EXPO'85

Ⅲ－B－0003

科学する心を育む ②

☆ (財)国際科学技術博覧会協会輸送・観客部観客課長　下村　稔 ☆

前号では、科学万博開催の概要、意義を紹介し、新しい科学イメージを探求していく中で、二十一世紀を創造する科学技術のビジョンを内外の人々に示し、科学技術に対する理解を深めることがねらいであることを述べ、とくに青少年に未来の科学技術を正しく理解させ、優秀な人材を科学技術の分野に誘引しようとするものであることを明らかにした。

すなわち、次代を築く若者たちに科学技術を見る確かな目を開かせることに、教育の面から見て科学万博開催の意義があるのである。

フランス革命百周年のパリ博（一八八九年）では、エッフェル塔がこの時代の最先端技術の記念塔となったが、一九八五年の「つくば博」が後世に残すものは何であろうか。

その一つは、二十一世紀を創る若者の心の中に刻まれる無形遺産かもしれない。（一九八三年・八・二九朝日新聞社説）

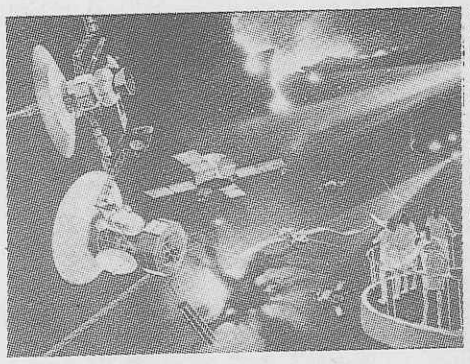
基本テーマ「人間・居住・環境と科学技術」の下に、これからの人類のあるべき姿を求めて各展示館の構想が展開されているので、未来をになう青少年の心にひびき、かつ永く残るものが期待されのである。

さて、学校教育の指針となっている現行学習指導要領の中学校理科教育の目的として、「自然を調べる能力と態度の育成」「基本的な科学概念が無理なく行われるように」を掲げ、内容として「人間と自然のかかわりについて理解を深める」ものをあげている。

こうした角度からみると、「科学万博」の各テーマを展開したパビリオンのわかり易い楽しい展示、そこに描きだされる人間と自然と科学技術との対話は、そのまま現代の学校理科教育の生きた教材であり、学習の場であるともいえる。いま、筑波研究学園都市を舞台に着々とその「場」づくりが進んでいる。

◆国内出展の概要

政府出展（テーマ館、歴史館、サイエンスパーク、情報ステーション、つくばエキスポセンター）をはじめ国内二十八のパビリオン、海外三十ヵ国三十六機関が出展参加を表明、急ピッチでパビリオン建設が進行している。会場には、ゴンドラリフト（ロープウェイ）、ミニモノレール、ミニバス、STS（リニヤモーターカー）を導入し、ハブロックに分かれた会場内の足の便をスムーズにしている。



政府出展テーマ館＝宇宙、人間生活に役立てるための宇宙開発技術を宇宙空間のイメージを織り込んで示す（写真＝人工衛星等の実物展示とジオラマ）

テーマ館

▽人間と科学技術の親密なかかわりをダイナミックに表現。「わが国土」「わがくらし」の二つのテーマを結びつけて展開し①多様な国土②太陽と水③人間④未来の生活⑤宇宙＝を各種の映像をはじめ、ロボットなどで人間・居住・環境にかかわる科学技術の姿を多面的に紹介。

歴史館

▽日本の科学技術のあゆみを日本の風土、歴史、文化に即して紹介し、日本の科学技術の発展の特色と日本人の創意工夫を①西欧の技術を取り入れ定着、自立させていった「技術の自立」②中世を中心に、古代の科学技術の起源から、発展と多様化を見た幕末までを「鉄と稲」に焦点をあてる③現代科学の成果とその基礎となった日本の熟達した伝統的な技能、技芸――を取りあげ、親しみやすく、ドラマチックに紹介する。（つづく）

