

土地分類基本調査

岡山北部

国土庁土地局国土調査課

5万分の1

国土調査



岡山県

1977

序 文

本県では、人間尊重、福祉優先の理念に立って人間性豊かな地域社会づくりを進めておりますが、県土の利用につきましても、秩序ある利用計画の下に、土地資源の有効な利用を図ることが重要な課題であると考えられます。

この調査は、国土調査法に基づく都道府県土地分類基本調査として実施されるものであり、今回は「岡山北部」「福渡」図幅について調査を行い、ここに成果をとりまとめました。

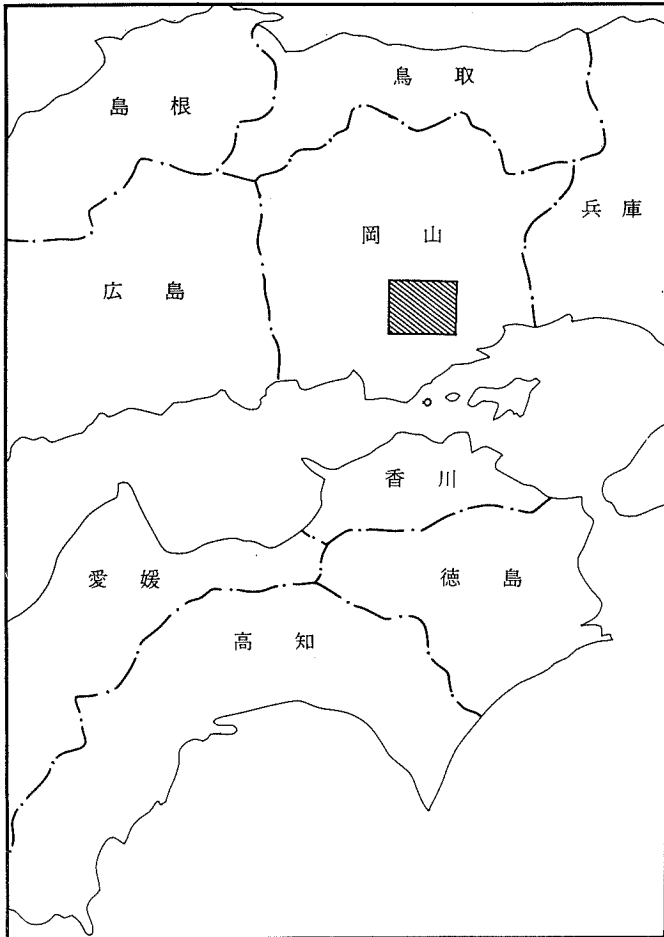
本図幅は、県政の重点施策である吉備高原都市建設計画の対象地域と、その周辺地域を対象とし、地域の特性をふまえた総合的、計画的な地域整備が特に望まれている地域であります。この調査結果が今後土地利用計画等の基礎資料として広く関係者にご活用いただければ幸いです。

最後に、本調査の実施にあたってご協力いただいた関係各位に深く感謝申し上げます。

昭和 52年 3 月

岡山県企画部長 片山虎之介

位 置 図



目 次

序 文 総 論

| | |
|-------------|---|
| I 位置および行政区画 | 1 |
| II 地域の特性 | 3 |
| 1 地勢, 気象 | 3 |
| 2 人口, 世帯数 | 4 |
| 3 交 通 | 5 |
| 4 産 業 | 5 |

各 論

| | |
|--------------|----|
| I 地 形 分 類 | 9 |
| 1 地形分類と地形概説 | 9 |
| 2 地 形 各 論 | 12 |
| II 表 層 地 質 | 15 |
| 1 表層地質概説 | 15 |
| 2 表層地質各論 | 16 |
| III 土 壤 | 21 |
| 1 山地, 丘陵地の土壌 | 21 |
| 2 台地, 低地の土壌 | 24 |
| IV 傾 斜 区 分 | 30 |

| | | |
|------|-----------|----|
| V | 水系・谷密度 | 32 |
| VI | 防 災 | 34 |
| VII | 開 発 規 制 | 36 |
| VIII | 土地 利用 現 況 | 38 |

調 査 担 当 者 一 覧

| | | | |
|----|----|-------------|--------------------|
| 調 | 整 | 国土庁土地局国土調査課 | |
| 総 | 括 | 岡山県企画部土地対策課 | 課長 木坂敏男 主幹 桑田和巳 |
| 地 | 形 | 岡山大学教育学部 | 助教授 高橋達郎 |
| 表 | 層 | 岡山大学理学部 | 教授 光野千春 |
| 土 | 壤 | | |
| | 調 | | |
| | 査 | | |
| (林 | 地 | 岡山県林業試験場 | 専門研究員 木本弘一郎 |
| 土 | 壤) | | |
| (農 | 地 | 岡山県農業試験場 | 専門研究員 平岡正夫 |
| 土 | 壤) | | |
| 開 | 発 | | |
| 関 | 連 | | |
| 調 | 査 | | |
| (傾 | 斜 | 岡山大学教育学部 | 助教授 高橋達郎 |
| 区 | 分 | | |
| 調 | 査) | | |
| (水 | 系 | 岡山大学教育学部 | 助教授 高橋達郎 |
| ・ | 谷 | | |
| 密 | 度 | | |
| 調 | 査) | | |
| (防 | 災 | 岡山県企画部土地対策課 | 主任 前田勝也 |
| 図) | | | |
| (開 | 発 | 岡山県企画部土地対策課 | 技師 小野敏之 |
| 規 | 制 | | |
| 図) | | | |
| (土 | 地 | 岡山県企画部土地対策課 | 技師 小野敏之 |
| 利 | 用 | | |
| 現 | 況 | | |
| 図) | | | |

総論

I 位置および行政区画

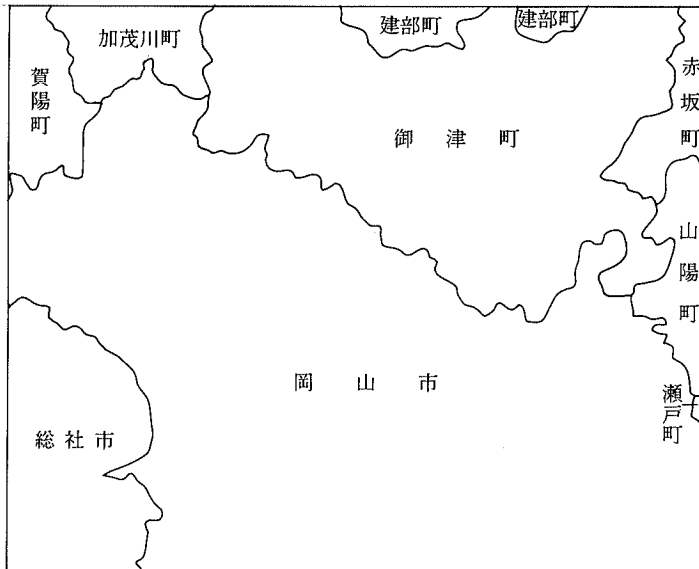
1. 位 置

「岡山北部」図幅は、岡山県のほぼ中央に位置し、経緯度では東経 $133^{\circ}45'$ ～ $134^{\circ}00'$ ，北緯 $34^{\circ}00'$ ～ $34^{\circ}50'$ の範囲内である。

2. 行政区画

本図幅の行政区画は、第1図のとおり岡山市，総社市，御津町，建部町，加茂川町，瀬戸町，山陽町，赤坂町及び賀陽町の2市7町にまたがっている。

第 1 図



第1表 図幅内市町村別面積

| 市町村 | | 図幅内面積 | | 町面積(B)km ² | 占有率 A/B% |
|-----|------|----------------------|-------|-----------------------|-------------|
| | | 実数(A)km ² | 構成(%) | | |
| 岡山市 | | 234.17 | 55.1 | 510.46 | 45.9 |
| 総社市 | | 35.25 | 8.3 | 193.25 | 18.2 |
| 御津郡 | 御津町 | 105.20 | 24.8 | 114.00 | 92.3 |
| | 建部町 | 7.26 | 1.7 | 89.66 | 8.1 |
| | 加茂川町 | 12.50 | 2.9 | 141.36 | 8.8 |
| 赤磐郡 | 瀬戸町 | 0.32 | 0.1 | 43.02 | 0.1 |
| | 山陽町 | 10.45 | 2.5 | 34.96 | 29.9 |
| | 赤坂町 | 7.85 | 1.8 | 42.78 | 18.3 |
| 上房郡 | 賀陽町 | 12.00 | 2.8 | 127.26 | 9.4 |
| 計 | | 425 | 100.0 | 1,296.75 | 32.8 |

(資料) 建設省国土地理院による。

II 地 域 の 特 性

1 地 勢 ・ 気 象

(1) 地 勢

この地域は、県のほぼ中央に位置し、自然環境にも恵まれ、県の三大河川の一つである1級河川旭川が、ほぼ中央を南北に貫通している。南部地域は沖積平野が発達し、岡山市・総社市を中心に、政治・経済・文化の中心として、発展する一方、都市近郊地域としての住宅地機能をも併せもっており、特に近年、近郊地域における住宅開発等による都市化の著しい地域で、その輪は次第に広がりつつある。

又、北部においては300m～350mの豊かな高原が広大な広がりを見せ、地味にも恵まれているため果樹、野菜等の農業生産地域となっている。

(2) 気 象

本図幅の気候は、温暖寡雨の瀬戸内式気候の影響を受け、年平均気温は15.5℃と比較的暖かく、年降雨量は1,000mm～1,400mm程度である。岡山市における気象概況は、第2表のとおりである。

第2表 気 象 概 況

(岡山市)

| 月 別 区 分 | 年 平 均 (年 合 計) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 月別最高気温 | 20.1 | 8.3 | 8.4 | 13.0 | 18.5 | 23.2 | 27.1 | 31.3 | 31.2 | 30.0 | 21.7 | 17.0 | 11.3 |
| 月別最低気温 | 10.5 | -1.1 | -1.4 | 0.9 | 8.6 | 12.9 | 18.3 | 23.1 | 23.0 | 20.4 | 13.6 | 6.3 | 1.0 |
| 月別平均気温 | 15.3 | 3.6 | 3.5 | 7.0 | 13.6 | 18.1 | 22.7 | 27.2 | 27.1 | 25.2 | 17.7 | 11.7 | 6.2 |
| 月別降水日数 | 17.4 | 12 | 13 | 14 | 17 | 17 | 19 | 16 | 10 | 15 | 17 | 11 | 13 |
| 月別降水量 | 1050mm | 28 | 26 | 28 | 112 | 55 | 218 | 88 | 78 | 143 | 147 | 92 | 36 |

