アジアのローコストキャリア最新の動向と将来展望

アンミン・ジャン(Anming Zhang) ブリティッシュ・コロンビア大学 2009年9月

* 部分的に以下に基づ〈, アンミン·ジャン,花岡伸也,稲村肇,石倉智樹(2009年) "アジアのローコストキャリア:規制緩和,自由化と第二の空港" 運輸経済研究, Vol. 24, PP. 36-50.

ローコストキャリア(LCC)の ビジネスモデル

- 航空機の滞空維持: 航空機材の有効活用
- ■「ハブ·アンド·スポーク」よりも「ポイント·トゥ・ ポイント(点から点)」へ
- 短距離航空路
- 同じタイプの航空機(B737,A320等)
- ■第二空港
- インターネット経由での直接販売
- ■無駄を省いたサービス

ローコストキャリアのターゲット

- (サービスの質に比べて)価格志向の消費者:学生等
- 初めての旅客:他の交通機関からの転換旅客
- 頻度と短距離移動を選好するビジネス旅客

北米とヨーロッパにおけるローコストキャリア・モデル

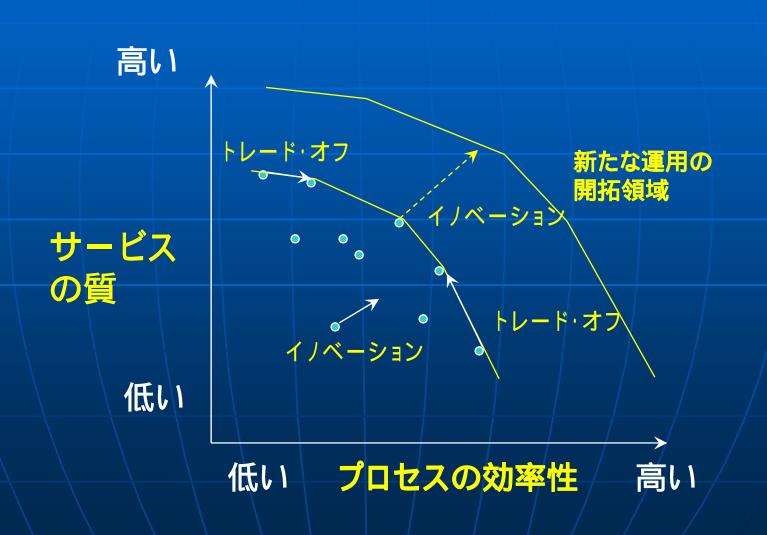
- 1970年代に南西航空(サウスウエスト)により 開拓,米国内で規制緩和以降に進化
- カナダでは,1996年にウエストジェットが就航, 21世紀始めには年率50%で成長
- ヨーロッパでは,90年代半ば以降,同様な 現象が繰り返された
- (EU自由化以降):ライアンエア等

- ローコストキャリア: 北米(米国,カナダ)航空旅客市場の25%, ヨーロッパの20%以上
- 南西航空(サウスウエスト):2004年から,米国最大の国内航空会社(2006年には,約1億人の旅客を輸送)
- ライアンエア: 「ヨーロッパ間」路線で最大の航空会社

ローコストキャリアのインパクト

- ■「南西航空(サウスウエスト)効果」が広く知られて いる
 - ・交通量の急激な増加と同時に運賃の低下,南西航空 (サウスウエスト)就航路線での現象
 - ヨーロッパにおいても同様に「ライアンエア効果」
 - 南西航空(サウスウエスト),ライアンエア等の ローコストキャリアは、とても収益性のあるものとなって いる
- ローコストキャリアは「ニュー・ビジネス・モデル」を 代表するもの

ローコストキャリア·モデル: プロセスのイノベーション



ローコストキャリアのインパクト(続き)

