

## 再評価結果（平成16年度事業継続箇所）

担当課：道路局国道防災課  
担当課長名：中島 威夫

<b>事業名</b>	はなぶちやま 一般国道 108号 花  山バイパス		<b>事業区分</b>	一般国道	<b>事業主体</b>	宮城県	
<b>起終点</b>	自：宮城県玉造郡鳴子町古戸前 至：宮城県玉造郡鳴子町柏木原		<b>延長</b>	6.5 km			
<b>事業概要</b>	一般国道108号は、宮城県石巻市から秋田県本荘市に至る延長約189kmの主要な幹線道路であるとともに、地域内ネットワークを形成する重要な道路である。花  山バイパスは、現道の幅員狭小で、冬の通行止め多発区間をバイパスする延長6.5kmの2車線道路である。						
S63年度事業化	H - 年度都市計画決定 (H - 年度変更)		H1年度用地着手		H3年度工事着手		
<b>全体事業費</b>	219億円		<b>事業進捗率</b>	45%		<b>供用済延長</b>	0 km
<b>計画交通量</b>	3,800台/日						
<b>費用対効果分析結果</b>	B/C (事業全体) 1.5  (残事業) 3.4	<b>総費用</b> (残事業)/(事業全体) 103/228億円 (事業費：96/221億円 維持管理費：7/7億円)		<b>総便益</b> (残事業)/(事業全体) 347/347億円 (走行時間短縮便益：337/337億円 走行費用減少便益：9/9億円 交通事故減少便益：1/1億円)		<b>基準年</b>	平成15年
<b>事業の効果等</b>	・国土地域ネットワークの構築（宮城県と秋田県を最短で連絡する路線を構成する） ・個性ある地域の形成（栗駒船形リフレッシュリゾートへのアクセス向上が期待される） ・災害への備え（緊急時の第1次緊急輸送路） 他8項目に該当（客量的評価項目含む）						
<b>関係する地方公共団体等の意見</b>	一般国道108号は、広域連携及び地域内交流に重要な役割を果たすことが期待されており、鳴子町をはじめとする関係11町村の議長で構成される大崎地方町村議会議長会により早期整備の要望（平成15年10月24日）を受けている						
<b>事業採択時より再評価実施時までの周辺環境変化等</b>	平成8年8月に秋田県境部の鬼首道路が供用され通年通行が可能となったことにより、年々交通量が増加し、花  山現道部分の狭隘区間や冬季の通行支障問題が顕著となっている。						
<b>事業の進捗状況、残事業の内容等</b>	用地：平成7年度完了 工事：L=1,400m施工済（橋梁6橋、トンネル1箇所完成） 現在、橋梁2橋とトンネル1箇所施工中（残工事橋梁3橋、トンネル4箇所）						
<b>事業の進捗が順調でない理由、今後の事業の見通し等</b>	起点及び終点の両側から工事を進めており、早期供用に努める。						
<b>施設の構造や工法の変更等</b>	歩道設置区間の見直し、大型のプレキャスト製品や橋梁用耐候性鋼材等のコスト削減を図っている。						
<b>対応方針</b>	事業継続						
<b>対応方針決定の理由</b>	以上を勘案すれば、当初からの事業の必要性、重要性は変わらないと考えられる。						
<b>事業概要図</b>							

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の。

【様式】

費用便益分析の結果 (一般国道 108号、花淵山バイパス、L=6.5km)(全体)

事業の目的

一般国道 108号は、宮城県石巻市を起点として秋田県本荘市に至る主要幹線道路である。現路は鬼首地区に通じる唯一の道路であるが、大規模な地すべり地帯を通過している他冬期間の積雪により通行規制が行われるなど、生活道路の確保が緊急の課題となっている。また、その他にも狭隘かつ急勾配区間が連続しているため、事業を推進することによりこれらの諸問題を解決して、物流や観光のネットワークを形成することにより社会経済活動を支援するもの。

便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成 15年度			
供用年	平成 25年度			
単年便益 (初年便益)	24 億円	1 億円	0 億円	25 億円
基準年における現在価値	337 億円	9 億円	1 億円	347 億円