(資料) 日本気象協会岡山支部(昭和50年)岡山県気象月報による。

2 人口・世帯数

本図幅に関係する市町の人口は、昭和40年に526,626人であったものが昭和50年には627,914人となり、19%の増加を示している。これは、産業、文化等都市的機能の集積した岡山市、総社市及び大規模住宅団地の開発がすすんでいる山陽町の伸びが特に高くなっている。世帯数は昭和40年に135,622世帯であったものが昭和50年には180,960世帯と33%の大巾な伸びを示しており、人口の増加と並んで核家族化の傾向が著しく見受けられる。

第3表 市町村別人口、世帯数

| 年 別 市 町 村 | | 昭和40年(A) | 昭和45年(B) | 昭和50年(C) | 指 数 | |
|--------------|-----|----------|----------|----------|-------|-------|
| | | 国勢調査 | 国勢調査 | 国勢調査概数 | B/A% | C/A% |
| 岡 山 市 | 人 口 | 417,908 | 460,542 | 513,452 | 110.2 | 122.9 |
| | 世帯数 | 110,439 | 125,597 | 150,915 | 113.7 | 136.7 |
| 総 社 市 | 人 口 | 40,628 | 43,043 | 47,027 | 105.9 | 115.8 |
| | 世帯数 | 9,363 | 10,452 | 12,110 | 111.6 | 129.3 |
| 御 津 町 | 人 口 | 11,970 | 11,342 | 11,271 | 94.8 | 94.2 |
| | 世帯数 | 2,823 | 2,803 | 2,885 | 99.3 | 102.2 |
| 建 部 町 | 人 口 | 9,697 | 8,838 | 8,427 | 91.1 | 86.9 |
| | 世帯数 | 2,295 | 2,256 | 2,310 | 98.3 | 100.7 |
| 加 茂 川 町 | 人 口 | 10,373 | 8,083 | 7,202 | 77.9 | 69.4 |
| | 世帯数 | 2,370 | 2,155 | 2,065 | 90.9 | 87.1 |
| 瀬 戸 町 | 人 口 | 10,921 | 10,884 | 12,253 | 99.7 | 112.2 |
| | 世帯数 | 2,676 | 2,855 | 3,385 | 106.7 | 126.5 |
| 山 陽 町 | 人 口 | 8,022 | 8,066 | 13,671 | 100.5 | 170.4 |
| | 世帯数 | 1,807 | 1,938 | 3,480 | 107.2 | 192.6 |
| 赤 坂 町 | 人 口 | 6,091 | 5,864 | 5,857 | 96.3 | 96.2 |
| | 世帯数 | 1,380 | 1,400 | 1,405 | 101.4 | 101.8 |
| 賀 陽 町 | 人 口 | 11,016 | 9,731 | 8,754 | 88.3 | 79.5 |
| | 世帯数 | 2,469 | 2,377 | 2,405 | 96.3 | 97.4 |
| 計 | 人 口 | 526,626 | 566,393 | 627,914 | 107.6 | 119.2 |
| | 世帯数 | 135,622 | 151,833 | 180,960 | 112.0 | 133.4 |

3 交 通

本図幅における交通は、国鉄山陽本線・山陽新幹線および国道2号線が東西の大動脈を形成しており、南北交通は、一般国道53号と国鉄津山線が並行してほぼ中央を南北に貫いて、県南と県北を結ぶ重要な役割を果している。

そのほか、国道180号、主要地方道、岡山加茂川津山線、岡山美作線、御津佐伯線、高梁御津線などが主な道路交通網としてはりめぐらされている。

4 産 業

農業は、米作を中心に果樹、野菜、花き、花木の栽培を主体に都市近郊型の農業が行われているが、台地を利用した畑作も比較的多い地域である。

特に岡山市津高を中心としたマスカット、岡山市足守のメロン、山陽町、赤坂町の桃など特色ある集団産地を形成している。

畜産業は、御津町、建部町などにおいて、大規模酪農団地の育成をめざして現在草地造成がすすめられており、そのほか乳用牛の飼育や養鶏もさかんである。

林業については、山林はアカマツの天然林が多く、都市周辺の近郊緑地として、また水源かん養、土砂流出防止に重要な公益的機能を有してはいるが、生産性の低い森林が多く林業地としての機能は少ない。さらに最近、県南部一帯で松喰い虫が異常発生し、貴重な緑をむしばみつつあるため、この駆除が積極的にすすめられている。

また、特殊林産物についても、シイタケ、マツタケなどの生産量も多く、全県生産額の約50%を占めている。

工業については、岡山市を中心にして、食料品製造、繊維工業、一般機械器具製造が多く集積しているが、更に高次加工型工業の振興をはかるため、良質企業の導入や中小企業の共同化、協業化等がすすめられている。

そのほか、総社市の機械器具、御津町の窯業・土石製品製造業、建部町の繊維、瀬戸町の食料品製造、山陽町の機械器具製造など特色ある工業が集積している。

商業については、この地域は、岡山市を中心として、全県に占るウエイトは高くなっている。昭和50年の卸売額は全県の約60%、小売額は43%を占めており、さらに今後、広域交通網の整備の進展に伴いそのウエイトは、ますます高くなるものと予想される。

第4表 産業別就業人口(昭和50年)

| 区分 市町村 | 総数 | 第1次産業 | | | 第2次産業 | | | 第3次産業 |
|-----------|---------|--------|-------|-----|-------|--------|--------|---------|
| | | 農業 | 林業狩猟業 | 漁業 | 鉱業 | 建設業 | 製造業 | |
| 岡山市 | 247,815 | 23,520 | 95 | 420 | 215 | 24,595 | 47,950 | 151,020 |
| 総社市 | 24,820 | 5,025 | 10 | 15 | 40 | 1,970 | 7,870 | 9,890 |
| 御津町 | 6,235 | 1,680 | 45 | — | 70 | 690 | 915 | 2,835 |
| 建部町 | 4,690 | 1,245 | 25 | — | 30 | 450 | 860 | 2,080 |
| 加茂川町 | 4,340 | 2,110 | 70 | — | — | 500 | 575 | 1,085 |
| 瀬戸町 | 6,585 | 1,135 | — | 5 | 20 | 600 | 1,410 | 3,235 |
| 山陽町 | 6,715 | 1,925 | 10 | — | — | 545 | 1,020 | 3,215 |
| 赤坂町 | 1,315 | 1,105 | — | — | 5 | 220 | 475 | 1,330 |
| 賀陽町 | 5,390 | 2,925 | — | — | — | 425 | 670 | 1,370 |
| 計 | 309,725 | 40,850 | 255 | 440 | 380 | 29,995 | 61,745 | 176,060 |

(資料) 国勢調査による(20%抽出集計結果)

第5表 土地利用の概況(昭和50年)

(単位 ha)

| 区分 市町村 | 総面積 (A) | 耕地計 (B) | 耕地内訳 | | | 山林 | 耕地率 B/A |
|-----------|------------|------------|--------|-------|-------|--------|------------|
| | | | 田 | 畑 | 杉園地 | | |
| 岡山市 | 51,046 | 13,293 | 11,544 | 893 | 856 | 17,410 | 26.0 |
| 総社市 | 19,325 | 2,853 | 2,374 | 296 | 183 | 12,649 | 14.8 |
| 御津町 | 11,400 | 878 | 749 | 73 | 56 | 8,841 | 7.7 |
| 建部町 | 8,966 | 888 | 670 | 179 | 39 | 6,604 | 9.9 |
| 加茂川町 | 14,136 | 1,283 | 830 | 406 | 47 | 10,601 | 9.1 |
| 瀬戸町 | 4,302 | 767 | 591 | 49 | 127 | 2,402 | 17.8 |
| 山陽町 | 3,496 | 925 | 670 | 52 | 203 | 1,582 | 26.5 |
| 赤坂町 | 4,278 | 649 | 526 | 65 | 58 | 2,642 | 15.2 |
| 賀陽町 | 12,726 | 1,936 | 1,439 | 471 | 26 | 8,627 | 15.2 |
| 計 | 129,675 | 23,472 | 19,393 | 2,484 | 1,595 | 71,358 | 18.1 |

(資料) 昭和50年農業センサスによる(耕地面積)

地域森林計画資料による(岡山県林政課調べ):山林面積)

国土地理院調べ(総面積)

第6表 農業粗生産額(昭和50年)

(単位 100万円)

| 区分 市町村 | 粗 生産額 | 耕種 | | | | | |
|-----------|----------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|
| | | 小計 | 米 | 野菜 | 果実 | 工芸 農作物 | その他 |
| 岡山市 | 29,378 | 24,289 | 16,560 | 2,944 | 3,295 | 919 | 571 |
| 総社市 | 6,099 | 4,980 | 2,764 | 658 | 666 | 727 | 165 |
| 御津町 | 1,892 | 1,329 | 866 | 145 | 275 | 10 | 33 |
| 建部町 | 1,620 | 1,059 | 745 | 136 | 102 | 33 | 43 |
| 加茂川町 | 2,336 | 1,497 | 834 | 199 | 72 | 324 | 68 |
| 瀬戸町 | 1,554 | 1,391 | 790 | 144 | 420 | — | 37 |
| 山陽町 | 2,496 | 1,764 | 907 | 125 | 678 | 6 | 48 |
| 赤坂町 | 1,380 | 1,093 | 621 | 154 | 260 | 21 | 37 |
| 賀陽町 | 3,630 | 2,445 | 1,698 | 133 | 17 | 552 | 45 |
| 計 | 50,385 | 39,847 | 25,785 | 4,638 | 5,785 | 2,592 | 1,047 |

| 区分 市町村 | 畜産 | | | | | | 加工 農産物 |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| | 小計 | 肉用牛 | 乳用牛 | 豚 | にわとり | その他 | |
| 岡山市 | 4,931 | 183 | 1,852 | 988 | 1,880 | 28 | 158 |
| 総社市 | 1,115 | 249 | 135 | 104 | 616 | 11 | 4 |
| 御津町 | 563 | 73 | 130 | 111 | 249 | 0 | 0 |
| 建部町 | 560 | 87 | 360 | 15 | 97 | 1 | 1 |
| 加茂川町 | 834 | 104 | 227 | 5 | 498 | 0 | 5 |
| 瀬戸町 | 162 | 94 | 31 | 33 | 4 | 0 | 1 |
| 山陽町 | 731 | 55 | 103 | 248 | 323 | 2 | 1 |
| 赤坂町 | 286 | 29 | 23 | 62 | 171 | 1 | 1 |
| 賀陽町 | 1,174 | 225 | 618 | 94 | 234 | 3 | 11 |
| 計 | 10,356 | 1,099 | 3,479 | 1,660 | 4,072 | 46 | 182 |

