

昭和五年一月

室戶

縱行一六橫行三三
圖幅第二四七號

地質說明書

地質調查所

室戶

縱行一六橫行三三
圖幅第二四七號

地質說明書

目次

第一章 地質

自一頁至一八頁

一 珠羅層(安藝川層)

一頁

二 珠羅層(室戶層)

一頁

(一) 頁岩層

二頁

(二) 砂岩頁岩層

三頁

三 奈半利川層

四頁

砂岩頁岩層

四頁

四 第三紀層(四十寺山層)

六頁

- (一) 四十寺山層
- (二) 鮮新層

- 五 更新層
- 六 現世層
- 七 斑糲岩
- 八 輝綠岩

第二章 應用地質

- 一 褐炭
- 二 礫土
- 三 建築石材

自一九頁至二〇頁

- 一九頁
- 一九頁
- 二〇頁

室戸 縦行一六 横行三三 圖幅第二四七號 地質説明書

(昭和二年五月稿)

商工技師 鈴木達夫

第一章 地質

一 珠羅層(安藝川層)

本層ハ甲浦圖幅ニ廣域ヲ占ムル安藝川層中ノ頁岩層ニシテ主トシテ頁岩ヨリ成
 リ稀レニ砂岩ヲ挿ム、頁岩ハ暗灰色或ハ帶綠灰色ヲ呈シ緻密堅硬ナリ
 本圖幅内ニ在リテハ本層ハ一小區域ニ露出スルノミ、依テ詳細ナル説明ハ甲浦圖
 幅ニ之ヲ譲レリ

二 珠羅層?(室戸層)

(一) 頁岩層

頁岩 灰色、綠色或ハ黑色ヲ呈シ緻密堅硬ニシテ塊狀ヲ成セルモ稀ニ板狀ニ剝離シ粘板岩狀ヲ呈スルモノアリ

凝灰岩 綠色ノモノト赤褐色ノモノトアリ、後者ハ前者中ニ介在シ其數一層乃至五層アリ、厚サ〇・三米乃至十數米ニシテ時ニ綠色凝灰岩ト互層ス、兩者共時ニ放散蟲ノ形骸ヲ含ミ、屢「チャート」トナリテ堅硬ナルモノアリ、佐喜ヶ濱ニ露出セルモノハ白色石灰岩ヲ含ミ赤色及綠色凝灰岩交雜セリ、又本岩中ニハ長石ト赤褐色變質物ヨリ成リ輝綠岩構造ヲ示セル岩片含有セラレ

砂岩 綠色或ハ暗灰色ヲ呈シ細粒及中粒ニシテ石英、長石、黑雲母及磁鐵鏽等ヨリ成リ、暗灰色土狀物ヲ以テ膠結セラル、本岩ハ頁岩ト互層スルカ或ハ頁岩中ニ扁桃狀ヲナシテ挾有セラレ、厚サ〇・三米乃至三米ナリ、薄層ノモノハ往々矽石化セラレテ角岩狀ヲ呈ス

本層ハ室戸層ノ下部ヲナシ上部ノ砂岩頁岩層トハ整合的ナリ、斷層ニヨリ數區ニ

分レ室戸半島ハ本層ヨリ成リ斑縞岩及輝綠岩ニヨリテ貫通セラル

(二) 砂岩頁岩層

頁岩 灰色、綠色或ハ黑色ヲ呈シ、緻密塊狀ニシテ堅硬ナリ、時ニ薄ク剝離シ粘板岩ニ類スルモノアリ、灰色頁岩最モ多キモ時ニ灰白色矽石質ノモノアリテ石英脈ニヨリテ貫通セラル

砂岩 灰白色、灰色或ハ暗灰色ヲ呈ス、石英、長石及粘板岩ノ細片ヨリ成リ中粒及粗粒ナリ、頁岩ト互層シ又〇・一米内外ノ厚サヲ有シテ頁岩中ニ挾有セラル、コトアリ、又矽石化シテ稍角岩ニ類スルモノアレトモ明カニ粒狀構造ヲ保存セリ

