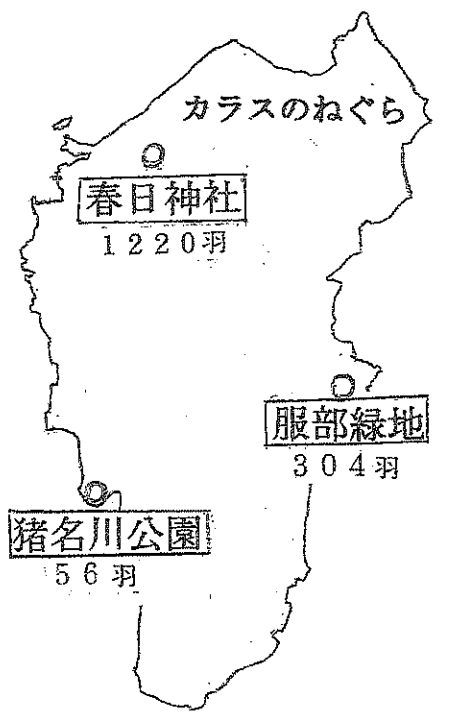


カラスのねぐら調査

2011年4月～2012年3月



NPO法人与よな市民環境会議アジェンダ21

自然部会

目 次

1. 調査の経緯	1
2. 調査方法	1
3. 豊中で見られるカラス	2
4. 調査結果	
(1)猪名川公園	3
(2)服部緑地	4
(3)宮山春日神社	5
5. カラスのねぐら調査結果について	10
6. 記録用紙	11
7. カラス被害分布状況（地図）	12

1. 調査の経緯

自然部会ではこれまで2006年にツバメ営巣調査、2000年と2004年には水鳥一斉調査と野鳥の調査を積み重ねてきた。2011年度の「身近な生き物調べ」として水鳥一斉調査を実施するにあたり、最も身近に見られる野鳥の生態も知ろうとカラスを調査対象とした。カラス調査については今回が初めてのことであり、カラスの習性や調査方法については自然学習講座等を持ち、経験者の助言も参考にしながら計画を進めた。

2. 調査方法

①調査期間 カラスが大きなねぐらを形成するのは秋～冬期なので11月～2月に集中して調査することとした。

②予備調査場所 カラスがねぐらを作りそうな森を市内全域から6地点選び、予備調査を行なった。下記の6地点以外にも刀根山病院の森や待兼山、原田下水処理場周辺、利倉春日神社等へも足を運び、事前に状況を調べた。

- ・宮山春日神社（3月28日 14人）
- ・千里中央公園（11月15日他 16人）
- ・島熊山（11月10日 3人）
- ・服部緑地（4月27日と11月16日 7人）
- ・猪名川公園（11月19日と11月24日 4人）
- ・棕橋神社（11月11日 2人）

③調査時間 日の入りの時刻の1時間前から始め、日没後もしばらく様子を見た。

《日の入り時刻表》

日入	時間	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	16:00												
17:00	16:58											□ □ □	□ □ □
18:00		□ □	□ □	□ □	□ □	□ □				□ □	□ □		
19:00					□ □	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □			
							□ □ □	□ □ □	□ □ □				
日の入	1日	16:58	17:27	17:54	18:19	18:43	19:06	19:16	19:01	18:35	17:43	17:05	16:48
	11日	17:07	17:37	18:03	18:27	18:51	19:11	19:14	18:51	18:11	17:29	16:56	16:48
	21日	17:18	17:47	18:11	18:35	18:59	19:15	19:09	18:40	17:57	17:17	16:51	16:51

④予備調査の結果

上記6地点の内、宮山春日神社、服部緑地、猪名川公園の3地点にねぐらがあることが分かった。とりわけ春日神社のねぐらは大きく、宮司さんや周辺住民の聞き取りも行なった。3地点については再度詳細な調査を実施することとなった。

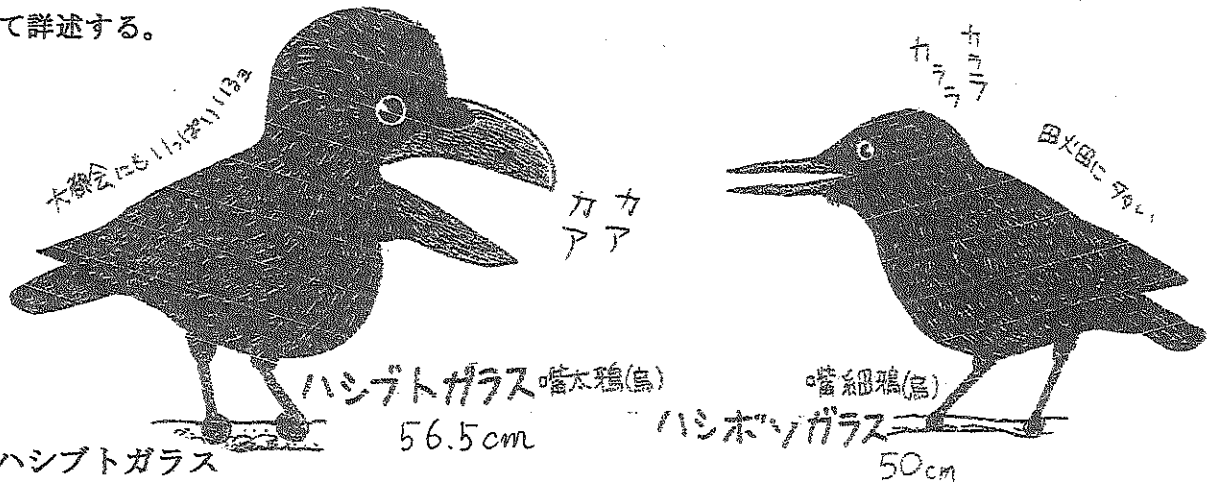
千里中央公園は、日中たくさんカラスを見かけるので、ねぐらがありそうに思えたが、調査してみるとないということが分かった。猫に餌を与える人がいてその餌にカラスが集まってきているようだ。

