

新南地区津波避難計画



**津波から命を守るため、
地域で引き継いでいきましょう**

平成 28 年 3 月

目 次

第1章	地域の実情を踏まえた計画の策定について	1
第2章	避難計画	1
第1節	地域状況の把握	1
第1	津波浸水想定区域	1
第2	避難対象地域	1
第3	津波到達時間	2
第4	被害想定	2
第2節	避難に必要な情報の確認	2
第1	避難体制の構築	2
第2	避難開始時間、避難歩行速度の設定	2
第3	緊急避難場所、避難経路の設定	2
第3節	迅速な避難の徹底	4
第1	地震発生から5分後に、毎分30mで避難した場合の避難可能な範囲の検証	4
第2	地震発生から5分後に、毎分60mで避難した場合の避難可能な範囲の検証	5
第3	地域の事情を踏まえた避難方法	6
第4節	対策の推進	6
第1	早期避難に向けた対策	6
第2	地区での課題	8
第3	要配慮者に関する現在の取り組みや今後は必要であると思われる取り組みなど	8
別添	検討結果図	9

第1章 地域の実情を踏まえた計画の策定について

和歌山市地区津波避難計画では、「南海トラフ巨大地震」に備え、計画の骨組みについて示しているが、本計画では、地域の実情に即したものとするため、具体的な情報を盛り込むことで、より実践的であり、地域に役立つ計画となるように定める。

第2章 避難計画

第1節 地域状況の把握

第1 津波浸水想定区域

当該地区の津波浸水想定区域は、和歌山県が公表した、「南海トラフ巨大地震」の津波浸水想定結果による。

その結果、図2-1に示すとおり、河川による影響が想定される。

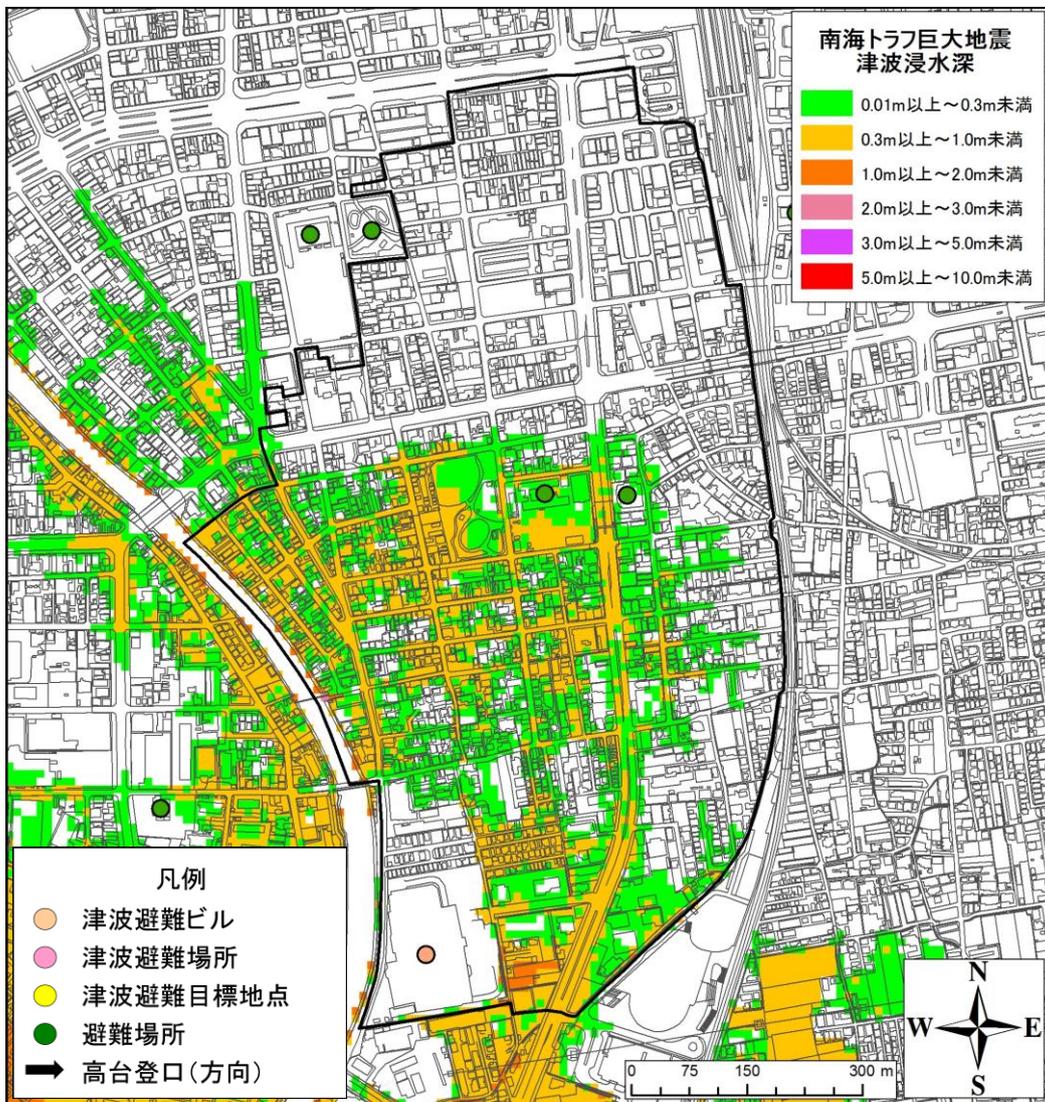


図2-1 津波浸水想定区域図

第2 避難対象地域

木広町2～5丁目、田中町2～5丁目、新留丁、吹屋町1～5丁目、新生町、北出

島1丁目を避難対象地域として設定する。避難対象人口は約3,000人である。

第3 津波到達時間

地域における津波到達時間は、最短68分で浸水が開始する結果となっている。

第4 被害想定

和歌山県が平成26年に公表した被害想定結果をもとに、当該地区の地震・津波による被害の結果を表2-1に示す。

表2-1 被害想定調査結果(冬夕方18時風速8m/秒・早期避難しない)

全壊	死者	重傷者	軽傷者
約710棟	約91人	約110人	約280人

第2節 避難に必要な情報の確認

第1 避難体制の構築

1cmの津波が到達するまでの間に、安全な場所に避難するための検討を行う。

第2 避難開始時間、避難歩行速度の設定

地震発生から5分後に避難を開始し、避難行動要支援者の避難や家屋倒壊、道路閉塞等を考慮し、避難歩行速度は毎分30mを基本とする。

また、可能な限り、より標高が高く、より離れた安全な場所をめざすことが重要であることから、より迅速に避難した場合(避難歩行速度:毎分60m)の検証も行う。

【避難可能時間】

$$68\text{分}(1\text{cm津波到達時間}) - 5\text{分} = 63\text{分}$$

【避難可能距離】

- 幅員3m以上の避難路が整備されている緊急避難場所:
 $63\text{分}(避難可能時間) \times 60(\text{秒換算}) \times 0.5\text{m/s} = 1,890\text{m}$
- 幅員3m以上の避難路が整備されていない緊急避難場所:
 $63\text{分}(避難可能時間) \times 60(\text{秒換算}) \times 0.35\text{m/s} = 1,323\text{m}$
- より迅速に避難した場合:
 $63\text{分}(避難可能時間) \times 60(\text{秒換算}) \times 1.0\text{m/s} = 3,780\text{m}$

