

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

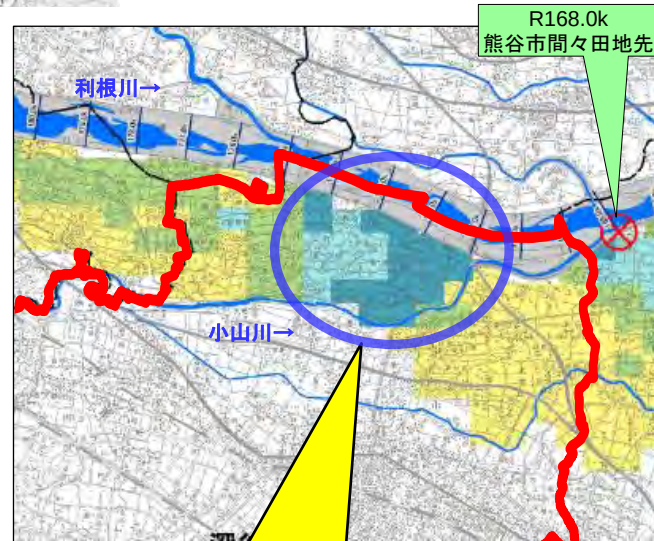
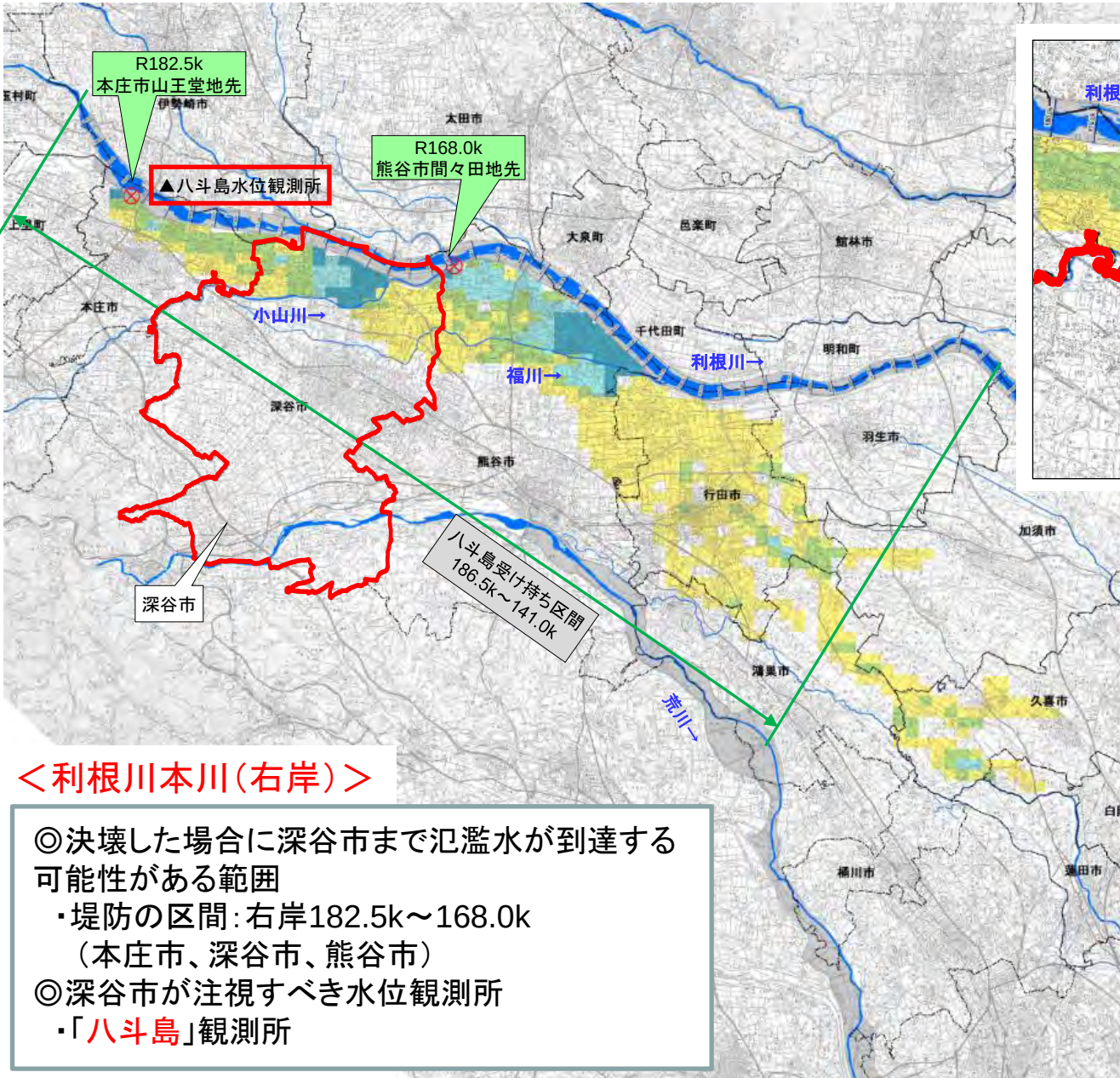
深谷市

