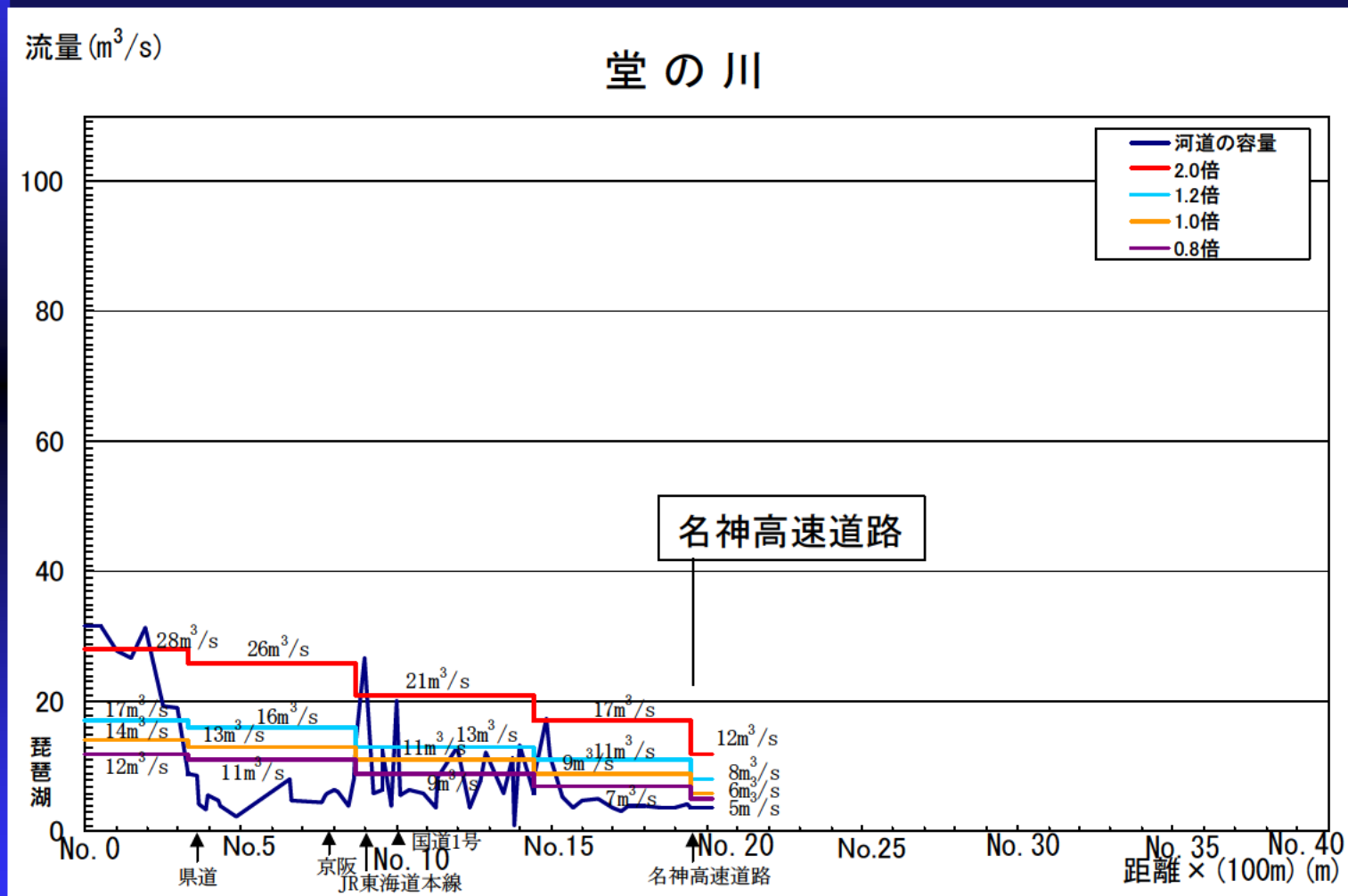
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

