

徳島駅前周辺の放置自転車の調査 (2007年)

永井真也・萩原八郎

A Survey of the Present State of Bicycles Parked Improperly on Sidewalks
and Streets in the Area around Tokushima Station (2007)

Shinya NAGAI and Hachiro HAGIWARA

ABSTRACT

The phenomenon of bicycles parked improperly and illegally on sidewalks and streets is a structural problem which is difficult to resolve. There are no-bicycle-parking zones on sidewalks and streets around Tokushima Station. However, there are many bicycles parked illegally there, although there are low-cost or free bicycle parking lots nearby. As part of a Social Survey class at Shikoku University, about 25 students and the authors executed a quantitative survey of bicycles parked on sidewalks and streets in this zone. The zone was divided into 15 sub-zones and the students were also divided in groups so that each group could study a few sub-zones. As a result, a peak time for illegally parked bicycles was confirmed; the peak time on weekdays (from Monday to Friday) is between 18:00 and 18:30, and between 15:30 and 16:00 on weekends.

KEYWORDS: Illegally parked bicycles, No bicycle parking zone, Quantitative survey, Peak time

1. 調査の背景

徳島駅前には徳島市が定めた「自転車放置禁止区域」があり、自転車の駐輪を禁止している。それにもかかわらず手軽な自転車で駅前まで来て、自転車をそのまま路地に駐輪して買い物をするなどしているケースが多く、通行の障害となる放置自転車問題を引き起こしている。

放置自転車への対応策として、駐輪場の増設や取り締まり体制の強化などを考えても、財政的に難しい状況である。放置自転車に対して罰金なり取り締まりなりをしても抜本的な解決策とはならず、放置自転車という社会問題は存在し続けている。

徳島市では、自転車法の制定後に、駐輪場の整備のために「徳島市自転車駐輪場設置条例」(昭和59年3月19日、条例第22号)と「徳島市自転車駐輪場設置条例施行規則」(昭和59年5月19日、規則第33号)を、放置自転車の取り締まりのために「徳島市における自転車の放置の防止に関する条例」(昭和59年3月19日、条例第13号)と「徳島市における自転車の放置の防止に関する条例施行規則」(昭和59年5月19日、規則第35号)を定めている。

自転車駐輪場設置条例とその施行規則では、「徳島駅前地下自転車駐輪場」が昭和59年6月1日から開業する際に、その設置と運用について定めた規定である。駐輪場の整備に伴ってできたのが、自転車の放置の防止に関する条例とその施行規則である。

徳島駅前周辺では、「徳島市における自転車の放置の防止に関する条例」に基づき、徳島駅前の東西500m南北200mの範囲を「自転車放置禁止

2007年10月10日受付, 2007年12月5日最終受付
永井真也 四国大学経営情報学部経営情報学科
Shinya NAGAI, Member (Fac. Management and Information
Science, Shikoku Univ., Tokushima, 771-1192 Japan).
萩原八郎 四国大学大学院経営情報学研究科
Hachiro HAGIWARA, Member (Graduate School of Management and
Information Science, Shikoku Univ., Tokushima, 771-1192 Japan).
四国大学経営情報研究所年報 No. 13 pp.123-133 2007年12月

区域」(図1参照)と定めて、平日の毎日放置自転車の指導及び撤去を実施している。「自転車放置禁止区域」内では、写真1、写真2のように放置禁止の旨を標示している。

「徳島市における自転車の放置の防止に関する条例」の主なポイントは以下の通りである。

1. 防止条例の目的では、防災活動、美観、快適な生活環境の確保をあげている(1条)。
2. 「自転車放置禁止区域」の設定について規定している(8条)。条例の対象は自転車のみで、禁止区域内は警告後30分を目安に撤去している。
3. 保管所への移動・保管について規定している(10条)。
4. 文書の当該自転車への取り付けと、その他の必要な指導を行うことを明示している(11条)。
5. 放置期間の規定があり、「相当の期間」とされている(11条2項)。相当の期間は施行規則で定められており、自転車放置禁止区域外は10日間となっている。
6. 自転車の移動・保管費用の徴収について、2000円以内において施行規則に定めることとしている(14条)。施行規則では1500円になっている(この金額は昭和59年より据え置かれている)。
7. 徳島市放置自転車対策審議会の設置(15条)と委員20名以内(16条)が定められている。
8. 施行規則のほうでは、条例の対象外として、警察業務、郵便業務、電報業務等の公共性又は公益性の高い業務に従事する場合と、そのほかの特別の理由がある場合を認めている。

