

東 部 開 発 地 域

土 地 分 類 基 本 調 査

手 結 ・ 安 芸

5 万 分 の 1

国 土 調 査

高 知 県

1 9 8 2

序 文

国土は、国民の生活及び生産を通ずる諸活動の基盤でありますが、この貴重な国土をいかに有効に利用し、保全してゆくかは、狭い国土の我国にとって最も大きな課題でもあります。

この調査は、土地利用上の基礎である地形、表層地質、土壌の各土地条件、保全条件、利用現況等を科学的、総合的に調査し、行政各分野で策定された諸計画の適正な実施を促進するとともに、地域の特性に応じた国土の利用や規制に関する県や国の諸施策、立案等の基礎資料とするために実施するものです。

昭和40年度に国において「高知」図幅の調査を実施したのを初年度とし、県独自の調査は昭和49年度に「宿毛・土佐中村」図幅を、昭和50年度に「岩松」、「大用」各図幅を、昭和51年度に「田野々」、「土佐佐賀」各図幅を、昭和52年度に「構原」、「窪川・一子瀨」各図幅を、昭和53年度に「須崎」、「新田」各図幅を、昭和54年度に「上土居」、「柏島・土佐清水」各図幅を、昭和55年度に「石鏡山」、「奈半利・室戸岬」各図幅を、昭和56年度に「馬路」、「手結・安芸」各図幅を実施しました。

昭和57年度は「伊野」図幅を調査し、その後も引き続き各図幅の調査を行い、県全域の調査を完遂する所存であります。

この調査の成果が一般行政上各分野で利用されることはもとより、国民の各層各方面で幅広く活用されることを希望するとともに、資料の収集、調査、図簿の作成等に御協力をいただきました各関係機関並びに担当者各位に対し深く謝意を表します。

昭和 57 年 3 月

高知県企画部長 小 松 三 良

調 査 担 当 機 関

| | |
|-------------|---------------|
| 総 合 企 画 | 国土庁土地局国土調査課 |
| 総 括・調 査・編 集 | 高知県企画部企画調整課 |
| 地 形 分 類 調 査 | 高知県地理学研究会 |
| 表 層 地 質 調 査 | 高知大学理学部（甲藤次郎） |
| 土 壌 調 査 | 高知県林業試験場 |
| | 高知県農林技術研究所 |
| 関 連 調 査 | |
| （傾斜標高区分調査） | 高知県地理学研究会 |
| （水系・谷密度調査） | 高知県地理学研究会 |
| （土地利用現況調査） | 高知県農林水産部林業課 |
| | 高知県農林技術研究所 |

目 次

序 文

総 論

I 位置及び行政区画…………… 1

II 地域 の 概 要…………… 3

各 論

I 地 形 分 類 図…………… 9

II 表 層 地 質 図……………13

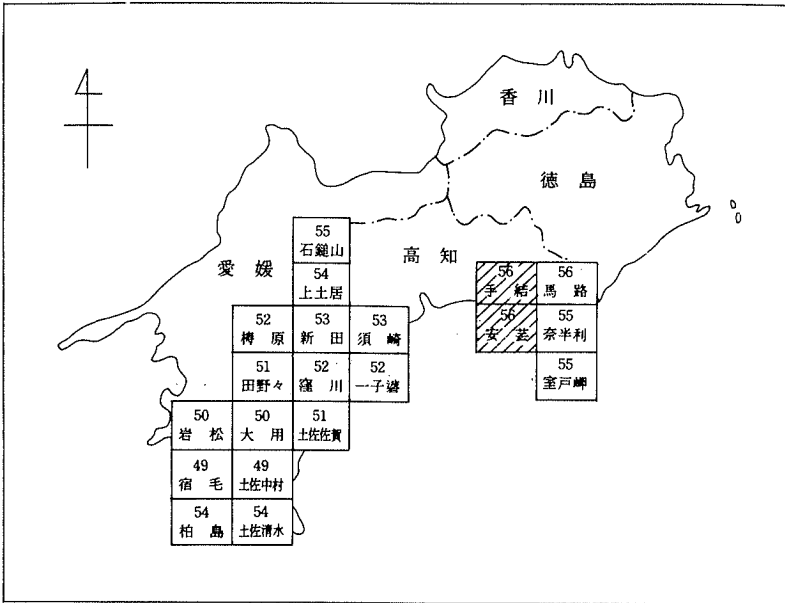
III 土 壌 図……………16

IV 傾斜及び標高区分図……………23

V 水 系・谷 密 度 図……………24

VI 土 地 利 用 現 況 図……………26

調査地域一覽区



総論

I 位置及び行政区画

1. 位置

「手結・安芸」図幅は高知県の東南部に位置し、東経133°45'～134°00'，北緯33°20'～33°40'の範囲であり、図幅内の陸地面積は459.49km²である。

