

福岡県福岡広域生活圏

土地分類基本調査

福 岡
津 屋 崎
神 湊

5 万 分 の 1

国 土 調 査

福 岡 県

1984

序 文

国土を有効に利用し開発し保全することは限られた土地資源下にある我が国においては、重要な課題となっております。

このため、国土調査法による都道府県土地分類基本調査は地形、表層地質、土壌等の自然的土地条件を科学的、総合的に調査し地域の特性に応じた土地利用開発計画等の基礎資料として寄与するものであります。

本県においては、すでに周防灘周辺開発地域土地分類調査として昭和45年度着手以来、順次調査を実施し今回は福岡広域生活圏の「福岡」「津屋崎」「神湊」図幅を昭和57年度に調査したものであり、ここに成果を取りまとめましたので御利用いただければ幸甚に存じます。

なお資料収集、調査、図簿の作成に当っては国土庁土地局国土調査課をはじめ関係各位の御指導御協力に対し感謝申し上げます。

昭和59年3月

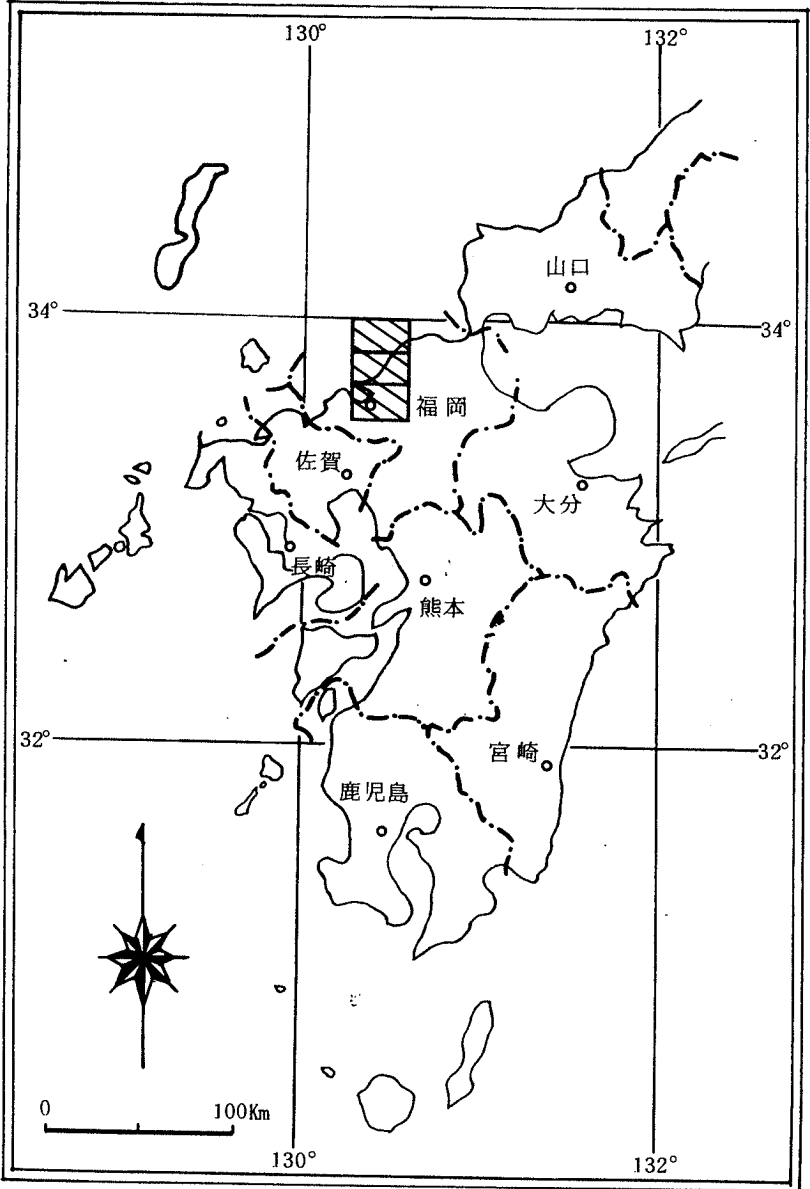
福岡県農政部長 赤保谷 明 正

ま え が き

1. 本調査は、土地分類調査関係の各作業規程準則（総理府令）に基づいて作成した「福岡県土地分類基本調査作業規程」により実施し成果としてとりまとめたものです。
2. 本調査の成果は、国土調査法施行令第2条第4号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す。
3. 調査基図は、測量法第27条第2項の規定により建設大臣の刊行した5万分の1の地形図を使用したものです。
4. 調査の実施担当者は下記のとおりです。

| | | |
|---------|-----------------------------|-------|
| 総 括 | 福岡県農政部 | 農地計画課 |
| 地形分類調査 | 九州大学農学部教授 | 竹下敬司 |
| 表層地質調査 | 九州大学理学部教授 | 山口勝 |
| | “ 教授 | 首藤次男 |
| | “ 助手 | 富田幸臣 |
| | “ 助手 | 下山正一 |
| | 北九州大学文学部助教授 | 亀山徳彦 |
| 土 壌 | 福岡県農業総合試験場 | |
| | 化学部長 | 松井正徳 |
| | 参 与 | 土山健次郎 |
| | 福岡県林業試験場 | |
| | 研究員 | 高木潤治 |
| | 技 師 | 佐々木重行 |
| 協 力 機 関 | 福岡県関係各課及び関係地方機関並びに 関係市町村 | |

位置図



目 次

総 論

| | |
|-------------------|----|
| I 位置および行政区画 | 1 |
| II 人 口 | 4 |
| III 気 候 | 7 |
| IV 交 通 | 9 |
| V 主要産業の概要 | 11 |
| VI 開発の現状と構想 | 21 |

各 論

| | |
|------------------|----|
| I 地 形 分 類 | 23 |
| II 表 層 地 質 | 33 |
| III 土 壤 | 58 |
| IV 傾 斜 区 分 | 68 |
| V 水系・谷密度 | 70 |
| VI 土地利用現況 | 72 |

總論

I 位置および行政区画

1. 位置

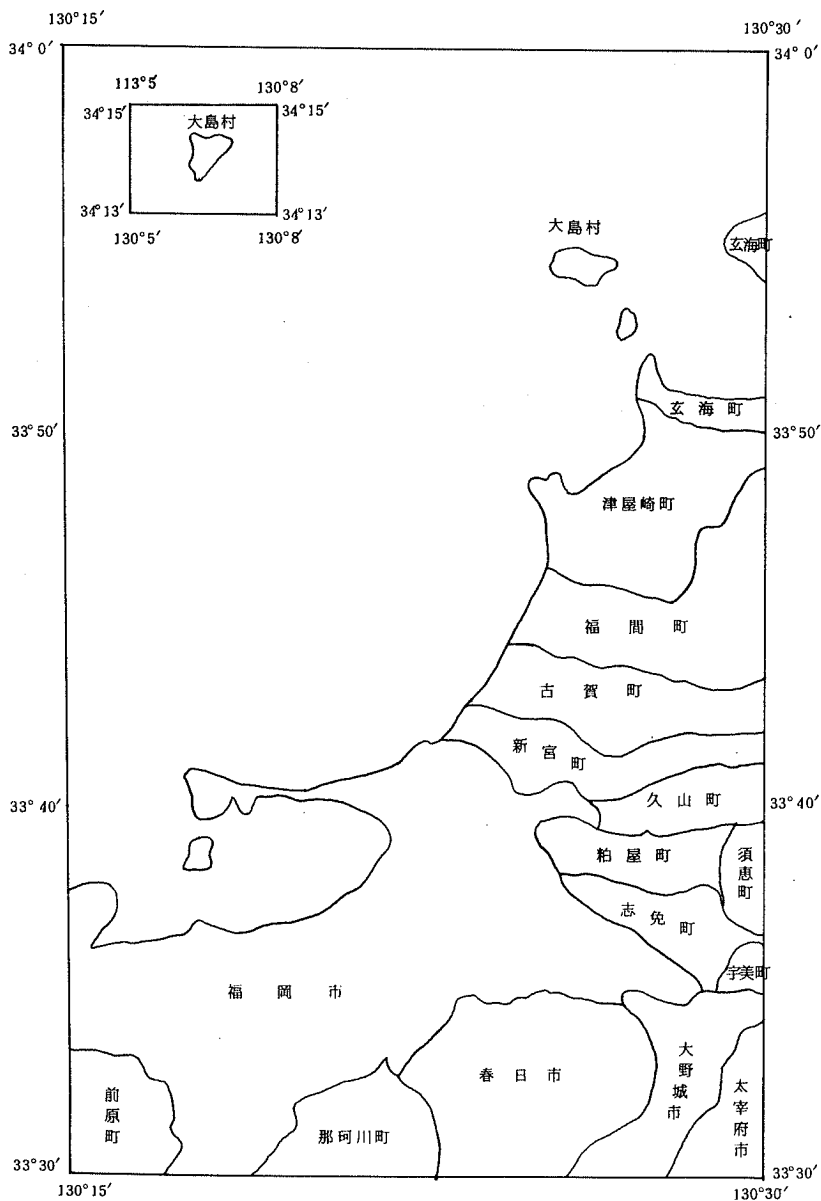
「福岡」「津屋崎」「神湊」図幅は福岡県北西部に位置し東経 $130^{\circ}15'$ から $130^{\circ}30'$ 、北緯 $33^{\circ}30'$ から $34^{\circ}0'$ までの範囲を占め、図幅内の面積は415㎏である。

2. 行政区画

図幅内の行政区画は第1図のとおりで、福岡市、春日市、大野城市、太宰府市、那珂川町、宇美町、志免町、須恵町、新宮町、古賀町、久山町、粕屋町、福岡町、津屋崎町、玄海町、前原町、大島村の4市12町1村からなっている。

また本図幅内に占めるこれらの市町村の面積及び占有率は第1表のとおりである。

第1図 行政区画図



第1表 図幅内市町村面積

| 区分 市町村名 | | 図幅内面積 | | 市町村全面積 B (km ²) | A/B (%) |
|------------|------|------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| | | 実数A (km ²) | 構成 (%) | | |
| 福岡市 | | 243 | 58.6 | 336 | 39.5 |
| 春日市 | | 14 | 3.4 | 14 | 1.7 |
| 大野城市 | | 12 | 2.9 | 27 | 3.2 |
| 太宰府市 | | 2 | 0.5 | 29 | 3.2 |
| 筑紫郡那珂川町 | | 10 | 2.4 | 74 | 8.7 |
| 粕屋郡 | 宇美町 | 1 | 0.2 | 31 | 3.7 |
| | 志免町 | 9 | 2.2 | 9 | 1.1 |
| | 須恵町 | 2 | 0.5 | 16 | 1.9 |
| | 新宮町 | 18 | 4.3 | 19 | 2.2 |
| | 古賀町 | 21 | 5.1 | 42 | 5.0 |
| | 久山町 | 8 | 1.9 | 38 | 4.5 |
| | 粕屋町 | 14 | 3.4 | 14 | 1.7 |
| 宗像郡 | 福岡町 | 8 | 1.9 | 30 | 3.5 |
| | 津屋崎町 | 22 | 5.3 | 23 | 2.7 |
| | 玄海町 | 3 | 0.7 | 35 | 4.1 |
| | 大島村 | 8 | 1.9 | 8 | 0.9 |
| 糸島郡前原町 | | 20 | 4.8 | 105 | 12.4 |
| 計 | | 415 | 100 | 850 | 100 |

資料：建設省国土地理院「全国都道府県市町村別面積調べ」（昭和57年10月1日）。

ただし図幅内面積は福岡県農政部農地計画課調べ。

Ⅱ 人 口

「福岡」「津屋崎」圏幅に関する市町村の人口動態は第2表のとおりで、福岡市の都心部と至近距離にあり、国鉄鹿児島本線、西鉄大牟田線、国道及バイパス等交通事情のよい、立地条件地域は、福岡市のベットタウン化現象が急激に進み又その他周辺の地域に於ても宅地造成、工場建設等各種の開発事業の急速な進展にともない、一層の人口増加が見込まれる。

第2表 人口動態

| 項目 市町村名 | 人 口 | | 昭和50年～昭和55年人口増減 | | 面 積 (km) | 人 口 密 度 (1km当り) |
|------------|-----------|-----------|-----------------|-------|-------------|--------------------|
| | 昭和50年 | 昭和55年 | 実 数 | 率 (%) | | |
| 福岡市 | 1,002,201 | 1,088,588 | 86,387 | 8.6 | 335.61 | 3,243.6 |
| 春日市 | 55,160 | 65,838 | 10,678 | 19.4 | 14.26 | 4,617.0 |
| 大野城市 | 52,169 | 64,109 | 11,940 | 22.9 | 26.94 | 2,379.7 |
| 太宰府市 | 36,553 | 50,273 | 13,720 | 37.5 | 29.45 | 1,707.1 |
| 那珂川町 | 17,646 | 24,840 | 7,194 | 40.8 | 74.17 | 334.9 |
| 宇美町 | 19,982 | 23,966 | 3,984 | 19.9 | 30.54 | 784.7 |
| 志免町 | 27,476 | 32,241 | 4,765 | 17.3 | 8.69 | 3,710.1 |
| 須恵町 | 15,849 | 18,546 | 2,697 | 17.0 | 16.24 | 1,142.0 |
| 新宮町 | 12,429 | 13,863 | 1,434 | 11.5 | 19.06 | 727.3 |
| 古賀町 | 28,821 | 35,562 | 6,741 | 23.4 | 42.23 | 842.1 |
| 久山町 | 7,553 | 7,657 | 104 | 1.4 | 37.68 | 203.2 |
| 粕屋町 | 22,776 | 26,810 | 4,034 | 17.7 | 13.91 | 1,927.4 |
| 福岡間町 | 24,190 | 29,320 | 5,130 | 21.2 | 29.51 | 993.6 |
| 津屋崎町 | 12,002 | 12,811 | 809 | 6.7 | 23.33 | 549.1 |
| 玄海町 | 9,555 | 9,243 | △ 312 | △ 3.3 | 34.67 | 266.6 |
| 大島村 | 1,421 | 1,303 | △ 118 | △ 8.3 | 8.20 | 158.9 |
| 前原町 | 34,645 | 40,763 | 6,118 | 17.7 | 104.52 | 390.0 |
| 計 | 1,380,428 | 1,565,733 | 165,305 | 13.4 | 849.01 | 1,844.2 |
| 福岡県総計 | 4,292,963 | 4,553,461 | 260,498 | 6.1 | 4,954.03 | 919.1 |

資料：昭和55年「国勢調査報告」

Ⅲ 気 候

本地域の気温、降水量は第3表のとおりで、日本海型気候区に属し、年平均気温は15.7℃（月間平均最高19.7℃、最低11.7℃）で、積雪もほとんどなく降水量は7月～9月に集中し全体の約55%に達している。

なお、激しい天災の要因はなく、玄海国定公園の恵まれた景観とともに豊かな自然に囲まれている。

第3-1表 月間平均最高氣温

单位：℃ 1982年

| 气象台 観測所 | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均 |
|------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 福 岡 | | 9.2 | 10.3 | 15.3 | 18.8 | 24.5 | 26.1 | 28.5 | 31.2 | 26.0 | 23.6 | 18.5 | 12.3 | 20.4 |
| 宗 像 | | 8.0 | 9.3 | 13.7 | 17.8 | 23.5 | 24.7 | 27.4 | 29.9 | 24.9 | 22.4 | 17.3 | 11.4 | 19.2 |
| 前 原 | | 8.9 | 9.7 | 14.5 | 18.0 | 24.1 | 25.3 | 27.6 | 30.3 | 25.2 | 22.7 | 17.5 | 11.6 | 19.6 |

第3-2表 月間平均最低氣温

单位：℃ 1982年

| 气象台 観測所 | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均 |
|------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 福 岡 | | 2.6 | 3.6 | 6.6 | 10.0 | 16.3 | 18.5 | 21.8 | 24.0 | 19.5 | 14.4 | 11.7 | 5.4 | 12.9 |
| 宗 像 | | 0.8 | 1.1 | 3.9 | 7.7 | 13.5 | 16.6 | 20.6 | 22.5 | 17.5 | 11.7 | 9.5 | 3.5 | 10.7 |
| 前 原 | | 1.6 | 2.2 | 4.9 | 8.6 | 14.3 | 16.8 | 20.7 | 22.7 | 18.2 | 12.7 | 10.2 | 4.4 | 11.4 |

第3-3表 月間平均氣温

单位：℃ 1982年

| 气象台 観測所 | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均 |
|------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 福 岡 | | 5.9 | 6.7 | 10.7 | 14.2 | 20.3 | 22.1 | 24.8 | 27.1 | 22.4 | 18.7 | 14.9 | 8.6 | 16.4 |
| 宗 像 | | 4.8 | 5.4 | 9.1 | 12.8 | 18.7 | 20.8 | 23.9 | 26.1 | 21.2 | 17.0 | 13.5 | 7.5 | 15.1 |
| 前 原 | | 5.5 | 6.0 | 9.9 | 13.2 | 19.2 | 21.0 | 23.9 | 26.3 | 21.5 | 17.4 | 13.9 | 8.1 | 15.5 |

第3-4表 月 間 降 水

单位：mm 1982年

| 气象台 観測所 | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均 |
|------------|---|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| 福 岡 | | 67 | 66 | 122 | 123 | 71 | 45 | 554 | 315 | 183 | 55 | 120 | 61 | 148 |
| 宗 像 | | 80 | 64 | 129 | 103 | 97 | 44 | 488 | 108 | 207 | 60 | 120 | 65 | 130 |
| 前 原 | | 84 | 81 | 139 | 142 | 93 | 47 | 598 | 214 | 213 | 90 | 122 | 67 | 158 |

