

事業評価カルテ（新規事業採択時評価）

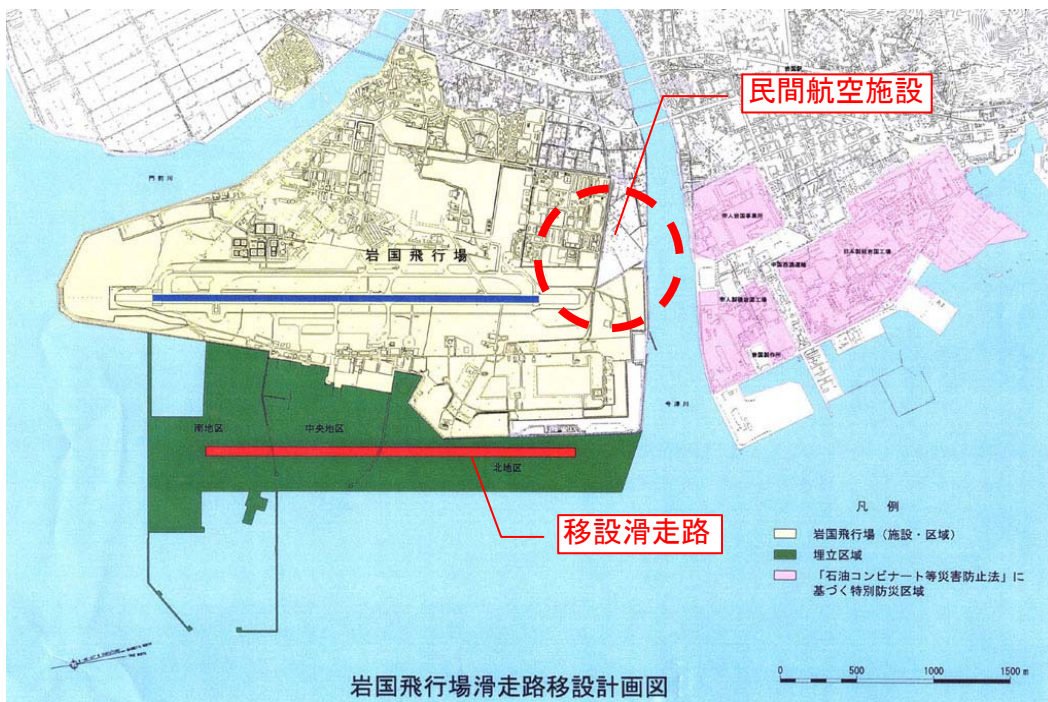
航空 【 空港整備事業 】

平成	21	年度																								
事業名（箇所名）	岩国飛行場民間航空施設整備事業			担当課	航空局 空港部計画課			事業 主体	中国地方整備局 大阪航空局																	
				担当課長名	干山 善幸																					
実施箇所	カルテ表示項目																									
	山口県岩国市																									
	検索対象都道府県（複数可）																									
	山口県																									
主な事業の諸元	民間航空再開に必要なターミナル地区等を整備する。																									
事業期間	事業採択	平成22年度	完了	平成24年度																						
総事業費（億円）	46.2																									
目的・必要性	本事業は、米軍再編措置に係る負担を担う地元地方公共団体の要望に配慮し、岩国飛行場における民間航空機の就航に必要なターミナル施設整備を実施するものであり、当該施設整備により地域の活性化に資することを目的とする。																									
便益の主な根拠	<p>【便益の内訳】</p> <p>①利用者便益（一般化費用削減効果） 309億円</p> <p>②供給者便益（着陸料収入等） 49億円</p> <p>③残存価値 45億円</p> <p>【主な根拠】</p> <p>（需要予測結果）</p> <p>平成24年度（供用開始時）：35万人、平成34年度（供用開始10年後）：37万人</p> <p>（予測に用いた前提条件）</p> <p>経済成長： 「経済財政の中長期方針と10年展望 比較試算」（H21.1 内閣府）等</p> <p>人口： 「日本の将来推計人口」（H18.12 国立社会保障・人口問題研究所）等</p>																									
事業全体の投資効率性	基準年度	平成21年度																								
	B：総便益(億円)	403	C：総費用(億円)	85	B/C	4.7	B-C	318	EIRR (%)	26.5																
感度分析	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B/C</th> <th>B-C</th> <th>EIRR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>需要予測：下位ケース～上位ケース</td> <td>4.4～5.0</td> <td>291～341億円</td> <td>26.4～27.0%</td> </tr> <tr> <td>建設費：+10%～-10%</td> <td>4.3～5.3</td> <td>307～328億円</td> <td>24.4～29.1%</td> </tr> <tr> <td>建設期間：+10%</td> <td>4.7</td> <td>305億円</td> <td>22.8%</td> </tr> </tbody> </table> <p>※建設期間-10%は工程的に極めて厳しいことから感度分析は実施していない。</p>											B/C	B-C	EIRR	需要予測：下位ケース～上位ケース	4.4～5.0	291～341億円	26.4～27.0%	建設費：+10%～-10%	4.3～5.3	307～328億円	24.4～29.1%	建設期間：+10%	4.7	305億円	22.8%
	B/C	B-C	EIRR																							
需要予測：下位ケース～上位ケース	4.4～5.0	291～341億円	26.4～27.0%																							
建設費：+10%～-10%	4.3～5.3	307～328億円	24.4～29.1%																							
建設期間：+10%	4.7	305億円	22.8%																							
事業の効果等	<p>【貨幣換算した効果（便益）】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・旅行時間の短縮が図られるとともに、移動経路の選択の幅が広がる。 ・供給者の収益が増加する。 <p>【貨幣換算が困難な効果等】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・米軍再編関連措置に係る負担を担う地元地方公共団体の要望に配慮。 ・航空利便性の向上に伴い、観光需要による地元消費拡大、ビジネス需要による企業活動の活性化・新規進出等が期待される。 ・空港関連産業による雇用拡大効果が期待される。 																									
その他																										
概要図（位置図）	岩国飛行場概要図（別添）																									

位置図



概要図



(防衛省資料(出典:防衛省HP)に加筆)

岩国飛行場民間航空施設整備事業
費用便益の概要

主な便益

項目	区分	原単位		単位当たりの便益	便益(代表年)		
		単位	備考		単位	単位	
利用者便益	一般化費用の低減	3,882	円/時	計測方法については、「空港整備事業の費用対効果分析マニュアルVer.4」を参照。	4,213	円/人	16.4 億円/年
供給者便益	着陸料収入・航行援助施設利用料等	—	—	計測方法については、「空港整備事業の費用対効果分析マニュアルVer.4」を参照。	—	—	2.5 億円/年

注：便益（代表年）については最大便益を得る年度の数値（割引前）を表示している。

主な費用

費用項目	建設費（用地造成費、土木工事費、建築工事費、その他施設費）、改良・再投資費
事業の対象施設	エプロン、取付誘導路、その他施設（無線、照明等）

岩国飛行場民間航空施設整備事業
費用便益計算表（割引前）

(百万円)

