

奈良県みんなで作る渋滞解消プラン

(参考資料)

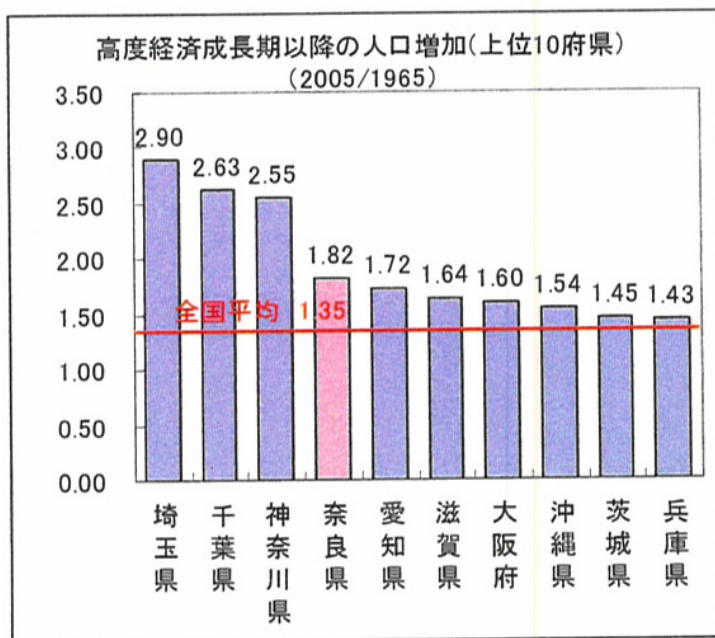
①奈良県の特性と渋滞発生状況	
・ 都道府県別過去 40 年の人口増加率	} 参考資料 1
・ 都道府県別文化財及び記念物の件数	
・ 奈良公園周辺における季節毎の渋滞発生状況	
・ 前回の渋滞計画（H15）における対策	
・ 県内の主要事業における事業費と事業期間	
・ ETC使用率とカーナビゲーション出荷台数	
②「渋滞が著しい箇所（原案）」の抽出基準 （客観的データによる抽出）	参考資料 2
③奈良県内の渋滞箇所に関するアンケート （10月公表パンフレット）	参考資料 3
④アンケート調査結果概要 （12月議会報告資料）	参考資料 4
⑤渋滞が著しい箇所の追加選定フロー	参考資料 5

平成 22 年 2 月

① 奈良県の特性と渋滞発生状

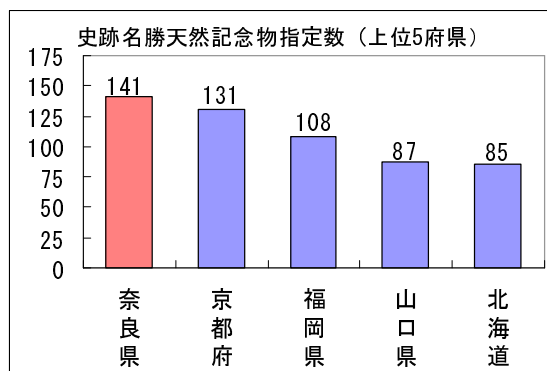
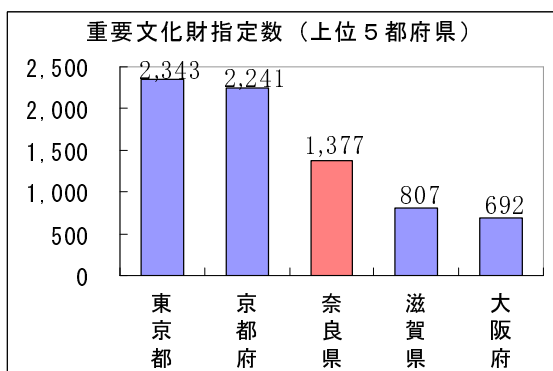
・ 都道府県別過去 40 年の人口増加率

