

広島縣立農業試験場報告 第2號

広島縣に於ける酸性土壤調査成績書

(低位生産地改良施設事業調査報告 第1號)

昭和27年3月

広島縣立農業試験場

災害対策科

廣島縣に於ける酸性土壤調査成績書

(低位生産地改良施設事業調査報告 第1號)

刊 行 の 辞

昭和22年以来農林省の助成事業として全国的に低位生産地調査が始められ、当場に於ても其の主旨に則り新に調査科を設置して酸性土壌、老朽化水田、土壌侵蝕、塩害地・鉍毒地などの特殊土壌、等主として土壌を中心に各種の調査を県下全市町村に亘つて実施して来ました。其等の結果については断片的には既に二三の機会に公表しましたが、此処に酸性土壌に関する調査結果を総纏めして上梓することとなりました。酸性土壌が作物栽培上色々な障害を引き起していることは申す迄もなく、本県には改良を行はねばならない酸性土壌が全耕地の約40%に及んでいる実状であります。本成績書の活用により県下低位生産地の一端が解決されることを期待して止みません。

尙、本調査並に取纏めに献身された調査科長清水技師を中心とした同科各職員
の労を謝すと共に、本調査の完結は県下各市町村当局の方々、普及職員並に關係
農家各位の絶大な御協力と御援助の賜であることを記して感謝の意を表する次第
であります。

広島県立農業試験場長 河 野 肇

取纏めにあたつて

“土壤は農業生産の母体である”というようなことが云はれはじめて既に久しい事であります。土壤は工場の諸機械の様なものだと云えましょう。その機械がどのような構造・組立てになつてゐるかを知り、機械は何時も手入れが行き届き、美しく磨かれてはじめて濼刺とした生産と良質の製品が期待出来ましょう。

近頃よく環境を科学的に把握しなければならぬと云はれています。私は村々を訪ねてみて、現在の農業に新しい息吹きをあたへる一つのは科学に基礎をおいた生産を行う事だと思います。又諸種の事業を見ましても科学の根柢をもたない、いはばあやふやな計画が面餅に終つた事例を見いだすのは左程困難な事ではありません。

低位生産地改良施設事業に伴う土壤の一般調査が初められたのはおほよその様な理由からであります。この調査は昭和22年来全国的な組織をもつて行はれていますが、現在一般調査を終つて二三の特殊な問題につき更に詳細な調査と、同時に一般調査の結果明らかになつた色々な土壌的な缺陷を改良する方法について現地改良試験を行つています。こゝに取纏める問題は一般調査の一部である“土壤酸性”についてであります。先づこの問題を取りあげた理由は、調査の結果土壤酸性と云うことが水田・畑何れの場合にも広範な問題となると思つたからであります。その他の問題についても期を追つて報告したいと思つています。

土壤酸性の種類と分布を明らかにするのが本報告の目的であります。土壤酸性は土壤の持つ色々な性質の総合的な現はれと見られますので、土壤の生因・堆積様式・下層土の状態・土性・色調等土壤酸性の因果関係まで或る程度判る様な取纏めの方針をとりました。ですから“土壤酸性”と云う一つの窓を通して、それ以外の問題の所在も或る程度類推がつくかとも思います。

取纏めは一応山だとか川だとか盆地だとかの主として地形的な立場から郡内を数地区に分け、地区別に水田・畑に分けて説明し、次に郡を総括して、最後に県全体としての土壤酸性の実態をながめて見ました。ですから読まれる際は先ず県全体の大要を知り、次に各郡・各地区・各町村の詳細を見ていただくとよいと思います。

この報告では土壤をとりまく自然環境については或る程度説明してありますが、云はば社会経済的な環境についての記載が少ない事に気づかれる事と思います。土壤の酸性が自然環境だけで規定されるとは毛頭考へていませんし、又調査にあつては自然外的な条件についても併行して調査を行なつて来ました。然し現在の私達の能力ではそこまで深く立ち入つて考察する事が出来ませんでした。ですから調査結果の表の中に、調査地点と耕作者の氏名を書きこんでおきましたので、町村でこの資料を活用する場合には調査地点の位置だとか、耕作者の方々の経営状態などを考へ合せて数字を見て頂きたいと思つています。最後に“土壤の酸性について”と題して農林省横井時次技官の玉稿を掲載させていただき得た事を皆様と共に喜びたいと思つています。難解の点は飛ばしてでも反復熟読して頂き、土壤の酸性とはどんな意味を持つてゐるのか、又どう云う原因で酸性となるのかと云つた理論をのみこんで頂く事はこの資料の活用にあつて是非必要だと思つています。

稿を纏めていきますと、私達の調査にあつて早朝から暮晩くまで行を共にして頂いた市町村当局の方々、普及事業にたづさはる方々や、農繁の鋤をやすめて私達と一諾に田の土を掘り、こむづかしい聴取調査に心よく答へて下さつた農家の方々の顔が浮んで来ます。これ等の方々の御協力に心からお礼を述べたいと同時に、この報告が今日まで遅延した点を深くお詫びしたいと思つています。

調 査 科 長 清 水 正 治

凡 例

- 1 各郡は夫々 A. B. C. ... のアルファベット記号を付し、市部は最後に一括掲載してある。郡内の地区別は算用数字 1. 2. 3. 4. で区別した。(次頁地区区分図参照)
- 2 土性の S. SL. L. CL. C は日本農学会法に基く土性区分略記号で夫々砂土、砂壤土、壤土、埴壤土、埴土である。
- 3 整理番号中「果」とあるのは果樹園を表はす。
- 4 下層土の状態の内初めに記入した土色及び土性略符号は作土直下の土層、即ち鋤床層を含む第二層の状態である。数字は第三層以下の層のある位置と範囲を地表面からの深さで示したもので続いてその層の色及び土性等が記入してある。
- 5 説明の中「PHが高い」と云ふ事は酸度が低い事を意味し、「置換酸度 Y_1 が高い」と云ふ事は酸度が高い事を意味する。
- 6 置換酸度、水浸液の PH については次の段階に区分されている。

置 換 酸 度

1 以下	中 性
1 ~ 2.9	微 酸 性
3 ~ 5.9	弱 酸 性
6 ~ 14.9	強 酸 性
15 以上	極強酸性

「赤変」とあるは中性~アルカリ性を示す。

水 浸 液 の P H

6.6~7.3	中 性
6.1~6.5	微 酸 性
5.6~6.0	弱 酸 性
5.1~5.5	中 酸 性
4.6~5.0	強 酸 性
4.5 以下	極強酸性

広島県酸性土壌調査成績

目次

刊 行 の 辞
取 纏 め に あ た つ て
凡 例

[1] 調査の方法

(1) 現地調査	2
(2) 室内分析調査	2

[2] 調査成績

A 安芸郡の部	4
B 佐伯郡の部	14
C 安佐郡の部	22
D 山県郡の部	30
E 高田郡の部	39
F 賀茂郡の部	47
G 豊田郡の部	61
H 御調郡の部	75
I 世羅郡の部	84
J 沼隈郡の部	90
K 深安郡の部	96
L 甲奴郡の部	102
M 神石郡の部	106
N 芦品郡の部	111
O 双三郡の部	117
P 比婆郡の部	126
Q 市の部	134

[3] 総括

(1) 自然環境の概況	142
(2) 郡市別土壌酸性の概況	144
(3) 地域別土壌酸性の概況	154

[附] (1) 土壌の酸性について	157
(2) 都道府県別推定酸性土壌面積	162

[附 図] (1) 置換酸度による酸性土壌分布図	
(2) 置換石灰含量の程度別分布図	
(3) PHによる酸性土壌分布図	
(4) 腐植含量の程度別分布図	

廣島縣に於ける酸性土壤調査成績書

昭和27年3月25日 印刷
昭和27年3月30日 発行

編集発行 広島県立農業試験場

印刷人 橋本助太郎

印刷所 広鉄印刷株式会社
広島市大須賀町328番地ノ2
電話 ②1643

廣島縣酸性土壤調查成績

調査並に分析担当者

調査科	技師	清水	正治	元調査科	職員	松本	忠人
		酒	勾正			寺	内勝
		塚	本吉			石	本一真
		岡	田正			馬	場一堯
	囑託	梶	森忠			藤	富吳昭
	助手	寺	西裕				

[1] 調査の方法

(1) 現地調査

- 1) 調査時期：調査期間は昭和22年より同25年の間に亘り、水田は落水後湛水期までの間に、畑地帯は主として水田湛水期間中に調査した。
- 2) 調査地点：現地調査は耕地約30町歩に一点の割とし、予め町村の耕地面積から採土点数を求め、ランダムに調査予定地点を定め、更に現地で地形その他の条件からおおよそその地帯を代表すると思はれる地点を選定して調査を行つた。調査に当つては五万分の一地形図に当該地点を記録し、調査地点の位置を明かにした。郡市別土壌調査点数の内訳は下の通りである。

郡市別調査点数表

郡市別	水田		畑		計	
	面積(町)	調査点数	面積(町)	調査点数	面積(町)	調査点数
広島市	277	11	407	8	684	19
呉市	291	12	374	13	665	25
三原市	318	10	302	10	620	20
尾道市	232	8	365	10	597	18
福山市	1,217	53	168	3	1,385	56
安芸郡	2,223	116	1,874	88	4,099	204
佐伯郡	3,772	106	1,570	41	5,342	147
安佐郡	3,646	143	893	25	4,539	168
山県郡	5,398	164	878	18	6,276	182
高田郡	5,929	147	824	14	6,753	161
賀茂郡	7,453	299	1,337	44	8,790	343
豊田郡	6,010	214	4,409	124	10,419	338
御調郡	3,254	86	3,250	75	6,504	161
世羅郡	4,964	104	542	11	5,506	115
沼隈郡	2,203	75	1,934	62	4,137	137
深安郡	2,844	68	1,331	40	4,175	108
芦品郡	2,389	86	1,043	33	3,433	119
神石郡	2,022	48	1,353	34	3,375	82
甲奴郡	1,420	47	488	11	1,908	58
双三郡	5,201	155	878	16	6,080	171
比婆郡	6,543	159	1,006	12	7,549	171
計	67,606	2,111	25,226	692	92,832	2,803

※ 耕地面積は昭和22年度農業センサス調査による。

3) 調査地点に於ける調査事項：

A. 土壌調査

地形的に見て同一類型土壌の範囲を知る目的と、土層状態と化学的性質との関係を見る目的でボー

リング調査により次の事項について調査した

層位並に層の厚さ…主として土性、土色によつて層の重合の様様を見た。

物質溶脱又は集積の跡…主として鉄並に腐植の移動の様様を見た。

作土の厚さ、鋤床の有無及び硬さ、厚さ…作土下に於ける土壤の様相を観察した。

地下水の高さ…水田に於ては特に時期的地下水の高さに注意した。

グライ層の有無及び位置…停滞地下水による土壤還元の様様を観察した。

構造と組織…特に畑地に於て注意した。

尚、礫含量及び土性は触感により、土色は標準土色帳と比較して命名した。

調査地点からは化学分析用の土壤を採取した。

B 営農聴取調査

調査地点においてその附近の地勢、気象等の概況並にその耕地を耕作している農家について田畑別耕作反別、乾湿の状態、労働関係、家畜の種類頭数、災害状況、栽培慣行、生産力等に就いて聴取調査を実施し酸性土壤改良の参考資料とした。

(2) 室内調査

上記現地調査の際各調査地点の作土約1～2kgを採土し、農林省農業改良局刊行の「低位生産地改良施設既墾地土壤調査に於ける土壤化学分析法摘録」に拠り粒径1mm以下の風乾細土につき置換酸度、水浸液のPH、置換石灰及び腐植の定量分析を行つた。

- 1) 置換酸度：供試土壤20gに一規定KCL50ccを加へ1時間振盪して浸出液10ccを取り、フェノールフタレインを指示薬として1/10規定NaOHで1分間煮沸し、微紅色が失せなくなるまで滴定しその滴定数を12.5倍した値を置換酸度(Y_1)で示した。
- 2) 水浸液のPH：土壤1gの2.5倍懸濁液を供試シキンヒドロソ電極法に依り真空管電圧計を用ひて電極の起電力を測定しPHに換算した。
- 3) 置換石灰：置換酸度測定に用いたと同一の浸出液から5ccを取り、蓴酸安門法により石灰を沈澱させ、1/30規定のKMnO₇滴定に依る容量法で定量し、原土の百分率で示した。
- 4) 腐植：採土点数中5点に1点の割でTyulin法により腐植を定量し、分析を行はないものについては分析値を参考にしながら視感により日本農学会の基準に基づき、含む、富む、頗る富む、腐植土と命名して表はした。

〔2〕 調 査 成 績

A: 安藝郡の部

本郡は県の西南沿岸島嶼部に位し、東は賀茂郡に接し西は佐伯郡及広島市に、北は安佐郡に隣りする。南方瀬戸内海上に大小七島を基布し県最南端に迄至り、遠く愛媛県と相対する。本郡を主として地形により3地区に区分する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：瀬野村、熊野町、熊野跡村、昭和村。

瀬野村の大山にはじまり、南走して呉市の背後灰ヶ峰にいたる山脈の分水嶺地帯で、その間「熊野七郷」と称せられる稍平坦な高台地を形成しているが、概して平地に乏しく傾斜地が多い。耕地は主として標高200~300mの間にあり、水田を主体としその約35%が一毛作田である。

第2地区：戸坂村、中山村、温品村、府中町、船越町、海田市町、奥海田村、畑賀村、中野村、矢野町、坂村、大屋村。

郡東部を南北に走る山脈を背とする主として沿岸地帯で平坦地に乏しく、僅かに郡北部の広島市に近接する数ヶ町村の太田川流域、並に海田市町を中心とする瀬野川の流域沿岸に河川沖積地を有するほかは殆ど傾斜地である。北部数ヶ町村は水田を主体とするが、南部は漸次畑を増加し、主として麦類・甘藷を栽培する階段畑耕作地帯となる。耕地は主として標高100m以下の地点に所在し、水田のうち約40%は一毛作田である。

第3地区：江田島町、音戸町、倉橋島村、下蒲刈島村、向村、上蒲刈島村。

瀬戸内海の島嶼地帯で、急傾斜地の階段耕作を主体とする畑地帯である。耕地は主として標高100m以下の間に所在し、僅かにある水田の殆どは天水田で一毛作田をなす。畑は甘藷・麦類の外蔬菜、柑橘を栽培する。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区 (A-1)

整理番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
461	瀬野村 道村700	今岡 信欣	0.6	5.1	0.15	頗富	20	L	暗 褐	黒褐色L, 25~55cm暗褐色SL, 55~70cm褐色SL以下礫土
463	" 平2931	大高下律一	0.3	5.7	0.25	"	20	L	"	黒褐色L, 25cm以下暗褐色SL
464	" 中ガ原2046	中野 貞吉	0.3	5.9	0.10	"	17	L	"	黒褐色L, 20cm以下赤褐色CL
465	" 上中原1626	石本 稔	0.7	5.9	0.21	含	18	CL	"	黒褐色CL, 20~80cm暗褐色SL, 以下礫土
466	" 積山中	成木 誠三	0.5	5.6	0.30	頗富	18	L	"	黒褐色L, 25~70cm灰褐色SL, 以下地下水礫土
467	" 宮ノ下	住田 正之	0.3	6.0	0.14	"	18	L	"	黒褐色L, 25cm以下赤褐色CL
468	" 松ノ木1342	石井 博夫	0.9	5.8	0.22	"	17	L	"	黄褐色L, 20~45cm暗褐色CL, 45~80cm黄褐色CL, 以下礫土
469	" 小ノ坪	星野 正夫	0.8	4.5	0.15	"	17	L	"	黒褐色L, 25cm以下赤褐色SL
419	熊野町 宮前	萩野 保雄	1.2	5.4	0.22	富	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30cm以下暗黄褐色礫に富むL
420	" 時光寺	時睦 徳一	1.3	5.5	0.30	"	15	CL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 45~50cm灰褐色L, 以下灰褐色SL
421	" 福原谷	菅田 多七	1.0	5.6	0.22	"	14	L	"	黄色S, 25cm以下黄色C
422	" 深富原	富本和佐一	1.3	5.5	0.17	"	14	CL	暗灰褐	暗灰褐色CL, 20~40cm黄色L, 40~50cm黄色S, 50cm以下暗黄色CL, 地下水

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y1	P.H	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
423	初神	立花 登己	1.8	5.3	0.17	〃	21	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 35~55cm 灰褐色礫に富むL, 以下灰褐色S
424	ツクダ	仏内長次郎	赤変	7.0	0.29	〃	17	C	灰 褐	灰褐色C
425	城島	向久保登之一	1.1	6.3	0.23	〃	14	礫富 L	暗黄褐	黄色CL, 30cm 以下灰褐色SL, 60cm 以下礫に富む
426	城ノ畑エンサキ	佐々木鶴夫	1.4	5.6	0.22	〃	14	L	暗灰褐	暗灰褐色L, 25~45cm 灰褐色SL, 45~80cm 灰褐色CL, 以下密
428	稲荷谷	立花 秋登	0.8	6.1	0.24	〃	17	礫富 L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30cm 以下黄褐色C
429	庄賀	山田 千里	0.9	5.6	0.25	〃		礫富 L	〃	暗黄褐色CL, 35~50cm 暗黄色礫に富むCL, 50~80cm 黄褐色C, 以下地下水
430	〃	〃	赤変	8.3	0.30	〃	18	C	〃	青灰色CL, 70cm 以下紫灰色礫に富むC
431	萩原	福垣内次郎	0.7	5.4	0.20	〃	15	CL	暗 褐	褐色C, 70cm 以下黄褐色礫を含むC
432	道上	中須 忠男	4.1	5.0	0.22	〃	12	礫富 SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 70cm 以下暗黄褐色礫に富むSL
433	ソカンダ	福垣内仙太郎	0.9	6.8	0.22	〃	17	L	〃	暗灰褐色SL, 30cm 以下緑灰色CL
434	呉地	実森 四郎	4.2	5.1	0.14	〃	14	L	暗 褐	暗黄褐色SL
435	呉地	早田 始登	1.4	5.6	0.19	〃	12	礫富 SL	暗黄褐	暗褐色S, 35cm 以下黄褐色SL
437	大原	〃	1.3	5.8	0.23	〃	17	礫富 L	〃	暗黄褐色CL, 35cm 以下黄褐色C
438	出来	〃	1.6	5.5	0.21	〃	17	礫富 L	〃	暗黄褐色SL, 40~50cm 黄褐色SL, 50~65cm 黄色C, 以下暗黄褐色L
677	熊野跡村	東田 久	0.5	5.5	0.08	〃	15	SL	暗 褐	暗黄褐色SL
678	〃	宮脇 正一	0.5	5.8	0.23	頗富	17	L	〃	黒褐色CL, 65cm 以下暗黄褐色SL
679	〃	井場 美義	0.5	5.3	0.19	富	12	CL	〃	暗黄褐色SL
681	熊野跡村	丸子 タズ	0.7	5.6	0.11	富	14	SL	〃	暗黄褐色SL, 25cm 以下明褐色SL
405	昭和村 幸志古2906	土垣 義美	1.3	5.1	0.10	〃	17	礫富 SL	〃	青灰色SL, 90cm 以下緑灰色SL
406	〃 二瀬川	峯野 正達	2.4	5.3	0.26	〃		L	暗灰褐	黒褐色SL, 35cm 以下褐色C
407	〃 岡ノ台	宮脇 家歳	4.5	4.8	0.11	含	14	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
409	〃 大元	進藤 静夫	赤変	7.9	0.28	富	17	L	暗灰褐	暗灰褐色L, 25cm 以下緑灰色SL, 40cm 地下水
409	〃 田口	原田 茂信	0.3	5.4	0.18	含	14	CL	灰 褐	灰褐色CL, 20cm 以下暗黄褐色SL
410	〃 荒谷	木村 頼一	0.8	5.8	0.18	富	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm 以下黄色礫に富むSL
411	〃 東谷	荒谷 義隆	赤変	7.9	0.28	富	12	L	暗灰褐	青灰色CL, 60cm 以下地下水
412	〃 神山西ノ谷	太田 金六	1.6	5.4	0.18	含	14	C	暗 褐	黒褐色C
414	〃 市ノ瀬365	平賀 巧	3.1	5.2	0.19	〃	11	CL	灰 褐	褐色礫に富むC, 30cm 以下明褐色SL
415	〃 殿林	荒地 一二	0.6	5.8	0.23	富	14	L	暗灰褐	暗灰褐色L, 20~35cm 褐色L, 35~60cm 暗灰褐色礫を含むL, 以下盤層密
416	〃 沖田	平田 クラ	4.9	5.3	0.18	含	14	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20~70cm 灰褐色礫土以下暗黄褐色S, 地下水
417	〃 下呉地	南良 篤造	0.6	5.8	0.21	富	11	L	黄 褐	黄褐色L, 30~70cm 黄褐色SL, 以下緑灰色SL
418	〃 押込	臼井ユタカ	6.2	5.1	0.18	含	12	礫富 CL	灰 褐	灰褐色SL, 20cm 以下暗黄褐色礫に富むCL

本地区の地質は主として花崗岩を母材とし、瀬野村・熊野跡村の一部に石英斑岩がみられ、熊野町の耕地は洪積層（第四紀古層）に属する。

土の所が多く、埴壤土もしくは砂壤土が一部みられる。
 町に置換酸度 (Y₁) が1~6の微酸性~弱酸性の土壌が多くみられるが、他は一般に中性に
 のPHは5.1~6.0で5.5前後のものが多い。置換石灰は0.1~0.3%にわたつてゐるが、昭和村・
 野村は0.2~0.3%で概して多く、熊野跡村は0.2%前後である。
 によれば、この地区は堆肥相当100~200貫、石灰相当10~20貫程度を施用している。

第2地区 (A-2)

整理 番号	調査地点 町村名 宇番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
439	戸坂村 ソウダ	高野 清登	1.2	6.2	0.21	富	7	L	暗 褐	黒褐色 L, 25~35cm 暗黄褐色 S, 35~60cm 黄褐色礫に富む S, 以下暗灰褐色礫に富む S
440	" 山ヶ崎	小泉平三郎	赤変	8.1	0.17	含	17	CL	"	黒褐色 CL, 20~80cm 暗褐色 CL, 以下緑灰色 CL
441	" 中ノ畑	久保鹿次郎	2.9	5.3	0.18	富	15	CL	"	青灰色 SL, 70cm 以下地下水
442	" 梶ヤ	土井 繁登	1.1	5.4	0.16	"	15	L	"	黒褐色 SL, 65cm 以下盤層
443	中山村 黒谷	吉川 源一	2.3	5.3	0.14	富	20	SL	暗黄褐	暗黄褐色 S, 60cm 以下灰褐色
444	" 安房	中村 忠実	1.5	5.4	0.18	含	18	礫含 L	"	青緑色 CL, 50cm 以下紫灰色鉄質地下水
445	" 船木90	倉田 久	1.0	5.2	0.11	"	18	SL	暗 褐	暗褐色 SL, 紫灰色 S, 65cm 以下黄褐色 SL
447	温品村 4百田	本谷 忠世	1.2	5.4	0.29	富	17	礫含 L	"	暗褐色礫に富む L, 20~35cm 暗褐色 SL, 35cm 以下褐色 SL
448	" 森垣内499	大谷 敏造	1.2	6.1	0.18	"	18	CL	"	黒褐色 CL, 25~45cm 黒褐色 L, 以下褐色 C
449	" 砂原1009	森 正雄	1.4	5.4	0.26	含	20	SL	"	明褐 S, 25~45cm 鉄集積以下明褐色 S, 地下水
450	府中町 石井城	坂本松太郎	1.4	5.8	0.14	"	18	S	明黄褐	黒色 S, 50~80cm 紫灰色 SL, 地下水以下黒色 SL
451	" 山田	外和田源一	1.5	5.6	0.17	富	15	SL	暗 褐	暗褐色 SL, 40cm 以下暗褐色 S
452	" 下榎	天堂 榮吉	1.4	6.9	0.20	"	20	L	明黄褐	明黄褐色 L, 25~80cm 暗黄褐色 SL, 以下地下水
453	" 入川3341	武林八太郎	0.8	6.8	0.11	含	20	S	暗黄褐	明黄褐色 S, 45cm 以下地下水暗黄褐色 S
454	" 三軒家	倉本 森雄	1.5	5.3	0.15	富	23	SL	明黄褐	緑灰色 L
471	船越町 竹浦		0.5	5.8	0.10	含				
472	海田市門上市	浜田 貞雄	5.3	5.9	0.16	富	18	S	暗黄褐	暗黄褐色 S, 25~35cm 青緑色 S, 35~65cm 黄褐色 S, 以下灰褐色 S
473	" 稲荷		0.5		0.27	"	18	SL	褐	褐色 SL, 25~35cm 青緑色 SL, 30~60cm 地下水紫灰色 SL, 以下褐色 S
474	" 新町295	富永茂太郎	0.8	6.9	0.15	"	19	S	褐	黒褐色 SL, 25cm 以下灰褐色 S, 45cm 地下水
475	"					"	19	S	暗黄褐	暗黄色 S, 45cm 以下地下水
483	奥海田村金丸		1.0	5.6	0.15	"	17	SL	暗 褐	黒褐色 SL, 25cm 以下暗黄褐色 SL
484	" 東谷	門包基次郎	0.5	6.3	0.06	"	19	SL	"	褐色礫に富む SL
485	"	門包 松一	0.5	6.4	0.24	"	14	L	暗黄褐	褐色 C
486	"	田中 吉次	0.1	5.8	0.19	"	15	L	"	赤褐色 C
487	"	末本 清宗	0.5	5.6	0.11	含	18	CL	明黄褐	明黄褐色 CL, 25cm 以下黄褐色 SL
489	" 寺迫	溝手 文一	0.8	5.5	0.06	"	19	S	黄 褐	青緑色 S, 50cm 以下地下水

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
490	"	安俗	植野 克己	1.0	5.1	0.10	富	19	L	明黄褐	暗黄褐色CL
455	知賀村	影	熊谷 要吉	0.8	5.8	0.35	"	20	SL	暗 褐	黒褐色SL, 暗褐色L, 暗色C, 漸移
456	"	本郷寺西	熊野 徳市	0.9	5.3	0.13	"	18	SL	"	黒褐色L, 25~60cm暗褐色C, 以下 赤褐色CL~L,
457	"	上奥田1229	土井永右太郎	0.5	5.2	0.10	"	17	L	"	黒褐色S, 20~30cm黒褐色L, 30cm 以下明黄褐色SL
458	"	中水谷	山田 勇三	0.3	5.4	0.20	"	18	L	明黄褐	黒褐色L, 20~30cm黒褐色SL, 以下 黄褐色C
459	"	奥為角	式百面精喜	0.7	5.1	0.13	"	18	SL	黄 褐	明黄色L, 35cm以下明黄褐色SL
460	"	下為角	末田 常夫	0.4	6.0	0.23	含	14	SL	暗 褐	暗褐色SL, 50cm 以下赤褐色C~C L
492	中野村	横須賀	京才 亀一	0.5	5.7	0.12	富	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 65cm以下暗黄褐色S
493	"	才野瀬	島 薫				"	19	S	"	暗黄褐色S, 25~60cm暗灰褐色S, 以下暗灰褐色SL
495	"		畑 久子					15	SL	紫 灰	紫灰色SL
496	"	権現	金子 登	0.4	5.4	0.10	富	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色S, 45cm以下暗褐色SL
497	"	長通	佐々木菊太郎	0.4	5.6	0.17	"	19	SL	黒 褐	黒褐色SL, 25cm以下暗灰褐色S
499	"	長者原	門前 貞彦	0.3	5.1	0.16		19	SL	"	黒褐色SL, 30cm以下黄褐色CL
500	"		西川 退一	0.6	5.2	0.12	富	20	SL	褐	暗黄褐色SL, 25cm以下暗褐色SL
477	矢野町		高山 末丸	0.2	6.6	0.19	"	16	SL	暗 褐	暗褐色SL, 20cm以下礫に富む暗黄 褐色SL
478	矢野町	的場	井上松三郎	0.6	8.1	0.18	"	16	SL	暗黄褐	暗黄褐色S, 80cm以下地下水
479	"	稲荷	大上 謙次	4.4	5.6	0.17	"	14	L	暗 褐	暗褐色C
480	"		伊藤 栄登	5.6	5.6	0.16	"	17	SL	"	褐色CL, 40cm以下礫土
481	"	岡ノ花	伊藤 栄登	1.0	8.1	0.30	"	18	SL	"	緑灰色SL, 30~60cm褐色SL, 以下 灰褐色SL
482	"	泉	津丸 政男	0.3	7.1	0.18	"	17	L	"	明黄褐色L, 25cm以下明黄色CL
398	坂 村	大マガリ3453	久保 泰助	0.3	5.1	0.15	"	12	礫含 SL	暗 褐	暗褐色礫に富むSL, 30cm以下黄色 礫土
400	"	門口1686	正原 利吉	2.5	7.0	0.17	"	15	礫富 CL	暗黄褐	黄褐色C

本地区の地質は主として花崗岩を母材とし、中野村の一部に石英斑岩がみられる。

耕土の上性は戸坂村が壤土~堆積土であるが、その他は礫れ砂壤土で、一部に砂土又は壤土がみられる。

置換酸度は矢野町が1~6(微~弱酸性)の比率が高く、戸坂村・温品村・中山村・府中町は1~3(微酸性)で、その他は中性に近い。水浸液のPHは5~7で、矢野町・府中町に特にPHの高い所が多い。置換石灰は0.1~0.3%であるが、中山村・府中町・奥海田村に0.1~0.2%の少ない所が多く、温品村は含量が多い。聴取調査の結果によれば、堆肥反当200貫程度、石灰反当10~30貫を施用してゐる所が多い。

第3地区(A-3)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
322	江田島町	山田18950	向井カオル	1.3	6.6	0.34	含	17	L	明黄褐	灰褐色L, 40~50cm暗黄色L, 以下 灰褐色SL
323	"	鷺部	森本 歌助	1.4	6.3	0.18	富	15	SL	暗 褐	暗褐色SL, 20~25cm明黄褐色SL, 以下褐色SL
270	音戸町	2065	榎 寛	3.0	5.7	0.17	富	14	SL	暗灰褐	暗黄褐色SL

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 VI	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
273	音戸町		指原 豊場	0.7	7.0	0.31	含	14	CL	"	暗灰褐色CL
275	"		山本 ホノ	1.7	6.8	0.30	富	18	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25cm以下暗黄褐色SL
278	"	早瀬	大段 和一	1.9	6.4	0.26	"	12	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 20cm以下暗黄褐色SL
283	"		戸田 浜吉	0.6	5.9	0.30	"	15	L	"	灰褐色L, 20cm以下暗黄褐色S
285	"		徳沢徳太郎	0.2	5.9	0.13	"	11	SL	"	灰褐色SL, 25cm以下灰褐色礫に富むS
288	"		中山 花子	0.2	5.9	0.25	含	17	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25cm以下暗黄褐色SL
289	"		栗原 豊藏	1.1	6.3	0.27	"	17	L	"	暗黄褐色L, 25cm以下黄褐色L
296	倉橋島村		堀 栄助	2.4	6.1	0.24	"	12	L	暗灰褐	暗灰褐色L, 20cm以下暗灰褐色礫に富むSL
301	"	尾立	向井熊次郎	1.5	5.7	0.23	富	15	SL	"	暗灰褐色SL, 25cm以下灰褐色SL
305	"	居目木		1.2	5.6	0.21	"	12	SL	"	暗黄褐色礫に富むSL
306	"	宇和木	河野 貢	1.3	5.1	0.18	"	15	SL	"	暗灰褐色SL, 20cm以下黄褐色礫に富むSL
308	"	重生	石崎 瀬		6.4	0.28	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25cm以下黄褐色礫に富むSL
311	"	須川	井上 声	1.0	6.6	0.28	含	12	L	"	暗黄褐色礫に富むCL
314	"		桑井 巧	1.4	6.2	0.26	富	14	L	"	暗黄褐色SL
315	"	中野	忠 重	0.3	5.2	0.15	"	11		黄 褐	黄褐色
317	倉橋島村釣畑			1.1	5.6	0.15	富	15	SL	黄 褐	暗灰褐色礫に富むS
229	下蒲刈島村新開		新谷 義弘	1.1	5.2	0.13	含	15	SL	青 緑	青緑色SL
231	"	見揚	川本静太郎	1.1	5.9	0.15	"	17	C	暗 褐	黒褐色C, 20cm以下暗褐色C
234	"	大地成	木村 泉	2.8	6.1	0.16	"	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
242	向 村		木村 ヨシエモン	0.6	5.9	0.23	富	17	C	暗 褐	黒褐色C
245	上蒲刈島村梶屋		高田 静一	0.4	7.2	0.29	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 20cm以下暗灰褐色C
247	"		梶村 露三	1.1	5.8	0.20	"	15	SL	暗 褐	青緑色CL, 地下水
256	"		上田 市次	0.5	8.5	0.32	含	18	SL	褐	暗黄褐色L
259	"	田戸ハラハタ	原田 竜三	1.1	7.5	0.22	富	12	C	暗黄褐	黒褐色C, 20cm以下母材(母岩未風化物)
261	"	田戸	森田 蔵	赤変	7.5	0.21	"	17	C	褐	褐色C, 20cm以下暗灰褐色C

本地区の地質も主として花崗岩であるが、下蒲刈島村・向村及び上蒲刈島村の西部に秩父古生層が分布し、石灰岩を産出する。

耕土の土性は主として壤土又は砂壤土で、古生層地帯には埴壤土～埴土が分布してゐる。

置換酸度は全般に1～3(微酸性)の所が多く、水浸液のPHは5～7.5の間にあり、特に江田島町・音戸町・上蒲刈島村に7前後の高い所が多く、置換石灰の含量も一般に県内では高い方である。

倉橋島村・音戸町では堆肥反当100～200貫、石灰20～30貫施用している所が多く見られるが、他の町村では施用しない所が多い。

2 畑 の 部

第 1 地区 (A-1)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 厚さ cm	土性 色			
462	瀬野村	青木1301	辻 馨	0.3	6.3	0.20	含	14	L	暗 褐	褐色L
427	熊野町	稻荷谷	堀野 宜三	2.8	5.3	0.14	〃	11	CL	暗黄褐	褐色C, 85cm以下黄褐色礫に富むC
436	〃	〃		5.9	5.1	0.09	〃	14	SL		礫に富むCL
676	熊野跡村	〃	景山 条一	0.3	5.9	0.11	富	14	礫含 L	暗 褐	褐色礫を含むSL
680	〃	〃	香山 儀一	0.3	6.7	0.17	〃	11	CL	褐	黄褐色, C45cm以下明黄褐色C
413	昭和村	中マガ原	溝手 芳江	4.0	5.1	0.18	含	11	礫含 CL	暗黄褐	明黄褐色C, 60cm以下礫層

第 2 地区 (A-2)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 厚さ cm	土性 色			
446	中山村	奥ノ迫	三宅 泉男	3.1	4.8	0.20	富	16	SL	暗 褐	暗褐色SL, 40cm以下暗褐色礫を含むSL
470	船越町	竹浦	上野ヨシフミ	0.4	6.1	0.17	含	20	S	明黄褐	明黄褐色礫を含むS
488	奥海田村	〃	百本 久男	1.1	6.0	0.03	〃	10	SL	黄 褐	黄褐色SL
491	〃	畝									
494	中野村	〃	西廻 繁	5.6	5.9	0.14	頗富	15	L	暗 褐	暗褐色礫を含むL, 35cm以下礫層
498	〃	出口	佐々木喜一	0.1	5.4	0.10	〃	14	SL	暗 褐	褐色SL, 40cm以下黒褐色礫を含むSL
399	坂 村	浜条1280	岡田英次郎	0.5	6.8	0.13	含	15	SL	黄 褐	明黄褐色礫に富むS, 50cm以下礫層
401	〃	中山田	尾茂 虎吉	0.4	7.0	0.10	〃	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下褐色CL
402	〃	浜田	細越 茂夫	1.0	6.0	0.14	〃	14	SL 礫富	黄 褐	地下水黄褐色SL
403	〃	西谷	西谷和三郎	0.7	6.1	0.20	〃	15	S	暗黄褐	黄褐色礫に富むS
404	大屋村	〃	久保崎三造	0.6	5.7	0.06	〃	12	礫富 S	黄 褐	黄褐色礫に富むS, 25~50cm暗灰褐色SL, 以下黄褐色礫に富むC

第 3 地区 (A-3)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 厚さ cm	土性 色			
318	江田島村	柿ノ木田7499	末田 敦一	2.9	5.2	0.13	含	15	礫富 S	暗黄褐	黄褐色S
319	〃	中松田	宇根 佐藏	0.1	6.2	0.11	〃	17	礫富 S	暗 黄	暗黄色S, 20~40cm暗褐色S, 40~60cm暗褐色礫に富むS
320	〃	宮迫	野西 利一	0.2	5.9	0.17	〃	18	S	褐	褐色S
321	〃	山田	中常 リカ	1.9	6.1	0.33	〃	18	SL	明 褐	明褐色SL, 25cm以下暗褐色礫に富むS
324	〃	飛戸頼	〃	0.3	7.3	0.14	〃	24	S	暗 褐	褐色S, 60cm以下黄褐色礫に富むSL
325	〃	吉田	北平 幾助	1.1	7.0	0.24	〃	16	SL	〃	黒褐色SL, 25cm以下暗褐色SL
326	〃	内海	寺田 直人	1.1	6.7	0.01	〃	18	SL	〃	黒褐色CL
327	〃	エガマ	川根 繁夫	1.5	6.3	0.21	〃	20	S	〃	褐色SL

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
328	江田島村	秋付	下野利三郎	1.5	6.2	0.23	含	15	CL	暗黄褐	黒褐色CL, 30~65cm明黄褐色L, 以下褐色C
329	"	秋付	小松 一藏	0.3	5.6	0.17	"	8	SL	褐	褐色SL, 25cm以下明褐色SL
330	"	宮ノ原	加川六兵衛	1.1	6.8	0.14	"	40	礫富	暗 褐	黒褐色CL
331	"	津久茂8589	大方 信吉	1.1	7.0	0.15	"	17	SL	"	明褐色SL, 60cm以下暗褐色CL
332	"	長浜	里 太郎一	0.6	6.8	0.12	富	17	礫富	"	暗褐色S, 20cm以下褐色礫に富むS
333	"		松本 為吉	1.5	6.8	0.29	"	20	SL	"	明褐色礫に富むCL
334	"			2.6	5.8	0.16	含	18	礫富	"	暗褐色S, 25cm以下明黄褐色礫に富むS
335	"	幸浦	山口小三郎	1.4	7.3	0.27	富	18			
336	"	切串11125	曾祇 義光	2.5	5.1	0.16	含	18	礫富	暗黄褐	暗黄褐色礫に富むS, 30cm以下明黄褐色礫に富むS
271	音戸町		榎 寛	2.9	5.9	0.19	"	11	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下暗黄褐色礫に富むSL
272	"	畑	金政 元一	1.6	6.1	0.28	富	15	SL	暗灰褐	黒褐色SL
274	"		中石 繁	1.0	6.8	0.25	"	12	礫富	暗黄褐	暗黄褐色礫に富むS, 20cm以下暗黄褐色S
276	"			1.3	6.5	0.17	含	11	S	暗 褐	暗褐色S, 20cm以下黄色礫に富むS
277	"	早瀬	糸崎ツルミ		6.7	0.27	富	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
279	"		木下 以徳	1.5	6.5	0.29	"	12	S	"	暗黄褐色S, 20cm以下黄褐色S
280	"			1.9	5.9	0.24	含	14	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色SL
281	"		三田 宇吉	1.9	6.4	0.18	"	14	SL	"	黒褐色SL, 20cm以下C
282	"			1.6	7.0	0.22	富	12	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下黄褐色S
284	"		井上徳之助	2.7	5.6	0.13	含	12	L	黄 褐	黄褐色L, 20cm以下黄赤色CL
286	"		下垣内峰吉	0.1	6.5	0.13	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色S
287	"		新谷 静信	1.5	6.5	0.28	"	14	SL	暗 褐	暗褐色SL, 20cm以下褐色礫に富むL
290	倉橋島村	宮ノ口	小川 馨	1.5	7.7	0.29	含	14	L	黄 褐	褐色S
291	"	鹿老渡	尾原 愛一	1.1	7.0	0.19	"	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色礫に富むS
292	"			1.0		0.15	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下暗黄褐色礫に富むSL
293	"	鹿老渡	片山 珍造	1.0	6.6	0.16	"	12	S	"	暗黄褐色S, 125cm以下黄褐色礫に富むS
294	"	海越	山崎 金一	1.2	5.3	0.19	"	11	S	暗 褐	暗褐色S, 15cm以下青色礫に富むS
295	"	壺尾	昭 和 園	1.5	7.4	0.19	富	9	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 15cm以下黄褐色S
297	"		奥 与重郎	0.2	6.6	0.17	"	12	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 20cm以下黄褐色S
298	"		岡元 一人	2.1	6.6	0.18	含	17	SL	黒 褐	黒褐色SL, 30cm以下褐色礫に富むSL
299	"		神野 久夫	1.3	7.9	0.23	富	12	SL	"	黒褐色S L, 25cm以下褐色礫に富むSL
300	"	小迫	元塚 シナ	2.4	6.7	0.28	含	11	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色礫に富むS
302	"	先田	西田 国雄	0.2	6.7	0.25	富	12	SL	黒 褐	黒褐色SL,
303果	"	尾立	下神 精一	0.2	6.9	0.15	"	9	SL	黒黄褐	暗黄褐色礫に富むSL
304	"	尾立	沖宗 榮藏	1.3	7.0	0.25	"	15	SL	"	暗黄褐SL, 25cm以下黄褐色礫に富むSL
307	"	宇和木	二本 優	1.3	6.9	0.20	"	15	SL	"	暗黄褐色SL
309	"	大向	石森 鳴雄	1.1		0.22		14	S	"	黄褐色礫に富むSL

整理 番号	調査地区 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
310	倉橋島村西宇土	石丸峰太郎	0.9	6.1	0.12	富	15	S	黄 褐	黄褐色S, 30cm以下暗黄褐色S
312	"	川西 豊	1.2	7.1	0.23	"	16	SL	暗黄褐	黄褐色SL
319	"		0.3	6.9	0.22	"	14	S	"	明黄褐色S
228	下蒲刈島村夏坪	山口 一枝	1.6	6.4	0.22	含	14	CL	褐	暗褐色礫に富むCL
230果	" テグ	紫村紫太郎	4.4	5.9	0.17	頗富		L	"	褐色礫に富むL
232	" 大付	菅原須太郎	0.3	7.7	0.29	富	18	L	黒 褐	暗褐色礫に頗る富むL
233果	" 岩竹	紫杉 竹松	3.3	5.6	0.16	含		C	赤 褐	赤褐色C
235	" 下島棒業	永原主一郎	4.2	5.1	0.11	"	18	S	明黄褐	明黄褐色S
236	"	山田 マシ	1.1	6.3	0.13	"	18	SL	暗 褐	暗褐色礫を含むSL
237果	" 三之瀬	山田目登雄	8.9	5.0	0.10	富	17	C	"	暗褐色礫に頗る富むC
238	向村 小市	木村 庄登	6.9	7.0	0.14	"	15	SL	暗 褐	暗褐色礫を含むSL
239	" 岡之上	木村梅太郎	1.4	5.9	0.22	"	14	L	黒 褐	黒褐色L
240	" 北刈浜	高島 高光	0.5	7.2	0.29	含	15	CL	"	暗褐色CL
241	" ハツ子	馬場 満義	1.5	5.8	0.22	富	15	CL	"	黒褐色CL
243	上蒲刈島村山柿	宮本イサヨシ	1.3	6.1	0.19	"	12	C	暗 褐	黒褐色礫土
244	" 竹ノ内	福本 武夫	1.3	6.1	0.17	含	20	SL	"	暗褐色SL
246	" 梶屋	梶村 昌三	2.0	5.6	0.15	"	14	CL	"	暗褐色SL
248	" 郷原	重森 一三	0.3	6.1	0.12	"	15	SL	"	暗褐色SL, 25cm以下暗黄褐色SL
249	" 沖浦8106	福田 定登	1.0	6.5	0.14	"	15	SL	暗黄褐	暗黄色SL
250	" タルミ	今村 実	1.0	6.3	0.14	"	12	SL	褐	褐色SL, 20cm以下褐色L
251	" 焼ガマ	中村育太郎	1.2	6.3	0.14	"	17	S	"	褐色S, 20cm以下暗黄色S
252	" 柳迫	高畑 高則	0.9	5.8	0.14	"	9	L	"	黄赤色CL
253	" 新開	梶本 徳次	1.0	6.3	0.14	"	17	SL	暗 褐	暗黄褐色S, 30cm以下地下水
254果	" 北尾	日浦保ノゼウ	1.4	4.9	0.17	"	14	CL	褐	褐色礫に富むCL
255	" 段原	中山 幸正	0.3	6.0	0.17	"	15	L		L
257	" シノベ	村本 源八	1.4	7.0	0.26	"	11	C	暗 褐	褐色C
258	" 田戸	山村浦四郎	1.4	6.7	0.25	"	15	C	"	明褐色C
260	" アカノ原	上川坂伊智	0.7	5.1	0.15	頗富	11	CL	"	暗褐色CL, 20cm以下褐色礫に頗る富むCL

