

## 大和北道路有識者委員会 提言（案）

## 目 次

I 本委員会の設置目的とPIプロセスに即した審議の経過 .....	1
II PIプロセスで得た人々の意見や要望 .....	5
II－1 「奈良県北部の道路交通」に対する意見や要望 .....	5
II－2 「期待される効果」と「配慮すべき事項」に対する 意見や要望 .....	6
III 大和北道路のルート・構造案と評価の視点 .....	8
IV 文化財の保護、地下水に与える影響、景観への配慮等に関する 本委員会の基本的な考え方 .....	12
IV－1 文化財の保護に関する基本的な考え方 .....	12
IV－2 地下水に与える影響に関する基本的な考え方 .....	13
IV－3 景観に関する基本的な考え方 .....	13
IV－4 沿道環境（換気塔、IC周辺など）に与える影響に関する 基本的な考え方 .....	14
V 大和北道路のルート・構造案に関する本委員会の検討と総合評価	
VI 大和北道路の計画化に向けての本委員会の推奨案	

## I 本委員会の設置目的とPIプロセスに即した審議の経過

(1) 本委員会は、道路事業の計画プロセスにおいて透明性を確保するため、公正で客観性のある計画策定の手続きを導入しようとする趣旨に基づき、京奈和自動車道・大和北道路の整備の必要性について、PI(Public Involvement)プロセス\*の実施により得られた多数の人々の意見を参考にしながら検討し、当該道路の整備計画について、推奨すべきルート及び構造について提言を行うことを目的として、平成14年9月に設置された。その後、平成15年10月までに計17回にわたり委員会を開催した。(資料編1～4ページ)

(2) 奈良県北部の道路交通体系を整備することは、奈良市及びその周辺地域の主要道路において現在しばしば発生している交通渋滞を解消し、また周辺地域の交通環境の低下や生活道路にみられる交通安全問題の改善を実現するだけでなく、これら地域および関西圏の活性化をはかるための緊要事であり、世界遺産に登録されている平城宮跡およびその周辺地域の歴史文化財および遺跡の保護に十分に配慮しつつ、それを実現することが求められている。

(3) 本委員会は、大和北道路の計画において、手続きの透明性、客観性、公正さを確保し、かつ公正中立な立場から、推奨すべき計画案について審議し、提言を行うため、PIプロセスを導入し、当該道路の必要性や道路整備の際の配慮事項等に関して幅広い意見を収集し、それを客観的に分析・把握した上で、推奨すべき道路整備の計画案に関する審議を行うことを任務としている。

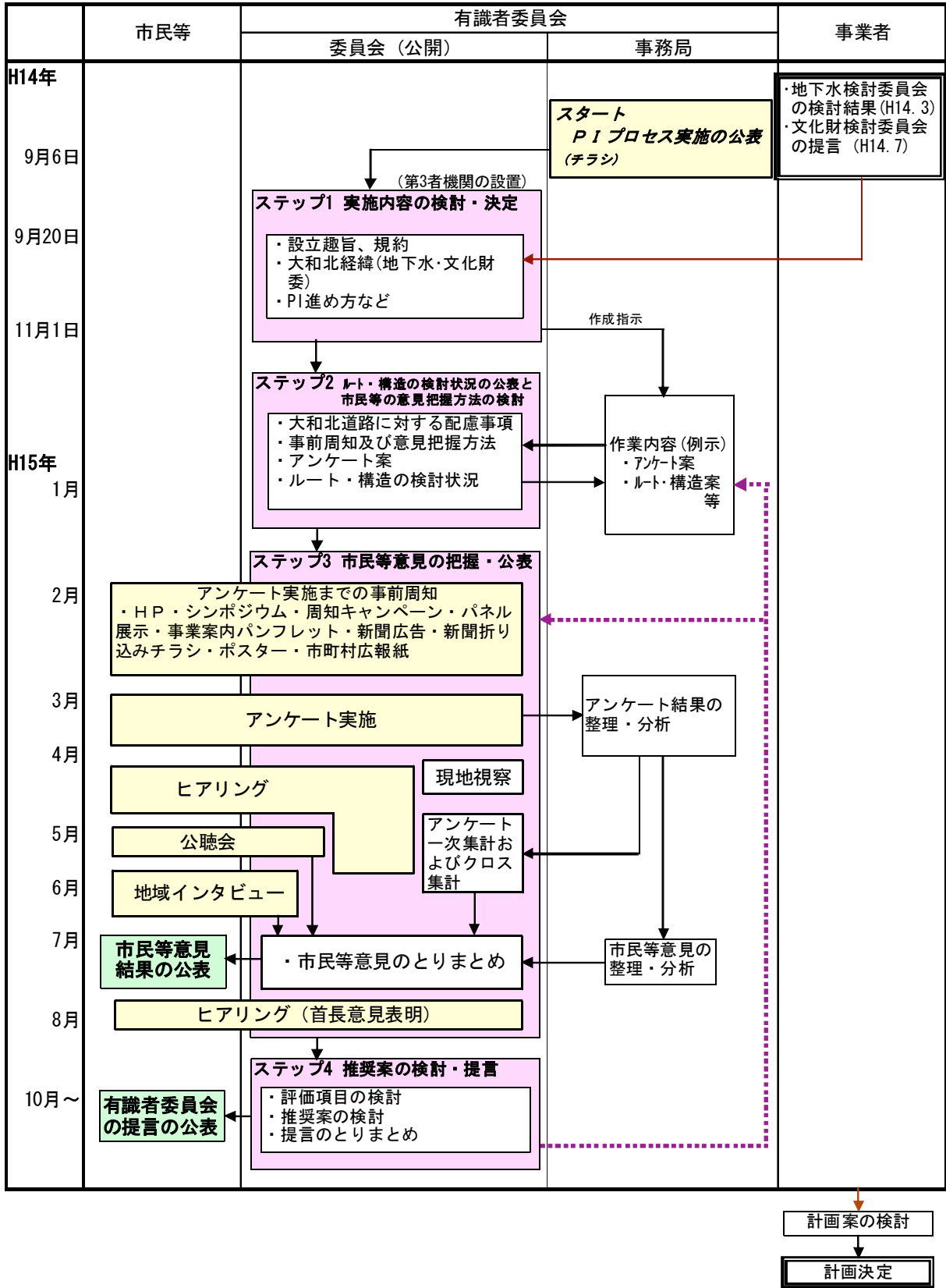
(4) 本委員会で導入したPIプロセスは、大和北道路を計画する地域が平城宮跡をはじめ数多くの重要な文化財を有し、またすでに高密度な住宅地が形成されていることから、計画を検討する過程で、さまざまな意見を聞きながら道づくりを検討する必要があるとの理由により先駆的に取り組んだものであり、4段階からなるプロセス(図-1)で検討を進めた。