資料：福岡管区气象台

IV 交 通

本地域の交通体系は第2図のとおりであるが、図幅内では福岡市を中心に福岡市、北九州市、行橋市、鹿児島市を結ぶ国道3号線、201号線の主要地方道を軸に一般県道及市町道が縦横に交差しながら走っており、また鉄道については、新幹線、鹿児島本線、筑肥線、篠栗線、香椎線、勝田線、私鉄として西鉄大牟田線、宮地岳線が走っている。

なお鹿児島本線吉塚駅（福岡市）を起点として筑前勝田駅（粕屋郡宇美町）を終点とする勝田線については第1次廃止対象路線に組まれている。

又福岡市の地下鉄は一般の交通機関として脚光を浴びている。

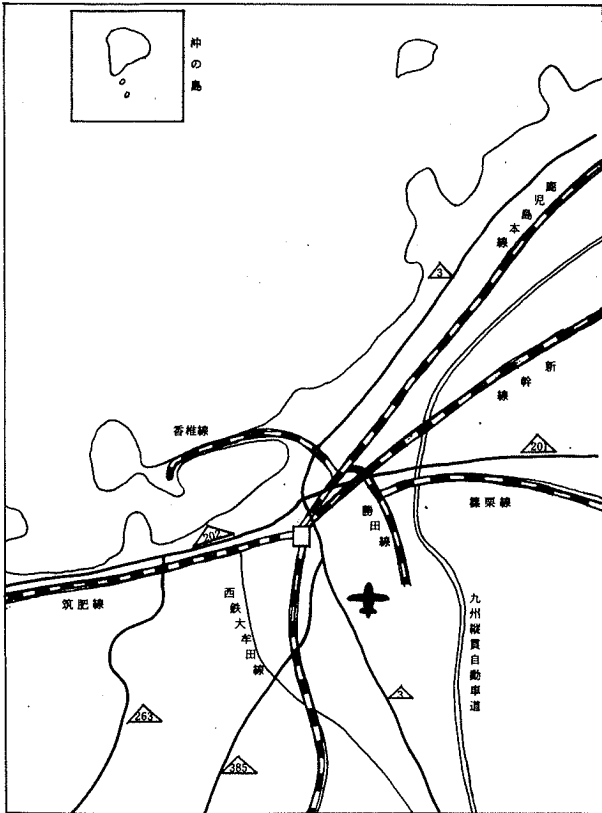
福岡空港

福岡空港は博多駅の東方3kmにあり、総面積約350万㎡で、幅60m、長さ2,800mの滑走路、誘導路（3,712m×15～30m）、駐機場（26バス）、管制塔（高さ22m）、11基のボーディングブリッジ（ターミナルビルから直接機内に入れるもので全国で最初に設置）や3つのターミナルビルを持ち安全な飛行のための通信施設、レーダー、無線標識、計器着陸誘導装置なども完備し、国内有数の規模を誇っている。

又国の基幹空港の一つであり、九州における交通、情報ネットワーク、経済活動の拠点で、東南アジア及び中国大陸との経済、文化交流の窓口として、わが国の航空輸送体系上重要な役割を果たしている。

福岡空港の定期便は国内線では新東京（成田）、東京、大阪、名古屋、札幌、宮崎、鹿児島、沖縄、奄岐、対馬、福江、高松、松山、小松、仙台、新潟に、国際線では釜山、ソウル、台北、香港、マニラ、ホノルルに就航している。

第2図 道路・鉄道現況図



凡例：一般国道

鉄 道

- | | | |
|----------|---------|-------|
| A 新幹線 | B 鹿兒島本線 | C 筑肥線 |
| D 篠栗線 | E 香椎線 | F 勝田線 |
| G 西鉄大牟田線 | | |

一般国道

- | | | | |
|------|------|----|------|
| 3号 | 北九州市 | —— | 鹿兒島市 |
| 201号 | 福岡市 | —— | 行橋市 |
| 202号 | 福岡市 | —— | 長崎市 |
| 263号 | 福岡市 | —— | 佐賀市 |
| 385号 | 福岡市 | —— | 佐賀市 |

V 主要産業の概要

1. 農林業

本地域の耕地面積は14%程度であるが、都市化にともない農地の転用が急速に進み、その面積は年を追って減少の傾向にあり、近年は転作により市民の需要の多い野菜、果物、花などの普及がみられる。また永続性のある都市農業の育成を図るため土地基盤整備や農業構造改善事業により近代化が促進されている。

なお、37%を占める森林については人工林が多く造林率90%以上で杉、桧が多く裾野の雑木林は果樹園造成や宅地の開発が行なわれ、一部ではゴルフ場としても使用されている。

2. 商工業

本地域の商工業は第7表のとおりである。

福岡市の産業構造は第3次産業に著しく傾斜しており、特に卸売、小売業及びサービス業のウエイトが高くなっています。なかでも卸売業の販売額は東京、大阪、名古屋について全国第4位で九州の約5割を占め西日本における流通拠点として重要な役割を担っています。

また小売業も広域商圏を有し九州第1位の販売額を誇っています。一方工業は市民生活に密着した、いわゆる都市型工業の集積があり出荷額は北九州市、大分市に次いで九州3位にランクされている。

3. 観 光

本地域は北は玄海灘に臨み、海の中道と糸島半島を抱く博多湾に面し背後は背振、三郡、犬鳴山塊が囲み、玄海国定公園の恵まれた景観と、ともに豊かな自然に囲まれ、その姿は素晴らしい。歴史的遺跡を有する当地域は日本の文化発祥の地と言われる板付遺跡（博多区）をはじめ多くの貴重な遺跡や神社仏閣の史跡が点在し発掘された埋蔵文化財を展示、収蔵する埋蔵文化財センター等がある。

また天神を中心に官庁、銀行、マスコミ、商社などが集中し、西日本最大の中核管理機能が集積していて、天神地下街をはじめスケールの大きなショッピング街、百貨店が建ち並び動植物園のある南公園や舞鶴公園等「緑」が多いのも特徴である。

第5表 土 地 利

| 項目 市町村名 | A 総面積 | 農 用 地 B | | | |
|------------|----------|---------|--------------|--------|------|
| | | 田 | 畑 (樹園地含む) | 計 | B/A |
| 福岡市 | 3,356.3 | 3,076 | 775 | 3,851 | 1.15 |
| 春日市 | 1,426 | 106 | 17 | 123 | 8.6 |
| 大野城市 | 2,694 | 179 | 26 | 205 | 7.6 |
| 太宰府市 | 2,945 | 302 | 26 | 328 | 1.1 |
| 那珂川町 | 7,417 | 456 | 57 | 513 | 6.9 |
| 宇美町 | 3,054 | 178 | 22 | 200 | 6.5 |
| 志免町 | 869 | 143 | 17 | 160 | 18.4 |
| 須恵町 | 1,624 | 233 | 26 | 259 | 15.9 |
| 新宮町 | 1,906 | 149 | 450 | 599 | 3.14 |
| 古賀町 | 4,223 | 514 | 633 | 1,147 | 27.2 |
| 久山町 | 3,768 | 273 | 75 | 348 | 9.2 |
| 粕屋町 | 1,391 | 466 | 74 | 540 | 38.8 |
| 福岡間町 | 2,951 | 363 | 440 | 803 | 27.2 |
| 津屋崎町 | 2,333 | 585 | 113 | 698 | 29.9 |
| 玄海町 | 3,470 | 449 | 292 | 741 | 2.14 |
| 大島村 | 820 | 21 | 22 | 43 | 5.2 |
| 前原町 | 2,165.9 | 2,326 | 615 | 2,941 | 1.38 |
| 計 | 9,611.3 | 9,819 | 3,680 | 13,499 | 1.40 |

資料：総面積は建設省国土地理院「全国都道府県市区町村別面積」(昭和57

農用地は福岡県：第29次福岡農林水産統計年報

森林は 福岡県：昭和56年林業統計要覧

宅地は 福岡県：昭和56年統計年報(民有地のみ)

その他は総面積から農用地、森林及宅地を控除したものである。

用 現 況

単位：ha、%

| 森 林 | C | | 宅 地 | D | | そ の 他 | E | |
|--------|---|------|--------|---|------|--------|---|------|
| | | C/A | | | D/A | | | E/A |
| 11,754 | | 35.0 | 7,043 | | 21.0 | 10,915 | | 32.5 |
| 144 | | 10.1 | 484 | | 33.9 | 675 | | 47.3 |
| 1,240 | | 46.0 | 576 | | 21.4 | 673 | | 9.8 |
| 1,329 | | 45.1 | 496 | | 16.8 | 792 | | 26.9 |
| 5,526 | | 74.5 | 326 | | 4.4 | 1,052 | | 14.2 |
| 1,990 | | 65.2 | 312 | | 10.2 | 552 | | 18.1 |
| 21 | | 2.4 | 395 | | 45.5 | 293 | | 33.7 |
| 698 | | 43.0 | 258 | | 15.9 | 409 | | 25.2 |
| 508 | | 26.7 | 216 | | 11.3 | 583 | | 30.6 |
| 1,426 | | 33.8 | 449 | | 10.6 | 1,201 | | 28.4 |
| 2,366 | | 62.8 | 153 | | 4.1 | 901 | | 23.9 |
| 83 | | 6.0 | 355 | | 25.5 | 413 | | 29.7 |
| 697 | | 23.6 | 334 | | 11.3 | 1,117 | | 37.9 |
| 752 | | 32.2 | 208 | | 8.9 | 675 | | 28.9 |
| 1,596 | | 46.0 | 149 | | 4.3 | 984 | | 28.6 |
| 573 | | 69.9 | 9 | | 1.1 | 195 | | 23.8 |
| 4,867 | | 22.5 | 593 | | 2.7 | 13,258 | | 61.2 |
| 35,570 | | 37.0 | 12,356 | | 12.9 | 34,688 | | 36.1 |

年10月1日)

第 6 表 農業粗生産

| 項目 市町村名 | 合計 (A)=(B)+ (C)+(D)+ (E) | 耕 種 部 門 | | | | 養 蚕 (C) | 畜 産 | |
|------------|-----------------------------------|---------|--------|---------|---------|------------|--------|--------|
| | | 米 | 麦 類 | その他 | 計 (B) | | 牛 | 豚 |
| 福 岡 市 | 13,888 | 3,286 | 78 | 4,695 | 8,059 | — | 1,492 | 1,210 |
| 春 日 市 | 173 | 99 | — | 72 | 171 | — | — | — |
| 大野城市 | 705 | 196 | 2 | 174 | 372 | — | 43 | 12 |
| 太宰府市 | 964 | 350 | 13 | 155 | 518 | — | 45 | 21 |
| 那珂川町 | 1,128 | 489 | 22 | 295 | 806 | — | 251 | 24 |
| 宇美町 | 993 | 204 | 17 | 83 | 304 | — | 97 | 17 |
| 志免町 | 312 | 174 | 4 | 78 | 256 | — | — | — |
| 須恵町 | 1,042 | 253 | 25 | 90 | 368 | — | 353 | 140 |
| 新宮町 | 2,475 | 146 | — | 1,056 | 1,202 | — | — | — |
| 古賀町 | 2,654 | 616 | 23 | 1,392 | 2,031 | — | 79 | 94 |
| 久山町 | 1,612 | 325 | 43 | 188 | 556 | — | 181 | 177 |
| 粕屋町 | 1,386 | 563 | 59 | 480 | 1,102 | — | 265 | 17 |
| 福間町 | 1,958 | 408 | 28 | 1,129 | 1,565 | — | 51 | 224 |
| 津屋崎町 | 2,453 | 724 | 80 | 1,097 | 1,901 | — | 235 | 61 |
| 玄海町 | 2,814 | 578 | 65 | 943 | 1,586 | — | 4 | 500 |
| 大島村 | 79 | 20 | 1 | 21 | 42 | — | 37 | — |
| 前原町 | 11,126 | 2,840 | 416 | 2,072 | 5,328 | — | 2,079 | 2,140 |
| 計 | 44,376 | 11,271 | 876 | 13,020 | 26,167 | — | 5,212 | 4,637 |
| 福岡県総計 | 327,122 | 95,766 | 13,113 | 101,896 | 210,775 | 57 | 33,433 | 19,444 |

資料：第 29 次「福岡農林水産統計年報」

※ 平均

額及び生産農業所得

単位：100万円、%

| 部 門 | | | 加 工 農産物 (E) | 生産農業 所得 (%) (F)=(G)/(A) | 生産農業 所 得 (G) | 生 産 性 | | |
|--------|-----|---------|-------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 鶏 | その他 | 計 (D) | | | | 農家1戸 当り (千円) | 耕地10a 当り (千円) | 農業専従者 1人当り (千円) |
| 3,112 | 13 | 5,827 | 2 | 34.4 | 4,772 | 773 | 116 | 843 |
| 2 | — | 2 | — | 52.0 | 90 | 303 | 72 | 552 |
| 278 | — | 333 | — | 30.2 | 213 | 518 | 74 | 942 |
| 380 | — | 446 | — | 30.1 | 290 | 562 | 84 | 915 |
| 47 | — | 322 | — | 40.2 | 454 | 568 | 78 | 842 |
| 575 | — | 689 | — | 21.7 | 215 | 572 | 96 | 964 |
| 56 | — | 56 | — | 43.6 | 136 | 452 | 73 | 829 |
| 181 | — | 674 | — | 28.4 | 296 | 696 | 108 | 1,265 |
| 1,273 | — | 1,273 | — | 26.0 | 644 | 1,425 | 94 | 957 |
| 450 | — | 623 | — | 38.4 | 1,020 | 1,211 | 85 | 873 |
| 698 | — | 1,056 | — | 22.0 | 355 | 762 | 80 | 1,109 |
| 2 | — | 284 | — | 41.3 | 573 | 851 | 105 | 1,305 |
| 116 | 2 | 393 | — | 43.0 | 842 | 1,184 | 92 | 944 |
| 256 | — | 552 | — | 44.3 | 1,086 | 1,689 | 128 | 1,230 |
| 722 | 2 | 1,228 | — | 32.1 | 904 | 1,297 | 92 | 1,131 |
| — | — | 37 | — | 44.3 | 35 | 289 | 34 | 473 |
| 1,571 | 8 | 5,798 | — | 30.3 | 3,368 | 1,451 | 103 | 1,097 |
| 9,719 | 25 | 19,593 | 2 | 34.5 | 15,293 | ※ 859 | ※ 89 | ※ 957 |
| 60,161 | 368 | 113,406 | 2,884 | 36.8 | 120,370 | 936 | 106 | 933 |

第7-1表 地 域

| 項 目 市町村名 | 総 数 | 食 料 品 | 織 維 衣 料 | 木 材 等 木 製 品 | パ ル プ 紙 加 工 品 | 出 版 印 刷 |
|-------------|-------|-------|---------|----------------|------------------|---------|
| 福 岡 市 | 1,963 | 406 | 190 | 190 | 46 | 364 |
| 春 日 市 | 57 | 12 | 11 | 6 | 3 | 2 |
| 大 野 城 市 | 139 | 9 | 22 | 22 | 1 | 6 |
| 太 宰 府 市 | 28 | 10 | 8 | 3 | — | 1 |
| 那 珂 川 町 | 45 | 1 | 1 | 21 | 1 | 1 |
| 宇 美 町 | 67 | 10 | 6 | 9 | 1 | 3 |
| 志 免 町 | 119 | 7 | 18 | 10 | 3 | 5 |
| 須 恵 町 | 91 | 8 | — | 11 | 3 | 6 |
| 新 宮 町 | 51 | 15 | 4 | 6 | 1 | — |
| 古 賀 町 | 81 | 9 | 1 | 7 | 7 | 5 |
| 久 山 町 | 22 | 2 | 1 | 3 | 1 | — |
| 粕 屋 町 | 90 | 9 | 6 | 7 | 3 | 6 |
| 福 間 町 | 41 | 12 | 2 | 6 | 3 | 2 |
| 津 屋 崎 町 | 9 | 3 | — | 1 | — | 3 |
| 玄 海 町 | 6 | 2 | — | 2 | — | 1 |
| 大 島 村 | — | — | — | — | — | — |
| 前 原 町 | 58 | 8 | 9 | 14 | — | 5 |
| 計 | 2,867 | 523 | 279 | 318 | 73 | 410 |
| 福 岡 県 総 計 | 7,402 | 1,347 | 594 | 1,368 | 167 | 734 |

資料：昭和56年「福岡県の工業」

の 工 業

単位：ヶ所、人、百万円

| 化学等 | ゴム皮革 | 窯業土石 | 鉄鋼金属 | 機械器具 | その他 | 従業者数 (人) | 出荷類等 製造品 (百万円) |
|-----|------|------|-------|-------|-----|-------------|----------------------|
| 25 | 9 | 63 | 225 | 205 | 240 | 41,675 | 629,754 |
| 1 | — | 1 | 11 | 5 | 5 | 1,470 | 25,962 |
| 2 | 1 | 5 | 32 | 27 | 12 | 2,711 | 30,809 |
| — | — | 1 | 1 | 3 | 1 | 422 | 6,128 |
| — | 1 | 3 | 7 | 4 | 5 | 685 | 9,928 |
| 3 | — | 7 | 15 | 10 | 3 | 1,371 | 32,807 |
| 4 | — | 7 | 36 | 18 | 11 | 2,488 | 29,364 |
| 1 | — | 4 | 34 | 19 | 5 | 1,721 | 24,715 |
| 3 | 1 | 5 | 6 | 8 | 2 | 282 | 4,713 |
| — | — | 4 | 18 | 18 | 12 | 5,145 | 123,340 |
| — | — | 3 | 5 | 3 | 4 | 1,090 | 26,064 |
| 2 | — | 7 | 34 | 12 | 4 | 2,205 | 34,453 |
| 1 | — | 3 | 5 | 4 | 3 | 1,131 | 16,482 |
| — | — | — | 1 | 1 | — | 89 | 462 |
| — | — | — | 1 | — | — | 73 | 865 |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | 1 | 7 | 5 | 2 | 6 | 882 | 7,373 |
| 43 | 13 | 120 | 436 | 339 | 313 | 63,440 | 1,003,219 |
| 126 | 65 | 360 | 1,019 | 1,032 | 590 | 224,847 | 4,743,229 |

