

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

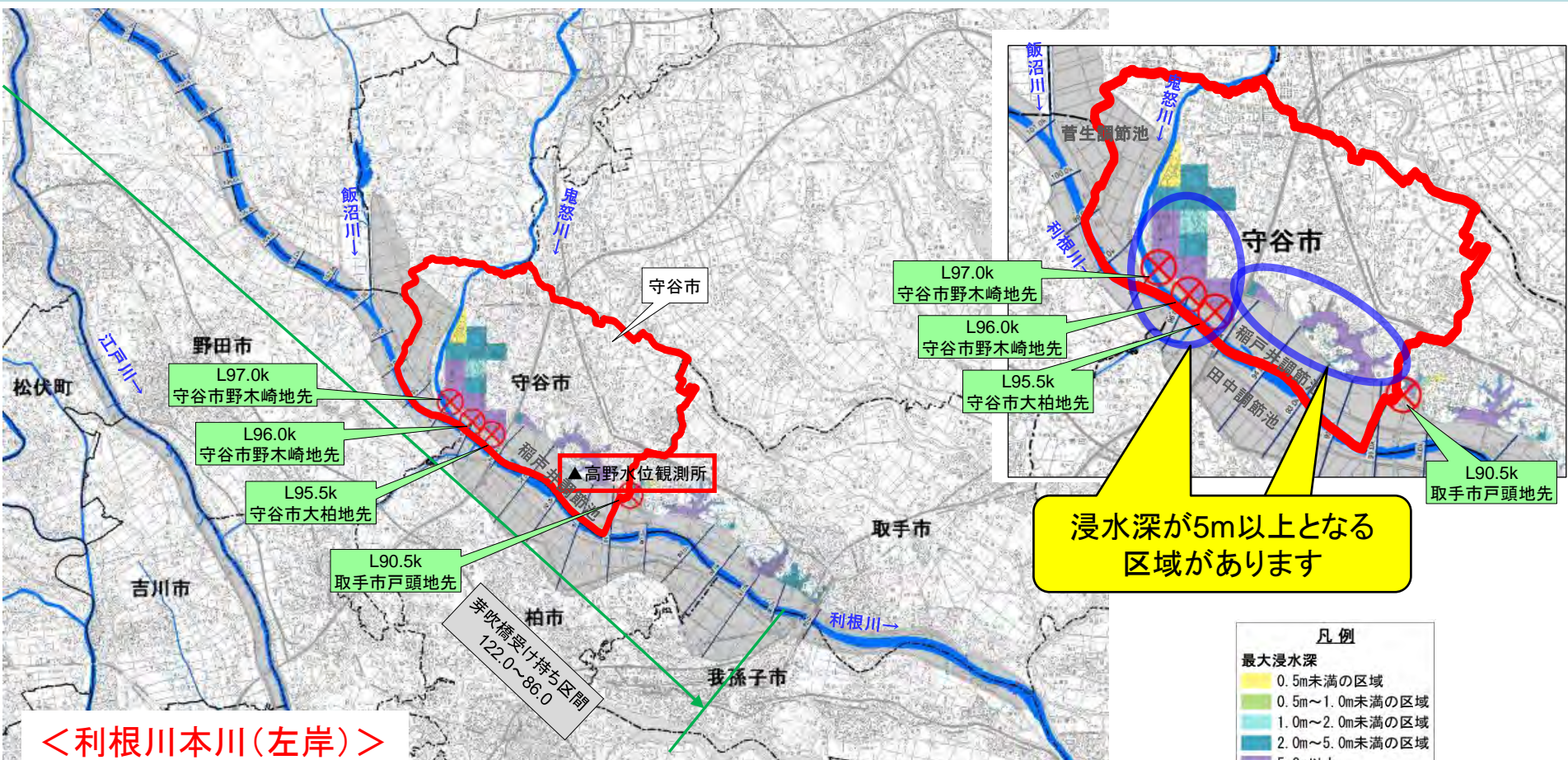
守谷市

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(左岸)・稲戸井調節池周囲堤で決壊した場合に守谷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)



<利根川本川(左岸)>

◎決壊した場合に守谷市まで氾濫水が到達する可能性がある範囲

- ・堤防の区間: 左岸97.0k~95.5k(守谷市)
稲戸井調節池周囲堤95.5k~90.5k (守谷市、取手市)

◎守谷市が注視すべき水位観測所
・「芽吹橋」観測所、「高野」観測所(調節池内)

浸水深が5m以上となる区域があります

凡例

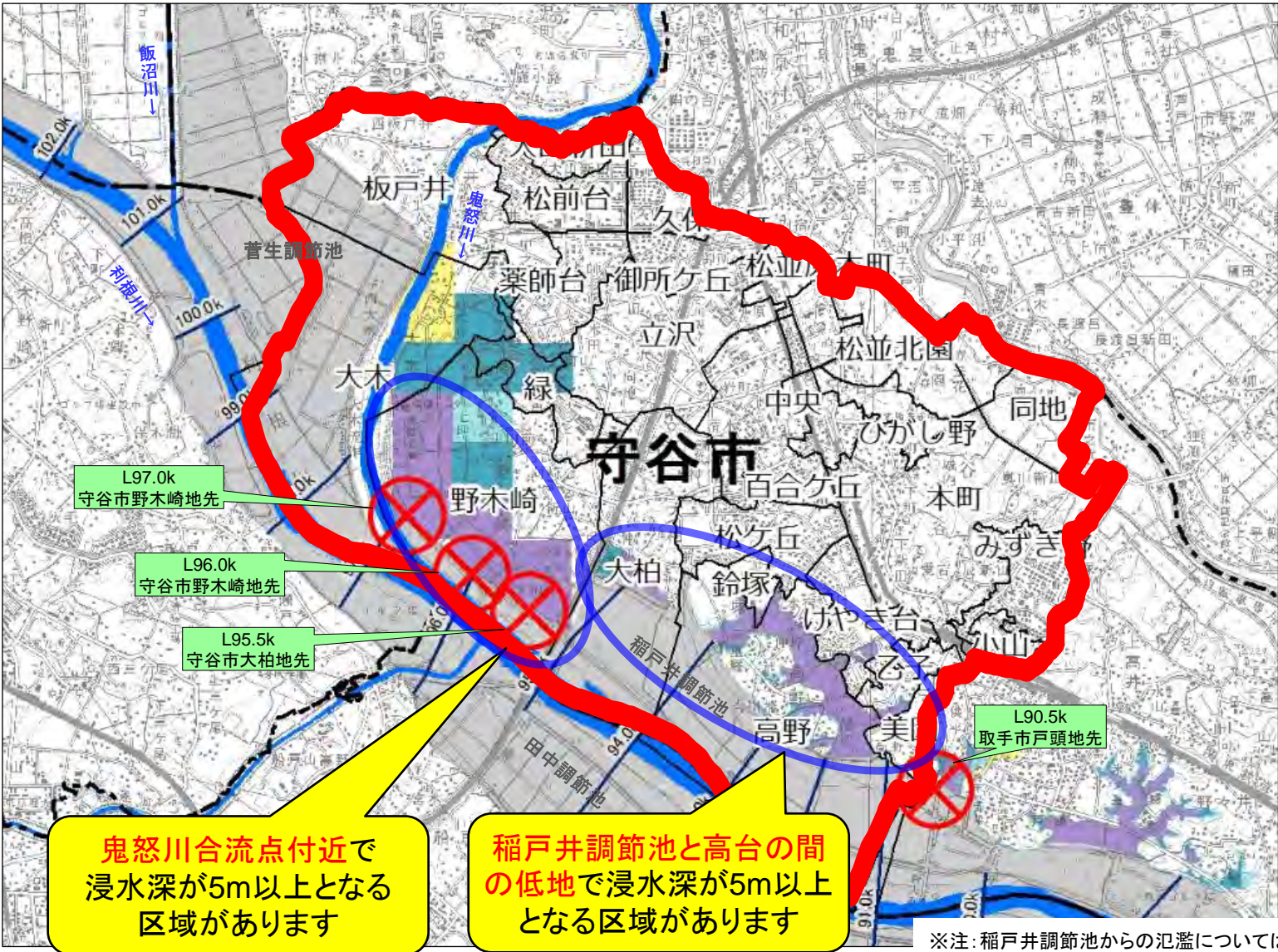
最大浸水深	
黄色	0.5m未満の区域
薄緑	0.5m~1.0m未満の区域
中緑	1.0m~2.0m未満の区域
濃緑	2.0m~5.0m未満の区域
紫	5.0m以上



