
土地分類基本調査

三峰・金峰山 (埼玉県内)

5万分の1

国 土 調 査

埼 玉 県

1 9 7 7

序 文

わが国の経済は、回復過程に入ったとは云え必ずしも順調でなく、緩慢に回復が続いているのですが、輸出の先行不安、企業経営の不振、物価の高騰、地方財政の危機等の問題を解消するために、なお前途は樂観できないと思います。

一方、本県の人口は、昭和35年以降増こうの一途をたどり、今年1月には5百万人の大台を突破し、7月には5百6万5千人と、その人口規模は、北海道に次いで全国第6位と躍進しております。

高度経済成長を背景とした開発の「ひずみ」は、さまざまな現象となって現われ、公害の発生や土地利用の混乱さらには社会資本整備のたち遅れなどを招いておりますが、県は「人間尊重、福祉優先」の目標をかかげ将来の県の望ましい姿を想定しながら県土の均衡ある整備を進めるために、計画的かつ効率的に県土の利用をはかることとしております。

この度、関係各位の御協力のもとに「三峰、金峰山（埼玉県内）」図幅の土地分類基本調査が完成いたしました。この調査は地域の地形、表層地質、土壤等の土地条件や土地利用上の規制因子となる利水条件、土地保全条件等土地の性質を調査集録したもので、今後の県土利用上極めて重要な基礎資料であります。

自然の保全や人間性豊かな地域社会を作るために折角の調査資料を十分に活用されますよう希望するものであります。

なお本調査の実施にあたりまして、ご協力を賜わりました国土庁、营林局、東京都、山梨県並びに本県の関係各位に対し心から謝意を表する次第であります。

昭和52年9月

埼玉県企画財政部長 浅子義一

まえがわ

- 1 本調査の事業主体は埼玉県で、国土庁土地局国土調査課の指導と東京都及び山梨県の協力を得て、国土調査費補助金をもって実施した。
 - 2 本調査の成果は、国土調査法施行令第2条第1項第4号の2の規定による土地分類基本調査図及び土地分類基本調査簿である。
 - 3 調査の実施、成果の作成機関及び担当者は次のとおりである。

調査項目		作成機関および担当者									
地表傾水	形態斜系、谷	分地区	類質分密	調査	調査	査	査	査	査	査	査
		埼玉大学教育学部 文部教官 松丸国照									
土 壤 調 査		埼玉県農業試験場	化学部長	鈴木	清司	木本	俊夫	木本	清夫	元郎	樹昭
		"	主任研究員	秋野	秋静	村澤	太郎	大菊	俊基	太郎	樹昭
		林業試験場	次長	野	静盛	地波	盛基	岩遠	地波	岩遠	樹昭
		東京都農業試験場	五日市分場長	市長	市長	市長	市長	市長	市長	市長	樹昭
		"	造林研究室	技師	技師	技師	技師	技師	技師	技師	樹昭
		山梨県林業試験場	課長	課長	課長	課長	課長	課長	課長	課長	樹昭
利 水 現 況 調 査		埼玉県土木部河川課	技師	吉田	治朗	吉田	治宏	吉田	治宏	吉田	治宏
		"	衛生部環境衛生課	係長	吉堀	光	吉堀	光	吉堀	光	吉堀
		東京都水道局水源林事務所	計画課長	山下	也進	山下	也進	山下	也進	山下	也進
		"	落合出張所	計画課長	須田	晴一	須田	晴一	須田	晴一	須田
		"	日原出張所長	山黑嶋	也郎	日原	也郎	日原	也郎	日原	也郎
		"	"	技師	勇	"	"	"	"	"	"
防 災 調 査		埼玉県土木部河川課	技師	吉田	治朗	吉田	治和	吉田	治和	吉田	治和
		"	ダム砂防課	技師	吉南	和美	吉南	和美	吉南	和美	吉南
		東京都水道局水源林事務所	計画課長	山下	也郎	山下	也郎	山下	也郎	山下	也郎
		"	落合出張所	計画課長	須田	勇延	須田	勇延	須田	勇延	須田
		"	日原出張所長	山黒嶋	元雄	日原	元雄	日原	元雄	日原	元雄
		"	"	技師	賀紀章	"	"	"	"	"	"
		山梨県林務部森林土木課	技師	岡田	賀紀章	岡田	賀紀章	岡田	賀紀章	岡田	賀紀章
		塩山林業事務所森林土木課	課長	内本	賀紀章	内本	賀紀章	内本	賀紀章	内本	賀紀章
		"	"	技師	森	賀紀章	森	賀紀章	森	賀紀章	森
		東京営林局直轄笛吹川治山事務所	農林技官	川堀	雅陽	川堀	雅陽	川堀	雅陽	川堀	雅陽
		"	農林技官	瀬野	和一	瀬野	和一	瀬野	和一	瀬野	和一
		山梨県大月林務事務所	所長	大	彦邦	大	彦邦	大	彦邦	大	彦邦
		東京都経済局農林緑政部林務課	課長	西	之雄	西	之雄	西	之雄	西	之雄
総 括		埼玉県企画財政部土地対策課	課長	堀	重三	堀	重三	堀	重三	堀	重三
		"	課長補佐	小武池	繁清	小武池	繁清	小武池	繁清	小武池	繁清
		"	国土調査係長	谷	之雄	谷	之雄	谷	之雄	谷	之雄
		"	主任	口鮒	郎清	口鮒	郎清	口鮒	郎清	口鮒	郎清

目 次

序 文

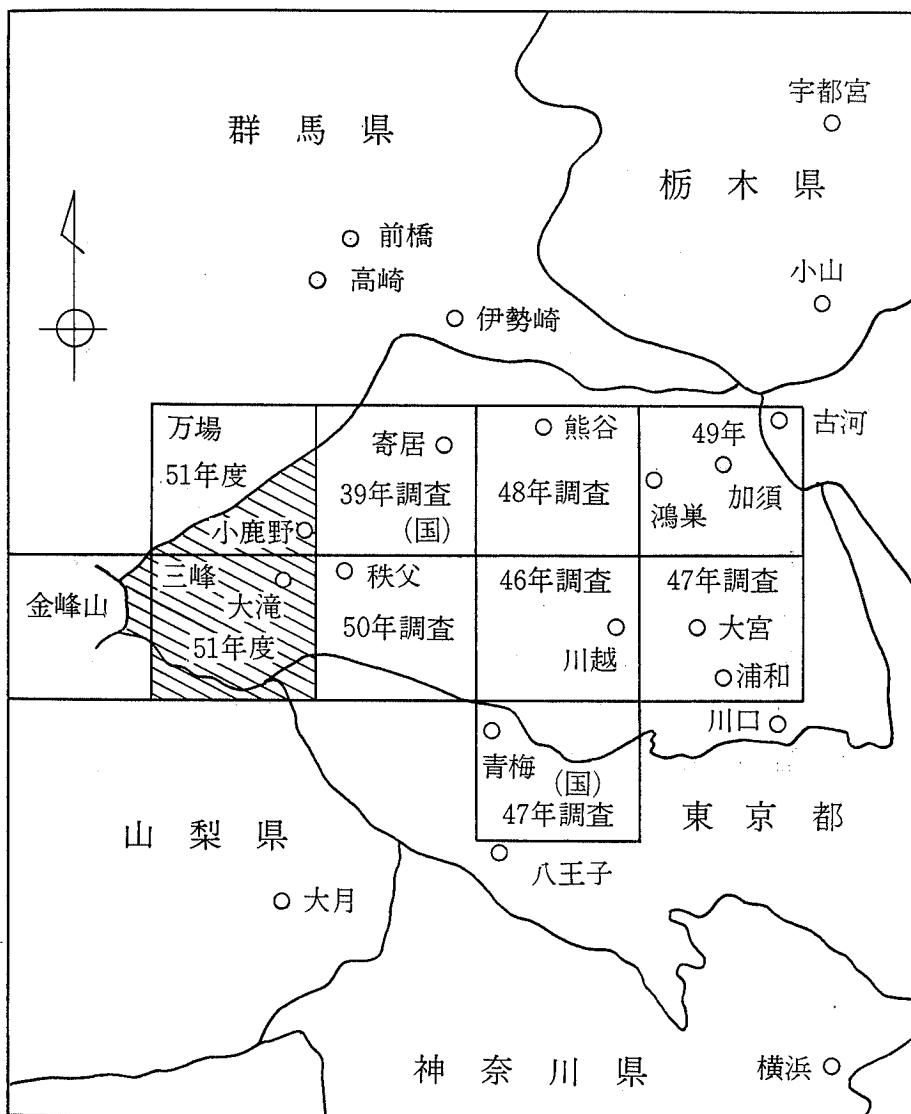
総 論

I 位置及び行政区画.....	1
II 人 口.....	3
III 地域の特性.....	3
IV 主要産業の概要.....	9

各 論

I 地形分類図.....	11
II 表層地質図.....	17
III 土壌図.....	23
IV 傾斜区分図.....	36
V 水系・谷密度図.....	37
VI 利水現況図.....	38
VII 防災図.....	39

位 置 図



總論

I 位置及び行政区画並びに面積

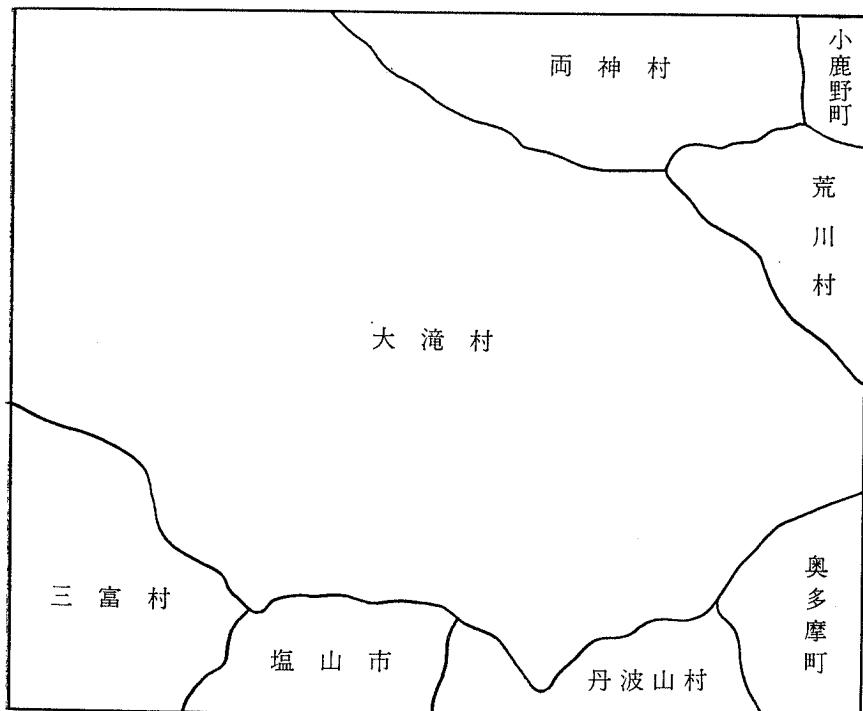
位 置 「三峰」図幅は、関東平野の内陸部、埼玉県の西南端に位置し、東京都の一部と山梨県の一部を包含する。

経緯度は、東經 $138^{\circ}45'$ ～ $139^{\circ}00'$ 、北緯 $35^{\circ}50'$ ～ $36^{\circ}00'$ の範囲に隣接する。

