F2-7

事業者パンフレットにみる水上交通の運航航路と事業特性に関する研究

A Study on the Operating Characteristics and Business Characteristics of Water-Traffic Read from Brochure

○小山美和子[1]，　岡田智秀[2]，　田島洋輔[2]
*Miwako Koyama[1], Tomohide Okada[2], Yousuke Tajima[2]

Abstract: The purpose of this paper is to clarify the business characteristics and brochure morphological characteristics of Tokyo water-traffic from their brochures. As a result, it clarified the typical routes and four business classifications.

１．研究目的；2020 年の東京五輪開催に向けて都内水上交通に注目が集まっている[1]．かつて都内には複数の水上交通が運航していたが 10 年以上にわたり継続運航された事例は極めて少ない[2) 3)]．しかし，都内水上交通は非日常感あふれる都市観光の一方策と捉えるならば，持続的事業として発展させるべきと考える．既存研究をみると，都内水上交通の発展を目指して海上景観特性や船着場活用策を探求した研究[4) 5)]やナイトクルーズの運航システム等を論考した研究[6)]等がある中で，都内水上交通の事業特性を網羅的に捉えた研究はみられない．そこで本研究では，都内水上交通の持続的発展に資する事業特性を捉えるために，都内水上交通事業者のパンフレット（以下；パンフ）を対象に，各事業の運航目的や代表的航路等の特徴およびパンフの形態特性を明らかにすることを目的とする．

２．研究方法；都内水上交通事業者の事業特性やパンフ特性を捉えるために，表１に示す調査を実施した．

３．結果および考察；東京湾内で水上交通事業を実施している 21 社のうち調査協力が得られた 11 社全 82 コースを対象に，コース別の特徴やパンフの特徴を整理したものが表２である．また，コース別航路の分布状況を示したものが図１である．以降は，これらをもとに考察する．

（１）代表的な航路；図１より，利用が最も多い航路は「芝浦⇔青海区間（９社 33 航路）」，次いで，「青海⇔有明区間（７社 25 航路）」，「神田川合流点⇔芝浦区間（６社 15 航路）」であり，隅田川から東京港内に集中している．これは，1997 年頃から 20 年以上も継続運航されてきた水上バス航路[3)]と重なる．一方，利用数は少ないが日本橋川（３社 11 航路）や京浜運河（２社７航路）等の利用も確認された．これは，2002 年の江東区水上バス廃止[3)]を契機に減少していた中小河川の他，新たに運河を活用した航路であり，江戸城石垣群や工場夜景を鑑賞する等，単なる移動ではなく付加価値のある運営が行われている．

（２）事業分類；全 82 コースをタイプ別に４つに分類した．以降では，各事業分類の特徴について述べる．

１）飲食クルーズ型；これは，ランチやディナークルーズ等の飲食目的の事業であり，事業分類のうち最多の７社 31 航路（38%）を占める．平均所要時間[(1)]は 116 分，30 分当たりの料金[(2)]は 2,176 円であった．事業特性は，表２より，全てのコースで海を利用し，８割以上が乗船人数 100 名以上の大型船が利用される．パンフ掲載写真は船の外観および内観，食事が８割以上と多い一方で，周辺景観は７割程度と比較的少ない．このように，当分類では，船上から見た周辺景観や非日常性よりも大型客船の乗り心地や豪華な食事等が強調される傾向が伺えた．

２）景観体験型；これは，羽田空港の航空機や工場夜景

表１　調査概要［筆者作成］

Web 調査	
調査期間	2018 年７月２日(月)～８月３日(金)　約1ヶ月間
調査対象	東京湾内においてクルーズ船事業を展開する事業者の公式ホームページ
調査内容	事業者の営業情報(連絡先等)，Web 上での事業コース情報(ルート，費用等)
パンフ分析	
調査期間	2018 年８月３日(金)～９月 14 日(金)　約1ヶ月間
調査対象	調査協力が得られた 11 事業者のパンフおよびチラシ(2017 年以降の発行物)
調査内容	・営業情報：運航会社名，運行コース名 ・事業特性：運航目的，運航範囲，所要時間，運航料金，乗船人数等 ・パンフ特性：パンフ形態，記載内容，写真枚数等