※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。

※注: 稲戸井調節池からの氾濫については、地点別の浸水シミュレーションを実施せず、河川水位と地形の関係から設定しており、メッシュ浸水深での表示ができないため、浸水想定区域図(平成18年7月告示)から浸水情報を記載しています。

利根川(左岸)・稲戸井調節池周囲堤で決壊した場合に守谷市で浸水深が5m以上となる可能性が高い地区 (浸水深の最大包絡図)



凡例

最大浸水深

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

⊗ 最上流・最下流の
想定決壊地点

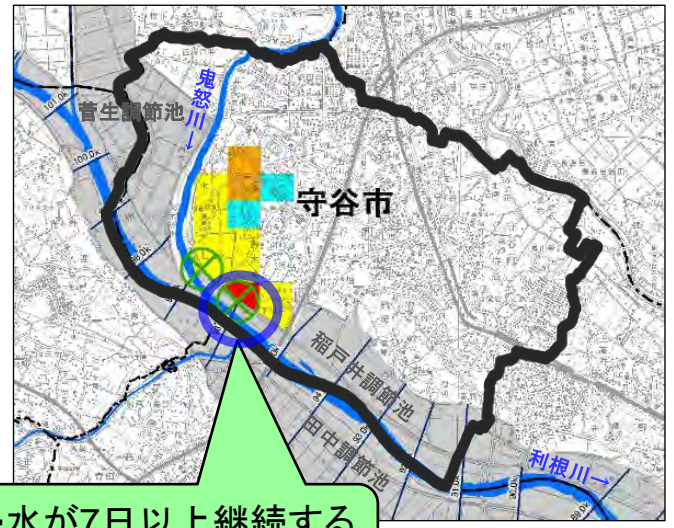
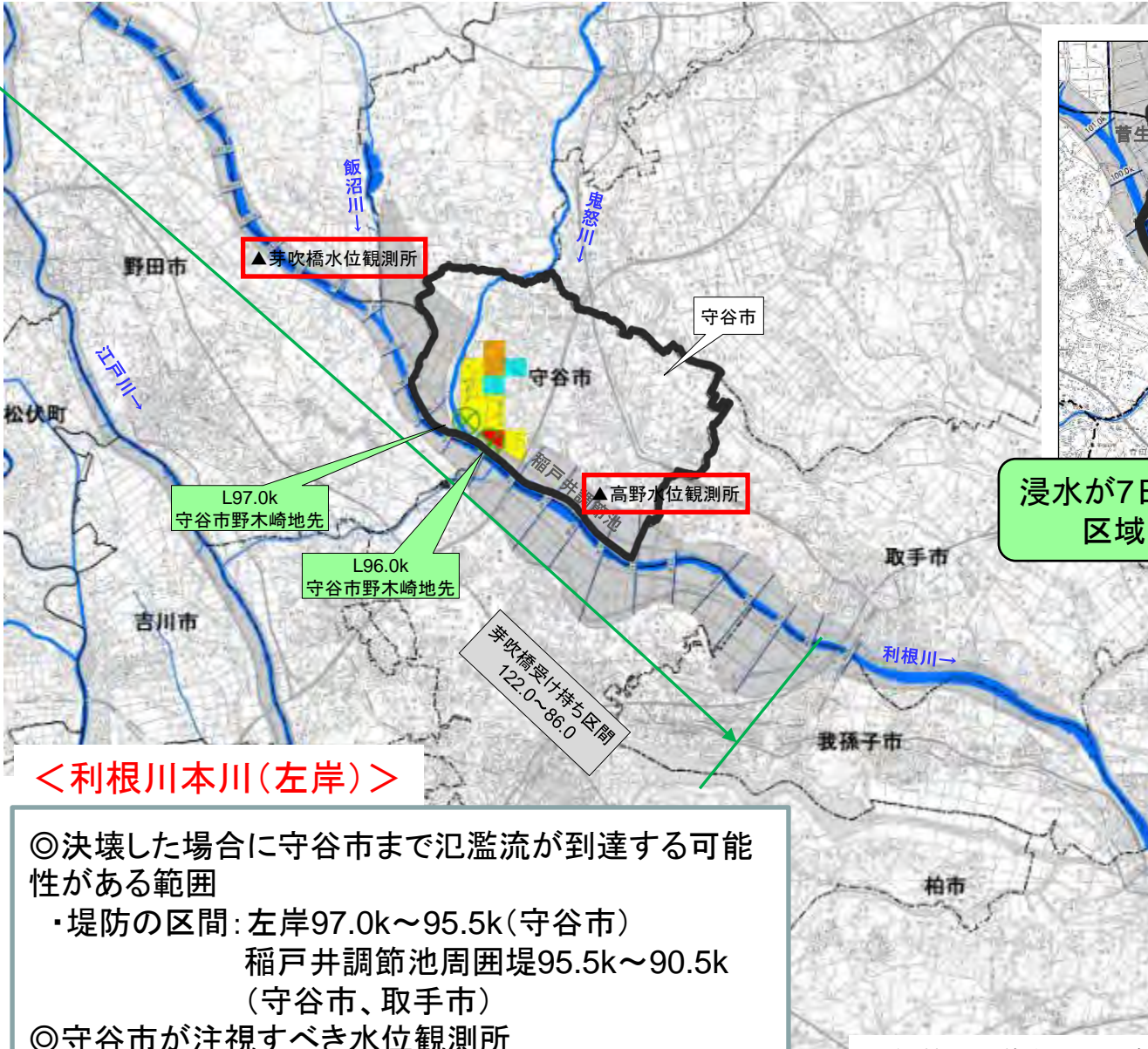
鬼怒川合流点付近で
浸水深が5m以上となる
区域があります

