道路関係の評価項目調書

# 道路建設事業の再評価調書

事業名 ¦一	般国道9号 益	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		事業 ¦- 区分 ¦	-般国道 (二次改築)		¦国土交通省 ¦中国地方整備局
起終点	a:島根県益田 :島根県益田 :島根県益田	市遠田町				延長	7.8km
車業概更	I	<u>  1須丁叫</u>   thoute   <b>j</b> から下 関市に至る	 延長約67(	O k mの:	主要な幹線道	<u>-</u> 路であ	
脈として沿	道地域の産業・	社会活動や住民の生 )朝・タピーク時にお	活に大きな	役割を果	たす重要な路	線であ	る。 ぃゎみ
	ス強化を図るこ	/朝・ダビーグ時にお <u>.とを目的とした延長</u> H9年度都市計画決?	7. 8kmの		路である。		の唯保、石兄皇帝 
全体事業費		ヿ9ヰ度郁川計画次 <i>)</i> <u>(H15年度変更)</u> ]724億円 事業進打			6% 供用済		+ 及工 <del> </del>
計画交通量	8, 10	00~17, 400台/日					
費用対効果分析結果	(事業全体) 1 . 5 (残事業) 3 . 6	272/ 事 業 費 維持管理費	, ,_,	子 走行経 交通事	盐_」 (残事業)/(事業 989/989億 間短縮便益:857 費減少便益:103 故減少便益:29/	t <b>円</b> /857億円 /103億円	基準年」 平成18年
事	通量変動:B/C= 業費変動:B/C=	残事業につい <sup>-</sup> =3.9 (交通量+10%) =3.3 (事業費+10%)	て、感度分析 B/C=3.4 B/C=4.0	(交通量-	10%) 10%)		
安全·円 石見空港	(円滑なモビリ 滑な交通の確保 へのアクセス強	ティの確保)… 国流 ・・・・現道の交通事故率 な化・・・空港へのアクセ	の減少が見	込まれる			
益田道路   開会  によ	り早期整備の要	和野町、吉賀町の首望(平成17年11	月8日)を	受けてい	る。		
事業採択時 自動車交 一ク時にお	より再評価実施 通量の増加に件 ける交通混雑を	頭時までの周辺環境変 い、国道9号及び国 ∵引き起こしている。	化等  道191号	の益田市	内中心部へ <i>の</i>	流出入	において朝・タピ
用地の進		17年度末時点で9		比) であ	る。		
事業の進捗 高津 I C	が順調でない理 から須子町間に	<u>由、今後の事業の見</u> こついて、平成18年	通し等 度の供用を	目指し、	事業を進めて	いると	ころである。
	<u>や工法の変更等</u> 橋等について機	E 能分離型支承の使用	等によりコ	スト縮減	を図っている	0	
対応方針 対応方針決	定の理由	¦ 事業継続					
以上の状 事業概要図	況を勘案すれば	、 、事業の必要性、重 ・		らないと <b>B道路</b> L:			
		至下間 石見空港 万葉公園 (果) 益日 阿武線	海上C 高津LC 優称	日本海	な母田川川 城インター線 の人域に 毎日日	JRШ C.	落本線 至浜田 返田LC. (仮称)
※ 総費用、	<b>緃価</b>	   京は、各年次の価額	領子交差点 R山口線 「本里」こ)窓 を	The same of the sa	19 3	広島 -	要計したもの

#### 様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道 9 号 益田道路
事業主体	中国地方整備局

#### ●事業採択の前提条件を確認するための指標

			指  標	指標チェックの根拠		
前	是条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	全事業 費用便益比(B/C)=1.5(経済的純現在価値(B−C)=341億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.7%) 残事業 費用便益比(B/C)=3.6(経済的純現在価値(B−C)=717億円、経済的内部収益率(EIRR)=12.3%)		