島熊山は、これまで夜間に居続けている個体が確認されているものの、ねぐらを形成していることはなかった。春日神社のある西方向へ向かっていくカラスが多く見られた。

棕橋神社では巣もあり、日中カラスが遊んではいるが、最終的には北西に向かって帰っていく。宮司さんの話でもこの場所にねぐらはないとのことだった。

3. 豊中で見られるカラス

日本にはカラスの仲間は詳しくいえば12種いる。黒色のものが多いが、体の一部に青、紫、茶、緑などを持つ種もある。声は太くてしゃがれていて、群を作る性質があり、雑多なものを食べる。豊中では今回の調査でハシブトガラスとハシボソガラスが見られたので、この2種について詳述する。



① ハシブトガラス

南方系のカラスで大きさは56.5cmでハシボソガラスより約6cmほど大きい。嘴は太くて湾曲し額は出っ張っている。全身が青色光沢のある黒色である。

村落、市街、山地、森林、川原、海岸などに留鳥として生育する。人家付近や漁村にも多く収穫が終わった田や畑にも他の鳥と一緒に群生する。都会のゴミ捨て場に群がったり、高地ではハイカーの捨てた弁当箱をあさったりしている。海辺で死んだ魚を食べたりもする。とにかく食べ物があればどこにでも出没する鳥である。食性は穀物、果実、魚類、昆虫、両生類等をついばみ残飯や腐肉も食べる雑食性である。

鳴き方といえば遠くまで届く大きな声でカーカーカーと澄んだ声で鳴き、他にもアアアアと3~4声鳴いてちょっと間をおいて更に鳴く。ただ、争うときはガラガラと濁った声を出す。鳴くときの姿は頭を突き出すようにして鳴くが、そのとき翼をパッパッと少し上げるようにしたりする。

繁殖はマツ、スギ、ラクウショウ、ケヤキなどの10~30m位の高さに巣をかける事が多い。巣は枯枝を使い荒いお椀形で卵は3~6個産む。産卵期は3月下旬~6月下旬であるが5月が最も多く年1回繁殖する。抱卵後20日ぐらいで孵化するが1カ月少々で巣立ちする。雛の口中は鮮やかな紅色をしている。その後は半年ぐらい親と生活を共にして暮らす。

歩行は両足を揃えてピョンピョンはねたり、足を交互にして歩いたりする。特定の場所に年中ねぐら入りをすることもあるが、特に秋から冬にかけて大集団でねぐらを形成する習性がある。

② ハシボソガラス

北方系のカラスで全長は50cmである。嘴はある程度湾曲しているがハシブトガラスに比べて細く、額はなだらかなである。体は紫青光沢のある黒色である。

留鳥で低地の農耕地や川原、海岸などにいていろいろなものを食べあさる。

鳴き声はガーガーガーと濁った声で、またカボンカボンと鳴くこともある。鳴く姿は尾を下げ広げておじぎをするような姿勢をとる。

高い所から道路などに物を落として砕いたり、車に引かせて割ったりする知恵をもっている。繁殖、採食、歩行、ねぐら入りなどいろいろな点でハシブトガラスと同様な行動を取る。