○奈良県の増加率は首都圏を除いて全国 1 位。



・ 都道府県別文化財及び記念物の件数

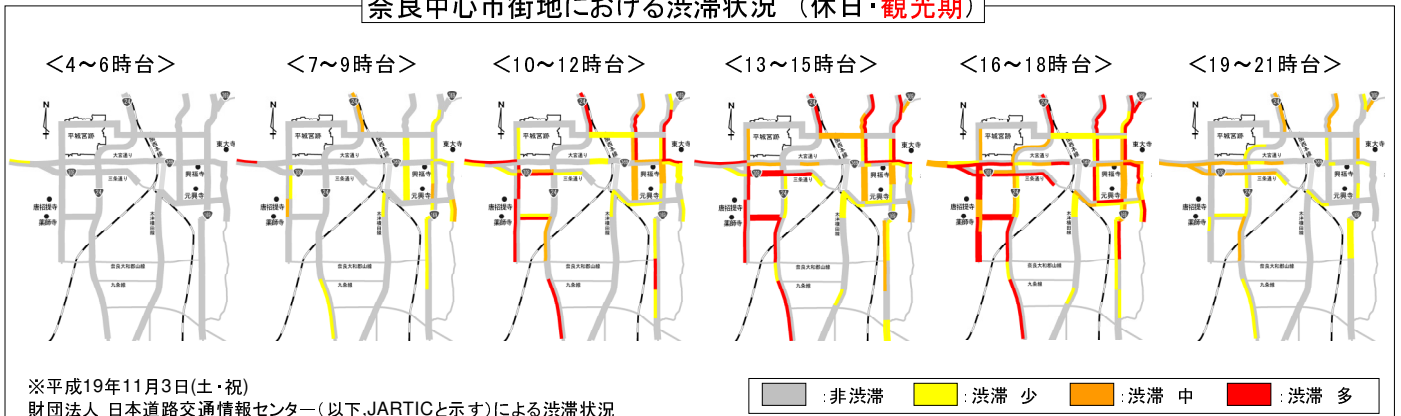
○奈良県内には重要文化財や史跡名勝天然記念物が多く存在。



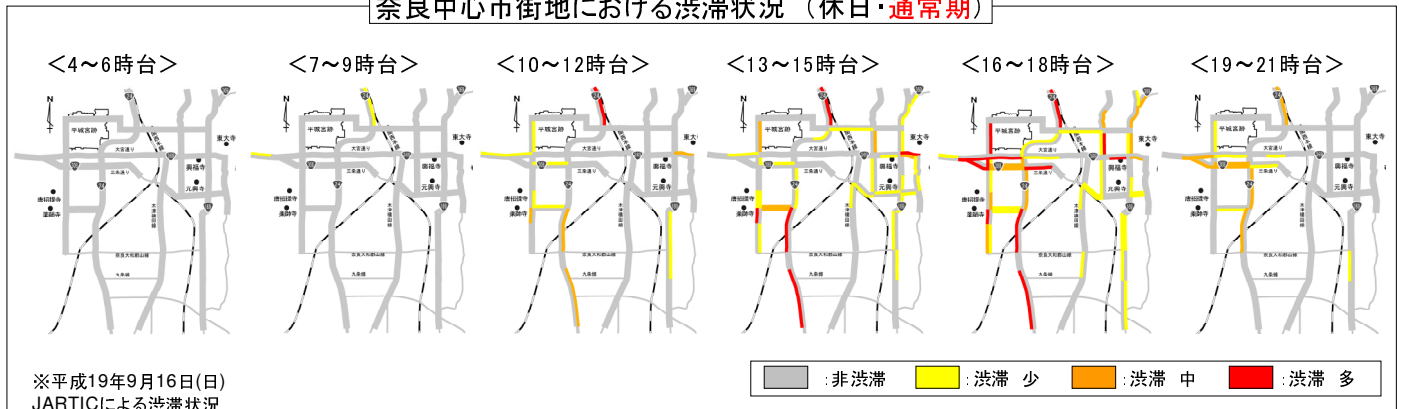
・奈良公園周辺における季節毎の渋滞発生状況

- 観光期では、12時前後に奈良公園への渋滞の多い箇所が見られる。
- 夕方の時間帯において、奈良公園から出て行く方向で、渋滞の発生が多い。観光期と通常期では、奈良公園周辺部での違いが顕著である。
- 観光期においても、19時をすぎると渋滞の発生は減少する。

奈良中心市街地における渋滞状況（休日・観光期）



奈良中心市街地における渋滞状況（休日・通常期）



データ整理条件

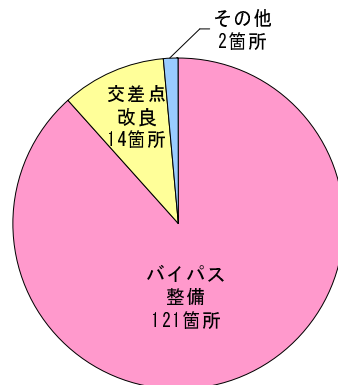
- ・JARTICデータを使用(JARTICデータは5分毎に、平均旅行速度が10km/h以下になった場合、渋滞を1回としてカウント)
- ・3時間のうちの渋滞回数(最大36回)をカウントし、渋滞の多少を示した。
 - 渋滞 多 : 渋滞回数19回以上 (概ね1時間30分以上の時間で渋滞)
 - 渋滞 中 : 渋滞回数7回~18回以下 (30分~1時間30分程度渋滞)
 - 渋滞 少 : 渋滞回数1回~6回 (5分~30分程度渋滞)
 - 非渋滞 : JARTICデータにおいて渋滞が発生していない

観光期・通常期の区分について（奈良市観光課の奈良市月別入込客数を参考に、下記の通り定義した）

- 観光期 : 1月・3月・4月・5月・6月・8月・10月・11月
- 通常期 : 2月・7月・9月・12月

・ 前回の渋滞計画 (H15) における対策

○前回の渋滞計画では、ほとんどの箇所がバイパス整備や交差点改良などのハード対策で検討を行っている。



・ 県内の主要事業における事業費と事業期間

○バイパスなど道路改良には、多額の費用と多くの時間が必要。

県内の主な事業中箇所^{※1}における1kmあたりの事業費と事業期間

事業名	実施箇所	全体事業費 (億円)	事業化年度 (西暦)	事業化年度より現在 (2009年) までの年数
1 (国)308号 大宮道路	奈良市	302	1990	19
2 (国)308号 三条道路	奈良市	84	2002	7
3 (都)三条菅原線	奈良市	43	2003	6
4 (都)大森高畑線外1線	奈良市	84	2000	9
5 JR関西線・桜井線 連続立体交差事業	奈良市	447	1997	12
6 (国)168号 小平尾バイパス	生駒市	63	2007	2
7 (国)168号 上庄バイパス	生駒市～平群町	98	1973	36
8 (国)168号 王寺道路	王寺町	118	2001	8
9 (国)168号 香芝王寺道路	香芝市～王寺町	151	2006	3
10 (都)奈良西幹線	香芝市	37	2002	7
11 (都)中和幹線 下田工区	香芝市	186	1994	15
12 (都)中和幹線 桜井東工区	桜井市	152	1997	12
13 (国)165号 脇本道路	桜井市	28	2002	7
14 (一)野口平田線 野口工区	明日香村	14	1999	10
15 (国)169号 高取バイパス	高取町	144	1998	11
平均:		130	平均:	10.9