(資料) 生産農業所得統計による。

第7表 市町村別製造品出荷額等(昭和50年)

| 区分 市町村 | 製造品出荷 総額(万円) | 従業員数 (人) | 事業所数 | 事業所数内訳 | | |
|-----------|-----------------|-------------|-------|--------|-----|-----|
| | | | | 食料品 | 繊維 | 木材 |
| 岡山市 | 39,429,836 | 41,554 | 2,623 | 382 | 247 | 94 |
| 総社市 | 6,928,506 | 8,071 | 334 | 40 | 63 | 22 |
| 御津町 | 484,996 | 708 | 48 | 5 | 5 | 4 |
| 建部町 | 463,157 | 717 | 63 | 11 | 24 | 4 |
| 加茂川町 | 73,005 | 325 | 29 | 5 | 14 | 0 |
| 瀬戸町 | 4,406,326 | 1,488 | 81 | 20 | 9 | 3 |
| 山陽町 | 1,131,745 | 726 | 44 | 9 | 8 | 0 |
| 赤坂町 | 125,231 | 251 | 28 | 7 | 6 | 5 |
| 賀陽町 | 90,923 | 453 | 49 | 7 | 14 | 3 |
| 計 | 53,133,725 | 54,293 | 3,299 | 486 | 390 | 135 |

| 区分 市町村 | 事業所数内訳 | | | | | |
|-----------|--------|------|------|------|------|-------|
| | 窯業土石 | 鉄鋼金属 | 一般機械 | 輸送機械 | 石油化学 | その他 |
| 岡山市 | 85 | 245 | 300 | 79 | 33 | 1,158 |
| 総社市 | 23 | 22 | 18 | 28 | 8 | 110 |
| 御津町 | 10 | 5 | 9 | 1 | 0 | 9 |
| 建部町 | 4 | 7 | 4 | 0 | 2 | 7 |
| 加茂川町 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| 瀬戸町 | 10 | 14 | 10 | 1 | 1 | 13 |
| 山陽町 | 1 | 4 | 14 | 1 | 0 | 7 |
| 赤坂町 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| 賀陽町 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 18 |
| 計 | 137 | 298 | 363 | 111 | 46 | 1,333 |

(資料) 工業統計調査による。

各論

I 地形分類

I 地形分類と地形概説

(1) 地形分類の基準

地形分類は、次の表に示す定義に従って行った。

| 地形の分類 | | 定 義 |
|--------|-------------------------------------|--|
| 大分類 | 小分類 | |
| 山地・火山地 | 大起伏(火)山地 | ・縮尺5万分の1地形図(国土地理院発行)を縦横各20等分した方眼内における最高点と最低点の差(以下これを起伏量という)が400m以上の(火)山地 |
| | 中起伏(火)山地 | ・起伏量400mから200mを有する(山)山地 |
| | 小起伏(火)山地 (火)山麓地(I) (火) " (II) | ・起伏量200m以下を有する(火)山地 ・起伏量100mから50mを有する(火)山麓部 ・起伏量50m以下を有する(火)山麓部 |
| 丘陵地 | 丘陵地(I) | ・起伏量200mから100mを有する丘陵地 |
| | 丘陵地(II) | ・起伏量100m以下を有する丘陵地 |
| 台地 | 岩石台地 | ・地表の平たんな台状又は段丘状の地域で基盤岩が出ているか又はきわめて薄く且つ軟弱な被覆物質でおおわれているもの |
| | 砂礫台地 | ・地表の平たんな台状又は段丘状の地域で、厚く且つ、軟弱な砂礫層からなるもの |
| | 石灰岩台地 | ・石灰岩からなる台状の地域で石灰岩特有の溶蝕形を示すもの |
| | 火山灰砂台地 | ・火山灰砂礫の一次的堆積によってできた台状又は階段状の地域できわめて厚い火山灰砂礫からなるもの |
| | 熔岩台地 | ・熔岩でおおわれ、周囲の崖で囲まれた台状の地域 |
| 低地 | 谷底平野 | ・谷底にある平たん面で現在河流の沖積作用が及ぶ地域 |
| | 扇状地 | ・山麓部にあつて主として砂礫質からなる扇状の堆積地域 |
| | 三角洲 | ・河川の河口にあつて主として泥土からなる低平な堆積地形の地域 |
| | 干河 潟原 | ・潟又は湖の干上つたもの(干拓地及び塩田も含む) ・流水でおおわれることのある川ぞいの裸地 |
| 地 | 磯 | ・汀線附近の平たんな裸岩地域 |
| | 浜 | ・汀線附近の砂礫でおおわれた平たん地 |

本図幅内には、火山地は存在しない。また大起伏山地に該当する山地はない。山麓地として表現するのに適当な広がりをもつものはほとんどないので、ここでは山麓地を採用しなかった。山腹斜面と明瞭な傾斜変換線で境される山麓緩斜面については、麓斜面・崖錐として表現したものがある。石灰岩台地・火山灰砂台地・熔岩台地に該当する地形も存在しない。台地としては、薄い砂礫層をのせる極めて小規模で断片的な段丘状地形がある。現河床からの比高は大きくないので低位段丘として図示した。

表に示した以外では、放水路、天井川、麓斜面・崖錐、崖、遷移点、主要分水界などを記載した。天井川とは、人工堤防構築の結果、河床が平野面より高くなった河川敷をいい、遷移点は、河床の傾斜度が急激に変化する地点のことであるが、本図に示したものは、5万分の1地形図に河川として表現されているものについて、明瞭な遷移点（下流にむかって急になる地点）のみを記入した。人工改変地としては、近年の改変著しいものを取り上げ、造成住宅地、農業用平坦化地、ゴルフ場、採石採鉱場などを含んでいる。

山地と丘陵地との区別は慣用的で確たる基準はない。本図幅の範囲では、切峯面の判読に基づいて、海拔200m以下の山頂、尾根の連なる起伏地を丘陵地とし、さらにそれを表に定められた起伏量に従って、丘陵地(I)と(II)とに区分した。海拔100m以下のものが、丘陵地(II)に該当する。

表に従えば、山地は起伏量を基準として、大起伏・中起伏・小起伏の各山地に小分類される。この分類基準は便宜的なもので、それによる分類は若干の問題をもつ。たとえば、ひとまとまりの山地であっても、一方の斜面と反対側の斜面との起伏量が大きく異なる場合には、尾根を境として両側を異った起伏の山地として表現せざるを得なくなる。なだらかで広い山頂部をもった台地状もしくは高原状の山地では、急峻な山腹は、大・中起伏山地であり、それより高位の山頂を含む地域が小起伏山地として分類されたりする。また同高の山頂を連ねるひとまとまりの地域でも谷が浅くなるに従って、小さい起伏の山地として編入せざるを得なくなる。

吉備高原山地では、谷底平野から急斜面を登りつめると、緩起伏の波浪状の地形が展開する。このようなところでは、しばしば山腹斜面は中起伏山地、それより高い山頂部分は小起伏山地という配置をとる。したがって、これらを分ける境界とし

て、谷筋のみならず、尾根や山腹の傾斜変換線などが用いられる。一般に小起伏山地・中起伏山地などという用語からは、それぞれひとまとまりの山地を想起するが、ここではむしろ、山地のうちの小起伏の区域、中起伏の区域と理解するほうが望ましい。

吉備高原山地には、起伏量100m未満の起伏のかなり小さい地域が存在する。まろやかな山頂・尾根と浅い谷とが、波打つように続く地域である。そのような地域については、「特に起伏の小さい地域」として表現した。

(2) 地形概況

本図幅の山地・丘陵地は東部吉備高原山地の一部である。おおまかにいって、図幅内の北西部で高く、海拔高度400-500mである。南東にむかって徐々に低まり、南の旭川低地に接するところでは50-150m程度の丘陵となるが、南東部には、旭川を挟んで対峙する金山山地・本宮高倉山山地がひとときわ高く抜きん出ている。これらの山地・丘陵地の南に旭川・高梁川・足守川・笹ヶ瀬川などの沖積作用で形成された岡山平野(旭川低地・総社低地)がある。図幅内の最高所は、北西部の高嶺山約500m、鳥泊山499.5m、南東部の金山499.5mである。

吉備高原山地は、小藤文次郎(1908)が指摘して以来、隆起準平原といわれてきた。ただし、その形成過程は単純なものでなく、それをめぐっての諸説がある。隆起準平原といっても、地形輪廻説における終地形としての準平原が完成したわけではなく、それに至る途中で隆起したものである。また、異なった水準の侵蝕小起伏面がいくつか認められ、堆積物の異なるいくつかの山砂利層が存在する。これらのことは、削剝平坦化-隆起、そして開析-埋積、再び削剝平坦化を幾度か繰り返してきたことを示している。そのため高原上の地貌は老年期山地的で、侵蝕小起伏面が幾段かに識別できる一方、山地を下刻する新輪廻の谷が入りこんだところでは、幼年期谷の様相が顕著である。岡田篤正(1967)は、吉備高原中部で、吉備高原山地の侵蝕面を、吉備高原面(500-700m)、瀬戸内1面(300-450m)、瀬戸内2面(140-300m)、瀬戸内3面(100m以下)に識別した。本図幅内の侵蝕小起伏面の区分、対比はまだ行われていない。

2 地形各論

(1) 山地・丘陵地

以下、便宜的に幾つかの山地・丘陵地に区分して主なものを概説する。山地名称も仮称である。

〔黒ヶ岳山地〕 足守川水系と加茂川（宇甘川支流）水系の分水嶺をなす山地で、妙見山（約480m）－黒ヶ岳（465.9m）－高峙山（約500m）－鳥泊山（499.5m）と北東－南西方向に連なる山地とやや南に張り出した間倉の山地を含む。花崗岩よりなる。起伏量は南北非対称で、南部は中起伏山地、北部は小起伏山地に分類される。南斜面は急で、この山地に源を発する足守川は大成・山田のやや下で遷急点を持ち、以下は滝・急流を連ねて、猿見へ流れ下る。

〔吉川山地〕 吉川川をさかのぼり大岩付近（福渡図幅）の狭隘部を抜けると、浅い皿状の谷が開け、谷を挟んで、350mから400m前後の低い丘陵状の尾根が波浪状にうねり続く。南の黒ヶ岳山地は加茂川の谷で境される。起伏量は100m未満で、小起伏山地のうちでも特に起伏の小さい地域として表示した。主として花崗岩と山砂利層よりなる侵蝕小起伏面である。ここに吉備高原都市の建設予定地がある。

