中部地方整備局事業評価監視委員会(平成22年度第2回)

議事概要

- 1.日時 平成22年9月7日(火)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、杦田委員、竹内委員、中島委員、中野委員、 中村委員、藤田委員

中部地方整備局

富田局長、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1回)議事概要確認
 - 3)対象事業の審議等
 - (再評価)
 - 「道路事業」
 - 一般国道21号可児御嵩バイパス
 - 一般国道1号富士由比バイパス
 - 一般国道139号富士改良
 - 一般国道153号豊田北バイパス
 - 一般国道153号伊南バイパス
 - 「港湾事業」

衣浦港武豊北ふ頭地区多目的国際ターミナル整備事業 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区国際海上コンテナターミナル整備事業

- 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 「国土交通省所管公共事業における

政策目標評価型事業評価」の導入について

- ・資料1-3 平成22年度 第1回議事概要
- ・資料 2 対応方針一覧表
- ・資料3 再評価に係る資料【道路事業】
- ・資料4 再評価に係る資料【港湾事業】
- ・資料 5 一般国道 2 1 号可児御嵩バイパス 説明資料

- ・資料6 一般国道1号富士由比バイパス 説明資料
- ·資料7 一般国道139号富士改良 説明資料
- ・資料8
 一般国道153号豊田北バイパス 説明資料
- ・資料9 一般国道153号伊南バイパス 説明資料
- ・資料10 衣浦港武豊北ふ頭地区多目的国際ターミナル整備事業 説明資料
- ・資料11 四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区

国際海上コンテナターミナル整備事業 説明資料

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21号可児御嵩バイパス・・・・・・・	•	•	•	•	•	•	了承
一般国道1号富士由比バイパス・・・・・・・・	•	•	•	•	•	•	了承
一般国道139号富士改良・・・・・・・・・・・	•	•	•	•	•	•	継続審議
一般国道153号豊田北バイパス・・・・・・・	•	•	•	•	•	•	了承
一般国道153号伊南バイパス・・・・・・・・	•	•	•	•	•	•	了承
「港湾事業」							
衣浦港武豊北ふ頭地区多目的国際ターミナル整備事業	ŧ•	•	•	•	•	•	了承
四日市港霞ヶ浦北ふ頭地区							
国際海上コンテナターミナル整備事業	ŧ.	•	•	•	•	•	了承

2)委員より出された意見・質問及びその回答

項目	り山されに息見・負向及びての凹合 意見・質問	回答及び対応方針
道路事業	● こう 一 こう 一 夏同 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の	沿道等の開発により発生する交通量
	により発生する交通量は含んでいる	加
一般国道	のか。	
21号	<u>のか。</u> 便益計算の交通量はどのような条件	将来の人口の伸びや地域の発展等を
 可児御嵩	ど 二 前 昇 の 文 通 重 は こ の よ う な 赤 叶 で 算 出 し て い る の か。	考慮して交通量を算出し、バイパス
可元両高 バイパス		考慮して文通量を昇出し、ハイハス がある場合(with)と無い場合(wi
<u> </u>		
		thout)で各々の道路を走行する台
		数を推計している。
	将来の人口の伸びは産業の立地と関	
	係するが、企業の立地の行動等は時	
	代と共に変わり予測が難しいので、	
	開発交通量を含まないのは仕方な	
	い。道路整備により工業立地が進む	
	というのは、国が発展途上の時の効	
	果と思われていたが、この地域では	
	最近の環状道路整備により二次産業	
	の工場立地が見られた。自動車産業	
	を中心とした裾野が広い連関による	
	立地もあると思われる。	
	(5頁)総費用Cが前回評価と今回	前回評価時は供用済部分の事業費を
	評価で倍以上増加しているが理由は	全体事業費から除き、未整備区間の
	何か。	事業費を全体事業費として評価して
		いたため総費用において大きく変化
		している。また、全体事業費は横断
		ボックス等追加で増額がある。
	(7頁)将来の交通事故件数はどの	将来の交通事故件数は将来交通量
	ような根拠で予測しているのか。算	の変化から算出する式に基づき予測
	出式があるのか。	している。
	経験的には、渋滞している場合や交	2車線道路は衝突事故等が多く、ま
	通量が少ない場合は交通事故が起き	た、4車線道路では中央分離帯設置
	にくいと思われる。渋滞が解消され	により事故が減少するという統計的
	て交通量が増加するのに事故が減る	データに基づいて算出する算定式が
	という理由について別途説明を。	ある。
		委員会後、平成21年度第2回委員
		会「一般国道19号恵中拡幅(延伸)
		説明資料」5頁の統計データにより
		説明を実施。委員から、一般的にバ
		イパス整備により交通量が増えれば
		事故も増えるというイメージがあ
		り、今後、統計的なデータ等により
		説明した方が分かり易いのではない
		かという意見があった。