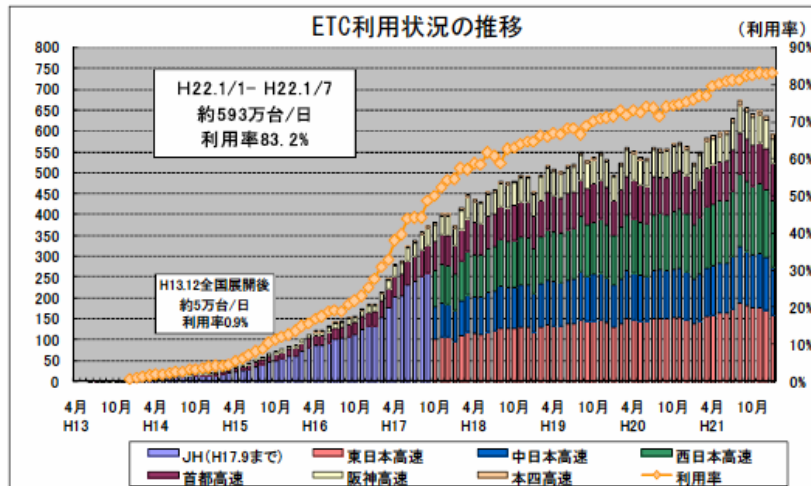
※1:2009年に実施した 道路事業・街路事業の費用便益費(B/C)等の点検箇所(平野部)

- ・県内の主な事業中箇所においては、平均事業費はで1箇所あたり、130億円。
- ・県内の主な事業中箇所においては、平均で事業着手より10年以上が経過。

・ ETC使用率とカーナビゲーション出荷台数

○ ETC利用率は83%に達しており、カーナビゲーションの出荷台数は累計で3700万台を超えている。

ETCの利用状況（速報）（平成22年1月7日現在）



ETC利用率（平成22年1月1日～平成22年1月7日平均）

	東日本高速	中日本高速	西日本高速	首都高速	阪神高速	本四高速	全 国
平日平均	83.1%	86.0%	81.2%	88.1%	84.6%	89.2%	84.1%
土休日平均	81.7%	84.1%	78.9%	85.5%	81.7%	90.4%	82.0%
週平均	82.5%	85.2%	80.1%	87.1%	83.5%	89.9%	83.2%

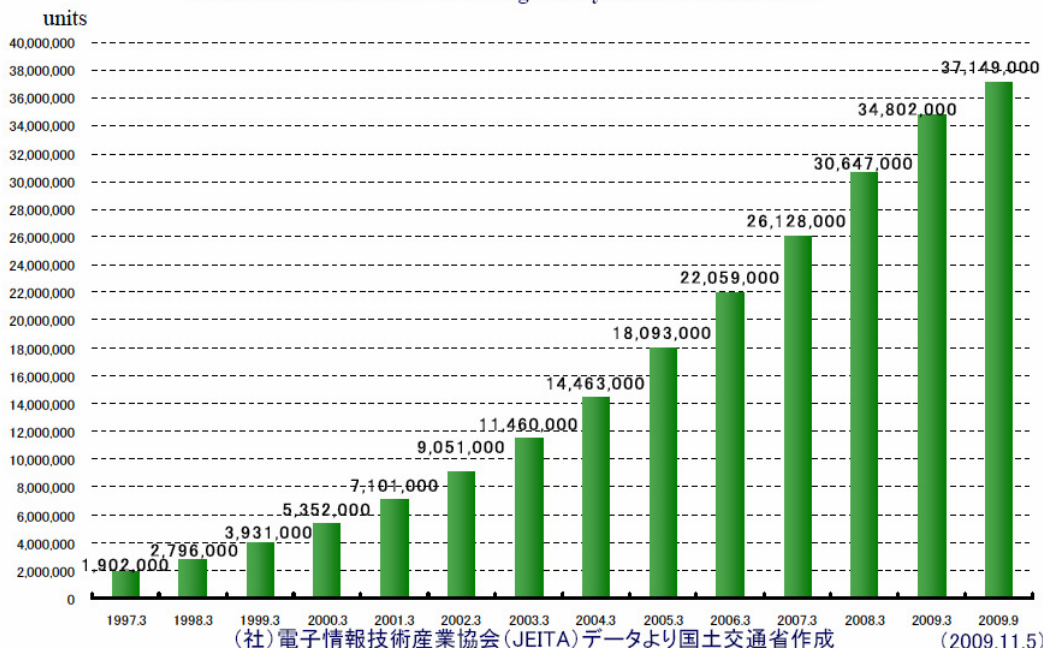
※国土交通省発表資料より

カーナビの出荷台数累計

The number of navigation system units in market (JEITA)

2009年9月末現在、カーナビゲーションの出荷台数は3714万台を突破！

Over 37.1 million units of car navigation systems have been sold !