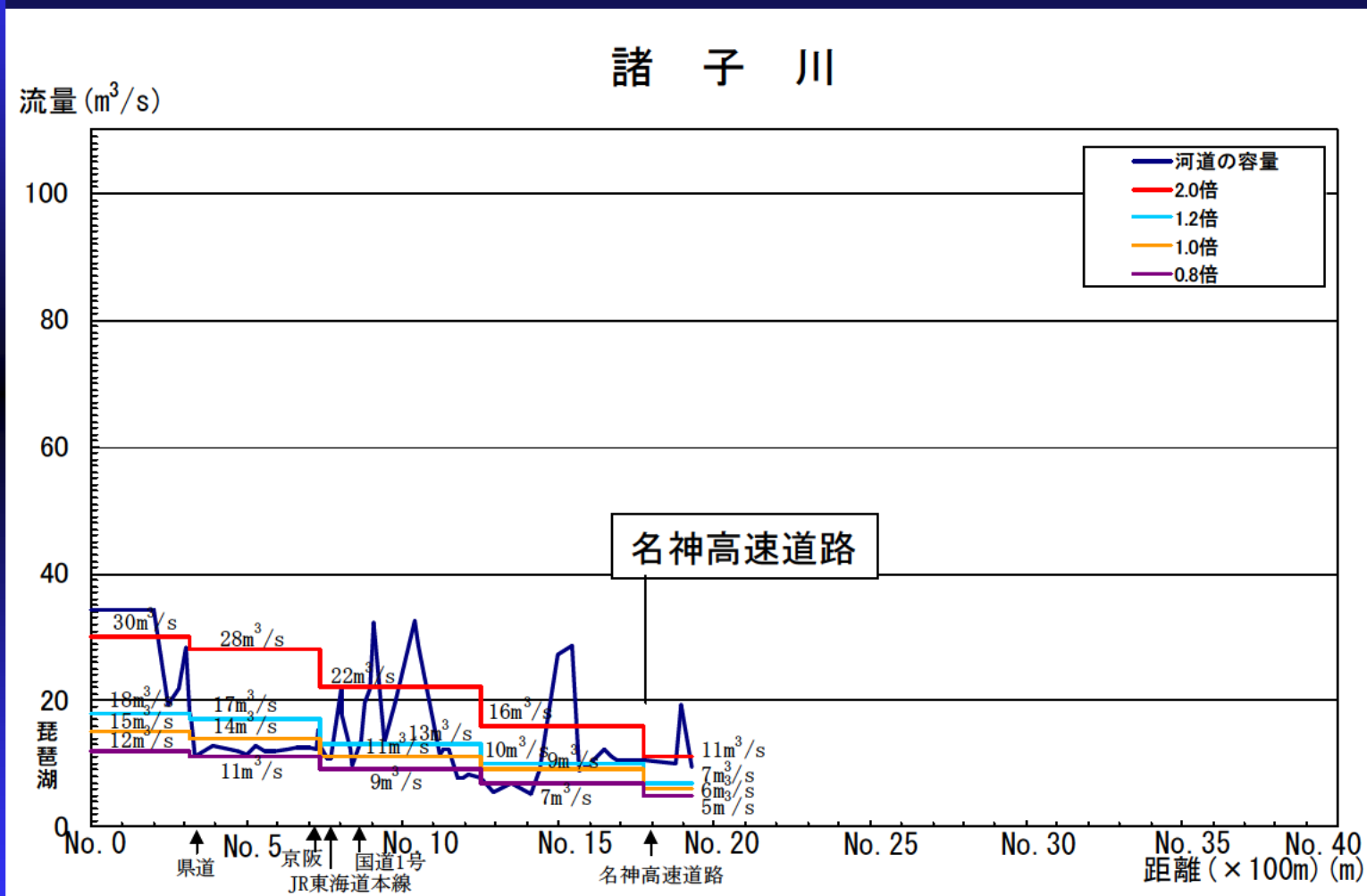
1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

1. 氾濫条件の設定

1.3 洪水流量と河道の容量との関係



※河道の容量は、河道いっぱいでの流量を示しています。

2. 氾濫による被害の状況

■ 過去の被害

大津市南部を流れる対象8河川は、小規模な洪水でも、過去に氾濫しています。



三田川(昭和57年8月)



