

ある。收むる記念物九篇あり、一、瀬戸鉛山村湯崎半島(和歌山縣)二、瀨峽(紀州)三、那智ノ瀧(和歌山縣)四、曾爾村安山岩柱狀節理(奈良縣)五、濱坂海岸(兵庫縣)六、青龍洞玄武岩柱狀節理(兵庫縣)須佐灣(山口縣)八、名島橋石(福岡縣)九、十和田湖(秋田縣)

第一第八篇は佐藤氏の遺稿を嗣子佐藤源郎氏が山島吉五郎氏、栗田鼎造氏、岡本勇治氏等の援助の下に纏められたるものであつて、亡父職責の一部を果し、其の遺靈を慰むるを得ば望外の喜びとするに記されて居る。瀨峽、那智ノ瀧は既に有名であるが、湯崎半島は紀州著名なる温泉の所在地で、附近には泥火山跡、砂岩脈、乾裂、偽層等地質現象に珍らしきものがあり、曾爾村は大和至生火山群中にあつて、屏風岩赤岩の柱狀節理は特に珍奇である。濱坂海岸ではその東北に奇勝があつて、通天洞門、三尾大島の粗面岩柱狀節理、釣鐘洞窟等の記事を詳細にされ、青龍洞は但馬玄武洞の東に接し須佐灣は沈降灣として地形的に特殊なる形状を有し、北方の高山(五三二、八米)は標式的餅盤であるといふ。名島の橋石は福岡縣香椎の西南黒崎附近にある珪化木(筑豊地方で松岩といふ)である。第九篇十和田湖は富田氏の記事に成るもの詳細に地質の説明があつて得難い文獻である。四頁の十和田湖山地断面圖は古今書院發行の「地理教材としての地形圖」第一輯に更に精細なるものが載つてをる。

因に正誤表が附加されて一二誤植を正されて居る。但し、目次第一頁名島橋石を靜岡縣とせる誤植は正されて居ないが

誤り易い誤植の一つである。(上治)

雑 報

○朝鮮慶北仁同に落下した隕石

去る三月十七日午

後四時頃漆谷郡仁同面玉溪洞郷安谷の小山の中腹に隕石が落下した。落下の模様を述べると突然ダイナマイトの爆音に似た音あり、やゝあつて再び火花を揚げた時の様な爆音があつた。其の後飛行機の飛ぶ様な音聞え、次でグーグーと聞えた。なほ電線の唸りに似た異様の音が三、四分間續いて東方から近づいて來る様に聞えた。其の時地上四、五米の所を落下しつつある何物かを認め、ガツと音をたて、地上に落ちた。これは落下地から四、五十米離れた處で堤防工事中の入夫達が見聞したものであつた。數分の後區長の息子が現場に行つて見た所、五分許り露出して地中に陥つた微熱もない石を發見した。隕石落下中の音響の聞えたのは落下地から二十軒も超えた所もあるが南西から落ちた爲めに音響傳播區域は南西に廣い。隕石の大きさは手掌二つ合せた位で重量一三三五グラム(三五六匁)、色は黒く所々濃淡あり、又黄色の斑點もあり又面には指先にて柔かき餅を押しした様な凹所が所々にあり。標本には缺損した部分があるが之は部落民が石にぶつけて刺ぎ取つたのである。缺損した所は灰白色で所々銀色の斑點がある。(氣象要覽三六八號に據る)

○印度の關稅改正の結果

昭和三年一月以來約一ヶ年に亘る大罷業の爲、印度殊に孟買紡績業の不況深刻化したため、印度政府は昭和五年二月デリー議會に左記内容の綿布保護關稅結果を提出した。

一、財政關稅として綿布關稅現行從價一割一分を一律一割五分に引上ぐ。

二、保護關稅として今後三ヶ年を限り、英本國以外の國より來る總ての綿布に對し更に從價五分を加徴す。但し生地綿布に對しては一封度につき三安半を下るべからず。

三、一九二七年改正の綿絲關稅を一九三三年迄延ばす。

右結果は英國品の特惠を含み居る爲、印度自治派の反對猛烈であつたが、四月になつて修正の上可決となつた上直に實施されて今日に及ぶ。

新綿布關稅の本邦品に及ぶ影響を見ると、昭和四年度我綿布の對印輸出額は一億九百萬圓にして、内七千五百萬圓は生地綿布、残りは加工又は晒綿布であるから、この増加稅によつてこれを計算すると、生地綿布約千四百二十五萬圓、其他は約三百〇六萬圓合計約千七百三十一萬圓の負擔であつて、決して輕少ではない。