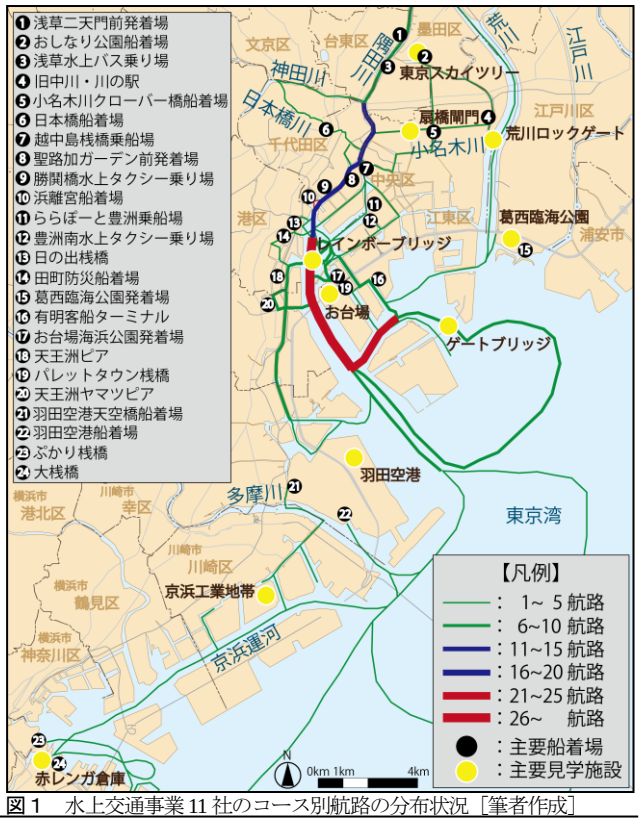

図１　水上交通事業 11 社のコース別航路の分布状況［筆者作成］

１：日大理工・学部・まち　２：日大理工・教員・まち

等の景観体験事業であり，上位２位の７社 23 航路（28%）を占める．平均所要時間は 97 分，30 分当たりの費用は 1,129 円である．表２より，パンフ特性は，９割以上が周辺景観を，７割が航路を掲載している．これは，船上から眺める空港や工場の景観という非日常的体験であり，そのため主要な視対象の紹介に加え，周辺景観もイメージしやすいよう航路もまた重視されたと考える．

３）歴史・文化体験型；これは，歴史・文化体験を目的とした事業であり，上位３位となる３社 16 航路（20%）を占める．平均所要時間は83分，30分当たりの費用は1,043円である．当該事業は，全コースが河川を利用，料金設定が 1,001～5,000 円以下，乗船人数 12 人以下の小型船が中心となる．これは，歴史資源の比較的多い日本橋川や神田川等の中小河川を利用するため，取り回しが容易な小型船を用いることで利便性の向上を図っていると推察する．さらに，全コースに見学ポイントや周辺景観が掲載される等，日本橋や聖橋等の文化的景観に加えて，古地図や扇橋閘門（水上エレベーター）体験等の付加価値を設けることで，利用者の知的好奇心を高める手法が用いられている．

４）移動周遊型；これは，移動目的の事業であり，６社 12 航路（15%）が占める．30 分当たりの料金は 848 円である．この事業は，全コースが海域と河川を横断的に利用し，1,001～5,000 円以下の料金設定が中心である．これは先行研究の水上交通の成立条件である 1,000 円以下の運賃設定[2] よりも高額である．また，パンフの周辺景観が７割以上と比較的多いことから，水面から眺める非日常的な都市景観も重視されていると推察される．

補注；（1）平均所要時間：表２に示す各型の所要時間の合計／型別コース数より算出した．なお，移動周遊型の所要時間は，利用者の都合によって変化するためここでは明示しない．／（2）30 分当たりの料金：表２に示す各型の平均料金／各型の平均所要時間・30 分により算出した．

