

## 3-1. 第3回作業委員会資料

## 第3回 生態系モニタリング調査手法検討作業委員会 次第

2001/2/11

(財) 日本自然保護協会

日時：平成13年2月11日 10:00~17:00

場所：アルカディア市ヶ谷 5F 赤城の間

出席委員：専門分野、所属（五十音順、敬称略）

- |         |          |                        |
|---------|----------|------------------------|
| ○青木 雄司  | 哺乳類、鳥類   | 神奈川県立宮ヶ瀬ビジターセンター       |
| ○梶 真史   | 昆虫類      | 厚木市郷土資料館               |
| ○北澤 哲弥  | 植生および植物相 | 東京大学大学院新領域創成学研究科 環境学専攻 |
| ○倉西 良一  | 底生動物     | 千葉県立中央博物館              |
| ○篠村 善徳  | 水質       | 東京大学大学院新領域創成学研究科 環境学専攻 |
| ○豊田 剛己  | 土壌、土壌動物  | 東京農工大学大学院生物システム応用化学研究科 |
| ○長谷川 雅美 | 生態系      | 東邦大学理学部助教授             |
| ○藤原 道郎  | 人為的インパクト | 千葉県立中央博物館              |

環境省：生物多様性センター 調査科 曾我部 倫子

生物多様性センター 技術専門員 辻 華欧利

事務局：NACS-J 廣瀬 光子 保護・研究部 研究担当研究員

NACS-J 開発 法子 保護・研究部 研究担当専門部長

10:00~10:05 I 開会

10:05~15:00 II 生態系モニタリング調査手法の検討について

10:05~10:30 1. 人為的インパクトの図面作成について&lt;藤原委員&gt;

10:30~10:55 2. 水環境の調査手法について&lt;篠村委員&gt;

10:55~11:20 3. 土壌環境の調査手法について&lt;豊田委員&gt;

11:20~11:45 4. 植物および植生の調査手法について&lt;北澤委員&gt;

11:45~12:10 5. 哺乳類、鳥類の調査手法について&lt;青木委員&gt;

12:10~13:00 =昼食、休憩=

13:00~13:25 6. 両生類、爬虫類の調査手法について&lt;長谷川委員&gt;

13:25~13:50 7. 昆虫類の調査手法について&lt;梶委員&gt;

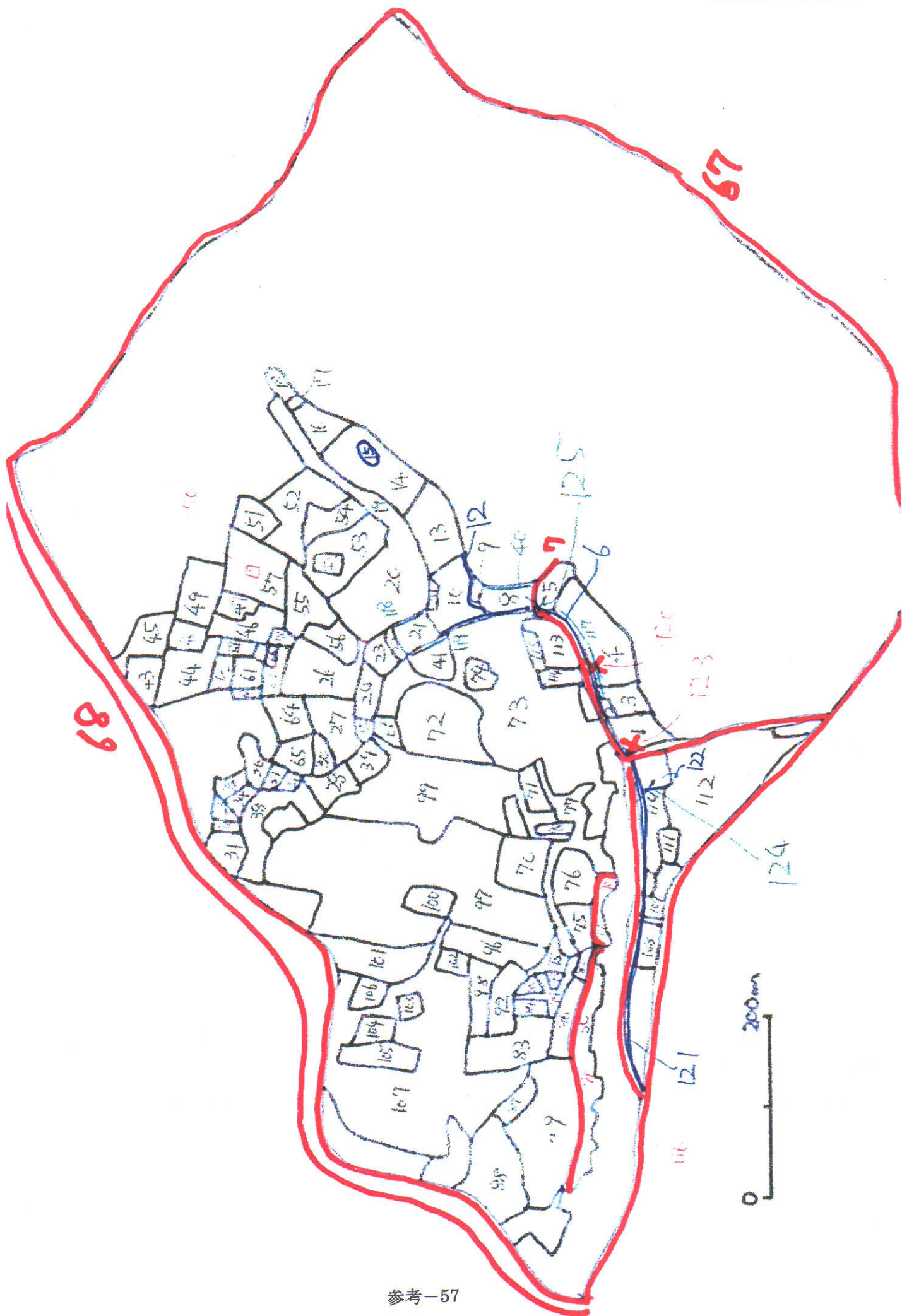
13:50~14:15 8. 底生動物の調査手法について&lt;倉西委員&gt;