稲戸井調節池と高台の間の
低地で浸水深が5m以上
となる区域があります

※注: 稲戸井調節池からの氾濫については、地点別の浸水シミュレーションを実施せず、河川水位と地形の関係から設定しており、メッシュ浸水深での表示ができないため、浸水想定区域図(平成18年7月告示)から浸水情報を記載しています。

※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(左岸)・稲戸井調節池周囲堤で決壊した場合に守谷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

凡例

浸水継続時間 (堤防決壊後)

Red	7日以上
Orange	3～7日未満
Yellow	1～3日未満
Cyan	1日未満

⊗ 最上流・最下流の想定決壊地点



※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。
 ※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。

<利根川本川(左岸)>

◎決壊した場合に守谷市まで氾濫流が到達する可能性がある範囲

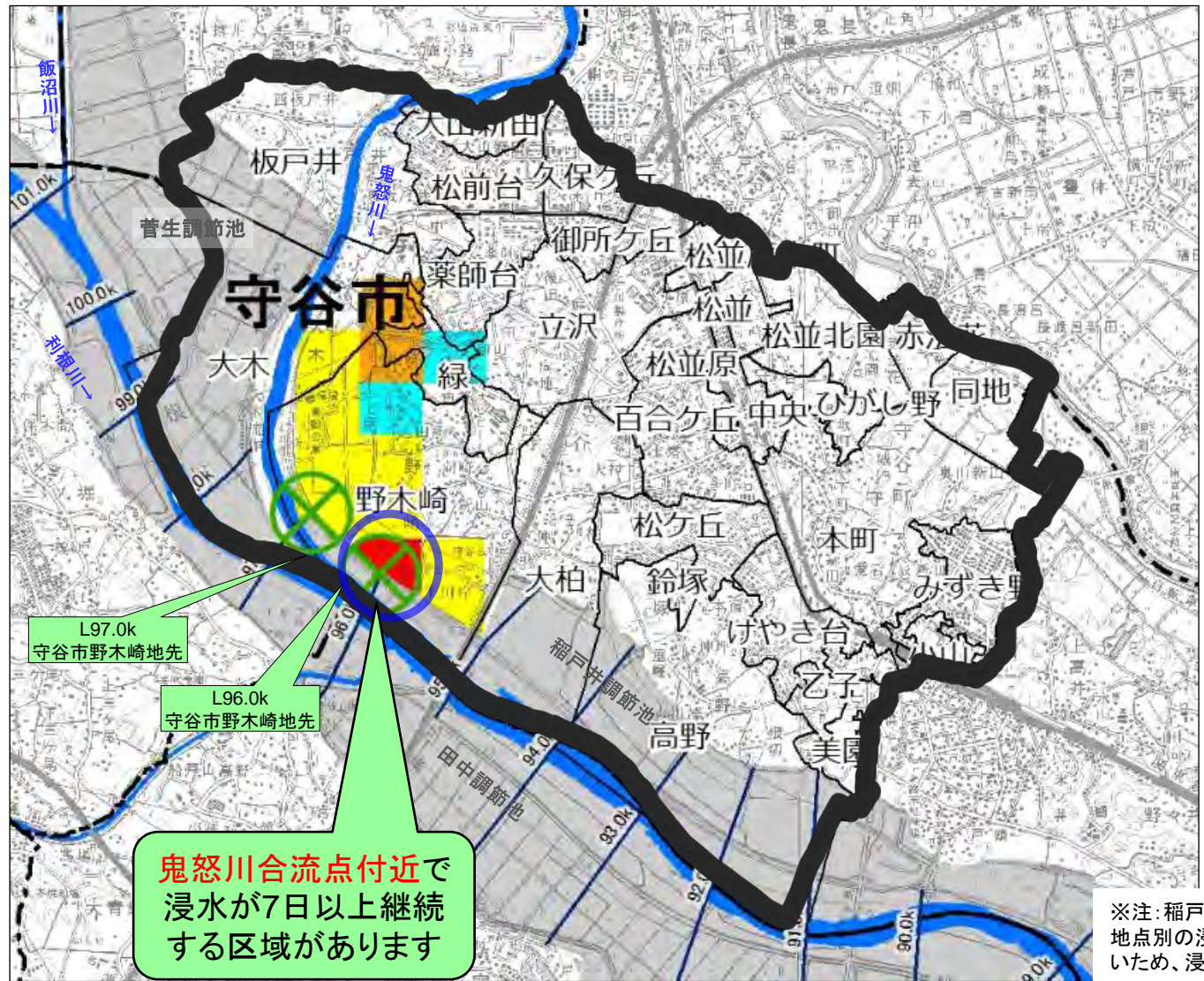
- ・堤防の区間: 左岸97.0k～95.5k(守谷市)
 稲戸井調節池周囲堤95.5k～90.5k (守谷市、取手市)

◎守谷市が注視すべき水位観測所

- ・「芽吹橋」観測所、「高野」観測所(調節池内)

※注: 稲戸井調節池からの氾濫については、地点別の浸水シミュレーションを実施していないため、浸水継続時間の表示はできません。

利根川(左岸)・稲戸井調節池周囲堤で決壊した場合に守谷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)



鬼怒川合流点付近で浸水が7日以上継続する区域があります

凡例

浸水継続時間 (堤防決壊後)

赤	7日以上
オレンジ	3～7日未満
黄	1～3日未満
水色	1日未満

⊗ 最上流・最下流の想定決壊地点



※注: 稲戸井調節池からの氾濫については、地点別の浸水シミュレーションを実施していないため、浸水継続時間の表示はできません。

※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。
 ※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(利根川左岸・稲戸井調節池周囲堤で決壊した場合)

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左岸・稲戸井調節池周囲堤が決壊した場合の守谷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

