資料6-2

中国横断自動車道 尾道松江線(三次~三刀屋木次)

道路建設事業の事後評価項目調書

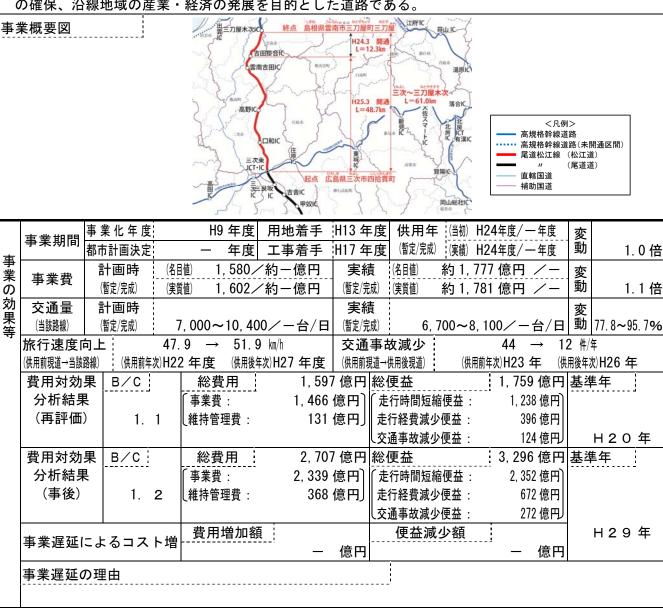
| 中国横断自動車道 尾道松江線 事業名 ウェレー みと やきすき 三次~三刀屋木次 | 事業 高速自動車国道 | 事業 主体 | 国土交通省 中国地方整備局 |
|------------------------------------------------|------------|----------|------------------|
| 自:広島県三次市四拾貫町 起終点 至:島根県雲南市三刀屋町三刀屋 | | 延長 | 61. Okm |

事業概要

中国横断自動車道尾道松江線(三次~三万屋木次)は、広島県の瀬戸内海沿岸の尾道市を起点に、広島県北部の三次市を経由し、島根県の県都である松江市に至る延長約 137 kmのうち、広島県三次市四拾貨町から島根県雲南市三万屋町三万屋に位置する 61 kmの高速自動車国道である。

事業の目的・必要性

中国横断自動車道尾道松江線は、山陽自動車道・中国縦貫自動車道・山陰自動車道及び西瀬戸自動車道 と接続することにより中国・四国地方の広域的な交通ネットワークを形成し、瀬戸内海側地域と日本海 側地域を結ぶ幹線道路として、緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上、輸送時間の短縮、安全・安心 の確保、沿線地域の産業・経済の発展を目的とした道路である。



客観的評価指標に対応する事後評価項目

- ①物流効率化の支援
- ・雲南市吉田町から境港へのアクセス向上の状況【雲南市吉田町~境港 108 分⇒84 分】
- ②国土・地域ネットワークの構築
- ・当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する【三次市~松江市】
- ③個性ある地域の形成
- ・主要な観光地へのアクセス向上による効果

【松江城 28 万人⇒52 万人、出雲大社 247 万人⇒606 万人】

- ④安全で安心できるくらしの確保
- ・第三次救急医療施設へのアクセス向上の状況【雲南市吉田 町 ~ 島根県立中央病院 55 分⇒42 分】
- ⑤災害への備え
- 緊急輸送道路ネットワークの信頼性が向上した
- ⑥地球環境の保全
- ・CO₂ 排出量が削減した【削減量:約 25 千 t/年 3.042 千 t/年→3.017 千 t/年】
- ⑦生活環境の改善・保全
- ・NO₂ 排出量が削減した【削減量:約62t/年 7,579t/年→7,517t/年】
- ・SPM 排出量が削減した【削減量:約 5t/年 405t/年→399t/年】

