

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

## 行田市

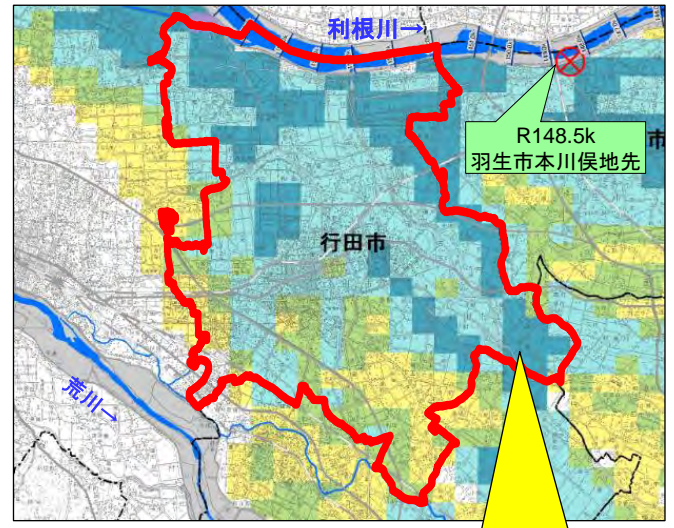
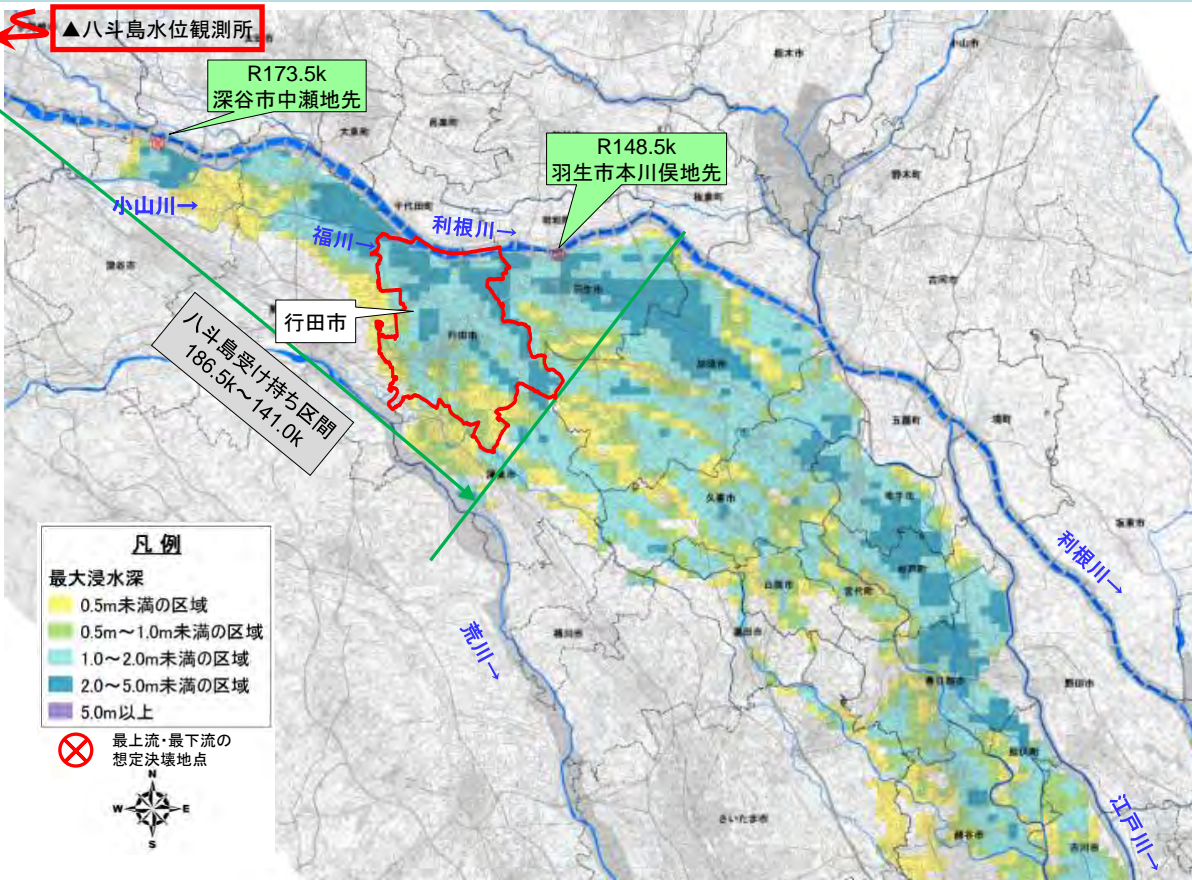
---

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)で決壊した場合に行田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)



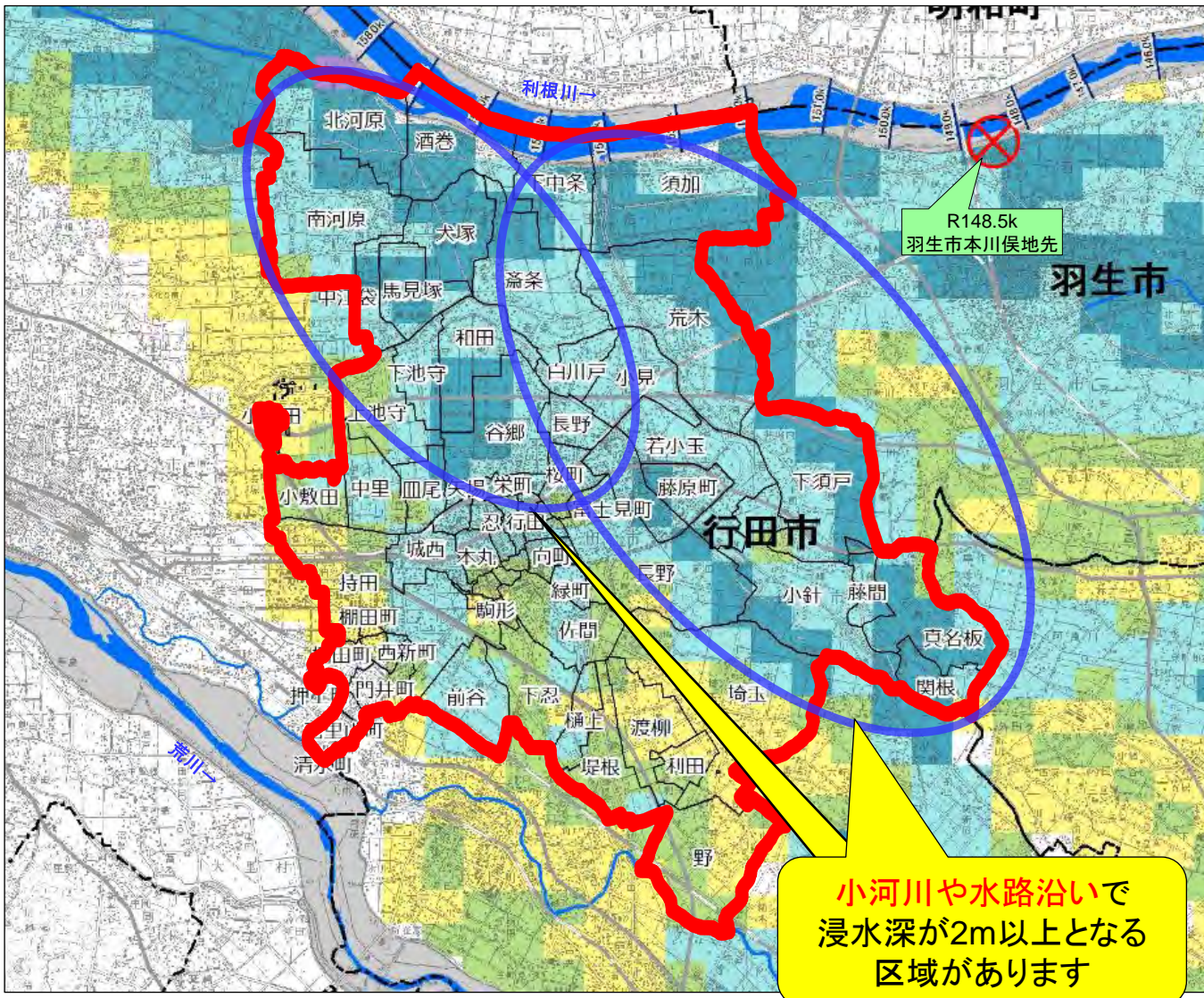
浸水深が2m以上となる  
区域があります

<利根川本川(右岸)>

- ◎決壊した場合に行田市まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
  - ・堤防の区間:右岸173.5k~148.5k (深谷市、熊谷市、行田市、羽生市)
- ◎行田市が注視すべき水位観測所
  - ・「八斗島」観測所