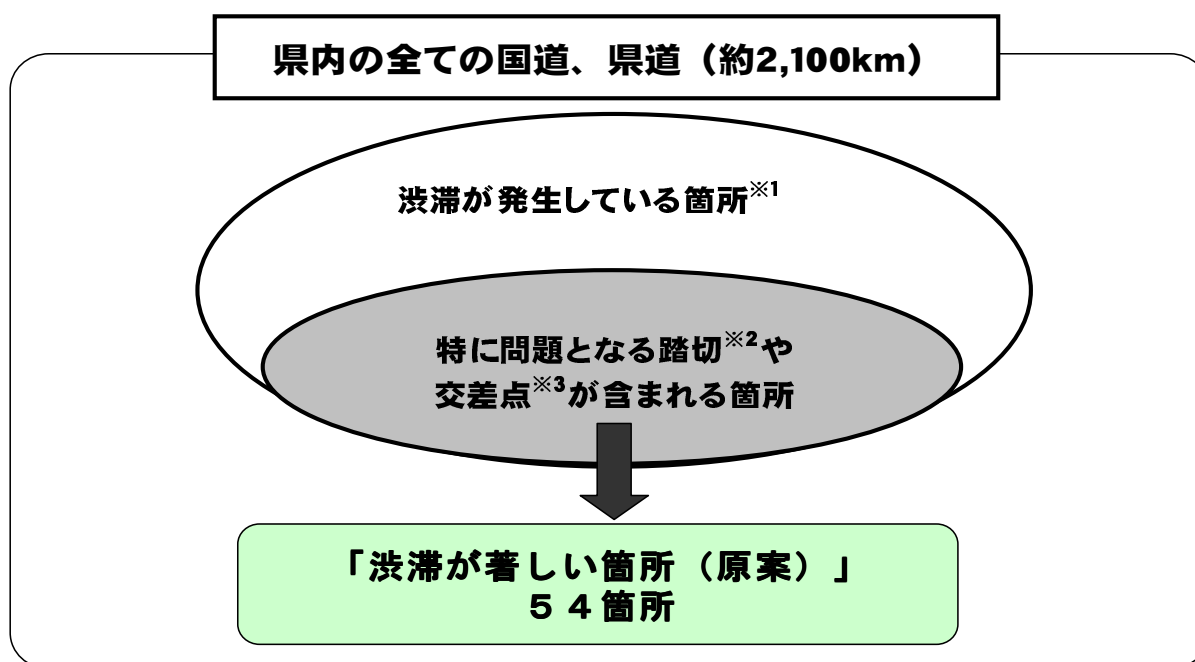


※国土交通省発表資料より

②渋滞が著しい箇所（原案）の抽出基準

渋滞対策を効率的・効果的に実施するためには、渋滞が著しい箇所を選択し、集中的に対策に着手する必要がある。そこで、客観的な渋滞データに基づいて、「渋滞が著しい箇所（原案）」を抽出した。

以下にその抽出基準を示す。



※1：平日もしくは休日における、ピーク時の平均旅行速度が10km/h未満又は一日の平均旅行速度が20km未満となる箇所

※2：ピーク時遮断時間が1時間あたり40分以上、又は1日あたりの交通量×遮断時間が5万台時間以上となる踏切

※3：渋滞延長が500m以上、又は通過するのに5分以上かかる交差点

③ 奈良県内の渋滞箇所に関するアンケート

奈良県内の渋滞箇所に関するアンケート

渋滞がひどい箇所はどこ?!

奈良県内の渋滞状況

- ▶ 渋滞により車に閉じこめられている時間は、県民1人あたり26時間/年!
- ▶ 渋滞の8割が国道・県道の2割に集中!
- ▶ 渋滞は平日の朝タラッシュ時のほか、休日にも発生!



▲国道24号柏木交差点の渋滞



▲奈良公園周辺の渋滞

※県内の国道・県道2100kmを主要な交差点で区切った区間のこと

県内の渋滞を解消するために…

- ◆ 道路の課題をデータできちんと整理!
- ◆ 即効性のあるところから効率的に渋滞対策を実施!
- ◆ 渋滞対策をわかりやすく「見える化*」!

※情報を共有することにより、現場の問題等の早期発見や効率化や改善に役立てること。

アンケートご協力をお願い

本調査は、県内の渋滞解消を図るため、県民の皆様にご協力いただいた「渋滞が著しい箇所(原案)」を提示し、交通渋滞が発生していると思われる箇所や原因を明らかにし、効率的・効果的な対策を実施するためのプラン策定に活かすことを目的としています。つきましては、本調査の趣旨をご理解いただき、**10月30日(金)**までに回答いただけるよう、ご協力よろしくお願いいたします。

データに基づいた「渋滞が著しい箇所(原案)」の提示

皆様のご意見
(アンケート)