みのりある夏へ

全国教職員のための研修の「旅」募集開始

ことしの夏も、みのりある充実した「旅」を―。教育界恒例の全国教職員研修旅行（企画主催・(財)全国修学旅行研究協会＝山本種一理事長）の募集が全国一斉に始まった。

この研修旅行は、全国各地の旅行先で現地研修を行うとともにお互いの交流の場として親しまれている。また、職専免、補助金等の優遇策の講じられている県も多い。

実施企画の概要は次の通り。（実施時期はいずれも七月下旬から八月の間）

○北海道方面四コース（但し募集地域により異る）

一周デラックス＝六日間
一周ハイライト＝五日間
一周ワイド＝八日間
利尻・礼文とノシャップ岬＝五日間

○東北方面に五コース（）内は募集地区

下北・恐山と弘前、角館（関東、東海、近畿地区）＝五日間
みちのく一周（中国、四国、九州地区）＝六日間
東北三大祭り（東北地区を除く各地区）＝五日間
東北四大祭り（近畿地区）＝五日間、特別研修コース・芭蕉を訪ねて（東北地区を除く各地区）＝五日間

○関東方面

佐渡おけさ祭りと磐梯高原（近畿、中国、四国、九州地区）＝四日間、佐渡と豪農の館（関東地区）＝三日間

○自然を歩くコース

尾瀬（全地区）＝四日間
八方尾根、栂池高原と千国街道（東北、関東、近畿地区）＝四日間、大台ヶ原と大杉谷（全地区）＝三日間

（いずれも健脚向きコース）

○中部方面

黒部峡谷と上高地（近畿地区）＝四日間、黒部峡谷と能登一周（東北、関東地区）＝四日間

○関西方面

若狭と琵琶湖周遊（東北、関東地区）＝四日間、京都大文字送り火と春日大社の万灯籠（近畿地区を除く各地区）＝三日間、高野山と熊野古道（近畿を除く各地区）＝四日間

○中国、四国、九州方面

山陰一周（東北、関東、東海地区）＝五日間、芸予諸島と宮島（中国、四国、九州を除く各地区）＝四日間、四国一周（東北、関東地区）＝五日間、九州一周（東北、関東、北陸、東海地区）＝三日間、火の国・熊本（近畿地区）＝四日間

（各コースの日程詳細、会費は学校配布チラシに表示、詳細はお問合せを）

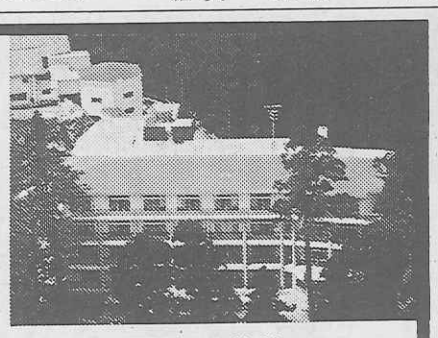
新刊紹介

「東京ゲタ電物語」

―明石　孝著―

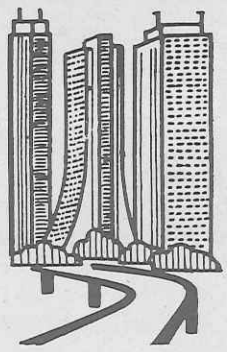
著者は近畿日本ツーリスト社長。小学生時代に出逢った猛烈な鉄道マニアの友人によって、もともと鉄道好きであった著者は、中学生になってますます鉄道への愛着を深め、「なんの疑いもなく大学を出て国鉄に飛びこんでしまい」、昭和十三年機関士見習を振り出しに、常務理事東北支社長で退任するまでの三十年間を国鉄マンとして勤めることとなる。この本は、その間に著者が体験したエピソードによって構成されているが、踏切警手や焼津の魚屋さんの話など、随所に著者の人間味があふれ、また巻末の鉄道作家宮脇俊三氏との対談「鉄道よもやま話」は、鉄道へのうん蓄の深さをみせて興味深い。（講談社刊・B6判二百五十六頁・千三百円）

