社会資本整備審議会 道路分科会 中部地方小委員会(令和2年度 第5回)

令和3年度 新規事業候補箇所の説明資料



一般国道247号 西知多道路(長浦~日長)に係る新規事業採択時評価

- ・中部国際空港へのダブルネットワークの実現により、災害時等の空港アクセスの代替性を確保
- ・リニア中央新幹線の開業も見据え、ミッシングリンクの解消により所要時間を短縮し、空港・鉄道間の円滑なモビリティを確保
- ・自動車部品輸出額が全国1位である中部国際空港への安全で確実な物流を支援

- •起終点:愛知県知多市南浜町~愛知県知多市日長
- •延長等:1.6km(第1種2級、4車線、80km/h)
- •全体事業費:約300億円
- •計画交通量:約27,600台/日

乗用車	小型貨物	普通貨物	
19,900台/日	2,900台/日	4,800台/日	

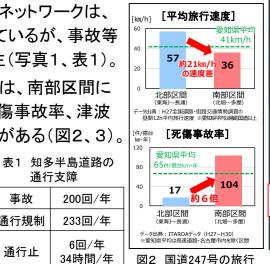
2. 課題

① 空港アクセス道路としての代替性の欠如

- 中部国際空港への道路ネットワークは、 知多半島道路に依存しているが、事故等 により通行に支障が発生(写真1、表1)。
- 代替路となる国道247号は、南部区間に 旅行速度低下や高い死傷事故率、津波 浸水想定区域等の課題がある(図2、3)。

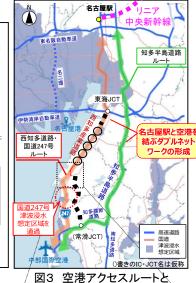


事故での通行止めによる 渋滞 (知多半島道路)



速度と死傷事故率

名古屋駅 :対象区間 ■■■■ : 事業中区間 西知多道路(長浦~日 図1 事業位置図



津波浸水想定区域 東海JCT~常滑JCT間の所要時間短縮効果が限定的(図4)。 日長~常滑 (事業中) ()書きのIC・ JCT名は仮料

図5 詳細図

長浦~日長間の移動には、事業中区間の整備後、主要渋滞 筒所を経由する必要があり、更なる交通集中の懸念がある (図5)。

通行支障

事故

通行規制

通行止

② 自専道ネットワークにおけるミッシングリンクの存在

西知多道路(長浦~日長間)がミッシングリンクとなっており、

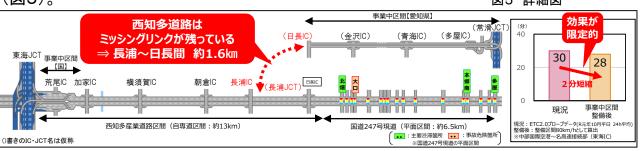


図4 西知多道路のミッシングリンク

③ 空港への物流に不可欠な幹線道路

- ・中部国際空港からの自動車部品輸出額は全国の空港で1位(図6)
- 名古屋港周辺企業から中部国際空港への物流は、最短経路である 国道247号を利用しているが、南部区間は生活交通と輻輳し交通が 集中(図7、8)。安全で確実な物流に課題。



図6 空港別自動車部品輸出額



図7 国道247号(A-A断面)の 大型車混入率



輸送拠点から空港までの ルート図

3. 整備効果

効果1 中部国際空港への道路ネットワークの代替性確保[◎]

中部国際空港と名古屋市街地を結ぶ信頼性の高い 自専道ダブルネットワークが構築され、代替性が確 保される。

○国際空港への自動車専用道路アクセス 現況 1路線 → 整備後 2路線 〇国道247号(北畑~多屋間)の旅行速度 現況 約36km/h→整備後 80km/h(設計速度)

効果2 空港・鉄道間の円滑なモビリティの確保[◎]

・リニア中央新幹線の開業も見据え、ミッシングリンクを 解消することで、中部国際空港と名古屋駅間の円滑 なモビリティが確保される。

〇中部国際空港~名古屋市街地(国道247号経 由)の所要時間の短縮 現況 約30分 → 整備後 約22分

(現況:ETC2.0プローブデータ(R元年10月平日24h平均)より算出 整備後:整備区間80km/hとして算出 区間:中部国際空港~名高速接続部(東海IC)で算出

効果3 中部国際空港への安全で確実な物流の支援[◎

- 安全で確実な物流に寄与し、中部国際空港を含む 周辺地域の企業活動の支援が期待される。
- ○飛島(自動車部品輸送拠点)→中部国際空港 (国道247号経由)の所要時間の短縮 現況 約46分 → 整備後 約35分

※現況:ETC2.0プローブデータ(R元年10月平日17時台)、整備後:整備区間80km/hとして算出 区間:梱包センター(飛島村)→中部国際空港で算出

■ 書田便益分析結果 (貨幣換質可能な効果のみを金銭化).

一 兵川 大皿 川川山木 (食用医弁可能な効本のの)を並載して、食用と比較した 6の									
B/C	EIRR*1	総費用	総便益						
1.4	6. 2%	773億円※2	1,089億円※2						
(2.6)	I (11 1%)	Ⅰ (263億円※²)	l (688億円※2) l						

- ※2:基準年(R2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%)

■道路ネットワークの防災機能評価結果

-									
改善	脆弱度 (防災機能ランク)		累積脆弱度 の変化量	改善度		評価			
I	ペア数	整備前	整備後	の変化里	通常時	災害時			
ĺ	14	1.00 [D]	0.17 [B]	▲137.02	0.06	1.00	0		
ı	(14)	(0.34 [C])	(0.17 [B])	(▲12.39)	(0.05)	(0.24)	9		

注)上段の値は長浦~常滑を対象とした場合、下段()書きの値は事業化区間を対象にした場合の防災機

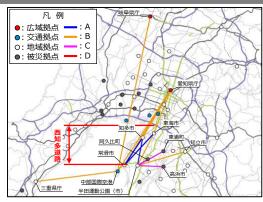


図9 整備後の防災機能ランク

(注)国道247号西知多道路(長浦JCT(仮称)~常滑JCT(仮称))は、愛知県において有料道路事業の活用が検討されており、今後、 事業区分に関する調整を行う予定である。

一般国道247号 西知多道路(長浦~日長)に係る新規事業採択時評価



:事業中区間【愛知県】

()書きのIC名は仮称