

北大滝習林(上音蔵子林)鳥類センサス

No.

1972年7月11日

第3日 105分 計4回 110分

幅 50m 線センサス、距離4km、計20ha 時間 第1回20分 第2回110分

トビ、エゾマシ、スズメ、シナキ、セシキ、天然高木林

	初回	2回	3回	4回	変更	合計	100m あたりに	お/100m	お/1km	お/ha
ハシブトガラス			5	5		10	5	1.25	0.25	
ハシボコガラス	5	5	5	4		19	5	1.25	0.25	
カラス		2		5		7	5	1.25	0.25	
ムクドリ		1				1	1	0.25	0.05	
スズメ		3		4		7	4	1.0	0.2	
ニワトリ	9	5	3	10		27	10	2.5	0.5	
シメ		1		1		2	1	0.25	0.05	
イカル	1			1		2	1	0.25	0.05	
マヒワ	2	10		8		20	10	2.5	0.5	
アオジ	6	10	8	10		34	10	2.5	0.5	
アオジロ	2	2	1	2		7	2	0.5	0.1	
クロジ			2	3		5	3	0.75	0.15	
ハクセキレイ	1	2		1		4	2	0.5	0.1	
キバシ	1	1				2	1	0.25	0.05	
コジュケイ		3	8	9		20	9	2.25	0.45	
シジュウカラ	14	7		9		30	14	3.5	0.7	
コガラ	5	5	10	28		48	28	7.0	1.4	
ヒガラ	11	7	13	7		38	13	3.25	0.65	
エトナ	2					2	2	0.5	0.1	
キアゲハ	2		2			4	2	0.5	0.1	
モズ			1			1	1	0.25	0.05	
ツグミ	5	3	2	3		13	5	1.25	0.25	
ホトタビ	4	1	4	3		12	4	1.0	0.2	
アオリ	2					2	2	0.5	0.1	
セビシ	2	6	7	6		21	7	1.75	0.35	
ウグイス		2	2	3		7	3	0.75	0.15	
ヤブサメ	9	5	5	2		21	9	2.25	0.45	
トウゾク		1				1	1	0.25	0.05	
アホウド			1			1	1	0.25	0.05	
アカハラ	2	3	1	3		9	3	0.75	0.15	
コリリ	3	2	3	3		11	3	0.75	0.15	

北大滝習林(上音蔵子存)鳥観センサス

No.

1972年7月11~

第3日 105分 計4回 110分

幅 50m 線センサス、距離4km、計20ha 隔同年10日2回同 第2日 110分

トナリ、エゾマツ、ミズナラ、シナノキ、セシキ 9 天然高木林

	初日	2日	3日	4日	変更	合計	1000 採木区	樹/ha	樹/ha	樹/ha
ハシブトガラス			5	5		10	5	1.25	0.25	
ハシブトガラス	5	5	5	4		19	5	1.25	0.25	
カヤク		2		5		7	5	1.25	0.25	
ムクドリ		1				1	1	0.25	0.05	
スズメ		3		4		7	4	1.0	0.2	
ニワトリ	9	5	3	10		27	10	2.5	0.5	
シメ		1		1		2	1	0.25	0.05	
イカル	1			1		2	1	0.25	0.05	
マヒワ	2	10		8		20	10	2.5	0.5	
アヒツ	6	10	8	10		34	10	2.5	0.5	
アヒツ	2	2	1	2		7	2	0.5	0.1	
クロジ			2	3		5	3	0.75	0.15	
ハクセキレイ	1	2		1		4	2	0.5	0.1	
キビシ	1	1				2	1	0.25	0.05	
コビツ		3	8	9		20	9	2.25	0.45	
シジュウカラ	14	7		9		30	14	3.5	0.7	
コガラ	5	5	10	28		48	28	7.0	1.4	
ヒガラ	11	7	13	7		38	13	3.25	0.65	
エナカ	2					2	2	0.5	0.1	
キアゲハ	2		2			4	2	0.5	0.1	
モス			1			1	1	0.25	0.05	
コサビ	5	3	2	3		13	5	1.25	0.25	
キビ	4	1	4	3		12	4	1.0	0.2	
アヒツ	2					2	2	0.5	0.1	
セキレイ	2	6	7	6		21	7	1.75	0.35	
ウグイス		2	2	3		7	3	0.75	0.15	
アヒツ	9	5	5	2		21	9	2.25	0.45	
トウゾク		1				1	1	0.25	0.05	
クロツグ			1			1	1	0.25	0.05	
アカハラ	2	3	1	3		9	3	0.75	0.15	
コヒ	3	2	3	3		11	3	0.75	0.15	

