#### 中部地方整備局事業評価監視委員会(平成22年度第3回)

#### 議事概要

- 1. 日 時 平成22年10月13日(水)14:00~17:00
- 2. 場 所 名古屋銀行協会会館 5階大ホール
- 3. 出席者
  - ○事業評価監視委員

林委員長、大野委員、杦田委員、竹内委員、中野委員、藤田委員、八嶋委員

○中部地方整備局

富田局長、赤川副局長、岩立副局長、総務部長、企画部長、建政部長、河川部長、道路部長、港湾空港部長、営繕部長、用地部長

#### 4. 議事

- 1) 挨拶 中部地方整備局長
- 2) 前回(平成22年度第2回)議事概要確認
- 3) 対象事業の審議等

(再評価)

- 一般国道139号富士改良「第2回より継続審議]
- 一般国道21号岐大バイパス
- 一般国道156号岐阜東バイパス
- 一般国道258号大桑道路
- 一般国道158号高山清見道路
- 一般国道41号高山国府バイパス
- 一般国道1号東駿河湾環状道路
- 一般国道414号天城北道路
- 一般国道414号河津下田道路 I 期
- 4) その他

ダム事業の検証に係る検討に関する 再評価実施要領細目の策定について [報告]

- 5. 配布資料
  - · 委員会開催資料 (議事次第、配付資料一覧、委員出席者名簿、配席図)
  - ・資料1-1 再評価に係る県知事等意見
  - 資料1-2 平成22年度 第2回議事概要
  - · 資料 2 对応方針一覧表
  - ・資料3 再評価に係る資料【道路事業】
  - ·資料4 一般国道139号富士改良 説明資料
  - ・資料 5 一般国道 2 1 号岐大バイパス 説明資料
  - ・資料 6 一般国道 1 5 6 号岐阜東バイパス 説明資料
  - ·資料7 一般国道258号大桑道路 説明資料
  - 資料8 一般国道158号高山清見道路 説明資料

一般国道41号高山国府バイパス 説明資料 • 資料 9 資料10-1 伊豆縦貫自動車道(国道1号東駿河湾環状道路、国道414号 天城北道路、国道414号河津下田道路 I 期) 説明資料 資料10-2 一般国道1号東駿河湾環状道路 説明資料 一般国道414号天城北道路 説明資料 資料10-3 資料10-4 一般国道414号河津下田道路 I 期 説明資料 • 参考資料 ダム事業の検証に係る検討に関する 再評価実施要領細目の策定について 6. 主な審議結果等 1) 再評価対応方針(原案)については以下のとおりとする。 「道路事業」 一般国道139号富士改良 一般国道21号岐大バイパス 一般国道156号岐阜東バイパス・ 一般国道258号大桑道路 一般国道158号高山清見道路 一般国道41号高山国府バイパス ・・・・ 一般国道1号東駿河湾環状道路 一般国道414号天城北道路

一般国道414号河津下田道路Ⅰ期・・・・・・・・・・・・・・ア承

# 2) 委員より出された意見・質問及びその回答

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(第2回事業評価監視委員会で委員	今回の富士改良については、部分供
139号	より出された意見: 便益が全体事業	用が0.1キロメートルであり、部
富士改良	(226億円)より残事業(230	分供用による影響により距離は長く
	億円)の方が大きくなるのは何故か。	なるが所要時間が短縮するネットワ
	走行経費減少便益と交通事故減少便	ークが影響するため、残事業の走行
	益が全体事業より残事業の方が大き	経費減少便益、交通事故減少便益が
	くなるのは何故か。)	大きくなる。
	100メートルの部分供用により既	100メートルの部分供用により、
	に発現している便益が大きければ、	国道1号から田子の浦港へのアクセ
	全体の便益は残事業のものを上回る	スは改善しているが、便益は今出来
	可能性があったのか。	ていない他の道路も出来るという前
		提で計算しており、その時点では1
		00メートルの部分供用による便益
		は大きくはない。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(9頁) コスト縮減について、具体	高架部の幅員を縮小する事を検討している。また、前回評価時に説明し
21号   岐大	的に検討しているのか。	ている。また、前回評価時に説明し た少数主桁の採用なども踏まえてコ
吸入   バイパス		ため剱主性の採用なども暗またです    スト縮減に努める。
	   (6頁) 渋滞長は時期や時間帯によ	最大3,400メートル渋滞してい
	り異なると思われるが、最大3,4	取べる,400ヶ一ドル公備してい   るという意味。朝夕の通勤時間帯に
	00メートル渋滞しているという意	渋滞が発生している。
	味が。	   年間最大ではなく、渋滞状況を調査
	渋滞長3,400メートルは過去最	
	大、あるいは年間最大という意味か。	した調査日の中で最大という意味。
	この付近を通行することが多いが、	
	国道が渋滞しているために他の道路	
	を利用している。	
	ガソリンの需要が減少していると報	交通量は区間毎に異なるが、平均す
	じられているが、将来交通量はどの	ると1日あたり6万6千台が6万3
	様に変化すると予測しているのか。	千台に4パーセント減少すると予測
		している。
	(4頁)前回評価に比べ残事業の総	4車線から6車線への拡幅事業なの
	費用が減少しているが、一方で用地	で、用地費用は全体で30億円程度
	の進捗が25パーセント減少してい	であり、用地費用増加額はコスト縮
	る。用地費用が増加しているにも拘	減額より小さい。
	わらず残事業の費用が減少している	
	のは、コスト縮減によるものか。	
	国道21号を利用しているが、工事	B/Cは事業のwithとwithoutの差
	渋滞が頻繁にある。費用には工事渋	で計算するため、工事渋滞による損
	滞による損失額も含むのか。	失額は考慮していない。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(4頁)前回評価の総費用に比べ、	本事業は昭和46年度から継続して
156号	今回評価の総費用が約20パーセン	おり、既投資額が大きい。この様な
岐阜東	ト増加しているが、増加要因は何か。	事業は、基準年の違いから計算上の
バイパス		費用が増加する。
	B/Cは周辺道路網が完成している	平成42年に周辺道路網が完成して
	という前提で計算しているのか。	いるという前提で、この道路のwith
		とwithoutで計算している。
	この道路は通過交通以外に周辺地域	現道交通量のOD(Origin and Des
	からの利用も多いという説明があっ	tination:起終点)分析の結果、通
	たが、それにも関わらずバイパス整	過交通が概ね4割あり、その殆どが
	備により岩田交差点の渋滞が解消す	バイパスに転換すれば、岩田交差点
	るという根拠はあるのか。	の渋滞はほぼ解消すると予測してい
		る。
	並行する東海北陸自動車道が無料化	東海北陸自動車道が無料化された場
	された場合は、評価結果が変わる可	合、156号から東海北陸自動車道
	能性があるのか。	への転換もあると思われるが、岐阜
		市の中心部は156号の西側にある
		ため東海北陸自動車道よりも156
		号の方が近く、関市の中心部は15
		6 号と東海北陸自動車道が交わる付
		近にあるため、岐阜・関間で156
		号から東海北陸自動車道に転換する
		と若干迂回になる。
	高速道路が無料化された場合には色	
	々な影響が考えられるが、現時点で	
	はそれは検討できないと思われる。	
6九44 辛 日)		

