

(再評価)

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道175号 西脇北バイパス
事業主体	近畿地方整備局

事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	便益が費用を上回っている	全事業：費用便益比(B/C)=1.1(経済的純現在価値(B-C)=40億円、経済的内部収益率(EIRR)=4.2%) 残事業：費用便益比(B/C)=2.9(経済的純現在価値(B-C)=389億円、経済的内部収益率(EIRR)=11.2%)

事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは を に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力 円滑なモビリティの確保	現道等の年間渋滞損失時間及び削減率		区間a(費用便益分析対象区間)について 渋滞損失時間(現況):16094万人・時間/年 渋滞損失削減時間:128万人・時間/年(40176万人・時間/年 40048万人・時間/年) 区間b(当該区間/並行区間)について:一般国道175号 一般国道427号(県)黒田庄滝野線(県)津万井西田線(主)西脇篠山線 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:148万人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:7割削減
		現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	国道175号(上戸田地区)、(旅行速度16.0km/h 改善見込み)
		現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	利便性向上が見込まれるバス:西脇コミュニティバス
		新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	アクセス向上が見込まれる新幹線駅:西脇市立会館コミュニティセンター黒田庄地区会館~西明石駅(所要時間:76分 66分)
		第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	アクセス向上が見込まれる空港:西脇市立会館コミュニティセンター黒田庄地区会館~神戸空港(所要時間:82分 72分)
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	アクセス向上が見込まれる重要港湾:西脇市立会館コミュニティセンター黒田庄地区会館~東播磨港(所要時間:83分 74分)
		農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	
	現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する		

1. 活力	都市の再生	都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	ひょうご基幹道路ネットワーク整備基本計画 主体：兵庫県 位置づけ：基幹道路八連携軸のうち播磨丹波但馬軸を形成する。
		市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
		中心市街地内で行う事業である	
		幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	都市計画道路網密度の変化（3.5km/km2 3.6km/km2）
		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り		
	地域高規格道路の位置づけあり	東播磨丹波連絡道路の一部	
	当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	参考：【兵庫】播磨地方拠点都市地域（中心都市：姫路市・加古川市）、但馬地方拠点都市地域（中心都市：豊岡市） 【京都】北近畿地方拠点都市地域（中心都市：福知山市・舞鶴市） 国土交通省HP	
	当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する		
	現道等における交通不能区間を解消する		
	現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する		
	日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象となる拠点都市：西脇市立会館コミュニティセンター黒田庄地区会館～加古川市（所要時間：69分 60分）	
個性ある地域の形成	鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する		
	拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	北はりま定住自立圏共生ビジョン	
	主要な観光地へのアクセス向上が期待される	北はりまエコミュージアム（道の駅）（年間観光客入込数：38.6万人/年 H26年）	
	特別立法に基づく事業である		
	新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		
	歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である		
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	対象区間の自転車交通量（未調査）、自動車交通量14,278 1,000台/12h、歩行者交通量（未調査）
		交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
安全で安心できるくらしの確保	三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	アクセス向上が見込まれる三次医療施設：西脇市立会館コミュニティセンター黒田庄地区会館～加古川医療センター（所要時間：61分 52分）	

3. 安全	安全な生活環境の確保	現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	現国道175号 西脇寺内交差点（死傷事故率：323.7件/億台キロ、自動車交通量：13,114台/日）H26-29以降
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	対象区間の自動車交通量14,278台/12h、歩行者交通量（未調査）、高校生が通学路として利用（人数不明）、歩道の無い区間（上戸田 - 畑瀬橋：3.7km）
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	現ルートが2つ以上有り
		対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	兵庫県地域防災計画で国道175号は、「緊急輸送道路」に位置づけられている
		緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	現国道175号（下戸田 - 畑瀬橋）で通行止となった場合、代替路線として機能する
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	現国道175号（蒲江北～畑瀬橋に防災点検箇所あり）
		現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす			
4. 環境	地球環境の保全	対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：7012.32t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：一般国道175号 一般国道427号（県）黒田庄滝野線（県）津万井西田線（主）西脇篠山線 排出削減量：30.19t/年、排出削減率：7割削減 （バイパス事業の場合）バイパス等についてNOx排出増加量：23.53t/年
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：一般国道175号 一般国道427号（県）黒田庄滝野線（県）津万井西田線（主）西脇篠山線 排出削減量：1.94t/年、排出削減率：7割削減 （バイパス事業の場合）バイパス等についてSPM排出増加量：1.33t/年
		現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のアジェンダとの関係	道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	道路の整備に関するプログラム：兵庫県、H30.3策定見直し、基幹道路八連携軸の構成路線（東播丹波連絡道路）
		関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

(再評価)

様式 - 2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P・その他の別
一般国道175号	西脇北バイパス	L = 5.2km	地域高規格	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
18,200	4車線	近畿地方整備局

費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和1年度		
単純合計	448億円	125億円	573億円
うち残事業分	196億円	121億円	318億円
基準年における 現在価値 (C)	517億円	38億円	555億円
うち残事業分	169億円	37億円	206億円

便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和1年度			
供用年	令和11年度			
単年便益 (初年便益)	41億円	2.0億円	0.47億円	44億円
基準年における 現在価値 (B)	561億円	27億円	6.2億円	595億円
うち残事業分	561億円	27億円	6.2億円	595億円

結 果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	40億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.2%
費用便益比（残事業）	2.9
経済的純現在価値（残事業）	389億円
経済的内部収益率（残事業）	11.2%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

感 度 分 析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B / C）
交通量	18,200台/日	± 1 0 %	0.9 ~ 1.3
事業費	196億円	± 1 0 %	1.04 ~ 1.1
事業期間	9年	± 2 0 %	0.99 ~ 1.2

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B / C）
交通量	18,200台/日	± 1 0 %	2.4 ~ 3.6
事業費	196億円	± 1 0 %	2.7 ~ 3.2
事業期間	9年	± 2 0 %	2.8 ~ 3.0

