

ISSN 0910-9463

山形県立博物館研究報告

第 12 号

BULLETIN

OF

THE YAMAGATA PREFECTURAL MUSEUM

NO. 12

山 形 県 立 博 物 館

YAMAGATA PREFECTURAL MUSEUM

Kajo Machi, Yamagata City, Japan

March, 1991

山形県立博物館研究報告

第 12 号

BULLETIN

OF

THE YAMAGATA PREFECTURAL MUSEUM

NO. 12

山 形 県 立 博 物 館

YAMAGATA PREFECTURAL MUSEUM

Kajo Machi, Yamagata City, Japan

March, 1991

序

このたび『山形県立博物館研究報告』第12号を発刊いたしました。

本館は、動物・植物・地学・考古・歴史・民俗・教育の七領域からなる総合博物館であります。生涯学習の強調される今日、博物館活動は多岐にわたっておりますが、調査研究の重要性が一層高まっているのも事実です。各論説は、山形を中心にすえた自然・人文諸科学の成果の一端で、いわゆる「山形学」の基礎的研究とってよかろうと存じます。

本号に収録しました報告は自然系では

地学部門「山形県大江町の上部中新統から産出したヒゲ鯨類化石」(長澤一雄)

植物部門「山形県立博物館附属自然学習園・琵琶沼の植物」(竹村健一)

動物部門「山形県の蛾類分布資料 (VI)」(木俣繁)

であります。

また人文系では

歴史部門「東北日本の細石刃文化の展開」(加藤稔)

民俗部門「山形県手漉き和紙の現状」(菊地和博)

教育部門「企画展「教科書ってなんだろう」における

「山形と教科書の展示について」(佐藤陽子)

であります。

歴史部門の「東北日本の細石刃文化の展開」(加藤稔)は平成2年度の特別展「日本海」に関わる基礎的研究であり、また教育部門の「企画展「教科書ってなんだろう」における「山形と教科書の展示について」(佐藤陽子)も平成2年度の企画展「教科書って何だろう」の成果と今後の課題に触れたものです。よりよき展示に優れて基礎的な調査研究に裏づけられてはじめて可能なことは今さら申すまでもございません。今後とも、研究の深化について一層の努力を重ねてまいりますので、各位のご指導、ご叱正をお願い申し上げます。

これらの諸論が、郷土山形の自然や文化の理解のために益するとともに、日本の学問の進歩につながることを期待して、研究報告刊行のあいさつと致します。

平成3年3月

山形県立博物館

館長 矢口 隆一

目 次

序	館 長
山形県立博物館附属自然学習園・琵琶沼の植物	竹 村 健 一…… 1
山形県大江町の上部中新統から産出したヒゲ鯨類化石	長 澤 一 雄……13
Fossil baleen whale from the Upper Miocene, Ohe Town, Yamagata Prefecture, Northeast Japan Kazuo Nagasawa	
山形県の蛾類分布資料 (VI)	木 俣 繁……31
山形県手漉き和紙の現状	菊 地 和 博……73
<hr/>	
企画展「教科書ってなんだろう」における 「山形と教科書」の展示について	佐 藤 陽 子…… 1
東北日本の細石刃文化の展開	加 藤 稔……13

山形県立博物館

附属自然学習園・琵琶沼の植物

竹村 健一*

1 はじめに

県立博物館の附属自然学習園は、琵琶沼とその周辺の雑木林約7 ha から成っている。

琵琶沼は、山形市の西方約17kmにある山辺町畑谷地区にある「県民の森」に含まれる小さな沼である。しかし、この琵琶沼には、オオミズゴケやイボミズゴケを中心とした高層湿原的な植生が残っており、学術上きわめて貴重な所である。そこで昭和53年に県の天然記念物に指定されている。

このように貴重な所ではあるが、その十分な調査の機会がなく今日まで至っており、琵琶沼また附属学習園の植物の研究に関する報告はあまりされていない。

筆者は、平成2年度企画展「やまがたのおしば展—琵琶沼の植物—」で琵琶沼の植物を紹介する機会を得た。その準備に際し収集した腊葉標本を

基に、附属学習園（琵琶沼およびその周辺の林）で見られる植物の種類について報告する。

なお、この報告をするうえで、植物の同定および指導をいただいた元博物館長 結城嘉美氏、酒田市立広野小学校教頭 高橋信弥氏、尾花沢市の大高滋氏、県教育庁指導課 小野庄士氏に心から感謝の意を表する。

2 調査方法

- (1) 調査期間 平成元年8月～平成2年11月
- (2) 方法

園内で調査、採集したシダ、種子植物を腊葉標本にし、それを整理して目録とした。それ以外の種については、その出典を明らかにすることにした。なお、湿原、周辺林等の場所による区別はせずに整理し、次のような凡例で記録し



図1 附属自然学習園の位置（国土地理院発行2万5千分の1地形図「白鷹山」を使用）

*山形県立博物館 学芸員

た、

植物目録 凡例

- (1) 科の配列は、1987年環境庁自然保護局発行の自然環境保全基礎調査、植物目録の分類系順によった。
- (2) 属・種の配列は、学名のABC順によった。
- (3) 学名は、結城嘉美「山形県の植物誌」(1972)によった。
- (4) *の種は「西部地域自然環境調査」(1990)山形市より

3 目 録

蘚 類

ミスゴケ亜綱 Sphagnales

ミスゴケ科 Sphagnaceae

1 オオミスゴケ

Sphagnum palustre L.

2 イボミスゴケ*

Sphagnum paillosum Lindb.

シダ植物 PTERIDOPHYTA

イワヒバ科 Selaginellaceae

3 クラマゴケ

Selaginella remotifolia Spring

ハナヤスリ科 Ophioglossaceae

4 フユノハナワラビ

Sceptrodidium ternatum (Thunb.) Lyon

ゼンマイ科 Osmundaceae

5 ヤマドリゼンマイ

Osmundastrum cinnamomeum (L.) Pr.

var. *fokieuse* (Copel.) Tagawa

イノモトソウ科 Pteridaceae

6 ワラビ

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

var. *latiusculum* (Desv.) Und.

チャセンシダ科 Aspleniaceae

7 トラノオシダ

Asplenium incisum Thunb.

シシガシラ科 Blechnaceae

8 シシガシラ

Struthiopteris niponica (Kunze) Nakai

オシダ科 Dryopteridaceae

9 ミヤマメシダ

Athyrium melanolepis (Fr. et Sav.) Christ

10 イッポンワラビ・オオミヤマイヌワラビ

Cornopteris crenuloserrulata (Makino)

Nakai

11 ナライシダ

Leptorumohra miqueliana (Maxim.) H. Ito

12 ホソバシケシダ

Lunathyrium conilii (Fr. et Sav.) Kurata

13 イヌガンソク

Matteuccia orientalis (Hook.) Trev.

14 コウヤワラビ

Onoclea sensibilis L.

var. *interrupta* Maxim.

15 サカゲイノデ

Polystichum retroso-paleaceum

(Kodama) Tagawa

ヒメシダ科 Thelypteridaceae

16 ニッコウシダ*

Thelypteris nipponica (Fr. et Sav.) Ching

var. *borealis* (Hara) Hara

17 ヒメシダ

Thelypteris palustris (Salisb.) Schott

種子植物 SPERMATOPHYTA

裸子植物 GYMNOSPERMAE

マツ科 Pinaceae

18 アカマツ

Pinus densiflora Sieb. et Zucc.

スギ科 Taxodiaceae

19 スギ

Cryptomeria japonica (L.F.) D. Don

イヌガヤ科 Cephalotaxaceae

20, ハイイヌガヤ

Cephalotaxus harringtonia (Knight) K. Koch
subsp. *nana* (Nakai) Kitag.

被子植物 ANGIOSPERMAE

双子葉植物 DICOTYLEDONEAE

離弁花類 CHOLIPETALAE

ヤナギ科 Salicaceae

21 ヤマネコヤナギ

Salix bakko Kimura

22 イヌコリヤナギ

Salix integra Thunb.

カバノキ科 Betulaceae

23 ヤマハンノキ

Alnus hirsuta Turcz.var. *sibirica* (Fisch.) C.K. Schm.

24 ツノハシバミ

Corylus sieboldiana Blume

ブナ科 Fagaceae

25 クリ

Castanea crenata Sieb. et Zucc.

26 ミズナラ

Quercus mongolica Fisch.var. *grosseserrata* (Blume) Rehd. et Wils.

27 コナラ

Quercus serrata Thunb.

ニレ科 Ulmaceae

28 ハルニレ

Ulmus davidiana Planch.var. *japonica* (Rehd.) Nakai

クワ科 Moraceae

29 カラハナソウ

Humulus lupulus L.var. *cordifolius* (Miq.) Maxim.

30 ヤマグワ

Morus bombycis Koidz.

イラクサ科 Urticaceae

31 アカソ

Boehmeria tricuspis (Hance) Makino

タデ科 Polygonaceae

32 タニソバ

Persicaria nepalensis (Meisn.) H. Gross

33 オオイヌタデ

Persicaria nodosa (Pers.) Opiz

34 イシミカワ

Persicaria perfoliata (L.) H. Gross

35 ハナタデ

Persicaria yokusaiana (Makino) Nakai

36 ミズヒキ

Sunaria filiformis (Thunb.) Rafin.

ナデシコ科 Caryophyllaceae

37 ナンバンハコベ

Cucubalus baccifer L.
var. *japonicus* Miq.

モクレン科 Magnoliaceae

- 38 ホオノキ
Magnolia obovata Thunb.
39 タムシバ
Magnolia salicifolia (Sieb. et Zucc.) Maxim.

マツブサ科 Schisandraceae

- 40 マツブサ
Schisandra repnda (Sieb. et Zucc.) Radlk.

クスノキ科 Lauraceae

- 41 オオバクロモジ
Lindera umbellata Thunb.
var. *membranacea* (Maxim.) Momiyama

キンポウゲ科 Ranunculaceae

- 42 ルイヨウショウマ
Actaea asiatica Hara
43 ニリンソウ
Anemone flaccida Fr. Schm.
44 ボタンツル
Clematis apiifolia DC.

スイレン科 Nymphaeaceae

- 45 ジュンサイ
Brasenia schreberi J.F.Gmel.
46 ヒツジグサ
Nymphaea tetragona Georgi
var. *angusta* Casp.

マタタビ科 Actinidiaceae

- 47 マタタビ
Actinidia polygama (Sieb. et Zucc) Planch.

オトギリソウ科 Guttiferae

- 48 ミズオトギリ
Triadenum japonicum (Blume) Makino

モウセンゴケ科 Droseraceae

- 49 モウセンゴケ
Drosera rotundifolia L.

ケシ科 Papaveraceae

- 50 ムラサキケマン
Corydalis incisa (Thunb.) Pers.
51 ミヤマキケマン
Corydalis pallida (Thunb.) Pers.
var. *tenuis* Yatabe

アブラナ科 Cruciferae

- 52 ヤマハタザオ
Arabis nipponica H. Boiss.
53 オオタネツケバナ・オオケタネツケバナ
Cardamine dentipetala Matsum.
54 ジャニンジン
Cardamine impatiens L.

マンサク科 Hamamelidaceae

- 55 マルバマンサク
Hamamelis japonica Sieb. et Zucc.
var. *obtusata* Matsum.

ユキノシタ科 Saxifragaceae

- 56 トリアシショウマ
Astilbe thunbergii (Sieb. et Zucc.) Miq.
var. *congesta* H. Boiss.
57 ウツギ
Deutzia crenata Sieb. et Zucc.
58 エゾアジサイ
Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.

subsp. *serrata* (Thunb.) Makino
var. *megacarpa* Ohwi

59 ノリウツギ

Hydrangea paniculata Sieb.

60 イワガラミ

Schizophragma hydrangeoides Sieb. et Zucc.

バラ科 Rosaceae

62 ズミ

Malus sieboldii (Regel) Rehd.

62 キジムシロ

Potentilla fragarioides L.

var. *major* Maxim.

63 カマツカ

Fourthiaea villosa (Thunb.) Decne.

64 オクチョウジザクラ

Prunus apetala (Sieb. et Zucc.) Franch. et Sav.

var. *pilosa* (Koidz.) Wilson

65 ウワミズザクラ

Prunus grayana Maxim.

66 オオヤマザクラ

Prunus sargentii Rehd.

67 シウリザクラ

Prunus ssiori Fr. Schm.

68 ノイバラ

Rosa multiflora Thunb.

69 クマイチゴ

Rubus crataegifolius Bunge

70. ニガイチゴ

Rubus microphyllus L.F.

71 モミジイチゴ

Rubus palmatus Thunb.

var. *coptophyllus* (A.Gray) O. Kuntze.

72 アズキナシ

Sorbus alnifolia (Sieb. et Zucc.) C. Koch

73 コゴメウツギ

Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel

マメ科 Leguminosae

74 ウ斯巴ヤブマメ

Amphicarpa edgeworthii Benth.

var. *trisperma* (Miq.) Ohwi

75 ヌスピトハギ

Desmodium oxyphyllum DC.

カタバミ科 Oxalidaceae

76 エゾタチカタバチ

Oxalis fontana Bunge

フウロソウ科 Geraniaceae

77 ゲンノショウコ

Geranium nepalens Sweet

var. *thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Kudo

ウルシ科 Anacardiaceae

78 ヤマウルシ

Rhus trichocarpa Miq.

カエデ科 Aceraceae

79 カラコギカエデ

Acer aidzuense (Franch.) Nakai

80 ヒトツバカエデ

Acer distylum Sieb. et Zucc.

81 ハウチワカエデ

Acer japonicum Thunb.

82 イタヤカエデ

Acer mono Maxim.

83 オオモミジ

Acer palmatum Thunb.

subsp. *amoenum* (Carr.) Hara.

84 ヤマモミジ

Acer palmatum Thunb.

subsp. *matsumurae* Koidz.

85 ウリハダカエデ

Acer rufinerve Sieb. et Zucc.

86 コハウチワカエデ

Acer sieboldianum Miq.

アワブキ科 Sabiaceae

87 ミヤマホウソ

Meliosma tenuis Maxim.

ツリフネソウ科 Balsaminaceae

88 キツリフネ

Impatiens noli-tangere L.

モチノキ科 Aquifoliaceae

89 ハイイヌツゲ

Ilex crenata Thunb.

var. *paludosa* (Nakai) Nara

90 ヒメモチ

Ilex leucoclada (Maxim.) Makino

91 アオハダ

Ilex macropoda Miq.

92 オオバウメモドキ

Ilex nipponica Makino

ニシキギ科 Celastraceae

93 ツルウメモドキ

Celastrus orbiculatus Thunb.

94 コマユミ

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb.

form. *ciliato-dentatus* (Franch. et Sav.)

Hiyama

95 ツリバナ

Euonymus oxyphyllus Miq.

95 カントウマユミ

Euonymus sieboldianus Blume

var. *sanguineus* Nakai

97 クロヅル

Tripterygium regelii Spr. et Takeda.

クロウメモドキ科 Rhamnaceae

97 クマヤナギ

Berchemia racemosa Sieb. et Zucc.

99 イソノキ

Rhamnus crenata Sieb. et Zucc.

ブドウ科 Vitaceae

100 ノブドウ

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.)

Trautv.

101 ヤマブドウ

Vitis coignetiae Pulliat

ジンチョウゲ科 Thymelaeaceae

102 カラスシキミ

Daphne miyabeana Makino

スミレ科 Violaceae

103 タチツボスミレ

Viola grypoceras A. Gray

104 ニョイスミレ・ツボスミレ

Viola verecunda A. Gray

105 マキノスミレ

Viola violacea Makino

var. *makinoi* (H. Boiss.) Hiyama

キブシ科 Stachyuraceae

106 キブシ

Stachyurus praecox Sieb. et Zucc.

アカバナ科 Onagraceae

107 ミズユキノシタ

Ludwigia ovalis Miq.

ミズキ科 Cornaceae

108 ヒメアオキ

Aucuba japonica Thunb.

var. *borealis* Miyabe. et Kudo

109 ヤマボウシ

Benthamidia japonica (Sieb. et Zucc.) Hara

100 ミズキ

Cornus controversa Hemsl.

ウコギ科 Araliaceae

111 ウコギ・ヤマウコギ

Acanthopanax spinosus (L.F.) Miq.

112 タラノキ

Aralia elata (Miq.) Seem.

セリ科 Umbelliferae

113 ノダケ

Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Sav.

114 アマニユウ

Angelica edulis Miyabe

115 ウマミツバ

Sanicula chinensis Bunge

116 オヤブジラミ

Torilis scabra (Thunb.) DC.

合弁花類 SYMPETALAE

リョウブ科 Clethraceae

117 リョウブ

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.

イチヤクソウ科 Pyrolaceae

118 ギンリョウソウ

Monotropastrum globosum H. Andres

119 イチヤクソウ

Pyrola japonica Klentze

ツツジ科 Ericaceae

120 ハナヒリノキ

Eubotryoides grayana (Maxim.) Hara

var. *oblongifolia* (Miq.) Hara

121 アクシバ

Hugeria japonica (Miq.) Nakai

122 ツルコケモモ

Oxycoccus quadripetalus Gilib.

123 ムラサキヤシオツツジ

Rhododendron albrechtii Maxim.

124 レンゲツツジ

Rhododendron japonicum (A. Gray) Suping.

125 ヤマトツツジ

Rhododendron kaempferi Planch.

126 ホツツジ

Tripetaleia paniculata Sieb. et Zucc.

var. *latifolia* Maxim.

127 サラサドウダン

Tritomodon campanulatus (Miq.) F. Maekawa

128 ウスノキ

Vaccinium hirtum Thunb.

サクラソウ科 Primulaceae

129 コナスビ

Lysimachia japonica Thunb.

form. *subsessilis* (F. Maek.) Murata

130 クサレダマ

Lysimachia vulgaris L.

var. *davurica* (Ledeb.) R. Kunth

モクセイ科 Oleaceae

131 コバノトネリコ・アオダモ

Fraxinus lanuginosa Koidz

var. *serrata* (Nakai) Hara

132 イボタノキ・イボタ

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc.

リンドウ科 Gentianaceae

133 エゾリンドウ

Gentiana triflora Pall.

var. *japonica* (Kusnez.) Hara

134 フデリンドウ

Gentiana zollingerii Fawc.

135 アケボノソウ

Sweritia bimaculata (Sieb. et Zucc.)

Hook. F. et Thoms.

136 ツルリンドウ

Tripterospermum japonicum (Sieb. et Zucc.)

Maxim.

ミツガシワ科 Menyanthaceae

137 ミツガシワ

Menyanthes trifoliata L.

ガガイモ科 Asclepiadaceae

138 シロバナカモメヅル

Cynanchum sublancoelatum (Miq.) Matsum.

var. *macranthum* (Maxim.) Matsum.

アカネ科 Rubiaceae

139 クルマバソウ

Asperula odorata L.

140 アカネ

Rubia akane Nakai

シソ科 Labiatae

141 クルマバナ

Clinopodium chinense (Benth.) O. Kuntze

subsp. *grandiflorum* (Maxim.) Hara

var. *parviflorum* (Kudo) Hara

142 イヌトウバナ

Clinopodium micranthum (Regel) Hara

143 ナギナタコウジュ

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander

144 カキドウシ

Glechoma hederacea L.

subsp. *grandis* (A.Gray) Hara

145 ヒメシロネ

Lycopus maachianus (Maxim.) Makino

146 コシロネ

Lycopus ramosissimus Makino

var. *japonicus* (Matsum. et Kudo) Kitam.

147 エゾシロネ

Lycopus uniflorus Michaux

148 ツルニガクサ

Teucrium viscidum Blume

var. *miquelianum* (Maxim.) Hara

ナス科 Solanaceae

149 ヒヨドリジョウゴ

Solanum lyratum Thunb.

ゴマノハグサ科 Scrophulariaceae

150 ママコナ

Melampyrum roseum Maxim

var. *japonicum* Franch. et Sav.

タヌキモ科 Lentibulariaceae

151 ミミカキグサ*

Utricularia bifida L.

152 コタヌキモ

Utricularia intermedia Hayne

153 ホザキノミミカキグサ*

Utricularia racemosa Wall.

154 ムラサキミミカキグサ*

Utricularia yakusimensis Masam.*Codonopsis lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Trautv.

スイカズラ科 Caprifoliaceae

キク科 Compositae

155 ウゴツクバネウツギ

Abelia spathulata Sieb. et Zucc.var. *stenophylla* Honda

156 キンギンボク・ヒョウタンボク

Lonicera morrowii A. Gray

157 ニワトコ

Sambucus sieboldiana Blume

158 ガマズミ

Viburnum dilatatum Thunb.

159 オオカメノキ・ムシカリ

Viburnum fulcatum Blume

160 ケナシヤブデマリ

Vifurnum plicatum Thunb.var. *glabrum* (Koidz.) Hara

161 カンボク

Viburnum sargentii Koehne

162 マルバゴマギ

Viburnum sieboldi Miq.var. *obovatifolium* Sugimoto

163 ミヤマガマズミ

Viburnum wrightii Miq.

164 タニウツギ

Weigela hortensis (Sieb. et Zucc.) K. Koch

オミナエシ科 Valerianaceae

165 オトコエシ

Patrinia villosa (Thunb.) Juss.

キキョウ科 Campanulaceae

166 ツリガネニンジン

Adenophora triphylla (Thunb.) A.DC.var. *japonica* (Regel) Hara

167 ツルニンジン

168 ノブキ

Adenocaulon himalaicum Edgew.

169 イヌヨモギ

Artemisia keiskeana Miq.

170 ノコンギク

Aster ageratoides Turcz.subsp. *ovatus* (Franch. et Sav.) Kitam.

171 タマバシロヨメナ

Aster leiophyllus Franch. et Sav.var. *ovalifolius* (Kitam.) Hara

172 イヌドウナ

Cacalia hastata L.subsp. *orientalis* Kitam.var. *tanakae* (Franch. et Sav.) Kitam.

173 ヒメアザミ・ナンブアザミ

Cirsium nipponicum (Maxim.) Makino

174 ヒヨドリバナ

Eupatorium chinense L.var. *simplicifolium* (Makino) Kitam.

175 アキノノゲシ

Lactuca indica L.

176 フキ

Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Maxim.

177 ハンゴンソウ

Senesio cannabifolius Less.

178 アキノキリンソウ

Solidago virgaurea L.subsp. *asiatica* (Nakai) Kitam.

単子葉植物 MONOCOTYLEDONEAE

オモダカ科 Alismataceae

179 アギナシ*

Sagittaria aginashi (Makino) Makino

ホロムイソウ科 Scheuchzeriaceae

180 ホロムイソウ

Scheuchzeria palustris L.

ヒルムシロ科 Potamogetonaceae

181 ヒルムシロ

Potamogeton distinctus A. Bennett

ユリ科 Liliaceae

182 ホウチャクソウ

Disporum sessile D. Don

183 チゴユリ

Disporum smilacinum A. Gray

184 ショウジョウバカマ

Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka

185 コバギボウシ

Hosta lancifolia (Thunb.) Engler

186 ヤマユリ

Lilium auratum Lindl.

187 アマドコロ

Polygonatum odoratum (Miller) Druce

var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi

188 サルトリイバラ

Smilax china L.

189 シオデ

Smilax riparia A. DC.

var. *ussuriensis* (Regel) Hara et T. Koyama

ヤマノイモ科 Dioscoreaceae

190 ヤマノイモ

Dioscorea japonica Thunb.

191 オニドコロ

Dioscorea tokoro Makino

イグサ科 Juncaceae

192 イ

Juncus effusus L.

var. *decipiens* Buchen.

ホシクサ科 Eriocaulaceae

193 クロイヌノヒゲモドキ*

Eriocaulon atroides Satake

194 シロイヌノヒゲ*

Eriocaulon sikokianum Maxim.

イネ科 Gramineae

195 ヤマカモジグサ

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

196 ノガリヤス

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth

var. *brachytricha* (Steud.) Hack.

197 カモガヤ

Dactylis glomerata L.

198 ヒロハノウシノケグサ

Festuca elatior L.

199 トボシラガ

Festuca parvigluma Steud.

200 コシノネズミガヤ

Muehlenbergia curvيارistata (Ohwi) Ohwi

201 ネズミガヤ

Muehlenbergia japonica Steud.

202 クサヨシ

Phalaris arundinacea L.

203 ヨシ

Phragmites communis Trin.

204 ナガハグサ

Poa pratensis L.

205 チマキザサ・クマイザサ

Sasa paniculata (Fr. Schm.) Makino et Shibata

206 カニツリグサ

Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi

サトイモ科 Araceae

- 207 コウライテンナンショウ
Arisaema japonicum Blume
var. *atropurpureum* (Engler) Kitam.

- 208 ヒメカイウ
Calla palustris L.

- 209 ミズバショウ
Lysichiton camtschatcense (L.) Schott

カヤツリグサ科 Cyperaceae

- 210 カワラスゲ
Carex incisa Boott
- 211 ヒメシラスゲ
Carex mollicula Boott
- 212 ミチノクホンモンジスケ
Carex pisiformis Boott
var. *cuneata* (Ohwi) Ohwi et T. Koyama

- 213 タガネソウ
Carex siderostica Hance

- 214 アゼスゲ
Carex thunbergii Steud.

- 215 ワタスゲ
Eriophorum vaginatum L.

- 216 ミカヅキグサ
Rhynchospora alba Vahl

- 217 オオイヌノハナヒゲ
Phynchospora chinensis Nees et Meyen
var. *fauriae* (Franch.) T.Koyama

- 218 コマツカサススキ
Scirpus fuirenoides Maxim.

- 219 ミヤマホタルイ*
Scirpus hondoensis Ohwi

- 220 ホタルイ*
Scirpus juncooides Roxb.
var. *hotarui* (Ohwi) Ohwi

- 221 フトイ

Scirpus tabernaemontani Gmel.

- 222 サンカクイ
Scirpus triqueter L.

ラン科 Orchidaceae

- 223 ギンラン
Cephalanthera erecta (thunb.) Blume

- 224 ミヤマウズラ
Goodyera schlechtendaliana Reichb.F.

- 225 トキソウ
Pogonia japonica Reichb.F.

4 まとめ

- (1) 県立博物館附属学習園のシダ・種子植物を中心に植物の種類調査を行った。
調査期間は、平成元年8月から平成2年10月である。
- (2) 採集した植物の標本を基に目録に整理した。その他、以前に記載されたものについては、出典を明らかにして加えた。
- (3) 76科225種が同定された。

5 参考文献

- 「山形の生物的自然」(1976) 山形市
- 「西部地域自然環境調査」(1990) 山形市



ホロムイソウ

山形県大江町の上部中新統から産出したヒゲ鯨類化石

長澤 一 雄*

Fossil baleen whale from the Upper Miocene,
Ohe Town, Yamagata Prefecture,
Northeast Japan

Kazuo Nagasawa*

I はじめに

山形県における海生哺乳類化石の研究は、山形県立博物館によって1978年に発掘された海牛類化石のヤマガタダイカイギュウ（高橋，1983）がよく知られている。この標本は、海牛類の進化を検討する上で重要な標本であることがわかり、ステラカイギュウの直系の先祖の新種、*Dusisiren dewana* Takahashi, Domning et Saito 1986として記載された（Takahashi et al, 1986）。

今回報告する化石は、ヤマガタダイカイギュウの産地付近から、山形県立博物館によって1981年に発掘されたものである。産出部位は、下顎骨・椎骨等である。本標本は形態的特徴から鯨類化石と考えられた（高橋，1986）が、これまでに詳細な報告はなされていなかった。これらは、保存が悪い部分もあり、変形していることなどから、完全に剖出・整形が終了していないが、狭い範囲からまとまって産出していることから、同一個体の可能性が強く、これまで山形県で産出した鯨類化石のうちでもよくそろった標本である。

従来、日本における鯨類化石は、断片化石として少なからず産出してきたが、記載された標本は

多くない（大石，1985）。そのため、本標本は中新世のヒゲ鯨類化石の一資料として意義があると考えられ、ここに報告する次第である。

本標本の記載に先だち、山形県におけるこれまでの海生哺乳類化石の産出状況について、その概要をまとめておく。

II 山形県産の海生哺乳類化石

山形県に分布する新第三系からは、これまでいくつかの海生哺乳類化石の産出が知られている。ほとんどが鯨類の部分化石と思われるが、検討された例はあまりなく、未報告のものが多い。これらを表1・図1にまとめた。

庄内地方については、加藤（1973）が庄内沖の日本海海底より産出したいくつかの鯨類化石をまとめている。化石の部位は、下顎骨・上顎骨・肋骨・椎骨等で、いずれも水深約200mの最上堆周辺から、底引き漁船によって採集されたものである。このうち、下顎骨はヒゲ鯨類、上顎骨は歯鯨類と、長谷川善和博士（当時国立科学博物館、現在横浜国立大学）によって同定されている。化石の産出層準について加藤（1973）は、鼠ヶ関層（中中新世）と推定しているが、詳細は不明である。飽海郡八幡町大沢の荒瀬川の河床礫中からは、肋骨

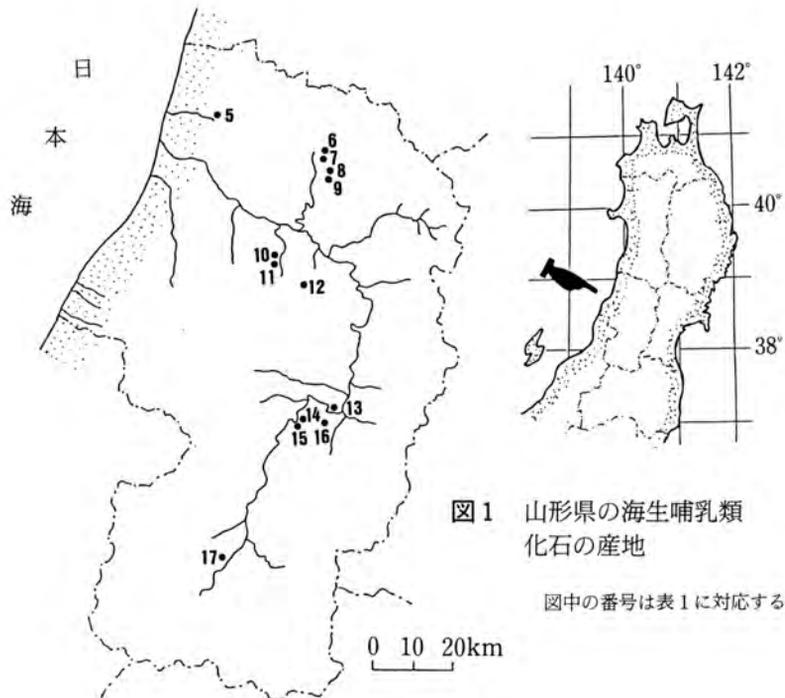
*山形県立博物館

表1 山形県産の海生哺乳類化石の概要

分類	部位	産地	層準	時代	所蔵	文献
1	ヒゲ鯨亜目 下顎骨	庄内沖日本海海底最上堆付近	不明	不明	個人	1)
2	歯鯨亜目 上顎骨	〃	〃	〃	〃	1)
3	鯨目? 肋骨	〃	〃	〃	〃	1)
4	鯨目 椎骨	〃	〃	〃	〃	1)
5	鯨目? 肋骨	飽海郡八幡町大沢荒瀬川河床	〃	〃	〃	
6	鯨目 椎骨	最上郡真室川町栗谷沢	中渡層	鮮新世	神室少年自然の家	
7	鯨目 上腕骨	〃	〃	〃	山形県立博物館	
8	鯨目 椎骨	〃	〃	〃	真室川町立歴史民俗資料館	
9	鯨目 椎骨・肋骨	〃	〃	〃	山形県立博物館	
10	ヒゲ鯨亜目 下顎骨	最上郡戸沢村角川	野口層	〃	山形県立博物館・個人	2)
11	鯨目? 椎骨・肋骨	〃	〃	〃	不明	2)
12	鯨目 肋骨	最上郡大蔵村沼ノ台	不明	鮮新世?	山形県立博物館	
13	鯨目 椎骨	寒河江市皿沼南方最上川河床	〃	不明	寒河江市社会教育課	
14	ヒゲ鯨亜目 下顎骨・椎骨・肋骨	西村山郡大江町字用	本郷層	後期中新世	山形県立博物館	
15	海牛目 頭蓋を含む上半部	〃	〃	〃	〃	3)
16	ヒゲ鯨亜目 下顎骨	西村山郡中山町柳沢西方	〃	〃	中山町立歴史民俗資料館	
17	鯨目 椎骨	西置賜郡飯豊町手ノ子むじな沢	不明	後期中新世?	山形県立博物館・個人	

1) 加藤 (1973), 2) 沼野 (1985), 3) Takahashi et al (1986)

• 1・2
• 3・4



が産出している。

最上地方については、沼野（1985）が最上郡戸沢村角川の野口層（鮮新世）からヒゲ鯨類の下顎骨を報告しており、同層では肋骨や椎骨が多産したとしている。最上郡真室川町栗谷沢の中渡層（鮮新世）からは、鯨類と思われる同一個体の椎骨5点が産出しているほか、周辺の同層からは椎骨・肋骨・上腕骨等が産出している。最上郡大蔵村沼ノ台からは、肋骨が産出している。

村山地方については、西村山郡大江町字用の最上川河床の本郷層橋上砂岩部層（後期中新世）から、海牛類化石（ヤマガタダイカイギュウ, *Dusisiren dewana*）が産出しており、この産地付近から今回報告するヒゲ鯨類化石が産出した。また東村山郡中山町柳沢西方の同層からは、ヒゲ鯨類の下顎骨が産出しているほか、寒河江市の最上川の河床礫から鯨類の椎骨が産出している。

置賜地方については、西置賜郡飯豊町手ノ子むじな沢の転石中より、鯨類の椎骨が産出している。

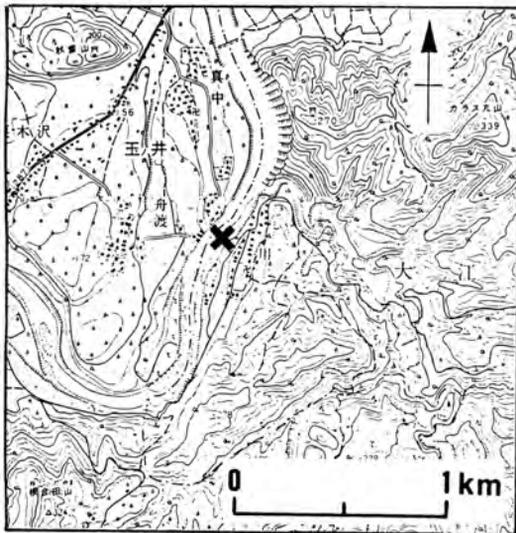


図2 化石の産地 (X)

国土地理院発行2万5千分の1地形図「左沢」・「荒砥」を使用した

III 産地および層序

産出経過：本標本は、西村山郡大江町字用の用橋から約50m下流の最上川河床で、1980年に地元渡辺政紀（当時中学2年生）らによって発見された（図2）。渇水期で現れた河床の本郷層橋上砂岩部層中に含まれ、椎骨と肋骨の一部が露出していた。1978年に山形県立博物館によって発掘されたヤマガタダイカイギュウの産地は、ここより約150m上流の地点である。

化石の発掘は、山形県立博物館によって1981年に削岩機等を用いて実施された。高橋（1986）によると化石の保存状態は部分的に極めて悪かったが、1回目の発掘を8月23日に行い、肋骨等の露出した岩石ブロックを取り出した。しかし天候の悪化と最上川の水位的上昇のため作業を継続できず、その後2回目の発掘を9月8日に行って、椎骨等の露出した岩石ブロックを取り出し、一応の作業を終えたという。

本標本の剖出・整形作業は、高橋静夫（当時本館学芸員、現在東根工業高校）を中心に1985年まで続けられ、その一部は本館の常設展示資料とされた。しかし本標本は、当時進行していたヤマガタダイカイギュウの研究と重複していたことや、完全な頭蓋が産出しなかったことなどから、十分に検討される機会を得ず今日に至った。

地質概説：本標本の産地は、山形盆地の南西の出羽丘陵東部で、北へ流下する最上川の下刻によって形成された通称五百川峡谷の最上川河床である。当地域の出羽丘陵は、白鷹町荒砥付近から朝日町左沢にかけての約25kmにわたる峡谷によって東西に分けられており、河床の一部には中新統が露出している。

周辺地域の地質については、Funayama（1961）、山形（1963）、山形地学会（1979・1980）等がある。そしてヤマガタダイカイギュウの産出に伴って、田宮（1983）はこれらを総括し、高橋

(1986) も産出層準について概説している。佐竹 (1989) はこの地域の地質と地形について検討している。

これらによると、当地域では花崗岩類を不整合におおって、新第三系がほぼ連続的に発達しており、出羽丘陵の一部を構成する。地質構造は、東西に多数の波曲をくり返しながらか、概ね東方の山形盆地側に順次累積している。本標本の産地を含む最上川の五百川峡谷の北半部は、おおきくは複向斜構造の軸にそっている (佐竹, 1989)。

本標本の産出した本郷層は、産地付近で背斜をなし、最上川の侵食によって河床に露出している (高橋, 1986)。本郷層は山形地学会 (1979) により、下位より十八才火砕岩部層、橋上砂岩部層、葛沢シルト岩部層、大谷火砕岩部層の4部層に区別されている (図3)。このうち橋上砂岩部層は、主として凝灰質砂岩よりなる。田宮 (1983) によると、同部層は層相によってさらに3分され、下部は弱い層理の発達する凝灰質シルト岩と凝灰質

砂岩の互層、中部は主として塊状無層理の凝灰質砂岩、上部は斜交層理が顕著に発達した凝灰質砂岩で、全体の層厚は模式地の大江町橋上付近で約220mである。

本標本は、橋上砂岩部層上部の斜交層理の良く発達した凝灰質砂岩中より産出した。この層準は、高橋 (1986) を参考にすると、産地も近い同部層上部から産出したヤマガタダイカイギュウの層準よりも、若干上位に相当すると考えられる。

古環境：橋上砂岩部層の上部に発達する斜交層理については、市村 (1958)、青木 (1958) などによって、強い海流によって形成されたことがすでに指摘されている。さらに斎藤 (1983) によると、同部層上部は砂堆堆積物の形態をもっており、斜交層理による古流向が推定され、北方に開口した水深50m程度の内湾において、潮汐時の底流によって形成されたものとしている。

小笠原 (1983) は、同部層より採集された貝類化石の *Mizuhopecten paraplebejus murataensis* と *Chlamys cosibensis* をもとに、限界があるとしながら古環境について述べている。とくに前種は塩原動物群の一要素であることから、その分布と共産する化石で示唆される環境として、水深30~40m以浅の砂底での温冷海的環境を考えた。

一方斎藤 (1983) は、同部層に含まれるココリスと有孔虫を検討した結果、暖流型の *Sphenolithus neoabies* や *Globigerinoides trilobus* などの種とともに温帯型の *Globigerina bulloides* などの種も共産することから、温帯地域の海に暖流が流入していたと考えた。

また本標本と共産する化石として、後述するように肋骨の剖出に伴ってホホジロザメ属の歯化石 *Carcharodon megalodon* Agassiz が得られている。橋上砂岩部層からすでに産出していた同種の化石については、上野 (1983) が2標本を記載している。

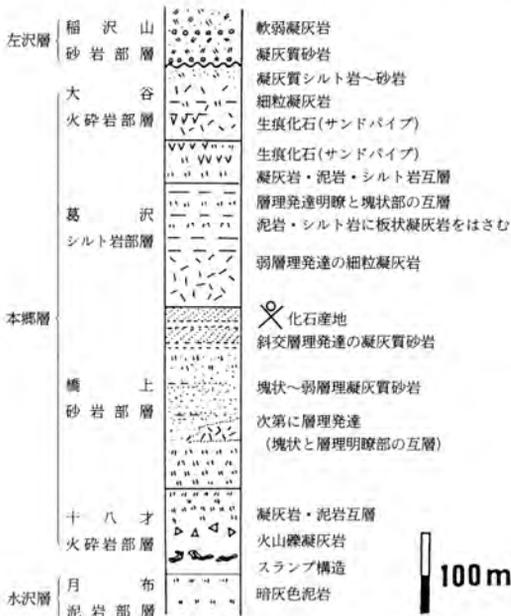


図3 化石産地周辺地域の層序 (田宮, 1983による)

時代：橋上砂岩部層より採集された珪藻化石を検討した秋葉（1983）は、同部層が珪藻化石層序の *Denticulopsis katayamae* Zone にあたるとした。これは後期中新世で、生出ほか（1989）によると概ね 8Ma に相当する時代である。

産地 山形県大江町字用 最上川河床
産出層 本郷層橋上砂岩部層
時代 後期中新世
所蔵 山形県立博物館, YPMG765
産出年 1981年8月23日・9月8日

IV 標本の記載

本標本は、表2に示すように下顎骨・椎骨・肋骨である。化石の産状図は残されていないが、発掘の記録によると化石は数メートル四方程度の範囲からまとまって産出している（高橋，1986）ことや、各部位の大きさからみても、同一個体の可能性が高いと考える。ここでは、本標本を一応同一個体として扱い、各部位ごとに記載する。

本標本の部位同定にあたっては、主として現生標本のコイワシクジラ *Balaenoptera acutorostrata*（岩手県立博物館所蔵）を比較に用いた。

Order Cetacea

Suborder Mysticeti

Fam., gen. et sp. indet.

図版 I, II, III, IV, V

表2 化石の産出部位

	部位	点数	備考
下顎骨	左下顎骨前位部	1	
	右下顎骨後位部	1	
	右下顎骨中位部	1	
椎骨	中～後位腰椎	3	3点が同一ブロックで接合
	後位腰椎	4	4点が同一ブロックで接合
肋骨	左中位肋骨	1	同一ブロックに含まれる
	右中位肋骨	1	
	前～中位肋骨	1	
	右前～中位肋骨	1	
	前～中位肋骨	2	2点が接合している

A 下顎骨

標本は大型で、外側面がふくらむ板状の形態をもち、断面には海綿質が発達し、内部に下顎管が観察されることから、鯨目の下顎骨と判断される。さらに下顎骨の背側には歯槽が存在しないことから、ヒゲ鯨亜目と同定される。3つの部分に分かれて保存されているので、それぞれについて以下に記載する。下顎骨の計測値は、表3に示した。

1 左下顎骨前位部（図版 I, 図 4）

下顎骨先端の腹側の一部が残存しており、また背側からみた下顎体の前後方向の湾曲から、左下顎骨前位部と判断される。保存状態は、他の部位に比べて変形も少なく全体的に良好であるが、先端部を欠き、また腹側部も小さく欠損している。

外側面は、母岩の部分的な残存によって細かな凹凸があるが、自然面は平滑で外側へ凸にふくらむ。内側面は、ほぼ平滑な板状であるが、内側面先端付近の中央から腹縁にかけて、浅く平らな溝があり、後方にかけて自然に消滅する。下顎体の高さはあまり変化がない。先端部は、腹側方向にやや垂れる。

背側部は、後方ほど広く、先端から残存部中央付近にかけて背側へ凸に丸みを帯び、より後方へは板状となる。背側には、2つのオトガイ孔がある。腹側部は、背側に比べて狭く、前方でやや丸みを帯びるが、後方では狭く稜をなし、腹縁が外側へ凹にかすかにそる。背側方向からみて、下顎体は外側へ凸にゆるく湾曲する。後方からみて先端部が左回りにかすかにねじれる。

後方での下顎体破断面には、海綿質の発達のみ

表3 下顎骨標本の計測値

	左下顎骨前位部				右下顎骨後位部				右下顎骨中位部			
	20	40	60	80	20	40	60	80	20	40	60	80
H	16.8	16.7	16.4	18.0	26.4	23.9+	17.5+	6.6+	22.2	23.2	22.4	20.6+
W	6.5	7.4	8.7	8.3	7.1	6.2	8.5	5.8	6.8	7.3	7.6	6.1+
H/W	2.6	2.3	1.9	2.2	3.7	—	—	—	3.3	3.2	3.0	—
L ₁	94.0				80.5				96.0			
L ₂	95.5				81.5				98.5			

H：下顎骨の高さ W：下顎骨の幅 L₁：下顎骨の直線長 L₂：下顎骨の湾曲長
HとWは残存部の前位端から20cmごとに計測した値である。

単位：cm

られる。断面形は、前方では楕円形であるが、後方ほど背側の内外径のやや大きい半月状を呈する。

2 右下顎骨後位部 (図版II, 図5)

筋突起および下顎孔が残っていることと、下顎骨の前後方向の湾曲から、右下顎骨後位部と判断される。

全体的に内外側方向に地圧により圧縮されたと考えられ、保存状態は良くない。関節突起が欠損しているほか、背腹側部も部分的に欠け、内側面、外側面とも剝離や欠落が多い。また外側面の後方端付近には、他の部位の骨片が付着している。

外側面は、平滑な自然面が残り、外側へ凸に丸くふくらむ。筋突起はよく発達しているが、外縁が小さく欠損している。筋突起は厚くなく、全体が内側へ凸に湾曲する。下顎切痕はやや深い傾向が認められる。内側面は平滑で、ゆるく内側へ凹にへこむ。下顎切痕の下に下顎孔がほぼ円形で開口し、内部の下顎管は石化している。

背側部と腹側部は、欠損で不明瞭ながいずれも狭く稜状となる。腹側の前位部の自然面では、腹縁がかすかに外側へ凹にそる。背側方向からみて、下顎骨は外側へ凸に湾曲する。断面形は、内側面がややへこむ三カ月状を呈する。

3 右下顎骨中位部 (図版III, 図6)

前後部を欠損した下顎体で、厚さや高さはほぼ一定なため、左右の識別がつきにくい。しかし本標本の両端付近の断面形と、前述の下顎骨後位部の断面を比較すると、本標本の一方の腹側部が薄くなって外側へ凹にそる形態が近似していることから、その方向を後方とし、これと下顎体の湾曲から右下顎骨と判断した。また高さから判断すると、筋突起の領域に近い中位部と考えられるが、前述の下顎骨とは直接接合しない。

保存状態は、内外側方向に地圧により圧縮変形していると考えられ全体的に扁平板状である。また中央付近の腹側部と後方の背側部が欠損しているが、内外側面の表面はほぼ保存されている。

内外側面の表面は平滑で、外側面は外側へ凸にゆるくふくらみ、内側面はかすかに内側へ凹にへこむ。下顎体の高さはあまり変化がない。

背側部は狭い平面状をなし、2つのオトガイ孔がある。腹側部は狭く稜をなし、後方にかけて腹縁が外側へ凹にそる傾向を示す。背側方向からみて、下顎体はゆるく外側へ凸に湾曲する。下顎体のねじれは認められない。

下顎体の破断面には海綿質が発達する。断面形

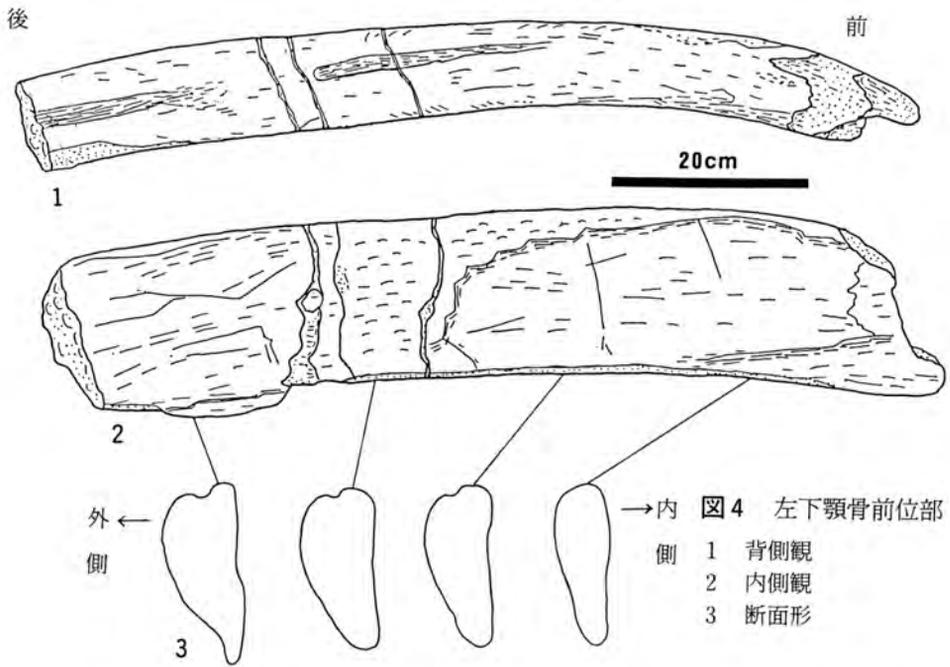


図4 左下顎骨前位部

- 1 背側観
- 2 内側観
- 3 断面形

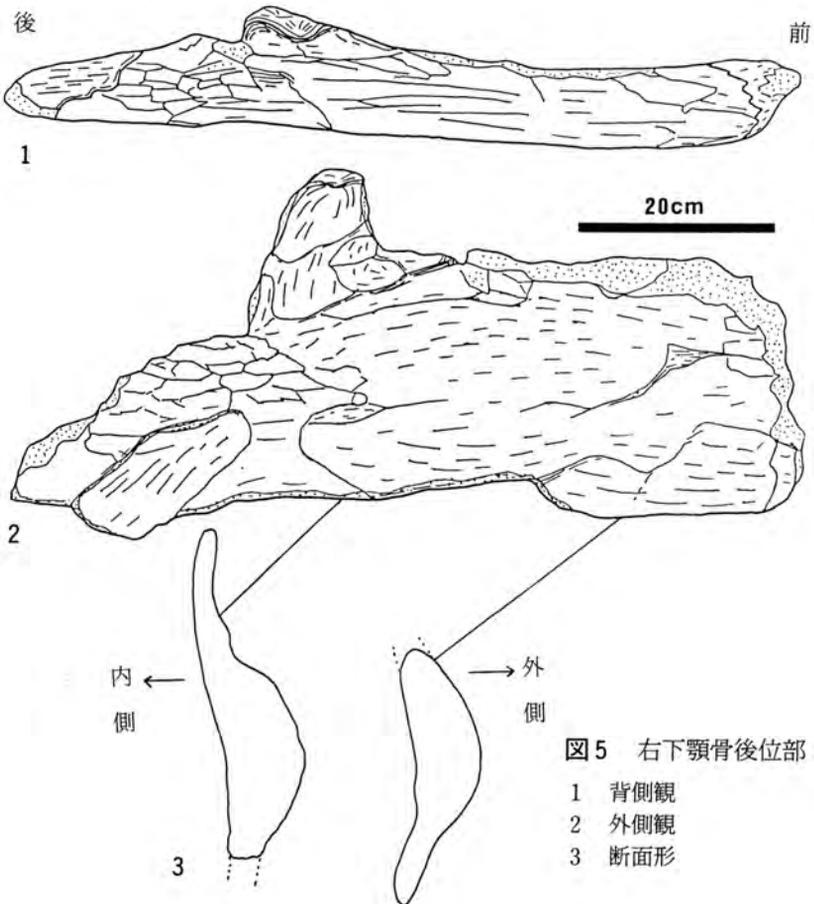


図5 右下顎骨後位部

- 1 背側観
- 2 外側観
- 3 断面形

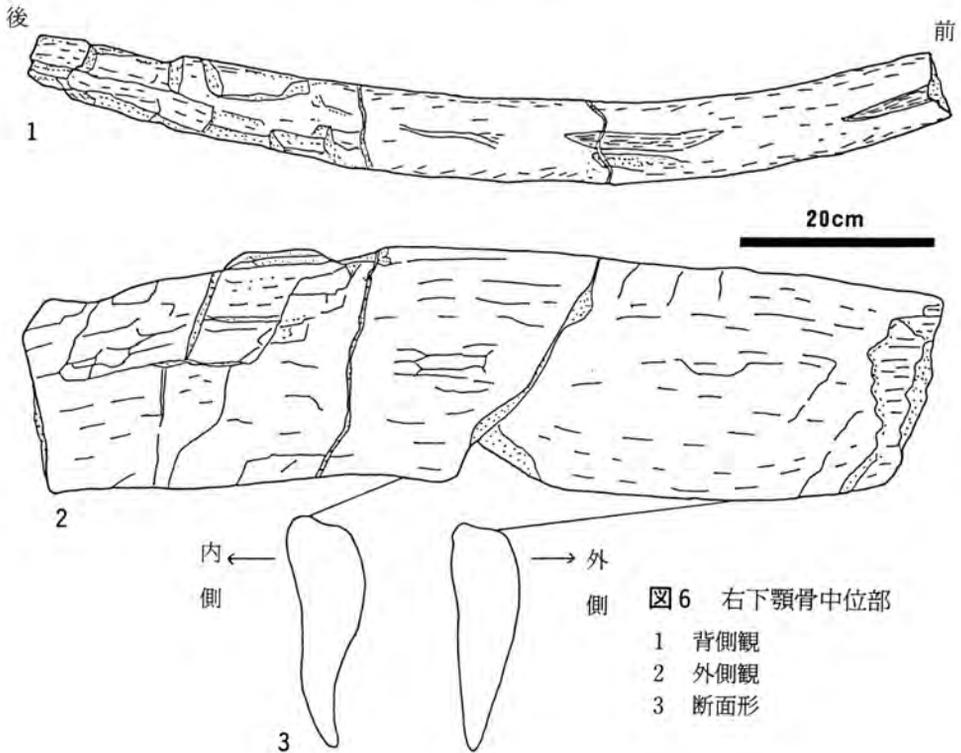


図6 右下顎骨中部

- 1 背側観
2 外側観
3 断面形

は、背側の内外径がやや大きい薄い半月状を呈する。

B 椎骨

椎骨は、化石をレリーフ状に剖出した2つの母岩に、それぞれ3個と4個が連続して含まれている。このなかの椎体は、いずれも背側方向が半分程度欠損して埋もれ、腹側部を露出している。保存状態は悪く、背腹側方向に圧縮変形している。

各椎骨は、腹側部にV字骨の関節面がないことから、尾椎ではない。また椎体が比較的大きく、腹稜が明瞭で、横突起が幅広く平板状に発達する形態から、腰椎と判断される。

1 中～後位腰椎 (ブロック1) (図版IV)

3個の腰椎が連結しており、椎体の配列と各横突起の張り出しからみて、連続する中～後位の腰椎と考えられる。腰椎の右横突起先端付近に、棘突起が頭尾側方向に1個付着している。棘突起は、大きさから後位の腰椎から分離したのと考えら

れる。全体の保存状態は悪く、横突起も遠位端部をはじめ、欠損部分が多い。

ブロックの頭側端の腰椎は比較的保存が良く、骨端部と腹稜が明瞭である。骨端と椎体の縫合線は認められない。腹稜はやや太く高まり、腹稜の左右は凹状にくぼむ。頭側から2番目の腰椎では、左横突起がやや幅の狭い形態が認められる。

頭側端の椎体の長さは152mm、骨端の幅は165mmである。

2 後位腰椎 (ブロック2) (図版IV)

4個の腰椎が連結しており、ブロック1と同じ理由で、連続する一連の腰椎と考えられる。保存状態は同様に悪く、横突起の欠損部分や椎体の不明瞭な部分が多い。

ブロックの尾側端の腰椎はやや保存が良く、骨端部と腹稜が明瞭である。骨端の縫合線は認められない。腹稜はブロック1と同程度に高まり、腹稜の左右はくぼむ。各腰椎の横突起は遠位端を欠くが、ブロック1のものより全体的に幅広く板状

に発達している。椎体の大きさは、ブロック1と比較して大きさにあまり変化がない。ただし、横突起の形態がブロック2で幅広くなる傾向が認められることから、ブロック1より後位の腰椎を判断される。

尾側端の椎体の長さは153mm、骨端の幅は162mmである。

C 肋骨

肋骨は6点産出したが、いずれも近遠位の両端を欠いた不完全な標本である。保存状態も悪く、変形したものが多く、このうちの2点は接合して産出した。また3点は化石をレリーフ状に剖出した母岩に含まれ、母岩には肋骨の棘突起と大型のサメの歯化石が含まれている。サメの歯は、肋骨と肋骨の間に埋もれた産状で、鋸歯状の切縁とその湾曲および歯根の形態から、*Carcarodon megarodon* Agassiz と同定される。

1 左中位肋骨 (ブロック3) (図版V)

骨体は扁平で幅広く、ほぼ様な幅でゆるく湾曲する。骨体の大きさと、遠位方向にかけて浅く広い肋骨溝があることから、左中位肋骨の内側面と判断される。

残存長は43.5cm、最大幅は8.6cmである。

2 右中位肋骨 (ブロック3) (図版V)

骨体は扁平で、遠位にかけてやや幅が広くなり、ゆるく湾曲する。浅く広い肋骨溝が、遠位にかけてやや発達する。骨体の大きさと肋骨溝から、右中位肋骨の内側面と判断される。

残存長は59.5cm、最大幅は8.6cmである。

3 前～中位肋骨 (ブロック3) (図版V)

骨体の一部に肋骨溝が認められるのみであるが、骨体の大きさから、中位肋骨の内側面と判断される。左右は不明である。

残存長は48cm、最大幅は6.2cmである。

4 右前～中位肋骨 (図版V)

骨体表面には、母岩の付着によってやや凹凸がある。骨体の近位から遠位にかけてやや幅が広くなり、ねじれている。骨体はゆるく湾曲する。内側面には、遠位にかけて幅が広く深くなる肋骨溝が発達する。近位での断面形は円形を示し、遠位では三カ月状に湾曲した円形である。骨体の大きさや湾曲等から、右の前～中位の肋骨で、残存部は近位部と判断される。

残存長は36.5cm、最大幅は6.7cm、最大厚は3.6cmである。

5 前～中位肋骨 (図版V)

2点の肋骨が接合した一方の肋骨で、ゆるく外側へ凸に湾曲し、遠位端でかすかにねじれている。外側面は保存が悪いが、内側面は比較的平滑である。骨体の断面は全体的に扁平な円形である。骨体の大きさから、前～中位肋骨と考えられるが、左右の判断はつかない。

残存長は56.5cm、最大幅は7.2cm、最大厚は2.8cmである。

6 前～中位肋骨 (図版V)

接合したもう一方の肋骨で、ゆるく外側へ凸に湾曲し、変形によって骨体がS字状にカーブする。外側面は保存が悪いが、内側面は比較的平滑である。骨体の断面は扁平な円形である。骨体の大きさから、前～中位肋骨と考えられるが、左右の判断はつかない。

残存長は62.5cm、最大幅は7.2cm、最大厚は2.2cmである。

V 比較検討

本標本は、完全な頭蓋を含まないため、分類学上の位置を十分に検討することは困難である。しかし、下顎骨が部分的ながら保存されていることから、これに基づいてある程度までの検討は可能である。

鯨目各科の層位的分布 (Fordyce, 1980) をもとに、日本産の鯨目化石の産出層準をまとめた大石 (1985) によると、中新世以降に存在した日本産のヒゲ鯨亜目は、ケトテリウム科 Cetotheriidae・セミクジラ科 Balaenidae・ナガスクジラ科 Balaenopteridae・コククジラ科 Eschrichtiidae の4科からなる。このうちケトテリウム科は、鮮新世に絶滅している。また、コククジラ科は、更新世以降で、日本でのこの科の化石は知られていない。従って、本標本の時代が後期中新世であることから、ケトテリウム科・セミクジラ科・ナガスクジラ科のいずれかに属すると考えるのが妥当

である。

木村ほか (1987) は、北海道沼田町鮮新統産のヒゲ鯨亜目の下顎骨の分類において、現生のセミクジラ科・ナガスクジラ科・コククジラ科の標本との比較を行っている。これによると、現生各科では下顎骨後位の関節突起や筋突起部と、下顎骨の断面形に特徴が認められるとしている。本標本と木村ほか (1987) の示した現生種各科の下顎骨側面観をみると、ナガスクジラ科の各種では他科に比べて特に筋突起が発達しており、その形態は本標本と類似している。また断面形では、ナガスクジラ科はどの種も下顎体腹部に稜をつくること

表4 現生コイワシクジラ下顎骨の計測値

単位: cm

	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
H	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.0	16.3	17.2	26.0	16.1
W	5.3	6.7	7.8	8.0	8.0	8.4	8.5	7.5	10.5	6.7
H/W	1.7	1.6	1.5	1.7	1.9	1.9	1.9	2.3	2.5	2.4

L₁(下顎骨の両端の直線長): 207.5cm L₂(下顎骨の湾曲長): 218.5cm

HとWは前位端から20cmごとに計測した値である。

このクジラは、岩手県立博物館所蔵、南水洋産、体長8.4mのオスのクジラである。

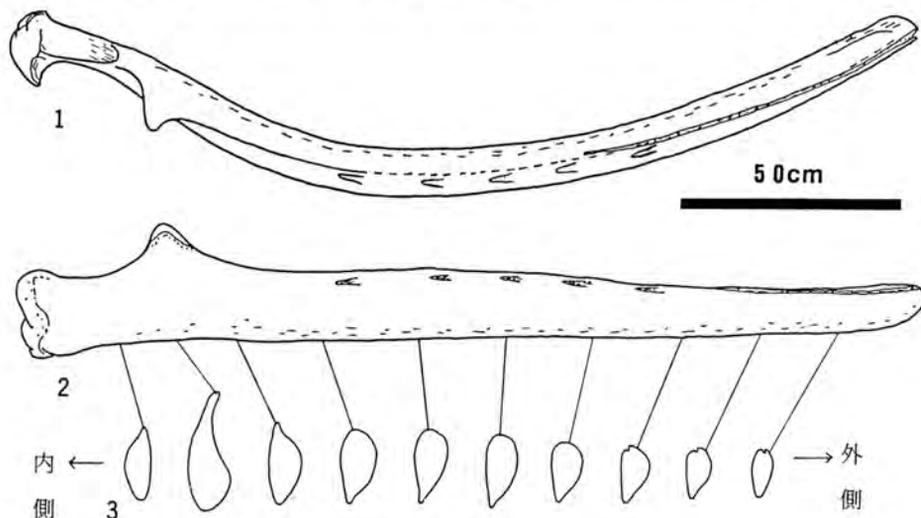


図7 現生コイワシクジラ右下顎骨

1 背側観 2 外側観 3 断面形

断面形は、下顎骨の前位端から湾曲にそった20cmごとの形である。

を木村ほか(1987)が指摘しているが、本標本でもその特徴が現れている。これら下顎骨の断面形や筋突起付近の形態から、本標本は現生のセミクジラ科より、ナガスクジラ科により近似していると考えられる。

一方、ケトテリウム科では、比較できる標本が少なく、現在のところ十分な検討はできていない。しかし、吉田(1988)、大塚・大田(1988)の図で示された中部中新統産、および大石(1987)の鮮新統産ケトテリウム科鯨類の下顎骨との外観的な比較では、一般的にケトテリウム類が小さいことや、筋突起の形態などについても類似性は乏しいと考えられる。

そこで、現生ナガスクジラ科との比較のために、コイワシクジラ *Balaenoptera acutorostrata* の右下顎骨(岩手県立博物館所蔵、南氷洋産、体長8.4m、オス)を検討した(表4、図7)。その結果、この下顎骨には概ね次のような特徴がみられた。

1)下顎体の前位部は外側方向にねじれ、2)関節突起と筋突起は発達して下顎切痕はやや深く、3)筋突起は内側へ凸に湾曲し、4)断面形は外側がよくふくらむ半月状で、腹縁は稜状である。これと比較して本標本は、1)下顎体のねじれはさほど大きくないが、2)関節突起は不明ながら筋突起は同様によく発達しており、下顎切痕もやや深い傾向にあり、3)筋突起も同様の湾曲を示し、4)断面形は外側のふくらみは強くないが半月状で、腹縁は同様の狭い稜状となる。ただし本標本の断面の内側がへこむ傾向がある点は異なる。また本標本は全体的に内外側に扁平で、 $\frac{W}{L}$ の値が大きくなっている。この比較について、本標本が内外側方向に地圧による圧縮変形の影響を考慮すると、やはり両者の全体的な形態の類似性は高いと考えられる。

以上の点から本標本は、下顎骨から判断して現生のナガスクジラ科に近い形態を備えていると考えられる。

ナガスクジラ科の化石種について、若干考察しておく。同科の化石種については、従来欧米で多数の報告がなされてきたが、これらは少なからず分類学上の問題を含んでいるようである。

最近 Deméré(1986)は、カリフォルニア産のヒゲ鯨類化石、*Balaenoptera davidsonii* (Cope 1872) の下顎骨を検討するなかで、ナガスクジラ科の化石種について分類学的再検討を進めている。その結果、*B. davidsonii* のほかに10種のナガスクジラ属 *Balaenoptera* を識別した。これらのうちで本標本に大きさが近いものは、*Balaenoptera borealina* Van Beneden 1880, *Balaenoptera garopii* (Van Beneden 1872), *Balaenoptera capellinii* (Brandt 1873) である。これらと比較すると、本標本の変形をどう評価するということにもよるが、断面形の外側面は3種ともよくふくらんでいるようであり本標本と差異がある。従って本標本が同属とすれば、Deméré(1986)の示した11種のどれにも同定できない可能性がある。

ただし、現状では比較標本が限られているため、これ以上の議論はできない。本標本の分類をより進めるためには、さらに多くの標本を比較検討する必要がある。従って今回の結論はこれにとどめ、さらなる検討については、今後の課題としたい。

最後に、本標本の体長を推定する。本標本の下顎骨は、比較した現生コイワシクジラ(体長8.4m)より大きい。これと木村ほか(1987)のまとめた現生ヒゲ鯨類の下顎骨と体長の計測値を参考にすると、本鯨化石は10m前後の体長を有していたと考えられる。

VI ま と め

- 1)本標本は、上部中新統本郷層橋上砂岩部層より産出した。この層準は珪藻化石層序 *Denticulopsis katayamae* Zone (約8Ma) にあたる。
- 2)産出部位は、下顎の部分骨・腰椎の腹側部・肋

骨である。

3) 下顎骨より、本標本はヒゲ鯨亜目と同定され、その形態は現生ナガスクジラ科に近似する。

4) 本標本は、現生ヒゲ鯨類との比較で、体長10m前後あったものと推定される。

謝 辞 本標本は、大江町の渡辺政紀氏らによって発見され、その後化石の剖出・整形は主に元本館学芸員の高橋静夫先生（山形県立東根工業高校）を中心として行われたものである。本標本の研究に際しては、高橋静夫先生に承諾をいただいた。

本標本の検討にあたっては、マリンマンマルグループの堀川秀夫先生（新潟県立小千谷西高校）、宮崎重雄先生（群馬県立大間々高校）、小林昭二先生（福島県立若松女子高校）に現生オオギハクジラ標本等をもとにご教示いただいた。岩手県立博物館の大石雅之学芸員には、現生コイワシクジラ標本等をもとにご教示いただき、同標本の計測の便宜もはかっていただいた。また大石雅之学芸員には、本稿をまとめるにあたって原稿を校閲していただき、文献の便宜をはかっていただいた。

また、大蔵村立肘折小学校の沼野達明先生および中山町立歴史民俗資料館の高橋昌敏学芸員には、山形県産の鯨類化石の情報を提供していただいた。

本標本の写真撮影には、本館職員の鈴木弘二氏の協力を得た。

ここに記して、以上の方々に深く感謝申し上げる。

文 献

- 秋葉文雄, 1983: 珪藻化石, ヤマガタダイカイギョウ発掘調査報告書, 65—69, 山形県博。
- 青木和子, 1957: 山形盆地西縁の橋上砂岩部層に関する堆積学的考察。山形大学紀要(自然科学), 4, 387—402。
- Deméré, A.T., 1986: The fossil whale *Balaenoptera davidsonii* (Cope 1872), with a review of other Neogene species of *Balaenoptera* (Cetacea: Mysticeti). *Marine Mammal Science*, 2, 277—298.
- Fordyce, R.E., 1980: Whale evolution and Oligocene southern ocean environments. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 31, 319—336.
- Funayama, Y., 1961: The geology and geological structure in the marginal areas of Yamagata Basin, with special reference to the ore deposits, Yamagata Prefecture, Japan. *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), 7, 189—291.
- 市村 毅, 1958: 山形盆地西縁に露出する新第三系の偽層。山形大学紀要(自然科学), 4, 377—385。
- 加藤達也, 1973: 温海町の地質。温海町史別冊 温海の自然, 37—106, 温海町。
- 木村方一・山下 茂・雁沢好博・高久宏一, 1987: 北海道雨竜郡沼田町の下部鮮新統産クジラ化石。松井 愈教授記念論文集, 27—57。
- 沼野達明, 1985: 最上地方に産出する化石について。皆川信弥教授記念論文集 山形県地質誌, 129—136。
- 小笠原憲四郎, 1983: 貝化石。ヤマガタダイカイギョウ発掘調査報告書, 61—63, 山形県博。
- 生出慶司・中川久夫・蟹沢聰史(代表編集), 1989: 日本の地質2「東北地方」。338p. 共立出版, 東京。
- 大石雅之, 1985: 日本の鯨類化石研究の概要。地団研専報, no.30, 127—135。
- , 1987: 岩手県一関市および西磐井郡平泉町の鮮新統から産出した鯨類・鯨脚類化石。岩手県博研報, no.5, 85—102。

- 大塚裕之・太田泰弘, 1988: 広島県庄原市地域の
中新世備北層群産鯨類化石. 日本産海生哺乳類
化石の研究 昭和63年度文部省科学研究補助金
総合研究(A), 69—74.
- 斎藤常正, 1983: 橋上砂岩部層の堆積環境. ヤマ
ガタダイカイギュウ発掘調査報告書, 71—75,
山形県博.
- 佐竹伸一, 1989: 最上川中流部・五百川峡谷周辺
の地質と大地の成り立ち. 山形応用地質, no.9,
17—24.
- 高橋静夫, 1983: 山形県大江町産大海牛化石・ヤ
マガタダイカイギュウ. ヤマガタダイカイギュ
ウ発掘調査報告書, 3—40, 山形県博.
- , 1986: ヤマガタダイカイギュウ,
114p. 山形県博.
- Takahashi, S., Domning, D.P. and Saito, T.,
1986: *Dusisiren dewana* n.sp. (Mammalia :
Sirenia), A new ancestor of Stellr's sea cow
from the Upper Miocene of Yamagata Pre-
fecture, northeastern Japan. *Trans. proc.
Palaeont. Soc. Japan. N.S.*, no.141, 296—321.
- 田宮良一, 1983: 山形盆地西南部地域の地質. ヤ
マガタダイカイギュウ発掘調査報告書, 41—54,
山形県博.
- 上野輝彌, 1983: サメの歯石. 同上, 55—59, 山
形県博.
- 山形 理, 1963: 山形盆地の地史ならびに花粉学
的研究. 山形大学紀要(自然科学), 5,
913—948.
- 山形地学会, 1979: 5万分の1地質図「左沢」及
び同説明書. 山形県.
- , 1980: 5万分の1地質図「荒砥」及び
同説明書. 山形県.
- 吉田健一, 1988: 秩父盆地の鯨化石について. 日
本産海生哺乳類化石の研究 昭和63年度文部省
科学研究補助金 総合研究(A), 51—53.

図 版 説 明

山形県大江町産: Mysticeti, fam., gen. et sp. indet.

