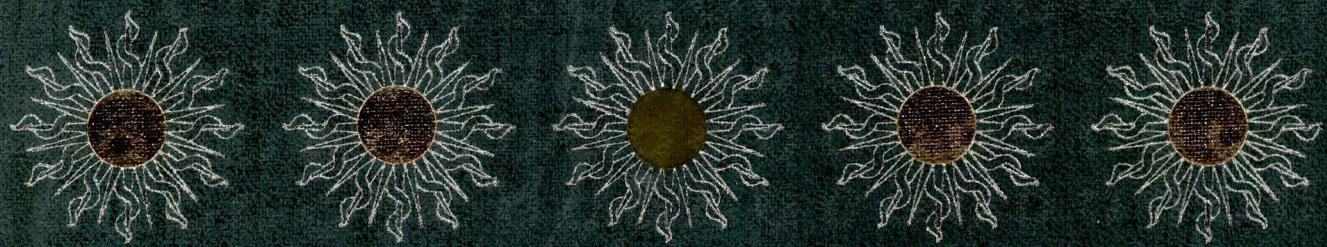


JAPONICA



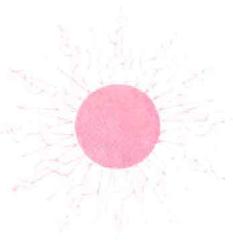
18



ENCYCLOPEDIA
JAPONICA



大日本百科事典



18

SHOGAKUKAN



大日本百科事典
ジャポニカ -18

© 株式会社 小学館 1980年

昭和45年12月10日 初版1刷発行
昭和55年5月1日 新版1刷発行

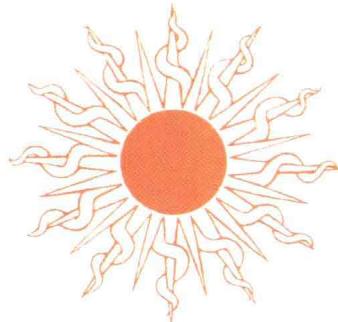
振替	電話	郵便番号	発行所	印刷者	発編集者兼
東京	販売 東京	編集 東京	株式 会社	澤	相
八	制作 千代田区	一〇一		村	賀
一	東京	〇〇三一三〇一		嘉	徹
二	二ツ橋	一三〇一五三〇一		館	一夫
〇	二〇一	五五六一			
〇	七三三〇	五三三〇			
番					
製本	特表 製紙 箔用	ク特 ロ ス抄	ア特 一ト 紙抄	コート 紙抄	印 刷
凸版印刷株式会社	獨逸 顔料 工業 株式 会社	ダイニッ ク株式 会社	三菱 製紙 株式 会社	王子 製紙 株式 会社	凸版 印刷 株式 会社

本書に掲載した地図は、建設省
国土地理院発行の2.5万分1地形
図、5万分1地形図、20万分1
地勢図及び50万分1地方図を使
用して調製したものである

造本には十分注意しておりますが、万一、落丁・乱丁な
どの不良品がありましたら、おとりかえいたします。

Printed in Japan

ハハハハハ



ははははは

は

夏目漱石書

は 五十音図ハ行の第一章 音声記号は[ha]。無声子音「f」と母音「a」との結びついた音。ひらがな「は」は「波」の草書体、かたかな「ハ」は「八」の行書体にもとづく。ハ行音は、古くは「p」音であったのが奈良時代ごろに「f」音に変わり、さらに江戸時代以後しだいに現在の「h」音に変化したものとみられる。室町時代の謎に、「母には二たびあひたれども父には一たびもあはず」の解答として、「唇」とあるのも、当時のハ行音が両唇をすばめて発音する「f」音であったことを物語っている。また、語頭以外に置かれた各音は、平安中期ごろ、ワ・ヰ・ウ・ヱ・ヲの各音と混同するようになった。(畠山義和)

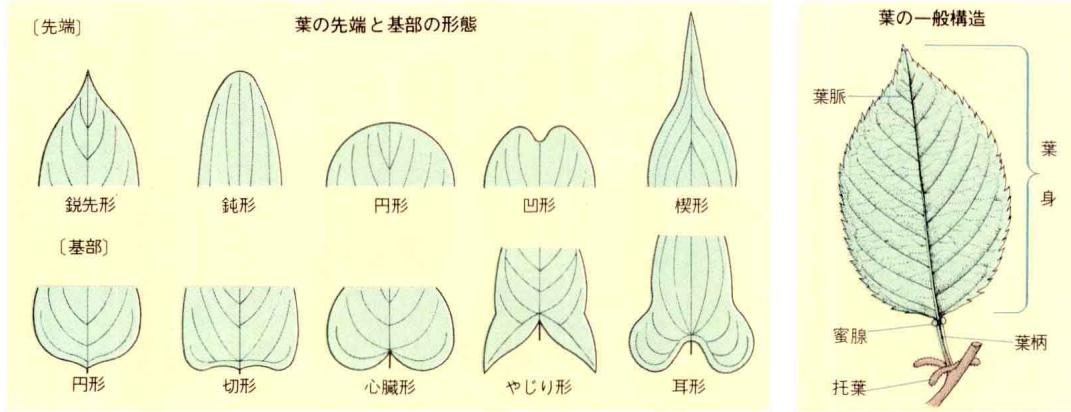
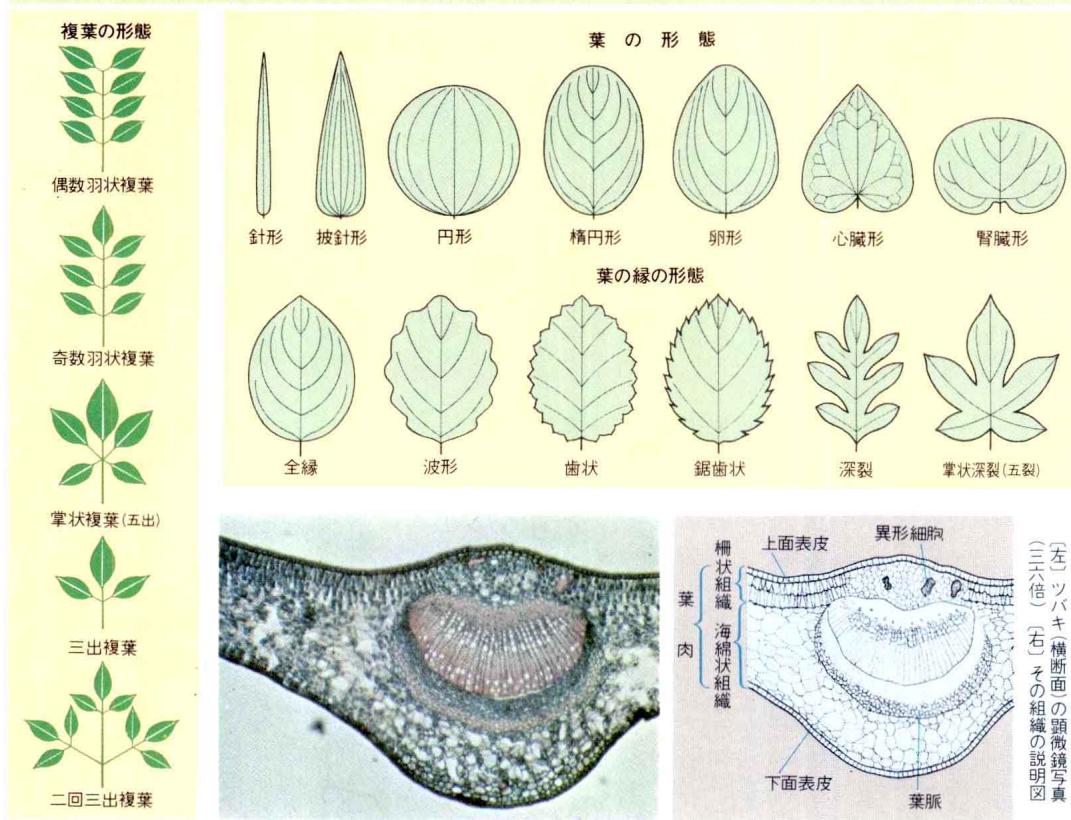
歯は歯牙ともい、脊椎動物の消化器の一部としてその起始部（口腔）に発達したきわめて硬質の器官である。歯の発達は動物の種類によっていちじるしく相違し、魚類ではよく発達しているが、両生類のガマや爬虫類のカメ、あるいは鳥類などは発達が悪く、歯は皆無ではないがほとんど退化しており、哺乳類でもアリクイなどはその例である。歯の数や形態にもいちじるしい差異があり、動物の種類や年齢の判定に役だっている。また哺乳類以外の動物では、個体の口腔中の歯がほとんど同形であり、同歯性とよばれ、魚類、両生類・爬虫類のほか、哺乳類でもハクジラなどにみられる。ヒトおよび哺乳類では口腔中のそれぞの歯が形を異にしており、これを異歯性とよぶ。爬虫類でも毒ヘビの毒牙は他の歯と形が異なる。異形歯の種類や数およびその配置を式で示したもののが歯式であり、歯の分類に役だつ。

歯の働きは食物をかみ砕くこと、発音や発語に関係するほか、日常生活では道具の代用としてかみ切ったり、くわえたりすることにも使われている。動物では闘争の場合の武器となることもある。無脊椎動物では歯を持つものがきわめて少ないが、たとえ歯と称しても、それが口腔内にあって食物を摂取したり、かみ砕いたりする働きが脊椎動物の歯似ているからであって、その起源や構造はまったく異なるわけで、厳密にいえば歯は脊椎動物に限られるものである。たとえば、ウニの「アリストテレスの提灯」とよぶ歯はと

くに複雑な構造をもち、かみ砕く働きも強力であり、ヒル類では歯といつても、むしろ鋸歯状の顎とみるべきものである。爬虫類のはえかわる現象を^{*}換歯という。爬虫類以下の脊椎動物では一生の間にたびたびはえかわるが、哺乳類では一度はえかわり、単孔類や海牛類のほか、ハクジラなどでは一度はえた歯そのまま一生使われ、はえかわらない。哺乳類では一度はえかわるのが特徴とされており、最初にはえる歯を乳歯または脱落歯といい、二度めにはえてくる歯を永久歯とよぶ。このうち、乳歯のはえかわった永久歯を代生歯という。代生歯でない永久歯は大臼歯で、一二本あって換歯しない。

ヒトの歯）乳歯は生後六ヶ月ごろからはえはじめ、総数二〇本になるが、顎骨の成長に適応していくために、六七歳ごろから先にはえた歯から漸次脱落して永久歯とかわっていく。したがって、小児期には両種の歯が同時に存在する時期がある。^{*}育児歯は上顎骨および下顎骨の歯槽突起の上に一列に弓状に配列しているので、上顎骨のを上歯列弓、下顎骨のを下歯列弓とよぶ。歯列は上下とも左右対称に並び、乳歯では上下一〇本ずつで合計二〇本、永久歯では一六本ずつで合計三二本が配列している。これらの歯を四種類（切歯・犬歯・小臼歯・大臼歯）に分類する。切歯は正中線の両側に二対ずつあり、歯列弓の最前部に相当する。内側から第一、第二切歯とよぶ。切歯は門歯または前歯ともいい、のみ形の扁平な歯である。上顎切歯は下顎切歯より大きく、かつ第一切歯は第二切歯より大きい。永久歯では第一切歯が七歳ごろはえる。犬歯に続いて小臼歯が二対ずつ並ぶ。すなわち、第一、第二小白歯で、この歯は長大で円錐形である。先端が鋭く、糸切り歯ともいわれる。永久歯では一一歳ごろはえるものを大臼歯とよび、やはり二対ずつある。第一小白歯は九一一歳、第二小白歯は一三一六歳ではえてくる。小白歯の外側に三対ずつ、すなわち第一、第二、第三大臼歯