〔鬼城山地〕 足守川の西の山地で、黒ヶ岳山地とは浮田川によって分たれる。登龍山461.7m、犬墓山443.6m、鬼城山403mなどよりなる。花崗岩山地で露岩・岩塊が裸出・散在している部分がある。足守川の谷底平野や総社低地の側は急斜面で、高度差は200－400mに達するので、この山腹斜面側は中起伏山地に分類されるが、西側の高い山頂を含む地域は起伏量200mに満たないので、小起伏山地となる。血吸川は鬼城山の北で顕著な遷急点を持ち、以下は岩を噛んで阿弥陀原まで駆け下る。

〔本陣山山地〕 本陣山443.5mを中心とし、西の広面川－足守川、東の宇甘川－九谷川－日近川に挟まれた、主として古生層よりなる山地である。北東を宇甘川が嵌入曲流して、峡谷が深く穿たれているので起伏量は200－300mに達し、中起伏山地に分類される。ただし広面川側の西斜面は、起伏量が200mに及ばないので小起伏山地となる。

〔十二本木山山地〕 勝尾峠より東の、宇甘川・三谷川に挟まれた山地を便宜的に一括した。十二本木山414m、土倉山401.5m、龍王岳356mなどの中起伏山地よりなる。西は花崗岩類、東は古生層よりなるが、赤岳と妙見山との間の海拔200m未満

の部分は山砂利より構成される。同様の山砂利は、宇甘川を越えて熊見峠一箕地トンネル間の200m未満の山地にも認められ、南への延長は、辛香峠から笹ヶ瀬川沿いの丘陵地へと追跡できる。旭川のルートの変遷を知る上で、重要な手がかりとなろう。

〔金山山地・本宮高倉山山地〕 旭川を挟んで対峙する急峻な両山地は変輝緑凝灰岩、ホルンヘルス化した砂岩・泥岩とそれらに侵入した花崗岩・石英閃緑岩よりなる。旭川の左右両岸に、それぞれ本宮高倉山458.3m、金山499.5mを中心に南北に山嶺を連ねるが、山頂平坦面はほとんどない。本宮高倉山の山腹斜面は極めて急傾斜であるが山麓部では緩斜面となる。

〔龍王山－藤ヶ鳴山山地〕 龍王山285.9mから北東へ、高清水山250.0m、鳩ヶ河山312m、藤ヶ鳴山279.6m、高尾山約300mなど、250－300m前後の山稜をつらねる小起伏山地である。起伏量100m未満の特に起伏の小さい地域を広く含んでいる。ただし総社低地を望む龍王山・妙見山は中起伏山地に区分される。主として花崗岩類よりなるが、藤ヶ鳴山地と日応寺の南から狼谷にかけては、中新統一更新統の砂礫層よりなる侵蝕小起伏面である。

〔御津丘陵地〕 東の金山山地と北西の龍王山－藤ヶ鳴山山地によって挟まれた、海拔200m未満の丘陵地域で主として花崗岩と山砂利層とからなる。金山山地とは著しい高度差をもつが、250－300mの山稜面をもつ龍王山－藤ヶ鳴山山地とは、さしたる落差をもたず、ところによっては漸移する。海拔150m前後から200m未満の大起伏丘陵地と、佐山・横井付近の50－100mの山砂利層よりなる小起伏丘陵地とに大別できる。

〔足守丘陵地・総社丘陵地〕 足守川に沿う丘陵地で、西南は総社丘陵地と、南は総社低地をはさんで都窪丘陵地と相接する。花崗岩類より構成され、鬼城山地とは際立った高度差をもつ山腹斜面で境される。小起伏丘陵の一部は鬼城山地前面のペディメントとして形成されたものかもしれない。

〔赤磐丘陵地〕 赤坂町から山陽町を流れる砂川（和気図幅）の流域および金川付近で旭川に合流する新庄川の流域の200m未満の丘陵地で、花崗岩と山砂利層よりなる。山陽町の丘陵は、主として海拔100m未満の小起伏丘陵であり、新庄川流域および砂川流域で赤坂町域の丘陵は海拔150－200m程度の花崗岩よりなる大起伏丘

陵である。

(2) 低地

旭川および字甘川に沿って、小規模な谷底平野があり、水田としてよく利用されている。金山・本宮高倉山両山地の間の狭隘部をすぎると林原と牟佐で大きく屈曲する。かつての本流は、さらに東寄りの地蔵付近を流れていた。大原は自然堤防である。中原からは旭川下流平野（旭川低地）が扇状にひろがる。旧河道が放射状に認められ、それに沿って自然堤防と後背湿地が存在する。中島・原尾島などは旧流路の川中島であろう。百間川放水路は旧河道を利用したものである。古くからの集落は自然堤防上にあり、新しい住宅地の多くは盛土をしている。

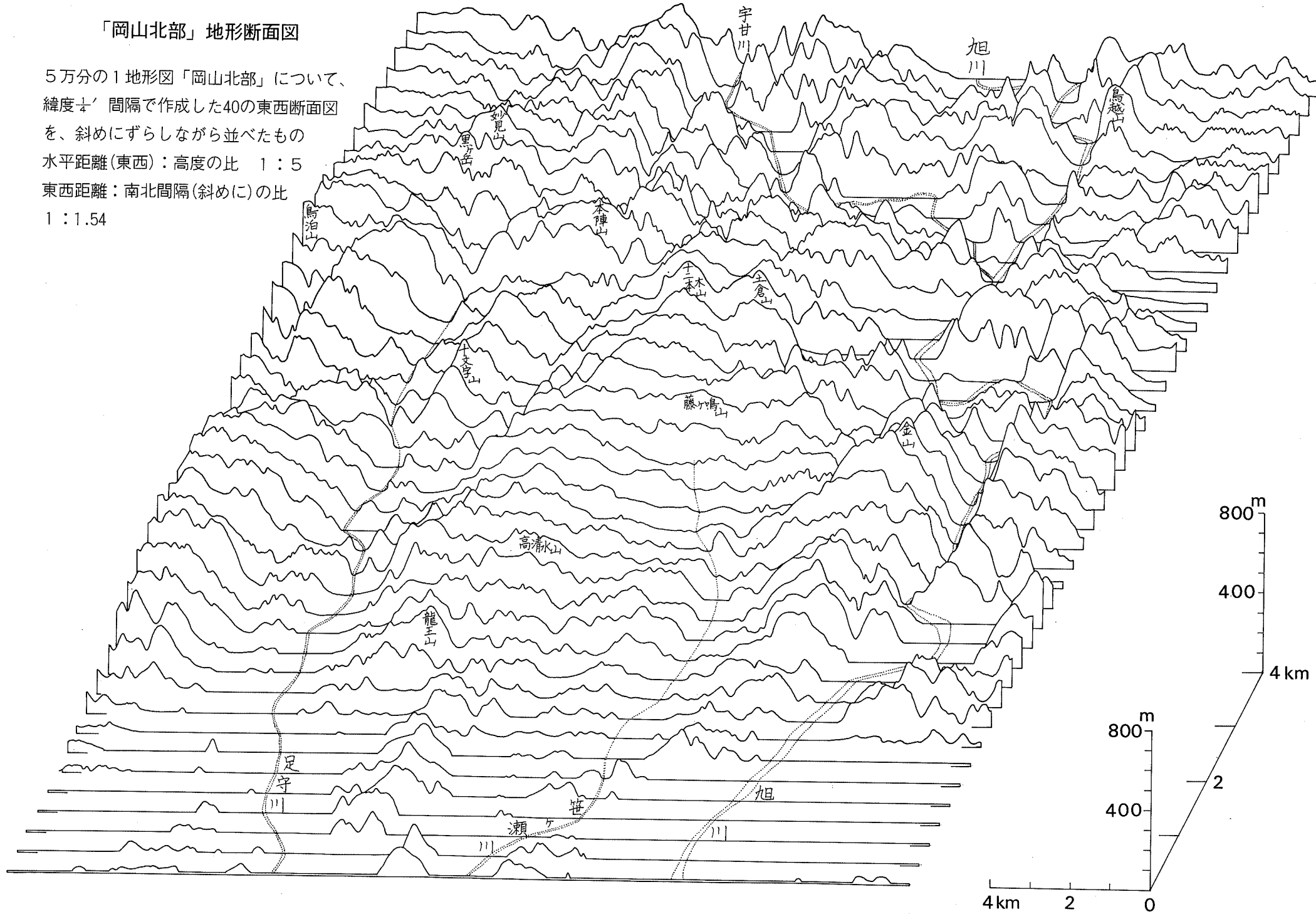
黒ヶ岳山地・本陣山山地に源を発する足守川・日近川は、小さな谷底平野をひらいて流れ、上足守付近で総社低地に入る。総社から高松にかけての平野は古高梁川の氾濫原で、旧河道が網状につらなり、古い集落が位置するのはほとんど自然堤防上である。鬼城山地から流下した砂川は、総社低地で典型的な天井川となる。明治以後の上流の山林伐採は土砂堆積を著しくし、天井川化に拍車をかけた。血吸川も天井川である。

笹ヶ瀬川の谷底平野は、上条から笹ヶ瀬の狭隘部に至るまで南北に延びる。構造線に沿う谷で、沖積層の層厚は10m以上といわれ、埋積谷の特徴をもつ。笹ヶ瀬川も、一部、天井川の様相を呈している。笹ヶ瀬の狭隘をすぎると流向は西に転じ、中川・砂川を合せて南流する付近から平野は三角洲的になる。砂川も一ノ宮付近で天井川化している。

岡山大学教育学部 高橋達郎

「岡山北部」地形断面図

5万分の1地形図「岡山北部」について、
緯度4' 間隔で作成した40の東西断面図
を、斜めにずらしながら並べたもの
水平距離(東西)：高度の比 1：5
東西距離：南北間隔(斜めに)の比
1：1.54



II 表 層 地 質

I 表層地質概説

域内の地質は、上部古生界舞鶴層群（砂質岩、泥質岩、凝灰質砂岩）と夜久野侵入岩類（変斑れい岩、変石英閃緑岩）を基盤とし、これらを不整合におおう上部三疊系（砂岩、頁岩）、関門層群の凝灰質頁岩、白亜系火砕岩類、これら上記岩類中に侵入した石英閃緑岩、花崗岩、さらにこれら諸岩類を不整合におおう新第三系（砂岩、泥岩）、洪積世の山砂利層および沖積世の砂・礫層よりなっている。

舞鶴層群は、域内北部の宇甘川沿いおよび東部の牟佐・畑・檜津・西辛川にほぼ東西に分布しており、中生代の花崗岩類によって大部分ホルンフェルス化している。夜久野侵入岩類は、域内東部の大錫丈山・金山付近と、東南部の原付近に分布しており、岩質は輝緑岩ないし斑れい岩質の塩基性のものと、石英閃緑岩質の酸性のものに分けられる。この岩体も大部分白亜紀花崗岩類によってホルンフェルス化している。