(5) 本委員会は、これに先行して設置された2つの委員会が到達した結論を以て、本委員会における議論や検討の出発点として位置づけている。すなわち本委員会においてなされる議論や検討は、地下水検討委員会の調査結果および文化財検討委員会の提言を所与の前提条件として位置づけ、これらとの連続性を念頭に置いてなされるものである。(資料編5～16ページ)

---

\*：構想段階から一般に情報を公開したうえで、広く意見を聴き、計画策定に反映させる手法。

## 京奈和自動車道大和北道路のP Iプロセス



図－1 大和北道路有識者委員会によるP Iプロセス

(6) 本委員会では、PIプロセスの実施に先がけて、大和北道路に関する問題提起を行い、また人々から幅広く意見を求めることを目的として、ルート・構造に関する以下のような選択案を提示した。その際、大和北道路を建設しない可能性、すなわち既存の一般道路を改良する方式も選択案の1つに加えた。さらに文化財検討委員会の提言はもちろん、本委員会の議論として貴重な文化財である平城宮跡の地下を通過するルートはそもそもあるべきでないとする立場から、第4回委員会において、中央エリア<sup>1</sup>における”平城宮跡の地下を通過するルート案”を爾後の検討対象から除外することを決定した。(資料編19～31ページ)

表－1 ルート・構造の選択案

西側エリア	都市計画決定されている大和中央道に沿って住居専用地域を通過する西側に迂回させたルート案 a)すべての区間を高架構造とする案 b)平城宮跡の北側部分および住宅地を地下構造とする案
中央エリア <sup>1</sup>	奈良市中心市街地の西側を通過する最も直線上に近いルート案 a)平城宮跡からの離隔に配慮し、国道24号や河川空間を利用したルート案 b)平城宮跡の周辺地を地下トンネルで通過する地下構造案 c)国道24号の空間をなるべく活用し全空間を高架構造とする案
中央エリア <sup>2</sup>	奈良市中心市街地を地下トンネルで通過する部分地下構造案
東側エリア	奈良市市街地の東部を長大な山岳トンネルで通過し、世界遺産である春日山原始林の直下を避けるため東側を大きく迂回させたルート
大和北道路を整備しない場合の対策案	国道24号の主要渋滞箇所を立体交差にするなど一般道路を改良する案

