	+	1177
	大聖	昭和
	手	十四
	「」 圖総	年
	幅行	四 年 三 月
	第一一二	
	一 西 石 五二	
	五二號一	
地	地	
質	質	
調	說	
	明	
查	書	
所		

大聖寺 第 第 第 二節 節 章 (四)(三)(二)(一) 章 圖幅第一四五號 新第三系 目 頁岩及砂岩互層 凝灰 凝灰質頁岩層 綠色凝灰岩層 各 槪 地 地 質砂岩層 說說 次 質形 地質說明書 自七頁至二九頁 自一頁至六頁 一三頁 10頁 0頁 二頁 〇頁 頁 七頁

第三章 大聖寺圖幅參考文獻名 第二節 第一節 第 三 節 (二) (一) ť 九、 Ŧ 长 六 八 四、 Ξ, -地下水 微 (三) (二) (→) 砂 漂 陶 甑 建
 利 布 築
 及 土 土 石
 砂 玉髓及 (八)(七)(六)(五) 石 金 第四系 各 第 槪 現,更新統 地質構造 石英粗 輝石安山岩 三紀火山岩類 炭 石英安山岩 浮 鑛 砂岩層 粗鬆砂岩層 凝灰質頁岩層 應用地質 石質砂岩層 瑪 說說 溫 面岩類 泉 自二九頁至六五頁 六 二 百 四八頁 四六頁 四一頁 四〇頁 四〇頁 三五頁 三四頁 三二頁 三〇頁 三〇頁 二九頁 二七頁 二六頁 二四頁 二四頁 二三頁 二二頁 七頁 七頁 五頁 五頁 四頁 四頁

~	度	-	賀	i w	湖	地	72			大
概	7	發	越	山	7	廣	本			
木	滅	達	前	톪	擁	2	圖			聖
百	2	セ	兩		×°	發	輻			
*	百	n	國	圖	339	述	地	第		寺
以	米	河	界	幅		2	~	1000		
下	乃	谷	-	地		帶	日			圖縦
1	至	-	蟠	中、		狀	本	章		幅行
低	=	E	居	北		7	海	268-20		第二
夷	百	y	X	趣		+	沿			
1	*	テ	n	本		×.	岸	地		四横
丘	1	開	大	線			2	1		一横行二
崗	丘	祈	H	以		П	地			业
地	陵	セ	山	東		本	25			
-	性	7	嚻	1		海	2			地
2	山	L.	1	地		岸	テ	形		
テ	地	壯	北	就		25.	南			質
大	1	年	斜	中		~	東			
聖	ナ	期	面	共		沙	部			說
寺山	y	1	7	南		丘	-		商	
以此	終	地	占	東		發	Щ		I.	明
北	平平	貌ヲ	メ海	部		递	地			書
2	中地	呈		1		2	7		技	首
2E	48	主ス	拔四	山		共	リー		師	1
沼	+	0	百四	地へ		內側				昭
四,月	n	此	十米	美		989 	地		riter.	和十
津	7	山山	不乃	天濃			ノ北		薗	
干ノ	槪	地	至	飛		八今	-16			24E 200
兩	TEL.	10	主六	扉		江	~			查
臺	x	北	百	神		山、柴	北		部	昭
重地	0	及	一米	地		未山	東			1
發	次	西	5	1		一大木	来			
違	=	-	ш	_		場	y		龙村	年調査昭和十二年稿
2	北	向	岳	分		及	南		,龍	0
闻	陸	デ	重	派		北	西			
N	本	漸	靈	104		漓	5			
南	緑	次	2	2		等	互			
=	以	共	縱	テ		1	9			
2	西	高	横	加		潟	平			
			-			41-3				

ル 濃湿 ニシテ 江 沼 能 美 兩 郡 ニ 跨 リ 串 川 ニ ヨ リ	ションションションションションションションションションションションションションシ
ヨリ流程僅カ四粁餘ヲ容ル、ノ	日本當レル美川
宅河口ニ向ヒテ放出セシメタルモ獅ホ未ダ全	ク水害ヲ除クコト能ハズ。
因テ明治四十四年ョリ大正二年ニ互リ牧村	代村御幸村及栗津村一帯ニ氾濫スルコトアリ。
クハ河ロノ閉塞セル時小松町板津村白江村苗	ク流勢顔ル緩徐ナルガ故ニ降雨多量ナルカ若
全長五十粁ナリ。梯川ノ水路へ屈曲頗ル甚シ	安宅川ト稱セラレ安宅町ニテ海ニ注ス。流程
川及八丁川ヲ合シ小松町ノ北ヲ過ギ共下流へ	ヨリ流下セル滓上川ヲ容レ西方ニ屈曲シ鍋谷
幅東境 "近年中海村中海附近 "於尹同村中能	北流セル鄕谷川ヲ併セ梯川トナル。梯川へ圖
一粁ニシテ金野村土合ニテ西尾村尾小屋ヨリ	ヨリ圖幅地内ニ入リ大杉ヨリ北流シ流程二十
近キ能美郡大杉谷村二ノ原南方ニ發シ御保谷	梯川 上流ノ大杉川ハ源ヲ圖幅地南東端ニ
	柴山潟=入ル。全流程二十七粁ナリ。
下セル宇谷川及那谷川ヲ併セ動橋村中島ヨリ	附近ヨリ北流シテ勅使村桑原ニテ東方ヨリ流
テ北西流シ本圖幅地內ニ入リ東谷奧村中津原	動橋川ハ源ヲ江沼郡ノ南境小大日山ニ發シ
メ動モスレバ氾濫ノ蔓ヒアルヲ以テ縣當局ニ	間ハ舟楫ノ便アルモ流路迂餘曲折甚シキガ為
北潟ヲ通ジテ日本海ニ朝ス。其下流約十粁ノ	合セ、之ヨリ海岸沙丘ノ内側ニ沿ヒ流下シ越前
テ南方丘陵地ヨリ流下セル三谷川及熊坂川ヲ	崎附近ヨリ西折シテ大聖寺町内ヲ貫流シ玆ニ
山中町方面ヨリ北流セル此本流い南郷村上河	テ本圖幅地内ニハ共下流ヲ含メルノミ。卽チ
境大日山ニ發スル全流程四十四粁ノ河流ニシ	大聖寺川へ源ヲ南隣福井圖幅地内江沼郡南
	ハ柴山湯及今江湯ヲ經テ日本海ニ入ル。
西ニ向ヒ日本海ニ朝宗スルモノ多々唯動橋川	河川 河川ハ一般ノ地勢ニ順ヒ南東ヨリ北
ニ到リテ高距三米内外トナリ平地中ニ盡ク。	連續シ高距概ネニ十米以下ニシテ北ハ小松町
臺地へ矢田野村ニ於ケル山麓ノ臺地ヨリ北ニ	間ニ彎入シテ「ポケツト」形ノ平地ヲナス。 月津
へ 勤橋川下流ヨリ大聖寺川ニ互リテ丘陵地ノ	=木場海、今江湯及柴山湯等ラ包擁ス。 其南西
	平地 北部平地ハ沙丘ヲ隔テ、日本海岸=
	上陸共不っ

Ξ

 街	百业	đ	-	an Stár	=	45	用	3	-	注	7	端		緾	倾代今		/ 1	毛 兩	~	Ξ	ケ	平	y		兩	動
以下	米水水	安宅	テハ	連絡	э J	橋立	シ、若	リ南	海岸	入河	呈ス	ノ極	北渴	平	斜川 江	木	時,	票 次	0	1	n	坦	0	4	六	稍高
,	深	港	椠	ス	7	潘	2	西	斥及	加	n	125	向ハ	時へ	殺ア潟	場	或主			最	水	水	共	žr.	渴	溫
1	=	10	港	٥	擁	14.7	7	-	港	ナ	渴	Ŧ	圖	六	しとト	潟	~ à			高	位	深	西	潟	1.	1000
L	米	能	1	港	÷t	žΕ	~	連	凝	2	湖	_	幅	糎	湖ド距		排		最	水	1	小	方	~	中	示
Ē.	餘	美	ø.	1	9	沼	海	夏		٥	+	山	1	内	底 モ テ	能		ī 結		位一	變	ナ	海		央	X
-	25	郡	要	中	r	郡	岸	÷	海	. 6	IJ	部	南	外	平教ラ	美郡	ロラ	光 水		÷	化	y o	岸	名	迄	Э
	¥	梯	7	央	田	橋	1	n	岸		a	~	西	۲	ナモの	相りノ	前			E	へ類	~	ŀ	琴	35	ŀ
	テ	щ	痛	冲	尻	立	岬	平	~		本	袥	隅	ス	リ水長	南	塞 7		博氏	一米	n	今江	ノ間	调	達	7
	港	2	感	合	Щ	村	角	直	橋		渴	井	1	٥	。 量 サ	部	ショ		=	ナ	进	渴	111]	ト稱	スル	y,
	п	河	2	*	河	小	25	海	立		湖	圖	福	水	共 = -	=	3		+	9	4	5	~	「「	=	海
	へ属		事	ハ夫	п,	鹽及	3 Y	岸ナ	附		?	幅	井	色	水乏四	7	九 梢		R	٥	2	前	沙	6	ŀ	海
	度人	當	争中	大婦	ノ稍	及田	ァ	Ţ	近五		大	地內	縣	水	位・シ ー	y.	時當	5 9	度、最	水	7	*л	Fr.	能	7	1
	波	IJ	テ	岩	橙	尻	僅	0	及吉		聖寺	11	坂 井	溫共	ヘクハ	共	26 3	· ·		溫	明	=	連	美	y	浸
	浪	港	y	ŀ	曲	濱	カ	隨	崎		河	入	郡	=	今夏米	東	當這		低	~	治	37	ナ	郡	故	入
	1	~	0	稱	t	地	-	テ	西		П	n	内	4	江季幅	25	リ町		水	水	四	y	2	1	=	z
	爲	南		ス	n	先	風	港	方		吉	0	-	江	潟へ四三乾三	27	テ国		溫	深	+	テ	n	南	之	n
	×	柬		n	所	1	波	ە	1		崎	長	7	潟	= 乾 三 從 涸 六	果津	ハノ透-		同零	遣り	三年	木	毛	西	ヲ	=
	閉	Э		岩	-	海	7	-	-		25	+	ŋ	ŀ	モス米	伴ノ	透 - :	÷ ₹	下	L	平水	場潟	, 偷	=	淡	۲- «×
	塞	y		礁	當	面	防	ラシ	部		テ	Ħ.	٥	略	テの周	低	度 才	通	=	~	產	10	壁ナ	位シ	水湖	稀
	÷	北		7	L	7	Ŋ		7		日	粁	本	同	變湖圍	丘	四刀		废	湖	武	南	7	長	740 1-	2
	ラル	西		y o	y o	橋立	過	7	除		本	幅	潟	様	ズ岸五ルハ六	相	+ 3		7	底	驗	щ	滑	+	,見	7
	2	向		附	而	進	地ギ	左	ク外		海	廣	潮	透	ルハ六	連	五一	· . 著	示	平	場	-	岸	Ξ	做	共
	=	E		近	2	res -	-1	列	凡		- 接	キ處	1	明	モ 凡 粁	ナ			2	坦	1	э	~	Ö	x	北
	ŀ	長		-	7	稱	n	墨	テ		板	.145 	大部	度へ	今テナ	y	乃米		9	ナ	調	y	槪	七	÷	西
	7	+		~	南	2	+	セ	沙		-2	7		-		西	至ナ	1.00	n	л	查	デ	ネ	Ξ	敢	1
	ŋ	\equiv		良	~	西	y	n	IF.		n	_	2	÷	湯積。	~	五リ		=	ガ	-	柴	冲	*	テ	-
	0	百		港	五	~	0	港	-		半	秆	本	*	ヨ 平 注 リ 野 入	月津	т	7	1	故	Э	山	積	幅	不	部
	睧	米		乏	粁	天		津	3		献	周	圖	乃	ショハモニ河		四然短レ		アリ	- 表	レバ	潟	平		可	-
	礁	最		2	7	崎		÷	9		水	圍	幅	至		室地	= F		~	衣面	高	通	野=	ОЩ,	ナラ	限ラ
	砂	モ		÷	隔	-		多	7		湖		地	=	キリハ	ア	波モ		4	1et 1	向ノ	旭ズ	連	九	フズ	2
	洲	廣		7	テ	東		7	占		35	四	內	四	コテ津	以	ズ木		江	水	最	6	油ナ	光米	-	-
	ナ	牛		以	2	~		2	*		2	粁	=.	米	ト 國 波		ル場		潟	底	低	今	y	不周		年
	ク五	處		テ	大	尼如		河口	7		テ	1	在	ナ	最続 倉	柴	コ 海		~	1	水	źr	從	圓		僅
	五百	ノ幅		縣當	聖寺	御前		ロヲ	北		著	細	n	y o		山	ト ノ	1	冬	大	位	潟	テ	八		カ
	石	問		山	可町	明		利	北東		シキ	長形	モ				ア増	r	期	差	0	=	湖	粁		-
	(Pel)			140				TU	×		·T'	15	南		+ レ山	及	リ水	n		ナ	六	於	底	ナ		-

加賀小松附近 1 層 7 n 2 西 加 調 3 n 沙 ء 砂 2 0 外西 於 賀 據 槪 今 査 -能 隔 =1 本 -2Ľ. 丘後者 7 沙 洲 美 Ŧ 時代區分 (山代町 回 地 n デ ネ 圖 接 槪 美 3 ŀ 緩 沼 隔 ナ JI 入 沙 2 部 火 ネ 斜 1 = 輻 2 7 • 沙 テ 丘 3/ 港 濜 調 新 本 共 丘 -成 地 南 y_0 7 第 稿 ff. 2 ` k 谌 查 合 合 更新 於 岩 方 圖 內 井 南 能 -----橋 圖 雛 19 手 ----F 幅 7 . 部 -颪 亜 -") 縣 東 żΓ ìĽ 沙 美 立 幅 ____ ÷ 困 取 第 高 於 地 層 25 Ξ 地 童 2 沼 下 E 沼 沙 村 炭 2 地 炭 狹 11 難 部 內 叉 古 テ y 7 豪 賀 深 1 žΕ. 훞 丘 1 1 隘 -層 層 1 ナ E 新 更新 2 占 最 7 ÷ 7 地 海 西 沼 地 ኑ 北 於 -河 IJ 節 第 火 メラ 槪 高 本 前 1 岸 端 岩(薄礙) 平 地 1 假 東 か a 款砂岩及頁岩層 2 Π 段 圖 層 Ξ 咸 海 北 說 記 豪 下 + 野 南 稱 э n テ -幅 紀 岩 n 拔 スル 兩 = -地 n 西 IJ --10 沙 大 7 . ٥ 槪 地 屉 Ξ (灰岩及百 3 Э 渴 7 = 大聖 美川 向 26 IJ 丘 船 部 ŋ 0 內 + 1 n ŋ 水 ij 連 Ľ 當 新 25 1 2 7 舊 水 層 流 被 成 米 質 間 絡 寺 1 テ 急 IJ 南 容 = 名 凝灰質砂岩層 新第三系ヲ 浮石凝灰岩(凝灰質砂岩)凝灰質角體岩 序 紋 覆 岩 六 = 北 3 成 河 斜 長 到 西 n 7 統 次 岩 ÷ 中 岩 -突 東 Ŀ п 2 サ n 隅 • 本 說 出 1 = ₹ 新 2 n 2 所 25 約 滑 = = 吉 第 如 3 主 v モ 2 美 ~ = 四 岸 近 ŀ 溙 15 -+ IJ A Ξ 長 潮 2 ŀ 下 川 3 粁 1 * 能 ŀ 0 上,中下 + 被 紀 n 越 ŋ 地 2 -幅 鹽屋村 ~ 稱 海 層 * -覆 テ 至 村 デ 砂凝(4) 段 --Xo ×° 以下 岩層、狭有スル + 下 + 岸 2 南 9 及 粁 發 2 ₹ 粁 銮 主 鹽 F ノ三部層 西 南 乃 逵 1 東 +. 餘最 屋村 v 地 ŀ 部 1 方 Ē 玊 北 ×° 西七 部 低沙 緩 下 2 及 2 -東 茁 部 テ ÷ カ = 北 柴 1 卽 百米,南 1 畿 地 E. 廣 25. 岩砂⁽⁵⁾ 五岩 居及 頁 -東 山 聚 第三系浮 粁 F Π 區 多 露 力 城 部 キ 渇 落 最 記 本 别 處 出 2 25 南 -及 7 高 載 海 北百五 0 1 ŋ ス ×° 霸 部 分 今 海 沿 1 n 前(2) 上酱 石質 出 幅 žľ. 布 1 F 拔 便 岸 六 7 岩 F. 是 Ξ ス 渴 2 2 五 宜 地 + a 得 廢 約 本 陵 南 北 砂 3 + 上前 段統 及 米 地 西 H 更 地 東 四 IJ 岩 九 之 緣(1) 25 IJ 粁 質 大聖 --部 岸 層 米 者 色凝灰岩脂 ŀ 2 0 鑣 北 露 25 1 露 概 1 7 žΓ. 7 其細 及 出 產 東 寺 山 冲 出 ネ 江 沼 暗 誌 部 ~ z 積 川 地 -10 北 沼 豪 穮

