

【作成事例1】浸水シミュレーションによる作成事例（東京都千代田区：洪水避難地図）

東京都区部では、東京都が河川と下水道の一体的な浸水シミュレーションによって浸水予想区域図を作成している。各区ではこの内外水一体解析を行った浸水予想区域図をもとにハザードマップを作成している。

千代田区洪水避難地図 (洪水ハザードマップ：東京都作成資料より抜粋)

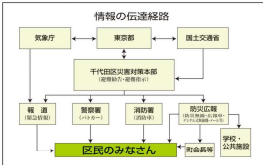
この地図は、神田川・日本橋川・隅田川が大雨によって増水し、既存の下水道施設や河川の処理能力を超えて水があふれた場合の浸水予想結果にもとづいて、浸水する範囲とその程度並びに水害時の避難場所を示した地図です。

大雨の規模は平成12年9月の東海豪雨（総雨量589mm、時間最大雨量114mm）を想定しています。

水害のおそれがあるときには、地下にいる人は地上階に上がり、**速やかに頑強な建物の3階以上や地図に示した避難所に避難してください。**

なお、地図に示した浸水想定区域以外でも、状況によっては浸水することもありますので、十分に注意してください。

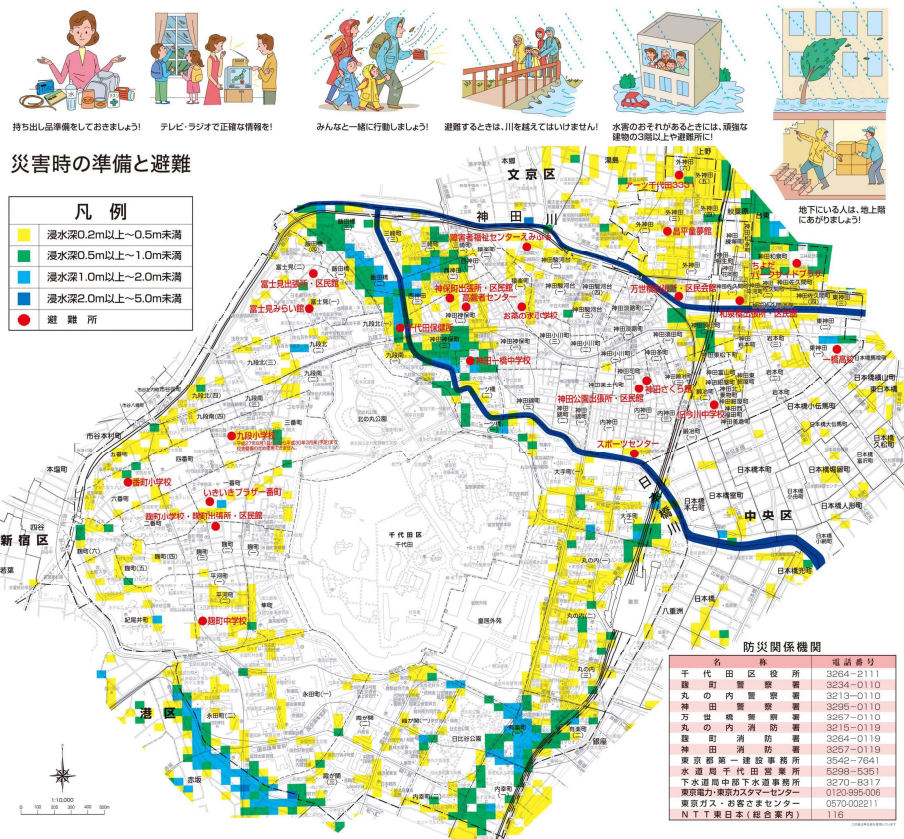
※このハザードマップは、東京都が平成13年8月及び平成15年5月に公表した「浸水予想区域図」の千代田区の部分を抜粋したものです。



