圸

苔

部 (III) 脈 0

阿 武熙山脈論—— 芎 南部地形論

L

12

隈山 に池 をあ ねる 東の方蜒 持ちながら懐疑的 の空に覆は 見るやうな親 むさ或時 げて 脈 ――を越して、水戸 沼をたゝへ緩い勾 0 い北常陸 シャと續 南脚 は模糊として、 る日 れ永久に眠 しさ暖かさでなく、北方特 が見える。 立 く丘陵のやうな山、 0) な叉 巫 の煙突と與弓山 原 る國王 配 お 京都 或時 附近 伽 の間 噺 林 は割然 的 の丘かり と畠 の如く深 から東山 12 は な氣分を起 の大理 に彩ら 水 その中に煙 ら北 田 として阿武 が開 b 北山を 魅 有な色 石 方 n 採取 すっ 力で を望 け 所 Ť

場

の自 Ш

کځ

Z

が特に目につく。これだけ

Ø)

行

方も

劎

600

b

が

思

U

ď

煙も雑

沓喧

騒を想起せし

めずし など歌つた

Ť, の間

西行

人慈川に沿ひ袋田村に一泊

大子町を經て縣の北境蛇穴

に泊 名高 隔は

昨々年十

·月水戸

を發し

汽車を常陸大

宮驛に

四 度

西

月

勝

海

王の筋 轉ずれ 壁の b は る 0 くては 低き小起伏として月居山・長福山の二つが大絕 0 る姿である。 の圓頂で端然たる那須嶽(一九一二)とが仰がれ Ш 西 ΖĺŠ ない。斷乎として出入を拒み沈默を欲してゐ 0 端 凡 煙を偲ばせるのである。 下に同形をなして見えてゐるのは注意しな 何しろこの眺望 に或 ば高 ならない。 肉 13 來 の如く盛り上り、更に一ぺんに斷絶し、 12 は 鈗 時、一度躍踴し運慶に刻まれし仁 Щ 雄大に起伏を續けてゐる。 (六二四米)大きく聳え、それよ 快晴の日は八溝山(一〇一〇) 一は決して明るい快いもので 眼を徐々に

此 脖 以來文 発り 化 遠 田黑田 n 原 ら地方の氣分と 朋 ili 媚 13

村の Ш 遊 水 温泉に浴 Щ 0 機 問 僕 會を獲たっ 0 心 が一部開通し山方宿驛迄行き、 か し、月居峠を越え、持方部落に小徑 b 此年は大郡線 n 13 カコ っつた。 作 (常陸大宮岩 年十 袋田

出來な た男體山一 b 帶の 斷崖の素晴らしさは忘れ る 事 かゞ

大急ぎに山方宿の終列車へ走つた。

此時仰ぎ見

訶

 σ

を辿り

、男體山(六四五)を横に大圓地越をなし、

與味 觀 知 さも が遺 祭 Ġ ñ 多 Ď は の甚だ不充分なことと、 を憾であ たい つきあ か 0 邊 0 た 0 0 ılı る。 んめで 邊 拁 k Ż の 形 思ふ あ Ш を紹介 地質圖も持つて居ないこと るい 地が 念 Ü Œ 此稿を草するに もつごもつと世 躞 たくてペ 僕の極 Š n 叉少し 80 ンをさつた 7 淺學 あ の中に 73 12 カゞ 13 h

亦

常に不

便であつた

į 先生 辻村太郎

又非常に不正確

なも

因る 因す

と云ふよりも、 ると云ふ。然し

第一

次的

褶

Ш

Ш

脈

0

浸 浸

蝕 蝕

僕は準平原の二次的

として了

うた。

小川

の地球第一

號

臣

は

氏

地

形學」の 卷第

東

地

]勢及地質構造、

頗

3

負

ふ所多く

叉早坂

郎氏「日本

地

班

ż

な

唯

さう云

ば後述

O)

Ш

脈

線

 \mathcal{O}

次郎氏の著書から獲た所 0) 研究 も少くない 0

叉

阿武隈 Ш 脈

脈全體 知らるべ らしく、 [m] 地形 令 改 武隈 に關 くして世に知 (めてペンをどり斯る稿を認 Ш 勿論淺學の U 就 脈 氣 いてであ の地質研究は のつい 私なごの記すべ こるが、 なられて たことを一寸述 なか 本論 12 な 13 ι· き除 常磐國 入 進 Ø) 3 h 3 前 tz 0 地 で は 10 は L.