第7-2表 地域の商業

単位：ヶ所、人、百万円

| 項目 市町村名 | 商店数 | 従業者数 | 年間販売額 |
|------------|---------|---------|------------|
| 福岡市 | 31,845 | 210,209 | 12,766,046 |
| 春日市 | 1,153 | 4,826 | 83,732 |
| 大野城市 | 1,087 | 5,054 | 137,134 |
| 太宰府市 | 699 | 3,277 | 76,469 |
| 那珂川町 | 271 | 900 | 9,961 |
| 宇美町 | 338 | 1,319 | 19,828 |
| 志免町 | 670 | 2,985 | 67,968 |
| 須恵町 | 198 | 573 | 5,952 |
| 新宮町 | 253 | 1,246 | 35,789 |
| 古賀町 | 592 | 2,180 | 32,987 |
| 久山町 | 98 | 324 | 6,287 |
| 粕屋町 | 426 | 2,315 | 56,532 |
| 福岡間町 | 408 | 1,727 | 25,787 |
| 津屋崎町 | 272 | 865 | 8,916 |
| 玄海町 | 137 | 346 | 8,329 |
| 大島村 | 20 | 38 | 189 |
| 前原町 | 751 | 3,232 | 42,206 |
| 計 | 39,218 | 241,416 | 13,384,112 |
| 福岡県総計 | 106,940 | 528,714 | 19,287,266 |

資料：昭和57年「福岡県の商業」

(注) 飲食店を除く。

第8表 市町村別産業別就業者数（15歳以上）

単位：人、%

| 項目 市町村名 | 総数 | 第一次産業 | | | | 第二次産業 | | | | 第三次産業 | | | | 分類 不能 産業 | 構成比 | | |
|------------|-----------|---------|-------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | 農業 | 林業 | 水産業 | 計 | 鉱業 | 建設業 | 製造業 | 計 | 卸売業 小売業 | サービス業 | その他 | 計 | | 第一次 産業 | 第二次 産業 | 第三次 産業 |
| 福岡市 | 488,825 | 7,189 | 126 | 3,606 | 10,921 | 166 | 54,274 | 51,592 | 106,032 | 171,327 | 114,069 | 84,250 | 369,646 | 2,226 | 2.2 | 21.8 | 76.0 |
| 春日市 | 29,578 | 230 | 5 | 22 | 257 | 8 | 4,032 | 3,386 | 7,426 | 9,004 | 5,900 | 6,976 | 21,880 | 15 | 0.9 | 25.1 | 74.0 |
| 大野城市 | 27,667 | 353 | 7 | 12 | 372 | 8 | 3,997 | 3,394 | 7,399 | 8,971 | 5,652 | 5,254 | 19,877 | 19 | 1.3 | 26.8 | 71.9 |
| 太宰府市 | 19,748 | 461 | 7 | 10 | 478 | 21 | 2,253 | 1,999 | 4,273 | 6,063 | 4,857 | 4,060 | 14,980 | 17 | 2.4 | 21.7 | 75.9 |
| 那珂川町 | 10,722 | 575 | 8 | 15 | 598 | 1 | 1,641 | 1,301 | 2,943 | 2,428 | 2,164 | 2,584 | 7,176 | 5 | 5.6 | 27.5 | 66.9 |
| 宇美町 | 10,448 | 264 | 4 | 8 | 276 | 14 | 1,893 | 2,050 | 3,957 | 2,463 | 1,892 | 1,854 | 6,209 | 6 | 2.6 | 37.9 | 59.5 |
| 志免町 | 14,685 | 220 | — | 23 | 243 | 4 | 1,929 | 2,669 | 4,602 | 4,520 | 2,661 | 2,645 | 9,826 | 14 | 1.7 | 31.4 | 66.9 |
| 須恵町 | 8,057 | 266 | 2 | 5 | 273 | 3 | 1,211 | 1,693 | 2,907 | 1,800 | 1,569 | 1,503 | 4,872 | 5 | 3.4 | 36.1 | 60.5 |
| 新宮町 | 6,538 | 660 | 6 | 198 | 864 | 1 | 636 | 1,256 | 1,893 | 1,409 | 1,101 | 1,271 | 3,781 | — | 13.2 | 29.0 | 57.8 |
| 古賀町 | 16,108 | 1,313 | 9 | 17 | 1,339 | 7 | 1,395 | 4,279 | 5,681 | 3,642 | 3,305 | 2,139 | 9,086 | 2 | 8.3 | 35.3 | 56.4 |
| 久山町 | 3,690 | 360 | 28 | 1 | 389 | 45 | 429 | 689 | 1,163 | 777 | 793 | 566 | 2,136 | 2 | 10.6 | 31.5 | 57.9 |
| 粕屋町 | 11,972 | 581 | 4 | 12 | 597 | 1 | 1,748 | 2,040 | 3,789 | 3,213 | 2,119 | 2,252 | 7,584 | 2 | 5.0 | 31.7 | 63.3 |
| 福岡町 | 12,364 | 936 | 4 | 50 | 990 | 10 | 1,075 | 2,608 | 3,693 | 2,941 | 2,630 | 2,107 | 7,678 | 3 | 8.0 | 29.9 | 62.1 |
| 津屋崎町 | 5,646 | 864 | 2 | 107 | 973 | 2 | 438 | 1,023 | 1,463 | 1,194 | 1,333 | 681 | 3,208 | 2 | 17.2 | 25.9 | 56.9 |
| 玄海町 | 4,087 | 761 | 2 | 541 | 1,304 | 1 | 368 | 360 | 729 | 733 | 907 | 411 | 2,051 | 3 | 31.9 | 17.9 | 50.2 |
| 大島村 | 544 | 43 | 1 | 276 | 320 | — | 37 | 6 | 43 | 43 | 89 | 49 | 181 | — | 58.8 | 7.9 | 33.3 |
| 前原町 | 19,445 | 3,581 | 9 | 171 | 3,761 | 4 | 2,348 | 2,275 | 4,627 | 4,532 | 3,765 | 2,756 | 11,053 | 4 | 19.3 | 23.8 | 56.9 |
| 計 | 690,124 | 18,657 | 224 | 5,074 | 23,955 | 296 | 79,704 | 82,620 | 162,620 | 225,060 | 164,706 | 121,328 | 501,224 | 2,325 | 3.5 | 23.6 | 72.9 |
| 福岡県総計 | 2,023,297 | 142,128 | 1,543 | 15,136 | 158,807 | 6,726 | 230,650 | 350,512 | 587,888 | 536,069 | 409,461 | 327,425 | 1,272,955 | 3,647 | 7.9 | 29.1 | 63.0 |

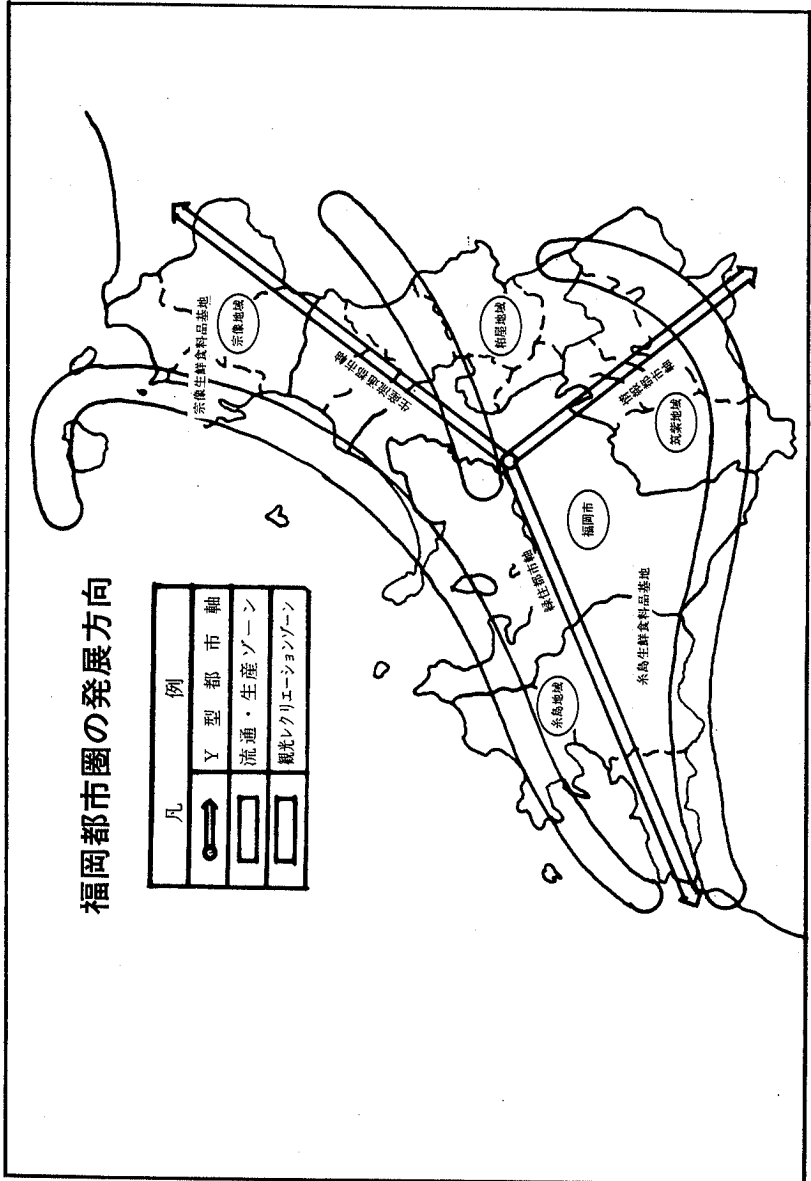
資料：昭和55年「国勢調査報告」

VI 開発の現状と構想

福岡都市圏は面積1,164km²の5市16町1村からなる圏域で福岡市を中枢として圏域の人口が急増し現在では鈍化の兆しをみせてはいるものの、中心部から周辺部へのスプロールは依然として進行している。本圏域が全国・九州において果たすべき役割、位置づけから人口を吸引する要因は強いものがあり、今後も人口の増加が続くものと予想される。

このような都市の発展に伴い道路、上下水道をはじめ生活環境整備の立ち遅れや、コミュニティ意識の希薄化等さまざまな都市問題が提起され、その対応がいそがれており、また通勤通学、買物、医療、教養、娯楽など、住民の日常・生活圏が市町村の区域を超えて広がっており、このため都市圏を一体として総合的に整備する事が何よりも必要で、福岡都市圏では広域行政推進母体として昭和53年「福岡都市圏広域行政推進協議会」を設置し、圏域の市町村が一体となって住みよい魅力ある都市圏づくりに取組み、昭和55年に社会、経済、情勢の進展をふまえ、あらゆる地域課題に対応して、「恵まれた自然との調和を図り安全快適でゆとりある都市圏」「歴史と伝統に根ざした心豊かな都市圏」「政治、経済、文化の中枢として活力あふれる都市圏」を目指し、新たな広域行政計画が策定されている。

福岡都市圏の発展方向



各 論

I 地 形 分 類

〔 福 岡 〕 図 幅

本図幅は背振山地（主稜線は南部図幅外）の東北部から博多湾にかけて拡る山地・丘陵台地とその間の谷底平野、下流海岸線沿いの福岡平野を含む地域である。

背振山地の井原山付近から北に派生した西山・長垂山地が図幅の西部に、背振主峯から北に派生した油山山塊とその北側の丘陵・台地群が中央部にあらわれて骨格をなし、更に東側の九千部山から北に連なる権現・牛頸山地と台地・丘陵、これらの山地とは那珂川をはさんで対峙する三郡・犬鳴山地の西側丘陵と台地群が出現して副次的な骨格を形成している。水系としては西から、背振山地に発して北流する室見川、那珂川、背振山地と三郡山地との間（二日市地峡）を北西流する御笠川（石堂川）、三郡山地西面から北西流する須恵川、宇美川、三郡・犬鳴山地から西流する多々良川があって、山地・丘陵・台地の間に谷底平野を伴いながら流下し、博多湾に注いでいる。これらの河川の下流部には、博多湾沿いの複合デルタとして福岡平野が形成されている。

博多湾は、志賀島とこれを陸繋する海の中道及び、志摩半島によって入口を握られて、深く穏かな湾を形成し、湾内には能古島が浮んでいる。

本図幅内の地形区分は次のとおりである。

I 山 地

I a 背振山地

I a 1 西山・飯盛・高祖山地

I a 2 油山山地

I b 四王寺山地

II 丘 陵

II a 鴻巣山丘陵

II b 博多湾沿岸丘陵

II b 1 姪の浜、福岡西丘陵

II b 2 毘沙門山丘陵

II c 牛頸・那珂川丘陵

II d 板付丘陵

- II e 柏屋丘陵
 - II e 1 新宮・香椎丘陵
 - II e 2 柏屋丘陵
- II f 能古島
- II g 志賀島

III 台地（低小丘陵を含む）

- III a 怡土東台地
 - III a 1 怡土東台地
 - III a 2 怡土北東台地
- III b 早良西台地（羽根戸・金武台地）
- III c 油山北部台地（七隈・屋形原台地）
 - III c' 小田部台地
- III d 那珂川・御笠川台地（大野・春日原台地）
- III e 太宰府山麓丘陵・台地
- III f 柏屋台地
 - III f 1 須恵・宇美台地
 - III f 2 柏屋台地（原町台地）
 - III f 3 柏屋丘陵性台地

IV 低地

- IV a 糸島平野
- IV b 福岡平野
 - IV b 1 早良平野
 - IV b 2 福岡平野
 - IV b 3 樋井川谷底平野
 - IV b 4 那珂川谷底平野
 - IV b 5 諸岡川谷底平野
 - IV b 6 御笠川谷底平野
 - IV b 7 宇美川谷底平野
 - IV b 8 須恵川谷底平野
 - IV b 9 多々良川谷底平野

Ⅳ b10 久原川谷底平野

Ⅳ b11 猪野川谷底平野

Ⅳ b12 香椎平野

Ⅳ c 海の中道砂丘

I 山 地

(1) 西山・飯盛・高祖山地

背振山地（主稜線井原山村付近）から北に派生し、これとはやや分離した形で分布する山塊である。西山（430m）、王丸山（453m）を主峯とする山塊と、日向峠で分離された北側（博多湾寄り）の飯盛山（382m）高祖山（416m）、叶岳（341m）、長垂山（118m）の山塊とに二分されている。海岸寄りの長垂付近は小起伏の山地、その他は中起伏の山地（いずれも花崗岩類）となり、山麓部には緩斜面が発達している。この山地を境にして東側は福岡地区、西側は糸島地区に分けられている。

(2) 油山山地

背振主峯から北に派生した山地は次第に高さを減じているが、小笠木峠を過ぎると（以上南部図幅外）再び、高さを増して、油山山塊に連っている。油山山塊は油山（569m）を主峯とする中・小起伏の山地（花崗岩類）で本図幅中の骨格をなし、東側のいわゆる福岡地区と西側の早良地区とを分ける分水嶺となっている。山塊の東側には、主峯群より一段低い、片縄山塊（292m）が独立し、これらの山塊の北側山麓には、丘陵・台地が分布し、博多湾近くまで連っている。

(3) 四王寺山地

二日市地峡の低地を挟んで背振山地と対峙する三郡山地に属する花崗岩類の低山地で、本図幅の東辺に、その山麓部が分布している。

II 丘 陵

(1) 鴻巣山丘陵

油山山塊の北方、博多湾近くに分布する島状の残丘群（第三紀層）である。鴻の巣山（100m）を主峯とする南側の丘陵と、小笹地峡で分離された北側の丘陵（赤坂山丘陵）とに二分される。

(2) 博多湾沿岸丘陵

博多湾沿いに点在する姪の浜、祖原、西新、荒津山等の残丘状の丘陵（第三紀層）である。かつては、博多湾上の島嶼であったと思われるが、室見川、那珂川等のデルタの発達と共に陸繋されたものと考えられる。

(3) 毘沙門山丘陵

本図幅の西部、博多湾の両岸に位置する残丘状の丘陵で、前記のものと同様、かつての島嶼が、糸島平野の発達によって陸繋化されたものと思われる。

(4) 牛頸・那珂川丘陵

油山山地の東側に那珂川谷底平野を挟んで分布する花崗岩類の丘陵地で、本図幅中には、その北辺部が出現している。

(5) 板付丘陵（蓆田・志免丘陵）

本図幅の東辺、四王寺山地から北北西に伸びる丘陵地で、御笠川と宇美川流域との分水帯を形成している。

(6) 粕屋丘陵

三郡・犬鳴山地の西側に分布する丘陵地で、本図幅中の北東部を占めている。宇美川・多々良川流域内に介在する低小な粕屋丘陵と、多々良川の北部に広がる新宮・香椎丘陵とに分けられる。新宮・香椎丘陵は海岸線近く及び香椎宮の南東部では、低小な起伏を示しているが、東北部では起伏を増し、城の越山（150m）等の高起伏丘陵地となっている。

(7) 能古島

博多湾内に浮ぶ、丘陵性の島で、頂部には150～195mの高さの山頂緩斜面（玄武岩の台地）が広がっている。海岸線沿いには急斜面が分布する。

(8) 志賀島

海の中道の砂洲によって陸繋された、100mから150mの起伏を示す丘陵性の島（花崗岩類）である。開析が進み、谷密度の高い丘陵地が広がっている。本図幅中には、その南半部が出現している。

Ⅲ 台地

(1) 怡土東台地

怡土・入部山地の西～北麓（糸島側）に分布する台地で、南北に流れる谷によって数列に分断されている。中位から低位の砂礫段丘によって構成されているが、一部に花崗岩の丘陵性地山が分布している。