他 15項目に該当

その他評価すべきと判断した項目

中国横断自動車道尾道松江線の開通などもあり、雲南市内の企業団地の分譲率が100%となった。ま た、加茂BS スマート IC の整備が進められている。

_{環事}環境影響評価に対応する項目

境業 変に 化よる その他評価すべきと判断した項目 環境影響評価実施要綱に基づく経過措置案件事業により評価対象外事業である。

事業を巡る社会経済情勢等の変化

- ・沿線3市(広島県三次市、庄原市、島根県雲南市)の人口は、平成7年から平成27年にかけて減少 【H7:159,697 人→H27:129,647 人】
- ・沿線3市(広島県三次市、庄原市、島根県雲南市)の自動車保有台数は、平成7年から平成27年にか けて増加【H7:106,631→H27:119,108】
- ・平成 26 年 3 月に高規格道路「中国横断自動車道尾道松江線」 吉舎〜三次 東が開通
- ・平成 27 年 3 月に高規格道路「中国横断自動車道尾道松江線」世羅~吉舎が開通

今後の事後評価の必要性及び改善措置の必要性

- ・整備により、瀬戸内海側地域と日本海側地域が結ばれ、緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上、輸送 時間の短縮、安全・安心の確保、沿線地域の産業・経済の発展など、事業目的に見合った効果が確認で きることから、今後の事後評価の必要はないと考える。
- ・整備により、一定の効果が確認できることから、改善措置の必要性はないと考える。
- なお、4車線整備については、今後の沿線周辺などの開発や交通状況等を踏まえて検討する。

計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性

- ・用地取得や埋蔵文化財調査について、計画的に県や市と調整会議を実施し、工事工程等に遅れが出ない ように実施できた。このように、早い段階から計画的かつ十分な関係機関との調整・協議を行うことが
- ・また、整備効果にあたっては、3便益以外の把握に努める必要がある。
- ・事業評価手法については、一体となって効果を発揮する道路ネットワークについてはそれらをまとめ て評価することも重要と考える。

特記事項

特になし

※ 総費用、総便益とその内訳は、各年次の価額を割引率を用いて基準年の価値に換算し累計したもの。

中国横断自動車道

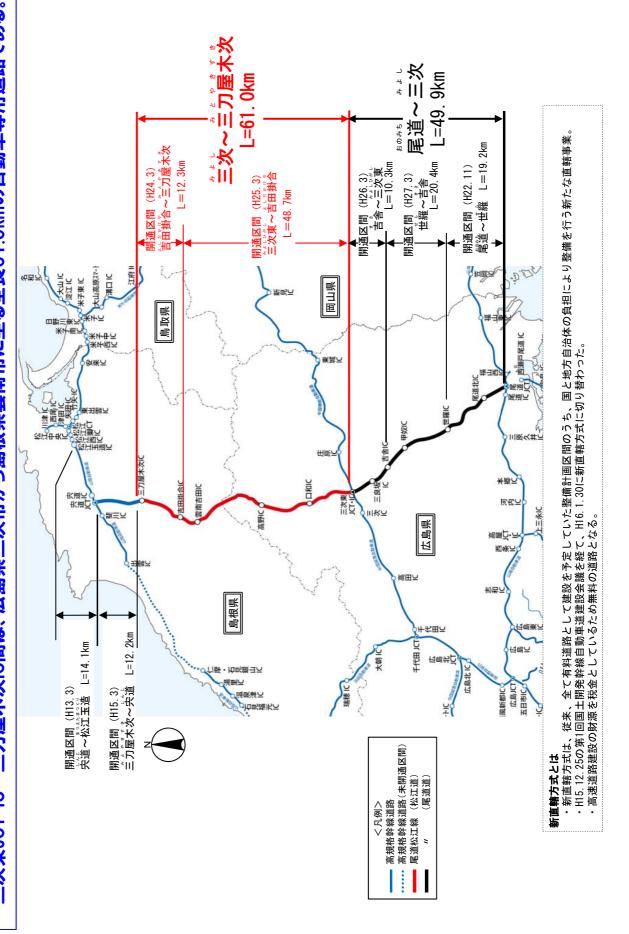
事後評価

平成29年12月

国土交通省 中国地方整備局

. 位置図

*まじゅずし 三次東JCT・IC~三万屋木次IC間は、広島県三次市から島根県雲南市に至る全長61.0kmの自動車専用道路である。 中国横断自動車道尾道松江線は、広島県尾道市を起点とし島根県松江市に至る国土開発幹線自動車道である。