	71	72	73	74	観	合計	100%	観	観	観
ソウヤク	3			3		6	3	0.75	0.15	
ハクヤク	1			1		2	1	0.25	0.05	
ヤク			2			2	2	0.5	0.1	
アヤク		2	1			3	2	0.5	0.1	
アヤク		2				2	2	0.5	0.1	
コヤク	2		5	5		12	5	0.25	0.25	
キヤク			1			1	1	0.25	0.05	
エヤク	1					1	1	0.25	0.05	
アヤク	1	2				3	2	0.5	0.1	

調査以外  
 回  
 アヤク  
 アヤク  
 アヤク  
 アヤク  
 アヤク  
 アヤク

アヤク (生種)

アヤク

10月10日 10日 5日 0.5ha 600

7月11日 7日 セット

12日 アヤク 2. エヤク 1

13日 0

14日 アヤク 1. エヤク 1. アヤク 1

アヤク 600

11日 セット

12日 0

13日 アヤク 1

14日 0

アヤク

11日 セット

12日 アヤク 3

13日 アヤク 2. アヤク 2 (アヤク + アヤク)

14日 アヤク 1 (アヤク) + アヤク 1

1974-9月10-13日

北雨気源森林(悦加内町母子里) トマツ, アカエマツ, シダバカエデ  
 セノキ, ダケカンボウ, ハルニシ, ミズナ, 大杉(1m以上) も見ユ 高木か  
 跡生しその他 十カマド, キノガ, ハンカヒ, 高木層は茶やシ, 穴が空  
 ササが茶生, 林床マイササ生 林内歩道 2.3km

種名	オ 10	サ 10	サ 10	果 実	歩 数	延 歩 数	10m 歩数	容 積			備 考
								個	個	個	
コナツ	16	18	12	12-18	15.3	46	18	7.8	1.6	12.4	18.8
ゴジュウカ	1	11	9	1-11	7.0	21	11	4.8	1.0	5.7	11.5
ウグイス	4	8	2	2-8	4.7	14	8	3.5	0.7	3.8	8.3
セカツ	7	4	16	4-16	9.0	27	16	7.0	1.4	7.3	16.7
コゲラ	1	2	3	1-3	2.0	6	3	1.3	0.3	1.6	3.1
アオジ	3	8	3	3-8	4.7	14	8	3.5	0.7	3.8	8.3
カケス	1	7		1-7	2.7	8	7	3.0	0.6	2.7	7.3
コサビタキ	3	7	1	1-7	3.7	11	7	3.0	0.6	3.0	7.3
エゾシゲ	1			1	0.3	1	1	0.4	0.1	0.3	1.0
キビタキ	1		1	1	0.7	2	1	0.4	0.1	0.5	1.0
キツツタビ		3	4	3-4	2.3	7	4	1.7	0.3	2.0	4.2
キバシ	3	1		1-3	1.3	4	3	1.3	0.3	1.1	3.1
モズ	1			1	0.3	1	1	0.4	0.1	0.3	1.0
クロジ	2			2	0.7	2	2	0.9	0.2	0.5	2.1
ツツドリ	1			1	0.3	1	1	0.4	0.1	0.3	1.0
アオゲラ	1			1	0.3	1	1	0.4	0.1	0.3	1.0
ツミ	1			1	0.3	1	1	0.4	0.1	0.3	1.0
スリ			1	1	0.3	1	1	0.4	0.1	0.3	1.0
エトガ			2	2	0.7	2	2	0.9	0.2	0.5	2.1
計	38	77	55			170	96	41.7	8.3	45.9	

