

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	近畿自動車道敦賀線（福知山～舞鶴西）
事業主体	西日本高速道路㈱

●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	全体事業：費用便益比（B/C）=1.6 経済的純現在価値（B-C）=1,553億円 経済的内部収益率（EIRR）=7.4% 残事業：費用便益比（B/C）=3.4 経済的純現在価値（B-C）=189億円 経済的内部収益率（EIRR）=16.5%

●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口を■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	■ 並行区間等の年間渋滞損失時間及び削減率	推計年度(H42) 削減量 1.2(百万人・時間/年) 削減率 0.01% 定量的評価指標の算出方法(案)準用
		■ 並行区間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27号：京都府舞鶴市南田辺（12.8km/h）他3箇所
		■ 並行区間等に、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又は新たなバス路線が期待できる	大阪市～舞鶴市： 170分⇒133分（37分短縮） 神戸市～舞鶴市： 148分⇒111分（37分短縮） 暫定2車線供用時点で、1日あたり52便（5路線）が当該区間を運行
		■ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	舞鶴市役所～京都駅： 111分⇒108分（3分短縮） 舞鶴市役所～新神戸駅： 137分⇒99分（38分短縮）
		■ 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	舞鶴市役所～大阪国際（伊丹）空港： 146分⇒109分（37分短縮）
	物流効率化の支援	■ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港へのアクセス向上が見込まれる	福知山市役所～京都舞鶴港： 59分⇒39分（20分短縮） 大阪市役所～京都舞鶴港： 160分⇒126分（34分短縮）
		■ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	福知山市・綾部市・舞鶴市（万願寺甘とう、米、茶）など
	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 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	
	国土・地域ネットワークの構築	■ 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	中国道吉川JCT⇔北陸道敦賀JCT
		■ 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	福知山市⇔舞鶴市
		<input type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 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	
■ IC等からアクセスが向上する主要な観光地が存在する		宮津市（天橋立）、舞鶴市（舞鶴港とれとれセンター、赤れんがパーク）、福知山市（福知山城、三段池公園）、あやべぐんゼスクエア	
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共施設へ直結する道路である			

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口を■に変更)	指標チェックの根拠
2. 暮らし	安全で安心できる暮らしの確保	<ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる 	舞鶴市～市立福知山市民病院：51分⇒47分（4分短縮）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<ul style="list-style-type: none"> □ 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少により、当該区間の安全性の向上が期待できる 	
	災害への備え	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	京都府の地域防災計画に「第1次緊急輸送道路」として位置づけ
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	中国道吉川JCT⇔北陸道敦賀JCT：中国道、名神高速道路、北陸道
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する 	中国自動車道・名神高速道路・北陸自動車道経由（吉川JCT～敦賀JCT）
		<ul style="list-style-type: none"> □ 並行区間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の代替路線を形成する 	
4. 環境	地球環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	排出削減量：1.8万t/年、排出削減率：0.01%
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率 	排出削減量：34t/年、排出削減率：0.01%
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 	排出削減量：3t/年、排出削減率：0.01%
		<ul style="list-style-type: none"> □ 並行区間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 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ その他、環境や景観上の効果が期待される 	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<ul style="list-style-type: none"> □ 他機関との連携プログラムに位置づけられている 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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期待される 	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
近畿自動車道 敦賀線	福知山～舞鶴西	L=23km	高速自動車国道	4車線化

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,300～10,300	4	西日本高速道路(株)

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成30年度		
単純合計	1,022億円	330億円	1,351億円
うち残事業分	59億円	61億円	120億円
基準年における 現在価値 (C)	2,220億円	385億円	2,604億円
うち残事業分	56億円	24億円	80億円

② 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	平成30年度			
供用年	平成32年度			
単年便益 (初年便益)	44億円	6億円	1億円	52億円
基準年における 現在価値 (B)	3,534億円	512億円	112億円	4,158億円
うち残事業分	243億円	22億円	4億円	269億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	1,553億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.4%
費用便益比（残事業）	3.4
経済的純現在価値（残事業）	189億円
経済的内部収益率（残事業）	16.5%

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。

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	9,300~10,300	±10%	3~3.7
事業費	56億円	±10%	3.2~3.6
事業期間	5年	±1年	3.3~3.4

