

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

小山市

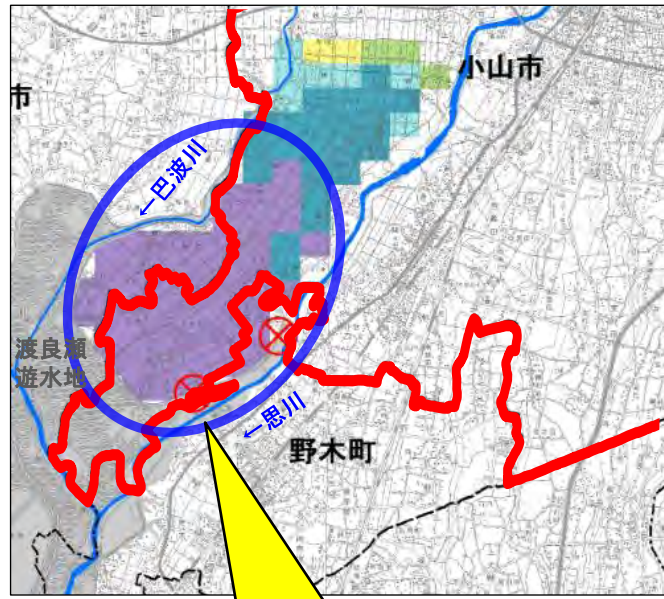
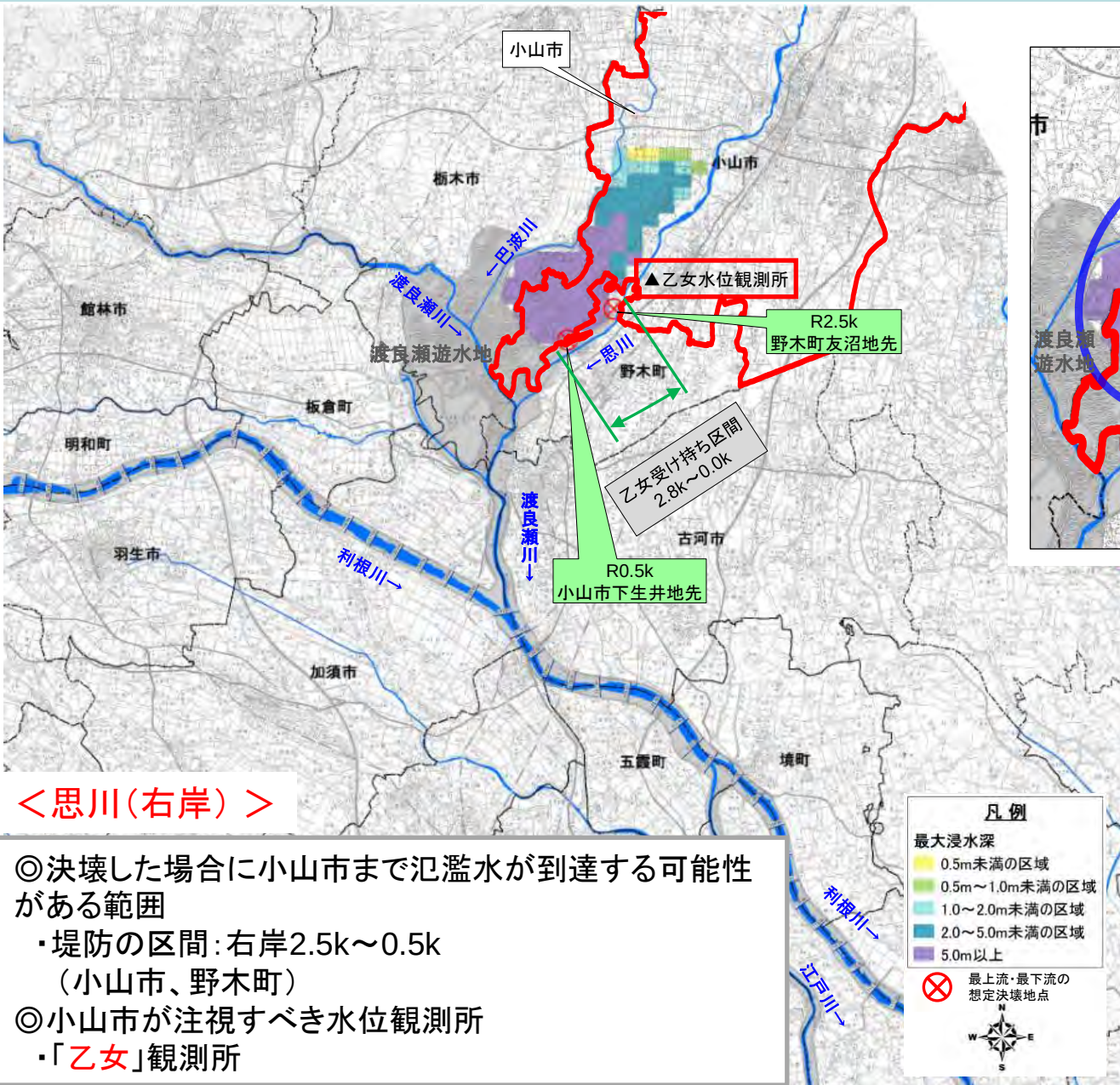
国土交通省 関東地方整備局

利根川上流河川事務所

平成29年3月

思川(右岸)で決壊した場合の浸水特性

思川(右岸)で決壊した場合に小山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)



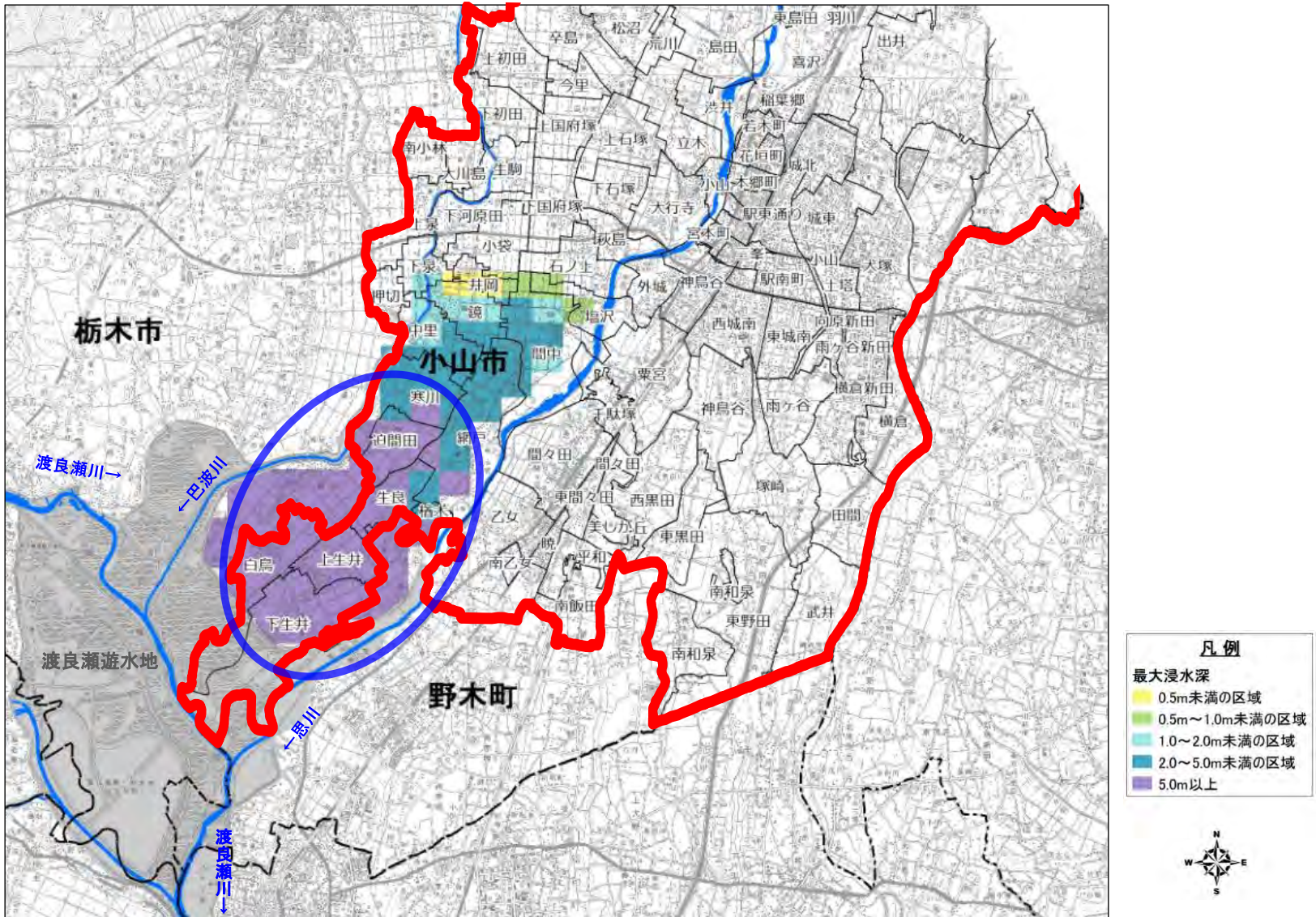
< 思川(右岸) >

- ◎決壊した場合に小山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2.5k~0.5k (小山市、野木町)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・「乙女」観測所

思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた区域に、浸水深が5m以上となる区域があります

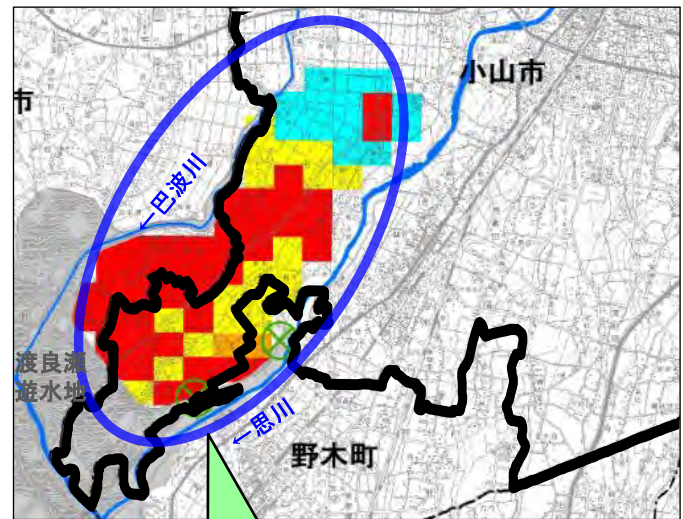
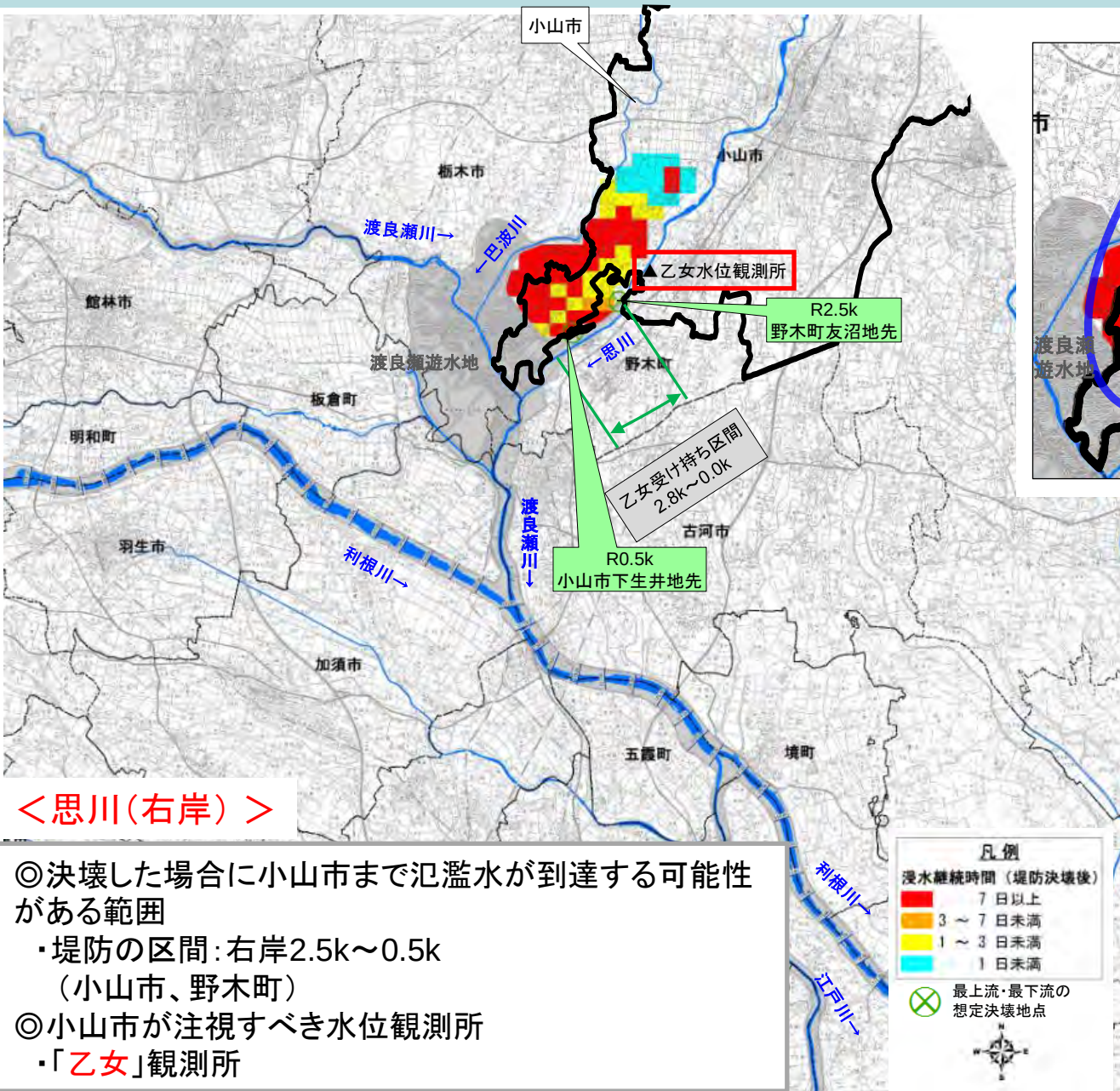
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

思川(右岸)で決壊した場合に小山市で浸水深が5m以上となる可能性が高い地区
(浸水深の最大包絡図)



※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。

思川(右岸)で決壊した場合に小山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)



思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた区域に、浸水が7日以上継続する区域があります

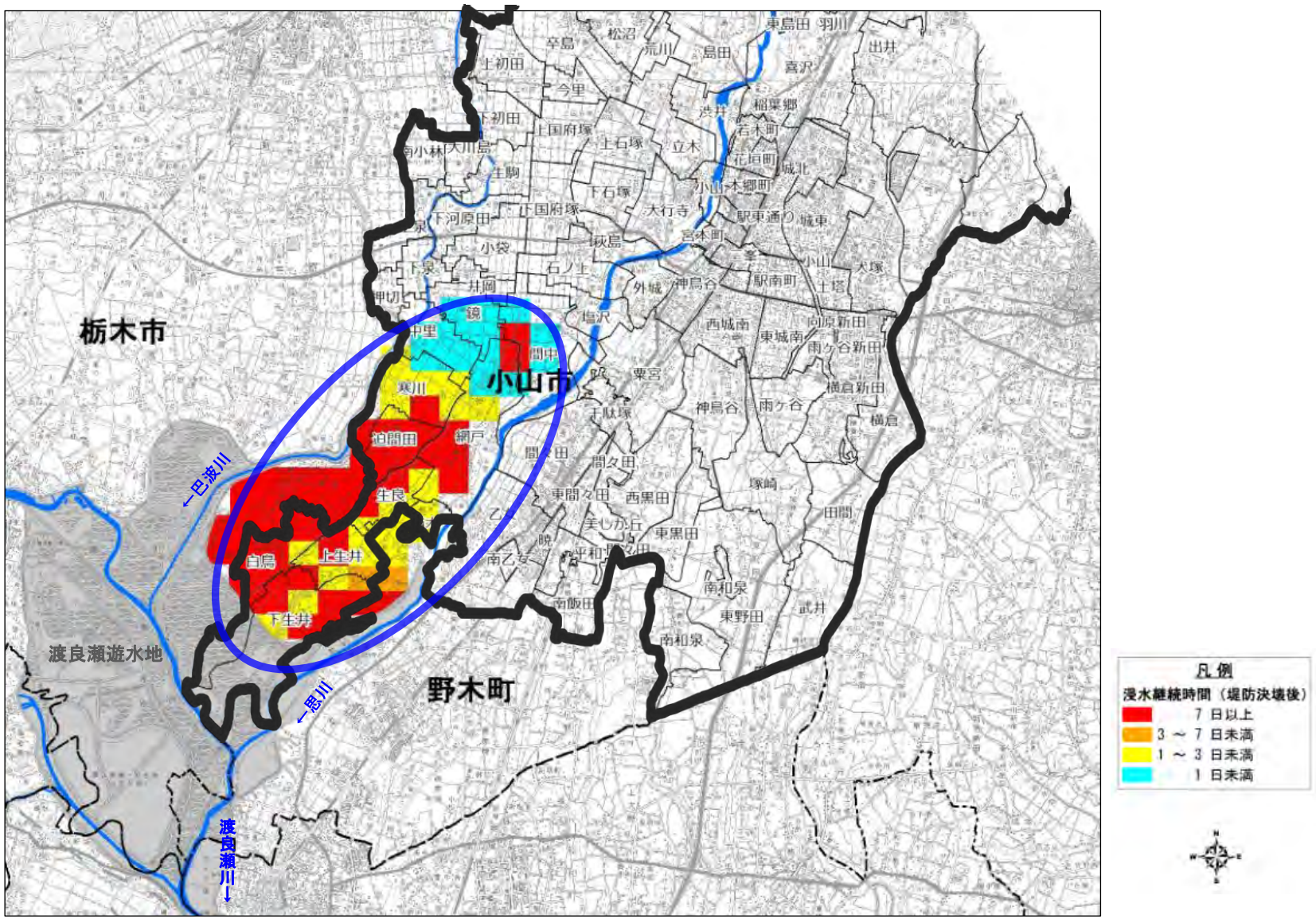
< 思川(右岸) >

- ◎決壊した場合に小山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2.5k~0.5k (小山市、野木町)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・「乙女」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。

思川(右岸)で決壊した場合に小山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(思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**思川右岸**が決壊した場合の**小山市域**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

