

船橋市社会科セミナー通信 第184号

9.23土 報告

勉強会会場は、いつものく船橋市勤労市民センター。今回の出席者は、会場担当で事務局長の冨澤眞也先生（芝山小）と佐藤一巳・藤木信宏（若松小）・野宮典子（浦安市立浦安中）・大野肇（県立行徳高校）の各先生と会長の池田（長野県安曇野市在住）の合計6名。残念ながら目標の10名には達することができませんでした。

その後の懇親会は、近くのフェイスビルで4名が参加でした。

1本目：橋爪&大澤『元気な日本論』に学ぶ日本史 ⑤

池田義光

池田が最近読んだ、橋爪大三郎&大澤真幸という2人の社会学者による対談を本にした『元気な日本論』が世界史の素養を背景にした深い日本史分析なので、是非とも本セミナーで紹介したいと思い報告しました。今回は第5回目です。

前回まで：[1] ~ [14]

[15]江戸時代（幕藩体制、徳川の平和、イエ制度など）の考察

1 江戸時代の幕藩体制は「絶対王政」か？

- (1) 絶対王政は、国王の下に中央集権で、国中を治める国王は全土の国民から直接国税を徴収する権限を持ち、裁判権や行政権を集中している。
幕藩体制は、藩（大名）による地方分権（自治権）を認め、約300の藩は自治州のようなもの。
- (2) 絶対王政下では、国王の軍が国家の軍で常備軍で、封建領主の軍は武装解除された。
幕藩体制では、徳川氏の軍はあるが幕府という政府の政府軍（常備軍）はない。各藩（大名）は武装解除されず軍を持っていた。

2 江戸時代250年ほどの「徳川の平和」はなぜ実現したのか？

- (1) 江戸時代250年ほどのそこそこの平和を「徳川の平和」と呼ぶ
江戸時代250年ほどの「徳川の平和」は日本の歴史上驚異的である。
- (2) 豊臣秀吉は天下統一後、朝鮮侵略戦争を起こした。
徳川家康は秀吉の失敗から、海外への侵略戦争の無謀さを知り、それを断念して国内平和の道を探った。
- (3) 徳川家康は、関ヶ原の後、ターゲットは豊臣家のみならず、絶対王政的に他の大名を徹底的に打倒する道を選ばないで、幕藩体制というバランスをとるシステムを築いた。もし他大名を徹底的に打倒する道を選んでいれば、徳川政権の安定と「徳川の平和」まではもっとはるかに時間がかかったろうし、平和も短かったかもしれない。
- (4) では幕藩体制下でなぜ250年ほども「徳川の平和」は続いたのか？
徳川政権は大名の侵略戦争を禁止した。また、徳川将軍家と大名は主従契約を結ばされ（だから参勤交代の義務がある）、将軍家に逆らえば、他の大名が将軍（幕府）の命によりその大名を攻めるという「空気」がある。というのは、徳川将軍家はとてつもなく強いというイメージがあり、かつ、逆らった者を攻めれば褒美がもらえるという期待がある。幕府は、参勤交代や武家諸法度や藩の減封・転封・改易などをうまく使って幕藩体制の維持＝徳川の平和の維持を図った。
- (5) 幕末になぜ「徳川の平和」は崩れたのか
「徳川の平和」は外圧をきっかけに崩れた。ペリーらにとって、「将軍家はとてつもなく強い。攻めれば他の大名に攻められるという空気」はそもそも関係なかった。

3 徳川家康はなぜ将軍になり幕府を開いたのか？

- (1) 関ヶ原の戦いに勝利して天下をとった家康は、自らの支配の正統性に悩んだ。大名たちはもともと自分と同格である。それを自分の下において自分が全国支配する正統性をいかにして得るか？

- (2)そこで鎌倉幕府のまねをして将軍つまり武士の棟梁になり、永続的な服属関係を構築する道を選んだ。
- (3)徳川将軍と幕府安定のためにとった施策として
- ①源氏は3代で途絶えたので、徳川氏は将軍家が途絶えても続くように御三家などの制度も考え付いた。
 - ②後醍醐天皇が立ち上がって鎌倉幕府が滅びた例の二の舞にならないように、天皇(朝廷)の権威を利用しながらも、天皇や公家を幕府の管理下に封じ込めた。