+ 石 部 次 噴 者 後 テ 古 玆 分 盗 褶 35 n 77 相 7 質 的 表 附 層 1 出 (4)1 相 1 -te 次 更 -舠 本 布 地 曲 * ÷ 互 縑 不 近 2 砂 砂 新 库 1 -2 ij. Tr. 右 -6 -新 石 岩 間 ス 小 ~ 2 1 間 憗 色 岩 0 35, 凝 岩 變 第 = 1 浮石 4 1 大 層 設 層 英 輻 著 松 北 ŀ 습 2 凝 灰 於 於 層 層 及 朽 n 10 刹 + 羗 (含褐炭) ~ 朝 安 -地 2 2 沈 考 的 整 灰 テ 岩 別 3 中 百 系 左 ÷ ÷ 분 n + ス з Ш -南 カ 積 察 關 合 岩 2 n 7 2 岩 ŋ -1 下 石 = ** n ij 岩 1 現 東 3 當 31 0 係 的 層 五 下 (6)挾 大 2 + 部 英 1º 如 ŀ ガ F 及 出 _ ズ fr. 時 得 7 器 部 部 粗鬆砂 ŀ 1 有 略 安 層 之 n 1 粗 明 如 2 加 被 輝 ス 槪 顶 -直 係 含 巖 ス 本 LLI. 7 ÷ ~ 凝 面 カ 7 覆 7 石 n 等 ネ 火 本 接 灰 = 緣 噩 n 所 岩 貫 石 2 灰 岩 是 岩層 -悉 安 ÷ 水 -緩 th 地 a -7 質 色 炭 砂 英 千 1 * 質 及 31 等 3 山 7 威 於 域 館 岩 觀 IJ 砂 層 凝 岩 碎 粗 谷 小 砂 杏 石 9 2 新 n 岩 岩 0 頁繰) テ 斜 1 -察 岩 灰 7 片 層 技 岩 面 英 1: 岩 殊 何 第 5 等 2 新 1 噴 於 岩灰 te 叉 層 岩 浮 中 韴 7 脹 岩 安 駪 中 -V -七 石 第 單 層質 中 出 ケ ザ 中 層 1 石 最 含 1 7 Þ Ш 石 25. 廣 ÷ 紀 3 鼀 英 Ξ 斜 旺 n n 部 間 質 Ħ 下 層 2 -7-略 岩 递 英 城 新 ij 粗 砂 25. 1 紀 層 部 盛 新 ÷ 層 = ŋ 砂 部 -10 泷 粗 別 n * 2 7 第 喧 12 火 耠 面 層 7 第 + 地 ŀ 挿 漸 岩 7 1 n 同 緞 砦 = 面 占 出 7 Ш 岩 層 + 7 IJ Ξ 層 E 入 移 層 砂 以 外 床 準 時 色 岩 系 4 ŀ 岩 3 貊 被 t 2 紀 分 部 2 2 岩 テ 同 代 凝 1 據 岩頁 7 F 2 n 3 ÷ ナ 中 覆 n 7 層 布 層 3 7 名 7 2 五岩 新 E 1 灰 成 共 流 部 第 n ŋ 1 2 7 示 2 駃 IJ ŀ Ŀ 7 其 第 Ċ, 19 部 岩 æ 2 24 紋 1 ÷ ----層砂 刹 現 特 普 セ 態 位 以 Ξ 下 n 層 中 岩 1 テ 縰 緞 1 紀 是 長 世 螢 ij, 通 э 剧 前 砂凝 紀 -テ 位 ÷ 1 ナ 介 色 末 = 2 色 等 + 石 0 統 ŀ 1 IJ 係 揭 凝 岩灰 Ŀ 代 1 本 粗 n 岩 在 凝 熔 凝 IJ 訖 英 25 22 ス 本 醉 推 表 フ 灰 表 砂 圖 層質 部 鬆 ~ 脈 岩 -te 灰 灰 ŀ 25 新 粗 ۵ 河 地 層 論 觀 1 貿 ÷ 岩 幅 層 岩 砂 2 7 n 流 暑 噴 X 第 面 第 頁凝 ЛІ 域 岩 ÷ n 如 頁 2 及 沈 岩 0 25 成 7° 廧 ₹ 層 出 12 岩 部 1 四 岩灰 1 1 × 7 15. 岩 * 頁 9 積 + 層 故 軃 2 7 Ξ 7 2 紀 杏 外 沿 系 新 恐 基 新 層質 層 3 岩 7 ~ 睦 石 多 貫 3/ 貫 穅 -19 1 仁 岸 凝 第 更 ∍ 底 第 露 ŋ 互 千 1 被 安 瓶 15 テ 灰綠 * 3 1 n 岩 胀 及 新 0 Ξ 灰 7 聚 Ξ 出 層 谷 噴 覆 山 鏞 略 岩 緞 石 = n 層 石 岩色 75 紀 統 岩 岩 系 不 ス 尚 中 技 出 岩 化 31 同 脤 色 7 英 ŀ ŀ 英 層跟) 野 層 0 2 等 整 下 1 圖 = 師 -叉 作 岩 凝 2 7 以 粗 自 同 粗 日 --合 1 發 部 依 幅 含 最 1 係 新 用 層 灰 ナ テ 面 2 檺 面 廣 本 2 火 的 蘧 及 37 E. 地 7 非 第 v 7 堆 岩 ÷ 岩 同 明 之 岩 堿 海 斷 山 騆 7 テ 中 內 部 -----受 2 層 n 積 層 n 層 1 カ ŀ 流 7 沿 層 碎 見 係 部 之 粟 × 序 モ 1 系 5 時 モ 7 堆 時 共 = 紋 岸 劣 領 層 x -兩 7 津 叉 1 浮 下 -1 -前 被 積 代 21 岩 24 31 1 7 岩 7 目 層 右 村 同 中

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	一、新第三系第二部 各 說
---------------------------------------------------------------	---------------