(7) 本委員会が実施したPIプロセスでは、審議過程における透明性・公正さの確保に特に配慮し、またこうした状況について人々がよく理解した上で意見を述べるができるようPIプロセスの周知についてシンポジウムをはじめ各種のPR活動を行い、さまざまな情報を提供した。意見収集の方法としてアンケート、ヒアリング、公聴会、インタビュー等を実施し、さらに本委員会が特に必要と判断した専門家の意見や行政・経済界など様々な分野を代表する方々の意見については15人のヒアリングを実施した。こうして得られた意見の把握、分析を行う一方で、

ルート等に関する具体的な提案が寄せられた場合は、これらについて検討し、精査を実施した。(資料編17～18ページ)

(8) 本委員会が実施したPIプロセスにおいては情報開示を原則とした。情報開示の対象は、委員会の審議の状況、PIプロセスの解説、大和北道路のルート・構造案の検討状況、アンケート集計結果、ヒアリング・公聴会・インタビュー・アンケート自由意見欄等でいただいた意見や要望の概要などである。開示方法として、委員会傍聴者への資料配付、新聞への折込み広告、インターネット、シンポジウム、キャンペーン、説明会、パネル展などを利用した。本委員会の審議も公開を原則とし、委員会の傍聴をつのり、マスコミの同席取材を認めるなどして情報の開示につとめた。委員会の議論の概要や収集した資料をはじめ、情報開示の対象となる情報や資料はすべて公開した。(資料編33～38ページ)

## II PIプロセスで得た人々の意見や要望

### II-1 「奈良県北部の道路交通」に対する意見や要望

(1) 奈良県北部地域の道路交通事情について無作為抽出アンケートの回答者（全員）の大半が強い不満を表明した。すなわち、回答者の72%が“渋滞がある”と認識し、回答者の74%が“幹線道路の渋滞がひどく、住宅周辺の生活道路にまで車が入り込み、抜け道として利用されることに問題がある”と感じ、さらに回答者の75%が“幹線道路周辺の生活環境（大気汚染、騒音など）に問題がある”と感じている。また不満の程度に関しては、いずれの設問においても、奈良県住民の方が他地域住民より高いことが認められた。（資料編47～49ページ）

(2) 奈良県北部地域における道路整備に関しては、無作為抽出アンケート調査の回答者（全員）の79%が道路整備の必要性を、87%が幹線道路整備の必要を、76%が自動車専用道路整備の必要を、さらに66%が住宅周辺の道路整備が必要であると回答した。また、道路整備の必要性については、奈良県住民の回答率が他地域住民を上回ったが、その他の項目に関する奈良県住民と他地域住民の回答の間にはとくに大きな差は存在しなかった。（資料編50～53ページ）

(3) 無作為抽出アンケートの自由意見欄に記入された意見のうち、道路整備に対し肯定的な意見は全体の77%で、大和北道路の整備に対する肯定的な意見が全体の30%を占めた。一方、大和北道路など道路整備に対し否定的な意見は全体の7%であった（資料編59～60ページ）。無作為抽出アンケート以外（シンポジウム、キャンペーン、パンフ添付ハガキで頂いた意見、ハガキ・封書・メール・電話等）で寄せられた自由意見のうち、道路整備に肯定的な意見は全体の55%で、大和北道路の整備に対する肯定的な意見が全体の30%を占めた。一方、大和北道路など道路整備に対し否定的な意見は全体の19%であった（資料編60～61ページ）。

(4) 本委員会が行った15人のヒアリングのうち11人が大和北道路の整備に関する賛否の意見を表明した。奈良県の経済界、運輸交通業界、観光業界、社寺など県を代表する各界の代表者7名はおしなべて奈良県北部一帯における道路交通の劣悪さとそれが上記各界にもたらす様々の弊害を指摘し、大和北道路あるいは京奈和自動車道の早期整備が必要であるとする意見を述べ、地域住民の代表である奈良県副知事、奈良市長、大和郡山市長も大和北道路の早期整備の必要性を訴えた。一方、1名が世界遺産条約や地下水への影響などについて言及しながら、奈良県北部における幹線道路および大和北道路の整備に対する反対意見を表明した。（資料編65～68、71ページ）

(5) 本委員会が行った公聴会では公述人14人のうち7人が大和北道路の整備に対する賛成意見を、また5人が反対意見を述べ、1人が鉄道システムの改善の必要を、1人が大和北道路のルート提案を行った。とくに賛成意見を述べた2人の公述人はそれぞれ身体障害者の立場から渋滞軽減の必要および道路近代化の必要性を訴える意見を表明した。(資料編72～76ページ)

(6) 奈良市および大和郡山市で実施した地元住民に対するインタビューでは、自治会やPTA等の団体に所属する住民の多くが、奈良県北部における道路整備の遅れを指摘し、緊急自動車の進入路確保の必要、幹線道路から生活道路への進入問題、通学路における安全確保の必要、地元の交通に配慮したバランスのとれた議論の必要など、道路近代化の緊急性を訴える意見を表明した。(資料編77～80ページ)

