

市民の目線で市民が発信する
地域情報紙

WEB SHIMIN

http://shimin.camelianet.com/

SHIMIN PRESS

市民プレス：第23号

発行人 特定非営利活動法人
「市民フォーラム」

編集人 原 昭 二
制作・印刷 デジタル工房
F A X 048 (476) 9111
〒 353-0004
埼玉県志木市本町 5-18-24

旧米軍基地跡地の 利用を考えるシンポジウム 貴重な財産をみんなの手で



延期されていた跡地の利用シンポジウムが、朝霞市コミュニティセンターホールで開催された。ここで提案された意見は、富岡勝則市長が策定する基地跡地利用計画の参考にされる。

プログラムは、基地跡地の変遷をつづつたスライドショーのあと、

パネル討論に先立ち、富岡市長は、多額の予算をともなう重要な課題なので、市民の意見

「はらつばの会」世話人代表横井千恵子さんは、県の協力を要請して、樹林公園として整備するよう提言、所沢航空記念公園、和光樹林公園などの県営公園を例に挙げて、緑を生かした跡地公園の

「北朝霞おやちやい村」を創設し、育成された勝瀬義仁東洋大学建築学科講師は、数々の都市計画、土地利用計画に携わった経験をもつエキスパート。産学、行政のパートナーシップによって、また企業連合の力を基礎とする事業手法の導入を訴えた。

問合せは朝霞市企画課 048(463)3089 【直通】へ。

バス、東武鉄道との協議でバリアフリーを徹底させ、どこにも負けない徹底的な取組みが行われれば、朝霞駅に降り立つことが誇りになるに違いないと思うのです。 【朝霞市本町 田代嘉男】

藤井敏信東洋大学国際地域学部長の基調講演でスタートした。同氏は、跡地利用を通して如何にまちづくりをするかという目標を定め、現代の激しい社会情勢の変化を考慮しつつ、この地域がすでに首都圏に組み入れられている現状において考えるべきであるとの立場を述べた。また新しい行政と市民との緊密な連動によって、管理も含む全体の計画を真剣に進めるべきであることを強調された。

に耳を傾け、パブリックコメントを募りつつ、的確な計画の作成に努力する意向を表明された。

また「朝霞地域力向上委員会」委員長高堀愛香さんは、体験的なプレイパーク、食、教育などをテーマとしたさまざまな地域のネットワークによる複合ゾーンを提示した。

一方市企画課では、計画策定に向けて、市民懇談会に参加する方の公募を発表した。100名規模で、10月17日に第一回懇談会を開催するとい

たしかに趣旨は優れているとは思いますが、「バリアフリー」のユニバーサルデザインは見事です。しかし広場を利用する市民として何がしかのものは、足りなさを感ずるのです。ほかの駅前とは一味違う差別化と言いますか、キラリと光る素晴らしさが欲しいのです。例えば、

五穀豊穰、無病息災を願うこの土地の人々によって大和田地区あげての祭りとして現在に受け継がれています。

シリーズ「平林寺の四季」



- 秋 -

写真：藤井 教文氏

消防ハシゴ車も入れない道路沿いの高層は大丈夫？
イイダ跡地周辺住民の不安はつるる



すでに本紙では二回にわたり報道した、朝霞市本町に計画中の高層マンション建設計画は、「本町生活環境を守る会」と建主との話し合いが続いている。

住民側は建物の高さを17階から10階に、高さを30以下に、また北側の階数を下げるよう建主に對して要求しているが、話し合いは難航している。これからのまちづくりを視野に入れ、業者と行政は住民の要請を真剣に受け止めるべきだ。

往く夏



毎年七月末に行われる大和田氷川神社の夏祭り「はだか神輿」は今から百八十年前に始められたと伝えられています。担ぎ手は、白足袋に一反晒の褌を締め上げ、神輿を担ぐときは、法被を脱ぎ、丸めて肩に乗せまです。禪姿で神輿を担ぐことから、何時しか、「はだか神輿」と呼ばれるようになり、別名「荒神輿」とも呼ばれています。「やんよー、やんよー」の掛け声とともに、大和