第3 緊急避難場所、避難経路の設定

津波からの避難は、できるだけ安全な場所(避難先安全レベル2以上)に避難することが基本である。しかし、避難する時間がないなどの緊急時のみ、十分な高さが確保されている場所(避難先安全レベル1)に避難することも考える。

周辺の緊急避難場所を表2-2に、避難経路や避難方向を図2-2に示す。

表 2-2 避難先安全レベル 2 以上の緊急避難場所一覧

避難先 安全レベル	名称	住所	避難可能場所	収容可能 人口(人)
☆☆☆(3)	城東中学校	美園町 2 丁目 63	敷地内	14,457
	美園公園	美園町 2 丁目 95	敷地内	5,283
☆☆(2)	イズミヤ和歌山店	新生町 7-20	3 階以上の駐車場	21,810
	ふれ愛センター	木広町 5 丁目 1-9	3 階以上	583
	新南小学校	木広町 4 丁目 23	3 階以上	1,157

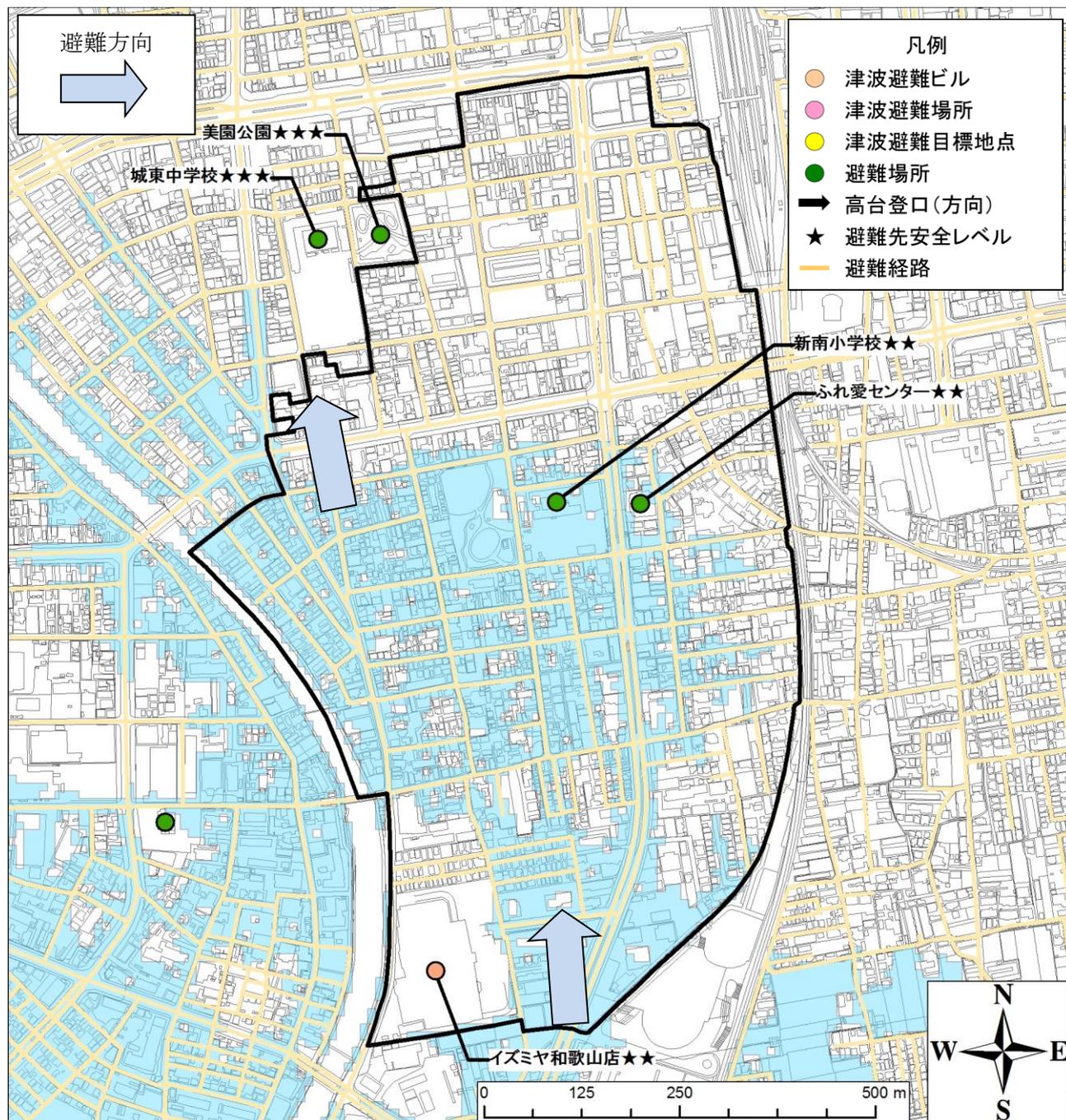


図 2-2 避難経路図

第3節 迅速な避難の徹底

第1 地震発生から5分後に、毎分30mで避難した場合の避難可能な範囲の検証

緊急避難場所に、地震発生から5分後に、毎分30mで避難した場合に、津波が到達するまでの避難可能範囲を図2-3に示す。

その結果、地震発生後、すぐ避難した場合、地区全域で避難先安全レベル2以上の緊急避難場所に逃げ切れることが確認された。

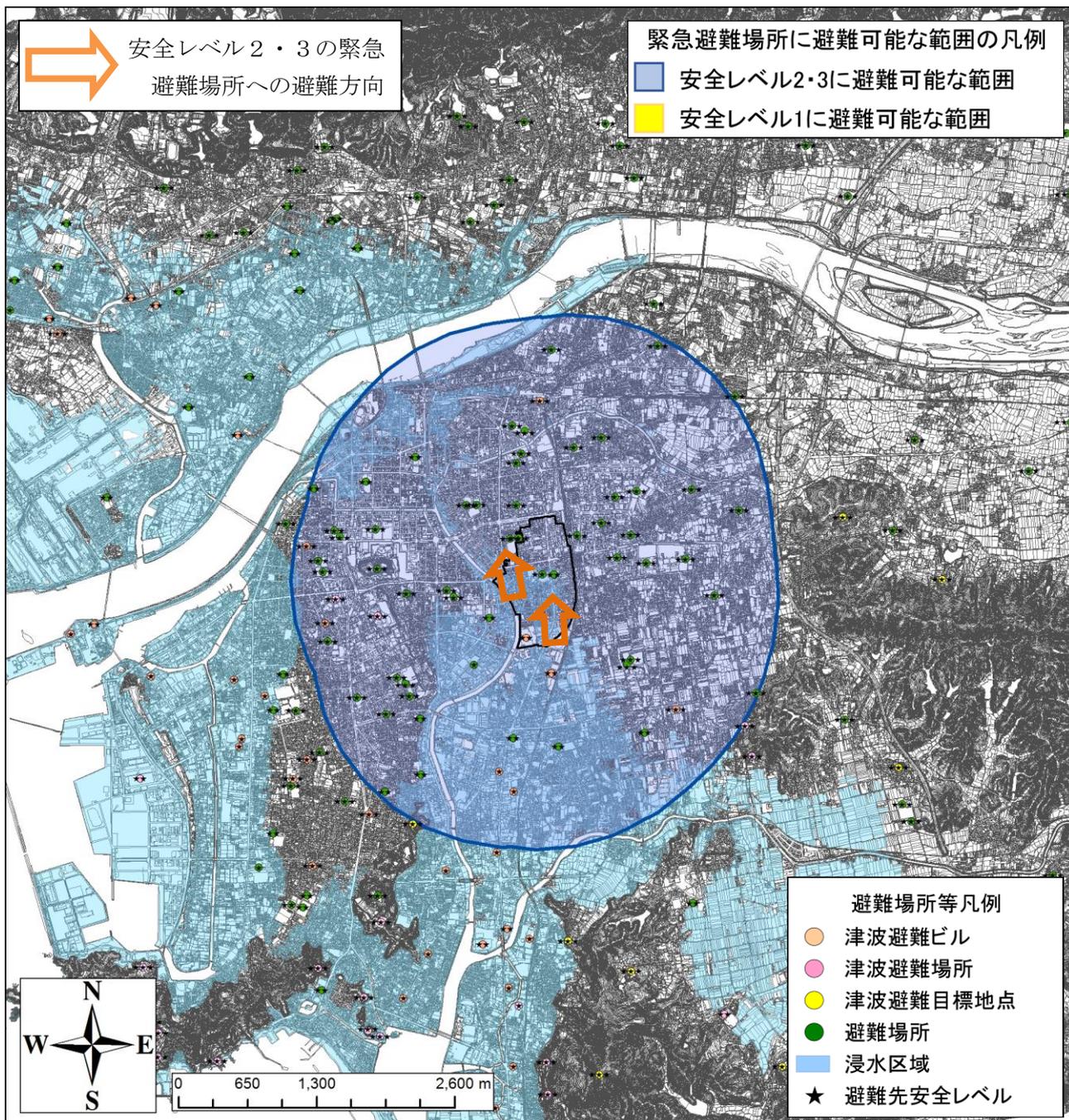