避難所名	住所
いさよプラザ一階	一部12
九段小学校	三番町16
錦町小学校	六番町8
錦町小学校・神田区立第一小学校	錦町2-8
錦町中学校	中町2-12-1
富士見小学校	富士見1-10-3
富士見小学校・区民館	富士見1-6-7
神田区立第一小学校	神田区立第一小学校2-40
神田公園出張所・区民館	神田公園2-2
神田の水小学校	神田公園2-1
神田一橋小学校	一橋町2-14
風船屋小学校	風船屋2-18
久保小学校	久保町2-18
神田区立第一小学校	神田公園2-5
千代田区立第一小学校	千代田公園2-14
神田区立第二小学校	神田公園2-16
神田区立第三小学校	神田公園2-18
神田区立第四小学校	神田公園2-20
神田区立第五小学校	神田公園2-22
神田区立第六小学校	神田公園2-24
神田区立第七小学校	神田公園2-26
神田区立第八小学校	神田公園2-28
神田区立第九小学校	神田公園2-30
神田区立第十小学校	神田公園2-32
神田区立第十一小学校	神田公園2-34
神田区立第十二小学校	神田公園2-36
神田区立第十三小学校	神田公園2-38
神田区立第十四小学校	神田公園2-40
神田区立第十五小学校	神田公園2-42
神田区立第十六小学校	神田公園2-44
神田区立第十七小学校	神田公園2-46
神田区立第十八小学校	神田公園2-48
神田区立第十九小学校	神田公園2-50
神田区立第二十小学校	神田公園2-52
神田区立第二十一小学校	神田公園2-54
神田区立第二十二小学校	神田公園2-56
神田区立第二十三小学校	神田公園2-58
神田区立第二十四小学校	神田公園2-60
神田区立第二十五小学校	神田公園2-62
神田区立第二十六小学校	神田公園2-64
神田区立第二十七小学校	神田公園2-66
神田区立第二十八小学校	神田公園2-68
神田区立第二十九小学校	神田公園2-70
神田区立第三十小学校	神田公園2-72
神田区立第三十一小学校	神田公園2-74
神田区立第三十二小学校	神田公園2-76
神田区立第三十三小学校	神田公園2-78
神田区立第三十四小学校	神田公園2-80
神田区立第三十五小学校	神田公園2-82
神田区立第三十六小学校	神田公園2-84
神田区立第三十七小学校	神田公園2-86
神田区立第三十八小学校	神田公園2-88
神田区立第三十九小学校	神田公園2-90
神田区立第四十小学校	神田公園2-92
神田区立第四十一小学校	神田公園2-94
神田区立第四十二小学校	神田公園2-96
神田区立第四十三小学校	神田公園2-98
神田区立第四十四小学校	神田公園3-00
神田区立第四十五小学校	神田公園3-02
神田区立第四十六小学校	神田公園3-04
神田区立第四十七小学校	神田公園3-06
神田区立第四十八小学校	神田公園3-08
神田区立第四十九小学校	神田公園3-10
神田区立第五十小学校	神田公園3-12
神田区立第五十一小学校	神田公園3-14
神田区立第五十二小学校	神田公園3-16
神田区立第五十三小学校	神田公園3-18
神田区立第五十四小学校	神田公園3-20
神田区立第五十五小学校	神田公園3-22
神田区立第五十六小学校	神田公園3-24
神田区立第五十七小学校	神田公園3-26
神田区立第五十八小学校	神田公園3-28
神田区立第五十九小学校	神田公園3-30
神田区立第六十小学校	神田公園3-32
神田区立第六十一小学校	神田公園3-34
神田区立第六十二小学校	神田公園3-36
神田区立第六十三小学校	神田公園3-38
神田区立第六十四小学校	神田公園3-40
神田区立第六十五小学校	神田公園3-42
神田区立第六十六小学校	神田公園3-44
神田区立第六十七小学校	神田公園3-46
神田区立第六十八小学校	神田公園3-48
神田区立第六十九小学校	神田公園3-50
神田区立第七十小学校	神田公園3-52
神田区立第七十一小学校	神田公園3-54
神田区立第七十二小学校	神田公園3-56
神田区立第七十三小学校	神田公園3-58
神田区立第七十四小学校	神田公園3-60
神田区立第七十五小学校	神田公園3-62
神田区立第七十六小学校	神田公園3-64
神田区立第七十七小学校	神田公園3-66
神田区立第七十八小学校	神田公園3-68
神田区立第七十九小学校	神田公園3-70
神田区立第八十小学校	神田公園3-72
神田区立第八十一小学校	神田公園3-74
神田区立第八十二小学校	神田公園3-76
神田区立第八十三小学校	神田公園3-78
神田区立第八十四小学校	神田公園3-80
神田区立第八十五小学校	神田公園3-82
神田区立第八十六小学校	神田公園3-84
神田区立第八十七小学校	神田公園3-86
神田区立第八十八小学校	神田公園3-88
神田区立第八十九小学校	神田公園3-90
神田区立第九十小学校	神田公園3-92
神田区立第九十一小学校	神田公園3-94
神田区立第九十二小学校	神田公園3-96
神田区立第九十三小学校	神田公園3-98
神田区立第九十四小学校	神田公園4-00
神田区立第九十五小学校	神田公園4-02
神田区立第九十六小学校	神田公園4-04
神田区立第九十七小学校	神田公園4-06
神田区立第九十八小学校	神田公園4-08
神田区立第九十九小学校	神田公園4-10
神田区立第一百小学校	神田公園4-12