※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。

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



R148.5k  
 羽生市本川俣地先

**凡例**

最大浸水深

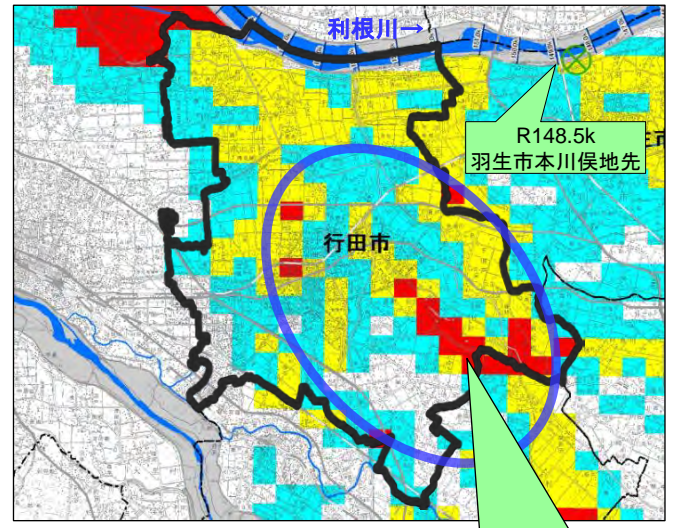
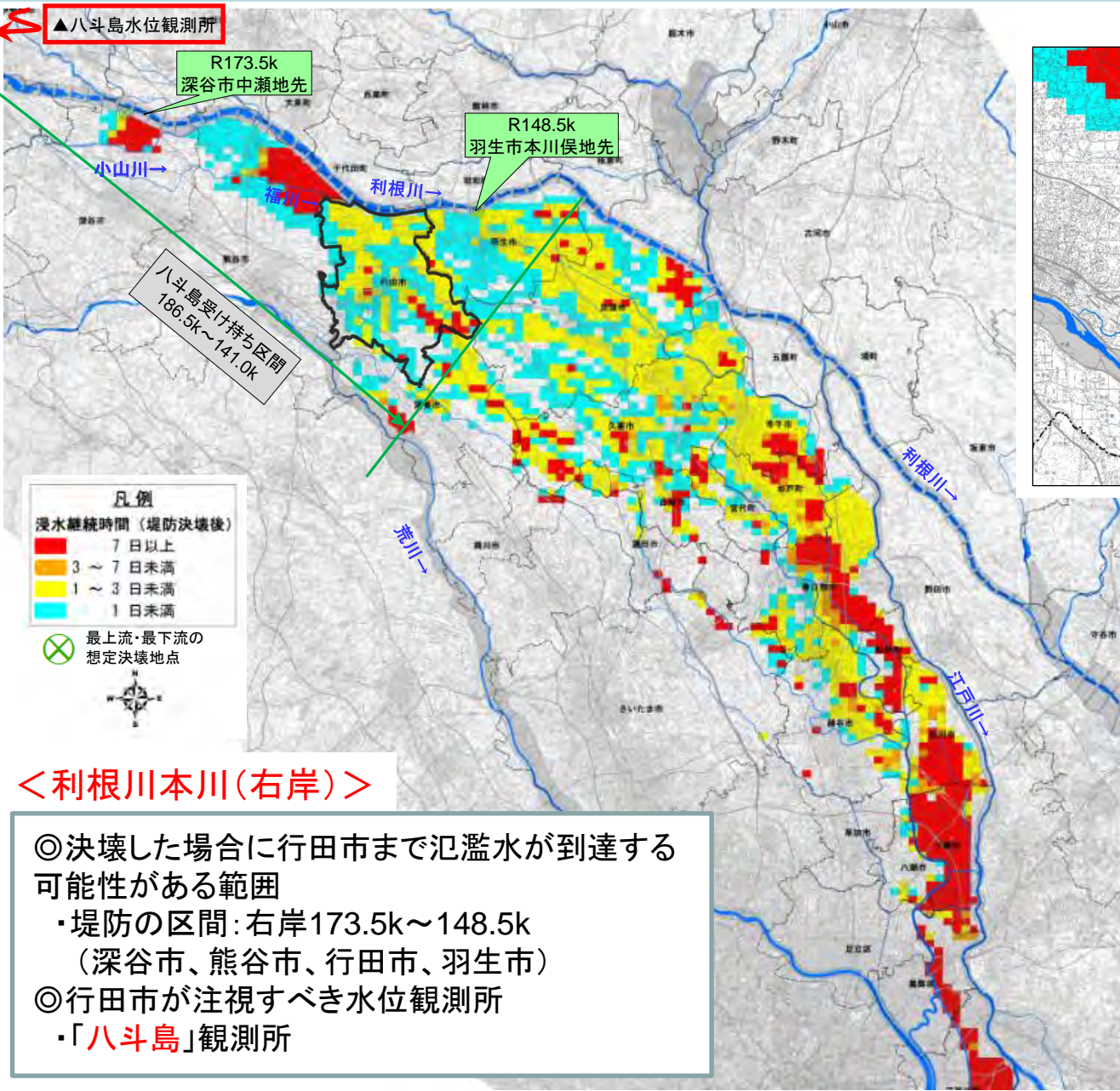
- 0.5m未満の区域
- 0.5m~1.0m未満の区域
- 1.0~2.0m未満の区域
- 2.0~5.0m未満の区域
- 5.0m以上

⊗ 想定決壊地点

小河川や水路沿いで  
 浸水深が2m以上となる  
 区域があります

※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。

利根川(右岸)で決壊した場合に行田市に氾濫水が到達する可能性がある範囲  
 (浸水継続時間の最大包絡図)

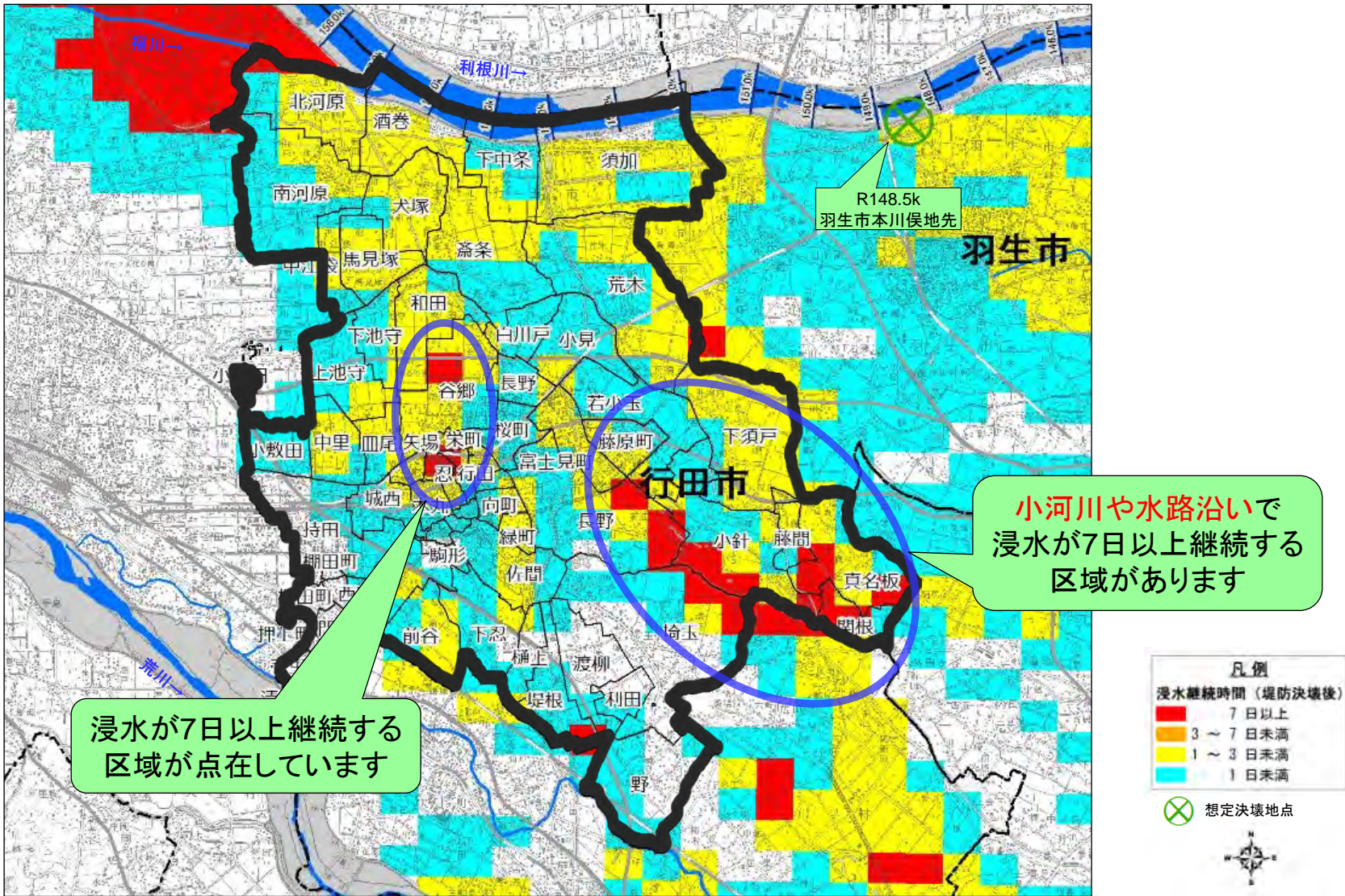


浸水が7日以上継続する  
区域があります

※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。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水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)で決壊した場合に行田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)



※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水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利根川右岸が決壊した場合の行田市域における浸水特性(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

- ・行田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)～羽生市本川俣地先(148.5k)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。
- ・行田市酒巻地先(157.0k)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、小河川や水路沿いで浸水深が2m以上となる区域があります。
- ・浸水範囲が最大となる行田市酒巻地先(157.0k)で決壊した場合、市のほぼ全域が浸水すると想定され、小河川や水路沿いで浸水深が2m以上となる可能性があります。

## 浸水継続時間

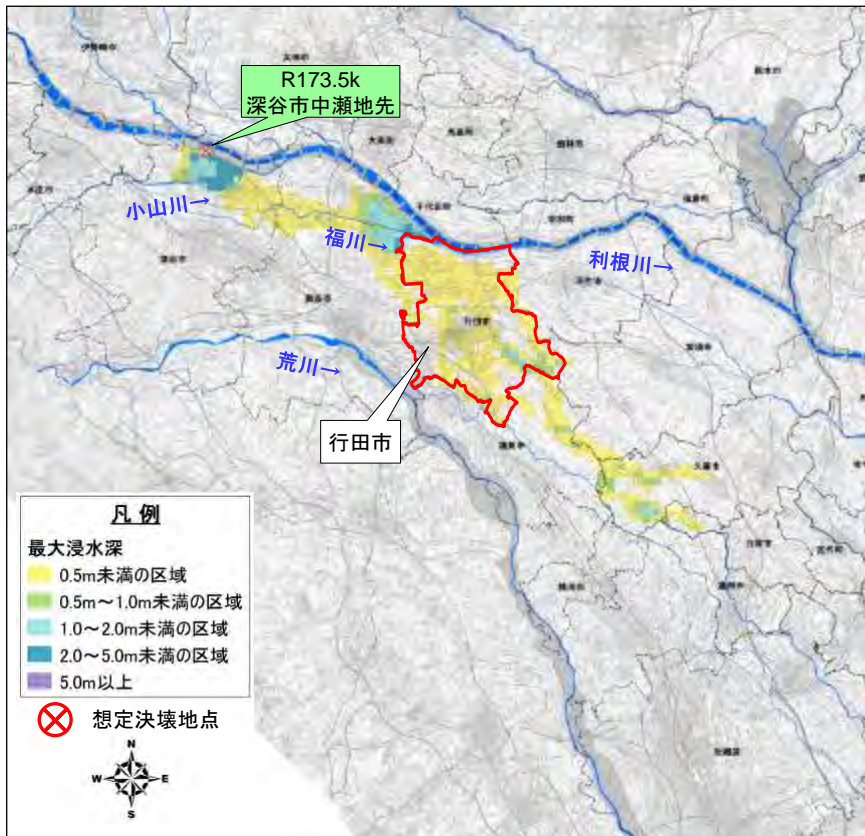
- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、小河川や水路沿いで浸水継続時間が長くなる(7日以上)となる可能性がある区域があります。
- ・浸水範囲が最大となる行田市酒巻地先(157.0k)で決壊した場合、市のほぼ全域が浸水すると想定され、小河川や水路沿いで浸水継続時間が長くなる(7日以上)となる可能性があります。