田囃子を先導に川越街道を練り歩きます。神輿を左右に荒々しく揉むところに大きな特徴があり、さらに、神輿を頭上に差し上げたり、地上すれすれに落としたり、くるくると駆け足で神輿を廻したりもします(新座市文化財保護審議委員会の資料から)。

新座市指定無形民俗文化財 大和田氷川神社はだか神輿

朝霞市南口駅前広場の基 本構想に意見あり

平成17年1月1日発行の広報「あさか」による、南口駅前広場の基本構想では、自動車、自転車および歩行者に配慮しながらも、緑、文化、憩いのある場所をつくるという目標を掲げています。

たしかに趣旨は優れているとは思いますが、「バリアフリー」のユニバーサルデザインは見事です。しかし広場を利用する市民として何がしかのものは、足りなさを感ずるのです。ほかの駅前とは一味違う差別化と言いますか、キラリと光る素晴らしさが欲しいのです。例えば、

バス、東武鉄道との協議でバリアフリーを徹底させ、どこにも負けない徹底的な取組みが行われれば、朝霞駅に降り立つことが誇りになるに違いないと思うのです。

【朝霞市本町 田代嘉男】



その22

大河内正敏

— 科学者の自由な楽園づくりを 目指した松平信綱の子孫 —

安齋 達雄

科学立国をめざして

東上線の和光市駅南口から約十五分歩いた広沢地区に、独立行政法人「理化学研究所」がある。

期待の三代目所長

理化学研究所は、わが国随一の自然科学における総合研究所で、その中核部はここ和光研究所におかれている。

理化学研究所(当時は財団法人)が設立されたのは大正六(一九一七)年三月のことだ。工業原料となる資源が乏しく、しかも人口が多い日本は、理化学にもとづいた学問の力によって国運を進展させる以外に道はないという、いわば「科学立国」をめざしたものであった。

理化学研究所は幸運なスタートをきったかにみえた。しかし、初代所長は、就任五ヶ月にして急逝した。しかも、難航の末に就任した二代目所長に、第一次世界大戦終結後の不景気の嵐がおそった。研究所の運営費の主要部分は財界からの寄付

また、大河内は週に二、三度は各研究室をまわり、「どうですか」を連発した。若い研究員が、恐るおそる実験器具の購入を求めて所長にうかがいをたてると、「買うなら、いま日本で買えるものも良いものを買いなさい」と元気づけたという。こうして理化学研究所は、「科学者の楽園」とよばれ、大河内正敏は「科学者の楽園をつくられた男」と賞賛されている。

金にあつたから、一大危機である。こうしたなかで二代目所長は、健康上の問題を理由に辞任した。問題点が山積しているさなか、期待の星として三代目所長に推されたのが、子爵・貴族院議員・工学博士・東京帝国大学工学部造兵科教授の大河内正敏である。時に四十三歳。大河内は、まず物理部・化学部という部制度を廃止し、部長という職制もなくした。そのかわり、幾人もの主任研究員を設け、研究テーマ、予算、人事のいつさいをまかせ「主任研究員制度」を導入した。このとき十四人の主任研究員がおかれた。大河内は言った。「金は五年たたないうちに無くなるかもしれないが、それまで積極的にやる。研究成果さえあがっていれば、政府も放ったままではおくない」と。

敗戦、そして死。しかし、このころから日本の社会・経済は戦時色に塗りつぶされ、軍産業に組み入れられた。そして軍部の要請により、仁科芳雄研究室がサイクロトロン(加速器の一種)を使って、ウランの核分裂でできる原子核の実験を行っていたことも関連してか、戦後、大河内は公職追放となった。昭和二十六(一九五二)年、大河内は公職追放解除となつたが脳軟化症に倒れ、翌年八月に七十三歳の生涯を終えた。

最初のノーベル物理学賞を受賞した湯川秀樹も一時籍をおいたこともあり、また、同じくノーベル物理学賞受賞の朝永振一郎も大学教授となるまでこの研究員であった。大河内は科学者ではあつたが、趣味の閑口の広さと深さは一級のもので、狩猟、釣り、料理、庭園づくりなどが得意だった。こうした趣味のなかで、もつとも友人はだしだつたのは陶磁器鑑賞だという。かれが好んだのは古九谷、鍋島、柿右衛門といったもので、茶