4. 調査結果

(1)猪名川公園

猪名川の千里川との合流点
で第1回調査を、第2回は更
に150m上流クリーンスポー
ツランド寄りで行なった。



①2011. 11. 24

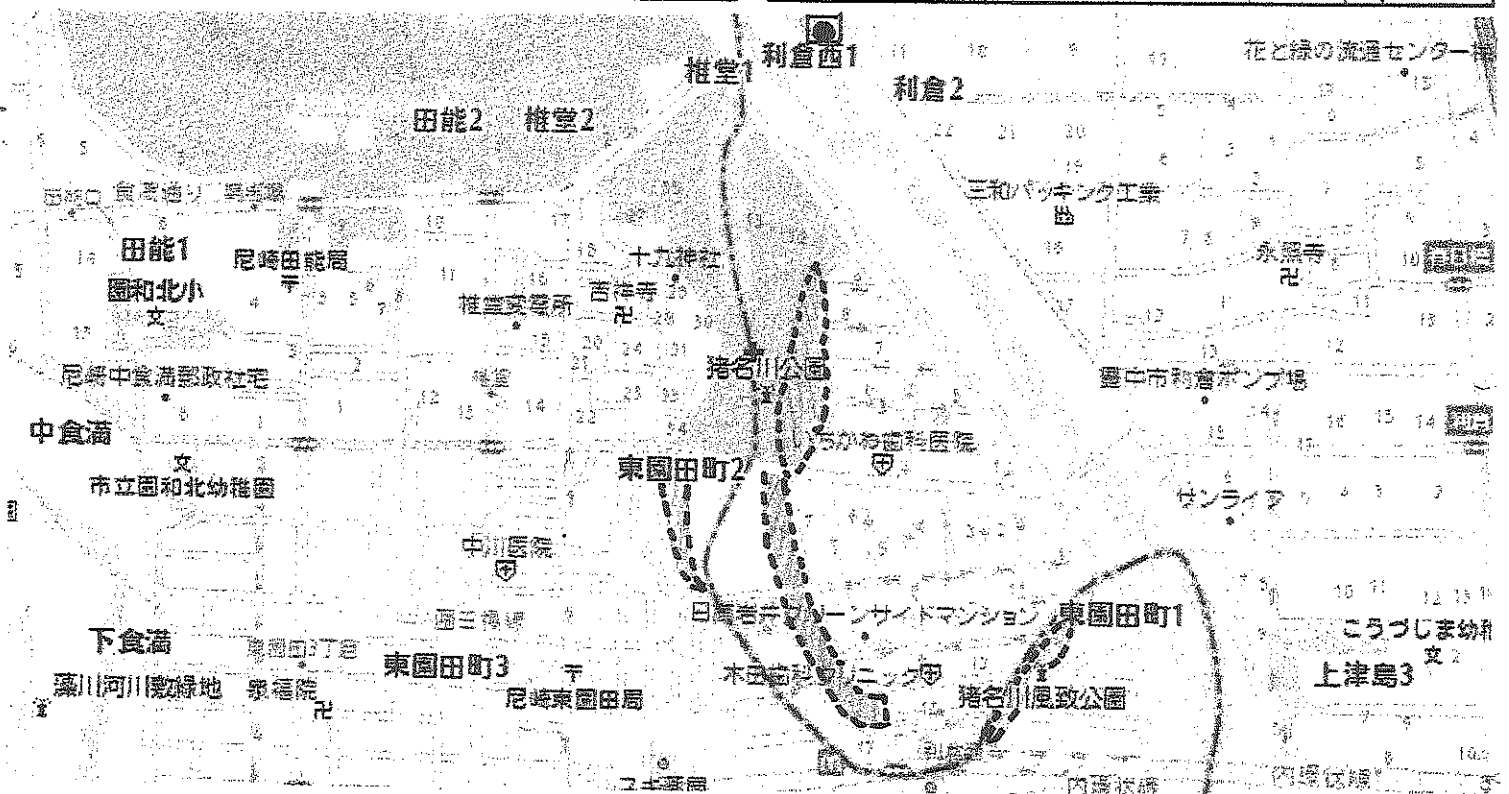
日の入16:49

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	計
15:50~16:00					
16:00~16:10	10				10
16:10~16:20	12				12
16:20~16:30	11	'20	'10		11
16:30~16:40		'50	旋回	8	8
16:40~16:50		旋回			
16:50~17:00					
17:00~17:10					
17:10~17:20					
17:20~17:30					
合計	33	0	0	8	41

②2012. 2. 7

日の入17:35

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	計
15:50~16:00					
16:00~16:10					
16:10~16:20					
16:20~16:30				2	2
16:30~16:40	8			6	14
16:40~16:50	6				6
16:50~17:00	1			1	2
17:00~17:10	5	3		4	12
17:10~17:20	4			5	9
17:20~17:30	5			6	11
合計	29	3	0	24	56



(2)服部緑地

円形花壇の展望台が、四方を見渡せる好適な場所であったのでそこで調査した。全体の動きがよくつかめた。



①2011. 4. 28 日の入 18:40

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	計
18:30~19:30					約100

②2011. 11. 16 日の入 16:58

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	計
16:00~17:05	34	2	32	33	101