2. 調査の概要

今回の調査は、社会問題となっている放置自転車の実態調査である。現状を把握するため、2007年9月に徳島駅前周辺の放置自転車の台数調査を行った。この調査は、四国大学経営情報学部の「社会調査法演習」と「アンケート作成とフィールドワーク」の授業の一環として行われており、授業



図1 徳島駅前周辺の「自転車放置禁止区域」(徳島市HP¹より転載)



写真1 「自転車放置禁止区域」の標示(2004年8月撮影)

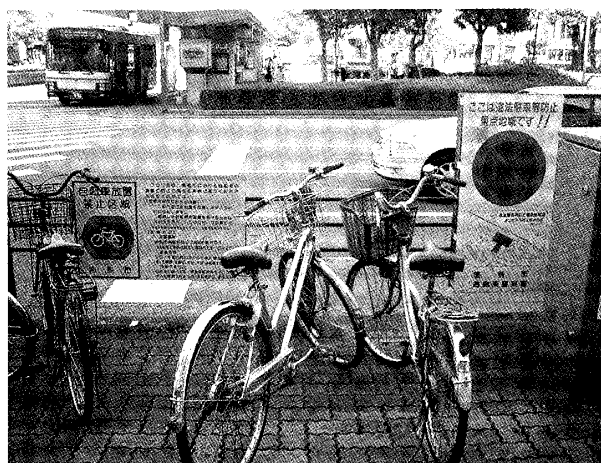


写真2 「自転車放置禁止区域」の看板(左)と放置自転車(2007年9月撮影)

を履修している学生は、夏休みの時間を利用して調査に参加した。

放置自転車の調査の日程は、2007年9月10日(月)、11日(火)、12日(水)、13日(木)、21日(金)、22日(土)、23日(日)の7日間で、平日の月曜日から金曜日までが15時から19時過ぎまで、週末の土曜日と日曜日が11時から19時過ぎまでであった。

今回の調査に先立つ研究として、2004年の夏に行った徳島駅前の放置自転車の状況の調査は、永井(2005)²として取りまとめられている。この調査では、徳島駅前の放置自転車問題の解決に向け、放置自転車の発生メカニズムの分析を目的とし、放置自転車のおおよその動向についてまとめている。

前回調査は永井が一人で行ったものである。そのため、主要なポイントのみで実数調査を行った上で、駅前周辺のガードマンなどに放置自転車の動向について聞き込みを行い、総台数の推計を行った。

この調査から特定された放置自転車のピーク時は、表1のように、平日は夕方17時以降の時間帯、休日は11時から夕方以降までの時間帯であった。曜日によってピーク台数が異なり、火曜日・木曜日が800台、月曜日・水曜日・金曜日が1,000台、

土曜日・日曜日が1,200~1,500台という推計結果であった。

3. 調査方法

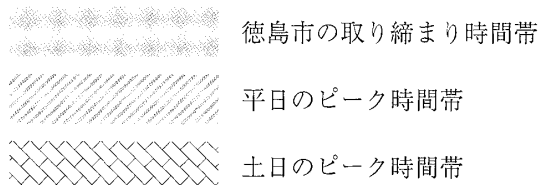
今回の調査は、前回の調査の推計結果をもとに計画した。調査には、学生24名が平日の調査に1回、週末の調査に1回ずつ参加した。平日は、調査時間が短いこともあって1人で行動し、週末は、調査時間が長いので2人一組の交代制で行動した。放置自転車禁止区域を15のエリアに分けて、1~4エリアごとに1人ないしは1組が担当し、30分ごとに放置自転車の台数を数えた。

エリアの割り振りは、以下のとおりである。

- ①徳島駅東側の通り。ドラッグ・ストア「ダイコク」、うどん「山」がある。
- ②とくしま CITY 正面入り口前の通り。
- ③とくしま CITY 裏通り。十字路が該当する。
- ④徳島駅ビル前。
- ⑤ポッポ街入り口前。
- ⑥アミコビルから駅側に向けた陸橋の下の空間。2箇所ある。
- ⑦アミコビル北側通り。
- ⑧アミコビル東側通り。
- ⑨アミコビル南側通り。

