

高速道路投資の便益評価(徳島市～美馬市間)

一般道: 192号線 徳島市～美馬市間

高速道路: 高速道路徳島I.C～脇町I.C間

ルート	一般道ルート	高速道路ルート	
道路種別	一般道	高速道路	一般道
距離	38.1	41.2	8.3
所要時間(分)	58	31	11
高速道路料金(円/台)		1200	
交通量(台/日)	26232	7901	
高速道路を建設しない場合の交通量推定値	32709.41		

ルート	一般道ルート	高速道路ルート	
道路種別	一般道	高速道路	一般道
距離(km)	38.10	41.20	8.30
速度(km/時)	39.41	79.74	45.27
所要時間(分)	58.00	31.00	11.00
時間費用(円/台)	4054.20	2166.90	
高速道路料金	0.00	1200.00	
走行経費(円/台)	1059.18	729.26	
燃料税(円/台)	242.70	244.86	
走行経費－燃料税(円/台)	816.48	484.40	
一般化費用(円/台)	5113.38	4096.16	

交通量(台/日)	26232.00	7901.00
交通量合計(台/日)	34133.00	
高速道路を建設しない場合の交通量推定値	32709.41	

利用者費用(税・料金除く)小計(円/台)	4870.68	2651.30
時間費用(分)	4054.20	2166.90

走行費用(円/台)	816.48	484.40
税・料金小計(円/台)	242.70	1444.86
高速道路料金(円/台)	0.00	1200.00
燃料税(円/台)	242.70	244.86
外部費用小計(円/台)	368.41	210.21
事故費用(円/台)	242.32	83.28
温暖化ガス(円/台)	83.09	83.30
大気汚染	43.00	43.63
社会的費用(円/台)	5239.09	2861.51
年あたり便益・管理費(億円/年)		
社会的便益の増加	-120.89	132.80
社会的費用の減少	123.87	-82.52
管理費	-17.72	
純計	35.53	
便益の割引現在価値(億円)	1364.33	
建設費用(億円)	2060.00	
便益費用費	0.66	

投資の便益評価・混雑緩和便益が存在する場合(徳島市～)

一般道: 192号線 徳島市～美馬市間

高速道路: 高速道路 徳島I.C～脇町I.C間

ケース	高速道路建設なし		高速道路建設	
	一般道ルート	一般道ルート	高速道路ルート	一般道
道路種別	一般道	一般道	高速道路	一般道
距離(km)	38.1	38.1	41.2	8.3
所要時間(分)	81	58	31	11
高速道路料金(円/台)			1200	
交通量(台/日)		26232	7901	

ケース	高速道路建設なし		高速道路建設	
	一般道ルート	一般道ルート	高速道路ルート	一般道
道路種別	一般道	一般道	高速道路	一般道
距離(km)	38.10	38.10	41.20	8.30
速度(km/時)	28.22	39.41	79.74	45.27
所要時間(分)	81.00	58.00	42.00	
時間費用(円/台)	5661.90	4054.20	2935.80	
高速道路料金(円/台)	0.00	0.00	1200.00	
走行経費(円/台)	1092.33	1059.18	729.26	
燃料税	247.65	242.70	244.86	
走行経費－燃料税	844.68	816.48	484.40	
一般化費用(円/台)	6754.23	5113.38	4865.06	

交通量(台/日)		26232.00	7901.00
交通量合計(台/日)		34133.00	
高速道路を建設しない場合の交通量推	33797.71		

利用者費用(税・料金除く)小計(円/台)	6506.58	4870.68	3420.20
時間費用(分)	5661.90	4054.20	2935.80
走行費用(円/台)	844.68	816.48	484.40
税・料金小計(円/台)	247.65	242.70	1444.86
高速道路料金(円/台)	0.00	0.00	1200.00
燃料税(円/台)	247.65	242.70	244.86
外部費用小計(円/台)	368.41	368.41	210.21
事故費用(円/台)	242.32	242.32	83.28
温暖化ガス(円/台)	83.09	83.09	83.30
大気汚染	43.00	43.00	43.63
社会的費用(円/台)	6874.98	5239.09	3630.41

年当たり便益・管理費(億円)			
社会的便益の増加		-163.86	167.54
社会的費用の減少		346.48	-104.70
管理費			-17.72
純計		182.62	45.13
便益の割引現在価値(億円)		7012.69	1733.00
建設費用(億円)		2060.00	
便益費用費		4.25	