	2車線の道路と4車線の道路ではどちらが交通事故が多いのか。感覚的には4車線の方が交通事故が多いと思われる。2車線と4車線の比較は事業計画時に済んでいるのか。	交通事故の件数は、交通量に起因す る部分と道路構造に起因する部分が ある。4車線の道路は交通量が多い ために事故件数が多いという点はあ るが、中央分離帯設置により交通量 あたりの交通事故件数は減少する。 交通量、車線数、中央分離帯の有無 等の要因を加味した関係式から予測 している。
	費用便益分析の始まりである70年 代イギリスのコーバ(COBA:Co st Benefit Analysis)は、事故が どのくらい減るか、その命の価値を 評価するというのがスタート。走行 速度が上昇することにより事故のダ メージが大きくなるが、中央分離帯 の整備により交通事故の発生確率が 減少する。それらの合計がどうなる かという問題。	
	中央分離帯は暫定2車線だと作らな いのか。市街地でポールにより分離 している場合もあるが、あまり費用 を使わずに交通事故減少効果が得ら れるのであれば、簡易な方法で分離 すれば良いのではないか。	高速道路等では、完成2車線でコン クリート製壁高欄による分離形式 や、暫定2車線でラバーコーンによ る分離形式もある。一般道では暫定 の場合は区画線で区切るのが一般 的。事故率はラバーコーンによる分 離形式の方が下がるが、一般道では 沿道からの出入りもあるため調整が 必要。他に線を踏むと音が出る構造 によりはみ出しを防止する方法もあ る。
	人口増減等による将来需要見通しの ほか、財源等の制約により、どれく らいの交通量で4車線にするかの基 準が変わる場合もある。現段階では 現在の基準でやってみた時にこの評 価がどうかという判断になる。また、 基準そのものをどう変えるかという 議論も常に考えていく必要がある。	
一般国道 1号 富士由比 バイパス	(4頁)事業が進捗していない理由 は何か。この事業は後回しにされて いるのか。 5年経って用地取得は進んでいない	他事業を含めた事業全体を勘案のう え、個々の事業に予算を配分してい る。現在、新東名高速道路関連の整 備を新東名高速道路整備と進捗を調 整し重点的に実施しているところで ある。 用地取得の残りは主に富士市施行の

