昭 伊良湖岬經行一〇横行二八地質說明書 和二年十月 地 質 調 査 所

八	七	六	五	四		=	_	第一音	目	ら 良湖 岬 幽縦				
黒雲母花崗岩	現世層	新更新層	古更新層	上部鮮新層	下部 鮮新層	上部古生層	御荷 鉾 層	早地質	次	幅第一七九號地質說明書			υį	
一八頁	一八頁	一七頁	一七頁	一〇頁		四頁		自一頁至三一頁		•				

構造ハ「ネマトプラスチック」ト稱シ得ヘシ配列ス「陽起石ハ頗ル微細ナル針狀結晶ニシテ概ネロ	ス、緑泥石ハ繊維狀結晶ノ集合體ヲ成シテ片理ニ竝デヲ認メ得ルニ過キス、主トシテ緑泥石及暗黒色ノ粘・岩石―暗青色ヲ呈シ片理不完全ニシテ肉眼ヲ以ティギがヨセ岩	第一章地 質 商工技師	石 灰 岩	第二章 應用地質	十三 蛇紋岩・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
斤理ト並行ニ延ヒタリ、本岩ノ	行ニ成長シ粘土質物ト交互ニ土質物ヨリ成リ陽起石ヲ含有ハ辛ウシテ細密ナル葉狀構造		• 三二頁	三〇頁	

														1									ale in				
2	御	透	灰	御	~	石	1	有	得	岩		7		綠	造	雲	岩		粒	墨	岩		墨	セ	大	ŀ	1
2	荷	角	岩	荷	著	1	針	ス	n	石		殘		簾	ヲ	母	石		釈	及	石		-	ラ	サ	¥	2
褶	鉾	閃	及	鉾	v	結	狀	綠	-	1		留		石	示	э	1		ヲ	石	1		比	n	0	テ	
曲	層	岩	黑	層	2	晶	ヲ	簾	過	矒		ス	2	1	ス	y	帶		呈	英	漆		2	石	ò	石	F
2	~	Э	色	7	低	間	昰	石	÷	靑				微	モ	成	青		v		黑		テ	墨	五	墨	
其	其	y	1	構	+	隴	¥	~	ス	綠				粒	1	9	灰		岩	y	色		其	~	粍	18	
層	層	成	碓	成	÷	部	槪	Q	主	色				釈	及	僅	黑		石	成	7		册	不	內	y	
序	向	y	岩	ス	,	ヲ	ネ	Ò	ŀ	7	綠			絹	微	-	色	戀	中	y	旱	石	盗	規	外	成	
~	槪	伊	7	r	+	充	竝	五	¥	呈	籬			雲	細	粘	7	雷	-	石	2	墨	2	即	-	N	
詳	ネ	良	挾	岩	y	塡	行	粍	テ	v	透			品	+	板	早	片	李	墨	Ŧ	Ŧ	=	+	v	石	
+	東	湖	有	石	ኑ	¥	-	內	綠	頗	角			1	n	岩	v	HF.	7	~	組	赦	\$	n	テ	黒	
7	西	岬	ス	~	ス	テ	配	外	簾	n	閃			余는	粒	,	不	Rb	5	井	絲	岩	7	塊	-6	虚	
サ	-	-	n	何	本	不	列	1	石	緻	岩			歌	釈	破	完	贵	Æ	徵	米	-	盘	釈	#	=	
p.	近	於	=	v	岩	規	¥	粒	及	密				7	7	片	秦	44	7	粒	源		*	X	1	分	
÷	2	4	۲	æ	اد ا	則	綠	狀	透	-				成	成	7	+			生	7		=	~	7	v	
E	餌	N	7	薄	極	ナ	泥	7	角	v				3	v	挾	n			合	有		분	13	7	12	
部	斜	÷	y	層	7	n	石	星	閃	テ				是	7	雜	壷			2	7		石	林	構	9	
古	~	,	野	7	細	結	5	v	石	肉				一些	善	7	服			Ŧ	片		23	狀	浩	兩	
4	北	~	田	成	密	晶	纎	透	叉	眼				2	7	着	構			地	理			7	7	虚	
層	叉	之	村	¥	+	形	維	角	~	7				ە	散	並	浩			##	妻		-11-1	成	星	27	
ŀ	27	7	馬	7	n	7	釈	閃	陽	U			e	オ	在	The	番			7	2			v	2	北	ŝ.
~	南	缺	覃	耳	「ネ	成	7	石	起	テ					ス	長	读			星	17		-1	Ŧ	松	幅	
略	-	7	附	層	4	ス	成	叉	石	-				行	n	石	ス				褶		'n	#	#	亦	
東	Ŧ		近	v	ŀ	÷	x	~	=	李				11	Æ	~	Ti			Ti	itte		-	刊	,	诵	
E.	+		1	13	ブ	1	æ	1	y	+				雨	,	石皮	本			杰	ス		1995 2005		晤		
宙	底		木	林	₹	ŀ	,	起	成	2				701	ŀ	际体	E			5	N		温	15	四	#E	
3	75		贵	釈	ス	7	及	石	y	Ŧ				2	7	-17	Ti			+	7		-	1	/b/n	EI	
IJ	素		爾	7	+	y	畿	~	福祉	I				1	y	-	無			+	楼		壬	7	120	下	
而	л		~	成	.7	तत	儱	長	金融	董				服住	魏	r	和民			6	h l		~	翻	香	+	
古古	+		*	3	7	2	石	+	金	#				34r.	泥	7	石			×	7			1991 2015	1		
而	康		h	结	「林田	Ŧ	1	ó	编	橋				443	T	TO:	14			Ŧ	7			194	赋	1	
-	-		2	馬	200	t	~	÷	加	344				加」	TI I	呼尾	前田			*5	*			F	伯	7	
未	2		Ŧ	册	3	加	潘	蛭	石	7				虹	-	48	産			化动	21			11	-	F	
1	-		347.		P	同	伯	10	7	300				水	相與	AL.	T			13	34			央	375	日本	ž.
血	本		小水	F		10	門	10	4	3				195	が任	-	如			21	T			T	15	央	

-

1																				_	-		-				-
石灰岩	三箇處ニ過キス	比シ頗ル少ナク是カ單獨ニ露ハレ	サ約四百米ニ達スルモ其他い概ネ	砂岩及粘板岩、互層シテ角岩ニ挾	全ナル葉狀構造ヲ有シ石英ノ細脈	ニ止マレリト雖モ野田村野田及仁	トアリ、微細ナル石英及長石粒ヲ含・	岩石―黒色ヲ星シ頗ル緻密ナルモ	粘板岩	粘板岩ノ破片ヲ含有スルモノ少ナ	成リ其大サO·五粍以内ヲ普通トス、	岩石一灰色又、灰黒色ヲ呈シ細粒	砂岩		砂岩及粘板岩	シテ鏡下ニテ往々球駅ノ「ラヂオラ	「インターデンテッド」構造ヲ呈スパラ	至灰白色ヲ呈シ角岩ニ比スレハ稍	ニ硅岩ヲ挟有シ又往々ラヂオラリ	角岩い上部古生層ノ主體ヲ成シ地	ノトアリ	サー粍内外ノ粘板岩ヲ一種乃至五	岩石―灰白色乃至灰黒色ヲ呈シ顔	角岩	二 上部古生層	帶ト内帶トニ分ツ構造線ト略違走	橋圖幅地域マテ連續スヘキ大斷層
		4	白	在		陶	相			the	214	7		× 1		~	7	租	7	質		穏	N			セ	ヲ
		n	*	1	贝	-	2	P Top		ぼて	NO	+				-	4	枢	~	阃		/	微			r	以
		24	U T	具	A	44	#1:	初步		ホサ	म्ब	*				却	1	-	チ			間	粒			モ	テ
		町	r	取	10	[0]	柏十	項目		化树	赤暈	2/				20	7	4	+	圖		開	1			1	界
		逃	385	-6		-	工樹	虚		両暦	会	÷	2			御	~	+	1	不		7	白			`	ス
		UFF.	る	厚も		H	員物	TU E		1	片	稜				~	+	トサ	5	N		5	央			如	n
		TH H	周ラ	۲ Æ		ス	3	テ		石华	及	角				v	*	0	游	Ti		加	1			¥	÷
		及	成	,		n	y	稍		岩	粉	7		1			1	ó	陽	灰		云	成				1
		É	2	~		÷	成	粗		=	狀	有		1			ŀ	五	7	岩		シシ	y				tm
		崎	m	圖		1	y	+		厰	1	ス		1			5	糎	伴	輝		褶	7				341 シ
		間	¥	幅		~	普	N		ス	暗	r					赤	以	~	綠		曲	燧				該
		芦	テ	1		更	通	外		r	黑	石					色	內	y	凝		,	石				斷
		ケ	粘	北		-	~	觀		æ	物	英					燧	1	該	灰		頗	狀				層
Æ		池	板	東		縌	板	7		1	7	及					石	石	硅	岩		n	+				
		1	岩	部		質	狀	昰		ナ	含	長					狀	英	岩	等		顯	N	1			南
		東	~	-		v	節	ス		y	有	石					1	集	~	1	-	著	毛				H
		部	砂	於		テ	理	N		۴	ス	粒					岩	合	白	外		ナ	1				本
		外	岩	テ		不	7	÷		ス	N	3					石	2	色	隨		n	及				7
		-	=	厚		完	n	1			÷E	9		1			-	ア	15	處		モ	厚				外