葉



形・倒卵形・三角形・腎臓形、その他多数の語で規定し、これに葉の先端や基部の形態、葉の縁の全縁・鋸歯・切れ込み(欠刻)などをあわせて記載するのがつねである。同一個体のうちで、同じ葉形でありながら枝の性質によって、常習的にいちじるしく大小のある葉を生じる場合をとくに不等葉(イタビカズラ)といい、また異なった形態の葉を共存するときを異形葉(コシミノナズナ)とよぶ。

葉柄は葉身と茎とを結び、しばしば葉によつて長短の別を生じ、またこの部分でねじれて葉身を日照を受けやすい位置に保つ。托葉は葉柄基部またはこれに続く茎面に立ち、葉身がまだ折りたたまれている幼い時代にこれを保護する役目をもち、葉が開くころには離落するものも多い。しかし托葉がとくに発達して、葉身にかわって光合成を営む主力となることもある。

普通葉の内部構造にはおのずから光合成の場として葉緑粒を含む葉肉の発達があいちじるしい。多くの場合、葉肉は上面近くに密に立ち並ぶ柵状組織、下面側に細胞間隙の多い海綿状組織があり、下面表皮に多数存在する気孔の開閉によって、同化・呼吸などのためのガス交換がおこなわれる。維管束は茎から葉柄を経て葉身にはいって細かく分かれた葉脈をつくるが、双子葉植物では網状脈、單子葉

植物では平行脈、裸子およびシダ植物では叉状脈をつくる傾向が強い。葉脈の形式は、系統的な意味で大きな意義をもつが、葉での必要な水分や水に溶けた物質を運び、葉の生産物を植物体の各所に送ること、それと同時に葉の骨格としての役目をもつことはいずれの場合にも同様である。

葉には種々な変態が起る。葉柄が扁平となる偽葉(仮葉)などは光合成をおこなう点では葉身と同じであるが、変態の多くは本来の機能から逸脱する。普遍的な変態のもつとも顕著なものは包葉や芽を保護する鱗片がある。特殊な変態には、中軸・小葉や托葉などによる葉針や葉巻きひげ、*食虫植物に見る捕虫葉などで、ウツボカズラやサラセニアでは壺状または筒状となり、とくに囊状葉とよばれる。またサンショウウモにおいて、茎から水中にたれ下がる根状の部分は葉のいやじるしい変態として有名である。

葉の寿命は、落葉樹では春出した葉は秋に枯死し、落葉するが、その直前、あざやかな紅色や黄色に色づくことが多い(→紅葉)。常緑樹では一~二年であるが、まれに数年生きるものがある。落葉のさい、葉柄基部に離層という組織をつくり、そこで離れ落ち、茎の面に葉痕を残す。

場 (英)leaf (仏)feuille (独)Blatt

ぼある物理量が一定の空間領域にわたつてその空間内の位置の関数としてあたえられるとき、その領域をその物理量の場といふ。電場・磁場・万有引力場・重力場などはその例である。一般に場として記述される物理量が力である場合をとくに力の場といい、万有引力場のように空間内の各点ごとに一つの関数が対応する場をスカラーフ場、電場や磁場のように各点で方向性を示す三成分をもつた関数で記述される場をベクトル場といふ。もともと場という概念は、帶電体同士あるいは物体同士に働く力を、距離に関係なく瞬間に作用するものとは考えず、途中の空間が力を媒介し、有限の速さで空間の一点における変化を順次伝えていくという考え方である。つまり、空間そのものが、場の源である。質量をもつ物質、あるいは荷電粒子とは異質の物理的实体としての役割をもたされてお

り、場を物質に対立するものとする二元論的解釈がなされた。しかし量子論によれば、場にはそれぞれの場に固有な素粒子が付随し、たとえば、電磁力は電場に付随する交換力によって、核力は核力場に付随する。中間子の交換力によって媒介されると考えられる。この考え方によれば、逆に物質粒子である電子も電場に付随する粒子とみなすことができる。つまり物質と場という二元論的な要素は一つのものの二つの側面として統一的に理解されるわけで、この考えは、素粒子全体に対して場の一元論とよばれる重要な物質観をあたえる根拠となっている。(井上 健)

心理学においては、事象を説明するための相互依存的な要因の総体、全体性を強調する立場、すなわちゲシュタルト派によって用いられた。ウェルトハイマー・やケーラーらは、知覚現象の全体性を説明するために、刺激のちょうど到達した部位だけが興奮するのではなく、その周囲にも、これに誘導された興奮が生ずる。もちろん、誘導は刺激の布置によって決まる規則性を有する、と想定した。このようないか一方では、一時は大脳の神話と批判されたが、今日では、各種の生理学的手続によって、その実在することが証明されている。

レビンは、ウェルトハイマーらの考え方を拡張して、環境内における人間の行動一般を説明するために、場理論という立場を提倡した。環境内の諸事物、たとえば、目標、手段、障害物、行動の主体、他の人間などは、すべて相互に関連をもつたものであり、この相互作用によって、行動が生起する。しかも、このような相互作用は、おのれの事物が系統的に周囲に及ぼしている、正一負の力、すなわち、牽引力・反発力などの合によって説明できると考える。たとえば、ある魅力ある対象が、その周囲に及ぼしている力は、その対象からの距離に反比例することが、実験的にも確かめられる。上記の説明は、空間的な場だけについて述べられたが、実際にはこれが時間的にもある規則性に従つて、変容してゆくと想定される。(吉田正昭)

英 field **仏 champ** **独 Feld** **バ一 bar** 洋風の居酒屋・酒場。バーという語は本来横木を意味し、昔ヨーロッパの

居酒屋で、客のウマをつなぐため店のそばに杭をうち横木をとりつけたことから酒場の呼称になつたといわれる。イギリスでは一六世紀ごろから、酒や食物を出すカウンターとその内側をバーといつたが、アメリカではこの種の設備をもつ店のほか、禁酒法施行中にアルコール飲料を飲ませた劇場などのカウンターをもバーとよぶようになった。日本にバーが現われたのは大正末期で、カウンターがあつて洋酒を売る店をバーと称し、昭和初期にもっとも栄えたが、喫茶店の勃興とともに衰え、第二次世界大戦後はまた全国的に隆盛を見るにいたった。(佐藤農人)

パ pas **英 step** 歩・足取りの意。バレエ用語としては、(1)ステップ。片足から他の足へ体重が移動する場合のステップをいい、体重の移動をともなわないパはタン temps (時の意) と呼ばれている。(2)踊りという意味でも用いられる。たとえばパリスル pas seul は一人の踊り、パリドリドウ pas de deux は二人の踊り。

ハーサミ **〔葉剣〕** キツネノマゴ科の多年草。アカンサス属の一種で、アザミに似た深い切れ込みのある葉をもつ。(2)アカンサスパアバオフアン **〔八宝飯〕** もち米の蜜果蒸して、中国料理の筵席(宴会料理)の点心として用いられる。蜜果は果実の砂糖漬けで、蜜棗(ナツメ)・糖梅(ウメ)・糖蓮子(ハス)・干葡萄(アドウ)・糖桂花(モクセイの花)などがある。つくり方は、もち米を水につけて十分水を吸わせてから日本の「おこわ」のように蒸し、熱いうちにラード・砂糖を加えて混ぜ合わせておく。大形の舟の内面にうすくラードを塗り、それぞれ適宜の大きさに切った蜜果を、色とりよく模様のように舟の内面に並べて、もち飯を少しづつ入れて蜜果をささえ、中央にブタの脂身やゴマなどを入れたアズキ餡を入れて舟のふちまでもち飯を入れてかぶせ蓋をし、芯が十分熱くなるまで、二〇~三五分間、強火で蒸す。食卓に供する器にささえにして、形や模様をくずさぬように移し出して、上からとろりとした杏仁湯(杏仁水)をかけて暖かいところを供する。上にかける餡は、甘い葛餡(かたちり粉)でもよい。

(野村万千代)

羽アリ は — 膜翅類・アリ科に属する昆蟲の各種類のはねをもつた個体の俗称。同じ種類の中でも大型の雌(女王アリ)と小形の雄の二とおりがあり、生殖時期に近づくと多數巣の中に現われ、時期がくると短時間のうちにいっせいに飛びたち、いわゆる結婚飛行をする。このころ、灯に無数に集まつてくるアリはクロオオアリでは五~六月の夕方、クロナガアリは五月の真夏、トビロケアリなどは七月九月の夜である。なお、シロアリ類も同じように一時期にはねをもつ雌雄が多數現われ、羽アリと呼ばれることがあることはある。(アリ)

なお、「飛蟻」とも書き、俳諧ではともに夏の季語。

日の穹^{くも}へ羽蟻あとより飛ぶ 鷹女

馬鞍山 ばあんざん マーブンシャン 中国、安徽

省東部、揚子江右岸に位置する鉱工業都市。

市内および南方の当塗県一带に大鉄鉱床があり、これを原料とし、淮南炭田の石炭を利用して選鉱・製鉄・製鋼・圧延・コーキス・化成品などの一貫体制をもつ大型コンピナートが建設されている。(青木千枝子)

は い 「拵 pile 倉庫の内部で、一定の方

式によつて一山に積み重ねられた貨物。基本

型を用い、下から方向を逆にするところをくり返して基本型を積み重ねる本拵、基本型を用

いす、自由に積み重ねる駄拵がある。駄拵に

も俵をピラミッド型に積み重ねるような杉拵

や、木箱を方陣型に積み重ねるような角拵

やわかさ拵がある。いちばん底の部分を拼

脚、交互にかみ合わせないでまつすぐ積み重ねるものをおも拵、長尺物を縦に積み重ねる

ものをトンコ拵といつ。拵という語は、江戸時代、蔵屋敷に回船がつくと、米を蔵入

れてビラミッド型に積み重ね、その一山を

拵とよんだことに始まる。拵に積み上げる作業を拵付、それを職務とする作業者を拵屋と

いう。

(森本三男)

灰 は い 物質を燃焼させたとき、あとに残る粉末をいう。多くの場合、動植物性物質中に含まれる不揮発性無機成分が、強熱灰化さ

れて不燃性残留物となつたもの。したがつて、もとの物質によって得られる灰の成分も異なつてくる。たとえば、陸上植物の灰は少量の硫酸・カルシウムなどのほか、炭酸カリ

ウムを主成分とし、これが八〇~九〇%にも及んで重要なカリ肥料源となる。これに対する力源となつた。アルカリという語が、ほとんどの水溶性で、強い塩基性を示すので、アラビア語に由来するものそのためである。

また、石炭は古に繁茂していた植物が、なんらかの原因で地下に埋没し、天然の炭化作用を受けた変質したもので、植物が分解生成した部分と、種々の鉱物質から成つてゐる。そのため、石炭の灰には植物から由来する部分が数%あり、そのほか、珪素・アルミニウム・鉄・カルシウムなどの酸化物が、数%ないし数十%含まれている。(中原勝儀)