修学旅行のお宿に
全館を開放
■延暦寺会館本館
■別館比叡
■延暦寺会館第1別館 〈収容600名様〉
■延暦寺会館第2別館
☆素晴らしい琵琶湖の夜景
☆根本中堂で早朝の座禅
☆スッキリした気分で次のコースへ
☆頭のよくなる精進料理
☆夜間は講話や映画上映を無料でご奉仕

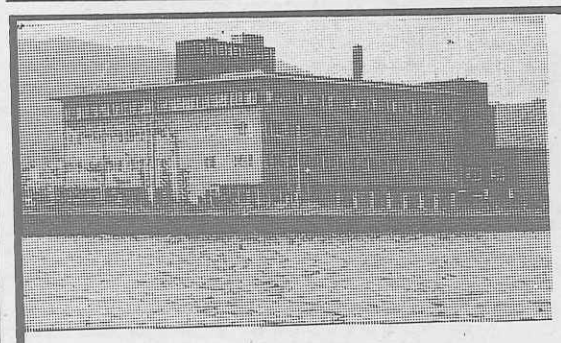


〈国際観光旅館〉
比叡山　延暦寺会館
TEL　0775－78－0047・0554
TELEX　5464－917

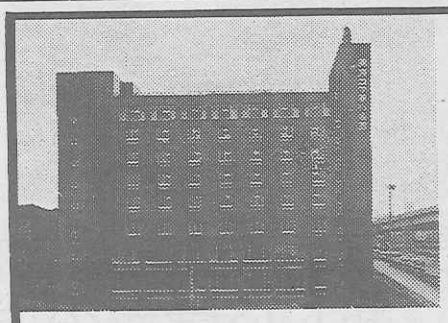
首都東京を見て、何かを！



学校単位の貸切りで
ご利用下さい
30年の経験を生かす 50旅館 8000名収容
本郷の旅館へ
本郷旅館協同組合
〒113 東京都文京区本郷4－36－3 TEL 03－813－9381



いらっしゃいませ
びわ湖国定公園
近江路の旅へ
収容　600名様
浴場　150名様
設備　全館冷暖房
防災　諸設備完備
駐車場　バス20台
政府登録
国際観光旅館　びわ湖ツーリスト・ホテル
大津市におの浜3丁目2－25 電話　大津(0775)24－2321



東京コマ旅行会館は
第8回優秀防火建築表彰で
建設大臣賞を受賞いたしました。
東京でのお泊りは
安全設備を誇る当会館へ。
東京タワー、国会議事堂を間近かに望む東京の中心にあり、8階建の近代ビルで、修学旅行の皆様に、より有意義な旅行をしていただくために、清潔で低廉に、しかも最新の設備をほどこした全館和室の観光旅館です。
ホテル〈全館和室〉
東京都港区六本木1丁目7番地
TEL (03)585－1046(代表)
東京　コマ旅行会館

防炎布団
リース
販売もいたします。
●御指導先
京都市消防局
近畿日本ツーリスト㈱
防炎寝具製造認定工場
ムラタ寝具工業所
〒612　営業所　京都市伏見区京町5丁目77－7　☎075(601)5371(代)
〒610-01　工場　京都府城陽市観音堂甲畑57　☎07745(2)0191

防炎寝具で安全のサービスを！
安全は防炎寝具から
ふとん類の着火原因で、全国約3700件の火災が発生しています。
防炎製品　認定番号
防炎製品認定委員会
財団法人　日本防炎協会
※防炎寝具類にはこのラベルがついています。
●防炎製品のお問い合せは
財団法人　日本防炎協会
〒103 東京都中央区日本橋本町4－1　石川ビル(2F)
電話　03－246－1661