表1 取り締まり時間帯と放置自転車のピーク時

	早朝	8:30~11:00	11:00~17:00	夕方以降	深夜
月曜日					
火曜日					
水曜日					
木曜日					
金曜日					
土曜日					
日曜日					



- ⑩アミコビル南東角。
- ⑪名店街ビルの北側，西側。
- ⑫国道55号線沿い（岡三証券の角まで）と阿波観光ホテル前。
- ⑬一番街の両側と，放置自転車禁止区域の南東エリアの残りの場所。
- ⑭アミコラインパーク（駐車場）のあるブロックの周辺。
- ⑮ポッポ街の出口（放置自転車禁止区域外であるが，放置自転車があるので計測）。

4. 調査結果



図3 チェック・ポイントの配置図①～⑮

表2 月曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
15:00	124	25	67	3	40	14	9	0	26	5	44	29	50	23	21	0
15:30	134	12	90	5	30	12	16	0	27	7	43	31	43	28	21	0
16:00	142	11	84	2	39	15	43	0	32	5	45	30	45	23	17	0
16:30	136	16	96	4	33	13	59	0	42	3	47	28	44	24	26	1
17:00	154	21	71	2	33	12	60	0	56	4	64	26	55	21	23	0
17:30	134	18	75	4	38	10	80	0	60	7	73	27	48	25	22	0
18:00	142	16	74	2	39	12	83	0	51	12	68	28	61	23	26	0
18:30	145	19	68	2	41	8	62	0	41	13	63	33	57	22	20	0
19:00	150	14	63	2	33	7	44	0	34	11	55	30	60	24	10	0
合計	1261	152	688	26	326	103	456	0	369	67	502	262	463	213	186	1

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
15:00	63	13	1	3	35	8	28	9	92	41	31	6	58	2	689	181	870
15:30	60	11	1	4	31	8	30	10	94	40	28	7	49	5	697	180	877
16:00	69	7	3	3	35	8	33	8	87	40	28	8	45	3	747	163	910
16:30	67	10	4	3	48	10	37	6	106	46	30	7	42	4	817	175	992
17:00	60	9	2	4	52	11	39	7	120	38	32	8	41	4	862	167	1029
17:30	60	7	1	2	62	7	43	8	117	41	29	10	41	4	883	170	1053
18:00	51	5	3	3	61	6	52	7	133	41	29	8	38	5	911	168	1079
18:30	42	4	4	1	58	6	46	9	151	32	25	8	34	4	857	161	1018
19:00	38	3	2	0	63	6	50	9	169	29	27	8	33	3	831	146	977
合計	510	69	21	23	445	70	358	73	1069	348	259	70	381	34	7294	1511	8805

徳島駅前周辺の放置自転車の調査 (2007年)

表3 火曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
15:00	134	14	32	3	37	15	10	0	18	2	25	25	53	18	18	1
15:30	109	15	44	2	30	17	17	1	21	3	19	27	46	22	18	1
16:00	125	11	50	1	48	13	20	1	39	3	19	28	47	16	15	1
16:30	120	9	75	2	42	10	63	1	47	3	18	26	56	17	18	1
17:00	126	15	79	2	60	17	61	1	42	5	14	26	57	22	27	1
17:30	127	11	58	2	63	18	65	2	40	7	13	24	72	24	22	1
18:00	123	9	66	2	58	12	73	1	40	12	14	27	68	25	26	1
18:30	148	9	76	3	63	9	74	1	37	13	21	27	60	21	18	1
19:00	145	13	61	3	47	11	55	1	33	13	16	23	57	23	18	0
合計	1157	106	541	20	448	122	438	9	317	61	159	233	516	188	180	8