4 江戸時代の「家(イエ)」制度とは？

(1)「家(イエ)」とは何か？

「家(イエ)」は、一種の拡大家族である(という血縁を偽装する集団)

血縁が途絶えると「家(イエ)」が途絶えるので、養子の制度が活用された。

「家(イエ)」は、経済単位としての機能を持つ(武家は俸禄とポストを、農家は田畑を、商家はビジネスを継承する)

「家(イエ)」は「家名」「家産」「家業」を継承する事業体

(2)個人と「家(イエ)」の関係

個人は何らかの「家(イエ)」に属し、その「家(イエ)」を守るために生き、「家(イエ)」のために死すことが求められた。個人よりも「家(イエ)」第一のモラルが生まれた。

(3)幕藩体制と「家(イエ)」の関係

幕藩体制では江戸時代の当初の身分・家業が固定されることになった。そのために土農工商の身分と家業・地位が原則として固定されるべき。単純再生産が期待される社会。そのために「家(イエ)」が機能した。「家(イエ)」は幕藩体制ですべての業務が「家(イエ)」に割り振られ固定されたときに江戸時代としての「家(イエ)」になった。

こうした「家(イエ)」の制度は幕藩体制の安定化に貢献した

(4)「家(イエ)」はいつ生まれたのか？「家(イエ)」制度の歴史

「家(イエ)」制度は鎌倉時代後半に単独相続制に移行してから生まれた。それが戦国時代くらいに単独相続制が確立して「家(イエ)」制度も確立した。それが江戸時代の幕藩体制によってすべての業務が「家(イエ)」に割り振られ固定化されて幕藩体制の安定化に貢献した。さらにそれが明治時代の旧民法に戸主制として導入されて、長く日本の社会を規定した。戦後の新民法によって「家(イエ)」制度は廃止されたので、今ではわずかに結婚式や墓などに残る程度。

[16]江戸時代と儒学・国学・蘭学の考察

1 武士という戦闘者にとって、江戸時代はどんな時代か？

江戸時代に行政を行った者は支配階級としての武士。武士は本来は戦闘者。だが「徳川の平和」の間は戦いがないので戦闘者としての存在は必要ない。それが幕藩体制の矛盾。武士の上下はかつて祖先が戦乱の時代に武功を挙げたことにより家柄が定まった。自分も手柄を上げたいが戦いがない。行政官僚は事務仕事をするが、事務仕事では手柄と評価されない。武士は自分の存在理由を見つけたり、やる気を維持しがたい。被支配階級である農工商、特に商人には存在理由もやる気(商売の競争意識)も見つけやすいのに。

2 儒学はなぜ江戸時代に盛んになったか？

(1)日本に中国から儒学が最初に入ってきたのは6世紀だが、儒学者が誕生し活躍するのは江戸時代に入ってから。(日本は中国・朝鮮ほどではない)

(2)江戸幕府はなぜ儒学、特に朱子学を御用学問として採用したのか？

- ①平和な時代の武士に為政者・行政家としての自らを支える思想・概念、何をどうすればいいか、を持たせたい。軍人と違った存在意義を感じさせたい。
- ②儒学は「徳治主義」で政治のありかたを教える。為政者・行政家としての心構えやなすすべを教える。政府がどう機能すべきで、どのような政府が正統であるかを教える。それが平和な時代の武士に適合すると家康は考えた。
- ③特に朱子学は当時の儒学の最先端であり、中国・朝鮮では朱子学こそが孔子の教えの最も正しい解釈であると考えられているし、朱熹の大義名分論は君臣・親子などの秩序を重んじる理論であり、特に武士に最も必要な理論である。

3 儒学に、古学がおこった理由？

(1)ところが朱子学が当時の日本人に何かピンとこないのは？

朱子学の理論が腑に落ちない

- ①理気二元論の宇宙論、哲学など極めて難解
- ②朱子学は朱熹が宋の現実に合わせて理論化したもので、日本の現実に合わないことも

(2) 孔子の昔（原典）に帰って学ぶべきという考えが生じた＝古学派

- ①山鹿素行…朱子学・神道・兵学に通じ、実用の学を提唱して朱子学を批判したために、幕府によって赤穂に配流された。『聖教要録』を著した。
- ②伊藤仁斎…京都堀川に古義堂を設立し、『論語』『孟子』などの原典の研究を通して直接に聖人の道を正しく理解しようとした。古義学派を創立した。
- ③荻生徂徠…柳沢吉保に仕え、徳川綱吉にも進講した。仁斎の古義学に対し、中国語自体が歴史的に変化することに着目し、古典を成立当時の意味で解釈しようとした。古文辞学派と呼ばれる。