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

(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

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

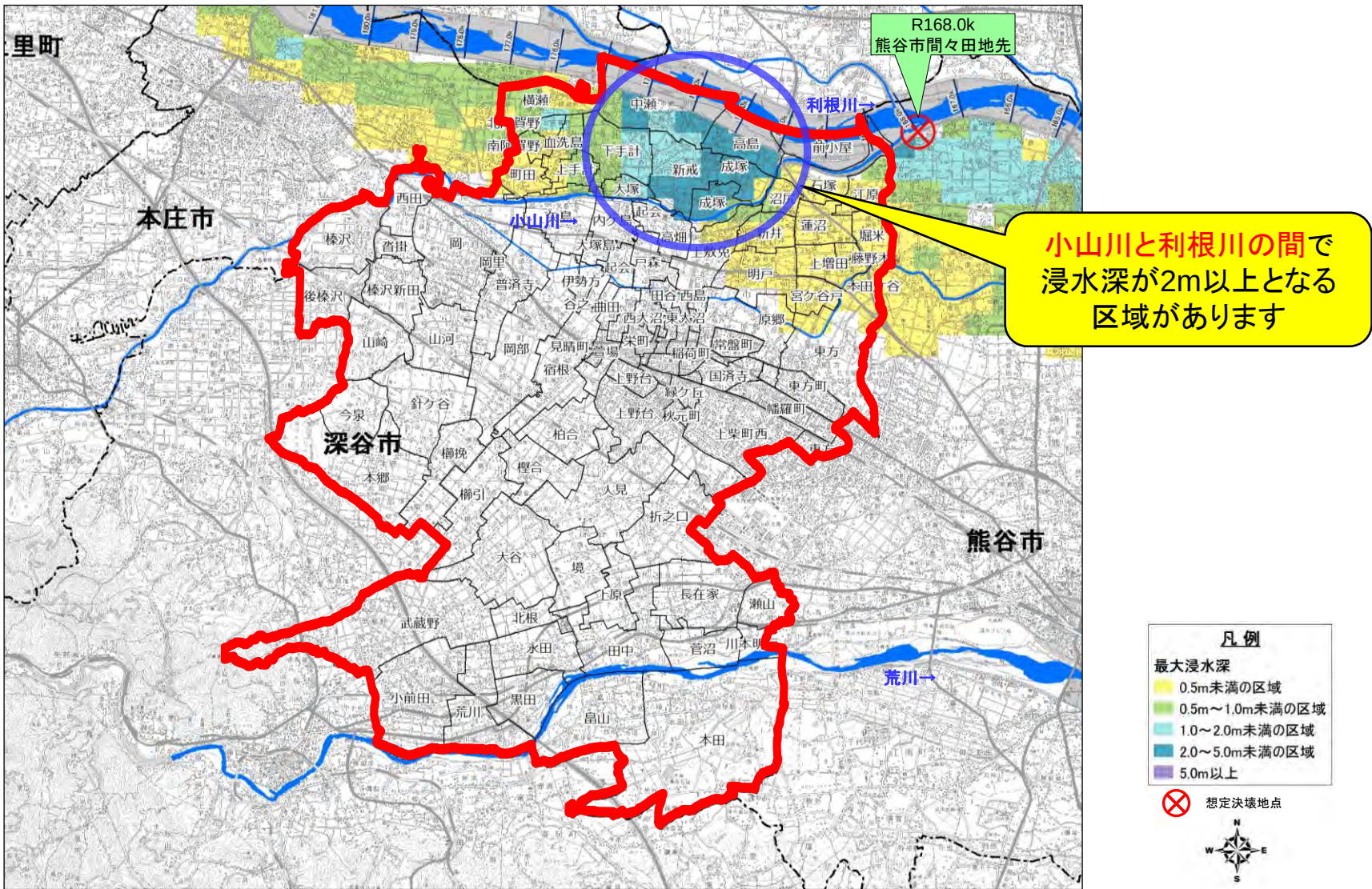
■ 5.0m以上

 最上流・最下流の
想定決壊地点



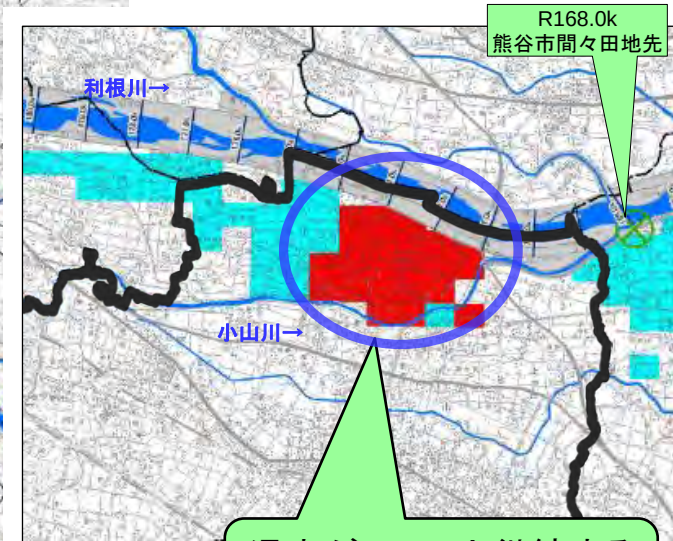
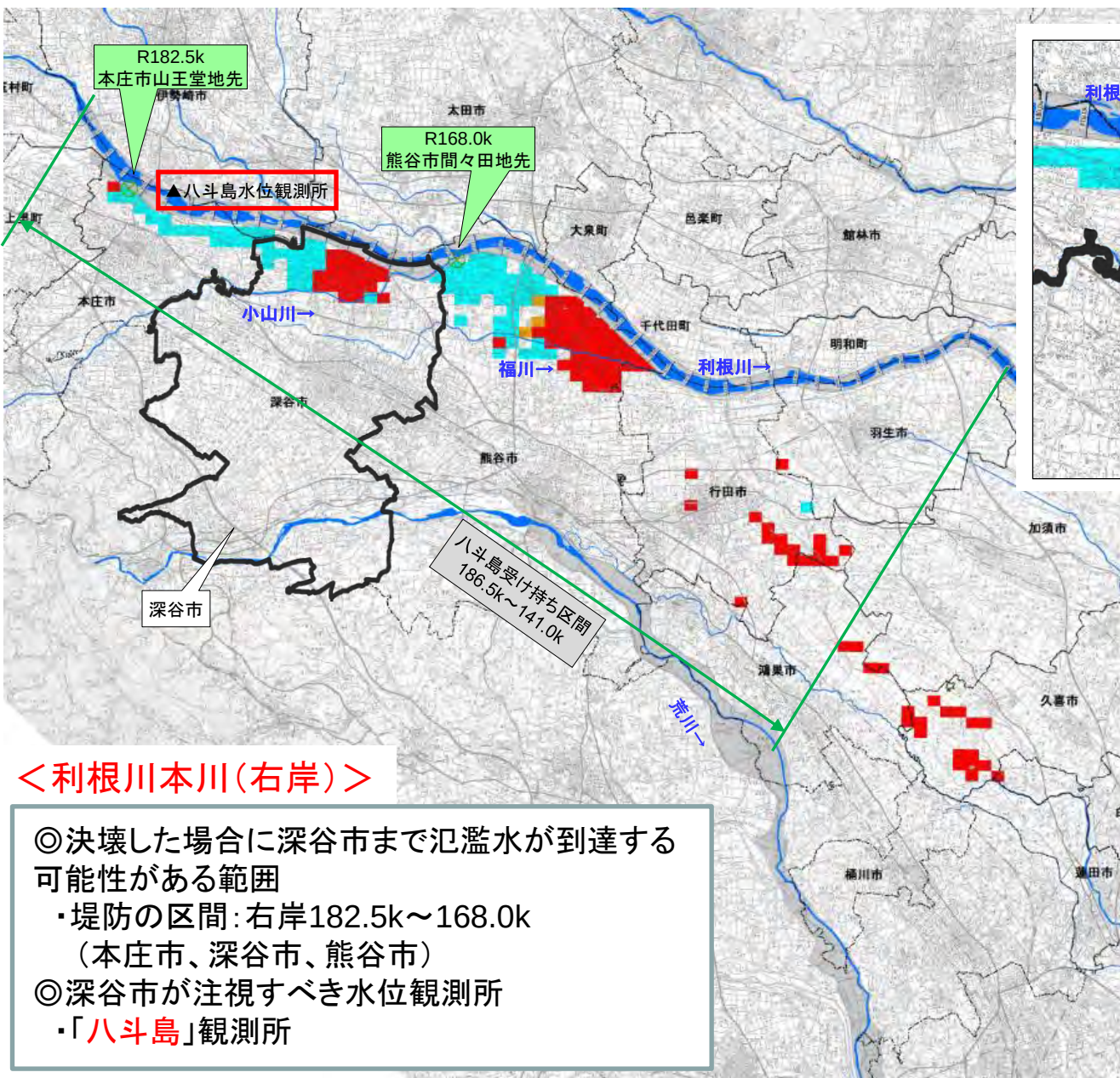
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