蟹岩 灰色ヲ呈シ主トシテ白色、矽岩ヲ含有セル粗粒ノモノナリ、矽岩粒ハ小豆大乃至大豆大稀ニ胡桃大ニ達ス、時ニ粘板岩ノ角礫ヲ交ヘ長石、石英及有色鑛物ノ砂粒ニテ膠結セラル、厚サ一米内外ニシテ、砂岩ニ移化ス

室戸層ハ砂岩頁岩層及頁岩層ヨリ成リ、砂岩頁岩層ハ整合的ニ頁岩層ヲ被覆ス、岩

層ハ野根、佐喜濱川流域ニ於テ東西ニ走リ向斜層ヲ成シ南方或ハ北方ニ四十度乃至八十五度傾斜ス、而シテ西方吉良川及室戸半島方面ニ於テハ北東ヨリ南西ニ走リ、北西或ハ南東方ニ四十度乃至八十五度傾斜セリ、是等ハ斷層ニヨリ幾多ノ地塊ニ分タレ複雑ナル構造ヲ呈ス、岩層ノ厚サハ佐喜濱川ニ於テ頁岩層約五百米、砂岩頁岩層約千五百米アリ

本層ハ甲浦圖幅地内ニ發達セル安藝川層ニ類似シ其一部ナルカ如クナルモ之レカ確證ヲ得ス、尙室戸、津呂間ノ海岸ニ露出セル頁岩層中ニハ魚類ノ脊骨其他一種ノ化石ヲ發見セシモ保存不完全ニシテ鑑識ニ堪ヘス、然レトモ之レ本層ノ一特質ナルヲ以テ本層ヲ室戸層ト稱セント欲ス、又、チャート中ニハ放散蟲ノ形骸アルモ是レ亦不完全ニシテ時代決定ノ材料トナラサルナリ、茲ニ於テ本層ハ安藝川層ニ最モ密接ナル關係ヲ有スルヲ以テ之レヲ珠羅層(?)トシテ記載ス

三 奈半利川層

砂岩頁岩層

砂岩 灰色或ハ暗灰色ヲ呈シ、細粒又ハ粗粒ニシテ稍堅硬ナリ、主トシテ斜長石ヨリ成リ石英、磁鐵礦、綠泥石、黑雲母、白雲母等ヲ伴ヒ灰色ノ土狀物ニテ膠結セラレ、砂粒粗大ト成リ屢變岩ニ移化ス、露頭部ハ往々風化シテ褐色ヲ呈シ砂粒ニ分解セルコトアリ、厚サ〇・一五米乃至三米ナルヲ普通トスルモ稀ニ十米以上ニ達スルモノアリテ頁岩ト互層ス

頁岩 灰色或ハ暗灰色ヲ呈シ、稍堅硬ナルモ風化セルモノハ土狀ヲ呈ス、厚サハ砂岩ト細カク互層セルモノ〇・一五乃至〇・三米ナルモ然ラサル處ニテハ厚サ五米ニ達スルモノアリ

變岩 灰色ヲ呈シ、小豆大乃至大豆大稀ニ胡桃實大ノ白色硅岩及粘板岩礫ヨリ成リ灰色砂粒ニテ膠結セラレ、往々砂岩ニ移化ス

本層ハ砂岩ヲ主トセル砂岩頁岩層ニシテ變岩ヲ伴ヒ室戸層ニ比シ膠結ノ度合稍弱シ、岩層ハ全厚詳カナラサレトモ奈半利川和田附近ニ於テハ厚サ二千米以上ニ達ス

室戸層トハ斷層ヲ以テ接シ、其關係明ナラサルモ岩質ヨリ推考スルニ室戸層ヨリ新期ニ屬スルモノナルカ如シ、又後記ノ四十寺山層トハ稍類似ノ岩質ナルモ同一時代タル證據ヲ發見セス、要スルニ中生代末期乃至第三紀初期ニ屬スルモノト推察セラル、モ今遽ニ其時代ヲ確定スルコト能ハス

