

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

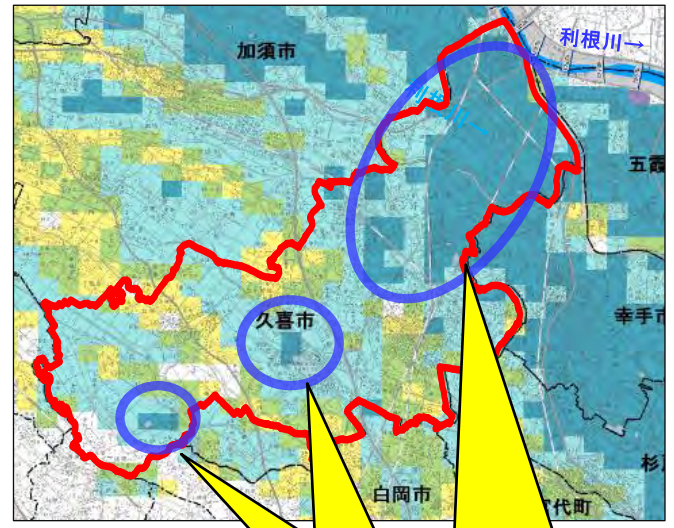
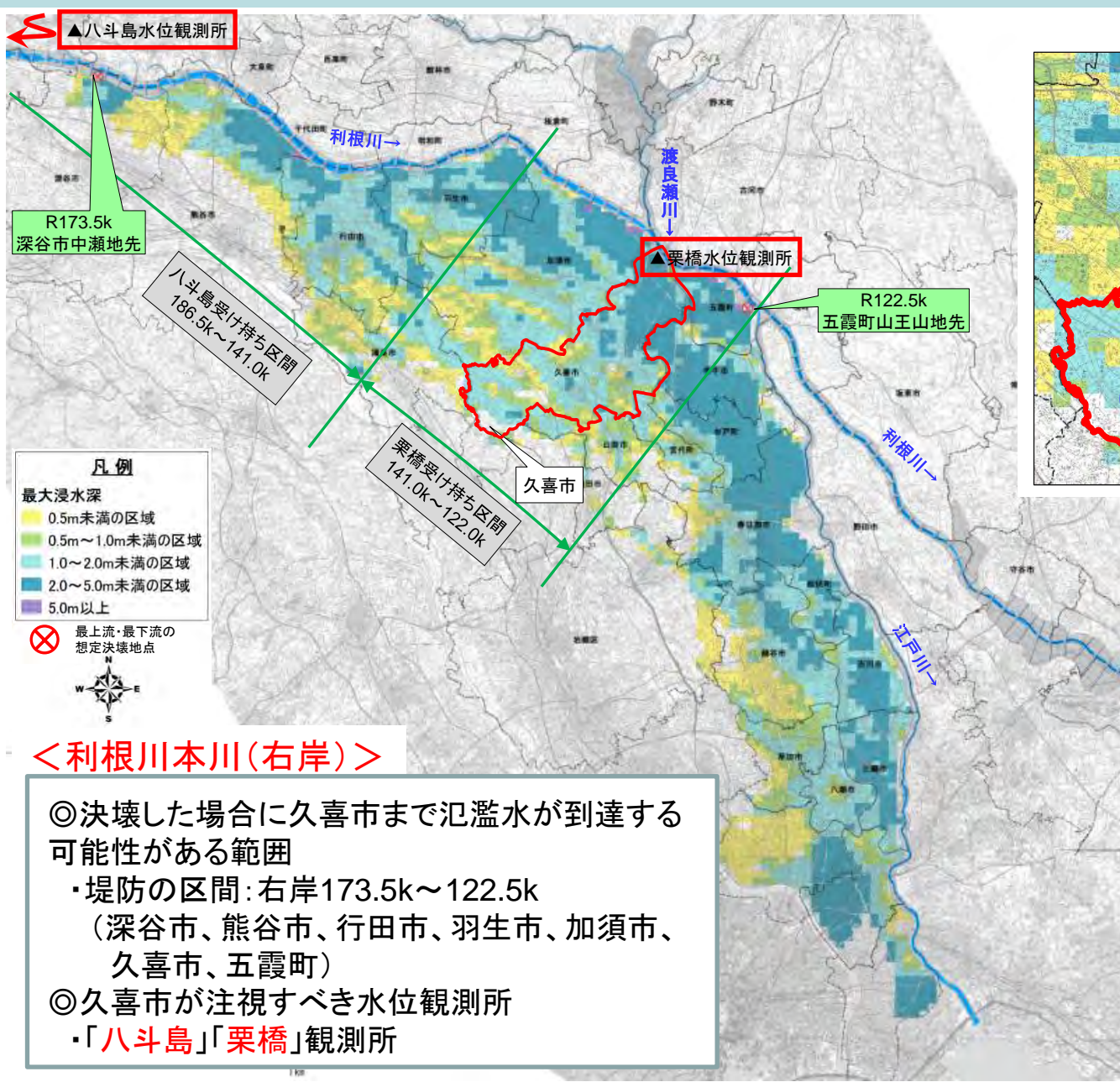
久喜市

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)で決壊した場合に久喜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)



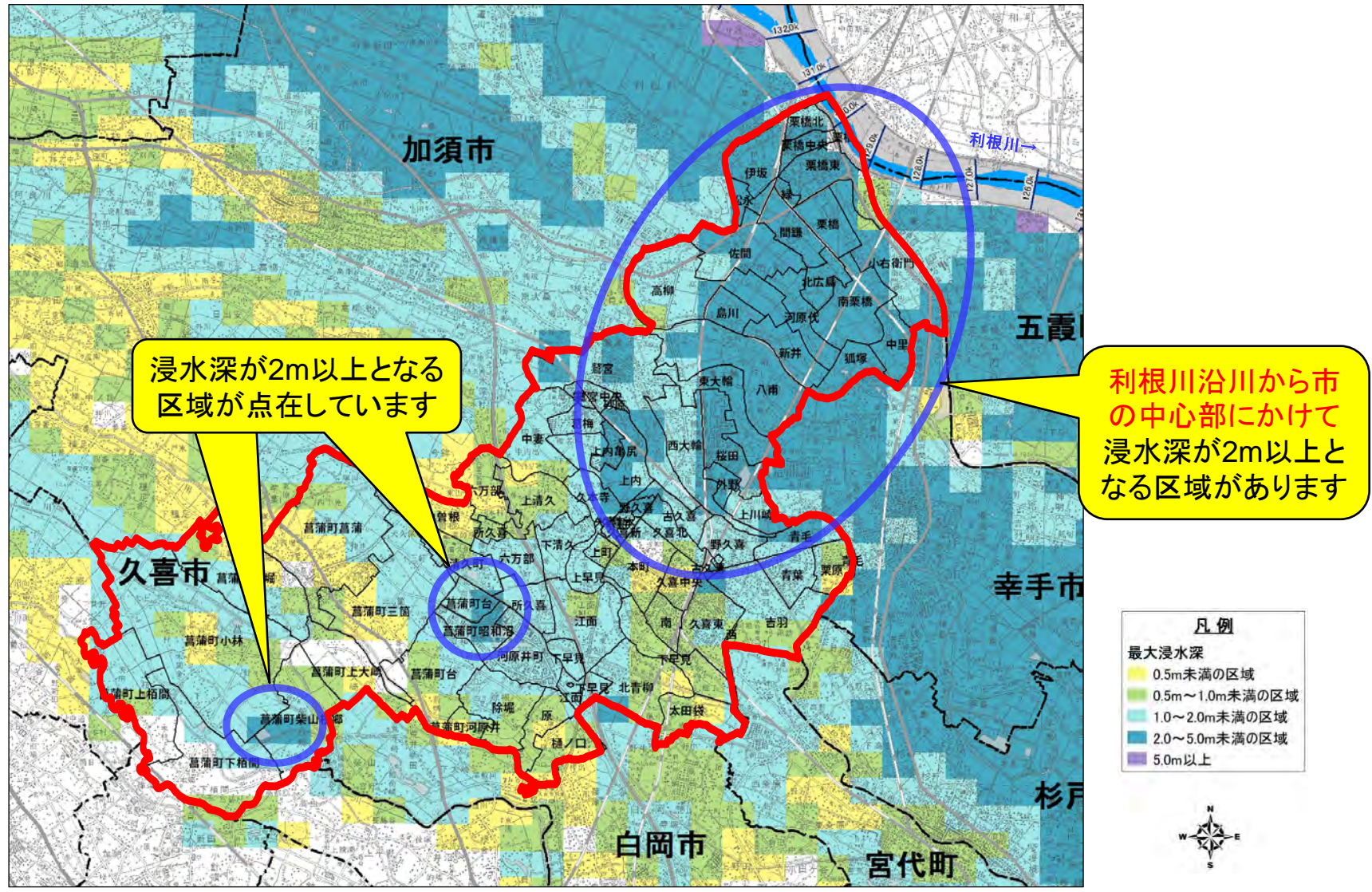
浸水深が2m以上となる
区域があります

<利根川本川(右岸)>

- ◎決壊した場合に久喜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~122.5k
(深谷市、熊谷市、行田市、羽生市、加須市、久喜市、五霞町)
- ◎久喜市が注視すべき水位観測所
 - ・「八斗島」「栗橋」観測所