狐川(平成元年9月)



盛越川(平成元年9月)

既往洪水の概要

発生年月日	気象原因	総降雨量	記 事
昭和28年 9月24~25日	台風13号	274mm	死者3名,重傷4名,全壊家屋15戸,流失家屋3戸 半壊家屋55戸,床上浸水147戸,床下浸水1097戸, 浸水面積43ha
昭和44年 8月1~2日	前線	185mm (192mm)	全壊家屋1戸,床上浸水11戸,床下浸水51戸 JR大津~膳所不通,国道1号線不通,浸水面積38ha
昭和47年 9月16~17日	台風20号	175mm (184mm)	床下浸水898戸,浸水面積38ha
昭和57年 7月31~2日	台風10号	328mm (172mm)	全壊家屋1戸(1戸),一部損壊3戸(3戸),床上浸水253 戸(4戸),床下浸水107戸(87戸),浸水面積18ha
昭和62年 7月14~21日	梅雨前線	230mm (300mm)	床上浸水171戸,床下浸水190戸(36戸) 浸水面積15ha
昭和元年 9月5~9日	秋雨前線	108mm (158mm)	床上浸水165戸(2戸),床下浸水180戸(13戸) 浸水面積15ha

注) 総降雨量は瀬田川(建設省), () 書きは大津(气象台)の数値。

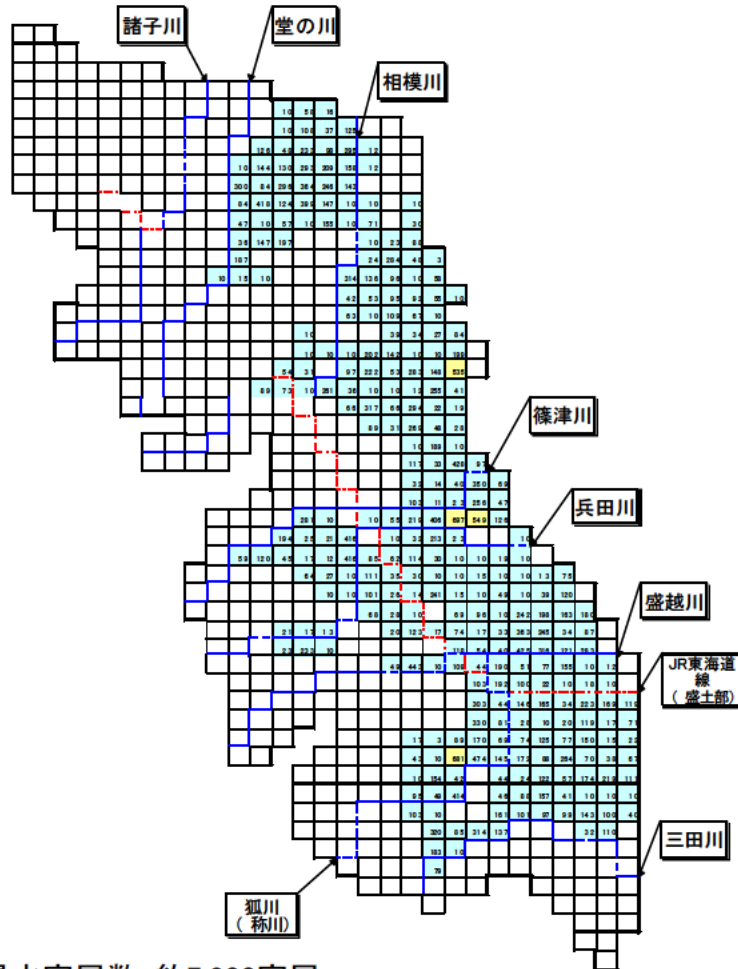
記事欄の数値は大津市全体の被害を示し, () 書きは大津放水路流域内数量が半明しているものを計上。