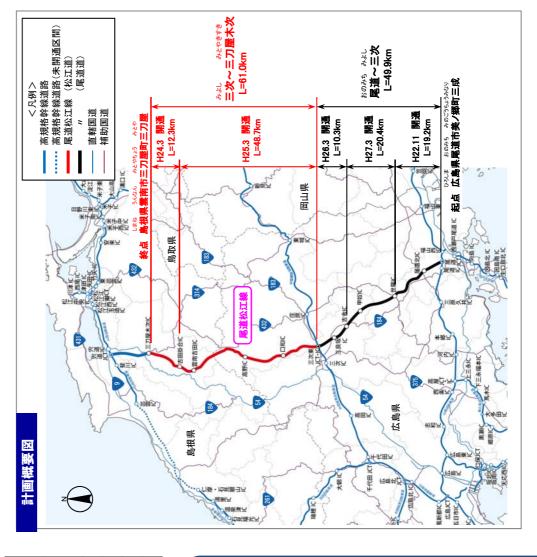
- 4 -

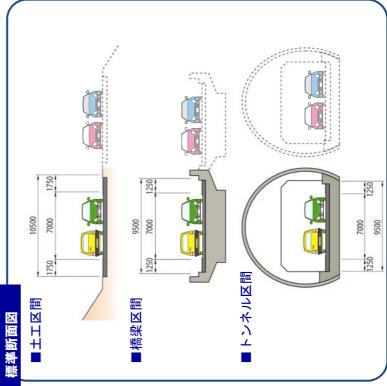
事業概要及び経緯 事業概要

【目的】瀬戸内海側地域と日本海側地域を結ぶ幹線道路として、緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上、輸送時間の

短縮、安全・安心の確保、沿線地域の産業・経済の発展である。

| | 中国横断自動車道 $aobra=2$ dv_{k} dv_{k} dv_{k} | 起点: <u>於島県</u> 兰茨市 <u>尚</u> 務資 終点:島粮県臺衛市三ガ慶助兰ガ屋 | L=61.0km | 第1種第3級 | 80km/h | 暫定2車線 |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------|--------|-------|
| | | 1 0€ | 岷 | 格 | 麼 | 数 |
| 解 | | 槃 | 凒 | 規 | 捯 | 蝶 |
| 計画概要 | | | 圕 | 盌 | 盂 | |
| ıjıız. | | 盟 | 盂 | 捯 | 盜 | ₩ |
| | | | | | | |