(3) 古学の功績

後代の解釈に頼るのではなく、原典に帰って理解しようという、テキスト原理主義の学問的態度を生んだ。テキストの読み方は極めて合理的・科学的なもので、近代の科学や合理的な考えを育てる基盤となった。

4 儒学に対立して、国学がおこった理由？

(1) 儒教や仏教が日本に伝わる以前の日本人の感じ方・考え方を理解しよう！

漢字の概念を排除して、漢字が伝わる前の日本人の感じ方・考え方を理解しよう。

(2) 国学：日本の古典を研究し、民族精神の究明に努めた学問

- ①契沖…仏教・儒教を学んだ後、『万葉集』『古今集』『伊勢物語』を研究。万葉集注釈書の『万葉代匠記』を記述・
- ②荷田春満…京都伏見の神職。契沖の『万葉代匠記』に学び『古事記』『日本書紀』を研究
- ③賀茂真淵…遠州浜松の神職の子。荷田春満に学び『万葉集』『古事記』の研究から古道説を唱えた。万葉調の「ますらおぶり」に理想を見る
- ④本居宣長…伊勢松坂の医者。賀茂真淵に学んだ。『源氏物語』『古事記』を研究。国学を思想的に高めた。『源氏物語』の研究から、古代日本人の核心は「もののあはれ」と主張。『古事記伝』で自民族中心主義的な主張。

5 蘭学が盛んになった理由？

(1) 古学と国学の功績

科学的なテキスト原理主義を日本に導入した。科学的・実証的な方法でテキストを読んで研究する。テキストを読む方法を日本人が手に入れた。テキストにはテキストの言語や語法・法則性があるのでそれをまず受け止めて研究するというやり方を日本人が習得した。

(2) 蘭学・洋学の学習

科学的なテキスト原理主義があれば、オランダ語や他のヨーロッパの言語にテキストを取り替えば蘭学や洋学が学べた。こうして西洋文明を偏見や先入観なしに受け入れて学び、研究することができるようになった。これが明治維新の基盤となった。江戸時代の閉鎖的な外交政策でガラパゴス化しているときに、近代に結びつくものが用意されていた。

中国・朝鮮では漢字のテキストしかなくて、科挙試験でも朱子学の学習が求められており、テキスト原理主義で古典を読み解き研究するということが必要なかった。

4本目：日本史豆知識 1

池田義光

池田は現在、安曇野で3つの歴史勉強会（「古代安曇氏族の系譜を探る会」「中世信州山城歴史サロン」「近代清沢淵研究会」）に加入している他に、「古文書講座」や「安曇野検定講座」を受講している。そのほかに日本史に関するネットやTV番組を見たり本を読んだりすることも多い。すると日本史に関して何かと学ぶことになる。ここではセミナー会員の皆様のために、それらから得られた豆知識の一端を紹介していきたい。

[1] 地名・苗字豆知識

1 日本の地名に漢字2文字が多いのはなぜ？

- (1)漢字が伝わる前の日本の地名はヤマト言葉で音だけがあった。
- (2)その音に漢字が当てはめられた時には、漢字で1文字や3・4文字などの地名もあった。
- (3)ところが奈良時代の元明天皇の治世の713年に「好字令・好字二字令（諸国郡郷名著好字令）」という勅令が發布された。
内容：国・郷・郷などの地名を好字の漢字2文字にすること（国名については好字令以前にも2字にしようとする動きもあったようである）
狙い：律令制度の行政事務（戸籍作成など）に全地名が漢字2文字にそろえると便利

中国(唐)の地名は2文字が多い
変更の実際:

[1文字から] 倭→大倭→大和、泉→和泉、津→摂津、沖→隠岐、木→紀伊、火→肥前・肥後、粟→阿波、車→群馬、中→那珂・那賀、北→喜多、など

[3文字から] 上毛野→上野、下毛野→下野、近淡海→近江、遠淡海→遠江、多遅麻→但馬、明日香→飛鳥、など

[2文字から] 胸刺など→武蔵、針間→播磨、三野→美野、など

2 日本人の苗字に2文字が多いのは、苗字は地名が由来するものが多かったためと考えられる。

[2] 長江

1 長江と揚子江の違いは？

中国の黄河と並ぶ6000km級の大河は「長江」で、長江の一部、長江の下流が「揚子江」。かつての日本人は「長江」のことを「揚子江」と誤解していたので、学校でも揚子江と教えていたことがある。もちろん今では「長江」と訂正されている。

2 「江」と「河」は？

どちらも大きな川のことだが、中国では「江」と言えば長江のことで「河」と言えば「黄河」の固有名詞で、北の大きな川(淮河・渭河など)には「河」を、南の大きな川(珠江など)には「江」を使う。小さな川は「水」(漢水・渭水・洛水など)が使われる。

[3] 稲作について

1 水稻と陸稲の違いは？

陸稲＝畑で作られる稲。おかぼ、野稲とも呼ばれる。水稻と植物学的には品種的な大きな違いはない。畑で栽培できる稲なので水田が作れない地域で直播き栽培されている。水稻より収穫・食味は落ちる。苗の育成や田植えが必要ないが、連作障害が発生しやすいことや、畑に雑草が生えやすいので除草作業が大変。

日本では、水田稲作より以前に、縄文時代の中頃から陸稲が栽培されていた形跡があるが、陸稲栽培は当時の社会に大きな影響は与えなかった

2 水稻耕作はいつ頃日本に伝わったか？

水稻栽培は、7500年前頃に中国の長江中・下流で始まった。それが朝鮮半島南部を經由して、縄文時代晩期に北九州地方に伝わった。

3 なぜ畑に直播きしないで、わざわざ水田をつくり田植えをするのか

水稻の苗を育てて成長してから水田に田植えをすると、雑草が生えにくく仮に生えても稲の成長が雑草に負けないために陸稲の畑栽培よりも収量が非常に増える。合わせて連作障害にあいにくいので安定した高収量が見込める。

4 水田稲作の伝来の影響は？

稲という作物は炭水化物というエネルギー源でカロリーも多く、その上、水田耕作は陸稲や他の作物の畑栽培よりも遙かに収量が多くて魅力的だったので、北九州から、北海道と南西諸島を除く地域に広まり、それらの地域は食料採取の段階から食料生産の段階に入った。

[3] 刀剣について

1 刀と剣の違いは？

(1) 剣(けん・つるぎ)は、諸刃で真っ直ぐで、主に突き刺すように切るのに使う。中国・朝鮮では「剣」を使用した。日本に古代に大陸から伝わった青銅製のものや鉄製のものは「剣」。

(2) 刀は、片刃で刀身が反っている。日本で発達したので「日本刀」とも言う。日本では最初は大陸から伝わった「剣」を使用した。平安時代くらいに武士が主に馬上からなど斬りかかるには片刃で刀身が反っている方がいいということで「刀(日本刀)」が生まれた。

[4] 火縄銃について

1 火縄銃とは？

(1) 硝石を含ませた火縄(縄・木綿)で火薬に着火する銃

(2) 1543年(一説には1542年)に種子島に伝来したので、「種子島銃」または「種子島」と呼ばれた。

2 火縄銃のしくみ(なぜ弾丸が飛び出すのか)？

(1) 銃口から火薬、続いて弾丸(鉛玉)を入れる

(2) 火蓋の火皿に点火用火薬を入れる

(3) 火縄に火をつけて火ばさみに挟む

(4) 狙いをつけて撃つ直前に火蓋を開ける(「火蓋を切る」)