														3							-							
多	本	N	此	間	*	度	本	r	岩	數	上	y			3	以	耴	石	穀	軟	岩		v	單	橢	原	-	岩
治	圖	7	較	及	テ	7	岩	=	1	筃	部	1			成	F	獨	灰	片	-	石		局	蘒	周	ØŢ	於	石
見	幅	以	的	同	複	囚	層	ŀ	互.	處	古				1 7	-	-	岩	及	v	1		部	+	釈	藤	4	1
足	-	テ	明	-	雜	テ	"	~	層	-	生				-10	2	咸	及	方	テ	矒		-	r	1	七	N	白
助	於	其	力	山	ナ	隨		御	石	弧	層				1	テ	層	輝	解	3	青		~	方	方	原	モ	鱼
1	4	層	-	塊	r	處	般	荷	灰	立	1				互	後	ス	綠	石	量	色		該	解	解	=	,	灰
=	r	序	推	1	褶	-	57.	鉾	岩	1	渥				層	者	N	凝	ы	1	若		細	石	石	於	~	鱼
	F	1	定	中	曲	異	~	層	玆	山	美		1.1		12	~	÷	灰	y	粉	2	輝	脈	+	7	4	稐	Ē
幅	部	決	¥	-	ヲ	ナ	東	1	-	地	半				7	石	1	岩	成	駃	7	綠	35	N	含	n	=	灰
-	古	定	得	モ	成	y	西	項	輝	7	島	1			篇	灰	無	~	y	暗	~	凝	3	~	有	æ	稽	色
於	生	竝	∍	數	セ	17	-	-	綠	構	1				秋	岩	¥	常	=	黑	晤	灰	數	v	ス	,	硅	等
テ	層	5	n	多	y	n	近	於	凝	成	基				7	1	石	-	次	物	赤	岩	1	是	其	~	雷	5
-	~	層	`	1	而	傾	÷	テ	灰	ス	盤				星	兩	灰	共	的	恐	色		小	等	41-	往	7	2
疂	化	厚	-16	斷	モ	斜	層	述	岩	而	₹				2	盤	岩	存	1	ラ	7		喻	,	-201	4	響	テ
石	石	1	1	層	各	7	向	~	ヲ	¥	成				比	若	~	v	方	2	星		Ł	石	~	徑	E	非
炭	-	測	•	7	山	示	ヲ	7	挾	テ	¥			14	較	2	厚	テ	解	~	ス		逮	灰	11.	0	華	晶
紀	3	定	ε	想,	塊	¥	有	N	有	其	且				的	2	サ	碓	石	火	N		E	岩	石	Ť	釈	皙
層	y	~	ナ	像	ヲ	直	¥	力	ス	累	ッ		10		厚	~	槪	岩	細	Щ	æ		7	~	=	粔	構	2
-	テ	殆	y	¥	橉	立	北	如	御	層	上				+	其	ネ	ヲ	脈	灰	槪		生	更	缅	乃	滥	Æ
相	其	~	۲	得	成	層	方	¥	荷	~	部				兩	何	百	挟	-	ŀ	¥		2	-	们	至	,	,
當	時	Ի	ス	而	セ	ヲ	叉		鉾	主	鮮				岩	V	米	有	貫	粘	テ		17	=	3	-	不	ŀ
ス	代	不	本	⋧	r	成	~		層	ŀ	新				層	力	以	七	カ	÷	前		N	次	N	÷.	完	結
r	7	可	岩	テ	地	ス	南		ŀ	v	層				1		下	n	N	質	者		慮	的	÷	粔	소	晶
÷	決	能	層	地	層	-6	方		~	テ	3				境	方	輝	角		物	=		7	,	콠	1	-	雷
1	定	ナ	1	質	~	1	-		斷	角	y				界	=	潊	岩		ナ	屬		y	方	7	琥	誷	;
ŀ	¥	y	構	闘	著	æ	-		層	岩	成	1			附	成	凝	-		n	ス			解	7	狀	*	÷
推	得	ŀ	造	-	2	亦	+		7	Ŧ	v				近	層	灰	介		~	r			石	1	X	得	,
定	ス	ス	斯	圐	2	少	度		以	y	n				-	*	岩	在		v	÷			細	鯂	~	~	ŀ
七	ኑ		2	示	錯	ナ	び		テ	成	丘	1			介	兩	~	v		凝	1			服	狀	昏	÷	7
¥	雖		1	セ	雜	力	至		界	y	陵				在	者	厚	輝		泥	*			-	權	御	÷	y
岩	æ		如	n	¥	ラ	八		セ	砂	地				ス	1	+	綠		石	2			-	浩		,	щ
石	其		7	÷	各	ス	+		n	岩	7				n	特	槪	凝		長	颥			y	7	车	7	顶
-	岩		複	1	Щ	¥	度		÷E	及	拔				3	-	ネ	灰		石	密			7	早	内	y	HT
同	質		雜	~	塊	5	1		1	粘	+				ŀ	靋	+	岩		来放	稍			貫	ス	41	X	5
¥	~		Ł	共	1	颧	角		+	板	テ			3	T	屬	*	1		玻	丞			#	N	;	m	游