 ローコストキャリアは,既存の大手エアライン (FSA)に対して,特に,運賃変動の下限において, かなりの競争的プレッシャーをかけてきた

■ 既存の大手エアライン(FSA)は,彼等自身の傍系 ローコストキャリアを立ち上げたり,或いは,従来の フルセット型のビジネス・モデルを,よりローコスト キャリア的なものに変容させている

東南アジアの ローコストキャリア

- エア・アジア(マレーシア):2001年
 - アジアでのローコストキャリアを先導
 - 南西航空(サウスウエスト)のローコストキャリア・モデルを踏襲
 - ・ジョイント・ベンチャー
 - タイ・エア・アジアとインドネシア・エア・アジア

- ワン・トゥ・ゴー航空
 - ・ タイにおける最初のローコストキャリア(2003年)
- ノック・エア
 - タイ国際航空によるジョイント・ベンチャー・ローコストキャリア(2004年)
- ■タイガー航空
 - ・シンガポール航空の傍系ローコストキャリア(2004年)
- ジェットスター
 - カンタス航空により設立(2004年)
- ライオン・エア
 - ・インドネシア(2000年)
- セブ・パシフィック
 - フィリピン(1996年)

東南アジアにおける主要なローコストキャリア

	Country	Associated	Commen	Route	Base/Hub	In-flight	Seat	FFP	Aircraft	Others
		Carriers	-cement		Airports	Service	Assign.			
Air Asia	Malaysia; Thailand; Indonesia	Thai AirAsia; Indonesia AirAsia; Airasia X	2001 (as LCC); 2004 in Thailand and Indonesia	Domestic & International (within 4 hours)	KLIA (LCCT); Kota Kinabalu; Kuching; Johor Bahru; Bangkok (Suvarnabhumi); Jakarta	No frill (food & beverages for-purchase)	Free (Xpress boarding option)	No	Single [B737 to A320]	SMS Reservation; Web check-in; Extra baggage weight for a fee; 25- minute turnaround time
Air Asia X	Malaysia	Air Asia	2007	International long-haul (more than 4 hours)	KLIA(LCCT)	Frill-or-no frill choice before boarding; Light meals for-purchase onboard	Yes & XL seat size (No business class)	No	Single [A330]	
One-Two- Go	Thailand	Orient Airlines (Charter)	2003 [stop operation in July 2008]	Domestic	Bangkok (Don Muang)	Free snacks/drinks	Yes	No	Single [MD82]	Fixed fare system; Prepaid card; Paid in bank and 7-11
Nok Air	Thailand	Thai Airways International	2004	Domestic	Bangkok (Don Muang)	No frill (food & beverages for-purchase)	Yes & Nok Plus (frill service)	No	Mix [B737, ATR72 for local routes]	ATM reservation; 7-11 payment
Tiger Airways	Singapore	Singapore Airlines, SE AIR (in Philippines)	2004	International with 4 hours	Singapore (BT); Clark	No frill (food and beverages for-purchase, but free for more than 3- hour flights)	Yes	No	Single [A320]	International ticketing on a few routes; Tiger Add-On products (extra luggage, sports equipment check-in and seat selection)
Jetstar Asia	Singapore	Qantas	2004	International within 5 hours	Singapore, Jakarta (with Valuair Name)	No frill (food and beverages for-purchase, but free for more than 3- hour flights)	Yes	World Perks	Single [A320]	Merged with Valuair in 2005
Lion Air	Indonesia		1999	Domestic & a few international	Jakarta, Surabaya	Free snacks/drinks	Yes & Business Class	Yes, (Lion Pass- port)	Mix [MD 80, MD90, B737]	SMS Reservation; Aircraft Lease Business
Cebu Pacific	Philippines		1996	Domestic & international	Manila, Cebu, KLIA (LCCT), Singapore (BT)	Fun Flight (Quiz, etc)	Yes	No	Mix [A320, A319, ATR72]	SMS Reservation; Cargo service with some network carriers