○英帝國關稅同盟問題

英本國にては最近再び本國と各自治領の間に經濟同盟を結び一面相互の通商關係を密接ならしむると共に他國を排除せやうと考へるものがある、本國で大戦前よりかゝる主張をなすものはマクトドゴールであつた

何故にこの同盟をとくかと云ふに、まづ外國貿易の例を見ると、大戦後全歐洲の世界貿易は北米合衆國、亞細亞等の貿易の爲めに吸收侵蝕され一八七六一八〇年當時全世界貿易の七〇%八に位したものが、一九二四年に五三%七に低下した、然るにアフリカは同時期に約二%二より三%四、アジアは八%四より一四%一、アメリカは一五%七より二六%に増加した。英本國は大戦前より既に退歩の兆あつたが、大戦後アメリカ、アジアの興隆のために打撃をうけ、英帝國全體としては今尙全世界貿易額の三二%二を占めてゐても、英本國は其内僅に一七%四をしめるに過ぎない、而もこの内から歐洲大陸諸國に對するものを控除すれば一一%六となつて、之をアメリカ二六%に比べて格段の差がある。

英本國の世界貿易は一九一三年乃至一九二五年の間に五三%を増加し、英國以外の増加率は八四%九である、一見悲觀する要もないが、英本國と自治領間の貿易不振を考へると、この際關稅同盟を結びたいと考へるのも無理ではない。

しかし現に加奈陀の如き本國への輸出額は一九〇〇年に五六%六を出したが、一九二八年には三八%六に減じ同様に南阿からは一九〇〇年の九六%八が七九%八と段々減じてゆく實際を見ると特惠關稅のために英本國への輸出が増加するとは考へられない、單に自治領からの貿易額のみでなく、英本國から各自治領への輸入も漸減してゐると論ずるものがある、カナダでは一九〇〇年英本國から二四%七を輸入したのに、一九二五年には一七%七となつた、南阿も濠洲も同様に幾分

漸減してゐる。

そこで今日の問題は英國は經濟的帝國主義を樹立するや否やといふことになつた、もし保護關稅を實施すれば、自由貿易主義者はまけたことになる、事實大戦後或國產品には保護稅を課するやうに幾分變化してゐるから、今一步で特惠關稅を各自治領に行ふこと印度の綿布のやうになるかもしれない。

蓋し今日英國の貿易を脅すものは米國の發達である、米國は最初は自國よりも發達せる歐洲の諸種の商品を入力するに當り、安ければ安い程よかつたが、それだけ國力も増加してきた。ところが最近米國は逐年外國品の輸入を阻止する、工業が發達したために自國で自給自足するやうになつた、そこで英國商品の一大顧客が失はれたのである、故にその對策として特惠關稅の出現となつたが、しかし自治領はいづれも英國以外の市場でも有利な所があれば進出したいのであるから、態々遠い本國へ輸出するよりも近くによい市場があればそこへ輸出することを望むであらうと考へらるゝ節がある。故に自治領は必しも特惠關稅を承認しないと同時に、本國に於ても之が實行を障ぐるものとして對歐大陸貿易がある。英國は食料品中肉類を大陸に仰ぐ、これを遠い自治領より輸入するには餘りに高い、砂糖も外國から輸入する必要があり、牛乳、牛酪、卵の多量を歐洲大陸に求める、特惠關稅を實施すると、いづれもそれが高くなる恐があるから容易に實行ができてあらう。

尙又英本國の工業は衰へてきて、紡績や織布では米國の方

が強くなつてきた、昔時の市場であつた日本や支那其他は綿布を自國でつくるやうになつた、人造絹糸はアメリカがリードし製靴業も退歩した、石炭の世界供給に於ても、アメリカが進出し、製鐵業も、米獨日の競争に押され、造船業も米國と日本の發達に驚かされる實際である。

かうした事實から見ると關稅同盟の實施もあやしいのであるがさればといつて英國は事實それ程に弱はつたわけではない、けれども工業的世界的に普遍した結果先進國として占めてきた在來の位置がやゝ苦しくなつたことは間違がないやうである、いかにしてこの苦境を脱出するかは、英國政治家の特に考ふべき所であり、それは我國にとつても容易ならぬ影響を來たすものであらう。