t

*

 第石一灰黒色ヲ呈ス「柔軟ナルモノト環 第石一灰黒色ヲ呈ス「柔軟ナルモノト環 第一次 第一次 第一次 第二十度内外領勢ス、日間賀島ニがテルモノト環 第一次 第一次 第二十度内外領勢ス、日間賀島ニがテルモノト環 第二十度内外領勢ス、日間賀島ニット 第二十度和 第二十度和 第二十度 第二十定 第二 <li< th=""><th>カニ含有セラル 頁岩</th><th>「補色ノ玻擦片浮石片及粘土</th><th>花崗質ナリトス前者ハ大サ</th><th>稍柔軟ナリ、暗黄灰色及灰色</th><th>岩石—暗黄灰色灰色又;</th><th>砂岩</th><th>砂岩王</th><th>H E</th><th>キヲ以テ恐ラクハ</th></li<>	カニ含有セラル 頁岩	「補色ノ玻擦片浮石片及粘土	花崗質ナリトス前者ハ大サ	稍柔軟ナリ、暗黄灰色及灰色	岩石—暗黄灰色灰色又;	砂岩	砂岩王	H E	キヲ以テ恐ラクハ
電子石 - 灰黑色ヲ呈ス、柔軟ナルモノト弾 電子 - 東京 - 東	アニ合有セラル 耳岩	い我の子白を改算する有	化崗質ナリトス前者ハ大サ	相柔軟ナリ、暗黄灰色及灰色	岩石—暗黄灰色、灰色又、	砂岩	砂岩王	H E	キヲ以テ恐ラクハ
マ 「 「 「 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 二 一 本 二 一 一 本 一 一 本 一 一 本 一 一 本 一 一 本 か 一 本 一 本 か 一 灰 白 色 又 、 灰 白 色 又 、 灰 白 一 灰 白 色 又 、 灰 白 色 又 、 灰 白 一 灰 白 色 又 、 灰 白 色 又 、 灰 色 う 火 島 二 か た の 島 二 か た の た の ら 二 か た の た た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た の た た の の た の の の た た の の の た の た の た の た の た の た の た の の の た の た の た の た の の の の の の の の た の の の の の の の の の の の の の	こう うう う	※ の 学 う を 変 常 う な 算 か 色 ノ 玻 照 片 浮 石 片 及 粘 土	岡質ナリトス(前者ハ大サ	柔軟ナリ、暗黄灰色及灰色	□一暗黄灰色、灰色又、	砂岩	砂岩三	H [H	ヲ以テ恐ラクハ
■リ成リ乾燥スルモノト報 ■リ成リ乾燥スルモノト報 「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	百有セラルシュ	ペリヂ盲を波察庁の倉肓	(リトス、前者ハ大サ)	戦ナリ、暗黄灰色及灰色	一暗黄灰色灰色叉、	砂岩	砂岩	ΞF	以テ恐ラクハ
・ 東京 東京 東京 東京 東京 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 市 東 の た テ 、 西 市 町 の か た ラ レ 長 石 石 英 及 殿 灰 長 石 石 石 英 及 殿 灰 売 一 か た テ 、 西 市 一 の か た 一 た 売 二 十 度 内 外 傾 新 中 来 長 石 石 英 及 泉 次 一 た 寺 の か 大 天 一 の た 一 か か た 天 の の た た テ 、 西 市 一 大 た 一 の た た 一 、 た た 一 、 か た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た 一 、 た た シ 、 、 た に 、 た の 一 、 た た シ 、 、 た や 一 、 た た シ 、 、 た や 一 、 た や 一 、 た や 一 、 一 、 一 一 一 一 、 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	有 セラン アン 夏 号) ・ ・	,浮石足破裂亡,宮有了	ナリトス前者ハ大サ	ナリ、暗黄灰色及灰色	暗黄灰色、灰色又、	砂岩	砂岩豆	Ξ	テ恐ラクハ
成果色ヲ呈ス柔軟ナルモノト報報 「一市商」シーン 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市市」」 「「一市」」 「「一市」」 「「一市」」 「「一市」」 「「一市」」 「「一」」 「「一市」」 「「一」」 「「一」」 「「一」」 「「」」 「「一」」 「「」」 「「」」 「」」	モー ティア 耳 君 り	好露片浮石片及粘土	リトス前者ハ大サ	リ、暗黄灰色及灰色	再灰色、灰色又、	砂岩	砂岩豆	ΞF	恐 ラ ク ハ
リモノン 「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	フィー ル・2 夏 碧 り	3 长 湾石片及粘土	トス前者ハ大サ	暗黄灰色及灰 条	灰色、灰色又、	砂岩	砂岩豆	Ξ	ラクハ
マニニー からした ディステレー ション	ル・2 耳 語 岩 ・ ・	片浮石片及粘土	ス前者ハ大サ	黄灰色及灰色	包,灰色又 、	砂岩	砂岩豆	T '	1
 二十度(石石石) 二十度(石石石) 二十度(石石) 二十度(石) 二十(五) 二十(五	具 岩 う う 、 、	戸石片及粘土	前者ハ大サ	灰色及灰色	灰色又い	松 岩	岩		~
 ニニーシングーム ニーシングーム ニ	右) 1 ・ 」	2 「 月 及 粘 土	者い大サ	色 及 灰 タ	也又	岩			
 ・ 	/ 1 7	「 及 粘 士	ハ大サ	反灰灰	X		貝	r	其
テシー 一 二 二 二 1 二 1	1	7 及 各 粘 了 土	大サ	灰			岩	部	等
最シ日略層西以P.含閃ス玻 モル モビ間東ノョ內ノシ石主 黎 テモ 厚人賀西北リノ二該及トノ 細ノ キ島島ョ側東厚種團炭シ酸 片本	1 2 2	5 柏 了土	~		te		反	魚羊	1
 モ 佐 間 東 ノ 目 内 ノ シ 石 主 察 厚 久 賀 西 北 リ ノ 二 該 及 ト ノ キ 島 島 ヨ 側 東 厚 種 國 炭 シ 破 房 ー リ ハ 南 サ ヲ 地 智 テ 片 		1 T	0	巴	灰		版主	新	同日
厚 久 賀 西 北 リ ノ 二 該 及 ト ノ 細 ノ キ 島 島 ヨ 側 東 厚 種 團 炭 シ 破 片 ト 處 向 ニ リ ハ 南 サ ヲ 地 賀 テ 片		· 55	÷	7	示		灰山	191	時
キ島島ョ側東厚種團炭シ 破 片 ト 慮向ニリハ菌サヲ地質テ 片		、 與	TL.	壬	7		石	唐	TC
慮向ニリハ南サヲ地層テ 片 ニカ	a	R 400	代表	ñ	卓				14
		≈ ⊐ 1- u	AL	-	3				石
約 斜於 西地東 ヲ得 ニ物 玻 ヲ 耐 政		6 時	75	~	the				10
二層ラ南層=以タハノ黎 挾 磁 確		9 AQ	60	5	里				7
百ノハ西略走テリ往破及 雑 スナ	7	1 裕	*	185	鱼				~
五南層ニ南レ交々片浮ス 後ル	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	动	加加	7				21
十翼向轉北ル互 化ヲ石 者モ	5	1 1	伯	眉	星				-
米ニ路スニ新ニ 石含ノ ニ ニ	à	• ±	7	-	ス				
ヲ相東ル走層累 ヲ有破 凝ト			有	v	jr				
算 當 北 方 リ ニ 層 包 ス 片 灰 ア			ス	テ	æ				
シス東向西切シ 澱本ョ 留り	R	i Ŧ	n	THE	1				
得 ルョ ヲ 方 斷 佐 ス 岩 リ ニ 前	4	6 同	石	里	~				
ル 部 リ 軸 ニ セ 久 佐 ニ 成 シ 者	3	大	英	角	堅				1
モ分酉ト五ラ島 久ハリ テハ	J	1 7	及	7	硬				
唯ナ南セ度レ及島往テ 粘主	3	石	長	星	+				
該 ル 西 ル 乃 タ 日 ニ 々 粘 土 ト	5	英	石	ス	N				
互 カニ 向 至 ル 間 於 大 土 質 シ	梧	及	粒	n	Æ				
層如走 斜十モ賀 テサ質 物テ	,	長	1HE	æ	#				
ノシリ層度地島 僅五物 中粘	9	石	色	,	伷				
一該北ヲ傾層ヲ カ 輝 ニ ニ 土	個	粒	叉	-	~				
	a	42	~		1000				

÷.