四 第三紀層

(一) 四十寺山層

砂岩頁岩層

砂岩 灰色或ハ淡灰色ヲ呈シ主トシテ長石、石英ヨリ成リ粘板岩及硅岩ノ破片ヲ伴ヒ凝灰質物ニヨリ膠結セラレ稍柔軟ナリ、岩石ノ厚サ二米乃至十數米ニ達ス
頁岩 黑色或ハ灰色ヲ呈シ柔軟ナルモノ或ハ堅硬ナルモノアリ、黑色頁岩中ニハ圓柱狀、橢圓狀、圓板狀或ハ不規則形ノ泥灰質團塊ヲ含ム、團塊中ニハ黃鐵礦ノ外方解石及放散蟲ノ破片ノ如キモノヲ交フ、又河床並ニ海岸等ニ轉在スル團塊ハ芋狀

ヲ呈シ褐鐵礦ニ依リテ包マル、灰色頁岩中ニモ往々泥灰岩ノ團塊アリ
變岩 灰色ヲ呈シ主トシテ小豆大乃至大豆大時ニ胡桃實大ノ硅岩及頁岩ヨリ成リ黝色ノ砂粒ヲ以テ膠結セラル、厚サ五米内外ナリ

本層ハ主トシテ砂岩ヨリ成リ頁岩及變岩ヲ伴ヒ四十寺山地方ニテハ砂岩或ハ變岩基底ヲナシ其上位ニ砂岩頁岩層アリ、四十寺山ニ於テ厚サ約二百五十米ニシテ不整合的ニ室戸層ヲ被覆セリ、佐喜ヶ濱附近ニテハ斷層ヲ以テ室戸層ニ接ス
本層中ノ砂岩ヨリ大築洋之助氏ハ *Lucina* sp., *Molida* sp., *Nucula* sp., *Natica* sp. 等ヲ採取シタリ

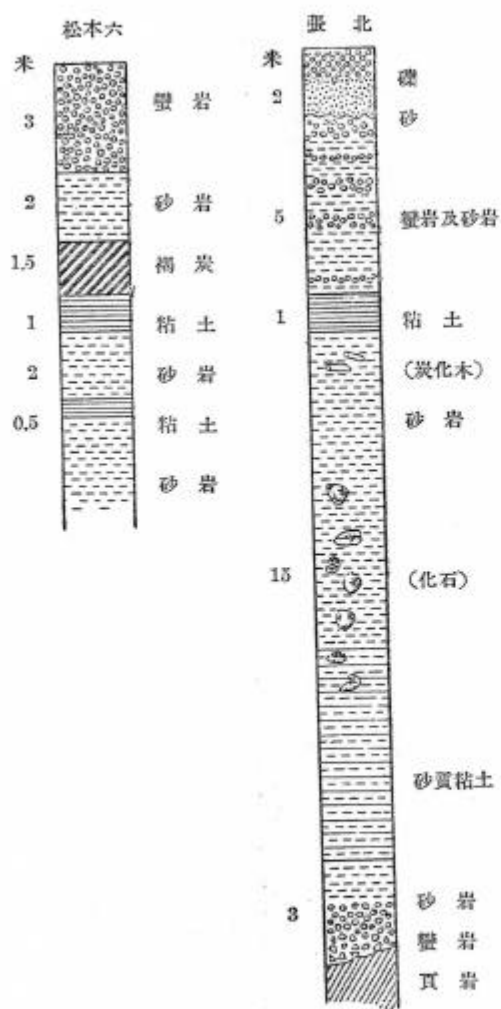
本層ハ是等ノ化石ニヨリ時代ヲ決定シ得サルモ室戸層ヨリ新シク鮮新層ヨリ古キ事實アリ、且ツ岩石ノ性質及層序等ヨリ考察スルニ第三紀層ニ屬シ鮮新層下部ヨリハ古層ナリトス