図2-3 地震発生から5分後に、毎分30mで避難した場合の避難可能範囲

第2 地震発生から5分後に、毎分60mで避難した場合の避難可能な範囲の検証

緊急避難場所に、地震発生から5分後に、より迅速に避難した場合（毎分60m）の津波が到達するまでの避難可能範囲を図2-4に示す。

その結果、図2-3と比較して、避難可能範囲が拡大し、より安全な緊急避難場所への避難が可能であることが確認できた。

可能な限り、より標高が高く、浸水想定区域からより離れた安全な場所を目指すことが重要である。

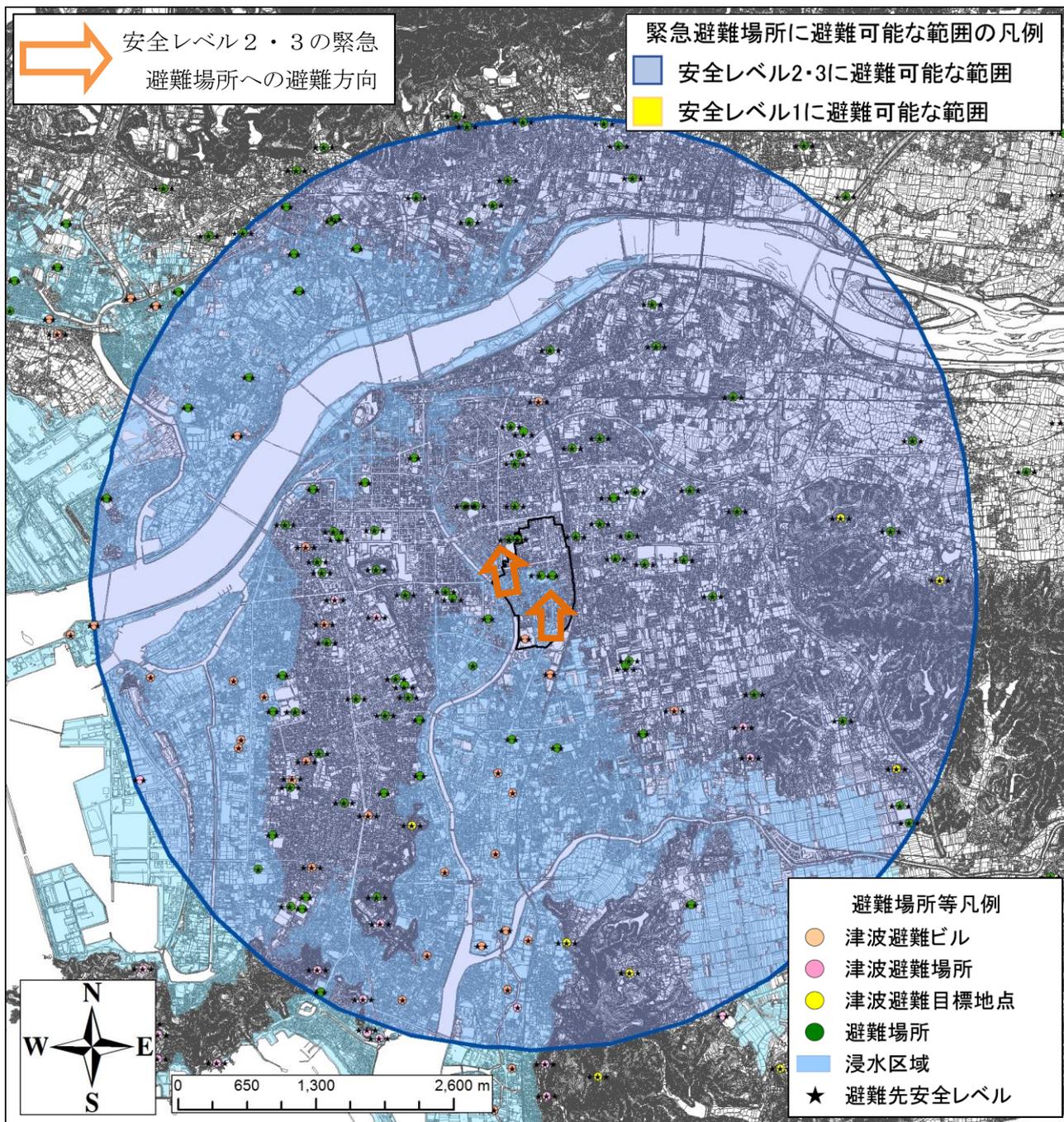


図2-4 地震発生から5分後に、より迅速に避難した場合(毎分60m)の避難可能範囲

第3 地域の事情を踏まえた避難方法

これまでの検証を踏まえ、地区住民でワークショップを行い、避難経路や避難場所候補の検討を行った。地域の事情を踏まえた詳細な結果は、別添「検討結果図」に示した。

第4節 対策の推進

第1 早期避難に向けた対策

津波のおそれがあるときには、すぐ避難を開始することが重要であることから、人命の保護のため、以下の取り組みを推進する。

(1) 避難先や避難経路について、家族や地域で迅速な避難に向けた話し合い

災害に対しては、日頃からの備えが重要である。地区避難計画や防災マップなどを参考に、家族や地域住民などで、どのように避難するか、また、避難の際の課題や、課題を解消するためにどうすれば良いか、話し合っておくようにする。