	のか。	土地区画整理事業範囲内。今後、区
		- 工地区回差理事業範囲内。 7 後、区 画整理事業進捗に伴い取得できる見
		込み。寺尾交差点改良の用地につい
		ては、取得済みである。
	新東名開通による影響は反映済み	将来交通量推計の中で、新東名開通
	が、 か 。	を前提に、この道路を整備する場合
	Л ` °	
		と整備しない場合を比較してB/C
	かつのこうでは効用がちてという	を算出している。
	数字のうえでは効果があるという	富士市はパルプや紙の製造工場が多
	が、ここが実際にどれほど渋滞で困	く、全国2位の集積を持っている。
	っているのか実感できない。コミュ	現在、そこと重要港湾である田子の
	ニティが崩壊しつつある山間地域	浦港を結ぶ道路が渋滞しており、円
	は、道路ができれば新しい産業が生	滑な交通を確保する必要がある。
	まれて立ち直れるかもしれない。そ	
	のような困窮している場所と、既に	
	これだけ道路が整備されている場所	
	で、どちらの道路整備が優先なのか。	
	大勢使うところのほうが効果が大き	
	いのは理解できるが、今後の道路行	
	政を考えた場合に、国内の農業、林	
	業、自然の恵みというものを深く考	
	えた道路整備が重要と思う。一般国	
	民からすると、こんなに便利な場所	
	でまだ道路が必要なのかという意見	
	も出るのではないか。	
	地震、津波については何か考慮して	由比や富士市内は津波に伴う高潮の
	いるのか。	被害等が想定されている。高架構造
		は平面構造に比べ高潮に対する安全
		性が高い。便益計算には入っていな
		いが、被災後の救援道路として防災
		の観点からも重要な事業である。
	(道路事業全般について)説明の導	
	入部分が非常に似通っているが、事	
	業毎に地域等の特徴が違うはず。単	
	に費用便益の数値だけで判断するわ	
	けではない。今後はメリハリを付け、	
	プレゼンを豊かにすること。	
一般国道	(3頁)事業全体より残事業の方が	南側100mを平成20年度に部分
	B / C が増える理由は何か。	供用したことから、国道1号が重要
139号		港湾である田子の浦港の臨港道路と
富士改良		繋り、交通量推計においては臨港道
		路を利用し田子の浦港等へ向かう交
		通(特に大型車)が国道1号に転換
		した。その結果、走行経費が安くな
		る臨港道路より時間が短縮され、走
•		

	番大きな違いは走行経費が違うと いうことか。	行経費が高くなるルートが選択され たことから事業をやる前に比べると 少しマイナスになっている。事業が 完了すると、それが解決してプラス になる。計算上はそういう形になっ ている。 この事業の目的は、富士市内の南北 交通の渋滞緩和であり、便益の主な ものとなっている。部分供用は、東 西の臨港道路と国道1号の接続の改 善であり、走行時間短縮便益は効果 があるが、便益計算上は走行経費と 交通事故の方はマイナスという形に なっている。
	モデルというのは誤差が生じるもの であるが、走行経費と交通事故のマ イナスは便益計算に使用しているモ	精査したが、計算結果の誤り等はな い。
	デルの定誤差的なものか。 全体事業よりも残事業の方が交通事 故減少効果が大きくなるというのは 現実的にはありえないこと。モデル 自体に誤りがあるのではないか。部 分供用前より部分供用後の方が悪く なっていることを意味するのであ り、部分供用により悪くしたと読め る。	今回は田子の浦港への物流改善のた めに100mだけ供用した。その部 分が、他の道路に対してマイナスの 効果を与え、若干現状のレベルより 下がった。
		ドライバーは所要時間を見て経路を 判断している。時間短縮便益は出て も走行経費や事故の面で必ずしもプ ラスになっていないという可能性は ある。意見を踏まえ、確認する。
	(4頁)表示の仕方について、残事 業の便益は、全体事業の便益と発現 済みの便益の差になっているか。4 億円と表示するのではなく230億 円と表示するのか。	全体事業、残事業のそれぞれでwith とwithoutの差を便益という形で書 いている。現段階の100mの部分供用 ではほとんど便益に差が出ていな い。
	モデルで想定していない状況がある ので、検討していただいた方が良い。 誤差というより構造的なものと思わ れる。算定のベース部分で想定外の ことが起きているのではないか。	残事業便益が全体事業便益を上回 るという計算結果が出ていることに ついて、次回委員会で再説明し、継 続して審議することとなった。
ー般国道 153号 豊田北 バイパス	155号豊田南バイパスの状況を簡 単に教えていただけますか。	155号豊田南バイパスは、知立の 方から153号豊田北バイパスとの 接点まで事業中。現在東名豊田イン ターまで供用しており、東名豊田イ