π

															1											-	
本	部	部	砂	-	粘	數	쁲	崗	岩	7	磼	7			及	,	-tr	,	不	教堂	萨尔			6 ×	B	14	*
層	砂	分	礫	粘	±	1	村	質	=	y	1.11	包		1	日間	194	N	'n	同	形法	459			加干	兄	T	中國
~	礫	等	及	カ	0.7550	介	쁭	1	¥	5	大	藏			書	彩	H	i0¢.	140	119	Ć1			初四	the state	11	100
略	及	7	粘	~	灰	化	南	砂	テ	總	*	2		1	俗	7		定之	~	Ŧ	倚			111	110	2	***
水	粘	y	±	廣	色	石	及	7	僅	5	書				如	3	田	北	7	虹	一世				T	-	74
平	±	テ	~	N	叉	7	伊	L1	力	+	通				- 144 	易	7	品	m	10	伍		Int	虚	aterr	135	19
層	曆	其	夫	駶	~	包	古	7	-	分					1		hit	両居	-	丙	「膳		59	AE F	4P 4F	128	石百百
-	ы	層	4	v	灰	含	部	充	石	-	糎				Ŧ	会	有	д =	*	+	書	砖		ŋ	海中	-	具出
近	y	序	隨	伊	黑	ス	玆	塡	英	陵	乃				1,	有	ス	*	+	ų	伍	动头	F	1	7月	动	石石
キ	成	亦	處	古	色		-	セ	粗	角	至			1	品	2	H.	Ŧ	n	ŀ	福	顶	Tak		/18	加加	100
≠€	y	不	其	部	7		赤	5	面	1	+			1	- .	te	舶	成	確	3	角	粘	41		衙	1	成正
1	其	定	厚	及	呈		羽	n	岩	磨	糰				粤	凰.	石	屬	7	m	「暗	+	黗		们	-	馬
ナ	層	ナ	サ	赤	¥		根	叉	7	滅	稀				富	色	英	面	\$	v	繰	-44	新		-20	種	石石
N	序	y	ヲ	77	緻		村	時	含	セ	-				+	1	及	=	有	テ	色		唇		y	7	品
毛	1	半	異	根	密		赤	=	有	ラ	五				y	÷E	長	竝	2	細	灰		/8		依	卻	18
半	槪	島	-	1	柔		羽	~	ス	V	粍				Þ	1	石	行	テ	粒	黑				テ	13	411
島	略	南	¥	海	軟		根	褐	v	3	內			4	ス	-	粒	v	礰	石少	色				and a	n	*
南	~	岸	砂	岸	ナ		1	鋨	モ	N	外	- 813			Ē	~	,	7	層	27	等				者	,	全
岸	Ż	1	-	=	n		海	鑛	花	÷E	叉				原	稍	外	厚	-	略	7				7	3	島
1	ヲ	斷	富	露	Æ		岸	-	崮	1	~		1.1		町	粘	Ŀ	+	移	等	y				同	+	兩
化	第	崖	2	出	1		=	э	岩	ナ	+	16		- 1	谷	±	部	-	過	粒	砂					N	部
石	-	24	部	ス	及		於	y	~	y	糎			- 1	熊	質	古	粍	ス	+	粒				1	æ	1
層	圖	高	分	n	砂		テ	テ	殆	ŀ	囚				附	1	生	内	N	N	1				÷	北	北
-	-	サ	或	-16	粒		斷	堅	~	ス	F				近	毛	層	外	-6	毛	大				1	岩	般
Э	示	+	~	1	7		崖	固	ŀ	其	1			- 1	1	1	1	1	1	粗	サ				ŀ	督	-
y	ス	米	比	-	含		1	-	存	種	æ				褐	7	碓	楅	P	粒	細				見	妏	æ
テ	力	アリ	較	~	有		惎	膠	在	類	1			- 1	色	y	岩	桃	y	,	粒				做	=	震
察	如	至	的	介	ス		底	著	セ	~	`	- 0.5		- 1	砂	是	角	狀	白	-16	砂				2	成	BB
ス	¥	六	3	化	N		ヲ	セ	ス	粘	11	- 1		- 1	-	等	岩	叉	色	1	~				テ	層	2
v		+	量	石	毛		成	N	礫	板	э	3		- 1	~	1	砂	~	乃	~	0				本	,	本
~		*	1	' '	1		ス	毛	1	岩	У			- 1	介	砂	岩	帶	至	大	亩				岩	釈	廢
其		5	礫	型	۲		礫	1	間	砂	成				化	1	及	衆	灰	+	粍				層	能	中
層		¥	7	ヲ	7		-	7	隙	岩	N				石	中	粘	-	色	著	以	22			7	~	
向		テ	含	含	y		~	y	~	及	==				1	裼	板	集	1	v	内				F	*	y
~		全	4	2	共		\$	高	花	角	ŀ				型	色	岩	合	æ	7	粗				部	治	~

v 中 砂 1 正 葉鰓 腹 17 礫 爲 確 Tresus nuttali (Conr.) Mya arenaria L. Panope generosa Rapana 足 Dolium 伊 及 N 毛 3 -貊 類 古 粘 數 毛 測 部 + 箇 y) luteostomum Küst bezoar 產 左 處 得 2 ~ 1 ラ 前 -サ 如 豐 述 露 N F Gld. 南 2 出 1 毛 var thomasiana Cr. 及 如 ス 西 伊 7 N 方 古 數 . 毛 -部 箇 1 向 ナ -25 處 Ł 於 N 顏 -5 介 N ~ 採 化 緩 2 取 慢 石 2 7 -腹足 產 傾 3 Ringicula musashiensis Yok 疉 Ostrea denselamellosa Lke. Tapes variegatus IIanl. Cardiam nuttalii Conr. Psammobia oriens Desh 斜 Dosinia angulosa Phil. n ス 類 南 N ス 毛 產 n 1 毛 保 -÷ 就 存 1 + 1 1 橫 比 如 山 較 1 博 該 的 E 完 化 t 全 石 1 鑑 ナ 層 定 N 2 セ 斷 ~ 3 礫 層



Ξ

尚化石トシテハ介化石ト共二十數種ノ右	部武藏野層ト推定セラレタリ	シタルモノハ新種ナリト云フ而シテ是蛇	兩産地ニ於ケルモノヲ合シ腹足類ハニト	Lucina pisidium Dkr.	Cardium muticum Rye.	Tapes variegatus Hanl.	Chione mindanensis Yok.	Dosinia troscheli Lke.	Dosinia angulosa Phil.	Macoma dissimilis (Mart.)	Tellina ojiensis Tok.	Tellina jedoensis Lke.
『孔蟲ノ化石ヲ產ス、小澤博士ニヨリテ鑑		マノ化石ニ依リテ本層ハ上部鮮新層ノ下	- 一種葉鰓類、二十七種ニシテ×印ヲ附	Arca symmetrica Rvc.	Ostrea cucullata Born.	Ostrea denselamellosa Lke.	× Pecten atsumionsis Yok.	Pecten lactus Gld.	Placunanomia macroschisma (Desh.)	Anomia lischkei D. et F.	Lithophaga zitteliana Dkr.	Cardita cumingiana Dkr.

形扁平ノモノ多ク且ッ著シク風化セルヲ	ノ多ク碟い砂岩角岩、粘板岩ノ外、雲母片岩	粘土ヨリ成リ其上部ニハ粘土質ノ瀘塌ヲ	部ニ於ラハ高距六十米内外ニモ堦段ハ多	布ス、臺地、高距約四十米、二十米內外及十	新更新層、上部鮮新層フ不整合ニ被覆シ	六 新更新层	圓味ヲ有スルニ至ル	砂ヲ以テ充塡セラル面シテ該礫ハ漸次上	ノ山麓ニ沿ヒテ丘陵地ヲ形成ス主トシテ	古更新層、上部鮮新層フ不整合ニ被覆シ	五 古更新層	Truncatulina refulgeus Montfort.	Discorbis vilardeboana d'Orb.	Discorbis bertheloti d'Orb.	Polymorphina sp.	Lagena sp.	Lagena apaculata Ruess.	Textularia gramen	Quinqueloculina sp.	Quinqueloculina seminulum Linné	Triloculina tricarinata d'Orb.	Triloculina trigonula Lamarek.	定セラレタルモノ左ノ如シ
Bム、粘土い瓶シテ砂質ニシテ緻密ナル	花崗岩及石英粗面岩ヲ多量ニ含有シ其	伴フ處アリ、砂い紙ネ暗褐色ヲ呈スルモ	少殘存スルモノ、如シ、主トシテ砂礫及	米内外ノ三段ノ堦段ヲ成シ圖幅地ノ東	テ臺地ヲ形成シ半島ノ全般ニ亙リテ分			部古生層ノ山麓ヲ遠サカルニ從ヒテ稍	角岩ノ稜角アル岩塊ヨリ成リ灰黒色ノ	テ圖幅地ノ北東端部ニ於テ上部古生層	-	Polystomella erispa Linné.	Nonionina boneana d'Orb.	Brady	Rotalia papillosa var. compressiuseula	Rotalia beccarii Linné.	Pulvinulina lateralis Terquem.	Pulvinulina repanda Fichtel & Moll.	Truncatulina haidingerii d'Orb.	Truncatulina wuellerstorfi Schwager.	et Jacob.	Truncatulina lobatula Walker	