上部三疊系は、舞鶴層群を正整合におおって金川・河内・野々口・大曾根付近に分布するが、大部分白亜紀花崗岩類によってホルンフェルス化しているが、非変成の頁岩中では、大曾根付近で“Halobia”、金川西部で“Neocalamites”等の上部三疊系を示す示準化石を産出する。関門層群（硯石層の凝灰質頁岩）は域内北西部の虎倉^{とらくら}付近に分布し、白亜紀花崗岩類によって一部ホルンフェルス化している。流紋岩質火砕岩類は北西部の黒ヶ岳・鳥泊山周辺、域内東南部の馬屋付近に分布するが、白亜紀花崗岩類によって大部分ホルンフェルス化している。

白亜紀深成岩類は石英閃緑岩・花崗岩よりなるが、これら岩類は域内中央部から西部および北東部にかけて広く分布し、古生界、中生界の岩石の大部に接触変成作用を及ぼしてホルンフェルス化しており、新第三系および第四系の堆積岩によって不整合におおわれている。石英閃緑岩と花崗岩との新旧関係は、花崗岩の方が新しい。

新第三系は岡山市北部の田原・富吉付近に分布し、花崗岩を不整合におおって分布するが、洪積世の砂礫層（“山砂利層”）に不整合におおわれている。洪積世の山砂利層は域内北部の西原から宇甘川を横切り、宇垣・辛香^{からこう}・柏谷・横井上から半田

山植物園付近、域内北東部の正行・掛畑付近に分布するもののほか、総社市阿曾久米に分布する。沖積層は旭川・宇甘川・笹ヶ瀬川および足守川沿いに細長く分布するものと、岡山市街地および岡山市東部に広く分布するものがある。

断層は、紙工しとから下高田付近を通る南北系のもの、日応寺付近を東北東－西南西に通るもの、馬屋から岡山市街地に向けて走る東北－西南方向のものほか、夜久野岩類と中生層（上部三畳系）の境界部にみられる。

2 表層地質各論

(1) 未固結堆積物

ア. 礫・砂および泥（沖積世）

主として沖積層よりなり、岡山市街地およびその東部に広く分布するもの、域内西南部の吉備線沿いに広く分布するもの、旭川、足守川、宇甘川および笹ヶ瀬川沿いに細長く分布する。岡山平野部は砂利層を主体とするが、1－2 m 土の砂層および泥層を挟在するが、市街地北部では上位は3－5 m の砂まじりの泥層よりなり、それより下位は砂利層となる。岡山平野中心部のボーリング資料には、20 m 以深の資料がなく、基盤に到達したものはない。旭川沿いの沖積層は殆んど砂利層よりなり、厚さ1－3 m の砂層、泥層を挟在している。野々口駅付近のボーリング資料では深度15 m で基盤に到達していないが、支流の宇甘川沿いのものは深度数 m で基盤に到達していない。

イ. 砕屑物（崖錐）

崖錐堆積物は旭川沿いの大久保・下牧・向山・中山・下伊田、総社市奥坂に分布している。主として角礫ないし亜角礫の岩屑、砂よりなり、岩屑は大部分現地成崩落堆積物の花崗岩、石英閃緑岩で、径10－20 cm のものが多いが、ときとして1 m に達するものもみられる。

ウ. 礫がち堆積物（洪積世）

域内北部の西原・宇垣・辛香・富吉・横井上・佐山・岡山市植物園にかけて細長い分布を示すものと、域内西北部の掛畑・吉川および域内西南部の阿曾に分布するものがある。

この堆積物は山砂利層といわれるもので、殆んど砂利よりなり、まれに厚さ0.1－

1 mの砂層を挟在する。礫は5-30cmの円礫（各種の岩石）よりなり、マトリックスは粗砂よりなるが、風化して粘土化しているものが多い。この堆積物の厚さは植物園北側の三軒屋採石場跡付近で、最大30m+に達する。

（2）半固結堆積物（中新世）

この堆積物は岡山市北西部の日応寺・田原・富吉付近にみられる砂岩・泥岩の互層（各単層の厚さ1-数m）よりなり、ときとして厚さ0.1-0.5mの礫岩層を基底部にもつことがある。この堆積物の下位には、厚さ0.02-0.2mの亜炭層（非海成）を、上位には *miogypsina*（中新世の示準化石、海成）を含む部分がみられる。

この堆積物およびこの上位に不整合で重なる礫がち堆積物（山砂利層）は、日応寺付近を東北東-西南西に走る断層によって連続を断たれている。

（3）固結堆積物（古生界および中生界）

この堆積物は域内北部に広く分布するものと、域内東部から南部にかけて点在するものがあるが、白亜紀の石英閃緑岩や花崗岩による進入接触によってホルンフェルス化しているものが多い。

ア．凝灰質頁岩（白亜系）

域内北西部の御津・加茂川町境に分布する赤色の凝灰質頁岩を主体とする地層であるが、花崗岩類によってホルンフェルス化したものが多い。

イ．凝灰質砂岩（二畳系）

域内東北部の草生・高津・宇甘付近に分布し、灰白色を呈する酸性凝灰質の砂岩を主体とし、厚さ10m程度の泥質岩（粘板岩）を挟在することが多い。この岩石も花崗岩によってホルンフェルス化したものが多く、一見チャートと見誤ることがある。

ウ．砂質岩（二畳系、三畳系）

二畳系に属するものは、建部町小倉、御津町久師・宇甘・紙工・市場・勝尾、岡山市牟佐・畑結・竜の口山・笹ヶ瀬・吉備中山、岡山市北西部（旧足守町）別所・間倉にみられ、中粒灰黒色の砂岩（グレイワック質）よりなる。

三畳系に属するものは、御津町金川・河内・大曾根付近にみられ、中-粗粒の灰緑-灰色の砂岩よりなる。

これら砂質岩も花崗岩によって大部分ホルンフェルス化している。

エ. 泥質岩（二疊系・三疊系）

二疊系に属するものは、建部町小倉、御津町矢原・草生・下田・九谷・虎倉・長沢・間倉、岡山市畑鮎・笠井・橋津付近に分布し、一般に黒色の粘板岩質のものを主体とするが、20-30cmの厚さを有する砂質岩を挟在することがある。

三疊系に属するものは、金川・大鹿・野々口西方にみられ、黒褐色無層理のものを主体とする。

これら泥質岩は花崗岩によってホルンフェルス化したものが多い。

オ. 石灰質岩（二疊系）

御津町九谷西方、岡山市北西部奥坂付近に分布し、泥質岩中の厚さ50-150mで挟在する。九谷西方のものは灰黒色を呈し、非変成の石灰岩であるが、奥坂のものは石英閃緑岩による接触変成作用を受けて、白-灰白色の晶質石灰岩に変化している。

（3） 火山性岩石（白亜系-古第三系）

これに属する岩石は、凝灰岩および凝灰角礫岩（流紋岩質）、流紋岩質岩（岩脈）および安山岩質岩（岩脈）よりなる。岩脈類は古第三系のものと考えられる。

ア. 凝灰岩および凝灰角礫岩

流紋岩質火砕岩類を主体とする岩石で、加茂川・賀陽町境の黒ヶ岳、烏泊山周辺に分布するもののほか、岡山市東部から瀬戸町にかけて分布するもの、岡山市西部の西辛川（^{カサ}海拔191.7m）西北部に分布するもの、御津町赤岳付近に分布するものがある。これらのうち、赤岳・瀬戸町境付近に分布するものを除いて、これら岩石は花崗岩上にルーフペンダントに重なり、花崗岩による接触変成作用を受けて大部分ホルンフェルス化している。

一般に、灰白-黄灰色を呈する細-中粒の凝灰岩であるが、ホルンフェルス化したものは灰褐色を呈し、緻密な岩石に変化している。瀬戸町境から竜ノ口山付近のものは凝灰角礫岩を主体とし、急崖を形成している。

イ. 流紋岩質岩（岩脈）

この岩石は古生界、中生界の岩石を切っており、花崗岩より新しい。この岩石は域内北西部の吉川・虎倉、西部の足守、東南部の金山付近にみられ、石英斑岩質のものも多く、風化して陶石化したものが多い。

ウ．安山岩質岩石（岩脈）

この岩石も花崗岩より新しく、域内東部の野々口、西部の足守付近にみられるが、大部分風化して“たまねぎ状構造”を呈するものも多い。

（４）深成岩（古生代・中生代）

ア．輝緑岩質－斑れい岩質岩石

この岩石は岡山市北部の金山、大錫丈山周辺および原付近に分布する夜久野侵入岩類の塩基性岩相で、進入時期は古生代末と考えられている。岩質は中－粗粒の暗緑色を呈する岩石で、部分的に角閃石と斜長石による縞状構造を示す。この岩石は白亜紀花崗岩および石英閃緑岩による進入接触によって境界部付近はホルンフェルス化し、緑褐色を呈するものも認められる。この傾向は金山周辺で特に著しい。

イ．石英閃緑岩

域内に分布する石英閃緑岩中、鍋谷および磯尾谷付近で東西に細長く分布するのは、夜久野侵入岩類の酸性岩相に属するもので、古生代末の進入と考えられている。中－粗粒の灰白色－灰緑色を呈する色指数の小さい（2－10）岩石で、鏡下では自圧碎組織を有し、斜長石を主体とし、少量の石英・角閃石を伴う。この岩石も部分的にホルンフェルス化している。

その他の石英閃緑岩は白亜紀のもので、足守北部、南西部の法蓮付近、岡山市北部の金山・中山・大久保付近に分布する。色指数15－25程度の中－粗粒の岩石で、有色鉱物は角閃石を主体とするが、部分的に黒雲母や単斜輝石を含む部分も認められる。この岩体は古生界の岩石に対して接触変成作用を及ぼし、幅200－500mにわたってホルンフェルス化しているが、白亜紀花崗岩類による進入接触を受けて接触部付近では幅200－700mにわたってホルンフェルス化した部分が認められる。この種の岩石は風化作用によって“たまねぎ状”になったものも多く、法蓮付近では殆んどマサに変化している。

ウ．花崗岩（中生代）

域内中央部、西部および東北部に広く分布する中－粗粒の岩石で、色指数は6－11程度である。有色鉱物は黒雲母・角閃石よりなるが、正長石は白色を呈するものと桃色を呈するものに分けられる。桃色長石を有する花崗岩は岡山市万成、檀津・上伊福および南東部の米田付近に分布し、一般に万成石とよばれ、石材として採石

されている。

花崗岩は古生界、中生界の岩石に対して接触変成作用を及ぼしているが、接触変成帯の幅は平均数100 mである。

(5) 変成岩 (中生代)