○ バイパス事業では、沿道からの出入りを制限して立体化した方が、バイパスの効果を将来的に保つことができる。従来は、バイパスを整備しても市街化の進展に伴い沿道からの出入りが増加し、速度低下によりバイパスの効果が失われ、二つ目の現道のようになっている。例えば、ドイツではバイパスは殆どアクセスコントロール(access control:(沿道から道路への)出入り制限)して、高い表定速度を確保している。今後の計画に当たっては、そのような検討も必要と思う。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(4頁)全体事業費が他の道路に比	評価対象は4車線化事業であり、拡
258号	べて、少額である理由は何か。	幅に必要な事業費を全体事業費とし
大桑道路		ており、昭和48年に完成した全線
		2 車線供用の整備において、4 車線
		分の用地も大部分買収済みであっ
		た。また、基本的には盛土構造であ
		り、高架橋などの構造物も少ない。
	名神高速から258号を経由して四	名神高速から流入する交通もある
	日市港に向かう交通が多いのか。	が、大垣市周辺と桑名市内の258
		号周辺で工場立地が進んでおり、そ
		こから発生する交通も多い。従って、
		全線を利用する交通以外に、部分的
		に利用する交通もある。
	並行する東海環状自動車道も有ると	将来交通量の推計は東海環状自動車
	いう前提で評価しているのか。	道も全線有るという前提で推計して
	_	いる。
	旅行速度はどの区間で測定している	旅行速度は、プローブカー(probe
	のか。	car:車両をセンサーとしてとらえ、
		走行速度情報、位置情報等を収集す
		ることにより、交通流動等の道路交
		通情報を生成するシステム)のデー
		タを使用しており、特に旅行速度が
		低い香取交差点という交差点の、
		前後1キロ区間のデータを記載し
		ている。
	桑名付近で工事を行っていたが、旅	工事や祭り等の特異な部分は除外
	行速度の低下は工事の影響ではない	し、平常な状態で測定している。
	のか。交通量が多い区間で工事を行	更に五十日(ごとおび:5日、10日、
	えば、その区間が混雑して全体の速	15日、20日、25日、月末など、企
	度に影響する。平成17年と平成2	業の決済が集中して道路が渋滞す
	0年の工事区間の差が旅行速度に影	る日)を除いて、土日、月曜金曜
	響しているのではないか。	を除いた日に測定している。
	旅行速度低下は便益計算に影響しな	この旅行速度は、便益計算に使用し
	いのか。	ていないため影響しない。
	(4頁)旅行速度が前回評価時より	※旅行速度低下と大型車交通量減少
	低下しているが、一方で大型車交通	の原因分析結果を次回以降の委員会
	量が減少している。原因は何か。	に報告することとなった。
	旅行速度低下と大型車交通量減少に	
	ついて原因を分析して報告するこ	
	と。	

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	完成形は4車線で、現在は暫定2車	現在は、道路網を伸ばすために丹生
158号	線供用を目指して工事を進めている	川インターまでの暫定2車線供用を
高山清見	ということだが、高山から丹生川の	目標としているが、松本方面との連
道路	間は2車線整備で十分ではないの	絡や、高山祭の渋滞もあり、東海北
	か。B/Cは4車線整備を前提とし	陸道の整備等の状況を見ながら、4
	て算出しているが、2車線整備の場	車線化を図っていく必要がある。
	合も算出して比較するべきではない	
	か。	
	2車線整備とした場合のB/Cも示	平成42年時点の交通量から必要な
	していただきたい。	車線数を算定し、4車線で計画して
		いる。2車線整備とした場合にB/
		Cを算出すると、4車線整備のB/
		Cより大きくなる。
	4 車線整備と2 車線整備では何が変	高山西インター周辺では、積雪時に
	化するのか。	追い越し車線を堆雪帯として利用
		し、冬季の交通確保を図っている。
		4 車線整備と2 車線整備では交通容
		量のほか、冬季の交通確保の点で違
		いがある。
	通過交通が市街地を回避するという	高山市中心部を目的地とする交通に
	効果を説明していたが、市街地の混	対しては、社会実験等により分散化
	雑は高山が観光の目的地だからであ	を図っている。また、松本・平湯方
	り、高山インターから丹生川までを	面への通過交通に対しては、市や観
	結んでも市街地の混雑は解消しない	光協会とも議論のうえ迂回案内して
	のではないか。例えば、現在でも高	いる。しかし、実態としてカーナビ
	山インターから41号を北上し、主	の誘導で市街地を通過する交通など
	要地方道を経由すれば混雑していな	もあり、計算上は1日あたり約3千
	い。その経路を知らない通過交通が	3百台が高山清見道路に転換すると
	158号で市街地を通行しているの	推計している。
	であればきちんと誘導することで混	
	雑が解消できるのではないか。通過	
	交通について客観的な指標はあるの	
40.44. 文 日 \	カュ。	