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
15:00	38	6	2	1	25	4	39	7	78	28	34	10	29	4	572	138	710
15:30	42	9	2	0	23	4	36	7	88	34	34	9	28	4	557	155	712
16:00	46	8	0	1	32	6	41	9	96	34	34	7	33	5	645	144	789
16:30	50	11	0	0	31	6	41	8	110	36	32	7	28	4	731	141	872
17:00	49	9	0	1	32	6	43	8	112	33	31	8	34	5	767	159	926
17:30	49	6	0	2	37	5	42	8	126	33	31	7	29	4	774	154	928
18:00	46	5	0	2	41	6	43	4	123	37	30	9	34	5	785	157	942
18:30	37	5	0	0	47	6	49	6	128	33	35	9	41	7	834	150	984
19:00	43	7	0	0	49	6	50	3	142	32	32	10	36	6	784	151	935
合計	400	66	4	7	317	49	384	60	1003	300	293	76	292	44	6449	1349	7798

表4 水曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
15:00	109	10	23	3	38	10	3	0	19	4	27	33	56	12	17	3
15:30	111	11	29	2	35	10	30	0	21	5	28	30	53	25	17	4
16:00	88	8	33	1	36	10	38	0	22	4	24	31	50	26	13	4
16:30	71	9	67	3	35	11	37	0	24	5	25	27	52	31	17	3
17:00	139	13	70	4	49	12	39	0	32	7	25	31	57	30	24	3
17:30	126	10	66	1	40	13	55	1	37	7	23	27	57	26	26	2
18:00	133	14	53	2	46	9	74	2	34	10	23	25	68	21	26	2
18:30	138	17	54	1	40	13	65	1	37	7	23	28	67	26	21	2
19:00	140	16	51	3	43	12	61	1	36	8	20	28	61	21	21	2
合計	1055	108	446	20	360	54	402	5	262	57	218	260	521	218	182	25

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
15:00	36	5	2	0	26	8	37	6	105	41	31	18	33	6	550	157	707
15:30	38	6	2	0	28	6	39	7	108	41	28	18	33	6	593	167	760
16:00	53	4	2	1	28	4	39	9	105	40	28	14	35	5	586	155	741
16:30	50	5	2	1	29	4	37	8	111	39	27	14	34	6	612	159	771
17:00	61	5	2	1	37	6	35	11	146	43	27	12	40	6	771	178	949
17:30	62	5	3	2	58	6	34	11	152	41	27	11	42	4	826	160	986
18:00	59	9	3	1	47	7	34	9	160	42	29	12	43	4	833	167	1000
18:30	45	10	2	2	54	6	39	8	169	39	32	13	32	4	832	170	1002
19:00	34	7	2	1	53	7	40	8	166	34	35	13	31	4	804	160	964
合計	438	56	20	9	360	54	334	77	1222	360	264	125	323	45	6407	1473	7880

表5 木曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
15:00	100	15	31	1	24	7	18	0	14	9	25	34	35	27	15	1
15:30	97	15	29	1	29	13	21	0	13	6	25	34	51	23	20	2
16:00	139	16	44	2	25	12	29	1	15	6	22	31	59	22	23	2
16:30	180	16	59	1	27	10	29	1	20	9	23	31	63	25	31	2
17:00	122	16	59	4	28	10	29	1	43	7	24	30	65	29	35	2
17:30	132	18	62	6	32	12	38	2	41	8	20	29	74	25	34	2
18:00	141	8	62	1	34	6	39	1	45	6	21	27	72	25	28	1
18:30	148	11	54	0	43	13	31	0	44	7	22	26	71	26	21	1
19:00	143	11	56	0	47	10	31	0	40	9	21	26	68	26	17	0
合計	1202	126	456	16	289	93	265	6	275	67	203	268	558	228	224	13

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
15:00	50	4	3	1	25	8	38	8	98	34	42	13	24	7	542	169	711
15:30	58	5	2	2	21	6	38	8	91	36	40	12	26	6	561	169	730
16:00	64	5	3	1	27	6	38	8	91	33	42	11	28	6	649	162	811
16:30	49	3	2	0	26	5	40	7	102	34	41	8	26	6	718	158	876
17:00	40	5	3	0	30	5	44	8	109	33	39	10	27	5	697	165	862
17:30	49	3	3	0	50	9	41	8	118	30	38	8	27	3	759	163	922
18:00	40	6	4	0	51	8	40	7	141	32	37	8	31	4	786	140	926
18:30	40	7	2	0	50	8	44	5	149	30	39	8	36	3	794	145	939
19:00	37	5	2	1	56	6	46	5	158	29	40	9	40	3	802	140	942
合計	427	43	24	5	336	61	369	64	1057	291	358	87	265	43	6308	1411	7719

