

⑮一般国道188号 柳井・平生バイパス

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
一般国道188号	柳井・平生 バイパス	L=2.2km	二次改築	BP・現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,000~23,400	4	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和元年度		
単純合計	66億円	27億円	93億円
基準年における 現在価値(C)	49億円	7.9億円	57億円

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	令和元年度			
供用年	令和12年度			
単年便益 (初年便益)	5.5億円	0.48億円	0.11億円	6.1億円
基準年における 現在価値(B)	70億円	6.2億円	1.4億円	77億円

③ 結果

費用便益比(事業全体)	1.4
経済的純現在価値(事業全体)	21億円
経済的内部収益率(事業全体)	6.0%

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

【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	17,000~23,400	±10%	1.1~1.7
事業費	66億円	±10%	1.3~1.5
事業期間	10年	±20%	1.2~1.5

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道188号 柳井・平生バイパス

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 2.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	15,800	18,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	1	2	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	2.87	7.86	
②主な 周辺道路 ^{※4}	国道188号 : 1.6km	交通量	[台/日]	17,900	2,100
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	10.60	1.00
	光柳井線 : 4.0km	交通量	[台/日]	8,600	6,500
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	12.55	9.11
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
	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 : 960.3km	走行時間費用	[億円/年]	1,910.06	1,912.58	

			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: 968.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,936.09	1,930.55	5.54

※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。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名:一般国道188号 柳井・平生バイパス

(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	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和元年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
		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) 考慮した理由を記載		()台トリップ/日	
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 checked="" 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	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他()	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他()	<input type="checkbox"/>		
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 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	<input checked="" 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
			過去10年間の平均通行止め日数	
	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	<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	<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	<input type="checkbox"/>		
その他				

事業名:一般国道188号 柳井・平生バイパス

(4)

項目		チェック欄		
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する		<input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)			
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含)

箇所名:一般国道188号 柳井・平生バイパス

採用単価の根拠		一般国道(雪寒費除く)
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	2.2	0.60

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)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 2	0.9615	103.0	0.45	0.43		
-9年目	R 3	0.9246	103.0	0.91	0.84		
-8年目	R 4	0.8890	103.0	1.86	1.65		
-7年目	R 5	0.8548	103.0	4.92	4.21		
-6年目	R 6	0.8219	103.0	6.74	5.54		
-5年目	R 7	0.7903	103.0	10.38	8.20		
-4年目	R 8	0.7599	103.0	10.38	7.89		
-3年目	R 9	0.7307	103.0	11.24	8.21		
-2年目	R 10	0.7026	103.0	10.00	7.03		
-1年目	R 11	0.6756	103.0	8.64	5.84		
供用開始年次	R 12	0.6496	103.0			0.55	0.35
1年目	R 13	0.6246	103.0			0.55	0.34
2年目	R 14	0.6006	103.0			0.55	0.33
3年目	R 15	0.5775	103.0			0.55	0.31
4年目	R 16	0.5553	103.0			0.55	0.30
5年目	R 17	0.5339	103.0			0.55	0.29
6年目	R 18	0.5134	103.0			0.55	0.28
7年目	R 19	0.4936	103.0			0.55	0.27
8年目	R 20	0.4746	103.0			0.55	0.26
9年目	R 21	0.4564	103.0			0.55	0.25
10年目	R 22	0.4388	103.0			0.55	0.24
11年目	R 23	0.4220	103.0			0.55	0.23
12年目	R 24	0.4057	103.0			0.55	0.22
13年目	R 25	0.3901	103.0			0.55	0.21
14年目	R 26	0.3751	103.0			0.55	0.20
15年目	R 27	0.3607	103.0			0.55	0.20
16年目	R 28	0.3468	103.0			0.55	0.19
17年目	R 29	0.3335	103.0			0.55	0.18
18年目	R 30	0.3207	103.0			0.55	0.17
19年目	R 31	0.3083	103.0			0.55	0.17
20年目	R 32	0.2965	103.0			0.55	0.16
21年目	R 33	0.2851	103.0			0.55	0.16
22年目	R 34	0.2741	103.0			0.55	0.15
23年目	R 35	0.2636	103.0			0.55	0.14
24年目	R 36	0.2534	103.0			0.55	0.14
25年目	R 37	0.2437	103.0			0.55	0.13
26年目	R 38	0.2343	103.0			0.55	0.13
27年目	R 39	0.2253	103.0			0.55	0.12
28年目	R 40	0.2166	103.0			0.55	0.12
29年目	R 41	0.2083	103.0			0.55	0.11
30年目	R 42	0.2003	103.0			0.55	0.11
31年目	R 43	0.1926	103.0			0.55	0.11
32年目	R 44	0.1852	103.0			0.55	0.10
33年目	R 45	0.1780	103.0			0.55	0.10
34年目	R 46	0.1712	103.0			0.55	0.09
35年目	R 47	0.1646	103.0			0.55	0.09
36年目	R 48	0.1583	103.0			0.55	0.09
37年目	R 49	0.1522	103.0			0.55	0.08
38年目	R 50	0.1463	103.0			0.55	0.08
39年目	R 51	0.1407	103.0			0.55	0.08
40年目	R 52	0.1353	103.0			0.55	0.07
41年目	R 53	0.1301	103.0			0.55	0.07
42年目	R 54	0.1251	103.0			0.55	0.07
43年目	R 55	0.1203	103.0			0.55	0.07
44年目	R 56	0.1157	103.0			0.55	0.06
45年目	R 57	0.1112	103.0			0.55	0.06
46年目	R 58	0.1069	103.0			0.55	0.06
47年目	R 59	0.1028	103.0			0.55	0.06
48年目	R 60	0.0989	103.0			0.55	0.05
49年目	R 61	0.0951	103.0	-10.08	-0.96	0.55	0.05
合計				55.44	48.88	27.27	7.92