北東アジアのローコストキャリア

- ■より最近の現象
- ■日本
 - スカイマーク・エアラインとエアドゥ(1998年)
- ■韓国
 - ハンソン航空(韓星航空)(2005年)とチェジュ航空(済州航空)(2006年)
- 中国(本土)
 - オーケー(2004年)とスプリング航空(春秋航空) (2005年)
- ■香港
 - ・オアシス香港航空(甘泉香港航空)(2006年)と ビバ・マカオ(非凡航空)(2006年)

北東アジアにおけるローコストキャリア

	Country	Associated	Commencement	In-flight	Aircraft	Fleet	Base	Destinations	FFP
		Carriers		Service		Size	Airport		
Spring Airlines	Mainland China	None	2005	No frills	A320	8	Hongqiao, Xinzheng, Meilan	Over 20	
Viva Macau	Macau	None	2006	Yes	B767	2	Macau	4 (Jakarta, Ho Chi Minh City, Sydney, Tokyo)	
Oasis Hong Kong	Hong Kong	None	2006	Yes	B747	5	Hong Kong	2 (London, Vancouver)	
Air Do	Japan	Code- share/Partnership with ANA & Skynet Asia	1998	No frills for B737; Radio & music for B767	B767 & B737		Sapporo		Yes
Skymark Airlines	Japan	None	1998	No frills	B767 & B737		Tokyo		Limited*
Skynet Asia	Japan	Code- share/Partnership with ANA & Air Do	2002	Beverages	B737		Miyazaki		Limited**
Star Flyer	Japan	ANA	2006	Sweets, Beverages	A320		Kita- Kyushu		Yes
Jeju Air	South Korea	None	June 2006		Bombardier Q400 & B737	5	Jeju	Jeju-Gimpo, Jeju-Kimhae, Gimpo-Kimhae	
Hansung Airlines	South Korea	None	August 2005		ATR 72-200	4	Cheongju	Cheongju-Jeju, Gimpo-Jeju	
Yeongnam Air	South Korea		July 2008		Fokker 100		Kimhae	Kimhae-Jeju, Kimhae-Gimpo, Kimhae-Daegu	
Jin Air	South Korea	Subsidiary of Korean Air	July 2008		B737		Gimpo	Gimpo-Jeju	

アジアのローコストキャリアのパフォーマンス

エア・アジア

- ・シンガポール航空,タイ国際航空,マレーシア航空の 三大エアラインよりも,コスト競争力が高い
- 三大エアラインを含む4社の中で,固定資産あたりの 収益が最高
- 世界のローコストキャリアの中で, ASK(有効座席 キロ)あたりのコストが最低

有効座席キロ数当たりの費用 (in US セント, 2002年)

- 既存の大手エアライン(FSA)
 - アメリカン エアライン: 11.3
 - ブリティッシュ エアウェイズ: 12.7
 - 日本航空: 14.3
 - キャセイパシフィック: 9.1
 - ・シンガポール エアラインズ: 8.2
- ローコストキャリア(LCC)
 - サウスウエストエアライン: 7.3
 - ライアンエアー: 7.1
 - エアアジア: 6.1

■春秋航空

- 中国で高い搭乗率と稼働率
- ・国内産業の平均より18%低い運用コスト
- 2007年に国内市場で機体当たりの最高益を 記録
- ・業績は母体会社の旅行代理店によるところが 大きい

春秋航空の費用と業績(百万人民元)

	春秋航空	国内産業平均
総費用に対する空港利用料	10-20%	15-20%
離着陸料	12%	
総費用に対する燃料費	40%	25-30%
安全対策への投資 (2006)	60	-
年間の貯蓄額	50	-
年間の燃料備蓄	30	-
搭乗率	95%	70%
既存の大手エアラインに対する航空運賃	36% lower	
運行便数 (2007)	14 206	
搭乗者数 (2007)	2 350 000	
歳入 (2007)	1 230	
収益 (2007)	70	<u> </u>
収益 (2005+2006)	67	