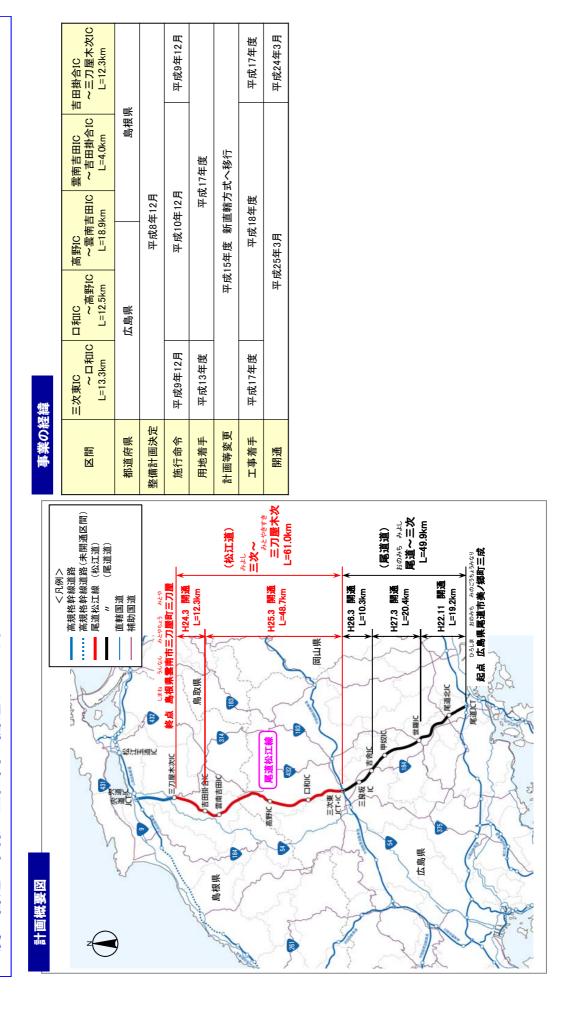




2. 事業概要及び経緯

(2)事業の経緯

<u>= 淡東JCT・IC~豊力</u>盧木次IC間は平成23年度に吉田掛谷IC~豊力盧木次IC間が暫定2車線で整備され、平成24年 度に暫定2車線で全区間が開通している。

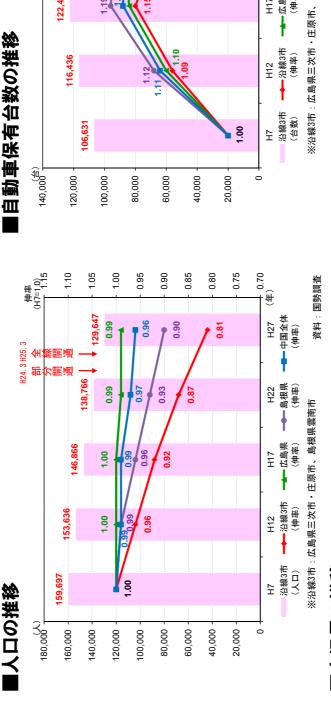


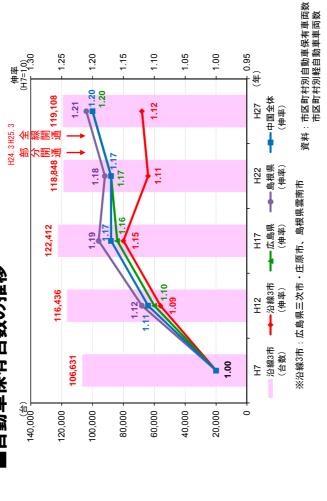
| | 当初·再評価 (H20再評価) | 実績 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 事業延長 | 61.0km | 61.0km |
| 道路構造 | 暫定2車線 | 暫定2車線 |
| 総事業費 | 約1,580億円 | 約1,777億円 |
| 交通量 | 7,000~10,400台/日 (H17道路交通量調査に基づ <h42推計)< th=""><th>6,700~8,100台/日 ※H28.10月 実績</th></h42推計)<> | 6,700~8,100台/日 ※H28.10月 実績 |
| 事業期間 | 平成9年度~平成24年度 (16年間) | 平成9年度~平成24年度 (16年間) |