- ・小山市に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、**野木町友沼地先**(2.5k)～**小山市下生井地先**(0.5k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、**乙女**水位観測所ですので、出水時にはこれらの観測所の水位を注視してください。
- ・**野木町友沼地先**(1.5k)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. 3)より、**思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた市の南西部**が浸水深が5m以上となる**可能性の高い地域**となっています。
- ・浸水範囲が最大となる**野木町友沼地先**(1.5k)で決壊した場合も同様に、**市の南西部**で浸水深が5m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. 5)より、**思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた市の南西部**が**浸水継続時間が長くなる(7日以上)****可能性の高い地区**となっています。
- ・浸水範囲が最大となる**野木町友沼地先**(1.5k)で決壊した場合も同様に、**市の南西部**で浸水継続時間が長くなる(**7日以上**)**可能性があります**。

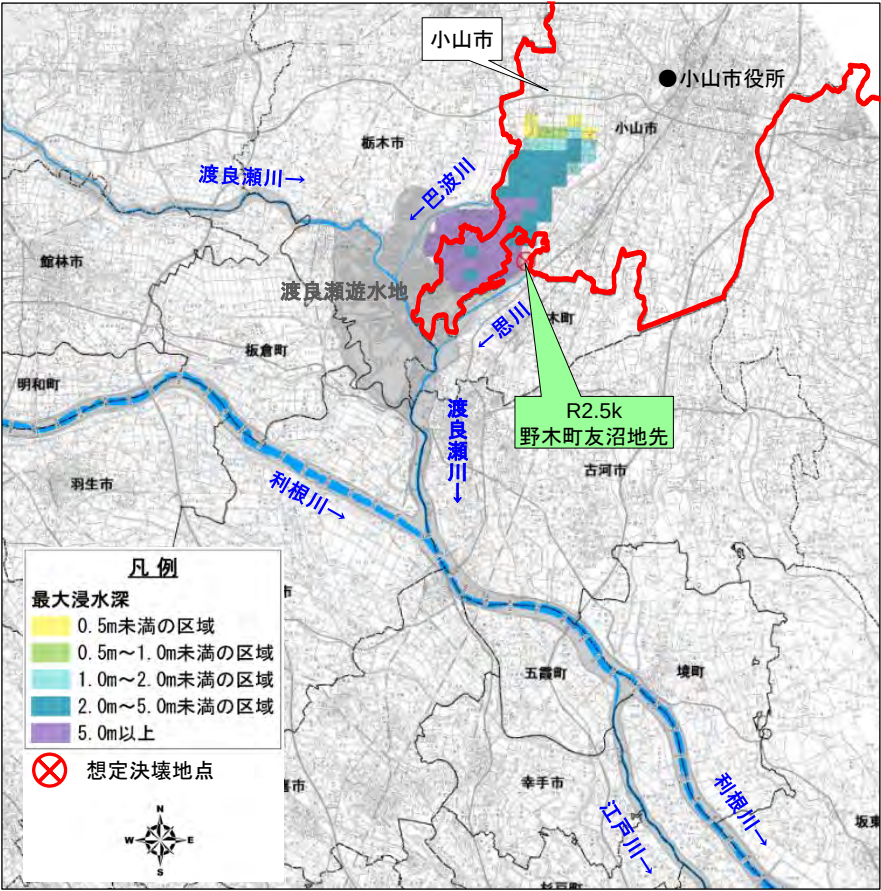
氾濫水の到達時間

- ・思川右岸2.5k～0.5kで決壊した場合、小山市には**1時間以内**で氾濫水が到達する可能性があります。
- ・氾濫水は、下流で湛水した後、与良川沿いに低地を北側に遡上します。

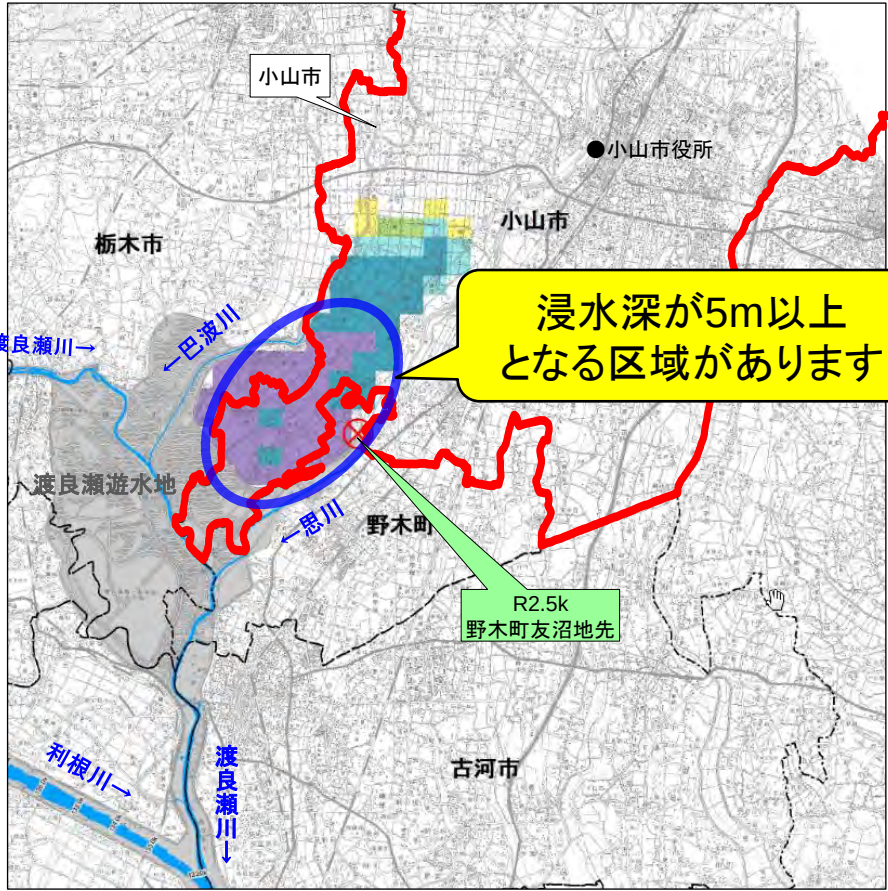
思川右岸2.5K地点(野木町)で決壊した場合の最大浸水深図

(小山市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

＜広域図＞



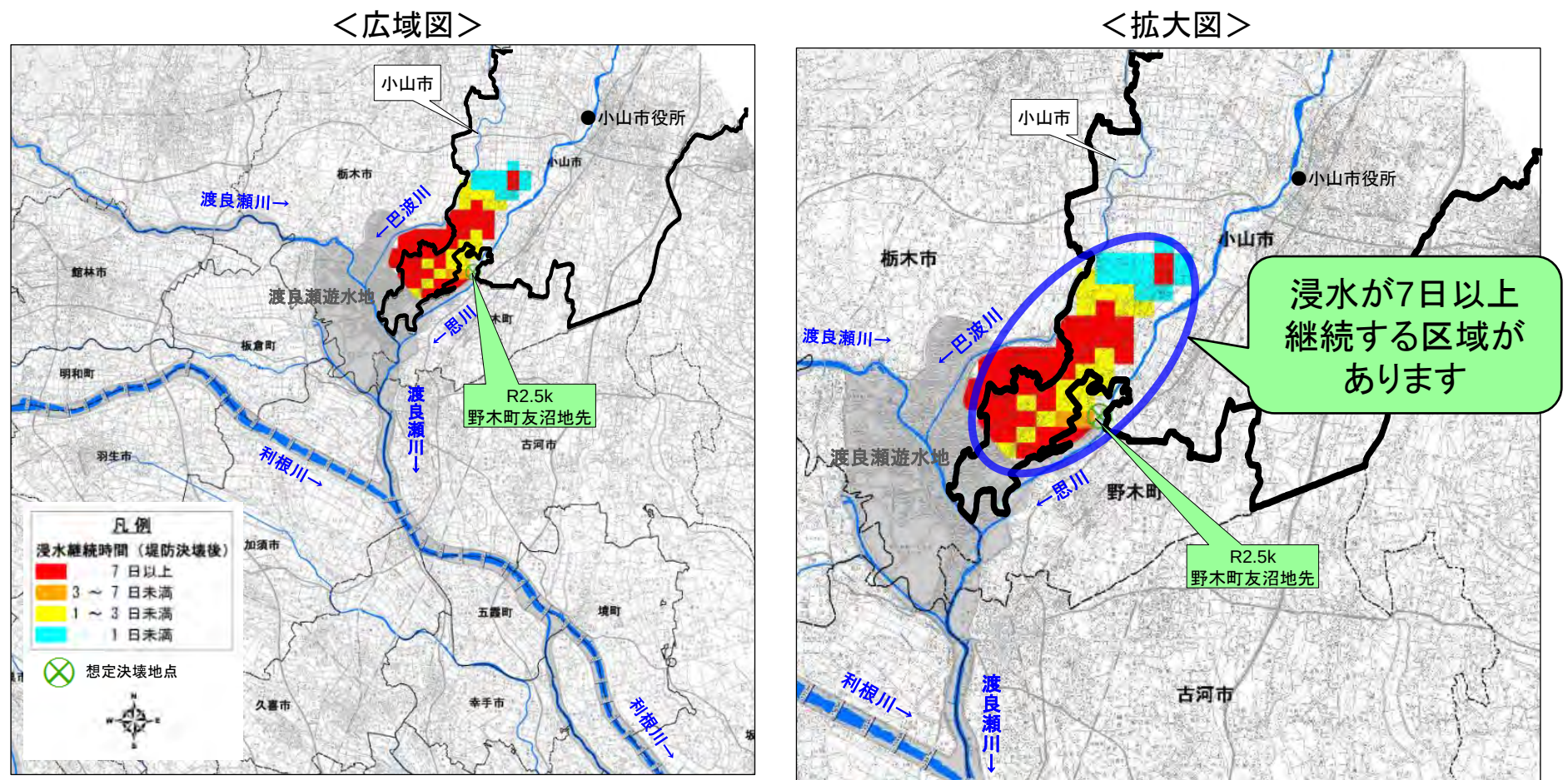
＜拡大図＞



思川右岸2.5k地点は、決壊すると小山市に氾濫水が到達する堤防区間(思川右岸)の最上流決壊地点です。この地点で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。浸水深が3.0m以上の地点では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立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。

思川右岸2.5K地点(野木町)で決壊した場合の**浸水継続時間図** (小山市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)



※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。

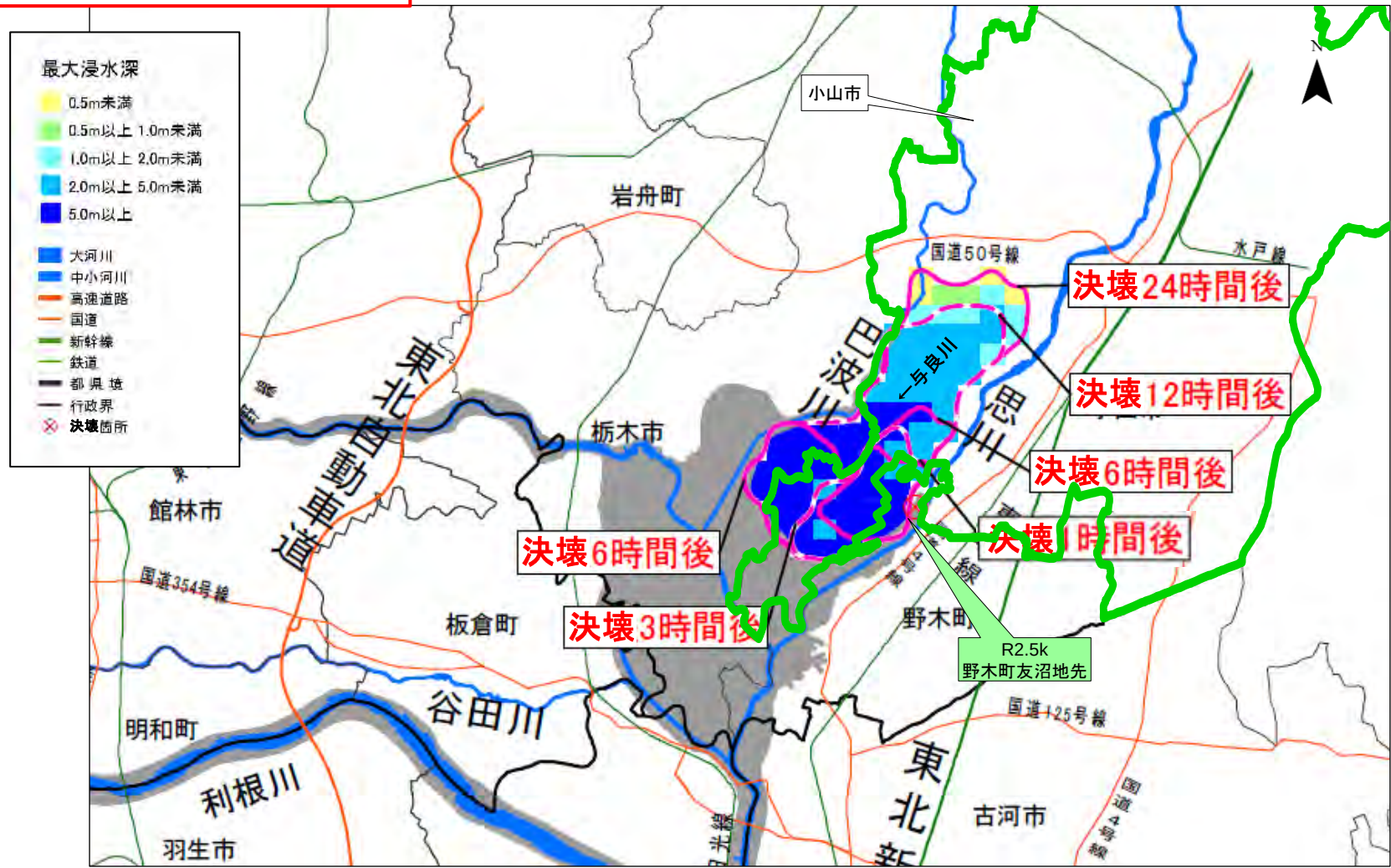
思川右岸2.5k地点で決壊した場合、小山市の南西部では、浸水継続時間が長期間(7日以上)になると想定される区域があります。
この区域を含む浸水継続時間が3日以上となる区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要となります。

※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。

思川右岸2.5K地点(野木町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

(小山市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

決壊地点: 思川右岸2.5K



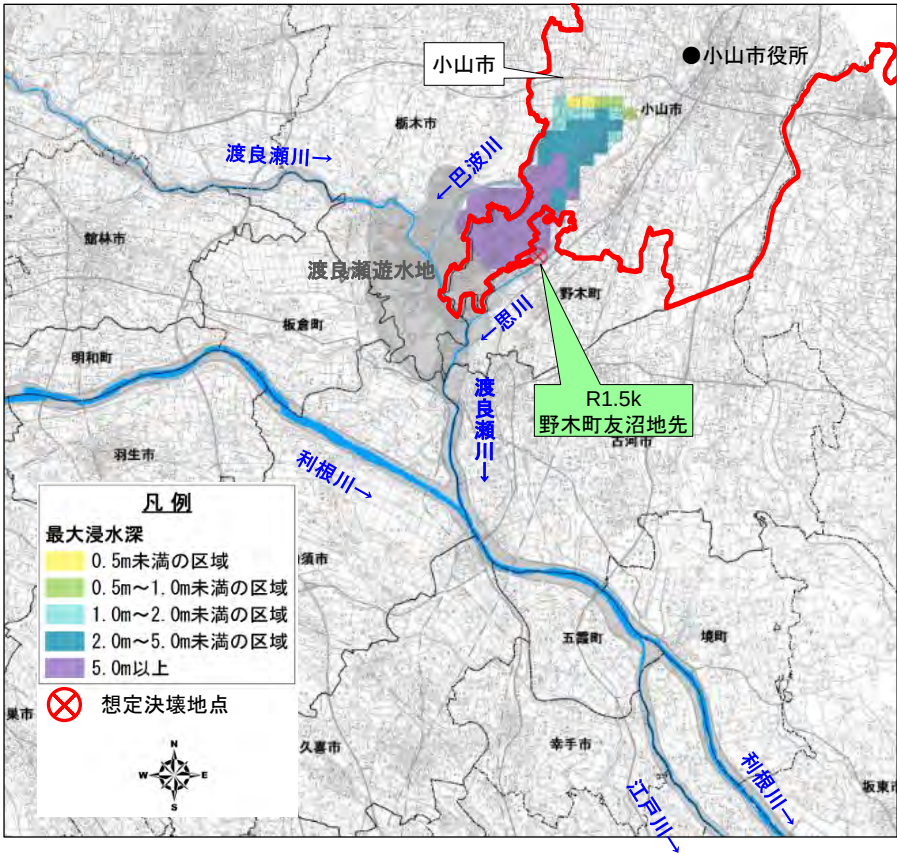
思川右岸2.5k地点で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には**1時間程度**で氾濫水が到達するおそれがあります。
氾濫水は、下流で湛水した後、与良川沿いに低地を北側へ遡上します。

