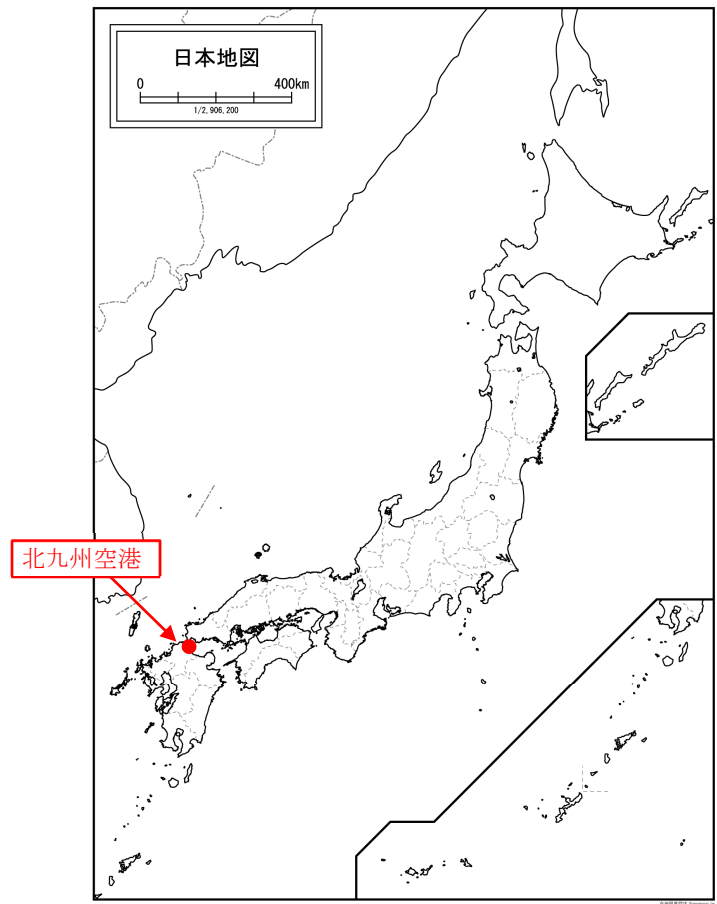


事業名(箇所名)	北九州空港滑走路延長事業		担当課	航空局 航空ネットワーク部 空港計画課	事業主体	九州地方整備局 大阪航空局				
			担当課長名	中原 正顕						
実施箇所	カルテ表示項目 福岡県北九州市及び苅田町 検索対象都道府県 福岡県				評価年度	令和4年度				
主な事業の諸元	航空貨物需要に適切に対応するため、滑走路の延伸(2,500m→3,000m)を実施する。									
事業期間	事業採択	令和5年度	完了	令和9年度						
総事業費(億円)	130億円									
目的・必要性	北九州空港の背後圏では、国際航空貨物を利用する必要があるにもかかわらず、九州に北米・欧州を結ぶ貨物定期便が就航していないため、関東や関西等の遠方の空港を利用せざるを得ないといった課題がある。 荷主や貨物航空会社からは、航空貨物の発地・着地に近くいつでも利用可能な空港の利用が望まれており、地元自治体等からも、大型貨物機の長距離運航を可能とするため、滑走路延長整備事業に対する要請がなされている。 北九州空港から北米・欧州へ新たな航空物流ルートが形成されることで、九州・西中国地域に立地する企業の国際航空貨物の輸送費用及び輸送時間が改善されるだけでなく、国際競争力を高めることに繋がることから、背後圏地域の発展のために滑走路延長が必要である。									
便益の主な根拠	<b>【便益の内訳】</b> 利用者便益(輸送費用の削減等):349億円 供給者便益(着陸料収入等):39億円 残存価値:61億円  <b>【主な根拠】</b> 背後圏企業の北米輸送の需要 北米向け輸送貨物量:11,650t/年  <b>【費用の内訳】</b> 事業費:110億円 改良・再投資費:25億円									
事業全体の投資効果性	基準年度		令和4年度							
	B:総便益(億円)	449	C:総費用(億円)	135	EIRR (%)	13.7	B-C (億円)	314	B/C	3.3
感度分析	需要予測: 下位ケース ~ 上位ケース		B/C	NPV(B-C)		EIRR				
	建設費: +10% ~ -10%		3.0 ~ 3.7	268 ~ 359億円		12.5 ~ 14.9				
	建設期間: +10% ~ -10%		3.1 ~ 3.6	303 ~ 325億円		12.6 ~ 15.0				
	(6年) (4年)		3.2 ~ 3.4	298 ~ 328億円		12.5 ~ 15.1				
事業の効果等	<b>【貨幣換算した効果】</b> ・北米向け貨物の輸出にかかる陸上輸送費用の低減及び輸送時間の短縮。 ・特殊貨物(航空部品及び人工衛星)輸送にかかる海上輸送費用の低減。  <b>【貨幣換算が困難な効果】</b> ■九州・西中国地域に立地する産業の活性化と国際競争力の向上 ・長距離貨物便が新たに北九州空港から就航することにより、荷主が突発のニーズに対応することができ、物流の速達性の向上が図られる。 ・陸上輸送距離の短縮により、輸送中の精密物品(半導体等)などの破損リスクが低減される。 ・陸上輸送コストの削減により、荷主企業及び関連企業の収益の向上が期待される。 ・地域の交通(物流)の利便性が高まることで、新たな企業立地が期待される。  ■陸上輸送の効率改善効果 ・トラックによる陸上輸送距離の短縮を通じたドライバーの労働環境の改善。  ■大規模災害発生への対応とBCP機能の強化 ・物流輸送ルートの多重化。 ・大規模災害などの緊急事態における事業継続計画への寄与。									
その他	<第三者委員会の意見・反映内容> 新規事業採択時評価について、適当である。 <都道府県の意見・反映内容> 本事業を予算化することについて、異存はない。									
概要図(位置図)	北九州空港概要図									

