科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 28 年 6 月 28 日現在

機関番号: 32630

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2012~2015

課題番号: 24500759

研究課題名(和文)日常的身体活動とスポーツ振興のリンケージに関する研究ー自転車利用促進に着目して一

研究課題名(英文) The Linkage between Physical Activities and Sport Promotion: A Case Study of

Bicycle Usage Promotion

研究代表者

海老島 均(EBISHIMA, Hitoshi)

成城大学・経済学部・教授

研究者番号:60203650

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,000,000円

研究成果の概要(和文):日本とオランダの自転車環境に関して比較をおこない,以下のような事実が明らかになった。1)日常生活(通勤)で自転車を利用している人は,日本の方が長い距離を走り,トレーニング指向が強い。2)日本の自転車通勤者の多くはスポーツとして自転車にも取り組んでいるが,オランダの通勤者は,ほとんどが移動だけの利用である。3)サイクルイベントに関してはオランダの方が多様性があり,グラスルーツからエリートレベルまでの連続性が存在する。4)日本のスポーツとしての自転車環境の特徴は,多くのイベントは商業ベース(運営参加費が高い)であり,多様性に乏しい。グラスルーツレベルとエリートレベルのギャップが明確。

研究成果の概要(英文): A comparative study on the social environments of bicycle usage as transportation and sport was carried out between in the Netherlands and in Japan. The followings are the outcomes of the surveys. 1) Japanese bicycle commuters tend to cycle longer distance than the commuters in the Netherlands. The Japanese bicycle commuters have a tendency of regarding commuting as a part of physical training. 2) While a large number of Japanese bicycle commuters participate in cycle sport events, most of Dutch bicycle commuters use bicycles just for transportation. 3) As for cycle events, there is a pathway from grassroots cyclists to elite level cyclists in the Netherlands. They have various standards for cycle events. 4) Cycle events in Japan are mostly run by business sectors and entry fees for the events are generally higher than those of the Netherlands. They also tend to lack the diversities of standards. There is a huge gap between grassroots cyclists and elite level cyclists in Japan.

研究分野: スポーツ社会学

キーワード: 自転車 日常的身体活動 スポーツ リンケージ オランダ 日本

1. 研究開始当初の背景

我が国は,世界第3位の自転車保有台数を 有し,首都,東京における自転車交通分担率 は 14 パーセントである。近年自転車革命で 都市交通を変化させようとしているロンド ンが2パーセント,ヨーロッパにおいても自 転車先進国と言われるドイツの首都である ベルリンが 13 パーセントという数字から見 ても,都市部における自転車の利用率は決し て低くない状況がある。しかし,日本の自転 車を取り巻く状況を、自転車走行環境の整備 されたヨーロッパの国々と比較した場合,特 にインフラに於いて非常に劣っていること が多方面で指摘されている。また,自転車を レクリエーションとして利用している人々 の割合,スポーツとしての競技環境において も,保有台数の多さや利用率の多さとの連動 性が存在していない。日本とヨーロッパで最 も優れた自転車走行環境を有する国の一つ であるオランダと比較することにより, 我が 国における現在の自転車を取り巻く環境に 関する課題を明確化し,将来の方向性を探る ことができるのではという計画のもと,本研 究に着手した。

2. 研究の目的

日常生活,レクリエーション,そしてスポーツとしての自転車という異なった局面に関して両国の環境を比較し,それぞれの局面の連続性の有無に関して検証することによって,我が国の自転車走行環境改善に向けての方策を探ること。またサイクル・スポーツ環境に関しての現状と課題を明確化し,将来的発展の方向性を検討することを目的とした。

- 3. 研究の方法
- (1) 文献研究:日本,オランダの自転車環境 形成の経緯について
- (2) 質問紙調査:日本とオランダ(アムステルダムとアムステルフェーンで)の自転車通勤者に対して
- (3) 聞き取り調査:自転車関連団体,サイクルイベント主催者,サイクルイベント参加者,サイクル・クラブのメンバー等に対しての聞き取り調査