ł	日、冬、何方。 やってきしゃ そうちょう そうな 見てみ 粗面岩ヲ 挾ム。 三谷村河南村及山代町ノ南方ニテ本層ハ岩床ヲチセル 斜長石英粗面岩ヲ挾ム。 三谷村	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ 重角狀小塊ヲ含有ス。 質ノモノ及ビ淡線青灰色ヲ呈スル角鑾質凝灰岩ナリ。 而シテ角蠻質凝灰岩ハ徑二	その一部では、「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」
ŧ	 一、「「「」」」」」 「」」」 「」」 「」 「」 「」」 「」	た変質員若へ縦ネ層理明カナラザルノミナマズ石英組面岩類。ヨリア貫スカレ進 キャンプ時 = 細キ縞氷構造フリカ = 知り 粒ヘレテ 共下 = 催カ = 露出セルモノへ灰色 7 呈ス ・ 上海 女 質 砂 岩 層 (二) 凝 女 質 砂 岩 層 (二) 凝 女 質 砂 岩 層 (二) 凝 女 質 砂 岩 尾 (二) 凝 女 質 砂 岩 尾 (二) 凝 女 質 砂 岩 尾 (二) 凝 女 質 砂 岩 下り 熱 = 上位ノ 頁岩 2 砂 岩 定 (二) 凝 女 質 砂 岩 下り 熱 = 上位ノ 頁岩 2 砂 岩 正 市村及山代ノ南方 = ア へ 植物 化石 7 型官 = 包蔵スル モ保存 秋 電 シテ 深石ノ 細粒 7 支 マ 7 丸 1 方 = ア へ 植物 化石 7 型官 = 包蔵スル モ保存 秋 電 シテ 深石ノ 細粒 7 支 マ 7 丸 1 方 = ア へ 植物 化石 7 型官 = 包蔵スル モ保存 秋 電 シテ 深石ノ 細粒 7 支 マ 7 大 聖寺ノ 市方 Z 山代ノ 南方 = 第 本 上位ノ 頁岩 2 砂 岩 互 層 へ 大 聖寺ノ 市方 ス 0 代 1 南 支 7 素 密 (1) 一 本 2 支 一 本 7 支 1) 多 1 定 一 7 寸 ト 多 7 厚 ナ 1 (2 支 石) 三 市 支 7 二 7 本 2 支 一 本 7 支 7 本 2 支 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 3 5 本 2 5 本 3 5 本 3 5 x 5 x 5 x 5 x 5 x 5 x 5 x 5 x 5 x 5	考とり。
	 やシク粗砂ラ交フルコトモアリ瓶ネ堅硬ナリ。其風化變質セルモノへ灰色ラ星ス やシク粗砂ラ交フルコトモアリ瓶ネ堅硬ナリ。其風化變質セルモノへ灰色ラ星ス (三) 凝 灰 質 砂 岩 層 (三) 凝 太 質 砂 岩 層 	■モル鹿多ノ酯テ其構造ヲ明カニ知ヲ難シ。 ■一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	灰質頁岩ハ概ネ層理明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫メカレ
凝灰質頁岩へ概ネ層理明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ賞スカレ地・	 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	 (三) 疑 友 質 砂 岩 層 (二) 二 從 文 質 砂 岩 層 (二) 二 從 文 質 砂 岩 層 (二) 二 從 友 質 砂 岩 匠 層 (二) 市方 ニ ア 本層 ハ 完 要 方 ニ 定 本 ア リ 感 大 里 か 二 印 老 ス の 岩 正 層 フ テ セ ル 斜 長石 実 親 面 岩 フ 決 ス の 末層 ハ 元 聖 寺 ノ 市 方 ニ テ 木 層 ハ 完 聖 寺 ノ 市 方 ニ テ ハ 植 物 化石 フ 豐 富 ニ 包 蔵 ス ル モ 保 存 氷 整 真 好 ナ ラ ス の 次 内 声 方 ス 山 代 ノ 南 東 方 ニ 第 六 小 岐 和 化石 フ 豐 富 ニ 包 蔵 ス ル モ 保 存 氷 整 真 好 ナ ラ ス の 定 二 第 査 ハ 二 男 妻 夏 ノ 市 方 ス 山 代 ノ 南 東 方 ニ 第 六 小 岐 和 化石 フ 豊 吉 屋 フ ナ セ ル 斜 長石 実 親 面 岩 フ 火 変 方 二 市 本 ス の 岩 正 層 ア ナ モ ル 弱 長 石 次 臣 ア ミ ン 声 野 デ 二 二 第 本 一 次 定 厚 フ 月 之 み 岩 五 層 中 ニ 介 在 セ ル 凝 灰 岩 ハ 灰 色 フ ミ シ か お 主 古 空 ア 単 ア 二 和 違 内 ナ リ っ 府 岩 ト エ 第 四 か 定 っ 浜 正 一 2 二 2 二 2 二 2 二 2 二 2 二 2 二 2 二 2 二 2	きますにおうこう きとう ニー きくくう はていたい かちょう かくちょう たいしゃ セル處多ク 踏テ其構造ヲ明カニ知り難シ。
毘聿寸手肘骨丘。党文告=ヨリ皮ヘレチキド=道カ=専出ヒレモノヘ矢色を呈くセル處多ク醯テ其構造ヲ明カニ知リ難シ。凝灰質頁岩ハ概ネ層塑明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫メカレ地・	三一 凝 灰 質 砂 岩 層 部 = 到 ル = 從 ヒ 頁岩質砂岩 トナリ 終 = 上位 / 頁岩 反砂岩 医 を凝灰岩層トモ整合ス。 シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概木堅硬ナリ。 其風化變質 セルモノハ赤褐色ヲ 星 シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概木堅硬ナリ。 其風化變質 セルモノハ赤褐色ヲ 星 親ヲ星ス。	 二 凝 友 質 砂 岩 層 二 凝 友 質 砂 岩 層 二 凝 友 質 砂 岩 層 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	砂岩ニシテ時ニ細キ縞狀構造フナスコトアリ西方ニ於テ灰色凝灰質頁岩ニ漸移発論本E月附近ニが絶差ニニリシィレラ歩ヿニ位えニ鼠出セルモノ・方色ラ島
砂岩ニシテ時ニ細キ縞狀構造ヲナスコトアリ西方ニ於テ灰色凝灰質頁岩ニ漸移ス、粟津村日用附近ニ流紋岩ニヨリ被ハレテ其下ニ僅カニ露出セルモノハ灰色ヲ呈スセル處多ク隨テ其構造ヲ明カニ知リ難シ。	シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星 灰質砂岩 灰色帯緑灰色乃至暗青灰色ヲ呈シ概ネ中粒ニシテ浮石ノ細粒ヲ合有 色凝灰岩層トモ整合ス。 シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星	本層へ大聖寺及山代ノ南方ニ現出シ層厚約一千米フ算ス。主トシテ渥灰質砂岩ョ 素友賞砂岩 灰色帯緑灰色乃至暗青灰色フ呈シ瓶ネ中粒ニシテ浮石ノ細粒ラ含有 、外観フ呈ス。 バ外観フ定フルコトモアリ酸素医の支援の分子の変更な、 こ谷村館、下南方ニテ本層へ岩味フナセル斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村會 河南村及山代町ノ南方ニテ本層へ岩味フナセル斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村會 「日ノ谷ノ南方ニテへ植物化石フ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。本層へ 化石名ヲ県グ。 「切」買 岩 及 砂 岩 互 層 キシテ厚サ三十幅以内ナリ。砂岩 片 互層フナセル 斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村會 「市方の及山代町ノ南方ニテ本層へ岩味フナセル 斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村會 「日ノ谷ノ南方ニテへ植物化石フ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。本層へ パク 互居ヨリ 成 リ 累層ノ 稍上部 ニ 常 リ 変 満 本 で (四) 買 岩 及 砂 岩 互 層 キシテ厚サ三十幅以内ナリ。砂岩 ト 互層フナセル 頭岩 へ 変色 ア 呈シ 物粒 乃 至 時 な (四) 買 岩 及 砂 岩 互 層 「二四 賞ノモノ 及 ビ 深 (四) 買 岩 及 砂 岩 互 層 「中 (1) 「 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(三) 凝灰質砂岩層
(三) 擬 灰 質 砂 岩 層 要津村町期町近 = 流紋岩 = ヨリ被ハレテ共下 = 僅カ = 露出セルモノハ灰色ヲ呈スセル處多ク醫テ其構造ヲ明カニ知リ難シ。 三) 擬 灰 質 砂 岩 層	シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星瓢ヲ呈ス。	■上部・到ルー税と員営賃砂岩トナリ終。上位ノ貫岩及砂岩互層。満移ス。本層ハ 要友費砂岩 灰色帯緑灰色乃至暗青灰色ヲ呈シ紙ネ中粒ニシテ浮石ノ細粒ヲ含 アルコトモアリ、瓶ネ医型・土地裂長に受賞シュを見入る。 第一十及山代町ノ南方ニテハ植物化石フ盟富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。定名村館、市方ニテハ植物化石フ盟富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。該員岩ハ激皮 に石名フ集グ。 「NA動ラ星ス」、「Nations sp. Figure sp. 」「Nations sp.」「Nations sp. 」「Nations sp. Figure sp. 」「Nations sp.」「Nations sp. 」「Nations sp.」「「「「」」」「「」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	層ハ大聖寺及山代ノ南方ニ現出シ層厚約一千米ヲ寡ス。 主トシテ凝灰質砂岩
本層ハ大聖寺及山代ノ南方ニ現出シ層厚約一千米ヲ寡ス。主トシテ凝灰質砂岩ヨ砂岩ニシテ時ニ細キ縞狀構造ヲナスコトアリ西方ニ於テ灰色凝灰質頁岩ニ漸移ス、栗津村町形近ニ流紋岩ニヨリ被ハレテ其下ニ僅カニ露出セルモノハ灰色ヲ呈ス要津村町形近ニ流紋岩ニヨリ被ハレテ其下ニ僅カニ露出セルモノハ灰色ヲ呈スーニ) 三 凝 灰 質 砂 岩 層	シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星類ヲ星ス。	「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	上部ニ到ルニ從ヒ頁岩質砂岩トナリ終ニ上位ノ頁岩及砂岩互層ニ漸移ス。 本層
上部ニ到ルニ從ヒ頁岩質砂岩トナリ終ニ上位ノ頁岩及砂岩互層ニ漸移ス。本層ハー處灰質頁岩ハ概ネ層理明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地凝灰質頁岩ハ概ネ層理明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地	契ヲ呈ス。 シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星 東、	擬次質砂岩 灰色帯縦灰色乃至略青灰色ヲ呈シ織ネ中粒ニシテ深石ノ細粒ヲ奈 パッシック粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ竪硬ナリ。 共風化變質セルモノハ赤褐色ヲ パッシック粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ竪硬ナリ。 共風化變質セルモノハ赤褐色ヲ パック粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ竪硬ナリ。 共風化變質セルモノハ赤褐色ヲ パー不規則ナル龜裂及節理ノ發達著シタ為メニモ同及傾斜ノ計測困難ナルコトア 三谷村直下南方ニテハ植物化石ヲ盟富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。 三谷村 『下南方ニテハ植物化石ヲ盟富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。 三谷村 二、「「」」、「「」」、「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、」、「」、	緑色凝灰岩層トモ整合
緑色擬灰岩層トモ整合ス。 森色擬灰岩層トモ整合ス。	シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ星	○少シタ粗砂ラ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。 共風化變質セルモノへ赤褐色ラ 「「有材及山代町ノ南方ニテ本層へ岩味ヲナセル 斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村 「「南村及山代町ノ南方ニテ本層へ岩味ヲナセル 斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村 「市方ニテハ 施物化石ヲ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナヲズ。」 三谷村直下南方ニテハ 施物化石ヲ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナヲズ。」 三谷村直下南方ニテハ 施物化石ヲ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナヲズ。」 三谷村直下南方ニテハ 施物化石ヲ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナヲズ。」 三谷村直下南方、デル(dease sp., Finnes sp.) () 頁 岩 及 砂 岩 互 層 本層へ大聖寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。 概ネ 頁 イン互層ヨリ 友 リ 累層ノ 稍上部ニ営リ 凝灰岩ノ 減層ヲ 挟有ス。 前シテ 本累層ノ 上 「「」」トラリアリ、一」「「二」「「」」」 第二、「「「」、「「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、	灰質砂岩 灰色帶緑灰色乃至暗青灰色ヲ呈シ瓶ネ中粒ニシテ浮石ノ細粒ヲ含
義灰質砂岩 灰色帯緑灰色乃至暗青灰色ヲ呈シ槪ネ中粒ニシテ浮石ノ細粒ヲ含有 、たい處多ク醫テ其構造ヲ明カニ現出シ層厚約一千米ヲ算ス。主トシテ凝灰質砂岩ョ 、中、「「」 凝 灰 質 砂 岩 層 (三) 凝 灰 質 砂 岩 層 (三) 凝 灰 質 砂 岩 層 (三) 凝 灰 質 砂 岩 層	7 是	小外觀ヲ呈ス。 小外觀ヲ呈ス。 小外觀ヲ呈ス。 小外觀ヲ呈ス。 小小類マ呈ス。 小小類マリス。 、「「「「「「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「	シク粗砂ヲ交フルコトモアリ、概ネ堅硬ナリ。其風化變質セルモノハ赤褐色ヲ
 少シク粗砂ラ交フルコトモアリ瓶ネ竪硬ナリ。其風化變質セルモノハ赤褐色ラ星炎灰質砂岩 灰色帯線灰色乃至暗青灰色ヲ星シ瓶ネ中粒ニシテ浮石ノ細粒ヲ含有線色凝灰岩層トモ整合ス。 (二) 凝 灰 質 砂 岩 層 (二) 凝 太 質 砂 岩 層 (二) 凝 太 質 砂 岩 層 (二) 凝 太 質 砂 岩 層 		河南村及山代町ノ南方ニテ本層へ岩床マナセル斜長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村河南村及山代町ノ南方ニテネ層へ完成賞砂岩へ灰色乃至暗灰色頁岩ニ推移ス。該頁岩へ河見当り成り累層ノ稍上部ニ営リ處灰岩ノ薄層ヲナセル殺長石英粗面岩ヲ挟ム。三谷村之下南方ニテヘ植物化石ヲ豐富ニ包藏スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニニ谷村立下南方ニテヘ植物化石ヲ豐富ニ包藏スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニーベ石名ヲ導ケ。 「Nglues sp., Fugues sp., Finnes sp. 「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	フ 呈
 一、「「「」」」」」 「」」」 「」」 「」 「」」 「」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」<th></th><th>暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ亜角狀小塊ヲ含有ス。 「内付ens sp., Fugues sp., Fugues sp. 」「「Guess sp., Fugues sp.」」 「Auguens sp., Fugues sp. 」「「Auguens sp., Fugues sp.」」 「Auguens sp.</th><th></th>		暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ亜角狀小塊ヲ含有ス。 「内付ens sp., Fugues sp., Fugues sp. 」「「Guess sp., Fugues sp.」」 「Auguens sp., Fugues sp. 」「「Auguens sp., Fugues sp.」」 「Auguens sp.	
 一、一、「「」」」」」 「」、「「」」」」 「」、「」」」 「」、「」」 「」、「」」 「」、「」」 「」、「」」 「」、「」」 「」、「」」 「」、「」」 「」」 「」、「」」 「」		 「Augulous sp., Fugues sp., Phone sp. 「Augulous sp., Phone sp. 「Au	不規則ナル龜裂及節理ノ發達著シク爲メニ走向及頃斜ノ計明國難ナレコトアノネノ南ス=加ラノ南次型砲岩ハ次色乃至曜次色頂岩ニ推移ス。該真岩ハ葱
 次質頁岩へ概え層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリア貫スカレ地 次質頁岩へ概え層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリア貫スカレ地 次の質頁岩へ概え層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリア貫スカレ地 次の質頁岩へ概え層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩刻ニヨリア貫スカレ地 次の質頁岩へ概え層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩刻ニヨリア貫スカレ地 次の質頁岩へ概え層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩刻ニヨリア貫スカレ地 	不規則ナル龜裂及節理ノ發達著シク為メニ走向及傾斜ノ計測困難ナルコトアノネノ南スニがライ南な異砲差イな色乃至曜な色真岩ニ推移ス。該真岩へ葱	作石名ヲ擧グ。 「uglons sp., Fugues sp., Pinnue sp. 「uglons sp., Fugues sp., Pinnue sp. 」 「uglons sp., Fugues sp., Pinnue sp. 」 」 」 「uglons sp., Fugues sp., Pinnue sp. 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	谷村直下南方ニテハ植物化石ヲ豐富ニ包藏スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニ
 次質頁岩へ概ネ層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地 次質頁岩へ概ネ層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地 次質すどの概え層に行った (二) 凝 友 質 砂 岩 層 (二) 凝 友 質 砂 岩 へ 定 見 上位 ノ 頁 岩 及 砂 岩 互 屋 ニ 瀬 移 ス 。 本層 ハ 二 和 寺 素 永 空 売 寺 永 慶 一 年 永 三 年 和 寺 本 屋 ハ 志 変 大 四 市 二 二 本 本 一 八 京 色 男 三 本 声 か 点 数 テ 二 和 市 二 ア リ 微 本 座 二 和 寺 素 水 四 九 市 末 リ 教 本 座 二 和 市 二 和 市 三 谷 村 音 (二) 凝 友 質 砂 岩 ハ 次 色 乃 至 暗 吉 永 色 万 皇 和 部 ス 本 半 本 本 二 ハ 赤 褐 色 ヲ 皇 ス 。 (二) 凝 友 質 砂 岩 ハ 次 色 乃 至 暗 赤 次 色 漢 太 平 本 平 八 ホ 赤 褐 色 ヲ 皇 ス 。 	谷村直下南方ニテハ植物化石ヲ豐富ニ包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニ不規則ナル龜裂及節理ノ發達著シク為メニ走向及傾斜ノ計測困難ナルコトアハネハ南ブ=加ラ・認久異発差ハ灰色乃至晒灰色真若ニ推移ス。該真岩ハ葱	- Judices sp., Figues sp., Pinnes sp. 「unices sp., Figues sp., Pinnes sp. 」 こ 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	化石名ヲ擧グ。
 次質頁岩へ概永層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地 次質頁岩へ概永層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地 二 凝 灰 質 砂 岩 層 三 凝 灰 質 砂 岩 層 二 二 凝 灰 質 砂 岩 層 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	石名ヲ鼎グ。 石名ヲ鼎グ。 石名ヲ鼎グ。	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ重角狀小塊ヲ含有ス。 四、「「「」」、「「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」	Pinnus
大賞員岩へ概永層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ賞スカレ地 た賞員岩へ概永層週明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ賞スカレ地 た賞の岩 灰色帯緑灰色乃至暗方色見岩。推移ス。 本層へ 記。到ルニ税と頁岩質砂岩、た色乃至暗方色見光をして見たが一部をス の一方ニシテトラーがあっ、一下リの方ニ於テ灰色凝灰質員岩。漸移ス。 (三) 凝 灰 質 砂 岩 層 二(二) 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	、 Juglane sp., Flagne sp., Pinnus sp. 石名ヲ 畢グ。 「 Juglane sp., Flagne sp., Pinnus sp.	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ重角狀小塊ヲ含有ス。 「「「「「「「「」」」」、「「」」、「「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、	
大変質員岩へ概ネ層運明カナラザルノミナラズ石英粗面岩類ニヨリテ貫スカレ地 た変質員岩へ概ネ層運明カニヨリ被、レテ共下二催カニ露出セルモノへ灰色フ呈ス 準村日期階近二端紋岩ニヨリ被、レテ共下二催カニ露出セルモノへ灰色フ呈ス 一三一凝灰質 砂岩 トナリ総ニ上位ノ 頁岩及砂岩三層 シク粗砂フ交フルコトモアリ酸ニ 上位ノ 頁岩及砂岩三層 シク粗砂フ交フルコトモアリ酸ニ 上位ノ 頁岩及砂岩三層 高裕ス。 本層ハ 一次の一方ニテ本層、岩味フナセル斜長石英粗面岩ヲ挟ム。 三谷村官 下市方ニテ へ植物化石フ 豊富二 包蔵スルモ保存狀態良好ナラズ。左 三谷村官 「」 この 「」 「」」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	(四) 頁 岩 及 砂 岩 互 層 「Augurent sp., Fugurent sp. 「Augurent sp., Fugurent sp. 」、「Augurent sp., Fugurent sp. 」、「Augurent sp., Fugurent sp. 」、「Augurent sp., Fugurent sp.	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ重角狀小塊ヲ含有ス。 「「シテ厚サ三十糎以内ナリ。荷互層マナセル弱先っ、「シテ角蠻質凝灰岩へ徑二粒ノコト多ク厚サ十五糎以内ナリ。右互層中ニ介在セル凝灰岩へ淡灰色細粒乃至中粒キハ頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト互層ヲナセル弱岩へ灰色ヲ呈シ多少粘土質又ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ當リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。 而シテ本累層ノ上部	頁岩及砂岩互
本處委 2 酷テ 共構造 7 明カニ 知り 離シ。 中 二 一 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	暦へ大靈寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。概ネ頁石名ヲ麋グ。 、 Juglans sp., Fugnos sp., Pinanus sp. 、 Juglans sp., Fugnos sp., Pinanus sp. 、 Juglans sp., Fugnos sp., Pinanus sp.	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ重角狀小塊ヲ含有ス。 質ノモノ及ビ淡線青灰色ヲ呈スル角蠻質凝灰岩ナリ。 而シテ角蠻質凝灰岩ハ徑二粒ノコト多ク厚サ十五糎以內ナリ。右互層中ニ介在セル凝灰岩ハ淡灰色細粒乃至中粒岩ハ 頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト互層ヲナセル頁岩ハ灰色ヲ呈シ多少粘土質又	層へ大靈寺ノ南方及山代ノ南東方=露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。 概ネ頁岩四、大靈寺ノ南方及山代ノ南東方=露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。 概ネ頁岩
 、「小のFunce Sp. Flormer Sp. 、「「「「「「」」」」「「「「」」」」」」「「「」」」」」」」「「「」」」」」」	ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲ挟有ス。而シテ本累層ノ上三谷村直下南方ニテハ植物化石ヲ豐富ニ包藏スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニビ谷村直下南方ニテハ植物化石ヲ豐富ニ包藏スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニ化石名ヲ舉グ。 () 頁 岩 及 砂 岩 互 層 () 頁 岩 及 砂 岩 互 層 () 頁 岩 及 砂 岩 互 層	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ重角狀小塊ヲ含有ス。 質ノモノ及ビ淡線青灰色ヲ呈スル角蠻質凝灰岩ナリ。 而シテ角蠻質凝灰岩ハ徑二粒ノコト多ク厚サ十五糎以內ナリ。右互層中ニ介在セル凝灰岩ハ淡灰色細粒乃至 センテ厚サ三十糎以內ナリ又同ジク互層ヲナセル砂岩ハ灰色ヲ呈シ細粒乃至中粒	ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上本層ハ大聖寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。瓶ネ頁四 頁 岩 及 砂 岩 互 層
展せル處多の踏み、 「し、一般、 「「」」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、	岩へ頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト五層フナセル頁岩へ灰色ブ量シ多少粘土質ノム石磨ヨリ成リ巣層ノ釉地石フ鑒富ニ包藏スルモ保存狀態良好ナラズ。左ニビ石名フ舉グ。 「Mydons sp., Fugues sp., Pinnue sp. 「「」」「「」」「「」」」「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ亞角狀小塊ヲ含有ス。 質ノモノ及ビ淡線靑灰色ヲ呈スル角鑾質凝灰岩ナリ。 而シテ角蠻質凝灰岩ハ徑二粒ノコト多ク厚サ十五糎以內ナリ。 右互層中ニ介在セル凝灰岩ハ淡灰色細粒乃至	岩へ頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト互層ヲナセル頁岩へ灰色ヲ呈シ多少粘土質又ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ當リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部本層へ大靈寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。 概ネ頁岩四
「 したの したの したの したの したの したの したの したの	キレイン 南方 - かっ あみ 男 砲 岩 小 友 色 男 岩 っ 茂 色 男 星 シ 細粒 乃 至 中 二 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小 小	暗色ヲ呈セル輝石安山岩ノ亜角狀小塊ヲ含有ス。 質ノモノ及ビ淡線青灰色ヲ呈スル角鑾質凝灰岩ナリ。 而シテ角蠻質凝灰岩ハ徑二	ニシテ厚サ三十糎以內ナリ、又同ジク互層ヲナセル砂岩ハ灰色ヲ呈シ細粒乃至中粒岩ハ頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト互層ヲナセル頁岩ハ灰色ヲ呈シ多少粘土質又ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ當リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部本層ハ大聖寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。瓶ネ頁岩四
職 次 職 之 取 定 本 層 小 定 本 層 小 定 御 之 市村及山代ノ南方 = 現出シ 町 方 二 総 本 層 小 定 御 之 市市方 政 定 御 之 市市方 四 市 市市方 二 総 本 層 小 定 市方 二 総 本 層 小 定 市方 二 次 町 方 二 次 二 本 町 方 二 次 二 次 町 方 二 次 二 本 四 方 二 次 二 次 二 前 二 次 二 次 二 次 二 か 二 定 二 前 二 定 二 定 二 定 二 定 二 前 二 定 二 市 二 定 二 二 定 二 二 定 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	粒ノコト多ク厚サ十五糎以内ナリ。右互層中ニ介在セル凝灰岩ハ淡灰色細粒乃 二 シテ厚サ三十糎以内ナリ、砂岩ト互層フナセル頭岩へ灰色ヲ呈シ細粒乃至中 ニシテ厚サ三十糎以内ナリ、同ジク互層フナセル頭岩へ灰色ヲ呈シ細粒乃至中 ニシテ厚サ三十糎以内ナリ、同ジク互層フナセル頭岩へ灰色ヲ呈シ細粒乃至中 に石名ヲ嬰グ。 (() 頁 岩及 砂岩 互層 (() 頁 岩及 砂岩 互層 (() 頁 岩及 砂岩 互層 (() 頁 岩及 砂岩 互層 (() 頁 岩及 砂岩 互層 () 頁 岩及 砂岩 互層	色ヲ呈セル輝石安山岩ノ亞角狀小塊ヲ含有ス	粒ノコト多ク厚サ十五糎以內ナリ。右互層中ニ介在セル凝灰岩ハ淡灰色細粒乃至ニシテ厚サ三十糎以內ナリ又同ジク互層フナセル砂岩ハ灰色ヲ呈シ細粒乃至中粒岩ハ頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト互層フナセル頁岩ハ灰色ヲ呈シ多少粘土質又ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ當リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部本層ハ大壅寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。紙ネ頁岩本層ハ大壅寺ノ南方及山代ノ南東方ニ露出シ厚サ平均六百米以下ナリ。紙ネ頁岩
環 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	賞ノモノ及ビ淡緑青灰色ヲ呈スル角鑾質凝灰岩ナリ。而シテ角鑾質凝灰岩へ徑 二シテ厚サ三十糎以内ナリ、Rhynus sp., Phonus sp. (0) 頁 岩 及 砂 岩 互 層 ニシテ厚サ三十糎以内ナリ、又同ジク 互層ヲナセル 眞岩へ灰色ヲ呈シ細粒乃 至中 岩へ頁岩ヨリ多量トナレリ。 砂岩ト 互層ヲナセル 眞岩へ灰色ヲ呈シ細粒乃 至中 岩 小 頁岩 ヲリ 多量 トナレリ。 砂岩 ト 互層ヲナセル 頁岩へ 灰色ヲ呈シ細粒乃 至中 常ノ コ ト 多ク 厚サ 十 五糎以内ナリ、マ同ジク 互層ヲナセル 頁岩へ 灰色ヲ呈シ細粒乃 至中 なノ コ ト 多ク 厚サ 十 五糎以内ナリ、 石 置層 サニ 介在 セル 凝灰 色 ヲ 呈シ 細粒乃 至 中 常ノ モノ 及 ビ淡緑青灰色 ヲ 呈スル 角 蠻質凝灰岩 ナリ。 而 シテ 本 緊層ノ 上		賞ノモノ及ビ淡線青灰色ヲ呈スル角鑾質凝灰岩ナリ。面シテ角鑾質凝灰岩ハ徑二粒ノコト多ク厚サ十五糎以内ナリ。右互層中ニ介在セル凝灰岩ハ淡灰色細粒乃至岩ハ頁岩ヨリ多量トナレリ。砂岩ト互層ヲナセル砂岩ハ灰色ヲ呈シ細粒乃至中粒ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部ノ互層ヨリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部ノ互層コリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部ノ互層ニリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲ挾有ス。而シテ本累層ノ上部ノ互層ニリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲナセル夏岩ハ灰色ヲ呈シ多少粘土賞又ノ互層ニリ成リ累層ノ稍上部ニ営リ凝灰岩ノ薄層ヲナセル酸治ハ灰色ヲ呈シシシ酸、