交通状況の変化

様式 - 3

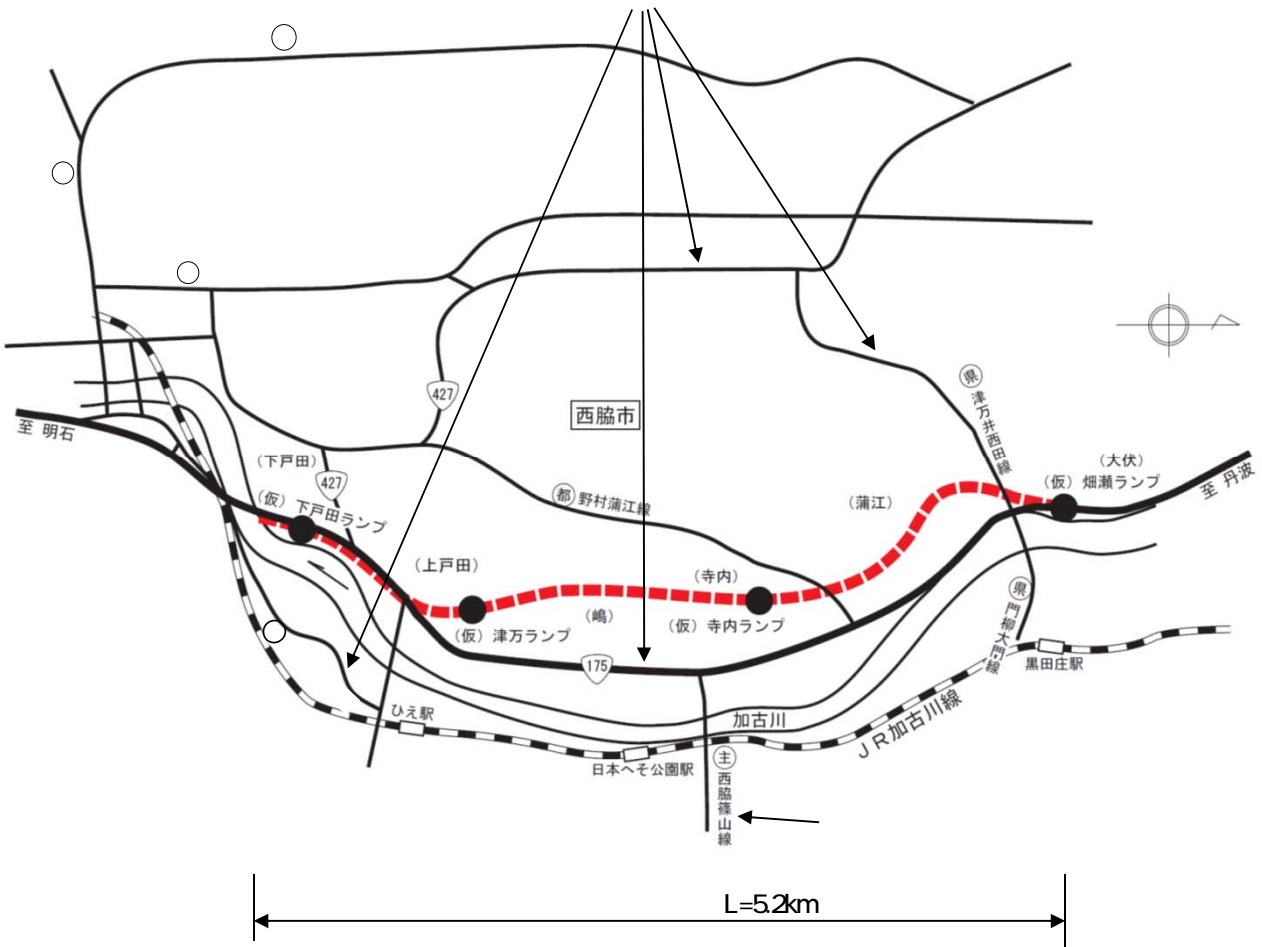
事業名：西脇北バイパス（事業全体）

（推計時点 令和12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 (5.2km)	交通量 ¹	[台/日]	0	18,200	
	走行時間 ²	[分]	0	6	
	走行時間費用 ³	[億円/年]	0.00	20.80	
主な周 辺道路 ⁴	一般国道 175号 (2.6km)	交通量	[台/日]	20,100	6,500
		走行時間	[分]	13	7
		走行時間費用	[億円/年]	46.96	7.97
	一般国道 427号 (3.8km)	交通量	[台/日]	13,700	12,100
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	18.82	15.59
	(県)黒田庄 滝野線 (5.9km)	交通量	[台/日]	3,400	2,500
		走行時間	[分]	20	16
		走行時間費用	[億円/年]	12.75	7.46
	(県)津万井 西田線 (2.4km)	交通量	[台/日]	3,400	2,900
		走行時間	[分]	9	7
		走行時間費用	[億円/年]	4.74	3.35
	(主)西脇篠 山線 (0.8km)	交通量	[台/日]	10,800	5,800
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	3.31	1.48
その他道路合計 (7,253.3km)	走行時間費用	[億円/年]	24,761.97	24,750.63	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：7,274.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,848.53	24,807.27	41.26

- 1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- 3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- 4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- 5： 主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面()、()に該当する道路を明示すること



