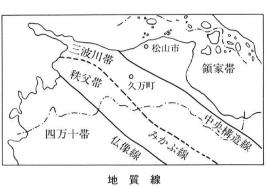
第三章 地 質

中央構造線と石鎚山系

る。 縦谷である。 川の谷から松山南部に出て、 天龍川の支流三峰川、 日本列島は、 西南日本は、中央構造線で内帯と外帯に区分される。中央構造線は、 糸魚川―静岡構造線で東北日本と西南日本とに分けられ 豊川の谷、 大野川の谷を通り九州西岸の八代へ出る大 櫛田川、 紀の川の谷を通り、 四国吉野

移り変わる時期といわれている。 中央構造線付近に断層運動が多く現れたのは、 白堊紀末から第三紀へ

町は外帯のうち三波川帯のなか 居浜市砥部町を経て双海町まで いう)という。すなわち、 た地帯を三波川帯(長瀞帯とも 央構造線とみかぶ線にはさまれ ら地質構造線が通っている。 外帯にはみかぶ線と仏像線とい ずっとこの中央構造線が通って 愛媛県では、川之江市から新 北部を内帯と呼んでいる。 中央構造線より南部を外 久万 中



にある。 **図**

三克 波ば 川がわ 帯

部をへて熊本県八代南部までほぼ連続して分布している 変成岩地域であり、 一波川帯は、 埼玉県長瀞付近に産出する変成岩と同種の岩石からなる 中央構造線の外帯に長野県から紀伊半島、

四国中央

波川帯では結晶片岩類を貫いているカクセン岩・カンラン岩・蛇紋岩・ ではおもに古生代の後期の地層から変成したものと考えられている。 三波川帯の基盤をつくっている大部分は結晶片岩である。 これは、 今

みかぶ型緑色岩

ない。 これより他の時 分布しているが、 石鎚山第三系が はっきりわから きた時代は、 れらの岩石がで 類があるが、こ その他に

川帯 沙山

代の地層はまっ

たく分布してい

るのは、 生層が欠けてい 三波川帯に中 結晶片

二波川帝						
В	寺	代	古 さ 百万年	長 さ 百万年	三波川帯	内带
第四	現	世	0.01	1		
紀	洪	積 世	1	1		郡中層、岡村層
第	新第三紀	鮮新世	12	11	石鎚層群	高浜層
	三紀	中新世	28	16	17 致电/官 4千	兴 冶 <i>向</i> 僧
Ξ	古	漸新世	40	12		
紀	第三	始新世	40	20	久万層群	
	紀	暁新世	60	20		

間に浸食されたものと考えられる。 岩類の成因に大いに関係がある。 生層のものがあったかどうかということはわからない。 表に広く分布しているのは、 のところでできたものであり、このように深所にあったものが、現在地 その上にあった厚い岩の層が、 この結晶片岩類は地下三〇きばぐらい しかし、浸食された岩の層の中に中 長い年月の

三紀の海が相当広い範囲に広がっていたと考えられる。 央の始新世層を考え合わせると、 て外帯に広く海成古第三系が分布していたが、その大部分が侵食されて しまったと考えられる。石鎚の始新世地層を海生化石を含む紀伊半島中 みかぶ線と仏像線の間にある秩父帯には第三系がないことから、 四国及び紀伊半島の外帯はかつて古第 かつ

2 石鎚山第三系

噴出物によりできた石鎚層群からできている。 中期始新世の堆積岩である久万層群と上部の中新世から鮮新世期の火山 家帯にも見られる。石鎚山第三系の土台は結晶片岩類で、その上に後・ 石鎚山第三系は、その大部分が三波川帯に分布しているが、 一部分領

原ができた。

和泉層群・変成古生層・花崗岩の岩屑からできて を含んでいる。 岩の岩屑ばかりからできており、 久万層群のうち下部は 主に火成岩・火山砕屑岩からできている。 久万層群を不整合におおっている石鎚層群 上部の明神層と呼ばれる部分は、 二名層と呼ばれ、 海の生物の化石 結晶片

石鎚山第三系のわけかた

部 中

代になると、

1鎚層群

久万層群

上部中新世

~下部鮮新世

始新世

上も引き続いて変動し、 ができた。その後、

3 久万町の地質の要約

今から六〇〇〇万年から五〇〇〇万年くらい前

第三章

地

質

用は休むことなく行われ、 けてしわがより、四国に高い山脈ができた。 ビロウやフウが茂っていた。この植物の化石が明神層から出ている。 がってしまって広い河原や沼地ができていた。ここには暖地性の植物 この海に生きていた有孔虫やサンゴ、石灰藻の化石が二名から出ている。 は、 ところにあった結晶片岩が地表に現れてきた。約四五○○万年ぐらい前 約一○○○万年の間に雨風や川の水のためどんどん削られ、 $\overline{\mathbb{Z}}$ に地殻の大変動が起こり、 後、 始新世の終わりごろになると地形ががらりと変わり、古石鎚海は干上 久万町から松山にかけては海であった。これは、古石鎚海である。 この海の底は結晶片岩のかけらからできている地層であった。 約一〇〇〇万年の間はわりあいに地盤が安定していたが、浸食作 山は次第に低くなり、平野は広くなって準平 白堊紀の海に堆積していた地層は強い力を受 しかし、隆起した山脈は、 地下の深い そ