接セザルモ居位的ニ上位ノ側ニ存在スルフ以テ新第三紀層ノ最上部層ト認定シタリ。 本居
ハ主トシテ浮石質砂岩ヨリ成リ厚サ三十種乃至六十糎ノ灰色乃至暗灰色頁岩ヲ挾有ス。大
聖寺町三ツ俣附近及鹽津村尼御前岬ノ南東方ニテへ頁岩多量トナリ砂岩ト等量ヲナスカ又
ハ砂岩ヨリ多量トナレルコトアリ。 浮石質砂岩ハ脆弱ニシテ外觀灰色乃至灰褐色ヲ呈シ細
砂中ニ大サー經乃至二經ノ浮石ノ碎片ヲ多量ニ含有ス。本層へ総ニヨリ品質不良ノ褐炭ノ
橋立村小鹽西端ノ海岸ニ於テハ本層ハ灰色乃至青灰色頁岩質砂岩ニョリ代表セラレ處ニ
ヨリ厚サ四十糎ノ鐵岩ヲ挾ム。 蟹岩ノ磔ハ概ネ圓味ヲ帯ビ大サ徑二糎乃至五糎最大十糎ニ
シテ安山岩健岩等ヨリ成リ灰褐色ノ砂ニヨリ充塡セラル。
以上ノ外日本海沿岸吉崎村地内ニ古更新砂層ニ被覆セラレ小局部ニ露出スル地層アリ。
他層トノ關係不明ナルモ恐ラク新第三紀上部ニ属スルモノト考察セラル、ガ故ニ之ヲ本層
中ニ編入シクリ。即チ盬屋村ノ南方大聖寺川口ノ辨天岩ニ於テハ灰色角鑾質凝灰岩六千糎
乃至九十經下灰色砂岩九十經乃至一米五十經下ノ互層露出セリ。該角蠻質凝灰岩ハ大サ通
常一年乃至三年大ナルハ五種乃至十種ノ角稜ヲ有スル輝石安山岩々塊ヨリ成リ凝灰質碎屑
物ニヨリ凝結セラレタルモノナリ。
右同様ノ地層ハ鹿島山及言崎南西ニモ露出シ後者ニ於テハ互層アナサズシテ角稜アル輝
石安山岩ノ地片ヲ含有スル角鑾岩ヨリ成ル。
二、第三紀火山岩類
(一石英粗面岩類
本岩類ヲ發展石英粗面岩杏仁狀石英粗面岩及流紋岩ニ類別セリ。
斜長石英粗面岩
本岩ハ石川縣江沼郡河南村及山代町ノ南部ニ於テ新第三紀下部ノ凝灰質砂岩中ニ逆流岩
床ヲナシテ現出スル外同郡東谷口村四十九院ノ西ニ於テ新第三紀下部ノ緑色凝灰岩層中ニ
岩脈ヲナシ之ヲ貫通セリ。凝灰質砂岩層中ニ岩床ヲナセルモノ河南村ニテ一山代町ニテ三
アリ。山代町南方ノ三岩床中最北ノモノ最モ菲莎ナリ。 其南方第二ノモノハ幅員二三十米
ニシテ最南ニ位セルモノ即テ別所ノモノハ最モ幅廣ク約五百米ナルモ東方ノ尾俣南ニテハ
「「「」」」「」」「「」」」」」」」」」」」」」」
岩石 灰色ヲ呈シ肉眼ニテ明カニ石英及長石ノ斑晶ヲ認メ得。

t

低調シハ運出 耗シ片牛ナ 石 仁 トニル自ト長 長 豆布 第 山、泉テ秋自シ ひ、 八 ア 読 ア 形 下 読 ア 形 時 三 三 上 治 マ 形 市 ア 読 ア 形 時 日 ア 読 著 社 男 歌 書 三 三 上 月 ア 読 ア 形 時 日 日 ア 読 著 社 男 歌 リ ストノ ト ア 本 ノ 職 ア 形 市 長 宮 6 リ ストノ ト ア 本 ノ 職 ア 社 二 日 日 リ ストノ ト ア 本 一 一 日 リ ストノ ト ア 本 一 一 日 リ スト ノ ト ア 本 一 一 日 リ ホ ア 日 日 日 1 リ 一 一 日 1 リ 一 日 1 1 リ 一 日 1 1 リ 一 日 1 1 リ 一 日 1 1 リ 一 日 1 1 リ 一 日 1 1 リ 日 1 1 1 リ 日 1 1 1 リ 1 1 1 1 リ 1 <td< th=""><th>新谷村菩提ニ露出スルモノ 第谷村菩提ニ露出スルモノ</th><th>シク流狀構造著シキヲ常トス。 岩石 灰色乃至灰褐色ニシテ風化セルモノハ褐色乃至赤</th><th>材トナス。又菩提ノ南東ニ於テハ本岩ノ變質セルモノ</th><th>器坯土ノ原料トナス。 江沼郡那谷村菩提ノ流紋岩ハ多孔質。</th><th>色乃至赤褐色ニ風化シクルモノハ金野村花坂附近ニテ陶石」</th><th>テ眞珠岩=移過ス。能美郡金野附近=露出スルモノハ金額・</th><th>本岩へ圖幅地ノ東部ニ廣域ヲ領シ熔岩流叉ハ岩脈ヲナシの</th><th>流紋岩</th><th>基ハ玻璃ヨリ成ルモ脱環作用ヲ受ケ撤産長質構造ヲ成セリ。</th><th>上ノ外簡伴鍍物トシテ大サ〇一</th><th>ノハ大サ一粍内外又破片影フナセルモノハ大サ〇五粍内外</th><th>り。 石英ハ熔蝕又ハ破碎セラレテ興味ッ帶ビ又ハ</th><th>ヤッ。 斜長石、灰曹長石乃至中性長石 ニ 脳シ大サ 一耗内外</th><th>若クハ他形</th><th>斑晶ハ長石及石英コリナルモ長石ノ量多シ。 長石ハ波環阜</th><th>石基一玻璨。</th><th>斑晶一玻璃長石、斜長石、石英。</th><th>F X °</th><th>本岩へ灰色ヲ呈シ二次生ノ沸石類ニヨリ充塡セラレタル本</th><th>本岩ハ能美郡栗津温泉附近ヨリ南西ニ互リ露出ス。</th><th>杏仁狀石英粗面岩</th><th>黒ス。</th><th>= 黒雲母ノ鱗片秋微晶フ包浜スル</th><th>ニ塗スルモノアリ。 熔蝕セラン国脉ヲ帯ビタルモノ多ク又は</th><th>英ハ其量長石コリタナク大サ O·五純乃至一純</th><th>皿少ナク又大サ小ナルヲ普通トシ概ネ大サ ○四粍内外ノ</th><th>2.9 皆通能片奴晶ヲナシ又数晶ヲナセル燐灰石ヲ包張スルニ新長石・灰曹長石乃至中性長石=黒シ大サー和刀ヨニ新</th><th>-玻璃長石石英。</th><th>一斜長石正長</th></td<>	新谷村菩提ニ露出スルモノ 第谷村菩提ニ露出スルモノ	シク流狀構造著シキヲ常トス。 岩石 灰色乃至灰褐色ニシテ風化セルモノハ褐色乃至赤	材トナス。又菩提ノ南東ニ於テハ本岩ノ變質セルモノ	器坯土ノ原料トナス。 江沼郡那谷村菩提ノ流紋岩ハ多孔質。	色乃至赤褐色ニ風化シクルモノハ金野村花坂附近ニテ陶石」	テ眞珠岩=移過ス。能美郡金野附近=露出スルモノハ金額・	本岩へ圖幅地ノ東部ニ廣域ヲ領シ熔岩流叉ハ岩脈ヲナシの	流紋岩	基ハ玻璃ヨリ成ルモ脱環作用ヲ受ケ撤産長質構造ヲ成セリ。	上ノ外簡伴鍍物トシテ大サ〇一	ノハ大サ一粍内外又破片影フナセルモノハ大サ〇五粍内外	り。 石英ハ熔蝕又ハ破碎セラレテ興味ッ帶ビ又ハ	ヤッ。 斜長石、灰曹長石乃至中性長石 ニ 脳シ大サ 一耗内外	若クハ他形	斑晶ハ長石及石英コリナルモ長石ノ量多シ。 長石ハ波環阜	石基一玻璨。	斑晶一玻璃長石、斜長石、石英。	F X °	本岩へ灰色ヲ呈シ二次生ノ沸石類ニヨリ充塡セラレタル本	本岩ハ能美郡栗津温泉附近ヨリ南西ニ互リ露出ス。	杏仁狀石英粗面岩	黒ス。	= 黒雲母ノ鱗片秋微晶フ包浜スル	ニ塗スルモノアリ。 熔蝕セラン国脉ヲ帯ビタルモノ多ク又は	英ハ其量長石コリタナク大サ O·五純乃至一純	皿少ナク又大サ小ナルヲ普通トシ概ネ大サ ○四粍内外ノ	2.9 皆通能片奴晶ヲナシ又数晶ヲナセル燐灰石ヲ包張スルニ新長石・灰曹長石乃至中性長石=黒シ大サー和刀ヨニ新	-玻璃長石石英。	一斜長石正長
m ネ 採 ノ 採 り 往 戦 m 岡 ア ル 者 ネ 採 ノ 採 り 往 戦 m 岡 ア ル 者 有 取 名 取 。 み フ ル フ 思 パ 前 變 強 モ 大 1 新 ナ	曹長石ヨリ成	核色 ヲ 呈 ス ・ 絶	ヲ源布土トシテ	ニシテ「蜂	又い陶土トシ	ノ運鏑岩アナ	露出ス。本岩		y o	五粍以下ノ磁	ニシテ玻璃術	破片状ッナ	ノ半自形柱狀	ッチン時ニアカ	長石及斜長石ナ				杏仁孔ニ富三概				コトアリの石	外ニ破碎セラ	ナルヲ普通ト	半自形柱脱ッナ	コトアリ。 正長		

Wind the transmitted and a state of the st
后,现在之心能会随在不是不敢错。不可能容易到了,可以有不可能的人,就能能够有不可能的。
作露出ス。
、シューリーニア国、コン泉ニョンジュを目外をお名を書ける一方方の鉄道面に回
へ温泉電軌二天驛ノ北方約二百米、粟季村西港全市谷村客島客
へ不規則チレコト多ケ盗ソテ地質関ヒニト宣色を留各ノーネリュオニス男素百分美 - 諸聖子スラムラ光ラタイラ
テ惑ラク 写英田面皆須, 一員目トレく
翼 珠 岩
斑晶トシテ石英、波聴長石及斜長石ノ外、大サ○・五粍以下ノ金ク分幣シテ暗黒物化セル角閃石
那谷村三ツ谷南方ニ 露出スルモノ
大サ〇一五純乃至〇五純ノ細片秋ァナス。 石基ハ 微蓰長質構造 ラナス。
戦片駅ヲナセル石英、玻璃長石及灰曹長石ノ外、屢々難晶及石基ニ黒雲母ヲ含有ス。 黒裳母ハ
大杉谷村下區北方ニ露出スルモノ
量含有ス。石基、玻璃ヨリ成ルモ微硅長質構造ヲ成セリ。
斑晶ハ主トシテ石英コリ成リ(興味ア幣ビタルモノ)破砕セラレタルモノアリ。 外ニ長石フ少
岩石 灰色ヲ星シ流狀構造著シ。
男名お募口薩頭ニ露出スルモノ
◎長官勝
加速 O 伯以下、文像を言、 NA、「、」、「副書館」を光管超考 S
斑晶ヲ認メズ。 各居宜, 七八首 見皆・, 史会
東谷奥村鶴ケ瀧ニ露出スルモノ
又へ他形ヲ島ン寺=〇一毛はに、
遊晶、破片飛ァ星セル石英及波聴長石ヨリ成リ其量相半パス。石英へ大サ〇·五陸内外ニン
岩石 概ネ風化稍著シク為メニ淡赤褐灰色ヲ呈シ桂款節理發達ス。節理主方向ハ北ニト
舟見岳ニ露出スルモノ
彩ニョリ角閃石ト推考セリ。 石悲へ跋墜
ノハ大サO・三純ノ社駅フナシー
ハ大サ一粍以下ニシテ牌領
瑞長石へ大サー耗以下ノ牛自形乃至他形ヲ暴シ「カールスパド」双晶ヲナスコト多シ。 灰齋長石

-

ニレ耗ニノ 區島岩 石リハ°ル・三 々歌北量 定数乃塗モ 域村振 ノ°大斜 外 紀 少速方長	ナセル 精多量ノニ永 生線 泥石 ヲ合有ス。 此晶簇 ハ 縦 ネ 褐色 ヲ 呈 シ 外形 一 う 3 聞 = シ 言 -	○五毛・草夫ァトン寺=菫晶ァナスコトアリ。滋厳蔵へたサ○一純以下ノ微粒駅フナンルモノアリ。卓駅ヲナセルモノへ大サ○四粍乃至○五粍ナリ。普通輝石の小畦長石、中性長石又へ曹灰長石=屬シ自形乃至半自形柱駅若クへ卓駅ヲナセルモ前者ノ副─殺長石普通輝石。 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	有異と国王ともなした。 (三)輝 石 安 山 岩 (三)輝 石 安 山 岩	
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--

1111

ナレルモ

1

セザルモノ多シト選モ亦略闘形フ呈シ同心的構造フナシ外部ハ禍色内部ハ灰緑色ト

底 又處 山 = 2 ネ 長 方 ナ 城 直 圓 谷 更新 斑晶 岩石 岩 石 大 = n 石 雄島 25 動 新 ₹. 柱 古 同 棗 悲 橋 聖 ŋ 更新 石 狀 石 露 英 徑 味 田 Ħ, 領 1 B = 更 基 片 7 斑 化 7 出 Л 粗 + 7 南 寺 勅 如 統 節 村 y 2 3 新 玻璃 へ主 双 品 ÷tt 9 斜長石、玻璃輝石。 崎 成 ス 沿 面 五 帶 塚 Л 使 砂 9 7 テ 砂 = 斜長石、普 黑色ニシ 理 品發 ~ n 7 ~ 著 = 谷 滑 ŋ л 岸 岩 趣 ~ 村 薇 テ 主 分 層 ŀ 主 = 輝 斑 新古 岸 及 ŀ 露 類 附 褐 凝 1 以 n. -2 布 (進入、又 31 P 4 -石 品 出スル シテ 2 ノ増 百 粘 E 色 灰 堦 7 Ŀ 礫 近 2 本 充 テ 長 **新**長 7 鴉 y_0 1 通輝 - 達 土層 部 瀬 發達 質 段 r テ熱長石 7 23 層 =; 塡 含 7 雨更新層アリ。 显 テ 段 n 灰色乃至 連品ッ 角 堆 IJ -越 # 石 2 -12 (--) 有 + 石。 村 0 モノ ス 懋 積 ス 咸 ~ 堆 低 褐 圌 2 n -2 2 第 節 積層 n 岩 厚 丘 色乃 層 n y 本層 1 幅 ,更 ÷ 2 踱 T 崗 北 耗 及 砂 及 禍 サ 1 + 7 理 濉 存 ~ ÷ 地 灰 以 輝 基流 角 東 7 至 東 ス 1 色 + 2 -害 3 7 2 1 2 ¢ 下 石 7 ア見 米河 下 大 暗 s = 通 直 以 蠻 谷 褙 褐色ヲ星 西 -九 於テ ÷ 晶 流 1. ŀ 郑 1 石 岩 成 聖 禍 方日 新 立、横 7 П n 保 玻 7 質構 石 斑 荔 ス 寺 充 ₹ 村 ÷ ス 南 1 色 y o 聯 木 炒 晶 1 塡 被 南 凤 水 五 n 村 n 川 1 2 木 悲 釈フ 量 戰 缆 (Hyalopilitic texture) ト 經乃 粘土 7 鄕 大杉 粘 ス 沙 叉 -砂 系 -10 覆 田 海 流晶 沓 + 歌ョ 統 含有 天 村 n 礫. + 沿 ~ ₹ -10 丸 ff. + 通 19 細粒 ij 至 叉 附 黑 及 川 7 砂 岸 著 n 1 0 質 ÷ 濉 9 ¢ • 南 瀨 歳 + 2 近 粘 及 1 ス。 シカ 成リ 楜 n 石 斜 動 乃 土 礫 方 緾 粗 35 1 3 31 濠 斜 遗 ~ 長 西方 層 橋 至 譿 鬆 Ŧ IJ 地 n 2 1 7 長石 大 石 觙 テ厚 ~ 稍 大 + л テ 1 + 曲 1 = ÷ 柱 + 1 ニテ 沿岸 + IJ 粗 セリロ 0.二箱 砂ヲ以テ 厚サニビ三米 ኑ 被 E ノ微晶 大 ₹ 駃 1 ¢ 粒 覆 + サニビ米 3 7 部 * 示 殽 ノ砂 **○**·五 品ヲ 緾 20 IJ ÷ へ厚 ノ増 7 ÷ 呈スの o 內 э 7 以 + n y 外 甈 * 完 塡 n 礫 + 段 28 ÷ 2 .E ¢ 成リ/輝 -75 + IJ 新 七 +堆 1 2 1 ---z 童 y_c 成リ、稀 此砂層 第三紀 n 砂 安山 t 米乃 積層 等 米 Ŧ 二主 斜長 2 釀 ア 25 . 32 瓶 石 No 至 IJ 12 岩 砂 挝 31 1 ネ 秅 石 礫 テ 2 層 IJ 最 + -テ Ľ 徽 歙 1 及 古期 礫 層 礫 \overline{T} 7 奇 成 主 壬 -畾 泥 2 柱 ノ磯 米河 ノ大ナ 被 觀 ŋ 多 小 7 þ. 7 石 歌 争 動 含 ノ沙 覆シ ₹ 7 松 2 交 化 7 ÷¢. 此 有 呈 南 町 橋 25 -12 酿 7 ~ ÷ 安 11 外 n 槪 村 南 ス。 16 廣 此 9 4 70 泥

二五

大

杨

Л

沿

岸

河

成

堦

段

2

瓅

1

割

습

多

量

+

n

砂

礫

3

1)