■ しかし、アジアのローコストキャリア(LCC)の多くが これまであまり成功していない

■ 日本:

エアドゥとスカイネットアジアは赤字経営 スカイマークは2004年のみ黒字を記録 (Murakami, 2008)

■ 韓国:

韓星航空と済州航空は赤字経営(Lee, 2008) 2008年10月以降,韓星航空は全路線で運休中

■ 中国: 小規模なローコストキャリアである東星航空は破産

アジアのローコストキャリアの見通し

- ■必要な事項:
 - 1) 国内規制のさらなる改革
 - 2) 地域の規制環境と自由化
 - 3) 第二空港と低コストのターミナル
 - 4) 継続的な経済成長

1) 国内規制のさらなる改革

- 東南アジアでは, <u>国内の規制緩和</u>によりLCCの参入 が促進
- 主な動機付けは、アジアの金融危機後の、観光及び ビジネス旅行の引き上げ
- 例)タイ: 2000年代初頭に国内の規制緩和を開始
 - ローコストキャリアとして、タイ・エアアジア、ノックエア、ワン・トゥー・ゴー航空が国内事業を開始
 - ・ 航空運賃の即時引下げ
 - ローコストキャリアによる市場占有率の劇的な増加

中国

- 民間航空は毎年17%の成長
- 市場は"ビッグ・スリー"が占有
 - 中国国際航空(エアチャイナ)
 - 中国南方航空
 - 中国東方航空
- LCC参入における厳しい障壁
 - 航空機の購入と保有機数
 - パイロットの確保
 - ・ 燃料の購入
 - 空港利用料
 - ・ 航路の参入
 - 価格

21

中国 (続き)

逆行:

- 国有化?
 - 例) 四川航空がユナイテッドイーグル航空を傘下に
- 合併?
 - 例) 中国東方航空が上海航空と統合調整
- 規制強化?

韓国: 参入規制の緩和 – 免許

- 定期便 "ラージ・ライセンス"
 - ■資本: 20 5 百万 US\$
 - 航空機: 5 1 (複動エンジン & 20席以上)
- 国際線
 - ■国内での2年間かつ20,000便の運航実績
 - → 1年間かつ10,000便の運航実績 に変更

韓国でローコストキャリアが急成長(2009年6月現在)?

- ・金浦 済州航路の市場シェア
 - ■大韓航空: 41%
 - ■アシアナ航空: 30%
 - ローコストキャリア: 29%
 - ジンエアー(13%); 済州航空(9%); イースター航空(7%)
- 国内線の市場シェア
 - ■大韓航空: 48%
 - ■アシアナ航空: 27%
 - ローコストキャリア: 25%
 - ・ジンエアー(8%); 済州航空(7%); エア釜山(7%);24 イースター航空(3%)

2)地域の規制環境と自由化

- アジアのローコストキャリアは経済圏の地理 的地域が狭い点で不利
- ローコストキャリアは国際(地域)市場の参入 申請において制約的規制に直面:
 - アジアの国際規制は北米や欧州よりもはるかに制約的
- アジアのローコストキャリアの存続と成功は 航空市場の自由化が重大な問題

例) 航空ネットワークの地域オープンスカイの影響:

- アジア内に限定された航空体系は,ローコストキャリアにとって次善のネットワーク
- アジアのローコストキャリアはJVあるいはアライアンス を通じてのみ,新しい地域市場に参入可能
- 地域自由化:

複数の第二都市(地方中枢都市)間を結ぶ新規路線の整備,効率的なネットワークの形成

最近の政策の進展:

- ASEAN諸国の首都間路線の自由化
- ASEANは,2015年までに空輸サービスの完全 自由化を目指す
- 地域統合方策として「アセアン+3」(中国,日本,韓国)の形成
- 2006年6月,韓国は中国の山東省,海南省とオープンスカイで合意 MOUは2010年までに中国全地域にオープンスカイを拡大
- 2007年8月,日本-韓国がオープンスカイで合意