施設名	住所
千代田区立第一病院	千代田公園2-14
千代田区立第二病院	神田公園2-16
千代田区立第三病院	神田公園2-18
千代田区立第四病院	神田公園2-20
千代田区立第五病院	神田公園2-22
千代田区立第六病院	神田公園2-24
千代田区立第七病院	神田公園2-26
千代田区立第八病院	神田公園2-28
千代田区立第九病院	神田公園2-30
千代田区立第十病院	神田公園2-32
千代田区立第十一病院	神田公園2-34
千代田区立第十二病院	神田公園2-36
千代田区立第十三病院	神田公園2-38
千代田区立第十四病院	神田公園2-40
千代田区立第十五病院	神田公園2-42
千代田区立第十六病院	神田公園2-44
千代田区立第十七病院	神田公園2-46
千代田区立第十八病院	神田公園2-48
千代田区立第十九病院	神田公園2-50
千代田区立第二十病院	神田公園2-52
千代田区立第二十一病院	神田公園2-54
千代田区立第二十二病院	神田公園2-56
千代田区立第二十三病院	神田公園2-58
千代田区立第二十四病院	神田公園2-60
千代田区立第二十五病院	神田公園2-62
千代田区立第二十六病院	神田公園2-64
千代田区立第二十七病院	神田公園2-66
千代田区立第二十八病院	神田公園2-68
千代田区立第二十九病院	神田公園2-70
千代田区立第三十病院	神田公園2-72
千代田区立第三十一病院	神田公園2-74
千代田区立第三十二病院	神田公園2-76
千代田区立第三十三病院	神田公園2-78
千代田区立第三十四病院	神田公園2-80
千代田区立第三十五病院	神田公園2-82
千代田区立第三十六病院	神田公園2-84
千代田区立第三十七病院	神田公園2-86
千代田区立第三十八病院	神田公園2-88
千代田区立第三十九病院	神田公園2-90
千代田区立第四十病院	神田公園2-92
千代田区立第四十一病院	神田公園2-94
千代田区立第四十二病院	神田公園2-96
千代田区立第四十三病院	神田公園2-98
千代田区立第四十四病院	神田公園3-00
千代田区立第四十五病院	神田公園3-02
千代田区立第四十六病院	神田公園3-04
千代田区立第四十七病院	神田公園3-06
千代田区立第四十八病院	神田公園3-08
千代田区立第四十九病院	神田公園3-10
千代田区立第五十病院	神田公園3-12
千代田区立第五十一病院	神田公園3-14
千代田区立第五十二病院	神田公園3-16
千代田区立第五十三病院	神田公園3-18
千代田区立第五十四病院	神田公園3-20
千代田区立第五十五病院	神田公園3-22
千代田区立第五十六病院	神田公園3-24
千代田区立第五十七病院	神田公園3-26
千代田区立第五十八病院	神田公園3-28
千代田区立第五十九病院	神田公園3-30
千代田区立第六十病院	神田公園3-32
千代田区立第六十一病院	神田公園3-34
千代田区立第六十二病院	神田公園3-36
千代田区立第六十三病院	神田公園3-38
千代田区立第六十四病院	神田公園3-40
千代田区立第六十五病院	神田公園3-42
千代田区立第六十六病院	神田公園3-44
千代田区立第六十七病院	神田公園3-46
千代田区立第六十八病院	神田公園3-48
千代田区立第六十九病院	神田公園3-50
千代田区立第七十病院	神田公園3-52
千代田区立第七十一病院	神田公園3-54
千代田区立第七十二病院	神田公園3-56
千代田区立第七十三病院	神田公園3-58
千代田区立第七十四病院	神田公園3-60
千代田区立第七十五病院	神田公園3-62
千代田区立第七十六病院	神田公園3-64
千代田区立第七十七病院	神田公園3-66
千代田区立第七十八病院	神田公園3-68
千代田区立第七十九病院	神田公園3-70
千代田区立第八十病院	神田公園3-72
千代田区立第八十一病院	神田公園3-74
千代田区立第八十二病院	神田公園3-76
千代田区立第八十三病院	神田公園3-78
千代田区立第八十四病院	神田公園3-80
千代田区立第八十五病院	神田公園3-82
千代田区立第八十六病院	神田公園3-84
千代田区立第八十七病院	神田公園3-86
千代田区立第八十八病院	神田公園3-88
千代田区立第八十九病院	神田公園3-90
千代田区立第九十病院	神田公園3-92
千代田区立第九十一病院	神田公園3-94
千代田区立第九十二病院	神田公園3-96
千代田区立第九十三病院	神田公園3-98
千代田区立第九十四病院	神田公園4-00
千代田区立第九十五病院	神田公園4-02
千代田区立第九十六病院	神田公園4-04
千代田区立第九十七病院	神田公園4-06
千代田区立第九十八病院	神田公園4-08
千代田区立第九十九病院	神田公園4-10
千代田区立第一百病院	神田公園4-12

