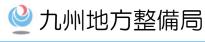
# 平成30年度 新規事業候補箇所説明資料

一般国道34号 大村諫早拡幅



- 1. 対象地域の状況
- 2. 一般国道34号大村諫早拡幅の概要
- 3. 一般国道34号大村諫早拡幅の課題と整備効果
- 4. 費用対便益分析結果
- 5. とりまとめ

# 1. 対象地域の状況

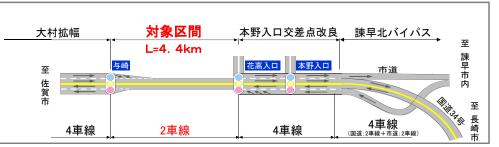
### 1. 一般国道34号大村市~諫早市地区の概要

- ○大村市と諫早市は、長崎県の中央に位置し、空港及び高速道路·国道などの多くの路線が交差する県内の 交通の要衝である。
- ○対象区間は、大村市と諫早市を結ぶ幹線道路である国道34号の一部区間であり、前後を4車線区間に挟まれた2車線区間となっている。



### 【路線位置図】 対象区間 本野入口交差点改良 諫早北バイパス 写真③ 大村IC 大村市 長崎空港 木場SIC (H30.3.18供用予算 写真① いきはや 諫早市 大村市役所 凡例 高速道路 諫早駅 -般国道(直轄国道) 写真③ -般国道(補助国道) 主要地方道 ● 諫早市役所 一般都道府県道 4車線以上 工業団地 諫早IC 💍 2 車線

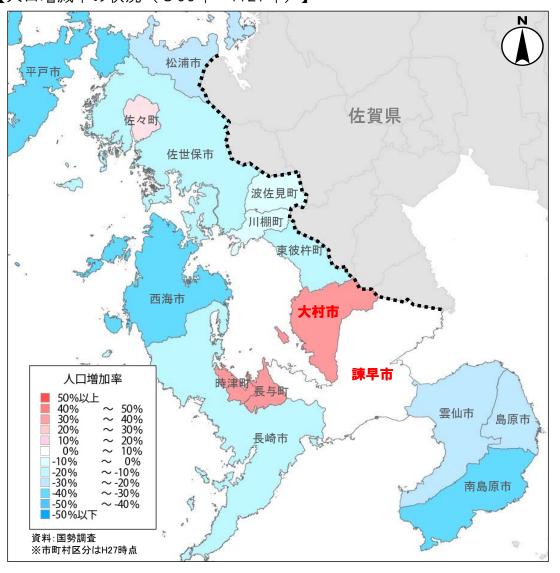
【対象区間概略平面図】

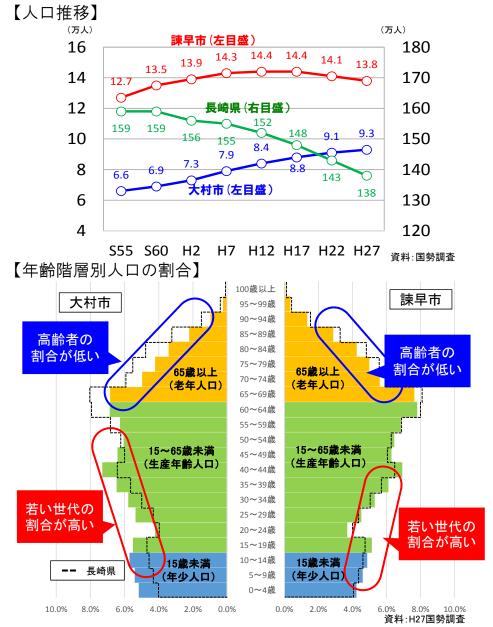


### 2. 地域• 状况

○長崎県の各市町の人口が減少するなか、諫早市は横ばい、大村市は増加傾向にあり、特に若い世代の割合が高い。

【人口増減率の状況(S55年→H27年)】



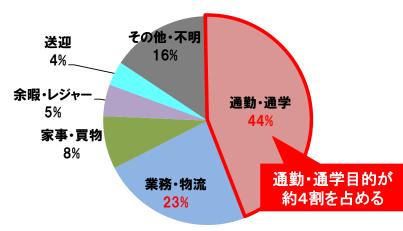


### 3. 生活

- ○大村市と諫早市は結びつきが強く、1つの生活圏を形成しており、移動目的は通勤・通学が約4割を占める。
- ○また、大村市~諫早市間の自動車交通流動量の増加に伴い、対象区間(国道34号)を利用する交通量は 増加傾向にある。