2. 行政区画

当図幅内の行政区画は、第1図のとおりで安芸市、芸西村、夜須町、香我美町、香北町、物部村、土佐山田町、安田町、田野町よりなる1市6町2村である。

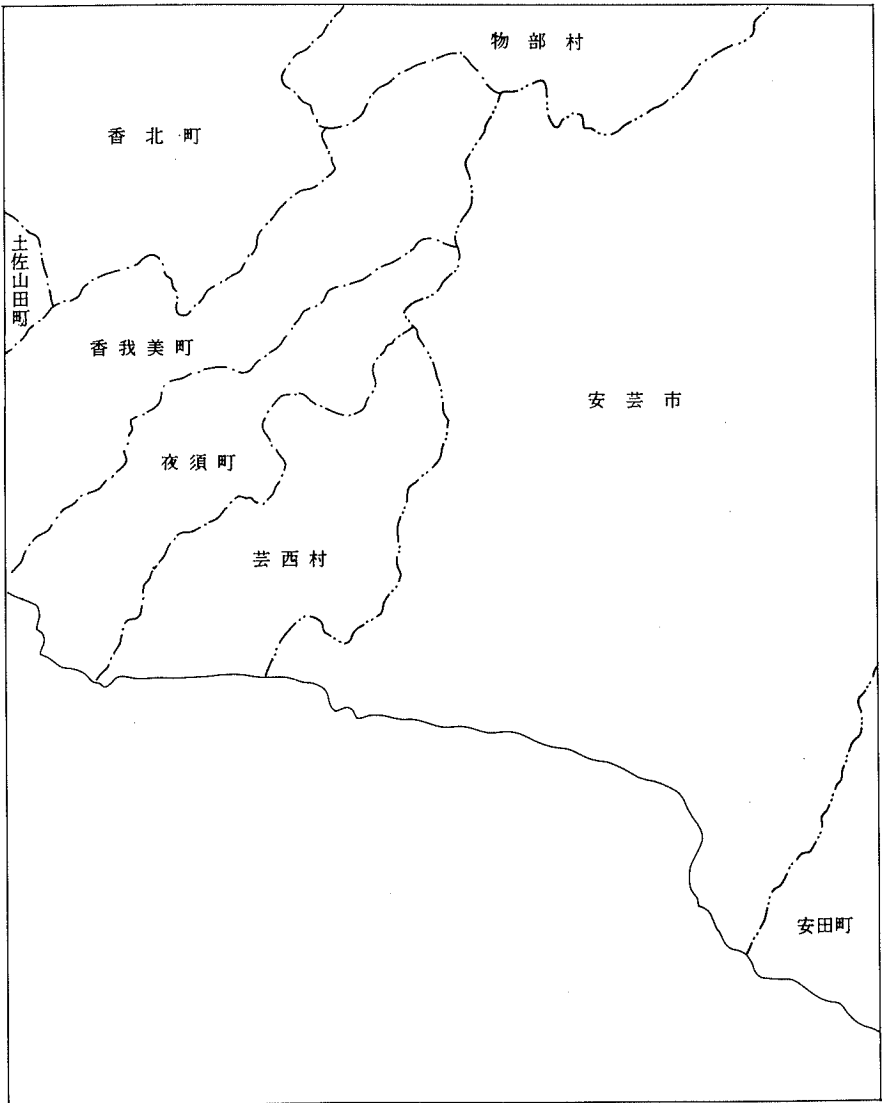
また図幅内に占める、これらの市町村の面積及び占有率は第1表のとおりである。

第1表 市町村別面積

| 区分 市町村名 | 図幅内面積 | | 市町村全体面積 B (km ²) | A/B(%) |
|------------|-------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| | 実数 A (km ²) | 構成 (%) | | |
| 安芸市 | 238.52 | 52.2 | 318.74 | 74.8 |
| 安芸郡田野町 | 0.29 | 0.1 | 6.66 | 4.4 |
| ” 安田町 | 19.04 | 4.2 | 52.74 | 36.1 |
| ” 芸西村 | 38.83 | 8.5 | 38.83 | 100 |
| 香美郡香我見町 | 49.67 | 10.9 | 59.41 | 83.6 |
| ” 土佐山田町 | 1.24 | 0.2 | 110.98 | 1.1 |
| ” 夜須町 | 37.57 | 8.2 | 37.68 | 99.7 |
| ” 香北町 | 49.84 | 10.9 | 131.53 | 37.9 |
| ” 物部村 | 21.90 | 4.8 | 291.03 | 7.5 |
| 合計 | 456.9 | 99.7 | 1,047.6 | 43.6 |

資料：市町村全体面積は、昭和55年度全国都道府県市区町村別面積調による。

第1図 行政区画



II 地 域 の 概 要

1. 地 勢

当地域は南部が、土佐湾に面し、四国山脈に源を發する伊尾木川、安芸川、和食川などの河川の流域に扇状性低地が開けているが図幅の大部分を占める中央部、北部については、そのほとんどが山地である。

2. 人 口

当図幅関係市町村の人口は、昭和55年10月1日現在82,881人で、同世帯数は、26,016世帯である。これを前回国勢調査時と対比すると人口で243人の減少、世帯数で28の増加となっているが、当図幅内の文化・経済の中心地である安芸市においては、人口で542人、世帯数で221世帯の増加となっているが、その他の町村にあっては、若年労働人口等の地区外流出により過疎化を促進している。

第2表一(i) 市町村別人口

| 区分 市町村名 | 人 口 ・ 世 帯 数 | | | | 増 減 数 | | 増 減 率(%) | |
|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|-------|
| | 55年 | | 50年(A) | | 55年-50年(B) | | B ÷ A | |
| | 人 口 (人) | 世帯数 (世帯) | 人 口 (人) | 世帯数 (世帯) | 人 口 (人) | 世帯数 (世帯) | 人 口 | 世帯数 |
| 安 芸 市 | 25,022 | 8,020 | 24,480 | 7,799 | 542 | 221 | 2.2 | 2.8 |
| 安芸郡田野町 | 4,149 | 1,300 | 4,279 | 1,316 | △ 130 | △ 16 | △ 3.0 | △ 1.2 |
| " 安田町 | 4,428 | 1,350 | 4,563 | 1,359 | △ 135 | △ 9 | △ 3.0 | △ 0.7 |
| " 芸西村 | 4,653 | 1,385 | 4,530 | 1,392 | 123 | △ 7 | 2.7 | △ 0.5 |
| 香美郡香我美町 | 5,872 | 1,687 | 5,885 | 1,684 | △ 13 | 3 | △ 0.2 | 0.2 |
| " 土佐山田町 | 22,909 | 7,131 | 22,588 | 7,072 | 321 | 59 | 1.4 | 0.8 |
| " 夜須町 | 4,879 | 1,486 | 4,905 | 1,477 | △ 26 | 9 | △ 0.5 | 0.6 |
| " 香北町 | 6,144 | 1,942 | 6,310 | 2,006 | △ 166 | △ 64 | △ 2.6 | △ 3.2 |
| " 物部村 | 4,825 | 1,715 | 5,584 | 1,883 | △ 759 | △ 168 | △ 13.6 | △ 8.9 |
| 合 計 | 82,881 | 26,016 | 83,124 | 25,988 | △ 243 | 28 | △ 0.3 | 0.1 |

資料：昭和55・50年国勢調査

第2表(2) 年齢階級別男女人口

| 項目 市町村名 | 総数 | 男 | | 女 | | 年 齢 階 級 | | | | | | | | | | 15歳以上 の比率(%) | | 60歳 以上の 比率 (%) |
|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|----|-----------------|---|-------------------------|
| | | | | | | 0~14歳 | | 15~24歳 | | 25~34歳 | | 35~59歳 | | 60歳以上 | | 男 | 女 | |
| | | | | | | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | 男 | 女 | | | |
| 安芸市 | 25,022 | 11,951 | 13,071 | 2,643 | 2,446 | 1,474 | 1,398 | 1,827 | 1,872 | 4,111 | 4,498 | 1,896 | 2,857 | 78 | 81 | 19 | | |
| 安芸郡田野町 | 4,149 | 1,935 | 2,214 | 380 | 382 | 226 | 260 | 271 | 248 | 730 | 786 | 328 | 538 | 80 | 83 | 21 | | |
| " 安田町 | 4,428 | 2,127 | 2,301 | 424 | 356 | 231 | 229 | 293 | 268 | 778 | 873 | 401 | 575 | 80 | 85 | 22 | | |
| " 芸西村 | 4,653 | 2,164 | 2,489 | 415 | 427 | 222 | 210 | 341 | 323 | 727 | 821 | 459 | 708 | 80 | 83 | 25 | | |
| 香美郡香我美町 | 5,872 | 2,804 | 3,068 | 559 | 476 | 303 | 280 | 405 | 397 | 928 | 1,061 | 609 | 834 | 80 | 84 | 25 | | |
| " 土佐山田町 | 22,909 | 10,828 | 12,081 | 2,271 | 2,076 | 1,161 | 1,263 | 1,634 | 1,683 | 3,865 | 4,369 | 1,897 | 2,690 | 79 | 83 | 20 | | |
| " 夜須町 | 4,879 | 2,294 | 2,585 | 469 | 444 | 239 | 248 | 320 | 329 | 810 | 911 | 456 | 653 | 80 | 83 | 23 | | |
| " 香北町 | 6,144 | 2,862 | 3,282 | 401 | 421 | 262 | 250 | 332 | 291 | 1,039 | 1,219 | 828 | 1,101 | 86 | 87 | 31 | | |
| " 物部村 | 4,825 | 2,317 | 2,508 | 331 | 331 | 218 | 169 | 227 | 216 | 935 | 1,047 | 606 | 745 | 86 | 87 | 28 | | |
| 合 計 | 82,881 | 39,282 | 43,599 | 7,893 | 7,359 | 4,336 | 4,307 | 5,650 | 5,627 | 13,923 | 15,605 | 7,480 | 10,701 | 80 | 83 | 22 | | |

