

# 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

事業名	一般国道455号 <sup>きたやま</sup> 北山バイパス		事業区分	一般国道	事業主体	岩手県
起終点	自：岩手県盛岡市北山 <sup>もりあか</sup> 至：岩手県盛岡市三ツ割 <sup>もりあか</sup> <sup>みつわり</sup>			延長	3.7km	
事業概要	<p>一般国道455号は盛岡市を起点とし、岩泉町に至る本県の沿岸と内陸を結ぶ幹線道路であり、地域形成型広域道路及び緊急輸送道路に指定され、盛岡都市圏の放射状道路を形成する重要な路線である。北山バイパスは、朝夕の慢性的な交通渋滞が生じている北山交番前交差点（第3次渋滞ポイント）及びJR山田線との平面交差を回避し、北山トンネル（L=924m）を含む延長3.7kmの4車線道路である。</p>					
S59年度事業化	S63年度都市計画決定 (H2年度変更)	S60年度用地着手	S61年度工事着手			
全体事業費	145億円	事業進捗率	45%	供用済延長	2.2km	
計画交通量	24,600台/日					
費用対効果分析結果	B/C (事業全体) 1.4 (残事業) 5.3	総費用 (残事業)/(事業全体) 70/175億円 事業費：68/170億円 維持管理費：2/5億円	総便益 (残事業)/(事業全体) 371/253億円 走行時間短縮便益：307/227億円 走行費用減少便益：48/18億円 交通事故減少便益：16/7億円	基準年 平成15年		
<ul style="list-style-type: none"> <li>円滑なモビリティの確保（現道の年間渋滞損失時間の改善が期待される）</li> <li>都市の再生（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）</li> </ul> <p>他9項目に該当（定量的評価項目含む）</p>						
<p>関係する地方公共団体等の意見</p> <p>一般国道455号は、沿岸と内陸の交流の促進及び盛岡都市圏の交通混雑の緩和、観光地へのアクセス向上に重要な役割を果たすことが期待されており、岩泉町をはじめとする関係3市2町4村の首長等で構成される国道455号整備促進期成同盟会より早期整備の要望（平成14年10月25日）を受けている。</p>						
<p>事業採択時より再評価実施時までの周辺環境変化等</p> <p>桜台ニュータウンの分譲開始、洞清水団地、大平団地の開発など郊外の住宅団地開発にともない交通需要が増大している。</p>						
<p>事業の進捗状況、残事業の内容等</p> <p>現在までに三ツ割側2.2kmを供用している。北山側で一部用地補償協議が難航したが、平成15年度に用地買収が概ね完了し、北山トンネル工事に着手している。</p>						
<p>事業の進捗が順調でない理由、今後の事業の見通し等</p> <p>平成15年度までに用地買収を概ね完了し、北山トンネル工事に着手しており、早期全線供用に向け工事を推進する。</p>						
<p>施設の構造や工法の変更等</p> <p>当該工事からの発生土を他事業で有効活用することにより処理費用のコスト縮減を図っている。トンネル照明の灯具に蛍光灯を採用し、維持管理費の縮減に努めている。</p>						
対応方針	事業継続					
対応方針決定の理由	以上の状況を勘案すれば、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。					
事業概要図						

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 455号、北山バイパス、L= 3.7km)(全体)

事業の目的

一般国道 455号は、盛岡市を起点とし、岩泉町に至る本県の沿岸と内陸を結ぶ幹線道路であり、広域的な交流を支える幹線道路網を定めた、「岩手県広域道路整備基本計画」において、「地域形成型広域道路」に位置づけられ、盛岡都市圏の放射状道路となっている他、「岩手県地域防災計画」において「緊急輸送道路」に指定されている。

当該区間の沿道に大規模な住宅団地が整備され、人口の急増に伴い交通量が増大し、朝夕の通勤、通学時に慢性的な交通渋滞が生じており、早急な対策が必要となっている。なお、本道路は都市圏の環状道路として、国道 4号線と、現在盛岡市施工で進められている都市計画道路とを連結し、交通の安全と円滑化に寄与するものである。

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 21年度			
単年便益 (初年便益)	14 億円	1 億円	0 億円	15 億円
基準年における現在価値	228 億円	18 億円	7 億円	253 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	145 億円	11 億円	156 億円
基準年における現在価値	170 億円	5 億円	175 億円

評価指標の算定結果

費用便益比 (CBR)	B / C = 1.4
-------------	-------------

【様式】

費用便益分析の結果 (一般国道 455号、北山バイパス、L= 1.5km) (残事業)

事業の目的

一般国道 455号は、盛岡市を起点とし、岩泉町に至る本県の沿岸と内陸を結ぶ幹線道路であり、広域的な交流を支える幹線道路網を定めた、「岩手県広域道路整備基本計画」において、「地域形成型広域道路」に位置づけられ、盛岡都市圏の放射状道路となっている他、「岩手県地域防災計画」において「緊急輸送道路」に指定されている。

当該区間の沿道に大規模な住宅団地が整備され、人口の急増に伴い交通量が増大し、朝夕の通勤、通学時に慢性的な交通渋滞が生じており、早急な対策が必要となっている。なお、本道路は都市圏の環状道路として、国道 4号線と、現在盛岡市施工で進められている都市計画道路とを連結し、交通の安全と円滑化に寄与するものである。

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 21年度			
単年便益 (初年便益)	19 億円	3 億円	1 億円	23 億円
基準年における現在価値	307 億円	48 億円	17 億円	371 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	80 億円	5 億円	85 億円
基準年における現在価値	68 億円	2 億円	70 億円

評価指標の算定結果

費用便益比 (CBR)	B / C = 5.3
-------------	-------------

## 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 渋滞損失時間 15,483人・時間/年 渋滞損失削減率 4.0%（H13ベース）			
		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)としての位置づけあり				
		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に限る)				
		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				
					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	
	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/日以上全ての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有り				
		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				
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在する場合において、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				
	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				
		現道等における自動車からのSPM排出削減率				
		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				