事業評価カルテ(新規事業採択時評価)

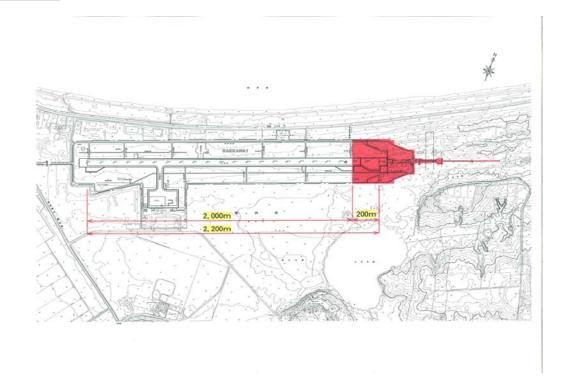
航空 【 空港整備事業]

平成 18 年度	1										
事業名(箇所名)	稚内空港就航率改善	事業	担当課 担当課		航空局:	飛行場部計 [行		事業 主体	北海道開 東京航空		
	カルテ表示項目										
実施箇所	北海道稚内市										
大心自力	検索対象都道府県(複数可)										
	北海道										
主な事業の諸元	滑走路延伸200m×4 	.5m(2000m→2200m)	于								
事業期間	事業採択 平成1	9年度 完了	平成21	年度							
総事業費(億円)	22										
目的・必要性	非常に時間のかかる	の厳しい気象条件の景 他の交通機関を利用・ 交通機関としての信頼	せざるを	得ない均	場合がる						
便益の主な根拠	1.便益の内訳 ①到着予定便のダイ ②到着予定便の欠船 ③出発予定便の欠船 ④残存価値:6億円 2.便益の根拠 就航率の改善 東京路線における就	恒避:5億円	NS2.8%	程度の	向上が	見込まれ	る。				
事業全体の投資効率	基準年度	平成18年度									
性	B: 総便益(億円)	47 C:総費用(億	円)	23	B/C	2.0 B	-C	24	EIRR(%)	8.5	
感度分析	①救済率が+10%とな	った場合 B/C:2.2 った場合 B/C:1.7 った場合 B/C:1.8	B-C:281 B-C:181 B-C:211	意円 E 意円 E 意円 E	IRR : 7.! IRR : 7.8	5% 8%					
事業の効果等	間短縮、さらにそれに 欠航が原因で稚内訪り、従来であれば旅行 ①地域の主要な産業 ②観光事業及び関連 が見込まれる。 また、今後稚内市でし 施設の建設が計画さ	共交通機関としての信 に伴う疲労の軽減、行利 同ち断念していた旅容 可会社等が企画を断念 である観光業界への利 事業の通年化による は平成21年度頃をめる は下びること、サハリン 関する交流人口増による	星変更の いていた 経済対 経用 各 で にプロジェ	不 ま ま ま も も も も も も も も も も も も も	頃雑かれて 第一下業経 発表 発表 発表 発表 ままま こうしゅう かいしゅう アンド・カン・スティング はんしゅう アンド・スティング アン・スティング アン・ス	ら解放されなることや 企の経済、の経済 効果 、の完成	る。 、航空 能とな び が予り	E路線の さる。そ 果 定され	の信頼性向 その結果 ていること・]上によ	
その他											
概要図(位置図)	稚内空港・概要図(別	川添)									
バックデータ1	稚内空港·費用便益	の概要(別添)									
バックデータ2	稚内空港・費用便益	計算表(別添)									

位 置 図



概要図



稚内空港滑就航率改善事業 費用便益の概要

便益

項目	区分			京単位 T # **	単位当たり		便益(作	
			単位	備考		単位		単位
	移動時間費用削減 : 到着旅客のダイバード 回避による移動時間	3, 357		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」を参照。	1, 663	千円/便	37	百万円/年
利用者便益	移動時間費用削減 : 到着旅客の欠航回避 による移動時間	3, 357	円/時・人 (H16年度価格)	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」を参照。	4, 098	千円/便	25	百万円/年
	移動時間費用削減 : 出発旅客の欠航回避 による移動時間	3, 357	円/呀『人 /U16年毎毎枚)	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」を参照。	3, 178	千円/便	110	百万円/年
供給者便益	航空会社回航費用削減 :上空待機と機材回航 回避費用	10, 752	円/刀 (U16年度価枚)	計測方法については、「航空 保安システムの費用対効果分 析マニュアル2005」を参照。	1, 774	千円/便	20	百万円/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。

費用

費用項目	建設費:22億円(委託費、用地費、補償費)、管理運営費:9億円(維持費、運営費の供用開始後50年)
事業の対象施設	滑走路

稚内空港就航率改善事業 費用便益計算表(割引前)