-



九

л

斜	形	石	テ	石				岩		~	足	tm		v	凰	~	样	n	内	ス	新	-	~	形	游	石	
長	₹	恭	多	英	_	副	主	石		¥	助	2		デ	重	題目	釈	É	外	n	U	v	~	1	面	蓝	副
石	是	=	數	-	大	成	成	1			豐	本		北	母	著	風	雪	,	the	内	Ŧ	n	贞	消	~	成
~	~	挾	集	單	鐪	分	分	灰			橋	岩	1	啦	花	+	信	母	板	曹	+	卻	ŀ	狀	*	舶	分
自	大	雜	合	體	物	1	1	色			兩	~		H	崗	N	子	~	狀	長	y	-E-	播	X	7	形	ĩ
形	サ	v	¥	ŀ	1	榍	石	7	カ		圖	白		狀	岩	3	鐪	_	ヲ	石	ŀ	石	盐	~	示	7	白
-		或	僞	¥	絲	石	英	呈.	~		幅	雲		饋	~	色	~	粍	杲	-	ス	1	7	伷	ス	杲	雲
近	糎	~	似	Ŧ	簾			2			-	母		~	篠	性	0	内	z	匾	其	約	呈	形	æ	¥	母
キ	-	半	石	大	石	風	正	テ	片		廣	1		詳	島	暈	茁	外	殆	ス	屈	=	v	7	1	大	
卓	達	球	茏	ナ		信	長	片	狀		域	含	1	+	an.	7	粍	1	~	分	折	倍	槪	昰	7	サ	燐
狀	ス	釈	ヲ	v	方	子	石	理	125		ヲ	有		7	於	示	以	鳞	ŀ	解	率	ナ	ネ	v	y	普	灰
ヲ	jv	ヲ	形	結	解	鑛		明			領	量		サ	テ	ス	下	狀	新	~	~	y	分	大	其	通	石
成	Æ	成	成	晶	石		斜	カ	丟		ス	-		N	片	磁	1	叉	鮮	Æ	石	ŀ	解	サ	含	Ξ	
V	1	¥	ス	7		燐	長	ナ	花		n	乏		毛	釈	鐡	粒	~	-	長	英	ス	¥	五	有	粍	風
大	r	デ	其	成	絹	灰	石	y	協		兩	¥		恐	花	鑛	釈	長	¥	石	1	斜	テ	粨	率	以	信
+	2	Æ	他	7	雲	石	÷.		1-4		雲	÷		ラ	崗	~	叉	サ	テ	-	夫	長	暗	-	Ξ	下	子
皆	~	長	Æ	-16	母		黑		石		母	7		2	岩	粒	~	-	其	比	9	石	色	達	+	-	鑛
1	n	石	長	1		磁	雲				花	IJ		~	7	狀	柱	粍	含	¥	y	~	-	ス	五	¥	
L	1	7	石	少	緑	鐵	母				崗	5		岩	貫	7	狀	以	有	稍	æ	自	汚	p	乃	テ	磁
E	稱	融	Þ	ナ	泥	鑛	1.00				岩	兩		頸	*	呈	ヲ	F	率	輕	稍	形	濁	毛	至	單	鐡
5	遭	蝕	共	2	石		角				ŀ	雲		1	極	v	成	1	~	微	低	=	ス	1	四	體	鑛
誈	及	7	生	殆			閃				同	母		如	*	風	¥	針	+	ナ	2	近	IE.	P	t	叉	
	稲	Æ	¥	~			石				時	花		キ	テ	信	黑	釈	15	y	聚	キ	長	y	15	~	
ħ.	-	長	5	۴							代	崗		小	小	子	雲	9	1	ŀ	片	卓	石	該	1	集	
種	格	石	共	=							同	岩		規	區	鑛	母	成	セ	ス	双	釈	1	結	セ	合	
+	子	~	融	三							質	ŀ		模	域	3	=	シ	Y	黑	晶	ヲ	含	晶	~	體	
y	狀	半	混	粍							1	稱		1	4	y	含	燐	ŀ	雲	及	成	有	1	ŀ	7	
ŀ	構	目	合	囚							花	ス		2E	露	~	有	灰	以	母	稀	v	率	比	ナ	成	
~	造	形	體	F				•	12		崗	r		1	出	形	セ	石	下	~		テ	~	較	y	*	
其	7	2	7	/							岩	7		-	ス	大	ラ	~	ナ	大	累	晶	石	的	正	極	
佃	認	阜	成	他							ŀ	得		過	r	ナ	V		y	サ	帶	出	英	大	長	*	
折	×	釈	v	形							推	サ		+	-	y	13	粍	副	普	構	¥	Э	ナ	石	テ	
犖	得	X	テ	ヲ							定	V		サ	過		r	以	成	通	造	大	y	n	~	僅	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	9	~	僞	成							¥	٢		r	÷		÷E	下	分	Ξ	7	サ	稍	-E	半	力	
醌	1º	他	似	¥							得	毛	1	力	ス		1	1	3	粍	有	Ξ	小	1	自	-	

						adat.			1.525		-					1			10285							
. i	岩 1 7	F		岩	v	殿	2	本		ナ	5	+	=	本	租	JV 72	2	白	n	~	2	75	~	톷	成	ŧ.
主		民		em.		75	~	宕	凹口	,	-	Ŧ	T	宕	秋	形	7	央	`	其	m	奎	僿	母	¥	
成		刷		R/S	2	穀	2	ALL.	91	F	ž	~	九	~	磁	7	河	-	÷	微	2	七	力	ヲ	中	
分	暗	0p		*	~	速	2	條	2	X	7	1	15	共	鐵	呈	D3	Э	大	晶	槪	粍	-	成	性	ŝ
1 1	禄	/	2	7	新	ス	從	局	A	斯	傷	セ	至	主	鑛	2	石	y	ナ	~	ネ	ナ	石	生	長	ŝ
斜	黑	毛	+	n	果	N	ブ	反	7	2	似	~	Ξ	成	~	風	1	テ	n	長	新	y	英	ス	石	
長	色。	1			成	片	其	其	片	!	斑	ŀ	+	分	粒	信	舊	著	毛	サ	鮮	ŀ	۴	正	-	
6	ヲ		tale		生	狀	噴	附	狀	如	曲	-	五	1	釈	子	形	¥	1	ò	ナ	¥	混	長	屬	
	呈		和以		セ	花	出	近	7	1	ŀ	¥	1	含	ナ	鑛	7	1	~	五	y	往	在	石	ス	
異	Ŷ		杞肥		9	圌	狀	=	呈	本	僞	テ	1	有	y	~	想	穿	長	粍	ŀ	4	¥	及	之	į.
罰	中		班		V	岩	態	Ξ	ス	岩	似	僞	2	率	ኑ	粒	像	孔	サ	內	雖	角	テ	斜	力	
6	粒		ATTE:		3	ŀ	~	1		~	石	似	1	隨	ス	狀	v	セ	-	外	æ	閃	僞	長	分	ŝ
	ナ		初時		N	異	詳	小		僞	基	斑	ŀ	所		=	得	ラ	糎	1	之	石	似	石	解	ŝ.
蹙	y		岩		同	ナ	+	島		斑	7	晶	-	-		¥	N	n	幅	柱	力	۲	石	~	¥	
軍	ŀ				時	N	Ð	鲍		狀	成	1	2	3		テ	<u></u>	`	五	狀	分	共	悲	主	3	
石	ス				代	處	サ	ヲ		ヲ	ス	大	5	少		黑	過	-15	粍	7	解	生	1	ŀ	r	
					1	無	r	構		星	有	部	僑	1		雲	÷	1	內	成	セ	¥	-	¥	÷	
戰					花	+	*	成		ス	色	分	似	相		母	ス	7	外	v	N	竝	部	テ	1	
覽					崗	-	如	ス		r	鑛	ヲ	石	違		中	副	y	1	テ	モ	行	分	僞	~	
fi					岩	徴	牛	r		ŀ	物	成	基	7		1	成	其	柱	斜	1	-	9	似	暗	
					ナ	¥	æ	-		共	1	2-	1	y		-6	分	穿	狀	長	~	配	成	斑	色	
					n	恐	其	過		=	中	有	大	テ		1	17	孔	7	石	綠	列	ス	晶	-	
					~	₹	岩	キ		有	角	色	部	Æ		~	N	1	成	-	泥	ス	黑	7	汚	
					7	7	質	ス		色	閃	鑛	分	確		3	衢	極	¥	*	石	結	雲	成	濁	
					本	~	~	¥		鑛	石	物	7	-		色	石	度	黑	1	及	晶	母	ス	¥	
					圖	F.	該	テ		物	~	~	成	Ż		性	~	-	雲	+	綠	形	~	Æ	且	
					幅	1	地	他		及	黑	+	2	ヲ		暈	=	達	母	y	簾	1	板	2	2	
					.=	5	方	岩		斜	雲	乃	長	定		7	粍	v	ŀ	Ŧ	石	飋	釈	力	綠	
					於	2	1	石		長	母	至	石	×		示	内	2.	共	2	=	碎	7	_	籬	
					テ	y	南	ŀ		石	H	+	~	難		v	外	n	牛	2	郗	÷	早	烶	石	
					最	ス	н	,		~	y	Ŧ	五	÷		儺	1	毛	3	-	雪	5	v	内	方	
					古	17	本	連		槪	÷	R	+	æ		灰	不	,	N	含	2	V	*	41	解	
					1	y	内	絡		ネ	稻	1	75	石		石	规	~	æ	有	角	14	+	1	石	
					Je	+2"	帶	7		th	3	E	至	英		~	EII	*	,	七	55	n	_	Æ	及	
					成	1	=	断		行		2	Ŧ	5		橗	+	**	75	=	T	-	*6	,	纳	