交通状況の変化

様式 - 3

事業名：西脇北バイパス（残事業）

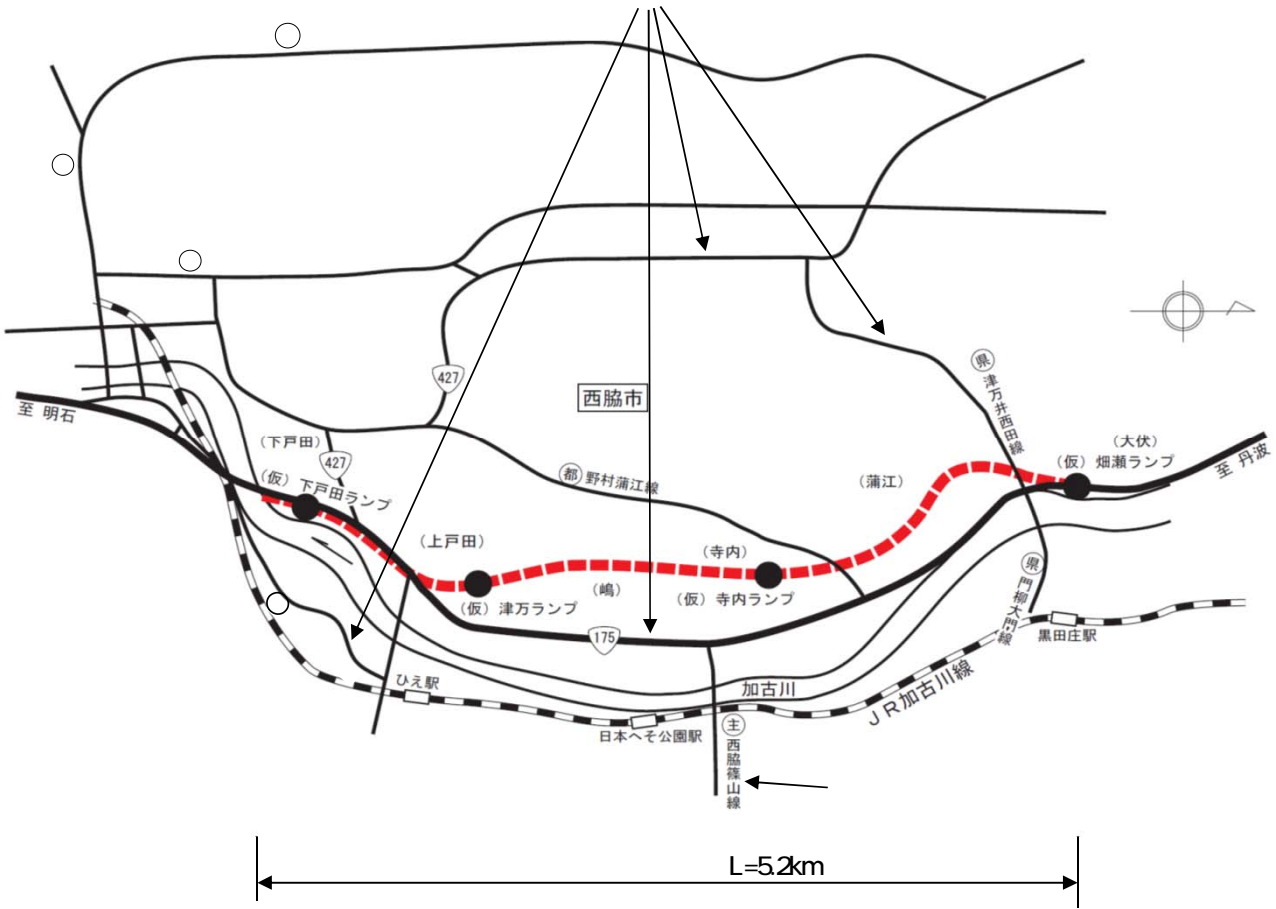
（推計時点 令和12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 (5.2km)	交通量 ¹	[台/日]	0	18,200	
	走行時間 ²	[分]	0	6	
	走行時間費用 ³	[億円/年]	0.00	20.80	
主な周 辺道路 ⁴	一般国道 175号 (2.6km)	交通量	[台/日]	20,100	6,500
		走行時間	[分]	13	7
		走行時間費用	[億円/年]	46.96	7.97
	一般国道 427号 (3.8km)	交通量	[台/日]	13,700	12,100
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	18.82	15.59
	(県)黒田庄 滝野線 (5.9km)	交通量	[台/日]	3,400	2,500
		走行時間	[分]	20	16
		走行時間費用	[億円/年]	12.75	7.46
	(県)津万井 西田線 (2.4km)	交通量	[台/日]	3,400	2,900
		走行時間	[分]	9	7
		走行時間費用	[億円/年]	4.74	3.35
(主)西脇篠 山線 (0.8km)	交通量	[台/日]	10,800	5,800	
	走行時間	[分]	2	1	
	走行時間費用	[億円/年]	3.31	1.48	
その他道路合計 (7,253.3km)	走行時間費用	[億円/年]	24,761.97	24,750.63	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：7,274.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,848.53	24,807.27	41.26

- 1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- 3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- 4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- 5： 主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面()、 に該当する道路を明示すること)