耕土の土性は第一地区は埴壤土が多く、第2地区及び第3地区の花崗岩地帯は砂土～砂壤土で、古生層地帯が埴質にかたむいている。

置換酸度は第3地区の島嶼部以外は調査点数が少ないので全般的な傾向はつかみ難いが、約半数が微酸性以上である。第3地区も微酸性の所が著しく多いが、水浸液のPHは5～7.5の間にあり、一般に高い所が多く、置換石灰含量も他地区に比較して多い傾向を示している。

第1地区は堆肥、石灰の施用は少ないが、第2・第3地区では堆肥は施用するが、石灰は余り施用しない所が多くなっている。

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH、腐植含量による程度別点数表

項目 地区	程度	置換酸度 Y1						置換石灰 %						
		0~0.99	1~2.99	3~5.99	6~14.99	15以上	平均値	0~0.09	0.1~0.14	0.15~0.19	0.20~0.24	0.25~0.29	0.3以上	平均値
水田	1	24	13	5	1	0	1.3	1	6	12	15	6	3	0.20
	2	24	18	3	0	0	1.2	2	13	20	5	2	2	0.17
	3	9	17	1	0	0	1.1	0	2	7	7	7	5	0.23
	郡計	57	48	9	1	0	1.2	3	21	39	27	15	20	0.19
	同比率	49.6	41.7	7.8	0.9	0		2.6	18.3	33.8	23.5	13.1	8.7	
畑	1	3	1	2	0	0	2.3	1	2	2	1	0	0	0.15
	2	6	2	2	0	0	1.4	2	5	1	2	0	0	0.13
	3	17	49	3	2	0	1.5	1	18	24	13	15	1	0.19
	郡計	26	52	7	2	0	1.6	4	25	27	1	15	1	0.18
	同比率	29.9	59.7	8.1	2.3	0		4.6	28.4	30.7	18.2	17.0	1.1	

項目 地区	程度	水 浸 液 PH								腐 植		
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗る富
水田	1	1	1	16	16	2	2	3	5.7	7	27	8
	2	0	0	18	13	5	6	3	5.9	10	35	0
	3	0	0	3	10	7	5	3	6.2	8	17	0
	郡計	1	1	37	39	14	13	9	5.9	25	79	8
	同比率	0.9	0.9	32.4	34.2	12.3	11.4	7.9		21.8	71.2	7.0
畑	1	0	0	3	1	1	1	0	5.7	3	1	0
	2	0	1	2	4	2	2	0	6.0	5	0	1
	3	0	2	5	13	20	26	4	6.3	39	22	2
	郡計	0	3	10	18	23	29	4	6.2	47	23	3
	同比率	0	3.4	11.4	20.5	27.2	33.0	4.5		65.3	31.9	2.8

本郡の大体の傾向をみる為に地区を単位として酸度の強弱、PHの高低、置換石灰及び腐植含有率の多少により、各区の調査土壌20~60点を分類、整理すると上表の如くなる。

尚地区によつては表中の第2地区水田の置換石灰の如く分析値が0.1~0.2%に集中している所もあり、第3地区畑の置換石灰の如く0.1~0.3%の範囲に広く分散している場合もあり一概に云えないが、大体の傾向を知る為に便宜上地区の平均値を求め、分析値の分散の状態と同時に比較検討した。

腐植の含有程度は第1地区が多く(富む~頗る富む)、第2地区が之に次ぎ、島嶼部は概して少い。同一地区内に於ても先に説明した如く酸性の高い所と低い所が見られるが水田の置換酸度については、本郡の調査点数中50%以上が酸性土壌であるが、微酸性の程度が多く42%を占め9%近くが弱酸性である。置換石灰は0.08~

0.3
は多
で
3
値(田)

0.34%で分散範囲は広いが第1地区0.20%、第3地区0.23%で、第2地区の0.17%がやや低いのが全般に県内では多い方である。水浸液PHも分散範囲は広いが5.6以上が66%近くあり、第3地区が特に高いが他地区も県内では最も高い部類に属する。畑の置換酸度は1以上が70%で、水田に比して酸性土壌は多い。特に島嶼部(第3地区)が微酸性の比率が高く70%を占め他の地区は、40~50%である。置換石灰含量は第3地区のみが平均値0.19%で、調査点数の40%までが0.2%以上の含量であり高い所が多いが、他地区は概して中程度以下で水田に比較して少い。水浸液のPHも分散範囲は広いが、水田同様各区共高い所が多い傾向にある。

B: 佐伯郡の部

本郡は県の西端に位し東は安佐郡、広島市に隣し、西は山口県玖珂郡及島根県美濃郡に境し、北は山県郡に接し南は海を隔て、山口県大島郡及愛媛県温泉郡と遙かに相對し、厳島、能美島其他の諸島を有する。本郡を主として地形により4地区に区分する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：栗谷村、玖島村、友和村、浅原村、津田町、四和村、吉和村。

郡西部に位置し、地区内は一般に山岳に富み、北部一帯は峻峰隆起、重疊して、十方山・冠山・鬼ヶ城山・羅漢山等1,000~1,300m前後の高峯が主軸をなし、南下して三倉山を有する。山口県との県境を走る小瀬川(木野川)及びその支流峠川と山県郡加計町に集る太田川上流吉和川の分水嶺地帯で、耕地に乏しく、狭隘な河川沖積地及び離散する山間棚田地が多く、津田盆地を中心に稍平坦な耕地を見るにすぎぬ。耕地の標高は高く、津田町、友和村・栗谷村を除けば、500~600mのものが多く極めて寒冷である。水田を主体とし、四和村・吉和村は殆ど一毛作田であるが他の町村は概ね50~60%が二毛作田である。

第2地区：砂谷村、水内村、上水内村。

郡南部に位置し、恵下山・赤鎗山を有し、断層谷を東北に走り、太田川に入る水内川流域及び、南下して五日市町に出る八幡川の分水嶺地帯で、主として傾斜地のなだらかな棚田地を形成し、東進するにつれ標高を低下し、耕地の標高は200~500mの間にわたり、水田を主とするが、何れも20~30%の畑を有する。上水内村は約70%が一毛作田であるが他は二毛作田が比較的多い。

第3地区：井口村、五日市町、石内村、河内村、八幡村、観音村、廿日市町、平良村、原村、宮内村、地御前村、大野町、玖波町、小方村、大竹町、木野村。

郡沿岸部で、傘山・極楽寺山・窓山等東西に互る山系で内陸部と区劃され、河川としては、夫々、大竹町、五日市町で海に注ぐ木野川、八幡川を有する。沿岸分水嶺地帯は耕地の標高は比較的高く400~500mのものもあるが、主として100m以下の傾斜地並びに山麓に耕地を有し、水田を主体とするが、大野町・玖波町・小方村・大竹町には夫々50%程度畑を有し、特に木野村は殆ど畑地である。

第4地区：宮島町、高田村、中村、鹿川村、三高村、沖村、深江村、大柿町、飛渡瀬村。

郡島嶼部で傾斜地階段畑耕作地帯で、水田は少い。畑作としては麦類・甘藷の外、一部蔬菜・柑橘を栽培する。三高村を除けば水田は一毛作田を主とする。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区(B-1)

整理番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	pH	石灰 %	腐植 厚さ cm	土性 色			
1616	栗谷村	沖クボ	藤本三次郎	1.6	4.9	0.10	富	16	S	灰 褐	灰褐色 S, 30~80cm 黄色 S 以下灰褐色 SL
1618	"	光田595	山本 亀助	2.3	5.4	0.25	頗富	15	L	暗黄褐	暗黄褐色 L, 25~30cm 暗灰褐色 SL, 以下黄褐色 S 密
1619	"	後原上ノ原	齊藤 忠夫	0.6	5.0	0.19	含	16	SL	"	灰褐色 SL, 60~80cm 黄褐色 SL, 以下地下水
1787	玖島村	樽原	今田 兼一	0.5	5.1	0.16	頗富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色 SL
1788	"	一丁田	玉田 正一	0.3	5.2	0.10	"	15	SL	"	暗黄褐色 SL

郡を

山・瀬川隘なは高四和

て五を低付は

地

町、つも下方

す

一樹L、

整理番号	調査地点		耕作者氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度Y ₁	PH	石灰%	腐植	厚さcm	土性		色
1789	玖島村	中村	山崎 勝美	0.3	5.3	0.19	富	30	SL	暗 褐	黒褐色SL, 60cm以下黒褐色L
1790	"	"	新田 猛男	0.3	5.1	0.20	含	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
1791	"	"	関 ウラ		4.6	0.20	頗富	20	SL	"	暗黄褐色SL
1798	友和村	峠	名越 重喜	0.3	5.8	0.22	含	9	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下灰褐色SL
1796	"	"	大石 繁夫	0.3	6.2	0.20	含	12	SL	明黄褐	明黄褐色SL, 30cm以下盤層
1797	"	岩組	齊藤 勇	0.8	5.9	0.19	富	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~30cm青色SL, 35cm以下明黄褐色SL
1798	"	河津原	齊藤 勝一	0.7	6.0	0.21	"	13	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下灰褐色SL
1799	"	中山下組	山崎勇太郎	0.4	6.0	0.25	"	9	SL		SL, 20cm以下S
1800	"	中山路	竹岡 只雄					13	L	暗 褐	暗黄色SL, 25~40cm明褐色礫に富むS, 以下礫土
1801	"	"	山下礎太郎					15	L	"	暗褐色L, 35cm以下暗黄色L
1802	浅原村	戸屋原	白川 与一	0.6	4.7	0.19	富	15	SL	暗黄褐	青色S, 20cm以下暗灰褐色S
1803	"	市井原	中本 六一	0.6	5.1	0.08	"	12	SL	"	暗黄褐色S, 25cm以下暗黄色S
1804	"	"	渡辺 松一		5.4	0.11	頗富	12	SL	"	暗黄褐色S
1806	"	"	井迫 權一	0.6	5.5	0.11	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 30cm以下暗黄褐色L
1807	津田村	別府	佐藤 功					12	L	暗黄褐	明褐色SL, 20~30cm明褐色S, 30~80cm暗黄褐色SL, 以下黒褐色S
1808	"	河本	坂本満喜登	0.4	6.7	0.20	富	10	L	黄 褐	暗灰褐色SL, 15~35cm暗灰褐色S, 以下明黄褐色礫に富むS
1809	"	樽川	荒川 九郎					9	SL	暗黄褐	黄褐色SL, 20~25cm青色S, 25~45cm黄褐色S, 以下黄褐色SL
1810	"	花上下組	佐藤 楨太	1.0	5.8	0.20	含	12	SL	"	暗黄褐色SL, 30~55cm黄褐色S, 以下黄褐色CL
1811	"	中花上	石社 一美	0.3	6.7	0.24	富	15	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm以下暗褐色SL
1813	四和村	栗栖	山崎 巍	0.3	5.1	0.14	頗富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色S
1815	"	所山	清水 登一	0.3	5.3	0.16	頗富	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~40cm明褐色SL, 以下黄褐色SL
1816	"	飯山	林 寛	2.8	5.1	0.12		15	SL	明 褐	明褐色SL, 22~30cm青色SL, 30~40cm褐色SL, 40~70cm明褐色L, 以下岩盤
1817	吉和村	"	毛利 武美	1.0	5.8	0.20	富	12	L	暗 褐	黒褐色L
1818	"	"	児玉 福一	8.3	5.2	0.13	"	15	CL	"	暗褐色CL, 20cm以下明黄褐色CL
1819	"	"	榎美 住広	3.4	5.4	0.18	"	10	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下明黄褐色SL
1821	"	"	住広 鉄次	3.1	5.6	0.17	"	15	L	"	暗黄褐色L, 20cm以下明黄褐色L
1822	"	"	藤井 毅美	0.9	5.6	0.19	含	20	SL	"	暗黄褐色SL, 20~35cm暗黄褐色L, 35~50cm青色L, 以下明黄褐色L

本地区の地質は吉和村に古生層が広く分布する外は主に花崗岩である。

概して腐植に富み、四和村・玖島村その他に頗る富む所もある。耕土の土性は主として砂壤土で一部に壤土がみられる。

置換酸度は0~3.5でその内1以下が70%程あり、吉和村及び栗谷村の一部に酸性土壌の比率が高いが他は何れも中性に近い。水浸液のPHは5.0~6.7で県内では比較的高い方である。置換石灰は津田町・浅原村等が0.2%以上の点数が多く、他は一般に中程度以下である。

聴取調査によれば、堆肥は玖島村がやゝ少ない様であるが、その他は年間反当400~600貫以上施用してゐる。石灰は津田町・玖島村が反当20~40貫施用し、他も一部施用された所がある。

第 2 地区 (B-2)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	植腐	厚さ cm	土性		色
1590	砂谷村	白砂木岡	加藤 信夫	0.8	4.4	0.10	富	19	SL	暗黄褐	灰褐色SL
1591	"	重光974の1	山本 義典	0.3	5.0	0.11	"	16	L	灰 褐	灰褐色L, 20m以下暗黄褐色SL
1592	"	東川角甲118	永田 勝	2.6	4.2	0.14	"	17	SL	暗黄褐	灰褐色SL, 35~50cm暗黄褐色S, 以下礫土
1593	"	小伏原	大方 佐六	1.9	4.9	0.17	"	16	SL	"	暗黄褐色SL, 20~40cm黄褐色SL, 40~70cm明黄褐色SL, 70~80cmS 以下礫土
1595	"	伏谷北谷1609	山本 学	2.3	4.2	0.16	"	18	L	"	暗黄褐色L, 25cm以下黄褐色L
1596	"	大畑	東 清	1.6	4.2	0.17	"	14	SL	"	灰褐色SL, 20~55cm暗黄褐色SL, 以下暗黄褐色CL
1597	"	梶原	山本 秀男	7.6	4.2	0.05	頗富				
1580	水内村	川井	隅田幸次郎	2.6	4.3	0.13	富	20	SL	"	灰褐色SL, 30~60cm暗黄褐色L, 以下黄褐色L
1581	"	柏原	坂本 則一	4.1	4.5	0.11	"	21	SL	"	暗黄褐色SL, 25~45cm灰褐色SL, 以下礫土
1583	"	中須賀	清水孫四郎	0.6	4.7	0.15	"	15	SL	"	灰褐色SL, 25~35cm灰褐色S, 35~70cm黄褐色S, 以下礫土
1584	"	神道原	白井 宅人	10.3	4.2	0.16	頗富	20	SL	"	暗黄褐色SL, 25~90cm黄褐色S, 以下礫土
1782	上水内村	石原	沖 義孝					15	SL	"	暗黄褐色SL
1783	"	湯来	児玉 平一	3.1	4.9	0.07	富	10	L	"	暗黄褐色L
1784	"	中多田	向井 寛一					15	S	"	暗黄褐色S, 25cm以下暗黄褐色SL
1786	"	多田	花本 晋一	2.1	4.8		頗富	25	SL	"	暗黄褐色SL

本地区の地質は上水内村、水内村の中南部に古生層が分布し、他は主として花崗岩である。何れの地点も腐植に富む。耕土の土性は砂壤土が多い。

置換酸度は1以上の所が80%近くあり、何れも酸性土壤の比率が高い、(微酸性~強酸性)。水浸液のPHも4~5で概して低く、置換石灰の含量も少い。

多くは堆肥相当400~700貫以上、石灰は反当20貫程度施用している。

第 3 地区 (B-3)

整理 番号	調査地区		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	植腐	厚さ cm	土性		色
1757	井ノ口村		井田 重一	1.5	6.4	0.3	含	15	S	褐	褐色S
1621	五日市町	東田527	松岡 徹	0.3	6.5	0.27	"	12	S	暗灰褐	青色S, 50cm以下S密
1623	"	肥後	京塚 忠	0.3	6.1	0.20	"	15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 20~70cm暗灰褐色S, 以下青色S, 地下水
1624	"	田屋	沖根佐々一	1.9	5.5	0.14	"	16	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20~70cm青灰色SL, 以下地下水
1625	"	開所	森脇 虎一	赤変	8.6	0.30	富	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 15~25cm明褐色SL, 25~60cm灰褐色S, 以下地下水
1605	石内村	迫田1615	山田 鈴雄	0.7	4.7	0.22	含	18	SL	灰 褐	灰褐色SL, 25~50cm灰褐色S, 以下灰褐色SL
1606	"	鎌丸	本田 誠一	1.1	4.5	0.18	富	17	SL	暗 褐	暗褐色SL, 25~50cm暗褐色S, 以下灰褐色SL
1607	"	中郷	大下 孝行	1.3	4.4	0.30	"	15	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20~60cm灰褐色S, 以下暗黄褐色礫土

No.	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 Yt	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性	色
1606	石内村	市井原2422	沖之城 登	0.8	4.6	0.14		17	SL	灰 褐	灰褐色SL, 25cm以下暗黄褐色L
1609	"	中瀬	六広 英雄	1.4	4.5	0.22	富	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~55cm灰褐色SL, 以下暗黄褐色SL
1611	"	流田	田土 二雄	1.4	4.1	0.14	"	13	SL	"	青色SL
1612	河内村	上河内538	河内村 農業研究会	0.8	4.3	0.12	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~25cm暗黄褐色S, 25~90cm暗褐色L, 以下暗黄褐色S
1613	"	寺川676	迫田 昭二	2.4	4.8	0.08	含	15	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20cm以下暗黄褐色S
1614	"	上小深川733	栗田 隆三	0.4	4.4	0.16	富	14	SL	暗黄褐	灰褐色SL, 35~50cm黄褐色SL, 55 ~65cm暗黄褐色L, 以下礫土
1615	"		山根一郎次	0.5	3.9	0.15	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 25~30cm灰褐色S, 以 下暗黄褐色L
1758	八幡村		福岡 信行	0.3	5.8	0.11	含	15	SL	褐	褐色S, 20~55cm青色SL, 以下密
1759	"		竹本 与兵	1.3	5.9	0.16	"	20		暗黄褐	暗黄褐色, 30~40cm明褐色, 以下黑 褐色
1760	"		西本 憲	0.8	5.7	0.14	"	10	SL	"	暗黄褐色SL
1761	"		田中 平蔵	0.8	5.7	0.17	"	30	SL	明 褐	暗褐色SL, 60cm以下黑褐色SL
1762	"		高木 秀穂	1.3	5.6	0.1	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~25cm明褐色SL, 以下暗黄褐色SL密
1763	観音村		荒木 広吉					25	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
1764	"	藏重	小島邦太郎	0.2	6.0	0.19	"	20	SL	"	暗黄褐色SL母岩盤
1765	"	岡の上	寺本 兼吉					15	SL	"	黄褐色SL
1767	"		川西 志又	0.3	6.2	0.20	"	20	SL		
1768	"		今本 平三	0.4	5.8	0.20	富	19	S	暗黄褐	暗黄褐色S
1769	"	天神面	平井 静人	0.3	5.9	0.23	含	20	SL	"	暗黄褐色SL
1770	"	岡の下	向井畑 強	0.3	7.0	0.18	富	35	S	"	暗黄褐色S
1620	廿日市町	高須	大畑 優一	0.3	6.1	0.18	含	12	S	灰 褐	灰褐色S, 30cm以下地下水
1771	平良村	小野	土居 隆	0.4	5.8	0.26	"	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下黄褐色S
1773	"	末森	徳永 芳人	0.6	5.5	0.25	"	20	SL	"	灰褐色SL
1774	"	伴大木	北口 吾平	0.6	5.5	0.26	"	18	SL	"	暗黄褐色SL
1775	原 村		藤島 儒平	0.4	6.1	0.30	富	16	SL	"	暗黄褐色S
1776	"		香川 定規	3.8	6.1	0.20	"	15	SL	"	
1777	"	長野156	隣 忠	0.5	6.1	0.24	含				
1778	"	橋本82	中本 政幸	0.6	5.9	0.22	"				
1629	宮内村	明石	宇佐川鉄郎	0.2	5.7	0.13	富	16	SL	暗灰褐	暗灰褐色S, 40cm以下黄褐色礫土
1630	"	佐原田	山内 保	2.4	5.4	0.13	含	15	SL	灰 褐	灰褐色SL, 30~60cm暗黄褐色S, 以 下灰褐色S
1631	"	砂原1593	川岡 信一	0.3	5.6	0.19	富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~60cm暗黄褐色S, 以下暗黄褐色SL地下水
1632	"	河本597, 1	藤本 寿六	0.4	4.8	0.18	"	17	SL	"	暗黄褐色SL, 80cm以下暗黄褐色S
1633	"	串戸200, 1	西尾 安	0.3	5.3	0.17	"	15	SL	"	青色SL
1779	地御前村		堀本益太郎	0.3	6.5	0.29	含	20	SL	"	青色L
1781	"	扇新街	熊野 伊六	赤変	7.7	0.36	富	20	S	"	暗黄褐色S
1634	大野町	深江	岡谷 健介	0.5	6.4	0.24	含	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~30cm暗灰褐色S, 30~60cm暗黄褐色S, 以下青色
1635	"	下更地1803	吉岡 正信	0.4	5.2	0.21	"	16	SL	灰 褐	灰褐色SL, 30~60cm黄褐色S, 以下 密

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1636	大野町	沖筏津1328	長田一十三	0.3	5.6	0.16	含	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~35cm 灰褐色SL, 以下黄褐色S
1637	"	手保		0.2	5.5	0.17	"	17	SL	灰 褐	灰褐色SL, 25~30cm 暗黄褐色SL, 以下灰褐色SL, 地下水
1638	"	下手保	藤崎 宮徳	0.5	5.6	0.12	"	20	S	"	暗黄褐色S, 30cm以下灰褐色S 地下水
1639	"	太田新開5763	平岡新次郎	0.2	6.4	0.17		15	SL	黄 褐	黄褐色SL, 20~50cm 暗灰褐色SL, 以下地下水
1627	玖波村	向田1727	黒田 茂夫	1.5	4.9	0.11	含	17	SL	灰 褐	灰褐色SL, 30~80cm以下地下水密
1628	"	大入原724, 4	阿 竜二	0.4	6.9	0.15	"	16	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~30cm 明黄褐色S, 以下母岩(未風化物)
1598	小方村	立戸新開	渡志 栄	赤変	5.3	0.07	"	17	S	灰 褐	灰褐色S
1599	"	新町	佐々木平次郎	0.3	5.1	0.11	"	17	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30cm以下青色L
1600	"	中河内	吉岡 金槌	0.8	4.2	0.17	富	14	L	"	暗黄褐色L, 20~60cm 黄褐色C, 以下密
1601	"	阿名田	杉岡源太郎	0.6	5.1	0.15	含	14	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 25cm以下暗黄褐色L
1586	大竹町	北小島1645	小清水 覚	0.4	4.7	0.07	"	16	S	"	灰褐色S, 30cm以下黄褐色S, 地下水
1587	"	下駒薊648	松本 逸次	0.4	5.2	0.13	"	14	S	"	灰褐色S
1588	"	下伯石	新畑 時芳	0.4	4.9	0.21	富	26	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 60cm以下地下水

本地区の地質は五日市町・廿日市町等の沿岸部に沖積層が分布し、小方村・木野村に古生層が見られ、他は何れも花崗岩を母材とする。

石内村・宮内村及びその他一部に腐植に富む地点が見られるが他は概ね含む~富む程度である。耕土の土性は砂壤土~砂土である。

置換酸度は80%近くが1以下であり、河内村・原村・宮内村等に一部2以上の所があるのみで他は大体中性に近い。水浸液のPHは4~7で分散の範囲が広いがそのうち河内村・石内村・大竹町・小方村が特に低い様である。置換石灰は五日市町・平良村・原村・地御前村等に0.2%以上の所が多いが他は概して0.2%又はそれ以下である。

堆肥は反当400~500貫、中にはそれ以上施用されており、石灰は、石内村・宮内村・大野町・河内村・小方村・玖波村に於ては余り施用されて居らず、その他の町村は一般に10~20貫程度施用してある様である。

第4地区 (B-4)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1069	高田村	中高田	新宮円次郎	0.3	5.2	0.08	富	15	C	暗黄褐	暗黄褐色C, 20cm以下明黄褐色C, 鉄集積
1065	中 村	上向野	白石幸次郎	0.3	4.9	0.05	含	14	S	"	暗黄褐色S, 20~30cm 黄褐色S, 以下赤色C密
2692	鹿川村	中山	米原 五郎	0.6	5.6	0.16	"	10	SL	"	青色SL, 40cm 鉄集積以下母岩(未風化物)
2693	"	大越	中西喜三郎	0.6	5.4	0.16	"	13	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20cm以下黄色礫に富むS
2700	沖 村	松崎	島本 福松	1.3	5.6	0.15	"	14	SL	明黄褐	暗黄褐色SL, 20~55cm 明褐色礫に富むSL, 以下礫土
2701	"	大塚21	坂本 才男	0.4	5.7	0.23	"	11	L	"	暗黄褐色SL, 65cm以下礫土
2704	深江村	東側3168	二反田喜代人		5.4		"	15	SL	灰 褐	暗灰褐色S, 50cm以下灰褐色S
2707	大柿町	小古江余防	向井 正徳	0.4	6.3	0.18	"	14	SL	青灰褐	灰褐色SL, 40cm以下礫土
2709	"	柿浦	穴尾 松蔵	0.2	6.2	0.24	"	14	SL	暗黄褐	青色SL, 50cm以下黄褐色SL
2712	"	山内	山本正五郎	0.5	5.6	0.20	"	12	SL	"	青灰褐色SL

本地区は沖村と中村の一部及び高田村に古生層がみられる他は何れも花崗岩よりなる。腐植は含む程度で少く、耕土の土性は砂壤土が多い。

置換酸度は0~1.8で何れも中性に近い。水浸液のPHは4.9~6.4で5.5前後が多い。置換石灰は0.1~0.24%迄で、中村・高田村が特に低い。

腐植点数が少ないが堆肥は反当300~500貫施用した所が半数程あり、石灰は一部80~50貫程度を施用している。

2 畑 の 部

第 1 地区 (B-1)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字 番 地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1617	栗谷村	小栗林420	村田 徳次	赤変	5.0	0.19	富	16	L	暗黄褐	黄褐色CL, 25cm以下明黄褐色C
1792	玖島村	大町	森田 沢一	1.7	4.7	0.10	頗富	40	L	〃	明黄褐色L, 80cm以下黄褐色L
1795	友和村		岩見 尙文	0.3	6.5	0.19	含	10	SL	褐	灰褐色SL, 60cm以下暗灰褐色S
1805	淺原村	向原	沖野 龜吉	0.6	5.1	0.09	〃		SL	黄 褐	黄褐色SL
1812	津田村		曾根 実郎	0.6	6.4	0.26	富		SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
1814	四和村	栗栖	大原 五郎	0.3	4.7	0.13	〃	20	SL	〃	暗黄褐色SL, 75cm以下盤層
1820	吉和村		高橋和太郎	4.9	5.3	0.17	含	20	SL	黄 褐	明黄褐色SL

第 2 地区 (B-2)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字 番 地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1589	砂谷村	綱	宮崎 彰	2.0	4.6	0.18	頗富	18	CL	暗黄褐	暗黄褐色C, 65cm以下黄褐色C
1594	〃	古塚	富田 時次	4.7	4.2	0.11	富	28	C	〃	黄褐色C
1582	水内村	春谷国原	川本 初男	0.3	5.3	0.24	〃	20	SL	〃	黄褐色SL, 50cm以下黄褐色CL
1785	上水内村		竹本 節	2.1	5.8	0.19	含	30	L	褐	褐色L

第 3 地区 (B-3)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字 番 地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1766	観音村	千同	森本 二一	2.5	5.7	0.11	含	20	L	褐	褐色L
1772	平良村	末森	徳永 芳人	1.0	4.5	0.13	〃	15	L	黄 褐	明褐色L
1780	地御前村		永本日出夫	赤変	8.1	0.21	〃	30	SL	黄 褐	黄褐色SL, 80cm以下母岩
1640	大野村	上霧7146	銭 源一					18	CL	暗黄褐	赤褐色CL, 40cm以下母岩
1626	玖波村	中浜	三河 岩吉	1.3	5.1	0.10	〃	37	S	〃	明黄褐色S
1602	小方村	阿名田本浦	浜本 和吉	0.7	4.3	0.08	〃	40	S	〃	暗黄褐色S
1585	大竹町	中小島452	米田六次郎	赤変	5.3	0.16	〃	30	S	〃	暗黄褐色S, 60cm以下地下水
1603	木野村	中津原	高津 虎夫	〃	5.3	0.12	〃	22	S	〃	黄褐色S
1604	〃	伽藍岡891	田中 正	0.7	4.2	0.14	〃	18	磗含 C	〃	明黄褐色C, 30cm以下礫土

第4地区 (B-4)

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 土性		色
1067	高田村 明神	H当 音一				含	10	SL	黄 褐	黄褐色礫を含むSL, 40cm以下礫土
1068	" 空	岡田 一夫	赤変	6.2	0.10	富	23	SL	"	暗黄色SL 鉄集積黄褐色S
1064	中 村	堀 須一	0.5	4.9	0.06	含	17	S	暗黄褐	黄褐色S
1066	" 中向野	徳田 信一	1.0	4.7	0.04	"	18	S	黄 褐	60cm岩盤
2690	鹿川村 尾登	空本来太郎	0.4	6.3	0.13	"	15	SL	黄 褐	暗黄褐色礫に富むS
2691	" 中山	空井ミツ子	2.1	4.8	0.12	"	15	SL	暗黄褐	黄褐色礫に富むSL, 60cm以下母岩
2694	" 田之土	大島 陸生	0.3	6.4	0.16	"	20	S	"	暗黄褐色S, 30cm以下暗黄褐色礫に富むL
2695	" 1172	鬼本 庄造	0.2	6.1	0.15	"	15	SL	"	暗黄褐色礫に富むSL
1071	三高村 千城原	石川内徳太郎	2.6		0.04	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 80cm以下明褐色SL
1072	" 鍵屋谷	住田 秀男	0.2	6.6	0.06	"	12	SL	"	暗黄褐色SL密
2696	沖 村		0.3	6.4	0.15	"				
2697	" 竹	上野兼太郎	0.3	5.8	0.12	"	20	SL	"	黄褐色礫に富むS, 50cm以下礫土
2698	" 流川410	小林 一男	赤変	7.4	0.15	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 40cm以下暗黄褐色L
2699	" 林山	松本万太郎	0.3	6.9	0.15	"	14	CL	"	明褐色C, 60cm以下母材
2702	深江村 寄灣107	二反田喜代人		5.9		"	17	SL	"	暗黄褐色礫を含むSL, 70cm以下礫土
2703	"	二反田喜代人				"	17	SL	"	暗黄褐色SL, 40~70cm黄色礫に富むSL, 以下母岩
2705	"	二反田喜代人	0.6	6.2	0.15	"	12	S	"	暗黄褐色SL, 30~90cm明黄褐色CL, 以下母岩
2706	大柿町 木小古江	出口 辨造	赤変	6.9	0.19	"	15	S	"	暗黄褐色SL, 30cm以下礫土
2708	" 小古江	秋 冲松	2.0	5.6	0.09	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~40cm暗黄褐色SL, 40~70cm明黄褐色S, 以下母材
2710	" 敷島	迫本 芳夫	0.6	6.1	0.24	"	14	SL	"	明黄褐色礫に富むCL
2711	" 大島	石丸 二松	0.3	6.1	0.24	"	17	SL	"	明黄褐色礫に富むCL, 40cm以下礫土
2713	" 横	久保田政一	4.6	5.3	0.13	"	18	S	"	黄褐色S
2714	"		0.3	7.5	0.11	富	15	L	灰 褐	明褐色礫に富むL
1062	飛渡瀬村 梅迫	田端佐次郎	1.7	4.6	0.09		15	SL	黄 褐	20cm以下母岩
1069	" 十三末	中谷 秀夫	0.2	5.6	0.13	含	15	SL	"	黄褐色L, 20cm以下明黄褐色SL

第1・第2地区は腐植に富むが、第3・第4地区は腐植含量は含む程度で少い。耕土の土性は各地区とも壤土~砂壤土であるが、第3・第4地区には砂土の所もみられる。

置換酸度は第2地区が酸性土壌の比率が高く、他の地区は20~30%が酸性土壌である。水浸液のPHは各区共水田同様の傾向を示し、第4地区が最も水浸液のPHの高い所が多い。置換石灰は0.2%以下で一般に中程度以下である。

堆肥は第1地区の一部に反当20貫、第2地区が300貫、第3地区は100~300貫程度施用され、第4地区では飛渡瀬村・深江村が300~400貫が多いが、その他は施用量が少い。石灰は三高村に30~50貫施用した所があるが、その他の地点は施用が見られない。

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH及び腐植含量による程度別点数表

項目			置換酸度(Y1)					置換石灰(%)							
地目	地区	程度	0~	1~	3~	6~	15以上	平	0~	0.1~	0.15~	0.2~	0.25~	0.3以上	平
			0.99	2.99	5.99	14.99		均	0.09	0.14	0.19	0.24	0.29		均
水田	1		18	5	2	1	0	1.2	1	7	9	9	2	0	0.17
	2		3	6	2	2	0	3.1	2	5	5	0	0	0	0.12
	3		40	10	0	0	0	0.7	3	13	17	12	5	5	0.19
	4		8	1	0	0	0	0.5	2	0	4	3	0	0	0.16
	郡計		69	22	4	3	0	1.1	8	25	35	24	7	5	0.17
	同比率		70.3	22.4	4.1	3.1	0		7.8	24.2	33.0	23.3	6.8	4.9	
畑	1		5	1	1	0	0	1.1	1	2	3	0	1	0	0.16
	2		1	2	1	0	0	2.3	0	1	2	1	0	0	0.18
	3		5	3	0	0	0	0.8	1	5	1	1	0	0	0.13
	4		16	5	1	0	0	0.8	6	7	7	2	0	0	0.13
	郡計		27	11	3	0	0	1.0	8	15	13	4	1	0	0.14
	同比率		65.9	26.8	7.3	0	0		19.5	36.6	31.7	9.8	2.4	0	

項目			水 浸 液 PH							腐 植			
地目	地区	程度	4.5以下	4.6~	5.1~	5.6~	6.1~	6.6~	7.4以上	平	含	富	頗
				5.0	5.5	6.0	6.5	7.3		均	む	む	富
水田	1		0	4	13	8	1	2	0	5.5	6	13	8
	2		8	5	0	0	0	0	0	4.5	0	10	3
	3		8	7	11	14	11	2	2	5.6	33	19	0
	4		0	1	2	5	2	0	0	5.6	9	1	0
	郡計		16	17	26	27	14	4	2	5.4	48	43	11
	同比率		15.1	16.0	24.5	25.5	13.2	3.8	1.9		47.1	42.1	10.8
畑	1		0	3	2	0	2	0	0	5.4	3	3	1
	2		1	1	1	1	0	0	0	4.9	1	2	1
	3		2	1	3	1	0	0	1	5.3	8	0	0
	4		0	4	1	4	8	3	2	6.0	22	2	0
	郡計		3	9	7	6	10	3	3	5.7	34	7	2
	同比率		7.3	21.9	17.1	14.7	24.4	7.3	7.3		79.1	16.3	4.6

本郡の耕地は、水田は腐植に富む以上が50%近く占めてゐるが、畑は概して含む程度で少い。置換酸度は調査点数の70%近くが中性に近く、第2地区が田畑共に酸性の程度が高いが、他は県全体としては中程度もしくはそれ以下である。郡全体としては内陸部に比し沿岸島嶼部が酸性の割合が低い傾向を示してゐる。置換石灰は第1・第3地区の水田は0.2%以上が40%近くあり概して石灰含量は多い方であるが、他は田畑共に中程度もしくはそれ以下が多い。水浸液のPHは第2地区が田畑共に低い所が多いが、他の地区は分散の範囲が広い。

B: 安佐郡の部

本郡は旧安芸の国の中央に位置し、東は高田・賀茂の二郡に接し、北は山県郡、西は佐伯郡に隣し南一面は安芸郡並に太田川の下流を隔て、広島市と相對してゐる。

本郡を主として地形並に位置により2地区に区分する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：戸山村、久地村、日浦村、鈴張村、飯室村、龜山村、大林村、小河内村、三入村。

郡北部に位置し、県北部山地及び沿岸平地の間にある傾斜地で、白木山・堂床山・備前防山・三郎別当山・冠山・窓ヶ岳・押手山等海拔700~800m前後の諸山がその間に吃立している。山県郡より入る太田川は地区中央の急峻な溪谷を緩流して可部町で湾曲し、落合村にて三篠川を合せ広島湾に注ぐ。山県郡境にある鈴張峠は愛川・太田川の分水界をなし鈴張川がこれに端を發している。概して急傾斜地が多く、耕地は主として標高可50~200mの間にあり、各町村共に耕地の標高差が著しく、龜山村・三入村の可部盆地に含まれる一部平地を除けば山間棚田が著しく發達している。水田を主とする地帯で畑は約10~20%にすぎず、一毛作田の割合は40~50%で一部に蔬菜・桑の栽培が見られる。

第2地区：祇園町、古市町、川内村、八木村、縁井村、安村、伴村、可部町、深川村、狩小川村、福木村、落合村、口田村。

可部盆地より広島平野に至る平坦な太田川沿岸地域を中心とした地帯で、地区東部及び西部に高鉢山・貝ヶ字山及び窓ヶ岳・向山等の諸山を有するが、南は広島市と接し、太田川流域は平坦な沖積地を形成し、本郡の主要耕地となる。平坦部では全耕地の30~50%が畑で主として蔬菜の栽培が行はれ、水田も70~90%が一毛作田である。

東西両端の山間棚田の發達する地域に於ては畑は全耕地の15~25%で、水田を主とし、一毛作田の割合は40~60%前後で、米麦以外は蔬菜花卉を主とし一部に桑園を見る。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区 (C-1)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
1857	戸山村	野稻原	田尻 俊登	1.3	5.4	0.13	富	20	SL	暗黄褐	灰褐色SL, 25cm以下褐色CL
1858	"	中村	竹光 政敏	0.3	5.7	0.23	頗富	30	SL	"	暗黄褐色SL, 30~40cm 緑色S以下 明褐色S
1859	"	原垣内	鬼城忽五郎	0.4	5.7	0.19	富	25	SL	"	緑色S, 35cm以下褐色S
1860	"	忠三	衣笠 正男	0.5	5.6	0.16	"	20	SL	"	暗黄褐色S, 30cm以下明褐色S
1862	"	高浜	米林 勘松	0.5	5.5	0.16	"	27	SL	"	褐色SL
1863	"	竹ノ下	辰田 治大	0.6	5.5	0.15	"	30	SL	"	灰緑色S, 40cm以下灰緑色SL
1864	久地村	川井	川井 静吉	0.6	5.2	0.17	"	15	SL	"	暗黄褐色S, 30cm以下密
1865	"	金山	堀本玄太郎	0.5	5.5	0.18	"	25	SL	"	緑色S密
1866	"	中箕越	不 明	0.2	5.5	0.19	"	25	SL	"	緑灰色SL, 35~45cm 褐色L
1867	"	魚切	藤岡 脩	0.2	5.6	0.18	"	25	SL	"	緑灰色S, 30cm以下褐色S
1868	"		五百田綾造		5.2	0.11	含	11	SL	"	暗黄褐色SL, 20~75cm 暗褐色CL, 以下青色S

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	土						下層土の状態	
			酸度 V1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
1869	日浦村 明日	寺西 久市	3.1	5.4	0.18	富	10	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~30cm暗黄褐色S, 30~60cm黄色SL
1870	" 日陰	皆田	1.0	5.5	0.20	"	11	SL	"	暗黄褐色SL, 20~30cm黄褐色SL, 以下暗黄褐色SL
1871	" 山崎1514	二本 光臣	2.6	5.5	0.18	"	10	SL	"	黄暗褐色SL, 20~40cm黄色S, 40~ 60cm黄色SL, 以下褐色SL
1873	" 安大坪	山根 正行	1.4	5.8	0.18	"	30	SL	"	暗黄褐色SL, 30cm以下明黄褐色SL
1278	鈴置村大字西谷字休石	枋木 薫	0.6	4.8	0.12	含	12	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 15~80cm灰褐色礫に富む SL, 以下礫土
1279	" 砂小田	栗坪七五三	0.6	4.7	0.13	富	15	SL	"	灰褐色SL鉄集積, 35cm以下黄色S
1280	" 明神25	山根 米一	0.7	4.7	0.13	"	14	SL	"	暗灰褐色SL, 20~40cm明黄褐色S 以下母岩(未風化物)
1281	" 横道506	神田 文一	1.5	4.3	0.10	"	12	S	"	暗灰褐色S, 15~40cm明黄褐色礫に 富むL, 以下礫土
1282	" 野和木797	竹迫穂歌次	0.6	4.3	0.10	含	12	S	"	灰褐色SL, 25~60cm褐色SL, 以下 黄褐色S
1283	" 戸崎	岡崎 次郎	0.9	4.7	0.17	富	13	SL	"	灰褐色(漂白)SL, 40cm以下礫土
1284	" 谷合地刀石宮崎	大藏 好人	0.9	5.5	0.11	含	13	SL	"	暗灰褐色S, 15~40cm明黄褐色S, 以下礫土
1285	" 力石	力石 恭治	0.5	5.5	0.10	富		SL		灰褐色SL, 25cm以下黄褐色S
1286	" 下熊田	松野 慰夫	0.7	5.7	0.10	"	14		暗黄褐	
1288	飯室村 上伸田3296	原田 辰雄	0.3	6.0	0.14	"	13	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 20~30cm暗褐色SL, 30 ~80cm黒褐色SL, 以下礫土
1290	" 下市原	寺見 菊平	0.4	5.0	0.09	頗富	15	SL	"	灰褐色SL(漂白), 20~60cm鉄集積 SL, 以下礫土
1291	" 竜玉河内4417	末田 正憲	0.6	5.3	0.14	富	12	SL	"	灰褐色礫土
1292	" 関の内1379	前 光正	0.3	5.0	0.07	"	12		"	礫土
1542	龜山村 綾谷土井1901	道々 甚六	0.3	5.7	0.16	"	12	礫富 SL	褐	黄褐色礫に富むSL鉄集積, 20cm以 下明褐色礫に富むS
1543	" 上原1616	竹田 恵吉	0.5	5.6	0.17	"	14	SL	暗黄褐	明黄褐色礫に富むSL
1544	" 滑上石田	益田佐五郎	0.4	5.6	0.14	"	12	SL	"	緑色礫に富むSL
1545	" 滑ノ下	山口 義行	0.19	5.4	0.15	"	12	SL	"	暗灰褐色礫に富むSL, 25~55cm黄 褐色SL, 以下礫に富むS
1546	" 滑土井43	荒川智恵人	0.8	5.2	0.15	"	11	SL	暗 褐	黒褐色SL, 15cm以下黄色S
1547	" 中大手寺梅ヶ坪	水田 嘉七	0.5	5.1	0.14	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 15~50cm黄褐色礫に 富むSL, 50~60cm褐色L, 以下礫土
1548	" 重河原1160	津忠 保夫	0.9	5.3	0.15	"	11	SL	"	鉄集積褐色S, 50cm以下礫土
1549	" 上大手寺土岸	砂走トメヨ	0.7	4.8	0.16	含	11	SL	暗 褐	明黄褐色SL, 20cm以下紫灰色SL
1550	" 勝木西中山	河久保五郎	0.4	5.0	0.17	"	11	礫富 SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
1551	" 行森堂河内	向井 正雄	0.5	5.7	0.18	富	12	礫富 SL		
1553	" 四日市長井3	東 秀雄	0.6	5.4	0.22	"	14	礫富 L	暗 褐	黒褐色礫に富むCL, 60cm以下黒色 CL
1554	" 叶儀989	山本 源一	0.3	5.1	0.14	"	13	L	明黄褐	明黄褐色L, 40~60cm明黄褐色礫を 含むL, 以下暗黄色CL
1555	" 四日市桶日ノ口	宮本 盛三	0.3	5.5	0.07	頗富	13	SL	"	暗褐色SL, 15cm以下暗褐色S
1874	大林村 正田1746	上川 次作	0.4	5.8	0.17	富	18	L	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~50cm黒褐色礫に 富むSL, 以下黒褐色礫土
1875	" 合513	深井 義敦	0.8	5.2	0.21	"	12	礫含 SL	"	暗黄褐色SL, 20cm鉄集積以下暗褐 色S
1876	" 東381	室崎 嘉一	0.5	5.5	0.16	頗富	13	礫富 SL	"	明黄褐色SL, 20cm以下褐色礫に富 むSL
1877	" 川東4072	荒重 作一	0.8	5.5	0.18	富	13	SL	"	灰褐色SL, 20cm以下黄褐色S
1878	" 瓦谷687	新重 政一	0.7	5.7	0.13	"	13	CL	黄 褐	青色CL