(百万円)

1					割引	前			(白万円)
年度	施設運 営期間	初期投資	更新投資 コスト	総費用 (C)	時間短縮· 費用節減	<u>・ </u>	供給者 便益	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2006			,	, - ,	307132411170	772713		\-/	ζ= -/
2007		247		247					-247
2008		1, 307		1, 307					-1, 307
2009		688		688					-688
2010	1		12	12	214			214	202
2011	2		12	12	214			214	202
2012	3		12	12	214			214	202
2013	4		12	12	214			214	202
2014	5		12	12	214			214	202
2015	6		12	12	214			214	202
2016 2017	7 8		12 12	12 12	214 214			214 214	202 202
2017	9		12	12	214			214	202
2019	10		12	12	214			214	202
2019	11		12	12	214			214	202
2021	12		12	12	214			214	202
2022	13		12	12	214			214	202
2023	14		12	12	214			214	202
2024	15		120	120	214			214	94
2025	16		12	12	214			214	202
2026	17		12	12	214			214	202
2027	18		12	12	214			214	202
2028	19		12	12	214			214	202
2029	20		12	12	214			214	202
2030	21		12	12	214			214	202
2031	22		12	12	214			214	202
2032	23		12	12	214			214	202
2033	24		12	12	214			214	202
2034	25		12	12	214			214	202
2035	26		12	12	214			214	202
2036	27		12	12	214			214	202
2037	28		12	12	214			214	202
2038	29		12	12	214			214	202
2039 2040	30 31		120	120	214 214			214 214	94 202
			12	12					
2041 2042	32 33		12 12	12 12	214 214			214 214	202 202
2042	34		12	12	214			214	202
2043	35		12	12	214			214	202
2044	36		12	12	214			214	202
2045	37		12	12	214			214	202
2047	38		12	12	214			214	202
2048	39		12	12	214			214	202
2049	40		12	12	214			214	202
2050	41		12	12	214			214	202
2051	42		12	12	214			214	202
2052	43		12	12	214			214	202
2053	44		12	12	214			214	202
2054	45		120	120	214			214	94
2055	46		12	12	214			214	202
2056	47		12	12	214			214	202
2057	48		12	12	214			214	202
2058	49		12	12	214			214	202
2059	50		12	12	214		_	214	202
合	計	2, 242	924	3, 166	10, 690	0	0	10, 690	7, 524

稚内空港就航率改善事業 費用便益計算表(割引後)

建方压法	666		EIRR= B/C=	8. 5%		NPV=		億円		(5 E m)
残存価値	000		B/G=	2. 0		ф. Э				(百万円)
年度	施設運	社会的	1	市虻机次		割引		## W **	纵压 +	维压 ++
牛及	営期間	割引率	初期投資	更新投資 コスト	総費用 (C)	時間短縮· 費用節減	その他の 効果	供給者 便益	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2006		1. 000		1 / /	(0)	复用即减	劝未	(皮盆)	(B)	(D=U)
2007		0, 962	238		238					-23
2008		0. 925	1, 208		1, 208					-1. 20
2009		0. 889	612		612					-61
2010	1	0. 855		10	10				183	17
2011	2	0. 822		10	10				176	16
2012	3	0. 790		9	9				169	15
2013	4	0. 760		9	9				162	15
2014	5	0. 731		9	9				156	14
2015	6 7	0. 703 0. 676		8	8				150 144	14
2016 2017	8	0. 650		8	8				139	13 13
2017	9	0. 625		7	7	134			134	12
2019	10	0. 623	-	7	7	128			128	12
2020	11	0. 577		7	7	123			123	11
2021	12	0. 555		7	7	119			119	11
2022	13	0. 534		6	6				114	10
2023	14	0. 513		6	6	110			110	10
2024	15	0. 494		59	59	106			106	
2025	16	0. 475		6	6				101	Ç
2026	17	0. 456		5	5				98	Ç
2027	18	0. 439		5	5				94	8
2028 2029	19 20	0. 422 0. 406		5 5	<u>5</u>				90 87	8
2029	20	0. 406		5	5				83	8
2030	22	0. 390		5	5				80	7
2032	23	0. 361		4	4				77	7
2033	24	0. 347		4	4				74	7
2034	25	0. 333		4	4				71	6
2035	26	0. 321		4	4				69	6
2036	27	0. 308		4	4				66	6
2037	28	0. 296		4	4				63	(
2038	29	0. 285		3	3				61	Į
2039	30	0. 274		33	33	59			59	
2040	31	0. 264		3	3				56	
2041 2042	32	0. 253 0. 244		3	3				54	
2042	33 34	0. 244		3	3				52 50	-
2044	35	0. 234		3	3				48	
2045	36	0. 217		3	3				46	
2046	37	0. 208		2	2				45	
2047	38	0. 200		2	2				43	
2048	39	0. 193		2	2	41			41	
2049	40	0. 185		2	2				40	
2050	41	0. 178		2	2				38	,
2051	42	0. 171		2	2				37	
2052	43	0. 165		2	2	35			35	
2053	44	0. 158		2	2				34	
2054	45	0. 152 0. 146		18 2	18				33	
2055 2056	46 47	0. 146		2	2				31 30	
2056	48	0. 141		2	2				29	
2057	48	0. 135	-	2	2				29	
2059	50	0. 130		2	2				27	1, 69
			2, 058	329	2, 386		0	0	4, 083	