交通状況の変化（事業全体）

様式－3①

事業名：近畿自動車道敦賀線（福知山～舞鶴西）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設道路（福知山～舞鶴西）：22.8km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	9,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	16	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	34	
②主な周辺道路 ^{※4}	名神高速道路：109km	交通量	[台/日]	51,300	49,900
		走行時間	[分]	70	70
		走行時間費用	[億円/年]	756	732
	国道9号：76.4km	交通量	[台/日]	11,000	11,000
		走行時間	[分]	115	115
		走行時間費用	[億円/年]	259	261
	国道175号：26.8km	交通量	[台/日]	10,100	9,500
		走行時間	[分]	32	31
		走行時間費用	[億円/年]	71	66
	府道舞鶴綾部福知山線：24.6km	交通量	[台/日]	10,900	9,300
		走行時間	[分]	27	26
		走行時間費用	[億円/年]	66	53
	府道舞鶴福知山線：26.7km	交通量	[台/日]	5,100	3,900
		走行時間	[分]	34	33
		走行時間費用	[億円/年]	35	26
#REF!	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計：19,684.9km	走行時間費用	[億円/年]	88,963	88,907	

			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：19,971.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	111,968	111,892	76

- ※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： ②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。

交通状況の変化（残事業）

事業名：近畿自動車道敦賀線（福知山～舞鶴西）

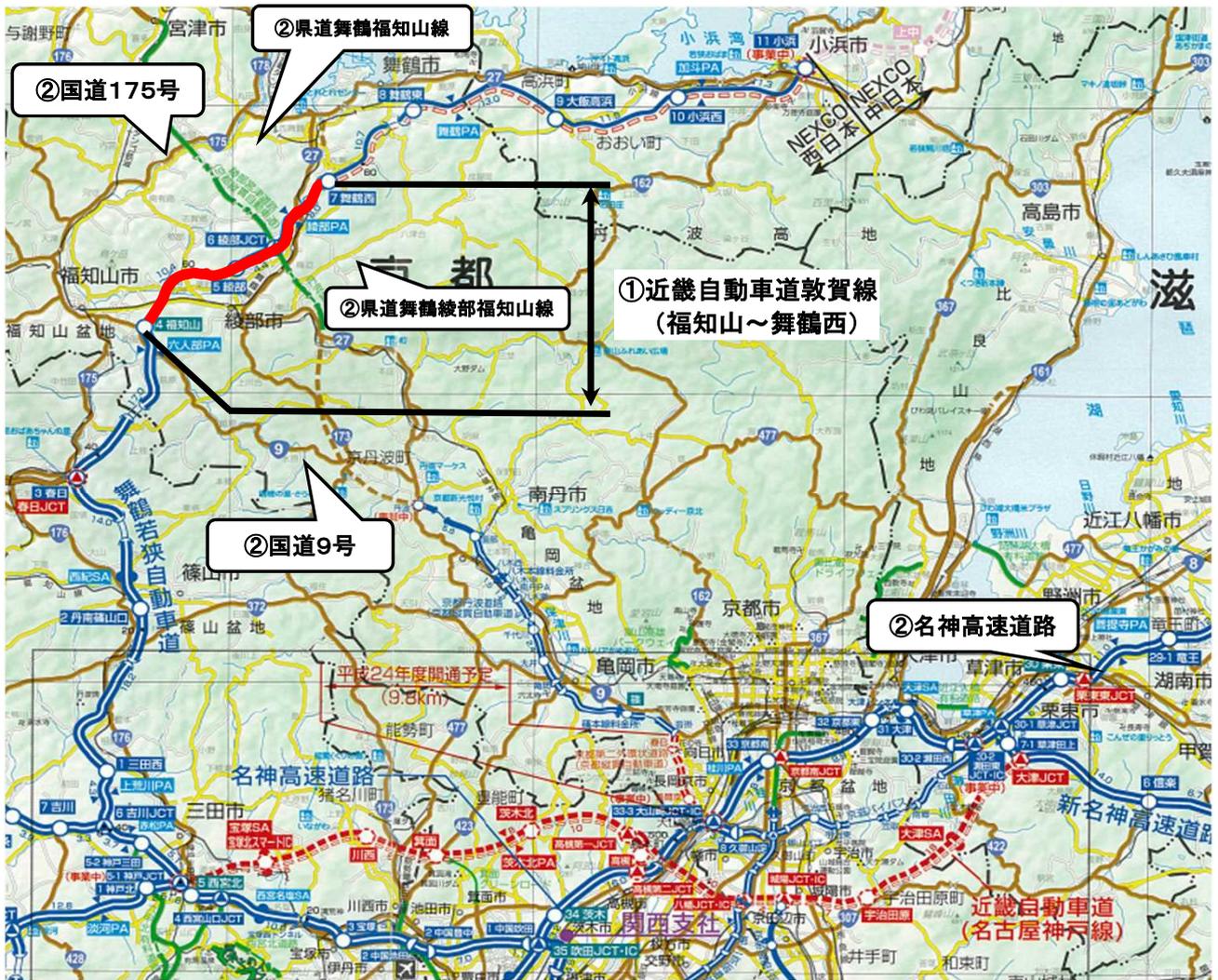
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設道路（福知山～舞鶴西）：22.8km	交通量 ^{※1}	[台/日]	9,300	9,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	18	16	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	36	34	
②主な周辺道路 ^{※4}	名神高速道路：109km	交通量	[台/日]	50,000	49,900
		走行時間	[分]	70	70
		走行時間費用	[億円/年]	733	732
	国道9号：76.4km	交通量	[台/日]	11,100	11,000
		走行時間	[分]	115	115
		走行時間費用	[億円/年]	262	261
	国道175号：26.8km	交通量	[台/日]	9,400	9,500
		走行時間	[分]	31	31
		走行時間費用	[億円/年]	65	66
	府道舞鶴綾部福知山線：24.6km	交通量	[台/日]	9,400	9,300
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	53	53
	府道舞鶴福知山線：26.7km	交通量	[台/日]	3,900	3,900
		走行時間	[分]	33	33
		走行時間費用	[億円/年]	26	26
	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計：19,684.9km	走行時間費用	[億円/年]	110,728	110,721	