年度	施設運営 期間	割 引 前						残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
		初期投資	更新投資 コスト	総費用 (C)	利用者 便益	供給者 便益				
2009									0	
2010		3,252		3,252					-3,252	
2011		2,312		2,312					-2,312	
2012	1	82	0	82	1,475	236		1,711	1,629	
2013	2		0	0	1,478	236		1,714	1,714	
2014	3		0	0	1,481	236		1,717	1,717	
2015	4		0	0	1,483	236		1,719	1,719	
2016	5		0	0	1,485	236		1,721	1,721	
2017	6		0	0	1,486	236		1,722	1,722	
2018	7		0	0	1,496	237		1,733	1,733	
2019	8		0	0	1,506	238		1,744	1,744	
2020	9		0	0	1,516	239		1,755	1,755	
2021	10		0	0	1,526	240		1,766	1,766	
2022	11		0	0	1,536	241		1,777	1,777	
2023	12		0	0	1,520	243		1,763	1,763	
2024	13		0	0	1,512	244		1,756	1,756	
2025	14		0	0	1,503	246		1,749	1,749	
2026	15		0	0	1,501	247		1,748	1,748	
2027	16		0	0	1,504	249		1,753	1,753	
2028	17		0	0	1,521	249		1,771	1,771	
2029	18		0	0	1,544	250		1,795	1,795	
2030	19		0	0	1,574	251		1,825	1,825	
2031	20		0	0	1,605	252		1,857	1,857	
2032	21		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2033	22		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2034	23		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2035	24		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2036	25		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2037	26		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2038	27		9,887	9,887	1,643	253		1,895	-7,991	
2039	28		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2040	29		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2041	30		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2042	31		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2043	32		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2044	33		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2045	34		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2046	35		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2047	36		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2048	37		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2049	38		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2050	39		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2051	40		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2052	41		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2053	42		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2054	43		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2055	44		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2056	45		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2057	46		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2058	47		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2059	48		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2060	49		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
2061	50		0	0	1,643	253		1,895	1,895	
合 計		5,646	9,887	15,533	79,528	12,432	0	91,960	76,427	