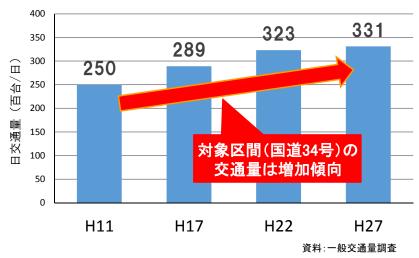


### 【大村市~諫早市間の移動目的】



資料:H22一般交通量調査の現況OD調査結果(279百台の内訳)

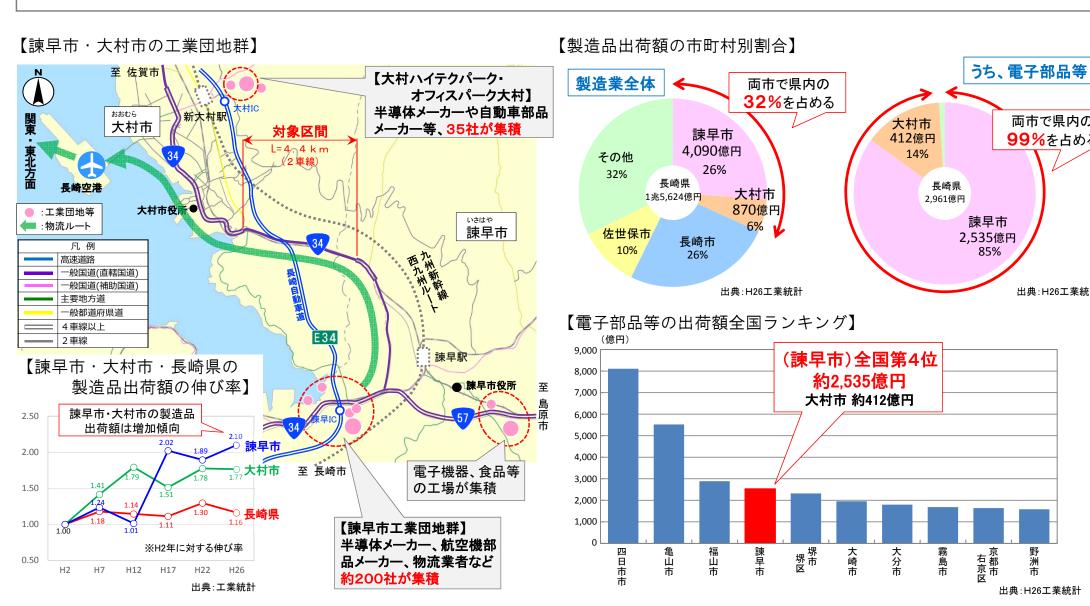
### 【対象区間(国道34号)の交通量の推移】



資料:H22一般交通量調査の現況OD調査結果

### 4. 産業

- ○諫早市・大村市の製造品出荷額は、県内総額の約3割にあたり、増加傾向にある。
- ○特に、電子部品等の出荷額は約9割を諫早市が占め(全国第4位の出荷額)、全国有数の生産拠点である。
- ○対象区間は、諫早市の工業団地から長崎空港等への運搬ルートを担っている。