T		
		ンターから153号間を工事中。1
		53号から155号間については用
		地買収中。
	B / Cは豊田南バイパスと豊田北バ	豊田南バイパスの事業は昭和40年
	イパスを一体で算出しているのか。	代に計画され、既に整備効果が発現
		しているので、一体的評価はしてい
		ない。
	(6頁、7頁)説明資料の図では、	豊田北バイパスは、豊田市域の街路
	道路利用者がどの経路を通ると渋滞	系の一つになっているが、投資効果
	や事故多発箇所を避けることが出来	が示すために代表的な現道を表示し
	るのかわかりにくいのではないか。	ている。
	北バイパスと南バイパスが繋がると	評価ルールに従い153号に着目し
	渋滞や事故が軽減されるというのは	ている。なお、豊田市街の153号
	直感的にわかるが、南バイパス無し	を走行する車両の交通特性として
	で北バイパスだけ繋がったときにど	は、4割程度が市内を発着点にしな
	のような理由で軽減されるのかわか	い交通であることから、渋滞、騒音
	りにくい。153号だけに着目する	の原因になる大型車が外側に迂回す
	と利用しにくいように見える。	るためにこの道路が必要と考えてい
		a.
	ス開通前後の交通量配分結果を示す	
	とか、大型車と小型車を分けて表示	
	するとか、わかりやすくする工夫を	
	お願いする。	
一般国道	5月線にする。 写真に解説がついており、表し方が	
153号	良い。説明時に写真を一枚づつ大き	
伊南	く表示するとさらに良い。このよう	
アード・ドード・ドード	にわかり易い表現をしようとする姿	
	勢が、住民の方への分かり易い説明	
	に繋がると思う。	新自て区まで新安で市的供用した後
	駒ヶ根工区の暫定2車線供用により	飯島工区まで暫定2車線供用した後
	渋滞損失時間が8割削減されている	の交通状況を見て、その後の4車線
	が、今後飯島工区を暫定2車線供用	化をどうするか検討したいと思って
	して効果があったときには、暫定2	いる。
	車線までで終わることはあり得ない	
	のか。	
	(3頁)費用便益分析のこのほうで、	残事業の維持管理費を11億円では
	全体事業の維持管理費20億円が残	なく20億円に修正する。暫定2車
	事業で11億円に半減している理由	線供用の場合、供用部分も今後発生
	は何か。	する費用として計上する。他の路線
		も同様の考え方になっている。
	事業費は修正の必要はないのか。	事業費は全線4車線化費用が382
		億円で、これまでに投資した分を除
		く残事業の費用は152億円。残事 業のB/Cは、今後投資する分とし