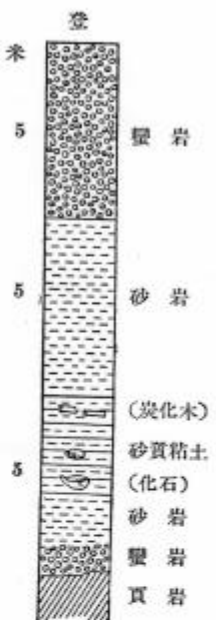
(二) 鮮新層

砂岩頁岩變岩層

砂岩 灰色或ハ淡青色ヲ呈シ細粒或ハ粗粒ニシテ柔軟ノモノ或ハ稍塊狀ヲ成ス
 モノアリ、斜長石ノ破片ヲ主トシ石英、輝石、綠泥石、風信子鑛、褐鐵鑛、磁鐵鑛等ヲ交ユ、
 本岩中ニハ石炭ヲ挾ミ介化石ヲ埋藏スルトコロアリ
 砂質頁岩 灰色或ハ暗灰色ヲ呈シ柔軟ナリ、多數ノ介化石ヲ含ミ稍塊狀ヲ呈スル
 トコロアリ屢砂岩ニ移化ス
 變岩 本層ノ基底ニ發達セルモノハ直徑〇・二米乃至〇・五米大ノ砂岩及頁岩ヲ主
 トセル礫ヨリ成リ厚サ三米乃至五米ナリ、又中部及上部ニ發達セルモノハ小豆大
 乃至拳大ノ砂岩、頁岩、輝綠岩、珪岩等ノ礫ヨリ成リ砂粒ニテ膠結セラル、往々砂岩ニ
 移化シ時ニ炭化木片ヲ含ム

本層ハ北張、西岡、六本松、登地方ニ臺地ヲナシテ發達シ奈半利川層及室戶層ヲ不整
 合ニ被覆セリ、層厚ハ五十米内外ニシテ更新層ノ礫層是レヲ被覆セリ
 各地ニ於ケル層序ハ左圖ノ如シ





本層ノ砂質頁岩及砂岩中ニハ介化石及有孔蟲化石ヲ埋藏シ就中北張地方ニ多産ス其種類次ノ如シ介化石ハ横山又次郎博士有孔蟲化石ハ小澤儀明博士ノ鑑定ニ據ル

介化石 (北張産)

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Terebra nanmanui</i> Yok. 2. <i>Pleurokoma subfeclivis</i> Yok. 3. <i>Drillia principalis</i> Pils. 4. <i>Anoella okawai</i> Yok. 5. <i>Cancellaria spengleriana</i> Deasl. | <ol style="list-style-type: none"> 6. <i>Voluta megaspira</i> Sow. 7. <i>Calyptraea mammillaris</i> Brod. 8. <i>Polinices ampla</i> (Phil.) 9. <i>Niso interrupta</i> Sow. 10. <i>Cadulus gordonis</i> Yok. |
|---|--|

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 11. <i>Dentalium weinkaufii</i> Dkr. 12. <i>Corbula perigrina</i> Yok. 13. <i>Mya arenaria</i> L. 14. <i>Tellina</i> sp. indet. 15. <i>Meretrix</i> (<i>Callista</i>) <i>chinensis</i> (Ghemis.). 16. <i>Clementia speciosa</i> Yok. 17. <i>Thione casimaeformis</i> Yok. 18. <i>Cardium naticum</i> Rye. | <ol style="list-style-type: none"> 19. <i>Aspergillum giganteum</i> Pils. 20. <i>Area suzuki</i> Yok. 21. <i>Pectunculus vestitus</i> Dkr. 22. <i>Myodora reeviana</i> Sm. 23. <i>Limopsis woodwardi</i> Dkr. 24. <i>Limopsis areolata</i> Yok. 25. <i>Nucula mirabilis</i> Ad. et Rv. |
|--|---|

有孔蟲化石 (北張産)

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Biloculina cf. anomala</i> Schlumberger.
very rare 2. " <i>cf. loevis</i> Delt. " " 3. <i>Triloculina circularis</i> Bornemann.
rare 4. <i>Quinqueloculina seminulum</i> Linné.
rare | <ol style="list-style-type: none"> 5. <i>Quinqueloculina agglutinans</i> d'Orb.
not rare 6. " " sp. (2 species)
not rare 7. <i>Spiroloculina</i> (?) sp.
rare 8. <i>Textularia pini</i> Oshman.
not rare 9. " " <i>gramma</i> d'Orb.
rare |
|---|--|

