

II 調査地と調査日程 Gegenstand und Programm der Untersuchung

肱川上流域は愛媛県東南部に位置し、愛媛県北部及び西部が、海に面した平坦地の沖積地が広がっているのに対し、肱川上流の沖積地を除き中流部は山がせまり、起伏の多い地形を形成している。したがって、土地利用形態も限られ、沖積低地や山麓平坦地は農耕地・集落地への利用以外は林業経営に頼ることが主体とされてきた。自然林は、神社や寺院の社叢林など、集落の周辺や、急傾斜地の河岸、斜面に残されているにすぎない。この地域の大部分が薪炭林、植林に利用され自然林はきわめて少ない。

カルスト地形で観光地、放牧地、牧草地に利用されている大野ヶ原についてはいくつかの植物についての報告が行われているが、植物社会学を基礎とした報告は行われていない。地形が入り組み急峻な肱川上・中流域の植生や、自然環境調査は今回は初めての報告である。



Phot. 5 大野ヶ原のマール，四国カルスト。放牧地，牧草地に多く利用されている。
Karsttopographie auf Mergel (Onogahara). Die meisten Flächen werden als Weide und Wiese genutzt (1,400m).

今回の調査は、1977～1978年に西四国の内陸部の植生および、海岸部の自然林と比較検討され、4回にわたる現地調査が延べ185日にかけて行われた。同時に肱川上・中流域の現存植生図及び潜在自然植生図が縮尺1：25 000の地形図上に描かれた。縮尺1：50 000で植生自然度図，縮尺1：5 000で野村ダム周辺の現存植生図が1978年に描かれた。

調査日程および調査者

1. 1977年8月30日～9月6日
調査者：宮脇昭・奥田重俊・藤原一絵・佐々木寧・箕輪隆一・木村雅史・弦牧久仁子・村上雄秀・阿久津卓
2. 1977年11月5日～11月9日
調査者：宮脇昭・奥田重俊・藤原一絵・佐々木寧・箕輪隆一・木村雅史・弦牧久仁子・村上雄秀・阿久津卓
3. 1978年7月26日～27日
調査者：宮脇昭・佐々木寧・木村雅史・山崎惇・片桐正行・成瀬正行
4. 1978年9月22日～26日
調査者：宮脇昭・奥田重俊・藤原一絵・佐々木寧・木村雅史・箕輪隆一・弦牧久仁子・村上雄秀・山崎惇・片桐正行・成瀬正行

Tab. 1 野村ダム植生調査票一覧

Liste der Vegetationsaufnahmen am Mittel- und Oberlauf des Hijikawa und seiner Umgebung in Shikoku

Laufende Nr.	Aufn. Nr.	Gesellschaftsname (群 落 名)	Datum ('77) 調査月日	Ort 調 査 地	調査者 von
					AM : 宮脇, SO : 奥田 KF : 藤原, KM : 木村 YS : 佐々木, YM : 村上 KT : 弦牧, LM : 箕輪 TA : 阿久津
1	OK-1	クリーコナラ林	8.30	原石山	SO et. al.
2	SF-1	"	"	"	KF, YS, LM
3	SF-2	ノリ面, 石垣植生(ワラビ, シケンダ)	"	野村ダム	"
4	OK-2	コジイ, アカマツ林	8.31	野村町長谷	SO, OK, YM, KT
5	OK-3	畑雑草(タバコ畑)	"	下旭	"
6	OK-4	シリブカガシ-コジイ林	"	上成	"
7	OK-5	水田放棄地(ヨシクラス)	"	松蔭池	"
8	OK-6	矮性イグサクラス	"	"	"
9	OK-7	"	"	"	"
10	OK-8	"	"	"	"
11	OK-9	"	"	"	"
12	OK-10	アカマツ植林	"	"	"
13	OK-11	ススキ草原	"	"	"
14	SF-3	畑雑草(クワ畑)	"	市場	KT, YS
15	SF-4	クリーコナラ林	"	"	"
16	SF-5	ヒノキ植林	"	大野山南	"
17	SF-6	切り跡群落	"	"	"
18	SF-7	" 岩上低木林	"	大判山	"
19	SF-8	コジイ-アラカン萌芽林	"	松溪	"