1	I	「て姓は答理费け」を迫って後にもトー
		て維持管理費は4車線完成後に計上
		するが、建設費は今後造る分だけを
		計上する。
	暫定供用している部分も維持管理し	暫定供用の場合は、暫定供用部分の
	ているが、その分は残事業 B / Cの	維持管理費も便益も途中経過につい
	計算に含めないのか。 	ては考慮しないことになっている。
	縦横にして面積で表示するとか表現	(費用計算における暫定供用部分の
	を工夫した方が良い。 	維持管理費計上について図で説明)
	残事業を中止した場合、供用中部分	
	の維持管理費は既に発生している。	
	残事業 B / C の計算は新たに供用す	
	る部分の維持管理費で計算したほう	
	がわかりやすいと思う。暫定2車線	
	供用したときも便益がでているの	
	で、未来永劫2車線ということも有	
	り得る。	
	事業全体の便益より残事業便益の方	残事業の場合withとwithoutの考え
	が減っており、便益は暫定2車線供	方を変えている。
	用で差し引きしていると思われる	
	が、維持管理費は暫定供用しても無	
	視するのか。	
	何をwithと言って何をwithoutと言	伊南バイパスについては、事業全体
	っているのか、双方の考え方が違う	では今回のバイパスが全部無い場合
	可能性がある。	をwithout、全部4車線で出来た場
		合をwithとしている。 残事業では現
		状をwithout、将来形の全部 4 車線
		で出来た時をwithとしている。
	 暫定供用時の費用便益計算は全国的	
	にこういう考え方でやっているの	
	か。とてもわかりにくい。全線暫定	
	2 車線供用後、残りの事業が必要か	
	どうかというときに、現在は、他の	
	事業のことは知らないといって絶対	
	評価的手法で評価しているが、予算	
	の制約がある中で、今後はいろいろ	
	な事業を並べて順位付けする考え方	
	な事業を並べて順位的りの考え方を採用せざるを得なくなると思う。	
	を採用してるを得なくなると思う。 是非全国ベースで検討してもらいた	
 港湾事業	い。 港湾に船舶が停泊するのは無料なの	船舶が入港する場合は港湾管理者に
佗戌尹耒		
大法法		利用料を支払っている。
衣浦港	港湾管理者は利用料を工事費に使わ	この事業は国が実施している事業だ
武豊北	ないのか。	が、港湾管理者も法律に基づいた割
ふ頭地区		合で費用負担している。
多目的国際	今回の費用計算には港湾管理者の負	負担金も全部含めた事業費になって

ターミナル	担金は含んでいないのか。	เกล.
整備事業	港湾管理者の負担金には船舶から徴	
	収した入港料を反映しているのか。	めに係る費用として使用料を徴収し
		ている。施設建設は公共事業として
		税金を投入して実施する。
	港湾整備により船舶の入港が増えて	建設をするかどうかという観点での
	着岸料の収入が増えるという経済便	B / C なので、港湾管理者の収入は
	益が、なぜ便益に反映されないのか	事業評価の中に見込んでいない。な
	疑問。	お、実際にかかる維持管理費等も費
		用便益計算の費用として見込んでい
		るので、安全側に計算されていると
		考えている。
	便益帰着表を表示してもらうと分か	
	り易いかもしれない。	
	港湾を整備すればどれぐらい船の利	港の利用増加に伴い港湾管理者の収
	用率が上がるのか、実際どれくらい	入が増えるという効果は事業評価上
	トン数が増えるのかがわかるような	見込んでいない。船舶大型化により
	気がしないし、 B / C にも出てこな	1 トン当たりの輸送コストが下が
	いということに違和感を感じる。港	る、もしくは陸上移動距離の短縮に
	湾整備の根本的な目的は、港湾の利	よりコストが下がるといった直接的
	用増加による経済効果だと思う。	な効果のみを抽出している。
	経済効果が便益だと思うので、 B /	
	Cの便益計算の陸上、海上輸送コス	
	ト削減便益という言葉に違和感を感	
	じる。港の利用が増加する、トン数	
	が増えるというのは、便益計算に入	
	るべきではないのか。	
	便益を消極的に見ているのではない	
	かと違和感を感じる。	
	北米航路からの脱落防止とか、産業	
	活性化による地域生産額上昇は、本	討したい。
	来評価しないといけないが、そのような波及的効果はまだ十分計算に入	
	うな波及的効果はまた 方計算に八 れていないということか。便益帰着	
	我など何か工夫して分かり易く示す	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	<u>して。</u> (14頁)コスト縮減について、航	
	路浚渫土砂の有効利用は重要なこと	調整や港湾計画上の土量バランス等
	だと思うが、深掘跡修復の具体的見	課題はあるが、全国的に事例は多数
	通しはあるのか。	ある。
	航路幅について、幅400mで作る	<u>。。。</u> 船が安全に航行できる幅として40
	つもりが、幅200mで事業をやめ	0mに向けて整備中。幅200mで
	ても問題はないのか。	は危険な状態が残るため、そのよう
		な整備は想定していない。
四日市港	四日市は産業系の公害があり、霞4	

