#### 的確な避難行動を支援するための取組

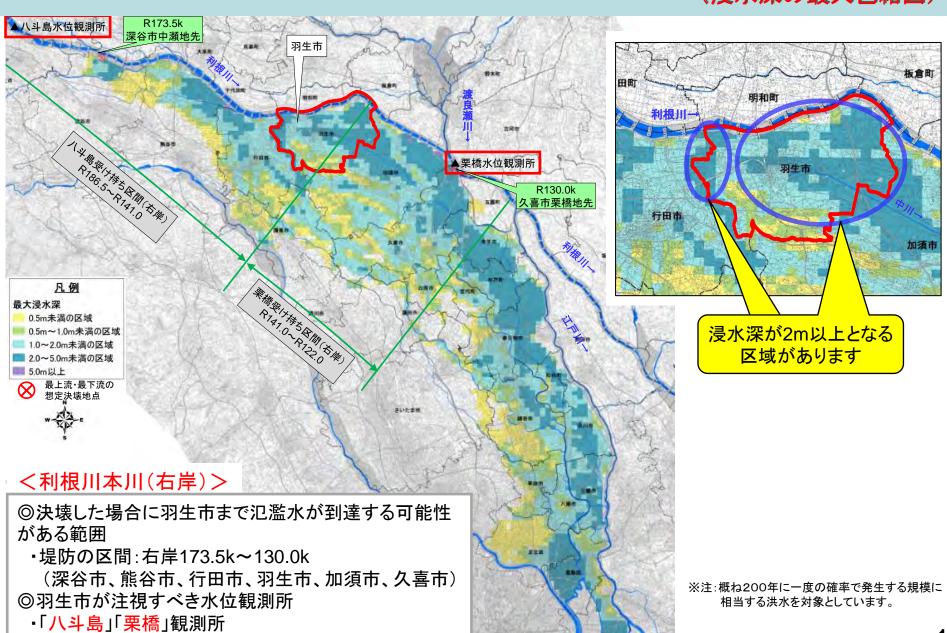
# 堤防決壊時の市区町別浸水特性

# 羽生市

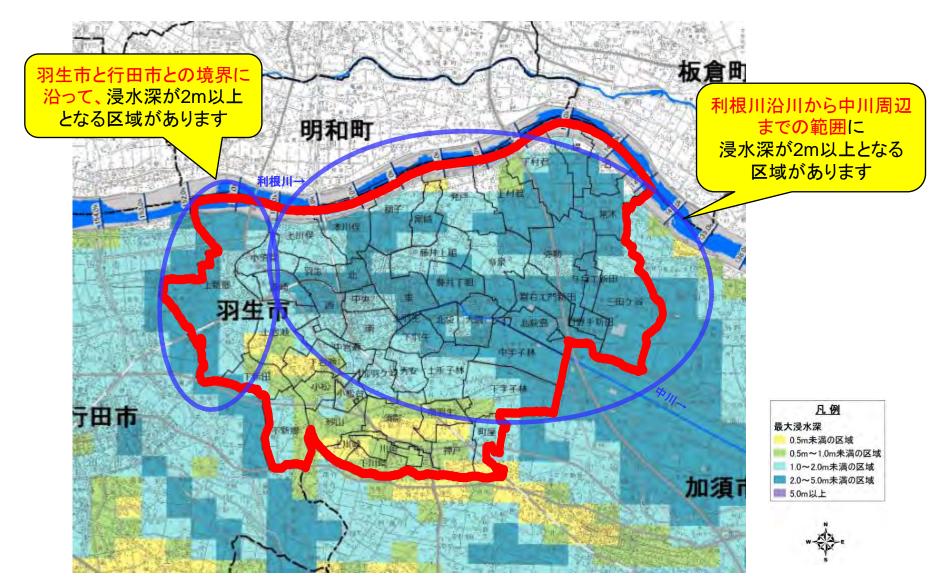
国土交通省 関東地方整備局 利根川上流河川事務所 平成29年3月

#### 利根川(右岸)で決壊した場合に羽生市に氾濫水が到達する可能性がある範囲

(浸水深の最大包絡図)



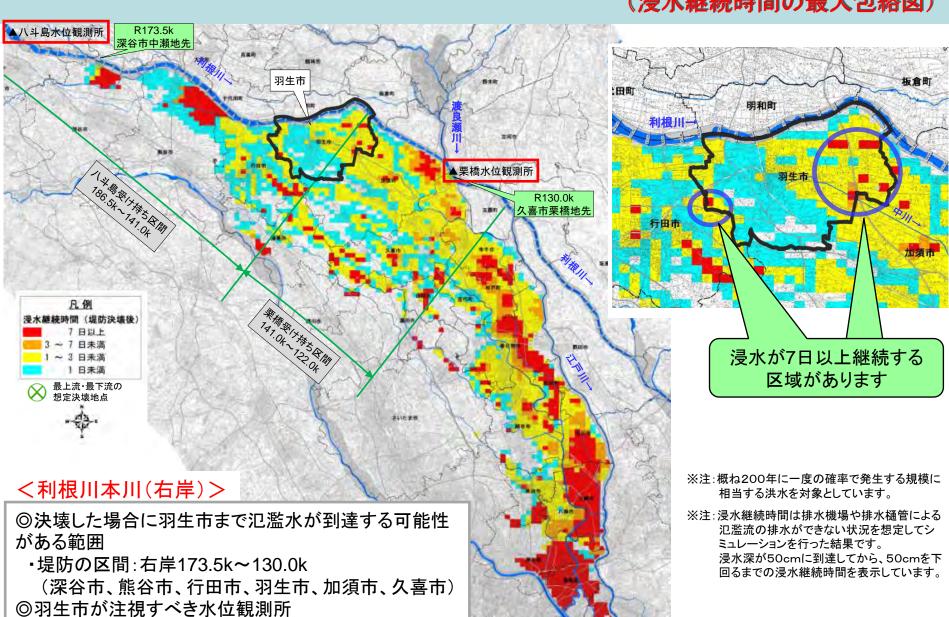
# 利根川(右岸)で決壊した場合に羽生市で浸水深が2m以上となる可能性が高い地区 (浸水深の最大包絡図)