岩国飛行場民間航空施設整備事業
費用便益計算表（割引後）

EIRR= 26.5% NPV= 318 億円
B/C= 4.7

(百万円)

年度	施設運営 期間	社会的 割引率	割 引 後						残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
			初期投資	更新投資 コスト	総費用 (C)	利用者 便益	供給者 便益				
2009		1.000									
2010		0.962	3,127		3,127					-3,127	
2011		0.925	2,137		2,137					-2,137	
2012	1	0.889	73	0	73	1,312	210		1,521	1,448	
2013	2	0.855		0		1,263	202		1,465	1,465	
2014	3	0.822		0		1,217	194		1,411	1,411	
2015	4	0.790		0		1,172	187		1,358	1,358	
2016	5	0.760		0		1,128	179		1,308	1,308	
2017	6	0.731		0		1,086	173		1,258	1,258	
2018	7	0.703		0		1,051	167		1,218	1,218	
2019	8	0.676		0		1,017	161		1,178	1,178	
2020	9	0.650		0		985	155		1,140	1,140	
2021	10	0.625		0		953	150		1,103	1,103	
2022	11	0.601		0		922	145		1,067	1,067	
2023	12	0.577		0		878	140		1,018	1,018	
2024	13	0.555		0		839	136		975	975	
2025	14	0.534		0		803	131		934	934	
2026	15	0.513		0		771	127		897	897	
2027	16	0.494		0		742	123		865	865	
2028	17	0.475		0		722	118		841	841	
2029	18	0.456		0		705	114		819	819	
2030	19	0.439		0		691	110		801	801	
2031	20	0.422		0		677	106		783	783	
2032	21	0.406		0		666	103		769	769	
2033	22	0.390		0		641	99		739	739	
2034	23	0.375		0		616	95		711	711	
2035	24	0.361		0		592	91		684	684	
2036	25	0.347		0		570	88		657	657	
2037	26	0.333		0		548	84		632	632	
2038	27	0.321	3,170	3,170	527	81		608	-2,562		
2039	28	0.308		0		506	78		584	584	
2040	29	0.296		0		487	75		562	562	
2041	30	0.285		0		468	72		540	540	
2042	31	0.274		0		450	69		520	520	
2043	32	0.264		0		433	67		500	500	
2044	33	0.253		0		416	64		480	480	
2045	34	0.244		0		400	62		462	462	
2046	35	0.234		0		385	59		444	444	
2047	36	0.225		0		370	57		427	427	
2048	37	0.217		0		356	55		411	411	
2049	38	0.208		0		342	53		395	395	
2050	39	0.200		0		329	51		380	380	
2051	40	0.193		0		316	49		365	365	
2052	41	0.185		0		304	47		351	351	
2053	42	0.178		0		292	45		337	337	
2054	43	0.171		0		281	43		325	325	
2055	44	0.165		0		270	42		312	312	
2056	45	0.158		0		260	40		300	300	
2057	46	0.152		0		250	38		288	288	
2058	47	0.146		0		240	37		277	277	
2059	48	0.141		0		231	36		267	267	
2060	49	0.135		0		222	34		256	256	
2061	50	0.130		0		214	33	4,482	4,728	4,728	
合 計			5,338	3,170	8,508	30,919	4,873	4,482	40,274	31,766	