修学旅行の実態調査〈1〉

―三重県修学旅行研究会―

三重県修学旅行研究会（伊藤磐会長）では、前年度に引き続き、昭和58年度の小、中、高等学校の修学旅行の実態調査を総合的に行い、その結果を集計分析の上発表した。

これは、58年度の修学旅行が終了した段階で、実施したもので、県の修学旅行の実態がよく把握されており、貴重な記録として、修学旅行教育上の好参考となるものである。その概要について紹介したい。

小学校（公立）の修学旅行の実態

1、回収率

調査対象校　四四二校　回答校　四三三校
回収率　九七・九％

2、実施学年

6年が四一五校で九五・八％

5・6年同時実施・隔年実施が若干あるが、同研究会では「児童の発達段階や社会科の学習内容等から6年実施がよいのではないか」「小人数の場合は他校との連合で実施しているところもある」と意見を付している。

3、実施時期

四月、一二九校（三〇・五％）五月、一九九校（四七％）六月、二九校（六・九％）すなわち春期に八四・四％が実施、秋期は、九月、三校、十月、五八校、十一月、五校で一五・六％になっているが、前年度は秋期実施が一四％であったので、多少秋期が増えているが、この傾向は長期的に見なければならないであろう。

4、旅行期間

一泊二日が前年度七四・六％から七五・二％に増え、二泊三日が、二五・四％から二四・八％と僅かながら動きを見せている。これは、旅費を節減する傾向を示すものかもしれない。

5、郡市別引率教員一人当り児童数

郡市別の引率教員一人当りの児童数は、その地域の取り組み方がわかり、大変参考になる。最も少ないのは、熊野市の六人、多いのは鈴鹿市の一五・九人、桑名市の一五・六人、全県の平均は一二・六人となっている。「引率教員一人当りの児童数は、小規模学校の多い郡市が少なくなっているが昨年とあまり変っていない。地域や学校それぞれの事情があって一概にはいえないが、児童との行きとどいた接触を考えると、少しでも小人数が望まれる。」と所見を述べている。

それにしても、三重県と同様に、他の都道府県の実情を知りたいものである。

6、児童一人当りの旅費

一泊二日の県平均額は一三二二六円で、前年度の一二六六四円にくらべて、五六二円の増、二泊三日の場合は二五〇五〇円で前年度の二三四二六円に対し一六二四円の増で、物価高による父母負担増の状況が具体的数字で示されている。

7、児童旅費の内訳

㈠交通費は、一泊二日が平均五二六七円で対前年度五五円、二泊三日が平均九三五〇円で八五円のアップ

㈡宿泊費は、一泊二日が平均五〇五〇円で対前年度二九一円、二泊三日が平均九九一〇円で四八八円の増額となって、物価上昇の状況を示している。

㈢その他食事代、入場観覧料、雑費

一食の代金は、八〇〇円の学校が最も多く、八〇〇円から六〇〇円の間となっている。

入場観覧料も最高一九六七円から最低二六〇円までとなって差が大きい。これも昨年にくらべてやや高くなっている。

雑費の中には、駐車料、有料道路料金、写真代等を含めている学校があると思われるので比較できない。

8、利用交通機関

鉄道・バスの併用校が一一〇校（二六％）、全行程バス校が三一三校（七四％）と一対三の割合、前年度とほとんど同じである。

9、見学地

京都三八四校（九〇・八％）と最も多く、奈良三〇五校（七二・一％）大阪一九一校（四五・二％）神戸三五校、滋賀一五校の順である。

10、小遣いについて

同じ地域では大体統一されているようであるが、地域間の差は大きい。一泊二日校では、三〇〇〇円が最も多く、一〇〇〇円から四〇〇〇円まで、二泊三日実施校では五〇〇〇円が最も多く、大体四〇〇〇円から六〇〇〇円までの開きがあるが、六〇〇〇円は二校だけ、昨年より少なくなっている。

（つづく）

近江と文化財 ▶▶3

湖北や湖東

琵琶湖の北の地方を湖北といい、湖南とは気候・風土が大きく違う。特に冬季は雪に埋もれ、東海道新幹線が雪のためにおくれるのは、米原と関が原の区間である。湖北は北陸と通じている。