図 版 I

左下顎骨前位部: 1 背側観 2 内側観 3 外側観

図 版 II

右下顎骨後位部: 1 背側観 2 外側観 3 内側観

図 版 III

右下顎骨中位部: 1 背側観 2 外側観 3 内側観

図 版 IV

1 前～後位腰椎腹側観(ブロック1) 2 後位腰椎腹側観(ブロック2)

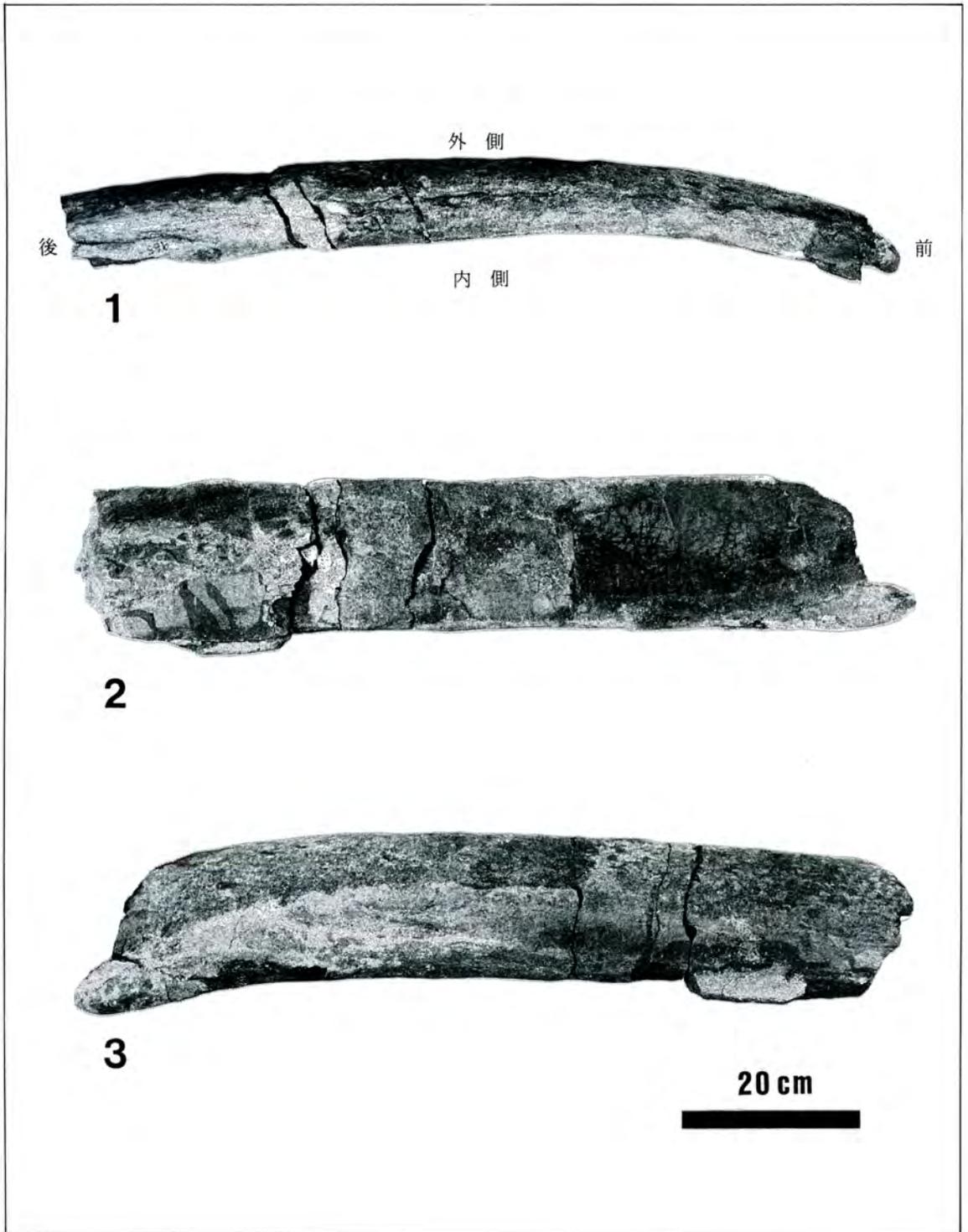
図 版 V

1 a 左中位肋骨 1 b 右中位肋骨 1 c 前～中位肋骨(ブロック3)

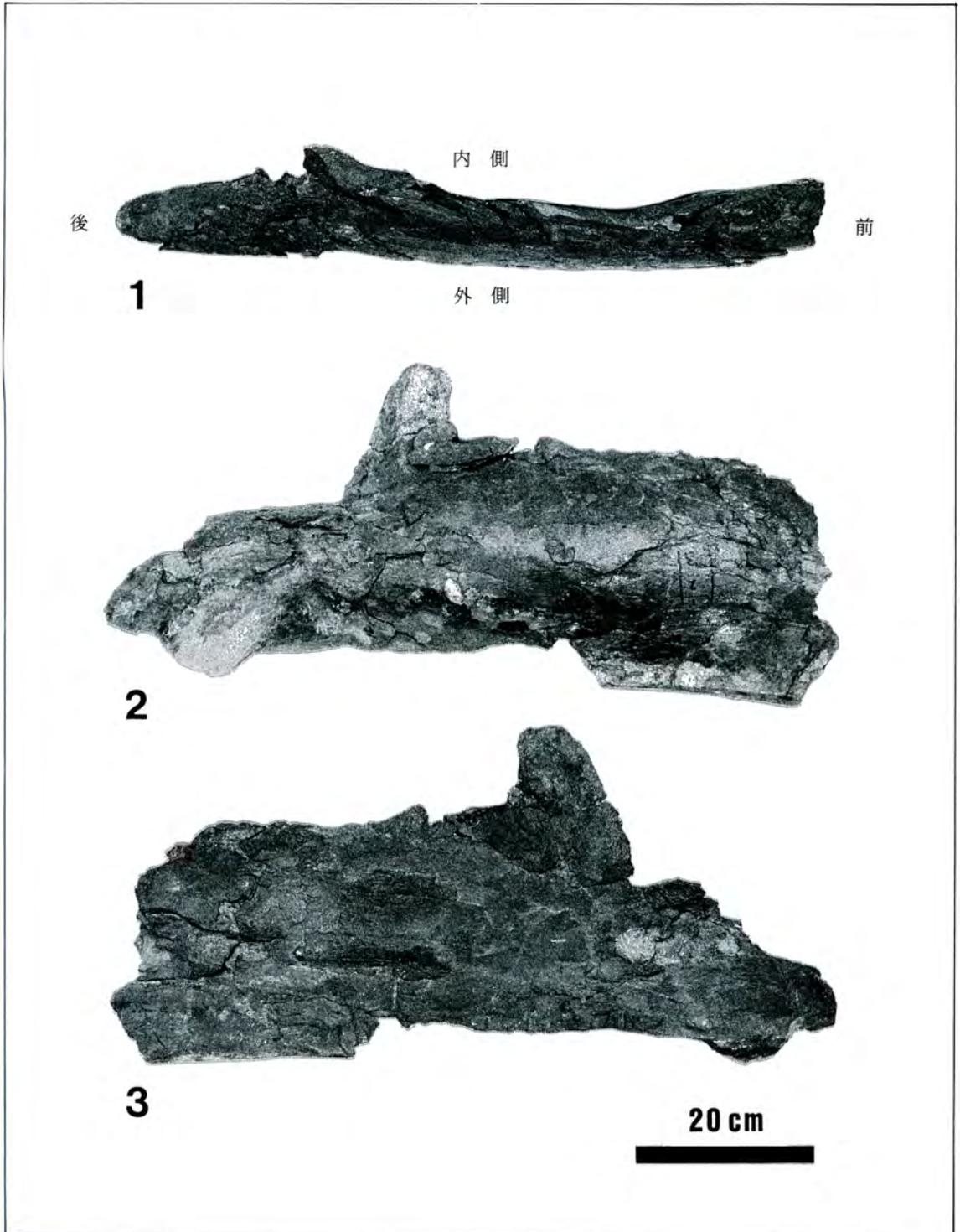
2 右前～中位肋骨

3 a 前～中位肋骨 3 b 前～中位肋骨

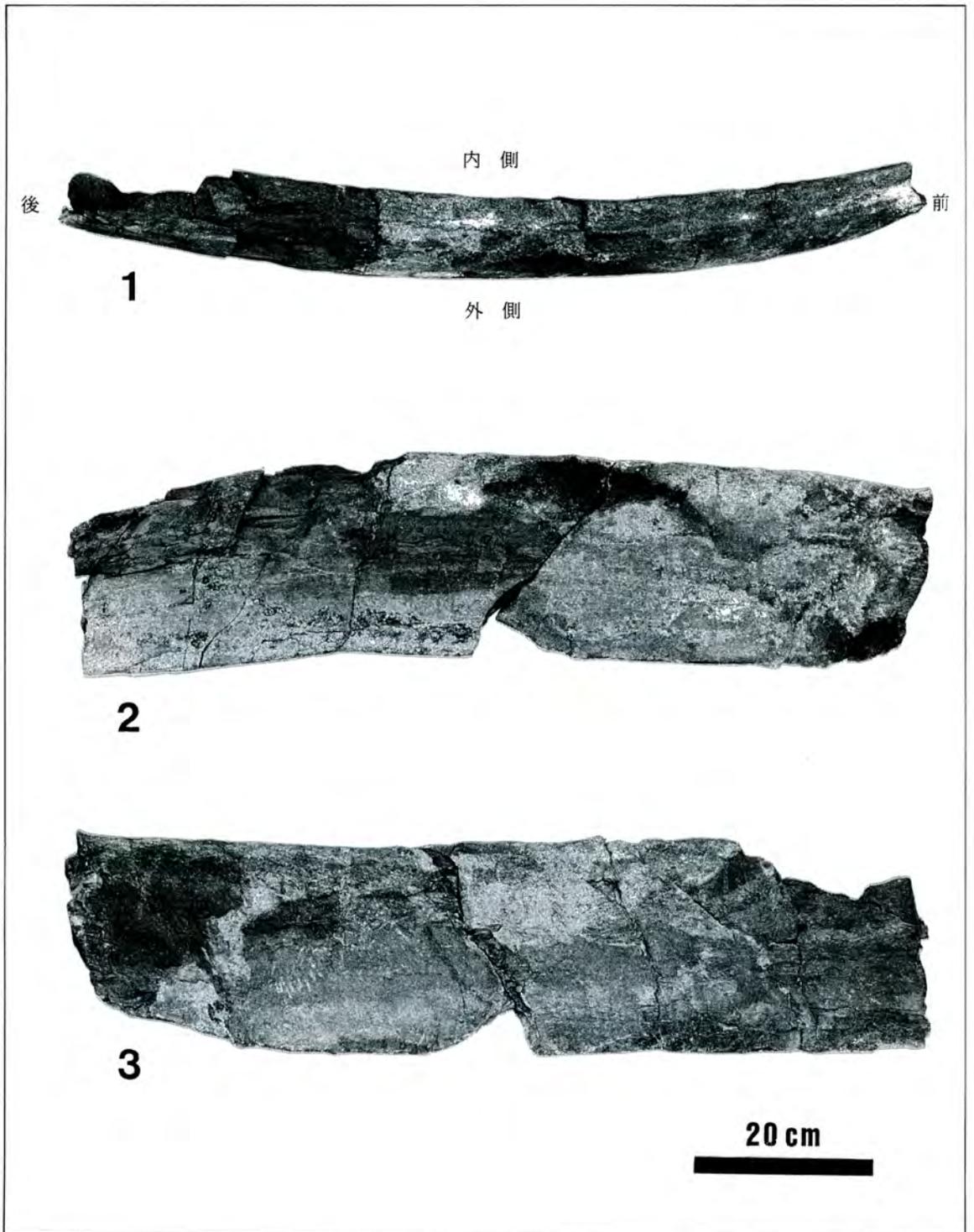
図版 I (長澤一雄)



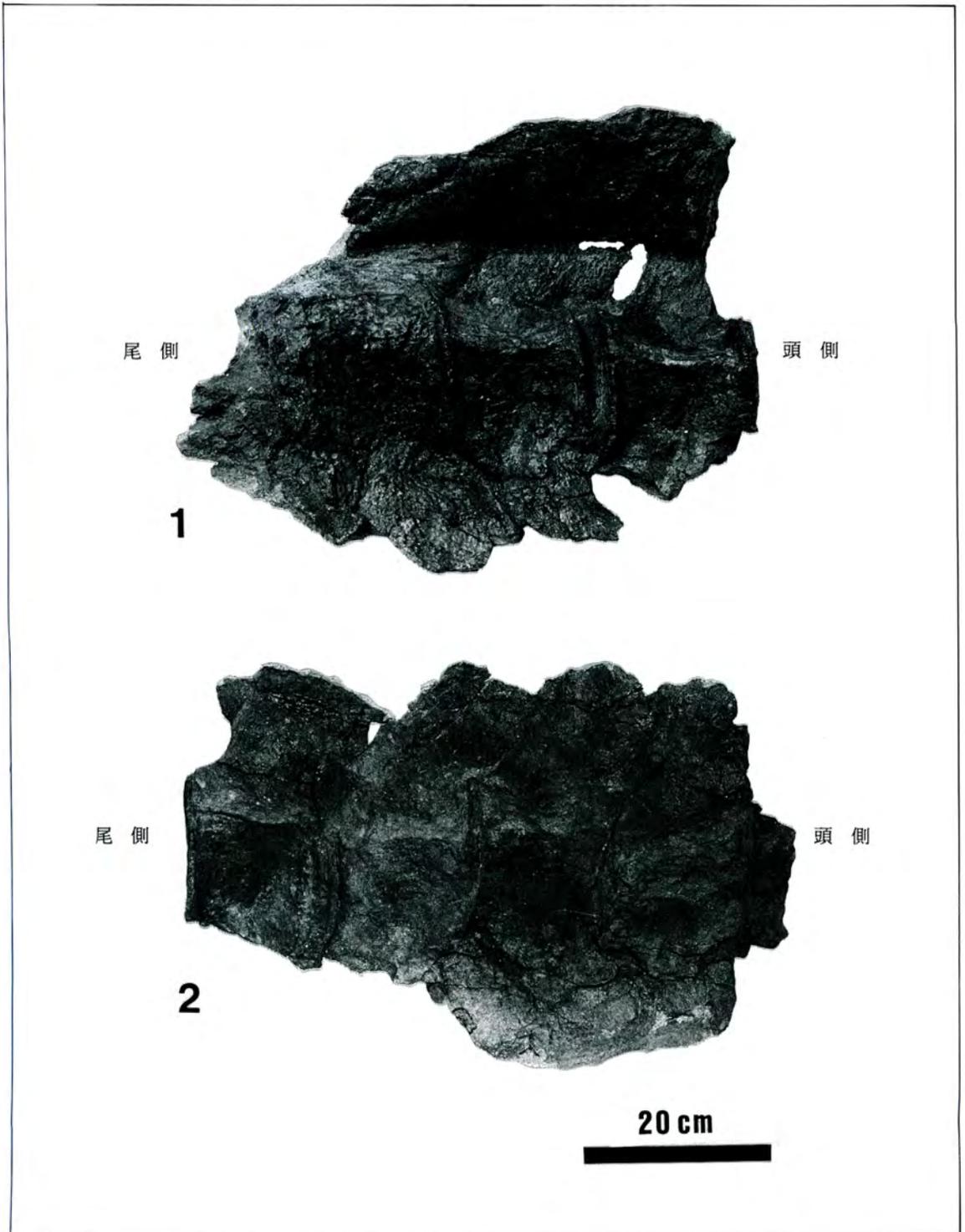
図版 II (長澤一雄)



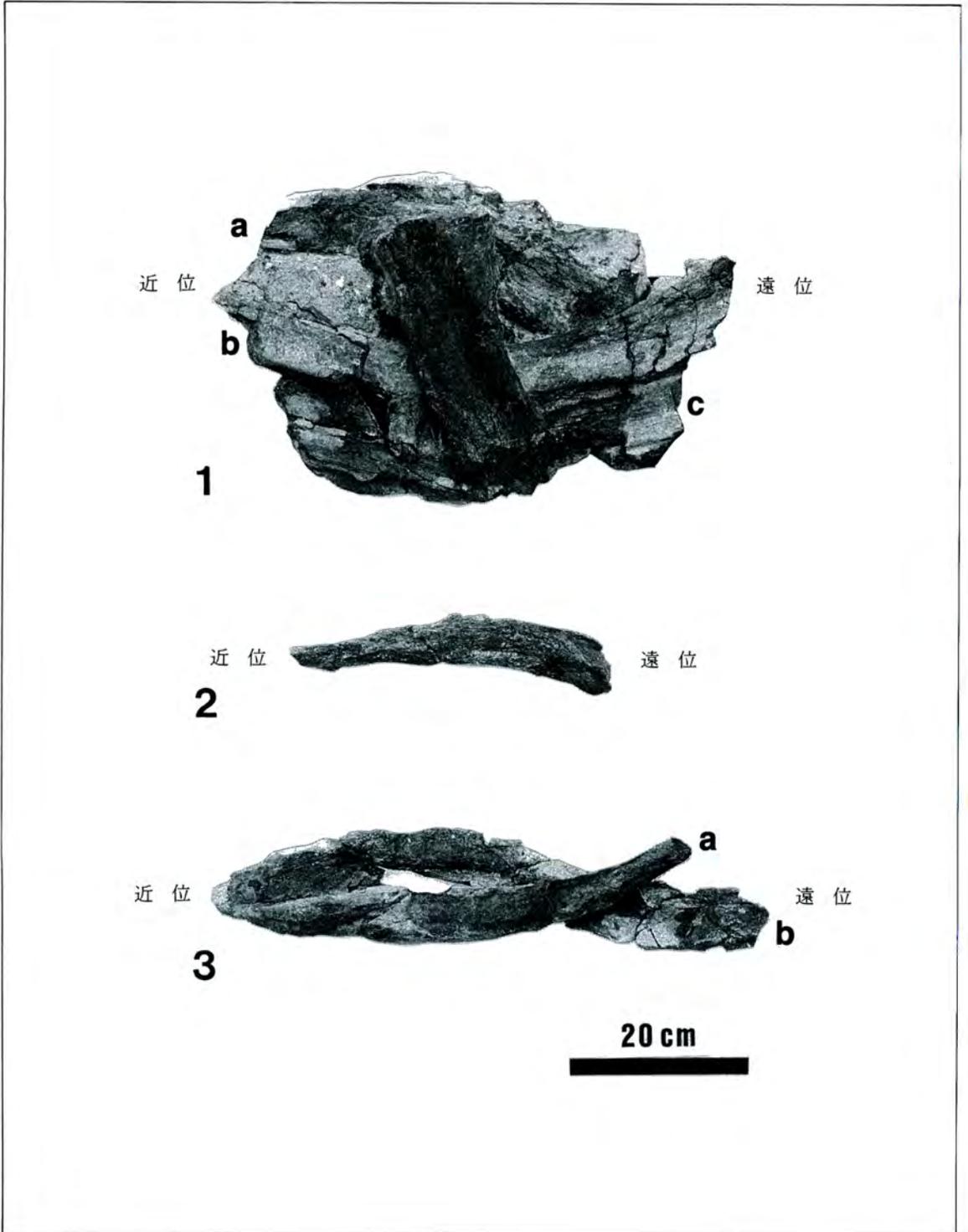
図版 III (長澤一雄)



図版 IV (長澤一雄)



図版 V (長澤一雄)



山形県の蛾類分布資料 (VI)

囑託 木俣 繁

NOCTUIDAE ヤガ科 (2)

1 はじめに

県内の蛾の分布資料として、今回はヤガ科を続けることにしたが、県内からは現在のところ600種近い種類が発見されており、今回はその第2報として、Amphipyridae カラスヨトウ亜科の後半と Euteliinae フサヤガ亜科、Sarrothripinae キノカワガ亜科、Chloephorinae リンガ亜科、Acontiinae コヤガ亜科、Plusiinae キンウワバ亜科及び Catocalinae シタバガ亜科の7亜科208種を記載することにした。

この報告を纏めるにあたり、資料を提供、あるいは文献の引用をさせていただいた、東京の岸田泰則氏、横浜の柳田慶浩氏、日野市の神保一義氏、浦和の市川和夫氏、仙台の渡辺義汎氏、白鷹町の加藤和彦氏、山形市の横倉明氏、山形東高校の菊地賢治氏、鶴岡市の布施寛氏及び南陽市の伊藤之巳氏、また、標本を調べさせていただいた山谷文仁氏、更に常にヤガ科に関して種々ご指導をいただいている日本蛾類学会の杉繁郎氏、また、高山蛾のホッキョクモンヤガ、ダイセツヤガ及びイイデクロヨトウの写真を提供して下さった神保一義氏に対して深く感謝の意を表する。

2 調査地域

調査地域として、所検標本や文献等に記された地域は次のとおりである。

山形市：山形市、本町、緑町、霞城公園、陣場、山寺、奥山寺、山寺遊仙峡、面白山、高瀬、高

瀬戸沢、瀬ノ原山、村木沢、村木沢早坂林道、本沢、礪石、門伝大平、西蔵王高原、宝沢、上宝沢、不動沢、笹谷峠、盃山、沼の辺、釈迦堂、新山、若木、滑川、二ツ橋、平清水、蔵王温泉
米沢市：館山、白布高湯
鶴岡市：由良、湯野浜、加茂、高館山、金峯山
酒田市：酒田市、北千日町、北里町、松境、飛鳥
新庄市：新庄駅、新庄温泉
上市市：上市市、蔵王ライン、金瓶、経塚山
村山市：北町、大久保、甕岳
長井市：白川ダム
天童市：荒谷
東根市：関山、柳沢、柳沢小屋、柳沢林道、寒風山木葉沢、水無山泥沢、滝の沢
尾花沢市：銀山温泉、御所山荘、鍋越峠
南陽市：吉野中、荻小、矢ノ沢、須刈田
山辺町：荒沼
中山町：岩谷
西川町：志津、志津月山荘、志津姥沢小屋、志津荒沢橋、弓張平、間沢、本道寺、月山沢、大井沢中村、大井沢日暮合小屋、上島
大江町：古寺、古寺鉱泉
真室川町：新及位
大蔵村：肘折温泉
小国町：叶水、沼沢、飯豊山荘
白鷹町：荒砥
藤島町：藤島
朝日村：下名川、荒沢ダム、八久和林道
温海町：湯温海、温海岳、越沢檜野台林道

遊佐町：吹浦，杉沢

鳥海山：鳥海山，千疊ヶ原，河原宿，ソブ谷地，

鳥ノ海，山頂，吹浦口，御浜，伏拝岳，御田

朝日連峰：天狗小屋，天狗角力取場，天狗角力取
山

月山：鍛冶小屋，胎内岩

蔵王連峰：蔵王山，ドッコ沼，観松平，御田神，
坊平

飯豊連峰：ヌクミ平，鳥帽子岳，門内岳，与四太
郎の池

吾妻連峰：天元台，新高湯，吾妻温泉

3 目 録

現在まで筆者が見ることの出来た文献等に記録されたものも，疑問のあるものを除き，すべての種類を引用するとともに，未発表の資料としては，筆者の採集したもの，山形県立博物館所蔵の標本，故白畑孝太郎氏の標本の中から未発表のもの，山谷文仁氏の標本等筆者の見たことの出来た標本のすべてを記録することとした。

データの後ろ右肩に示した数字は，文献引用等を示したもので，本報文の最後に文献名をあげてあり，その文献の番号を示してある。また，データの後ろの()内に名前を書いてあるものは未発表の資料で，採集者の名前を記したものであり，(白畑)は白畑孝太郎氏，(山谷)は山谷文仁氏，(加藤)は加藤和彦氏，(横倉)は横倉明氏，(伊藤)は伊藤之巳氏，(木俣)は筆者で，(博物館)とあるのは，山形県立博物館所蔵のものである。

NOCTUIDAE ヤガ科

蛾類の中では最大の科で，日本からは900種を超える種類があり，県内からも現在までのところ578種が見付かっている。調査が進めば，県内から600種を超える種類が見つかると思う。

243 *Athetis cinerascens* (MOTSCHULSKY) クロ

テンヨトウ (Fig. 55)

山形市西藏王高原 3 ♂♂ 1 ♀, 19840529¹⁰⁾

// 山寺 1 ♂, 19770512 (博物館)

// 不動沢 2 ♀♀, 19840604¹⁰⁾⁴¹⁾

// 瀬ノ原山 2 ♀♀, 19840607¹⁵⁾

// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

// 門伝大平 1 ♂, 19860518⁴²⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

東根市水無山泥沢 2 ♀♀, 19860527 (木俣)

南陽市荻小 1 ♂, 19880517 (伊藤)

// 矢ノ沢 1 ♂, 19880517 (伊藤) ; 1 ♂,
19880518 (伊藤)

244 *Athetis furrula lentina* (STAUDINGER) オ
ビウスイロヨトウ

上山市金瓶¹⁹⁾

245 *Athetis gluteosa* (TREITSCHKE) ヒメオビウ
スイロヨトウ

山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

246 *Athetis lapidea* WILEMAN ヒメウスグロヨ
トウ

山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

// 経塚山 2 ♀♀, 19900719 (木俣)

西川町志津荒沢橋 1 ♂, 19850715³⁹⁾

247 *Athetis lepigone* (MOSCHLER) コウスイロヨ
トウ

藤島町藤島 19751005³⁸⁾

248 *Athetis subargentea* (CARADJA) エゾウスイ
ロヨトウ

山形市山寺 1 ♂ 1 ♀, 19780603 (博物館)

上山市金瓶¹⁹⁾

藤島町藤島³⁶⁾

249 *Athetis dissimilis* (HAMPSON) テンウスイ
ロヨトウ

山形市面白山 1 ♂, 19740824 (木俣) ; 2 ♂♂

- 1 ♀, 19750816 (木俣)
- // 西藏王高原 3 ♂♂ 1 ♀, 19830826¹⁰⁾(内
1 ♀は博物館); 2 ♂♂ 4 ♀♀, 19870818(木
俣)
- // 瀬ノ原山 3 ♂♂ 2 ♀♀, 19840607¹⁵⁾(内
2 ♂♂は博物館)
- // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
- // 村木沢早坂林道 1 ♂, 19890714⁴²⁾; 1
♀, 19890829⁴²⁾
- 上山市金瓶¹⁹⁾
- 村山市大久保⁷⁾
- 天童市荒谷 1 ♀, 19800809 (木俣)
- 尾花沢市銀山温泉 1 ♀, 19870530⁴⁰⁾
- 西川町志津 1 ♂, 19870820³⁹⁾
- 大蔵村肘折温泉 1 ♀, 19860703 (木俣)
- 藤島町藤島³⁶⁾
- 蔵王連峰ドッコ沼⁴¹⁾
- 250 *Athetis albisignata* (OBERTHÜR) シロテン
ウスグロヨトウ
- 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
- // 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890829⁴²⁾
- // 上宝沢 1 ♀, 19880709⁴¹⁾
- // 不動沢 2 ♀♀, 19880712⁴¹⁾
- 酒田市松境 1 ex., 19590531²⁾
- 上山市蔵王ライン 1 ♂ 1 ♀, 19840707¹⁰⁾
- // 金瓶¹⁹⁾
- 天童市舞鶴山 1 ♂, 19780526 (博物館)
- 村山市北町⁷⁾
- // 大久保⁷⁾
- 東根市柳沢小屋⁴⁰⁾
- // 寒風山木葉沢 1 ♀, 19850629 (木俣)
- 尾花沢市銀山温泉 1 ♂ 1 ♀, 19860712⁴⁰⁾
- 山辺町荒沼 1 ♂ 1 ♀, 19880704⁴²⁾
- 西川町志津 1 ♂ 1 ♀, 19750725⁹⁾¹⁸⁾³⁹⁾
- 大江町古寺鉾泉 1 ♀, 19850720 (木俣)
- 大蔵村肘折温泉 2 ♀♀, 19860703(木俣); 2
♂♂, 19860719 (木俣)
- 小国町叶水 1 ♀, 19750614 (木俣)
- 藤島町藤島 19570621³⁶⁾; 19570703³⁶⁾;
19720608³⁶⁾; 19760531³⁶⁾
- 遊佐町吹浦 1 ♀, 19840616 (木俣)
- 251 *Athetis stellata* (MOORE) ヒメサビスジヨト
ウ
- 山形市山寺 1 ♀, 19770804 (博物館); 1 ♂,
19770829 (博物館)
- // 西藏王高原 5 ♀♀, 19830826¹⁰⁾
- // 高瀬 1 ♀, 19830910¹⁵⁾
- // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
- // 村木沢早坂林道 1 ♂ 1 ♀, 19890829⁴²⁾
- // 不動沢 2 ♂♂, 19880622⁴¹⁾
- 米沢市 1 ♂, 19770623 (山谷)
- 上山市金瓶¹⁹⁾
- // 経塚山 4 ♂♂, 19900517 (木俣)
- 天童市荒谷 1 ♀, 19800809 (木俣); 1 ♀,
19800828 (木俣)
- 東根市寒風山木葉沢 1 ♂, 19850629⁴⁰⁾
- 西川町弓張平 1 ♂, 19880616³⁹⁾
- 藤島町藤島³⁶⁾
- 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19820818 (木俣)
- 温海町温海岳 1 ♂ 2 ♀♀, 19890825 (木俣)
- 252 *Athetis lineosa* (MOORE) シロモンオビヨト
ウ (Fig. 56)
- 山形市西藏王高原 2 ♂♂ 3 ♀♀,
19830826¹⁰⁾; 1 ♂ 1 ♀, 19840614¹⁰⁾; 1 ♂,
19840818¹⁰⁾
- // 不動沢 1 ♂, 19840604¹⁰⁾⁴¹⁾; 1 ♀,
19840714 (木俣) ⁴¹⁾; 1 ♀, 19880712⁴¹⁾
- // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
- // 村木沢早坂林道 2 ♀♀, 19890714⁴²⁾;
1 ♂ 1 ♀, 19890829⁴²⁾
- // 上宝沢 1 ♂ 2 ♀♀, 19880709⁴¹⁾; 1 ♀,
19880821⁴¹⁾

- 山形市門伝大平 3 ♀♀, 19890601⁴²⁾
 // 本沢 1 ♀, 19890727⁴²⁾
 上山市蔵王ライン 1 ♀, 19840707¹⁰⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 // 経塚山 5 ♂♂ 2 ♀♀, 19900517(木俣)
 長井市白川ダム 1 ♀, 19860723 (横倉)
 東根市寒風山木葉沢 1 ♂, 19850629⁴⁰⁾
 // 柳沢小屋 2 ♂♂, 19860728⁴⁰⁾
 西川町志津荒沢橋 2 ♂♂ 3 ♀♀,
 19850715¹⁸⁾³⁹⁾
 // 志津月山荘 2 ♀♀, 19850803¹⁷⁾³⁹⁾
 // 志津 1 ♂, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾; 1 ♂ 1 ♀,
 19860824¹⁸⁾³⁹⁾
 大江町古寺鉾泉 1 ♂ 12 ♀♀, 19850720 (木俣,
 内 4 ♀♀は博物館)
 大蔵村肘折温泉 1 ♀, 19860703 (木俣)
 白鷹町荒砥 1 ♀, 19700826 (加藤)
 藤島町藤島 19760820³⁶⁾; 19760831³⁶⁾
 温海町温海岳 2 ♂♂, 19890825 (木俣)
- 253 *Amphipyra pyramidea obscura* OBERTHÜR
 シマカラスヨトウ
 山形市本町 1 ♀, 19610816 (博物館)
 // 面白山 1 ♂, 19740727⁹⁾; 1 ♀,
 19740824⁹⁾
 // 蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾; 1 ♂,
 19841023 (木俣)
 // 門伝大平 1 ♀, 19850708⁴²⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 上宝沢 1 ♀, 19880821⁴¹⁾
 // 蔵王温泉 1 ♀, 19580815 (白畑)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 長井市白川ダム 1 ♀, 19860723 (横倉)
 東根市柳沢小屋 1 ♂ 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
 尾花沢市御所山荘 1 ♂ 1 ♀, 19870814⁴⁰⁾
 西川町志津荒沢橋 1 ♂, 19850715¹⁸⁾³⁹⁾
 // 志津 2 ♀♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾; 1 ♂ 2 ♀
 ♀, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾; 2 ♀♀, 19861010³⁹⁾; 1
 ♀, 19870729³⁹⁾; 1 ♀, 19870912³⁹⁾
 小国町叶水 1 ♂, 19740629 (木俣)
 藤島町藤島 19730827³⁶⁾; 19740823³⁶⁾;
 19760929³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19820818 (木俣)
 鳥海山鳥ノ海 19660800³⁾
 温海町温海岳 1 ♂, 19890825 (木俣)
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾; 2 ♀♀, 19610807 (博物
 館)
 // 天狗角力取山¹³⁾
 蔵王連峰坊平 1 ♂, 19580802(博物館); 2 ♀
 ♀, 19790728¹⁰⁾
 // 御田神 1 ♂, 19840730(木俣); 2 ♂♂
 4 ♀♀, 19840814¹⁰⁾
 // ドッコ沼⁴¹⁾
 吾妻連峰天元台 1 ♀, 19650819 (博物館)
 // 新高湯 1 ♂, 19710901¹⁴⁾
- 254 *Amphipyra monolitha surnia* FELDER et
 ROGENHOFER オオシマカラスヨトウ (Fig. 57)
 山形市 1 ♂, 19600729 (博物館)
 // 本町 1 ♂, 19610820 (博物館)
 // 面白山 1 ♂ 1 ♀, 19740824⁹⁾
 // 山寺 1 ♂, 19760616 (博物館)
 // 蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾; 3 ♀♀,
 19840818¹⁰⁾; 3 ♂♂, 19840915 (木俣)
 // 高瀬 1 ♂, 19841014¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 米沢市白布高湯 1 ♀, 19700926¹²⁾; 1 ♀,
 19700926¹⁴⁾
 鶴岡市加茂 1 ♂, 19770801 (博物館)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市大久保⁷⁾
 東根市関山 1 ♂, 19780900 (博物館)
 西川町間沢 1 ♂, 19660814⁴⁾
 // 志津 19750725⁶⁾¹⁸⁾³⁹⁾

- 小国町飯豊山荘 1 ♀, 19680804³⁴⁾
 藤島町藤島 19580812³⁶⁾; 19720716³⁶⁾; 19740912³⁶⁾
- 255 *Amphipyra livida corvina* MOTSCHULSKY
 カラスヨトウ
 山形市本町 1 ♂, 19610710 (博物館); 1 ♂, 19610824 (博物館); 1 ♀, 19620730 (木俣); 1 ♀, 19620801 (木俣)
 // 山寺 1 ex., 19761024 (博物館)
 // 西藏王高原 3 ♂♂ 1 ♀, 19841018¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 鶴岡市由良 19830823²⁴⁾
 酒田市飛島⁸⁾; 1 ♂, 19690905¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市大久保⁷⁾
 藤島町藤島 19710809³⁶⁾; 19740725³⁶⁾; 19741011³⁶⁾; 19760919³⁶⁾; 19761020³⁶⁾
- 256 *Amphipyra tripartita* BUTLER シロスジカラ
 スヨトウ (Fig. 58)
 山形市山寺 1 ♂, 19760915 (博物館)
 // 面白山 1 ♂, 19820918⁹⁾
 // 高瀬 1 ♀, 19830910¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市 1 ♀, 19620727²⁰⁾
 東根市関山 1 ♂, 19780811 (博物館)
 尾花沢市銀山温泉 1 ♂, 19790927¹²⁾⁴⁰⁾
 // 鍋越峠 1 ♂, 19870930⁴⁰⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19820818 (木俣)
- 257 *Amphipyra erebina* BUTLER オオウスヅマ
 カラスヨトウ
 山形市蔵王温泉 1 ♂ 1 ♀, 19580815¹⁴⁾
 // 面白山 3 ♂♂, 19740824⁹⁾; 3 ♂♂ 1 ♀, 19750816⁹⁾
 // 西藏王高原 1 ♀, 19830826¹⁰⁾
 // 高瀬戸沢 1 ♀, 19840804¹⁵⁾
- 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♂, 19890803⁴²⁾; 1 ♀, 19890829⁴²⁾
 // 上宝沢 1 ♂, 19890730 (木俣)
 米沢市滑川 1 ♂, 19820905 (山谷)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 尾花沢市御所山荘 2 ♂♂, 19870814⁴⁰⁾
 山辺町荒沼 1 ♀, 19870827⁴²⁾
 西川町志津 2 ♂♂, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾; 2 ♂♂ 1 ♀, 19870820³⁹⁾
 小国町飯豊山荘 1 ♂, 19680804³⁴⁾
 藤島町藤島 19710722³⁶⁾; 19720803³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 2 ♂♂, 19820818 (木俣)
 飯豊連峰ヌクミ平 1 ♂ 1 ♀, 19660817 (博物館); 1 ♂, 19680823¹⁴⁾
- 258 *Amphipyra schrenckii* MÉNÉTRIÈS ツマジ
 ロカラスヨトウ
 山形市面白山 1 ♀, 19740824⁹⁾
 // 西藏王高原 2 ♂♂, 19830826¹⁰⁾; 1 ♂, 19840818¹⁰⁾
 米沢市白布高湯 1 ♂, 19720723 (山谷)
 酒田市 1 ♀, 19560800¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 東根市柳沢小屋 4 ♂♂ 2 ♀♀, 19860728⁴⁰⁾
 尾花沢市御所山荘 1 ♀, 19870814⁴⁰⁾
 西川町月山荘 1 ♂, 19560804¹³⁾¹⁸⁾³⁹⁾; 1 ♀, 19880723³⁹⁾
 // 間沢 1 ♂ 1 ♀, 19660814⁴⁾
 // 志津 19750725⁶⁾¹⁸⁾³⁹⁾; 2 ♂♂ 2 ♀♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾; 2 ♀♀, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾; 1 ♂ 2 ♀♀, 19870729³⁹⁾; 1 ♀, 19870820³⁹⁾
 // 志津荒沢橋 1 ♂ 1 ♀, 19850715¹⁸⁾³⁹⁾
 小国町飯豊山荘 19680804³⁴⁾; 1 ♂, 19680721³⁵⁾

- 藤島町藤島 19560717³⁶⁾; 19710721³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19820818 (木俣)
 温海町温海岳 1 ♂, 19890825 (木俣)
 鳥海山河原宿 19660800⁹⁾
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾; 2 ♀ ♀, 19610807 (博物館)
 // 天狗角力取場 2 ♂ ♂, 19610807¹⁴⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♀, 19840814 (木俣)
 // 観松平 1 ♂, 19870718 (木俣)
 // ドッコ沼¹¹⁾
 吾妻連峰天元台⁸⁾; 1 ♀, 19650819 (博物館)
- 259 *Orthogonia sera* FELDER et FELDER ノコメセダカヨトウ
 山形市本町 1 ♂ 1 ♀, 19610710 (博物館)
 // 山寺 1 ♀, 19780624 (博物館)
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 寒河江市⁷⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市荒谷 1 ♂, 19820913⁹⁾
 藤島町藤島 19710827³⁶⁾; 19720813³⁶⁾; 19731003³⁶⁾
- 260 *Antha grata* (BUTLER) ハイイロモクメヨトウ
 山形市村木沢早坂林道 2 ♂ ♂, 19890614⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 山辺町荒沼 1 ♀, 19870827⁴²⁾
- 261 *Enargia paleacea* (ESPER) ウスシタキリガ
 吾妻連峰新高湯 1 ♂, 19701009¹²⁾¹⁴⁾
- 262 *Enargia flavata* WILEMAN et WEST フタスジキリガ
 東根市柳沢小屋 2 ♀ ♀, 19860728⁴⁰⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♂, 19840730¹⁰⁾
- 263 *Cosmia affinis* (LINNAEUS) ニレキリガ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 藤島町藤島 19570716³⁶⁾; 19730828³⁶⁾; 19740728³⁶⁾
- 264 *Cosmia unicolor* (STAUDINGER) ミヤマキリガ
 山形市西藏王高原 1 ♀, 19840818¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市柳沢小屋 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♀, 19840730¹⁰⁾
- 265 *Cosmia restituta picta* (STAUDINGER) シラホシキリガ (Fig. 59)
 山形市宝沢 1 ♂, 19880821¹¹⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市柳沢小屋 1 ♂ 4 ♀ ♀, 19860728⁴⁰⁾
 // 柳沢林道 1 ♂, 19870902⁴⁰⁾
 尾花沢市銀山温泉 19790813⁴⁰⁾
 西川町志津 1 ♂, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19710824³⁶⁾; 19740811³⁶⁾
- 266 *Cosmia apicimacula* SUGI ツマグロキリガ
 鶴岡市由良 1 ♀, 19890701 (木俣)
 酒田市 1 ♂, 19610707¹⁴⁾
 藤島町藤島 19720703³⁶⁾; 19740717³⁶⁾
- 267 *Cosmia achatina* BUTLER シマキリガ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 藤島町藤島 19720705³⁶⁾; 19740713³⁶⁾; 19740731³⁶⁾
- 268 *Cosmia camptostigma* (MÉNÉTRIÈS) シラオビキリガ
 山形市西藏王高原 2 ♂ ♂ 1 ♀, 19840711¹⁰⁾
 // 門伝大平 2 ♀ ♀, 19850708⁴²⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市蔵王ライン 1 ♀, 19840707¹⁰⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 大蔵村肘折温泉 1 ♂, 19860719 (木俣)
 藤島町藤島 19720706³⁶⁾; 19730630³⁶⁾; 19760725³⁶⁾

- 269 *Cosmia exigua* (BUTLER) イタヤキリガ
 山形市本町 1 ♀, 19610817 (博物館)
 // 山寺 1 ♂, 19770831 (博物館)
 // 面白山 1 ♀, 19820918⁹⁾
 // 蔵王高原 2 ♂♂ 1 ♀, 19830826¹⁰⁾
 // 高瀬戸沢 2 ♀♀, 19840804¹⁵⁾
 // 高瀬 1 ♀, 19840916¹⁵⁾, 4 ♀♀,
 19741014¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 米沢市白布高湯 1 ♂, 1 ♀, 19701009¹²⁾¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 東根市関山 1 ♀, 19780615 (博物館)
 中山町岩谷 1 ♂, 19860803 (木俣); 1 ♂,
 19860915 (木俣)
 西川町志津 2 ♂♂ 1 ♀, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19820818 (木俣)
 鳥海山鳥ノ海 19660800³⁾
 // 河原宿 19660800³⁾
 // ソブ谷地 19660800³⁾
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾
 蔵王連峰ドッコ沼 7 ♂♂, 19880908⁴¹⁾
- 270 *Cosmia moderata* (STAUDINGER) キシタキ
 リガ
 山形市村木沢 1 ♂, 19830716¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶 1 ex., 19760712¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 藤島町藤島 19760725³⁶⁾
- 271 *Cosmia sanguinea* SUGI ヒイロキリガ
 西川町間沢 1 ♂ 1 ♀, 19730804⁴⁾
- 272 *Xanthocosmia jankowskii* (OBERTHÜR) ヤ
 ンコウスキーキリガ
 鶴岡市金峯山 1 ♀, 19620806²⁵⁾
 // 高館山 1 ♂, 19620901²⁵⁾; 1 ♀,
 19630816²⁵⁾; 2 ♀♀, 19630915²⁵⁾; 1 ♀,
 19631006²⁵⁾
 西川町志津 4 ♂♂, 19750725⁶⁾¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19740713³⁶⁾; 19740727³⁶⁾
 鳥海山鳥ノ海 19660800³⁾
 // ソブ谷地 19660800³⁾
- 273 *Dimorphicosmia variegata* (OBERTHÜR) マ
 ダラキボシキリガ (Fig. 60)
 東根市柳沢小屋 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
 // 柳沢林道 1 ♀, 19870902⁴⁰⁾
 西川町志津 1 ♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾
- 274 *Imosca coreana* (MATSUMURA) ツマモンキ
 リガ (Fig. 61)
 山形市本町
 // 上宝沢 2 ♀♀, 19890730 (木俣)
 鶴岡市高館山 1 ♀, 19630816²⁶⁾
 上山市金瓶 1 ex., 19750819¹⁹⁾
 西川町間沢 1 ♀, 19750728⁵⁾
 // 志津月山荘 1 ♀, 19850803¹⁷⁾³⁸⁾³⁹⁾
 朝日村荒沢ダム 2 ♂♂, 19820818 (木俣)
 温海町温海岳 2 ♂♂ 2 ♀♀, 19890825 (木俣)
- 275 *Ipimorpha retusa* (LINNAEUS) ヤナギキ
 リガ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市柳沢林道 1 ♂, 19870902⁴⁰⁾
 中山町岩谷 1 ♀, 19860915 (木俣)
 藤島町藤島 19680916³⁶⁾; 19720707³⁶⁾
- 276 *Ipimorpha subtusa* (DENIS et SCHFFERMÜL-
 LER) ドロキリガ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 不動沢 1 ♂, 19880902⁴¹⁾
- 277 *Chasminodes albonitens* (BREMER) ハルタ
 ギンガ
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
- 278 *Chasminodes bremeri* SUGI et KONONENKO
 ニセハルタギンガ

- 西川町志津月山荘 3 ♂♂, 19850803¹⁷⁾³⁸⁾³⁹⁾
- 279 *Chasminodes sugii* KONONENKO クロハナ
ギンガ
西川町志津月山荘 2 ♂♂, 19850803¹⁷⁾³⁸⁾³⁹⁾
藤島町藤島 19730719³⁶⁾; 19740716³⁶⁾
- 280 *Chasminodes aino* SUGI アイノクロハナギ
ンガ
山形市西藏王高原 1 ♀, 19840818 (木俣)
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
西川町志津月山荘 6 ♀♀, 19850803¹⁷⁾³⁸⁾³⁹⁾
東根市柳沢林道⁴⁰⁾
尾花沢市銀山温泉⁴⁰⁾
// 御所山荘⁴⁰⁾
蔵王連峰御田神 2 ♂♂ 4 ♀♀, 19840730¹⁰⁾;
1 ♀, 19840814¹⁰⁾
- 281 *Chasminodes pseudalbonitens* SUGI ムジギ
ンガ
山形市面白山 1 ex.19740824⁹⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
村山市北町⁷⁾
西川町間沢 1 ♂, 19660814⁴⁾
藤島町藤島 19650825³⁶⁾; 19660903³⁶⁾;
19720716³⁶⁾
鳥海山御田 19660800³⁾
// 鳥ノ海 19660800³⁾
// ソブ谷地 19660800³⁾
- 282 *Chasminodes unipuncta* SUGI ヒメギンガ
山形市面白山 1 ex.,19740727 (木俣)
// 西藏王高原 1 ♀, 19840818¹⁰⁾
西川町志津 1 ♂, 19750725⁶⁾¹⁸⁾³⁹⁾
// 志津月山荘 2 ♂♂, 19850803¹⁷⁾³⁹⁾
鳥海山御田 19660800³⁾
// 鳥ノ海 19660800³⁾
// 河原宿 19660800³⁾
// ソブ谷地 19660800³⁾
- 朝日連峰天狗小屋⁸⁾; 1 ♀, 19610807 (博物館)
- 283 *Chasminodes nervosa* (BUTLER) ウラギン
ガ
山形市西藏王高原 1 ♂, 19840818 (木俣)
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 不動沢 1 ♂, 19880902⁴¹⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
村山市大久保⁷⁾
東根市柳沢 15 ♂♂ 13 ♀♀, 19860728⁴⁰⁾(内 5 ♂
♂は博物館)
西川町志津 1 ♂, 19750725⁶⁾¹⁸⁾³⁹⁾; 5 ♂♂ 2 ♀
♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾
// 志津月山荘 6 ♂♂ 2 ♀♀,
19850803¹⁷⁾³⁹⁾
藤島町藤島 19570712³⁶⁾; 19580712³⁶⁾
鳥海山千疊ヶ原⁸⁾
蔵王連峰御田神 4 ♂♂ 6 ♀♀, 19840730¹⁰⁾;
1 ♀, 19840814¹⁰⁾
// ドッコ沼⁴¹⁾
- 284 *Chasminodes cilia* (STAUDINGER) ウススジ
ギンガ
上山市金瓶¹⁹⁾
小国町飯豊山荘 1 ♂, 19680721³⁵⁾
藤島町藤島 19710728³⁶⁾
- 285 *Chasminodes atrata* (BUTLER) エゾクロギ
ンガ (Fig. 62)
山形市上宝沢 1 ♂, 19890730 (木俣)
- 286 *Chytonix albonotata* (STAUDINGER) ネグロ
ヨトウ (Fig. 63)
山形市奥山寺 1 ♂, 19730630 (木俣)
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890803⁴²⁾
// 不動沢 1 ♂, 19880712⁴¹⁾
鶴岡市由良 1 ♂, 19880611 (木俣)
上山市金瓶¹⁹⁾
東根市柳沢小屋 2 ♂♂, 19860728⁴⁰⁾

- 大蔵村折温泉 1♂, 19860703 (木俣)
- 287 *Chytonix subalbonotata* SUGI ホソバネグロ
ヨトウ
山形市面白山 2♂♂, 19820530⁹⁾
// 不動沢 1♂1♀, 19840604¹⁰⁾⁴¹⁾
// 瀬ノ原山 3♂♂, 19840607¹⁵⁾
// 門伝大平 2♂♂, 19890601⁴²⁾; 2♂♂,
19890608 (木俣)
// 上宝沢 1♀, 19890730 (木俣)
上山市金瓶¹⁹⁾
// 経塚山 9♂♂, 19900517 (木俣)
尾花沢市銀山温泉 2♂♂, 19870530⁴⁰⁾
中山町岩谷 1♂, 19860521 (木俣)
西川町志津 1♂, 19860622¹⁸⁾³⁹⁾
// 大井沢中村 1♂, 19870523 (木俣)
小国町叶水 1♂, 19750614 (木俣); 4♂♂,
19760530 (木俣)
- 288 *Niphonyx segregata* (BUTLER) チャオビヨ
トウ
山形市面白山 1♂1♀, 19820619⁹⁾
// 西藏王高原 2♂♂, 19840711¹⁰⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890803⁴²⁾
// 本沢 1♂, 19890727 (木俣)
鶴岡市由良 1♂, 19880611 (木俣)
新庄市新庄温泉 19610615²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
村山市大久保⁷⁾
西川町間沢 1♀, 19730804⁴⁾
藤島町藤島 19650812³⁶⁾; 19720703³⁶⁾;
19730627³⁶⁾; 19760726³⁶⁾; 19760929³⁶⁾
遊佐町吹浦 1♀, 19840616 (木俣)
- 289 *Oligonyx vulnerata* (BUTLER) ベニモンヨト
ウ
山形市西藏王高原 4♀♀, 19840711¹⁰⁾(内2♀
♀は博物館)
- 山形市高瀬 1♀, 19840916¹⁵⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 門伝大平 1♀, 19880608 (木俣)
// 不動沢 1♀, 19880902 (木俣)
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890803⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
西川町間沢 1♂2♀♀, 19750725⁵⁾
// 志津月山荘 19880723³⁹⁾
小国町叶水 1♀, 19750614 (木俣)
藤島町藤島 19570616³⁶⁾; 19570708³⁶⁾;
19760516³⁶⁾
- 290 *Pyrrhivalva sordida* (BUTLER) マエホシ
ヨトウ
山形市上宝沢 1♀, 19880821 (木俣)
上山市金瓶¹⁹⁾
村山市大久保⁷⁾
東根市 1♀, 19620827²⁰⁾
山辺町荒沼 1♀, 19870827⁴²⁾
西川町本道寺 1♂, 19790817¹²⁾
// 上島 1♀, 19790902¹²⁾
藤島町藤島 19740915³⁶⁾; 19740917³⁶⁾
- 291 *Chalconyx ypsilon* (BUTLER) ヒトテンヨト
ウ (Fig. 64)
山形市西藏王高原 1♂, 19840711¹⁰⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♀, 19890614⁴²⁾
// 不動沢 1♂, 19880622⁴¹⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
尾花沢市銀山温泉 1♀, 19860712⁴⁰⁾
南陽市吉野中 1 ex., 19880615 (伊藤); 1 ex.,
19880622 (伊藤)
中山町岩谷 1♂, 19860628 (木俣)
小国町叶水 1♀, 19750614 (木俣)
- 292 *Eucarta fasciata* (BUTLER) シマヨトウ
山形市面白山 1♂, 19750630⁹⁾; 1♂1♀,
19750719⁹⁾; 1♂, 19820619¹⁹⁾

- 山形市不動沢 1♂, 19880622⁴¹⁾
 // 村木沢早坂林道 1♀, 19890614⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市寒風山木葉沢 1♂, 19850629⁴⁰⁾
 南陽市吉野中 1 ex., 19880622 (伊藤)
 西川町間沢 1♂, 19730804⁴⁾
 // 志津 1♂, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾
 小国町叶水 1♀, 19740629 (木俣); 1♀,
 19750614 (木俣)
- 293 *Eucarta arcides* (STAUDINGER) ヒメシマヨ
 トウ
 山形市面白山 1♂, 19750816 (木俣)
 // 高瀬戸沢 1♂ 1♀, 19840804¹⁵⁾
 // 西蔵王高原 1♀, 19840818¹⁰⁾
 // 上宝沢 1♀, 19880709⁴¹⁾; 1♀,
 19880821⁴¹⁾
 // 村木沢早坂林道 3♀♀, 19890803⁴²⁾
 上山市金瓶 1♀, 19830610¹⁹⁾
 小国町叶水 1♀, 19750614 (木俣)
 温海町温海岳 1♂, 19890825 (木俣)
- 294 *Eucarta virgo* (TREITSCHKE) ウスムラサキ
 ヨトウ
 山形市面白山 1♀, 19750630⁹⁾; 1♀,
 19820810⁹⁾
 // 西蔵王高原 1♂, 2♀♀, 19840818¹⁰⁾
 (内1♂は博物館)
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 上宝沢 1♂, 19890730 (木俣)
 // 村木沢早坂林道 1♂, 19890829⁴²⁾
 新庄市新庄温泉 19610615²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 小国町叶水 3♂♂ 1♀, 19750614 (木俣, 内
 1♂は博物館)
 藤島町藤島 19720704³⁶⁾; 19730822³⁶⁾;
 19740615³⁶⁾
- 295 *Dysmilichia gemella* (LEECH) モンオビヒメ
 ヨトウ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 2♂♂ 1♀,
 19890829⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 // 大久保⁷⁾
 東根市 1♂, 19620827²⁰⁾
 藤島町藤島 19720830³⁶⁾; 19760915³⁶⁾
- 296 *Platysenta cyclica* (HAMPSON) シロテンク
 ロヨトウ (Fig. 65)
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 本沢 1♀, 19890727⁴²⁾
 // 面白山 1♂, 19820619⁹⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市大久保⁷⁾
 東根市柳沢小屋 1♀, 19860728⁴⁰⁾
 南陽市須刈田 1 ex., 19880702 (伊藤)
 // 中ノ沢 1 ex., 19880821 (伊藤)
 小国町叶水 1♂, 19750614 (木俣)
 鳥海山ソブ谷地 19660800⁹⁾
 吾妻連峰新高湯 1♂, 19780629¹²⁾
- 297 *Hadjina biguttula* (MOTSCHULSKY) フタテ
 ンヒメヨトウ
 山形市面白山 2♂♂ 2♀♀, 19820619⁹⁾ (内2
 ♂♂は博物館)
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 鶴岡市由良 1♂, 19880611 (木俣)
 酒田市北里町 1♀, 19720811¹³⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 村山市北町⁷⁾
 山辺町荒沼 1♂ 1♀, 19870827⁴²⁾
 西川町間沢 1♂, 19750725⁵⁾
 // 月山沢 1 ex., 19790915¹²⁾¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19740718³⁶⁾; 19740730³⁶⁾;

- 19750528³⁶⁾
- 298 *Iambia japonica* SUGI シロマダラヒメヨトウ
ウ
山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
西川町間沢 1 ♀, 19750725⁵⁾
- 299 *Virgo datanidia* (BUTLER) トガリヨトウ
(Fig. 66)
上山市金瓶 1 ex., 19810905¹⁹⁾
東根市 1 ♂, 19620827²⁰⁾
蔵王連峰坊平 1 ♂, 19800907¹⁰⁾
- 300 *Plusilla rosalia* STAUDINGER ギンモンアカ
ヨトウ
村山市大久保⁷⁾
藤島町藤島 19730726³⁶⁾; 19730919³⁶⁾;
19740614³⁶⁾; 19740810³⁶⁾
- 301 *Callopietria juvenina* (STOLL) ムラサキツ
マキリヨトウ
山形市本町 1 ♀, 19610620 (博物館); 2 ♂
♂, 19610621 (博物館); 1 ♀, 19610622 (博
物館)
// 面白山 1 ♂, 19740727⁹⁾; 1 ♀,
19750719⁹⁾
// 蔵王高原 1 ♂ 1 ♀, 19830826¹⁰⁾; 2
♀♀, 19840711¹⁰⁾
// 門伝大平 1 ♀, 19850708⁴²⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1 ♂, 19890714⁴²⁾
// 上宝沢 1 ♀, 19890730 (木俣)
米沢市館山 1 ♂, 19700823 (加藤)
上山市金瓶¹⁹⁾
// 経塚山 1 ♀, 19900719 (木俣)
村山市北町⁷⁾
東根市関山 1 ♀, 19780811 (博物館)
// 柳沢小屋 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
尾花沢市御所山荘 3 ♂♂ 1 ♀, 19870814⁴⁰⁾
- 山辺町荒沼 6 ♂♂ 1 ♀, 19880704⁴²⁾
中山町岩谷 1 ♂, 19860628 (木俣); 1 ♀,
19860803 (木俣)
西川町間沢 1 ♂, 19730804⁴⁾
// 志津月山荘 1 ♀, 19850803¹⁷⁾³⁹⁾
// 志津 1 ♀, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾
小国町叶水 1 ♀, 19750614 (木俣)
藤島町藤島³⁶⁾
鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
- 302 *Callopietria repleta* WALKER マダラツマキ
リヨトウ
山形市宝沢 1 ♀, 19600821 (博物館)⁴¹⁾
// 本町 1 ♂, 19610512 (博物館); 1 ♀,
19610522 (博物館); 1 ♂, 19610902 (博物館)
// 面白山 1 ♀, 19750719⁹⁾; 1 ♂,
19820530⁹⁾
// 山寺 1 ♀, 19770603 (博物館); 1 ♂,
19770826 (博物館)
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 不動沢 1 ♂, 19880622⁴¹⁾; 1 ♀,
19880712⁴¹⁾
上山市蔵王ライン 1 ♂, 19840707¹⁰⁾
// 金瓶¹⁹⁾
村山市大久保⁷⁾
尾花沢市御所山荘 1 ♀, 19870814⁴⁰⁾; 1 ♀,
19870920⁴⁰⁾
山辺町荒沼 1 ♂ 1 ♀, 19880704⁴²⁾
西川町志津荒沢橋 1 ♀, 19850715³⁸⁾³⁹⁾
// 大井沢中村 1 ♀, 19870523 (木俣)
// 志津 1 ♂, 19870820³⁸⁾³⁹⁾
// 志津月山荘 3 ♂♂, 19880723³⁹⁾
大蔵村肘折温泉 1 ♂, 19860719 (木俣)
温海町温海岳 1 ♂, 19890825 (木俣)
- 303 *Callopietria albolineola* (GRAESER)
シロスジツマキリヨトウ (Fig. 67)
東根市柳沢林道 1 ♂ 1 ♀, 19870902⁴⁰⁾

- 304 *Calloplistria placodoides* (GUENÉE) アヤナミ
ツマキリヨトウ
山形市村木沢 1 ♀, 19840901¹⁹⁾⁴²⁾
- 305 *Calloplistria argyrosticta* (BUTLER) ギンツ
マキリヨトウ
上山市金瓶¹⁹⁾
中山町岩谷 1 ♀, 19860803 (木俣)
藤島町藤島 19560522³⁶⁾; 19570808³⁶⁾;
19720816³⁶⁾; 19730708³⁶⁾
- 306 *Sphragifera sigillata* (MÉNÉTRIÈS) マルモン
シロガ
山形市本町 1 ♂ 1 ♀, 19610609 (博物館)
// 面白山 1 ♀, 19740727⁹⁾; 1 ♂,
19750816⁹⁾
// 山寺 1 ♀, 19770831 (博物館)
// 西藏王高原 2 ♀ ♀, 19830826¹⁰⁾; 3 ♂
♂, 19840711¹⁰⁾
// 高瀬戸沢 1 ♂ 1 ♀, 19840703¹⁵⁾; 1 ♂,
19840804¹⁵⁾
// 不動沢 1 ♂, 19840714 (木俣); 1 ♂ 1
♀, 19880712⁴¹⁾; 1 ♀, 19880902⁴¹⁾
// 門伝大平 1 ♀, 19850708⁴²⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890803⁴²⁾; 2
♂ ♂, 19890829⁴²⁾
// 上宝沢 1 ♀, 19880709⁴¹⁾
米沢市館山 1 ♂, 19700827 (加藤)
// 白布高湯 1 ♂, 19800802 (木俣)
新庄市新庄温泉 1 ♂, 19610616 (木俣)
上山市蔵王ライン 1 ♂, 19840707 (木俣)
// 金瓶¹⁹⁾
村山市⁷⁾
長井市白川ダム 1 ♂, 19860723 (横倉)
天童市荒谷 1 ♂, 19800910⁹⁾
東根市寒風山木葉沢 1 ♂, 19850629⁴⁰⁾
// 柳沢小屋 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
- 尾花沢市御所山荘 1 ♀, 19870814⁴⁰⁾
中山町岩谷 3 ♂ ♂, 19860803 (木俣)
西川町志津 1 ♂, 19610808¹⁴⁾¹⁸⁾³⁹⁾; 2 ♂ ♂,
19860824¹⁸⁾³⁹⁾; 4 ♂ ♂, 19870729³⁹⁾; 1 ♂,
19870820³⁹⁾
// 間沢 1 ♂, 19730804⁴⁾
// 志津荒沢橋 2 ♂ ♂, 19850715¹⁸⁾³⁹⁾
小国町飯豊山荘 1 ♂, 19680804³⁴⁾; 2 ♀ ♀,
19680820³⁴⁾
小国町 1 ♀, 19710902 (山谷)
藤島町藤島 19560628³⁶⁾; 19680815³⁶⁾;
19720709³⁶⁾; 19730731³⁶⁾; 19740615³⁶⁾
温海町温海岳 1 ♂ 2 ♀ ♀, 19890825 (木俣)
鳥海山千畳ヶ原⁸⁾
// ソブ谷地 19660800³⁾
朝日連峰天狗角力取場 1 ♀, 19740814¹²⁾
蔵王連峰坊平 1 ♂, 19800817¹⁰⁾
// ドッコ沼 1 ♂, 19880807⁴¹⁾
吾妻連峰天元台⁸⁾
// 新高湯 2 ♂ ♂, 19700728¹²⁾¹⁴⁾
- Euteliinae フサヤガ亜科
- 307 *Eutelia geyeri* (FELDER et ROGENHOFER)
フサヤガ
山形市本町 2 ♂ ♂, 19610611 (博物館); 1
♂, 19610623 (博物館)
// 村木沢¹⁹⁾
// 高瀬 1 ♂, 19831106¹⁵⁾
// 山寺 1 ♀, 19761024 (博物館); 1 ♀,
19771121 (博物館)
// 面白山 1 ♀, 19770917 (木俣)
// 西藏王高原 2 ♂ ♂ 2 ♀ ♀,
19830826¹⁰⁾; 2 ♂ ♂ 2 ♀ ♀, 19840711¹⁰⁾; 2
♂ ♂, 19841018 (木俣); 1 ♀, 19841023 (木
俣)
// 本沢 1 ♂, 19891005 (木俣)

- 酒田市中央西町 1 ♀, 19720422¹³⁾
 新庄市新庄駅 1 ♂, 19781020¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市舞鶴山 1 ♀, 19771121 (博物館)
 山辺町荒沼 1 ♂ 1 ♀, 19880704⁴²⁾
 中山町岩谷 1 ♂, 19860915 (木俣)
 西川町志津 1 ♂, 19610808¹⁴⁾
 真室川町 1 ♀, 19821103 (山谷)
 大蔵村肘折温泉 1 ♂, 19860719 (木俣)
 小国町 1 ♂, 19821107 (山谷)
 藤島町藤島³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19821023 (木俣)
 鳥海山駒止 1 ♂, 19730828¹²⁾
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾
- 308 *Eutelia adulatricoides* (MELL) コフサヤガ
 (Fig. 68)
 山形市村木沢¹⁹⁾
 酒田市 1 ♀, 19580901¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
- 309 *Atacira grabczewskii* (PÜNGELER) ニッコウ
 フサヤガ (Fig. 69)
 山形市面白山 1 ♂, 19750719⁹⁾
 // 蔵王高原 1 ♂, 19840711¹⁰⁾
 // 上宝沢 1 ♂, 19880821⁴¹⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 山辺町荒沼 1 ♂, 19880704 (木俣)
 中山町岩谷 1 ♂, 19860803 (木俣)
 西川町志津月山荘 1 ♂, 19850803¹⁷⁾
 温海町温海岳 1 ♂ 1 ♀, 19890825 (木俣)
- Sarrothripinae キノカワガ亜科
- 310 *Nolathripa lactaria* (GRAESER) コマバシロ
 キノカワガ (Fig. 70)
 山形市面白山 1 ♂, 19820619⁹⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 蔵王高原 1 ♂, 19840818¹⁰⁾
- 上山市金瓶¹⁹⁾
 西川町大井沢中村 1 ♂, 19870523 (木俣)
 // 弓張平 1 ♀, 19880616³⁹⁾
 小国町叶水 2 ♂♂ 1 ♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島 19630529³⁶⁾; 19590530³⁶⁾;
 19730823³⁶⁾
- 311 *Negritothripa hampsoni* (WILEMAN) ネジロ
 キノカワガ
 山形市蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾
 // 高瀬戸沢 1 ♀, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♂ 1 ♀, 19890614⁴²⁾
 // 門伝大平 1 ♀, 19880608⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 // 経塚山 2 ♂♂ 2 ♀♀, 19900614 (木俣)
 南陽市吉野中 1 ex., 19880608 (伊藤)
 山辺町荒沼 1 ♂ 2 ♀♀, 19880704⁴²⁾
 真室川町川の内 1 ♂, 19890624 (木俣)
 大蔵村肘折温泉 2 ♀♀, 19860703 (木俣)
 小国町叶水 1 ♂, 19750614 (木俣)
- 312 *Blenina senex* (BUTLER) キノカワガ (Fig.
 71)
 山形市 1 ♀, 19600916 (博物館); 1 ♀,
 19600917 (博物館); 1 ♂, 19600920 (博物
 館); 1 ♂, 19601015 (博物館)
 山形市蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾; 1 ♂,
 19841018 (木俣); 1 ♂, 19841023 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 酒田市 1 ♂, 19590900¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市荒谷 1 ♀, 19820824⁹⁾; 1 ♀,
 19820901⁹⁾
 藤島町藤島 19590715³⁶⁾
- 313 *Nycteola asiatica* (KRULIKOWSKI) クロスジ
 キノカワガ (Fig. 72)
 藤島町藤島 19570725³⁶⁾

- 314 *Nycteola degenerana eurasiatica* DUFAY ミ
ヤマクロスジキノカワガ
山形市門伝大平 1♂, 19850708 (木俣)
南陽市吉野中 1 ex., 19880501 (伊藤)
西川町志津 1♂, 19861010 (木俣)
大蔵村肘折温泉 1♀, 19860719 (木俣)

Chloephorinae リンガ亜科

- 315 *Iragaodes nobilis* (STAUDINGER) マエキリ
ンガ
山形市面白山 1♀, 19740727 (木俣); 1♂,
19750719 (木俣); 1♂, 19820619 (木俣)
// 高瀬戸沢 1♀, 19840703¹⁵⁾
// 不動沢 1♀, 19880712⁴¹⁾
// 門伝大平 1♂, 19880608 (木俣)
// 本沢 1♀, 19890707⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890714⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
東根市寒風山木葉沢 2♂♂, 19850629⁴⁰⁾
// 柳沢小屋 1♀, 19860728⁴⁰⁾
山辺町荒沼 1♂, 19880704⁴²⁾
西川町志津 1♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾
// 弓張平 1♀, 19880616³⁹⁾
藤島町藤島 19750706³⁶⁾
温海町温海岳 1♂ 2♀♀, 19890825 (木俣)
- 316 *Earias pudicana* STAUDINGER アカマエア
オリンガ
山形市面白山 1♀, 19820530⁹⁾
// 瀬ノ原山 1♀, 19840607¹⁵⁾
// 村木沢¹⁹⁾
// 本沢 1♀, 19890727 (木俣)
上山市金瓶¹⁹⁾
南陽市吉野中 1 ex., 19880622 (伊藤)
中山町岩谷 1♀, 19860803 (木俣)
西川町志津月山荘 1♂, 19880723³⁹⁾
藤島町藤島 19560525³⁶⁾; 19690813³⁶⁾

- 温海町温海岳 1♂, 19890825 (木俣)
吾妻連峰天元台 1♂, 19800803 (木俣)
- 317 *Earias roseifera* BUTLER ベニモンアオリ
ンガ
山形市面白山 1♀, 19820530⁹⁾
// 村木沢¹⁹⁾
// 門伝大平 1♂ 3♀♀, 19880608⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
// 蔵王ライン 1♀, 19840707¹⁰⁾
// 経塚山 1♂, 19900517 (木俣)
東根市寒風山木葉沢 2♂♂, 19850629⁴⁰⁾
山辺町荒沼 1♀, 19880704⁴²⁾
西川町志津 1♀, 19860622¹⁸⁾³⁹⁾; 1♂,
19870820¹⁸⁾³⁹⁾
// 弓張平 1♂ 1♀, 19880616³⁹⁾
大蔵村肘折温泉 2♂♂ 1♀, 19860703 (木俣)
小国町叶水 1 ex., 19750614 (木俣)
藤島町藤島³⁶⁾
温海町温海岳 1♂ 1♀, 19890825 (木俣)
- 318 *Parhylophila celsiana* (STAUDINGER) オレ
クギリンガ (Fig. 73)
西川町志津月山荘 1♂, 19880723³⁹⁾
- 319 *Kerala decipiens* (BUTLER) ハネモンリンガ
山形市面白山 1♂, 19750719⁹⁾
// 村木沢 2 exs., 19830704¹⁹⁾
// 西蔵王高原 1♀, 19840711¹⁰⁾
// 不動沢 2♀♀, 19880622⁴¹⁾; 2♀♀,
19880712⁴¹⁾
// 上宝沢 2♀♀, 19880709⁴¹⁾
上山市蔵王ライン 3♀♀, 19840707¹⁰⁾
東根市寒風山木葉沢 4♂♂, 19850629⁴⁰⁾
山辺町荒沼 1♂, 19880704 (木俣)
西川町志津荒沢橋 2♀♀, 19850715³⁹⁾
// 志津 1♂, 19870729³⁹⁾
// 志津月山荘 1♀, 19880723³⁹⁾
大江町古寺鉾泉 3♂♂ 9♀♀, 19850720 (木

- 俣)
- 飯豊連峰スクミ平 3 ♀♀, 19820717 (木俣)
- 320 *Gelastocera exusta* BUTLER クロオビリンガ
- 山形市面白山 1 ♂, 19740824⁹⁾
- // 村木沢¹⁹⁾
- // 瀬ノ原山 1 ♂, 19840607¹⁵⁾
- // 上宝沢 1 ♀, 19880709 (木俣)
- 鶴岡市由良 1 ♀, 19880611 (木俣)
- 上山市金瓶¹⁹⁾
- // 蔵王ライン 1 ♀, 19840707¹⁰⁾
- 東根市寒風山木葉沢 1 ♀, 19850629⁴⁰⁾
- 尾花沢市銀山温泉 1 ♂, 19870530 (木俣)
- 山辺町荒沼 1 ♀, 19880704⁴²⁾
- 西川町間沢 1 ♂, 19750725⁵⁾
- // 大井沢中村 1 ♀, 19870523 (木俣)
- // 弓張平 1 ♂, 19880616³⁹⁾
- 真室川町川の内 1 ♀, 19890624 (木俣)
- 藤島町藤島 19670905³⁶⁾
- 温海町温海岳 3 ♂♂, 19890825 (木俣)
- 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
- 321 *Macrochthonia fervens* BUTLER カマフリンガ (Fig. 74)
- 山形市面白山 1 ♀, 19750719⁹⁾
- // 高瀬 1 ♂, 19830910¹⁵⁾; 1 ♂, 19840916¹⁵⁾
- // 村木沢¹⁹⁾
- 上山市金瓶¹⁹⁾
- 東根市柳沢林道 1 ♀, 19870902⁴⁰⁾
- 南陽市荻小 1 ex., 19880819 (伊藤)
- 山辺町荒沼 1 ♂, 19880704⁴²⁾
- 温海町温海岳 5 ♂♂ 1 ♀, 19890825 (木俣)
- 蔵王連峰坊平 1 ♂, 19800907¹⁰⁾
- 322 *Hypocarea conspicua* (LEECH) カバイロリンガ
- 東根市柳沢小屋 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
- 西川町弓張平 1 ♂, 19880616³⁹⁾
- 温海町温海岳 2 ♂♂ 3 ♀♀, 19890825 (木俣)
- 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
- 蔵王連峰観松平 5 ♂♂, 19870718 (木俣)
- 323 *Paracrama angulata* SUGI ウスアオリングア
- 上山市金瓶 2 exs., 19780609¹⁹⁾
- 324 *Pseudoips fagana* (FABRICIUS) アオスジアオリングア
- 山形市面白山 1 ♀, 19750630⁹⁾
- // 蔵王高原 1 ♀, 19830826 (木俣); 1 ♂, 19840614¹⁰⁾; 3 ♂♂ 2 ♀♀, 19840818¹⁰⁾
- // 瀬ノ原山 3 ♂♂ 1 ♀, 19840607¹⁵⁾
- // 高瀬戸沢 4 ♂♂, 19840804¹⁵⁾
- // 村木沢¹⁹⁾
- // 不動沢 2 ♂♂ 1 ♀, 19880622⁴¹⁾; 1 ♀, 19880902⁴¹⁾
- // 上宝沢 1 ♂, 19880709⁴¹⁾; 1 ♂ 1 ♀, 19880821⁴¹⁾
- // 門伝大平 3 ♂♂ 3 ♀♀, 19890601⁴²⁾
- // 村木沢早坂林道 2 ♂♂, 19890714⁴²⁾; 3 ♂♂ 1 ♀, 19890803⁴²⁾
- 米沢市館山 1 ♀, 19700823 (加藤); 1 ♀, 19700827 (加藤)
- // 白布高湯 1 ♂, 19640729 (博物館)
- 上山市蔵王ライン 1 ♀, 19840707¹⁰⁾
- // 金瓶¹⁹⁾
- // 経塚山 3 ♂♂ 1 ♀, 19900517 (木俣)
- 東根市寒風山木葉沢 1 ♂, 19850629⁴⁰⁾
- 尾花沢市銀山温泉 1 ♀, 19860712⁴⁰⁾; 1 ♂ 1 ♀, 19870530⁴⁰⁾
- // 御所山荘 1 ♀, 19870814⁴⁰⁾
- 山辺町荒沼 1 ♂, 19870827⁴²⁾; 2 ♂♂, 19880704⁴²⁾
- 西川町志津 1 ♂, 19730706¹³⁾; 1 ♂, 19750725⁶⁾; 1 ♀, 19860726¹⁸⁾; 1 ♀, 19870820 (木俣)
- // 間沢 2 ♂♂ 1 ♀, 19730804⁴⁾

- 西川町大井沢中村 2 ♂♂, 19870523 (木俣)
 大蔵村肘折温泉 1 ♂, 19860703 (木俣)
 小国町叶水 1 ♀, 19740629 (木俣); 1 ♀,
 19750530 (木俣); 2 ♂♂ 4 ♀♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♂ 3 ♀♀, 19820818 (木俣)
 温海町温海岳 1 ♂, 19890825 (木俣)
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰坊平 4 ♂♂ 2 ♀♀, 19800817¹⁰⁾
 // 御田神 1 ♂ 1 ♀, 19840814¹⁰⁾
 飯豊連峰ヌクミ平 5 ♂♂, 19660817 (博物館)
 325 *Pseudoips sylpha* (BUTLER) アカスジアオリ
 ンガ
 山形市村木沢 1 ex., 19840619¹⁹⁾
 326 *Ariolica argentea* (BUTLER) ギンボシリ
 ンガ
 山形市西蔵王高原 2 ♀♀, 19830826¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 門伝大平 1 ♀, 19880608 (木俣)
 // 不動沢 1 ♂, 19880902⁴¹⁾
 鶴岡市高館山 1 ♀, 19900503 (木俣)
 上市市金瓶¹⁹⁾
 // 経塚山 2 ♀♀, 19900517 (木俣)
 東根市関山 1 ♂, 19780721 (博物館)
 // 寒風山木葉沢 3 ♂♂, 19850629⁴⁰⁾
 尾花沢市銀山温泉 1 ♂, 19870530⁴⁰⁾
 南陽市吉野中 1 ex., 19880608 (伊藤)
 // 荻小 1 ex., 19880615 (伊藤)
 山辺町荒沼 2 ♀♀, 19870827⁴²⁾; 1 ♂,
 19880704⁴²⁾
 西川町上島 1 ♀, 19790902¹²⁾
 // 志津荒沢橋 2 ♀♀, 19850715 (木俣)
 // 志津 1 ♂ 3 ♀♀, 19860726¹²⁾; 1 ♂ 1
 ♀, 19870820 (木俣)
 // 弓張平 1 ♂ 3 ♀♀, 19880616³⁹⁾
 小国町叶水 2 ♀♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島 19580824³⁶⁾; 19680909³⁶⁾
 温海町温海岳 1 ♀, 19890825 (木俣)
 鳥海山千畳ヶ原⁸⁾; 1 ex., 19690726¹²⁾
 // ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰坊平 2 ♀♀, 19800907¹⁰⁾
 // 御田神 1 ♀, 19840730¹⁰⁾; 1 ♀,
 19840814¹⁰⁾
 飯豊連峰ヌクミ平 1 ♂, 19680824¹⁴⁾
 327 *Gabala argentata* BUTLER ハイイロリンガ
 (Fig. 75)
 山形市盃山 1 ♂, 19600826 (博物館)
 山形市 1 ♂, 19601110 (博物館); 1 ♂,
 19601124 (博物館)
 山形市山寺 1 ♂ 2 ♀♀, 19761024 (博物館)
 // 高瀬 1 ♂, 19831103¹⁵⁾; 2 ♀♀,
 19831113¹⁵⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 西川町間沢 1 ♂, 19750725⁵⁾
 小国町叶水 1 ♂, 19771103 (木俣)
 藤島町藤島 19740908³⁶⁾
 328 *Sinna extrema* (WALKER) アミメリンガ
 山形市面白山 1 ♀, 19730819⁹⁾; 1 ♀,
 19740824⁹⁾; 1 ♀, 19750816⁹⁾
 // 山寺 1 ♀, 19770804 (博物館)
 // 西蔵王高原 1 ♂, 19840614 (木俣)
 // 高瀬戸沢 1 ♀, 19840703¹⁵⁾; 1 ♀,
 19840804¹⁵⁾
 // 高瀬 1 ♀, 19840916¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 上宝沢 2 ♀♀, 19880821⁴¹⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 西川町間沢 1 ♂, 19660814⁴⁾; 1 ♂,
 19730804⁴⁾
 小国町叶水 1 ♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島 19630520³⁶⁾; 19710728³⁶⁾