参考文献；1）新たな水辺整備のあり方検討会：「隅田川等における新たな水辺整備のあり方」,p.6,東京都建設局,2014／ 2）塩原大亮：都市内における水上交通の新たな意義と成立要件に関する研究−京浜港の水上交通の運用実態を通じて−,日本大学大学院理工学研究科不動産科学専攻修士論文梗概集,No.17,pp.39-44,2010 / 3）太田慧：東京ウォーターフロントにおける水上バス航路の変遷と運航船舶の多様化,観光科学研究(7),pp.37-44,2014 / 4）水石知佳ほか３名:「東京港における海上からみた景観特性に関する研究－視距離と視野角を用いた魅力分析－」,第 72 回年次学術講演会講演概要集 CD-ROM,Vol.72,土木学会,2017 / 5）田島洋輔・岡田智秀：都内水上交通の発展に資する船着場の魅力形成に関する研究,土木計画学研究・講演集 Vol.57,CD-R,2018 / 6）太田慧ほか6名：東京におけるナイトクルーズの集客戦略と存立形態－東京湾納涼船における若者の利用特性－,pp.165-179,地理空間 10-3,2017

表2　コース別の事業特性・パンフ特性［筆者作成］【凡例】■：本文記載事項

分類名	NO.	会社名	コース名	事業特性 目的 飲食	目的 観光	目的 移動	範囲 海	範囲 川	運航形態 企画型	運航形態 貸切型	所要時間 ～60	所要時間 61～120	所要時間 121～	料金（円/人） ～1000	料金（円/人） 1001～5000	料金（円/人） 5001～	乗船人数 ～12	乗船人数 13～49	乗船人数 50～99	乗船人数 100～	パンフ特性 形状・形態 パンフ	形状・形態 簡易パンフ	形状・形態 チラシ	記載内容 料金	記載内容 所要時間	記載内容 発着地	記載内容 航路	記載内容 見学ポイント	記載内容 定員	記載内容 利用船情報	記載内容 陸上交通アクセス	記載内容 青春料金の表記	掲載写真 倉庫	掲載写真 船の外観	掲載写真 船の内観	掲載写真 周辺景観
飲食クルーズ型	1	株式会社ジール ZEAL Co.,LTD.	東京湾貸切クルーズ	●			●	●		●		●			●					●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	2		ウェディングクルーズ	●			●			●								●	●		●							●	●	●			●	●	●	●
	3	東京都観光汽船(株)	ランチタイムクルーズ～優雅に船上ランチを～	●	●		●			●	●				●					●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	4		サンセットクルーズ～黄昏時の風景を楽しむ～	●	●		●		●		●					●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	5		HOTALUNA	●		●	●		●		●			●						●		●		●	●	●		●	●	●			●	●	●	
	6		jicoo the floating bar	●		●	●		●		●				●				●			●		●	●	●		●			●		●	●	●	
	7		HOTALUNA party cruise	●			●			●		●				●				●		●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	
	8		ナイトクルーズ～船上の夜景に酔いしれる～	●			●		●			●				●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●
	9		納涼クルーズ～夏のタ涼みのひととき～	●			●		●			●				●				●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	10	アーバンランチ	貸切(オンリーチャーター)	●			●			●		●				●		●				●		●	●	●	●	●	●		●		●	●		●
	11		貸切(オンリーチャーター)	●			●			●		●				●		●				●		●	●	●	●	●	●		●		●	●		●
	12	株式会社 シーライン東京	東京湾パノラマクルージングトワイライトステージ	●			●		●				●			●				●	●			●	●	●	●	●					●			●
	13		大航海クルーズⅣ	●			●		●				●			●				●	●			●	●	●	●	●					●	●		
	14		ウエディングクルーズ海婚	●			●			●										●	●								●					●	●	
	15		パーティークルーズ	●			●			●		●	●			●				●	●			●	●										●	●
	16		サマーパーティープラン	●			●		●			●	●			●				●			●	●	●	●		●			●		●	●	●	
	17		謝恩プラン	●			●			●		●	●			●				●			●	●	●			●	●	●			●	●	●	
	18		東京湾パノラマクルーズ	●			●		●				●			●				●			●	●	●	●	●	●						●		
	19		HOOTERS ON シンフォニークルーズ！	●			●		●				●			●				●			●	●	●			●						●	●	