成

n

괬

2

直

徑

三裡乃至二十

繩

25

31

0

 、「「「」」」」」 、「」」」」 、「」」」」」 、「」」」」 、「」」」」 、」」」」 、」」」」 、」」」 、」」、 、」」、 、」」、 、」」、 、」」、 、」、 、」」、 、」」、 、」」 、 、	ル モ 麗 灰 賞 地 本 北 方 二、十	重セリ。緑色凝灰岩へ陸線以東ノ地南東部ノ	圖編地ノ地質構造ヲ論ズ	治岸ノ神積層ハ階段	ア 暦 織 ニ 遊 水 違 シ 卸 細 シ	テ、其南西潮越村及鹽野村	砂丘砂へ北へ美川	· 現世統ニハゆ丘ヲ講成ス 3	纒以下ニシテ諸種ノ火山岩	ヲ含有シ終ニ礫層ニ移過ス	ハ白色乃至暗褐色ヲ呈	成り往々粘土ヲ疾ム。木場	小松町附近ヨリ矢田野	ニシテ持ニ版メテ指導ナル 確ハ大サ三規乃至十額ニシ	小松町ノ南東方ノ丘崗ニ	ラル。	テ各種ノ安山岩類流紋岩及
コノルボーズの一部の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の	番ト狙捻沙冶番トノ 外傾斜ス。大聖寺及	ニョリテ走向及傾斜ニ	= 當り記載ノ便宜上之	層下同機砂及粘土ノ外ニシク厚サハ小松町ノ北部	成の頃への七年ま、ゆき、御積層ニシテ小松町附近乃至中粒ニシテ小松町附近	= 夏レル江沼沙丘ヲ構成	ヨリ南ハ篠原村ニ互レル	れ 丘砂ト 中債 高ブナセル	類健岩砂岩及粘板岩ヨリ	ルコトアリ。 礫ノ大ナル	硅質ニシテ砂粒ノ大サハ	附近ニ於テハ増段堆積層	ニ夏レル月津臺地ッ構成	要欠貨粘土,一次有ス。	於テハ砂礫及粘土層ハ緑		凝灰岩ヨリ成リ灰褐色ヲ
層繰り順 厨 ナノ附 ヲ ニ セア・・・・ テ 岩 庸 ニ	(、を)してしている。	化アルモ瓶ネ東北東ヨ	化壶渠以杠及司以互入	ヲ交フ。	、 「 一 一 一 米以下ノ丘陵地	。梯川以南ノ能美	岸即チ能美沙丘及	及粘土層アリ	リ粗粒ノ砂ヲ以テ	直徑一米ニ塗スル	常一粍以下ナルモ時	厚サ十八米內外ニ	ル増設堆積層へ主ト	類及凝疾岩ノ外砂	凝灰岩層ヲ被覆シ	*.	セル細粒乃至中粒

t

 キャレレクレクション キャレクレクション キャリマン キャリアン キャリア キャリア

긋

及 佐* n 採 叉硅 л. o 稼 於 ナ 閉 動 · 佐 * 쾿 潮 行 谷本 砂 取 谷 7 n 本 始 本 車 谷 爲 本 波 罅 ~ 領 利 ~ ÷t 地 化 流 鑛 鑛 3 圖 同 同 昭 3/ 鑛 1 A. 12 1 佐 ノ後 叉 7 及 2 於 稼 璐 紋 山 丽 便 15 9 辐 ÷ 山 ш 東 谷 和 ~ 附近 砂 岩 n 行 地 n 7 後 アリ ÷ 地 -~ 1 方 31 鏪 + 構 • 溫 殼 2 1 於 小 善 跡 -le 波 1 v 長年月 7 九 約 +山 造 泉 大 -1 流 地質 規模 又北 佐 爲 新 3 提 7 n 於 關 ----年 年 第 輰 線 7 聖 紋 年 處 谷 鮮 3 n 粁 宕 坑 1 n テ y 寺 二 節 所即 E 岩 人田 鑛 + -2 鑛 = 屯 ~ + ニ互リ休業中 方 1 11 ÷ -Щ 採掘 20 = 若 F 約 俗 荒 山 鑛 堅 n 產 縣 n 其配 チ裂 羅 T 三粁 廢 床 動 2 額 稻中 丸 硬 部 ÷ 2 採 金 列 橋 淡 中 n 7 ナリ 左 非 清 甚 叉 1 25 掘 録ヲ ス。 列フ 1 10 Щ ナリ 青灰 1 ŷΙ. 胚 2 新 = 山 後 光 2 登 同 同 金 各 及 凝 0 第三紀 沼 胎 如 2 地 ŋ 錄 休 + 觀 0 通 斯. 手 灰 郡 色 20 小 窥 t 本 1 内 第 n 止 n 2 岩 處近 松 知 三谷 金野 1 取 鑛 モ n 7 -七 +1 鑛 二瀬 鐪 デ 灑 Л 呈 町 7 1 ス 處 1 ш F IJ + 泉 地 0 村 15 24 變 n 村 ス 部 時 з IJ 昭 15 七 說 ¢. 下 領 1 テ 質 會 六ぷナ 勃 ŋ 7 2 n 緣 號 和 熱 橋キク 深 ₹ 採 物 得 宇 色凝 興 屯 尾 略 波 鑛 + 除 X.º Щ 所 源 取 -ノ機 佐 東 劣 小 1 現 業 -17 Ħ 屋 谷 Ŀ 北 ~ -10 2 7 灰 车 在 西 櫙 悉 y 他 7 陶 一走 側 岩層 五八・〇醴 運 鑛 以 流 穢 五 2 者 い焼ケン 三四・〇瓲 -Ŀ. 7 一三瓲 1 n ± 小 ~ 34 Щ 月 Ŀ 地 行 祗 三湚 . 昇 7 叉 金中 露出 會 -松 1 1 IJ 圓 н 白 外,那 緑 2 鐎 町 平ちノ 2 偃 2 到 IJ 清 山 泉 泉 色 來 漂 爲 昭 -鑛 -6-角 n 1 3 次 火 布 ŋ ~ 2 * 尾 南 谷 凝 14 南 和 郎へ 月 1 Ŀ 孰 山 Щ 1 v ± 方 25 九年四月二十 小 東 村 灰 2 部 25 代片 錋 n 1 v 7 灰 屋 約 菩 岩 ch. 石 亙 僅 ~ 後火山 ÷ モ 產 褐色 提青 颪 五、六 鐵 層 9 カ 流 九 川 北 道六 1 山 ス 流 內 粁 中 25 縣 紋 D. 東 津 谷う + ナ 乃 紋 1 龍 C + 能 岩 -作 7 乃 及 至 橋 岩 硫 n 美 度 當 美 -2 用 至 栗 化 赤 H 驛 IJ 郡 中 -÷ 郡 Э 1 .0 南 15 津 裼 此 支 鐵 闘 大 ŋ э 7 大 x 西 9 0 谷 鑛 因 1 間乗 金 幅 杉 簌 色 被 IJ 杉 谷 n 25 三 俗 1 谷 鑣 ₹ 地 7 覆 採 通 溫 甞 村 ÷ 採 穱 內 斷 昰 鑣 合 村 セ 泉 F -波 1 ズ 掘 7º 屜 2 7 7 自 波

耍 鏞 床 錙 ï ~ 流 走 紋 向 岩 2 北 中 + 25 胚 五 胎 康 乃 ÷ ₹ 至 =+ n \mathbf{r} 含 度 東 金 石 25 英 夏 脈 ŋ 傾 -2 斜 デ 2 東方 主 要 巍 -六 -十度乃 條 7 9 至七 麵 幅二十三、四 十度 ナ IJ ÷0 氟 而 t 2 IJ ŵ ÷

存

在

2

之ガ

爲

*

-

鑛

石賦

存

區域

へ著

2

7

局

限

t

7

n

0

主

H I

多シ 口迄幅 自 外 y c 木 -ハル 砂 良 村 邇 瘛 青 鏑 2 = 動 * t E 現時 採 餘 灰 岩 ¢ 部 デ ŀ 種乃至 石 ニシテ 附 採 採 車 搬 -本 波 藏 + 尼 = 選 .3B 撼 0 層 近橋 脂 色 11 約二間 浮 御 3 7 X 閪 虚 本鑛 出 鍽 IJ -~ 佐 光 縣 示 半 頁 尼 幅 西 石 前 テ -鍭 石 分 з 3 緬 谷 Ξ 採 助 111 嬴 立 ٠ 1 岩 御 江 ŋ 拾 邮 到 7 地 = 質 3 illi 1 派 -糎 ス 掘 村 底 有 厚 裙 前 沼 ŀ -品 走 砂 Ŧ 石 2 夫 -1 テ 沿 手 孊 夫 炭 1 餫 n 郡 -附 波 道 IJ 採 + テ 從事 テ 岩 崎 2 1 小 小 7 位 (III E -3 1 耐 層 其 化 間 泥 附 灰 뗿 近 2 北 北 海 掘 松町 -路 除 2 佐 Ŀ 松 質 ~ 及 質 近 色 津 現 概永 方 中 岸 25 定 t 10. 通ズ 去シ 四 向 セル -名 名 名 名 ×° 町 谷 炭 浮 山 村 時 稍 n 厚 = ŀ 耐 ÷ ~ 及 + 1 -代 石 + 石 尼 可 流 9 石 良 田 ズ サ 度 八 灰 ~ 從業員數及 n 輸 之 F 木塊 ŋ ~ 質 町 炭 ズ T. 御 好 色 尻 + 叉 乃 度 送 7 ÷ 向 一名當リ 一叭二付 0 0 n 斷 走 砂 前 1 7 頁 11 糠 良 夙 25 至 傾 . 2 階 n 11 向 岩 南 岩 續 包 內 南 岬 試 好ナ 更二 積約 六 7 2 2 斜 段 東 北 及 方 含 外 掘 中 距 ----激 31 テ + 掘 31 方 ()馬 灰 IJ 炭 八 -叉 局 2 +1 1 含 废 稍 -5 (貨物自動車) ₹ 鐵 + 其手當次 7 於テ 褐 + 色乃 Ŧ+ 西 1 2 道二 金平 介 部 2 7 炭 べ 西 四 行 炭 Ŧ 度 脑器 採 化 在 隣 25 n n 貫 -E ø 至 薄 西 限 ÷ 介 崎 25 掘 入下 進 均 走 2 ÷ 惠 繼 э 小 傾 附 青 厰 夏 ÷ 厚 y 1 裼 在 n ŋ + 3 力 人 2 1 大部 炭層 近 쐶 灰 7 + 2 n 3 ÷ 橋 r 小 萬 n 如 ナ 數 35, 35. 色 + 處 更 ~ n 車馬 立 n n + 20 坂 e 分 26 -金十一、二錢 金七錢內外 숲 金七十錢乃至九十錢 金一圓十五錢乃至一圓二十錢 金六十五錢 北 7 頁 海 ÷ 皆 分 ~ 馬 裼 村 2 -鑛 1 糰 テ 1 -20 卽 共 ~ 4 岩 岸 n 甒 炭 乃 小 車 Ξ 2 ヲ通 Щ 小 採 浮 褐 粗 Ŀ 東 中 + 圓 鹽 チ -乃 至 -ナ 25 巍 掘 炭層 + 五 石 於 ŋ 流 ---IJ 西 悪 該 テ 至 ズ 送 ス 7 ¢. + 質 八 介 テ 炭 方 木 c リ、延 ナ n 波 四 IJ 片 度乃 賦 唯 化 砂 在 糎 2 貧 n 佐 種所 1 -過 製 採 存 木 岩 z 褐 日 海 ÷ 1 -錬 鑛 長 谷 掘 至 ス。 木 中、黑 ŀ 上 炭 岸 1 埋 當 20 部 小 Ŧ ---20 十度 多 之 部 海 ×° -積 IJ ~ 落 テ 3 n + Ξ 此 色 新 ク且 長 25. ~ -IJ 7 2 波 ÷ -鏕 n 等 瀬 ラ帯 古 第 -3-介 25 7 デ n 佐 搬 + モ 諸運賃 石 2 Ξ 成 在 更 ~ セ Ξ 褐 7 t 谷 出 萬 高 2 氨 + デ 新 紀 炭 ÷ n + 炭 Ľ V 品 部 分 夫 背 層 質 五 n 厚 層 Ŀ レモ炭質 ìL n 左 -糎 落 位 2 1 負 沼 灰 部 新 孰 稍 緾 サ 7 一五 モ ノ如 IJ 7 1 3 25 郡 船三 色乃 僅 浮 第三 堅硬 以 y v 1 ŋ 貨 デ 宅 0 カ 石 鹽 テ ÷ + 坑 物 7 2 坑 1 至 蔽 質 不 津 0 紀 ÷ 44 淮 -北 n

la la

ij 沼 -箇 ナ + ナ ス 採 普 2 1 知 褐 n 25 4 ŋ 北 能 n 本 百 所 ŋ 岩 那 n 縞 本 通 能 以 -取 7 玉 石 炭 屬 22 n Ш 地 美 ÷ 石 米 7 陵 谷 凝 圖 瑪 美 髓 E -2 v -12 ŀ 111 = ス = 代 IJ 兩 圎 稳 1 ~ 35. 石 郡 灰 幅 瓓 產 及 7 1 テ ₹ 4 縣 漏 n ŀ 町 動 石 化 灰 7 郡 テ 岩 外ゴク 大杉 逾 IJ (Onyx) ス 就 瑪 r r žĽ. 晤 ス 7 南 橋 內 材 ÷ 縰 ŋ 西 石 + 內 n 中 瓓 ŀ 那 ÷ 沼 n 灰 IJ 方 騦 26 2 n 色 叉 38 川 y -云う 1 2 谷 玉 谷 孰 ~ 色 郡 ÷ ŀ 金 7 主 ¢ ₹ 他 IJ 迄 モ 縣 7 谷 -村 髓 流 濃 乃 25. v 那 處 Z 澤 . 貸 ŀ 무 吉 採石 n 1 1 赤瀨 žΓ. 多 屬 肉 34 紋 テ ÷ 谷 70 ÷ 1 -至 四 Ξ 陸 -物 外 2 本 ~ 3/ 沼 7 20 加 之 西 z 紅 岩 現 村 3 暗 軍 9 灰 自 約 粗 者 太 郡 中 2 畤 青灰 ₹ 方 n 色 1 中 T. 蓉 IJ 走 病 郎 建 動 五 ± 色 粒 小 玉 2 那 1 詳 ÷ 7 西 -10 採 提 向 25 -7 院 割 훞 乃 浮 前 吉 車 谷 規 石 ・ノ、橙 7 當 發 掘 及 色頁 カ + 南 ~ 北 山 髓 石 至 7 石 25. 記 截 村 模 材 違 炭 -2 r ÷ 同 2% V 西 -代 灰 1.1 > 縣 -質 停 井 テ 那 = x 黄 約 A 能美 (岩質 セ N n ÷ 質 + 築 分 及 供 褐 某 外 凝 留 採 n -谷 色 X 那 ÷ ----N 頁 度 院 主 ÷ 色 灰 場 及 本 石 同 乳 粁 ÷ 谷 1 晶 那 郡 岩 砂 東 1 瑪 ŀ ∍ ₹ 岩 附 平 -地 1 ÷ 白 1 谷 大杉 岩 村 = 餘 洞 -傾 東 r 近 モ 付 21 星 25 島 1 ₹ 色 ナリ。 2 俗 村 石 菩 7 移 中 瑙 斜 南 價 某 金 テ 2 2 25 鍋 n 1 |及|オ テ 充 那 提 モク 谷 過 -西 東 額 浮 五 7 存 福 1 鈞 7 肉 • 南 3 谷 村 含 ÷ 北 約 錢 現 石 主 所 井 20 除 橋 モ ŋ 紅. 東 v -赤 -15 n 7 西 七 動 地 有 玉髓 騛 27 ŀ žΕ. 7 谷 1 テ 1 N 涌 部 L + 百 外、凡テ 橋 武 -黒 織 沼 25 溫 ガ 俗 販 分 1 力 厚 -2 米 生ッテ 色 屬 泉 武 泥 郡 色 (Carnelian) 那+ 賣 稱 或 甞 7 + 废 -町尺 生 1 個 ス電 那 殿 IJ =+ 賓 7 z テ 2 -7 0 間 方 八 粉 슧 新 物 谷 谷 示 堂% 不 久 n 2 n 汽 吉 第 面 那 村 -1-及 规 -÷ -モ 31 糎 テ 炭 三紀 車 25 本 9-浮 本 谷 瀧 甞 n 25, 產 則 7 乃 新 層 金 需 IJ 石 採 停 至三十 -3 類 出 玉 テ -10 第 1 2 Ξ F 쿚 石留 テ 脫 片 原 ス 甞 髓 三紀 蛋 1 ÷ 脈 數 7 + 落 場 場 地 部 -- 18 白 等 ~ デ 及 N 舲 + ----五 y 錢 瓲 ハト 緣 ス IJ 內 7 石 7 玉 7 大 瑪 糎 F 年 四 0 + 鍋 n 成 色 25. 1 1 IJ 此 瑪 髓 杉 チ 瓓 7 部 前 ŋ 付 運 7 y 釣 凝 • 圕 ÷ 瓓 外 及 谷 2 1 100 凝 -0 賃 特 金 瓶 橋 灰 -1 村 灰 等 瑪 產 -テ 試 -採 微 販 ネ 1 採 岩 2 7 縞 質 瑙 赤 地 炭 產 掘 路 東 層 圓 掘 ŀ 稍 石 规 產 狀 澜 質 砂 中 ŀ ス -12 z 方 場 内 地 2 堅 模 -最 2 ッ n H 2 2 岩 7 0 žĽ. 外 12 硬 約三 大屬 A 景 IJ モ ÷ テ 黑 層 v