この湖北に「観音の里」と呼ばれるところがある。

国鉄北陸本線高月駅下車、徒歩一〇分のところに町の保存会が収蔵庫を作って渡岸寺（どうがんじ）十一面観音を安置している。（国宝、平安期作）

この仏像は、像高一・九五㍍、頭上の頂上化仏と瓔珞（ようらく、頭の飾り）を除く桧の一木彫り像で、各地にみられる観音像のなかでは優逸品とされている。

左足に重心を残しながら軽く右腰をひねり、膝を曲げていないが今にも一歩踏み出すかに感じられる。右手は、膝頭まで伸び「衆生救済」の姿を象徴している。

そのまわりはひきしまり、ややぽっちゃりとした二の腕は柔らかな脂肪層を想い起こさせ、手は指先の小さな爪の先にかすかなそり気味のふくらみをもたせ、小指を少し後ろにそらせている。

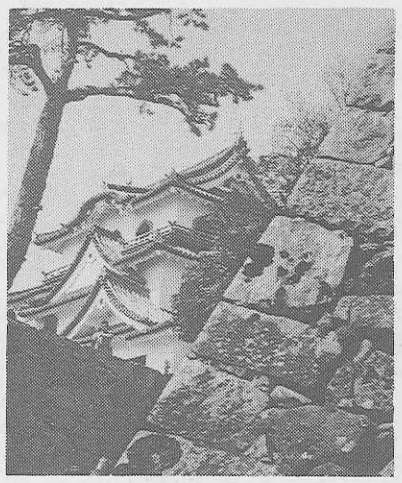
あきらかに女性を意識して彫られたものと思われ、官能的な美しさにうたれる。

頭上の一〇の仏面も精巧で、慈悲相、忿怒（ふんぬ）相、あざ笑相をしており、時に応じ、人に応じてさまざまな顔を使いわけ、人々を救おうとしているように思われる。

この十一面観音を眺めていると時のたつのを忘れ、それでいて何か見残したような想いを抱かせる不思議さをもっている。

この仏像は、信長の浅井氏攻めのとき、堂宇は焼かれ全焼したが、村人たちは、この仏を土中に埋めて兵火から守り、後に掘り出したと伝えられている。この地方の人々の観音への信仰の深さをうかがうことができる。

渡岸寺の近くに石道寺（しゃくどうじ）、鶏足寺（けいそくじ）等があり、国宝・重文の仏像等が数多くみられる。湖北には観音像（国宝や重文の）だけでも十三体もある。まさに「観音の里」である。



彦根城

また、歴史上有名な浅井氏の居城で信長によって攻められた日本三天山城の一つである小谷城跡、茶人・庭園作造家として有名な小堀遠州も湖北の出身であり、遠州の菩提をとむらうためにつくられたという「近江孤蓬庵（こほうあん）」の枯山水の庭園に湖北の文化を感じる。

湖北から南に向うと、湖東平野がひらけ、彦根城や多くの名刹がある。

湖東の地は、大陸渡来の人々がはやくから住み、日本の文化に大きい影響を与えた人々の郷である。

建造物、仏像、織布等にそれをみることができる。

紅葉の名所として名高い湖東三山の西明寺、金剛輪寺、百済寺（ひゃくさいじ）は、渡来の人々の寺である。（国宝・重文が多い）

ここを訪れて、是非見ておきたいのは、西明寺では本堂の軒先の蟇股（かえるまた）と金銅羯磨（かつま）＝法具＝、金剛輪寺では須弥壇金具と庭園、百済寺では半跏思惟像と八角形の台座に注意してみるとおもしろい。

湖東には、幻の城「安土城」跡がある。地元の安土町や滋賀県では、安土城を解明しようとその資料探しにローマ法王庁までかけている。

この城を築いた織田信長は、近江の文化財にとっては、比叡山、湖東三山、湖北の己高山七大寺等多くのものを灰にした人物であるが、反面、新しい都市づくりや美術的な面で卓抜した感覚の持ち主であった。

