

事業評価カルテ(新規事業採択時評価)

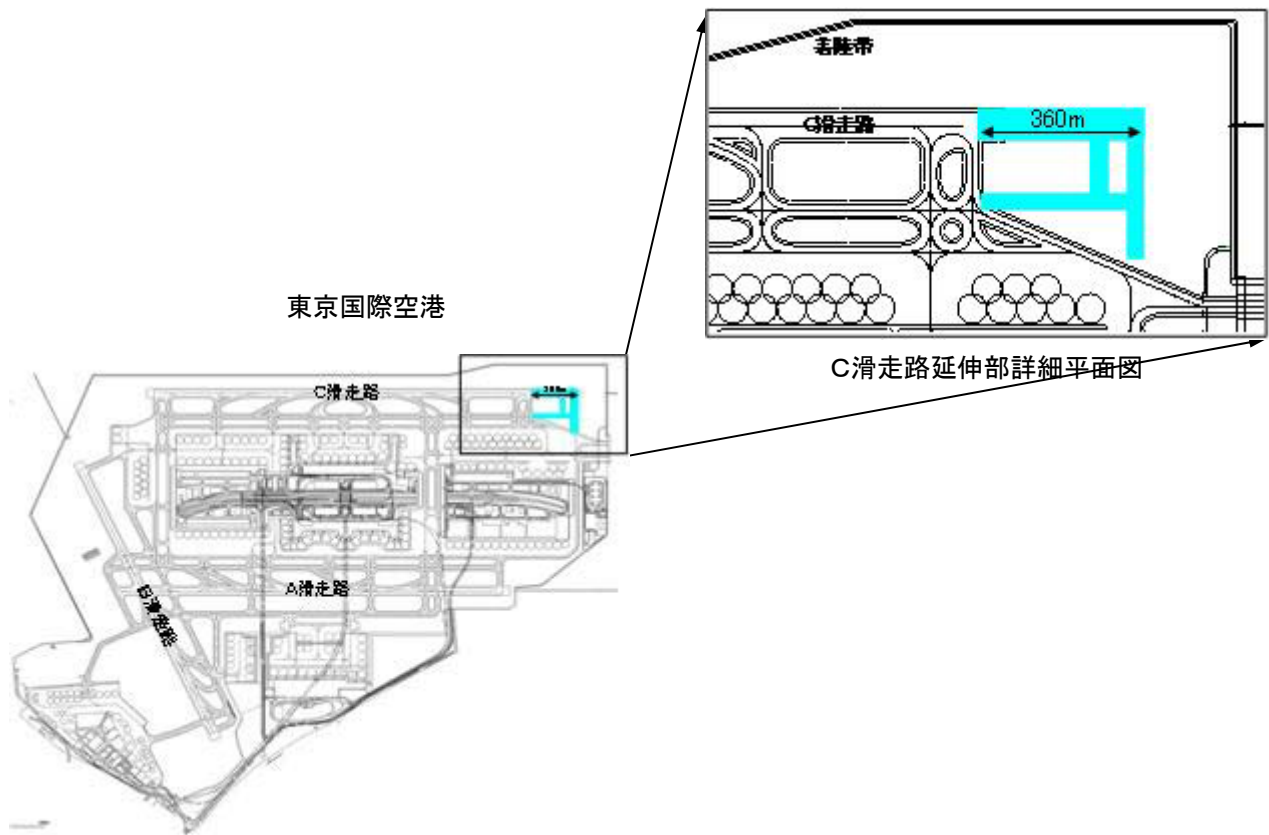
航空【 空港整備事業 】

平成	21	年度								
事業名(箇所名)	東京国際空港C滑走路延伸事業	担当課	航空局空港部計画課大都市圏空港計画室					事業主体	関東地方整備局 東京航空局	
		担当課長名	今井泰男							
実施箇所	カルテ表示項目									
	東京都大田区									
	検索対象都道府県(複数可)									
	東京都									
主な事業の諸元	東京国際空港C滑走路を南側に360m延伸する。									
事業期間	事業採択	平成21年度	完了	平成25年度						
総事業費(億円)	300									
目的・必要性	東京国際空港において、平成22年10月末(再拡張)以降に就航が予定されている深夜早朝時間帯の長距離国際線について、大型機の就航が可能となるよう、C滑走路を南側へ約360m延伸する事業を実施する。									
便益の主な根拠	【内訳】 ① 利用者便益：1,042.0億円 ② 供給者便益：62.0億円 【主な根拠】 ・深夜早朝時間帯の大型機離着陸回数(12回/日)									
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)	1,106	C:総費用(億円)	295	B/C	3.8	B-C	810	EIRR(%)	15.4
感度分析	需要予測(-10%~+10%) 事業全体のB/C：3.1~4.4 B-C：626~994億円 EIRR：13.2~17.4% 建設費(-10%~+10%) 事業全体のB/C：4.2~3.4 B-C：839~781億円 EIRR：16.8~14.2% 事業期間(-10%~+10%) 事業全体のB/C：3.6~3.8 B-C：770~850億円 EIRR：14.1~16.8%									
事業の効果等	○羽田空港の深夜早朝時間帯において、長距離国際線の大型機の就航を可能とすることにより、首都圏国際空港機能の更なる強化が見込まれる。 ○ビジネス及び観光等で欧米に向かう旅客のアクセス改善による地域経済への波及効果が期待される。									
その他										

