

○ラフェール・パンパリーの訃音 明治以前に於て北

海道の地質を調査し且つ支那山系(Sinia)なる北北東-南南西の地質を東亞の地質構造論上に始めて唱導した米人(Pampally)は八十七歳の高齡を以て昨大正十二年八月十日逝去した。氏は東亞に關する著述は次の如し。

Notice of an account of geological observations in China, Japan and Mongolia. Am. J. Sc. & Arts XLII, 175-186b.

Geological researches in China, Mongolia and Japan, during the years 1862 to 65. Smithsonian Contribution of Knowledge, XV. No. 202, 1867.

Across America and Asia. Notes of a five years journey around the world and of residence in Arizona, Japan and China. 1870.

猶ほ氏の北部合衆國 地質調査とトルキスタンに於ける考古學的的研究とは有名なものである。(中村)

○伊太利に於ける火山蒸氣の工業的使用 今や伊

太利に於ては火山蒸氣を動力の本源として使用するに到つた。天然蒸氣を使用する主な地方はフロレンスの南南西四十哩乃至五十哩ヴォルテラ(Volterra)地方である。此の地方の蒸氣孔

及温泉は二方哩半の地域にあつて昔より知られて居たが動力に用ひる様になつたのは近頃の事だ。今ではパーソンス式の三千キロワットのタービン發電機が二基あつて四千ワットの三相電流を起して居る。變壓して之をフロレンス、レゴホルンシエンナ及びピオムビノの各市に送電する。天然蒸氣は鑿井から出るが孔の徑は十六吋で深さは二百呎乃至五百呎である。二氣壓の平均壓力を持つて溫度は摂氏百度乃至百九十度である。溫度の高いのは鑿井の壁に對する摩擦から起るのである。近頃の鑿井では非常に高壓な蒸氣が出て其の一時間の噴氣量は五十九噸に達するものがある。蒸氣には平均〇・〇六%の硼酸を含有し之は採取される。猶ほ蒸氣中には四%乃至六%の瓦斯を含むが此不純物の九割以上は二酸化炭素で其他に水素、ヘリウム、硫化水素、アルゴン酸素等の少量を有する。最新の方法では此等凡ての不純物を天然蒸氣中より分取してからタービンに送られる。もとは蒸氣を凝結させた水を天然蒸氣で煮沸したものをタービンに送つてタービンの羽根の腐蝕を防いだのであつた。硼酸は凝結した蒸氣を天然蒸氣で熱して蒸發させて採る。又カステンヌオヴォの工場では蒸氣中より得たアンモニアで一日十噸の炭酸アンモニアを採取する。(中村)

○ウァオ州の邦人近況 フイリツピン群島の中ミン

ダナオの東南隅ダヴァオ州に分布せる本邦人の全部は殆どダヴァオ灣に落む一帶の地に於ける麻及椰子の耕作地域に居る。其沿岸上町の近隣西北の地に麻耕作に従ひて相當の成績を擧げた者ありて轉て邦人の渡來相踵ぐに至つたのであるから西北部

の方途に發展し陸路ダヴァオ町に連絡が出来自動車の便があるが、東南部地方はまだ道路がなく町と連絡するに發動機船及獨木舟等を用ひてゐる。曾て廉價高値を持し資金の融通圓滑なりし際には邦人經營の會社七十を算したが、其後經濟界不況にてこれら會社の中事業未着手のまゝ消滅せるもの或は他へ賣渡したものがあつて資金の上から一大危機に遭遇してゐる。こゝに太田會社系統と古川會社系統の二大事業團體がある、而して邦人の土地所有又は貸下を受け居るもの三萬町歩弱、ダヴァオ町を圍繞して宛然日本部落の觀を呈し既築面積は一萬町歩以上つてゐる古川系統と云ふのは古川拓殖株式會社長林學士古川龜三郎氏の經營で大正三年會社を設立し公稱資本十萬、ベソで四月一月ダヴァオに來り米人の所有地百餘町歩を二萬「ベソ」で買入れたのが手初めで今は一千町歩を有し椰子二萬八千株麻四十八萬株を植付け、尙家畜を放牧してゐる。この系統の中に南民農事株式會社、マヌエル興業會社などがある資本は最初大阪伊藤忠商店から出たものである。