Acontiinae コヤガ亜科

329 *Enispa leucosticta* HAMPSON シラホシコヤガ

山形市村木沢早坂林道 1♂ 2♀♀,
19890714⁴²⁾

330 *Aventiola pusilla* (BUTLER) クロハナコヤガ

山形市面白山 1♂, 19740824⁹⁾

// 高瀬 1♀, 19830910¹⁵⁾

// 高瀬戸沢 1♂, 19840804¹⁵⁾

// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

// 不動沢 4♂♂ 2♀♀, 19880902⁴¹⁾

// 村木沢早坂林道 1♂, 19890714⁴²⁾; 1♂ 1♀, 19890803⁴²⁾

// 上宝沢 1♀, 19890730⁴¹⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

// 経塚山 1♂, 19900719 (木俣)

東根市柳沢林道 1♂ 2♀♀, 19870902⁴⁰⁾

山辺町荒沼 1♂, 19870827 (木俣)

藤島町藤島 19690802³⁶⁾; 19690818³⁶⁾; 19720829³⁶⁾

温海町温海岳 2♂♂ 1♀, 19890825 (木俣)

331 *Corgatha nitens* (BUTLER) シマフコヤガ

山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

南陽市吉野中 1 ex., 19880819 (伊藤)

藤島町藤島 19580724³⁶⁾

332 *Corgatha argillacea* (BUTLER) カバイロシマコヤガ (Fig. 76)

山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

中山町岩谷 1♂, 19860803 (木俣)

西川町間沢 1♂, 19750725⁵⁾

藤島町藤島 19570719³⁶⁾; 19720816³⁶⁾; 19730826³⁶⁾

333 *Corgatha costimacula* (STAUDINGER) モモイロシマコヤガ

山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

酒田市 2♂♂, 19610817¹⁴⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

山辺町荒沼 1♂, 19870827⁴²⁾

中山町岩谷 1♀, 19860915 (木俣)

334 *Corgatha obsoleta* MARUMO ツマベニシマコヤガ (Fig. 77)

上山市経塚山 2♂♂ 3♀♀, 19900719 (木俣)

本種は今回県内から初めて記録されるものである。

335 *Holocryptis ussuriensis* (REBEL) シロエグリコヤガ

上山市金瓶¹⁹⁾

336 *Araeopteron amoena* INOUE アヤホソコヤガ

上山市金瓶¹⁹⁾

337 *Araeopteron flaccida* INOUE シロホソコヤガ

上山市金瓶¹⁹⁾

338 *Araeopteron fragmenta* INOUE マダラホソコヤガ

上山市金瓶¹⁹⁾

339 *Eublemma amasina* (EVERSMANN) ベニチラシコヤガ

山形市面白山 2♀♀, 19740824⁹⁾

// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾

上山市金瓶¹⁹⁾

340 *Eublemma ragusana* (FREYER) ツマテンコヤガ

山形市上宝沢 1♂, 19880821⁴¹⁾

上山市金瓶 1 ex., 19750824¹⁹⁾

南陽市荻小 1 ex., 19880819 (伊藤)

// 中ノ沢 2 exs., 19880821 (伊藤)

藤島町藤島 19560820³⁶⁾

- 341 *Perynea subrosea* (BUTLER) ウスベニコヤガ
 山形市高瀬戸沢 1♂, 19840703 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 本沢 1♀, 19890707⁴²⁾; 1♀, 19890727⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1♂, 19890714⁴²⁾; 2♀♀, 19890829⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 // 経塚山 4♂♂, 19900614 (木俣); 1♂, 19900719 (木俣)
 山辺町荒沼 5♂♂ 8♀♀, 19870827⁴²⁾; 6♂♂ 1♀, 19880704⁴²⁾
 西川町志津月山荘 1♂, 19880723³⁹⁾
 温海町温海岳 3♂♂, 19890825 (木俣)
- 342 *Lophorhiza pulcherrima* (BUTLER) モモイロツマキリコヤガ
 山形市山寺 1♀, 19770826 (博物館)
 // 高瀬戸沢 1♂, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢 1 ex., 19840903¹⁹⁾⁴²⁾
 // 上宝沢 3♂♂ 2♀♀, 19880709⁴¹⁾
 // 万動沢 1♀, 19880712⁴¹⁾
 // 本沢 1♀, 19890707⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1♂, 19890714⁴²⁾
 上山市金瓶 1 ex., 19840913¹⁹⁾
 // 経塚山 1♀, 19900614 (木俣)
 南陽市須刈田 2 exs., 19880702 (伊藤)
 山辺町荒沼 1♂, 19880704⁴²⁾
 西川町志津月山荘 1♂, 19880723³⁹⁾
- 343 *Oruza mira* (BUTLER) アトキスジクルマコヤガ
 山形市奥山寺 1♀, 19730630⁹⁾
 // 面白山 1♀, 19820530⁹⁾
 // 門伝大平 1♂, 19880608 (木俣)
 // 不動沢 1♀, 19880902 (木俣)
 鶴岡市由良 1♂, 19880611 (木俣)
- 上山市金瓶¹⁹⁾
 尾花沢市銀山温泉 1♀, 19860712⁴⁰⁾
 山辺町荒沼 1♂, 19880704 (木俣)
 中山町岩谷 1♀, 19860803 (木俣)
 真室川町川の内 1♀, 19890624 (木俣)
 大蔵村肘折温泉 3♀♀, 19860703 (木俣)
 小国町叶水 2♀♀, 19740629 (木俣); 2♀♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島 19590801³⁶⁾
 遊佐町杉沢 1♀, 19730528¹³⁾
- 344 *Oruza submira* SUGI アトテングルマコヤガ
 山形市蔵王温泉 1♂, 19610524¹⁴⁾
- 345 *Trisateles emortualis* (DENIS et SCHFFER-MÜLLER) シロオビクルマコヤガ
 山形市面白山 1 ex., 19820530⁹⁾
 // 蔵王高原 1♀, 19830826¹⁰⁾; 1♀, 19840630¹⁰⁾
 // 瀬ノ原山 1♂ 1♀, 19840607¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 上宝沢 1♂, 19880709 (木俣)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 南陽市荻小 1 ex., 19880531 (伊藤)
 山辺町荒沼 1♀, 19870827⁴²⁾; 1♂, 19880704⁴²⁾
 西川町志津 2♀♀, 19870820³⁸⁾
 // 弓張平 3♀♀, 19880616³⁹⁾
 // 志津月山荘 1♂, 19880723 (木俣)
 大蔵村肘折温泉 1♂, 19860703 (木俣)
- 346 *Hyposada brunnea* (LEECH) ウスキコヤガ (Fig. 78)
 山形市村木沢 1 ex., 19820715¹⁹⁾⁴²⁾; 1 ex., 19820716¹⁹⁾⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1♂, 19890803⁴²⁾
 上山市金瓶 1 ex., 19780803¹⁹⁾
 山辺町荒沼 1♀, 19870827⁴²⁾
- 347 *Maliattha arefacta* (BUTLER) ヒメオビコヤガ

- ガ
- 山形市村木沢早坂林道 2♂♂, 19890614⁴²⁾;
2♂♂, 19890714⁴²⁾; 1♂, 19890803⁴²⁾
上山市金瓶 1♂, 19850809¹⁹⁾
- 348 *Maliattha signifera* (WALKER) ヒメネジロ
コヤガ (Fig. 79)
山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 5♂♂ 1♀,
19890714⁴²⁾; 1♀, 19890803⁴²⁾
// 本沢 1♀, 19890727⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
// 経塚山 2♀♀, 19900614 (木俣)
南陽市荻小 1 ex., 19880803 (伊藤)
藤島町藤島 19730814³⁶⁾
- 349 *Maliattha vialis* (MOORE) ネジロコヤガ
山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
藤島町藤島 19710705³⁶⁾
- 350 *Maliattha bella* (STAUDINGER) ソトムラサ
キコヤガ (Fig. 80)
山形市西藏王高原 1♂, 19840714 (木俣)
// 高瀬戸沢 3♂♂ 1♀, 19840804¹⁵⁾
// 門伝大平 1♀, 19850708⁴²⁾
// 不動沢 1♂, 19880902⁴¹⁾
// 本沢 1♂, 19890607⁴²⁾; 2♂♂,
19890707⁴²⁾; 2♂♂, 19890727 (木俣)
// 村木沢早坂林道 19890614⁴²⁾; 1♂,
19890714⁴²⁾; 1♀, 19890803⁴²⁾
鶴岡市由良 1♂, 19880611 (木俣)
酒田市 1♂, 19610616¹⁴⁾
上山市蔵王ライン 1♀, 19840707¹⁰⁾
// 金瓶¹⁹⁾
大蔵村肘折温泉 1♀, 19860703 (木俣)
- 351 *Micardia argentata* (BUTLER) シロヒシモ
ンコヤガ (Fig. 81)
山形市不動沢 3♂♂ 3♀♀, 19880622⁴¹⁾; 1♂,
19880712⁴¹⁾
山形市本沢 1♂, 19890607⁴²⁾
上山市蔵王ライン 1♀, 19840707¹⁰⁾
// 金瓶¹⁹⁾
西川町志津 1♂ 1♀, 19750725⁵⁾
小国町叶水 3♂♂, 19750614 (木俣)
- 352 *Micardia pulchra* BUTLER フタホシコヤガ
山形市西藏王高原 1♂, 19840630¹⁰⁾
// 不動沢 2♂♂ 1♀, 19880622⁴¹⁾; 1♀,
19880712⁴¹⁾
// 本沢 1♂, 19890607⁴²⁾
上山市蔵王ライン 1♀, 19840707¹⁰⁾
尾花沢市御所山荘 1♂, 19880613 (木俣)
西川町弓張平 1♂ 1♀, 19880616³⁹⁾
大蔵村肘折温泉 1♀, 19860703 (木俣)
小国町叶水 1♂, 19750614 (木俣)
- 353 *Koyaga senex* (BUTLER) クロモンコヤガ
(Fig. 82)
山形市本沢 1♂ 2♀♀, 19890707⁴²⁾; 2♂♂,
19890727⁴²⁾
西川町間沢 1♂, 19750725⁵⁾
- 354 *Koyaga numisma* (STAUDINGER) キモンコ
ヤガ
山形市奥山寺 1♂, 19730630 (木俣)
// 村木沢 1 ex., 19840828¹⁹⁾⁴²⁾
// 不動沢 1♂, 19880712⁴¹⁾
// 本沢 1♂, 19890707⁴²⁾; 1♂ 1♀,
19890727⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890714⁴²⁾
上山市金瓶 1 ex., 19730724¹⁹⁾
// 蔵王ライン 3♂♂ 2♀♀, 19840707¹⁰⁾
東根市柳沢小屋 1♂ 1♀, 19860728⁴⁰⁾
尾花沢市銀山温泉 1♂, 19860712⁴⁰⁾
中山町岩谷 2♂♂, 19860628 (木俣)
西川町志津 2♂♂, 19750725⁵⁾
// 志津月山荘 2♀♀, 19850803¹⁷⁾; 3♂

- ♂ 1 ♀, 19880723 (木俣)
 大江町古寺鉾泉 1 ♀, 19850720 (木俣)
 藤島町藤島 19720816³⁶⁾
 温海町越沢榎野台林道 1 ♀, 19890626 (木俣)
- 355 *Koyaga falsa* (BUTLER) スジシロコヤガ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市蔵王ライン 1 ♀, 19840707 (木俣)
 // 金瓶¹⁹⁾
 // 経塚山 1 ♂, 19900614 (木俣)
 東根市柳沢小屋 2 ♀♀, 19860728⁴⁰⁾
 西川町志津月山荘 1 ♂ 1 ♀, 19850803¹⁷⁾
 // 志津 2 ♂♂ 1 ♀, 19860726¹⁸⁾
 藤島町藤島 19560820³⁶⁾
 鳥海山千畳ヶ原⁸⁾ 1 ♀, 19710726¹²⁾
 // ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰蔵王御田神 1 ♂ 4 ♀♀, 19840730¹⁰⁾
 // 観松平 2 ♂♂ 11 ♀♀, 19870718 (木俣)
- 356 *Pseudodeltote brunnea* (LEECH) トビモンコヤガ
 山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890803⁴²⁾
 // 上宝沢 1 ♀, 19890730 (木俣)
 南陽市吉野中 1 ex., 19880819 (伊藤)
 西川町志津月山荘 3 exs. 19850803¹⁷⁾; 3 ♀♀, 19880723³⁹⁾
 // 志津 2 ♂♂ 5 ♀♀, 19860726¹⁸⁾; 1 ♂ 1 ♀, 19870729 (木俣)
- 357 *Deltote nemorum* (OBERTHÜR) マダラコヤガ
 山形市不動沢 4 ♀♀, 19880712⁴¹⁾
 上山市金瓶 1 ex., 19840614¹⁹⁾
 // 経塚山 2 ♀♀, 19900614 (木俣)
 東根市寒風山木葉沢 2 ♂♂, 19850629⁴⁰⁾
 真室川町川の内 1 ♂ 1 ♀, 19890624 (木俣)
 飯豊連峰ヌクミ平 1 ♀, 19700701¹⁴⁾
- 358 *Protodeltote pygarga* (HUFNAGEL) シロフコヤガ
 山形市西蔵王高原 1 ♂ 1 ♀, 19840630¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890614⁴²⁾
 // 門伝大平 3 ♂♂ 2 ♀♀, 19880608 (木俣)
 // 不動沢 1 ♂, 19880622⁴¹⁾; 1 ♀, 19880712⁴¹⁾
 // 上宝沢 1 ♀, 19880709⁴¹⁾; 1 ♂, 19890730 (木俣)
 上山市蔵王ライン 1 ♀, 19840707¹⁰⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 // 経塚山 3 ♂♂ 1 ♀, 19900517 (木俣); 1 ♂ 1 ♀, 1990614 (木俣)
 山辺町荒沼 2 ♂♂, 19880704⁴²⁾
 中山町岩谷 1 ♀, 19860628 (木俣)
 大江町古寺鉾泉 1 ♂ 2 ♀♀, 19850720 (木俣)
 大蔵村肘折温泉 2 ♂♂, 19860703 (木俣); 2 ♂♂, 19860719 (木俣)
 小国町叶水 1 ♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島 19660906³⁶⁾
 温海町越沢榎野台林道 1 ♂, 19890626 (木俣)
- 359 *Protodeltote distinguenda* (SATUDINGER) シロマダラコヤガ
 山形市西蔵王高原 1 ♂, 19840630¹⁰⁾
 // 高瀬戸沢 2 ♂♂ 2 ♀♀, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♂, 19890714⁴²⁾; 1 ♂, 19890803⁴²⁾
 // 不動沢 1 ♂, 19880622⁴¹⁾
 // 上宝沢 1 ♀, 19880709⁴¹⁾; 1 ♂ 1 ♀, 19890730⁴¹⁾
 // 本沢 2 ♂♂ 5 ♀♀, 19890727⁴²⁾
 鶴岡市由良 1 ♀, 19880611 (木俣)
 上山市金瓶¹⁹⁾

- 山辺町荒沼 1♂1♀, 19870827⁴²⁾; 1♂,
19880704⁴²⁾
- 中山町岩谷 1♂, 19860628 (木俣)
- 西川町志津 1♂, 19750725⁹⁾
- 真室川町川の内 1♂, 19890624 (木俣)
- 大蔵村肘折温泉 1♂, 19860719 (木俣)
- 大江町古寺鉱泉 2♂♂1♀, 19850720 (木俣)
- 小国町叶水 2♂♂, 19750614 (木俣)
- 藤島町藤島³⁶⁾
- 温海町温海岳 1♂, 19890825 (木俣)
- 蔵王連峰ドッコ沼 1♀, 19880807 (木俣)
- 360 *Sugia stygia* (BUTLER) ウスシロフコヤガ
山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
- 361 *Sugia stygiodes* (SUGI) ニセシロフコヤガ
(Fig. 83)
山形市蔵王高原 1♂, 19840711¹⁰⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890714⁴²⁾
上山市蔵王ライン 1♂1♀, 19840707¹⁰⁾
// 金瓶¹⁹⁾
山辺町荒沼 1♂, 19880704 (木俣)
西川町志津月山荘 3♂♂, 19850803¹⁷⁾³⁸⁾³⁹⁾
真室川町川の内 1♂, 19890624 (木俣)
温海町越沢楨野台林道 1♀, 19890626 (木俣)
- 362 *Sugia idiostygia* (SUGI) ネモンシロフコヤガ
上山市金瓶 1 ex., 19780726¹⁹⁾
藤島町藤島 19710904³⁶⁾
- 363 *Erastroides fentoni* (BUTLER) シロモンコ
ヤガ (Fig. 84)
山形市蔵王高原 1♂1♀, 19840714 (木俣)
// 不動沢 1♂, 19880622⁴¹⁾
// 上宝沢 1♂, 19880709⁴¹⁾
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890614⁴²⁾
上山市蔵王ライン 1♂3♀♀, 19840707¹⁰⁾
西川町志津荒沢橋 1♂, 19850715³⁸⁾³⁹⁾
- 温海町越沢楨野台林道 1♂1♀, 19890626 (木
俣)
- 364 *Anterastria atrata* (BUTLER) ピロードコヤ
ガ
山形市蔵王高原 1♀, 19840630¹⁰⁾; 1♂,
19840711¹⁰⁾
// 不動沢 1♀, 19840714⁴¹⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 上宝沢 1♀, 19880709⁴¹⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
// 経塚山 1♂, 19900614 (木俣)
藤島町藤島 19710803³⁶⁾; 19720620³⁶⁾
- 365 *Neustrotia costimacula* (OBERTHÜR) ウス
チャマエモンコヤガ
山辺町荒沼 1♂, 19880704⁴²⁾
- 366 *Neustrotia japonica* (WARREN) マエモンコ
ヤガ
山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
- 367 *Neustrotia noloides* (BUTLER) エゾコヤガ
山形市面白山 1♂, 19820710⁹⁾
// 高瀬戸沢 1♀, 19840703¹⁵⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 門伝大平 1♂, 19850708⁴²⁾
// 本沢 1♂, 19890707⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♂1♀, 19890714⁴²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
温海町越沢楨野台林道 1♂1♀, 19890626 (木
俣)
- 368 *Neustrotia sugii* (TANAKA) ナカキマエモン
コヤガ
東根市柳沢小屋 1♀, 19860728⁴⁰⁾
尾花沢市銀山温泉 1♂, 19860712⁴⁰⁾
山辺町荒沼 1♀, 19880704 (木俣)
西川町志津 2♀♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾; 1♂2♀
♀, 19870729¹⁸⁾³⁹⁾

- 西川町志津月山荘 1♂2♀♀, 19880723¹⁸⁾³⁹⁾
- 369 *Shiraia tripartita* (LEECH) ミイロコヤガ (Fig. 85)
真室川町川の内 1♂, 19890624 (木俣)
本種は今回県内から初めて記録されるものである。
- 370 *Pseudeustrotia candidula* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER) タデコヤガ
山形市村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
上山市蔵王ライン 1♀, 19840707¹⁰⁾
// 金瓶¹⁹⁾
西川町志津 1♂, 19740705¹³⁾; 1♀, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾; 1♂, 19870729 (木俣)
// 志津月山荘 2♂♂, 19880723³⁹⁾
- 371 *Hapalotis venustula* (HÜBNER) シラクモコヤガ
上山市金瓶 1 ex., 19740817¹⁹⁾
- 372 *Bryophilina mollicula* (GRAESER) ウスアオモンコヤガ
山形市高瀬戸沢 1♂, 19840703¹⁵⁾
// 西蔵王高原 1♂, 19840711¹⁰⁾
// 門伝大平 4♂♂2♀♀, 19850708⁴²⁾
// 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
// 不動沢 19880622⁴¹⁾; 1♀, 19880712⁴¹⁾; 1♂, 19880902⁴¹⁾
// 上宝沢 1♀, 19880821⁴¹⁾
// 本沢 1♀, 19890607⁴²⁾; 2♀♀, 19890707⁴²⁾
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890614⁴²⁾; 1♂, 19890714⁴²⁾; 1♀, 19890703⁴²⁾; 1♂1♀, 19890829⁴²⁾
上山市蔵王ライン 1♂, 19840707 (木俣)
// 金瓶¹⁹⁾
// 経塚山 1♂3♀♀, 19900614 (木俣)
東根市寒風山木葉沢 3♂♂2♀♀, 19850629⁴⁰⁾
- 東根市柳沢小屋 19860728⁴⁰⁾
尾花沢市銀山温泉 1♂, 19860712⁴⁰⁾
// 御所山荘 1♀, 19880613 (木俣)
山辺町荒沼 1♂, 19870827⁴²⁾; 1♀, 19880704⁴²⁾
中山町岩谷 1♂1♀, 19860628 (木俣)
西川町志津月山荘 1♂, 19850803¹⁷⁾³⁸⁾³⁹⁾
// 志津 1♀, 19870820³⁸⁾³⁹⁾
真室川町川の内 1♀, 19890624 (木俣)
大蔵村肘折温泉 1♂1♀, 19860703 (木俣); 2♂♂, 19860719 (木俣)
小国町叶水 2♀♀, 19750614 (木俣)
藤島町藤島 19710901³⁶⁾; 19710919³⁶⁾; 19720826³⁶⁾
温海町温海岳 2♂♂2♀♀, 19890825 (木俣)
- 373 *Hyperstrotia flavipuncta* (LEECH) モンキコヤガ
山形市高瀬戸沢 2♂♂, 19840804¹⁵⁾
// 村木沢¹⁹⁾
// 門伝大平 3♂♂4♀♀, 19880608 (木俣)
// 不動沢 3♂♂, 19880622⁴¹⁾
// 上宝沢 1♀, 19880821⁴¹⁾; 1♀, 19890730 (木俣)
// 村木沢早坂林道 1♂, 19890614⁴²⁾; 1♀, 19890714⁴²⁾; 5♂♂2♀♀, 19890803⁴²⁾
// 本沢 2♀♀, 19890727⁴²⁾
鶴岡市由良 1♂, 19880611 (木俣)
上山市金瓶¹⁹⁾
// 経塚山 1♀, 19900517 (木俣)
東根市寒風山木葉沢 1♂, 19850629⁴⁰⁾
尾花沢市御所山荘 1♀, 19870814⁴⁰⁾
南陽市吉野中 1 ex., 19880819 (伊藤)
西川町弓張平 1♂2♀♀, 19880616³⁹⁾
- 374 *Phyllophila obliterata* (RAMBUR) ヨモギコヤガ (Fig. 86)

- 山形市面白山 1 ♀, 19820710⁹⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
- 375 *Naranga aenescens* MOORE フタオビコヤガ
 山形市西蔵王高原 3 ♀♀, 19840711¹⁰⁾
 // 高瀬戸沢 1 ♀, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾⁴²⁾
 // 上宝沢 1 ♀, 19880821⁴¹⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890803⁴²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 西川町志津 1 ♀, 1961808¹⁴⁾
 // 間沢 1 ♀, 19660813⁴⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
- 376 *Acontia bicolora* LEECH フタイロコヤガ
 上山市金瓶 1 ex., 19730806¹⁹⁾; 1 ex.,
 19760824¹⁹⁾
- 377 *Emmelia trabealis* (SCOPOLI) キマダラコヤ
 ガ
 酒田市飛島⁸⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 小国町 1 ♂, 19730624 (山谷)
 藤島町藤島 19560724³⁶⁾; 19720811³⁶⁾
- 378 *Amyna punctum* (FABRICIUS) クロコサビ
 イロコヤガ (Fig. 87)
 山形市西蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾
 上山市金瓶 1 ♂, 19830803¹⁹⁾
- 379 *Amyna octo* (GUENÉE) ヒメシロテンコヤガ
 山形市上宝沢⁸⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
- 380 *Amyna stellata* BLER サビイロコヤガ
 上山市金瓶¹⁹⁾
- Plusiinae キンウワバ亜科
- 381 *Abrostola trigemina* (WERNEBURG) イラク
 サマダラウワバ
 上山市金瓶¹⁹⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♀, 19840814¹⁰⁾
- 382 *Abrostola ussuriensis* DUFAY エゾマダラウ
 ワバ
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♂, 19840814¹⁰⁾
- 383 *Abrostola pacifica* DUFAY ミヤママダラウ
 ワバ (Fig. 88)
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♂ 1 ♀, 19840814¹⁰⁾
- 384 *Abrostola abrostolina* (BUTLER) ユミガタ
 マダラウワバ
 上山市金瓶¹⁹⁾
 小国町叶水 1 ♀, 19740629 (木俣)
- 385 *Polychrysis aurata* (STAUDINGER) アカキン
 ウワバ
 藤島町藤島 19560717³⁶⁾; 19680911³⁶⁾
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
- 386 *Polychrysis splendida* (BUTLER) マダラキ
 ンウワバ
 南陽市中ノ沢 1 ex., 19880821 (伊藤)
- 387 *Lamprotes mikadina* (BUTLER) シーモンキ
 ンウワバ
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市荒谷 1 ♂, 19810730⁹⁾
 南陽市吉野中 1 ex., 19880622 (伊藤)
 藤島町藤島 19570717³⁶⁾
- 388 *Macdunnoughia confusa* (STEPHENS) キク
 ギンウワバ
 山形市内 1 ♂ 2 ♀♀, 19600923 (木俣, 内1
 ♂ 1 ♀は博物館); 1 ♂, 19600926 (博物館)
 山形市本町 1 ♀, 19610831 (博物館); 1 ♀,
 19620423 (木俣); 1 ♀, 19620803 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 酒田市 1 ex., 19590900¹³⁾; 1 ♀, 19590907¹²⁾

- 酒田市北千日町 1 ♀, 19680806 (博物館)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市舞鶴山 1 ♀, 19771024 (博物館)
 // 荒谷 1 ♀, 19800809⁹⁾
 南陽市吉野中 1 ex., 19880531 (伊藤)
 西川町間沢 1 ♂, 19660813⁴⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
- 389 *Macdunnoughia crassisigna* (WARREN) オ
 オキクギンウワバ (Fig. 89)
 山形市村木沢¹⁹⁾
 // 不動沢 1 ♀, 19880712⁴¹⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市舞鶴山 1 ♀, 19770702 (博物館)
 藤島町藤島³⁶⁾
- 390 *Macdunnoughia purissima* (BUTLER) ギン
 モンシロウワバ
 山形市内 1 ♀, 19600915 (木俣); 1 ♂,
 19600916 (木俣)
 山形市本町 1 ♂, 19610710 (木俣)
 // 蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 本沢 2 ♂♂, 19891005 (木俣)
 米沢市白布高湯 1 ♂, 19700926¹²⁾; 1 ♂,
 19700926¹⁴⁾
 // 館山 1 ♂, 19700831 (加藤)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市舞鶴山 1 ♂, 19770702 (博物館)
 東根市柳沢小屋 1 ♀, 19860728⁴⁰⁾
 山辺町荒沼 1 ♂, 19870827 (木俣)
 中山町岩谷 1 ♀, 19860803 (木俣)
 西川町志津 1 ♂, 19730707¹³⁾
 // 間沢 1 ♂, 19750728⁵⁾
 // 月山沢 1 ♀, 19790915¹²⁾
 大蔵村肘折温泉 1 ♀, 19860719 (木俣)
 白鷹町荒砥 1 ♀, 19700824 (加藤)
 藤島町藤島³⁶⁾
- 蔵王連峰御田神 1 ♀, 19840730¹⁰⁾
 吾妻連峰天元台 1 ♂, 19710905 (木俣)
- 391 *Sclerogenia jessica* (BUTLER) ワイギンモン
 ウワバ
 上山市金瓶¹⁹⁾
- 392 *Antoculeora locuples* (OBERTHÜR) ギンボ
 シキンウワバ
 山形市 1 ♀, 19600916 (博物館); 1 ♂,
 19601001 (博物館)
 山形市面白山 1 ♀, 19750630⁹⁾; 1 ♂,
 19770917⁹⁾; 1 ♀, 19820619⁹⁾
 // 高瀬戸沢 1 ♀, 19840703 (木俣)
 // 不動沢 2 ♀♀, 19840714¹⁰⁾⁴¹⁾; 1 ♀,
 19880622⁴¹⁾; 1 ♂, 19880712⁴¹⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 上宝沢 1 ♀, 19880709⁴¹⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890714⁴²⁾
 // 本沢 1 ♀, 19891005 (木俣)
 米沢市白布高湯 1 ♂, 19700926¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市寒風山木葉沢 1 ♂ 1 ♀, 19850629⁴⁰⁾
 中山町岩谷 2 ♂♂, 19860915 (木俣)
 藤島町藤島 19550928³⁶⁾; 19610801³⁶⁾;
 19680913³⁶⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♂, 19840814¹⁰⁾
 吾妻連峰天元台 1 ♀, 19710905 (木俣)
 // 新高湯 1 ♀, 19780630¹²⁾
- 393 *Erythroplusia rutilifrons* (WALKER) ギンス
 ジキンウワバ
 山形市内 1 ♀, 19600915 (木俣); 3 ♀♀,
 19600923 (木俣)
 山形市本町 1 ♀, 19610511 (博物館); 1 ♀,
 19610515 (博物館); 1 ♂, 19610522 (博物
 館); 1 ♀, 19610608 (博物館)
 // 笹谷峠 1 ♂ 3 ♀♀, 19680928 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾

- 上山市金瓶¹⁹⁾
 中山町岩谷 1 ♀, 19860803(木俣); 2 ♂♂ 1 ♀, 19860915 (木俣)
 鮭川村 1 ♀, 19781020¹²⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
- 394 *Erythroplusia pyropia* (BUTLER) セアカキンウワバ
 山形市村木沢¹⁹⁾
 米沢市白布高湯 1 ♀, 19700926¹²⁾; 1 ♀, 19700926¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 吾妻連峰新高湯 1 ♀, 19710929¹³⁾
- 395 *Syngrapha nyiwonis* MATSUMURA アルブスギンウワバ
 藤島町藤島 19710706³⁶⁾
 鳥海山河原宿 19660800³⁾
 // 鳥ノ海 19660800³⁾
 蔵王山 1 ♂, 19720813 (木俣)
 蔵王連峰御田神 1 ♂, 19840730¹⁰⁾; 2 ♀♀, 19840814¹⁰⁾
 高山蛾の一種であるが、東北地方では時に低地でも見つかる。
- 396 *Autographa gamma* (LINNAEUS) ガマキンウワバ
 上山市金瓶¹⁹⁾
 藤島町藤島 19720813³⁶⁾; 19730518³⁶⁾; 19730629³⁶⁾
- 397 *Autographa nigrisigna* (WALKER) タマナギンウワバ
 山形市本町 1 ♂, 19610503 (博物館); 1 ♀, 19610507 (博物館); 1 ♀, 19610520 (博物館); 1 ♀, 19610620 (博物館); 1 ♀, 19620730 (木俣)
 // 蔵王高原 1 ♀, 19840711¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
- 米沢市粕平 1 ex., 19880623 (伊藤)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 西川町志津 1 ♀, 19861010¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 鳥海山 1 ♂, 19620817¹⁴⁾
 // 鳥ノ海 19660800³⁾
 蔵王山 1 ♂, 19720813 (木俣)
 蔵王連峰坊平 2 ♂♂, 19800817¹⁰⁾
 吾妻連峰新高湯 1 ♂, 19710929¹³⁾
- 398 *Autographa mandarina* (FREYER) ケイギンモンウワバ
 蔵王連峰蔵王パラダイス 1 ♀, 19830919¹⁰⁾
- 399 *Autographa amurica* (STAUDINGER) オオムラサキキンウワバ
 上山市金瓶¹⁹⁾
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰御田神 1 ♀, 19840730¹⁰⁾; 2 ♂♂, 19840814¹⁰⁾
 吾妻連峰新高湯 1 ♂, 19690918¹²⁾; 1 ♀, 19690918¹⁴⁾
- 400 *Plusia festucae* (LINNAEUS) イネキンウワバ
 山形市内 1 ♀, 19600921 (木俣); 2 ♀♀, 19600923 (木俣); 2 ♂♂, 19601013 (木俣)
 山形市本町 1 ♂, 1 ♀, 19610515 (博物館); 1 ♀, 19610520 (博物館); 1 ex., 19610710 (博物館)
 // 山寺 1 ♂, 19770804 (博物館)
 // 高瀬 1 ♂, 19830910¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 米沢市館山 1 ♀, 19700831 (加藤)
 米沢市 1 ♀, 19750716 (山谷)
 酒田市 2 ♀♀, 19580917¹⁴⁾; 1 ♂, 19610725¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市石倉 1 ♀, 19770904 (博物館)
 // 荒谷 1 ♂, 19820831⁹⁾
 西川町間沢 1 ♂, 19750725⁵⁾

- 西川町上島 1♂, 19790902¹²⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 蔵王連峰蔵王パラダイス 1♂, 19610813¹⁴⁾
- 401 *Diachrysia chryson* (ESPER) オオキンウワバ
 山形市上宝沢 1♂, 19880709⁴¹⁾
 // 不動沢 1♂, 19880712⁴¹⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 南陽市吉野中 1 ex., 19880622 (伊藤)
 山辺町荒沼 5♂♂, 19880704⁴²⁾
 西川町上島 1♀, 19790902¹²⁾
- 402 *Diachrysia coreae* (STRAND) リョクモンオオキンウワバ (Fig. 90)
 山形市山寺 1♀, 19780624 (博物館)
 // 上宝沢 1♀, 19880709⁴¹⁾
 // 不動沢 2♂♂, 19880712 (木俣)
 // 村木沢早坂林道 1♂, 19890829 (木俣)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 温海町温海岳 1♂, 19890825 (木俣)
- 403 *Diachrysia leonina* (OBERTHÜR) マガリキンウワバ
 山形市村木沢¹⁹⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市柳沢林道 2♂♂, 19870902⁴⁰⁾
 尾花沢市御所山荘 2♂♂, 19870814⁴⁰⁾
 山辺町荒沼 1♀, 19870827⁴²⁾
 西川町志津 4♂♂ 2♀♀, 19870820³⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19760901³⁶⁾; 19760902³⁶⁾
- 404 *Diachrysia stenochrysis* (WARREN) オオヒサゴキンウワバ (Fig. 91)
 鶴岡市由良 1♂, 19880611 (木俣)
 尾花沢市御所山荘 1♀, 19870814⁴⁰⁾
 西川町志津 1♂, 19750725⁶⁾; 2♂♂ 1♀,
 19860824¹²⁾; 2♂♂ 1♀, 19870820¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 鳥海山河原宿 19660800³⁾
- 405 *Diachrysia nadeja* (OBERTHÜR) コヒサゴキンウワバ
 山形市本町 2♂♂ 2♀♀, 19620730 (木俣);
 1♂ 1♀, 19620731 (木俣)
 // 山寺 1♂, 19780603 (博物館)
 // 蔵王高原 2♂♂, 19830826¹⁰⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 南陽市荻小 1 ex., 19880608 (伊藤)
 // 須刈田 1 ex., 19880702 (伊藤)
 西川町間沢 1♂, 19660814⁴⁾
- 406 *Diachrysia zosimi* (HÜBNER) シロスジキンウワバ
 藤島町藤島 19660630³⁶⁾; 19710614³⁶⁾;
 19761015³⁶⁾
- 407 *Trichoplusia intermixta* (WARREN) キクキンウワバ
 山形市 1♂, 19600915 (博物館)
 山形市本町 1♂, 19610516 (博物館)
 // 笹谷峠 1♀, 19680928 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 本沢 1♂ 1♀, 19891005 (木俣)
 米沢市綱木 1♀, 19661008 (博物館)
 // 滑川温泉 1♂, 19760912 (山谷); 1♂,
 19800915 (山谷)
 酒田市 1♀, 19590904¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市小路 1♂ 1♀, 19761008 (博物館)
 // 荒谷 1♂ 1♀, 19820909⁹⁾
 西川町志津 1♂, 19741025¹³⁾; 1♀,
 19870912¹⁸⁾³⁹⁾
 // 大井沢中村 1♂, 19741025¹³⁾
 // 月山沢 1♂, 19791011¹²⁾
 小国町叶水 1♀, 19761009 (木俣)
 藤島町藤島 19730928³⁶⁾; 19740814³⁶⁾;
 19750821³⁶⁾
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾

- 蔵王山 2 ♀♀, 19720813 (木俣)
 蔵王連峰蔵王パラダイス 1 ♂, 19830919¹⁰⁾
- 408 *Zonoplusia ochreate* (WALKER) コセアカキ
 ンウワバ
 藤島町藤島 19730802³⁶⁾
- 409 *Ctenoplusia albostrata* (BREMER et GREY)
 エゾギクキンウワバ
 山形市笹谷峠 1 ♀, 19680928 (木俣)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 尾花沢市御所山荘 1 ♀, 19870920⁴⁰⁾
 藤島町藤島³⁶⁾
 蔵王連峰ドッコ沼 2 ♀♀, 19880908⁴¹⁾
- 410 *Acanthoplusia agnata* (STAUDINGER) ミツ
 モンキンウワバ
 山形市本町 1 ♀, 19610914 (博物館); 1 ♂,
 19610917 (博物館)
 // 笹谷峠 4 ♂♂ 6 ♀♀, 19680928 (木俣)
 // 西蔵王高原 2 ♂♂ 1 ♀, 19830826¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 本沢 5 ♂♂ 3 ♀♀, 19891005 (木俣)
 鶴岡市三瀬 1 ♂, 19690928¹⁴⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市荒谷 1 ♂ 1 ♀, 19800910⁹⁾; 1 ♂,
 19820903⁹⁾
 中山町岩谷 1 ♂, 19860915 (木俣)
 藤島町藤島³⁶⁾
 鳥海山鳥ノ海 19660800³⁾
 蔵王連峰ドッコ沼 2 ♂♂ 2 ♀♀, 19880908⁴¹⁾
 吾妻連峰新高湯 1 ♀, 19710929¹⁴⁾
- 411 *Acanthoplusia ichinosei* (DUFAY) ニシキキ
 ンウワバ
 藤島町藤島 19710918³⁶⁾; 19730719³⁶⁾
- 412 *Chrysodeixis eriosoma* (DOUBLEDAY) イチ
 ジクキンウワバ
 鶴岡市三瀬 1 ♂, 19690928¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
- 413 *Chrysodeixis acuta* (WALKER) ホソバネキン
 ウワバ (Fig. 92)
 山形市内 1 ♂ 2 ♀♀, 19600914 (木俣); 1
 ♂, 19600914³⁷⁾; 1 ♀, 19600916³⁷⁾; 1 ♂,
 19601108³⁷⁾
- 414 *Anadevidia hebetata* (STRAND) モモイロキ
 ンウワバ
 山形市村木沢 1 ex., 19841019¹⁹⁾
 上山市金瓶 1 ex., 19821012¹⁹⁾
 藤島町藤島 19710914³⁶⁾; 19711001³⁶⁾
 温海町温海岳 1 ♀, 19890825 (木俣)
- 415 *Anadevidia peponis* (FABRICIUS) ウリキン
 ウワバ
 山形市 1 ♂, 19601017 (博物館); 1 ♀,
 19601113 (博物館)
 // 山寺 1 ♀, 19761024 (博物館)
 // 本沢 1 ♀, 19891005 (木俣)
 上山市金瓶¹⁹⁾
 西川町志津 1 ♀, 19731003¹³⁾
 藤島町藤島 19720930³⁶⁾; 19730828³⁶⁾;
 19731001³⁶⁾

Catocalinae シタバガ亜科

- 416 *Catocala lara* BREMER オオシロシタバ (Fig.
 93)
 山形市西蔵王高原 1 ♂, 19830826¹⁰⁾
 西川町志津 1 ♂, 19860824¹⁸⁾
 蔵王連峰ドッコ沼 1 ♀, 19600824²²⁾
 // 御田神 1 ♀, 19840730¹⁰⁾
- 417 *Catocala fraxini jezoensis* MATSUMURA ム
 ラサキシタバ (Fig. 94)
 山形市上宝沢 1 ♂, 19601009²³⁾
 // 旅籠町 1 ♀, 19601022²³⁾
 // 本町 1 ♀, 19620824 (木俣)
 // 山寺 1 ♂, 19761024 (博物館)
 // 西蔵王高原 1 ♂, 19841018¹⁰⁾; 3 ♀♀,

- 19841023 (木俣)
 上山市金瓶 1♂, 19841022¹⁹⁾
 吾妻連峰新高湯 1♂, 19701009 (博物館)
- 418 *Catocala nupta nozawae* MATSUMURA エゾ
 ベニシタバ (Fig. 95)
 山形市旅籠町 1♀, 19600913²³⁾; 1♂,
 19600928²³⁾
 // 宝沢²³⁾
 // 本町²³⁾
 米沢市滑川 1♂, 19700816 (山谷)
 // 滑川温泉 1♂, 19780820 (山谷)
 西川町志津 1♂, 19701003 (博物館)
 藤島町藤島 19650929³⁶⁾; 19731010³⁶⁾
 蔵王連峰ドッコ沼 4♂♂ 6♀♀, 19610713²³⁾
 朝日連峰天狗角力取場 1♂, 19610807¹²⁾
 吾妻連峰新高湯 1♀, 19710902 (博物館)
- 419 *Catocala electa zalmunna* (BUTLER) ベニ
 シタバ
 山形市上宝沢 1♀, 19600821²³⁾
 // 旅籠町 1♂, 19600926²³⁾
 // 本町 1♂, 19610909²³⁾
 // 奥山寺 1♀, 19730903⁹⁾
 // 山寺 1♂, 19760814 (博物館)
 上山市長清水 1♀, 19580816¹²⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 東根市柳沢林道 1♂ 1♀, 19870902⁴⁰⁾
 尾花沢市御所山荘 1♂, 19870814⁴⁰⁾
 西川町間沢 1♂, 19730804⁴⁾
 // 月山沢 1♂, 19790915¹²⁾³⁹⁾
 // 志津 1♂, 19861010¹⁸⁾; 5♂♂ 3♀♀,
 19870912¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19710901³⁶⁾; 19720829³⁶⁾;
 19720915³⁶⁾
 蔵王連峰坊平 1♂, 19800907¹⁰⁾
 吾妻連峰新高湯 1♂, 19710901¹²⁾
- 420 *Catocala dula* BREMER オニベニシタバ
 山形市本町 6♂♂ 15♀♀, 19610814²³⁾; 2♀
 ♀, 19610818 (博物館)
 // 旅籠町²³⁾
 // 香澄町大宝寺²³⁾
 // 盃山²³⁾
 // 面白山 1♂, 19730729⁹⁾; 1♀,
 19770917⁹⁾
 // 西藏王高原 1♂, 19830826¹⁰⁾
 // 高瀬戸沢 1♀, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 鶴岡市高館山 1 ex., 19610723¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 // 三吉山 1 ex., 19350810¹²⁾
 東根市柳沢林道 2♂♂, 19870902⁴⁰⁾
 尾花沢市銀山温泉 19790813²⁴⁾⁴⁰⁾
 西川町志津荒沢橋 1♂, 19850715³⁹⁾
 // 志津月山荘 2♂♂, 19850803³⁹⁾
 // 志津 1♂, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾; 1♂,
 19870729³⁹⁾; 1♂ 1♀, 19870820³⁹⁾
 飯豊町白川ダム 1♀, 19850723 (横倉)
 藤島町藤島 19580813³⁶⁾
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾
 蔵王連峰坊平 1♂, 19790728¹⁰⁾; 1♀,
 19800817¹⁰⁾
 // ドッコ沼²³⁾
 // 御田神 8♂♂ 1♀, 19840730¹⁰⁾
- 421 *Catocala nivea* BUTLER シロシタバ
 山形市 1♀, 19600927 (博物館)
 山形市旅籠町 8♂♂ 3♀♀, 19600824²³⁾
 // 二口溪谷 1♀, 19730822⁹⁾
 // 面白山 1♀, 19750817⁹⁾
 // 山寺 1♂, 19760814 (博物館); 1♂,
 19800910 (木俣)
 // 西藏王高原 1♂, 19830826¹⁰⁾; 1♂,
 19840915 (木俣)

- 山形市盃山²³⁾
 // 香澄町大宝寺²³⁾
 // 本町²³⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 米沢市白布高湯 1♂, 19680825(山谷); 5♂
 ♂ 2♀♀, 19700926(博物館); 1 ex.,
 19710902¹²⁾; 2♂♂, 19710902(博物館); 1
 ♂, 19710915(山谷)
 上市市大平山 1♂, 19350813¹²⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 天童市川原子 1♂, 19760909(博物館)
 西川町間沢 1♂, 19660814⁴⁾
 422 *Catocala fulminea xarippe* (BUTLER) ワモ
 ンキシタバ
 山形市旅籠町 1♂, 19600706²³⁾
 // 盃山 1♂, 19600713²³⁾; 12♂♂ 5♀♀,
 19610705²³⁾
 // 面白山 1♂ 1♀, 19750816⁹⁾
 // 山寺 1♀, 19780624(博物館)
 // 高瀬戸沢 1♂ 2♀♀, 19840804¹⁵⁾
 // 蔵王高原 1♂, 19840818¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 米沢市白布高湯 1♂, 19800802(木俣)
 酒田市 1 ex., 19450717¹²⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 中山町岩谷 1♂, 19860803(木俣)
 西川町間沢 2♂♂, 19660814⁴⁾
 藤島町藤島 19740716³⁶⁾
 蔵王連峰ドッコ沼²³⁾
 423 *Catocala agitatrix mabella* HOLLAND ハイ
 モンキシタバ (Fig. 96)
 山形市蔵王高原 1♂, 19600728²³⁾; 1♂,
 19840818¹⁰⁾
 西川町間沢 1♀, 19730804⁴⁾
 飯豊町白川ダム 1♂ 1♀, 19850723(横倉)
 424 *Catocala duplicata* BUTLER マメキシタバ
 山形市雁戸山 1♂, 19340805¹²⁾
 // 上宝沢 8♂♂ 1♀, 19600821²³⁾; 1♂,
 19880821⁴¹⁾
 // 本町²³⁾
 // 旅籠町²³⁾
 // 盃山²³⁾
 // 奥山寺 2♀♀, 19730903⁹⁾
 // 蔵王高原 1♂ 1♀, 19830826¹⁰⁾; 2
 ♂♂, 19840915(木俣)
 // 高瀬 1♂, 19841014(木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 東根市関山 1♂, 19780811(博物館)
 藤島町藤島 19750703³⁶⁾
 425 *Catocala dissimilis* BUTLER エゾシロシタ
 バ
 山形市蔵王高原 1♂, 19600728²³⁾; 2♂♂
 2♀♀, 19830826¹⁰⁾; 1♀, 19830926¹⁰⁾; 1
 ♂, 19840915(木俣)
 // 上宝沢 1♂, 19600828²³⁾
 // 旅籠町 1♂, 19610716²³⁾
 // 盃山 1♂ 1♀, 19610804²³⁾
 // 本町 1♂, 19610831²³⁾
 // 面白山 1♂, 19750816⁹⁾; 1♀,
 19770917⁹⁾; 1♀, 19820918(木俣)
 // 蔵王温泉 1♂, 19830821(木俣)
 // 高瀬 1♂, 19841014(木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 不動沢 1♂, 19880902⁴¹⁾
 // 村木沢早坂林道 1♂, 19890803⁴²⁾
 米沢市白布高湯 1♂, 19800802(木俣)
 上市市金瓶¹⁹⁾
 天童市荒谷 1♂, 19820804⁹⁾
 東根市柳沢小屋 1♂, 19860728⁴⁰⁾
 // 柳沢林道 3♂♂ 1♀, 19870902⁴⁰⁾
 尾花沢市御所山荘 9♂♂, 19870814⁴⁰⁾

- 西川町間沢 1 ♂, 19660814⁴⁾
 // 志津 2 ♂♂ 1 ♀, 19860824¹⁸⁾³⁹⁾; 7 ♂
 ♂ 2 ♀♀, 19870729³⁹⁾; 2 ♂♂, 19870820³⁹⁾
 藤島町藤島 19730723³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♂, 19820818 (木俣)
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰坊平 1 ♂, 19800817¹⁰⁾; 1 ♀,
 19800907¹⁰⁾
 // 御田神 11 ♂♂ 1 ♀, 19840730¹⁰⁾
 // ドッコ沼 1 ♂, 19880807⁴¹⁾
 朝日連峰竜ヶ岳⁸⁾; 1 ♀, 19610808 (博物館)
 426 *Catocala actaea* FELDER et ROGENHOFER コ
 シロシタバ
 山形市盃山 1 ♂ 1 ♀, 19600826²³⁾; 5 ♂♂ 2
 ♀♀, 19610808²³⁾
 // 本町 1 ♂, 19610820²³⁾; 1 ♀,
 19620809 (木俣)
 上山市宮川原 1 ex., 19350803¹²⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 427 *Catocala nagioides* WILEMAN ヒメシロシタ
 バ
 山形市本町 1 ♀, 19610816²³⁾
 428 *Catocala streckeri* STAUDINGER アサマキン
 タバ
 山形市本町 1 ♀, 19610602²³⁾; 1 ♀,
 19610609²³⁾
 // 緑町²³⁾
 // 盃山 5 ♂♂ 19 ♀♀, 19610607²³⁾
 // 面白山 1 ♀, 19820619⁹⁾
 // 蔵王高原 1 ♂ 2 ♀♀, 19840630¹⁰⁾;
 1 ♀, 19840711¹⁰⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♀, 19890614 (木俣)
 上山市蔵王ライン 6 ♂♂ 2 ♀♀, 19840707¹⁰⁾
 // 金瓶¹⁹⁾
 東根市寒風山木葉沢 1 ♂ 1 ♀, 19850629⁴⁰⁾
 尾花沢市銀山温泉 1 ♀, 19860712⁴⁰⁾
 山辺町荒沼 1 ♀, 19880704⁴²⁾
 大蔵村肘折温泉 1 ♀, 19860703 (木俣)
 小国町叶水 1 ♂ 1 ♀, 19740629 (木俣); 4 ♂
 ♂ 6 ♀♀, 19750614 (木俣)
 429 *Catocala nubila* BUTLER ゴマシオキシタバ
 山形市瀧山 1 ♀, 19580815¹³⁾
 // 本町 1 ♂, 19610818²³⁾; 1 ♀,
 19610903²³⁾
 // 旅籠町²³⁾
 // 香澄町大宝寺²³⁾
 // 盃山²³⁾
 // 二口峠²³⁾
 // 面白山 1 ♀, 19750816⁹⁾; 2 ♂♂ 2 ♀
 ♀, 19770917⁹⁾; 2 ♀♀, 19820918 (木俣)
 // 山寺 1 ♀, 19760814 (博物館); 1 ♂,
 19770904 (博物館)
 // 蔵王高原²³⁾ 3 ♂♂ 4 ♀♀,
 19830826¹⁰⁾; 1 ♀, 19840818¹⁰⁾; 1 ♂,
 19840915 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 酒田市 1 ♂, 19580810¹³⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 天童市荒谷 1 ♀, 19800828⁹⁾
 尾花沢市御所山荘 1 ♂ 2 ♀♀, 19870814⁴⁰⁾
 西川町間沢 1 ♂, 19660814⁴⁾
 // 志津 1 ♂, 19731002¹³⁾; 24 ♂♂ 7 ♀♀,
 19860824¹⁸⁾ (内 6 ♂♂ 1 ♀ は博物館); 2 ♂♂
 3 ♀♀, 19861010¹⁸⁾; 1 ♀, 19870729³⁹⁾; 1 ♂
 2 ♀♀, 19870820³⁹⁾; 3 ♂♂ 1 ♀, 19870912³⁹⁾
 // 志津月山荘 2 exs., 19850803¹⁷⁾
 藤島町藤島 19570608³⁶⁾; 19761001³⁶⁾
 朝日村荒沢ダム 1 ♀, 19820818 (木俣)
 温海町温海岳 1 ♀, 19890825 (木俣)
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰坊平 5 ♂♂ 8 ♀♀, 19800817¹⁰⁾

- 蔵王連峰御田神 1 ♀, 19840730¹⁰⁾; 8 ♂♂18 ♀♀, 19840814¹⁰⁾
 // ドッコ沼²³⁾
 // 蔵王パラダイス²³⁾
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾; 8 ♂♂9 ♀♀, 19540814¹⁴⁾
 // 天狗角力取場 2 ♂♂, 19790814¹²⁾
 吾妻連峰新高湯 2 ♂♂, 19710901¹⁴⁾
- 430 *Catocala connexa* BUTLER ヨシノキシタバ (Fig. 97)
 山形市蔵王温泉 1 ♂, 19610820²⁷⁾
 尾花沢市銀山温泉 19790813²⁴⁾
 西川町志津 1 ♂, 19870820³⁸⁾³⁹⁾
- 431 *Catocala patala* FELDER et ROGENHOFER キシタバ
 山形市盃山 6 ♂♂1 ♀, 19600826²³⁾
 // 本町²³⁾; 1 ♂, 19610820 (博物館); 1 ♂, 19610823 (博物館)
 // 香澄町大宝寺²³⁾
 // 蔵王高原 4 exs., 19830826¹⁰⁾; 1 ex., 19840818¹⁰⁾; 1 ♀, 19840915 (木俣)
 // 高瀬戸沢 3 ♂♂, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 上宝沢²³⁾; 1 ♀, 19880821⁴¹⁾
 // 村木沢早坂林道 2 ♂♂1 ♀, 19890829⁴²⁾
 酒田市 1 ex., 19350805¹²⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 東根市神町 1 ex., 19780708¹²⁾
 // 関山 4 ♂♂1 ♀, 19780811 (博物館)
 // 柳沢林道 1 ♀, 19870902⁴⁰⁾
 尾花沢市御所山荘 1 ♂, 19870814⁴⁰⁾
 山辺町荒沼 1 ♂, 19870827⁴²⁾
 藤島町藤島 19600826³⁶⁾; 19760816³⁶⁾
 温海町温海岳 4 ♂♂1 ♀, 19890825 (木俣)
 蔵王連峰坊平 1 ex., 19790728¹⁰⁾
 // ドッコ沼²³⁾
- 432 *Catocala praegnax esther* BUTLER コガタキシタバ
 山形市盃山²³⁾; 1 ♂, 19600701²³⁾
 // 蔵王高原²³⁾
 // 山寺 1 ♂, 19760814 (博物館)
 // 上宝沢 1 ♀, 19880821⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1 ♂, 19890714⁴²⁾
 鶴岡市善宝寺 1 ♂, 19720711¹³⁾
 上山市金瓶¹⁹⁾
 中山町岩谷 1 ♂1 ♀, 19860803 (木俣)
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰ドッコ沼²³⁾
- 433 *Catocala jonassii* BUTLER ジョナスキシタバ
 山形市旅籠町 1 ♀, 19600918²³⁾; 1 ♂, 19601015²³⁾
 // 本町 1 ♂, 19611013 (木俣)
 // 二口峠²³⁾
 // 面白山 1 ♂, 19750816⁹⁾
 // 蔵王高原²³⁾; 2 ♂♂4 ♀♀, 19830826¹⁰⁾; 1 ♂, 19840915 (木俣)
 東根市柳沢小屋 1 ♂, 19860726⁴⁰⁾
 // 柳沢林道 3 ♂♂1 ♀, 19870902⁴⁰⁾
 西川町志津 1 ♂, 19870912³⁸⁾³⁹⁾
 // 志津月山荘 1 ♀, 19880723³⁹⁾
 藤島町藤島 19560712³⁶⁾; 19760814³⁶⁾; 19760905³⁶⁾
 鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
 蔵王連峰ドッコ沼 6 ♂♂3 ♀♀, 19610713²³⁾
 // 坊平 2 ♀♀, 19790728¹⁰⁾; 2 ♂♂1 ♀, 19800817¹⁰⁾
 // 御田神 1 ♂1 ♀, 19840730¹⁰⁾
 朝日連峰天狗角力取場 1 ♂, 19790814¹²⁾
- 434 *Parallelia stuposa* (FABRICIUS) アシプトクシタバ
 山形市本町 1 ♂, 19610528 (博物館); 1 ♀, 19610605 (博物館)

- 山形市山寺 1♂, 19770603 (博物館); 1♀,
19770820 (博物館)
米沢市 1♀, 19720530 (山谷)
上山市金瓶¹⁹⁾
藤島町藤島 19720706³⁶⁾
- 435 *Parallelia joviana* (STOLL) ナタモンアシブ
トクチバ
山形市本町 1♂, 19610915²⁹⁾
南方系の種類で、台風等の影響により飛来
したものと思われる。
- 436 *Parallelia maturata* (WALKER) ムラサキア
シブトクチバ (Fig. 98)
上山市金瓶 1 ex., 19801004¹⁹⁾
西川町月山沢 1♂, 19790915¹²⁾³⁹⁾
// 志津月山荘 2♂♂, 19880723³⁹⁾
- 437 *Parallelia arctotaenia* (GUENÉE) ホソオビ
アシブトクチバ
山形市本町 1♂, 19611013 (木俣)
上山市金瓶 1 ex., 19780923¹⁹⁾; 1 ex.,
19790922¹⁹⁾
- 438 *Parallelia dulcis* (BUTLER) ヒメアシブトク
チバ
上山市金瓶 1 ex., 19790802¹⁹⁾; 1♂,
19850703¹⁹⁾
- 439 *Mocis undata* (FABRICIUS) オオウンモンク
チバ (Fig. 99)
山形市本町 1♀, 19611013 (木俣)
- 440 *Mocis annetta* (BUTLER) ウンモンクチバ
山形市雁戸山⁸⁾
// 奥山寺 1♂, 19730630 (木俣)
// 山寺 1♂, 19770603 (博物館)
// 面白山 1♀, 19820619 (木俣)
// 高瀬戸沢 1♂, 19830710¹⁵⁾; 1♀,
19840703¹⁵⁾
// 不動沢 2♀♀, 19840714¹⁰⁾
// 門伝大平 1♀, 19850708⁴²⁾
- 山形市村木沢¹⁹⁾
// 村木沢早坂林道 1♀, 19890803⁴²⁾
米沢市 1♀, 19700624 (山谷)
鶴岡市 1♀, 19790707 (山谷)
鶴岡市由良 1♂ 1♀, 19890701 (木俣)
上山市蔵王ライン 1♀, 19840707¹⁰⁾
// 金瓶¹⁹⁾
山辺町荒谷 2♂♂, 19880704⁴²⁾
中山町岩谷 2♂♂, 19860628 (木俣)
西川町志津荒沢橋 1♂ 1♀, 19850715³⁹⁾
小国町叶水 1♀, 19740629 (木俣); 1♂ 1
♀, 19750614 (木俣)
藤島町藤島 19710722³⁶⁾; 19710821³⁶⁾
鳥海山ソブ谷地 19660800³⁾
- 441 *Mocis ancilla* (WARREN) ニセウンモンクチ
バ
山形市西蔵王高原 1♂, 19840711 (木俣)
米沢市 1♂, 19740707 (山谷)
酒田市飛島⁸⁾; 1 ex., 19700604¹²⁾
上山市金瓶¹⁹⁾
天童市荒谷 1♀, 19820807⁹⁾
小国町叶水 1♂, 19750614 (木俣)
- 442 *Melapia electaria* (BREMER) ユミモンクチ
バ
上山市金瓶¹⁹⁾
藤島町藤島 19680814³⁶⁾; 19710705³⁶⁾;
19730718³⁶⁾; 19750829³⁶⁾
- 443 *Ercheia umbrosa* BUTLER モンムラサキク
チバ
山形市西蔵王高原 1♀, 19830826¹⁰⁾; 1♀,
19840818¹⁰⁾
// 瀬ノ原山 1♀, 19840607¹⁵⁾
// 高瀬戸沢 3♂♂ 1♀, 19840804¹⁵⁾
// 村木沢¹⁹⁾
// 上宝沢 2♀♀, 19880821⁴¹⁾
// 本沢 7♂♂ 2♀♀, 19890727⁴²⁾

- 鶴岡市由良 1♂, 19900503 (木俣)
 酒田市 1♂, 19821007 (山谷)
 上市市金瓶¹⁹⁾
 東根市関山 1♂, 19780811 (博物館)
 南陽市矢ノ沢 1 ex., 19880518 (伊藤)
 // 荻小 1 ex., 19880531 (伊藤)
 中山町岩谷 3♂♂ 2♀♀, 19860803 (木俣)
 西川町間沢 1♂, 19750725⁵⁾
- 444 *Ercheia niveostrigata* WARREN モンシロム
 ラサキクチバ
 山形市高瀬 1♀, 19830910¹⁵⁾
 // 瀬ノ原山 1♀, 19840607¹⁵⁾
 // 高瀬 2♂♂ 7♀♀, 19840804¹⁵⁾
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 上宝沢 1♀, 19880821⁴¹⁾; 1♀,
 19890730⁴¹⁾
 // 本沢 2♂♂ 1♀, 19890727⁴²⁾
 // 村木沢早坂林道 1♂ 1♀, 19890803⁴²⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 尾花沢市銀山温泉 1♀, 19870530⁴⁰⁾
 // 御所山荘 1♀, 19870814⁴⁰⁾
 西川町間沢 1♂, 19750725⁵⁾
 // 弓張平 1♀, 19880616³⁹⁾
 小国町叶水 1♀, 19750614 (木俣)
- 445 *Lagoptera juno* (DALMAN) ムクゲコノハ
 山形市西藏王高原 3♂♂ 1♀, 19830826¹⁰⁾;
 1♂, 19840915 (木俣)
 // 不動沢 1♀, 19840714¹⁰⁾; 1♀,
 19880712 (木俣)
 // 高瀬 1♀, 19841014¹⁵⁾
 米沢市白布高湯 1♀, 19720920 (山谷)
 酒田市北里町 1♂, 19720830¹²⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 小国町叶水 1♀, 19750614 (木俣)
 藤島町藤島 19760701³⁶⁾; 19760830³⁶⁾;
 19760914³⁶⁾
- 446 *Arcte coerulea* (GUENÉE) フクラスズメ
 山形市 1♂, 19601110 (博物館)
 // 山寺 1♂, 19671021 (博物館)
 // 西藏王高原 1♀, 19830826¹⁰⁾
 酒田市 1 ex., 19631030¹²⁾
 // 船場町 1♂, 19781212¹²⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 西川町月山沢 1 ex., 19790915¹²⁾¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19560818³⁶⁾; 19731015³⁶⁾
 月山 1♂, 19820915 (山谷)
 蔵王連峰坊平 1♂ 2♀♀, 19790728¹⁰⁾
 朝日連峰天狗小屋⁸⁾; 1♂, 19610807 (博物館)
 吾妻連峰大平温泉⁸⁾
- 447 *Hypopyra vespertilio* (FABICIUS) カキバトモ
 エ
 酒田市 1♀, 19480800¹⁴⁾
 上市市金瓶¹⁹⁾
 西川町間沢 1♂, 19660814⁴⁾
 藤島町藤島 19710822³⁶⁾
- 448 *Spirama retorta* (CLERCK) オスグロトモエ
 山形市山寺 1♂, 19760915 (博物館)
 // 面白山 1♀, 19770917 (木俣)
 // 村木沢¹⁹⁾
 // 上宝沢 1♂, 19880709⁴¹⁾
 鶴岡市加茂 1♀, 19770801 (博物館); 1♀,
 19770802 (博物館)
 // 由良 1♂, 19880611 (木俣); 5♂♂,
 18890701 (木俣)
 上市市金瓶¹⁹⁾
 山辺町荒谷 1♂, 19880704⁴²⁾
 中山町岩谷 1♂, 19860628 (木俣); 1♂,
 19860803 (木俣)
 西川町志津 1♀, 19860726¹⁸⁾³⁹⁾
 藤島町藤島 19580818³⁶⁾; 19720831³⁶⁾
 温海町温海岳 5♂♂, 19890825 (木俣)
- 449 *Spirama helicina* (HÜBNER) ハグルマトモ

エ

米沢市 1♂, 19710809 (山谷)

酒田市 1♂, 19560800¹⁴⁾; 1♀, 19590807¹²⁾上市市金瓶¹⁹⁾天童市荒谷 1♂, 19800916⁹⁾; 1♂,
19810730⁹⁾; 1♂, 19820807⁹⁾山辺町荒沼 1♂, 19870827⁴²⁾450 *Metopta rectifasciata* (MÉNÉTRIÈS) シロス
ジトモエ (Fig. 100)山形市上宝沢 1♂, 19880709⁴¹⁾鶴岡市高館山 1♂, 19610724¹⁴⁾

〃 由良 1♀, 19800726 (山谷)

上市市金瓶¹⁹⁾

南陽市須刈田 2 exs., 19880702 (伊藤)

小国町小玉川 1 ex., 19880612 (伊藤)

虫類, 立谷川上流環境保全調査報告書 pp.
279—301, 山形市10) ———・———— (1985) 蔵王連峰の昆虫類,
蔵王連峰 pp.294—333, 山形県総合学術調査
会11) 武田 隆・横倉 明 (1983) 糖蜜採集で得ら
れた蛾, 山形昆虫同好会会誌 12: 23—2512) 木俣 繁 (1984) 故白畑孝太郎氏所蔵蛾類標本
(I), 誘蛾燈 96: 87—94, 誘蛾会13) ——— (1985) 故白畑孝太郎氏所蔵蛾類標本
(II), 誘蛾燈 99: 31—34, 誘蛾会14) ——— (1986) 故白畑孝太郎氏所蔵蛾類標本
(III), 誘蛾燈 103: 17—25, 誘蛾会15) ——— (1985) 高瀬川上流域の昆虫類, 高瀬
川上流域環境保全計画調査報告書 pp.33
—57, 山形市16) 市川和夫 (1985) 5月下旬, 月山々麓姥沢小屋
付近の蛾, 寄せ蛾記 45: 624—626, 埼玉昆
虫談話会17) ——— (1987) 月山々麓, 8月上旬の蛾類,
寄せ蛾記 49: 767—770, 埼玉昆虫談話会18) 木俣 繁 (1987) 月山及びその周辺の蛾(1), 山
形県立自然博物館自然環境調査報告書 pp.
83—93, 日本自然保護協会19) 渡辺義汎 (1987) 上市市金瓶と山形市村木沢の
蛾, 誘蛾燈 Supplement 4, 誘蛾会20) 佐藤力夫・桜井 精・清野昭夫 (1979) 長岡市
立科学博物館に寄贈された故村木弘昌氏採集
の蛾類, 長岡市立科学博物館研究報告第14号
pp.29—10221) 春田俊郎 (1959) 日本産蛾類の未記録種及び稀
少種について I, 蛾類同志会通信 18: 17122) 原田 浩・岸田 功・中臣謙太郎 (1962) 本州
におけるオオシロシタバの産地, 蛾類通信
30: 192

23) 木俣 繁・土井信夫 (1961) 山形県の蛾(1) 山

5 引用及び参考文献

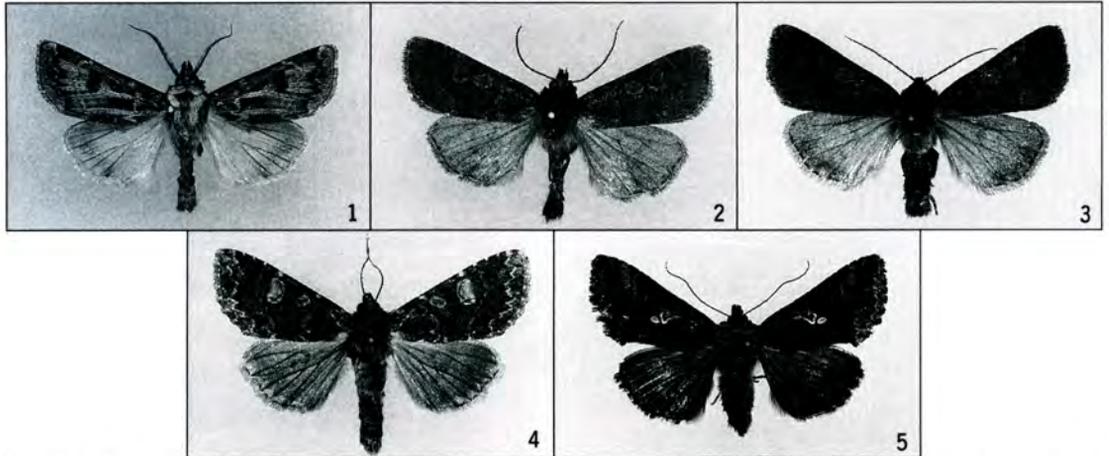
- 1) 村木弘昌 (1962) 山形県東根市に於ける蛾類採
集記録, 誘蛾燈 13: 44—47, 誘蛾会
- 2) 木俣 繁 (1964) 新庄温泉の蛾, 山形昆虫同好
会会誌 2(1): 3—4
- 3) 柳田慶浩 (1967) 鳥海山の動植物調査報告, 早
稲田生物 16: 35—44, 早稲田大学生物同好
会
- 4) 岸田泰則 (1974) 山形県間沢の蛾, 誘蛾燈
58: 108—112, 誘蛾会
- 5) ——— (1975) 山形県間沢の蛾(II), 誘蛾燈
62: 35—44, 誘蛾会
- 6) ——— (1977) 山形県志津の蛾, 誘蛾燈
67: 16—20, 誘蛾会
- 7) 高谷 太 (1975) 郷土昆虫標本目録, 山形県立
村山農業高等学校生物クラブ
- 8) 白畑孝太郎・黒沢良彦・菊地賢治 (1982) 山形
県産昆虫目録, 最上川 pp.463—553, 山形県
総合学術調査会
- 9) 木俣 繁・菊地賢治 (1982) 立谷川上流域の昆

- 形市の市街地およびその周辺の
CATOCALA 属(ヤガ科), 山形昆虫同好会
誌 1(1): 13—14
- 24) 布施英明(1983)東北地方の蛾類若干, 誘蛾燈
93: 135—137
- 25) 水野重紀・佐藤 勝・前田 稔(1964)ヤンコー
スキーキリガの山形県からの記録, 蛾類通信
36: 296
- 26) ———(1965)注目すべき山形県(庄内地方)
の蛾, 蛾類通信 38: 333—334
- 27) 岸田 功・中臣謙太郎(1962)東日本における
ヨシノキシタバの産地, 蛾類通信 30: 193
- 28) 神保一義・柳田慶治(1970)飯豊連峰の高山蛾,
蛾類通信 62: 26—27
- 29) 木俣 繁(1961)ナタモンアシプトクチバ山形
で採れる, 蛾類通信 25: 107
- 30) 神保一義・柳田慶浩・岸田 功(1971)山形県
月山及び新潟県妙高山塊火打山の高山蛾, 蛾
類通信 67: 105—107
- 31) 江波戸俊弥・前波鉄也・関口武司・杉 繁郎・
横山 鉦(1961)東日本におけるタイワンキシ
タクチバの最近の採集記録, 蛾類通信24:
89—90
- 32) 神保一義・柳田慶浩(1975)東北地方の高山蛾
の記録, 蛾類通信 85: 407—409
- 33) 桜井 精・佐藤力夫, (1968)故野平安芸雄博
士採集の新潟県外産の蛾類, 誘蛾燈 34:
13—60, 誘蛾会
- 34) 清野昭夫(1968)飯豊8月の蛾, 誘蛾燈 34:
109—114, 誘蛾会
- 35) 相馬完一(1968)飯豊の蛾(III), 誘蛾燈34:
114—116, 誘蛾会
- 36) 布施 寛(1987)庄内支場の誘蛾灯に誘殺され
た蛾類とその出現時期, 山形県立農業試験場
研究報告 第22号 pp.77—103
- 37) 杉 繁郎(1967)ホソバネギンウワバについて,
蛾類通信 48: 485—486
- 38) 木俣 繁(1988)月山及びその周辺の蛾(2), 山
形県立自然博物館自然環境基礎調査報告書
pp.105—109, 日本自然保護協会
- 39) ———(1989)月山及びその周辺の蛾(3), 山
形県立自然博物館自然環境基礎調査報告書
pp.99—124, 日本自然保護協会
- 40) 菊地賢治・木俣 繁(1989)御所山系の昆虫類,
御所山 pp.258—313, 山形県総合学術調査会
- 41) 木俣 繁(1989)昆虫類, 北蔵王スキー場環境
影響調査報告書 pp.216—224, 319—343
- 42) ———(1990)山形西部地域の昆虫類, 西部
地域自然環境調査報告書 pp.47—113, 山形
市
- 43) 江崎悌三ほか(1957)原色日本蛾類図鑑(上),
保育社
- 44) 江崎悌三ほか(1958)原色日本蛾類図鑑(下),
保育社
- 45) 井上 寛ほか(1959)原色昆虫図鑑 I (蝶蛾篇),
北隆館
- 46) 井上 寛ほか(1982)日本産蛾類大図鑑 I・II,
講談社