なお、東宝映画のお嬢さんスターとして昭和二十八(一九五三)年にデビューした河内桃子は、旧姓本名は大河内桃子で、大河内正敏の次男の娘である。大河内正敏は、この孫娘をこよなくかわいがっていたという。

多彩な人材と趣味。大河内が率いた理化学研究所は、実に多彩な人材をうみだした。日本で

人々が好む古拙・枯淡なものより、大名風の絢爛なものの方が好きだったという。この大河内松平家は、のちに上州高崎、三河吉田(豊橋)、上総大多喜の三家にわかれた。この三家は江戸時代には松平姓を名乗ったが、明治維新後は大河内姓にもどつた。

信綱の幕府に対する功績の一つに、寛永十四(一六三七)年から翌年にかけて、島原・天草の一揆(島原の乱)を鎮めたことがあげられる。その功で、忍藩(行田市)三万六〇〇〇石から川越藩六万石(のち七万五〇〇〇石)に栄転した。

信綱の幕府に対する功績の一つに、寛永十四(一六三七)年から翌年にかけて、島原・天草の一揆(島原の乱)を鎮めたことがあげられる。その功で、忍藩(行田市)三万六〇〇〇石から川越藩六万石(のち七万五〇〇〇石)に栄転した。

信綱の幕府に対する功績の一つに、寛永十四(一六三七)年から翌年にかけて、島原・天草の一揆(島原の乱)を鎮めたことがあげられる。その功で、忍藩(行田市)三万六〇〇〇石から川越藩六万石(のち七万五〇〇〇石)に栄転した。

信綱の幕府に対する功績の一つに、寛永十四(一六三七)年から翌年にかけて、島原・天草の一揆(島原の乱)を鎮めたことがあげられる。その功で、忍藩(行田市)三万六〇〇〇石から川越藩六万石(のち七万五〇〇〇石)に栄転した。

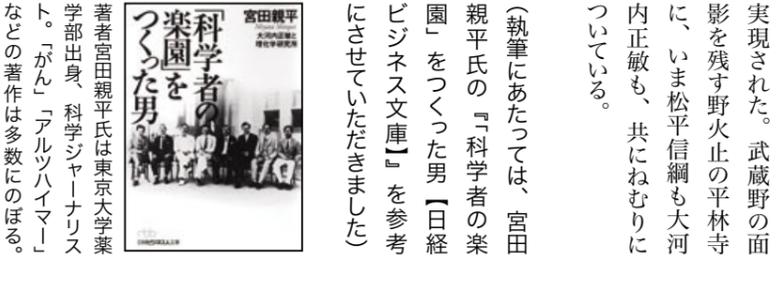
信綱の幕府に対する功績の一つに、寛永十四(一六三七)年から翌年にかけて、島原・天草の一揆(島原の乱)を鎮めたことがあげられる。その功で、忍藩(行田市)三万六〇〇〇石から川越藩六万石(のち七万五〇〇〇石)に栄転した。

信綱の幕府に対する功績の一つに、寛永十四(一六三七)年から翌年にかけて、島原・天草の一揆(島原の乱)を鎮めたことがあげられる。その功で、忍藩(行田市)三万六〇〇〇石から川越藩六万石(のち七万五〇〇〇石)に栄転した。

信綱は川越領内と江戸を結ぶ商品流通路として新河岸川に舟運を開いた。また、江戸に向けて玉川上水を開くとともに、そこからの分水によって領内に野火止用水を開削した。

信綱は川越領内と江戸を結ぶ商品流通路として新河岸川に舟運を開いた。また、江戸に向けて玉川上水を開くとともに、そこからの分水によって領内に野火止用水を開削した。

信綱は川越領内と江戸を結ぶ商品流通路として新河岸川に舟運を開いた。また、江戸に向けて玉川上水を開くとともに、そこからの分水によって領内に野火止用水を開削した。



基礎科学の研究拠点

独立行政法人「理化学研究所」はいま

和光市広沢に広がる「理化学研究所」は創設されてから88年、物理学、工学、化学、医学など分野で、基礎から応用まで幅広く研究を進め、その成果を社会に普及する使命をもった施設で、すでに本紙5号でその概要を紹介した。和光市の中央研究所のほか、筑波、播磨、横浜、神戸に研究施設をもち、また海外にもいくつかの拠点をもち、