20	SF-9	マント, ソデ (Saum) 群落	8.31	野村町松溪	KT, YS
21	OK-12	モウソウチク林	9.1	伊勢月谷	SO, MK
22	OK-13	切り跡	"	"	"
23	OK-14	アカマツ植林	"	"	"
24	OK-15	"	"	"	"
25	OK-16	ウリクサーコニシキソウ群落	"	城川町駄馬	"
26	OK-17	コジイ林	"	今田	"
27	OK-18	路傍雑草 (ヨモギ)	"	"	"
28	OK-19	コジイ-シリブカガシ林	"	"	"
29	OK-20	ススキ群落	"	"	"
30	OK-21	アラカシ-コジイ萌芽林	"	"	"
31	OK-22	ヒデリコーアゼナ群団	"	野村町鎌田	"
32	OK-23	オオオナモミ群集	"	"	"
33	OK-24	"	"	"	"
34	SF-10	エノキ群落	"	肱川町	KF, KM
35	SF-11	ノリ面植生	"	鹿野川ダム	"
36	SF-12	シラカシ-スダジイ林	"	野村町	"
37	SF-13	ブナ林	"	大野ヶ原	"
38	SF-14	"	"	"	"
39	SF-15	"	"	"	"
40	M-1	ホルトノキ-クスノキ林	9.2	松山市余戸町三嶋神社	AM, KF
44	M-2	ホルトノキ-コジイ林	"	伊予市八幡神社	"
42	M-3	ノリ面植生	"	東宇和郡土捨場	"
43	M-4	アカガシ-コジイ林	"	東野村町中筋	"
44	S-1	アラカシ-アベマキ (アカマツ) 林	"	阿下	YS
45	S-2	イチイガシ-スダジイ林	"	坂石神社	"
46	S-3	アラカシ林	"	松尾	"
47	S-4	岩隙植生	"	"	"
48	S-5	シラカシ林	"	肱川町小倉	"
49	S-6	アラカシ-シリブカガシ林	"	"	"
50	S-7	クレーコナラ林	"	喜多郡河辺村峰峠	"
51	OK-25	ヒノキ植林	9.2	宇和町法華津峠	SO, MK
52	OK-26	ヒデリコーアゼナ群団	"	野田	"
53	OK-27	ヒシ群落	"	"	"
54	OK-28	ヒデリコーアゼナ群団	"	"	"
55	OK-29	フトイ群落	"	"	"
56	OK-30	ススキ群落	"	"	"
57	S-8	ブナ林	9.3	大野ヶ原	YS, LM
58	S-9	"	"	"	"
59	S-10	"	"	"	"
60	S-11	"	"	"	"
61	S-12	"	"	"	"
62	S-13	"	"	"	"
63	S-14	"	"	"	"
64	S-15	"	"	"	"
65	S-16	ミズナラーブナ林	"	"	"
66	S-17	"	"	"	"
67	S-18	サワグルミ林	"	"	"
68	S-19	"	"	"	"
69	OK-31	アラカシ-コジイ林	"	城川町今田	SO, MK
70	OK-32	崩壊地二次林	"	大茅上	"
71	OK-33	ヒノキ植林	"	三滝山頂	"
72	OK-34	スダジイ林	"	北	"

73	OK-35	ケンボナシーケヤキ林	9.3	城川町窪川二見滝下	SO, MK
74	OK-36	コナラーコジイ(アラカシ)林	"	" 木村	"
75	OK-37	水田植生	"	" 嘉喜尾	"
76	M-5	路傍, センダングサ群落	"	野村町喜楽荘前	AM, KF
77	M-6	ブナ林	"	" 二淀川上流	"
78	M-7	ミズナラーブナ林	"	" "	"
79	M-8	" "	"	" "	"
80	M-9	ウラジログラン林	"	" 屋敷林	"
81	M-10	シラカシ林	"	" 土屋	"
82	M-13	アラカシ林	9.4	宇和町卯ノ町	"
83	M-14	水田植生	"	" 上松葉	"
84	M-15	路傍植生	"	" 坂戸	"
85	M-16	ヒノキ植林	"	" "	"
86	M-17	シラカシコジイ林	"	" 東多田	"
87	M-18	水田植生	"	" "	"
88	M-19	スダジイ林	"	双海町上灘	"
89	M-20	ホルトノキ林	"	伊予市	"
90	M-21	ヤマモモアカマツ林	"	" 島町	"
91	M-22	ホルトノキークス林	"	" 竜布祢神社	"
92	OK-38	ススキ群落	"	城川町木村	SO, MK
93	OK-39	水田植生	"	" "	"
94	OK-40	踏跡植生	"	" "	"
95	OK-41	"	"	" "	"
96	OK-42	コジイ林	"	" 下組	"
97	OK-43	クリ植林	"	" "	"
98	OK-44	クリコナラ林	"	" 大麦	"
99	OK-45	シラカシ林	"	" "	"
100	OK-46	" "	"	" 古市	"
101	S-20	ノキンノブ群落	"	" "	YS, LM
102	S-21	ミツデウラボシ群落	"	" "	"
103	S-21	アカメガンワ群落	"	" "	"
104	S-23	ハゼノキコナラ林	"	" "	"
105	S-24	コナラ林	"	" "	"
106	M-23	スギ植林	9.5	城川町日浦	KF, YM
107	M-24	コジイ林	"	" "	"
108	M-25	クリコナラ林	"	" 雨包山南丙	"
109	M-26	伐跡群落	"	" "	KF, LM, YM
110	M-27	ケヤキ林	"	" 南東	"
111	M-28	ミゾホウズキ群落	"	" 野井川	"
112	M-29	ケヤキ林	"	" 「竜泉」東	"
113	M-30	イワタバコ岩隙植生	"	" "	"
114	M-31	シラカシ林	"	" "	"
115	OK-47	コジイ林	"	肱川町大平高雄山	SO, MK, TA, KT
116	OK-48	ウラジログランケヤキ林	"	野村町御在所山頂	"
117	OK-49	岩隙植生	"	" "	"
118	OK-50	ケンボナシーケヤキ林	"	" "	"
119	OK-51	イロハモミジケヤキ林	"	" "	"
120	OK-52	"	"	" "	"
121	OK-53	"	"	" "	"
122	OK-54	畑放棄地群落	"	" 大成	"
123	OK-55	ツルヨシ群落	"	" 沖成	"
124	OK-56	水辺植生(ため池)	9.6	宇和町山田大池	"
125	OK-57	" アオテツキ	"	" "	"