太田系統といふのは太田興業株式で明治三十八年呂宋島ケンノン道路從事の本邦移民を率ゐて前社長太田泰三郎氏初めてダヴァオに來り殆ど無資本にて小商店を開きしが明治四十年五月三日知人数名と共に現會社を創立し日と共に進歩しダヴァオの西九籽タロモ附近にて千十五町歩の地積を占め、椰子、麻を産出する、蓋し當地否比律賓群島にて邦人企業中の最大なるものでタロモ川から灌溉水道を計劃して大正三年五月起工六年一月完成、費用十三萬二千ベソ勞力延人員九萬人を投じ千二百町歩

の灌溉面積に及んだことの如き特筆するに足りる。北タロモ殖會社、ミンタル會社、リバーサイド會社、ギアング會社、ヒアオ會社等太田會社系の經營は各方面に及んでゐる、其他藤田組や多くの小會社があり東部地方の新開地に十二の會社が出来てゐる、多くの會社は大正十年より十一年迄の間に不況の試練をうけて或は消滅したが上記二大系統はよくこれに堪へてきたしかし再度の恐慌が來ればどうかわからぬからこの際大に保護の要があるを云はれてゐる。

○黑河の砂金取引

黑河は黑龍江露支兩沿岸地方の金銀採掘セーヤ河及其支流沿岸の金礦を控え且露領方面唯一の砂金集散地たる武市と河を隔て、相對するを以て自然支那領の是等産金の集散地として顯はれ年々莫大なる數量を輪移入しつ、あり従て砂金の賣買は黑河の重要且有望なる事業にして輒近益々斯業の繁盛を示し取扱銀行及取扱人五十を算すと稱せらる、黑河に於て砂金の取引開始せられたるは明治四十三年のことにして當時は僅に二三商店が試験に試みたるに過ぎざりしが大正二年以後南滿或は北支山東方面より經驗ある資本家の入込多くなり一箇年取扱高一千萬圓を突破するに至れり、かゝる莫大なる砂金は殆んど露國より密輸入せられたるものにつき前露國政府は當時法令を以て金の國外輸出を嚴禁したりしかども之を取締ること能はざりし間に歐洲戰亂起り革命勃發したりしかば大正九年の交此密賣業は最盛天を極め黑河中國銀行支店の如きは年額純利二百三十餘萬元を收めたりと稱せらる、されど其後の大不景氣と勞農政府が金の輸出を嚴禁し其看觸を峻厳にせる今日

にては到底大正八九年當時の如き好況は見ることを得ざるも猶密輸による出廻り砂金夥からざるものあり、昨年以來支那側の黑河流域の良層砂金床の發見採取を始むるありて斯業尙有望なるを失はずといふ。

○莫斯科浦潮間直通列車 今回モスコウ、ウラジオ間

に萬國寢臺列車一輛及チタ第一第二列車の寢臺車一輛を以て左記順序に依り直通列車を運轉することゝなれり。

莫斯科發

チタ 着

ウラジオ 着

一月二十四日(第二列車)

一月三十日

二月五日

同列車は浦潮に一週間停車の上

浦潮發

チタ 着

モスコウ 着

二月十二日

二月十七日

二月二十四日

右の如き日数を以て直通列車の運轉を始めたると同時に莫斯科齊多間には第四第五列車の直通あり浦潮滿洲里間には浦潮より毎週木曜及日曜に發車し月曜及水曜に滿洲里に着する直通車あり。

○米國加州の油田

一八七〇年ロスアンゼルス郡ニウホ

ール附近のピコ平原に鑿穿せられし油井が加州にて最初のものなるが同井は今も尙一日二「バレル」の割合にて湧出しつゝあり、其後一八七六年より八〇年に至る間原油の産出はニウホール、オヂエイ平原に限られ一箇年の産額は凡一萬五千バレル