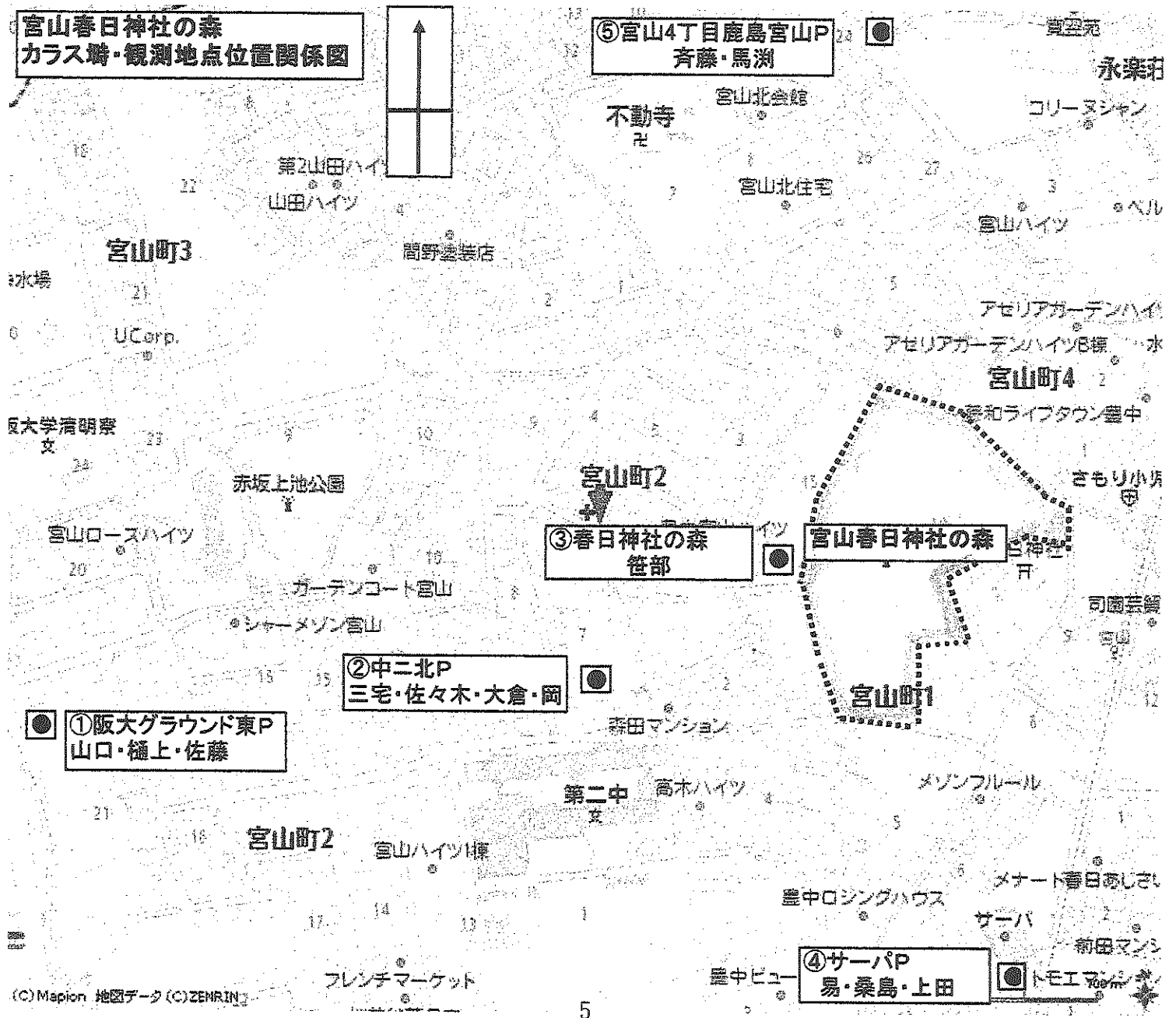
③2012. 2. 7 日の入 17:35

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	計
16:12~16:30	24	4	20	36	84
16:30~17:00	21	0	6	74	101
17:00~17:20	16	0	8	70	94
17:20~17:35	12	0	0	13	25
合計	73	4	34	193	304



(3)宮山春日神社

東西南北各方向からやってくるカラスが観察できるように5地点に分かれて調査した。各地点で1～4人が調査・記録にあたった。



カラスねぐら調査結果(宮山春日神社の森)

2011. 11. 28(月)

①阪大グラウンド東P

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	南へ出	西へ出	北へ出	入合計	出合計	合計
15:50~16:00		1		14				15		15
16:00~16:10		3	6	40	3		4	49	7	42
16:10~16:20		3	13	5	1			21	1	20
16:20~16:30		3	3	10			3	16	3	13
16:30~16:40		5	38	9			1	52	1	51
16:40~16:50			60	23			2	83	2	81
16:50~17:00			21			1	2	21	3	18
17:00~17:10			6			2	2	6	4	2
17:10~17:20										
17:20~17:30										
合計	0	15	147	101	4	3	14	263	21	242

②二中北P

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	南へ出	西へ出	北へ出	入合計	出合計	合計
15:50~16:00	28	3		6				9		9
16:00~16:10	29	1	2	42				45		45
16:10~16:20	40		68	110				178		178
16:20~16:30	死からいた			55				55		55
16:30~16:40										
16:40~16:50										
16:50~17:00										
17:00~17:10			二中から					0		0
17:10~17:20			168					168		168
17:20~17:30										
合計	0	4	238	213	0	0	0	455	0	455

③春日神社の森西

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	南へ出	西へ出	北へ出	入合計	出合計	合計
15:50~16:00						10		0	10	-10
16:00~16:10		2	2	10	7	8	46	14	61	-47
16:10~16:20		2	4	5	29	20	20	11	69	-58
16:20~16:30		30	11	30	10	10	40	71	60	11
16:30~16:40		7	7	10	4		23	24	27	-3
16:40~16:50		15		150				165		165
16:50~17:00		6	6	55			2	67	2	65
17:00~17:10		10	6					16		16
17:10~17:20		20	13	5				38		38
17:20~17:30										
合計	0	92	49	265	50	48	131	406	229	177