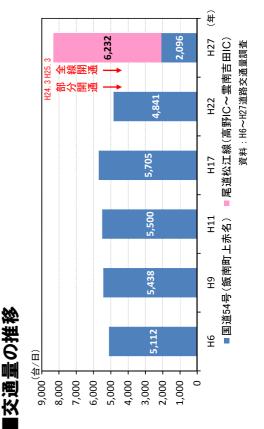
4. 社会経済情勢等の変化

・沿線3市の人口は減少しているが、自動車保有台数は増加傾向にある。

・国道54号の交通量はほぼ横ばいで推移していたが、交通量が転換し、尾道松江線の交通の分担は大きくなっている。







《整備効果》

整備効果①:高速道路ネットワークの形成

整備効果②:緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上

整備効果③:安全・安心の確保

整備効果母:地域産業の支援

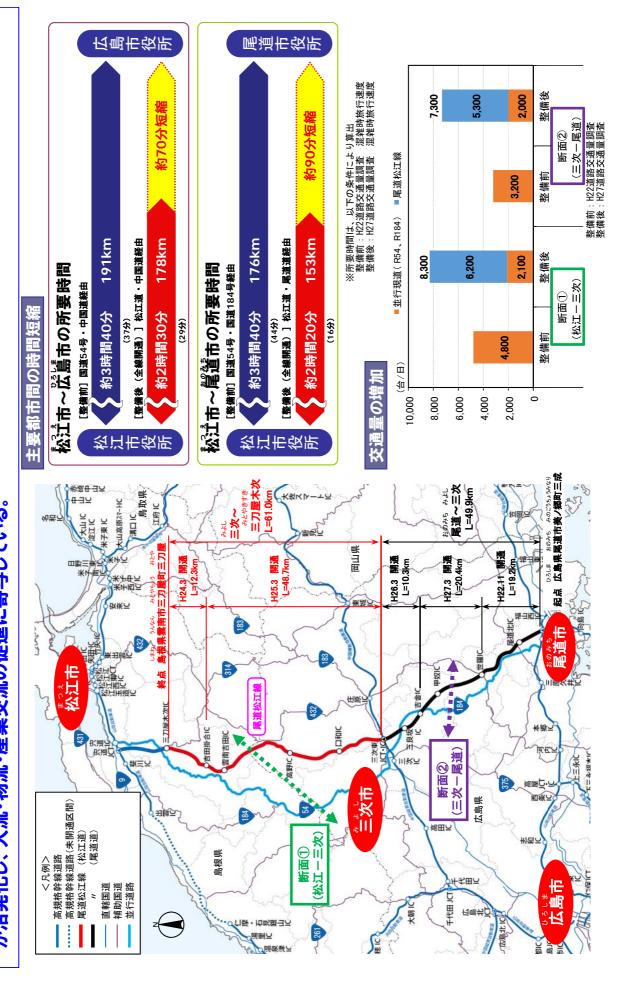
整備効果⑤:山陽地域の企業活動の支援

整備効果(6):地域観光の支援

5. 事業効果の発現状況

整備効果① 高速道路ネットワークの形成

尾道松江線(三次東JCT・IC~三刀屋木次IC間)の整備により、主要都市間の所要時間が短縮され、相互の地域間交流 が活発化し、人流・物流・産業交流の促進に寄与している。



事業効果の発現状況

整備効果② 緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上

- ・国道54号の三次~松江間においては、過去10年間、平均で約4回/年、約8時間/年の通行規制が発生している。
- ・開通後は、事故などにより国道54号は全面通行止めになった場合でも、尾道松江線を利用することで、通行規制による 足止めや大幅な迂回は解消され、緊急輸送道路ネットワークの信頼性が向上している。



L=61.0km

■過去10年間(H18~H27)の通行規制※1実績

| 区分 | 事故 | 災害 | 合計 | 平均 |
|----------|--------|-------------------------|----------|---------|
| 通行規制回数 | 33回 | 3回 (雪崩、積雪、倒木 各1回) | 36回 | 3.6回/年 |
| 延べ通行規制時間 | 55.2時間 | 28.8時間 | 84.0時間※2 | 8.4時間/年 |