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

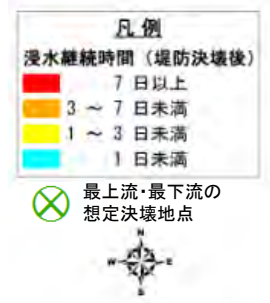


※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

利根川(右岸)で決壊した場合に深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



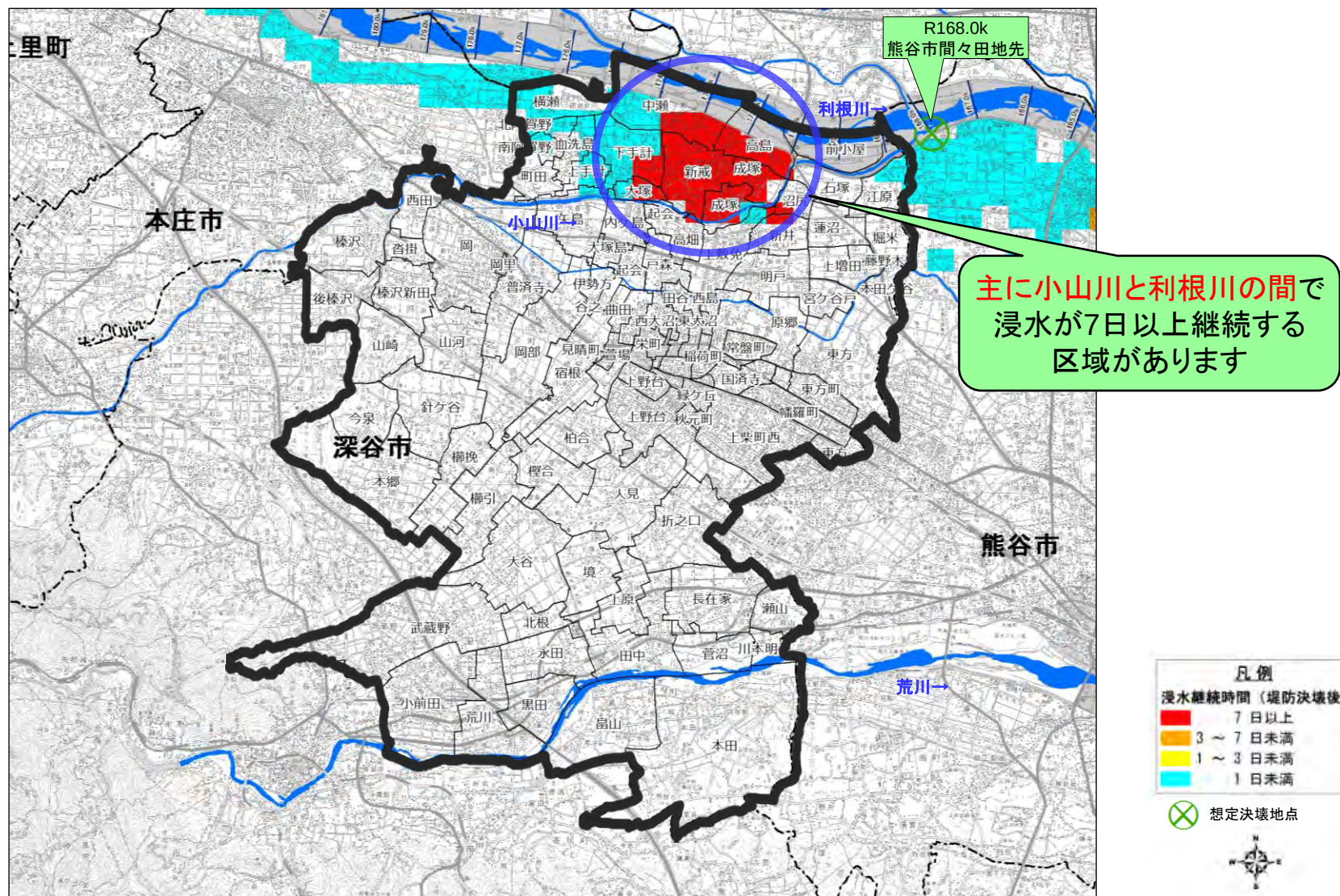
<利根川本川(右岸)>

- ◎決壊した場合に深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: 右岸182.5k～168.0k (本庄市、深谷市、熊谷市)
- ◎深谷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。

※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)で決壊した場合に深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)



※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深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

- ・深谷市に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、本庄市山王堂地先(182.5k)～熊谷市間々田地先(168.0k)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。
- ・伊勢崎市境島村地先(178.0k)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、浸水範囲は主に小山川と利根川の間で、浸水深が2m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伊勢崎市境島村地先(178.0k)で決壊した場合も同様に、浸水範囲は主に小山川と利根川の間で、浸水深が2m以上となる区域があると想定されます。

浸水継続時間

- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、浸水範囲は主に小山川と利根川の間で、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伊勢崎市境島村地先(178.0k)で決壊した場合も同様に、浸水範囲は主に小山川と利根川の間で、浸水継続時間が長くなる(7日以上)となる区域があると想定されます。

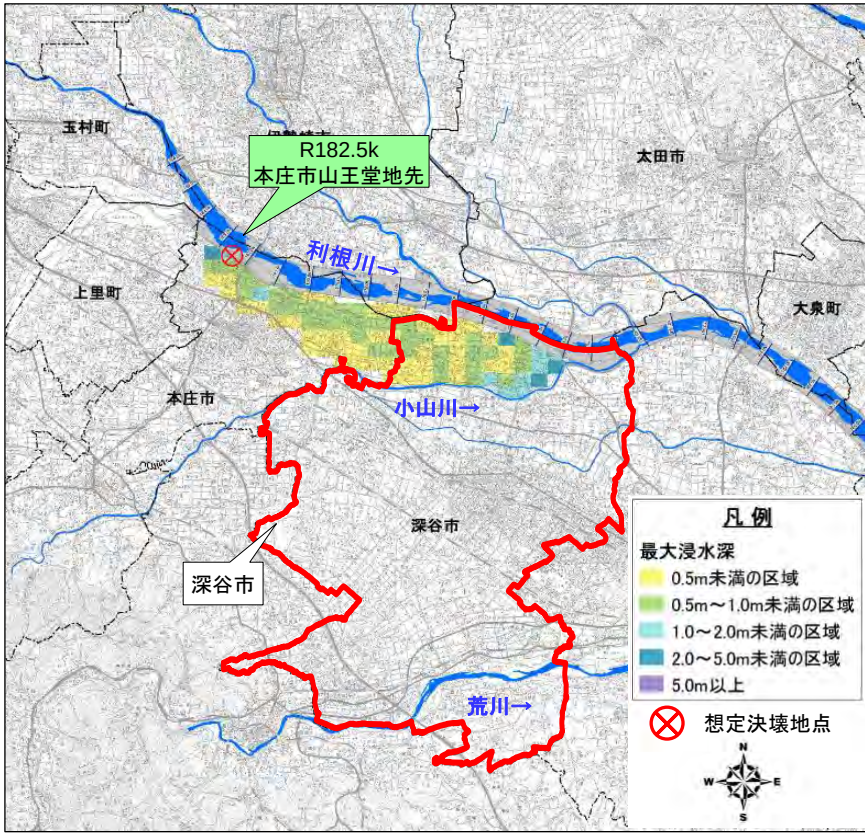
氾濫水の到達時間

- ・深谷市に氾濫水が到達する可能性がある範囲(182.5k～168.0k)のうち、深谷市内の地点で決壊した場合は、直後に深谷市へ到達すると想定されます。また、上流側の本庄市・伊勢崎市や下流の熊谷市の地点で決壊した場合でも、3時間以内に深谷市へ到達すると想定されます。