資料：昭和55年国勢調査

3. 気 候

当図幅内にある安芸観測所における昭和55年の気象概況は第3表のとおりであり、温暖・多雨型の気候で、夏期には、台風の影響を受けることが多い。

第3表 安芸観測所気象概況

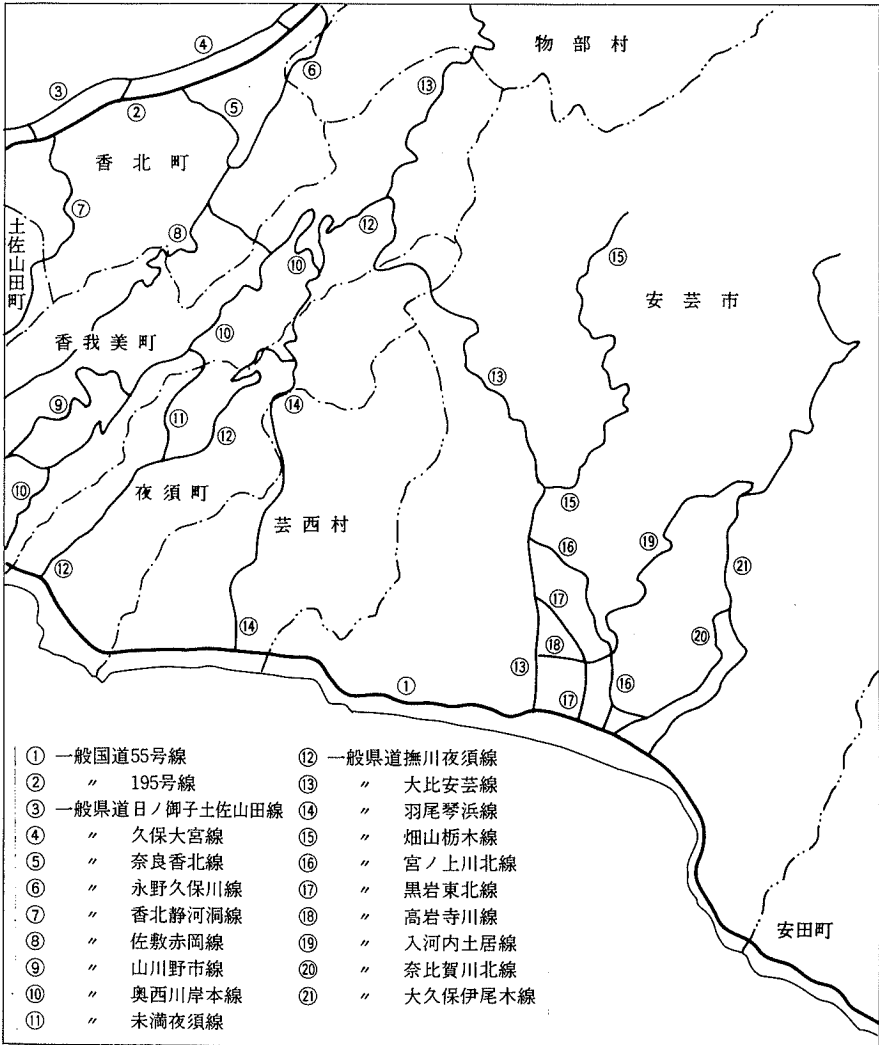
| 区分 月別 | 気 象(℃) | | | | | | | 降 雨 量(mm) | | |
|----------|--------|------|------|------|------------|------|------------|-----------|-----|------------|
| | 平 均 | | | 極 値 | | | | 総量 | 日量大 | 起日 (月日) |
| | 平均 | 最高 | 最低 | 最高 | 起日 (月日) | 最低 | 起日 (月日) | | | |
| 年 | 16.2 | 19.6 | 12.8 | 31.2 | | -2.1 | | × | × | |
| 1月 | 6.3 | 10.4 | 2.2 | 17.4 | 30 | -2.0 | 23 | 50 | 19 | 13 |
| 2月 | 5.8 | 9.8 | 1.7 | 15.0 | 19 | -2.1 | 10 | 25 | 10 | 19 |
| 3月 | 10.7 | 14.2 | 6.8 | 19.9 | 30 | 3.1 | 2 | 161 | 44 | 1 |
| 4月 | 15.0 | 18.1 | 10.6 | 21.1 | 23 | 4.8 | 2 | 171 | 32 | 12 |
| 5月 | 19.3 | 22.4 | 15.7 | 25.2 | 20 | 8.4 | 2 | 264 | 49 | 15 |
| 6月 | 22.8 | 25.0 | 20.3 | 28.6 | 27 | 17.0 | 5 | 334 | 54 | 8 |
| 7月 | 25.0 | 27.3 | 22.7 | 30.1 | 21 | 19.5 | 3 | 361 | 100 | 1 |
| 8月 | 25.5 | 28.1 | 23.4 | 30.9 | 27 | 20.3 | 6 | 526 | 75 | 10 |
| 9月 | 23.6 | 26.9 | 20.4 | 31.2 | 10 | 16.0 | 30 | 118 | 54 | 10 |
| 10月 | 19.0 | 22.6 | 15.4 | 27.4 | 8 | 8.4 | 30 | 319 | 92 | 13 |
| 11月 | 15.0 | 18.9 | 11.2 | 23.3 | 20 | 5.2 | 14 | × | × | |
| 12月 | 6.9 | 11.1 | 3.1 | 19.3 | 2 | -2.1 | 30 | 62 | 56 | 2 |

資料：昭和55年高知県気象年報

4. 交通

当図幅内の交通体系は第2図のとおりで、この地域と高知市などの沿岸部とを結ぶ幹線道路は国道55号線が海岸沿いに開通し、南部と内陸部とを一般県道奥西川線、同撫川夜須線、同大比安芸線などが結んでいる。

第2図 道路位置図



5. 産 業

当図幅関係市町村の産業別就業者状況は第4表のとおりであり、構成率は第1次産業が33%、第2次産業が22%、第3次産業が45%となっており、当図幅関係1市6町2村の総面積並びに土地利用現況は第5表のとおりで、林野83.2%、耕地6.4%、その他10.4%の構成率になっている。

また市町村内純生産は第6表のとおりであり、生産額において第1次産業が24.4%、第2次産業が20.8%、第3次産業が56.2%を占めている。

農業生産は、ハウス園芸野菜、水稲、みかんなど、地域の特性に応じた農業が営まれている。

また観光面では、温暖な気候と美しい風景に恵まれている手結住吉海岸一帯は観光開発が進められ、海水浴、ゴルフ、釣りなどが四季を通じて楽しめる。

第4表 産業別就業者数

| 区 分 市町村名 | 総 計 (人) | 第1次産業(人) | | | | 第2次産業(人) | | | 第3次産業(人) | | | | 不 明 (人) | 構 成 比(%) | | |
|-------------|---------------|----------|--------|--------|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 計 | 農 業 | 林 業 | 水 産 業 | 計 | う ち 建 設 業 | う ち 製 造 業 | 計 | う 卸 小 売 業 | う 運 輸 通 信 業 | う サ ー ビ ス 業 | | 第 一 次 産 業 | 第 二 次 産 業 | 第 三 次 産 業 |
| 安 芸 市 | 12,952 | 4,052 | 3,295 | 449 | 308 | 2,657 | 1,451 | 1,188 | 6,232 | 2,479 | 553 | 2,445 | 11 | 31 | 21 | 48 |
| 安芸郡田野町 | 2,141 | 530 | 376 | 93 | 61 | 626 | 213 | 404 | 984 | 386 | 102 | 369 | 1 | 25 | 29 | 46 |
| ” 安田町 | 2,420 | 1,034 | 888 | 34 | 112 | 545 | 296 | 277 | 810 | 327 | 78 | 311 | 1 | 43 | 24 | 33 |
| ” 芸西村 | 2,510 | 1,235 | 1,166 | 26 | 43 | 416 | 217 | 199 | 858 | 357 | 73 | 350 | 1 | 49 | 17 | 34 |
| 香美郡香我美町 | 3,533 | 1,839 | 1,807 | 7 | 25 | 499 | 196 | 303 | 1,195 | 374 | 162 | 482 | — | 52 | 14 | 34 |
| ” 土佐山田町 | 12,308 | 2,826 | 2,675 | 140 | 11 | 2,943 | 1,177 | 1,752 | 6,530 | 2,508 | 688 | 2,509 | 9 | 23 | 24 | 53 |
| ” 夜須町 | 2,679 | 952 | 856 | 11 | 85 | 448 | 177 | 270 | 1,279 | 506 | 123 | 486 | — | 35 | 17 | 48 |
| ” 香北町 | 3,546 | 1,576 | 1,527 | 49 | — | 725 | 335 | 380 | 1,243 | 420 | 142 | 507 | 2 | 45 | 20 | 35 |
| ” 物部村 | 2,653 | 978 | 713 | 260 | 5 | 822 | 390 | 416 | 848 | 298 | 113 | 281 | 5 | 37 | 31 | 32 |
| 合 計 | 44,742 | 15,022 | 13,303 | 1,069 | 650 | 9,711 | 4,452 | 5,189 | 19,979 | 7,657 | 2,034 | 7,740 | 30 | 33 | 22 | 45 |