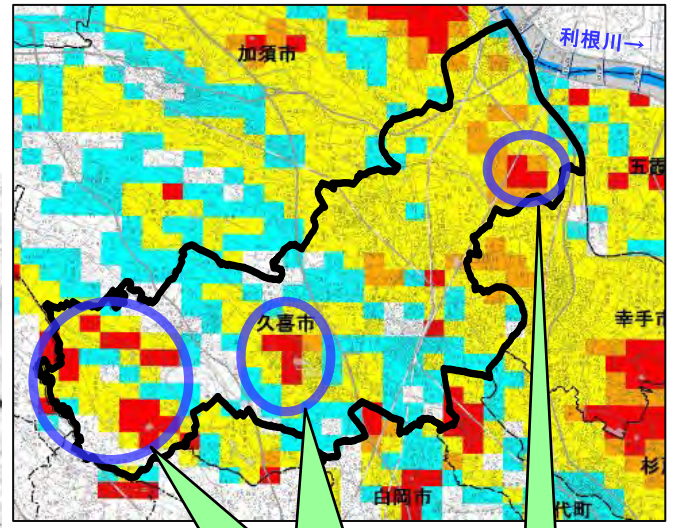
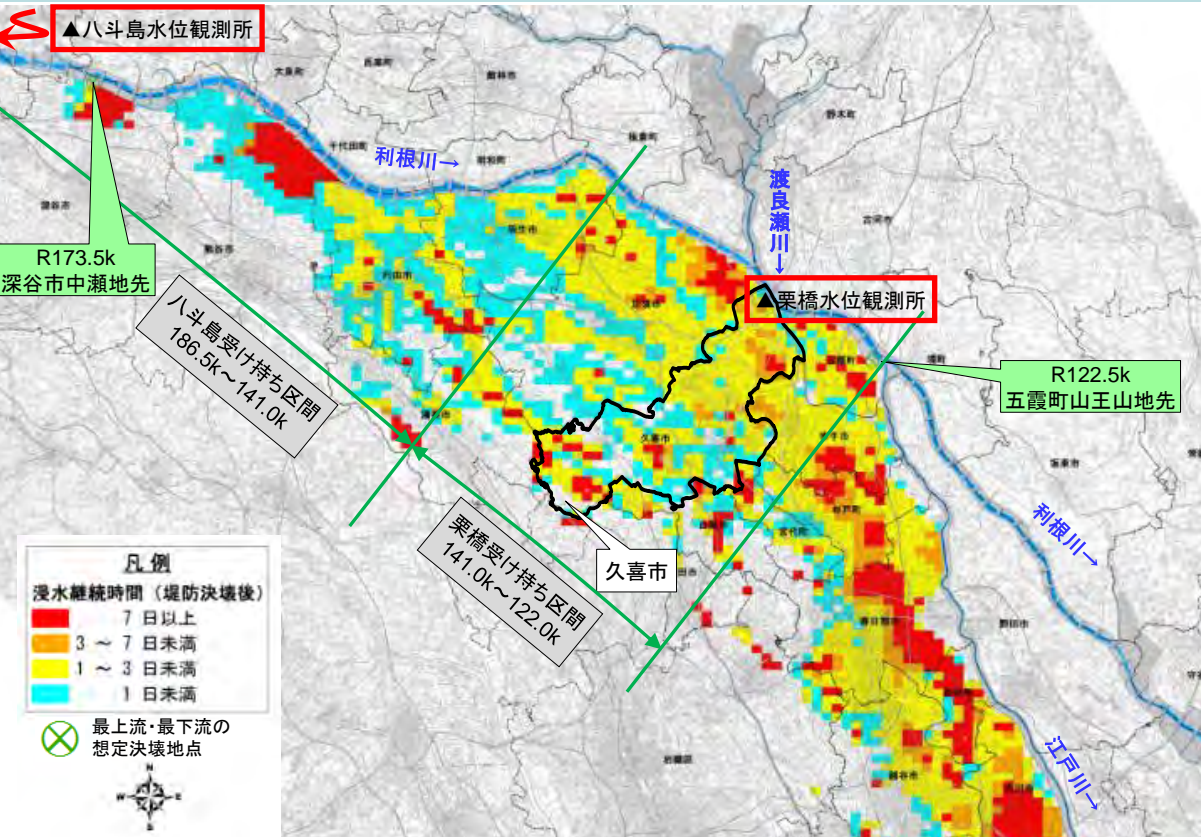
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

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



※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)で決壊した場合に久喜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

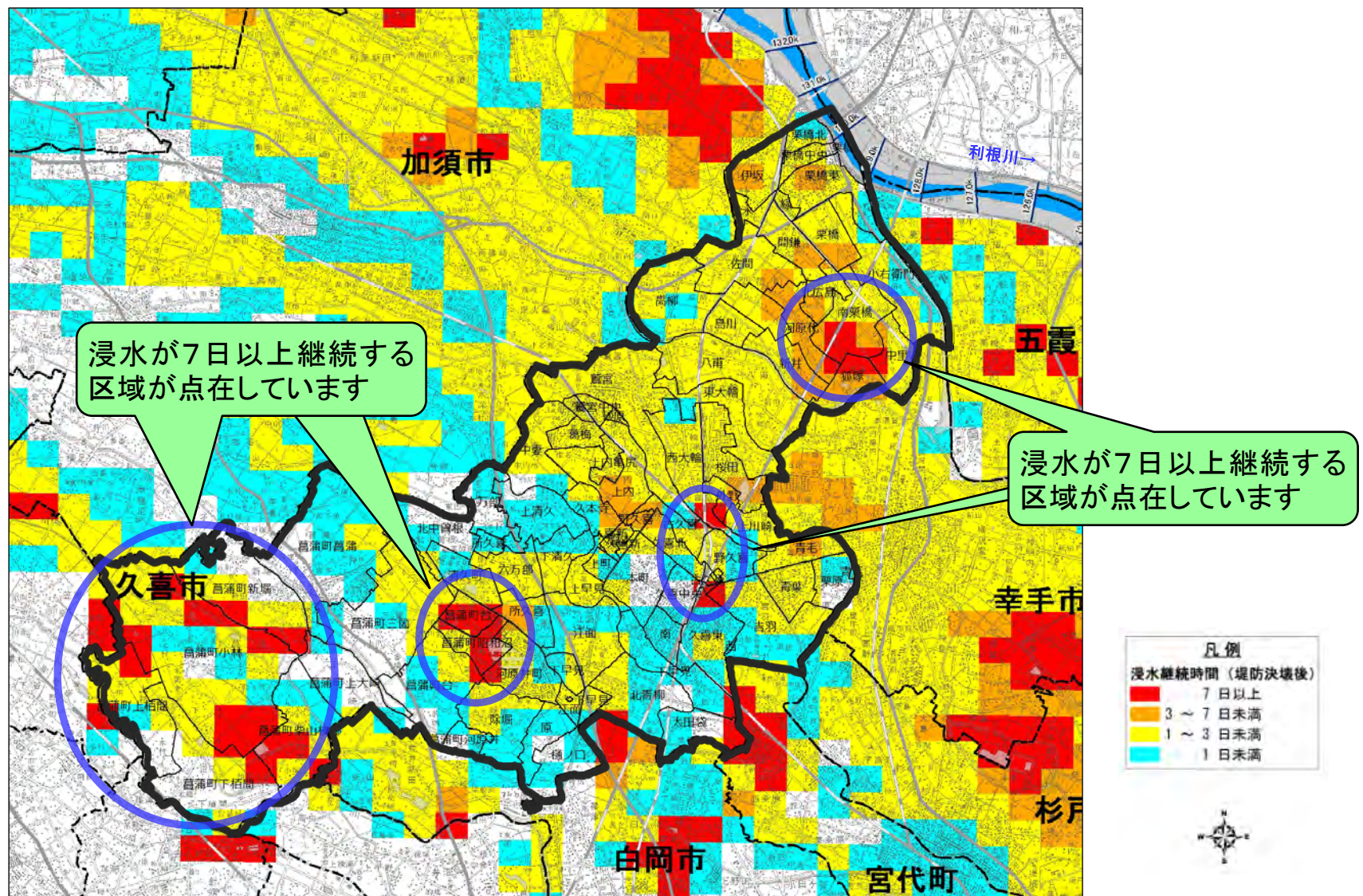
<利根川本川(右岸)>

- ◎決壊した場合に久喜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~122.5k
 (深谷市、熊谷市、行田市、羽生市、加須市、久喜市、五霞町)
- ◎久喜市が注視すべき水位観測所
 - ・「八斗島」「栗橋」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。

※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)で決壊した場合に久喜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久喜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

- ・久喜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)～五霞町山王山地先(122.5k)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、利根川沿川から市の中心部にかけてと、市の南西部の一部に、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のは羽生市上新郷地先(151.0k)で決壊した場合で、市のほぼ全域が浸水する可能性があります。また、市の東側の一部に浸水深が2m以上となる区域があります。

浸水継続時間

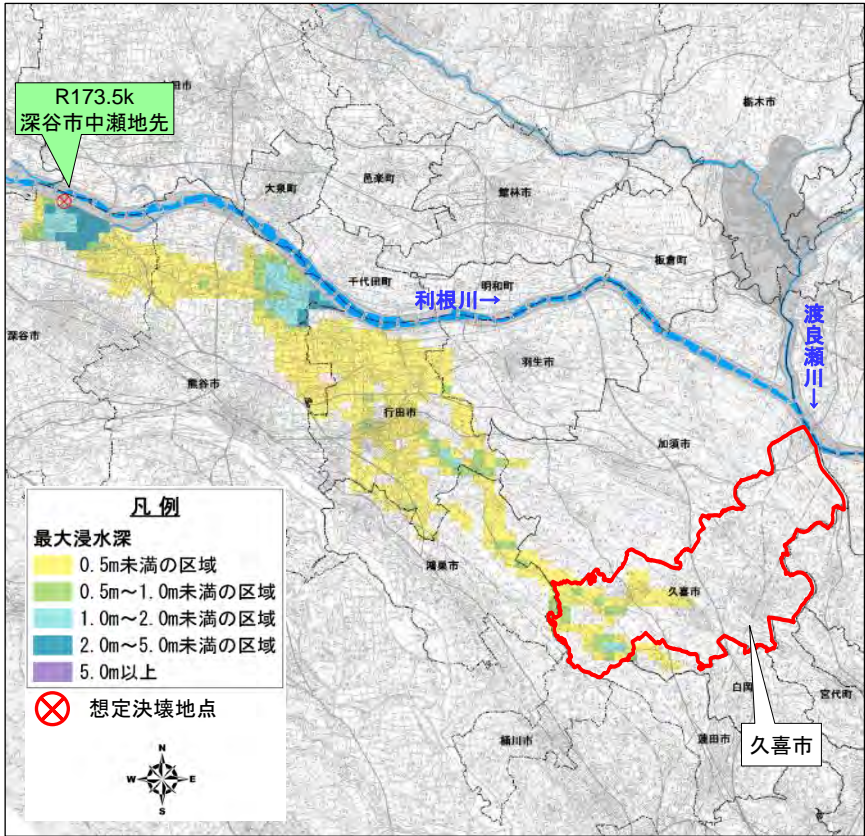
- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、市の全域に7日以上継続する区域が点在しています。
- ・浸水範囲が最大となる羽生市上新郷地先(151.0k)で決壊した場合、市の全域に7日以上継続する区域が点在しています。

