



地 殻 の し わ

はじめ海底では ほぼ水平に堆積した地層は その後の造山作用によって 折り曲げられたり あるいはたち切られたりする。そして同時に海底から隆起して水面上に姿を現わし 風雨に削られて その断面は 美しいしわ模様(褶曲)として わたし達の眼にふれるようになる

この写真は 地球の歴史では新しい時期に属する第三紀の地層(日南層群)が褶曲している様子の1例である。突出した何枚かの砂岩層と その間にはさまる泥岩層は それぞれの地層の侵蝕作用に対する抵抗の違いをよく示している。

堅いものの代表のような「岩石」が 広い地域にわたって粘土細工のように曲げられていることは驚くべきことである。激しい褶曲は世界中時をかまわず どこにでも起るものではなく ある時代にはある限られた場所のみに起るものである。新生代の褶曲地域としては 太平洋のまわりから ヒマラヤ・アルプスなどにつづく地帯に見られるものでこのような帯状の地帯を「造山帯」と呼んで 激しい褶曲のほとんどない「安全大陸」と区別している。

所 内 第 8 回 写 真 コ ン ト ル 入 選 作 「地 殻 の し わ」
地 質 部 図 幅 第 二 課 河 内 洋 佑

…地質調査所の出版物…

・地質調査所月報(第13巻 第4号)

報 文

N. Inai: Geology of the Dam Site Areas on the Nakagawa and Midorikawa Rivers

牧 真一 比留川 貴:諏訪湖天然ガス田(湖南地区)ガス随層水中の有機物について
一炭化水素鉱床における有機物の研究 その3—

室住 正也:宇部炭坑内水理の地球化学的研究

柴田 賢・Miller, J. A.・山田 直利・河田 清雄・村山 正郎

片田 正人:カリウム-アルゴン法によって測定された伊奈川花崗岩および苗木花崗岩の絶対年代

K. Fujii: Foraminifera in the Vicinity of Odose, Nishitsugaru-gun, Aomori Prefecture

概 報

福島県五疊敷温泉について
四国地方における水銀鉱床
鳴子八幡の腐質鉱床
佐賀県有田町付近のパライト
山口県大嶺鉱山の鉄鉱床
三重県伊賀上野花垣地区の粘土鉱床

資 料

カムチャッカの地質に関するデータと
鉱床賦存の見通し

・地質調査所月報(第13巻 第5号)

報 文

小西 泰次郎・木野 義人・森 和雄・後藤 準次:仙台・塩釜地区工業用水源調査報告 一工業後進地域調査 第3報一

森 和雄・池田 喜代治:宮城県大崎平野工業用水源調査報告 一工業後進地域調査 第4報一

尾崎 次男・岸 和男・大竹 重吉・小野寺 公児:思川沿岸平野の地下水(とくに地表水からの地下水供給量について)

一関東東部地域調査 第4報一
宮本 弘道・大津 秀夫・川野 辰男:愛知県田口地域の珪酸マンガ
ン鉱床 一珪酸マンガ ン 第3報一

広波 文利・竹田 英夫:群馬県渡良瀬川地域のマンガ ン鉱床 一珪酸マンガ ン 第4報一

資 料

Savoie 地方および国境地方のアルプス山麓第三紀層およびジュラ紀層の堆積学的・岩石学的研究

あ と が き

- ・わが国のキースラーガーについて本号から3回にわたり連載いたしました。好個の資料としてぜひ一読をおすすめします
- ・ソフトな読物としては「枝幸金山」を すきし目のゴールドラッシュの夢をどうぞ
- ・本号から約1か年にわたり「空中写真地質」についての講座を設けその初巻から解説を加えることにしました。そのほか「元素の地球化学」「花初の一歩」「趣味の鉱物」「世界の鉱産物」など各種連続読物も準備中です
- ・読者のみなさまから地学一般について「この問題」「あの講座」等ご希望のテーマのご投稿をお待ちしております。また「読者通信」「技術相談」も計画中です。から ひとしご投稿・ご質問下さるよう係ではお待ちしております (H生)