126	OK-58	水辺植生 (ため池)	9.6	宇和町山田大池	SO, MK, TA, KT
127	OK-59	" "	"	" "	"
128	OK-60	" サクラタデ	"	" "	"
129	OK-61	" カンガレイ	"	" "	"
130	OK-62	" サクラタデ	"	" "	"
131	OK-63	" ギョウギンバ	"	" "	"
132	OK-64	" サクラタデ	"	" "	"
133	OK-65	" ヤマイ	"	" "	"
134	OK-66	" アオテンツキ	"	" "	"
135	OK-67	" アメリカアゼナ	"	" "	"
136	OK-68	" アオテンツキ	"	" 郷内	"
137	M-32	アカマツ林	77.11.5	桂川溪谷乙姫井	KF, LM, YM
138	M-33	"	"	野村町竜山川上	"
139	M-34	"	"	" "	"
140	M-35	"	"	" "	"
141	M-36	ヒノキ林	"	" "	"
142	M-37	コナラ林	"	" "	"
143	OK-69	スギ植林	"	" 深山乙姫井	SO, MK, TA
144	OK-70	アカマツ林	"	" 桂川溪谷	"
145	S-25	アカマツ林	"	" "	YS, KT, LM
146	M-11	セキショウ群落	77.9.3	" 土屋	KF, TA
147	M-38	アカマツ林	77.11.6	城川町下伏越	AM, KF, YA
148	M-39	スギ植林	"	" "	"
149	OK-71	ケヤキ林	"	野村町高樽	SO, MK, TA
150	OK-72	ナルコスゲーセキショウ群落	"	" "	"
151	OK-73	ミズナラ林	"	" "	"
152	OK-74	ケヤキ林	"	" "	"
153	OK-75	ケヤキ林	"	" "	"
154	OK-76	スギ植林	"	" "	"
155	OK-77	オオバコ群落	"	" "	"
156	OK-78	ヨモギ群落	"	" "	"
157	S-26	アラカシーコジイ林	"	城川町鍵山	YS, KT, LM
158	S-27	シラカン林	"	" 天神	"
159	S-28	アラカン林	"	" "	"
160	S-29	アンボン Saum	77.11.7	城川町三滝山	"
161	S-30	シラカン林	"	" "	"
162	S-31	コナラ林	"	" "	"
163	OM-1	アラカン林	"	野村町瀬田川上	SO, LM, YM
164	OM-2	マント群落	"	" "	"
165	OM-3	アカマツ林	"	" 金剛岩北面	"
166	OM-4	コジイ林	"	" "	"
167	OM-5	伐跡群落	"	" "	"
168	OM-6	路傍雑草カゼクサーオオバコ群落	"	" 中通川	"
169	OM-7	ヨモギ群落	"	" "	"
170	OM-8	ナラガンワーイヌシデ林	"	" 馬場	"
171	OM-9	ヤナギタデ群落	"	" 平治	"
172	OM-10	ツルヨシ群落	"	" 平治	"
173	OM-11	カナムグラーマント群落	"	" "	"
174	M-40	(コジイ) イチイガン林	"	大洲市八幡宮	AM, KF, TA
175	M-41	"	"	" "	"
176	M-42	"	"	" "	"
177	M-43	ホルトノキ林	"	松山市長肉伊予岡古墳	"
178	M-44	コジイ林	"	大洲市新谷八大龍王柳	"

179	S-32	コジイ林	77.11.8	宇和町松ヶ谷	YS, MK, KT
180	S-33	アラカシーホソバタブ林	"	" "	"
181	S-34	石垣植生	"	" 上成面	"
182	OM-12	クリ Kult.	"	城川町松尾瀬	SO, LM, YM
183	OM-13	畑雑草 (ノゲイトウ)	"	" "	"
184	OM-14	コナラ林	"	" 男河田上組北	"
185	M-45	アラカン林	"	宇和町明石	KF, TA
186	M-46	コクサギーケヤキ林	"	" "	"
187	M-47	伐跡群落	"	" 窪	"
188	M-48	イチイガン林		大洲市八幡宮	
189	M-49	サカキーコジイ林	"	" " 付近	"
190	BF-16	アカガン林	77.11.9	" "	KF, YS
191	OM-15	低木林	"	" "	SO, LM



Phot. 6 牧草地に利用されている地区にも、森林は残されている（大野ヶ原）。
Rest-Bäume und Waldbestände in der Weide-Landschaft deuten auf ihre potentielle natürliche
Vegetation (Onogahara 1,400m ü. NN).