			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：19,971.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	111,905	111,892	13

- ※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： ②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。

事業名：近畿自動車道敦賀線（福知山～舞鶴西）



費用便益分析の条件

事業名： 近畿自動車道敦賀線(福知山～舞鶴西)

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	H30
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 利用者均衡配分手法の適用に併せて、最終配分の速度を採用	
	その他()	<input type="checkbox"/>

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載		
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出

箇所名:近畿自動車道敦賀線(福知山~舞鶴西)

				単価(億円)		延長(km)		単純価値(億円)	
				-		23		-	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)			
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値		
-11年目	S 54	4.6164	89.8	0.03	0.15				
-10年目	S 55	4.4388	95.5	0.10	0.5				
-9年目	S 56	4.2681	97.9	0.90	4				
-8年目	S 57	4.1039	99.0	1.99	8				
-7年目	S 58	3.9461	100.0	2.55	10				
-6年目	S 59	3.7943	102.0	8.74	33				
-5年目	S 60	3.6484	102.8	23.82	85				
-4年目	S 61	3.5081	104.5	30.19	101				
-3年目	S 62	3.3731	104.3	60.66	196				
-2年目	S 63	3.2434	104.9	97.74	302				
-1年目	H 1	3.1187	107.6	117.68	341				
暫定供用開始年次	H 2	2.9987	110.1	183.37	500	5	15		
1年目	H 3	2.8834	112.7	37.41	96	5	12		
2年目	H 4	2.7725	114.3	8.67	21	5	12		
3年目	H 5	2.6658	114.6	7.41	17	5	12		
4年目	H 6	2.5633	114.5	7.97	18	5	12		
5年目	H 7	2.4647	113.8	6.85	15	5	11		
6年目	H 8	2.3699	113.3	10.30	22	5	11		
7年目	H 9	2.2788	114.2	6.07	12	5	10		
8年目	H 10	2.1911	113.6	2.20	4	5	10		
9年目	H 11	2.1068	112.0	10.52	20	5	10		
10年目	H 12	2.0258	110.6	16.42	30	5	10		
11年目	H 13	1.9479	109.2	30.64	55	5	9		
12年目	H 14	1.8730	107.4	43.69	76	5	9		
13年目	H 15	1.8009	105.9	11.41	19	5	9		
14年目	H 16	1.7317	104.9			5	9		
15年目	H 17	1.6651	103.7			5	9		
16年目	H 18	1.6010	102.9			6	9		
17年目	H 19	1.5395	102.0			6	8		
18年目	H 20	1.4802	101.5			6	8		
19年目	H 21	1.4233	100.1			6	9		
20年目	H 22	1.3686	98.4			8	11		
21年目	H 23	1.3159	97.0			8	10		
22年目	H 24	1.2653	96.2	0.01	0.02	6	8		
23年目	H 25	1.2167	96.2	1.02	1	6	8		
24年目	H 26	1.1699	98.6	3.35	4	6	8		
25年目	H 27	1.1249	100.1	14.70	17	7	8		
26年目	H 28	1.0816	99.9	16.31	18	7	7		
27年目	H 29	1.0400	100.0	53.97	56	7	7		
28年目	H 30	1.0000	100.0	85.44	85	7	7		
29年目	H 31	0.9615	100.0	80.71	78	7	7		
30年目	H 32	0.9246	100.0	39.06	36	7	6		
完成供用開始年次	H 33	0.8890	100.0			8	7		
32年目	H 34	0.8548	100.0			8	7		
33年目	H 35	0.8219	100.0			8	7		
34年目	H 36	0.7903	100.0			8	6		
35年目	H 37	0.7599	100.0			8	6		
36年目	H 38	0.7307	100.0			8	6		
37年目	H 39	0.7026	100.0			8	6		
38年目	H 40	0.6756	100.0			8	5		
39年目	H 41	0.6496	100.0			8	5		
40年目	H 42	0.6246	100.0			8	5		
41年目	H 43	0.6006	100.0			8	5		
42年目	H 44	0.5775	100.0			8	4		
43年目	H 45	0.5553	100.0			8	4		
44年目	H 46	0.5339	100.0			8	4		
45年目	H 47	0.5134	100.0			8	4		
46年目	H 48	0.4936	100.0			8	4		
47年目	H 49	0.4746	100.0			8	4		
48年目	H 50	0.4564	100.0			8	4		
49年目	H 51	0.4388	100.0	-137	-60	8	3		
合計				885	2220	330	385		
単純事業費計				1,022		330			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表(残事業)