(7) 本委員会のPIプロセスを通して得られた奈良県北部における道路交通状況に対する意見あるいは大和北道路に対する要望によれば、奈良県北部における劣悪な道路状況は、渋滞の発生、交通安全の低下、生活環境の悪化等を通して地元住民の福祉を損ねているだけでなく、奈良県の生産・流通活動はもちろん、観光をはじめとする文化諸活動の活性化を妨げ、かつ、わが国有数の観光地であり、世界文化遺産を多く抱えた国際観光・交流拠点でもある奈良県北部地域の観光価値や経済価値を大きく損なう要因として作用している、とする見方が多かった。さらに、こうした劣悪な状況を打開するには、既存の幹線道路の改良だけでは不十分であり、奈良県北部を南北に結ぶ自動車専用道路の早期完成によって奈良県北部一帯におけるサービス水準の高い道路網の形成をはかることが不可避であるとする意見や要望が多数にのぼっている。

## Ⅱ-2 「期待される効果」と「配慮すべき事項」に対する意見や要望

(1) 「大和北道路の整備で期待される効果」に関しては、無作為抽出アンケートの回答者(全員)の81%が“現状の渋滞状況の緩和”、80%が“災害時の代替経路の確保”、77%が“急ぎの用事のために早く移動できる”、76%が“目的地に予定時間に到着できる”、75%が“沿道環境改善への期待”を選択し、速達性や定時性の改善、災害時の交通路確保、沿道環境の改善に対する期待度の高さが示された(資料編54～55ページ)

(2) 「大和北道路の整備に際し配慮すべき事項」に関しては、無作為抽出アンケートの回答者(全員)の85～89%が沿道環境、生活環境、自然環境などの“環境の保全およびその対策”を、85%が“交通の流れの適正化”を、80～82%が“歴史文化財や埋蔵文化財の保護、景観の保全”を選択し、環境の保全および文化財の保護に対する関心度の高さが示された。また沿道環境の保全に関しては沿道地域

(奈良市・大和郡山市) と他地域の回答の間に約10%の格差が生じ、地元の関心度の高さが上回った。(資料編56～57ページ)

(3) 文化財の保護に関しては、無作為抽出アンケートの自由意見欄で“文化財を保存すべき”(137件)、“遺産との共存をはかるべき”(135件)と記入した回答が多く、アンケート以外でも“文化財の保護を優先すべき”(286件)とする多数の意見が寄せられ、この問題の重要性に対する関心の高さを表している。(資料編63～64ページ)

(4) 本委員会のヒアリングや公聴会において“歴史の証人である木簡を守るべき”とする意見が表明されたことに加え、木簡学会をはじめ歴史・文化財の保護に関わる諸団体より“平城宮跡の地下通過計画の撤回”等を求める意見が本委員会に寄せられた。(資料編81～82ページ)

(5) 本委員会のPIプロセスを通して得られた「期待される効果」ならびに「配慮すべき事項」に関する意見と要望に照らせば、大和北道路の整備がもたらす渋滞の解消、災害時の代替経路の確保、沿道環境の改善等に対する人々の期待が高く、さらに同道路の整備に際しては、生活環境や自然環境などの沿道環境の保全、歴史文化財・埋蔵文化財の保護、景観の保全に対して十分な配慮を払うことを求める意見・要望が多数にのぼることがわかった。特に文化財保護や景観の保護に関わる論点は、道路交通の改善の問題と並んで本委員会の中心的な検討テーマであるだけでなく、先行する2つの委員会と共有するテーマであるため、本委員会が行う検討や評価は、これら先行する委員会の結論やPIプロセスで得られた意見や要望との整合に十分配慮しながら実施した。



### Ⅲ 大和北道路のルート・構造案と評価の視点

(1) 本委員会ではPIプロセスの実施に先だって提示した大和北道路のルート・構造に関する7種類の選択案（前述）および国道24号の立体交差改良案について、PIプロセスを通して得られた多数の意見や提案、選択案に関する数量的な分析評価データ、計画の実現可能性をめぐる定性的な評価などを総合的に勘案することにより、大和北道路のルート・構造に関する総合的な評価を行った。

(2) PIのプロセスを通して、本委員会が提示した選択案とは代替的な意味合いを有するルート・構造に関する提案が寄せられた。これら提案についても慎重に評価した結果、本委員会の選択案よりも検討のための優位性を持つ提案は存在しないとの結論に至った。これら提案に対して本委員会は謝意を表しつつ、推奨案の検討対象からは除外した。（資料編83ページ）