資料：昭和55年国勢調査

第5表 土地利用の概況

| 区分 市町村名 | 総面積 (ha) | | 耕地面積(ha) | | | | 林野面積(ha) | | | その他 面積 (ha) | | 構成比(%) | | |
|------------|-------------|-------|----------|-----|-------|-----|----------|--------|-----------------|-------------------|--------|--------|------|------|
| | 計 | 出 | 畑 | 樹園地 | 採草地 | 計 | 現況森林面積 | | 林 以外の 草生地 | 計 | 率 | 野 | 率 | |
| | | | | | | | 入 | 工 | | | | | | |
| 安芸市 | 31,874 | 1,430 | 1,140 | 77 | 203 | 5 | 27,313 | 27,313 | 16,772 | 60 | 3,131 | 4.5 | 85.7 | 9.8 |
| 安芸郡田野町 | 666 | 165 | 142 | 2 | 12 | 11 | 284 | 284 | 284 | 60 | 217 | 24.8 | 42.6 | 32.6 |
| 安芸郡田野町 | 5,274 | 370 | 305 | 65 | 11 | 54 | 4,078 | 4,078 | 2,282 | — | 826 | 7.0 | 77.3 | 15.7 |
| 安芸郡香我見町 | 3,883 | 509 | 414 | 89 | 6 | — | 2,827 | 2,827 | 1,027 | — | 547 | 13.1 | 72.8 | 14.1 |
| 安芸郡香我見町 | 5,941 | 1,140 | 703 | 8 | 427 | — | 3,917 | 2,379 | — | — | 884 | 19.2 | 65.9 | 14.9 |
| 安芸郡香我見町 | 11,098 | 1,420 | 1,180 | 52 | 129 | 61 | 8,134 | 8,134 | 5,915 | — | 1,544 | 12.8 | 73.3 | 13.9 |
| 安芸郡香我見町 | 3,768 | 409 | 299 | 63 | 47 | — | 2,814 | 2,814 | 1,595 | — | 545 | 10.8 | 74.7 | 14.5 |
| 安芸郡香我見町 | 29,107 | 357 | 156 | 30 | 168 | — | 26,831 | 26,826 | 16,854 | — | 1,919 | 1.2 | 92.2 | 6.6 |
| 安芸郡香我見町 | 104,760 | 6,680 | 4,516 | 442 | 1,104 | 131 | 87,151 | 87,146 | 55,535 | 5 | 10,933 | 6.4 | 83.2 | 10.4 |

資料：1. 総面積は昭和55年全国道府県市区町村別面積調による。

2. 耕地及び林野面積は高知農林水産統計年報(昭和54年～昭和55年)による。

第6表 昭和53年度市町村内純生産

(単位：百万円%)

| 市町村名 | 総生産額 | | | | | | | | | | | | 構成 | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|--------|
| | 第1次産業 | | | | 第2次産業 | | | | 第3次産業 | | | | 第1次産業 | | | | 第2次産業 | | | | 第3次産業 | | | |
| | 計 | うち農業 | うち林業 | うち漁業 | 計 | うち建設 | うち製造 | うち電気 | 計 | うち小売 | うち流通 | うちサービス | 計 | うち農業 | うち林業 | うち漁業 | 計 | うち建設 | うち製造 | うち電気 | 計 | うち小売 | うち流通 | うちサービス |
| 安芸市 | 29,386 | 7,079 | 4,782 | 1,054 | 5,420 | 3,251 | 2,063 | 17,252 | 4,697 | 744 | 1,997 | 1,499 | 6,359 | 24.1 | 67.6 | 14.9 | 18.4 | 60.0 | 38.1 | 58.7 | 27.2 | 27.2 | 8.7 | 36.9 |
| 安芸郡田野町 | 4,816 | 829 | 547 | — | 1,124 | 421 | 673 | 2,944 | 744 | 1,895 | 574 | 223 | 600 | 41.0 | 47.2 | 2.9 | 33.3 | 36.4 | 63.6 | 28.6 | 61.1 | 25.3 | 6.7 | 36.7 |
| 安芸郡安田町 | 6,635 | 2,718 | 1,264 | 79 | 2,211 | 804 | 1,407 | 1,895 | 574 | 1,407 | 1,895 | 574 | 223 | 600 | 41.0 | 47.2 | 2.9 | 33.3 | 36.4 | 63.6 | 28.6 | 30.3 | 11.8 | 31.7 |
| 安芸郡香我見町 | 4,533 | 1,958 | 1,743 | 100 | 949 | 825 | 117 | 1,673 | 494 | 85 | 611 | 43.2 | 89.0 | 5.1 | 20.9 | 86.9 | 12.3 | 36.9 | 29.5 | 5.0 | 29.5 | 5.0 | 36.5 | |
| 安芸郡香我見町 | 6,040 | 2,542 | 2,373 | 77 | 977 | 839 | 138 | 2,574 | 488 | 259 | 680 | 42.0 | 93.4 | 3.0 | 16.2 | 85.9 | 14.1 | 42.6 | 69.3 | 25.1 | 10.3 | 32.4 | | |
| 安芸郡香我見町 | 23,222 | 3,020 | 2,681 | 87 | 4,375 | 2,382 | 1,970 | 16,095 | 4,039 | 1,655 | 5,218 | 13.0 | 88.8 | 2.9 | 18.8 | 54.4 | 45.0 | 69.3 | 25.1 | 10.3 | 32.4 | | | |
| 安芸郡香我見町 | 4,962 | 1,335 | 951 | 59 | 953 | 803 | 140 | 2,726 | 714 | 198 | 1,718 | 26.9 | 71.2 | 4.4 | 19.2 | 84.2 | 14.7 | 54.9 | 26.2 | 7.3 | 43.1 | | | |
| 安芸郡香我見町 | 5,614 | 1,232 | 863 | 300 | 1,431 | 1,066 | 332 | 3,025 | 651 | 304 | 860 | 21.9 | 70.0 | 24.4 | 25.5 | 74.5 | 23.2 | 53.9 | 21.5 | 10.0 | 28.4 | | | |
| 安芸郡香我見町 | 5,290 | 1,373 | 439 | 893 | 1,380 | 637 | 706 | 2,645 | 601 | 353 | 662 | 26.0 | 32.0 | 65.0 | 26.1 | 46.2 | 51.2 | 50.0 | 22.7 | 13.3 | 25.0 | | | |
| 合計 | 90,498 | 22,086 | 15,663 | 2,649 | 18,820 | 11,028 | 7,546 | 50,829 | 13,002 | 4,773 | 17,246 | 24.4 | 70.9 | 12.0 | 20.8 | 58.6 | 40.1 | 56.2 | 25.6 | 9.4 | 33.9 | | | |

資料：昭和54年度県民所得統計書

6. 開発の現状と方向

当地域は若年層を中心とする人口の流出により、過疎化が進行し、急速な人口の高齢化により活力が低下している。

このため、高知県では活力ある豊かな地域社会の創造をめざし、昭和54年度から実施してきた東部地域総合開発計画調査に基づき、策定する総合開発計画によって、地域開発に取り組むこととしている。