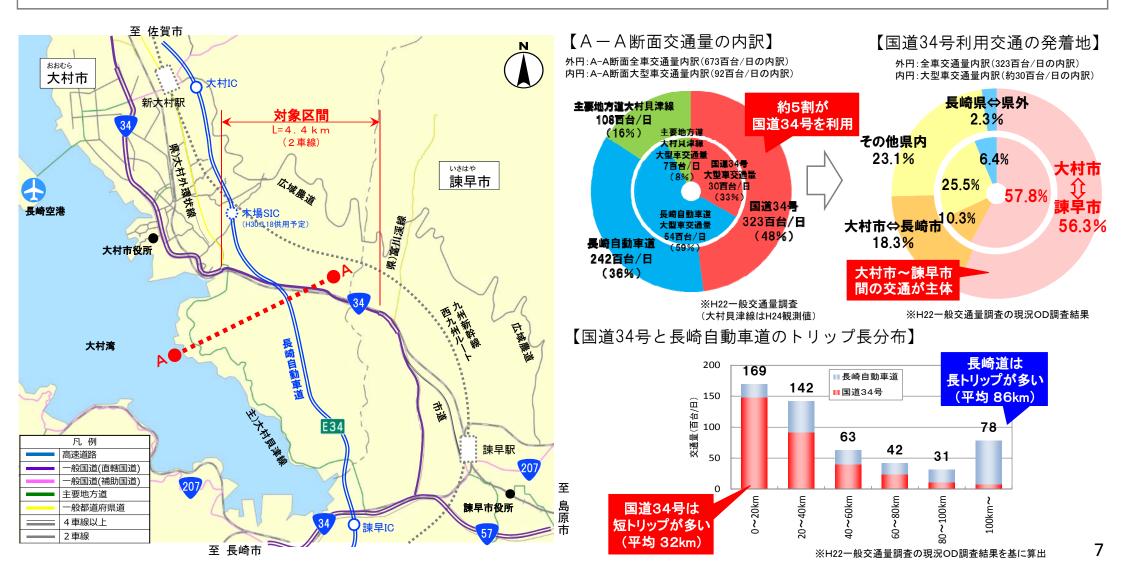
両市で県内の

99%を占める

出典:H26工業統計

### 5. 交通特性

- ○対象地域は、長崎自動車道および国道34号、主要地方道大村貝津線を有しており、断面交通の約5割が 国道34号を利用している。
- 〇利用交通の特性として、国道34号は大村市~諫早市間の交通を主体とした短トリップの交通を担い、長崎 自動車道は県外交通などの長トリップの交通を担っている。



# 2. 一般国道34号大村諫早拡幅の概要

# 一般国道34号大村諫早拡幅の概要

### 【計画概要】

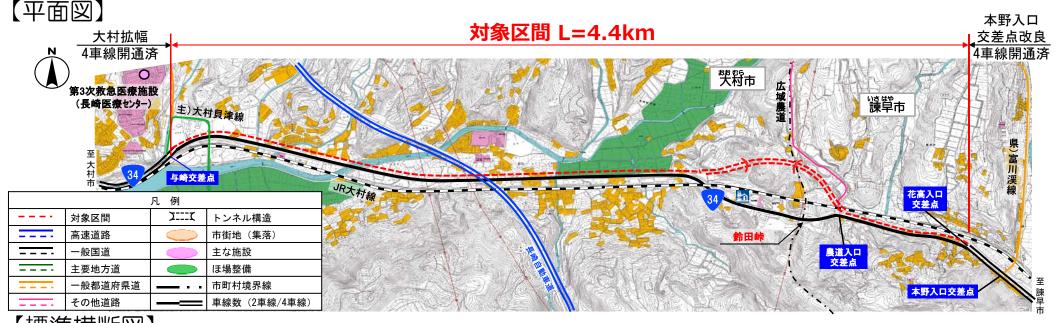
·区間 :長崎県大村市久原~諫早市下大渡野町 ·延長:4.4km

·車線数:4車線 ·全体事業費:約160億円 ·計画交通量:約43,500台/日

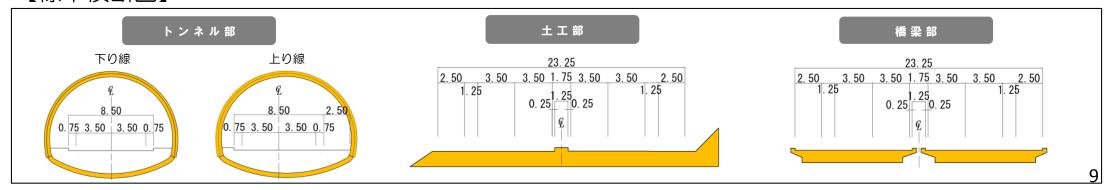
### 【事業の経緯】

·H26.7~H29.6:計画段階評価 一般国道34号大村市~諫早市

·H30.1:都市計画(決定)告示 (W=23.25m)