ر يا 0

構 受けて群 が大抵切取 成 抑 せら 夕阿 殊に東側が深くえぐれた谷は大抵 出山さな 膩 n 以限山地 去ら 始 うた to め 7 Ó は 太古代 準平原と ものださうであ 主さして花 Ø なり、 褶 闹 曲 片麻 層 は b 再 帰岩を以る 斷 び 層 度凹 浸 束 蝕 に起 四 E

Ď

受け つゝあるものであるらしく れか Ш 獄 ら記すが 線 伙 ځ 致する 此 の 考 斷 同 層 C ~ る 0 で云 理 由 は Z か B Ó 礼

南部阿武恩 山脈 の地形考察

5

地方

第三紀層を除

いてー

ではやゝ

過ぎる の が 可 湛議 であ

うか 觀を述べたい。 は が、こゝでもゆつくり觀察すると一定の特色が 形を保つてゐることである。 胴 の地形は第三章で詳述し、こゝでは大體の全 る地形は特に [54] 武隈 、瞭なる縱谷をなし、全體が極めて整然たる þ は 'n Ш . る 。 地が 卽ち横谷に横斷せられない 著しく東部常磐國境附近に在る 今尚準平原即ち胴山彙とも見ら 特に明瞭なる南 所で

島・茨城二縣々境朝日山(七九七)より北走し、三 株山(八四二)・大辷山(七三四)・大佛山(七八七) 例として、 分水嶺が波頭 その一つの著しいのをあげたい。福 の如く一直線をなして縦列 ずる

浸蝕さへなければ一完全縦線をなす褶曲 として三春町の東に聳えてゐるものも、 の西を走り、黑石山(八九六:片曾根山(七一八) 芝山(八一九)・十石山(七一八)となり小野新町 あつた。 どなる 他大瀧根山(一一九三)・靈山 なざわり、 須賀川 町と小野新 横谷の 山脈で (八〇

O)

間に四條のそれらを識別する。此事實も海岸

には明らかなる河跡湖と思はれるものもないで

越名沼・多々良沼の存在、及び涸沼・涸沼川 雨毛地方の石川沼・赤麻沼・板倉沼・城沼・近藤沼

何らかの關係が考へられる。

勿論前記

見えるが、これらを秩然として追跡し 次に所謂八溝山系に就いて述べたい。八溝山 得 30

ある。 考へさせられるし、 川との分水界の餘 行の列車中からこの山々を見るとそんなことが なす砂礫がそれを物語つてゐるが、 し往昔の湖水が切開い から加波・筑波となる。那珂川は今那須野となり り横切られ、一度は中絶して水戸線 栃木・茨城の二縣境をなし筑波山(八七六) 茨城三縣に跨る八溝山(一○一○)より始つて 系は秩父古生層さ花崗岩さよりなる。福島・栃木 つてゐる。途中は概して低く一度は那珂川 (或は斷層) で關係が 後の中絶は關東平野の北部に起つた陷没 りに低いことは著しき事實で 利根川中流の流れる方向 あると考へたい。實際小山 たも のか。 那須野に層を そこさ鬼怒 の通 る 低地 1=

部地

なつて了ふ。総谷はかなり深いが、横谷はあつ が一度茨城縣に入るや素性よき整然たる山 Knf 武隈山脈地形の一端を述べたが、 此の山

を生じ、 或所ではブロック運動を行つて凄絶なる斷層崖 ても極めて淺く、凹凸は遺憾なく波濤狀を呈し、 淙々たる瀑布をかけ、 斷層線上に鎖泉

時に温泉を湧出せしむる。 僕はこゝではなるべく委しくその地形を述べ

田・高萩を見て頂きたい。殊に大子圖幅中の地形 たい。地圖として五萬分の一大子・塙・大宮・太

を詳述する

ら西から敷ふれぼ この部分では凡そ七條の褶曲山脈が眼につく

、八溝東麓 體山(六五三) — 籠岩山 生網富士(凡四〇〇) — ——西金砂山 莮

一、八溝東麓 佳老山(四六〇) —— 高崎山(五九六)—— 武生山 — 矢祭山 猪鼻峠(四四 一白木山(六一五)