175

				()				
				()	()	()		
				053	52	276		
				GDP				
-32	H	9	23699	117.5	022	046		
-31	H	10	22788	116.9	267	535		
-30	H	11	21911	115.2	046	090		
-29	H	12	21068	113.8	450	857		
-28	H	13	20258	112.4	474	879		
-27	H	14	19479	110.5	970	17.61		
-26	H	15	18730	109.0	849	1502		
-25	H	16	18009	107.9	11.95	2054		
-24	H	17	17317	106.7	11.51	1923		
-23	H	18	16651	105.9	17.79	2881		
-22	H	19	16010	105.0	24.17	37.96		
-21	H	20	15395	104.4	15.52	2357		
-20	H	21	14802	103.0	19.03	2817		
-19	H	22	14233	101.3	13.10	1896		
-18	H	23	13686	99.8	3.75	530		
-17	H	24	13159	99.0	12.04	16.48		
-16	H	25	12653	99.0	3.14	4.14		
-15	H	26	12167	101.5	2.12	2.62		
-14	H	27	11699	103.0	2.01	2.35		
-13	H	28	11249	102.8	9.49	10.70		
-12	H	29	10816	103.0	16.90	18.28		
-11	H	30	10400	103.0	25.95	26.99		
-10	R	1	1.0000	103.0	32.47	32.47		
-9	R	2	0.9615	103.0	60.18	57.86		
-8	R	3	0.9246	103.0	29.55	27.32		
-7	R	4	0.8890	103.0	12.36	10.99		
-6	R	5	0.8548	103.0	11.09	9.48		
-5	R	6	0.8219	103.0	16.61	13.65		
-4	R	7	0.7908	103.0	16.61	13.13		
-3	R	8	0.7599	103.0	16.61	12.62		
-2	R	9	0.7307	103.0	16.60	12.13		
-1	R	10	0.7026	103.0	16.60	11.66		
	R	11	0.6756	103.0		2.51	1.70	
1	R	12	0.6496	103.0		2.51	1.63	
2	R	13	0.6246	103.0		2.51	1.57	
3	R	14	0.6006	103.0		2.51	1.51	
4	R	15	0.5775	103.0		2.51	1.45	
5	R	16	0.5553	103.0		2.51	1.39	
6	R	17	0.5339	103.0		2.51	1.34	
7	R	18	0.5134	103.0		2.51	1.29	
8	R	19	0.4936	103.0		2.51	1.24	
9	R	20	0.4746	103.0		2.51	1.19	
10	R	21	0.4564	103.0		2.51	1.15	
11	R	22	0.4388	103.0		2.51	1.10	
12	R	23	0.4220	103.0		2.51	1.06	
13	R	24	0.4057	103.0		2.51	1.02	
14	R	25	0.3901	103.0		2.51	0.98	
15	R	26	0.3751	103.0		2.51	0.94	
16	R	27	0.3607	103.0		2.51	0.91	
17	R	28	0.3468	103.0		2.51	0.87	
18	R	29	0.3335	103.0		2.51	0.84	
19	R	30	0.3207	103.0		2.51	0.80	
20	R	31	0.3083	103.0		2.51	0.77	
21	R	32	0.2965	103.0		2.51	0.74	
22	R	33	0.2851	103.0		2.51	0.72	
23	R	34	0.2741	103.0		2.51	0.69	
24	R	35	0.2636	103.0		2.51	0.66	
25	R	36	0.2534	103.0		2.51	0.64	
26	R	37	0.2437	103.0		2.51	0.61	
27	R	38	0.2343	103.0		2.51	0.59	
28	R	39	0.2253	103.0		2.51	0.57	
29	R	40	0.2166	103.0		2.51	0.54	
30	R	41	0.2083	103.0		2.51	0.52	
31	R	42	0.2003	103.0		2.51	0.50	
32	R	43	0.1926	103.0		2.51	0.48	
33	R	44	0.1852	103.0		2.51	0.46	
34	R	45	0.1780	103.0		2.51	0.45	
35	R	46	0.1712	103.0		2.51	0.43	
36	R	47	0.1646	103.0		2.51	0.41	
37	R	48	0.1583	103.0		2.51	0.40	
38	R	49	0.1522	103.0		2.51	0.38	
39	R	50	0.1463	103.0		2.51	0.37	
40	R	51	0.1407	103.0		2.51	0.35	
41	R	52	0.1353	103.0		2.51	0.34	
42	R	53	0.1301	103.0		2.51	0.33	
43	R	54	0.1251	103.0		2.51	0.31	
44	R	55	0.1203	103.0		2.51	0.30	
45	R	56	0.1157	103.0		2.51	0.29	
46	R	57	0.1112	103.0		2.51	0.28	
47	R	58	0.1069	103.0		2.51	0.27	
48	R	59	0.1028	103.0		2.51	0.26	
49	R	60	0.0989	103.0	-53.95	-5.34	2.51	0.25
				393.96	516.77	125.45	37.89	
				447.91		125.45		

				()			
				()	()	()	
				051	52	267	
			GDP				
-9	R	2	09615	1030	6018	57.86	
-8	R	3	09246	1030	29.55	27.32	
-7	R	4	08890	1030	12.36	10.99	
-6	R	5	08548	1030	11.09	9.48	
-5	R	6	08219	1030	16.61	13.65	
-4	R	7	07903	1030	16.61	13.13	
-3	R	8	07599	1030	16.61	12.62	
-2	R	9	07307	1030	16.60	12.13	
-1	R	10	07026	1030	16.60	11.66	
	R	11	06756	1030			243
1	R	12	06496	1030			243
2	R	13	06246	1030			243
3	R	14	06006	1030			243
4	R	15	05775	1030			243
5	R	16	05553	1030			243
6	R	17	05339	1030			243
7	R	18	05134	1030			243
8	R	19	04936	1030			243
9	R	20	04746	1030			243
10	R	21	04564	1030			243
11	R	22	04388	1030			243
12	R	23	04220	1030			243
13	R	24	04057	1030			243
14	R	25	03901	1030			243
15	R	26	03751	1030			243
16	R	27	03607	1030			243
17	R	28	03468	1030			243
18	R	29	03335	1030			243
19	R	30	03207	1030			243
20	R	31	03083	1030			243
21	R	32	02965	1030			243
22	R	33	02851	1030			243
23	R	34	02741	1030			243
24	R	35	02636	1030			243
25	R	36	02534	1030			243
26	R	37	02437	1030			243
27	R	38	02343	1030			243
28	R	39	02253	1030			243
29	R	40	02166	1030			243
30	R	41	02083	1030			243
31	R	42	02003	1030			243
32	R	43	01926	1030			243
33	R	44	01852	1030			243
34	R	45	01780	1030			243
35	R	46	01712	1030			243
36	R	47	01646	1030			243
37	R	48	01583	1030			243
38	R	49	01522	1030			243
39	R	50	01463	1030			243
40	R	51	01407	1030			243
41	R	52	01353	1030			243
42	R	53	01301	1030			243
43	R	54	01251	1030			243
44	R	55	01203	1030			243
45	R	56	01157	1030			243
46	R	57	01112	1030			243
47	R	58	01069	1030			243
48	R	59	01028	1030			243
49	R	60	00989	1030	000	000	243
				196.21	168.84	121.36	36.69
				196.21		121.36	