距離 23km 歩数  
 面積 11.5ha 歩数  
 時間(分) 65 | 90 | 65 歩数 220分



1976年9月7-9日 2.3km 11.5ha

種類	株 目	幹 目	直径	葉 量	葉 量	葉 量	1000 株の 材積	容 積	容 積	容 積	
							cm	cm	cm	cm	
ウグイス	3	13				16	13	5.7	1.1	7.0	21.3
ハシブトカズ	18	0				18	18	7.8	1.6	7.8	29.5
コシユウカズ	11	6				17	11	4.8	1.0	7.4	12.0
コヤナ	3					3	3	1.3	0.3	1.3	4.9
アオシ	3	4				7	4	1.7	0.3	3.0	6.6
ヤマギ	2	1				3	2	0.9	0.2	1.3	3.3
エゾイイナ	2	1				3	2	0.9	0.2	1.3	3.3
シシユウカズ	1					1	1	0.4	0.1	0.4	1.6
アカギ	1					1	1	0.4	0.1	0.4	1.6
ミヤマカサ	2					2	2	0.9	0.2	0.9	3.3
ナツハヤギ	1	1				2	1	0.4	0.1	0.9	1.6
コヤメボク	1					1	1	0.4	0.1	0.4	1.6
シロジ	1					1	1	0.4	0.1	0.4	1.6
ヤブサメ	1					1	1	0.4	0.1	0.4	1.6

計 76 61 26.5 5.3 33.0

時 間 (分) 第 5 65

DATE 北木町立演習林(母子里) 2.3km 11.5ha 1977年9月

種類	株 目	幹 目	直径	葉 量	材 積	材 積	材 積	容 積	容 積	容 積
								cm	cm	cm
ハシブトカズ	5	2	10			17	10			
ヒメ	3	6	8			17	8			
コシユウカズ	1	3	7			11	7			
コヤメボク	3	6	2			11	6			
ウグイス	2	1	6			9	6			
コシユウカズ	5	1	5			11	5			
コヤナ	1		5			6	5			
アオシ	3	2	2			7	3			
アカギ			3			3	3			
ハシブトカズ	2					2	2			
ハシブトカズ	2					2	2			
シシユウカズ	1					1	1			
キハシ	1	1				2	1			
シメ	1					1	1			
ヤブサメ	1		1			2	1			
エゾイイナ			1			1	1			
ヤマギ	1					1	1			
カサ	2					2	2			
ヤマギ			1			1	1			
トビ	1					1	1			
キハシ	1		1			2	1			

計 80分 55分 65分 延 3.3時間

DATE

子規

1978年9月6-9日

11.5h CHECK  
2.3 km  
2.3 h

70分

70分

7月

8日 延 最大

1km 1ha 1h

	70分	7月	8日	延	最大	1km	1ha	1h
④ アサジ 正	4	T	2	6	4	1.7	0.3	2.6
① ハシブトガラス 正正T	12	正-	6	18	12	5.2	1.0	2.8
⑥ シジュウカラ 正	3	-	1	4	3	1.3	0.3	1.7
② ウグイス 正-	6	正正	10	16	10	4.3	0.9	2.0
③ ヒコウ 正T	7	正T	7	14	7	3.0	0.6	6.1
⑤ ゴジュウカラ T	2	正	4	6	4	1.7	0.3	2.6
7 エゾライチョウ-	1	T	2	3	2	0.9	0.2	1.3
8 ツグミ T	2	-	2	2	2	0.9	0.2	0.9
アカアサギ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
ミヤマサシ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
キタキタキ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
キハシロ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
アカアサギ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
9 ハシブトガラス		T	2	2	2	0.9	0.2	0.9