## 氾濫水の到達時間

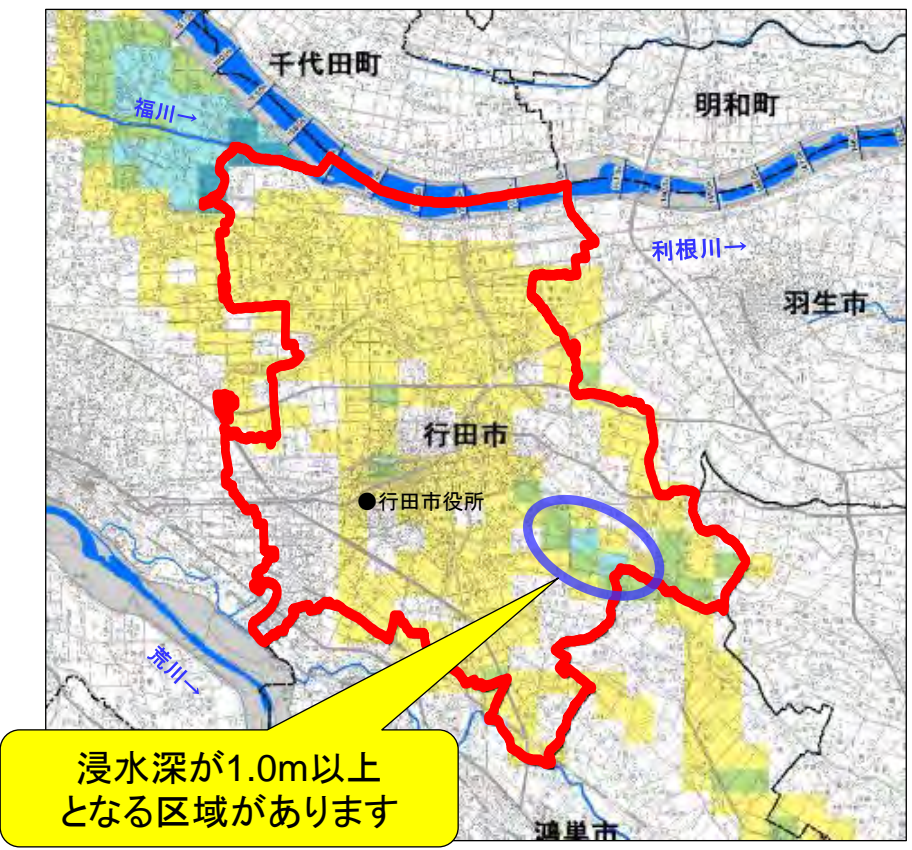
- ・福川上流の熊谷市俵瀬地先(158.0k)で決壊した場合は、行田市に氾濫水が到達するまでに9時間ほどかかりますが、福川下流から行田市となるため、決壊すると直ちに氾濫水が行田市に到達することになります。

# 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 (行田市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

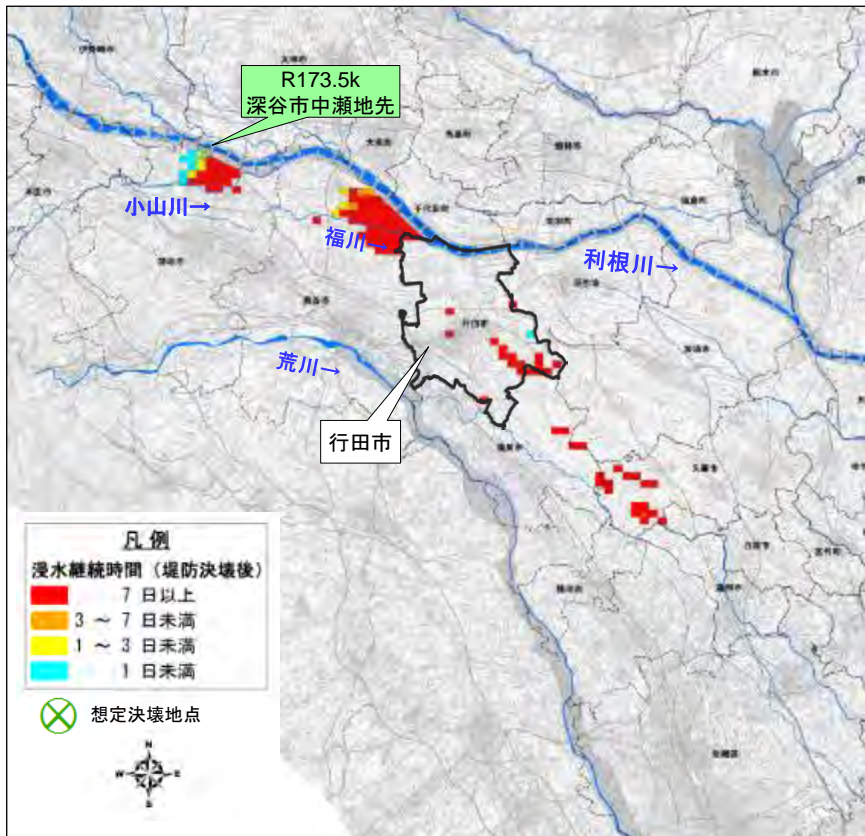


利根川右岸173.5k地点は、決壊すると行田市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最上流決壊地点です。この地点で決壊した場合、行田市の2/3程度が浸水する可能性があります。浸水範囲のほとんどが0.5m未満ですが、ごく一部の区域で浸水深が1.0m～2.0m未満(床上浸水)となる区域があると想定されます。

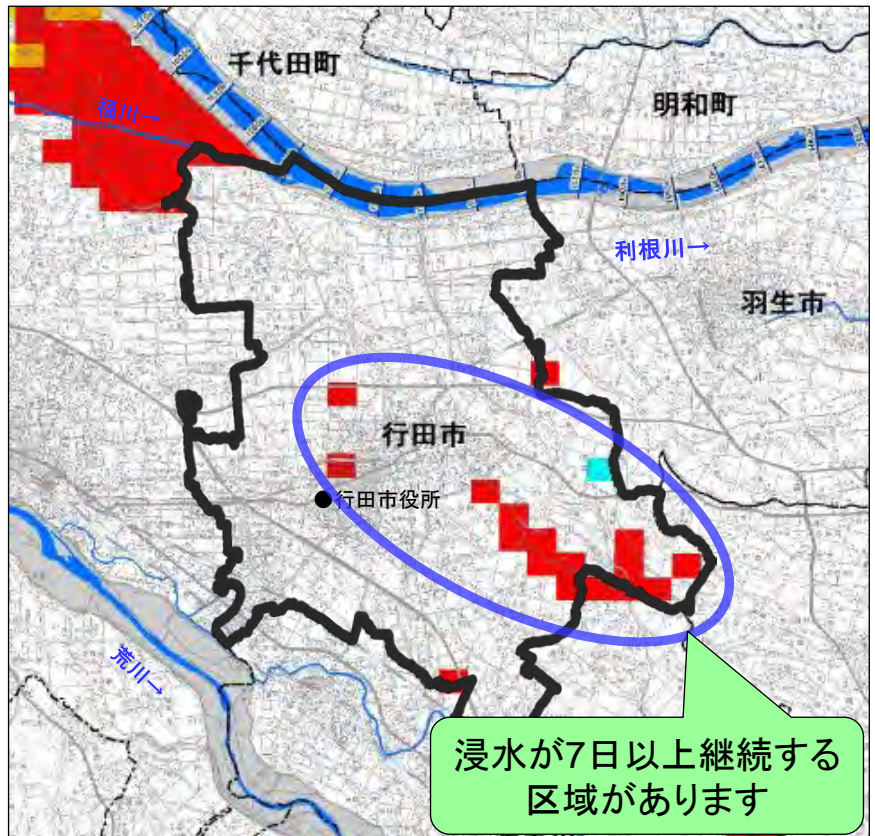
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

# 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 (行田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、一部の地域では浸水が7日以上継続する区域があります。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。