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
1522	小河内村小峠	大場 石雄	0.6	4.9	0.17	富	11	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 15cm以下暗灰褐色SL
1525	"	山田 登	0.4	4.5	0.18	"			"	明黄褐色L, 40~60cm暗黄褐色L, 以下礫土
1526	" 柳田	松島 克郎	1.6	4.4	0.18	"	16	L	"	黄褐色CL, 15cm以下明黄褐色CL
1527	" 明見谷	井上 光義	1.6	4.8	0.10	"	12	CL	黄 褐	黄褐色CL, 15cm以下明黄褐色CL
1528	" 小河内	田丸 稔		5.1	0.12	"	11	CL	暗 褐	緑灰色礫に富むCL
1529	" 犬打6810	河野 安男	0.7	6.3	0.14	"	14	SL	暗黄褐	暗褐色SL, 20cm以下暗褐色L
1301	三入村 大字下町屋 上屋1030	土肥 謙一	0.4	5.1	0.13	含	14	SL	"	暗黄褐色礫に富むS
1302	" 遠道753の1	谷原 勉	0.4	5.2	0.26	富	13	SL	"	暗黄褐色礫を含むS, 40~65cm暗灰 褐色礫に富むSL, 以下S
1304	" 河原132	中野 卯一	0.3	5.5	0.25	"	13	礫含 SL	"	灰褐色礫を含むSL, 20cm以下黄褐 色礫土
1306	" 落迫573	細迫 熊吉	0.3	5.7	0.27	"	12	礫富 SL	"	暗黄褐色SL, 40cm以下黄褐色礫に 富むSL
1307	" 又河内937	西本 政吉	3.1	4.5	0.24	含	11	礫富 SL	黄 褐	黄褐色OL
1308	" 17243	平永 軍一	0.8	4.7	0.18	頗富	12	礫含 SL	明黄褐	暗黄褐色礫土
1309	" 柏原1716の5	柏原 高次	0.4	4.6	0.28	富	12	礫富 SL	灰 褐	暗褐色礫土
1310	" 上町屋小字貞 信1516	田中 小一	1.0	4.7	0.26		12	SL	明黄褐	黄褐色礫土
1311	" 南原169	助信 保吉	0.6	5.3	0.25	頗富	14	礫含 L	暗 褐	黒色礫に富むSL, 55cm以下礫土
1312	" 下町屋2090	岡崎玉次郎	0.3	5.2	0.25	"	12	SL	暗黄褐	褐色礫に富むSL密, 45cm以下黄色 S, 地下水
1313	" 才ノ木2112	西川 利一	0.3	6.0	0.23	富	11	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20cm以下鉄集積灰褐色 礫を含むS
1314	" 横川2241の2	山中 清人	0.4	5.3	0.22	"	11	礫富 SL	暗黄褐	黄褐色礫に富むSL, 40cm鉄集積
1315	" 土井1771	沖田 静夫	0.3	5.8	0.24	"	13	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 20cm以下礫土
1316	" 土井1754	高橋 利一	0.3	5.8	0.21	"	12	SL	"	暗灰褐色SL, 15~20cm鉄集積以下 礫土
1317	" 土井1723	竹本 貞夫	0.4	5.7	0.25	含	10	礫富 SL	"	黄色礫土
1318	" 田屋1878	新木トシヨ	0.7	4.9	0.25	富	14	礫含 L	暗 褐	暗黄褐色SL, 30~45cm暗褐色S, 以 下礫土
1319	" 田屋1718	宮本 太郎	1.0	5.2	0.25	"	13	礫含 L	暗黄褐	礫土
1320	" 大珍332	荒石 小六	0.8	5.1	0.24		12	SL	暗灰褐	暗黄褐色S
1321	" 石丸629の1	石丸 正雄	0.9	4.6	0.25	頗富	12	SL	"	暗灰褐色SL, 35cm以下鉄集積礫土
1322	" 三通田870の1	筆本 才助	0.7	4.7	0.19	富	12	礫含 SL	暗黄褐	明黄褐色礫を含むSL, 45cm以下明 黄褐色礫に富むOL
1323	" 山崎1187	花本 仁市	1.3	4.3	0.15	"	14	礫含 SL	"	明黄褐色礫に富むL
1324	" 野原2241の1	反田国之助	0.8	4.4	0.15	含	14	SL	"	暗黄褐色SL

本地区は久地村・戸山村・日浦村の各一部に古生層、大林村南部に石英斑岩が分布し、その他は花崗岩である。腐植は何れも富む。耕土の土性は小河内村が壤土で他は何れも砂壤土が多い。

置換酸度は主として2以下で、三入村に1点、小河内村に一部1以上がみられる程度で他は何れも中性に近い。水浸液のPHは4.3~6.0で、三入村・鈴張村・小河内村が特に低い。置換石灰は小河内村が0.2%以上、特に多く石灰含量に富むが他は何れも中程度以下であり、鈴張村・飯室村等が特に少ない。

堆肥の施用は大林村・小河内村は反当100貫程度、鈴張村・亀山村・三入村は200貫程度で少ないが、他は施用量多く400~700貫又はそれ以上施用されている。石灰は鈴張村・亀山村・三入村では余り施用して居ないが、他は20~30貫程度施用した所が約半数見られる。

第2地区 (C-2)

整理番号	調査地点		耕作者氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度Y ₁	PH	石灰%	腐植	厚さcm	土性		色
1823	雁園町	西山本	瀬川 勇	0.6	5.0	0.25	含	10	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30~40cm黄色SL, 以下褐色SL
1824	"	竹原	古川 静人	0.5	5.1	0.20	"	18	S	"	暗黄褐色S, 30cm以下黄色S
1825	"	堀井	庄田 辰次	0.3	5.2	0.25	"	15	SL	"	暗黄褐色SL
1826	"	芦田屋	森下 作造	0.5	4.8	0.20	"	30	SL	"	黄褐色L
1827	"	中野道	宮ノ内儀三	0.9	5.0	0.17	"	18	SL	"	黄褐色S
1829	"	下入日市	大下 昇	1.1	5.6	0.22	富	21	SL	"	黄褐色L, 70cm以下明黄褐色S
1830	"	道正寺	大下 須三	0.6	5.4	0.18	含	27	SL	"	暗黄褐色L, 65cm明黄褐色S
1831	"	"	保田 正己	2.4	5.1	0.11	"	25	S	"	暗黄褐色S
1833	"	"	竹永 勇	赤変	7.3	0.34	富	20	SL	"	黄褐色SL
1198	古市町	得農田727	土井 兼人	0.3	6.0	0.10	"	21	SL	"	明黄褐色S, 50cm以下明黄褐色L
1199	"	寺田581	寺川 勇	0.3	6.5	0.09	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm明黄褐色S, 65cm以下黄褐色S
1200	"	内待免	中川佐太郎	0.4	6.0	0.06	含	18	S	"	暗黄褐色S, 40cm以下黄褐色S
1201	"	切仁264の1	猫本 甚三	0.4	6.0	0.08	富	21	L	"	暗黄褐色SL, 35cm以下黄褐色S
1202	"	福島	福島 定悟	0.6	5.7	0.07	含	22	S	"	暗黄褐色S, 35cm暗黄色S
1203	"	鈴川1331の1	猫田 正雄	2.1	5.4	0.06	"	19	S	"	暗黄褐色S, 35cm黄褐色S
1209	川内村	大調大塚	森川 定吉	1.1	5.7	0.09	富	20	SL	"	暗黄褐色SL
1210	"	神宮	田中卯三郎	1.1	5.6	0.10	"	25	S	"	暗黄褐色S, 70cm鉄集積黄褐色S
1212	"	池内	原 己之助	0.4	5.8	0.11	含	25	S	"	鉄集積20cm以下暗黄褐色S
1214	八木村	小原市の坪3078	西木 繁人	2.0	5.5	0.10	富	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 70cm以下盤層
1215	"	一ノ坪	山手 正美	0.4	5.8	0.09	"	21	S	"	暗黄褐色S, 25cm鉄集積, 25~70cm暗黄褐色S, 以下地下水
1216	"	下土居	大柳 玉一	0.6	5.2	0.08	含	18	S	"	暗黄褐色S, 25~70cm明黄褐色S, 以下岩石
1217	"	下細田	尾下 軍造	1.9	4.8	0.04	"	21	S	"	明黄褐色S
1219	"	上細野	川本 清可	0.7	5.3	0.07	富	18	S	"	暗黄褐色S, 50cm以下母岩
1190	緑井村	植林900	植竹 稔	0.5	5.5	0.10	含	15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 65cm以下密S
1192	"	城前1744	三宅 数満	0.4	5.3	0.13	"	19	S	"	暗黄褐色S, 25cm以下暗黄褐色L
1193	"	法師丸5216	頼実 静一	0.4	6.0	0.16	"	18	S	"	暗黄褐色S, 70cm以下暗黄褐色L
1194	"	能舞田	樋口 卓次	0.7	5.4	0.24	"	15	L	"	暗黄褐色L
1195	"	石屋田	増原 高之	2.1	5.3	0.16	富	15	S	"	暗黄褐色S, 20cm以下暗黄褐色L
1196	"	日吉田	細田 春男	0.7	5.2	0.15	含	12	L	"	暗黄褐色L, 20cm
1836	安 村	須中	森本 一之	0.4	5.6	0.26	富	10	SL	黄 褐	黄褐色SL, 25~75cm暗黄褐色SL, 以下青色L
1838	"	麦田1231	沖村 政市	0.6	5.1	0.18	"	30	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30~85cm青色S, 暗黄褐色S
1839	"	南部山	光井 達吾	0.3	5.4	0.26	富	20	SL	"	暗黄褐色S, 60cm以下褐色S
1840	"	久保田	関原 関次	0.5	5.6	0.24	含	20	SL	"	暗黄色S, 25~35cm黄褐色S, 以下明黄褐色S
1842	"	永楽寺	田中 静雄	1.0	5.1	0.21	"	25	SL	"	黄褐色S, 55cm以下褐色L
1843	"	高取	土井 兼吉	0.4	5.4	0.29	富	20	SL	"	青色SL, 30~50cm明黄褐色L, 以下黄褐色SL

番号	地名	氏名	赤変	6.2	0.98	富	25	SL	暗黄褐	下層土の狀態	
										cm	色
1844	安村 相田	高村 盛太	赤変	6.2	0.98	富	25	SL	暗黄褐	暗黄褐色S, 50cm以下褐色	
1845	伴村 奥畑	伊藤 進真	0.6	5.1	0.14	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 15~40cm暗黄色SL, 以下暗黄色S	
1846	" 宮川地	大平 和作	0.4	5.1	0.22	含	15	L	"	明黄褐色L	
1847	"	三谷 静真	2.4	4.5	0.09	含	21	SL	"	青色S, 25~35cm黄褐色S, 35~60cm暗黄褐色SL	
1848	" 西東	谷 義	0.3	5.1	0.19	富	25	L	"	青色S	
1850	"	新山 敏男	0.3	5.3	0.23	含	15	S	"	暗黄褐色S, 30cm以下暗褐色S	
1851	" 天神	森川 正一	0.4	5.1	0.21	"	15	SL	"	緑色S, 30cm以下青色S	
1852	" 入幡	向井 国夫	0.8	4.8	0.17	"	25	SL	"	明褐色S	
1853	"	山本 喬	1.3	4.9	0.16	富	20	SL	"	黄色S	
1855	"	中田 軍造	0.3	5.6	0.17	"	10	SL	"	暗黄褐色SL, 25~35cm青色S, 以下暗黄褐色S	
1856	"	木 ヨシ一	赤変	6.6	0.26	"		SL			
1473	可部町 中島中屋	山田 重信	0.8	4.8	0.11	"					
1474	" 中島林口64	木村 茂	1.9	4.3	0.16	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下褐色SL	
1475	" 開原451	沖本 真一	0.6	4.3	0.16	"	16	SL	暗灰褐	黄褐色SL, 20~50cm鉄集積灰褐色SL, 以下黄色S	
1476	" 大字上原小河内	清水 芳吉	赤変	4.2	0.3	"	16	SL	"	青色SL, 20cm以下明黄褐色SL	
1477	" 藤本943	玉光 文次	0.5	4.2	0.15	"	13	礫含SL	暗黄褐	暗灰褐色礫を含むS, 80cm以下礫土	
1478	" 大字中野16	南本 和市	0.3	4.0	0.13	"	16	CL	"	暗褐色CL, 35~50cm黒色CL (火山灰土) 50~80cm褐色CL, 以下礫土	
1479	" 友貞28	藤本トシエ	0.5	5.2	0.17	"	16	礫含L	暗褐	黒褐色CL, 8cm以下礫土	
1480	" 間前197	平野喜太郎	0.3	4.3	0.17	"					
1295	深川村 中深川奥迫	沢村 芳春	0.3	5.2	0.08	"	12	L	明黄褐	暗黄褐色L, 35~50cm暗黄褐色S, 以下地下水灰褐色SL~S	
1296	" 五反庄	桐本 俊造	0.9	5.0	0.08	"	13	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 25~75cm黄褐色SL, 以下黄色S	
1297	" 院内牛尾迫	山口 今助	1.3	5.3	0.10	"	12	L	暗黄褐	鉄集積灰褐色L, 50~60cm明黄褐色CL, 以下礫土	
1298	" 堤ノ内	平田 完作	3.1	4.8	0.06	含	12	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下暗黄褐色S	
1299	" 下深川下庄	河野美農助	0.4	5.5	0.15	"	15	L	"	暗黄褐色L, 20~60cm暗黄褐色L, 以下黄色SL	
1300	" 下深川中原	小島 登	2.2	5.0	0.09	"	12	L	"	黄褐色L	
2715	狩小川村狩治家	大下 磯吉	0.4	5.9	0.17	富	12	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 15cm以下礫土	
2717	" 狩治家下西	谷口 盛夫	0.6	5.4	0.12	"	13	S	"	灰褐色S, 25cm以下鉄集積黄褐色S	
2718	" 庄原	新村清之助	0.4	4.9	0.08	"	15	SL	暗黄褐	灰褐色SL, 20~25cm暗黄褐色SL, 以下黄褐色SL	
2719	" 小河原麻下	空田 佐吉	0.6	5.1	0.11	"	13	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 30cm以下礫土	
2720	" 氏の原	尾崎 喜作	0.4	5.3	0.14	"	16	SL	暗黄褐	黄色SL, 20~50cm暗黄褐色SL鉄集積, 以下礫土	
2599	福木村 藤尾原	上恵木捨登	0.2	5.6	0.11	含	13	礫富SL	"	黄褐色礫に富むSL	
2600	" 福田343	大石 九一	0.2	5.3	0.09	富	12	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 50cm以下青緑色礫に富むSL	
2724	" 馬木	東谷 光人	0.3	5.0	0.21	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30~45cm黄褐色SL, 以下礫土	
2725	" "	吉川 若一	赤変	6.3	0.22	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 45cm以下地下水青緑色SL	
2721	落合村 鬼ヶ原327	寺沢百太郎	0.2	5.4		含	20	SL	黄褐	黄褐色SL	
2722	" 諸木975	森川 完	0.9	5.9	0.10	"	15	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 20cm以下褐色SL	

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
2723	落合村	横竹160ノ1	竹本雄之助	0.1		0.11	含	15	S	暗黄褐	黄褐色SL, 25cm以下黄褐色SL
2596	口田村	小田	大戸仁市	0.6	5.6	0.14	〃	12	SL	暗灰褐	鉄集積暗灰褐色SL, 40cm以下灰褐色S
2597	〃	秋岡616	中野良夫	0.3		0.18	〃	14	SL	〃	暗灰褐色SL, 20~55cm暗黄褐色SL 以下鉄集積暗黄褐色SL

本地区は可部町より川内村・古市町等に太田川の沖積層が発達して居り、狩小川村・深川村・八木村の一部に古生層が分布するが、他は主として花崗岩である。可部町・狩小川村・福木村等は腐植に富むが、他は含む〜富む程度である。耕土の土性は深川村・可部町に一部壤土がみられるが、他は概して砂壤土〜砂土が多い。

置換酸度は0〜3で福木村・落合村・口田村が中性に近く、他は何れも20〜50%が酸性土壌である。水浸液のPHは4〜6.6で範囲は広く、各町村内での変異も大きいが特に5〜5.6が多い。置換石灰は0.06〜0.38%で水浸液のPH同様分散範囲が広い。安村・祇園町に0.2以上が多いが古市町・川内村・八木村等は0.15%以下で、石灰含量は特に少い。

堆肥の施用は大体少く、可部町が反当300貫、祇園町・安村・伴村が反当300〜500貫であるが他は反当200貫又はそれ以下が多い。石灰は緑井村に反当30〜50貫施用され、その他は一部反当10〜20貫程度の施用がみられるが概して少い様である。

2 畑 の 部

第 1 地区 (C-1)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1861	戸山村	横原	柿本 富藏	0.8	5.6	0.12	富	20	S	暗黄褐	黄褐色S, 30~90cm明黄褐色S, 以下黒褐色SL
2368	久地村	瀬谷	不 明	0.6	6.6	0.10					
1872	日浦村	川崎	大野 滋之	0.5	6.3	0.28	富	25	CL	暗黄褐	黄褐色CL
1287	飯室村	布6528	吉田滝次郎	0.5	6.5	0.12	含	20	S	暗 褐	暗褐色S, 45cm以下黄色S
1289	〃	横現3713ノ1	横山 一郎	0.8	6.0	0.16	富	18	L	黒	黒色L, 40~80cm黒色CL, 80~90cm暗黄色CL, 以下礫土
1552	亀山村	御堂河内	川野 武雄		5.3	0.05	〃	13	L	暗 褐	明褐色礫に富むL
1879	大林村	檜山648	河勝 秀夫	0.3	5.7	0.21	〃	12	CL	〃	明黄褐色CL, 80cm以下地下水
1521	小河内村	上小浜	中川 清	7.2	4.2	0.06	〃	12	SL	暗 褐	暗褐色SL, 30~80cm礫土以下明黄褐色S
1523	〃	平1642	植田 斗八	0.8	4.8	0.20	〃	12	L	〃	暗褐色L, 50cm以下明黄褐色L

第 2 地区 (C-2)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1828	祇園町	長東朴真	河部福太郎	赤変	6.3	0.23	含	75	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 75cm以下暗黄褐色S
1832	〃	新町	楽田 政夫	0.3	6.2	0.20	〃	20	S	〃	黄褐色S
1834	〃		新中 寿三	0.5	5.6	0.24	〃	60	SL	黄 褐	黄色S
1206	川内村	清水堂	岡常 平吉	0.8	5.8	0.09	〃	22	S	〃	暗黄褐色S

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1213	川内村 保田原	下中 京一	0.7	5.7	0.16	含	19	S	黄 褐	黄褐色S
1218	八木村 茅原	小本 正一	0.1	6.9	0.09	"	27	S	"	"
1220	" 関城1654	関城富美登	7.1	4.3	0.04	"	15	S	暗黄褐	黄褐色S, 70cm以下岩盤
1221	" 久円	丸納 美治	0.3	6.5	0.09	富		S	"	暗黄褐色S
1191	緑井村 神楽殿	末友 常人	0.7	5.0	0.12	含	18	S	"	暗黄褐色S, 30cm以下黄褐色SL
1197	" 日吉田	香川 大造	2.8	5.2	0.07	"		S	"	暗黄褐色S
1837	安 村 田家	明神 一郎	3.3	4.8	0.12	"	32	SL	"	黄褐色SL
1841	" 長楽寺	笹原 秀三	0.5	5.7	0.25	"	50	S	"	暗黄褐色S, 70cm暗黄褐色礫を含む
1849	伴 村 下条1909	新山 徹男	0.5	5.1	0.18	"	15	SL	"	黄褐色S
1854	"	山本 進	0.3	5.6	0.17	"	25	SL	暗 褐	黄色L
2716	狩小川村 狩笛家5	林 繁市	0.4	5.7	0.12	富	12	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 25cm以下礫土
2601	福木村 馬木大原	亓 勝三	6.8	4.8	0.06	含	14	CL	"	黄褐色CL, 75cm以下礫土
2598	口山村 高田	沖田 玉市	0.4	6.4	0.09	"	20	SL	"	暗黄褐色SL

安佐郡の畑は耕地の20%程度であるが、川内村・八木村・緑井村等は40~60%近くで畑が多く、園芸作物・蔬菜等の生産が盛である。第1地区は腐植に富むが、第2地区は概して含む以下である。耕土の土性は第1地区は壤土~砂壤土であるが、第2地区では砂土~砂壤土が多い。

置換酸度は0~7で、一部に強酸性もみられるが80%近くが中性に近い。水浸液のPHは水田同様、同一町村に於ても分散範囲が広く変異が大きい。置換石灰は祇園町に0.2%以上がみられるが、概して中程度以下が多い。

第1地区では調査点数が少ないが、堆肥・石灰の施用は少い様である。第2地区では堆肥は反当200~400貫程度施用され、石灰も反当20貫程度施用する所が多い。特に蔬菜栽培が多い関係上反当50貫乃至それ以上を施用する所もみられる。

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH及び腐植含量による程度別点数表

項目	地区	置 換 酸 度 Y ₁						置 換 石 灰 %						
		0~	1~	3~	6~	15以上	平均値	0~	0.1~	0.15~	0.2~	0.25~	0.3以上	平均値
		0.99	2.99	5.99	14.99			0.09	0.14	0.19	0.24	0.29		
水 田	1	60	10	2	0	0	0.7	3	20	30	10	11	0	0.17
	2	57	16	1	0	0	0.7	17	18	18	11	6	3	0.16
	郡計	117	26	3	0	0	0.7	20	38	48	21	17	3	0.16
	同比率	80.1	17.8	2.1	0	0		13.6	25.8	32.7	14.3	11.6	2.0	
畑	1	7	0	0	1	0	1.4	1	3	2	2	1	0	0.16
	2	20	1	1	2	0	1.5	7	3	3	3	1	0	0.14
	郡計	19	1	1	3	0	1.5	8	6	5	5	2	0	0.14
	同比率	80.0	4.0	4.0	12.0	0		30.8	23.1	19.2	19.2	7.7	0	

項目 地区			水浸液 PH							腐植			
			4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗富
水田	1		7	15	33	18	1	0	0	5.2	10	54	8
	2		8	14	29	16	3	0	0	5.3	32	39	0
	郡計		15	29	62	34	4	0	0	5.3	42	93	8
	同比率		10.4	20.2	43.0	23.6	2.8	0	0		29.4	65.0	5.6
畑	1		1	1	1	3	2	1	0	5.7	1	6	1
	2		1	3	2	6	4	1	0	5.5	15	2	0
	郡計		2	4	3	9	6	2	0	5.6	16	8	1
	同比率		7.7	15.4	11.5	34.6	23.1	7.7			64.0	32.0	4.0

本郡の耕地は、水田は約70%が腐植に富むで比較的多いが、畑は含む程度が多く一般に少い。置換酸度は田畑共概して中性に近く、畑に20%近くの弱～強酸性がみられるが他は概して微酸性程度で県内も低い方である。置換石灰は水田においては0.08～0.8%まで広く分散し、0.2%以上の所も水田では28%みられるが概して中程度以下が多い。畑においても石灰含量は両区共少い。水浸液のPHは水田では5.0～5.5で概して低く、畑は水田より稍高い傾向にある。

D: 山縣郡の部

本郡は県西北部に位置し中国山系を背とし東は高田郡根野・刈田・丹比・生桑の諸村と界し北は中国山系を隔て、島根県邑智郡、那賀郡並に美濃郡に接し西は佐伯郡吉和村上水内村に、南は安佐郡久地・小河内・鈴張の諸村に隣接する。本郡を主として地形にもとづき3地区に区分する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：戸河内町、八幡村、雄鹿原村、中野村、美和村。

郡西北境に位置し、佐伯郡の一部と共に、十方山・刈尾山・阿佐山・掛頭山等海拔1200~1300mの山嶽重疊して陰陽両道を境し中国山系の最高地をなし、これ等主軸より分派する山嶺に寒曳山・火ノ山・冠山等を有し、所謂「奥山筋」を中心とする高冷地帯である。地勢は高原性のやゝ平坦な所を有するが、耕地の標高は600m以上の所が多く極めて寒冷で森野を主とする。耕地は殆ど水田で、戸河内町を除けば100%が一毛作田である。

第2地区：大朝町、新庄村、原村、川迫村、八重町、壬生町、南方村、本地村。

郡東部の所謂「口筋」を中心とする地帯で、大朝盆地・八重盆地等地勢は概ね平坦でまとまつた農耕地を有する。その源を第1地区に発し、大朝町・新庄村等の小流を合せ更に南流して壬生町に至り、志路原川を併せて高田郡で江ノ川となる可愛川の流域地帯である。耕地の標高は東南に低下し、200~500mの間にあり、何れも水田を主体とし、八重町・壬生町・南方村・本地村等は50~60%二毛作田としてゐるが、他町村は主として一毛作田である。

第3地区：加計町、殿賀村、上殿村、筒賀村、都谷村、安野村、吉坂村。

郡南部の所謂「太田筋」及び「中筋」の一部を含めた地帯で、中筋は地勢は平坦ではないが、小丘の間にゆるやかな棚田を形成し、耕地も比較的多いが、太田筋は高峰・峻嶺の間を主として断層谷にそい溪流し、加計盆地に集り安佐郡を経て広島湾に注ぐ太田川上流流域地帯で、まとまつた耕地にとほしい。主な耕地の標高は200~400mの間にあり、水田を主とするが、畑地も相当あり特に、加計町・筒賀村・安野村等は40%前後の畑を有し、麦類・甘藷の外、雑穀・コンニャク・桑等を栽培する。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区 (D-1)

整理番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y1	pH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性	色	
1893	戸河内町	島川 一三	1.8	5.0	0.17	頗富	20	SL	暗黄褐	鉄集積暗黄色SL90cm以下黄褐色L
1894	"	齊藤 良入	1.1	5.0	0.15	"	30	SL	"	暗黄褐色L,70cm以下暗黄色礫に富むL
1895	"	煙草 鶴一	3.2	5.1	0.17	富	19	SL	"	暗黄褐色SL,90cm以下礫土
1896	"	松榮 春哉	1.8	5.0	0.14	頗富	19	SL	"	暗黄褐色S,40cm以下礫土
1897	"	隅田 徳一	0.9	5.0	0.18	富	19	SL	"	暗黄褐色礫を含むSL40cm以下礫土
1898	"	森 カズヨ	1.1	5.2	0.10	頗富	21	SL	"	暗黄褐色SL,40cm以下母岩(未風化物)
1899	"	中本 太郎	4.8	4.9	0.08	"	15	L	"	明黄褐色礫を含むL,20~30cm暗黄褐色L,以下明黄褐色L
1900	"	池田 堅	2.4	4.8	0.10	富	16	SL	"	暗黄褐色礫に富むSL,80cm以下母岩(未風化物)
1901	"	小笠原謙一	3.6	5.0	0.13	頗富	21	L	"	礫土

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
1902	戸河内町	牧広 チカ	1.9	5.1	0.16	頗富	24	SL	暗黄色	鉄集積暗黄褐色SL, 40cm以下礫土
1903	"	波佐本新本	1.5	5.0	0.06	富	9	SL	"	礫土
1905	"	栗原 重一	1.3	5.1	0.19	頗富	21	L	"	鉄集積暗黄褐色礫を含むL, 60cm以下礫土
1088	八幡村 民部	坂井 春美	3.9	4.0	0.11	"	22	CL	暗 褐	黒褐色CL, 20cm以下紫灰色CL, 60~80cm黒褐色L, 85cm以下礫土
1089	" 西八幡新川	川内 民治	2.9	4.6	0.12	"	21	CL	"	褐色S, 40cm以下灰褐色C
1090	" 六部	小児 富間	5.1	4.7	0.11					
1091	" 西八幡	中東シゲタ					29	CL	"	黒褐色L, 35cm以下黒褐色CL
1092	" 西上村	藤原 真一					50	CL	"	暗褐色CL, 50~70cm黒褐色L, 以下灰褐色SL
1083	雄鹿原村荒神原	深野 多策	6.3	5.4	0.1	頗富	20	CL	"	黒褐色CL, 25~45cm褐色CL, 45~55cm明褐色CL, 55cm以下明黄褐色CL
1084	"	中租 三吉	1.9	5.5	0.12	"	28	CL	"	黒褐色SL
1085	" 宮地	杉本 巳利	2.8	5.5	0.08	富	22	SL	"	黒褐色L, 55cm以下暗褐色SL
3201	" 上荒神原	富永 登一	5.1	5.4	0.16	頗富	20	CL	"	黒褐色L, 25~40cm明褐色L, 40~75cm黒褐色CL, 75~90cm明褐色CL, 以下礫土
1087	" 雲耕	沖中 和作	2.8	5.5	0.1	"		L	"	
1073	中野村 才乙上	岡本 義雄	1.9	4.3	0.08	"	18	CL	"	黒褐色CL, 50~70cm黒褐色L, 70~90cm暗褐色L, 以下黒褐色SL
1075	" 草安	河野 早市	1.7	4.5	0.05	富	18	CL	"	暗黄褐色L, 40~60cm褐色CL, 60~80cm暗黄褐色CL, 以下暗黄褐色L
1076	"	仲岡 諭隆	2.4	4.5	0.03	"	19	CL	"	黒褐色L, 30~50cm暗黄褐色CL, 50~60cm暗褐色L, 以下暗褐色CL
1078	" 奥原	今田貫三郎	2.7	4.4	0.06	頗富	20	CL	"	鉄集積黒褐色L, 55~85cm赤褐色CL, 以下黒色C
1079	" 奥中原	前山 秀夫	2.5	4.9	0.16		18	L	"	黒褐色CL, 35~70cm黒褐色SL, 以下黒褐色CL
1080	" "	小川ミキヨ	1.5	4.4	0.13	"	14	L	"	黒褐色L, 30~40cm黒色CL, 以下黒褐色L
1081	" 出ヶ原	上元 山一	0.8	4.4	0.08	"	19	L	"	鉄集積黒色L, 45~75cm褐色CL, 以下礫土
1082	" 細見234	田中 彦一	1.9	4.1	0.07	"	15	L	"	鉄集積黒褐色L, 35~60cm暗褐色L, 以下黒色CL
1159	美和村 米沢	塚本 助一	2.5	5.4	0.15	"	20	CL	"	黒褐色CL, 25~40cm黒色CL, 40~45cm暗褐色CL, 45~60cm黒色CL, 以下礫土
1160	" 小原	吉川 二一	3.5	5.4	0.10	"	20	CL	褐	褐色CL, 20~25cm鉄集積, 25~60cm明灰褐色SL, 以下礫土
1161	" 大暮上	橋本 勝	2.5	5.4	0.1	"	16	SL	暗 褐	鉄集積, 20cm以下暗褐色SL

本地区の内戸河内町の北部・八幡村・雄鹿原村・中野村・美和村は花崗斑岩で、戸河内町の東部に珺岩、北部に石英粗面岩がみられる。中野村・美和村の北部に一部閃緑岩が露出してゐる。耕土の土性は戸河内町が砂壤土であるがその他は概して埴壤土~壤土であり、腐植含量の頗る富む所も多い。

置換酸度は1~6の間にあり殆ど酸性で、その内2割以上が弱酸性他は微酸性である。水浸液のPHは4.2~5.5で特に八幡村・中野村が低い。置換石灰は全て0.2%以下で概して少ない。

聴取調査によれば堆肥は一般に100貫程度施用して居るが、石灰は余り施用してゐない様である。

第 2 地区 (D-2)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	P H	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1093	大朝町 笹津759	橋本 市八	2.0	5.7	0.11	富	19	L	暗 褐	黒褐色SL, 25~30cm 黒褐色L, 30~35cm 暗褐色L, 35~50cm 黒褐色L, 以下礫土
1094	" 九門明	荒井積太郎	4.0	5.2	0.14	"	19	L	"	鉄集積黒褐色L, 25~50cm 明黄褐色L, 以下礫土
1095	" 西横町	松本 新作	1.4	5.7	0.17	頗富	18	CL	"	黒色L, 50~75cm 黒色CL, 以下礫土
1096	" 田原	大畑 次郎	6.3	6.0	0.17	富	16	L	"	暗褐色SL, 30~40cm 黒褐色L, 40~75cm 黒色SL, 以下礫土
1097	" 大塚森添	齊藤 長作	2.0	5.7	0.11	"	16	CL	"	黒褐色CL, 20~45cm 鉄集積暗褐色L, 45~75cm 暗褐色CL, 以下暗黄色SL
1098	" 女鹿原	橋田 貞	1.4	5.2	0.16	"	19	SL	"	鉄集積紫灰色SL
1099	"	石川小太郎	2.4	5.7	0.13	頗富	14	CL	"	黒褐色CL, 25cm以下鉄集積黒褐色CL
1100	" 間所	鷗 真太郎	1.1	5.9	0.18	富	18	L	"	礫土
1101	" 浅枝	藤岡有太郎	4.1	5.7	0.14	"	16	CL	"	暗褐色CL, 50cm以下黄褐色CL
1102	" 小枝	白砂 介一	4.3	5.7	0.1	"	18	L	"	黒褐色L, 25~30cm 明灰褐色S, 30~85cm 暗褐色L, 85~90cm 黒褐色CL
1152	新庄村 茶園	沖 敏夫	1.6	4.6	0.17	頗富	17	L	"	暗褐色L, 45~90cm 褐色SL, 以下礫土
1153	" 宮ノ庄2950	梅田 福一	1.8				15	L	"	鉄集積黒褐色L, 25~40cm 黒褐色SL, 40~50cm 赤褐色L, 以下礫土
1154	" 平田	宮庄 三郎	0.6	5.0	0.24	富	19	CL	"	黒褐色SL, 25~35cm 暗黄褐色L, 35~80cm 暗褐色CL, 以下礫土
1155	" 大坪	水川 重之	1.9	4.7	0.12	"	17	L	"	灰褐色SL, 25~60cm 褐色SL, 以下暗褐色SL
1156	" 長迫	宮庄 毅一	1.3	4.8	0.14	頗富	15	L	"	暗褐色CL, 20~55cm 黒褐色SL, 以下黒色CL
1157	" 宮迫	郷田 勉					12	L	"	暗黄褐色SL, 65~70cm 暗黄褐色S, 以下暗褐色L
1158	" 郷ノ崎1107	若狭 忠夫	1.8	4.7	0.15		14	L	"	褐色L, 30~55cm 黒褐色CL, 以下礫土
1145	川迫村 下中山	榎木 軍策	2.1	5.9	0.1	富	17	SL	"	暗黄褐色S, 40~50cm 褐色SL, 以下暗黄褐色L
1146	" 上川戸	吉野 静磨	1.5	5.0	0.12	頗富	14	L	"	黒褐色L, 20~45cm 黒褐色CL, 45~70cm 暗褐色CL, 以下黒褐色S
1147	" 原田2467	出田 豊	9.0	5.1	0.15	"	18			
1148	" 清水	奥迫吉太郎	1.8	4.8	0.12	"	17	L	"	暗褐色SL, 70cm以下黒褐色SL, 95cm以下S
1149	" 田中	藤井 定美	1.9	4.7	0.13	"	18	CL	"	褐色S, 60cm以下暗褐色L
1150	" 舞綱	木本 章一	2.4	4.5	0.11	"	14	L	"	暗黄褐色L, 暗褐色L, 50~75cm 褐色S, 75~80cm 黒色S, 以下褐色S
1911	八重町 下頼信1547	酒井 忠郎	1.3	5.1	0.21	含	18	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30cm以下暗黄褐色CL
1912	" 有田3471	平田 鷹一	0.4	4.9	0.14	富	12	CL	"	灰褐色S, 20~25cm 暗黄褐色L, 25~40cm 灰褐色S, 以下礫土
1913	" 中先道949	小田 鉄夫	3.0	4.9	0.09	頗富	18	L	"	暗黄褐色L, 20~60cm 灰褐色S, 以下礫土
1914	" 高崎1426	堀田サツノ	0.9	5.1	0.15	"	15	SL	"	暗黄褐色S, 55cm以下礫土
1915	" 明神1191	甲田 逸夫	0.9	5.1	0.16	"	12	SL	"	灰褐色L, 15~40cm 暗黄褐色L, 以下暗黄褐色S
1916	" 下定広3741	長本 義夫	0.9	5.2	0.22	頗富	15	SL	"	灰褐色SL, 20~65cm 灰褐色S, 以下礫土
1917	" 上頼信1764	専坊 孟	3.4	5.0	0.10	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 30~45cm 暗黄褐色SL, 45~60cm 暗黄褐色S, 以下灰褐色S
1918	" 有田3055	林 柳一	5.0	4.7	0.10	富	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~35cm 青色S, 35~45cm 暗黄褐色L, 以下S
1919	" 今田徳1591	横田 甫	2.4	4.8	0.13	含	13	L	"	鉄集積礫土

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1920	八重町	今田本郷	水上 静夫	1.6	5.1	0.13	富	15	SL	暗黄褐	暗黄色L, 20~25cm暗黄褐色L, 25~40cm暗黄褐色SL, 以下暗黄褐色L
1921	"	杉野元786	真藏 盛人	0.8	5.3	0.16	含	15	SL	"	暗黄褐色L, 25cm以下暗黄褐色CL
1922	"	今田三日市	富田嘉奈己	1.8	5.3	0.11	富	18	SL	"	暗黄褐色SL鉄集積, 65cm以下礫土
1923	"	本郷	児玉次郎一	8.1	5.1	0.18	含	15	SL	"	暗黄褐色L, 50cm以下礫土
1924	"	三谷365	三谷 俊一	1.3	5.2	0.12	"	12	SL	"	暗黄褐色礫に富むSL, 60~70cm暗黄褐色S, 以下礫土
1925	"	寺原土居内	中増 俊雄	1.0	5.1	0.16	富	18	SL	"	暗灰褐色L
1926	"	復光	塚本 利夫	0.4	5.7	0.23	"	16	SL	"	暗黄褐色礫に富むSL, 70cm以下地下水礫土
1927	"	甲掛	島筒 逸樹	1.2	5.3	0.13	頗富	15	SL	"	暗黄褐色SL, 30~70cm灰褐色S以下礫土
1928	"	平	中野 貢	0.4	5.4	0.18	富	15	SL	"	暗黄褐色SL, 30cm以下礫土
1929	"	桜田	増田 順藏	1.0	5.0	0.17	含	15	SL	"	暗黄褐色SL, 30cm以下暗黄褐色L
1930	"	野師	横山 甲	1.1	5.6	0.16	富	18	SL	"	暗黄褐色SL, 85cm以下暗黄褐色S
1931	"	有田乙能808	沖野 次郎	1.1	5.5	0.14	"	15	SL	"	灰褐色SL, 20~50cm黄褐色S以下礫土
1934	壬生町	血田1696	宮内 和夫	1.6	5.2	0.12	頗富	16	L	"	黄褐色S, 30cm以下暗黄褐色CL
1935	"	額田部1625	下田 精一	1.1	5.2	0.13	"	21	SL	"	暗黄褐色SL鉄集積, 40~80cm暗黄褐色CL, 以下地下水
1936	"	落合803	谷川 清	0.4	5.4	0.4	"	15	SL	"	暗灰褐色SL, 20~60cm明黄褐色S, 以下礫土
1937	"	名古田629	柳坪 義樹	0.3	5.3	0.18	"	15	SL	"	暗灰褐色SL, 20~35cm暗黄褐色L, 以下黄褐色CL
1938	"	平	土佐善太郎	0.8	5.1	0.19	富	15	SL	"	鉄集積暗黄褐色SL, 35cm以下暗黄褐色SL
1939	"	神田	佐渡 任作	0.8	5.3	0.18	"	15	SL	灰 褐	灰褐色S, 45cm以下暗黄褐色CL
1940	"	安宗	奥田 一三	1.2	5.3	0.22	"	12	SL	暗黄褐	鉄集積暗黄褐色L
1941	"	河内実国	寺田 勉	1.4	5.2	0.15	"	18	L	"	暗黄褐色CL
1942	"	惣森原田	古川 忠平	2.2	5.1	0.10	頗富				
1944	"	日鏡	寺川 毅夫	1.3	5.2	0.13	富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色礫土
1945	"	川辺17	隅原 清量	4.8	5.4	0.27	"	16	SL	"	灰褐色S
1946	南方村	小木次	古寺 義夫	1.7	4.5	0.13	含	12	L	"	暗黄褐色L, 45~60cm暗黄褐色SL, 以下青色L
1947	"	田中5443	末田 禎一	2.3	4.9	0.14	頗富	12	SL	暗 褐	黒褐色SL, 20~30cm明灰褐色SL, 以下礫土
1948	"	山田	徳夫	1.9	5.4	0.13	"	12	L	"	黒褐色L, 20~40cm明灰褐色CL, 以下黒褐色CL
1949	"	原田358	立川 菊市	0.5	5.7	0.18	"	15	L	"	暗褐色L, 20cm以下黒褐色SL
1950	"	原1743		2.7	5.3	0.14	富	10	L	"	暗褐色SL, 20cm以下礫土
1951	"	正田	中尾 積	0.5	5.8	0.24	"	20	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 35cm以下明黄褐色L
1952	"	額田部	前原 弘三	1.3	5.4	0.15	"	10	SL	明灰褐	灰褐色SL, 20cm以下暗黄色S
1953	"	中原	輪田 辰雄	1.1	5.4	0.12	頗富	10	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~30cm暗黄褐色L, 30~40cm黒褐色L, 40cm以下暗褐色L
1954	本地村	大島田	前田 柳平	0.2	5.1	0.29	富	15	L	"	暗黄褐色L, 55cm以下明褐色L
1955	"	畑之本	福木 精市	0.5	5.3	0.17	"	13	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下黒褐色SL
1956	"	柄田5772	松長 良平	1.8	5.1	0.20	含	18	SL	"	暗黄褐色SL, 20~40cm暗黄褐色L, 以下礫土
1957	"	森藤2788	浅原 芳男	1.7	5.0	0.16	頗富	17	SL	"	暗黄褐色S
1959	"	青木3321	山田 義人	1.8	5.1	0.13	"	15	SL	"	暗褐色S, 55cm以下岩石(未風化物)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 YI	P II	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性	色	
1960	本地村 王子谷599	立川 義雄	3.1	4.9	0.09	頗富	12	SL	暗黄褐	褐色S
1961	" 湯船谷	清継 豊実	0.4	5.0	0.13	富	15	SL	"	暗灰褐色S
1979	原村 畑中1335	門前 功夫	1.6	5.3	0.2	"	21	L	"	暗黄褐色SL, 60cm以下暗黄褐色L
1980	" 宮郷1097	清中 等	1.2	4.8	0.17	富	13	L	"	暗黄褐色L, 90cm暗黄褐色CL
1981	" 坪522	小松 茂夫	0.8	5.5	0.22	頗富	18	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm暗黄褐色L
1982	" 湯川谷1309	甲下 作一	1.6	5.4	0.14	"	15	SL	"	灰褐色SL, 20~40cm暗黄褐色SL, 40~78cm黄褐色L, 70cm暗黄褐色CL
1983	" 平木	末田 正雄	1.6	5.2	0.15	"	18	SL	"	灰褐色SL, 25~70cm暗黄褐色L, 以下暗黄褐色CL
1984	" 門出1013	林 善太郎	1.7	5.2	0.15	"	21	SL	"	暗黄褐色SL, 20~40cm黄色L, 以下暗黄褐色SL
1986	" 上石天神川	藤浦 明人	6.8	5.1	0.17	"	18	L	"	暗黄褐色SL, 25~70cm暗黄褐色S, 以下暗黄褐色SL
1987	" 盛原92ノ1	信定 正一	1.5	5.1	0.17	"	18	L	"	灰褐色SL, 25~80cm暗黄褐色L, 以下礫土