# (指標54項目中16項目に該当)

#### ●事業の効果や必要性を評価するための指標

政	策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	指標チェックの根拠		
	F力 円滑なモビリ ティの確保 ● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率		現道の年間渋滞損失が削減 現道(益田市内の国道9号(須子~遠田)、国道191号(高津~中吉田)) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:約1,257千人・時間/年(整備なし) 約 200千人・時間/年(整備あり) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:84%削減		
	□ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される				
	□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待 される				
	■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する		石見空港連絡バスの利便性向上が見込まれる(益田、津和野発 2便/日)		
		□ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる			
			対象空港:石見空港(第三種空港) 改善見込:浜田市から石見空港へのアクセス向上が見込まれる(62分⇒31分) ※現況所要時間は「道路時刻表(H04~05)」、将来所要時間は規制速度等により算定		
	物流効率化の支 援	□ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる			
		■ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	益田市特産品「アムスメロン」の流通利便性向上が期待される。		
		□ 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する			

1. 活力	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		□ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
		■ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	益田川左岸地区土地区画整理事業 (施行者:益田市) との連携あり。
		□ 中心市街地内で行う事業である	
		□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		□ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		□ 対象区間が現在連絡道路がない住宅宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha 以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	■ 高速自動車国道と並行する自専道 (A'路線) としての位置づけ有り	山陰自動車道と並行する自専道
		□ 地域高規格道路の位置づけあり	
		□ 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路線を構成する	
		□ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		□ 現道等における交通不能区間を解消する	
		□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		□ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の 形成	□ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		□ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	万薬公園や津和野などへのアクセス向上が見込まれる。 アクセス向上が期待される観光・文化施設:島根県立万薬公園 年間観光窓入り込み数 ※施設概要:所在地 益田市高津町,飯田町 公園面積 46.9ha 開 園 S57年9月
		□ 特別立法に基づく事業である	
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		□ 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業 である	
2. 暮らし	歩行者・自転車 のための生活空 間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該 □ 当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安 全性の向上が期待できる	
		▽通パリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通パリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにパリアフリー化される	
	無電柱化による 美しい町並みの 形成	□ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
	ne 124	□ 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心でき るくらしの確保	■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象となる三次医療施設名称:益田赤十字病院 改善見込 : 津和野町~益田赤十字病院:52分⇒46分(約6分短縮)