- ドイツやイギリスの道路整備は固定した幅の車線主義ではなく、幅が広い2車線で 追い越しを可能にしている。4車線と2車線の択一ではなく、段階的整備なども検討 する必要がある。
- 予算制約がある中では、個々の事業の評価だけではなく、バックキャスティング(backcasting:未来の姿を描き、そこに至る道筋を考える手法)的発想で道路網全体の機能維持を考えなければいけない。限界集落的な地区に対しては、(道路整備による対応ではなく、)冬季は母集落に住み替えていただくなど、アダプテーション(adaptation:適応、順応)での対応も必要であり、道路事業以外も統合的に考える必要性が高い。
- 世界交通学会標準では、アボイド (avoid:回避)、シフト (shift:代替)、インプルーブ (improve:改良) という3段階の手法を提唱している。コンパクトシティやコンパクトビレッジ (Compact City, Compact Village:集約型都市構造、都心回帰の発想等)あるいはTOD (Transit Oriented Development:公共交通指向型都市開発)によるアボイドと、鉄軌道系など影響が少ないシステムへの誘導やITSによるシフトを行い、最後に残ったものに対してハード整備を行うものである。活用されると良いと思う。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	トンネルは開通しているのか。	トンネルは貫通しているが、工事は
4 1 号		残っている状況。
高山国府	岐阜国道事務所の資料は交通量も示	交通量は区間により異なるが、1日
バイパス	されて混雑状況が把握でき、必要性	あたり約2万台から2万7千台を見
	が納得できたが、高山国道事務所の	込んでいる。また、現道も渋滞して
	冬季は困るとか洪水時に困るという	いる。なお、高山市は中山間部であ
	説明は、道路整備の必要性について	り、岐阜市内の事業等と比べると交
	説得力が足りないのではないか。	通量は少ないため、生活関係と観光
		についての視点を優先的に説明し
		た。
	(6頁) 冠水の説明があったが、こ	この地域では、北陸新幹線開通に
	この河川は岩盤であり対応が厳しい	向けて、北陸側から高速バスによ
	場所。付近に代替道路も無いので重	り観光客を誘致する話も出ており、
	要な事業と感じている。富山方面へ	そのようなものも踏まえて議論し
	のアクセスの選択肢も広がると思	ていきたい。
	う。	

○ 観光については、文化や自然に触れるという価値もあるのではないか。現在の道路 事業の評価手法は生産によるGDP上昇をベースにしているため、そのような価値は 評価の中では現れていない。観光には2つの面があり、1つはオーストリアやドイツ のバイエルンに見られる様な、観光によりGDPを上げるという面であり、これは今 後算出して評価に加えた方が良いと思う。もう1つの面は文化や自然に触れるという ものであり、これもCVMやTCMにより金銭価値化する手法はあるが、金銭価値化 にはこだわらず踏み込んだ説明をしても良いのではないかと思う。少子高齢化社会で は、高齢者が如何に心豊かに生活できるかというのが重要な便益になり得るので、そ のような考え方も視野に入れた評価手法も導入した方がよいと思う。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(資料10-1、6頁)全体事業	軟弱地盤については計画段階のボ
1号	費見直しとして記載されている軟	ーリング調査等である程度は想定
東駿河湾	弱地盤改良と残土処理は計画段階	していたが、事業化後の詳細な調
環状道路	で把握出来なかったのか。	査で大変厳しいことが判明した。
	今後も事業費が増加する要素はあ	現在把握している中では増加要素
一般国道	るのか。	はないと考えているが、今後他の
414号		箇所を進めていく過程での増加要
天城北道路		素は現時点ではわからない。
	降雨や地震による道路被害が多い	当該道路は地震についても新基準
一般国道	ということだが、この道路の事業	に対応しており、災害に耐えられ
414号	費にはそのようなことを見込んで	る構造である。
河津下田	いるのか。	
道路I期	港湾事業の耐震岸壁の考え方は、	道路の場合、緊急輸送道路という
	全ての岸壁を耐震化する予算はな	災害時でも確保するべき路線を、
	いので、一部を耐震化するという	各県毎に防災計画に定めている。
	発想であると聞いているが、道路	一般的には直轄国道等は緊急輸送
	の場合も、全てを同じ水準にする	道路に位置づけられており、阪神
	のではなく、一部を強化するとい	・淡路大震災やプレート型地震を
	う発想はあるのか。	考慮した基準を採用している。
	414号は直轄管理か。	現道は県が管理する補助国道。
	414号に異常気象時通行規制箇	存在する。(資料10-1、15頁)
	所は存在するのか。	
	(天城北道路と河津下田道路 I 期	事前通行規制区間については県が
	について) 部分的に整備をしても、	可能な範囲内で取り組んでいる。
	その他の部分に事前通行規制箇所	また、河津下田道路Ⅰ期に隣接す
	が点在していては、緊急輸送道路	る狭隘な規制区間については、国
	として機能しない。狭隘箇所の整	で環境アセスメントを実施中であ
	備も必要だが、事前通行規制の無	る。事前通行規制区間等も考慮し
	い構造にしないといけないのでは	ながら、県と調整して整備を進め
	ないか。また、伊豆縦貫自動車道	ている。
	という高規格道路として整備して	
	いるが、県が部分的な線形改良を	
	行うことである程度の整備は出来	
40.44. 文 日 \	たのではないか。	

- 緊急輸送道路では、コストの高低に関わらず法面の設計基準も高くしておくような 対応が必要と思われる。そのような道路では、通常時の時間短縮効果等による評価だ けではなく、非常時のダメージも便益として加算して評価する必要があると思われる。
- 道路の費用便益分析マニュアルでは、非常時のリダンダンシー確保の便益は計算に 含まれていない。災害の様な確率事象の発生時に、人々が道路にどのくらい期待を込 めているかを評価するには、結局はCVM手法を使わなければならない部分があり、 数値化は難しいが、評価の大事なポイントと思われる。
- 阪神・淡路大震災では高速道路の倒壊により非常に大きなダメージを受けているが、道路が確保されたかどうかで被害額がかなり変わっていた可能性もある。神戸港 も震災による機能低下で国際的ランクが低下し、日本経済に莫大な損失を与えた。気 候変動による集中豪雨も頻繁に発生しており、非常時の便益が重要になってきている と思う。

# 議事録の整理等に関する意見

- 議事録は、委員意見を個別事業意見と一般的意見に分けて整理すること。
- 各事業に対して委員から色々な意見を出していただいているので、せっかくの議論 を議事録に残すだけでなく、評価にあたって別の視点もあり得るというような重要な 意見については真摯に受け止め、今後の事業に活かしていただきたい。

### 中部地方整備局事業評価監視委員会(平成22年度第4回)

### 議事概要

- 1. 日 時 平成22年10月27日(水)13:30~16:00
- 2. 場 所 KKRホテル名古屋 3階芙蓉の間
- 3. 出席者
  - ○事業評価監視委員

