

## 2-1. 第2回作業委員会資料

## 第2回 生態系モニタリング調査手法検討作業委員会 次第

2001/12/17

(財) 日本自然保護協会

日時：平成13年12月17日 13:00～19:00

場所：食糧会館 別A会議室

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       |
| ○槐 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 センター長 笹岡 達男

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

NACS-J 小川 有紀子 保護・研究部 臨時職員

オブザーバー：谷川 正樹：東邦大学

小川 絢子：東邦大学

山岸 健：東邦大学

- 13:00～13:10 I あいさつ
- 13:10～17:45 II 生態系モニタリング調査内容の検討について
- 13:10～13:45 1. 人為的インパクトの図面作成について<藤原委員>
- 13:45～14:20 2. 水環境の調査内容について<篠村委員>
- 14:20～14:55 3. 植物および植生の調査内容について<北澤委員>
- 14:55～15:10 =休憩=
- 15:10～15:45 4. 哺乳類、鳥類の調査内容について<青木委員>
- 15:45～16:20 5. 両生類、爬虫類の調査内容について<長谷川委員>
- 16:20～16:55 6. 昆虫類の調査内容について<槐委員>
- 16:55～17:30 7. 底生動物の調査内容について<倉西委員>
- 17:30～17:45 =総合討論=
- 17:45～18:00 III 次回作業委員会での検討内容について
- 18:00～19:00 夕食および歓談

大草谷津に関する人為インパクト

項目	内容	形状	調査方法	明示方法
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取り囲まれる	線的	空中写真	人為インパクト図
	2) 交通量の増加による分断の促進	線	現地調査	人為インパクト線
	3) その他			
人工的な生物の生息地の改変	1) 耕作放棄水田の埋め立て	面	複数年代の空中写真	人為インパクト図
	2) 宅地造成	面	複数年代の空中写真	人為インパクト図
	3) その他			
人工的な生物の移動経路の改変	1) 農道のアスファルト舗装	線	現地調査	人為インパクト線
	2) フェンス, 柵などの設置	線	現地調査	人為インパクト線
	3) 水路の段差の有無	線	現地調査	人為インパクト線
	4) その他			
植生への干渉	1) 高木伐採有無とその間隔, 停止してからからの時間	面	複数年代の空中写真	人為インパクト図
	2) 低木伐採の有無とその間隔, 停止してからからの時間	面	現地調査	人為インパクト図
	3) 下草刈りの有無とその間隔, 停止してからからの時間	面	現地調査	人為インパクト図
	4) 落葉かきの有無とその間隔, 停止してからからの時間	面	現地調査	人為インパクト図
	5) 強度の人の立入り, 踏み跡の有無	面/線	現地調査	人為インパクト図

- 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
- 7) 畦畔草地の刈り取りの有無とその間隔、停止してからの時間
- 8) その他

水田への干渉

- 1) 水田の耕作放棄、停止してからの時間
- 2) 刈取り後の耕起、不耕起
- 3) 刈取り後の水の有無
- 4) その他

水田以外の農耕地への干渉

- 1) 畑の耕作放棄、停止してからの時間
- 2) 果樹園の管理放棄、停止してからの時間
- 3) その他の農耕地の管理放棄、停止してからの時間
- 4) その他

水循環

- 1) 水路の3面コンクリート護岸化 (U字溝の埋設)
- 2) 土水路管理の放棄
- 3) 水位の季節変動
- 4) その他

栄養塩循環・薬品の影響

- 1) 肥料散布
- 2) 農薬散布
- 3) その他

面/線  
線  
複数年代の空中写真/現地調査  
現地調査  
人為インパクト図  
人為インパクト線

面  
面  
面  
複数年代の空中写真  
現地調査  
現地調査  
人為インパクト図  
人為インパクト図  
人為インパクト図

面  
面  
面  
複数年代の空中写真/現地調査  
現地調査  
現地調査  
人為インパクト図  
人為インパクト図  
人為インパクト図

線  
線/面  
面/線  
現地調査  
現地調査  
現地調査  
人為インパクト線  
人為インパクト線  
人為インパクト図

面  
面  
聞き取り調査  
聞き取り調査  
人為インパクト図  
人為インパクト図

## 生態系モニタリング調査段取り

1. 複数年代の空中写真をもとにした複数年代の相観植生図作成 (樹高2段階：高木, 低木, うっぺい率2段階：疎, 密)
2. 人為インパクトのリストアップ
3. 1.の相観植生図をもとに現地調査を加え, 人為インパクト図作成 (面情報, 線情報, 点情報)
4. 聞き取りなどをとて人為インパクト情報を図面に追加
5. 変化した人為インパクトの影響度を予測し, 重点調査地点, 項目の選定
6. 指標種のリストアップ?
7. 物理化学的調査
8. 生物相調査または指標種調査
9. 関係解析

## 成果品

## 相観植生図

人為インパクト図 (面情報), 人為インパクト図 (線, 点情報), 人為インパクトリスト

ハビタットごとの生物相リスト

物理化学的データ

人為インパクトと生態系変化の結果報告