4. 研究成果

4-1. 日本とオランダの自転車走行空間に関しての比較

わが国では残念ながら自転車専用道路の数は非常に限られており、9割以上が自転車歩行者専用道(以下,自歩道)である。自歩道は自転車と歩行者が混在し、自転車が高速で移動できる空間ではない。わが国の道路交通法の17条と18条では、自転車は軽車両として位置付けられている。しかしその後、自動車数の増加により交通事故件数が増え、特に自転車対自動車の事故が増えたことから、

1970 年にこの自転車走行に対して「車道を通るのが、特に危険な場所においては歩道へ回避しても良い」という例外条項が拡大解釈され、自歩道に限らず、一般的な歩道も自転車は走行して良いものであるという認識が根付いた(疋田、2012)。

自転車が車道に出にくい背景には,低速走 行に設定されたいわゆるママチャリと言わ れる一般自転車の機能が影響している。時速 10 キロ程度の低速で直進性に欠けると,車か ら見ても当然のごとく,車道を共用するのが 困難に思え,自転車側も自転車と車の速度差 の大きさから,非常に危なく思える状況があ る。一方,オランダにおける自転車総台数を 人口比で見てみると,ヨーロッパで唯一1を 超え 1.1 となる。つまり成人で一人 2 台以上 自転車を保有している人の数がかなりの数 に昇ることが伺える.第2次世界大戦後,計 画的に整備された自転車道によって,都市部 の交通手段における自転車の分担比率が 2001 年の段階で 29 パーセントあり (古倉, 2006),これも世界的に最も高い比率である。 これが自転車大国と言われる所以である。最 新の調査でも自転車の交通分担率が 30 パー セントを超えるアムステルダムでは, 自転車 道がネットワーク化され,基本的に自転車で どこにでも移動できる,車と同等の移動が可 能であるというインフラの整備がこうした 環境を作り出している。

インフラの整備だけでなく、ソフト面での 充実ぶりが自転車利用を市民生活の中核と なすことを可能にしている。アムステルダム に隣接するアムステルフェーン (Amstelveen)では,アムステルフェーン・ バイシクル・ポリシー覚え書きが作成された。 このポリシーからは、自転車に関するインフ ラの整備が様々な副次的効果を生み出すと いう理念のもと実行されてきたことが理解 できる。特に「子供の自立を助ける」という 観点からの整備は,あまり例をみない。オラ ンダ全体の小学生の 49 パーセントが自転車 で通学している。オランダの各都市には優れ た施設を有するスポーツパークが存在する が, 夕方になると子供たちが, サッカーやホ ッケーのユニフォーム姿で自転車にまたが り,このスポーツパークに向かう姿を至る所 で目にする。親が忙しく付き添いできないか らスポーツクラブに参加できないという問 題はここでは皆無である。子供たちの独立心 の養成, さらにはスポーツ実践率を高めると いう効果にまで、このバイシクル・ポリシー は貢献していると言える。

我が国に於いて,自転車道通行環境の整備, ネットワーク化などハードの面での改善は もちろんのこと,このアムステルフェーンの バイシクル・ポリシーに見られるように,自 転車利用推進が市民生活の向上につながる という確固たる哲学的背景を必要としてい ると思われる。

4-2.自転車通勤者の実態の日本とオランダの 比較

調査結果で特徴的なのは,回答者の性別に よる偏りである。日本自転車活用推進研究会 (以下同様に, JUPSG と略す)の調査では 92%の回答者が男性であった。オランダにお ける調査結果は,男女ほぼ同率(男性:49%, 女性:45%,無回答:6%)と比べて,きわめ て性別に偏重していることがわかる。また回 答者の年齢構成では、 JUPSG の調査では, 40代(44%),50代(26%),30代(17%) の順になっており、やや高い年齢層が多くな っている。20 代は比較的少数派(3%)とな っており,自転車通勤者が比較的高い年齢層 であることがわかる。オランダにおける調査 においても類似性があり、20代が3%と他の 年代に比べると極端に少ないことがわかる。 通勤距離に関しては, JUPSG の調査では, 短距離が20%,中距離が59%と過半数を占め, 長距離も 20%も存在した。