(灰と民俗) 灰は農家においてたいせつな肥料として使用されており、昔は江戸近傍の武州川越(現在の埼玉県川越市)などに、肥料にする灰を売買する灰市場が立つた。また、富山県礪波平野の農家には、各戸に灰を収納する灰納戸というものがあり、この地方の特色ある景観をなしている。

灰にはまたさまざまな俗信が伝えられている。丑の日と月の二八日には灰だしをしない。もし、おこなえば火事になるといわれる土地は多い。岐阜県美濃市では正月初寅の日を灰とり正月と呼び、この日からどの灰をとる。正月にはよくにこれを禁じ、いろいろの灰をいじると、苗代を鳥に荒らされるという伝えもある。また、灰には魔よけの力があるとされ、一月一日の火祭りの灰を家の周囲にまいて虫よけにする風習は広くおこなわれている。大阪府の一部や山梨県西八代郡上九色村には灰かけ地蔵があり、祈願する者が灰をかけたり、お札に灰を供えたりする。(大藤時彦)

肺 は い 空気呼吸をする脊椎動物にみられ

る。肺(英肺 ashes 仏 cendres 德 Ashes)は、肺を燃焼させたとき、あとに残る粉末をいう。多くの場合、動植物性物質中に含まれる不揮発性無機成分が、強熱灰化さ

胞は幼根をつくる。この子葉と幼根の間に細胞群は胚軸をつくる。二枚の子葉の間には細胞を生じ、これが種子の発芽の後に生長して茎となる。種子の中では胚は胚乳にとり込まれて発芽のときにその養分を吸収するが、マメ科・バラ科・キク科などでは胚の子葉の中に養分をたくわえて胚乳をもたない(無胚乳種子)。また、胚は卵細胞が受精せずに形成されることがあり、この場合には無配子生殖といい、ドクダミやミカンにその例がみられる。ミカンでは一つの種子の中に数個の胚がみられる(多胚現象という)。

(吉田治)



バイ [蛾] *Lionia japonica* 軟体動物・腹足類・エゾバイ科の巻貝。北海道南部から九州まで分布し、浅海の砂底にすむ。殻高七寸、殻径四寸に達し、長卵形、殻長は黄褐色の殻皮でおおわれているが、殻は帶紫白色の地に紫褐色斑があり、縫合の下と殻底のが大きい。殻口は卵形で臍孔は開く。蓋は褐色をした革質で厚く、核は下端にある。アホオズキはこの種の卵嚢で五八八月産卵する。採取には特殊な籠に魚肉などを入れ、これを食べて貯まつたものをとる。肉は柔らかくて美味しいので、つくだ煮などになる。殻は、貝笛など玩具にするほか、貝独楽(えいごまともい)をつくる。貝独楽は、江戸時代に流行した遊びである。

梅 *bai* メイ 中国、廣東省東部、韓江中流域に位置する同名県の県城。梅県の名が知られているのは、中国語の方言語の一つとして用いられる客家語の分布の中心であることによる。

(青木千枝子)

バイ(湖) Bay フィリピン、ルソン島中南部の湖。現在ではラグーナリデリバイ La-guna de Bay という。マニラ市の南西に位置し、面積八九一平方キロ、フィリピン最大の

湖。大きな三日月形をなし、中央にタリム島がある。かつての入り江が地盤の隆起で海と分離して生成したものとされる。水深は一般に浅く、漁業が盛ん。湖の水はバシグ川によりマニラ湾に流出する。

バイ pi ギリシア文字の第一六字母(Π・π)。主として数学記号として用いられ、大文字のΠは総乗 $(\prod_{i=1}^n = x_1 \times x_2 \times \dots \times x_n)$ を、小文字のπは円周率を表わす。

バイ pie 小麦粉と固形脂肪とを練り合わせて、そのままか、または詰めのをして焼いたもの。菓子と料理とがあり、粉と脂肪の混ぜ方によってヨーロッパ式(折りバイ)とアメリカ式(練り込みバイまたは切り込みバイ)の二種がある。ヨーロッパ式のつくり方は強力粉と薄力粉を同量ずつ混ぜ、耳たぶ程度に冷水でこねて冷やしておき、別に同分量の脂肪(バターがもっとも多い)を平たい長方形にまとめて冷やし、練り粉をざつと長方にのしてバターを包み、これを細長くのしから四枚に折りたたみ、またのして四枚に折ることを三回くり返してつくる。これをバイトフィュティ(パイ皮)といい。この折り方に三つ折りを六回するとか、三つ折りと四つ折りを二回くり返すなど各種の方法があり、それによつて口当たりが変わるので目的によつて折り方を選ぶ。折りバイをつくるときは室温が一五度C前後が平均した層をつくるのに適温なので、暑いときは台や材料を冷やしながらつくるといい。アメリカ式は小麦粉にその半量の固体油脂を一角にきざんで混ぜ、パン粉状になるまで指先で油脂をもみほぐしながら混ぜてから冷水少々でまとめて三つ折りにしてはのばすことを二、三回くり返してつくる。これはバイグラストといい。パートフィュティよりつくり方はやさしい。これらのバイ皮を円形のバイ皿に敷くとか、リーフ・コルネ・アリュメント・ブッシュ・パルミエなど好みに形づくり、はじめは強火で焼き、まわりが固まつたら餘りに火を弱めて芯までかわかすように焼く。詰めものは菓子用には、くだもの砂糖煮、泡だてた卵白、ジャムなどを用いて上に泡だて生クリームを飾ることもあり、リンゴの砂糖煮を詰めたアップルバイや、レモンクリーム

を詰めたレモンパイなど、詰めものによつて名をつける。バイ皮にフルーツ類を混ぜてから焼く場合もあり、口当たりは重くなるが独りの味である。料理用には鶏肉のブランソース煮込み、魚貝のクリーム煮チーズなどを詰める。温文字のΠは総乗 $(\prod_{i=1}^n = x_1 \times x_2 \times \dots \times x_n)$ を、小文字のπは円周率を表わす。

バイア bias 電子工学の用語で、電子管やトランジスタの動作の基準点を定めるために、信号電極などに与える電圧または電流をいう。たとえば三極真空管の場合に、電子流は一部制御格子に流れ、十分な増幅は得られない。そこで、制御格子の動作点をマイナスに保つ必要があり、負の直流電圧が加えられる。これをバイアス電圧といふ。

さらに一般的にはこのよんなんらかの信号の処理をおこなう場合で、望ましい結果を得るために、その信号に直流分や一定の信号を付加すると、この付加した分をバイアスと呼ぶ。たとえば、磁気録音では、ひずみや雜音の少ない録音結果を得るために、録音ヘッドに五〇一〇〇キヘルツの一定の交流信号を加えるが、これを交流バイアスといふ。

選手はスキーをはき、銃を背負つてスタートする。個人競技の場合一分間隔でスタートし、二〇キロの距離を行く。コースの標高差は二〇〇筋と規定され、二〇筋の距離では六二年札幌で最初の大会が開催された。



バイ ①アップルパイ ②レモンパイ ③パルミエ ④ブッシュ
⑤コルネ ⑥リーフ ⑦アリュメント

を詰めたレモンパイなど、詰めものによつて名をつける。バイ皮にフルーツ類を混ぜてから焼く場合もあり、口当たりは重くなるが独りの味である。料理用には鶏肉のブランソース煮込み、魚貝のクリーム煮チーズなどを詰める。温文字のΠは総乗 $(\prod_{i=1}^n = x_1 \times x_2 \times \dots \times x_n)$ を、小文字のπは円周率を表わす。

バイアススティーブン 斜めに裁ったテープのこと。裾や袖付けなどの縫合仕立てや、バイビング(縁取り)・紐などに使用される。一般に正バイアス(四五度傾斜)にている。採点は、内輪上に命中すれば無罰点、外輪上なら一分、はずれた場合は二分の罰点が各人の走行時間に加えられて順位が決定する。リレー競技の場合、一列に並んでスタートする。コースは各選手七・五キロ、全体で三〇キロで、射撃は一回めが伏射、二回めが立射となつてある。伏射では直径一・二・五センチ、射距離では三〇センチの風船またはガラスなど割れやすい材質でつくられた五個の標的めがけて射撃する。合計八発撃てるが、八発撃つてもま

(竹下彌)

市販のものには、綿製・合織製、無地物・柄物などがある。

バイアスロ biathlon 冬季近代二種競技のこと。biは二を意味し、athlonは競



駒内・元吉

バイアスロン 全日本選手権大会（北海道真

ハイアット John Wesley Hyatt (一八三〇—一九〇二) アメリカの発明家。ニューヨーク州スターに生まれ、一六歳のときからライリノイ州で印刷工として働き、かたわら発明に従事した。水浄化器やボーラベアリングは多くの発明があるが、もっと有名なのは一八六八年弟のアイザック Isaac Smith Hyattとともに開発したセルロイドの製法である。玉突きの象牙の代用品をつくるのが目的とされ、七五年から市販された。
ハイアット Alpheus Hyatt (一八三六—一九〇〇) アメリカの古生物学者。ワシントン市に生まれ、マサチューセッツ工科大学（ハーバード）やボストン大学（ハーバード）の教授をつとめた。化石頭足類の研究で知られ、『化石頭足類の属』(一八三) を著して、初めて頭足類の分類体系を確立。これより先、一八七二年にはアンモナイト類の発生学上の研究をおこなっている。彼の進化についての思想は新ラマルク主義といわれた。
（大森昌衡）

ハイアット John Wesley Hyatt (一八三〇—一九〇二) アメリカの発明家。ニューヨーク州スターに生まれ、一六歳のときからライリノイ州で印刷工として働き、かたわら発明に従事した。水浄化器やボーラベアリングは多くの発明があるが、もっと有名なのは一八六八年弟のアイザック Isaac Smith Hyattとともに開発したセルロイドの製法である。玉突きの象牙の代用品をつくるのが目的とされ、七五年から市販された。
ハイアット Alpheus Hyatt (一八三六—一九〇〇) アメリカの古生物学者。ワシントン市に生まれ、マサチューセッツ工科大学（ハーバード）やボストン大学（ハーバード）の教授をつとめた。化石頭足類の研究で知られ、『化石頭足類の属』(一八三) を著して、初めて頭足類の分類体系を確立。これより先、一八七二年にはアンモナイト類の発生学上の研究をおこなっている。彼の進化についての思想は新ラマルク主義といわれた。
（大森昌衡）

ハイアブラハム Bahia Blanca 南アメリカ
バイアスロン 全日本選手権大会（北海道真駒内・元吉）

カ、アルゼンチン中部の都市。人口は一八万（七五〇）。ブエノスアイレス以南で最重要の中核地で、ブランカ湾頭に位置し、バンバの南部からメンドーサ・ラバンバ両州にわたる広大な後背地をもち、バンバのコムギやバタゴニアの羊毛など畜産物を集散。畜産加工・製油・皮革などの工業があり、軍港もある。

一八二八年に建設された要塞が起源で、今世纪に發展し、近代建築が多い。二つの美しい公園が有名。
ハイアントバイア American buy American (一八二八年制定) にもとづいて、政府機関が物資・商品の購入を優先させることを目的としたアメリカの政策で、ドル防衛策の一つ。アメリカはバイアメリカン法(米品優先購入法、元三制定)にもとづいて、政府機関が物資・サービスを調達するさい、国内業者の入札価格が外国業者よりも高くても一定限度内であれば、国内業者が優先権を与えることを規定した。この法律はアメリカ自身の標榜する自由貿易政策に反するものであるという非難が強い。
ハイアライ jalalai フロントン fronton またはフロントンテニスともいわれ、大理石またはスペイン特産のかたい石でつくった壁にボールを打ちつけて争う、テニスによく似た競技。屋内で賭けごととしておこなわれる。スペインの北部に古くから伝わった競技をだんだん改良したものといわれ、スペインがもとも盛んで、フランス・イタリア・アメリカ・フィリピンその他ラテンアメリカ諸国でもおこなわれている。

