

弘前さくらまつり駐車場情報収集・公開社会実証実験概要

弘前大学大学院理工学研究科 丹波澄雄

弘前さくらまつりでは、毎年15日間の開催期間に延べ220万人以上の観光客が弘前市の弘前公園に入場する。観光客の移動手段は様々有るが、一つに乗用車の利用があり、駐車場の確保は重要な問題である。市内には多数の駐車場があるが、城下町特有の道路事情により、外来の観光客にとっては見つけ難く、また辿り着けたとしても空きがある保証はない。

そこで今回は弘前公園周辺の大規模な駐車場の空き情報をリアルタイムで収集し、発信し続ける社会実証実験を行う。インターネット経由で情報を公開するシステムは青森県（弘前市協賛）のオープンデータ利活用人財育成講座で平成29年度に作成している。情報の収集にはIT技術の利用が考えられるが、システム開発には時間を要するので、今回は人海戦術で駐車場の空き情報を取得し、リアルタイムでサーバに転送することで、ホットなデータの収集を行う。

今年度対象とする駐車場は表1に示す4箇所である。弘前大学の学生達による情報収集は表2に示す人員割り振りで行う。実施期間は弘前さくらまつりの人出のピークが予想される表3に示す連休前半の3連休とする。

サーバでは収集された駐車場データの統合化処理が行なわれ、スマートフォンやタブレットなどのブラウザでアクセスできる地図上でこれらのデータの即時公開を行う。リアルタイムに駐車場情報が公開されることにより、観光客は駐車場確保のための無駄な時間の節約ができ、滞在時間が延びることで現地サービスの享受や物販の促進などが期待される。また、時間の節約はドライバーにとってのゆとりを生み出すことになり、安全な旅行に貢献することとなる。

データを即時公開する URL（実験期間中のみ有効）：

<https://sakura.t-lab.st.hirosaki-u.ac.jp/UserPage2018.php>

表1：弘前さくらまつり駐車場情報収集・公開社会実証実験計画概要

目的	車で弘前さくらまつりを見物に来る観光客の駐車場利用効率の向上		
計画概要	対象駐車場 (4箇所)	弘前市役所	
		弘前市立観光館	
		弘前文化センター	
		津軽藩ねぶた村	
実施期間	4月28日(土)~30日(月)		
実施時間帯	9:00-17:00	2名/箇所、4交代制(1回2時間)	

表2：弘前さくらまつり駐車場情報収集・公開社会実証実験計画（対象駐車場）

区域	駐車場データ	実験要員人数(人)	
	駐車場名	常時配置人数	1日当りの必要人数
弘前 城周 辺	弘前市役所	2	4
	弘前市立観光館	2	4
	弘前文化センター	2	4
	津軽藩ねぶた村	2	4
	計	8	16

表3：弘前さくらまつり駐車場情報収集・公開社会実証実験計画（実施期間）

実施期間	時間帯	対象駐車場数	駐車場当りの 常時配置人数(人)	常時配置総人数 (人)	備考
2018/4/28(土)	9:00-17:00	4	2	8	2時間 交代
2018/4/29(日)					
2018/4/30(月)					