平成27年7月印刷



この地図は、神田川・日本橋川・隅田川が大雨によって増水し、既存の下水道施設や河川の処理能力を超えて水があふれた場合の浸水予想結果にもとづいて、浸水する範囲とその程度並びに水害時の避難場所を示した地図です。

大雨の規模は平成12年9月の東海豪雨（総雨量589mm、時間最大雨量114mm）を想定しています。

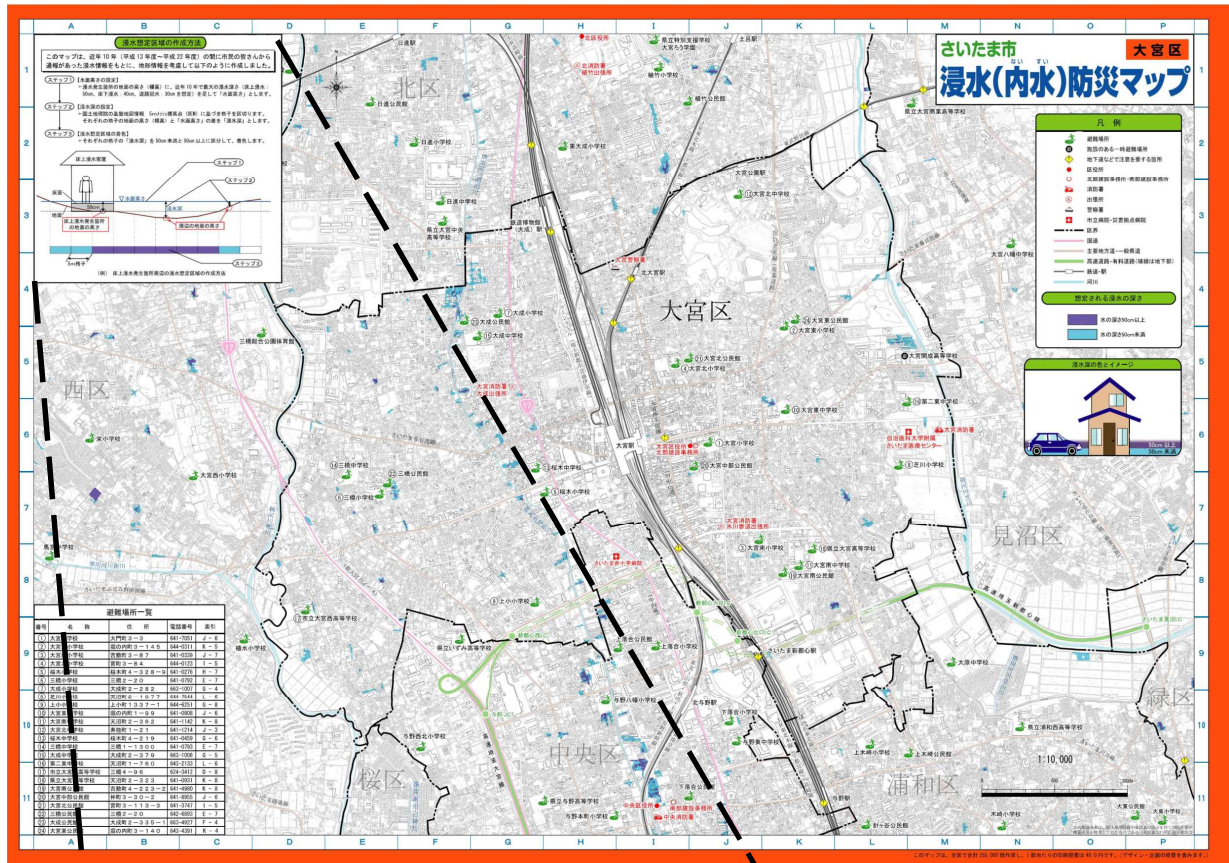
水害のおそれがあるときには、地下にいる人は地上階に上がり、**速やかに頑強な建物の3階以上や地図に示した避難所に避難してください。**

