A STATE OF A STATE 昭 鳥 和 羽 74 年三月 圖幅第一八四號 地 質 地 說 質 明 調 書 查 所 -Section 2

鳥羽 羅行一一 橫行二九 第一 五 四 目 (--) (\square) (\neg) (二) (→) 章 御荷鉾層 第四紀層 上部鮮新層(鵜方層) 上部石炭紀層 珠羅紀層 更新層 松尾層 的矢層 宮川層 驚微層 次 地 地質說明書 質 1. 自一頁至二二頁 一四頁 四頁 頁 九頁 七頁 七頁 五頁 二頁 一頁 一頁

化セル繊維狀角閃石、線泥石、石英及曹長石ヨ	セル黝簾石ト磁鐵鏡ヲ含ム、暗灰線色ヲ呈ス	シ主ニ織維狀角閃石、線泥石及斑狀ヲ呈スル	角閃岩 、灰綠色或、暗灰綠色ヲ星シ織密	本層ノ厚サハ大約千米ニ達ス	本書、に二角円苔ョリガリ石を午音を除二 (一 驚着層	たちに	一御荷鉾層	第一章 地 質		鳥羽羅第一八四號地質說明書	四 建築石材	三 石灰岩	二 額土	一 满俺虢	第二章 應用地質	十三 火成岩相互ノ關係	十二 蛇紋岩	十一 斑鹟岩及橄欖岩	十 輝線岩	九 半花崗岩質花崗岩	八 片狀角閃花崗岩	七 片狀閃雲花崗岩	六 片麻岩	(二) 現世層
リ成リ外ニ	ルモノハ塊	透輝石ヨリ	ナリ、灰緑色	7 4 4 1 7 4	日晷千 次音				商工技師	(昭和三年七月箔)														
少量ノ「チ	釈ヲ呈シ	成リ外ニ	ヲ呈スル	1 7	ァ 夾 育 ス と				飯塚						自		51							
タン」磁鐵	主ニ輝石	斜長石 =	モノハ片	у р	上野佾丘				保五					_	自二二頁至二五頁	_	-				- 12			532
鏡及黄	ヨリ鑁	リ變化	理發達	1	ニー 冷テ				鄍		二五頁	二四頁	二四頁	三頁	一五頁	二〇頁	二〇頁	一九頁	一八頁	一八頁	一七頁	一六頁	一五頁	一四頁

2 ¥ 石 片 石 角 3 y 纎 7 絲 石 -有 本 本 石 2 石 等 石 -Щ 岩 石 英 閃 直. ス 成 釈 維 含 英 泥 隨 テ 鐡 墨 ス 層 英 背 層 恶 7 英 * 主 片 片 英 片 -鎊 岩 釈 脉 片 y 砂 ム、曹 Ŧ ٤ 本 斜 脉 Ŧ 片 22 1 含 -於 -₹ 理 岩 7 ŀ 岩 緣 岩 堅 7 絹 枚 層 走 枚 主 及 7 I. 岩 達 15 7 含 含 歙 不 23 神 泥 長 通 絲 岩 1 ÷ 向 通 向 畀 1 2 3 鷲 明 白 石 n L 3 石 23 ス 光 1 22 厦 斜 石 25 ス -嶺 n 元 2 -6 叉 18 ŀ 朝 虃 灰 片 濯 T. 25 N サ 22 構 北 墨 n 羄 旅 モ 1 次 (\Box) 27 X 層 嶺 ナ 1 熊 色 y 粮 理 及 = 蘫 1 Ŧ 造 東 = 緣 石 黑 1 12 7 的 IJ 黑 層 1 間 7 成 簾 著 片 쎫 ۴ 中 岩 枚 ヲ ŀ 色 7 其 白 色 Ŧ IJ 1 ÷E 及 早 石 理 1 y 多 2 層 1 岩 宮 形 南 3 片 ヲ 7 13 y 同 岩 石 茶 1 緣 モ 2 * 微 鄕 -2 1 成 西 v 32 杲 成 岩 質 川 呈 ヲ 莁 ŀ 縞 1 屋 細 篖 戀 主 モ 少 モ 及 2 乃 9 主 含 片 2 y Ŀ 狀 2 1 略 ŀ 廣 粒 化 石 -成 層 1 ŀ 1 成 宫 至 有 -----組 片 外 部 12 F 7 略 附 小 綠 -1 七 ŀ ナ ŀ JI Щ IJ 東 石 条 理 七 -徑 脉 星 石 2 同 近 泥 然 31 徼 N y (iii) 間 緣 層 西 英 光 發 絹 Q サ 貫 炭 ス 様 テ 石 テ -粒 毛 3 樣 -F 及 泥 -纓 霊 紀 逵 N Ó 入 n 於 片 綠 ナ F 之 1 サ 於 + 部 石 片 V 角 母 Ξ ヲ 4 層 セ ÷ n 3 理 部 3 儱 n N テ V 岩 石 テ 墨 有 主 閃 及 乃 y 1 1 モ 石 發 石 石 2 -6 7 測 -炭 片 北 Ŧ 岩 磁 至 碓 絹 墨 達 後 及 21 -Ŧ 7 散 炭 以 定 1 紀 狀 方 y 剝 岩 リ上 微 中 鐵 0·E + 雲 千 2 點 者 石 紀 ŀ テ ス 層 砂 或 成 虢 理 細 鈴 ŀ 枚 母 主 23 英 7 層 玆 ス N 及 岩 y n 著 ヲ * 部 ナ 層 判 岩 談 ÿ Л 1 -18 1 -10 松 石 南 他 狀 含 2 N 7 中 别 外 緣 -中 斜 前 粘 大 y 再 尾 英 方 -2 石 7 3 流 y 至 2 長 色 成 者 記 約 25. -板 層 片 白 且 英 輝 -+ テ 及 難 N 緣 挾 石 乃 y ~ 岩 74 七 ŀ 岩 -雲 緣 黑 泥 石 小 Ŧ 3 F 2 有 至 外 緣 Ŧ -35 ۴ ス 2 角 母 + 岩 褶 y テ 綠 野 英、石 從 石 色 暗 セ -酷 ŀ * 斷 閃 度 ヲ 曲 介 構 色 成 叉 Ł 3 緣 曹 7 似 雖 7 層 -岩 含 乃 在 造 漸 墨 旱 ----y ヲ 於 25 色 長 v ス IJ 7 モ 及 至 LI 4 富 絹 7 皇 夫 石 其 卍 テ 及 フ 石 2 F 石 旱 七 雲 石 2 ラ テ 2 愚 分 絹 旱 及 不 部 12 灰 + 墰 不 母 ス 堅 英 布 雲 v 稜 ヲ 礎 規 2 -岩 五 度 綠 セ 規 厚 緻 增 含 廣 角 母 主 鐡 則 至 7 傾 則 簾 ラ + サ 有 -7 加 力 鑛 H -N 1 挾 n 斜 1 石 約 鉿 2 n