(2) 早良西台地（羽根戸・金武台地）

入部山地の東側山麓に広がる砂礫台地（中位段丘が主体）である。一部に花崗岩性の地山が出現している。

(3) 油山北部台地（七隈・屋形原台地）

油山山地の北方山麓に広がる小起伏の台地である。中～高位の砂礫段丘が主体となっているが、所々に丘陵性の地山（花崗岩類、一部に三紀層）が出現している。油山から北流する樋井川と那珂川の支流によって解析され、南北に長い列状の台地群となっている。樋井川東方の丘陵台地は、片縄山地と鴻巣山丘陵地を陸繋するような形で広がっている。

(4) 小田部台地

早良平野内に他の台地群とは離れて分布する砂礫台地（中位段丘）で、風化軽石性の火山灰で覆われている。

(5) 那珂川・御笠川台地（大野・春日原台地）

那珂川と東の御笠川との間に広がる台地で、主として那珂川の支流である諸岡川と牛頸川によって開析された、南北に長い列状の台地群によって構成されている。中位の砂礫段丘が主体となっているが、処々に花崗岩と三紀層の丘陵性地山が分布している。

(6) 太宰府山麓丘陵台地

四王寺山地の山麓部に広がる丘陵性の台地である。花崗岩性の地山が多い。

(7) 須恵・宇美台地

三郡山地の西麓に分布する台地で、中～高位の砂礫段丘と第三紀層の丘陵性地山によって構成されている。この台地の西北端には、100m以上の起伏を示すボタ山が分布している。

(8) 粕屋台地（原町台地）

若杉山（三郡山系の北縁山地）の西麓に連なる中位の砂礫台地である。多々良川と南の宇美川との流域界に分布している。

(9) 粕屋丘陵性台地（篠栗・久原丘陵性台地）

多々良川とその支流である猪野川、久原川の流域に広がる台地ないしは丘陵で、犬鳴山地の南西麓に分布する。中～高位の砂礫台地と第三紀層の地山とが混在する。

Ⅳ 低 地

(1) 糸島平野

怡土・入部山地の西方に拡る沖積平野で、北方の志摩半島を陸繋している。本図幅中にはその東辺部が出現している。

(2) 早良平野（西福岡平野）

福岡平野の西の部分占める沖積平野で、背振山地から北流して博多湾に注ぐ、室見川の扇状地と三角洲とによって構成されている。海岸線の部分には砂丘が分布している。一部には砂丘背後の湿地帯が出現しており、また平野の中には、かつての島嶼であった丘陵地が点在している。

(3) 福岡平野（東福岡平野）

背振山地及び三郡山地から発する那珂川、御笠川、宇美川等の下流部に形成された博多湾沿いの沖積平野である。海岸線に沿っては広い砂丘地が広がっていたが、現在は、更にそのさきに埋立地が造成されて、海岸線は前進している。

(4) 福岡谷底平野

福岡平野に注ぐ樋井川、那珂川、諸岡川、御笠川、宇美川、須恵川、多々良川、久原川、猪野川等の各河川の中流部沿いに拡がる谷底平野である。各河川沿いには処々に自然堤防と低位段丘が分布している。

(5) 海の中道砂丘

博多湾の北部、新宮～香椎浜と志賀島とを結ぶ（陸繋）、長大な砂丘である。志賀島との間には、幾つかの第三紀層の残丘（旧島嶼）が点在し、砂丘はこれらを繋ぎながら発達している。

〔津屋崎・神湊〕図幅

犬鳴・西山山地の西部から北部に拡がる低山・丘陵地と台地、その間を刻む小河川沿いの谷底平野と河口平野、神湊から新宮にかけての海岸沿いに発達する広大な砂丘地帯、これらが、本地域の地形安易として出現している。陸地部分は本図幅の東部に偏して分布して、その他は玄海灘となっているが、その中に大島、地ノ島、相ノ島、更には遠く沖合に沖の島が浮んでいる。

本図幅中に出現する地形区分は次記のとおり。

I 山 地

I a 立花山山地

I b 対島山山地

I c 沖の島

II 丘 陵

II a 新宮・香椎丘陵

II b 宗像丘陵

II c 津屋崎丘陵

II d 相の島

II e 志賀島

II f 大 島

II g 地の島

II h 勝 島

III 台 地（低小丘陵を含む）

III a 大根川・青柳川台地

III b 福間台地

III c 津屋崎山麓台地

III d 津屋崎・新宮浜砂丘

III e 海の中道砂丘

III f 神湊・鐘崎砂丘

IV 低 地

IV a 唐原川平野

IV b 新宮平野

IV c 青柳川谷底平野

IV d 大根川谷底平野

IV e 西郷川谷底平野

IV f 今川谷底平野

IV g 津屋崎平野

I 山 地

大規模な山脈・山塊は本図幅中には出現せず、いずれも小規模な山地である。

(1) 立花山山地

本図幅の南東部、新宮・香椎丘陵群の中央に残丘状に聳える中起伏の小山塊（花崗岩）である。立花山（367m）は、本図幅中の最高峯となっている。

(2) 対島山山地

図幅の東北部、宗像丘陵の西線部に分布する小起伏山地である。宮地嶽から北に伸びる小山地で、主峯の対高山（247m）を最高に200m内外の山積が見出される。一部に第三紀層をみるが、大部分は花崗岩によって構成されている。

(3) 沖の島

玄海灘の沖合に浮ぶ玄武岩を主体とする島で、中～小起伏の山容を示す。南東側は急崖を示すのに対して北西側は比較的緩な様相を呈し、西側には大規模な地すべりが発生している。

II 丘陵

本図幅外の東部に位置する犬鳴・西山から見坂峠に至る山脈の西側山麓部には、これらの山地よりも一段低い丘陵地（花崗岩、三郡変成岩、第三紀層）が分布している。また、玄海灘には丘陵性の低起伏を示す大島、地の島、相の島、志賀島等が点在している。

(1) 新宮・香椎丘陵

立花山周辺に分布する花崗岩、結晶片岩を主とする丘陵が中心を占め、犬鳴山塊の山麓部と海岸近くには三紀層の丘陵が出現する。一部に高さ200m内外の残丘状の低山が分布し、比較的高起伏の個所と低起伏の個所とが混在している。

(2) 宗像丘陵

図幅の東北部、対島山の周辺部に分布する丘陵地帯で、花崗岩、閃緑岩類、第三紀層によって構成されている。一部に100m以上の高起伏を示す個所が散在する。

(3) 津屋崎丘陵

津屋崎町市街地の北西部に位置する半島状の丘陵地で第三紀層によって構成されている。かつての玄海灘上の島が、沖積層ないしは砂洲によって陸繋

されたものとみられる。

(4) 相の島

玄武岩の熔岩台地が海蝕された島で、海岸線は急斜面となっているが、上部は緩斜面によって構成されている。

(5) 志賀島

中～小起伏の丘陵性の島が、海の中道によって陸繋されたもので、本図幅中にはその北半部が出現している。古い閃緑岩類の基岩によって構成され、地形は花崗岩類のものに似ている。島の東半部が高く、また東側の海岸線は急斜面を形成している。

(6) 大島

神湊の北西部に位置する大きな島で、中生代の火山岩類によって構成された丘陵地である（一部に閃緑岩出現）。島の中央部は起伏量が200m以上の山地地形を呈し、北部には山頂緩斜面の遺存が広い。海岸線は南部を除くと急崖をなす個所が多い。

(7) 地の島

神湊の北方6～7kmの海上にある島で、中世代の火山岩類で構成された丘陵性の地形で占められている。北～北東部は海岸線が急崖をなすところが多い。本図中には島の西半部が出現している。

(8) 勝島

神湊の西北部に近接する閃緑岩類の島で全体が急斜面によって構成されている。

Ⅲ 台地

宗像丘陵、新宮・香椎丘陵の周辺と、両丘陵間の低所（青柳川、大根川、福間川、今川の扇状地が段丘化したもの）。

(1) 大根川・青柳川台地、福間台地

青柳川、大根川、福間川の古い扇状地が段丘した砂礫層と、残丘状の地山（花崗岩類）が散在する個所である。中位段丘を主体とするが、低位段丘も見受けられる。

(2) 津屋崎山麓台地

対島山及び宗像丘陵の西側山麓部を占める台地状地形で、中位の砂礫段丘

と丘陵性の地山（花崗岩類）とが混在する。

(3) 津屋崎・新宮浜砂丘

海岸線から1～2 Km内の内陸部には洪積世の古砂丘が分布し、その前面（海岸側）には新砂丘が見出される。30 m内外の高い標高を示す個所も少ない。

(4) 海の中道砂丘

和白に近い海の中道の着生部（北側）には高さ30 m以上の古砂丘がみられるが、その他は大略沖積世の砂丘となっている。新宮・和白の海岸と志賀島を結ぶ砂洲とその上を覆う砂丘地帯であるが、本図幅では、その東中部が出現している。

(5) 神湊・鐘崎砂丘

神湊と鐘崎とを結ぶ弧状の海岸線に分布する砂丘であるが、古砂丘の分布が広い神湊図幅中にはその西辺の一部が出現しているに過ぎない。

IV 低地

本図幅に出現する海岸線には、いずれも広い砂丘が発達しており、沖積平野はその背後に、ごく小面積分布している（新宮平野・津屋崎平野）。その他は小河川沿いに分布する谷底平野となっている。

(1) 津屋崎平野

対島山山地、宗像丘陵の西側に拡る本図幅中では最もまとまった広さを持つ平野である、河川の沖積平野としてよりも、広い砂洲として形成された傾向が強い。平野の前面には勝浦浜砂丘が細長く分布しているが、この砂丘は津屋崎丘陵によって風がさえぎられているためか、本域では巾の狭いものとなっている。

(2) 谷底平野

南から唐原川、青柳川、大根川、西郷川、今川等の小河川が台地あるいは丘陵を刻しており、その流路沿いに、それぞれ谷底平野が分布している。

II 表 層 地 質

〔福 岡〕 図 幅

福岡図幅内に分布する諸岩石・堆積物は、次表のようにまとめることができる。

| | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|--|
| 新生代 | 第四紀 (未固結 堆積物) | 沖積世 | { 埋立地 砂丘砂層および海浜砂層 沖積地堆積物 |
| | | 洪積世 | { 洪積地堆積物 { 低位段丘面構成層 中位段丘面構成層 |
| | 第三紀 | 新第三紀 | { 能古砂礫層、玄武岩溶岩及び凝灰角礫岩 |
| | | 古第三紀 | { 海成第三紀層 夾炭第三紀層 |
| 中生代 | 白亜紀 | { | 黒雲母花崗岩（早良型）およびペグマタイト、アプライト |
| 角閃石・黒雲母花崗閃緑岩（平尾型） | | | |
| 含輝石・角閃石・黒雲母花崗閃緑岩（北崎型） | | | |
| 角閃石・黒雲母花崗閃緑岩（宗像型） | | | |
| 含輝石・角閃石・黒雲母花崗閃緑岩（糸島型） | | | |
| 閃緑岩・斑岩 | | | |
| 古生代 | 二疊紀～ 石炭紀 | { 変成岩類 | { 緑色片岩、砂質片岩、泥質黒色片岩、石英片岩 角閃岩、結晶質石灰岩、変斑岩類、蛇紋 岩 |

1 未固結堆積物

図幅内の未固結堆積物の分布面積は、陸地部分の約半分を占める。これらは博多湾や今津湾沿いの埋立地や沖積地、玄海灘沿いの砂丘、各河川流域の沖積地、福岡市南部・春日市・大野城市にかけて広がる丘陵地帯の洪積地、および図幅南西部の山地に認められる崩積地や洪積地などに大別できる。以下にそれ

それぞれの特徴を述べる。

1-1 埋立地

多々良川および宇美川河口付近、福岡市中央区築港付近、瑞梅寺川河口の今出付近には古い時代（中世～近世）の埋立地が散在している。比較的最近造成された埋立地は福岡市東区千早および箱崎ふ頭、同市中央区那ノ津および福浜、同市西区豊浜などに存在し、規模も古い時代のものに比べて大きい。

試錐結果によれば、古い埋立地では厚さ1～2mの埋立土がある（試錐柱状図No.19）。これに対して、新期の埋立地では埋立土の厚さは3～4mである（試錐柱状図No.1及び2）。

1-2 砂丘砂層および海浜砂層

玄海灘に面した海の中道と図幅西部の長浜海岸には高度約5mに達する砂丘砂層があり、現在もその形成は続いている。これは細砂からなる風成層で、新期砂丘とも呼ばれる。

これに対し、博多湾の南岸沿いの、香椎、前松原、箱崎、呉服町、大名、地行、生の松原、今宿海岸には、狭いところで幅100m、広いところで幅500mにわたって海浜砂層が発達している。この砂層はマサ質あるいは石英の粗砂を主体とし、偽層の発達が著しく、波浪の影響を強くうけたものである。福岡市東区馬出付近や中央区天神付近ではとくにこの砂層が厚く、それぞれ5mと8mの厚さを示す（柱状図No.5および11）。

1-3 沖積地堆積物

各河川流域の現氾濫原と、博多湾・今津湾沿岸の海岸低地を構成している。堆積物の大部分は直接露出することがまれであるが、試錐の結果からみて、各河川流域の氾濫原では粗砂ないし砂礫を主体としている。多々良川流域での堆積物の厚さは3m（試錐柱状図No.3）、御笠川・那珂川・室見川・瑞梅寺川支流の川原川の各流域では厚さ5～8m（試錐柱状図No.8、9、10、16、17）である。

福岡市の松崎～博多駅前～薬院～大手門～鳥飼～西新を結ぶ線よりも博多湾側の海岸低地部分の地下には、上述の海浜砂層の直下に、貝殻混じりのシルトないし細砂層が発達している。この地層からは多くの海生貝化石が産している（下山・首藤、1978）。その深度は場所によって異なり、福岡市東

公園付近では地下7 mから8 mにかけて(試錘柱状図No.5)、中央区荒戸では地下2 mから3.5 m付近(試錘柱状図No.12)に発達している。またこれとは別に、西区の今出付付近でも地下2 mから8 mにかけて、厚さ約6 mの貝殻を含む同様のシルト層が発達している(試錘柱状図No.19)。

1-4 洪積地堆積物

図幅内での洪積地堆積物の主な分布域は、大きく4つの地域に分けることができる。すなわち、A) 多々良川・須恵川および宇美川にかこまれた台地、B) 御笠川と那珂川にかこまれた低い丘陵地、C) 鴻巣山の山地と片繩山や油山の間の丘陵地および、D) 室見川東側の小田部の台地、以上の4つである。これらの地域外ではごく小規模な分布しか認められない。

これらの地域の洪積地堆積物は、低位段丘面構成層と中位段丘面構成層とに大別される。なお、本図幅内には高位段丘面および同構成層は認められない。

a) 低位段丘面構成層

多々良川流域の九州自動車道福岡インターから内橋にかけて、比較的まとまった分布が認められるほか、御笠川支流牛頸川や那珂川支流梶原川の流域に小分布が認められる。

面の高度は各河川の上流で30 m、下流で8 mである。沖積面からの比高は約2 mである。堆積物はごく新鮮な礫層で、中粒砂を基質とし、礫は亜角礫で、多々良川流域では変成岩・花崗岩・第三系堆積岩類からなる。その他の地域での礫種は花崗岩が主体となっている。

b) 中位段丘面構成層

同層は図幅南半分の地域に存在する丘陵地帯に広く認められる他、図幅北東部の須恵川・宇美川流域にも存在している。面高度は約15～40 m、沖積面との比高は上流で20 m、下流では5 mである。

堆積物は礫層のみで構成されている場合と、上部が火山砕屑物で下部が礫層で構成される場合の2通りがある。前者は前述した地域のうち、AとCの地域で認められるものである。Aの地域のものは、礫の岩芯は残っているものの、かなり強い風化をうけた礫層である。多くの礫は亜角～亜円礫の、細～小礫で、礫種は脈石英や花崗岩がほとんどである。基質はマサ

質であるが、赤褐色の粘土質になっている場合が多い。またCの地域では礫がほとんどなくなり、外観はマサとほとんど同じ粗砂層となり、所々に淡褐色粘土層をはさんでいる。上部の火山砕屑物はガラス質ないし浮石質で、ふつうは赤褐色および灰白色を呈しているが、図幅南端の炭焼付近では暗灰色を示し、固結しており灰石とよばれている。これらの中には角閃石や斜長石の自形結晶が肉眼でもよく認められる。厚さは灰石になっている部分を除くと、2 m～5 m程度である。これらの火山灰はいずれもAso-4 噴出物である。火山灰直下の礫層は露出することはまれであるが、博多区諸岡や大野城市牛頸などにおいて確認できる。その厚さは1～2 mで花崗岩の中礫を主体としている。基質はマサ質である。

1-5 扇状地性堆積物および山麓堆積物

図幅南西部の山地の中腹部分以下には、主に花崗岩の大小の礫からなる礫層が存在する。これらの堆積物には、扇状地性堆積物としての性格の強いものと、山麓堆積物としての性格の強いものとが認められる。前者は明らかな面を形成しているが、後者ではかなり不明瞭である。それらはそれぞれ新期と古期の堆積物に区分でき、新期のものは低位段丘面構成層に、古期のものは中位段丘面構成層に相当する。

室見川西岸の曲淵団地、金武、丸付近には新期および古期の扇状地性堆積物が存在し、それぞれ扇状地地形をつくっている。前者は沖積地面からの比高が2～3 mの面をつくり、やや新鮮な花崗岩礫からなる。後者は沖積地面からの比高が5～10 mの面を形成し、変成岩・花崗岩の小礫～中礫よりなり、基質は粘土質で風化が著しい。金武では古期扇状地性堆積物の上を新期扇状地性堆積物が覆っている。

高祖山、油山の中腹以下の部分には新期および古期の山麓堆積物が存在する。前者は谷に沿って分布し、沖積地面より、一段高い緩傾斜地をつくっており、後者は尾根沿いに分布している。これらの堆積物は両者とも花崗岩の大～巨礫で、基質はマサ質ないし粘土質である。厚さはまちまちであるが、高祖山西麓での新期山麓堆積物の厚さは4.5 mである（試錐柱状図No.20）。