(3) ルート・構造案の比較分析にあたり、前述の7種類の選択案のうち、中央エリア<sup>1</sup>に設けた幅広の通過エリア（平城宮跡の東部・東南部）に地下構造をもつ3種類のルートを設定し、分析や評価の対象とした。同様に、西側エリアの地下構造案に関しては奈良インターチェンジ（以下ICと略す）を設ける場合とそうでない場合の2つのケースを想定した。さらに比較分析や評価の基礎となる「基本ケース」（現在事業中の路線の完成を見込むが、大和北道路の整備や国道24号の改良を想定しない場合）を想定した。以上から、9つのルート・構造の選択案および国道24号の立体交差改良案に「基本ケース」を加えた11種類のケースについて比較評価を行った。（資料編85ページ）

(4) 上記の11種類のケースに関する比較評価においては、PIプロセスを通して得られた意見や要望、交通計画に対する社会経済的分析手法などを踏まえ、大和北道路への期待や配慮に関わる評価視点と評価指標（資料編87～90ページ）を用いた比較分析を行い、その分析結果を参考にルート・構造案ごとの比較評価を行った（表-3参照）。

(5) 大和北道路の配慮事項に関する議論の中でとくに重要な意味合いをもつ文化財の保護、景観への配慮、周辺土地利用への影響、まちづくりの計画や現在進行中の公共事業との関係等の評価視点については、データを数量化して評価することになじみにくい性質を持つので、これらについて本委員会は定性的な評価を行い、いくつかの基本的な考え方を明らかにすることにした。本委員会の基本的な考え方は後段Ⅳにおいて要約的に述べることにする。