④サーパP

調査時間帯	東から	南から	西から	北から	南へ出	西へ出	北へ出	入合計	出合計	合計
15:50~16:00	5							5		5
16:00~16:10	29	7						36		36
16:10~16:20	30	8						38		38
16:20~16:30	31	16						47		47
16:30~16:40	13	13						26		26
16:40~16:50	6	21						27		27
16:50~17:00	1	17						18		18
17:00~17:10										
17:10~17:20										
17:20~17:30										
合計	115	82	0	0	0	0	0	197	0	197

⑤宮山4丁目

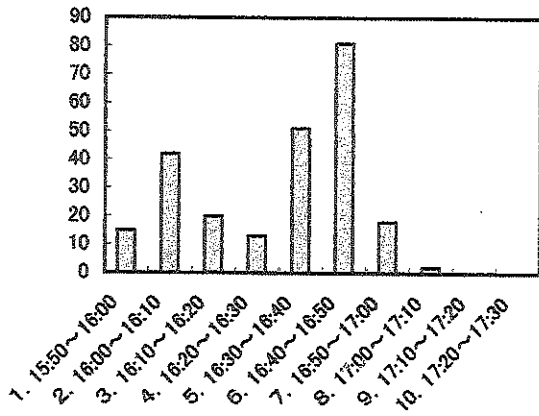
調査時間帯	東から	南から	西から	北から	南へ出	西へ出	北へ出	入合計	出合計	合計
15:50~16:00	14			16				30		30
16:00~16:10	19			49				68		68
16:10~16:20	23			16				39		39
16:20~16:30	30			26				56		56
16:30~16:40	7			11				18		18
16:40~16:50	8			10				18		18
16:50~17:00	4			4				8		8
17:00~17:10	2		不動寺から	4				6		6
17:10~17:20			100					100		100
17:20~17:30										
合計	107	0	100	136	0	0	0	343	0	343

増入りした総数(①②③④⑤の計)(但し①②③は各項の最大値のみ加算したもの)

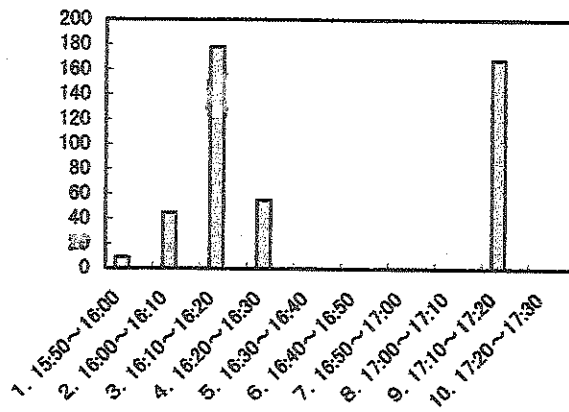
調査時間帯	東から	南から	西から	北から	南へ出	西へ出	北へ出	入計	出計	合計
15:50~16:00	19	3	0	30	0	10	0	52	10	42
16:00~16:10	48	10	6	91	7	8	48	155	61	94
16:10~16:20	53	11	68	126	29	20	20	258	69	189
16:20~16:30	61	46	11	81	10	10	40	199	60	139
16:30~16:40	20	20	38	21	4	0	23	99	27	72
16:40~16:50	14	36	60	160	0	0	2	270	2	268
16:50~17:00	5	23	21	59	0	1	2	108	3	105
17:00~17:10	2	10	6	4	0	2	2	22	4	18
17:10~17:20	0	20	268	5	0	0	0	293	0	293
17:20~17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	222	179	478	577	50	51	135	1456	236	
									総計	1220