東京国際空港C滑走路延伸事業 配置図



図一1 東京国際空港位置図



図一2 C滑走路延伸区域

東京国際空港C滑走路延伸事業
費用便益の概要

便益

項目	区分	原単価		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	利用者の所要時間 費用削減	3,561	円/時・人 (H15年度価格)	「空港整備事業の費用対効果 分析マニュアルVer.4」を参照	473	百万円/回	5,674	百万円/年
供給者便益	航空会社からの 着陸料増加	1,200	円/t	「空港整備事業の費用対効果 分析マニュアルVer.4」を参照	28	百万円/回	331	百万円/年
	航空会社からの 停留料増加	180	円/t	「空港整備事業の費用対効果 分析マニュアルVer.4」を参照	0.4	百万円/回	5	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：300億円(土木施設、照明施設)、再投資費：65億円(供用開始後50年)
事業の対象施設	土木施設、照明施設

東京国際空港C滑走路延伸事業
費用便益計算表

CBR	3.75	NPV	810 億円	EIRR	15.398 %
-----	------	-----	--------	------	----------

建設コスト : 300 億円 再投資費 : 65 億円

年数	年度	月	費用(億円)			便益(億円)					維持管理費	残存価値(億円)		割引率(年4%)	割引後(億円)				
			事業費	再投資		計	利用者便益		供給者便益			計	償却資産		用地	費用	維持管理費	便益	残存価値
				土木	照明		旅客	貨物	着陸料	停留料									
基準年度	1	2009	52.50			52.50								1.00	52.5				
	2	2010	50.50			50.50								0.96	48.6				
	3	2011	21.00			21.00								0.92	19.4				
	4	2012	70.50			70.50								0.89	62.7				
	5	2013	105.50			105.50								0.85	90.2				
供用年度	1	2014					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.82		0.1	49.4		
	2	2015					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.79		0.1	47.5		
	3	2016					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.76		0.1	45.7		
	4	2017					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.73		0.1	43.9		
	5	2018					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.70		0.1	42.2		
	6	2019					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.68		0.1	40.6		
	7	2020					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.65		0.1	39.0		
	8	2021					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.62		0.1	37.5		
	9	2022					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.60		0.1	36.1		
	10	2023		10.00		10.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.58	5.8	0.1	34.7		
	11	2024					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.56		0.1	33.4		
	12	2025					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.53		0.1	32.1		
	13	2026					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.51		0.1	30.9		
	14	2027					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.49		0.0	29.7		
	15	2028			5.00	5.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.47	2.4	0.0	28.5		
	16	2029					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.46		0.0	27.4		
	17	2030					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.44		0.0	26.4		
	18	2031					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.42		0.0	25.4		
	19	2032					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.41		0.0	24.4		
	20	2033		10.00		10.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.39	3.9	0.0	23.4		
	21	2034					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.38		0.0	22.5		
	22	2035					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.36		0.0	21.7		
	23	2036					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.35		0.0	20.8		
	24	2037					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.33		0.0	20.0		
	25	2038					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.32		0.0	19.3		
	26	2039					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.31		0.0	18.5		
	27	2040					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.30		0.0	17.8		
	28	2041					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.29		0.0	17.1		
	29	2042					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.27		0.0	16.5		
	30	2043		10.00	5.00	15.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.26	4.0	0.0	15.8		
	31	2044					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.25		0.0	15.2		
	32	2045					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.24		0.0	14.6		
	33	2046					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.23		0.0	14.1		
	34	2047					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.23		0.0	13.5		
	35	2048					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.22		0.0	13.0		
	36	2049					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.21		0.0	12.5		
	37	2050					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.20		0.0	12.0		
	38	2051					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.19		0.0	11.6		
	39	2052					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.19		0.0	11.1		
	40	2053		10.00		10.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.18	1.8	0.0	10.7		
	41	2054					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.17		0.0	10.3		
	42	2055					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.16		0.0	9.9		
	43	2056					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.16		0.0	9.5		
	44	2057					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.15		0.0	9.1		
	45	2058			5.00	5.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.15	0.7	0.0	8.8		
	46	2059					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.14		0.0	8.5		
	47	2060					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.14		0.0	8.1		
48	2061					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.13		0.0	7.8			
49	2062					56.74		3.31	0.05	60.10	0.10		0.13		0.0	7.5			
50	2063		10.00		10.00	56.74		3.31	0.05	60.10	0.10	12.60	0.12	1.2	0.0	7.2	1.5		
累計															293.0	1.8	1,104	1.5	