

台湾に学ぶシェアサイクルの発展

公益財団法人日本台湾交流協会台北事務所 研修生 堀江 拓水

1. 台湾内で進むシェアサイクル

シェアサイクルとは街中にある拠点に設置された自転車を、不特定多数の他者と共有しながら利用できるレンタルサービスである。公共交通の機能を補完し、観光振興や地域の活性化等に資するなど、新たな公共交通手段としての重要な役割を持つとして注目を集めている。

特に台湾では YouBike というシェアサイクルサービスが普及している。サービス開始から15年が経過し、今年4月には累計乗車数8億人を突破した¹。

近年福岡でも民間業者を中心にシェアサイクルが広がりを見せつつあるが、アジアでいち早く普及し、その先進地域である台湾からシェアサイクル発展の歴史を学び、その変遷、展望についてレポートする。

2. シェアサイクルサービス YouBike

(1) YouBike とは？

YouBike とは台湾の多くの都市で利用されるシェアサイクルサービスを指す。バスや地下鉄等の公共交通機関を補完する交通手段として定着している。YouBike の特筆すべき点はその手軽さにある。交通系 IC カードをかざすだけで住民、観光客問わず誰でも簡単に利用でき、利用料金も手頃であり、一部地域では行政の補助金もあることから、初乗り30分無料で利用できる²。駅や学校の周辺だけでなく、街のいたる所にポートが設置されているのも利用しやすさの秘訣だ。

(2) 普及までの変遷

台湾の風景の一つといっても良いほど普及した YouBike であるが、最初から成功していたわけではない。

2009年、台北市は YouBike 導入に向け信義区に限定し、社会実験を行った。2,500万台湾ドル（約1.1億円）の予算で500台の自転車、11の駐輪場を準備し、ここから YouBike は動き出す。しかしながら自転車供給不足、

¹YouBike 微笑單車 <https://www.youbike.com.tw/region/taipei/about-youbike/milestones/>

²臺北市政府全球資訊網

https://www.gov.taipei/News_Content.aspx?n=F0DDAF49B89E9413&s=708C5E46A670CC7A

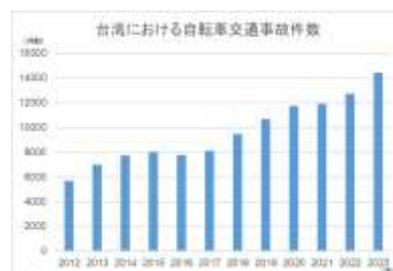
レンタル方法の煩雑さ、歩道・車道未整備による安全性の低さ等の理由により、利用は普及せず実験は失敗し、台北市は3年間で5,000万台湾ドル（約2.2億円）の損失を負うことになる。

この社会実験の失敗を元に、台北市は2012年に正式運用開始に移る。供給量の拡大、レンタル方法の簡素化、自転車レーンの整備、利用料金補助の4つの改善を実施した。これらが功を奏し需要は拡大し、2017年からは黒字化に至るまでに成長した。その後2021年には車体及びポートのバージョンチェンジを行い更なるサービスの向上を目指しているところである。

(3) 普及後の問題点

YouBikeは普及するにつれて、初期の問題とは異なる問題点にも直面してきた。利用者増加による問題である。YouBikeは1台あたり1日に平均10回から12回程度利用されている。その利用頻度の高さから、ポートによっては1台もない時間帯が散見される。特に利用者の多い時間帯に顕著に表れることも課題の一つとしてあげられる。

また、自転車交通事故の増加も問題視されている。YouBikeの普及とともに年々自転車交通事故数が増加している。対策として、自転車専用レーンの整備を進めているが、台湾ではアーケード状の歩道が広がっており、日本よりもスペースの確保が難しい。将来的に整備を進めていくと明言されているが、急激な整備は難しい。



(表) 台湾における自転車交通事故件数
(出展) 中華国内政部警政署

3. YouBikeのこれから

2024年1月現在、YouBikeは台北市内に16,000台以上設置されているが、本年4月に設置台数26,000台に向けた拡大計画が発表され、サービスの更なる拡充が目指されている。一方で、前述の普及後の問題点を解決すべく、ビッグデータを活かした改善³にも取り組んでいる。直近では本年5月、分析結果を基に利用頻度の高い50のポートに1,780台の自転車が追加され、利用可能台数平均約16%の増加に成功し、自転車不足の緩和がなされた。また現在配車担当者はタブレット端末を通していつでも各ポートの車両状況を確認できるシステムが構築されており、リアルタイム情報で車両の入替・撤去の管理ができるようになった。シェアサイクルの先進事例に限らず、日本の目指すDX推進事例として今後も注視していきたい。

※為替レート 1台湾ドル=4.49円

³ 臺北城市儀表板 <https://citydashboard.taipei/dashboard?index=youbike>