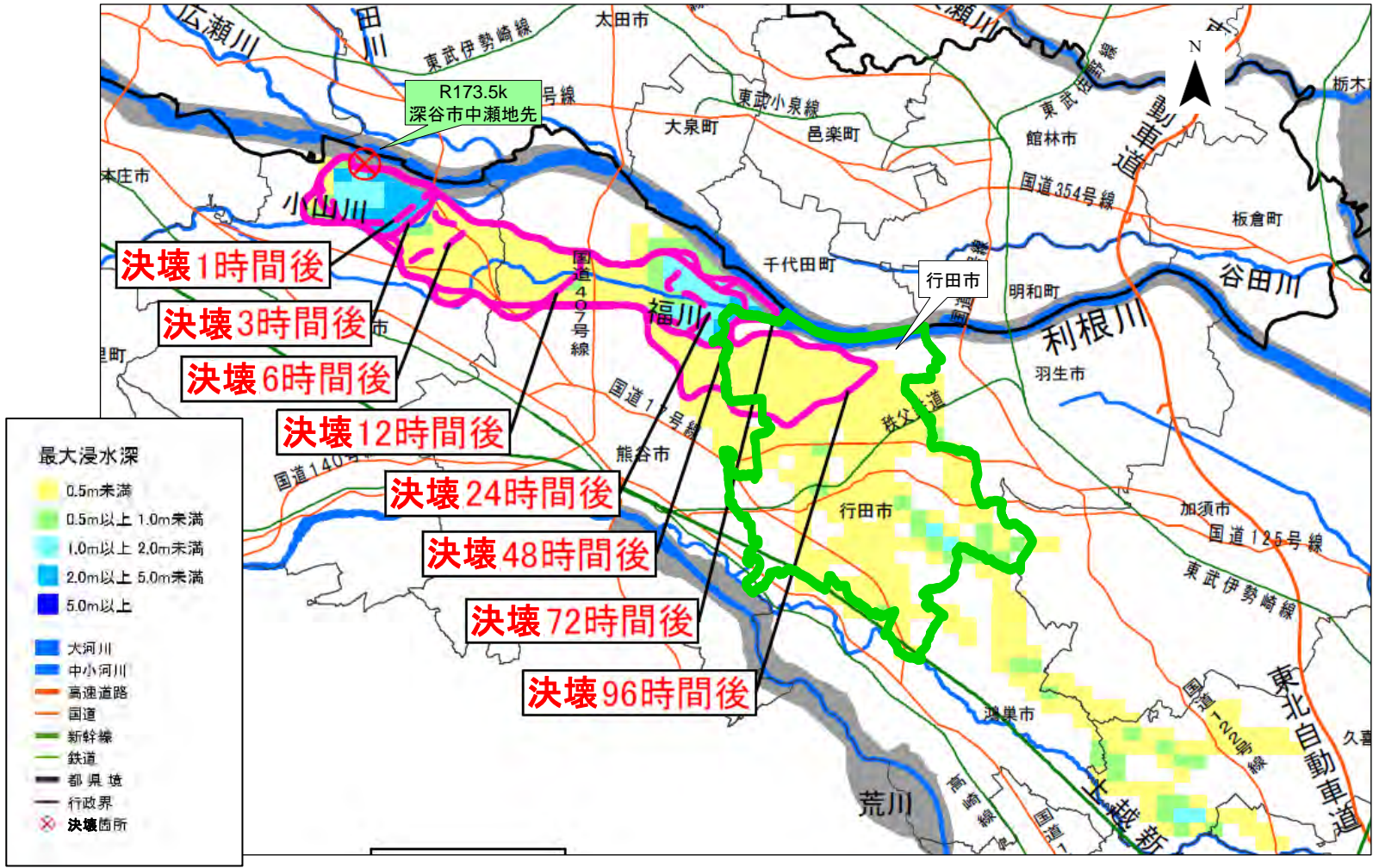
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水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 (行田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

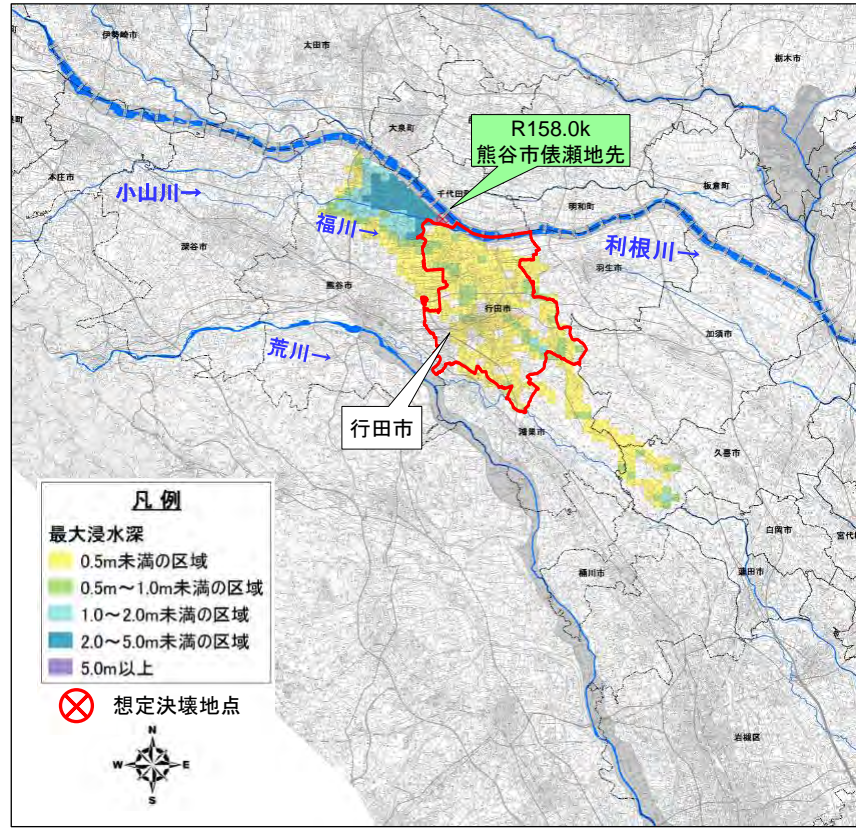


利根川右岸173.5k地点で決壊した場合、行田市に氾濫水が**48時間程度**で到達すると想定されます。また**100時間程度**で市の中心部まで浸水する可能性があります。

※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。

# 利根川右岸158.0k地点(熊谷市)で決壊した場合の最大浸水深図 (福川合流点上流の決壊点)

<広域図>



<拡大図>



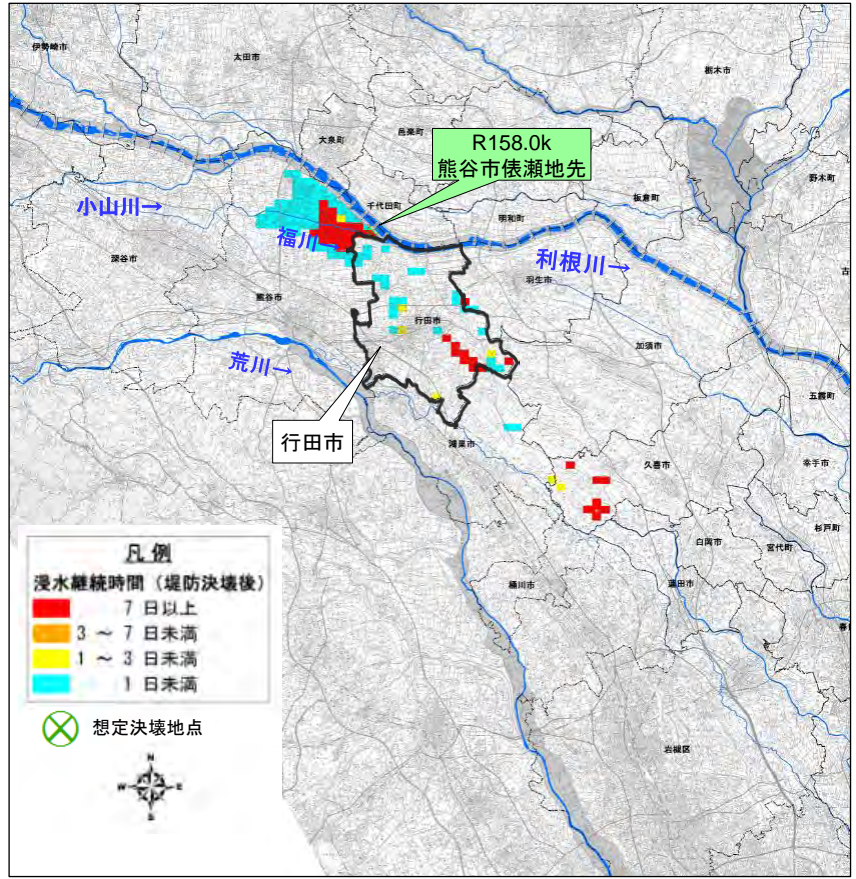
利根川右岸158.0k地点で決壊した場合、行田市の7割～8割ほどが浸水する可能性があります。浸水範囲のほとんどが0.5m未満ですが、ごく一部の区域で浸水深が1.0m～2.0m未満(床上浸水)となる区域があると想定されます。

※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。

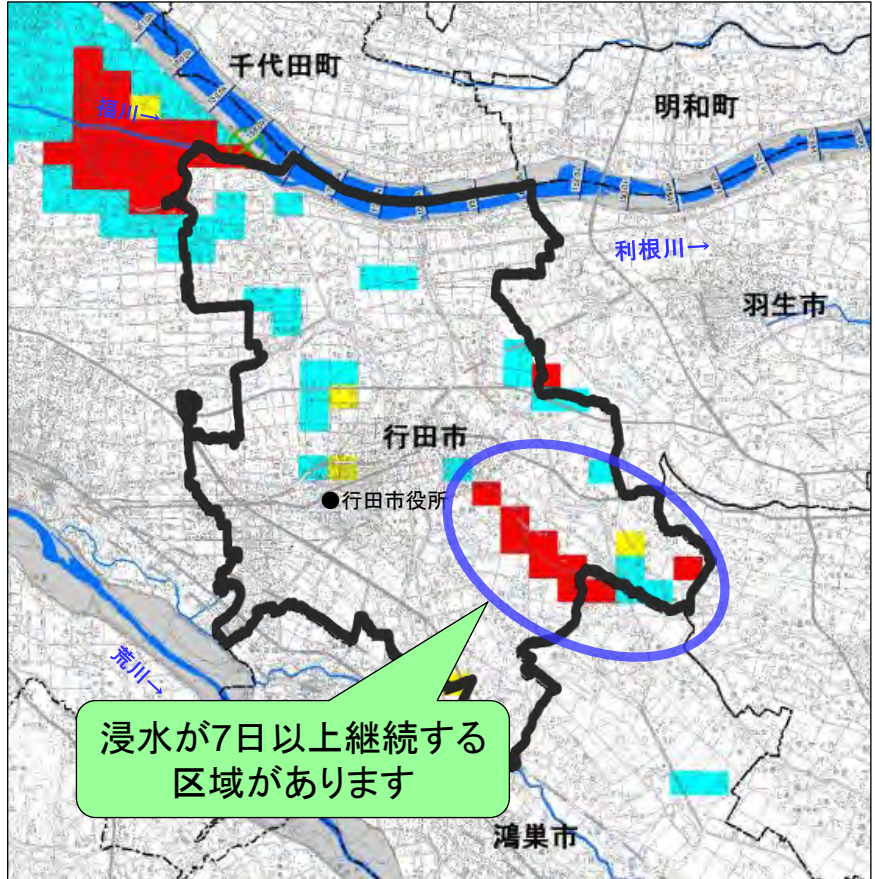
# 利根川右岸158.0k地点(熊谷市)で決壊した場合の浸水継続時間図

(福川合流点上流の決壊点)