※1:全面通行止め、片側交互通行含む。 ※2:通行規制時間が不明の3件を除いた時間。

尾道松江線開通後の現道区間の通行止め

国道54号 赤名峠付近

L=49.9km

発生日時:平成26年12月5日 14:20~6日 6:30 区間:広島県三次市布野町~ 島根県飯石郡飯南町上赤名

状況:積雪に伴い立ち複数の大型車が立ち往生

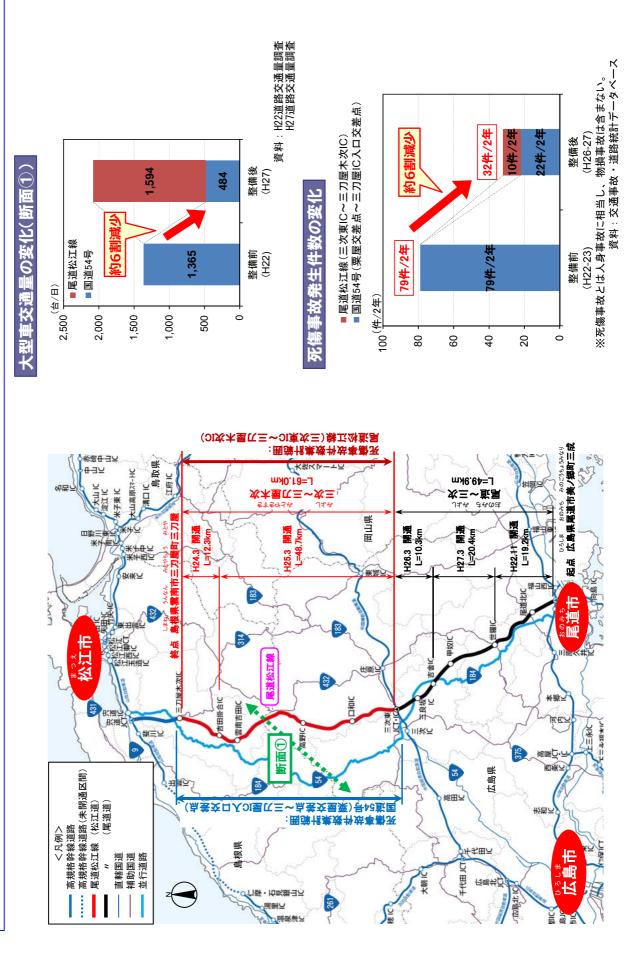
うに運用している。

国道54号と尾道松江線で一時的に全面通行 止めを行う場合は、どちらかが通行可となるよ (計16時間10分の全面通行止め)



