

至り側壓は斷層作用として働き既成の褶皺を切斷し、幾多の陸塊に分ち、更に其の陸塊を壓縮して變形せしめたるものと解して居る。斯く解する所以は各區域に於て構造を異にするも、舊の褶皺と認定し得るものを各區域を通じ連絡、追跡し得る場合が多いからである。第二圖は秋田油田の主要部分の構造及び油田分布の概略を示したものである。

摘 録

○種々なる岩石の物理性測定の結果

内務省土木試験所では土木工事に使用する種々の材料の價値を決定すべく此の數年來研究を續けて居る。此の表も同所報告第九號中より摘録したものである。即ち同所の高田昭技師が主任となつて、大正十一年十一月より昭和二年三月迄に行ひたる岩石試験の一部分にして主として官公廳の依頼に係るものである。

本表の中多少説明を要するものは磨損率、硬度及び靱性であつて、之れ等の測定は次の如くして行はれたのである。

(一)硬度——ダイヤモンド・ドリルを以つて試料より直徑二五耗の供試體を抜き取り、其の兩端を軸に直角なる面に仕上たる後之れをドリル硬度試験機に取付け、三〇番筒を通過

し四〇番筒に止まる石英砂の一定量を絶えず撒布しつつ試験機の鐵板を廻轉せしめ、一〇〇〇(千)廻轉の後磨滅せる重量を以つて磨滅量となし、之れを三にて除せる商を二〇より減じたる差を以つて「硬度係數」(硬度)としたのである従つて此の係數の大なるは磨滅に對する抵抗力が大なる事を示すものである。又磨滅せる重量を試験前の其れにて除したるもの百分率を以て磨損率が計算される。

(二)靱性——上述の如く直徑二五耗の供試體を取り、之れをペーナ衝撃試験機上にのせ、又供試験の上端には下端が二〇耗の球面をなす一耗のブランチャヤを置く。然る後、之れに重量二耗の鐵槌を最初一耗の高さより落下せしめ、次に二「耗」より落下せしめ、以下順次一「耗」宛高さを増加せしめつつ供試體が碎破するのを俟ち、此の碎破せる時の高さの「耗」數を以つて「靱性」とするのである。(本間)