なお、地図に示した浸水想定区域以外でも、状況によっては浸水することもありますので、十分に注意してください。

※このハザードマップは、東京都が平成13年8月及び平成15年5月に公表した「浸水予想区域図」の千代田区の部分を抜粋したものです。

【作成事例2】地形情報を活用した作成事例（埼玉県さいたま市）

通報があった浸水情報をもとに、地形情報を活用し、浸水想定区域図を作成している。



浸水想定区域の作成方法

このマップは、近年 10 年（平成 13 年度～平成 22 年度）の間に市民の皆さんから通報があった浸水情報をもとに、地形情報を考慮して以下のように作成しました。

ステップ1【水面高さの設定】

➢ 浸水発生箇所周辺の地面の高さ（標高）に、近年 10 年で最大の浸水深さ（床上浸水：50cm、床下浸水：40cm、道路冠水：30cm を想定）を足して「水面高さ」とします。

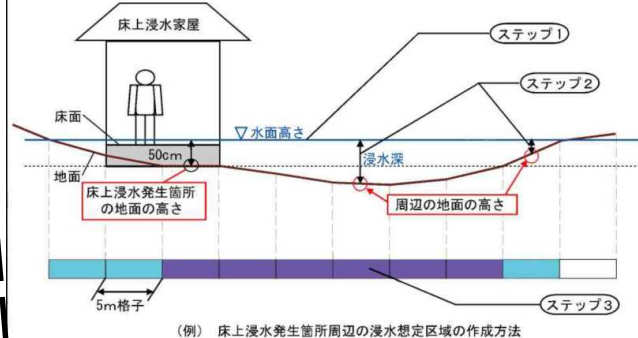
ステップ2【浸水深の設定】

➢ 国土地理院の基盤地図情報 5mメッシュ標高点（DEM）に基づき格子を区切ります。それぞれの格子の地面の高さ（標高）と「水面高さ」の差を「浸水深」とします。

ステップ3【浸水想定区域の着色】

➢ それぞれの格子の「浸水深」を 50cm 未満と 50cm 以上に区分して、着色します。

地形情報として『国土地理院の基盤地図情報 5m メッシュ標高点（DEM）』を活用



【作成事例3】 浸水実績を活用した作成事例（愛知県江南市：洪水ハザードマップ）

記録的な豪雨と近年に発生した豪雨による浸水実績（床上浸水・床下浸水）と避難所を表示している。



大雨が降ったら…（内水氾濫）

この浸水マップは、以下5回の豪雨時の被害調査報告に基づき作成しました

平成12年9月11日（東海豪雨）
平成20年8月28日
平成21年6月22日
平成23年8月23日
平成23年8月27日

地図に表示した浸水箇所以外にも状況によっては、浸水することがありますので、十分に注意してください。

記録的な豪雨（東海豪雨）と近年発生した豪雨による（内水浸水）実績のみを表示

内水とは市街地に降った雨のことで、その雨水の量が処理能力を超えて地域内であふれる状態を「内水氾濫」と言います。通常なら内水は下水道の雨水管やポンプ施設によって河川へと排水されますが、施設の能力が雨量に追い付かなかったり、河川の水位が上昇して排水できなかったりすると、内水の水はけが悪くなって建物や土地、道路などが水につかってしまいます。特に、最近ではゲリラ豪雨のような局地的な豪雨が頻発し、内水氾濫による被害が増えています。