霞ヶ浦北	号幹線は、国道23号にこれ以上の	
ふ頭地区	大気汚染負荷を与えないということ	
国際海上	からも大事である。	
コンテナ	(4頁)費用対効果分析でアジア航	海上輸送だけ考えると、代替港(大
ターミナル	路の代替港を大阪港と仮定した場合	阪港)の方が、四日市港よりアジア
整備事業	に、海上輸送コストがwithout時よ	に近く、海上輸送距離が短いことを
	りwith時の方が増えている理由は何	反映している。陸上輸送とのトータ
	か。	ルで考えると四日市港利用の方が有
		利となる。
	大阪港の方が陸上輸送コストが大き	四日市港の背後圏は三重県、滋賀県、
	いのは、四日市港の方が名古屋や豊	岐阜県の一部であり、大阪港より四
	田に近いためか。	日市港の方が背後圏に近いために陸
		上輸送費用が低い。
	海上輸送は1トン当たりの輸送コス	
	トが小さいために、距離が短くなっ	
	てもコスト削減額が小さい。海上輸	
	送費用は大阪港が有利だが、陸上輸	
	送費用を足すと四日市港の方が良い	
	二酸化炭素削減効果は計算している	二酸化炭素削減効果の算定について
	のか。	は、H17センサスに基くH42年推計で、
		霞4号幹線の有る無しで比較してい   る。
		   便益計算には含めていない。参考値
	のているか。	として算出している。
	二酸化炭素削減効果は貨幣換算する	
	と非常に低い値でしか見積もられな	
	۱. ۱۰	
	(3頁)背後圏の企業に関するアン	道路整備により企業立地が進むとい
	ケートで推計されていると思うが、	う事例がある。企業にとっては外国
	前回と今回でどう変動しているの	に貨物を出すためのアクセスの良さ
	か、というのが重要。ニーズをモニ	も立地の一つの大きな要件になるた
	ターしていくということ。外貿中心	め、アンケート等により企業のニー
	だった場合、最近の為替の動き(リ	ズを把握している。今後も引き続き
	-マンショック)は書いてあるが、	港湾のニーズをきちんと把握し、検
	企業の動向がどうなっているのか、	討していきたい。
	気になる。	
	東海環状整備によりその場所に新た	企業が海外に逃げるのを引き止める
	に来る企業もあるが、逆に出て行く	効果もある。
	場所もある。全体としてどうなのか	
	が気になる。	
	失業という観点からも考える必要が	
	ある。評価はなかなか難しいが、現	
	実にはいろいろな経済機会を失うこ	
	との重要性について高く評価すべ	

	き。特に港湾は港湾と背後地のリン	
	クも考慮し、背後地と港湾を道路で	
Ē	繋いだ分析を可能な限り行う必要が	
_;	あると思う。	
	(12頁)将来的な地域構想で名古	
J	屋港との連携強化と書いているが、	
-	今回の便益は四日市港だけのもの	
7	か。名古屋港も含めた便益を考える	
	べきという感想を持った。	
	(10頁)岸壁、防波堤等の費用増	事業実施前にも地盤調査は行ってい
t	加理由が地盤改良費用の増大となっ	たが、想定以上に軟弱な地盤層が発
-	ているが、事前に地盤調査を行って	生したため地盤改良費が必要になっ
	いなかったのか。	た。
	この辺りは同じような地盤が続いて	埋め立て地盤は場所によって土質が
l	いるので、軟弱な地盤は前もって予	複雑になっており、予測が非常に難
3	測出来たのではないか。	しい。
	(13頁)コスト縮減について、購	浚渫土ではなく陸上から発生した建
	入土を建設残土に変更しているが、	設残土。地盤改良の載荷材として購
3	浚渫土か。	入材に変えて使用した。
ì	道路事業では4車線を暫定的に2車	起点から終点まで高架で繋がってい
4	線で整備しても効果があるが、本事	るので、途中でやめると事業効果が
	業を途中でやめると効果が発現しな	出ない。
l	いのか。	