- ・守谷市に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、利根川左岸の守谷市野木崎地先(97.0k)～守谷市野木崎地先(96.0k)地先、および稲戸井調節池周囲堤の守谷市大柏地先(95.5k)～取手市戸頭地先(90.5k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、それぞれ利根川芽吹橋水位観測所と稲戸井調節池高野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。
- ・守谷市野木崎地先(97.0k)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、鬼怒川合流点付近で浸水深5m以上となる区域があります。また、稲戸井調節池と高台の間の低地で浸水深5m以上となる区域があります。
- ・浸水範囲が最大となる守谷市野木崎地先(97.0k)で決壊した場合も同様に、鬼怒川合流点付近で浸水深5m以上となると想定される区域があります。

浸水継続時間

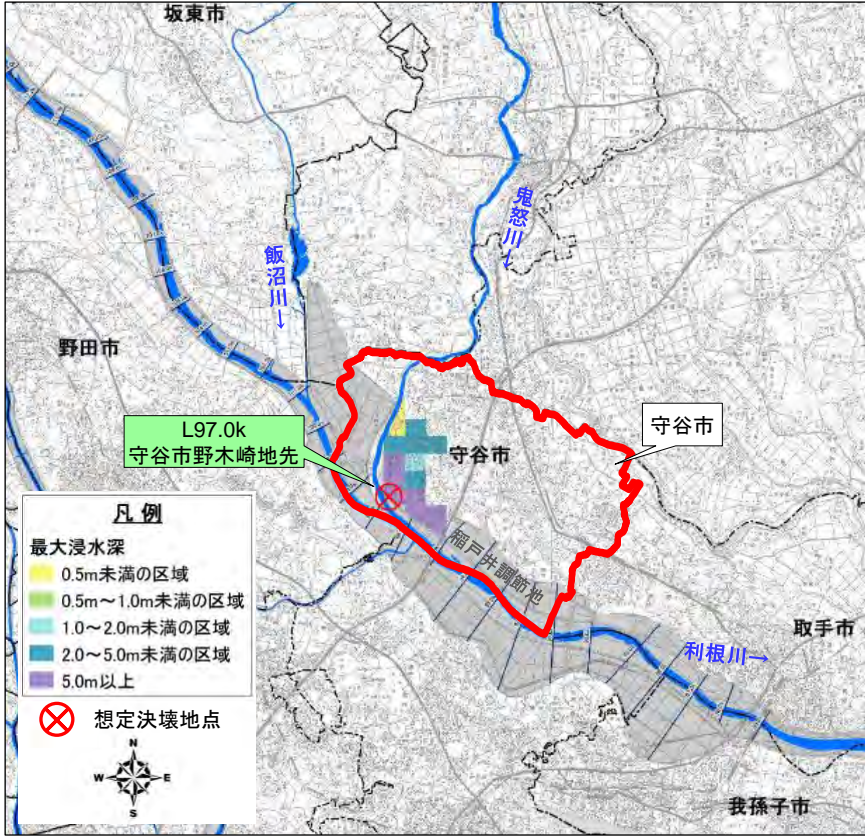
- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、鬼怒川合流点付近では浸水継続時間が長くなる(7日以上)となる可能性がある区域があります。
- ・浸水範囲が最大となる守谷市野木崎地先(97.0k)で決壊した場合も同様に、鬼怒川合流点付近で浸水継続時間が長くなる(7日以上)となると想定される区域があります。

氾濫水の到達時間

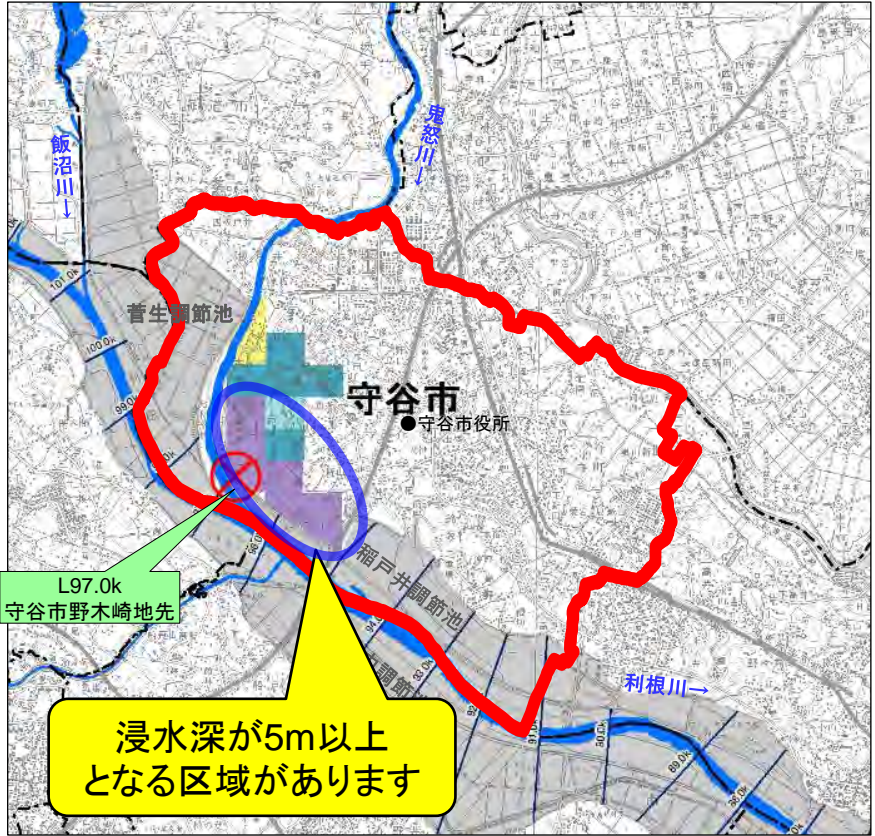
- ・守谷市に氾濫水が到達する可能性がある区間(97.0k～96.0k、95.5k～90.0k)で決壊すると直後に氾濫水が守谷市に到達すると想定されます。

利根川左岸97.0K地点(守谷市)で決壊した場合の最大浸水深図 (守谷市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