南部阿武隈山脈の地形考察

鍋足山 九ツ山(四七七) -東 Ш

妙見

Æ, 高鈴山(六二三) 、湯岐溫泉東南方山(六五二) 立唐山(六五八)—

六、朝日山(七九七)— 花園山(八八二) ——若栗南方(六一四 和尚山(八〇四)

十里上峠(凡五〇〇) 明神山(七五二)—— 大丸山 七〇三)

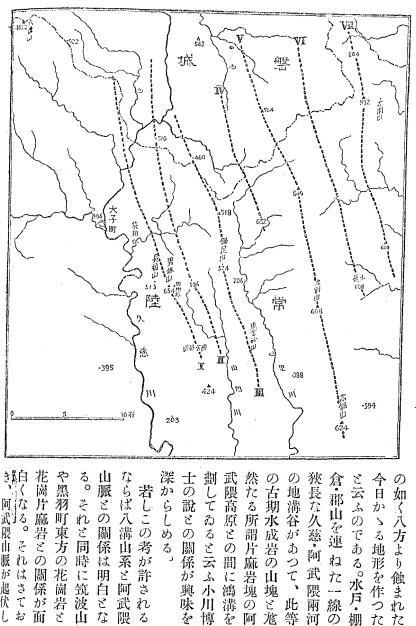
し柳倉町南方より十里程の直線をなしてゐる。 此中第四は妙見山に至つて見えなくなる。然

第五以東は海蝕と河蝕とによつてそれ以西に比 又第五と第六との間にはさほぎ明瞭ではないが こゝにも一小褶曲を起してゐるらしい。總じて

較し 古生層より成るのであるから、 ることは注意すべきことである。 の褶曲中、 が片麻岩地に生じたもので、八溝山は秩父 得る程特殊な地形を作つてゐない。またこ 第一と第二が八溝山中から起つてゐ 此褶曲の上に乗 八溝山がその名 即ちこれらの

りかぶつて了つたのであつて、





に鴻溝を

[10]

M.

味

博

花崗片麻岩との關係が面 や黑羽町東方の花崗岩 山脈との關係は明白とな ならば八溝山系と阿武隈 若しこの考が許され なる。それはさてお それで同時に筑波 阿武隈山脈が起伏 山 3

狭長な久慈・阿 倉・郡山を連ねた一線の と云ふのである。水戸・棚 今日かゝる地形を作つた 武隈兩河 此等

地

琥

第二號

굺

を生む。矢祭山は久慈川に面し岩石露出 によつて横斷せられ、七曲りの險と矢祭山の勝 曲中の第一及び第二が八溝から離れると久慈川 無關係に見えるやうにしたのである。そして褶 威を奮つて八溝山を琢磨し、今日の如く 今日見る著しい 7 を最も自然的 波形をなし 方向 17 ッ 端即ち生綱宮士・男體 ク運動の跡即ち斷層 流れる久慈川が浸蝕の Ill

山は塀の如く連つてゐる。前者は露岩に翠松美 ある。大子町附近より東望すれば生瀬富士・男體 を見る。 里の地點より見て、 かゝる素晴らしき斷層崖が世に語られて居らぬ しく、後者は突兀さして立つ。絶壁凡そ四百米。 の斷崖を持つてゐるのが は寧ろ不可思議のそである。 の人の「關東耶馬溪」と誇稱する所。 斷層が階狀斷層であ 大子町は久慈川中流押合川合流點の小盆地に 高さ五一三米、 以南龍岩山 男體山の 旭 つたに依る 面白 西側に矢張り二百米程 金砂山 いっ 西に同形の長福山 大子町より南約年 これは男體山 帶でもその西 のであらう。

> 側に峻絶なる斷層崖が見られる。 青山

大八州遊記

鐵

行に云ふっ の西金砂紀 路漸平。 頂?自,此 至二山

Ŋ.