(4) 引き金をひくと、バネで火ばさみに止めた火縄の先の火が火皿の火薬に引火して爆発し、弾丸が飛び出す。

3 火縄銃の威力は？

- (1) 殺傷力は現代の散弾銃や拳銃並み。至近距離なら鉄板を打ち抜く
- (2) 命中率が低いために集団射撃が必要

4 火縄銃の生産は？

- (1) 鉄砲伝来以来の戦国時代の主な生産地は、近江の国友、近江の日野、紀伊の根来、和泉の堺などに鉄砲鍛冶が軒を連ねた。→戦国時代末に30～50万丁は世界一。
- (2) 主に日本刀生産が盛んなところ。火縄銃の筒は爆発に耐えるほど丈夫でないとならないし、鉄の加工技術も細かい技術と高い水準が求められる。(例えば、銃身は芯に鉄板を巻いてつくり、最後に芯を抜いて筒にする)
- (3) 銃は国産できたが、火薬用の硝石はほとんどが南蛮貿易による輸入。

5 戦闘への火縄銃の活用は？

- (1) 殺傷力が高いうえに、戦闘に不慣れな足軽でも使える武器
- (2) 多くの戦国武将が威力に注目し実際に使用したが、火縄銃には欠点も多かったために戦術的にはあまり重視されなかった。戦闘で画期的な効果を挙げたのは長篠の戦いが初めて。
- (3) 織田信長は、石山本願寺との戦いに参加した雑賀宗の鉄砲部隊との戦いで組織的鉄砲戦力の威力を認識した。

6 火縄銃の戦国時代への影響は？

- (1) 火縄銃が戦闘に大きな影響を与えた。①足軽鉄砲隊の組織 ②鉄砲隊の活躍
- (2) 城が鉄砲対策で変化(石垣と白壁と堀、鉄砲挟間の設置)
- (3) 鉄砲生産都市と鉄砲町

7 火縄銃はなぜ足軽に？

- (1) 足軽にでも簡単に撃てる武器
- (2) 武士の誇りに合わない武器

[5] 江戸時代の年貢について

1 一石はいくら？

- (1) 一石は約1両。
- (2) 一石は、平均で1人が1年間に食べる分量
- (3) 1石=10斗=100升=1000合=180リットル
- (4) 1石=約150kgぐらい
- (5) 一石は俵で約2.5俵(1俵が60kg)ぐらい

2 江戸時代の年貢は2種類

- (1) 主なものは「本年貢」(本途、物成・取箇ともいう)
 - ① 田畑に賦課される。収穫の4～5割くらい
 - ② 基本的には米で納める(松本藩では粃で納める…保存・保湿に優れた長期貯蔵に向く)
- (2) 「小物成」というその他の雑材もある
 - ① 山野からの薪や肥料への課税を「野手」「山手」といい銀納
 - ② 本百姓への労働課税を「屋丁」といい労働又は銀で納める
 - ③ 地域の特産物への課税は現物又は銀貨で納める

[6] 江戸時代の貨幣制度について

磯田道史『江戸の家計簿』から

1 江戸時代の三貨幣制度とは？

金貨・銀貨・銅貨の三貨幣制度だった。

2 東西で貨幣制度が違ったとは？

- (1) 東日本は金貨中心、西日本は銀貨中心だった
- (2) なぜ東西で違いができたのか？
 - ① 東日本は金山が多かった(佐渡・伊豆・陸奥・甲州)。家康が江戸で金貨を金貨を流行らせた。
 - ② 西日本には有数の銀山(兵庫の生野銀山・島根の石見銀山など)。西日本には貿易港が多かったが、江戸時代以前から中国や東南アジアの貿易には銀が用いられた。

3 庶民が使った貨幣は？

庶民は金貨・銀貨はめったに使わない。

庶民が日常的に使ったのは、銭(銅貨や鉄貨)。銭形平次の寛永通宝も銭

4 一両は今の貨幣でいくらぐらい？

- (1) 米の値段で言うと、一両で現在の6.3万円分の米が買えた。
- (2) 日当1万5千円の大工見習いの労賃でいうと、一両で現在の30万円くらいになった。

今回も会員の皆さんが知っておくべきニュース、知って得するニュースをとりあげて、その解説を行いました。「知っ得ニュース」も毎月1本報告して今回で53回目になりました。