51 22.2 4.4

子実

1978 49A 6-9A

11.5h CHECK  
2.3K<sub>1</sub> 2.3h

DATE

70分  
7日

70分  
8日 延 最大

1km 1ha 1h

④	アズジ 正	4	T	2	6	4	1.7	0.3	2.6
①	ハシゲトガラス 正正T	12	正-	6	18	12	5.2	1.0	7.8
⑥	ミジエウカマ F	3	-	1	4	3	1.3	0.3	1.7
②	ウグイス 正-	6	正正	10	16	10	4.3	0.9	2.0
③	ヒヨウ 正T	7	正T	7	14	7	3.0	0.6	6.1
⑤	ゴジエカマ T	2	正	4	6	4	1.7	0.3	2.6
7	エソライカマウ-	1	T	2	3	2	0.9	0.2	1.3
⑧	ツクシ T	②	-		2	2	0.9	0.2	0.9
	オオアサギ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
	ミヤマサシ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
	キクイタタキ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
	カハシリ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
	アサギ		-	1	1	1	0.4	0.1	0.4
9	ハシゲトガラス		T	2	2	2	0.9	0.2	0.9

51 22.2 4.4



中子量

③

CHECK



DATE

1978年9月

NO.

	7日		8日		9日	
アカ - 正正	11	正 -	6	正	4	N. 26.9
エメ 正正	9	-	1	-	1	N = 11.3
ヤク 正正	9	正正	7	正	5	N. 35.6
ミカト -	1	正	4	-	1	
タカシ -	1	-	1			
イナズ		-	1			
	(31)		(20)			
	30		18		11	

母子里

1982年9月7-9日

2.3 Km 30

水田	空田	水田	通村	田口	定			集積
					km	km	km	
					1.30	0.26	2.12	5.0
					3.91	0.18	4.85	15.3
					0.43	0.09	0.30	1.7
					7.83	1.57	5.44	30.5
					1.30	0.26	2.12	5.0
					0.43	0.09	0.30	1.7
					0.43	0.09	0.61	1.7
					1.30	0.26	2.12	5.0
					2.61	0.52	4.55	13.6
					0.87	0.17	2.12	3.4
					0.43	0.09	0.61	1.7
					1.30	0.26	0.91	5.0
					0.43	0.09	0.30	1.7

2.3 / 11.5 / 3.3 / 6.9

1979年 9月 6日 田子観

85分 85分 60分 2.3km 115km

	延	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
アビノ下	13	3	4	6	10	14	14	0.52	2.61	3.39	8.2											
カノク正正下	29	14	5	10	14	14	1.22	6.09	7.57	19.2												
カノク正正上	35	10	11	14	14	14	1.22	6.09	9.13	19.2												
カノク正上	11	6	2	3	3	6	0.52	2.61	2.87	8.2												
カノク正上	1	1	1	1	1	1	0.09	0.44	0.26	1.4												
カノク正上	25	5	12	8	12	12	1.04	5.22	6.52	16.4												
カノク正上	1	1	1	1	1	1	0.09	0.44	0.26	1.4												
カノク正上	6	3	3	3	3	3	0.26	1.30	1.57	4.1												
カノク正上	1	1	1	1	1	1	0.09	0.44	0.26	1.4												
カノク正上	7	2	4	1	4	4	0.35	1.74	1.83	5.5												
カノク正上	3	2	2	1	2	2	0.17	0.87	0.78	2.7												
カノク正上	1	1	1	1	1	1	0.09	0.44	0.26	1.4												
カノク正上	5	3	3	2	3	3	0.26	1.30	1.30	4.1												
カノク正上	2	1	1	1	1	1	0.09	0.44	0.52	1.4												
カノク正上	4	4	1	3	3	3	0.26	1.30	1.04	4.1												
カノク正上	1	1	1	1	1	1	0.09	0.44	0.26	1.4												

73

カノク

11日 12日 13日

16日 8日

カノク 1 1 0 0 4.5





2.4 km 12 ha

1981年9月7-10日

No. \_\_\_\_\_

	1日	2日	最大値	合計値	no/ha	no/ha	no/ha	備考
カラス		40		40				90
コガラ	8	7	8	15				
ヒガラ	10	7	10	17				
シジュウカラ	1	2	2	3				
ジョウビト	4	3	4	7				
エナガ	2		2	2				
キクイタビキ		2	2	2				
ヤブサメ	1		1	1				
ウグイス	3	12	12	15				
コゲラ	1	4	4	5				
アカゲラ	1		1	1				
クマゲラ		1	1	1				
アオジ	3		3	3				
マヒワ	3	1	3	4				
シメ		1	1	1				
カヤクサ	2	3	3	5				
サメビタキ	1	5	5	6				
キジバト	3		3	3				
			Total					
	90分	78分						
センサスコース外								
キビタキ		ベニマシコ						
キバシリ								
トビ								
ハシブトガラス								