二畳系の固結堆積物、輝緑岩質一斑れい岩質岩石、三畳系・白亜系の固結堆積物および凝灰岩質岩ならびに凝灰角礫岩質岩石は白亜紀の石英閃緑岩や花崗岩の進入接触により、幅数100 mにわたってホルンフェルス化している。また、白亜紀石英閃緑岩も花崗岩と接する部分は幅200-500 mにわたってホルンフェルス化している。

これらホルンフェルス化した部分は、表層地質図上に斜線で示した。

固結堆積物および凝灰質岩石中、ホルンフェルス化したものは、晶出石灰岩を除き、堅硬緻密で暗褐色を呈する岩石に変化しており、微細な黒雲母の形式がいちぢるしく、風化殻深度も浅く ($\alpha - \beta$)、御津町矢原北部、岡山市平瀬北部、岡山市牟佐においては、道路工事用の採石場が稼行されている。

岡山大学理学部 光野千春

III 土 壤

I 山地・丘陵地の土壌

(1) 概 設

本地域の山地、丘陵地の土壌は、母材、堆積様式、断面形態などより、4土壌群、7土壌統群に大別され、さらに23土壌統に細分した。

| 土 壌 群 | 土 壌 統 群 | 土 壌 統 |
|-----------|---------------|-------|
| 未 熟 土 | 粗粒残積性未熟土壌 | 2 統 |
| | 残積性未熟土壌 | 2 統 |
| 褐 色 森 林 土 | 乾性褐色森林土壌 | 5 統 |
| | 乾性褐色森林土壌(赤褐系) | 2 統 |
| | 褐色森林土壌 | 10 統 |
| 赤 黄 色 土 | 赤色土壌 | 1 統 |
| グ ラ イ 土 | グライ土壌 | 1 統 |

(2) 各 論

A. 粗粒残積性未熟土壌

赤坂町を中心とする北東部および中部以南の深層風化した花崗岩地帯の丘陵地に広く分布する。

(ア) 丸山1統 (Mar 1) : 強度の表面侵蝕を受けている尾根筋や凸型斜面に広く分布し、A層またはB層の一部を欠ぐ砂質の受蝕土壌で、地力は悪く、劣悪なアカマツ天然林が多い。地表植生は極めて貧弱である。

(イ) 丸山2統 (Mar 2) : 丸山1統と同じ地域の凸型緩斜面または凹型斜面に広く分布し、表面侵蝕は前者に比し弱度で、地力は若干恵まれた砂質の受蝕土壌である。アカマツの生育は比較的良い。

I. 残積性未熟土壌

流紋岩を母材とした丘陵性山地にかなり広く分布している。

(ア) 三石一統 (Mit 1) : 丸山1統と同じく尾根筋や山腹上部の比較的傾斜の急な凸型斜面に出現し、強度の侵蝕を受け、A層もしくはB層の一部を欠ぐ植質～微砂質の受蝕土壌で、アカマツ天然林の生育は悪い。

(イ) 三石2統 (Mit2) : 三石1統と同じ地域の凸型緩斜面または凹型斜面に分布し、表面侵蝕は前者に比し弱度で、地力は若干恵まれた埴質～微砂質の受蝕土壤である。この土壤にはアカマツの天然林が多く、生育は比較的良い。

ウ. 乾性褐色森林土壤

母材、土性、断面形態の相違により、これらを考慮して次の5統に区分した。

(ア) 森上山1統 (Mo1) : 非変成古成層の粘板岩を母材とする乾性土壤で、御津町を中心とする北部および南部地域における尾根筋および山腹斜面にかなり広く分布する。Ao層は堆積するが、A層の形成は貧弱で、細粒状～粒状構造が見られ、B層は堅果状構造がしばしば見られる。一般に壤土の場合が多く、小中角礫を含み、乾性土壤の中ではアカマツの生育は比較的良好である。

(イ) 貴布禰1統 (Ki1) : 風化進度中程度の花崗岩、石英閃緑岩、変輝緑岩、安山岩等を母材とする乾性土壤で、中北部および中南部の丘陵山地における尾根筋および山腹斜面に広く分布する。土壤の断面形態は森上山1統に準ずるが、半角礫を含み、壤土～砂壤土の場合が多く、アカマツの生育は比較的良い。山腹の凹斜面には森上山1統と同様にヒノキの植栽可能地がかなりある。

(ウ) 赤坂1統 (Aka1) : 深層風化を受けた花崗岩を母材とし、赤坂町を中心とする北東部地域および南部一帯の丘陵地における尾根筋および山腹斜面に広く分布する未熟土的様相の強い砂質の乾性土壤で、尾根筋におけるアカマツ天然林の生育は劣悪であるが山腹斜面においてはかなりの生育が期待できる。しかし激甚を極めるマックイムンの被害対策と林地土壤の改善をはかるため、照葉樹等の導入により森林生態系の改善が望ましい。

(エ) 箕地1統 (Mi1) : 第三紀層および第四紀層地帯における丘陵地の尾根筋および山腹斜面に出現する一般に埴質な乾性土壤で、円礫を含み、アカマツの生育はかなり期待できるが、赤坂1統と同様森林生態系の改善措置が望ましい。

(オ) 常山1統 (Tny1) : 南部に点在する古成層地帯における山腹上部に出現し、土壤断面は森山1統に類似するも乾性度がやや高く、林地の生産力は若干劣るがアカマツの生育はかなり期待できる。

エ. 乾性褐色森林土壤 (赤褐色)

吉備高原台地および丘陵地の安定した広尾根周辺の緩斜面にかなり広く分布して

いる。

(ア) 仙随山 1 統 (Sez 1) : 花崗岩および閃緑岩類の地帯に分布し、土壌は 5 YR ~ 7.5 YR の比較的明るい色相を呈し、A_o層は堆積するも A 層は薄く、B 層は橙色～明褐色し、一般に埴質で通気性に乏しい。この土壌はアカマツ天然林が多く一般に生産力は低いが、凹地形等局所的にはヒノキの造林可能地もある。

(イ) 八塔寺山 1 統 (Hat 1) : 流紋岩地帯の丘陵地に分布し、土壌断面は仙随山 1 統に類似するも、一般に埴質～微砂質で B 層以下は Massive で堅密な場合が多く、林木の生育にはあまり適さない。

オ. 褐色森林土壌

(ア) 森上山 2 統 (Mo 2) : 森上山 1 統と同じ地域の山腹中部～下部に広く分布する B_D(d)型土壌で、角礫を多く含み、ヒノキの生育はかなり期待できる。

(イ) 森上山 3 統 (Mo 3) : 森上山 2 統と同じ地域の山腹下部および谷筋の崩積土に分布する B_D型土壌である。地位指数はスギ 15m、ヒノキ 16m 程度でヒノキの成長が若干良い。

(ウ) 貴布禰 2 統 (Ki 2) : 貴布禰 1 統と同じ地域の山腹中部～下部にかなり広く分布する B_D(d)型土壌で適木はヒノキであるが、落葉落枝の根元被覆による乾燥防止と地力維持をはかることが望ましい。

(エ) 貴布禰 3 統 (Ki 3) : 貴布禰 2 統と同じ地域の山腹下部および谷筋の崩積土に出現する B 型土壌でかなり生育の良いスギの造林地が見られる。

(オ) 赤坂 2 統 (Aka 2) : 赤坂 1 統と同じ地域の山腹中部～下部に局所的に出現する B_D(d)型土壌でヒノキの植栽が可能であるが、落葉落枝の根元被覆による乾燥防止と林地施肥などの実施が望ましい。

(カ) 赤坂 3 統 (Aka 3) : 赤坂 2 統と同じ地域の山腹下部および谷部の崩積土に出現し、未熟土の様相が若干認められる B_D型土壌でかなり生育の良いクヌギの造林地が一部に見られる。この土壌はヒノキの植栽も可能である。

(キ) 箕地 2 統 (Mi 2) : 箕地 1 統と同じ地域の山腹中部～下部に出現する B_D(d)型土壌である。土性は一般に埴質な場合が多く、この土壌にはかなり成育の良いヒノキおよびクヌギの造林地が一部に見られる。

(ク) 箕地 3 統 (Mi 3) : 箕地 2 統と同じ地域の浅い谷や山腹凹地に局所的に出

現する未熟土の様相が若干認められるB_D型土壤で適木はヒノキまたはクヌギである。

(ケ) 常山2統 (Tny 2) : 常山1統と同じ地域の山腹中部~下部に出現するB_D(d)型土壤である。森上山2統に比し、やや乾性が強い土壤でマツとヒノキの長伐期の二段林が望ましい。

(コ) 常山3統 (Tny 3) : 常山2統と同じ地域の山腹下部の崩積土に局所的に出現するB_D型土壤で、角礫に富み、水分条件にも比較的恵まれている。林木の生育は前者に比しかなり良好である。

カ. 赤色土壤

吉備高原台地および低山、丘陵地の安定した広尾根またはその周辺の緩斜面に点在的に出現する。

(ア) 種松山統 (Tan) : 赤色風化された粘質な土壤でA層は薄い。B層は一般にMassiveで堅く林木の生育には適さないが、人為的な施肥耕耘を加えて、畑地、樹園地等の利用も考えられる。

キ. グライ土壤

グライ土壤が小面積ながら吉備高原台地および丘陵地域に数多く点在する。

(ア) 吉川統 (Yos) : 一般に50cm以内の土壤の深さに地下水による灰黄~灰黄褐色のB-g層と共に班鉄が認められる。植生はイヌツゲ、カヤツリグサ類、イ類等が見られる。この土壤は林木の生育には適さないが、排水溝の設置により一部の耐水性有用樹木の植栽が可能である。

岡山県林業試験場 木本弘一郎

2 台地・低地の土壤

(1) 概 説

本地域の土壤は、その断面形態、母材、堆積様式によりつぎの8土壤群、25土壤統群に大別され、さらに35土壤統に細分された。

| 土 壤 群 | 土 壤 統 群 | 土 壤 統 |
|-------|----------|-------|
| 褐色森林土 | 細粒褐色森林土 | 2 統 |
| | 中粗粒褐色森林土 | 1 統 |
| | 礫質褐色森林土 | 2 統 |

| | | | |
|--------|--------------|---|---|
| 灰色台地土 | 細粒灰色台地土 | 1 | 統 |
| | 中粗粒灰色台地土 | 1 | 統 |
| | 礫質灰色台地土 | 2 | 統 |
| グライ台地土 | 細粒グライ台地土 | 1 | 統 |
| | 中粗粒グライ台地土 | 2 | 統 |
| 赤色土 | 細粒赤色土 | 1 | 統 |
| 黄色土 | 細粒黄色土 | 3 | 統 |
| | 中粗粒黄色土 | 1 | 統 |
| | 細粒斑紋黄色土 | 1 | 統 |
| | 中粗粒斑紋黄色土 | 1 | 統 |
| 褐色低地土 | 中粗粒褐色低地土 | 1 | 統 |
| | 礫質褐色低地土 | 1 | 統 |
| | 中粗粒斑紋褐色低地土 | 1 | 統 |
| | 礫質斑紋褐色低地土 | 1 | 統 |
| 灰色低地土 | 礫質灰色系灰色低地土 | 1 | 統 |
| | 細粒灰褐色系灰色低地土 | 2 | 統 |
| | 中粗粒灰褐色系灰色低地土 | 3 | 統 |
| | 礫質灰褐色系灰色低地土 | 2 | 統 |
| グライ土 | 細粒強グライ土 | 1 | 統 |
| | 中粗粒強グライ土 | 1 | 統 |
| | 細粒グライ土 | 1 | 統 |
| | 中粗粒グライ土 | 1 | 統 |