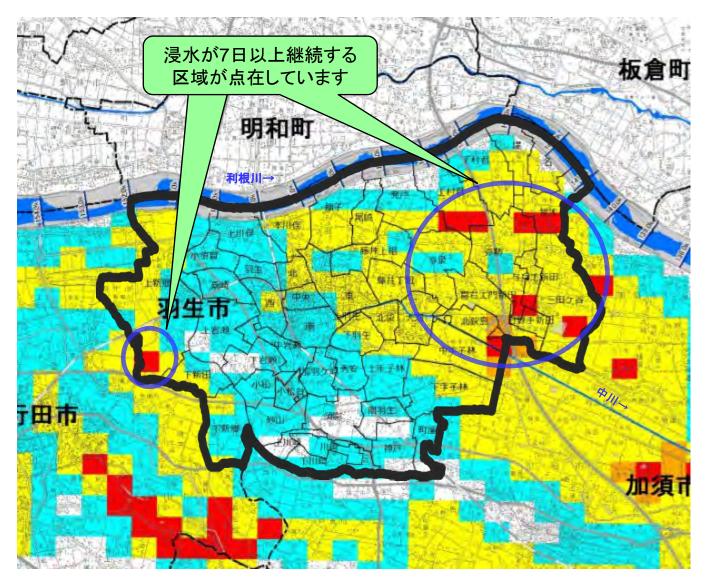
#### 利根川(右岸)で決壊した場合に羽生市に氾濫水が到達する可能性がある範囲

·「八斗島」「栗橋」観測所

(浸水継続時間の最大包絡図)



# 利根川(右岸)で決壊した場合に羽生市で浸水継続時間が7日以上となる可能性が高い地区 (**浸水継続時間の最大包絡図**)



浸水離続時間(堤防決壊後) 7日以上 3~7日未満 1~3日未満 1日未満

凡例

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

#### 浸水特性のポイント(利根川右岸で決壊した場合)

的確な避難行動を支援するため、計画規模の洪水により<mark>利根川右岸が</mark>決壊した場合の<mark>羽生市域</mark>における 浸水特性(浸水域、浸水深、浸水継続時間、氾濫水の到達時間予測)は次のとおりです。

#### 浸水域

- ・羽生市に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、深谷市中瀬地先(173.5k)~久喜市栗橋地先(130.0k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、八斗島と栗橋水位観測所ですので、出水時はこの観測所の水位を注視してください。
- 羽生市上新郷地先(151.0k)で決壊した場合が、浸水範囲が最大となります。

#### 浸 水 深

- ・浸水深の最大包絡図(P. 1、2)より、市のほぼ全域に浸水するおそれがある区域があり、利根川沿川から中川周辺までの範囲と、市の西側の行田市との境界付近で浸水深が2m以上となる可能性があります。
- ・浸水範囲が最大となる羽生市上新郷地先(151.0k)で決壊した場合、市のほぼ全域が浸水すると想定され、利根川 沿川から中川周辺までの範囲と、市の西側の行田市との境界付近で浸水深が2m以上となる可能性があります。

#### 浸水継続時間

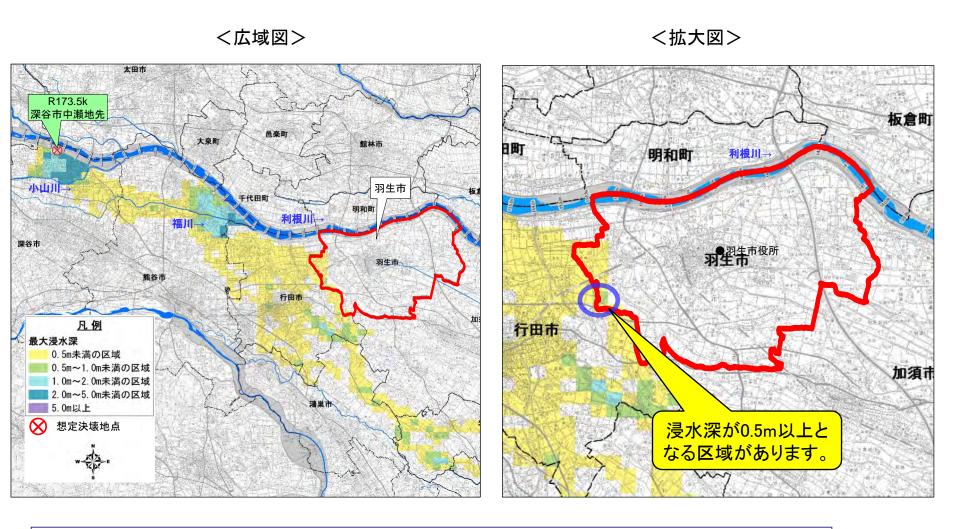
- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、市のほぼ全域に浸水するおそれがある区域があり、一部、浸水が7日以上継続する可能性がある区域が点在しています。
- ・浸水範囲が最大となる羽生市上新郷地先(151.0k)で決壊した場合、市の東側の一部で浸水継続時間が7日以上となる可能性がある区域が点在しています。