競技は、四人の選手が二人ずつ赤組と青組に分かれて争うものと、六人または八人の選手が二人ずつ順次に勝負をして順位を定めるものとがあり、前者は勝つ組を、後者は一位と二位、八人の場合は一位から三位までを当てるよう金銭を賭ける選手は、女子はラケット racket を、男子はバスケット basket を使用し、ボールはコルクを木綿糸で巻き、皮革で包んであり、ゴルフのボールよりやや大きめ。先攻者がまずフロンティス frontis といふ正面の壁にボールを打ちつけ、はねかえってくるのを相手がテニスのように受け交互通に打ちつける。受けられなかつたときは相手方に一点をとられ、得点が早く二五また

カ、アルゼンチン中部の都市。人口は一八万（七五〇）。ブエノスアイレス以南で最重要の中核地で、ブランカ湾頭に位置し、バンバの南部からメンドーサ・ラバンバ両州にわたる広大な後背地をもち、バンバのコムギやバタゴニアの羊毛など畜産物を集散。畜産加工・製油・皮革などの工業があり、軍港もある。

一八二八年に建設された要塞が起源で、今世纪に發展し、近代建築が多い。二つの美しい公園が有名。

ハイアントバイア American buy American (一八二八年制定) にもとづいて、政府機関が物資・商品の購入を優先させることを目的としたアメリカの政策で、ドル防衛策の一つ。アメリカはバイアメリカン法(米品優先購入法、元三制定)にもとづいて、政府機関が物資・サービスを調達するさい、国内業者の入札価格が外国業者よりも高くても一定限度内であれば、国内業者が優先権を与えることを規定した。この法律はアメリカ自身の標榜する自由貿易政策に反するものであるという非難が強い。
ハイアライ jalalai フロントン fronton またはフロントンテニスともいわれ、大理石またはスペイン特産のかたい石でつくった壁にボールを打ちつけて争う、テニスによく似た競技。屋内で賭けごととしておこなわれる。スペインの北部に古くから伝わった競技をだんだん改良したものといわれ、スペインがもとも盛んで、フランス・イタリア・アメリカ・フィリピンその他ラテンアメリカ諸国でもおこなわれている。

競技は、四人の選手が二人ずつ赤組と青組に分かれて争うものと、六人または八人の選手が二人ずつ順次に勝負をして順位を定めるものとがあり、前者は勝つ組を、後者は一位と二位、八人の場合は一位から三位までを当てるよう金銭を賭ける選手は、女子はラケット racket を、男子はバスケット basket を使用し、ボールはコルクを木綿糸で巻き、皮革で包んであり、ゴルフのボールよりやや大きめ。先攻者がまずフロンティス frontis といふ正面の壁にボールを打ちつけ、はねかえってくるのを相手がテニスのように受け交互通に打ちつける。受けられなかつたときは相手方に一点をとられ、得点が早く二五また

カ、アルゼンチン中部の都市。人口は一八万（七五〇）。ブエノスアイレス以南で最重要の中核地で、ブランカ湾頭に位置し、バンバの南部からメンドーサ・ラバンバ両州にわたる広大な後背地をもち、バンバのコムギやバタゴニアの羊毛など畜産物を集散。畜産加工・製油・皮革などの工業があり、軍港もある。

一八二八年に建設された要塞が起源で、今世纪に發展し、近代建築が多い。二つの美しい公園が有名。

ハイアントバイア American buy American (一八二八年制定) にもとづいて、政府機関が物資・商品の購入を優先させることを目的としたアメリカの政策で、ドル防衛策の一つ。アメリカはバイアメリカン法(米品優先購入法、元三制定)にもとづいて、政府機関が物資・サービスを調達するさい、国内業者の入札価格が外国業者よりも高くても一定限度内であれば、国内業者が優先権を与えることを規定した。この法律はアメリカ自身の標榜する自由貿易政策に反するものであるという非難が強い。
ハイアライ jalalai フロントン fronton またはフロントンテニスともいわれ、大理石またはスペイン特産のかたい石でつくった壁にボールを打ちつけて争う、テニスによく似た競技。屋内で賭けごととしておこなわれる。スペインの北部に古くから伝わった競技をだんだん改良したものといわれ、スペインがもとも盛んで、フランス・イタリア・アメリカ・フィリピンその他ラテンアメリカ諸国でもおこなわれている。

競技は、四人の選手が二人ずつ赤組と青組に分かれて争うものと、六人または八人の選手が二人ずつ順次に勝負をして順位を定めるものとがあり、前者は勝つ組を、後者は一位と二位、八人の場合は一位から三位までを当てるよう金銭を賭ける選手は、女子はラケット racket を、男子はバスケット basket を使用し、ボールはコルクを木綿糸で巻き、皮革で包んであり、ゴルフのボールよりやや大きめ。先攻者がまずフロンティス frontis といふ正面の壁にボールを打ちつけ、はねかえってくるのを相手がテニスのように受け交互通に打ちつける。受けられなかつたときは相手方に一点をとられ、得点が早く二五また

カ、アルゼンチン中部の都市。人口は一八万（七五〇）。ブエノスアイレス以南で最重要の中核地で、ブランカ湾頭に位置し、バンバの南部からメンドーサ・ラバンバ両州にわたる広大な後背地をもち、バンバのコムギやバタゴニアの羊毛など畜産物を集散。畜産加工・製油・皮革などの工業があり、軍港もある。

一八二八年に建設された要塞が起源で、今世纪に發展し、近代建築が多い。二つの美しい公園が有名。

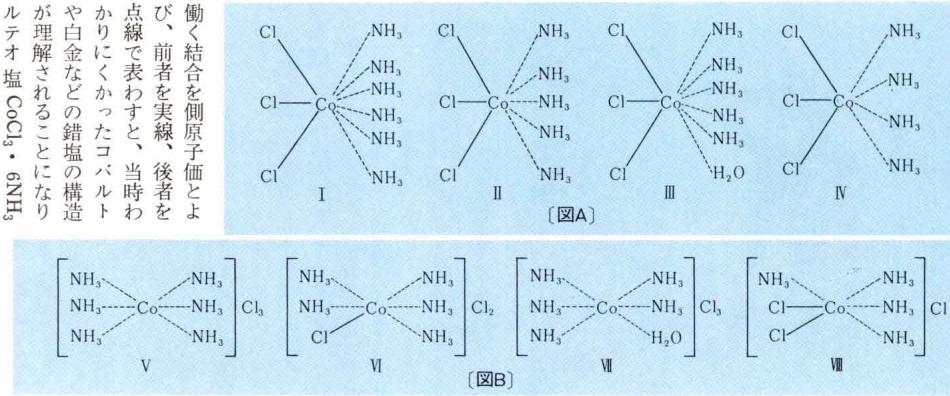
ハイアントバイア American buy American (一八二八年制定) にもとづいて、政府機関が物資・商品の購入を優先させることを目的としたアメリカの政策で、ドル防衛策の一つ。アメリカはバイアメリカン法(米品優先購入法、元三制定)にもとづいて、政府機関が物資・サービスを調達するさい、国内業者の入札価格が外国業者よりも高くても一定限度内であれば、国内業者が優先権を与えることを規定した。この法律はアメリカ自身の標榜する自由貿易政策に反するものであるという非難が強い。
ハイアライ jalalai フロントン fronton またはフロントンテニスともいわれ、大理石またはスペイン特産のかたい石でつくった壁にボールを打ちつけて争う、テニスによく似た競技。屋内で賭けごととしておこなわれる。スペインの北部に古くから伝わった競技をだんだん改良したものといわれ、スペインがもとも盛んで、フランス・イタリア・アメリカ・フィリピンその他ラテンアメリカ諸国でもおこなわれている。

競技は、四人の選手が二人ずつ赤組と青組に分かれて争うものと、六人または八人の選手が二人ずつ順次に勝負をして順位を定めるものとがあり、前者は勝つ組を、後者は一位と二位、八人の場合は一位から三位までを当てるよう金銭を賭ける選手は、女子はラケット racket を、男子はバスケット basket を使用し、ボールはコルクを木綿糸で巻き、皮革で包んであり、ゴルフのボールよりやや大きめ。先攻者がまずフロンティス frontis といふ正面の壁にボールを打ちつけ、はねかえってくるのを相手がテニスのように受け交互通に打ちつける。受けられなかつたときは相手方に一点をとられ、得点が早く二五また

うが、ウェルナーは配位式中のコバルト原子などを中心原子とよび、これをとりまく NH₃ や Cl⁻ など、原子あるいは原子団（配位子）とよぶが、中心原子を中心として対称的な位置を示すものと考え、これを配位するといった。このような配位といふ概念にもとづいて各種の錯塩を調べると、中心原子をとりまく配位子の数（配位数という）は、多くの場合 6、または 4 であることがわかった。そこで配位数 6 の場合、配位子は中心原子に対してどのような位置を示すかということを考え、各種の対称的な立体图形を検討し、さらに異性体の向きからその形を決定した。すなわち、中心原子を三次元直交座標の原点におくとき、六つの配位子は三つの座標軸上の正および負方向への等距離の点、つまり原点を中心とする正八面体の六つの頂点に位置すると結論した。配位数 4 のときは同じく正四面体の四つの頂点に位置することになる。また、他の配位数の場合にも、それぞれの空間配置が考えられる。

以上がウェルナーの配位説の大要で、それまでまったく不明であった無機化合物の主体構造の解明の端緒となつたものということができる。しかし、発表された当時は多くの反対論があり、必ずしも最初から受け入れられたわけではない。ウェルナーはそれらの反論を一つ一つ実験的証明によつて打ち破り、とくに正八面体型空間配置から予想される光学異性的実在の証明をおこない、配位説の正しいことを確固たるものとした。彼はこの功績により一九二三年ノーベル賞を受賞している。また、このよう空間配置の正しいことはその後 X 線・電子線・中性子線などを用いる構造解析によって直接確かめられており、配位説という言葉はすでに古典的なものとなつてゐる。

さて、これらの塩の冷水溶液に硝酸銀を加えたときに沈殿する塩素の数、すなわちイオン化できる塩素の数は、I オおよび III では 3、II では 2、IV では 1 であることがわかっているので、イオン化する Cl⁻ を区別して書くと、図 B のように、I は V、II は VI、III は VII、IV は VIII となり、はじめの成分とはまったく異なる複雑な陽イオンなむち錯イオンと、イオン化する塩素陰イオンからなる式が得られる。このような構造式を配位式といふ



うが、ウェルナーは配位式中のコバルト原子などを中心原子とよび、これをとりまく NH₃ や Cl⁻ など、原子あるいは原子団（配位子）とよぶが、中心原子を中心として対称的な位置を示すものと考え、これを配位するといった。このような配位といふ概念にもとづいて各種の錯塩を調べると、中心原子をとりまく配位子の数（配位数という）は、多くの場合 6、または 4 であることがわかった。そこで配位数 6 の場合、配位子は中心原子に対してどのような位置を示すかということを考え、各種の対称的な立体图形を検討し、さらに異性体の向きからその形を決定した。すなわち、中心原子を三次元直交座標の原点におくとき、六つの配位子は三つの座標軸上の正および負方向への等距離の点、つまり原点を中心とする正八面体の六つの頂点に位置すると結論した。配位数 4 のときは同じく正四面体の四つの頂点に位置することになる。また、他の配位数の場合にも、それぞれの空間配置が考えられる。