### 【標準横断図】



# 3. 一般国道34号大村諫早拡幅の課題と整備効果

# 一般国道34号大村諫早拡幅の課題と整備効果

### 1. 交通渋滞(産業)

### 【課題】

- ●対象区間の交通量は約3.3万台/日で九州管内における2車線区間の上位(2位)であるが、4車線区間に挟 まれたボトルネックのため混雑が発生。特に朝夕の速度低下は顕著。
- ●諫早市、大村市では新たな工業団地の整備も進んでおり、対象区間の速度低下に起因する通勤通学や物 流等の遅れは地域活動を阻害。

### 【整備効果】

○大村市~諫早市間の円滑な物流が確保され、更なる地域の発展が期待。

### 【国道34号の渋滞状況】 4車線 4車線 2車線 (対象区間) 混雑度1.91

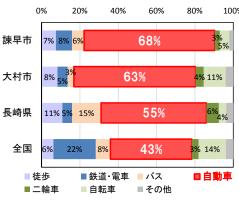




### 【工業団地と開発状況】

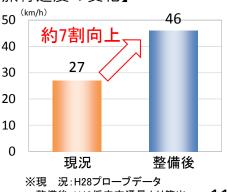


### 【通勤通学時の利用交通手段】



出典:H22国勢調査

### 【旅行速度の変化】



整備後:H42将来交通量より算出

# 一般国道34号大村諫早拡幅の課題と整備効果

### 2. 医療

### 【課題】

- ●諫早市から高次医療施設の長崎医療センターまでの経路別搬送は、約9割が国道34号を利用。
- ●平成29年3月より全国初となる「ĒMTÁĆ※1,2」の運用を開始し、地域医療の水準を向上させる取組を実施。
- ●しかし、対象区間は路肩が狭く対向車の交通も多いことから追い越しが出来ず、搬送に遅延が生じるなど 医療活動に支障。また、EMTACの活動圏域にも影響。

### 【整備効果】

○第3次救急医療施設(長崎医療センター)までの救急搬送時間が短縮するとともに、医師同乗システム (ĒMTÁĆ)による救急活動圏域が確保され、地域医療サービスの向上が期待。



### 【長崎医療センターからの 救急搬送時間15分圏域※2】



- ※1 医師、看護師が救急車に同乗して現場急行、 患者搬送するシステム
- ※2 ドクターヘリの要請エリア外となる救急搬送時 間15分以内圏域等を中心に活動

全国初の取り組みである EMTAC\*1の運用を開始



【消防本部(諫早市)~長崎 (分) 医療センターの所要時間】



※現況:H28プローブデータ 整備後:規制速度より算出 12

# 一般国道34号大村諫早拡幅の課題と整備効果

### 3. 交通事故

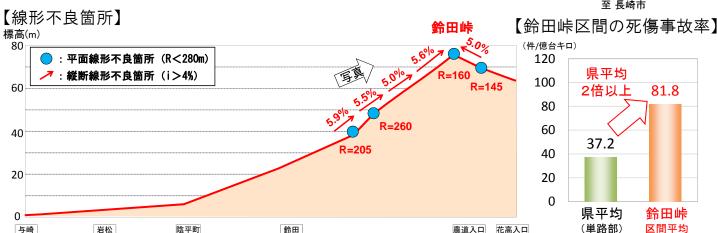
### 【課題】

- ●対象区間の鈴田峠付近では、平面線形不良箇所が4箇所、縦断線形不良箇所が5箇所存在。
- ●急勾配のため、積雪時においては交通事故の要因となるスタック車両が発生するなど、安全な走行に支障。
- ●また、鈴田峠付近の死傷事故率は、81.8件/億台kmと県内平均の約2.2倍。