<広域図>



<拡大図>



利根川右岸158.0k地点で決壊した場合、一部の地域では浸水が7日以上継続する区域があります。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。

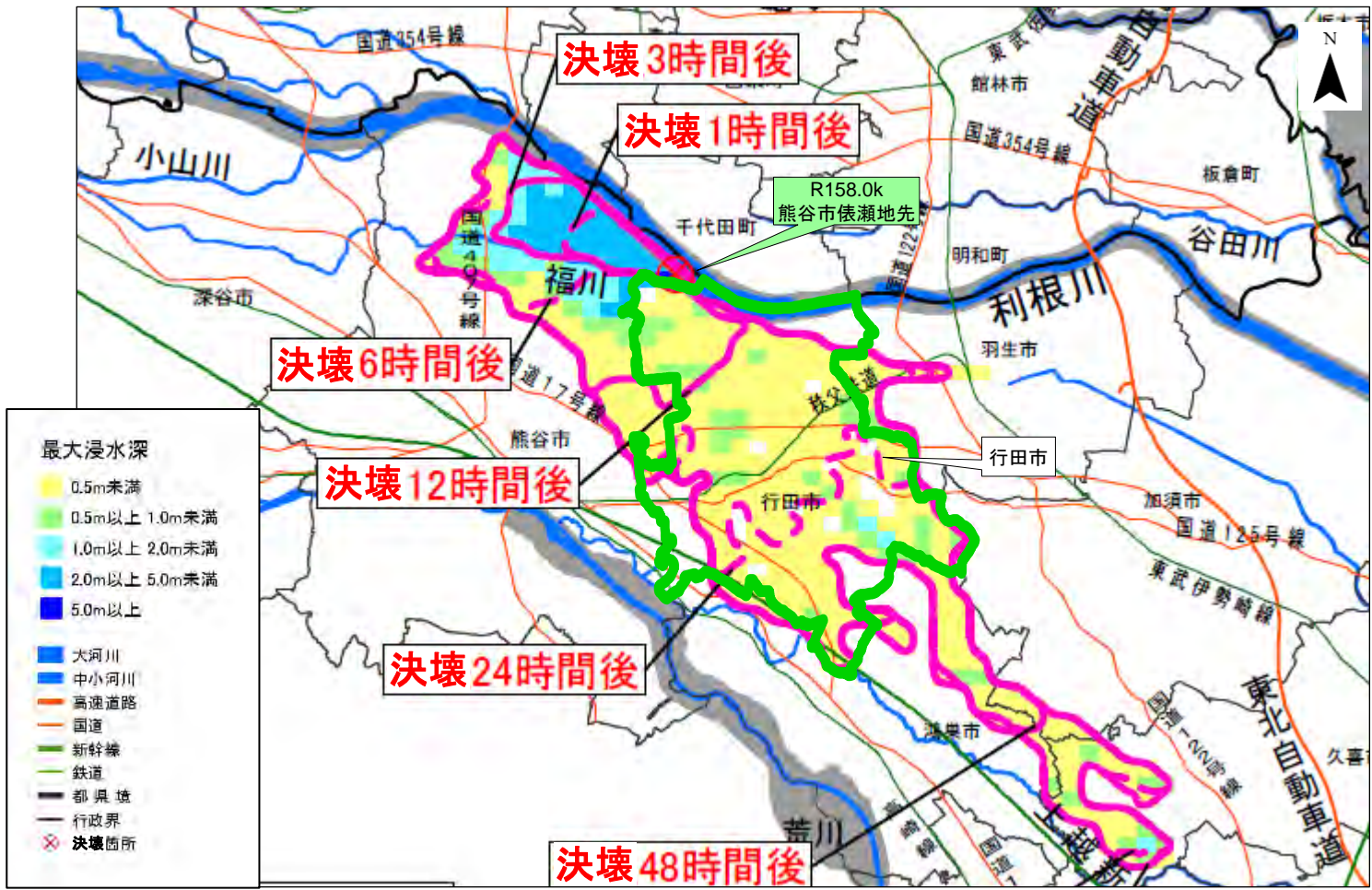
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水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158.0K地点(熊谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

(福川合流点上流の決壊点)

決壊地点: 利根川右岸158.0K

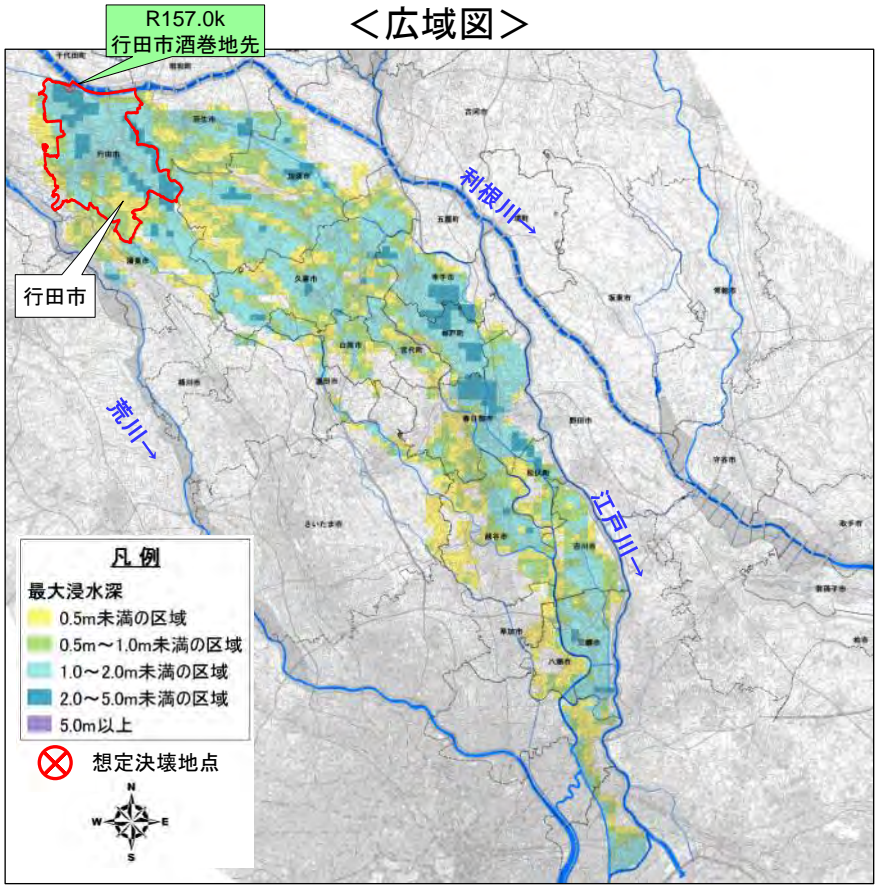


利根川右岸158.0k地点で決壊した場合、行田市に氾濫水が9時間程度で到達すると想定されます。また40時間程度で市のほぼ全域が浸水する可能性があります。

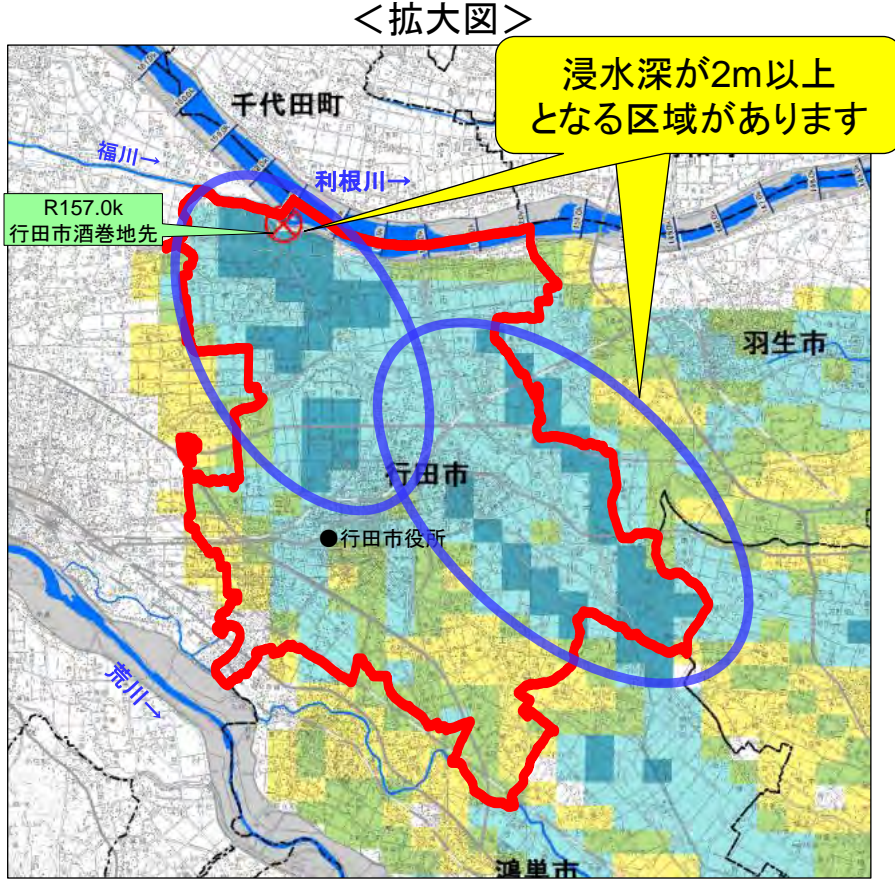
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