14:15~14:40 9. 生態系モニタリングにおける調査の手順について&lt;NACS-J 廣瀬&gt;

14:40~15:00 =休憩=

15:00~17:00 III 生態系のとりまとめの考え方について

17:00 IV 閉会



ポリゴン No.	植生	大項目	種類	高木 伐採	低木 伐採	草本 刈り 取り	落葉 掻き	耕起	冬期 の水
		土地利用の変化							
1	裸地	土地利用の変化	1) 耕作放棄水田の埋め立て						
46	居住地	土地利用の変化	2) 宅地造成						
62	居住地	土地利用の変化	2) 宅地造成						
100	草地	土地利用の変化	宅地予定地の放棄						
108	居住地	土地利用の変化	2) 宅地造成						
109	畑	土地利用の変化	1) 耕作放棄水田の埋め立て			無			
		土地利用の維持							
2	居住地	土地利用の維持	現状維持						
44	居住地	土地利用の維持	現状維持						
47	居住地	土地利用の維持	現状維持						
50	堆肥置き場	土地利用の維持	現状維持						
88	資材置き場	土地利用の維持	現状維持						
92	墓地	土地利用の維持	現状維持						
97	居住地	土地利用の維持	現状維持						
106	居住地	土地利用の維持	現状維持						
		水田への干渉							
3	水田	水田への干渉	2) 刈取り後の耕起, 不耕起, 水の有無					無	あり
		草地 (セイタカア ワダチソウ)							
4	草地	水田への干渉	水田の耕作放棄			無			
5	草地	水田への干渉	水田の耕作放棄			あり			
8	水田	水田への干渉	2) 刈取り後の耕起, 不耕起, 水の有無					無	あり
9	畑	水田への干渉	水田の耕作放棄			あり			



## 人為インパクト図作成手順.txt

10	草地 (セイタカア ワダチソウ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
11	ハンノキ	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
13	草地 (ヨシ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
14	草地 (セイタカア ワダチソウ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
16	草地 (ヨシ・カサ スゲ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
17	草地 (アズマネザ サ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
18	草地 (スゲ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
21	水田	水田への干渉	2)刈取り後の耕起, 不耕起, 水の有無	あり				無
22	湿生草地	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
23	草地 (セイタカア ワダチソウ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
24	草地 (クズ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
25	スギ植林	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
110	水田	水田への干渉	2)刈取り後の耕起, 不耕起, 水の有無	あり				あり
111	水田	水田への干渉	2)刈取り後の耕起, 不耕起, 水の有無	無				無
112	草地 (セイタカア ワダチソウ)	水田への干渉	水田の耕作放棄	無				
35	草地	水田以外の農耕地への干渉	耕作放棄					
37	草地 (アズマネザ サ)	水田以外の農耕地への干渉	耕作放棄					
43	畑	水田以外の農耕地への干渉	現状維持					
48	樹園	水田以外の農耕地への干渉	現状維持					