- 「渋滞が著しい箇所」を選定
- 「奈良県みんなでつくる渋滞解消プラン」を策定



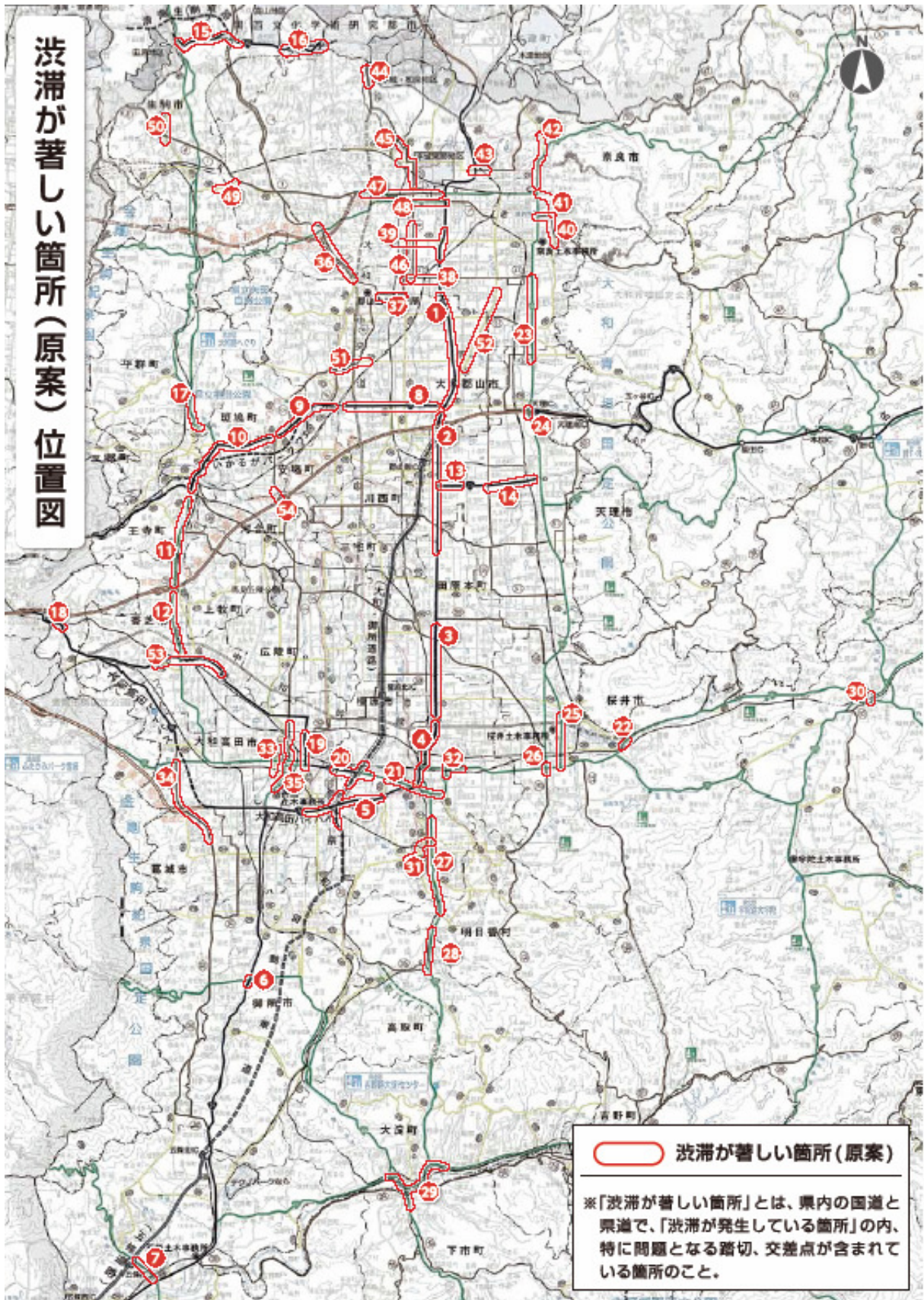
平成21年9月

本調査の主旨をご理解いただき
ご協力いただきますよう
よろしくお願いいたします

アンケートに関するお問合せ先

国土交通省 奈良国道事務所 調査課
▶ (担当:辻脇) 0742-33-1638

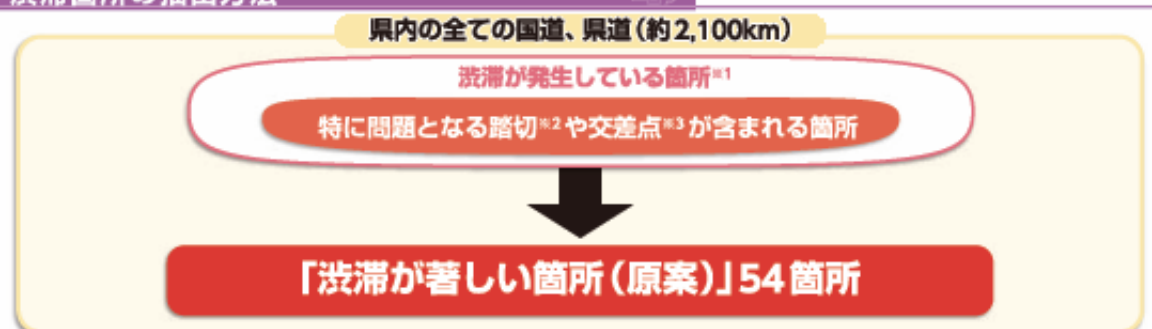
奈良県 土木部 道路建設課
▶ (担当:竹田) 0742-27-7495



渋滞が著しい箇所(原案)54箇所はココ!!