林委員長、加藤副委員長、大野委員、杦田委員、竹内委員、中村委員、八嶋委員

○中部地方整備局

富田局長、赤川副局長、岩立副局長、総務部長、企画部長、 建政部長、港湾空港部長、営繕部長、用地部長 他

### 4. 議事

- 1)前回(平成22年度第3回)議事概要確認
- 2) 対象事業の審議等

(再評価)

狩野川水系直轄砂防事業天竜川水系直轄砂防事業越美山系直轄砂防事業由比地区直轄地すべり対策事業一般国道42号紀宝バイパス田子の浦港中央地区国際物流ターミナル整備事業(耐震改良)

3) その他

砂防事業の概要

5. 配布資料			
	↓(議事次第、配付資料-	一覧、委員出席者名簿	、配席図)
<ul><li>資料1-1</li></ul>	再評価に係る県知事等		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
<ul><li>資料 1 - 2</li></ul>	平成22年度 第3回議		
· 資料 2	対応方針一覧表		
• 資料 3	再評価に係る資料【河	川事業】	
• 資料 4	再評価に係る資料【道		
• 資料 5	再評価に係る資料【港		
<ul><li>資料 6</li></ul>	狩野川水系直轄砂防事	業説明資料	
• 資料 7	天竜川水系直轄砂防事		
• 資料 8	越美山系直轄砂防事業		
• 資料 9	由比地区直轄地すべり		
<ul><li>資料10</li></ul>	一般国道42号紀宝バ		
<ul><li>資料11</li></ul>	田子の浦港中央地区		
		整備事業(耐震改良)	説明資料
• 参考資料	砂防事業の概要	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	<del>-</del>		
6. 主な審議結果等		いてのしわりしよっ	
	<b>が針(原案)については</b>	以下のとおりとする。	
「河川事業」			<b>→</b> ¬
	《直轄砂防事業		
	《直轄砂防事業		
	[轄砂防事業		* *
	[轄地すべり対策事業		· · · · · 了承
「道路事業」			
7 * * * * * * * *	. 2 号紀宝バイパス		· · · · · 了承
「港湾事業」			
田子の浦港	ま中央地区国際物流ター	ミナル整備事業(耐震	改良) ・了承

# 2) 委員より出された意見・質問及びその回答

	<u> </u>	
項目	意見・質問	回答及び対応方針
(その他)	土石流被害に遭うのは山間地の少数	土石流被害の範囲は局所的である
砂防事業の	の家屋等々であり、土石流対策は費	が、被害の程度が非常に甚大であり、
概要	用対効果が低いと思われるが、効果	人命が失われることも多い。また、
	をどの様に考えているのか。	土石流対策は、水系砂防としての発
		生土砂量減少効果もあるので、費用
		対効果が低いという事はない。
	土石流対策としては、家屋移転した	洪水と土砂災害では起こる事象が違
	方が費用が安く済む場合もあると思	うが、限られた予算の中で効果的に
	うが、予算の制約がある中で、大東	対策を行うため、近年の土砂災害で
	水害訴訟判決(最高裁判例昭和53年	大きな被害が出ている老人ホーム、
	(オ)第492号:河川管理についての	要援護者施設、学校等や、ある程度
	瑕疵の有無の判断基準)の考え方と、	集落が集まっている箇所を優先的に
	土石流対策の考え方は、基本的な判	事業を進めている。
	断は同じなのか。	
	土砂災害危険箇所をハザードマップ	土砂災害警戒区域の指定、公表等ソ
	で公表したり、建築制限を行うとい	フト対策も並行して行われている。
	った対策は講じられているのか。	
	土石流対策の便益は具体的にどの様	土石流対策の便益は、土石流で被害
	に計算するのか、詳しい説明をお願	を受けるであろう箇所における人命
	いする。	保護効果、家屋・事業所被害、流出
	土石流の被害は規模によって大きく	した土砂の撤去費用等々を積み上げ
	違うと思われるが、30年間の効果	て、発生規模、生起確率を考慮して
	をどの様に計算しているのか。	計算している。
	土石流は必ず起こるものではない	, , , , ,
	が、発生確率はどの様に考慮してい	
	るのか。	
	便益計算上の崩壊箇所や氾濫範囲は	全国で約50万箇所の土石流危険渓
	どの様に決めているのか。	流が指定されており、土石流対策の
		被害額はそこが崩壊すると想定し、
		それに対する氾濫範囲を設定してい
		る。
	   崩壊箇所や氾濫範囲は、降雨パター	9.0
	ン、微地形、微気象等により変化す	
	るが、膨大な計算が必要になるため、	
	実務的には典型的な降雨パターンに	
	より崩壊箇所等を想定して便益計算	
	するのはやむを得ない。	
一般的意見)	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	