	20		修学旅行・校外学習プラン　ランチ	●	●		●			●			●		●					●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	21		修学旅行・校外学習プラン　アフタヌーン	●	●		●			●	●				●					●				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	22		修学旅行・校外学習プラン　サンセット	●	●		●			●		●			●					●				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	23		修学旅行・校外学習プラン　ディナー	●	●		●			●			●			●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	24	株式会社 クルーズクラブ東京	ランチクルーズ	●			●	●	●			●				●				●				●	●	●	●	●			●		●	●	●	●
	25		アフターヌーンクルーズ	●			●	●	●		●				●					●		●		●	●	●	●	●			●		●	●	●	●
	26		ディナークルーズ	●			●	●	●			●				●				●		●		●	●	●	●	●			●		●	●	●	●
	27		ナイトクルーズ	●			●	●	●			●			●					●		●		●	●	●	●	●			●		●	●	●	●
	28	株式会社ケーエム シーコーポレーション	ディナークルーズプラン	●			●			●		●				●		●	●	●			●	●	●	●			●	●			●	●	●	●
	29		ランチクルーズプラン	●			●			●		●				●		●	●	●			●	●	●	●			●	●			●	●	●	●
	30		オセアンブルー限定モナコスタイルクルーズ	●			●			●		●	●			●				●			●	●	●	●			●	●			●	●	●	●
	31	SPICE SERVE	貸切クルージング	●			●			●		●				●		●		●			●	●	●			●	●	●			●	●	●	●
			共通性［N＝31］		100%			100%		55%		55%			65%				87%			42%		94%	94%	81%	58%	81%	68%	58%	55%	0%	87%	94%	84%	71%
景観体験型	32	株式会社ジール ZEAL Co.,LTD.	東京湾 羽田空港・お台場 東京ゲートブリッジ		●		●	●		●			●										●		●	●	●									●
	33		川崎工場運河探検クルーズ		●		●	●		●		●			●			●					●	●	●	●	●	●	●					●		●
	34		隅田川クルーズコース		●		●	●		●		●											●		●	●	●	●								●
	35		東京湾 お台場・有明・コンテナ埠頭		●		●	●		●		●											●		●	●	●	●								●
	36		東京湾 お台場・羽田飛行機コース		●		●	●		●		●											●		●	●	●	●								●
	37		東京の水路クルーズ		●		●	●		●	●	●			●			●					●	●	●	●	●	●	●					●		●
	38	（公財）東京都公園協会東京水辺ライン	羽田沖・東京ゲートブリッジ周遊便		●		●		●		●				●								●	●	●	●	●									●
	39		お台場周遊特別便		●		●		●		●			●									●	●	●	●	●									●
	40	東京都観光汽船(株)	モーニングクルーズ～午前の爽快なひととき～		●	●	●			●	●			●						●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	41		ショートクルーズ～お昼過ぎの観光に～		●		●		●		●			●						●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	42		アフタヌーンクルーズ～和船で優雅なひととき～		●		●		●		●				●					●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	43	株式会社ケーエム シーコーポレーション	横浜クルーズコース		●		●		●		●				●				●				●	●	●	●	●				●			●		●
	44		横浜夜景ファンタスティックカフェシップ		●		●		●		●				●				●				●	●	●	●	●	●								●
	45		工場夜景コース		●		●	●		●		●			●				●				●	●	●	●	●	●								●
	46		工場夜景アドベンチャークルーズ		●		●		●			●			●				●				●	●	●	●	●	●								●
	47		工場夜景シャングルチャータークルーズ		●		●			●		●			●			●		●			●	●	●				●					●	●	●
	48		工場夜景アドベンチャーチャータークルーズ		●		●			●		●			●				●	●			●	●	●				●					●	●	●
	49	株式会社 シーライン東京	浦安市花火大会		●		●		●				●			●				●	●			●	●	●	●									●
	50		真夜中のビクニック船	●	●		●		●				●			●				●	●			●	●	●		●								●
	51	江戸東京再発見 コンソーシアム	天王洲ピア発着サンセットクルーズ		●		●	●	●		●			●			●						●	●	●									●		●
	52	東京ウォーター タクシー株式会社	目黒川・冬の桜イルミネーションクルーズ		●			●	●		●	●			●		●						●	●	●		●	●		●		●	●		●
