ブラジルだより (下)

伊藤博

珈琲の国ブラジルの発展もその発見当時ポルトガル人によつて着手せられたが、事業を遂行するため世界各地から到来した外国人に多大の恩恵を蒙つて居る。殊にブラジル諸州のうち最も多く我々邦人が居留して居るサンパウロ州の邦人先輩方の勤勉さは精神文明の方面に於ても工業文化活動の面に於ても又商業及農業活動の分野に於ても人生のあらゆる部門に亘つて発揮せられている。

一九〇八年（明治四一年）六月十八日第一回日本移民が初めてサントスに上陸して以来五一年。唯一の日本受入国として戦前十七万八千人が入国し戦後また門戸を開設し、計画移民、養蚕移民、技術移民、単独移民呼寄移民などすでに、この地に定着する移民の数は二世三世を合せて四十万以上となつた。

その内九割に近い日系人がサンパウロ州に居住して、サンパウロ州人口一千万人に対し三%以上の比率を占め、年々七千人の自然増加をしている事実は、民族発展の上からも、見逃す事は出来ない。

また農業生産面ではサンパウロ州全体の一割を占め、種目によつては八十S百%におよぶものがある。一例を示すと、馬鈴薯八〇%、野菜類九〇%、鶏卵九五%養蚕一〇〇%、トマト柿特殊果物等一〇〇%この外組合員五千余家族を持つ南米一のコチア産業組合。

今でこそブラジル産業界になくてはならないコチア産業組合も故下元健吉氏（高知県人）の苦斗の業蹟といえよう。

現在同組合に、大亜恵務が活躍され、南伯産業組合にも専務理事として中沢源一郎氏の諸氏があることはよろこびにたえない。

南米の合理的農場といわれる東山農場はブラジル政府の研究農場に指定されている。

黄麻と胡瓜の栽培に成功して、緑の地獄に新産業を興したアマゾン移民の活躍、珈琲の天敵ブロツカの撲滅のためウガンダ蜂の大量繁殖を行つて珈琲王国の危機を救い、更に豆科植物センドロゼーマの移植に成功してブラジル牧畜多年の懸案を見事解決した山本喜誉司農学博士などあつて、ブラジルの森田勇美医博が活躍されている。

水泳界では岡本哲男、画壇では高岡由也、森ジョージ音楽界では伊藤正子、福島めぐみ両嬢など何れもこの国に堂々と頭角を現わして擢がぬ地歩を築き上げている。

一方志半ばにして倒れた多くの先駆者の苦斗をしのび今日のブラジル繁栄の礎石となつた開拓先人達のうちとくに移民の父故上塚周平翁、開拓の父故下元健吉氏に対し深く敬意を表さなくてはならない。

こうして四十万人の日系人コロニアは、広大なブラジルの心臓部に当るサンパウロで発展している。

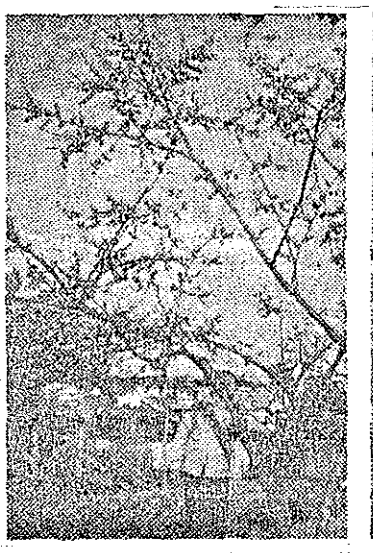
学術界では二世博士で血清研究所の半田栄氏や高血圧のハヤトウリの薬理的作用の森田勇美医博が活躍されている。

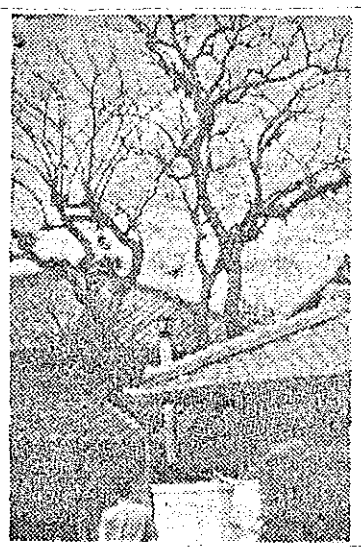
水泳界では岡本哲男、画壇では高岡由也、森ジョージ音楽界では伊藤正子、福島めぐみ両嬢など何れもこの国に堂々と頭角を現わして擢がぬ地歩を築き上げている。

一方志半ばにして倒れた多くの先駆者の苦斗をしのび今日のブラジル繁栄の礎石となつた開拓先人達のうちとくに移民の父故上塚周平翁、開拓の父故下元健吉氏に対し深く敬意を表さなくてはならない。