母子里

1982年9月7-9日

2.3 km No. 0

	ヤ		ヤ	遷移	1回の	家名			優占率
	日	2日				km	ha	h	
ウグイス	3	3	1	7	3	1.30	0.26	2.12	5.0
ヒカク	4	3	9	16	9	3.91	0.78	4.85	15.3
カワズビク	1			1	1	0.43	0.09	0.30	1.7
コカク	8	11	18	37	18	7.83	1.57	5.45	30.5
コサメビク	3		1	4	3	1.30	0.26	2.12	5.0
ビンスイ	1			1	1	0.43	0.09	0.30	1.7
ハイカ	1	1		2	1	0.43	0.09	0.61	1.7
ゴジュウカク	<del>2</del>	<del>1</del>		<del>3</del>	<del>2</del>				<del>3.4</del>
コケク	2	3	1	6	3	1.30	0.26	2.12	5.0
ゴジュウカク	6	3	6	15	6	2.61	0.52	4.55	13.6
アカケク	2	2	2	6	2	0.87	0.17	2.12	3.4
アオジ	1	1		2	1	0.43	0.09	0.61	1.7
カク	32	3		3	3	1.30	0.26	0.91	5.0
ヤブサメ		1		1	1	0.43	0.09	0.30	1.7
キジバト		1		1	1			"	"
クイナグキ		32	1	1	1				
ヤマケク			1	1	1				
キバシリ			1	1	1				
エゾイカク			1	1	1				
18種			42	106	59				
	25分	60分	65分						
	200分					2.3	11.5	3.3	59
	3.3h								

$$\begin{array}{r} 0.52 \\ 36 \overline{) 190} \\ \underline{180} \\ 100 \\ \underline{72} \\ 28 \end{array}$$

	①	②	③	
イノチ4羽23	3	6	2	
ミカトチ23	1	1	1	
アチヌチ23	7	5	1	
ヒメチヌチ23	6	1	2	
チヌチ	17	13	6	36
		(14)		

$$T = 36$$

$$R \equiv \frac{19}{36} = 0.52$$

$$1 - R^2 = 0.92$$

$$\hat{N} = \frac{36}{0.92} = 39.1$$

$$\begin{array}{r} 39.1 \\ 0.92 \overline{) 3600} \\ \underline{276} \\ 840 \\ \underline{828} \\ 120 \end{array}$$

田子里 1983年9月9日, 10日

2.3 km

種	1日	2日	延羽数	百羽数	張数			優占率(%)
					1cm	1cm	1cm	
アチヌチ	3	3	6	3	1.3	0.3	2.5	2.7
ウグイス	6	3	9	6	2.6	0.5	3.7	5.5
ヒカチ	20	3	23	20	8.7	1.7	9.5	18.2
ハシロチカチ	9	3	12	9	3.9	0.8	5.0	8.2
ヒカチ+ハシロチカチ	39	11	50	39	17.0	3.4	20.7	35.5
ゴジュウカチ	11	5	16	11	4.8	1.0	6.6	10.0
アカチ	3		3	3	1.3	0.3	1.2	2.7
シジュウカチ	1		1	1	0.4	0.1	0.9	0.9
アヒク	3		3	3	1.3	0.3	1.2	2.7
イノチ4羽	1		1	1	0.4	0.1	0.4	0.9
コチ	4	3	7	4	1.7	0.4	2.9	3.6
キクイノチ	4	1	5	4	1.7	0.4	2.1	3.6
キハシロ	1		1	1	0.4	0.1	0.4	0.9
キヌチ		3	3	3	1.3	0.3	1.2	2.7
コサノビチ		2	2	2	0.9	0.2	0.8	1.8