氾濫水の到達時間

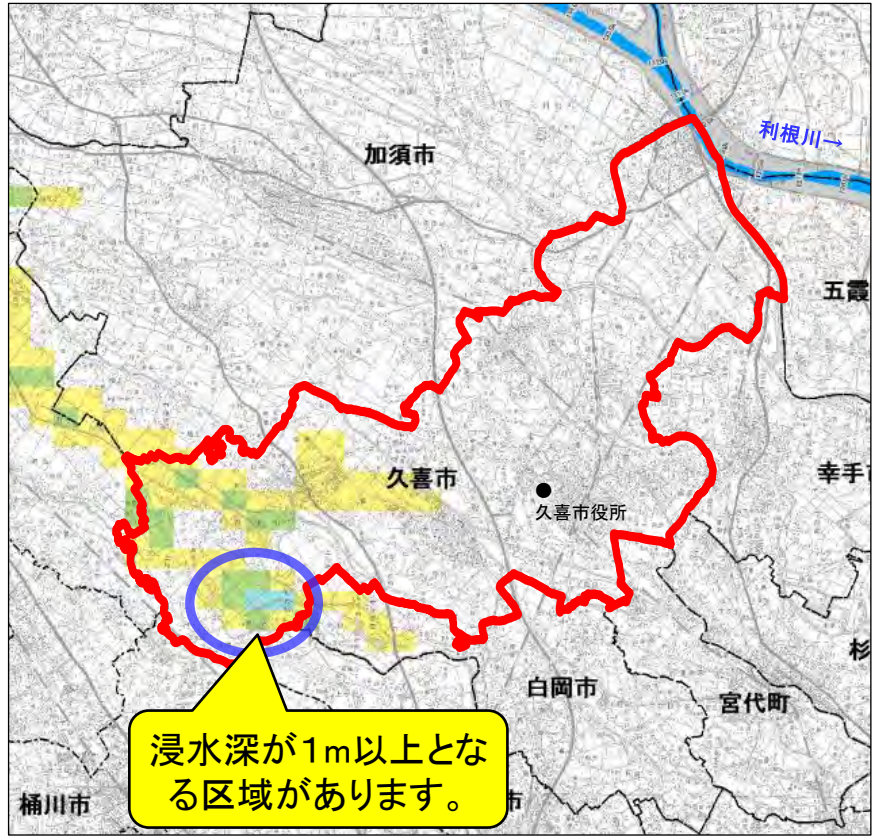
- ・決壊場所と市域の位置関係により到達時間が異なりますが、浸水範囲が最大となる羽生市上新郷地先(151.0k)で決壊した場合には、6時間程度で氾濫水が市内に到達し、12時間以内で市の全域が浸水する可能性があります。また、直近の加須市弥兵衛地先(136.0k)で決壊した場合には、直後に氾濫水が市内に到達する可能性があります。

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 (久喜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、決壊すると久喜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、浸水深も一部が1.0mを超えますが、ほとんどの範囲が1.0m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)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (久喜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、久喜市に氾濫水が到達するには、**4日以上**かかると想定されます。

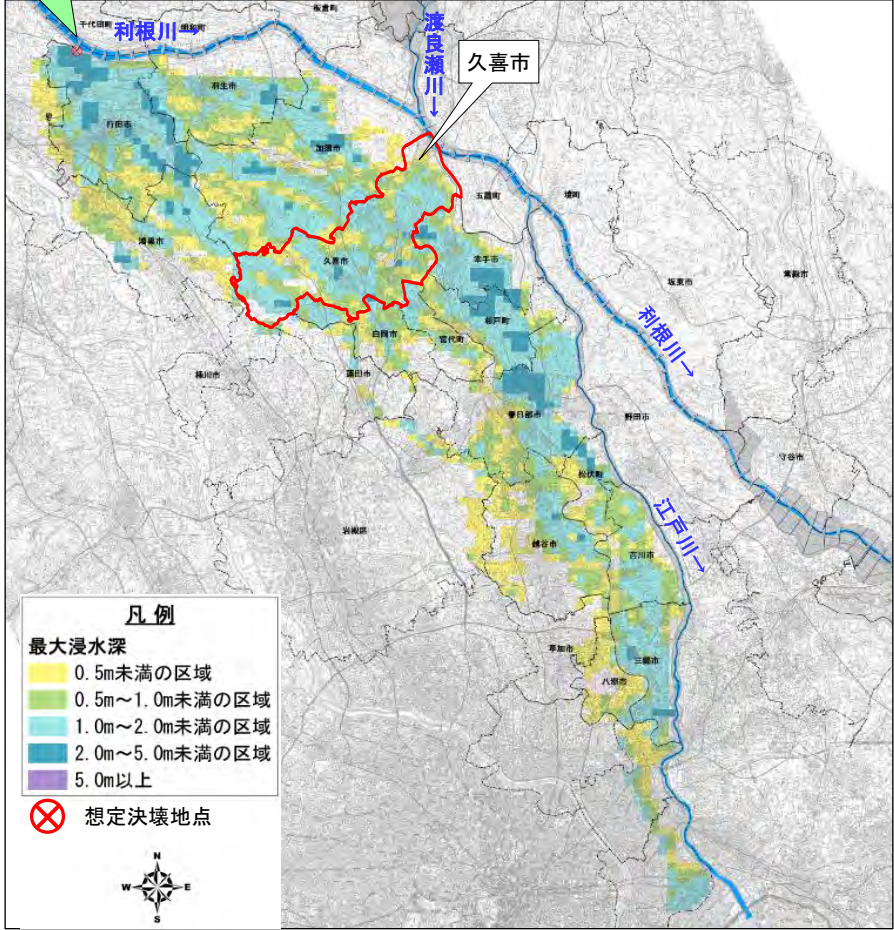
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

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

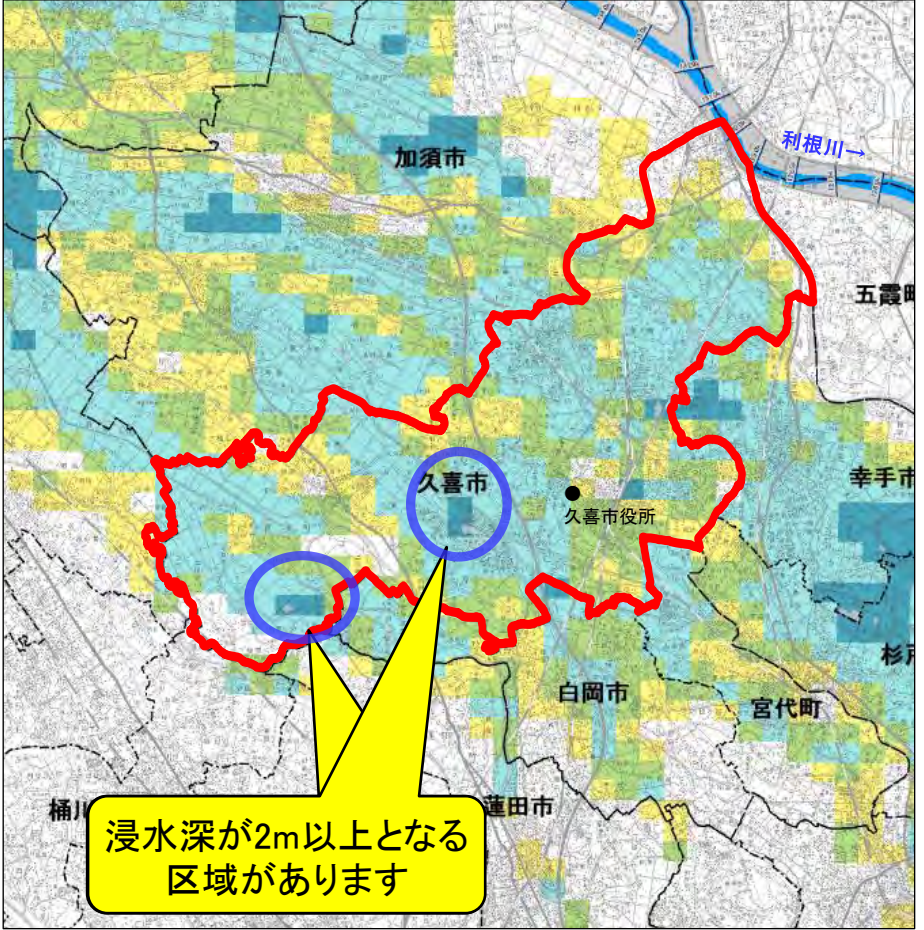
(福川合流点の下流地点)