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 18 年度										
事業名(箇所名)	女満別空港ILS双方	向化事	業	担当課担当課		航空局系	飛行場部 行	計画課	事業 主体	北海道 東京航空局
	カルテ表示項目									
中状华記	北海道網走郡大空	ĴŢ								
実施箇所	検索対象都道府県(複数可)									
	北海道									
主な事業の諸元	女満別空港において 	(ILSの)	双方向化を行う							
事業期間	事業採択 平成	19年度	完了	平成2	2年度					
総事業費(億円)	13									
目的·必要性	は、ILSが設置され ⁻	女満別空港では、冬季に降雪等により視程が低下することが多く、このような低視程の気象状況においは、ILSが設置されていない南側からは着陸ができなく、欠航が多く発生しているため、ILSの双方向化よりその改善を図る。								
便益の主な根拠	1. 便益の内訳 ①到着予定便のダー ②到着予定便の欠航 ③出発便の欠航回。 ④遅延便の遅延回。 ⑤残存価値:2.4億円 2. 就航率の改善 12月~3月の就航率	抗回避に 壁による 壁による]	よる便益:11.0 便益:13.4億円 便益:1.2億円	億円		4.4%から	0.8%程度	度向上;	が見込	まれる。
事業全体の投資効率	甘淮左庄	亚成1	9年度							
アルエロ・マススツー	奉华 年及	一块「	5十尺							
性	B:総便益(億円)	31	C:総費用(億			-			10	EIRR(%) 9.1
		31 0%) 0%)		/C : 1.4 /C : 1.3	~1.5 ~1.6	B-C : 9	9.2~11. 7.2~13.	0億円 0億円	EIRF EIRF	EIRR(%) 9.1 R: 8.8~9.5% R: 7.8~10.4% R: 8.0~10.4%
性	B:総便益(億円) 需要予測(-10%~+1 救済便数(-10%~+1	31 0%) 0%) 0%) 5ことから そえる、2 たる。 をに対す	C:総費用(億 事業全体のB) 事業全体のB) 事業全体のB) で、交流人口の を港上空での旋	/C:1.4 /C:1.3 /C:1.4 増加等だ 連つや降	~1.5 ~1.6 ~1.6 ~1.6 · 見込。 下上昇	B-C:9 B-C:7 B-C:8 まれ、観 まれ、観	9.2~11. 7.2~13. 3.4~11. 光、ビジ す回数 ロードか	0億用 7億 7億 7 ネ が 軽減 を 減 を が 軽 減 を が が を が を が を が も が も が も り も り も り も り も り も り も り も	EIRF EIRF EIRF EIRF 地域の し、利。	R: 8.8~9.5% R: 7.8~10.4% R: 7.8~10.4% R: 8.0~10.4% D振興が期待され 用者の航空機に対
感度分析	B:総便益(億円) 需要予測(-10%~+1 救済便数(-10%~+10) 建設費(-10%~+10) 〇就航率が向上する。 〇乗客に不安感を与する安心感が向離着限	31 0%) 0%) 0%) 5ことから そえる、2 たる。 をに対す	C:総費用(億 事業全体のB) 事業全体のB) 事業全体のB) で、交流人口の を港上空での旋	/C:1.4 /C:1.3 /C:1.4 増加等だ 連つや降	~1.5 ~1.6 ~1.6 ~1.6 · 見込 下上昇	B-C:9 B-C:7 B-C:8 まれ、観 まれ、観	9.2~11. 7.2~13. 3.4~11. 光、ビジ す回数 ロードか	0億用 7億 7億 7 ネ が 軽減 を 減 を が 軽 減 を が が を が を が を が も が も が も り も り も り も り も り も り も り も	EIRF EIRF EIRF EIRF 地域の し、利。	R: 8.8~9.5% R: 7.8~10.4% R: 7.8~10.4% R: 8.0~10.4% D振興が期待され 用者の航空機に対