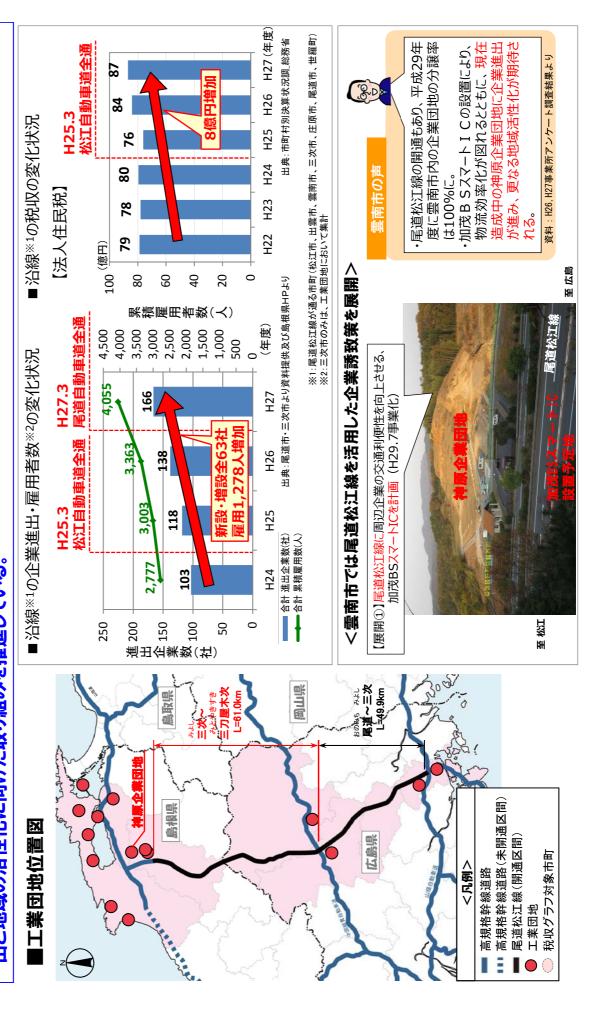
5. 事業効果の発現状況整備効果③安全・安心の確保

尾道松江線へ分散したことにより、死傷事故件数が約6割減少している。 現道54号の交通量が、



5. 事業効果の発現状況整備効果(4) 地域産業の支援

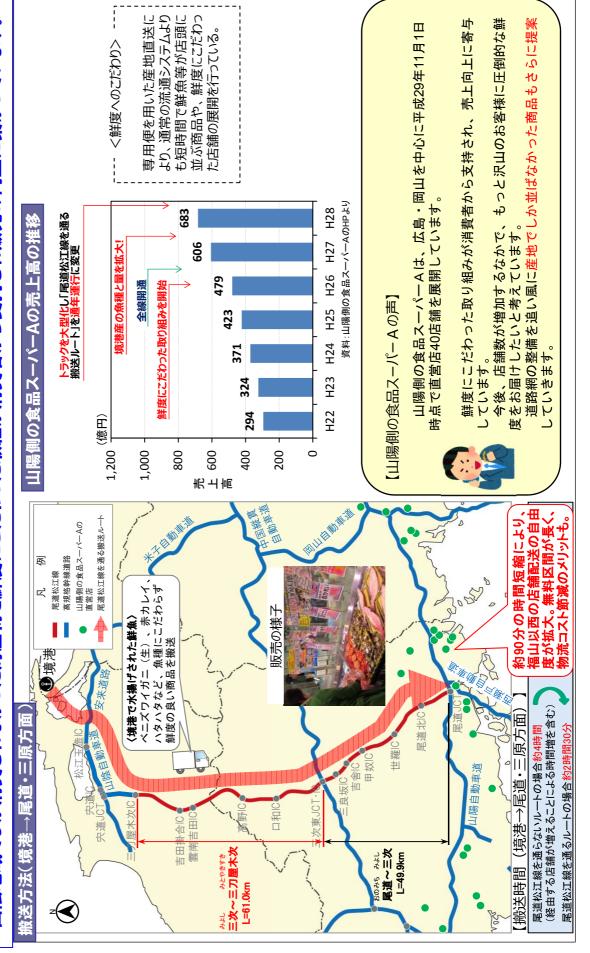
- ・尾道松江線沿線地域では、企業の立地が進み、整備前とくらべ雇用や税収が増加している。
- 雲南市では、尾道松江線にスマートインターチェンジ(SIC)を計画し、SICに直結する企業団地を整備中。 さらなる企業進 出と地域の活性化に向けた取り組みを推進している。



5. 事業効果の発現状況

整備効果⑤ 山陽地域の企業活動の支援

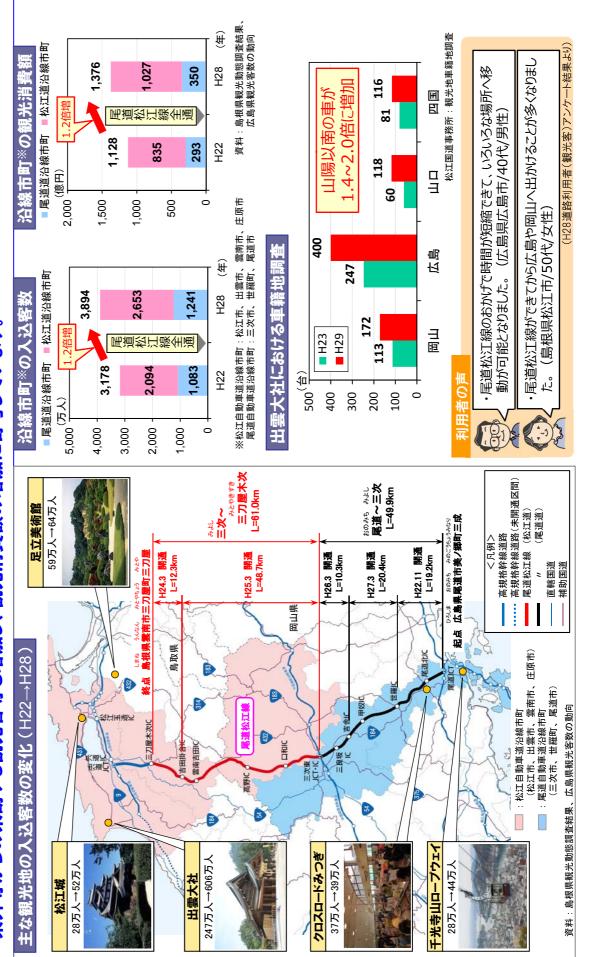
- ・道路線形の良い尾道松江線が整備されたことにより、境港で水揚げされた新鮮で傷みやすい魚介類なども山陽側の食品 スーパーA全店で販売が可能となった。
- ・山陰地域でしか消費されなかった海産物を鮮度にこだわった取組が消費者から支持され販売の向上に繋がっています。