「金峰山」図幅の経緯度は、東經 $138^{\circ}30'$ ～ $138^{\circ}45'$ 、北緯 $35^{\circ}50'$ ～ $36^{\circ}00'$ の範囲で、埼玉県内の地域であつて図幅内の面積は、三峰図幅412.16㎢、金峰山図幅（埼玉県内地域）23.84㎢で、両図幅の全面積は、436.00㎢である。

行政区画 児玉郡神泉村、秩父郡吉田町、小鹿野町、両神村、荒川村、大滝村、東京都奥多摩町、山梨県丹波山村、塩山市、三富村の1市2町5村である。

第1図 行政区画



第1表 市町村別面積

市町村名	面 積 km^2	市町村名	面 積 km^2
小鹿野町	100.02	三富村	135.68
両神村	70.46	塩山市	184.46
荒川村	47.43	丹波山村	101.16
大滝村	331.83	奥多摩町	226.44

※ 国土地理院調べによる市町村別全体面積を記入した。

II 人 口

本県の人口は昭和52年2月1日の推計値500万5,484人となり、昭和50年10月1日の国調482万1,349人、以降1.4ヶ月で500万人の大台を更新した。

このような人口増加の原因についてみると、本県の社会的、経済的要因を背景として、住宅団地の進出、工業団地の造成等による社会人口の増加が主導となっている。

第2表 都心からのキロ圏別人口の動き

区分	30km未満		31~40km		41~50km		51~60km		61 km		県 計	
	人口	%	人口	%								
35年	千人 926	38	千人 424	17	千人 278	11	千人 295	12	千人 508	22	千人 2,431	100
40	1,338	44	547	18	306	10	307	10	517	18	3,015	124
45	1,818	47	821	21	358	9	331	9	538	14	3,866	159
50	2,486	52	923	19	522	11	321	7	569	11	4,821	198
52	2,277	46	1,274	25	522	10	356	7	576	12	5,005	206

※ キロ圏別人口は圏内の市役所、町村役場の所在地により区分、その市町村の総人口とした。

■ 内は本図幅の中心圏域である。

III 地 域 の 特 性

1 自然的条件

(1) 地 勢

この地域は、雲取山から甲武信ヶ岳を陵線とした山頂から、南東側が東京都に属し、日原川、その他支派川が多摩川に向って傾斜し流れ一帯東京都の水道の涵養林としての役目を果たしている。

南西側は山梨県に属し、甲府盆地に向って傾斜し、笛吹川その他支派川が流れている。陵線北側は本県に属し、大皿川、大洞川、入川、中津川、小森川、その他支派川がV字谷をなし、緩急おりまぜた傾斜をしながら秩父湖及び荒川に向って流れている。

又この地域は、秩父多摩国立公園に属し、原生林を含む森林地域であり、緑と自然の景観による風光明媚な地域である。

(2) 気 象

本県の気候はいわゆる表日本式で、冬は乾燥して晴天が多く、日中北西季節風が強く吹き、夜から朝にかけての冷え込みが厳しい。夏は南東の季節風は弱く、日中の最高気温はかなり高くなりむし暑く夕方雷雨が多い。

平野部では9月に最も雨が多く（山地では雷雨のため8月に最も多い）年降雨量は、1,400mmくらいである。気温は平野部で14°C（年平均）くらいで山地では海拔100mにつき0.5°Cずつ低くなっている。

第3表 気象記録（昭和50年）

月別 区分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年 平均
月別最高気温	7.8	8.4	12.4	18.6	23.4	25.4	29.9	31.9	28.9	19.9	15.3	10.0	19.3
月別最低気温	△2.3	△1.4	1.8	9.2	13.1	18.2	21.4	22.3	20.2	12.9	7.4	0.4	10.3
月別平均気温	2.4	3.0	6.5	13.3	17.6	21.1	25.0	26.3	23.8	15.9	11.0	4.7	14.2
月別降水量	29	52	61	59	91	199	126	85	134	167	173	35	1,211

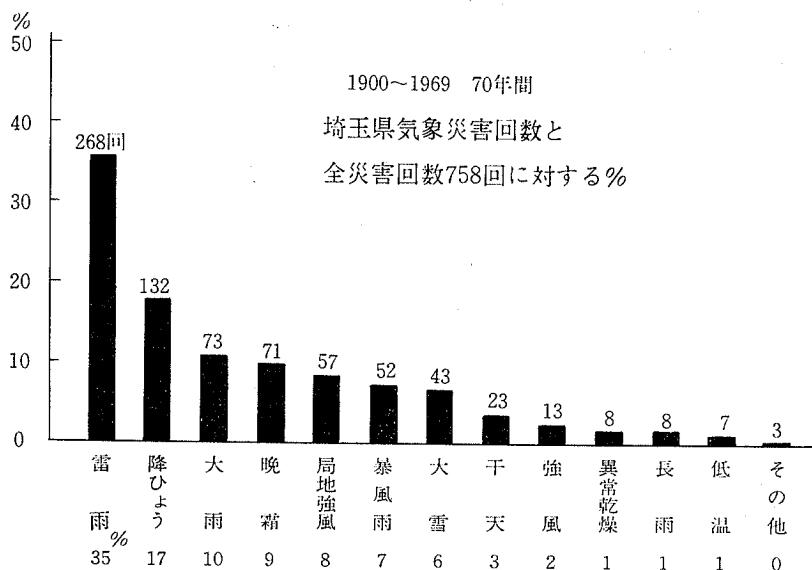
※ 観測地 熊谷

資料 熊谷地方気象台

(3) 気象災害

本県の気象災害は夏を中心に発生し、10月から3月までは非常に少なくなっている。発生する度数の最も多いのは雷雨によるもので、全災害の半数に近い。そのうち半数くらいは降ひようを伴なっての被害である。しかし災害高からいえば台風による風水害が全災害の80%くらいをしめることになる。本県では凍災害も重要な災害となっている。

第4表 気象災害回数



[この項は、昭和45年度版「埼玉県の気象災害」から抜すい]

2 社会経済条件

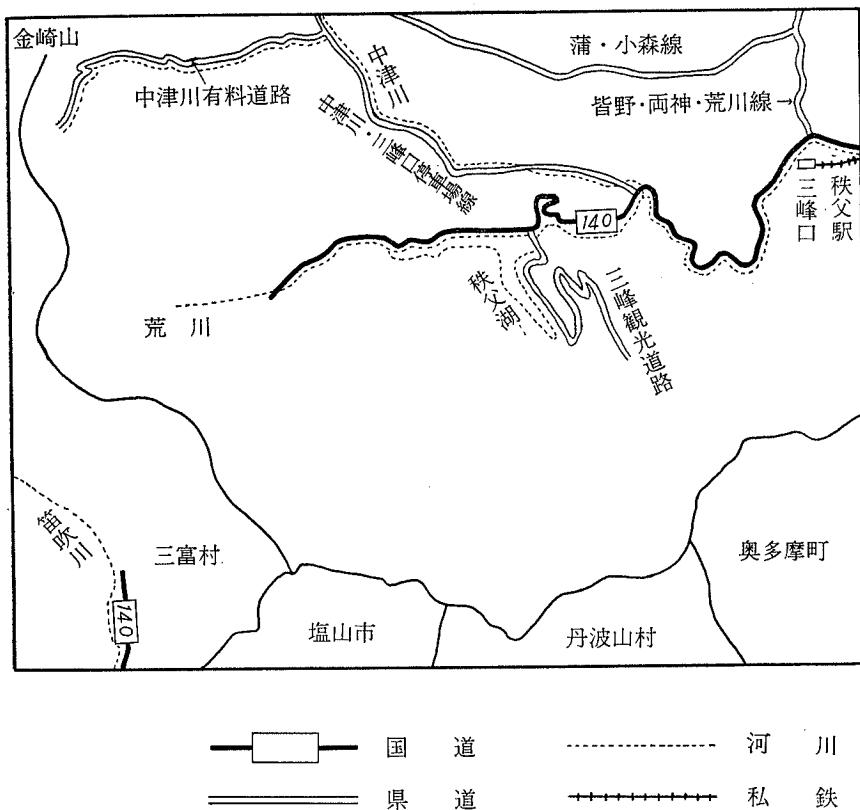
(1) 道 路

図幅には、秩父方面から国道140号線が秩父湖畔上流まで通じ、これを中心として、県道及び林道が縦横に走っている。将来は140号線を整備延長し、甲府に通じ首都圏の放射環状線としてのネットワークへの参入をはたすこととなる。

(2) 鉄 道

図幅内の鉄道は、熊谷方面から秩父鉄道の終点、三峰口駅まで、敷設されており輸送力の増強がみこまれている。

第2図 道路・鉄道



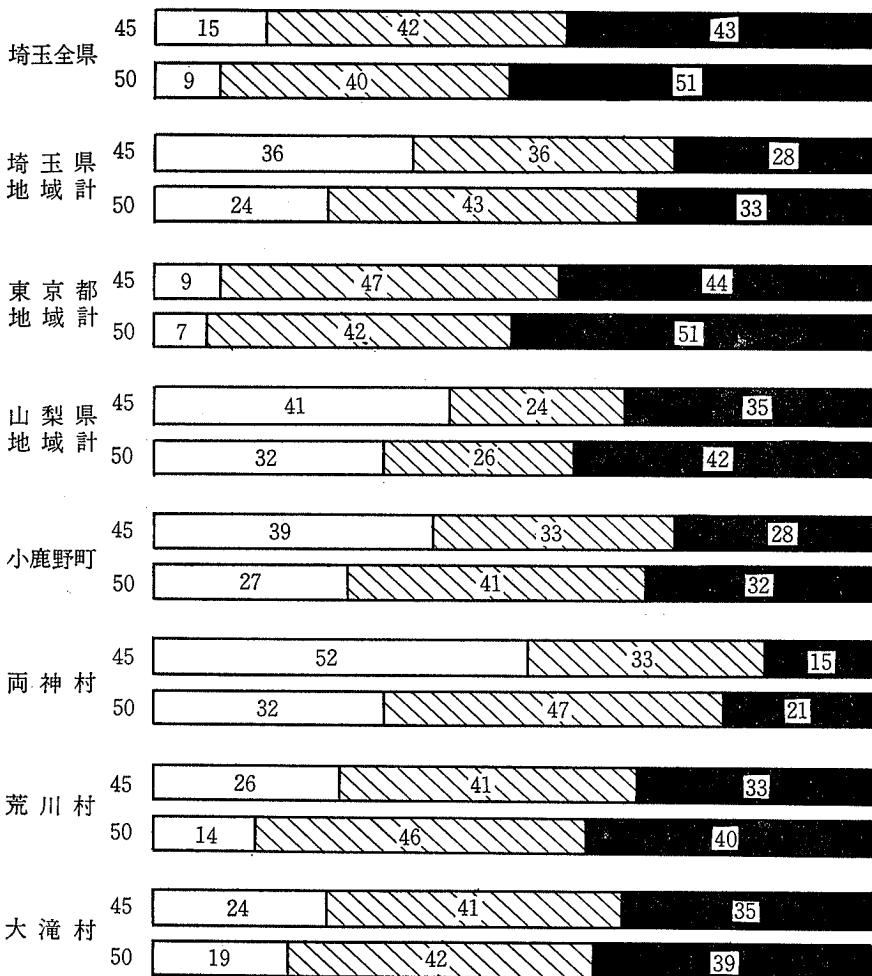
(8) 就業人口

県内の産業別就業人口の比率は、県内地域の住宅化、工業化の影響を強く受けて農業従業者が減少したことが原因となり、第1次産業人口率が低下して第2次及び第3次産業の伸展が著しい。