#### 氾濫水の到達時間

・決壊場所と市域の位置関係により到達時間が違いますが、羽生市上新郷地先(151.0k)付近で決壊した場合には、 決壊直後に氾濫水が市内に到達し、3時間程度で市のほぼ全域が浸水する可能性があります。

### 利根川右岸173.5K地点(深谷市)で決壊した場合の最大浸水深図

(羽生市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)



利根川右岸173.5k地点は、決壊すると羽生市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最上流決壊地点です。 浸水範囲はわずかで、浸水深は一部の区域で0.5mを超えますが、ほとんどの範囲が0.5m未満と想定されます。

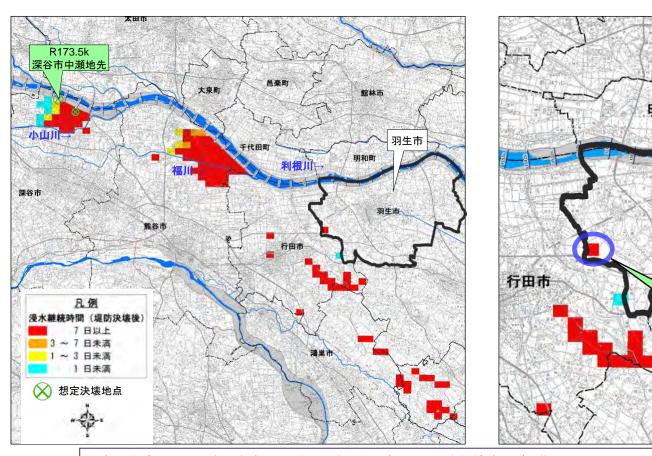
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

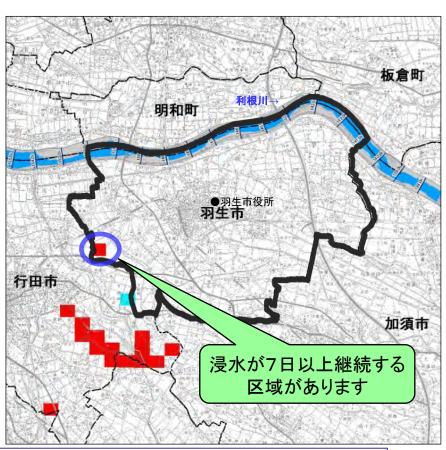
# 利根川右岸173.5K地点(深谷市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**

(羽生市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

#### <広域図>

#### <拡大図>





利根川右岸173.5k地点で決壊した場合、羽生市の一部では、浸水継続時間が長期間(7日以上)になると想定される区域があります。 これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

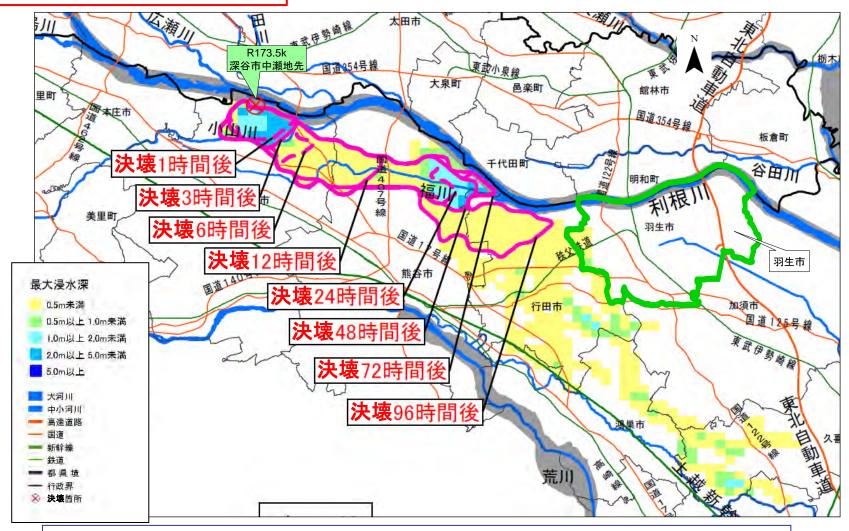
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