主な収入は国からの交付金であるが、受託や事業収入を含めて、昨年度の予算は8千5百億円にのぼり、任期制、定年制の職員数は3千人余りに達している。

和光市には、中央研究所、フロンティア研究所、システム、脳科学総合研究センター、独立主幹研究ユニットなどが設置され、全施設の中核を占めている。そのなかで建設がすすめられている、「RIビームファクトリー」は、水素からウランまでの全元素のRI（ラジオアイソトープ）のビームを発生でき、世界の水準をはるかに凌ぐ性能をもった加速器施設である。

昨年公表された113番目の新元素の発見は、一体どんな意味をもつのか、非専門の私たちにとっては難解なこの研究を、ここでは垣間見てみることに努めてみよう。

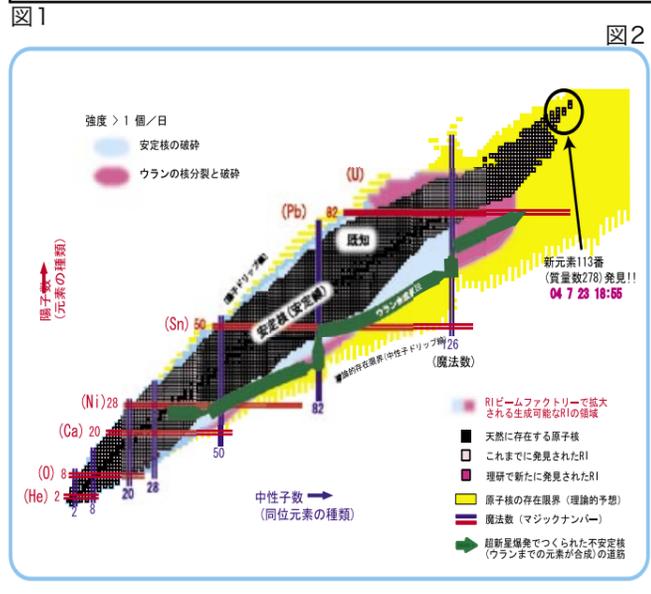
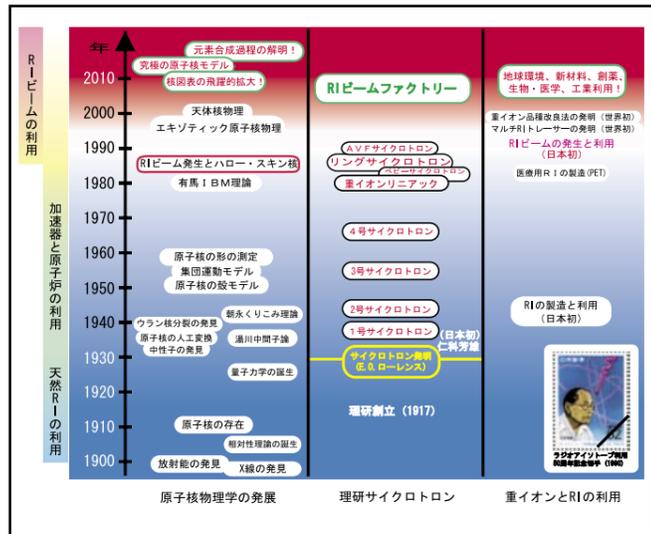