計 105 37 192 110 47.7 9.9 58.6 100

85分 60分  
2.4時





田子里 1985年9月12-14日

	*1日	*2日	*3日	延数	最大値	1km /ha	1ha /ha	1ha
ウグイス	3	1	5	9	5	2.2	0.4	3.8
アオジ	2	2	3	7	3	1.3	0.3	2.4
アカゲラ	2	2		4	2	0.9	0.2	1.4
キバシリ	3	2		5	3	1.3	0.3	1.7
コゲラ	5	4	2	11	5	2.2	0.4	3.8
ゴジュウカラ	7	7	13	27	13	5.7	1.1	9.2
コサメビタキ	10	2		12	10	4.3	0.9	4.1
ハシブトガラ	10	5	12	27	12	5.2	1.0	9.2
キビタキ	3	2		5	3	1.3	0.3	1.7
キジバト	1	3	1	5	3	1.3	0.3	1.7
シジュウカラ	3		2	5	3	1.3	0.3	1.7
ヤマゲラ	1			1	1	0.4	0.1	0.3
カケス	2	1	1	4	2	0.9	0.2	1.4
ヒカル	2	4	4	10	4	1.7	0.3	3.4
クマゲラ		1		1	1	0.4	0.1	0.3
ヤブサメ			1	1	1	0.4	0.1	0.3
コガラ			1	1	1	0.4	0.1	0.3

65分 50分 60分  
2.92h

2.3km / 11.5ha / 2.92h

1985年9月

	第1日	第2日	第3日			
EX	3	2	0	$S = T$	$R = \frac{S}{T} = 1$	$\hat{N} = \frac{S}{0} = \infty$
77	10	7	7 (6)	$24 = T$	$R = \frac{10}{24} = 0.4170$	$\hat{N} = \frac{24}{0.417} = 58$
74	6	10	4	$23 = T$	$R = \frac{6}{23} = 0.2608$	$\hat{N} = \frac{23}{0.26} = 88.46$
3月 <sup>6</sup>	3	3 (2)	1	$6 = T$	$R = \frac{3}{6} = 0.5$	$\hat{N} = \frac{6}{0.5} = 12$
3月 <sup>10</sup>	1	1	1			
3月 <sup>12</sup>	0	3	2			

1986-9月10-13

2.4 km  
12.2 km

		①	②	③
アオバト	T	2	- 1	
マユ	8	8		
アカヤシ	-	1		- 1
ヒカ	IF	4		IF T 7
トビ	-	1		
カラス	IF	4	- 1	F 3
コウ	F	3		- 1
不明カ	IF	5		
コシユカ	IF	4	- 1	F 3
ウグイス	-	1	F 3	IF 5
ヤマ	-	1		
ハシロカ	IF	6	IF 6	IF 5
イカル	IF	6		
ハシロカ	-	1		
アオ			T 2	T 2
シバカ		47	14	1
?		60/p	50/p	28

ヒ	IF IF T	11	F 3	IF 5
ア	IF IF	11	IF 6	IF T 7
ミ	-	1	T 2	
エ	IF IF T	12	T 2	- 1
		35	13	13 T=61

$$0 + (1 \times 13) + (2 \times 13) = 0.639$$

$$T=61$$

$$R =$$

$$1 - \frac{1}{R^k} = 0.82$$

$$N = \frac{61}{0.82}$$

2.4 km 12 ha.

	①	②	③	計 総人数	延 時	/hr	no/ unit	no/ ha
アオハト	2	1	0	2	3	1.1		
マヒワ	8			8	8	3.0		
アカヤシ	1		1	1	2	0.7		
ヒカウ	4		7	7	11			
トビ	1			1	1			
カラス	4	1	3	4	8			
コウノ	3		1	3	4			
ノミカサ	5			5	5			
ゴジュウカ	4	1	3	4	8			
シロイヌ	1	3	5	5	9			
セマシ	1			1	1			
ハシロカ	6	6	5	6	17			
イカル	6			6	6			
ハシロカ	1	<del>2</del>	<del>2</del>	1	1			
アオシ		2	2	2	4			
シロカ			1	1	1			