花 造 岩 石 7 懕 本 + 及 本 4 N 本 部 方 N N 層 y 驚 7 -27 度 石 緣 лì 崗 層 灰 y 碎 7 西 層 17 層 カ 7 石 嶺 解 Ŀ IJ 1 k 毛 岩 形 措 角 乃 英 外 ŀ 背 南 泥 2 П E 故 Ŀ 炭 石 砂 等 翳 層 デ 27 觀 聯 ŀ 鷲 成 至 片 斜 西 片 岩 附 部 部 紀 及 岩 7 中 主 Ħ --6 岩 嶺 六 岩 及 乃 岩 近 25 . 1 セ 匫 以 灰 部 著 不 石 岩 層 宫 -IJ -白 境 層 + 黑 N 及 向 至 -5 18 E 至 質 粘 明 炭 ŀ Ш v 2 ----界 於 色 ____ 色 Ŀ 宠 石 젊 西 是 堅 2 ÷E IJ 板 テ 紀 E 層 介 N ナ 7 2 所 部 傾 北 ヲ 成 7 -1 灰 橋 7 4 發 岩 層 部 2 在 宫 IJ 斷 23 57. 旱 岩 西 石 斜 造 謂 ŀ y 更 N 邌 F Л 石 從 膠 早 1 砂 隨 ŀ 層 七 1 2 懕 炭 見 結 中 2 7 7 角 -毛 岩 炭 3 層 籬 F ヲ 來 N 七 E 部 結 碎 紀 挾 形 東 閃 y Ã 央 N 稀 F 1 位 以 御 堅 角 紀 セ 砂 2 7 毛 石 南 岩、石 룗 層 有 成 構 角 7 F 岩 石 硬 -25 岩 驚 宮 -層 テ 荷 7 虘 炭 及 北 ス、地 ス上 東 盕 轝 得 淡 帶 В 及 英 1 嶺 Ш 置 相 鉾 -v 岩 方 --線 片 -英 灰 ~ 斷 碓 紀 層 片 比 接 履 2 層 * 2 1 現 片 色 2 層 部 部 テ 釈 ¥ 2 岩 -25 -厚 面 岩 1 17 2 ス ŀ 毛 1 層 デ 出 岩 傾 テ 7 大 沿 層 -サ E F y 古 稱 角 1 N 1 --58 25 片 봎 北 及 セ 斜 12 分 約 於 位 碓 部 鷲 期 ナ 小 e 閃 y 力 七 -釈 不 y 般 主 方 石 V テ 花 -7 成 故 セ -5 岩 嶺 ラ y. 9 --叉 構 略 走 灰 稍 定 n = 崮 -2 Ŧ 測 狀 層 屭 N 4 占 2 -遣 石 岩 碓 東 岩 10 凝 鷲 共 1 毛 向 ŀ * 定 ŀ ス х L 稍 質 干 西 是 墨 南 7 ヲ 石 嶺 1 富 ŀ P 地 七 灰 N ~ -15 發 Ŧ 挾 枚 東 方 得 7 1 ヲ 岩 墨 Щ 質 2 9 N 層 や 1 モ 達 有 帶 北 枚 岩 方 斷 全 *⇒* ~ 本 及 Ŧ -層 睦 3 1 18 4 般 岩 四 7 向 層 東 ス 2 角 層 石 枚 於 疑 代 該 ナ ŀ 扇 礫 + 地 F 岩 當 -ヲ 12 11 1 灰 ∍ 4 1 ヲ 1 豆 賦 以 y 西 y 五 層 之 力 部 厚 岩 闘 容 2 2 12 N 狀 見 南 成 度 化 白 存 5 1 厨 粘 係 7 サ 7 カ 2 v 7 9 色 境 N 西 以 決 22 板 如 石 2 ----挾 サ 1 ŀ 22 ナ 時 片 E 般 其 主 岩 碓 七 -大 有 考 キ 斷 N 定 9 2 狀 傾 走 酸 幅 -釈 角 ラ 1 2 約 層 7 ス 發 ス ~ 叉 員 7 破 斜 向 テ 本 N V -石 Ξ 閃 以 見 ヲ ラ -片 岩 介 約 南 墨 1 4 Ŧ 層 漸 岩 以 12 2 N テ -セ 緣 Ŧ 釈 單 方 褶 東 有 六 移 發 玆 137 Ξ テ 困 ス 1 泥 且 量 百 角 斜 -曲 北 枚 七 百 達 接 難 中 ス --片 著 東 * 閃 岩 3 1 構 兩 米 部 n 七 ス ナ Ŀ

Ŧī.

於	本			本	度	本	地	- 35		本			-	凝	セ	y	石	圖	Э	槢	角	石	砂	介	7	粘
2	腦			層	傾	層	質	v	E	本層			富	灰	₹	テ	灰	F	y	曲	岩	Э	岩	有	星	板
Ŋ	14			Ъ	斜	1	時	ラ	1180	τþ			4	岩	n	角	岩	-	成	7		y		ス	v	岩
È	主			虢	v		代	E	ii:	;			人、主			岩		~	n	爲	~	成	~		稍	
E.	-			嶺	褶	般	;	部	Fusulina sp.	石		- 1 C	-	~		ŀ	~	是 ヲ	-6	¥	灰	y	談		柔	~
ю	石少			層	曲	走	搓	石	sp.	灰	1		斜	輝		- 1	白	7	時	叉	白	小	灰		軟	黑
4	岩 (1	-	宮	7	向	異	炭		岩			長	綠		板	色	分	-	薄		量	色		-	色
F	岩 及(-)		Л	爲	-	殆	紀	H	-	1		石	凝		狀	叉	別	微	層	色、黝	1	乃		v	ヲ
,	頁		珠	層	ス	北	ŀ	-	1SU	埋	1		輝	灰			~	セ	細	ŀ		雲	至		テ	·呈
F	岩 白	内下	羅	的	1	東	+	膨	lin	藏	1		石	岩		二、凝	灰	ス	+	+	色、赤	母	暗		層	v
+		天*	水庄	矢	外	1	1	*	Fusulinella	セ	1		蒜	-		灰	色	V	n	9	色	及	灰		理	縀
	11 /	~	紀	層	幾	南	全	12	A sp.	ラ	1		泥	¥		岩	7	テ	石	テ	等	輝	色		明	密
た	成月		層	及	3	西	層	æ	·.	n			石	テ		ŀ	星	鍮	英	暗	7	石	7		瞭	堅
向	y			松	1	乃	~	,		`			等	綠		~	v	色	粒	灰	呈	7	杲	62	ナ	硬
É.	角			尾	斷	至	略	ナ	Te	化			3	色		薄	結	卍	э	色	V	含	2		∍	-
F	角岩、凝			層	層	略	同	y	xtu	石			7	7		片	晶	y	y	粘	緻	3	層		サ	2
ĸ	凝			۴	-	東		而	lar	27			成	呈		狀	質		成	板	密	屢	理		n	5
· ·	灰			~	10	西	時	~	Textularia sp.	小			7	¥		-	-		y	岩	密、堅	黑	明		÷	層
9	岩			各	y	-	余	テ	sp.	澤			風	緻		互	¥		デ	۴	硬	色	瞭		1	理
	及			斷	テ	v	1	本		博			化	密		層	テ		碓	互.	-	1	+		۴	明
	炭			層	斷	テ	地	層	Ľ	±			ス	-		ス	層		岩	層	¥	粘	∌		7	瞭
	質			7	17	北	層	-	stu	-			r	v		N	理		ŀ	ヲ	テ	板	ス		y	薄
	頁			以	N	方	-	化	lij	я			~	デ		3	~		ナ	ナ	破	岩	¥		屢	片
	岩			テ		叉	屬	石	Listulipora sp.	V			赤	層		ŀ	判		v	ス	碎	1	テ		層	槑
	7			堫		~	ス	F	S I	~			色	理		7	然		n	本	¥	碎	細		理	-
	挾			-t:		南	~	其	5				7	不		リ、本	3		毛	岩	易	片	粒		面	剝
	有			ラ		方	+	F				- 1	杲	明		本	7		1	~	2	7	堅		=	雕
				r		-	æ	部					ス	瞭		岩中	ス、本		ア		板	含	硬		沿	ス
	スゴ					\exists	1	ŀ					N	且		中			y	般	釈	有	ナ		E	N
	4					+	ナ	下			1		モ	不		-	岩		然	-	-	ス	y		テ	÷ē
	所					度	y	,部					1	規		~	~		r	非	剝		主		砂	1
	潤					プ		1					7	則		化	薄		۲	晶	雕		-		岩	ŀ
	29					至		,					y	1.		石	層		æ	質	¥		石		團	灰
	近					六		間			-			龜		埋	۴		地	石	屢		英、長		塊	黑
	-					+		=						裂		藏	ナ		質	英	小		長		7	色