R157.0k
行田市酒巻地先

<広域図>



<拡大図>

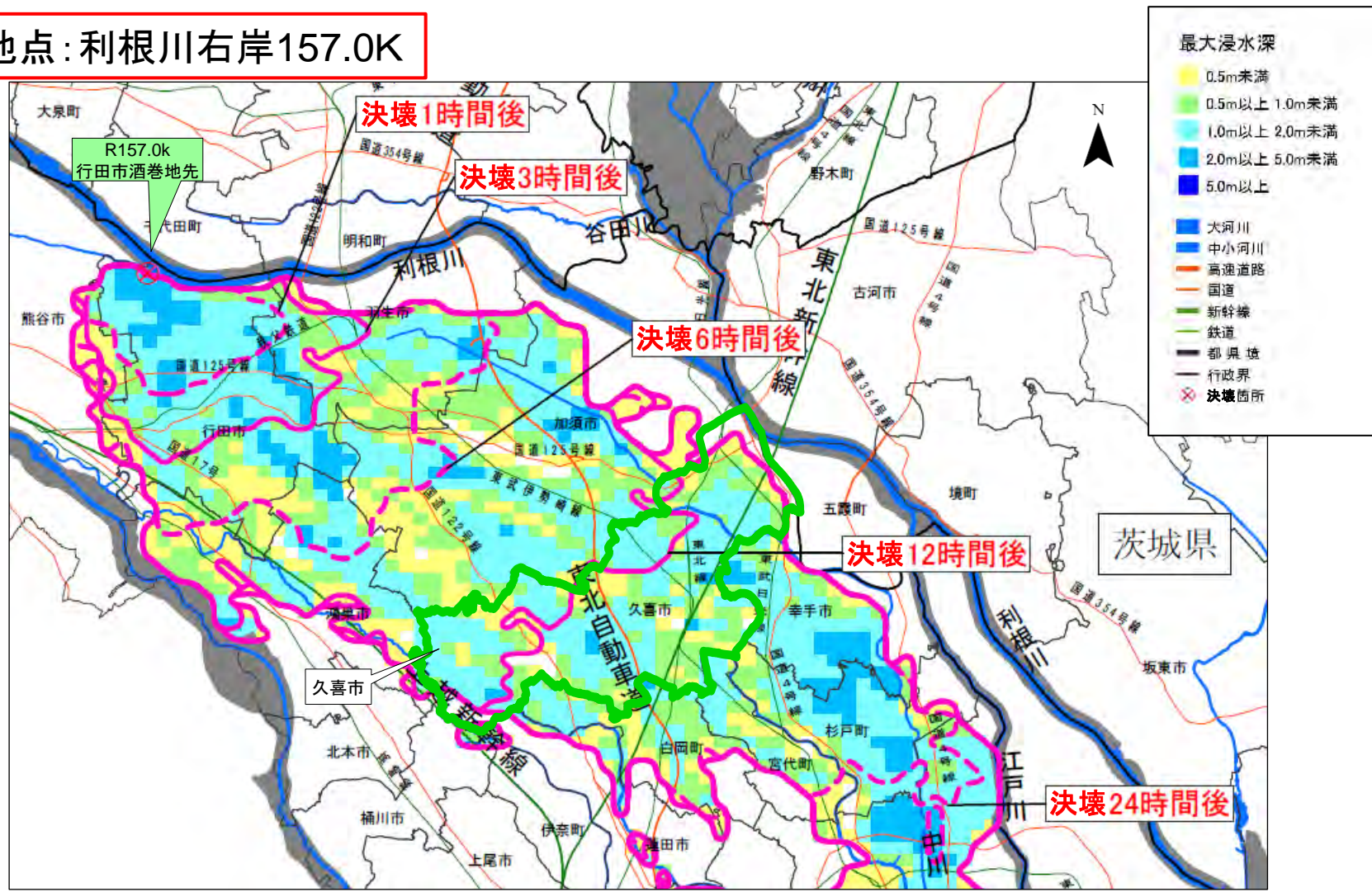


利根川右岸157.0k地点は、決壊すると久喜市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)のうちの福川合流点の下流地点です。この地点で決壊した場合、久喜市のほとんどが浸水する可能性があります。浸水深が2.0~5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

※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)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (福川合流点の下流地点)

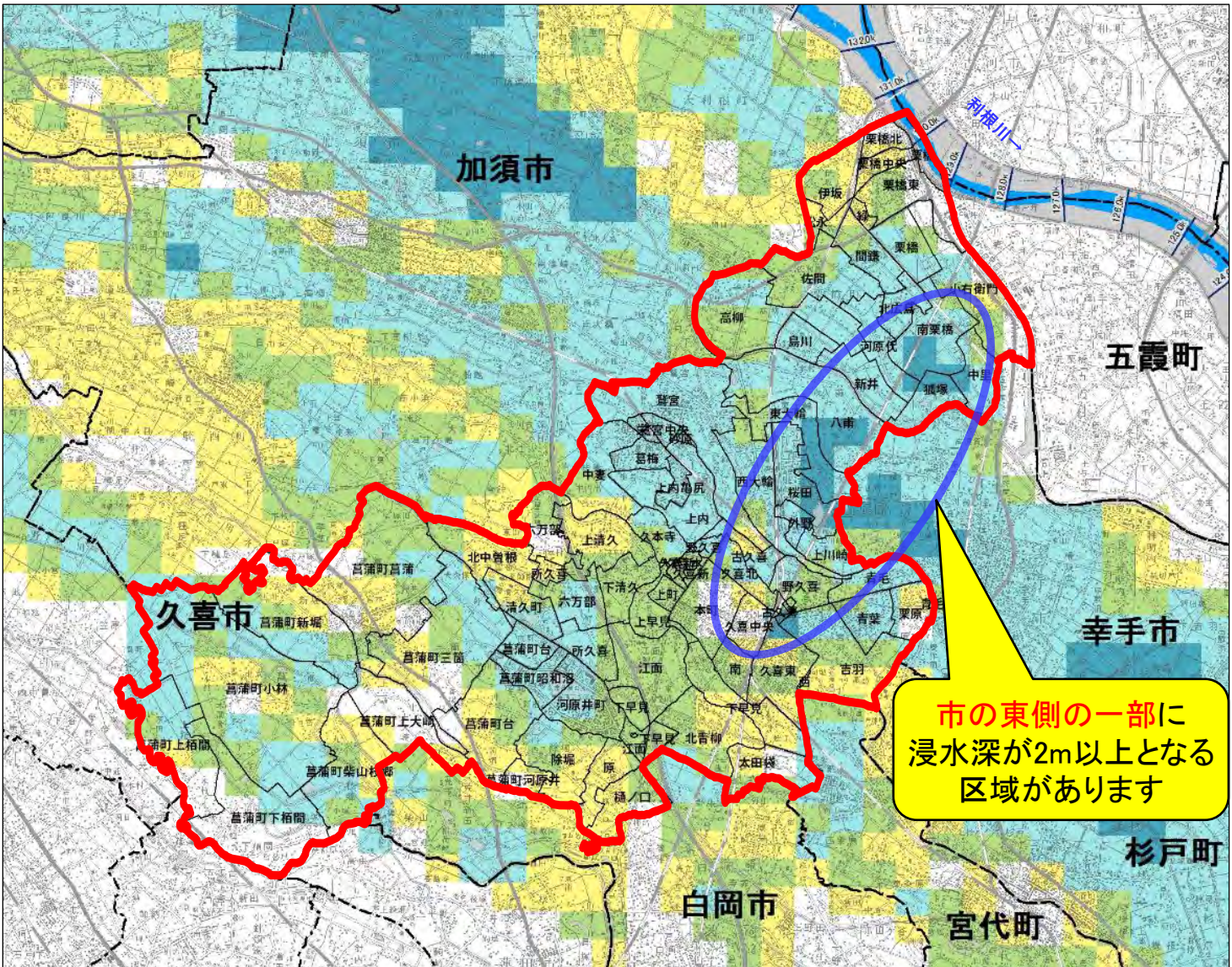
決壊地点: 利根川右岸157.0K



利根川右岸157.0k付近で決壊した場合、久喜市に氾濫水が早いところで**6~12時間の間**で氾濫水が到達すると想定されます。また、**12~24時間の間**で市のほとんどの範囲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151.0K地点(羽生市)で決壊した場合に久喜市で浸水深が2m以上となる可能性が高い地区
 (最大浸水深図:拡大図)



凡例

最大浸水深

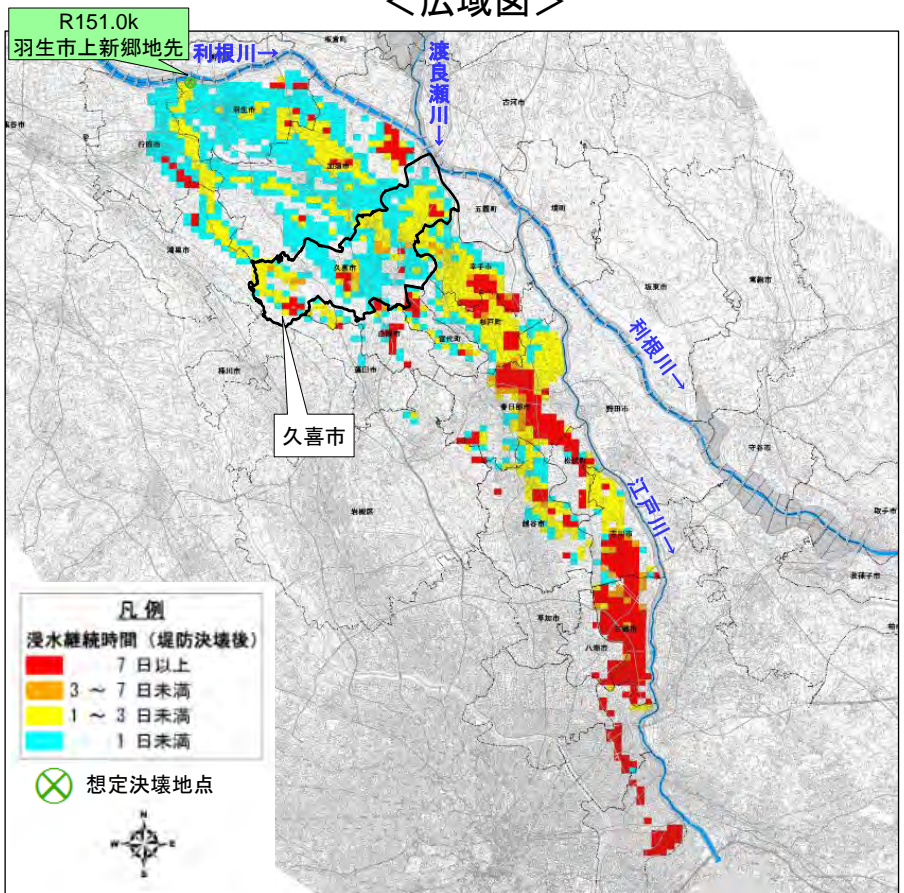
- 0.5m未満の区域
- 0.5m~1.0m未満の区域
- 1.0~2.0m未満の区域
- 2.0~5.0m未満の区域
- 5.0m以上