この地域においても徐々ではあるが、同様の傾向を示している。

市町村の産業別就業人口の構成は、第5表図のとおりであるが、鉄道によらない交通機関に依存している町村部では、林業を中心とした第1次産業の人口率が高く、鉄道沿線の市町村では第2次産業の伸展が目立ち、これと並行的に第3次産業人口の比率も高まっている。

第5表 産業別就業人口構成 (15才以上)



註 (1) 上段は昭和45年、下段は昭和50年の国勢調査

(2) 條内の数字は構成比 (%)

(3) 凡例 第1次産業(農業・林業等)

第2次産業(建設業・製造業等)

第3次産業(卸売業・サービス業等)

(4) 土地利用

土地利用形態は、山林、農耕地、その他、住宅地で、全面積に対し占める割合は、山林が76%とその大半を占め、農耕地16%、その他6%、住宅地2%となって、主として林業を占める位置が大きい。

第6表 土地現況面積

地目 市町村名	田 畑		宅 地		山 林	
	面 積	増 割 減 合	面 積	増 割 減 合	面 積	増 割 減 合
小鹿野町	1,147 <i>ha</i>	98%	149 <i>ha</i>	102%	2,814 <i>ha</i>	100%
両神村	403	96	42	107	1,914	83
荒川村	342	99	84	107	1,673	100
大滝村	154	67	28	100	3,666	101

註) ① 面積は、昭和51年1月1日現在

② 増減割合は、昭和50年1月1日現在を100としての増減の割合を示す。

③ 資料は「土地に関する概要調書」(地方課)による。

IV 主要産業

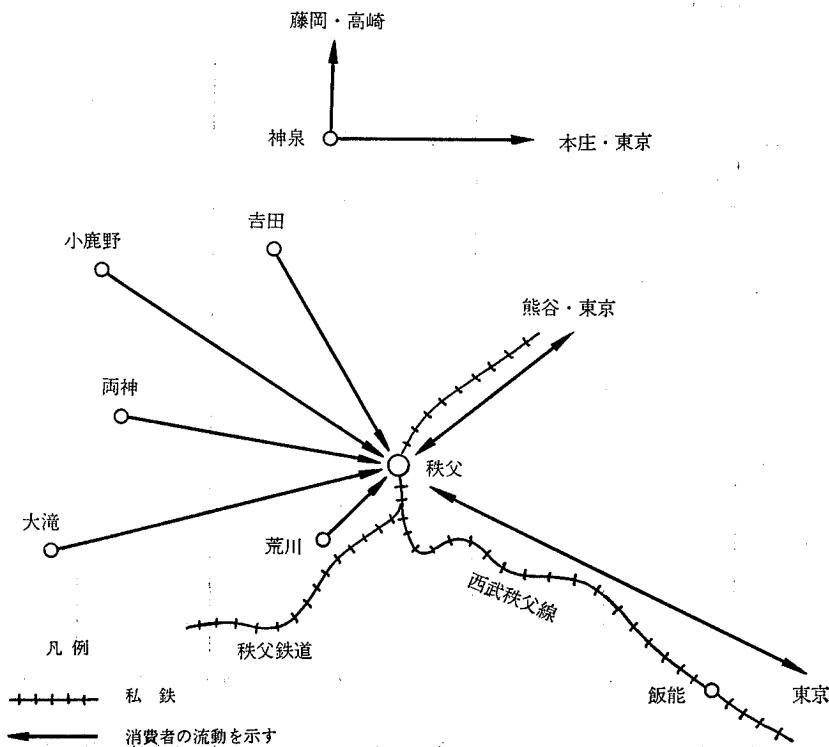
本地域は古くから良質な木材として、杉、檜の産地で有名である。需要が多かった頃は、木炭等も多く生産され、林産物の生産額が大きかった。

農産物としては、山間農業の特長を生かした養蚕、きのこ、こんにゃく、そ菜、酪農、しいたけ等多種目にわたる生産が行われている。

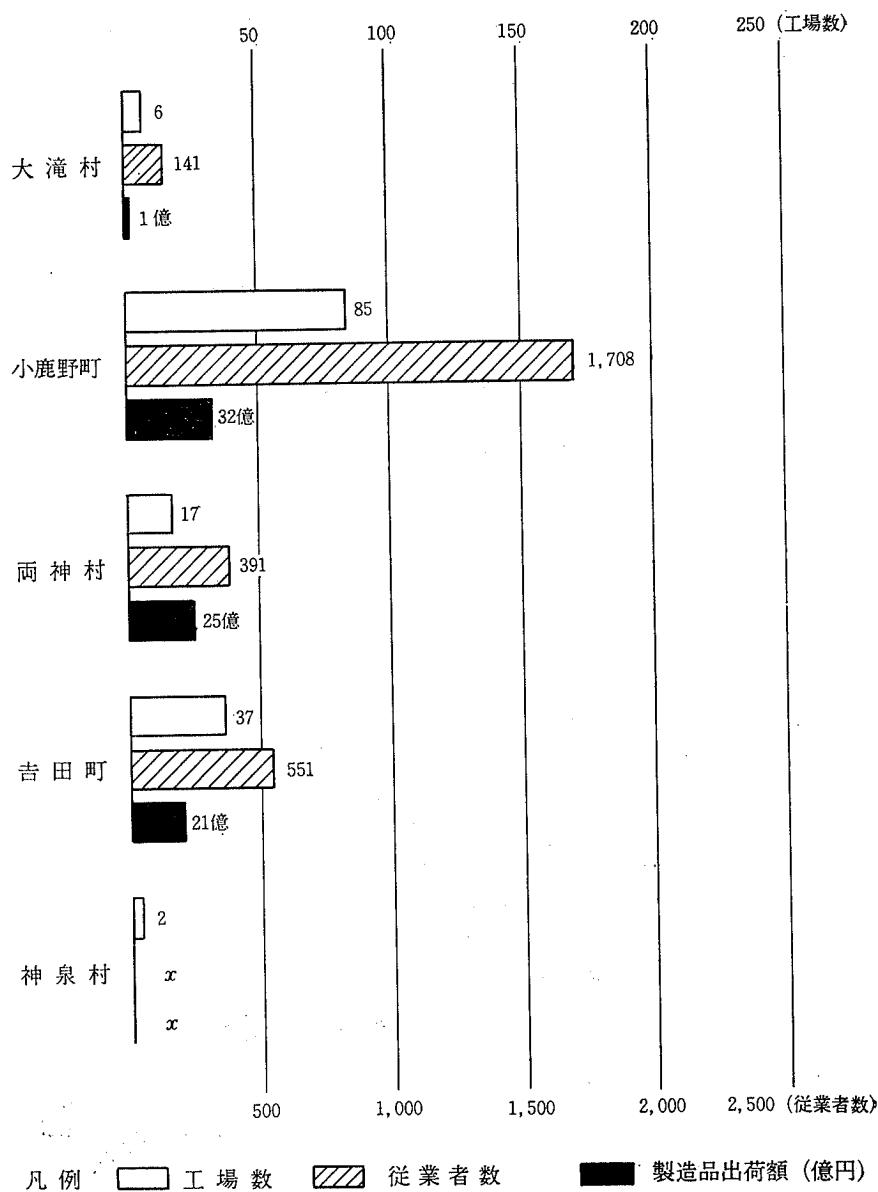
最近では、レジャーと観光客が増えているところから、栗、ぶどう等を主軸とした観光農業が伸びようとしており、民宿等のサービス業が多い。

工業では、伝統的な織物業が古くから行われており、家具、床板、コンクリートブロックが生産されている。

第3図 商圏消費者構成図



第7表 工場の概要



各論

I 地形分類図

「三峰」、「金峰山」図幅地域は関東山地中央部を占める。5万分の1地形図を使用し、 0.5 km の方眼をかけた切峯面図（第1図・上図）を見ると中・古生層の古期岩石の一般走向方向NW—S Eに地形が規制される。つまり、南は甲武信ヶ岳（2450m）、木賊山（2469m）とくさり山（2318m）、古礼山（2112m）、唐松尾山（2109m）、大洞（飛龍）山（2069m）と東南方へ高度を減じた山地が広がる。次いで北方に三国山（1828m）、白泰山（1794m）白石山（2036m）、雲取山（2018m）が平行して広がり、各山々間は西から大川又沢、入川、滻川、大洞川諸河川によって穿谷されている。さらに東側には三峯山（1102m）、霧藻ヶ峰（1523m）、水松山（1699m）の山地が広がる。一方、北東端には秩父盆地が開け、山地・盆地間の地形区分は明瞭である。表層地質図から照合すれば山地は中・古生層の古期岩類からなり、反して、盆地は新第三紀の新期岩類からなるため、両者間には解析度が異なる。また、新生代に入っての造構運動の影響（寄居階など）を受けて地形的に差別が生じたためであろう。

図幅内の最高所は木賊山、2000mを越える奥秩父縦走路が本県と山梨県の県境になる。起伏量図（第1図・下図）によれば県境を境いに埼玉県側は起伏量400m以上の急峻地形であるのに対して、山梨県側は起伏量400~200m区間の中起伏山地が大半を占めている。また、三国峠で長野県と県境を分けているが、やはり、本県は急峻な大起伏山地に属するのに対し、長野県側は中起伏山地となる。

秩父盆地は方形の構造盆地で、その南西端にあたり、中・古生層とは断層と不整合で区画される。盆地内にあっては南北方向に品荔山地が存在する。

本図幅内の水系は主要河川の荒川が東流し、中津川が出合—信濃沢橋間、塩沢—落合間で東流する他は、中・古生層の一般走向のNW—S E系、つまり、小森川、中津川、大洞川下流、大雲取谷、大血川、股の沢、トウグリ沢、水晶谷、八百沢などの諸河川、それを切るN S系、大川又沢（中津川上流）、大若沢、滻川、入波沢、笛吹川、本谷、大除沢、大洞川中流、伊豆沢、白沢およびSW—N E系の入川、豆焼沢、久渡沢、谷渡沢、広川、和名倉沢、惣小屋谷、唐松谷からなる諸河川が水系を形成する。

本図幅は地形特性から分類単位を集合統一し、その地形性質によって地域性を示す上で後述の地形区を設定し、各名称を記した。大地形区分としては、関東山地に見る地殻変動に伴なう隆起部と、秩父盆地に見る沈降部とに2大別できる。大地形区分の内部は、局所

的性質、例えば地質、侵食營力などの関連要素によって区分される。関東山地では8つの山地形区に分類される。とりわけ、中津川以南では甲武信ヶ岳山地（I d）、唐松尾山地（I e）、大洞山地（I f）、雲取山地（I g）、がNS系の尾根を発達させているのに対し、中津川以北では、隣「万場」図幅も含めて、NW—SE系の尾根を持っている。両者間は、中津川に沿う落合—塩沢断層（白泰山構造線の一部）に何らかの影響を受けた構造の差に見える。しかし、地形分類の境界線とは必ずしも一致していない。また、山地間の境界は不明な箇所が多く、穿谷河川の関連において区分した。分類は下記の如くである。