[1]TV <坂本・指原の 潰れそうで潰れない店> から

1 一日6人しか買わないメガネスーパー店がなぜ潰れないの？

- (1) 店員4名、一日6人しか買わないメガネスーパー市川店が潰れない
- (2) 購入希望者には1人60分の丁寧な目の検査。さらに希望すれば目のリラクゼーションも。
- (3) 高齢者は老眼以外にも乱視など目にいろいろな症状が現れる。自分の眼に合わせた眼鏡がほしい。
- (4) 若者向けのオシャレな格安眼鏡は競争が激しい。眼鏡購入者の7割は40歳以上→中高年をターゲットに**商売転換**→中高年は自分の症状に合わせた高い眼鏡を購入する（メガネスーパー平均3万3千円）。しかも老眼やその他の症状は進むので3年に1度買い換える（丁寧な検査を受けられる店のリピーターになる）
- (5) 先ほどの市川店の売り上げは、その日は26万4千円だった。

2 至るところで「地球一周の旅」のポスターを見かけるのはなぜ？

- (1) この旅行企画は、1983年に大学生を中心に設立され、国際交流と社会学習を目的に企画。
- (2) 29歳までは1周船旅で99万円。いろんなクラスがあり、シングルは300万円。
- (3) この旅の参加者で、ポスターを貼ると3枚で1000円割引してくれる。
- (4) 1人で2500枚貼って86万円割引された人や、3500枚貼って99万円全額割引された若者もいる。
- (5) この旅の参加者の6割以上が通常料金を払う客なので成り立つ。

[2]TV <ガイアの夜明け:巨大規制に挑む> から

1 なぜ近年はバター不足が続くのか？

- (1) 今のままでは国産バターは必ず不足する→国産バター不足はなぜおこるのか？

①日本のバターづくりのシステム

[生乳の生産農家] → [JA系の10指定団体] → 乳業加工メーカー

②指定団体から乳業メーカーへ販売するのに用途別入荷を国が指定（牛乳なら1kg117円、バターなら75円、ヨーグルトなら87円、チーズなら69円）しているが、指定団体はすべて牛乳用（飲料）としてメーカーに販売するのでメーカーがバターをつくと必ず赤字になる

③指定団体でなくMMJなら、生産者から高く買って乳業メーカーに安く売ってくれるのだが、乳業メーカーはMMJから生乳を買うと指定団体が売ってくれなくなるので買いにくい

④また生産者はJAから圧力がかかってMMJに生乳を売りにくいので、MMJがメーカーに売る生乳をあまり持てない

- (2) 今のままでは輸入バターは必ず高値になる→輸入バター高値はなぜおこるのか？

①農水省所管の「農畜産業振興機構（エーリック）」（農水省の天下り先）が輸入乳製品の輸入と国内販売を行う

②エーリックは輸入業者の入札を行い一番安いものを購入し、次に国内業者の入札で一番高い業者のみに販売する。だから常に国内販売価格は高値になる。

[3]TV <未来世紀ジパング:世界を救う日本の水ビジネス> から

1 世界には水があっても水を飲めない地域がある→日本のビジネスが救う

- (1) 水道水があるのだが、汚くて不衛生で飲めない。飲めばお腹をこわす水（フィリピン）

水道管や給水タンクの状態が悪い。濁度1.72（日本の水道基準は0.1未満）

→山梨県の水道工事の明和工業（社員13人）が2012年に開発した簡単な濾過装置（砂砂が主）で水道水を濾過すると濁度は0.00に。地元民は「おいしい」「今まで飲んでいたのと違って薬の匂いがしないし優しい味」と大好評→明和工業は、まずは濾過した水を売るビジネスを始めて、将来的には濾過装置を売りたい。

- (2) 井戸水があるのだが、毒（ヒ素）入りで飲めない（バングラディッシュ）

ある井戸の水質検査で300～400ppb（WHO基準は10ppb）。バングラディッシュの国土の大半の地層にはヒ素が含まれているため地下水がヒ素で汚染されている。この水を飲むと体中に黒いブツ

ブツができて涙が出るほど痛いし、死に至ることも。

→日本人の村瀬誠さんはバングラディッシュの村の人気者で「アマミズ」と呼ばれている。

定年退職後企業した。元は東京都の保健所職員。領国国技館などで雨水利用。村瀬さんは人を使って、直径 2 mほどの巨大な瓶を民家に設置し、屋根に降った雨水を雨樋を伝わせて瓶に集める装置を販売する。1 台 7200 円。平均月収並だが 1200 代以上が売れている。1000 リットル貯水可能。雨水は瓶の入り口のネットでゴミなど不純物を取り除き、蛇口は瓶の底から 25cm の高さなので不純物はその下に沈殿。水中の不純物比較：井戸水は 1106、雨水 21、東京の水道水 250。地元の人には「おいしい」「雨水は最高」と好評。村人に感謝されている。雨水を飲むようになってブツブツの痛みがなくなってきたと言う。

