蝶と長峰山と私たちと

手づくりの里山再生 20年の記録

Contents

●はじめに……2

●発刊に寄せて　三郷昆虫クラブ世話人 那須野　雅好 ……4

●松本・安曇野 GUIDE MAP……8　　●長峰山 AREA MAP……12

第1章　特定非営利活動法人「森倶楽部２１」と長峰山 ……13

1　森倶楽部２１の誕生 —— 14

始まりは 1997 年 地球温暖化防止京都会議…14 ／映画「草刈り十字軍」を上映…14 ／素人集団 初めて木を伐る…16

2　長峰山を活動地に決める —— 18

即座に長峰山に決定…18 ／ 2000 年 5 月「森倶楽部２１」に改名…19 ／かけもちで…20

3　荒れている山　どこから手をつけようか —— 22

まずは山の自然を知ろう！…22 ／里山とチョウと浜さん…24 ／安曇野を見下ろす…25 ／山の話を聞く…26

【里山とはなんだろう?】…30

第2章　ともに学ぶ …… 35

1　地域を知りチョウの生態を学ぶ —— 36

内川さんとエノキとオオムラサキ…36 ／ゼフィルスは戻るか…38 ／初めての共同作業…40 ／オオムラサキ舞い込む…41 ／ともに学ぶ　～講習会の開催～…44 ／どうしてチョウの分布から森林の状況がわかるのか?…45 ／目指すは生物多様性の高い生息環境…46

2　報告書を提出　学びと調査をもとに —— 48

町に提出　植物調査結果…48 ／森林空間総合整備事業　調査報告書の提出依頼を受ける…49 ／烏帽子峰の調査始める…50 ／烏帽子峰は 4 林相…50 ／調査報告書の提出…51 ／里山の自然を学ぶ場として…52 ／絆の森整備事業に組み込まれる…53 ／烏帽子峰の整備　伐られた木を前に議論…54

3　蝶の森へ —— 56

始まりは育樹祭…56 ／初めて蝶の森に入る…57 ／蝶の森の環境…58 ／チョウのことを知ろう　小学校へ出前授業…59 ／育樹祭当日…61 ／素敵なプレゼント…63 ／胸をふくらませて　蝶の森へ…63

第3章　かつての長峰山のすがたと人々の暮らし …… 65

1　戦後〜昭和 30 年代 —— 66

草原の植物は牛馬の餌として…66 ／人の手が入ることで、草原が維持される…68 ／山頂のまわりに広がる樹林の利用…68

2　昭和 40 年以降〜現在 —— 72

まわりが森林化するなかで、山頂の草原だけが生き残った！…72 ／現在の長峰山山頂の草原は…74

3　［聞き書き］戦前戦後の暮らし……こぼれ話 —— 76

第4章　蝶の森をつくろう！　方針・手法・プロセス …… 83

1　なぜチョウが里山再生の指標なのか —— 84

チョウが教える里山の自然…84 ／チョウは偏食屋さん？…87 ／幼虫の食草だけではダメ！…89 ／豊かな里山へ…90

2　蝶の森の全容　環境タイプ別施業方針 —— 92

蝶の森の全容…92 ／環境タイプ別施業方針…94 ／蝶の森の環境タイプ別環境特性と植生分布・チョウの行動特性のイメージ…95

3　整備手法 —— 96

■森林の整備……96

［施業 1］アカマツの間伐…96 ／［施業 2］広葉樹の除伐…98 ／［施業 3］林床整備…99 ／整備の継続…103

■林縁部の整備……104

理想的な林縁環境とは？…104 ／理想的な林縁を目指す施業…105 ／林縁部で見られるチョウの生態…108

■チョウの道の整備……112

［施業 1］ルートの決定…114 ／［施業 2］ルート沿いの森林整備…115 ／［施業 3］路面の開削…116 ／［施業 4］チョウの道の維持…124

■草原の整備……126

草原は吸蜜源…126 ／植生は遷移する…126 ／［施業 1］天地返し…127 ／［施業 2］草刈りによって草原を維持する…130 ／［施業 3］敢えて手入れをしないエリアを残す…132 ／［施業 4］一面のカモガヤを掘り取る…133 ／［施業 5］草原を拡張する…134

第5章　蘇った森、蘇ったいきものたち …… 137

1　舞い飛ぶチョウたち —— 138

調査の手法…140 ／確認頻度 5 年以上のもの…142 ／確認頻度 4 年以下のもの…146 ／迷チョウ…147

2　蘇った植物をモニタリングする —— 150

植物調査①　草原内の全植物の調査…150 ／植物調査②　草原内の指標植物調査…151 ／植物調査③　草原内の耕起実験調査…155

3　野鳥たちの住処 —— 158

第6章　伝えたい里山の魅力、拡げたい里山ファンの輪 …… 163

1　伝えたい里山の魅力 —— 164

伝えたい里山の魅力…164

2　長峰山に集いて 20 余年 —— 178

長峰山の自然から感じたもの…178 ／長峰山での活動…181 ／長峰山に暮す人と…184 ／導いてくださった方々…186 ／ともに活動する仲間…188

3　拡げたい里山ファンの輪 —— 190

これまで…190 ／これから…192 ／柔軟な発想で繋げる…192 ／地区を超えて繋がる…194 ／チョウが繋げる…195 ／様々な人が繋がって…196 ／里山とともに在る思想を…197

●［特別寄稿］元長野県詩人協会会長　内川 美徳……198

●［資料編］　・年表　・参考文献　・参考資料……202

●あとがき……214

［活動日誌より］

広葉樹除伐施業…101
天の助け現る！…117
感激！ すぐにスジボソヤマキチョウが産卵…120
びっくり！ 滅多に見られないヒオドシチョウの交尾…122
馬にススキの干し草を！…136
若さのパワーにエネルギーをもらう…169
センスオブワンダー…172

［COLUMN］

オオムラサキの生活史…39
ゼフィルスとカトカラ…42
どうして信州はチョウの種類が多いの？…86
蝶道とチョウの道の違い…113

［観察日記］

観察日記①…29
観察日記②…34
観察日記③…64
観察日記④…71
観察日記⑤…111
観察日記⑥…162