図2は、縦軸に陽子数、横軸に中性子数を示している。左下のHe(ヘリウム)から右上のU(ウラン)まで、多くの学問的な業績を挙げ、まさに国益を掛けて進んでいるが、RIビームファクトリーでは、基礎的な原子物理学の研究に止まらず、この技術による創薬(新しい医薬品の開発)、医療、環境への新しい応用にも目を向けている。照射によって草花の遺伝子を改良するなど、園芸への応用は、青いバラを創り出して私たちに予想される原子核の存在領域をそれぞれ表わしている。

原子と原子核の研究という超ミクロの世界の探索は、19世紀末にX線と放射線が発見されて幕を開けた。1911年ラザフォードによって原子核の存在が証明されたが、原子核をより詳しく観察するためには、天然のRIの放射線では強度が不足している。そこで彼は「標的の原子核を人工的に破壊する方法として、衝突させる原子核を加速して大きなエネルギーを得る装置」の実現を示唆

賞を受賞した。原子核の理解は加速器の登場によって一気に進み、1950年代には「原子核の標準モデル」が確立された。(1)原子核の殻モデル(2)集団運動モデル(3)電子線による原子核の形(電荷分布)の精密測定によるもので、これら

の多くは安定な原子核を、すでに述べたように、新元素の発見をはじめ、多くの学問的な業績を挙げ、まさに国益を掛けて進んでいるが、RIビームファクトリーでは、基礎的な原子物理学の研究に止まらず、この技術による創薬(新しい医薬品の開発)、医療、環境への新しい応用にも目を向けている。照射によって草花の遺伝子を改良するなど、園芸への応用は、青いバラを創り出して私たちに予想される原子核の存在領域をそれぞれ表わしている。

「理研がお家芸とする」「サイクロトロン」のテクノロジーとは?

理研のサイクロトロンは、すでに述べたように、新元素の発見をはじめ、多くの学問的な業績を挙げ、まさに国益を掛けて進んでいるが、RIビームファクトリーでは、基礎的な原子物理学の研究に止まらず、この技術による創薬(新しい医薬品の開発)、医療、環境への新しい応用にも目を向けている。照射によって草花の遺伝子を改良するなど、園芸への応用は、青いバラを創り出して私たちに予想される原子核の存在領域をそれぞれ表わしている。

仮説によると、超新星爆発のとき、図2の緑色のリボンで示した矢印上の原子核が瞬時に合成され、それがベータ崩壊してウランウラムまでの重元素が出来たとされているが、これらはすべて未知の原子核だ。

「サイクロトロン」とは、磁場(磁石による磁力が及ぶ場所)の中で円運動をするイオン(電荷をもつ微小粒子)を高周波の電場で繰り返し加速して、高速のイオンビームを得る装置(図a)のこと。

リングサイクロトロンは、電磁石を分割して配置(図bの青色部分)し、加速中のイオンを繰り返し加速する。強力な収束力を生み出して、イオンを「層高いエネルギーをもつよう加速する。」

「サイクロトロン」とは、磁場(磁石による磁力が及ぶ場所)の中で円運動をするイオン(電荷をもつ微小粒子)を高周波の電場で繰り返し加速して、高速のイオンビームを得る装置(図a)のこと。