### 【整備効果】

○バイパス整備による線形不良箇所の解消により、死傷事故が減少。





### 【積雪時の鈴田峠付近の状況】



### 【死傷事故の削減効果】

資料:H24~H27イタルダデータ



※整備前: H24~H27イタルダデータ区間平均 整備後: 人身事故算定式に基づき算出

# 4. 費用便益分析

# 費用便益分析結果

便益			※現在価値化後	B/C				
走行時間短縮便益			約278 億円	A =1				
走行経費減少便益			約 8.3億円	合 計 約288億円				
交通事故減少便益			約 1.6億円		ſ			
事業費				※上段:単純合計(税込) 下段:現在価値化後	2.5=	113億円		
	改良費	約27億円		合 計 約197億円 (約113億円)	l 			
事業費	橋梁・トンネル・IC費	約47億円	約160億円					
一	その他工事費	約37億円	(約104億円)					
	用地補償費	約49億円						
維持管理費	維持管理費 約37 億円 (約 9.2億円)					[ ]書き上段:現在価値化後の便益 下段:現在価値化後のコスト		

# 5. とりまとめ

### 一般国道34号 大村諫早拡幅に係る新規事業採択時評価

- 渋滞ボトルネックの解消により、県内主要産業の物流生産性を向上
- ・高次医療施設への速達性向上や事故の危険性を低減することにより、救急搬送や医療活動を支援

### 1. 事業概要

ながさき おおむら くばら ・起終点:長崎県大村市久原~

ながさき いさはや しもおおわたのまち 長崎県諫早市下大渡野町

•延長等:4.4km

(第3種第1級、4車線、設計速度 80km/h)

- •事業費:約160億円
- •計画交通量:約43,500台/日

乗用車類	小型貨物	普通貨物		
約29,700台/日	約6,300台/日	約7,500台/日		



### 2. 課題

### 1物流を阻害するボトルネック区間

- ・当該区間の交通量は約3.3万台/日(九州管内における2車線区間で第2位)だが、4車線区間に挟まれたボトルネックのため、混雑が発生。特に朝夕の速度低下は顕著(図3.写真①)。
- ・諫早市、大村市の製造品出荷額は県内総額の約3割にあたり、特に電子部品等の出荷額は約9割を 諫早市が占めており、製品は、当該区間を通り、長崎空港から関東・東北方面へ出荷(図2.3)。
- ・今後、新たな工業団地の整備も進んでおり、円滑な物流環境の確保が課題(図3)。



写真① 国道34号の渋滞状況



図2 製造品出荷額の市町村別割合

資料:H26工業統計



図3 工業団地と開発状況

### ②高次医療施設への緊急搬送能力の低下

- ・諫早市から高次医療施設の長崎医療センターまでの経路別搬送は、約9割が国道34号を利用(図4.5)。
- ・また、平成29年3月より沿線自治体(大村市、諫早市、雲仙市)が全国初となる「ĒMĨĂČ※1.2」の運用を開始し、地域医療の水準を向上させる取り組みを実施。
- ・しかし、当該区間は路肩が狭く対向車の交通も多いことから追い越しが出来ず、搬送に遅延が生じるなど医療活動に支障。(図6.医療センター関係者ヒアリング)。

※1 医師、看護師が救急車に同乗して現場急行、患者搬送するシステム ※2 ドクターヘリの要請エリア外となる救急搬送時間15分以内圏域等を中心に活動



図6 長崎医療センターからの救急搬送時間15分圏域 (EMTACの出場対象区域の大村市, 諫早市の一部に駅定した範囲)

### ③鈴田峠の線形不良による交通事故の危険性

- 対象区間の鈴田峠では、平面線形不 良箇所が4箇所、縦断線形不良箇所が 5箇所存在(図7)。
- ・急勾配のため、積雪時においては交通事権 故の要因となるスタック車両が発生する など、安全な走行に支障(写真②)。

# 

写真② 積雪時の鈴田峠付近の状況

至 長崎市

### 3. 整備効果

効果1 円滑な移動の確保による地方創生 [◎] [長崎県の道づくり基本方針]

### 効果2 地域医療サービスの向上 [◎] 【長崎県の道づくり基本方針】

・第3次救急医療施設(長崎医療センター)までの救急搬送時間が短縮するとともに、医師同乗システム (ĒMŤĂČ)による救急活動圏域が確保され、地域医療サービスの向上が期待される。