番号	路線名	対象区間	番号	路線名	対象区間
1	国道24号	西九条南交差点～横田町交差点	28	国道169号	下土佐交差点付近
2	国道24号	横田町交差点～唐古交差点	29	国道169号	土田交差点～大淀病院西交差点
3	国道24号	千代北交差点～基本町交差点	30	国道165号	萩原交差点付近
4	国道24号	基本町交差点～四条町交差点	31	(一)戸毛久米線	久米南口交差点～榎原東部農協前交差点
5	国道24号	寺田町交差点～出交差点	32	国道165号	藤原辻交差点～舞手町交差点
6	国道24号	室交差点周辺	33	(一)河合大和高田線	有井橋交差点～大中橋交差点
7	国道310号	本陣交差点付近	34	(主)智所香芝線	当麻寺交差点～葛城山麓公園入口交差点
8	国道25号	横田町交差点～今国府町交差点	35	(主)大和高田斑鳩線・国道166号	神楽交差点～高田土木事務所前交差点
9	国道25号	小泉口交差点～法隆寺東交差点	36	(主)枚方大和郡山線	砂茶屋橋交差点～大和田橋東詰交差点
10	国道25号	法隆寺東交差点～王寺本町交差点	37	(主)奈良大和郡山斑鳩線	天理町交差点～郡山北小学校前交差点
11	国道168号	島田4丁目交差点～上中北交差点	38	(主)奈良大和郡山線	奈良口交差点～杏町交差点
12	国道168号	上中交差点～下田交差点	39	(一)京終停車場薬師寺線・国道24号	薬師寺東口交差点～柏木町交差点
13	国道25号	嘉福交差点付近	40	(一)高畑山線・(主)奈良名張線	東紀寺3丁目交差点～福留町交差点
14	国道25号	富堂交差点～川原城町交差点	41	奈良公園内道路	県庁東交差点～高畑交差点
15	国道163号	北田原大橋交差点～高山町交差点	42	国道369号	県庁東交差点～般若寺町交差点
16	国道163号	鹿畑西交差点～鹿畑交差点	43	(主)奈良加茂線	法華寺東交差点付近
17	国道168号	平等寺交差点～平群橋井交差点	44	(主)奈良精華線	神功5丁目交差点付近
18	国道165号	田尻交差点付近	45	(主)奈良精華線	平城駅前～大宮通り間の踏切連続区間
19	国道165号	日之出町中交差点～今里交差点	46	(主)奈良大和郡山斑鳩線	唐招提寺入口交差点～奈良口交差点
20	国道165号	曲川西交差点～忌部交差点	47	国道308号・(主)奈良生駒線	菅原西交差点～二条大路南1丁目交差点
21	国道166号	五井交差点～舞手町南交差点	48	国道308号	三條大路5丁目交差点～三條大路2丁目交差点
22	国道165号	慈恩寺北交差点付近	49	(一)大阪枚岡奈良線	東生駒2丁目交差点～高雄IC東交差点
23	国道169号	古市町南交差点～産之庄南交差点	50	(一)生駒停車場宛木線	阪奈道路生駒インター交差点付近
24	国道169号	天理C交差点付近	51	(主)奈良大和郡山斑鳩線	富雄橋交差点～池之内町交差点
25	国道169号	奈良県総合庁舎前交差点～谷交差点	52	(一)木津横田線	上三橋交差点～横田町北交差点
26	国道169号	阿部交差点付近	53	国道165号	畑交差点～瓦口交差点
27	国道169号	城殿町交差点～飛鳥交差点	54	(主)大和高田斑鳩線	御幸橋南詰交差点～西八幡交差点

渋滞箇所の抽出方法



※1: 平日もしくは休日における、ピーク時の平均旅行速度が10km/h未満、又は一日の平均旅行速度が20km未満となる箇所
 ※2: ピーク時遮断時間が1時間あたり40分以上、又は1日あたりの交通量×遮断時間が5万台時間以上となる踏切
 ※3: 渋滞延長が500m以上、又は通過するのに5分以上かかる交差点

あなたのご意見をお聞かせ下さい

アンケートの回答は、印刷したPDFの回答用紙にご記入下さい。

問1 あなたご自身についてお聞きします。

- (1) あなたの居住地の郵便番号を7桁でご記入下さい。
- (2) 性別 1.男性 2.女性
- (3) 年齢 1. 16～19歳 2. 20～29歳 3. 30～39歳 4. 40～49歳
5. 50～59歳 6. 60～64歳 7. 65～74歳 8. 75歳以上

問2 あなたの車の運転についてお聞きします。

- (1) あなたはどのようなときに車を運転することが多いですか。(○は一つ)
1.業務目的で 2.通勤・通学で 3.買い物、レジャー等で 4.その他 5.運転しない
- (2) 運転する車種は何ですか。(○は一つ)
1.バス 2.タクシー 3.大型貨物 4.小型貨物 5.乗用車 6.その他

問3 前ページで提示した「渋滞が著しい箇所(原案)54箇所」は、あなたの実感と合っているでしょうか。その結果について、お聞きします。

- (1) 54箇所の中で、あなたも渋滞していると感じる箇所を番号でご記入下さい。(複数回答可)
- (2) 54箇所以外で、あなたが渋滞していると感じる箇所を **地図、見取り図、箇所の説明(どの方向に渋滞しているか、渋滞している曜日、時間帯など)**を、以下の記入例を参考に、**具体的**にご記入下さい。

54箇所以外であなたが渋滞していると感じる箇所の 記入例

記入例

【見取り図】

ガソリンスタンド 南行きが渋滞

コンビニ ▲▲交差点

【箇所の説明】

○○町の国道□□線、▲▲交差点において、日曜日の16時頃、南行きの道路がよく渋滞している。

交差点名、渋滞の方向、周辺に立地する施設など具体的にご記入下さい。曜日と時間帯は詳細に記入して下さい。

また、地図上より大体の位置を矢印等でお示し下さい。

皆様のご回答につきましては、別紙の回答用紙に記入の上、同封の封筒により、**10月30日(金)**までに郵便ポストに投函して下さい。なお、ほかにご回答いただける人がおられましたら、下記ホームページよりダウンロードし、FAXで送付していただけますようお願いいたします。

回答用紙URL ▶ <http://www.pref.nara.jp/douken/>

FAX番号 ▶ 0742-20-1106

④アンケート調査結果の概要

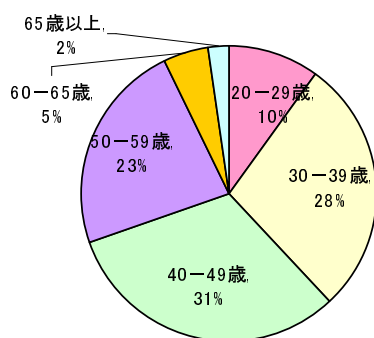
「渋滞が著しい箇所（原案）」に関する アンケート結果について

○アンケートの回収状況

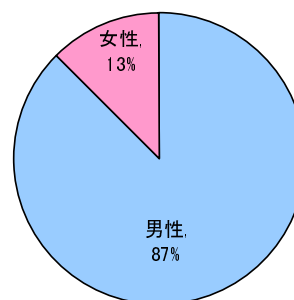
- ◇アンケート配布枚数 4000枚
県民お役立ち情報コーナー（県庁内）、各道の駅、県内の各市町村役場、各土木事務所、奈良国道事務所、各警察署 等で配布
- ◇返信枚数 933枚（回収率は約23%）
- ◇「渋滞が著しい箇所（原案）」については、 5498件の指摘。
- ◇「渋滞が著しい箇所（原案）」以外については、 389件の指摘。
重複を考慮した指摘箇所数は 139箇所