#### 一般的意見)

○土砂災害対策のために堰堤整備等の行政投資が膨大になる場合は、そのような住むに 適さない土地から住民を撤退させることも考える必要があると思われる。根本的な問題 なので、本省で議論される必要があると思う。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
狩野川水系	(4頁) 100年に1度程度までの	狩野川の整備計画では、100年に
直轄砂防	豪雨時にも被害を解消するという目	1度程度までの洪水対策を将来的な
事業	標と、概ね30年間に進める事業と	目標としつつ、当面30年間では5
	の関係がよく判らない。計算書(資	0年に1度の洪水規模の出水を安全
	料3、9頁、②欄)では、概ね30	に流下させる事を目標にしている。
	年間の事業完成時で1/20の流量	砂防事業も30年間で50年に1度
	規模については被害が無くなってい	の土砂流出対策を目標としており、
	るが、1/60や1/100の流量	上下流の整合を図っている。
	規模では殆ど被害を軽減できていな	
	V'o	
	(1頁)直轄砂防区域が赤線で囲ま	今現在、直轄砂防区域内の砂防事業
	れているが、この領域内の砂防事業	は全て直轄で実施している。
	を静岡県が実施する事もあるのか。	
	直轄砂防区域の中には、県が指定す	直轄砂防事業では、直轄砂防区域内
	る土石流危険渓流、急傾斜地、地す	の土石流危険渓流を対象に被害額を
	べりがあると思うが、費用便益の計	算出している。急傾斜地や地すべり
	算では、県事業と、直轄事業を切り	の被害額は計上していない。
	分けて被害額を算出しているのか。	
	3つの土砂災害のうち1つの災害だ	3つの土砂災害はそれぞれ被災形態
	けでB/Cを算出するというのは判	が異なる。直轄砂防事業は、流域か
	りにくいと思う。岐阜県では3つの	ら流出した土砂が下流で河床を上昇
	土砂災害で1万3千を超える危険箇	させて起こる水害を軽減する事業。
	所があり、対応する予算がないので	県の急傾斜地保全事業は、保全対象
	レッドゾーン、イエローゾーンを一	の裏山の崖を止める事業。事業評価
	括してソフト対策を進めているが、	は基本的には個々の事業の妥当性を
	この事業では急傾斜地と地すべりを	評価するものなので、別々に取り扱
	除いてB/Cを算出するというのは	っている。また、レッドゾーンとイ
	如何なものか。	エローゾーンというのは、土砂災害
		防止法による警戒避難体制整備や開
		発行為規制の話と理解している。
	過去に、東京都の道路部局と水道部	直轄砂防事業と県の急傾斜地保全事
	局が同じ年度に道路を2度3度掘り	業は、被災形態が異なるものであり
	返したことがマスコミで報じられ、	役割分担している。また、小規模な
	それを機会に各部局で連携をとる形	砂防事業を県が施行している事例は
	に変わった。今回、3つの土砂災害	多数あるが、砂防法で規模が大きい
	について、仮に何らかの形で工事の	あるいは新技術導入が必要なものは
	連関性あるのであれば、国と県の連	国が施行するとされており、直轄エルスカルは
	携を考えるべきと思う。	リア内に県の砂防事業はない。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
天竜川水系	本日審議する砂防関係事業のうち、	本事業が対象とする直轄砂防区域は
直轄砂防	この事業だけ特に事業費が大きい理	非常に広いため、事業規模が大きく
事業	由は何か。	なっている。過去には分割して評価
		していたが、今回から水系一括で評
		価する事となったためこのようにな
		った。
	南北で何キロぐらいあるのか。	南北方向に約100キロある。

百日	辛日。所明	同ダルバサウナ社
項目	意見・質問	回答及び対応方針
越美山系	(資料3、28頁) 10年に1度の	氾濫被害に関し、10年に1度の流
直轄砂防	流量規模に対して、事業を実施しな	量規模に対しては現況で既にかなり
事業	い場合と実施した場合で、あまり被	抑止されており、残りの部分を完璧
	害額が変わっていない。一方で、1	に押さえ込むには相当の事業が必要
	00年に1度の流量規模に対しては	である。それに対し、100年に1
	被害額が3分の1になっている。こ	度の流量規模については現状では相
	れは他の事業と比べて全く特性が違	当大きな被害が出るが、今後30年
	うが、何か特徴があるのか。	間の事業で効果が出やすいという結
		果になっている。
	徳山ダムの完成により被害は減少し	徳山ダムの上流には保全対象がなか
	たのか。	ったので解析していない。今回の氾
		濫計算は徳山ダムの下流から計算し
		ている。
	ダムは下流の水害対策のために造る	砂防事業の氾濫計算では、河道内に
	のではないか。	土砂が流れ込んで氾濫するという被
		害を想定し、土砂量変化による効果
		を分析している。水量は必要量を流
		して計算する。
	県への意見聴取の結果で、他の案件	県は負担金を払っており、県の財政
	と異なり実施箇所を調整して下さい	状況が厳しい中で、どこをやるのか
	と書いてあるが、何か特殊な事情が	という事について、県としても県民
	あるのか。	に対する説明責任があるという認識
		によるものと考えている。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
由比地区	地すべりは透水性が低い地盤の上に	重心を下げるとともに、水の総重量
直轄地すべ	水を含んだ地盤があり、それが滑る	を減らす事により、滑る力よりも留
り対策事業	というものだが、対策としては地下	まる力を大きくする。
	水位を下げて上層の重心を下げるの	
	か、それとも上層の含水量を減らす	
	のか。	
	(5頁)全体事業の総便益と残事業	着手から20年以内に概成させると
	の総便益が同じだが、これまでの工	いう目標で進めており、今の予算ペ
	事では地すべりの発生が止められな	ースで行けば平成36年ぐらいに完
	いという評価なのか。30年以内に	成する。全部完成しないと、想定し
	東海地震が起きるとしたら、間に合	た100年に1度の雨で動いてしま
	わないのではないか。	うため、全て完成した時に便益が発
		生するという評価をしているが、実
		際には水位が下がっているため、安
		全度は上がっている。
	(8頁) 既に安全率が1.04なの	由比地すべりの場合、安全率は着手
	で、雨に対しては大丈夫ではないの	時点を1.0と想定し、そこから計
	か。計画安全率を2割増しの1.2	画安全率の1.1まで高める計画で
	にして、地震時にぎりぎりもつ1.	ある。そういう意味で雨に対しては
	0という発想ではないのか。	4割方効果が出ている事になる。地
		震に関しても、水位が下がる事によ
		って安定度が高まるが、今の時点で
		どれだけというのは明確には言えな
		V'o
	重要な保全対象が存在する地すべり	通常は、地面が滑っている状況に応
	箇所の計画安全率は1.2という指	じて現況の安全率を0.98などと
	標が使われていたと思うが、非常に	仮定し、そこから計画安全率まで高
	重要な保全対象がある由比地区の計	めることを目標とする。由比地区の
	画安全率は1.1で良いのか。	場合は、過去に明確に滑ったという
		記録が無いため、過去に水位が最も
		高くなった昭和13年の降雨時の安
		全率を1.0と仮定しており、計画
		安全率を1.1としても過小な目標
		ではない。対策検討委員会等でも
		議論されている。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(3頁)事業全体のB/Cが1.0	昭和47年に事業化されて以後、時
42号紀宝	であり、投資効率が悪い。先行投資	間経過により計算上の事業費が膨ら
バイパス	を無駄にしないためにも残事業は継	んでいる。途中裁判があり、最終的
	続するべきだと思うが、事業全体の	な結論が出るまで23年間かかって
	B/Cが悪くなった理由をどのよう	おり、その間一部区間に着工できな
	に分析しているのか。	かった事の影響が大きい。
	裁判については責任の所在など色々	裁判が無かった場合を想定し、事業
	あるとは思うが、例えば事業がスム	期間を短くする等検討してB/Cを
	ーズに行った場合のB/Cはこうで	算出し、報告する。
	あったということは、きちっと報告	
	した方が良いと思う。	
	(7頁)地域の声として新熊野大橋	現状は、紀宝町側の国道42号(現
	の渋滞の事が書かれているが、混雑	道)から新熊野大橋ヘループで接続
	は緩和されないということか。	しているため、走行速度も遅く制限
		され、混雑している。
	新熊野大橋と紀宝バイパスは一体的	下流側の熊野大橋は非常に古く、幅
	な事業ではないのか。なぜ別々に評	員も狭いため、新熊野大橋は橋の新
	価しているのか。	設事業と新宮市内の拡幅事業を近畿
		地整が整備し、昭和55年に供用し
		ている。
	新熊野大橋の時間短縮効果と紀宝バ	紀宝バイパスの便益は、withもwith
	イパスの時間短縮効果を二重計上し	outも前提条件として新熊野大橋が
	ているのではないか。	有るものとして計算しているので、
	女老次要   こって終い動ぶ   鉱船駅	二重計上はしていない。
	参考資料として近畿地整が、新熊野 大橋を評価した際の全体のB/Cを	※新熊野大橋と紀宝バイパスを一体 的に計算した場合のB/Cを、参考
	入備を計画した原の主体の B/ しを     教えていただきたい。	間に 前鼻 した場合の B/ しを、参考   値として次回以降の委員会で報告す
	教えしいたたさんい。   新熊野大橋と紀宝バイパスを一体的	個として外回以降の安貞云で報音りることとなった。
	利息野人倫と札玉ハイハスを一体的     に計算したときにB/Cがどうなる	~ C C (4.7 1℃
	に可募したことにB/ しがとりなる     のか、参考資料として提出してもら	
	いたい。	
	新熊野大橋を加えたトータルでどう	
	かという事を参考までに次回以降示	
	して下さい。	
<u> </u>		