(2) 各 論

ア. 褐色森林土

本土壤群は、主として丘陵台地または低山傾斜面に分布し、暗褐色の表層下に黄褐色のB層をもつ崩積または残積性土壤である。

(ア) 細粒褐色森林土

土性が強粘質または粘質で丘陵台地の傾斜面に広く分布し、畑、樹園地、草地として利用され生産性は中～高位である。貝原統、上統が属する。

(イ) 中粗粒褐色森林土

土性が壤質または砂質で丘陵または低山傾斜面に広く分布し、畑、樹園地、草地として利用され生産性は中～低位である。裏谷統が属する。

(ウ) 礫質褐色森林土

0～60cm以下に礫層をもち、土性は粘質～砂質で丘陵または山麓傾斜面にわずかに分布し、畑、樹園地として利用され生産性は中位である。石浜統、五社統が属する。

イ. 灰色台地土

本土壤群は、主として台地上または山腹棚田に分布し、全層またはほぼ全層が灰色または灰褐色を呈し、斑紋をもつ残積または崩積性土壤である。

(ア) 細粒灰色台地土

土性が強粘質または粘質で丘陵または山間棚田に分布し生産性は中位である。喜久田統が属する。

(イ) 中粗粒灰色台地土

土性が壤質または砂質で、丘陵または山間棚田に広く分布し生産性は中～低位である。長笹統が属する。

(ウ) 礫質灰色台地土

0～60cm以下に礫層をもち、土性は強粘質～壤質で、丘陵または山間棚田に広く分布し生産性は低位である。長田統、塩田統が属する。

ウ. グライ台地土

本土壤群は、主として山地、丘陵、台地上の棚田に分布し、表層から少なくとも80cm以内に青灰色のグライ層をもつ残積または崩積性土壤で、湧水面は60～70cmである。

(ア) 細粒グライ台地土

土性が強粘質または粘質で、丘陵または山間棚田に分布し半湿田で生産性は低位である。滝川統が属する。

(イ) 中粗粒グライ台地土

土性が壤質または砂質で、山間の棚田にわずかに分布し半湿田または湿田で生産性は低位である。上の原統、太田統が属する。

エ. 赤 色 土

本土壌群は、主として丘陵台地の傾斜面に分布し、暗色を呈しない表層下に赤色のB層をもつ残積性土壤である。

(ア) 細粒赤色土

土性が強粘質で、丘陵台地または山頂傾斜面にわずかに分布し、畑、草地として利用され生産性は中位である。新谷統が属する。

オ. 黄 色 土

本土壌群は、主に丘陵台地の傾斜面または棚田に分布し、畑地では暗色を呈しない表層下に黄色のB層をもつ、残積性土壤、水田では暗色を呈する作土下に黄褐色のB層をもち、斑紋の認められる残積または崩積性土壤である。

(ア) 細粒黄色土

土性が強粘質または粘質で、丘陵または低山傾斜面に広く分布し、畑、樹園地として利用され生産性は中位である。赤山統、八久保統、鶴木山統が属する。

(イ) 中粗粒黄色土

土性が壤質または砂質で、低山傾斜面に分布し、畑、樹園地として利用され生産性は低位である。大代統が属する。

(ウ) 細粒斑紋黄色土

土性が粘質で斑紋をもつ崩積性土壤で、台地上の棚田にわずかに分布し生産性は中位である。江部乙統が属する。

(エ) 中粗粒斑紋黄色土

土性が壤質で斑紋をもつ崩積性土壤で、台地または山間棚田にわずかに分布し生産性は中位である。都志見統が属する。

カ. 褐色低地土

本土壌群は、主として河岸平野、自然堤防上に分布し、全層またはほぼ全層が黄褐色を呈する沖積土壤で、斑紋は水田のみ認められる。

(ア) 中粗粒褐色低地土

土性が壤質または砂質で沖積平野、自然堤防上にわずかに分布し、畑、樹園地として利用され生産性は低位である。飯島統が属する。

(イ) 礫質褐色低地土

0～60cm以下に砂礫層をもち、土性は壤質または砂質で、自然堤防上にわずかに分布し、畑として利用され生産性は低位である。二条統が属する。

(ウ) 中粗粒斑紋褐色低地土

土壌が壤質または砂質で斑紋が認められ、沖積平野に分布し生産性は中位である。三河内統が属する。

(エ) 礫質斑紋褐色低地土

0～60cm以下に砂礫層をもち、土性は壤質または砂質で斑紋が認められ、沖積平野に分布し漏水性大で生産性は低位である。井尻野統が属する。

キ. 灰色低地土

本土壌群は、主に河岸平野に分布し、全層またはほぼ全層が灰色または灰褐色を呈し斑紋をもつ沖積土壌である。

(ア) 礫質灰色系灰色低地土

土色が灰色で0～60cm以下に砂礫層をもち、土性は壤質または砂質で河川沿いの沖積地にわずかに分布し、老朽化が進み生産性は低位である。追子野木統が属する。

(イ) 細粒灰褐色系灰色低地土

土色が灰褐色で土性は粘質で一部地下水も認められ、沖積平野に分布し生産性は高位である。金田統、多々良統が属する。

(ウ) 中粗粒灰褐色系灰色低地土

土色が灰褐色で土性は壤質または砂質で、河岸沖積平野に広く分布し老朽化が進み生産性は中～低位である。安来統、普通寺統、納倉統が属する。

(エ) 礫質灰褐色系灰色低地土

土色が灰褐色で0～60cm以下に砂礫層をもち、土性は壤質または砂質で河岸平野に広く分布し、老朽化が甚だしく生産性は低位である。松本統、柏山統が属する。

ク. グライ土

本土壌群は、主に河岸平野の排水不良地に分布し、表層から少なくとも80cm以内に青灰色のグライ層をもち斑紋の認められる沖積土壌で、湧水面は50～80cmである。

(ア) 細粒強グライ土

全層または作土を除く全層がグライ層で、土性は粘質で湧水面は50cm前後の湿田で生産性は中位である。東浦統が属する。

(イ) 中粗粒強グライ土

全層または作土を除く全層がグライ層で、土性は壤質で湧水面は50cm前後の湿田で生産性は低位である。滝尾統が属する。

(ウ) 細粒グライ土

50 cm以内または50～80 cm以下がグライ層で、土性は粘質で、湧水面は80cm前後の半湿田で生産性は中～高位である。浅津統が属する。

(エ) 中粗粒グライ土

50 cm以内または50～80 cm以下がグライ層で、土性が壤質で、湧水面は80cm前後の半湿田で生産性は低位である。上兵庫統が属する。

岡山県農業試験場 平岡正夫

VI 傾 斜 区 分

傾斜区分図の作成方法は次の通りである。作業基図として2.5万分の1地形図を用い、50mごとの等高線の間隔を、傾斜尺度定規を滑らせながら計測し、7段階に区分した。等高線間隔が著しく広い場合や、50mごとの等高線の間で明瞭な傾斜変換が認められる場合などは、10mごと、20mごとの等高線間隔について傾斜尺度を用いて区分した。計測に際しては、尾根と谷とに挟まれたひとまとまりの斜面を単位とするよう留意したが、細かい山ひだのところでは、小さな斜面は無視せざるをえなかった。こうして得られた2.5万分の1傾斜区分図を5万分の1図に縮小編集した。

本図幅内で最も急な傾斜地は、旭川および宇甘川が山地を掘鑿する部分である。東流する宇甘川が下加茂の東（福渡図幅）で流向を南東にかえ、古生層山地に嵌入曲流し、九谷新田付近で再び東流するに至るまでの間の谷壁斜面は、とくに急である。30°以上40°未満の斜面が大半を占め、40°以上の急斜面も多い。宇甘川が旭川に合する金川付近で古生層山地を横切る狭隘部も急斜の谷壁となる。旭川の攻撃斜面も急斜地が目立つ。建部町下小倉の対岸、御津町草生の対岸、野々口の東から嵌入曲流し再び南流するに至るまでの間、河瀬から林原にかけての金山山地・本宮高倉山山地の山腹斜面、旭川低地への出口付近の曲流部分などが急斜の谷壁で、30°以上40°未満の斜面が多い。本宮高倉山山地は、旭川側で急斜の山腹斜面の下に傾斜変換線が認められ、下位は緩傾斜の麓層面的斜面となる。

足守川の流域では、黒ヶ岳山地の南東側斜面が急傾斜である。間倉の斜面は30°以上40°未満の斜面が、猿見から南西へ4kmほど連っている。北東—南西方向の地質構造に由来するものであろう。足守川と浮田川との合流点の南から柏尾に至る狭隘部や日近川の源流部にも急斜面が認められる。また鬼城山の東斜面や砂川が刻み込んだ経山の山腹も急斜している。

丘陵地とくに起伏量100m以下の部分では、一般に傾斜は緩い。御津丘陵とくに笹ヶ瀬川と中川とに挟まれた砂礫層の地域は緩傾斜で、8°以上15°未満の斜面が大方である。総社丘陵地、都窪丘陵地、赤磐丘陵地の小起伏丘陵も同様に緩傾斜面よりなる、まろやかな丘陵である。

小起伏山地では、清水山—安部倉—日応寺にかけての地域と吉川山地などの風化花崗岩や中新統—更新統の砂礫層よりなる地域に緩斜面が著しい。8°以上15°未満の傾斜地が卓越し、8°未満の斜面も認められる。これら9地域は、特に起伏量の小さい山地で、いわゆる波浪状高原を呈している。