なお 東京都新宿区河田町8
地質調査所 企画課 広報係へどうぞ

第 94 号 6 月 号

地 質 ニ ュ ー ス

定 価 ￥100 千 12

昭和37年6月25日 発行

編 集 工業技術院 地質調査所
 発 行 人 吉 富 保 重
 発 行 所 株式会社 実業公報社
 東京都千代田区九段4の11
 Tel. (331) 7173・9387
 振替口座 東京 32466
 印刷所 共同印刷株式会社

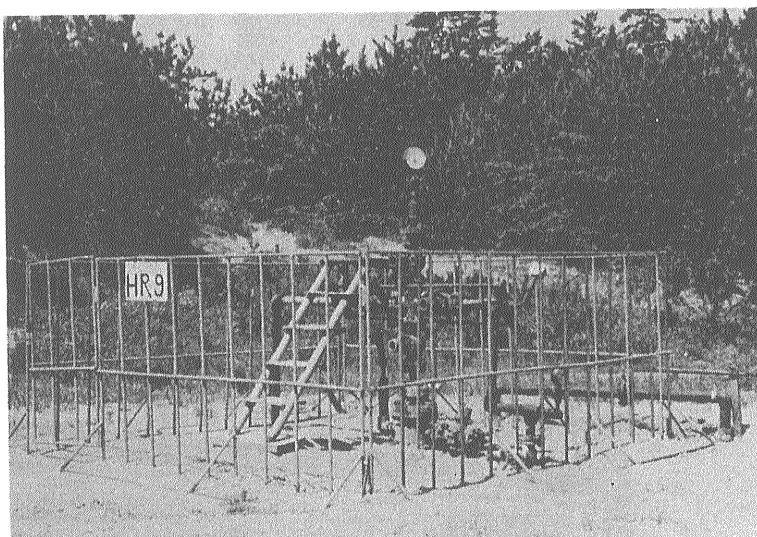
八橋油田における

天然ガスの地下貯蔵

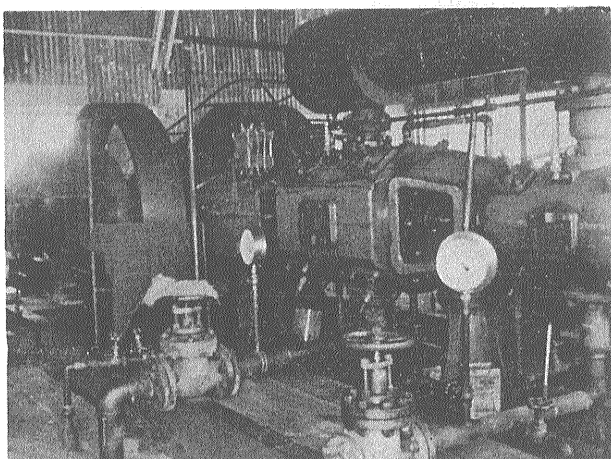
天然ガスの需要 とくにタウン・ガスの需要が
ふえると 一日の時刻あたりの消費量 夏季冬季
の消費量に大きな差ができます この差を調整
するために 坑井を開閉する方法 タンクに貯蔵
する方法等があります。 坑井を操作する方法は
坑井の調子を狂わせる危険性があり あまり感心
しません。 タンクに貯蔵する方法は 設備費と
広い土地が必要のため これに
かわる方法として適当地層に
天然ガスを貯蔵するという方法
が考えられます。

帝国石油では 将来に備えて
地下貯蔵の現地テストを八橋油
田浜田 a 層で実施しています。
この層は 深度 300 m 面積
135,000m² 層厚 3 m 孔隙率
40% 凝灰質砂岩層です。

このテストは昭和34年8月から開始され 現在
までに圧入したガス量は 940万m³ で 採取した
ガス量は 320万m³ であります。 このテストは
小規模でありますが一応の成功をみましたので
将来 消費地近傍の大規模の地下貯蔵に対して明
るい見通しをたてることができました。



圧入井 (沢田 R 9 号井)



圧入施設



帝国石油株式会社

東京都千代田区平河町2の6

電話 (301) 2371 (大代表)