田東湖の 數百丈。 路極難、 奇。」又藤 絶壁危巖 「金砂山

0

T

部 餇

武隈

Щ

脈

の地

形

堪

PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

æk

萬夫攀、 不、怪堅城終失、守、

好臣肺腑

られた。

山と生瀬富士との間に秀峰 こ又佐竹氏と頼朝とは此山

その

直で北に當り此斷層線上に一

大瀑布がかゝ

亂する至らず、

この鰤

のを

想はせる。久慈川

東岸の丘陵をなす第三紀層は

月居 で戦

心山があ つた。

3

記によれば つてゐる。 崖有、堂、 これ袋田の四度瀧ご云ふ。大八州遊 | 職 瀑布。 乃負、刀緣、崖下、趁

達··前崖°瀑凡三級。上狹下濶°澗十八丈、狹宇 瀑之下流。 大石偃然、 而懸注四十餘丈。噴薄盪激、散、雪吐、霧、 水、聳者如二胞飲 僵 臥於水中? 、澗。 余跳 石絕 流、直 **獰者如**

尤奇、雄拔聳, 空、 直壓, 瀑布、勢欲, 崩裂°石 罅則紅樹垂、柯、與、瀑布」相映帶、 山皆嶄嚴。 神工鬼斧、 。使₁人咋, 舌。瀑右一山 璀璨奪,目。

然趨一下流、與、石曲折、寂然而去。環、瀑皆山。

批、嚴注、壑、而後安翔徐徊、

汨々

砰磅轟逐、

|桂月氏も「關東の山水」中に華殿と比較せ 也。余稱山其奇一欲、叫者數"不、知山瀑霧 雄壯怪奇非 其比? 余評深之奇、與,晃山霧降瀧,秀麗頗相

> 云

その礫岩なる事を注意されたい。 四段の層を瀉下し附近の巨岩は苔むして黑 實にその高さ四百尺、 層のさほご古くない 幅二百四 浸蝕は 処地形を 一十尺、

あることである。 堆屑と云ふべきものでは 袋田に於て忘れてならぬことは此 四度瀧 ない。 より十町程西 地に温 1: あり、

淵鑛泉、第三第五間の大菅・湯平鑛泉等とほ 樣な關係があるらしい。 の斷層線上にあるらしく、 硫化水素臭を持つ。 **茨城縣唯** 一の體溫以上の溫泉で單純泉 男體山の西南湯澤鑛泉もこ 第一第二山脈間の龜 微弱な が同

の丘陵のやうに見えないでもない。 兩者の間の谷は極 めて淺く、 F 央部 そして東方 分では一つ

第二の山脈は第一のと密接に關聯

してね

る。

のみに急傾斜

してゐる。

此二者間

を流

n

る水は

部では深く浸蝕された龍神川となり山 北部では第一山脈を貫いて袋田の瀧さな ·白木山 ・高崎山邊の 規則 田川に合 Ž Ď, か 南

男體山

北に起伏重疊 れは に圍まれ 一追つて探究する機會があらう。 一にこの邊に火山岩があつた Ö) た阿寺・持方の二部落は、東 う戦出 たる小徑を、南に龍神川 を思ひ 池 وي 43-る い僻地である。 やうに思 以上 西 の物凄い 13 13 に峻坂を の三山 š 叉地質 るこ

宇佐美蘋専の詩に

m

持持方歌

谷を持つの

みで、此地方に名高

色連、天天欲、均

茅屋煙微

松作 鄰

Ш

南

ili

北

批

1勢磐桓擬;巴蜀 土風淳朴 何必漢陰抱,甕人 似点头陳

此 rja 異ではなかつた。阿寺は ころに 迶 是無一機事 遊ん だ時 頋 Ü 聞 いて 縣 道 Ð た程 から 15 は 風

HŢ,

持方は近

日鐵

道の開通する

頭藤

に約

里で

あるが、

この間

|恐るべき嶮峻な坂路と知

たらねば

る。こゝでは多少の水田 第二と第三 ば 頗る平凡である。一直線 の山 脈 間 p は開 流 n けて る の E ほ わ は て、 Ш が南 田 能に走 第三の 沠 であ