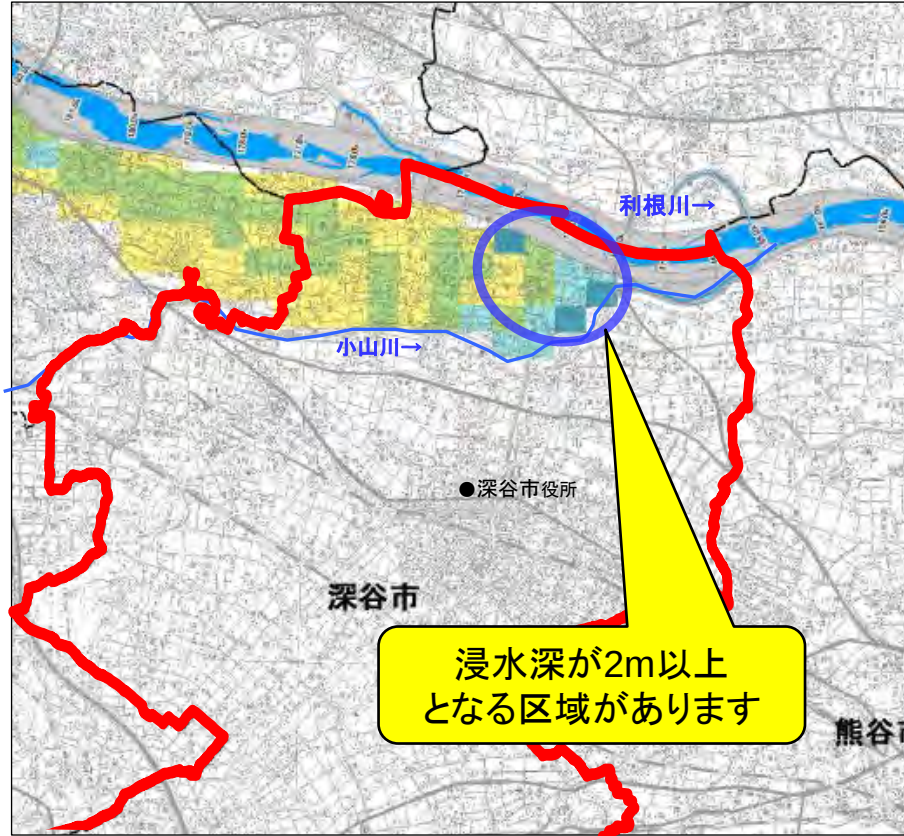
利根川右岸182.5K地点(本庄市)で決壊した場合の最大浸水深図

(深谷市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

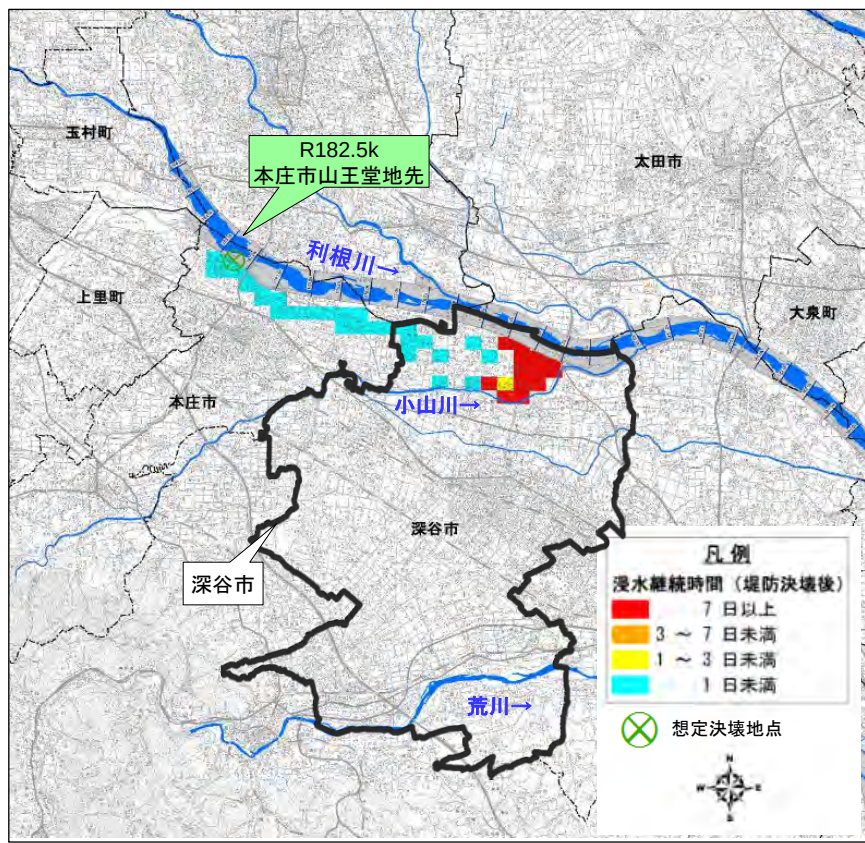


利根川左岸182.5K地点は、決壊すると深谷市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最上流決壊地点です。
この地点で決壊すると、主に小山川と利根川の間が浸水すると想定されます。範囲はそれほど広くありませんが、浸水深が2.0m～5.0m未満の地点では、建物の1階が水没するため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

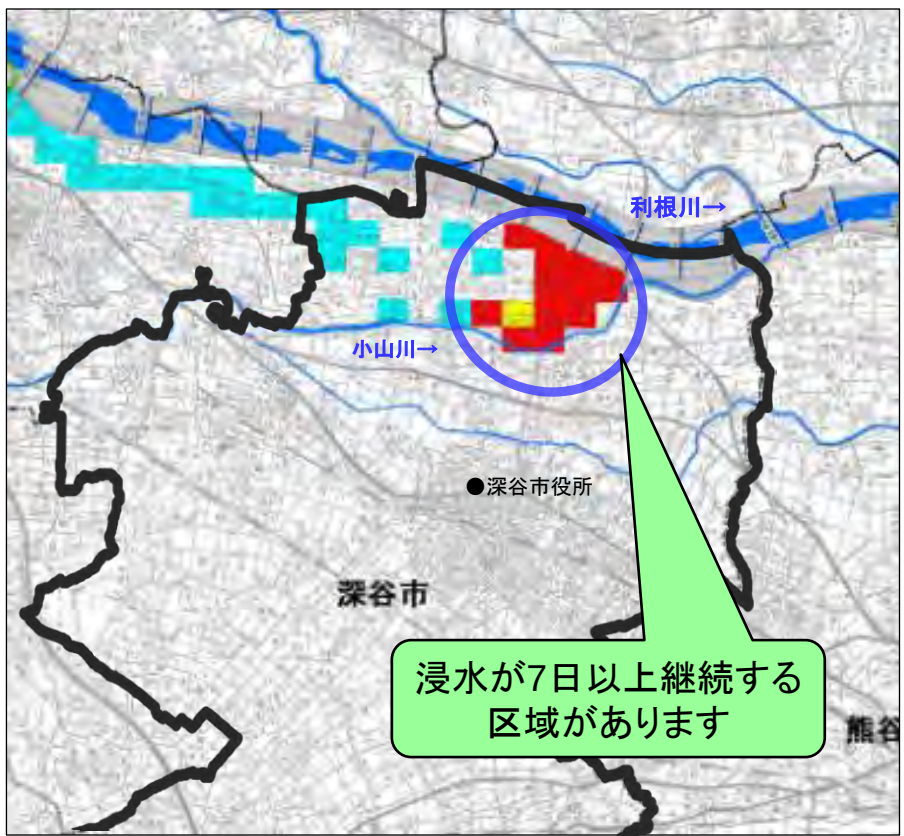
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸182.5K地点(本庄市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (深谷市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



利根川左岸182.5k地点で決壊した場合、小山川の合流点付近で、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182.5K地点(本庄市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図
(深谷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182.5K



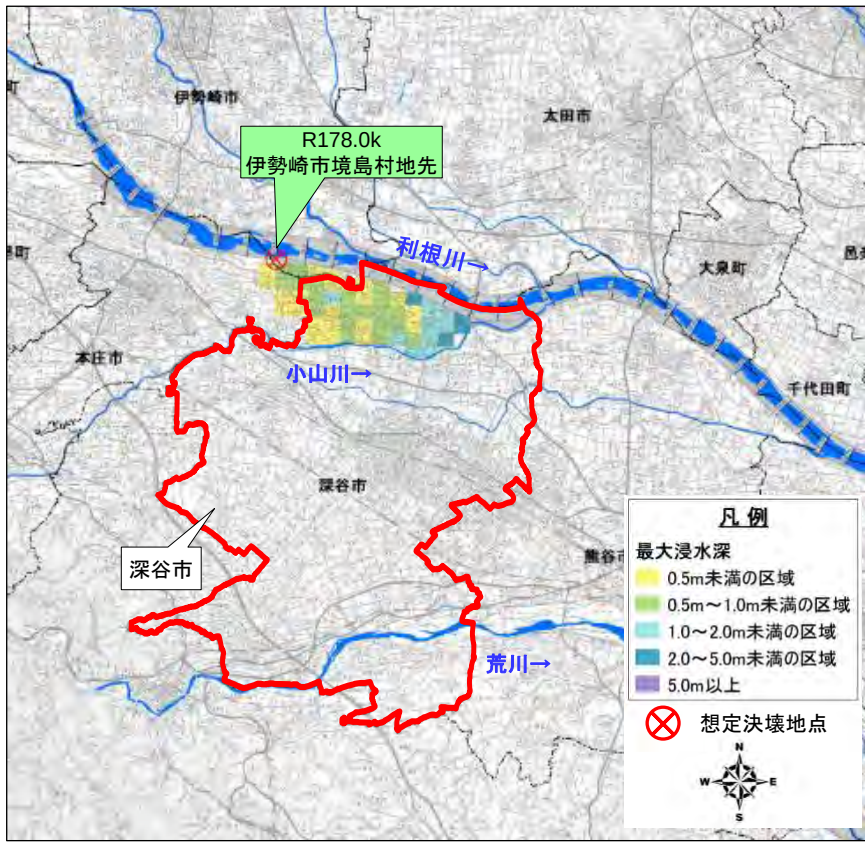
利根川右岸182.5k地点で決壊した場合、深谷市には**3時間程**で氾濫水が到達すると想定されます。