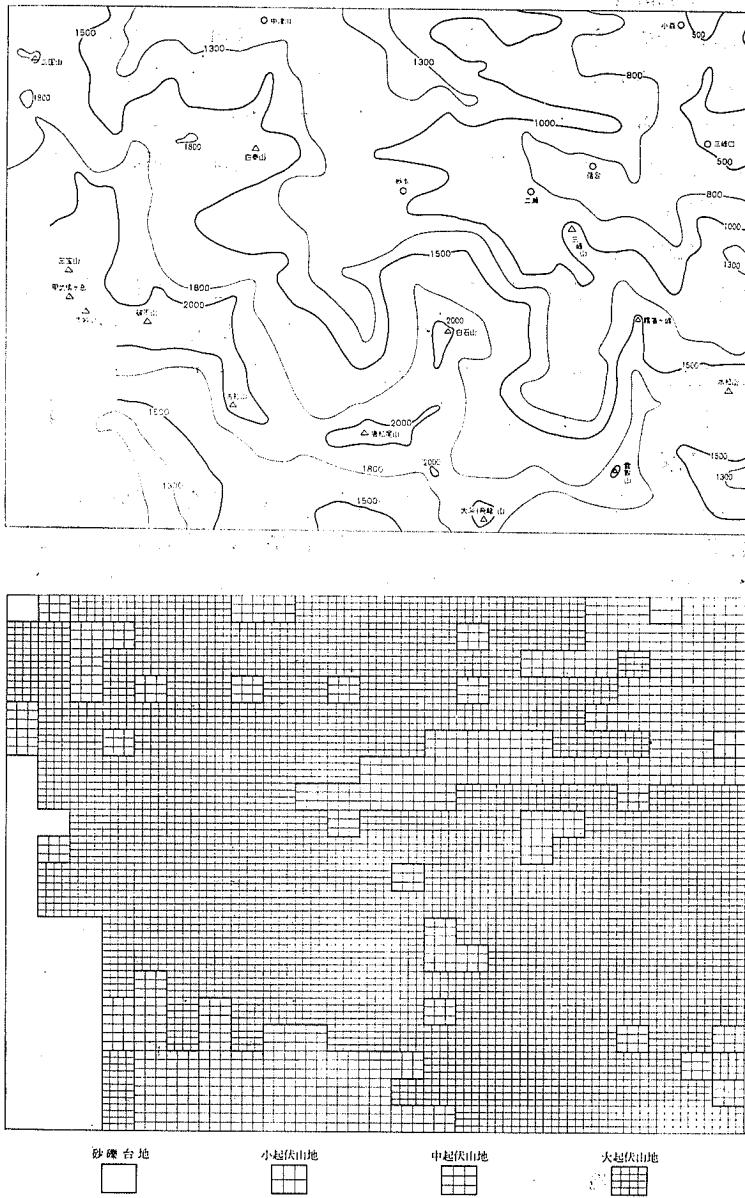
I 関東山地

- I a 三国山地
- I b 南天山地
- I c 両神山地
- I d 甲武信ヶ岳山地
- I e 唐松尾山地
- I f 大洞山地
- I g 雲取山地
- I h 黒金山地

II 秩父盆地

- II 1 a 品荔山地
- II 2 a 四阿屋山丘陵
- II 2 b 尾田蒔丘陵
- II 2 c 御岳山丘陵
- II 3 a 赤平川段丘
- II 3 b 秩父段丘

第1図 切峯面図(上図)および起伏量図(下図)



I 関東山地

I a 三国山地

南と北は甲武信ヶ岳・南天谷山地と接し、大川又沢（中津川上流）およびその支流で区画される。硬砂岩・粘板岩主体の古生層からなる岩石で構成され、急峻な地形を呈する。傾斜区分図で明らかなように全体として $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ と急傾斜であり、しかも、大川又沢近隣では 40° 以上となる。主峰は三国山（1828.2m）で、南北方向に山系がのび、東方に山稜、山麓が拡がる。

I b 南天山地

南は三国・甲武信ヶ岳各山地と北は「万場」図幅に広く発達する両神山地と接し、それぞれ中津川、広河原沢・神流川で区画される。この山地は「万場」図幅中の南天山（1478m）を主峰に北西より南東方向の山系が発達する。大局的に $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ の急傾斜となり、とりわけ南天山北側は 40° 以上となる。

I c 両神山地

南は南天山地、北は隣「万場」図幅の二子山地、東は秩父盆地にそれぞれ接し、中津川・神流川、河原沢川、白沢で区画される。両神山地はNW—S E系のほぼ平行した諸河川、例えば、小森川、薄川によって分画されるように見えるが、切峯面図から見れば初源的には同一山塊に属している。秩父盆地周辺の中起伏山地を除くと、全体として大起伏山地に属する。主山稜は両神山—1476.5m—1464.0m—御岳山（1080.5m）である。その両山腹側は 40° 以上の急斜面が発達し、小森川に面する山腹も同様な急斜面を呈する。また、秩父盆地周辺の山麓では $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ の斜面が一般的となる。

I d 甲武信ヶ岳山地

本山地は「三峰」、「金峰山」両図幅中、最も広い山地を占める。南と東は唐松尾山地、北は三国・南天、両神各山地と接する。主山稜は甲武信ヶ岳—破不山（2317.7m）—雁坂嶺（2289.2m）—古礼山（2112.1m）であり、隣の唐松尾山地の主山稜に接続する。しかし、広川および滝川上流により両山地は解析されているため、独立した分類に区画される。本山地の大半は大起伏山地に属すが、荒川・中津川に囲まれ、東西にはりだす山地および笛吹川に面する山腹は中起伏山地に属する。後者は、花崗質岩の貫入地帯であるため解析され易いことが推察されるから、山頂面は $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ のランクに下向する緩斜面として発達する。

I e 唐松尾山地

本山地は甲武信ヶ岳山地に接続し、主山稜は笠取山—唐松尾山（2109.2m）—竜喰山（2011.8m）と伸び、東隣の大洞山地の主山稜に続く。唐松尾山地は将監峠を分岐点とし、北方にはもう一つの主山稜、東仙波（2003.1m）—白石山（2036.0m）—1369.4mが発達する。大半は大起伏山地に属すが、南方の塙山市、三富村および東仙波、白石山の各東側山腹では起伏量が400～200mと下向し、中起伏山地となる。先きの甲武信ヶ岳山地の場合と同様に、山梨県側の中起伏山地は広大な花崗質岩体の貫入地帯にあたるため、侵食され易いことを示している。

I f 大洞山地

唐松尾山地と雲取山地にそれぞれ接し、大洞山（2069.1m）を主峰とする山地である。本山地は東隣の雲取山地とはNS系の『高岩一元郷』構造線に切られ、この弱線に沿う荒沢で区画されるが、西隣とは壯年期のV字谷を形成する惣小屋谷で互いの山地に区画される谷と思われる。全体として大起伏山地に属する。

I g 雲取山地

西は唐松尾・大洞両山地と、北は両神山地、甲武信ヶ岳山地の東端部および秩父盆地と接する。主山稜は雲取山（2018m）—白岩山（1921.2m）—霧蒸ヶ峰（1523.1m）—三峰山（1101.5m）と南北方向に伸びる。一方、白岩山から水松山（1699.2m）を経て、東隣「秩父」図幅へと東走する。本図幅内の雲取山地は三峰—雷電山構造線およびその派生断層による造構運動を受けていることから、山系もほどNS方向に規制されている。また、本山地は全体として大起伏山地に属し、傾斜区分の上で30°～40°のランクの急斜面が発達する。尾根では15°～20°ランクの緩斜面となる。

I h 黒金山地

本山地は「金峰」図幅の黒金山（2232m）の東側山腹にあたり、笛吹川を眺む。大起伏山地に属する。

II 秩父盆地

II 1 a 品荔山地

秩父盆地の西部に南北に発達する山地である。西隣の両神山地とは白沢で区画される。中起伏山地に属する。

II 2 a 四阿屋山丘陵

四阿屋山（771.6m）の東麓にあたり、一般に20°～30°の緩斜面の山麓として発達する。

II 2 b 尾田蒔丘陵

白沢および荒川とその支流で区画され、その東部に位置する丘陵で、東隣「秩父」図幅の主丘陵の西端部にあたる。基盤は新第三紀層の砂岩、泥岩、礫岩からなり、その上に不整合で段丘礫層、ローム層がのる。

II 2 c 御岳山丘陵

御岳山（1080.5m）の東山麓で、白沢および荒川の支流にのぞむ。西部は20°～30°、東部は15°～20°の緩斜面として発達する。

II 3 a 赤平川段丘

伊豆沢の河岸段丘面であって、段丘上には集落、耕地が狭長に発達する。沖積面より比高数mの面である。亜角～亜円礫の小礫の段丘礫が発達する。

II 3 b 秩父段丘

東隣「秩父」図幅の秩父市街地を載せる段丘面の西方延長にあたる。荒川が深く穿孔し、階段状段丘地形を呈する。表層の腐植泥層の下位に5～10cm径の亜円礫段丘砂礫堆積物が厚さ2～3mで発達する。

（埼玉大学 松丸国照）

II 表層地質図

本調査地域の表層地質は関東山地の中・古生層と秩父盆地の新第三紀層からなっている。中生層は東京都下、小川谷・倉沢谷に発達する鳥ノ巣続に対比されるところの大滝層群が図幅中央部に発達し、地質構造は複雑で、全体としては北傾斜の岩体とする説と複背斜構造とする説とが挙げられている。ここでは、広義の柄本層（中生層）は落合一塩沢断層および『高岩一元郷』構造線の会合に伴う構造運動の影響を大きく受けた所産と見える準片岩の発達が顕著であること、輝緑凝灰岩の発達も川又層、八百谷層、古礼山層（いずれも中生層）よりも良好なため、各層のいづれかに対比しうる地層ではないと考えられること、などの理由によって、複背斜構造説は考えられない。中生層の地質構造は中生層の生層位学が十分検討できないことから不明な層準をかかえているために十分解析できない。現在も詳細な地質調査を続行中であり、将来公表する予定である。中生層はその他、河原沢川をはさんで、山中地溝帯に発達し、本地域はその分布域の南東端にあたる。

古生層は山中地溝帯の南側に位置し、落合一塩沢断層（藤本他、1950）、または白秦構造線（森川、1968）以北、および高岩一元郷構造線（藤本、1954）以東に分布する。地質時代は石炭紀後期（石井、1962；松丸・大附、1976MS）から二疊紀後期（石井、Op. cit；松丸、1976MS）までが紡錘虫生層位学的研究より明瞭である。コノドント化石からは三疊紀後期（Koike. et al. 1977）が知られることから、古生層とされたもの一部は三疊紀のものも含んでいくことになる。岩相は下位から、硬砂岩・粘板岩互層、珪質岩または硬砂岩・珪質岩互層からなり、一般走向は、秩父図幅の秩父古生層同様、NW—S E方向を呈し、傾斜は大局的には北傾斜である。

主要な断層および構造線は上記のE—W系白秦構造線とN S系高岩一元郷構造線であり、三峰一二瀬以東はN S系断層が、それ以西で、白秦構造線の北側ブロックはN E—S W系の諸断層がそれぞれ平行して発達している。一部、大ガマタ沢と信濃沢合流付近、ガク沢および高岩一元郷構造線の東には走向断層系が見られる。従って、古生層は諸断層によって、ブロック化が進んでおり、ブロック間では側方の岩相が北方に、南方にズレを生じている。

一方、新第三紀層は秩父盆地に発達し、基底礫岩から、上位に、砂岩・泥岩互層へと発展した岩相からなる。しかし、白久以東は礫層の発達が良いにもかかわらず、盆地の北東方では不明になるため、層位の上で、基底礫岩になりうるかは疑問であり、今後の詳細な研究

が必要である。地質構造は万場図幅内の観音山から S E の横瀬村方面に単斜構造であり、地質時代は両神村小森の小森川右岸から *Lepidocyclina (Nephrolepidina) japonica*. *L. (N) angulosa*. *Miogypsina kotoi kotoi* (Matsmuaru, 1971, 1976) が産出し、中新世前期である。従って、この産地より下位の岩相は漸新世の可能性もあるが、積極的な資料はない。この他、第三紀層は中津川西方の大冠に発達している。