表6 金曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
15:00	97	17	54	1	41	10	51	1	32	8	24	33	38	23	10	3
15:30	97	11	49	1	47	12	48	1	23	8	25	34	49	21	16	3
16:00	99	12	48	0	51	13	47	1	26	4	25	31	46	20	11	4
16:30	110	11	53	0	54	14	48	1	29	5	27	30	43	21	13	2
17:00	112	13	61	1	55	18	71	1	36	6	20	26	55	23	18	1
17:30	129	15	59	0	70	15	50	0	38	10	20	23	60	23	22	1
18:00	134	12	60	0	67	16	66	1	43	11	15	25	56	18	24	2
18:30	131	14	65	2	70	14	56	1	45	11	21	23	54	18	29	1
19:00	134	18	50	1	66	11	69	1	46	11	21	21	51	20	22	0
合計	1043	123	499	6	521	123	506	8	318	74	198	246	452	187	165	17

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
15:00	66	9	6	3	33	6	38	5	111	39	34	15	40	8	675	181	856
15:30	64	5	6	2	35	6	35	4	115	39	33	9	43	7	685	163	848
16:00	54	6	4	1	38	6	34	6	119	39	31	15	39	8	672	166	838
16:30	51	8	3	1	41	7	38	5	125	42	28	12	39	7	702	166	868
17:00	52	13	1	0	45	9	43	6	140	41	29	9	37	6	775	173	948
17:30	45	13	1	1	42	5	55	6	147	39	40	8	38	7	816	166	982
18:00	55	8	1	0	49	4	57	10	159	38	44	8	41	7	871	160	1031
18:30	52	9	1	0	57	4	55	7	180	37	34	10	49	7	899	158	1057
19:00	46	7	1	0	54	6	54	6	199	36	46	10	43	7	902	155	1057
合計	485	78	24	8	394	53	409	55	1295	350	319	96	369	64	6997	1488	8485

徳島駅前周辺の放置自転車の調査（2007年）

表7 土曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
11:00	105	12	35	2	28	11	65	0	41	12	33	27	55	24	14	2
11:30	107	14	44	2	31	11	74	0	40	12	30	27	58	23	15	2
12:00	113	15	38	2	36	12	86	0	42	13	27	28	70	23	20	2
12:30	118	14	44	2	35	11	80	0	47	12	26	31	74	24	26	2
13:00	133	13	47	2	39	12	93	0	56	12	45	32	78	27	17	2
13:30	123	14	61	2	45	13	99	0	48	14	50	33	86	26	25	2
14:00	153	14	88	1	49	12	110	1	59	14	48	32	90	24	30	2
14:30	136	13	107	1	58	15	110	1	60	13	52	35	99	25	31	2
15:00	129	14	102	2	55	15	116	1	62	13	45	28	101	24	33	2
15:30	136	14	107	2	53	15	111	0	64	14	43	13	102	26	31	3
16:00	142	15	93	3	58	14	113	0	70	13	43	11	102	27	26	4
16:30	134	17	85	2	54	13	122	0	55	14	40	9	104	29	22	4
17:00	130	17	73	2	57	15	108	0	51	17	39	11	90	28	27	3
17:30	130	18	79	1	57	12	114	0	60	19	41	11	92	32	27	4
18:00	127	18	83	0	57	12	108	0	59	15	39	8	75	30	25	2
18:30	136	19	78	1	57	11	105	1	42	16	38	8	73	26	12	2
19:00	145	17	65	2	62	13	104	0	45	16	34	8	79	25	13	2
合計	2197	258	1229	29	831	217	1718	4	901	239	673	352	1428	443	394	42