1. 農林水産業の振興
2. 工業の振興
3. 商業の振興
4. 観光レクリエーションの振興
5. 生活環境の整備
6. 交通体系の整備

各 論

I 地形分類図

I・1 地形概要

本図幅のおおむね範囲は、高知平野と室戸半島の間、いわゆる広義の安芸山地より土佐湾にかけての山稜から海岸段丘及び低地にいたる地域である。図幅北東部より南西方向にのびる山地は、四国東南部の根幹の一部にあたる標高700～1200mの大起伏山地、それに次ぐ中小の起伏山地が海にせまり、手結岬・大山岬などの海食崖をともなった岩石海岸に至っている。その間を開折している河川は、北西部分をよぎる物部川、そして安芸川、伊尾木川はじめ中小河川の主な流下方向が北東より南西方向に向っている。これらのことは、この地域の基盤地質の走向とほぼ一致していることから判断されるように、地質的特徴と不可分の関係にあることを示している、それが山稜方向、河川方向を大きく支配しているといえる。

台地としての段丘分布は、土佐湾沿岸に室戸岬より連続分布し発達した海岸段丘が特徴的である。それらは東部（図幅南東部）ほど分布高度も高く、明確であるが、漸次西部に至るほど高度も下がり一部丘陵化している。一方河岸段丘も前者とのかかわりで安芸川などの下流域でよく発達しているが、図幅北西部に位置する物部沿岸の河岸段丘は、高知県内では最も大規模で連続性に富んだ分布を示すものである。

低地の分布は、極く小規模なものが散在するのみであるが、その中であって安芸川、伊尾木川の河口部に発達した安芸低地はある程度平野としての形態をととのえた低地といえる。

次に本図幅は下記のように地形的に地域区分してある。

I 山地

- I a 魚梁瀬山地
- I b 郡境山地
- I c 安芸山地
- I d 香美山地
- I e 梶ヶ森山地

II 丘陵・山麓地・台地

- II a 手結・安芸海岸段丘

II b 香我美丘陵地

II c 物部川盆地

III 低地

III a 夜須低地

III b 芸西低地

III c 安芸低地

III d 安田低地

I・2 山地・山麓地・丘陵地

四国島の南東部に位置する本図幅の山地は、広義の安芸山地すなわち高知県から徳島県にかけて分布する剣山地以南の室戸半島基底部にあたる山地一帯のうち、その南西部が魚梁瀬山地であり、郡境山地である。これらの山地は最高高度約700 mから1200 mぐらいにかけての標高をもつ満壮年期山地地域であり、起伏量も500～600 mを中心とする大起伏山地の様相を呈している山地である。これらを刻み込む安芸川・伊尾木川は、共に早壮年谷の特徴であるはげしい下刻作用が活発であり、それらは地質的走向であるNE-SWにそってその地層弱線部を流下している。

以上の山塊の前山的位置にある山地として安芸山地（狭義）及び香美山地がある。これらは前記の山塊から明確に区分される境をもたず漸次中起伏及び小起伏山地へと移行している。このことは、これら山地全体がかつて（第三紀末から第四紀にかけて）地盤の傾斜隆起運動によってNE部すなわち山地側がより大きく隆起し、SW部すなわち土佐湾側がそれにひきずられて多少隆起した結果であると考えられている地域である。そのため安芸山地では、その山麓地一帯がかつて海水による侵食をたびたび受けて数段の海岸段丘を形成するところとなり、一方香美山地では安芸山地に比べて隆起の絶対量が少なかったため、その後のはげしい侵食、開折によって、海食台地ないし、海岸段丘は丘陵化し、それを刻む河川も互に争奪をくり返して複雑な水系分布を呈するようになってきている。（水系の部参照）

II 台地（段丘）

海岸段丘の分布は、図幅東南端の田野町から安田町へかけての大野台地（45～80 m）も顕著な中位海岸段丘の分布をみるものであるが、それより漸次西方に向うにしたがって高度も下り、その拡がりも不明確で手結山付近では散在的になり、それ

以西での海岸段丘は確認しがたい。その間にあって高位段丘は分類上、山麓地Ⅰの範囲内に残存的に散在している。それらを形成しているのは、その表層の一部に赤褐色のいわゆるクサリ円礫を薄くのせている緩斜面地域である。また形態的には山麓地Ⅰの中に侵食段丘面（礫を残さないもの）らしきものも点在するとみられる。一方、中位段丘は安芸球場付近に露出する風化のある程度進んだ円礫層にみられるごとく、所によっては10mを越す厚い礫層を残した段丘も存在するが、多くのそれは薄い礫層でおおわれるか、あるいは侵食面として残存するものである。なおこの中位面はさらに2～3段に細分される形態を示しているが本調査ではその区分をしていない。この中位段丘は、分類上山麓地Ⅱの部分に位置付けられる分布を示している。なお低位の海岸段丘はこの図幅内では分布を確認していない。

一方河岸段丘は、東より安田川・伊尾木川・安芸川・和食川・夜須川そして物部川にそれぞれ高中低の三段の段丘面が確認される。その中で安芸川の下流部、内原野・清水寺岡などに分布する中位段丘は、その堆積物から判断してすべて河岸段丘である。同類は和食川下流部の低位段丘にもみられる。物部川沿岸の美良布・永野に分布する中位段丘は、県下でも最も大きな拡がりを示し、その侵食力の大きさから全体に盆地状地形を形成している。

Ⅲ 低 地

低地として区分するには、本図幅内のそれはどれも小規模なものである。その中にあって形態的にいって平野といえるものは、安芸低地と芸西低地である。即ち、安芸川の場合、井ノ口より土居にかけて扇状地性の低地が開け、その間に現河川とほぼ平行する小規模な、自然堤防の発達、花園町付近の低湿な三角州性低地、海岸地帯の浜堤などの分布にそれを見ることが出来る。なお浜堤の発達は岩石海岸以外の低地部前面に認められ、特に安田の唐ノ浜、和食の琴ヶ浜などが代表的である。

参 考 資 料

今村明恒(1930)：四国南部の急性的並びに慢性的地形変動に就いて、地震Ⅴ2，
No.6

吉川虎雄・貝塚爽平・太田陽子(1964)：土佐湾北東岸の海岸段丘と地殻変動，地
理学評論，37. 12

西 和彦(1974)：20万分の1高知県地形分類図(国土調査)，経済企画庁

甲藤次郎・阿子島功(1980)：室戸半島の沖積世の地殻変動（甲藤次郎教授還暦記念論文集）林野弘済会高知支部

（高知市立商業高等学校 西 和彦）

II 表層地質図

概 論

本地域に分布する地層は、仏像構造線によって大きく秩父帯と四万十帯に区分される。

秩父帯には、ジュラ紀のプレート付加帯の白木谷層群及び三宝山層群・鳥ノ巢層群（ジュラ系）と下部白亜系の物部川層群が分布している。本地域の四万十帯は、その大部分をしめる北側の北帯と、その南側をしめる南帯に分けられる。北帯と南帯をかぎるのは安芸構造線であって、同構造線以北の北帯は白亜系に属し、砂泥互層と、混在岩（剪断を強くうけた泥質岩中に枕状溶岩・チャート・赤色頁岩・砂岩などのブロックやレンズを含む岩相）に大別できる。

地質構造は主として、北に傾斜した単斜構造を示し、多数の高角度逆断層によって区切られている。

四万十帯南帯には、古第三系（始新統）の大山岬層・奈半利川層が分布する。

大山岬層は、礫岩・砂岩・泥岩よりなり、その構造は1つの背斜と向斜に支配されている。

奈半利川層は、砂岩層・砂岩がち砂泥互層を主としている。南傾斜であるが逆転している。

また海岸地帯には、鮮新統の唐ノ浜層群が分布する。唐ノ浜層群は、貝化石を含む泥岩を挟む砂礫層を主とし、南に10度以下の緩傾斜を示す。

各 論

1. 未固結堆積物

1-(1) 砂・礫および泥 (S)