単純事業費計	65.52	27.27
--------	-------	-------

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

箇所名：一般国道188号 柳井・平生バイパス

年次	年度 (基準年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター (B)	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)*(B)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 ②*(A)*(B)	③	現在価値 ③*(A)*(B)	便益合計 (①~③)	割引率4%
1:完成供用	R 12	0.99772	0.98421	1.00306	0.99637	0.6496	103.0	3.74	1.00	0.80	5.54	3.60	0.33	0.05	0.10	0.48	0.31	0.11	0.07	6.13	3.98
1年目	R 13	0.99152	0.99089	0.99715	0.99226	0.6246	103.0	3.70	0.99	0.80	5.49	3.43	0.33	0.05	0.10	0.48	0.30	0.11	0.07	6.08	3.80
2年目	R 14	0.99145	0.99081	0.99715	0.99220	0.6006	103.0	3.67	0.98	0.80	5.45	3.27	0.33	0.05	0.10	0.48	0.29	0.11	0.06	6.03	3.62
3年目	R 15	0.99138	0.99072	0.99714	0.99214	0.5775	103.0	3.64	0.97	0.80	5.41	3.12	0.33	0.05	0.10	0.47	0.27	0.11	0.06	5.99	3.46
4年目	R 16	0.99130	0.99064	0.99713	0.99208	0.5553	103.0	3.61	0.96	0.79	5.36	2.98	0.32	0.05	0.10	0.47	0.26	0.11	0.06	5.94	3.30
5年目	R 17	0.99123	0.99055	0.99712	0.99201	0.5339	103.0	3.58	0.95	0.79	5.32	2.84	0.32	0.05	0.10	0.47	0.25	0.10	0.06	5.89	3.15
6年目	R 18	0.99115	0.99046	0.99711	0.99195	0.5134	103.0	3.55	0.94	0.79	5.28	2.71	0.32	0.04	0.10	0.46	0.24	0.10	0.05	5.84	3.00
7年目	R 19	0.99107	0.99036	0.99710	0.99188	0.4936	103.0	3.51	0.93	0.79	5.23	2.58	0.31	0.04	0.10	0.46	0.23	0.10	0.05	5.80	2.86
8年目	R 20	0.99099	0.99027	0.99710	0.99182	0.4746	103.0	3.48	0.92	0.78	5.19	2.46	0.31	0.04	0.10	0.46	0.22	0.10	0.05	5.75	2.73
9年目	R 21	0.99091	0.99018	0.99709	0.99175	0.4564	103.0	3.45	0.91	0.78	5.15	2.35	0.31	0.04	0.10	0.45	0.21	0.10	0.05	5.70	2.60
10年目	R 22	0.99083	0.99008	0.99708	0.99168	0.4388	103.0	3.42	0.90	0.78	5.10	2.24	0.31	0.04	0.10	0.45	0.20	0.10	0.04	5.65	2.48
11年目	R 23	0.99074	0.98998	0.99707	0.99161	0.4220	103.0	3.39	0.90	0.78	5.06	2.14	0.30	0.04	0.10	0.45	0.19	0.10	0.04	5.61	2.37
12年目	R 24	0.99065	0.98988	0.99706	0.99154	0.4057	103.0	3.36	0.89	0.78	5.02	2.04	0.30	0.04	0.10	0.44	0.18	0.10	0.04	5.56	2.26
13年目	R 25	0.99057	0.98977	0.99705	0.99147	0.3901	103.0	3.32	0.88	0.77	4.98	1.94	0.30	0.04	0.10	0.44	0.17	0.10	0.04	5.51	2.15
14年目	R 26	0.99048	0.98967	0.99704	0.99139	0.3751	103.0	3.29	0.87	0.77	4.93	1.85	0.29	0.04	0.10	0.43	0.16	0.10	0.04	5.46	2.05