本地域の地質系統表は第1表のとおりで、大半が秩父古生層（中津川層群、三峰古生層、^{おおかぶり}久保群）

第1表 本図幅および周囲図幅の地質系統表

新生代	第三紀				新第三系	赤平層群	赤平層	桜井層	桜井層	
								吉田層	吉田層	
中生代	白亜紀	後期	三山層	— ? —				宮戸層	宮戸層	
		前期	瀬林層	花崗質岩の进入				彦子の神砂岩	彦子の神砂岩	
中生代	ジユラ紀	後期	石堂層	— ? —				牛首峠層	牛首峠層	
						峯雷電山	峯雷電山			
代	三疊紀	後期				大滝層群	大滝層群			
		中期						栃木層	峯雷電山	
古生代	二疊紀	後期				川又層	川又層			
		中期						川又層	峯雷電山	
古生代	石炭紀	後期				和名倉山古生層	(白泰構造線)			
		前期						和名倉山古生層	七石山古生層	

白石古生層、七石山古生層、和名倉山古生層）、および大滝層群からなる。

1 未固結堆積物

本地域の未固結堆積物は山地では山頂および山腹の面に塊状粘土質ローム、黄褐色割れ目の多いローム、化学成分としてFe、Mgが15%と塩基性を示すところの山地ロームが、山麓には岩石の二次的碎屑物などが分布している。また、段丘面および沖積面には砂礫堆積物が発達する。

1—1 砂礫・泥堆積物

本地域の荒川、小森川、中津川などの現河川の河道、氾濫原の河床堆積物である。とくに荒川においては三峰口の新第三紀層発達付近から下流にかけての地域で、堆積物は顕著になり、泥質混じり砂礫層である。角・亜角・円・亜円各種の礫からなり分級不良、礫径10～15cmが多く、70cm大もある。礫種は古生層のチャート、硬砂岩、粘板岩が圧倒的に多く、花崗質岩礫もある。

2 半固結—固結堆積物

2—1 磯

秩父段丘に発達する。盆地床の開析面のため、地表の微起伏が認められる。各面で表層の腐植泥質層の下位に3～5mの厚さで亜円礫段丘砂礫堆積物が発達する。礫径は8～15cmが多く、礫種はチャート、硬砂岩、粘板岩、花崗質岩が多い。

3 固結堆積物

3—1 磯岩

秩父盆地の新第三紀層中にあっては彦久保層群（赤平層群の下部）に数枚、小鹿野町層群の吉田、桜井各地層の基底礫岩として発達する。亜角～亜円礫、小～中礫が多く、礫種は硬砂岩、チャート、粘板岩、輝緑凝灰岩、花崗質岩からなる。第三紀層と考えられる中津川西方の大冠では角～亜円礫、中礫が多く、まちまちの大きさを示す。礫種は塩基性岩（グリーンタフ地域の噴出岩など）、石英閃綠岩、砂、泥岩、チャートからなる。山中地溝帶においては、四阿屋山北斜面の石堂層に発達する。塊状、青灰色を呈し、径2～10cmの亜角～亜円礫。礫種はチャート、砂岩、粘板岩。白泰構造線以南の大滝層群では井戸沢、惣小屋谷各層に発達する。円～亜角礫、径3～10cm大、石灰岩・硬砂岩・粘板岩・チャートなどの礫種からなる。

3—2 砂岩

秩父盆地の新第三紀層にあって、彦久保層群牛首峠層、小鹿野町層群宮戸層、吉田層、

桜井層に発達。粗粒で青灰色ときに赤褐色を呈する。硬さは中・古生層に比較して低く、塊状のことが多い。

3—3 硬砂岩・砂岩

山中地溝帯にあって、石堂・瀬林各層に発達し、暗灰色～淡青灰色、中粒、瀬林層では花崗質砂岩が発達。ときに斜交層理が認められる。最下部から、貝化石 (*Polymesoda radiatostriata*, *Corbicula sanchuensis*) などや植物化石を産する。大滝層群にあっては井戸沢層に顕著に見られる。秩父古生層では両神、大川又各層と和名倉山古生層に広く発達する。一般に中～細粒の石英砂岩、灰～青灰色の砂岩からなる。

3—4 泥岩

秩父盆地では宮戸層に顕著であり、暗灰色、細粒ときに粗粒の砂を含み、小森、大指、白久では前述の中新生代示準化石の大型有孔虫を産出する。玉ねぎ状構造が各所で見られる。局所的に珪質である。

3—5 粘板岩・千枚岩

秩父古生層、大滝層群、および山中地溝帯の中生層に一部発達する。粘板岩は暗灰色細粒堆積岩、固結度が高く、層理を示すものが多い。硬砂岩と互層する場合が多く、チャート発達地域では珪質粘板岩になる。一方、千枚岩はやや変成されたもので、とりわけ二瀬層（広義の柄本層）に顕著である。

3—6 砂岩・泥岩互層

宮戸、吉田、桜井各層にあって、砂岩と泥岩が互いに10～15cm厚の規則正しいフリシュー型の互層からなる。砂岩は青灰色硬質。泥岩は暗灰色でもろい。互層中には層内褶曲、層内断層も発達する。

3—7 硬砂岩・粘板岩互層

秩父古生層、大滝層群に発達する。互層の形式は硬砂岩の主体のところ、逆に粘板岩が主体のところもある。層理が明瞭であり、地質構造の解明に欠かせない。雁坂峠一帯の古礼山層では逆転が認められる。

3—8 硅質岩

秩父古生層、大滝層群に発達。チャートが主であり、粘板岩発達地域では珪質粘板岩となる。チャートの中にはコノドント、放散虫化石が含まれ、今後の生層位研究に重要である。色は化学成分によって異なり、青、緑、暗灰、灰白、赤褐色を呈する。チャート中にマンガン鉱が胚胎している。チャート地域では一般に急峻な地形をつくる。

3—9 珪質岩・硬砂岩互層

中津川上流の大川又層に顕著である。珪質岩ないし、硬砂岩の発達地域の接合地帯にとりわけ良く発達する。

3—10 珪質岩・粘板岩互層

互層の形式は珪質岩、粘板岩、硬砂岩の3者からなるが、硬砂岩は粘板岩より相対的に貧弱な場合を示す。従って、前項では粘板岩は硬砂岩より貧弱となる。本互層は大川又層に認められる。

3—11 石灰岩

秩父古生層、大滝層群に発達する。石灰岩は地質時代を決定できるところの紡錘虫化石などを含有するため重要である。本地域各所にレンズ状に発達し、灰色、場所によって暗灰色を呈する。大川又層中には両者の色調のものが不分離に混じりあい、斑点状の石灰岩礫岩が存在する。しかも、両礫からの紡錘虫による地質時代は石炭紀後期の *Fusulinella* と二疊紀後期の *Yabeina* が隣り合っている。石灰岩は圧倒的に古生層に多く、大滝層群では滝川本流の暗灰色、鳥ノ巣石灰岩（含有化石は床板サンゴの *Chaetetoposis crinita* 他、ストロマトポロイド、蘚虫、有孔虫、巻貝など）と同等のものが八百谷、惣小屋谷各層に存在しているにすぎない。

4 火山性岩石

4—1 酸性凝灰岩

荒川の宮戸層に発達し、白～灰白色、緻密、ときに層状。

4—2 輝緑凝灰岩

秩父古生層、大滝層群中にあって、一般に濃緑色、暗赤色を呈し、火山灰、火山砂などの固結からなるものが多い。粗粒部では、凝灰岩層、集塊岩層、熔岩流などからなる。層理の発達したものは割れやすく粘板岩状になっている。

4—3 花崗質岩

埼玉・山梨両県境の奥秩父縦走路から、山梨県側には徳和型花崗内綠岩（山梨県地質誌、1967）、埼玉県中津川以北の日室鉱山周辺には石英閃綠岩（宮沢俊弥他、1957）が顕著に分布する。前者はやや塩基性、埼玉方面では次第に酸性となる。灰白色、粗～中粒、塩基性捕獲岩片がある。将監峠付近では石英閃綠岩（藤本他、1950）が知られる。一方、後者は石英閃綠岩ないし石英閃綠玢岩からなる。中津川地域の古生層を貫くが、産状、組成鉱物の種類・組織を検討すると関東山地周辺の岩石に極めてよく類似することからこの岩体

中新世初期の進入と考えられている。前者は中生代の進入説が強く、近年、埼玉県内の花崗質岩（金勝山など）も中生代の进入説が強い。ここでは前、後者とも进入時期は中生代後期に置いておく。

4—4 珴岩

甲武信岳山頂部、破不山西側に分布し、藤本他（Op. cit）によれば、メタ安山岩で花崗岩質岩を貫いている。石基は斜長石、陽起石、緑泥石、燐灰石、鉄鉱を持ち全体的に曹長石化作用を受け、斑晶は斜長石、普通輝石からなる。

5 変成岩

5—1 準片岩

柄本から上中尾を経て大久保に至る荒川に沿っての柄本層に発達する。陽起石緑色片岩相に属する結晶片岩になっている。粘板岩、千枚岩と互いに漸移することもある、しかも複雑な構造支配を受けている。

（埼玉大学 松丸国照）

III 土 壤 図

1 土壌の概要

本図幅はその大部分が山地である。図幅南部及び西部は、東京都、長野県と境界し、標高 2,000 m 級の山のある高海拔地域で、地質は古生層、中生層から成り、壯年期地形を形成し急峻である。南西部の東京都から山梨県にかけては花崗岩質で、地形は凸形で緩斜面が多くなっている。

古生層山地は、チャート、砂岩、粘板岩、石灰岩等を母材とし、急斜地が多く、斜面長も長いので、斜面下部、沢筋、谷頭には腐植に富み、半角礫～角礫の多い湿性褐色森林土壌が広く分布している。また、斜面上部の尾根筋、山頂の凸出部のいわゆる「やせ尾根」には、乾性の褐色森林土壌が分布し、Ao層が厚く菌糸網層の存在が認められる場合もあり、土層が浅く、腐植に乏しく、生産力は低い。斜面の中腹は広範囲に適潤性の褐色森林土壌で腐植の滲透も水分環境も前二者の中間にあたり、土壌の生産力は高く、ヒノキ、スギの造林地として適當である。

中生層母材の土壌は、図幅のほぼ中央部で荒川本流域と支流大洞川に囲まれた地域に出現在している。この地域は所によって岩種が異なるが千枚岩、粘板岩、チャート等を基岩とし、沢沿い、山麓、凹形斜面下部には湿性褐色森林土壌、山頂や尾根筋には乾性褐色森林土壌、山腹中央部や、稜線に近い緩斜面には褐色森林土壌の分布がみられる。中生層山地は古生層山地に比べ長大な斜面長をもつてゐるので、適潤性～半乾性の褐色森林土壌の分布割合が大きい。

花崗岩を母材とする地域は、岩種特有な上昇斜面で円錐を帶び、沢筋に大部分褐色森林土壌があり、腐植に富んだ湿性の湿性褐色森林土壌は少ない。さらにこの地域の海拔高い山頂緩斜面には、火山灰に由来する黒色土壌の分布が多い。この地域でも、山頂、小尾根等には乾性褐色森林土壌が幅広く分布している。

古生層、中生層及び花崗岩質の母材を含めて、海拔 1,000 m 以上の尾根筋には乾性ポドゾル化土壌が幅せまく出現し、その中に湿性ポドゾル化土壌もわずか介在している。また、暗色系の褐色森林土壌も東京都の日原川上流で海拔 1,400 m 以上の安定面に成帯的に出現している。