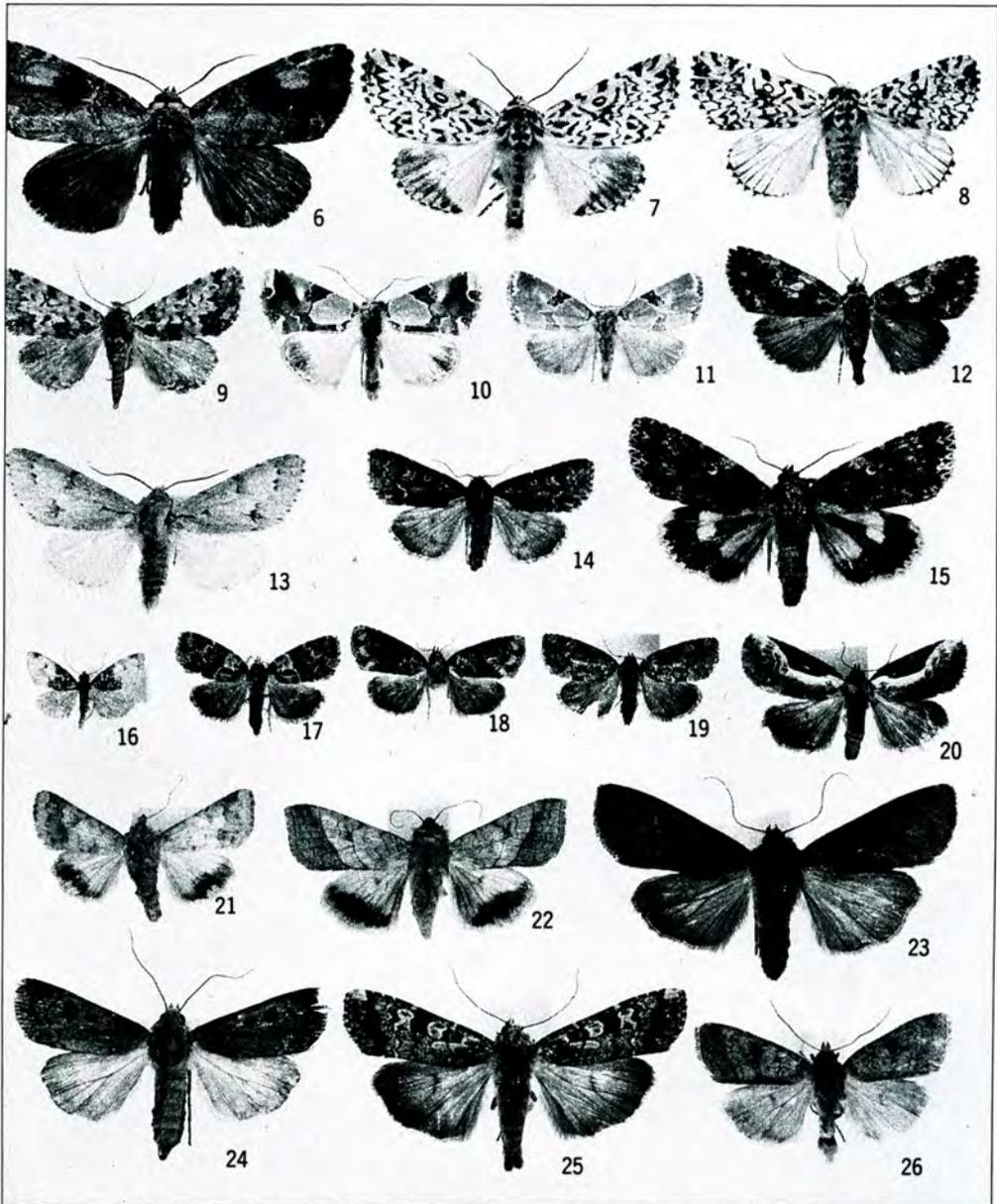
(写真説明)

「山形県の蛾類分布資料 (V)」には、紙数に制限があったため写真を掲載することが出来なかったので、その分も併せて掲載することにした。そこで、写真版のうち Figs. 1～4 の高山蛾及び Figs. 6～54 までが分布資料 (V) 関連の写真で、それ以外の写真はすべて今回の分布資料 (VI) の写真となる。そのため、Figs. 番号の後ろの () 内に目録番号を記したので参照されたい。また、Figs. 1～4 のホッキョクモンヤガ及びダイセツヤガ、イイデクロヨトウの写真は、蛾類学会の神保一義氏の提供によるものである。

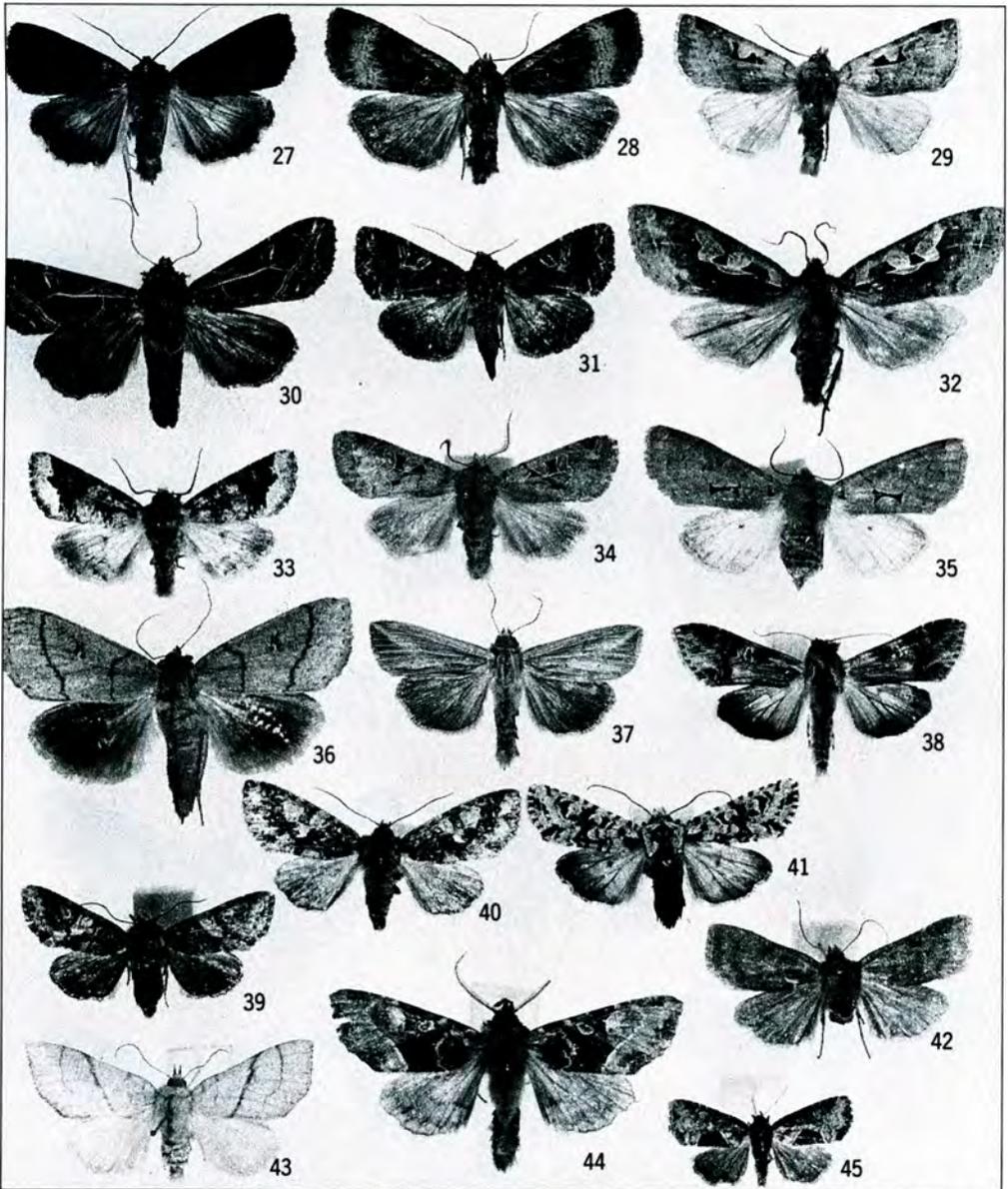
なお、Figs. 6～100 までにはほぼ原寸大である。



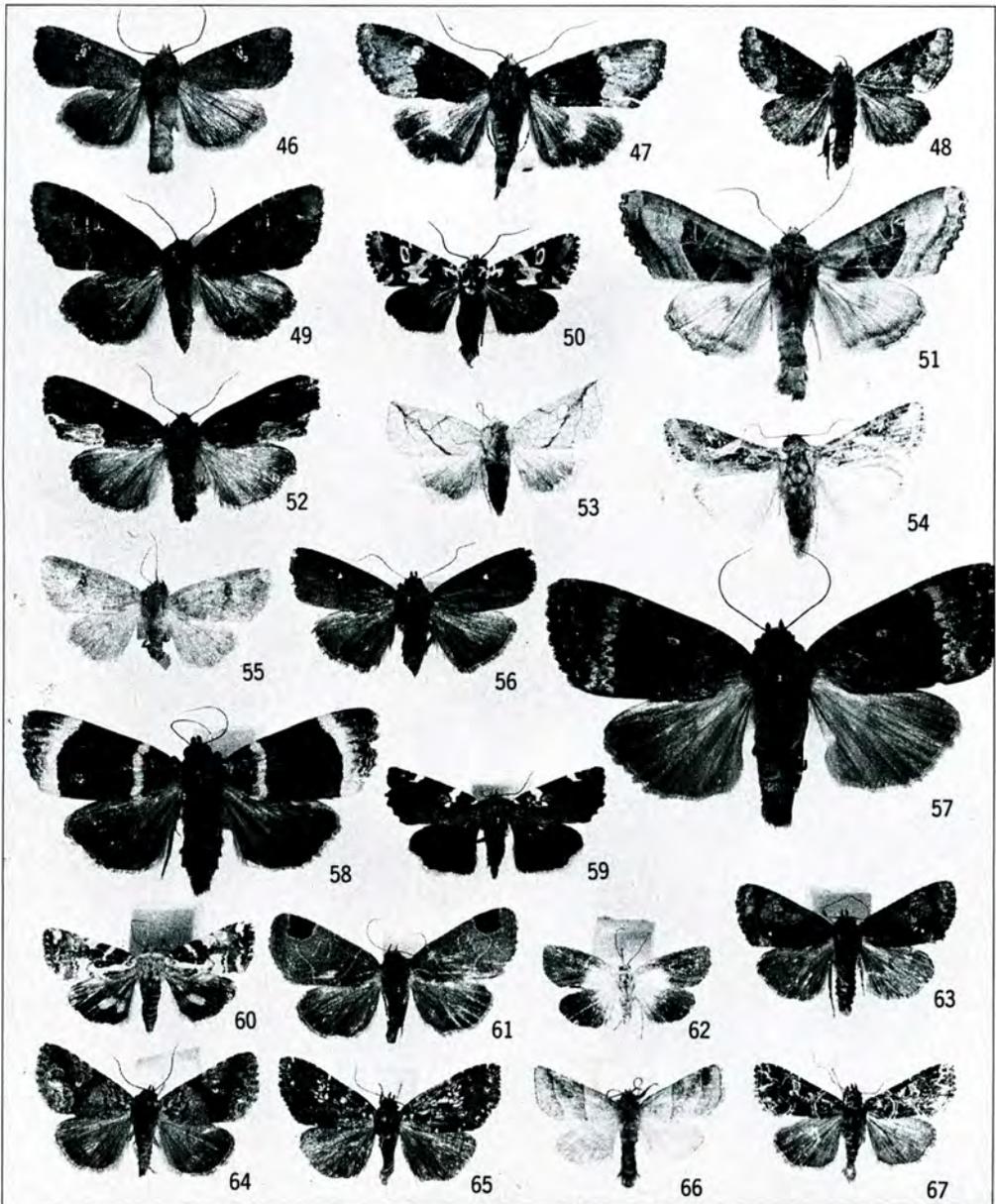
Figs. 1～5. 1. (60) *Agrotis patula* WALKER ホッキョクモンヤガ (飯豊連峰産) 2. (81) *Pachnobia imperita* (HÜBNER) ダイセツヤガ (飯豊連峰産) 3. (81) 〃 (月山産) 4. (192) *Apamea wasedana* SUGI イイデクロヨトウ (飯豊連峰産) 5. (395) *Syngrapha nyiwonis* MATSUMURA アルプスギンウワバ (蔵王連峰産)



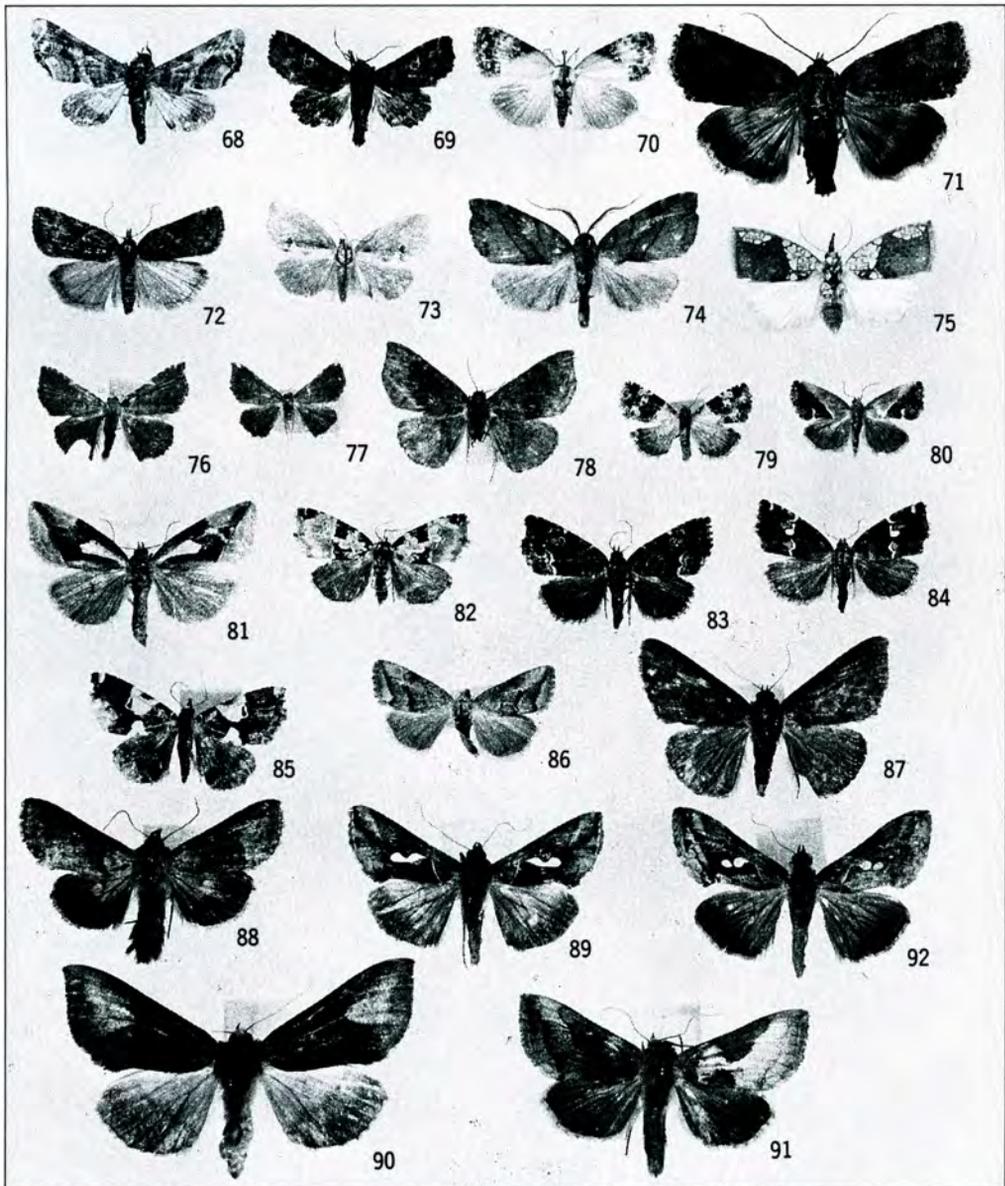
Figs. 6~26. 6, (1) *Anacronicta nitida* (BUTLER) ウスベリケンモン 7, (4) *Trichosea ainu* (WILEMAN) ニセキバラケンモン 8, (5) *Trichosea ludifica* (LINNAEUS) キタキバラケンモン 9, (10) *Moma fulvicollis* (LATTIN) キタビゴマケンモン 10, (11) *Nacna malachitis* (OBERTHÜR) ニッコウアオケンモン 11, (12) *Nacna sugitanii* (NAGANO) スギタニアオケンモン 12, (15) *Gerbathodes paupera* (STAUDINGER) シロフヒメケンモン 13, (16) *Acronicta leporina* STAUDINGER シロケンモン 14, (18) *Hyboma adaucta* (WARREN) サクラケンモン 15, (27) *Hylonicta catocaloidea* (GRAESER) キシタケンモン 16, (36) *Byromoia melachlora* (STAUDINGER) マルモンキノコヨトウ 17, (41) *Cryphia griseola* (NAGANO) ハイイロキノコヨトウ 18, (42) *Cryphia sugitanii* BOURSIN マダラキノコヨトウ 19, (43) *Stenoloha clara* (LEECH) ウスアオキノコヨトウ 20, (46) *Stenoloba jankowskii* (OBERTHÜR) シロスジキノコヨトウ 21, (48) *Helicoverpa assulta* (GUENÉE) タバコガ 22, (52) *Pyrrhia umbra* (HUFNAGEL) キタバコガ 23, (54) *Euxoa sibirica* (BOISDUVAL) ウスグロヤガ 24, (57) *Agrotis exclamationis informis* (LEECH) センモンヤガ 25, (62) *Ochropleura praecurrens* (STAUDINGER) オオホソアオバヤガ 26, (78) *Diarsia nipponica* OGATA ヤマトウスチャヤガ



Figs.27~45. 27, (84) *Xestia fuscostigma* (BREMER) クロフトビロヤガ 28, (85) *Xestia kollari plumbata* (BUTLER) ハコベヤガ 29, (93) *Cerastis pallescens* (BUTLER) カギモンヤガ 30, (103) *Dictyestra dissecta* (WALKER) キミヤクヨトウ 31, (104) *Hadena rivularis* (FABRICIUS) フサクビヨトウ 32, (110) *Perigrapha hoenei* PÜNGELER スギタニキリガ 33, (118) *Orthosia limbata* (BUTLER) シロヘリキリガ 34, (121) *Orthosia gothica askoldensis* (STAUDINGER) カシワキリガ 35, (122) *Orthosia carnipennis* (BUTLER) アカバキリガ 36, (124) *Mythimna matsumuriana* (BRYK) ミヤマフタオビキヨトウ 37, (140) *Anapoma postica* (HAMPSON) アカスジキヨトウ 38, (146) *Cucullia perforata* BREMER セダカモクメ 39, (152) *Dryobotodes intermissa* (BUTLER) ナカオビキリガ 40, (153) *Dryobotodes pryeri* (LEECH) プライヤオビキリガ 41, (161) *Lithophane venusta* (LEECH) ウスアオキリガ 42, (169) *Conistra fletcheri* SUGI テンスジキリガ 43, (174) *Xanthia japonago* (WILEMAN et WEST) エゾキイロキリガ 44, (180) *Blepharita amica ussuriensis* SHELJUZHKO ムラサキハガタヨトウ 45, (197) *Oligia fodinae* (OBERTHÜR) セアカヨトウ



Figs.46~67. 46, (204) *Amphipoea ussuriensis* (PETERSEN) ショウブトウ 47, (218) *Triphaenopsis cinerescens* BUTLER ウスキシタヨトウ 48, (220) *Colocasidia albifera* SUGI ソトシロフヨトウ 49, (224) *Euplexia aureopuncta* HAMPSON モンキアカガネヨトウ 50, (225) *Chandata bella* (BUTLER) コゴマヨトウ 51, (226) *Phlogophora beatrix* BUTLER キグチヨトウ 52, (237) *Dipterygina japonica* (LEECH) コクロモクメヨトウ 53, (239) *Brachyanthia zelotypa* (LEDERER) キイロトガリヨトウ 54, (240) *Spodoptera litura* (FABRICIUS) ハスモンヨトウ 55, (243) *Athetis cinerascens* (MOTSCHULSKY) クロテンヨトウ 56, (252) *Athetis lineosa* (MOORE) シロモンオビヨトウ 57, (254) *Amphipyra monolitha surnia* FELDER et ROGENHOFER オオシマカラスヨトウ 58, (256) *Amphipyra tripartita* BUTLER シロスジカラスヨトウ 59, (265) *Cosmia restituta picta* (STAUDINGER) シラホシキリガ 60, (273) *Dimorphicosmia variegata* (OBERTHÜR) マダラキボシキリガ 61, (274) *Imosca coreana* (MATSUMURA) ツマモンキリガ 62, (285) *Chasminodes atrata* (BUTLER) エゾクロギンガ 63, (286) *Chytonix albonotata* (STAUDINGER) ネグロヨトウ 64, (291) *Chalconyx ypsilon* (BUTLER) ヒトテンヨトウ 65, (296) *Platysenta cyclica* (HAMPSON) シロテックロヨトウ 66, (299) *Virgo datanidia* (BUTLER) トガリヨトウ 67, (303) *Callopietria albolineola* (GRAESER) シロスジツマキリヨトウ



Figs.68~92. 68, (308) *Eutelia adulatricoides* (MELL) コフサヤガ 69, (309) *Atacira grabczewskii* (PÜNGELER) ニッコウフサヤガ 70, (310) *Noathripa lactaria* (GRAESER) コマバシロキノカワガ 71, (312) *Blenina senex* (BUTLER) キノカワガ 72, (314) *Nycteola degenerana eurasiatica* DUFAY ミヤマクロスジキノカワガ 73, (318) *Parhylophila celsiana* (STAUDINGER) オレクギリガ 74, (321) *Macrochthonia fervens* BUTLER カマフリガ 75, (327) *Gabala argentata* BUTLER ハイイロリング 76, (332) *Corgatha argillacea* (BUTLER) カバイロシマコヤガ 77, (334) *Corgatha obsoleta* MARUMO ツマベニシマコヤガ 78, (346) *Hyposada brunnea* (LEECH) ウスキコヤガ 79, (348) *Maliattha signifera* (WALKER) ヒメネジロコヤガ 80, (350) *Maliattha bella* (STAUDINGER) ソトムラサキコヤガ 81, (351) *Micardia argentata* (BUTLER) シロヒシモンコヤガ 82, (353) *Koyaga senex* (BUTLER) クロモンコヤガ 83, (361) *Sugia stygiodes* (SUGI) ニセシロフロヤガ 84, (363) *Erastroides fentoni* (BUTLER) シロモンコヤガ 85, (369) *Shiraiia tripartita* (LEECH) ミイロコヤガ 86, (374) *Phyllophila obliterated* (RAMBUR) ヨモギコヤガ 87, (378) *Amyna punctum* (FABRICIUS) クロコサビイロコヤガ 88, (383) *Abrostola pacifica* DUFAY ミヤママダラウワバ 89, (389) *Macdunnoughia crassisigna* (WARREN) オオキクギンウワバ 90, (402) *Diachrysia coreae* (STRAND) リョクモンオオキンウワバ 91, (404) *Diachrysia stenochrysis* (WARREN) オオヒサゴキンウワバ 92, (413) *Chrysoseixis acuta* (WALKER) ホソバネギンウワバ



Figs.93~100. 93. (416) *Catocala lara* BREMER オオシロシタバ 94. (417) *Catocala fraxini jezoensis* MATSUMURA ムラサキシタバ 95. (418) *Catocala nupta nozawae* MATSUMURA エゾベニシタバ 96. (423) *Catocala agitatrix mabella* HOLLAND ハイモンキシタバ 97. (430) *Catocala connexa* BUTLER ヨシノキシタバ 98. (436) *Parallelia maturata* (WALKER) ムラサキアシプトクチバ 99. (439) *Mocis undata* (FABRICIUS) オオウモンクチバ 100. (450) *Metopta rectifasciata* (MÉNÉTRIÈS) シロスジトモエ

山形県手漉き和紙の現状

菊地 和博*

1. はじめに

昨年度、本誌第11号に「山形県手漉き和紙の歴史の変遷の考察」と題する小論を發表した。本稿はその続編ともいべきもので、本県における和紙生産の現状を主題として取りあげたものである。

前稿でみたとおり、和紙は昨今の日本伝統文化見直しの気運に乗じ、部分的復活は認められるものの、産業としての和紙づくりの環境は依然厳しいものがあると思われる。こういう状況において、県内6名の生産者のこれまでの努力の足跡を記録としてとどめておくことは大切なことだと考えた。以下は、生産者への数度にわたる取材・調査にもとづくものである。

2. 副業としての和紙生産

前稿73ページで見たとおり、『山形県勸業年報』明治30年の項に、本県の和紙製造はほとんど農家の副業余業で、品質粗悪にして販路拡大せず、製造高は増加しない、と指摘されている。確かに、冬期間の農家の副業としての和紙生産は、総体的には一産業としての姿をなしえないほど家内小工業的であったと思われる。しかしながら、特に本県内陸部の零細農家においては、副業としての紙漉業がもたらす収益は貴重なものであり、とりわけ戦前までは、それに依存する体制をとり続けてこざるを得なかったと思われる。

資料としては少し古くなるが、次ページ表1は明治41年次の県内農家の副業の種別と総生産額の

順位を示したものである。これは農商務省の副業奨励策のための調査を、明治43年に県単位にまとめたものであるが、本県の副業の実態が明らかであると同時に、和紙の総産額が第6位という、副業としては大きな収入源であったことを明瞭につかみとることのできる資料である。

こういった農家の経営事情は、先の大戦頃まで基本的には変わらずに続いたものと思われる。

3. 和紙生産の工程

和紙は、どのような作業工程を経て完成品として出来あがるのかを詳述する。

原木の楮から完成品までは、一説には48の工程を経ると伝えられるが、それはきわめて詳細に区切った場合のことであり、また、それだけ手数のかかる作業という意味がこめられていると思われる。生産地によっては、機械導入の工程も部分的にみられるが、おおよそは古来から変わらぬ前近代の抄紙法において、ほぼ共通している。

江戸時代の和紙づくり指導解説書ともいえる『紙漉重宝記』（国東次兵衛著、寛政10年）の図版と比較し、現在の紙漉き方法が当時とほとんど変わらないのには驚かされる。

(1) 楮刈り

本県の場合、原料はクワ科の植物の楮を使用している。楮は普段は青々とした葉をつけるが、11月ともなればすべてが落葉してしまう。雪で埋もれたり作業に不便をきたさない11月末から12月上旬にかけて、いよいよ和紙づくりの第一歩といえ

*山形県立博物館学芸員

表1 農家副業総産額及び従業戸数・人口(明治41年)

類別		産 額		従業戸数	従 業 人 口		
		数 量	価 格		男	女	計
1	藁 細 工	12,767,257点	473,496	38,724	36,628	37,756	74,384
2	木 炭	7,587,519貫	433,419	5,386	6,081	395	6,476
3	機 織	426,109反	428,375	4,780	209	6,284	6,493
4	真 錦	4,574貫	86,586	10,805	—	10,805	10,805
5	畳表藁座	321,483枚	46,602	1,050	251	1,681	1,932
6	紙	24,166束	31,156	471	247	520	767
7	蕨 粉	41,143貫	30,516	695	881	849	1,730
8	紬 紡	431貫	11,894	1,139	—	1,567	1,567
9	竹 細 工	175,430個	8,732	203	172	115	287
10	葎 箕	36,636枚	3,895	524	570	151	721
11	障 子	7,210枚	3,608	40	40	—	40
12	菅 笠	77,210枚	2,907	203	206	337	543
13	蚕 網	207,090枚	2,139	324	309	112	421
14	櫛	850挺	1,930	20	22	—	22
15	附 木	26,640束	1,865	37	37	20	57
16	蓑 帽子	18,850枚	1,718	120	135	190	325
17	薪	23,500貫	1,700	93	135	60	195
18	白 柿	552,500個	1,674	235	305	392	697
19	桧 皮	6,750束	1,147	9	—	15	15
20	蓑	11,889枚	1,125	183	389	297	686
21	製 粉	134石	1,075	10	10	10	20
22	其 他 (千円未満)		6,045	928	778	921	1,699
計			1,581,604	65,979	47,405	62,477	109,882

明治43年版山形県農家ノ冬期間に於ケル副業調査による

(注) 1. 藁細工の内草履表・木炭・真錦・蘭草・紙は山形県統計書, その他は町村農会よりの報告を集計

2. 真錦の従業人口は1戸につき女1人と見做す

3. 紙の数量は美濃紙・大奉・半紙のみで塵紙其他の数量は不明につき算入せず, 但しその価格7,730円のみを計入

『山形県史農業編中』(昭和44年)による

る楮の刈り取りがおこなわれる。降雪が早い地域（たとえば長沢和紙の最上地方）では、11月中旬頃刈り取っている。



楮の刈り取り



楮の木

肥料を播くため楮の成長は早く、たいがいどの生産者も、幅2cm前後、丈2~3mに伸びた1年目のものを刈り取っている。刈り取る時は根元から切り取るが、月山和紙の飯野博雄氏は専用の鎌を用いている。これは特別に製作されたもので、草刈り鎌よりも刃幅が広く弧を描かない。雨や雪による切り口の腐れを防ぐため、より鋭角な鎌が必要ということである。

(2) 枝おろし

刈り取った楮の枝を払う。皮を剥ぐ太い幹を残し、小枝1本1本につき鎌や鋸を使って切り取る。

(3) 楮きざみ

幹として残った楮を1本ずつ75cm~80cm程にきざみ、すべて長さをそろえて重さ30kg弱の束にする。この作業では鎌や押し切りを使って切断する。月山和紙の場合は、きざみ専用の鎌を使用する。

(4) 楮ふかし

束のまま楮を蒸気でふかし、木質部から皮を剥ぎやすくする。高松和紙の場合を中心に、この作業のおおよその順序を記す。

- ① 備え付けられたカマドに水の入った大釜を置き、その上に「へくび」を乗せる。「へくび」とは、ワラ製のドーナツ状の大きな輪であり、中央に十字型に針金を通したり、柴を2、3本通して補強する。

さらに「へくび」の上を覆うように、板を張り合わせた台を設置する。蒸気は少しずつ板の隙間から漏れてくるように装置する。

- ② 楮の束、6束~7束を1回蒸す分量とする。それらはまとめて、台の上に全体が円型となるよう立てて配置する。中央にくる1つの束は納まり良いように、他の束とは上下を逆方向とする。



楮ふかし

なお、釜はかつて母屋にある土釜が多かったが（深山和紙の長岡雄一氏は今でもそれを使用する）、今では、別棟の作業場にレンガなどで新しく作り変えている。土釜の場合、楮ふかしに要する時間と燃料はかなりかかるといわれる。

- ③ 楮の上から、ふかし桶をすっぽりかぶせる。桶は木製でコガなどと称しているが、コガとはかつてのミソ樽をいう。月山和紙の飯野博雄氏は、鉄製の桶で2階から吊り下げておろす。ふかし桶とへくびの間に隙間が出て蒸気が漏れる

のを防ぐため、南京袋などを巻いたりする。これを「こし巻き」などと称する地域もある。

重量のある桶をかぶせたり、はずしたりするには男性2、3人の力が是非必要となる。それには、日曜日に家族全員の手を借りたり、近所の援助を請うたりしなければならず、一人ではとても出来ない作業である。

- ④ カマドの焚き口から火を燃やすが、燃料は、皮を剥いで残った前年の楮の原木であったりする。やがて釜の湯が煮えたぎって蒸気と熱気が充満し、楮が次第に蒸されていく。

第1回目の6束～7束は、焚きはじめてからおよそ2時間ぐらい経過してふける。第2回目以降は、すでに湯が煮えている分だけ時間は短縮される。

- ⑤ すべてふかし終えたら、桶を数人の手ではずす。手で触れることのできない程熱い状態の楮めがけ、バケツで水をたっぷりかけて冷ます。直後にカマドから1束ずつ引き抜き、ほどかず約10分間冷水に浸す。急激に冷やされて表皮がより剥がれやすい状態となる。屋外では清流に浸したり、屋内では水道水をかけて湯気が出なくなるまで冷やす。

(5) 楮はぎ

冷やされた楮の1本1本の表皮を、手の親指で掻いて切り口をつけ、そこから片手で一気に剥ぐ。表皮は木質部から滑らかに分離する。かつてはこ



楮はぎ

の作業は、だいたい子供の仕事であったり、親戚や近所の人々が1つの部屋で取り組む共同作業であった。家内手工業的な、昔ながらの労働風景を彷彿させるものである。

なお、剥いだ表皮はこの段階では「黒皮」ともいう。

(6) 表皮干し(黒皮干し)

剥いだ表皮(黒皮)は、両手で握れる太さにまとめて一方の端を結わえて小束にする。それらを外に運び出し、軒下の棹に二股状に掛け並べて自然乾燥させる。まんべんなく乾かす為に上下逆に結び直して逆さに吊るす。これを結返し(ゆっかえし)という。およそ10日程で乾燥する。

(7) 楮ひき(黒皮むき)

乾燥した表皮を、1～2日水に漬けて柔らかくしてから、外側の表面の薄くて黒い皮を剥ぐ作業をおこなう。ワラ製の作業台(「しきたて」とか「ひ



楮ひき

きなで」などと称す)の上に、表皮の黒い部分を上部にして、専用の楮ひき庖丁の刃先を立てて、1本1本削り取っていく。単純労働のように見えるが、黒皮はそう簡単には剥ぎ取れず、細部については幾度となく削ぎ落としが必要で、きつい労働といえよう。女性は1日で20把が限度ともいわれ、終われば腕と肩に痛みが走るほどである。

黒皮を剥いで現われる皮を白皮といい、これは

靱皮繊維といわれて和紙の直接原料となるものである。

なお、剥ぎ取った黒皮に白皮が付着している場合が多いが、これらを集めて紙を漉いたものを「かす紙」と称する。黒ずんで品質は劣るが、非常に強靱でおにぎりの包装や襖の下張りなど、かつては多くの用途があった。

(8) 白皮干し (楮さらし)



白皮干し

黒皮を完全に剥ぎとった白皮は、再び、棹に二股状に掛け並べ天日や冷風にさらす。黒皮干しと同様、上下逆に結び直して乾きを完全なものとする。「雪ざらし」と称して、白皮を雪の上に寝かせたり降雪にさらしたりする。こうして白皮は次第に乾燥し白色化していく。

(9) 楮洗い

乾燥した白皮を一昼夜、清流に浸しておく。水を吸収させ充分柔かくするためである。さらにそ



楮煮

楮洗い

れを一束ごと両手でつかみ、川の中で大きく左右に振りながら付着しているゴミやほこりを洗い流す。

(10) 楮煮 (煮熟)

まず、大釜で煮えたつ湯の中にソーダ灰を入れる。その分量は、煮る楮の重量の約2割である。

和紙の主成分の靱皮繊維は、ペクチン質と呼ばれる物質で互いに密着しているが、ソーダ灰、消石灰、苛性ソーダなどで分解が容易になる。

先の大戦中などは、なかなかソーダ灰が手に入らず、わざわざ囲炉裏の灰汁を買いに行つて、それを濾過して使用したという。

いよいよ大釜に楮を入れる。1把ずつほぐしながら、およそ1度に10kgの白皮を入れる。釜の湯の色は、やがて茶色と化し、グツグツと泡立ってくる。数度、金棒で白皮を引き上げるようにしながら、全体を掻き混ぜる。約2時間で白皮はしなやかに煮え上がる。この作業を1日数度くり返す。

(11) 生洗い (ちり取り)



生洗い

煮熟した白皮を釜から取り出し、すぐさま冷水に漬ける。フゴなどに入れて、片手で白皮を何度も水から取り上げるようにして洗う。こうしてソーダ灰分が流されるとともにペクチン酸が溶け、靱皮繊維間を密着させていたものが取り除かれて、白皮は一層柔かみを増す。

白皮には、かなり見えにくいゴミや黒皮のカスが付着している場合が多い。これらを取り除かず紙を漉けば、「ちり」として表面に表われてしまう。こうなれば品質は低下するため、この「ちり取り」を事前に根気よく目を凝らして取り除く作業が必要となる。冷水の中の手仕事であり、指先がかじかんでくる大変な労働である。

(12) 紙ぶち こうかい (叩解)



紙ぶち

近年は、この工程は機械化されて「紙ぶち」の光景はまず見られなくなった。本県では、上山市高松和紙の土屋一郎氏のみ、この昔さながらの工法を守り続けている。

土屋氏の場合は、紙ぶち台に乗せた原料を1人で叩き続けるが、2人なら向き合って、4人なら四方から叩き合う。両手で叩き棒を握り、まんべんなく左右に交互にくり返し叩き続ける。

かつては、この紙ぶちは夜仕事でもあり、打ち叩く音が1つのリズムをなして静かな紙漉きの里に響きわたった。特に4人の場合、交互に叩くことからくるリズムカルな音は、人によっては「トツカネハナスナ、トツカネハナスナ」または、「トツテモタンネエ、トツテハピン」と聞こえた、というユーモラスな話が残っている。

土屋氏の例をとると、原料1把ごと紙ぶち台に乗せて叩き終えるまで、40分～50分かかる。30把

(10kg)を完全に叩き終えるに、およそ3日間かかる。連続しておこなうので、相当な肉体労働となる。

打ち叩かれた繊維は、柔かく解きほぐれて綿状になる。水に入ればドロドロの液状と化し、分解の程度がよく確認できる。

この工程において導入されている機械は、繊維を上下連続的に打ち叩いて柔かくする打繊維機と、さらに繊維を刃の回転で細かく分解するピーター機の2種がある。

(13) 紙漉き

紙を漉く部屋を漉屋すきやという。漉屋は、母屋内の場合と別棟の作業小屋内に設営する場合がある。漉屋には紙を漉く容器とでもいうべき漉舟すきぶねを設置する。舟は漉く紙の大小に応じて作られ、杉や松の厚板が多い。

高松和紙の場合のように、母屋の茶の間に連続して漉屋が設けられて、漉舟には石製のものが据え付けられるという、堅牢なつくりの場合もある。



紙漉き

- ① まず、舟には清流から汲み上げた冷水を一杯に入れる。良き和紙づくりの条件は、まず第1にこの水であるといわれる。清流であればただちに良いわけでもなく、後述する「ねり」の作用を阻害する炭酸カルシウムや炭酸マグネシウム、あるいはシミ斑点のもととなる鉄分等を含

んだ水は不適當とされる。水質の選択は、なかなか難しいようである。

- ② 次に、十分に打ち叩かれた繊維の原料を舟の冷水に溶かしこむ。原料の分量は、おおよそ水の3割程度というが、その割合がその和紙の質や特徴を示すものとなるのである。
- ③ さらに、舟の中の溶液に、いわゆる「ねり」と称する粘液を混ぜる。「ねり」とは、黄蜀葵（とろろあおい）の根や糊空木の皮などの多糖類を多く含んだ粘液をいう。「ねり」は溶液の中で、原料の繊維をむらなく分散させる役目を果たするのであって、繊維の接着剤ではない。良質の和紙づくりには、繊維が均質に分散していることが重要だとされる。そうではない状況のもとでつくられた紙は、繊維にムラがあり、表面がいわばデコボコ状を示すことになる。他に「ねり」の機能として、紙



かじかむ手を温めながらの紙漉き

の強度を増す、薄い紙も漉ける、紙の光沢を良くするなどがあるようで、和紙づくりには欠かせぬ素材である。

本県の和紙の場合、「ねり」はすべて糊空木を使用している。黄蜀葵は畑に栽培するが、糊空木は山奥に自生する。木質部と皮質部の間にある繊維を小刀で削ぎ落とし、ソーダを混ぜて煮れば出来あがる。適当な分量を布袋に入れて舟の片隅に吊しておけば、除々ににじみ出て溶液の中で溶け込むようになる。「ねり」はきわめて



布袋からしぼった「ねり」



「ねり」を漉丹で攪拌

曳糸性の強いもので、粘度が一定になるようにしばしば布袋を搾って溶液と攪拌させなければいけない。この作業を「紙たて」ともいう。「ねり」の分量は、紙質に重大な影響をもたらすものであるが、生産者のカンにまかせられる。

- ④ 冷水と原料の繊維、そして「ねり」の三者を総合して「紙料」といい、これを桁（た）にはめ込んだ簀（す）で掬い取る行為を、いわゆる紙漉きといっている。この掬い取る方法いかんで、どのような和紙ができて上るかその紙質が決定される。同質の紙料でも、漉く人によって出来あがりとはほど違ってくる。

簀の上に掬い取った紙料は、繊維が全体に均質にゆきわたるよう心がけ、水平にバランスを保ちながら桁を前後に揺り動かし（深山和紙は左右の揺り動かしを加えるので「十の字流し」といわれる）、余分の紙料を簀上から捨てながら幾度となくこれをくり返す。大変根気のいる作業である。和紙の漉きの主流を「流し漉き」と



濡れ紙を簀からはずしクグをはさむ

いう。

簀に繊維が均等な厚さに付着したら、それを簀から分離させて水分がなくなるまで寝かせておく。この状態を濡れ紙（湿紙）と称している。濡れ紙は数十枚を重ねて（これを紙床しとこという）重しをして、1枚1枚の境界にクグ（オキグサ）を1本ずつ挟んでおく。一晩たてば水分は取れるが、クグは紙をはがす際にそれぞれの区切れ目として大事な役割を果たす。



ジャッキで濡れ紙を「水切り」する

紙漉きの作業は、1月～3月という1年間で最も寒い時期におこなわれるので、「寒漉き」ともいわれる。舟の中の紙料は、あまりの寒さに氷つくこともしばしばである。掬う際、桁を握る両手はこの紙料に触れざるを得ないので、かじかんでしまうほどである。そのため、漉舟のわきに手湯釜を用意して、時々両手を湯に入れてあたためなければいけない。

なぜ、このような寒さの中で紙は漉かれねばならないのか。その大きな理由は、「ねり」の粘度が厳寒においてこそ高く、楮の繊維はいよいよむらなく分散し良質の和紙ができるということである。高温の夏は「ねり」の粘度は低くなり、粘り気のない水同様に変質して本来の機能をほぼ失ってしまう。

生産者によれば、漉屋の室温は10℃以下に保つと漉きやすく、15℃以上になれば紙漉きはむずかしくなるという。また、漉舟の水温は5℃

ぐらいが適当という。

(14) 乾燥

紙床において充分水を搾り取った紙は、干し板に1枚1枚刷毛で撫でて張りつけ太陽に晒す。一般に天日干し（板干し）といている。かつて、風のない比較のおだやかな冬の日、紙漉き農家の庭先にはずらりと干し板が並べられ、紙漉きの里の風物誌ともなっていた。



天日干し

しかし、現在天日干しを行なっているのは、本県では6戸のうち3戸で、あとは乾燥機を使用している。乾燥機は、ガスや石油を燃料として蒸気でステンレス板をあため、その上に紙を張って乾燥させるものである。これは、天候に左右されず室内でいつでも行なえるため、素早い作業が可能である。

ただし、乾燥機使用の紙は乾燥温度が高いことから、どうしても天日干しに比較して保有水分率が低く、堅い紙が出来やすくなるともいわれる。

(15) 裁断（最終工程）



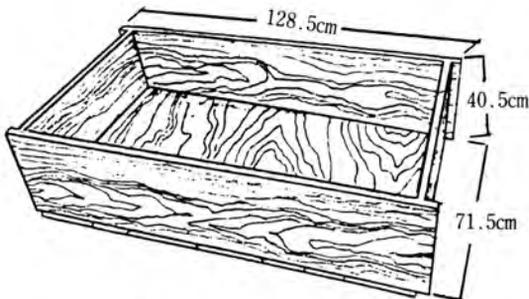
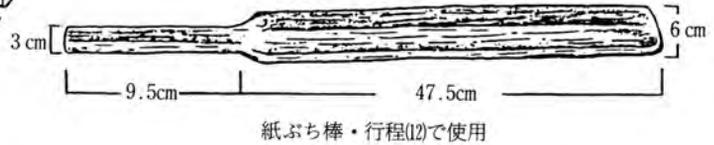
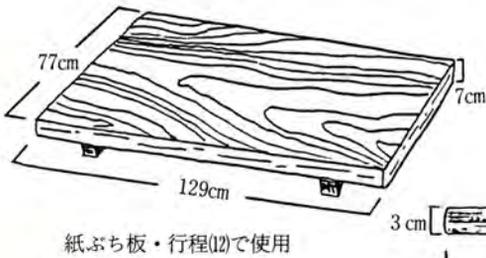
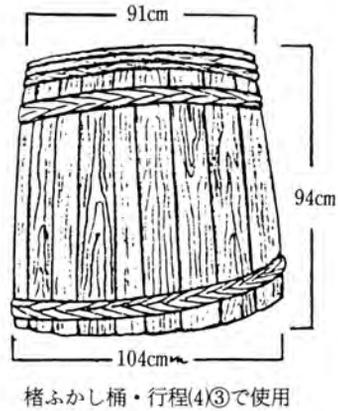
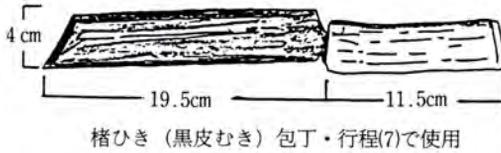
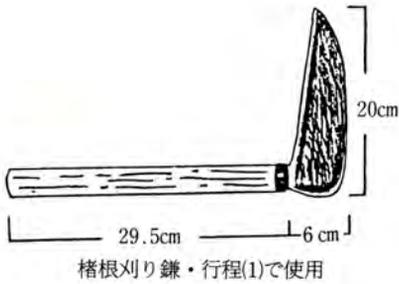
和紙の裁断

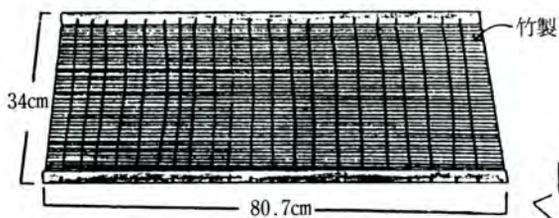
乾燥した紙を束ねて、所定の寸法に合わせて裁断するのが最終工程である。下敷きとする大きな裁断板の上にまとまった数の紙（数百枚）を乗せ、それを上から挟むかたちでより小型の裁断板を置く。この小型の裁断板は和紙の寸法につくられて

いるので、へりに沿って裁断包丁で切り取ってあげばよい。裁断板に乗り上がり、力をこめて包丁を数回にわたって引き、切断しなければならない。

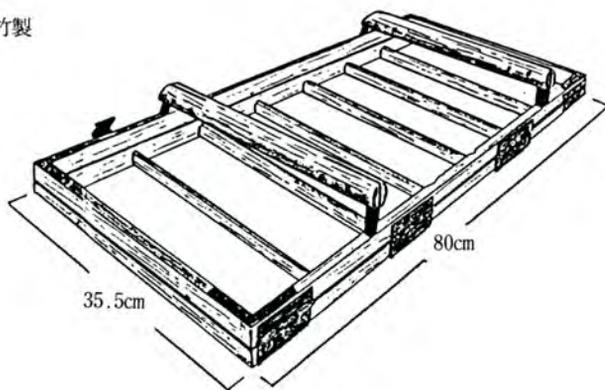
ここに至ってはじめて、和紙は完成品としての姿を整えたことになる。

主な紙漉用具

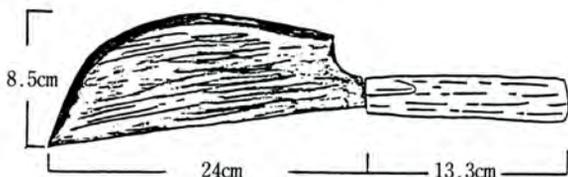




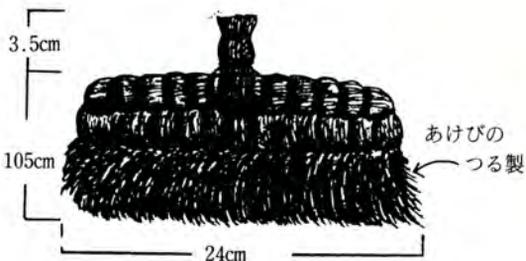
簀・行程(13)④で使用



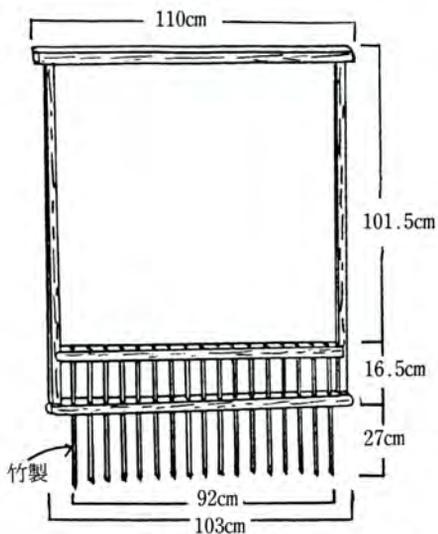
枠・行程(13)④で使用



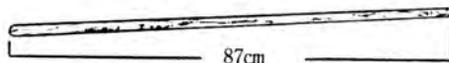
裁断包丁①・行程(15)で使用



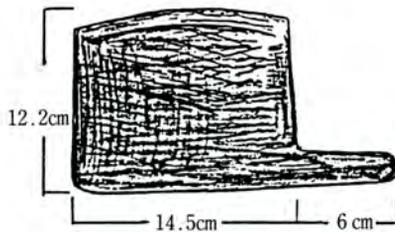
紙干し用刷毛・行程(14)で使用



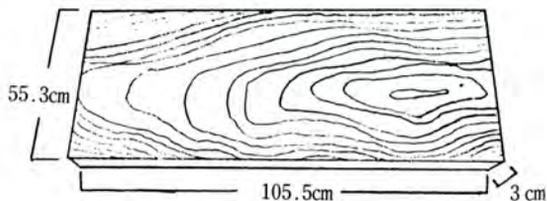
紙料攪拌用マンガン・行程(13)④で使用



紙つけ棒・行程(14)で使用



裁断包丁②・行程(15)で使用



裁断板・行程(15)で使用

4. 和紙生産の現状

本県の4地域、6生産者の現状に触れてみたい。主に生産や販売などについて、共通の10項目に分けて現状をまとめてみたのが次ページ表2である。これは概要にすぎず、さらに個別に、現状と特徴を以下に記していきたい。

(1) 長沢和紙(大場秀子氏 50歳)

長沢和紙の共同紙漉場が閉鎖されてから18年後の昭和57年、舟形町の振興計画を受けるかたちで大場秀子氏が紙漉きを再興した。子供の頃の体験と義母の指導を受けて、完全消滅しかけていた町の伝統和紙をみごとに蘇生させたといえる。



乾燥機に濡れた紙を張る大場氏

紙漉場は、国道47号線沿いにある共同経営店「松原」の地下に設営している。食堂売店を共同経営しながらの紙漉である。紙漉きの補助役として、大場喜代子・伊藤トメ子の両氏がおり、長沢和紙は女性だけの手によってつくられるところが大きな特徴といえる。

① 町指定無形文化財

昭和61年に町より指定を受けたが、伝統文化の継承上参考となるので内容を紹介する。

- 一 原料は楮のみであること。
- 一 薬品漂白はおこなわないこと。
- 一 白皮煮は草木灰又はソーダ灰を使用すること。

一 蒸す、叩解、加重乾燥の工程で使用する用具の変せんを明示すること。

一 「ねり」にのりうつぎを用い、竹簧による流し漉きであること。

一 伝統的な長洋和紙の特質を保持すること。

② 使用する水

近くの山から流れくる水と、地下水を利用。

③ 和紙

縦2尺×横3尺の大判も漉いている。障子紙は大判を裁断し縦24.9cm横27.9cmの大きさとする。すべて女手でおこなっているので、紙漉きも回数が重なればかなり厳しい労働となる。

④ 卒業証書づくり

東京都世田谷区(区長が舟形町出身)の小学校5校の卒業証書づくりをおこなっている。この場合は専用の桁、金網状の簧を用い、縦39.5cm横27.3cmの証書をつくる。

⑤ 紙布織

昭和58年～59年に、米沢市の米織業者と提携して「紙布織」の製品化を試み、販売した。紙布織とは、経糸(縦糸)に絹、緯糸(横糸)に長沢和紙を素材として織りあげたもので、財布、名刺入れ、ハンドバッグ、テーブルクロス、書類ケース、つま揚枝入れ、などがつくられた。これに用いる和紙は細かく裂いて、糸車で撚りをかけて一本の糸にし上げる、という大変手間のかかる作業を要した。このため製品は高価格



紙布織製品

(平成3年2月調査)

表2 山形県和紙生産の現状

	長 沢 和 紙		月 山 和 紙		深 山 和 紙		高 松 和 紙	
	大場秀子	最上郡舟形町長沢	飯野博雄	今利一郎	横沢正	長岡雄一	土屋一郎	上山市高松
1. 生産者	大場秀子	最上郡舟形町長沢	飯野博雄	今利一郎	横沢正	長岡雄一	土屋一郎	上山市高松
2. 住所	最上郡舟形町長沢	最上郡舟形町長沢	西村山郡西川町岩根沢	西置賜郡白鷹町深山	同左	同左	同左	同左
3. 職業	農業	農業	同左	同左	農業 (研究センター嘱託)	農業	同左	同左
4. 精栽培面積	7 a (他, 購入)	7 a (他, 購入)	3 a	5 a	10 a を依託栽培 (他, 購入)	15 a	3 a	3 a
5. 代表和紙寸法	縦8寸3分×横3尺	縦8寸3分×横3尺	9寸6分×2尺4寸5分	1尺×2尺5寸	同左	同左	1尺5分×1尺4寸2分	1尺5分×1尺4寸2分
6. 単位	10枚を1帖	10枚を1帖	24枚を1帖	同左	同左	同左	48枚を1帖	48枚を1帖
7. 年間生産	1,000帖	1,000帖	100帖	200帖	400帖	500帖	120帖	120帖
8. 製品	封筒・葉書・名刺・短冊・和紙人形・卒業証書, 他	封筒・葉書・名刺・短冊・和紙人形・卒業証書, 他	ブローチ・イヤリング・ハンドバッグ, 他	特に製品化せず	封筒・葉書・便箋・色紙・和紙人形・和紙クロス(壁紙)・卒業証書, 他	和紙人形・ハンドバッグ・財布・名刺入れ・ペンケース・印鑑ケース・キーホルダー・卒業証書, 他	麻布紙(漆こし用紙)・卒業証書・和紙人形, 他	麻布紙(漆こし用紙)・卒業証書・和紙人形, 他
9. 主な販売方法	共同経営店「松原」(舟形町)で販売	共同経営店「松原」(舟形町)で販売	草木染工房茶処「瓶屋」(山形市)及び個人注文に応じて販売	個人注文に応じて販売	白鷹町営「深山和紙振興研究センター」, 山形県観光物産会館(山形市)で販売	左「センター」及び個人注文に応じて販売	山形県観光物産会館, 及び個人注文に応じて販売	山形県観光物産会館, 及び個人注文に応じて販売
10. 後継者	今後育成	今後育成	育成中(長男)	無	今後, 白鷹町で人選・育成	無	育成中(長男)	育成中(長男)
11. その他	大場氏ほか, 女性補助員2名	大場氏ほか, 女性補助員2名			「センター」で紙漉き実演と体験指導			

で、需要が伸びないままに生産中止のやむなきに至った。

⑥ 製品

地元の和紙人形研究会が長沢和紙を素材として、多くの和紙人形製作を続け、店内、舟形町歴史民俗資料館などで販売している。また、山形市の柏工房でも長沢和紙を紅花染にした花笠人形などの和紙人形を製作し、山形県物産会館(株)などで販売している。表2の製品以外にも、拓本用紙や寿司屋使用のアワビ袋など、個人注文が多くある。

(2) 月山和紙 (飯野博雄氏 74歳)

かつての西山村に産する和紙を「西山和紙」と称し、左沢と並んで西村山郡の二大生産地をなした。前稿81ページのとおり、郡全体で最盛期は355戸もの製造戸数があったが、現在は岩根沢水沢座の飯野氏ただ1人が「月山和紙」の名称で引き継いでいる。飯野家は文久2年(1862)が創業で、博雄氏が紙漉業4代目にあたるという。

昭和35年頃までは、水沢座に6戸の紙漉農家があったが、副業として、より収益の出稼ぎを求めて次々に廃業していった。飯野氏のみが取り残されるかたちとなったが、今後も夫婦で頑張り続けるということである。

① 西川町指定文化財

昭和57年に町の文化財に指定され、西川町の誇る歴史的伝統産業の1つに数えられた。



紙漉きに励む飯野氏

② 使用する水

近くの山からくる湧水を利用。

③ 機械化

昭和32年、水沢座6戸の紙漉農家が農林省の補助を得て、打織機を共同購入して作業場を設営した。飯野氏は現在でもこの機械を使用して紙ぶちを行なっている。機械にかけてもまだ砕けない繊維については、あらためて紙ぶち板(スオジと称する)と紙ぶち棒で打ちたたいている。



打織機

④ 天日干し

ホウの木で作った干し板(縦194.5cm, 幅34.2cm, 厚さ7.5cm)の両面に上下2枚の紙を張り、庭に立てかけて冬の陽ざしに晒す。紙が白くなったら裏返しをして、もう一方の紙を晒す。手数はかかるが、乾燥機は使用していない。

⑤ 製品

山形市平清水の佐久間政子氏が、月山和紙を素材として表2の製品を商品化して店頭で販売している。

(3) 深山和紙

(今利一郎氏 58歳, 横沢正氏 58歳, 長岡雄一氏 60歳)

深山和紙は、昭和53年に山形県無形文化財の指定を受けている。ここでは、3人の生産者をそれ

ぞれ紹介する。

a. 今利一郎氏



干し板に濡れ紙を張る今氏

江戸時代から、代々今惣右エ門を名乗る紙漉き農家に生まれ、利一郎氏で16代目という。今氏は、時流に乗って企業化ははからないとして、伝統技術に忠実に敢えて少量で良質の和紙づくりに夫婦で励んでいる。したがって、店頭販売は一切せず個人注文にのみ応じている。

① 楮

楮畑 3a を所有するが、不足の場合は栽培農家より購入する。3年前までは、栽培者の楮と完成品の和紙の物々交換をおこなっていた。こういった紙づくりにおける役割分担は、かなり以前から広い範囲でおこなわれていた。

② 使用する水

かつて深山を流れる実淵川に洗剤が混入して、紙質が劣化したことがあった。現在は地下水を使用している。

③ 和紙

縦 30cm、横 75cm の大きさをつくっているが、これは昔からの深山和紙の標準サイズといわれている。このサイズが24枚で1帖、40帖で1丸と数えるが、昭和33年頃は1帖が100～200

円で売れた。また、昭和30年代までは、1丸が米1俵の値段に相当したという。

④ 天日干しの実施

⑤ 長岡雄一氏とピーター機の共同使用

⑥ 需要

すべて個人注文と先に述べたが、全国から書道・絵画・版画の専門家や愛好家が求めにくる。

また、古文書の修復（裏打ち）用にも求められたり、紙質に対する評価は高いようである。

⑦ 水切板の使用

漉舟で紙料を掬い取った後は、簀から濡れ紙をすぐはずして重ねていくということは、先の工程ですでに触れた。深山和紙の場合、この作業工程に至るに1つの過程を踏む。それは、すぐ濡れ紙を重ねないで、簀に付着させたまま漉舟の脇に用意してある「水切板」に、立て重ねるのである。次の濡れ紙が漉かれたらはずし横に寝せ、新しい濡れ紙は、また水切板に立て重ねる。この間、わずかな時間であっても、濡れ紙から一定の水分が流れていく効果をねらったものである。



水切板（左右に立てられているもの）

b. 横沢正氏

昭和60年に、白鷹町の伝統文化の振興を目的に「深山和紙振興研究センター」が設立された。センター嘱託の立場で紙漉きを行なっているのが横沢氏で、訪れた人々に紙漉きの体験実習を指導し



冬以外でもセンターで紙漉き実演する横沢氏

ている。もともと紙漉農家に育った。

① 使用する水

実淵川の支流である黒沢川の水を利用している。

② 和紙

横沢氏の漉く和紙は、次の3種である。

④ 縦60cm×横90cm, ⑤ 40cm×95cm, ③ 35cm×80cm, これらに、紅花や化学染料であざやかに彩色をほどこしている。また、「透かし」を入れたり、レース風和紙の製作を試みたり、先進地を視察して新しい技術の導入や研究に余念がない。郷土館（旧県庁）の壁紙にも使用されている。

③ 乾燥機の使用

大判が多いことから板干しは不向きで、埼玉県小川町（小川和紙産地）から導入した乾燥機



乾燥機から紙をはがす

を使用している。三角状のステンレス製板であり、中を蒸気であたためるものである。

十分に水分を取った濡れ紙を、ステンレス板に密着させるように刷毛で撫でて張っていく。やがて紙は湯気を出して乾燥し、頃合を見計らって機械から剥がす。一般にステンレス板に接する面が和紙の表面となり、刷毛で撫でた痕が残る面が裏となる。

乾燥機には両側面で大判が同時に6枚張ることが可能で、作業は迅速に進む。

④ 打織機とピーター機

センター内に両方の機械を導入している。

⑤ 観光用展示即売コーナー

センター内に深山和紙を素材とした人形や日用品など多くの製品を展示し即売している。こういうコーナーは、町の伝統産業である深山和紙を広く紹介するためにはうってつけである。

C. 長岡雄一氏



紙漉きに励む長岡氏

長岡氏は、国指定の深山観音堂の住職であり、自宅は観音堂に隣接している。農業経営のかたわら、夫婦共同で和紙づくりに励んでいる。

① カマド

楮を煮る際に必要なカマドは、母屋に設えてある。昔ながらの大きな土釜が屋内に見られるのは、今ではめずらしいものとなった。敢えて古風を守る姿勢が垣間見られる。



長岡氏の母屋にあるカマド

② 使用する水

実淵川の支流である黒沢川の水を利用。

③ 製品

「深山和紙白鷹人形研究会」(海老名伊都会長)では、深山和紙を素材として多くの人形製作に取り組み、振興研究センターをはじめ、「あゆ茶屋」やその他店頭で販売している。人形以外にも表2の種々の日用品やウエディングドレス、打掛なども製作した。その他長岡氏の和紙は、羊かん包装紙、和紙、書道用の紙にも使われ、深山観音への参拝者のみやげ用にも売られている。

④ 卒業証書

白鷹町立各小中学校のすべての卒業証書約300人分を、毎年横沢氏と2分して漉いている。

(4) 高松和紙(土屋一郎氏 75歳)

かつては100戸を越える紙漉農家があった高松和紙であるが、現在は土屋氏1人のみとなってしまった。

土屋氏は紙漉業5代目ということで、江戸時代から営々と和紙づくりを続けている。

① 簀の製作

紙漉き用具の1つである簀は、竹を材料として手のこんだ作業を通して製作される。今では製作者もごく少数となり、県外への特別注文で手に入れるほかに、それはまた高価でもある。

ところで、土屋氏は現在も「すすき」の穂先

を材料としてみずから簀作りできる貴重な存在である。1つの簀をつくるには、細身のすすきの穂先を約200本、2日かかりで収集する。すすきを編むには、かつて馬の毛を使用したのが、現在ではナイロンを使用する。

土屋氏の漉く和紙のサイズが、他に比較して小型であるのは、簀として使えるすすきの長さが限られていることからくる。

かつて、高松和紙の生産者はみずから製作した簀を使って紙を漉いたという。1冬に2つの簀を必要とする。

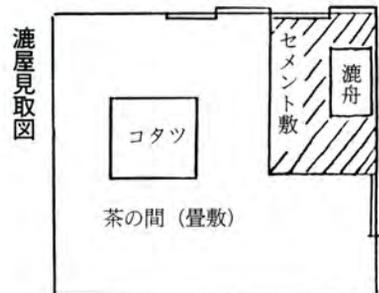


すすきで簀の製作に取り組む土屋氏

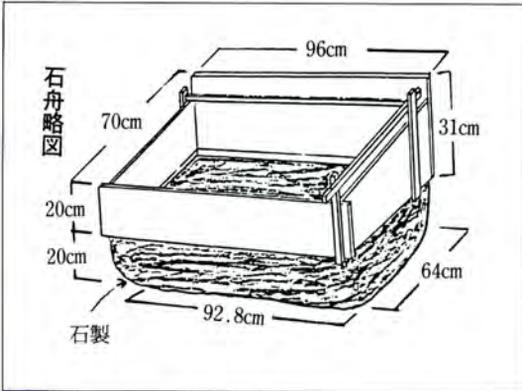
② 漉屋

前述したように、土屋氏の漉屋は茶の間に連続してある、というよりも、茶の間の中に土間ふうの、セメント敷の漉屋が設置されているといった方が適切である。

さらに、紙を漉く際に腰をかがめる必要がないように、足場を40cmと低く掘り下げて漉舟との高さを調節するという工夫も凝らしてある。



③ 漉舟



漉舟は木製であるのが普通であるが、土屋氏のそれは石製である点が特徴的である。長方形の大きな石を上から取り取って容器とし、なお、紙料がはじけ飛ばぬように、上部に木製の枠を取り付けたものである。舟底は完全に石であり、漉舟の水温上昇の防止にはきわめて効果的である。考案者は、石工であった土屋氏の祖父であり、明治末期から大正初期にかけて、高松地区で一斉に取り付けたという。

④ 使用する水

自宅近くの西山から湧き出る清冽な水が敷地内に流れこんできており、それをふんだんに使える条件にある。

⑤ 麻布紙

高松和紙を全国的に有名にした漆こし用の麻布紙（やわら紙）は、第二次世界大戦後も漉かれたが、現在は特別の求めがない限り作られない。

土屋氏が現在も作る麻布紙は、縦25cm、横48cmの小判であるが、他の紙の漉き方よりも、かなりの技術を加えて作りあげるものである。

麻布紙は純白に近く、さらに透けるほどに薄手であるため、まるで淡雪のように溶解しそうな繊細な美しさを誇る。今年は「鎌倉彫り」の業者団体から、漆こし用に3,000枚の麻布紙の注文がきており、まだまだ需要はおとろえていな

い。土屋氏の今年の冬は、一層多忙である。

⑥ 染色和紙

昭和52年から、和紙に紅花と藍の植物染料で着色する方法を試みている。紅花から生まれる赤・橙・黄、藍から生まれる青・紫、さらに両者を溶け合わせて生まれる緑・黄緑など、数種類の色あざやかな染色和紙を完成している。

⑦ 卒業証書づくり（紙漉き実習）

上山市立西郷第一、第二小学校6年生の卒業証書は、土屋氏宅での各自の紙漉き実習の中で作られる。卒業生は漉舟に一人ひとり向かい、土屋氏の手ほどきを受けて自分の卒業証書を漉くのである。西郷第二小学校は今年で9年目を数える。



6年生の紙漉き実習

5. 紙漉きの守り神・高松観音

職人たちは、自分たちの職業の繁栄を祈願するため、守護神を崇敬するものである。紙漉き人たちの守護神といえば、上山市にある高松観音がそれにあたる。

高松観音は、上山市の国道13号線沿いにある最上三十三観音十一番札所として有名である。そして何よりも高松地区の紙漉き人にとっては、職業繁栄の神として古来より崇神されてきた。昔から、「紙漉きが上手になりたかったら観音様におまいりせよ」と語り継がれてきた。

尊像の聖観音については、吉野紙の製法を伝え

た松本長兵衛が持参したとする説や、それより先に僧行基がこの地に来て観音像を刻んだとする説など、いずれも定かでないが、村人の精神的なよりどころになってきたことは確かである。

この高松観音の縁日は12月12日で、この日は御年越しの餅搗き行事がおこなわれる。通称「裸餅搗き」といわれて全県下に知られる。部落の全戸から奉納された餅米を、当日別当宅で多くの人々の手で数回にわたって搗きあげられる。この行事は山形県の無形文化財に指定されている。おおよそその内容は次のとおりである。



高松観音裸餅つき

餅搗きは、午前中に1番搗き、2番搗き、3番搗き、の3回に分けて大勢が見守る中で実施される。進行役がマイク片手に歌う「餅搗き唄」に合わせて、上半身裸の男たちが掛け声とともに、長さ1.2mの「千本杵」を力強く白に打ちおろす。臼は直径1.3mの大きなもので、1回搗き上げるのに1時間を要する。

「餅搗き唄」は、ねり唄、搗き唄、仕上げ唄の三段階に分かれているが、歌詞の中に「おらが村にも名物ござる、すいて納める柔紙」と出てくる。搗きの最後には「捧げ餅」として、搗き手全員の杵で重さ60kgの餅を高々と天井めがけて2回持ち上げる。そして、餅を臼に落下させる音のいかんによって、その年の豊凶を占うとされてきた。

こうして搗きあげられた1番搗きの餅は、まず、

太陽と月を型どった日天・月天の1対の餅にして観音様に奉納し、大勢で祈とうを行なう。残った餅は、直径6~7cmの円型にして高松地区の全戸にお守りとして配布する。このように高松観音は、地区民の生活と密着し、高松和紙の盛衰をずっと見守り続けてきたのである。

なおついでながら、同じ紙漉きにかかわる信仰として「水神信仰」があることを記しておく。

紙漉きの条件の1つに、良質の水に恵まれることが絶対必要であった。したがって、清冽な湧水などが得られた場合は、そこに水神碑や祠を建てて神への感謝と祈りをあらわした。

深山和紙の今利一郎氏敷地内には、かつて井戸水がありその側に立派な石製小祠が建立されていた。残念なことに、現在、祠は崩壊して屋根の一部を残すのみとなってしまっているが、井戸水は紙漉きに使っていたものであり、それはあきらかに水神を祀る祠であったと伝えられている。

和紙に携わる人々によって、かつては深山地区内でもさかんに水神祭がおこなわれたようである。今氏に残る一部小祠は、往時の盛況ぶりを偲ばせるものとして象徴的なものである。

6. 和紙の役割

ここであらためて、和紙とはなんであったかを振り返ってみたい。

和紙は、かつて私達の身近なくらしの用具に活用され、多種多様な用途があった。折る、重ねる、結ぶ、畳む、揉む、撚る、絞る、ちぎるなどの手が加えられ、木、竹、金属などと組み合わせられて種々の機能を果たすとともに、みごとな造形美も発揮してきた。また、油や漆を塗って保存性や耐久性を高めれば、半永久的に活用できる世界的にも優れた性能を誇ってきたと思われる。

昔も今も、和紙はどのように私達の生活を支えてきたかを、91ページに記しておく。

- 書く・描く—— 経典, 絵巻物, 浮世絵, 版画, 絵画, 書道, 書籍など.
- 仕切る—— 障子, 襖, 屏風, 衝立など.
- 着る—— 紙衣, 紙布など.
- 入れる—— 一閑張り, 紙長門, 畳紙, 葛籠, 祝儀袋, 箸袋, 水引, 包装紙など.
- あおぐ—— 扇子, 団扇など
- さえぎる—— 雨傘, 日傘など.
- ともす—— 行灯, 提灯, 手燭など.
- 祈る—— 御幣, 紙垂, 形代, 千社札, 牛王宝印
- 遊ぶ—— 百人一首, 双六, かるた, 張子人形, 凧, 姉様人形, 紙ふうせんなど.
- 紙工芸—— 和紙人形, ちぎり絵, 貼り絵, 和紙盆栽, 千代紙小箱, 紙衣ファッション着

和紙とくらしの用具・工芸



和紙太鼓
(西山形小学校蔵)



東大寺お水取り用紙衣
(白石市・遠藤忠雄氏蔵)



紙布 (オロコギ、致道博物館蔵)



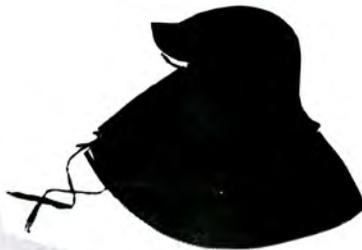
和紙人形 (鈴木茂子氏作)



紙然り製酒器
(致道博物館蔵)



和紙製玩具 (左から姉様, コマ, 赤ペコ, 風車)



人力車夫帽子
(天童民芸館蔵)



ちぎり絵 (大類真理氏作)

7. 今後の課題

現在、全国の和紙生産量は洋紙の1万分の1ほどでしかなく、日常生活では、ほぼ100%を洋紙に依存する。最近では「合成紙」も用途を伸ばし、先端技術の粋を集めた「ペーパーセラミック」なる特殊紙（陶紙ともいう）も開発されている。洋紙の未来は大きく、かつ多様化している。

このように、新しい技術開発で「紙」に対する既存概念が打ち破られていく現状に直面し、現代のくらしの中で和紙の存在意義はどこに見い出せるのか、つい考えさせられてしまう。

しかし、そのような中でも、紙の寿命は「和紙1,000年、洋紙100年」といわれるように、和紙の保存性は依然として優位を占め、そのほか、世界最高級の和紙ならではの優秀性は、美術工芸の表現素材としていよいよ注目を集めているのがもう一方の現状でもある。

本稿をまとめるにあたり念頭にあり続けたものは、純粹楮の特徴を守り続ける本県の紙漉きの伝統技術（手わざ）を、なんとしても絶やしたくないこと、そのためには、和紙の再認識と需要の拡大、後継者の育成などの難問にどう取り組むか、などであった。

山形県の手漉き和紙のゆくえを考えるに、次のような課題があるのではないと思われる。願望や夢のような内容も含むが、以下に記す。

(1) 生産者協業体制の組織化をはかること。

他県では多くみられるが、6人の生産者同士が技術の交流や情報の交換を通して切磋琢磨し合い、先進地への合同視察や行政への共同対処、さらには伝統産業としての共同PRなど、知恵を出し合って同業者としての協力体制をつくり上げていく必要がある。

(2) 行政の一層の理解と援助が必要なこと。

- ① 紙漉き用具の収集と保存、現在の工程の記録化を急ぎ、伝統技術の保護により積極的であること。
- ② 伝統技術保持者への財政面での施策を累年のに講じ、生産者の設備投資や用具の修理費、研修費などの大幅な援助を、文化財指定時だけでなく、継続的に行なうこと。
- ③ 卒業証書のように、職務上必要とされる証書、文書、あるいは名刺などの和紙化を積極的にはかり、貫行としていくこと。
- ④ 伝統技術保持者を集めた「手わざの館^{やかた}」なるものを建設し、その中に「紙漉きの村」を設営して実演・実習を行なう、などのアイデアを打ち出すこと。
- ⑤ 製品の開発と実用化をはかり、公営、公共施設の中に和紙素材用品を多用すること。

(3) 地域おこしイベントに積極活用をはかること。

地方の時代とか、ふるさと創生という言葉がさかんに使われる中で、“町おこし”“村おこし”のイベントが活発におこなわれている。

一昨年、福井県今立町では越前和紙を使った町おこし行事「IMADATE展」を開催し、人口1万5千人の10倍もの人を全国から集めることに成功し、後継者難に直面している和紙づくりの伝統産業のPRに大いに役立った。

和紙の綱引き大会、和紙のファッションショー、畳11枚の和紙に描いたモダンアート、などが試みられ、同展のあと、民間主導で町の特産品を宅配する会が設立されたと聞いている。