便益の現在価値算定表（事業全体）

年次	年度 (基準年) R 1	()				GDP	()					()					()					
																			4%			
	R 11	099868	098337	1.00518	099723	0.6756	103.0	2016	7.80	13.39	41.35	27.93	0.86	0.20	0.89	1.96	1.32	0.47	0.31	(	43.77	29.57
1	R 12	099198	099042	099839	099287	0.6496	103.0	2014	7.67	13.46	41.26	26.80	0.86	0.20	0.90	1.96	1.27	0.46	0.30	(	43.68	28.38
2	R 13	099191	099033	099838	099281	0.6246	103.0	19.97	7.59	13.44	41.00	25.61	0.85	0.20	0.90	1.95	1.22	0.46	0.29	(	43.41	27.11
3	R 14	099185	099024	099838	099276	0.6006	103.0	19.81	7.52	13.41	40.75	24.47	0.85	0.20	0.89	1.94	1.16	0.46	0.27	(	43.14	25.91
4	R 15	099178	099014	099838	099271	0.5775	103.0	19.65	7.45	13.39	40.49	23.38	0.84	0.19	0.89	1.93	1.11	0.45	0.26	(	42.87	24.76
5	R 16	099171	099004	099837	099266	0.5553	103.0	19.49	7.37	13.37	40.23	22.34	0.83	0.19	0.89	1.92	1.06	0.45	0.25	(	42.60	23.66
6	R 17	099164	098994	099837	099260	0.5339	103.0	19.33	7.30	13.35	39.98	21.34	0.83	0.19	0.89	1.91	1.02	0.45	0.24	(	42.33	22.60
7	R 18	099157	098984	099837	099255	0.5134	103.0	19.17	7.23	13.33	39.72	20.39	0.82	0.19	0.89	1.90	0.97	0.44	0.23	(	42.06	21.59
8	R 19	099150	098974	099837	099249	0.4936	103.0	19.00	7.15	13.30	39.46	19.48	0.81	0.19	0.89	1.89	0.93	0.44	0.22	(	41.79	20.63
9	R 20	099143	098963	099836	099243	0.4746	103.0	18.84	7.08	13.28	39.21	18.61	0.81	0.18	0.89	1.88	0.89	0.44	0.21	(	41.52	19.71
10	R 21	099135	098952	099836	099238	0.4564	103.0	18.68	7.01	13.26	38.95	17.78	0.80	0.18	0.88	1.86	0.85	0.43	0.20	(	41.25	18.83
11	R 22	099128	098941	099836	099232	0.4388	103.0	18.52	6.93	13.24	38.69	16.96	0.79	0.18	0.88	1.85	0.81	0.43	0.19	(	40.98	17.98
12	R 23	099120	098930	099836	099226	0.4220	103.0	18.36	6.86	13.22	38.44	16.22	0.79	0.18	0.88	1.84	0.78	0.43	0.18	(	40.71	17.18
13	R 24	099112	098918	099835	099220	0.4057	103.0	18.20	6.79	13.20	38.18	15.49	0.78	0.18	0.88	1.83	0.74	0.42	0.17	(	40.44	16.41
14	R 25	099104	098906	099835	099214	0.3901	103.0	18.04	6.71	13.17	37.92	14.79	0.77	0.17	0.88	1.82	0.71	0.42	0.16	(	40.17	15.67
15	R 26	099096	098894	099835	099207	0.3751	103.0	17.87	6.64	13.15	37.67	14.13	0.76	0.17	0.88	1.81	0.68	0.42	0.16	(	39.90	14.97
16	R 27	099088	098882	099835	099201	0.3607	103.0	17.71	6.57	13.13	37.41	13.49	0.76	0.17	0.88	1.80	0.65	0.41	0.15	(	39.63	14.29
17	R 28	099080	098869	099834	099195	0.3468	103.0	17.55	6.49	13.11	37.15	12.88	0.75	0.17	0.87	1.79	0.62	0.41	0.14	(	39.36	13.65
18	R 29	099071	098856	099834	099188	0.3335	103.0	17.39	6.42	13.09	36.90	12.30	0.74	0.17	0.87	1.78	0.59	0.41	0.14	(	39.09	13.04
19	R 30	099062	098843	099833	099182	0.3207	103.0	17.23	6.35	13.07	36.64	11.75	0.74	0.16	0.87	1.77	0.57	0.40	0.13	(	38.82	12.45
20	R 31	099053	098830	099833	099175	0.3083	103.0	17.07	6.27	13.04	36.38	11.22	0.73	0.16	0.87	1.76	0.54	0.40	0.12	(	38.55	11.88
21	R 32	099044	098816	099833	099168	0.2965	103.0	16.90	6.20	13.02	36.13	10.71	0.72	0.16	0.87	1.75	0.52	0.40	0.12	(	38.28	11.35
22	R 33	099035	098802	099833	099161	0.2851	103.0	16.74	6.13	13.00	35.87	10.23	0.72	0.16	0.87	1.74	0.50	0.39	0.11	(	38.01	10.84
23	R 34	099026	098787	099833	099154	0.2741	103.0	16.58	6.06	12.98	35.61	9.76	0.71	0.16	0.87	1.73	0.47	0.39	0.11	(	37.74	10.34
