

雨水出水浸水想定区域図に関するQ&A集

番号	Q：質問	A：回答
1	雨水出水浸水想定区域とは何か？	想定し得る最大規模の降雨により、下水道等（都市下水路）から河川などに雨水が排除できなくなった場合に、浸水が想定される範囲や深さ、浸水継続時間を示した区域です。
2	想定最大規模降雨とは何か？	想定最大規模降雨は、国土交通省が作成した設定手法に基づいて決定しています。 綾部市では平成26年9月5日に発生した時間最大雨量82.5mmをもとに、地域ごとに定められた最大降雨量となるよう引き伸ばして作成したもので、1時間最大降雨量は130mmになります。これは1000年に1回発生する確率の雨量です。
3	時間最大降雨量130mmはどれぐらいの雨か？	時間最大降雨量130mmは、対象区域で観測した1時間当たりの最大降雨量82.5mm（平成26年9月5日の集中豪雨）の約1.6倍になります。
4	なぜ区域の指定、公表が必要なのか？	令和3年7月に改正された水防法により、下水道による浸水対策を行う全ての団体が雨水出水浸水想定区域の指定対象になり、同法第14条の2第2項の規定に基づき区域の指定を行い、同法第14条の2第4項の規定に基づき公表するものです。 この区域図は、既存の排水施設で雨水を排除できないことで発生する浸水被害を想定したもので、浸水リスクの高い地区を明らかにし、市民の皆様の雨水出水時における円滑で迅速な避難や浸水防止、被害の軽減を図っていただくものです。
5	下水道で雨水排水を行っているのか？	公共下水道事業には汚水と雨水があります。 綾部市は分流式（汚水と雨水を分離）になっており、雨水は側溝などから都市下水路（綾部排水区及び青野排水区のみ）に流れ、由良川に排水しております。
6	雨水出水浸水想定区域図は何をもとに作成したのか？	内水浸水想定区域図作成マニュアル（案）（令和3年7月 国土交通省発行）に基づいて作成しています。
7	浸水区分は何をもとに決められているのか？	浸水深の表示は、内水浸水想定区域図作成マニュアル（案）に記載のランク分けを詳細版で表示しています。 浸水深の目安は次のとおりです。 0.5m：1階床高に相当する浸水深 3.0m：2階床下に相当する浸水深。 1m以上3m未満の区分がありますが、綾部市では2mを超える浸水は想定されていません。また、0.3m未満には1cm程度の浸水も含まれています。
8	雨水出水浸水想定区域はこの区域だけか？	国土交通省令の「下水道」は公共下水道区域を表示しているため、雨水出水浸水想定区域図の指定対象区域は公共下水道全体計画区域になり、それ以外の区域は対象外です。
9	これ以外の区域の想定図は作成しないのか？	公共下水道の全体計画区域が対象で、それ以外の区域のシミュレーションはしていません。 市内には農業集落排水の区域もありますが、農業集落排水は国交省の下水道事業ではないので、対象区域に含まれません。

番号	Q：質問	A：回答
10	シミュレーションの方法は？	中心市街地（綾部排水区及び青野排水区）については、「雨水対策基本計画」を策定する際に雨水排水路の調査を行っていることから、このデータを活用し、管径600mm以上の管渠等をモデル化し、想定最大規模降雨等によりシミュレーションを実施しました。（詳細モデル） これ以外の地域については、水路の詳細な調査が未実施であることから、地表面氾濫解析を用いた簡易的な手法によるシミュレーションを実施しました。（簡易モデル） シミュレーションは、対象区域を25m（625㎡程度）のメッシュに分割し、メッシュごとの浸水深を計算しています。
11	2つのシミュレーションの違いは何か？	詳細モデルは、管径600mm以上の管渠等をモデル化し、想定最大規模降雨等によりシミュレーションを行ったもので、簡易モデルでは溢水雨量の設定から地表の高低差や流出係数を基に解析を行ったものです。
12	シミュレーション時の由良川水位の想定は？ 雨水ポンプ場の稼働は？	降雨時に由良川水位が上昇し、上昇時は樋門閉鎖しており、雨水ポンプ場の稼働がある想定です。 対象は区域内に降雨による浸水（内水）のみで、由良川からの洪水（河川の破堤または越水）は想定していません。
13	雨水ポンプ場が供用開始されたが、浸水は起こるのか？	綾部雨水ポンプ場（延町）は、平成25年9月の台風18号により床上浸水した区域の被害軽減を目的に計画・整備したもので、今回の最大規模の降雨量は想定していません。 今回の最大規模降雨量による床上浸水（浸水深0.5m以上）をなくすためには、同規模の雨水ポンプ場があと12箇所必要となります。 最大規模の降雨量で雨水ポンプ場の整備を進めるには膨大な費用と時間がかかることから、想定最大降雨量には対応しておりません。
14	浸水が想定されていない区域では浸水が起こらないのか？	このシミュレーションでは、想定している最大降雨を超える規模の降雨や洪水（河川の破堤または越水）による氾濫等を考慮していないので、この浸水想定区域に指定されていない区域においても浸水が発生する場合や、想定される浸水深が異なる場合がありますので、ご注意ください。
15	雨水出水浸水想定区域図が2種類あるが、何が違うのか？	雨水出水浸水想定区域図は、想定最大規模降雨に伴う雨水出水により内水氾濫が発生した場合に想定される浸水の状況をシミュレーションにより予測したものです。 また、雨水出水浸水想定区域図（浸水継続時間）は、浸水深50cm以上がおおむね24時間以上継続する場合に浸水継続時間を表示したものです。 綾部市では48時間以上浸水する区域はありません。 なお、簡易モデルによるシミュレーション区域では、低い地形の場所に滞留している箇所も含まれます。