※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。

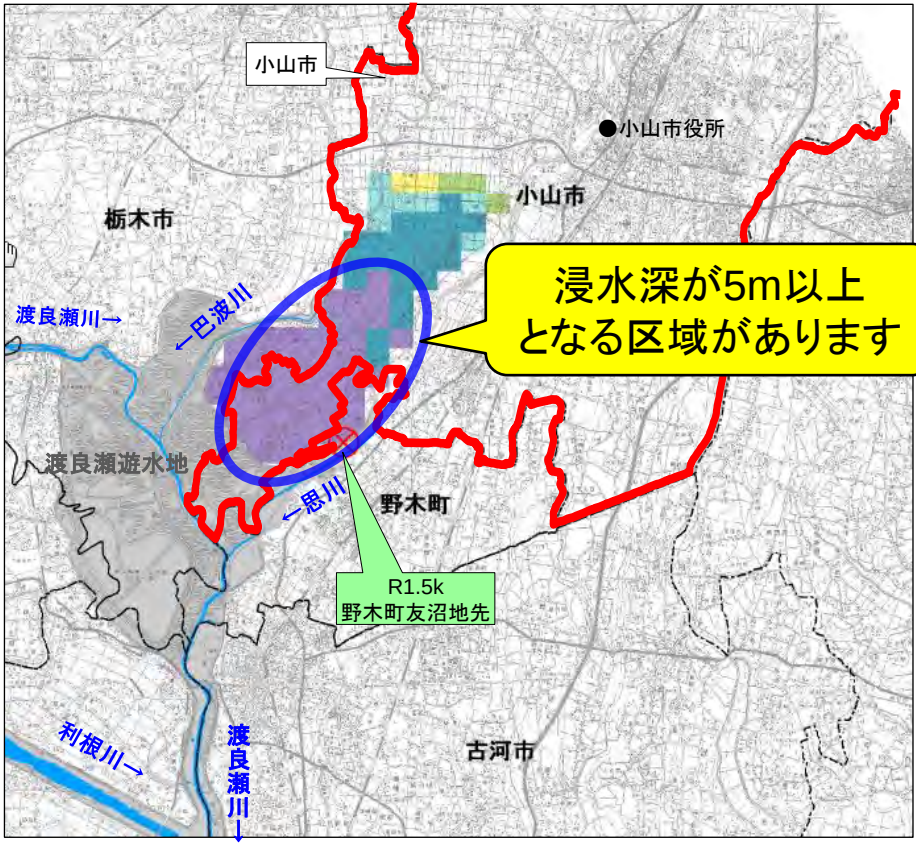
思川右岸1.5K地点(野木町)で決壊した場合の最大浸水深図

(小山市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

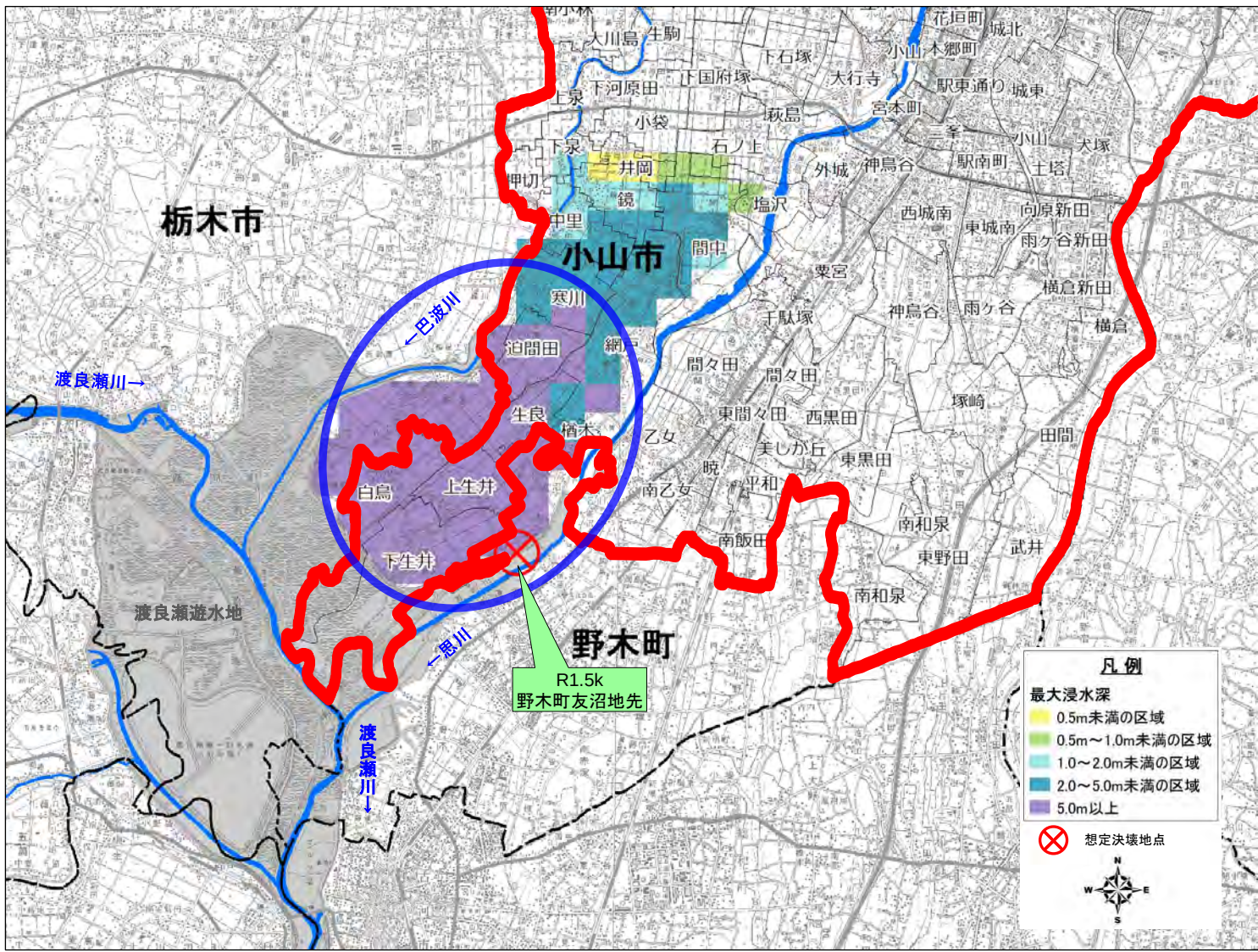


思川右岸2.5k地点で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。浸水深が3.0m以上の地点では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※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

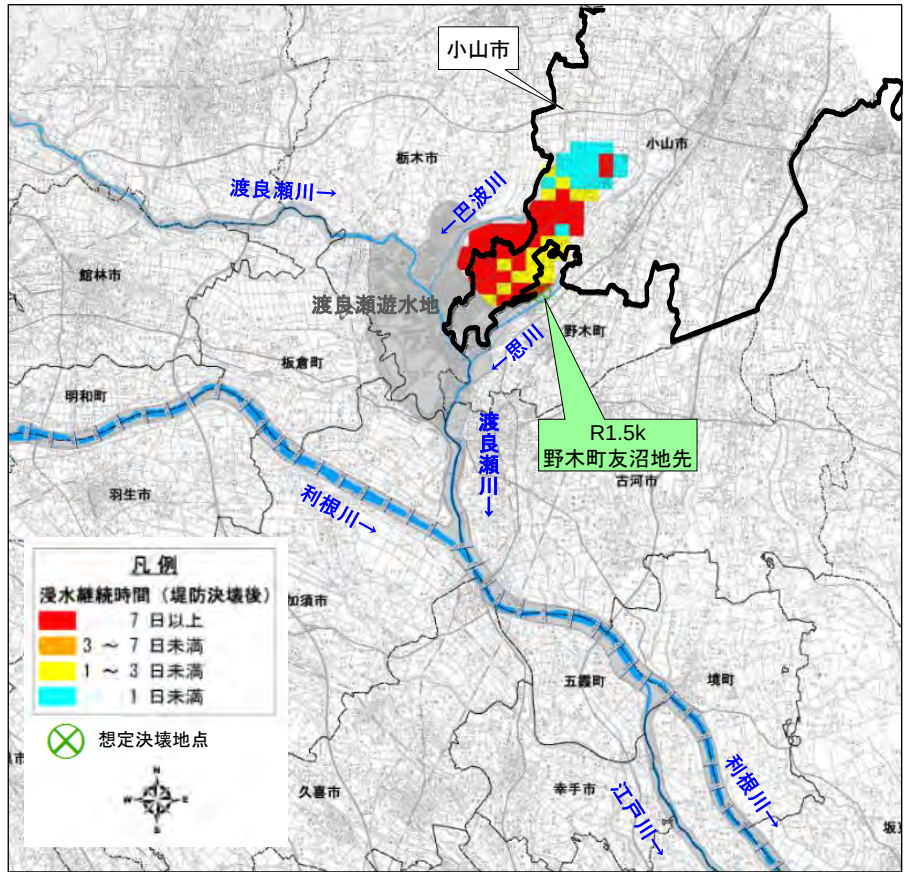
思川右岸1.5K地点(野木町)で決壊した場合に小山市で浸水深が5m以上となる可能性が
高い地区 (最大浸水深図:拡大図)



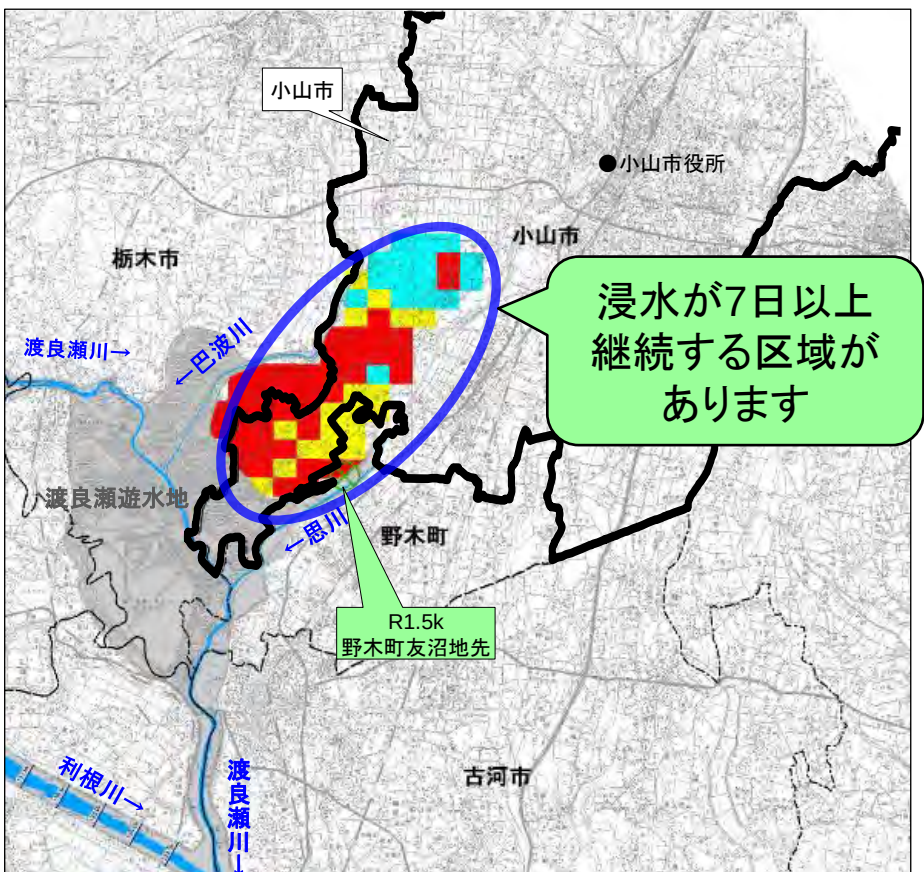
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

思川右岸1.5K地点(野木町)で決壊した場合の**浸水継続時間図** (小山市で最大浸水範囲となる決壊地点)

＜広域図＞



＜拡大図＞



思川右岸1.5k地点で決壊した場合、小山市の南西部では、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。この区域を含む浸水継続時間が3日以上となる区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要となります。

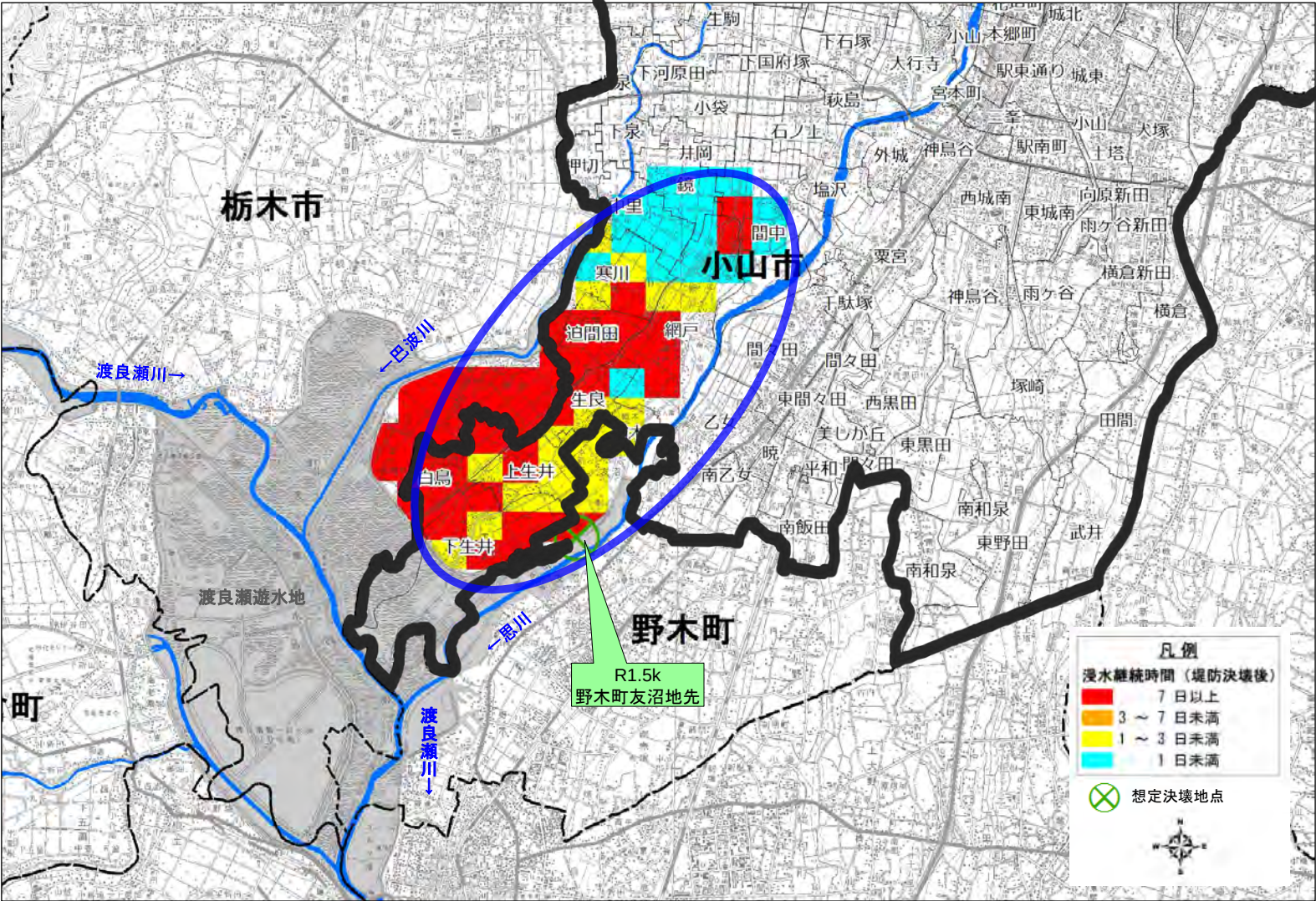
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※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

※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。

思川右岸1.5K地点(野木町)で決壊した場合に小山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)



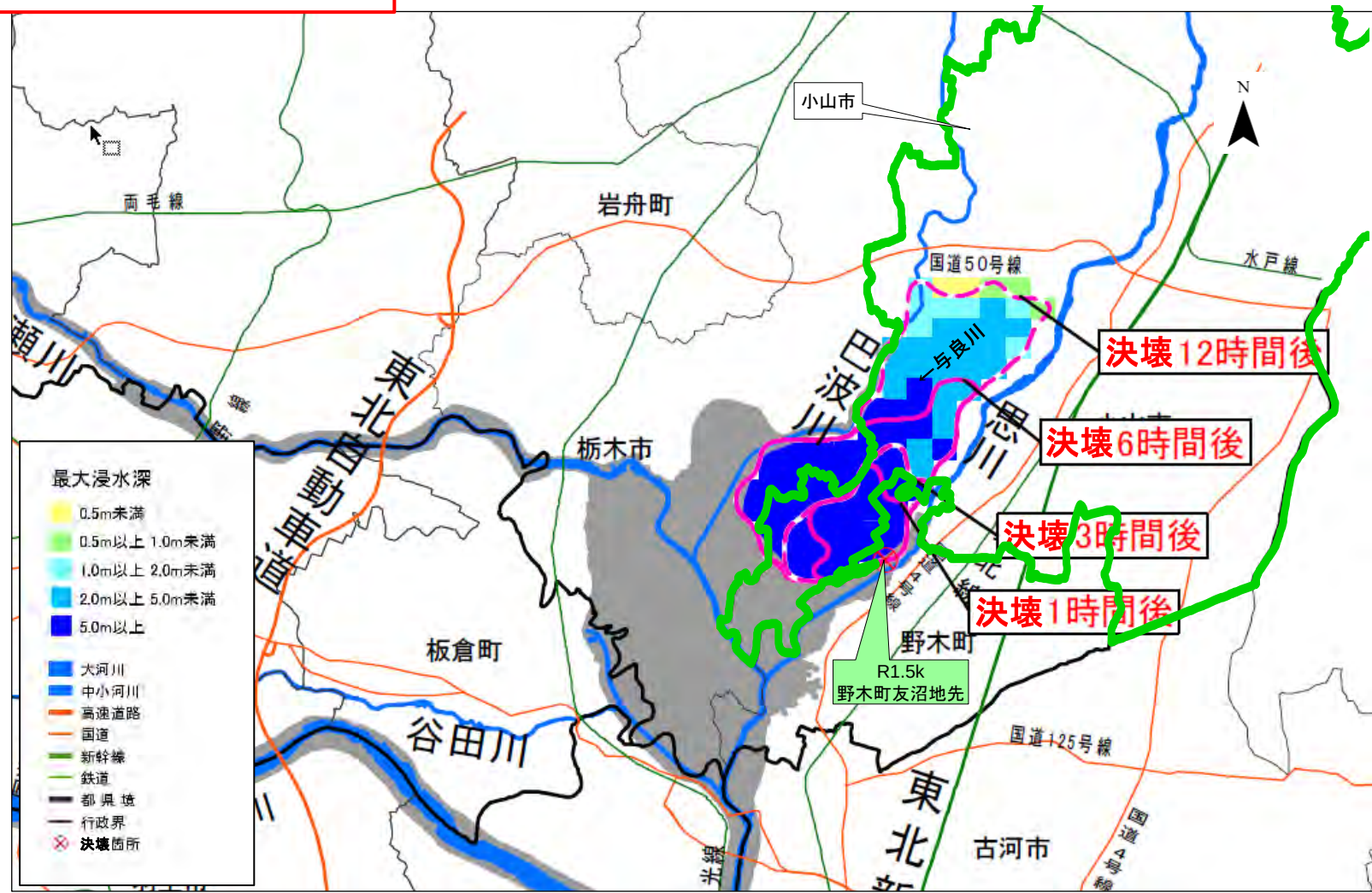
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※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。