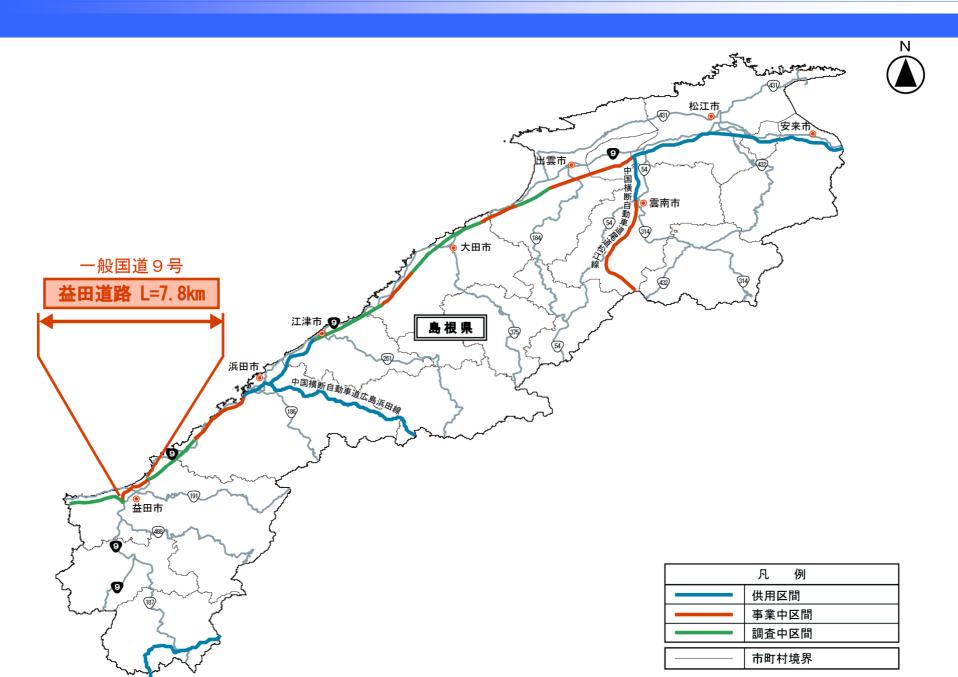
3. 安全	安全な生活環境 の確保	□ 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上(当該区間が通学路である場合は500台/12h以上)かつ歩行者交 回 通量100人/日以上(当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量 500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	□ 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1~2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置 ■ づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線(以下「緊急輸送道路」という)として位置づけあり	第一次緊急輸送道路に位置づけ
		■ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	
		■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する (A'路線としての位置づけがある場合)	山陰自動車道と並行する自専道
		□ 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		□ 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
		□ 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		□ 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
		□ 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
4. 環境	地球環境の保全	● 対象道路の整備により削減される自動車からの002排出量	益田市内の国道9号(須子~遠田)、国道191号(高津~中吉田)、及び益田道路(須子~遠田) CO2排出削減量:約8千t/年(整備なし:2.9万t/年⇒整備あり:2.1万t/年・・・約3割削減)
	生活環境の改 善・保全	● 現道等における自動車からのNO2排出削減率	評価対象区間:益田市内の国道9号(須子~遠田),国道191号(高津~中吉田),及び益田道路(須子~遠田) 排出削減量:46t/年、排出削減率:約4割削減
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間:益田市内の国道9号(須子~遠田),国道191号(高津~中吉田),及び益田道路(須子~遠田) 排出削減量:約5t/年、排出削減率:約4割削減
		現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	事業実施前の平行区間・現道等における夜間要請限度超過の状況 昼間・夜間ともに要請限度未達成箇所: 1 箇所(益田市須子町地内) 整備なし: 7 6 dB → 整備あり: 7 0 dB 要請限度=7 0 dB
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	浜田・益田地方拠点都市地域整備アクションプログラム 益田市都市計画マスタープラン
		□ 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		□ その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	
	-		

# 一般国道9号 益田道路

(島根県 益田市遠田町 ~ 須子町)

平成18年11月

国土交通省 中国地方整備局



# (1)事業概要

# 事業の目的

1. 渋滞緩和(円滑なモビリティの確保)

国道9号の交通が分散されるため、中吉田交差点、須子交差点を含む国道9号及び191号の交通渋滞緩和

2. 安全性の向上、沿道環境の改善

大型車などの通過交通や都市内交通がバイパスに転換するため、現道の交通事故が減少

3. 主要都市との連携強化

県内主要都市との連携が強化

4. 空港へのアクセス改善による利便性向上

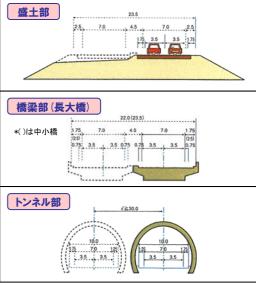
石見空港道路とも連結し、空港へのアクス改善により利便性が向上



# 計画概要

区間	ますだし とおだちょう 起点:益田市 遠田町 ますだし すこちょう 終点:益田市 須子町
延 長	L=7. 8km
設計速度	V=100km/h
道路規格	第1種第2級
車 線 数	4車線
事 業 化	平成8年度

### 標準断面図



(単位:m)

用地着手·工事着手

# (2)事業経緯

### 益田道路空撮



平成18年6月撮影

事業経緯

年度

平成15年度

平成18年度

### 萩·石見空港IC付近



平成18年5月撮影



(関連道路)

県道久城インター線

市道中吉田久城線

供用予定

高津I.C.~終点

(L=3.3km)