#### 利根川右岸173.5K地点(深谷市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**

(羽生市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

#### 決壊地点:利根川右岸173.5K



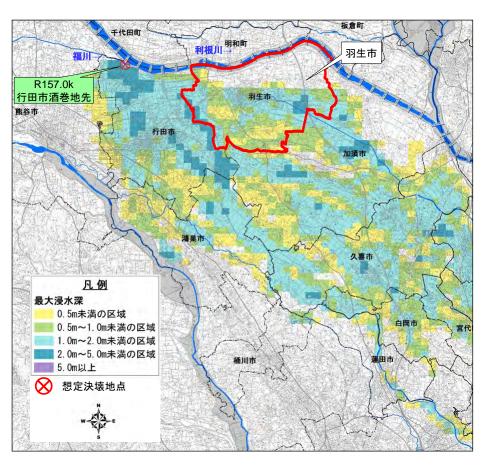
利根川右岸173.5k地点で決壊した場合、羽生市に氾濫水が到達するには、100時間程度かかると想定されます。

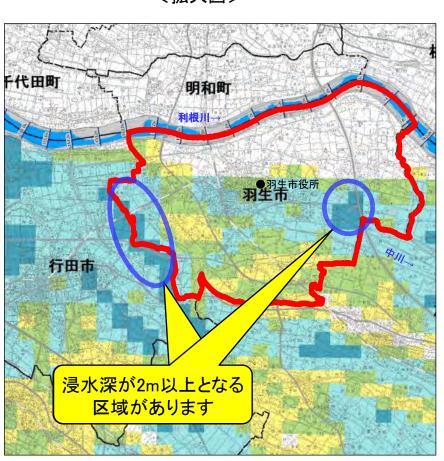
#### 利根川右岸157.0K地点(行田市)で決壊した場合の最大浸水深図

#### (福川合流点の下流地点)

#### <広域図>

#### <拡大図>

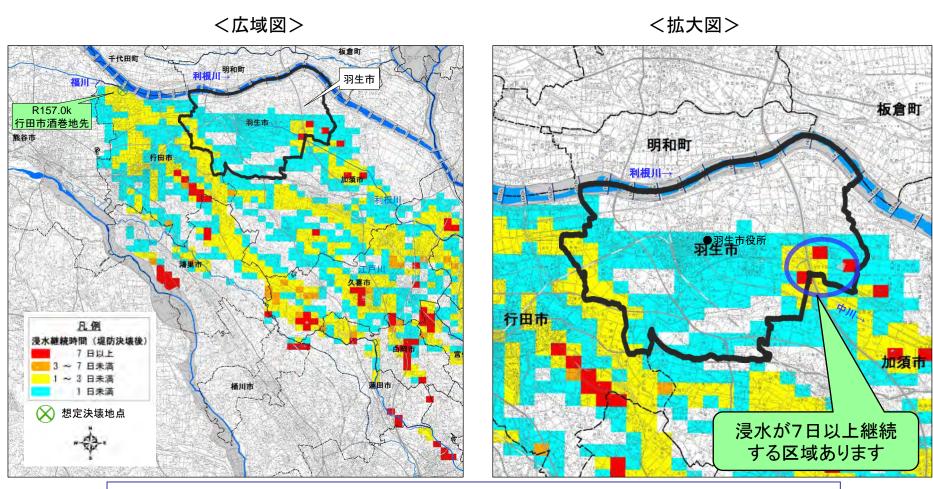




利根川右岸157.0k地点は、決壊すると羽生市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)のうちの福川合流点の下流地点です。 この地点で決壊した場合、羽生市の2/3程度が浸水する可能性があります。浸水深が2.0~5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、 早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

#### 利根川右岸157.0K地点(行田市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**

#### (福川合流点の下流地点)



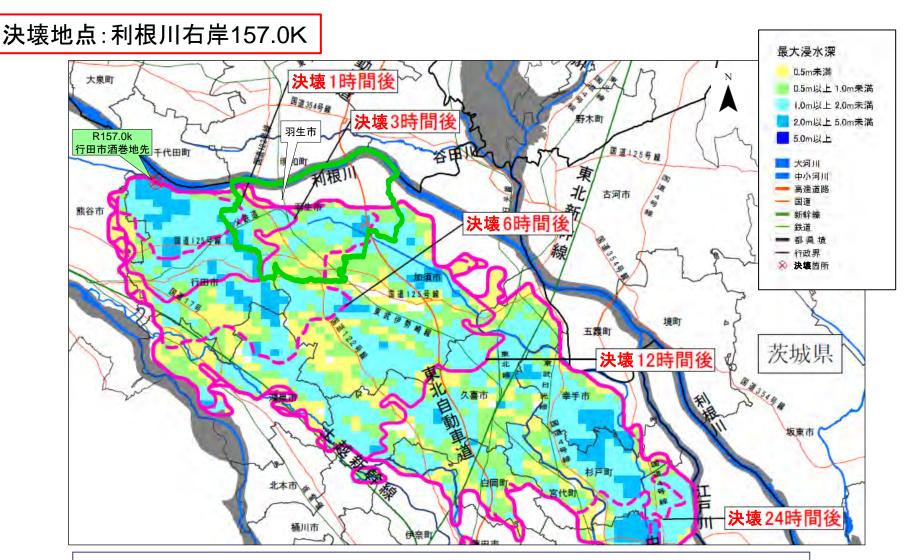
利根川右岸157.0k地点で決壊すると羽生市の一部の区域で浸水が7日以上継続すると想定されます。 これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