●の場所の電柱には、平成12年9月の東海豪雨により浸水した高さが示されています。浸水深は状況が変わっている場合もありますが、日々の防災活動の参考にしてください。

【作成事例 4】 降雨の違いによる内水浸水想定区域の変化を示した事例

(広島県広島市：浸水（内水）想定区域図)

降雨の強さによって、内水浸水想定区域図の浸水範囲が異なることを表示している。

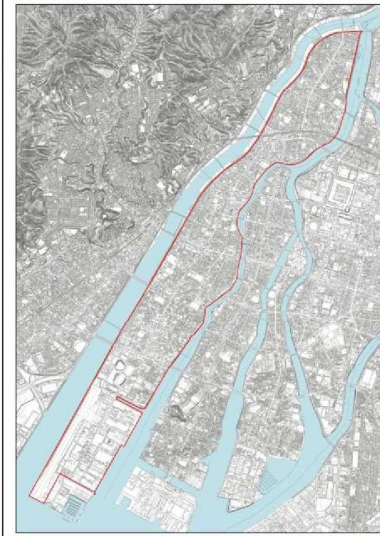
浸水(内水)想定区域図

平成26年3月時点の下水道施設に5種類の雨が降った場合の浸水を想定したものです。

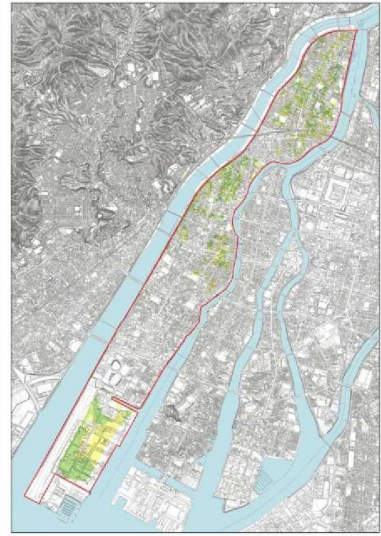
最新の気象情報に、ご注意ください。

浸水の深さ	
	100～150cm
	50～100cm
	20～50cm
	10～20cm