暫定供用予定

評価対象区間

# (3)工事の状況



4 角井大橋



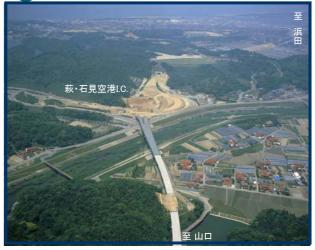
1 高津I.C.付近



2 万葉公園から起点方面



3 高津川派川橋及び萩・石見空港I.C.付近



# (1) 道路網と交通現況 ①(交通渋滞:渋滞損失時間)

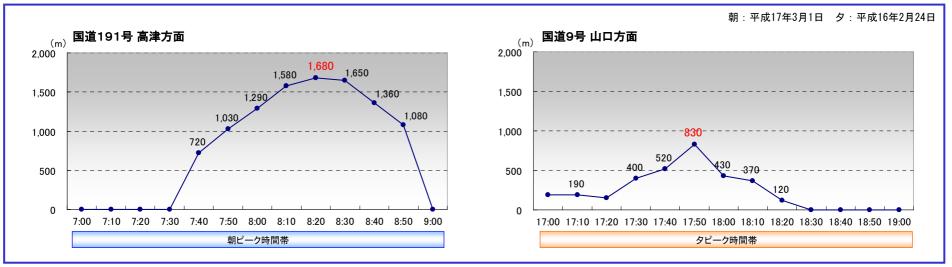
- 島根県西部地域では、東西を結ぶ幹線道路が**国道9号のみ**であり、2万台/日を越える交通が集中
- 主要渋滞ポイントが連続する中吉田交差点及び須子交差点付近の国道9号は、全国の直轄道路のうち渋滞損失の著しい上位2割区間に該当 <参考>中吉田交差点最大渋滞長1,680m、最大通過時間14分



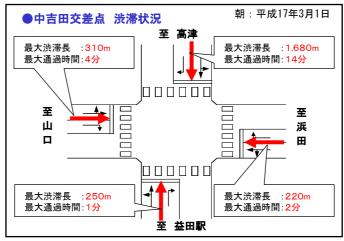
# (1) 道路網と交通現況 ②(交通渋滞:渋滞長)

- 国道9号中吉田交差点では朝・タピーク時ともに渋滞が顕著
- 特に、国道191号高津方面では朝ピーク時最大:1,680mの渋滞が発生

# 時間帯別の渋滞長(中吉田交差点)







### 主要渋滞ポイントの定義

# DID(人口集中地区)地区内

渋滞長1,000m以上あるいは 通過時間10分以上

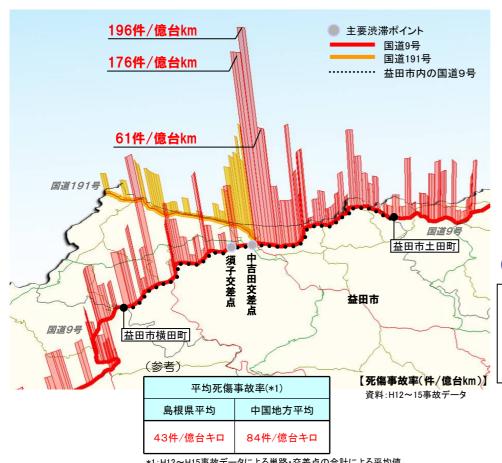
# DID(人口集中地区)地区外

渋滞長500m以上あるいは 通過時間5分以上

# (2) 道路交通の現況 ① (交通事故)

- 当該区間の国道9号中吉田交差点付近における死傷事故率は、196件/億台kmで、島根県平均43件/億台km の4倍以上
- 益田市内の国道9号において、追突事故が多発