(2) 非常持出品について

災害が発生したときは、すぐに避難することが重要である。避難する場合に備えて、リュックサックなどに必需品などをまとめ、持ち出しやすい場所に保管しておくようにする。

代表的な非常持出品を表 2-3 に示す。また、この他にも、災害復旧までの7日分程度の水と食料を、非常備蓄品として準備しておく。

表 2-3 非常持出品一覧表

食料関係	救急・安全関係	貴重品
<input type="checkbox"/> 飲料水	<input type="checkbox"/> 包帯、ガーゼ、絆創膏	<input type="checkbox"/> 現金
<input type="checkbox"/> 非常食(乾パンなど)	<input type="checkbox"/> 薬(胃腸薬、風邪薬など)	<input type="checkbox"/> 預金通帳、印鑑
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ヘルメット、防災ずきん	<input type="checkbox"/> 健康保険証
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 運転免許証
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
日用品類	衣類など	その他
<input type="checkbox"/> 懐中電灯、ラジオ、電池	<input type="checkbox"/> 衣類	<input type="checkbox"/> 哺乳瓶・紙おむつ
<input type="checkbox"/> 缶切り、ナイフ	<input type="checkbox"/> 下着	<input type="checkbox"/> メガネ
<input type="checkbox"/> ティッシュペーパー	<input type="checkbox"/> 毛布	<input type="checkbox"/> 入れ歯
<input type="checkbox"/> ビニール袋	<input type="checkbox"/> 手袋	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ライター	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(3) 家具の固定

地震発生時に怪我をした場合、避難の遅れにつながるおそれがある。そのため、家具転倒防止の金具をとりつけるなどの対策をする。あわせて、就寝している場所に家具が倒れても大丈夫なように、配置を工夫する。

(4) 住宅の耐震化

大きな地震が発生した場合、古い家屋など耐震性が低い家屋は、倒壊するおそれがある。そのため、耐震性に不安がある家屋は、耐震診断を実施する。また、耐震性がないと判定された場合には、耐震改修工事を検討する。

(5) 情報収集について

津波が来襲するまでの限られた時間で迅速に避難をすることは重要であり、そのための状況確認の情報収集は自分の命を守るための避難行動の第一歩である。そのことを踏まえ、次に示すものを基本として、情報収集を行うことが必要となる。

・テレビ、ラジオ

災害発生時や発生が予想される場合の情報収集手段の基本です。

・電話

和歌山市防災情報電話 0180-997-199

災害発生時や発生が予想される場合に、和歌山市の防災情報を電話で聞くことができます。テレドーム回線を使用しているため、1000回線が同時に利用できます。



・インターネット



和歌山市ホームページ

<http://www.city.wakayama.wakayama.jp/>

和歌山県防災わかやまホームページ

<http://bousai-portal.pref.wakayama.lg.jp/>



・メール

和歌山市防災情報メール



防災行政無線の放送内容がわかりにくいときでも事前に登録しておくことで放送内容がメールで配信され、確認することができます。

登録方法：下記アドレスまで空メールをお送りください。
touroku@bosai-mail.city.wakayama.wakayama.jp

防災わかやまメール配信サービス

自分が必要な気象情報等を事前に選択し、登録しておく
と、選択した情報がメールで配信され、確認することが
できます。



登録方法：下記アドレスまで空メールをお送りください。
regist@bousai.pref.wakayama.lg.jp

・防災行政無線

地震や津波発生時において、沿岸部や小学校にある防災行政無線から防災情
報等が放送される。

津波に関する情報のサイレンパターンは図 2-5 のとおりとする。



図 2-5 サイレンパターン

(6) 津波避難訓練等への参加

地震が起こったとき、迅速な避難行動が行えるように、市が主催する実践的な避難
訓練や地域が主体となって実施する避難訓練に積極的に参加するように努める。また、
和歌山市が行っている防災出前講座やワークショップなどを活用し、防災知識を深め
る。

(7) 避難路整備

地区住民にとって、避難の際に必要な避難路の検討を行い、地区で整備する。

第2 地区での課題

当該地区では、ブロック塀や家屋の倒壊などによって迅速な避難の妨げになるおそ
れがある。また、交通量の多い道路では、渋滞・混雑が起こるおそれがあるとともに
避難時は注意が必要である。

さらに、防災行政無線が聞こえにくい場所では、避難の遅れや、情報収集の遅れに
よる被害の拡大という点で課題がある。

第3 要配慮者に関する現在の取り組みや今後は必要であると思われる取り組みなど

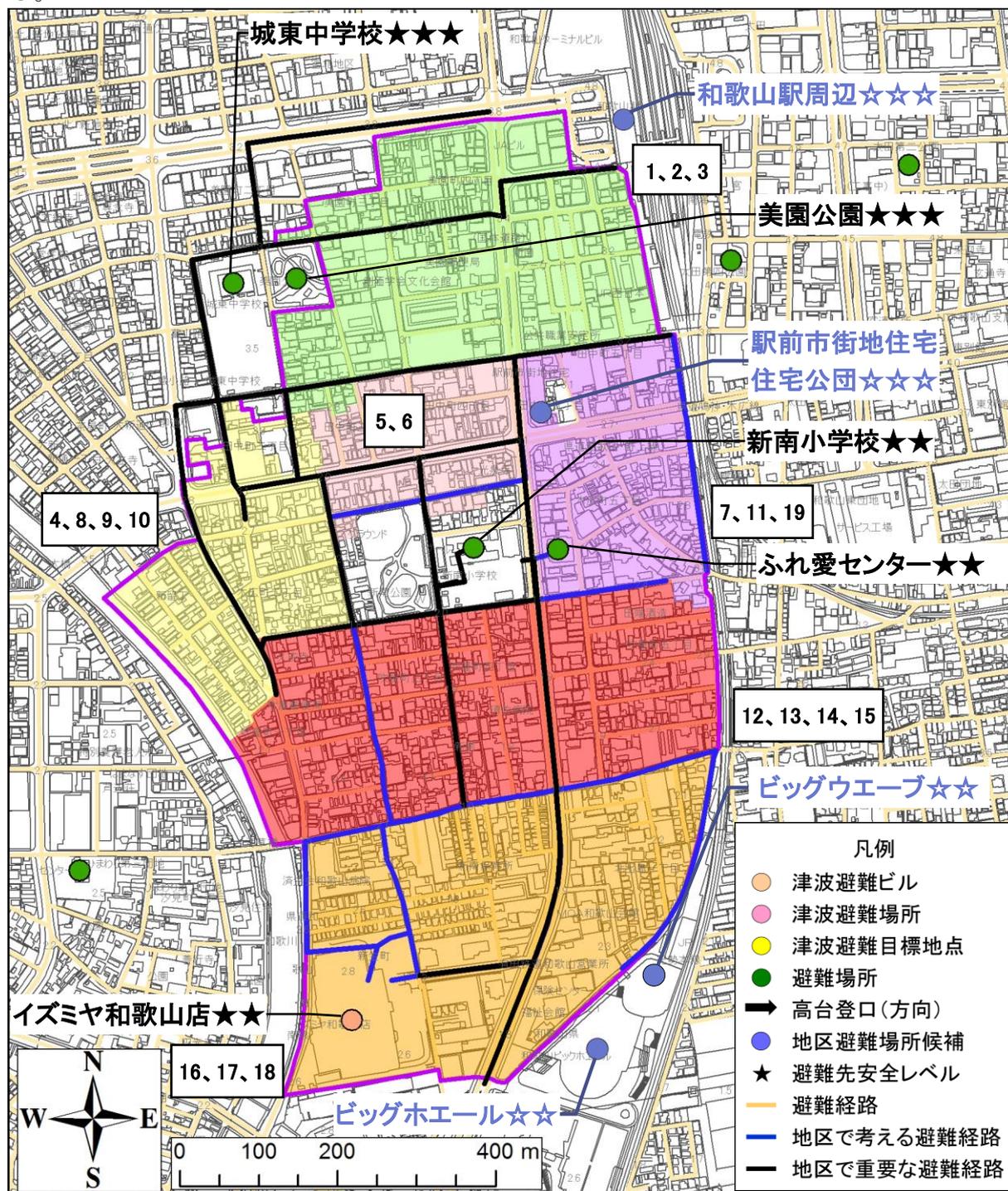
当該地区では、安否確認調査を実施しているとともに人数などの現状把握が必要で
あるため、名簿を作成し、平常時、災害時ともに声かけをするなど考えている。