項目	意見・質問	回答及び対応方針
田子の浦港 中央地区 国際物流 ターミナル 整備事業 (耐震改良)	対象の耐震岸壁は鉄鋼で支持しているのか。その様な構造の岸壁は一般的なものか。	強固な地盤まで打ち込んだ鋼管杭が 自立して岸壁を支えている構造。清 水港、名古屋港にも同様の構造の岸 壁があり、一般的である。
(1141)20 )(120)		

(その他) (第3	3回事業評価監視委員会で委員	
		旅行速度は、プローブカー(probe
一般国道 より出	はされた意見:一般国道258	car:車両をセンサーとしてとらえ、
	を道路の旅行速度低下と大型車	走行速度情報、位置情報等を収集す
大桑道路 交通量	は減少の原因分析結果を次回以	ることにより、交通流動等の道路交
降の委	長員会で報告すること。)	通情報を生成するシステム)で調査
		した日平均旅行速度を記載してい
		る。平成17年度に比べ20年度は
		約5キロ低下しているが、調査の変
		動幅の範囲内であると考えている。
		大型車交通量は、平成17年度に比
		べ20年度は800台低下している
		が、依然大型車混入率は30パーセ
		ントを超えており、大桑道路が物流
		を支える道路であることを示してい
		る。なお、旅行速度と大型車交通量
		は、計測日が異なるため直接の関係
		は無いものである。今後この様な指
		標の表示方法について、誤解を招く
		ことがないよう工夫する。また、プ
		ローブカーによる調査は、平日、土
		曜日、休日別に、また上下線別に、
		各々五日間のデータを収集している
		が、信号待ちや交通量などの交通状
		況の違い、追従する車両の速度の違
		い、沿道施設への出入りの影響とい
		う主に3つの要因により調査結果が
		変動する。これについては、一般車
		両をセンサーにして旅行速度等のデ
		ータを取得することも可能になって
		きているので、今後これらのデータ
		の活用も検討していく。
(プロ	ーブカーによる調査について)	
, ·	II日間の調査ではサンプルが非	
	かないので、統計的に有意では	
ないと	と思う。統計的にどの程度有意	
	是が得られる調査法なのか留意	
- ,,,,,	採用するべきである。	
	度と大型車交通量が逆比例し	
ている	らにも関わらず、分析せずに並	
	ことに問題があったと思うの	
で、台	7後は注意すること。	

### 中部地方整備局事業評価監視委員会(平成22年度第5回)

### 議事概要

- 1. 日 時 平成22年11月29日(月)13:30~15:30
- 2. 場 所 KKRホテル名古屋 3階芙蓉の間
- 3. 出席者
  - ○事業評価監視委員

加藤副委員長、杦田委員、竹内委員、中野委員、中村委員、藤田委員

○中部地方整備局

富田局長、岩立副局長、赤川副局長、総務部長、企画部長、 建政部長、河川部長、道路部長、港湾空港部長、営繕部長、 用地部長

### 4. 議事

- 1) 前回(平成22年度第4回)議事概要確認
- 2) 対象事業の審議等

(再評価)

狩野川総合水系環境整備事業 櫛田川総合水系環境整備事業 一般国道1号関バイパス

- 一般国道42号熊野尾鷲道路
- 一般国道1号南二日町交差点

津松阪港海岸直轄海岸保全施設整備事業

3) その他

総合水系環境整備事業の概要

5.	配布資料					
•	委員会開催資料	∤(議事次第	、配付資料一	覧、委員	員出席者名	簿、配席図)
•	資料1-1	再評価に係	る県知事等意	見		
•	資料1-2	平成22年度	第4回議事	概要【	速報】	
•	資料 2	対応方針一	·覧表			
•	資料3	再評価に係	る資料【河川	事業】		
•	資料4	再評価に係	る資料【道路	事業】		
•	資料 5	再評価に係	る資料【港湾	事業】		
•	資料 6	狩野川総合	水系環境整備	事業 詩	说明資料	
•	資料7	櫛田川総合	水系環境整備	事業 詩	说明資料	
•	資料 8		号関バイパス			
•	資料 9	一般国道4	2 号熊野尾鷲	道路 詢	说明資料	
•	資料10	一般国道1	号南二日町交	差点 詰	说明資料	
•	資料11		岸直轄海岸保		整備事業	説明資料
•	参考資料	総合水系環	境整備事業の	概要		
0	<b>之太孝</b> 娄处田於	<del>-</del>				
	主な審議結果等		) )	Tali	1. 10 1 . L 7	
1	)再評価対応方	1針(原案)	については以	トのと	おりとする	0
	「河川事業」	、1. 云四 皮肤	· /#: 士 **			<del>→</del> ¬.
		↑水系環境整 ↑ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	- ****	• • •		· · · · · · 了承
		水系環境整	油争美	• • •	• • • • •	· · · · · · 了承
	「道路事業」		·			<del>→</del> ¬.
		号関バイバ				· · · · · · 了承
		2号熊野尾				· · · · · · 了承
		号南二日町	父差点			· · · · · · 了承
	「港湾事業」			<del>다</del> 兆		<del>→</del> ¬.
	<b></b>	‡ 库	保全施設整備	争兼		· · · · · · 了承