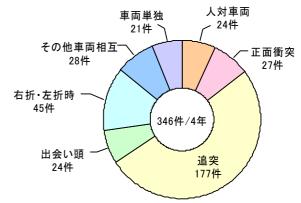
### 直轄国道の死傷事故率



#### \*1:H12~H15事故データによる単路·交差点の合計による平均値

### 益田市内の一般国道における死傷事故件数

●国道9号(益田市土田町~益田市横田町)



資料:交通安全マップホームページより(警察庁, 国土交通省作成) (財)交通事故総合分析センターデータ \*:H12~H15の合計件数

### 国道9号(益田市内)事故事例

### [事故事例]

事故発生: H17.5.31 交通事故処理に伴う 全面通行止め 約30分 片側交互通行 約2時間 40分



5月30日の事故 今年の累計 傷 者 8人 1573人 1608人

者 0 34人 20人

山陰中央新報(H17.6.1)

# 3. 現在の状況

# 一般国道9号 益田道路

# (2) 道路交通の現況 ②

- 当該区間の国道9号において、4観測地点で夜間騒音が要請限度を超過(須子町:74db[要請限度:70db])
- 特に国道9号須子町②地点では昼夜を通して要請限度を超過

#### 国道9号 状況写真(益田市須子町地内)











#### 自動車騒音に係る環境基準等

	環境	基準	要請限度		
	道路の区分			昼間	夜間
幹線交通を担 う道路に近接 する区域	高速道路、国道、県道及び4車線以上の市道など、幹線交通を担う道路 に接近する区域については全国一律 基準(全区域共通)	70	65	75	70

(/±/

年111:05 「幹線交通を担う道路に近接する区域」とは、2車線以下の道路の場合、敷地境界から15m、 2車線を越える場合、敷地境界から20mを指す。

昼間:午前6時から午後10時まで

夜間:午後10時から翌日午前6時まで

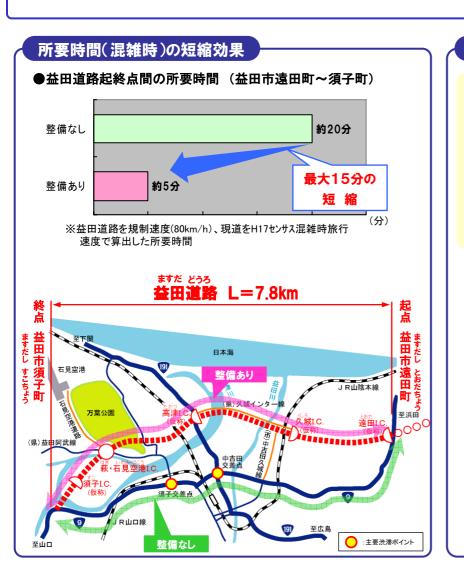
環境基準:騒音に関する環境基準 (H10.9、30環境庁告示第64号 改正 H17.5、26環境庁告示第45号) 要請限度:懸音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限

度を定める総理府令(H12.3.2総理府令第15号)

渋滞損失時間推計対象区間

# (1)円滑なモビリティの確保(渋滞緩和)

■ 益田道路の整備により、円滑な交通流を確保。主要渋滞ポイント「中吉田交差点」及び「須子交差点」の渋滞緩和が期待される(遠田町~須子町までの所要時間が最大で約15分の短縮、渋滞損失時間が約8割削減)。



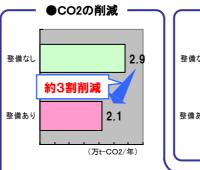
# 渋滞の緩和 ●渋滞損失時間の削減(国道9号、191号) 国道9号の交通が 分散されるため、中 整備なし 約130万人時間/年 吉田交差点及び須 子交差点を含む国 約20万人時間/年 約8割削減 整備あり 道9号、191号の交 通渋滞が緩和 (万人・時間/年) ※H42交通量配分結果をもとに算出 算定方法は、「客観的評価指標の定量的評価指標の算出 方法(案)」による(対象とした区間は下図に示す) ますだ どうろ 益田道路 L=7.8km 終点 益田市須子町 石見空港 JR山陰本線 (県)久城インタ THE PARTY 万葉公園 遠田I.C 中吉田 交差点