- | | | | |
|---|-----------|--|----------------------------------|
| 10. <i>Textularia sagittula</i> Decl. | not rare | 26. <i>Cassidulum crassa</i> d'Orb. | rare |
| 11. " sp. | rare | 27. <i>Lagena costata</i> Williamson. | " |
| 12. <i>Bigenerina notosaria</i> d'Orb. | not rare | 28. " <i>hexagona</i> Williamson. | not rare |
| 13. <i>Gaudryina</i> sp. | not rare | 29. " <i>marginata</i> Walker & Boys. | not rare |
| 14. " sp. n ^o | " | 30. <i>Lagena orbignyana</i> Seguenza. | very rare |
| 15. <i>Clavulina communis</i> d'Orb. | " | | |
| 16. " <i>parisiensis</i> d'Orb. | common | 31. " <i>fasciata</i> Egger var. | rare |
| 17. <i>Gordianmina gordialis</i> (P. & J.) | | | |
| | very rare | 32. <i>Lagena n. sp.</i> | carinata Sidelbottom. rare |
| 18. <i>Vermutillina spinulosa</i> Reuss. | not rare | 33. " sp. | not rare |
| 19. <i>Virgulina schreibersiana</i> Czjzek. | | 34. " <i>orbignyana</i> var. <i>lacunata</i> . | very rare |
| | common | | |
| 20. <i>Bolivina lobata</i> Brady. | " | 35. " cf. <i>oremata</i> (P. & J.) rare | not rare |
| 21. " <i>costata</i> d'Orb. | " | 36. " <i>communis</i> d'Orb. | not rare |
| 22. " <i>karreriana</i> Brady. | " | 37. " <i>consobrina</i> d'Orb. var. | |
| 23. " <i>robusta</i> Brady. | " | | <i>cincoiata</i> (Reuss). common |
| 24. <i>Balminia marginata</i> d'Orb. | " | | |
| 25. " <i>implata</i> Seguenza. | " | | |

- | | | | |
|--|---------------|---|---------------|
| 38. <i>Lagena hispida</i> d'Orb. | very rare | 52. <i>Cristellaria gibba</i> d'Orb. | very rare |
| 39. " <i>catenulata</i> Brady. | " | 53. " <i>gemmata</i> Brady. | rare |
| 40. " <i>filiformis</i> d'Orb. | not rare | 54. " <i>calcar</i> Linné. | |
| 41. " <i>scalaris</i> (Batsch). | abundant | | very abundant |
| 42. " <i>obliqua</i> (Linné). | not rare | 55. <i>Vaginulina</i> (?) sp. | not rare |
| 43. " (<i>Glandulina</i>) <i>loovigata</i> | " | 56. <i>Polymorphina elegantissima</i> Williamson. | |
| | d'Orb. | | rare |
| 44. " <i>pyrala</i> d'Orb. | very rare | 57. " <i>communis</i> d'Orb. | rare |
| 45. <i>Marginitina costata</i> Batsch. | rare | | |
| 46. <i>Cristellaria caltrata</i> Montfort. | | 58. <i>Uvigerina porrecta</i> Brady. | very rare |
| | rare | 59. <i>Uvigerina emariensis</i> d'Orb. | |
| | | | rare |
| 47. " <i>acutauricularis</i> (Fichtel | | 60. " <i>angulosa</i> Williamson. | |
| | & Moll). rare | | |
| 48. " sp. | " | | |
| 49. " n. sp. | very rare | 61. <i>Siphogenerina raphanus</i> (P. & J.). | abundant |
| 50. " <i>variabilis</i> Reuss. | common | | |
| 51. " <i>denticulifera</i> Cushman. | rare | 62. " <i>columnellaris</i> (Brady). | very rare |

