# 一般国道42号(近畿自動車道紀勢線) すさみ串本道路に係る新規事業採択時評価

- ・南海トラフ巨大地震時の津波により約6割の区間が浸水する唯一の幹線道路である国道42号の代替路を確保(津波が3分で襲来。最大津波高19m)
- ・救急医療アクセスが困難な地域の改善(第3次救急医療施設まで60分以内に到達可能な人口が約1万人増加)

# 1. 事業概要

・起の終の点:和歌山県東牟婁郡串本町サンゴ台~西牟婁郡すさみ町江住

•延 長 等:19.2km(1種3級、2車線、設計速度80km/h)



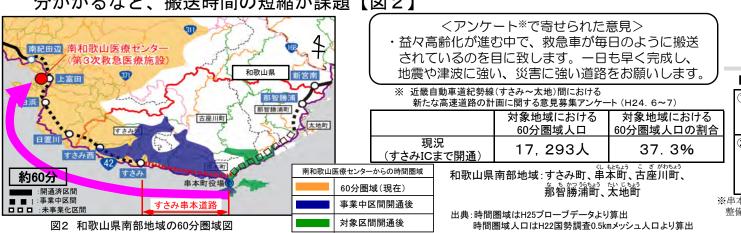
# 2. 道路交通上の課題

# ①防災・災害時の救助活動等

- ・対象地域の道路は、国道42号が唯一の幹線道路であり、南海トラフ巨大地震の 発生時には、津波が当該地域に3分で襲来することにより、約6割の区間が浸水し、 通行不能になると予測
- ・国道42号沿線集落の方々(約1.4万人)の災害時の救命・救急活動が課題
- ・国道42号は、台風などによる越波や大雨による法面崩落等によって通行規制が 過去10年間(H15~H24)で29回発生

### ②住民生活

・和歌山南部地域から最寄りの第3次救急医療施設へ60分以内に到達できる人口は、 事業中のすさみまで開通しても約4割(約1.7万人)であり、単本町役場から約60 分かかるなど、搬送時間の短縮が課題【図2】



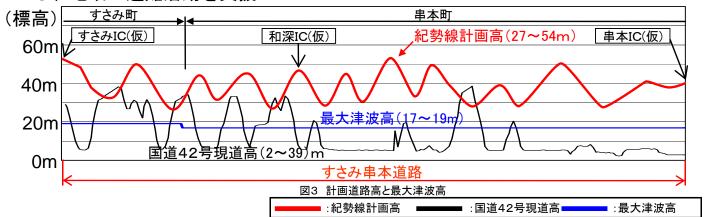
### ③地域経済·地域社会等

・国道42号は線形の厳しい箇所や災害リスクの 高い箇所が多く、安定した交通が確保されていな いため、和歌山県南部の地域間連携に支障

# 3. 整備効果

# 効果1 防災・災害時の救援活動等 [◎]

- ・津波浸水予測区域を回避することを基本とし、最大津波高を考慮した十分な高さ を確保することにより、災害時における安全性・信頼性を確保【図3】
- ・また、津波発生時の一時避難場所として活用するため、法面に避難階段等を設置 し、地域の避難活動を支援



# 効果2 住民生活 [◎]

※南海トラフ巨大地震 最大津波高

出本町役場~南和歌山医療センター間 :約 60分 → 約 49分(11分短縮) ※(H25プローブデータ) 和歌山県南部地域の南和歌山医療センターへの60分圏域内人口

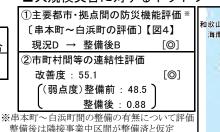
: 約1.7万人→ 約2.5万人(0.8万人増)

# 効果3 地域経済·地域社会等 [◎]

・線形が厳しい箇所、災害リスクが高い箇所を回避し、安定した交通を確保し和歌 山県南部の地域間連携を強化

線形が厳しい箇所 現況(国道42号現道) 67箇所 ⇒ 整備後(すさみ串本道路) 0箇所 災害リスクの高い箇所 現況(国道42号現道) 23箇所 ⇒ 整備後(すさみ串本道路) 0箇所

### ■大規模災害に対するネットワークとしての防災評価



■費用便益分析結果

(貨幣換算可能な効果のみを金銭化し、費用と比較したもの)

| 1    |     |        |                              |                                                       |
|------|-----|--------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1000 | B/C | EIRR*1 | 総費用:520億円**2                 | 総便益:629億円**2                                          |
|      | 1.2 | 5.2%   | ・事 業 費:478億円<br>・維持管理費: 42億円 | ・走行時間短縮便益:521億円<br>・走行経費減少便益: 76億円<br>・交通事故減少便益: 32億円 |

※1:EIRR:経済的内部収益率 ※2:基準年(H25年)における現在価値を記載 (現在価値算出のための社会的割引率:4%)