ル本	本	本		2	N	衝	本	松	-	本	頁	凝	山	性	角	~	厚	本	砂	破	テ	困	富	頁
6 層	層	層		y	斷	F	層	尾	南	層	岩	灰	=	7	月	特	サ	岩	岩	碎	炭	麗	я 1	員岩
,	1	~			層	斷	中	層	方	1	及	岩	於	有	4	14.	谷	石ン	11	944- 2	质質	死亡ナ	特	石
頁	厚	主			~	層	-	Ի	-		祿	41	4	シ	~	廣		主	2	易	頁頁	y	ণক ≕	
) 岩	サ				衝	1	於	整	六	般	色	1	N	槪	伊.	城	• •	-35. -35.	白		員岩	又	葉	へ黒
テ 砂	大	砂			Ŀ	存	5	合	+	走	頁	輝	æ	164 2	色	=	乃	石	色	~	13 -	る著	兼片	
頁 岩	約	岩	(二)		斷	在	n	¥	度	向	岩	綠	,	テ	又	瓦	至	英	乃	般	成	イヨシ	泉	色、灰
计 及	千	頁			層	ス	斷	鵜	內	~	中	凝	-	非	~	y		天長	至	=	V	7	-	祭
- 角	Ξ	岩	+71		-	n	層	方	外	東	-	灰	~	晶	赤	5	0. 	石	暗	砂	n	碓	刹	帝色
* 岩	百	. 及	松		非	事	~	層	傾	北	挾	岩	放	質	色	赋	*	雲	灰灰	岩	æ	質	離	又
占、	*	角	尾		サ	實	其	=	斜	東	有	=	散	石	7	存	1	母	色	國	,	1	川にス	2
上 的	-	岩	唇		N	37	面	Э	¥	1	12	懕	蟲	英	星	2	灘	等	7	塊	7	+	n	灰
伏 矢	達	10	2004.0		*	y	槪	y	時	西	5	2	Q	3	2	南	層	9	呈	7	y	y	Ŧ	色
ヲ層	ス	y			ヲ	鷲	ネ	テ	-	南	N	赤	Cenosphaera sp.	y	緻	張	7	y	2	包	線	角	,	7
皂 ノ		成			想	嶺	北	不	褶	西		色	ds	成	密	及	爲	成	中	藏	色	岩	-	呈
又 モ		у			~	層	方	整	曲	乃		9	1800	N	堅	飯	2	y	粒	セ	7		至	2
' '		壐			¥	宮	-	合	7	至		星	ra	æ	硬	濱	テ	屢	-	y	呈	移	y	黑
e ŀ		岩			4	Щ	四	的	ナ	西		¥	sp.	時	-	附	耳.	粘	2		ス	過	5	色
/ 略		及			n	層	+	-	ス	北		緻		-	¥	近	層	板	テ		N	ス	1	7
同		石			÷E	F	度	被	÷E	西		密	Discospira sp.	微	テ	-	¥	岩	層		モ	n	Ŀ	杲
,樣		灰			玆	部	內	覆	多			-	COS .	細	小	於	縞	1	理		1	-E	部	ス
ナ		岩			-	石	外	セ	1	東		v	pir	ナ	片	デ	釈	碎	明		2	1	石	N
r		7			~	炭	傾	ラ	~	南		テ	8	n	354	~	7	片	瞭		曆	7	炭	÷E
モ		挾			暫	紀層、	谷	N	斷	東		層	Þ.	石	破	炭	呈	7	+		理	n	紀	1
砂		有			9	層、	v		層	-		理	ヲ	英	碎	質	ス	含	N		不	外	層	~
岩		¥			2	及	且		÷	v		不	埋	粒	v	頁	ス、本	有	者		明	炭	2	緻
及		松			單	松	神		-18	テ		明	藏	в	易	岩	圖	ス	ŀ		瞭	質	粘	密
頁		尾			-	尾	前		y			瞭	ス	y	2	1	幅	本	然		=	物	板	堅
岩		1			正	層	1		テ	般		ナ		成	板	薄	地	岩	∍		v	7	板岩	硬
中		西			斷	1	北		斷	-		y		n	釈	曆	1	~	サ		テ	3	۴	-
-		方			層	境	方		3	~		_		=	=	ヲ	南	黑	N		不	量	區	v
~		-			ŀ	界	-		N	北		般		۴	剝	挾	部	色	者		規	=	别	テ
柔		於			見	ヲ	於		本	方		=		7	離	有	-	頁	ŀ		則	含	ス	剝
軟		テ			做	ナ	テ		層	- 2		黑		y	ス	ス	於	岩	7		狀	有	N	理
ナ		~			¥	-2:	~		2	稀		色		檜	n		テ	ኑ	y	<u>e</u>	-	2	-	-