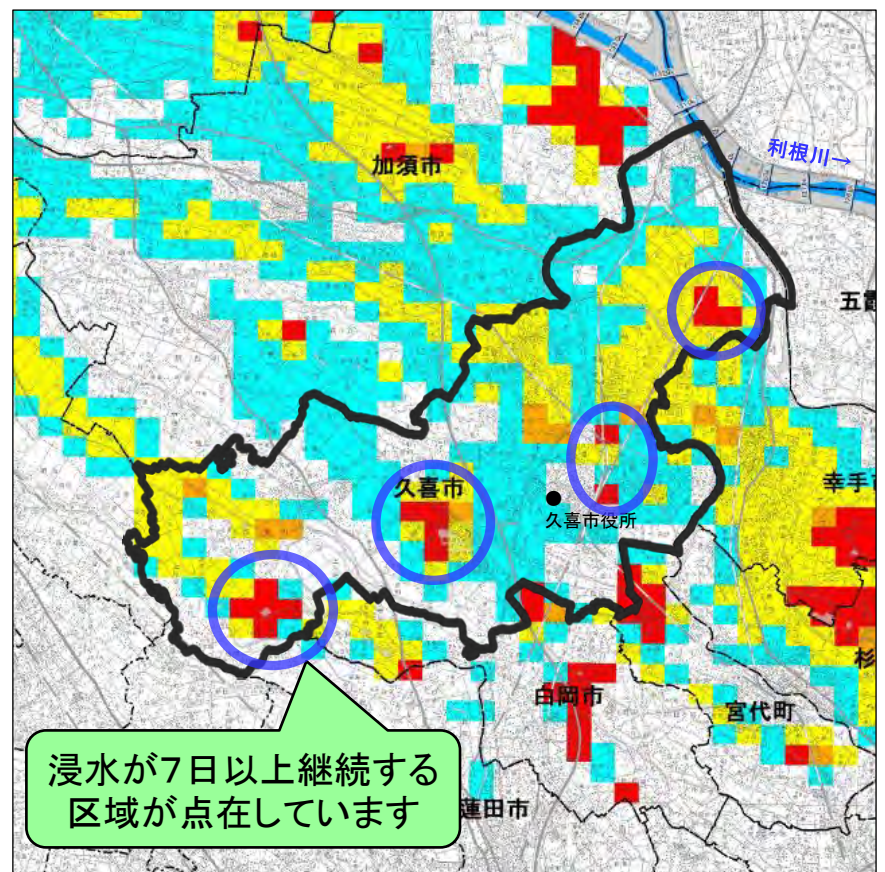
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

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 (久喜市最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

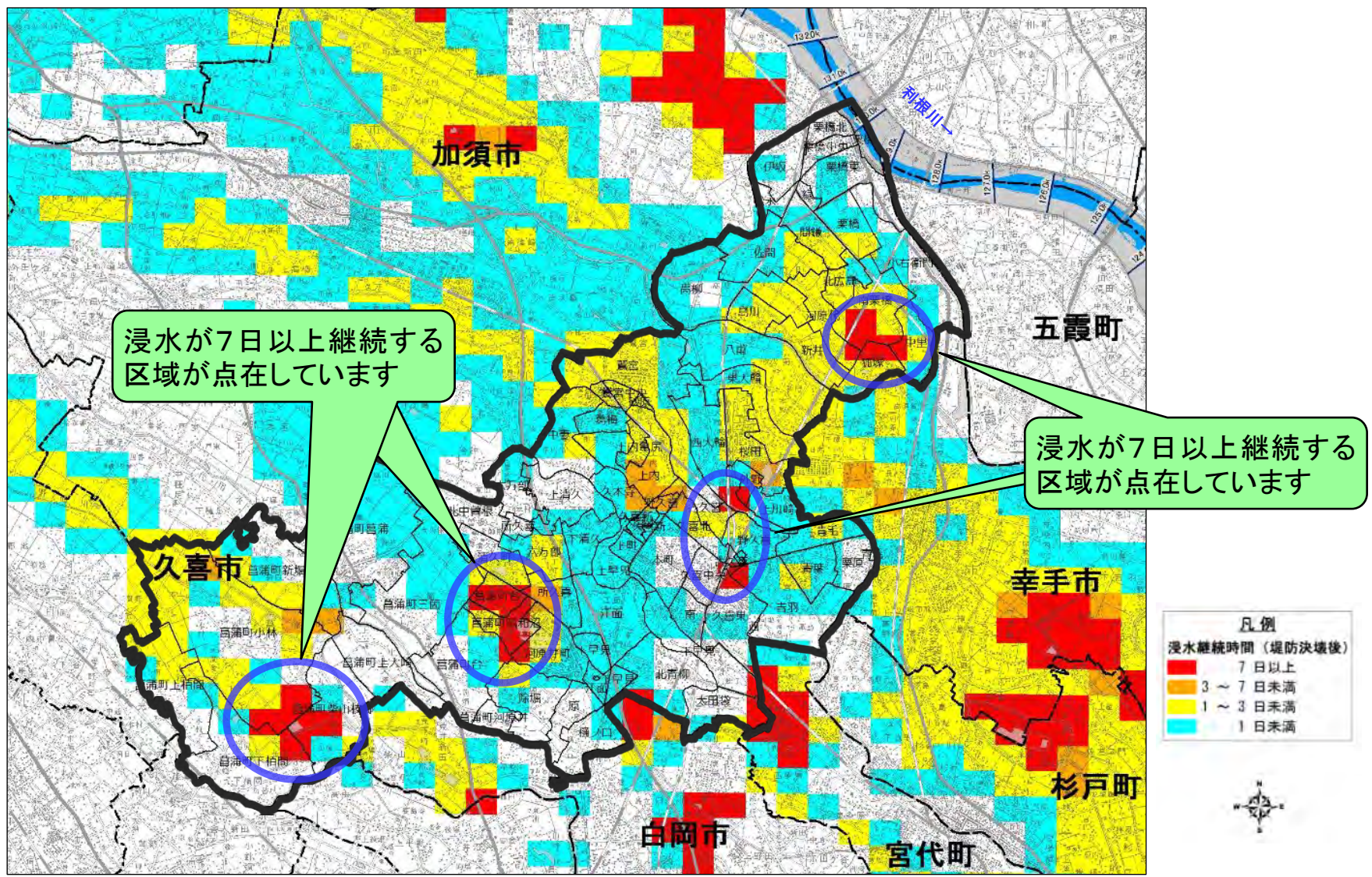


利根川右岸151.0k地点で決壊すると久喜市の一部の区域で浸水が7日以上継続すると想定されます。らの区域を含め、浸水が3日以上継続する区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※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151.0K地点(羽生市)で決壊した場合に久喜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)

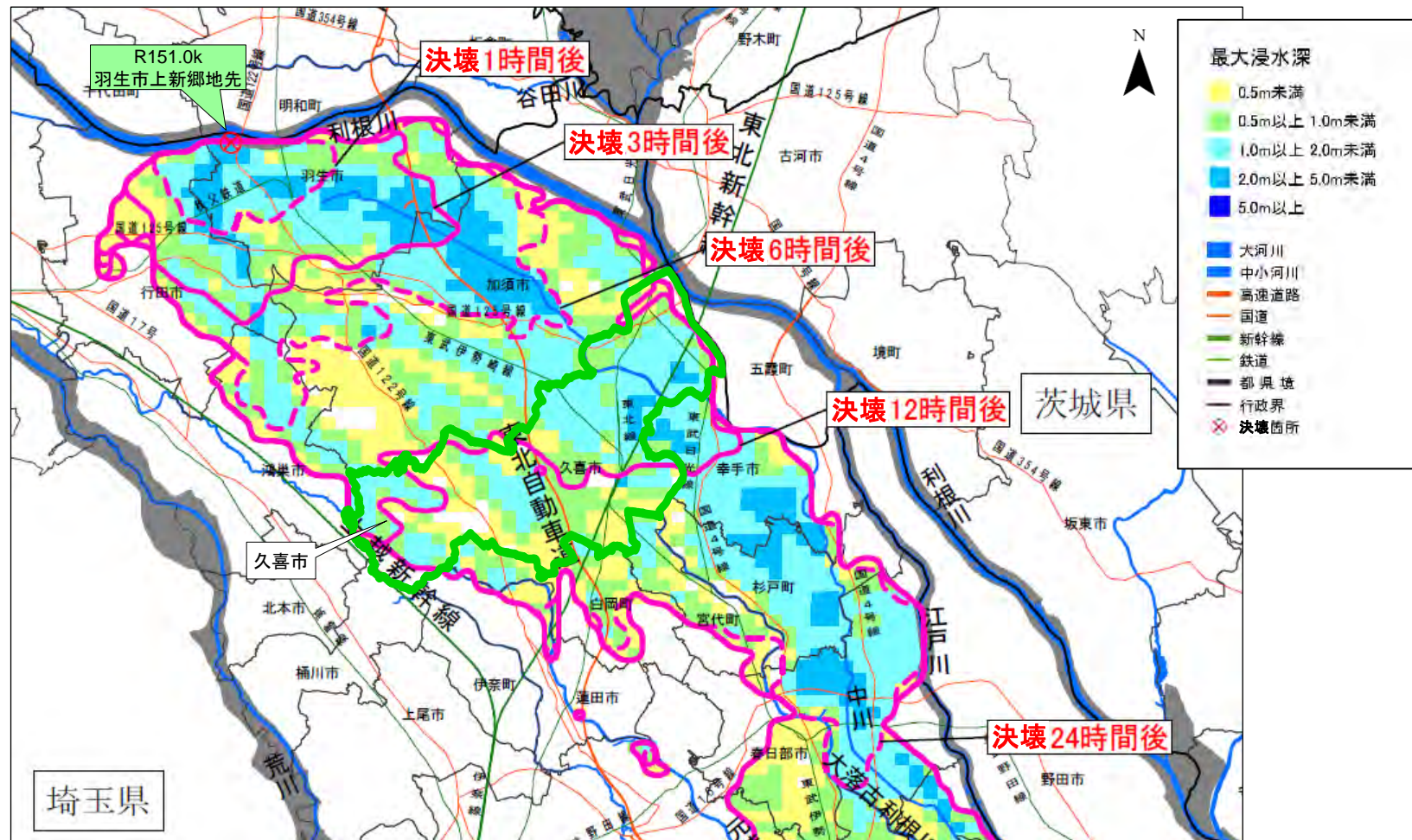


※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

※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151.0K地点(羽生市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (久喜市最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 利根川右岸151.0K