35

稼 凝 灰 釦 儔 モ 採 質 * 東 類 Tí. 7 石 ---)-10 ÷ 時 岩 六 色 行 灰 合 1 處 石 瀧 \$ 出 + 宇 0 似 錢 材 採 橫 散 夫 水 IJ 7 分 25. 7 辰 松 石 員 7 岩 7 ス 1 5 n 谊 0 谷 ス 北 石 75 點 田 2 2 校 需 r 幅 探 衛 ш 地 Ŀ: IJ. 大 原 + -0 + 次 モ 石 至 數 x 石 ス 新 丸 石 石 要 現 Ξ 石 1 石 0 Т 規 石 採 中 五 N 3 前 郎 用 六 n 第 裔 石 質 2 地 + ス 斦 掘 IJ 場 卽 模 錢 ÷ = 者 1 石 淦 + 岩 石 外 = 處 那 附 石 ×., 麵 n 有 石 跡 石 小 採 ŀ F + 石 乃 有 JII 3 及 石 Щ 錢 紀 谷 14 7 石 JII 近 テ 乃 モ л 智 量 稱 1 石 1 n Л 至 ij -縣 價 ~ 縣 量 F 9 JH 石 縣 尺 1 至 1 31 熙 1 字 -2 縣 洞 te 31 Ξ 屬 2 江 額 淡 運 χĽ. 1 部 テ 驟 及 žE. 地 六 六 7 -}-江 安 北 圖: ŀ 窟 適 2 žĽ. + 稍 ス 沼 亦 曾 繰 沼 石 各 緞 2L 松 沼 25 + IJ 地 -沼 縣 ¢. 否 Ш 內 I.º 沼 錢 2 n 載 郡 前 0 涩 英 沼 灰 郡 色 別 山 本 郡 31 綱 表 郡 7 岩 西 1 F 郡 運 質 高 . 岩 動 者 東 泉 粒 色 凝 經 郡 石 分 テ 金 1 岩 12 勅 有 石 + ŋ 碎 35 th モ 那 賃 + 他 ŀ 7 各 電 7 灰 營 東 等 採 = 校 堅 價 IJ 使 テ 片 遄 Т 1 數 谷 七 動 IJ 2 衬 略 軌 岩 杲 含 者 谷 -村 石 + 硬 約 那 村 ¢ 淡 場 ₹ 全 * 1 村 橋 間 1 字 同 村 勅 有 層 45. 酷 -12 П 分 量 五 凝 谷 Ξ 极 外 部 × 最 下 ÷ 瀧 驛 綠 幅 主 谷 22 屬 n 荷: 使 ス 1 村 似 校 錢 灰 ~ 石 間 111 0 7 1 迄 灰 Ð 員 稍 ÷ т 3 ŀ 25. 北方 凝 稍 倍 2 水 ス 13 內 岩 1 -餘 -場 11 採 多 瀧 規 -原 貨 色 2 產 • 1 留 價 灰 主 南 粗 田 + 外 7 類 掘 產 間 量 模 圓 屬 物 7 石 ケ 3 テ ス IJ 操 南 場 額 岩 ŀ 運 挾 丸 約 似 下 ス 奥 2 原 大 T. 21 IJ 自 近 呈 n 迄 現 貸 * 1 東 25 31 -----ス 4 n 南 瀧 行 能 石 石 25 產 働 鄉 ス モ 馬 凝 地 2 テ -產 粁 動 n n 更 モ 英 方 ケ ス 車 n 數 2 2 2 -1 灰 車 7 附 テ 25 橋 ス 餘 = ÷ 新 1 間 ÷ 粒 岩 ш 原 於 凝 テ n -25 岩 採 25 テ 槪 近 驛 n 距 ŀ 稍 期 25 灰 以 n 7 石 E 釐 產 石 テ テ 2 石 テ Ŧĩ ネ 1 迄 25 ÷ IJ. 7 粗 粘 2 柔 岩 E 7 含 堅 T 1 材 ± ----テ 六 堅 風 ÷ ----需 1 貨 IJ 鬆 19 ± テ 硬 以 有 場 組 豪 25 モ -* -字 Ċ. 2 本 硬 耍 21 -n 物 25. 及 採 × . 4 細 之 1 合 達 2 35 石 2 谷 緣 本 v ---所 自 本 31 2 砂 石 殛 密 7 1 7 付 テ -te 35. 25 東 泥 付 金 應 T 2 テ 動 石 礫 -テ 場 IJ 柱 卽 乃 頭 西 管 石 用 水 + 方 質 場 五 テ * 32 採 車 大 小 材 層 2 0 式 至 Щ チ * 理 質 金 ы 田 th 慕 -物 金 + 灰 石 規 + -2 1 松 Т 下 緞 粗 經 優 丸 渝 七 9 -寄 石 場 篩 + 錢 7 白 榱 テ 主 下 n Ш 場 色 鬆 謍 額 т 秀 錢 n 石 3 IJ 色 ± 含 錢 位 處 2 25 --浮 = 1 ę = 場 東 下 及 原 ス 凝 + 內 --石 춓 内 2 7 同 同 採 本 土 敷 六 石 神 灰 п 横 石 n 2 2 n 外 價 ----性 IJ 外 六 地 片 石 村 石 豪 衍 社 北 中 採 岩 テ 僅 1 7 7 ナ 額 採 ナ 狀 孰 ti 中 等 1 -20 付 石 7 ス 南 層 裼 IJ 最 掘 2 西 n 以 現 石 石 水 IJ -7 南 ₹ V -----* ŀ 含 九 -9 方 地 等. 法 採 モ -色 -場 0 本 綠 田 ÷ 供 東 N 約 2 有 織 位 品 乃 th -屬 -石 名 -1 7 給 丸 金 泥 小 西 八 テ ス 色・シ . 至 麓 場 費 37 名 略 ス 7 IJ テ ¢ 石 规 五質 ス 及 錢 使 ÷ 凝 元 = 良 リル 淡 1 1 IJ 同 テ ----+ 4hn 审 = 模 1 用 叉 ナ 灰 谷

三七七

耐 好

鍬

及

耐

寒

1 т

庫 場

强 Э

2

ŀ 產

穱 出

÷ ス

ラ r

n ÷

±

豪 IJ

石

25 瀧

2

尺 原

六 石

六

七 黨

及 石

Ľ 燈

五 靝

六

1 石

Ξ

種

7 外

IJ ±

價 石

額 25

2

現 -10

地 ⇒

r

0 豪

¢

->-

n

2

L

IJ

1

+

0

ケ

2

廊

等

1

供

都 欧 豪 1 テ 2 ₹ IJ 多 紙 採 悬 7 工於 淡 寺 キ 7 及 = 100 圓 石 採 動 方 -3 蜂 酷 2 2 灰 金 ネ 2 三、四 三谷 金 散 n 波 石 瀬 r 品 テ 江 運 波 + 孔 ø 領 -石 橋 面 富 書 1 似 緞 指 歌 場 代 凝 + 點 ŀ 佐 25. L 1 佐 ŋ. ----提 場 騽 巢 用 石 ナ 2 質 ス 谷 裔 + 運 色 石 脆 數 寺 灰 箇 石 五 x + 谷 * 谷 • IJ 石 賃 箇 石 岩 處 錢 採 2 -迄 稍 1 石 石 + 部 石 四 石 額 25 筒 石 -2 堅 流 1 採 ŋ 乃 內 石 2 地 Æ 處 石 石 7 石 落 2 付 0 * 掘場、金 7 至 Л .91-處 JII モ 硬 紋 名 錢 y 質 v 那 縦 中 111 石 ス 東 那 + 石 岩 y Щ 凝 载 縣 ナ 槪 n 方 價 7 縣 -現 ナ 7 谷 谷 ネ 金 縣 運 主 -川 付 時 IJ 1 額 y 能 r 村 緞 能 貸 ŀ デ 縣 灰 v 能 ŋ ネ 墓 25 村 相 Ŧ. 縣 0 ¢ 澤 軟 テ 美 卒 2 2 ÷ 角 110 地 現 著 泥 美 小 2 各 能 ÷ 美 能 通 华 + 極 郡 金 劣 主 テ 其 提 間 x 蠻 東 地 穫 別 美 As 脆 錢 質 摺 松 9 郡 美 1 × 大 + 7 ŀ E 外 三 十 ×° 規 岩 青 7 驛 ± 郡 岩 苗 25, -內 物 金 1 郡 杉 錢 辐 表 匠 テ 71 2 觀 v 外 野 迄 臺 經 當 25 棪 代 2 石 谷 7 大 井 谷 谷 內 才 主 馬 螢 代 屬 5 顶 尺 小 テ 部 赣 え 车 含 村 石 -村 2 杉 外 规 富 燈 車 主 織 附 六 村 15 1 п 1 積 ŀ 斎 有 = 者 村 ÷ 2 =: 谷 江二 模 湯 ナ 範 酸 巢 貨 y 近 14 叉 用 蓮 テ 谷 色 -附 縣 21 額 ス 指列 ŀ 村 ø IJ 方 化 テ 地 凝 1 25. 25 道 物 曏 代 2 -本 25 近 平 ~ Ŀ 33 波 n 勘 0 貨 灰 採 採 澤 面 用 ÷ 似 脇 自 石 方 Ŧ 35 25 凝 定 7 ス **寺** IJ 佐 均 0 岩 物 土 石 付 石 E 7 R 7 17 於 動 Щ 間 V 南 1 產 谷 -金 灰 豪 層 場 IJ ŋ 9 n 車 縣 自 附 岩 需 ス 牵 2 v テ 產 岩 1 方 37 ----÷ 金 以 產 n 帶 -內 峠 耍 西 动 近 石 長 n 石 1 -IJ ス ----高 = -車 7 石 板 凝 箇 テ ス 價 \mathbf{x} 赤 -山 車 25 附 谷 產 N Ti. 2 25 25 + 附 額 外 祸 金 供 賣 灰 灰 處 n IJ 孫 千 n 材 石 ÷ テ 近 -ス -薮 岩 7 七 近 凝 色 -四 + 給 7 捌 色 ŀ 等 n ~ 1 圓 稍 -通 35 飾 y 錢 1 現 7 般 圓 カ 7 * 31 --石 灰 郎 ÷ 乃 献 採 × 25 -需 用 呈 乃 鳳 テ 小 岩 地 -中 3 質 本 N 뭎 n 採 テ 用 材 2 至 石 a 何 耍 採 15 25 2 2 至 n -ス 2 極 а, ·野 テ ナ 場 -胎 石 Ł 10. 淡 F 鲦 + 町 テ ÷ 付 7 ν 25. 2 庄 採 2 萬 IJ 價 n 附 ス 石 21 ----細 場 灰 應 供 部 平 石 = 額 n モ 3 迄 テ -1 ÷e 圓 篙 v ŀ * 近 糅 巢 價 貨 ÷Ľ 鑣 * ÷ 23 亦 金 粒 1 2 小 輿 -場 20 處 2 = -N O 青 石 同 金 ラ 7 + 現 浮 ŋ Ξ 額 色 規 1 物 9 泉 в -富 2 0 谷 模 自 n 箇 金 山 1 1 織 ŀ IJ IJ 二錢 地 石 產 22 谷 テ 價 0 0 色 石 此 -津 福 凡 岩 動 南 圓 2 處 1 質 現 * 額 = 出 1 入 石 南 地 車 內 需 35. 7 間 井 岩 凝 Ti 地 21 П 35. 简 7 . 臺 7 2 + ス 中 運 外 耍 知 金 方 尺 ÷ 2 中 2 處 9 IJ 灰 22 方 25 阴 石 現 石 n 主 地 石 面 ۵ 八 岩 淡 木 地 賃 111 濵 7 9 -七 地 石 テ 28 近 ŀ 2 緞 場 織 方 ŀ 文 貸 2 共 n テ 質 閴 25 其 -----材 ----------25 灰 ÷. 0 -從 宇 本 灰 泥 豪 2 否 馬 15-採 內 他 9 色 2 ŀ * 2 ÷ -質 前 外 テ 車 岩 谷 色 需 金 所 租 石 需 乃 -テ 2 1 25 筒 1 -土 孔 質 物 耍 四 有 京 石 石 + 耍 加 7 廬 25 -20 才 至 付 テ 間 付

同東谷口村桂谷桂谷石)及能美郡栗津村西莞谷西莞谷石)等 = テ曾テ採石シタルコトアリ。 「二、飯 上 「二、飯 上 「二、飯 上 「二、飯 上 「二、飯 二 「二、飯 二 「二、飯 二 「二、飯 二 「二」」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二、 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」 「二」」	以上ノ外江沼郡河南村塚谷(塚谷石、一名日華石シタル處一箇處アリ。
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

10 TO 10 TO

四〇

上 二 二 二 一 一 一 デ 二 第 9 半 多星紀額り 敦以棟ラ

麗 掘 2 ₹ 2 19 酸 儀(七 運 精 セ ッ + -6 + =1 35 -乃 地 呈 現 日 左 採 n 性 勌 劇 賃 馬 楡 ₹ 左 貫 馬 Э ŀ 緾 採 -當 那 至 地 産 會加 標 -3 掘 3 ÷ 定 サ帝 白 出 谷 髙 白 n 車 芬 重 IJ 掘 地 那 音 探 白 北 福土 -7 1 1回 探賀 0 二五 場 本 四 y = ± 1 白 ¢ 村 著 場 加 五 谷 + F t 產 = 之 1 + -所 小 + テ Т. 上主 25--± 化學成分 提 0 賀 9 白 千 ~ 原 那 デ Ŧ 7 25 2 -10 エテ掘土 分 五 松 -脑 隣 柔 81 白 產 帝 ± 瓩 IJ 主 土 谷 撽 n 勳 卸 原 深 析 圓 驛 + + 揥 テ 所 石 場F 場商 0 土 東 -出 原 ± + 國 2 25 2 停 使 迄 貫 係 ナ IJ 2 E = л 商 亰 乾 2 東 留 ス 大大・00 土 村 2 九 白 主 -六七・一 碒 ŋ 貨 俵 部 25. ŀ テ э 縣 迄 1 米 會 5 京 燥 場 露 22 桑 落 ± 0 F 物 金 Z 精 2 IJ 能 釜(電 化 株 採 八 脇 油 -谷 天 內 2 -酸 分 自 酸 採 ----2 製 美 五 凰 掘 瓲 ż 式 顏 3 向 1 掘 外 1 析 動 圓 化 7 v T 郡 掘 一二・五九 場(榮 1---02 豂 分 年 積 3 氣 迄 會 1 T. H -Ŧ. ÷ 車 製 場 鐵 ÷ 雷 析 貨 賣 釜 F ,場 IJ テ 白 社 睨 = + 品 浸 .2 -7 ∍ 代 谷 車 Ξ 結 -捌 + 約 採 土 採 色 土 no 勘 錢 IJ テ 潤 ~ 村 白 果 基 萬 現 掘 脫 24 力 1 搬 -掘 1-111 一·九三 化第 定 + 內 + 從 勌 3 7 土 9 場 平 出 俵 v ŀ 設 百 + 水 貫 外 產 凡 囊 原 爲 定 Ť. 揭 1 金 釜 鐵酸 用 1 價 米 2 ŀ ス 2 白 ナ 貫 ± = 員 * 產 4 0 時 小 項 쎓 七 額 六 場 1 ŀ v 0-二九 ò 石 ŋ 三名 土 付 入 2 白 25 以 参 基及 出 圓 間 丸 豁 2 2 n 原 26 a 低,二 + 赤 新 1 齐 ±. 灰 テ 内 照 那 デ 可 昭 鎍 太 暗 ₹ 七 土 化 製 乾 第 金 禍 ~ 急 外 乾 11-111 修 7 家 能 谷 和 福 ÷ 採 距 苦 學 Ξ 品 + 燥 色 Ξ 部 考 燥 軌 色 內 + + = 四 掘 以 テ 錢 分 2 貫 釜 ₹ 紀 落 土 25. ŋ ŋ 爐 * 道 乃 テ 年 能 デ --析 主 入 뭎 下 1 -南 供 七 0.1月三 テ + 至 其 ŀ -O.回 カ 25 組 曹 松 結 ŀ 俵 基 ス 部 -----ス + 云 產 五 黑 東 消 創 7 2 Э 驛 地 果 2 叉 緑 筒 濜 n 額へ 基フ 五 7 五 費 設 IJ 色 方 v ----神 ハ「カ 7 テ 色 テ ÷ 處 ¢ 質 配三 い山大 0.七四 縣 7 ÷ -te 加 日 B 25 揭 戶 眅 F 凝 極 = 調 詳 以 7 道 呈 7 n ア 間 神 灰 里 4 2 部 テ 小 査 + 力 テ 脇 v 長 ス ŋ n 人 發(十 . . 以 + 方 規 岩 昭 所 2 賞俵 + ø -1 n + 電 現 -水 ŀ • 面 ホート デ 五 模 帶 層 和 五 分 . 2 力 外、南 原 約 酸 表 時 11 参 瓲 Ξ 黃 ~ -1 八 四三 析 123 ザ 金 -職 ŋ ± 七 化 ± 分 考 賣 貫 凝 五 操 灰 積 年 係 * 洋 T 1 貯 鐵 n ----E 九 貨 捌 色 灰 -五 囊 + 分 h 圓 IJ 五 合 藏 -1 + 支 ÷ 供 車 カ 百 乃 岩 九九・三三 ス 九 析 ----豪 場 +那 年 七 乾 人 薄 攞 九六 0 Zo n 勿 至 月 -Ħ 燥 二臺 迄 纒 膜 乃 及 產 + = ¢ 入請 淡 テ 生 ŋ 以 計 共 大 錢 1 7 至 墨 t a = 金 運 產 青 變 來 約 7 + IJ 百 3 辷 含 1 -質 四 貸 價 能 東 灰 IJ IJ IJ 米 等 n 操 六 * 採 額 + 力 色 2 洋 0 0 高 更 毐 -t n 八 -