また、名簿情報は関係団体と共有して災害時に活用することを考えている。

別添 検討結果図

地域の近隣住民で、避難場所や地区の課題などに関して、ワークショップを実施したことなどを踏まえ、以下の6つのグループにとりまとめた。

これらの地域の実情を踏まえた内容を参考にしながら、避難を行うことが重要である。



➤ 第1～3区

1. 避難場所に関する情報

自治会名	避難場所に関する情報	避難予定 人数(概算)
第1区	城東中学校	170人
第2区		160人
第3区		280人

2. 地区の課題に関する情報（危険箇所など）

- ・城東中学校のブロック塀が倒壊するおそれがある。
- ・城東中学校のナイター設備、バックネットの支柱が倒壊するおそれがある。
- ・液状化により地下駐車場が沈下するおそれがある。

3. 要配慮者に関する情報（現状の取組み、今後の予定など）

9人の要配慮者がいる。

《第1区（3）、第2区（2）、第3区（4）》

（災害時要援護者名簿（H27.12）により抽出）

- ・名簿を作成後、各団体と共有し、災害時の安否確認に役立てる。

4. 検討結果図

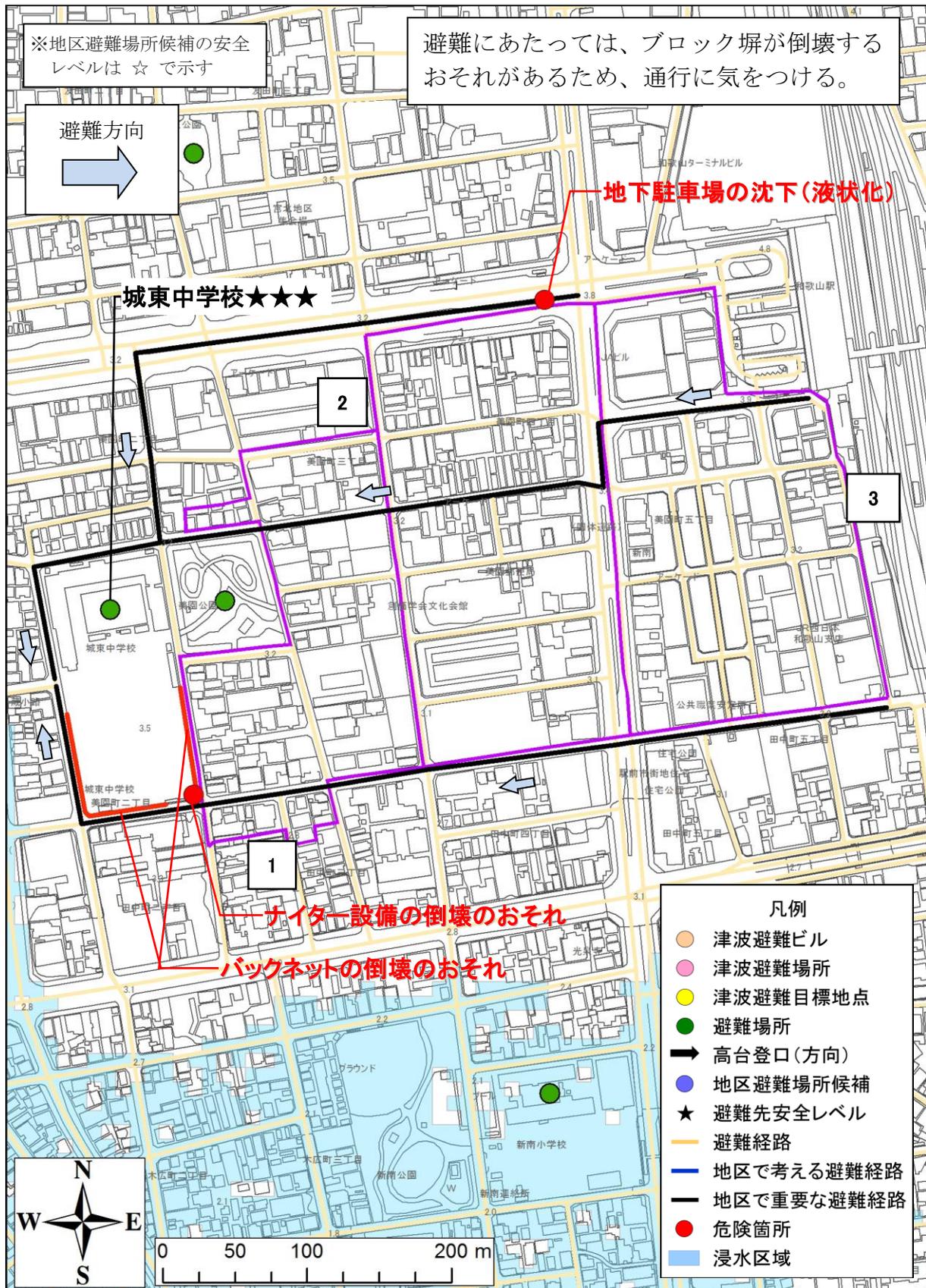


図 第1~3区検討結果図

➤ 第4、8～10区

1. 避難場所に関する情報

自治会名	避難場所に関する情報	避難予定 人数(概算)