2. 第三紀層

本図幅の中央部から北・東側に広く分布する第三紀層は岩質からいわゆる福

岡・粕屋両炭田を構成する夾炭第三紀層とそれとは一連の堆積盆地に形成された海成第三紀層が識別される。このほか能古島にごく小規模の半固結堆積物である能古砂礫層が分布している。

2-1 能古砂礫層

福岡市西区能古島にだけ存在が確認され、古第三紀層や三郡変成岩を不整合に覆い、玄武岩に被覆され、ごく局地的な分布を示す。岩質は半固結の砂・礫混り砂・凝灰質シルトで、厚さは最大7mで、北西九州の佐世保炭田に分布する八ノ久保砂礫層と同層準に位置するものと考えられる。

2-2 海成第三紀層

福岡市西区姪浜地区の愛宕山をはじめとする小丘陵を形成する青灰～帯緑色砂岩で姪浜層群と呼ばれている。特徴的に海緑石を含み、粗～中粒砂岩を主とし礫岩・シルト岩を伴う。海棲貝化石を多産し、有孔虫化石も含んでいる。含有化石から筑豊炭田夾炭第三紀層の上位にくる芦屋層群山鹿層に対比されている。なおこの地層は中央区天神付近の地下でも存在が確認されている。

2-3 夾炭古第三紀層

福岡市中央部の市街地沖積平野を隔てて東側一帯の粕屋炭田と西側の福岡炭田とに分けられているが、両炭田の地層は沖積平野地下にも連続して伏在分布し、互に一連のものである。しかし岩相層序・層厚・炭層賦存状況などは地域によって大きく変化するので、便宜上、従来通りの両炭田地域別に記述する。

粕屋炭田地域は、粕屋郡久山町一帯の北部地区と、福岡市東区香椎から粕屋郡宇美町にかけて帯状に延びる南部地区に分けられ、隣接する「太宰府」図幅に続いている。地層は下位の粕屋層群と上位の志免層群に大別され、前者はさらに白井・高田・宇美の3層に、後者は名島・新原・須恵の3層に分けられるが、最下位の白井層は博多区下白井付近に露出するに過ぎない。いずれの地層も砂岩を主とし、礫岩・シルト岩を交え、凝灰質頁岩・石炭層を伴う。また珪化木を多く含む。白井・名島両層を除く他の地層の石炭層はかつて盛んに採掘されていたが、炭層の発達状況は地域により大きく変化している。名島層は礫岩が著しく、天然記念物の「名島の帆柱石」は本層中の巨大

珪化木である。

福岡炭田地域の古第三紀層も同様に下位の福岡、上位の早良の2層群に分けられ、それらはさらに、それぞれ残ノ島層・野間層および浦谷層・愛宕層に区分されている。このうち残ノ島層は西区能古島と東区西戸崎シオヤ鼻に露出するのみで、南区野間付近では野間層が基盤の花崗岩に直接不整合で出ている。残ノ島・浦谷両層は礫岩優勢だが一般に砂岩を主とし、シルト岩を含み、凝灰質頁岩・石炭を伴う。石炭は野間層・愛宕層のものが稼行の対象になっていた。なお、愛宕層はかつての炭鉱坑内で確認されたもので地表には露出していない。

3. 火成岩類

3-1 火山岩

図幅の西北部に玄武岩および玄武岩質凝灰角礫岩が分布する。比較的大きい分布をするのは博多湾内の能古島で、ここでは、花崗岩、変成岩、古第三紀層を削る平坦面の上に厚さ約80mの玄武岩溶岩流が流出し、ゆるく北に傾いた小さな卓状台地をつくり、周囲が急な崖でとりかこまれている。溶岩流の基底部には一部凝灰角礫岩がのぞいているところもあるし、島の東側海岸に花崗岩や変成岩を貫いて玄武岩岩類もある。玄武岩は黒色～灰色緻密なアルカリ質カンラン石玄武岩で、少なくとも上下2枚の溶岩流を識別することが出来る。斑晶として“カンラン石”、“角閃石”ごく少量の輝石が認められる。角閃石斑晶は殆んどすべて分解して磁鉄鉱集合体に変化している事が多く、ごくまれに磁鉄鉱よりなる角閃石假像の中心部に褐色の角閃石が残っている事がある。

石基は輝石、斜長石、磁鉄鉱、少量のアルカリ長石などからなる。

図幅西部の毘沙門山、今山は、それぞれ三郡変成岩、花崗岩を貫く同質の玄武岩岩類で、長い間採石され、毘沙門山はごく一部に玄武岩の噴出の形跡を残すまでに掘りつくされてしまった。

3-2 深成岩類

福岡図幅の広い範囲にわたって花崗岩類が分布しているが、地表に露出しているのは図幅の東部、南部、西部の山地が主で、中央部市街地は第四紀の未固結堆積物、または第三紀の地層の下位にあって、地表にあらわれていな

い。

花崗岩体は場所毎に岩石の性質が変化し、これまでの地質学的研究から以下に分けたような岩体に分類されているが、放射年代の測定値は80~100 Ma K-A年代を示し、花崗岩の貫入が白亜紀後期におこった事を示している。北部九州の花崗岩類は岩石の鉱物組成や貫入関係、分布などから17程に区分されているが、(唐木田ほか、1962、津末ほか、1982)、岩相が連続的に変化する一連の岩体を岩相から区分している場合もあり、貫入岩体の数はいくらか少くなるであろう。本図幅では岩相の差異によって次の6ヶの岩体に区分してある。

3-2-1 黒雲母花崗岩(早良型)およびペグマタイト、アプライト(両雲母花崗岩を含む)

この岩体は図幅の西部、長垂の南部、背振山の北西斜面、および図幅東部、東南部の月隈、宇美町から二日市方面にかけて広く分布し、太宰府図幅の三郡山塊の黒雲母花崗岩体に連続する。飯場峠周辺、月隈付近に分布する三郡変成岩に貫入している。

岩石は中粒のものが多いが、白雲母を含むものでは一般的に粗粒になる。構成鉱物は斜長石、石英、カリ長石および黒雲母を主とし、両雲母花崗岩では白雲母の大きい結晶が多くなる。粗粒のカリ長石を含むことが特徴でこの鉱物は長さが5~10mmに達することがあり、ペルト石組織をもつ微斜長石である。黒雲母は一部緑泥石化している。この岩体にはペグマタイト脈およびアプライト脈を伴うことが多い。図幅西部の長垂海岸はペグマタイトの産地として有名で、リシア雲母、白雲母、紅電気石、リョクチュウ石、ペタル石、リンカイウラン石、など多くの種類のペグマタイト鉱物が産出したが、最近では長石や白雲母の巨晶、まれにリシア雲母が見出される程度である。

また金隈付近の採石場ではモリブテン細脈が産出することがある。

3-2-2 角閃石黒雲母花崗閃緑岩(平尾型)

平尾型の花崗閃緑岩体の模式産地は小倉市南方の平尾台西部の岩体である。平尾岩体は一般に塊状中粒の岩石で、斜長石、石英、カリ長石、黒雲母、角閃石を主とする。

本図幅では図幅北部の志賀島にこの型の花崗閃緑岩が露出する。この岩体は志賀島の主要部をしめるもので、中～粗粒、構成鉱物は斜長石、石英、カリ長石、黒雲母、普通角閃石が主で、クサビ石、緑簾石、褐簾石、方解石などの鉱物を少量含んでいる。一般に、暗色の包有岩や黒雲母の密集したものを数多く散点し、ところによっては、石英—長石質細脈に貫かれ、この細脈部に斑状カリ長石が密集していることがある。この岩体の一部は後述の北崎型花崗閃緑岩や斑斨岩、閃緑岩などに貫入している。

3-2-3 含輝石・角閃石・黒雲母花崗閃緑岩（北崎型）

この岩体のおもな部分は糸島半島の北部にあるが、本図幅では能古島の北半部で三郡変成岩に、変成岩の片理面に平行に貫入し、志賀島の南部では平尾型花崗閃緑岩にとりかこまれて散点的に分布する。岩体には一般的に東北東—西南西の弱い片状構造があり、暗色包有岩は比較的少ない。

岩石は中粒で、斜長石、石英、カリ長石、緑黄色角閃石、黒雲母などがおもな構成鉱物であるが、このほかに少量の単斜輝石（1%以下）を含んでいる。

副成分鉱物として磁鉄鉱、燐灰石、ジルコン、クサビ石、電気石、ルチール、褐簾石、緑簾石なども含まれる。

輝石（普通輝石）は角閃石結晶の中心部にみられることが多い。またしばしばミルメカイトがみられる。

3-2-4 含輝石・角閃石・黒雲母花崗閃緑岩（糸島型）

糸島型花崗閃緑岩は図幅外糸島半島の南部に分布し図幅西部の飯場峠、瑞梅寺ダム周辺で三郡変成岩に貫入している。ほぼ東西方向の片状構造を示し、扁平な黒色包有物を含むことが多い。

岩石は中粒で、斜長石、石英、カリ長石、黒雲母、緑褐色の角閃石を主とし、少量の普通輝石を含み、副成分鉱物として、燐灰石、クサビ石、磁鉄鉱などを含む。カリ長石は微斜長石でしばしばミルメカイトがある。普通輝石は角閃石結晶の中心部にあり、角閃石は石英、黒雲母、磁鉄鉱などを包有している。

3-2-5 閃緑岩・斑斨岩

志賀島および図幅西南部の飯場峠付近には斑斨岩から閃緑岩にいたる各

種の岩石が入りまじって産出する。志賀島では島の北部（津屋崎図幅）と東南部（本図幅）に露出している。

岩体の場所ごとに岩相の変化が著しく、粗粒から細粒、優黒質から優白質など種々雑多であるが、主なものを整理して次の5つに分類することが出来る（唐木田、1967）。

1. 粗粒角閃石斑 礫岩
2. 中粒閃緑岩
3. 細粒閃緑岩
4. 優黒質角閃石・透輝石閃長岩
5. 石英閃緑岩

1) 粗粒角閃石斑 礫岩

粗粒の短柱状角閃石（径 1.5 cm）とその間をうめている斜長石からなるかなり均質な塊状岩（構成鉱物は斜長石と緑褐色角閃石を主とし、少量の石英、カリ長石、黒雲母があり、他にクサビ石、緑簾石、緑泥石、方解石など）。ときに長柱状角閃石と斜長石からなる岩石が脈状、レンズ状またはプール状に本岩中に混在することがある。

2) 中粒閃緑岩、3) 細粒閃緑岩

これらはいずれも構成鉱物の種類、産状とも上記の粗粒角閃石斑 礫岩と同様であるが、粒度が中粒～細粒（長さ 3 mm 以下）で、斜長石、石英の量が比較的多くなり、また角閃石が減少して黒雲母が多くなる。細粒閃緑岩では、長柱状の角閃石が目立つようになる。

4) 優黒質角閃石・透輝石閃長岩

短柱状角閃石の大晶（1～2 cm）が淡緑色の石基中に散点する塊状岩で、角閃石のほかに基質の部分は中粒の透輝石、斜長石、カリ長石、石英を主とし、副成分鉱物として燐灰石、クサビ石、磁鉄鉱などがある。この岩石は粗粒角閃石斑 礫岩と不均一に入りまじって産し一部は漸移しているようであるが、透輝石を含む基質部が、やや緑色にみえるので粗粒角閃石斑 礫岩とは容易に区別することが出来る。カリ長石は微斜長石で他の大形鉱物の隙間をうめ、透輝石、角閃石などの小結晶をポイキリティックに包有する。黒雲母はすべて斑状角閃石結晶中にある。

5) 石英閃緑岩

中粒～細粒で、斜長石、カリ長石、石英、角閃石、黒雲母を主とし、

副成分として燐灰石、ジルコン、クサビ石、磁鉄鉱、緑簾石、緑泥石などが認められる。

これらのいろいろの岩型の岩石は複雑に入りまじっていくつかの岩塊を作っているが、岩塊毎にみると、岩塊の中心部付近に粗粒の角閃石斑斨岩や透輝石閃長岩があり、周辺部に閃緑岩、花崗岩との接する部分に石英閃緑岩が分布している。このような産状から、斑斨岩質岩石が平尾型花崗閃緑岩による混成作用をうけ、閃長岩、石英閃緑岩へと変化したと考察されている。(唐木田 1967)。

斑斨岩と花崗岩マグマとの相互作用によって形成されたと考えられる、塩基性岩塊はその他の地域にも散点して存在する。このうち飯場峠付近のものは唐木田(1951)により、角閃石斑斨岩、角閃石ガブロブマグマタイト様岩石、閃緑岩質岩など区分された。

これらの岩石の構成鉱物は、斜長石、緑褐色角閃石を主とし、ほかにカリ長石、石英、黒雲母、燐灰石、ザーコン、磁鉄鉱、絹雲母、方解石、緑泥石、クサビ石、緑簾石、褐簾石、スピネル、黄鉄鉱、プレーナイトなどの副成分鉱物がある。

4. 変成岩類

図幅西部の能古島、今津、毘沙門山付近、西南部の飯場峠—瑞梅寺ダム地域、東部の月隈付近、東北部の大隈から香椎町東方の山地にかけて、変成岩が分布する。

これらは“三郡変成岩”として地質学的に一括されているもので、緑色片岩、黒質片岩、砂質片岩、黒雲母片岩、大理石、角閃片岩、蛇紋岩などに区分してある。

香椎町東方山地の変成岩は太宰府図幅の三郡変成岩類の続きであるが、三郡山塊とは切り離された山塊を作っており、間の低地には炭層を含む古第三紀層が発達している。この地域の変成岩は長谷付近より北部は砂質、珪質片岩、泥質片岩が多く、ところどころに緑色片岩や角閃片岩があり、また蛇紋岩の小岩体もみられる。まれに石灰質岩の薄層も挟まれている。一方長谷より以南では緑色片岩が多く、泥質片岩は余り多くない。

緑色片岩は暗緑色で片理があり、ところどころ緑簾石や長石、石英などのレ

ンズがあったり、縞状構造を示す部分もある。構成鉱物は緑泥石、緑簾石、陽起石、曹長石、石英が主で、クサビ石、方解石、鉄鉱などもあり、泥質岩にはスチルプノメレーンも少量含まれる。

変成度は長谷付近が無点紋帯で最も低く、南部は曹長石の斑状変晶が散点する点紋帯となり“ざくろ石”がみられるところもある。一方北部では、津屋崎図幅にみられる花崗閃緑岩に近づくに従って、塩基性岩中に緑色角閃石や黒雲母がみられるようになり、泥質岩中には黒雲母、“ざくろ石”が出現する。さらに角閃石の色が花崗岩に近づくに従って緑色から褐色に変っている。このような変成鉱物の変化から、北部は花崗岩による接触変成作用の影響を強く受けていると見なされている（唐木田1965）。

能古島の変成岩は砂質・泥質岩起源の雲母片岩が主で一部に角閃岩が脈状にある。雲母片岩は石英、斜長石、黒雲母が主で白雲母や緑泥石を含み、ところによってザクロ石もある。角閃岩はドレライト質の貫入岩が変成作用をうけたものとみられ、構成鉱物は角閃石、斜長石、アクチノ閃石、緑簾石などを主とする。能古島の変成岩は花崗岩の貫入によって接触変成作用を強くうけたものである。

図幅西南部の飯場峠一瑞梅寺ダム付近の変成岩類は角閃岩、黒雲母片岩、石英片岩からなり、場所によっては、晶質石灰岩がレンズ状に存在する。走向は東北東－西南西で急傾斜する。この変成岩は花崗岩の貫入に伴う接触変成作用を強くうけ、極部的には花崗岩との相互作用の産物とみられる変斑岩（花崗岩の項参照）が形成されている（唐木田1971）。

5. 応用地質

5-1 採石

本図幅内では、数ヶ所でベンチカット法によって変成岩、花崗岩が採石され、破砕機にかけられ大量の砕石が生産されている。図幅東部の月隈、金隈付近では花崗岩および変成岩類を採石、西部の毘沙門山では変成岩類が採石されている。西部の毘沙門山および今山ではかつて玄武岩が採石されていたが、殆んど掘りつくしてしまった。

5-2 ボタ山

本図幅の長者原、久山地区および西部の姪浜地区では、それぞれ粕屋炭田、

姪浜炭田として石炭が採掘され、高いボタ山が形成されていたが、最近は土地埋立てなどに利用されて平坦化されたものが各地に残っている。

5-3 温泉、冷泉

本図幅内には下記のような温泉がしられ、いずれも浴場用に利用されている。

| | 地 名 | 湧出量 ℓ/分 | 温 度 ℃ | 泉 質 |
|------------|---------------|------------|----------|-----------|
| 福岡市 博多区 | 堅町 2-3 | 4 | 17.5 | 含芒硝・重曹泉 |
| | 住之江町 100 | ? | 20.0 | |
| | 住吉 4丁目 | — | — | |
| | 上川端 12番 | — | — | |
| 南区 | 横手 1-6-3 | 26 | 26.5 | |
| | 横手 3-25-9 | 34.2 | 34.7 | |
| | 横手 3-323 | 54.6 | 44 | 食塩性土類・食塩泉 |
| | 横手 3-680-2 | 60 | 26 | |
| | 横手 3-281 | — | — | |
| | 横手 4-3-4 | 125 | 37.5 | |
| | 横手 4-413-1 | 110 | 42 | 食塩性土類・食塩泉 |
| | 横手 4-420-2 | — | — | |
| | 横手 4-429-3 | 90 | 50 | |
| | 横手 361-2 | 100 | 49 | |
| | 横手 島田 620-1 | — | — | |
| | 井尻 224-7 | 60 | 45.5 | |
| | 井尻 688-1 | 5 | 25 | |
| | 井尻 字折立 406-5 | 20 | 27 | |
| | 下日 佐荷稻 348-3 | 38 | 34 | |
| | 下日 佐荷稻 408-2 | 126.3 | 45.8 | |
| | 三宅 字イケタ 247-1 | 78 | 22.8 | |
| 三宅 銭通 88 | 100 | 43 | | |
| 的場 2-2-7 | — | — | | |

| | | | |
|-------------------|--------|-------|--------|
| 西区 今宿青木ハシノ谷 113-1 | — | — | |
| 大字田写武コソ 574-1 | 6.0 | 1.8 | 食塩性土類泉 |
| 有田 2-16-6 | — | — | |
| 椎原穹陽野 1230-2 | 2.2.8 | 2.8.1 | 単純泉 |
| 椎原湯の野 1184-5 | 2.1 | 2.7.5 | |
| 東油山黒原 505 | — | — | |
| 脇山大楽 2693-2 | 1.5 | 2.6 | |
| | (九州大学 | 山口 | 勝) |
| | (九州大学 | 富田 | 幸臣) |
| | (九州大学 | 下山 | 正一) |
| | (北九州大学 | 亀山 | 徳彦) |
| | (九州大学 | 首藤 | 次男) |