24	R 35	099016	098772	099832	099147	0.2636	103.0	16.42	5.98	12.96	35.36	9.32	0.70	0.16	0.86	1.72	0.45	0.39	0.10	(	37.47	9.88
25	R 36	099006	098757	099832	099139	0.2534	103.0	16.26	5.91	12.94	35.10	8.89	0.70	0.15	0.86	1.71	0.43	0.38	0.10	(	37.20	9.43
26	R 37	098996	098741	099832	099132	0.2437	103.0	16.10	5.83	12.91	34.84	8.49	0.69	0.15	0.86	1.70	0.41	0.38	0.09	(	36.92	9.00
27	R 38	098986	098725	099831	099124	0.2343	103.0	15.94	5.76	12.89	34.59	8.10	0.68	0.15	0.86	1.69	0.40	0.38	0.09	(	36.65	8.59
28	R 39	098976	098709	099831	099116	0.2253	103.0	15.77	5.69	12.87	34.33	7.73	0.67	0.15	0.86	1.68	0.38	0.37	0.08	(	36.38	8.20
29	R 40	098965	098692	099831	099109	0.2166	103.0	15.61	5.61	12.85	34.07	7.38	0.67	0.15	0.86	1.67	0.36	0.37	0.08	(	36.11	7.82
30	R 41	098954	098674	099831	099101	0.2083	103.0	15.45	5.54	12.83	33.82	7.04	0.66	0.14	0.86	1.66	0.35	0.37	0.08	(	35.84	7.47
31	R 42	098943	098657	099830	099092	0.2003	103.0	15.29	5.47	12.81	33.56	6.72	0.65	0.14	0.85	1.65	0.33	0.36	0.07	(	35.57	7.13
32	R 43	098932	098638	099830	099084	0.1926	103.0	15.13	5.39	12.78	33.30	6.41	0.65	0.14	0.85	1.64	0.32	0.36	0.07	(	35.30	6.80
33	R 44	098921	098620	099830	099076	0.1852	103.0	14.97	5.32	12.76	33.05	6.12	0.64	0.14	0.85	1.63	0.30	0.36	0.07	(	35.03	6.49
34	R 45	098909	098600	099829	099067	0.1780	103.0	14.80	5.24	12.74	32.79	5.84	0.63	0.14	0.85	1.62	0.29	0.35	0.06	(	34.76	6.19
35	R 46	098897	098580	099829	099058	0.1712	103.0	14.64	5.17	12.72	32.53	5.57	0.63	0.13	0.85	1.61	0.28	0.35	0.06	(	34.49	5.91
36	R 47	098885	098560	099829	099049	0.1646	103.0	14.48	5.10	12.70	32.28	5.31	0.62	0.13	0.85	1.60	0.26	0.35	0.06	(	34.22	5.63
37	R 48	098872	098539	099829	099040	0.1583	103.0	14.32	5.02	12.67	32.02	5.07	0.61	0.13	0.85	1.59	0.25	0.34	0.05	(	33.95	5.37
38	R 49	098859	098517	099828	099031	0.1522	103.0	14.16	4.95	12.65	31.76	4.83	0.61	0.13	0.84	1.58	0.24	0.34	0.05	(	33.68	5.13
39	R 50	098846	098495	099828	099021	0.1463	103.0	14.00	4.88	12.63	31.51	4.61	0.60	0.13	0.84	1.57	0.23	0.34	0.05	(	33.41	4.89
40	R 51	098832	098472	099828	099012	0.1407	103.0	13.84	4.80	12.61	31.25	4.40	0.59	0.12	0.84	1.56	0.22	0.33	0.05	(	33.14	4.66
41	R 52	098819	098448	099827	099002	0.1353	103.0	13.67	4.73	12.59	30.99	4.19	0.58	0.12	0.84	1.55	0.21	0.33	0.04	(	32.87	4.45
42	R 53	098805	098424	099827	098992	0.1301	103.0	13.51	4.66	12.57	30.74	4.00	0.58	0.12	0.84	1.54	0.20	0.33	0.04	(	32.60	4.24
43	R 54	098790	098398	099827	098981	0.1251	103.0	13.35	4.58	12.54	30.48	3.81	0.57	0.12	0.84	1.53	0.19	0.33	0.04	(	32.33	4.04
44	R 55	098775	098372	099826	098971	0.1203	103.0	13.19	4.51	12.52	30.22	3.64	0.56	0.12	0.83	1.52	0.18	0.32	0.04	(	32.06	3.86
45	R 56	098760	098345	099826	098960	0.1157	103.0	13.03	4.44	12.50	29.97	3.47	0.56	0.12	0.83	1.51	0.17	0.32	0.04	(	31.79	3.68
46	R 57	098744	098318	099826	098949	0.1112	103.0	12.87	4.36	12.48	29.71	3.30	0.55	0.11	0.83	1.50	0.17	0.32	0.04	(	31.52	3.50
47	R 58	098729	098289	099826	098938	0.1069	103.0	12.70	4.29	12.46	29.45	3.15	0.54	0.11	0.83	1.49	0.16	0.31	0.03	(	31.25	3.34
48	R 59	098712	098259	099825	098927	0.1028	103.0	12.54	4.22	12.44	29.20	3.00	0.54	0.11	0.83	1.47	0.15	0.31	0.03	(	30.	