本県西川町沼ノ平地区内の男性14人からなる村おこしグループ「今塾」が、かつてさかんであった「西山和紙」の復活に取り組もうと、和紙づくりに必要な設備と用具をそろえ、さらに県外産地

への研修も行なって準備はほぼ出来た段階にある。月山和紙の飯野博雄氏も、紙漉きの技術指導に協力することになっている。

以上のように、地域おこしのイベントとして和紙は積極的に活用されるべきと考える。当然ながら、この場合も行政のバックアップが是非必要と思われる。

(4) 人形研究会、美術・工芸家の果たす役割の大きさ。

白鷹町の和紙人形研究会の活動については、本文中ですでに触れたが、本会の一部採算を度外視した人形と袋ものづくりの活動は、深山和紙を広く県内外に知らしめるに大いに役立っていると思われる。店頭販売は、本文に記した以外に長井市の「タス」、山寺の「風雅の国」などに及び、最近では福島駅新幹線構内に、置賜観光協会主催の催し物の一環として、深山和紙人形が相当数展示された。

また、同じく本文中で紹介した佐久間政子氏(山形市平清水「瓶屋」店主)は、月山和紙の草木染めを素材としてハンドバッグやアクセサリを製作し店頭販売している。佐久間氏は、そのほかに様々な和紙工芸に取り組んで作品化を試みている。

以上のほかに、県内には和紙を素材とした人形や工芸品、あるいは紙布織などを創作している方々があり、これらの方々の一層の活躍が、和紙の再認識の目を増やすことにつながり、需要の拡大やPRに役立つものと思われる。この分野において、国際的に活躍する美術・服飾工芸家も多く、和紙は世界的に脚光を浴びている現状である。

同時に、和紙を表現素材として活動している県内の方々が大同団結して、情報・連絡組織の「山形県和紙工芸協会」なるものの結成を試みてはいるかと思われる。さらに、宮城県白石和紙のように、生産者と加工者との恒常的な「生産と加工

製品化」の連携と分業体制が確立されれば、和紙の安定供給につながると思われる。

和紙の美しさと特質を後世に伝え、いささかでも暮らしの中に和紙の復権を迫れるのは、今のところ和紙の造形美術を手がけている人達であろうと思われる。期待したいところである。

(5) 流通と販売のあり方を検討すること。

和紙がくらしの用具として身近に活用されるには、上述した生産から種々の製品化がさかんにおこなわれ、さらに消費意欲をもたらし安定した値の「商品」とならねばならない。これらのプロセスが円滑におこなわれるには、流通と販売の機構が一定レベルで確立されている必要があると思われる。

現在、本県和紙の製品化から販売までの実態は、きわめて個人的手工業生産と個人販売の側面が主である。これは、和紙生産が副業的、一部趣味的範囲にとどまり、夫婦単位の家内労働性が強い現状では量産があまり望めず、やむを得ない現状であろうと思われる。ただ、そのことが製品数や市場価格の面で絶えず不安定要因となり、県産和紙の将来を不透明なものとしていることは否めない。

製品化の段階から安定した販売ルート of 確立に至るまで、関連業者や行政とのタイアップが是非必要なのではないかと思われる。

8. おわりに

昨年度から2カ年にわたって「山形県手漉き和紙」を本題としてきたが、この間、多くの方々に御教示をいただいた。なかんずく、紙漉きに携わる6名の方々には、技法の初歩から採算面にまで立ち入って微細に見聞させていただいた。たとえ紙漉きの直中にあっても、手を休めて対応していただき深く感謝している次第である。

本稿を終えるにあたり、山形県の手漉き和紙の

展望は明るいものであるよう、生産者とともに強く祈りたい。

最後になったが、次の方々には特に御世話になり、記して厚く御礼申し上げる。

大場秀子氏・飯野博雄氏・今利一郎氏・横沢正氏・長岡雄一氏・土屋一郎氏（以上、生産者） 武田好吉氏（山形市・武田紙工株式会社） 海老名伊都氏（白鷹町・深山和紙白鷹人形研究会） 横森久美氏（東京都・紙の博物館） 吉野辰五郎氏（埼玉県・小川和紙資料館） 遠藤忠雄氏（白石市・奥州白石郷土工芸研究所）

〈追記〉

小論成稿の後、平成4年度本県主催の「べにばな国体」の表彰状及び賞状に、深山和紙と長沢和紙が使用されるとの報を得た。

県国体局の方々と共に和紙の使用を強く希望した者の1人として、大変喜ばしいことと思っている。表彰状は薄紅色を下地として下方に紅花花弁をまき散らした意匠で、べにばなを主題とした優しい色合いと気品さを強調している。

量産が可能な振興研究センターの横沢氏と「松原」の大場氏が中心となって、約2万7千枚の用紙生産にとりかかっている。これが、本県和紙の名を全国に高めることとなり、さらに県内生産者の協業体制の強化につながる契機となれば、一層の喜びとなるであろう。

必ずしも明確でない。しかし、荒川台遺跡や大平山元遺跡にみられるように、北陸でも津軽でも、半円錐形細石刃核をもつ石器文化の出現が、東北日本でもある程度早いことは事実である。大平山元III遺跡の半円錐形細石刃核は黒曜石製品を主とし、大台野Ie文化層の円筒形細石刃核は黒色頁岩製品である。大平山元II遺跡では、円筒形細石刃核と大平山元B技法の石核とが共存する。後者は見方を変えれば「類蘭越型」である。

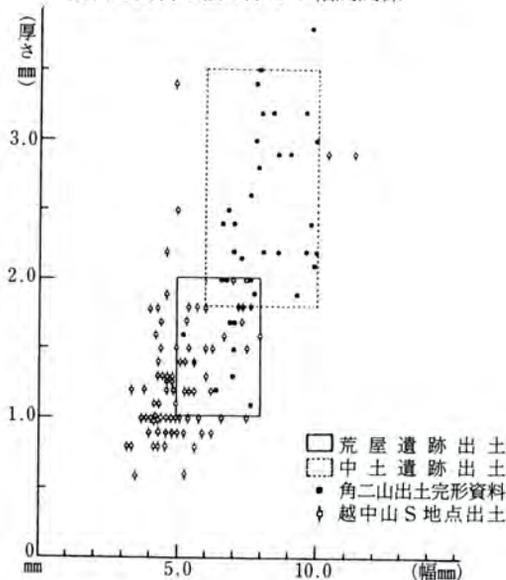
一方、荒川台遺跡の細石刃は、円筒形・半円錐形の例に加え、舟底形の非削片系の細石刃核もある。後者について、これを「類峠下型」と説明したことがある(加藤 一九九〇)。大平山元II C・III bの類蘭越型細石刃核と、荒川台の「類峠下型」細石刃核との、作業工程上の斉一性はない。しかし、その形状のみについていえば、細石刃剝離面の高さ(甲板面沿いの長さ)との比が一对二以下で、かつ、その甲板面を側面からの加撃で剝離したか、あるいはその後(細石刃剝離面側から一回ないし数回の打面調整剝離をおこなっている点で共通する。後者もまた「類蘭越型」とすべきかもしれぬ。つまり、加藤晋平氏のいう「A1類」とくることが出来る。

以上、不十分ながら、本稿の主眼は、
 (一) 東北日本の細石刃インダストリーには、「類蘭越型」および峠下技法関連の一群がみられ、より古い位置づけが与えられること

(二) また、湧別技法白滝型細石刃核に基礎をおく細石刃インダストリーが確実に存在すること

にあった。神子柴型の仲間とみられる大型両面調整尖頭器群と湧別

表11 角二山・越中山S地点各遺跡出土の細石刃資料の幅と厚さの相関関係



技法複合との共伴例については、稿を改めて紹介する。

付記 論旨を整理できぬため、大幅に頁数を超えた。注および文献を付す余地がない。お詫び申し上げます。

(二) 非削片系のホロカ型、勢雄型、射的山型にしても、大きくは舟底形細石刃核を準備した上で、細石刃の生産が行われる。

(三) 東北地方の細石刃インダストリーには、ナイフ形石器が組成される場合がある。これらは、より古い様相と見なすことが可能である。

(四) また各種の彫刻刀形石器と搔器・削器・錐、さらに片刃および両刃の礫器が、北海道方面と同様に共通して組成する例は多く。この点について、従来指摘されたほどの大きな欠落現象はない。

(五) ただし、荒屋型彫刻刀形石器が、東北地方の各細石刃インダストリーの中で占める比率は、いまのところ荒屋インダストリーを除けば、必ずしも高くはない。これに関していえば、角二山のツインケンの機能をあわせもつとみられる搔器の存在が注目される。

(六) 東北地方の細石刃インダストリーには、両面調整尖頭器が組成される場合がある。またより後出の傾向が指摘される。

(七) そしてまた、有舌尖頭器が組成される例は、東北地方では未確認である。

こうしたいくつかの特性を抽出してみると、細石刃の生産技法では、これまで述べてきた「類蘭越型」、誤解を防ぐためにいえば、加藤晋平氏の区分による「A1類」細石刃核をもつてより古い様相と理解すべきであろう。

津軽の大平山元遺跡の編年、と信濃川および荒川流域での年代的変遷を総合するならば、つぎのような地域的・年代的編成に落付く

(表10)。

表10 東北地方の細石刃文化編年試案 (加藤 1991)

津 軽	雄物川流域 和賀川流域	最上川流域 赤川流域	荒川流域	信濃川流域
大平山元 I 大平山元 II a 大平山元 II b		月山沢 越中山 S・S' 越中山 E・A'		大 刈 野 荒 屋 月 岡 中 土
大平山元 III a 大平山元 III c 大平山元 III b 大平山元 III c	下 堤 D 大台野 I e 米 ケ 森	角 二 山	湯 ノ 花 荒 川 台	

渡島半島の諸遺跡、および関東・信越地方の湧別技法複合インダストリーとの対比は、他日を期したい。

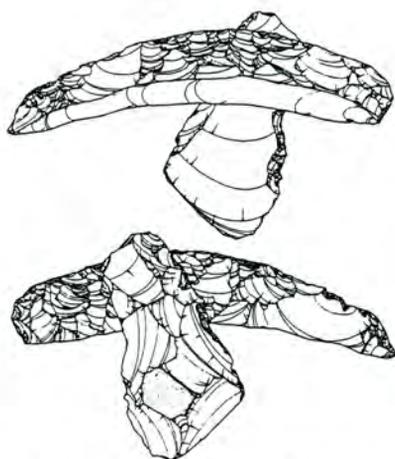
また、東北日本を広く覆う、舟底形細石刃核をもつ石器文化と、半円錐形細石刃核をもつ石器文化との関連は、資料的制約もあって、

合」と大まかに理解しつづけてきた(上野・加藤 一九七三)。同時に、舟底形の細石刃核生産過程での、細石刃以外の石器の素材が、それとは別に石刃技法が用意されずに、母型の両面体石器の整形過程での剥片を利用したと解する「荒屋技法」の第三工程を含んだ技術体系への執着をつづけてきた。

ここに、桜井美枝氏が接合した、山形県角二山遺跡の資料二例を紹介しておく(第45・46図)。

第45図は、細石刃核母型整形(第8図22+23+24)の際の剥片四点が新たに接合したものである。先に図示した越中S遺跡の母型整形の際の剥片七片(第40図)とは、その打撃方向が逆なる点に、湧別技法とホロカ技法の差を如実に物語っている。

また第46図は、稜つき(ファスト)削片に接合した削器である。削器の長さは八・三センチあり、細石刃核母型の高さに見合う。



第45図 山形県角二山遺跡の
稜つきスポールと削器の接合
(桜井美枝氏原図)

新潟県荒屋にも、角二山にも見かけの上から石刃と分類した縦長剥片がある。しかし、典型的な石刃核は見当らなかつた。縦長の剥片を素材とすべき石器類のうち、尖頭器・彫刻刀形石器や搔器・削器・錐などの類は、真正の石刃素材ではないのだろう。ここに、標準的な細石刃石器群の特性がある。「荒屋技法」の本質である。

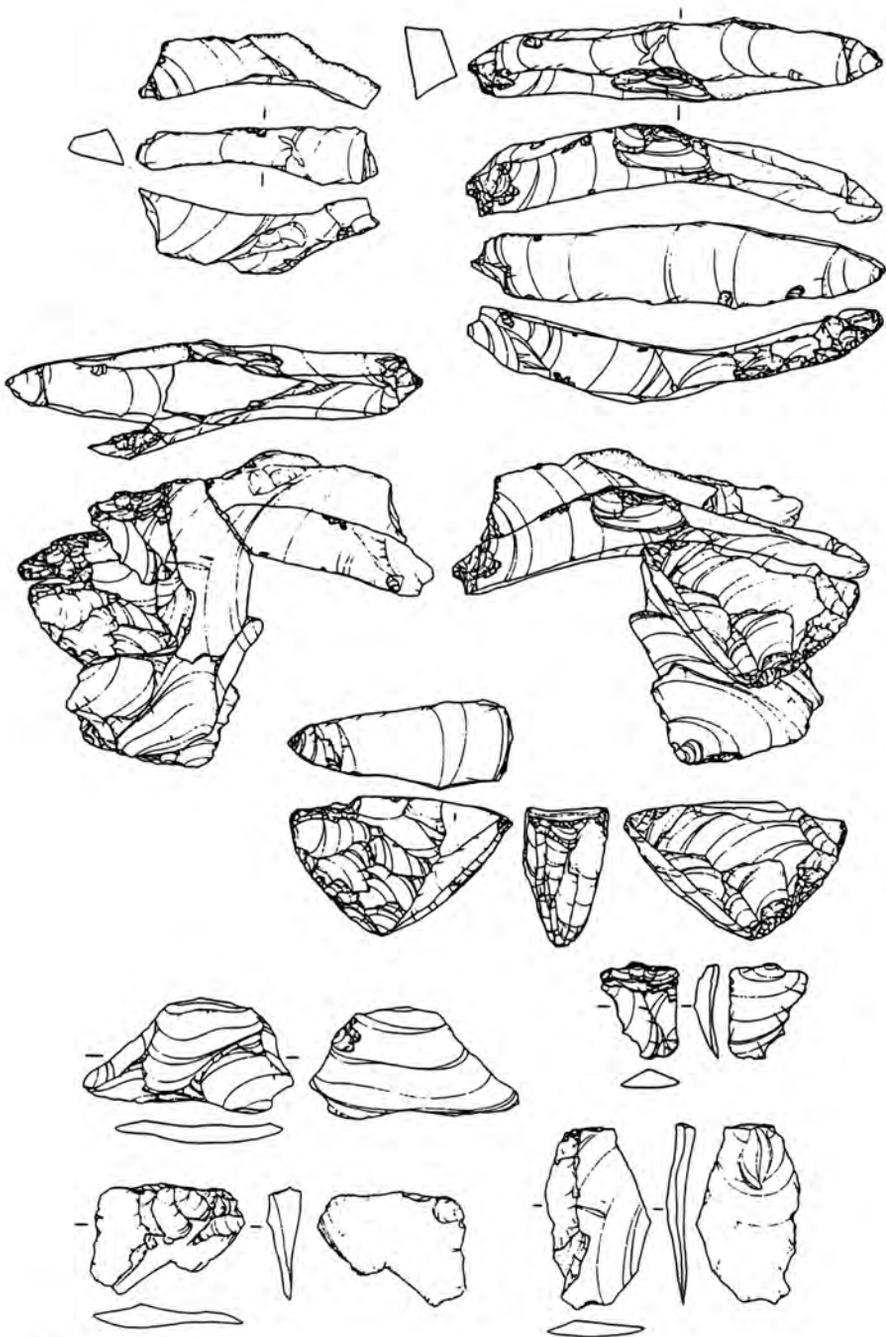
一方、細石刃を組成するインダストリーの中で、山形県湯の花、秋田県米ヶ森Bブロック等のそれには、ナイフ形石器と基部整形石器の他、先刃式搔器や彫刻刀形石器の類にも石刃素材の例が含まれる。石刃核と石刃の組成されるインダストリーは、私見によれば、細石刃インダストリー以降の尖頭器インダストリーにもこれを見ることができると。したがって、東北日本の後期旧石器終末期から中石器時代にかけての技術体系を、石刃技法の有無をもってのみ編年づけるには、なお躊躇せざるを得ないものの、東北日本の最盛期細石刃インダストリーに石刃技法の影が薄い点は注目に価すると考える。

4 東北日本での細石刃文化編年試案

渡島半島での近年の細石刃インダストリー群の層位的出土例を、津軽海峡を越えた東北日本ですぐさま適用するには、なお本州側の資料の不足を痛感する。ここでは、第三節で概括した遺跡群出土のインダストリーに限って試案を提出しておく。

東北地方と北海道地方の細石刃文化の類似性と異質性を挙げると、つぎの諸点が思い浮かぶ。

(一) 東北日本の細石刃文化は、北方起源と想定される。その特性は、削片系の湧別技法複合を主体とする点にある。



第44図 山形県角二山遺跡の細石刃核と削片・剥片の接合 (桜井美枝氏原図)

摘された鶴丸氏の観察を是とする。とすると、私自身は、峠下型の細石刃核の類例探しに固執し過ぎたのである。

秋田県米ヶ森(第34図4)、山形県湯の花No.5(第44図5)、福島県谷地前C(第44図2)、茨城県後野B No.14(第44図4)の諸例は、改めて「類勢雄型」として、「類蘭越型」とも仮称してきた分析を再検討せねばならぬ。ただ、新潟県荒川台の諸例を、これに含め得るかどうか、なお細部の検討を要するものの、大きく並行関係にあるとみての「荒川台型」細石刃核型式設定が早晚、要求される。

3 細石刃石器群の性格

日本列島の細石刃石器群の初現について、「先行するナイフ形石器文化の中から発展してきた可能性が大きい」(加藤晋 一九八四)とする方向に傾いている。そして、相模野台地では、細石刃石器群初期の段階から終末の段階まで、矢出川型細石刃核が層位的に一貫している。ホロカ技法に共通する「船野型」細石刃核は、その後半に出土する、という(鈴木 一九八三)。ただし、西南日本の舟底形細石刃核の船野型細石刃核が、福井型細石刃核の東漸と理解されるものである(堤 一九九〇)、と言いつけるのはいかなるものであろうか。もともと日本海沿岸地帯のホロカ型、太平洋沿岸地帯の船野型分布といった仮説なら、私として理解を示さないわけではない。

ナイフ形石器と細石刃石器群の共存について、東北日本での可能性は、従来論じられたことが甚だ少なかった。その一因は、細石刃文化期遺跡が多数注目されている北海道は、ナイフ形石器の分布域の外にある、という先入感にもあった。これに対しては、広義の東

山型ナイフ形石器が細石刃石器群の組成の一員であるとする古典的見解(加藤晋 一九七〇、加藤 一九八二)に加えて、最近、北海道での「広郷型ナイフ形石器」の存在が提唱されている(北見郷土博物館 一九八五)。北見市広郷8遺跡の石器集中区ブロックaでは、五〇点のナイフ形石器が検出され、さらにわずかながら細石刃が見つかっている。そのFT年代は、一六〇〇〇—一五〇〇〇年B・Pで、本州ナイフ形石器文化の年代と一致する。

さらにまた、渡島半島の知内町湯の里4遺跡での細石刃石器群への台形石器(トラピース)の共存(北海道埋蔵文化財センター 一九八八)も、北奥羽で顕現した台形状石器・米ヶ森型台形石器の、北海道函館市の桔梗2遺跡での類米ヶ森型石器とナイフ・剝片石器類など(北海道埋蔵文化財センター 一九八八)とともに津軽海峡をはさんでの後期旧石器時代の動きは、近年に集積された数々の資料の解釈を総合的に試みるべき、新しい段階に入っている。

この中で、特に大きな課題を投げかけたのは、今金町美利河I遺跡での、細石刃石器群が三段階五群に類別され、その変遷序列が層位的な裏づけをもった。加えて、峠下型細石刃核に関わる「美利加細石刃技法」(北海道埋蔵文化財センター 一九八五)の提唱である。美利加技法は、剝片素材の母型作出が主体を占める。と同時に、木古内町新道4遺跡ではいわゆる剝片系の湧別技法や非剝片系のホロカ技法をも、この美利河型と同じ技術体系として一つの母岩に組み込まれた、技術体系としては共存しているという接合関係から引き出された結論への到達である。

私は、剝片系のみならず非剝片系のホロカ技法をも、「湧別技法複

14頁図七の一・七・一四の資料)。峠下遺跡のばあい、白滝型の細石刃石核とともにこの形態にちかい細石刃石核が採集されている」(第44図3)。

この資料について矢島氏は、F型の細石刃石核と類別し、「これは、片面調整の素材の長軸にそって一辺から削片を剥離し、これを打面とするものである。峠下型細石刃石核と類似したものであるが、峠下型細石刃石核では通例打面は擦痕をもたないなど相違点も多い」(矢島 一九七九)と評している。

⑤ 後野B遺跡No.14細石刃核(第44図4)

「14は平坦打面を有する残核である。一応は石核調整素材をたち割って打面を作出したものと考えたいが、必ずしも明確ではない。打面と細石刃の剥離面とのなす角度はほぼ直角である。細石刃剥離面の長さ(残核高)は約三センチであり剥離面は四枚のこされている。ホ21グリッド出土。個別別資料No.1に属し、この残核と同類と考えられる剥片あるいは細石刃の接合状況から舟形細石刃核と推定される。」(後野遺跡調査団 一九七六)

⑥ 湯の花遺跡三須氏採集細石刃核(第44図5)

「原岩の剥片を母型とし、甲板面には横からの剥離の後に打面の調整をおこなっている。腹面の下縁にもわずかに剥離痕がある。この細石刃核は、板状の剥片を母型にし、器側面の調整はほとんどみとめられない。調整打面の作出以前に槌状剥離面方向からみて左方からの横位剥離が加えられている点、

峠下技法に通じるところがある。腹面の下縁にみられる調整も、峠下型細石刃核にしばしばみとめられる剥離痕b(安蒜一九七九)とみられよう。もつとも外形的には、北海道更別村勢雄遺跡I区の細石刃石核(辻 秀子ら「勢雄遺跡」(一九七七)に似る。」(加藤 一九八二)

辻氏によって紹介された、勢雄遺跡の細石刃核を、鶴丸俊明氏は、「勢雄型石核」と類別している(鶴丸 一九七九)。

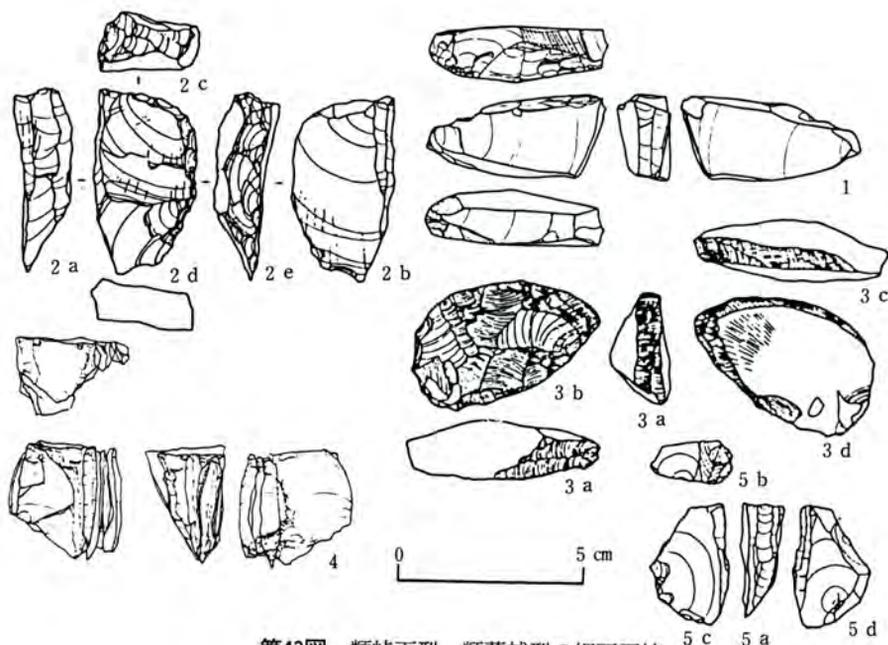
鶴丸氏が大別した非削片系の細石刃核として、勢雄型の特徴は、外形が舟底形を呈するホロカ型、多面体型彫刻刀形石器と分類されていた一部の「射的山型(もしくは広郷型)」とは別に、最も順調に細石刃剥離が進行した時は、ほぼ完全な円錐形を呈する「紅葉山型(もしくは置戸型)」と比べたとき、辻氏の説明では、

- ① 加整面の調整、再生が時々行なわれる点と
- ② 細石刃剥離が、加整面位置が全体的に後退するように進行する点

にある(辻 一九七七)。鶴丸氏はまた、

- ③ 残核が結果として柱体を成すが、細石刃剥離面はせいぜい半周止りである点にも差異がありそうである(鶴丸 一九七八)と理解した。

これは、辻氏の説明②の敷衍といつてよい。北海道の「紅葉山型」と、本州の「矢出川型」の細石刃核の分析を十分に吟味してない私にとって、一九七八年現在、この湯の花例を、「G型」いわゆる半円錐形細石刃核」に一括した矢島氏よりも、「類例は少なく、山形県湯の花遺跡の例が類似しているが、充分な検討を必要であろう」と指



第43図 類峠下型, 類蘭越型の細石刃核

- ① 後野遺跡B地区のNo.八四四細石刃核は、「スキー状削片を利用して、その一側縁に調整を加えて平坦(坦)一面を造り出しこれを打面としている」、「この種の石核は一般に峠下型石核と呼ばれているが後野遺跡出土の本例を峠下型石核の範疇に加えるには若干の抵抗がある。」(第43図1、後野遺跡調査団 一九七六)。
 - ② 「昭和四十年代末から今日に至るまで、……(中略)……西白河郡東村谷地前C遺跡の調査があり、「今後の研究の重要な指標となる」(例えば、……(中略)……谷地前C遺跡の峠下型石核の存在などである」(第43図2、藤原ら 一九八二)。
 - ③ 「湯の花には、……(中略)……板状の削片を素材とした細石刃核がある。……(中略)……」
 - ④ 一九七九年の第二次調査時の採集品である。玉髄質の部厚い板状の削片を母型とした。三条の樋状剝離面をもつ細石刃核である。底面は平たく、打面には原礫のザラザラした部分をそのまま利用している。打面と樋状剝離面のなす角度は約七〇度である。この資料も、母型の形態からは、峠下型細石刃核のあるものに類する」(第28図14)。
- ④ もう一例は、「打面に擦痕をもつ黒曜石製の細石刃石核である。片面だけに調整をくわえ、断面をD字形に仕上げた素材を利用してしている。この細石刃石核も母型の点からいえば峠下型細石刃石核にちかい。しかし打面に擦痕がある一方、峠下型細石刃核に特有の打面側の横位剝離がない。峠下遺跡の表面採集資料に類例がある(名取武光・松下 亘「峠下遺跡」(一九六一)

広郷、都、湯の里4、石川1、新道4、美利河1、さらに本州の山形県角二山、新潟県荒屋遺跡等々の遺跡立地からして、これまでに述べてきた細石刃文化荷担者たちの主要な生業についての見通しは、大筋において妥当なものと思なすことができる。

3 「類勢雄型」細石刃核の数々

千葉英一氏によれば、北海道の細石刃文化、つまり後期旧石器時代第Ⅲ期文化は、Ⅲa 峠下型出現期(トワルベツ文化)↓Ⅲb 白滝型・札幌型出現期(後期白滝文化)↓Ⅲc 蘭越型・オシヨロツコ型出現期(有舌尖頭器文化)と展開した、と総括されている(千葉 一九八五)。

そして、津軽海峡を越えて波及した細石刃石器群は、その性格をもっともよく物語る細石刃核にみられる生産技術体系に即していえば、湧別技法札幌型(矢島氏のA型)を主流とし、削片の剝離が素材の全長に及ばない点で外見上オシヨロツコ型に似る型(同B型)、いわゆる荒屋技法に類するホロカ型(同C型)、ホロカ技法によるホロカ型(同D型)および「白滝型細石刃核における技術の部分的な受容とみることができる」打面の調整に擦痕のあるホロカ型(同E型)に加えて、同じく打面に擦痕をもつ峠下型類似例(同F型)がみられた。(矢島 一九七九)。

矢島氏は、これらの相互関連について、北海道での「湧別技法と峠下、オシヨロツコ両型式の細石刃核の製作技術の関係は、後者が前者よりの変質、改良によるものであるという立場を支持し」つつ、「東北地方での変化も、こうした北海道での変化に基本的に対応

し」、「東北地方の細石刃石器群の編年については、細石刃製作技術についてみれば、舟底形細石刃核については、A類が最も初期のもので、B・C・E・F型はより後出のものであろう」と説明した。

また、「D型についてはA型との関係を確証し難いが、大平山元Ⅱ遺跡下層が湧別技法と関係するものであり、上層がD型細石刃核を含むものとするならば」、A型↓D型を予測できるとした。さらに、G型と区分したいいわゆる半円錐形細石核については、「西南日本の細石刃核と同じものとみる」「可能性がより高く」、「年代的には、角二山遺跡での共伴例からみて、東北地方の細石刃石器群の初期に求められる」可能性を示唆した(矢島 一九七九)。

千葉氏らの北海道細石刃文化に関する展開過程の整理までの間に、これと並行して提示されてきた東北地方の細石刃文化に関する資料は必ずしも多くはない。しかし、資料群の解釈については、僅かながら前進がみられたのである。その一つは、「本州(北半)には現在のところ明確な例はない」白滝型・類峠下型・類蘭越型石核の存在の可能性を指摘する声が上がりが始めたこと(後野遺跡調査団 一九七六、藤原ら 一九八一、加藤 一九八二等)である。そして、もう一つは、本州北半での細石刃インダストリーの出現過程が千葉氏による北海道方面の資料整理の帰結には、必ずしもそぐわない点である(加藤 一九九〇)。

断片的な資料による、いわば恣意的と評されかねない考察であり、必ずしも十分に説得的でないことを自戒しているが故に、各論者ともなお慎重な姿勢を執り続けてはいるものの、その意味は大きい、と私は考える。

動は、後期旧石器人の人口増をまねき、そして人口拡散をおこなうということを繰り返させるようになった。この人口拡散の方向が東方であったのは、内水面漁撈として発達した技術の中に、産卵遡河性のサケ・マス漁撈がふくまれ、捕獲技術さえ確実であれば、季節的に生産量の一定している北太平洋沿岸の産卵遡河性の魚類を求めていたことが考えられる。クサビ形細石刃核を有する石器群を出土したカムチャツカ半島のウシユキI遺跡第VI層(年代一〇三六〇±三五〇、一〇七六〇年±一〇〇)の居住址群からサケ種の魚骨が多数発見されていることを想起する必要がある(Dikov, N.N. 1977)。

日本列島においても、クサビ形細石刃核・横断刻面彫刻器を有する石器群の分布が、関東—新潟県以北に限られるのは、サケ・マスの主要遡河川の分布域と良く一致しており、それらがアリュウシヤン列島やアラスカにも分布するのは、その間の同一事情を反映するものと考えられる(加藤晋 一九八四)。

一九八八年十二月、新潟大学での第二回「東北日本の旧石器文化を語る会」で、われわれは新潟県荒屋遺跡第二次発掘調査の出土石器群に付着する動物の高級脂肪酸の分析から、ここでもサケ・マス科の捕獲活動が行われていた可能性を、芹沢長介氏から伺うことができた。中野益男氏による分析の詳細は、未公表ながら、中間的報告として、芹沢氏はつぎのように述べられた。

——「現在までの資料分析では、ニホンジカ・イノシシ・タヌキ・オオツノジカ・ニホンザル・魚類等が見つかっている」。

したがって、

——「荒屋遺跡の立地から言いますと、ちょうど魚野川と信濃川にはさまれた、ひじょうに良好な立地が、サケとかマスを獲るには恰好な場所だと考えています。脂肪酸の分析ですね。これはサルなどの外に、魚がですね、魚類の脂肪酸が抽出されたのです。こういうようなことから、将来サケを獲っている遺跡の、そしてそれをどういう風に処理していたか、外の動物と魚の割合とを徹底的に調査すれば、生活のいろんな細かい点も分かるようになってくるでしょう。そういうことが楽しみであります」(『東北日本の旧石器文化を語る会・要旨』第三回 一九九〇 所収。文責 加藤 稔)

確かに、東北日本の細石器文化期の遺跡は、いまのところ、河岸段丘面上を占地した例が圧倒的に多い。これには、私自身をも含め、その遺跡探査の眼をそこに集中させてきた研究史的背景も考慮すべきであろう。私が理解する東山型ナイフ形石器を主要な組成とするインダストリーの遺跡群は、杉久保型のインダストリーの遺跡群と比べて、より高位の地形面上を占地している。東山型のインダストリーは、大きく細石刃インダストリーの仲間であると捉える私の視点からすると、それぞれの遺跡占地の差異は、生業を異にする集団ごとの異なった傾向性を示すのか、もしくは同一集団の季節的あるいは大きく時代的な相違に基づくものなのか、なお今後の調査例の集積にまつべき点が多いと考えている。

現状においてみる限り、東北日本における細石器文化期の遺跡の分布状況および、千点前後以上の細石器群が出土している、北海道の、白滝服部台、白滝三二地点、札幌、本沢、緑ヶ丘、水口、

は難しく思える。一例(第42図3)は、一見類オシヨロツコ的である、他の一例(同図4)は、類峠下的である。

辻 秀子氏の報告で知られている嶋木遺跡の石器群は、吉崎昌一氏が調査した千歳市祝梅三角山のインダストリーとともに、北海道の植形ナイフ形石器の段階とされている。本土のA T前後のつまり磯山石器群と対比されてきている(芹沢 一九七七ほか)。とすれば、北海道では二万年前後に細石刃すなわち植形石器出現の時期を遡らせる可能性がきわめて大きくなったのだ。

シベリア全域を通じて、もつとも古い植形石器の出土した遺跡は、エンセイ川流域のアフオントヴァ山II下層のもの(AUERBAKH, NK, et al 1932)という。14C年代は、110900±3100年(GIN—17)と出ている。加藤晋平氏の解くところによれば、アフオントヴァ山の植形器は、長さ一六センチの植形尖頭器と、半月形の植形ナイフとの二形態がみられる。これに関して、Z・A・アブラモワ女史は、

「これら植形尖頭器には二つの特徴があり、一つは大形獣狩猟時に利用されたということ、二つめは、植形は切断され、加工を加えてない細石刃が利用されたということである。」

(ABRAMOVA, Z.A. 1979)
と述べており、

「後者については、アフオントヴァ山II、ココレヴォIなどで、嵌入したまま未加工の細石刃をもった尖頭器が出土し、それらから実証されている」(ABRAMOVA, Z.A. 1967)と、いう(加藤晋平 一九八四)。

アンガラ上流域やザバイカル地域では、まだ二万年前後に遡る植形器の出土は確認されてない。とはいえ、典型的な細石刃生産技術が二万年前に遡ぼることは確かである。しかも、「アジア大陸の北部に広く分布するさまざまな製作プロセスを包括しているクサビ形細石刃核の出現こそ、アジア的な特徴とすることができ。」(加藤晋平 一九八四)のであって、東北日本と同様に、西南日本でもまた、船野型や畦原型とよばれる細石刃核(橋 一九八三)は、西北九州に中心をもつ舟底形石核をもつ石器群の影響のもとに成立した地方型である。おそらく関東地方までその流れが席捲したとみるよりも、そこでは東北日本の舟底形細石刃石器群の影響のもとに分布したと解する。これに関しては、荒屋型(および横断刻面型)彫刻刀形石器の分布・共伴の関係で整理されるべきである。

渡島半島から信濃川流域・利根川流域に及ぶ東北日本では、まだ二万年前に遡る細石刃石器群の姿はとらえられていない。その追求はなお今後の課題として、ついでこの地域の細石刃石器文化の展開を整理する。

2 波及とその背景

東北日本での細石刃文化は、極東シベリアからの波及によって展開した。加藤晋平氏は、この後期旧石器人の拡散をつぎのように、仮説した。

「ひとくちで言えば、それは河川資源の開発と結びついていた。開発漁撈は北アジアの内陸河川・湖沼で、後期旧石器時代に遡って開始され、危険性が少なく、収益率の大きいこの生産活

な条件ながらも、両者の細石刃の大小関係と長幅指数との比較(第3図・表11)から、角二山↓越中山Sという編年を仮想しておこう。

四 二、三の考察

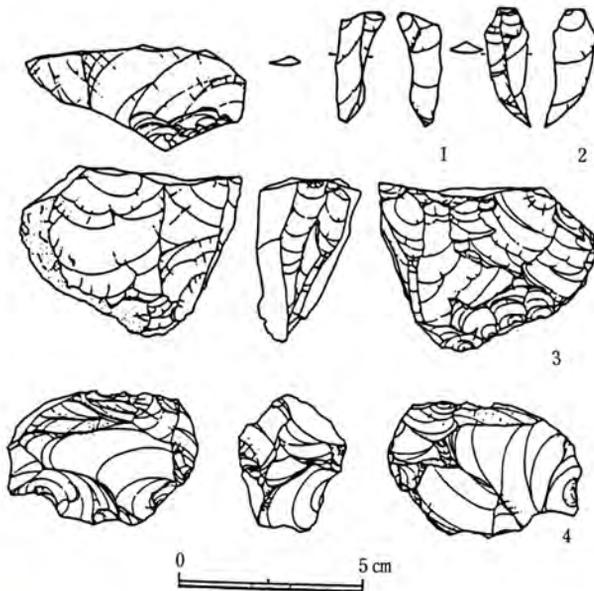
1 東北日本での細石刃石器群の出現

日本列島での細石刃石器群の初現について、まだ十分に説得的な見解はない。その中で、大方の意見は、「関東地方から九州の西日本に広く拡がって発見される野岳・休場型細石刃核を有する石器文化は、「先行するナイフ形石器文化の中から発展してきた可能性が大きい」(加藤晋 一九八四ほか)とする方向に傾いている。

相模野台地では、細石刃石器群初期の段階から終末の段階まで、「野岳・休場型」すなわち矢出川系の細石刃石器群が、層位的に一貫して発掘されている。東海地方を中心にしていえば、ホロカ技法に共通する「船野型」細石刃石器群は、その後半に随伴する、という(鈴木 一九八三)。こうした見解が、中部日本から西南日本にかけての地域での、細石刃石器群の自生説を予想しているのかどうか、明白な発言はない。ところで、船野型細石刃核は、静岡県駿河小塚遺跡で発掘された(小野ら 一九七二)時点では、ホロカ型細石刃核の南漸とみられていた。最近では、福井型細石刃石器群の東漸と理解される傾向が強い(堤 一九九〇など)。甚だしきは、岡山県恩原遺跡の舟底形細石刃核からの細石刃生産技法を福井技法の範囲で把握したい意向をもつ研究者も目立つ。いずれが歴史的現実であるか、西南日本の研究情勢に暗い私は、その判断を他日に期する。

さて、東北日本に関する限り、細石刃石器文化の北方からの流入とする解釈は、その研究の初期から一貫している。芹澤・吉崎氏らの一時期の論説を、列島内での細石刃文化自生論と解した向きもあつたが、今は触れない。大平山元技法の提唱もまた、湧別技法複合北漸論と解される面もなきにしもあらずながら、この件については、私の解釈を先に述べたところである。

加藤晋平・山田昌久氏の報告によると、一九八七年秋の北海道上士幌町嶋木遺跡の調査で、細石核が出土した(加藤・山田 一九八八)、という。嶋木の細石刃核を従前からの型式区分に押し込めるの



第42図 北海道嶋木遺跡の石器群
(加藤・山田 1988, 1987年秋出土)
1・2: 細石刃, 3: 細石刃核, 4: 石核

る(加藤他 一九八二)。概括していえば、大部分が薄形播器で、厚形播器は稀である。石材はすべて硬質頁岩製。

⑤ 削器がある(加藤他 一九八二の図32の52-図33の57)。一側縁の全体にやや深い調整で刃部をはつきりとつくられた例と、浅い調整が部分的にみられる例の二者がある。最小の例は長さ五・三センチ、幅三・一センチ、厚さ八ミリ、最大の例は長さ七・三センチ、幅五・三センチ、厚さ一センチある。硬質頁岩製。

⑥ 加藤他(一九八二)の図33の60は、扁平な石核を利用した播器・削器兼用の石器である。長さ五・八センチ、幅五・六センチ、厚さ一・五センチ、硬質頁岩製。

⑦ ナイフ形石器が二例ある。加藤他(一九八二)の図32の10は長さ六・三センチ、幅二・一、厚さ五ミリで、基部の右側縁が整形され先端左側縁に細部調整がみられる。また他の一例も同様部分が加工されているが、全体として短冊形の平面形で右側縁の刃部は先端からの逆剥離面となっている。従来、東山型のナイフ形石器とよんできた仲間に分類される。硬質頁岩製。

⑧ ナイフ形石器や播器などの石器の素材である石刃は、いずれも調整打面をもつ。長さ八―一三センチ、幅一・八―四・五センチ、厚さ四ミリ―一・四センチと差が大きい。規格性ある石刃技法によったというよりも、細石刃核整形途上の剥片を利用した場合が考えられる。すべて硬質頁岩製品である。

この越中山S細石刃インダストリイを角二山インダストリイと比較してみよう。

まず、越中山Sの細石刃は、長さ一・五―二・五センチ、幅四・〇

―六・〇ミリ、厚さ〇・八―二・〇ミリ程度である。角二山の長さ二・五―四・五センチ、幅七・〇―八・〇ミリ、厚さ二・〇―三・〇ミリの半分程度の大きさしかない。前者は新潟県荒屋の細石刃よりも幾分小さめで、後者は新潟県中土のものとはほぼ同じである。二次加工のある細石刃は、全体として約三五パーセント(二八/七九)である。

細石刃は舟底形を呈しているものの、両面体石器を母型とするものとそうでないものとがみられる。前者のばあいもスキー状スポールの発見はないものの湧別技法複合の所産である。湧別技法の札滑型を想定しておく。後者は甲板面形成の加撃方向が横・斜めと一定でなく、さらに甲板面形成後の側面整形が顕著なことからホロカ技法によっている点に異論はない。

鏃形石器や尖頭器は、越中山Sにはない。

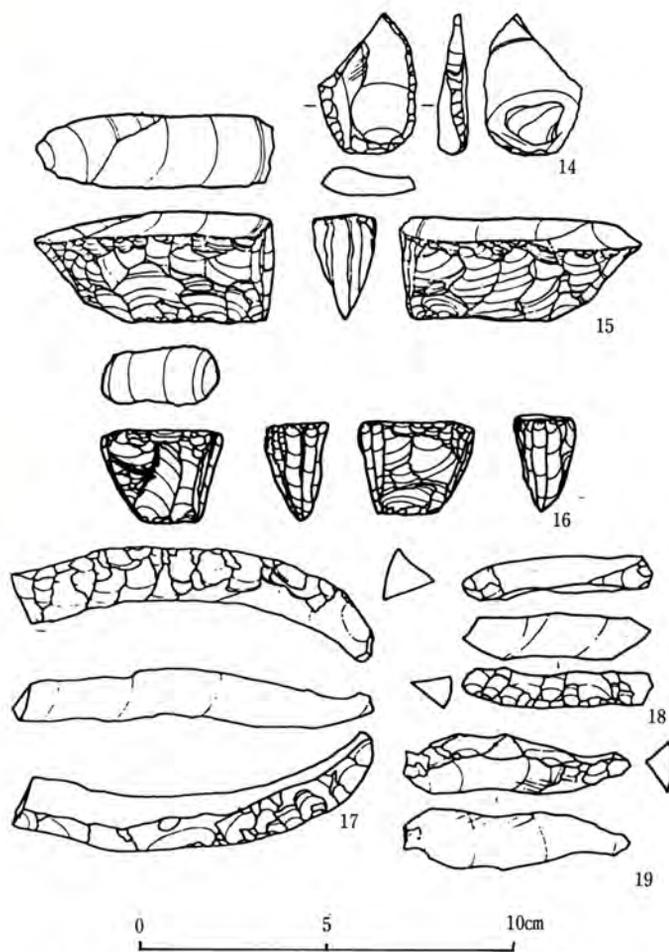
彫刻刀形石器はわずかに四点しかない。その内訳は、荒屋型(一)、通常型(一)、多面型(一)、その他(一)と多種である。角二山では、計三七点のうちその七割は荒屋型である。

角二山以上に播器の割合が多い。ただし刃部の調整が腹面にも及ぶものはない。末広がりの平面形をもつものが一例だけある。

さらに越中山Sには、削器が目立った。

石刃を素材とするナイフ形石器が越中山Sに存在する。

このように、越中山Sと角二山とは細石刃核の顔つきがちがつているし、そのほかの石器群も角二山とはかなり違った様相を呈している。しかし、細石刃核が舟底形であるという点では密接な関係があることが諒解される。両者は、その系統を同じくしながらも、年代的に前後関係があるのだと想定される。そして、いまは不十分



第41図 山形県越中山S遺跡(2)および周辺採取の石器群(2)
 14: 荒屋型彫刻刀, 15・16: 細石刃核,
 17: ファースト・スポール, 18・19: セカンド・スポール

板面の状況からみて、越中山Sの削片系細石刃核湧別技法札滑型である、と改めて強調する。

新潟県荒屋遺跡の第二、三次調査の成果からすると、いわゆる「荒屋技法」は解体し、湧別技法札滑型に吸収される可能性が大きい。越中山Sの細石刃も、同様にホロカ技法と湧別技法との二者で生産されたと書き改める。

なお、第39図の8は多面体型の彫刻刀形石器であるが、彫刻

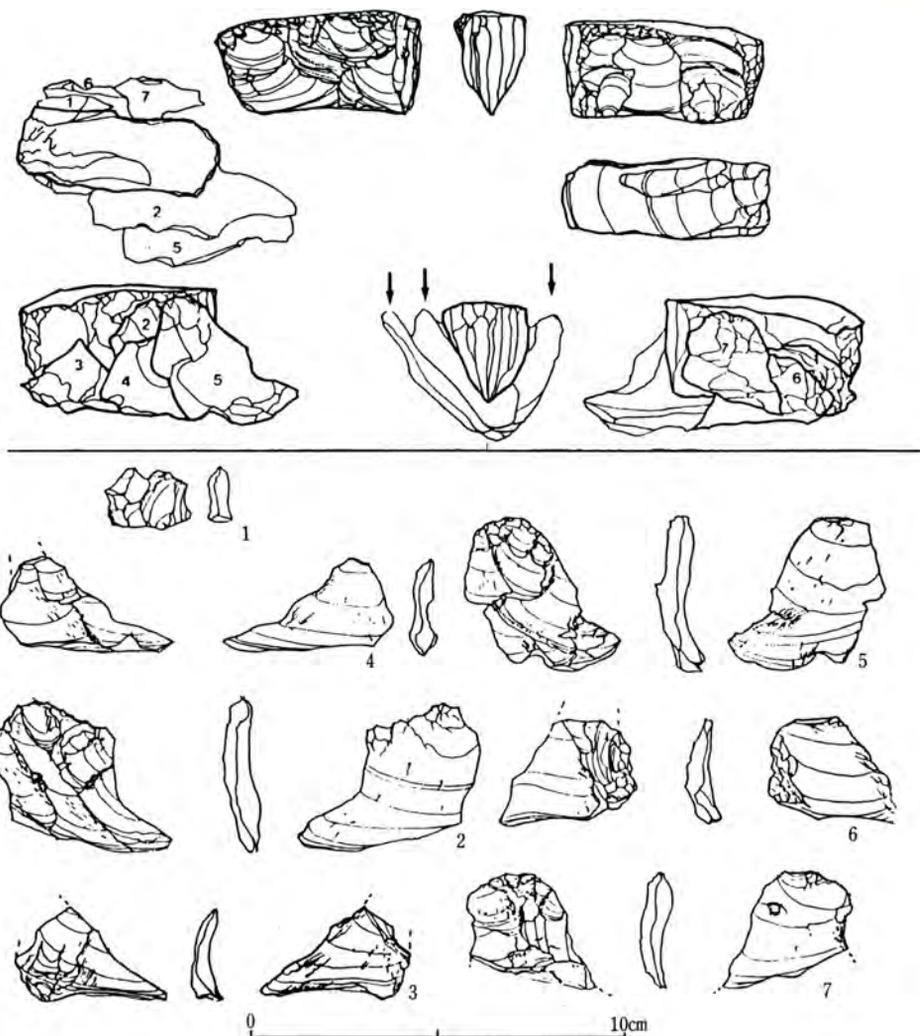
刀面形成までの手順は、石刃の一侧を横方向から整形し、その後先端から打面をつくり最後に三条の彫刻刀面を刻んでいる。彫刻刀面の大きさは、舟底形細石刃核の槌状剝離面とほぼ等しく、あるいは射的山技法の細石刃核の仲間に加えられるかもしれない。検討課題としておく。

③ 第38図の9は彫刻刀形石器である。他に三点ある。いずれも形態を異にしている。9は石刃の側縁を調整し、左肩に打面を

刻み、そこから彫刻刀面を二回ほど入れている。通常型彫刻刀形石器である。長さ五・六センチ、幅三センチ、厚さ八ミリ。他の例は、類荒屋型、多面体型、および細部調整切り面彫刻刀形石器で、数量も比率も荒屋型の影は薄い。

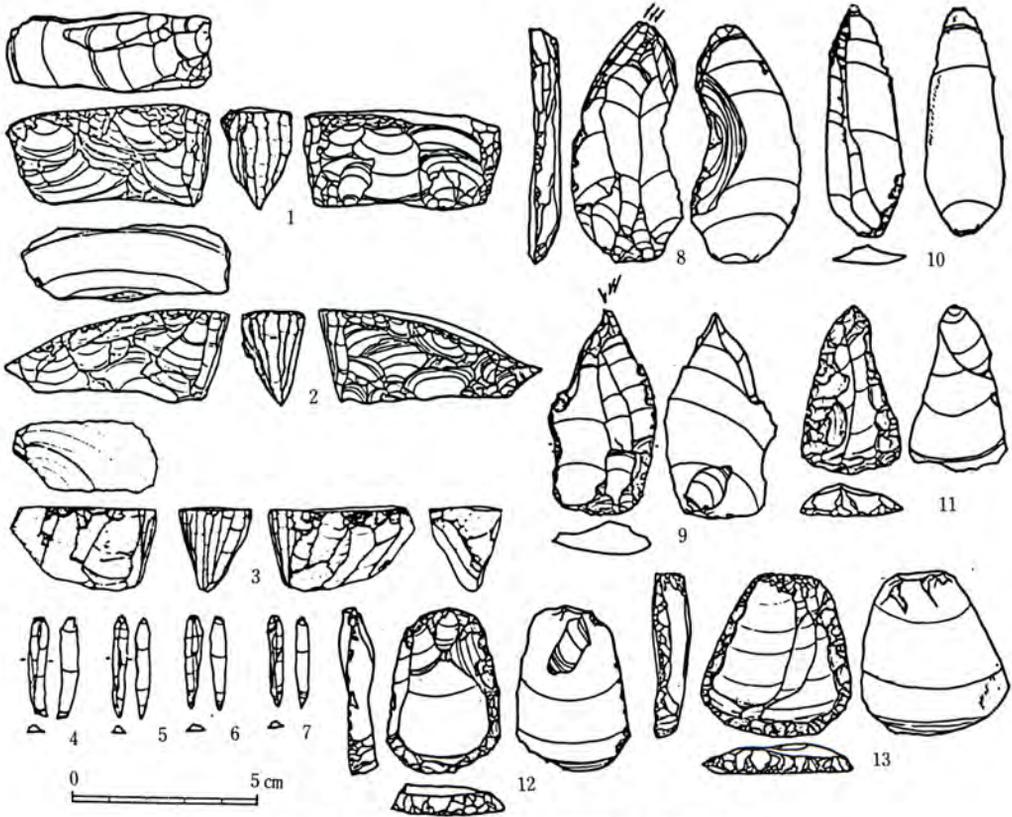
④ 第39図の11―13は搔器である。一七点出土しており、彫刻刀形石器に比べて圧倒的に多い。形態や調整から七タイプに区分される。これについては別に述べたので省略す

る甲板面上の「波」は、湧別技法など縦割りによる状況を物語っている。本側は、湧別技法札滑型に属する。
しかし、発掘品中に、スキー状削片が確認できないまま、稜

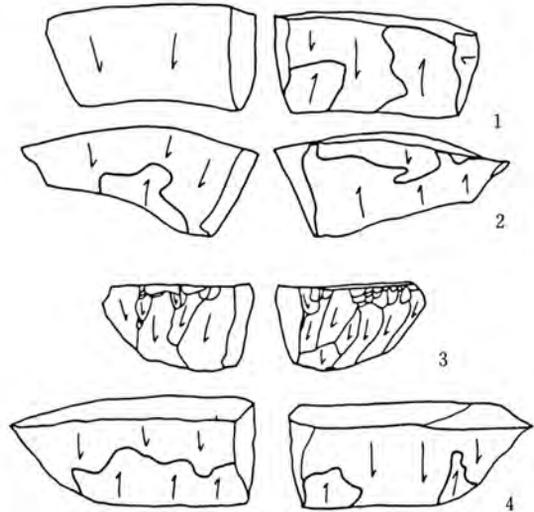


ホロカ技法によると理解されたのに対し、私は、M地点採取と報じたことのある両端に細石刃剝離作業面のある細石刃核（第44図5）を、S遺跡関連との指摘に従いながら、これもその甲

つき削片とみられるものの存在とからめて、湧別技法の亜形としての「荒屋技法」によってと認識していたわけである。現在長六・五センチ、幅一・七センチ。これに関連し、立岩台地GI面上採取の細石刃関係石器群を、私は、すべて松本喜久夫氏のいうM地点のものと概括しておいた。これに対し、石井氏は、その一部は、細石刃核の形態と大きさを問題とした上で、S遺跡関連と指摘してくれた。ただし、石井氏は、越中山S細石刃核のすべてを



第38図 山形県越中山S遺跡の石器群(小野 1973)
 1-3: 細石刃核, 4-7: 細石刃核, 8・9: 彫刻刀形石器,
 10: ナイフ形石器, 11-13: 掻器



第39図 山形県越中山S遺跡の細石刃核の剝離面分析
 (上野秀一氏原図)

表土中には、縄文時代中期の土器や石器がみられる。細石刃石器群を包含する層は、表土の直下、ローム層直上である。深さは四〇―六〇センチメートルの間である。石器群の散布しているやや南寄りに台石かと思われる礫がある。細石刃核や細石刃の散布が目立つ。また分布地点の北から東部分にルーズな配列の小礫群がみられる。この礫群を取り巻くかのように搔器が散布する。この礫群は調理所でもあろうか。

主な遺物は、表9にしめした。

表9 越中山S遺跡
出土石器組成

細石刃	79
石刃	3
ナイフ形石器	2
彫刻刀形石器	4
搔器	17
削器	10
舟底形細石刃核	5
稜つきポール	2

石材の大半は硬質頁岩で、まれに黒曜石、玉髓などが用いられている。

① 第38図の4〜7が細石刃である。細石刃の長さ一・五〜二・五センチ、幅四〜六ミリ、厚さ〇・八〜二ミリのものが多い。長さについては細石刃核の槌状剝離痕の長さとはほぼ一致する。角二山遺跡の細石刃の半分ほどの大きさである。完形資料が一八点あり、また頭部資料でもわずかだけ欠如しているものが多い。角二山のように頭部と末端部の二つの部分を切断するのではなく、切断するばあいは末端部だけにかぎったようにみえる。必

要な細石刃の長さの関係するのだろう。また、二次加工ある細石刃は、七九点中二八点(三五・四パーセント)にみられ、高い比率をしめしている。

② 細石刃核五点は、その技法をみると二種ある。一つは第39図の3にその典型をみるもので、甲板面は長軸の斜め方向からの加撃で形成され、末端には原礫の自然面が残っている。側面整形はすべて甲板面からの剝離である。これははじめに礫を分割し甲板面を形成し、その後舟底形に整形したことを物語る。つまり湧別技法によつてではなく、いわゆるホロカ技法によつたことを物語る。現在長四センチ、高さ二・二センチ、幅二センチ。これと同様の技法で製作されたものが、甲板面の加撃方法と側面整形からみて、第39図の1・2である。前者は現在長五・五センチ、高さ二・七センチ、幅一・九センチ、後者は現在長六・三センチ、高さ二・五センチ、幅一・八センチ。

第40図の1〜4例についての剝離面分析図からもこれら細石刃核がホロカ技法によつたことを伺わせる。これに加えて、石井浩幸氏の手で、第38図1の一例についての剝片接合作業が行われてもいる(第41図)。

他の一つは図の29に代表されるもので、甲板面は長軸方向の加撃で形成され、その末端部から細石刃の剝離が始められている。側面整形は甲板面の形成後も行われているが、底部からの剝離もかなりみられ、その母型がもともと尖頭器状の両面体石器だったろうと推測されるものである。何よりもの特徴は、甲板面にある。長軸方向からの加撃で形成された二剝離面からな

- 刃は長さ二・三センチメートル、幅七ミリメートル、厚さ二ミリメートル。硬質頁岩製。さほど大きくはない。
- ② 両面調整尖頭器は、長さ一〇・一センチメートル、幅二・七センチメートル、厚さ〇・七ミリメートル、玉髄質。両端が尖る、美麗な押圧剝離で両面を調整した月桂樹形の尖頭器である（第38図の2）。
- ③ ナイフ型石器は基部を欠き、その整形状況は不明。石刃の先端背面右側縁に急角度の細部調整がある。素材の石刃には逆方向からの剝離面はなく、越中山Sのナイフ形石器の一つに類する。現在長二・七センチメートル、幅一・六センチメートル、厚さ五ミリメートル。硬質頁岩製（第38図の3）。
- ④ 彫刻刀形石器の一つは石刃の基部を折り打面とし、右側縁に彫刻刀面をつくった折り面彫刻刀形石器で、長さ四・九センチメートル、幅一・八センチメートル、厚さ一・二センチメートル（第38図の5）。もう一例は石刃の先端左側縁に調整を加えてこれを打面とした細部調整の切り面彫刻刀形石器である。基部が折れている。現在長六・三センチメートル、幅二・二センチメートル、厚さ四ミリメートル（第38図の4）。いずれも硬質頁岩製。
- ⑤ 搔器は硬質頁岩製のもの、長さ八・六センチメートル、幅三・三センチメートル、厚さ八ミリメートルで、やや不整の石刃を素材としている。刃先は主要剝離面と逆方向からの蝶番剝離面を利用している。刃部は薄形で幅一・三センチメートルしかない（第38図の6）。この形態に類するのは、小国町東山遺跡に例が

ある。

もう一例は黒曜石製で長さ五・六センチメートル、幅二・〇センチメートル、厚さ六ミリメートル。背面に稜の一本通った石刃が素材で、先端に稜線に向かって集まる刃付けがなされている（第38図の8）。

⑥ 大型の石刃の先端の一部に調整のみられるものがある。長さ一〇・六センチメートル、幅五・二センチメートル、厚さ一・七センチメートル。石刃の先端に逆剝離面がある（第38図の7）。縦形搔器にしても石刃の打面はすべて調整打面である。

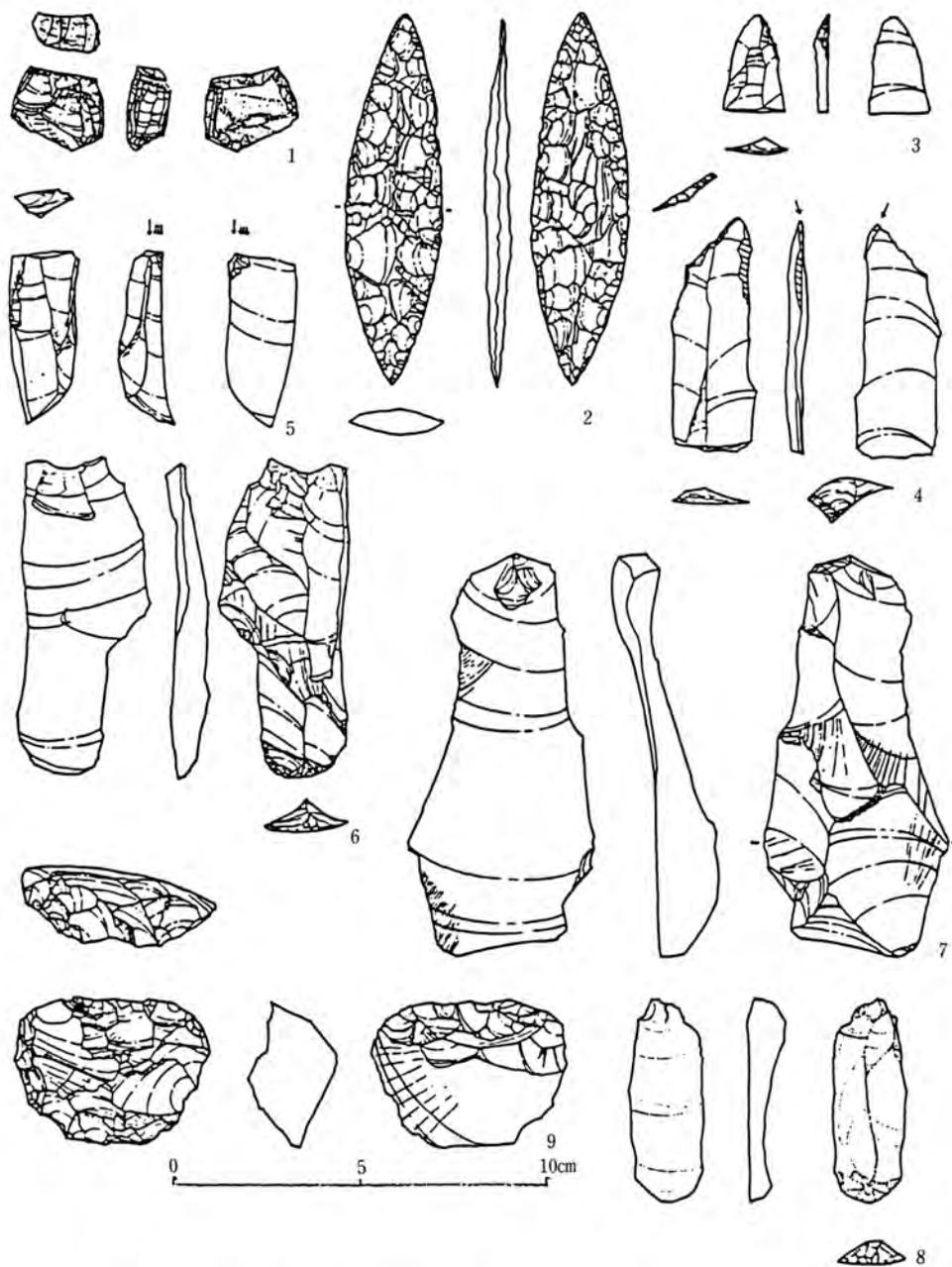
⑦ 硬質頁岩製で背面のほぼ全周に調整があり、腹面の一側、打面のある部分を調整した、峠下型に類する細石刃核の母型がある（第38図の9）。長さ五・四センチメートル、高さ四・〇センチメートル、幅二・五ミリメートル。

13 山形県越中山Sインダストリー

越中山S遺跡はGt I面の段丘崖にちかく、南西方向への緩斜面にあたる。海拔一三〇メートル。一九七一（昭和四六）年秋に調査した。S遺跡の層序は

- | | | |
|-----|-----------------|------------|
| 第1層 | 黒色表土層 | 二五センチメートル |
| 第2層 | 暗褐色土層（漸移層） | 三〇センチメートル |
| 第3層 | 褐色ローム層 | 約三〇センチメートル |
| 第4層 | レンズ状に入るクサレ礫層 | 五〇センチメートル |
| 第5層 | 二次堆積物とみられる泥流堆積物 | |

の順である。



第37図 山形県越中山E遺跡の石器群

- 1：舟底形細石刃核，2：両面調整尖頭器，3：ナイフ形石器，
4・5：彫刻刀形石器，6-8：搔器，9：細石刃核の母型

ム層(上部は暗黄褐色土で第2層との漸移層)、第4層 黄灰色粘質シルト土層とつづく。

石器群は、第2―3層中部で発見された。遺構は確認されていない。石器は、細石刃(第37図1―5) 二点、石刃 七点、ナイフ形石器 一点(第37図8)、錐(第37図11) 一点、彫刻刀形石器(第37図9・10) 二点のうち9は荒屋型、削器(第37図12) 一点、細石刃核の母型(第37図6・7)は二点と数少ないものの、一応の組成をしめしている。石質はすべて硬質頁岩である。

細石刃核の母型は、湧別技法で整形されている。札滑型に属する。しかし、細石刃剥離作業の以前に廃棄されている。ために、甲板面からの側面調整はない。金谷原型の仲間の可能性をもつ。

(六) 庄内、赤川流域

庄内平野の南端、出羽三山の湯殿山からの梵字川と朝日連峰の大鳥池からの大鳥川が、落合で合流する。赤川となる。この梵字川、赤川右岸の河岸段丘である立岩台地上に二、三の細石刃石器群を出土した越中山遺跡群がある。その内容等については略述するに止める。

12 山形県越中山Eインダストリー

越中山E遺跡は東田川郡朝日村越中山・中入にある。この遺跡は、海拔一一〇メートル、Gt II面の微高地にある。一九七六(昭和四二)年に試掘した。土層はつぎのようである。

第一層 黒褐色腐植土 一六一―一八センチメートル

第二層 黒褐色壤土 六一―八センチメートル

第三層 褐色粘土(ローム) 一〇〇センチメートル+

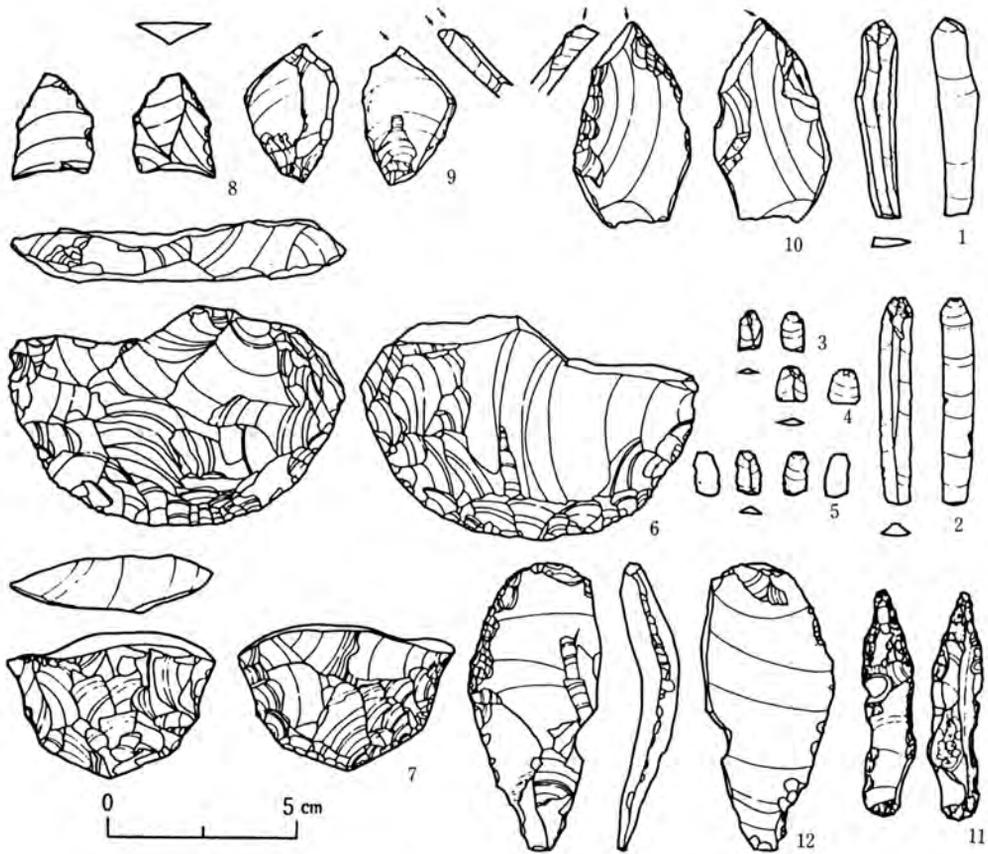
(二―三層の間には六一―八センチメートルの黒土と粘土の混合部分がある。)

試掘面積は三六平方メートルだが、そのうち西半部にあたる二二平方メートルのグリッドからだけ石器の出土をみた。包含層は第2層下部から第3層上部である。

試掘のきっかけは、ここで黒曜石製の舟底形細石刃核(第37図の1)を採集したからである。小さな礫を半割し、はじめに長軸方向の加撃で甲板面をつくっている。その後一側面と他端とを調整している。長さ二・五センチメートル、高さ二・一センチメートル、幅一・一センチメートルと小さい。槌状剥離面は七条のこり、最大の中央面は幅四ミリメートル、高さ二・一センチメートルある。甲板面に長軸方向の擦痕がみられる。

試掘によって得た石器は、細石刃二点、両面調整尖頭器が一点、先端部に刃潰し加工あるナイフ形石器が一点(基部欠損)、単打の彫刻刀形石器が二点、縦形搔器が二点、先端の一部に加工のある石刃が一点、その他剥片・碎片若干である。他に表面採集資料として、細石刃と峠下型細石刃核の母型かとみられる石器が一点ある。

① 玉髓製の細石刃がある。長さ三・三センチメートル、幅一・二センチメートル、厚さ三ミリメートルと幅広である。頁岩製のものは先端を欠く。現在長二・四センチメートル、幅一・二センチメートル、厚さ三ミリメートルある。また、表面採集の細石



第36図 秋田市下堤D遺跡の細石刃石器群(秋田市 1982)

1-5: 細石刃, 6・7: 細石刃核, 8: ナイフ形石器,
9・10: 彫刻刀形石器, 11: 錐, 12: 削器

ナイフ形石器に対する米ヶ森型ナイフ石器の位置づけが共通認識となり難しいのは、その時代性と地域性の問題もさることながらナイフ形石器の定義の問題でもある。

結局のところ、米ヶ森遺跡のA・B両プロットの石器群組成の差をどう解釈するか全『報告書』中に決め手はない。私の予測は、A↓Bの先後関係に傾いている。米ヶ森の台形石器群を細石刃石器群に先行する幾何図形的細石器群に見立てたい誘惑にかられているのである。尤も、米ヶ森技法と米ヶ森型台形石器と、台形状ナイフ形石器との峻別と定義づけは着手したばかりである。米ヶ森型台形石器文化と、より古い細石刃石器群が共存することは矛盾か、答は難しい。

11 秋田県秋田市下堤Dインダストリー

秋田市四ツ小屋小阿地字下堤しもづかみにある。秋田市街の南東部、雄物川とその支流岩見川の右岸に発達する、海拔四〇メートル強の上野台段丘II面に位置する。一九八一年に調査された。

層序は、上から、第1層 黒褐色土、第2層 暗褐色土(縄文期包含層)、第3層 ロー

なお、米ヶ森遺跡Aユニットの石器群を、一九七七年「報告書」から採りあげてみた(第36図)。細石刃のみられるBユニットに対し、「米ヶ森型台形石器」がみられるのがAユニットの特徴である。この台形石器の特徴は、

- ① 平坦打面を大きく残していること
- ② 長さ、幅の大きさと形態に規格性が強いこと
- ③ 末端が蝶番剝離で終わること
- ④ 打面を左にすると、背面上側の三分の一〜四分の一に、必ず最も古い石核面を残し、その面と主要剝離面とで鋭い縁辺を形成し、ここを刃部としていること

⑤ 二次加工が施される場合は、打面と相対する末端部に施されること

などである。そしてこの台形石器は、「米ヶ森技法」と名づけられた工程で生産された。つまり

- ① 打瘤をもつ厚目の縦長剝片、石刃を素材とする
- ② 剝片の背面の側縁に沿って、打面を作り出す
- ③ 打面周辺の面を調整し、石核の形態を整える
- ④ 打面を一方向から、打点を少しずつ移動させ、末端を蝶番剝離で終わる、小型の目的剝片、つまり台形石器を連続的に剝離する

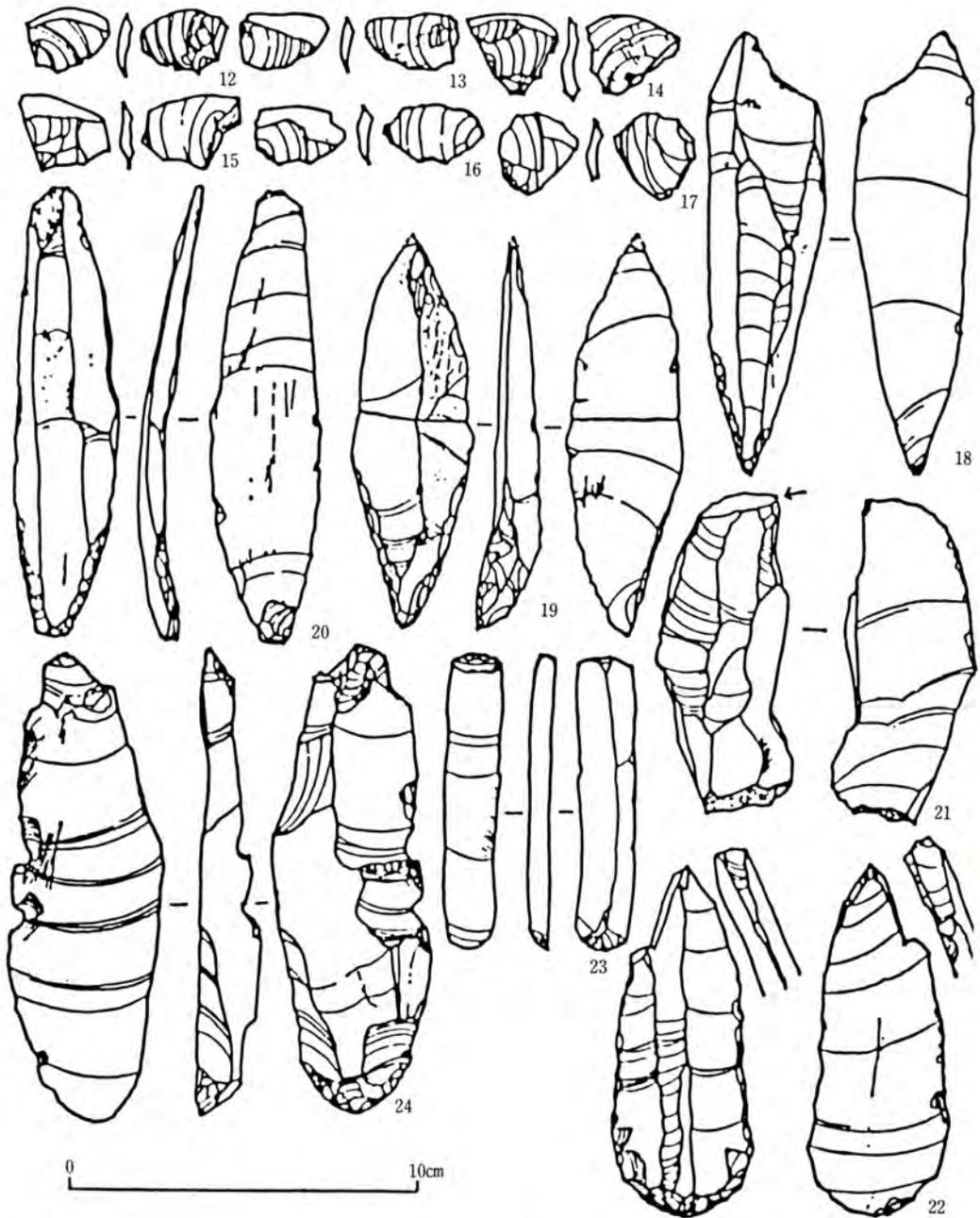
富樫泰時氏の表現によれば、「これはまさに刺身をおろす要領で連続剝離されているのである」(富樫 一九八三)。