63. <i>Siphonogenerina virgula</i> (Brady).	not rare	74. <i>Truncatulina praecincta</i> Kavier.	common
64. <i>Globigerina bulloides</i> d'Orb.	abundant	75. "	<i>haidingeri</i> d'Orb. very common
65. "	<i>dubia</i> Figger. not rare	76. <i>Gypsinia imbrorens</i> Schultze.	common
66. "	<i>inflata</i> d'Orb. common	77. <i>Pulvinulina menardi</i> d'Orb.	
67. "	<i>conglobata</i> Brady. not rare	78. "	<i>tumida</i> Brady. rare
68. <i>Hastigerina pelagica</i> d'Orb.	very rare	79. "	<i>crassa</i> d'Orb. very rare
69. <i>Orbulina univversa</i> d'Orb.	abundant	80. "	<i>hanerii</i> d'Orb. very common
70. <i>Sphaerovirina bulloides</i> d'Orb.	"	81. "	<i>oblonga</i> Williamson. rare
71. <i>Discorbis vilardeboana</i> d'Orb.	very rare	82. "	<i>elegans</i> d'Orb. abundant
72. <i>Truncatulina muellerstorfi</i> Schwager.	very common	83. <i>Rotalia orbicularis</i> d'Orb.	not rare
73. "	<i>lobatula</i> Walker & Jacob. not rare	84. "	<i>papillosa</i> Brady var. <i>compressiuscula</i> Br. common
		85. "	<i>boeeri</i> Linné. not rare

86. <i>So-called</i> young specimen cf. <i>R. p.</i> var. <i>comp.</i>	very rare
87. <i>Nonionina boeana</i> d'Orb.	abundant
88. <i>Nonionina scypha</i> Fichtel & Moll.	not rare

89. <i>Nonionina umbilicifera</i> Montagne.	very abundant
90. <i>Polystomella crispata</i> Linné.	not rare
91. <i>Ovulites</i> .	common

本層ハ介化石ヨリ考證シテ武藏野層下部以前ノモノニシテ遠州佐東層ノ化石層ニ相當シ鮮新層中部ノモノナリトス

五 更新層

本層ハ主トシテ礫層ヨリ成リ、稀ニ砂層ヲ挟有セルトコロアリ、礫ハ普通小豆大乃至胡桃實大稀ニ拳大ノ砂岩、頁岩、珪岩、輝綠岩及斑礫岩ナリ、厚サ二米乃至五米ニ達ス、本層ハ主トシテ北張、法恩寺羽根及半島沿岸臺地ニ頒布シ鮮新層ヲ被覆セリ

六 現世層

河流沿岸及海濱ニ沿ヒテハ砂礫層ヲ主トシ海岸岩戸、羽根、奈半利附近ニハ沙丘ヲ形成ス、室戸、池原附近ニ於テハ粘土層發達シ厚サ十米ニ達スト云フ

七 斑櫛岩

室戸崎登臺ノ下及東寺行者跡ノモノ
暗綠色或ハ綠色、主成分—曹灰長石及輝石 副成分—燐灰石、磁鐵礦、綠泥石、角閃石、黃鐵礦

斜長石ハ主トシテ曹灰長石ニシテ稀ニ中性長石アリ、柱狀或ハ卓狀ヲ呈シ結晶大サ一種ニ達スルモノアリテ、アルバイト、雙晶ヲナス、雙晶ノ回數ハ二十回内外ノモノ多シ、屢劈開面ニ沿ヒ分解行ハレ、細粉狀ノ方解石、綠泥石等ノ集合物ニ變シ微ニ「アルバイト」雙晶ヲ認メ得ルコトアリ、輝石ハ主ニ透輝石ナルモ時ニ淡綠或ハ淡紫ヲ呈スル「チタン」輝石ナルコトアリ、結晶ハ他形ニシテ斜長石間ヲ充填シ、柱狀劈開甚シク發達ス、綠泥石ハ綠色或ハ褐色角閃石ニ變化セルモノアリ、綠色角閃石ハ細キ柱狀ノ集合體ヲ成シ褐色角閃石ハ卓狀ノ結晶ヲ現シ共ニ柱狀劈開顯著ナリ、燐