約七米ヲ測定シ得ルモ他ハ厚カラス且長ク連續セスレシ角岩、砂岩、粘板岩、石英斑岩等ヨリ成リ砂ヲ以テ膠結セラル、五知・ク朝あ色ヲ呈シ質堅碩ナリ礁ハ徑〇〇三米乃至〇三米アリテ	本層ハ下部ヨリ順次ニ左ノ三層ニ分フコトヲ得ヘシ	下部砂岩及页岩互层 ハ砂岩及页岩ヨリ成リ角岩及石灰岩ヲ挾有ス	頁岩層 ハ主ニ頁岩ヨリ成リ角岩、扁豆狀ヲナセル蠻岩及石灰岩ヲ挟有シ	ニハ保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋藏ス右ノ内鑑識ニ堪エ	ハ左ノ如シ	Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp.	佐藤傳藏學士、嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ	上部砂岩及頁岩互層、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス、岩倉ノ東方	Pecopteris virginiensis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett.	Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraensis Sato	Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr.	Sphenopteris toshiana Sato	右産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラン	川博士、岩倉附近及五知附近ニ Zauniophyllum sp. ヲ得 ラレタリ	松尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北古		四上部鮮新層	藤	「石英斑岩等ヨリ成リ砂ヲ以テ脚 モ他ハ厚カラス且長ク連續セス 砂岩及頁岩ヨリ成リ砂ヲ以テ脚 砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩及石が の岩及頁岩ヨリ成リ角岩及石が Gervillia sp. Turritella sp. Gervillia sp. Turritella sp.	Amiophyllum sp. Amiophyllum sp. Ami
砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩晶豆狀ヲナセル鑾岩及石灰岩ヲ挾有ス一砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩晶豆狀ヲナセル鑾岩及石灰岩ヲ挾有ノ如シ いica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. はica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 「砂岩及頁岩互層」、砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩及石灰岩ヲ挾有ス	部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角光晶豆狀ヲナセル蠻岩及石灰岩ヲ挾有ス部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角光晶豆狀ヲナセル蠻岩及石灰岩ヲ挾有なノ如シ Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 漸傳藏學士、嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp.ヲ得ラレタリ	部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方藤傳藏學士ハ嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. Katica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. Katica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. たノ如シ Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. たノ如シ	部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方藤傳藏學士ハ嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. フ得ラレタリたノ如シ Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 左ノ如シ	部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方藤傳藏學士ハ嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ左ノ如シ	部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス省倉ノ東方藤傳藏學士ハ嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp.ヲ得ラレタリ	部砂岩及頁岩互層、、砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス、岩倉ノ東方藤傳藏學士、嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ	部砂岩及页岩互层 小砂岩及页岩ョリ成り角岩ヲ挾有ス、岩倉ノ東方				taine	laine	3 Fontaine Nath. Sato Sato	Pecopteris virginiensis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraensis Sato Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato	Pecopteris virginiensis Fontaine Zamiophyllum buebianum Ett. Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraensis Sato Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. g世ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋蔵セラ 博士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp. ヲ得ラレタリ	Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pocopteris geyleriana Nath. Nilssonia ivakuraensis Sato Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Spectra Hagmin Kura Hagmin Hagmin Hagmin Hagmin Hagmin Kura Hagmin H	Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchimum Ett. Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchimum Ett. Pecopteris solutionan Sato Nilssonia iwakuraonsis Sato Sphenopteris tashiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris tashiana Sato Nilssonia presense tashiana sphenopteris tashiana Sato Sphenopteris tashiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris tashiana Sato Nilssonia presense tashiana sphenopteris tashiana sphenopte	部砂岩及頁岩互層 、砂	い砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有	
「小下部ヨリ順夫ニ左ノ三層ニ分ツコトヲ得ヘシ 一部 一部 一部 一部 一部 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、			、保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋藏ス右ノ內鑑識ニ準 、保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋藏ス右ノ內鑑識ニ準 、保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋藏ス右ノ內鑑識ニ準 、 ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない	Ratica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp 離傷藏學士ハ营テ松尾 = 於テ Purpuroidea sp. ヲ得 ラ レ タ リ 離傷藏學士ハ左ノ植物化石ヲ灰色頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス、岩倉ノ東方 離ゆえ夏岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス、岩倉ノ東方 phenopteris shimana Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshimana Sato Sphenopteris toshimana Sato Nilssonia irakuraensis Sato Sphenopteris toshimana Sato Nilssonia irakuraensis Sato Sphenopteris toshimana Sato Nilssonia irakuraensis Puzy ガーンを発売し Nilssonia irakuraensis Sato Nilssonia irakuraensis Sato N (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N) (N	Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 藤腐藏學士、當テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 摩藏學士、左ノ植物化石ヲ灰色頁岩中ニ得ラレタリ Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchimum Ett. Pecopteris shimana Sato Nilssonia iwakuraensis Sato Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris bahiman Sato Nilssonia sp. ヲ, ヲ, ア, ア, ア アー般走向、北東一南西乃至東北東一南西乃至東北東一西南西ニシテ南方又、北	藤傳藏學士ハ営テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス名倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス名倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス名倉ノ東方 Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraonsis Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato 国田 ノ東方 三於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 南西乃至東北東 西西乃至東北東 西南西ニシテ南方又ハ北	部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 Pecopteris virginiensis Fontaine Zamiophyllum buchimum Ett. Pecopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato i醇士ハ岩倉附近及五知附近ニZamiophyllum sp. 埋藏セラ	傳靈學士ハ左ノ植物化石ヲ灰色頁岩中ニ得ラレタリ Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris suimana Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Nilssonia Sato Nilssonia orientalis Hr. Nilssonia Sato Nilssonia Sato Nilssonia orientalis Hr. Nilssonia Sato Nilssonia orientalis Hr. Nilssonia Sato Nilssonia orientalis Hr. Nilssonia Sato Nilssonia Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenophyllum sp. 埋藏 セラ Nilssonia Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenophyllum sp. 埋藏 セラ	Pecoptoris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraensis Sato Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. 董地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 薩とハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp. ヲ得ラレタリ	Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato 産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 陸小ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ	Sphenopteris toshiana Sato 産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 上層ノ一般走向ハ北東-南西乃至東北東-西南西ニシテ南方又ハ北	尾層ノー般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北博士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp. ヲ得ラレタリ産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ	尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北博士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp. ヲ得ラレタリ	尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北		所謂安靈川層及鳥ノ集層ニ各對比シ得ヘク從ヒラ其地質時代ハ珠羅矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上ヨリ四國土佐安藝川附近ニ於ケル	シが謂安靈川層及鳥ノ集層ニ各對比シ得ヘク從ヒラ其地質時代ハ珠羅矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上ヨリ四國土佐安靏川附近ニ於ケル		- 南西乃至東北東 - 西南西 ニ シ	方 埋 又 <u>痰</u> ハ セ 北 ラ
二ハ下部ョリ項夫ニ左ノ三層ニ分ツコトヲ得ヘシ 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	一 、 保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋蔵ス右灰岩ヲ挾有ス 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩尾豆狀ヲナセル鑾岩及石灰岩ヲ挾有 、 保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋蔵ス右ノ内鑑識ニ進 ン保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋蔵ス右ノ内鑑識ニ進 ン保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋蔵ス右ノ内鑑識ニ進 たノ如シ Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp 藤傳滅學士、嘗字松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得 ラレタリ 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス名自ノ東方 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス、 「 ない ひろん ない なり ない なり 本 たノ植物化石ヲ女色頁岩中ニ得ラレタリ Pocopteris geyleriana Nath. Nilssonia ivaluraonsis Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato な 、 な 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 藤傳藏學士ハ嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得 ラレタリ 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ浹有ス、岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ浹有ス、岩倉ノ東方 recopteris virginiensis Fontaine Zamiophyllum buchimum Ett. Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato Shi Sato Sphenopteris toshiana Sato Shi Sato Sphenopteris toshiana Sato Shi	Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. main and and and and and and and and and an	Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 藤磚藏學士ハ嘗ラ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得 ラ レタリ 御子 御子 小砂岩及頁岩 ヨ リ 成 リ 角岩 ヲ 挟有 ス 治倉 ノ 東方 部砂岩及頁岩 互層 ハ砂岩及頁岩 ヨ リ 成 リ 角岩 ヲ 挟有 ス 治倉 ノ 東方 御藏學士ハ 営 テ松尾 ニ 於 テ Purpuroidea sp. ヲ 得 ラ レ タ リ 「 Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris solimana Sato Nilssonia ireakuraensis Sato Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia ireakuraensis Sato Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Spac 一南西乃 至東北東 一西南西ニッテ南方又ハ北 ウ 至 七 十 度 領 み や 松尾 附 近 ニ ぶ ア 一南西乃 至 東北東 一西南西ニッテ 南方又ハルノ 外 諸 處 ニ	藤傳藏學士、嘗テ松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得 ラレタリ 部砂岩及買岩互層 、砂岩及頁岩 ヨリ成リ角岩 ヲ 浹有 ス、岩倉 ノ 東方 部砂岩及買岩互層 、砂岩及頁岩 ヨリ成リ角岩 ヲ 浹有 ス、岩倉 ノ 東方 部砂岩及買岩 立 加加 Sato Sphenopteris gyleriana Nath. Pecopteris gyleriana Sato Sphenopteris tashiana Sato Sp	部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 ハ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 Pecopteris virginiensis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris shimana Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenophyllum sp. ヲ得ラレタリ ヴァンキ アペント 医していたフォート の水東ー南西乃至東北東一西南西ニシテ南方又ハル	 傳藏學士、左ノ植物化石ヲ灰色頁岩中ニ得ラレタリ Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraonsis Sato Sphenopteris toshiana Sato <	Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia iwakuraensis Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshiana Sato 陸地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 薩地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北 尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北	Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato 産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋糵セラ 産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋糵セラ 入至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ 乃至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ	Sphonopteris toshiana Sato 西重地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 正産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. ヲ得ラレタリ	乃至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北博士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp.ヲ得ラレタリ	乃至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北博士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp.ヲ得ラレタリ	乃至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北	乃至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ	謂安靈川層及鳥ノ集層ニ各對比シ得ヘク從ヒテ其地質時代ハ珠羅	シ 所謂安靈川層及鳥ノ集層ニ各對比シ得ヘク從ヒラ其地質時代ハ珠羅			外 方 埋 諸 又 <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>
福田の 「 「 一 二 小 下 部 引 男 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	空 の 学 か 保 存 不 完 空 た ノ 如 シ い 保 存 不 完 会 ナ ル 具 岩 国 リ 成 リ 角 岩 同 豆 果 可 た ノ 如 シ い 信 マ い 智 売 や の し に い 書 う た の し に い 書 う た の し に の し に い 書 う た の し に い 書 う た の た 、 の の で い 間 ま の 、 て い で に に し い 書 っ 形 の で い に い 書 う た の た 、 た 、 こ た う た た 、 た 、 に れ 物 れ れ た 、 、 の し に 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	空 か 保 存 不 完 空 か い 保 存 不 完 会 ナ ル 具 化 石 及 植 物 化 石 フ 板 長 に い い に い い い い い い い い い い い い い	、保存不完全ナル貝化石及植物化石ノ破片ヲ埋藏ス右ノ内鑑識ニ 描 が 都砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩耳 「 い 砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾育ス治倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾育ス治倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾育ス治倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾育ス治倉ノ東方 部砂岩及百岩互層 、砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾育ス治倉ノ東方 部砂岩及百岩五層 、砂岩及頁岩ョノ成リ角岩ヲ挾育ス治倉ノ東方 部砂岩及百岩五層 、砂岩及頁岩ョノ成リ角岩ヲ挾育ス、 に やのり なたノ植物化石ヲ灰色頁岩中ニ得ラレタリ 下 で の で の た 、 本 一 和 市 の 和 れ れ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. Natica sp. Corbicula sp. Purpuroidea sp. 9 (4) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	Natica sp. Corbicula sp. Gervillia sp. Turritella sp. Zamiophyllum sp. 離臨藏學士、當テ松尾=於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ 部砂岩及頁岩互層 へ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及真岩互層 へ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及真岩互層 へ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及真岩互層 へ砂岩及頁岩ョリ成リ角岩マ挾有ス岩倉ノ東方 Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris shimana Sato Nilssonia ireatalis Hr. Sphenopteris toshima Sato Nilssonia ireatalis Hr. Sphenopteris toshima Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris bahima Sato Nilssonia ireatalis Hr. Sphenopteris toshima Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris bahima Sato Nilssonia ireatalis Hr. Sphenopteris bahima Sato Nilssonia sp. ヲ得ラレタリ 摩査骨光ン一般走向ハ北東一南西乃至東北東一西南西ニシラ南方又ハ北 Po至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ アル アン Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris bahima Sato Sphenopteris bahima Sato アン Po至人上原向ハ北東一南西乃至東北東一西南西ニシラ南方又ハ北	藤傳藏學士、营う松尾ニ於テ Purpuroidea sp. ヲ得ラレタリ 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 、砂岩及頁岩ヨリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchianum Ett. Pecopteris geyleriana Nath. Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato Sphenopteris toshima Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshima Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshima Sato ア 産地ノ東方 キ 層中ノ板狀砂質頁岩 ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 達 セノ電 教 シ 松尾附 近 ニ 於テ 一向 斜構造 ヲ形成 ス ルノ 外諸 處 ニ ハ 遊 平 北 東 一 南 西 乃 至 東 北 東 一 西 南 西 ニ シ テ 南 方 又 ハ 北 ア 西 及 松尾 層 ハ 岩 質 層 序 及 化 石 上 ヲ リ 四 國 土 佐 安 靏 川 附 近 ニ 於 ケ ル	部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 部砂岩及頁岩互層 い砂岩及頁岩ョリ成リ角岩ヲ挾有ス岩倉ノ東方 Pecopteris virginionsis Fontaine Zamiophyllum buchimum Ett. Pecopteris shimana Sato Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopte	Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris virginionsis Fontaine Pecopteris shimana Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sat	Pecoptoris geyleriana Nath. Nilssonia ivaluraensis Sato Sphenopteris shimana Sato Nilssonia orientalis Hr. Sphenopteris toshiana Sato Nilssonia orientalis Hr. 「産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 「産地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 「アを一般走向ハ北東 南西乃至東北東 西南西ニシテ南方又ハ北 「四京七十度傾斜シ松尾附近ニ於テー向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ 「公室七十度傾斜シ松尾附近ニ於テー向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ	Sphenopteris shimana Sato Sphenopteris toshiana Sato Sphenopteris toshiana Sato 陸地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ 陸地ノ東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ ア至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ 乃至七十度傾斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ	Sphonopteris toshiana Sato 矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上 ?リ四國土佐安靏川附近ニ於ケル 薄士ハ岩倉附近及五知附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ 尾層ノ一般走向ハ北東-南西乃至東北東-西南西ニシテ南方又ハ北 尾層ノ一般走向ハ北東-南西乃至東北東-西南西ニシテ南方又ハ北 東方ニ於テ本層中ノ板狀砂質頁岩ニ Zamiophyllum sp. 埋藏セラ	矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上 Fリ四國土佐安靏川附近ニ於ケル乃至七十度領科シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ尾層ノ一般走向ハ北東-南西乃至東北東-西南西ニシテ南方又ハ北は士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp. ヲ得ラレタリ	矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上 Fリ四國土佐安靏川附近ニ於ケル乃至七十度領斜シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北博士ハ岩倉附近及五知附近ニ Zamiophyllum sp.ヲ得ラレタリ	矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上 そり四國土佐安藝川附近ニ於ケル乃至七十度領科シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ尾層ノ一般走向ハ北東―南西乃至東北東―西南西ニシテ南方又ハ北	矢層及松尾層ハ岩質層序及化石上 -> リ四國土佐安縣川附近ニ於ケル乃至七十度領熱シ松尾附近ニ於テ一向斜構造ヲ形成スルノ外諸處ニ		~		r な 市 な 市 な 本 の で し に 本 た テ し に た テ 一 向 西 乃 至 東 北 歌 で し に よ か う 一 向 器 の 二 な 品 加 iophyllum buchianur Nilssonia iwakuraensis Sa Nilssonia orientalis Hr. い 引 ち の 五 東 北 東 北 東 一 四 南 西 万 三 東 北 東 小 四 南 西 万 三 東 北 東 北 町 の 古 の 古 い し い し い い し い い し い い い い し い し い し い し い し い し い し い し い し い し い し い い い い し い し い い い い し い い い い い い い い い い い い い	= 外方 埋 於諸又 <u>職</u> ケ處 ハ セ ル = 北 ラ