次に JUPSG 調査の通勤時間について見て みると、15分から1時間の範囲内で通勤して いる人が,全体の73%を占める。1時間以上 かけている人も,15%存在した。移動速度に もよるが,この調査の多くの通勤者は,自転 車通勤によって、15分以上継続する適度な有 酸素運動が確保できていることが考えられ る。オランダのアムステルフェーンで行った 調査結果では、自転車通勤にかかる時間が、 15 分未満の者が一番多く(35%),次に 15 分以上,30分未満(34%)となっていたのに 対し,日本の自転車通勤者は,道路事情の違 いもあるかと思われるが, オランダより平均 的に長い距離を,より多くの時間をかけて通 勤するという事実が明らかになった。1時間 以上かける長距離通勤者も,日本が15%であ るのに対して,オランダは7%とかなり小さ な割合になっている。両国の通勤距離の相違 を示すものなのか、トレーニング志向の高い 日本の通勤者たちの傾向が示されているの か. さらなる調査により明らかにする必要が あると思われる。自転車通勤の理由としては, 「健康のため」という理由と「経済的,時間 的に効率的である」という回答が同率(65%) で高くなっている。通勤をトレーニングとし て捉えている人も極めて高率(35%)と存在 するのも、回答を寄せてくれた人たちの特徴 である。かなり、健康志向、スポーツ志向の 人が多く存在することが窺われる。その他の 回答として多かったのが、「自転車に乗りた いから」「自転車が好きだから」「気持ちいい から」という自転車を利用することが移動手 段としてではなく,乗ること自体を「目的」

としている人たちが非常に多くなっている。 オランダにおける調査も同様に「運動・健康のため」という回答が最も高い比率を示している。一方,日本の結果と比べると,「自転車に乗ること自体が楽しい」「トレーニングのため」という回答が極端に低くなっている。トレーニング効果を得られるほどの距離を走行する人が少数派であり,自転車に乗ること自体が非常に日常的な活動であり,非日常的な楽しみを認識しにくい環境があることが推測される。

JUPSG 調査の回答者に趣味として自転車 に乗るかという質問に対し、「乗る」と回答 した人が実に回答者の90%を占めた。一方オ ランダの調査においては, レースやイベント に参加したことがないという人が大多数を 占め(73%),趣味として自転車に取り組んで いる人が少数派であることがわかる。日本の 調査において, 趣味として自転車に乗ると回 答した人に,どのようなイベントに参加して いるかとの質問に対しては,実に66%の人が レースかイベントに参加していると回答し ている。残りの34%は、レースやイベントに は参加者には該当しないが,個人的にレクリ エーション的にサイクリングを楽しんでい ると思われる。日本の自転車通勤者たちはス ポーツとしての自転車利用と高い親和性を 有するということが言えよう。その背景には, 比較的長い通勤距離を,車道を車と共用して 走らなくてはならないという日本の自転車 通勤事情が,逆にスポーツとしての自転車利 用への導入として作用していることが考え られる。オランダにおいては, 自転車専用道 や自転車通行優先スペースが確保されてい て,比較的安全に自転車が走行できるため, 法律でのヘルメットの使用義務も課せられ ていない。またこうした市街地の自転車専用 道や優先スペースを走行する自転車は,多く がいわゆる一般車で、ロードレーサー等のス ポーツ車はほとんど使用されていない。オラ ンダの調査において,通勤をトレーニングと して捉えている人は少数派であり,彼らは口 ードレーサー等のスポーツ車を休日やスポ ーツとして使用する時に限定して使用し. 一 般の移動には一般自転車というはっきりと した住み分けがあるようである。こうしたオ ランダでの状況と比較して,日本の通勤での 自転車利用は,スポーツ走行に偏向した少し 特殊な方向性にあると言える。