思川右岸1.5K地点(野木町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

(小山市で最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 思川右岸1.5K



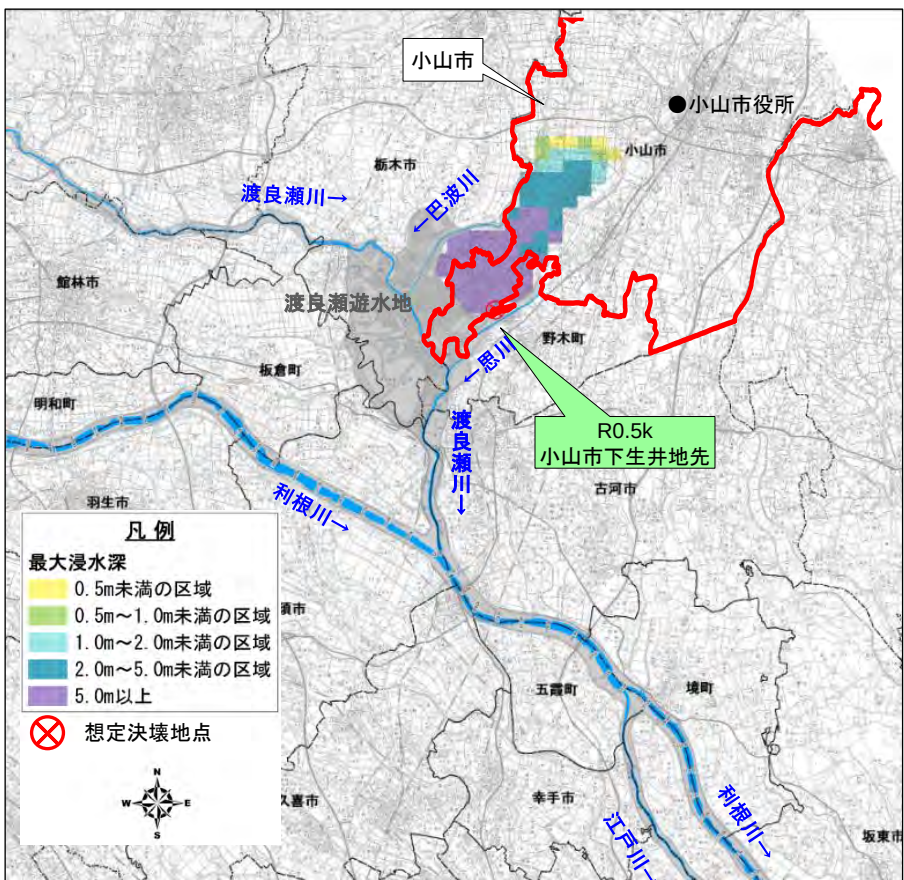
思川右岸1.5k付近で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には**1時間程度**で氾濫水が到達するおそれがあります。
氾濫水は、下流で湛水した後、与良川沿いに低地を北側へ遡上します。

※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。

思川右岸0.5K地点(小山市)で決壊した場合の最大浸水深図

(小山市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

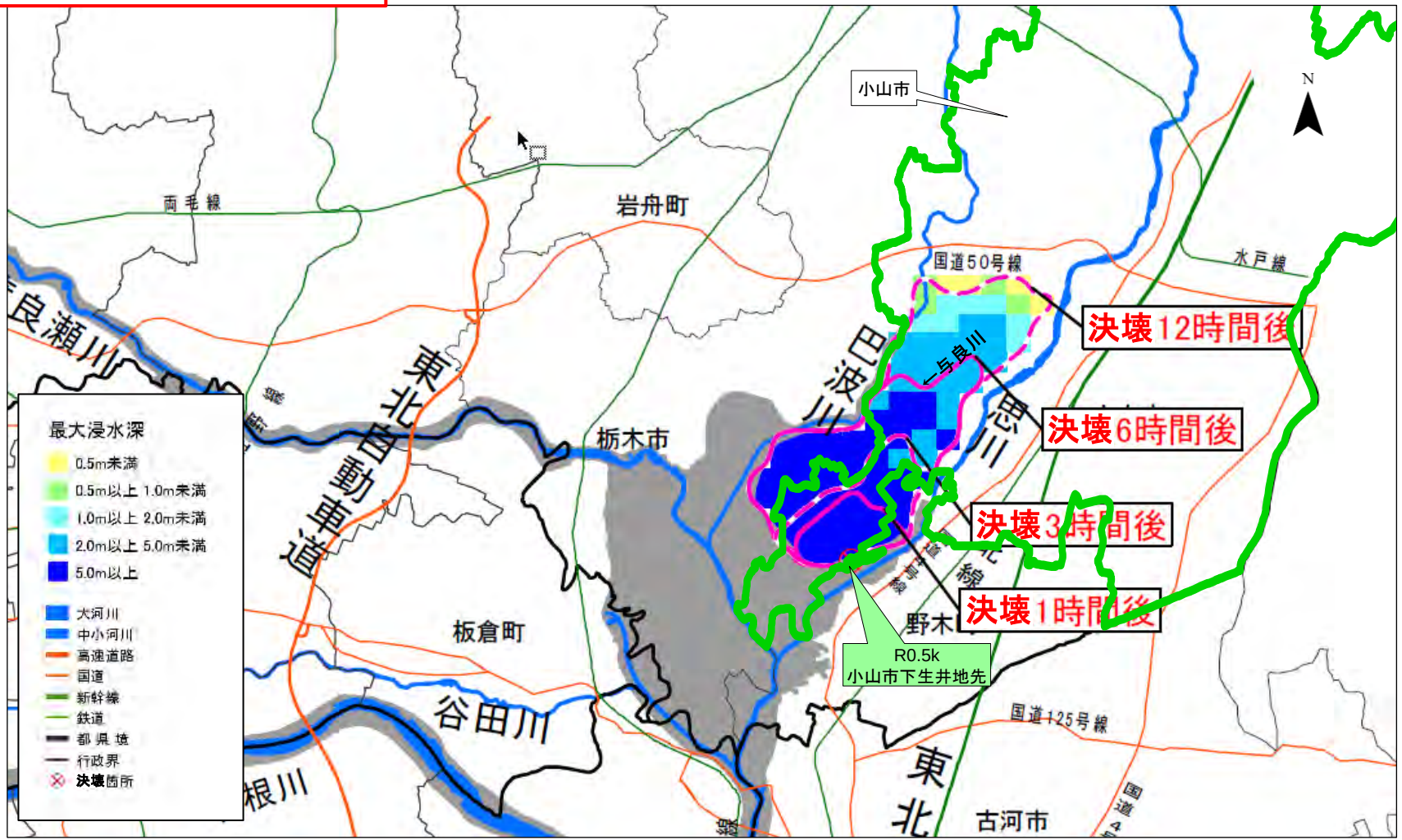


思川右岸0.5k地点は、決壊すると小山市に氾濫水が到達する堤防区間(思川右岸)の最下流決壊地点です。この地点で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。浸水深が3.0m以上の地点では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※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。

思川右岸0.5K地点(小山市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (小山市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

決壊地点: 思川右岸0.5K

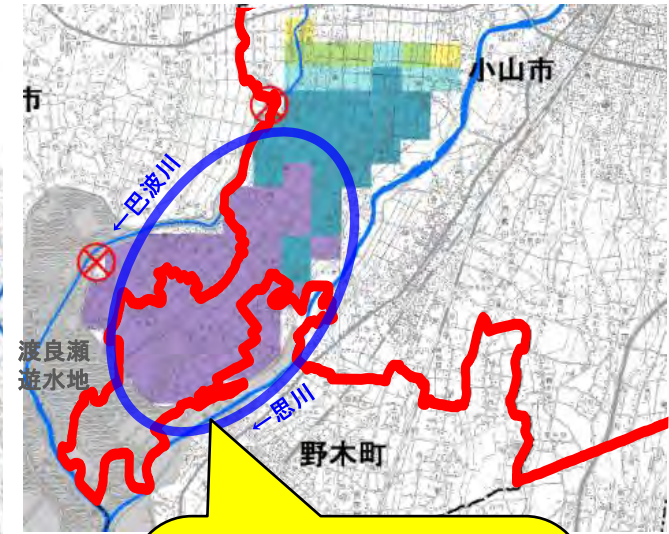
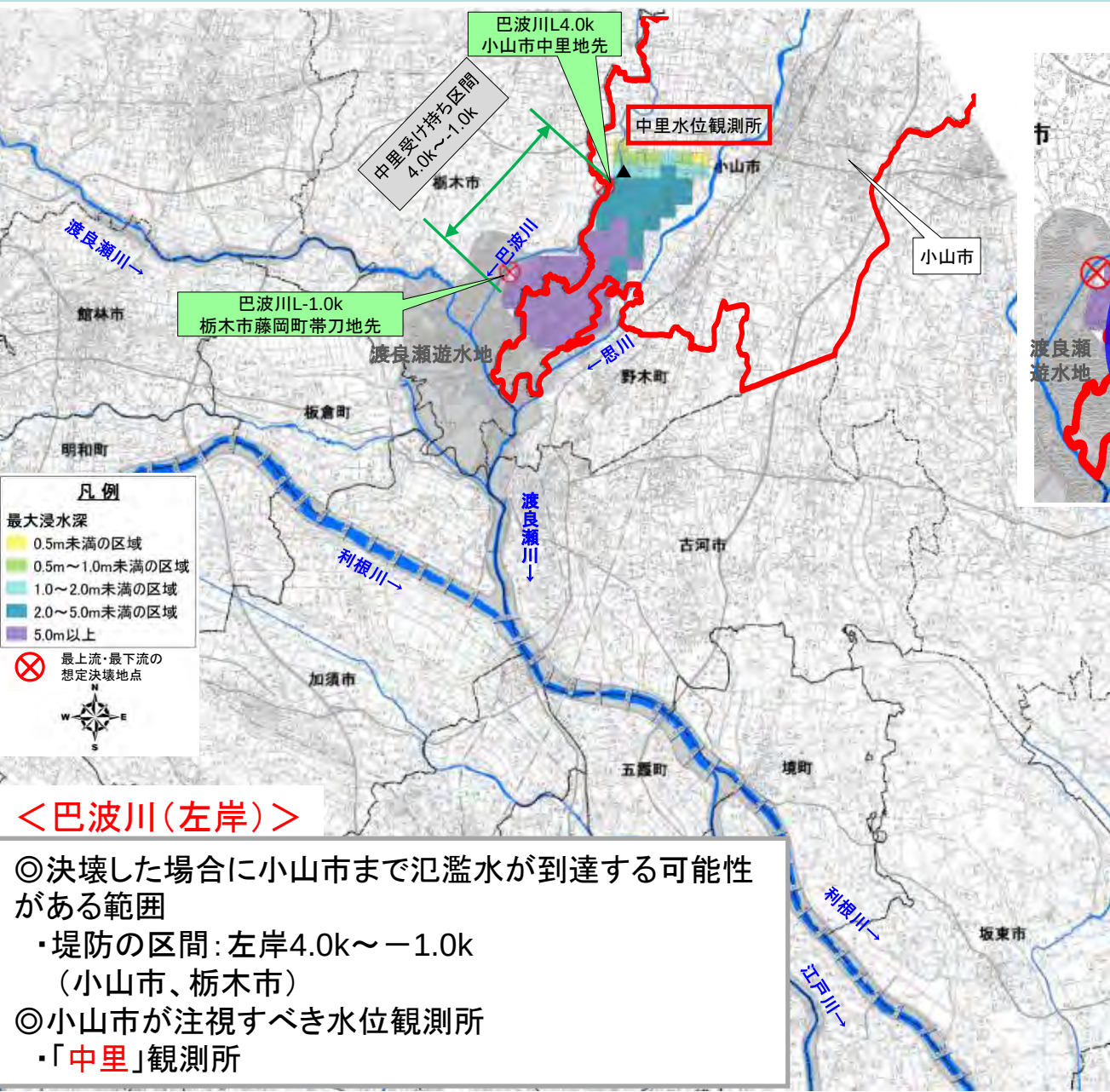


思川右岸0.5k付近で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には**1時間程度**で氾濫水が到達するおそれがあります。
氾濫水は、下流で湛水した後、与良川沿いに低地を北側へ遡上します。

※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。

巴波川(左岸)で決壊した場合の浸水特性

巴波川(左岸)で決壊した場合に小山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)



思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた区域に、浸水深が5m以上となる区域があります

＜巴波川(左岸)＞

◎決壊した場合に小山市まで氾濫水が到達する可能性がある範囲

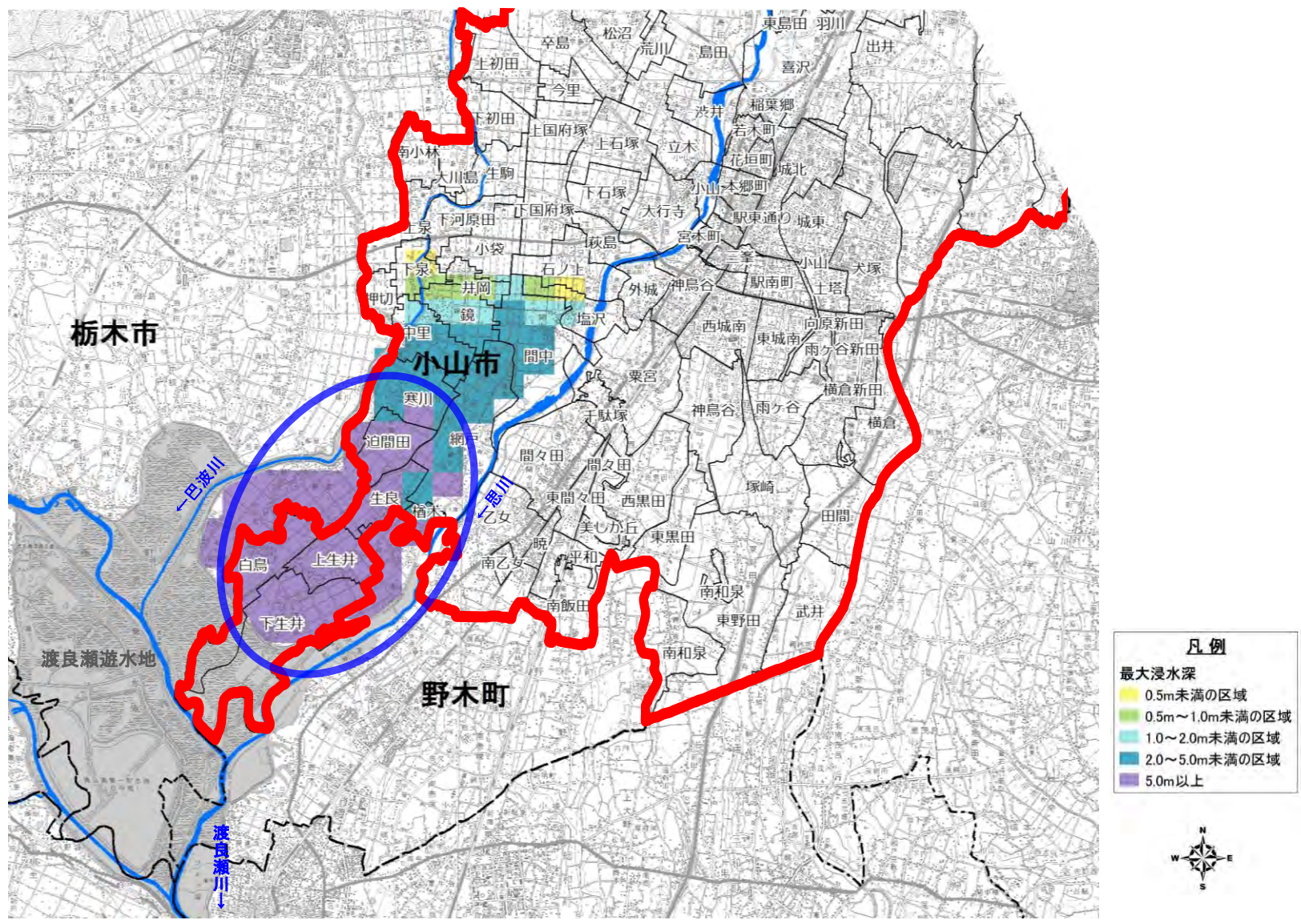
- ・堤防の区間: 左岸4.0k～1.0k (小山市、栃木市)

◎小山市が注視すべき水位観測所

- ・「中里」観測所

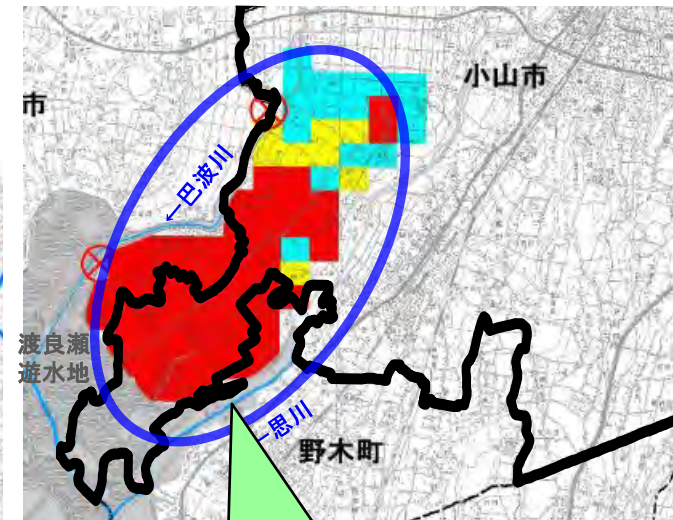
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

巴波川(左岸)で決壊した場合に小山市で浸水深が5m以上となる可能性が高い地区
(浸水深の最大包絡図)