○アンケートの結果（速報）

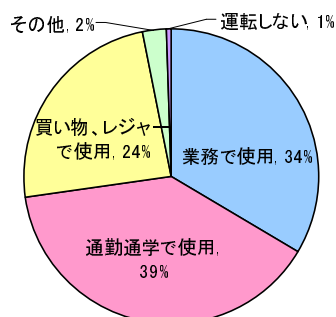
回答者の年齢



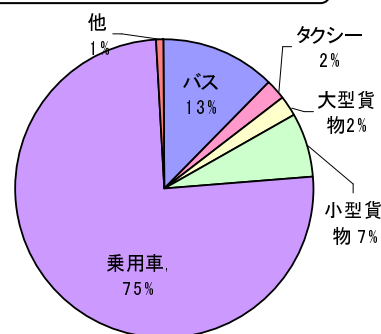
回答者の性別



回答者の運転目的



回答者の運転車種



○「渋滞が著しい箇所（原案）」に対する意見

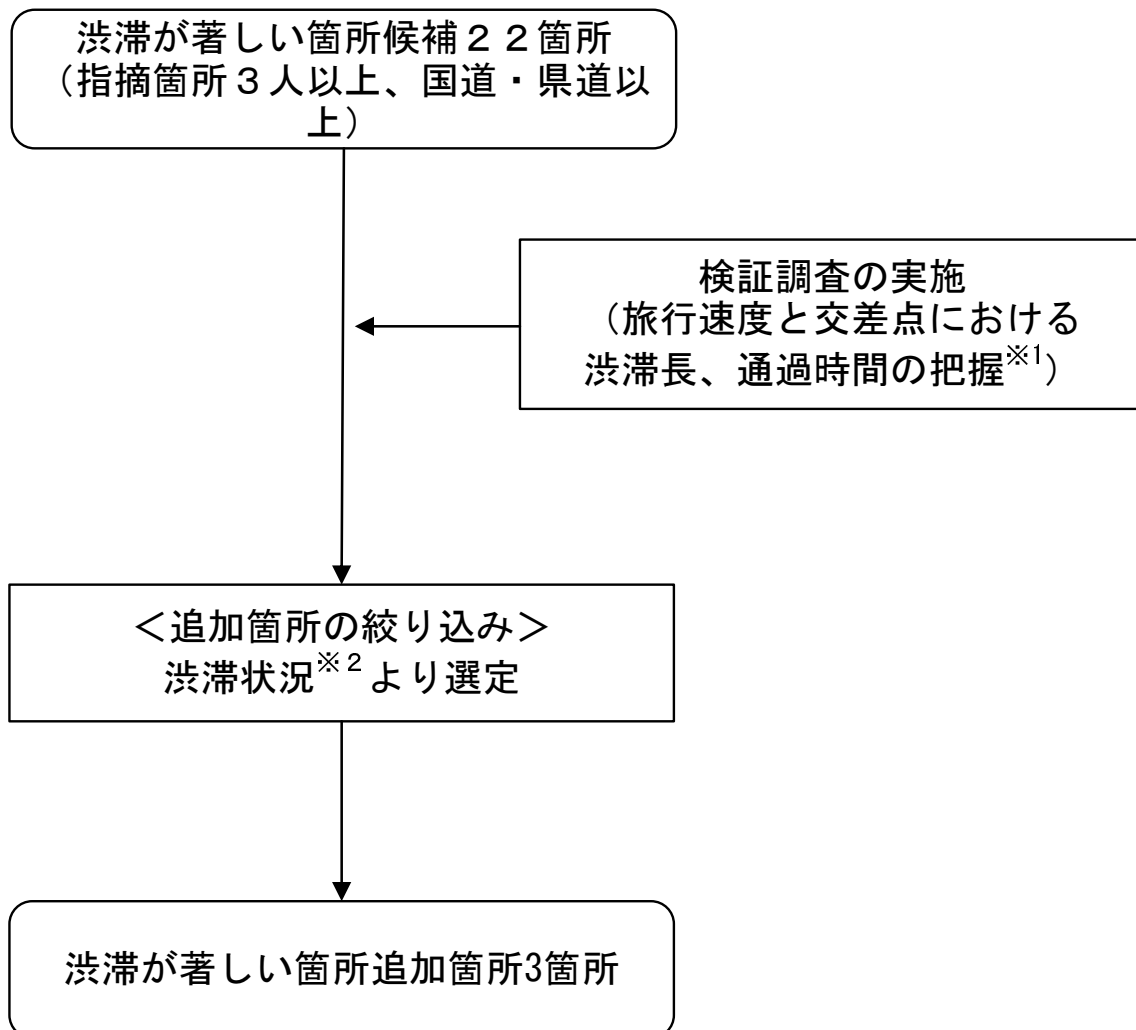
※データにより抽出された「渋滞が著しい箇所（原案）」54箇所については、いずれの箇所に対しても渋滞しているとの意見があった。