15年目	R 27	0.99038	0.98956	0.99704	0.99132	0.3607	103.0	3.26	0.86	0.77	4.89	1.76	0.29	0.04	0.10	0.43	0.16	0.10	0.03	5.42	1.95
16年目	R 28	0.99029	0.98945	0.99703	0.99124	0.3468	103.0	3.23	0.85	0.77	4.85	1.68	0.29	0.04	0.10	0.43	0.15	0.10	0.03	5.37	1.86
17年目	R 29	0.99020	0.98934	0.99702	0.99117	0.3335	103.0	3.20	0.84	0.76	4.80	1.60	0.29	0.04	0.10	0.42	0.14	0.09	0.03	5.32	1.77
18年目	R 30	0.99010	0.98922	0.99701	0.99109	0.3207	103.0	3.17	0.83	0.76	4.76	1.53	0.28	0.04	0.10	0.42	0.13	0.09	0.03	5.27	1.69
19年目	R 31	0.99000	0.98911	0.99700	0.99101	0.3083	103.0	3.13	0.82	0.76	4.72	1.45	0.28	0.04	0.10	0.42	0.13	0.09	0.03	5.23	1.61
20年目	R 32	0.98990	0.98899	0.99699	0.99093	0.2965	103.0	3.10	0.81	0.76	4.67	1.39	0.28	0.04	0.10	0.41	0.12	0.09	0.03	5.18	1.54
21年目	R 33	0.98980	0.98886	0.99698	0.99084	0.2851	103.0	3.07	0.80	0.76	4.63	1.32	0.27	0.04	0.10	0.41	0.12	0.09	0.03	5.13	1.46
22年目	R 34	0.98969	0.98874	0.99697	0.99076	0.2741	103.0	3.04	0.80	0.75	4.59	1.26	0.27	0.04	0.10	0.41	0.11	0.09	0.02	5.09	1.39
23年目	R 35	0.98958	0.98861	0.99696	0.99067	0.2636	103.0	3.01	0.79	0.75	4.55	1.20	0.27	0.04	0.10	0.40	0.11	0.09	0.02	5.04	1.33
24年目	R 36	0.98947	0.98848	0.99695	0.99058	0.2534	103.0	2.98	0.78	0.75	4.50	1.14	0.27	0.04	0.10	0.40	0.10	0.09	0.02	4.99	1.26
25年目	R 37	0.98936	0.98834	0.99694	0.99049	0.2437	103.0	2.94	0.77	0.75	4.46	1.09	0.26	0.04	0.10	0.40	0.10	0.09	0.02	4.94	1.20
26年目	R 38	0.98925	0.98821	0.99694	0.99040	0.2343	103.0	2.91	0.76	0.74	4.42	1.03	0.26	0.04	0.10	0.39	0.09	0.09	0.02	4.90	1.15
27年目	R 39	0.98913	0.98806	0.99693	0.99031	0.2253	103.0	2.88	0.75	0.74	4.37	0.99	0.26	0.04	0.10	0.39	0.09	0.09	0.02	4.85	1.09
28年目	R 40	0.98901	0.98792	0.99692	0.99022	0.2166	103.0	2.85	0.74	0.74	4.33	0.94	0.25	0.04	0.09	0.38	0.08	0.09	0.02	4.80	1.04
29年目	R 41	0.98889	0.98777	0.99691	0.99012	0.2083	103.0	2.82	0.73	0.74	4.29	0.89	0.25	0.03	0.09	0.38	0.08	0.08	0.02	4.75	0.99
30年目	R 42	0.98876	0.98762	0.99690	0.99002	0.2003	103.0	2.79	0.72	0.73	4.24	0.85	0.25	0.03	0.09	0.38	0.08	0.08	0.02	4.71	0.94
31年目	R 43	0.98864	0.98747	0.99689	0.98992	0.1926	103.0	2.75	0.71	0.73	4.20	0.81	0.25	0.03	0.09	0.37	0.07	0.08	0.02	4.66	0.90
32年目	R 44	0.98850	0.98731	0.99688	0.98982	0.1852	103.0	2.72	0.71	0.73	4.16	0.77	0.24	0.03	0.09	0.37	0.07	0.08	0.02	4.61	0.85