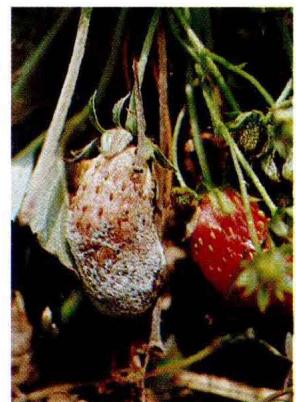
官位の売買である。律令制政治のもとにおける叙位・任官は、本来、家柄と能力および勤務実績に応じておこなわれる原則であったが、早くからこの原則の一端は破綻をきたしていた。

まず位階についてみれば、七二三年（養老六）陸奥の鎮所に兵糧を献じた者に外従五位下を受けた例（統日本紀同年閏四月條）をはじめ、資財を納めた者に位階を授ける、つまり壳位の風習は早くから盛んで、八〇〇年（延暦一九）には、民が錢貨をたくわえ、これを納めて爵位を求めるなどを禁止する太政官符が出されたほどである（類聚三代格）。このような傾向は、律令政治の弛緩とともにではなくなり、国家の財源のうち壳位の叙料が占める割合は少なからざるものとなつた。はだしくなり、ある人の榮爵（五位）を申請して、律令制俸禄制度が崩壊して、それにかわって現われた年爵・榮爵も、壳位によって得た収入を俸禄にあてようとした制度であった。すなわち、ある人の榮爵（五位）を申請して、申請者にその人から叙爵料を得る権利を与えるという制度である。また、官職についてみると、八世紀初めから続労という制度がある。これは、下級官吏で官をはなれたものを救済する目的で始められたのであるが、のちに續労と改められて官職の賣買となり、一〇世紀初めには、三善清行が意封事一二二条のなかでいっているように、諸國の檢非違使などはおおむね地方豪族が贖労金を納めて任せられるというありさまとなつた。律令政治の弛緩は、売官とともに賣官の風をいつそう盛んにしたが、とくに地方政府や衙門・兵衛の尉は賣官によつて任命されれる者が多く、賣官による任官を成功といつてゐる。また、このよう空間配置の正しいことはその後 X 線・電子線・中性子線などを用いる構造解析によって直接確かめられており、配位説という言葉はすでに古典的なものとなつてゐる。

なお、先の例にあげた主原子価・側原子価の概念は、結合論の進歩とともにない、なんど区別する必要もなく、現代的な概念におきかえられているが、空間的な方向性をもつてゐるようになり、國家財源のうち任料は欠くことのできないものとなつた。

以上的のような売位・賣官の制も、鎌倉時代になって幕府権力の伸張とともに実益をともなわなくなり、したがつて叙料・任料も下落し、財源としての意味も薄れて、やがて有名無美化した。

地上棲で、湿地から荒地・山林にまで見られる。日中は林の中で休息し、夕刻から夜に



灰色カビ病

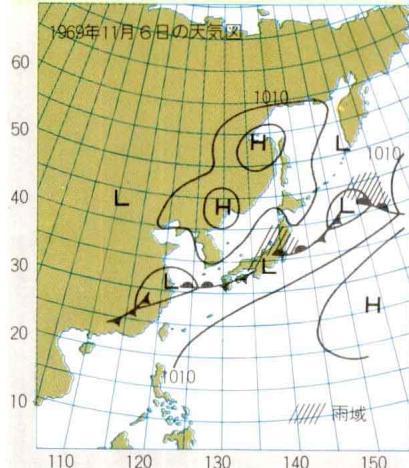
一部に生じた褐色の軟化部が全表面に広がり表面に灰色のカビの生じたイチゴ

ネレア Botrytis cinerea

というカビによつておこる。若い葉や果実・花びらなどによく発生する。病氣にかかった部分に灰色のカビを密生して腐る。湿度が高く、比較的の気温の低いときに発生が多い。とくに最近施設園芸が普及し、冬季温度の高い条件下で栽培されると、病氣にかかった部分に灰色のカビを密生して腐る。

病氣にかかった部分に灰色のカビを密生して腐る。湿度が高く、比較的の気温の低いときに発生が多い。とくに最近施設園芸が普及し、冬季温度の高い条件下で栽培されると、病氣にかかった部分に灰色のカビを密生して腐る。病氣にかかった部分に灰色のカビを密生して腐る。

梅雨前線の一例



1963年7月6日の天気図

ハイイロギツネ 「灰色狐」 gray fox / *Urocyon cinereoargenteus* 食肉目・イヌ科の哺乳類。アメリカ合衆国から南アメリカ林沼地などにすむ。頭胴長五三・六八センチ。ふつうのキツネよりやや小さい。背は暗灰色、体側から足にかけ橙赤色を帯びた毛を混じ、尾の正中線上には先端まで、たてがみ状の縞模様が走る。歯式は $3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2$ で合計四二本。家族群で生活し、巣は穴の中や樹洞につく。ここに春五六子を産む。雌雄ともに幼子の世話をし、狩猟の方法などを教える。木登りがうまい。小哺乳類・死肉・家禽などを食べる。

〔今泉吉典〕

ハイイログマ 「灰色熊」 grizzly bear / *Ursus arctos horribilis* 食肉目・クマ科の哺乳類。カナダ、アラスカ、カナダ国境以南で生活し、巣は穴の中や樹洞につく。ここに春五六子を産む。雌雄ともに幼子の世話をし、狩猟の方法などを教える。木登りがうまい。小哺乳類・死肉・家禽などを食べる。

〔今泉吉典〕

ハイイロチュウヒ 「灰色沢鶲」 hen harrier / *Circus cyaneus* 鳥類・ワシタカ科の

の沼地性のタカ、すなわちチュウヒの一種で、翼長三三・五五・三八センチ。ノネズミを主食とし、鳥の雛なども捕らえ、巣はアシの中につく。開拓した沼や耕地の低空を飛ぶ。チュウヒより小型で、雄は全身灰色、雌は褐色。雌雄ともに上尾筒に白帯があるので、よく識別できる。ヨーロッパからシベリアに分布し、日本には冬季に出現することがあるが、数は少ない。

ハイイロヤギュウ 「灰色野牛」 gray ox, *kouprey* / *Bibos sauveti* 偶蹄目・ウシ科の哺乳類。カンボジアおよびラオスに分布し、森林に生息する。本種の発見は一九三七年で、四〇年に初めてバリ動物園で飼育された。肩高一七七・一九三センチ。雌はやや小さい。大きさはガウルに似る。角の横断面は丸く、左右の角の先端を結ぶ幅は八三センチぐらい。後方に曲がり、さらに外上方に傾斜する。角の先端から一二三センチほどの部分は他の野生ウシと異なり、表面がはげて内部の黒色部が露出する。毛は短く、ふつう黒褐色。前後肢の下部は白色、前肢の下方に暗色帶がある。雌と幼獣は灰色を帯びる。習性は不明。

〔今泉吉典〕

梅雨 ぱいう 梅雨前線 ぱいうせんせん 梅雨期に日本付近に停滞し各地に曇雨天をもたらす前線。通常この前線の南側には太平洋高気圧の西端にある部分の亜熱帯海洋気圧が存在し、北側にはオホーツク海が日本海方面に亜寒帯海洋気圧がある。梅雨期が進むにつれて、通常は南側の気圧の勢力が優勢になるので、梅雨前線はしだいに北上し、平均して七月中旬ごろには本州の各地で梅雨が明け、盛夏期を迎えるが、年によっては梅雨前線が日本の南方海上に南下したまましまいに不明瞭になり、北側の気圧も変質していき梅雨の明けることもあります。梅雨前線の北側では北東の風が卓越し、南側の気圧からの高温多湿の気流がその上空に流入しているような場合には、前線の北側に雨の区

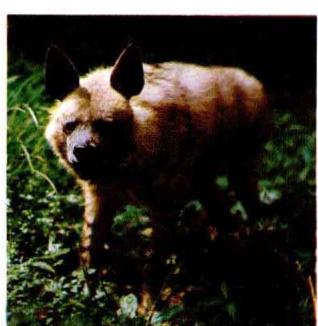
前線から南北になれるにつれ晴れ間が多くなっている。

梅雨前線は六月下旬過ぎの梅雨末期にはもとも活発になることが多く、ところによつては梅雨末期の集中豪雨をもたらす。梅雨前線はもとも活発な時期には西方に向かっては西日本に長くのび、インドの低圧部にまで達していることもある。

背泳 はいえい 背泳ぎのいと。
水泳 すい泳 〔根本順吉〕

ハイエク Friedrich August von Hayek (一八九一-) オーストリア生まれの経済学者。オーストリア景気研究所所長・ロンドン大学教授・シカゴ大学教授をへて現在西ドイツのフライブルク大学教授。オーストリア学派に属し、「価格と生産」(一九三)で貨幣的景気理論と中立貨幣論を展開、「資本の純粹理論」(同書)では、経済の長期的動向の決定因としての実物的生産構造の分析を強調した。思想的には新自由主義の立場にたち、社会主義の経済計算不可能論をとなえ、すべての計画経済に反対する「隸従への道」(一九四)、「自由の構造」(同書)を著わした。七四年ノーベル経済学賞受賞。

肺壊疽 はいえそ 肺組織の壊死がおこり、これに腐敗菌が働いて悪臭のある内容をもつた空洞を生ずる疾患で、肺膿瘍と区別していくことがある。これらを含めて肺化膿症と総称されている。
ハイエナ hyena 食肉目・ハイエナ科 *Hyenaenidae* に属するシマハイエナ・ブチハイエナ・カッショクハイエナの総称。タテガミともいう。サハラ砂漠以南のアフリカに分布し、サバンナに生息する。外形はイスに似るが、ジャコウネコ類に近縁。体は頑丈で、前肢は後肢より長い。前後足とも四指、爪が鋭く、さやに引っこめることができない。つま先をつけて歩く指向性。頸や歯は頑丈で、とくに肉をひきぬく裂肉歯が大きく鋭い。歯式は $3 \cdot 1 \cdot 3 \sim 4 \cdot 1$ で、合計三二~三四本。日中はヤマアランが掘った穴や岩場にひそみ、夜一对または家族群で餌をあさる。



ハイエルマンス Herman Heijermans
(一八六四—一九二四) オランダの劇作家。初め新聞記者となり、また早くから社会主義運動に加わる。一八九八年、自然主義小説『室内の悪徳』を、みずから創刊した『若き道標』誌に発表して文壇に出る。つづいて『ユダヤ街』(一八九一)・『第七戒』(一九〇〇)・『鎖』(一九〇一)・『結末』(一九〇三)その他、社会問題を扱った写実主義の戯曲を書く。とくに悲惨な漁民の生活を描いた『天佑丸』(一九〇〇)で名声を博す。