ローコストキャリア参入前後の片道運賃比較 シンガポール-クアラルンプール間 (シンガポールドル)

Airline	参入前の 運賃	参入後の 運賃*	
エアアジア	-	18.93**	<u>www.airasia.com</u>
マレーシア航空	220.00	26.00	www.malaysiaairlines.com
タイガーエアウェ イズ	-	42.00**	www.tigerairways.com
シンガポール航空	220.00	156.00	www.singaporeair.com

Notes: * Average fare of 3Q08, before tax and fees (around S\$80)

^{**} AirAsia and Tiger Airways even offer limited free seats (before tax and fees)

3)第二空港と低コストのターミナル

- ローコストキャリアの運営コスト削減には、混雑していない第二空港の使用が重要
- 北米や欧州と比較して、アジアにはローコストキャリア が利用可能な大都市の第二空港が稀少
- アジアのローコストキャリアの多くは, その事業基盤を 主要空港に依存
- 主要空港が"低価格ターミナル"に投資する可能性あり

日本のLCC

1) 大都市における第二空港の欠如

例:東京 - 福岡間,東京 - 札幌間の2路線では, LCCはFSA(既存の大手エアライン)と同様の着陸料, スロット利用料を支払わねばならない,LCCはFSAと 大差ない条件で競争を強いられている.

2) その結果スロットが不足,LCCの便数に制限 例:東京 - 札幌間ではエアドゥ(Air-Do)社の便数が 限定されている(全便の10%以下のシェアに留まる)

アジアの低コストターミナル

- 主要ターミナル:
 - 韓国で低コストターミナル(LCCT)が開港(2006年3月)
 - シンガポールでの低コストターミナル(BT)
- 低コストであることがLCCを強力に誘致することになり、空港にとって良好な便数を確保することにつながる
- その一方,空港利用料は通常は低く設定され,空港収入は限定されるであろう
- 低コストターミナルにより主要空港における需要の分散が図られれば、滑走路容量の観点からも有用である
- しかし,低コストターミナルが空港の滑走路容量まで需要が到達したとしても,空港の財務状況を改善させるとは考えにくい
- アジアにおける低コストターミナルの運営は,この1~2年間しか実績がなく,LCCに与えた影響の評価は難しい

東南アジアのLCCターミナル

	空港	面積 (m²)	アクセ ス状況	容量	利用 者数	割引実施	航空 会社
Low-cost Carriers Terminal (LCCT)	Kuala Lumpur International Airport (KLIA)	35,290	30分 有料 バス	1,000万人 拡張後は 1,500万人 (2009年3月)	470万人 (2006年) 740万人 (2007年)	駐車割引; テナント 貸出割引; 各種利用 者サービ ス	AirAsia; Cebu Pacific; Tiger Airways
Budget Terminal (BT)	Singapore Changi International Airport (SCIA)	25,000	5分 無料 バス	270万人 拡張後は 700万人 (2009年)	140万人 (2006年) 200万人 (2007年)	テナント 貸出割引; 各種利用 者サービ ス	Tiger Airways; Cebu Pacific

エア·アジア社(マレーシア)の 財務/運行状況

	Average Load Factor	Passengers (thousand)	RPK (million)	ASK (million)	Revenue/RPK (US cents)	Cost/ASK (US cents)	Aircraft
Apr-Jun 2005	76%	1 203	1 447	1 903	3.63	2.40	19
Apr-Jun 2006	83%	1 623	1 979	2 388	3.35	2.32	26
Change	7% point	35%	37%	25%	-8%	-3%	37%
Jul-Sep 2005	70%	1 193	1 358	1 953	3.61	2.41	21
Jul-Sep 2006	79%	1 945	2 152	2 713	3.08	2.20	30
Change	9% point	63%	59%	39%	-15%	-9%	43%
Oct-Dec 2005	76%	1 344	1 532	2 009	3.27	2.69	23
Oct-Dec 2006	82%	2 273	3 060	2 505	3.62	2.66	32
Change	6% point	69%	64%	52%	11%	-1%	39%
Jan-Mar 2006	80%	1 560	1 833	2 296	3.02	2.74	24
Jan-Mar 2007	77%	2 160	2 461	3 215	3.52	2.91	33 /
Change	-3% point	39%	34%	40%	17%	6%	38%