に過ぎざりしが一八八〇年に至りビュエント丘の油田發見ありついで一八九二年にロスアンゼルス市内に油井の發見あり、

ついで一八九九年中部カリフォルニアのコーリング油田の發見となり一九〇九年には加州にて有数の油田ミッドウエーの發見あり(カーン郡)然るに其後新油田の發見暫く杜絶し産油額も一九一四年を最大レコードとして一九一五年は前年に比し一割

減となり一時は加州油界の前途を悲觀したるに、一九一七年に入りモンテペロ油田の發見開拓を見て各地に企業續出し一九二〇年エルケヒルの油井噴出ありて加州油界の黄金時代となり一九一九年より一九二一年迄の間に三大油田たる、サンタフェスプリング、ロングビーチ、及ハンチングトンビーチの發見あり

今日にては加州は米國最大のオイル州となれり。即一九二一年の産額は一億千四百萬「バレル」なるが一九二二年には一億三千九百萬「バレル」に上り一九二三年には二億七千萬「バレル」の産を示めずに至れり。サンタフェスプリングは、ロスアンゼルス市東北十二哩にあり二百四十七井の噴油あり。ロングビーチは同市の南方二十哩にあり井の數二八九日産二十五萬バレルに上る。ハンチングトンビーチは同市の東南三十九哩にあり一九二〇年八月噴油以來急速に發展し油井二百二十二を算すといふ。この外市の附近にトーランズ油田あり開拓日尙淺し蓋し油田は噴出量の消長不定にて榮枯盛衰のほげしきものなればロ市が現在の盛況を何時迄永續し得るやば知りがたし。

○ロビンソン島

(世界の隅、一) ロビンソン、クルソーとい

へば日本の小説にも知られた冒険小説の主人公であるが、此小説の種となつた現場にホテルを建て、見物客を牽きつける米國人の計畫が出來たといへば、其の場處と漂流者が問題となつて

来る。

此の小説の作者 Daniel Defoe の原著の表題は「難船で皆んな死んで唯一人打ち上げられて大きなオロモック・オリノコ」河の口に近いアメリカ海岸の無人島に二十年あまり八年暮らしたヨーク生れの海員ロビンソンクルソーの生涯を奇しく驚くべき冒險云々」と長たらしいが、主人公の居た島は今智利領のアラバライソの西六百餘軒の太平洋海上にあるフアン・フェルナンデス Juan Fernandez といふ火山岩の嶽々たる孤島で、一七〇四年セルカーク Salkirk といふ船員が船長を喧嘩して置き去られて一七〇九年にデューク號の船長ウツド、ロジャヤースに救はれた事件が小説の骨子となつたかと思はれてゐて、一八六八年に至つてトバズ號の船長パウエルが此の島の最も見晴らしの好いセルカークの見張場といふ處に記念碑を建てた。

此の島は長徑五里短徑二里に足らぬ小島で、西班牙人は之をマス・ア・テイエラ(陸寄り島)と呼び、今一つ其西にマス・ア・フエラ(海寄り島)と呼ぶものと小さいのが九哩西にあつて、本島の北のカンパランド灣が水は少し深過ぎるが好鰯地である。島名は一五六三年に發見した西班牙按針の名で、發見者は一時山羊豚を放牧してゐたが、第十七八世紀の間に日本の八幡船の如く西班牙領を荒らし廻つたバツカニア共の根據地となつてしまつた。其の間に幾度も置去りなかつた船員があつて、セルカークも其一人で歸國の後にテフチーに日記や風景見取り圖を賣らんとして謝絶されたといふ話もあるが、信偽は不明である。テフチーの筆を執つた動機はセルカークの冒險談が耳目を聳動

せしめたためであつたらうが、風景は此の南緯三十四度の島ではなくて表題に見えた如く南米北岸の熱帯島であつたし、又た種々の事件を面白く仕組んで不朽の漂流小説の傑作となつたので、實歴談とは全く趣を異にしたのである。