※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。

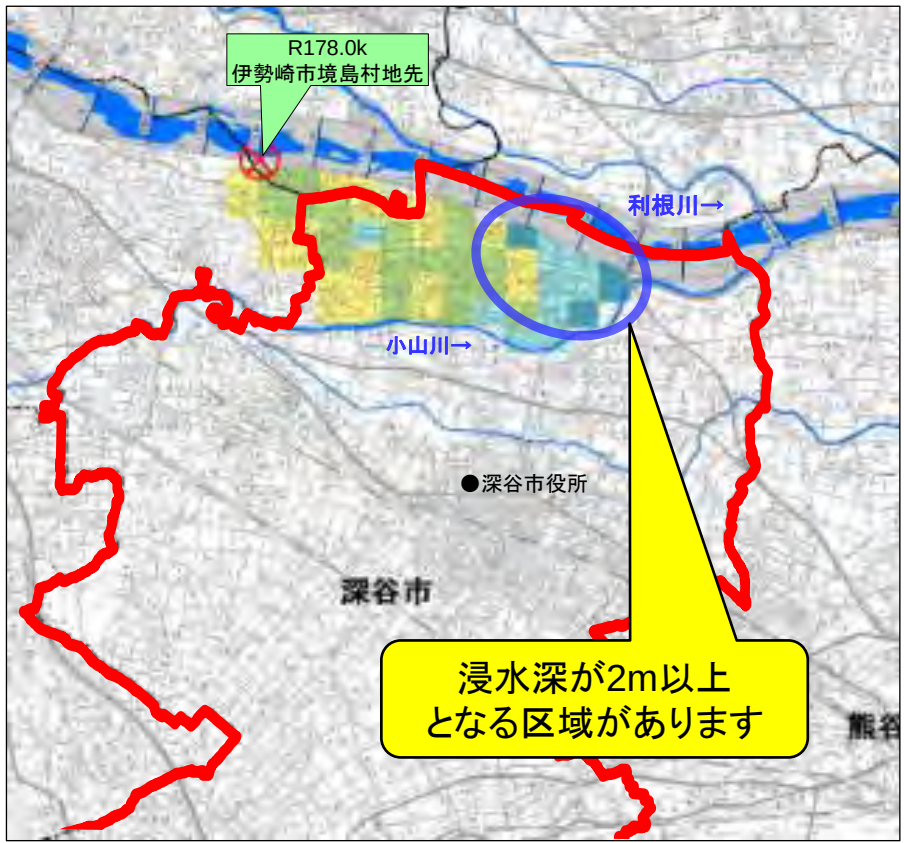
利根川右岸178.0K地点(伊勢崎市)で決壊した場合の最大浸水深図

(深谷市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



利根川右岸178.0K地点は、決壊すると深谷市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)のうち、深谷市で最大浸水範囲となる地点です。この地点で決壊すると、主に小山川と利根川の間が浸水すると想定されます。範囲はそれほど広くありませんが、浸水深が2.0m～5.0m未満の地点では、建物の1階が水没するため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

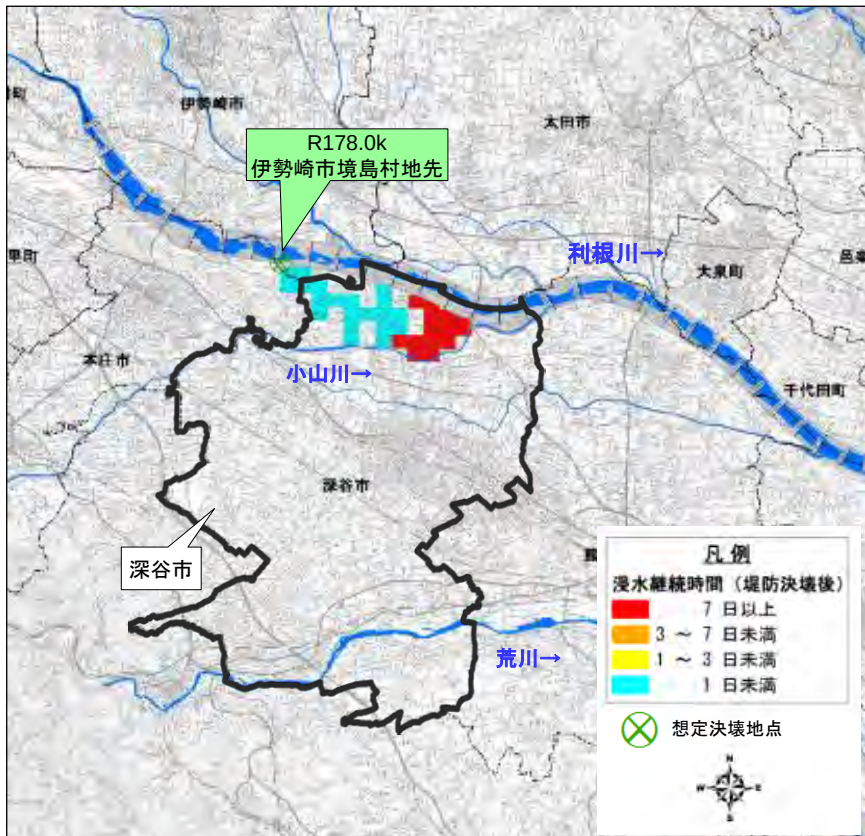
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※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178.0K地点(伊勢崎市)で決壊した場合の**浸水継続時間図** (深谷市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



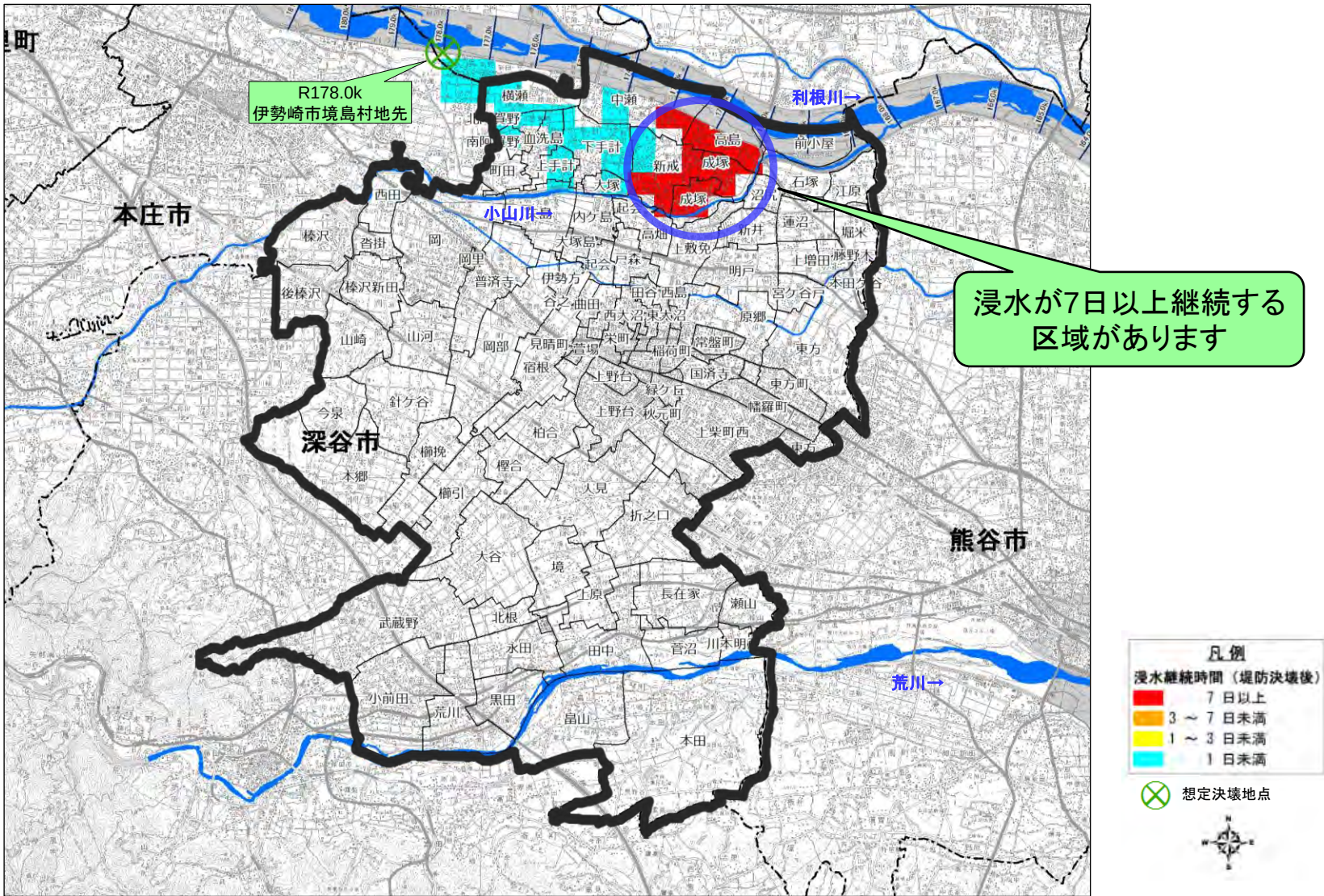
<拡大図>



利根川左岸178.0k地点で決壊した場合、小山川の合流点付近で、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178.0K地点(伊勢崎市)で決壊した場合に深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)