# 2) 委員より出された意見・質問及びその回答

	ソ山された思兄・貝内及いての凹台	
項目	意見・質問	回答及び対応方針
総合水系	(第1回委員会、豊川総合水系環境	第1回委員会の附帯意見を踏まえて
環境整備	整備事業審議の附帯意見:	検討を行ったので報告する。
事業の概要	○事業そのものの必要性は認められ	費用対効果の算定については、6つ
	る意見は多数であったが、反対意見	の便益計測手法(TCM(travel co
	もあった。反対の趣旨は、CVM手	st method:旅行費用法)、ヘドニッ
	法による評価はB/Cが高めに出る	ク法、便益移転法、代替法、CVM
	傾向があり得るので、他の手法によ	(contingent valuation method:仮
	る評価と安易に同一に扱うべきでは	想的市場評価法)、コンジョイント
	ない。CVM手法によってもB/C	分析法)の河川環境整備事業への適
	が1.6程度しか無い環境整備事業	用性について比較検討を行い、自然
	は継続すべきでない。	再生事業ではCVM、コンジョイン
	○CVMによる評価は、事業に対し	ト分析法、水辺整備事業ではTCM、
	ての「支払意思額」を結果として算	CVM、コンジョイント分析法が適
	出するが、アンケートでは「事業の	用可能である。今回審議案件のうち、
	効果と負担金」をセットで示して「事	3手法全てが適用可能な櫛田川法田
	業の実施」に賛成かどうかを聞いて	地区の水辺整備事業をモデルケース
	いるはずである。また、そのように	として比較検討を行った結果、B/
	聞くのが望ましい。CVMを活用す	CはTCMで21、CVMで15、
	る際には、「仮想的市場評価法(C	コンジョイント分析法で31とな
	VM)適用の指針」等の趣旨を踏ま	り、CVMが他の手法と比べて過大
	え、より一層適切に対処すべきであ	評価となる傾向は認められなかっ
	り、多様な視点から評価できるよう	た。今後とも事業毎に適用可能な手
	工夫されたい。)	法を選定し、適正な手法を用いて評
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	価していく。
		アンケート調査を実施する際の改善
		点については、1点目は事業箇所の
		明確化、副次的な効果の提示につい
		て改善した。2点目は真の価値から
		のずれを除去する工夫として、アン
		ケートの質問方法を改善した。
		/ 「V 具門/J IA C 以日 U /C。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
狩野川	(6頁) 今回評価で評価対象期間を	平成12年の河川水辺の国勢調査で
総合水系	整備期間+10年とした根拠はある	は駆除対象の外来種の繁茂は確認さ
環境整備	のか。	れていなかったが、10年経過して
事業	-	大変繁茂している状況が確認されて
		いることから、一旦駆除した場合1
		0年程度効果があると推測してい
		る。
	外来種は1回の駆除では種が残る	事業実施期間中は継続的に維持管理
	が、継続的対応は行うのか。	することになる。
	(6頁)アンケート調査の有効回答	ウォーキング目的など、アンケート
	数が、全回答数の半分未満というの	の趣旨を理解していただけなかった
	は少なすぎるのではないか。	方の回答を除外している。
	(資料3、11頁)問2で、来訪目	問2は、現在、河川をどのように利
	的が散策という回答のものは無効に	用しているか利用状況を確認するた
	なるのか。	めの設問であり、散策と回答したも
		のも有効である。
	来訪目的をウォーキングとすると無	今回の事業は利用促進ではなく自然
	効になるのか。ウォーキングと散策	再生を目的としているので、問8で
	は差がないのではないか。	事業によりウォーキングがしやすく
		なると答えた方などは、アンケート
		の趣旨を理解していただけなかった
		ものとして除外している。
	来訪目的を調査するためのアンケー	工夫したい。
	トではないので、出来るだけ無効票	
	を減らす努力が必要だと思う。	
	(資料3、13頁) 問6で、世帯か	56人である。
	ら負担金を集める仕組みに反対した	
	人は何人いたのか。	十四川ル本は 28T/ 18 一台の深まっても
	(4頁) 堆積した土砂を除去しても	柿田川は流れが殆ど一定の湧水であ
	また堆積するのではないか。フォロ	り、土砂移動は多くない。従って堆しました。
	一のモニタリングも必要だと思う。	積土砂除去後暫くは様子を見れると     考えている
	   堆積土砂はどこから発生したと考え	考えている。   周囲の急傾斜地の崩壊によるものと
	堆積工砂はとこかり発生したと考え     ているのか。	
	(2頁)南江間地区と下河原地区で	南江間地区は近年堆砂傾向にあり、
	(2頁)南江间地区と「荷原地区 (	掘削してもすぐに堆砂すると判断し
	事未が、「正代なりた性性な情が。	て中止している。
	   着手したが効果が無かったという事	<u>  こて単している。</u>   未着手としている。
	有子したが効末が無がりたという事   か。	
	か。   当初はどの様な理由でこの箇所に計	   流域全体の中でこの箇所を整備する
	画されたのか。	ことが望ましいであろうという事で
		計画したが、堆砂状況を見て中止し
		ている。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
櫛田川	(8頁) 取水堰の魚道前面にたまっ	この取水堰は昭和26年頃に設置さ
総合水系	ている土砂を除去すると書いてある	れたものである。
環境整備	が、取水堰建設後放置されていたと	それ以降、堰や河道の形状から瀬が
事業	いう事か。	つきやすい形状となっており、最近
		は特に砂がつきやすくなっている。