図幅北西部で、古生層を基岩とし火成岩の接触変成を受けた石英閃緑岩、ホーンフェル

ス等を母材とし、地形に応じ、乾性、適潤性、湿性の褐色森林土壌が出現している。この土壌は古生層母材のものより、乾性のものはやや乾燥形であり、湿性のものは構造がやや固く緻密がある。

また、図幅北東部は秩父盆地の西縁にあたる段丘及び丘陵地で、新第三紀層の砂岩、泥岩を基盤とし、第四紀の埴質、重粘な粘土を母材とした乾性～弱乾性の褐色森林土壌が出現している。この土壌は通気、透水性とも良好でなく、腐植の滲透も少く、生産力は低い。しかし、盆地南西部の沢筋、凹地には表層腐植に富み、潤～湿性の褐色森林土壌が僅か出現する。この土壌の生産力は低くない。

さらに図幅北東部に、中生層を母材とする「山中地溝帶」の土壌が出現する。古生層母材の土壌と大差はないが、一般的に乾燥氣味であり、腐植の滲透も少ない。

本図幅の耕地土壌の分布面積は小さいが、河川の段丘面及び山間の緩斜地から谷底地にかけて分布する。段丘面では非固結の段丘堆積物を母材とした土壌であり、全層にわたり、腐植含量少なく、壤質ないし粘質である。一般に表土から、細小の円礫、半角礫が含まれ、下層では粒径、含量とも大きく、しばしば礫土ないし礫層となる。利用形態は畑である。

山地、丘陵地をきざむ小谷に沿って、崩積性あるいは残積性の耕地土壌が分布する。母材は周辺山地、丘陵の基岩由来のものであるが、おおむね全層腐植を欠き、土性は壤質から粘質が主であるが、母材の性質によっては強粘質となる。細、小の角礫、半角礫に富み、下層より風化ないし半風化の基岩や、未風化的巨礫の出現する場合もある。畑利用が主体である。

2 土壌細説

2—1 山地の土壌

(1) 乾性褐色森林土壌

中津統 (Nk) 秩父古生層の粘板岩、砂岩、チャート、輝緑凝灰岩、石灰岩等を母材にした乾性の残積土で山頂や尾根筋にせまく分布する。Ao層が発達しF-H層下部またはH-A層上部に菌糸網層(M層)があり、A-B層は腐植に乏しく、粒状構造で、B層との境界は判然としている。土壌としての生産力は低い。

大河原統 (Ok) Nk統と同様、古生層の粘板岩等の岩石の風化物を母材とし、主として尾根筋や尾根に近い微凸斜面にせまく線状に分布する乾性型の残積土である。前のNk統よりやや水分環境の良好なところに生成されたもので、表層に菌糸網層は認められないが、表層から下層にわたり堅果状構造や軟粒状構造が出現している。A層はやや腐植に富

んでいるが浅い。スギの造林には適さない。ヒノキ、アカマツの造林は悪くない。

大洞1統（Ob1） 中生層の千枚岩、粘板岩、硬砂岩、砂岩、チャート、石灰岩等の風化物を母材とした残積土で、主として凸出した尾根筋の風衝地に出現する。古生層の岩石を母材とするNk統に比し、出現の幅がせまく、またAo層とくにF層の発達が著しい傾向がある。A層上部に外生菌根による菌糸網層があり、B層にも菌糸を見出すことがある。土壤としての生産力は低い。

大洞2統（Ob2） Ob1統と同様中生層の岩石風化物を母材とし、尾根筋又は尾根筋に近い微凸斜面に出現する。Ob1統よりもやや水分環境の良いところに生成されたものである。古生層母材のOk統に比し、出現する幅が広く、また面積的にも広い範囲に出現する。構造はA層に粒状構造、細粒状構造、団粒構造が認められ、B層にも粒状構造、細粒状構造が認められ堅果状構造の認められる場合もある。土壤としての生現力は底い。

三田川統（Mt） 「山中地溝帶」といわれる中生層の地層で、礫岩、砂岩、頁岩、泥岩、粘板岩あるいはこれらの互層から成る岩石を母材とし、山頂や尾根筋にせまく線状に出現する乾性型の残積土である。山中地溝帶は本図幅では、北東部に少面積表われているので、この統の出現面積も少ない。腐植に富む黒～暗褐色のA層はうすく、H—A層となることが多く、粒状構造で、B層は明るい褐色で腐植に乏しい。表層に菌糸網層を見出すこともある。天然生のアカマツ、モミ等が生育している。生産力はあまり高くない。

三富1統（Mm1） 図幅南西部で深層風化の花崗岩を基岩とする上昇斜面の鈍頂な尾根筋に巾広く分布している。Ao層がかなり厚く、F、H層とも発達する。A層は黒～黄褐色で腐植を含み、上部は粒状、下部は堅果状構造である。B層は黄褐色で腐植に乏しく堅果状構造となっている場合が多い。土壤の生産力は高くない。

小倉沢1統（Or1） 図幅北西部南天山地で、石英閃緑岩が古生層を貫き、また接触変質を与えて種々変質岩をつくりており、これらを基岩とする、急斜地、懸涯上部のせまい尾根筋に分布する乾燥型の残積土である。Ao層とくにFまたはF—H層が発達し、A層は腐植に富むが浅く、黄褐色のB層に急変する。ヒノキ、コメツガ等の天然生林が成立している。土壤の生産力は低い。

(2) 褐色森林土壤

日野沢2統（Hi2） Nk統と同様古生層の岩種を母材とし、あまり乾燥を受けない山頂緩斜面や鞍部をはじめ、山腹では凸形の急斜面や緩斜面などほぼ中庸の水分環境下に生成されたものである。黒～暗褐色を呈するA層は比較的深く、褐色のB層に漸変している。

緩斜地のものは土層は深いが緻密であり、急斜面のものは腐植の滲透が多いが礫が多く土層は浅い。海拔高1000m以下ではスギ、ヒノキの造林に適する。

大滝1統 (Ot 1) 中生層の千枚岩、粘板岩等の岩石を母材にした、山腹中央部、稜線に近いところでもあまり乾燥を受けない緩斜面など、ほぼ中庸の水分環境下に生成されたものである。中生層山地は、長大な斜面長をもっているので、地形的にこの統の分布割合が多くなっている。大部分が歩行土である。Ao層は発達しない。A層は薄いものから厚いものまであり、団粒構造の明瞭に認められるものが多い。土壌生産力は低くない。

大滝2統 (Ot 2) Ot 1 統と同じ中生層の岩石類を母材としているが、Ot 1 統よりも水分環境のやや不良な広尾根、山腹の微凸部に見られる残積土または歩行土である。Ao層があり、A層はあまり厚くなく(10~20cm)、A層下部からB層にかけて微細な堅果状構造の認められる場合もある。土壌の生産力はOt 1 統とOb 2 統の中間にある。ヒノキは造林可能で、その成長も悪くない。

三山統 (Sn) Mt統と同じ中生層の「山中地溝帯」地域の礫岩、砂岩等を母材とする崩積土または一部歩行土で、斜面下部の凹形斜面あるいは沢沿いに出現する。Ao層を欠き、A層はあまり厚くなく塊状構造で団粒構造は少い。B層は黄褐色～褐色で埴質であり堅い。古生層母材の褐色森林土壌に比べ土壌の生産力はやや低い。

赤平統 (Ab) Sn統と同じ山中地溝帯の礫岩等を母材とする歩行土または残積土で、Sn統よりは水分の供給のやや不良な広尾根、山腹中央部に出現している。斜面長が、他の中、古生層の地帯に比べ短かいのでA層への腐植の滲透は少く、層位も厚くなく、B層も褐色～黄褐色で緻密であり、A層下部に堅果状構造の出現することが多い。スギには適さないが、アカマツ、ヒノキではかなり良く生育する。

三富2統 (Mim 2) Mm 1 統と同じ山地で、山頂から山腹中腹にかけての緩斜面、微凸面、広尾根等Mm 1 統よりも水分環境のやや良好な環境下に生成された土壌である。Ao層はF-H層がわずか発達し、A層に団粒状、塊状構造があり、粒状構造や堅果状構造のみられることがある。ヒノキ、カラマツでは生育が良い。

塩山統 (En) Mm 1 統、Mm 2 統と同じ山地で、山腹の下部や沢沿いに表われる崩積土または歩行土である。Ao層はL層で、F、H層は発達しない。A層はあまり厚くないが腐植に富み、上部は団粒状、下部は塊状構造となっている。スギ、ヒノキの成長が期待できる。

小倉沢2統 (Or 2) Or 1 統と同じ地域で、山頂から山腹にかけて出現する歩行土または一部は崩積土である。出現面積は僅少で、古生層母材のHi 2 統に比べA層の色がうす

く、全層が埴質でやや固い。Hi 2 統よりもやや生産力が落ちる。

内手統 (U) 荒川、中津川、小森川など各河川の上流各山地谷あいの緩傾斜地に分布する。古生層、中生層基岩を母材とした、崩積ないし残積性の土壌である。全層腐植に乏しく、壤質から粘質の土性を有する。表層は未、半風化の角礫に富み、50cm以内で、未風化、半風化の礫層、または岩盤となる。桑園、コンニャク畑としての利用が多い。

(8) 褐色森林土壌（暗色系）

天目山統 (Te) 図幅北東部、雲取山地の埼玉県と東京都に境界する高海拔の地形的に比較的安定した面に成帶的に出現している。土層は、黒褐色脂肪状のH層、またはH—A層の発達がみられ、A層は黒褐で上部に团粒状構造がみられ、B層は暗色味が強く壁状となっている。

(4) 湿性褐色森林土壌

日野沢 3 統 (Hi 3) Hi 1 統、Hi 2 統と同じ古生層の各種岩石を母材とし、沢筋、谷頭、沢沿いの凹形斜面に出現する崩積土で、適潤～弱湿性の水分環境下に生成されたため通気、透水性が良好で、栄養に富んでいる。普通Ao層を欠くが、標高の高いところのものは、しばしばL層及びH層（またはH—A層）が発達する。A層は深く、腐植に富む暗色で、团粒状あるいは塊状構造となり、下層は塊状あるいは無構造で、やや灰色がかったB層に漸変する。理化学性ともにすぐぶる良好で、スギ、ヒノキに最適の土壌であり、生産力が極めて高い。海拔高の高いところでは、シオジ、サワグルミ、カツラ等の有用広葉樹の良好な生育が期待できる。

和名倉統 (Wa) Ob1.2 統やOt1.2 統と同じ中生層の各種岩石を母材とし、斜面中腹部～下部の凹形斜面、沢沿い等に出現する崩積土で、A層は厚く40～80cmで、团粒状または塊状構造が発達し、石礫を含む場合が多い。古生層母材のHi 3 統と同様生産力の高い土壌である。Hi 3 統に比し、全般に石礫が多く、土色もやや淡い。出現位置も斜面下部等ではせまい幅で面積的にも少なく出現している。

小倉沢 3 統 (Or 3) Or 1 統及びOr 2 統と同じ石英閃緑岩、ホーンフェルス等を母材にし、斜面下部、沢沿い、谷頭、崖錐等の水分環境のよいところに生成された崩積土である。古生層母材のHi 3 統と大差がないが、この統の分布の巾がせまいこと、全層が埴質がかっていること、腐植の滲透がやや浅いこと等が認められる。前二統と同様、土壌の生産力が高い。