	本層	サニ	ル蚊	字治	H	F	得	本	_		10	灰								
	5	*	野野	山山	Dolium sp.	Tellina sp.	ラレ	產地	Fagus sp.	Tellina sp.	ナ	色			穴	7	-	本	方	本
	傾	1	-	田	um	ina	3	18	80.	ins	リ、鑑	粘	122. rtf4	兼 5.0	川	n	從	層	-	層
	斜	礫	於	市	- 20	ds	y	ノ南	sp.	18	31h	土	層礎		海	-	E	~	於	~
	~	及	Ŧ	2		•		東		~	識 シ	層中	眉 土 粘 色 灰 淡	0, 8	岸	至	渐	穴	テ	礫
	1		~	東		-		元方			得	中三	層土粘色褐赤	0.2		n	次	Щ	~	砂
	般		下	方		00		方約		Vei	74	埋	眉土粘色灰	3.0	於ケ			海	的	及
	-	層	部			tun		四	÷:	snt		藏	層 土 粘 色 褐 赤	0.1	n		其厚	岸	矢屋	粘
	+		~	於		cu]		粁		Venus sp.	化	セ	層土粘色灰	1.3	本		厚サ	於	層ノ	± *
	度		靣	テ		Pectunculas sp.		7		8-	ル化石	ラ	(リア石化物植及石化貝)		層		7	テ	海	y
	以		サ	鰥		sp.		距		2	25	n	層砂色褟赤	0.1	2		減	j.	蝕	成
	下	N	0. E	出				77		Modiola sp.	左	`	眉上粘色灰	1.3	成		¥	約	臺	y
	- ~		二米	セ		P		甲		iol	1	化			層		且.	+	地	高
	Ŧ		ホノ	N		ecte		賀山		Is t	如	石	層土粘狀編色褐赤	0.1	釈		礫	Ŧī.	-	距
	他		赤	本層		Pecten lavatus Sow.		村		ž	2	1	层土粘質砂色灰	0.1	態		~	*	廣	五
	1		ä	パロノ		ave		二於				内日	層砂礎含	0.5	9		稜	1	域	+
	古	*		厚		tu		デ		Nassa sp.		貝化	層砂色褐	0.3	示		角	厚	-	*
	期		£	+		ŝ		佐		sa		石石	層礫	1.0	セ		7	サ	亙	內
	地		ł.	~		ow.		藤		sp.		24			~		Nr Th	7	y	外
	層	2		+				傳				保			左ノ		碎片	測定	テ分	1
	7	5	/	五		×		藏		Q		存			如		-	シシ	ヵ	臺地
	不	2		米		lod		學		orit		不	6 B		2		移	得	七	观
	整	オ		內		iola		±		hiu		完					過	N	y	5
	合	部		外		Modiola sp.		~		Cerithium sp.		全	2				2	-12	50	堦
	的	붊		ナ		÷		左		8p.		-					處	高		段
	一被	ラ初		л -		70		2				2					=	距		地
	没	也	¢ F	€ E		Solen		貝		A		テ					18	五		7
	也	13 2		出 丸		an a		化		Acer sp.		外					y	+		構
	y	Ŀ		л.)		sp.		石,		S		型					3	*		成
		一部		西				ノ 外		F		7					~	內		¥
		~		方				2F 型				殘					岩	外		先
		厚		+				王 ヲ :				,					塊	=		志
-				8				1 N									ヲ 混	到		摩地