# 利根川右岸157.0K地点(行田市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**

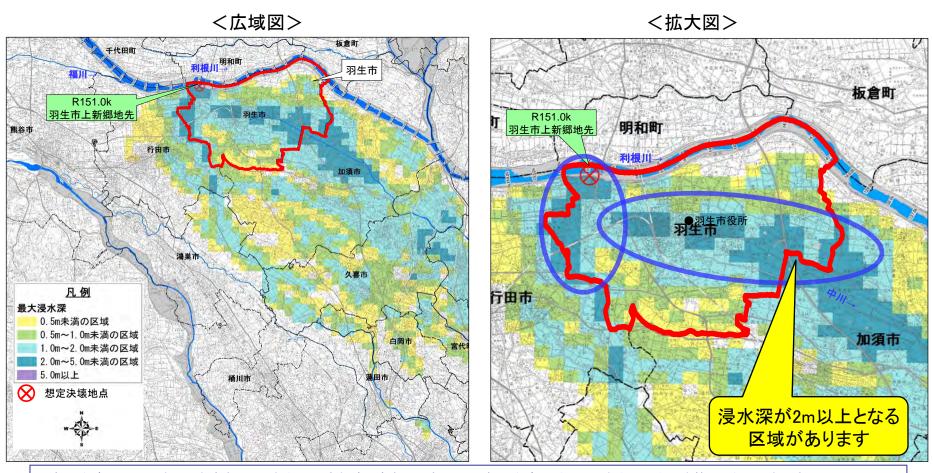
(福川合流点の下流地点)



利根川右岸157.0k付近で決壊した場合、羽生市に氾濫水が早いところで1時間程度で氾濫水が到達すると想定されます。 また、6時間程度で市の約2/3の範囲が浸水する可能性があります。

#### 利根川右岸151.0K地点(羽生市)で決壊した場合の最大浸水深図

#### (羽生市で最大浸水範囲となる決壊地点)



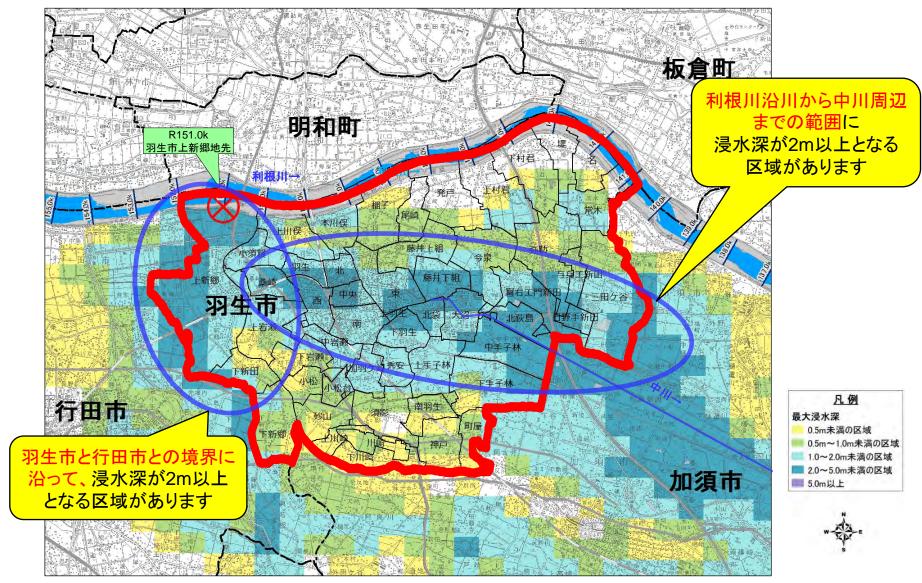
利根川右岸151.0k地点は、決壊すると羽生市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)のうち、羽生市で最大浸水範囲となる地点です。 この地点で決壊した場合、羽生市北側の利根川沿川の一部を除いて、ほぼ全域が浸水する可能性があります。浸水深が2.0~5.0m未満となる区域は、 建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間は より広く・早くなる可能性があります。

- ※当該市町において最大浸水範囲となる決壊地点の選定は、以下の優先順位で行っています。
- 1)浸水面積が最大となる地点
- 2) 浸水面積が同じ場合は、浸水深が深くなる箇所が多くなる地点