ここでベータ崩壊をするRIでは、中性子が多すぎるとき中性子が陽子に変わり、陽子が多すぎるときは陽子が中性子に変わる。質量数是不変。

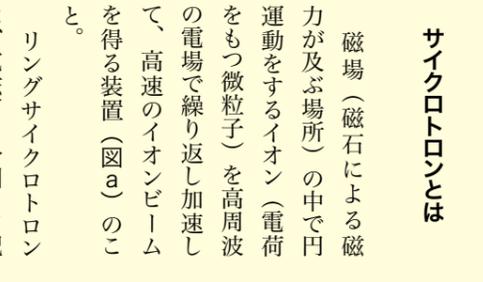
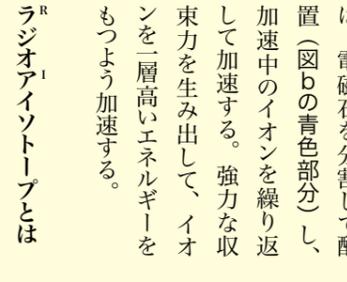
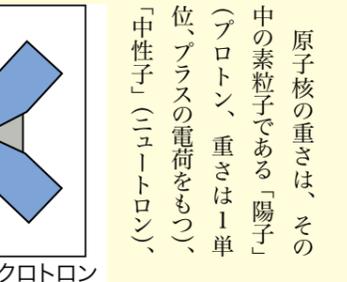
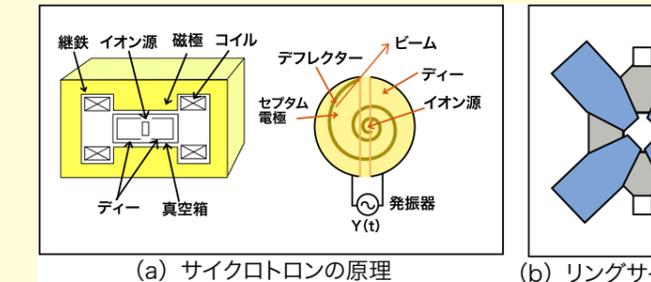
原子と分子とは、水という分子が水素と酸素の原子から成り立つことはご存知のこと、ここでは確かめる意味で図解しておこう(図d)。

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ



「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

「元素」とは、化学を学ぶとき、はじ

ウイルスに異変が...

その3・遺伝子を交換するメカニズム

突然の発熱、せき、のどの痛み、関節・筋肉痛などを伴うからだ全体のだるさ、など。このような症状を引き起こすインフルエンザウイルスは、人や動物に感染し、その細胞を借りて増殖します。

インフルエンザウイルスには、A型、B型、C型がありますが、模式図に示したものはA型とB型で、膜の表面に二種類の突起があります。一つは細胞にくっつく役目をもったヘマグルチニン(HA)で、もう一つは細胞内で増やした自分の複製を細胞の外に出す役割を果たします。この二つの突起は人や動物への感染・増殖に重要な働きをしています。

A型インフルエンザウイルスはHAが15種類、NAが9種類あって、その組み合わせでどんな動物に感染するかなどのタイプが異なり、「H1N1型」などのように表記します。アジアの鳥インフルエンザウイルスは主に「H5N1型」、一方人間のインフルエンザウイルスは「H1N1型」と「H3N2型」が中心です。



人と鶏では、ウイルスのくっつく細胞表面のかぎ穴の形状やウイルスを体内で増やす仕組みが異なっていますので、普通鳥インフルエンザウイルスは人には感染し難く、感染しても体内で増え難いのです。

しかし鳥インフルエンザウイルスを大量吸い込むと、人の細胞表面のかぎ穴がウイルスの突起の形と偶然一致して感染する恐れがあります。もつと怖いのは、鳥インフルエンザウイルスが、鶏だけでなく、人から人へと感染する「新型」に変わることです。

新型インフルエンザウイルスはどのようにして発生するのでしょうか。模式図に示すように、ウイルスの膜の内側には、情報が詰まった遺伝子が八本に別れて入っています。ウイルスはHAの突起を使って細胞の内面に入り込み、さらに表面の膜が開き、八本の遺伝子は細胞内部に解放されます。遺伝子は組み込まれているプログラムで自らを複製し、八本づつまとまって膜に包まれ、新しいウイルスを増やしてゆき、さらに増え

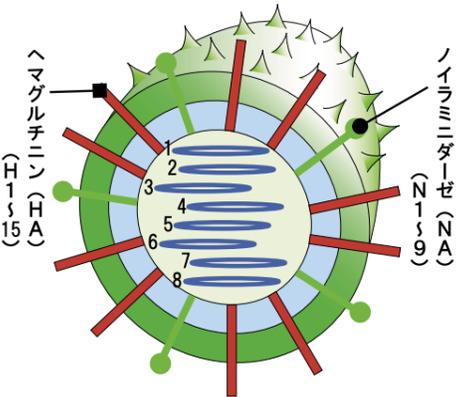
たウイルスが別の細胞に入り込んで、どんどん増殖します。二つのウイルスが同時に感染すると変異が起こる。ところが、もし、人と鳥のインフルエンザウイルスと同時に感染すると、これまでにはなかった新しいウイルスが誕生するのです。このとき毒性をもつて、人から人へと感染するウイルスに変わる可能性が生まれるのです。