				維持管理費の単純単価の算出			
箇所名:近畿自動車道敦賀線(福知山～舞鶴西)				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				-	23	-	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-2年目	H 31	0.9615	100.0	31.5	30.3		
-1年目	H 32	0.9246	100.0	27.6	25.5		
完成供用開始年次	H 33	0.8890	100.0			1.2	1.0
1年目	H 34	0.8548	100.0			1.2	1.0
2年目	H 35	0.8219	100.0			1.2	1.0
3年目	H 36	0.7903	100.0			1.2	0.9
4年目	H 37	0.7599	100.0			1.2	0.9
5年目	H 38	0.7307	100.0			1.2	0.9
6年目	H 39	0.7026	100.0			1.2	0.8
7年目	H 40	0.6756	100.0			1.2	0.8
8年目	H 41	0.6496	100.0			1.2	0.8
9年目	H 42	0.6246	100.0			1.2	0.7
10年目	H 43	0.6006	100.0			1.2	0.7
11年目	H 44	0.5775	100.0			1.2	0.7
12年目	H 45	0.5553	100.0			1.2	0.7
13年目	H 46	0.5339	100.0			1.2	0.6
14年目	H 47	0.5134	100.0			1.2	0.6
15年目	H 48	0.4936	100.0			1.2	0.6
16年目	H 49	0.4746	100.0			1.2	0.6
17年目	H 50	0.4564	100.0			1.2	0.6
18年目	H 51	0.4388	100.0			1.2	0.5
19年目	H 52	0.4220	100.0			1.2	0.5
20年目	H 53	0.4057	100.0			1.2	0.5
21年目	H 54	0.3901	100.0			1.2	0.5
22年目	H 55	0.3751	100.0			1.2	0.5
23年目	H 56	0.3607	100.0			1.2	0.4
24年目	H 57	0.3468	100.0			1.2	0.4
25年目	H 58	0.3335	100.0			1.2	0.4
26年目	H 59	0.3207	100.0			1.2	0.4
27年目	H 60	0.3083	100.0			1.2	0.4
28年目	H 61	0.2965	100.0			1.2	0.4
29年目	H 62	0.2851	100.0			1.2	0.4
30年目	H 63	0.2741	100.0			1.2	0.3
31年目	H 64	0.2636	100.0			1.2	0.3
32年目	H 65	0.2534	100.0			1.2	0.3
33年目	H 66	0.2437	100.0			1.2	0.3
34年目	H 67	0.2343	100.0			1.2	0.3
35年目	H 68	0.2253	100.0			1.2	0.3
36年目	H 69	0.2166	100.0			1.2	0.3
37年目	H 70	0.2083	100.0			1.3	0.3
38年目	H 71	0.2003	100.0			1.3	0.3
39年目	H 72	0.1926	100.0			1.3	0.2
40年目	H 73	0.1852	100.0			1.3	0.2
41年目	H 74	0.1780	100.0			1.3	0.2
42年目	H 75	0.1712	100.0			1.3	0.2
43年目	H 76	0.1646	100.0			1.3	0.2
44年目	H 77	0.1583	100.0			1.3	0.2
45年目	H 78	0.1522	100.0			1.3	0.2
46年目	H 79	0.1463	100.0			1.3	0.2
47年目	H 80	0.1407	100.0			1.3	0.2
48年目	H 81	0.1353	100.0			1.3	0.2
49年目	H 82	0.1301	100.0			1.3	0.2
合計				59	56	61	24
単純事業費計				59		61	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:近畿自動車道敦賀線(福知山~舞鶴西)