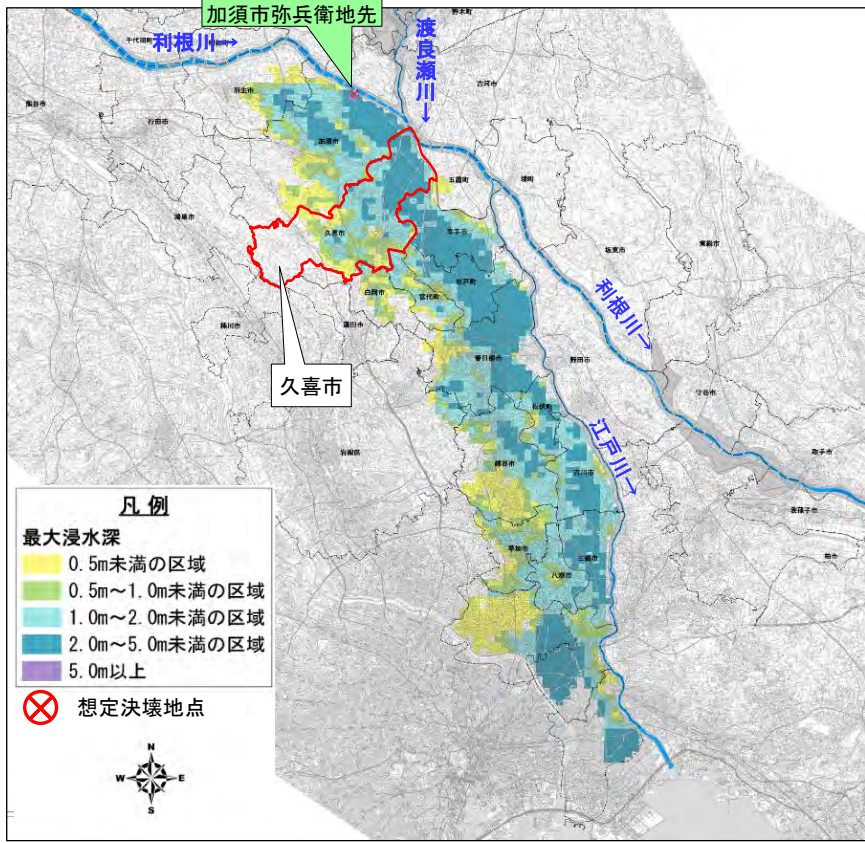
利根川右岸151.0k付近で決壊した場合、久喜市に氾濫水が早いところで**6～12時間の間**で到達すると想定されます。また、**12～24時間の間**で市のほとんどの範囲が浸水する可能性があります。

※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。

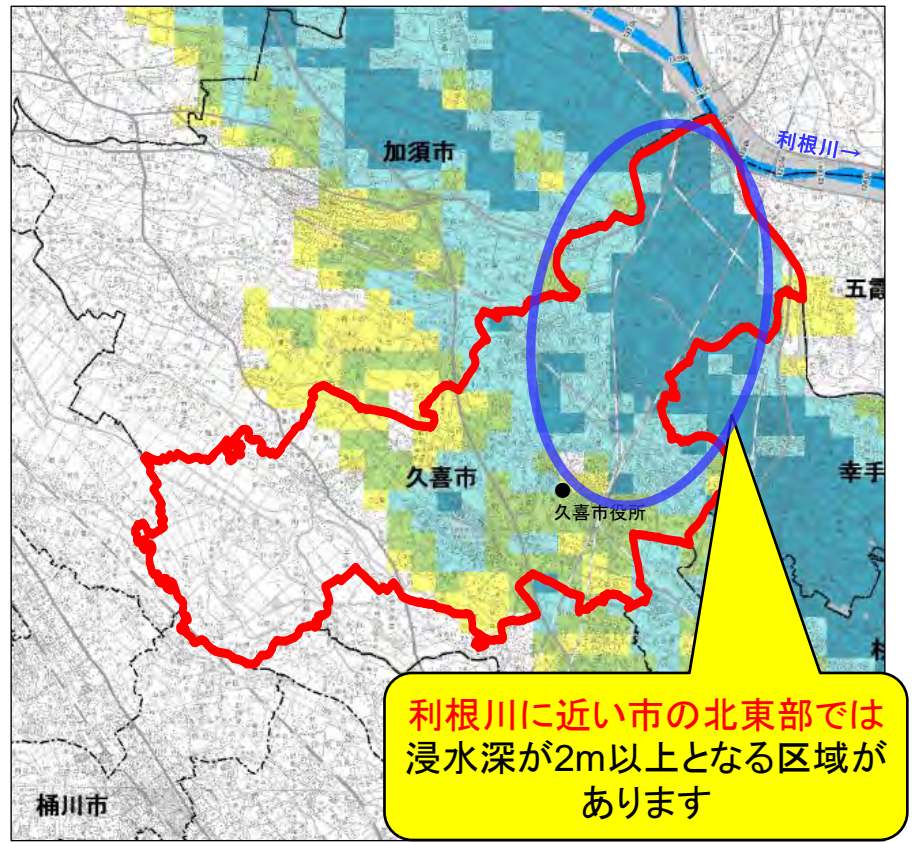
利根川右岸136.0k地点(加須市)で決壊した場合の最大浸水深図

(カスリーン台風決壊地点付近)

<広域図>



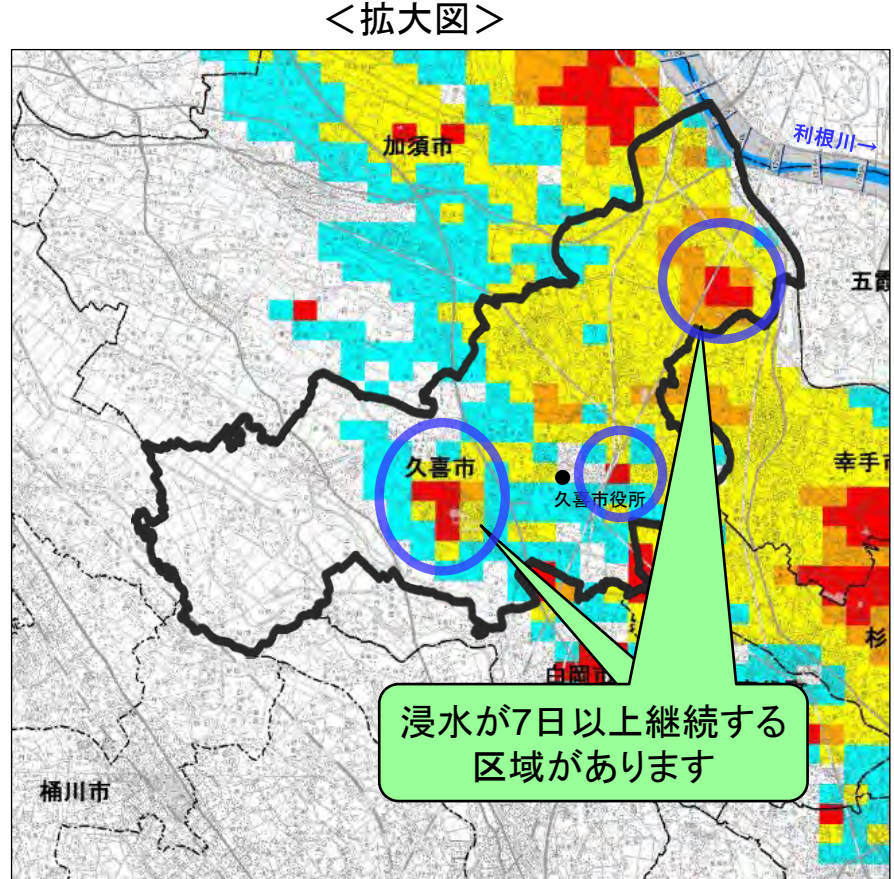
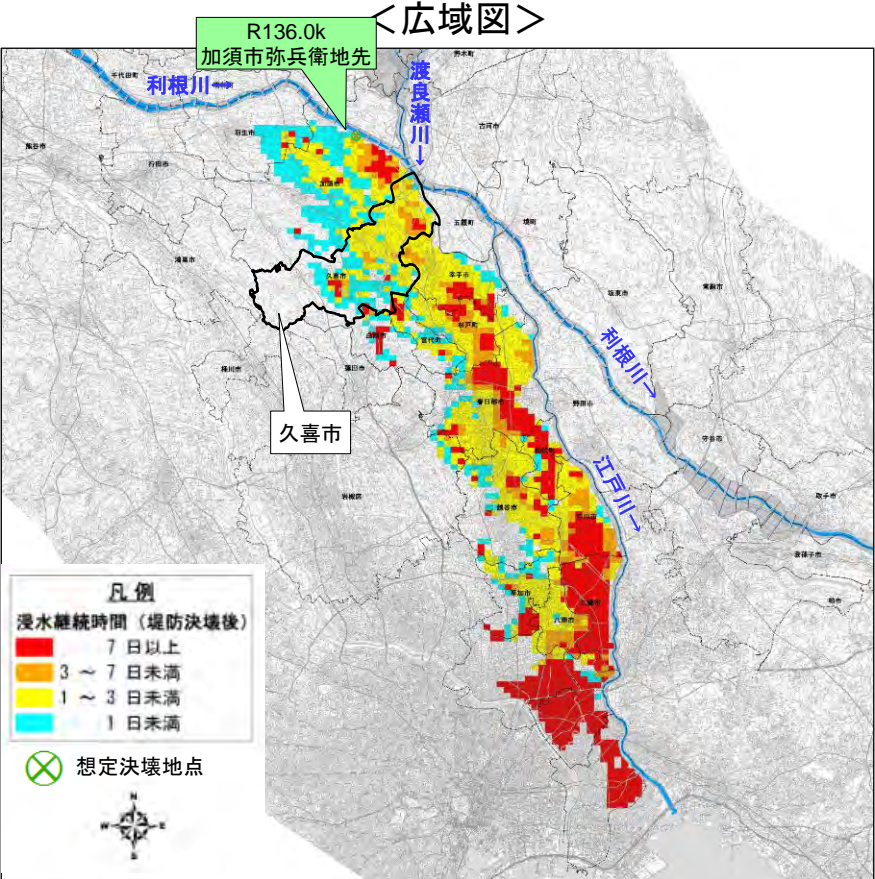
<拡大図>



