

貨物車の待機駐車の実態に関する基礎的研究*

The Fundamental Study of Parking Trucks on the road without loading and unloading *

小早川悟**、對木揚***、高田邦道****、山向薫****、清水真人****

By Satoru KOBAYAKAWA**, You TSUIKI***, Kunimichi TAKADA****, Kaoru YAMAMUKAI, and Masato SHIMIZU****

1. はじめに

平成18年6月に改正された道路交通法の駐車監視員制度の導入は、都市内での路上駐車を削減するなど、大きな効果をもたらしている。しかし、依然として路上に依存せざるをえない駐車が存在している。その中のひとつに、貨物車の路上駐車がある。東京23区では、全交通量に占める貨物車の割合は3割程度であるものの、路上駐車をしている車両のほとんどが貨物車である。つまり、都市内の物流は、そのほとんどを貨物車による交通に依存しており、駐停車場所の多くを路上に依存してきたといえる。このような状況にあって、貨物車の駐車のなかには、配送や集荷の時刻指定をあわせるためなど、待機駐車と呼ばれる貨物の積みおろしを伴わない路上駐車も存在している¹⁾。

本研究は、これまで問題認識が希薄であった、これらの駐車を待機駐車と呼び、東京23区を事例として、その実態を既存調査や駐車実態調査、ドライバーへのアンケート調査を通して明らかにすることを目的とする。

2. 東京都23区における駐車実態

図-1は、東京都23区における平成17年度と平成18年度の駐車密度(台/km)の増減率を行政区別に表わしたものである。図中に太線で示したエリアが平成18年6月から駐車監視員制度が導入されているエリアである。導入後は、導入エリアを中心に駐車密度が減少している。

*キーワード：駐車需要、交通行動調査、物流計画

**正員、博(工)、日本大学理工学部

(千葉県船橋市習志野台7-24-1、
TEL047-469-5242、FAX047-469-5242)

***正員、工修、ついき都市企画

(東京都千代田区神田司町2-16、
TEL03-3258-0400、FAX03-3258-0415)

****フェロー、工博、日本大学

(千葉県船橋市習志野台7-24-1、
TEL047-469-5242、FAX047-469-5242)

*****非会員、工修、(財)駐車場整備推進機構

(東京都千代田区平河町2-7-4、
TEL03-5276-5775、FAX03-5276-5780)

導入エリア外の練馬、中野、目黒、大田の4区では増加しているが、総じて減少している。4区増加は、駐車監視員制度が導入されたエリアより駐車車両が移動し、その駐車場所を取り締まりが強化されたエリア外に求めた結果と考えられる。さらに、これら増加している地区では貨物車の割合が増えてきていることから、導入エリア内において集配送を行っている車両の待機駐車として路上駐車が増加したのではないかと考える。

また、路上駐車台数が減少している地区においても、同様に貨物車の割合が高くなってきている。これは、貨物の搬入のためのスペースがないために路上での積みおろしに依存せざるを得ない貨物車が存在しているのと考えられるが、路線毎に駐車台数の変化を追っていくと、公園に沿った比較的広い道路上などの特定の路線において路上駐車が増加している場合があり、駐車監視員制度が導入されているエリア内においても、時間調整等による待機駐車車両が路上に存在していることが考えられる。

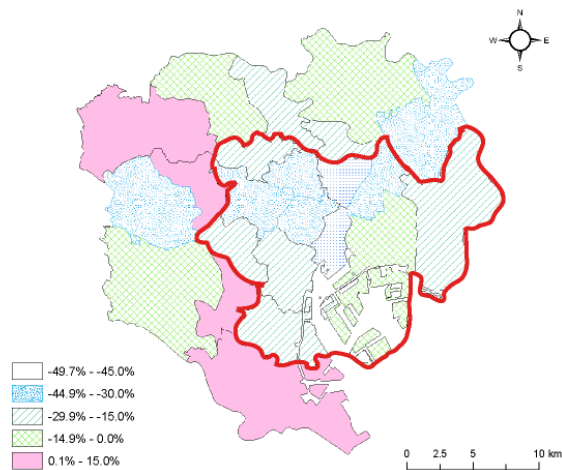


図-1 東京23区の駐車密度の増減率

3. 待機駐車の定義

(1) 待機駐車の範囲

貨物車は、業務用車両であることから貨物車の駐車は、荷物の配送や集荷など貨物の積みおろしをするための駐車が基本である。しかし、実際の運行では、労働法

等でも必要となる休憩のための駐車や、現代社会において必要不可欠となったジャストインタイム（JIT）に対応するための時間調整のための駐車、また、長距離運送等では帰り荷を確保するための指示待ちの駐車などがある。