2. 氾濫による被害の状況

■ 想定氾濫シミュレーション

1倍相当の流量

2倍相当の流量

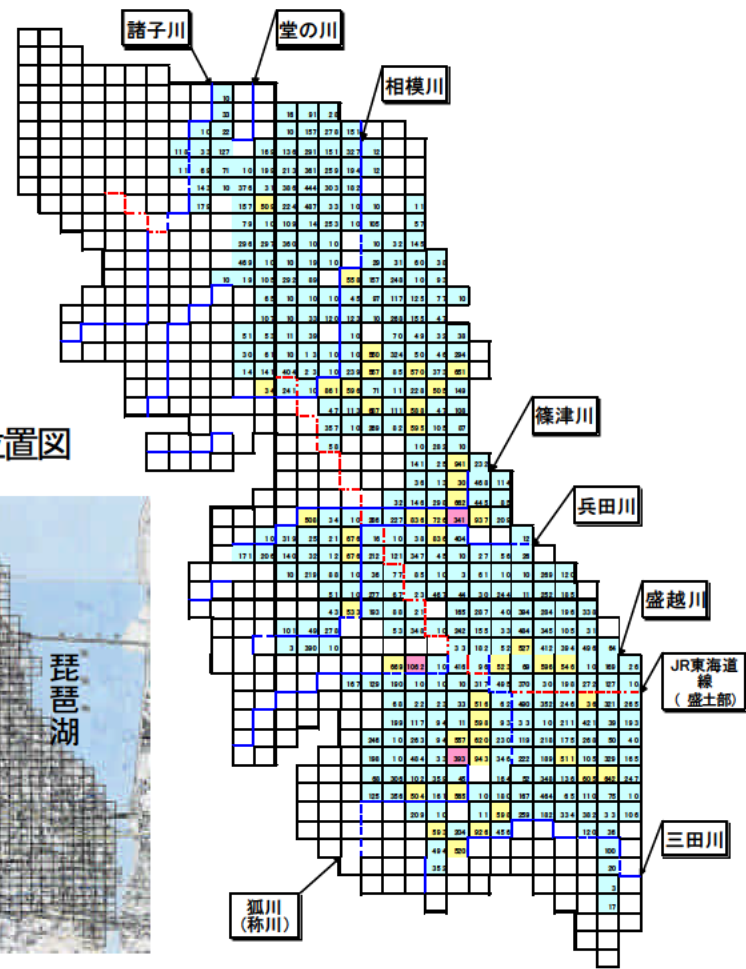


浸水家屋数: 約7,300家屋

(床上浸水: 約100家屋)

- 床下浸水(50cm未満)
- 床上浸水(50cm以上 100cm未満)
- 床上浸水(100cm以上)

メッシュ位置図



浸水家屋数: 約9,400家屋

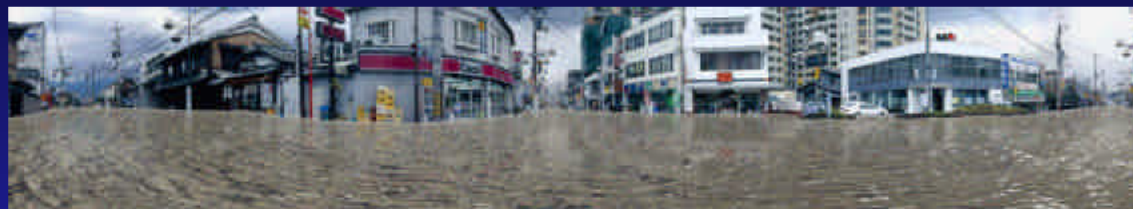
(床上浸水: 約1,400家屋)

- 床下浸水(50cm未満)
- 床上浸水(50cm以上 100cm未満)
- 床上浸水(100cm以上)

2. 氾濫による被害の状況

■ 想定氾濫シュミレーション

大規模な洪水(2倍相当の流量)が発生したとき、市内全体が被害を受けます。



石山商店街



京阪電鉄唐橋駅前



「NEC前」バス停晴嵐2丁目



「パルコ」付近湖岸道路



「東レ前」北大路1丁目



「生涯学習センター」
駐車場 膳所本町い



想定被害額
約1,560億円