(6) 黒ボク土壌

広瀬統 (Hr) 深層風化の花崗岩を基岩とする凸形緩斜面の地域で山麓あるいは広い沢沿いの平坦～緩斜面に出現する。Ao層はFまたはF-H層でかなり厚く、A層は深く、黒～黒褐色ですこぶる腐植に富み、水分も多く、暗褐色のB層に漸変する場合が多い。カラマツの人工林の成長はすぐれている。

笠取統 (Ks) Hr統と同じ花崗岩を母材とする地域で、標高の高い山頂または山頂に近い緩～平坦地に出現する。腐植にすこぶる富むA層は10～20cmで、団粒状あるいは塊状構造で、B層は褐色、壁状であり、A層とB層との境界は明瞭である。Hr統に比べA層が浅く、全層の色が淡い。

(6) 淡色黒ボク土壌

宝登山統 (Ho) 中生層地域や、中生層と古生層との境界地域で、山頂の平坦地や斜面上部の緩斜面に保存されている火山灰を母材とした残積土である。A層は暗褐色で、かなり深くまで腐植の滲透がみられる。B層は褐色で軽くしまっている。ヒノキまたはアカマツの造林には適するがスギは避けた方がよい。

また、A層が黒色で深いものもあり、これは、黒ボク土壌の「城峯統」に該当するが、面積的に僅少であり表現しなかった。

(7) 乾性ポドゾル化土壌

雁坂統 (Kr) 中生層及び、古生層及び花崗岩山地で、おおむね海拔1,000m以上の山頂、凸形斜面上部、突出した尾根筋等寒冷で乾燥の影響を受け易い場所に分布する。Kr統は林野土壌PdⅢ型土壌にあたり、Ao層は厚く堆積し、腐植の滲透したA層と、赤褐色のB層がみられ、溶脱層は肉眼でみとめられない。植生としては、トウヒ、コメツガ、シヤクナゲ、アセビ、リョウブ等が多い。森林土壌としては生産力が劣る。

雲取統 (Ku) Kr統と同じく標高の高い山地地域の尾根筋で、Kr統よりもつよくポドゾル化を受けた土壌である。林野土壌のPdⅠ及びPdⅡ型に相当する。Ao層とくにF層とH層が厚く堆積し、腐植の滲透したA₁層の下に灰白色の溶脱層（A₂層）があり、その下に集積層のB層がみとめられる。溶脱層は斑紋状の場合も多い。植生としては、コメツガ、トウヒ、シラベ、ヒメコマツ、ネズコ、シヤクナゲ等が多い。森林土壌としては生産力が非常に劣る。

(8) 湿性ポドゾル化土壌

白石統 (Sh) 中生層山地で、海拔2,000m前後の山頂緩斜面に、乾性ポドゾル化土壌

のKr、Ku統といり交って出現する。Ao層が厚く堆積する。特にF層が厚くなり、H層はA層と混り合って、水分に富みアンコ状のH—A層を形成する。B層は集積層でかなりの腐植を含み赤褐色である。

(9) その他

岩石地 (RL) 中生層及び古生層地域では、チャート、石灰岩の露頭が、とくに沢筋に多く出現している。また、これらが山頂に近いところでも涯や急斜面をつくっている場合も多い。これらは面積的にも少なくない。

2-2 丘陵地及台地の土壤

(1) 乾性褐色森林土壤

長尾根1統 (No1) 図幅北東部の「秩父盆地」の西縁部で、第三紀層の泥岩、砂岩及びこれらの互層のものを母材とし、盆地周縁部の丘陵の頂部から中腹にかけて分布する残積土または一部歩行土である。一般に土層は深いが腐植に乏しく褐色～黄褐色を呈し、表層には堅い堅果状構造や塊状構造があり、下層は壁状できわめて固くしまっている。スギの造林には不適で、ヒノキ、アカマツは生育できる。

小鹿野統 (Og) No1統と同じ秩父盆地西縁の丘陵地及び段丘において、山頂の尾根筋に幅せまく分布している乾性の残積土である。No1統よりもさらに地形的に乾燥を受け易い環境下に生成されたものである。Ao層があり、A層またはH—A層の下部には外生菌根による菌糸網が発達している。A層は細粒状構造で、浅く、B層は固くしまっている。土壤の生産力は不良で、アカマツ林あるいはコナラ等の天然生広葉樹（雑木）林になっている。

(2) 褐色森林土壤

長尾根2統 (No 2) No1及びOg統と同じ秩父盆地周縁の丘陵地及び段丘において、主として斜面下部に歩行または崩落堆積した土壤である。これは第三紀層泥岩、砂岩、礫岩等の岩石風化物を母材にして、中庸ないしやや湿りの環境下に生成されたものである。暗褐色のA層はやや深く、軟粒状構造が発達するが、下層は黄褐色を呈し壁状である。養分、水分にやや富むが、スギの成長はあまり良くない。ヒノキの成長は良好である。

贅川統 (Nw) 図幅の西南部で、No2統と同じ第三紀層山地において、比較的開析の進んだ沢に沿った凹地、谷頭等に出現する崩積土である。一般にA層の色は暗褐色で、あまり黒くないがかなり厚く、A—B層からB層に漸変することが多い。礫は少いが細角礫に富むものもあり、埴質であるが透水性など良好で、第三紀層母材の土壤としては理化

学性の良好な土壤で、生産力もかなり高く、スギ、ヒノキの成長は良好である。

蒔田統 (Ma) 尾田蒔丘陵、御岳山丘陵、四阿屋山丘陵から各々の段丘面にかけての緩斜面に分布する。母材は第三紀層泥岩であり、崩積あるいは残積土壤である。表層は角礫、半角礫の含量が高く、下層は基岩の半風化、風化の礫層となる。桑園及び普通畑となっている。

和田統 (Wa) 秩父段丘の白久から三峰口にかけての秩父段丘及び、赤平川段丘の小森川沿いの小森附近の赤平川段丘に分布する段丘堆積物を母材とした土壤である。表層は腐植含量2～3%、土性は壤質～粘質である。全層にわたって円、半角の礫含量が高く、おおむね50cm内外で礫土あるいは礫層となる。桑園、普通畑として利用されているが、生産力は高くない。

(3) 褐色低地土壤

釜の上統 (Km) 図幅北東端、白沢が小森川に合流する附近の赤平川段丘下の河原に存在する。小森川沖積母材の土壤であり、表層は壤質であるが、下層は砂質である。全層、小中円礫に富み、30～50cmから礫層となる場合が多い。桑園となっているが、生産力は劣る。

土 壤 統 一 覧

土 壤 統 群	土 壤 統 名	色 層 序	腐 植 層 序	砂 砥 層	酸 化 沈 積 物	土	
						表 土	表 土
乾性褐色森林土壤	中 津 統	Y R / Y R	表質腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	大 河 原 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	大 洞 1 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	大 洞 2 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	三 田 川 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	長 尾 根 1 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	壤質～弱粘質	
"	小 鹿 野 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	三 富 1 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～砂質	
"	小 倉 沢 1 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
褐色森林土壤	日 野 沢 2 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	川 浦 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	壤質～粘質	
"	大 滝 1 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	壤質～粘質	
"	大 滝 2 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	三 山 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	壤質～粘質	
"	赤 平 2 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	長 尾 根 2 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	粘質～砂質	
"	贊 川 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	粘質～砂質	
"	三 富 2 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	粘質～砂質	
"	塩 山 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	粘質～砂質	
"	小 倉 沢 2 統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	内 手 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	なし	なし	粘質～砂質 (礫多)	
"	蒔 田 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	あり	あり又 はなし	壤質～粘質	
"	和 田 統	Y R / Y R	表層腐植層なし	あり	なし	壤質～粘質	

性 次 層	泥炭層	黒泥層	グライ層	堆積様式	母 材	備考
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(中生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(中生層)	林
粘 質	—	—	—	残積、歩行	固結水成岩(中生層)	林
壤質～強粘質	—	—	—	残積、歩行	固結水成岩(第3紀層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(第3紀層)	林
壤質～砂質	—	—	—	残 積	固結火成岩(花崗岩)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結火成岩(石英閃、綠岩ホーンヘルス)	林
壤質～粘質	—	—	—	残積、歩行	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残積、歩行	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残積、歩行	固結水成岩(中生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残積、歩行	固結水成岩(中生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	崩 積	固結水成岩(中生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	歩行、崩積	固結水成岩(中生層)	林
粘質～砂質	—	—	—	歩行、崩積	固結水成岩(第3紀層)	林
壤質～粘質	—	—	—	崩 積	固結水成岩(第3紀層)	林
粘質～砂質	—	—	—	崩積、歩行	固結火成岩(花崗岩)	林
粘質～砂質	—	—	—	崩 積	固結火成岩(花崗岩)	林
壤質～粘質	—	—	—	崩積、歩行	固結火成岩(石英閃、綠岩ホーンヘルス)	林
礫 質	—	—	—	残積又は崩積	固結水成岩	畑
礫 質	—	—	—	沖積又は残積	固結水成岩	畑
礫 質	—	—	—	洪 積	非固結水成岩	畑

土 壤 統 群	土 壤 統 名	色 層 序	腐 植 層 序	砂礫層 沈積物	酸 化		土 表 土
					砂礫層	沈積物	
褐色森林土壤 (暗色系)	天目山統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	粘 質	
湿性褐色森林土壤	日野沢3統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～砂質	
"	和名倉統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	小倉沢3統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
黒ボク土壤	広瀬統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
"	笠取統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
淡色黒ボク土壤	宝登山統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	なし	壤質～粘質	
乾性ポドゾル化土壤	雁坂統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	あり	壤質～砂質	
"	雲取統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	あり	壤質～粘質	
湿性ポドゾル化土壤	白石統	Y R / Y R	表層腐植層あり	なし	あり	壤質～粘質	
褐色低地土壤	釜の上統	Y R / Y R	表層腐植層なし	あり	なし	壤質～砂質 (礫多)	

性 次 層	泥炭層	黒泥層	グライ層	堆積様式	母 材	備考
粘質～壤質	—	—	—	残 積	固結水成岩(古生層)	林
壤質～砂質	—	—	—	崩 積	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	崩 積	固結水成岩(中生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	崩 積	固結火成岩(石英閃綠岩ホーンヘルス)	林
壤質～粘質	—	—	—	崩積、歩行	非固結火成岩(火山灰)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	非固結水成岩(火山灰)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	非固結火成岩(火山灰)	林
壤質～砂質	—	—	—	残 積	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(古生層)	林
壤質～粘質	—	—	—	残 積	固結水成岩(古生層)	林
礫 質	—	—	—	水 潟	非固結水成岩	畑

(埼玉県林業試験場 野村 静男)
 (埼玉県農業試験場 秋本 俊夫)

IV 傾 斜 区 分

本調査図幅の大半を占める関東山地は奥秩父と称されるように、秩父地方で最も秘境で急峻な山地からなる。従って、地形分類図、水系・谷密度図で見るように、地形は開析が進んでいる。そのために、大きな起伏変化が発達している。一方、秩父盆地内はさほどの変化は認められない。しかし、盆地内的一部では尾田薄丘陵のように微細谷の成長が進んでいるため、局所的には急な傾斜の所もある。

本図幅では、傾斜区分図で見る場合、 40° 以上の急斜面のランクを注視すると、次のようなになる。つまり、中津川以北の両神山地、南天山地に、また、荒川以南から、埼玉県・山梨県・東京都3境界の分水嶺間の山地には、 40° 以上の急峻な傾斜面が分布する。しかも、荒川以北では 40° 以上の急傾斜面は古生層の走向方向にほぼ一致して発達している。しかし、荒川以南では、古生層・中生層のNW—S E方向の発達地域であっても、これに一致するものと、直交、斜交する急斜面が存在する。つまり、古生層発達地域では、雲取山地北部では、大血川およびその支流、西谷に面する山腹斜面では走向方向に急斜面が直交ないし、斜交している。一方、中生層発達地域では走向NW—S Eに直交または斜交するもの、例えば惣小屋谷、水晶谷、滝川、豆焼沢に臨む山腹斜面などが挙げられる。