47 14 28  
 60分 50分 50分  
 160  
 2.7h

2.7      2.4      1.2

- ホトタチ
- クマシ
- ハシロ
- カウシ
- トビ
- アオシ
- コサ
- アオハト

12-14, 1988

2.30, 11.5 Co 3.21

1	2	3	延数	射数	延数	射数	延数	射数
T(2)	F(4)	-(1)	7	4	1.74	0.35	2.19	

July 14~16 (1988) T(3) 6 3 1.30 2.34 11.5 2.44

項目	1	2	3	延数	射数	延数	射数	延数	射数
①	1	-①	2	3	2	0.43			
②	T(2)	-①		3	2	0.87	0.17	1.25	
③	F(5)	F(6)		14	6	2.61	0.52	4.38	
④	⑧	⑨	-⑥	23	9	3.91	0.78	9.58	
⑤	-①			4	2	1.30	0.26	1.25	
⑥	ET(7)	ET(5)	③	15	7	3.04	0.61	6.25	
⑦	-①	F(10)	ET(8)	29	11	4.78	0.96	9.06	
⑧	-①			3	2	0.87	0.17	0.94	
⑨	T(2)		①	4	2	0.87	0.17	1.67	
⑩	-①			4	2	0.87	0.17	1.25	
⑪	F(6)	F(4)	F(3)	13	6	2.61	0.52	5.42	
⑫	F(3)	T(2)	④	2	1	0.87	0.17	0.63	
⑬	F(3)	T(2)	④	9	4	1.74	0.35	3.75	
⑭	-①	T(2)	②	5	2	1.30	0.26	2.82	
⑮	-①	T(2)	F(4)	6	4	1.74	0.35	1.88	
⑯	-①		①	2	1	0.43	0.09	0.83	
⑰	-①	-①	①	1	1	0.43	0.09	0.31	
⑱	T(2)	-①	②	5	2	0.87	0.17	2.08	
⑲	T(2)			2	2	0.87	0.17	0.63	
⑳	-①	①		1	1	0.43	0.09	0.42	
㉑	-①	F(5)	①	6	5	2.17	0.43	1.88	
㉒	F(6)	F(4)	②	10	12	2.61	0.87	2.87	
㉓	F(3)	F(6)	①	9	1	0.43	0.09	0.42	

外 7243, ① 長記 ① F(5), ① F(4), ① F(3), ① F(2), ① F(1), ① F(0), ① F(-1), ① F(-2), ① F(-3), ① F(-4), ① F(-5), ① F(-6), ① F(-7), ① F(-8), ① F(-9), ① F(-10)

①	F(5)	1	0.43	0.09	0.31
②	F(4)	1	0.43	0.09	0.31
③	F(3)	3	1.30	0.26	0.94
④	F(2)	1	0.43	0.09	0.31

外 7243, ① 長記 ① F(5), ① F(4), ① F(3), ① F(2), ① F(1), ① F(0), ① F(-1), ① F(-2), ① F(-3), ① F(-4), ① F(-5), ① F(-6), ① F(-7), ① F(-8), ① F(-9), ① F(-10)

74

July 12-14, 1988

2.3 km, 11.5 ha 3.2 R<sup>2</sup>/h

	1	2	3	延数	標高	km	ha	R
ウグイス	T (2)	F (4)	- (1)	7	4	1.74	0.35	2.19
ヒメマシコ	2 (2)	(1)	F (3)	6	3	1.30	0.26	1.88
コウリ	(1)	- (1)	- (1)	3	1	0.43	0.09	0.94
キビタ	(3)	F (5)	F (6)	14	6	2.61	0.52	4.38
ツツトリ	(3)	- (1)		4	3	1.30	0.26	1.25
アオジ	(11)	F (10)	F (8)	29	11	4.78	0.96	9.06
キジバト	(2)	- (1)		3	2	0.87	0.17	0.94
ヤブサメ	(1)	T (2)	- (1)	4	2	0.87	0.17	1.25
ツツトリ	(2)			2	2	0.87	0.17	0.63
コサバシタキ	(3)	F (3)	F (3)	9	3	1.30	0.26	2.82
ゴシキウカラ		T (2)	F (4)	6	4	1.74	0.35	1.88
コウリ			(1)	1	1	0.43	0.09	0.31
カワラ		- (1)		1	1	0.43	0.09	0.31
アカヤ		T (2)		2	2	0.87	0.17	0.63
ヒカ		- (1)	F (5)	6	5	2.17	0.43	1.88
ハシボトガ		F (6)	F (4)	10	6	2.61	0.52	3.13
セシギムシク		F (3)	F (6)	9	6	2.61	0.52	2.81
キバシ		- (1)	- (1)	2	1	0.43	0.09	0.63
ヒメマシ			(1)	1	1	0.43	0.09	0.31
ツツトリ			(1)	1	1	0.43	0.09	0.31
カワラ			F (3)	3	3	1.30	0.26	0.94
ホシ			(1)	1	1	0.43	0.09	0.31