本地区の地質は大朝町・壬生町・八重町・本地村に可愛川沖積があり、他は何れも花崗岩で原村・本地村に玢岩の露出がみられる。

耕土の土性は八重町・壬生町・本地村等は砂壤土で他は概ね壤土である。腐植の含量は原村・川迫村では多くが頗る富むであり、他の町村も一般に腐植に富み一部に頗る富む所がある。

置換酸度は0~5でその内0~2が特に多く、76%迄が微酸性を主とする酸性土壤である。水浸液のPHは4.5~5.8で川迫村が低いが他の町村は概して5.0~5.5の部分が多い。置換石灰も0.1~0.2%の範囲内にあり、中程度以下で一般に少い方である。

堆肥の施用量は多く、反当300~600貫程度で、原村では更に多量の堆肥を施用してゐる所が多い。石灰の施用は一部に反当10~20貫施用してゐる所が見られる。

第3地区 (D-3)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 YI	P II	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性	色	
1880	加計町 川登	齊藤 俊一	0.4	5.2	0.16	富	15	SL	暗 褐	暗褐色SL, 20cm以下暗黄褐色SL
1881	" 土居	堀原 一策	0.3	5.9	0.20	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下明褐色S
1882	" 香草	佐々木敏郎		4.4	0.09		18	SL	明灰褐	明黄褐色SL, 35cm以下明褐色S
1884	殿賀村 北高下	栗栖 勉男	2.3	6.2	0.08	富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~70cm灰褐色S, 以下礫土
1885	" 中西	河野 稲男	2.3	5.1	0.07	"	22	SL	"	鉄集積暗黄褐色SL, 30cm以下黄色S
1886	" 西江郡	児玉 枝盛	0.3	5.0	0.16	含	21	SL	"	暗灰褐色SL, 30cm以下暗黄色L
1888	" 杉泊中谷	河野 寿	1.4	5.0	0.14	富	15	SL	"	暗黄褐色SL鉄集積, 25~60cm明黄褐色SL, 以下礫土
2839	" 横岩2839	矢立柳次郎	0.1		0.11	"	19	SL	"	暗黄褐色SL, 25~80cm暗黄褐色L, 以下暗黄色L
1889	上殿村 イデセ	木原百次郎	6.2	5.1	0.05	"	12	SL	"	暗黄褐色SL鉄集積, 20~60cm暗黄褐色S, 60~70cm灰褐色S, 以下密
1890	" 西神田	伊達 徳男	1.3	4.7	0.09	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 25~60cm暗黄褐色S, 以下地下水
1906	筒賀村 小屋原	新田 喜作	0.7	5.1	0.17	頗富	15	SL	"	暗黄褐色礫を含むS, 40cm以下礫土
1907	" 神田	栗栖 億一	3.4	5.1	0.14	"	16	SL	"	暗黄褐色SL

整理 番号	調査地点		耕作老 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y _T	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 土色	
1910	筒賀村	下坂原	吉川 直一	0.4	5.1	0.13	富	16	L	暗黄褐	暗黄褐色 L, 25cm以下礫土
1963	吉坂村	松崎	清水 菊市	0.6	5.2	0.20	〃	15	SL	〃	暗黄褐色 SL, 35~60cm暗灰褐色 S L, 以下黄褐色 L
1964	〃	久保角	田坂 爵作	0.6	5.2	0.22	〃	10	SL	〃	暗黄褐色 SL, 20cm以下青色 S
1965	〃	下阿坂	立川菊太郎	1.4	4.9	0.19	含	9	SL	〃	暗黄褐色 SL, 20~35cm暗黄色 S, 以 下花崗岩(未風化物)
1966	〃	引地	加藤 四郎	1.9	5.0	0.18	富	12	SL	暗 褐	礫土
1967	〃	鳥帽子	田新千代太郎	0.6	6.0	0.24	〃	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色 SL
1968	〃	今吉田	吉川 寿郎	0.6	6.1	0.26	〃	15	SL	〃	黒褐色 L, 20cm以下青色 S
1970	〃	〃	武田 金七	3.5	4.9	0.18	〃	12	SL	〃	黒褐色 L, 25~30cm暗黄色 SL, 30~ 70cm黄褐色 SL, 以下 S
1971	〃	〃	〃	0.3	5.4	0.17	〃	10	SL	〃	黒褐色 SL, 20cm以下黄褐色 SL
1972	〃	長沢	神川 学	2.3	5.4	0.17	〃	15	SL	暗 褐	暗黄褐色 S
1973	〃	都囪	泉 江	〃	5.4	0.17	〃	15	SL	〃	黒褐色 SL, 30cm以下灰褐色 S
1975	〃	久保内	三戸億次郎	0.4	5.4	0.19	〃	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色 SL, 20~40cm青色 S, 以下 黒褐色 L
1976	〃	栗屋谷	栗本 亥	1.4	5.1	0.22	〃	15	L	〃	暗黄褐色 L, 20~30cm明褐色 SL, 30~ 40cm黄褐色 S, 40cm以下黄褐色 L
1977	〃	戸坂	小野 庄市	2.3	5.1	0.22	〃	12	L	黄 褐	青色 SL, 25cm以下黄褐色 SL
1104	都谷村	都志見原	吉村 徳一	0.8	4.8	0.10	頗富	18	L	暗 褐	黒褐色 L, 鉄集積40~70cm灰褐色 S L, 以下灰褐色 S
1105	〃	都志見原	加藤繁太郎	3.0	4.8	0.12	〃	19	L	暗黄褐	暗黄褐色 L, 鉄集積25~55cm褐色 L, 55~75cm暗黄褐色 SL 以下黒褐色 L
1106	〃	大筒	森上 正夫	〃	4.5	0.06	富	16	SL	〃	灰褐色 SL
1107	〃	竹野河内	中 清市	0.9	4.6	〃	頗富	13	SL	〃	暗黄褐色 S, 30~60cm黒色 CL, 60~ 85cm暗褐色 CL, 以下灰褐色 S
1108	〃	鍾坪3284	森 平藏	0.6	4.6	0.08	富	17	L	〃	暗黄褐色 L, 25~55cm黒褐色 SL, 以 下灰褐色 SL
1109	〃	瀬山	森下 照元	1.4	4.7	0.10	頗富	16	L	暗 褐	鉄集積暗黄褐色 SL, 30~55cm黒褐色 L, 55~85cm黒色 CL, 以下明黄褐色 SL
1110	〃	〃	高田 貢	0.6	5.1	0.10	〃	17	L	〃	黒褐色 L, 20~35cm鉄集積35cm以 下暗黄褐色 S
1111	〃	〃	堤町 勉	2.5	4.7	0.06	富	13	L	〃	暗黄褐色 SL, 45~55cm褐色 S, 以下 黄色 S
1112	〃	〃	花増 豊	1.4	4.8	0.08	頗富	15	L	〃	黒褐色 L, 20~45cm暗褐色 L, 45~ 65cm黒色 CL, 以下礫土
1113	〃	〃	〃	0.9	4.9	0.09	〃	16	L	〃	黒褐色 SL, 60~80cm黒色 CL, 以下 黒色 SL
1114	〃	庄原上	梅田 秋人	1.1	4.7	0.12	富	16	L	〃	黒褐色 S, 25~40cm灰褐色 L, 以下 黒色 CL
1115	〃	上庄原	渡 松太郎	0.8	4.6	0.11	〃	16	L	〃	暗黄褐色 SL, 25~50cm暗黄褐色 S, 50~75cm灰褐色 CL, 以下黒褐色 L
1116	〃	移木	若竹 定	1.7	4.7	0.10	頗富	15	L	〃	褐色 CL, 25~80cm黒色 CL, 以下明 黄褐色 L
1117	〃	空組	檜谷 庄一	1.3	4.6	0.09	〃	15	L	〃	鉄集積黒褐色 L, 25~70cm黒色 CL, 以下暗黄褐色 L
1118	〃	〃	〃	1.1	4.3	0.07	〃	12	SL	〃	暗褐色 SL, 35~70cm黒色 CL, 以下 暗黄褐色 SL
1119	〃	堤	谷川	1.3	4.6	0.09	含	16	L	〃	明褐色礫に富む S
1120	〃	〃	沖広三衛門	0.8	4.6	0.08	富	23	L	〃	暗黄褐色 SL, 35cm以下黒色 CL
1121	〃	上本郷	尾首 奥一	0.9	5.1	0.09	頗富	16	L	〃	黒褐色 L, 20~50cm黒褐色 L, 以下 黒色 CL
1122	〃	〃	上田金太郎	1.0	4.9	0.09	〃	19	L	〃	黒褐色 SL, 45~80cm黒色 CL, 以下 礫土

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1130	都谷村	上原 照幸	1.6	4.7	0.09	頗富				
1131	"	藤正 隆義	1.1	4.7	0.13	富	14	CL	暗 褐	礫土
1133	" 塩明	藤正 五郎	3.9	4.3	0.14	頗富	10	SL	"	
1134	"	伊達 逸喜	1.2	4.6	0.14	"	9	SL	"	
1135	" 粕粗東	河野 忠吾	1.4	3.9	0.16	富	18	SL	"	黒褐色 L
1136	" 水根	沖政佐々一	1.5	6.0	0.12	"	13	CL	"	暗褐色 CL, 25~30cm 黒褐色 L, 30~45cm 黒色 CL, 以下暗灰褐色 CL
1137	"	前田 積	0.5	4.8	0.22	"	16	SL	"	鉄集積褐色 CL, 40cm 以下灰褐色 S
1989	安野村 都津見	小田 道夫	0.6	5.9	0.11	"	10	S	暗黄褐	暗黄褐色 S, 15~25cm 暗黄褐色 SL, 以下 S
1990	" 澄合	杉中寛次郎	0.3	5.4	0.16	"	15	SL	"	暗黄褐色 SL, 20cm 以下黒褐色 S
1991	" 早木	東 忠美	0.9	5.3	0.12	含	15	SL	"	暗黄褐色 SL, 25cm 以下暗黄褐色 S
1992	" 本郷	堀越 正雄	0.4	5.7	0.12	"	16	SL	明黄褐	明黄褐色 SL, 25cm 以下暗黄褐色 S
1993	" 田野原	下田 潜雄	0.3	5.6	0.19	富	10	SL	暗黄褐	
1994	" 楨原	栗栖 貢	0.9	5.4	0.17	"	15	SL	黒 褐	黒褐色 L

本地区の地質は筒賀村西部と安野村の南部に古生層があり、他は主として花崗岩で、都谷村・加計町・殿賀村に玢岩が走つてゐる。

耕土の土性は都谷村は、壤土であるが他は何れも砂壤土が多く、大部分が腐植に富み、都谷村その他に頗る富む所もある。

置換酸度は0~4で加計町、安野村が中性に近く他は50%近くが酸性土壌で特に都谷村に多い。水浸液のPHは4.5~5.5が多く、都谷村が特に低い。置換石灰は0.07~0.22%の範囲にあり、吉坂村が0.2%前後が多いが、都谷村には0.15%以下の所が多く、他も概して石灰含量は乏しい方である。

堆肥は反当200~400貫程度の施用が多く一部に400貫以上の施用もみられる。石灰は上殿村・筒賀村・都谷村・加計町は余り施用してゐないが、一部に10~20貫施用の所がみられる。

2 畑 の 部

第 1 地 区 (D-1)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1892	戸河内町	水屋 英一	3.4	4.9	0.11	頗富	30	S	暗黄褐	暗黄褐色 S, 50~80cm 暗黄褐色礫に富む S, 以下母岩
1904	"	島川 信雄	1.3	4.9	0.16	"	45	L	"	黄褐色 CL
1086	雄鹿原村	富長 登一	7.2	5.4	0.2	富		CL	暗 褐	
1077	中野村 奥原	今田貫三郎					12	L	"	暗褐色 L, 65cm 以下黄褐色 CL
3200	美和村 大暮上	橋本 勝	0.6	7.0	0.38	"		CL	黒 褐	

整理
番号
1932
1943
1958
1985
調査
番号
1885
1887
189
190
190
196
197
198
236
丸
多
未
合
買
方
野

第 2 地区 (D-2)

整理 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1932	入道町	古保利110	後田 博	0.5	5.4	0.19	含	21	SL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 30~40cm黄褐色CL, 40~70cm暗黄褐色CL, 以下礫土
1943	壬生町	川西下田	横道 直一	0.6	5.2	0.17	富	24	L	〃	暗黄褐色CL, 60cm以下礫土
1958	本地村	湯船谷4757	山城戸芳太郎	1.9	5.0	0.19	頗富	10	SL	〃	暗黄褐色L
1985	原 村	梅ノ木991	林 善太郎	0.25	5.8	0.21	富	25	L	〃	黄褐色CL

第 3 地区 (D-3)

調査 番号	調査地点		耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1883	加計町	辻ノ河原	光玉 秋次	1.3	5.2	0.17	頗富	30	SL	暗 褐	黒褐色SL, 55cm以下明褐色SL
1887	殿賀村	下筒賀木坂	湯浅 勇	1.5	5.8	0.14		21	S	暗黄褐	暗黄褐色S
1891	上殿村	猿楽	伊達 達男	3.2	5.0	0.16	頗富	24	L	〃	暗黄褐色L
1908	筒賀村	大井	宮本善太郎	1.0	4.8	0.20	〃	15	L	〃	暗黄色L
1909	〃	599	吉川 直一	1.3	5.1	0.12	富	30	CL	〃	礫土
1969	吉坂村	今吉田日南郷	池森 全市	2.8	5.1	0.22	〃	15	SL	〃	黄褐色L
1974	〃	弓場	児玉兵衛門	0.5	5.4	0.20	〃	25	SL	〃	暗黄褐色L
1978	〃	阿坂	上田 勝	0.6	5.4	0.22	〃	20			
1988	安野村	船場	今田 軍三	0.5	5.8	0.14	〃	20	SL	黄 褐	黄褐色L, 45cm以下褐色L
2368	〃			1.1		0.15	〃				

畑は加計町・戸河内町等に 100町近くあるが他は 1割程度で小面積に分散して居り、腐植に頗る富む黒土が多い。

耕土の土性は壤土～砂壤土である。50%以上が酸性土壤であり、水浸液のPHも 5.0前後が多い。置換石灰含量は吉坂村は 0.2%程度が多いが他は水田同様少い。第 2 地区では堆肥 200~400 貫を施用し、石灰も 10~40 貫施用の所がある。第 3 地区は堆肥 400~600 貫で施用量も著しく多い様であるが、石灰は加計町・吉坂村・安野村で 10 貫程度施用しているのみで、他は施用がみられない。

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH及び腐植含量による程度別点数表

項目 地区		置換酸度(%)						置換石灰(%)						
		0~ 0.99	1~ 2.99	3~ 5.99	6~ 14.99	15以上	平均値	0~ 0.09	0.1~ 0.14	0.15~ 0.19	0.2~ 0.24	0.25~ 0.29	0.3以上	平均値
水田	1	2	21	7	1	0	2.6	9	13	9	0	0	0	0.11
	2	18	46	8	4	0	1.9	3	34	28	9	2	0	0.16
	3	27	23	4	1	0	1.4	17	18	14	7	1	0	0.14
	郡計	47	90	19	6	0	1.9	29	65	51	16	3	0	0.14
	同比率	29.0	55.6	11.7	3.7	0		17.7	39.6	31.1	9.8	1.8	0	
畑	1	1	1	1	1	0	3.1	0	1	1	1	0	1	0.21
	2	2	1	0	0	0	0.8	0	0	3	0	0	0	0.19
	3	3	5	1	0	0	1.3	0	3	3	4	0	0	0.17
	郡計	6	7	2	1	0	1.6	0	4	7	5	0	1	0.19
	同比率	37.4	43.8	12.5	6.3	0		0	23.5	41.2	29.4	0	5.9	

項目 地区		水浸液 PH								腐植		
		4.5以下	4.6~ 5.0	5.1~ 5.5	5.6~ 6.0	6.1~ 6.5	6.6~ 7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗る富
水田	1	8	11	12	0	0	0	0	4.9	0	7	22
	2	2	19	42	13	0	0	0	5.2	8	33	33
	3	5	25	19	6	2	0	0	5.0	5	34	17
	郡計	15	55	73	19	2	0	0	5.1	13	74	72
	同比率	9.1	33.6	44.5	11.6	1.2	0	0		8.2	46.6	45.2
畑	1	0	2	1	0	0	1	0	5.6	0	2	2
	2	0	1	2	0	0	0	0	5.4	1	2	1
	3	0	2	5	2	0	0	0	5.7	0	6	3
	郡計	0	5	8	2	0	1	0	5.4	1	10	6
	同比率	0	31.2	50.0	12.5	0	6.3	0		5.9	58.8	35.2

本郡の耕地は90%以上が腐植に富む~頗る富むで含量高く、置換酸度については、水田は北部(第1地区)が最も酸性土壌が多く1以上が94%を占め、第2地区・第3地区と稍少くなるが、全調査点数の70%が酸性で県全体としては酸性土壌が多い郡である。畑についても同様の傾向で68%までが酸性土壌で、水田に比し稍低い、北部が酸性の程度は高い。置換石灰は水田では0.05~0.2%が90%を占め、中程度以下が多く、畑では0.1~0.2%が64%で中程度の所が多いが全体としては多い方である。水浸液のPHは水田は5.1前後が概して多く、低い方であるが、畑のPHは水田に比し稍高い傾向を示す。

E: 高田郡の部

本部は県北部山地帯に位し北は中国山脈背陵を境として島根県境をなし、東は江ノ川により双三郡と限り、南は豊田、賀茂の両郡に隣し西は安佐、山県両郡に接する。本郡を主として地形並びに位置により3地区に区分する。

(1) 地区の概況並びに所属町村名

第1地区：横田村、本村、北村、生桑村、川根村、来原村、船佐村。

郡北部に位し、北は中国山脈背陵を境として島根県に接する山岳地帯で、西部より東部にむかつて漸次標高を減じ島根県に流れる江ノ川にいたる地帯である。河川の主なものに生桑村に発して、北村の中央部を貫流し、来原村北部を経て船佐村に至り可愛川に注ぐ生野川、本村に発して横田村の中央部を流下し来原村南部を経て甲立町に流れ、可愛川に注ぐ本村川等の小河川、及び三次盆地で諸河川を合流して急峻な河岸に沿つて双三郡との郡境を北上する江ノ川がある。東に流れる小河川は流域に山間沖積地をつくるが、平坦地に乏しく、多くは緩やかな山間棚田を形成する。水田を主体とし耕地の標高は主として200~400mの間にあり、比較的冷涼で、水田中約60~70%が一毛作田である。

第2地区：吉田町、丹比村、可愛村、郷野村、刈田村、根野村、甲立町、小田村。

郡中部に位し、第1地区とは断層崖の斜面でへだより急に低下する。山県郡に源を発する可愛川は本地区中央部を西から東に流れ、河川流域の沖積地を形成する。したがって耕地は比較的平坦地が多く、周辺に緩傾斜の棚田が見られる。耕地の標高は主として200~250mの間にあり、全耕地の約90%が水田でその内約40%が一毛作田である。畑は麦、蔬菜、雑穀が栽培され、一部に桑園、果樹園(梨)がある。

第3地区：向原町、有保村、井原村、志屋村、高南村、三田村。

郡南部に位置し、南は大土山より鷹ノ巣山、安駄山、高鉢山にいたる県中央山地帯の山系が沼田川と太田川支流三篠川の分水嶺をなし、北は大土山より向原町、根野村に至る可愛川と三篠川の分水嶺で第2地区と区劃される。主な耕地は向原町に発する三篠川流域並びに河川に沿ふ緩斜傾地の棚田地で耕地の標高は主として100~200mの間にあり、耕地面積の約90%は水田、その約70%が一毛作田である。

(2) 地区別調査結果

1 水田の之部

第1地区 (E-1)

調査番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態
			酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色	
1381	横田村 原		2.0	4.6		富	CL	黒 褐	明黄褐色CL
1382	" 横田		1.5	4.3	0.14	含	CL	灰 褐	"
1383	" "		0.9	4.6	0.12	富	SL	黒 褐	黄褐色SL, 礫土
1384	" 向		0.8	4.9	0.13	頗富	CL	"	黒褐色CL, 黒色CL
1495	" 重信		1.9	5.2	0.16	富			礫土
1399	本村 道内田		1.3		0.09	頗富	L	黒 褐	暗黄褐色SL, 黄色S
1400	" 中原		0.8	4.3	0.09	富	L	黒 褐	暗黄褐色鉄集積SL
1402	" 金尾		3.9	4.2	0.09	"	CL	暗 褐	
1403	" 市河内		1.4	4.6	0.09	"	L	黒 褐	暗褐色SL
1404	" 矢賀		1.6	5.1	0.15	"	L	暗黄褐	黄褐色L, 礫土

調査 番号	調査地点		耕作 者 氏名	土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性		色
1486	北村	下北	山内 沢市	4.2	5.2	0.10	富	12	CL	褐	明褐色L, 35cm以下明褐色SL
1487	"	大文久	中元 太郎	1.6	5.0	0.15	頗富	19	L	黒褐	暗褐色L, 35~80cm黒色CL, 以下地下水
1488	"	中谷	寄国 作一	2.0	4.8	0.11	富	18	SL	"	鉄集積暗黄褐色CL, 40~75cm黒褐色CL, 以下暗褐色CL
1489	"	山根	川名 登吉		4.8	0.08	頗富	18	CL	暗褐色	暗褐色SL, 60~70cm褐色SL, 以下礫土
1490	"	叶口	村本 忠一	1.0	4.7	0.11	富	18	CL	"	黒褐色L, 35cm以下礫土
1385	生桑村	市	石田甚一郎	1.2	4.8	0.13	頗富	15	L	暗黄	暗黄色SL, 25cm以下黒褐色S
1386	"		高杉 齊蔵	0.5	4.6	0.10	"	14	SL	暗褐	黒褐色SL, 35~80cm褐色SL, 以下暗黄褐色CL
1387	"	中谷	谷村幾太郎	0.8	5.0	0.09	"	17	L	"	暗黄褐色SL, 80cm以下黄褐色S
1388	"	1129	浜井 守人	3.0	4.3	0.12	"	16	L	"	褐色SL, 55cm以下褐色L
1389	"			1.6	4.8	0.12	富				
1272	川根村	梶矢2889	入沢 功					21	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL鉄集積, 25~40cm暗黄褐色L, 以下黒褐色礫に富むL
1273	"	元官2305	中川 静一	5.5	5.3	0.10	"	13	S	暗褐	褐色SL, 65cm以下褐色S
1274	"	南良原	上田 芳市	1.9	5.4	0.17	"	12	CL	黒色	暗褐色SL
1275	"	六郷原	秋山 嘉市	2.8	5.5	0.13	"	12	SL	暗褐	暗褐色SL, 30cm以下礫土
1390	来原村	藤		5.4	4.7	0.09	含		CL	暗黄褐	黄褐色SL, 地下水
1391	"	原田		3.9		0.13	富		CL	暗褐	黄褐色C
1392	"	"		3.8	4.7	0.14	含		CL	暗黄褐	"
1393	"	"		2.1	4.3	0.11	"		L	暗黄褐	黄褐色C
1394	"	"		3.5		0.11	"		L	黄褐	黄褐色CL
1396	"	常広		3.3		0.15	富		CL	黒褐	黒褐色CL, 暗黄褐色礫に富むL
1397	"	茂谷		3.8		0.10	"		CL	"	黒褐色礫に富むL
1398	"			1.3		0.01	"		CL	"	黒褐色CL
1995	船佐村	上福田1636	梶田兼太郎	3.9	5.5	0.13	"	10	SL	暗褐	暗褐SL, 15~40cm明褐色SL, 以下礫土
1996	"	中之郷	千屋藤四郎					11	L	褐	鉄集積褐色L, 30~50cm暗褐色CL, 50~70cm暗黄褐色CL, 以下灰褐色CL
1997	"		田代 興一	0.5	6.1	0.22	富	15	L	黒褐	黒褐色L, 20~80cm暗灰褐色CL, 以下暗灰褐色SL
2000	"		永井 貞夫	0.9	5.7	0.16	"	15	SL	暗褐	暗褐色SL
2001	"	後原	稲田 了	2.0	5.7	0.12	"	15	L	黒褐	黒褐色L, 20~30cm暗黄褐色L, 以下灰褐色C
2003	"	表郷新開1009, 3	山岡 竹市	5.6	5.3	0.11	"	12	L	"	黒褐色礫を含むSL, 45cm以下暗黄褐色礫を含むSL
2004	"		南 京極	12.5	5.2	0.11	含	13	CL	"	明黄褐色SL
2005	"	下房後99	成元 一郎	1.3	5.5	0.16	富	9	CL	"	暗褐色CL, 35~55cm黒褐色CL, 55~60cm暗褐色CL, 以下礫土
2006	"	前川	渡辺 肇					9	CL	"	鉄集積黒褐色CL, 20~40cm暗褐色C, 以下灰褐色CL
2007	"	西上用地4099	永岡 群一	2.3	5.5	0.20	"	10	SL	"	明黄褐色SL, 20~55cm黒褐色SL, 以下明黄褐色S
2009	"		田桑 勇	3.9	5.3	0.21	"	18	L	"	黒褐色L, 25~45cm黒褐色CL, 以下暗褐色CL

この地区の地質は、生桑村北方に石英斑岩・来原村・横田村が花崗斑岩、その他は花崗岩である。
 腐植に富む所が多く、北村・生桑村及び川根村の一部には腐植に類する富む黒土が多い。耕土の土性は一
 般に砂壤土～壤土が多く河川流域に一部砂壤土～砂土が見られる。
 置換酸度は0.5～5.5で全体の80%近くが1以上で何れの村にも酸性土壌が多いが、特に来原村・船佐村には
 酸度の高いものが見られる。
 水浸液のPHは4.2～6.1で船佐村の一部がやや高いのみで他は何れも低い。置換石灰はPH同様、船佐村が
 程度以上が稍多いが他は何れも0.15%以下で、石灰含量は少い。
 聴取調査によれば多くは堆肥300貫程度、石灰10～20貫程度を施用している様である。

第2地区 (E-2)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
1658	吉田町	大浜2048	木原 謙一	5.1	4.5	0.10	含	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色S
1659	"	木船2010	森川 藏助	0.5	4.8	0.14	富	15	L	"	暗黄褐色L, 20~90cm明黄褐色SL, 以下地下水
1660	"	大賀谷	常本 徳市	0.4	4.3	0.18	"	15	L	"	黄褐色L, 25cm以下暗黄褐色礫に富 むCL
1661	"	道免	岡田 幸吉	1.8	4.4	0.12	"	18	L	"	黄褐色L, 30~80cm黄褐色SL, 以下 黄褐色S
1163	丹比村	於手保	大池 正明	1.4	4.2	0.15	頗富	15	L	暗灰褐	黄褐色L, 40cm以下黒色CL
1164	"	津々羅	沖本 秋一	2.6	4.7	0.10	"	11	SL	"	礫土
1165	"	門出	隅原 三一	4.0	4.7			17		黒 褐	
1166	"		日野 幸夫	2.0	4.5	0.16	富	15	SL	"	黒褐色L, 20~90cm暗黄褐色CL, 以下 緑色CL
1197	"	山辺	谷口 利雄	0.9	4.5	0.15	"	11	SL	暗灰褐	灰褐色SL
1168	"	相合	増長 功	0.9	4.8	0.16	"	12	L	"	礫土
1169	"	丁田	光中虎次郎	0.6	4.9	0.12	"	15	SL	"	灰褐色SL, 50cm以下緑灰色L
1170	"	沖原	宗近 耕作	0.6	4.8	0.16	"	12	SL	"	褐色S, 20~70cm褐色SL, 以下暗紫 灰色L
1696	可愛村	視利田481の3	徳永新次郎	2.8	4.2	0.12	含	15	SL	灰 褐	灰褐色SL, 25~30cm灰褐色S, 30~ 45cm暗黄褐色S, 以下暗黄褐色SL
1697	"	新屋郷287	杉岡 三郎	2.1	4.0	0.11	"	14	S	"	灰褐色S, 20~70cm暗黄褐色S, 以下 暗黄褐色L
1698	"	常楽寺五反田	西山新太郎	1.4	4.0	0.15	"	12	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20~30cm灰褐色CL, 30~ 40cm黄褐色CL, 50~70cm黄褐色 L, 70~80cm黄褐色CL, 以下灰褐色 SL
1699	"	大久保576	岡野 順一	2.7	4.0	0.16	"	12	L	灰 褐	灰褐色L, 15~30cm黄褐色L, 30~ 35cm暗灰褐色CL, 35~80cm暗黄褐 色CL, 以下暗黄褐色SL
1700	"	竹原坂本	永井 耕作	2.0	3.9	0.15	"	17	SL	"	灰褐色SL, 20~40cm暗黄褐色S, 40~ 70cm黄褐色S, 以下礫土
1701	"	原田	山根 量一	1.3	6.1	0.19	富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~35cm暗褐色L, 35~ 90cm暗灰褐色SL, 以下礫土
1702	"	貝路ガツボ	田坂 昭三	1.7	6.1	0.16	含	44	L	"	暗黄褐色L, 15~30cm黄褐色S, 以下 礫土40~50cm灰褐色L, 以下礫土
1703	"	大亀田2489	上田 勇	1.3		0.13	富	14	SL	"	暗黄褐色SL, 20~30cm暗黄褐色S, 以下礫土
1704	"	川本広木ノ淵	石川 守三	0.8	5.5	0.17	含	15	SL	"	暗黄褐色S, 20~40cm灰褐色礫に富 むS, 以下暗黄褐色S
1705	"	山手	田坂 一夫	3.9	5.3	0.14	"	18	SL	灰 褐	灰褐色SL, 25~40cm暗褐色L, 40~ 50cm灰褐色L, 以下礫土
1706	"	川本道道	海後 勝次	0.9	5.5	0.15	"	15	SL	"	灰褐色L, 20~40cm黄褐色S, 40~ 60cm灰褐色SL, 以下礫土

整理 番号	調査地点 町村名字番地	排作者 氏名	作					土		土性	色	下層土の状態
			酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色			
1707	可愛村 鉢167	菅広 逸次	2.6	5.5	0.11	富	12	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 15~25cm 灰褐色SL, 25~40cm 黄褐色SL, 以下礫土		
1708	〃 大保木1491	坂 一夫	1.4	5.0	0.19	含	17	L	暗黄褐	明褐色CL		
1709	〃 堂庭1639	森本 音一	1.0	4.7	0.21	富	15	L	灰 褐	暗灰褐色L, 20~40cm 黄褐色L, 以下礫土		
2646	柳野村 長谷	沖本 守	1.9	5.0	0.11	〃	15	S	暗灰褐	暗灰褐色S, 30~70cm 暗黄褐色S, 70cm 鉄集積以下暗黄褐色S		
2647	〃 宮迫127	源石 俊夫	1.3	5.1	0.12	〃	12	SL	暗黄褐	黒褐色L, 30cm 以下礫土		
2648	〃 高野	中村 耕作	2.8	5.1	0.12	〃	12	SL	〃	暗黄褐色SL, 50cm 以下礫土		
2649	〃 銀木ノ木	田中幾太郎	2.3	4.8	0.10	〃	15	S	〃	灰褐色SL, 20~60cm 黒褐色S, 鉄集積以下礫土		
2650	〃 向桂	丸岡小次郎	1.4	5.0	0.11	〃	13	SL	暗 褐	灰褐色SL, 15~65cm 暗黄褐色SL, 以下黄褐色S		
2651	〃 下入71609	花本 軍一	3.4	4.7	0.09	含	13	SL	暗黄褐	黄褐色礫土		
2652	〃 二反所2315	藤城 孝文	0.6	5.0	0.12	富	12	SL	黄 褐	暗黄褐色礫土		
2653	〃 五反田2088	山本 秀夫	1.3	5.2	0.09	〃	14	SL	暗黄褐	灰褐色SL, 30~50cm 暗褐色S, 以下暗黄褐色S		
2614	刈田村 上土師	甲野 秀史	0.8	5.1	0.12	頗富	15	SL	〃	暗黄褐色SL, 鉄集積35cm 以下黒色CL		
2615	〃 新開9	上网 末一	0.7		0.17	〃	15	L	黒 色	黒色L, 40cm 以下地下水		
2616	〃 下土師安齋	大下 新一	0.3	5.7	0.13	富	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 60~90cm 暗黄褐色S, 以下暗黄褐色SL		
2617	〃 上佐々井	増田増太郎	1.2	5.4	0.12	〃	12	SL	〃	暗黄褐色SL, 40cm 以下礫土		
2618	〃 佐々井	沖田 克省	1.1	5.4	0.14	〃	17	L	〃	黄褐色礫に富むSL, 85cm 以下礫土		
2619	〃 大又	山本 豊	1.7	5.3	0.08	〃	14	SL	礫富む	礫土		
2620	〃 化正面	岡崎 伊六	1.4	5.5	0.11	〃	15	L	暗 黄	礫土		
1685	根野村 宮ノ下太郎丸	青原 義雄	0.6	4.1	0.10	〃	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~50cm 黄褐色L, 以下礫土		
1687	〃 中門田	中川 貢	1.1	3.9	0.14	〃	14	L	灰 褐	灰褐色L, 20~30cm 黄褐色CL, 30~35cm 灰褐色L, 以下礫土		
1689	〃 向山日奈801	向井 次郎	0.9	3.8	0.12	〃	20	SL	暗黄褐	黄褐色L		
1690	〃 日南下	柳川 軍造	0.5	4.7	0.11	含	17	L	灰 褐	灰褐色L, 濶田60cm 以下暗黄褐色CL		
2622	甲立町 織立645	児玉 善一	0.3	5.2	0.15	富	18	SL	黒 褐	黒褐色SL, 鉄集積35cm 以下黒色CL		
2623	〃 末兼17	山村 光夫		5.3	0.12	〃	15	SL	暗黄褐	鉄集積暗灰褐色SL		
2624	〃 加屋1401	森田 憲治	3.8	4.9	0.13	〃	16	SL	〃	灰褐色L, 90cm 以下地下水		
2625	〃 浅塚大繩	児玉 賢二	0.9	5.4	0.16	〃	15	SL	〃	暗黄褐色L, 50cm 以下黒褐色CL		
2626	〃 柏原760	吉川 勝美	0.8	4.6	0.16	〃	13	SL	〃	黄褐色SL, 20~70cm 黄褐色L, 以下礫土		
2627	〃 長之利	新家 等	2.7	4.8	0.10	〃	10	SL	〃	暗黄褐色SL, 40cm 以下黄色S		
2628	〃 秋田国貞	竹田 金三	0.7	5.2	0.10	〃	13	SL	〃	鉄集積暗黄褐色礫に富むSL, 25cm 以下暗黄褐色S		
2629	〃 深瀬985	上黒四九郎	0.6	4.8	0.13	含	20	L	明黄褐	明黄褐色L, 25cm 以下礫土		
2630	〃 下甲中ヘフボ	有香 寿作	0.4	5.2	0.15	富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30cm 以下暗黄褐色L		
2631	〃 垣内	今井 次郎	2.2	4.7	0.11	〃	15	SL	〃	暗黄褐色SL, 20cm 以下明褐色CL		
2632	小田村 倉内	富永 茂助	0.2	5.5		〃	15	SL	〃	黒褐色S, 鉄集積20cm 以下明褐色S		
2633	〃 行久	寄金 博	0.8	5.1	0.08	含	12	S	暗灰褐	灰褐色S, 20~30cm 暗黄褐色S, 以下褐色S		
2634	〃 高田原	増本 免規		4.9	0.12	富	9	S	灰 褐	灰褐色S, 15~40cm 黄褐色S, 以下礫土		
2635	〃 中高地	住川 先夫	1.7		0.11	〃	15	SL	暗黄褐	鉄集積褐色L, 40cm 以下黄褐色CL		

態	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
褐色SL, 礫土	小田村	健石	沖村 元一	0.7	5.2	0.13	頗富	15	SL	黒 褐	暗黄褐色礫土
褐色L,以	"	神出向	藤井 一夫	0.8	4.8	0.08	富	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL,20~30cm暗黄SL,以下 黒色L
褐色S, Z	"	上小原鳥井迫	早稲田広次	2.3	5.3	0.13	"	15	SL	"	暗黄褐色SL,20cm以下暗黄CL 鉄集積暗黄褐色SL,40cm以下黒色 L
上	"	京免	山本 一二	6.1	5.2	0.14	"	15	SL	"	暗黄褐色SL
色S,鉄集	"	下小原	中上十郎九	3.2	5.1	0.13	含	12	SL	"	暗黄褐色SL 暗黄褐色SL,20~25cm黄褐色SL, 25~45cm灰褐色CL,以下明黄褐色 CL
褐色SL,	"	下小原河本	三原 軍三	0.8	5.3	0.11	"	13	SL	"	暗黄褐色SL,20~40cm黒褐色S,40 ~60cm暗黄褐色S,以下黄色S
褐色SL,	"	井方田4713	福川 昭夫	4.4	4.8	0.08	"	15	SL	"	暗黄褐色SL
褐色SL,	"	高田原源内	高都 保	0.8	5.3	0.13	頗富	12	SL	"	黄褐色SL,15~75cm褐色S,以下礫 土

本地区の東部、吉田町・甲立町・丹比村・小田村は石英粗面岩で、その他の西部町村は主として花崗岩よりなる。

腐植は可愛村が含む程度であるが、他は何れも腐植に富むで、丹比村その他に一部頗る富む所もみられる。

置換酸度は0~6で全体の60%は1以上の酸性土壤で、根野村・甲立町に中性に近い所が多いが他は一般に弱酸性土壤が多い。水浸液のPHは4.2~6.1で5.0前後が多く、刈田村がやや高いが他は一般に低い。置換石灰は0.06~0.21%であるが、何れも中程度以下で0.1~0.16%が多い。

堆肥は小田村・甲立町・郷野村に反当200~400貫、その他は400~600貫又はそれ以上施用する所もあり多いが、石灰は一部に10~20貫施用するのみで余り用ひて居ない様である。

第3地区 (B-3)

態	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
褐色L,以	向原町	原	豊島 昇一	1.3	4.8	0.13	富	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L,20~35cm暗黄褐色L, 鉄集積以下黄褐色CL
SL,30~	"	下中組	寺岡 寿三	1.6	6.4	0.14	"	11	L	黄 褐	黄褐色L,15~90cm鉄集積黒褐色 L,以下礫土
黄褐色	"	東林寺91	有田 茂行	0.6	4.9	0.15	"	13	L	暗黄褐	礫土
黒色CL	"	坂平沖	望月 丈一	0.9	4.9	0.14	"	17	L	暗 褐	黒褐色CL,50cm以下礫土
3CL L,以下	"	砂田	兼近 茂	1.9	4.8	0.14	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL,30~70cm灰褐色SL, 以下暗黄褐色CL
S ,25cm	"	門田	小野六之助	1.0	4.8	0.13	"	15	SL	"	黄褐色SL,50~60cm暗黄褐色SL, 以下S
褐色L	"	千日	大山 頼人	1.0	4.1	0.13	頗富	15	SL	"	暗黄褐色SL,65cm以下黄褐色S
色CL	"	山田	加藤 実人	1.0	4.5	0.12	富	12	L	"	黄褐色L,30cm以下礫土
褐色S	"	真栄根1165	上川 勲三	0.3	4.5	0.20	"	15	SL	"	暗黄褐色SL,20~70cm黄褐色L,以下 暗黄褐色S
S,以	"	下長田	妻重 勇	0.4	3.8	0.23	"	15	SL	"	黄褐色SL
,以下	"	ミノコシ	建畑 隆造	0.4	4.9	0.18	"	13	SL	"	暗黄褐色SL,20~35cm灰褐色SL, 以下礫土
色CL	"	戸島陰地	上本 博	1.6	5.0	0.19	"	12	SL	"	黄褐色L,20~70cm暗黄褐色L,以下 黄褐色L
	"	戸島279	前川 千里	1.6	5.3	0.18	"	9	CL	暗 褐	黄褐色CL,25~55cm黒色CL,55cm 以下地下水
	"	正力224†	菅原 正行	3.6	4.4	0.14	頗富	11	SL	暗黄褐	鉄集積礫土

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
			酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
2602	有保村 石堂3070	佐々木善介	0.4	5.3	0.12	富	15	SL	暗黄褐	明黄褐色礫に富むSL, 50cm以下礫土
2603	" 竹森谷	沼竹 勇	0.6	5.3	0.14	"	18	SL	"	黄色母材(未風化物)
2604	" 有苗1611ノ3	正坊地次郎市	0.8	5.2	0.11	"	14	L	"	黄褐色L, 鉄集結20~70cm黄褐色CL, 70~80cm暗黄褐色S, 以下礫土
2605	" 保垣	末田 亮一	3.1	5.2	0.10	頗富	18	L	黄 褐	黒褐色L, 30cm以下黄褐色L
2606	" 保垣946ノ3	本橋貫太郎	0.9	5.5	0.06	富	15	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 70cm以下礫土
2607	" 下里栗	渡辺 圃	0.7	5.3	0.11	富	15	L	"	黄褐色礫に富むCL, 45cm以下礫土
1691	井原町 太郎丸4646	高磨 俊夫	0.5	5.0	0.22	"	13	SL	"	黄褐色S, 30cm以下礫土
1692	" 下中田	高磨 俊夫	0.4	4.7	0.22	含	15	L	"	暗黄褐色L, 25cm以下暗黄褐色CL
1693	" 下戸石	益本 富三	0.8	4.5	0.12	"	16	L	暗灰褐	灰褐色SL, 20cm以下暗黄褐色L
1694	" 下明神	盛本 正雄	1.3	4.5	0.13	"	18	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 20cm以下礫土
1695	" 山根4060	木原 広人	0.1	3.9	0.23	富	12	SL	"	黄褐色L, 50cm以下暗黄褐色CL
1641	志屋村 原	大野 秋治	1.4	5.6	0.10	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下礫土
1643	" 桜	平岡 俊雄	1.1	4.5	0.11	含	15	L	灰 褐	灰褐色SL, 20~24cm青色SL, 30~80cm暗黄色L, 以下暗黄褐色SL
1644	" 土井	三郎丸丈太郎	1.1	4.6	0.14	富	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20cm以下暗黄褐色CL
1646	" 横島3580ノ3	三郎丸伊之助	1.2	4.5	0.12	"	12	L	灰 褐	黄褐色L, 15cm以下暗黄褐色L
1662	高南村 吉井甲71ノ1	堀田 光二	0.6	4.4	0.13	"	18	SL	暗灰褐	暗黄褐色S, 80cm以下礫土
1663	" 上門前	山杉 善六	1.1	4.5	0.13	含	16	SL	灰 褐	灰褐色SL, 40cm以下暗黄褐色SL
1664	" 深井	堀川 範一	1.0	4.2	0.16	"	13	SL	"	黄褐色CL, 40cm以下礫土
1665	" 三日市237	永井 隆樹	0.2	4.4	0.18	富	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~70cm黄褐色CL, 70~80cm黄褐色S 以下礫土
1666	" 原	柳 毅馬	0.4	4.3	0.13	"	18	S	灰 褐	暗黄褐色S, 35cm以下礫土
1667	" 八幡原1753	奥本 藤一	0.4	4.4	0.16	含	18	S	"	暗黄褐色S, 25cm以下礫土
1668	" 正木355	世羅権次郎	3.3	4.3	0.12	富	16	L	暗黄褐	黄褐色L, 20cm以下礫土
1669	" 東順次	中重 三鶴	0.4	4.7	0.14	"	16	CL	"	暗黄褐色SL, 20~45cm灰褐色S, 以下礫土
2608	三田村 下海戸1750	白砂 源作	0.4	5.9	0.2	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 25~55cm暗灰褐色SL, 以下礫土
2609	" 岡7996	田中 市九	1.0	6.2	0.2	"	15	L	暗 褐	明黄褐色礫に富むCL, 70cm以下礫土
2610	" 河原8697	杉原 正夫	0.8	5.7	0.1	"	16	L	黒 褐	黒褐色L, 20~50cm褐色L, 以下礫土
2612	"	若狭 茂	1.0	5.8	0.17	"	15	SL	褐	灰褐色SL, 30cm以下灰褐色礫に富むSL
2613	" 栗原	山本 友吉	0.6	6.0	0.16	"	13	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 45cm以下礫土

整理番号 140
整理番号 161
11
17
26
16
16
26
番号 11
11
2

本地区の地質は、向原町に花崗斑岩、井原村・志屋村に中生層が露出し、その他は花崗岩よりなる。耕土の土性は壤土～砂壤土で、何れも腐植に富み、一部に頗る富むものもみられる。置換酸度は0～6で全体の50%以上が酸性土壤で、向原町・志屋村が特に酸性土壤が多い。水浸液のPHは4.1～5.6で、三田村は高いが、他は何れも低い様である。置換石灰は0.1～0.23%で一部に0.2%以上もみられるが、概して中程度以下で0.13%前後が多い。堆肥は有保村・井原村・三田村に200～300貫程度、他は400～600貫施用している。石灰は志屋村・高南村に施用しない所が多いが、他は30貫又はそれ以上施用する所も多い。