JICA の協力で病院に 1 台 50 トンの雨水タンクを 3 台設置した。今後他の施設にも拡大。

(3) 海水は豊富なのだが、真水が少ない (モルディブ)

人口 10 万人の首都マレは井戸水に頼るには水量が少なく、しかも地下水が枯渇してきて海水が混じるようになってきた。

→日本の日立製作所水事業部が、海水淡水化の巨大装置を開発。

逆浸透膜(髪の毛の 10 万分の 1 の細かい穴に水の分子だけを通す膜) で海水から塩分を除去して真水に変える。おかげでモルディブの家庭では水道でこの水を飲む。しかもモルディブではこの水をボトルに詰めて、水道のない近くの島に売っている。

さらに日立はマレの水道事業にも協力参加している。

2 世界の水ビジネスは？

- (1) 世界の水メジャー：スエズ社(仏)・ヴェオリア社(仏)・テムズ社(英)が民営化された水道の 8 割
- (2) 世界の水市場規模：2012 年に 60 兆円→ 2025 年に 110 兆円になる (特に新興国市場が拡大)
- (3) 世界には安全な水を利用できない人が 7 億 8000 万人いる
- (4) 明和工業や村瀬さんのようにローテクノロジーだとローコストにできる：日本の出番

[4] これからの自動車は？ (将来の自動車産業をめぐる3つの課題とは？)

1 究極のエコカーを求めての競争は？

- (1) 今まで自動車メーカーが目指したエコカーはガソリンエンジン車の燃費を良くすること
これで日本車は世界をリードした。
- (2) 近年はその上のハイブリッド(HV) 車が販売好調になった
 - ① 今一番売れているのはハイブリッド車 (8 月国内新車 1 位アクア 2 位プリウス)
 - ② 世界をリードしたのは日本のトヨタ
- (3) これからのエコカーは EV (電気自動車) と考えられるようになった
 - ① 世界の自動車メーカーは HV 車ではトヨタにかなわない
 - ② 英・仏が 2040 年までにガソリン車の販売を禁止する方針を打ち出した。
 - ③ 世界最大の自動車市場の中国は、いつかガソリン車を禁止することを検討中で 2018 年に次世代エコカーを一定以上売る規制を導入する。HV はエコカーとみなさない。
 - ④ 世界第 2 位の自動車市場の米国でも、2018 年モデルから排気ガスゼロの車を売るよう規制強化する。
- (4) 水素自動車の未来は？
 - ① 水素自動車は走行中に CO₂ を出さない。水しか出さない。
 - ② 水素自動車でも先行するトヨタ自動車の水素自動車の量販型 MIRAI を 700 万円台で販売した。またトヨタが持つ水素自動車技術の数々の特許を世界に公開した。→メーカーの競争で生産に拍車がかかるはず (それでもトヨタには自信がある)
 - ③ 水素自動車用の水素スタンドの普及に膨大なコストがかかる。
- (5) 世界 5 強自動車メーカーの対応
 - ① 1 位の VM … 中国市場重視で 2025 年までに 30 種以上の EV 車投入し、世界販売の 25 % をめざす。
 - ② 2 位の GM … 2016 年発売のシボレー・ボルト EV は航続距離 400 km 実現。米国の減税で 300 万円台前半で購入可能。
 - ③ 3 位のトヨタ … 2016 年に EV 開発に向けた新組織設置。資本業務提携したマツダと共同で開発する。
 - ④ 4 位の日産三菱ルノー … トヨタが支配する HV に投資しても無駄と考えて EV に全力。日産リーフが好調なので今年 9 月にリーフの全面改良。中国用廉価版 EV を開発中。
 - ⑤ 5 位の現代 … 2016 年にエコカー専用ブランドを立ち上げ、2020 年までにエコカー車種を 28 にする
- (6) EV 車の新たな競争