【消防本部(諫早市)~長崎医療センターの所要時間】現況 約31分 → 整備後 約24分(約7分短縮)】

### 効果3 安全安心なまちづくりに貢献 [◎] [長崎県総合計画]

・バイパス整備による線形不良区間の解消により、死傷事故が減少。

【【死傷事故の削減】 現況 81.8件/億台㌔→整備後 約53.3件/億台㌔(約3割減少)」

少) | ※整備前: H24~H27イタルダ データ区間平均 整備後: 人身事故算定式に

※現況・H28プローブデータ

### ■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)

B/C	EIRR <sub>%1</sub>	総費用:113億円※2	総便益: 288億円※2			
2.5	10.6%	·事業費 :104 億円 ·維持管理費: 9.2億円	·走行時間短縮便益: 278 億円 ·走行経費減少便益: 8.3億円 ·交通事故減少便益: 1.6億円			

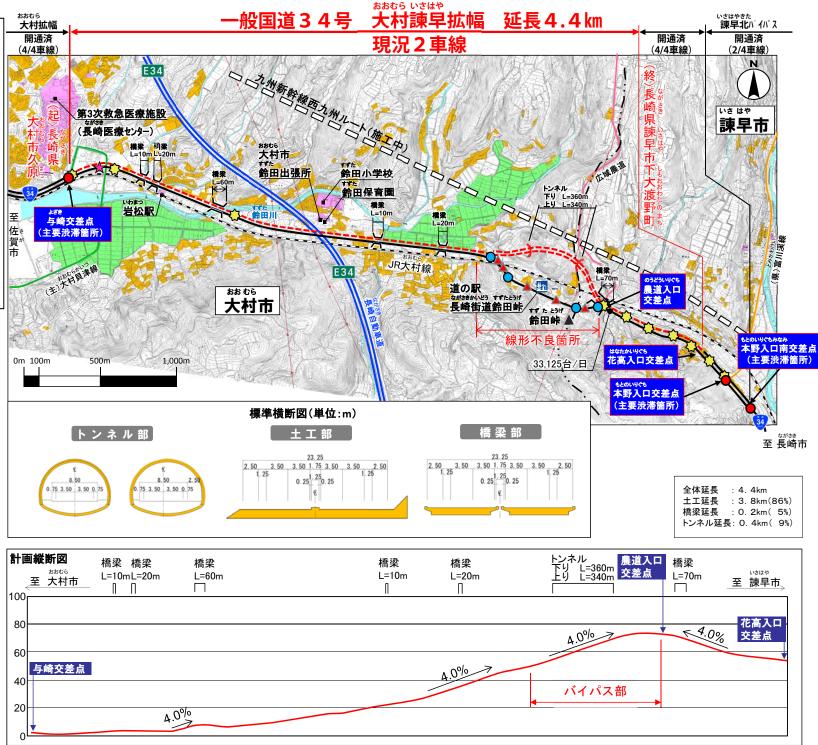
※1:EIRR:経済的内部収益率

※2: 基準年(H29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%)

# ·般国道34号 大村諫早拡幅に係る新規事業採択時評価







### 一般国道34号 大村市~諫早市間における計画段階評価

### 1. 大村市~諫早市間の課題

### ①著しい速度低下による交通混雑

- 〇当該区間は工業団地から長崎空港への 運搬ルートを担うとともに、通勤・通学路 として利用されている状況(図1)。
- ○特に、朝夕ピーク時に速度低下が顕著で あり、交通混雑の発生により、物流や通 勤通学など地域活動に支障(図2・写真1)。