4-3. 市民自転車レースの現状の日本とオランダの比較

JCA によると,イベント数の合計は 513 で,内訳は,ロングライドが 118 イベント (23%),サイクリングが 61 イベント(12%),ヒルクライムが 59 イベント(11.5%)となっている。週末にイベントが集中することから,

このイベント総数から週末ごとの平均イベント数を算出すると、おおよそ毎週末に 10前後のイベントが開催されていることになる。このイベントに対しての広報活動、エントリー手続きを行っているのがスポーツ・エントリーというウェブサイトである。この会社は、旅行業、保険業、スポーツ、アパレル商品の販売も行っている。エントリー代に関しては、だいたい6千円から8千円前後、イベントによっては1万円を超えることもある。

これに対してオランダにおいては,グラス ルーツレベルの競技者を支える協会が存在 する。その一つに NTFU (Nederlandse Toer Fiets Union)がある。英訳すると Dutch Tour Bicycle Union となり,タイムを競う競技で なくツアーと呼ばれる,ある一定の距離を走 破するイベントのネットワークを形成する 団体である。NTFU は 1956 年に設立され, 現在5万3千人の会員を有し,会員(個人ま たは団体)には保険と機関誌を提供している。 NTFU の財源の 85% が会費であり,残りは助 成金や協賛金から成り立つ民間団体である。 組織が主に対象としているのは, 勝利至上主 義でなく,健康やレクリエーションが主目的 のサイクリストである。2013年8月の同団 体のホームページを閲覧すると,8月24日, 25 日の週末に 10 のイベントが掲載されてい た。日本における平均イベント数とほぼ同数 であるが,大きな違いはエントリー代である。 多くのイベントでは 10 ユーロ以下であり, NTFU のメンバーはさらに 2 ユーロの割引が ある。両国の物価に大きな差がないことから、 この参加費の違いはきわめて大きいと考え られる。商業ベースでの運営と NPO による 運営が大きな差となって表れている。低価格 の参加費でのイベント運営を可能にしてい るシステムは, NTFU と地域クラブの連携に よって作り出されている。オランダにおいて, いかなるスポーツでも地域クラブのボラン ティアワークがスポーツ環境を支えるベー スになっている。

オランダの中規模以上の殆どの都市には、、スポーツパークがある。公共のスポーツ施設であり、この施設をベースに様々な地域クラブが活動している。スポーツパークの多くが、自転車のレースコースを所有していて、歩行者が入ることのできない公園を周回するる一スが設けられている。このレースコースをベースに地元のサイクリング・クラブが活動している。そのうちの一つ、Uitorhen といる、いらに地元のサイクリング・クラブが活動している。そのうちの一つ、Uitorhen といる、Wielfenafdeling UWTC で聞き取り調査を行った。クラブの競技普及の役割に関してコーチは「我々の自転車を学校に持っていって、

生徒にロードレーサーの乗り方を教える。こうした機会に若いクラブメンバーが増えるというが増えたもで発行のプロセスにもなるとも、のでラスルーツの会に目を向けてみると、多くの一般的では、多りでで任意クラブを形成しているが、日本自転車競技連盟に登録しているが、日本自転車競技連盟に登録しているが、日本自転車競技連盟により、クラブに関しての記載もない。日本のではがラスルーツレベルのクラブを形成における位置づけや役割が全く下ではがラスルーツレベルのクラブを形成におけるがでかける。多くの愛好なは、個人レベのが成れていない。多くの愛好なは、個人レベのがはない。多くのではない。の間を取り調査より、以下の特徴が明らかになった。

自転車を始めるきっかけに関しては,最初 から競技として取り組んでいる人と, 通勤か ら初めて,競技へと発展していったタイプと 2つに分かれる。最初から競技として始めて いる人たちは,意外と通勤等,普段の移動手 段として自転車を使っていないことがわか る。通勤から始め、競技として移行していく のは,オランダの調査に見られない日本独特 の現象であるかと思われる。インタビューに 応じてくれた複数人が,通勤に自転車を使い 始めたきっかけは,ツーキニストという新語 を生み出した疋田氏の著書を読んだことで あると回答した。専用の自転車道の整備が, オランダ等の先進国と比べると不十分であ り,基本的に車道を走らなくてはいけない状 況が,かえってスポーツ走行を推進させ,ス ポーツとしての自転車利用との親和性が生 まれていることのさらなる証左であろう。