第4区	城東中学校	100人
第8区		220人
第9区 第10区	新南小学校	280人

2. 地区の課題に関する情報（危険箇所など）

- ・避難時に、交通量の多い道路を利用するため、注意が必要である。
- ・空き家が数軒ある。
- ・ブロック塀が倒壊するおそれがある。

3. 要配慮者に関する情報（現状の取組み、今後の予定など）

18人の要配慮者がいる。

《第4区（2）、第8区（7）、第9区（6）、第10区（3）》
（災害時要援護者名簿（H27.12）により抽出）

- ・現在声かけをし、名簿を作成中である。

4. 検討結果図

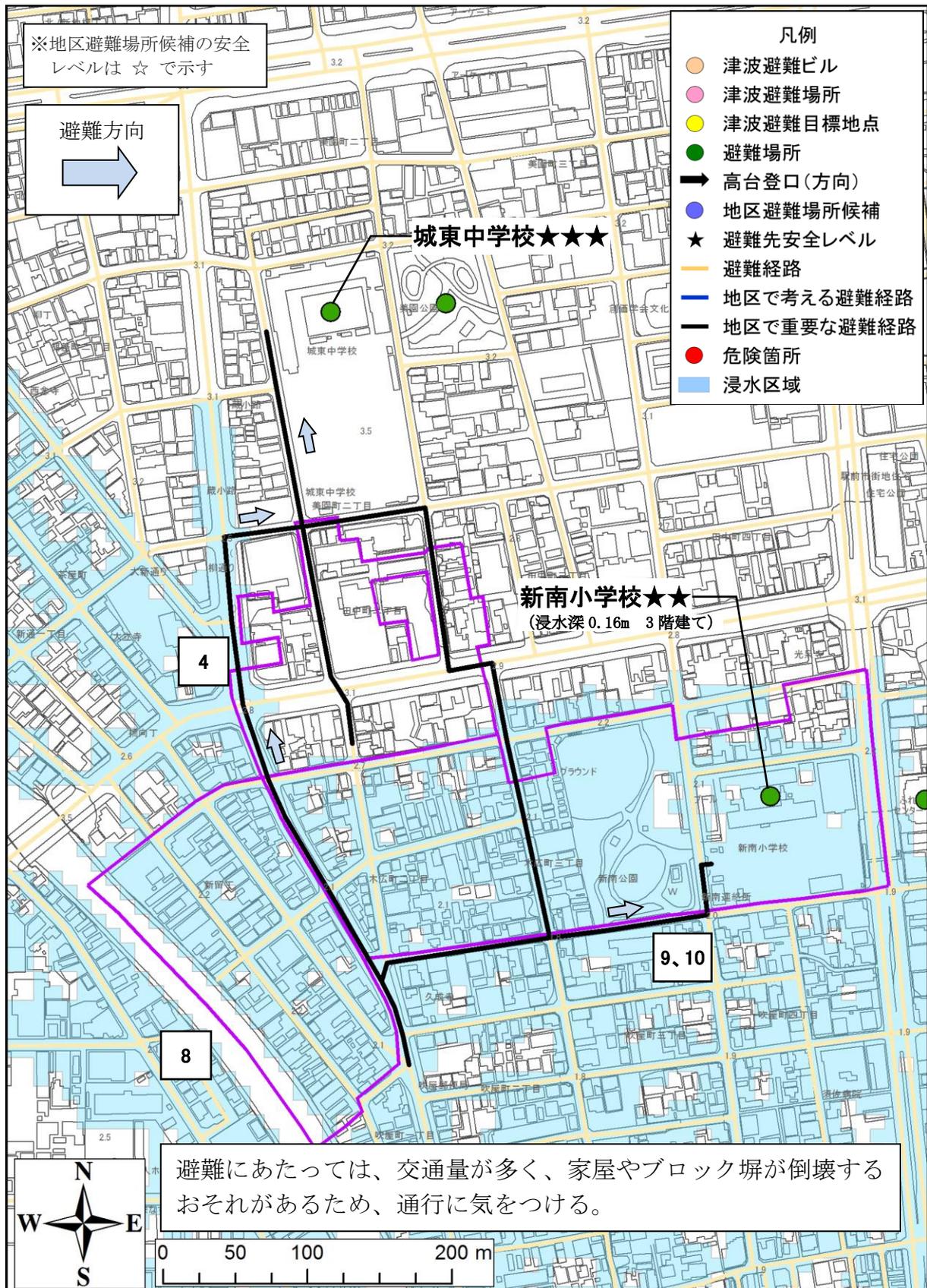


図 第4、8～10区検討結果図

➤ 第5、6区

1. 避難場所に関する情報

自治会名	避難場所に関する情報	避難予定 人数(概算)
第5区	新南小学校 (三年坂より南)	30人
	城東中学校 (三年坂より北)	90人
第6区	新南小学校 (三年坂より南)	60人
	城東中学校 (三年坂より北)	80人

2. 地区の課題に関する情報 (危険箇所など)

- ・新南小学校、城東中学校のブロック塀が倒壊するおそれがある。

3. 要配慮者に関する情報 (現状の取組み、今後の予定など)

4人の要配慮者がいる。

《第5区 (2)、第6区 (2)》

(災害時要援護者名簿 (H27.12) により抽出)