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
11:00	24	4	5	3	42	5	27	8	81	34	30	12	35	5	620	161	781
11:30	24	5	5	3	43	7	29	10	72	34	29	11	38	5	639	166	805
12:00	41	4	6	3	42	7	27	10	88	41	29	10	37	4	702	174	876
12:30	53	8	6	2	42	6	26	11	90	34	31	11	36	7	734	175	909
13:00	61	5	6	2	42	5	27	9	79	35	36	12	51	9	810	177	987
13:30	69	6	6	2	51	7	26	8	87	38	41	12	46	10	863	187	1050
14:00	82	5	5	3	50	10	24	6	84	43	41	11	41	10	954	188	1142
14:30	90	8	6	2	52	8	26	10	88	44	45	12	43	8	1003	197	1200
15:00	93	7	6	3	54	8	25	9	102	42	40	13	44	8	1007	189	1196
15:30	105	6	6	4	65	6	26	10	105	38	40	13	40	8	1034	172	1206
16:00	110	6	6	4	68	6	26	10	93	37	40	11	41	8	1031	169	1200
16:30	121	7	6	3	66	7	30	9	85	35	41	9	48	7	1013	165	1178
17:00	118	8	7	2	64	6	31	10	88	35	36	11	49	6	968	171	1139
17:30	93	6	7	1	64	9	34	9	92	32	38	11	51	6	979	171	1150
18:00	96	7	6	2	72	10	36	8	93	35	36	8	53	6	965	161	1126
18:30	81	8	3	3	74	11	32	7	111	34	34	8	56	5	932	160	1092
19:00	68	3	3	2	76	13	39	7	127	31	35	8	64	5	959	152	1111
合計	1329	103	95	44	967	131	491	151	1565	622	622	183	773	117	15213	2935	18148

表8 日曜日

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク
11:00	103	11	49	1	29	10	107	0	43	11	41	30	58	22	21	1
11:30	131	14	60	2	29	10	107	0	42	11	43	30	60	21	22	1
12:00	150	11	70	2	42	10	117	0	46	12	43	29	69	22	18	1
12:30	138	12	87	2	43	10	118	0	47	12	45	31	80	24	22	1
13:00	155	9	93	2	38	12	137	0	52	14	43	30	87	24	20	1
13:30	133	10	101	4	43	12	146	0	57	13	44	30	90	22	21	1
14:00	145	11	106	4	41	15	146	0	50	11	47	28	93	24	20	2
14:30	150	11	118	3	47	15	145	0	63	11	46	30	101	24	23	3
15:00	145	12	110	3	48	15	160	0	65	13	49	32	106	24	21	3
15:30	145	12	117	4	50	20	171	0	53	11	50	30	101	23	25	2
16:00	143	14	127	3	46	21	173	0	49	10	49	30	110	24	31	2
16:30	139	13	129	5	49	19	163	0	46	8	45	24	100	24	25	2
17:00	137	13	111	3	41	17	161	0	50	11	45	28	101	21	29	2
17:30	143	11	113	3	49	15	138	0	57	11	43	22	98	22	22	2
18:00	150	11	98	3	41	17	124	0	51	12	37	19	88	19	23	2
18:30	136	11	101	3	39	18	100	0	40	10	35	18	74	18	29	2
19:00	130	12	77	2	45	17	88	0	36	9	34	16	68	20	29	2
合計	2373	198	1667	49	720	253	2301	0	847	190	739	457	1484	378	401	30

	9		10		11		12		13		14		15		小計		総合計
	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	自転車	バイク	
11:00	30	4	3	3	21	5	29	8	77	24	32	14	37	9	680	153	833
11:30	28	6	6	4	38	6	27	7	79	23	32	14	40	8	744	157	901
12:00	35	6	3	2	40	6	28	7	88	20	35	14	41	8	825	150	975
12:30	50	7	2	3	40	7	27	7	90	25	34	13	40	9	863	163	1026
13:00	42	4	4	1	51	9	27	8	87	24	37	16	45	11	918	165	1083
13:30	51	5	4	2	41	7	26	6	104	25	36	16	43	10	940	163	1103
14:00	67	6	3	1	44	7	25	7	96	24	36	16	52	15	971	171	1142
14:30	76	5	4	1	45	7	26	8	85	25	35	16	51	15	1015	174	1189
15:00	82	6	8	3	48	6	27	8	91	24	40	15	57	11	1057	175	1232
15:30	96	5	4	2	59	6	26	8	94	18	39	15	59	11	1089	167	1256
16:00	93	5	5	2	59	7	26	9	97	26	37	15	55	11	1100	179	1279
16:30	88	5	3	3	55	5	27	8	95	23	37	13	52	12	1053	164	1217
17:00	109	3	2	4	57	8	30	10	100	25	35	14	55	11	1063	170	1233
17:30	84	4	4	2	50	9	30	9	95	22	33	12	49	11	1008	155	1163
18:00	80	6	3	3	55	10	31	8	102	19	35	8	42	11	960	148	1108
18:30	74	4	2	3	54	9	33	8	73	24	33	7	46	11	869	146	1015
19:00	67	2	2	2	52	9	27	7	76	28	32	7	44	11	807	144	951
合計	1152	83	62	41	809	123	472	133	1529	399	598	225	808	185	15962	2744	18706