回答者の多くがいわゆる中高年であり,ほとんどの人が健康志向として取り組んでいることを表現していた。こうした志向性が,比較的安全で,個人として参加しやすいヒルクライムレースの人気の背景であるかと思われる。またヒルクライムレースに出場するには,軽量の比較的に高価なロードレーサーを使用することが大きなアドバンテージとなる。一般的に若年層より金銭的に余裕のあると考えられる中高年の間で人気があるのも,こうした要因が影響しているものと思われる。

4-4. まとめと課題

現在の日本の自転車走行環境は,自転車先進国と言われているヨーロッパ諸国と比べて,決して恵まれているとは言えない。しかし,車道を車と並走しなくてはいけない状況において,逆に自転車通勤者がスポーツ走行を志向する方向性を生み出しているとも言える。こうした人々の健康面での達成が,通勤での自転車利用が健康改善またはトレーニングとして副次的効果があることの認識を広め,その結果スポーツとしての自転車に

取り組む人が増加するという流れが創出されていると言える。

スポーツとしての自転車に関してみれば、 山岳地が多く急峻な地形が多くを占める国 土の特徴から、ヒルクライムのレースを設定 できることが容易であり,比較的事故の少な い安全なレースという特徴から, 中高年の自 転車愛好者の競技参加を促進している。ヒル クライムは,平地でのレースと違って集団走 行技術や様々な集団戦略が必要条件とはな らないため,自転車を始めたばかりの人でも 比較的容易に参加できる。オランダのような 平坦な国土を有する国では, 平地でのスピー ドレースが中心となり,クラブ等で競技とし ての経験を有することが出場への条件とな ってくる。我が国の地形を生かした自転車競 技の発展が,オランダにはないスポーツとし ての自転車利用のパスウェイ(連続性)を生 み出していると言える。

しかし,オランダと比べて自転車レースやイベントへの参加費用が高いという問題やイベントを統括している団体の欠如等,競技環境に問題があり,その社会的背景に関しては,今後のさらなる調査研究において解決の糸口を探っていきたい。

引用文献

疋田智,小林成基,2012,『自転車はここを 走る』,エイ出版社

古倉宗治,2006,『自転車利用促進のためのソフト施策—欧米先進諸国に学ぶ環境・健康の街づくり』,ぎょうせい

5. 主な発表論文等

[雑誌論文](計2件)

海老島 均,日常的身体活動とスポーツ 振興のリンケージに関する研究:日本に おける自転車通勤という社会現象に着 目して,成城大學經濟研究,査読なし, 第209号,2015,1-24

海老島 均 , 日常的身体活動とスポーツ振興のリンケージに関する研究: オランダにおける自転車利用に着目して, 成城大學經濟研究, 査読なし,第 202 号, 2013, 121-146

[学会発表](計 2 件)

Hitoshi Ebishima, A Pathway from Bicycle Commuter to Serious Cyclists: A Case Study on Bicycle Commuters in Japan, 第12回ヨーロッパスポーツ社会学会大会口頭発表,ダブリン市立大学,アイルランド共和国,2015年6月10日から13日

Hitoshi Ebishima, The Linkage between Physical Activities and Competitive Sports: A Case Study on Cycling in Japan, 2013 年国際スポーツ 社会学会大会口頭発表,バンクーバー,

カナダ,2013年6月12日から15日 「国際シンポジウム招待講演](1件)

Hitoshi Ebishima, A Pathway from Bicycle Commuter to Serious Cyclists: A Case Study on Bicycle Commuters in Japan, Future of Cycling: Challenges and Possibilities, ワイカト大学,ニュージーランド, 2015 年 10 月 1 日から 2 日

6. 研究組織

(1)研究代表者

海老島 均(EBISHIMA, Hitoshi) 成城大学・経済学部・教授 研究者番号:60203650