灰石ハ六角柱ニシテ細長ク○五種ニ達スルモノアリ、磁鐵礦ハ粒狀ヲナシ斜長石或ハ輝石中ニ包有セラル、黃鐵礦ハ不規則形又ハ六面體、五角十二面體ノ結晶ヲ爲シ稀ニ磁鐵礦ヲ附隨シ斜長石中ニ散在ス
三津丸山ニ露出セルモノ
暗綠色ニシテ斜長石、輝石及橄欖石ヲ主成分トシ、磁鐵礦、燐灰石、角閃石等ヲ副成分トス、本岩ハ細粒ニシテ橄欖石ヲ含ムヲ特長トシ、室戸層ノ頁岩ヲ貫キ幅十米内外ノ岩脈ヲナシ東西ニ百米内外連續セリ

八 輝綠岩

本岩ハ室戸崎町丸安、椎名長野及羽根村黒見ニ露出シ各地ニ於テ室戸層ヲ貫通シ岩脈ヲナス、丸安、椎名間ニハ三箇所ニ露出ス、椎名ニ於ケルモノハ直徑二百米内外ノ岩瘤ヲナシ、其他ノモノハ幅五乃至三十米長サ百米内外ノ岩脈タリ
暗綠色細粒、主成分—斜長石及輝石 副成分—チタン、鐵礦、磁鐵礦、燐灰石、角閃石、綠泥石及方解石 石理ハ輝綠岩構造或ハ填間構造ヲナシ結晶礦物ハ大サ○三乃至

一耗ナリ

斜長石ハ中性長石乃至曹灰長石ニ屬スルモ就中後者多シトス、大サ一耗内外ニシテ柱狀或ハ卓狀ヲ呈シ、或ハ放射狀ヲ成シ或ハ雜然トシテ散在ス、アルバイト或ハ「カルスバト」雙晶ヲナセルモノ多ク時ニ累帶構造ヲ示シ又分解シテ方解石或ハ綠泥石ニ變セルモノアリ、輝石ハ「チタン」輝石及普通輝石ニシテ大サ〇・三乃至一耗ナリ、柱狀或ハ他形ヲナシテ外緣紫色ヲ呈シ内部淡綠色ナルモノアリテ綠色角閃石及褐色角閃石ニ變シ、綠泥石ト共ニ存在スルコトアリ、「チタン」鐵鑛ハ棒狀或ハ微球體等ノ微晶ヲナシ時ニ格子狀ヲ呈スルコトアリテ白「チタン」石ヲ伴フ、大サ〇・三乃至〇・五耗ニシテ斜長石間或ハ輝石中ニ散在ス、磁鐵鑛ハ粒狀ヲナシ大サ〇・一耗内外ナリ、燐灰石ハ斜長石中或ハ輝石中ニ含マレ、六角柱狀結晶ヲナシ大サ〇・二耗内外ナリ

丸安ニ露出セルモノハ岩脈ノ外緣部ニ於テ斑狀ヲ呈シ中心部ハ均等結晶質ナリ、外緣部ノ斑晶ハ斜長石ニシテ其大サ一・五耗ニ達シ多クハ中性長石ナリトス、石基ハ〇・三耗内外ノ斜長石、輝石及磁鐵鑛ヨリ成リ毛氈狀構造ヲ呈ス

第二章 應用地質

一 褐 炭

褐炭ハ鮮新層ノ砂岩中ニ介在シ六本松、奈半利及北張ニ露出セリ、六本松ノモノハ厚サ約一・五米ニ達シ延長三十米以上露出ス、大正六、七年ノ交採掘セラレシコトアルモ炭質劣等ナルタメ利用セラレス、遂ニ休業シタリ、又其他ノ場所ニテハ厚サ〇・一米内外ナルカ或ハ炭化木ヲ埋藏スルニ過キスシテ稼行シ得ヘキモノナシ

二 甑 土

室戸町原池附近ノ沖積地ニハ頁岩ヨリ變化セル粘土廣ク賦存ス、稍陶土化セル暗灰色粘土ニシテ之ヲ畑地ヨリ採掘シ瓦ニ燒成セリ、該粘土ハ厚サ一米内外ニシテ採掘區域ハ長サ百五十米幅約百米ナルモ其賦存區域ハ之ヨリ廣域ナリ、瓦製造所四軒、六窯アリテ大正十三年度產出量二千四百二十六坪、價格一萬五千八百四十圓ニシテ瓦ハ主トシテ該地方ノ需要ヲ充タスニ過キス