# (2)安全性の向上、地球環境,沿道環境の改善

- ▶ 大型車などの通過交通や、都市内交通が益田道路に転換するため、現道の交通事故が減少(約6割減)
- 現道沿線でのCO2、NOx、SPM排出量が減少(約3~4割減)。騒音の低減も期待される



# 地球環境, 沿道環境の改善



●NOxの削減

整備なし

126

約4割削減

整備あり

80

#### CO2削減量 8.000t-CO2/年は

#### 約7.700本のクスノキ

が1年間に吸収する量に 相当する。



・クスノキの総CO2吸収量 =約1.08t-CO2/年(1本あたり) ※公害健康被害補償協会 大気浄化植樹マニュアル(H15.3改訂)

# 年間約360万リットル

のガソリン使用に伴う排出量に 相当する。



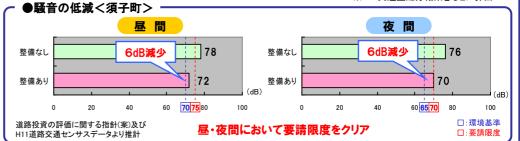
・ガソリン1リットルの使用での CO2排出量 =2.31kg-CO2/年 ※温室効果ガス排出量算定に関 する検討結果(H12.9)

# 車一台あたり年間約4万円のガソリン使用料の節約。

益田道路の起点から終点までの時間短縮15分により、ガソリン消費量が約270リットル/年が削減され、1台をたり年間約4万円が節約される。

- ・10分走行=ガソリン0.35リットル消費 ※環境にやさしい車とのつきあい方 (公害健康被害補償予防協会より)
- ・ガソリン1リットル=140円で計算
- ・5日/週の頻度で往復利用を想定 (52週×5日=260日)

※H42交通量配分結果をもとに算出



4. 事業効果

一般国道 9号 益田道路

# (3)地域振興プロジェクトを支援

■ 地域振興プロジェクト(益田川左岸地区土地区画整理事業)の立地基盤の整備推進に貢献します



■益田道路周辺の主要事業, 主要施設

<観光・文化施設>

1)万葉公園



	概	ļ	要	l	
THE PARTY OF	名			称	島根県立万葉公園
110	所	Ź.	Ē	地	益田市高津町、飯田町
	公	遠	面	積	46. 9ha
	開			遠	S57年9月
	観	光	客	数	186, 473人(対前年比105%) (H17県観光動態調査より)

地域振興プロジェクト

: 観光文化施設

:広域交通拠点

万葉の歌と自然を観賞しながら散策を楽しむ事ができる県内3番目の県立都市公園。 園内の万葉植物園では石見地方ゆかりの歌聖 柿本人麻呂の作品が多く収録されている「万葉集」 に登場する植物が栽培され、その側にそれらを詠んだ詩歌などが展示されています。