ティッケンスの小説 Old Curiosity Shop がロンドン・ミチーの大廈高樓間に古るぼけた木造建築其ま、實物の保存される英語國民には今回の計畫も大に當らぬとも限るまい。(如舟)

○昨年十一月以後の地震

- 十一月 六日 加州インペリアルヴァレー強震
- 十一月 六日 伊太利地震
- 十一月 七日 正午 加州カレキシコ激震
- 十一月 十九日 午前四時十四分 五時二十六分 臺灣島微震
- 五時三十分 花蓮港弱震、臺中其他全島微震
- 十二月 五日 午前八時四十分 大阪、神戸、和歌山、宮津、高松、高知、松山、徳島、廣嶋、岡山、姫路、鳥取、八幡、今治、吳、濱阪、豊岡、濱田地震。震源土佐沖?
- 十二月 十七日 南米エクスアドルタルカン町附近激震 死者百五十名傷者數百名
- 十二月 二十日 午前四時 マニラ地震
- 十二月 二十日 午後九時四十七分 鹿兒島地震
- 十二月 二十日 午後九時四十四分 長崎地震
- 十二月 二十日 午後九時 メキシコ北部ソノラ州地震
- 十二月 二十三日 午後 南米コロンビヤ・ボゴタ激震 五十八人目(死者七名)

十二月二十四日 午後零時四十分 靜岡沼津弱震

十二月二十四日 午後〇時四十分 甲府、相州秦野強震

十二月二十六日 午前五時二十二分 鹿兒島地震

○大正十三年一月以後の地震

一月四日 伊太利アドリアチック海岸ヘサロ、モンドルフ

カ、サン・コスタンツ附近、激震 十六回

一月十五日 東京激震

一月十六日 午前四時二十分 若松會津地方激震

一月十七日 午後 高松地方地震

一月十九日 午前三時五十分 神戸地方地震

一月十九日 午前九時三十八分 仙臺地方弱震

一月二十三日 午前五時二十分 高松地方地震

一月二十日 午前十一時三十分 和歌山地方激震、鳴動

一月二十六日 夜 ヘルー地震

一月二十七日 鳥取縣日野郡 微震(三十日迄繼續)

一月二十七日 朝 比律賓諸島大部分 地震

一月二十九日 南米地震、四回

二月三日 午前二時 九州西岸一帶、鹿兒島微震

二月四日 午前三時十三分 鹿兒島地震

二月六日 午前 和歌山地方強震、二回鳴動

二月十日 午後六時二十五分 大阪微震

二月十日 午後六時二十五分 湘水弱震

二月十日 午後六時二十五分 徳島微震

二月十二日 午前二時四十九分 東京弱震

二月二十日 午後八時五分 和歌山強震

二月二十三日 朝 南米エックアドル激震

三月四日 朝 中米ニカラガ州サン・ファン・デル・スール

激震三回

三月四日 午前四時 中米コスタリカの首府サン・ホセ激

震、十二時間内に四百十一回

三月十日 勅察加連日小地震

三月十五日 午後八時 樺太敷香、鶴城強震西海岸名好附近

地震龜裂、餘震十餘回

三月二十四日 午前九時五十二分 松山地震

三月二十五日 午後七時二十九分 釧路地方地震(本年二十八

同日)(小牧)

新刊紹介

○Bartholomew: The Handy Reference

Atlas 1923. 第十版 價格六圓貳拾錢

パースロミヤの四六版の小世界地圖が今度第十版となつて新に出た、家庭に備へつけるに手頃な地圖でもあり、新らしき歐洲外國其他の境界等をしるのに尤も信憑すべき地圖として、文檢參考などに尤も適當のものに信する。内容は最初の六十六頁は天體及地球の大きき海洋山川湖島等の表で加ふるにアルハベツト順に世界各國名が載せてあつて其面積人口首都商港物産等