〈引用文献〉

- 唐木田芳文(1951) : 福岡市西南方飯場峠付近の hornblende hybrids (所謂変斑 礫岩) について。九大理研報〔地質〕**3**、21-30
- 唐木田芳文(1965) : 福岡市能古島・香椎の北崎花崗閃緑岩と三郡変成岩。西南大、文理論集、**6**、19-44
- 唐木田芳文(1967) : 福岡市北方、志賀島の平尾花崗閃緑岩に伴う塩基性岩類と暗色包有岩。西南学院大文理論集、**8**、(1)、27-74
- 松下 久道(1949) : 九州北部における古第三系の層序学的研究。九大理研報〔地質〕、**3**、(1)、1-57
- 松下 久道(1951) : 九州北部炭田の地質構造。同上、**3**、(2)、49-54
- 野田 光雄(1966) : 福岡炭田粕屋地区の地質構造。九大教養地研報、(13) 1-8
- 下山正一・首藤次男(1978) : 福岡市荒戸の第四紀層の貝化石集団について。九大理研報、**13**卷、(1)、47-59
- 高橋 良平(1959) : 北部粕屋炭田の古第三紀層と本組炭層の石炭組織。九 鉱誌、**27**、(11)、504-512

辻 慎太郎(1964) : 福岡県篠栗・香椎地方に分布する三郡変成岩。地質雑
70、483-492

富田幸臣・石橋 澄・三木 孝(1980) : 福岡市能古島の能古砂礫層。九大
理研報〔地質〕、13、(2)、329-339

津末昭生・橋本広一・水田敏夫(1982) : 九州北部の花崗岩類について。津
末昭生編・日本の花崗岩岩石区と鉱床に関する研究。
昭和56年度科研費総研(A)報告書、59pp

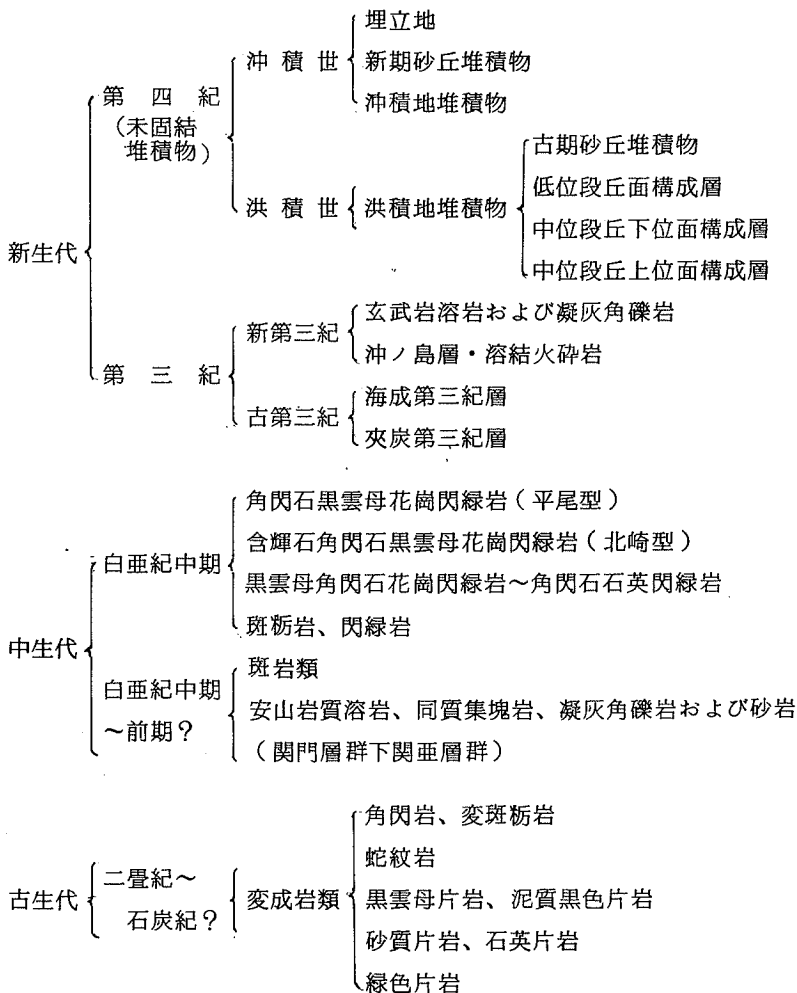
浦田 英夫(1958) : 福岡炭田の古第三系(特にその層序について)。九鉱
誌、26、(10)、496-510

〔 本図幅の調査、執筆分担は次の通りである。全体のまとめおよび火成岩・
変成岩(山口)、第三紀層(富田)、第四紀未固結堆積物(下山、亀山、
首藤) 〕

〔津屋崎・神湊〕図幅

津屋崎、神湊図幅は海面部が多く、調査の対象となった陸上部面積がせまいので2図幅について表層地質図を一枚におさめ、説明も一つにまとめて記述する。

津屋崎および神湊の2図幅地内に分布する諸岩石、堆積物は次表のようにまとめる事ができる。



1 未固結堆積物

当図幅内での未固結堆積物は、さほど広くは分布していない。沖積地も古賀町の大根川流域でわずかな広がりを示すにすぎない。ただ、海岸線にそって分布する砂丘砂は他地域にくらべて比較的広く分布し、当図幅の特色の一つになっている。洪積世の段丘堆積物は、宗像郡福岡町南部から粕屋郡古賀町北部の地域にまとまった分布が認められるが、この地域以外では段丘面と思われる地形は存在するものの、堆積物はほとんどなく、あったとしても図幅に表示できないくらいのものである。

1-1 埋立地（人工改変地）

比較的大規模なのは、古賀町南部および新宮北部の工場立地と、海の中道つけねの博多湾ぞいの部分であり、小規模には宅地造成地などがある。

新宮北部の工場立地と、海の中道つけねの埋立地は、他所からもってきた土砂により埋立られているが、その他の地区のものは現地の凹凸をならす、という方法がとられている。なお図幅では大規模なものだけを表示している。

1-2 沖積地堆積物

各地区の低平地を構成するものであるが、砂丘砂が発達する地域であるためか、堆積物が各地で異なる。これらは以下のように3地区にわけられる。

図幅北部の、津屋崎町勝浦地域は、おもに砂で、貝殻を含むシルト質の部分もあり、ほとんど礫は含まない。新宮の砂丘砂分布域の東に接する地域では、砂丘の後背湿地的性格が強く、砂質堆積物ではあるが、腐植質を多く含む部分がよくみられる。また古賀町の大根川および青柳川流域の堆積物は、円磨された中～大礫を主とし、砂や泥が混入するものである。

なお、津屋崎町の勝浦地区一帯は、古文書によれば、現在の入江湾が拡大している形での海であったとのことである。おもに江戸時代以後埋立てがおこなわれているが、沖積地との境界は不明であるので、図幅では埋立地としては表示していない。

1-3 砂丘堆積物

津屋崎町から海の中道にかけての海岸線に砂丘砂が広く分布する。この砂丘砂について、三苫海岸に露出するものを除き、全て新期の砂丘砂とする考えもあるが（成瀬、1976）、ここでは現在も砂丘がひきつづき形成されている

ものを新期砂丘、そうでないものを古期砂丘としてわけてのべる。

(a) 新期砂丘堆積物

砂丘砂分布域の海岸線ぞいのもので、分布の中心は新宮海岸である。堆積物は中～細粒の、よく円磨された砂で、赤色化作用はまったくうけていない。厚さは最大で20 mをこえるものと思われる。

(b) 古期砂丘堆積物

新期砂丘砂分布域の陸側および三苦の海岸の崖に露出するものである。分布の中心は古賀町花見と、新宮のひばりが丘付近である。堆積物はよく円磨された中～細粒の砂で、一部赤色化作用をうけているのが認められる。砂層の厚さはさほど厚くはなく、いずれの地域でも平均4～5 m（最も厚い所では約20 mに達するが）くらいしかない。

1-4 洪積地堆積物

洪積地堆積物は、それらを作る平坦面の高さによって3つに分けることができる。低い面を作るものから順に、低位段丘面構成層、中位段丘下位面構成層および中位段丘上位面構成層の3つである。なお、当図幅内には、他地域の高位段丘に相当するものはない。

(a) 低位段丘面構成層

古賀町青柳東部付近に比較的まとまって分布し、平坦面の海拔高度が10 mから30 mに達するものである。平坦面は西方へしだいに低くなり、末端では沖積面下に沈む。沖積面との比高は約3 mであるが、前述したように沖積面へ連続的に変化する場所が多く、明確な段丘崖が形成されていることは少ない。

堆積物は青柳東部や古賀町新原付近ではごく新鮮な礫層で、礫は中～大礫を主とし、円磨度は高い。ここでの層厚は最大で約5 mあると思われるが、下底が不明である。

上述の地域以外では、津屋崎町の五反田、桂付近、および新宮町の夜臼にわずかに認められる。津屋崎町では低位段丘の先端部にのみ細角礫が最大で約1 mの厚さをもって分布するが、平坦面の大部分は堆積物をもたない。また夜臼ではマサ的外観を示すものが約1 mの厚さで分布している。

(b) 中位段丘下位面構成層

福岡町南部の原町、古賀町の高田を中心として分布するもので、ほとんど解析をうけていない平坦面を作っている。平坦面の海拔高度は25m～30mで、沖積面からの比高は約15mである。

堆積物は、高田では中礫を主体とする礫層で、細粒部が不規則にはさまれている。礫の風化はさほど進んでなく、基質も赤褐色にはなっているものの赤色土化するまでにはいたっていない。礫種は第三系の砂岩、泥岩が主であるが、片岩や花崗岩も多く、片岩礫の多いことで中位段丘上位面構成層との判別ができるほどである。原町では礫の部分が少なく、一見マサ的外観を示す部分が多い。また褐色泥層がレンズ状にはさまれてくる。

層厚は高田では約4mであるが、原町では約7mに達する。

本層は、上記以外の地域では福岡町大和にせまく分布するほか、古賀町花見で古期砂丘砂にうすくおおわれて分布しているのが認められる。

(c) 中位段丘上位面構成層

宗像郡福岡町の原町南東方向に広がる丘陵地に比較的広く分布するものである。この堆積物の作る面の海拔高度は、西端部では30m～40mであるが、東へしだいに高度をあげ、東端部^{※注}では90m～100mの高度をもつようになる。この面は解析をかなりうけてはいるが、一つの平坦面として明確に追跡できる。沖積面との比高は約25mである。

堆積物は風化の進んだ礫層で、基質は赤色土化しているが、礫の岩芯は残っている。礫の大きさは中礫が主であり、大～巨礫はほとんど混入していない。分布域の西部にいくにつれ礫は小さくなり、西端部では細礫～粗砂の部分もレンズ状に入るようになる。礫種は第三系の砂岩、泥岩が多く、そのほかに脈石英、片岩、花崗岩なども認められる。

層厚は図幅内では原町南東で最も厚く、約15mほどにもなるが、平均すると約6mていどである。

上記以外の地域にも分布するが、分布はごくせまく、散点的である。

2 第三紀層

本図幅の第三紀層は、沖ノ島に分布する仮称「沖ノ島層」と宗像郡津屋崎町渡半

※注 当図幅からはずれる。

島地区を占める地層、及び南側「福岡」図幅の粕屋炭田の北部に相当する夾炭層に3大別でき、他に宗像郡大島にも石炭を含む砂岩・礫岩層が一部分布している。

2-1 沖ノ島層

沖ノ島南側斜面の溶結凝灰岩の下位と南方の小岩礁に露出する地層で仮に沖ノ島層と呼ぶ。沖島のものはうすい細粒砂岩層を伴う黒色頁岩から成り、北西に傾斜し、一部で植物化石を含む。岩礁部のものは中～粗粒砂岩で礫を混えている。時代を示す手がかりは見出せないが、北部九州の夾炭古第三紀層より、長崎県対馬に分布する第三系対州層群に岩相はきわめて似ており、その一部に相当するものと思われる。

2-2 粕屋炭田地区の夾炭第三紀層

立花山の東・西両側に分布する古第三紀層は、いずれも粕屋炭田と呼ばれる分布区に属している。地層は主として砂岩・シルト岩から成り、礫岩・凝灰質シルト岩・石炭を伴う。下位の粕屋層群と上位の志免層群に大別されるが、本図幅では志免層群の分布は粕屋郡久山町山田付近に限られている。粕屋層群は下位の高田層、上位の宇美層に分られ、高田層中の石炭が立花山東方で稼行されたことがある。

2-3 津屋崎の第三紀層

渡半島全域を占める第三紀層は、全体として舟底状構造を呈し北に傾いている。岩質は粕屋炭田地域の夾炭第三紀層類似の砂岩・礫岩のほか、火山性堆積岩が特徴的に挟在している。北端部には、海棲貝化石を産する礫岩を伴うシルト岩があり、北九州市の芦屋層群あるいは福岡市の姪浜層群に対比されることから、下位の火山性堆積物を含む地層は粕屋炭田地域の夾炭第三紀層に相当する。

3. 火成岩類

3-1 火山岩類

津屋崎および相ノ島に玄武岩溶岩および玄武岩質火山礫凝灰岩が分布する。地質図では同じ色で示してあるが、京泊東方で第三紀層の上ののっている部分が火山礫凝灰岩層で他のものは大部分が玄武岩溶岩を主とする。

相ノ島では基盤の花崗岩が南部にわずかに露出し、その上に薄いシルト岩をへて、火山礫岩、凝灰角礫岩（厚さ5 m土）の上に玄武岩溶岩がのっている。

溶岩流は数枚で、下部のものはカンラン石玄武岩で、斑晶はカンラン石、石基は斜長石、カンラン石、輝石、磁鉄鉱、金雲母からなる。上部の溶岩は一般に灰色の含角閃石カンラン石玄武岩で、斑晶は角閃石、輝石、カンラン石、石基は斜長石、輝石、磁鉄鉱、金雲母などである。但し角閃石は殆んどオパサイト化している。津屋崎のものはカンラン石玄武岩で斑晶はカンラン石、微斑晶の磁鉄鉱が多く、石基は輝石、斜長石、カンラン石、磁鉄鉱などである。

3-2 沖ノ島の溶結火砕岩

沖ノ島は玄海灘にある孤島、福岡市からは北北西方向約7.5 Km、対馬巖原市の東方約7.5 Kmのところにある。長さ約1,550 m、巾約900 m、高さ最高248 mである。基底層は本文で沖ノ島層と仮称する堆積岩層で黒色頁岩および細粒砂岩の厚さ10 cm以下の層の互層からなり（前出）、地層は一部褶曲したところもあるが全体としてNE-SWの走向で北方に20~50°で傾斜する。

この地層の上に、同様の走向傾斜をもって溶結火砕岩層がのっている。

島の南西部で観察したところでは黒色頁岩層の上面に厚さ1.5 mの頁岩角礫があり、この上に約1.5 mの凝灰岩質砂岩層があって、その上に堅く柱状節理のある溶結凝灰岩層がのっている。この溶結凝灰岩層は基底層近くでは一部細かい成層構造がみられるところがあるが、中上部は一様に塊状で垂直の大きい割れ目（柱状節理）が発達する。厚さは最厚180 m程度と推定されるが、東南部の急崖の底部は崖錐におおわれて溶結凝灰岩の基底層がわからないので正確ではない。島の北西斜面は基盤の沖ノ島層の傾斜とはほぼ一致し、溶結凝灰岩層にみとめられる層理も沖ノ島層の走向傾斜と調和的である。海岸に落下している岩塊からみると岩相は極めて変化にとんでいる。ある岩塊は最大長径25 cmに達する黒色頁岩角礫を多数含み、他のものは層状又は亜角礫状の石英斑岩を、また他のものは黒色ガラス質レンズ又は石英・長石質レンズなどを含んでいる。

これまで、この岩体は砂岩頁岩互層に貫入した石英斑岩であるといわれて来たが、上にのべたような岩相の特徴から、この岩体は溶結火砕岩層であることがはっきりした。岩層の下部基盤と接する部分は頁岩の角礫状又はレンズ状破片を多数含み溶結構造も弱く、強く溶結しレンズ構造の著しい部分は中部にあ

ると推測される。また下部の砂岩・頁岩層とは凝灰質砂岩層をへて略整合的のっているものとみられ、砂・頁岩の堆積時又はわずかにおくれで溶結火砕岩が噴出したものと推定される。構成鉱物は大型の破片状又は円形の石英、カリ長石、及び少量の斜長石、雲母で、基質部は石英、カリ長石、斜長石、緑色雲母、セリサイト様粘土鉱物が多く、このほかに方解石、ヘマタイトなどがあるところがある。レンズ状部は脱ガラス化によって、石英、粘土鉱物などの微細集合体に変化しているが、流状構造を残している。

3-3 花崗岩類

津屋崎図幅では花崗岩類を三つに区分してある。即ち、角閃石黒雲母花崗閃緑岩（平尾型）、含輝石角閃石黒雲母花崗閃緑岩（北崎型）と、黒雲母角閃石花崗閃緑岩～角閃石石英閃緑岩である。