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、久喜市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の範囲にあります。
 この地点で決壊すると、久喜市の2/3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。

※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)



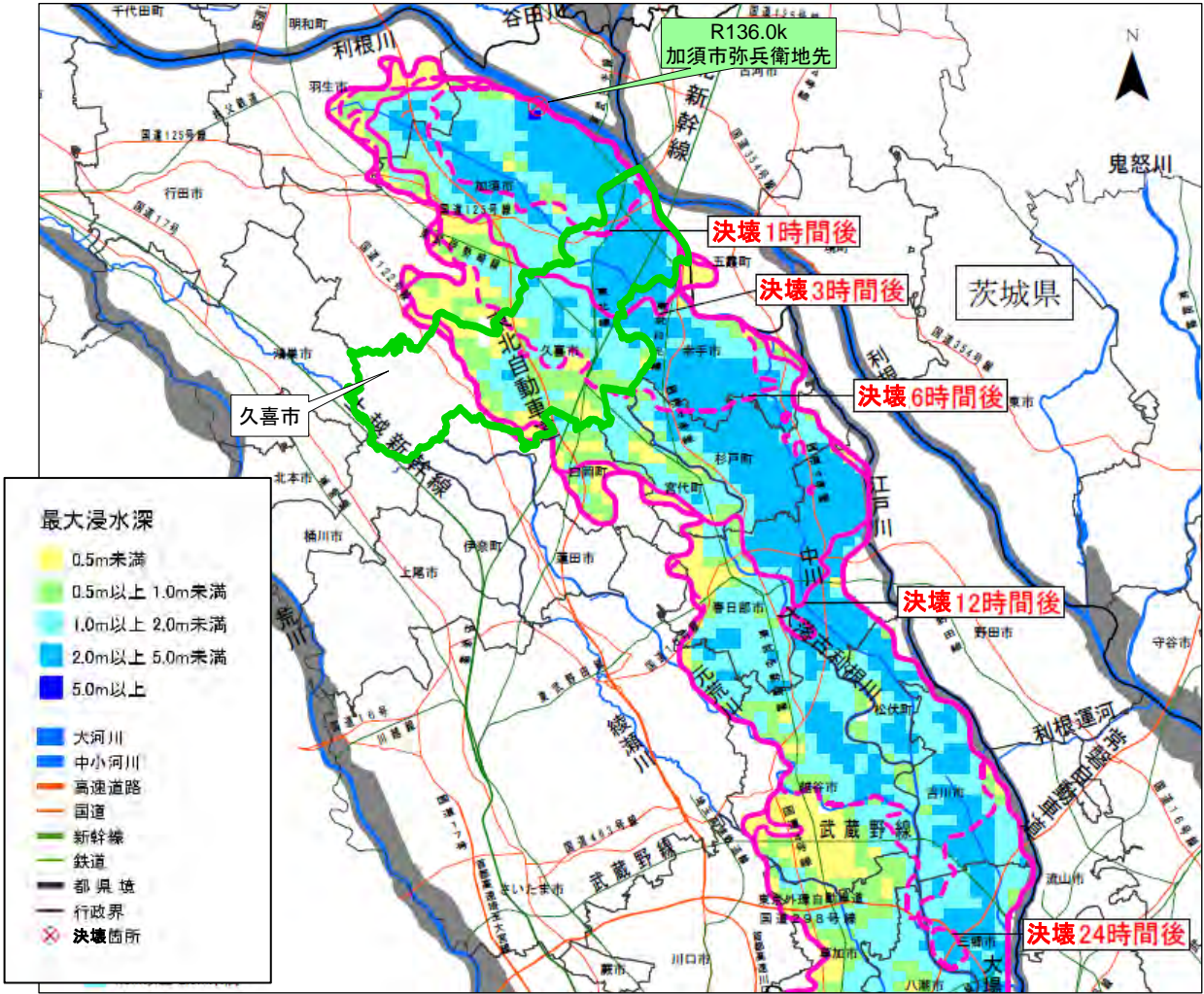
利根川右岸136.0k地点で決壊すると浸水するほとんどの区域では浸水継続時間が3日未満と想定されますが、一部の区域では浸水が7日以上継続する可能性があります。これらの区域を含め、浸水が3日以上継続する区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※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

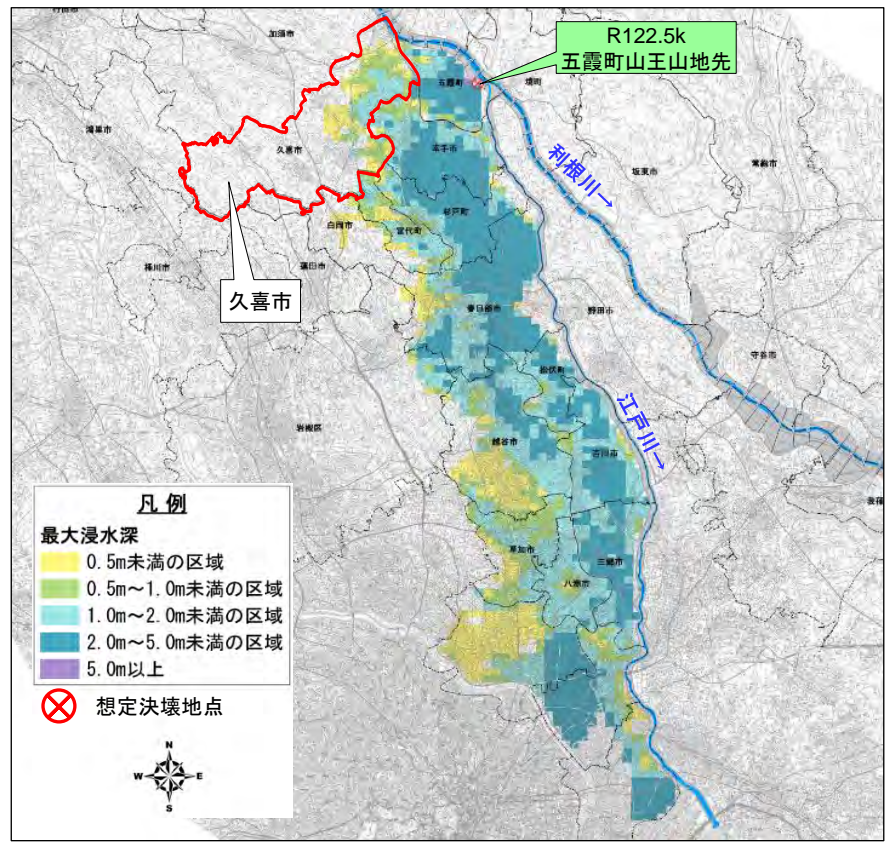


利根川右岸136.0k付近で決壊した場合、久喜市には早くも**1時間未満**で、市の中心部には**3~6時間程度**で氾濫水が到達する可能性があります。

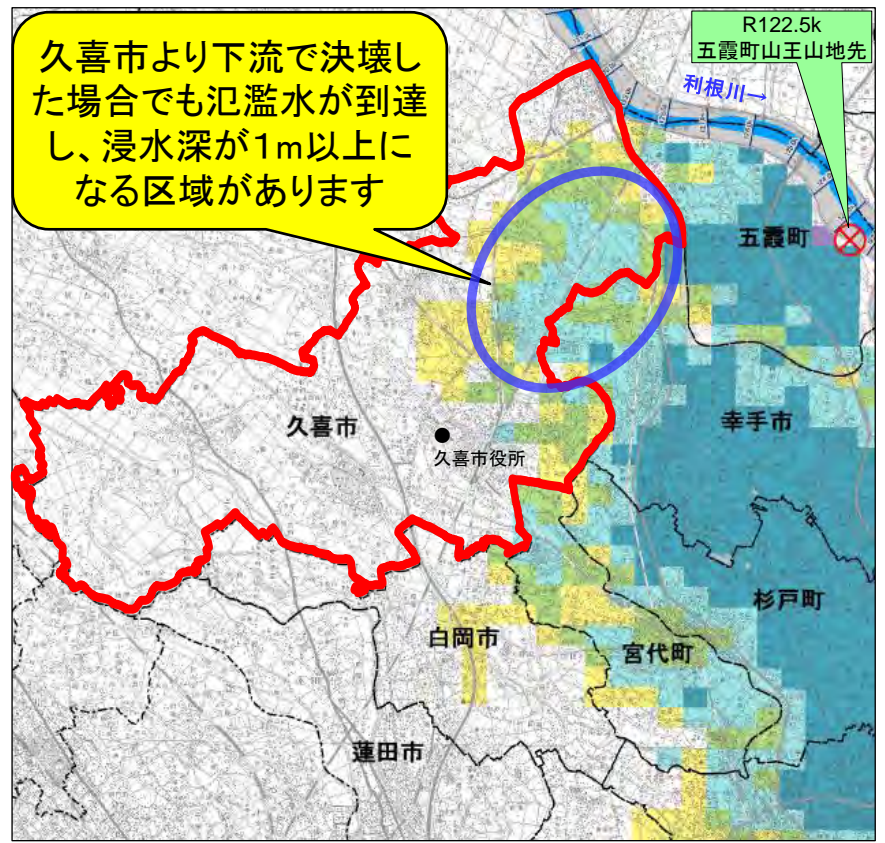
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸122.5k地点(五霞町)で決壊した場合の最大浸水深図 (久喜市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