徳島駅前周辺の放置自転車の調査 (2007年)

集計

	月曜日(調査員 6名)			火曜日(調査員 5名)			水曜日(調査員 5名)			木曜日(調査員 5名)			金曜日(調査員 5名)		
	小計		総合計	小計		総合計	小計		総合計	小計		総合計	小計		総合計
	自転車	バイク		自転車	バイク		自転車	バイク		自転車	バイク		自転車	バイク	
15:00	689	181	870	572	138	710	550	157	707	542	169	711	675	181	856
15:30	697	180	877	557	155	712	593	167	760	561	169	730	685	163	848
16:00	747	163	910	645	144	789	586	155	741	649	162	811	672	166	838
16:30	817	175	992	731	141	872	612	159	771	718	158	876	702	166	868
17:00	862	167	1029	767	159	926	771	178	949	697	165	862	775	173	948
17:30	883	170	1053	774	154	928	826	160	986	759	163	922	816	166	982
18:00	911	168	1079	785	157	942	833	167	1000	786	140	926	871	160	1031
18:30	857	161	1018	834	150	984	832	170	1002	794	145	939	899	158	1057
19:00	831	146	977	784	151	935	804	160	964	802	140	942	902	155	1057
合計	7294	1511	8805	6449	1349	7798	6407	1473	7880	6308	1411	7719	6997	1488	8485
平均	810.4	167.9		716.6	149.9		711.9	163.7		700.9	156.8		777.4	165.3	

	土曜日(調査員13名)			日曜日(調査員11名)		
	小計		総合計	小計		総合計
	自転車	バイク		自転車	バイク	
11:00	620	161	781	680	153	833
11:30	639	166	805	744	157	901
12:00	702	174	876	825	150	975
12:30	734	175	909	863	163	1026
13:00	810	177	987	918	165	1083
13:30	863	187	1050	940	163	1103
14:00	954	188	1142	971	171	1142
14:30	1003	197	1200	1015	174	1189
15:00	1007	189	1196	1057	175	1232
15:30	1034	172	1206	1089	167	1256
16:00	1031	169	1200	1100	179	1279
16:30	1013	165	1178	1053	164	1217
17:00	968	171	1139	1063	170	1233
17:30	979	171	1150	1008	155	1163
18:00	965	161	1126	960	148	1108
18:30	932	160	1092	869	146	1015
19:00	959	152	1111	807	144	951
合計	15213	2935	18148	15962	2744	18706
平均	894.9	172.6		938.9	161.4	

5. 徳島駅周辺の自転車駐輪場の収容能力

路上の放置自転車が多い理由のひとつに駐輪施設の不足が考えられるため、参考に、駅周辺の主な自転車駐車場（駐輪場）の収容能力を示すと以下のとおりである。

- (1) 徳島駅前地下自転車駐車場（市営：平成19年4月から3年間は財団法人徳島市駐車場公社による指定管理）バイク駐車不可
収容能力：1350台
- (2) アミコラインパーク自転車駐車場（徳島都市開発株式会社による経営）
収容能力：自転車500台、バイク300台
- (3) 駅ビル自転車駐車場（株式会社ステーションクリエイイト徳島による経営）
 - ①屋内機械式
収容能力：240台
 - ②屋外駐車場の片隅
収容能力：自転車、バイクの混合で約100台
- (4) 名店街（ホテルサンルート）地下駐輪場（無料）バイク駐車不可
収容能力：約120台
- (5) 駅東自転車預かり所（個人経営）
収容能力：自転車、バイクの混合で100台

これら（1）から（5）までの駐輪施設の合計収容能力は優に2000台を超えている。利用料金は1日100円程度である。また、そごうデパートとパチンコ・ミリオンは、収容能力がそれぞれ100台前後の独自の無料駐輪場を備えている。