位置図



概要図



北九州空港滑走路延長事業  
費用便益の概要

主な便益

項目	区分	単位当りの便益			便益(代表年)	
			単位	備考		単位
利用者便益	陸上輸送費用の削減	185,537	円/台	陸上輸送距離短縮によるコスト削減	2.2	億円/年
	陸上輸送時間の削減	218.6	円/分/トン	陸上輸送距離短縮による時間削減	16.8	億円/年
	海上輸送費用の削減	860	千円/日・隻	海上輸送距離短縮によるコスト削減	0.08	億円/年
供給者便益	着陸料収入・ 航行援助施設利用料等	-	-	-	2.1	億円/年

\* 便益の算出にあたっては、「空港整備事業の費用対効果分析マニュアルVer.4」(平成18年3月)及び「港湾整備事業の費用対効果分析マニュアル(平成29年3月)」を参照

主な費用

費用項目	土木工事費(滑走路、誘導路等)、その他施設費(無線・照明施設・気象施設)、消防施設、用地造成、用地取得費、改良・再投資費
事業の対象施設	滑走路、平行誘導路、取付誘導路、無線・照明・気象施設等

北九州空港滑走路延長事業  
費用便益計算表(割引前)

(億円)

割引前									
年度	施設運営 期間	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	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2022									
2023		30.94		30.94					-30.94
2024		39.96		39.96					-39.96
2025		20.41		20.41					-20.41
2026		28.47		28.47					-28.47
2027	1	0.30		0.30	19.02	2.11		21.13	20.83
2028	2				19.02	2.11		21.13	21.13
2029	3				19.02	2.11		21.13	21.13
2030	4				19.02	2.11		21.13	21.13
2031	5				19.02	2.11		21.13	21.13
2032	6				19.02	2.11		21.13	21.13
2033	7				19.02	2.11		21.13	21.13
2034	8				19.02	2.11		21.13	21.13
2035	9				19.02	2.11		21.13	21.13
2036	10				19.02	2.11		21.13	21.13
2037	11				19.02	2.11		21.13	21.13
2038	12				19.02	2.11		21.13	21.13
2039	13				19.02	2.11		21.13	21.13
2040	14				19.02	2.11		21.13	21.13
2041	15		28.76	28.76	19.02	2.11		21.13	-7.62
2042	16				19.02	2.11		21.13	21.13
2043	17				19.02	2.11		21.13	21.13
2044	18				19.02	2.11		21.13	21.13
2045	19				19.02	2.11		21.13	21.13
2046	20				19.02	2.11		21.13	21.13
2047	21				19.02	2.11		21.13	21.13
2048	22				19.02	2.11		21.13	21.13
2049	23				19.02	2.11		21.13	21.13
2050	24				19.02	2.11		21.13	21.13
2051	25				19.02	2.11		21.13	21.13
2052	26				19.02	2.11		21.13	21.13
2053	27				19.02	2.11		21.13	21.13
2054	28				19.02	2.11		21.13	21.13
2055	29				19.02	2.11		21.13	21.13
2056	30		28.76	28.76	19.02	2.11		21.13	-7.62
2057	31				19.02	2.11		21.13	21.13
2058	32				19.02	2.11		21.13	21.13
2059	33				19.02	2.11		21.13	21.13
2060	34				19.02	2.11		21.13	21.13
2061	35				19.02	2.11		21.13	21.13
2062	36				19.02	2.11		21.13	21.13
2063	37				19.02	2.11		21.13	21.13
2064	38				19.02	2.11		21.13	21.13
2065	39				19.02	2.11		21.13	21.13
2066	40				19.02	2.11		21.13	21.13
2067	41				19.02	2.11		21.13	21.13
2068	42				19.02	2.11		21.13	21.13
2069	43				19.02	2.11		21.13	21.13
2070	44				19.02	2.11		21.13	21.13
2071	45		28.76	28.76	19.02	2.11		21.13	-7.62
2072	46				19.02	2.11		21.13	21.13
2073	47				19.02	2.11		21.13	21.13
2074	48				19.02	2.11		21.13	21.13
2075	49				19.02	2.11		21.13	21.13
2076	50				19.02	2.11		21.13	21.13
		120.09	86.27	206.36	951.22	105.42		1,056.64	850.28