5. 事業効果の発現状況

整備効果⑥ 地域観光の支援

- ・尾道松江線の整備により、出雲大社や千光寺山ロープウェイなど山陰・山陽の主要な観光地は観光入込客数が増加し、 沿線市町において入込客数が2割増加しています。
- 県外等からの来訪する観光客等も増加し、観光消費額の増加に寄与しています。



6.今後の事後評価の必要性等

〜後の事後評価の必要性

・整備により、瀬戸内海側地域と日本海側地域が結ばれ、緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上、 輸送時間の短縮、安全・安心の確保、沿線地域の産業・経済の発展など、事業目的に見合った効 果が確認できることから、今後の事後評価の必要はないと考える。

改善措置の必要性

- -整備により、一定の効果が確認できることから、改善措置の必要性はないと考える。
- •なお、4車線整備については、今後の沿線周辺などの開発や交通状況等を踏まえて検討する。

同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性

- 用地取得や埋蔵文化財調査について、計画的に県や市と調整会議を実施し、工事工程等に遅れが 出ないように実施できた。このように、早い段階から計画的かつ十分な関係機関との調整・協議を 行うことが重要である。
- ・また、整備効果にあたっては、3便益以外の把握に努める必要がある。
- 事業評価手法については、一体となって効果を発揮する道路ネットワークについてはそれらをまとめ 評価することも重要と考える。

、参考資料

〇尾道松江線(三次~三刀屋木次)

・地域からの要望等を踏まえ、道路の役割については従来の3便益に加えて、「地域から期待される道路の役割」等を

整理。

▶3便益による費用便益比

(億円)

三次~三刀屋木次 全体事業 2,339 3,296 2,707 2,352 368 走行経費減少便益 走行時間短縮便益 交通事故減少便益 維持管理費 費用便益比 Ш 严 便益額 費用

| 便益計測対象項目 | 内容 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 走行時間短縮便益 | 周辺道路も含め、道路整備によって走行時間が短縮される効果を貨幣価値として算出したもの。 |
| 走行経費減少便益 | 周辺道路も含め、道路整備によって走行条件が改善されることによる走行に必要な経費(燃料費、オイル費、タイヤ・チューブ費、車両整備費、車両償却費)の減少効果を対象として算出したもの。なお、走行時間に含まれない経費を対象として算出している。 |
| 交通事故減少便益 | 周辺道路も含め、道路整備による交通量等の変化に伴う、交通事故による社会的損失(運転者、同乗者、歩行者に関する人的損害額、交通事故により損壊を受ける車両や構築物に関する物的損害額等)が減少する効果を貨幣価値として算出したもの。 |

▶道路の役割

| 費用対効果(B/C) | 1.2 |
|------------|-------------------|
| 総便益(B) | 3, 296億円 |
| 総費用(C) | 2, 707億円 |
| 総事業費 | 約1,777億円 |
| 計画交通量 | 8, 700~12, 100台/日 |

※基準年:H29年

■道路の役割

①環境の改善(地球環境)[C02排出量:約25千トン/年(0.8%)削減] 環境の改善(沿道環境 [N0X排出量:約62t/年(0.8%)削減、 SPM排出量:5t/年(1.3%)削減]

②移動及び輸送の効率化による企業活動の支援 ③治線地域の活性化 ④緊急輸送道路ネットワークの信頼性向上