河床堆積物及び砂浜堆積物で、主として砂・礫よりなり、一部に泥を挟む。

1-(2) 砂・礫および泥 (Sgm)

谷底平野・氾濫原性低地などに分布する沖積低地堆積物である。一般に物部川や安芸川などの本流並びにその支流にそって分布しており、砂礫を主とする。現河床及び海浜堆積物を含める。

1-(3) 砂・礫および泥 (g)

段丘推積物であって、砂・礫及び泥よりなり、物部川流域の美良布には、見事な河岸段丘推積層が発達している。また海岸地帯の所々に海岸段丘推積物が発達している。段丘の分類(高・中・低)は、各論の地形分類図を参照されたい。

2. 半固結推積物

鮮新統の唐ノ浜層群であるが、風化帯では未固結乃至半固結の状態を示す。

2-1) 泥岩 (ms)

六本松層に属する地層で、穴内川にそって僅かに露出するが、泥質岩を主とし、また砂礫層を挟む。

2-2) 礫岩・砂岩および泥岩 (sg)

穴内層に属する地層で、主として砂礫層よりなり、一部に泥質岩を挟む。

3. 固結推積物

3-1) 砂岩および砂岩がち泥岩との互層 (al₁)

砂岩が卓越した岩相で、ときに10m以上の厚さを示す砂岩層をはさむ。砂岩は中粒を主とするが、ときに砂岩層の基底部などでは細礫を伴う。砂岩粒子は、石英・長石・雲母・チャート岩片などから構成されている。

3-2) 砂岩・泥岩互層 (al₂)

砂岩と泥岩がほぼ等量に互層する岩相である。砂岩は10～30cm程度の厚さが多い。

3-3) 泥岩および泥岩がち砂岩との互層 (al₃)

泥岩が卓越した岩相で、時に砂岩と薄互相をする。一般に暗灰色堅硬な粘板岩質である。

3-4) 剪断をうけた泥岩 (m)

黒灰色泥岩中に、灰色や赤色の頁岩のレンズや砂岩のレンズ、時に玄武岩の岩塊を含む。一般に強く剪断されており、ハンマーでたたくと鱗片状に粉碎されやすい。

3-5) 礫岩・含礫泥岩 (Og)

大山岬周辺には、大規模な礫岩層がみられ、結晶片岩礫を含むことで特徴づけられており、その他チャートや石英脈岩の細礫と、砂岩・頁岩・泥灰岩などの大礫が混在している。

3-(6) 石灰岩 (ls)

秩父帯の鳥ノ巢層群中に挟在されるレンズ状石灰岩で、サンゴ片などの化石を含む。

3-(7) チャート (ch)

四万十帯中の剪断を強くうけた泥質岩中に比較的連続して分布する。

3-(8) 赤色～緑色頁岩 (RS)

四万十帯中の剪断を強くうけた泥質岩中に比較的連続して分布する。

3-(9) 塩基性岩類 (Bt)

秩父帯のいわゆる古生界及び四万十帯の剪断を強くうけた泥質岩中に分布し、主として枕状溶岩・玄武岩質角礫や凝灰岩などよりなる。一般に暗緑色～暗赤紫色を呈する。

3-(10) 蛇紋岩 (S)

秩父帯中の萩野付近に断層にそって分布する。

文 献

甲藤次郎・平 朝彦・田代正之・岡村 真ほか25名(1980)：四万十帯の地質学と古生物学（甲藤次郎教授環暦記念論文集）林野弘済会高知支部

甲藤次郎・平 朝彦(1981)：5万分の1「奈半利・室戸岬」表層地質図及び同説明書
高知県

(高知大学理学部 甲藤次郎)

(高知大学理学部 平 朝彦)

III 土 壤 図

1. 山地および丘陵地の土壌

本図幅には、安芸市の海岸にはじまり、3段の海岸段丘及びこれに続く低山地域を経て、五位ヶ森(1184.8m)を中心とする東部山地がみられる。海岸には、砂丘未熟土壌が、また海岸段丘には、黄褐色及び赤褐色の褐色森林土の分布がみられる。東部山地は、全体として早壮年期の地形が多く、峯筋には比較的緩傾斜地形がみられ、黒ボク土壌の分布がみられるが、斜面中部から谷筋にかけては急傾斜地が多く、褐色森林土の分布が主体となっている。

1-1 砂丘未熟土壌

入木統

海岸の波浪運積砂丘にみられる。砂礫層のみの、乾燥の強い、瘠悪な土壌であり、一般的には、A-C層の発達が見られる程度であり、クロマツの生育は可能で、アキグミもみられるが、生育は劣っており、防潮林の造成にも、特殊な技術的配慮が必要である。分布は、下位段丘面にあり、狭長の形で、面積も多くはない。

1-2 黒ボク土壌

小坂山統

早壮年期地形・尾根筋の、やや緩傾斜地形部を中心に分布する。A₀層、とくにL層とH層の発達はやや認められるが、F層の発達は弱い。A₁層は、3~4cmの厚さで、粒状構造および塊状構造を混ざる、団粒状構造の発達がみられる。A₂層以下は、構造の発達は弱く、堅果状構造状の割目がみられる程度である。ヒノキの成長は比較的良好であるが、スギの成長はあまり期待できない。

岩佐統

高位部にみられる。峰筋および柵状地形で、幅広い緩傾斜の部分に分布する土壌である。A₀層の発達はみられるが、L層が主体で、F層およびH層の発達は弱い。A₁層の発達は10cm内外で、団粒状構造および、粒状構造が比較的よく発達している。A₂層およびB層はともに、構造の発達は劣っている。ヒノキの造林にはやや過湿の条件であり、スギにあっても、直径成長は良好であるが、樹高成長は

やや劣る傾向がみられる。

1-3 乾性褐色森林土壌

大角山1統

一般に、峰筋を中心とした分布のみられる土壌である。A₀層の発達のみられ、H層、またはF—H層の発達が多くみられる。民有林の多くは、短伐期のくり返しおよび林地の粗放な扱いが原因で、A₀層の破損された地区が多い。A層の発達は弱く、粒状構造および細粒状構造を主体とし、3～6cm程度の発達がみられる。B層の発達はほぼ中庸で、堅果状構造が一部にみられるが、多くは、堅果状構造の割目がみられる程度である。ヒノキの植栽は可能であるが、成長はあまり期待できない。

1-4 褐色森林土壌

野根山統

安芸山地高位部にみられる早壮年期地形の、峰筋部に分布する土壌である。A₀層の発達はみられるが、L層とH層がやや発達し、F層の発達は弱い。A₁層は、団粒状構造を混ざる塊状構造が主体で、部分的には粒状構造も認められ、4～5cmの発達が一般的である。A—B層、またはA₂層は、堅果状構造の発達がみられ、10～15cmの深さがみられる。B層は、構造の発達はほとんどみられない場合が多い。ヒノキの造林には好適の土壌である。

室戸岬統

海岸段丘の中段と下段の間にある。急斜面を主体として分布する土壌である。A₀層の発達は弱く、薄いL層と、F—H層がみられる。A₁層は、10～15cm程度で、堅果状構造を主体に粒状構造および塊状構造の発達がみられる。A₂層は10cm内外であるが、A—B層の性質をみせる部分もあり、堅果状構造の割目がみられる程度で、構造の発達は弱い。ヒノキの成長は或る程度期待できるが、急斜面であることと、位置的な条件により、保安機能を中心とした施策を図るべきである。