四四

	動			大			ルモノ	以上各	流日本	ニ 揚グ	手取	動橋	城ニシ	大聖	砂利		y °	能 能 关 关		碓	白土ノ	シ赤線	前迄自土	其他	★ 碓
	橋			聖寺			~	各河川	~海 = 到	ル採取	小川へ本	피	テ共	寺川	及砂			(郡 苗 代	六六・三八	酸	ノ化學公	褐色ヲ帶	7	ショ産地	五七・七八
(同	川岡	R	(同	川同	A	. 1	僅量ナリ。	ハニ 於ケ	ル 国	北區 城	平圖幅	テハ採	上流へ	ニテハ	へ大変			村 村 樹 井		響	學分析結	市ブル	掘セ	迎	级
两 十年度		昭和八年度	四 十年度	両 九年慶	昭和八年度	種別	。產額左	ル 砂	間ニシ	へ大半	地 ニ テ	取區域	山中町	採取區	大聖寺川、動橋川	八		定ノロノ東及北	1=.04	土	結果ヲ揭	モ共下	ラレタ	沼 郡 山	一五·六 土
小1-0	le-lite	-XX-0	0-111	1時间-0	シュンジャン ション ション ション ション コー ション コー ション コー コー ション コー コー コー コー コー コー コー コー コー コー コー コー コー	-	左ノ如	利及砂	テ就中	ハ東隣御	へ河口	へ主ト	迄少量	城へ主	橋川及手	· 砂 · 利		美郡苗代村勘定ノ東及勘定本	二六七	第二酸化鐵	ゲ以テ	へ淡青	事	代町小	第二酸化鐵
愛人	22-00	三元-六0	岩-20	율	代 記 記 句	1]利	ノ如シ石川縣土木課	ハ教ン	大日川	來圖	言常レ	シテ江	採取セ	トシテ	取川	及		本章 白 江 章 重	一· 阿五	苦	テ参考ニ供	、青灰色ヲ呈		小學校東	亭
1	1	- 92	121-1	0-14	第二 二 二 二 六 方 市		縣土木	モ 主 ト	下流ノ	幅地內	ル美川	沼郡東	ラル。	江沼郡	ニテ 採	砂		江間ニ各一箇處		土石	供え。	呈シ良	時尚撰土乾	東方約三百米	T
1	1	ž	191-HD	0-110	10-10 10-10	a)	課調	シテル	部	三屬	港ョ	谷奥		河南	取せ				0.3×			シ良質ナリ。	土乾	百米	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ал. -	1*-0	111-0	0-#1	13.1	二 二方 力 元 ポ	t 上 来		テ土木工事	ニ多シ	る。	リ流程	村ヨリ		村字中	フル、			白土ノ露頭	0.M	曹逵			殘	ノ 處 ニ	· - 三 途
H-00	14-00	111-00	17-00	11-00	三部第	石		事=使	c	チ採取	.住,カ四	下流、動		田二天	モノア			露頭ア		tu		本版	存って	山代町	,ŤII
1110	10	IN S	惑	120	皇 合(g ⁻¹⁾			用セ		區城	粁餘	橋村		橋ョ	y o			9 2	·四九 	里 水		// 分析	白	ノ人小	0·1_ 工
11-20	1-00	界・丸〇	■•#0	E-110	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	石		ラレ自		へ大日	ノ區間	ニ 到ル		リ下流				、管テ採掘セラ	一四·八六	分		保二於	ノ上表部	小畑長次	
0·E	H.	1	1	1	妻 (注 方 汗			家用二		川合流	ナリ。	區域ナ		流日本海				セズ。	九九	合		分	~	次郎=	
11-00	1-110	1	I.	1	() 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011年 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 2011 1 201 1 201 1 201 1 201 1 201 1 201 1 201 1 1 201 1 1 1	t ze		供セ		點 3	暗ッ.	y ,		- 到				タ ル	九・九〇	計		ショ	化鐵	37 13	計
								ラル		ያ 下	テ鼓			ル 區				跡 ア				ル本		數年	

第二 中本度 1800 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	1	硫化水素	炭酸曹塗	酸化鐵及礬土	化	1	硅酸	硫酸苦土	豐化石灰	<i>副 國 加</i> 里	e 10 u 7	酸石	放射能	因形物總量	比重	氏七十一度乃至二	ズ。又別ニ町ノ中	シテ此等泉源群ハ	ハ新第三紀中部
		0.0010*	0.001 *	0.0四五一"			0.1100*	0-一六六四 "	O-11111 H =	0.011110.	0.1912年2011			1·七四三九寬(一立中)	1.001 七 (攝氏十五度)	五度ナリ。陸軍一等藥劑官吉原武ニョル	⇒共同浴場ノ設備アリ。本泉ハ芒硝含有	執レモ相近後ス。 温泉族館ニハ各別ニ浴槽	質員岩中ヲ略北四十度東ニ走レル構造紡

如 是等 四二四 3 新 £ 3 7 0 3 20 10 井 次 ŋ 0 山 深 右 n = 右 五三・六三米 四二・七二米 四 三五・七四 三0.00米 ニヨ・六三米 二二・四二米 1 代 鍋 五二、四二米 地下四・八 -Ó 石 度 達 含 記 大六・〇六米 地下四·五四米迄 1 時 11-二一米 一・八一米 五、四五米 四·八四米 鑿井 掘撃フ 本 潿 米 ナ 湯 セ |二・| 二米 T. 鑿 31 2 -六・〇六米 因·五四米· 泉 溫 乃 帶 n 四 事 井 計 n 四米迄 泉 * 2 組 五七 至 如 八 2 1 2 モ 2 試 П 二月 -合 = 酸 揚水 7 外 四 쾿 2 0 徑 z 於 北〇 -二三-六三米 罅 五 五二-四二米 四二・七二米 四一 ·二 一米 三五-七四米 三0.00米 1111-四二米 ーー・ハー米 2 O 警井總深六 五 щ 六 六六・〇六米 六〇・九〇米 ユ三・六三米 五·四五米 (九•六九米 六 H 昭 3 米 代 0 -各 21 -11-11* 时 ŋ 三八・二八米 和 n 九 H 陸 石 源 位 相 六・〇六米 25. 0 試 米三 25 + 三六 當ス 着 軍 ŀ 泉 テ v 依 錐 分 -掘 手 + 18 年 テ 2 耠 九三九 九六 Ξ n IL 院 n IJ 痕 2 網 果 7 處 . H ₹ 米 7 豫 25 1 掘式 同會 本 7 九 定 调 ŀ ŀ テ 以 25. 跡 鑿泉 記 * 米 深 テ 出 推 2 2 31 社 24 載 度 考 乃 = 17 同 充 量 テ 暗灰色凝灰質頁岩 暗灰色頁岩 暗灰色砂質頁岩乃至頁岩質砂岩 袤 浮石質粗粒砂岩 凝灰質頁岩 灰色細粒砂岩 嗜灰色真岩 暗灰色頁岩 暗灰色真岩質砂岩 浮石質粗粒砂岩 嚴灰質頁岩乃至凝灰岩 淡灰色乃至灰色石英質砂岩 灰色濃灰質頁岩 H 2 습 ス 至 IJ 院 分 ÷ Z -2 卿 八 四二四 資 0 ŋ ~ テ 凡 內 從 筒 7 凝灰質頁岩乃至頁岩質砂岩 表 + 勵灰色砂岩價頁岩 粗粒砂交青色粘土 ± 月二 含湯帶 會 ŋ V 來 n 此 15 n = ----0 ŋ 六 釯 0 湯 坑 昭 テ 土 _ 0 + 25 井 和 量 畫 汲 本 二米及六 -共 委 _ 夜 井 內 米 五 ŀ 3 2 坑 H 託 深 年 當 Ŀ э + -1 T 中 3 H 自 ÷ ŋ 日 7 IJ ti 事 th, 00 3 採 本 7 C 噴 n 3/ -IJ 2% 代 四六 處溫 鑿泉 得 取 0 時 量 採 着 町 2 石 25 22 C ÷ 取 手 Ш 泉 2 米 四 슴 15. 揚 n -• セ 2 代 乃 米 標 組 資 水 畫 3 n 同 本ヲ檢 夜 至 ----뷽 乃 合 テ 會 標 年 八 110 六 至 之 社 五〇 3 -本 モニ + 1 畫 IJ = -25 7 -八山 -右 夜 0 ス 抗 H 檢 月 -七 六、五 0 議 IJ 1 n 0 ス -揚 石 米 八 7 露 25 n 日 釆 松 乃 左 IJ 井 水 0 2% 竣 屋 35 至 附 7 量 0 7 ア 1 T. 左 二、五 近二 跡 y . 如 7 石 ナ n 2 1 20 加 24 爲 以 2

Æ

.

22 20 又ハ乗 9 ス。 湧 五 溫 閭 栗津 n 本 围 溫 深 百 潿 泉 本 泉 湧 7 酸 洇 比 颐 疏 出量(得分) (件分) 化鐵 合自 五 泉 レ西 溫 炭酸 形 泉ノ化學分析結果左 ス ~ 炭 八硫黄泉 酸 酸 化 度 (米) 酸 敵 化 化 化 化 醮 泉源名 + 旅 泉 n 酸 物 \rightarrow 射 及礬酸 曹 뿝 石 石 石 ,館 千 方 加 曹 勁 モ * 炎 曹 fπ 石 꼜 鍃 1 = 車 1 -逵 25 酸 石 酸 ± 灰 里 灰 逵 灰 量 灰 塗 館 重 酸 速 凰 百餘 川縣 10.九0 共 區 各 7 開 a. 35. 属シ 同 域 通 2 3 -五〇 10 湯 Ŧ 年 個 20 能 10. n 整井フ 微 孰 限 宛 盆 美 前 Ø 111-41 泰 7 計 2 地形ヲナ 郡 7 74 澄大師 緊津村 大温 八 モ ノ如 ニ褐色ノ溷濁ヲ 一三五七 ÷ 痕 痕 施 0.00二九 / O-- 一四七 » 0.1 六0六 * 個 約 0. 六五一三 » = 04EI-I H・| Ⅲ | - Ħ 七十二八四〇五 -二-二三十十五(一立中) 1-三〇〇九 " 0.五九三七 " 0.1011" 1.00三11 (攝氏十五度) 0.三四七一 " 0-三七二日。 0.0五四一 " 0.一四五七 " 四・一八「マ 20 2 泉 + 111-411 7 法 セリロ 栗津= テ IJ 分ヲ要ス。 2 ノ發見ト傳 跡 跡 (石川縣技手赤土亮分析) 0 泉源 冲 五五 0 ĠŰ 積層下 溫 2 坂 ヲ得。 -泉 卽 在 ~ 四·五四 1 田 ノ源 y_o F 有シ、味少鹹硫化水素臭强ク「アル (一立中瓦斯) 一五 0 六 服 北陸本線粟津 25 ~ 伏 出 ₹ 次 南 * 11-41 no 西及 = 在 圓 34 各泉 五五六 城 ÷ ÷ 東 n ~ 泉 源三 栗 111-41 石英粗 源 ノ三方 森 津 驛 2 於ケ 四〇 村 現 1 本 Ŧ. 南 面 粟 時 ~ 山 東四行 一四·五四 岩 津 n 部 高 温度、湧出量ヲ 又 1 落 距 四 〇 四 本 平 中 27 百 五 凝 地 餘 * 央 DIG. 橋 五 11-41 灰岩 中 1 以 3 -幅三百 共 位 五〇 下 IJ 本 世反 同 -1 2 1 一大・〇大 列擧 裂線 山 湯 共 fř. 、應ヲ呈 米 1 間 陵 回〇 餘長 外、主 電車 7 7 下 ス -通 ~ 以

	三十〇	四〇・八		1 O五·四五
	四二-五	四五・三	"	101-111
	1111-0	三九八	白青色凝灰岩	九二・四二・
_	11 m · O	四0.0		九一六一
	三四・九	四〇・八	黑青色 凝 灰 岩	ハセ・ニモ
	三部・三	三九九	17	ハニ・セニ
1.14	三百一日	四〇・五	自青色 凝 灰 岩	л - <u> </u>
	三九、八	西昭- 一	<i>1</i> /	セオ・オオ
V 2	三四六	"	"	七五・一五
	三四-七	图1:0	"	40.00
	三四・八	四1-11		大三・〇三
	,	"	"	六〇・三〇
		"	"	五五・二五
1.11.11	"	"	и	四九·三九
・四八	三五・〇	四1.0	"	直川・川川
	"		"	三六・0六
1	三六-0	三九・〇	"	二九-六九
11.11.1	四一:1	四五・〇	品青色 凝 灰 岩	二五 七五 黒

									滚	津溫泉附近	同族館庭內	以上ノ外	酸化鐵	種	硫化	加多酸
10.九0	ーオ・ヨナ	五• 五	一四·八四	一四·五四	国・二国	111-四1	10.00	五·四五	废 (米)	しノ地質ト	二試錐ヲ	八株式會社	及礬土	酸	水素	習生
" '	"	白色凝灰	"	兴 友	小砂	"	"	粘	地	· 溫泉試錐(地	施行セリ。	礼利根ボーリ	饟	•	ò	ç
		岩		岩	利			±	質	球	同會	ングム	跡	* [][]0.0	* 11410.0	0.01140
四五·五	三六・九	0.410	四二-五	四二元	三四•八	17-11	11年-0	110-11	抗底温度(攝氏)	第二十一卷第一號	社近藤堅二學士	山下旅館ノ委		"	") *
四二・五	0-11/11	1	四一五	二九•0	0.011	1.0	1	1	北口温度 (攝氏)	机昭和九年一月)	檢定ノ結果左ノ	1週ニョリ昭和七				
1.111	ー・ニャ	1	三六	一・四八	1	一・三九	"	- . .	湧湯面/高サ(米)		如シ。(近藤堅二「加賀栗	年ヨリ翌八年春三互リ				

ノ自噴量ヲ得タ	避ケ深度ニニニ・七二米	ニ湯脈アルヲ確	本鑿井ノ 結果	11111	11111	117		二〇七・八七	二〇三・九三	一九八	一九三	一八九	· 一八四	11.1	140
タリ。	÷	3	へ深	111129-1112	11111-41	ニーオ・オオ	Å	六七	九三	一九八・七八	九三・三三	八九・三九	八四·八四	ハニ・七ニ	八0.九0
	一 米	タル	度一								青	白		凝	'n
0	- 於	モ此	二	"		"	"		"	"	黑色	灰色	"	灰	色
	ケ	等	Ξ		兪						凝	凝		質	凝
	ル湯	等へ栗	米乃		<u>n</u>						灰岩	灰岩		嬰 岩	灰岩
	脈ヲ確保シ泉源ヲ得タ	津温泉族館ノ主要泉	果深度一二四二米乃至一六〇〇米二〇七九米及二五〇三米等ノ	~	0 四五-0	~	Ň	"	11	,,	"		置言・0	四川-11	四三-0
	リ、而シテ成功	源ヲナスヲ以テ之ヨ	米及二五·OI	"	三〇-〇	"	~	"	"	ır	,,	~	"	"	三四・〇
	成功當時ハー分間ニニ斗	リ抽泉ス	比較的讒層	w	2		n	"	1. 2			и	411.1	"	0.110

				-
- Cカ・六九 白 青 色 歳	白青色濃灰岩	-1 m	117-0	1.11.1
1 - 三·九三	"	四〇・八	"	
一一七-五七	"	四〇・五	ミナ・〇	
- H	"	四〇・七	三十-0	
二五· 五	"	图1.0	三九•0	
一二九・三九	"	四五·五	三七・五	
;×		"	三六・0	
一三四·五四	"		u	
一三七-五七	"	"	"	
四 ··	"	四五,七	,,	
一四五·四五	"	四五・五	"	
1月0.00	"	回言・〇	"	
一五五・四五	"	四五-五	"	
1 * 1 - 1	ø	"	"	
一六四・二四	"	п	ır	
一六八、七八	W	四五・五	三六-0	O·三六
14回-11月	"	,,	"	0.四五
ーセセ・ハセ	",	四三・五	三四・七	0-三六

- 100-00米 - 四三·四五米 - 四 - 四 - 四 - 四 - 四 - 四 - 四 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二 - 二	 ニカミの ホポル ホテル ホテル ホテル ホテル ホテル ボーン ボーン
O・コニュロロック ・コニュロロック ・コニュロシュ ・コニュロシュ ・コニュロシュ ・コニュロシュ ・コニュロシュ ・コニュロシュ ・コーニ ・コー <	譲 ル = 北テ附 驛 以 期 コ 屬 東 推 近 ノ 上 攀 龍 九六·六 ス 十 考 地 西 諸 ノ トス 十 考 地 西 諸 ノ トス 十 考 近 西 温 ス ナ ジ 方 泉 成 ア ル 二 ゼ 質 方 泉 ス ナ ガ 粁 ラ ハ 約 泉 ア 米 教 昭 キ 片 夕 更 粁 微
・1(素1)回三式 ・1(大11)四四, ・1(大11)四,	
Q ○-元点110三克 の・北高110三克 の・北高110三克 の・北高110三克 の・七六 「八三" の・七六 「八三" の・七六 「八三" の・1111 風戸 の の・七六 「八三" の の・1111 風戸 の の の の の の の の の の の の の	 まれデ附
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 ・ ・
 ○・九五二〇三五 ○・七六一八二 ○・九五二〇三五 ○・七六一八二 ○・七六一八二 ○・九五二〇三五 ○・七六一八二 ○・七六一八二 ○・七六一八二 ○・七六一八二 ○・七六一八二 ○・七六二〇三五 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八八三 ○・七六二八二 ○・七六二八八二 ○・七六二八八二 ○・七六二八八二 ○・七六二八八二 ○・七六二 ○・七六二 ○・七六二 ○・七六二 ○・七六 ○・七六二 ○・七六 ○・七六 ○・七二 ○・七二<td>ル = 北 デ 附 驛 以 コ 展 東 推 近 ノ 上 攀 畦 トス 十 考 近 西 諸 ア ル 二 ギ 賀 方 湿 リ ガ 粁 ラ ハ 古 五 及 土 酸 昭 朝 片 タ 更 粁 溫 昭 親 山 ル 新 = 温 れ ア 津 處 層 存 泉</td>	ル = 北 デ 附 驛 以 コ 展 東 推 近 ノ 上 攀 畦 トス 十 考 近 西 諸 ア ル 二 ギ 賀 方 湿 リ ガ 粁 ラ ハ 古 五 及 土 酸 昭 朝 片 タ 更 粁 溫 昭 親 山 ル 新 = 温 れ ア 津 處 層 存 泉
 リ。昭和五年十月営地方地震ノ際ニハー時的ナリシモ温泉ノ湧出 ロ・4六一八三, ロ・1111五三, ロ・11111, 	 ニ 北 デ 附 驛 以 二 東 推 近 ノ 上 攀 進 二 末 西 諸 ル 二 七 質 方 湿 ガ 粁 ラ ハ 約 泉 如 新 レ 古 五 及 土 酸 キ 片 タ 更 粁 微 觀 山 ル 新 ニ 溫 ア 津 處 層 存 泉
 ○・4六一八三郎 ○・111五三 ※ ○・1111五三 ※ ○・111五三 ※ ○・111五三 ※ ○・111五三 ※ ○・111五三 ※ ○・1111五三 ※ ○・1111五 ※ ○・111111 ※ ○・111111 ※ ○・11111 ※	北 デ 附 驛 以 攀
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	テ 附 驛 以 推 ジ 上 攀 む 若 地 西 諸 せ 町 方 温 マ カ 五 及 土 酸 ア レ 子 教 ス の 方 泉 レ タ 町 子
 ○·世六1八三, ○·四九11回四, ○·日六六1, ○·日六二八三, ○·日六二八三, ○·日六二八三, ○·日六二八三, ○·日六二八三, ○·日六二八三, ○·日六二, ○·日, □·日, □·日, ○·日, □·日, □·日, ○·日, □·日, ○·日, □·日, □·1, □·1,	附
ス。 の・1.11五三 。 の・1.11五三 。 の の の の の の の の の の の の の	 課 以 ノ 上 響 西 清 洞 五 液 液 次 次 次 (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (6) (7) (7)<!--</td-->
ノ外福井縣坂井郡吉崎村吉崎 = 推定温泉地アリ。即チ北陸本線大 の・1二五三 。 の・1二五三 。 の・1二五三 。 の・1二五三 。	上 響 ^延 諸 湿 泉 及 土 酸 微 溫 泉
度 底 原 底 斯 斯	
疾 0・1111五三 。 0・1111五三 。 ・ 0・1111五三 。	
0.4本110世紀 0.4本1人王。 0.1111五世。 	
 ○・七六一八三 ″ ○・二二五三 ″ ○・二八六一一 ″ 	
O·七六一八三 »	重炭酸苦土
0.四九二四四"	硫酸加里
O·七六一八三 "	・靈化石灰
O·九五二O三瓦	硫酸曹塗
	重炭酸石灰
二:八八五二瓦(一立中)	固形物總量
1.00回回 (攝氏十六度)	比重
(テ加熱以テ溶用ニ供ス。本泉ノ化學分析結果左ノ如シ(金田一春分析)	氏三十五六度ナルヲ以
屬シ無色透明ニシテ、鹹味ヲ有シ弱アルカリ性反應ヲ呈ス。 泉溫ハ攝	本泉ハ炭酸鹽類泉=
у о	三戸ノ族舎ニ之ヲ導ヶ
穡葉師附近ノ凝灰岩中ニ掘鑿ヲ試ミタルニ微温泉ヲ得暗渠ヲ通ジテ	ニ互リ、湯ノ澤山麓ノ通
ムレタリ。降テ明治二十四年瀬領ノ人瀬川清次郎之ガ再興ヲ劃シ三年	ケタルモ水害ニヨリ廢
一百有餘年前明和安永ノ交ニアリテ澤村ノ人石黒源次始メテ浴槽ヲ設	温泉ノ沿革ハ古ク五
方ニ開ケリ。	性山地ヲ以テ圍マレ北
此間乘合自動車ノ便アリ。此地南及東西ノ三方ハニ百米以下ノ丘陵	南東方十一粁餘ニ位シ
能美郡大杉谷村字瀬領湯ノ澤ニ在リ。栗津驛ノ東方約六粁小松驛ノ	潮镜微温泉 石川縣