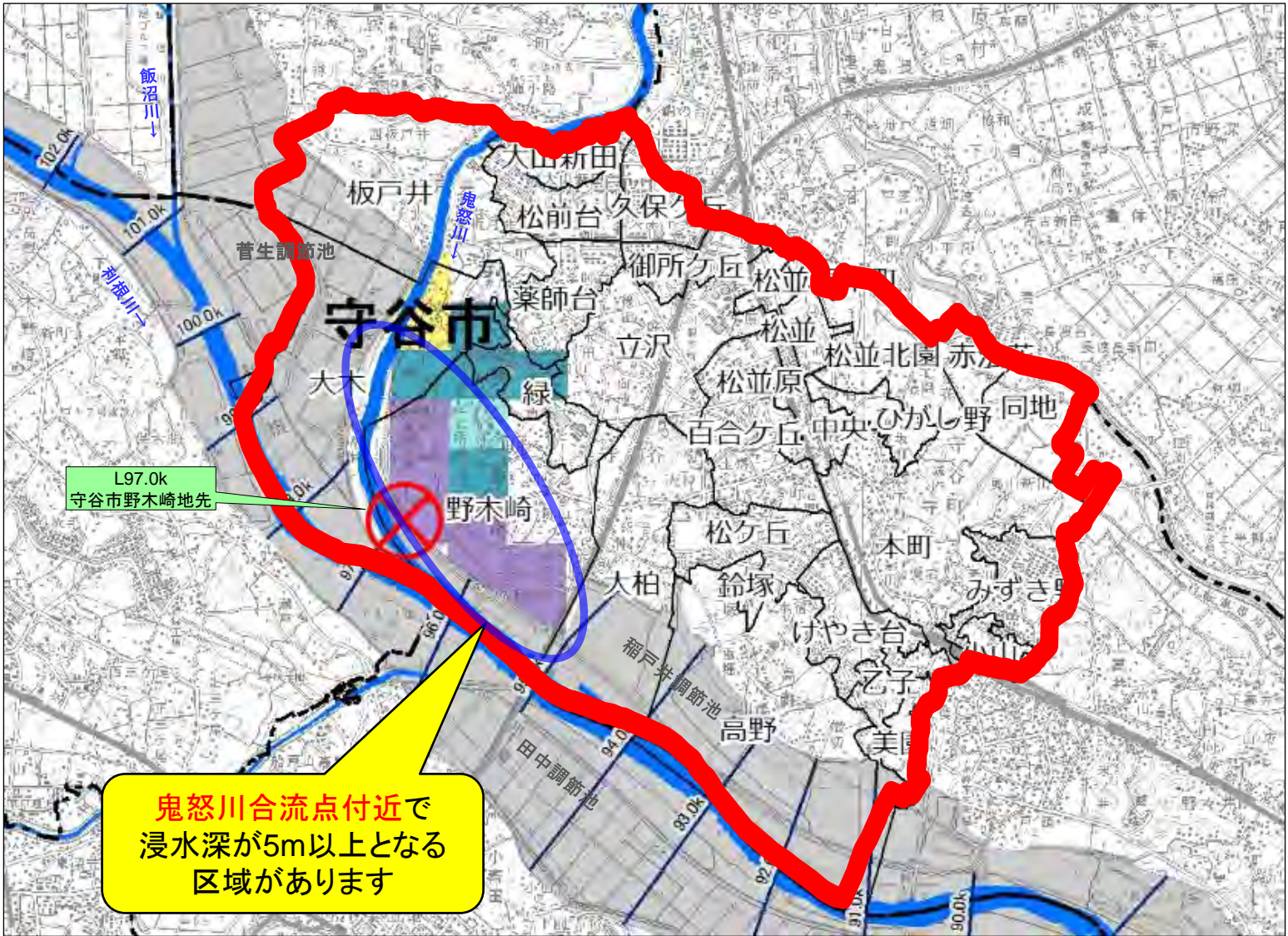


利根川左岸97.0k地点は、決壊すると守谷市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川左岸)のうち、守谷市で最大浸水範囲となる地点です。この地点で決壊した場合、守谷市の浸水範囲は鬼怒川合流点付近のわずかな範囲ですが、浸水深が2.0m～5.0m未満の区域では建物の1階が水没、浸水深が5.0m以上の区域では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立ち退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※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

利根川左岸97.0K地点(守谷市)で決壊した場合に守谷市で浸水深が5m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
- 1.0m～2.0m未満の区域
- 2.0m～5.0m未満の区域
- 5.0m以上

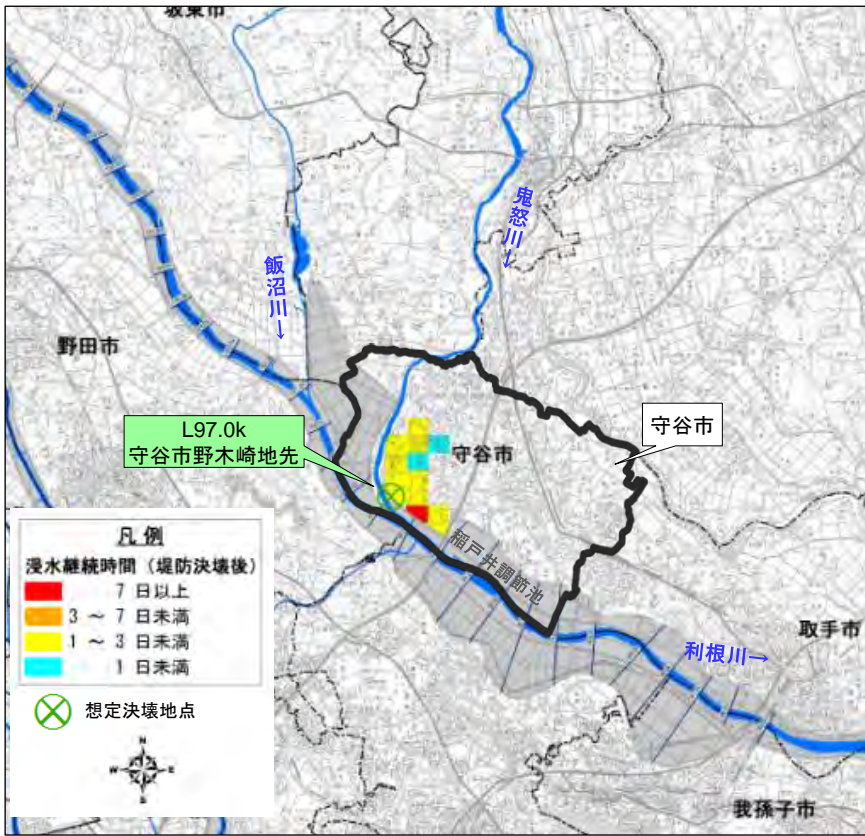
⊗ 想定決壊地点

鬼怒川合流点付近で浸水深が5m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。

利根川左岸97.0K地点(守谷市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (守谷市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



利根川左岸97.0k地点で決壊した場合、鬼怒川合流点付近で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、孤立化の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。

※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

利根川左岸97.0k地点(守谷市)で決壊した場合に守谷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)



凡例

7日以上	3～7日未満	1～3日未満	1日未満
------	--------	--------	------

⊗ 想定決壊地点



鬼怒川合流点付近で
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。

利根川左岸97.0K地点(守谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (守谷市で最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 利根川左岸97.0K