大角山2統

安芸山地の斜面、谷地形部に一般にみられる土壌である。A₀層の発達は弱く、L層がみられるが、F層、H層の発達はみられない部分が多い。A層の発達は良好で、各層位間およびB層への推移は漸变的である。A₁層は10cm程度で、団粒状

構造の発達のみられ、A₂層は20cm程度で、塊状構造を主体とし、堅果状構造もみられるが、発達は一様にやや弱い。B層は20～30cm程度で、構造の発達は弱い。スギの造林には好適の条件で、成長も期待できるが、ヒノキの造林には、やや過湿の条件が多くなるので、注意が必要である。

1-5 湿性褐色森林土壌

大角山3統

安芸山地谷筋部の、相対的にやや緩傾斜地にみられる土壌である。A₀層の発達はやや認められ、L層が厚く、薄いH層またはF-H層がみられる。A層の発達は良好であり、各層位間の推移は極めて漸变的で、構造の発達も深い。A₁層は15cm程度で、団粒状構造の発達が良好であり、A₂層は20cm内外で、塊状構造の発達が主体であるが、A₁層に比較して、発達の程度はやや弱い。A₃層またはA-B層は10cm程度みられるが、構造の発達は弱い。B層は、一般には15cm程度みられるが、構造の発達はみられず、層位の厚さにも変化が多い。スギの造林には極めて好適の条件であり、成長を期待できるが、ヒノキの造林には、明らかに過湿の条件を持つ土壌である。

1-6 乾性褐色森林土壌（黄褐色系）

四十寺山統

海岸地帯にみられる段丘地形の、上段と中段に極めて関連性の高い分布をみせる土壌である。赤・黄色風化の影響が残された土壌で、赤味または黄色味の強い土壌である。A₀層の発達はやや弱く、F-H層がみられ、L層は比較的薄い。A層の発達は弱く6～10cm程度で、色は淡く、構造の発達も弱く、粒状構造を主体とし、細粒状構造がみられる。B層は、赤・黄色味が強く、構造の発達は弱く、土壌層の発達は堅密である。ヒノキの造林では、成長が劣り、アカマツでは松枯被害の危険が高い。緩傾斜地形部の分布であるので、耕耘・施肥による利用は可能である。

1-7 褐色森林土壌（黄褐色系）

岩谷川統

海岸地帯にみられる段丘地形の、相対的な緩傾斜地の斜面および谷筋部に分布のみられる土壌である。赤・黄色風化の影響を受けた土壌が、現気候下で褐色森

林土化作用により、赤・黄色味が褐色過程にある土壌とみられる。A₀層の発達は弱く、L層またはL-F層がみられる。一部には、F層もみられるが、H層の発達はみられない。A層の発達は、比較的良好であるが、B層への推移は明らかである。A₁層は10～14cm程度で、団粒状構造を混ざる塊状構造が主体であり、A₂層は12～16cm程度で、塊状構造がみられるが、発達は弱い。B層は、構造の発達は弱く、上部には堅果状構造状の割目がみられることがあるが、下部には構造の発達はみられない。ヒノキの造林は可能であり、成長も良好であるが、スギの成長はあまり期待できない。

1-8 乾性褐色森林土壌（赤褐系）

尾垂山統

海岸地帯にみられる段丘地形の、中段に極めて関連性の高い分布をみせる土壌である。赤色風化の影響が残された土壌で、赤味が強い土壌である。A₀層の発達はやや弱いが、L-F層または、F-H層の形でみられる。A層の発達は弱く、4～8cm程度で、色は淡く、構造の発達も弱く、粒状構造、堅果状構造がわずかにみられる程度である。B層は赤味が強く、構造の発達は、ほとんどみられず、土壌層の堆積は堅密である。ヒノキの造林では、成長が劣り、アカマツでは、松枯被害の危険が高い。緩傾斜地形の分布であるので、耕耘・施肥による利用は可能である。

筆山統

高知平野周辺部の丘陵性地形部に分布をみせる土壌である。赤色風化の影響が残された土壌で、A₀層はみられるが、破損された地区が多い。一般に、A層は色が淡く、4～6cm程度みられる。構造の発達は弱く、粒状構造・堅果状構造がわずかにみられる程度である。B層の色調は、赤味が強く、構造の発達はほとんどみられず、土壌層の堆積は堅密である。土壌の生産力は低い、分布は丘陵地形等の緩傾斜地に限られているので、耕耘・施肥による土地利用は可能である。

2. 台地および低地の土壌

概 説

安芸市、安田町、夜須町、香北町、芸西村および香我美町の主要農地を含み、水田の占める割合が大きい。

水田の主体は海岸地帯は灰色低地土壌、山間地帯は黄色土壌であり、畑地の主体は海岸地帯の黄色土壌と山間地帯の褐色森林土壌である。

2-1 多湿黒ボク土壌

篠永統

香北町の洪積世河岸段丘上に分布し、表層は黒ボクで腐植含量が高く、下層は円礫にとむ鉱質土壌である。土壌の物理性は良好で畑作物の栽培に適する。

2-2 細粒褐色森林土壌

香我美町の果樹園が主体であって、表層に腐植層はなく、下層土は粘質で黄褐色を呈し、1 m以内に礫層はない。有効土層が深いので果樹の栽培に好適である。

2-3 礫質褐色森林土壌

大瓜統

夜須町手結山に分布し、20～30 cmから下は半風化状態の岩盤である。耕土が浅いので浅根性作物を栽培する。

2-4 細粒黄色土壌

能代統

安芸市の一部に分布し、非固結堆積岩を母材とする洪積世堆積土壌である。表層に黒ボクを含み、作土の物理性は良好で畑作物の栽培に適する。

矢田統

安田町にあり、非固結堆積岩を母材とする洪積世堆積土壌である。作土および下層土ともに粘質で通気透水性が悪いので、有機物を施用して改善する。

蓼沼統

芸西村、夜須町、香我美町に広く分布し、非固結堆積岩を母材とする崩積土壌で山腹棚田として存在する。珪カルの補給を要す。

北多久統

香北町の山間地に分布し、山腹に棚田として存在する。下層土は粘質で水持良好であるが灌漑水からの珪酸分の補給が少ないので珪カルを施用する。

2-5 礫質黄色土壌

形上統

安芸市に分布し、固結堆積岩を母材とする残積土壌である。下層土は粘質で、

第3層は礫が多く有効土層は浅い。有機物の施用が必要である。

二軒屋原統

芸西村と安田町に分布し、非固結堆積岩を母材とする洪積世堆積土壌である。作土に黒ボクは含まず、下層土は粘質で第3層は円礫層になっている。有機物を施用して地力を高める。

2-6 細粒褐色低地土壌

常万統

安芸市、芸西村に分布し、非固結堆積岩を母材とする水積土壌である。作土、下層土ともに粘質で水持普通の乾田であって、窒素の多用を避ける。

2-7 細粒灰色低地土壌

東和統

香我美町に分布する水積土壌で下層土は強粘質である。水持ち良好で窒素の多用を避ける。

四倉統

香北町に分布する水積土壌で、下層土が強粘質のため水持ちは極めてよい。水稲の倒伏を避けるため窒素を多用しないようにする。

佐賀統

安芸市にとくに多い水積土壌で下層土は強粘質で水持ち良好である。窒素の適正施肥に注意する。

藤代統

香我美町に分布する水積土壌で、下層土は粘質であり、水持ちは普通である。

鴨島統

夜須町に分布する水積土壌で、下層土は粘質であり、水持ちは普通である。

宝田統

夜須町を中心に分布する水積土壌で、下層土は粘質で鉄、マンガンの斑紋にとむ。水持ちは普通である。珪カルを施用する。

諸橋統

安芸市のごく一部に分布する水積土壌で、下層土は強粘質でマンガンの斑紋にとむ。水持ち良好であって窒素の多用を避ける。

2-8 中粗粒質灰色低地土壤

豊中統

安田町に分布する水積土壤で、下層土は砂である。水持ち不良なため窒素の流亡が多いので分施に心掛け、珪カルを施用する。

2-9 礫質灰色低地土壤

久世田統

安芸市に分布する水積土壤で、下層土は粘質であるが粘礫層が存在するので、ときに水持ちが悪いことがある。そのような場合には豊中統と同じ管理をする。

追子野木統

安芸市に分布し、下層に砂礫層をもつ水積土壤である。水持ち不良の場合の管理は豊中統に準じる。

国領統

一般的に分布し、作土のすぐ下から砂礫層が現われる水持ち不良の水積土壤である。窒素の分施と珪カル施用を心掛ける。

(高知県林業試験場 入交 幸三)