チ

學附	右鑿井	深度	堆		小了	,五	麓ニ鑿井シ	道 ノ 水	ケル沖積層	ノ調査=據			小松町及	クロール	カメレオ	4	重 萌 狩	计联	縣衛生課分	ナリ。 水質	粟津上水	到ルベシ。	地ニ給水ス	ネ水量不足	本圖幅地	
屬藥學	ヨリ得	*	質		町~	中ヨリ	得夕	~	ノ砂	レバ			同附	(千分	ン消費量	- 7 1	使 西	史 西史	析。	無色	道 ノ	叉大	ル栗	*	内ノ	
專	A	-	粘	±	水月	新 新 和 秒	ル地		礫層	小松			近	中	业 千					透明	水源	聖寺	津上	テ且	平地	+
門部	ル地	-	細	ø	源!	葛 時	下	原	~	町			於ケ		(千分中)					= 2	地へ	町モ	水道	ツ水	-	4
授渡	下水下手取	- - 5 - -	粘	±	地質	エロロロリ	水ナリ。即	釜屋ノ北東	最モ豊富ナ	ノ北方約八			ル冲積層	-0.六	七・五	缺(ф. Я	【 徵		テ臭味ナ	粟津村ノ	亦目下上	アルノミ	質モ亦不	美川町小	地下
榮吉	川及	10			圖小	ク ツ 帯 ト	チ同	一粁	ル帶	行ノ	•		3 1 411	0.六三四"	八四越	如	da I	东 沚		ク、後記	南々西	水道計	ナリ。	良ナリ	松町、山	
檢。	熊田	-		-	町	水層		餘距	水層	根上			得ラ							弱アル	五百	劃中	小松	。然	代町	水
	川麦	-	鉶	砂	道	へ 分地 時	個	у Э	アナ	町吉			<i>n</i>							カリ	五十	サナリ	町の	レド	及大	
	流水	—15 -	粘	土砂	。原	表三下	ノ鑿	ル 能	シヌ	原金			井水							性	-米ノ	0	目	モ上	へ聖寺	
	۱. ۱	-	船	69 土	圓	二 立 十 方	: 井	美郡	水質	屋			へ水					<u>7</u>).		反應	山	,	下上	水	町	
	水質	-	細胞	砂 土 *		米米	開鑿	湊 村	佳良	於ケ			質不							ヲ 呈	地		水道	道ノ	等ノア	
	7	20	指	主		下着ノノ	2 2	俗種	ナリ	ル整			良ナ							×°	アリ、		工事	設置	聚落	
	比較	2.	(徑 6— 宜礫 7 粘	18 羅ノ) 含▲) 土		砂 >	、水	太	ŀ	井			y c							其分	溪水		中	シア	存ス	
	スレ	5 8	翻	砂		礫 パ 層 1	1 筒	田山	云フ。	Ŧ			然ル							析結	フ 聚		シテ	ルム	ルモ	
	ズ左	- 25	砂交	ッ 磔		ナ気リラ	き 機(卵	/海拔	目				=							果	*		近	纔	各	
÷.	1	- 20				۱. I	筒	-	下	度	1		本所							左ノ	貯水		ク完	力 二	地ノ	
	如シ	-		業 30 糎)		~~ 7	于吸	ΟΞ	布設	+			石							如	÷		成ス	栗津	用水	
	シ(金)	2	CER .V	4E)		7	k 入	米	中ノ		1		井技							シ(石	ルモ		n	洋湿	水へ	
	澤醫	30	中藻、希	注フ含ム			首 口 原 徑		F				師][[=	泉	概	

*=

. .

Reports of the Tohoku Imperial University Sendai, Japan 水ノ七割ハ鐵分多ク飲料 中代同村黑潮地 Seidō Endō and Hikoji Morita; Notes on the genera Comptoniphyllum and Liquidambar. (The Science 石川 近藤堅二加賀粟津温泉附近ノ地質ト温泉試錐(第一號、昭和九年一月) 鈴木敏二十萬分之一福井說明書(廣商務省數山局地質課) = 大聖寺 (但細 シ 蒸 硬 碇 硝 亜 反臭 ŀ 鎩 カメレオン消費量(瓱) 2 7 縣廳右川縣史第五編(昭和八年三月) 7 シホー立方種ノ 發 -2 ŋ 町及同附近ノ冲積層 殘 テ 澁 筒数数 (略) 方ニ於テ 大聖寺圖幅參考文献名 77 度 酸 y 不 炒 截 不 備カニ沈溶ッ 水質良好ナリ。 爭 弱「アルカリ」性 取 ハ,地下 水ニ適セ щ **ハセ・000** 三・大一〇 表 1 一五八〇 4.000 + 流 地 一六一米乃至六〇六 認 ズト 下水 水 ٠ 量 量 認 認 2 A (終 云フ。 25 徵 同 同 岡 同 同 徽同 黨 闘シ 扇 田 黄色ァ星 л 本所千 然カレドモ 表 セハ・00 ヨ・ロヤ 三・一方 4.00 淲 Second Series (Geology) Vol. XV, No. 2, 1932) 谷技 水 米 入上 Ŀ Ŀ 量 Ŀ Ŀ 上 = 大聖寺 痕 殆 同同 於ケ 師 殆 殆 同 同 七日・0000-太 1 田 11-080-11-10 0-1六0-0-三1 × × $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 調 n 山鑿井地下水 町ノ東方、作見村加茂、南郷 査ニ據レ 現 ۴ F ۴ 世層砂、礫 +++00 不 八・五〇 不 不 六四 認 ~ 認 跡 Ł F 認 F Ŀ 六五 へ帯 同 殆 摘 町 Y 水 -層ヲ 於 F 3 白 n + 褒 村 井 色 ス

			1. m		昭和十四年三月三十一日發行昭和十四年三月二十五日印刷
				革	年三月]
發		印	ED	百作	- - - -
行		刷	刷	權	一五日日
所		所	者	著作權所有	· 登 印 刷
振京地學協會	東京市麹町區二番町十二番地	東京市深川區白河町四丁目一番地一	東京市深川區白河町四丁目一番地一 利	商 工 省	郵稅金 六 錢

EXPLANATORY TEXT OF THE GEOLOGICAL MAP OF JAPAN Scale 1:75,000

DAISHŌJI Zone 21 Col. XII Sheet 145 By Ryūichi Sonobé (Written in 1937)

,

(Abstract)

LOCATION and TOPOGRAPHY

This mapped area occupies an area extending on the coast of Japan Sea and includes the northern part of Fukui prefecture and the southern half of Ishikawa prefecture. The Hokuriku railway line runs from the northeast to the southwest through the field.

The district to the east of the Hokuriku line, especially in the southeast is a mountainous region forming the northern slope of the Dainichi range. This mountainous region is built up mainly of rhyolite and attains 400-600 m. in elevation.

Adjoining to north and west of the above mentioned region, there lies a hilly land 100 to 200 m. in height which is formed of the younger Neogene beds.

fallen into several fault blocks that tell us severe block movements took place late in the Tertiary epoch. Any folding is not observed but tilting is fairly remarkable. In every of these blocks the strata strike generally east-west, dipping at angles from 10° to 20° to the north. In the district, west of the Hokuriku line, the Neogene beds are exposed at the base of the marine terraces and covered by the older Pleistocene deposits.

(1) Green tuff beds occupy wide areas in the region to the east of the Hokuriku railway line and form the lowest part of the Neogene beds in this mapped area. The tuff beds are covered widely by rhyolite flows and also, penetrated by a dyke of plagioliparite in the vicinity of Shijūkuin in Higashitanioku-mura. The green tuff beds are made up mainly of green tuff, and tuff breccia intercalating thin layers of tuffaceous shale and siliceous shale. The whole attains a thickness more than one thousand metres. Fossils are almost wanting except some imperfect and indeterminable remains of plants which tell us nothing about the age. But Messrs. S. Endō and H. Morita reported from the green tuff beds at Nata, a plant fossil which is identified to *Liquidambar formosana* Hance.

(2) **Tuffaceous shale beds** are exposed in the vicinity of the AWAZU hot spring. The shale consists mainly of grey tuffaceous shale which grades into green tuff. Therefore it seems that the beds from a local litho- •

The district to the west of the Hokuriku line is a lowland generally below 100 m. in elevation above sea level. In the northern part of the district there are two terrace lands called Enuma and Tsukizu. To the south of Daishōji, low hills and wide alluvial plains are extended. Along the sea coast, sand dunes are developed, inside of which three lagoon lakes are embraced in the alluvial plain. There are no good harbours, because of the monotony of the coast line.

GEOLOGY

NEOGENE is widely developed in the district to the east of the Hokuriku railway line. These beds are classified in ascending order as follows: (1) Green tuff beds, (2) Tuffaceous shale beds, (3) Tuffaceous sandstone beds, (4) Alternating beds of shale and sandstone, (5) Sandstone beds, (6) Tuffaceous shale beds, (7) Loose sandstone beds and (8) Pumiceous sandstone beds.

To the south of Daishōji-machi and Yamashiromachi, the Neogene beds are exposed continuously from its lower most (1) the green tuff beds to its upper most, (8) the pumiceous sandstone beds and those from (1) the green tuff beds up to (6) the tuffaceous shale beds are each in comformable relation to others, while the contact between (6) the tuffaceous shale beds and (7) the loose sandstone beds seems to be marked with the line of unconformity. The Neogene strata are

____ 2 ____

logical facies of the green tuff beds, and may be included, together with the latter, in the lowest beds of the Neogene.

____4 ____

(3) **Tuffaceous sandstone beds** are composed essentially of tuffaceous sandstone. The sandstone is shaly in the upper part, passing gradually into alternating beds of shale and sandstone. It is intercalated with sheets of plagioliparite. The beds attain a thickness of about one thousand metres. The sandstone is grey to dark bluish grey in colour, medium to coarse grained and hard. It contains fossil plants, not well preserved to be specifically determined. The collected ones are such as *Juglans*, *Fagus* and *Pinnus*.

(4) Alternating beds of shale and sandstone consist of grey shale and grey medium grained sandstone, the former dominating in amount. In the upper, dark grey shaly sandstone becomes more common than the shale and the beds pass into the sandstone beds above. A thin layer of tuff occurs at the upper horizon in the beds. In the shaly sandstone is found a thin brown coal seam, 20-30 cm. thick at a cutting southeast of the Yamashiro Army Hospital. The beds attain a thickness of about six hundred metres.

(5) Sandstone beds are composed of grey to dark bluish grey sandstones, tuffaceous in places. It attains a thickness of about two hundred metres.

(6) Tuffaceous shale beds consist mainly of grey to dark bluish grey tuffaceous shales grading frequently into sandy shale, some 400 metres in total thickness. The shale is found to contain such fossils as *Arca* sp., *Tellina* sp. and *Ostrea* sp. at the hillside to the east of the Yamashiro Primary School.

(7) Loose sandstone beds are exposed in small area near Daishōji-machi. Here the beds overlay unconformably upon the tuffaceous shale and are overlaid by the younger Pleistocene deposits. The sandstone is grey to dark grey soft ones intercalating thin layers of grey shale. It attains a thickness of about five hundred metres.

(8) **Pumiceous sandstone beds** are seen, at the base of the marine terrace covered by the older Pleistocene deposits. The beds are made up mainly of pumiceous sandstone intercalating grey to dark grey shale of 30-60 cm. in thickness.

TERTIARY ERUPTIVES are Liparites, Dacite and Augite-Andesite. The liparites includes plagioliparite, amygdaloidal liparite and rhyolite. The plagioliparite occurs as flow sheets interbedding in the tuffaceous sandstone beds to the south of Daishōji-machi and Yamashiro-machi. A dike of plagioliparite penetrates the green tuff beds at the west of Shijūkuin, Higashitanioku-mura. It is grey coloured and contains phenocrysts of quartz and feldspars of megascopic sizes. The amygdaloidal liparite occurs near Awazu hot spring and is overlaid by the younger Pleistocene deposits. It is grey in colour and has many amygdaloidal

- 5 -----

cavities filled with zeolite. The rhyolite occurs widely in the eastern half of the mapped area as flows which show marked flow structures. Perlite occurs in places as the marginal facies of liparites and passes into the latter by a gradual transition. The dacite occurs forming a dyke in the green tuff beds at Yamazaki, Ōsugidani-mura. It is greenish brown to greenish grey in colour, more or less metamorphosed and disseminated with pyrite. The augite-andesite occurs as a small dyke in the alternating beds of shale and sandstone at the cutting by the electric railway, northwest of Kawaminami Station. The andesite exposed at Saki, Oshima-mura on the coast of Japan Sea rests on the loose sandstone beds of the Neogene.

QUATERNARY SYSTEM. Older Pleistocene. Sand forms Enuma, Tsukizu terraces and younger Pleistocene sand, gravel and clay form terraces along rivers.

Recent. Sand and clay constitute alluvial plains along the rivers and sea coast and the wind-blown sand forms dunes on the sea coast.

ECONOMIC GEOLOGY

Gold Ore has been mined on small scale only at the Hasadani gold mine situated near Hasadani in Kaneno-mura. The deposit is an auriferrous quartz vein traversing rhyolite. The vein runs north 15'-20' east with eastward inclination of about 60 -70', and is 22-24 cm. in width. The ore contains about 30-40 grams of gold per ton in average.

Coal is found in the pumiceous sandstone beds of the coastal region and in the shaly sandstone to the southwest of Yamashiro-machi. Every coal seam is thin bedded and belongs mostly to the lignite of inferior quality, having no economic value."

- 7 ----

' Chalcedony and Agate occur as irregular veins or druses in rhyolite at Nadendō near Ōsugidani-mura.

Building Stone is obtained largely from the green tuff developed in the eastern part of the mapped area. It is used as foundation-stones, tomb-stones, etc., consumed in the neighbouring districts.

Potter's Clay is obtained from alluvial and diluvial deposits for manufacture of roof-tile.

Porcelain Clay is the alteration product of rhyolite. It occurs at Hanasaka, Kaneno-mura and is being used as a material making for the earthenware, called "Kutani-yaki."

Fuller's Earth occurs at several places, viz. Sakaedani, Chokushi-mura, Bodai, Nata-mura and Kanzyō, Noshiro-mura. It is an alteration product of rhyolite or tuff. The refined earth material is utilized mainly for decolorisation and dehydration of oils.

Sand and Gravel are dug occasionally for roadmaterials from the river beds of the Daishōji, the Iburibashi and the Tetori.

Hot and Lukewarm Springs. There are three hot springs and a lukewarm spring in this mapped area. They are issuing from fissures or faults running nearly from northeast to southwest. Their names, chemical compositions, temperatures and geology are shown on the following table:

Name	Chemical composition	Tempera- ture (C)	Geology
Yamashiro	sulphuretted	71°75°	Tertiary tuffaceous shale beds.
Katayamazu	saline	60°-79°	Tertiary covered by the Pleistocene deposits.
Awazu	sulphuretted	40°-56°	Tertiary green tuff beds.
Seryō	saline	35°-36°	Tertiary green tuff beds.