上述のように荒川以北と以南とでは、山地急傾斜の面が大局的に2大別できる。これは地殻変動の差によるものと解釈される。つまり、前者は主として、荒川以北にあっては、古生層が中生層と白堊構造線により分断され、しかも同構造線以北の古生層が白堊構造線に斜交するN E—S W系の断層群に切られ、各ブロックは昇降地塊のブロック運動にあづかっているためによるであろう。

一方、後者はE W系の白堊構造線とN S系の高岩—元郷構造線の一部とが落合付近で会合しており、構造的に複雑になっている。しかも、両構造線に切られた南西ブロック、つまり、白石山(2036m)、雁坂嶺(2289.2m)などの山地は両構造線に共に斜交する一般走向NW—S E系に同調する一大走向断層帯があって、地壘・地溝の構造を構成している。これらの影響によって一層複雑な急斜面が、山頂、山腹に形成されているであろう。

傾斜区分図は、 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 未満および $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 未満の傾斜区分が大半を占めている。また、秩父盆地内は $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 未満の傾斜区分に属している。

V 水系・谷密度図

本調査図幅内の水系は主要河川は流向に注視して見ると、第三紀層堆積末期の大規模な寄居時階の昇降運動に伴って、規制されたことが推察される。つまり、小森川、中津川を対比して見ると、両者は両神村鳶岩一大滝村大滝一惣小屋のNS線まではNW—SEないしWNW—ESE系の流向をもって東流していたのが、NS線以東は急に進路をNE—E—SW系に変更して、それぞれ北東方の小鹿野町、荒川村三峰口へと流向を転じている。一方、NS線に沿っては、大洞川が発達し北流している。これはNS線、つまり、表層地質図で見る高岩—元郷構造線の1部の西側ブロックと東側ブロックとでは相対的に異った地盤の昇降運動があったことに起因していると推定される。つまり、西側ブロックはNW側が見かけ上SE側に傾動していることであり、東側ブロックはNE側に傾斜していることによる。更に、秩父盆地内では第三紀層の走向に沿って、小森川は北上し、一方中津川は荒川と大滝村落合で合流し、北上するが、日野断層および同系列のWSW—ENW～SW—NE方向に規制されて、古生層—第三紀層の接線付近に沿って東北へ流向する。

荒川およびその支流、入川と滝川は、いずれもSW側がNE側に傾斜しているため、古・中生層の一般走向のNW—SE方向を切って北流している。従って、この荒川と同支流の流向は上述のように小森川および中津川のそれとは異なるのである。それは荒川と中津川間には白泰構造線が存在し、南北ブロック間に傾動運動の差があったことを示しているであろう。南側ブロックは甲武信ヶ岳一帯に中生代後期—第三紀初期に貫入した花崗岩質岩の上昇運動が秩父盆地第三紀層堆積後になんでも存続していたであろうし、北側ブロックも同様に秩父駒山一帯への花崗岩質岩の貫入、そして、その後までも上昇運動が存在していたであろう。これらの南北ブロックは相対的に抵抗体となった東側ブロックに対して、造構運動を起因させたと思われる。

山梨県三富村、塩山市のNS系の両河川、笛吹川、一之瀬川は風化・侵食に弱い花崗岩質岩地域を侵食した河川である。両河川の支流は、更に上流に放射状に分岐的な侵食地形を形成をさせている。その結果は、谷密度にみられるように、埼玉県—山梨県境の南側、つまり、山梨県側の花崗岩質地域は北側に対し、算出値が高くなっている。

作業規程によって算出した値から、谷密度は地質の特性を反映したものであり、主として侵食能力の差を読みとることができる。つまり前述したように山梨県側の花崗岩質岩發

達地域では30~38の範囲に入る値が多いのに反し、埼玉県側の水晶谷、滝川、白石山を含む古・中生層地域では16~29の範囲の値が多く30以上の値は散在的である。また、上昇地塊にあたる高岩一元郷構造線以東の古生層地域は30~39の範囲に入る値は多く、16~29の範囲の値と等分している。しかし、白泰構造線以北の古生層地域は11~29の範囲の値が多く、30以上の値は東側に散在する。

秩父盆地内では品荔山地および尾田蒔丘陵において、31~43の範囲の値が多く、盆地周辺および丘陵の東側で低く24~29の範囲の値が集中する。

本図幅内の水系および谷密度は地域を構成している表層地質および地質構造が大きな役割を果している。

(埼玉大学 松丸国照)

VI 利水現況図

この地域は雲取山、雁坂峠、甲武信岳等秩父原生林におおわれた急峻な山々がつらなり、これらの山々が県境、流域界をなしている。各河川は、秩父山地を深く侵食して、V字谷をなしている。三峰日雨量 425.6mm (大正3.8.29) 、中津川日雨量 335.0mm (昭和24.8.31) 、柄本日雨量 229.0mm (昭和33.9.17) 、を記録した。

荒川と大洞川との合流点には、昭和36年に完成した二瀬ダムがある。二瀬ダムは集水区域 170.0ha をようし、洪水調節、かんがい、発電等の多目的ダムで、貯水池は秩父湖と呼ばれ、地域及び首都圏住民の憩の場として利用されている。また人口増加による生活水の不足、地盤沈下等による表流水への転換等、河川水の利用をはかるため、滝沢ダム、合角ダム等が計画されている。

また山梨県側も多雨量の地域で東山梨郡三富村で日雨量 274.0mm (昭和34.8.13) を記録した。

奥秩父山系の甲武信岳、国師岳に源をもちいくつかの美しい溪谷をつくりながら流れている、富士川水系笛吹川に広瀬ダム (東山梨郡三富村地内) が昭和50年3月に完成した。このダムは発電、かんがい、上水道、洪水調節等の多目的ダムである。

1級2級河川調査表 別紙のとおり

雨量計設置箇所調査表 別紙のとおり

河 川 縦 断 図 別紙のとおり

河 川 図 別紙のとおり

VII 防 災 図

この地域には、砂防指定地、地すべり防止区域、急傾斜地崩壊危険区域等が指定されており、国土の保全と地すべり、がけ崩れ、土石流等、災害からの人命保護のために砂防堰堤、流路工等が構築されている。

二瀬ダム

秩父郡大滝村に建設省が多目的ダムとして荒川をせきとめ、昭和36年に完成させたものである。ダムのタイプは重力式アーチダムで高さ95mで有効貯水量21,800,000m³で洪水調節、かんがい、都市用水の供給、流れの正常な機能の維持をはからうとするものである。

広瀬ダム

東山梨郡三富村大字川浦に山梨県が多目的ダムとして富士川水系笛吹川を堰止め、昭和50年に完成させたものである。ダムのタイプは、中央遮水型ロックフィルムダムで、高さ75mで有効貯水量11,350,000m³、洪水調節、かんがい、都市用水の供給、流れの正常な機能の維持をはからうとするものである。

1級・2級河川調査表

対称番号	1級・2級別	水系名	河川名	管理者	備考
1	1級河川	荒川	荒川	埼玉県知事建設大臣	<p>左岸 秩父郡大滝村大字大滝東京大学付属演習林内27林班地先 上流端 右岸 同郡同村同大字東京大学付属演習林内22林班地先</p> <p>大臣管理区間(二瀬ダム)</p> <p>左岸 秩父郡大滝村大字大滝字上中尾5, 613番の3地先 右岸 同郡同村同大字同字5, 633番の4地先 から 秩父郡大滝村大字大滝字大久保3, 924番の4地先 同村同大字同字5, 538番の4地先 まで</p>
2	"	"	大血川	"	<p>左岸 秩父郡大滝村大字大滝字高尾根5, 198番の1地先 右岸 同郡同村同大字字鉄砲出5, 163番地先</p>
3	"	"	東谷川	"	<p>左岸 秩父郡大滝村大字大滝東京大学付属演習林内3林班地先 右岸 同郡同村同大字東京大学付属演習林内2林班地先</p>
4	"	"	中津川	埼玉県知事建設大臣	<p>左岸 秩父郡大滝村大字中津川字横岩517番地先 右岸 同郡同村同大字字アサカラウツ529番地先</p> <p>大臣管理区間(滝沢ダム)</p> <p>左岸 秩父郡大滝村大字中津字日向2番地先 右岸 同郡同村同大字字向山543番の1地先 から 秩父郡大滝村大字大滝字小双里3, 137番の1地先 同郡同村同大字同字5, 877番地先 まで</p> <p>左岸 秩父郡大滝村大字中津川字赤岩554番地先 上流端 右岸 同郡同村同大字同字550番地先</p>

対称番号	1級・2級別	水系名	河川名	管理者	備考
5	1級河川	荒川	大洞川	埼玉県知事 建設大臣	上流端 秩父郡大滝村大字大滝字朝生5,541番の3地先 大臣管理区間(二瀬ダム) 左岸 秩父郡大滝村大字大滝麻生3,848番の4地先 右岸 同郡同村大字三峰字三峰357番の3地先 から 荒川への合流点 まで
6	"	"	滝川	埼玉県知事	左岸 秩父郡大滝村大字大滝東京大学付属演習林内十九林班地先 上流端 右岸 同郡同村同大字東京大学付属演習林内十二林班地先
7	"	"	豆焼川	"	左岸 秩父郡大滝村大字大滝東京大学付属演習林内十八林班地先 右岸 同郡同村同大字東京大学付属演習林内十六林班地先
8	"	多摩川	中川	山梨県知事	山梨県塩山市大字一之瀬高橋字奥平220番の251の1地先
9	"	富士川	笛吹川	"	" 西沢の合流点
10	"	"	塩川	"	" 雨取川の合流点
11	"	"	本谷川	"	山梨県北巨摩郡須玉町大字江草字庄助1,8301番地先

雨量計設置箇所調査表

対称番号	観測所名	所属	事務所別	種別 (自記普通)	所在	地備考
1	三峰	気象庁	熊谷気象台	自記	秩父郡大滝村三峰298	三峰山郵便局
2	中津川	"	"	普通	秩父郡大滝村中津川420	日鑑鉱山秩父鉱業所
3	栃本	"	"	"	秩父郡大滝村栃本	東大秩父演習林
4	広瀬	"	甲府気象台	普通	東山梨郡三富村広瀬	
5	増富	"	"	"	北巨摩郡須玉町増富	

水道事業一覧

(環境衛生課)

都 県 名	市町村名	事 業 体 名	計画給水区域面積	計画最大取水量
埼 玉 県	小鹿野町	○小鹿野町上水道	2,960 ha	2,430 m ³
"	"	○三田川下簡易水道	1,066	210
"	"	○三田川上 "	390	200
"	両 神 村	○薄及小森簡易水道	594.8	1,177
"	荒 川 村	○谷津川簡易水道	3,418	1,802
"	"	上郷 "	4.2	23.85
"	大 滝 村	○落合簡易水道	172	150
"	"	○中津川 "	119	105

凡 例 ○印は公営

1978年3月 印刷発行

土地分類基本調査

三峰・金峰山

編集発行 埼玉県企画財政部土地対策課
埼玉県浦和市高砂3丁目15番1号

印 刷 (地図) 株式会社 武 陽 堂
東京都中央区日本橋通3-1

(説明) (株)朝日印刷所
埼玉県浦和市仲町2丁目19番20号