総じて、起伏量と傾斜との相関は比較的大きいようである。

岡山大学教育学部 高橋達郎

V 水系・谷密度

水系図は次のような方法で作成した。5万分の1地形図で、等高線が高いほうにへこみをもつ部分を谷と認定し、その道筋をたどって水系図を描いた。この際、2.5万分の1地形図で作成した水系図と空中写真とを参考にして補正を行っている。どの程度の等高線の屈曲までを谷と認めるかは、作業者によってある程度の差があり、時には恣意的になるのもやむを得ない。かつ作業基図である地形図の等高線の表現そのものにも精粗の差があるようである。したがって、水系図から計算した谷密度の数値の利用は、同じ図幅内での相対的な比較程度に止めるのが妥当であろう。

谷密度は水系図に各辺40等分した方眼をかけ、各方眼の周辺を切る谷の数をかぞえ、その値を4区画ずつ合計して得た数であらわした。平野部については、用水路や池沼などとして水系図に記入されているものでも、開析谷に関連する意味をもたないと判断されるものは谷密度に算入していない。

水系の特色を二・三拾うと次のようである。

旭川は本図幅では、全体としてほぼ北から南へ流れ、金川で宇甘川を合せ、野々口付近から東へ嵌入して大きく曲流し、河瀬から再び南流し、大戸付近から曲流して、中原付近で旭川低地に出る。旭川および宇甘川の嵌入曲流する部分は、いずれも古生層山地を横切るところにみられる。

旭川・宇甘川水系と足守川・笹ヶ瀬川水系との分水界は、鳥泊山－高崎山－黒ヶ岳－妙見山－本陣山－十二本木山－藤ヶ鳴山－高尾山－金山であって、本図幅内の脊梁をなす。

足守川・笹ヶ瀬川の水系は花崗岩類と軟弱な砂礫層（新生界）の地域を北から南へ流れている。花崗岩類の地域では、たとえば一宮の北方の砂川流域のように、主として北東－南西方向とそれに直交する方向の構造に支配されて、格子状水系のみられるところがあり、必従的な樹枝状水系と複合している。

笹ヶ瀬川の南北数kmにおよぶ直線状の谷は、構造線に沿うものと思われる。

谷密度の高い地域は、黒ヶ岳山地を中心に吉川山地・本陣山山地にかけての古生層および花崗岩類よりなる山地、足守川と日近川とに挟まれた十文字山山地（石英閃緑岩）、鬼城山地（花崗岩）などである。谷密度40前後から50までの方眼を多く

含んでいる。黒ヶ岳山地・本陣山山地では、背梁をなす山頂部および高度差が大きく急傾斜の南側斜面はむしろ谷密度が相対的に小さく、加茂川・広面川水系によって刻まれた北側の小起伏山地のほうが谷密度は大きい。

谷密度の比較的小さい地域は、山砂利層と風化花崗岩を主体とする御津丘陵である。その谷密度はほとんど30未満で、バラツキが大きい。短小な水系が多い上に、幅のある谷底平野を含む地域だからである。

岡山大学教育学部 高橋達郎

VI 防 災

防災図には、砂防指定地、流路工、治山構造物、急傾斜指定地、重要水防区域、崖、河床勾配の遷移点及び大雨による湛水地域等を図示した。

砂防指定地は賀陽町東部に約430haにわたり存在するほか、笹ヶ瀬川、砂川、血吸川及び旭川、宇甘川の支流、小河川を中心に指定されており、砂防えん堤16ヵ所、流路工3ヵ所が施行されている。

また、治山事業構造物として、山腹工事、治山えん堤各13ヵ所が施行されている。

この地域には2ヵ所の急傾斜指定地があるが、このほかにも天然崖、人工崖が相当存在するため崖の高さ、傾斜度、オーバーハングの有無、表土の厚さ、湧水の有無、保全対象物の有無を判定基準として危険度を定め、災害対策に万全を期することとしている。

なお、この地域には地すべり指定地は存在しない。

この地域の南部は花崗岩地質が多く土砂の流出が著しい一方、岡山市を中心に宅地造成、採土等による開発が促進されたため小河川はいわゆる天井川の形態を示し、その周辺は大雨の際は常時湛水する地域が相当存在している。

また、百間川、砂川等には重要水防区域に指定された箇所があるほか笹ヶ瀬川水系内田川、吉宗川、芹川及び旭川水系金山川等には土石流発生危険溪流がある。その他この区域には多数の農業用ため池が存在するため、防災上とくに留意すべき地域であろう。

岡山県企画部土地対策課 桑田和巳

急傾斜地崩壊危険区域

| 区 域 名 | 位 置 | 告示年月日 | 面 積 |
|-----------|--------|------------|---------|
| 吉 備 津・向 畑 | 岡山市吉備津 | S51. 2. 27 | 1,032ha |
| 柏 尾 | 〃 粟井 | 〃 | 0.300 |

重要水防区域(直轄河川関係)

| 水系名 | 河川名 | 区 域 | 延 長 (m) | 危 険 状 況 | 担当水防 管理団体 | 番号 |
|-----|---------|----------|------------|-------------|--------------|----|
| 旭 川 | 百間川(右岸) | 岡山市沖元～竹田 | 9,000 | 堤防余裕高 不足 | 岡 山 市 | 4 |
| " | " (左岸) | " 升田～中島 | 11,600 | " | " | 5 |
| " | " (") | " 中島 | 1,000 | " | " | 6 |

重要水防区域(県関係)

| 水系名 | 河川名 | 区 域 | 延 長 (m) | 危 険 状 況 | 担当水防 管理団体 | 番号 |
|-----|----------|------------|------------|---------|--------------|----|
| その他 | 中 川(左右岸) | 岡山市一宮町一宮今岡 | 1,500 | 堤防薄弱漏水 | 岡 山 市 | 4 |
| " | 砂 川(") | " 辛川市場 | 500 | " | " | 5 |
| " | " (") | " 一 宮 | 1,000 | " | " | 6 |
| " | " (左岸) | " 高 塚 | 500 | " | " | 7 |
| " | 吉宗川(左右岸) | " 津高町吉宗 | 300 | 堤防高不足 | " | 8 |
| " | 中 川(") | " 一宮町上芳賀辛川 | 1,000 | 堤防薄弱 | " | 9 |
| 旭 川 | 地藏川(右岸) | " 大 原 | 1,050 | 堤防高不足 | " | 10 |
| " | 新庄川(") | 御津郡御津町新庄 | 100 | 漏 水 | 御 津 町 | 52 |
| " | 三谷川(") | " " 宇垣 | 100 | " | " | 53 |

Ⅶ 開 発 規 制

開発規制図には、県立自然公園、自然保護(保全)地域、国有林、保安林、鳥獣保護区、宅地造成工事規制区域、史跡、埋蔵文化財などを図示している。

この地域は、国立公園、国定公園はないが吉備文化発祥の地として古くから文化が開け、広い範囲に古墳、遺跡等が多在し、歴史的遺跡と自然とがとけあって美しい地域景観を形づくっている。なかでも造山古墳群はその代表的なものといえよう。

この周辺は昭和41年3月25日、吉備史跡県立自然公園として指定され、また昭和47年1月11日には吉備路風土記の丘県立自然公園としても指定された。この地域一帯は吉備高原と呼ばれる区域からなり、貴重な動植物や生活環境をとりまく緑地、さらに歴史的郷土色豊かな自然環境の地域が多く、なかでも岡山市の滝の口地域は都市周辺の良い生活環境を形成する緑地の地域と認められ県の環境緑地保護地域として指定されている。

国有林は、岡山市の竜の口山、半田山、藤ヶ鳴山、御津町の城山、土倉山、龍王岳、加茂川町の茂山等地域からなっている。

保安林は主に土砂流出防備林と水源かん養林からなりこの地域一帯に散在している。そのほかわずかではあるが、御津町城山の落石防止保安林と岡山市竜の口山、笠井山に風致保安林がある。

鳥獣保護区は岡山市笠井山、日応寺、上房郡賀陽町の高陣山の一部の各地域が指定されているが、この図幅内には特別区域はない。

また、宅地造成工事規制区域については岡山市の規制指定区域のほとんどがこの図幅に含まれ、約2,300haが指定されている。

国、県指定の天然記念物、名勝はないが、史跡8カ所、埋蔵文化財も約240ヶ所を数え遺跡等が多在している。

岡山県企画部土地対策課 前田 勝也

県立自然公園

| 公園名 | 面積 | 特別地域面積 | 指定年月日 |
|----------------|---------|--------|------------|
| 吉備史跡県立自然公園 | 2,400ha | 0ha | S41. 3. 25 |
| 吉備路風土記の丘県立自然公園 | 887 | 22 | S47. 1. 11 |

県自然保護(保全)地域 (環境緑地保護地域)

| 地域名 | 面積 | 指定年月日 |
|--------------|--------|-------------|
| 竜の口地域(岡山市祇園) | 6.91ha | S48. 11. 29 |

鳥獣保護区

| 地域名 | 面積 | 指定期間 |
|----------------|-------|------------------------|
| 笠井山地域(岡山市) | 220ha | S44. 11. 1～S54. 10. 31 |
| 日応寺地域(岡山市) | 500 | S49. 11. 1～S59. 10. 31 |
| 高陣山地域(上房郡・賀陽町) | 820 | S50. 11. 1～S60. 10. 31 |

宅地造成工事規制区域

| 市町村(区域) | 規制区域面積 | 指定年月日 | 管轄振興局 |
|---------|---------|------------|------------|
| 岡山市 | 3,340ha | S43. 6. 29 | 岡山地方振興局建設部 |

VIII 土 地 利 用 現 況

本図幅は岡山市，御津郡（御津町，加茂川町，建部町）を主体としており，総社市，上房郡（賀陽町），赤磐郡（山陽町，瀬戸町，赤坂町，吉井町）の一部を包括している。土地利用現況図には土地の利用形態を農地，樹園地，草地，林地，桑畑及びその他に区分し，その細分を図示した。

この地域の南部は県南広域都市計画区域に含まれ市街化が急速に進んでおり，その周辺は農業開発が行われ水田（乾田），樹園地（ブドウ，メロン，桃）等高度の土地利用が図られている。

中北部山地は一部人工草地在り造成されているほか杉，ひのき，松等の植林が行なわれているが，自然林の大半は赤松を主体としたもので地味が悪く林業生産には適していないが，マツタケの生産及び自然緑地として環境の保全に大きな役割を果たしている。

この地域は都市に近い住宅地，都市施設等の整備が進んでおり，文教施設として岡山大学，岡山商科大学，岡山理科大学，清心女子大学等が立地し，主な公的施設として津島運動公園等がある。

また，民間レジャー施設としてゴルフ場4ヶ所などがある。

岡山県企画部土地対策課 桑 田 和 巳

1977年3月 印刷発行

土地分類基本調査

岡山北部

編集発行 岡山県企画部土地対策課
岡山市内山下2丁目4番6号

印刷 (地図・説明書)

昇寿チャート株式会社
東京都台東区台東2丁目27番9号