費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成 15年度		
単純合計	219 億円	20 億円	239 億円
基準年における現在価値	221 億円	7 億円	228 億円

評価指標の算定結果

費用便益比 (CBR)	B / C = 1.5
-------------	-------------

【様式】

費用便益分析の結果 (一般国道 108号、花淵山バイパス、L=6.5km)(残事業)

事業の目的

一般国道 108号は、宮城県石巻市を起点として秋田県本荘市に至る主要幹線道路である。現路は鬼首地区に通じる唯一の道路であるが、大規模な地すべり地帯を通過している他冬期間の積雪により通行規制が行われるなど、生活道路の確保が緊急の課題となっている。また、その他にも狭隘かつ急勾配区間が連続しているため、事業を推進することによりこれらの諸問題を解決して、物流や観光のネットワークを形成することにより社会経済活動を支援するもの。

便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成 15年度			
供用年	平成 25年度			
単年便益 (初年便益)	24 億円	1 億円	0 億円	25 億円
基準年における現在価値	337 億円	9 億円	1 億円	347 億円

費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成 15年度		
単純合計	119 億円	20 億円	139 億円
基準年における現在価値	96 億円	7 億円	103 億円

評価指標の算定結果

費用便益比 (CBR)	B / C = 3.4
-------------	-------------

## 客観的評価指標（ 2 / 3 ）

データ上の制約がない限り、基本的に全ての項目について評価を実施するものとする。  
 ただし、評価に必要な作業量が大きく、当該事業による効果は少ないことが予想される場合、  
 評価実施主体が当該事業について評価対象外とすべきと判断した項目については、評価を  
 実施しなくてもよいものとする。  
 網掛けの指標は定量的な記述により効果の確認を行うことを基本とする。  
 その他の指標は定性的に効果の有無を確認する。  
 本指標に基づき効果を総合的に評価する必要がある。その手法については今後策定する。

### < 事業採択の前提条件を確認するための指標 >

		一般国道 (二次改築)	一般国道 (一次改築)	都道府県道・市町村道	街路
前提条件	事業の効率性	便益が費用を上回っている			
	事業実施環境 (新規事業採択時)	ルート確定済			都市計画決定済
		円滑な事業執行の環境が整っている			
	事業実施環境 (新規着工準備採択時)	都市計画手続等、環境影響評価の手続等の着手に必要な調査が完了している			
	事業の性格				以下のいずれかに該当する ・国の直轄事業に関連する事業 ・先導的な施策に係る事業 ・国家的な事業に関連する事業 ・短期間に集中的に施行する必要がある事業
市町村道事業については、ネットワーク関連や市町村合併など特別な観点で行う事業である					

### < 事業の効果や必要性を評価するための指標 >

政策目標		一般国道 (二次改築)	一般国道 (一次改築)	都道府県道・市町村道	街路
大項目	中項目				
1. 活力	円滑なモビリティの確保	現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率 ・ 411,750人・時間/年 ・ 削減率19%			
		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/日以上かつ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			
		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			
		第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる			
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定重要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向上が見込まれる			
		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			
	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			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			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
中心市街地内で行う事業である				中心市街地内で行う事業である	

政策目標		一般国道 (二次改築)	一般国道 (一次改築)	都道府県道・市町村道	街路	
大項目	中項目					
1. 活力	都市の再生	幹線都市計画道路網密度が1.5km/km <sup>2</sup> 以下である市街地内での事業である		幹線都市計画道路網密度が1.5km/km <sup>2</sup> 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		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		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(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)の位置づけあり				
		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ルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合)				
		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				
					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				
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				
		交通バ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バ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あり				
		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)等の幹線道路において新たに無電柱化を達成する				歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である
	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	二次医療施設へのアクセス向上が見込まれる			

政策目標		一般国道 (二次改築)	一般国道 (一次改築)	都道府県道・市町村道	街路
大項目	中項目				
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			
		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)			
		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CO2排出量 ・ 2,020t-CO2/年			
	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 ・ 10t-Nox/年			
		現道等における自動車からのSPM排出削減率 ・ 1t-SPM/年			
		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			
		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				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
		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				
その他	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期待される				