No.	管理区分	路線名	箇所名	指摘数	100	200	300	
1	国	国道24号	西九条南交差点～横田町交差点	307	[Bar chart showing 307]			
2		国道24号	横田町交差点～唐古交差点	207	[Bar chart showing 207]			
3		国道24号	鍵交差点～葛本町交差点	120	[Bar chart showing 120]			
4		国道24号	葛本町交差点～四条町交差点	203	[Bar chart showing 203]			
5		国道24号	寺田町交差点～浮孔交差点	163	[Bar chart showing 163]			
6		国道24号	室交差点周辺	52	[Bar chart showing 52]			
8		国道25号	横田町交差点～今国府町交差点	176	[Bar chart showing 176]			
9		国道25号	小泉口交差点～法隆寺東交差点	120	[Bar chart showing 120]			
10		国道25号	法隆寺東交差点～王寺本町交差点	154	[Bar chart showing 154]			
13		国道25号	嘉幡交差点周辺	40	[Bar chart showing 40]			
14		国道25号	富堂交差点～川原城町交差点	21	[Bar chart showing 21]			
15		国道163号	北田原大橋交差点～高山町交差点	70	[Bar chart showing 70]			
16		国道163号	鹿畑町西交差点～鹿畑町交差点	66	[Bar chart showing 66]			
18		国道165号	田尻交差点周辺	17	[Bar chart showing 17]			
19		国道165号	日之出町中交差点～今里交差点	43	[Bar chart showing 43]			
20		国道165号	曲川西交差点～忌部交差点	131	[Bar chart showing 131]			
53		国道165号	畑交差点～瓦口交差点	37	[Bar chart showing 37]			
7		奈良県	国道310号	本陣交差点付近	62	[Bar chart showing 62]		
11			国道168号	畠田4丁目交差点～上中北交差点	116	[Bar chart showing 116]		
12			国道168号	上中交差点～下田交差点	125	[Bar chart showing 125]		
17	国道168号		平等寺交差点～平群橋井交差点	48	[Bar chart showing 48]			
21	国道166号		五井交差点～細手町南交差点	89	[Bar chart showing 89]			
22	国道165号		慈恩寺北交差点付近	43	[Bar chart showing 43]			
23	国道169号		古市町南交差点～窪之庄南交差点	85	[Bar chart showing 85]			
24	国道169号		天理IC付近	118	[Bar chart showing 118]			
25	国道169号		奈良県総合庁舎前交差点～谷交差点	91	[Bar chart showing 91]			
26	国道169号		阿部交差点付近	139	[Bar chart showing 139]			
27	国道169号		城殿町交差点～飛鳥交差点	136	[Bar chart showing 136]			
28	国道169号		下土佐交差点付近	61	[Bar chart showing 61]			
29	国道169号		土田交差点～大淀病院西交差点	66	[Bar chart showing 66]			
30	国道165号		萩原交差点付近	70	[Bar chart showing 70]			
31	(一)戸毛久米線		久米南口交差点～橿原東部農協前交差点	42	[Bar chart showing 42]			
32	国道165号		醍醐辻交差点～細手町交差点	71	[Bar chart showing 71]			
33	(一)河合大和高田線		有井橋交差点～大中橋交差点	37	[Bar chart showing 37]			
34	(主)御所香芝線		当麻寺交差点～葛城山麓公園入口交差点	101	[Bar chart showing 101]			
35	(主)大和高田斑鳩線～国道166号		神楽交差点～高田土木事務所前交差点	100	[Bar chart showing 100]			
36	(主)枚方大和郡山線		砂茶屋橋交差点～大和田橋東詰交差点	67	[Bar chart showing 67]			
37	(主)奈良大和郡山斑鳩線		天理教会前～北郡山交差点	67	[Bar chart showing 67]			
38	(主)奈良大和郡山線		奈良口交差点～杏町交差点	119	[Bar chart showing 119]			
39	(一)京終停車場薬師寺線		薬師寺東口交差点～柏木町交差点	164	[Bar chart showing 164]			
40	(一)高畑山線他		東紀寺三丁目～福智院町交差点	133	[Bar chart showing 133]			
41	(奈良公園内道路)		県庁東交差点～高畑交差点	154	[Bar chart showing 154]			
42	国道369号		県庁東交差点～般若寺町交差点	169	[Bar chart showing 169]			
43	(主)奈良加茂線		法華寺東交差点付近	97	[Bar chart showing 97]			
44	(主)奈良精華線		神功5丁目交差点付近	35	[Bar chart showing 35]			
45	(主)奈良精華線		平城駅前～大宮通り間の踏切連続区間	112	[Bar chart showing 112]			
46	(主)奈良大和郡山斑鳩線		唐招提寺入口交差点～奈良口交差点	107	[Bar chart showing 107]			
47	国道308号他		菅原西～二条大路南一丁目交差点	241	[Bar chart showing 241]			
48	(主)奈良生駒線他		三条大路5交差点～三条大路2交差点	147	[Bar chart showing 147]			
49	(一)大阪枚岡奈良線		東生駒2交差点～高雄IC入口	48	[Bar chart showing 48]			
50	(一)生駒停車場宛木線		阪奈道路生駒インター交差点付近	55	[Bar chart showing 55]			
51	(主)奈良大和郡山斑鳩線	富雄橋交差点～片桐池の内	43	[Bar chart showing 43]				
52	(一)木津横田線	上三橋交差点～横田町北交差点	106	[Bar chart showing 106]				
54	(主)大和高田斑鳩線	御幸橋南詰交差点～西穴間交差点	107	[Bar chart showing 107]				

⑤渋滞が著しい箇所の追加選定フロー

- ・アンケート調査によって収集された渋滞が著しい箇所について、以下のフローに従って追加箇所の選定を行った

渋滞が著しい箇所追加選定フロー



- ※1：既存データで確認。既存データのない箇所は現地調査を実施
 ※2：○平日もしくは休日におけるピーク時の平均旅行速度が10km/h未満又は一日の平均旅行速度が20km未満となる箇所であること
 ○渋滞延長が500m以上又は通過するのに5分以上かかる交差点であること
 以上の条件で選定（渋滞が著しい箇所（原案）と同等の基準）