部
地区 (E-1)

下礫
褐色
下礫土
礫土

調査地点	耕作 者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
本 村 本郷		1.5	4.4	0.13	富	20	CL	暗 褐	黄褐色CL
川根村		0.9	6.2	0.19	〃	25	SL	〃	暗褐色SL, 60cm以下岩層
船佐村		0.3	7.1	0.22	含		CL	〃	
〃		4.7	5.4	0.16	頗富		CL	〃	

3CL
L
L
30~
L
3CL
SL
CL

第2地区 (E-2)

調査地点	耕作 者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1657 吉田町 大浜2178	隅田 喜作					15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 80cm暗黄褐色CL
1662 丹比村 日南2411(1)	岡本 銀作		6.1			11	L	暗 褐	暗褐色L, 20~55cm褐色SL, 以下黄褐色SL
1670 可愛村 末久	森本 音一	0.6	5.7	0.13	含	14	L	暗黄褐	暗黄褐色CL, 30cm以下礫土
1621 刈田村 日南21025	山崎 勝	1.0	5.5	0.14	〃	15	L 礫含	〃	暗黄褐色L
1686 根野村 国実2105	森本 稔	0.9	4.5	0.15	富	24	CL	〃	暗黄褐色CL, 60cm以下礫土
1688 〃 土井	高路 浩樹	0.3	4.3	0.2	頗富	17	OL	〃	暗褐色CL, 65cm以下礫土
2636 小田村 畑追	前川 勘一	2.4	4.8	0.13	〃	20	L	黒	黒土L

第3地区 (E-3)

S,以
互
下礫
下礫
こ富

調査 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作 者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1678	向原町 山田イサカ	杉浦 悟	0.5	5.3	0.2	富	15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 25cm以下礫土
1642	志屋村 丸畑	平岩 幹夫	0.6	5.2	0.12	〃	60	L	〃	礫土
1645	〃 太原	藤田 一作	0.4	5.2	0.27	含	21	CL	〃	黄褐色C, 60cm以下密
2611	三田村 7303	新堀 茂	1.5	5.0	0.2	富	18	CL 礫含	褐	黒褐色CL

本地区は畑が耕地の10~20%で小面積に散在し、概して腐植に富み、根野村、小田村等頗る富む所もある。耕土の土性は、埴壤土~壤土が多く一部砂土~砂壤土である。

置換酸度は船佐村に1点4.7、他は0~2.4で、大体30~50%酸性土壤である。水浸液のPHは4.3~7.1で、点数少く、分散範囲が広い。置換石灰は、志屋村に1点0.27%があるが概して中程度以下である。

調査点数が少ないが、堆肥を反当400貫施用した所が第2地区に3点あり、施用量は多いのと思れ、第3地区は200貫程度施用している様である。石灰は余り施用していない様である。

300
村に

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH、腐植含量による程度別点数表

項目 地区	程度	置換酸度 Y1						置換石灰 %						
		0~0.99	1~2.99	3~5.99	6~14.99	15以上	平均値	0~0.09	0.1~0.14	0.15~0.19	0.2~0.24	0.25~0.29	0.3以上	平均値
水田	1	8	17	13	1	0	5.6	7	22	7	3	0	0	0.13
	2	27	30	8	1	0	1.7	7	39	19	1	0	0	0.13
	3	22	17	3	0	0	1.2	1	25	9	7	0	0	0.15
	郡計	57	64	34	2	0	1.8	15	86	35	11	0	0	0.13
	同比率	28.8	43.5	16.3	1.4	0		10.2	58.5	23.8	7.5	0	0	
畑	1	2	1	1	0	0	1.9	0	1	2	1	0	0	0.18
	2	3	2	0	0	0	1.0	0	3	1	1	0	0	0.15
	3	3	1	0	0	0	0.8	0	1	0	2	1	0	0.20
	郡計	8	4	1	0	0	1.2	0	5	3	4	1	0	0.17
	同比率	61.5	30.8	7.7	0	0		38.4	23.1	30.8	7.7	0	0	

項目 地区	程度	水 浸 液 PH								腐 植		
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗る富
水田	1	5	14	12	2	1	0	0	5.0	6	25	8
	2	14	22	26	1	2	0	0	4.9	19	41	6
	3	17	11	7	5	2	0	0	4.9	7	32	3
	郡計	36	47	45	8	5	0	0	4.9	32	98	17
	同比率	25.5	33.4	31.9	5.7	3.5	0	0		21.8	66.6	11.6
畑	1	1	0	1	0	1	1	0	5.8	1	3	0
	2	2	1	1	1	1	0	0	5.1	2	1	2
	3	0	1	2	0	0	0	0	5.2	1	3	0
	郡計	3	2	5	1	2	1	0	5.3	4	7	2
	同比率	21.4	14.3	35.8	7.1	14.3	7.1	0		30.8	53.8	15.4

本郡の耕地は、70~80%が腐植に富むで、北部には頗る富む所も多い。水田の置換酸度は1以上が60%以上を占め、微~弱酸性であるが、一般に北部が酸度が高く、南に至るにつれ低くなる傾向を示す。置換石灰は各区共0.2%以下が大部分で、第3地区に0.2%以上が17%程度みられるが概して中程度以下である水浸液のPHは各地区共低く5.0以下が43%近くもみられ県内では、比婆郡に次ぎ低い方である。畑の置換酸度は水田に比して概して低く1以上は38%で、その内大部分は微酸性程度で、各地区の傾向は水田同様北部ほど平均値も高くなっている。置換石灰含量は中程度以上が多く、PHも水田に比して高い所が多い。

F: 賀茂郡の部

本郡は県中央部山地帯より西条盆地及び沿岸部に亘る間にあり、東は豊田郡北は高田郡に連り西は安佐郡の部並に安芸郡と接し、南一帯は瀬戸内海に面して数個の小島が点在する。

本郡を主として地形により4地区に区分する。

(1) 地区の概況並びに所属町村名

第1地区：造賀村、東志和村、志和堀村、西志和村。

郡北部に位置し、県中央山地脈の分水嶺地帯に属し、比較的高冷で、平坦地に乏しいが、緩やかな棚田を形成し、水田を主体とする。耕地は主として標高300m前後の地点に所在し、水田の約50%は一毛作田である。

第2地区：西條町、川上村、原村、吉川村、郷田村、賀永村、下三永村、西高屋村、東高屋。

第1地区の南部、西条盆地を中心とする地帯で、本県としては平坦な広轄耕地のまとまつてゐる地帯である。耕地は主として標高200~300mの間に所在し、水田を主体とし、その約50%は一毛作田である。

第3地区：板城村、上黒瀬村、乃美尾村、中黒瀬村、下黒瀬村、郷原村。

黒瀬盆地を中心とする地帯で、第1地区東志和村に端を発し、第2地区西条町を過ぎ郷田村に至つて東子滝となり、呉市広町にて瀬戸内海に注ぐ黒瀬川の沿岸に位置し、比較的平坦地を成し、耕地は主として標高100~200mの間に所在し、水田を主体とする。水田の約30%が一毛作田である。

第4地区：川尻町、安登村、安浦町、安藝津町、竹原町、下野村、莊野村。

郡南部に位置し、第2・第3地区の高台盆地性地形を野呂山脈で限つて瀬戸内海に急傾する沿岸地帯で、急傾斜地が多く、僅かに竹原町にて海に注ぐ賀茂川流域に河川沖積地を形成する。主な耕地は標高150m以下に所在し、水田を主体とするが、一部50%以上の畑作をなす町村を有し、階段耕作を行なつてゐる。畑作物は麦類、甘藷の外馬鈴薯、雑穀、ブドウ等を栽培する。水田のうち約45%は一毛作田である。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区 (F-1)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
			酸度 YI	PII	石灰 %	腐植 %	厚さ cm			土性 色
751	造賀村 上山根	林 貞夫	0.5	4.6	0.2	富	12	L	黒 褐	黒褐色L, 20cm以下黄褐色SL
752	" 恋文字	竹井 将美	0.4				12	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20cm以下褐色C
753	" 上有田	平賀 亦一	0.8	5.1	0.15	富	14	CL	黒 褐	褐色C
754	" 堂条174	立浜 主計	0.3	4.9	0.17	富	14	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 70cm以下暗黄褐色C
755	" 桑井谷1127	中田 一見	1.7	4.4	0.15	合	9	C	"	暗黄褐色C
756	" 四郎丸3731	広川 忠孝	0.6	4.8	0.18	富	11	C	暗 褐	"
746	東志和村 清水4368	清水 純吉	0.3	5.2	0.17	富	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 70cm以下暗褐色SL
747	" 元広614	砂見 勲	0.7	4.9	0.20	富	11	SL	黒 褐	黒褐色SL
748	" 米山1672	風呂本正信	0.9	5.1	0.17	"	11	SL	"	黒褐色SL, 20~50cm暗黄褐色SL, 50~80cm黄褐色SL, 以下暗黄褐色SL
749	" 塚上94	藤川 修一	0.3	5.4	0.24	"	12	SL	"	黒褐色SL, 50cm以下褐色SL
750	" 河本675	脇 俊明	0.6	4.7	0.16	"	15	L	黄 褐	黄褐色L, 20cm以下暗黄褐色SL
742	志和堀村原沖3911	今村 七郎	0.6	4.8	0.20	"	12	CL	暗緑灰	暗黄褐色CL, 20~45cm黄褐色CL, 45~70cm暗黄褐色CL, 以下暗黄褐色C

整理 番号	調査地点		耕作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
743	志和畑村原	3623	石田 盛之	0.4	4.7	0.15	富	12	L	暗 褐	褐色CL, 20~30cm黒褐色SL, 以下 褐色礫を含むSL 地下水暗灰褐色SL
744	"	梶子谷2473	宗岡 義治	0.6	4.4	0.14	"	12	SL		
745	"	梶子谷2528	住川 義昌	0.8	4.2	0.11	含	11	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 15cm以下青緑色SL
1256	西志和村		井田 寿己	0.4	5.6	0.16	"	14	SL	明 褐	赤褐色SL
1257	"		西原 武登	0.4		0.18	富	12	L	黒 褐	黒褐色L, 20cm以下暗褐色SL
1258	"	城楽	川原 兌			0.14	含	12	SL	暗 褐	黒褐色CL, 60cm以下黒褐色SL
1481	"	別府1338, 2	藤田 信門	2.1	5.8	0.13	富	15	SL	明 褐	暗褐色SL, 20cm以下黒色CL
1482	"	別府高地316	小堀 義一	0.7		0.12	"	14	L	暗 褐	暗褐色L, 20cm以下暗黄褐色SL
1483	"	奥屋1139	友貞 唯一	0.2		0.10		12	SL	"	暗褐色SL, 15cm以下暗黄褐色SL
1484	"	冠1328	井柳 義夫	1.6		0.06		12	SL	"	褐色SL
1485	"		岡本 敏治	0.5	6.0	0.06	含				

本地区の地質は主として花崗岩であるが、造賀村、西志和村の沖積層の周縁に洪積層がみられる。耕土の土性は造賀村は埴土~壤土であるが、他は主として砂壤土である。置換酸度は西志和村に2点微酸性の所がみられるが、他はいづれも中性に近い。水浸液のPHは4.2~5.8で一般に著しく低い。置換石灰は0.1~0.2%で中程度以下の含量である。聴取調査によれば、この地区は年間堆肥を反当300~500貫程度施用し、石灰も西志和村以外は10~20貫程度施用してゐる所が多くみられる。

第2地区 (F-2)

整理 番号	調査地点		耕作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
94	西条町	土与丸	高橋 万吉	1.4	5.4	0.12	含	18	L	黒 褐	黒褐色C, 50cm以下明黄褐色C
95	"	吉行137	三戸田勝義	3.1	4.9	0.10	"	14	CL	暗 褐	明褐色C
96	"	吉行	先川福三郎	1.6	6.5	0.18	富	18	CL	黒 褐	明褐色L
98	"	土与丸		1.1	6.9	0.19	含	18	CL	明 褐	明褐色CL, 25cm以下黒褐色CL
99	"	"		0.5	5.3	0.32	"	17	L	黒 褐	黒褐色L, 20cm以下赤褐色SL
100	"	"		0.9	5.7	0.19	"	18	L	黒 褐	黒褐色L, 25cm以下褐色L
101	"	助実206	森田 貢	1.1	6.9	0.19	"	15	L	"	灰褐色L, 20cm暗黄褐色L
102	"	助実		2.1	5.1	0.13	"		CL	暗 褐	暗褐色CL
103	"	上戸6076	宮尾 頼一	2.1	5.3	0.17	"	18	L	黒 褐	黒褐色L, 25cm以下暗褐色C
104	"	上篠	藤井 魚吉	1.0	6.3	0.16	"	17	SL		明褐色C
105	"	御齒宇4068	住田 五郎	0.8	7.8	0.25	富	17	L	暗 褐	暗青褐色L, 25cm以下灰褐色C
106	"	"	新川 幹吾	0.6	6.5	0.22	含	19	CL	"	灰褐色C
107	"	中筋		0.8	5.9	0.19	"	15		"	暗青褐色, 20cm以下明褐色
108	"	御齒宇1683	坪内 種吉	0.6	6.9	0.26	"	15	CL	"	暗褐色CL, 20cm以下灰褐色C
109	"	勝谷沖		0.8	5.7	0.20	"	18	SL	黒 褐	黒褐色SL, 25cm以下明褐色C
110	"	"	渡辺 義登	0.4	6.8	0.23	"	17	SL	"	明褐色C

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y1	pH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性		色
111	西条町	御園字		0.6	6.4	0.23	含	14	CL	暗 褐	暗青緑色C
112	"	江熊319	脇坂 正二	0.8	6.8	0.17	"	20	L	黒 褐	黒褐色L, 25cm以下褐色C
113	"	下見川西	黒田 元夫	0.9	5.8	0.15	"	18	CL	"	灰褐色CL, 20~30cm明褐色CL, 以下暗赤褐色SL
114	"	" 1528	吉田 操	0.5	5.4	0.21	"	15	L	"	黒褐色L, 20cm以下暗青緑色C
115	"	鶴巣		0.5	6.9	0.20	"	17	SL	"	黒褐色SL, 20cm以下暗褐色SL
116	"	下見黒川台	黒川 篤雄	0.5	7.1	0.20	"	18	CL	"	暗褐色CL, 20cm以下暗赤褐色CL
117	"			0.4	6.4	0.21	"	14	L	青 緑	青緑色L
118	"	大黄	井上 実	0.5	4.7	0.09	"	17	CL	明青緑	暗青緑色C
119	"	大巻331	本城 長夫	1.9	5.2	0.21	"	17	CL	暗 褐	"
120	"	上寺家	貞兼 貞夫	0.4	6.2	0.20	"	15	SL	暗黄褐	明黄褐色SL, 25cm以下暗黄褐色SL
122	"	"	平賀 清登	3.2	4.5	0.11	"	15	L	暗灰褐	暗灰褐色CL, 20cm以下褐色CL
123	"	寺家	佐々木大五郎	1.1	4.6	0.21	"	15	L	"	暗灰褐色L, 20cm以下灰褐色SL
124	"			1.0	5.6	0.16	"	15	L	"	暗灰褐色L, 20cm以下黄褐色SL
125	"	国松西	新田 勇	1.4	5.8	0.15	富	18	L	"	"
126	"			1.6	5.2	0.10	含	15	SL	"	暗灰褐色SL, 25cm以下灰褐色SL
127	"	川西	増長 正雄	0.6	7.5	0.25	"	15	C	黄 褐	黄褐色CL, 20cm以下暗黄褐色CL
128	"	下寺家	津田 逸二	1.3	6.6	0.22	"	15	L	暗灰褐	暗灰褐色L, 20cm以下黄褐色L
129	"			0.6	6.0	0.24	富	14	C	黄 褐	黄褐色C, 20cm以下黄褐色CL
130	"	寺西		0.6	5.8	0.17	含	12	CL	暗灰褐	暗灰褐色CL, 20cm以下暗褐色礫に 富むL
131	"	東大坪	三浦 善一	1.0	5.7	0.22	富	14	C	"	暗灰褐色C, 80cm以下母材(未風化 物C層)
132	"		三谷 伊作	23.8	5.0	0.15	含	12	CL	暗 褐	暗褐色CL, 20cm以下緑灰色CL
133	"			0.8	5.8	0.21	富	14	CL	暗灰褐	暗灰褐色CL
757	川上村	中組市原	青原 忠義	0.4	5.1	0.18	"	14	L	暗 褐	暗褐色L, 20cm以下赤褐色C
758	"	風呂田	材萬 寛	0.7	4.6	0.17	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~40cm黄褐色S, 以下 地下水黄色S
759	"	259	木村 省三	1.4	4.4	0.15	含				
760	"	積善	小和井キミコ	1.4	4.7	0.15	富	14	SL	明 褐	紫灰色SL, 60cm以下明褐色S
761	"	飯田反558	石井 良喜	赤変	5.4	0.29	"	14	SL	暗黄褐	黄褐色SL, 20~30cm暗褐色CL, 以下 明褐色CL
1255	"	向原	大石 四郎	1.7		0.04	含	15	SL	黄 褐	黄褐色SL, 20~30cm灰褐色SL, 30 ~45cm明褐色L, 以下黄褐色SL~ CL
377	原 村	高四	大江 寛	0.6	5.7	0.08	富	21	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25cm以下灰褐色S
378	"	上層場	渡辺 鉄一	2.2	4.9	0.26	"	18	C	"	暗黄褐色C, 25cm以下明黄褐色C
379	"	2098	堀内 群三	0.6	5.5	0.17	"	15	CL	"	暗黄褐色L
380	"	長沢	二宮 純	0.5	6.6	0.22	"	12	C	"	褐紫色SL
381	"	葦際	諏訪里二郎	0.6	6.0	0.19	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20~45cm黄褐色L, 以下 黄褐色C
382	"	光路山	数佐 政一	4.9	4.7	0.10	含	12	CL	"	暗黄褐色CL, 15cm以下灰褐色SL
383	"		古川 敬三	0.6	5.3	0.12	富	12	C	暗 褐	鉄集積15cm褐色CL
384	"	河内田向原	向井 勇	3.8	4.9	0.06	"	14	CL	明黄褐	黄褐色CL, 20~30cm灰褐色S, 以下 地下水

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm			土性
385	原 村	大竹	升本 廉	1.0	5.0	0.13	富	15	CL	褐	褐色CL, 20cm以下暗褐色SL
387	"	小脇	黒川 貞一	0.4	5.7	0.18	"	14	CL	明黄褐	暗黄褐色CL
388	"	東光路	高田 儀三	1.2	5.1	0.13	"	15	SL	黒 褐	黒褐色SL, 20~30cm暗黄褐色SL, 以下明黄褐色礫を含むSL
389	"	雪原	坂本 篤助	0.4	5.8	0.13	含	17	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
390	"	出原	佐々木 弘	1.9	6.6	0.14	"	11	C	"	暗黄褐色C, 15~45cm褐色C, 以下 礫土
391	"	八反田	黒川 貞一	0.1	5.8	0.13	富	15	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下鉄集積暗黄 褐色S
392	"	安武	黒川 篤雄	0.9	6.0	0.10	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~40cm鉄集積灰褐 色SL, 以下地下水S
393	"	里川田	住田 盛吉	0.4	5.5	0.12	"	12	C	"	暗黄褐色C, 15~30cm明黄褐色L, 以下暗黄褐色L
394	"	"	藤本 芳晴	1.1	5.3	0.7	含	14	CL	"	明黄褐色SL, 30~65cm黄褐色SL, 以下地下水
395	"	千野丸	平井 宗一	0.6	7.2	0.25	富	12	SL	"	暗黄褐色SL
396	"	宮本	多田 四郎	赤変	8.3	0.14	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下黄褐色SL
397	"	下原	西田十九一	0.6	8.2	0.19	"	14	CL	"	鉄集積暗黄褐色C, 30~45cm
669	吉川村	東土山	小池 積	1.6	5.0	0.08	"	12	SL	暗 褐	黒褐色SL, 15~30cm明黄色C, 30~ 50cm明褐色CL, 以下褐色C
671	"	戸坂	角谷 佐吉	0.4	5.3	0.17	"	12	L	暗黄褐	明褐色L, 15~30cm暗黄褐色CL, 以 下黄褐色C
672	"	下横野	西田 鉄次	0.3	5.5	0.23	"	12	SL	黒 褐	黒褐色SL, 15~35cm暗褐色SL, 以 下暗褐色礫に富むSL
673	"	下野原	中森 友代	0.3	5.4	0.09	含	12	L	"	暗褐色L, 20cm~以下明褐色CL
674	"	東郷	香川 常義	0.8	5.3	0.07	"	14	C	暗黄褐	暗黄褐色C, 20~30cm明褐色SL, 以 下S
675	"	南岡	清水 隆雄	2.6	4.8	0.23	"	11	SL	黄 褐	褐色L, 25~40cm黄褐色L
720	郷田村	柏原	吉田 一見		4.6	0.12	"	11	CL	"	黄褐色CL, 15~30cm褐色C, 30~40 cm黄褐色C, 以下礫土
721	"	"		1.6	5.1	0.17	"	11	CL	褐	褐色C, 25~65cm黄褐色C, 以下暗 黄C
722	"	郷曾	川西 逸次	5.4	4.6	0.19	"	12	CL	"	褐色C
723	"	"	平山 要一	0.8	4.7	0.14	富	14	C	黒 褐	黒褐色C, 15cm以下明褐色CL
724	"	水田	瀬山 幸男	1.1	5.1	0.22	"	12	CL	"	褐色CL, 25cm以下礫土
725	"	代面	向井 発	1.1	5.4	0.18	含	14	L	"	褐色SL, 30~50cm黒褐色CL, 以下 褐色礫を含むCL
726	"	郷之坪1608	寺岡 巖	0.6	5.1	0.19	富	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下暗黄褐色SL
727	"	中原	中井カズエ	0.4	4.7	0.18	含	14	L	暗 褐	暗褐色CL, 40~70cm褐色CL, 以下 黄褐色CL
728	"	三条原	広橋 伍助	0.4	5.6	0.29	富	14	CL	"	黄褐色C
729	"	田口	河野 鉄三	0.5	4.4	0.19	"	15	SL	"	灰褐色S, 35cm以下黄色C
730	"	田口	東 勝	0.3	4.9	0.15	含	15	L	暗黄褐	暗黄褐色S
731	"	西中郷1282	屋首 清一	0.4	4.7	0.17	富				
732	"	田口	東 勝	赤変	7.8	0.27	"	15	L	暗黄褐	灰褐色S, 20cm以下明黄色S, 鉄集積
62	賀永村	中吉川	元岡 順造	0.8	6.1	0.14	"	18	L	暗灰褐	灰褐色SL
63	"	西谷	天崎 謙三	21.4	5.7	0.13	含	18	S	灰 褐	灰褐色L
64	"	本通	末光 義晴	0.9	6.1	0.20	富	18	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 25cm以下青紫灰色L
65	"	下在屋	坊迫 純雄	32.9	5.7	0.18	"	18	CL	"	暗黄褐色CL, 25cm以下暗黄褐色礫 土

整理 番号	調査地点		耕作 者 氏名	作 土						下 層 土 の 状 態	
	町村名	字 番 地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性 色		
66	賀永村	土井垣内	原 正一	1.3	6.0	0.19	富	15	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL
67	"	丸岡	原 三郎	21.3	5.7	0.13	含	18	C	黄 褐	暗黄褐色CL
68	"	上広	中司 四郎	6.1	5.7	0.16	"	18	L	灰 褐	緑灰色L
69	"	反	垣谷 卓三	0.9	5.2	0.14	富	24	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30cm以下明黄褐色SL
70	"	魚念	室川 卓二	1.4	6.1	0.21	含	15	L	黒 褐	黒褐色L, 20cm以下黒褐色礫を含むCL
71	"	溝上	浜田 輝一	2.4	5.3		富	18	L	"	黒褐色L, 25cm以下褐色礫を含むCL
72	"	宮根	中田 龜太郎	1.1	5.0		含	15	L	暗灰褐	暗灰褐色CL, 25cm以下灰褐色L
714	下三永村		山内 忠義	0.2	5.9	0.18	富	14	L	黒 褐	黒褐色L, 20~30cm暗黄褐色SL, 以下赤褐色礫土
715	"	池田	荒谷 勇	0.8	5.6	0.17	含	14	CL	"	暗褐色CL, 20~40cm黄褐色C以下礫土
716	"	訪	玉川 敏雄	赤変	7.2	0.28	富	15	SL	"	青緑色CL, 20~40cm黄褐色SL, 以下明褐色SL
717	"	高尾	藤原 軍一	1.9	4.7	0.08	含	12	L	褐	黄褐色C
718	"	山田2561	橋 正記		5.4	0.19	富	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~30cm灰褐色SL, 30~60cm青緑色C以下密
719	"		大下兼太郎	赤変	6.8	0.30	含				
337	西高屋村	迫田谷72	檜高 秀吉	2.0	2.8	0.24		15	SL	暗 褐	暗褐色SL, 20~25cm鉄集積25~80cm褐色S, 以下礫土
338	"	柳谷	尾藤 悟一	1.6	5.4	0.30		18	L	"	暗褐色CL, 25cm以下黄褐色SL
339	"	清観408の1	古川 仁一	2.8	5.1	0.22	富	18	L	黒 褐	黒褐色L, 20cm以下黄褐色SL
340	"	行正6993	木原真之助	2.8	4.5	0.16	含	18	L	"	暗褐色SL
341	"			2.3	4.9	0.19	富	15	SL	暗 褐	青色S鉄集積
342	"	胡麻	松本 俊見	0.8	5.3	0.27	含	18	SL	暗黄褐	灰褐色L, 25~50cm黄褐色S, 以下青色S
343	"	中島133の9	中光 照記	2.5	4.6	0.14	富	18	L	黒 褐	黒褐色L, 25~60cm青灰色L, 以下黄褐色礫土
344	"	中島東田	奥谷 静一	2.9	5.6	0.19	"	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色S
345	"	郷	中原 貞行	3.3	4.5	0.35	"	15	CL	暗 褐	青色CL
346	"	"	進藤 良喜	2.6	5.3	0.17	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20cm以下暗黄褐色SL
347	"	大福寺226	田中 忠好	2.6	4.9	0.31	"	18	L	黄 褐	黄褐色L
348	"	溝口広田565	小松 武一	2.5	5.3	0.27	"	18	L	暗黄褐	黄褐色CL, 25cm以下黄褐色SL
349	"	中島	笹木アサ子	1.5	5.1	0.11	"	18	L	"	暗黄褐色L, 25cm以下鉄集積暗褐色L
350	"	宮領	乘貞 勝	1.6	5.9	0.20	含	17	L	暗 褐	黒褐色L, 25~60cm暗褐色SL, 以下暗灰色L
351	"	西本	太田 隆夫	1.5	5.2	0.25	"	15	SL	"	黒褐色SL, 20~50cm黒褐色SL, 50~80cm青色CL, 以下青色CL
352	"	杵原	重光 正夫	1.6	5.6	0.22	富	15	SL	"	黒褐色SL, 25~40cm黄褐色SL, 40cm以下黄褐色S
353	"	"		1.7	5.4	0.19	"	17	SL	暗黄褐	黄褐色SL, 20~60cm黒褐色L, 鉄集積60~80cmS, 以下黒色SL
354	"	杵原	富原 実美	2.3	5.1	0.12	"	14	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下褐色CL
355	"	住田	中田 照夫	1.8	4.9	0.15	含	17	L	"	暗黄褐色L
356	"	栗本	奥畑久次郎	2.4	5.3	0.21	富	12	CL	"	暗黄褐色CL, 15~40cm褐色CL, 以下褐色SL
357	"	稲木	前田 健次	1.7	3.9	0.28	"	14	SL	黒 褐	黒褐色SL, 20cm以下青色SL
358	"	稲木1562の7	山口 一	3.7	5.1	0.15	"	15	L	暗黄褐	明黄褐色SL, 40cm以下黒褐色SL

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
361	東高屋村丸内川四	行村 隆夫	1.3	5.4	0.14	富	15	SL	灰 褐	灰褐色SL, 暗黄褐色礫を含むSL
362	" 貞重1391	宮脇兼太郎	3.2	4.7	0.11	含	15	SL	"	20cm灰褐色SL, 以下黄褐色S
363	" 是国144	福原 優	1.9	5.1	0.17	富	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下暗黄褐色礫 に富むSL
364	" 岩谷531	川口 隆一	1.5	5.3	0.17	"	14	L	黒 褐	黒褐色L, 20cm以下暗黄褐色礫を 含むSL
365	" 入寺	入川 五郎	1.6	5.6	0.15	"	17	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下暗黄褐色を 含むSL
366	"	西広 春人	1.6	5.7	0.17	"	15	礫含 CL	"	暗黄褐色礫を含むCL, 25cm以下褐 色礫を含むC
367	" 下日南1242	中村 厚	2.7	5.1	0.15	"	15	CL	"	暗黄褐色CL, 20~40cm 礫を含むC, 以下灰褐色C
368	" 上日南	西平賀優雄	1.7	5.0	0.12	"	15	礫含 CL	暗灰褐	暗灰褐色礫を含むCL, 20cm以下明 黄褐色C
369	" 毎井		10.9	4.6	0.10	含	12	礫含 CL	暗 褐	青色C, 30~80cm 赤褐色礫を含む C, 以下青色SL
370	" 廻本谷	安友 一二	1.5	5.2	0.19	"	12	礫含 L	"	黒褐色礫を含むL, 20~30cm 明黄褐 色CL, 30~50cm 暗褐色CL, 以下赤 褐色CL
371	" 貞兼尻76	三木 英三	1.6	5.2	0.12	富	12	CL	"	暗褐色CL, 20cm以下明褐色C
372	" 重兼	本山 勇	1.0	7.2	0.19	"	12	礫含 L	"	黒褐色礫を含むL, 20cm以下緑色 CL
375	" 50石2961	松浦 定爾	2.6	5.2	0.15	含	14	CL	黄 褐	暗褐色CL, 20~55cm 黄褐色CL, 以 下緑色SL

本地区の沖積層の周縁は殆ど洪積層よりなり、賀永村に一部石英斑岩・石英粗面岩がみられる他は花崗岩を母材とする。

耕土の土性は西高屋村は壤土~砂壤土、吉川村・川上村は砂壤土で、その他の町村は埴壤土又は壤土であり一部に砂壤土を有する。

置換酸度は賀永村が著しく高く、強酸性以上の所も4点程あり、東高屋村・西高屋村の大部分は微酸性~弱酸性で、その他の町村は0~3で中性~微酸性の所が多い。

水浸液のPHは4~8で広い範囲にわたつてゐるが、西条町・原村・下三永村・東高屋村の一部に高い所があり、その他は4.5~6.0の間にある。川上村が特にPHが低い所が多い。

置換石灰も0.1~0.3%で、西条町及び西高屋村に0.2%以上の所が多く、他はどれも0.1~0.2% (中程度以下) である。

堆肥はどの町村も反当150~300貫施用しており、石灰は郷田村及び西高屋村の一部に施用しない所が見られたが、他は10~20貫程度施用してゐる。

第3地区 (F-3)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
563	板城村 馬木805	児山 真一	0.5	4.9	0.16	富	12	SL 礫含	暗灰褐	暗灰褐色SL, 25cm以下黄褐色SL
564	" 森近	吉原 弘	8.1	5.4	0.23	含	14	CL	"	暗灰褐色礫を含むCL, 25~60cm 褐 色C以下礫土
565	"	吉原 弘	0.4	5.4	0.24	富	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下灰褐色CL
566	" 光重	松井 正夫	0.3	4.9	0.13	"	11	SL	灰暗褐	灰褐色CL
567	" 福本	鹿室 久男	0.4	5.6	0.23	含	15	L 礫含	"	黄褐色CL, 50cm以下密
568	" 竜元坊305	迫原 実夫	0.4	5.4	0.24	富	12	L 礫含	黒黄褐	暗黄褐色礫を含むL, 15cm以下明黄 褐色CL

No.	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
L	69	板城村 下南	森本 三六	0.6	5.1	0.19	富	12	L	暗黄褐	暗黄褐色礫を含むL, 20cm明黄褐色C
	70	" 馬木明神坂	児山 好実	0.9	5.4	0.17	含	12	L	"	暗黄褐色L, 40~50cm灰褐色SL, 以下明黄褐色SL
色礫	71	" 下久善田	湯浅 一人	0.4	6.1	0.19	富	15	SL	灰褐色	灰褐色SL
径を	72	" 大地渡223	前原 時夫	0.3	5.6	0.09	"	14	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 20cm以下灰褐色礫土
を	73	" 磯松69	木脇 広省	赤変	7.4	0.18	含	11	L	暗黄褐	明黄褐色CL
下褐	74	" 中須賀81の1	樋高 幸夫	0.4	5.3	0.15	"	12	SL 礫含	黒 褐	黒褐色SL, 25cm以下明黄褐色CL
下C,	75	" 長通671	藤原 宮次	0.5	5.6	0.24	富	14	L	褐	明黄褐色礫を含むL
下明	76	" 新開	中村 昇	0.3	6.4	0.29	"	12	CL 礫含	明黄褐	明黄褐色CL
む	77	" 向井平	河名初太郎	0.9	4.9	0.06	含	14	L	暗黄褐	明黄褐色礫を含むCL
	78	" 小野田中通	香川 薫	6.0	5.6	0.20	富	15	L 礫含	暗灰褐	暗黄褐色CL
黄褐	82	上黒瀬村南方大平	武田 勝	0.5	5.0	0.13	"	12	CL	暗灰褐	暗灰褐色L, 20cm以下明黄褐色礫土
下赤	83	" 宗近柳国	徳西 積	0.5	5.2	0.18	含	14	CL	暗灰褐	暗灰褐色CL, 20cm以下暗黄褐色C
色	85	" 西吉川	坪川 正二	0.5	5.7	0.23	"	9	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 15cm以下暗黄褐色C
,以	86	" 田中	黒瀬 式部	赤変	8.1	0.5	富	12	CL	"	暗黄褐色CL, 20cm以下暗黄褐色SL
一	87	" 中之坪1556	貫名 進	0.9	8.1	0.34	"	11	CL	黒 褐	黒褐色CL, 20cm以下暗黄褐色CL
岩を	88	" 広地	西岡 一	赤変	7.9	0.20	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 15cm以下地下水S
であ	89	" 名主1053	向井 忠	赤変	8.2	0.3	"	14	L	"	暗黄褐色L, 20~30cm黄褐色CL, 30~75cm明黄褐色C以下黄褐色CL
~弱	90	乃美尾村若宮1966	光吉 光司	赤変	7.5	0.26	"	14	CL	暗黄褐	黒褐色CL, 20cm以下黒褐色礫を含むL
所が	91	" 東門前	金光 良純	赤変	7.8	0.27	"	14	CL	暗灰褐	暗灰褐色CL, 20cm以下灰褐色L
程度	92	" 沖条1161	黒川 積雄	赤変	7.9	0.25	"	12	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 15~30cm黒褐色L, 以下灰褐色C
が見	93	" 東市之堂605	木下 舜三	赤変	7.4	0.23	"	12	CL	"	黒褐色S
	94	" 吉池	黒本 伴吉	赤変	7.9	0.23	"	11	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 鉄集積25~80cm黄色SL, 以下黄色礫に富むS
	95	" 水神2475	工広 学		8.2	0.25	含	14	CL	灰 褐	灰褐色CL, 20~50cm鉄集積S, 50~80cm緑灰SL, 以下緑灰色S
	96	" 岡郷3944	時広 一夫	赤変	8.0	0.28	"	11	CL		鉄集積20cm以下緑灰色L
	97	" 田津原3585	梅本 忠夫	赤変	7.9	0.20	"	12	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 35cm以下黄褐色C
	98	" 保光2904	西村 重美		8.1	0.26	富	12	CL	"	暗黄褐色CL, 20~30cm緑灰色C, 以下黄褐色C
	99	中黒瀬村河本1539	藤井 久人	赤変	6.8	0.24	含	12	L 礫含	暗黄褐	暗黄褐色礫を含むL, 20~70cm黄褐色SL, 以下地下水
	100	" 大多田128	出川 静樹	赤変	4.7		"	15	L	"	暗黄褐色L, 20~60cm黄褐色L
	101	" 下中垣内	上田 文明	赤変	6.9	0.28	富	12	L 礫含	"	暗黄CL, 40~50cm暗黄色礫を含むSL
	102	" 丸山472	大小田 叶	0.6	5.3	0.22	"	12	L	"	暗黄褐色L, 15cm以下C
	103	" 丸山	石田 雪人	1.0	4.4	0.15	"	12	SL 礫含	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~40cm暗褐色SL, 40~60cm黒褐色CL, 以下黄色礫を含むSL
	104	" 丸山	小丸山 広	0.6	4.7	0.14	含	12	SL 礫含	"	暗黄褐色SL, 20~55cm黄褐
	105	" 橋原	上田谷角之助	4.9	4.1	0.06	富	15	SL 礫含	"	黄褐色SL
	106	" 橋原	川光 通晴	1.4	4.6	0.17	"	12	CL 礫含	明 褐	明褐色礫を含むCL, 20~50cm褐色C, 以下黄色C, 密
	107	" 北原719	松本 静力	0.8	4.9	0.27	"	12	CL 礫含	暗黄褐	暗黄褐色CL, 20cm以下黄褐色礫土
明黄	108	" 兼広	西村 謙三	赤変	7.2	0.20	富	11	SL	暗灰褐	暗黄褐色SL, 20cm以下灰褐色SL

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
590	中黒瀬村	切田	平町 武夫	1.0	5.1	0.11	含	11	礫含 SL 礫含	暗灰褐	暗黄褐色礫を含むSL, 15~25cm黄褐色CL, 以下灰褐色C
591	"	向原	吉本 キ七	1.8	4.6	0.08	"	15	L	黒 褐	黒褐色礫を含むL, 30cm以下黄褐色CL
592	"	市飯田853	菅野 勇	0.4	5.4	0.23	富	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~35cm黄褐色SL, 35~70cm黄褐色S, 以下黄色C
593	"	上甲田118	古田 照之	1.9	4.3	0.06	含	15	礫含 SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下褐色礫を含むSL
594	"	菅田389	宗信 至	0.8	4.4	0.09	"	14	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下暗黄色S
595	"	袴垣内	外垣 芳夫	0.8	5.1	0.16	"	17	礫含 SL 礫含	"	暗黄褐色礫を含むSL, 25cm以下黄褐色礫を含むSL
596	"	下本郷	水西アサノ	0.8	5.6	0.19	"	12	L	"	暗黄褐色L, 20cm以下黄褐色SL
597	下黒瀬村	大田代1593	日村 序一	0.3	7.3	0.25	"	15	SL	暗灰褐	暗黄褐色S, 40~70cm青色SL, 以下緑灰色C
598	"	御堂反1372	高藤 リキ	1.0	5.0	0.18	富	14	礫含 SL 礫含	"	暗灰褐色礫を含むSL, 20~60cm褐色SL, 以下黄褐色礫を含むSL
599	"	手岩3281	平本 助一	4.7	4.8	0.10	含	11	L	黄 褐	明黄褐色CL
600	"	イラスケ367	正岡 勇	4.3	4.6	0.07	"	12	礫含 SL 礫含	"	黄褐色礫を含むS, 60~75cm紫灰色CL, 地下水以下黄褐色礫を含むCL
601	"	イラスケ	岩瀬 秋羅	0.6	5.2	0.08	富	12	L	暗 褐	褐色L
603	"	青木台6077	税野 相十	1.9	7.4	0.16	"	15	SL	暗灰褐	灰褐色SL, 30cm以下鉄集積黄褐色SL
604	"	向原742	草亭 健三	0.3	7.4	0.32	富	14	L	暗 褐	黄褐色SL, 50cm以下黄色礫を含むCL
605	"	新時246	三木 タカ	2.9	4.5	0.06	含	11	SL	暗黄褐	黒褐色鉄集積30~50cm暗褐色礫を含むCL, 以下黄褐色礫を含むCL
607	"	獅子堀4049	中野 是登		7.9		富	14	L	暗灰褐	暗灰褐色L, 20cm以下暗黄褐色SL, 30cm以下地下水
608	"	柳岡800	岡茂礼一郎	1.3	5.6	0.15	含	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30~80cm灰褐色CL, 80~90cm灰褐色S, 以下暗黄褐色鉄集積CL
609	"	柳本908	出野上憲一	0.7	6.0	0.13	"	15	S	"	灰褐色S, 20~25cm暗黄褐色L, 25~60cm灰褐色SL, 以下地下水
611	"	水神214	節原 静雄	赤変	7.1	0.22	富	15	SL 礫含	暗 褐	暗褐色SL, 20~30cm黄褐色S, 以下地下水
612	"	田中1282	坂田 久登	0.6	6.0	0.23	"	15	SL 礫含	黄 褐	黄褐色SL, 鉄集積
613	郷原村	東岡条	岡垣内与吉	1.0	4.8	0.18	"	14	SL	暗灰褐	暗黄褐色SL
614	"	空条490	内瀬戸茂見	0.4	5.5	0.22	"	12	SL	暗黄褐	褐色礫を含むSL, 35~60cm明黄褐色CL, 鉄集積以下地下水
615	"	中畑	平岡 久	赤変	7.2	0.27	"	14	SL 礫含	黒 褐	黒褐色SL, 30~50cm灰褐色SL, 50~70cm灰褐色CL, 70~80cm緑灰CL
617	"	隠地	藤本 直規	0.3	5.0	0.13	含	15	L	暗黄褐	暗褐色CL
618	"	西渡川6130	荒谷 文三	1.0	5.1	0.17	富	12	SL 礫含	"	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色CL
619	"	芋福	丸井 友次	4.7	4.1	0.15	含	11	O	褐	褐色C
620	"	西畑	南 吉之助	2.1	3.9	0.18	"	15	SL	黄 褐	黄褐色SL, 20~40cm黄褐色CL, 以下黄色S
621	"	一ツ石3381	魚田 田一	1.1	4.3	0.15	"	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下暗褐色L

本地区も黒瀬川流域の沖積層の周縁は洪積層からなり、他は殆ど花崗岩を母材とするが、板城村の東部は石英斑岩、石英粗面岩よりなる。

耕土の土性は上黒瀬村・乃美尾村は埴壤土又は壤土であり、その他の町村は壤土又は砂壤土で、黒瀬川両岸に砂土が分布する。尚、河川に近い沖積地は下層土も砂土の所が多い。

置換酸度は0~2程度で、中性~微酸性の所が多いが、板城村・郷原村・下黒瀬村・中黒瀬村に一部3以上の所があり、上黒瀬村・板城村は大部分が中性である。水浸液のPHは4.2~7.5であるが上黒瀬村と下黒瀬村

美見村に特に高い所が見られ、他は4.5~6.0の範囲にある。置換石灰は0.1~0.3%であるが乃美瀬村が0.2%以上の所が多く、その他の町村は中程度以下の所が多い。堆肥は大体反当200~300kg施用し、石灰は上黒瀬村は施用しない所が多いが、その他の町村は10~30貫施用してゐる。

4 地区 (F-4)

態
-25cm黄
下黄褐色
褐色SL,
色C
色礫を
黄色S
以下黄
色SL
SL,以下
60cm褐
SL
紫灰色
含むCL
黄褐色
色を含む
色礫を
含むCL
褐色SL,
色CL,80
褐色鉄集
5L,25
水
S,以下
明黄褐
SL,50
緑灰CL
色CL
CL,以
色L
部は石
川向岸
3以上
黒瀬村