=

17

六 片麻岩 六 片麻岩 六 片麻岩 六 片麻岩 六 片麻岩 六 片麻岩 六 小方、「白麻岩 六 小方、「白麻岩」 六 小方、「白麻湯」 六 小方、「白麻」」 六 小方、「白麻	 新期ニ属スルコトニョリ本層へ是マ上部鮮新期ト見做スコト安當ナルヘン 五 第四紀層 一 更新層 一 更新層 一 更新層 一 更新層 一 更新層 二 現世層 二 現世層 二 現世層 二 現世層 	岩及蠻岩狀ヲ爲シ且ッ對岸ナル渥美半島ニ於テハ本層ト酷似セル地層ノ上部鮮難シト雖モ宇治山田市ノ西方及田丸附近ニ於テハ砂層及碟層ハ堅ク膠結シテ砂
---	--	--

片以雙其量 川 「有又一 秋下晶合ハ 層 率ハ アノ發有二 ト ハ集二 ナ半遼率十 ハ 小合	歌 下 晶 含 ハ 層 車 ハ ノ ニ マ ノ 發 有 二 ト ハ 集 ア ニ ナ 半 遂 率 十 ハ ハ 合 リ ニ
--	---

+

六

▶ 見力、 東規コス ・ 主成分 強長石(送輝石) 小細粒狀ニシテ散點シ輝線畳構造明ナリ ・ 小細粒狀ニシテ散點シ輝線畳構造明ナリ 上ニハ斑糲岩及橄欖岩トシテ塗色シタリ 主成分 融鐵續 「一 斑 欄 岩及 職 欖 岩 下一 斑 欄 岩及 職 欖 岩 「一 斑 欄 岩及 職 欖 光 」	本岩、片麻岩及片狀角閃花崗岩 質花 崗岩 本岩、片麻岩及片狀角閃花崗岩 夏 美を細粒乃至中粒ニシテ 多少片狀構造 ラ 是を リ
--	--