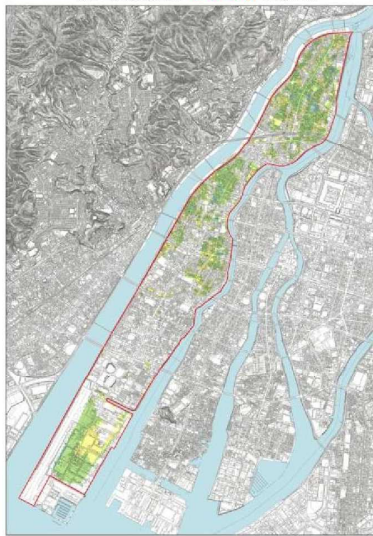
《1時間雨量が15ミリの場合》



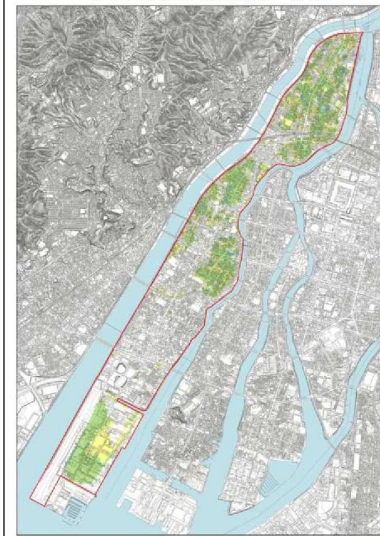
《1時間雨量が30ミリの場合》



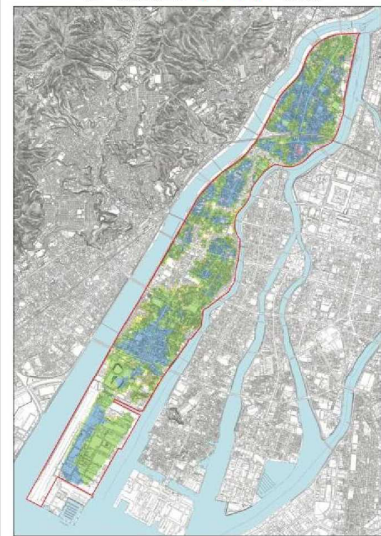
《1時間雨量が40ミリの場合》



《1時間雨量が53ミリの場合》

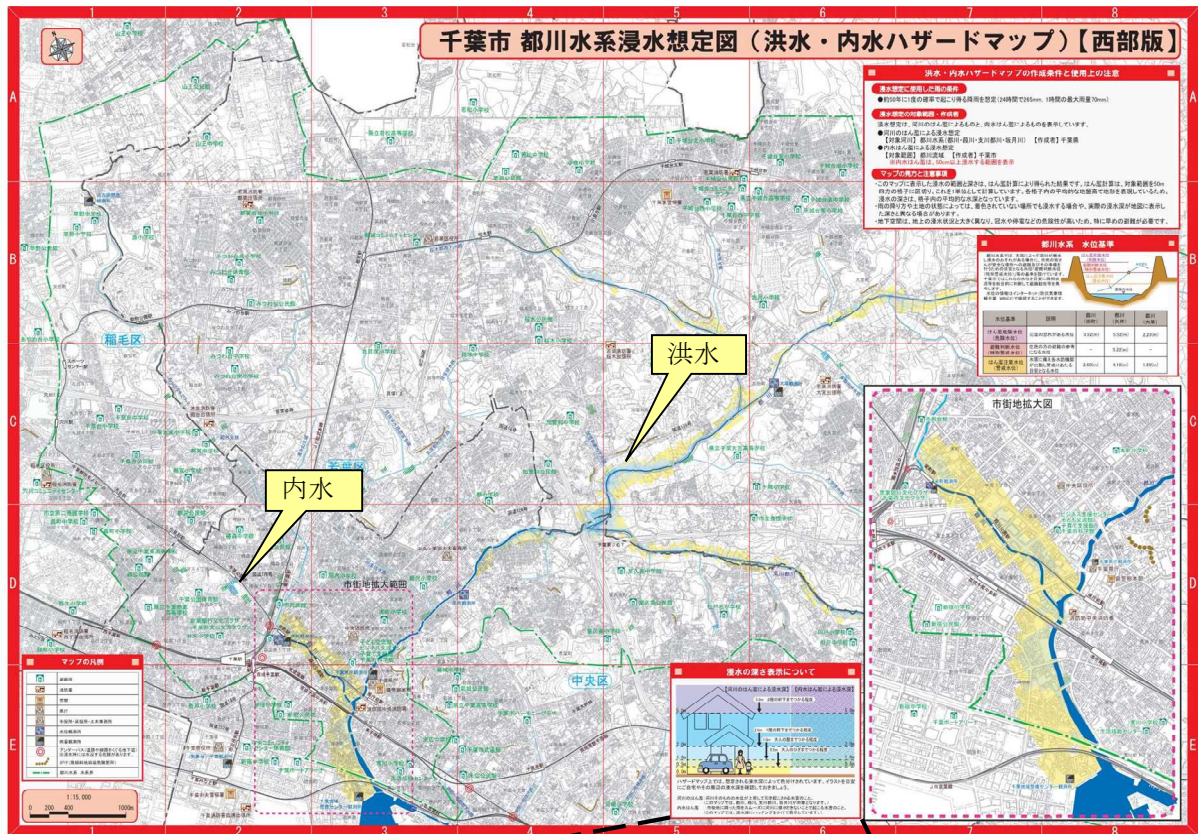


《1時間雨量が81ミリの場合》



【作成事例5】洪水ハザードマップとの連携の事例（千葉県千葉市：洪水・内水ハザードマップ）

内水と洪水の浸水想定区域を重ねて表示している。内水の浸水想定区域は網掛けして洪水の浸水想定区域と見分けができるように配慮されている。



内水の浸水想定区域は網掛けが施されている