費用便益計算表(割引後)

CBR	3.3	NPV	314	億円	EIRR	13.7	%
-----	-----	-----	-----	----	------	------	---

(億円)

割引後										
年度	施設運営 期間	社会的 割引率	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	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2022		1.00								
2023		0.96	29.75		29.75					-29.75
2024		0.92	36.95		36.95					-36.95
2025		0.89	18.14		18.14					-18.14
2026		0.85	24.34		24.34					-24.34
2027	1	0.82	0.25		0.25	15.64	1.73		17.37	17.12
2028	2	0.79				15.04	1.67		16.70	16.70
2029	3	0.76				14.46	1.60		16.06	16.06
2030	4	0.73				13.90	1.54		15.44	15.44
2031	5	0.70				13.37	1.48		14.85	14.85
2032	6	0.68				12.85	1.42		14.28	14.28
2033	7	0.65				12.36	1.37		13.73	13.73
2034	8	0.62				11.88	1.32		13.20	13.20
2035	9	0.60				11.43	1.27		12.69	12.69
2036	10	0.58				10.99	1.22		12.20	12.20
2037	11	0.56				10.56	1.17		11.73	11.73
2038	12	0.53				10.16	1.13		11.28	11.28
2039	13	0.51				9.77	1.08		10.85	10.85
2040	14	0.49				9.39	1.04		10.43	10.43
2041	15	0.47		13.65	13.65	9.03	1.00		10.03	-3.62
2042	16	0.46				8.68	0.96		9.64	9.64
2043	17	0.44				8.35	0.93		9.27	9.27
2044	18	0.42				8.03	0.89		8.92	8.92
2045	19	0.41				7.72	0.86		8.57	8.57
2046	20	0.39				7.42	0.82		8.24	8.24
2047	21	0.38				7.14	0.79		7.93	7.93
2048	22	0.36				6.86	0.76		7.62	7.62
2049	23	0.35				6.60	0.73		7.33	7.33
2050	24	0.33				6.34	0.70		7.05	7.05
2051	25	0.32				6.10	0.68		6.78	6.78
2052	26	0.31				5.87	0.65		6.52	6.52
2053	27	0.30				5.64	0.63		6.27	6.27
2054	28	0.29				5.42	0.60		6.02	6.02
2055	29	0.27				5.21	0.58		5.79	5.79
2056	30	0.26		7.58	7.58	5.01	0.56		5.57	-2.01
2057	31	0.25				4.82	0.53		5.36	5.36
2058	32	0.24				4.64	0.51		5.15	5.15
2059	33	0.23				4.46	0.49		4.95	4.95
2060	34	0.23				4.29	0.47		4.76	4.76
2061	35	0.22				4.12	0.46		4.58	4.58
2062	36	0.21				3.96	0.44		4.40	4.40
2063	37	0.20				3.81	0.42		4.23	4.23
2064	38	0.19				3.66	0.41		4.07	4.07
2065	39	0.19				3.52	0.39		3.91	3.91
2066	40	0.18				3.39	0.38		3.76	3.76
2067	41	0.17				3.26	0.36		3.62	3.62
2068	42	0.16				3.13	0.35		3.48	3.48
2069	43	0.16				3.01	0.33		3.34	3.34
2070	44	0.15				2.90	0.32		3.22	3.22
2071	45	0.15		4.21	4.21	2.78	0.31		3.09	-1.12
2072	46	0.14				2.68	0.30		2.97	2.97
2073	47	0.14				2.57	0.29		2.86	2.86
2074	48	0.13				2.48	0.27		2.75	2.75
2075	49	0.13				2.38	0.26		2.64	2.64
2076	50	0.12				2.29	0.25	60.62	63.17	63.17
			109.43	25.44	134.87	349.35	38.72	60.62	448.69	313.82