年次	年度 (基準年) H30	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿内陸7ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
暫定供用開始年次	H 2					2.9987	110.1	17	6	22	44	121	2	0.5	4	6	18	1	4	52	142
1年目	H 3	1.03168	0.98452	1.04355	1.02015	2.8834	112.7	13	4	16	33	84	2	0.4	3	5	12	1	3	39	99
2年目	H 4	1.03071	0.98428	1.04173	1.01975	2.7725	114.3	13	4	17	35	85	2	0.4	3	5	12	1	3	41	100
3年目	H 5	1.02980	0.98403	1.04006	1.01937	2.6658	114.6	14	5	19	37	87	2	0.5	3	5	13	1	3	44	102
4年目	H 6	1.02893	0.98377	1.03852	1.01900	2.5633	114.5	16	5	21	42	95	2	0.5	3	6	14	1	3	50	112
5年目	H 7	1.03181	0.97146	1.01895	1.01536	2.4647	113.8	15	5	20	41	88	2	0.5	3	6	13	1	3	48	103
6年目	H 8	1.03083	0.97063	1.01860	1.01513	2.3699	113.3	16	5	20	41	86	2	0.5	3	6	12	1	3	48	101
7年目	H 9	1.02991	0.96974	1.01826	1.01491	2.2788	114.2	15	5	20	41	81	2	0.5	3	6	12	1	3	48	95
8年目	H 10	1.02904	0.96879	1.01793	1.01469	2.1911	113.6	17	5	22	44	84	2	0.5	3	6	12	1	3	51	99
9年目	H 11	1.02822	0.96779	1.01761	1.01447	2.1068	112.0	17	5	22	44	83	2	0.5	4	6	12	1	3	52	98
10年目	H 12	1.00388	0.99208	1.00072	1.00114	2.0258	110.6	17	5	22	44	81	2	0.5	3	6	12	1	3	52	95
11年目	H 13	1.00386	0.99202	1.00072	1.00114	1.9479	109.2	16	5	21	43	77	2	0.5	3	6	11	1	2	51	90
12年目	H 14	1.00385	0.99196	1.00072	1.00114	1.8730	107.4	16	5	21	42	74	2	0.5	3	6	11	1	2	50	87
13年目	H 15	1.00383	0.99189	1.00072	1.00114	1.8009	105.9	18	6	23	47	80	3	0.6	4	7	12	2	3	56	95
14年目	H 16	1.00382	0.99183	1.00072	1.00114	1.7317	104.9	18	6	23	46	76	2	0.6	4	7	11	1	2	54	90
15年目	H 17	1.00380	0.99176	1.00072	1.00113	1.6651	103.7	18	6	24	48	77	3	0.6	4	7	11	2	2	56	90
16年目	H 18	0.99798	0.99522	1.01301	0.99970	1.6010	102.9	19	6	25	50	77	3	0.6	4	7	11	2	2	59	91
17年目	H 19	0.99798	0.99519	1.01284	0.99970	1.5395	102.0	19	6	25	51	76	3	0.6	4	7	11	2	2	60	90
18年目	H 20	0.99798	0.99517	1.01268	0.99970	1.4802	101.5	19	6	25	50	73	3	0.6	4	7	11	2	2	59	86
19年目	H 21	0.99797	0.99515	1.01252	0.99970	1.4233	100.1	22	7	29	58	83	3	0.7	5	8	12	2	3	69	98
20年目	H 22	0.99797	0.99512	1.01237	0.99970	1.3686	98.4	37	12	48	97	135	5	1.2	8	14	20	3	4	114	158
21年目	H 23	0.99796	0.99510	1.01222	0.99970	1.3159	97.0	34	11	45	91	123	5	1.1	7	13	18	3	4	107	145
22年目	H 24	0.99796	0.99508	1.01207	0.99970	1.2653	96.2	24	8	31	62	82	3	0.8	5	9	12	2	3	74	97
23年目	H 25	0.99796	0.99505	1.01192	0.99970	1.2167	96.2	24	8	31	63	80	3	0.8	5	9	12	2	3	74	94
24年目	H 26	0.99795	0.99503	1.01178	0.99970	1.1699	98.6	25	8	32	65	78	3	0.8	5	9	11	2	2	77	91