60分 72分 外記  
 シメ, ハシボトガ, スズメ, ハシボトガ, スズメ, ツツトリ, アオジ, ヒメマシコ, マカヒ(2), カワラ, ホシ, キバト, ハシボトガ, アカヤ, キジバト, ハシボトガ, ホシ

July 12-14/1988

	1	2	3
アノネズミ	正正正正正正 29	正正正	15 正T 7
キナネズミ	正正 8	正正T	12 正F 8
ex		-	1 0
		37	28



1992年7月 田子里 鳥類七ヶ所 2.4km (50m x 2.4km = 1.2km)

最大距離 延

種類	期日			延距離	個数	最大距離	延距離		延距離
	1	2	3				m/km	m/km	
アサギ	1	2	3	16	6	2.5	0.5	5	

- 0.9
- 3.4
- 0.3
- 1.6
- 1.9
- 3.4
- 0.9
- 1.6
- 3.4
- 5.9
- 1.3
- 1.9
- 0.3
- 0.9
- 0.9
- 0.6
- 0.3
- 0.3
- 0.3
- 2.5



1992年7月 田子里 鳥類センサス 2.4Km (50m x 2.4Km = 12 ha)

区 2 3

最下区 延

種類	区			250m区	1回 最下区	延		no/ha	
	1	2	3			no/ha	no/ha		
アサジ	-	正 6	正 6	4	16	6	2.5	0.5	5
トビ	-	1	正 1	2	3	2	0.8	0.2	0.9
キボクキ	正 5	正 4	正 1	2	11	5	2.1	0.4	3.4
カワウ	-	1			1	1	0.4	0.1	0.3
キジバト	-	1	正 3	1	5	3	1.3	0.3	1.6
ヒガラ	正 5		-	1	6	5	2.1	0.4	1.9
ツメビキ	正 7		正 4	4	11	7	2.9	0.6	3.4
ゴジュウカラ	正 2	-	1		3	2	0.8	0.2	0.9
ウグイス	正 2	正 2	-	1	5	2	0.8	0.2	1.6
センブリウジ	正 5	正 5	-	1	11	5	2.1	0.4	3.4
ハシトガラ	正 3	正 9	正 7	7	19	9	3.8	0.8	5.9
イニマシコ	正 2	正 2			4	2	0.8	0.2	1.3
アカヤシ	正 2	正 2	正 2	2	6	2	0.8	0.2	1.9
クマヤシ	-	1			1	1	0.4	0.1	0.3
マブサキ	正 2		-	1	3	2	0.8	0.2	0.9
シジュウカラ	正 2	-	1		3	2	0.8	0.2	0.9
ミソササギ	-	1	-	1	2	1	0.4	0.1	0.6
ツグミ		-	1		1	1	0.4	0.1	0.3
マヒワ		-	1		1	1	0.4	0.1	0.3
カワセウ		-	1		1	1	0.4	0.1	0.3
キクイタダキ		正 5	正 3	3	8	5	2.1	0.4	2.5

67分 63分

1992

ツツト	-	1	1	1	0.4	0.1	0.3
コケ	T	2	2	2	0.8	0.2	0.6
キハシ	T	2	2	2	0.8	0.2	0.6
		62分	126	70	29.2	5.8	39.9
		3.2h					