晩年、みずから劇団を主宰した。(渡沢元則)
バイエルン Bayern ドイツ連邦共和国を構成する州で、英語ではバベリア Bavaria という。面積は西ドイツ最大で、七万五十五平方キロ、人口は一〇八〇・四万(一九六〇)で州第二位。主都はミュンヘン。住民の七二%はカトリック、二七%はプロテスタント。オーバーバイエルン・ニーダーバイエルン・オーバーフアルツ・オーバーフランケン・ミッテルフランケン・ウンターフランケン・シューヴェンの七県と、一四三郡、四八市からなる。総合大学はミュンヘン・ヴュルツブルク・エルランゲン・ニュルンベルクにある。

ニーダーバイエルンは肥沃な農業地帯、アルブス前地は酪農地帯、マイナ川流域はアーヴ栽培地帯と、ドイツのもともと主要な農業地帯である。また近年工業化が急速に進み、西ドイツ第三の工業州となつた。とくにアルミニウム精練・化学工業の進出はめざましい。前五〇〇年ごろ、バヨバリ人 Bajovarii (マルコマンニ) が他の西ゲルマン種族の混合) がアルブス前地に侵入し、統いて東アルブス河谷に定着した。六世紀以来フランク王国に従属し、神聖ローマ帝国にあっては一八〇〇年以来ウイッテルズバハ公国として領域を拡大した。マクシミリアン一世(一五九七—一五九八)の時代は反宗教改革の指導者となり、選帝侯時代にカール・アルブレヒトは一七四年にドイツ皇帝となつた。一八〇六年、王国に昇格し、ライン同盟の一員となって、一八六六年ブロイセンとのドイツの主導権をかけた戦いにオーストリアとともに敗れ、一九一九年八月一二日ワイメアール体制で自由国家となつた。

バイエルン族 —そく ゲルマン人に属す (佐々木博)

る混成部族。部族形成の中核となつた部族についても、部族名の由来についても異説が多く、現在まで定説がない。おそらく民族移動期にベーメン方面から侵入してきた雑多な小部族が融合したものと考えられ、バイエルンの名称が初めて現われるのが六世紀であるから、六世紀のフランク王国による征服と、メロビング王国テウデバートによるアギロル

フィング家のガリバルトの部族公任命が、部族形成に重要な役割を果たしたと推測される。その後、メロビング王權の弱体化とともに、バイエルンは部族公のものにだいに独立化を強めたが、カロリング家が權力を掌握するにつれ、バイエルンに対する支配も強化され、七八八年、カール大帝は、アギロルフ・イング家の最後の部族公タシロ三世を廃位して、バイエルン地方を併合、グラーフによる直轄支配をおこなつた。

(平城照介)
バイエルン放送管弦楽団 —ほうそうかんげんがくだん Bayerisches Rundfunkorchester ドイツのミュンヘンにあるバイエルン放送局直属の楽団。創立は一九四八年。オイゲン・ヨッフムが編成し、みずから指揮していたが、六一年からはラフ・エルリヒ・ベリックが常任。放送のはか年一二回の定期演奏会をする。

(渡辺謙)
肺炎 はいえん 肺におこる炎症をいう。病理解剖学的には肺の大葉全部に炎症が及んだ大葉性肺炎と、小葉単位に限局した小葉性肺炎(気管支肺炎)に分類されるが、病原体によつても細菌性肺炎・ウイルス性肺炎・アレルギー性肺炎などに分けられる。

(大葉性肺炎) クループ性肺炎ともいい、原因は大部分が肺炎球菌である。ときには肺炎桿菌、ぶどう球菌・連鎖球菌によることがある。症状は悪寒・寒戰・咳を伴つた発熱のほか、咳・胸痛・銹色の痰、呼吸困難、チアノーゼなどで、聴診すると患側の肺野は呼吸音が弱く、小水泡音・氣管支音などが聞こえる。X線写真では肺炎球菌やそのほかの化膿菌がある。症状は病巣の大きさや原因菌によって異なるが、咳・発熱・発汗・呼吸困難・チアノーゼ・胸痛などがある。X線写真では境界の不鮮明な不規則な小陰影が散在する。聽診すると患側に水泡音などの雜音が聞こえる。治療は前述の大葉性肺炎と同様である。

(ウイルス性肺炎) 原発性異型肺炎・インフルエンザ肺炎・おうむ病ウイルス肺炎・アデノウイルス肺炎などがある。

原発性異型肺炎は軽微な発熱と頑固な咳、痰、胸痛がおもな症状である。X線写真では肺門部から末梢に向かう淡い均一な陰影が特徴で、下肺野に多くみられる。診断には赤血球寒冷凝集反応や連鎖球菌MG凝集反応が有効である。治療にはウイルスに有効なテトラサイクリン(アクロマイシン)やクロルテトラサイクリン(オーレオマイシン)などの抗生素を用いる。

(アレルギー性肺炎) アレルギー反応によつておこる肺炎で、原因として花粉・寄生虫感染・結核などのアレルギー反応があげられ、自覚症状は少なく、X線検査で発見されることが多い。X線写真では下肺野に淡い陰影が認められ、また流血中に好酸球が増加しているのが特徴である。安静にして、原因と思われるものの治療をおこなう。

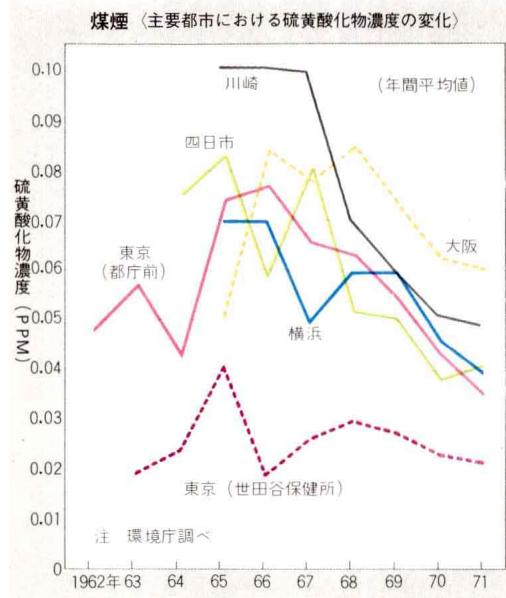
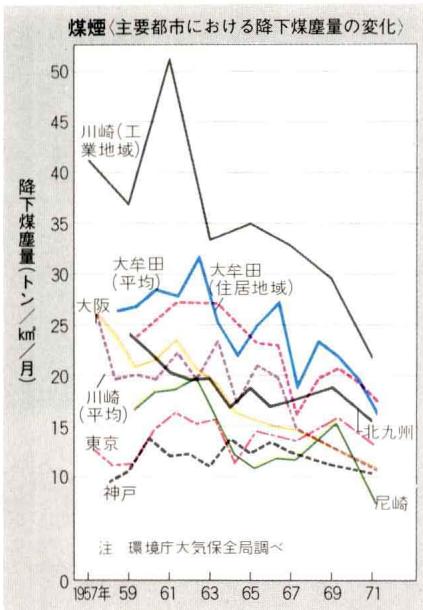
(三辺謙)
廢園 はいえん 三木露風の第二詩集。一九〇九年(明治四二)九月、光華書房刊。一九〇六年から一九〇九年までの作品一二編を収録。巻頭に「廢園序詩」を掲げ、以下、「廢園」「涸れた噴水」「暗い扉」以下、「推移」「二十歳までの抒情詩」の五部から成る。口語の詩もあるが、おおむね文語の自由詩で、清純な叙情が主となつてゐる。この詩集の刊行に先だつこと半歳、北原白秋が処女詩集『邪宗門』を出したが、ここに、明治末期の詩壇において、薄田泣草・蒲原有明のいわゆる泣有の陰影が認められる。治療は抗生物質、とくに原因菌に対してもつとも有効なものを使い弱しておれば強心剤を用いるほか、対症的に鎮静剤・鎮咳剤・解熱剤を使用する。

に原因菌に対してもつとも有効なものを使い弱しておれば強心剤を用いるほか、対症的に鎮静剤・鎮咳剤・解熱剤を使用する。

煤煙 ばいえん ポイラーや各種の炉で燃料を燃焼させたり、原材料を熱で加熱・溶融・熱処理したりする過程で発生する固体・気体・揮発性蒸気などからなる煙。目に見えるものと見えないものとがある。黒い煙は不完全燃焼のため生ずる未燃の炭素、赤い煙は酸化鉄、白や灰色の煙は水蒸気・灰分などが排出されている。これらの煤煙を大気汚染防止法では次のように定義づけている。(1)燃料その他の物の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物。

煤煙はほとんど防止されているが、ディーゼルトラックの黒煙などの問題は改善の余地が残されている。これらの煤煙を大気汚染防止法では次のように定義づけている。(1)燃料その他の物の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物。

煤煙はほとんど防止されているが、ディーゼルトラックの黒煙などの問題は改善の余地が残されている。これらの煤煙を大気汚染防止法では次のように定義づけている。(1)燃料その他の物の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物。



大きな効果をあげた。一方、窒素酸化物についても、総量規制がおこなわれるうことになっているが、移動発生源(自動車)の総量規制の手法がまだ確立していない。煤煙に対する技術対策は、燃焼管理を根本とし、除塵装置、燃料の低硫黄化、排煙脱硫による硫黄酸化物対策、窒素酸化物除去技術が基本であり、これと煙突などの拡散能力を高めることである。今後は煤塵排出基準の強化と窒素酸化物対策が課題である。
↓煙 ↓煤 ↓
大気汚染
↓公害

煤煙 ばいえん
森田草平の長編小説。一九

こし、社会問題となつたとき、夏目漱石の庇護により小説として發表、文壇に登場した記念碑的な作品である。妻子のある小島要吉は、「金葉会」で文学を講じるうち、会員の真鍋朋子に心ひかれる。ダムンツィオの『死の勝利』を媒体として、朋子の自我は激しく冷たく個性的に燃え、要吉の自我は朋子を独占し救済されたいと願う。この相克を秘めた近代的恋愛は、愛より死を選ぶという朋子の願いで、ついに尾花峰に心中行を企てる。激しい情熱を通して死を願うテーマに、退魔的で人工的な基調がみられるが、新しい女性の苦悩を扱った点が注目される。
〔熊坂敦子〕

『日本現代文学全集
森田草平他』(一九四一・講談社)
■日本現代文学全集
森田草平他』(一九四一・講談社)
注 環境庁調べ

〇九年(明治四二)一~五月、「東京朝日新聞」に連載(一〇年、一卷・二巻、一三年、三巻)。四巻刊。草平が平塚らいてうと恋愛事件を起

る。この勝利を媒體として、朋子の自我は激しく冷たく個性的に燃え、要吉の自我は朋子を独占し救済されたいと願う。この相克を秘めた近代的恋愛は、愛より死を選ぶという朋子の願いで、ついに尾花峰に心中行を企てる。激しい情熱を通して死を

願うテーマに、退魔的で人工的な基調がみられるが、新しい女性の苦悩を扱った点が注目される。

る。茨膜中の型特異性多糖類によって四つの型に分けられ、そのうちⅢ型の病原性が最強である。

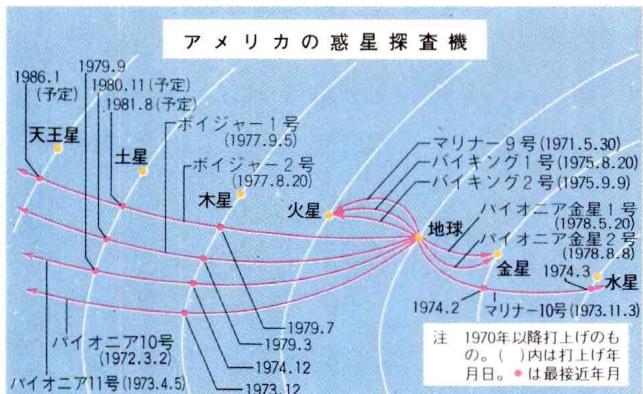
(柳下徳雄)