○伊太利カララの大理石

カララは伊太利アルプアブアノ Alpi apuane 地方産出大理石の七割をしめ主として外國に輸出される、加工のために年約六七萬噸は失はれるがその販賣量は左の如く大きい。

國內消費 外國

一九二二	四〇、九五〇噸	二二七、四八八
一九二七	五〇、九一九	一九八、六七七
一九二九	五〇、三〇二	一六一、〇四八

一九二二年は最も活氣を呈した年であつて、其後内地の需要は増加したが、輸出の方は大に減少した、元來カララの最上品は大部分外國向であつて、一九二七年には總額三十四萬

五千噸でその九割五分はカララの大理石であつた、輸出先は米、獨、英各五萬乃至四萬五千噸を出し亞爾然丁、自、佛へ各三萬乃至二萬噸、印度、ブラジル、スイス、埃及、スペイン、埃地利等をはじめ世界各國中大なり小なりカララの大理石を買はない國はない。

然し戦後獨逸の需要の減少した上に、米國の Vermont ウェルモントに大理石の礦脈發見せられ相當良質の石が出るやうになつて之に影響すると同時に、伊太利本國に於て伊貨が昂騰したためにカララの鑛業に大打撃を與へた、故に目下その對策に苦心中であるとの事である。

○シベリヤの天然曹達湖

シベリヤ地方に散在する湖沼が鹽や曹達に富んでゐることは周知の事實であるがそれが採取さるゝやうになつたのは近頃のことである、さうして多くは人造曹達が需用されてゐたのである、けれども天然曹達の量の多いことは左の如くであつて、將來著しき財源になると考へられる。

ザバイカル地方 (一)オノン、ボルデンスコエ曹達湖は蒙古との國境邊に散在す、まだ利用されず。

(二)ドロニススコロ湖はチタの東南一五九斤インゴダ河左岸を七斤隔つた所にあつて面積三九三ヘクタール、炭酸曹達二四五、〇〇〇噸に達する、一九一一年英人によりチタ天然曹達シンチゲートが出来たけれども成績がよくなくて中止、一九二二年以後個人の有となつて一九二五年には四、五〇〇噸

を採取した。(三)キランスコエ湖はトロイツコサウスク市の東方三五斤の地點にある小湖で應々早敷することがある、一八八五年湖水の蒸溜に依る採鹽業が興り、其副産物として曹達が採取される。

ミシンスク地方、にも數多の鹹湖があつて、天然曹達の有力産地であるが何分遊離の地であるため、問題は將來にのこされてゐる。

ストラヴゴロド地方、クルデンスカヤのステツプ南部からブラービンスカヤのステツプにかけて各種鹽水を湛ふる曹達湖が多數散在して居る、この渺茫たるステツプ地方一帯に亘り地下二〇〇米に達する曹達の結晶層を見ることが出来る、猶この曹達の外にテナルヂツト及ミラピリト等の大量を有してゐる。

クチヌスコエ及モルムイシヤンスコエ湖のみで數百萬噸の含有量を有すと云はれてゐる、何分交通不便のため企業價値を有する所はオムスク鐵道のクルンド驛より五斤を隔つるウシユカル湖のみである。猶この地方で曹達湖として重要なのはペトウホフスカヤ及ミハイロフスカヤ二曹達湖群である。

(一)ペトウホフスカヤはクリニチエフスキー大林區西ガトスキー小林區より四斤の地點に密集する大小數多の曹達湖で此内最大のをペトウホフスコエ曹達湖といひ、氣温の低下に伴ひ湖水は凝固し曹達の結晶が出来るのをとればよい。(二)ミハイロフスカヤ曹達湖群はミハイロフスキー地方ソリヤノオーゼルノエ大林區に密集する鹹湖群で、曹達の量は二

千萬噸、就中タナタル及クチエルバク兩湖々水の含有する三八八、〇〇〇噸は既に調査済であつて、氣温變化による自然結晶曹達の採取と共に、科學的方法による採取工場が計畫されてゐる。