12

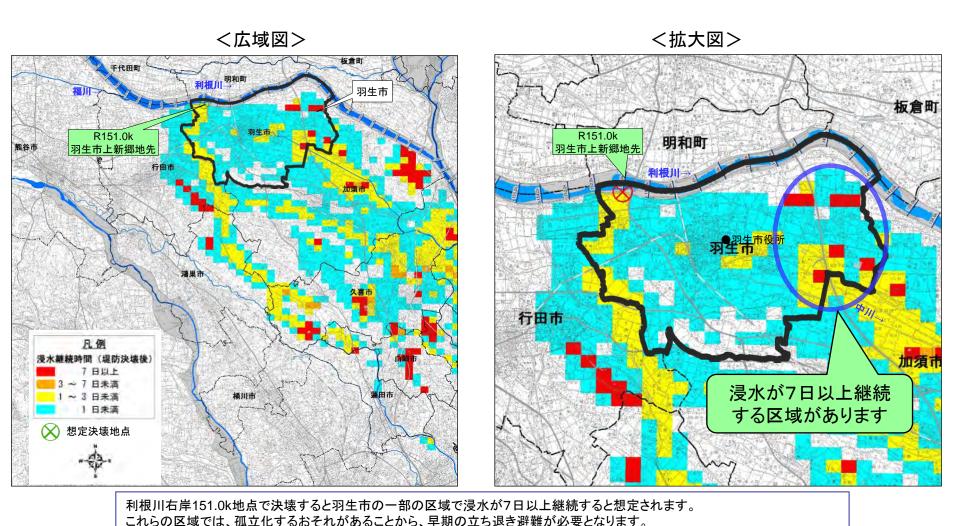
# 利根川右岸151.0K地点(羽生市)で決壊した場合に羽生市で浸水深が2m以上となる可能性が高い地区 (最大浸水深図:拡大図)



※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

#### 利根川右岸151.0K地点(羽生市)で決壊した場合の浸水継続時間図

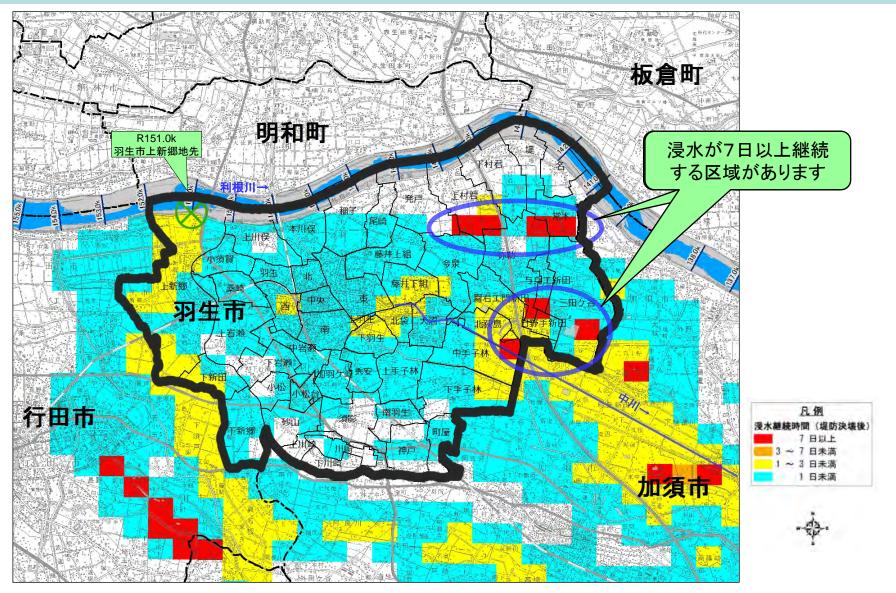
#### (羽生市で最大浸水範囲となる決壊地点)



※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

# 利根川右岸151.0K地点(羽生市)で決壊した場合に羽生市で浸水継続時間が7日以上となる可能性が高い地区 (浸水継続時間図:拡大図)



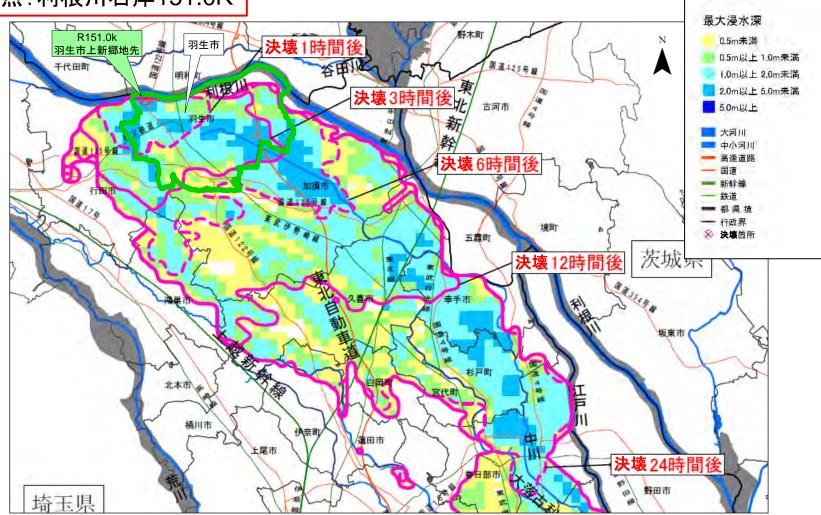
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

#### 利根川右岸151.0K地点(羽生市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**

(羽生市で最大浸水範囲となる決壊地点)