バイオニア計画

——はいかく アメリカ航空宇宙局(NASA)が実施している一連の人工惑星および惑星探査機のシリーズの一つで、*マリナー計画や*ボイジャー計画とともに重要な、宇宙空間の大規模な科学観測計画。一九五八年一〇月に月を目指して打ち上げられたバイオニア Pioneer 一号は、月に到達しなかつたものの、当時としては画期的な一亿万キロを越す高度に達し四時間にわたって観測データを地上に送ってきた。失敗に終わった二号は、同年一二月に発射された三号も月に達しなかつたが、地球上空に二番目の放射線帯(*バンリアレン帯)が存在することを見つかった。五年三月に月に向かった四号は、月面から約六万キロのところを通過したのち、人工惑星となつた。六年三月に打ち上げられた五号は、地球より内側で太陽を周回する人工惑星となつて太陽表面の活動を観測はじめたが、約三ヶ月後に信号を停止してしまった。

六年一二月中旬に新型ロケットを用いて打ち上げられた六号以降のバイオニア探査機は、その後一九七〇年代末まですべて順調に作動して、惑星および惑星間空間の科学観測データを継続して送ってきている。六号は地球公軌道の内側を周期三一一日で、太陽を回りながら太陽表面の爆発による高エネルギー粒子の流出状況などを観測している。六年八月に打ち上げられた七号は、六七年一二月発射の八号とともに地球より外側を回る人工惑星となつた。七号の周期は四〇三日、八号は同じような観測活動をしている。六年八月に打ち上げられた七号は、六七年一二月発射の八号とともに地球より外側を回る人工惑星となつた。七号の周期は四〇三日、八号は

同じようないくつかの名をもつてフレンケルAlbert Frankel(二六八一九二〇)の名をもつて二個ずつ対をなして莢膜に包まれている。胆汁に溶解され、イヌリンを分離する点で連鎖球菌と区別され



を地球に送っているのである。このようなデータや警報はアメリカのコロラド州にある宇宙空間異常予測センターで処理され、民間企業・電力会社・電信電話会社などに送られ、対策を早期に講ずるのに役だられる。

これらのバイオニア機はいずれも重さが五六千年前後的小型であったのに対して、史上初の遠感星探査を目指して開発された一〇号と一号は二七〇キロである。一〇号は七二年三月、一号は翌年四月に発射され、それぞれ速四キロを越える史上最前の超高速で木星に向け飛行した。その結果、計画どおり一〇号は七三年一二月三日に木星から約一三万キロのところを通過しながらその表面を写真撮影することに成功した。続いて翌年一二月二日には一号が木星に接近、一〇号と同じように表面の写真撮影のほか木星大気や放射線などを送ってきた。木星観測後、一〇号は強大な木星の重力で飛行コースを大きく変化させ、太陽系を脱出する最初の人工物体となつた。太陽系を脱するのは一九八七年の予定である。一方一号は同じように接近後、コ



バイオニクス 生物の動きを機械で再現する装置。前後左右に動き、さらに足ぶみもする

土星系の精密観測をおこなった。

七八年五月、金星の上空約六万五〇〇〇キロそのまわりを回る衛星となることを目ざして発射されたバイオニア金星一号は、同年二月四日金星の衛星となつて軌道上から表面の観測を開始した。続いて同年八月に打ち上げられたバイオニア金星二号は、金星に接近すると大小四個の観測機器を分離して、一二月九日にそれぞれ金星表面の相異なつた地点に突入降下し、観測をおこなつた。データは上空で軌道を回つて一号に送信され、二号がそれを地球に送る仕組である。一号の重量は五六七キロ、二号は八八五キロであつた。なお、金星は厚い雲におおわれていて表面の詳細が依然不明であるので、強力なレーダー搭載機で八三年ごろにふたたび探査する計画がある。

バイオニオス Pionios 生没年不詳。古代ギリシアの彫刻家。活躍期は前四五〇年ごろ。生地はトラキアのメンデ。一八七五年オリンピアで発見された勝利の女神ニケ像(通称バイオニオスのニケ)の作者。二世纪ごろのギリシアの地誌学者パウサニアスの記述によれば、彼はアルカメネスとともにオリンピアのゼウス神殿東破風の制作に従事したと伝えられているが、その真偽は明らかでない。

バイオニオス Pionios 生没年不詳。古代ギリシアの彫刻家。活躍期は前四五〇年ごろ。生地はトラキアのメンデ。一八七五年オリンピアで発見された勝利の女神ニケ像(通称バイオニオスのニケ)の作者。二世纪ごろのギリシアの地誌学者パウサニアスの記述によれば、彼はアルカメネスとともにオリンピアのゼウス神殿東破風の制作に従事したと伝えられているが、その真偽は明らかでない。ニケ像はその台座に彼の刻銘があり、流麗な

衣の襞や弾力性に富む肉体の扱いに、飛翔するニケの特徴を遺憾なく表わしている。↓第7巻別刷「ギリシア美術」

バイオニクス bionics 生体の機構・機能を工学的に研究し、そこから得た知識を技術的問題に応用する学問。研究分野はひじょうに広く、生体工学または人間機械工学などと呼ばれるものもすべてバイオニクスに含まれる。バイオニクスとは生命の単位というギリシア語 *bion* を語源とするもので、一九五八年にアメリカ航空宇宙局のジャックリエリスティールがはじめてこの言葉を使った。その後六〇年九月、オハイオ州ディトン市でバイオニクスに関するシンポジウムが開かれ、世界の注目を浴びるようになった。スティールは「バイオニクスとはシステムの科学である。そのシステムは生体システムに基づき、生体システムに似たものである」といつている。

われわれが日常使用する道具や機械の中に生体システムに似たものである」といつている。たとえば、鳥が飛ぶようすを詳細に調べ、それを模倣して製作したのが飛行機である。現在では技術の進歩により、相当複雑な動きをする機械が製作されるようになつたが、それでも生体の動きにくらべれば、機械の動作はかなり限定されている。もし生体の足の動作と同じ機能をもつ機械が製作されれば、平坦な道路しか走れない今の自動車とはちがうかなり自由に動ける装置ができるはずである。これは海底や月面の調査に大きな期待される。そのためサカナの尾や鰓の動きを観察・研究し、その機能の科学的解明がおこなわれている。そのほかムカデやバッタの動きについての工学的研究も進んでいる。このような動物の歩行に関して研究する分野をバイオメカニクス biomechanics と呼ぶ。

バイオニクスの当面の目的として、生体の機能を研究し、それを模倣して生体と同じ働きをする機械をつくることがあげられる。その結果、從来人間がおこなつていた複雑な作業を機械におきかえたり、人間が直接おこなうには過酷であるとか、あるいは高熱の中での仕事とかいうものをすべて機械におきかえようとしている。また省力化的面でも活躍している産業ロボットは、バイオニクスの一つの成果といえる。↓ロボット

エレクトロニクスの進歩によって、バイオニクスの研究範囲はいっそう広まり、動物の脳と同じような働きをする機械がある程度できるようになった。一般に動物は脳による制御機構をもつて、きわめて複雑な動作ができる。この生体の神経系を研究し、それに*ブイードバックシステムを導入することにより、いままで不可能だった豆腐のようなやわらかいものまでつかむことのできる機械の開発が試みられている。

さらにバイオニクスの研究範囲は広まり、人工心臓をはじめ各種人工臓器の製作のみならず、色覚・聴覚・神経回路網・シナプシス・バターン認識・血液循環など多方面にわたる、そのため、工学的手法から生体そのものの解説への糸口が開かれつつある。このようないくつかの学問の発展にはウェーナーの提唱した*サイバネティックスについての考え方が基礎となつていている。↓人間工学

バイオリン ヨーロッパの代表的な擦弦楽器。一六世紀前半に北イタリアのブレシアやクロモナなどの楽器製作者が、當時使われていた弦楽器を融合してつくったとみられていて。年代的には一五三〇年代にまでさかのぼることで、そのもとになった楽器として、レベック・リラ・ラッヂオ・フィードルが考えられ、第一のものは、三弦と五度間隔の調弦法が、第二のものは、その基本的な形態がバイオリンに受け継がれた。バイオリンが今日のように四本の弦をもつようになつたのは一五五〇年ごろで、今日でも製作者によつて生じる細部の差異を除けば、基本的な構造は、約四〇〇年前から今日まで変わらない。

(構造) 基本的な構造では、(1)弓の字形の穴をもつ表板・裏板・横板からなる胴、(2)指で弦を押える指板と弦を巻きつけ調弦する系巻と、渦巻状の装飾(3)弦のもう一方の端をとめる緒止めの装置、(4)表板の上に立てる駒、

の四点が重

要である。

共鳴のうえから、胴の中にある中木と魂柱

が重要であ

る。中木は表板の裏側

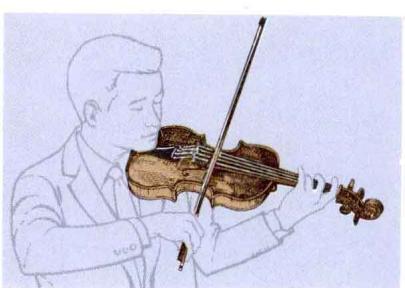
につけられ

た細長い棒

で、これが駒から伝えられる振動

を表板全体に伝える。魂柱は駒の振動を裏板

に伝える。



樂器の音響的特性については、形態や材質、魂柱の大きさや位置、表板の千字孔(音を外に伝える)の大きさ、さらに樂器の表面に塗られるニスなどが関係するとして研究されている。しかし、今日の段階では、一七〇八年世紀のイタリアのアマーティ・ストラディバリ・グアルネリらの作品を凌駕するバイオリンはつくられていない。

(構え方・奏法) バイオリンの持ち方や奏法は時代と地域によって異なる。ここでは、現代一般に用いられるものを述べる。樂器は肩と鎖骨の上に置き、左の頸でささえ。次に左手を棹(指板)に近づけ、親指と人さし指の間に棹を入れ、親指は軽く棹の左側に触れ、他の四本の指を弦の上に置く。バイオリンはウマのしっぽの毛を張つた弓で弦(羊腸線または鋼線)をこすつて発音させるが、音楽的表現上、重要なのは、弓の張力、弓で弦を押す圧力、弓を動かす速さ、弓の置かれる位置の駒からの距離、の四つである。音量や音色、とくにアタック(弦に圧力を加え、弓を急速に動かして出た音)の多様さはこうしたことの正確な制御によって得られる。駒からの距離は二〇世紀になつて重視されはじめたもので、弓を駒にひじょうに近づけるスルボンティチエロの技法は、堅くかわいた印象を与え、一方、指板の上で弦をこする技法は小さく穏やかな音を出す。この二つを両方として弦の上を弓が移動することによって多

様なニュアンスが得られる。弓の毛の部分ではなく、木の部分で奏したり、たいたりする奏法はコルリーレニョと呼ばれ、比較的新しい作品で用いられる。弓で奏せず、指で弦をはじく方法はピッチカートと呼ばれ、一六世紀から用いられ、また、はじいた弦を指板にあてて雜音を出す方法はバロック時代と現代で用いられる。