# 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 (行田市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

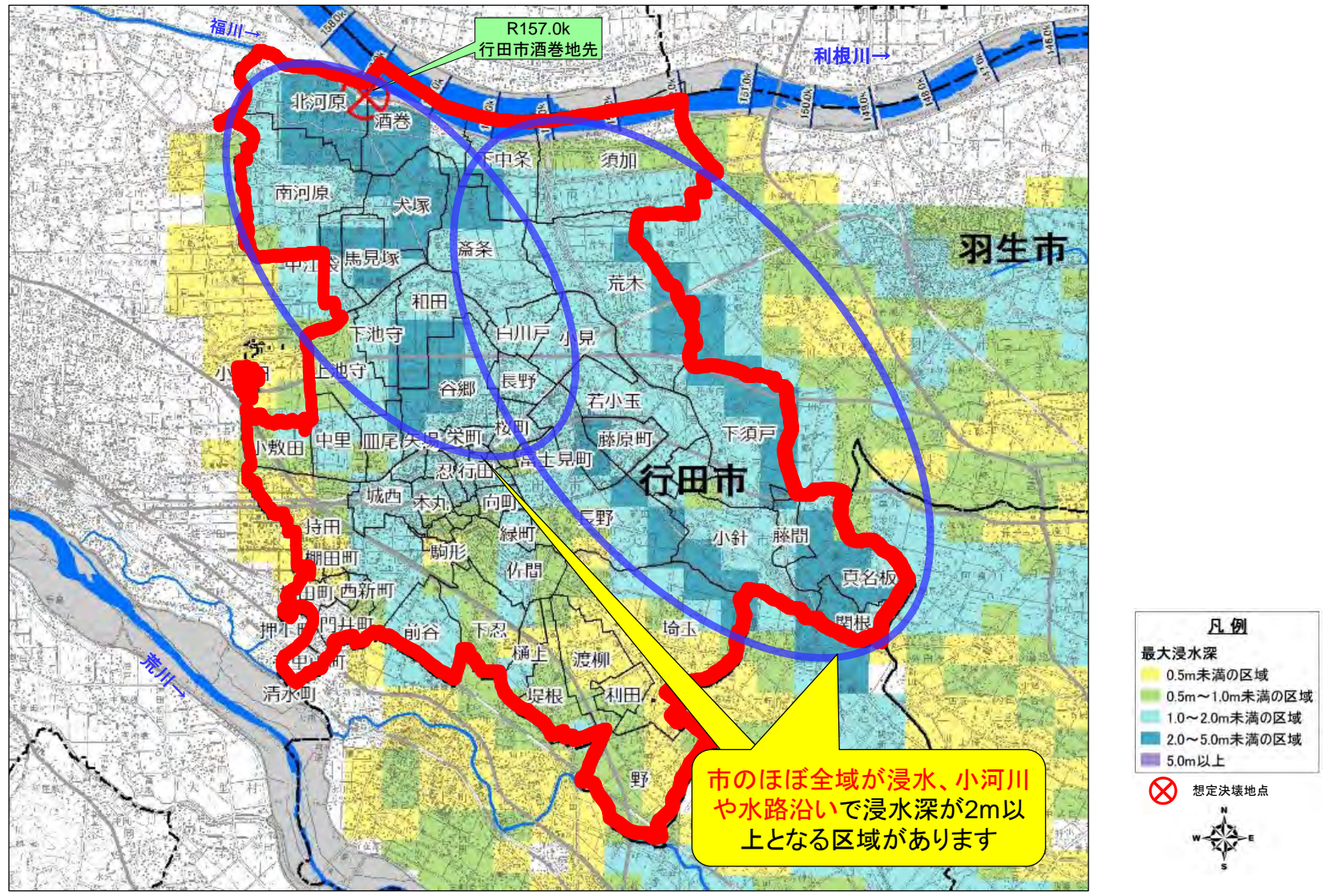


利根川右岸157.0k地点は、決壊すると行田市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)のうち、行田市で最大浸水範囲となる地点です。この地点で決壊した場合、行田市のほぼ全域が浸水する可能性があります。浸水深が2.0～5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

※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

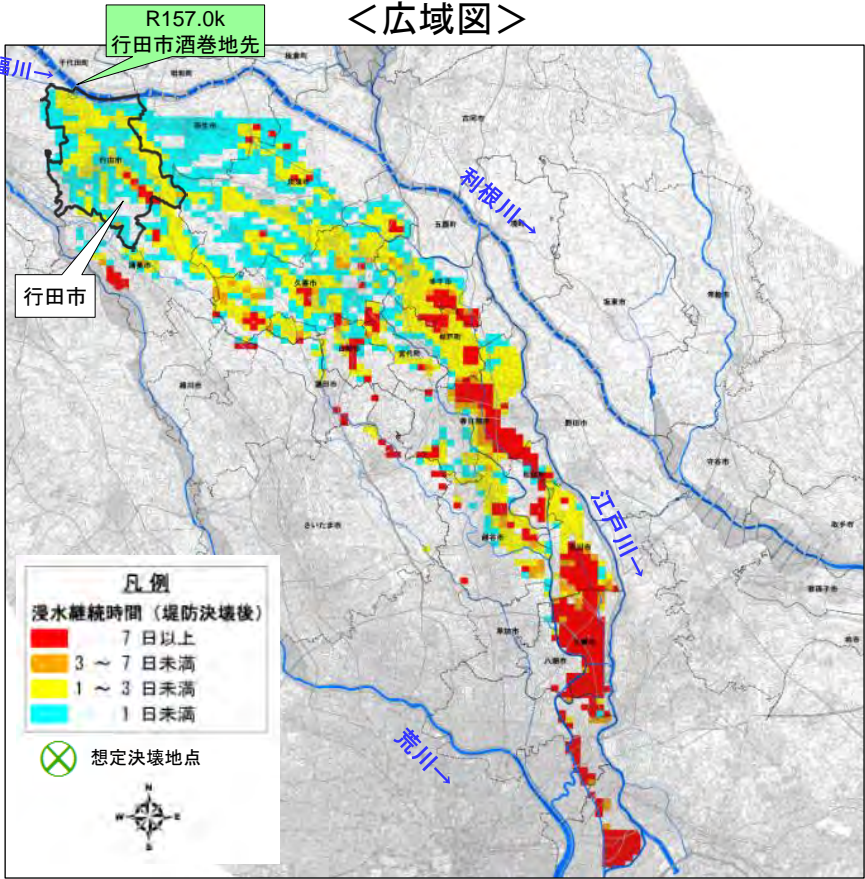
利根川右岸157.0k地点(行田市)で決壊した場合に行田市で浸水深が2m以上となる可能性が高い地区 (最大浸水深図:拡大図)



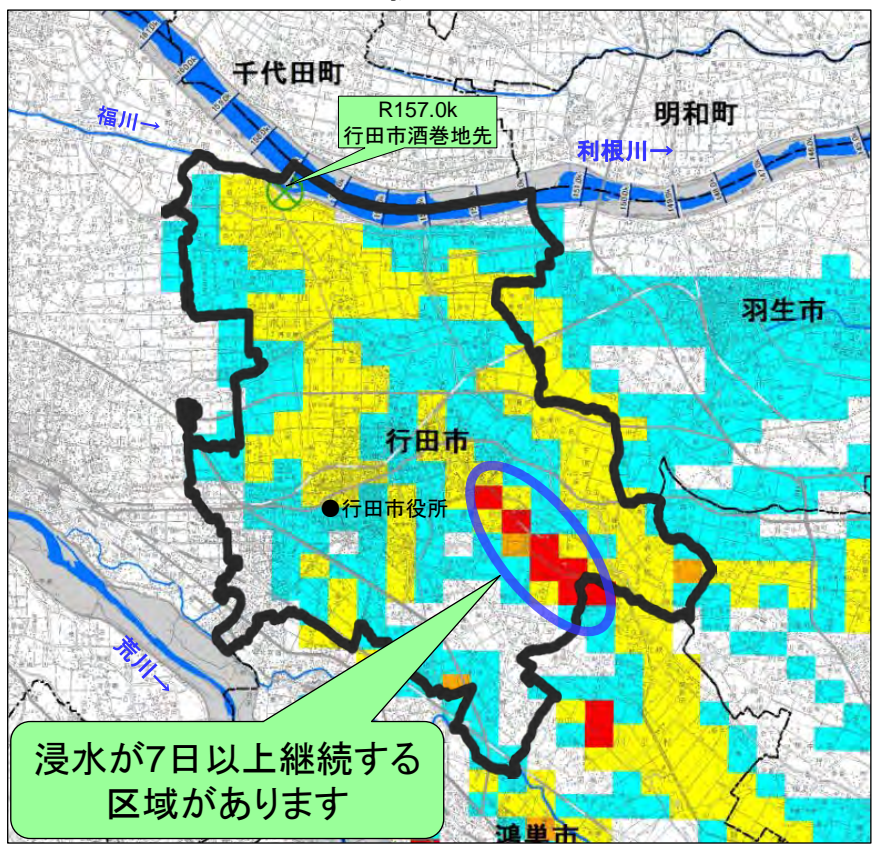
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

# 利根川右岸157.0k地点(行田市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (行田市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