	53		MerryChristmas　船上パーティープラン		●		●	●		●		●					●						●	●	●		●	●		●		●	●		●
	54		謹賀新年2018年は船で初詣		●		●	●		●	●				●		●						●	●	●		●	●		●		●	●		●
			共通性［N＝23］		100%			96%		52%		48%			52%				30%			78%		83%	100%	100%	70%	70%	43%	17%	30%	0%	26%	52%	22%	96%
歴史・文化体験型	55	江戸東京再発見 コンソーシアム	日本橋コース		●			●	●		●				●		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	56		神田川コース		●			●	●			●			●		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	57		小名木川コース		●			●	●			●			●		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	58		深川コース		●			●	●			●			●		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	59		ロ34コース		●			●	●			●			●		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	60		江戸漢コース		●		●	●	●			●			●		●					●		●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
	61		舟チャーター		●			●		●	●	●			●		●						●	●	●	●		●	●	●				●	●	●
	62		夏休み特別企画扇閘門親子体験会		●			●	●			●		●			●						●	●	●	●	●	●	●		●					●
	63	株式会社ジール ZEAL Co.,LTD.	日本橋川・神田川運河めぐりクルーズ		●			●		●		●			●			●					●	●	●	●	●	●	●					●		●
	64		東京の運河クルーズ		●			●		●		●			●			●					●	●	●	●	●	●	●					●		●
	65		下町ぐるっと一周舟遊び（水のエレベーター体験）		●			●	●				●		●		●					●	●	●	●		●							●	●	●
	66		神田川周遊コース		●			●	●			●			●		●					●	●	●	●	●	●							●	●	●
	67	株式会社ガレオン	豊洲クルーズ①東京港ミニクルーズ		●			●	●		●				●		●					●	●	●	●	●	●							●	●	●
	68		下町のパナマ運河体験クルーズ		●			●	●			●			●		●					●	●	●	●	●	●							●	●	●
	69		旧中川のんびり遊覧コース		●			●	●		●				●		●					●	●	●	●	●	●				●			●	●	●
	70		ナイトクルーズ		●			●	●			●			●		●					●	●	●	●	●	●				●			●	●	●
			共通性［N＝16］		100%			100%		81%		75%			94%				88%			63%		100%	100%	100%	94%	100%	63%	56%	50%	0%	0%	94%	44%	100%
移動周遊型	71	（公財）東京都公園協会東京水辺ライン	浅草・お台場クルーズ			●	●	●						●	●					●			●	●	●	●	●				●	●		●		●
	72		浅草・葛西クルーズ			●	●	●						●	●					●			●	●	●	●	●				●	●		●		●
	73		葛西・お台場周遊			●	●	●						●	●					●			●	●	●	●	●				●	●		●		●
	74		江戸東京ぶらり旅			●	●	●						●	●					●			●	●	●	●	●					●				
	75		いちにちゆらり旅			●	●	●						●	●					●			●	●	●	●	●					●				
	76	東京都観光汽船(株)	―			●	●	●						●	●				●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●		●		
	77	江戸東京再発見 コンソーシアム	日本橋から天王洲アイル夏祭り会場へ			●	●	●				●			●		●						●	●	●	●								●		●
	78		特別クルーズ天王洲コース			●	●	●							●		●						●	●	●	●		●	●		●			●		●
	79	東京ウォーター タクシー株式会社	スグ乗る便			●	●	●		●					●		●					●		●	●	●		●	●			●		●	●	●
	80		シャトル便			●	●	●						●			●						●	●	●	●									●	●
	81	株式会社ケーエム	羽田クルーズ定期便			●	●	●		●					●				●				●	●	●	●	●				●			●		●
	82	アーバンランチ	Limousine Boot			●	●	●			●				●		●					●		●	●	●			●					●		●
			共通性［N＝12］		100%			100%		83%		8%			92%				50%			75%		100%	92%	100%	83%	25%	33%	25%	58%	58%	0%	75%	17%	75%