鳥インフルエンザが流行すると、人や家畜で同時に感染する危険が増してきます。そこで世界保健機構(WHO)は、各国に警告を出しているのです。一方、私たち国内で普通に生活している人が、このような感染を恐れる心配はまずありません。何故なら、東南アジア、中国とは家禽を飼育する環境が異なり、国内

で鳥インフルエンザが発生しても、一般の市民がこのウイルスを大量に浴びる危険性は殆ど無いからです。しかし手洗いとうがい、普段十分な睡眠と休養に心掛け、自分をウイルスから守る心構えは忘れぬようにしましょう。以上、『毎日新聞』2004年3月3日の記事を参考にして記述しました。

この講座はまだつづきます。

鳥インフルエンザが流行すると、人や家畜で同時に感染する危険が増してきます。そこで世界保健機構(WHO)は、各国に警告を出しているのです。一方、私たち国内で普通に生活している人が、このような感染を恐れる心配はまずありません。何故なら、東南アジア、中国とは家禽を飼育する環境が異なり、国内



鳥インフルエンザが流行すると、人や家畜で同時に感染する危険が増してきます。そこで世界保健機構(WHO)は、各国に警告を出しているのです。一方、私たち国内で普通に生活している人が、このような感染を恐れる心配はまずありません。何故なら、東南アジア、中国とは家禽を飼育する環境が異なり、国内



Bird's Eye View

写真は志木市役所付近柳瀬川と新河岸川の合流点で、武蔵野台地の縁辺部に当たり、湧水も豊富で、古代人が好んだ快適な居住地であった。田子山遺跡として知られている。

キツネノカミソリ

キツネノカミソリはヒガンバナ科の多年草で、多くは山地の木陰に生えています。春には20センチくらいのかみそり状、緑色の葉を数本出します。そして、8月の初旬ごろその葉が枯れ、ユリの花に似た6弁のオレンジ色の花をつけます。一風変わったこの名前は、葉が枯れる時期には周辺一帯がオレンジ色になるため、その光景を見た人が「キツネにつままれたよう」と驚いたことからこの名がつけられたと云われています。

新座の市営墓地北側の斜面には、キツネノカミソリの花が咲く自生地があり、新座市キツネノカミソリ保存会の方々が、下草刈りなどをして維持されています。朝霞市根岸の重要文化財「旧高橋家」の庭内にもキツネノカミソリの花が咲きますが、見学は朝霞市生涯学習課文化財係まで問合せください。☎(463)1111 内線2453



- ① オオブタクサ 志木市イロ八橋で
- ② キツネのカミソリ 新座市市場坂で

オオブタクサは大群落をなして発生し、一年草ではあるが、元来のツルヨシやオギが回復するには相当な時間が必要である。河川敷の極め付けの悪役。

特定非営利活動法人 NPO「市民フォーラム」

この法人は地域住民と行政に対して取材活動を行い、報道によって市民の公共参加を推進し、地域内のメディア事業を行って、市民のコミュニケーションを向上させることを目的としています。

地域情報紙「市民プレス」

55002 編集部 原宛にどうぞ

はNPO市民フォーラムが編集・発行し、無料で配付します。

読者の「オピニオン(意見/考え)」を募集します。

クワモドキ (オオブタクサ) は悪役

キク科 ブタクサ属の一年生草本。帰化植物。原産は北米、帰化したのは戦後。高さは3メートルにもなり、葉も大型で長さが30センチ、3ないし5センチに分裂する。葉の形がクワに似ているので、クワモ

ドキという。別名のオオブタクサはブタクサに似ていて大きいという意味である。河川や土手などに群生して生育することが多い。特に河川工事の跡などでは大きな群落を形成し、群落の中は暗くなつて他の植物は少なく、八月のおわりになると見上げる木漏れ日の中で花粉が落ちてくるのがわかる。大変な量の花粉である。オオブタクサは大群落をなして発生し、一年草