阿

定理

山 脈の地

> 四八〇米 。金砂山の雲は常陸一 を想はせる。南方の東金砂山 h で同高 の東 念砂 な山頂 が明神は を連 國の雨」と云ふ諺 ねて 耆 が 3 多 8 なぎ は甚だ有名で もあ 式

てゐる。南方町屋からは有名な斑石が出る。こ町から大中小中を經て茨城街道が棚倉町へ續い れは 此 ŋ ili 脈 IJ 3 0 東の里川流域は青田 ム鐵を含む橄欖岩ださうだ。 が美しく

B なつてゐ に妙見山を起して、そこから餘り目にたっない。 れた 曲 ï 第四 第五 が地 の の 山 か 表 ることに 0) Щ 脈 下に沒したのか、或は里川 ば 脈は東方と 茨城縣に入つては僅に小 何か わ ij 同 があるのであらう。 じく西方に頗る緩 に浸蝕 -の東

高鈴山 立割山 し北の神峯山のことではたを發見されたさうである。 山は往古賀毗禮山と稱 第五は立割山 は日立鑛山に近い。高鈴山のすぐ北の御岩 には巨大な花崗岩が露出してゐると云ふ から高鈴山に續く著し し、嘗て鳥居博士が石器 7 僕案ずるにそれは少 カコ からうか ٥ い 此 Ш 脈

關

係

0)

小

規

模

でよ

見え

3

は

[III]

武

恩

原



明 石

あ

3

此

石

灰

岩 6

中 外

に石 側

紀 戀 傾 從

Ш

動

中 成

心

かっ 床

相

化

頗 8

3

to 瞭

珊

類

n

其

山 炭

噴

出

物で累

層 化

を

す 3 C 水 他 カジ

關

は

御 から

Ш 36

脈

有

蟲 火

石

灰

岩

小

3

趣 係

を

C 坂 含

<

して

35

るの 孔

20

此

角 9

片 笠島

麻

3

から

70

あ

3

あ

岩其

水 成

岩

から

厚く 洋

發

達

す

3

向

Ш

軸

を 附

太

平

に近 は

0

5 片麻

0 3

石

灰

端

山

1

角 0

色

緑草 希 _ 6 つあ 。真弓山 臘 0 町 間 7 ラ 東 3 . 示 方 あ 樹 東北 地 た 0) 具 球 马 5 根 には 第 下 Ш 1 水穴 卷 K 白 全 第 to 4 Ш 偲は 風穴 大 號 理 する に記 と一五 せず 石 7 岩 も

終に近

太

9

b は

には 光

置

か

景 な

カコ カコ

杉を以 らは 第 3 73 7 有 4 0 名 前 7: 者 あ Ш 中 る 脈 町 0 屋 花 南 附 方 近 で Ш は は 姿を 神 祖 地 8 表 景 1

多大なのを感ぜずには居られません。に至った動機も、「地球」によって誘け しみ仰いでゐたからです。そして全然無知識であ 此 以上で大體阿 地球 る事を逃 方面に多 によってかく迄はぐざまれ、 つたさ云 大の しました。 武 面 隈山脈に就 白さな感じ始めたのも前 ふこさた今更私は感謝 によって誘はれ様かれ 興味深きこれ いて 見た所、 またその他の諸書を讀む らの山 考 1 地に近 た所、 居 たこその質に りますの つた私が 2 た私が 知 60 水戶 2

近

6 外 地

基

Ш

盛

h 中

C 央片 3 す

側 帶 關

石

灰 性

岩 水

發

潮 噴

深 から

海

岩

遷

多

表

10

3 達 岩 3 T せ

過ぎ

想

n

3 相 其 麻 品

及

OX

秩 思

父 0

1 出

層 0

3

3

亦 n

to

層

E

係

を

有す

3 中

なく な

岩に

3 2

n

事

を

3

3 部

再記

は

鍾