25年目	H 27	0.99795	0.99500	1.01165	0.99970	1.1249	100.1	28	9	37	74	84	4	0.9	6	11	12	2	3	88	98
26年目	H 28	0.99794	0.99498	1.01151	0.99970	1.0816	99.9	28	9	37	74	80	4	0.9	6	11	12	2	3	87	94
27年目	H 29	0.99794	0.99495	1.01138	0.99970	1.0400	100.0	28	9	37	75	78	4	0.9	6	11	11	2	2	88	92
28年目	H 30	0.99793	0.99493	1.01125	0.99970	1.0000	100.0	28	9	37	75	75	4	0.9	6	11	11	2	2	88	88
29年目	H 31	0.99793	0.99490	1.01113	0.99970	0.9615	100.0	29	9	37	75	72	4	0.9	6	11	10	2	2	88	85
30年目	H 32	0.99793	0.99487	1.01101	0.99970	0.9246	100.0	29	9	37	75	69	4	0.9	6	11	10	2	2	88	82
完成供用開始年次	H 33	0.99899	0.99550	1.01571	1.00136	0.8890	100.0	29	9	37	75	67	4	0.9	6	11	10	2	2	88	78
32年目	H 34	0.99899	0.99548	1.01547	1.00136	0.8548	100.0	29	9	37	75	64	4	0.9	6	11	9	2	2	88	76
33年目	H 35	0.99899	0.99546	1.01523	1.00136	0.8219	100.0	29	9	37	75	62	4	0.9	6	11	9	2	2	88	73
34年目	H 36	0.99898	0.99544	1.01501	1.00136	0.7903	100.0	29	9	37	75	59	4	0.9	6	11	9	2	2	88	70
35年目	H 37	0.99898	0.99542	1.01478	1.00135	0.7599	100.0	29	9	37	75	57	4	0.9	6	11	8	2	2	89	67
36年目	H 38	0.99898	0.99540	1.01457	1.00135	0.7307	100.0	29	9	37	75	55	4	0.9	6	11	8	2	2	89	65
37年目	H 39	0.99898	0.99538	1.01436	1.00135	0.7026	100.0	29	9	37	75	53	4	0.9	6	11	8	2	2	89	62
38年目	H 40	0.99898	0.99536	1.01416	1.00135	0.6756	100.0	29	9	37	75	51	4	0.9	6	11	7	2	2	89	60
39年目	H 41	0.99898	0.99533	1.01396	1.00135	0.6496	100.0	29	9	37	76	49	4	0.9	6	11	7	2	2	89	58
40年目	H 42	0.99898	0.99531	1.01377	1.00135	0.6246	100.0	28.8	9.4	37.4	75.6	47.2	4.0	0.9	6.0	10.9	6.8	2.4	1.5	88.9	55.5
41年目	H 43	0.99147	0.99369	1.00195	0.99395	0.6006	100.0	29	9	37	75	45	4	0.9	6	11	7	2	1	89	53
42年目	H 44	0.99140	0.99365	1.00195	0.99391	0.5775	100.0	28	9	38	75	43	4	0.9	6	11	6	2	1	88	51
43年目	H 45	0.99132	0.99361	1.00195	0.99387	0.5553	100.0	28	9	38	75	42	4	0.9	6	11	6	2	1	88	49
44年目	H 46	0.99125	0.99357	1.00194	0.99384	0.5339	100.0	28	9	38	75	40	4	0.9	6	11	6	2	1	88	47
45年目	H 47	0.99117	0.99353	1.00194	0.99380	0.5134	100.0	28	9	38	74	38	4	0.9	6	11	6	2	1	88	45
46年目	H 48	0.99109	0.99348	1.00194	0.99376	0.4936	100.0	27	9	38	74	37	4	0.9	6	11	5	2	1	87	43
47年目	H 49	0.99101	0.99344	1.00193	0.99372	0.4746	100.0	27	9	38	74	35	4	0.9	6	11	5	2	1	87	41
48年目	H 50	0.99093	0.99340	1.00193	0.99368	0.4564	100.0	27	9	38	74	34	4	0.9	6	11	5	2	1	87	40
49年目	H 51	0.99085	0.99335	1.00192	0.99364	0.4388	100.0	27	9	38	73	32	4	0.9	6	11	5	2	1	86	38
合計								1,184	388	1,558	3,131	3,534	165	38	250	454	512	99	112	3,683	4,158

