

狭さくの導入効果に関する検討 ～青戸コミュニティ・ゾーンを対象に～

(財) 豊田都市交通研究所 正会員 ○橋本成仁
(株) ケー・シー・エス 正会員 牧野幸子

1. はじめに

平成 8 年に導入されたコミュニティ・ゾーン形成事業はこれまでに全国 152 地区で整備が進められており、一定の効果を上げつつある¹⁾。また、コミュニティ・ゾーン以外にも「安心歩行エリア」や「くらしのみちゾーン」など安全・快適な生活環境の構築を目指した施策が各地で進められている。

これらの面的な広がりをもつ地域を対象とする地区交通安全施策を進める上で、歩道の設置できる街路については既にコミュニティ道路など効果的な整備手法が確立されてきてはいるものの、歩道の設置できない狭幅員道路における安全性確保手法は充分に確立されているとは言えない状況である。

そこで、本研究では歩道の設置できない狭幅員道路における整備手法として狭さくの可能性について検討することとする。検討にあたっては、東京都葛飾区において整備が進められている青戸地区コミュニティ・ゾーンで設置された狭さくを用い、事前事後の自動車交通量、自動車走行速度などを実測した。

2. 対象地区の概要

青戸地区コミュニティ・ゾーンは周囲を国道 6 号線（水戸街道）と都道環状 7 号線に挟まれた三角形の形状で、中小の工場や小売業、住宅が混在した約 50ha の地区に約 3200 世帯（約 7200 人）が居住している。朝夕のラッシュ時には周辺幹線道路で渋滞が発生するため、多くの通過交通車両が発生しており、地区内及びその周辺に存在する小学校・中学校・高校の通学時間帯の交通安全対策が急務となっている。

狭さくを設置した路線はこの地区内でも特に問題が深刻である仮称「修徳通り」である。ここは、沿

道に小規模な商店が立地する歩道のない幅員 6 m の一方通行の単断面街路で、近隣の高校への通学路として利用されているほか、京成電鉄青砥駅への歩行者・自転車のアクセス道路としても利用されている。この地区では、平成 11 年度からワークショップ、社会実験等を行い、ハンプ、クランクと比較した上で狭さくの導入を決定している²⁾。

この狭さくにおいて、設置の事前事後で自動車の交通量・走行速度を測定した。測定においては、トラフィックカウンター STC-2100 を用い、平日の 1 日の走行車両の全数調査を行っている。



図 1 設置した狭さくの状況

3. 自動車の走行状況の変化

表 1 は整備前後での狭さく設置位置を通行する自動車の走行台数を比較したものである。トラフィックカウンターを使用した計測結果であるため、車種は不明ではあるが、ここでは計測された車両長が 550cm 以上の車両を大型車と定義している。

これによると自動車の走行台数は 1221 台／日から 811 台／日へと約 33% 削減されている。台数は少

キーワード：狭さく コミュニティ・ゾーン 交通安全

連絡先 : 〒471-0025 愛知県豊田市西町 4-25-18 中根ニッセイビル 3F (財) 豊田都市交通研究所 tel:0565-31-7543