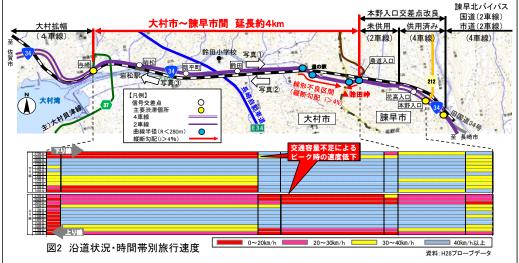




写真1 交通混雑状況

写真2 救急搬送状況

図1 事業位置図



### ②救急医療施設への搬送が遅延

○当該区間は路肩が狭く対向車の交通も多いことから追い越しが出来ず、搬送に遅延 が生じるなど医療活動に支障(写真2)。

### ③歩道未設置区間等が存在

○当該区間周辺には、小学校や駅など地域の主要施設が 集積しているが、歩道未設置区間等が存在するなど、安 全安心な歩行空間が確保されていない状況(写真3)。

### 4線形不良等による事故多発

○急カーブや急勾配筒所が多数ある鈴田峠付近では、死 傷事故率は県内平均の約2.2倍であり、安全な走行に 支障。



写真3 対象区間の歩行空間の状況

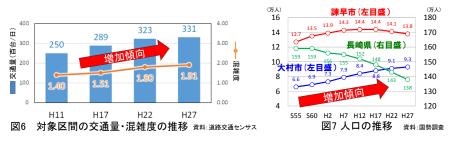
### 2. 原因分析

### (1)ボトルネックでの交通量増加による交通混雑の発生

- 〇当該区間は4車線区間に挟まれた2車線区間であり、交通容量不足により、混雑が 発生(図5)。
- ○当該区間の交通量は3.3万台/日で九州管内における2車線区間の上位(2位)であ り、大村市と諫早市を結ぶ幹線道路となっていることから、物流や通勤・通学の交通 集中により速度低下が発生。
- 〇大村市の人口は年々増加し、交通量も増加傾向であり混雑度は1,91と高い(図 6,7)。



図5 ボトルネック模式図



### ②線形に起因する事故が多発

〇鈴田峠付近では急勾配 (4%超)区間が約1km連続し、また、線形不良箇所が複数存 在するため、事故が多く発生(図7・写真4)。

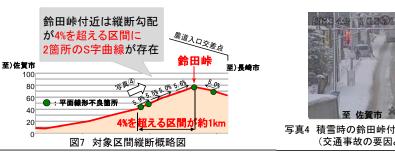




写真4 積雪時の鈴田峠付近の状況 (交通事故の要因となるスタック車両が発生)