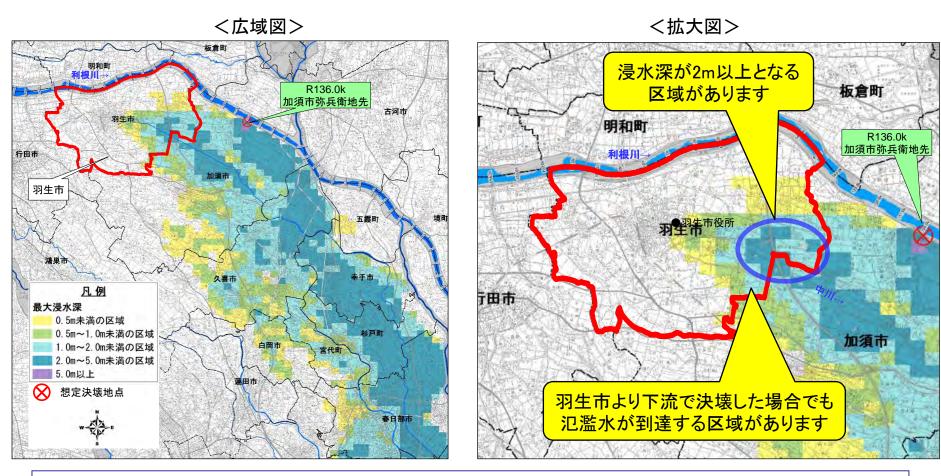
決壊地点:利根川右岸151.0K



利根川右岸151.0k付近で決壊した場合、羽生市には決壊直後に氾濫水が到達すると想定されます。また、3時間程度で市のほとんどの範囲が浸水する可能性があります。

#### 利根川右岸136.0K地点(加須市)で決壊した場合の最大浸水深図

#### (カスリーン台風決壊地点付近)

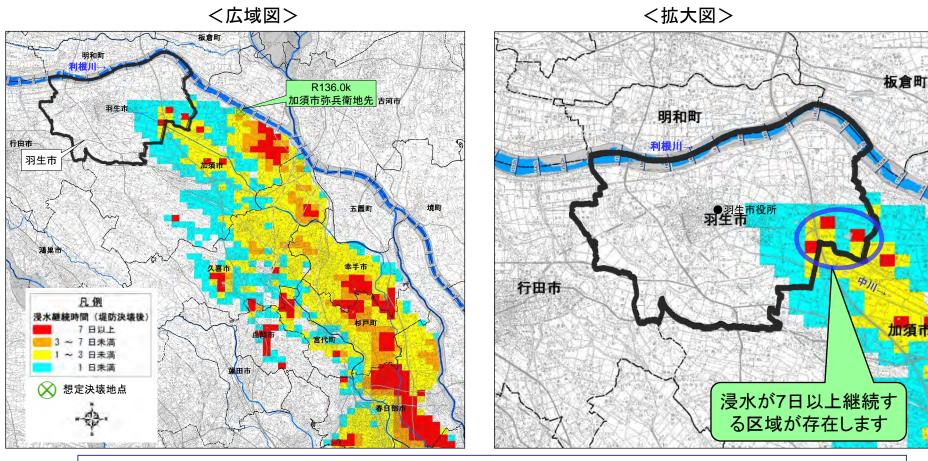


利根川右岸136.0k地点は、昭和22年に発生したカスリーン台風により決壊した箇所に近い地点で、羽生市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の 範囲内にあります。

この地点は羽生市より下流ですが、決壊すると羽生市に氾濫水が到達し、市域の1/3ほどが浸水する可能性があります。浸水深が2.0~5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

# 利根川右岸136.0K地点(加須市)で決壊した場合の浸水継続時間図

#### (カスリーン台風決壊地点付近)



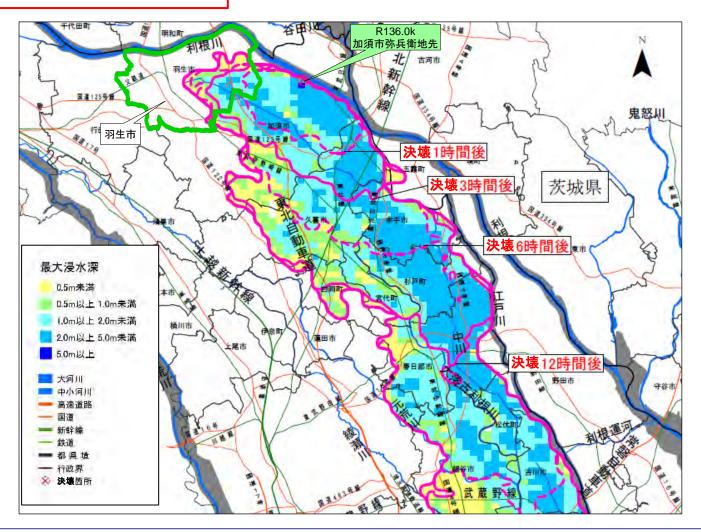
利根川右岸136.0k地点で決壊すると羽生市の一部の区域では浸水が7日以上継続する可能性があります。 これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

- ※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
- ※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

# 利根川右岸136.0K地点(加須市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**

(カスリーン台風決壊地点付近)