#### く地域振興プロジェクト>

②益田川左岸地区土地区画整理事業概要



### 益田市区画整理推進室の声

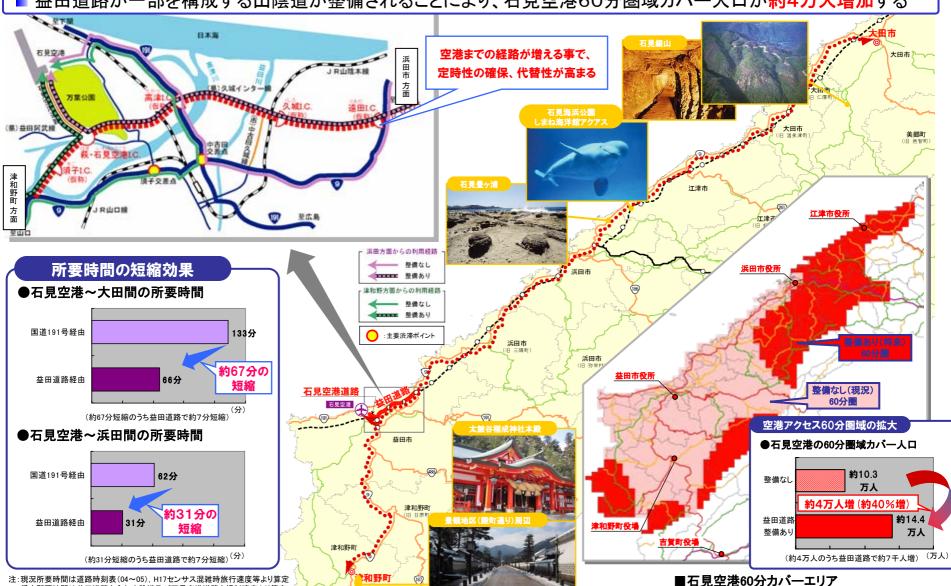
- 将来、益田道路が供用になれば、交通のメインは現9号から 益田道路に切り替わると考えています。当事業は、既成市街 地では土地確保が困難な流通業務系の街区を整備し、人・物流の広域 拠点として整備するものです。
- その為には、(国)益田道路と(県)久城インター線の整備による交通網が 必須と考えています。
- また、市内では初めての公共下水道の整備も行います。益田道路と公 共下水道が、本事業での街区のアピール・ポイントです。
- 〇 現在、事業着手したばかりで、入居企業等は未定ですが、既に不動産 屋からは、数件、問い合わせが来ており、関心の高さが伺えます。

将来所要時間は益田道路を含む山陰道及び石見空港道路を規制速度より算定

注:整備あり(将来)は山陰道全線整備時のカバーエリア

# (4) 空港へのアクセス改善による利便性向上

- 地域高規格道路 石見空港道路と連結し、石見空港の島根県西部における玄関口としての役割強化に資する
- 益田道路が一部を構成する山陰道が整備されることにより、石見空港60分圏域カバー人口が約4万人増加する



# (5)緊急医療活動支援

■ 第三次医療施設までのアクセス向上により緊急医療活動の支援が期待される

### 緊急医療活動の現場の声

- 益田赤十字病院(三次医療施設)と医師会病院(二次医療 施設)が連携し、患者の状態に応じた搬送・移送を実施しています。
- 現在、国道9号が唯一の利用経路となるが、路肩が狭い、片側1車線の 道路であるなど、救急車が利用したくても動けない事があります。 益田道路が整備されると利用可能な経路が増えることが大変助かります。
- 緊急医療の現場では、高機能救急車の配備、AED(\*1)の常備により、 1分・2分の時間短縮に努めている中で、益田道路による時間短縮は もの凄く大きな効果です。
- 小さな赤ちゃんが山間部(津和野・日原)で生まれる事が多い。病院に着くまでに時間がかかり、助からない事もある。小さな命を救う為にも、道路整備が必要だと思います(益田赤十字病院はNICU(新生児集中治療室)指定)。

\*1: AED: Automated External Defibrillator(自動体外式除細動器)

致死性の不整脈状態を心臓に電気ショックを与えることにより正常な状態に戻す器機

### 〇 益田圏域の医療施設



#### 緊急医療における搬送時間の変化 ●津和野方面~益田赤十字病院 ●益田市遠田方面~益田赤十字病院 (第三次医療施設) (第三次医療施設) 整備なし 約52分 整備なし 約6分 約6分の 約3分の 短縮 整備あり 約46分 整備あり 約3分 (分) (分)