調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
川尻町 郷	河口喜三郎	5.9	7.1	0.18	富	17	SL	暗黄褐	黄褐色C
" 久筋	上田 龜治	1.2	7.1	0.37	頗富	15	L	"	黄褐色L
" 大原	助永 次六	1.1	6.3	0.27	富	15	CL	暗 褐	褐色C
" 久俊	河口与四郎	0.5	6.4	0.25	"	14	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
" 寺田	川口 勇	7.8	5.4	0.14	含	15	L	灰 褐	灰褐色L,20cm以下明褐色C
" 森	篠 鉄太郎	3.5	5.2	0.16	富	15	L	暗 褐	暗褐色L,20cm以下褐色C
" 森	辰野 澄登	0.9	5.8	0.19	"	18	SL	"	暗黄色SL
安登村 大伴1691	岡西 秀夫	0.6	6.1	0.23	含	12	SL	"	明褐色礫に富むS
" 引明587	山本 村一	0.4	6.0	0.21	富	9	SL	"	暗褐色SL,15cm以下暗黄褐色S
" 山口236	竹田 光一	0.8	6.0	0.18	"	14	SL	"	暗褐色SL,20~35cm黄褐色S,35~60cm青灰
" 下向野原490	小迫吉之助	0.5	7.2	0.43	含	11	SL	"	褐色SL
安浦町 大新開	藤賀 吉平	赤変		0.35	"		CL	暗 褐	暗灰褐色CL,50~60cm灰褐色SL,60~80cm灰褐色L,以下CL
" 宮前	大前 義雄	赤変		0.26	富	12	L	暗黄褐	暗黄褐色L,15cm以下明褐色CL
" 南谷2555	岡崎キクノ	0.4	6.1	0.15	含	12	SL	"	暗黄褐色SL,20cm以下黒褐色礫を含むL
" 小迫	森重マサノ	0.7	6.3	0.12	"	14	SL	"	暗褐色SL,25cm黒褐色L
" 内平	歌賀 勇誠	赤変	8.0	0.31	富	11	L	黒 褐	黒褐色SL,25~35cm褐色L,以下褐色CL
" 424	岡 精太郎	赤変	6.4	0.35	含	11	L	暗黄褐	黒褐色CL,25~45cm褐色CL,以下黒褐色CL
" 内海浦尻	上野 保	0.9	6.9	0.14	富	12	SL	明 褐	黒褐色SL,15~25cm明褐色SL,25~35cm褐色SL,35~50cm明褐色SL,以下礫土
" 子之浦	井村道太郎	赤変	7.9	0.35	"	11	SL	黒 褐	暗褐色礫を含むSL,45cm以下礫土
" 木原	平山 吉松	赤変	8.1	0.32	含	11	L	黒 褐	暗褐色L,15~25cm黒褐色CL,25~30cm明黄褐色CL,30~70cm緑灰CL,以下青灰色CL
" 女子畑	佐藤 重徳	赤変	7.9	0.39	"	12	CL	暗 褐	暗褐色CL,20~40cm褐色CL,以下暗黄褐色CL
" 堂ノ畦	松浦 正幸	0.5	7.9	0.62	富	12	L	"	褐色CL,30cm以下礫土
" 赤城	山内 静雄	赤変	7.7	0.35	含	11	L	暗黄褐	暗黄褐色L,20~30cm褐色L,30~50cm暗黄褐色L,以下黄褐色CL
" 芳迫	中畝 定美	0.6	6.0	0.21	"	11	L	暗 褐	明褐色L,15~25cm黄褐色L,25~35cmCL,以下明褐色CL
" 岡田	宮脇 実			0.27	"	9	L	褐	褐色L,30cm以下礫土
" 松岡 重男	松岡 重男	0.3	5.4	0.34	富	15	L	黒 褐	黒褐色L,25~40cm暗黄褐色L,40~50cm暗黄褐色SL,以下褐色礫を含むSL
" 岡山田	中島 良一	0.4	5.4	0.17	含	14	L	"	黒褐色L,25~45cm褐色L,45~55cm暗褐色L,以下礫を含むL
" 岡山田834	小林 太一	0.8	5.9	0.09	"	12	SL	"	黒褐色SL,15~55cm褐色SL,鉄集積以下礫土
" 中原市畑	市本 順雄	赤変		0.25	富	15	SL	暗 褐	暗褐色SL,20cm以下褐色SL
" 日ノ浦	本谷 薫	0.4	5.7	0.18	"	12	SL	褐	紫灰色SL,15cm紫灰色S,30cm以下地下水紫灰色SL

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 厚さ cm	土性		色	
662	安浦町	三津口水尻	東 金衛門	0.3	5.7	0.55	含	12	S	暗黄褐	黄褐色S
529	安芸津町	西組	江島 善助	0.5	7.9	0.19	〃	11	SL	灰 褐	灰褐色SL, 30cm以下黒褐色L
530	〃	日浦1059	入江 義秋	0.4	5.7	0.27	富	14	C	暗 褐	暗褐色C, 25~35cm明黄褐色C, 以下暗褐色C
531	〃	下太田		1.1	5.4	0.20	〃	11	L	明 褐	灰褐色礫を含むSL, 鉄集積
532	〃			0.8	5.7	0.12	含	14	SL	暗 褐	明黄褐色CL, 30cm以下灰褐色CL
533	〃	小松原	木原 要	0.4	7.9	0.41	富	14	CL	灰 褐	灰褐色CL, 20~40cm明黄褐色CL, 以下灰褐色C, 密
539	〃	西ノ脇1009	山本 正夫	赤変	6.9	0.28	〃	9	CL	暗黄褐	明黄褐色礫を含むCL
542	〃	長谷	藤川 静	0.4	5.9	0.26	〃	15	CL	〃	暗黄褐色CL, 20cm以下暗褐色C
543	〃	反迫5022	山下 健一	0.5	4.9	0.21	含	9	L	暗灰褐	明黄褐色L
544	〃	中之村49	花岡松太郎	0.5	5.4	0.24	富	12	CL	〃	灰褐色L, 80cm以下黒褐色L
545	〃	下農区	南篠 静男	0.4	5.6	0.22	〃	15	C	暗黄褐	暗黄褐色CL
547	〃		試 験 地	1.9	4.9	0.15	含	11	C	〃	暗黄褐色C, 20cm以下青緑色C
552	〃		下土井午一	0.6	4.6	0.31	富	11	CL	〃	暗黄褐色CL
554	〃	竹ノ花2536	竹林孝太郎	0.8	5.7	0.18	〃	12	L	黒 褐	黒褐色L, 25cm以下暗黄色SL
555	〃	市内1523の1	岡田七五三	0.4	5.6	0.20	〃	12	礫含 L	暗黄褐	暗黄褐色礫を含むL, 20cm以下暗黄褐色L
556	〃	信曾	行友 千里	0.5	6.2	0.21	〃	12	L	黒 褐	黒褐色L, 25cm以下灰褐色SL
557	〃	蚊無	石津 良藏	0.6	5.4	0.19	〃	12	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 25cm以下明黄褐色CL
558	〃	〃	竹田 滝一	0.5	5.7	0.21	〃	15	L	〃	明黄褐色SL
559	〃	市ノ畑	要田 良一	0.6	6.1	0.20	〃	9	CL	〃	暗黄褐色CL, 15cm以下暗黄色L
560	〃		石本 政一	0.6	5.6	0.16	含	12	CL	〃	暗黄褐色CL, 20cm以下黄褐色L
562	〃	横川	南井 明雄	0.9	5.3	0.20	〃	12	CL	暗 黄	暗黄褐色CL, 20cm以下明黄褐色L
86	竹原町	上市	前本 茂夫	0	7.5	0.31	〃	9	SL	灰 褐	暗灰褐色S, 20cm以下灰褐色SL
87	〃	新町	重松 金市	0.3	6.5	0.26	〃	11	CL	〃	暗灰褐色CL, 20cm以下暗灰褐色SL
88	〃	堀越	仲岡 勘一	1.1	5.2		〃	14	L	黄 褐	黒褐色L, 20cm以下緑灰色SL
89	〃	〃	仲岡 勘一	0	5.9	0.31	〃		L	暗灰褐	20cm以下緑灰色SL
73	下野村	中通	北森 升吉	0.8	5.8	0.13	含	14	SL	褐	褐色SL, 35cm以下褐色CL
75	〃	宮原	坂本 務	2.0	6.7	0.22	〃	11	CL	暗 黄	暗黄色CL, 15cm以下明黄褐色CL
76	〃	上条	玉井 鉄次	0.6	6.3	0.16	〃	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 25cm以下暗黄褐色S
77	〃	上条	指導農場	0.3	6.4	0.15	〃	12	CL	緑 灰	黒色S
78	〃	成井	寺内 源吉	0.2	6.9	0.30	〃	12	L	暗黄褐	暗黄褐色L
81	〃	多井	西野 勇一	0.3	6.3	0.20	〃	11	L	〃	暗黄色L, 20cm以下暗黄色礫を含むL
82	〃	宿根	岡段 源造	0.5	6.1	0.24	〃	15	L	〃	暗黄褐色L, 20cm以下黄褐色CL
45	東野村	下垣内	松浦 論	0.7	5.9	0.14	〃	14	S	〃	暗黄褐色S
46	〃	中沖田	山秋熊太郎	0.5	5.9	0.16	〃	15	SL	〃	緑灰色SL, 25cm以下黄褐色S
47	〃	柏野	井出 逸雄	0.8	6.2	0.21	〃	12	SL	〃	暗黄褐色SL, 20cm以下暗黄褐色S
48	〃	在屋	鍋倉 智	1.3	6.3	0.14	〃	11	CL	〃	暗黄褐色CL
50	〃	水ノ口	高橋 一松	0	6.6	0.24	〃	9	SL	〃	暗黄褐色SL, 15cm以下明黄褐色S

態	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名字番地	氏名		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
SL 色C,以	住野村	白石	竹原 軍根	0.4	5.3	0.17	富	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm以下灰褐色S
	"	片山	増部 軍三	0.9	5.7	0.11	含	21	SL	黄 褐	黄褐色SL, 30cm以下灰褐色S
色CL	"	棕原	堂面 村次	1.1	6.0	0.17	"	15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 25cm以下黄褐色S
	"	"	高原 栄吉	0.8	5.7	0.12	"	12	S	"	暗黄褐色S
色CL	"	下神田	堂面 巖	0.3	6.0	0.07	"	18	SL	"	暗黄褐色SL
色CL	"	山崎	井本 誠	0.3	6.1	0.15	富	21	SL	"	暗黄褐色SL, 30cm以下灰褐色S
色C	"	木原	福永 固一	0.8	5.1	0.15	富	18	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 25cm以下灰褐色S
	"	龜山	竹下 正隆	0.9	5.7	0.14	含	18	SL	"	暗灰褐色SL, 25cm以下黄褐色SL
L	"	"	松谷 節	0.5	6.0	0.12	"	12	S	"	暗灰褐色S, 20cm以下灰褐色S
	"	大橋	松浦 敏夫	0.7	6.0	0.14	"	21	L	黄 褐	黄褐色L, 25cm以下灰褐色SL

地区の地質は稍複雑で花崗岩の外、安芸津町は石英粗面岩よりなり、安浦町・東野村・下野村は石英斑岩なる。

土の土性は安芸津町は埴土～壤土で、その他は一般に壤土又は砂壤土で山よりに砂土が見られる。

換酸度は0～1.2程度で、川尻町に微酸性～強酸性の所が多いが、他はどれも中性のところが多い。水のPHは5.2～7であり、大部分は5.5以上である。特に安芸津町・安浦町には7.3以上の点も見られる。置灰は0.1～0.4%であるが、特に安芸津町・安浦町・竹原町は石灰含量の多い所が見られる。

肥の施用量は安登村・安浦町は反当300～500貫、その他町村に於ても100～300貫である。石灰は反当10～程度施用してゐる所が多く見られる。

畑 の 部

第2地区 (F-2)

態	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名字番地	氏名		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
SL	97	西条町 吉土実吉行		8.5	4.9	0.06					
	21	"		0.5	5.6	0.09	含	15	SL	褐	暗色SL
色SL	96	原村 小脇	平岡仙太郎	1.1	4.6	0.15		9	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 15cm 褐色C
	670	吉川村		2.3	5.0	0.07	"				
色S	359	東高屋村長慶寺	勝島 俊一	1.2	7.0	0.11	富	17	SL	暗灰褐	暗灰褐色SL, 25～50cm 暗褐色SL, 以下黄褐色C
	380	" 岡ノ畑	榎平 儀一	1.9	5.9	0.12	含	15	SL	暗黄褐	黄褐色SL
を含む	374	" 五十石3039	松浦 定爾	2.8	5.0	0.11	"	12	CL	暗 褐	暗褐色CL, 20～50cm 黄褐色CL, 以下黒色CL

第3地区 (F-3)

態	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名字番地	氏名		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性		色
色S	624	上黒瀬村開原	西谷 秀夫	0.8	5.2	0.05	含	9	礫含 SL	黄 褐	暗黄褐色礫を含むCL
	602	下黒瀬村台田5743	西畑 頼止	0.5	6.0	0.08	富	11	SL	暗 褐	黄褐色SL, 40cm以下礫土

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
606	下黒瀬村深谷4607	穴田 雪子	1.0	5.0	0.10	含	15	礫含 L	黄 褐	黄褐色礫を含むL
610	" 孤城924	浜田 美苗	1.4		0.08	富	12	礫含 L	暗 褐	暗褐色礫を含むL, 30~80cm黄色 CL
616	郡原村 井矢	惣城以志久	17.2	4.8	0.03	含	15	CL	褐	黄褐色C

第4地区 (F-4)

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
269	川尻町 郷岩戸	重森五之助	2.4	5.8	0.21	含	12	SL	褐	褐色SL
665	安登村 引明206	山本 実美	2.3	4.8	0.12	"	9	SL 礫含	黄 褐	明黄褐色S
666	" 小用1037	竹本 信一	0.1	6.0	0.16	頗富	8	S	"	黄褐色礫を含むS, 30cm以下礫土
643	安浦町 反り	田賀 藤雄	2.2	4.8	0.08	含	12	L	褐	褐色L, 30cm以下暗黄褐色CL
648	" 峠越	佐藤 一馬	1.0	5.6	0.14	"	9	SL 礫含	"	明褐色CL
656	" 深道	宮本 伊助	0.3	6.1	0.3	富	6	L 礫含	暗 褐	暗黄褐色礫を含むL
果534	安芸津町小松	勢川 道雄	赤変	6.7	0.3	含	11	L 礫富	暗黄褐	黄褐色L
"535	" 早田原		0.5	6.9	0.26	富	15	L	暗 黄	黄色L
536	" 向井	木村 新助	1.0	6.2	0.13	含	15	L 礫含	黄 褐	明黄褐色礫を含むCL
果537	" 早田原		1.0	4.4	0.13	"	21	L	"	明黄褐色礫に富むL, 30cm以下黄 CL
538	" 西ノ脇	川本 善作	0.6	6.1	0.22	"	15	CL	"	明黄褐色C, 30cm以下礫土
540	"		0.9	5.5	0.06	"	12	SL 礫含	"	黄色礫を含むL
果541	" 金山	内藤 芳喜	0.4	4.7	0.12	"	12	CL	赤 褐	赤褐色L
546	" 大浦	谷岡 義一	0.5	6.4	0.21	"	8	L	褐	褐色L, 20cm以下明黄褐色CL
548	"	試験地	10.6	4.6	0.10	"	8	CL	赤 褐	赤褐色CL
549	"		4.8	4.9	0.11	"	12	CL		
550	"		10.4		0.11	"	14	CL		
551	" 赤崎	殿島政之助	1.6	5.2	0.11	含	15			
553	" 竜玉		0.7	5.6	0.12	富	11	CL	暗 褐	明黄褐色C
561	" 隠畑	梶原 謹三	0.4	5.7	0.17	"	15	L	暗黄褐	黄褐色L
84	竹原町 地藏	和泉 重一	0	8.1	0.22	含	9	SL	黄 褐	暗灰褐色SL, 20cm以下明黄褐色S
85	" 地藏	塩谷 高次	0.6	6.5	0.15	"	9	SL	暗灰褐	明黄褐色L
90	" 南町	神田善太郎	0	5.4	0.32		9	S	暗 褐	灰褐色S
91	" "		0.1	6.3	0.03	"		SL	"	灰褐色SL
92	"	日向常次郎	0.9	5.8	0.15		12	SL	黒 褐	黒褐色SL
93	" 大石	増谷 重雄	1.1	6.9	0.17	含	9	SL	明 青	明褐色SL
74	下野村 尻尾	村井 登	0.6	5.4			9	L	暗黄褐	暗黄褐色SL
79	" 成井	寺内 源吉	0.4	6.3		含	9	SL	褐	"
80	"		6.3	6.5	0.18	"	11	S	明黄褐	明黄褐色礫土

調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土							下 層 土 の 状 態
		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性	色	
下野村	岡段 源造	0.6	6.0	0.18	含	11	CL	黄	黄色CL
東野村	大田義太郎	0.6	3.8	0.29	/	9	CL	暗褐色	褐色CL
住野村		0.8	6.7	0.27	富	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL

郡の畑は安芸津町・竹原町等主に第4地区に多く、その他の町村には夫々10~50町歩程度で僅かである。土の土性は主として砂壤土であり、一部に埴土~壤土又は砂土を混在し、礫に富む所も多い。1~3地区は調査点数少なく詳細は不明であるが、第2地区の置換酸度は微酸性の所が多く、第3地区は又は微酸性である(一点のみ極強酸性)。第4地区も65%が中性を示し、他も微酸性の所が大部分である。液のPHは4~7の範囲にわたつてゐるが、5.7前後が多い様である。置換石灰は0.05~0.3%であるが、日に比較して一般に少ない傾向を示す。肥料、石灰は安登村を除けば余り施用してゐない様である。

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH、腐植含量による程度別点数表

項 目 地 区	置 換 酸 度 Y1						置 換 石 灰 %							
	程 度	置 換 酸 度 Y1					平 均 値	置 換 石 灰 %						平 均 値
		0~ 0.99	1~ 2.99	3~ 5.99	6~ 14.99	15以上		0~ 0.09	0.1~ 0.14	0.15~ 0.19	0.20~ 0.24	0.25~ 0.29	0.3以上	
水	1	19	3	0	0	0	0.7	2	6	10	4	0	0	0.13
	2	57	62	8	2	4	2.1	8	29	51	27	12	6	0.18
	3	48	13	4	2	0	0.9	9	7	19	18	11	4	0.19
	4	65	8	2	1	0	0.8	2	11	17	16	9	16	0.23
	郡計	189	86	14	5	4	1.4	21	53	97	65	32	26	0.19
同比率	63.5	28.8	4.7	1.7	1.3		7.1	18.0	33.2	22.1	10.8	8.8		
畑	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	5	0	1	0	2.6	3	3	1	0	0	0	0.1
	3	2	2	0	0	1	4.2	4	1	0	0	0	0	0.07
	4	21	8	1	2	0	1.5	3	10	7	4	3	3	0.16
	郡計	24	15	1	3	1	2.0	10	14	8	4	3	3	0.14
同比率	54.5	34.1	2.3	6.8	2.3		23.8	33.4	19.1	2.5	7.1	7.1		

置換酸度、石灰含量、PH、腐植含量による程度別点数表

項目	程度	水 浸 液 PH							腐 植			
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗富
水田	1	3	7	4	3	0	0	0	5.0	5	15	0
	2	6	27	43	30	9	14	5	5.6	64	69	0
	3	8	14	14	9	2	5	18	5.9	30	37	0
	4	1	3	11	26	16	8	9	6.2	44	31	1
	郡計	18	51	72	68	27	27	32	5.8	143	152	1
	同比率	6.1	17.6	24.1	23.0	9.2	9.2	10.8		48.4	51.3	0.3
畑	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	4	0	2	0	1	0	5.4	4	1	0
	3	0	2	1	1	0	0	0	5.3	3	2	0
	4	2	5	4	6	9	4	1	5.8	23	4	1
	郡計	2	11	5	9	9	5	1	5.7	30	7	1
	同比率	4.8	26.2	11.9	21.4	21.4	11.9	2.4		78.4	18.9	2.7

本郡の耕土は、水田では腐植に富む所が50%近くあるが、畑では概して含む程度が多い。水田の置換酸度は1以上が調査点数の37%近くあり、第2地区が最も酸性土壌が多く約57%を占め、中でも西高屋村・東高屋村・賀永村等に特に高い所が見られ、第3地区が之に次ぎ(28%)、第4、第1地区は概して酸性の程度は低い様である。置換石灰含量は南に至るにつれて高くなり、第1地区は一般に中程度以下であるが、第2~4地区は何れも0.06~0.32%まで広範囲に分散しておる。第4地区は0.2%以上が最も多く60%を占め、第3第2地区が之に次ぎ、県全体としては置換石灰含量は多い方である。水浸液のPHも南部に至るにつれ高くなり、第4地区は県内でも最も高い部位に属し(平均値6.2)第3、第2地区が之に次ぎ、第1地区は低い傾向を示してゐる。畑についても水田と同様の傾向を示すが置換酸度は水田に比し若干酸性の程度が高く、置換石灰も著しく少い所があり、水浸液のPHも低い所が若干多くなつてゐる。

豊田郡の部

本郡は県中央山地帯より瀬戸内海沿岸島嶼部に亘り東は御調郡に、北は世羅・双三の二郡に接し、西は高田及び賀茂郡に界し、南は海上に大小数多の島を隔て愛媛県と相對する。本郡を主として地形により4地区に区別する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：豊栄町、久芳村、竹仁村、戸野村。

本郡北部に位置し、鷹ノ巣山・天神嶽・板鍋山等750~930mに及ぶ山嶽を有し、県中央部山地帯の分水嶺を包含する比較的高冷な地帯で、郡内を南下して三原市にて瀬戸内海に注ぐ沼田川の上流地区である。

主な耕地は標高300~400mの間に所在し、台地性の稍平坦な耕地及び傾斜地の棚田を形成する。水田を主体としそのうち約50%は一毛作田である。

第2地区：田万里村、小谷村、入野村、河内町、榎梨村、豊田村、大草村。

本郡中部に位置し、沼田川の上流戸野川、榎梨川、入野川流域地帯で、主な耕地の標高は200~300mの間にある。本地区東部は比較的多くまとつた平坦な河川沖積地を有し、西部は傾斜地の棚田を主とする。僅かに畑を有するが水田を主体とし、田万里村・小谷村・河内町は20~30%、その他の町村は50~60%が一毛作田である。

第3地区：船木村、高坂村、長谷村、本郷町、下北方村、上北方村、善入寺村、南方村、沼田西村、小泉村、沼田東村。

本郡南部を東西に走る黒龍山により沿岸部(第4地区)と区劃される沼田川流域地帯で、一部北方組合村を除く本郷町を中心とする沖積平坦地が耕地の主体をなす。

沼田西村・小泉村・長谷村等において僅かに畑を増加してくるが、他は水田を主とする。水田のうち小泉村は約28%、その他は約60%前後が一毛作田である。

第4地区：幸崎町、忠海町、大乘村、吉名村、豊浜村、久友村、大長村、御手洗町、大崎南村、西野村、中野村、東野村、木ノ江町、瀬戸田町、南生口村、東生口村、鷺浦村。

本郡沿岸島嶼部の温暖地帯で畑作を主体とし、傾斜地の階段畑耕作地帯である。僅かに存する水田は60~70%が一毛田で、特に豊浜村・大崎上島・鷺島等は殆ど一毛田である。生口島は50~70%二毛作田としている。畑作物は甘藷・麦類の外、除虫菊・黄蜀黍・煙草・馬鈴薯・雜穀及び、果樹として柑橘の生産地をなす。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区 (G-1)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 YI	PII	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
3058	戸野村宇山	岡 宗一	10.8	5.3	0.17	含	15	I	暗黄褐	黄褐色鉄集積L, 20~45cm 黒褐色L, 以下黄褐色C
3060	〃 宇山	勝治 武彦	3.6	5.3	0.17	富	15	I	暗灰褐	灰褐色L, 25~120cm以下暗黄褐色L
3061	〃 助兼	石川 篤雄	赤変	5.5	0.16	〃	15	I	暗黄褐	鉄集積SL, 20~25cm 黄褐色SL
3062	〃 粗利	福原 勲	1.1	5.5	0.31	〃	20	CL	〃	鉄集積褐色CL
3063	〃 粗利	手島 章	5.2	5.0	0.23	〃	10	CL	〃	青灰色CL, 25~30cm 鉄集積黄褐色CL, 以下褐色CL
3064	〃 政宗	竹川 力	1.6	5.4	0.26	〃	18	SL	〃	灰褐色SL, 18~23cm 黄褐色礫に富むS以下礫土

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土					土		下 層 土 の 状 態
			酸度 YI	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性	色	
3065	野村森原	木原 久夫	1.4	5.7	0.13	富	20	CL	暗灰褐	黄褐色CL, 23~40cm暗褐CL, 以下 黒褐色C
2858	竹仁村下竹仁	田万里政登	0.5	5.3	0.17	〃	12	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25~35cm褐色SL, 以下 黄褐色L
2859	〃	清水 聖	0.6	5.2	0.16	〃	10	SL	〃	暗黄褐色SL, 35~75cm 暗黄SL, 以下 褐色L
2860	〃	藤明 貞男	1.1	5.0	0.12	〃	12	L	〃	暗黄褐色L, 20~30cm褐色SL, 以下 黄褐色L
2862	〃 上竹仁	佐々木義雄	1.3	5.0	0.14	〃	21	SL	〃	暗黄褐色SL
2863	〃	〃	1.3	4.9	0.11	頗富	30	CL	暗 褐	暗黄褐色CL, 40cm以下明黄褐色S 青色S, 25~35cm黄褐色SL, 以下暗 黄褐色礫に富む
2864	〃 上竹仁中組	宗藤 藤吉	0.5	4.9	0.11	富	20	SL	暗黄褐	〃
2865	〃	門前 芳晴	0.3	5.3	0.13	〃	20	SL	〃	灰褐色SL, 35cm以下黄褐色S
2866	〃 上竹仁	長通 光儀	2.0	5.0	0.15	〃	15	L	暗 褐	黒褐色L, 30cm以下明黄褐色L
2370	久芳村則友	河野 常夫	6.6	4.5	0.11	含	20	SL	暗黄褐	黄色SL, 25cm以下暗黄褐色SL
2371	〃	対島 徳雄	3.1	4.6	0.15	富	21	L	〃	灰褐色SL, 30cm以下黄褐色S
2372	〃	升田 秀雄	6.4	4.5	0.13	〃	23	L	〃	黄褐色L, 25~30cm 灰褐色L, 以下 暗黄色L
2373	〃 後谷	西信 秀夫	1.2	4.9	0.18	頗富	15	CL	暗 褐	黒褐色CL, 40cm以下灰褐色S
2374	〃 松崎	松永 精一	1.5	5.0	0.29	富	20	L	黄 褐	青色L, 30cm以下黄褐色L
2375	〃 東谷	刺田 論	1.1	5.0	0.20	〃	22	SL	〃	黄褐色SL, 25~50cm暗黄褐色SL, 以下暗黄SL
2376	〃 丁田	中岡 肇	4.6	5.1	0.12	〃	16	SL	〃	黄色SL, 20~25cm 青色SL, 以下暗 黄褐色SL
2377	豊栄町大向	西本 水一	2.8	4.5	0.12	〃	9	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~35cm灰色SL, 以 下褐色SL
2378	〃	坂田 八郎	4.1	4.6	0.16	〃	10	L	〃	暗黄褐色L
2379	〃 奥田	藤川 輝雄	4.9	4.4	0.09	含	15	L	暗 黄	暗黄色L, 20~25cm青色礫を含む L, 以下黒褐色CL
2380	〃	木原 良夫	1.5	4.9	0.12	富	13	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20~50cm暗黄褐色SL, 以下黄色L
2381	〃	高松 操	1.3	4.6	0.14	〃	15	L	〃	青色CL, 25~40cm黄褐CL, 以下地 下水黒褐色CL
2382	〃	片岡 盛夫	2.6	4.4	0.08	含	15	L	青	地下水青色L, 40cm以下盤層
2383	〃	吉川アサ子		4.9	0.09	富	21	SL	暗黄褐	明黄褐色SL
2385	〃	森藤 埤郎	1.2	4.7		〃	13	L	〃	暗黄色L, 20cm以下黒褐色CL
2386	〃 厥谷	益 小原	5.1	4.3	0.11	含	20	L	暗 黄	暗黄色SL, 30~40cm黒褐色L, 以下 黒褐色CL
2387	〃	沖 初一	1.4	5.0	0.12	〃	25	L	暗 黄	明黄褐色L
2389	〃	増川 敦一	5.9	4.5	0.12	〃	13	SL	暗黄褐	黄褐色S, 50cm以下黒褐色CL
2390	〃	水戸 節治		4.7	0.18	頗富	17	SL	〃	暗黄褐色L, 30cm以下青色S
2391	〃	水戸 節治	2.4	4.5	0.07	富	21	SL	〃	暗黄褐色SL, 30~70cm黒褐色CL, 以下青色CL
2392	〃	井上 貢	0.6	4.4	0.12	〃	18	SL	〃	暗黄褐色SL
2393	〃	助永 実敏	4.5	4.7	0.12	含	15	SL	〃	暗黄褐色S, 30~70cm暗黄褐色SL, 以下青色L
2394	〃	信田 羊	2.1	4.8	0.13	富	15	SL	黄 褐	黄褐色SL, 30~50cm黄褐色S, 以下 黄褐色SL
2395	〃	横井 載延	2.5	4.6	0.13	含	20	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 45~75cm黄褐色L, 以下 明黄褐色CL
2396	〃	榎 他六	2.9	4.6	0.12	〃	14	SL	〃	黄褐色L, 20~30cm青色L, 以下暗 黄褐色L

調査地点	耕作者	作 土							下層土の状態	
		町村名	字番地	氏名	酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植		厚さ cm
豊栄町	国 司一		1.9	4.7	0.18	富	13	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~30cm明黄褐色SL, 30~60cm暗黄褐色L, 以下黒褐色CL
"	土居川 守		1.1	4.9	0.18	"	15	SL	"	黄褐色SL, 30cm以下明黄褐色L
"	繁高 五二		5.8	4.6	0.13	"	20	SL	"	軽層

本地区の地質は豊栄町は中生層を主とし、竹仁村に一部石英粗面岩を有する外は花崗岩を母材とする。腐植層も程度で比較的多く、耕土の土性は豊栄町の中北部に壤土が多く他は何れも壤土又は砂壤土が多い。置換酸度は0~6.5でその内竹仁村は中性に近いがその他の町村は、微酸性、弱酸性、及び強酸性であり、浸液のPHは4.2~5.8で何れの町村も酸性が高い所が多い。置換石灰は0.1~0.2で含量が少く豊栄町は特に灰が少い様である。

採取調査によれば堆肥は久芳村が反当300~400貫施用し、他は何れも200~300貫程度施用しており、石灰は一部に10~20貫施用するのみで一般に施用していない。

第 2 地区 (G-2)

調査地点	耕作者	作 土							下層土の状態	
		町村名	字番地	氏名	酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植		厚さ cm
田万里村	鑄師原	不 明	3.9	5.7	0.23		12	SL		暗褐色SL
"	"	井原 春一	2.7	6.3	0.19	含	15	SL	暗 褐	暗褐色SL
"	61	三山 智	1.3	5.4	0.19	"	18	SL	"	同 上
"	30	三山 智	1.9	5.5	0.18	富	16	SL	褐	褐色SL
"	190	高橋 寿作	1.0	5.5	0.16	"	17	SL	明 褐	青色SL
"	686	吉中 一好	1.6	5.8	0.18	含	18	L	暗 褐	暗褐色L
"	1370	松浦 盛登	1.8	5.8	0.12	富	16	SL	"	暗褐色SL, 25cm以下褐色SL
"		伊藤 次郎	0.6	5.9	0.21	含	18	L	"	暗褐色L, 25cm以下灰褐色SL
"	2669	石原 磯一	1.1	5.4	0.18	富	18	L	灰 褐	灰褐色L, 25cm以下褐色L
小谷村		亀井 利信	0.8	4.7	0.14	含	12	SL	褐	赤褐色SL, 15cm以下褐色SL
"		大坪 群一	1.8	5.5	0.24		15	SL	暗 褐	黒褐色SL, 30cm以下明褐色SL
"		福原 善一	3.8	4.8	0.13	含	13	SL	灰 褐	灰褐色SL, 17cm以下褐色SL
"			1.6	5.5	0.14	"	13	SL	暗 褐	青褐色SL, 20cm以下明褐色L
"		猿吉 斐次	1.1	5.4	0.17	"	18	SL	"	灰褐色SL, 25cm以下褐色SL
"		松浦 一夫	1.1	6.0	0.15	"	12	SL	暗灰褐	灰褐色S
入野村	大谷	道正 武士	0.6	5.4	0.21	富	15	SL	暗黄褐	灰褐色SL
"		道正 篤三	3.2	4.9	0.20	含	16	SL	"	暗褐色L
"	打森	大坪 敬玄	0.6	5.9	0.26	"	18	SL	暗 褐	灰緑色SL
"	木梨	増田 利一	0.5	5.8	0.12	含	18	SL	暗 褐	緑色SL, 20cm以下明褐色SL
"	5750	小島 宜一	1.3	7.5	0.33	"	15	L	暗黄褐	暗褐色L, 20cm以下褐色L
"		清水 善一	0.6	5.9	0.16	富	16	SL	暗 褐	暗褐色SL, 20cm以下灰褐色SL
"		川田 文入		5.4	0.13	含	13	L	暗黄褐	灰褐色L, 15cm以下明褐色SL
"	大内原	竹広 敏	0.6	5.7	0.16	"	12	SL	"	黄褐色SL

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
25	入野村大内原	高橋 角夫		6.7	0.23	含	19	SL	暗 褐	黄褐色SL, 25~50cm灰褐色SL, 以下黄褐色L
26	" 元兼	古本 一夫	0.5	5.3	0.13	"	15	L	暗 褐	砂土
27	" 松木4439	坂井 徳登	0.2	4.9	0.13	"	15	L	"	緑灰色SL
28	"	砂田七五三吉	0.5	6.3	0.33	"	18	SL	"	灰褐色S
29	" 徳広		0.3	5.5	0.33	"	18	L	"	緑灰色L, 35cm以下黄褐色S
30	" "	末広 倉人	0.9	5.5	0.22		18	S	"	暗褐色S, 35cm以下褐色SL
31	" 刈安	土居喜四郎	0.3	5.8	0.13	含	18	SL	"	緑灰色SL
32	" 中々谷	大畑 一二	0.7	5.3	0.25		15	"	"	褐色SL
33	" 郷	梶田 静一	1.4	4.9	0.17	富	18	"	"	褐色SL, 灰褐色L
34	" "		0.9	5.3	0.16		18	"	"	黄褐色S
35	"	金口 君夫	1.1	5.6	0.20	含	18	L	"	灰褐色SL
36	" 天神	渡辺 トヨ	0.6	5.8	0.21	富	18	SL	褐	褐色SL, 30cm以下灰褐色SL
37	"	兼広 尚樹	0.7	5.6	0.12	含	17	SL	"	緑灰色SL
38	" 河戸	吉原 九一	1.0	5.6	0.18		15	SL	暗 褐	同上
39	河内町上隠地337	前場 一衛	0.9	5.8	0.17	富	17	CL	灰	灰褐色CL, 25cm以下黒色CL
40	" 中河内1888	田中 文雄	0.6	5.7	0.11	含	17	SL	灰 褐	灰褐色SL, 25cm以下明褐色L
41	" 野々原707	吉村 実夫	0.7	5.9	0.18	"	15	L	"	灰褐色L, 20cm以下黄褐色S
42	"		1.1	5.8	0.16		18	SL	暗 褐	灰褐色SL, 25cm以下礫土
43	" 中河内	佐方 潤	2.6	5.8		富	15	SL	灰 褐	黄褐色SL, 25cm以下褐色SL
44	" 宮原	藤川駿之助	0.8	6.1	0.17	含	12	L	暗灰褐	灰褐色L
2400	槇梨村西谷	道前 則夫	1.7		0.17	富	20	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 40cm以下黒褐色CL
2401	" 隠地	高岡 順作	1.2		0.11	含	20	SL	"	暗黄褐色SL
2403	" 掛田	河野 謙六	1.3	5.1	0.16	富	20	SL	"	黄褐色S, 35cm以下黒褐色CL
2404	"	福原 喜作	2.3		0.11	"	18	SL	"	暗黄褐色SL
3163	"		1.3	5.8	0.12	"				
3164	"		3.5	5.4	0.10	"				
2405	豊田村和木原	正田 晃	1.3	5.0	0.15	含	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~35cm明黄褐色S 以下黄褐色S
2406	" 和木	北森 栄吉	0.6	4.7	0.12	"	20	SL	"	灰褐色SL, 30cm以下黄褐色L
2407	" "	徳井 敏郎	0.5	4.9	0.17	富	21	SL	"	黄褐色SL, 30~40cm明黄褐色SL, 以下黄褐色SL
2408	" 小田	吉川 孫美	0.9	4.8	0.13	"	20	SL	"	暗黄褐色SL, 35cm以下明黄褐色S
2409	" 小田	国原 政平	0.4	5.2	0.19	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 25~30cm灰褐色SL, 30~35cm明黄褐色SL, 以下暗黄褐 色SL
2411	大草村	時乘 忠行	3.0	5.4	0.11	含	14	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 20~25cm褐色S, 25~ 70cm暗黄褐色SL, 以下地下水暗黄 褐色S
2412	"	上田 信	4.1	5.4	0.10	"	25	SL	"	黄褐色SL, 30~40cm灰褐色SL, 40 ~80cm黒褐色L, 以下黒褐色S
2413	"	紺谷利義智	1.1	5.7	0.14	富	20	SL	"	黄褐色S, 30~55cm暗灰褐色S, 以 下地下水暗黄褐色S
2414	"	作田 只一	1.7	5.1	0.13	含	22	SL	"	暗黄褐色S, 30cm以下灰褐色S

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色
2415	大草村		松下 静夫	0.6	6.2	0.16	富	18	L	黄褐色L, 25cm以下青色L
2416	"		田坂	3.4		0.12	"	22	SL	暗黄褐色L, 30cm以下黒褐色CL
2418	"		荒田 徳松	1.8	5.5	0.08	含	18	SL	明黄褐色S
2419	"		神垣 績	3.3	5.3	0.11	富	21	SL	黄褐色S, 25~40cm暗灰褐色S, 以下黒褐色SL
2420	"		末広 完市	2.6	5.4	0.11	含	18	SL	黄褐色L, 30cm以下黒褐色CL
2421	"		森川 輝二	3.1	5.4	0.09	富	16	L	青色SL, 30~35cm明黄褐色SL, 以下青色SL
2422	"		小池 勝美	2.8	5.5	0.12	含	18	L	黄褐色L, 25cm以下暗灰褐色SL
2423	"		永岡 禎三	1.4	5.5	0.08	富	18	SL	黄褐色SL, 30~60cm暗灰褐色L, 以下暗黄褐色L

本地区の地質は沼田川の上流の沖積層以外は花崗岩よりなる。腐植は含む~富む程度で耕土の土性は主として砂壤土で、一部に壤土又は砂土がみられる。

置換酸度は0~4で大草村が微~弱酸性の比率が最も高く田万里村・小谷村・榎梨村は何れも微酸性の所が多い。豊田村・入野村は一部微~弱酸性であるが、一般に中性に近い。水浸液のPHは4.6~6.3で範囲が広くその内豊田村が低い所が最も多い。置換石灰は一般に0.1~0.2%で中程度以下であるが、入野村は0.2~0.33%で含量の多い所が半数程度ある。

堆肥は榎梨村・豊田村が反当300~400貫施用し多い方であるが、その他は一般に100~300貫程度である。石は入野村・河内町・大草村が10~20貫施用しているのみで、他は一般に少ない様である。

第3地区 (G-3)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色
1568	船木村免開		今岡 平八	0.4	4.9	0.15	含	15	S	暗黄褐 灰褐色S, 30cm以下黄色S
1569	" 下畑		中西 力	1.9	5.6	0.23	"	13	S	地下水明黄褐色S, 60cm以下礫土
1571	" 川西		西川 貢	3.4	5.0	0.22	"	20	S	黄褐 暗黄褐色SL, 25~35cm黄褐色S, 以下暗黄色S
1572	" "		清水 鉄雄	0.4	5.3	0.21	"	13	SL	暗黄褐 灰褐色S
1573	" 差老		橋本 昭	0.3	5.4	0.18	富	15	SL	暗黄褐色SL, 20cm以下鉄集積暗黄褐色L
1574	" "		元岡 新市	0.3	5.2	0.32	含	16	SL	暗黄褐色SL
1575	"			0.9	4.8	0.12	富	11	S	暗黄褐色S, 90cm以下礫土
1576	" 平坂		久保田 勇	0.2	5.0	0.23	"	18	S	暗黄褐色S
1577	" 茅田片側		常岡 静雄	0.6	4.9	0.17	"	18	SL	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色S
1578	" 中筋		松岡 末松	0.7	4.7	0.14	"	18	SL	灰褐色SL, 25~50cm暗褐色SL, 以下明黄褐色S
1579	" 中筋		島田 寿夫	0.3	5.0	0.14	"	15	SL	黄褐色S, 40cm以下地下水
1443	高坂村真良上大成2168		佐々木益代	0.4	4.4	0.13	"	15	SL	暗黄 灰褐色SL, 30cm以下礫土
1444	" 益花2131		七瀬 賢三	0.5	4.8	0.14	含	15	SL	暗黄褐 灰褐色SL, 20cm以下暗黄色S
1445	" 伝十1211		山本 トマ	0.3	6.0	0.13	"	15	SL	黄褐色SL, 40cm礫土
1446	" 成石148		新谷 忠一	0.4	6.7	0.10	"	15	SL	暗灰褐色SL, 20cm以下灰褐色S
1447	" 宮丸		中川 譲	0.5	4.6	0.11	"	15	SL	暗黄褐色SL, 25~30cm黄色SL, 以下礫土

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1448	高坂村繁竹	佐々木三一	1.6	4.7	0.14	頗富	15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 20cm以下礫土
1449	〃 竹内	西元 武雄	0.9	5.1	0.10	含	12	SL	〃	暗黄褐色S, 70cm以下暗黄褐色SI
1450	〃 津葉	立花 禰一	1.7	5.1	0.10	〃	15	SL	〃	暗黄SL, 密
1451	〃 新村 22	東 九一	1.1	5.4	0.15	〃	15	SL	〃	暗黄褐色SL, 密
1452	〃 土取南	沼田 大夫	2.5	4.8	0.11	〃	15	L	〃	暗黄褐色L, 20cm以下黄色L
1453	〃 石光 1850	片桐 涌八	赤変	5.1	0.12	〃	15	SL	〃	暗黄褐色SL, 40~80cm黄色SL, 以下暗黄褐色S
1454	〃 三升田187	新庄 三真	0.3	5.3	0.11	富	17	SL	〃	暗黄褐色SL, 25cm以下灰褐色SL
1455	〃 神田久保300						15	SL	〃	暗黄褐色SL, 20cm以下黄褐色SL
1456	〃 貞安577	安田 謙一	0.7	5.3	0.16	富	16	SL	〃	暗黄褐色SL, 35cm以下黄褐色SL
2010	長谷村跡内	坂田 辰一	0.1	6.2	0.2	〃	15	L	〃	暗黄褐色L, 60cm以下礫土
2012	〃	栗求 積	0.5	6.6	0.29	〃	15	L	〃	暗黄褐色C, 20~40cm黄褐色S, 以下灰褐色SL
2013	〃 下小塚	西中 三助	4.3	4.7	0.11	含	15	SL	〃	青色L
2017	〃 福田	寺岡 武夫	0.3	6.2	0.31	富	12	SL	〃	暗黄褐色SL, 20~25cm黄褐色SL, 以下礫土
2018	〃 天満3357	中島 金一	0.4		0.20	〃	17	SL	〃	黄褐色SL, 20cm以下礫土
2020	〃 老田	黒沢精太郎	1.1	5.7	0.17	〃	15	SL	〃	青色SL, 55cm以下礫土
1457	本郷町南中野	柳川 健造	0.3	6.1	0.12	含	18	SL	〃	黄褐色SL, 21cm以下黄褐色S
1458	〃 見立	山本 義寿	0.4	6.3	0.14	〃	12	SL	〃	黄褐色SL, 15~60cm黄褐色S, 以青綠色SL
1459	〃		赤変	6.0	0.12	〃	12	SL	〃	青綠色SL, 15~90cm黄褐色S, 以青綠色S
1460	〃 海山沖	森岡 彦夫	0.4	6.0	0.12	〃	15	L	〃	灰褐色L, 40cm以下黄褐色地下水
1461	〃 西河崎	中野 權吉	赤変	5.5	0.15	〃			〃	
1462	〃 麓	水野 啓三	0.6	5.6	0.12	〃	16	SL	〃	黄褐色SL, 23~60cm暗青色SL, 以下暗青色S
1464	〃 土肥谷	新田 繁夫	0.4	5.6	0.10	〃	16		〃	黄褐色, 18~25cm黄褐色
1465	〃		0.4	6.0	0.10	富	15		〃	黄褐色, 40cm以下礫土
2022	北方村矢橋	児玉 満雄	0.6	6.9	0.18	〃	22	SL	〃	暗黄褐色SL, 30cm以下青色SL
2024	〃 岸ヶ大芳ヶ市	橋谷 静夫	0.3	6.2	0.25	〃	23	SL	〃	暗黄褐色L
2026	〃 中筋石黒	羽繁 虎雄	0.2	6.1	0.23	〃	24	L	〃	黄褐色SL
2027	〃	北山 勇	0.8	6.0	0.30	〃	20	L	〃	暗黄褐色L, 30cm以下青色L
2028	〃 本谷	秦 英雄	3.5	5.6	0.15	〃	20	SL	〃	暗黄褐色SL, 30cm以下黄褐色
2031	〃 日山地	森重 与一	4.6	5.6	0.12	〃	20	L	〃	暗黄褐色L, 40cm以下暗黄褐色S
2033	南方村高ノ本	中山 宇一	0.6	5.9	0.2	〃	17	SL	〃	暗黄褐色SL, 20~40cm黄褐色S, ~70cm灰褐色S, 以下礫土
2035	〃 小梨迫	水野 庄造	0.5	5.9	0.2	〃	21	L	〃	暗黄褐色L, 25~40cm暗黄色CL, 地下水C
2038	〃 一丁田	新庄 定一	0.9	5.6	0.13	〃	18	SL	〃	暗黄褐色SL, 25~35cm黄褐色S, 以下暗黄褐色S
2039	〃 絵堂ヶ鼻	新谷 重雄	1.1	5.5	0.17	〃	18	SL	〃	暗黄褐色SL, 25cm以下礫土
2041	〃	平川 勲	1.4	5.5	0.14	頗富	24	SL	〃	暗黄褐色SL, 30~70cm黄褐色S, 以下礫土
2045	〃 常円寺	中川 隆雄	2.5	5.5	0.16	富	21	SL	〃	暗暗黄褐色SL, 25~50cm暗黄褐色S, 以下暗黄色S
2046	〃 小吹998	佐渡 虎三		5.8	0.22		16	SL	〃	暗黄褐色SL, 25cm以下礫土