米ヶ森型台形石器の仲間は、秋田県能代市此掛沢Ⅱ、秋田市下堤しもつづみG、南外村小出Ⅰ遺跡のほかに、岩手県大台野、上萩森遺跡でも出

土している。その分布域は、いまのところ、秋田、岩手の両県域、つまり北緯四〇度前後に集中している。そして秋田市下堤G遺跡のばあい、米ヶ森型台形石器、ナイフ形石器、石刃、石核が発掘されているものの、彫刻刀形石器や搔器などは全く含まれてなかった。ブロックの性格の違いであろうか、年代の差であろうか。

米ヶ森型台形石器には、いくつかの階梯がある。上萩森や此掛沢、小出Ⅰの諸例はより古く、米ヶ森遺跡の台形石器がもつとも完成された典型的な例である。米ヶ森遺跡でのA・Bブロックの違いは時期的なものか否か、富樫氏ら調査者は慎重な姿勢をとり続けられている。

一方、富樫泰時氏の報告で定着した、「米ヶ森型ナイフ形石器」は、A・Bの両ユニットに見られる(第36図12-17)。Aユニットのナイフ形石器は、① 杉久保型ナイフ形石器の仲間(第36図19)、② 東山型ナイフ形石器の仲間(同20)、③ 米ヶ森型ナイフ形石器の仲間(同18)の三種に類型化された。米ヶ森型ナイフ形石器の特徴は、「東山型ナイフ形石器と同様両設打面を有する石核から剝離された石刃を素材とし、基礎調整が杉久保型ナイフ形石器と非常によく似ていること、それに先端部に再加工が施されないことである。」(富樫 一九八三)と説明されている。とするならば、米ヶ森のナイフ形石器の大半は、基部整形石器である、と私は認識する。この石器の存続期間は長く、後期旧石器時代の全期を通じるといってよい。まさに、「無土器時代のハンドアックスの終末期から細石刃の発生までの研究は、ナイフ形石器の詳細な研究によって達成される部分が多い」(小林 一九六二)のである。杉久保型ナイフ形石器と東山型



第35図 秋田県米ヶ森遺跡Aユニットの石器群(富樫ら 1977)

12-17: 米ヶ森型台形石器, 18・20: 基部整形石器, 19: ナイフ形石器,
21・22: 彫刻刀形石器, 23・24: 先刃式搔器

「急角度に仕上げられている。」 (工程②)

(三) 細石刃の「剝離は連続的にバックし、細石刃が、剝取されていくようである。」(富樫ら 一九七七 七二頁) (工程③)

細石刃の剝離は主要剝離面に傾く。素材となった横断面が逆D字形に調整された分厚い剝片、「連続側方剝離技術」(鶴丸 一九七九)後に、細石刃剝離作業面側からの長軸方向の加撃でつくられた調整打面形成の手法、細石刃剝離が素材の主要剝離面に著しくネジれる「くせ」など、米ヶ森のこの細石刃核の工程にもっとも近いのは、北海道の峠下技法である。

もっとも細石刃核の形状から直ちに類峠下型とくくるのは早計であつたらうか。上野秀一氏はむしろ類蘭越型だと教示された。もし加藤晋平氏の分類を適用すれば、A1類となるのであつて、こうした類型化により妥当性がある。

報告者が繰り返して述べているのは、米ヶ森の細石刃は、「打面を薄く小さく残し、断面形は内側に湾曲する」からして、「これらの特徴から湧別技法の存在が予想される」(富樫 一九八三)点である。

細石刃(第35図1-3、「報告書」七七年、七三頁46図1・3・4)は、長さ二・三—四・三センチ幅五—八・七ミリ、厚さ一・九—三・一ミリある。「打面は薄く小さく残ることが多い。」「断面形は内側に湾曲する」。使用痕として、微細な刃こぼれが側辺に見られる。とくに「何らかの形で折れている場合が多い」(富樫ら 一九七七 七二頁)。先端を欠く例が多く、現存長は二・五—三・〇センチに集中する。

一方、また、ここに図示した「細石刃核である可能性が高い」資

料は、彫刻刀形石器と認める意見もある。しかし、現実に湧別技法による細石刃核は見当らなかつた。筆者はさらに、米ヶ森遺跡では矢出川型の細石刃核も共伴したのではないか、とみている(第34図5)。細石刃の剝離された半円錐形の石核も見当らない。けれども、最終「報告書」(一九七七)に示された第34図5は、ここから生産される目的剝片を細石刃と理解する以外にない。また第34図6に図示した石核は、類峠下型細石刃核の母型と見ているのである。とすれば、出土資料による限りにおいて、米ヶ森Bブロック細石刃文化は、類峠下型・類蘭越型および矢出川型の細石刃核から生産された可能性を指摘せざるを得ないのである。

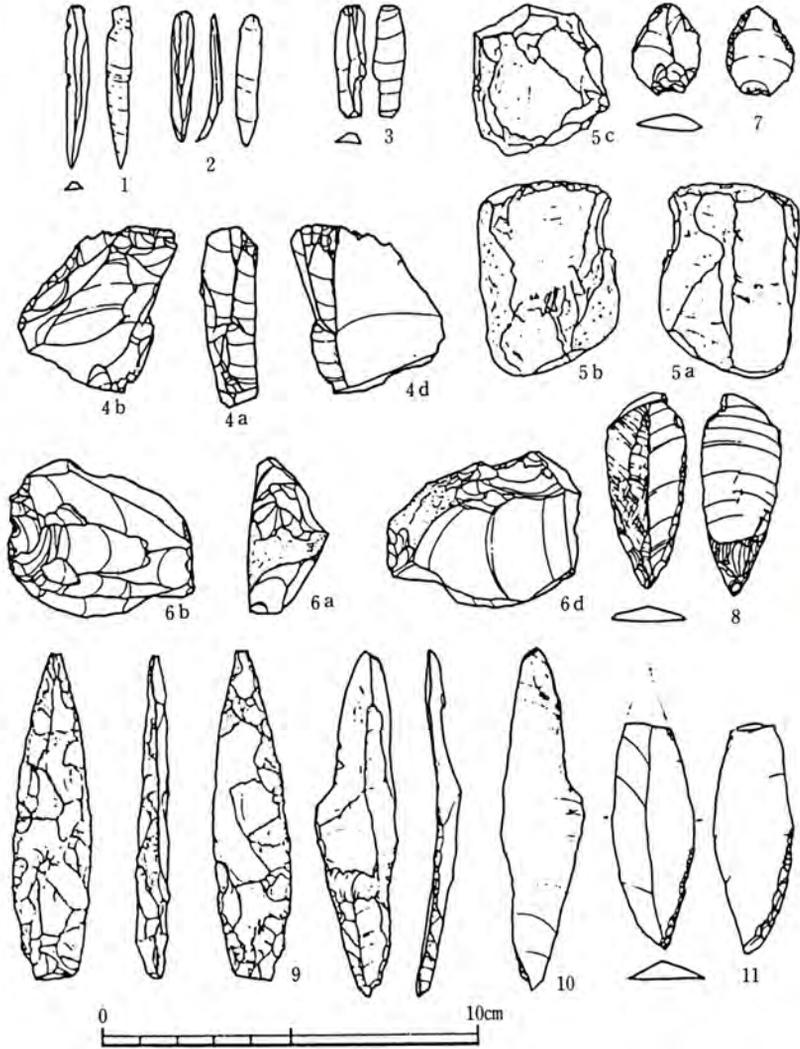
米ヶ森遺跡のBユニット石器組成は、表8に示した。細石刃 二一、ナイフ形石器 六、彫刻刀形石器 三、先刃式搔器 一、その他の搔器 二で、石刃 一四四、石核 四、剝片と碎片 二九八が加わる。

表8 米ヶ森遺跡Bユニット石器組成

細石刃	21
ナイフ形石器	6
彫刻刀形石器	3
先刃式搔器	1
その他の搔器	2
石刃	144
石核	4
剝片と碎片	298
計	479

特徴的な米ヶ森型ナイフ形石器を組成する点に、この石器文化が湧別技法盛行の前段階と位置づける点に支障はない。彫刻刀形石器は類荒屋型をふくむ(第34図8)。また先刃式搔器についても同様である。米ヶ森型ナイフ形石器もまた終末期のナイフ形石器である。

の播器が組成する。とはいえ、両者の違いは基本的に時間差をしめす、と筆者は考える。Aブロック↓Bブロックの時間的流れである。これは雄物川流域では、幾何図形的細石器に類する一群が、細石刃石器群以前に盛行したことを物語っている。ちなみに、秋田市下堤



第34図 秋田県米ヶ森遺跡Bユニットの石器群(富樫ら原図)
 1-3:細石刃, 4:細石刃核, 5・6:細石刃核母型
 7・10・11:ナイフ形石器, 8:彫刻刀形石器
 9:半両面調製尖頭器

明の順は、筆者が排列を替えた。
 (一)「素材は分厚い剥片で周辺から背面側に剥離が加えられ」「主要剥離面には何の加工も施されない。」
 (二)「特に打面となる部分は、」横位と細石刃剥離作業面側から、(工程①)

G遺跡からは、米ヶ森型台形石器のほかに、剥片尖頭器・ナイフ形石器・基部整形石器・中型石刃・石刃核が発掘されたものの、彫刻刀形石器・播器は見当らず、細石刃はまったく含まれていなかった。米ヶ森遺跡では、一九七五―七六年に、細石刃インダストリーのブロックBが確認され、「細石刃核である可能性が高い」(富樫・白石・村岡・藤原 一九七七)資料が提示される(第二図四「報告書」六一頁三八図三)、次のように説明された(説

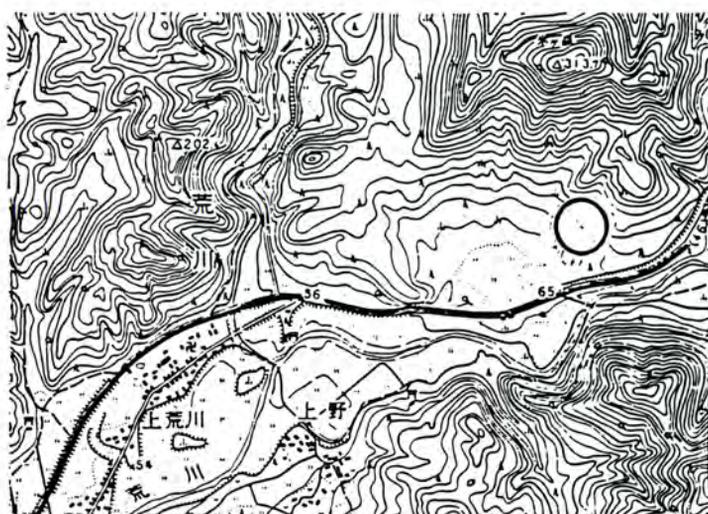
るものか、それとも本州中部の矢出川系細石刃文化と等質のためか。上層のⅠa文化層は、有舌(?)尖頭器・石鏃を組成する。下層のⅡa文化層は、米ヶ森型ナイフ形石器、小型の杉久保型類似の基部整形石器、神山型彫刻刀形石器、両刃の先刃式搔器と石刃などである。尖頭器は出土してない。Ⅱb文化層以下は略す。

大平山元ⅡcおよびⅢaの石器文化にみられた矢出川型細石刃核は黒曜石製品であった。これに対し大台野Ⅰe文化層の矢出川型細石刃核は黒色頁岩製品である。また、大平山元Ⅲa細石器文化が一つの石器文化をなすかどうか判明しないものの、大台野Ⅰe文化層では細石刃以外の石器組成がない。大平山元Ⅱc石器文化と大きく相違する。これと対照的な、和賀川流域とは六〇メートルと低い白木峠で結ばれている雄物川中流域の遺跡を見てみよう。

10 秋田県協和町米ヶ森Bユニット

米ヶ森遺跡は、仙北郡協和町荒川字新田表にある。秋田県内陸部の仙北平野の西北端にあたる。協和町域では、雄物川がその南を限って穿入蛇行しながら西流する。雄物川の中流域と秋田平野は、地峡帯で限られている。この雄物川の支流の荒川が、協和町域を西流し、町の市街地付近で南へ向きを変え雄物川に合流する。遺跡はこの荒川右岸の河岸段丘上にある。君ヶ野段丘と区分されている。海拔一〇〇メートル前後。北に米ヶ森山(三一三メートル)が見られる。

一九六九年から一九七六年にかけて、五次にわたる発掘調査がおこなわれた。層序は、第Ⅰ層 黒色耕作土層 約三〇センチ、第Ⅱ層 褐色土シルト質(ソフト・ルーム)約二〇センチ、第Ⅲ層 黄



第33図 秋田県米ヶ森遺跡の位置
(○, 1:25000地形図「羽後境」図幅部分)

褐色粘土層(ハード・ルーム)、以下白色粘土層とつづく。旧石器時代の遺物は、第Ⅱ層と第Ⅲ層上部から出土した。

石器群は大きく二つのまとまり、A・Bブロックとしてみられた。Aブロックは、大型の石刃を素材とした米ヶ森型ナイフ形石器・基部整形石器・神山型彫刻刀形石器・縦長搔器などが中心で、これに米ヶ森型台形石器が特徴的にみられる。また、Bブロックは細石刃が中心である。Bブロックにもナイフ形石器・彫刻刀形石器・各種

組成し、その間に有樋尖頭器から片面調整尖頭器・中型の両面調整尖頭器が介在し、尖頭器が組成するのが常態らしい。ただし、III a 細石刃文化が一つの石器文化として自立し得るものならば、これに限ってのみ、いまのところ尖頭器が組成されないと判断せざるを得ない。まさに、矢出川的である。

(五) 和賀川・雄物川流域

大平山元IIにみられた矢出川型の細石刃核から連想されるのは岩手県大台野遺跡の円筒形細石刃核である。

9 岩手県大台野Ie文化層のインダストリー

遺跡は、岩手県和賀郡湯田町湯田六八地割にある。一九七一一四年に調査された。

奥羽山脈の西縁にある和賀盆地の中央にあつて、和賀川に合流する鬼ヶ瀬川と支流の細内川が形成した、川尻洪積段丘上に位置している。海拔二七八メートル。細内川の現河床面との比高は約一五メートルある。調査面積約三、〇〇〇平方メートル。

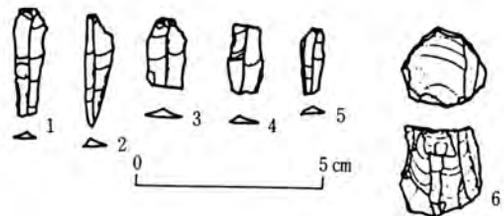
層厚は、上から第I層（暗褐色—黒褐色の腐植土層）層厚二五—一五〇センチ（IU層とIL層に二分される）、第II層 黄褐色粘土層（二五—四〇センチ）26600±1080 (Gak-4355) など、¹⁴C:26600では、この層下部の炉穴の木炭片の¹⁴C:18500±450B.P. (Gak-3780)で、福島盆地の藤田層最上部の化石群の¹⁴C:18750±500B.P.)にもっとも近い。第III層 淡黄色—茶褐色の砂礫層（約六メートル）は、

上位からIII a 層 淡黄色砂質粘土層、III b 層 淡黄色—茶黄色砂礫層、III c 層 黄灰色—茶褐色砂層、III d 層 茶黄褐色砂層に細分される。大台野遺跡の第III層に相当する、湯田町立越中畑北地点の川尻段丘構成層中の泥炭¹⁴C年代は、¹⁴C:2050±1080 (Gak-4355) である。岩手県花泉層の上部¹⁴C:21430±800や、福島盆地の福島II層の最上部¹⁴C:24000±1100B.P.、郡山盆地の大規模層上部の基底¹⁴C:3800±1100B.P.等々よりいくらか古く出ている。第IV層 淡黄色の砂岩層である。

中・旧石器時代の文化層は、第IL層下半の有舌(?)尖頭器のId文化層、第IL層最下部から第II層最上部の細石刃石器文化のIe文化層、第II層の上部約一五センチの範囲のナイフ形石器のII a文化層等々が発掘された。

Ie文化層では、細石刃 六二点、円筒形細石刃核 一点、搔器 三点、小型石核 二点しか出土してない。石材は、頁岩が多く、流紋岩・珪岩も利用されている(第32図)。

細石刃は、長さ三—四センチ程度で、幅六—一〇ミリ程度、両端に調整打面ある円筒形の細石刃核から生産された。搔器以外の石器が出土しない点は、ユニットがある片寄りあることを示してい



第32図 岩手県大台野Ie文化層の石器群 (菊地 1970)

1—5：細石刃， 6：細石刃核

それ以上のものをB類と便宜的に区分した。そして、A類をさらに、その打面を側縁から剝離したもの、あるいはそののち細石刃剝離面側より一回ないし数回の打面調整剝離をおこなったものなどを一括してA1類、片面ないし両面加工のブランクを縦割りにして打面を作るものをA2類とした。

現在、北海道での細石刃核の分類に従うと、おおむねA1類は峠下型の一部、蘭越型、A2類は峠下型の一部、札幌型、白滝型、B類はホロカ型を含むことになる。北海道で認められているオシヨロツコ型、射的山型ないし広郷型の細石刃核は、今ところ北アジアでは明確に認められていない。これら細石刃核の各類の変遷について、北アジアの資料からすると、編年的には、A1類の流れの終末にA2類が加わり、そしてB類は、主としてA2類に平行するが、A1類とも伴出関係があるというものが、大ざっぱな見通しであろう(加藤 一九八四)。

東日本では、舟底形の細石刃核から生産された細石刃石器文化は、類峠下型に加え類蘭越型の細石刃核をも加えることによって、白滝型・札幌型の湧別技法による細石刃文化より以前に出現したと理解する。大平山元II・III遺跡の調査成果である。

三宅徹也氏が指摘されたように、新潟県御淵上遺跡の「横位の分割面を打面として小形の石刃を剝離した」「楕円形石斧と称する大形の両面加工品」は、大平山元技法Bに関連する(三宅 一九八〇)。この資料について、筆者らは蘭越技法の範囲で捉えていた(上野・加藤 一九七三)ものの、その年代的位置づけを湧別技法以前とはできなかつた(加藤 一九九〇)。

大平山元III遺跡では、最下層に杉久保型ナイフ形石器に類するナイフ形石器と尖頭器状削器に特色づけられるIIIc石器文化が確認された。その上層に、大平山元技法Aに特色づけられる、IIIb石器文化がある。この石器文化は、II遺跡の最下層IIc石器文化と等質とされる。

一方、すでに述べたようにII遺跡でも最下層のIIc石器文化として、大平山元技法Aによる有樋尖頭器・彫刻刀形石器を主体とし、他に通常型の彫刻刀石器・ナイフ形石器・搔器・削器で構成される石器群が検出された。ナイフ形石器は小型化した杉久保型に類するものに加え、手近かの剝片を利用したいわば不定形の類が多い。東北日本のナイフ形石器文化の終末の様相をしめすと共に、これが細石刃と共存した点を重視しておきたい。

以上、大平山元遺跡群での、細石刃石器群の先後関係は、

- (1) IIIb石器文化―黒曜石製の円筒形の石核素材形(矢出川型)
細石刃核と大平山元技法Bによる(類蘭越型)細石刃核から生産された細石刃文化↓

- (2) IIIa石器文化―黒曜石製の半円錐形の石核素材形(矢出川型)
細石刃核から生産された細石刃文化↓

- (3) IIa石器文化―大型のホロカ型の細石刃核から生産された細石刃文化
と把握される。

- (2)はもしかしたら(1)に内包されることもあり得る。

この間、IIIb(IIc)石器文化には、多彩な終末期ナイフ形石器と有樋尖頭器が、またIIa石器文化には、大型の両面調整尖頭器が

存在することなどから、II c 石器文化における生活空間構造の一端を伺うことができる(三宅 一九八〇)、と述べられた。ユニット3は、D 17・18グリッドにまたがり、ユニット4は、C 18・19―D 18・19グリッドにかけて拡がる。ユニット3からは、有樋尖頭器が六点得られたのに対し、ユニット4では有樋尖頭器三点と男女倉型彫刻刀形石器三点・第四類大平山元型石核(D 19 S 561 II下)を特徴的に見ることが出来る。細石刃核は、普通に横位の調整面をもち、上下両設打面とも打面再生が行われている。他に円錐形・円筒形の石刃核がある。

これに関連して筆者は、II c 石器文化に組成される黒曜石製の細石刃核D 19 S 588 II下(『II遺跡報告書(図版編)』二四頁第2図)に注目する。上下両設打面をもつ円筒形細石刃核である。II c 層にも細石刃(報告者のいう細石刃様剥片)はみられる。確かに量的にはII c 石器文化の主体を占めることはないものの、これは明らかに矢出川型細石刃文化の一端をしめしている。とすれば、III a 石器文化とされた三個の黒曜石製の半円錐形細石刃核(表採S 10、表採S 11、表採S 12、『III遺跡報告書』四一頁第6図)と前者の関連は深い。III a 石器文化はII c 石器文化すなわちIII b 石器文化の組成の一端を示すものである。一步譲ってもII b 石器文化以前に位置づけられてよい。

『報告書』四七頁第9図は「大平山元II c 石器群」の組成を概括した形で提示されている。筆者は、たとえ使用例はあっても、削片を目的剥片とは認めない。そのときII c 石器文化は、細石刃・細石刃核・有樋尖頭器・有樋彫刻刀形石器で組成される、と理解する。

大平山元では細石刃核には「矢出川型」の外に、大平山元技法Bによる「類蘭越型」がみられることになる。後者には、『II報告書(図版編)』二五頁第三図のD 19 S 561 II下が該当する。

D 19 S 561 II下資料が石核であることは報告書も認めている。ただしこの「第四類石核」から生産された細石刃はない。また現に残されている石核を調整する技法が、北海道方面の蘭越型細石刃核に比べ、いかにも粗雑である。しかし両面体石器を横割りする発想は、その範囲にある。この類蘭越型細石刃核と規定できる「大平山元型石核」から生産される目的剥片としては、細石刃を想定するのが妥当である。「大平山元技法Bは、大形両面加工尖頭器を素材として、目的剥片としての小形石刃(筆者曰く、細石刃)を剝離生産する大平山元型石核……(中略)……を製作する技法と定義される」(三宅 一九八〇)。

両面体石器を横割りする大平山元技法Bはそれを縦割りする湧別技法とは相違点が多い。問題は、前者が後者よりも先行する可能性をもつ点である。大平山元型細石刃核を白滝型もしくは札滑型細石刃核の出現よりも早いと認めなければ、大平山元II遺跡の調査成果を解釈することはできない。つまり、湧別技法は、その起源が極東大陸地域にあり、すでに完成された細石刃生産技法として北海道に伝播したものと考えられてきたとすれば、これは矛盾である。この点についてはシベリア大陸の細石刃石器文化の大きな流れをまとめている加藤晋平氏の叙述に分がある。

——「北アジアにおけるクサビ形細石刃核を、細石刃剝離面の高さを打面沿いの長さとの比が一对二以下であるものをA類とし、

II上およびC14S65II上)。石刃素材のやや幅広の(幅二・五センチ、長さ八センチ)ナイフ形石器(C19S10II上)、基部整形石器(D14S63II上)、荒屋型(D15S72II上・C14S575II上)・神山型類似(C14S682II上)・通常型(D16S19II上)を含む多様な角型の(C14S520II上・D16S19II上・C14S69II上・D16S162II上・C14S688II上)彫刻刀形石器、縦長の薄形搔器(D16S62II上・D18S5II上・F6S534II上)、削器(C14S682II上・D16S62II上)・抉入搔器(D14S561II上・C14S640II上・D17S96II上)・錐(D16S162II上・C14S11C19S29II上)で組成される。

『報告書』IIから、第II上層出土の石器を抽出した。あるいはIIb石器文化の成員以外のものが含まれたかもしれない。しかし、大勢は変るまい(第31図)。

三宅徹也氏は、この石器文化の「石刃技法は、東北地方のナイフ形石器文化におけるそれと共通する面がある」(『報告書』II 本文編五二頁)と説明された。「しかし、これをもって他の既知の石器文化との比較を行なうにはいま一つ特徴が明確でないため、このことについて留保したい。」と慎重な姿勢を示された。

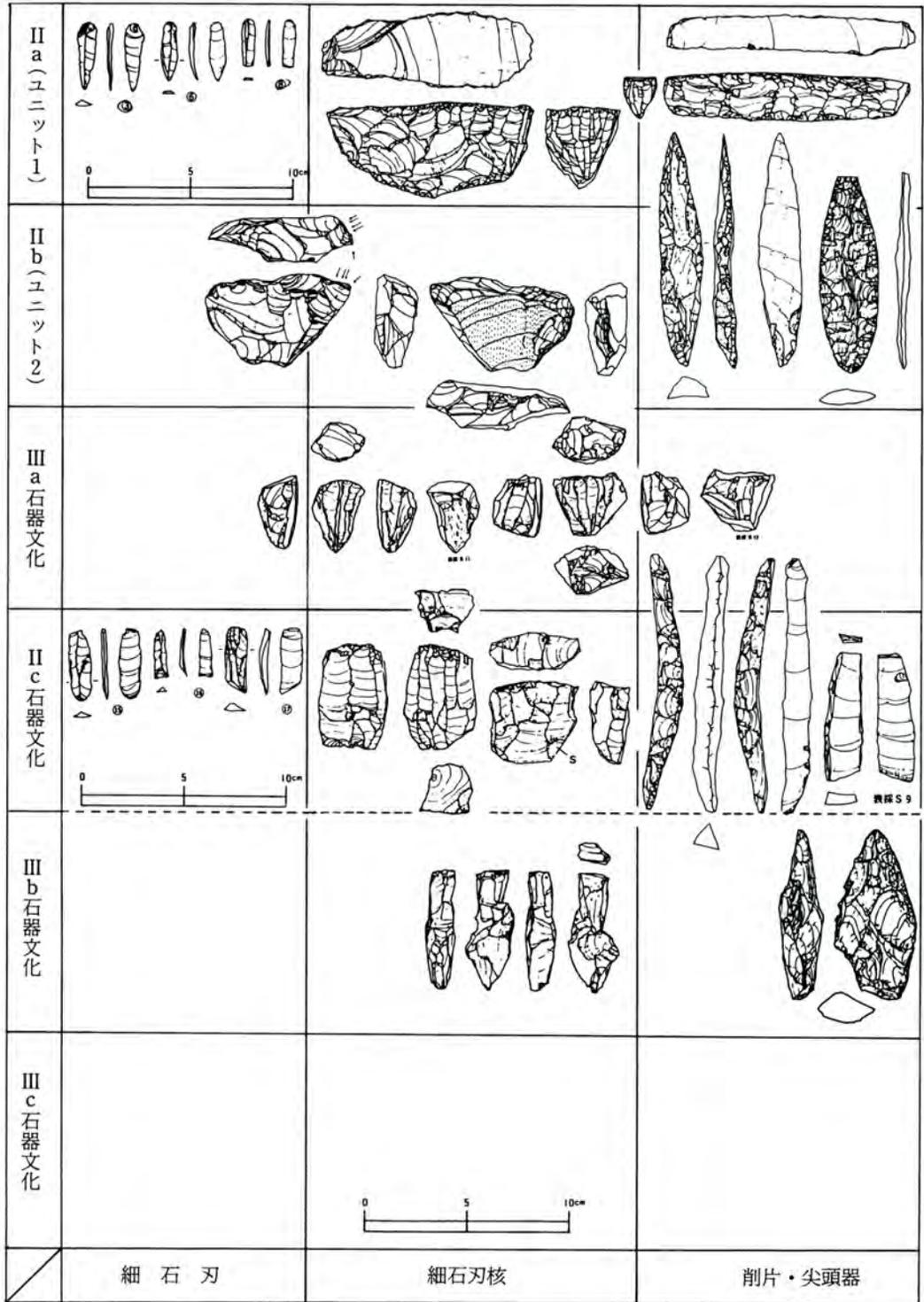
—「IIb石器文化は、層位的に明らかかなように、湧別技法の母胎となったであろう大平山元技法を有するIIc石器文化に後続しながらも、その技術基盤は全く異なり、更に細石刃文化の片鱗さえも伺うことはできない。しかし、細石刃文化に後続する位置を与えることは、IIa石器文化の位置付けとの関連において困難であろう。したがって現時点では、IIc石器文化に後続するも、やはり細石刃文化突入の前段階に位置付けるとともに、

IIc石器文化とは別な文化系統に属するものと捉えておく」(『報告書』II 本文編 五二頁)。

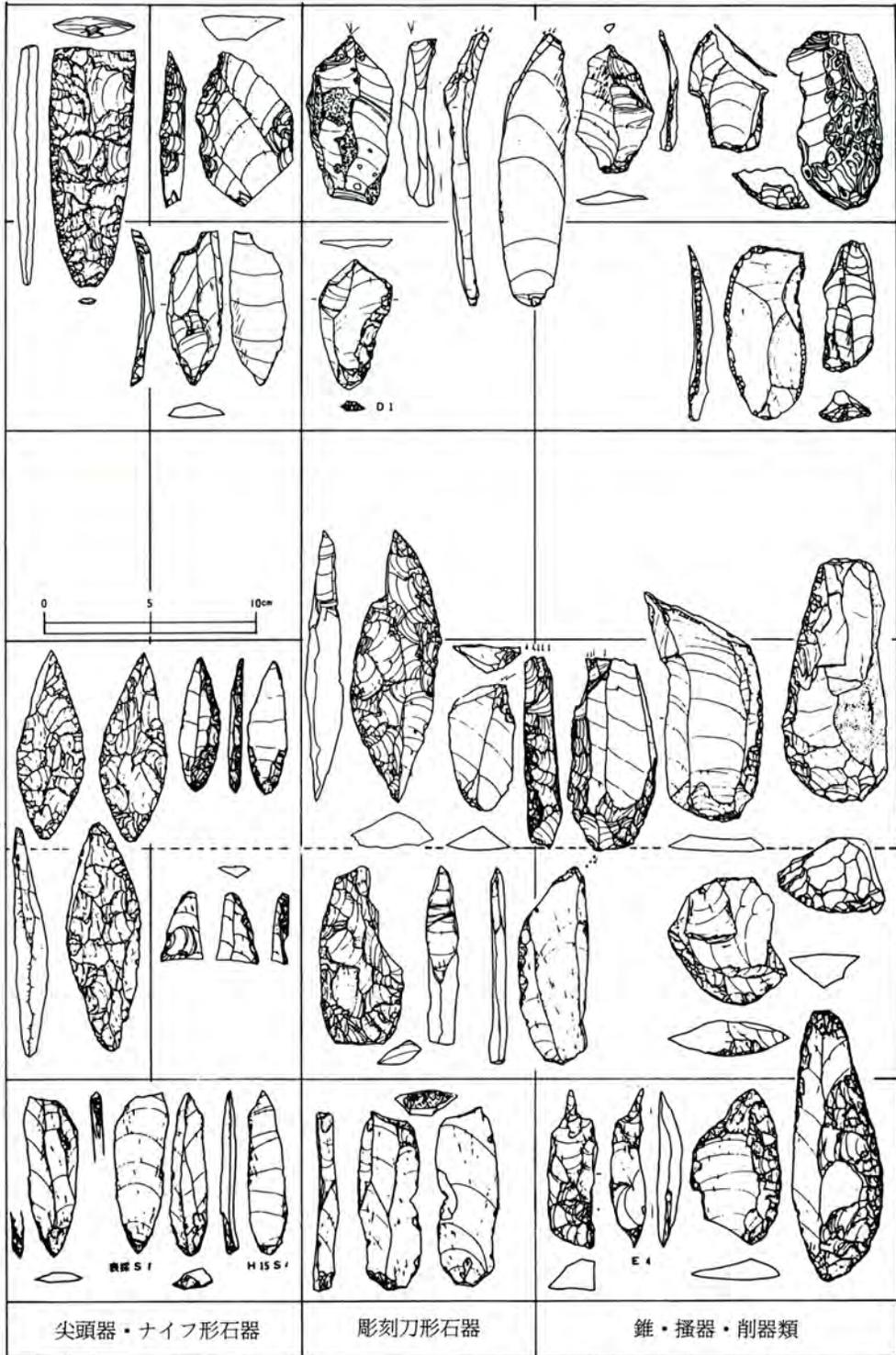
私は、II上層出土の「削器D16S72II上」(『報告書』II 図版編三九頁第27図)は、荒屋型の彫刻刀形石器と解釈する。「尖頭器TP3S2」(『報告書』II 図版編三九頁第17図)は、「尖頭器D17S555II下」や同じく「尖頭器D17S545II下」(いずれも『報告書』II 図録編三九頁第17図)の有樋(類東内野型)尖頭器との関連において、欠損分を想像したのであるが、筆者が最初に連想するのは、荒屋型彫刻刀形石器の基部である。『報告書』II 図録編 四四頁第22図でも、次に述べる第二層下部の彫刻刀形石器(D17S177II下)や攪乱層の(D16乱S2、D18S1)も含めて、大平山元IIb石器文化もまた、東北日本の細石刃文化の大きな流れの裡にあると筆者は信じるものである。

ついでながら、もう一つの彫刻刀形石器に触れておく。『報告書』II 図録編 四四頁第22図「表採S2」の多面体型彫刻刀形石器である。射的山型とよばれたことのあるこの彫刻刀形石器は、細石刃核とも解せる。北海道方面では、千葉英一氏のいわゆる細石刃文化IIIc期に組成する石器である。大平山元IIa石器文化の一員とみてよからう。さらに、『報告書』II 図録編 四八頁第26図の「削器D14S61」について、筆者は新潟県中土遺跡や荒屋遺跡の鏃形石器を連想するのである。欠損の状況の再検討を要すると考える。

先に進む。第3・4ユニットは、大平山元IIc石器文化をしめす。両者に接合資料などの検証はまだない。三宅徹也氏は調査中の体験から、「その可能性は強く、ユニット間に遺物の少ない空間部が



第31図 青森県大平山元II・III遺跡の石器群編年



抑葉形を呈する薄身の大型両面加工尖頭器 (D 12 S 537 I・C 12 S 521 I)、通常型 (D 13 S 56 I) および平坦型 (D 14 S 611 I) の彫刻刀形石器、錐 (C 14 S 1 I)、搔器 (D 14 S 48 I)、削器 (D 14 S 6 I) で組成されることになる。

三宅徹也氏は、この「大平山元II a 石器文化は、北海道中本・ホロカ沢 I 遺跡の石器群に対比され、細石刃文化終了直後に位置づけられると考えられる」(『報告書』II 本文編 五四頁)、と説明した。北海道北見市中本遺跡や紋別郡白滝村ホロカ沢 I 遺跡の石器文化と大平山元II a 石器文化との対比は、距離上の問題に加え、有舌尖頭器やホロカ型彫刻刀形石器そのほか石器組成の点でも直接の対比は難しい。この作業は今後の課題である。ただ、大きくホロカ型細石刃核を共有してはいる。したがって筆者は、大平山元II a 石器文化をも、細石刃文化期に位置づける。その段階は、細石刃文化期終末にちかい。三宅氏の位置づけと遠く離れたものではない。

つぎにII遺跡のユニット2はD 16グリッドの第II層上部の中間からやや下にみられた。一五個の焼けた礫がほぼ半円形状を呈した礫群・石器・石核・剝片がほぼ同一面をなして出土した。この礫群の東側に二点の尖頭器が存在した。さらに南側のD 17グリッドとの境界部分には、石核接合資料No. 6とNo. 8を含む石核と縦長剝片類が集まっていた。彫刻刀形石器・削器には、この縦長剝片を素材とした例がみられる。

II層上位の石刃核は、高さ八一・九センチ、厚さ二一・五センチ、幅一〇センチの、やや扁平なもので、調整打面をもち、剝離方向は一方向のため、目的の石刃は一〇センチ以内の中型石刃となる (D 16

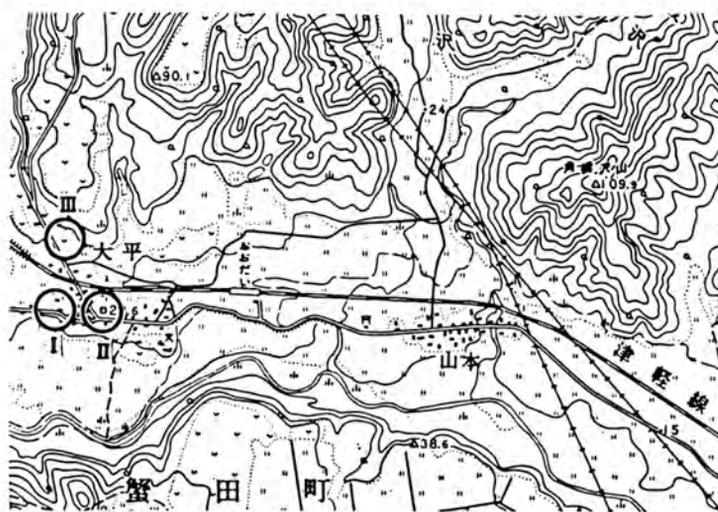
S 53・D 16 S 44)。また、高さ一〇センチ前後の整った円錐形石刃核 (接合資料No. 4、No. 5) がある。調整打面で、打面再生もみられる。石刃の大きさは、幅二一・三・六センチ、長さ六一・一〇センチで、中型と類別される (第一類)。

ほぼ似た中型石刃を目的とした石刃核で、上下に調整対面をもつ円筒形石刃核がある (D 14 S 614・D 13 S 584・D 14 S 577・C 13 S 510 および接合資料No. 6、No. 8、第二類)。打面転位もしくは石刃核調整段階以前には、幅五一・六センチ、長さ八一・二センチの縦長剝片も生産されている。

一方、接合資料No. 8は、石刃核の母型を二分割し、大きさの異なる石刃の生産を試みた例である。より小さい円筒形石刃核から生産された縦形剝片の幅は二・七―三・八センチ、長さ五・五―四センチのものがみられるが、その残核の剝離痕からは、細石刃生産の意図を伺いたくなる (No. 8 個体1 D 14 S 614 II上)。

その他の第三類石核に、両面調整の円盤形石核がある (D 19―524 II上)。大型石刃の石刃核とみておく。半割すればホロカ型細石刃核となる。ただしこの可能性は低い。この類には打面を直角に近い角度で転位すると説明されたF 6 S 551がある。この石刃核は打面が転位されたというよりも打面形成のための調整が石刃剝離面側の一方からの加撃のみよっている、と説明すべきであろう。舟底形細石刃核に似た形態となっている点注目される。

石器には、中型の柳葉形両面調整尖頭器 (D 16 S 145 II上)、大型の細身 (幅二センチ、長さ一二センチ) の、ないし中型のやや幅広い (幅三センチ、長さ九センチ) の片面調整尖頭器がある (D 16 S 121



第30図 青森県大平山元I・II・III遺跡の位置
(○, 国土地理院 1:25000地形図「津軽小国」図幅部分)

の風化腐食による再堆積部下層二〇―二五センチに区分できる)、第III層 黄褐色火山灰層(一五センチ)、第IV層 砂混り褐色火山灰層(五―一〇センチ)、第V層 砂礫層(四〇センチ+)で、石器群は① 第I層―第II層上部最上面、② 第II層上部、③ 第II層下部と大きく三つの異なる出土状況を示した。発掘区内には四つのユニットがみられ、それぞれ焼礫や礫群と剥片群が認められる。

大平山元II遺跡では、C・D13グリッド境界の、径約六〇センチの遺物密集部がある、第I層と第II層上部の最上面から遺物が集中的に出土し、特徴的な器種として「舟底形石器」を有する。C・D12―14グリッドのI層またはII層上面から、「長さ・幅等において細石刃に類似した剥片」が得られている。「C・D13、D14グリッド」 「付近から出土したものは末端が尖っており、舟底形石器に観察される槌状剥離の面とほぼ同一であるため、舟底形石器の刃部作出によって剥離されたものと考えられる」(「報告書」本文編II、三二―三三頁)。

三宅徹也氏は、大平山元II遺跡の第I層から出土した舟底形石器には、槌状剥離を有するもの(D12S50I・D13S50I・D13S8I)が三点、これを有しないもの(D13S70I・C13S158I・D13S71I・D12S50I)四点、火ばねのため槌状剥離の有無が不明なもの(C12S52I・C13S54I・D14S50I)三点あると説明する(「報告書」本文編II 二〇―二二頁)。しかし、C13S158Iは、「打面と反対端に若干の槌状剥離(?)を加え」(「報告」本文編II 20頁)と説明されるように第一類に属する。また、C12S52Iにも明白な槌状剥離がある(「報告書」図版編 三六頁第14図)。その比は五対二、大平山元II遺跡の舟底形石器は、細石刃様の剥片との対応とあわせ、やや大型のホロカ型細石刃核とそこから生産された細石刃と理解する。

大平山元II遺跡のユニット1を中心とする第I層の石器文化は、やや大型のホロカ型細石刃核から生産された細石刃を主体とし、他には剥片素材のナイフ形石器(C13S46I・C14S58I)、「細長い

- チ、幅二・四センチ、長さ八・五ミリ(第29図48)。中に刃部が石刃の基部を利用した例がある。長さ九・五センチ、幅三・二センチ、厚さ七ミリ。また両側縁にも調整のみられる例がある。長さ九・五センチ、幅三・二センチ、厚さ一センチ。
- b 石刃を利用した薄刃の搔器で、幅が長さの二分の一程度のもの。一側縁をのぞいて基部から先端まで調整が加えられている。長さ五センチ、幅二・三センチ、厚さ一・二センチ。
- c 縦長剝片を利用した厚刃の搔器がある。長さ六センチ、幅四センチ、厚さ二センチ(第29図50)。
- d 円形および横長の薄刃剝片の先端に細部調整のある搔器がある。調整は部分的に腹面にも及んでいる。長さ四・四―五センチ、幅五―七センチ、厚さ一センチ(第29図49)。
- e 比較的厚い剝片を利用した円形の搔器がある。刃部を形成する細部調整は厚形で、一部の細部調整は腹面にみられる。長さ四・三センチ、幅三・六センチ、厚さ二・三センチ。硬質頁岩製。
- f 石刃もしくは縦長剝片の一部に細部調整をもつてつくられた挟入部をもつ細部調整ノッチがある(51)。
- その他、石刃の基部・側縁・先端の一部に調整もしくは使用痕のみられる不定形石器がある。調整は腹面にみられることもある。このうち台形様の剝片については既に触れた。

(四) 津 軽

細石器群が発掘され編年的に整理された例は、津軽海峡の南の青森県の大平山元遺跡群があるのみである。もともと、その『報告書』の読解によって、筆者がそう把握したに過ぎない。

8 青森県大平山元遺跡群

青森県東津軽郡蟹田町大平山元おくだい山元やまもとにある。津軽半島の中央を流れ、陸奥湾に注ぐ蟹田川の左岸、高石股沢の合流点ちかくに発達した段丘群のうち、下位から二段目の大平段丘面に立地している。更新世後期に形成された。海拔二三―二八メートル。一九七七・七八年に、青森県立郷土館が調査した。

大平山元遺跡群は、I・IIおよびIIIの遺跡群からなる。そのうち、IIおよびIII遺跡において、それぞれIIc↓IId↓IIaおよびIIIc↓IIIb石器文化と、おのおのIII―II枚の石器文化層が検出された。そして、IIIb石器文化はIIc石器文化と同一の様相である、という。つまり、大平山元遺跡群では、IIIc↓IIIb(IIc)↓IId↓IIa石器文化の消長がみられた、という。報告者は否定しているものの、このうちIIc(IIIb)石器文化とIIa石器文化は細石刃文化の一員である、と筆者は理解した。

細石刃石器群を出したII遺跡の層序は、上から表層攪乱土層(〇―一五センチ)、第I層 黒褐色火山灰混入土層(五―二五センチ)第II層 黒褐色火山灰質土層(上層二〇―二五センチと下位のIII層

第29図44・47・52がそれである。44例は現存長一四センチ強と大型である。本例は先端剝離面群が三叉稜形をなす。また、基部整形が錯向剝離状になされている。従来、この類も一括して広義の東山型ナイフ形石器と取扱われてきた。(もし、そう説明するならば、それにも対応して湯ノ花遺跡では、細石刃石器群の一員として大型の基部整形石器(ある人にとっては東山型ナイフ形石器)が組成されている。したがって、広義の東山型ナイフ形石器は、細石刃インダストリーに含まれることを確認しておきたい。

彫刻刀形石器(第29図の53―55)は多種ある。大きく単打の彫刻刀形石器、通常型彫刻刀形石器、神山型類似の刃先をもつ彫刻刀形石器に区別される。

a 単打彫刻刀形石器は、石刃の先端を折断した面を打面とし、その片側縁に彫刻刀面を刻んだ折り面彫刻刀形石器がある。長さ一・二・五センチ、幅四・二センチ、厚さ一・二センチ、硬質頁岩製(54)。

b また、縦長剥片の打面を細部調整で切りとり、これを打面とした細部調整切り面彫刻刀形石器がある。打面はやや凹彎する。長さ六センチ前後、幅一・七―二・六センチ、厚さ〇・七―二・二センチ。硬質頁岩製(53)。石刃の先端を細部調整した切り面彫刻刀形石器は、神山型に類するものが多い。一例は、黒曜石製で、現在長四・五センチ、幅二・四センチ、厚さ九ミリ、他の一例は頁岩製で、現在長三センチ、幅二・七センチ、厚さ七ミリ。c 石刃もしくは縦長剥片の基部もしくは先端の腹面を細部調整した切り面を打面とした腹面細部調整切り面彫刻刀形石器がある。

ある。打面は凸彎もしくは凹彎する。頁岩製。完形品は基部腹面が調整されている。長さ二〇―三センチ、幅三・九センチ、厚さ一・二センチ。

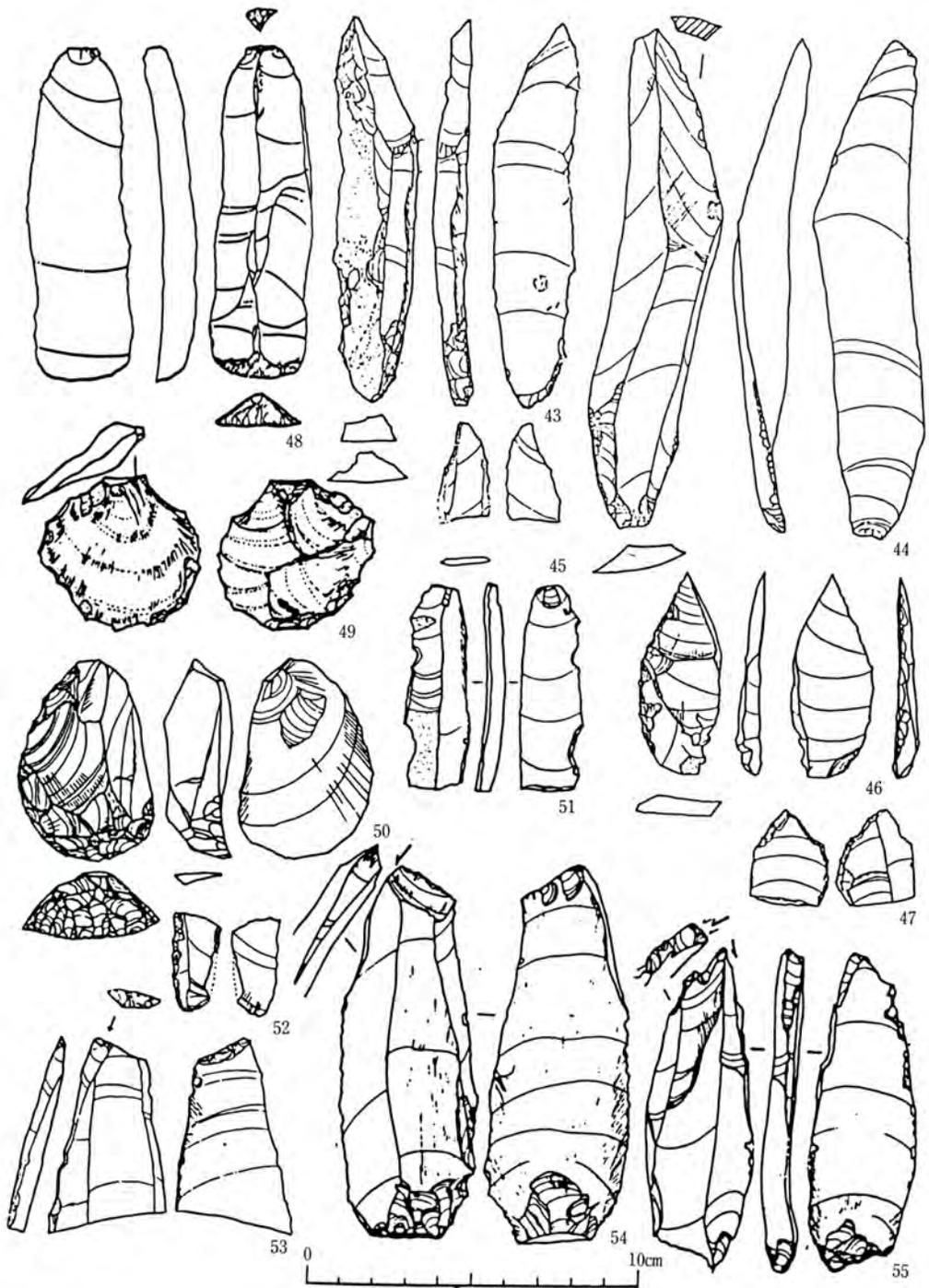
d 石刃もしくは縦長剥片の先端の両側縁に彫刻刀面を刻んだ通常型彫刻刀形石器がある(55)。左側縁が最終打面の場合、右側縁が最終打面の場合があるが、彫刻刀面はいずれも二―三回の打撃で形成される。頁岩製。本55例は、石刃の基部腹面を調整し背面に彫刻刀面を刻んだ腹面細部調整彫刻刀形石器となっているために、その刃先の形状が神山型のようにZ状を呈する。この打面は凹彎する。両端彫刻刀形石器である。長さ九・〇センチ、幅三・二センチ、厚さ八ミリ。

なお、彫刻刀面形成のさいの削片が数例ある(第29図38―41)。**両面調整尖頭器**は一例だけ発見されている。長さ一〇センチ、幅一・〇センチ、厚さ五ミリ。硬質頁岩製で、両端が尖る。細身に優美な柳葉形をなす。両側縁は、細かいギザギザの調整がめぐる。

また、周縁加工尖頭器に類するものがある(第29図の46)。長さ六・一センチ、幅二・四センチ、厚さ五ミリの頁岩製品で、石刃の先端を基部としている。右側縁は切断・直角剝離され、刃潰しの効果をもつ。左側縁は三分の二ほど調整されている。左側縁先端を刃部とするナイフ形石器とみる向きもあろうか。

搔器も多様である。石刃の先端を利用した薄形の先刃式、不整の剥片を利用した厚形のもの、矩形のもの、円形のもの等々である。

a 石刃の先端背面に細かい調整を加えた凸状の刃部をもつ薄形の搔器。両側縁は平行に走る。最大のもは、長さ一一・七センチ



第29図 山形県湯の花遺跡の石器群(2)

43-47: ナイフ形石器, 48-50: 掻器, 51-52: 削器,
53-55: 彫刻刀形石器

る。これは打面形成の加撃点の反対側にある。

発掘区に関わる細石刃核は、以上の三点である。稜つきおよびスキヤ状削片の存在とあわせてみると、湯ノ花遺跡での細石刃生産は、湧別技法白滝型を核とし、峠下技法とホロカ技法との共存を予定できさる。

石刃素材の石器が数種あるが、石刃の最大のもは、長さ一九・八センチ、幅六センチ、厚さ一・七センチの硬質頁岩製品である。小さな平坦打面をもち、背面先端からの逆剥離面はない(第29図25)。しかし石刃全体としては、上下両端からの剥離面が背面にみられるものの比がやや大きい(第30図43—44)。小さな石刃は、長さ七センチ、幅一・五センチ、厚さ五ミリ程度である(第28図42・第30図51)。これは逆剥離面のあるものが多い。大型の石刃核は得られていないが中型の石刃核を利用した搔器がある(第30図48)。

ところで、この大型の石刃(第29図23)は、両側面に調整がみられる。つまり削器に利用された。その出土状況からみると、四つに分割されていたのである。これが仮りに意図したものとすれば、基部・中間部1同2・末端部の四個体は、それぞれが**台形石器**として区分されることになる。ただ通例の台形石器よりはるかに大型である。

そうした眼で調整痕ある削片を抽出してみた。第29図の24から37までの諸例がある。全体として、幅一—二センチの台形状石器が浮かび上ってくる。こうした石器の素材は、例えば第29図15に示した細石刃核から生産されたと考えている。秋田県協和町米ヶ森遺跡の「米ヶ森型台形石器」とは、その形状や製作法に差異はあるものの、

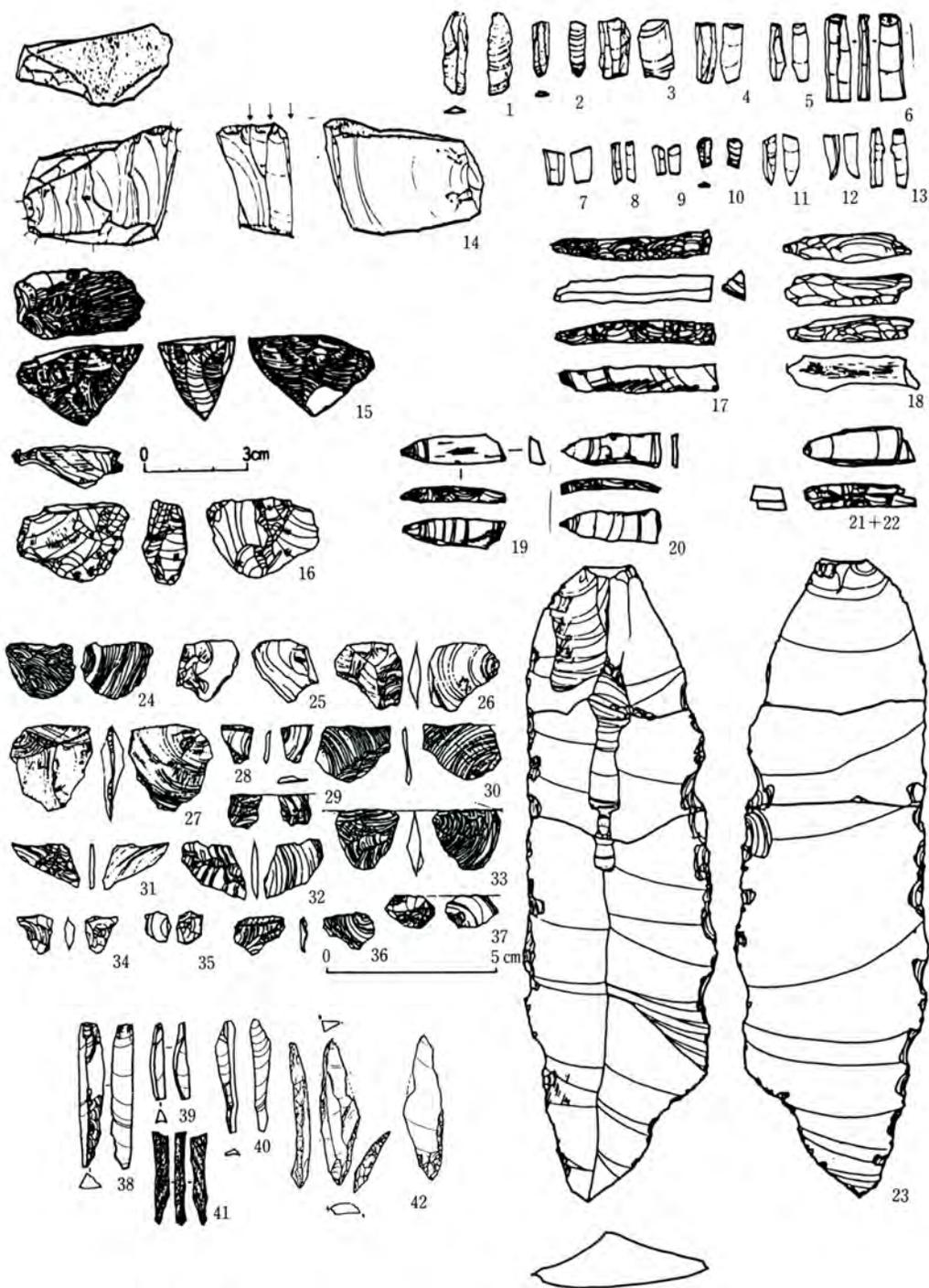
その機能は似たものであろう。

大型の石刃を利用した**ナイフ形石器**や**基部整形の石器**(第29図44)がある。長さ一一—一四・五センチ、幅二・三—二・八センチ、厚さ〇・六一—一センチで、基部調整は両側とも腹面からの場合と、片側は背面からのものがある。先端は尖る。すべて硬質頁岩製である。

またナイフ形石器(29図43)は、長さ一一センチ、幅二・五センチ、厚さ一・〇センチと大きい。背面左側に自然面をのこす調整石刃を素材とする。刃潰し加工は左側にみられ、刃部は素材の先端右側にある。主要剥離面とは逆方向からの加撃によつた剥離面が利用されている。文章表現上は、東山型ナイフ形石器と解されるかもしれない。確かに先端の剥離面群はY字形をなす。筆者は、狭義の東山型ナイフ形石器、つまり小国町東山遺跡出土品のみを「東山型」とよんでいる。かつて「加藤のいう諸例は、ナイフ形石器ではない」(佐藤 一九七〇)との指摘があつた。基部整形石器との見解である。ところが、本例はナイフ形石器そのものである。敢えて東山型とよぶ必要はない。同型式の地表面採集品を列挙(第28図42)すれば、これにもつとも近いのは、「砂川型ナイフ形石器」となる。もつともその基部整形は「金谷原型」に類する。

中型のナイフ形石器のほぼ完全な例(42)は、長さ五・五センチ、幅一・四センチ、厚さ五ミリの頁岩製で、石刃の先端を基部とし、両側縁を急角度に切断するように調整している。調整は一部背面からもくわえられ、左側縁は基部から先端までおよんでいる。他の例(45)は基部を欠くが類例とみておく。

先端に刃潰し加工のみられない石器を基部整形石器と区分する。



第28図 山形県湯ノ花遺跡の石器群(1)

1-13：細石刃，14-16：細石刃核，17：ファースト・スポール，
 18-22：スキー状スポール，23：削器，24-37：調整ある剥片，
 38-41：彫刻刀形石器削片，42：ナイフ形石器

湯ノ花遺跡の石器群を単一のインダストリーとして捉える立場に立って、その石器群の組成の特色を考えてみよう。

細石刃は(第28図1-13)大半が折断されているためにその大きさが適確にとらえがたいが、長さ三〇ミリから四〇ミリくらい、幅三―七ミリ、厚さ二―三ミリが標準的なものとみられる。石材は硬質頁岩の外に黒曜石製品がある。頁岩製品が黒曜石製品よりも概して大きい。細石刃核の大きさとも対応する。素材の形状が反映しているのだろう(第28図14-16)。

a 細石刃核整形に関わるものとして、黒曜石製品に、明確な稜線と二側面に調整のある断面三角形の稜つき(第一次)削片がある(第28図17)。

b 上下二面が平坦で両側縁が調整されている。スキー状削片も五点ある(18-22)。なぜかすべて半折品である。もともとの長さを約二倍とすると、当初は長さ六センチ程度、幅〇・八一―三センチ、厚さ四―八ミリくらいが平均的な大きさであったろう。硬質頁岩と黒曜石製品があり、後者には接合する例がある(第28図21+22)。その背面や腹面に長軸方向の擦痕のみられる例もある(第28図19・18)。前者は打面再生の削片で、後者は打面擦の工具に使われた削片だろう。細石刃生産の工程が湧別技法「白滝型」によったことは明白である。

細石刃核は三例だけグリッド内外で採集した。

①(第28図14)は玉髄質の部厚い板状の削片を母型とした、三条の槌状剝離面をもつ細石刃核である。底面は平たく、打面には原礫面のザラザラした部分をそのまま利用している。打面と槌状剝離面

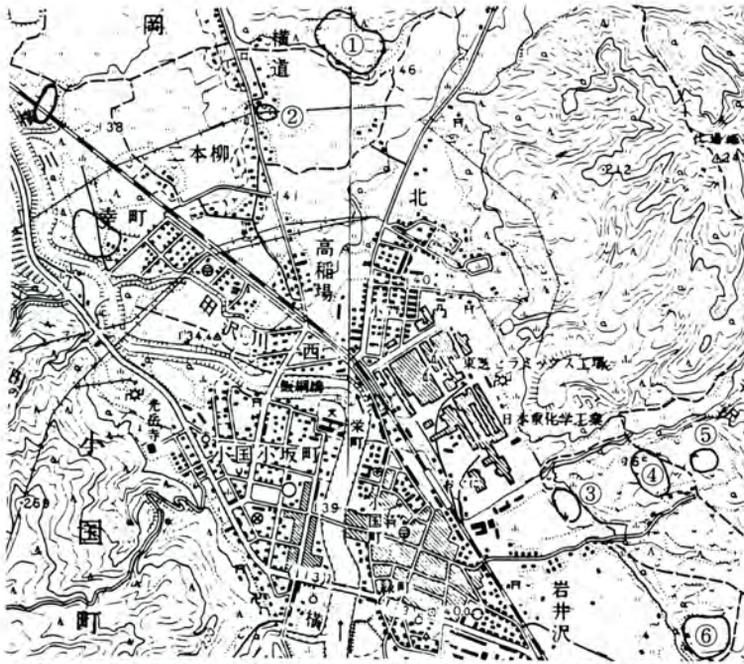
のなす角度は約70度である。この資料は、母型の形態からは、峠下型細石刃核に類する。現在長四・二センチ、高さ三・五センチ、幅二・二センチ。

②(第28図10)は、黒曜石製の部厚い削片を調整した粗雑な両面体を母型にした細石刃核である。長さ三・三センチ、幅一・三センチ、高さ二・四センチある。横断面はわずかに逆D字形を呈する。細石刃剝離面にちかい部分に、長軸方向の加撃による調整打面がみられる。細石刃剝離痕は、ヒンジフラクチャーをおこしている16c面の下線から背縁にかけてこまかい剝離痕がみられる。甲板面の末端にわずかに「側方連続剝離」がのこる。

甲板面の状態がよくないが、母型の形状や長軸方向の調整打面、さらに「側方連続剝離」痕などからして、この細石刃核整形技法には峠下技法の特性がみられる。

さらにまた、甲板面にかすかな擦痕がある。甲板面の擦痕は、湧別技法Ⅱ白滝型の特徴とされてきた。湯の花のこの細石刃核は、したがって峠下技法と湧別技法Ⅱ白滝型の両特性をあわせもつこととなる。

③(第28図15)長さ二・八センチ、幅二・二センチ、高さ二・四センチのずんぐりした黒曜石製の舟底形細石刃核である。甲板面にネガタイプの打面をもち、打面形成後に側面整形が行われた可能性があるとする。細石刃核の整形は、ホロカ技法を基礎とすることになる。本例には明瞭な打面擦がみられる。東北地方発見の黒曜石製舟底形細石刃核は、そのほとんどすべてに甲板面の打面擦が観られる。細石刃剝離痕は、明白には幅広のものが一条入っているだけであ



第27図 山形県湯ノ花遺跡の位置 (①湯ノ花, ②横道, ③岩井沢, ④東山, ⑤東山紺野, ⑥平林, 1:25000地形図「小国」「小国東部」図幅部分)

点を総合し、湧別技法の盛行する諸遺跡の細石刃インダストリー以前の階段に位置づけられることは確実である。

7 湯ノ花インダストリー

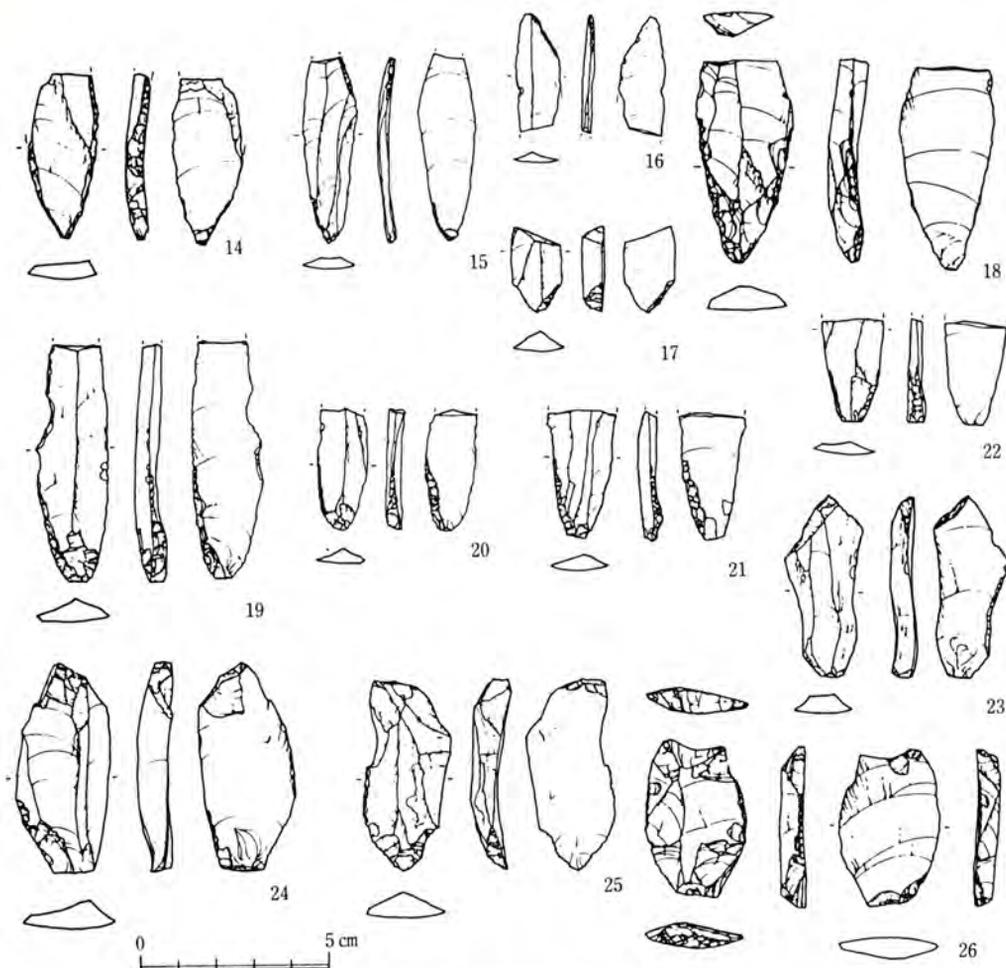
湯ノ花遺跡は、山形県西置賜郡小国町湯ノ花にある。荒川台遺跡の東約二五キロ、同じ荒川流域の上流である。山形県の西南部の小

国盆地の東縁にあつて、荒川の形成した洪積段丘(平林面)上に位置する。海拔は一六〇メートル前後。小国町の中心部から東北方の田沢頭方面へ通じる道路を約一キロほど進むと、湯ノ花の集落になる。その西方約二〇〇メートル先の丘陵上である。さらにその西約二〇〇メートルには、一段低い洪積段丘(横道面)に、杉久保型ナイフ形石器文化期の横道遺跡や有舌尖頭器文化期の鳥谷沢遺跡がある。また、周辺には湯ノ花遺跡と海拔高度をほぼ同じくする平村段丘面上に平林遺跡(加藤 一九六三)や東山遺跡(加藤・佐々木 一九七八)がある。一段低い横道面には岩井沢遺跡がある。

湯ノ花遺跡は、一九七三年(第一次)と一九七九年(第二次)に筆者が発掘調査した。発掘面積計七四平方メートルである。遺構面および遺物の散布面は、地表から約四五センチの深さである。グリドの南壁についてみると、第1層 黒褐色壤土層 〇―二〇センチ、第2層 褐色壤土層 二〇―三〇センチ、第3層 灰褐色粘質土層 三〇―四五センチ、第4層 黄褐色粘土質土層 四五センチ以下という土層の推積がみられる。このうち石器群の包含するのは、第2・3層である。第3層がその中心である。

表7 湯ノ花遺跡出土石器組成

細石刃	30点
(うち中間部資料10点)	
稜つきスポール	1
スキー状スポール	7
尖頭器	2
台形様剝片石器	若干
ナイフ形石器	2
基部整形石器	4
彫刻刀形石器	12
削片	4
搔器	10
ノッチ	2
削器	2
石刃	15
不定形石器	6
剝片・碎片	多数
〈地表面採集〉	
舟底形細石刃核	
(湧別技法)	1
(峠下技法)	1
(ホロカ技法)	1



第25図 新潟県荒川台遺跡の石器群(2) (阿部・高橋 1986)

14-20：ナイフ形石器，21-22：基部整形石器，
23-26：彫刻刀形石器

変容しているとはい
え、荒川台インダスト
リーは、

(一) 定形的なナイフ
形石器と彫刻刀形石器
を組成する。

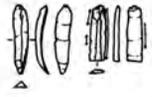
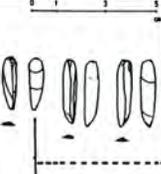
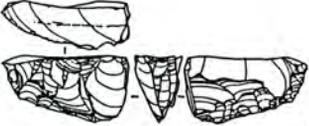
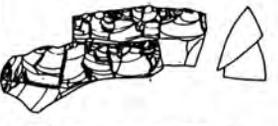
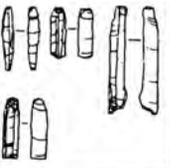
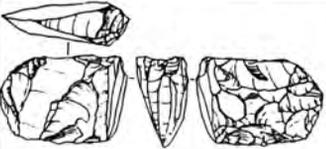
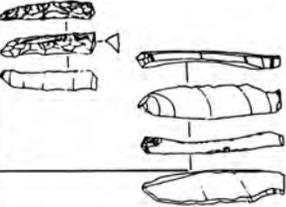
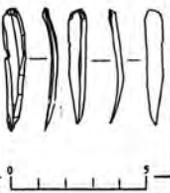
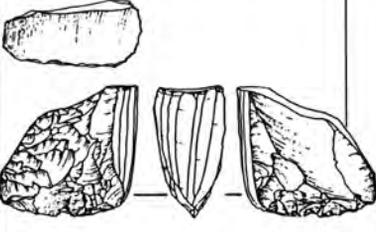
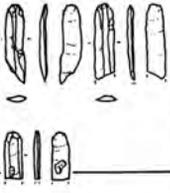
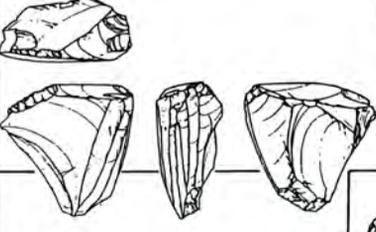
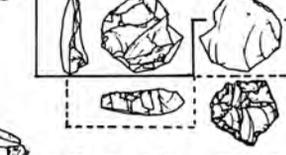
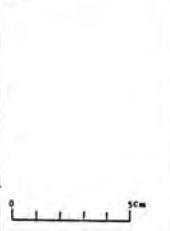
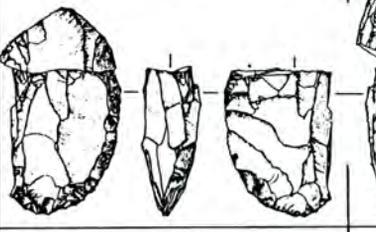
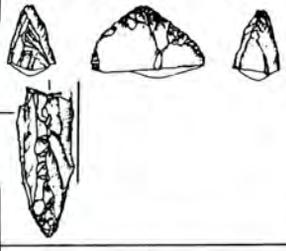
(二) 細石刃は矢出川
型に加え、類峠下もし
くは類蘭越技法の影響
によった北東日本の類
舟底形細石刃核からも
生産された。その比は
ほぼ一対一である。