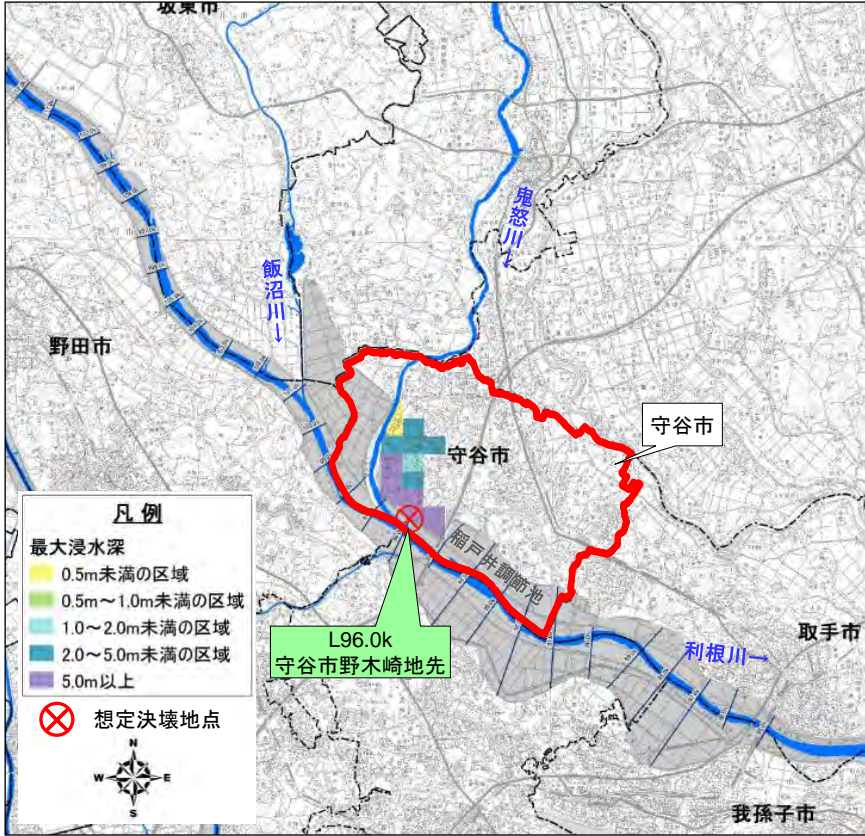


利根川左岸97.0k地点は守谷市内のため、この地点で決壊すると守谷市には**決壊直後**に氾濫水が到達すると想定されます。

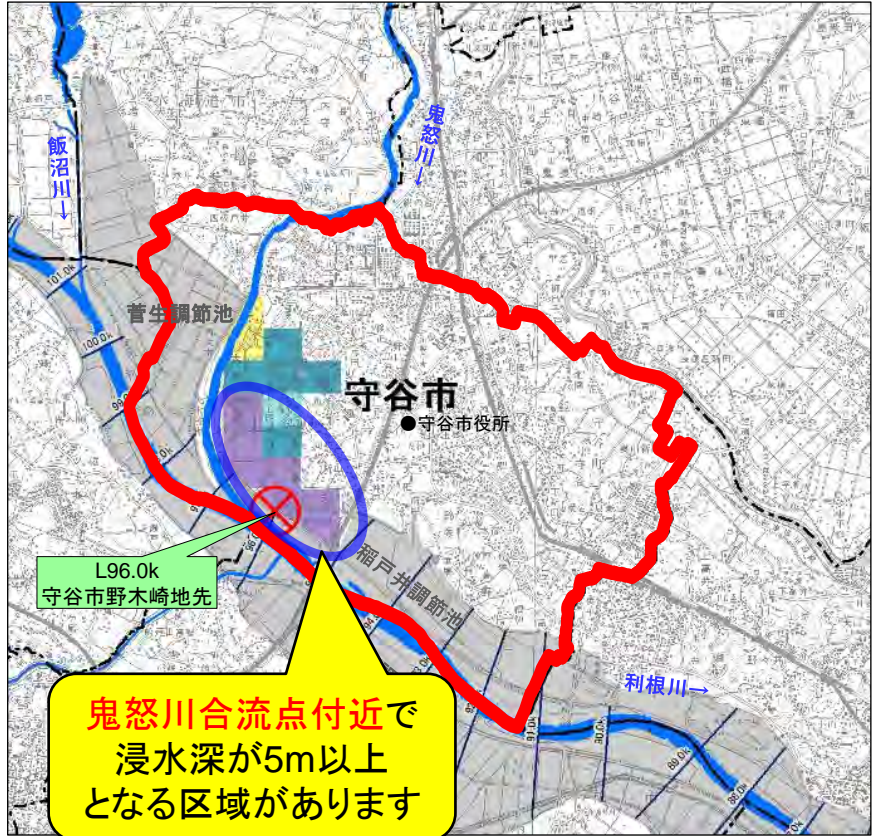
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸96.0K地点(守谷市)で決壊した場合の最大浸水深図

<広域図>



<拡大図>

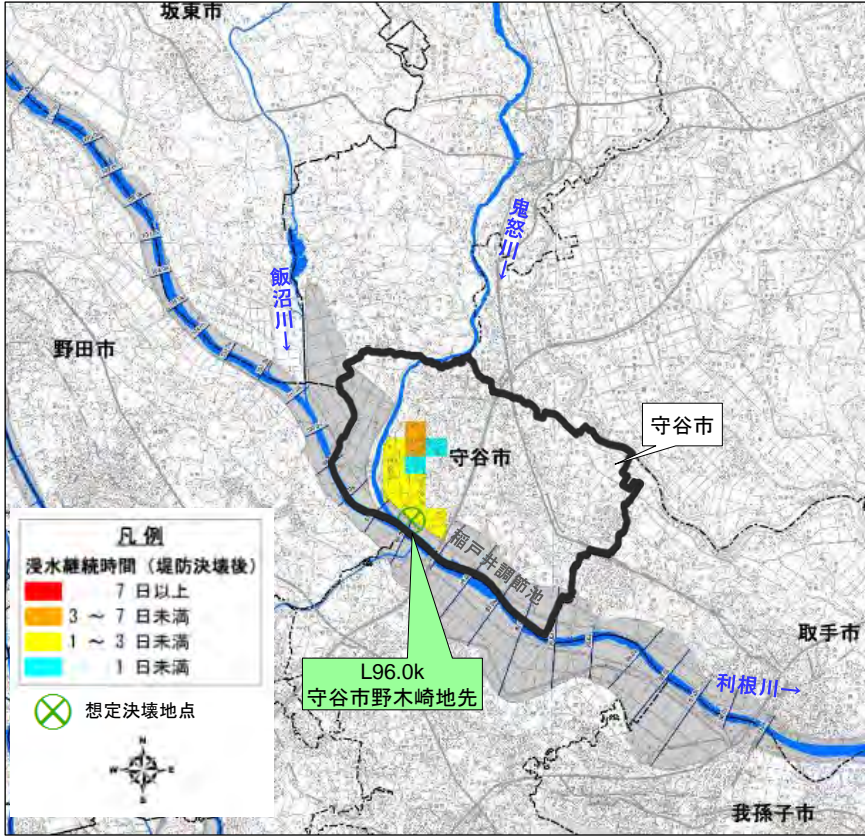


利根川左岸96.0k地点で決壊した場合、守谷市の浸水範囲は鬼怒川合流点付近のわずかな範囲ですが、浸水深が2.0m～5.0m未満の区域では建物の1階が水没、浸水深が5.0m以上の区域では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立ち退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