※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178.0K地点(伊勢崎市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (深谷市で最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 利根川右岸178.0K



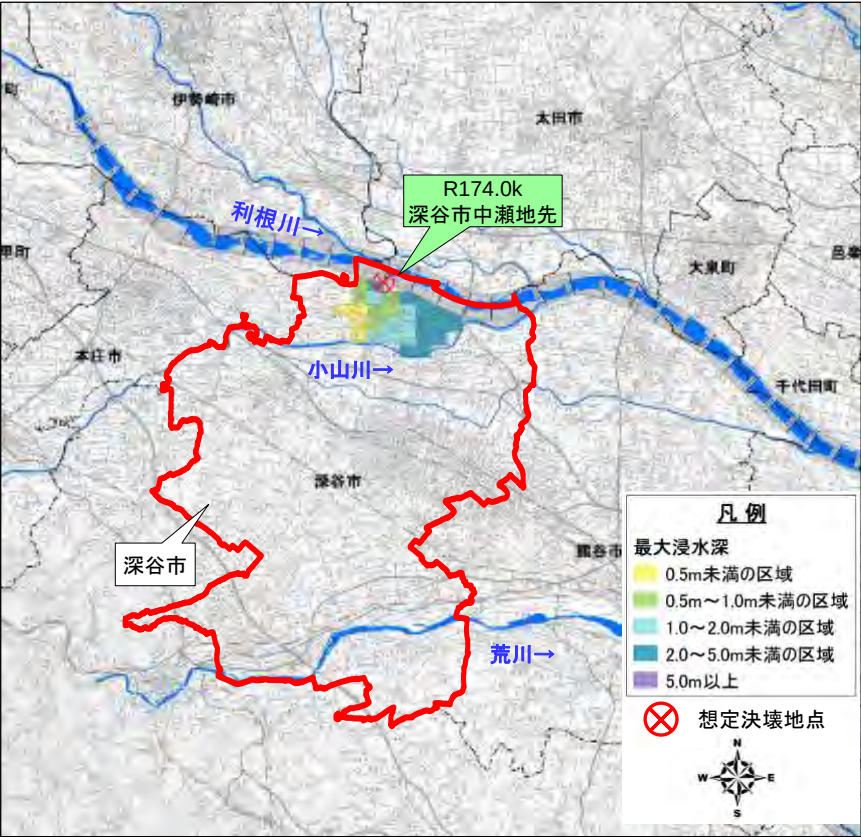
利根川右岸178.0k地点で決壊した場合、深谷市には1時間未満で氾濫水が到達すると想定されます。

※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。

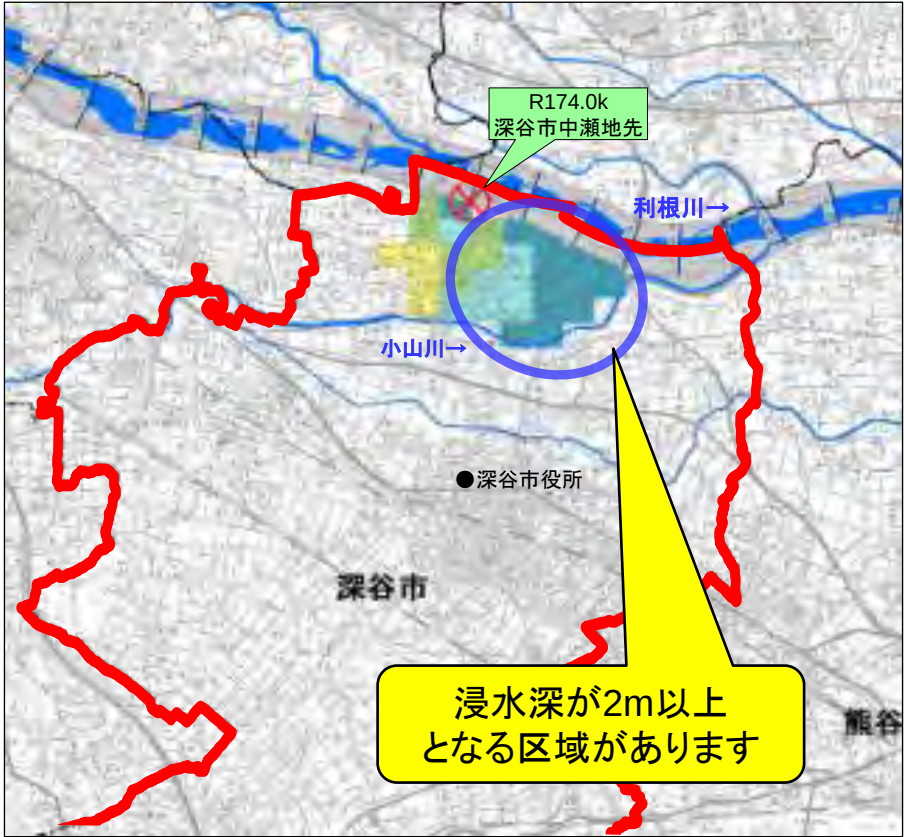
利根川右岸174.0K地点(深谷市)で決壊した場合の最大浸水深図

(深谷市域内)

<広域図>



<拡大図>

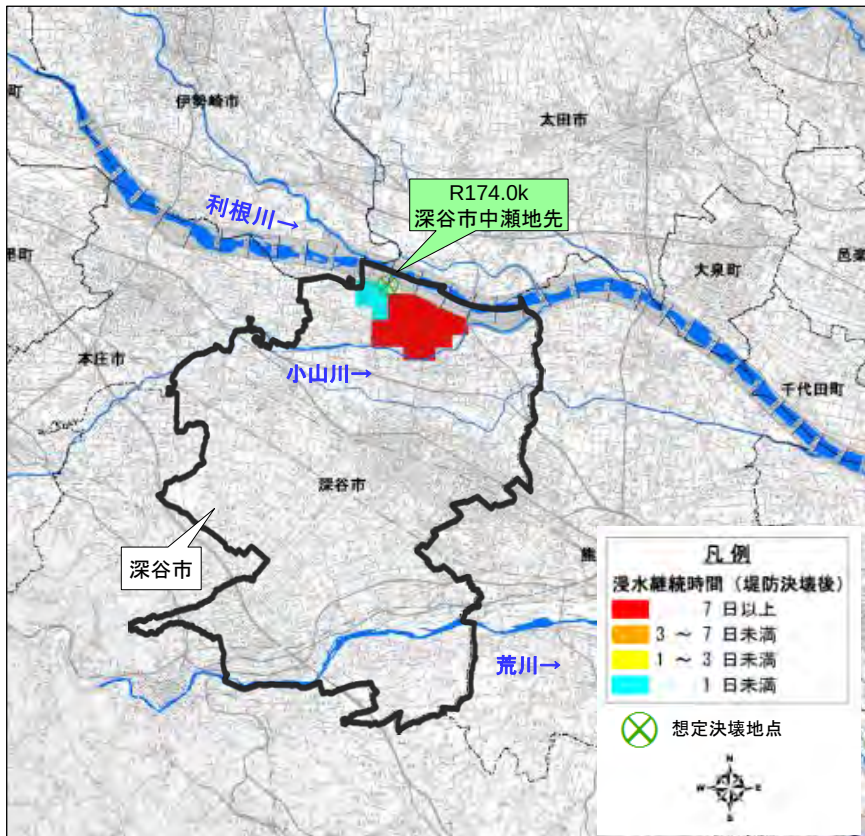


利根川左岸174.0k地点で決壊した場合、浸水範囲は利根川と小山川の間のみで、それほど広くないと想定されますが、浸水深が2.0m～5.0m未満の地点では、建物の1階が水没するため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