※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。

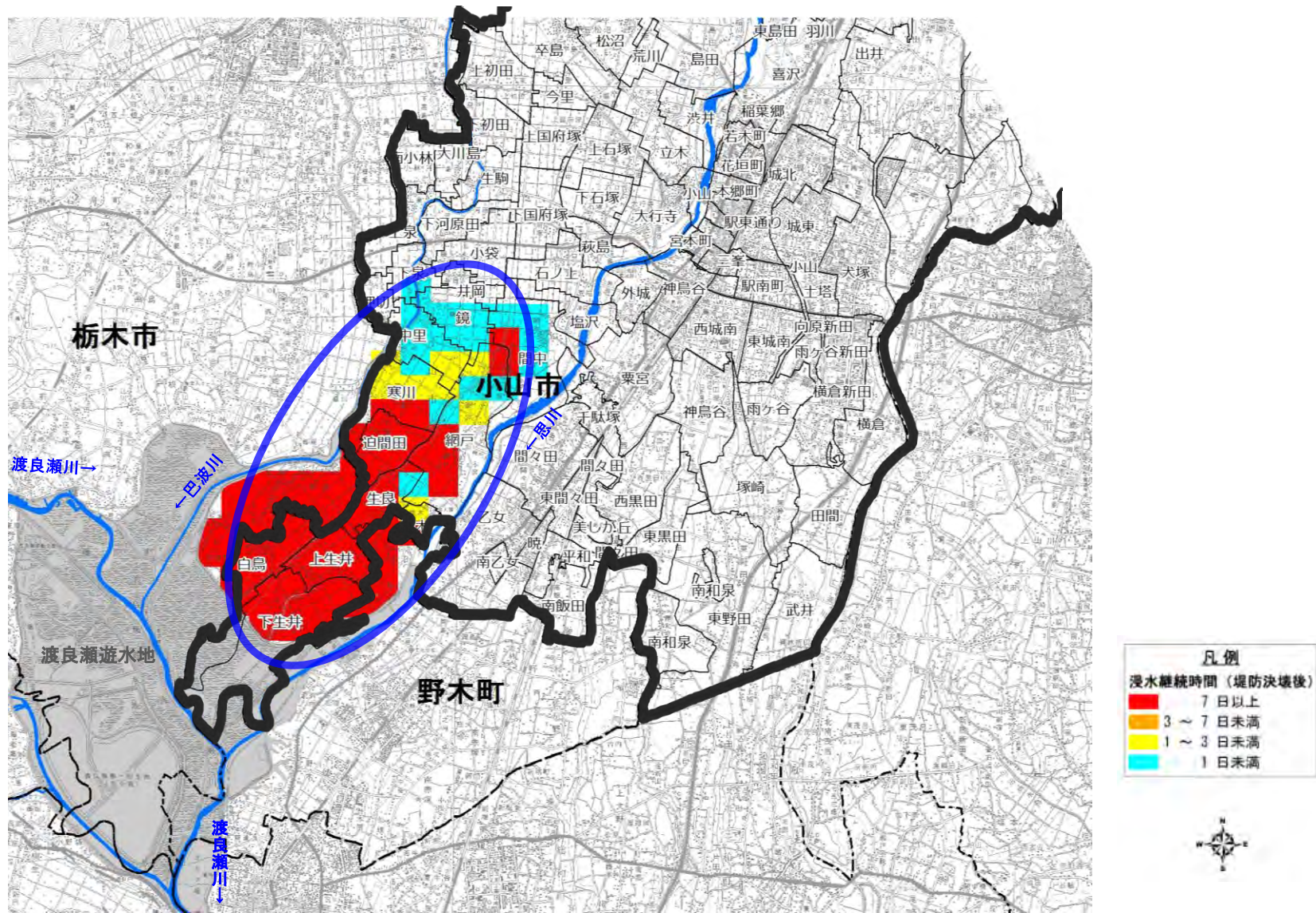
巴波川(左岸)で決壊した場合に小山市に氾濫水が到達する可能性がある範囲
(浸水継続時間の最大包絡図)



※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。

巴波川(左岸)で決壊した場合に**小山市**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(巴波川左岸で決壊した場合)

的確な避難行動を支援するため、計画規模の洪水により巴波川左岸が決壊した場合の小山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

- ・小山市に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、小山市中里地先(4.0k)～栃木市藤岡町帯刀地先(-1.0k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、中里水位観測所ですので、出水時にはこれらの観測所の水位を注視してください。
- ・小山市寒川地先(2.0k)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. 20)より、思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた市の南西部が浸水深が5m以上となる可能性の高い地域となっています。
- ・浸水範囲が最大となる小山市寒川地先(2.0k)決壊した場合も同様に、市の南西部で浸水深が5m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. 22)より、思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた市の南西部が浸水継続時間が長くなる(7日以上)可能性の高い地区となっています。
- ・浸水範囲が最大となる小山市寒川地先(2.0k)で決壊した場合も同様に、市の南西部で浸水継続時間が長くなる(7日以上)可能性があります。

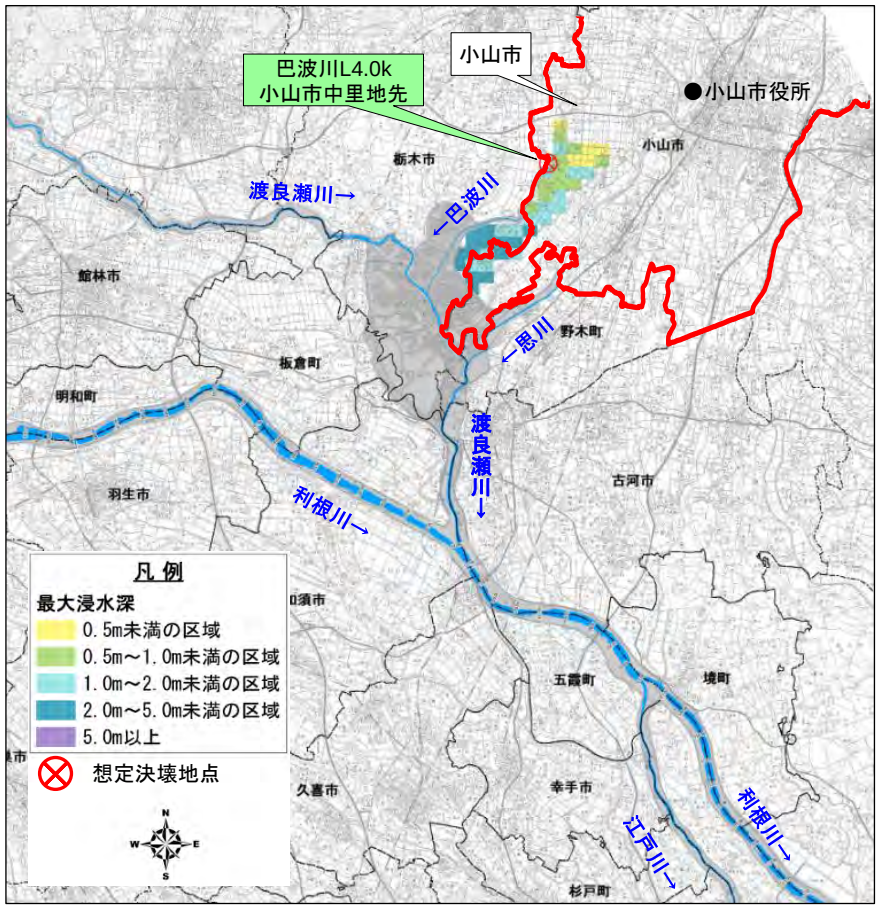
氾濫水の到達時間

- ・巴波川左岸4.0k～-1.0kで決壊した場合、小山市には1時間以内で氾濫水が到達する可能性があります。
- ・小山市寒川地先(2.0k)で決壊した場合、氾濫水は南側へ流下するとともに、与良川沿いに低地を北側に遡上します。

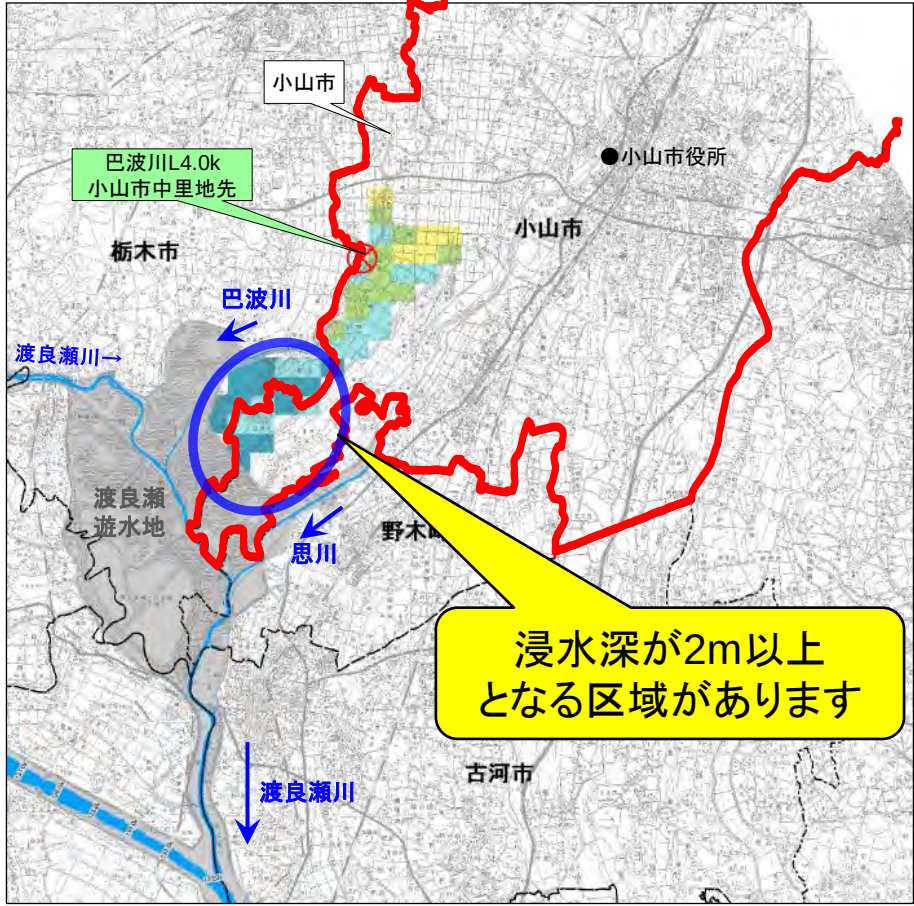
巴波川左岸4.0K地点(小山市)で決壊した場合の最大浸水深図

(小山市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

＜広域図＞



＜拡大図＞

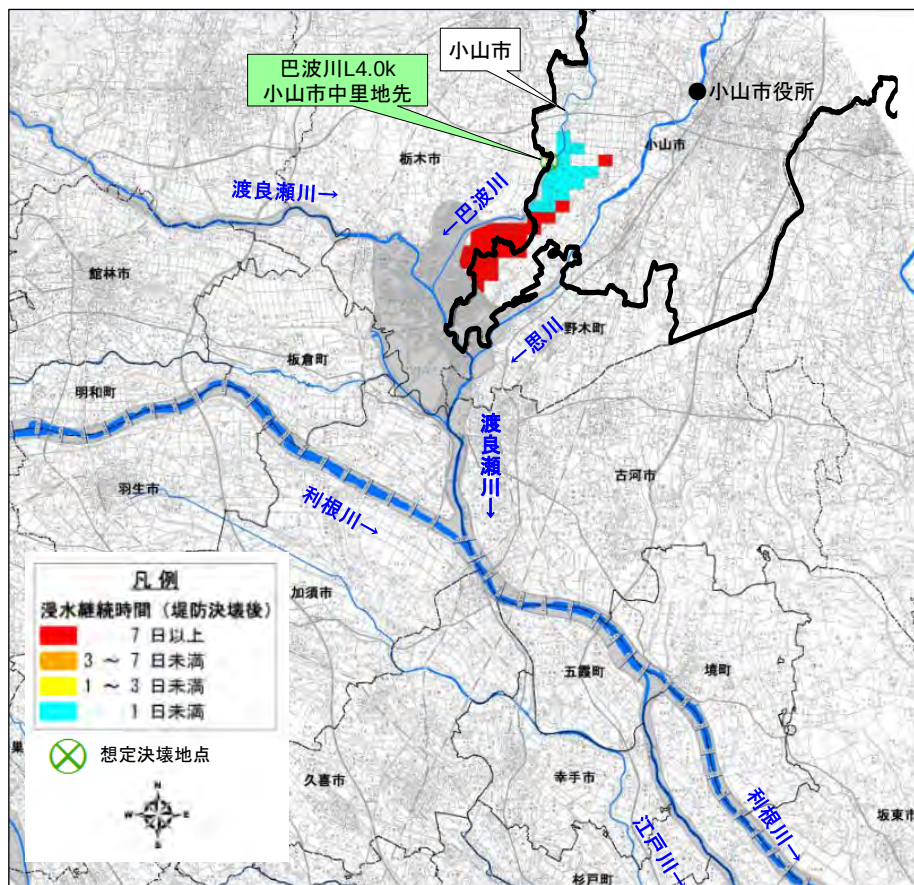


巴波川左岸4.0k地点は、決壊すると小山市に氾濫水が到達する堤防区間(巴波川左岸)の最上流決壊地点です。この地点で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。浸水深が2.0～5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

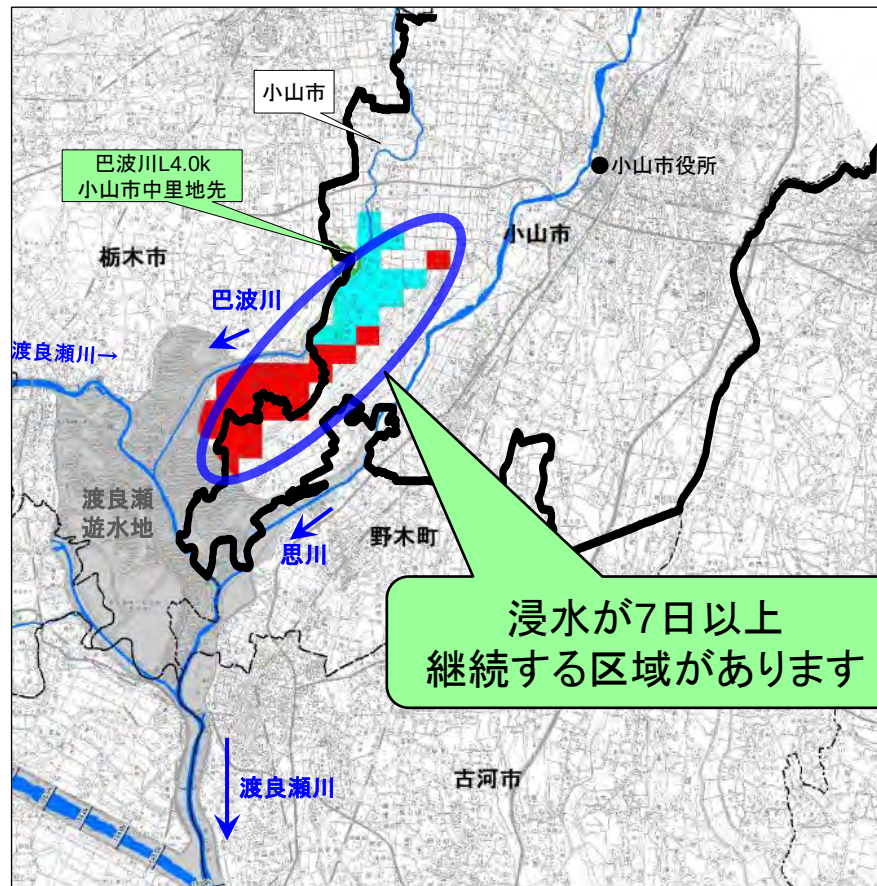
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

巴波川左岸4.0K地点(小山市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**
(小山市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

＜広域図＞



< 拡大図 >



巴波川左岸4.0k地点で決壊した場合、小山市の南西部では、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。この区域を含む浸水継続時間が3日以上となる区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立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。

巴波川左岸4.0K地点(小山市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**
(小山市に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

決壊地点: 巴波川左岸4.0K



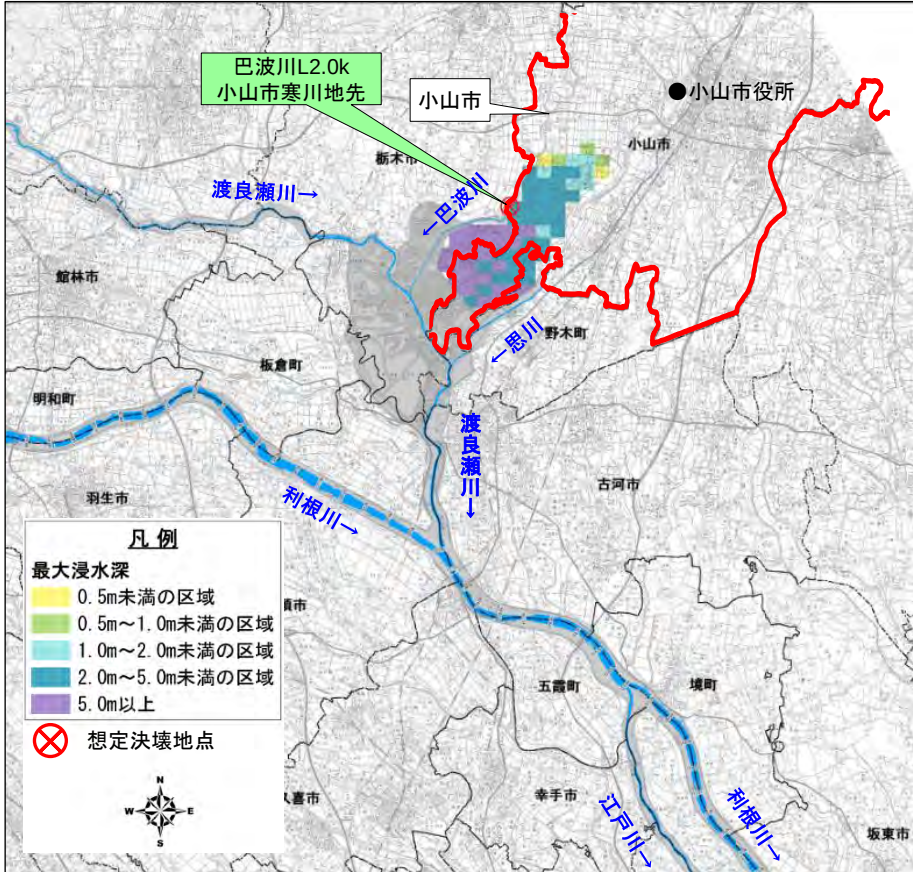
巴波川左岸4.0k地点で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には**1時間程度**で氾濫水が到達するおそれがあります。