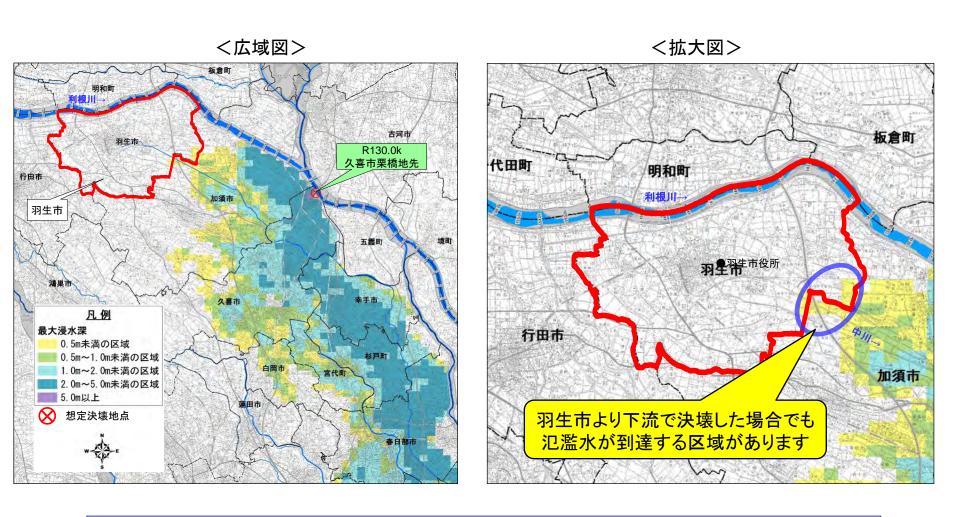
#### 決壊地点:利根川右岸136.0K



利根川右岸136.0k付近で決壊した場合、羽生市には早いところで<mark>1時間程度</mark>で氾濫水が到達すると想定されます。 また、<mark>6時間程度</mark>で市の約1/3の範囲が浸水する可能性があります。

### 利根川右岸130.0K地点(久喜市)で決壊した場合の最大浸水深図

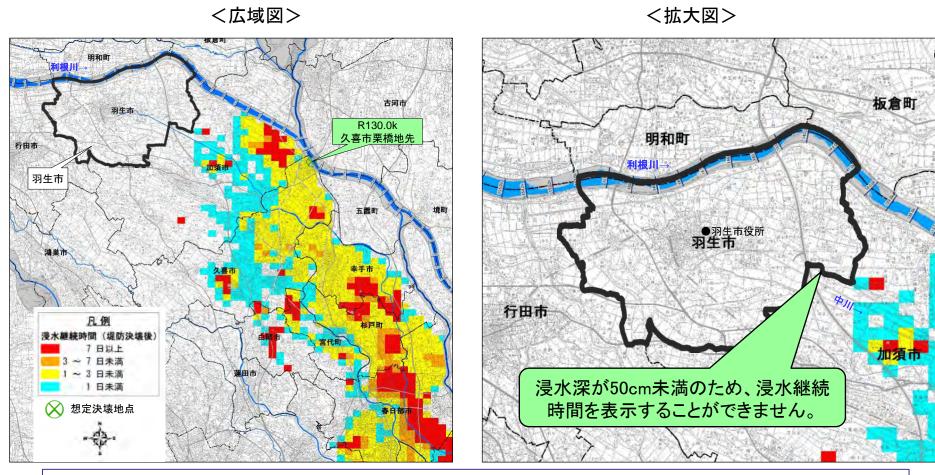
# (羽生市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)



利根川右岸130.0k地点は、決壊すると羽生市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最下流決壊地点です。 この地点は羽生市より下流ですが、決壊した場合は氾濫水が羽生市まで到達し、市域のごく一部が浸水します。浸水深はいずれの区域も 0.5m未満と想定されます。

#### 利根川右岸130.0K地点(久喜市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**

(羽生市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)



※利根川右岸130.0k地点で決壊すると、羽生市の一部の区域で浸水しますが、浸水深が50cm未満のため、浸水継続時間を表示することができません。

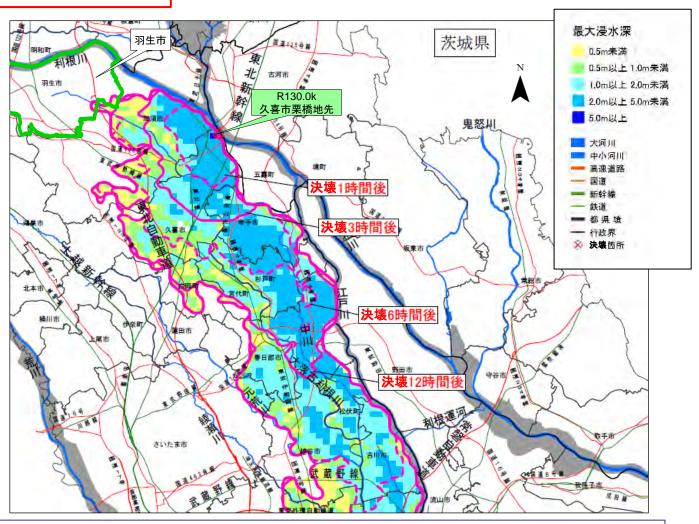
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

#### 利根川右岸130.0K地点(久喜市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**

(羽生市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

決壊地点:利根川右岸130.0K



利根川右岸130.0k付近で決壊した場合、羽生市には早いところで6時間程度で氾濫水が到達する可能性があります。