4) 継続的な経済成長

- アジアのLCCが成長する間,北米や欧州の LCCは立ち遅れている.この20年における 航空全体の需要増加は,アジアの経済成長 によるところが大きい
- 継続的な経済成長がLCCの成長にも重要である

世界の主要都市(単位:百万人)

都市	空港	1991	1997	年平均 経済成長率 (1991-97)	2001	2008
北京	北京,天津	6.5	17.7	18%	25.1	60.6
上海	虹橋,浦東	4.9	13.3	18%	20.7	51.1
広州	広州	7.4	12.5	9%	13.8	33.4
深圳	深圳	0.02	4.4	138%	7.8	21.4
香港	香港	19.2	28.3	7%	32.0	47.1
東京	成田,羽田	62.7	75.0	3%	84.1	100.3
ソウル	金浦,仁川	18.5	36.8	12%	36.5	44.2
シカゴ	オヘア , ミッドウェイ	59.9	70.4	3%	83.0	88.2
アトランタ	ハーツフィールド	37.9	68.2	10%	75.9	90.0
ロンドン	ヒースロー , ガトウィック , スタンステッド	59.3	85.1	6%	105.6	123.4
パリ	オルリー , シャルル・ド・ゴール	45.3	60.4	5%	71.0	87.³1

中国の国内市場

- 2009年上半期: 20%のプラス成長
- 2009年8月の成長率:

エアチャイナ: 42%

中国東方航空(チャイナ・イースタン): 52%

中国東方航空(チャイナ・イースタン): 34%

結論

- 日本,韓国,中国,マレーシア,タイ,フィリピン, インドネシア,シンガポールでは,アジアの中でも とりわけLCCの参入が進んでいる
- エア・アジア社とスプリング・エアライン社は成功 モデルであり、韓国で劇的にLCCの拡大を遂げ た事例
- アジアのLCCは国内のより狭い地域での運営に限られており、国内外の様々な規制がLCC参入・拡大の障壁
- 低コストターミナルの効果は完全に明らかであるが、第二空港は不足

- 日本および韓国:
 - 発着枠の限界によって<u>適切な競争がなされていない</u>
- 例:国内の都市間交通では,新幹線·高速バスは 航空と競争関係にある
 - ・注:どの都市や地方にとっても,東京は常に中央になる
- 競争相手なき場合(海上交通がない等),航空市場は 業務需要を満たすだけの,極めて小さなものになる
- 韓国の事例:韓国高速鉄道(KTX)は2004年に開通し,同時に都市間交通が改善

北東アジアの航空自由化が重要

- 1) 羽田空港の第4滑走路(D滑走路)は,東京の第二 空港の開港という観点からも期待
- 2) しかし,中国,韓国,日本においては,数々の第二都市(地方中枢都市)間を結ぶ航空市場が拡大この市場ではFSA(既存の大手エアライン)は運行を敬遠しがちであるが,LCCにとっては彼らのビジネスモデルに一致し,活況となっている(リージョナルジェットによる運行,搭乗クラスの統一化,無駄を省いたサービスなど)
- 3) LCCの参入は,都市間交通において人々が航空 を利用するためのより良い選択肢を提供している

ご清聴ありがとうございました

主なコストの構成比

30%

30%: 航空機燃料

20%

20%: 運行管理費

12%

12%: 人件費

28%

28%: 間接経費

10%

10%: その他

Source: Kim (2007)