※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174.0k地点(深谷市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**
(深谷市域内)

<広域図>



<拡大図>



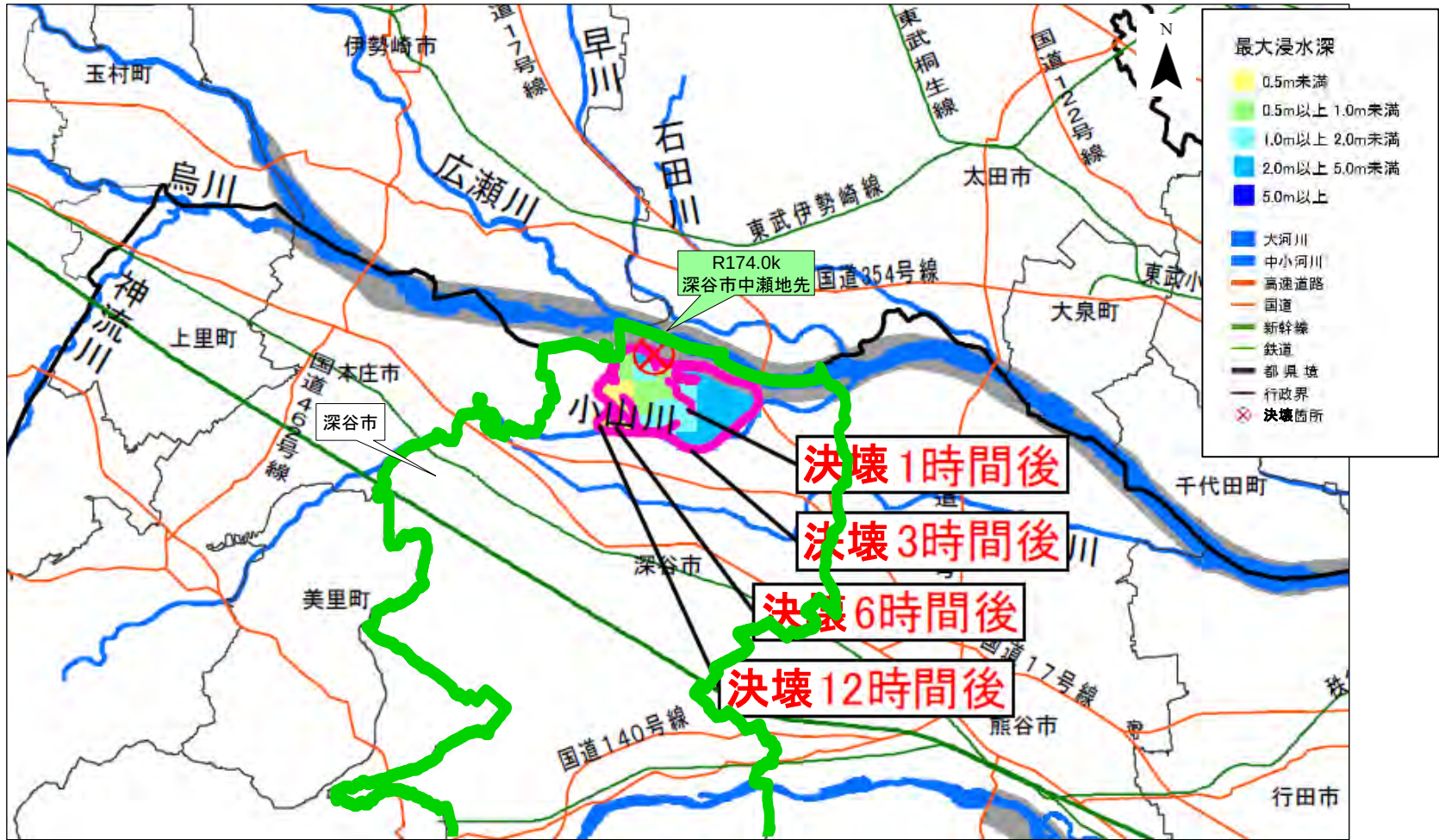
利根川左岸174.0k地点で決壊した場合、小山川の合流点付近で、浸水継続時間が長期間(7日以上)になると想定される区域があります。これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※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174.0K地点(深谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

(深谷市域内)

決壊地点:利根川右岸174.0K



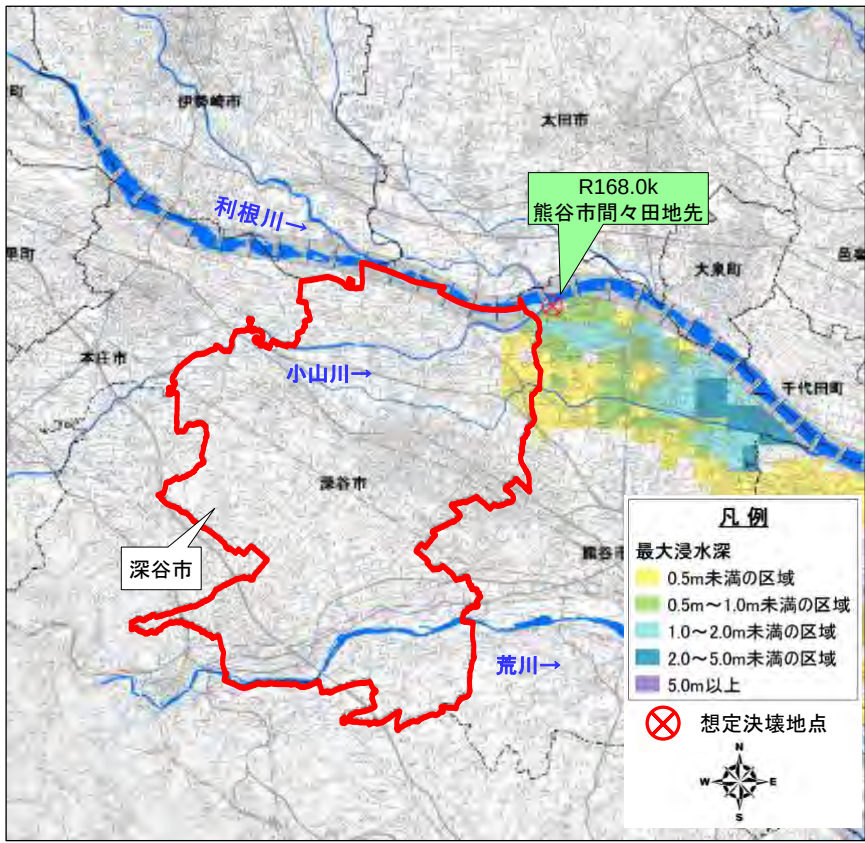
利根川右岸174.0k地点は深谷市内であるため、この地点で決壊した場合、直後に深谷市へ氾濫水が到達すると想定されます。