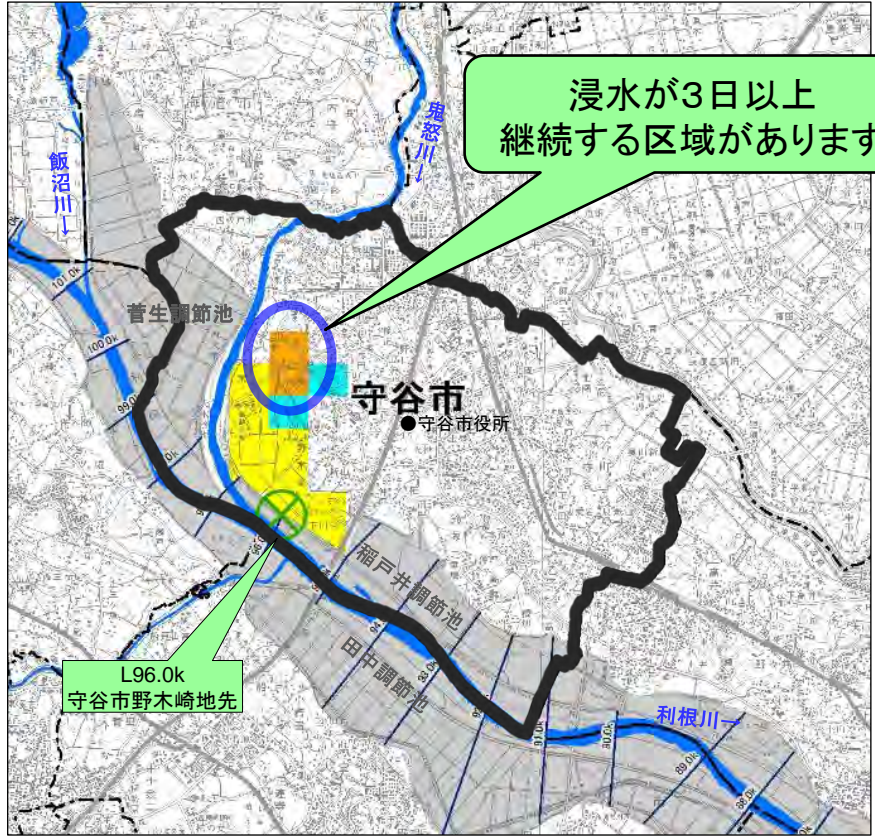
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸96.0K地点(守谷市)で決壊した場合の浸水継続時間図

<広域図>



<拡大図>



利根川左岸96.0k地点で決壊した場合、浸水継続時間が長期間(3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。