番號	試料名	產地	比重	吸水率 (%)	磨損率 (%)	硬度	韌性 (瓦格)
69	黑雲母花崗岩	茨城縣眞壁郡眞壁町傳正寺附近	2.63	0.6	2.0	18.5	14
71	同	同 西茨城郡西山村字福原	2.66	0.5	2.4	18.6	13
70	同	同 同 西山村內村字稻田	2.62	0.5	2.6	18.8	9
76	同	茨城縣筑波郡小田村	2.63	0.6	3.3	18.5	8
66	同	中華民國山東省南望	2.56	0.8	2.7	18.9	10
67	同	同 同 流青洞	2.53	1.5	3.9	18.8	10
68	同	同 同 海西	2.59	0.5	2.7	19.0	11
1	角閃雲母花崗岩	茨城縣西茨城郡東那珂村橋本	2.74	0.4	2.8	17.5	12
41	石英閃綠岩	群馬縣利根郡水上村土合	2.73	0.6	1.7	18.7	20
40	石英雲母閃綠岩	山梨縣東山梨郡神金村	2.61	0.8	2.2	18.6	12
21	石英閃綠質玢岩	同 北都留郡巖村字四方津	2.73	0.5		19.2	27
7	石英	兵庫縣飾磨郡家島村字西島	2.63	1.8	2.6	18.7	18
8	同	同 同	2.61	0.6	1.4	19.4	26
11	同	同 同	2.62	1.3	1.4	19.6	23
12	同	同 同	2.61	1.3	1.6	19.6	21
10	同	同 有馬郡道場村	2.53	6.3	2.9	18.6	27
24	石英安山岩	山梨縣北都留郡初狩村	2.45	3.7		17.0	10
23	同	同 同	2.54	2.7	3.8	17.8	13
26	同	同 同 初狩村一號山	2.38	5.1	3.6	15.2	11
64	同	靜岡縣賀茂郡字久須村砥山	2.63	1.5	3.2	18.0	18
50	同	同 同 南濱村波勝岬	2.55	0.8	4.4	18.7	10
59	同	同 同 南崎村大瀨	2.47	2.9	4.5	16.7	17
36	同	同 田方郡中村神島	2.44	3.4	5.8	18.3	21
56	同	同 同 江間村橫根澤	2.61	0.8	3.4	16.5	12
22	輝石安山岩	山梨縣北都留郡初狩村	2.61	0.9		18.0	17
57	同	山梨縣北都留郡初狩村中野丁場	2.63	2.5	2.2	18.2	23
19	同	神奈川縣足柄下郡眞鶴村	2.62	1.7		18.4	22
25	同	同 同 根府川村	2.70	1.2		17.9	17
62	同	靜岡縣田方郡西浦村若松	2.65	1.3	1.5	18.5	31
51	同	同 同 戶田村井田	2.65	0.5	3.5	17.8	11
52	同	同 同 同 牛久洞	2.35	1.7	4.1	18.5	14
63	同	同 同 同 小室村川奈	2.78	1.3	1.9	18.6	22
55	同	同 同 同 多賀村中野丁場	2.38	3.6	3.7	18.4	18
61	同	同 同 同 熱海町伊豆山	2.77	1.2	1.6	18.5	24
14	同	同 同 同 宇佐美村	2.75	1.0	2.6	18.6	16
54	同	同 同 同 賀茂郡安良里村	2.37	4.6	2.8	17.2	19
53	同	同 同 同 下田町鍋田	2.46	2.0	3.1	18.3	14
5	同	同 同 同 稻生澤村富士山	2.71	1.6	2.7	17.6	23
65	同	同 同 同 下河津村見高	2.68	1.3	3.1	18.4	14
13	同	北海道渡島國龜田郡龜田村	2.58	2.2	3.0	18.3	22
20	兩輝石安山岩	山梨縣東山梨郡岡部村字松本	2.72	0.6		18.5	18
58	同	同 同	2.71	1.0	1.9	19.1	24
2	同	鹿兒島縣櫻島	2.30	1.9	12.8	16.6	7
6	橄欖輝石安山岩	靜岡縣田方郡田中村田京	2.83	2.2	1.6	18.4	27
33	橄欖玢岩	同 同 對島村富戶	2.71	1.4	5.5	18.2	13
34	同	同 同	2.72	1.5	2.1	18.3	19
91	古銅輝石安山岩	香川縣小豆郡三都村海岸	2.83	1.1	1.8	19.9	84
48	橄欖玢岩	兵庫縣城崎郡城崎町	2.72	2.1	1.9	18.9	19
32	石	栃木縣安蘇郡葛町山管	2.73	1.6	4.2	17.3	11
15	同	同 同	2.73	1.0	8.8	16.2	12
92	同	同 同	2.78	0.7	3.0	16.9	10
93	同	東京府西多摩郡青梅町	2.66	0.7	3.8	15.6	5
72	同	茨城縣久慈郡坂本村字石名坂	2.72	0.2	3.9	14.1	4
73	同	關東	2.71		3.6		6
9	石英斑岩質凝灰岩	兵庫縣有馬郡道馬村	2.41	8.2	2.2	17.3	24
29	硬砂岩	東京府南多摩郡淺川村字落合	2.61	0.3	1.1	19.4	47
27	同	山梨縣北都留郡初狩村奧四號山	2.79	1.6	1.6	18.8	37
37	綠岩	東京府西多摩郡青梅町	2.68	1.4	3.8	17.7	10
16	角礫岩	山梨縣北都留郡巖村四方津	2.61	9.9	3.3	18.2	10