注:整備なし(現況)所要時間は道路時刻表(04~05), H17センサス混雑時旅行速度等より算定 将来所要時間は益田道路を規制速度より算定



# ■海浜耐候性鋼材の使用(角井大橋)





約2千万円のコスト縮減

#### <海浜耐候性鋼材>

鋼材に発生するサビ層が、塗装に代わって腐食を防ぎ、塗装作業と その塗り替え作業の省略により、維持管理費が軽減する鋼材です。

# ■機能分離型支承の使用(やばら堤橋 他1橋)

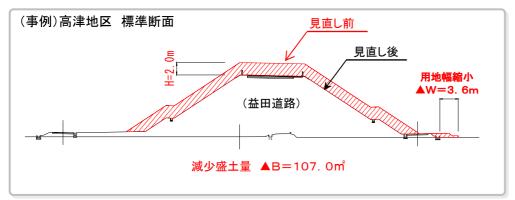


#### **〈メリット〉**

①従来の支承と比べて経済的です。 ②地震の橋の揺れを小さく抑えます。 ③車の走行に伴う振動騒音を低減します。 ④従来のタイプよりコンパクトです。 鉛直荷重を受ける支承と 水平荷重を受ける支承と に機能を分離した支承 です。従来の支承に比べ コンパクトになるため、 支承費用が安価です。

約1億3千万円のコスト縮減

# ■縦断計画の見直し(盛土高・橋梁高さの減少及び用地必要幅の縮小)



#### <高津地区の例>

道路縦断勾配を変更(特例値:3.0%→4.0%使用)した事により、 盛土高さが、平均H=2.0m低くなり、盛土作業に係る工事費を削減。 盛土高さが低くなった結果、用地必要幅も縮小でき、用地買収費 も抑える事が出来た。

約2億9千万円のコスト縮減

# ■ 益田道路の費用便益比は3.6(残事業)/1.5(事業全体)であり、投資効果を確認

_						
	項目	残事業	事業全体			
	費用(C:億円)	272	648			
	事業費	246	621			
	維持管理費	27	27			
	便益額(B:億円)	989	989			
	走行時間短縮便益	857	857			
	走行経費減少便益	103	103			
	交通事故減少便益	29	29			
	費用便益比(B/C)	3.6	1.5			

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で一致しない場合がある。

# 費用便益比の算出条件

B/C = <u>走行時間短縮便益 + 走行経費減少便益 + 交通事故減少便益</u> 事業費 + 維持管理費

適用マニュアル : 「費用便益分析マニュアル」

(平成15年8月:国土交通省道路局 都市・地域整備局)

基準年次: 平成18年 検討年数: 供用後40年

事 業 費 : 現在価値事業費=単純価値事業費×割戻率

便益:・道路整備前後における、

①走行時間の価値②走行経費③交通事故損失額 の差

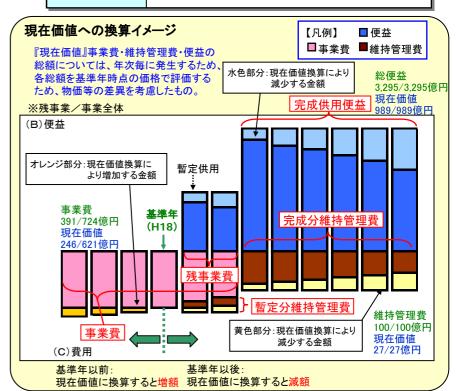
・上記金額は、OD(H11センサス)、H11実測交通量により推計した

交通量を用いて算出

・部分供用時に発生する便益も含めて算出

費用及び便益額等については、平成18年度の価値に換算

(現在価値算出のための社会的割引率: 4%)



- ◆ 益田道路は、
  - ① 円滑なモビリティの確保及び安全性の向上に寄与
  - ② 沿道環境の改善に寄与
  - ③空港へのアクセス強化、山陰地方の連携強化に寄与
  - ④ 地域振興プロジェクトの整備推進を支援
- ◆ 益田道路整備の費用便益比は、3.6 (残事業)、1.5 (事業全体)



益田道路は、今後も事業継続していくことが妥当