バイオリンの調弦は、低いほうからG・D・A・Eの完全五度音程であるが、このほかに、バロック時代から、スコルダトゥーラ(変則調弦)と呼ばれる調弦法が用いられた。その目的は対位法的な旋律を組み合わせやすくし、和音を奏しやすく、あるいは特殊な効果に必要な目的の音が開放弦(指で押えない音)の状態で鳴りやすくするため、オーストリアのビーバーがこれを多用した。開放弦以外の音を出すために、指板を指で押えて弦長を短くするが、このために指板上で駒に近い場所をひくハイリポジションの方法が開拓され、また和音を得るために、同時に二つ以上の弦を押える奏法重音奏法(ダブル・ストップ)はバロック以来、基本的技法の一つである。弦を強く押えずに弦長の二分の一、あるいは三分の一の個所を軽く押えて高い倍音を出すと、フランジレットに似た音に

九世紀以来こうした方法で二つのハーモニックス音を同時に奏することがおこなわれている。左手の技法で音色にもっとも深い関係をもつのがピアラートで、これは目的の音を奏するのに、その音の高さを固定せず、低い音が混じるように指を傾ける運動を速くおこなうことをさす。バロック時代にはピアラートは特殊な奏法であり、二〇世紀初めまでこれを組織的には考えなかつた。しかし近年では、ピアラートの幅と速さを変えることにより、音楽表現のための手段として組織的に使うことが盛んになつた。



バイオリンが現われたのはルネサンス時代であったが、擦弦楽器としてはピオールが高度な技法を完成し、またそれは合った楽曲をもついたため、バイオリンは高い評価を得られなかつた。これに対し、バロック時代の音楽様式は、ルネサンス時代とは異なる音響の理想像をもつていたため、音量が豊かで、表現手段の多様なバイオリンが必要となつた。そのためこの時代には

基本的な奏法は確立し、また通常低音つきのバイオリン・ソナタ、無伴奏バイオリンのバイオリンを経て、ヨアヒム・フーバイ・シゲティへと続いた。チエコからはシェフチク・ターリアとは違つて行方をしていた。しかし実際には外国の影響のようが強く、正しい意味でドイツ的な奏法を確立したのは、ロマン派のシュボーラからで、ここからウィルヘルミが出た。オーストリアではヘルメスベルガー一族を経て、ヨアヒム・フーバイ・シゲティへと続いた。チエコからはシェフチク・ターリアによれば、オーストリアではアーウィン以来、ハイフェッツ・エルマン・ジンバリスト、さらにはオイストラフ・コーガンらの名手が輩出した。一九世紀の特異な存在はバガニーニである。彼は、スコルダトゥーラ、特殊な運弓法、左手のピッチカート、フランジレット、G線を含めてのハイリポジションの使用などによりバイオリンの技法を飛躍的に高度なものにした。

二〇世紀になると、教育法の改良もあり、それまでに開拓された技法、つまり古典的な音楽は、音程の跳躍方法、音量変化の方法、奏法と楽器の特性に合つた技法は十分消化されるようになった。しかし二〇世紀の新しい音楽は、音程の跳躍方法、音量変化の方法、あるいは激しいアタックへの要求など、伝統的な技法にないものを奏者に要求している。

これは、マリーニとファリーナに始まるイタリアの音楽家であり、なかでも歌うような旋律がピオールやリュートのような古楽器となるか、逆に現代の楽器として生き続けられるか決まるであろう。

なお、日本では第二次世界大戦後にバイオリンの早期教育が盛んになり、その一つの考え方を代表する鈴木鎮一の方法は欧米の教育界に大きな刺激を与えていた。しかし近年、ピアノ・ブームのためかバイオリンを習う者は減少しており、このままでは欧米のようないい評価を得られなかつた。しかし近年では、バイオリン奏者の不足をきたすときがくるのではないかと危惧されている。(徳丸吉彦)

■ A. Moser: *Geschichte des Violinspiels* (1923, Berlin) ▽ D. D. Boyd: *The History of Violin Playing from its Origins to 1761* (1965, London) ▽ ファルガ著・佐々木庸一訳『ヴァイオリンの名器』

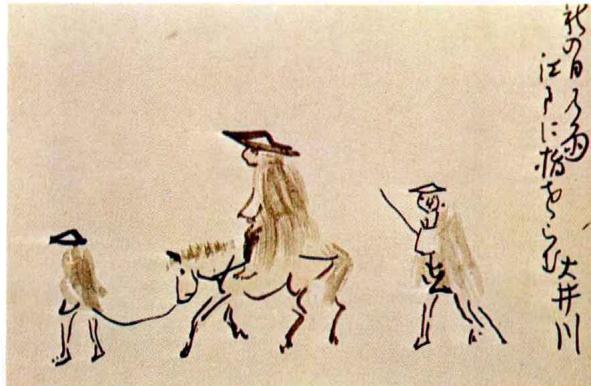
(五五・音楽之友社)

● violin (英)violin (独)Violine
バイオリン属 一そく 脊と首とをもつてゐる弦楽器(リュート属と総称)のうち、弓をもつてひく種類の弦鳴楽器の総称。広義には、同様の構造の楽器をすべて含むため、グスラやサーランギなどのアジアの楽器のほか、指板にフレットのついているピオール、それに共鳴弦を伴つたピオラ(ダモーレ、多くの共鳴弦をもち、表面には一本の弦しかなく、倍音を使うトロンバ(マリーナ、さらに弓を人が持たず、胴に組み込んでハンドルでまわすハディガディなど)も「バイオリン属」の名で呼ばれるが、代表的なものは、バイオリンの系統である。

狭義のバイオリン属としては、バイオリン、ピオラ(バイオリンより完全五度低い調弦)、チエコ(ピオラより一オクターブ低い調弦)、コントラバス(ホから始まる四度調弦で、近年は五弦のものも使用される)の四種があげられる。これらは、管弦楽編成の主体をなすだけでなく、室内楽や独奏用としても安定した技法をもち、もつとも多く使われている。この四種には、大きさの異なる楽器がつくられており、その中には、四度高い小型バイオリン、小型チエコ、あるいはオクトバスと呼ばれる大型コントラバスなどがあ

れて、一時は目的を果たしたものもあつたが、

技術の発展に貢献した



俳画〔上〕
「野ざらし紀行図巻」
(部分)
や野分の後の菊 東京
出光美術館蔵



〔下〕芭蕉自画賛
「みどころもあれ」

バイオリンなど四種の技法が進歩したため、永続的に使用されたものはない。
〔徳丸吉彦〕

バイオレット violet 初めはスミレの園芸色彩譜などで標準化している。
〔大作陶夫〕

バイオレット sweet violet / *Viola odo*, *rata* L. スミレ科の耐寒性多年草。和名二オイスミレ。ヨーロッパ・北アフリカ・西アジアの原産で、観賞用として花壇や鉢に植えられるほか、切り花にされる。根茎は短く、匍匐形で、周縁にぶい鋸歯があり、葉柄は長い。花は株の基部から花柄をだしてその先に横向きにつき、径約二~三cm、甘いかおりがする。花色はすみれ色が多いが、淡紫・桃・白色などもあり、一重咲きのほか八重咲きもある。

花期は晚秋から春に及び、春が最盛期で、湿った肥えた土に適し、夏の乾燥と強光に弱く、アカダニの被害が多い。繁殖は初夏に株分けか挿芽をする。実生もできる。
〔松岡清久〕

倍音 baioon 基音の整数倍の上音のこと。

貝貨 beika 貝殻の貨幣。種々の貝殻があるが、もつともふつうのはタカラガイ科のコヤスガイ(子安貝)である。中国では布銭や刀銭が現われる前に、コヤスガイが貨幣として流通したことがあるらしい。壳・買・財・貨など、経済に関係のある文字が、しばしば「貝」をともなっていること、アジア・オーストロアジア・アメリカなどの原始または未開の民族が、最近までコヤスガイなどの貝殻

ハーモニクス harmonica と同一の形をもねた仿貝がつくられた。振動によつて発する音はふつう倍音で構成される。『音』が俳諧画ともいひ日本画の形式の一つ。

俳画はいわゆる百韻主とする連歌と異なつて、三六句のかかへ仙を主とするようになつた。俳諧の語は、な情説を重んずる連歌と違つて、平俗・自由なものであり、形式のうえでも一〇〇句だけの百韻主とする連歌と異なつて、三六句のかかへ仙を主とするようになつた。俳諧の語は、發句とそれに続く付句すべてをまとめて呼ぶ名であり、さらに広く、俳文・俳論をも含めていうこともある。現在は發句だけ独立して創作・鑑賞され、俳句と呼ばれているので、付句をともなう場合は、連句と呼ばれる。俳諧のはじまりは室町時代の山崎宗祇と荒木守貢であるとされているが、江戸時代になって松永貞徳が真門俳諧を広め、さらに西山宗因を盟主とする談林派が俳諧をいつそう庶民的な自由なものとした。松尾芭翁にいたつて、「さび」を基本とする蕉風俳諧が、独特の俳諧美を確立し、芭蕉没後は、安永・天明期(1773~1789)の芭翁・暁台らによる中興俳諧が興り、文化・文政期(1804~1830)には、茶・成美らが特異な個性を示し、天保期(1830~40)にいたつて鳳朗・梅室らが俳諧をますます普及させて、明治時代になると、正岡子規を中心とする新派によって、發句だけが新文学として改革され、「俳諧」の語は忘れるようになる。

〔中村漢男〕
〔岡田利兵衛著「俳画の世界」(文次・淡交新刊)などは名高い。

ハイガイ「灰貝・伏老」 granulous ribbed ark, granulated cockle / *Tegillaria gra-nosa* 軟体動物・斧足類・フネガイ科の二枚貝。別名チム。太平洋およびインド洋に分布し、内湾の潮間帯の泥底にすむ。日本産種は亞種 *binensis* で、三河湾・伊勢湾・瀬戸内海沿岸の貝塚には多数出土し、東京湾にも生息したことを見出し、さらに新生代沖積世の化石として東北地方に及んでいます。前はさらに広く分布していた。殻高四~五cm、殻長五~七cm、殻幅三~五cmに達し、殻は厚く、やや方形で白色。殻長には結節のある太い放射肋が八条ほどあり、その上を灰褐色のあらわい殻皮でおおうが、毛状にはならない。両殻頂の間に菱形の黒い平らな部分があり、噛み合せに多くの小さい歯が並ぶ。内の血液はヘモグロビンを含んで赤く、食用にされ美味。卵卵期は八九月、二年で殻長二~三cmになる。



戸内海・有明海などに産するにすぎないが、眞貝に統いて、貝殻・石・獸骨・鹿角・銅器などのうち貨幣の可能性があるのは、地金価値のある銅貝ぐらゐのもので、他はむしろ呪術や装飾のために使われたらしい。(関野雄) はいといい日本詩歌の一形式。この語はもともと滑稽を意味するもので、正式でない余興的な連歌を「俳諧之連歌」と呼んだ。

俳諧はいといい日本詩歌の一形式。この語はもともと滑稽を意味するもので、正式でない余興的な連歌を「俳諧之連歌」と呼んだ。

江戸時代にいたつて、それが単に俳諧と呼ばれるようになり、連歌の一種ではなく、独立した文学形式となつた。五・七・五の發句に季節感や作者の心をまとめ、しかも庶民的で親しみやすい性格をもつた俳句を交互に続けると一七文字に季節感や作者の心をまとめ、しかも庶民的で親しみやすい性格をもつた俳句を交互に続けると