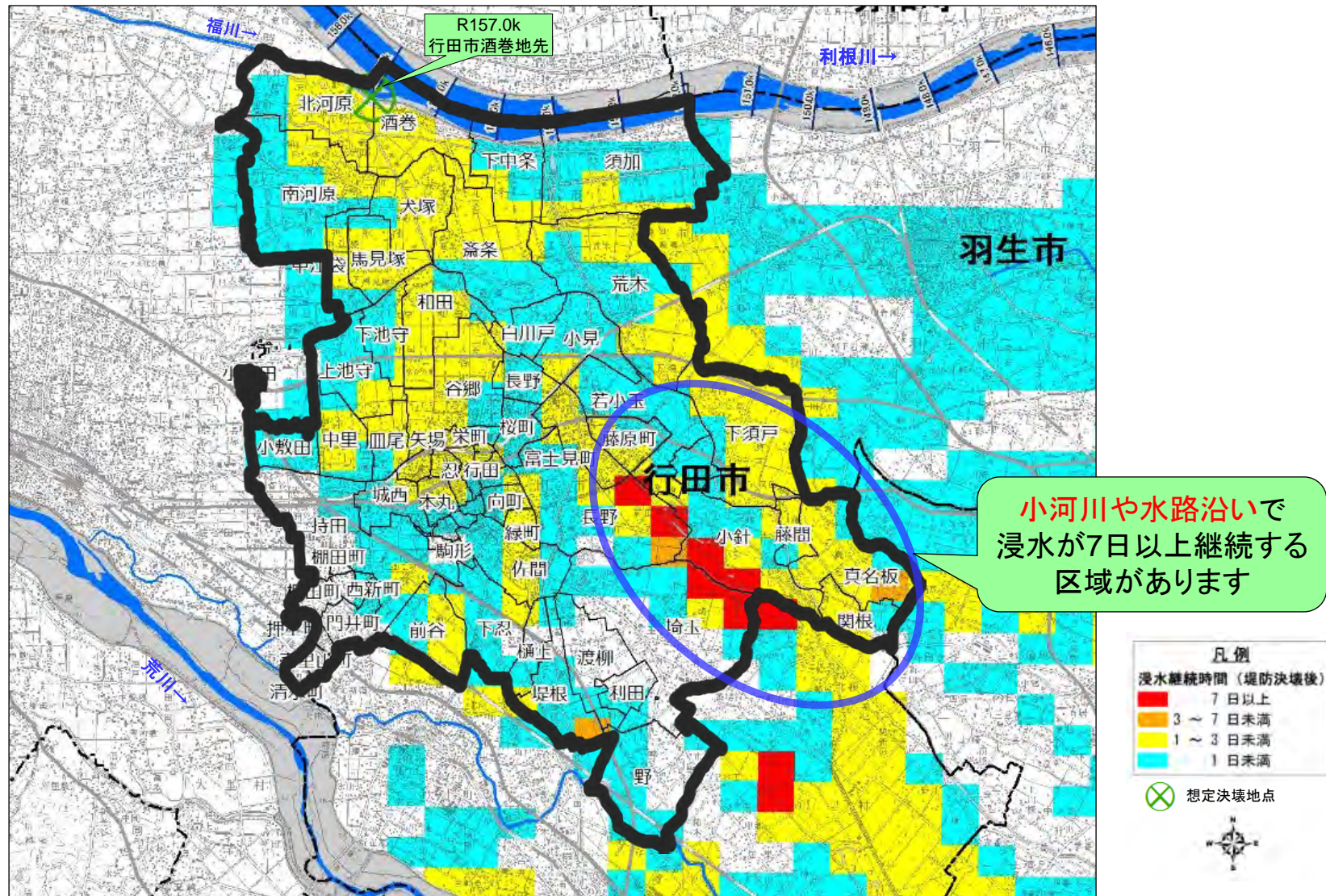
<拡大図>



利根川右岸157.0k地点で決壊した場合、一部の地域では浸水が7日以上継続する区域があります。これらの区域を含め、浸水が3日以上継続する区域では、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水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)で決壊した場合に行田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)

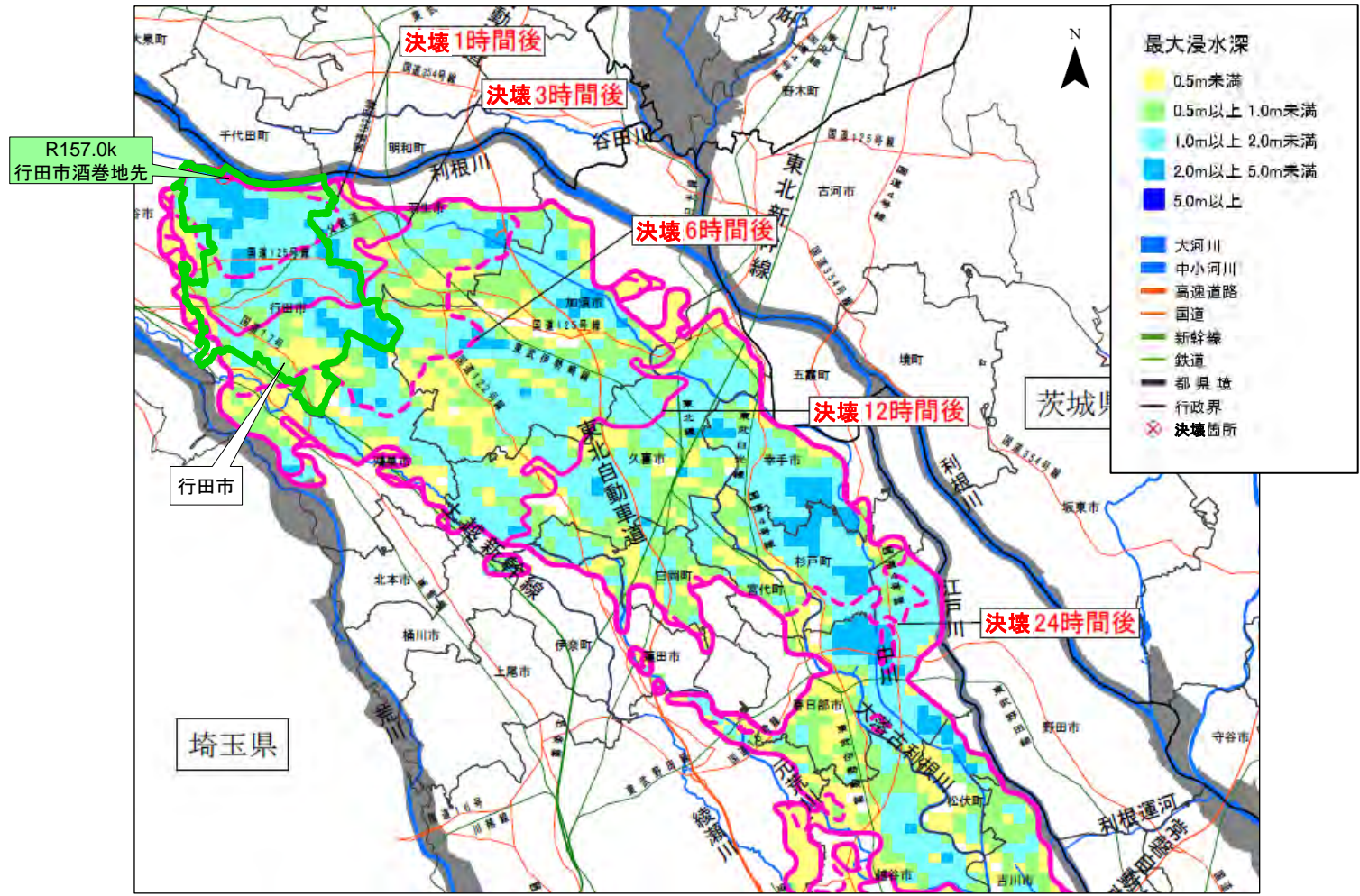


※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
 ※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。  
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。



# 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 (行田市で最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 利根川右岸157.0K

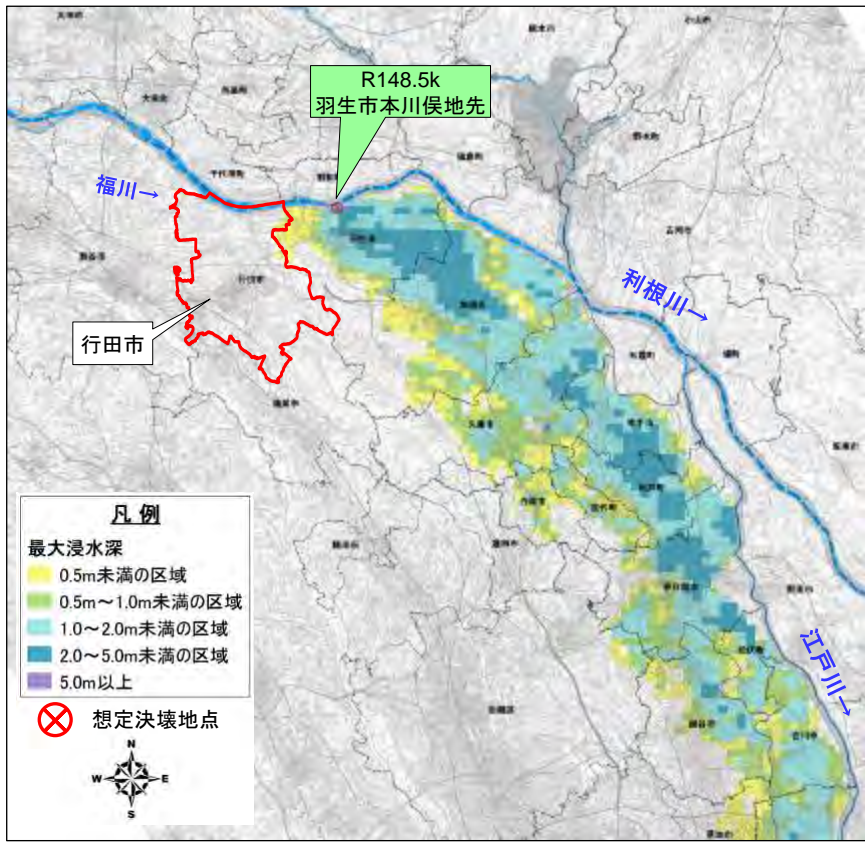


利根川右岸157.0K地点は行田市内内であるため、この地点で決壊した場合、直後に氾濫水が行田市に到達すると想定されます。また、3時間程度で市のほぼ全域が浸水する可能性があります。

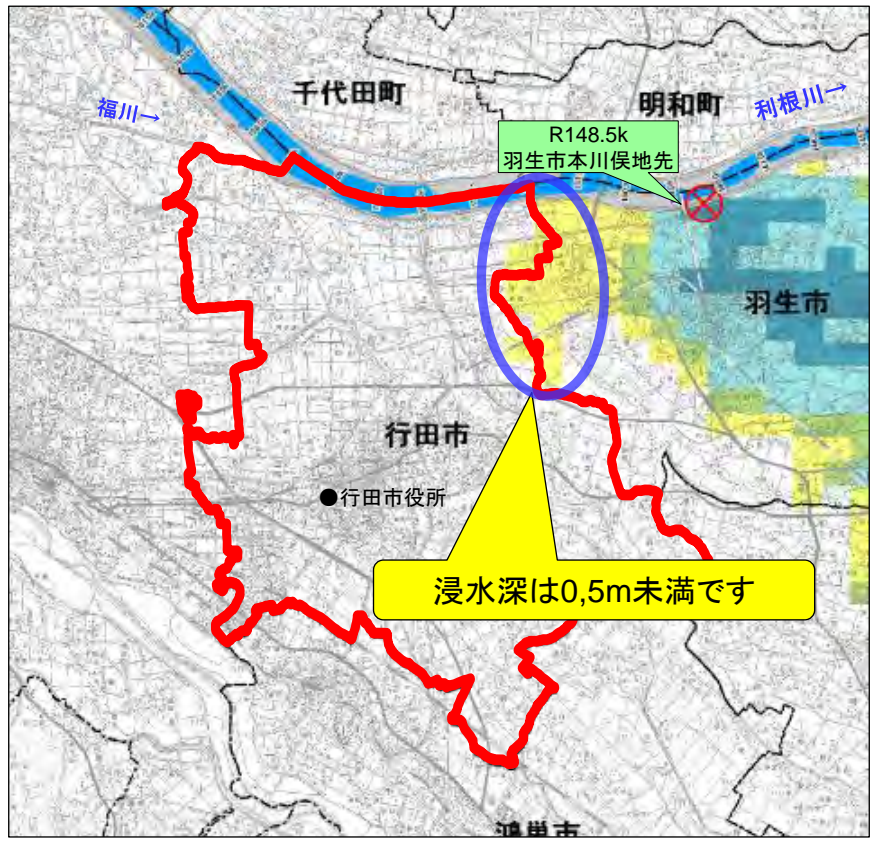
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