### 3. 政策目標

### ①円滑な移動の確保

### ②医療施設への速達性向上

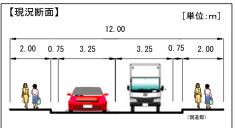
③安全安心な歩行空間の確保

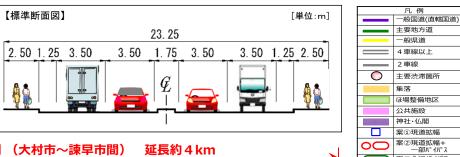
4安全性・走行性の向上

# 一般国道34号 大村市~諫早市間における計画段階評価

### 4. 対策案の検討

	評価項目		【案②】現道拡幅+一部バイパス案		【案③】全線パイパス案		
	ルートの趣旨		全区間において現国道34号を拡幅する案 延長 約4km		急勾配の鈴田峠付近をバイパス整備し、残りの区間は現国道34号を拡幅する案 ※一部バイパス区間に並行する現国道34号は現状のまま 延長 約4km		区間をバイパス整備する案 バイパスに並行する現国道34号は現状のまま
							延長 約4km
政策目標	円滑な移動の確保	Δ	交通量に応じた車線数が確保され、現国道34号の混雑が緩和される 鈴田峠付近の急勾配は残るため、速度低下の要因が残る	0	交通量に応じた車線数が確保され、現国道34号の混雑が緩和される	0	通過交通のパイパスへの転換が図られるため、現国道34号の混雑も緩和される
	第三次医療施設(長崎医療 センター)への速達性向上		車線数の増加により、救急車両の走行スペースが確保でき、追い越しが容易となるため、速達性が向上 急勾配が残る鈴田峠付近の速達性は案②③に劣る	0	車線数の増加により、救急車両の走行スペースが確保でき、追い越しが容易と なるため、速達性が向上		車線数の増加により、救急車両の走行スペースが確保でき、追い越しが容易となるため、速達性が向上 通過交通のバイパスへの転換が図られるため、現国道34号での速達性向上 も見込まれる
	安全安心な歩行空間の確保	0	全線にわたり歩道が整備され、安全安心な歩行空間を確保できる	0	全線にわたり歩道が整備され、安全安心な歩行空間を確保できる 鈴田峠付近の現国道34号の歩行空間は現状のままとなるが、通過交通がバイ パスに転換するため、危険性は低下する	0	全線にわたり歩道が整備され、安全安心な歩行空間を確保できる 現国道34号の歩行空間は現状のままとなるが、通過交通がバイパスに転換 するため、危険性は低下する
	安全性・走行性の向上	×	参田峠付近の急勾配は解消されないため、走行性や凍結時の安全性は現状から大きな向上は見込めない	0	鈴田峠付近をバイパス整備とする事で、走行性や凍結時の安全性が向上	0	全線をバイパス整備とする事で、走行性や凍結時の安全性が向上
道路整備による影響	生活環境	×	全線にわたり現国道34号を拡幅するため、沿道の家屋移転などの影響が大きい 沿道家屋への騒音などの影響は現状とあまり変わらない	Δ	現国道34号の拡幅区間は沿道の家屋移転などの影響が大きいが、バイパス区間の影響は小さい 現国道34号の拡幅区間の沿道家屋への騒音などの影響は現状とあまり変わらないが、鈴田峠付近は軽減される	0	バイパスにより集落を回避するため、沿道の家屋移転などの影響は最も小さい 現国道34号の沿道家屋では騒音などの影響は軽減されるが、バイパス沿道で新たに騒音などの影響が生じる
	自然環境	0	全線にわたり現国道34号を拡幅するため、自然・田畑の改変は最も小さい	Δ	一部バイパスを新たに整備するが、大半は現国道34号を拡幅するため、自然・ 田畑の改変は案①に次いで小さい	×	バイパスを新たに整備するため、自然・田畑の改変が最も大きい
	沿道利用	0	沿道の店舗・病院やJR岩松駅などに直接アクセスできる	0	鈴田峠付近を除く沿道の店舗・病院やJR岩松駅などに直接アクセスできる 通過交通のバイパスへの転換が図られるため、道の駅に立ち寄りやすくなる	Δ	全線バイパスのため、沿道の店舗・病院やJR岩松駅などに直接アクセスできない 通過交通のバイパスへの転換が図られるため、道の駅に立ち寄りやすくなる
	効果があらわれる時期	0	段階的な開通が可能なため、効果が早くあらわれる	0	バイパス区間は段階的な開通ができないものの、現国道34号の拡幅区間は段階的な開通が可能なため、効果が早くあらわれる	×	段階的な開通は困難なため、効果は全線開通後にあらわれる
	事業費	0	約140~150億円	0	約140~150億円	×	約180~190億円







#### 対応方針(案) 案②による対策が妥当

#### 【計画概要】

・路線名:一般国道34号

·区間:大村市久原2丁目~諫早市下大渡野町

概略延長:約4km

車線数:4車線

種級区分:第3種第1級●設計速度:80km/h

#### (参考) 当事業の経緯等

#### 地元調整の状況等

- 計画段階評価着手(第1回九州地方小委員会)
- · H26.10~11 第1回意見聴取
- H27. 9 第2回九州地方小委員会
- · H28. 11~H29. 1 第2回意見聴取
- ・H29. 6 対応方針(案)について妥当と判断(第3回九州地方小委員会)

#### 計画段階評価後の状況

- H29. 8 都市計画手続き着手
- H29. 12 都市計画審議会(長崎県・諫早市・大村市)
- H30. 1 都市計画決定

- 大村市長、諌早市長が国土交通大臣政務官、財務省に早期事業化
- H29. 6 国道34号等大村市内幹線道路整備促進期成会が国土交通副大臣 に早期事業化要望
- 長崎県知事が国土交通大臣、財務省に早期事業化要望
- 国道34号等大村市内幹線道路整備促進期成会が国土交通省、
- 財務省に早期事業化要望 長崎県知事、大村市長、諌早市長が国土交通省、財務省に事業化
- 大村市長、諫早市長が国土交通大臣政務官、財務省に事業化要望 長崎県知事、大村市長、諫早市長が国土交通大臣に事業化要望**20**

# 対応方針(案)

〇一般国道34号大村諫早拡幅の新規事業化については、 妥当である。