Ξ

<u> </u>											_										_						
Æ	ラ	立	ス	欖	本	殆	-	理	緣	本	岩	泉	輝	y	,	=	本	輝	內	結	腘	2	透	N	谷		
1	7	セ	本	石	圖	~	認	力	泥	岩	石	村	石	7	हान्	2	贵	石	容	品	落	2	輝	÷E	長	-	副
ナ	同	n	岩	~	幅	۴	×	他	石	~	1	石	1	輝	鳞	1	主	ŀ	2	間	ナ	-	石	殆	石	大	成
N	-	7	1	著	-	含	得	1	及	主	暗	神	大	石	部	セ	成	共	躻	隙	N	含	1	~	-	鑛	分
~	1	以	占	¥	於	有	n	橄	2	成	綠	附	+	過	-	~	分	H	紋	7	÷6	有	圓	ŀ	他	物	Ĩ
2	岩	テ	4	1	ケ	セ	=	欖	1	分	色	近	0	3	於	٢	,	x	石	充	,	v	味	全	形	1	角
叉	漿	是	r	縌	r	ラ	۴	斑	¥	異	7	1	÷.	ŀ	7	角	含	N	-	塡	7	之	7	2	7	蛇	閃
是	Э	等	區	質	橄	V	ъ	飌	=	剁	呈	毛	粍	+	岩	閃	有	モ	秘	ス	y	力	有	暗	成	紋	石
等	y	1	域	ス	欖	サ	y	岩	n	石	2	1	內	y	脈	石	率	1	價	裂	橄	分	ス	黑	¥	石	
1	誘	相	~	r	斑	N	推	1	石	斜	顔		外	漸	,	+	,	或	v	鐻	欖	解	N	色	テ		磁
露	導	Ħ.	蹞	ヲ	欘	部	定	如	=	長	r		ヲ	次	數	74	略	~	新	-	石	セ	卓	1	結	絲	鐵
出	セ	騊	r	共	岩	分	v	2	變	石	細		普	輝	條	1	斜	輝	簱	富	~	p	釈	粘	晶	泥	鑛
地	ラ	係	狹	通	1	或	テ	他	質	及	粒		通	岩	-	セ	長	石	ナ	2	共	÷	叉	土	間	石	
域	ν	ヲ	小	1	異	~	之	形	¥	橄	1		۴	=	分	2	石	=	p	之	結	1	~	質	腳	-	
7	局	詳	ナ	性	剝	著	7	1	テ	欖	毛		ス	移	岐	ŀ	四	含	部	-	晶	~	粒	物	ヲ	ウ	
連	部	ラ	r	質	石	¥	榆	粒	Æ	石	1			過	¥	+	+	有	分	沿	形	ゥ	衆	=	充	ラ	
結	-	力	1	ŀ	其	2	欖	釈	確	1	۴			ス	7	n	1	セ	ヲ	7	~	5	7	縌	塡	r	
ス	著	-	2	ナ	他	之	斑	7	ナ	Ξ	稍			~	r	æ	1	ラ	殘	部	輝	n	呈	質	ス	石	
V	¥	ス	ナ	v	1	-	糲	成	n	種	粗			+	部	局	セ	n	留	分	石	石	v	Ł	r	- 84	
1 1	寺	v	3	且.	輝	過	岩	ス	鑑	ナ	粒			傾	分	部	~	`	t	~	. =	及	角	r	力	磁	
東	不	9	ス	ッ	石	3	۲	=	定	9	)		5	向	1	=	۴	æ	ス	磁	比	綠	閃	7	或	鐡	
北	均	得	何	领	頮	Ť	80	1	ヲ	ŀ	÷			7	如	~	輝	1	副	鋮	ス	泥	石	以	~	鑛	
東		サ	r	*	~	N	×	及	成	邂				示	牛	著	石	ŀ	成	鑛	V	石	及	テ	長		
Э	1	n	毛	テ	常	部	7	何	7	毛	1			2	~	v	Ξ	7	分	=	24	-	磁	其	柱		
y	精	ŀ	隔	不	-	分	2	V	彨	美	1			其	橄	2	+	y	7	變		變	鐡	性	狀		
西	晶	雖	雕	均	新	7	但	-	~	刹	10			粒	欖	其	=		N	質	層	質	鑛	質	ヲ		
南	分	モ	セ	質	鮮	n	2	部	7	白	-E			度	石	含	۶٩		角	¥	著	ス	1	7	成		
四	化	其	ラ	ナ	ナ	7	和	分	225	~	and a			モ	~	有	1		閃	裂	¥	異	微	定	V		
1	7	共	V	r	N	免	欖	-	V	21-	*			著	殆	率	セ		石	罅	÷	剝	晶	*	テ		
方	超	迪	3	3	毛	V	1	モ	F	~	即日			2	Y	9	~		~	-	他	石	7	難	輝		
问	テ	/	n	其	斜	Z	-	美	モ	全如	A			1	ŀ	異	F		他	踂	形	-	术	2	石		
-	固	岩	地	特	長		向	刺	本	前	507	1		小	皆	-	橄		形	~	7	~	1	異	7		
富	粘	質	城	長	白		前	1	右	死亡	195			F	無	v	欖		7	r	呈	쬧	+	剝	貫		
y	セ	E	-	F	反		-	7	-	敗	X			+	1	本	石		昰	2	v	閉	y	石	キ		
14	n	:2:	Allt	+	和		~	19.	巾	1				у	成	岩	+		V	n	5	1	チ	及	3		

														1			3									
石	長	뽔	lÈ.	稢				岩	黑	本	癎	異	石	=	叔	武			骨	黑		沿	n	F	存	荷
-	石	色	4	欖		副	主	石	色	岩	面	纲	~	國	相	f =	副	主	石	色		Ŀ	位	部	在	斜
鎚	~	物	紫	石	次	成	成	1	細	~	-	石	他	7	7	i 次	成	成		中		テ	置	古	ス	層
質	主	₹	藌	~	鑛	分	分	主	粒	橄	沿	~	形	V	~	、鑛	分	分	主	粒		噴	ŀ	生	本	ŀ
ス	成	含	輝	不	物	1	1	成	1	欖	E	顯	叉	17	米	立物	1	1	成	1		出	岩	層	岩	ŀ
	分	有	石	規	1	磁	橄	分	æ	石	テ	著	~	N	見	£	磁	橄	分	毛	+.	-12	質	7	1	部
	中	2	1	則	蛇	鐡	欖	1	1	最	5	+	华	丙	3	蛇	鐡	欖	1	1		·r	,	雷	御	古
	其	テ	藏	+	紋	鑛	石	大		чE	y	n	自	部	4	1 紋	鑛	石	大			毛	額	*	荷	4
	形	暗	欖	N	石			サ		多	7	銐	形	=	÷	石		- 2	サ			1	们	14	鉾	履
	最	色	石	粒			紫	~		最	7	嗣	1	尚	F	2		異	1 و		Ho.	Þ	世	n	層	1
	æ	-	1	狀	磁		蘇	普		-	1	發	卓	新	南	とジ		剢	-		-	維	N	*	7	7
	不	汚	結	7	鐵		輝	通		¥	ŀ	達	釈	鮮	Ĥ	1		石	粍		9	定	=	否	貫	界
	規	调	晶	杲	鏚		石			テ	5	ス	7	ナ	窘	9 2		57.678	ブリ	10	ラ	2	ŀ	*	+	セ
	則	2	間	2				粍		輝	成	斜	呈	N	魚	f a		透	至		1	得	э	-	3	N
	ナ	劈	隙	殆	5		斜	內		石	生	長	¥	部	7	. p		輝	Ξ		ĥ	~	y	献	n	*
	N	開	=	~	1		長	外		癲	÷	石	粉	分	л	石		石	粍		<u> </u>	2	察	÷	याः	斷
	他	面	他	Ի	2		石	ナ		之	€	~	釈	7	÷				-				ス	テ	官	層
	形	-	形	全	æ			y		-	v	全	1	殘	無	Ę		斜	v				v	~	5	2
	7	沿	ヲ	部	n			۲		更	7	部	矒	存	婁	ż		長	7				~	明	伊	方
	星	E	成	鮀	石			ス		÷	12	2	黑	2	)	•		石	唯				恐	71	良	向
	2	テ	¥	紋						斜	7	1	物	網	盈	Į			橄				3	ナ	湖	-
	テ		テ	石						長	認	v	7	目	飼	ž.		35	檣				7	n	前印	_
	局	部	晶	-						石	In	=	多	狀	-	1			石				本	事	=	致
	部	分	出	變						~		r	量	1 1	22	1			2				岩	實	於	v
	-	禍	¥	質						輝		石	-	構	t				五				~	7	テ	Th
	現	色	磁	¥						石		-	含	造	3				粍				該	認	明	-6
	出	1	鐡	網						颒		變	有	7	虹	5			-				斷	3	カ	兩
	v	蛇	鑛	目						э		質	v	星	彩	5			達				層	得	-	層
	全	紋	1	釈						y		¥	テ	ス	石	i i			ス				1	サ	Ż	5
	部	石	小	橋						モ		橄	暗	異	-	8			r				成	y	ヲ	摺
	2	-	粒	造						稍		欖	色	剝	蕤				æ				生	v	<b>書</b> 次	界
	1	繊	及	1						少		石	-	石	當	t			,				FI	モ	*	=
	¥	質	粉	痕						+		ŀ	汚	及	2				7				後	武	得	1
	3.	ス	狀	跡						2		,	濁	透	푛				y				之	H	~	E
	n	젉	1	7								接	ス	题	御	l.			859				=	t	7	7