土砂除去等の管理体制は決まってい 土砂の除去については、河川管理者 である国が行う。魚道の改良は取水 ないのか。 堰管理者である三重県企業庁と今後 調整しながら進めていく。 (6頁) こちらの事業は評価対象期 狩野川の事業は土砂を掘削するだけ であるが、この事業は土砂の掘削と 間を整備期間+50年間としている が、事業対象期間を整備期間+10 併せて魚道改築も行う。これにより 年間にするか、整備期間+50年間 水が流れる澪筋(みおすじ)が確保 にするかによって、B/Cの値が大 され、洪水時に土砂が洗い流される。 きく変わる。この事業で整備期間+ 現状よりも土砂が堆積しにくくなる 50年間とした意味は何か。 ので、事業評価期間は一般的な整備 期間+50年間を採用している。な お、整備後に土砂堆積状況を調査し、 妥当性を検証したいと考えている。 堰を切り欠いた場合、そこに土砂を 堰の現況調査を行っているので、そ 吸い込んで堆積しやすくなる事も有 の分析結果を踏まえて効果的な対策 り得るので、十分に注意が必要であ を実施したいと考えている。 魚道改築にあたっては、色々な方法 があるので、現在と同じ位置にこだ わることなく十分検討していただき (14頁) 生息生物の変化で、植生 外来種は流域全体にわたって増加す 群落が整備前と整備後を比べて大き る状況であり、今回の事業に伴って 急激に変化したという状況ではなか な変化はなしと書いてあるが、外来 植物群落が増えて在来植物群落が減 った。引き続き変化を注視していく。 っているのに、変化がないといえる 平成11年から16年の間では外来 事業箇所近隣の高水敷整正や耕作地 種と在来種が両方とも増えていた。 の放棄などの影響もあり今後も調査 今回在来種が減ったのは何か生育環 していく。 境の変化があったのではないか。 平成11年から16年の5年間は在 来種は増えている。整備後に在来種 が減ったことの説明は出来るのか。 鳥類確認種数も全く同じ変化をして いる。これはなぜか。 生物群落が急激に変化するのはよほ どの事である。変化なしと位置付け て追跡調査をしないというのは気に (10頁)撤去した土砂を櫛田川河 土砂の粒径等を調査のうえ、使える 口部の海岸事業に有効利用を図って ものは使っていく。 いくと書かれているが、この土砂は 海岸事業に使えるような材料なの (16頁) 祓川が干上がった原因は、 水門直下から一定区間について干上 がっており、洪水時に水門を閉めた 水門操作によるものか。 ことが原因である。 祓川の河床が上昇したとか、逆に本 河床は祓川の方が本川よりも高い。 川の河床が低下したという事はない のか。祓川の河床が本川より低けれ

ば、かつては伏流水の供給があった のかもしれない。

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(質問等特に無し)	
1号		
関バイパス		

項目	意見・質問	回答及び対応方針
	(3頁) 今回再評価時のB/Cは、	今回は暫定2車線で評価している。
/ ·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
42号	全体事業も残事業も暫定2車線で評	このような形での評価は、昨年度も
熊野尾鷲	価しているのか。今まで完成形で評	三遠南信自動車道の再評価で行って
道路	価していたが、なぜ今回に限り暫定	いる。
	2車線で評価するのか。	熊野尾鷲道路の北側で建設中の近畿
		自動車道紀勢線は、計画は4車線だ
		が暫定2車線で事業化され、事業評
		価も暫定2車線で行っている。この
		熊野尾鷲道路の三木里IC~尾鷲南
		IC間も、暫定2車線で供用してい
		る。暫定2車線の整備により高速ア
		クセスの向上等一定の効果が発揮さ
		れるので、今後の整備方針として当
		面2車線で進める。
		費用は既投資分と2車線供用に必要
		な分の費用、便益は2車線によって
		生ずる便益で、B/Cを算出してい
		る。
	当面2車線で整備し、完成4車線は	完成4車線の整備にあたっては、2
	将来的な話ということか。	車線から4車線化する事業として、
		再度事業評価を行う予定である。
	用地は4車線分を買収するのか。4	これまで4車線分を買収している。
	車線分の買収費をコストとして計上	コストには4車線分の買収費を計上
	するのか。	している。
	42号現道との接続はどの様に考え	供用中の尾鷲南ICは42号に接続
	ているのか。	している。終点の大泊についても同
	-	じく42号に接続する計画である。
	中間のICの接続も考えないといけ	中間のICは県道や主要地方道を経
	ないのではないか。	由して42号に接続する。
	1.01 12 10.01 10	

項目	意見・質問	回答及び対応方針
一般国道	(5頁) 国道1号沼津方面から国道	検討したいと思う。
1号	136号下田方面へ右折する車両は	
南二日町	左に寄らなければいけないという事	
交差点	を、もっと手前で案内した方が車両	
文定点		
	の輻輳が少なくなると思う。	<b>東</b> 要 差 五 後 の 詳 細 木 は ト b 下 は
	(4頁)全体事業費増加理由の、大	事業着手後の詳細な調査により店舗
	型物件補償の増加と工期短縮工法へ	の補償内容を精査した結果、事業費
	の変更というのは、どの様なものか。	が増加した。また、交通の要衝であ
		る事から、事業費は割高になるが通
		行止め期間を短縮出来る工法を採用
		した。
	(5頁)渋滞損失について、この事	全国平均を用いるよりも、県内平均
	業では静岡県内国道平均の14倍以	と比較した方が地域の方々に判りや
	上という指標を採用し、先程の関バ	すいと考えている。
	イパスでは三重県国道平均の約6倍	
	という指標を採用しているが、県毎	
	ではなく統一的指標を用いた方が説	
	得力があると思う。	
	(3頁) B/Cについて、「再評価	この説明書きは、残事業のB/Cを
	時点までの既投資分のコストや既発	出すときに既投資分のコストや既発
	生便益を考慮せず、事業を継続した	生便益を考慮しないという説明書き
	場合の追加的に必要となる事業費と	だが、今回は残事業のB/Cを算出
	追加的に発生する便益のみを対象と	しないのでこの文章は意味をなして
	して算出した。」と書いてあるが、	いない。訂正し削除させていただく。
	既投資分のコストや既発生便益を考	= =
	慮する場合と、追加的な部分だけを	
	考慮する場合を、どの様な基準で使	
	い分けているのか。	

項目	意見・質問	回答及び対応方針
津松阪港	(質問等特に無し)	
海岸直轄		
海岸保全		
施設整備		
事業		