宮山春日神社の森カラス購入り時刻別個体数

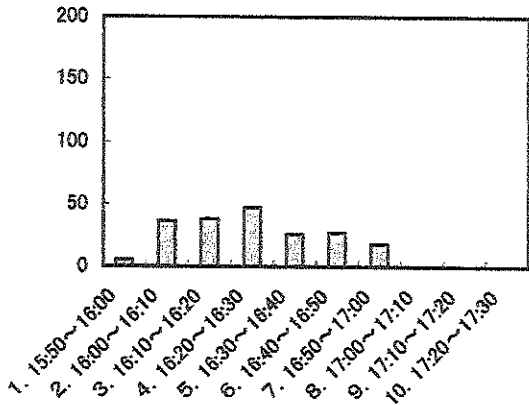
① 阪大グラウンドP



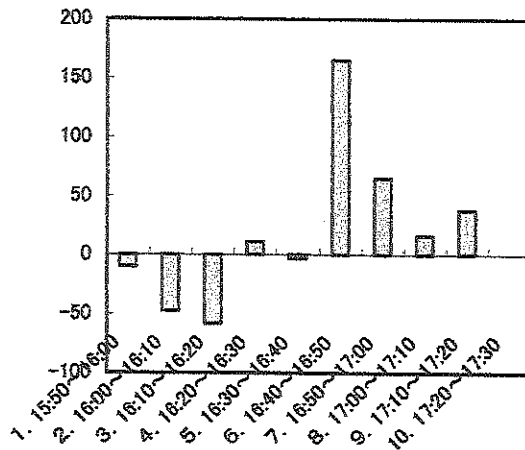
② 二中北P



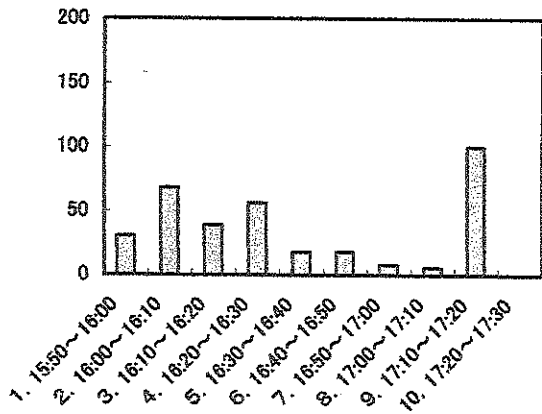
④ サーバーP



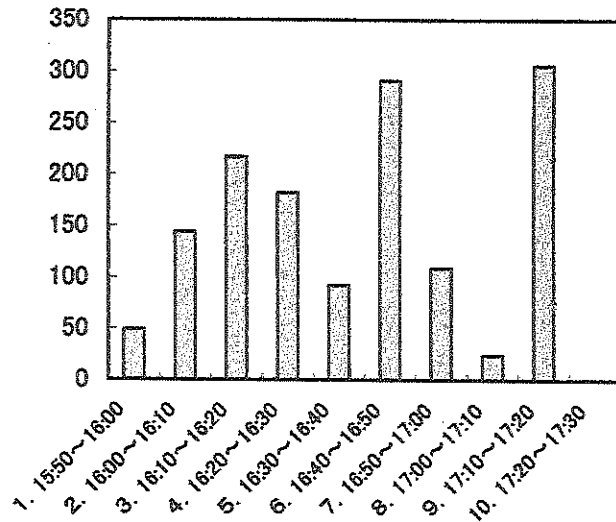
③ 春日神社の森西



⑤ 宮山4丁目P

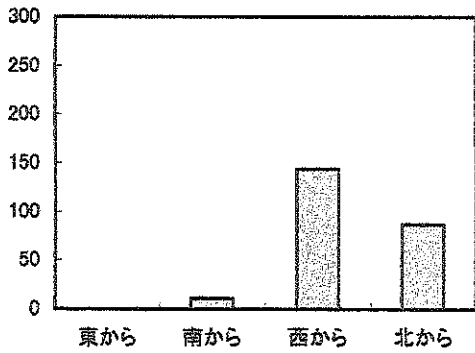


総計

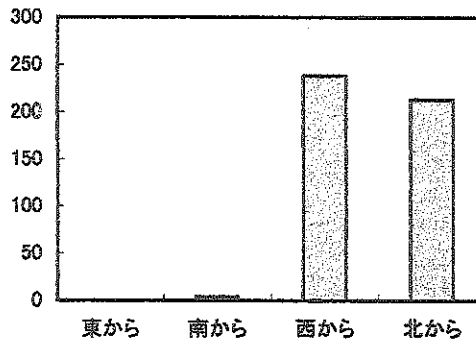


宮山春日神社の森カラス購入り方位別個体数

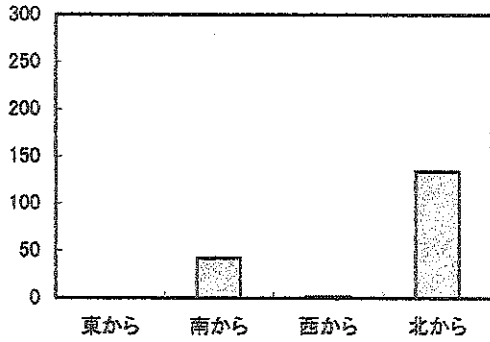
①阪大クラウンド東P



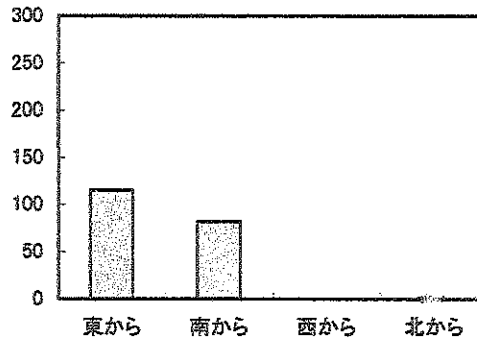
②二中北P



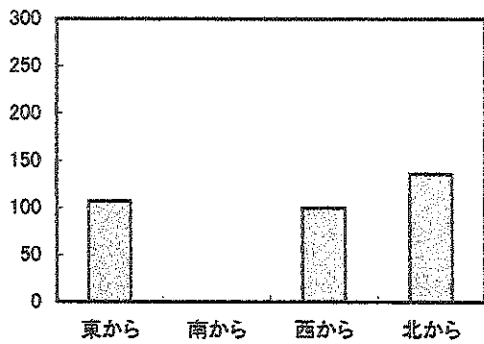
③春日神社の森西



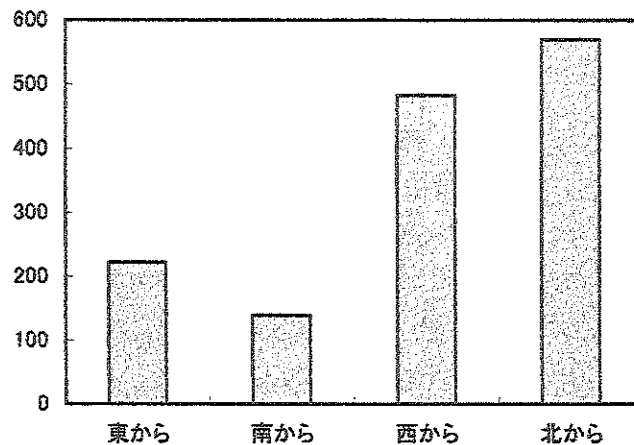
④サーバーP



⑤宮山4丁目P



全体(総計)