便益の現在価値算定表（残事業）

175

年次	年度 (基準年) R 1	()				GDP	()					()					()				
																			4%		
	R 11	0.99868	0.98337	1.00518	0.99723	0.6756	103.0	2016	7.80	13.39	41.35	27.93	0.86	0.20	0.89	1.96	1.32	0.47	0.31	43.77	29.57
1	R 12	0.99198	0.99042	0.99839	0.99287	0.6496	103.0	2014	7.67	13.46	41.26	26.80	0.86	0.20	0.90	1.96	1.27	0.46	0.30	43.68	28.38
2	R 13	0.99191	0.99033	0.99838	0.99281	0.6246	103.0	19.97	7.59	13.44	41.00	25.61	0.85	0.20	0.90	1.95	1.22	0.46	0.29	43.41	27.11
3	R 14	0.99185	0.99024	0.99838	0.99276	0.6006	103.0	19.81	7.52	13.41	40.75	24.47	0.85	0.20	0.89	1.94	1.16	0.46	0.27	43.14	25.91
4	R 15	0.99178	0.99014	0.99838	0.99271	0.5775	103.0	19.65	7.45	13.39	40.49	23.38	0.84	0.19	0.89	1.93	1.11	0.45	0.26	42.87	24.76
5	R 16	0.99171	0.99004	0.99837	0.99266	0.5553	103.0	19.49	7.37	13.37	40.23	22.34	0.83	0.19	0.89	1.92	1.06	0.45	0.25	42.60	23.66
6	R 17	0.99164	0.98994	0.99837	0.99260	0.5339	103.0	19.33	7.30	13.35	39.98	21.34	0.83	0.19	0.89	1.91	1.02	0.45	0.24	42.33	22.60
7	R 18	0.99157	0.98984	0.99837	0.99255	0.5134	103.0	19.17	7.23	13.33	39.72	20.39	0.82	0.19	0.89	1.90	0.97	0.44	0.23	42.06	21.59
8	R 19	0.99150	0.98974	0.99837	0.99249	0.4936	103.0	19.00	7.15	13.30	39.46	19.48	0.81	0.19	0.89	1.89	0.93	0.44	0.22	41.79	20.63
9	R 20	0.99143	0.98963	0.99836	0.99243	0.4746	103.0	18.84	7.08	13.28	39.21	18.61	0.81	0.18	0.89	1.88	0.89	0.44	0.21	41.52	19.71
10	R 21	0.99135	0.98952	0.99836	0.99238	0.4564	103.0	18.68	7.01	13.26	38.95	17.78	0.80	0.18	0.88	1.86	0.85	0.43	0.20	41.25	18.83
11	R 22	0.99128	0.98941	0.99836	0.99232	0.4388	103.0	18.52	6.93	13.24	38.69	16.96	0.79	0.18	0.88	1.85	0.81	0.43	0.19	40.98	17.98
12	R 23	0.99120	0.98930	0.99836	0.99226	0.4220	103.0	18.36	6.86	13.22	38.44	16.22	0.79	0.18	0.88	1.84	0.78	0.43	0.18	40.71	17.18
13	R 24	0.99112	0.98918	0.99835	0.99220	0.4057	103.0	18.20	6.79	13.20	38.18	15.49	0.78	0.18	0.88	1.83	0.74	0.42	0.17	40.44	16.41
14	R 25	0.99104	0.98906	0.99835	0.99214	0.3901	103.0	18.04	6.71	13.17	37.92	14.79	0.77	0.17	0.88	1.82	0.71	0.42	0.16	40.17	15.67
15	R 26	0.99096	0.98894	0.99835	0.99207	0.3751	103.0	17.87	6.64	13.15	37.67	14.13	0.76	0.17	0.88	1.81	0.68	0.42	0.16	39.90	14.97
16	R 27	0.99088	0.98882	0.99835	0.99201	0.3607	103.0	17.71	6.57	13.13	37.41	13.49	0.76	0.17	0.88	1.80	0.65	0.41	0.15	39.63	14.29
17	R 28	0.99080	0.98869	0.99834	0.99195	0.3468	103.0	17.55	6.49	13.11	37.15	12.88	0.75	0.17	0.87	1.79	0.62	0.41	0.14	39.36	13.65
18	R 29	0.99071	0.98856	0.99834	0.99188	0.3335	103.0	17.39	6.42	13.09	36.90	12.30	0.74	0.17	0.87	1.78	0.59	0.41	0.14	39.09	13.04
19	R 30	0.99062	0.98843	0.99833	0.99182	0.3207	103.0	17.23	6.35	13.07	36.64	11.75	0.74	0.16	0.87	1.77	0.57	0.40	0.13	38.82	12.45
20	R 31	0.99053	0.98830	0.99833	0.99175	0.3083	103.0	17.07	6.27	13.04	36.38	11.22	0.73	0.16	0.87	1.76	0.54	0.40	0.12	38.55	11.88
21	R 32	0.99044	0.98816	0.99833	0.99168	0.2965	103.0	16.90	6.20	13.02	36.13	10.71	0.72	0.16	0.87	1.75	0.52	0.40	0.12	38.28	11.35
22	R 33	0.99035	0.98802	0.99833	0.99161	0.2851	103.0	16.74	6.13	13.00	35.87	10.23	0.72	0.16	0.87	1.74	0.50	0.39	0.11	38.01	10.84
23	R 34	0.99026	0.98787	0.99833	0.99154	0.2741	103.0	16.58	6.06	12.98	35.61	9.76	0.71	0.16	0.87	1.73	0.47	0.39	0.11	37.74	10.34
24	R 35	0.99016	0.98772	0.99832	0.99147	0.2636	103.0	16.42	5.98	12.96	35.36	9.32	0.70	0.16	0.86	1.72	0.45	0.39	0.10	37.47	9.88
25	R 36	0.99006	0.98757	0.99832	0.99139	0.2534	103.0	16.26	5.91	12.94	35.10	8.89	0.70	0.15	0.86	1.71	0.43	0.38	0.10	37.20	9.43
26	R 37	0.98996	0.98741	0.99832	0.99132	0.2437	103.0	16.10	5.83	12.91	34.84	8.49	0.69	0.15	0.86	1.70	0.41	0.38	0.09	36.92	9.00
27	R 38	0.98986	0.98725	0.99831	0.99124	0.2343	103.0	15.94	5.76	12.89	34.59	8.10	0.68	0.15	0.86	1.69	0.40	0.38	0.09	36.65	8.59