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:近畿自動車道敦賀線(福知山～舞鶴西)

年次	年度 (基準年) H30	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿内陸7ノック)				割戻率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計 (億円)			
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
完成供用開始年次	H 33	0.99899	0.99550	1.01571	1.00136	0.8890	100.0	7	1	5	12	11	0.7	-0.091	0.5	1.1	0.99	0.2	0.2	13.6	12.1
1年目	H 34	0.99899	0.99548	1.01547	1.00136	0.8548	100.0	7	1	5	12	11	0.7	-0.090	0.5	1.1	0.95	0.2	0.2	13.7	11.7
2年目	H 35	0.99899	0.99546	1.01523	1.00136	0.8219	100.0	7	1	5	12	10	0.7	-0.090	0.5	1.1	0.92	0.2	0.2	13.8	11.3
3年目	H 36	0.99898	0.99544	1.01501	1.00136	0.7903	100.0	7	1	5	12	10	0.7	-0.09	0.5	1.1	0.89	0.2	0.2	13.8	10.9
4年目	H 37	0.99898	0.99542	1.01478	1.00135	0.7599	100.0	7	1	5	13	10	0.7	-0.09	0.5	1.1	0.86	0.2	0.2	13.9	10.6
5年目	H 38	0.99898	0.99540	1.01457	1.00135	0.7307	100.0	7	1	5	13	9	0.7	-0.09	0.5	1.1	0.84	0.2	0.1	14.0	10.2
6年目	H 39	0.99898	0.99538	1.01436	1.00135	0.7026	100.0	7	1	5	13	9	0.7	-0.09	0.5	1.2	0.81	0.2	0.1	14.0	9.9
7年目	H 40	0.99898	0.99536	1.01416	1.00135	0.6756	100.0	7	1	5	13	9	0.7	-0.09	0.6	1.2	0.78	0.2	0.1	14.1	9.5
8年目	H 41	0.99898	0.99533	1.01396	1.00135	0.6496	100.0	7	1	5	13	8	0.7	-0.09	0.6	1.2	0.76	0.2	0.1	14.2	9.2
9年目	H 42	0.99898	0.99531	1.01377	1.00135	0.6246	100.0	6.8	0.8	5.3	12.9	8.0	0.7	-0.1	0.6	1.2	0.7	0.2	0.1	14.2	8.9
10年目	H 43	0.99147	0.99369	1.00195	0.99395	0.6006	100.0	7	1	5	13	8	0.7	-0.09	0.6	1.2	0.70	0.2	0.1	14.2	8.5
11年目	H 44	0.99140	0.99365	1.00195	0.99391	0.5775	100.0	7	1	5	13	7	0.7	-0.09	0.6	1.2	0.67	0.2	0.1	14.1	8.2
12年目	H 45	0.99132	0.99361	1.00195	0.99387	0.5553	100.0	7	1	5	13	7	0.7	-0.09	0.6	1.2	0.65	0.2	0.1	14.1	7.8
13年目	H 46	0.99125	0.99357	1.00194	0.99384	0.5339	100.0	7	1	5	13	7	0.7	-0.08	0.6	1.2	0.62	0.2	0.1	14.0	7.5
14年目	H 47	0.99117	0.99353	1.00194	0.99380	0.5134	100.0	6	1	5	13	6	0.7	-0.08	0.6	1.2	0.59	0.2	0.1	13.9	7.2
15年目	H 48	0.99109	0.99348	1.00194	0.99376	0.4936	100.0	6	1	5	13	6	0.7	-0.08	0.6	1.1	0.57	0.2	0.1	13.9	6.9
16年目	H 49	0.99101	0.99344	1.00193	0.99372	0.4746	100.0	6	1	5	12	6	0.7	-0.08	0.6	1.1	0.54	0.2	0.1	13.8	6.6
17年目	H 50	0.99093	0.99340	1.00193	0.99368	0.4564	100.0	6	1	5	12	6	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.52	0.2	0.1	13.8	6.3
18年目	H 51	0.99085	0.99335	1.00192	0.99364	0.4388	100.0	6	1	5	12	5	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.50	0.2	0.1	13.7	6.0
19年目	H 52	0.99076	0.99331	1.00192	0.99360	0.4220	100.0	6	1	5	12	5	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.48	0.2	0.1	13.7	5.8
20年目	H 53	0.99068	0.99327	1.00192	0.99356	0.4057	100.0	6	1	5	12	5	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.46	0.2	0.1	13.6	5.5
21年目	H 54	0.99059	0.99322	1.00191	0.99352	0.3901	100.0	6	1	5	12	5	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.44	0.2	0.1	13.5	5.3
22年目	H 55	0.99050	0.99317	1.00191	0.99347	0.3751	100.0	6	1	5	12	5	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.42	0.2	0.1	13.5	5.1
23年目	H 56	0.99041	0.99313	1.00191	0.99343	0.3607	100.0	6	1	5	12	4	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.40	0.2	0.1	13.4	4.8
24年目	H 57	0.99032	0.99308	1.00190	0.99339	0.3468	100.0	6	1	5	12	4	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.39	0.2	0.1	13.4	4.6
25年目	H 58	0.99022	0.99303	1.00190	0.99334	0.3335	100.0	6	1	5	12	4	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.37	0.2	0.1	13.3	4.4
26年目	H 59	0.99013	0.99298	1.00189	0.99330	0.3207	100.0	6	1	6	12	4	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.35	0.2	0.1	13.3	4.3
27年目	H 60	0.99003	0.99293	1.00189	0.99325	0.3083	100.0	6	1	6	12	4	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.34	0.2	0.1	13.2	4.1
28年目	H 61	0.98993	0.99288	1.00189	0.99321	0.2965	100.0	6	1	6	12	4	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.32	0.2	0.1	13.1	3.9