態	編 番号	調査地点 町村名字番地	耕 作 者 氏 名	作 土					下 層 土 の 状 態		
				酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性	色
	556	沼田西村小原	前田 武市	0.3	4.8	0.20	含	18	L	黄 褐	
黄	557	"		0.6	4.9	0.16	"				黄褐色L,25cm以下青色L
色SL	558	" 小原戸野垣内	盛岡 武雄	0.4	5.5	0.16	"	18	L	暗黄褐	暗黄褐色L,50cm以下青色L
	559	" 宮崎	椎谷 準一	0.1	5.2	0.25	含	18	SL	"	暗黄褐色SL,35~60cm青色L以下地下水
	560	" 惣定	重広 竹次	1.1	6.9	0.13	"	18	SL	"	暗黄褐色SL
SL,以	562	" 入反田	下広 四郎	2.9	5.1	0.09	"	21	SL	黄 褐	黄褐色SL,40cm以下青色SL
色SL	563	" 久保尻	河野 一司	0.3	4.7	0.24	含	18	L	"	黄褐色L,25~40cm青色L,以下地下水
色SL	564	" 時待	平 覚	0.5	5.0	0.29	"	20	SL	"	黄褐色SL,30cm黄褐色L
色SL	565	"	泉泉 覚一	1.0	5.2	0.12	"	20	SL	暗黄褐	黄褐色SL
S,以	566	"	大林 馨	0.6	4.8	0.17	"	16	SL	"	暗黄褐色SL,20cm以下黄褐色S
	567	"	中原 盛人	1.2	5.2	0.17	"	18	S	"	暗黄褐色S,25cm以下黄褐色S
色SL,	1418	沼田東村	中山 寛一	0.7	4.8	0.16	富	18	L	"	明褐色L,30cm以下黄褐色S
	1419	"	構長 正夫		5.7	0.13	含	15	SL	"	暗黄褐色SL,60cm以下明褐色SL
	1421	"	畑井 陣	0.6	4.7	0.13	"	20	SL	"	暗黄褐色SL,20cm黄褐色SL
	1422	"	西広 義晴	0.3	4.6	0.15	"	21	SL	"	黄褐色SL
S	1423	"	田坂 隴美	0.3	4.7	0.10	"	16	SL	"	暗黄褐色SL,30cm以下明褐色SL
S,以下	1424	"	神田 忠雄		4.2	0.01	"	18	SL	"	暗黄褐色SL
S,以下	1425	"	日野 龜一	1.1	4.3	0.13	"	14	L	"	暗黄褐色L,20~40cm明褐色SL,以下明褐色L,地下水
下水	1429	"	保江 保	2.0	4.1	0.10		18	SL	"	暗黄褐色SL
	1431	"	吉川 俊也	0.6	5.0	0.10	富	18	SL	"	暗黄褐色SL,25cm以下明褐色L
SL,以	1433	"	榎木 秀雄	0.3	4.9	0.18	"	20	L	"	暗黄褐色L,30cm以下明褐色L
	1434	"	山田 馨	0.8	5.8	0.12	含	15	S	"	黄褐色SL,30cm以下地下水灰褐色SL
	1435	"	和泉 勝実	0.5	4.7	0.08	含	22	SL	"	暗黄褐色SL,30~60cm明褐色L,以下明褐色CL
L,	1436	"	品川美登里	0.4	4.7	0.13	"	15	SL	"	暗黄褐色SL,30~60cm灰褐色SL,以下明褐色SL
	1437	"	水野 新一	1.8	4.4	0.09	"	16	L	"	明褐色L,30~80cm灰褐色SL,以下明褐色SL
	1439	"	宮田 朝登	2.7	4.3	0.14	富	20	L	"	明褐色SL,40cm以下明褐色L
	1441	"	奥田 正登	1.8	4.2	0.12	含	18	SL	"	明褐色SL
色SL	1442	"	平本 茂樹	1.0	4.4	0.09	富	18	L	"	黄褐色L,25cm以下明褐色L

本地区の地質は花崗岩を主とし、まとまった耕地は本郷町を中心とした沼田川の沖積層地帯である。腐植は含む程度が多く耕土の土性は主として砂壤土であり高坂村・船木村等の棚田、及び沼田川沿岸等に一部砂土の所が見られる。尚沼田川沖積層の下層土は何れも1~2尺以下が砂土又は礫土の所が多い。

置換酸度は0~4.5であるが調査点数の70%までが0~1(中性)の範囲内にあり、北方村に2点船木村・長谷村に各1弱酸性があるが他は微酸性~中性であり本郷町・船木村は特に中性に近い。水浸液のPHは4.1~7.0の広範囲にあり船木村・高坂村・沼田西村・沼田東村が特にPHが低い。置換石灰は0.08~0.32%と0.2%以下の少い所が多く、特に高坂村・本郷町・沼田西村・沼田東村に石灰含量が少ない地点が見れる。

堆肥は本郷町以外は年間反当300~400貫程度施用している様であるが石灰は余り施用していない様である。

第4地区 (G-4)

整理番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
			酸度 Y ₁	pH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
1410	幸崎町相川	沢田 正一	0.6	5.2	0.15	含	18	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25cm以下礫土
1411	" 上迫	宗岡 一夫	0.3	4.7	0.12	"	18	SL	"	黄褐色SL, 20cm以下礫土
1412	" 渡瀬	宗岡 一夫	0.4	4.6	0.10	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm以下礫土
1413	" 鳥形	岡田 寿入	0.2	5.3	0.14	"	15	L	"	暗黄褐色L, 20cm以下暗黄色CL
1414	" 平原2638	郷良字太郎	0.2	5.2	0.17	"	15	L	"	青色L, 50cm以下黄褐色S
1470	忠海町植松	中井 力松	0.4	5.3	0.15	"	20	SL	"	暗黄褐色SL, 30~55cm 灰褐色S, 地下水
1514	大乗村宮脇	中村 隆一	0.6	5.3	0.06	"	12	SL	"	灰褐色SL, 20cm以下礫土
1516	" 上内浜902	西野 里美	0.5	4.5	0.10	"	22	SL	"	暗黄褐色SL, 30~60cm 黄褐色S, 下水以下暗黄色S
1517	" 大字高浦中浦新渚	折本 正	1.0	4.5	0.24	"	12	S	"	灰褐色S, 50cm以下地下水
1518	" 中田	岡野庄兵衛	0.6	4.6	0.14	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 20~50cm 暗灰褐色S L, 以下地下水灰褐色S
2047	古名村毛木平658	檜垣 岩雄	0.3	6.1	0.14	"	20	SL	灰・褐	灰褐色SL, 50cm以下灰褐色S
2049	" 宅木	松林 角一	2.3		0.59		20	L	"	灰褐色L, 50cm以下礫土
2050	" 郷川	西林	0.3	5.7	0.26	"	16	SL	暗黄褐	暗黄褐色L, 40cm以下礫土
2056	" 浜	天満		7.4			22	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm以下青緑色SL
224	豊浜村見松	木谷 栄	1.5	6.3	0.20	"	9	L	暗 褐	黒褐色礫を含むS
207	久友村内山	小林 忠良	0.2	6.8	0.23	含	11	C	暗灰褐	暗灰褐色C
179	大崎南村御堂大杉	小島不二人	0.3	4.7	0.29	富	14	CL	"	暗灰褐色CL
163	西野村新治	金原 菊夫		6.9	0.04	"	12	L	"	暗灰褐色L
166	" 川西	川本竹二郎	0.6	6.7	0.27	含	9	SL	灰 褐	灰褐色SL, 20cm以下青色L
167	" 陸峠	岡田常太郎	0.6	7.5	0.29	"	9	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20cm以下青色SL
146	中野村大新開	角本 国松	0.6	7.5	0.29	"	12	C	黒 褐	黒褐色C 15cm以下青色C
147	" 大新開		1.1	6.0	0.17	"	12	C	灰 褐	灰褐色C, 15cm以下黄色CL
148	" 新開	藤堂 似乎	0.4	6.9	0.29	"	12	CL	"	青色礫に富むCL
152	" 本郷 3636	尾尻末太郎	0.3	6.2	0.28	"	12	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL 15cm以下黄褐色CL
154	" 幸田	浅岡 金三	0.9	6.2	0.27	"	9	CL	暗灰褐	暗灰褐色CL, 20cm以下暗黄褐色C
145	東野村大田3560	上杉 源三	7.8	5.2	0.27	"	14	C	暗黄褐	青色C
2058	瀬戸田町福田	藤原イサク					20	CL	青 緑	青緑色L
2061	" 433	稲葉 只	0.8	5.9	0.28	"	25	SL	緑 灰	灰褐色礫を含むSL
2062	" 名荷	稲田 忠人	0.4	7.1	0.28	"	20	CL	"	明褐色SL
2077	南生口村	杉原五之助	0.6	5.6	0.17	含	21	CL	暗灰褐	灰褐色CL
2082	鷺浦村	藤川 栄一					20	L	緑 灰	黄褐色L
2085	" 原田	中山 時次	0.6	6.3	0.13	含	18	SL	暗 褐	明褐色S

本地区の内幸崎町・瀬戸田町・東野村・大長村・久友村・豊浜村に古生層が走っており、その他は東部の嶼は花崗岩、西部の島嶼は石英斑岩を主とする。

本地区は概して畑が多く、水田の調査点数は少ないが、一般に腐植の含量少なく、土性は沿岸部及び西野村主に砂壤土であるが、他は埴質にかたむいている。

置換酸度は0~1.5で80%までが1以下で一部に微酸性があるが概して中性に近い。水浸液のPHは4.5~7.5で幸崎町・大乗村が特にPHが低い。置換石灰も幸崎町・大乗村は0.3%以下で少ないが、他の町村は多い様である。

堆肥は沿岸部町村で反当300~400貫施用しているが島嶼部は少なく、石灰も大乗村・吉名村で80~40貫施用しているが、他は余り施用して居ない。

2 畑 の 部

第 1 地 区 (G-1)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
			酸度 Y _I	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
3057	戸野村宇山	沢田 逸男	4.9	6.5	0.21	頗富	15	L	黒 褐	暗黄褐色L, 20~30cm 黄褐色CL
3059	"	林 年一	0.5	6.3	0.30	"	20	L	黄 褐	黄褐色L
2861	竹仁村下竹仁	森実 武夫	0.6	5.1	0.12	富	27	SL	"	黄褐色SL
2755	久芳村寺郷	杉原 卓郎	0.4	6.5	0.18	"	20	SL	"	黄褐色SL
2384	豊栄町	小広川九郎	0.4	4.8	0.08	頗富	20	CL	暗 褐	暗黄色CL
2388	"	毛利 光次	3.0	4.9	0.19	富	30	L	暗黄褐	青色L

第 2 地 区 (G-2)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
			酸度 Y _I	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
5	小谷村	吉岡 太郎	1.1	7.1	0.19	含	12	SL	暗 褐	明褐色SL
2402	榎梨村	鐘森 新	1.9	5.6	0.13	富	30	SL	暗黄褐	暗黄褐色L
2410	豊田村小田	木村 正行	0.6	5.0	0.10	"	40	SL	"	黄褐色SL
2417	大草村	金谷 節子	8.0	5.4	0.17	含	20	S	黄 褐	明黄褐色S

第 3 地 区 (G-3)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕 作 者 氏 名	作 土						下 層 土 の 状 態	
			酸度 Y _I	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色		
1570	船木村金壳	杉井 キヨ	0.4	4.7	0.23	含	15	S	暗黄褐	暗黄褐色S, 60cm以下礫土
2011	長谷村大日 1138	関浦 修一	6.9	5.5	0.1	"	15	L	明黄褐	暗黄褐色SL, 55cm以下礫土
2023	北方村岸ヶ岡	荒谷房太郎	0.3	7.6	0.21	"	25	S	暗黄褐	暗黄褐色S
2036	南方村小梨泉	高橋 功	0.8	6.7	0.2	含	24	CL	黄 褐	黄褐色CL, 45cm以下礫土
1561	沼田西村西ノ谷	藤井 又一	0.3	4.7	0.24	"	30	SL	暗黄褐	黄色L
1420	沼田東村	山根 良夫	0.4	5.0	0.12	"	12	SL	"	黄褐色SL
1428	"	戸野広 要	0.5	4.3	0.09	"	16	S	"	暗黄褐色S 40cm以下地下水
1430	"	福好 高次	0.6	3.7	0.11	"	17	S	"	暗黄褐色S
1440	"	宮田 朝登	0.5	4.7	0.11	富	17	S	黄 褐	暗黄褐色S 30cm以下明黄褐色S

第4地区(G-4)

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1405	幸崎町久和郷	森田 タツ	0.3	5.1	0.15	含	21	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 60cm以下礫土
果1406	久和郷向井	藤森坂次郎	0.6	5.1	0.18	〃	15	L	〃	黄褐色L
果1407	〃 峠小原	保上 良橋		5.9	0.19	〃	15	L	〃	〃
1408	〃 宇和島	中森 穰一		7.0	0.23	〃	15	L	〃	黄褐色L, 20cm以下礫土
1409	〃 堂ノ上	松本 与八	0.4	5.2	0.23	富	18	L	〃	〃
1415	〃 家ノ谷4407	赤畑 カツ	0.2	5.3	0.14	含	20	S	〃	暗黄褐色S, 40cm明黄褐色S
1466	忠海町東町	大地ヤスノ	0.9	5.9	0.14	含	35	S	〃	礫土
1467	〃 前清水	本岡 周市		4.4	0.09	〃	18	S	〃	黄色S 25cm 礫土
1468	〃 大河	大本 忠一	赤変	4.6	0.13	富	30	S	〃	暗黄褐色S, 50cm以下礫土
1469	〃 西ヶ迫	松本 文吉	0.2	4.6	0.09	含	24	S	〃	暗黄褐色S, 40cm以下礫土
1471	〃 明神奥	二本松正夫	赤変		0.09		18	S	〃	暗黄褐色S, 25~30cm黄褐色S, 以下礫土
1472	〃 前長浜	佐伯 三郎	〃	5.3	0.07	〃	21	S	〃	暗黄褐色S, 40cm以下礫土
1515	大乗村小迫1063ノ1	尼崎 宇平	1.4	4.7	0.14	〃	24	S	〃	暗黄褐色S, 30cm以下礫土
1519	〃 貝砂石70	水野 求	0.4	4.3	0.10	富	19	S	〃	黄褐色S, 70cm, 以下礫土
1520	〃 浦福田小字堂沖尻	峠下 教志	2.1	3.5	0.16	含	16	S	〃	暗黄褐色S, 20~70cm黄褐色S 以下地下水
2048	吉名村毛ノ木1227	松林 角一	赤変		0.23		25	SL	〃	暗黄褐色SL, 45cm以下礫土
2051	〃 赤谷 1988	西林 崧	〃	8.0	0.33	含	22	L	暗 褐	黄褐色L, 50cm以下礫土
2052	〃 浦尻	脇林千太郎	0.8	6.7	0.2	含	25	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 40~80cm黄褐色CL以下礫土
2053	〃 久保谷297	坂本 福三	0.5	7.4	0.28	〃	21	L	〃	黄褐色L, 50cm以下礫土
2054	〃 3696ノ1	沖本 二一	0.5	6.5	0.25	〃	21	CL	赤 褐	赤褐色CL
果213	豊浜村丸山	北岡 良登	4.3	4.9	0.10	富	8	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 20cm以下黄褐色CL
果214	〃 中山	道法 善男	0.9	6.8	0.32	含	11	CL	黄 褐	黄褐色CL
果215	〃 爐提平	松木三千造	1.5	6.0	0.21	〃	8	CL	暗黄褐	黒褐色CL
216	〃 豊島3280	道法 義行	7.1	6.2	0.19	〃	12	SL	暗 褐	明褐色CL
217	〃 大脇田	西岡 小一	0.1	6.8	0.15	〃	11	S	暗黄褐	明黄褐色S
果218	〃 小田	川田 悦司	4.1	4.9	0.11	〃	9	SL	〃	褐色SL
果219	〃 芋肥	竹川 孫一	赤変	7.1	0.32	〃	11	礫土	暗 褐	暗黄褐色SL
220	〃 齒染山	北東幹之助	1.4	6.3	0.18		9	CL	赤 褐	赤褐色C
221	〃 北立花139		0.9	5.6	0.31	〃	9	CL	暗黄褐	暗黄褐色礫を含むCL
果222	〃 大林970	倉本 太助	1.5	6.0	0.19	〃	8	S	〃	明黄褐色礫を含むS
223	〃 東松山	国広 馨	1.1	6.8	0.20	〃	6	CL	暗 褐	褐色L
225	〃 辰ノ口3723	上中村定義	0.1	7.1	0.25	富	12	SL	褐	黒褐色礫を含むSL
果226	〃		0.2	6.6	0.20	含	9	SL	暗黄褐	明黄褐色礫に富むSL
果227	〃 大浜	横田 源作	1.2	6.8	0.27	富	8	CL	暗 褐	灰褐色CL
200	久友村障子アラベ	寺尾 春一	1.0		0.22	含	9	C	暗黄褐	黄褐色C
果201	〃 ジャ谷	広近 近倉	5.0	5.1	0.18	含	9	CL	〃	黄褐色礫を含むCL

整理 番号	調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
			酸度 Y1	P.H	石灰 %	腐植	厚さ cm			土性
果202	久友村丸山		0.2	5.1	0.20	//	11	礫土	暗黄褐	黄褐色C
果203	//	吉渡 志一	5.7	5.6	0.17	//	12	CL	//	暗黄褐色CL
果204	// 港	藤田 光策	8.4	5.0	0.23	//	12	C	灰 褐	灰褐色L
果205	//	竹内 春彦	1.9	5.0	0.23	富	15	SL	黄 褐	暗黄褐色SL
果206	// 梶原	椋開地朝人	1.6	5.4	0.23	含	14	CL	暗 褐	褐色S
果208	// 内山	小林 有村	8.3	4.8	0.17	//	9	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
209	// 西郷	国谷爾太郎	1.8	6.3	0.25	//	12	CL	黄 褐	黄褐色CL
果210	// 滑	村上 安恵	1.6	6.5	0.11	//	11	CL	暗灰褐	黄褐色CL
果211	// 日差大浦	小林卯佐次	1.0	7.5	0.30	//	9	L	黄 褐	黄褐色L
果212	// 久北紫山		1.4	5.4	0.23	//	11	L	//	暗黄褐色L
果199	// 浜ノ上	土井 博司	1.1	6.7	0.29		9	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
果187	大長村北開地	石田勘太郎		5.6			9	礫土	//	暗黄褐色礫に富むCL
188	//	初本 正伝	1.1	5.7	0.33	含		礫土	黄 褐	暗黄褐色礫土
果189	// 大畑	宅明 静雄	7.1	5.0	0.18	富	12	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
果190	// 西大浦 7381	大道 真	1.6	5.7	0.22	含	9	CL	//	黄褐色CL
果191	// 西カモノ	下楯 光尚	0.6	6.8	0.32	富	9	CL	//	//
192	// 小長	佐藤幸四郎	0.5		0.24	含	12	CL	黄 褐	黄褐色C
果193	// 足ノ浦	室本 森義	0.6	4.7	0.31	富	11	CL		CL
果195	//	島武 保雄	0.5	5.9	0.23	富	11	L	//	暗黄褐色礫に含むL
果196	// カガウメ	進藤 珍夫	1.0	5.5	0.22	含	11	CL	//	黄褐色CL
果197	//		3.1	5.3	0.15	富	15	L	//	黄褐色L
果198	// 木柳	今田 格次	1.0	6.0	0.26	//	7	CL	//	黄褐色CL
186	御手洗町141	六満 清隆					15	CL	暗 褐	黒褐色礫に含むCL
果172	大崎南村明石	松本 至	1.9	5.2	0.22		9	SL	暗黄褐	暗黄褐色礫に富むSL
果173	// 東郷	市原 順吉	0.8	6.0	0.24	富	6	CL	//	黄褐色CL
果174	// 大香谷	市原 順吉	1.1	5.5	0.24		18	礫土	//	暗黄褐色SL
175	// 東郷	水下千里夫	1.4	5.9	0.19	含	15	S	//	暗黄褐色S, 20cm以下黄褐色S
176	// 以下西西奥	上本 突美	0.6	7.3	0.14	//	11	S	//	礫土
177	// 原	近藤 敏影	0.9	6.4	0.15		11	L	//	暗黄褐色L
果178	// 三里浜	安本 武美	赤変	7.3	0.16		9	SL	//	暗黄褐色SL
果180	// 東柏谷	弘中 本倉	2.1	5.6	0.20	富	14	礫土	//	暗黄褐色礫土
181	// 宮ノ浦	末光 勝	0.5	7.6	0.17	//	12	SL	//	暗黄褐色SL
果182	// 木ノ江、大崎南境界		0.9	6.3	0.14	//	11	CL	//	暗褐色CL
162	西野村尾末	井出本ハツノ	0.7	6.9	0.25	含		CL	黄 褐	黄褐色C
164	// 池尻1590	山本 順一	0.6	6.7	0.15	//	12	SL	//	黄褐色SL, 30cm以下礫に富むSL
165	// 東瀬	瀬井 智	0.5	6.5	0.08	富	12	S	//	黄褐色S
168	// 井浜平	木村 貞一	0.6		0.10		12	S	//	//

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
169	西野村入租新開	沖中 浦吉	0.6	7.6	0.26	頗富	12	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20cm以下青色L
果170	" 青井原	宇都 清美	1.6	5.6	0.14	含	9	SL	"	暗黄褐色SL, 20cm以下黄褐色SL
171	" 榮研谷	石田 三助					14	CL	"	黄色L
149	中野村東原	木原 和夫	0.6	6.4	0.16	富	11	L	"	暗黄褐色L
150	" 観音谷	中田 ヲジ	0.5	6.1	0.35	含	12	CL	"	黄褐色CL
151	" 光未2455	寺本 一信	0.6	6.1	0.28	"	12	CL	"	"
果153	" 山寺		1.1	5.9	0.20	富	6	CL	"	"
155	" 木山	末田 嘉一	0.8	5.4	0.11	"	12	SL	褐	黄褐色SL
156	" 木山		0.4	5.8	0.16	含	12	SL	暗 褐	明褐色S
157	" 長島		0.5	4.6	0.16	"	12	SL	"	"
159	" 本郷3801	望月 登一	0.8	5.4	0.15	富	12	S	褐	褐色S
160	"	吉本 武夫	0.6	6.3	0.11	"	12	SL	暗黄褐	黄褐色S
161	"		0.8	6.5	0.13	"		S	"	黄褐色S
果135	東野村	藤野 介平	0.3	5.5	0.20	"		CL	"	暗黄褐色礫に富むCL
果136	" 森迫	渡辺 積	1.7	5.8	0.33	"		CL	"	暗黄褐色CL
果137	"	岡本 健一	1.2	5.9	0.26	"	14	CL	黄 褐	黄褐色礫に富むCL
138	" 外表	渡辺 清一	1.1	5.8	0.18	含	15	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
果139	" 岩谷	高尾 広明	赤変	7.0	0.24	富	14	CL	明 褐	明褐色CL
果140	" コガヤサコ	山田小太郎	1.0	6.9	0.30		14	C	黄 褐	黄褐色C
141	" 福浦生ノ島	木谷 至	9.8	4.8	0.06	富	9	CL	明 褐	明褐色CL, 20cm以下褐色CL
143	" ハゼ浦	永尾 実利	1.3	7.0	0.24	"	12	CL	暗黄褐	暗黄褐色CL
果144	"	松本 忠世	0.6	6.0	0.20	含	14	CL	"	"
果183	木ノ江町尾派汰	谷本 逸夫	1.7	5.1	0.24	富	11	CL	"	暗黄褐色CL, 20cm以下暗黄褐色礫に頗る富むCL
184	" 野賀65	長尾 正己	1.1	5.6	0.11	含	9	L	"	黄褐色SL
185	"	秋山 税雄	赤変	6.9	0.35	富	14	CL	"	暗黄褐色礫に頗る富むCL
2057	瀬戸田町福田1104	岡野 基司	0.4	6.1	0.25	含	12	L	"	黄褐色L
2059	" 1142	井場 正人	0.6	6.5	0.36	"	20	SL	黄 褐	黄褐色SL
2060	" 高根229	稲葉 只					20	SL	明黄褐	明黄褐色SL
2063	" 名荷	井上 龜一	0.5	6.6	0.18	"	20	SL	"	明黄褐色SL
果2064	"	井上 龜八					13	SL	明 褐	暗黄褐色SL
果2065	" 林	向井 俊男	0.3	7.1	0.16	含	12	CL	黄 褐	黄褐色CL
2066	"						12	L	暗黄褐	黄褐色L
2067	"						18	L	"	暗黄褐色L
2068	" 立石507	夫開 基六					12	SL	黄 褐	黄褐色SL
2069	" 鹿田原	寺岡品次郎	0.8	7.4	0.18	"	12	L	"	明黄褐色SL
2070	"	橋本 仁市	0.3	6.8	0.17	"	13	L	暗黄褐	黄褐色L
2071	" 1780	石田 万一	0.6	6.3	0.17	"	14	L	"	黄褐色L

表

3SL

色礫

調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土						下 層 土 の 状 態
		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性 色	
瀬戸田町鹿田原1号63						10	L 暗黄褐	黄色L
南生口村	藤田 頼二	0.8	5.8	0.14	含	16	SL 暗 褐	明灰褐色SL
〃 大田2160	向井隆次郎	0.1	7.9	0.20	〃	15	CL 黄 褐	黄褐色CL
〃 上林	縮角馬次郎	0.5	6.0	0.18	〃	20	L 〃	暗黄褐色L
東生口村	岡田 実					13	SL 褐	明褐色SL
〃 登木原	岡田 良之					17	SL 暗 褐	〃
鷺浦村	岡田	0.4	6.3	0.13	含	13	SL 明黄褐	黄褐色礫に富むSL
〃	坂本 一夫	0.3	6.5	0.14	〃	18	SL 黄 褐	黄褐色SL
〃 1928	円田 肇子	0.2	6.1	0.10	〃	35	SL 褐	明褐色SL
〃	西原 三郎	0.4	7.1	0.14	〃	20	SL 暗黄褐	明褐色SL
〃 佐木島	平本 高須					20	SL 褐	明褐色礫に富むSL

部の畑は第4地区に多く、他地区は調査点数も少ないが耕土の土性は第1地区では、豊栄町が壤土又は埴壤他は砂壤土である。第2地区は砂壤土、第3地区も砂壤土又は砂土の所が多い様である。第4地区では忠大乗村が砂土が多く大崎南村・中野村と西野村の中北部、東南生口村、南生口村の一部鷺浦村等に砂壤多い。他は主として壤土で、一部に埴壤土もみられる。

換酸土は第1～第4地区共大体水田と同様の傾向を示すが豊浜村・久友村・大長村は水田よりも酸性土壌い。水浸液のPHは4.5～7.5の広範囲にあり何れも水田と同様の傾向を示し、吉名村・西野村・瀬戸田町もPHが高く大崎南村が之に次ぎ他は何れもPHは低い所が多い。置換石灰も水田同様であり0.06～0.36の広い範囲にありその内忠海町・西野村・中野村・瀬戸田町・久友村・大長村・東野村・大乗村には0.2%の高い含量の所が多い。

肥は第1～3地区共反当300貫程度施用し多い方であるが、石灰は第1地区の戸野村が20～30貫程度施しているのみで他は調査点数が少ないので明らかでないが余り施用していない様である。第4地区では久友大長村・御手洗町・西野村・中野村・東野村・東生口村等は僅かではあるが施用しておりその他の町村に100～300貫程度施用した所が若干ある。尙当地区は海藻を施用する町村が多い。石灰は東野村・中野村・大長村・西野村・豊浜村・吉名村・大乗村等に反当10～20貫程度の施用がみられるが他は余り施用されていない様である。

(3) 郡 総 括

本郡の耕地の50～60%は腐植を含む程度で水田の置換酸度は北部の第1地区が最も高く1以上が85%、第2地区がこれに次ぎ、第4地区が20%で最も酸性土壌は少い。全体としては南に至るにつれて酸度が低くなる傾向を示している。畑は第1～第3地区は点数が少ないので傾向はつかめないが平均値としては第1、第2地区が高い。点数の多い第4地区は弱酸性～強酸性の点も見られるが大部分は中性～微酸性である。置換石灰は各共含量の範囲は広いが、第1～3地区は田、畑共概して0.15%を中心とし、中程度以下が多い。第4地区は2%以上が50%を占め、県内でも概して多い方である。水浸液のPHもほぼ同様の傾向を示し、第3地区をけば田畑共南部にいたるにつれ高くなり特に第4地区は分散の範囲も広いが、高い所が多く、畑の場合は県全体としても高い部位に属する。

置換酸度、石灰含量、PH、腐植含量による種別点数表

項目		置換酸度 Y1						置換石灰 %						
		0~0.99	1~2.99	3~5.99	6~14.99	15以上	平均値	0~0.09	0.1~0.14	0.15~0.19	0.2~0.24	0.25~0.29	0.3以上	平均値
水	1	6	22	10	3	0	2.7	4	21	12	2	2	1	0.1
	2	26	28	8	0	0	1.4	3	23	23	9	2	3	0.1
	3	53	19	4	0	0	0.9	5	37	18	12	4	3	0.1
	4	22	4	0	1	0	0.9	2	7	4	3	11	1	0.2
	郡計	107	73	22	4	0	1.4	14	87	57	26	19	8	0.1
	同比率	52.0	35.4	10.7	1.9	0		6.6	41.4	26.9	12.3	9.0	3.8	
畑	1	4	0	2	0	0	1.6	1	1	2	1	0	1	0.16
	2	1	2	0	1	0	2.9	0	2	2	0	0	0	0.15
	3	8	0	0	1	0	1.2	1	4	0	4	0	0	0.16
	4	62	31	5	5	0	1.3	6	23	26	27	12	12	0.20
	郡計	75	33	7	7	0	1.4	8	30	30	32	12	13	0.18
	同比率	61.6	27.0	5.7	5.7	0		6.4	24.0	24.0	25.6	9.6	10.4	

項目		水 浸 液 PH								腐 植		
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含 量	富 量	類 型
水	1	9	24	9	1	0	0	0	4.9	10	30	
	2	0	9	26	21	4	1	1	5.7	35	24	
	3	8	25	18	17	6	4	0	5.3	44	31	
	4	2	4	6	3	4	5	3	5.9	25	2	
	郡計	19	62	59	42	15	10	4	5.4	114	87	
	同比率	9.0	29.4	28.0	19.8	7.1	4.7	1.9		55.4	42.2	2.
畑	1	0	2	1	0	3	0	0	5.7	0	3	
	2	0	0	1	1	0	1	0	5.8	2	2	
	3	2	4	1	0	0	1	1	5.2	7	1	
	4	3	12	17	22	18	24	6	6.9	63	31	
	郡計	5	18	20	23	21	26	7	6.0	72	37	
	同比率	4.2	15.0	16.7	19.2	17.5	21.6	5.8		63.7	32.8	3

H: 御調郡の部

本郡は県中央部山地帯より島嶼部に亘り、東は沼隈、芦品郡、北は世羅郡、西は豊田郡と接し、南は沿岸部三原、尾道両市を隔て海上に大小多数の島を点布して、愛媛県と相對する。本郡を主として地形により4地区に区分する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：奥村、諸田村、宇津戸村、羽和泉村、坂井原村。

郡北部に位置し、久井村及び宇津戸村の村界に岸根山を有するが、東部諸田村を除けば、世羅台地につながる地帯で比較的緩傾斜地である。主な耕地の標高は300~400mの間に位置し、諸田村を除けば水田を主体とする。羽和泉村・久井村・坂井原村には比較的まとまつた耕地を有し、諸田村は約6割が畑作で傾斜地に日諸・麦・烟草・雑穀・蔬菜を栽培する。水田の内約60%は一毛作田である。

第2地区：上川辺村、市村、河内村、今津野村、八幡村。

郡中部に位置し、芦田川の支流御調川流域の平坦沖積地帯で、耕地の標高は主として300m以下である。畑を若干有するが主として水田で、地区西部の比較的標高の高い八幡村・今津野村は35~40%の一毛作田を有するが、他の町村は二毛作田が多い。

第3地区：美ノ郷村、木ノ庄村、原田村、菅野村、深田村。

郡南部に位置し、三原市の背後に聳える大峰山・龍王山より東に走る山系の南斜面ならびに山麓地帯で、纏つた耕地に乏しく主として標高200m以内の棚田又は傾斜畑を形成し、美郷村・深田村は水田を主とするが、その他は約40~60%が畑で、菅野村が約60%一毛作田であるが、他の町村は二毛作田が多い。

第4地区：向島東村、向島町、立花村、岩子島村、重井村、大浜村、中庄村、三庄町、土生町、田熊村、三浦村。

郡島嶼地帯で、平坦地に乏しく多くは波状丘陵的な地形を山頂近くまで利用している。畑を主体とし、幅の広い階段耕作を行つている。栽培作物は麦類・甘藷の外、除虫菊・柑橘・蔬菜・黄蜀葵等である。

(2) 地区別調査結果

I 水田の部

第1地区 (H-1)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作					土		下層土の状態
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	pH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2430	奥村	中道添	井上 利正	1.1	4.9	0.15	含	18	礫含 S	暗黄褐色	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色L
2431	"	大坪	田中 敬一	0.4	5.8	0.27	富	14	S	"	暗黄褐色S
2432	"	公文	妙見迫春三	0.7	4.9	0.26	含	12	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm以下黄褐色礫を 富むSL
2433	"	公文	綾田 勇	0.4	5.4	0.20	"	19	SL	"	黄褐色SL, 35cm以下暗黄褐色SL
2435	諸田村	諸毛	緋倉 敏人	0.4	5.1	0.15	"	15	CL	"	暗黄褐色礫土, 25cm以下礫土
2438	"	大畑	坂本 重一	0.7	5.3	0.20	"	15	礫富 S	"	暗黄褐色礫に富むS, 30cm以下灰褐 色礫に富むS
2440	"	大山田	小川 暢	0.6	5.2	0.18	"	12	SL	"	暗黄褐色SL
2442	"		神谷幸一郎	0.5	5.5	0.12	"	15	SL	"	青色SL, 20~30cm明褐色S, 以下青 色S
2443	宇津戸村		豊田 衷嗣		4.9		富	15	SL	"	暗黄褐色S, 20cm明褐色S
2444	"		内海 篤一	0.6	5.2	0.19	"	20	SL	"	褐色S, 35~50cm黄色SL, 以下褐 色SL
2445	"		泰 博之	0.4	5.0	0.20	含	17	SL	"	暗黄色SL, 25cm以下褐色S

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名字番地	氏名		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 厚さ cm	土性 土性		色	
2447	宇津戸村		向井 淨人	0.7	5.0	0.15	含	18	SL	暗黄褐	青色S
2448	久井村	吉田	東 清三	0.4	5.4	0.18	富		SL	暗黄褐	黄褐色S
2449	"	吉田	中当 彌保					15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~40cm 暗黄褐色S, 以下青色CL
2450	"	筋原	福本 義行	2.3		0.13	含	20	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25~40cm 暗黄褐色S, 以下青色S
2451	"		堀井 若元	0.6	5.0	0.09	"	15	CL	黄褐	黄褐色C
2452	"	江木	中山 中	2.7	4.8	0.16	"	20	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30~50cm 黄色SL, 以下 青灰色S
2453	"		樋田 利夫	2.0	4.9	0.16	"	15	SL	暗黄褐	SL
2454	"		蛭根 一夫	2.3	4.8	0.23	"		SL	暗黄	明褐色S, 20~40cm 明褐色SL, 以下 S
2455	"	下津	久井 忠夫	0.4	5.3	0.18	"	20	L	暗黄	暗黄色S, 30cm 以下黄褐色SL
2456	"	江本	揚田 正三	0.4	5.3	0.26	"	20	L	暗黄	黄褐色SL, 30cm 以下青色SL
2457	"		堀谷 武一	0.4	5.6	0.22	"	10	SL	黄褐	黄褐色L, 20cm 黄褐色C, 以下黄褐 色CL
2459	羽和泉村	泉	西田 茂信	3.3	4.7	0.19	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色CL, 25cm 以下黄褐色C
2460	"	京面	中田 利三		4.8	0.12	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 15~20cm 暗黄褐色CL, 以下暗黄褐色C
2461	"	崎則	仁井 貞	5.5	4.7	0.19	"	15	CL	暗黄褐	暗黄褐色C, 25~35cm 黄褐色C, 以下 明褐色C
2463	"	中通	高田 四郎	0.9	4.5	0.33	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色S, 25~50cm 暗黄褐色L, 以下黄褐CL
2464	"	中通	高田 四郎	1.3	4.3	0.11	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色S, 20cm 以下黄色CL
2465	"	四十舟沖	井上チサヨ	0.8	5.3	0.14	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 30~40cm 暗黄褐色CL, 以下暗黄褐色L
2466	"		吉村百太郎	0.5	5.7	0.13	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25~50cm 黄色SL, 以下 地下水暗黄色CL
2467	"	羽倉	西兼 吾市	1.7	5.2	0.11	"	18	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
2468	"	羽倉	横田 悟	2.3	5.0	0.11	"	17	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 20cm 暗黄色SL
2469	"	市峠	森野 昌一	4.6	4.7	0.07	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~45cm 黄褐色SL, 以下礫土
2470	"	羽倉	二井 彌平	7.1	4.7	0.01	"	13	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~30cm 黄褐色S 以下 暗褐色L
2471	"	羽倉	平野 英一	2.9	4.9	0.12	"	20	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm 以下暗黄褐色S
2472	"	下町	倉橋 藤登	1.7	5.1	0.15	富	17	SL	暗黄褐	暗褐色CL, 40cm 以下黑褐色CL
2473	"	羽倉	山口 二六	2.4	5.0	0.14	含	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm 以下灰褐色CL
2475	坂井原村		飛谷 谷淨		5.4	0.17	"	20	L	暗黄褐	青色CL, 30cm 以下灰褐色C
2476	"	土地谷	定安 三一	7.5	4.7	0.11	"	15	C	暗黄褐	黄褐色C
2477	"	輪内	森吉 直一	1.8	4.9	0.13	"	20	L	暗黄褐	黄褐色L, 25~45cm 灰褐色L, 以下 灰褐色C, 90cm 地下水
2478	"	備後手	岡田 敏夫	4.4	4.9	0.07	"	15	L	暗黄褐	灰褐色L, 25~40cm 褐色L, 以下暗 黄C
2479	"	有光	丹下 宗一	4.7	5.1	0.08	"	20	SL	暗黄褐	明黄褐色SL, 30~50cm 黄褐色SL, 以下明黄褐色L
2480	"		山転 義行	3.8	4.9	0.16	"	12	L	暗黄褐	暗黄色L, 25~80cm 青色SL, 以下青 色C
2481	"	為口	池田 幹二	3.2	5.0	0.08	"	25	L	暗黄褐	暗黄褐色SL, 60cm 以下暗黄褐色L

本地区の地質は諸田村の東半分が古生層よりなりその他は主として花崗岩である。

腐植含量は含む程度が多く、一部に富むがみられる。耕土の土性は何れも砂壤土で、坂井原村が壤質である。

置換酸度は0~7で、羽和泉村・坂井原村・久井村が酸性土壌（強酸性~微酸性）の比率が高く他は中性に近い。水浸液のPHは4.5~6.1で、5前後の所が特に多く一般に低い傾向を示している。置換石灰は久井村・奥村等に一部に二、三0.2%以上も見られるが、概して中程度以下である。

聴取調査によれば、堆肥は諸田村、宇津戸村が施用する所が少なく、他は反当200~400貫施用の所が多い。石灰は多くは施用して居ない様である。

第2地区 (H-2)

整理番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2116	上川辺村 三郎丸	千葉 百松	0.4	5.7	0.18	含	25	SL	暗黄褐	黄褐色SL
2118	" 中原	下 能市	0.3	5.9	0.18	"				
2119	" 岩根	亀岡 彌一	0.2	5.9	0.19	"	20	SL		SL
2121	市 村	豊田 真治	0.2	5.8	0.18	"	25	SL	暗黄褐	明黄褐色L
2122	" 神	幸尻 源一	0.1	5.8	0.17	"	35	L	"	青色L, 45cm以下盤層
2123	河内村 相田	登川 健	0.4	5.4	0.16	"	30	SL	"	暗黄褐色SL
2124	" 丸河南	中西 哲生	0.1	4.5	0.19	"	15	SL	"	暗黄褐色L
2125	" 徳永石丸	谷川 最一	0.2	5.6	0.12	"	20	SL	"	暗黄褐色SL
2127	" 丸門田	上西 平造	0.4	5.1	0.09	"	20	SL	"	黄褐色S
2128	" 大字丸門田	河野 実	0.4	5.4	0.18	"	20	SL	"	暗黄褐色S
2424	今津野村 上野	土山 吾一	赤変		0.17	富	18	SL	"	暗黄褐色S, 25~30cm暗黄褐色礫に富むSL, 以下礫土
2425	" 今田	車合 誠三	0.6	5.0	0.18	"	16	SL	"	暗黄褐色SL
2426	" 今田	田中 義夫	0.1	5.1	0.21	"	12	SL	"	暗黄色SL, 50cm以下母材
2427	" 津蟹	住原 順一	0.4	5.2	0.17	"	15	SL	暗黄	暗黄色SL
2428	" 津蟹	迫 徳一	0.7	5.0	0.16	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25~35cm暗黄褐色S, 35~60cm暗黄褐色SL, 以下暗黄色S母材
2130	八幡村 美生	竹井 吉一	0.7	5.3	0.15	含	18	SL	"	黄褐色SL
2131	" 宮内	免田 亀一	5.5	5.1	0.22	"	18	SL	"	暗黄褐色SL
2132	" 野串	梶山 善一	0.8	4.9	0.17	"	20	SL	"	暗黄褐色SL, 35cm以下暗黄褐色L
2133	" 垣内	小出 実	0.5	5.5	0.18	富	30	SL	"	暗黄褐色SL, 40cm以下黄褐色L
2134	" 垣内	仁井 豊	0.1	6.0	0.22	"	25	SL	"	暗黄褐色SL

本地区の地質は御調川の沖積地を界し、北部は花崗岩、南部は古生層よりなり、八幡村に石英斑岩を見る。今津野村は腐植に富むであるが他は含む程度であり、耕土の土性は何れも砂壤土である。

置換酸度は一般に低く、何れも中性に近い。水浸液のPHは5~6で上川辺村・市村が5.8前後で稍高い。置換石灰は0.15~0.2%で何れも中程度である。堆肥は反当300~500貫施用する所が多いが、石灰の施用は河内村に一部見られる程度で概して少ない様である。

第3地区 (H-3)