こうして四十万人の日系人コロニアは、広大なブラジルの心臓部に当るサンパウロで発展している。

（写真右）





（写真左）

（二ページ下段から）

ばよどみなく読めた。後は広用でありどの様な事でも簡単であつた。その後教室でも学習に何の支障もなく先生達もおどろいた。

校長先生の会があるがその時本を読んでみるかねと言へば「読んでみます」とはつきり答へた。

私はこれでこの生徒は完全になほつたものとしてよいと結果が出た事をよろこんだ。教室で落付かない生徒があるとよんで膝に手をあてて深呼吸をさせると精神が統一しおそい者でも三分間もたてば完全に催眠状態になる。

私はこの気持がよく落付いたといふものだこの気持で勉強すればよくわかる様になるし勉強がおもしろいものになる君はよい生徒になつたといつてかへす。それ等のものはそれから目立つて落付いた生徒になつて来ている。一度も落ち付いた事もない者にはたゞ落付けと言つてもどうしたものかわからないのである。前にも書いた通り本校ではドリルの時間は珠算をやつているが毎日級の平均点が記録されている。二年B組がずつと最下の線をはつているのでB組にいつてよく落つきませうといつて二分間瞑想させてとりかゝらせるとその日はずつと上昇して最上位になつた。

面白い事にそれから何もしないがその級はずつと上位をしめて来ている。注意の必要のある時は個別的にも全体的にもこの方法で行ふと非常に楽に行くし最も素直に受け入れる。

大きな声でどなつたり、おそくまでのこしたりする必要がない。直接よい生徒になろうこれでよい生徒になつたと言ふ気持をつくつてやる事にしている。

ざわざわして学習の時間をすごしたのでは何をしても遊び半分のいゝ加減のものとなり先生も生徒も無駄骨をおつている事になる。最も能率的な学習法とは落付いた気持でよく注意力を集中し今する事に一心を打込む事である。

この習慣を身につけさす事が先生としての務であり愛の躾である。頭は悪くないと思ふが気分が落付かず勉強できないでいる子はこの方法でぐんと成績が良くなつてくる事はたしかである。私はこうして一広、昨年春赴任以来何とかしてと考へ続けて来た事をどうにかなしとげる事が出来た。こんな事で何も勤評問題は解決しない。解決しないけれども私の職員室の空気は明るく落付いたものである。

勤評は反対ながらもみな今する事に力をうちこんでいる。それでよいのだと私は思う。勤評をやらなければ大変なことになるぞとか勤評をやれば大変な事になるぞとか必要以上に不安な感情をあほりたてて先生も足が地につかずそわそわし生徒も日々の学習が身に入らずざわざわしている様にする事は罪悪である。

落付いた学習が出来ない様にしておいてこれは教組の責任だ、いやこれは県教委の責任だといつてみても今の生徒をどうとも出来様がある。

この問題はこの問題で責任者がもつと教育全般の中に於てとらえもつとまじめに考へてもらいたいと思う。

（写真）南国市の観光

南国市観光

新聞社主催、市後援の観光写真は入選四点、佳作十三点におよび、発足当日第一回の展示を行つたが、引き続き高岡展示を行うほか広報紙上でも紹介（一部本号）することになつている。

発電所の変り ダネ

南国市の黒滝地区も吉野川支流穴内川に建設される四国電力のダムのため被害を受けることになつている。

そしてダムは発電所に直結する。その様式にもいろいろあるが、ここには話題として土佐郡本川村の大森川発電所を、四電の資料によつて紹介しよう。

このダムは揚水式発電所で、わが国初の可逆ポンプ水車、中空重力式ダムなどいくつかの特色を持つている。

⊙大森川と分水系電源地帯

大森川は石鎚山連峯に源を発し、高知県本川村長沢で吉野川に合流する吉野川上流の一支流で、その流域は年間雨量三、三〇〇ミリをこえる多雨地帯である。

本流の吉野川には長沢ダムがあり、ここに貯水された水は長沢発電所及び、山復をトンネルで南側にぬけた土佐側に階段状に並んでいる分水第一、第二、第三、第四の5つの発電所で、出力合計五六、八〇〇キロワットの発電を行つている。

⊙揚水発電所とは

この大森川発電所は、まず既設の長沢ダムより約百米高い地点に高さ七二米のダムを作つて大森川をせきとめる。

この貯水池の満水面の標高七八〇米、有効貯水量一、七〇〇万立方米。この水は二、五軒のトンネルで、長沢ダムに接した大森川発電所に導かれ、ここで最大一一、八〇〇キロワットを発電して長沢貯水池に流しこまれる。

この発電所を揚水に使用するときは、他の発電所から送電して発電機はモータの役目を、また水車はポンプの役目をして、長沢貯水池の水を逆に大森川貯水池に汲みあげる。

これが揚水式発電所といわれるものである。深夜など川の自然水を利用する方式の発電所に電力の余裕ができたときなど、その電力を利用して揚水しておく。電気が多く使われる夕方などに、その揚水した水で発電すると電力が、最もほしい時間に有効に使えることになるわけである。

てこの方式をとりあげたものである。

特に一台の機械を正逆両回転させて発電機・水車と電動機・揚水ポンプとを兼用させる設計は、わが国最初のもので、ポンプと水車とを別に設備した場合に比較して建設費節減をはかつた。