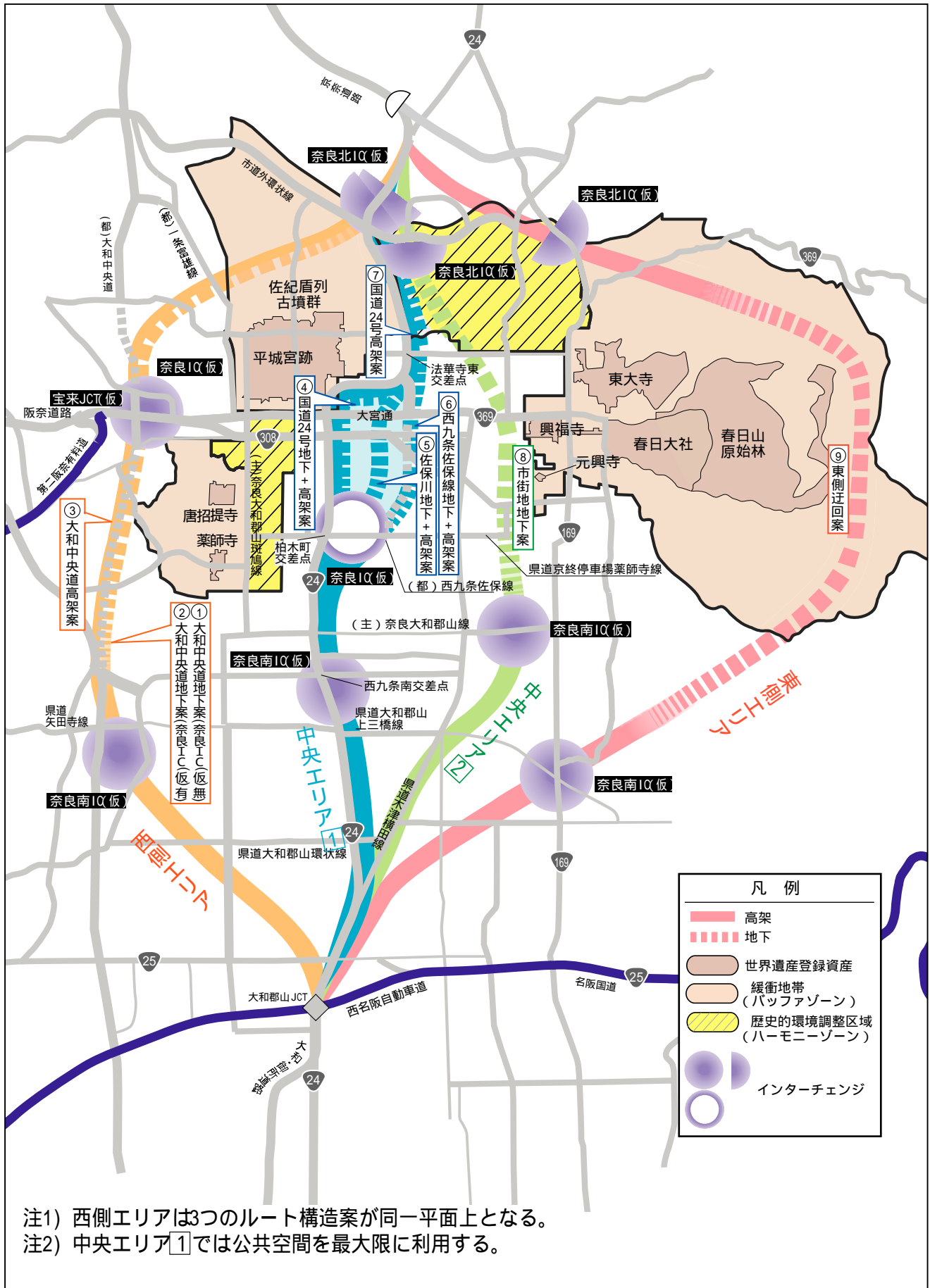


図 - 1 ルート・構造案

表－２ ルート・構造案の概要

エリア	ルート名	構造	ルート・構造の概要
－	基本ケース	－	現在事業中の路線の完成を見込むが、大和北道路の整備や国道24号の改良を想定しない場合
西側 エリア	①大和中央道 地下案(奈良IC無)	地下+高架	都市計画決定済みの大和中央道を活用したルートで奈良ICを設置しない案
	②大和中央道 地下案(奈良IC有)		都市計画決定済みの大和中央道を活用したルートで奈良ICを設置する案
	③大和中央道 高架案	全区間高架	都市計画決定済みの大和中央道を活用したルート
中央 エリア <sup>1</sup>	④国道24号 地下+高架案	地下+高架	国道24号奈良バイパスを活用したルート案
	⑤佐保川 地下+高架案		佐保川の空間を利用したルート案
	⑥西九条佐保線 地下+高架案		都市計画決定済みの西九条佐保線を活用したルート
	⑦国道24号 高架案	全区間高架	国道24号の空間を活用し全空間を高架構造とする案
中央 エリア <sup>2</sup>	⑧市街地地下案	地下+高架	奈良市中心市街地を地下トンネルで通過するルート案
東側 エリア	⑨東側迂回案	山岳トンネル +高架	世界遺産「春日山原始林」の東側を迂回する山岳トンネルを活用したルート案
－	立体交差改良案	－	国道24号の主要渋滞箇所を立体交差にする案

注) ルート・構造案の概要については、資料編111ページ「比較案設定エリア・ルート」資料も併せて参照。

表－3 大和北道路検討のための評価の視点

道路整備による改善効果				
視点	具体的指標	指標の計測・表現方法		
奈良北部地域の課題改善	①交通量転換効果	○大和北道路(自動車専用道路)の利用交通量	○将来の交通量を推計し、大和北道路、国道24号およびその他道路の交通量の分担割合(柏木断面)を比較。	
	②交通混雑改善効果	○国道24号の交通量変化(交差点、区間交通量)	○将来の交通量を推計し、以下の具体的指標を比較。 ①渋滞もしくは混雑する可能性のある交差点数 ②生活道路の交通量減少率 ③朝夕ラッシュ時走行速度	
	③環境改善効果	○騒音の沿道基準達成状況 ○CO <sub>2</sub> 及びNO <sub>x</sub> 排出の削減量	○将来の交通量を推計し、国道24号での環境基準達成状況、及び奈良県全域におけるCO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> の総排出量を比較	
	④安全性向上効果	○事故削減(安全性)	○将来の交通量を推計し、事故件数算定式を用いて下記の大和北道路整備の有無による事故件数を比較。 ①奈良市、大和郡山市域 ②国道24号 ③生活道路	
	地域の利便性・信頼性の向上	⑤ネットワーク機能効果	○バイパス性 ○アクセス性	○将来の交通量を推計し、以下を比較。 ①バイパス性：国道24号から大和北道路へ転換する割合 木津IC～郡山IC間所要時間短縮と定時性 ②アクセス性：奈良県庁～近傍ICまでの所要時間
		⑥所要時間信頼性効果	○所要時間短縮と定時性	○将来の交通量を推計し、以下の2点間の所要時間を朝夕ラッシュ時、昼間時で比較。 ①奈良県立病院～奈良県北東部地域(医療サービス) ②奈良公園～飛鳥公園、奈良公園～薬師寺、薬師寺～平等院(観光産業) ③昭和工業団地～木津IC(産業活動) ④奈良県庁～大和郡山市役所(移動利便性)
		⑦交通連結信頼性効果	○代替経路(信頼性)(迂回距離、迂回時間)	○将来の交通量を推計し、国道24号の柏木交差点南側の八条高架橋が通行止となった場合を想定して、奈良県庁～郡山IC間の所要時間を算出。
		⑧その他	○道路交通機能の適正化(危険物輸送車両の通行規制)	○トンネル延長が5kmを超えるものについては、法律により危険物輸送の車両が通行できなくなり、一般道路を通過することになる。
配慮事項	①世界遺産、埋蔵文化財等	○世界遺産の意義・価値への配慮 ○地下水への影響	○世界遺産：世界遺産登録資産の指定範囲との離隔を比較 ○緩衝地帯(バッファゾーン)・歴史的環境調整区域(ハーモニゾーン)の通過の有無及び通過延長と道路構造を比較。 ○地下水検討委員会の検討結果、文化財検討委員会の提言、ヒアリング結果から評価	
	②古都奈良の歴史的景観	○主要な眺望点からの景観	○平城宮跡(太極殿)、秋篠川、大池からの眺望への影響をフォトモンタージュにより評価。	
	③沿道環境の保全	○沿道環境の保全	○住居系用途地域の通過延長を比較。	
	④建設費・費用便益比	○建設費 ○費用便益比	○建設費、費用便益比を比較する。 ※便益(時間短縮効果、走行経費(タイヤ、燃料)削減効果、事故減少効果等)を貨幣換算したものと、費用(道路の建設費および維持管理費)との比率。	
	⑤その他	○必要な用地面積 ○IC沿道(周辺地域)の土地利用状況 ○移転しなければならない建物数	○大和北道路の整備に必要な用地面積を比較 ○IC候補地周辺の土地利用を用途地域別の延長で比較 ○大和北道路の整備により移転しなければならない建物数を比較	