- ・自主防災会として、安否確認調査票のための調査を実施した。
- ・名簿情報を把握して各団体と共有して災害時に活用する予定である。

4. 検討結果図

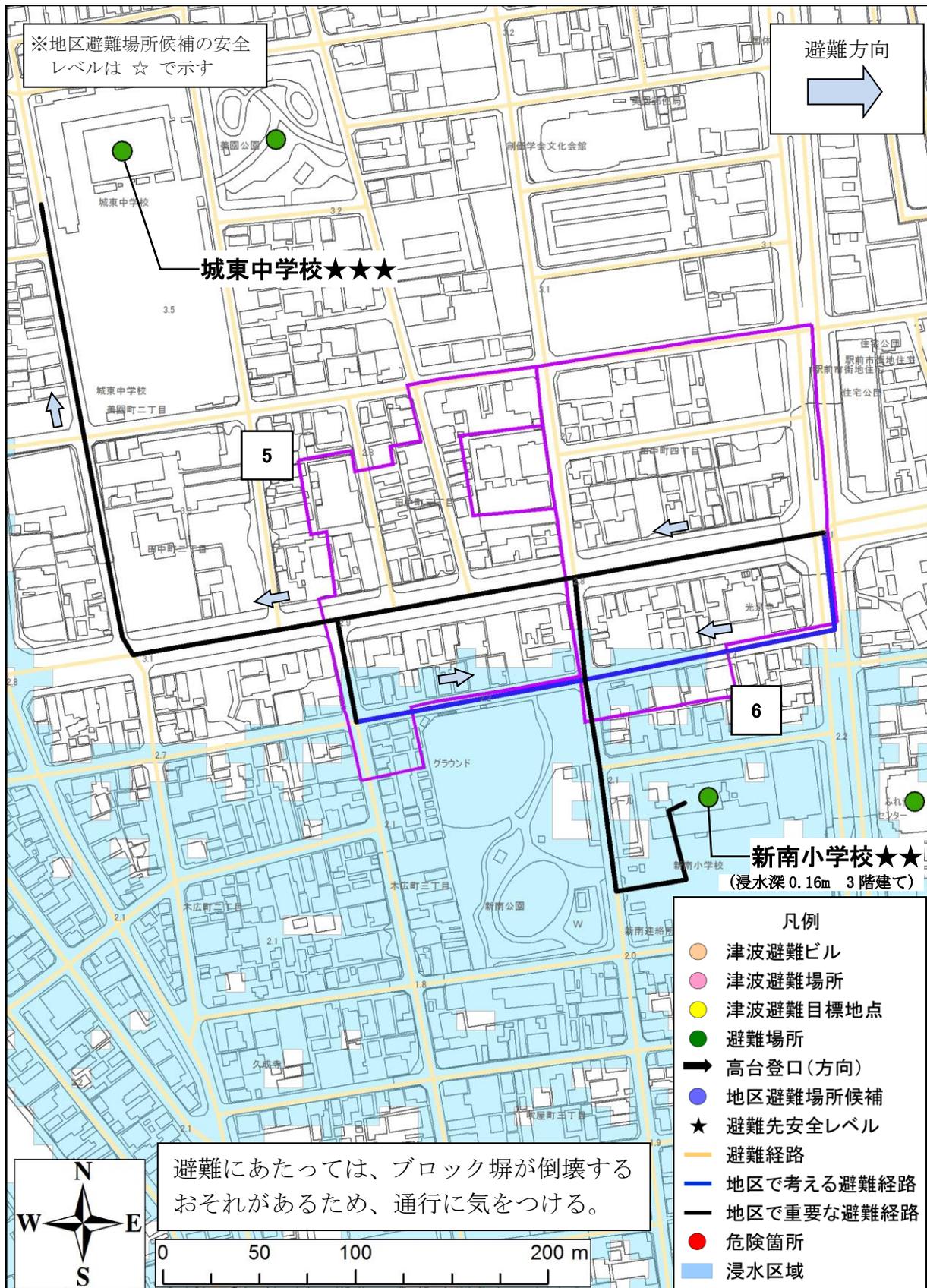


図 第5、6区検討結果図

➤ 第7、11、19区

1. 避難場所に関する情報

自治会名	避難場所に関する情報	避難予定 人数(概算)
第7区	城東中学校	140人
第11区		190人
第19区		80人

2. 地区の課題に関する情報（危険箇所など）

- ・木造住宅が密集しており、火災が発生するおそれがある。
- ・避難所付近のブロック塀が倒壊するおそれがある。
- ・避難できる場所が不足している。

3. 要配慮者に関する情報（現状の取組み、今後の予定など）

15人の要配慮者がいる。

《第7区（6）、第11区（6）、第19区（3）》

（災害時要援護者名簿（H27.12）により抽出）

- ・地域の中で、現状を把握していく必要がある。

4. 検討結果図

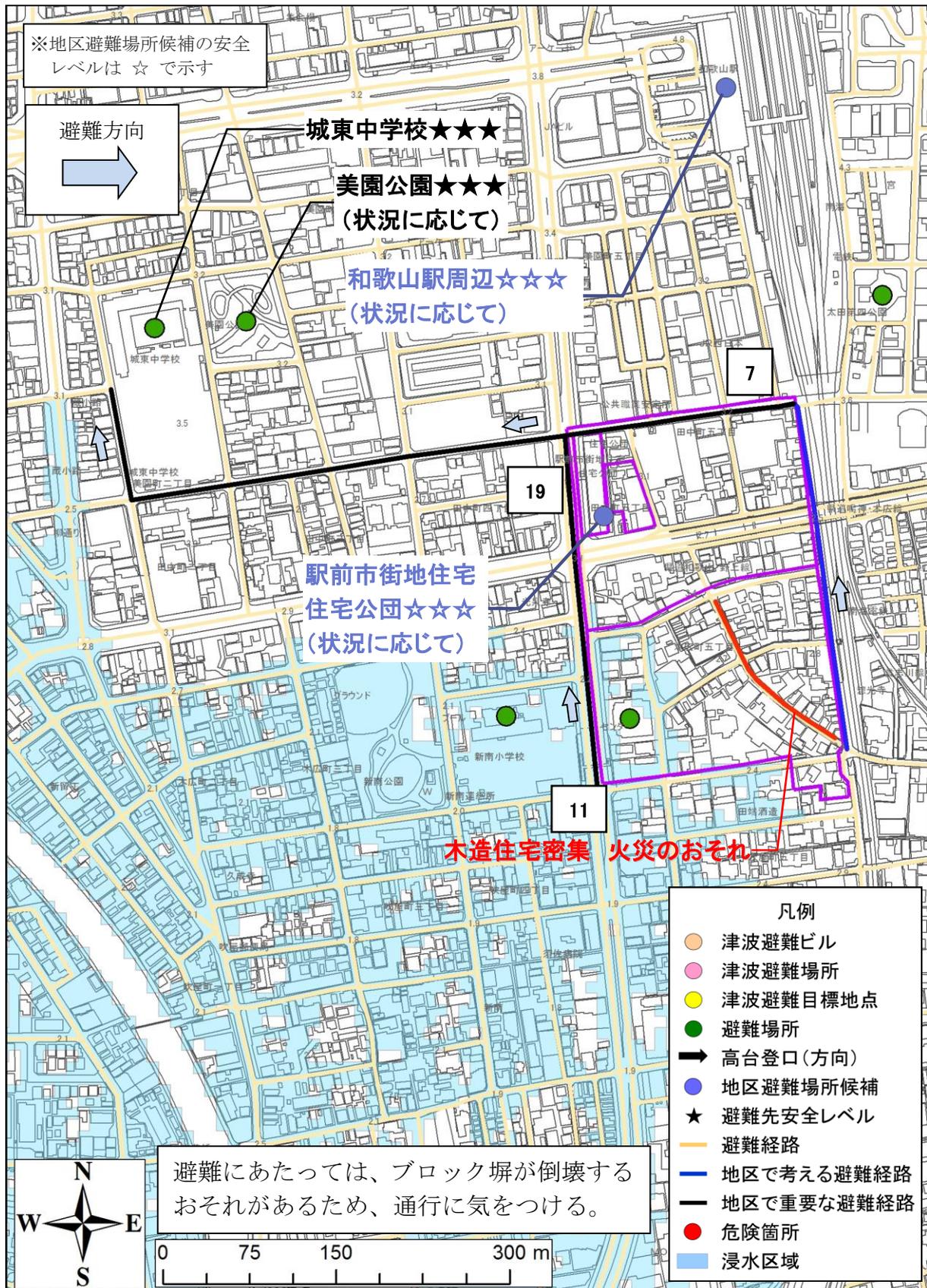


図 第7、11、19区検討結果図

➤ 第12～15区

1. 避難場所に関する情報

自治会名	避難場所に関する情報	避難予定 人数(概算)
第12区	新南小学校	320人
第13区		220人
第14区		180人
第15区	ふれ愛センター	490人

2. 地区の課題に関する情報（危険箇所など）

- ・ブロック塀が倒壊するおそれがある。
- ・排水ますに落葉がたまっている。
- ・地域の一部では防災行政無線が聞こえにくい。
- ・全体的に標高が低い。
- ・建物が密集しているところがある。
- ・緊急車が通行しがたい。