## 人為インパクト図作成手順.txt

49	畑	水田以外の農耕地への干渉	変更													
57	畑	水田以外の農耕地への干渉	現状維持													
58	畑	水田以外の農耕地への干渉	現状維持													
59	樹園	水田以外の農耕地への干渉	現状維持													
60	スギ低木林	水田以外の農耕地への干渉	植林													
61	畑	水田以外の農耕地への干渉	現状維持													
83	畑	水田以外の農耕地への干渉	現状維持													
		森林管理														
19	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
20	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
26	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
27	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
28	スギ高木林	森林管理				無	無	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
29	スギ高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
30	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	あり	無	無	無	無	無	無	無	無	無
31	常緑広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
32	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
33	竹林	森林管理				無	無	無	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
34	スギ高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
36	竹林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
38	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
39	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
41	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
42	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	あり	あり	あり
45	スギ高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
51	スギ高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
52	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
53	落葉広葉樹高木林	森林管理				無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無

## 人為インパクト図作成手順.txt

54	スギ高木林	森林管理			無	無	無	無	無
55	スギ高木林	森林管理			無	無	無	無	無
56	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	無	無	無	無
63	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	無	無	無	無
64	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	無	あり	無	無
65	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	無	無	無	無
66	アズマネザサ草地	森林管理			無	無	無	無	無
69	竹林	森林管理			無	無	無	無	無
70	スギ	森林管理			無	無	無	無	無
71	スギ低木林	森林管理			あり	あり	あり	あり	無
72	竹林	森林管理			無	無	無	無	無
73	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	無	無	無	無
74	竹林	森林管理			無	無	無	無	無
75	スギ高木疎林	森林管理		強度の立ち入り	あり	あり	あり	あり	無
76	スギ高木林	森林管理			無	無	無	無	無
77	常緑広葉樹高木林	森林管理			無	無	無	無	無
78	スギ低木林	森林管理			無	無	無	無	無
82	落葉広葉樹高木疎林	森林管理		強度の立ち入り	あり	あり	あり	あり	無
84	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	あり	あり	あり	無
85	スギ低木林	森林管理			無	無	無	無	無
87	スギ低木林	森林管理			無	あり	あり	あり	無
89	伐採跡地	森林管理			あり	あり	あり	あり	無
93	スギ高木疎林	森林管理			無	無	無	無	無
94	落葉広葉樹高木疎林	森林管理			あり	無	無	無	無
95	落葉広葉樹高木林	森林管理			無	無	無	無	無
96	スギ高木林	森林管理			無	無	無	あり	無

98	スギ高木林	森林管理		無	無	無	無	無	無
99	スギ高木林	森林管理		無	無	無	無	無	無
101	スギ高木林	森林管理		無	あり	あり	あり	あり	無
102	スギ低木林	森林管理		無	無	無	無	無	無
103	スギ高木林	森林管理		無	あり	あり	あり	あり	無
104	常緑広葉樹高木林	森林管理		無	あり	あり	あり	あり	あり
105	竹林	森林管理		無	あり	あり	あり	あり	無
107	落葉広葉樹高木林	森林管理		無	無	無	無	無	無
113	スギ低木林	森林管理		無	あり	あり	あり	あり	無
114	竹林	森林管理		無	無	無	無	無	無
115	スギ高木林	森林管理		無	無	無	無	無	無
		森林以外の管理							
79	コンクリート壁面	森林以外の管理	6) 斜面崩壊防止のための斜面林伐採と法面をコンクリートで固める						
80	コンクリート壁面	森林以外の管理	6) 斜面崩壊防止のための斜面林伐採と法面をコンクリートで固める						
86	伐採跡地	森林以外の管理	強度の立ち入り	あり	あり	あり	あり	あり	無
40	畦畔草地	森林以外の管理	畦畔草地の刈り取りあり						
117	畦畔草地	森林以外の管理	畦畔草地の刈り取りなし						
118	畦畔草地	森林以外の管理	畦畔草地の刈り取りあり						
119	畦畔草地	森林以外の管理	畦畔草地の刈り取りあり						
		土地の分断							
67		土地の分断	1) 舗装道路による分断 周囲を2車線の舗装道路で完全に囲まれる						

## 人為インパクト図作成手順.txt

68	土地の分断	2) 交通量の増加による分断の促進						
	人工的な生物の移動経路の改変							
7	道路	1) 農道のアスファルト舗装						
90	フェンス	フェンス						
91	フェンス	フェンス						
116	道路	1) 農道のアスファルト舗装						
	水循環							
6	水路	1) 水路の3面コンクリート護岸化 (U字溝の埋設)						
12	水路	土水路の維持						
15	池	土水路の維持						
121	水路	1) 水路の3面コンクリート護岸化 (U字溝の埋設)						
122	水路	1) 水路の3面コンクリート護岸化 (U字溝の埋設)						
124	水路	水路の段差						
125	水路	水路の段差						
不明		3) 水位の季節変動						
	光環境							
120	街灯	1) 街灯						
123	街灯	1) 街灯						
	栄養塩循環・薬品の影響							
不明		1) 肥料散布						
不明		2) 農薬散布						
	採集庄							
不明	採集庄	採集庄						