平尾型は、志賀島、津屋崎付近に分布し、北崎型は新宮・福間地域に分布する。これらの岩型については福岡図幅の説明も参照されたい。平尾型は一般に塊状中粒で、斜長石、カリ長石、石英、黒雲母、角閃石を主とする岩石である。暗色の包有岩を含むことが多い。

北崎型は一般に弱い片状構造があり、暗色包有岩は少い。斜長石、石英、カリ長石、緑黄色角閃石、黒雲母などの鉱物が主で、少量の単斜輝石を含んでいる。黒雲母角閃石花崗閃緑岩としたものは、立花山の北に分布し、北崎型の一亜相ともみられるが、一般に片状構造があり、角閃石（緑黄色）、黒雲母（緑黄色）斜長石、石英、カリ長石、を主成分とし、クサビ石も多い。この岩体は他の岩型のものにくらべて、角閃石の量がやゝ多く、ところによっては角閃石石英閃緑岩を含んでいるが、他の花崗岩体との接触関係は明瞭でない。

これらの花崗岩類は後述の関門層群および三郡変成岩類に貫入し、三郡変成岩に対しては広い範囲にわたって接触変成作用をおよぼし、また関門層群の一部をホルンフェルス化し、熱水変質の作用をあたえている。

3-4 斑斨岩・閃緑岩

志賀島には平尾型花崗閃緑岩の貫入をうけ、ゼノリス状またはルーフペンダント状に残っている岩体がある。岩型は種々雑多で岩体は不均一であるが、1) 粗粒角閃石斑斨岩、2) 中粒閃緑岩、3) 細粒閃緑岩、4) 優黒質角閃石透輝石閃長岩、5) 石英閃緑岩などの岩石に区分することが出来る。福岡図幅

説明書にやゝ詳しく記述してある。これらの岩石はその産状から考えて、もともとあった斑岩質岩石に平尾花崗閃緑岩が貫入、混成作用の結果生成したものと考察されている（唐木田 1967）。

立花山の北方に分布する黒雲母角閃石花崗閃緑岩中にところどころ散点する角閃石石英閃緑岩も同様の作用で形成されたものである可能性がある。

4. 関門層群（斑岩を含む）

関門層群は北九州市から下関市、山口県の北西部に分布する中生代前、中期の地層である。この地層は赤紫色の砂岩、頁岩を挟んでいることが多く、古くから下関の赤間硯の原石となっていた関係から硯石統とよばれていた。しかし近年になって下部を脇野垂層群、上部を下関垂層群に区分された（村上、長谷 1967）。

脇野垂層群は、福岡県鞍手郡宮田町脇野付近を模式地とする主として砂岩、頁岩、礫岩の互層でしばしば白色の層灰岩、赤紫色～緑色の頁岩や凝灰岩、不純石灰岩をはさむ湖成層で、淡水性貝化石を産する。

下関垂層群は上記脇野垂層群を平行不整合、一部整合でおはい、礫岩、砂岩、頁岩、火山砕屑岩・溶岩からなり、しばしば赤紫色～緑色を示す。火山岩類は中～上部に多く安山岩質～石英安山岩質のものが多いというのが一般的特徴である。

津屋崎町東方の山地に発達するものは肉眼的に緑色～暗緑色で基性～中性の安山岩溶岩、基性凝灰岩、凝灰角礫岩、などの岩層を主とし、極部的にシルト岩や凝灰質砂岩がはさまっている。またところどころに輝緑岩または変成ドレライトの岩脈もある。これらの岩石は平尾型花崗閃緑岩によって貫入されており、接触変成作用をうけ岩石がホルンフェルス化しているものが大部であって野外で各岩種の層序構造を明らかにするのは困難である。顕微鏡下の組織などから上記のような岩種を識別したが、造岩鉱物の大部分は接触変成作用により再結晶したものである。一般的に斑晶は緑色角閃石、斜長石、緑簾石などの集合体からなり、石基は一般に細粒で、斜長石、アクチノ閃石、緑色黒雲母、石英、鉄鉱などから構成されている。

このような地層がこの地域に存在することについてはこれまで報告されていなかった。この地層の源岩は白亜紀中期の花崗岩より古いこと、中性～基性の安山岩溶岩、凝灰角礫岩、凝灰岩を主とし、少量のシルト岩、凝灰質砂岩を伴

っていること、などをもとに、本文では下関亜層群に対比されるものとしたが化石層序学的な証拠は何もない。

大島のものはこれまでの調査(岡部他1974)で岩相の類似から下関亜層群に属するとされている。この地層は紫灰色ないし雑色の火山質礫岩、凝灰質砂岩、安山岩質火砕岩、安山岩溶岩を主とする地層である。一部花崗斑岩に貫入され、接触部周辺はホルシフェルス化されて緑色緻密な岩石となりまた方解石、緑簾石脈により貫かれている。

5. 変成岩類

津屋崎図幅の東南部、立花山の東方や三日月山にかけてのごく小区域に変成岩類が露出する。これらの岩石は花崗閃緑岩に貫入されまた、古第三紀層によっておおわれる。岩石は三日月山付近では硅岩-砂質片岩のうすい互層からなるものが多く、蛇紋岩、角閃岩の小岩体をはさむ。立花山東方のものは緑色片岩を主とし、極部的に黒色片岩層を挟在している。これらは福岡図幅、太宰府図幅にみられる三郡変成岩の一部をなし、もともと広域変成岩をつくっていたものが、さらに極部的に花崗岩の貫入にともなう接触変成作用によって再度再結晶作用を行ったものと考えられている。福岡図幅の記述を参照されたい。

三郡変成岩の源岩の堆積時期は二疊紀～石炭期と考えられているが証拠に乏しい。広域変成作用の時期も余り明確ではないが、恐らく二疊紀後期頃と推定される。

前述の関門層群は、花崗閃緑岩の貫入に伴う熱の影響で再結晶し、接触変成岩となっているが、源岩の堆積時期が異なることを重視して本文では分けて記述した。

6. 応用地質

6-1 採石

津屋崎東方の関門層群の岩石は花崗岩の熱変成作用をうけて緻密堅硬な岩石となっている。このため、各地に採石場があり、最近まで多量の採石が行われたが、現在はすべて中止されている。

6-2 鉱泉

津屋崎、神楽図幅内には下記のような鉱泉が知られている。

| 地 名 | 湧水量 ℓ/分 | 温 度 ℃ | 泉 質 |
|-----------|------------|----------|------|
| 津屋崎町大字渡御園 | — | — | |
| 津屋崎町津屋崎 | 52 | 19 | 放射能泉 |
| 大島村加代3-1 | — | — | |
| 玄海町神湊西口 | — | — | |
| 玄海町神湊牟田 | 15 | 18.2 | |
| 玄海町神湊灘 | — | — | |

(九州大学 山 口 勝)

(九州大学 富 田 幸 臣)

(北九州大学 亀 山 徳 彦)

(九州大学 下 山 正 一)

(九州大学 首 藤 次 男)

<引用文献>

- 細野武男・古川俊太郎・坊城俊厚・高井保明(1975): 北部九州・響灘付近における音波探査の成果について——海底地質調査技術の研究その一。地質調査所月報、**26**、(1)、609-634
- 唐木田芳文(1967): 福岡市北方志賀島の平尾花崗閃緑岩に伴う塩基性岩類と暗色包有岩。西南学院大文理論集、**8**、(1)、27-74
- 松下 久道(1949): 九州北部における古第三系の層序学的研究。九大理研報〔地質〕、**3**、(1)、1-57
- 松下 久道(1951): 九州北部炭田の地質構造。九大理研報〔地質〕、**3**、(2)、49-54
- 松下 久道(1971): 九州炭田堆積盆地生成の一考察。九大理研報〔地質〕、**11**、1-16
- 村上充英・長谷 晃(1967): 西南日本内帯における後期中生代火山岩層の層序と対比。地団研専報No.13、P1-24
- 成瀬 敏郎(1976): 北九州海岸のヴェルム氷期の砂丘形成と古土壌。第四紀研究、**15**、(1)、35-46頁

- 応地 善雄（1957）：北九州新生代玄武岩質岩石Ⅰ、福岡学芸大紀要、三部7号、75～87
- 応地 善雄（1958）：北九州新生代玄武岩質岩石Ⅱ、福岡学芸大紀要、三部8号、55～68
- 岡田博有・小島郁生（1964）：福岡市北方津屋崎付近の第三系。九大理研報〔地質〕、7、(1)、75～83
- 岡部 実・浦田英夫・小原浄之介（1974）：福岡県宗像郡大島の夾炭層について。九大教養地学研報、(18)、9～17
- 鳥山 武雄（1933）：沖ノ島の地質。福岡博物学雑誌、1、p176～178
- 高橋 良平（1959）：北部粕屋炭田の古第三紀層と本組炭層の石炭組織。九州鉱山学会誌、27、(11)、504～512
- 辻 和毅（1973）：玄海灘沖ノ島の地質。日本地質学会西日本支部会報、No.57、P3（演旨）

本図幅の調査・執筆分担は次の通りである。

全体のとまとめ、および火成岩、変成岩、関門層群（山口）
 第三紀層（富田）
 第四紀未固結堆積物（亀山、下山、首藤）

III 土 壤

〔福岡〕図幅

1. 山地丘陵の土壤

北部に玄界灘の海岸線を拓げている福岡市の市街地を図巾の中心に持ち、南部の背振山地、東部の三郡山地へと繋がる丘陵～低山地に取り囲まれた地域である。図巾内の山地としては、花崗岩地質の西～南部分に位置する高祖山(419 m)、西山(430 m)と、背振山地を水源とする室見川の入部の谷を挟んで油山(592 m)がある。東南～東部には山地らしい山地は見られず三紀層を中心とする丘陵と台地が拓がっていて、それも大部分が人工改変を受け、市街地化が進行している。

西～南西部の花崗岩地質の低山は(一部結晶片岩を含む)、風化の進んだマサ土層が浸蝕され、緩傾斜の尾根部位にも、赤色系の粘土化して土層の分布は少なく、A層も比較的薄い土層が多い。山地の大部分が黄色系の褐色森林土・乾性褐色森林土の分布を示している。里山的性格の低山地は、林地生産力の低さも手伝って、谷筋のスギの造林とともに、乾性土部位に桧の造林がや多く見られるものの、雑木林として放置され、果樹園化したり、人工改変を受けた部分が多くなっている。

南東～東部の丘陵・台地の人工改変から生き残っている部位に赤色系の褐色森林土の分布が目立って、森林としては放置されて荒れた感じのするA層の薄い土層を持つ雑木林が見られるに過ぎない。

山地・丘陵の林地土壤を5土壤統群(乾性褐色森林土・赤色系、乾性褐色森林土・黄色系、褐色森林土・黄色系、褐色森林土、湿性褐色森林土)、16土壤統に分類した。

1-1 褐色森林土・赤色系

主として丘陵及び低山地の残積性土層部分とその周辺部に出現する土壤で、B～C層が明褐・赤褐・明赤褐の色調を示し、土性も粘土分が多い。

1) 宗像1統(Muk 1)

表層には薄く腐植混入層が見られるが、粘土分がやや多く、比較的堅密な土層となっていて林地生産力の劣る土壤となっている。

2) 方城1統 (Hoj 1)

三紀層に由来する赤色系土壌である。上記宗像1統より粘土分が多く、通気・透水性の悪い、林地生産力としても最も劣る土壌である。

1-2 乾性褐色森林土・黄色系

主に山頂部位や稜線部に出現する残積型の乾性土壌である。凸型の急斜面の上位部分の残積土～匍行土の部分の土壌も一部これに該当する。

1) 金山統 (Kay)

主として花崗岩山地の尾根筋とその周辺部に見られる残積性土壌である。風当りの強い影響を受ける、やや粘土質の土層の薄い乾性土壌である。

2) 筑前1統 (Chz 1)

主として結晶片岩山地の山頂、瘦尾根、山腹凸斜面等の乾性環境下の土壌であり、林地生産力の劣る土壌層である。

3) 筑前2統 (Chz 2)

主として花崗岩山地の低山部・丘陵地の尾根筋に見いだされる受蝕の履歴を持つ土層である。生産力は筑前1統より劣っている。

4) 筑豊1統 (Chh 1)

三紀層を母材とする粘土分の多い堅密な土壌である。林地の生産力は筑前2統に劣る。

1-3 褐色森林土・黄色系

山地の中腹・匍行土斜面に分布する土壌であり、腐植混入層も、土層全体としても比較的厚く、山地土層としては最も広い分布を示し、経済林地としても成り立つ林地生産力を示す重要な土壌層となっている。

1) 背振1統 (Seh 1)

小起伏のやや乾燥気味の花崗岩深層風化土壌である。風当りの比較的強い標高の高い部位にある為、生産力は褐色森林土壌統群の中ではやや劣る方に分類される。

2) 背振2統 (Seh 2)

小起伏の山麓部分を覆う花崗岩母材の土壌である。上記背振1統よりA層も薄く、生産力も劣っている。

3) 糸島1統 (Ito 1)

A層が比較的厚く、土壌孔隙も多く、生産力は前記背振1統、背振2統に勝る花崗岩母材の土壌である。

4) 筑紫1統 (Chs 1)

A層も厚く、土壌孔隙も多い匍行土斜面上の土壌層である。生産力は褐色森林土壌群中では一番高い値を示す。

5) 直方1統 (Nog 1)

匍行土斜面上に分布する三紀層母材とする土壌である。丘陵や低山地に出現する、土壌の物理性・林地生産力のやや劣る土壌となっている。

6) 糸島3統 (Ito 3)

花崗岩山地の急斜面部分に分布する、土層の薄い、生産力の劣る土壌である。

7) 筑紫3統 (Chs 3)

主として結晶片岩山地の急峻の山腹斜面上の土壌であり、土層が薄く生産力は筑紫1統に劣る。

1-4 褐色森林土

中起伏以上の山地の崩積土面や、山腹下位斜面、谷沿いの山脚部等に分布する、水分環境の良好な、礫の多い、通気・透水性に勝れた土壌層である。

1) 嘉徳統 (Kah)

花崗岩母材の崩積土壌である。礫が少なく、砂土のやや密な堆積を示すものが多いため、前記企救統より生産力がやや劣るものの、経済林地としては1等地に入る土壌となっている。

2) 企救統 (Kik)

A層(腐植混入層)の厚い、礫の多い、粗大孔隙・粗孔隙に富む土壌であり、林地生産力として最も高い値を示す。

1-5 湿性褐色森林土

大きな起伏を示す山地の山脚部の崩積土面や、溪間土石流堆積面に分布する土壌であり、スギの生育には最も恵まれた土壌層である。

1) 頂吉統 (Kag)

結晶片岩山地の谷間に分布し、A・B層ともに厚く礫に富み、スギ生産力として最良の適地を形成する土壌である。

2. 台地・低地の土壌

本図幅は中央が福岡市の市街地で周辺地区はこの近年、宅地化が進み農地の減少が甚しい。農地としては福岡市西区、糸島郡前原町、粕屋郡南部地区および志賀島である。

福岡図幅の西の部分は花こう岩を母材とした土壌が主力で一般に土性が粗い。花こう岩を母材とする低山には果樹園がありマサ土で腐植含量が少ない黄色土となっている。山ぞいに分布する洪積台地は土性が細かく、赤色土～黄色土である。室見川の流域は中粗質の灰色低地土が多く、今津、今宿の海岸ぞいは砂地で地下水位が高く生産力は低い。粕屋南部は土性が細かく排水もよいが、一部には石炭鉱害復旧田が分布している。能古島は地質的に複雑であるが、最も耕地に関係している玄武岩の地質では極く一部に暗赤色土があるが褐色森林土となっている。

本地区の土壌設定については、施肥改善事業、地力保全事業、福岡県水田土壌調査など既存の成績及び土壌断面表を用い、また補完調査を実施して、土壌統の設定基準及び土壌統一らん表（第2次案）によって土壌統の設定を行った。

土壌は、8土壌群、20土壌統群、30土壌統に分類された。以下土壌統の概要について述べる。

2-1 砂丘未熟土壌

玄海統：海岸線に発達し砂丘地の土壌で防風林として黒マツの植生がある。表層は殆んど腐植がなく土壌の分化がない未熟土壌である。

内灘統：砂丘地の畑土壌である。今津地区に極く少面積が分布し野菜の生産をしている。全層砂で排水がよく、乾燥しやすい。養分の保持力が弱いので、堆肥などの有機物の施用、微量元素を含めた肥料は分施するがよい。

2-2 石炭鉱滓堆積土壌

ボタ統：石炭採掘のとき掘出された鉱滓を堆積したもので、ピラミッド型のボタ山が粕屋南部にある。その材料は道路敷や埋立に用いられている。石礫が多く、強酸性あるいは強アルカリ性を示すことがあり農業には利用出来ない。

2-3 細粒褐色森林土

貝原統：福岡市西区能古島の玄武岩を母材とした畑、果樹園に分布する。この畑は約60年前から開かれ始めたもので、粘土が多く、強粘質である。尾根

近くは赤黄色を示すのも一部あるが作図の都合上この統に包含した。

小坂統：第三紀層の残積土の重粘な土壌で主としてみかん園となっている。果樹園で表土は改良資材によって反応が矯正されているが下層のpHが低いので、この統として表示した。

2-4 中粗粒褐色森林土壌

裏谷統：花こう岩残積土で志賀島に主として分布する。果樹園としてビワ、みかん園に利用されている。有効土層は深いが土壌侵食が起りやすい。

2-5 礫質褐色森林土壌

石浜統：古生層の土壌で土性は粘質であるが、石礫が極めて多い。能古島に一部あって日向夏など果樹園として利用されており、有効土層が浅く、有効水分の保水力が小さいので有機物の施用が必要である。