(三) しかし典型的湧
別技法がみられない。

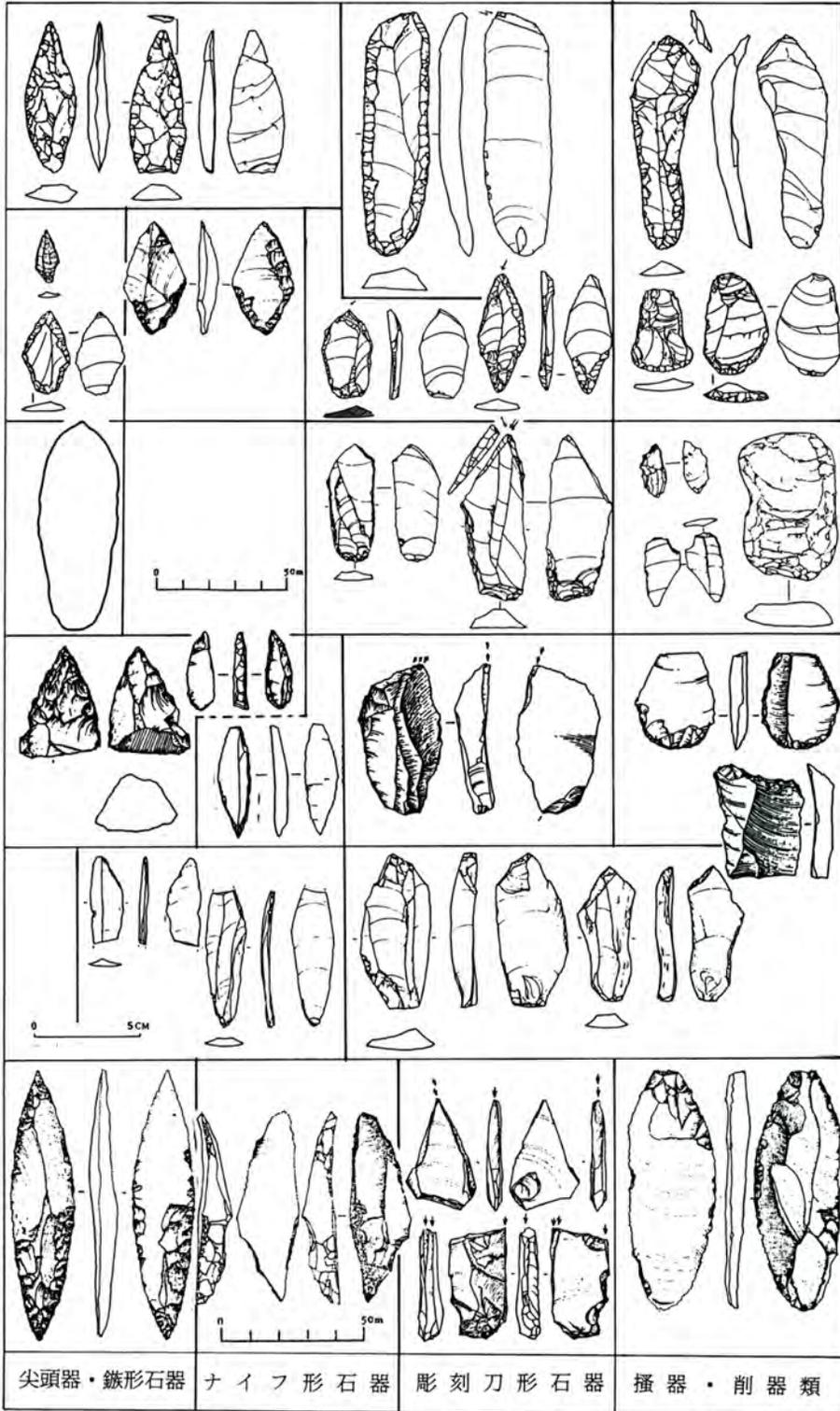
(四) 荒屋型彫刻刀形
石器は組成せず、尖頭
器・搔器・ノッチ・錐・
削器などの諸石器もそ
の姿を見せない。

(五) 大型の木葉形尖
頭器を組成しない。

(六) 一部に黒曜石を
素材としている。

大 刈 野			
荒 屋			
月 岡			
中 土			
荒 川 台			
御 淵 上			
	細 石 刃	細 石 刃 核	打面再生剥片 打面形成削片

第26図 新潟地域の細石刃文化編年

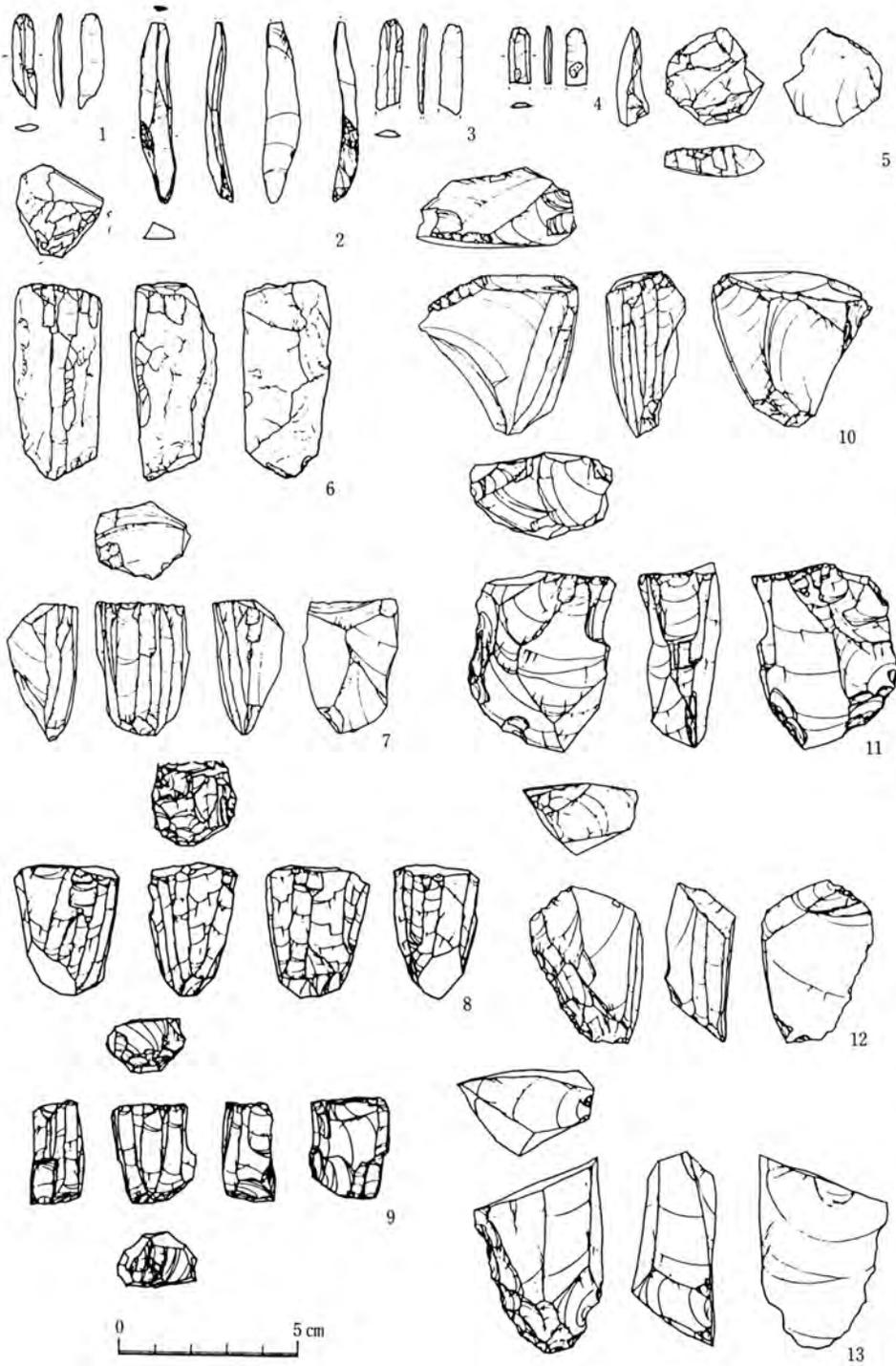


尖頭器・鏃形石器

ナイフ形石器

彫刻刀形石器

搔器・削器類



第24図 新潟県荒川台遺跡の石器群(1) (阿部・高橋 1986)

1・3・4：細石刃，2：小形ナイフ形石器，5：打面再生剥片，
6-9：円錐形，細石刃核，10-13：類舟底形細石刃核

姿は見当たらない。荒屋型以前である。また別に筆者のいう類舟底形細石刃核の北東的系譜との関連を否定し、広義の矢出川系細石刃文

化の裡にあるとみる研究者は多い。しかし、矢出川系細石刃文化の後半期に伴なう船野型舟底形細石刃核とは明らかに違っている。

D (C) 字形をなす。細石刃剝離面の反対側縁に搔器の刃づけ状の調整のみられる例がある(12)。調整打面は細石刃剝離面側からの加撃で形成される場合が多い(10・13)ものの、逆に甲板面形成の加撃方向末端部から調整打面を準備することなしに、細石刃を剝離した例(12)、また細石刃剝離のための調整加撃(10)がみられる。

前者の場合、細石刃の剝離作業平打面側にネジレる例が多い。しかし後者は逆である。

類舟底形の石核は、素材を規制する平坦な主要剝離面をよりよく残す(例 第24図10・12・13)一群と、母型が両面体状に傾く(例 第24図11)一群に二分できるかも知れない。にもかかわらず、両者ともに、峠下型石核に特徴的な「剝離痕a」と「b」(安藤 一九七九)と同様な調整が観取される。

荒川台の細石刃文化は、従来から舟底形細石刃核ないし湧別技法複合細石器文化が卓越したといわれてきた東北日本の日本海側の荒川流域に顕現した、中央日本の矢出川系の細石刃文化として、より熱い視線を浴びた。荒川台の類舟底形細石刃核は、取り立てて峠下型に対比せずとも、矢出川系半円錐形細石刃核の中に含まれていたのかも知れない。しかしその形状と石核調整の工程が大局的に照応する例がある、と私は考えた。

荒川台では、杉久保型ナイフ形石器(第25図14―20)・基部整形石器(第25図21・22)と神山型彫刻刀形石器の類品がみられる(第25図23―26)。

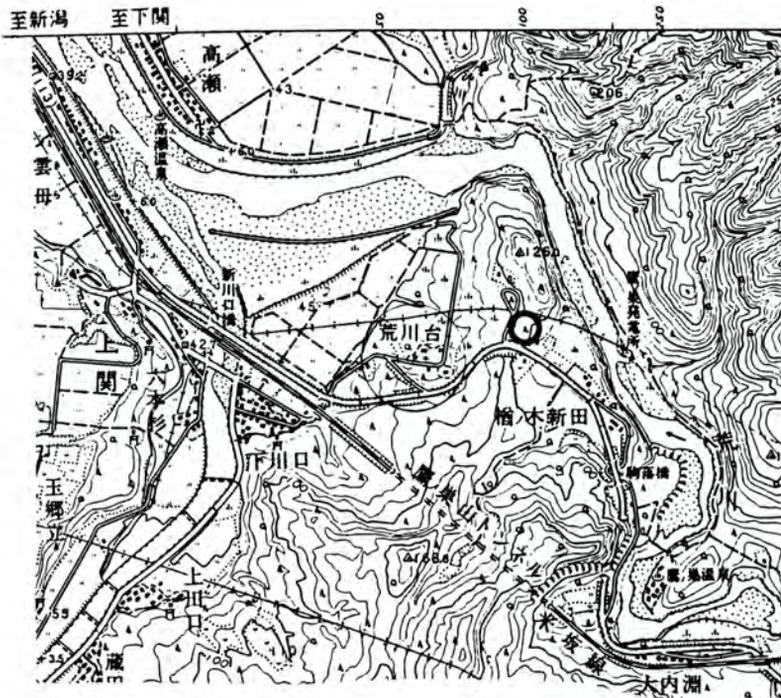
ナイフ形石器は長さ七センチ前後の中型品である。長野県野尻湖町杉久保遺跡や山形県小国町横道遺跡の杉久保型ナイフ形石器の長

さ一〇センチ前後と比較するとやや小型である。また杉久保、横道および新潟県津南町神山遺跡でみられた基部腹面の、横位から加撃された剝離面による打摺除去の、杉久保型特有の調整あるナイフ形石器は未見。したがって筆者の脳裡には杉久保遺跡でのA I インダストリーから上層A II インダストリーに近づいた年代的位置がある。もともと新潟県津南町神山遺跡の杉久保型ナイフ形石器は全体として横道のナイフよりは小型で、荒川のナイフと大同小異である。また、基部調整が杉久保型とは異つて、打面を小さく残すナイフ形石器(第25図19)や、長させいぜい三センチ程度のナイフ形石器(第25図17)に加え、先端が欠損するためナイフ形石器と云いかねる、基部整形石器がある(第25図21・22)。そして、これらの石器はその基部形成にあたって、一側縁は背面からの、他側縁は腹面側からの調整で整形されている。これは筆者が山形県寒河江市金谷原遺跡出土の金谷原型ナイフ形石器や基部整形石器の特色と挙げている特徴である。

彫刻刀形石器は、神山型に含まれる中型品が大半である(第26図23―26)。もちろん先刃式搔器を組成しない。この点でも杉久保 I インダストリーに後続する石器群とみる。

この石器群と細石刃石器群とは、荒川台遺跡の三次にわたる発掘調査でも、同一のブロックをなさない、という。阿部朝衛氏は、両者があわせて一つのインダストリーを形成するかどうか、慎重な姿勢をとっている。筆者は、荒川台でのあい異なるブロック群を同一文化期のユニットとみてもよいのではないかと思っている。

荒川台では、荒屋型彫刻刀形石器その他、北東的細石刃石器群の



第23図 新潟県荒川台遺跡の位置 (○, 1:25000地形図「安角」図幅部分)

(三) 荒川流域

6 荒川台インダストリー

荒川台遺跡は、高橋春栄氏が最初に注目した。一九八六年・八九年の二次にわたって、阿部朝衛氏らが調査している。新潟県岩船郡

関川村榎ノ木新田字榎ノ木平二八番地にある。飯豊山・朝日岳から流れ出て、山形県西南部から新潟県北部を東から西に流下する、荒川の左岸に位置する。海拔八メートル前後で、段丘の縁から現河床まで約五〇メートルの断崖となっている(第23図)。

遺物の散布する範囲は、東西約四〇メートル、南北約八〇メートルと広い。層序は、最上層 耕作土 層厚約二〇―三〇センチ、第2層 暗褐色土層 約四〇センチ、第3層 黄褐色シルト質土層で、遺物包含層は第2層上部である。

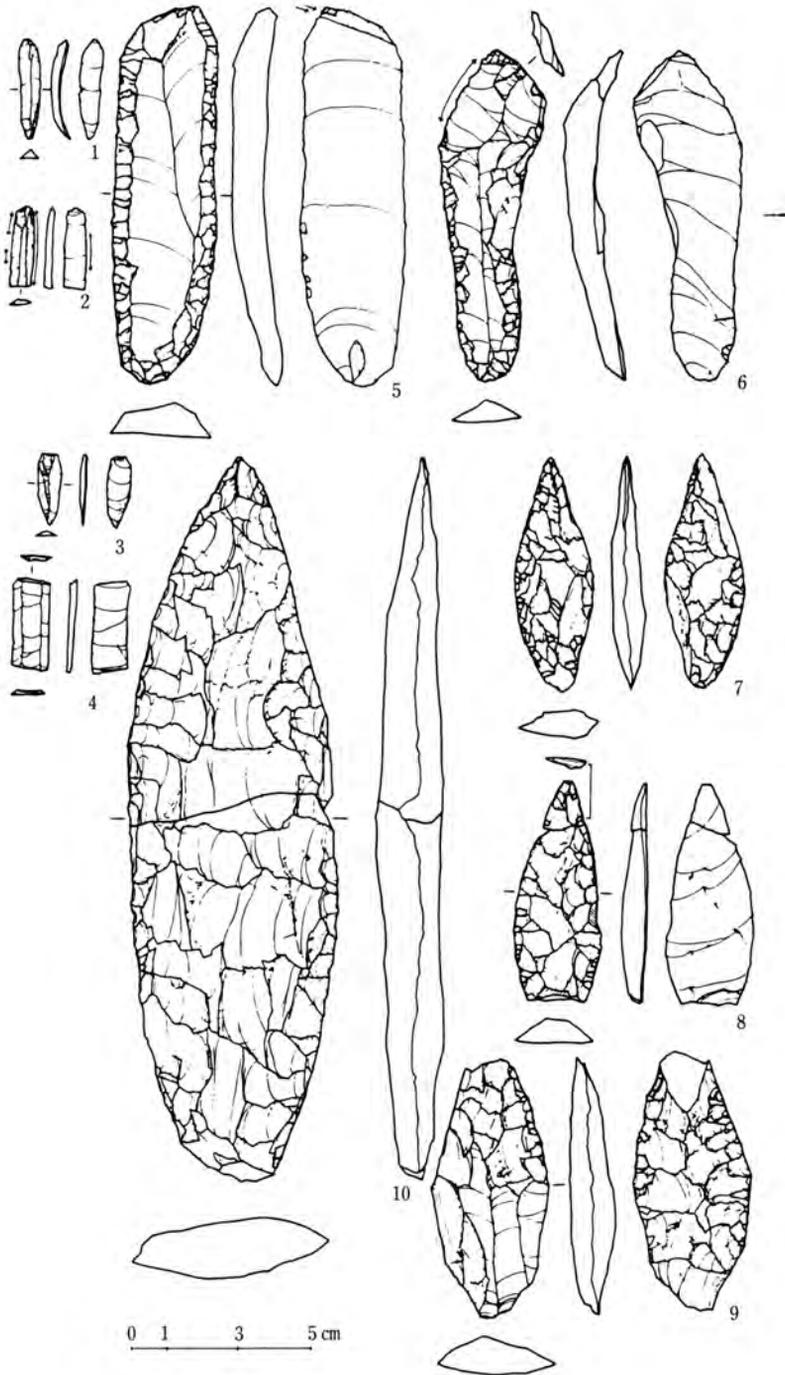
石器は第一次調査で約二、〇〇〇点出土した。細石刃・ナイフ形石器・彫刻刀形石器・搔器・細石刃核・大型石核・剝片・敲石・台石などで構成される。石材は頁岩を主体とする。黒曜石・メノウが若干みられる。

細石刃は二・五―五センチの長さで、幅七―一〇ミリ、厚さ二・四ミリ程度の大きさである。黒曜石製品もある(第24図1・3・4)。

細石刃核は二類に大別できる。

一は調整打面をもつ半円錐形・円錐形・円筒形の細石刃核である(第24図6―9)。筆者が理解する矢出川型細石刃核に属する。分厚い剝片を素材とするとみられる。細石刃剝離に先立って、打面に剝離作業側から細かな調整が行われる。打面再生も行われた(5)。細石刃剝離作業は石核をほぼ半周する。円筒形をなし上下両設打面をもつ例もある(9)。

二は類舟底形の細石刃核である(第24図10―13)、分厚い剝片を素材とする。b(10)もしくはd(11―13)面が素材の主要剝離面をそのままにしている。したがって石核の横断面はD字形もしくは逆

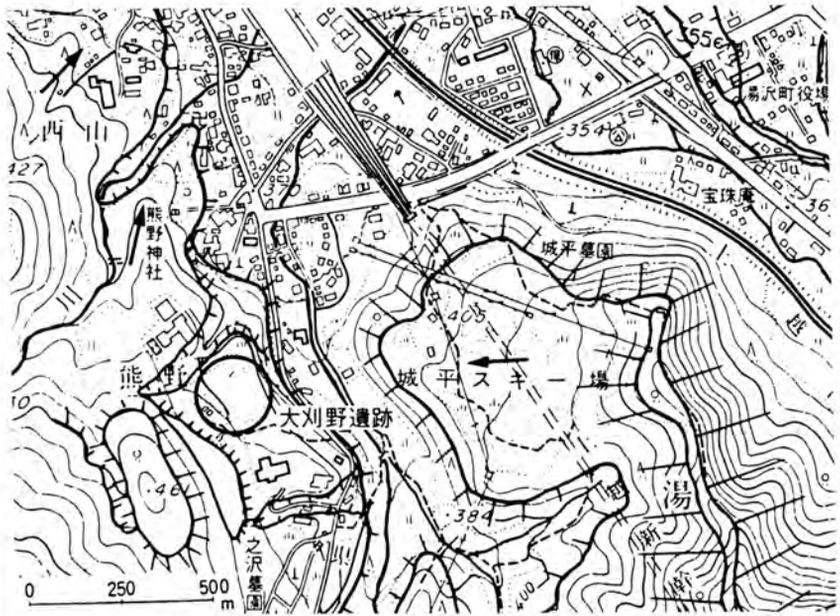


第22図 新潟県大刈野遺跡の石器群

1-4: 細石刃, 5: 彫刻刀形石器, 6: 搔器, 7-10: 尖頭器

大刈野遺跡では、IV層上位で、尖頭器・細石刃・彫刻刀形石器・削器を含む約二、六〇〇点の石器・剥片・破片が発掘された。これらの石器群は四ヶ所に集中して分布している。

第1ブロック 尖頭器・細石刃・彫刻刀形石器・削器と無文土器。



第21図 新潟県大刈野遺跡と周辺の地形
(湯沢町 1989, 1:25000地形図「越後湯沢」図幅部分)

第2ブロック 尖頭器。

第3ブロック 尖頭器・削器と礫群。

第4ブロック 細石刃・彫刻刀形石器・削器と礫群。

石器の素材は、頁岩が圧倒的に多く、わずかに珪質頁岩、シルト岩、チャートがまじる。第1・2・3ブロック間には接合関係がある。

第4ブロックと時期差がみられる。

第4ブロックの石器群を紹介しておく。

細石刃は、最大長二二ミリ、最大幅六ミリ、最大厚二ミリ(22図1)、二七ミリ、六ミリ、三ミリ(22図2)ある。いずれも剝離面打面で、打撃角は七五度と八一度。後者は石核打面を一八〇度転位している。細石刃核の初期形成で生じる再生剝片の可能性もある。円筒形の細石刃核が予想される。細石刃核の実体はなお不明である。

彫刻刀形石器は、長さ一〇・三センチの、斜行型がある。大型の荒屋彫刻刀の仲間とみるか、「背腹逆のホロカ型」とみるか、いずれにせよ横断刻面型である(図22-3)。

搔器は、長さ九センチの薄形複刃搔器がある。素材の石刃は、上下両設打面の石刃核から、剝離されている(第22図4)。他に剝片の一部に調整がある不定形の搔器がある。

石刃核の出土がなく、石刃技法に基礎をおいたかどうか判然としない。「報告書」(一九八八)は、「真正の石刃技法が認められない」(一〇三頁)とみている。

第2・3ブロックには、中型の片面および中一大型の両面調整尖頭器がある(第22図5-8)。この尖頭器類の性格は、細石刃文化期最末の様相をみせる。神子柴直前である。

り把握することである。

従来、湧別技法では、白滝型と札滑型の二類型が知られていた。白滝型は黒曜石を素材とし、甲板面を打面とする細石刃剝離の際、事前に甲板面の滑り止めの長軸方向へ擦痕を加えるのを通例とする。これに対し札滑型は頁岩などを素材とし、スキー状削片を取り去ったままで、甲板面を打面として細石刃を生産した、と説明されてきた。なお、傾向として白滝型は札滑型に比べ小さい。

一九七〇年の山形県北村山郡大石田町角二山遺跡の調査で、従来一つの遺跡で得られた細石刃石器群と比較して最大級の量の石器群を産出できた。その細石刃核には、ほとんど片側縁に調整剝離が加えられていた。湧別技法札滑型の模式図は、大幅に改訂された(加藤・鶴丸 一九八〇)経緯がある。

片側縁に調整剝離ある細石刃核を「角二山型」と筆者は呼んでいる。そして大量にまとまつての一括発掘例はないものの、片側縁に調整剝離をせず細石刃剝離を終えた細石刃核はある。矢島国雄氏が指摘したA1型(角二山型)に対するA2型である。とりあえず、筆者は「金谷原型」と仮称した(加藤 一九九〇)。調整剝離がないのが通例という点だけにしほれば、白滝型もまたこれに関連する。一方、公表された細石刃核についてみる限り、荒屋遺跡(第二・三次)では、両側縁への調整剝離を残している例がある。これはホロカ型細石刃核の特徴とされてきた。荒屋遺跡の細石刃核の分析意見が多岐に亘り混迷を続けた理由もそこにあつたのである。

筆者は、角二山型と金谷原型の細石刃核について、とりあえず、金谷原型が早く角二山型がこれに続く、と仮定しておいた。いま、

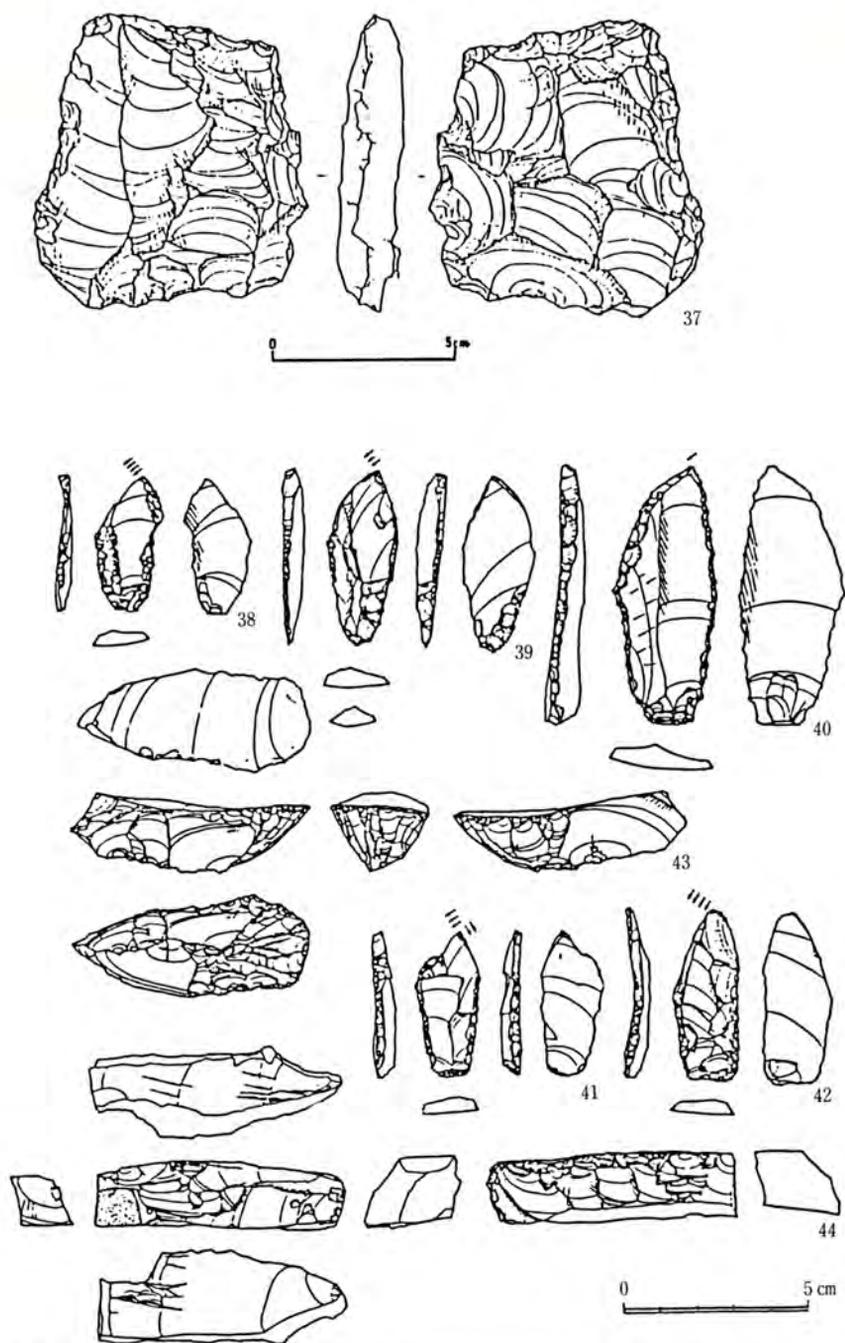
細石刃核の両側縁に調整剝離のみられる特徴を「荒屋型」と把握し、その関係を、角二山型↓荒屋型と秩序づけられると認識するものである。月岡遺跡のあり方からいえば、金谷原型は必ずしも一方的にその先後関係を云々できない。むしろ角二山型が先行する傾向さえある。金谷原型は、湧別技法の行われる全期間に盛行する。

5 大刈野インダストリー

大刈野おおぎの遺跡は、新潟県南魚沼郡湯沢町大字湯沢字大刈野にある。

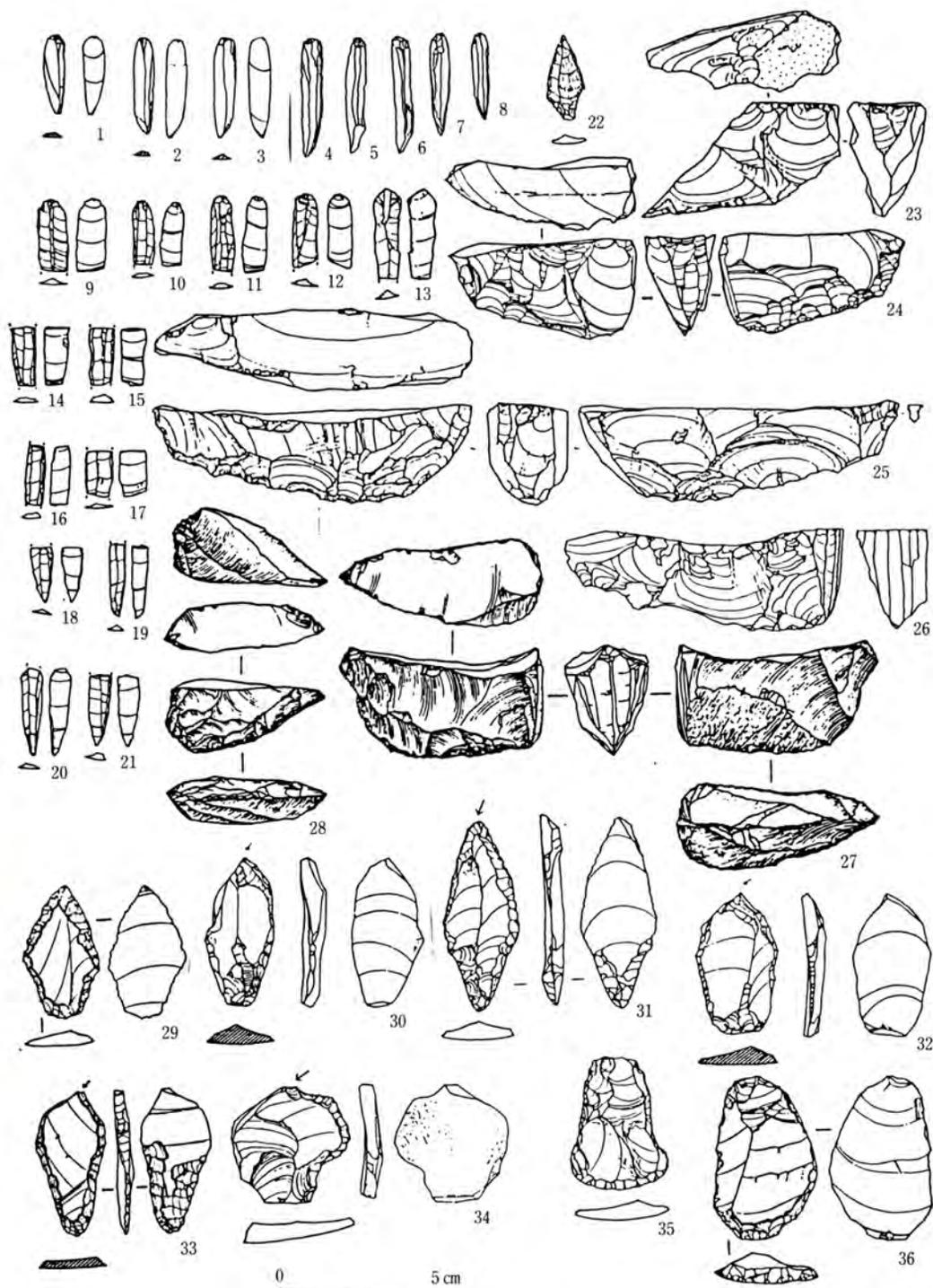
湯沢町は新潟県最南端にあり、谷川連峰で群馬・長野両県に接する。谷川連峰につらなる大峰山(一、一六三メートル)の一支稜が東へ伸びた末端部に形成された緩傾斜地上に遺跡が立地している。海拔四〇二―四〇六メートル。遺跡の東側前方には、魚野川の支流であるツナギ川が貫流している。現河床と遺跡との比高差は、約三〇メートルある。一九八七年八月、湯沢町教育委員会が発掘調査した。

大刈野遺跡の層序は、上から、I層 暗黒褐色土 一四センチ、II層 黒色土 一九センチ、III層 黄褐色土、III層からIV層への漸移土層 九センチ、IV層 粒径約一ミリ前後の浅間―草津黄色軽石を多く含む、軟質の火山灰質明黄褐色土層 一四センチ、V層 浅間―草津黄色軽石粒をわずかに含む黄褐色土層 一二センチ。VI層 始良^{あきら}a火山灰の黄褐色土層 四〇センチとつづく。IV層は尖頭器を中心とした石器製作遺構の包含層である。浅間―草津軽石層(As-YPK)は降下年代一万五〇〇―一万一、五〇〇年前で、IV層中に共存する尖頭器等の遺物の年代は、時代的に浅間―草津軽石降下の直後と考えられている。



第20図 新湯県荒屋遺跡の石器群(2, 東北大学 1990: 第2-3次調査, 除37 第1次調査)

37: 扁平石核, 38-42: 彫刻刀形石器, 43: 細石刃核,
44: スキー状スポール



第19図 新潟県荒屋遺跡の石器群 (1, 芹沢 1959ほか第1次調査, 地表面採集品)
 1-21: 細石刃, 22・29: 鏃形石器, 23-26・28: 細石刃核, 27: 稜つきスポール,
 30-34: 荒屋型彫刻刀形石器, 35・36: 搔器

表6 荒屋遺跡出土石器分類 (第1次, 芹沢 1990)

細石刃	682
舟底形細石刃核	51
扁平石核	1
鏃形石器	4
尖頭器	7
彫刻刀形石器	425
彫刻刀削片	1,142
錐	2
搔器	11
石刃	2
使用痕ある刻片	45
礫器	6
計	2,378

細石刃は長さ二〇―三〇ミリ、幅五―八ミリ、厚さ一―二ミリと
きわめて小さい。中土の長さ三六―五〇ミリ、月岡の二二―四七ミ
リの比ではない。

彫刻刀形石器の大半は、縦長削片の背面のほぼ全周縁に調整を加
えた後、先端の右肩から左方向に彫刻刀面をつくり出した「角型」
彫刻刀である。長さ五センチ前後と小型のものが多く、芹沢長介氏
は、これに「荒屋型」の名を与え、三類型に分類した(第19図32・
30・34)。

鏃形石器は、扁平な縦長削片を素材としている。長さ二・四―四・
〇センチ程度。平面形は有茎の石鏃に似る。植刃器の先端に装着し
た。植刃器そのものも投槍器も、発掘はされなかったものの、投げ
槍の一つである植刃投擲器の姿を彷彿させてくれる。

細石刃核の発掘資料は二四点ある。一九六五年までに図示されて
いるのは、地表面採集資料もふくんで七例である。他に稜つき削片
が三例ある(第19図27)。

第19図23と26は自然面と節理面打面である。同図25は石核の側方
調整の後に整形された。ホロカ技法で生産された。「ホロカ型細石刃

核」の24も加わる。しかし同図25と28は逆である。25例では甲板面
の形成は明らかに両側辺調整に後れる。両面体石器を半割したので
ある。ただし、甲板面の形成は短軸方向の加撃による。湧別技法に
はない。荒屋技法に含まれる。28は、甲板面の形成は両側辺につき
しかも長軸方向の加撃によっている。明らかに湧別技法の範囲にあ
る。図27は両面体を縦軸方向に加撃して割ってある。これまた湧別
技法に通じる。

ところが荒屋ではスキー状削片の出土がない(第一次)。大塚和義
氏が、かつて両面体を長軸方向の加撃で半割し、上・下二つの母型
を細石刃核とする「荒屋技法」(大塚 一九六四)を提唱した背景で
ある。もともと大塚氏の報告された細石刃核は、あるいはスキー状
削片に相当する母型を素材とした可能性もある。加えて、荒屋の両
面体が、石槍形両面体に加え、第20図37にみえる、方形の両面体
「扁平石核」も含むとすると、数枚の削片を削ぐことなく、両面体
を半割し、両母型を細石刃核としたことは十分に考えられよう。し
かし本例は他の細石刃核に比べかなり薄い(幅が狭くなる)。細石刃
核の接合に期待するしかない。これが「荒屋技法」の「母型」と解
釈する余地はある。

荒屋遺跡の第二次調査以前、筆者は荒屋での細石刃生産方法は、
ホロカ技法と荒屋技法の両工程をもつ、と主張してきた。ところが、
三次調査で、稜つき削片のみならず確実なスキー状削片も発掘でき
た。筆者の主張も変えざるを得ない。つまり荒屋の細石刃は、ホロ
カ技法と湧別技法との両者で生産された湧別技法複合と訂正する。
残された課題の一つは、まず荒屋遺跡の湧別技法の特色をきつち

る。月岡遺跡からは直線距離で約六・五キロほど北方の下流にあたる。

一九五八年春に、芹沢長介氏が調査した(芹沢 一九五九)。ありし日の相沢忠洋・上原甲子郎両氏にひかれて、筆者も参加できた。

層序は、第1層 腐植土 五〇センチ、第2層 ローム質黄褐色土 約四〇センチ、第三層 砂層がつづく。遺物は第2層に包含されていた。発掘面積は、一〇〇平方メートル。発掘区の一部に、貯蔵庫か?とみられる堅坑一基が検出された。第一次調査では、その全容は確かめられてなく、三十年後の一九八八―八九年に、第二―三次調査が、芹沢氏と東北大学考古学研究室の手で行われた。

第一次調査の主要な石器に細石刃と荒屋型彫刻刀形石器がある。細石刃核は舟底形の細石刃核に限られる。その技法をめぐる見解は、細石刃製作技法の分析の研究史を織りなしている。ほかに、鏃形石器、尖頭器、荒屋型ほかの彫刻刀形石器・錐・搔器などもある。

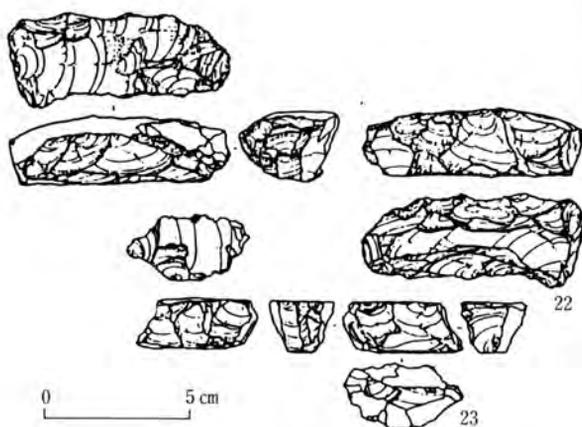
これに対し、日本列島で最初に調査された、長野県南佐久郡南牧村の野辺山高原の矢出川遺跡もまた、同じ中部日本北部の信濃川水系に位置する。矢出川遺跡の主要な石器は細石刃である。僅かにナイフ形石器・搔器・チョッパーその他がある。細石刃核は、ほとんど円筒形・円錐形の類に限られ、わずかに甲板面が楕円形状の類舟底形細石刃核がみられる(第6図)。矢出川型細石刃核(船野型細石刃核)とよぶことにする。荒屋と矢出川は日本列島の東と西の細石刃文化の特性を見事に描き出している。石材はほとんど頁岩である。

第一次荒屋遺跡調査で出土した細石刃石器群の内訳と地表面採集品をふくむ細石刃核の大きさ等は、つぎの通りである(表5・6)。

表5 荒屋遺跡の細石刃核の母型

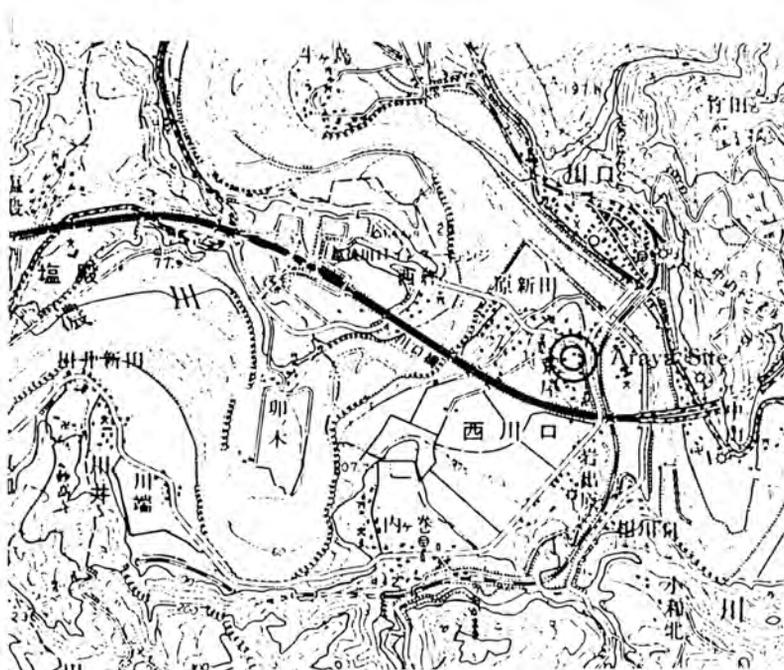
資料番号	典 地	長 さ		高 さ		幅	打 面	側面整形	槌状剝離面	備 考
		現在	推定	現在	推定					
①	芹沢(1959)図1-8 " (1967)図21-14	8.2	11.0	2.7		2.2	N. ?節理面	打面からの剝離が主		写真: 芹沢(1979) 第140図
②	中村(1965 a)付図15-10 " (1965 b)図53-8 杉原(1974)図34-1	5.5	11.0	28.5		1.65	P. 斜め方向の加撃	打面からの剝離が主	加撃点側	写真:平凡社(1959)図版10-1
③	中村(1965 a)付図15-13 " (1965 b)図53-9	3.2	6.8	2.8	5.7	2.6	N. 長軸方向の加撃	打面からの剝離なし	加撃点側	
④	中村(1965 a)付図15-12	6.1	12.0	2.85	5.7	2.45	N. 長軸方向の加撃	打面からの剝離なし	加撃点の反対側	
⑤	大塚(1968)図1-1	10.2	10.5	5.5	8.0	2.5	P. + P. 長軸方向の加撃	底面からの剝離が主	未加工	
⑥	杉原(1974)図34-2	9.5	11.0	3.8	7.0	2.3	P. 短軸方向の加撃	打面からの剝離ほとんどなし	加撃点にほぼ直交	
⑦	織笠(1979)図1-2	6.0		4.5		2.5	自然面	打面からの剝離が主		
⑧	中村(1965 a)付図15-11	4.8	8.0	2.0	3.6	1.4	P. 長軸方向の加撃	打面からの剝離なし	なし	稜つきスポール
⑨	中村(1965 a)付図15-14	11.85	12.0	2.3	5.8	2.1	N. 長軸方向の加撃	打面からの剝離なし	なし	稜つきスポール
⑩	中村(1965 a)付図16-13	13.1	14.0	2.4	7.0	1.8	N. 長軸方向の加撃	打面からの剝離なし	なし	稜つきスポール

注:単位はcm。推定値は現存部分から作成した複元図から算出した。
打面N. は negative の甲板, P. は positive の甲板の略。



第17図 新潟県月岡遺跡の石器群(2) (織笠 1979から)
22・23: 細石刃核

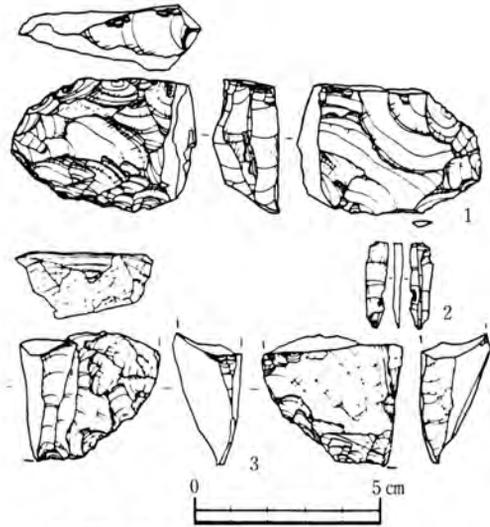
が三点のうち一点は、五つ以上の抉りを連ねた鋸歯状(denticulate)で、北海道立川遺跡Ⅲ地点の例に通じる。銚はない。石刃は九点、中型石刃が多い。両面調整尖頭器が地表面採集品にある。
筆者の想い描いていた荒屋インダストリー、当初は荒屋技法+ホロカ技法による細石刃インダストリーとは、月岡ユニットとも似て非なるものである。しかし、中土インダストリーより、恐らく幾分時代が下る、細石刃の大きさが荒屋に一步近づいている。月岡遺跡こそは、北越での典型的な湧別技法札滑型細石刃インダストリーである。中土インダストリーは、小型のナイフ形石器を伴う点を重視すれば、月岡インダストリーよりも時間的に遡る可能性をもつ。



第18図 新潟県荒屋遺跡の位置(国土地理院「小千谷」図幅 1:50,000地形図)

4 荒屋インダストリー

新潟県北魚沼郡川口町荒屋にある。信濃川の右岸と魚野川左岸との合流点にはさまれた段丘面に立地する。海拔九〇メートル。現河床との比高は二〇メートルで、遺跡は、魚野川側にあつて、東面す



第16図 栃木県赤羽根遺跡の石器群
(栃木県教育委員会 1984から)
1・3：細石刃核、2：細石刃

麗な両面体だからである。それにしても近年に古墳時代遺跡の表土中から出土した、栃木県岩舟町赤羽根遺跡の類品には及ばない。共通している点は、甲板面と細石刃剥離作業面とのなす角度が、月岡八〇度、赤羽根九〇度、山屋八五度、越中山D八五度および八五度と直角に近いことである。

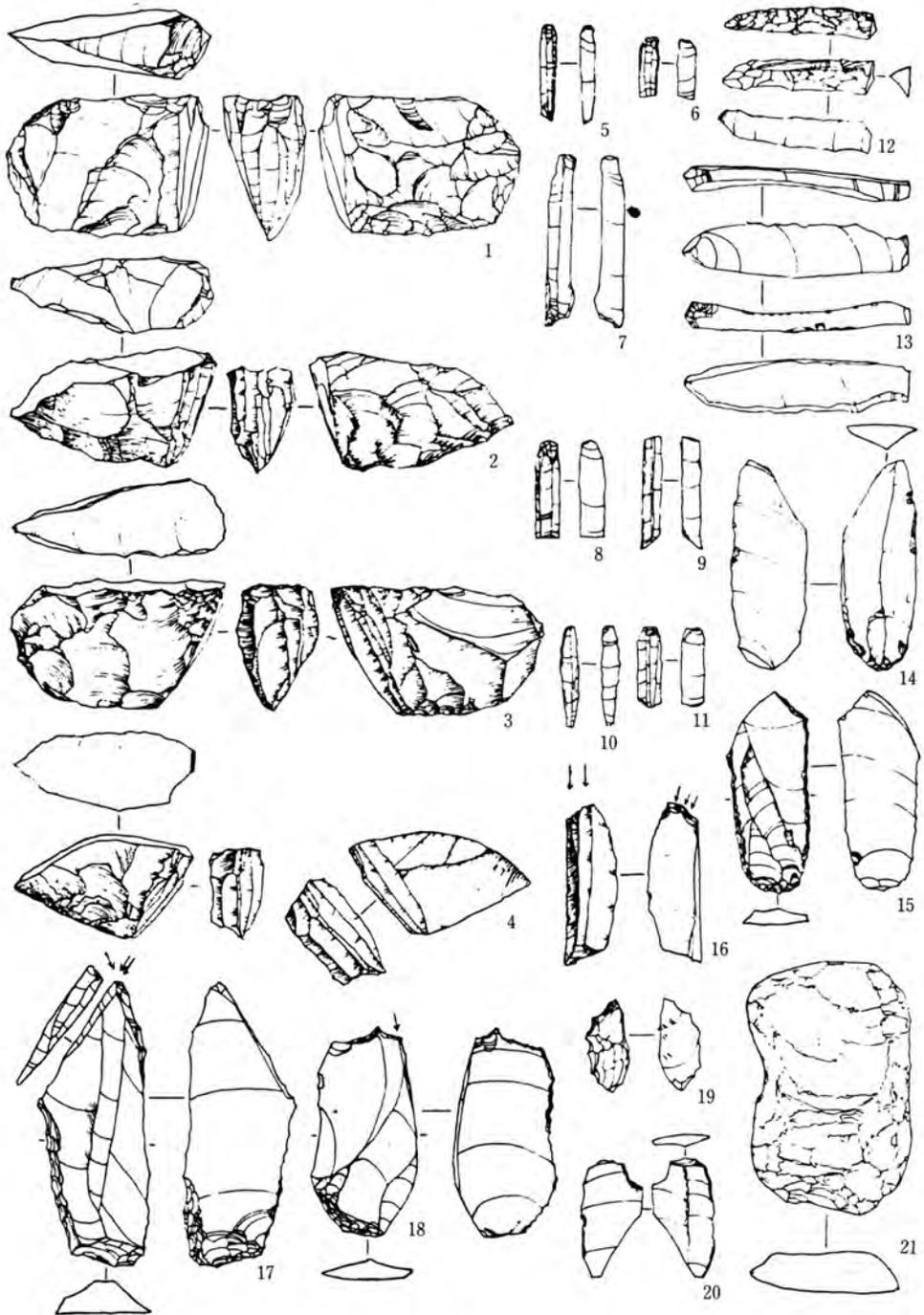
もう一つは、長軸方向の削片剥離で形成された甲板面にさらに打面調整剥離を加えている点である。月岡例と同種はまだない。したがって型式設定するに至らない。東北日本の各地域の細石刃核にはほの見える打面調整剥離を積極的に技法上の系譜とできるかどうか現状では明確にできない。

母型の相違を無視するならば、一つは、黒曜石製品では、北海道の峠下型細石刃核と、本州では山形県小国町湯ノ花のNo.2細石刃核

のみである。在地の頁岩・安山岩などを素材としたものでは、やや小型の新潟県荒川台No.1細石刃核や山形県小国町湯ノ花No.4細石刃核がある。ホロカ型の大型品では群馬県赤堀村榊形遺跡と福島県会津若松市小石ヶ浜遺跡にまわって複数例ある。

これらの出土地は、東北日本としては南端にあたる。もっとも矢出川系細石刃核の大半は、打面調整剥離をもつ。とすれば、月岡の細石刃核にみられる打面調整剥離は、矢出川系細石刃文化の拡がりに関わるかもしれない。削片系舟底形細石刃核の発展の中に、一つの段階型式として成立する可能性を積極的に仮定することは時期尚早か。

月岡ユニット範囲外の三点の湧別技法によった舟底形細石刃核の存在からするならば、予想される月岡インダストリーの全体像は、わずかに湧別技法札滑型を主体とするもので、細石刃が中土よりはわずかに小さ目の特徴をもつ点にある。定形品のみで見えた場合、月岡の細石刃の長さ 二二―四七ミリ、平均三三三ミリに対し、中土では三六―四四ミリの範囲にある。「報告書」附図(二四) No.81は、表示されている物指しでは四七ミリで、先端を欠くNo.78・No.79例は全長五〇ミリを超えるのが確実である。月岡の細石刃の幅三・六一―八・二ミリ、平均五・二ミリに対し、中土では幅六一―一〇ミリある。月岡ユニットにはナイフ形石器はない。彫刻刀形石器一四点のうち荒屋型彫刻刀形石器は七点、その他通常型・単打角型・平坦型が六点ある。中土との決定的な差である。搔器は「幅広薄型が一点」と報文にある(内訳表は0)。図示された両側縁に平均に刃部をもつ削器はユニットを構成するかどうか不明、中土例に似る。挟入搔器



第15図 新潟県月岡遺跡の石器群(1) (中村・小林 1975から)

1-4: 細石刃核, 5-11: 細石刃, 12: 稜つき削片, 13: スキー状削片, 14: 基部整形石器,
15-18: 彫刻形石器, 19: 鋸歯状縁石器, 20: 挟入搔器, 21: 搔器

表4 月岡遺跡出土石器分類
(中村・小林 1975)

	A	B
細石刃	92	(+)
舟形細石刃核	4	3
舟底様石器	1	
スキー状スポール	9	5
その他の石核調整剥片	12	
彫器A(荒屋型彫器)	7	3
彫器B	7	1
彫器削片	10	(+)
片面加工の石器	1	
両面加工の石器		1
挟入石器	4	1
石刃	9	5
石刃核	1	0
エンド・スクレイパー	0	3
剥片および細片	196	(+)
計	355	22(+)

発掘区のうち、「約四〇平方メートルの小範囲から約三五〇点の遺物が集中していた事実」から、これを「月岡ユニット」と把握された。ユニットの内訳点数(左列A)と地表面採集品(右列B)は次表のとおりである。

一九六八年八月、長岡市立科学博物館の手で月岡遺跡が発掘された。「日本列島における細石刃インダストリー」(小林 一九七〇)でシステム論を導入した、小林達雄氏の姿がそこにあった。発掘総面積は約二〇〇平方メートル、うち約四〇平方メートルのせまい範囲から総数約三五〇点が集中的に出土した。

遺跡の表層は、有機質を含んだ黒色腐植土 約二五―三〇センチ、

この下位に黄褐を呈するローム層が、「直線的な境界をなして」つづく。石器群は、「すべて表層の黒土およびローム層直上から出土しており、ローム層中からこの発見はなかった」(中村・小林 一九七五)。

以下、特色ある石器群を紹介する。

細石刃 任意の六三點の幅三・六一八・二ミリ、平均五・二ミリで、完形品の長さ二一・四七ミリ、平均三三・三ミリである。約五〇パーセントの三一点に、「細〔再〕加工、または著しい刃こぼれ」がある。「打面を上にしてみると、正面右側の片方のみ施されるのを通常とする。」

舟底形細石刃核は、15図1のみがユニット内出土である。両面体母型を素材に、長軸方向加撃のスキー状削片を剥ぎ取って甲板面を作った。硬質頁岩製。現在の高さ三・八センチ、長さ五・四センチ、甲板面の長さ四・〇センチで、長軸方向の加撃での剥離は末端まで抜け切っていない。一方、細石刃剥作業面側にわずかに打面調整剥離が行われている。打面と細石刃剥離面のなす角度は八〇度ある。中土の細石刃核と比べての差が目立つ。「月岡型」を仮称する。

両面体、場合によっては片面加工母型からなる舟底形細石刃核で、打面を形成する際の削片剥離が、つまり出来上った甲板面が石核の長軸末端まで抜けていない点のみに注目し、筆者は、山形県朝日村越中山D遺跡採集の細石刃核や、同新庄市山屋遺跡採集の細石刃核について、オシヨロッコ(忍路子)型細石刃核の仲間と見たことがあった(上野・加藤・一九七三)。大方はこれに否定的で、湧別技法の範囲でとらえるべきこと、その範囲内での変化とみるべきだとする見解であった。今もこの状況は変わっていない。

月岡の細石刃核は、この点において、かなりオシヨロッコ的である。細石核の長さ・幅・高さを総合して見た時、越中山Dの細石刃核は月岡と異なり、強いていえば、山屋のそれに親近性がある。綺

からきわめて小規模のものであったことが推知される。」

新潟県の荒屋遺跡や山形県の角二山遺跡のような、いわば大規模な遺跡は、実際は数少ないのかも知れない。

——◇ 杉久保石器工業の系流をひく、小形柳葉形ナイフが含まれていた。」

——◇ 尖頭器の明確な把握がなされなかったが、特殊形の小形尖頭器が二点検出された。」

この長さ三・八センチ (No.54) と三・〇五センチ (No.55) の「a 豆尖頭器」と愛称される「小形尖頭石器」について、「その先端には擦痕や、強い磨減痕跡はみられず、利器としての機能推定は不明点が多い」としながらも、中村氏は、荒屋遺跡の「鍔形石器」に類例を求めている (『報告書』四〇頁)。筆者の知見では、山形県新庄市山屋遺跡採集品にある。機能は同じかもしれない。つまり植刃器の先端に装着した可能性がある (第14図15)。

——◇ 彫刻器は、不定形ながらも、強い石刃文化期の残香を放った三種形 (加藤注、I類 No.67・68の通常型、II類 No.47・48・70・74の折れ面か調整面をもつ角型、III類 No.72の部厚い類は神山型のことか) がみられた。」

他に一般的な単打角型 (No.74『報告書』附図13と、横断刻面型彫刻刀 (No.73、『報告書』附図13) が注目される。

——◇ 搔器は、すでに定形化され、大小の形態がみられた。」大半は薄形の先刃式である (No.33・37・38・39・40・42・43)。これにやや小型で腹面に調整ある例 (No.45)、背腹両面にある例 (No.45と44)。前者は、山形県新庄市南野遺跡で、後者 (第14図18) は山形

県大石田町角二山遺跡に類例がある。刃部と胴部の境界部に小さな突起がみられる点も含めて、筆者のいう「角二山型搔器」に類する。他にノッチ (No.19) や、任意の剝片を利用した搔器も。

他に、削器 (No.10・21・31ほか) と石刃がある。

一方、「握槌」は、石核であろう。他に敲き石がある。

中土インダストリーは、湧別技法角二山型の細石刃核から生産された細石刃を主体とし、尖頭器、豆尖頭器・ナイフ形石器・基部整形石器・彫刻刀形石器・搔器・削器・石刃で組成される。細石刃は、新潟県荒屋遺跡や北海道立川遺跡の細石刃と比べると、やや大型である。結果として、越後の二遺跡の細石刃の大小関係は、新古の関係と一致すると私考する。

3 月岡インダストリー

月岡遺跡は、新潟県北漁沼郡堀之内町字月岡にある。新潟・群馬県境から流れ出た魚野川おののがわの左岸で、支流破間川との合流点に形成された、海拔約一二〇メートルの河岸段丘面に位置する。遺跡は段丘の突端をしめ、北側の対岸面との比高約三〇メートルある。

点が線となったとはいえ、「中土遺跡の石器群は荒屋とは若干内容を異にし、時期的な差があるものと考えられ、厳密に言えば依然として荒屋は孤立的な存在であった。」と、新潟県人で、中土遺跡を発掘した小林達雄氏が述べた。そして、「荒屋遺跡発見の約一〇年後の昭和四三年、荒屋を発見した星野芳郎ほしのよしろうは、もう一つの荒屋インダストリーの遺跡であるこの月岡遺跡を発見したのである (星野 一九六八) (中村孝三郎・小林達雄 一九七五)。

分布があるか否か疑問といわなければならないだろう。この地方が荒屋遺跡と北海道との中間地域であるがゆえに、資料の欠乏を無視して、この地方を文化圏とみなすことは、大きな誤りがある。現段階では、荒屋遺跡は、本州において、孤立した遺跡であることを再認識したい」（本州における細石刃文化の再検討）『物質文化』三三号）と述べた。

筆者は、滝沢氏を誘って、秋田県の雄物川上流に旅行したことがある。富樫泰時・宇野修平・佐藤禎宏の各氏も同道された。目的地は、雄勝郡東成瀬村大柳沼周辺と、同村矢櫃とであった。目論見は成功しなかった。一九六二年の暑い夏であった。

中村孝三郎氏が、一歩先んじた。報告書『中土遺跡』（一九六五）の結びに、氏は述べる。

——「本州の孤立児『荒屋文化』を生み出した荒屋遺跡なるものから、直線距離にして三八キロ。北東した五十嵐川の上流に所在した小遺跡。ささやかな生活痕跡であった中土遺跡が発見されて、『荒屋文化』は八年間の完全『孤立』から、異母兄か、同母姉か、その血流は確然としないが、とにかく肉身的？のやや同系類縁者が日本に敵前上陸（？）したもののか。また文化圏設定の距離的定義・伝播の基本的法則等についても、種々論議されてきているが、そのようなむづかしいことは私にはわからない、とにかく、中土の発掘によって、若干の時間差はみられるが、ひとりの縁者がみつかったのである。まことにめでたいと言わざるをえない。しかも石刃やナイフを伴って。これらのことを

再々参認識されて、荒屋を『完全孤児』の牢枠から解放しても
らいたいと、滝沢 浩氏に御願して、ここに乏しい資料を貧考
であつたが、中土遺跡の拙い報告書を終筆したい」

点が線となり、さらに面となるためには、一九七〇年の、山形県北村山郡大石田町角二山遺跡の発見と調査をまたねばならなかった。中土では稜つき削片とスキー状削片、それに荒屋型彫刻刀形石器が発掘されなかったからでもあった。

母型も細石刃核も、その甲板面に残された主要剥離面痕と一側縁にみられる調整痕から判断して中土で細石刃を生産した技法は、『湧別技法』であつて、それ以外のものを併用していない。母型も細石刃核も、その甲板面に残された主要剥離面痕と一側縁にみられる調整面群の剥離を甲板面が切っている状態に加えてNo.93細石刃核の起伏する甲板面がそれを有弁に物語る。織笠 昭氏が考案した「し」の字形大型縦長剥片を素材とする技法観を筆者はとらない。

中村孝三郎氏『報告書』の「五 むすび」の章で集約されている
主点のうち、注目すべきものを摘記する。

——「◇ 遺物は、発掘構内の南辺に集中がみられ、そこがひとつの中心拠点をなすものと推定された。」

石器群は一つのまとまりをもって発見されたのであった。ただし、このまとまりは、

——「◇ 炉址等の生活遺構並びに、石器製造址とみなすような残影は検出されなかった。」

——「◇ 中土の小地点で展開された生活痕跡は、遺構及び遺物

—11)

細石刃核は二点、母型が一点出土した。

母型は「広幅い石槍を縦に半割したような形で、それは甲板の高い船体形を呈している」。長さ一〇・二センチ、高さ四・一センチ、幅二・三センチの「うすいチヨコレート色の硅質泥板岩を素材としている」(『報告書』四八頁)。稜つきおよびスキーク状の削片は、残念ながら出土していない。甲板面の形成は、長軸方向の一撃でおこなわれている。側面の調整は一側は粗く平坦で、他側がこまかく彎曲する。縦断面はD字形を呈する。彎曲のつよい側面には、甲板面からの剝離もへりに沿って連続する。つまり「縦に半割し」た後にも側方整形の作業がなされたのである。

細石刃剝離作業が行われた細石刃核の一例は、「残された甲板面の長さは、五・八センチで、これは中村94例(筆者注、前述の半割された母型)からみて原形のおそらく二分の一の長さに当るものとみられる」。母型の幅二・三センチ、高さ四・一センチに対し、本例は幅二・八センチ、高さ五センチで、「若干の大形差を示している」。細石刃剝離の作業面は七条みられる、甲板面に対して「垂直状の細石刃の剝離がすすめられた」状態で放置されている(第14図13)。

もう一例は、硅泥板岩製品で、起伏する甲板面の直線的な長さ六・六センチ、幅二・五センチ、高さ四・五センチある。作業面には「幅二ミリから六・五ミリに至る六本の縦縞状鋭角稜線の剝離痕が垂直に並列し、各下部先端で細く尖りをみせて結集している。」「打面(甲板)に対して細石刃剝離面は、約六八度の傾斜角度を示している。」細石刃核の両側とも甲板面の形成は、長軸方向からの加撃によつ

ている。前者は細石刃剝離面と反対方向から、後者(第14図12)は細石刃剝離作業面方向からと、それぞれ差違はある。

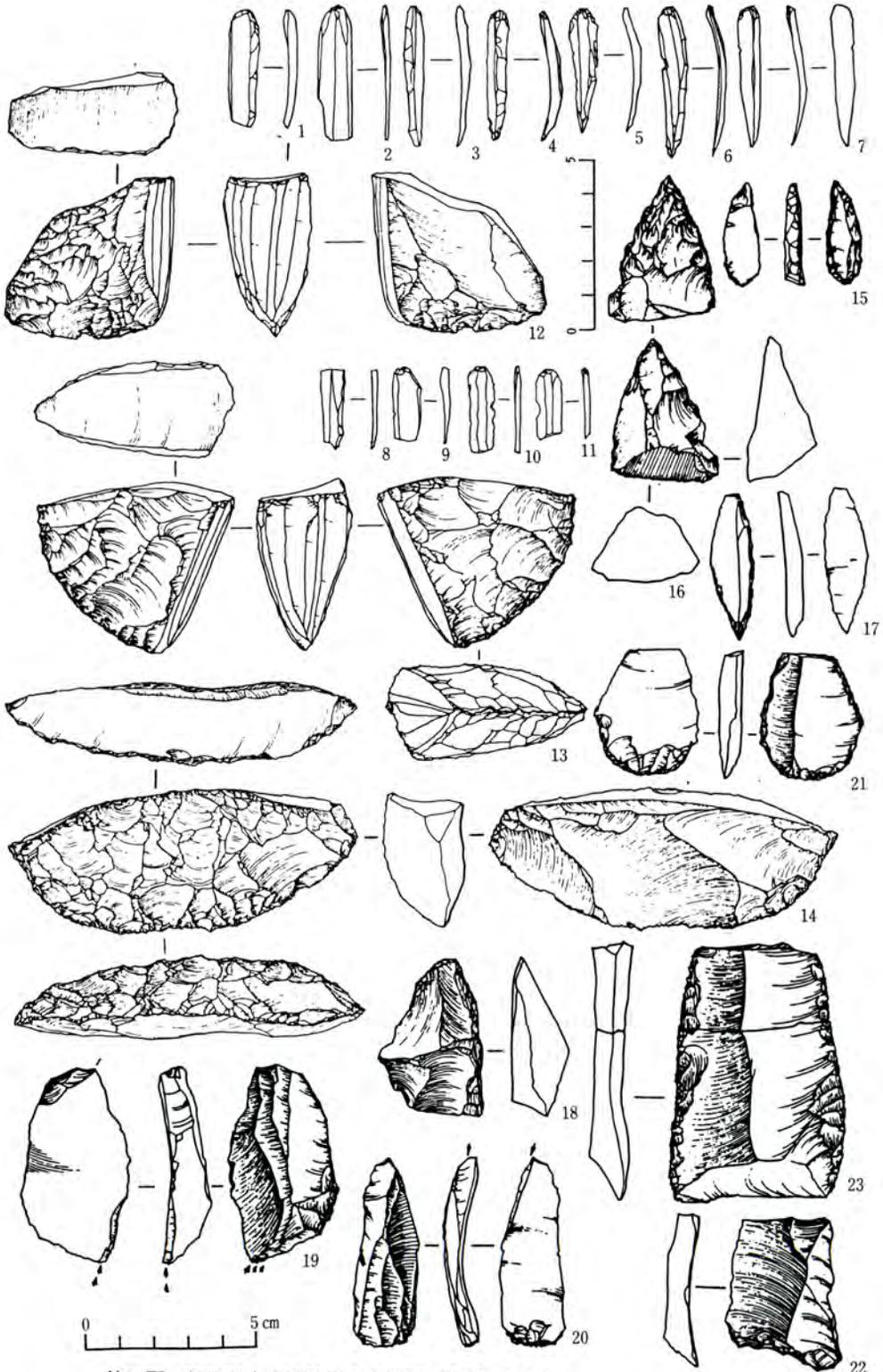
中村孝三郎氏は、中土の細石刃の厚さ平均二・六五ミリ、厚さ平均値八ミリを、二例の細石刃核の仮定消失部分の長さそれぞれ五・八センチと仮定し、その「体積の実測からの割出し」によって、「縦列二点×横列の二・三二点で、最後に四八・七点という、約四九点の完形細石刃が割出された推定計算が生じてくる」(『報告書』四九—五〇頁)と推定している。

表3 細石刃(舟底形石核細石刃剝離作業面)比較表 (中村 1965)

遺 跡 名	細 石 刃		
	長 さ	幅	厚 さ
	mm	mm	mm
荒 屋	20—30	5—8	1.0—2.0
立 川	25—3	5—11.5	1.5—2.2
中 土	36—44	4—10	1.8—3.5

一九六四年、滝沢 浩氏は

「東北地方で荒屋文化の遺跡が発見されていないのは、未発見ということも可能である。しかしながら、この文化の存在を肯定するべき資料的根拠に欠けている現状では、はたしてその



第14図 新潟県中土遺跡出土石器群 (中村 1965)

- 1-11: 細石刃, 12・13: 細石刃核, 14: 細石刃核母型, 15: 小形尖頭器,
- 16: 尖頭器, 17: ナイフ形石器, 18: 搔器, 19・21: 彫刻刀形石器,
- 20・22・23: 削器

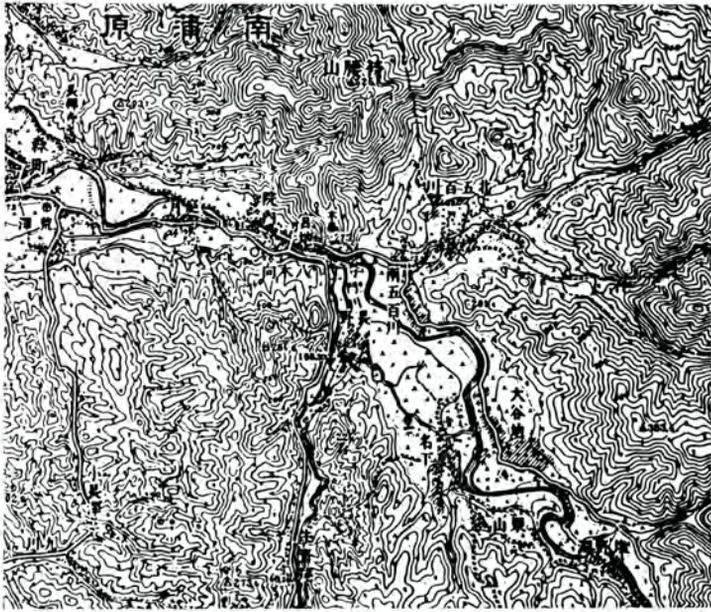
推測に役立つ。

(二) 信濃川水系

2 中土インダストリー

中土遺跡は、新潟県南蒲原郡下田村中土なかづちにある。

三条市で信濃川に合流する五十嵐川の上流の二つの川、守門川と



第13図 新潟県中土遺跡の位置(×, 1:50000地形図「加茂」図幅部分)

大谷川の合流点に挟まれて発達した長野舌状台地(海拔約一三〇メートル)上に位置する。一九六四年八月、長岡科学博物館(中村孝三郎氏担当)が調査した。発掘面積は六八平方メートルで、出土石器点数二〇九点はかなり密度が低い。

表土の第一層は腐植を含む土層二〇―五〇センチ、第二層はいわゆる漸移層で、褐色をおびた軟質の混ローム(ロームI)層一〇―二〇センチ、地山を形成する黄褐色粘土(ロームII)層の上部を第三層と区分した。第三層の成因、つまり中越一帯の第四紀陣ヶ峯層に属するかどうか、また気成層か水成層かについては判断されていない。水成再堆積ロームの可能性が強い。遺物の主包含層は第二層で、第三層の上位から約一〇センチまで出土した。出土遺物は同一石器文化と発掘者は考察している。

地表面採集品九点を加えた石器組成は、中村孝三郎氏の分類によれば、つぎの通りである。

ナイフ形石器	2
疑似ナイフ	3
石刃	23
搔器	3
尖頭器	1
小形尖頭器	2
彫刻器	13
石核	1
細石刃核	3
握槌	1
礫器	7
剥片・碎片類	108
細石刃	18
石核石器	1
計	218

以下の記述は、筆者の区分と名称で叙述する。

細石刃は、長さ三六―五〇ミリ、幅一〇ミリ、厚さ一・八一―三・五ミリある。最長例は五〇ミリを超えるが、恐らく稀である。素材は頁岩(五四パーセント)と硅質泥板岩(四一パーセント)に、わずかに黒曜石(五パーセント)がみられる(第14図1)

角二山の細石刃剥離は、湧別技法による舟底形細石刃核の場合、甲板面形成の加撃点側は、第8図26・第11図38・40・43の四例ある。両端にある例は第11図41・44で、末端側の第8図24・27・第10図32・33・34・36・第11図37が多く、半数を占める。

角二山の舟底形細石刃核には、甲板面形成後に打面形成した例(第11図40)と、打面転位を試みた第11図41がみられる。矢出川型の例とともに、注目しておく。ちなみに、ホロカ技法の舟底形細石刃核は出土してない。

もう一点、注目すべき技法がある。それは、稜つき削片がスキー状剥片を剥離すること、母型の主要剥離面からの、器体片側面への調整が繰り返されている例があることである。第8図24・第10図33・35、第11図44の諸例である。湧別技法「白滝型」には認められず、また「札滑型」でもこうした工程をもたない例がある。この側方調整をもつ細石刃核を「角二山型」と呼んでおこう。この点は接合資料のように、母型が完成された尖頭器形をなさない場合の処理であろう。北海道方面での「美利加技法」に一脈相通じる。

尖頭器

鏃形石器は発見されていない。全周縁を調整した一種の石刃尖頭器が三例ある(第12図45・48・49)。第12図45は、杉久保形ナイフ形石器の調整を想わせる。

錐

錐が二点ある(第12図46・47)。

彫刻刀形石器

荒屋遺跡で四〇〇点も発見された彫刻刀形石器の数は少なく、全

体に占める割合も小さい。当然ながら、もつとも、荒屋が異常に多いのである。彫刻刀削片もまた少ない。ただし三〇点をこえる彫刻刀形石器の大半は、荒屋型彫刻刀形石器である(第12図50・53―55)。第12図51は荒屋型彫刻刀形石器の未成品である。他には通常型(第12図52)と小坂型がおのおの一例見られるのみである。

搔器

荒屋にくらべて、逆に搔器の占める割合が多い(第12図56―59)。板部が細く、刃部が概して小型の薄形搔器が多い。腹面にも加工する例が目される。団扇形の平面形をもつのを、特に「角二山型」搔器と呼んでおく。また刃部の一端もしくは両端が尖る例がある(第12図57)。ツインケンの機能をもつとみられる。スキー状削片を利用した搔器もある(第9図31)。