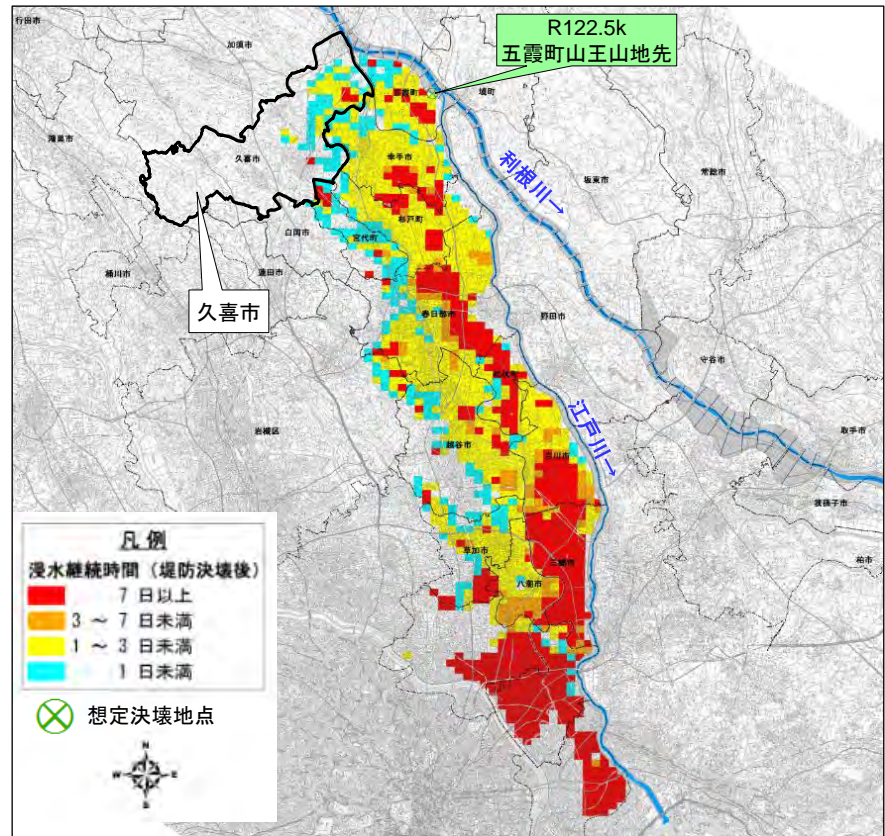


利根川右岸122.5k地点は、決壊すると久喜市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最下流決壊地点です。この地点は久喜市より下流ですが、決壊した場合は久喜市の1/3程度が浸水します。浸水深はいずれの地域も2.0m未満と想定されます。

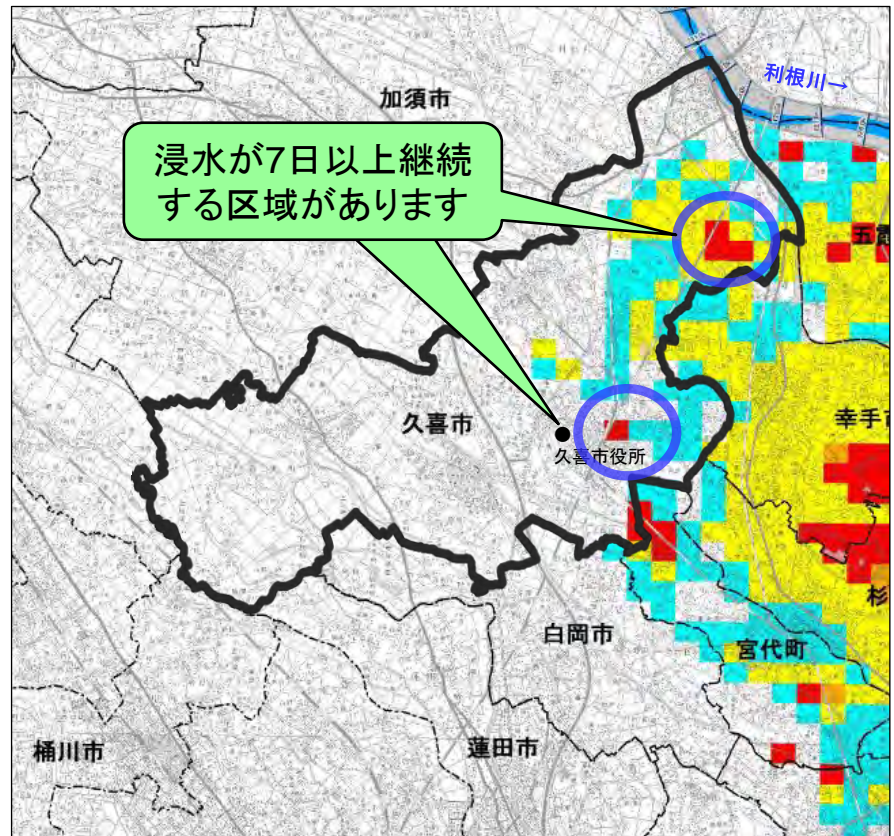
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸122.5k地点(五霞町)で決壊した場合の浸水継続時間図 (久喜市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



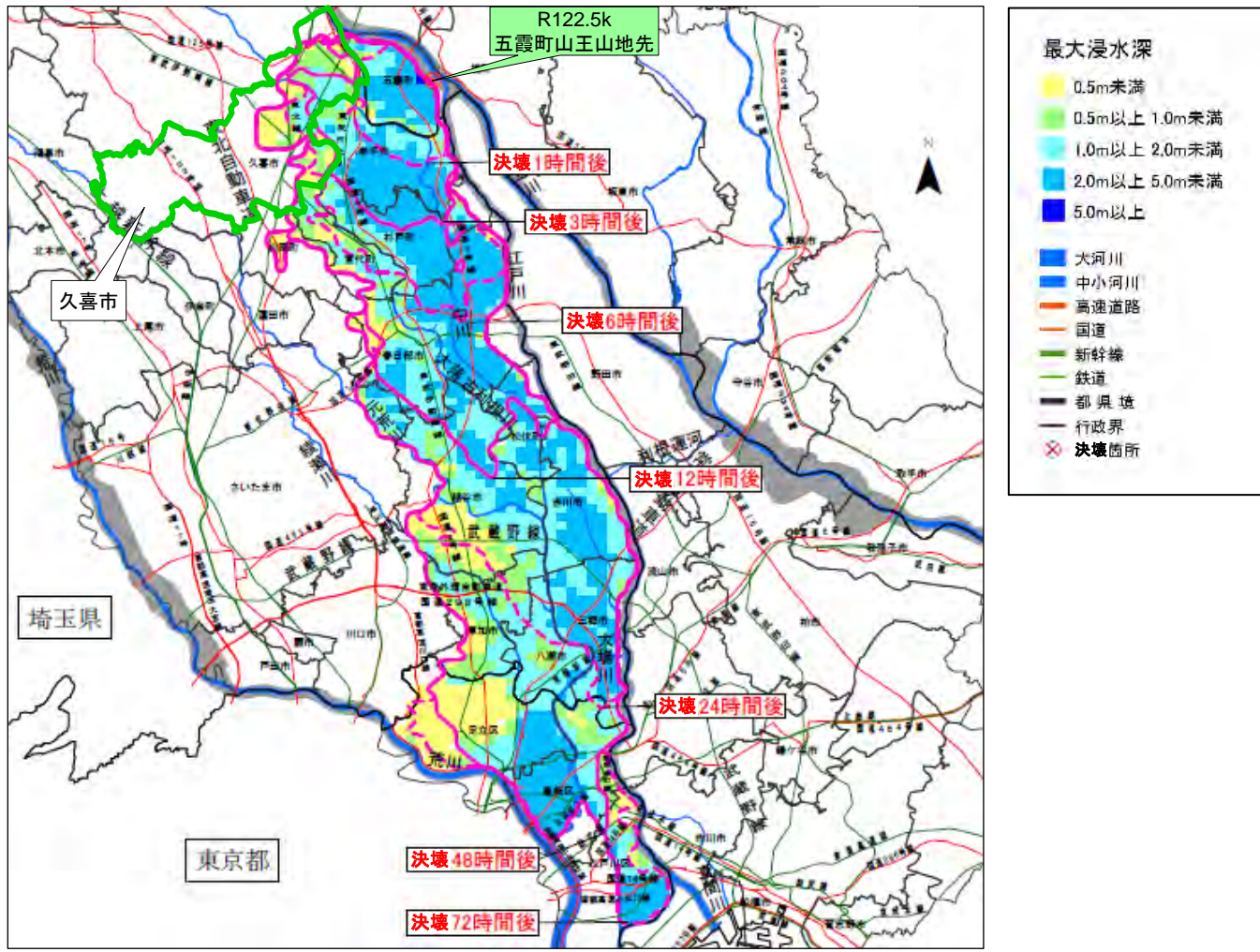
利根川右岸122.5k地点で決壊すると浸水するほとんどの区域では浸水継続時間が3日未満と想定されますが、一部の区域では浸水が7日以上継続する可能性があります。これらの区域を含め、浸水が3日以上継続する区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※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122.5K地点(五霞町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (久喜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122.5K



利根川右岸122.5k付近で決壊した場合、久喜市には早くも**1時間程度**で、市の中心部には**6~12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。