33年目	R 45	0.98837	0.98714	0.99687	0.98971	0.1780	103.0	2.69	0.70	0.73	4.12	0.73	0.24	0.03	0.09	0.37	0.07	0.08	0.01	4.56	0.81
34年目	R 46	0.98823	0.98698	0.99686	0.98960	0.1712	103.0	2.66	0.69	0.73	4.07	0.70	0.24	0.03	0.09	0.36	0.06	0.08	0.01	4.52	0.77
35年目	R 47	0.98809	0.98681	0.99685	0.98950	0.1646	103.0	2.63	0.68	0.72	4.03	0.66	0.23	0.03	0.09	0.36	0.06	0.08	0.01	4.47	0.74
36年目	R 48	0.98795	0.98663	0.99684	0.98938	0.1583	103.0	2.60	0.67	0.72	3.99	0.63	0.23	0.03	0.09	0.36	0.06	0.08	0.01	4.42	0.70
37年目	R 49	0.98780	0.98645	0.99683	0.98927	0.1522	103.0	2.56	0.66	0.72	3.94	0.60	0.23	0.03	0.09	0.35	0.05	0.08	0.01	4.37	0.67
38年目	R 50	0.98765	0.98626	0.99682	0.98915	0.1463	103.0	2.53	0.65	0.72	3.90	0.57	0.23	0.03	0.09	0.35	0.05	0.08	0.01	4.33	0.63
39年目	R 51	0.98750	0.98607	0.99681	0.98903	0.1407	103.0	2.50	0.64	0.71	3.86	0.54	0.22	0.03	0.09	0.35	0.05	0.08	0.01	4.28	0.60
40年目	R 52	0.98734	0.98587	0.99680	0.98891	0.1353	103.0	2.47	0.63	0.71	3.81	0.52	0.22	0.03	0.09	0.34	0.05	0.08	0.01	4.23	0.57
41年目	R 53	0.98718	0.98567	0.99679	0.98879	0.1301	103.0	2.44	0.62	0.71	3.77	0.49	0.22	0.03	0.09	0.34	0.04	0.07	0.01	4.18	0.54
42年目	R 54	0.98701	0.98546	0.99678	0.98866	0.1251	103.0	2.41	0.61	0.71	3.73	0.47	0.22	0.03	0.09	0.34	0.04	0.07	0.01	4.14	0.52
43年目	R 55	0.98684	0.98525	0.99677	0.98853	0.1203	103.0	2.37	0.61	0.70	3.69	0.44	0.21	0.03	0.09	0.33	0.04	0.07	0.01	4.09	0.49
44年目	R 56	0.98667	0.98503	0.99676	0.98840	0.1157	103.0	2.34	0.60	0.70	3.64	0.42	0.21	0.03	0.09	0.33	0.04	0.07	0.01	4.04	0.47
45年目	R 57	0.98649	0.98480	0.99675	0.98826	0.1112	103.0	2.31	0.59	0.70	3.60	0.40	0.21	0.03	0.09	0.32	0.04	0.07	0.01	3.99	0.44
46年目	R 58	0.98630	0.98456	0.99674	0.98812	0.1069	103.0	2.28	0.58	0.70	3.56	0.38	0.20	0.03	0.09	0.32	0.03	0.07	0.01	3.95	0.42
47年目	R 59	0.98611	0.98432	0.99672	0.98798	0.1028	103.0	2.25	0.57	0.70	3.51	0.36	0.20	0.03	0.09	0.32	0.03	0.07	0.01	3.90	0.40
48年目	R 60	0.98591	0.98407	0.99671	0.98783	0.0989	103.0	2.22	0.56	0.69	3.47	0.34	0.20	0.03	0.09	0.31	0.03	0.07	0.01	3.85	0.38
49年目	R 61	0.98571	0.98382	0.99670	0.98768	0.0951	103.0	2.18	0.55	0.69	3.43	0.33	0.20	0.03	0.09	0.31	0.03	0.07	0.01	3.80	0.36
合計								148.04	38.66	37.36	224.06	69.83	13.23	1.85	4.79	19.87	6.16	4.41	1.37	248.33	77.37