図-2は、待機駐車の種類を整理したものである。待機駐車は、広義には、荷さばき駐車以外の駐車を待機駐車とすることができる。一方、時間帯でみると、夜間の時間帯では、休憩・食事・仮眠のための駐車と時間調整のための駐車の2種類の駐車が存在する。このうち、長距離輸送等では、サービスエリアやトラックステーション等がこのような待機駐車を受け皿となりうる。また、昼間の時間帯では、食事や休憩のための駐車と時間調整のための駐車に加えて、帰り荷待ちの駐車も存在すると考える。このうち、駐車時間でみると短時間駐車の車両には、荷さばきを伴う車両も含めて、パーキングメーターやポケットローディング、路外荷さばき施設等が受け皿として考えられるが、昼間の時間帯の長時間の待機駐車については、対策の空白域にあたる则认为する。そのため、本研究では、図-2に示す狭義の待機駐車を検討範囲の待機駐車と定義し、研究を進めることとした。

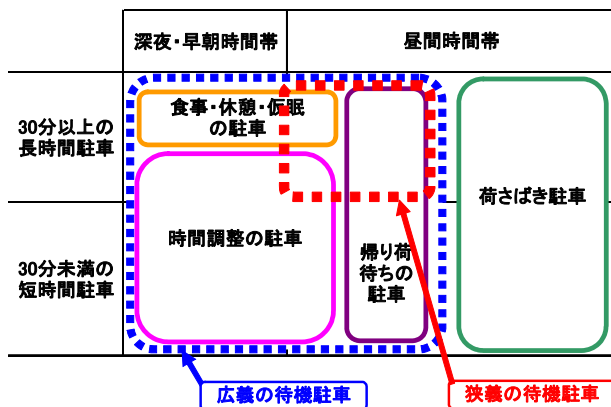


図-2 待機駐車の種類

(2) 待機駐車が発生するパターン

実態を捉えるにあたり、貨物車の運行は大きく、目的地が1箇所であるピストン運行と、目的地が複数箇所である巡回運行の2種類があると想定した。

ピストン運行には、荷物を積んだ地点から荷物をおろす地点へ向かう途中で生じる待機駐車がある。これは、到着地点で時刻指定されている場合の時間調整で生じるものである。また、長距離輸送の場合には、帰り荷を確保するために貨物をおろした後で生じる待機駐車や、休憩や食事のために生じる待機駐車もあるとした。

巡回運行では、各配送・集荷先それぞれに到着する直前に到着地点で決められている時刻にあわせるために生じる待機駐車がある。ほかに、巡回輸送時の途中で生じ

る休憩や食事の待機駐車や、巡回途中において配送荷物等の補充を行う場合の待機駐車等もあると考えた。

4. 待機駐車を捉えるための実態調査の概要

これまで、待機駐車が存在することはわかっていたが、待機駐車車両の実態を正確に捉えたデータはほとんどない状況である。そこで、本研究では大手運輸事業者のドライバーに対し、待機駐車の実態に関するアンケート調査を実施した。トラックドライバーアンケートは、大手運輸業者等の関東近郊の事業所を対象に実施し、平成20年9月前半の任意の平日1日における東京23区への運行について記入してもらい、待機駐車の実態を確認した。8事業所から84票（運行）の有効回収を得た。また、配送先件数では185箇所となる。

次に、事業者ヒアリングによって待機駐車が発生しやすいと指摘された都心部の首都高ランプ出口周辺地区を対象とした路上駐車実態調査を実施した。特に、都心への配送の場合、「首都高速道路を利用して都心部まで進入し、目的地に直近のランプを降りた周辺で時間調整や休憩を取ることが多い」という環状7号線内側にある首都高の24ランプの周辺（半径500m）の道路およびコンビニエンスストア等の無料の駐車場における貨物車の駐車台数調査を行った。本調査では、車種のほか、ハザードランプの有無、運転手の有無、確認出来る場合は、荷物の有無をあわせて確認し、待機駐車を捉えることとした。なお、調査は平成20年9月の平日に1箇所1回の断面により実施した。

5. ドライバーアンケートからみた待機駐車

捉えた運行のうち、61%は集配箇所が1日1ヶ所のピストン運行であり、残りは集配箇所が1日2ヶ所以上の巡回運行であった。また、巡回運行の7割がコンビニエンスストアへの配送運行であった。そのため、ここではピストン運行、巡回運行、コンビニ配送運行の3つに分けて分析を行った。図-3は、今回のアンケート調査での待機駐車の実態割合を示したものである。ピストン運行の場合は待機駐車がほとんど発生していないが、巡回運行の場合は、半数以上のドライバーが待機駐車を行っているという回答がある。また、全運行の37%で待機駐車が生じており、コンビニエンスストアへの巡回運行では全ての運行で待機駐車が生じていた。

図-4は、待機駐車車両の駐車時間を示したものである。コンビニ配送の場合は30分未満の短時間駐車であるが、それ以外の車両は、30分あるいは60分以上の長時間駐車であることがわかる。

図-5は、待機駐車の駐車理由を聞いた結果である。ほとんどの場合が時間設定にあわせるための待機駐車であるが、巡回運行の場合は休憩のための駐車が若干多く