29年目	H 62	0.98982	0.99283	1.00188	0.99316	0.2851	100.0	6	1	6	12	3	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.31	0.2	0.1	13.1	3.7
30年目	H 63	0.98972	0.99278	1.00188	0.99312	0.2741	100.0	6	1	6	12	3	0.6	-0.08	0.6	1.1	0.30	0.2	0.0	13.0	3.6
31年目	H 64	0.98961	0.99273	1.00188	0.99307	0.2636	100.0	5	1	6	12	3	0.6	-0.07	0.6	1.1	0.29	0.2	0.0	13.0	3.4
32年目	H 65	0.98950	0.99267	1.00187	0.99302	0.2534	100.0	5	1	6	12	3	0.6	-0.07	0.6	1.1	0.27	0.2	0.0	12.9	3.3
33年目	H 66	0.98939	0.99262	1.00187	0.99297	0.2437	100.0	5	1	6	12	3	0.6	-0.07	0.6	1.1	0.26	0.2	0.0	12.9	3.1
34年目	H 67	0.98928	0.99256	1.00187	0.99292	0.2343	100.0	5	1	6	12	3	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.25	0.2	0.0	12.8	3.0
35年目	H 68	0.98916	0.99251	1.00186	0.99287	0.2253	100.0	5	1	6	12	3	0.5	-0.07	0.6	1.1	0.24	0.2	0.0	12.7	2.9
36年目	H 69	0.98904	0.99245	1.00186	0.99282	0.2166	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.1	0.23	0.2	0.0	12.7	2.7
37年目	H 70	0.98892	0.99239	1.00186	0.99277	0.2083	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.1	0.22	0.2	0.0	12.6	2.6
38年目	H 71	0.98880	0.99234	1.00185	0.99271	0.2003	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.1	0.21	0.2	0.0	12.6	2.5
39年目	H 72	0.98867	0.99228	1.00185	0.99266	0.1926	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.20	0.2	0.0	12.5	2.4
40年目	H 73	0.98854	0.99222	1.00185	0.99261	0.1852	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.19	0.2	0.0	12.5	2.3
41年目	H 74	0.98841	0.99216	1.00184	0.99255	0.1780	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.19	0.2	0.0	12.4	2.2
42年目	H 75	0.98827	0.99209	1.00184	0.99250	0.1712	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.18	0.2	0.0	12.3	2.1
43年目	H 76	0.98813	0.99203	1.00184	0.99244	0.1646	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.17	0.2	0.0	12.3	2.0
44年目	H 77	0.98799	0.99197	1.00183	0.99238	0.1583	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.16	0.2	0.0	12.2	1.9
45年目	H 78	0.98785	0.99190	1.00183	0.99232	0.1522	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.16	0.2	0.0	12.2	1.9
46年目	H 79	0.98770	0.99184	1.00183	0.99226	0.1463	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.15	0.2	0.0	12.1	1.8
47年目	H 80	0.98754	0.99177	1.00182	0.99220	0.1407	100.0	5	1	6	11	2	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.14	0.2	0.0	12.1	1.7
48年目	H 81	0.98739	0.99170	1.00182	0.99214	0.1353	100.0	5	1	6	11	1	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.14	0.2	0.0	12.0	1.6
49年目	H 82	0.98722	0.99163	1.00182	0.99208	0.1301	100.0	4	1	6	11	1	0.5	-0.07	0.6	1.0	0.13	0.2	0.0	11.9	1.6
	H 83	0.98706	0.99156	1.00181	0.99202	0.1251	100.0	4.4	0.6	5.8	10.7	1.3	0.5	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.2	0.0	11.9	1.5
	H 84	0.98689	0.99149	1.00181	0.99195	0.1203	100.0	4.3	0.6	5.8	10.7	1.3	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.8	1.4
	H 85	0.98672	0.99141	1.00181	0.99189	0.1157	100.0	4.3	0.6	5.8	10.6	1.2	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.8	1.4
	H 86	0.98654	0.99134	1.00180	0.99182	0.1112	100.0	4.2	0.6	5.8	10.6	1.2	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.7	1.3
	H 87	0.98635	0.99126	1.00180	0.99175	0.1069	100.0	4.2	0.6	5.8	10.5	1.1	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.6	1.2
	H 88	0.98616	0.99119	1.00180	0.99168	0.1028	100.0	4.1	0.6	5.8	10.5	1.1	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.6	1.2
	H 89	0.98597	0.99111	1.00179	0.99161	0.0989	100.0	4.0	0.5	5.8	10.4	1.0	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.5	1.1
	H 90	0.98577	0.99103	1.00179	0.99154	0.0951	100.0	4.0	0.5	5.8	10.4	1.0	0.4	-0.1	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	11.5	1.1
合計								291	35	272	598	243	30	-4	29	55	22	9	4	662	269