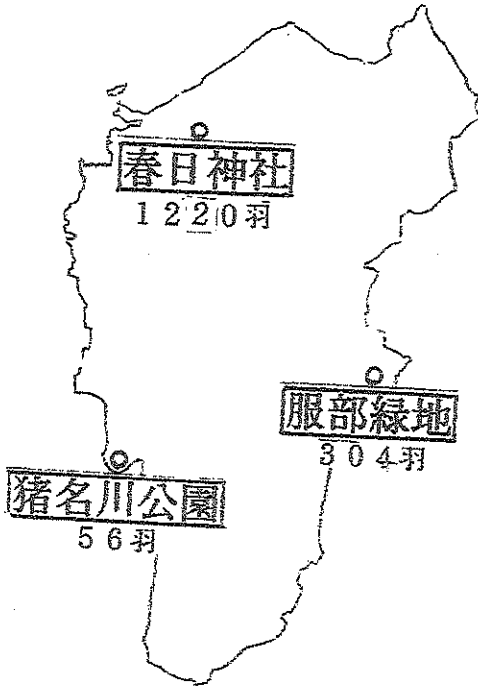
5. カラスのねぐら調査結果について

1 豊中市内にはカラスの“ねぐら”が3カ所あることが分かった。

- ① 猪名川公園 ② 服部緑地公園 ③ 宮山町春日神社

カラスの“ねぐら”への飛来数は

- ① 猪名川公園 56羽
② 服部緑地 304羽
③ 春日神社 1220羽



2 カラスが“ねぐら”に入るまでには、一度“ねぐら”近くまで飛来し、建物や電線や樹木などに止まったり飛び回ったり、又は地面に降りるなどして時間を過ごし、待機した後“ねぐら入り”する。待機場所は季節により変わるようである。

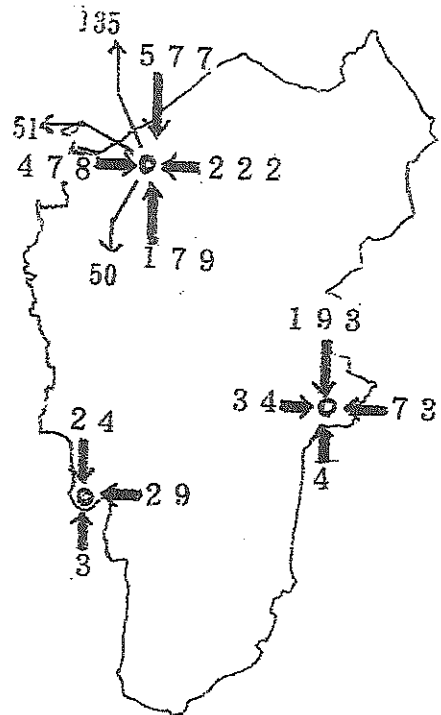
3 飛来数の内訳

- ① 猪名川公園 北(市内)方面から 24羽
東(市内)方面から 29羽
南(市内)方面から 3羽

西と南は尼崎市であるため豊中市内で調査した。

- ② 服部緑地 北(市内)方面から 193羽
東(吹田)方面から 73羽
西(市内)方面から 34羽
南(市内)方面から 4羽
- ③ 春日神社 北(箕面・池田)方面から 577羽
西(伊丹)方面から 478羽
東(市内・吹田)方面から 222羽
南(市内)方面から 179羽

逆に日没近くに北・西・南に飛び去るものも230羽ほど数えられた。



4 調査した結果 約1600羽のカラスが豊中市内を“ねぐら”としていることが分かった。尚 今回の調査は夜の“ねぐら”であった為、昼間のカラスの行動との関連については分かっていない。しかし市内に“ねぐら”になる自然が残っていることは、豊中市として大変意味があるし大事にして行かなければならない。

6. 記録用紙

とよなか市民環境会議アジェンダ21自然部会

調査場所…①春日神社 ②千里緑地公園 ③島熊山 ④服部緑地 ⑤原田下水処理場

⑥棕橋神社・庄本町 (該当箇所に○をつける)