※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。

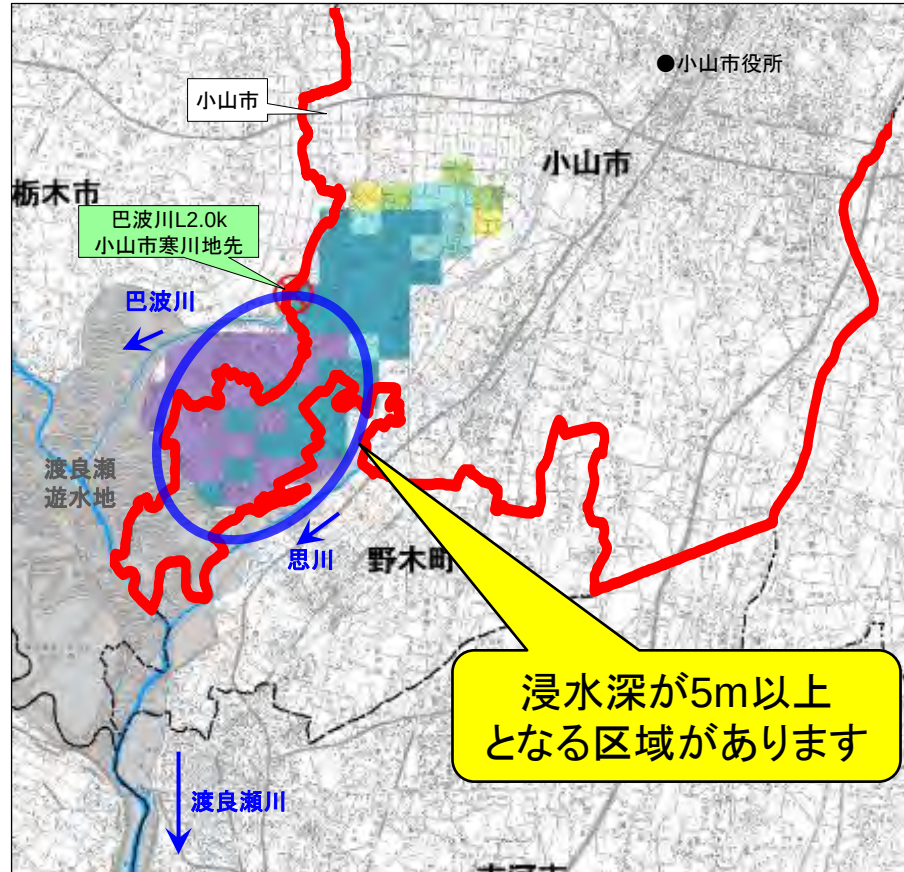
巴波川左岸2.0K地点(小山市)で決壊した場合の最大浸水深図

(小山市で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



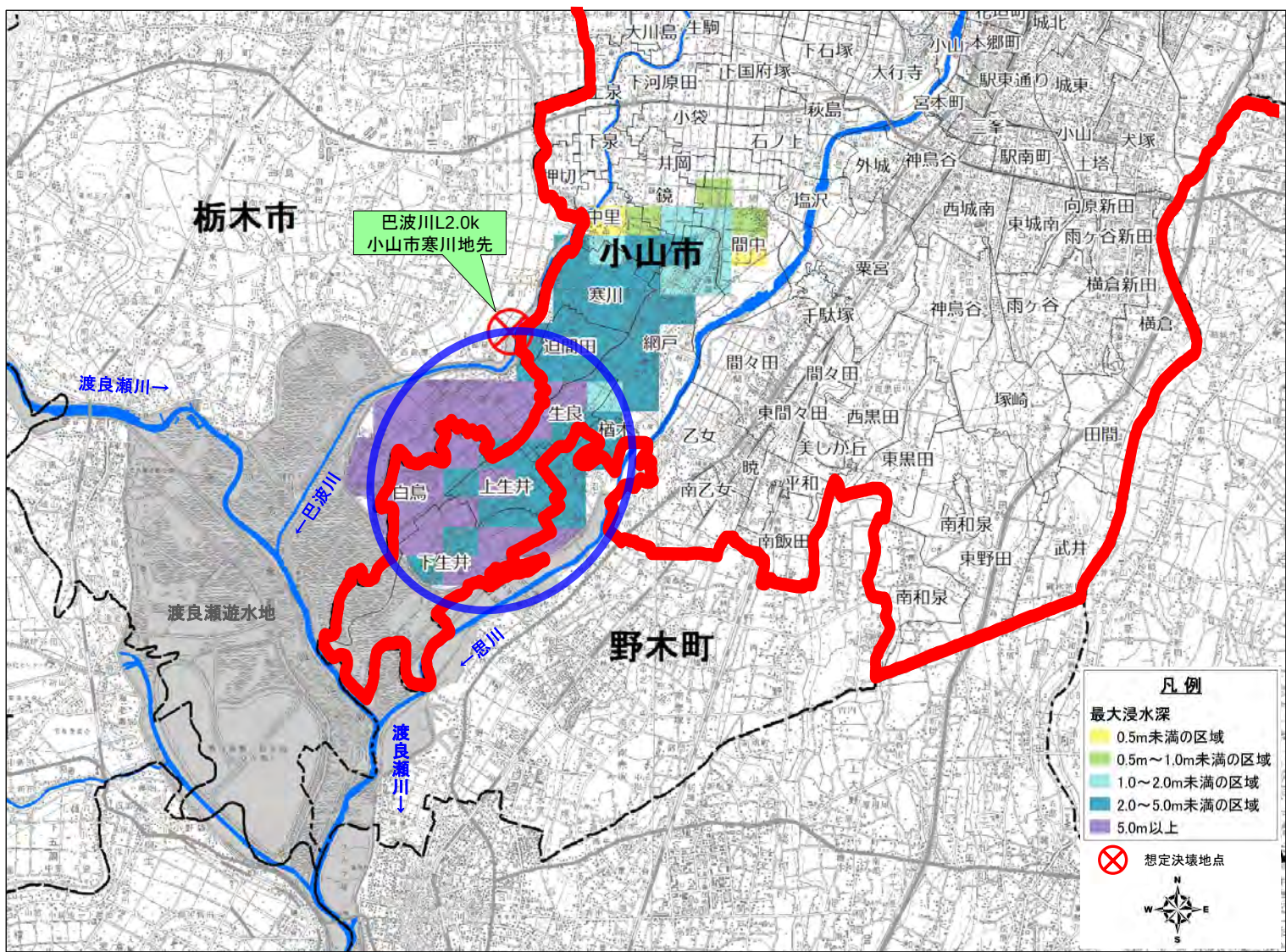
巴波川左岸2.0k付近で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。浸水深が3.0m以上の地点では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※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

27

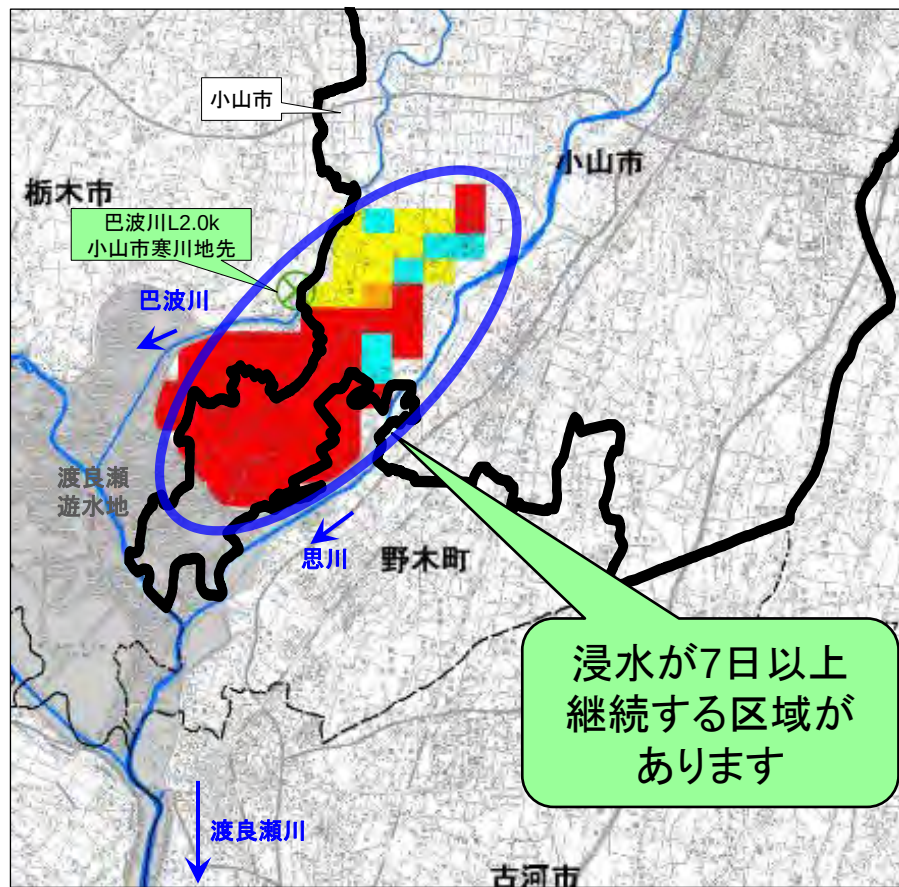
巴波川左岸2.0K地点(小山市)で決壊した場合に小山市で浸水深が5m以上となる可能性が高い地区
(最大浸水深図:拡大図)



※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。

(小山市で最大浸水範囲となる決壊地点)

＜拡大図＞



巴波川左岸2.0k地点で決壊すると、小山市の南西部では、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。この区域を含む浸水継続時間が3日以上となる区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立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。

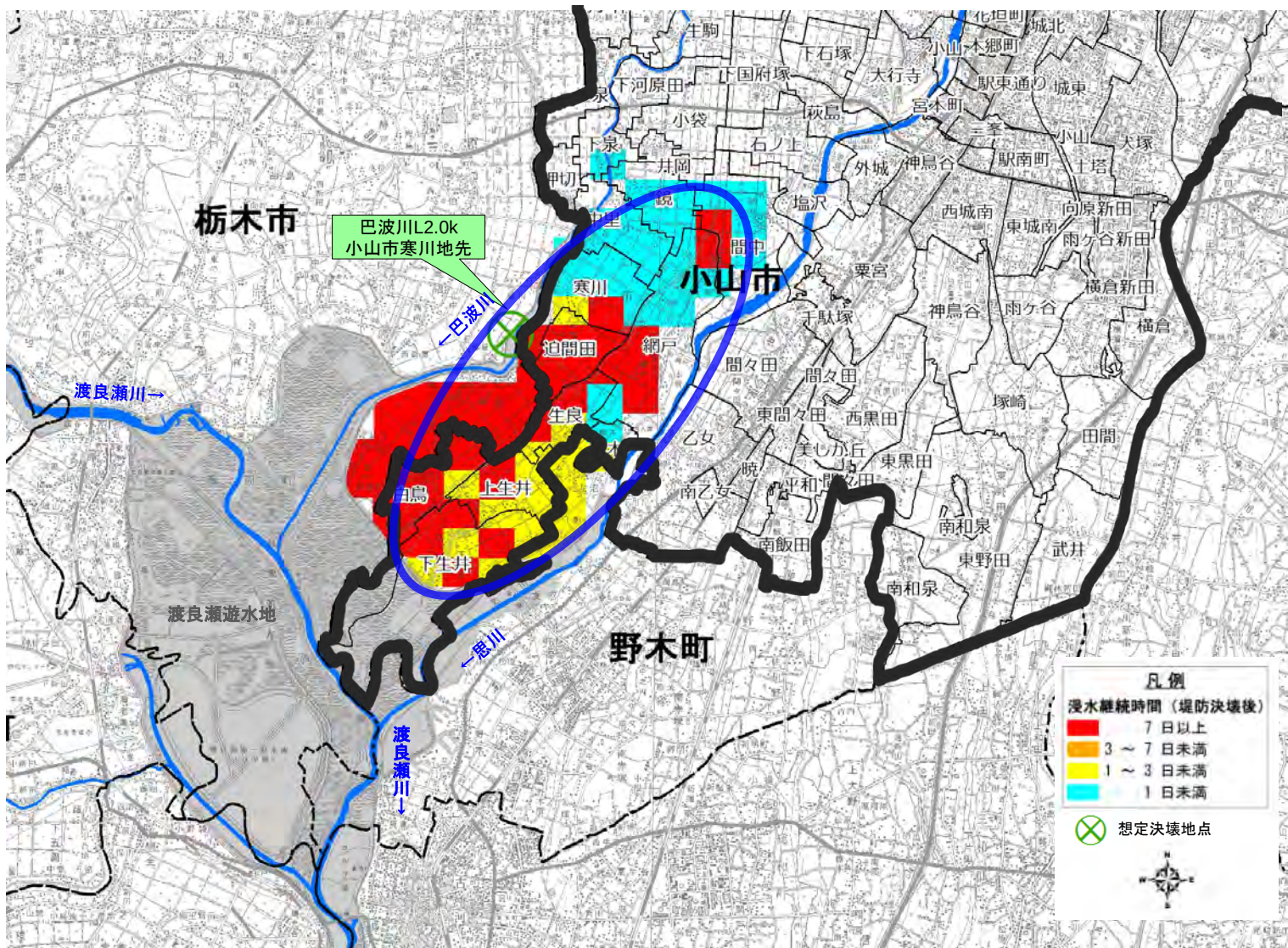
※当該市町において最大浸水範囲となる決壊地点の選定は、以下の優先順位で行っています。

- 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

※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。

巴波川左岸2.0K地点(小山市)で決壊した場合に小山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)

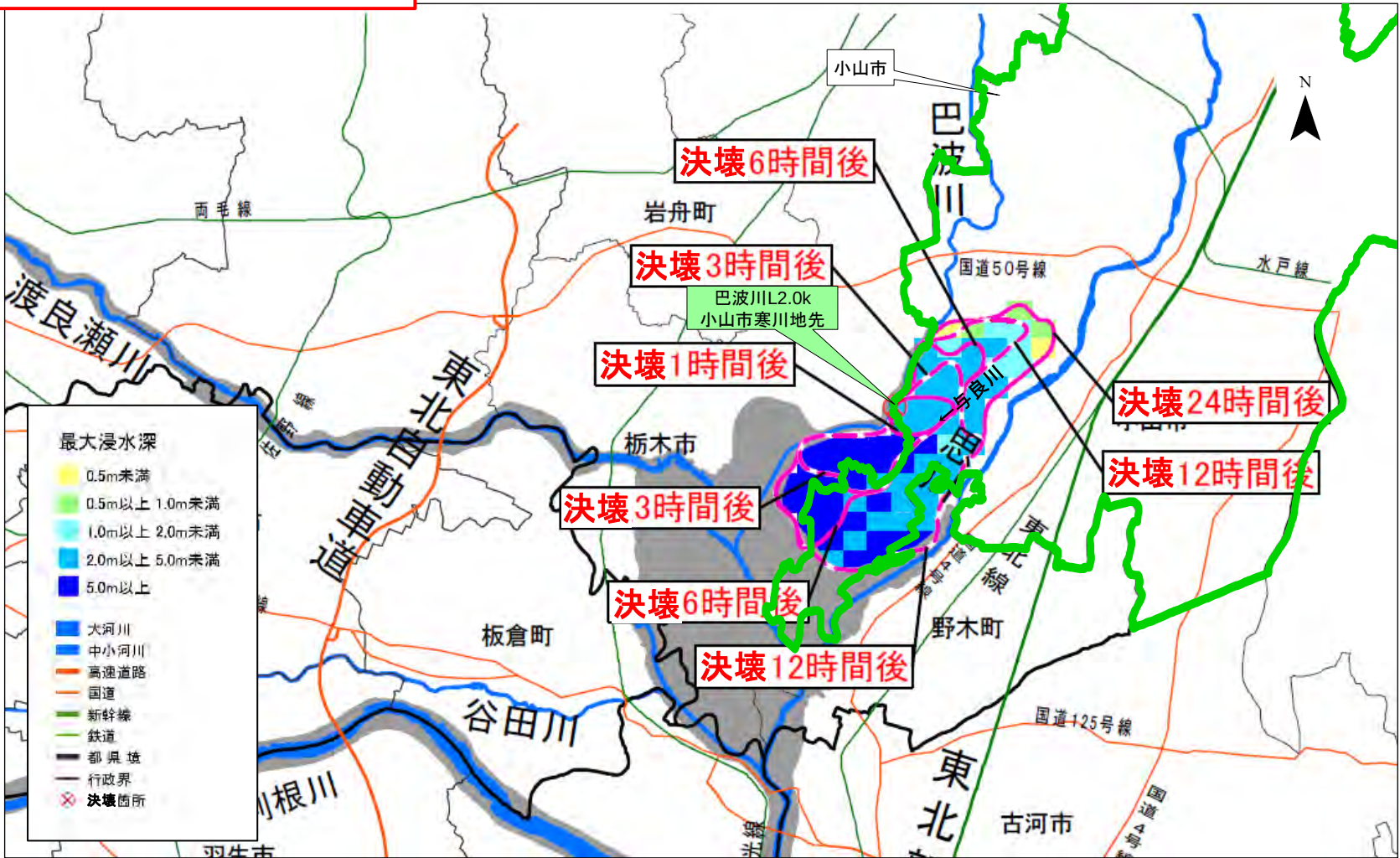


※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※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。

巴波川左岸2.0K地点(小山市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**
(小山市で最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 巴波川左岸2.0K



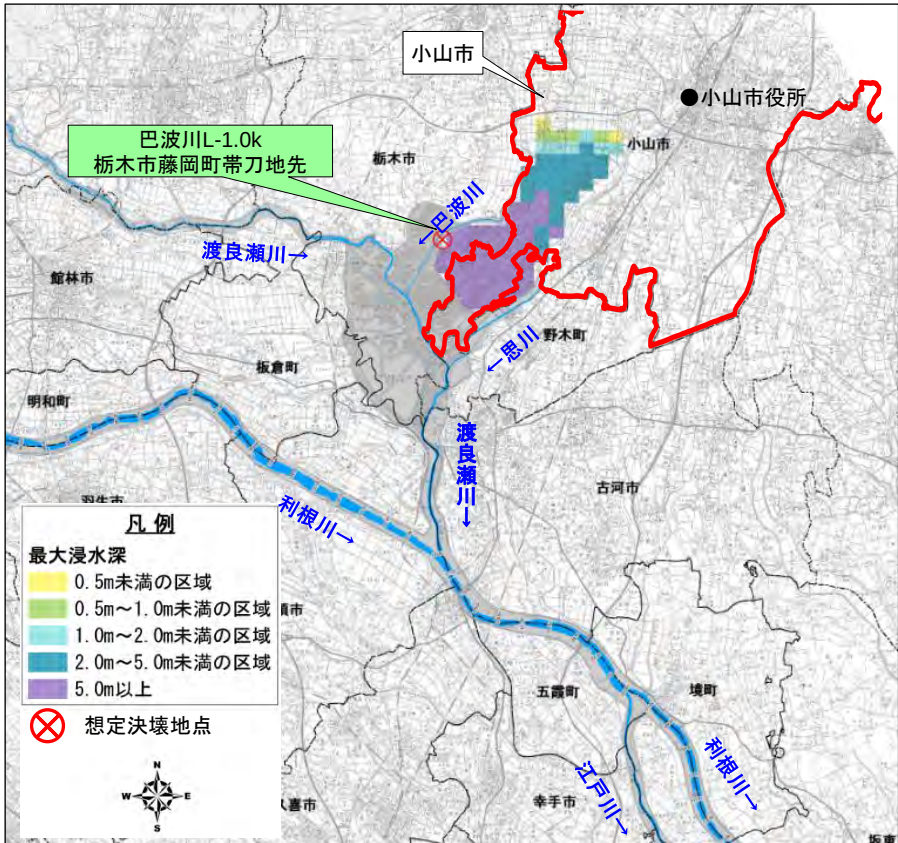
巴波川左岸2.0k付近で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には**1時間程度**で氾濫水が到達するおそれがあります。
氾濫水は、南側へ流下するとともに、与良川沿いに低地を北側へ遡上します。