(高知県農林技術研究所 久保田増栄)

IV 傾斜および標高区分図

傾斜図は、2万5千分の1地形図を作業基図とし、これを機械縮図したものである。したがって五万分の1地形図のコンター密度とは必ずしも一致しないが、それよりも詳細である。

傾斜区分図は、土地開発の応用的意義が高いので、出来るだけ実際に細分し、傾斜量の変化する境界を直径2mm(100m)の範囲まで追跡してある。しかし最小単位地形の全面が全く同一傾斜面で表現できるというのは、低地か台地、または未開折準平原面くらいに限られている。例えば尾根の幅員が100mのリミット以下であるような丘陵地などは、その丘頂面を見渡すレベルの勾配は直接記載されず、もっと細かい開折谷両側の斜面勾配が平均化されることになるので、かなり大きい現実の傾斜量となっている。しかしこの地形は、その傾斜面いかにかわらず——構成地質や微細谷の開折程度によっては、将来大がかりな地ならし工事も予想され——やがて砂礫台地なみの勾配に改造されることが可能であることも考慮に入れて判読されたい。

本図幅における各傾斜区分の分布傾向のうち特徴的なものは、第1に安芸川、伊尾木川の中流上流にみられる急斜面の分布がきわめて広い範囲にわたっていることである。これは北東部の大起伏山地を刻み込む伊尾木川、安芸川などの幼年谷ないし早壮年谷が活発な下方侵食を進行中だからである。それは山麓部にあたる沿岸地域の海岸段丘間でも同様である。

第2にこれら段丘をはじめ前輪廻性の山頂山腹斜面にみられる25度以下の緩斜面の分布が沿岸地域を中心に多くみられる点である。

(高知市立高知商業高等学校 西 和彦)

V 水系・谷密度図

水系図は、河幅 1.5 m 以上の河川の平面形現状を空中写真によって判読して、水系を当該写真上に表示したのち、これを基図に転記し、現地調査の結果に基いて整理・補正して作成したものである。水系図では低地の主要水路及び山地・丘陵地・台地の開折谷の平面形の現状を示してある。

谷密度図は、水系図を基礎として土地の開析状態を数量的に表現するように地形区を縦40等分し、その方眼区画の辺縁を切る谷の数の和を求め、その20等分区画すなわち前述の方眼区画の4区画の和で示した。

本図幅における水系は、安田川・伊尾木川・安芸川・香宗川などに代表される土佐湾に向って南西流下する中小河川と、図幅北西部を占める物部川水系に大別される。

土佐湾に注入する各河川は、その流下方向がほぼ北東から南西方向に一定している。それはこの地域の基盤地質である第三系の四万十層群の走向に支配されるところが大きく、その断層をはじめ弱体部を開折する方向で展開している。そして全体的には、北東部を最高とし漸次南西部に向けて低下する地盤運動、即ち傾動をともなっているため、各河川ともその流域形態が細長く伸び、そしてその谷壁は深く刻み込まれたV字谷を示しながら蛇行流路をとる穿入河川になっている。

以上の主流の流下方向に対して、これにほぼ直交する河川方向を示す畑山川・尾山川・赤野川の中上流に代表される北西から南東に向って流下する水系は、前述の傾動にともなうものか、またはその後が生じたと考えられるNW—SE方向の断層および断層による地盤弱体部がはげしい下刻作用によって開折された水系であるだろうと考えられる。これらの水系には隣接河川によってその上流部が略奪合併された河川部分が含まれている。

河川略奪の主なものとして山北川・香宗川があげられる。これは南四国でも珍しい現象の一つである。この特徴を山北川にみれば、山北から西川・庄谷相と続く谷は、地層の弱部にあたり早期の侵食をうけて出来た、いわゆる断層谷の一種であるが、かつて山北川の上流部であった中西川は香宗川に合流されられてしまっている。その結果、土居の谷のような谷中分水界が出来ている。これらの傾向は、香我美町

北部から香我美町南部にかけての地域に顕著な分布を示す。

谷密度傾向には、明瞭な地域差がみとめられない。

(高知市立高知商業高等学校 西 和彦)

VI 土地利用現況図

1. 林地

本地域は、県の中部から東部にかけて位置し、温暖、多雨で樹木の生育に適した地域である。北部山岳地域は、人工造林が進んでおり、南部海岸地域は、人工造林が遅れ、天然広葉樹林が海岸線に近づくに従って多くなっている。また、物部川、安芸川、伊尾木川の中上流域にあたり、重要な水源地域となっている。

2. 農地

本地域には、安田、安芸、芸西、夜須、香我美および香北地区に平野があり、農業が盛んで昔から手結山の甘藷、美良布の韭菜米、山北のミカンなどが有名であったが、最近ではさらに上記各平野の水田地帯におけるハウス野菜を中心にハウスミカン、早堀いも、柚子、イチゴ、フキ、花などが加わり、栽培作物は多種にわたっている。

とくに注目すべきは、芸西村の農業であって湿地帯を嵩上げて乾田化し、全村をハウス園芸地帯にし、僻地の部落を挙家離村させて平坦地農業に従事させている。また、夜須町住吉では4haの畑地を基盤整備してスイカ（2回作）の主産地化を目指したり、安芸市入河内の茶、栃ノ木の柚子、香我美町山北のハウスミカンなど全般的に積極的な土地利用の熱意が感じられる。水稲は夜須町の早期栽培以外は中生栽培が主体である。畑地は安田町不動の段丘上と井ノ岡ではハウスピーマンとナスが主で、他に露地オクラ、大根、牧草などが産地化しているが薬師の畑は自家用である。間下の西にはミカン園がある。

安芸市大山岬の段丘上では水稲とともに文旦が栽培され、また入河内、奈比賀、朝ヶ岡には茶樹園がある。内原野の畑地ではハウスナスを中心に露地ショウガ、抑制キュウリ、キャベツが商品作物として栽培されているが、河野の畑地は自家用である。栃ノ木には柚子園がある。

夜須町の成相、西峯、赤松の畑地は自家用である。なお、夜須町には25haの水田早堀いもがある。香我美町は山北の畑地ミカンとともに5haの水田ハウスミカンがあり、高収益をあげており、他に1haのハウスメロンや水田の早堀いももある。香北町は山間地の特性をいかして、ハウスニラ、オクラ、ナス、イチゴおよ

び露地ショウガ，水田フキなどを商品化している。なお，花は芸西村長谷寄でグラジオラスを中心に3 ha栽培されている。

(高知県農林水産部林業課 夕部 隆夫)

(高知県農林水産部林業課 樋口 佳延)

(高知県農林水産部林業課 小松 孝)

(高知県農林技術研究所 久保田増栄)

1982年3月 印刷発行

土地分類基本調査

手結・安芸

編集発行 高知県企画部企画調整課
高知市丸ノ内1丁目2番20号

印刷 内外地図株式会社
東京都千代田区神田小川町3-22