三 建築石材

四十寺山層ノ砂岩ハ地方ノ石材トシテ採掘セラル、岩石ハ灰色中粒ニシテ均質ナルモ時ニ粘板岩ノ稍大ナル破片ヲ含有ス、採石場ハ四十寺山ニ在リテ用途ハ主トシテ石垣石或ハ土臺石ナリトス
 室戸町役場ニ係ル産額表次ノ如シ

年次	才數	價格
大正十年	二,三〇〇	二,〇七〇 <small>圓</small>
十一年	三,五〇〇	二,五二〇
十二年	一,六〇〇	一,六〇〇
十三年	一,三〇〇	一,三〇〇

昭和五年三月二十五日印刷
 昭和五年三月二十九日發行

定價金四拾圓錢
 郵税金 貳 錢

著作權所有 商 工 省

東京市神田區錦町三丁目十七番地

印刷者 白 井 赫 太 郎

東京市神田區錦町三丁目十七番地

印刷所 興 社

合資
 會社 精

東京市京橋區木挽町九丁目二十九番地

發行所 東 京 地 學 協 會

EXPLANATORY TEXT

OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1 : 75,000

MUROTO

Zone 33 Col. XVI

Sheet 247

By

Tatsuo Suzuki

Geology

JURASSIC. (Akigawa Series) This is represented by dark gray or greenish gray shale with subordinate sandstone, and occupies a very small area in the north-western part of the sheet.

JURASSIC. (?) (Muroto Series) This is composed of gray or green shales, gray sandstones, gray conglomerates and red or green tuffs, and may be divided into two parts, upper and lower. The upper part is made up of shale and sandstone, and the lower of shale only. The Series has a strike E.-W. in the north-eastern part of the map area, where it forms a syncline with dips varying between 40° and 80°, but near the village of Hane it has strikes gradually changing toward N.60°E. and forms an anticline. In the southern part the Series strikes generally N.50°E. with dips N. W.

40°-80°. Spicules of radiolaria found in the red tuff and a fragment of a fish bone contained in a shale of the sea-coast of the village of Tsuru tell us nothing about the age of the Series.

UPPER MESOZOIC-LOWER TERTIARY. (Naharigawa Series). Alternations of gray sandstones and gray shales, with thin beds of conglomerate. They show distinct banding, which is quite characteristic of the Naharigawa Series. The strata strike generally N.E.-S.W., dipping 40°-80° to N. W.

TERTIARY. (Shijuderayama Series). This consists of light gray shales, white sandstones and dark gray medium-grained conglomerates, and lies unconformably on the Muroto Series. The fossils such as *Lucina* sp., *Modiola* sp. and *Natica* sp. have been recorded by Mr. Y. Otsuki in the sandstone found in the valley of Shijuderayama.

MIDDLE PLIOCENE. This consists of beds of fine or coarse gray sandstones, medium-or coarse-grained conglomerates, and light gray shales, whose strata are horizontal and form terraces at Kitahari, Nishioka, Ropponmatsu and Nobori. In the sandy shale and sandstone, 25 species of shells, about 90 species of foraminifera, some diatoms and sponge spicules were found.

PLEISTOCENE AND RECENT. Both consist of sand, gravel and clay. The Pleistocene forms terraces 20-40 meters in height along rivers or sea-coast.

GABBRO AND DIABASE. The gabbro is dark green in colour and coarse grained, while diabase is dark green

or dark gray and fine grained. Both pierce the Muroto Series as dykes or form sheets in it at Murotozaki, Shiina and Kuromi.

Economic Geology

LIGNITE. This occurs in a light gray Pliocene sandstone at Ropponmatsu, but it is of no value as it contains too much clay, though the thickness attains 1.5 m.

POTTER'S CLAY. At Ikehara occurs a Recent deposit of potter's clay which was derived from the shale of the Muroto Series. It is utilized for making of roofing tiles, whose output in 1924 amounted to 15,840 yen.

BUILDING STONE. A dark white, medium-grained sandstone is quarried on the slope of Mt. Shijudera for foundation- or wall-material.