28	R 39	0.98976	0.98709	0.99831	0.99116	0.2253	103.0	15.77	5.69	12.87	34.33	7.73	0.67	0.15	0.86	1.68	0.38	0.37	0.08	36.38	8.20
29	R 40	0.98965	0.98692	0.99831	0.99109	0.2166	103.0	15.61	5.61	12.85	34.07	7.38	0.67	0.15	0.86	1.67	0.36	0.37	0.08	36.11	7.82
30	R 41	0.98954	0.98674	0.99831	0.99101	0.2083	103.0	15.45	5.54	12.83	33.82	7.04	0.66	0.14	0.86	1.66	0.35	0.37	0.08	35.84	7.47
31	R 42	0.98943	0.98657	0.99830	0.99092	0.2003	103.0	15.29	5.47	12.81	33.56	6.72	0.65	0.14	0.85	1.65	0.33	0.36	0.07	35.57	7.13
32	R 43	0.98932	0.98638	0.99830	0.99084	0.1926	103.0	15.13	5.39	12.78	33.30	6.41	0.65	0.14	0.85	1.64	0.32	0.36	0.07	35.30	6.80
33	R 44	0.98921	0.98620	0.99830	0.99076	0.1852	103.0	14.97	5.32	12.76	33.05	6.12	0.64	0.14	0.85	1.63	0.30	0.36	0.07	35.03	6.49
34	R 45	0.98909	0.98600	0.99829	0.99067	0.1780	103.0	14.80	5.24	12.74	32.79	5.84	0.63	0.14	0.85	1.62	0.29	0.35	0.06	34.76	6.19
35	R 46	0.98897	0.98580	0.99829	0.99058	0.1712	103.0	14.64	5.17	12.72	32.53	5.57	0.63	0.13	0.85	1.61	0.28	0.35	0.06	34.49	5.91
36	R 47	0.98885	0.98560	0.99829	0.99049	0.1646	103.0	14.48	5.10	12.70	32.28	5.31	0.62	0.13	0.85	1.60	0.26	0.35	0.06	34.22	5.63
37	R 48	0.98872	0.98539	0.99829	0.99040	0.1583	103.0	14.32	5.02	12.67	32.02	5.07	0.61	0.13	0.85	1.59	0.25	0.34	0.05	33.95	5.37
38	R 49	0.98859	0.98517	0.99828	0.99031	0.1522	103.0	14.16	4.95	12.65	31.76	4.83	0.61	0.13	0.84	1.58	0.24	0.34	0.05	33.68	5.13
39	R 50	0.98846	0.98495	0.99828	0.99021	0.1463	103.0	14.00	4.88	12.63	31.51	4.61	0.60	0.13	0.84	1.57	0.23	0.34	0.05	33.41	4.89
40	R 51	0.98832	0.98472	0.99828	0.99012	0.1407	103.0	13.84	4.80	12.61	31.25	4.40	0.59	0.12	0.84	1.56	0.22	0.33	0.05	33.14	4.66
41	R 52	0.98819	0.98448	0.99827	0.99002	0.1353	103.0	13.67	4.73	12.59	30.99	4.19	0.58	0.12	0.84	1.55	0.21	0.33	0.04	32.87	4.45
42	R 53	0.98805	0.98424	0.99827	0.98992	0.1301	103.0	13.51	4.66	12.57	30.74	4.00	0.58	0.12	0.84	1.54	0.20	0.33	0.04	32.60	4.24
43	R 54	0.98790	0.98398	0.99827	0.98981	0.1251	103.0	13.35	4.58	12.54	30.48	3.81	0.57	0.12	0.84	1.53	0.19	0.33	0.04	32.33	4.04
44	R 55	0.98775	0.98372	0.99826	0.98971	0.1203	103.0	13.19	4.51	12.52	30.22	3.64	0.56	0.12	0.83	1.52	0.18	0.32	0.04	32.06	3.86
45	R 56	0.98760	0.98345	0.99826	0.98960	0.1157	103.0	13.03	4.44	12.50	29.97	3.47	0.56	0.12	0.83	1.51	0.17	0.32	0.04	31.79	3.68
46	R 57	0.98744	0.98318	0.99826	0.98949	0.1112	103.0	12.87	4.36	12.48	29.71	3.30	0.55	0.11	0.83	1.50	0.17	0.32	0.04	31.52	3.50
47	R 58	0.98729	0.98289	0.99826	0.98938	0.1069	103.0	12.70	4.29	12.46	29.45	3.15	0.54	0.11	0.83	1.49	0.16	0.31	0.03	31.25	3.34
48	R 59	0.98712	0.98259	0.99825	0.98927	0.1028	103.0	12.54	4.22	12.44	29.20	3.00	0.54	0.11	0.83	1.47	0.15	0.31	0.03	30.98	3.18
49	R 60	0.98695	0.98228	0.99825	0.98915	0.0989	103.0	12.38	4.14	12.41	28.94	2.86	0.53	0.11	0.83	1.46	0.14	0.31	0.03	30.71	3.04
								816.83	297.17	647.22	1,761.22	561.38	34.93	7.71	43.15	85.80	27.09	19.31	6.21	1,866.33	594.68



175		4	5.2km

						33,451	
						6,417	
			3	546,700		1,031	
				1		2,494	
				12,920		75	
				1		1,242	
				973		222	
				1		1,353	
						19,482	
						19,482	
				100	5,619		
				100			
						6,036	
					1,571	6,036	
						1,396	
					151,150	1,309	
					22,530	87	
						120	
					1	120	
						8,260	
					173,461	5,395	
					14,198	726	
					97,882	3,232	
					61,381	1,437	
					1	2,865	
					1	6,289	
						48,000	

--

175		4	5.2km

	km	5.2	1,550	
		1	12,250	
			13,800	



175		4	5.2km

						17,824
						1,637
			3	402,300		97
				1		756
				8,760		54
				1		300
				1		430
						12,298
			100	4,468		12,098
			100	312		200
						2,419
				815		2,419
			JCT			
						1,353
				145,500		1,268
				21,600		85
						117
				1		117
						87
				1		87
				1		3,672
						21,583

--

175		4	5.2km

	km	5.2	1,500	
		1	11,850	
			13,350	