※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。

利根川右岸168.0K地点(熊谷市)で決壊した場合の最大浸水深図

(深谷市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

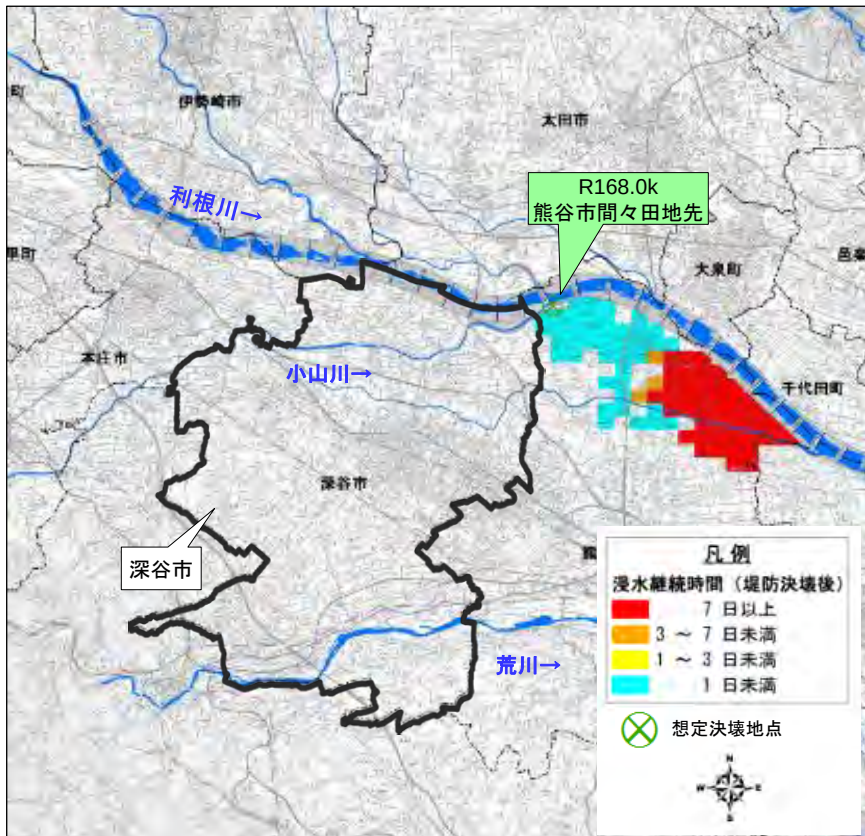


利根川右岸168.0k地点は、決壊すると深谷市に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最下流決壊地点です。
この地点で決壊した場合、浸水範囲はわずかで、浸水深もあまり深くなく、1.0m未満と想定されます。

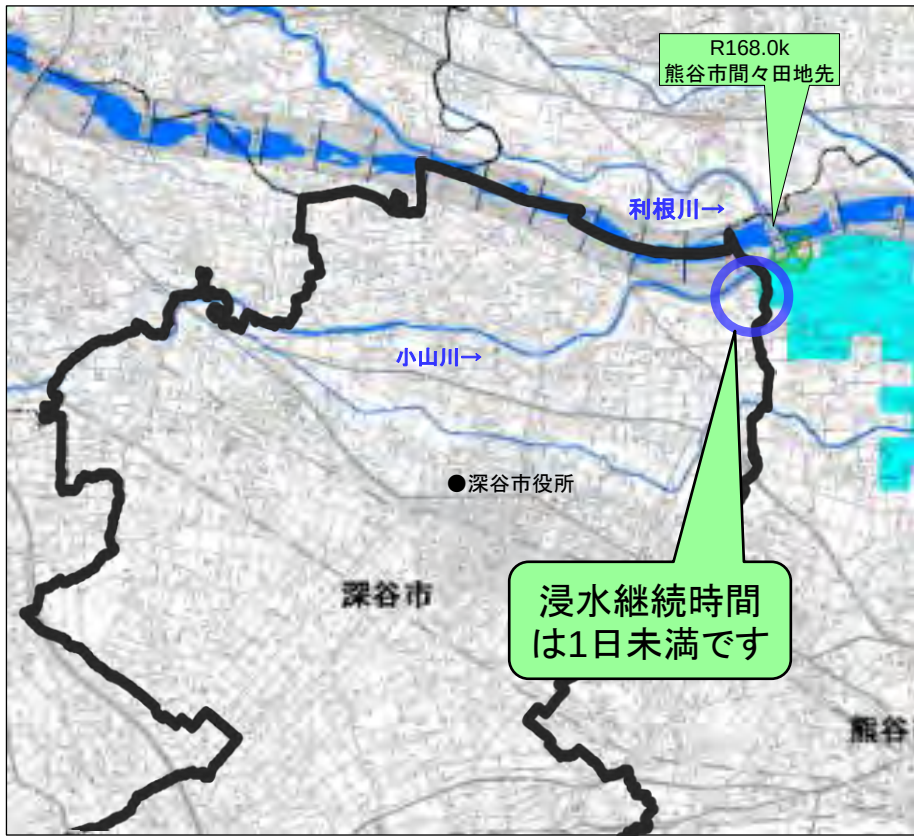
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸168.0K地点(熊谷市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (深谷市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

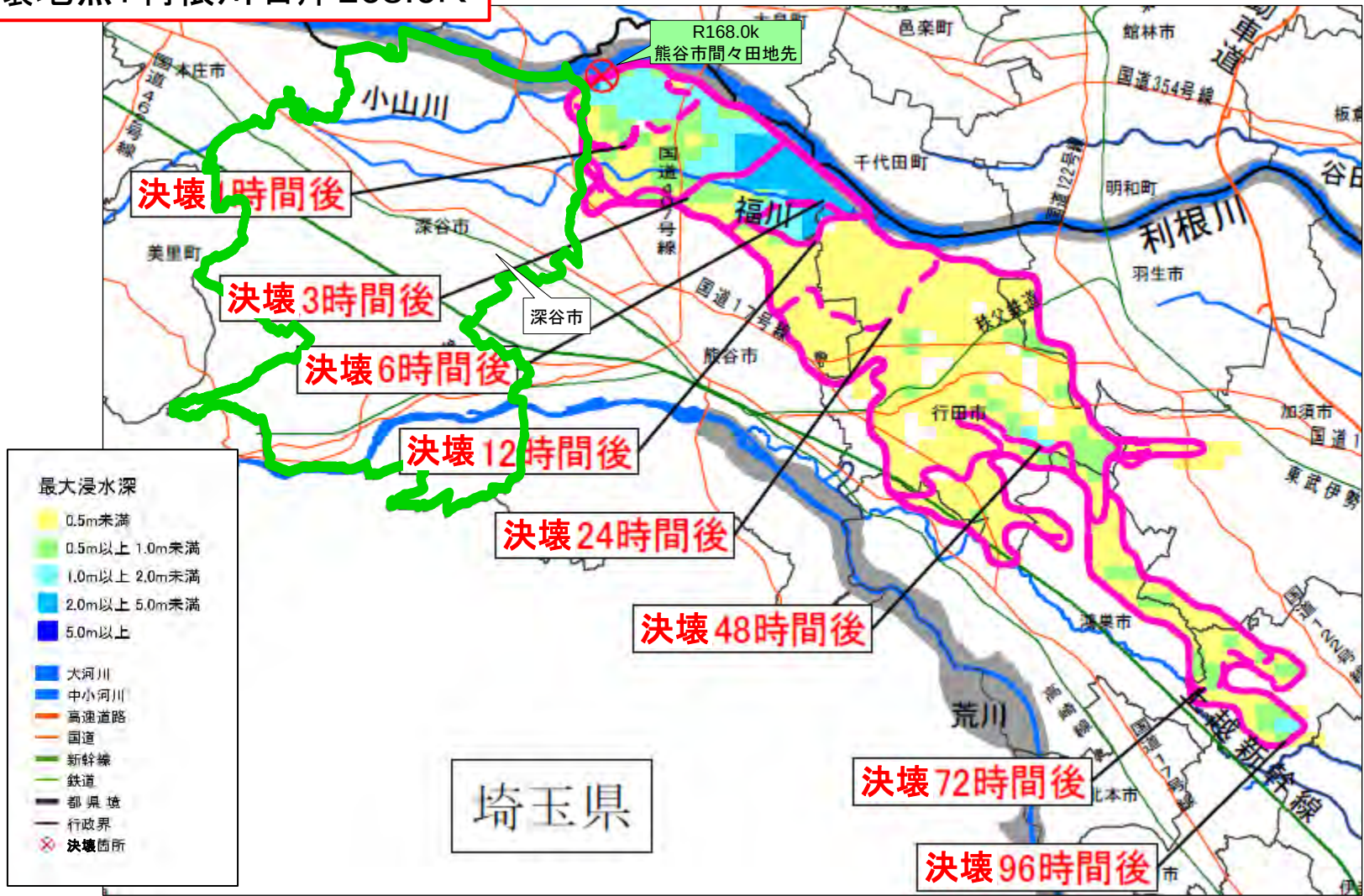


利根川左岸168.0k地点で決壊した場合、浸水継続時間は1日未満と想定されます。

※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。
※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168.0K地点(熊谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (深谷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168.0K



利根川右岸168.0k地点で決壊した場合、深谷市には1時間未満で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。