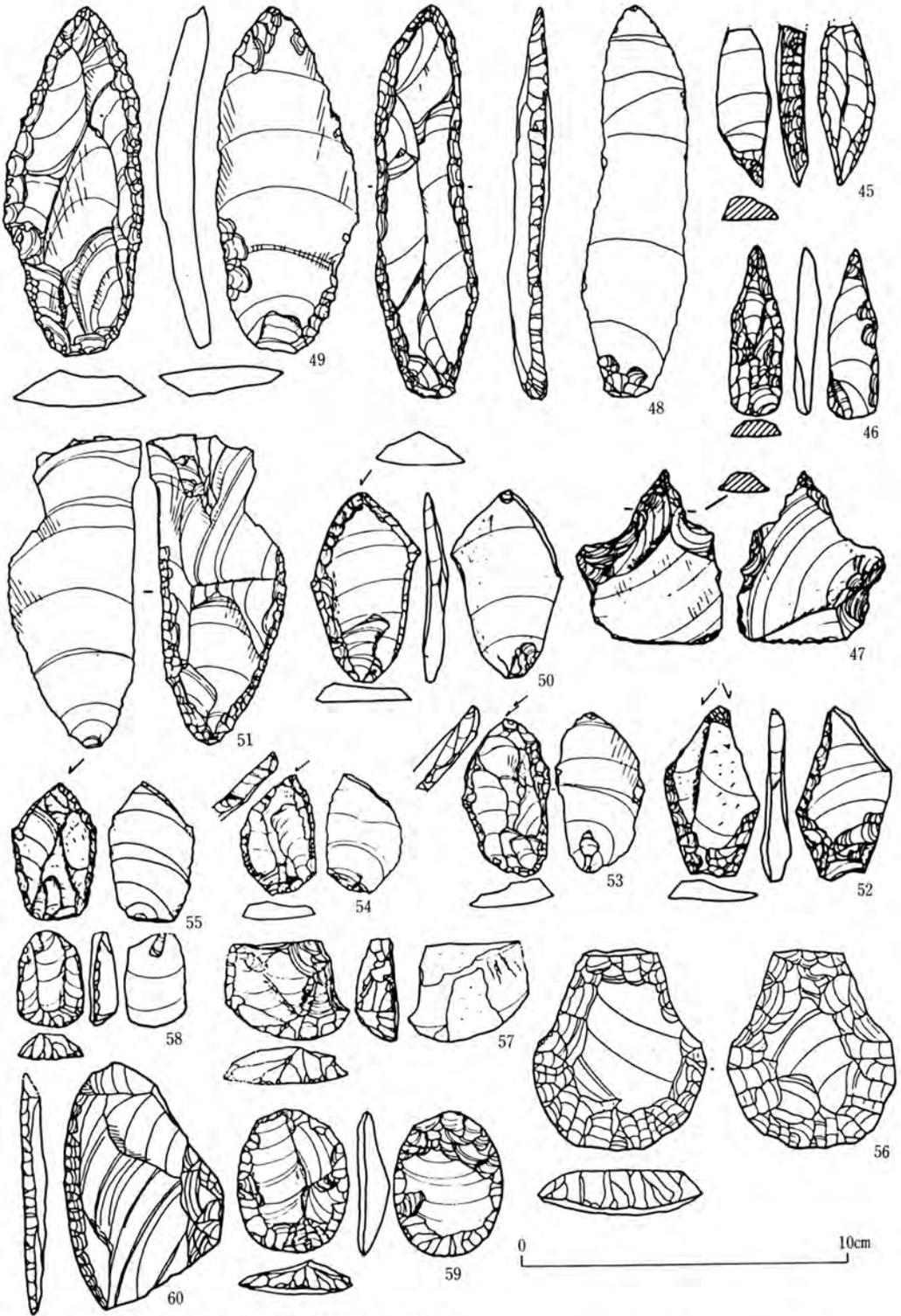
削器

第12図60がある。他にスキー状削片を利用した例もある。全体として数少ない。

その他

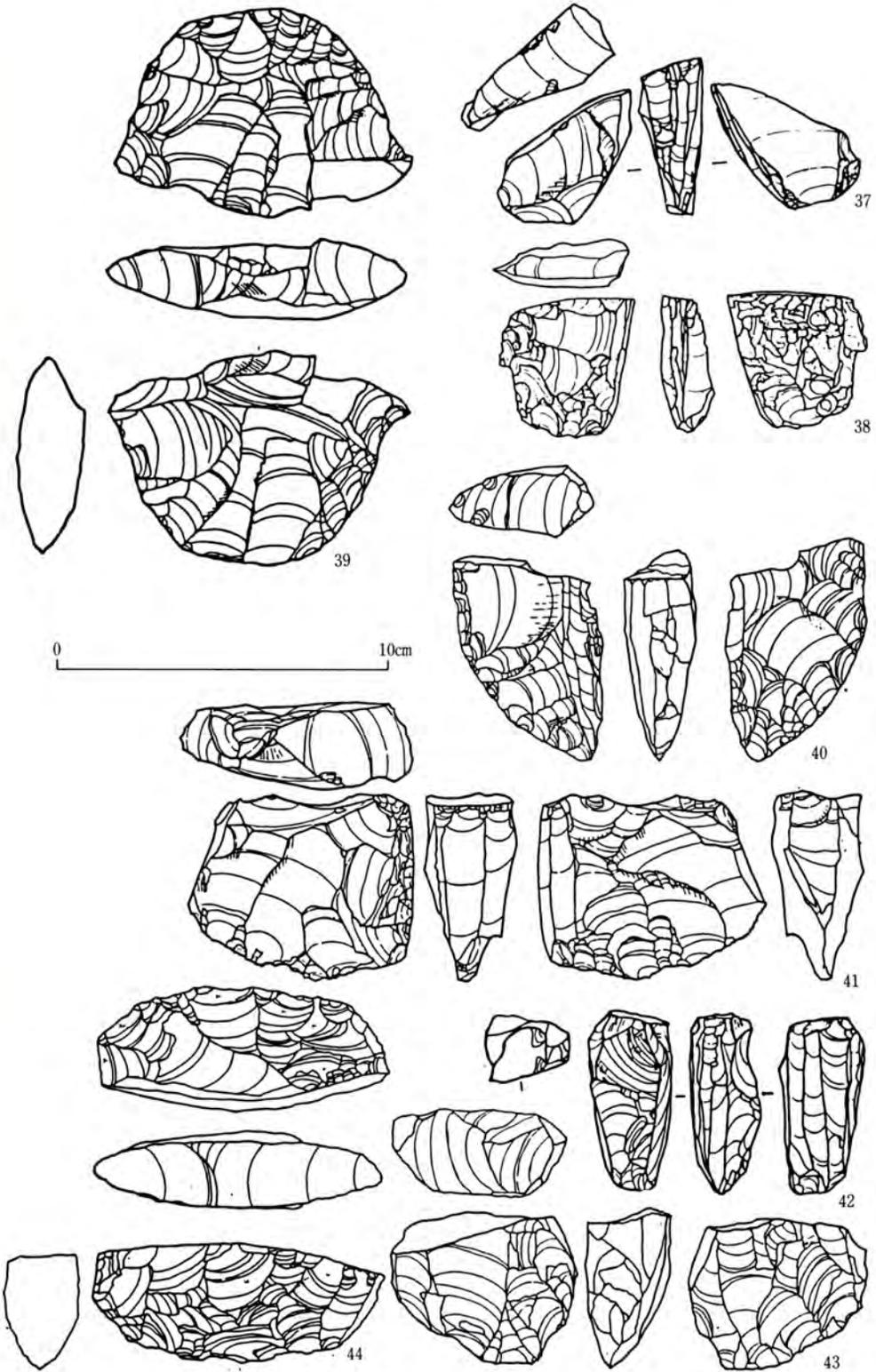
コケシ形(きぬた形)の石製品がある。扁平な凝灰質砂岩の川原石を素材とし、両側縁を敲き整形した敲打製品である。類例は、北海道白滝遺跡遠間地点にある。大分県岩戸遺跡の「石偶」も同じような製作技術によっている。先に角二山・遠間H例は、敲き石(ハンマー)と説明したことがあるが、「石偶」の可能性もあるか。

以上の特色からだけでも、角二山インダストリーは、湧別技法をもつ細石刃文化の、東北地方での典型として、基準資料の役割を果たすことは確実である。矢出川型細石刃核の共存は、その年代の



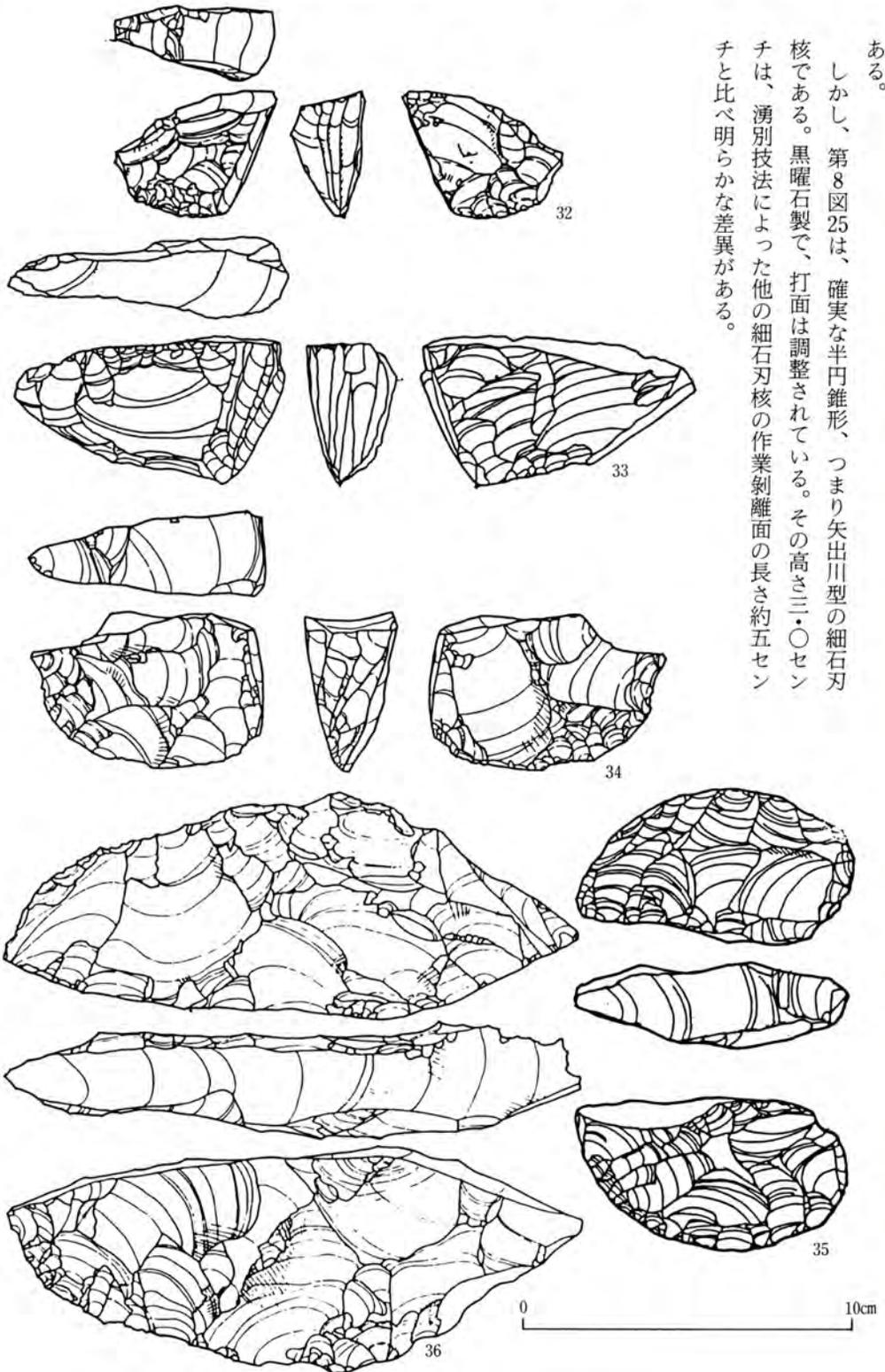
第12図 山形県角二山遺跡の石器群(5)

45・48・49：周縁加工尖頭器，46・47：錐，50・52-55：荒屋型彫刻刀形石器，
51：同未成品，52：通常型彫刻刀，56-59：搔器，60：削器



第11図 山形県角二山遺跡の石器群(4)

37-38・40-43：細石刃核，39・44：細石刃核母型



第10図 山形県角二山遺跡の石器群(3)

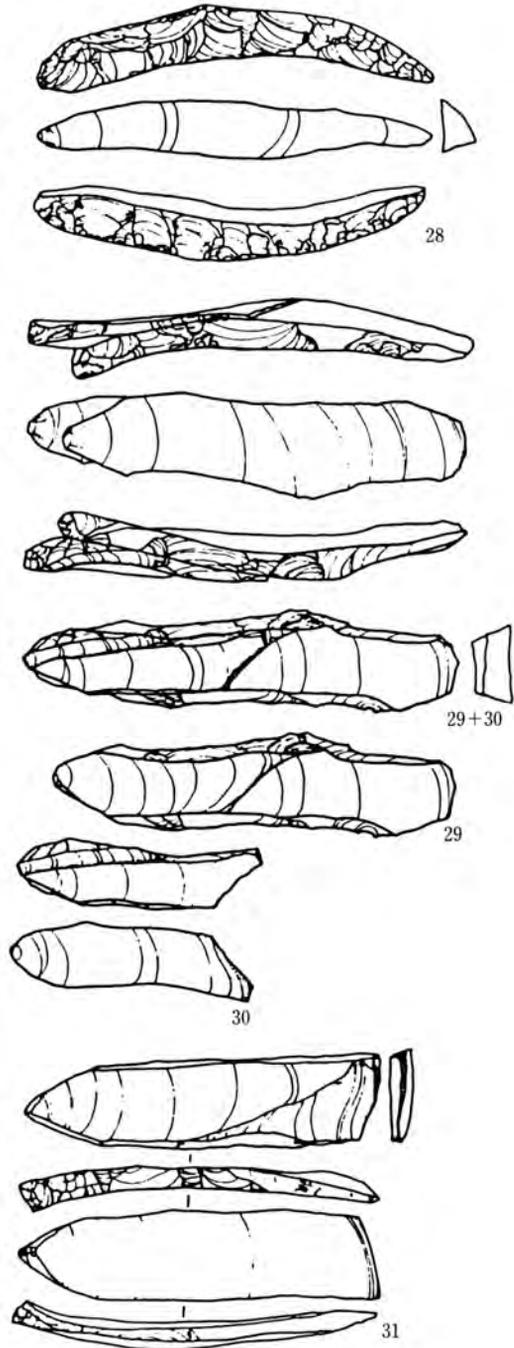
32-34：細石刃核、35・36：甲板面形成直後の細石刃核母型

削片と細石刃核

稜つき削片とスキー状削片が細石刃核に接合した例がある(第8図22+23+24)。この資料の存在からして、角二山の細石刃が大きく「湧別技法」の所産であることは疑いない。全体として、得られた細石刃核と稜つき削片との比は九対八で、ほぼ等しい。スキー状削片との比は九対二四で、約三分の一である。

細石刃核の母型の大きさは、未成品(ブランク)でみると、長軸で八・五―一七・五センチの範囲の長さである。一〇センチ以上のスキー状削片が多く、最大は一六・六センチある。

接合した資料は、もともと綺麗な両面体石器ではなかった。稜つき削片は自然面と二つの剝離面をもつ。削片として剥ぎ取る部分に



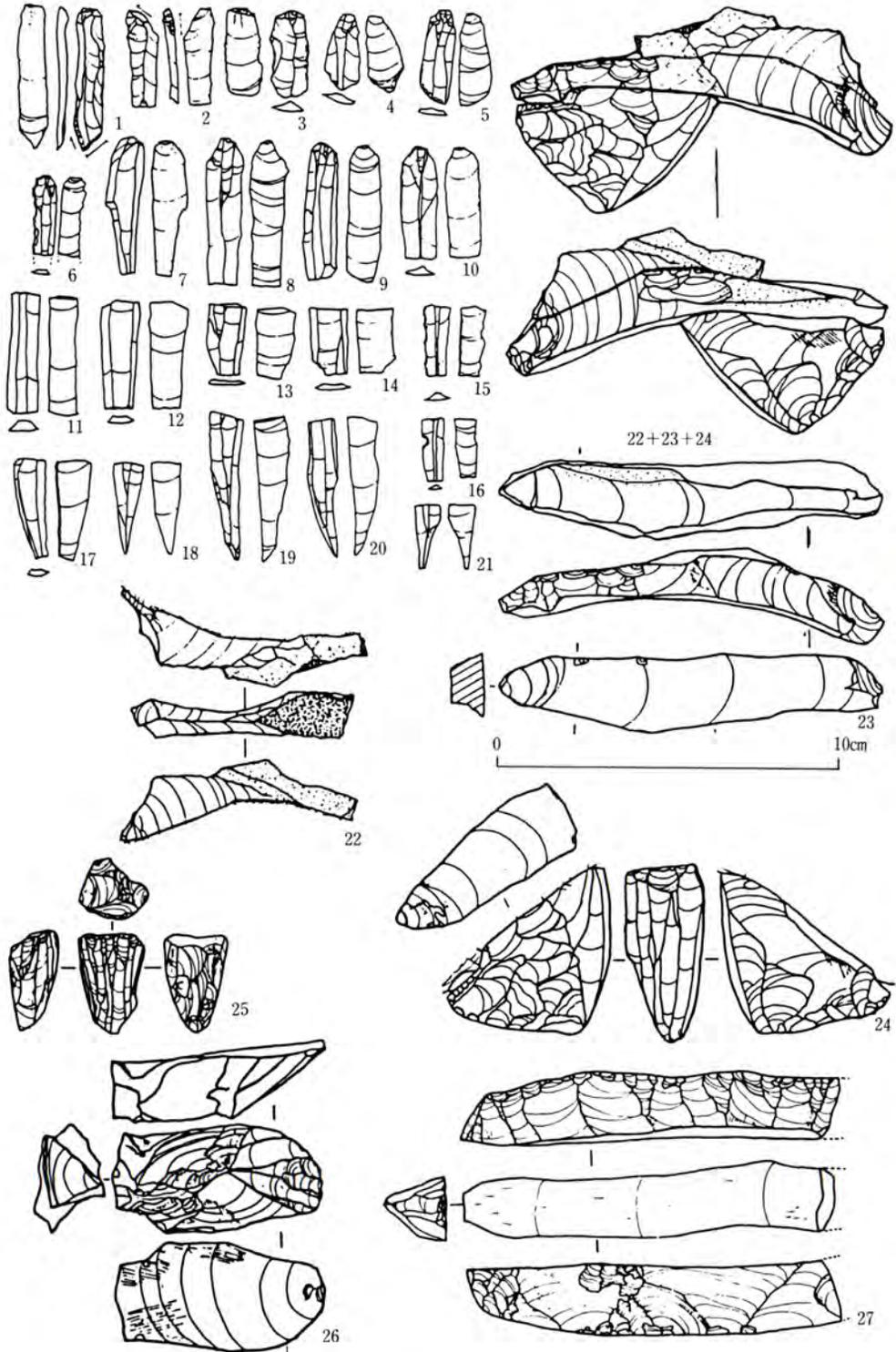
第9図 山形県角二山遺跡の石器群(2)

28：稜つきスポール，
29-31：スキー状スポール

ついては、それほどの調整を心掛けてない可能性がある。個々の細石刃核について見ておく。

第8図24・第10図33・第11図38は、どうやらスキー状削片を抜いて、一撃で甲板面を形成している。しかし、第10図34・第11図43は、同一方向から複数回、また第11図39・44は互いに逆方向から複数回加撃している。なお、すべての甲板面に擦痕はない。

また、細石刃核の母型には、両面体石器の本体部以外にも稜つき削片(第8図26・27)や部厚い剥片(第11図37)を利用した例、さらに両面体石器を長軸方向の縦割りでなしに短軸方向での横割りしたかとみられる例(第11図40)がある。「蘭越型」に似る。第11図42は、舟底形細石刃核の細石刃剝離作業面側を残して欠損した石核で



第8図 山形県角二山遺跡の石器群(1)

1-21：細石刃（1-5：完形品，6-10：頭部，11-16：中間部，17-21：末端部），
 22：稜つきスポール，23：スキー状スポール，24-27：細石刃核

発見時にすでに表層が削平されていて、その深度は確定し難いものの、付近の露頭からすれば、第1層 黒ボク土(四〇―六〇センチ)、第2層 軽石層(三〇―五〇センチ)、第3層 細粒砂・シルトないし含砂礫質ローム層の堆積がみられる。第2・第3層の境界は判然とせず、茶褐色を呈し、ごく薄い成層らしく観察された。細石刃石器群の文化層はこの成層から以下一〇センチの範囲である。なお第3層最上位から二〇センチの深さに大型石刃の包含層の存在



第7図 山形県角二山遺跡の位置 (国土地理院 1:25000地形図「尾花沢・海谷」図幅部分)

角二山の細石刃は、長さ四―五センチ、幅七―八ミリ前後とやや大型である。新潟県荒屋遺跡のそれよりも大きい。長さ三六―五〇ミリ、幅一〇ミリ、厚さ一・八―三・五ミリある。新潟県中土遺跡にちかい。二次加工ある細石刃(第8図1―2)が約一〇パーセントある。完形品は数少く、任意に選んだ一、〇〇四点についていえば、わずかに四・一パーセント、頭部資料 四八・一パーセント、中間部資料 三二・一パーセント、末端部資料 一五・七パーセントの比であった。つまり一定の長さに折断して利用したと推測される。その規格は三センチ前後とみられる。計五二・三パーセントが集中する(第3図)。

個々の石器について略述する。
細石刃

表1 角二山遺跡出土石器組成

細石刃	1,154	(120)
小型石刃	46	(17)
周縁加工尖頭器	2	(1)
彫刻刀形石器	28	(4)
搔器	31	(8)
削器	2	
錐	1	(1)
彫刻刀形石器未成品	2	(3)
彫刻刀形石器の削片	61	(8)
彫刻刀形石器もしくは搔器の基部	13	
礫器	11	
敲石	2	
磨石(?)	1	
打製石斧(?)	1	
台石	1	
調整痕ある剝片	89	(9)
舟底形細石刃核	6	(2)
同母型	3	
同棲つき削片	11	(3)
同スキー状削片	20	(4)
同調整削片	4	
石刃核	5	(5)
小型石刃核	2	
円錐形細石刃核		(1)
同打面再生剝片	2	
剝片	2,705	(717)
計	4,203	(903)

() 内には地表面採集資料を付記した。

が予知された。発掘区のほぼ中央に台石が据えられ、東―南部には四×六メートルの範囲に径一〇センチ前後のルーズな集礫群がみられた。住居跡とみられる。パンスヴァン例を連想する。

三 東北日本の代表的遺跡

東北日本の細石刃が生産された細石刃核は、大きく舟底形（あるいは楔形）と半円錐形（あるいはピストル弾形）とに分けられる。もつとも後者の仲間は、円筒形・円錐形・類舟底形などの変化があつて、一つの形状の名で総称するのは適当でない。いまは筆者自身の慣習にしたがつて便宜的名称を用いる。前者は小林達雄氏のシステムA系であり、後者は同じくシステムB系に当たる。そして前者の大半は、鶴丸俊明氏が概括した削片系細石刃核で、一部が非削片系細石刃核である。後者は非削片系細石刃核の大部分を構成する。三者をそれぞれ代表する技法が、湧別技法、ホロカ技法、矢出川技法である。

もつともよく東北日本の細石刃石器文化の流れをしめすのは、荒川・阿賀野川・信濃川水系である。新潟県関川村荒川台遺跡、山形県小国町湯ノ花遺跡、新潟県上川村中土遺跡、同堀之内町月岡遺跡、同川口町荒屋遺跡、同湯沢町大刈野遺跡で知られた細石刃石器文化がそれぞれの順に継起した（第26図）。

一方、北海道方面では、「削片系」の湧別技法複合が卓越する。全体として、a 峠下型出現期、b 白滝型・札幌型出現期、c 蘭越型・オシヨロッコ型出現期の流れがたどれる、とされる。これに對して「非削片系」の半円錐形細石刃核の紅葉山型および同じく舟底形細石刃核を特色とするものの、ホロカ型と区別できる一群についての共伴関係はまだ十分に整理されていない。北海道の最南に位

置する渡島半島の場合、虻田郡俱知安町峠下遺跡、瀬棚郡今金町美利河I遺跡、函館市石川1遺跡、上磯郡木古内町新道4遺跡、余市郡赤井川村都遺跡、磯谷郡蘭越町立川遺跡の諸遺跡がそれぞれの石器文化の豊富な内容を示している。いくつかの遺跡での地点別・層別別の石器文化から、前述の流れを辿ることができる。

これに對し、両者の中間にあたる地域である東北地方、津軽・雄物川流域・赤川流域・最上川流域・荒川流域では、調査密度が低いだけでなく、層位的出土例の少ないこともあつて、細石刃文化の流れはなお整理されていない。細石刃石器群が発掘調査され、編年的に整理された例は、津軽の青森県蟹田町大平山元遺跡群があるのみである。

まず、東北日本の湧別技法をもつ細石刃文化として角二山インダストリーを概括する。ついで北越の細石刃文化期の遺跡と石器文化について略述する。

(一) 最上川流域

1 角二山インダストリー

山形県北村山郡大石田町大石田にある。現在、最北地区職業専修学校の敷地となつている。尾花沢盆地西部の最上川右岸（東岸）の河成段丘尾花沢I面の西に位置する。海拔七七・五メートル、現河床との比高差二〇―二五メートルある。一九七〇年、清水助太郎・剣持清一氏らが発見、鈴木雅宏氏と加藤が発掘した（加藤 一九八〇）。調査面積一〇〇平方メートル（第7図）。

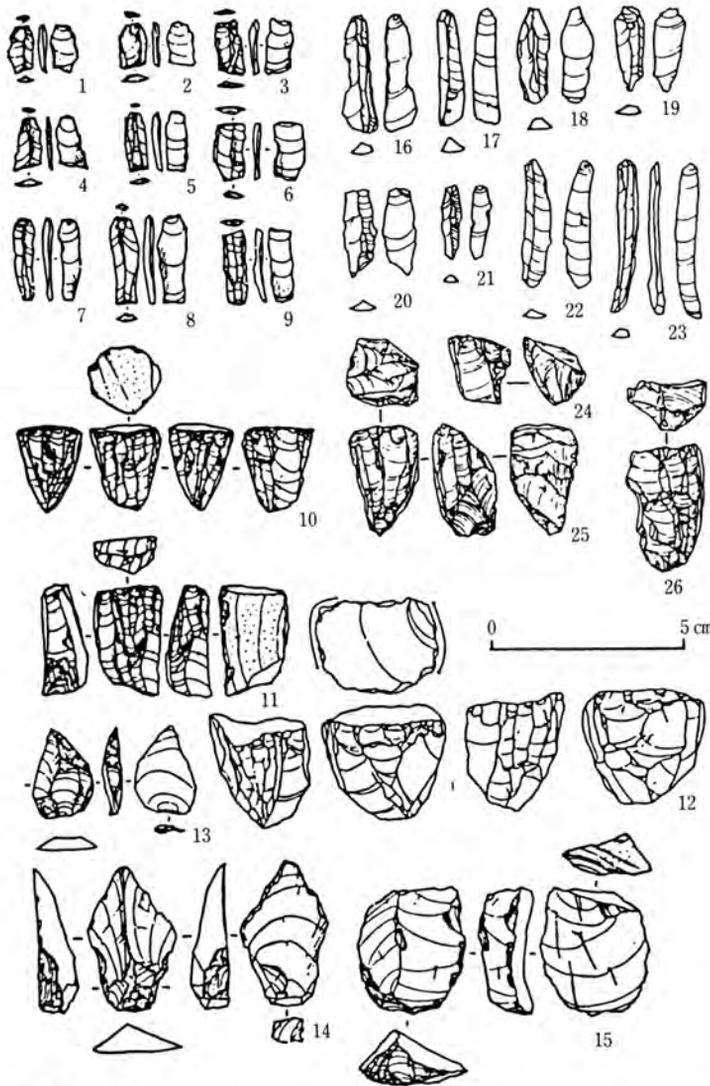
石刃核から生産された、東北日本の細石刃文化研究は、一九五八年の新潟県北魚沼郡川口町荒屋遺跡の調査で本格化した(芹沢 一九五九)。その後の北海道方面と本州北半の地域を含んで、日本列島の細石器文化研究の急激な進展状況は、『貝塚誌上』によくまとめられている(芹沢・吉崎・鎌木 一九五八―六〇)。

荒屋遺跡調査のころ、われわれは山形県寒河江市金谷原遺跡採取の石器群中に、細石刃や荒屋彫刻刀形石器が含まれていることを知った(加藤・小林 一九五七)。また、一九五八年に、山形県東田川郡越中山A遺跡を発掘した(加藤・大飼 一九六一)。この時に白鳥忠明氏から、越中山A遺跡ののる立岩台地Gt II面で採取された一個の舟底形細石刃核を提示された。われわれも意図的に細石刃石器群の探索を始めた(加藤 一九五九、宇野 一九六三)。

以後、東北日本で調査報告された代表的な遺跡を列挙する。

- (調査年) (遺 跡) (主な報告)
- 56年 北海道ニセコ町狩太(西宮) (見島ら『狩太』 57)
 - 58―59年 蘭越町立川I、IV (立川) 函館 59)
 - 60年 俱知安町峠下1 (名取ら『峠下』 俱知安町 61)
 - 77年 赤井川村都 (木村『北海道考古学』14 78)
 - 64―65年 下川町モサンル (芹沢編『モサンル』 仙台 83)
 - 83―84年 知内町湯の里4 (湯の里遺跡群) 札幌 84)
 - 83―84年 美利河1 (美利河1) 札幌 85)
 - 85―86年 木古内町新道4 (新道4) 札幌 88)
 - 85―87年 函館市石川1 (石川1) 札幌 88)
 - 77―79年 青森県蟹田町大平山II・III (大平山元I) 青森 79・II・80・III 81)

- 71―73年 岩手県湯田町大台野 (菊池『日本の旧石器文化』2 75)
- 69―76年 秋田県協和町米ヶ森 (富樫ら『米ヶ森』 協和町 77)
- 81年 秋田市下堤D (下堤D) 秋田 82)
- 67―76年 山形県朝日村越中山E (加藤『日本の旧石器文化』2 75)
- 71年 // 越中山S (小野『工藤遺蹟』記念・論集 73)
- 83年 // 越中山S'
- 73―74年 // 越中山A (加藤『日本考古学年報』27 76)
- 61年 寒河江市金谷原 (渋谷『山形考古』II-4 76)
- 70年 大石田町角二山 (宇野ら『日本の旧石器文化』2 75)
- 79年 西川町月山沢 (月山沢) 山形 80)
- 73・79年 小国町湯ノ花 (加藤ら『最上川』 山形 82)
- 79年 福島県谷地前C (母畑地区) 福島 80)
- 57・88・89年新潟県川口町荒屋 (荒屋) 仙台 90)
- 64年 下田村中土 (中土) 長岡 65)
- 65年 堀之内町月岡 (中村ら『日本の旧石器文化』 2 75)
- 87―88年 湯沢町大刈野 (大刈野) 湯沢町 89)
- 86・87年 関川村荒川台 (阿部ら『考古学雑誌』71-4 86)
- 62年 群馬県前橋市頭無 (東北旧石器を語る会) 2 88)
- 75年 茨城県勝田市後野B (後野) 勝田 79)
- 77年 8月 郡珂町額田大宮 (額田大宮) 郡珂町 78)
- 51・73年 群馬県宮城村榊形 (相沢ら『赤城山麓』 88)
- 83年 栃木県岩舟町赤羽根 (赤羽根) 宇都宮 84)
- 86年 千葉県佐倉市木戸場 (木戸場ほか) 千葉 87)



第6図 長野県矢出川と静岡県休場遺跡の細石器群 (戸沢 1964他)

- 1-15: 矢出川1遺跡, 16-26: 休場遺跡,
 1-9, 16-23: 細石刃, 10-12, 24-26: 細石刃核,
 13・14: ナイフ形石器, 15: 搔器

しかし、矢出川遺跡や井島遺跡などの細石刃核と北海道狩太(西富)遺跡の舟底形細石刃核を峻別する目はまだ開かれてなかった。それには「より舟底形をした」細石刃核の発掘と分折をまたねばならなかった。舟底形の細

の上・栗原遺跡の細石核に注目し、

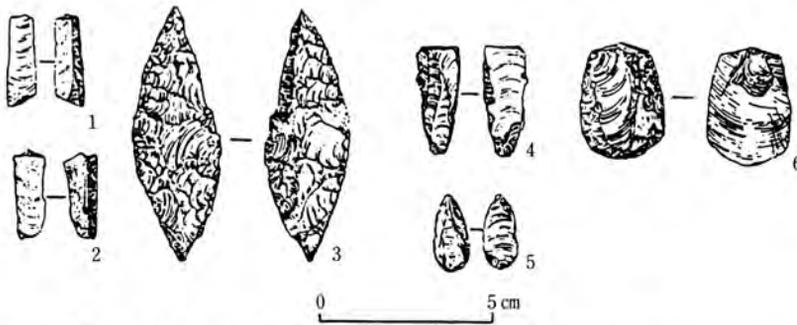
「これらの小形石器の一群を、縄文文化とは別の、無土器文化の伝統の中において理解したい」(芹沢 一九五四)。

と、日本列島の旧石器文化編年体系の終末期を代表する細石器文化の存在を予察したのである。その見通しは、日ならずして長野県野辺山高原の矢出川遺跡の調査で、具体的な基礎をすえられた。

本州では一九五四年秋に長野県矢出川遺跡が芹沢長介氏の手で調

査され、まぎれもない細石刃文化が脚光をあびた(芹沢 一九五四一九五六)。また、豊国元氏が注意していた瀬戸内地方でも、鎌木義昌氏によって、細石器が組上にのせられていた(鎌木 一九五四)。香川県香川郡直島町の井島遺跡では、三・五―四センチの小型横長のナイフ形石器を中心とする井島I石器文化と、半円錐形細石刃核から生産された細石刃の井島II石器文化が設定されようとしていた(鎌木 一九五七)。

二 研究略史



第5図 群馬県岩宿遺跡第III文化層の石器群 (杉原 1956)
1・2：細石刃, 3：有樋尖頭器, 4・5：ナイフ形石器, 6：搔器

細石器が日本考古学の術語となったのは、昭和初期である。江上波夫・水野清一氏らの、内蒙古・長城地帯（現在の中華人民共和国内モンゴル自治区）の学術調査以来である。

「蒙古の細石器文化は旧大陸に弘布した細石器の技法を特徴とする、新石器文化圏の東方的延長であり、細石器文化総連環のうちの最東の一端である。これより東し、南して興安嶺・陰山山脈を離れると、もはやこの細石器的技法は見出されないのである」（江上・水野 一九三五）。

「要するに西比利亜・蒙古をつつむ（筆者注・彩文土器の代りに櫛目文土器を共存す

る）北方的細石器文化と、黄河の流域を中心として、南満・朝鮮・日本に拡がる磨石器との二大系統を、極東の新石器時代に認め得るのであろう」（江上・水野 前掲）。

東北アジア史の中に細石器文化研究の視点が与えられた。その同年、八幡一郎氏は、北海道のアイヌが使ったとされる黒曜石製石器の中に、「石カミソリ」とされていた資料は、「蒙古地方の石刃との間に驚くべき類似を有する」ことに注目した。

「蒙古地帯細石器の東限がどの辺かは今日尚不明であるが、カムチャツカに石核の発見があり、更に石核、石刃は北米からメキシコまで発見されるのであるから、その中には含まれた日本列島も、当然一応吟味されねばならなかった」（八幡 一九三五）。

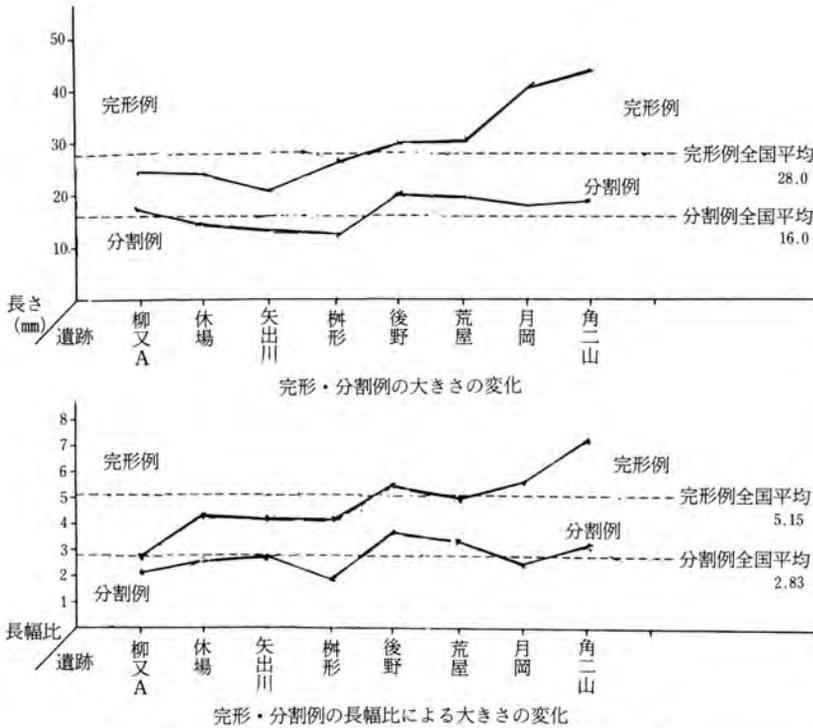
日本列島での細石器文化存在論が提起された。

相沢忠洋氏の群馬県勢多郡笠懸村岩宿遺跡の研究は、関東ローム層中に含まれていた石器群が、細石器ではなからうかと疑問視したことから出発した。岩宿の赤土の断面に顔を出していた、長さ三センチばかり幅一センチほどの、黒曜石製の、

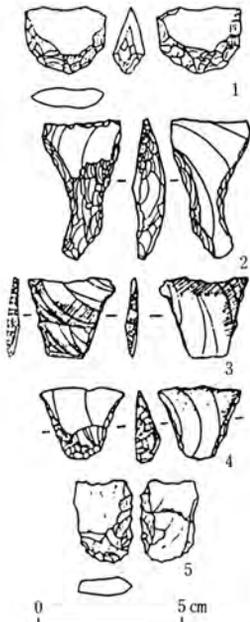
「どう見ても、ススキの葉のような細石片が気になってしまったがない」（相沢 一九六九）。

「赤土の崖からの石剥片が細石器であるかどうかは別として、特殊な剥片であると考えた」（相沢 前掲）。

岩宿遺跡の調査以来、日本列島の細石器文化の位置づけを行なったのは、芹沢長介氏である。一九三〇年代に八幡氏が問題にした長野県諏訪湖底曾根遺跡の石器群や、大給 赳氏が採集した東京都根



第3図 細石刃の分割と大きさの差 (織笠, 1983を改変)



第4図 日本列島の台形石器

山形県北村山郡大石田町角二山遺跡の細石刃は、長さ約四―五センチ、幅七―八ミリ前後とやや大型である。山形県東田川郡朝日村越中山S遺跡では、長さ一・五―二・五センチ、幅四―六ミリ、厚さ一―二ミリのものが多い。角二山遺跡の細石刃の半分ほどの大きさ

である。そして両遺跡では、細石刃の縦位の彎曲を直すべく、先端(と、しばしば頭部も)を折断し、それぞれの長さを規格化した上で、用意された柄に装着したと推測される(第3図)。

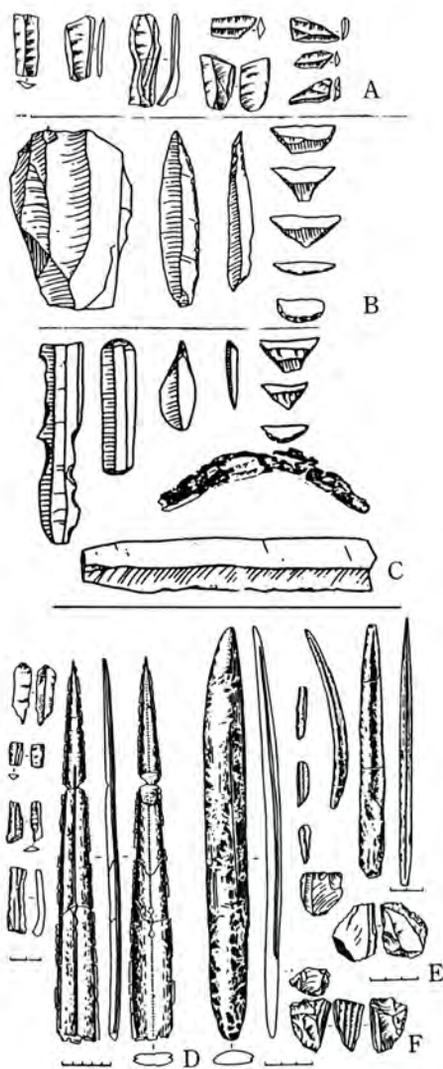
なお、北海道上磯郡知内町湯の里4遺跡V層ではB群の中に、石刃を折断して整形した台形石器が出土している。秋田県仙北郡協和町米ヶ森遺跡Aユニットの台形石器は、大型の石刃・縦長剝片の縁辺から連続して剝離されている。それらもまた組合せ道具として機能したことが十分に考えられる(第4図2・1)。

湯の里4遺跡で知られた「百花台型に近い」台形石器や米ヶ森遺跡の「米ヶ森型」台形石器は、東北日本の初現期の細石器文化の一端を示す。これらが、西北九州でのあり方と合わせ、細石刃石器群直前の、幾何図形細石器と把握できる可能性は高い。本稿では、とりあえず細石刃石器文化を中心に整理する。

一 形状と機能

幅一―一・五センチ以下で、長さ五センチ以下の小型の石器が、旧石器時代末から新石器時代初にかけて盛行した。細石器である。マイクローリスの訳語で、文学通り「細かい石器」である。地中海地方や西南アジアでは、三角形・台形・半月形などの幾何図形的な細石器(チオメトリックマイクローリス)が卓越する。一方、北ヨーロッパから北東アジア・アメリカ大陸北部では、幅一センチ以内、長さ二―五センチくらいの、極めて小型の石刃が主流をなしている。細石刃(マイクローブレイド)である。

新石器時代初期の肥沃な三日月地帯では、フリントや黒曜石素材



第2図 ユーラシア大陸の細石器と植刃器
 A: シベリア, シャエブラII遺跡
 B: 北東イラク, パレガウラ遺跡
 C: 北東イラク, ジャルモ遺跡
 D: シベリア, ウェリオスジェリ遺跡
 E: シベリア, アホントバ山II遺跡
 F: シベリア, ココレボI遺跡

の細石器を何本か、樹脂やピッチでかためて柄につけて、麦の穂刈り用の鎌とした。骨にはめこんだ場合もある。イラクのジャルモ遺跡やテルハッスナ遺跡で前者の例が出土した。テルシアルクでは、細石器をはめる骨製の短剣や鎌の柄が発見されている。

一方、北ヨーロッパのスカニア、ルーシユルト遺跡では、矢柄先端に樹脂を使って細石刃を装着した矢がそのままの形で見つかった。中央シベリアのココレボ遺跡でも、細石刃が装着された骨製の槍先形尖頭器が発掘されている(第2図)。

つまり細石器(刃)は、単独で使われることは少く、多くは木や骨の柄に数個はめこんで機能した、「組合せ道具」を前提として製作されたのである。細石器(刃)を植えこんだ、母体の木製・骨製品は腐触しやすく、日本列島では未発見である。

表6 山形を書いた教科書（山形県立博物館1990）

番号	教科書名	編著名	発行者	発行年月	所蔵者
1	出羽奥州大増補道中独案内図	甲教舎良山	山形 北条忠兵衛	万記	同上
2	羽陽叢書	新見卓次	米沢 惟善堂	明15. 4.	山形市 栗田幸助氏
3	出羽国風土記	狩野徳蔵	山形 荒井太四郎	明17. 12.	同上
4	二級読本 山形県地理書	山形軒師範学校	山形 佩玉堂	明12. 5.	同上
5	小学読本 五	文部省	山形 北国屋弥平次	明7.	山形県立博物館
6	山形県小学唱歌 尋常5年	山形県音楽連盟	東京 京文堂	昭5. 3	山形市 伊藤 寛氏
7	皇紀紀元2600年 郷土読本	山辺郷土史研究会	山形 同左	昭15. 11.	同上
8	北村山郡郷土読本	北村山郡郷土史研究会	山形 同左	昭9. 10.	山形県立博物館
9	郷土読本 尋1・2学年学習用	山辺尋常高等小学校	山形 同左	昭10. 6.	山形市 伊藤 寛氏
10	東北読本 上・下巻	文部省	東京 日本書籍KK	昭14.	同上
11	荒砥町郷土読本 第一編	竹田市太郎	山形 荒砥町国民学校	不記(戦中)	山形市 栗田幸助氏
12	山形県青年学校教科書 地理	山形県教育会	東文館	昭11頃	山形市 栗田幸助氏
13	青年学校農業書 本四	鮑海学事会	鶴岡 朝日印刷会社	昭16. 5.	同上
14	改訂補習新読本 巻三	山形県教育会	東京 鍾美堂	大6. 12.	山形市 伊藤 寛氏
15	山形県農業教科書 女子用	同上	六盟館	昭13. 10.	山形市 栗田幸助氏
16	同上	同上	同上	昭11. 4.	同上
17	小学読本 農学路志留遍	堤 正勝	皆山閣	明11. 9.	山形市 佐藤光男氏
18	女子理科植物教科書	藤井健二郎	開成社	明41. 12.	山形県立博物館
19	改訂補習新読本 巻二	山形県教育会	東京 鍾美堂	大10. 11.	同上
20	実用補習読本 中篇第一	文部省	同 金港堂	明27. 11.	山形市 佐藤光男氏

表7 山形人と教科書（山形県立博物館 1990）

番号	教科書名	編著名	発行者	発行年月	所蔵者
1	習字臨帖 尋常科2年中 第四	山本清一郎	山形 片山庸作	明21. 7.	山形市 伊藤 寛氏
2	下級六級小学習字本	巻 菱潭	山形 荒井清作	明12. 10.	山形県立博物館
3	小学習字帖 初等科第6級 第五	日下部東作	文学社	明17. 5.	同上
4	同上 第3級 第四	同上	同上	明17. 7.	同上
5	小学習字臨本	林兎喜太郎	山形 都築祐吉	明9. 4.	同上
6	書法正解 坤	阿部菊治	共栄堂	明36. 10.	同上
7	同上 乾	同上	同上	明26. 8	同上
8	嚶鳴館遺草	細井平州	(米沢版か)	天保6.	山形市 栗田幸助氏
9	御教示要集 後編	香樹院師述	山形 格知学舎	不記	同上
10	上杉鷹山公	大橋新太郎(乙羽)	東京 博文館	明32. 10.	山形市 佐藤光男氏
11	嚶鳴館遺草	小西重直	宮城 太陽堂	昭19. 6.	山形市 栗田幸助氏
12	教育史教科書	吉田熊次	東京 目黒書店	大7. 3.	
13	最新各科教授法	同上	東京 金港堂書店	大15. 2.	山形県立博物館

山形県立博物館（1990）企画展「教科書って何だろう」展示図録 山形と教科書の部

表5 山形で出版された教科書(山形県立博物館 1990)

番号	教科書名	編著名	発行者	発行年月	所蔵者
1	教訓女今川操鑑	竜光堂秀谷	山形 崑崙堂	文久3.	山形市 伊藤 寛氏
2	源氏百人宝文庫	不記	山形 北条忠兵衛	不記	山形市 伊藤 寛氏
3	実語教	同上	同上(崑崙堂)	同上	山形市 佐藤光男氏
4	庭訓往来	同上	同上	同上	山形市 栗田幸助氏
5	萬寿庭訓往来	同上	同 黒木屋	文政年間	山形市 伊藤 寛氏
6	古文孝経正文	同上	同 北条忠兵衛	不記	同上
7	論語抄	同上	鶴岡 致道館版	同上	山形市 栗田幸助氏
8	孝経	同上	同上	同上	同上
9	学記	同上	同上	同上	同上
10	毛詩	同上	同上	同上	同上
11	礼記	同上	同上	同上	同上
12	官許 幼学頻知	小池啓太郎	山形県活版社	明6.	同上
13	単語篇	不記	酒田県下小学所用	明7.	仙台市 渡邊慎也氏
14	さとのしるべ(置賜県管内地誌略)	桜井敬長	置賜県越前屋忠兵衛	明9.	山形市 栗田幸助氏
15	初学知要	貝原益軒	山形五十嵐太右衛門	明18.1.	山形県立博物館
16	袖珍輿地指南 東半球之部	不記	同上	明10.9.	同上
17	同上 西半球之部	同上	同上	同上	同上
18	師範学校編纂 地理初歩	文部省	置賜書林中村清兵衛	明8.8	山形県立博物館
19	同上	同上	酒田 白崎善輔	昭7.8.	同上
20	小学理科書 卷一	安藤喜一郎	普及舎	明30.1	山形市立第一小学校
21	同上	同上	同上	同上	山形市 栗田幸助氏
22	師範学校編纂 日本地誌略 三	文部省		明7.8.	山形県立博物館
23	同上 二	同上		明10.1.	同上
24	山形県地誌略 卷一	伊東佑忠	山形 佩玉堂	明12.3.	山形市立第一小学校
25	改正小学日本地誌略字引	坂木英房	不記	不記	山形市 伊藤 寛氏
26	山形県地理書	遠山 広(山形県土族)	明治舎	明12.9.	山形県立博物館
27	同上	同上		同上	同上
28	山形県新地誌	林 光徳	山形 有斐堂	明25.3.	山形市立第一小学校
29	山形県地史	渡辺留吉		明30.5	山形市 栗田幸助氏
30	小学地理 二	文部省	羽陽図書販売所	明37.2.	山形市立第一小学校
31	山形県地誌	山形県教育会		大11.11.	山形市 栗田幸助氏
32	小学読本 五	文部省	山形五十嵐太右衛門	明15.10	山形市 伊藤 寛氏
33	同上	文部省	同上	同上	山形県立博物館
34	同上	田中義廉	同上	明8.11	同上
35	同上	同上	同上	同上	同上
36	小学書取方法	浅中豊空	中川久助	明12.6.	同上
37	同上	同上	同上	同上	同上
38	小学指教図読本	佐藤周曹	山形 荒井清太郎	明16.7.	山形市 栗田幸助氏
39	同上	同上	同上	明15.11.	山形市 伊藤 寛氏
40	初等小学指教図教授方法	中沢箭一	山形五十嵐太右衛門	明15.6.	山形市 伊藤 寛氏
41	小学普通諸礼式	太田政徳	同 明治閣	明15.11.	山形市 栗田幸助氏
42	書牘 日用文	文部省	山形県活版社	明8.5	山形市 佐藤光男氏
43	高等国語教科書義解 下	大川歌吉	山形 育英堂(山形県活版社)	明35.5.	山形市 伊藤 寛氏
44	小学読本 四	文部省	同 荒井太四郎	明7.11.	山形県立博物館
45	尋常小学読本字引 卷之下	林 栄之助	同五十嵐太右衛門	明24.10	山形市 伊藤 寛氏
46	改正初学地理書 一	山田行元(山形県土族)	東京 出雲寺萬次郎	明10.4.	山形市 栗田幸助氏
47	同上 二	同上	同上	明10.5.	同上
48	小学図画臨帖	山本清一郎	山形有斐堂(五十嵐太右衛門)	明25.3.	山形市立第一小学校
49	小学運動会唱歌	加藤精一郎	山形 佩玉堂	明22.3.	山形市 伊藤 寛氏
50	小学開発唱歌集	同上	山形 有斐堂	明23.6.	同上
51	唱歌 鷹山公	富永周太郎	米沢 盛文堂	明35.3.	山形市 栗田幸助氏



教育史教科書（大7）

粹的国家主義の方向にむかう時代に国民道徳の研究を深め、臨時教育会議・文政審議会・思想問題対策のために設立された国民精神文化研究所等にかかわり、天皇制下の公教育のための理論作業をおこなった。同時に東京大学教育学教室の主任教授として多くの教育学者を育てている。

小西重直（明治八年～昭和二十三年）は昭和八年に京都大学総長となり滝川事件で退任した人であるが、西欧の形式倫理的教育を批判し、労作教育思想をとりいれ、日本のペスタロッチと仰がれたという。その労作教育理論は成城学園・玉川学園に深い影響を与えているという。

稲毛詛風（金七 明治二〇年～昭和二十一年）は前二者が官学出身であるのに対し、早稲田大学を出てその教育哲学をすすめ、教育される人間の人格をたかめるという人格的教育学を主張し、大正新教育運動に影響を与えたといわれる。大正一二（一九二二）年に著した「創造教育論」が有名で八大教育思潮の一つといわれた。

三人の著作のほとんどは大学の講義に使用されたものが多く、また師範学校および高等師範学校の教育学関係の教科書となっている。吉田熊次の「教育史教科書」、小西重直の「最新各科教授法」などがその例である。

おわりに

以上述べてきたように山形に関する教科書は意外に多い。この展示では三つの観点から集めてみたのであるが、更に観点を変えてみることもいろいろな分野からの教科書がみつかるに違いない。特に多いのは、当然のことではあるが自由に出版が認められていた時代の山形版のものである。地方的な特色がよくわかり、学制の最初の時期の山形の教育事情を知るうえで非常に貴重な資料となる。教育への関心が高まる中で全国的に教育資料館の設立もさかんになってきた。それにともない教育資料、その中でも特に古い教科書への関心もたかまっているという。珍しい貴重な資料ほど中央に持ち出される場合が多い。他の県と同様に山形でも民間の収集家、研究者の手によって少しずつ収集・調査がすすめられてはいる。その成果が今回の展示を成功させる支えにもなったわけであるが、今後は更に散逸がすすまないような対策が必要である。民間にたよるのみではなく、その対策に率先してのりだすことが、全国に先駆けて県立の教育資料館として発足した当館の十年目の課題であらう。

数が第三位の人物である。当然まず最初にとりあげる人物とした。表(2)及び(3)は第一期から第五期までの修身と国語の国定教科書に登場する主要人物を登場頻度の多い順にあげたものである。更にこの上杉鷹山がどういう内容で取り上げられているかを示したのが表(4)である。以上の表は唐沢富太郎「教科書の歴史」(昭和四三年刊)より引用したものであるが、著者は、「昔の修身や国定の教科書に何回も取りあげられたからといって、上杉鷹山が封建道徳の権化であるというわけではない。鷹山が身を以て示した徳は「敬師」であり、「志を堅くする」ことであり、「儉約」「興産」「孝行」であって、明治以後の殖産興業をめざす近代国家の道徳としておかしいものではない。」と書いている。ただこれが国定教科書のなかで封建的身分秩序を前提として教えられたために意味が転化するのである。

上杉鷹山関係の教科書の展示については、教科書に書かれているものは教科書の歴史的展示のほうにまわし、山形との関係ではもう

表4 修身教科書に現われた上杉鷹山

巻	巻	総数		時期	区分
		期	区		
五	三	一	期	一	期
孝行 産業を興せ 儉約 志を堅くせよ (高一)	師をうやまへ	二	期	二	期
孝行 産業を興せ 儉約	師をうやまへ	三	期	三	期
産業を興せ 儉約	先生をうやまへ	四	期	四	期
産業を興せ 儉約		五	期	五	期
鷹山が、師平洲の米沢来訪に際し、出迎えて師を敬したこと。 鷹山が、堅忍不拔の意志をもって、藩政改革を成就したこと。 粗衣、粗食に甘んじたこと。 殖産興業政策を採り、米沢織などを興したこと。 養父重定の心を慰めるために、種々心を労したこと。		内 容			

一人の山形人と関連させて展示した。大橋新太郎(乙羽)著「上杉鷹山公」である。大橋は米沢出身で、乙羽の筆名で明治の文壇で活躍した数少ない山形人である。

教科書との関連では上杉鷹山があまりに傑出しているため、これに継ぐ山形人をさがすのは容易ではない。そこで観点を変えて教育界で活躍し、間接的に教科書とかかわってくる人物に焦点をあててみた。その結果、大正から昭和にかけて日本の教育界の中心にあつた三人の教育学者の著書を集めることが出来た。吉田熊次、小西重直、稻毛詛風である。

吉田熊次(明治七年〜昭和三九年)は明治後期にヘルベルト教育学の個人主義的性格を批判し、社会的人物の育成を目的とする社会的教育学を主張した。明治三四(一九〇一)年に最初の国定修身教科書の編集に参加し、その後も長くこの仕事に関与した。この点では上杉鷹山について教科書と関係の深い山形人であった。社会が国



山形県農業教科書 女子用 (昭13)

大正・昭和初期のものでは農業教科書のほか「女子理科植物教科書」に紅花の記事がみられる。藍などと一緒に分類されており、染色用の栽培植物として扱われている。女子用の教科書に取りあげられているのは、染色は女子の仕事に分類されていたのであろう。軍国主義体制への動きのなかで男女の仕事分担がはっきりしてくる時代でもあった。また地方の特産品を強調する時代をも反映している。

三 山形の人物と教科書

最後に山形の人物との関連で教科書を取りあげてみる。前にも記したが、山形の人物で教科書ともしっかり関係の深いのはなんといつでも上杉鷹山である。日本で教科書が教育制度のなかで中心となるのは国定教科書の時代であり、そのまた中心になる教科が修身であった。この修身の教科で育成された精神構造は、戦後半世紀ちかくを過ぎた現在でも、わたくしたち日本人のものの考え方の中に深く根をおろしているようである。その修身の教科書に書かれた頻度

表2

国定修身教科書に登場数の多い人物

順位	回数	人物名
1	19 $\frac{1}{2}$	明治天皇
2	18	二宮次郎
3	15	上杉鷹山
4	12	渡辺清正
5	11	加藤正
5	11	フランクリン
7	10	伊原益軒
8	9	佐藤敬
8	9	高田屋嘉兵衛
10	8	中江藤樹
11	7	ナイチンゲール
11	7	楠木正成
11	7	天照大神
14	6	北白川宮能久親王
15	5 $\frac{2}{3}$	北白川宮能久親王
16	5	徳川光圀
21	4	おふさ
21	4	佐久間勉
21	4	木口小平
21	4	コロンブス
21	4	神武天皇
21	4	滝鶴台の妻

表3

国定国語教科書に登場頻度の多い人物

順位	回数	人物名
1	15	源義経
2	10	明主天皇
2	10	大主命
4	7	水母
4	7	豊臣秀吉
6	6	浦島太郎
6	6	乃木希典
6	6	楠木正行
6	6	花田咲
10	5	神武天皇
10	5	日武尊
10	5	天照大神
10	5	孔照子
10	5	那須余一
10	5	東郷元
10	5	素戔嗚尊
10	5	紫式部
16	4	源義家
16	4	広瀬
16	4	桃瀬
16	4	松平
16	4	楠木
16	4	村上
16	4	山内一豊
16	4	本居宣長
16	4	ステイブソン



郷土読本のいろいろ (山形県内・昭和9～15)

ら始まって二学年毎まとめ一冊にしている。子供たちの綴り方がのっているのだが、この時期に一つの教育運動として起こっていた生活綴り方運動の作品にみられる暗さはあまりない。実生活が暗すぎるので明るい面を向けさせようということなのだろうか。しかし、よく読んでみると実際をきちんと書けば書くほど実生活のつらさは随所に見えてくるのである。郷土の偉人・郷土の名所をとり

あげるなど戦後の郷土研究と似た内容になっている。学校発行以外の地域による発行のものでは荒砥町(現白鷹町)のもの、北村山郡のもの、最上の稲舟町(現新庄市)のものなどがある。郷土研究会発行のものや皇紀二六〇〇年記念のものになると国策に沿った内容になってくる。

最初に特色の強い昭和初期の「郷土読本」をとりあげたのだが、明治の自由出版の時代には多くの「山形を書いた教科書」が出版されている。特に地誌が多いが、これは山形出版もののほうで述べたので割愛し、ここでは副読本的なものとして米沢の惟善堂から出された「羽陽叢書」と山形の荒井太四郎版の「出羽国風土記」を加えておこう。

国定以後に「郷土読本」とともに山形版として多く出ている教科書がもう一種類ある。農業の教科書である。「郷土読本」の出版に一脈相通じるものがあり、この時代の国策として重要な副教科書である。義務教育六年修了後の高等科および青年学校用のものが多い。

「補習読本」「実用補習読本」「青年学校教科書」「青年学校農業書」などで、この特色は県教育会発行のものが多くことと、女子用が特別に作られていることである。農村における婦女子の役割が確定してくるのであろう。この類は数も多いので、山形に関する展示では紅花の記述のあるものにしぼった。山形を書くにはいろいろな書きかたがあるわけだが、現在山形の県花として脚光をあびているこの花と教科書の関係に少し触れてみたわけである。すでに明治一一(一八七八)年発行の「小学読本 農学路志留遍」にもみえているが、この本の発行所は皆山閣とあるのみで山形版であるかは不明である。

れていたもので、地方の偉人賛美の歌などもさかんに作られ歌われていた。明治三五（一九〇二）年に米沢で発行された「唱歌 鷹山公」などはその好例であろう。上杉鷹山は国定の修身教科書のなかにとりあげられた人物としては明治天皇・二宮金次郎について三番目に頻度の高い人物である。山形県のみならず日本全国に名を知られているのはこのためであるが、郷土米沢では中興の祖であり、郷土の偉人として歌われたのである。

音楽ではこのほかに明治二二・二三（一八八九・一八九〇）年に山形で出版された「小学運動会唱歌」「小学開発唱歌集 上巻」が残っている。二冊ともに当時山形の教員であった加藤精一郎の作であり、前記の「鷹山公」の歌も作詞が米沢市立高等女学校の教員であって、いかにも地方出版にふさわしい貴重なものである。

二 山形を書いた教科書

明治三七（一九〇四）年から教科書の国定制が始まった。編さんのみならず、発行もすべて文部省の管轄下に入り、印刷を行う教科書会社は文部省の指導のもとに各教科一種類だけの教科書を発行した。会社は中央の一部の会社が統合して運営され、地方の中小出版社ははじめだされてしまい、地方版の教科書はなくなる。しかしこの企画展では教科書とは何かをさぐる意味から、「教科書」もある程度拡大解釈して収集展示しているので、この国定以後の山形版「教科書」をとりあげている。ただし国定以前の地方出版が自由な時代の「教科書」とは事情が異なってくるので、ここでは内容に重点をおき、「山形を書いた教科書」として扱いたい。

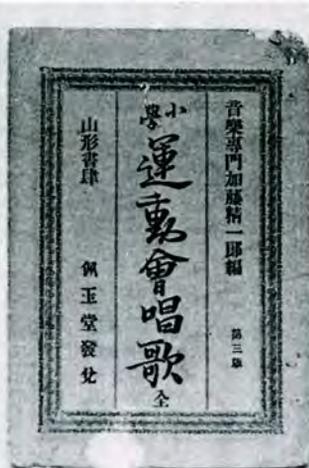
国定以前の場合は自由出版が認められていたなかで、書きたい者が書き、印刷したいものが印刷した。しかし国定以後に地方から出版された「教科書」は地方人の自由意志によるものというよりは特別に許可されたものであり、また特に国で奨励する「教科書」ということになる。その意味では国定教科書が正の教科書であるのに対し、こちらは副の教科書即ち副読本ということになる。この代表的なものが「郷土読本」である。この「郷土読本」が各地方で大量に発行されたのは昭和初期のことである。この読本の特色は県や市の段階での発行よりも町や村、そのほかに学校がそれぞれに発行していることである。それも印刷を受け持つだけではなく内容の編集も独自に行っている。

この「郷土読本」の使用は疲弊した農村を直直らせるために、自分たちの郷土をみなおし、郷土愛を育てて自力更正をはかるためだったといわれている。更にひいてはこの郷土愛が自分たちの国土や国家を愛する愛国心を育てるためであり、その国策にそった農村後継者の教育奨励策であったともいわれている。まさに奨励される副「教科書」だったわけである。大正の大恐慌の痛手がまだ消えない昭和初期の農村、特に東北の農村は冷害を受けて立直る気力さえ失なう状況にあった。娘や妻にまで身売りをさせた時代であった。わらにもすがる思いで東北農村の教師たちはこの「教科書」をつくり、家の仕事を手伝うために欠席することの多い子供たちを励ましたのだろうか。

今回の展示に使用したものでまわっているものは東村山郡山辺やまのへ尋常高等小学校が発行した「郷土読本」である。尋常一・二年用か



唱歌 鷹山公 (明35)



小学運動會唱歌 (明22)



山形県小学唱歌 (昭5)

文章そのものも独自にした教科書も各教科で出している。こういった種類では、山形版で多いのは地理書と習字手本である。地理書では山形香澄町土族、遠山広とか山形県土族山田行元など著者に山形人が活躍しており、山形の地誌を扱った地理書のほかに日本全体の地誌を扱った地理教科書も書いている。山形での出版書には山形地域内の地誌の地理書が多いが、これは他の県も同じ傾向とみられる。書道は当時はまだ国語科のなかの「書き方」の分野に属し、「書き方」「習字」と呼ばれていて、現在のような芸術としての扱いではなかった。しかし「書は人を表す」といわれたほど大切にされた学習の一つであった。山形からはすぐれた書家を出し、その教科書上での活躍は検定教科書・国定教科書の時代にまで至っている。当時は山形師範学校教諭で後に山形市長になった林兎喜太郎^{はやしき たろう}や、庄内の山口半峰、上山の小池春蔭、山本清一郎の名などがみられる。

このほか他の教科のものも万遍なくとり扱っており、少数ではあるが修身・礼法・理科・図画・音楽・農業・算法などの教科書もみ

られる。

明治二〇（一八八七）年になると検定制度が実施され、出版社が限定されてくる事情もあり、法的な制限はまだないが実質的には地方の教科書出版は困難になった。地方の出版をてがけていた業者も販売元となる方をえらび、山形版の教科書はこの時期にほとんど姿を消した。こうして明治三七（一九〇四）年国定制を迎えることになる。

ただしこの検定期に山形で例外的に出版されている教科書がある。音楽の教科書である。音楽の場合、教科書としては特別扱いで制定され、その教科の実施も地方や学校の事情に応じて欠くことの出来るものであったため、国定化は非常に遅れた。第五期の国民学校教科書になって初めて国定となったともいわれるくらいである。そのため長い間、軍歌集や普通の童謡集が教科書と同じ扱いで使われており、地方独自の唱歌集も自由に使われていた。まだ「唱歌」とよばれており、その音楽性よりも歌詞の持つ教訓性のほうが大事にさ

教科別にみるとどういふものが山形で出版されたのであろうか。江戸時代のものには当館収蔵分も、企画展のために集めた教科書も圧倒的に藩校用の漢籍が多かった。ほとんどが儒学関係と日本史関係にしぼられて変化がないため、展示では往来物に重点をおいた。その結果、教訓的往来物やその女子用たとえば「女今川」など、また名所紹介の紀行文の往来物が多くなった。出羽三山詣りのための案内図は多く出版されているが、寺子屋での利用度ははつきりせず今回は教科書として扱っていない。「庭訓往来」・「実語教」・「童子教」など代表的な往来物は山形版としても一応出揃っている。

藩校用の教科書では各校が自校用に私家版の教科書を出しており、今も残る鶴岡の致道館の板木は有名である。米沢の興讓館の場合も板木こそほとんど残っていないが私家版を出している。興讓館版ではないが藩主上杉鷹山が尊崇してやまなかつた細井平州の「嚶鳴館遺草」や、上山藩校の明新館で教えたという金子与三郎の「得所遺稿」なども貴重なものといえよう。ちなみに細井平州は、検定期の修身教科書では国定期第三位の上杉鷹山を上回り、具原益軒・二宮金次郎について第三位の頻度でとりあげられていた。

明治時代にはいると初期の段階では「幼学須知」にみられるような江戸時代の往来物の様式に新時代の知識を盛ったものなどが出てくるが、この時期の山形出版のものでは、明治一〇（一八七七）年の五十嵐太右衛門版世界地図「袖珍輿地指南」が珍しい。その後文部省または師範学校編集の「小学読本」が中央から発行されると、その地方版が各地から出回り、山形でも五十嵐太右衛門、両荒井などから文章内容は同じだが版の違いでそれぞれに違うものが印刷さ



嚶鳴館遺草（天保6）

れた。のちに問題になって国定制度成立のきっかけとなる粗雑な印刷もすでにみられ、また版による挿絵の違いなどは調べていて面白いものである。また教科書の自由出版が認められているので、「小学読本」のように文部省編の文章をそのまま印刷する出版のほかに、

以上のうち、明治以前の往来物については山形の崑崙堂版が多く、明治以後になると荒井太四郎(明治閣)と五十嵐太右衛門(有斐堂)のものが多くなる。また藩校用の漢籍は各校が独自に出版しており、鶴岡藩校致道館で使用された板木の存在は今も貴重である。明治に入ると山形活版社が明治六(一八七三)年に山形県最初の官許の教科書を出したと推定されているが、その後は県の行政関係の出版に力を入れ、教科書はあまり出版していない。この時期に山形から出されたもののうち、貴重なものをあげてみよう。今回の企画展では「貴重な本」や各時代展示のなかにいれて展示したものもあるが、江戸時代の「白岩状」と「山寺状」、明治時代の「幼学須知」、「さとしるべ(置賜県管内地誌略)」、「酒田県下小学校用 単語篇」などがある。

「白岩状」は江戸時代の寒河江白岩で起きた百姓一揆の目安状の流布本である。山形県内各地に流布し、百姓一揆の精神を後世に伝えたものといわれる。山形県内のみならず岩手・福島など県外にも普及し、寺子屋の教科書の一つとして使われた形跡もあるということ。近世教育史の話題となっている。ただしこれは印刷されたものではなくすべて手写本のみである。

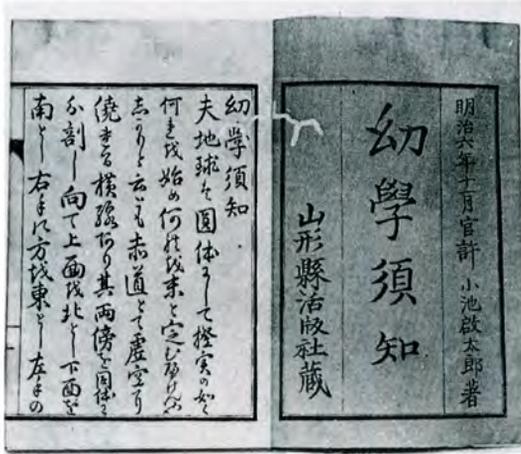
「山寺状」は近江の人、松本一笑軒が書き、享保一一年(一七二六)京都で出版されたものであるが、この時代の山形を書いて全国的に読まれた往来物の一つである。著者は全国逍遙の途次に立ち寄った出羽国谷地(現河北町)に乞われて滞留し、二〇余年の間に多くの勝れた弟子を育てたといわれている。この間に山寺のことを知り、その文章で全国に山形の名勝を紹介したものである。

「幼学須知」は明治六年の出版で、山形県における最初の官許教科書と推定されている。明治五(一八七二)年の学制頒布の翌年出版され、出版所はその後山形県の出版を一手に引き受けることとなる山形活版社である。著者は東根の人小池啓太郎で、当時の山形県令三島通庸とも、また山形活版社の遠藤兄弟とも親交があったという。三県に分かれていた時代の山形県内の各地名を列記したもので、様式は江戸時代の往来物と似ている。地名を覚える地理の学習書であると同時に、漢字の読み書き学習のための手本にもなるといった類のものである。あとの二つもそれぞれ置賜県や酒田県について三県分立時代のように書いてあり、当時の各地方毎の教育の状況を示す教科書である。

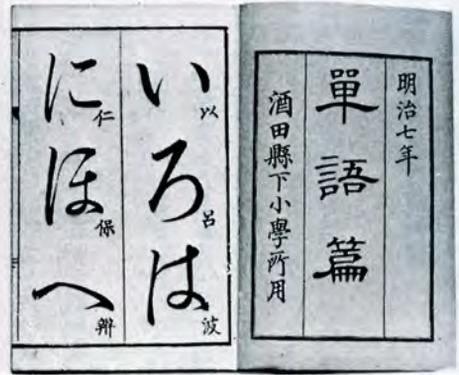
往来物(寺子屋教科書)ベスト15
(日本教育史往来五六号(昭和六四年)より)

表1

15	唐詩選
14	孝經
13	百人一首
12	女大学
11	百姓往来・農業往来
10	類
9	(日常)用文章・証文
8	千字文
7	今川状
6	消息往来・書簡文
5	庭訓往来
4	商売往来
3	実語数と童子教
2	四書・五經
1	国尽し・名頭
	類



幼学須知 (明6)



單語篇 (明7)

しているものもある。また庄内・置賜方面は資料が少ないため余り詳しくはない。

江戸時代
山形十日町 崑崙堂 北条 忠兵衛
同右 玄樹堂 黒木屋 太右衛門

鶴岡 藩校 致道館

米沢 同右 興讓館

上山 同右 明新館

山形 格知学舎

明治時代
山形旅籠町 山形県活版社 遠藤 司

(育英堂・又は山形鳴時社の名もあり)

同右 有斐堂 五十嵐 太右衛門

山形十日町 明治閣 荒井 太四郎

同右 佩玉堂 荒井 大次郎

同右 佩玉堂 荒井 清作

同右 佩玉堂 荒井 清太郎

山形旅籠町 揚彩館 片山 摠助

山形 片山 庸作

米沢 大阪屋 北国屋 清兵衛

同右 盛文堂 中村 清兵衛

同右 惟善堂 市川 藤兵衛

置賜県 越前屋 忠兵衛

酒田 白崎 吉兵衛

企画展「教科書ってなんだろう」における

「山形と教科書」の展示資料について

佐藤陽子

はじめに

昨平成二年一〇月、山形県立博物館教育資料館は開館一〇周年を迎え、その間に収集した教科書資料を中心に開館記念企画展「教科書ってなんだろう」を開催した。当初は当館収蔵の教科書を中心に展示をする計画であったが、館外からの協力出展資料に貴重なものも多く、また館内資料の未整理ということもあつて結果的には借入資料が多くなつた。そのため企画展終了後はこれらの教科書は再び所蔵者の手元に分散したのであるが、これを機会に展示に使用した山形に関する教科書についてまとめておきたい。教育県山形の足跡をたどる意味で設定した「山形と教科書」というテーマの展示の部分である。

このテーマ展示は内容を更に細かく次の三つに分けて展示した。第一は山形で出版された教科書、第二は山形を書いた教科書、第三は山形の人物に関する教科書の三つである。それぞれに展示した教科書は最後の表5〜7に示す通りである。なお、ここで「山形」というのは現在の山形県域を指す。

一 山形で出版された教科書

この企画でとりあげた「教科書」は、明治以後の学校制度上で使

用された教科書だけではなく、江戸時代の往来物および藩校用の漢籍・洋学書などを含んでいる。これらを加えて、日本でも明治三七(一九〇四)年に国定教科書制(以下、国定制という)になる以前の教科書は民間で出版され、特に交通運輸の不便な明治初期までは地方での教科書出版が相当に行われていた。

江戸時代から明治初期に山形で使用されていた教科書は、主流はもちろん中央の江戸、そして流通経路の発達した文化都市の京都・大阪版であつたが、地方版も多かった。地元の山形版のほか宮城版、福島版の東北系のものから長野版、新潟版など日本海沿いに庄内方面から入つたと思われるものもあつた。またこの逆に山形版のものが宮城・福島その他の地で使用されていた形跡もある。更に調査してゆけばこの時期の山形の商業輸送路とのつながりもみえてくるだろうが、ここでは地元山形で出版された教科書にしぼってとりあげた。

それでは江戸時代から明治初期にかけて教科書出版をてがけていた山形の出版所はどのくらいあつたのであろうか。武田好吉氏の「山形県印刷文化史」(昭和四六年刊)を参考に収集資料の奥付から調べてみると次のような店の名があげられる。ただし、古い教科書の場合、印刷所・発行所・販売所の区別が明瞭でないものも多く、混同

平成3年3月20日 印刷

平成3年3月30日 発行

山形県立博物館研究報告 第12号

編集・発行 山形県立博物館©

〒990 山形市霞城町1番8号

電話 (0236) 45-1111

印刷 (株) 大風印刷