## IV 文化財の保護、地下水に与える影響、景観への配慮等に関する 本委員会の基本的な考え方

### IV-1 文化財の保護に関する基本的な考え方

(1) 大和北道路を検討するさいの重要な配慮事項である文化財の保護、地下水に与える影響、景観への配慮等については、本委員会および先行した地下水検討委員会と文化財の専門的研究者による検討を集約した文化財検討委員会の提言を、また地下水への影響に関しては地下水の専門的研究者が行った地下水検討委員会の分析結果を本委員会における検討の出発点として位置づけ、基本的な考え方を示すことにする。

(2) 文化財検討委員会は、遺跡として歴史的・考古学的価値がきわめて大きい平城宮跡、平城宮の後苑である松林苑、木簡が出土する平城京全域および平城宮跡周辺地域、および平成10（1998）年に「古都奈良の文化財」として世界遺産に登録された世界遺産地域が有するそれぞれの意義を明らかにし、それらを保存することの重要性と必要性を提言した。同委員会はとくに、平城宮跡および平城京全域で出土する木簡について、「遺物は一度滅失すればその価値は失われ、知られうべき貴重な歴史事実が永久に知られないままに終わる」として、その人為的な破壊を避けるべきであること、また世界遺産を保護し将来に伝えることは世界遺産条約締結国の義務であり、その保存状況は世界から注目されることとして、世界遺産とその周辺における開発行為に対する国際的関心に配慮することの必要性を強調した。

(3) 以上のような諸点から、文化財検討委員会は「道路の建設は特別史跡の指定範囲についてはこれを避け、世界遺産条約において定められている緩衝地帯（バッファゾーン）内においても出来る限り離隔をとって行われることが望ましい」と提言している。同委員会の提言に照らせば、大和北道路に関連する文化財の保護については、①平城宮跡、②平城宮跡周辺地域、③世界遺産地域、④世界遺産条約が定める緩衝地帯（バッファゾーン）、⑤歴史的環境調整区域（ハーモニーゾーン）、という5種類の地域空間に分けて検討することが必要である。（資料編91ページ）

(4) 本委員会は、上述のように、文化財保護の重要性の観点から第4回委員会において「①平城宮跡」の地下を通過するルート案を検討対象から除外することを決定している。ルート・構造案の比較分析や総合評価においても文化財検討委員会の提言内容に見合うかどうかを最重視しようというのが本委員会の基本的な考え方である。

## IV-2 地下水に与える影響に関する基本的な考え方

(1) 木簡のような埋蔵地下文化財の保護に関しては、地下構造を有する道路の建設によって当該地域の地下水位が変動し、木簡の保存に悪影響が生じる可能性の有無が最も重要な論点である。この点に関し、地下水検討委員会は、現地調査に基づくモデルを用いた精密な解析を行い、平城宮跡の地下水位は季節・気候によって変動しており、地下道路を建設することによる水位の変動の可能性はそれに比べて微少であるとする分析結果を報告した。なお、この結果については、奈良文化財研究所が30年間にわたり観測してきた結果とも符合することがわかった。

(資料編5～13ページ)