片 松 ヲ 釈 出 閃 2 2 2 輝 本 耦 本 形 早. 緣 쥚 本 鐡 主 3. 以 尾 狀 テ 閃 南 花 緣 措 문 岩 欖 泥 1 1 モ 圖 鑛 N 長 7 2 -テ 層 大 岩 石 角 如 雲 釈 部 崗 岩 裂 橄 石 石 及 橄 1 幅 + 22 24 其 7 閃 渦 花 岩 態 櫃 2 25 ŀ 斑 地 磁 里 欖 松 2 鱥 --10 新 貫 花 ナ + 闣 及 中 見 緬 歙 措 變 縌 大 ŀ 鐡 尾 藏 石 12 -100 舊 崗 붬 時 做 化 化 * カ N 央 岩 サ 1 現 鑛 色 及 層 欖 富 黑 13 + + ヲ テ 岩 N ヲ 1 代 橋 橄 75 輝 色 -2: セ ス 墙 出 7 E 石 11 y 0 Ξ ----定 珠 ヲ ~ 以 延 ヲ 諧 7 界 檣 混 至 綠 分 成 ヲ 9 y. 七 部 -セ 1 * 羅 甘 テ Ti. 推 得 븱 有 責 岩 乃 2 線 明 石 間 早 異 解 y 磁 N 難 紀 半 本 キ 七 知 及 緣 炭 隙 剝 チ 火 ス 他 鐵 至 \sim 1 蛇 2 4 火 以 5 v 花 圖 蛇 分 紀 デ 石 n ス 切 7 ラ 成 色 7 細 鏞 八 -成 紋 後 斑 2 翽 幅 冒 紋 븱 7 解 層 充 鮀 透 粒 27 耗 モ N 斷 ス 25 岩 岩 耦 岩 1 時 岩 星 變 宮 壚 輝 ν 紋 乃 大 大 -1 七 $\hat{\boldsymbol{v}}$ 1 -1 뷤 噴 質 於 質 Л サ 12 尿 2 代 片 石 石 至 サ 坐 140 テ 1 相 31 ス ŀ 出 ų 花 テ 2 源 八 釈 不 セ 層 磁 及 粗 ò 五 自 In V 1 -互 橄 -モ 崗 7 然 噴 種 及 -粍 形 吨 且 閃 規 鐵 粒 次 n 繃 磁 欖 係 後 븱 是 出 1 粍 以 恐 冒 + 雲 則 鷲 鑛 皙 鐵 ナ 1 V -死 岩 成 以 等 N 22 3 ŀ -濹 y 花 關 嶺 2 痭 y 下 粒 1 10 1 = + 亦 係 移 該 崗 7 F 1 矨 7 -龕 + 層 大 網 ŀ ÷E 係 岩 噴 接 半 23 石 兩 n ス 火 岩 裂 y サ Ħ IJ ス 1 7 中 御 出 7 7 炭 漿 成 0.11 橋 粒 者 橄 自 旱 ス 屯 n 片 --荷 岩 示 示 1 紀 18 1 ju 7 釈 富 岩 造 欖 兓 形 2 銷 睦 DA ÿ 近 以 7 ス セ 水 ナ 豚 粍 石 7 聚 1 角 7 2 層 皇 y 期 略 接 成 爲 片 毛 後 y テ 內 閃 主 叉 以 杲 22 他 輝 岩 ヲ ヲ 同 岩 兩 花 下 大 ス 篗 1 七 片 ス 2 -1 透 賞 1 緣 推 噴 時 n 者 聚 釈 蛇 岩 サ 著 晶 1 崮 1 岩 定 出 * 火 代 삀 露 分 閃 紋 床 粒 癫 發 岩 22 31 ----÷ テ 成 橋 出 大 化 雲 駃 達 1 ス --半 石 7 石 + . 現 岩 E 係 誘 8 ナ 花 花 7 糎 쬤 4 ~ ナ я ナ 2 出 部 蠤 閕 大 0 ŀ 幅 崮 爲 以 + N 崗 y キ N ы 31 部 岩 岩 成 2 22 石 畜 七 ヲ 塊 y ' ス 耗 下 7 モ -テ 兩 隔 炭 料 ラ 於 以 狀 テ ŀ 質 現 以 有 分 y 1 者 離 紀 體 生 ナ テ 片 花 格 出 F 粒 y 4 2 v 其 成 七 層 7 見 狀 狀 1 1 n ヲ 崗 魯 31 2 1 -岩 及 片 噴 成 壇 n 只 做 毛 セ 角 模 他 7 部 2 斑

-

界

12

明

+

ラ

ス

2

7

百

-

濹

移

ス

N

7

以

テ

岩

漿

分

化

-

H

IJ

テ

生

成

七

÷E

1

ŀ

見

做

ス

7

得

~

7

同

時

代

1

噴

出

-5-

係

N

÷

1

ナ

IJ

他

1

火

成

岩

ŀ

12

相

隔

離

セ

n N

ヲ

JI.

テ

其

新

舊

價 岩 -Z 乃 南 小 y 中 * 石 23 テ 層 + 附 加 加 檜 浦 是 N テ 7 方 Л テ 7 至 1 乃 ----~ -+ 7 暗 7 度 近 茂 茂 俺 1 쑠 毛 輝 谄 一一 至 儲 粘 竆 뷺 鸁 紅 主 n y y 村 谷 東 村 1 鑛 綠 22 -五 板 位 層 村 セ テ 色 延 - \rightarrow ~ 社 乃 地 -及 珠 22 ナ 岩 定 岩 硬 五 + y * F 輝 ナ -1 2 長 神 至 質 於 志 第 羅 A y ŀ × 奥 鑛 -滴 * N 砂 於 百 7 艦 綠 谷 北 東 摩 2 5 Л 紀 同 雛 度 岩 分 石 河 凝 伦 ÷ 4 9 約 -23 海 西 暗 郷 郡 N 以 -2 童 東 乃 鑛 及 中 内 暗 灰 テ Ŧ 2 N 25 道 紅 毛 村 加 -後 뗿 其 部 至 Ξ 綠 及 テ 角 主 E -岩 モ Tr. 滿 色 ŀ 2 1 茂 基 1 1 噴 菱 最 八 岩 + 盤 於 色 中 -2 -百 及 モ テ 1 毛 村 噌 性 出 俺 應 満 + 輝 肥 於 五 硬 1 25 1 4 -* 南 稱 醋 学 磯 1 出 岩 時 鏞 用 俺 大 -互 テ 晤 字 乃 满 N 綠 介 東 絲 -ろ 河 + 部 漿 -代 鑛 度 部 層 栗 至 傕 綠 凝 有 23 毛 Tet. 叉 內 地 色 1 IJ 村 係 1 23 傾 原 鑛 色 -23 -四 1 灰 七 y Ξ 輝 22 ŀ 度 誘 中 督 N 젉 + 輝 約 鑛 東 及 岩 3 2 ŀ ラ テ 坑 北 綠 7 會 ス 導 央 乇 Ξ 芬 綠 テ 層 共 七 テ 山 24 -V 膨 凝 西 y -郡 岩 構 1 瀒 米 y 地 滿 凝 -1 -2 檜 縮 -灰 明 五 -中 造 ナ ŀ 薇 分 鑛 層 灰 採 7 7 也 俺 テ 1 斷 岩 9 Ξ 治 嶋 y 見 線 肢 岩 輝 鑛 9 扇 IJ 掘 下 谷 纑 蛇 1 1 及 地 + + 村 做 1 石 延 七 12 走 ラ ŀ -F 七 盤 -ス 度 層 角 五 及 紋 形 2 長 粘 盤 於 ヲ N 向 約 2 3 12 奥 岩 -乃 六 1 Ł 岩 且 成 伴 約 板 Ξ テ 明 毛 1 2 N 4 12 河 走 至 1 年 小 同 22 七 1 社 七 岩 北 + 月 暗 Ł テ + n 內 向 八 Ħ. 頃 Щ 是 睦 ラ 月 百 中 六 年 鳥 產 紅 神 1 7 16 + 層 1 --缩 等 代 v 產 色 * 如 + 額 前 羽 --サ 1 鑰 竝 度 -發 村 뗿 3 1 額 介 五 渡 -輝 於 2 5. 1 V 1 層 行 傾 2 見 基 噴 100 N Ξ 鑛 緣 瓦 有 度 發 百 ケ 其 2 ŀ 2 斜 2 テ 存 性 セ 出 時 乃 凝 百 y 層 西 厚 也 見 N モ 厚 ----テ セ 地 ラ ス 岩 岩 代 乃 至 灰 噸 恐 テ 1 3 噸 毛 サ -サ 介 y 層 內 叉 v 石 ŀ 11 品 岩 膨 厚 ----V 至 係 + 1 ラ 0 約 鑛 有 重 1 2 1 認 2 位 縮 西 東 六 百 ----サ -7 y 22 0 走 七 層 ナ 定 モ 分 其 斷 部 西 附 圓 五 厚 輝 乃 2 23 2 八 5 向 12 1 N 解 以 ス 續 平 綠 至 百 --近 ナ + 5 サ * 奥 v 22 鑾 --16 jv 後 分 ス 均 於 噸 試 0.11 凝 y 0 河 4 1 7 ----北 2 窗 1 睦 -中 -鑛 掘 灰 7 テ 舢 1 7 七 y 內 鑛 四 7 2 七 2