※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。

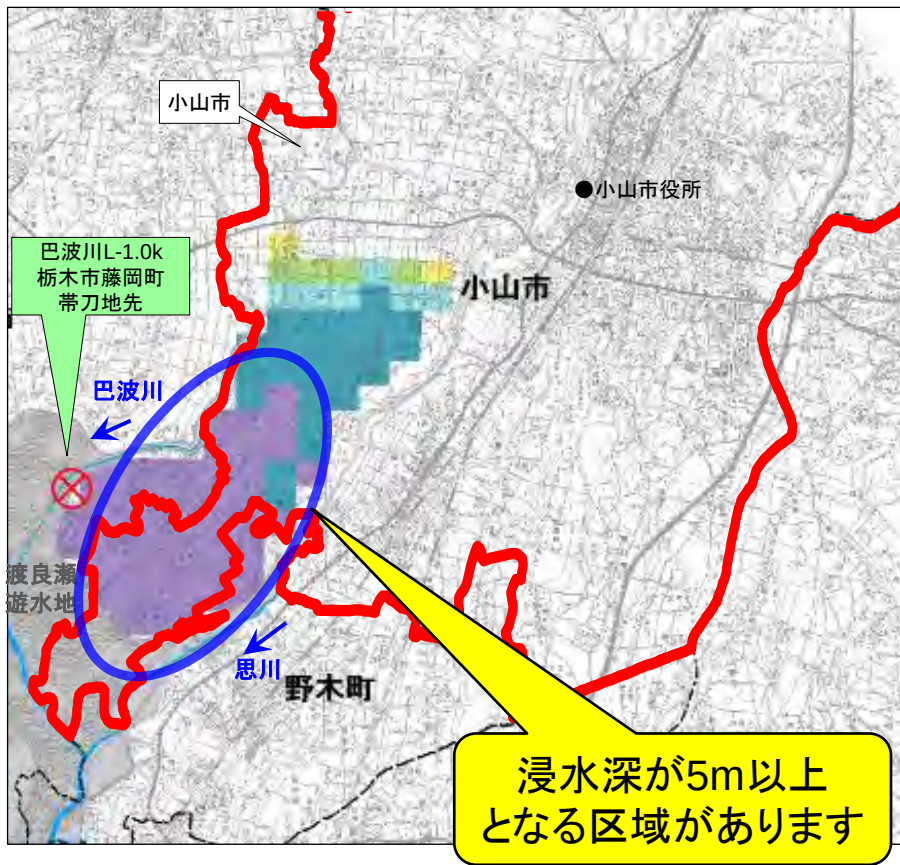
巴波川左岸-1.0K地点(栃木市)で決壊した場合の最大浸水深図

(小山市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

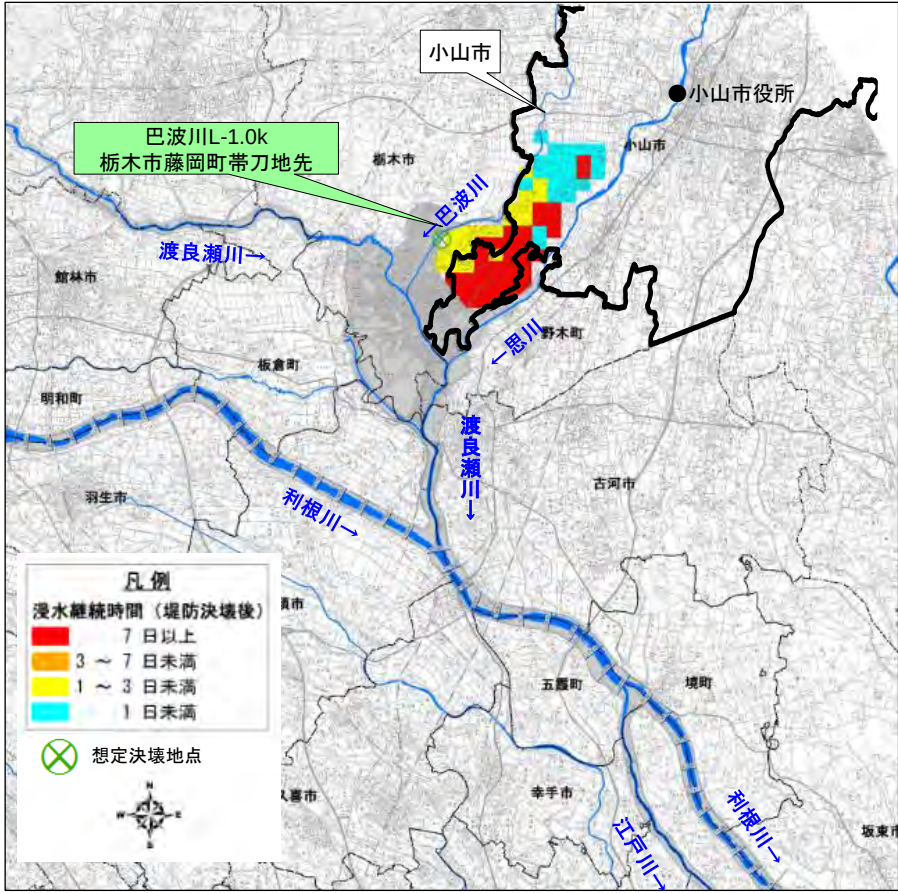


巴波川左岸-1.0k地点は、決壊すると小山市に氾濫水が到達する堤防区間(巴波川左岸)の最下流決壊地点です。この地点で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。浸水深が3.0m以上の地点では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水する恐れがあるため、早期の立退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※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。

巴波川左岸-1.0K地点(栃木市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**
(小山市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

＜広域図＞



＜拡大図＞



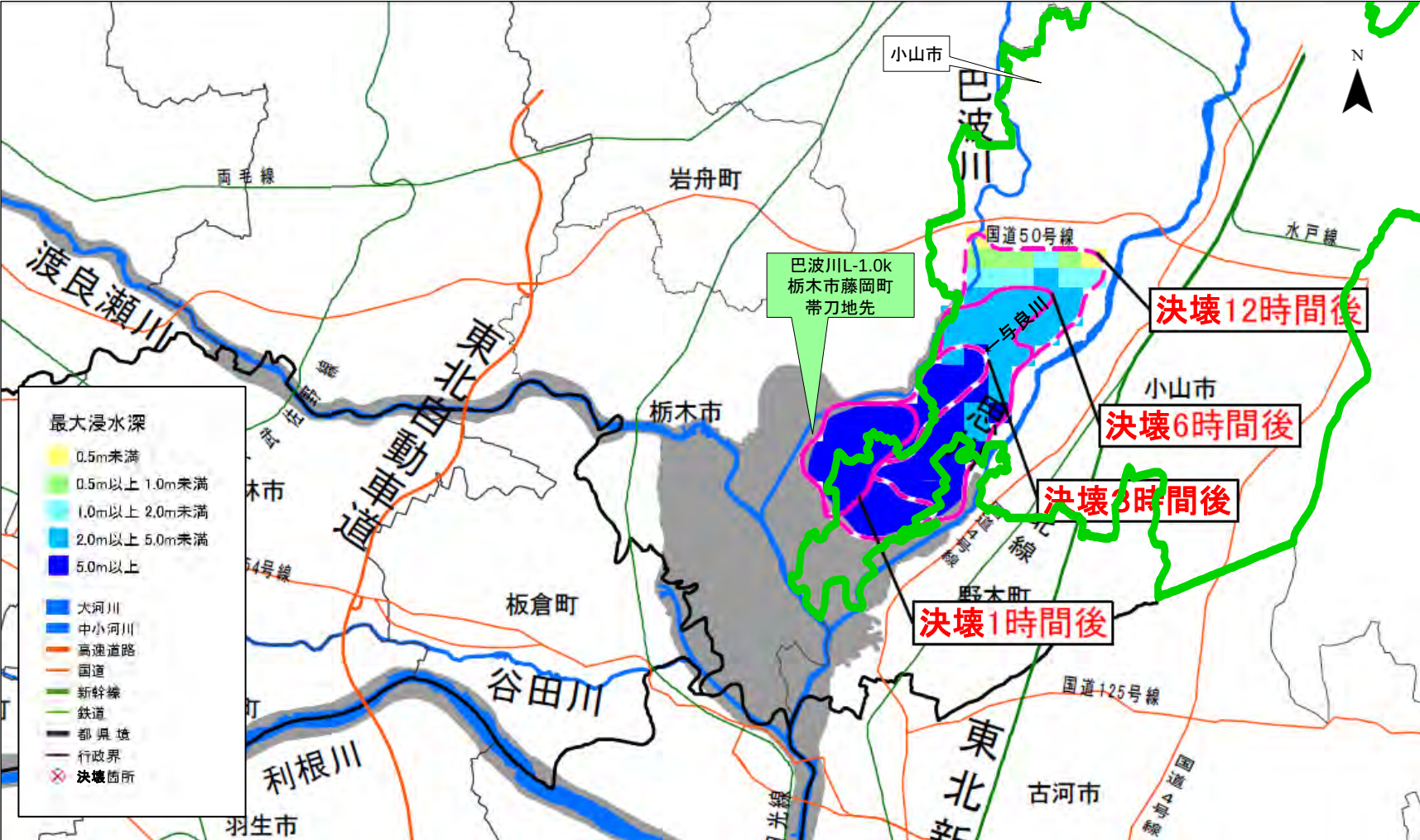
巴波川左岸-1.0k地点で決壊した場合、小山市の南西部では、浸水継続時間が長期間(7日以上)になると想定される区域があります。この区域を含む浸水継続時間が3日以上となる区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要となります。

※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。

巴波川左岸-1.0K地点(栃木市)で決壊した場合の**氾濫水到達時間図**
(小山市に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

決壊地点: 巴波川左岸-1.0K



巴波川左岸-1.0k付近で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には**1時間程度**で氾濫水が到達するおそれがあります。
氾濫水は、与良川沿いに低地を北側へ遡上します。

※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。

渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)で 決壊した場合の浸水特性

浸水特性のポイント(渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)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渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)が決壊した場合の小山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

- ・小山市に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、小山市下生井地先(8.5k)~栃木市藤岡町帯刀地先(11.0k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、渡良瀬遊水地第二調節池の第二排水門内水位観測所ですので、出水時にはこれらの観測所の水位を注視してください。
- ・小山市下生井地先(9.5k)で決壊した場合、浸水範囲が最大となります。

浸水深

- ・浸水想定区域図(P. 37)より、思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた市の南西部が浸水深が2m以上となる可能性の高い地域となっています。

浸水継続時間

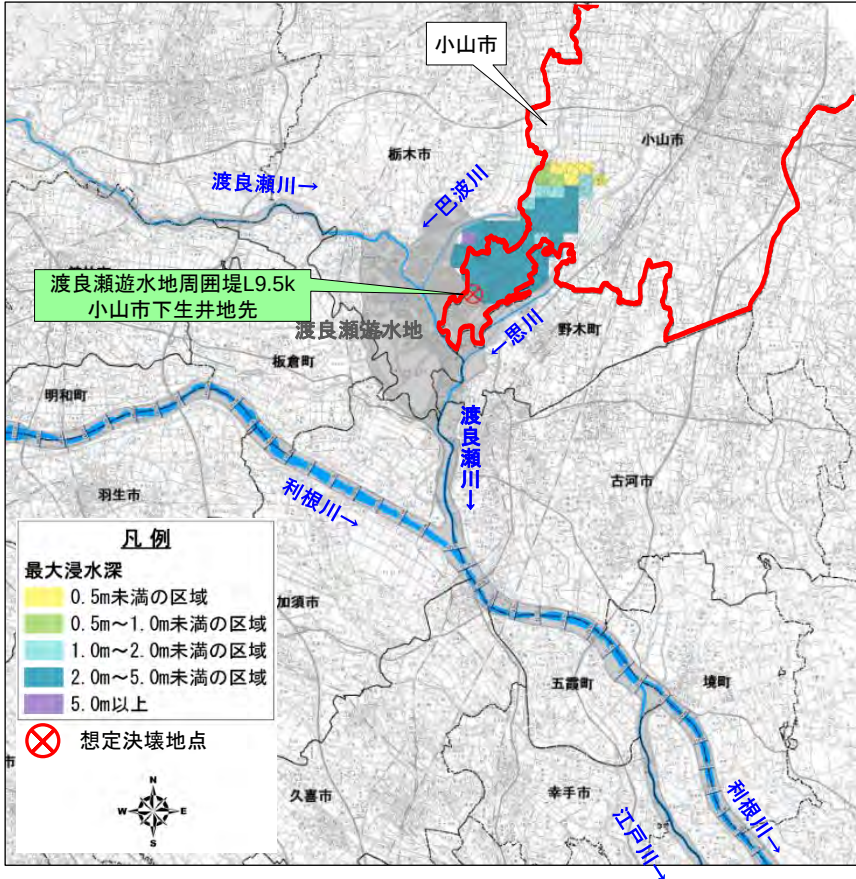
- ・浸水継続時間図(P. 38)より、思川右岸堤防、巴波川左岸堤防、渡良瀬遊水地周囲堤に囲まれた市の南西部が浸水継続時間が長くなる可能性(7日以上)の高い地区となっています。

氾濫水の到達時間

- ・渡良瀬遊水地周囲堤左岸8.5k~11.0kで決壊すると、小山市には決壊直後に氾濫水が到達する可能性があります。
- ・氾濫水は、与良川沿いに低地を北側に遡上します。

渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k地点(小山市)で決壊した場合の最大浸水深図

<広域図>



<拡大図>



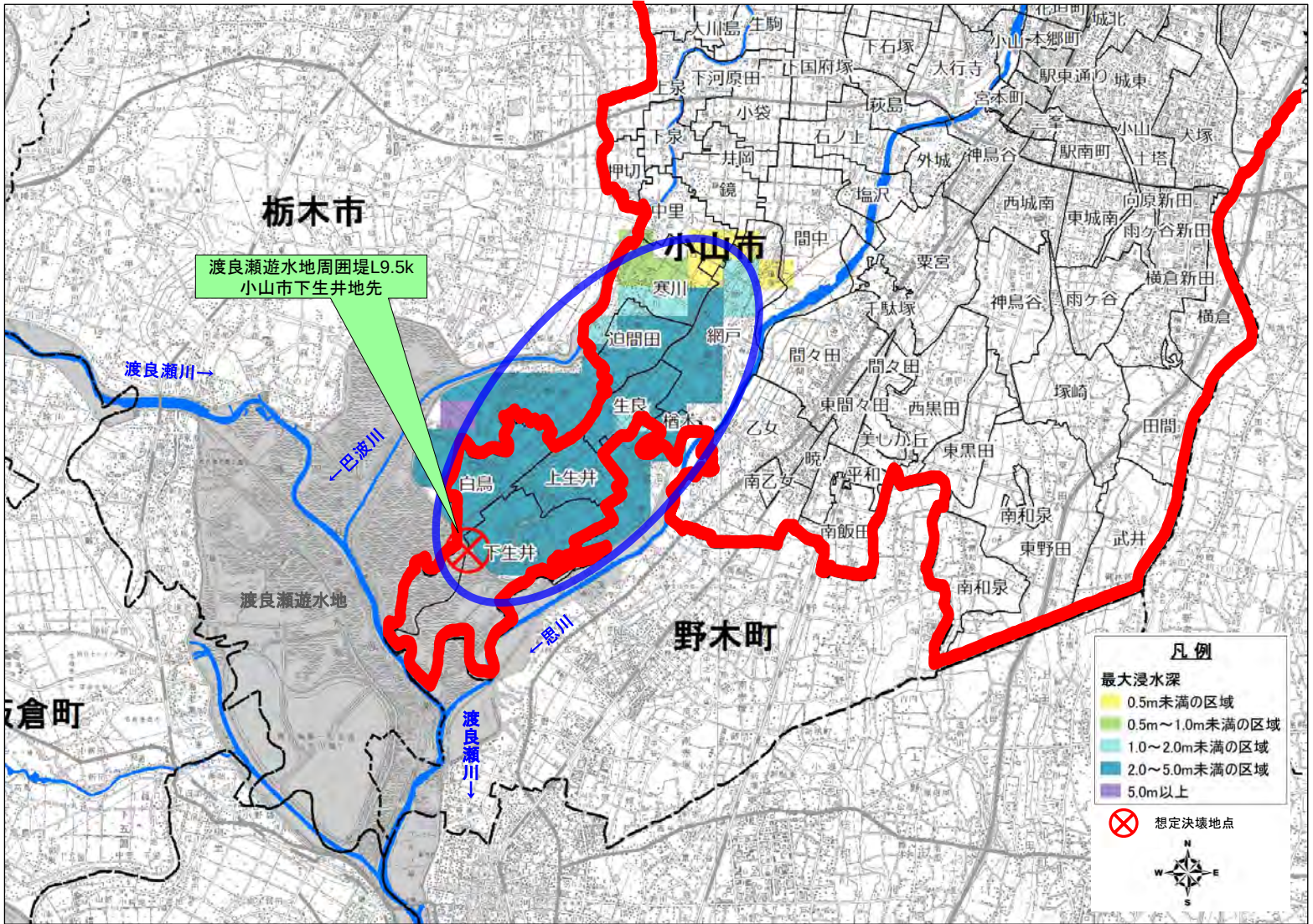
渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k付近で決壊すると、小山市の南西部が浸水する可能性があります。
浸水深が2.0～5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