整理番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 YI	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2088	美ノ郷村 下組	高橋 喜吉	1.1	4.8	0.24	含	20	L	褐	暗黄褐色CL
2090	" 本郷	井上 秀三	0.4	5.7	0.30	"	35	CL	暗黄褐	同上

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	植腐	厚さ cm	土性	色	
2091	美ノ郷村	瀬戸 兼一	0.8	6.1	0.29	含		L		
2092	" 三成	石原 軍三	0.4	7.1	0.22	"	20	L	暗黄褐色	暗黄褐色L, 30~40cm黄褐色S, 以下暗黄褐色SL
2094	" 三成	平山 勝市	0.8	5.6	0.24	"	23	SL	"	暗黄褐色SL
2095	"	松谷 勇	0.4	4.9	0.34	"	20	SL	"	暗黄褐色S
2096	木ノ庄村	奥田 順市	0.8	5.7	0.24	"	20	SL	"	暗黄色S, 25~40cm黄褐色SL, 以下暗黄褐色L
2098	"	前田 喜一		5.1	0.10	"	20	SL	"	青色SL, 25cm以下黄褐色SL
2099	"	滝迫 幸三	0.9	5.5	0.20	"	20	SL	"	青色SL, 30cm以下青色S
2100	"	持倉 久登	1.1	5.4	0.26	"	15	SL	"	暗黄褐色SL, 25cm以下明黄褐色SL
2101	" 木奥	高橋 一磨	4.4	6.1	0.29	"	25	SL	"	青色SL, 35cm以下明黄褐色SL
2102	" 門前	佐藤 義人	0.6	6.1	0.31	"	20	SL	"	暗黄褐色SL
2104	"	井上 吉五	0.7	5.4	0.19	"	25	SL	"	暗黄色L
2106	原田村 小味組	瀬戸 隆一	0.3	6.3	0.19	"	20	L	"	青色L, 25cm以下黄褐色L
2107	" 梶小田	石堂 静男	0.6	6.0	0.28	"	21	SL	"	青色SL, 25cm以下青色SL
2108	" 小原	丹藤好太郎	0.1	5.7	0.19	富	20	SL	"	暗黄褐色SL
2109	"	桑原 隼	0.1	5.6		含	23	SL	"	同上
2111	菅野村	後藤 晋夫	2.2	5.2	0.18	"	25	L	"	明黄褐色L
2113	" 谷	奥村 余一	0.3	5.8	0.18	"	15	SL	"	青色SL
2114	"	宮中 江子	0.2	5.7	0.17	"	20	SL	"	暗黄褐色SL
2136	深田村 中組	村上 晋夫	0.2	6.2	0.24	"	25	L	"	黄褐色S, 30cm以下礫土
2138	" 上組	幸谷 益雄	0.1	5.9	0.17	"	15	L	"	黄色CL
2139	" 下組	秋本 千里	0.2	5.7	0.22	富	25	SL	"	暗黄褐色SL

本地区は殆ど古生層よりなる。腐植は含む程度で、耕土の土性は美ノ郷村及び深田村が壤土、他は砂壤土である。

置換酸度は何れも1以下で中性に近い。水浸液のPHは5.4~6.3で、美郷村の一部に低い地点が見られるが他は何れも5.8前後が多い。置換石灰は0.17~0.31%で多い方であり、美郷村・木ノ庄村等が0.2%以上で含量の高い所が多い。

堆肥は多くは反当300~500貫施用するが、石灰は木ノ庄村、原田村に反当30~50貫程度施用するのみで他は施用がみられない。

第4地区 (H-4)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏名	作 土							下層土の状態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1042	向島東村 馬場花	宮本富美雄		6.8	0.13	含				
1020	重井村 三反田	村上 与吉	0.4	4.8	0.09	"	12			
1014	大浜村 中浜	榎原 春松							CL	暗黄暗黄褐色CL, 70cm以下地下水
1024	中ノ庄村 宝大地	東 種由	0.5	5.6	0.17	"	12	L	紫	灰紫灰色L, 60cm以下礫土

本地区は因島の中央部三浦村・中ノ庄村・土生町・田熊村に古生層がみられ、他は何れも花崗岩よりな

る。畑を主とし水田は少く、海岸低湿部に水田が点在する。

置換酸度は1以下で中性に近く、PHは差が大きく、置換石灰は何れも少い。

調査点数が少ないので判然としないが、島嶼部の水田では堆肥、石灰の施用は少い様である。

2 畑 の 部

第 1 地区 (H-1)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕 作 者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2434	奥 村 公文	林 美江	0.9	5.4	0.29	含	25	SL	暗黄褐	黄褐色SL
2436	諸田村 本郷	山本 正之	0.3	5.5	0.34	富	22	L	"	黄褐色L
2437	" 諸毛	竹内 析夫	0.4	6.2	0.31	"	1g	SL	"	黄褐色礫に富むSL
2439	" 大山田	上梶迫多助		5.7	0.17	"	20	礫富 S	"	暗黄褐色礫に富むS
2441	" 諸毛	入江 茂	0.3	5.6	0.21	"	20	SL	黄 褐	黄褐色SL, 45cm以下黄褐色C
2446	宇津戸村	向井 淨人	0.3	5.8	0.15	含	16	S	暗黄褐	明黄褐色S
2458	久井村	井上 明秀	赤変	6.1	0.29	"		SL	黄 褐	黄褐色S
2462	羽和泉村	亀山 雲竜	1.6	4.8	0.12	"	20	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30~60cm明褐色L, 以下明褐色S
2474	"	協同組合	7.4	4.7	0.07	富	15	SL	"	黄色CL
2482	坂井原村 輪内	上神田竜郎	0.3	5.6	0.11	含	35	SL	暗黄褐	黄褐色L

本地区は諸田村は腐植に富むが一般には含む程度で、耕土の土性は砂壤土が多い。

置換酸度は羽和泉村に酸性土壤がみられるのみで他は何れも中性に近い。水浸液のPHも、羽和泉村が低いのみで他は5.4以上が多く概して高い。置換石灰も同様の傾向を示し、羽和泉村・坂井原村以外は中程度以上である。

堆肥は反当100~300貫程度施用され、石灰の施用は少い。

第 2 地区 (H-2)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕 作 者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2117	上川辺村 太田	楠木 正史	0.3	7.1	0.18	含	30	SL	暗黄褐	暗黄褐色礫土
2120	市 村 平	森光 律夫	0.4	5.8	0.19	"	50	L	"	褐色CI礫層
2126	河内村 丸河南	高山 孫一	2.1	5.5	0.11	"	20	SL	"	暗黄褐色SL
2429	今津野村 福井	森久 勝次	1.2	6.0	0.16	富	21	SL	"	暗黄褐色SL
2135	八幡村 野市	仁井 豊	0.3	5.7	0.15	"	30	SL	黄 褐	暗黄褐色SL

本地区の腐植は一般に含む程度で、耕土の土性は砂壤土が多い。

置換酸度は河内村以外は中性に近い。水浸液のPHは何れも5.5以上で高い方であるが、置換石灰は中程度が多い。

堆肥の施用量は反当300~400貫程度が多く、石灰の施用は少い様である。

第 3 地区 (H-3)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2087	美ノ郷村 本郷	井上 岩夫	4.5	5.6	0.11	含	30	SL	明黄褐	明黄褐色SL
2093	"	古川 誠司	0.3	5.7	0.26	"	50	SL	暗黄褐	同上
2097	木ノ庄村	葛本 実一	0.5	6.8	0.26	"	20	SL	"	黄褐色SL, 盤層
2103	" 木梨	佐藤 義人	1.1	5.6	0.20	"	21	SL	"	暗黄褐色L
2105	原田村 小味組	高橋 定一	0.2	6.3	0.18	"	20	SL	黄 褐	明黄褐色L
2110	" 敵ノ分	楨原 某	0.6	7.0	0.08	"	30	SL	"	同上
2112	菅野村	前田 一郎	0.3	7.2	0.24	"	25	L	褐	褐色L
2115	" 前前後	宗長 三郎	0.1	6.5	0.19	"	35	L	暗黄褐	暗黄褐色L
2137	深田村 中組	村上 哲夫	0.1	6.1	0.11	"	20	SL	"	暗黄褐色SL

本地区の腐植は含む程度で、耕土の土性は菅野村が壤土他は砂壤土が多い。

置換酸度は美ノ郷村が弱酸性であるが他は何れも中性に近い。水浸液のPHは5.6以上で何れも高い所がない。置換石灰も一部低いが概して中程度以上である。

堆肥は反当300~400貫程度施用し、石灰の施用は少い。

第 4 地区 (H-4)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1038	向島東村 中惣頭	冠野 市松	0.4	6.4	0.09	含	9	S	褐	暗黄褐色S, 30cm以下暗黄褐色礫に富むS
1039	" 歌	歌 部 落	0.4	6.0	0.14	"	8	L	"	褐色L
1040	" 肥浜	森永常太郎	0.2	7.0	0.11	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 30~55cm暗黄褐色S以下暗褐色S
1041	" 荒神谷	黒田政之進	0.3	6.5	0.09	"	12	SL	暗 褐	黒褐色SL, 30cm以下明褐色SL
果1043	" 綱干屋	大元 魁造	赤変	7.9	0.19	"	15	SL	"	褐色L, 60cm以下礫土
1044	" 中圃	白川源太郎	赤変	7.3	0.20	富	15	SL	"	暗褐色SL, 30~40cm暗黄褐色SL, 以下褐色L
1270	"		0.5		0.07					
1045	向島西村 田尻	川上国太郎	0.3	4.8	0.09	含	15	SL	暗 褐	暗黄褐色S, 30cm以下黄褐色礫土
1046	" 小浦	大西 保	0.3	6.3	0.17	富	13	SL	褐	褐色SL, 30~75cm褐色L, 以下暗黄色L
1047	" 江奥	西村 一義	赤変	5.6	0.18	含	9	礫含S	黒 褐	暗褐色礫を含むS, 20~50cm明褐色S, 以下礫土
1048	" 干潮	行広 峰一	"	6.0	0.12	"	8	SL	"	褐色SL, 20cm以下明褐色礫に富むS
1049	" 猿上	林原タメノ	"	7.1	0.10	"	9	S	暗 褐	暗褐色S, 25~40cm暗黄色S, 40~65cm明黄褐色S, 以下黒褐色S
1050	" 川尻	新田 竹一	"	6.0	0.05	"	9	礫含S	"	褐色礫に富むS
1051	" 川尻	新田佳太郎	0.9	4.4	0.05	"	7	S	"	暗褐色S, 30cm以下褐色S
1052	" 大平谷	村上 光衛	0.3	5.1	0.07	"	8	礫含S	"	明黄褐色礫に富むS
1053	"	木梨清次郎	0.5	5.4	0.09	"				
1054	"	船橋喜代作	0.3	6.1	0.09	富				
果1055	" 津部田	半田 政規	赤変	6.7	0.09	"	9	SL	明黄褐	明黄褐色SL

調査地点 町村名字番地	耕作者 氏名	作 土							下 層 土 の 状 態
		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
向島東村 道越	村上 義蔵	赤変	7.0	0.10	富	60	SL	黒 褐	暗褐色SL
向島西村 唐樋内	高橋 新七	1.8	4.1	0.06	〃	12	SL	〃	黒褐色SL, 45cm以下暗黄褐色礫に富むSL
〃 前平	高橋 源三	0.3	6.4	0.10	〃	28	礫含 S	暗 褐	暗褐色S
立花村 中花	牧 淺次郎	0.4	6.7	0.08	含	15	S	明 褐	暗褐色S, 40cm以下黄色S
〃 岡所	埴 英夫	0.4	6.0	0.05	〃	13	礫含 S	暗 褐	明褐色礫に富むS
岩子島村		赤変	4.8	0.21	〃				
〃		0.9	6.3	0.11	〃				
〃		赤変	4.6	0.11	〃				
重井村 塚浜5805	某 助三	0.5	4.3	0.08	〃	9	礫含 S	褐	褐色礫を含むS
〃 通谷5381	村上副五郎	赤変	6.6	0.12	〃	8	礫含 S	〃	暗黄色礫に富むS
〃 箕ノ頭4677	村上 明正	0.2	5.1	0.14	〃	20	礫含 S	〃	褐色礫に富むS, 35cm以下暗黄色礫土
〃 夜風2078	柏原 周市	0.3	5.5	0.11	〃	10	礫含 S	〃	褐色S, 30cm以下褐色礫に富むS
〃 伊浜	柏原 勝一	0.4	5.3	0.12	〃	8	礫含 SL	〃	褐色SL
〃 深浦	村上 松一	0.8	5.4	0.10	〃	7	S	〃	同上
〃		0.4	4.7	0.13	富				
大浜村 久追1550	宮地 哲造	0.2	7.0	0.09	含	9	礫含 S	赤 褐	暗褐色SL, 30cm以下褐色SL
〃 滝山 135	大黒今次郎	0.3	6.9	0.18	〃	8	礫含 SL	褐	暗黄色SL
〃 荒島 158	酒井 和行	0.3	7.3	0.09	〃	12	S	〃	明褐色礫に富むS
中ノ庄村 掛迫	田中 正一	0.2	5.6	0.10	〃	7	礫含 S	褐	黄褐色S, 30cm以下礫土
〃 燕雀石	松葉 治助	0.4	5.2	0.12	〃	10	礫含 S	暗黄褐	暗黄褐色礫を含むS, 20cm以下暗黄褐色S
〃 中王子	田中 春市	0.5	4.6	0.08	〃	14	SL	褐	褐色S
〃 小渡4099	柏原 吉郎	0.3	6.5	0.24	〃	14	礫含 S	〃	同上
〃	井上 光次				〃	20	礫含 L	暗 褐	黒褐色礫に富むL
三庄町 沖浜	村上嘉三郎	赤変	6.9	0.17	〃	12	S	褐	褐色S, 30cm以下暗黄褐色
〃 大森	柏原 正木	0.4	5.3	0.09	〃	10	SL	明黄褐	黄褐色S
〃 久保畑674	円福寺利武	0.1	6.7	0.12	〃	3	礫含 L	〃	暗黄褐色礫に富むL
土生町		0.3	6.8	0.23	富				
田熊村	岡野 一市	0.3	5.3	0.13	含	8	S	褐	褐色礫を含むS
〃	巻播 滝二	0.4	4.9	0.12	〃	4	SL	黒 褐	黒褐色SL, 15~50cm褐色SL, 以下礫土
〃	岡野胸太郎	0.6	4.5	0.08	〃	10	S	〃	明褐色S, 15~30cm褐色S, 以下褐色礫に富むS
〃	岡野 浦松	0.2	6.5	0.11	〃	9	SL	〃	褐色SL, 50cm以下明褐色C
三浦町		1.9	4.0	0.12	〃				
〃		1.8	4.7	0.21	〃				

本地区の腐植は含む程度で乏しく、耕土の土性は砂土~砂壤土であるが、礫に富む砂土が多い。
置換酸度は殆ど1以下で中性に近い。水浸液のPHは4.1~7.3で、大浜村・向島東村・三庄町・土生町に高
所があるが他は何れも分布範囲が広い。
置換石灰は概して0.15%以下で石灰含量の少ない所が著しく多い。

堆肥は向島町・向島東村その他に一部、塵芥反当300~400貫、海藻類反当100~300貫を施用している所があつたが、石灰は余り施用されておらず反当20~30貫施用の所が二三見られたのみである。

(3) 郡 総 括

置換酸度、置換石灰含量、PH及び腐植含量による程度別点数表

項目 地区	程度	置換酸度(Y1)						置換石灰(%)						
		0~0.99	1~2.99	3~5.99	6~14.99	15以上	平均値	0~0.09	0.1~0.14	0.15~0.19	0.2~0.24	0.25~0.29	0.3以上	平均値
		水	1	18	12	7	2	0	2.0	6	12	14	5	3
	2	19	0	1	0	0	0.6	1	1	15	3	0	0	0.17
	3	18	3	1	0	0	0.8	0	1	7	7	4	3	0.23
	4	2	0	0	0	0	0.5	1	1	1	0	0	0	0.13
田	郡計	57	15	9	2	0	1.3	8	15	37	15	7	4	0.18
	同比率	68.7	18.1	10.8	2.4	0		9.3	17.4	43.1	17.4	8.1	4.7	
畑	1	7	1	0	1	0	1.3	1	2	2	1	2	2	0.21
	2	3	2	0	0	0	0.9	0	1	4	0	0	0	0.16
	3	7	1	1	0	0	0.9	1	2	2	2	2	0	0.18
	4	49	1	0	0	0	0.4	19	21	5	5	0	0	0.12
	郡計	66	5	1	1	0	0.6	21	26	13	8	4	2	0.14
	同比率	90.4	6.9	2.7	0	0		18.4	35.1	17.6	10.8	5.4	2.7	

項目 地区	程度	水 浸 液 PH								腐 植		
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗富
		水	1	2	22	14	3	0	0	0	5.0	37
	2	1	3	8	7	0	0	0	5.4	13	7	0
	3	0	2	5	10	5	1	0	5.7	21	2	0
	4	0	1	0	1	0	1	0	5.7	3	0	0
田	郡計	3	28	27	21	5	2	0	5.4	74	14	0
	同比率	3.5	32.6	31.4	24.4	5.8	2.3	0		84.1	15.9	0
畑	1	0	2	2	4	2	0	0	5.5	5	5	0
	2	0	0	1	3	0	1	0	6.0	3	2	0
	3	0	0	0	3	3	3	0	6.3	8	0	0
	4	5	7	9	6	8	13	1	5.8	39	9	0
	郡計	5	9	12	16	13	17	1	5.9	55	16	0
	同比率	6.9	12.3	16.4	21.9	17.8	23.3	1.4		77.5	22.5	0

本郡の耕地は腐植は含む程度が80%近くあり概して少い方である。置換酸度は第1地区の水田が特に高く、1以上が64%を占めるが、他は田畑共に概して中性に近い。置換石灰は何れも分散範囲が広いが、水田では第

3地区が0.2%以上が60%以上あり特に石灰含量高く、第1・第2・第4地区は中程度又はそれ以下が多い。畑は概して北部に高く、南部に至るにつれ低下の傾向を示すが、第1地区は特に石灰含量の高い所が見られ、他の区は中程度又はそれ以下である。水浸液のPHは分散範囲は広いが4.5~6.0が多く一般に北部が低く南部に至るにつれ高い。畑も同様の傾向を示すが第4地区は分散の範囲が広く変異が大きい。水田より高い値を示している。

I: 世羅郡の部

本郡は本県の中央山地に位し台地状をなし北は双三郡に接し東部は芦品郡に、東北部は甲奴郡に境し、南は御調郡に、西部並に西南部は豊田郡に接し本県主要河川江ノ川・沼田川・芦田川の分水嶺地帯である。本郡を主として地形により南北2地区に区分する。

(1) 地区の概況並に所属町村名

第1地区：廣定村、大見村、津久志村、小園村、津名村、上山村、吉川村。

県中央部山地帯の分水嶺をなす世羅台地の北斜面に位置し、比較的寒冷で、島根県を経て日本海に注ぐ江の川の支流馬洗川の上流戸張川、美波羅川はこの地区より発しており、明神山・水呑山・頭上山等海拔600m前後の山脈を有するが、郡全体が高台をなしてあり、傾斜の比較的ゆるやかな溪谷にそつた棚田、及び河川にそつた狭隘な平坦地に耕地を有し、耕地の標高は主として400~600mの間にあり、水田を主体とする。水田のうち60~70%が一毛作田である。

第2地区：甲山町、三川村、東村、神田村、西大田村、東大田村。

世羅台地の南傾面に位置し、瀬戸内海に注ぐ芦田川、及び沼田川の両河川の上流地帯で、山城山・高山・新山・宇根山・男鹿山・女鹿山等海拔600m以上の山嶽を有するが、甲山盆地を中心とし台地性の比較的ゆるやかな溪谷棚田、及び河川流域の平坦沖積地を耕地とし、西大田村・東大田村・甲山町・神田村上下徳良及び三川村伊尾一円に稍やまとまつた耕地を有する。耕地の標高は主として300~500mの間にあり、水田を主体としその50~60%は一毛作田である。

(2) 地区別調査結果

1 水田の部

第1地区 (I-1)

整理番号	調査地点		耕作者氏名	作 土					下 層 土 の 状 態		
	町村名	字番地		酸度 Y1	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm			土性
2663	広定村	宇賀2841	山口	0.1	5.5	0.15	富	16	L	暗 褐	暗褐色L, 50cm以下(火山灰土)黒色L
2664	"	宇賀1608	山口 俊春	1.5	5.5	0.13	"	16	L	暗黄褐	灰褐色礫に富むL, 50cm以下黒色CL, (火山灰土) 礫質土
2665	"		安森 妻雄	1.7	5.5	0.13	頗富	12	L	褐	褐色CL, 50~90cm 黒色CL, (火山灰土) 以下灰褐色
2666	"	宇賀太郎丸	池田 唯一	0.6	5.6	0.14	富	12	SL	暗黄褐	暗黄褐SL, 60cm以下黒色礫土
2667	"	樋1151	伊藤 朝登	0.8	5.7	0.18	"	15	L	"	暗黄褐色礫を含むL, 40cm以下礫土
2668	"	樋	黒木 哲次	0.9	5.8	0.14	"	12	L	"	黄色礫質SL, (洪積土)
2669	"	樋田淵	宮地 静登	0.5	6.0	0.18	"	12	L	"	暗黄褐SL, 30~60cm 黒色L, (火山灰) 以下礫土
2682	大見村	上安田	重末 博文	1.0	5.5	0.22	"	14	SL	"	黒色SL, 20~35cm 暗黄褐SL, 35~70cm 黒色SL, 以下地下水
2683	"	中安田	開谷 秀一	3.3	4.9	0.13	"	13	SL	礫富	暗黄褐SL, 70~80cm 鉄集積層, 以下礫土
2684	"	郷安田601	得網 藤一	0.8	5.5	0.14	富	15	L	"	暗黄褐色CL, 70cm以下礫土
2685	"	徳市1193ノ1	佐々木兼三郎	0.7	5.4	0.18	"	11	L	"	黄色礫に富むL, 30cm以下暗黄褐CL, 70cmに鉄集積
2686	"	徳市2265	野曾原麻一	0.8	5.3	0.16	"	10	SL	"	暗黄褐色SL, (未風化物)
2687	"	徳市	曾根 哲三	0.6	5.9	0.16	"	15	SL	暗灰褐	暗黄褐色S, 50cmに鉄集積60cm以下地下水
2688	"	新開	新網宝四郎	0.3	5.3	0.15	含	10	SL	"	暗灰褐色S, 35~40cm 鉄集積以下母材(未風化物)
2969	津久志村	猪田1238ノ3	和田 篤郎	2.3	4.7	0.10	"	15	SL	"	暗灰褐色SL, 30~50cm 黒色L, (火山灰土) 以下地下水

南
 工の前こそち
 新
 一黒
 山
 山
 以
 以
 母火

整理番号	調査地点		耕作者氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
2970	津久志村	森ノ木	栗原 馨	2.0		0.12	富	14	SL	暗黄褐	黄褐色SL, 30cm以下黑色L, (火山灰土)
2972	"	津口1822	立上 彦造	0.5	5.3	0.21	"	15	CL	"	暗黄褐CL, 35~45cm青色CL, 45cm地下水以下黑色礫土
2973	"	津口須麻	下利 公三	1.5	4.6	0.19	"	15	CL	褐	褐色CL, 35~45cm明黄褐色CL, 以下盤層密
2975	"	山福田神田	末森 仁一	3.0	4.9	0.18	富	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色L, 55cm地下水以下黑色SL
2976	"	福田日南	栗原 愉一	1.3	4.9	0.19	"	13	L	"	暗黄褐色CL, 30~55cm黑色CL, 60cm以下礫層
2977	"	山福大山	野村 徳	1.0	5.3	0.18	"	12	CL	"	暗黄褐色CL, 30~55cm黑色CL, (火山灰土) 55~60cm鉄集積以下礫層
3006	小国村	祇園	前大道京二	0.2	4.8	0.12	"	12	SL	"	暗灰褐SL, 20~25cm鉄集積層25~40cm褐色L, 以下褐色CL
3007	"	鹿島	松田 助一	1.6	4.8	0.14	"	15	SL	"	暗褐色SL, 90cm以下黑色L (火山灰土)
3008	"	竹之迫2131	岩田 肇市	0.6	5.4	0.19	"	14	L	"	黄褐色L, 25~55cm暗灰褐L, 以下黑色CL, (火山灰土)
3009	"	陰地	上中 清永	1.3	5.1	0.14	"	14	L	"	黄褐色L, 45cm以下暗黄褐色礫を富むL
3010	"	中島4710	数花 兼一	0.5	5.1	0.17	含	11	SL	"	暗黄褐色SL, 25~70cm黑色L, (火山灰土) 灰褐色砂土礫土
3011	"	柏床4447ノ1	今元ジズヨ	0.1	5.1	0.16	富	11	L	"	暗黄褐色L, 35cm以下黑色CL (火山灰土)
2993	津名村	数名1001	小川 正美	3.5	5.3	0.14	含	12	SL	"	黄褐色L, 35~65cm褐色L, 以下黑色CL (火山灰土)
2994	"	数名1506	松浦 登	0.9	5.6	0.14	富	15	SL	暗灰褐	暗灰褐SL, 25~65cm黑色SL, 以下礫土
2995	"	数名門出	広本 茂	1.1	4.9	0.12	"	15	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 25~45cm暗黄褐色SL, 以下黑色L (火山灰土)
2996	"	数名奥谷	川原 一郎	0.6	5.5	0.13	頗富	10	SL	暗灰褐	暗灰褐SL, (漂白層) 20~60cm鉄集積層暗褐色SL, 以下礫土
2997	"	自然久	松村 徳一	4.1	5.1	0.14	含	12	L	暗黄褐	暗黄褐色L, 鉄集積層30cm以下青色(グライ層)
2998	"	長田355	加藤 亀一	2.3	5.4	0.11	頗富	12	SL	"	暗灰褐色(漂白層) 20~65cm暗黄褐色SL, 以下黑色L, (火山灰土)
2999	"	長田724	岸沢 操	6.4	5.1	0.09	含	15	L	"	黄褐色L
3000	"	下津田1705	今原 信市	1.4	5.4	0.12	富	14	L	"	黄色L, 65cm以下黄色礫を含む
3001	"	下津田	熊谷 麻雄	0.7	5.5	0.16	富	12	L	暗灰褐	暗灰褐CL, 45~75cm黑色SL, 75cm以下黄色S, (未風化物)
3002	"	下津635	福岡 悟	1.8	5.4	0.11	富	12	L	暗黄褐	暗黄褐CL
3003	"	上津田	上川千代子	5.1	5.3	0.12	含	12	CL	"	暗黄褐CL, 45~55cm黑色CL, 以下盤層密
3004	"	上津田森広	桑元 亀	2.3	5.2		"	12	CL	"	黄褐色CL, 90cm以下黒褐色CL
2978	上山村	郷飯田	土井 只八	0.9	5.4	0.11	富	18	L	"	暗黄褐色L, 30~50cm黒褐色CL, 以下黑色L, (火山灰土)
2979	"	上郷	重光 麻雄	0.1	5.3		"	18	L	"	黄褐色SL, 30~40cm暗灰褐色SL, 以下礫土
2980	"	想田	佐藤 良雄	1.3	5.3	0.10	含	12	L	"	黄褐色SL, 30~42cm暗灰褐色L, 以下黑色CL, (火山灰土)
2981	"	掛2547	藤原源右衛門	0.3	5.1	0.10	"	12	C	"	黄褐色C, 35~65cm明黄色C
2982	"	半原3395	佐々木須一	0.9	5.0	0.09	富	13	CL	"	暗黄褐CL, 30~80cm黑色CL, (火山灰土) 以下地下水青緑色
2983	"	上市彦歩	土井兵三郎	2.1	5.2	0.14	"	13	SL	"	暗灰褐SL, 30~40cm暗黄褐SL, 40~80cm暗黄褐L, 以下黑色CL, (火山灰土)
2984	吉川村	吉原神村	遠藤久太郎	2.7	4.9	0.10	含	15	SL	"	暗黄褐色SL
2985	"		末広 正	1.8	5.2	0.09	富	18	L	"	母岩(未風化物)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性		色
2986	吉川村	吉原殿地	福光 美敏	1.9	5.1	0.10	含	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色L, 45cm以下黑色C, (火山灰土)
2987	"	吉原	岩田 千里	1.4	5.2	0.11	"	12	SL	"	黄褐色SL, 50cm以下礫土
2988	"	黒川3787	前重 照雄	0.1	5.3	0.14	富	16	L	"	暗黄褐色L, 30cm以下黑色L, (火山灰土)
2989	"	黒川3705	宮本 春夫	1.6	5.0	0.12	"	9	SL	"	暗黄褐色SL, 50cm以下礫土
2990	"	黒川1340	横田 精一	1.9	4.9	0.12	含	15	L	"	灰褐色礫に類する富むL, 30cm以下灰褐色C

本地区の地質は稍々複雑で広定村は主に中生層よりなり、これは更に大見村北部・吉川村・上山村に带状にのびており、その南側に石英斑岩が走り、更にその南側は花崗岩となつてゐる。津名村・上山村は花崗岩を主とするが一部に玢岩・中生層がみられる。

耕地の標高は東部に高く500~600mで、西部に低く300~400mである。耕土の土性は主として壤土又は砂壤土であるが一部埴壤土を有する。いづれの地点も下層土に黒土層がみられる所が多い。

置換酸度は0~4程度で60%が酸性土壌であるが、概して微酸性である。水浸液のPHは4.6~6で5.2前後のものが多く、置換石灰も概して少く0.1~0.2%が大部分である。

聴取調査によれば堆肥施用量は反当400~600貫のものが多く、石灰は津名村・津久志村の一部及び小国村に反当10~30貫施用してゐる所がみられたが、他は余り施用してゐない様である。

第2地区 (I-2)

整理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土						下層土の状態	
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm	土性		色
1711	甲山町	今市	東山 嘉一	0.6	5.3	0.26	富	16	SL	灰 褐	暗黄褐色L, 45cm以下黄色CL
1712	"	乙川445	杉原 豊	0.4	5.6	0.11	"	18	SL	暗黄褐	暗灰褐色L, 35~60cm暗黄色CL, 60cm地下水以下礫層
1713	"	迫谷	田中 秋夫	1.0	4.8	0.1	"	10	SL	"	黄褐色S, 70cm以下暗黄褐色L
1414	"	隅田川	本川専太郎	1.7	4.4	0.09	含	15	SL	暗灰褐	黄褐色S
1715	"	鎌倉	宗光 收作	0.8	4.7	0.13	富	16	L	"	暗灰褐色L, 25cm以下暗黄褐色L
1718	三川村	柳ヶ坪	坂村 九郎	1.3	4.5	0.13	"	12	L	暗黄褐	青色L, 25~50cm黄褐色CL, 以下黒褐色C
1719	"	日向	坂本 竜作	0.4	5.0	0.15	"	13	SL	褐	黄褐色S
1720	"		山田谷静一	0.3	5.2	0.12	"	15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 20~25cm青色S以下黄褐色S
1721	"			0.4	5.5	0.27	頗富	15	SL	"	黄褐色SL
1722	"		福崎 友一	0.5	5.1	0.18	"	18	SL	"	暗黄褐色SL, 30~50cm黄褐色S, 50cm以下礫土
1723	"	谷尻	岡田 耕一	0.8	5.0	0.18	"	15	SL	"	暗黄褐色SL
1725	"	山ノ口	平林胖子門	0.5	5.2	0.17	富	9	SL	"	暗黄褐色SL, 25~30cm黄褐色S, 以下黄褐色SL
1726	"			0.3	5.2	0.27	"	12	SL	暗 褐	黒褐色SL, 25~35cm青色L, 以下黒褐色SL
2656	東 村	別迫152	近藤 源一	3.3	4.8	0.12	含	15	SL 礫富	暗灰褐	暗灰褐色礫に富むSL, 30~70cm暗灰褐色SL, 以下礫層
2657	"	青近	池上伊太郎	3.7	4.9	0.16	富	12	L	暗黄褐	黄褐色礫に富むL, 50cm礫層密
2659	"	別迫	槇本 保	4.3	5.0	0.17	"	15	L	"	暗黄褐色CL, 50~75cm青灰色L, (グライ層) 75cm以下SL
2660	"	"	藤井 代	0.4	4.7	0.11	"	12	SL 礫富	暗灰褐	暗灰褐色SL, 45~95cm黒色CL, (火山灰土) 以下黒色SL
2661	"	別迫播磨	岸	4.4	5.3	0.18	"	13	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 50cm以下S

縣理 番号	調査地点		耕作者 氏名	作 土					下層土の状態		
	町村名	字番地		酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植 %	厚さ cm		土性 色	
2662	"	別迫高山	岡田 巧	0.9	5.2		"	13	SL	暗灰褐	暗黄褐色SL, 60~70cm 黑色CL, (火山灰土) 以下暗灰褐色S
2843	神田村	萩原2699	東林 敬一	0.6	5.0	0.13	"	15	C	黄 褐	黑色C, (火山灰土)
2844	"	" 1969	谷光 一太	2.0	4.9	0.15	"	15	L	暗黄褐	鉄集積22cm以下黑色CL, (火山灰土)
2845	"	石原	和木 茂一	0.9	4.7	0.09	"	15	L	"	暗黄褐SL, 20~50cm 黄褐色OL, 50~80cm 暗黄褐CL 以下黑色CL, (火山灰土)
2846	"	藏宗	迫 卓見	0.3	5.2	0.10	"	15	L	"	暗黄褐色L, 35~40cm 礫土以下地下水SL
2847	"	藏宗岩, 上中	山口 健三	0.5	5.2	0.11	含	14	SL	"	暗黄褐色SL, 30~80cm 黄褐色L, 以下黑色L, (火山灰土)
2848	"	篠荷谷92	谷川 昇	4.3	4.5	0.09	"	12	L	黄 褐	黄褐色L, 50cm以下盤層(母岩未風化物)
2849	"	篠1227	田谷源一郎	0.6	4.8	0.14	富	9	SL 礫富	暗黄褐	暗黄褐SL, 20cm以下盤層密
2850	"	上徳良	土岸 彌市	0.8	5.2	0.18	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 45~70cm 暗黄色CL, 以下緑灰CL
2851	"	"	新田勝太郎	0.6	4.8	0.17	"	14	SL	"	暗黄褐SL, 30~60cm 暗黄褐色CL, 60~80cm 黄褐色CL 以下盤層
2852	"	"	児玉角大郎		6.2	0.22	"	10	SL	暗 褐	黒褐色L, 15cm以下盤層
2853	"	平原1740	三宅 峰夫		5.5		"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 65cm以下黑色L, (火山灰土)
2854	"	上徳良稲荷本	佐木 盛正	0.4	4.8	0.16	含	18	SL	"	暗黄褐色SL, 25~50cm 灰褐色SL, 以下暗黄褐色L
2855	"	下徳良前谷	加登 儀平	0.4		0.13	富	15	SL	暗灰褐	灰褐色SL, (漂白層) 50~70cm 暗灰褐色SL, 以下黑色SL
2857	"	蕨原福田	吉森 幸人	0.3	5.2	0.13	"	12	L	暗黄褐	20cm以下盤層
2858	"	"		0.5	5.3	0.17	"				
2830	西大田村	妙見1441	松尾 改三	1.9	4.7	0.13	"	12	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL
2831	"	田打474	羽田 茂	0.3	5.1	0.18	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 30cm以下灰褐色L
2832	"	中原472	清実久太郎	0.3	5.1	0.15	富	12	L	"	暗黄褐L, 40~70cm 暗黄褐CL, 以下 黑色CL, (火山灰土)
2834	"	京丸1072	平山 林吉	2.6	4.8	0.13	"	12	S	暗灰褐	黄色SL, 盤層密
2835	"	堀越270	清水 利一	0.5	5.2	0.20	"	15	L	暗黄褐	青色CL, 50~60cm 地下水以下黑色 CL, (火山灰土)
2836	"	加茂3154	日近 利男	0.8	4.8	0.16	"	15	L	"	青色L, 65~75cm 地下水以下黑色 CL, (火山灰土)
2837	"	重永216	森川 中	1.5	4.7	0.11	"	15	CL	"	青色L, 65~70cm 地下水以下黒褐色 CL, 黑色SL
2838	"	車水889	垣内 基作		6.0	0.19	"	12	SL	"	黄褐色SL, 25~85cm 青色SL, 85cm 以下黑色SL
2839	"	青水482	清田 与入	0.1		0.11	"	12	C	"	暗黄褐CL, 40~60cm 黄褐C, 以下黑 色C, (火山灰土)
2840	"	青水1368	時安 雲平				"	12	C	"	青色C, 40~70cm 黄色C, 以下盤層
2841	"	加茂2479	松尾 力	2.2	4.5	0.12	"	12	SL	"	暗黄褐色SL, 以下黄色SL
2842	"	加茂新原	栗原 甚作	1.0	5.3	0.15	"	14	SL	"	暗灰褐色SL, 30cm
2671	東大田村	本郷平帽子	青木 春美	5.0	4.9	0.09	含	15	CL	"	暗黄褐CL, 70cm以下母材(未風化 物)
2672	"	本郷川口	平野 良		6.0	0.26	富	15	CL	"	灰褐色CL, 50~70cm 灰褐色L, 以下 盤層
2673	"	本郷小森994	竹本 夕子	3.3	5.1	0.10	含	13	L 礫富	明黄褐	黄褐色CL
2674	"	寺町	小林 新高	0.2	6.0	0.25	"	13	L 礫含	暗灰褐	暗黄褐色SL, 50~70cm 暗黄褐色CL 以下黑色CL, (火山灰土)
2675	"	青山292	尾崎 沢男	2.1	5.5	0.13	富	12	SL 礫含	暗黄褐	暗黄褐色SL
2676	"	神崎	是竹 菊平	0.5	5.5	0.16		15	SL	"	黒褐色礫に富L, 45~60cm 明褐色 L, 以下花崗岩未風化物

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2677	東大田村東神崎	実川 立美	0.6	5.5	0.16		15	礫含 L	暗黄褐	褐色SL, 30~90cm 褐色L, 以下母材 (未風化物)
2679	" 本郷	貞宗 柳一	2.7	5.2	0.17	富	15	L	"	青灰色L, 45cm 以下礫層
2680	" 本郷土取	向田 善一	1.5	5.4	0.17	"	15	L	"	暗黄褐色L, 25~70cm 黒色CL, (火 山灰土) 以下礫土
2681	" 池田1915	土屋 博文	0.8	5.3	0.27	"	12	SL	"	青色SL, 30cm 以下黒色SL

本地区の地質は東大田村・西大田村の中部に古生層、西大田村の南部に石英粗面岩が僅かに露出するのみで他はどれも花崗岩である。どれも腐植に富み、耕土の土性は一般に砂壤土で一部埴壤土又は埴土を見る。

置換酸度は0~5で、三川村・神田村は中性に近いものが多く、東村は弱酸性(3~6)のものも多く、他の町村は中性~微酸性土壌である。水浸液のPHは4.5~6.0で一般に5.2前後である。置換石灰は0.1~0.27%であるが0.2%以下のものも多く、含量は少い方である。

堆肥は反当400~600貫施用する所が多く、石灰は一部反当10~20貫施用してある所がみられたが、余り施用してない。

2 畑 の 部

第1地区 (I-1)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
2670	広定村	宮地 静登	0.4	6.9	0.25	富	16	L	暗黄褐	暗黄褐色CL
2689	大見村 下戸張	新網宝四郎	0.4	5.8	0.23	"	7	SL	黒	黒色SL
2971	津久志村	西 登丸	1.3	4.9	0.16	"	15	SL	暗 褐	暗黄褐色L, 35~65cm 黒褐色CL, 以 下黄褐色C
2974	"	藤井 正己	2.8	4.7	0.20		15	OL	暗黄褐	暗黄褐色CL, 25cm 以下明黄褐色L, 密
3012	小国村 柏崎	今元シズヨ	0.2	5.2	0.15	含	30	L	黄 褐	黄褐色礫に富むL
3005	津名村 上津田	健部 静登	3.4	5.4	0.11	"	15	L	暗 褐	黒褐色L, 30cm 以下褐色CL
2992	吉川村 下陰地3552	小林 海一					12	L	黄 褐	黄褐色CL, 35cm 以下黄褐色C

第2地区 (I-2)

整理 番号	調査地点 町村名 字番地	耕作者 氏 名	作 土							下 層 土 の 状 態
			酸度 Y ₁	PH	石灰 %	腐植	厚さ cm	土性	色	
1716	甲山町 隅田川178	岡野谷房太郎	0.5	7.3	0.12	含	18	L	暗黄褐	暗黄色L, 30cm 以下母岩
1717	三川村 上原小草	黒木 亀	2.0	4.6	0.09	頗富	12	SL	"	暗黄褐色L
2658	東 村 青近	池上伊太郎	6.1	5.0	0.19	"	11	礫富 SL	"	暗黄褐色SL, 50cm 以下地下水暗灰 褐色SL
2856	神田村 萩原福田	越水 歌藏	1.3	5.0	0.11	富	15	L	黒 褐	黒褐色礫に富むL
2833	西大田村	幾島 正則					20	L	"	黒褐色L, 70cm 以下礫土
2678	東大田村寺町	新谷アイエ	0.3	5.8	0.22		15	SL	暗黄褐	暗黄褐色SL, 25cm 以下明黄褐色SL

本地区の畑はいつれの町村も耕地の1割程度で、小面積に分散しており、調査点数も少ないので明確な事は云えないが、腐植に富む所が多く、耕土の土性は壤土~砂壤土である。

置換酸度は0～5程度で50%近くが微～弱酸性土壌である。水浸液のPHも5以下の所が多く、水田に比し多く、置換石灰も概して少い。
 堆肥は第1地区の一部に反当200貫程度施用してゐるところがあるが、他は堆肥も石灰も余り施用されて居ない。

(3) 郡 総 括

置換酸度、石灰含量、PH及腐植含量による程度別点数表

項目	地区	置換酸度 Y1						置換石灰 %						
		0	1	3	6	15以上	平均値	0	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3以上	平均値
		0.99	2.99	5.99	14.99	15以上	平均値	0.09	0.14	0.19	0.24	0.29	0.3以上	平均値
水田	1	23	23	5	1	0	1.5	3	30	15	2	0	0	0.14
	2	31	13	7	0	0	1.3	4	20	21	2	6	0	0.15
	郡計	54	36	12	1	0	1.4	7	50	36	4	6	0	0.15
	同比率	52.3	35.0	11.7	1.0	0		5.9	49.1	35.2	3.9	5.9	0	
畑	1	3	2	1	0	0	1.4	0	1	2	2	1	0	0.18
	2	2	2	0	1	0	2.0	1	2	1	1	0	0	0.15
	郡計	5	4	1	1	0	1.7	1	3	3	3	1	0	0.17
	同比率	45.4	36.4	9.1	9.1	0		9.2	27.2	27.2	27.2	9.2	0	

項目	地区	水浸液 PH								腐植		
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗る富
		4.5以下	4.6~5.0	5.1~5.5	5.6~6.0	6.1~6.5	6.6~7.3	7.4以上	平均値	含む	富む	頗る富
水田	1	0	12	33	6	0	0	0	5.3	14	33	3
	2	4	19	25	4	1	0	0	5.1	8	41	3
	郡計	4	31	58	10	1	0	0	5.2	22	74	6
	同比率	3.8	29.8	55.8	9.6	1.0	0	0		19.6	74.2	6.2
畑	1	0	2	2	1	0	1	0	5.5	2	3	0
	2	0	3	0	1	0	1	0	5.5	1	1	2
	郡計	0	5	2	2	0	2	0	5.5	3	4	2
	同比率	0	45.4	18.2	18.2	0	18.2	0		33.4	44.4	22.2

本郡の耕地は腐植に富む～頗る富む所が水田で80%以上、畑で70%近くあり、田畑共に一般に腐植含量は高い。水田に於ける置換酸度は津名村・東村に3以上(弱酸性、強酸性)が特に多いが町村別平均値についてみると0.6～0.9が5町村、1～2.9が8町村、地区平均値は1.3～1.4であり両区共微酸性の程度ではあるが酸性土壌は多い方である。置換石灰含量では各町村共0.15%前後の中程度以下が多く両区共概して低い方である。水浸液のPHは5.1～5.5が56%、4.6～5.0が30%で平均値も5.2となつて居り、両区共低い方である。畑は調査点数は少いが第2地区が水田より酸性土壌の比率が高い為、郡平均値が1.7で高くなつて居るが概して水田と同様の傾向を示す。置換石灰の含有量は第1地区に0.2%以上もあるが全般に中程度以下である。水浸液のPHは両区共水田同様低い。