○トルキスタン、シベリヤ鐵道

は五月一日に南北

兩工事連絡して全線開通祝賀式をあげた、この鐵道の目的は中央アジア地方に其最も近接せるシベリヤ、カザクスタン、キスギス諸地方の低廉なる穀物を輸送し中央アジアの棉花の栽培を助成せんとするものである、しかし全線が開通して使用されるのは一九三〇年末とのことである、この沿線に於て發達すべき産業は棉花栽培の外に西シベリヤの穀物栽培、カザクスタン、北キルギスの麻栽培と畜産の發達である、ソヴィエツト政府は五年計畫を立て、この地方の産業を盛んにらしめんと企てゐる。

○高等教員地理科試験問題

第一日 六月十二日 (四時間)

一、次の地理學者の主要なる功績及び著書を記せ。

フンボルト Alexander von Humboldt

リッテル Carl Ritter

ペシヘル Oscar Peschel

ラツツヘル Friedrich Ratzel

ペンク Albrecht Penck

二、大圏航路の算出法を示せ。

三、世界に於ける帆船航路を決定する地理學的條件を證明せよ。

四、歐米の例により大工業の所在と其移動に就て論ぜよ。

第二日 六月十三日(四題三時間、二回) 午前の部

一、地形分析(Morphological Analysis)を詳細に説明せよ

二、メルカトール投影法(Mercator's projection) ホンヌ投影法(Bonne's projection)及び平射投影法(Stereographic projection)の特徴を比較せよ。

三、海底の形状及び水温と海棲動物群との關係を説明せよ。

四、左の意味を説明せよ。

紅土或は赭土(Laterite) 黄土(Loess) 黑土(Black earth or Chernozem) テラモロッサ或は殘留粘土(Terra-rossa)

午後の部

一、ブルックナー及びハンティントンの氣候變化及び周期説を論じ、人文との關係を説明すべし。

二、世界に於ける主なる單種栽培(Monoculture)の經濟地理學的意義を説明すべし。

三、地質構造線と交通線との關係に就いて記すべし。

四、氷期の水河分布が歐羅巴人の生活に及ぼせる影響を説明せよ。

第三日 六月十四日 (四題四時間) 英文和譯

1. The tremendous expansion of population in the United States is a matter of general knowledge. It may be possible to postpone indefinitely the time when population over the whole earth presses on subsistence in accordance with the doctrine of Malthus. A variety of developments, discoveries and devices can serve to this deferment. Extension of the cultivable areas of the temperate lands through hybridizing, and through the discovery of drought-resisting and cold-resisting and short-season varieties of wheat, and other grains; in general the use of a wide variety of scientific, agricultural practices and expedients to increase yields, without involving more human labour, will be one way to insure the postponement.

2. It was interesting to watch, on every little islet and promontory under which we passed, even the same details of glaciation so familiar along the margin of our Scottish fjords. The rocks, smoothed into flowing lines, slip sharply and cleanly into the water, and are well grooved and striated.

和文英譯

一、ベルフアストは愛蘭最大の都會にして、亚麻製造の工業

の外にも若干の工業がある。ベルフアストの給水は水質の頗る清淨なる爲めに特に亚麻の漂白に適す。又た世界主要造船市の一となつて、オリンピックやブリタニックの如き巨大の航洋船を造つたハーランド・ウォルフ商會 Messrs Harland and Wolff の大船渠がある。

二、氣節風の降雨は滿洲に廣がり、支那本部と同種の穀物を生産し、北支那から急激に植民されつゝある。

質疑應答

問 濟南の地理的事實

答 濟南は東西三百四十哩に亘る膠濟鐵路と南北六百三十一哩の津浦鐵路との交叉點に位し、膠濟線によりて周村、張店、青州、濰縣を経て青島に出で、津浦線によりて北は德州泊頭鎮を経て天津に至り、南は泰安、大汶口、滕縣、をへて浦口に至り、更に滄寧鐵路を経て上海に通ず、而して黄河の水運は濰口、碼頭をへて上流は河南省東部に、下流利津地方に通じ、又小清河の水運によりて東流水黄臺橋碼頭から下流は羊角溝に於て渤海に出られる、陸路馬車によりて東は周村濰縣をへて芝罘に通ずる芝罘街道があり、北は武定に通じ、西は高唐夏津をへて臨清に至り、更に河北南部の諸邑に通ずる臨清街道があり、東昌街道があり、又南は津浦線に沿ひ泰安、大汶口をへて濟寧に至り曹州に出づる濟寧曹州街道がある、自動車もそれに動き出したから所謂四通八達の要衝であり、