# 利根川右岸148.5K地点(羽生市)で決壊した場合の最大浸水深図 (行田市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

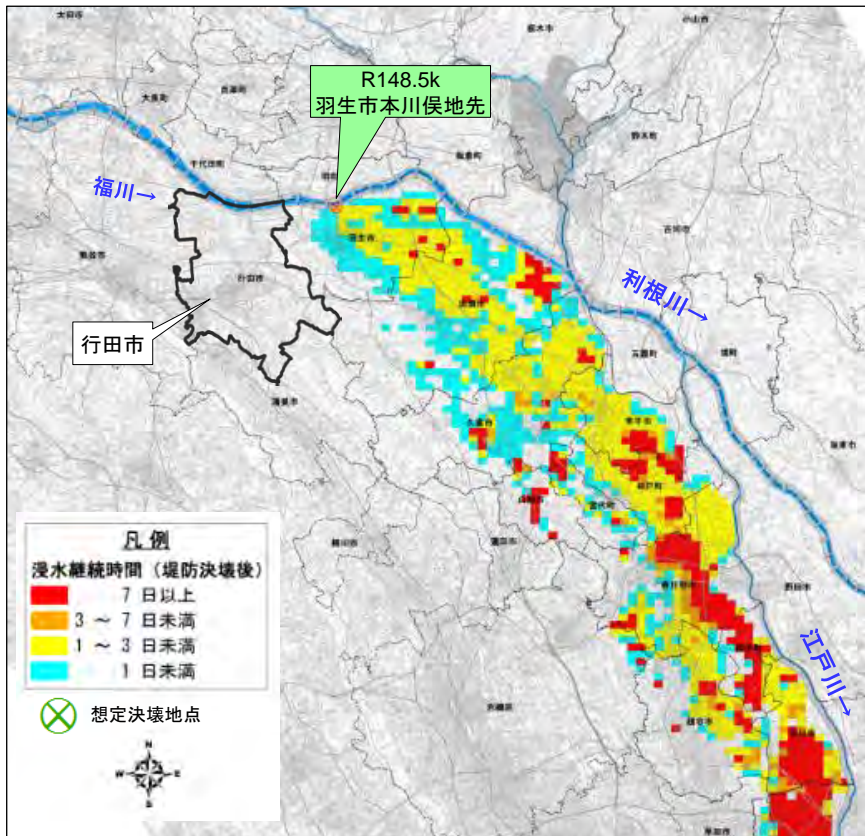


利根川右岸148.5K地点は、決壊すると行田市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最下流決壊地点です。  
この地点で決壊した場合、浸水範囲はわずかで、浸水深もあまり深くなく、0.5m未満と想定されます。

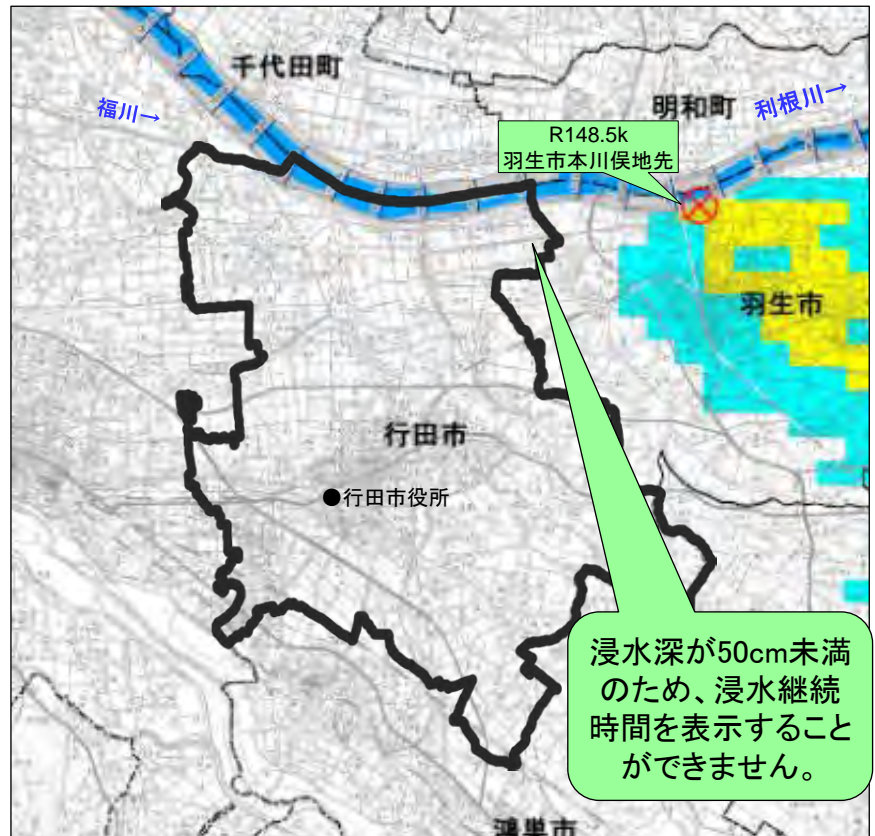
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。  
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

# 利根川右岸148.5k地点(羽生市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (行田市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

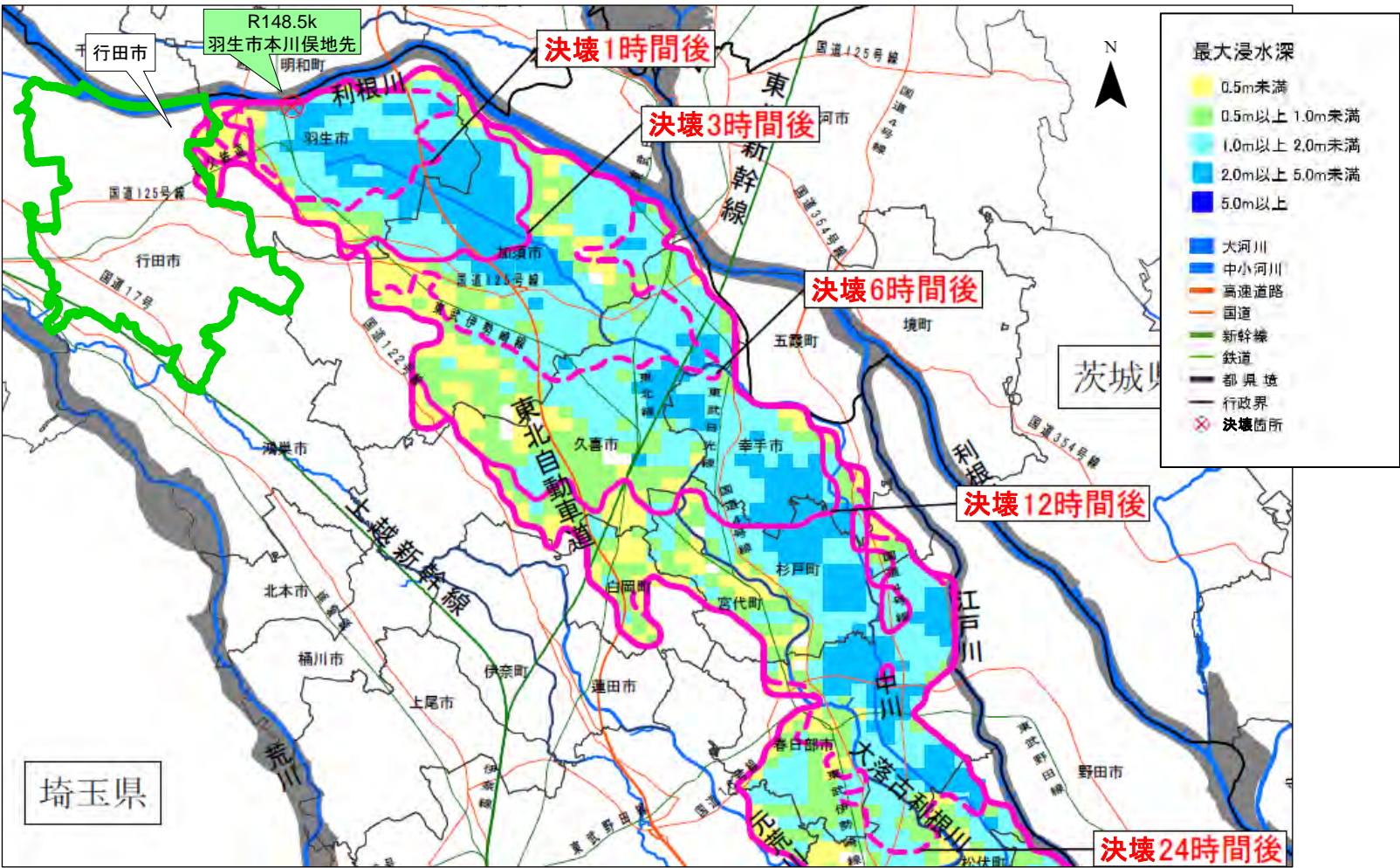


※利根川右岸148.5k地点で決壊した場合、行田市の一部の区域で浸水しますが、浸水深が50cm未満のため、浸水継続時間を表示することができません。

※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主管による氾濫水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148.5K地点(羽生市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (行田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148.5K



利根川右岸148.5k地点付近で決壊した場合、行田市に氾濫水が早いところで**6時間程度**で氾濫水が到達する可能性があります。

※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。