近	而	,	孤	本	セ	本	粉	=	v	石		敢			岩		代	÷	均	剝	以	屬	本
-	v	類	立	岩	サ	岩	矨	他	9	25		宦 二	副	主	石		表	1	晳	石	F	ス	岩
露	テ	似	セ	~	r	~	1	形	n	橄		5 次	成	成	1		七	卽	7	及	-	N	~
出	是	セ	N	田	部	斜	黑	ヲ	內	欖		、 頷	分	分	黑		¥	Ŧ	岩	榆	和	3	*
ス	力	N	姬	原	分	長	色	成	部	石		- 畅	1	Ĩ	色		×	E	石	稽	1	Þ	7
 n	噴	點	島	町	7*	石	物	¥	-	1		€ I	磁	藏	7	+	17	7	+	石	畳	及	里
事	出	Ħ	ヲ	波	y	7	ヲ	テ	於	裂		5 蛇	鐵	櫃	旱	<u>_</u>	y	7	n	E	石	更	伤
實	1	y	構	瀨		全	含	橄	テ	罅		<b>E</b> 紋	鐪	石	v			1	7	y	~	-	=
-	時	推	成	1		2	有	欖	束	面		石石			細			ŀ	CI.	成	相		称
徵	代	定	ス	笠		缺	ス	石	狀	=		ŧ		紫	粒	霜		-	テ	y	T	層	,
¥	~	-12	N	щ		1	N	1	及	直	1	,絹		蘆	75	7		相	滴	樹	=	网络	-6
恐	前	~	1	ヲ		ŀ	爲	秸	放	角		立布		輝	至	1		當	當	櫃	移	基	,
ラ	述	恐	2	構		雖	*	晶	射	1		犬 石	10 A	石	中	敬		ス	+	斑	調	性	-
2	1	∍	ナ	成		æ	暗	間	狀	方		7		12	粒	欖		N	n	粝	v	ŀ	比
該	如	7	r	¥		輝	色	際	-	向	1	5		異	-	141		部	岩	岩	テ	+	ス
斷	1	同	ヲ	テ		石	-	ヲ	成	-		/		刹	*	石		分	石	-	複	v	v
層	御		以	新		1	汚	充	生	延	3	谷		石	テ			最	名	斸	雜	N	~
構	荷	1	テ	更		含	濁	塡	セ	Ł		/			局			モ	7	ス	+	1	其
,成	鉾	岩	兩	新		有	ス	ス	N	3		ŀ			部			3	附	~	n	差	輝
以	層	漿	者	層		率	異	紫	集	N		è			-			÷	ス	+	混	異	石
後	ŀ	H	1	1		~	刹	蘇	合	繊	-	ß			~	35		觀	N	-6	合	7	1
۴	上	y	闘	中		隨	石	輝	體	維		佗			縞			7	=	,	體	y	種
推	部	誘	係	-		處	1	石	7	釈		文			狀			N	۴	ヲ	7		缅
定	古	導	~	孤		異	裂	~	成	7		6			1			7	困	交	成		7
Ŀ	生	也	詳	立		-	開	顯	ス	成		۴			構			以	難	雜	2		異
ラ	層	ラ	5	ž		¥	~	著	紫	¥		捐			造			テ	+	ス	更		-
n	7	v	力	F.		殆	槪	ナ	蘇	絹	1 :	衔			ヲ			是	y	斯	-		v
	界	13	ナ	1		~	ネ	r	輝	布		F			有			7	F	7	局		テ
	ス	r	ラ	ラ		ŀ	顯	多	石	石		ŀ			ス			採	雖	1	部		全
	r	≈E	サ	1		全	著	色	及	~		-			N			y	æ	如	-		部
	大	1	N	۴		2	ナ	性	異	쾿		變			部			テ	黑	2	~		斜
	斷	ナ	÷	~		之	y	ヲ	刹	鲸		買			分		2	本	色	極	斜		方
	層	n	其	海		ヲ		示	石	=		ス			7			岩	中	×	長		輝
	1	~	岩	中		含		ス	~	國		吃			y			塊	粒	テ	石		石
	附	ž	質	-		有		毛	常	~		纹						7	,	不	異		=

ŀ	花	1	2	テ	7	1	班	過	斑	者	其	岩	ង	伊		噴	本	r	本	7	蛇			岩	12
ス	阔	噴	テ	該	-	噴	纒	啣	甐	~	外	,	,	良		出	岩	-6	岩	成	紋	副	主	石	
	岩	出	恐	斷	¥	Ш	岩	基	岩	夫	鼎	-	-	湖		兓	~	1	~	2	石	成	成	1	
	7	~	ラ	層	7	,	-	性	乃	4	=	痡	糆	岬		熊	伊	ナ	橄	テ	~	分	分	帶	
	貫	相	2	~	恐	時	相	1	至		關	拉	ENS.	間		詳	良	y	欖	蛇	繊			青	
	2	當	2	南	3	代	當	部	輝	橋	ス	-	.itt	幅	+	ナ	湖	ŀ	岩	紋	維	磁	蛇	緑	+
	黑	新	v	H	7	æ	ス	分	石	圖	N	見	44:	7		7	部	ス	政	石	衆	鐵	紋	1	÷ .
	雲	5	ŀ	本	~	亦	~	7	橄	幅	#b	13	Th	櫺	рч	ス	落		~	-	及	鑛	石	黑	=
	母	v	同	7	御	略	+	15	槽		110	ŋ	至	成			1		本	挾	片	000	19635	色	
	花	2	時	內	荷	同	部	雜	岩	107	-	-	温	ス	k		西		岩	雜	鱗			7	蛇
	崗	勿	代	41-	鉾	時	分	2	~	城	分	成	阿爾	N	th:		方		1	ス	狀			呈	**
	岩	論	-	,	層	fe	7	又	何	7	r	セ	基	火	JUC.		-		西		7			v	元义
	ŀ	片	於	兩	ŀ	ŀ	交		V	領	テ	N	性	成	岩		極		部		星			絎	岩
	橄	駃	4	帶	Ŀ	見	雜	方	-6	ス	分	蛇	1	岩	1		3	<b>K</b> 0	-		ス		ŝ	絲	
	欖	閃	N	-	部	做	V	E	著	n	布	紋	쁌	~	<b>1</b> 11		テ		露		n			光	
	斑	罢	穟	分	古	v	兩	7	v	兩	七	岩	石	酸	111		小		出		不			譅	
	稿	花	動	9	生	得	者	7	2	雲	y	+	ŀ	性	Ħ.		域		ス		規			7	
	岩	崗	1	$\sim$	層	n	1	1	不	母	里	y	v	岩	關		ヲ		r		則			有	
	ŀ	岩	結	+	ŀ	=	間	ŀ	均	花	雲	ŀ	テ	ŀ	係		領		極		+			ス	
	1	э	果	中	7	۴	-	万	質	阔	母	ス	~	2	VN		2		*		n			n	
	新	y	ኑ	央	界	~	~	至	1	岩	花	而	橄	デ			F		テ		集			緻	
	舊	新	見	構	セ	各	極	輝	岩	及	崗	2	欖	1			部		不		合			密	
	~	期	做	遺	N	岩	*	石	石	片	岩	テ	斑	黑			古		均		體			+	
	之	1	2	線	斷	石	5	橄	-	釈	~	前	纖	雲			生		質		7			n	
	7	岩	得	=	層	,	密	欖	v	閃	片	者	丹	母			層		1		成			モ	
	斷	石	N	寧	構	項	接	岩	テ	雲	釈	~	E.	花			=		橄		¥			1	
	定	+	7	12	成	-	1	1	橄	花	閃	南	7	崗			接		欖		磁			ナ	
	ス	y	以	從	以	於	關	中	欖	崗	雲	H	5	岩			¥		斑		鐵			y	
	n	Ъ	テ	匾	後	Ŧ	係	-	斑	岩	花	本	1	及			テ		糲		绩				
	3	ス	橄	ス	+	述	7	æ	糲	-	崩	,	Ъ	片			露		岩		~				
	ŀ	唯	欖	~	n	~	y	其	岩	相	丹	内	H	狀			出		Ħ		線				
	困	片	斑	÷	~	3	H.	成	1	當	7	帶	輝	閃			ス		y		<del>狀</del>				
	難	兓	櫩	æ	v	n	"	分	中	V	貫	後	石	雲			n		變		粒				
	ナ	閃	岩	1	而	*	是	榆	-	橄	+	老	極	花			-6		質		狀				
3	y`	雲	麵	-	v	如	等	槽	モ	槽	ida	~	槽	崗			共		-12		等				
	_	_	_	_	_		MEA.	57.555	_	100	645		1742		_	_						_	_		