2-6 細粒赤色土壌

唐原統：変成岩、花こう岩を母材とする丘陵の安定面であって、強粘質で5YR以上の赤味を持ち、彩度、明度共に明るいB層を持っている。主として果樹園として利用され、土壌は過干のおそれがあるが果実の品質はよい。塩基や有機物の施用が必要である。

赤羽根統：山麓や第三統層の上部にある洪積層の土壌で下層土は赤色を呈し極めてち密で重粘で、特に物理性の改良が必要である。主として果樹園として利用されている。

2-7 細粒黄色土壌

鶴木山統：古生層、花こう岩、第三紀を母材とする低山の緩傾斜面の残積土である。赤色土壌とは同じ成因と考えられているが、赤味は少ない。表土の腐植の集積は少なく、下層はち密である。

2-8 中粗粒黄色土壌

大代統：花こう岩を母材とする黄色土で下層はマサ土である。有効土層が深く、水分の供給が大で、みかんの糖度の上昇、色づきなど品質にマイナスの面がみられる。

2-9 細粒黄色土壌 斑紋あり

北多久：山麓、洪積台地などの水田土壌である。黄色土などと同じ地形に分布するが表土及び次層は水田化の作用による斑紋があり、特にマンガンの結核

を有している。粘土含量は高く強粘質であるが、保肥力は中で、耕土の厚さは薄く、生産力は中である。

2-10 細粒暗赤色土壌

湯島統：能古島など玄武岩の変成作用に由来すると思われる暗赤色の下層土を持つ土壌で、強粘質である。果樹園、畑などに利用されている。

2-11 細粒灰色低地土壌 灰色系

鴨島統：沖積層の土壌で全層灰色である。土性は埴壤土で、斑紋が少なく、マンガンの結核はない。水稻の生産力はやゝ高い。

2-12 中粗粒灰色低地土壌 灰色系

加茂統：花こう岩を母材とする低地の土壌で下層土の土性は壤土～砂壤土である。斑紋が少なく、マンガンの結核はなく、水稻の生産力はある。

豊中統：海岸平野の土性の粗い水田土壌。下層は砂質で斑紋が少なく灰色である。水稻生産力は低い。

2-13 礫質灰色低地土壌 灰色系

久世田統：山麓や台地の低い部分に小面積分布する。下層に礫層があるが土性が細粒質、漏水はない。

追子野木統：河川ぞいに小面積分布し、地表から30cm～60cmの間に砂礫層が出現して、透水性が大、水稻の生産力はやゝ低い。

国領統：河川ぞいの低地や旧河道にみられ、作土表面から30cm以内に砂礫層がある。有効土層が浅く、水稻の生産力は低い。

2-14 細粒灰色低地土壌 灰褐色系

金田統：台地や山腹に接した微高地に分布し、作土下が灰褐色で粘質（埴壤土）の土壌である。母材の関係か斑紋が少なく、マンガンの結核はない。生産力はある。

多々良統：沖積層の微高地に分布し、比較的排水良好で、土性は埴土であり作土下は明るい灰褐色で、細かい斑紋が多く、マンガンの結核がある。生産力が高い。

2-15 中粗粒灰色低地土壌（灰褐色系）

安来統：花こう岩を母材とする沖積地の主要な土壌統で、作土下は壤土～砂壤土で灰褐色を呈する。斑紋は少なく、マンガンの結核はない。排水は良好で

生産力は中である。

善通寺統：花こう岩を母材とする沖積地の土壌で、壤質で灰褐色を示し、マンガン結核があり、排水は良好で生産力はやゝ高い。

納倉統：海岸近くの水田に多く、下層が砂で透水性はやゝ大であり、養分の溶脱が大きい土壌で生産力は低い。

2-16 細粒強グライ土壌

西山統：表土の下からグライ層が出現する極めて排水の不良な水田で一毛作田である。本図幅には小面積分布する。

2-17 中粗粒強グライ土壌

芝井統：海岸ぞいの旧干拓地形にあり下層は粗粒質である。地下水位が高く作土下からグライ層で排水が不良で生産力は低い。

2-18 細粒グライ土壌

千年統：台地の下や、河川ぞいの低い地形に分布し、下層土は粘質（埴壤土）で灰色を呈し、50 cm内外より下層が青灰色のグライ層である。地下水位はや高い。

2-19 中粗粒グライ土壌

新山統：花こう岩を母材とする沖積地で、山間や川ぞいの低い所にわずか分布している。作土下は砂壤土で灰色を示し、地下水位が高く、グライ層は30～60 cmに出現する。

八幡統：海岸砂丘の背後地や河口附近に分布し、土性は砂壤土から砂土で粘土含量が極めて少なく、地下水位が高くて50 cm内外から下層がグライ層となっている。水稻の生産力は低く、水田高度利用がむづかしい。

2-20 造成土壌

石炭鉱害復旧田：本図幅では粕屋郡の主要な水田地帯にみられる。石炭採掘による地盤沈下で、水田の機能を失ったものを鉱害田と称し、この復旧は古くから炭鉱独自、つづいて特別鉱害復旧法で部分的に実施され、現在臨時石炭鉱害復旧法に基いて工事を実施されている。工事は表土を集めたのち、所定のレベルまで第三紀層や花こう岩の残積土で盛り、その表面を平らにし適当な固さまで転圧し、その上に表土をくり返すという第3号工事が最も面積が広い。その他に切工事、盛工事など他の土壌を入れない工法もあるが分布が複雑なため一括表示した。

〔津屋崎・神湊〕図幅

1. 山地丘陵の土壤

南北に走った三郡山地の北端を占める西山（645m）の西側斜面の山麓の縁辺部を形成する、玄界灘の海岸線までの平均4.5Km巾の丘陵・台地が本図巾の全部である。唯一の低山地としては、花崗岩の立花山（367m）があるのみで、あとは標高60m以下の三紀の丘陵と北部には115mのピークを有する三紀・結晶片岩・花崗岩互層の岬が海岸につき出している。

造林地は立花山の谷筋に僅か点在するが、丘陵地の大部分は雑木林と雑木林に近いマツ林が僅かと、ゴルフ場や公園、団地として人工改変を受けた部分となっている。土壤としては赤色風化を受けた古い土壤の遺存が目立った分布を示している。

山地丘陵の土壤を4土壤統群、10土壤統に分類した。尚、個々の説明は福岡図幅と同じものなので、福岡図幅説明を参照のこと。

1-1 乾性褐色森林土・赤色系

- 1) 宗像1統 (Muk 1)
- 2) 方城1統 (Hoj 1)

1-2 乾性褐色森林土・黄色系

- 3) 筑前1統 (Chz 1)
- 4) 筑前2統 (Chz 2)
- 5) 筑豊1統 (Chh 1)

1-3 褐色森林土・黄色系

- 6) 糸島1統 (Ito 1)
- 7) 筑紫1統 (Chs 1)
- 8) 直方1統 (Nog 1)

1-4 褐色森林土

- 9) 嘉穂統 (Kah)
- 10) 企救統 (Kik)

2. 台地・低地の土壤

津屋崎の内浜状の海岸平野は、地下水位が高く粗粒のグライ土壤の分布が主である。その後は洪積台地がつゞき、赤色土、黄色土など粘質の土壤が分布し

水田・畑として利用されている。

福岡町、古賀町では洪積台地が広く分布するため赤色土が分布し、谷間は排水不良のグライ水田となっている。立花山の北部に広がる低山、丘陵地は、花こう岩を母材とするものは中粗粒の褐色森林土および黄色土、第三紀層を母材とするものは細粒の赤色土、褐色森林土となり、かんきつ園として利用されている。志賀島は全島花こう岩のため、中粗粒質の褐色森林土、低地土壌となっている。

玄武岩を母材とする相島の畑土壌は暗赤色土壌に分類される。

本地区の土壌設定方法は前述のとおりである。土壌は、7土壌群、19土壌統群、31土壌統に分類された。

以下土壌統の概要について述べるが、前の「福岡」図幅と重複するものは省略した。

2-2 細粒褐色森林土

寺尾統：花こう岩を母材とする残積土で、有効土層が深く、森林から果樹園になったものである。志賀島の果樹園は大部分この統に分類され、甘夏柑、ビワが栽培されている。

2-5 細粒黄色土壌

赤山統：変成岩、第三紀層を母材とする残積土が、山頂部や尾根筋の安定面や、緩傾斜面にある場合、山地土壌では褐色森林土の黄色系で示される。赤色土とは同じ成因である。

2-9 細粒灰色低地土壌

宝田統：河川の背後地のや、低い平坦部にあり、全層灰色を呈し、埴壤土で斑紋、マンガン結核がみられ、下層は柱状構造が発達し水稻の生産力は高い。

2-14 礫質灰色低地土壌（灰褐色）

赤池統：山間の小河川ぞいにあって、作土が埴壤土で、灰褐色であり、地表面から30cm～60cmの間に砂礫層が出現する。

2-15 細粒強グライ土壌

富會亀統：洪積台地のがけ下や、玄武岩台地の凹部の排水不良の水田である。土性は強粘質（HC～LiC）で、グライ層が作土直下または30cm以内

に出現する。裏作は不可能の一毛作田である。

東浦統：山麓から平坦面、段丘の下部などに小面積分布する排水不良田で 30 cm 以内に斑鉄の共存するグライ層が出現する。土性は埴壤土で、生産力
は中である。

2-16 中粗粒グライ土壌

琴浜統：津屋崎の潮入り河口の低地にあつて、地下水位が高く、しばしば
冠水する。下層は砂で、作土直下からグライ層である。現在耕作はされてい
ない。

2-17 細粒グライ土壌

三隅下統：段丘の下部や平坦地の凹部に小面積づつ分布する。作土下が粘
質、灰色で斑紋、マンガン結核があり、30 cm 以下にグライ層が出現する。
地形的な排水は不良であるが裏は可能である。

(福岡農総試 松井正徳)

(" 土山健次郎)

(福岡林試 高木潤治)

〈文献〉

農技研(1977)：土壌統の設定基準および土壌統一覧(第2次案)

経済企画庁(1970)：土地分類40、福岡県20万分の一

福岡県(1962)：水田土壌図

福岡農試(1958~1973)：水田土壌調査成績書

〃 (1958)：施肥改善事業、土壌調査成績書(福岡平野地区)

〃 (1971)：水田および畑土壌生産性分級図、筑前北部地域

〃 (1972)：水田および畑土壌生産性分級図、筑前西部地域

〃 (1973)：水田および畑土壌生産性分級図、福岡市近郊地域

以上

IV 傾斜区分図

〔福岡〕図幅

傾斜度階の区分は等高線間隔（2.5万分の1地形図）の悉階調査によって、傾斜度階を0～3、3～8、8～15、15～20、20～30、30～40、40度以上の7階級に色分けし、そのパターンを5万分の1地形図上に転写し、図化したものである。

また、附図として掲げている起伏量図は、水系・谷密度計測に用いたと同じ、20×20分割方形区内において、最高標高と最位標高との差（m）を示している。

各河川のデルタ・谷底平野の部分は3°以下の平坦面、台地ないしは台地性の丘陵は3～8°と8～15°の比較的緩傾斜地、15°以上はおゝむね山地に出現している。

山地における40°以上の急峻面は比較的少く局部的にしか出現しないが、30°以上の傾斜は、中起伏山地や高起伏丘陵地等に広く分布している。図上の分布では20～30°の傾斜の分布が最も広々出現しているが、現実の地形では、これが25～35°の斜面として見出されるようである。

一部に20度前後の山頂・山腹緩斜が分布している。

一般的にみて、油山山地と飯盛・高祖山地に急峻面の分布を見る以外は、緩い地形が多い。

〔津屋崎・神湊〕図幅

傾斜度階の区分は等高線間隔（2.5万分の1地形図）の悉皆計測によって、傾斜度階を0～3°、3～8°、8～15°、15～20°、20～30°、30～40°、40°以上の7階級に色分けをし、そのパターンを5万分の1地形図上に転写して図化したものである。

また、附図として掲げている起伏量図は、水系・谷密度計測に用いたと同じ、20×20分割方形区内において、最高標高との差（m）を示している。

沖積平野や谷底平野の部分は3°以下の平坦面、台地ないし台地性の丘陵は3°～8°ときに8～15°の比較的緩な地形、15°以上は山地と丘陵に出現している。

一般的に開発が行われ易い緩斜面は15°以下の個所に該当するものが多い。

本図幅中には、大規模な山地が存在しないため、傾斜度は全般的に低く、高傾斜は立花山とその周辺の丘陵地、対馬山と宗像丘陵地及び島岐に見られる程度である。また、これらの山地・丘陵内には、山頂緩斜面としての15°以下の斜面が散見される。

V 水系・谷密度図

〔福岡図幅〕

本図幅外南側の背振山地と東側の三郡・犬鳴山地から発して、博多湾に注ぐ水系群によって構成されている。西から、井原山～西山附近に源を発して糸島平野の東辺部を北流して今津湾に注ぐ瑞梅寺川とその支流の川原川、背振山～金山にかけての源頭部を持ち、福岡西平野を北流する室見川（室見川の西に十郎川、東に樋井川）。背振山～九千部山付近に源を発して福岡東平野を貫流する那珂川、三郡山地と天拝・牛頸山地に発して北々西流する御笠川、三郡山地に発した須恵川、若杉山地と犬鳴山地との水を集めて西流する多々良川が主な水系となっている。

谷密度は各河川を分水する西山～長垂山地、油山山地、北東部の立花山地で高値が認められるが（30～40）、丘陵・台地部では少くなっている。

概括的にみて、谷密度は花崗岩の山地丘陵に高く、第三紀層の丘陵地では低くなっている。花崗岩地区では、山ひだ状の谷線密度が高い。

台地では崖斜面に山ひだ状の谷線は見うけられるが、谷密度は低くなっている。

谷密度の計測は5万分の1地形図を20×20等分割した方形区を更に1/4に分割したものを計測単位として用い、1/4方形区の各辺を切る谷線の数を求め（方形区内にあって辺と交ささない谷は1と数える）た。その1/4方形区の測定値を4個分加算して、20×20分割方形区の谷密度とした。

〔津屋崎・神湊〕図幅

本図幅中には大規模な河川はなく、犬鳴・西山山地や、その他の低山、丘陵地を源とする小河川が見出されるに過ぎない。

北から今川、西郷川、大根川、青柳川等が目立ったものとなっており、いずれも西流して玄海灘（津屋崎・新宮浜）へ注いでいる。

谷密度は山地・丘陵に高く、台地地域に低くなっているが、山地では花崗岩類の山地丘陵の値が高く、第三紀の砂頁岩層の山地丘陵で低くなっている。とくに三紀層で、ケスタ構造が目立つ津屋崎丘陵地では低い。

一般に、低小起伏な山地・丘陵が多いため、短少な山ひだ密度は高いのである

が、谷密度は必ずしも高値とはなっていない。

谷密度の計測は5万分の1地形図を 20×20 等分割した方形区を更に $1/4$ 分割したものを計測単位として用い、 $1/4$ 方形区の各区を切る谷線の数を求め（方形区内にあって辺と交さしない谷は1と数える）た。その $1/4$ 方形区の測定値を4個分加算して、 20×20 分割方形区の谷密度とした。

IV 土地利用現況図

〔福岡〕図幅

本図幅は、行政・経済・文化の中心地である福岡市の市街地を中心にしており、近年周辺部への開発が進んでいるため、農地、林地および緑地が減少し、海への埋立も盛んである。

都市化による宅地開発が進み、油山、飯盛山、高祖山をむすぶ南西部に森林が残っている。マツ、ヒノキを中心としたもので生産力は低い。都市部の緑地公園としてサクラの西公園、スダジイ、マテバシイの南公園、鴻巣山、クス、モミジの護国神社、大濠公園があり、その他神社林としてイチイガシ、クスの香椎宮、クスの筥崎宮がある程度で緑地公園は少ない。海岸線には生の松原を中心として海岸砂防林が散在している。室見川、多々良川河畔はカモなどの渡り鳥の安息地としてあるが、埋め立てが進んでいる。

農地は福岡市の市街地を中心としたドウナツ型となっており、志賀島、残島は従来のまゝあまり変わらず、ビワ、日向夏、甘夏柑の常緑果樹のほか、いちごなどの野菜の作付がある。福岡市の西区および隣接する前原町・怡土地区は水田と一部野菜を主体とした農業経営が多く、金武のぶどう、怡土のみかんが果樹農業として存在する。土壌が花こう岩を母材とする粘土含量の少ない土壌で、傾斜度が大きいので、石礫が多い。今宿、今津地区は地下水位が高く生産力は低い。

福岡市の北東部は粕屋郡で志免町では石炭鉱害の復旧田がかなり分布する。粕屋町、久山町は、農業基盤がしっかりしており水田作が多い。

〔津屋崎・神湊〕図幅

本図幅は、福岡市の北部にあたる海岸線に沿った平野と、筑前大島、相島、沖の島、志賀島など玄海灘に浮かぶ諸島である。

福岡市の市外部として宅地化が進み、又果樹園化も行なわれ森林としてまとまっているのは、クスの原生林のある立花山付近だけであり、生産力も低い。海の中道、新宮、津屋崎の海岸線に沿ってクロマツの海岸砂防林が存在する。

農地利用では津屋崎町・海成沖積地では砂質のため水稻の生育はよくないが、暖かい気候を利用した春出しの野菜を中心に野菜栽培が盛んとなった。新宮町、

古賀町、福岡町の国道3号線や、国鉄鹿児島本線の沿線は、北九州と福岡市の両百万都市の中間にあって著しく宅地化が進んでいる。新宮町、古賀町の低山や台地上はかんきつの生産地であり、平坦部には水稲作も重要な作物となっている。福岡市の和白、志賀島はいちご、ねぎなど園芸作物もとり入れられている。相島、地島の畑はあまり利用されていない。

1984年3月

印刷発行

福岡県福岡広域生活圏

土地分類基本調査

福岡
津屋崎
神湊

編集発行

福岡県農政部農地計画課
〒812 福岡市博多区東公園7番7号

印刷

大道印刷株式会社
春日市大字須玖361-7
TEL582-0927