野も青々と草木が茂ったときもあった。 みをしていたので、焼野が原になった山 も続いた。 火山の大噴火が起こり、それが何百万年 約一五〇〇万年ぐらい前、 噴火がおさまり浸食作用だけが働く時 しかし、その間に火山は中休 石鎚山

黒森峠層

高野層

明神層

名 層

これが現在の地形の原型である。その後 低い山と広い野原の準平原 地盤が一〇〇万年以 断層ができた。 系に

二枚貝の化石(二名産)

も浸食作用等により原型は幾分か変形し、現在に至っている。

久万町の地下資源

用しているにすぎない ニー鉱・銅鉱があり、 久万町の地下資源は極めて少なく、わずかに金属鉱石としてアンチモ 現在は安山岩を積石材及び砕石材として利 非金属鉱石に石灰岩・安山岩・砥石・石墨がある

しているのを時々みかける程度である

なっていなかった。現在は、

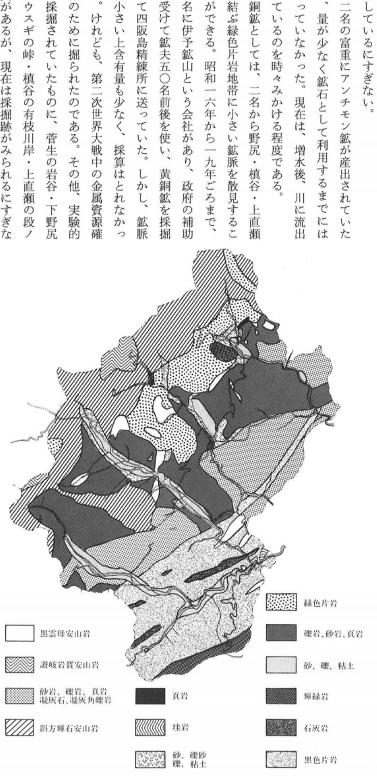
増水後、

奥があるが、 のウスギの峠・ 保のために掘られたのである。 が小さい上含有量も少なく、 して四阪島精練所に送っていた。 を受けて鉱夫五〇名前後を使い、 とができる。昭和一六年から一九年ごろまで、 を結ぶ緑色片岩地帯に小さい鉱脈を散見するこ に採掘されていたものに、菅生の岩谷・下野尻 た。けれども、第二次世界大戦中の金属資源確 二名に伊予鉱山という会社があり、 銅鉱としては、二名から野尻・槙谷・上直瀬 現在は採掘跡がみられるにすぎな 槙谷の有枝川岸・上直瀬の段ノ 採算はとれなかっ その他、実験的 しかし、 黄銅鉱を採掘 政府の補助

Ξ

いた。 和二三年ごろまで、二瀬橋の上及び徳好で石灰岩を焼き石灰を製造して 下野尻及び二名の徳好に石灰岩を多く産し、 明治の終わりごろより昭

久万町で採掘されているものに安山岩がある。これは、 土木石材とし



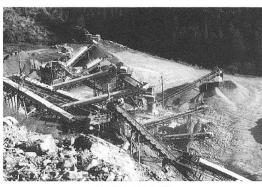
久万町の地質

安山岩である。(図)
安山岩である。(図)
安山岩である。(図)
西明神槙ノ川の黒雲母安山岩、仰西及び東明良質なものは少ない。(図)西明神槙ノ川の黒雲母安山岩、仰西及び東明良質なものは少ない。(図)西明神槙ノ川の黒雲母安山岩、仰西及び東明は赤坂の斜方輝石安山岩及び讃岐岩質安山岩があり、その埋蔵量は極めて多いが、て利用価値が高い。東明神・西明神・上畑野川・上直瀬に黒雲母安山岩、

昭和三〇年ごろより採算がとれなくなり、現在では「砥石場」の名でその名で広く郡外まで売りに出され、鎌、斧を研ぐために使用されていた。瀬戸に比較的硬質の中砥の砥石がある。江戸時代の中ごろから瀬戸砥の名で広く郡外まで売り、家庭用燃料として利用されていた。の名で広く郡外まで売りに出され、鎌、斧を研ぐために使用されていた。の名で広く郡外まで売りに出され、鎌、斧を研ぐために使用されていた。の名で広く郡外まで売りに出され、鎌、斧を研ぐために使用されていた。

用があるといわれている。 用があるといわれている。

の跡が残るのみである。鉱泉に が残なのみである。 鉱泉と が表している。 一日の が皮膚病の鉱泉として名高く、 から度である。 一八〇〇年ごろよ のほか胃腸病、神経痛にも効



東明神の砕石場