11

HO

原 ポルトラン	同	同	小工事	肥料	石	ポルトラ	種
F.e.			周	用		アド・	
×			石	石		* *	
石用			族	灰	灰	ント	類
0105	-			_			
							-
							座
	-	_	-	-		网	
÷	ò	M	Ĩ	*	九	õ	
Jt. Og	04	四三使	0	0.0	六四殿	O Cat	
	14	4	(11)	(11)			朝
	儀	儀	長	員儀			
					Í		-
							價
				_	_	=	
1	-		-	=	五	*	
五〇	四九	セニ	1 =	四二	六六	-	格
OM	Op	<u> </u>	六円	ON	Op	24 19	_
小	同	同	阿	Ξ	同	Ξ	
谷之				河		何也	坐
×				石		*	
×				灰		2	產
糅				秋式		株	
式合				會		式	*
社	F	F	Ŀ	影上	Ł	記	1

昭 昭 和 和 年 十二月十二日發行 十二月 著作權所有 印 發 發 印 八 賣 賣 剧 刷 日 所 者 所 所 ED 刷 東京市 東京市 東京 東 亰 商 市日 市 丸 東 東日 神 П H 本橋 本橋 京 本 京 橋區 振椿 谷 印 印 谷區兜町二 區 定價金五拾五錢 兜 兜 刷 刷 Æ 林 式 會 町 京 枒 Ξ 式 = 東 番地 番地 七式 九 六 會 Т 次 九 合 礼 京 會 目 省 五 香社 社 郞

# EXPLANATORY TEXT

#### OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1: 75,000

### IRAKOZAKI

Zone 28 Col. X Sheet 179

By

Kiyohiko Ishii

# Geology

Mikabu Series. The Mikabu Series comprises alternating beds of various rocks such as chlorite-phyllite, graphite-phyllite and quartz-graphite-phyllite with epidote-tremolite-fels and metamorphosed schistose sandstone, rarely accompanying lenticular limestone and quartzite. The banded structure of these rocks is not so perfect as that of the rocks belonging to the same series in the Toyohashi Sheet. This series is found in a small area along a great fault, supposed to occur between the series and the Upper Palaeozoic Formation. The strata strike almost due cast and west, dipping 25°-80° either to north or south and showing complicated foldings.

**Upper Palaeozoic.** The Upper Palaeozoic Formation is made up essentially of hornstone intercalating several layers of sandstone, clayslate, limestone, quartzite and schalstein. In general, the strata strike nearly east to west with dips of 20°-80° places, as to be broken up into many blocks by faults of different dimensions. No fossils are found in the Formation, but from lithological characters, it is conjectured to belong to the Permo-Carboniferous.

Lower Pliocene. The Lower Pliocene in the sheet is represented by alternating beds of several kinds of sandstone, shale and tuff. The thickness of each layer of these rocks is in most cases less than 10 metres, though the total thickness of the series has not been measured. In the tuff, many sandy nodules, sometimes containing molluscan fossils, are found. In extent the series is limited to the areas of the two small islands of Saku and Himaka. The dip is small, being in general 5°-20°, and the strata form a syncline, with the axis running nearly east to west in the eastern portion but westwardly turning to WSW. This series is closely allied to the Lower Pliocene in the Tajimi Sheet.

Upper Pliocene. The Upper Pliocene composed of gravel, sand and clay, forms a hilly land covering a vast area in the Atsumi Peninsula. The strata are nearly horizontal. The gravel and clay, stratified near the foot of the cliff on the southern coast, contain many fossils of mollusca and foraminifera. Of the specimens collected at Tonami and Ikobé, Dr. Yokoyama determined 21 species of gasteropoda and 27 species of lamellibranchiata. From these fossils, the series was regarded by him as an equivalent of the Lower Musashino Series.

Older Pleistocene. The Older Pleistocene covering unconformably the Upper Pliocene forms a gently sloping plateau rising 80-100 metres above sea level. It consists mostly of angular or subangular gravels.

Younger Pleistocene. The Younger Pleistocene, which seems to cover the Older Pleistocene in unconformable relation, is found in three stepping terrease attaining beinhir of 40 matrix 20 metres and 10 metres respectively above sea level. It comprises gravel, sand and clay.

**Recent.** This forms alluvial plains along the banks of rivers, also sand-dunes found near the western extremity of the sheet, and sand-bars developing at several places on the northern coast of the Peninsula.

Biotite-granite. This rock is grayish-white in colour, fine grained, and normally granitic in texture, including muscovite as an accessory. It is closely allied to the two-mica-granite in the Toyohashi Sheet.

Schistose hornblende-biotitite-granite. This rock is gray in colour, and medium or coarse grained in texture with distinct schistosity. The essential components such as quartz, feldspar, hornblende and biotite are separated into two phases, namely, pseudo-phenocryst and pseudo-groundmass. Quartz is especially dominant in the pseudo-groundmass. The rock is identical with the schistose granite in the Toyohashi Sheet, and is penetrated by the biotite-granite.

Olivine-gabbro. This is black in colour, and fine or medium grained and allotriomorphic granular in texture. The rock is composed chiefly of plagioclase, pyroxene and olivine. It passes locally into the allied rock as pyroxenite or peridotite, and shows a very heterogeneous crystallization differentiation. It is found in patches along the fault line supposed to exist between the Mikabu Series and the Upper Palaeozoic Formation, and appears to have been erupted along the fault.

**Picrite.** This rock resembles the olivine-gabbro in macroscopic appearance, and is composed chiefly of olivine and pyroxene with plagioclase of local occurrence. It forms a mass commingled with the fine grained and more basic variety, while it accom4

**Pyroxene-peridotite.** This is deep black and fine grained, and is composed essentially of olivine with some interstitial crystals of pyroxene.

Picrite and pyroxene-peridotite seem to have been derived from the same magma which also bears a close relation to that of olivine-gabbro.

Serpentinization, saussuritization and uralitization prevail throughout the entire mass of these basic and ultra-basic rocks.

The serpentine in the sheet area is of an alteration product from the olivine-gabbro or ultra-basic rocks mentioned above.

# Economic Geology

Limestone. Limestone is quarried for the manufacture of lime. This rock is intercalated in the beds of hornstone together with schalstein, and attains a thickness of about 100 metres. The production in 1924 was about 1245 metric tons as lime and 41,000 barrels as portland-cement.