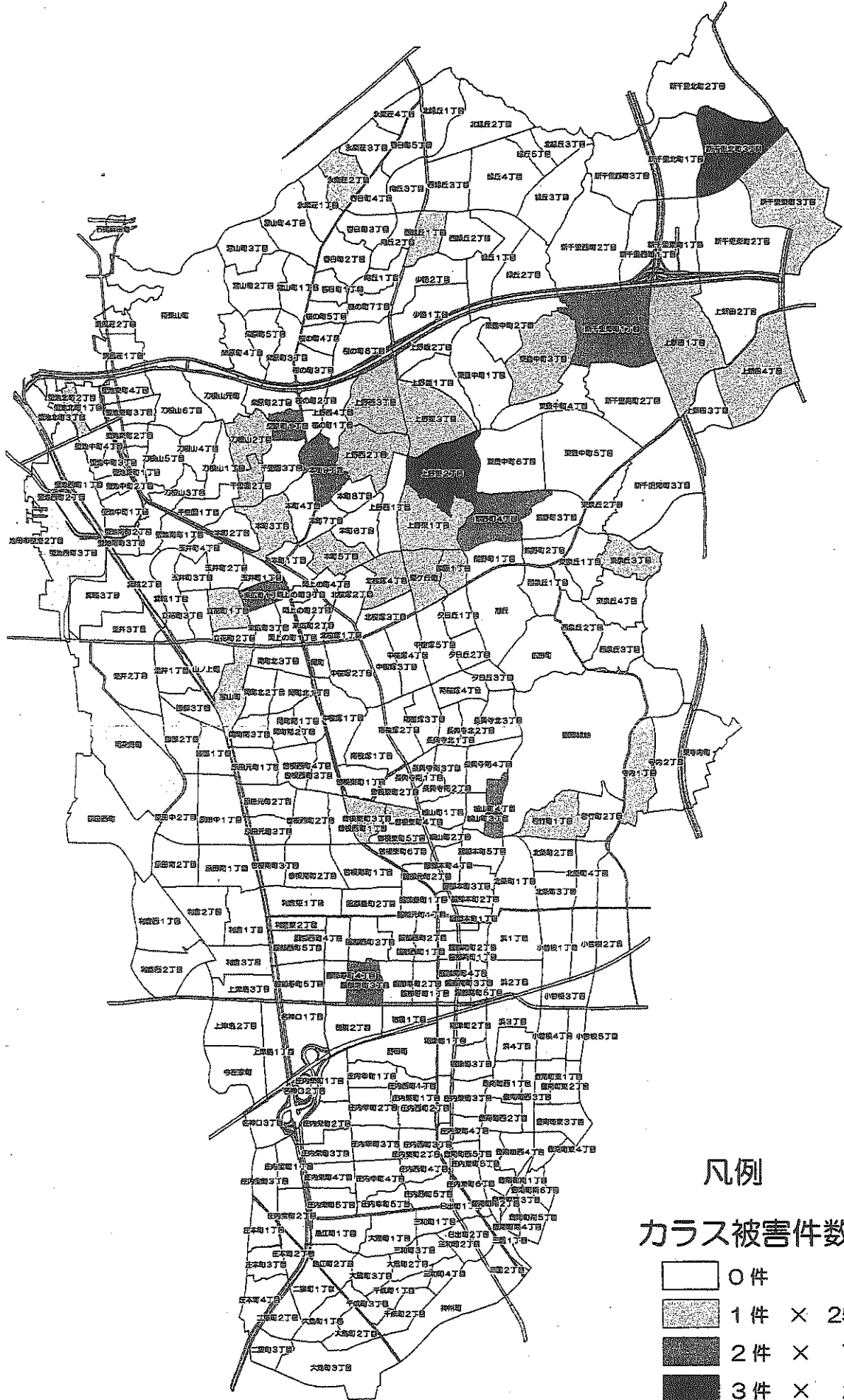
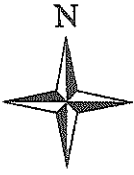
調査日…第1回() 第2回() 第3回()

調査者…()

調 査	第1回				第2回				第3回							
	東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北
調査時間帯																
16:30~16:40																
16:40~16:50																
16:50~17:00																
17:00~17:10																
17:10~17:20																
17:20~17:30																
17:30~17:40																
17:40~17:50																
17:50~18:00																
18:00~18:10																
18:10~18:20																
18:20~18:30																
18:30~18:40																
18:40~18:50																
18:50~19:00																
19:00~19:10																
19:10~19:20																
19:20~19:30																
19:30~																
合 計	羽				羽				羽				羽			
日没時刻																
天 候																
風 向																
風 力																
備 考 (カラスの 種類等)																

風力…0 無風、1 顔に風を感じる、2 木の葉が絶えず動く、3 砂埃が立つ/風向…SW等

カラス被害分布状況(平成23年4月～12月)



凡例

カラス被害件数

- 0件
- 1件 × 25箇所
- 2件 × 7箇所
- 3件 × 2箇所

計 45件 (34 箇所)

《参考文献》

「野鳥図鑑」日本野鳥の会

「野鳥図鑑」富士鷹なすび

「指標生物」(財)日本自然保護協会

NPO法人 とよなか市民環境会議アジェンダ 21 自然部会
〒561-0804 豊中市曾根南町 1-4-3 環境情報サロン内
TEL : 6863-8792 FAX : 6863-8734
e-mail : ecoshimin@kmd.biglobe.ne.jp
ホームページ : toyonaka-agenda21.jp

本事業は豊中市の委託を受けています。