収容能力1350台で駅前の便利な場所にある地下自転車駐車場は、1時間未満の駐輪は無料であり、しかも年間を通じてほぼ常時駐輪スペースに（わずかのように見えるが）余裕があるものの、地下駐輪場への入り口付近では数十台の自転車がかなり整然と並んで放置されているのが日常風景となっている。少々の足労と出費をいとわなければ駅周辺には総数としてはほぼ十分な駐輪場の収容能力が備わっている。

6. 調査のまとめ

今回の調査では、24名の学生が参加して徳島駅前周辺の放置自転車禁止区域の全面において、実数調査を行うことができた。そして、30分ごとに調査を行ったことで、放置自転車のエリアごとの時系列的動向を把握することができた。

その結果、2004年の調査で行われた推計より詳細なデータを採取することができた。その中で、放置自転車のエリアごとの台数とそのピークの時間帯が判明したことが、大きな収穫であった。

平日の集計結果から、月曜日から金曜日までのピーク時は18時から18時30分の時間帯で、ほぼ1000台前後の放置自転車とバイク（そのほとんどが50cc以下の原動機付き自転車）がある。月曜日、水曜日、金曜日で1000台を超える時間帯があったことから、この点は2004年の調査での推計通りである。だが、台数が少ない火曜日と木曜日でも、わずかに1000台におよばない程度であり、前回調査ほどの差はない。

また週末の土曜日と日曜日では、ピーク時が15時30分から16時の時間帯であった。ピーク時の台数は、1200台を超えるものの1300台には及ばなかった。2004年の調査では、1200台から1500台の間と推計したが、実際には1200台程度であることが判明した。

また、今回の調査では、多くの人員を動員できたことで、自転車に加えてバイクの台数も明らかになり、その台数も放置自転車と合わせた全体の15%に及んでいることがわかった。放置自転車ばかりでなく放置バイクについても、対策を講じることが今後の課題として浮かび上がってきた。

徳島駅前周辺の放置自転車の調査 (2007年)

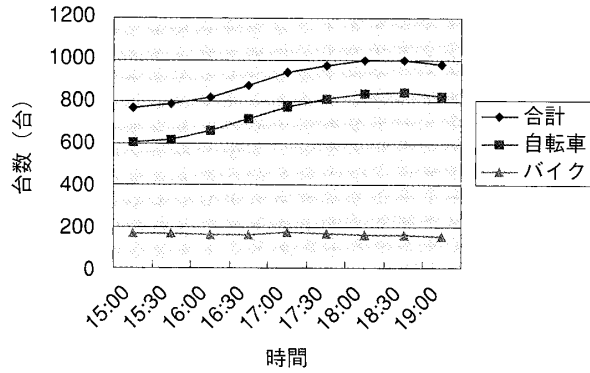


図4 平日 (月～金) 平均の放置自転車の時間推移

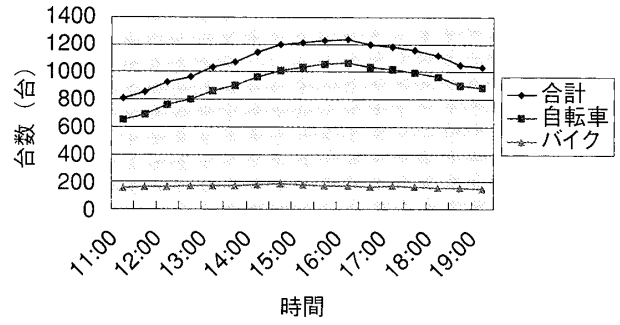


図5 週末 (土・日) 平均の放置自転車の時間推移

表9 放置自転車・バイクのピーク時間

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
自転車	18:00	18:30	18:00	19:00	19:00	15:30	15:30
バイク	15:00	18:00	17:00	15:00 15:30	15:00	14:30	15:00
総合計	18:00	18:30	18:30	19:00	18:30 19:00	15:30	16:00

(以上)

¹ http://www.city.tokushima.tokushima.jp/simin_seikatu/gaiyo02.html

² 永井真也「徳島駅周辺の放置自転車の動向調査」四国大学紀要人文・社会学編, 第22号, 2005年3月