3. 要配慮者に関する情報（現状の取組み、今後の予定など）

25人の要配慮者がいる。

《第12区（9）、第13区（3）、第14区（5）、第15区（8）》
（災害時要援護者名簿（H27.12）により抽出）

- ・避難時に声かけを実施していく。
- ・地域住民が平常時から声かけを行い、把握しておく。
（名簿が課題である。）

4. 検討結果図

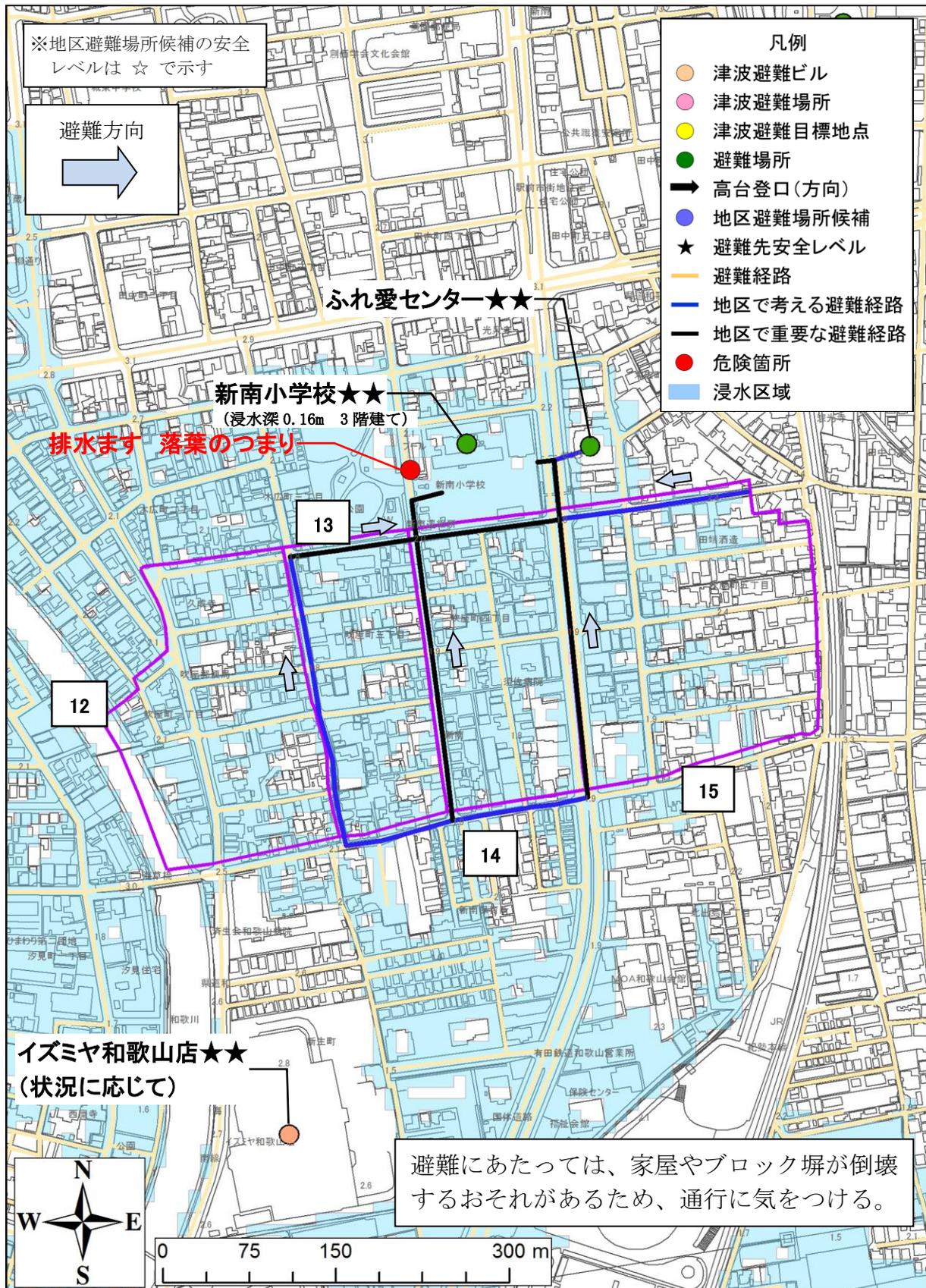


図 第12～15区検討結果図

➤ 第16～18区

1. 避難場所に関する情報

自治会名	避難場所に関する情報	避難予定 人数(概算)
第16区	イズミヤ和歌山店 ビッグホエール(外側)	390人
第17区	ビッグウエーブ(外側) ビッグホエール(外側)	250人
第18区	イズミヤ和歌山店	140人

2. 地区の課題に関する情報(危険箇所など)

- ・地域の一部では、ブロック塀や古い家屋が倒壊するおそれがある。
- ・電柱等が多い。

3. 要配慮者に関する情報(現状の取組み、今後の予定など)

23人の要配慮者がいる。

《第16区(16)、第17区(7)、第18区(0)》

(災害時要援護者名簿(H27.12)により抽出)

- ・自主防災会として安否確認のアンケートを実施した。

4. 検討結果図

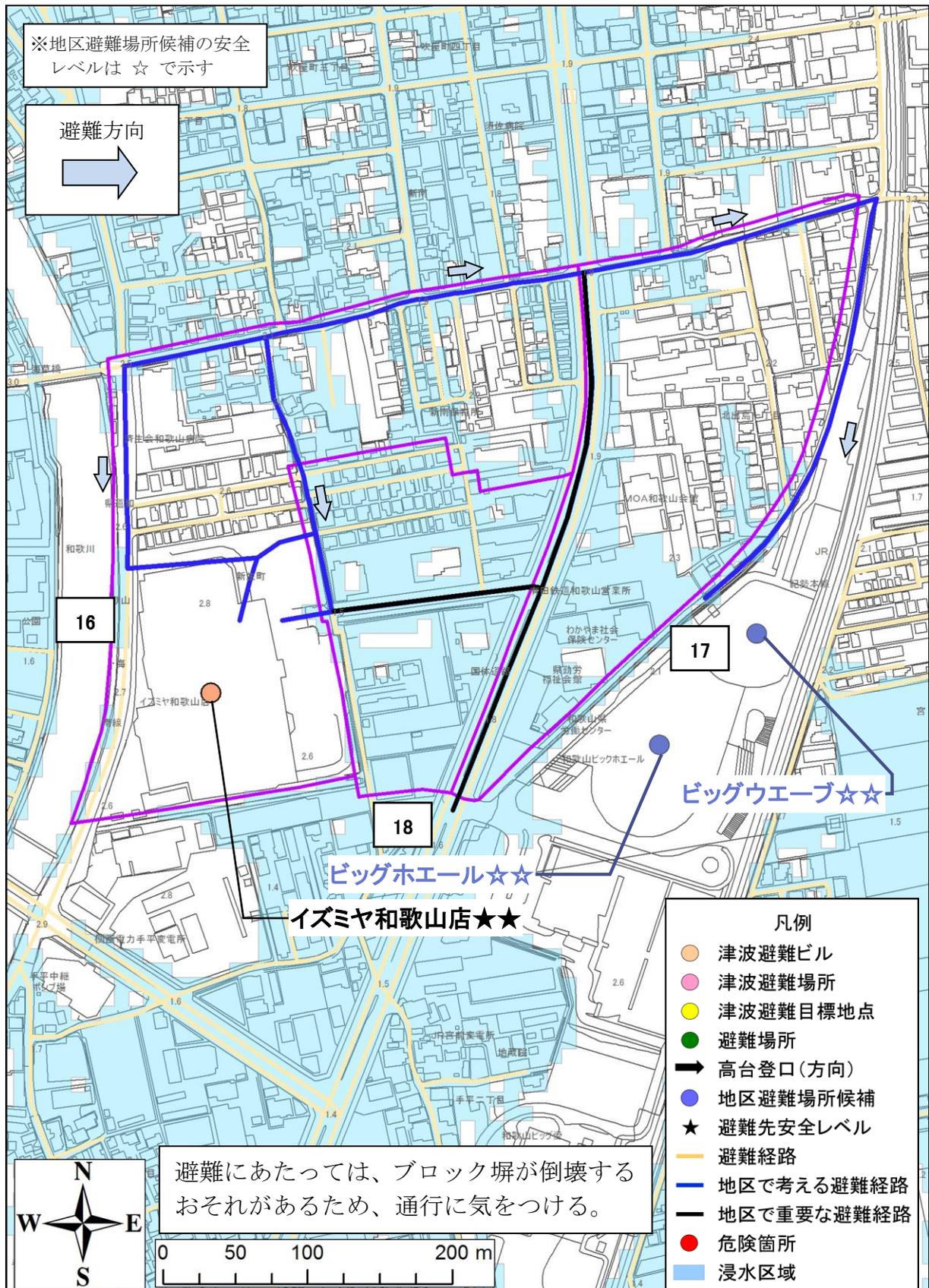


図 第16～18区検討結果図

新南地区津波避難計画

問い合わせ

和歌山市危機管理局 危機管理部 地域安全課

TEL 073-435-1005

MAIL chiikianzen@city.wakayama.lg.jp