(2) 本委員会は、地下水検討委員会による上記の分析結果に対し、その内容をさらに深く理解するための補足資料の作成を求め、これを開示した。(資料編92～100ページ) また、地下水位の変動は重要な論点であるため、慎重を期して、奈良県の地質の専門家である地質学者のヒアリングを実施した。その結果、地下水の上下流動に影響を与えない「水漏れしないトンネル建設工法」を採用する必要があるとしたものの、地下に建設される道路の深度の大小と地下水位の変動の可能性の間には相関関係はほとんどないとする見解が示された。さらに、後日、トンネル工法に関する専門的技術者のヒアリングを実施したが、シールド工法を用いたトンネル建設により地下水流動に与える影響を十分抑制できるとの見解が示された。(資料編101～102ページ)

(3) 以上の諸点に鑑み、本委員会では大和北道路を地下道路として建設する場合、シールド工法の採用によって平城宮跡およびその周辺地域の地下水位への影響を最小限に抑制できるものと判断するに至った。ただし、地下に道路を建設する場合、事業者は地下水位のモニタリングを行うとともに、建設工法以外にもルートや深度を検討する際に地下の埋蔵物に対する影響を最小限に抑えるための配慮が必要である。

## IV-3 景観に関する基本的な考え方

(1) 文化財検討委員会においては、景観上の問題として、文化遺産としての古都奈良の歴史的景観に与える影響および換気塔など構造物のあり方に対する配慮の必要を提言し、また環境問題に関しては、排気ガスが奈良地域の各種文化財・天然記念物に影響を与えることへの懸念が示され、高速道路整備時の渋滞緩和による大気環境改善の効果や換気塔からの排気ガスによる影響などに配慮し、奈良地域全体の問題として総合的に評価することが望ましいと提言している。

(2) 本委員会では、これらの提言を受けて、歴史的風土地域に指定されている古都奈良を眺望する代表的な地点として、平城宮跡や奈良西の京・薬師寺に近い大池から三笠山や若草山方面を眺めた奈良の歴史的な景観、また若草山や高円山から奈良市街を見下ろした古都奈良の鳥瞰的景観などに特に配慮しながら、自動車道路を高架構造で建設した場合の歴史的景観や沿道景観に及ぼす影響や、自動車道路を地下構造で建設した場合の換気塔の位置や構造が沿道の景観に及ぼす影響について、現地視察を交え、検討した。(資料編103～105ページ)

(3) 景観問題に関する検討の結果、本委員会の基本的な考え方として、長大な高架構造を有する道路の建設は古都奈良の景観に与える影響から望ましくないと判断するに至った。古都奈良の景観とは“自然景観を背景に文化財を眺める”という古代から形成されてきた景観であるが、例えば、平城宮跡から三笠山や東大寺方面を眺めた景観の中に高架道路の強い線的景観が横切るという看過できない景観問題が発生すること、また、若草山や高円山から見下ろす歴史的景観の中を長大な高架道路が線状に横切るといふ、古都奈良の景観を損なう問題が発生することが懸念される。

#### IV-4 沿道環境（換気塔、IC周辺など）に与える影響に関する基本的な考え方

(1) 大和北道路の沿道環境問題に関してルート・構造案を総合的に分析評価した結果、自動車専用道路への交通量の転換効果が大きいほど全体的な環境改善効果が大きくなることが判明した。一方、排気ガスや騒音等の局地的な環境問題はルートや道路構造による影響を直接的に受けるため、道路が住居系用途地域を通過する場合など、個別のケースに配慮しながら、提案されるルートや構造が沿道環境に及ぼす影響について検討した。

(2) 道路交通がもたらす環境問題に関しては、排ガス等の大気汚染に関しては今後の排ガス抑制の技術革新により環境の改善が実現される可能性があるものの、騒音・振動については、防音壁対策等による環境改善を積極的に行う必要があることに加えて、より根本的な対策として住宅地に近い幹線道路の交通量を削減する対策が不可欠である。

(3) 大和北道路の沿道環境問題を検討した結果、本委員会の基本的な考え方に関わる問題点として、以下のような諸点についての判断がなされるに至った。

- ・大和北道路をトンネル構造で整備する場合、必要とされる換気塔の整備や立地については周辺地域に及ぼす環境問題や景観問題に配慮することが必要である。また、換気塔施設のデザイン選択や緑化等により周辺地域の景観と調和するように配慮する必要がある。

- ・大和北道路の構造物自体の景観改善のために色彩や植栽などによる修景方法の導入について検討すべきである。
- ・大和北道路の沿道では I C などの大規模な構造物が建設される可能性が高く、これら構造物が周辺地域の生活環境を低下させる可能性について配慮する必要がある。
- ・ルート周辺のまちづくり計画や現在進行中の公共事業等との関係に配慮する必要がある。