彼の築いた安土城が見られないのは残念である。

あかねさす
紫野ゆき標野ゆき
野守は見ずや君が袖振る

紫草の
にほへる妹を憎くあらば
人妻故にわれ恋ひめやも

万葉のロマンとして有名な額田王と大海人皇子の歌である。

現在の蒲生野（がもうの）には万葉の面影はみられないが、船岡山の頂上に万葉歌碑が建てられている。

紙数の関係上、一部の紹介となったが、機会があれば自分の足で近江を訪れ、自分の目で文化財を鑑賞され、近江の歴史とこれからの日本を考えられることをねがい、つたない紹介であったがその責を免れることとする。

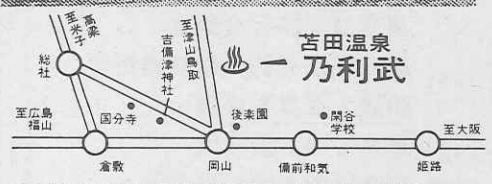
（おわり）

大友　恭
滋賀県大津市立晴嵐小学校長

山陽路 岡山のお宿

10,000坪の庭園を擁し、おもちつき、また、ファイアーストームを囲んでのフォークダンスなど、楽しいリクリエーションタイムをご用意して、皆様方をお待ち申し上げております。(500名可能)

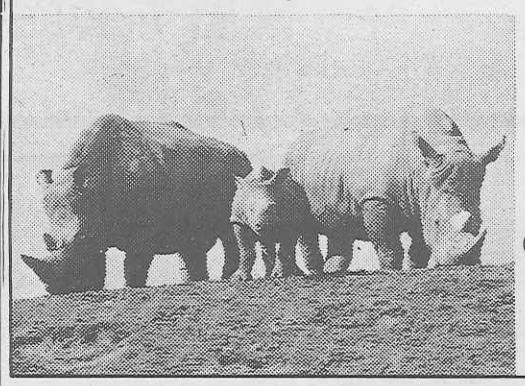
昼食休憩・ガーデンパーティーもご予約を承わります。



■岡山駅より車で15分・バス25分。■中国自動車道、津山インターより45分。

政府登録国際観光旅館
とまだ苫田温泉 乃利武
〒701－11　岡山市桂谷1453
☎086294－2321　TELEX. 5922－621

育てる心は、みんな同じ。



●営業時間
9:00～17:00（3月16日～11月15日）
9:30～16:00（11月16日～3月15日）
●修学旅行料金　高校生 1,000円
中学生 700円、小学生　600円

別府あじむ草原
アフリカンサファリ
〒872-07 大分県宇佐郡安心院町大字南畑
☎（09784）8－2 3 3 1（代）

楽しい学習の広場
東京池袋 サンシャインシティ
サンシャイン60展望台
サンシャイン国際水族館
サンシャインプラネタリウム

東洋一の超高層ビル「サンシャイン60」をシンボルとする、サンシャインシティは、あらゆる都市機能を組みこみ、計画的に配置したまったく新しい生活都市です。

●最高分速600mの世界一速いエレベーターが35秒で60階展望台へご案内します。東京の街なみがよくわかり、関東一円が見渡せます。
●「サンシャイン国際水族館」は世界で初めての高層水族館、400種20,000尾の魚たちが、皆様をお迎えします。
●最新設備のプラネタリウムは、未来へ、宇宙へ、すばらしい星の世界へお誘いします。
●「古代オリエント博物館」は日本初の本格的なオリエント地方の博物館で多くの遺物は古代をしのばせます。
●バスターミナルは首都高速5号線に直結しています。
●団体休憩所600席、お弁当もご用意できます。

Sunshine City
お問合せ先 サンシャインシティ団体予約センター
〒170 東京都豊島区東池袋3-1-1 私書箱1054号　☎03-989-3455