1

			y	-tz	度		春	場	乃	y												
			斷	7	會		季	-39	至	平	處	志	場	採	本		N	穴	飯	24	-	p
			嗣顏	v	習			於	玉八		~	靡	~	掘	183		-16	щ	±		2	÷
							1			均日	H	郡	度	七	幅		1	國	1		7	್ರೆ
			的	採	東		需	4	千	月	向	磯	會	9	地		1	府	度		廢	1
			-	掘	外	100	要	N	俵	產		部	郡	N	內			村	會		凝業	1
			採	七	城	D.	期	毛	7	額	郷、逢	村	東	~	-		現世	7、鵜	郡	_		
			掘	ラ	田		-	1	y		坂	五	外	æ	於	三	123	10		\rightarrow	七	ント
			之	N	村	7.12	於	~	船	萬	影	án	城	,	5		層、松	方村	下		9	how
			ラ	中	膨	建	テ	厚	越	俵	1	知日	<u>3</u>	~	n	石	125	个了	外	甑	<u>۲</u>	戸帽
			V	粒	田	築	採	サ	-	四	東		一村	海			尾	鵜	城	官以	云フ	
			現	堅	1	石	掘	約	於	貨		向	樹勝	岸	石	灰	及	方、同	田		2	惠
			今	硬	南		燒	+	ケ	入ア	方、船	鄉、逢			灰山	岩	平	同	村	土		錢口
			~		方	材	成	*	N	7*		運	町	-	岩	н	生	村	岡	-1		月
			年	¥	-		セ	7	毛	y	越	坂	-	近	~		-	神	Щ			波
			產	テ	於		ラ	y	1	逢	及	峠	1	接	其		於	明	內			2
			額	主	ラ		n	テ	~	坂	市	1	瀨	セ	分		4	浦	城			
	•		約	-	宫		`	年	厚	嵼	場	東	村	¥	布		J.	等	田			韩
			+	石	Щ		1	產	サ	東	=	方	市	處	廣		屯	-5%	村			-
			萬	垣	層		3	額	大	方	2	ナ	場、五	力	1		1	在	平			+
			貫	、湛	7			約	約	1	Ť	y		叉	且		~ `	y	生			Dr.
			7	礎	貫			七		æ	日	ŀ	5	~	3		更	テ	志			圓
			y	石	÷			千	+	,	向	ス、就	所	街	最		新	是	摩			Ł
				等	テ			乃	*	~	鄉		村	道	-		層	ヲ	郡			+
				-	露			至	7	厚	-	中	船	-	存		其	採	加			H
				使	出			八	y	+	於	堅	越	沿	ス		他	掘	茂			錢
				用	也			千	5	約	5	-	神中	~	ŀ		~	2	村			+
				七	N		12	- 俵	年	七	N	探	原	n	雖		鵜	兎	松			y
				ラ	斑			7	產	*	毛	掘	村	處	毛		方	7	尾			2
					櫚			y	額	7	1	燒	泉	-	交		層	製	磯			÷
				ル、約	滑			、是	五		~	成	村	3	通		中	作	部			巡
				三	カン			定等	直萬	IJ II	厚	2	鵜		運		-		村			E
				+	青					月	7	"	倉	ク、主	搬		存	ス、岡	Ŀ			後
								~	俵	產物	約	~	村	+	1		ス	山	5			約
				年	石			0.7	7	額	五	7	慥	n	關		0402.0	-				半
				前	۴			般	y	六	*	n	柄	採	係			一於	鄉、同			5
				13	稱			=	市	Ŧ	7	箇	浦	掘	Ŀ			バケ	両 村			年
 		 									1.1	11-23		2/02	_			1	1			-

EXPLANATORY TEXT

OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1:75,000

TOBA

Zone 29 Col. XI

Sheet 184

By

YASUGORO HIZUKA.

Geology.

Mikabu Series. The formation may be divided into two portions,—the Shūrei Beds and the Miyakawa Beds.

The Shūrei Beds are mostly composed of amphibolite, intercalating several layers of quartz-schist and rarely also graphitephyllite. Generally speaking the strata strike NE-EW, dipping 20° to 70° either to north or south, and forming anticlines and synclines.

The Miyakawa Beds consist essentially of graphite-phyllite, intercalating several layers of chlorite-schist, schistose sandstone, quartz-schist, amphibolite and rarely lenticular limestone. The general strike is ENE-WSW, dipping over 20° either to north or south and showing complicated foldings.

Upper Carboniferous. The formation consists of slate, sandstone and hornstone in alternation, and intercalates several layers of schalstein and limestone. The strata strike NE-EW, with the inclination 20° to 60° either to north or south. The limestone contains fossils of Fusulinidae indicating that the formation belongs to the Upper Carboniferous.

The Matoya Beds mainly consist of sandstone and shale, intercalating several layers of hornstone, schalstein and coaly shale. The general strike is ENE-ESE, mostly dipping north with the angle of 60° or so. A few layers of hornstone contain the fossils of Radiolaria.

The Matsuo Beds are essentially composed of sandstone, shale and hornstone, intercalated with several layers of conglomerate and limestone. The general strike of the strata is NE-ENE with dip 30° to 70° either to north or south forming a syncline in part. A layer of shale entombs fossils of plants and mollusca. The Beds comformably overlie those of Matoya. The Matoya and the Matsuo Beds may be correlated respectively with the Akigawa and the Torinosu Series in the province of Tosa.

Upper Pliocene. The Ugata Beds consist of gravel, saud and clay in alternation. The clay contains plants and the casts of mollusca. The Beds may be correlated with the alternations of gravel, sand and clay of the Atsumi Peninsula which are considered to belong to the Upper Pliocene. The strata of the Beds dip with an angle of 10° or so.

Pleistocene and Recent. The Pleistocene Formation is composed of gravel, sand and clay, and is found mostly along rivers, forming terraces. The Recent Formation consists also of gravel, sand and clay, forming the alluvial plain.

Gneiss occurs enclosed in the schistose hornblende granite and the general strike of its plane of schistosity is E-W. with the dip 60° N. The schistose hornblende-biotite granite is found in association with the schistose hornblende granite. Aplitic granite occurs penetrating gneiss. All these rocks crop out on the north side of the so-called "meridian dislocation line". Diabase occurs as dykes in the Upper Carboniferous and the Matsuo Beds. Gabbro and peridotite are found as dykes and sheets in the Shūrei and the Miyakawa Beds. Serpentine occurs as dykes or sheets in all metamorphic and sedimentary formations ranging from the Shūrei Beds to the Matsuo Beds.

Economic Geology. Manganese ore, potter's clay, limestone and building stone are found in the sheet-area, their economical value being slight.

		昭 昭和和	
		和和	
		四年三月二十五日發行四年三月二十二日印刷	
		ΞΞ	
		著月月	
發 發	印印	著作權所有 日月二十二日	
賣 賣	刷刷	所 五 二	
所 所		有日日	
	所 者	贾 印 行 刷	
東 東 _百 京	泉 泉 京 京		а
東 京市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市	東京市深川區東大工町四十八番地東京市深川區東大工町四十八番地	商	
丸 東深 東川 一 一 東 深	東深小深		
服養本服 京區 新 格 格 印 大	京 東 東 印大林大	슢	
带 橋 带 印 大 印 索 印 未 面 市 市 来 區 印 加 可 而 可 一 和 區 印 二 可		工 價金四拾七錢	
□株區 ¹ 刷上。 座 通東地四	刷町 町 株四武四	金四	
座 ^温 東株四 東 二 二 京 株 一 東 丁 七 式 八 京 會 目 六 會 地	* + +	拾上	
京會目九 番	式八八	必 錢	
-		省	
番社 番社	社 助		