※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

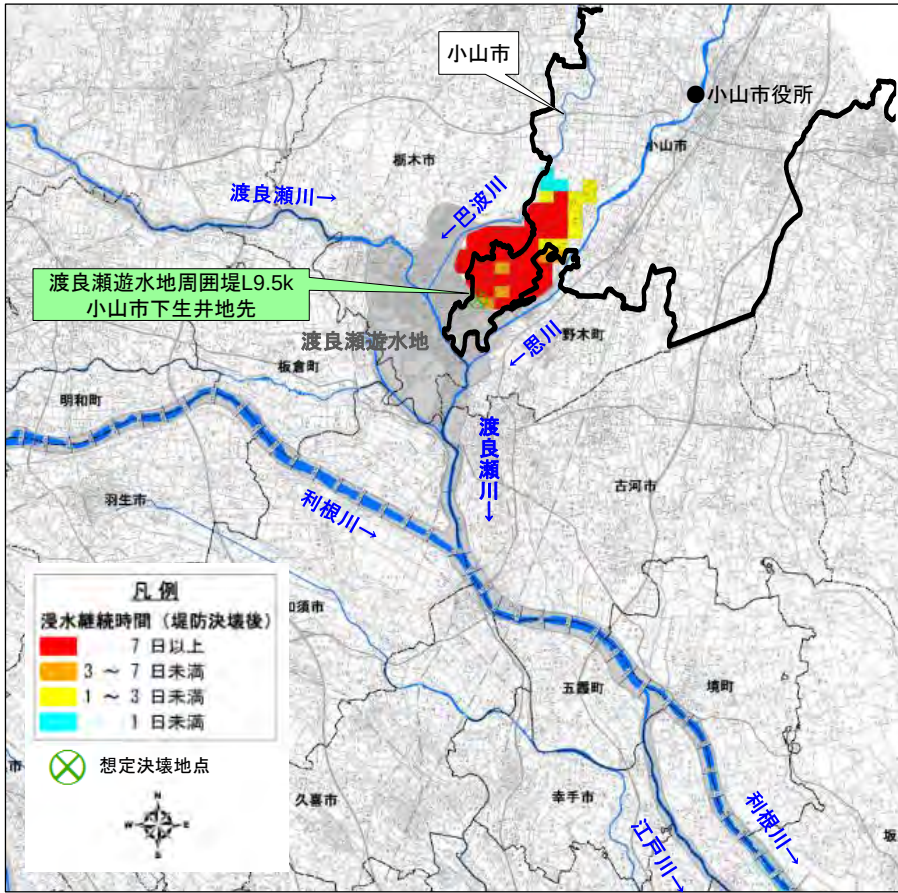
渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k地点(小山市)で決壊した場合に小山市で浸水深が2m以上となる可能性が高い地区 (最大浸水深図:拡大図)



※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。

渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k地点(小山市)で決壊した場合の**浸水継続時間図**

< 広域図 >



< 拡大図 >



渡良瀬遊水地周囲堤（第二調節池）左岸9.5k付近で決壊すると、小山市の南西部では、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。この区域を含む浸水継続時間が3日以上となる区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要となります。

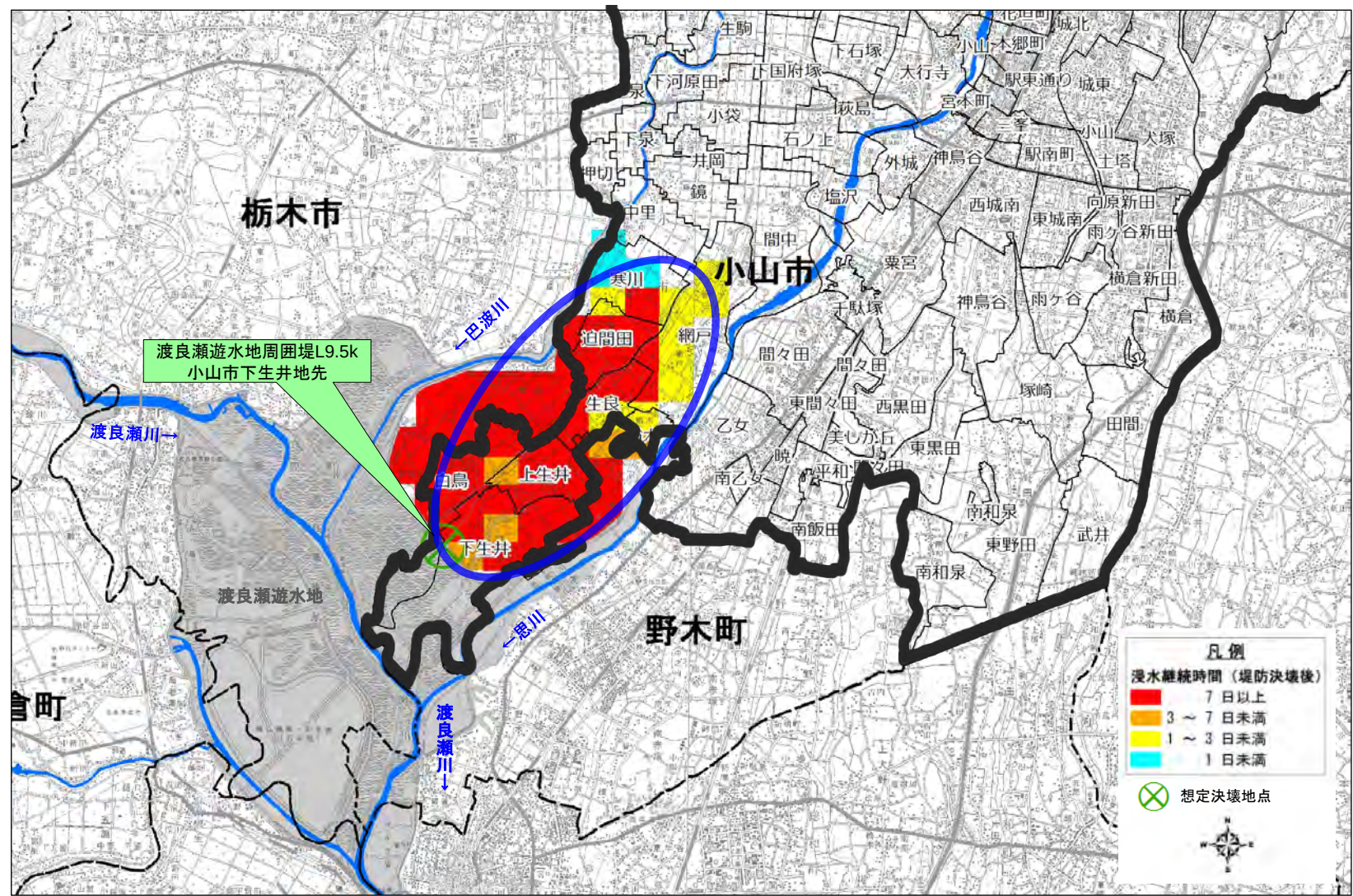
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※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

※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。

渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k地点(小山市)で決壊した場合に小山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)

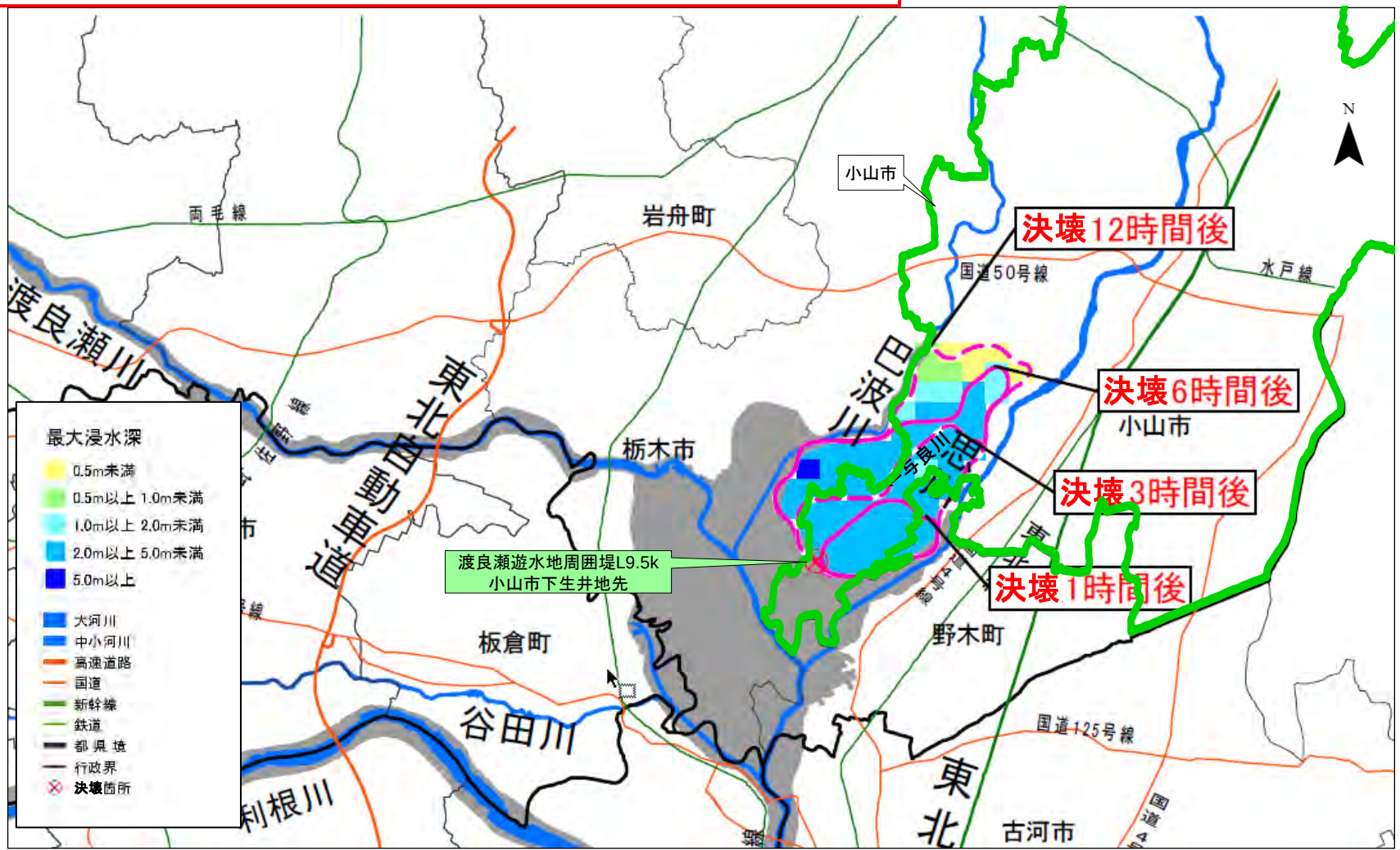


※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※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。

渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k地点(小山市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

決壊地点: 渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5K

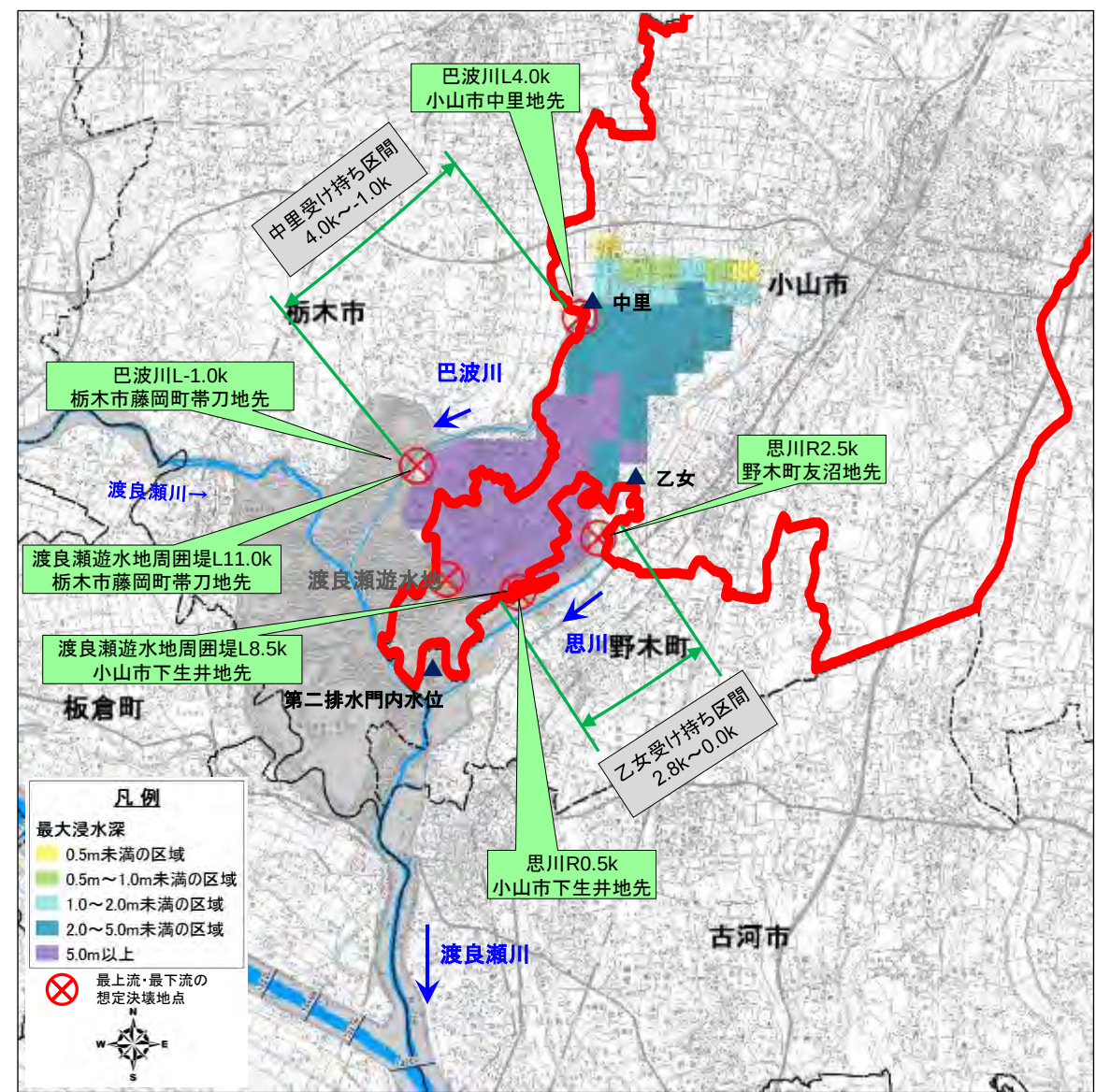


渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)左岸9.5k付近で決壊した場合、小山市の決壊地点周辺には決壊直後に氾濫水が到達するおそれがあります。氾濫水は、与良川沿いに低地を北側へ遡上します。

※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。

**(参考)思川右岸、巴波川左岸及び渡良瀬遊水
地周囲堤(第二調節池)で決壊した場合の浸水
深と浸水継続時間の最大包絡**

小山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)



<思川(右岸)>

- ◎決壊した場合に小山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2.5k～0.5k (小山市、野木町)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・「乙女」観測所

<渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)>

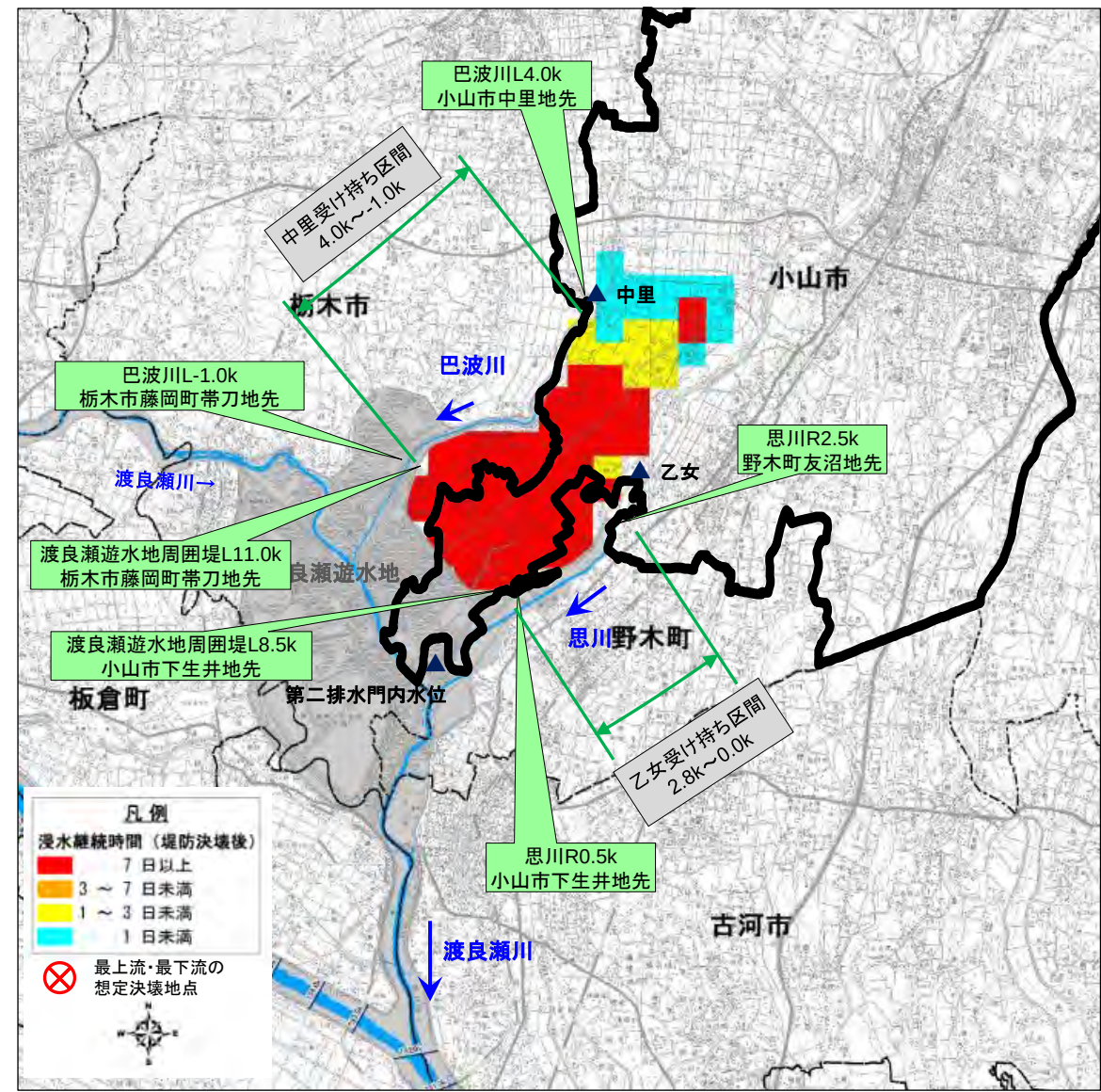
- ◎決壊した場合に小山市まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
 - ・堤防の区間: 渡良瀬遊水地周囲堤 左岸8.5k～11.0k (小山市、栃木市)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・第二調節池「第二排水門内水位」観測所

<巴波川(左岸)>

- ◎決壊した場合に小山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4.0k～－1.0k (小山市、栃木市)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・「中里」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。

小山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)



<思川(右岸)>

- ◎決壊した場合に小山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2.5k~0.5k (小山市、野木町)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・「乙女」観測所

<渡良瀬遊水地周囲堤(第二調節池)>

- ◎決壊した場合に小山市まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
 - ・堤防の区間: 渡良瀬遊水地周囲堤 左岸8.5k~11.0k (小山市、栃木市)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・第二調節池「第二排水門内水位」観測所

<巴波川(左岸)>

- ◎決壊した場合に小山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4.0k~-1.0k (小山市、栃木市)
- ◎小山市が注視すべき水位観測所
 - ・「中里」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。