またダムも中部井川ダムにつぐわが国二番目の中空重力式（ダムの体内に空間を作る構造）とするなど数々の新機軸を採用して経費節減をはかつている。

⊙この発電所の効果

下流発電所の偉力は倍加この発電所の完成によつて

(1)既設の長沢及び分水系全部の発電所の貯水が約二千万トン増え渇水期の発電力が増強された。

(2)揚水によつて余剰電力を有効に活用でき、需用の多い時間に火力発電の代りに使える。

などの利点がある。

大森川発電所の年間発電量は一、五〇〇万キロワット時、下流の5発電所を含めると年間発生電力量は八、二〇〇万キロワット時の増加となり、それが電力の最も必要な時間に発電できることとなる。

おことわり

木号二、四面に掲載の「精神統一法による落ちついた学校に」の筆者、高石文一氏から前号よりわかりやすい手記が寄せられたが、すでに植字後で変えることができなかつた。

これがため、後日必要部分を要約して掲載することにした。

なおこの手記では、同氏赴任まで先生たちは非常な努力をし、涙ぐましい努力の連続であつたことが強調されている。

市政関係のご質問は総務課気付広報係にお寄せ下されば、調査の上この紙上で説明します。

締切は毎月二十日。

カキ二題

〃豊年カキにケカチ（凶作）クリ〃のいいならわしに違わず、ことしは市内どこでも鈴なりの豊勢さ。

ところで長岡地区新年のとある人家には〃王さま〃といえる巨木がある。幹は二本に分かれているが、根元近くの開りは一メートルを越し、高さ十五メートルに達しようというシロモノ。

樹齢は同家のものが不在でわからないが、二百年くらいは生きのびているようだ。（写真右）

お次きはめずらしいチビガキ。これは久礼田小学校付近の人が栽培しているもので、西洋グミそつくり（いくらか大きい）実が、まるで花が咲いたようになつている。寒くなると食べれるそうで、岡君のボクちんは、その日を待ちこがれている。（写真左）

詩

田園都市

梨夫

いま秋祭りの太鼓の音が
平和なものゝ響きを伝える
澄み透つた北の山脈の稜線が
土佐湾の波を呼び
こゝには煤煙もなければ喧燥もない
ただ農民の逞しい勤労の意欲だけが
日毎に南国市の歴史をつづる。

南国市今月の税金

十一月は香長地区が昭和三十四年度固定資産税第四期分、岡豊地区が昭和三十四年度県市民税第三期分の納期（十一月一日―三十日）です。

南国市税務課では次の通り香長地区の出張徴収をしますから、ぜひ期限内に納めて下さい。

27日	前9時	―10時	朝日町公民館
〃	前10時10分	―11時	城陣公民館
〃	前11時10分	―正午	能間公民館
〃	後1時	―2時	八木、山崎公民館
〃	後2時10分	―3時	田井公民館
〃	後3時10分	―4時	岡公民館
〃	前9時30分	―10時	片山公民館
〃	朝8時30分	―10時	立石公民館
〃	前10時10分	―11時10分	間崎公民館
〃	前11時30分	―正午	丸山公民館
〃	後0時30分	―2時30分	井用、千屋崎公民館
〃	後3時	―4時	千田本、橋詰利亀方
〃	前9時	―10時30分	剣尾公民館
〃	前10時50分	―正午	土居谷、土居建治方
〃	後1時	―2時	錦城公民館
〃	後2時30分	―4時	岡戸公民館
〃	前9時	―正午	前浜中組公民館
〃	後1時	―4時	前浜久保公民館
28日	前9時	―10時	稲吉公民館
〃	前10時30分	―11時30分	西ノ窪公民館
〃	前9時	―10時	竹中公民館
〃	前10時10分	―11時	西野々公民館
〃	前11時10分	―正午	住吉野公民館
〃	後1時	―2時	篠原東西公民館
〃	後2時10分	―3時	篠原北公民館
〃	後3時10分	―4時	明見公民館
〃	前10時	―4時	浜改田公民館
30日	前1時20分	―正午	旧香長村稲生出張所
〃	後0時30分	―1時30分	中谷　浜田多国方
〃	前8時30分	―10時	表笠公民館
〃	後1時40分	―2時40分	西谷　福重幸一方
〃	後2時50分	―3時50分	小久保　田尾鶴吉方
〃	後4時	―5時	芦谷公民館
〃	前9時	―10時30分	八丁公民館
〃	前1時40分	―正午	大小高公民館
〃	後1時	―2時30分	上場公民館
〃	後2時40分	―4時	坪池農芸組合
〃	前9時	―正午	久礼公民館
〃	後1時	―4時	切戸公民館
〃	前9時	―正午	下田村公民館

岡豊地区は岡豊支所で取扱います

寄稿について

▽この広報にご寄稿の場合は、なるべく原稿紙をお使い下さい。

▽原稿はお返ししませんから、必要な方は写しをとつておいて下さい。

また、原稿紙に書いたように、字の間をあけていただきたいと思います。

▽締め切り日は、毎月末です。

▽原稿届け先は「南国市役所内、広報係」