利根川左岸96.0K地点(守谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

決壊地点: 利根川左岸96.0K

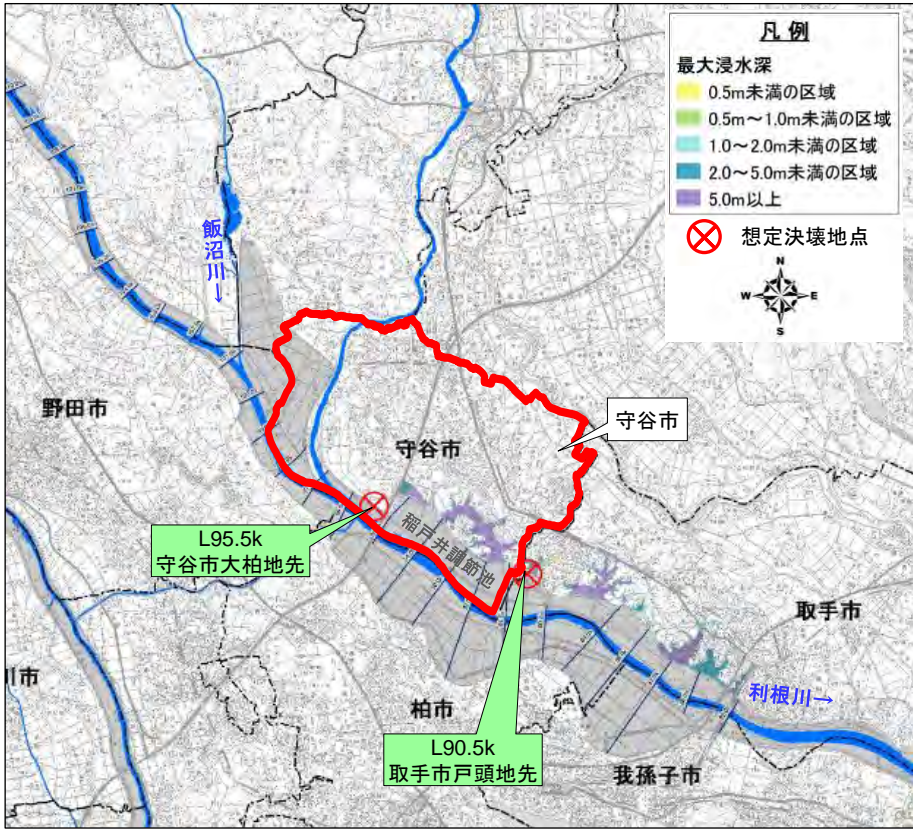


利根川左岸96.0k地点は守谷市内のため、この地点で決壊すると守谷市には**決壊直後**に氾濫水が到達すると想定されます。

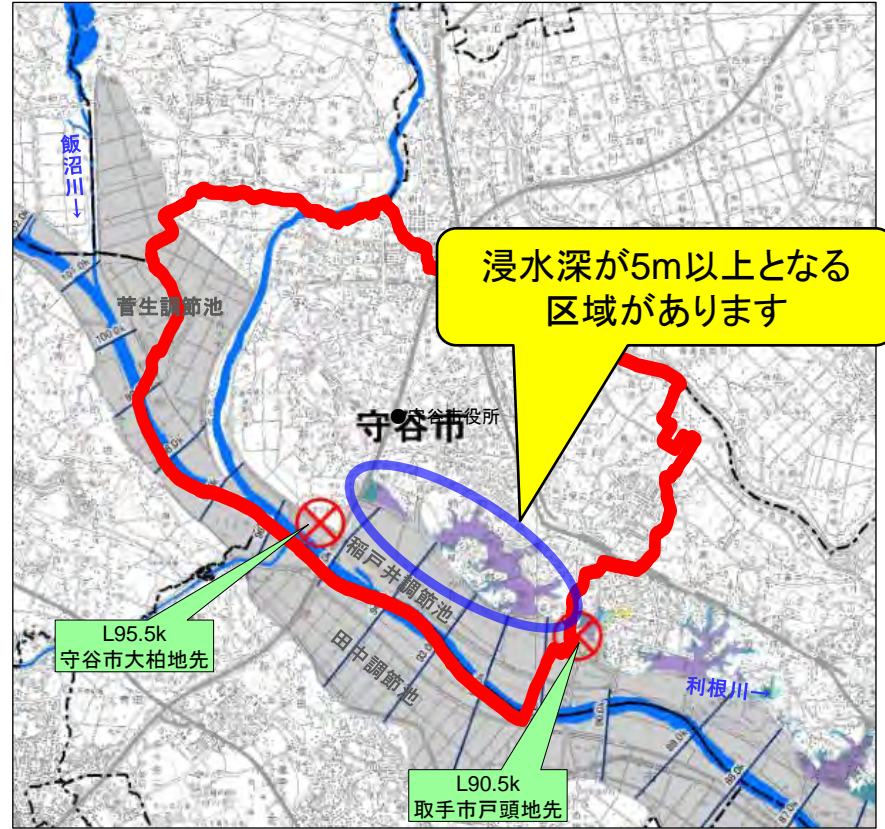
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

稲戸井調節池周囲堤95.5k~90.5kで決壊した場合の最大浸水深図 (守谷市に氾濫水が到達する稲戸井調節池周囲堤区間)

<広域図>



<拡大図>



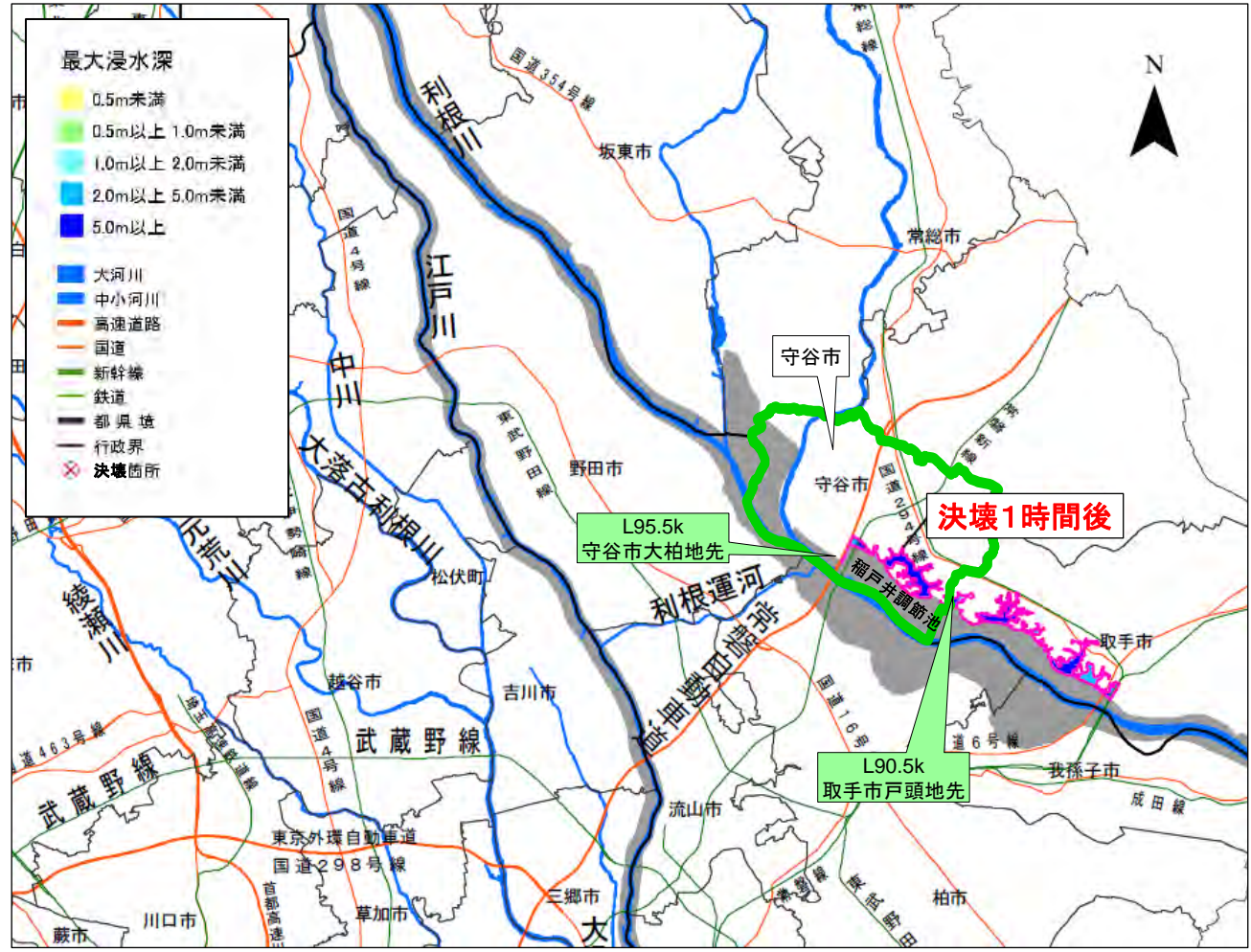
稲戸井調節池周囲堤95.5k~90.5k区間は、決壊すると守谷市に氾濫水が到達する堤防区間(稲戸井調節池周囲堤)です。この区間で決壊した場合、稲戸井調節池と高台の間の低地で浸水すると想定されます。浸水深5m以上となる区域は建物の2階まで水没するため、早期の立ち退き避難や上階への避難が必要となります。

※注: 稲戸井調節池からの氾濫については、地点別の浸水シミュレーションを実施せず、河川水位と地形の関係から設定しており、メッシュ浸水深での表示ができないため、浸水想定区域図(平成18年7月告示)から浸水情報を記載しています。

※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。

利根川左岸の95.5K～90.5k付近(守谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (守谷市に氾濫水が到達する稲戸井調節池周囲堤区間)

決壊地点: 利根川左岸95.5K～90.5K



稲戸井調節池周囲堤95.5k～90.5k区間で決壊した場合は、決壊直後に守谷市に氾濫水が到達すると想定されます。

※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。