- ①エンジン車と違って部品が少なく→新興メーカーが参入しやすい（従来より資本が少なくても可。電機メーカーでも可能。部品下請けの系列が少なくても可能）

米国のテスラ社、中国のEVブランドNEVSなどは新興

- ②国家体制の支援必要…中国や米国は国策で推進態勢をとる
 - 充電スタンド網の設置などインフラの整備
 - 自動車販売価格への減税や補助金

(7) 今後のEV車の課題の克服が必要

- ①1回の充電で走行できる距離がまだガソリン車やHV車より短い。最高400km実現。
- ②充電スタンドが少ない（スタンドビジネスから見て、ガソリンより儲けが少ない）
- ③電池が劣化するので年数が経つと走行距離がどんどん短くなる→中古車市場が成立しにくい（消費者は安価な自動車を手に入れにくい）
- ④購入時の自動車価格がまだ高い（補助金を受けても最低で300万円前半）
- ⑤自動車走行時はCO₂を排出しないが、そもそもの発電にCO₂排出の問題

2 自動運転技術は？

- (1)自動運転技術のニーズの高まり…特に高齢者の事故の問題
- (2)完全な自動化レベルを5とすると、自動車各社の現在はレベル1～2（「自動停止技術」と「高速道路の運転技術」が実用化の段階）→これらの技術は新車に盛んに採用されている（CM）
- (3)国土交通省は自動ハンドルの性能基準を設けて、メーカーに達成を義務づける方針。早ければ来年度以降に販売される新型車から義務づけられる。これにより運転者が15秒以上ハンドルを握らないと警告表示、30秒を超えると警告音、音が30秒以上続くと自動ハンドル機能の一時停止になり強制的に運転者がハンドル操作が必要になる。
- (4)自動運転技術にはIT技術が必要なので、グーグルなどIT企業が自動車生産に参入

3 もう一つは？→自動車の「所有から共有へ」

今までは自家用車だったが、これからの自動車メーカーは将来の共有に備えて、シェアカーやシェアシステムの研究・実験中

[5]これからの民進党は？

1 民進党代表戦の結果は？

- (1)前原誠司元代表が502ポイント、枝野幸男元官房長官が332ポイント
- (2)これをどう見るか→前原氏「厳しいスタート」と評価
 - ①意外に枝野氏が善戦した（国会議員は83票対51票、地方議員・党員・支持者は252p対188p）
 - ②白票等が8票あった→離党予備軍か？

2 前原氏はなぜ代表戦に勝利したか？

- (1)昨年の代表選から引き続き働きかけてきて準備が整っていた
- (2)枝野氏が代表になると反対派が党が割れるとの憶測が流れ、割れないために前原氏を支持
- (3)前原氏なら国民ファーストとの接近があるのではないかという期待

3 これからの民進党は？

- (1)枝野氏とその支持者の処遇→選挙中に枝野氏が打ち出した政策をどうするか？に影響→枝野氏は代表代行
- (2)野党共闘をどうするか（特に選対委員長は誰か）
 - 代表選挙中に前原氏は途中から野党共闘問題に明言しなくなった。
 - 選対委員長に枝野選対本部長だった長妻氏を
- (3)改憲問題と消費税問題への対応は？
- (4)離党した山尾志桜里議員問題の影響は？（幹事長断念→不倫問題→離党）
- (5)離党予備軍の動きは？
 - ①8月に民進党を離党した細野豪志衆議院議員は小池氏に近い国民ファーストの若狭勝衆議院議員と新党結成の協議を重ねている→そこに離党組が合流する可能性
 - ②前原代表は11日に大島幹事長に、離党検討中の議員から意見聴取するように指示した
 - ③13日に鈴木義弘議員離党。14日に笠浩史・後藤祐一議員が離党の意向を幹事長に伝えた。
- (6)民進党への国民の期待度は？
 - 9月9日の朝日新聞調査では、「前原民進党に期待する：28%」「期待しない：58%」
- (7)臨時国会とトリプル衆院補選（10.22投開票の青森4区・新潟5区・愛媛3区）への対応

[6]北朝鮮問題

1 9月3日の第6回核実験について

(1) ICBM(大陸間弾道ミサイル)に搭載用核爆弾(水爆)の実験と北朝鮮が発表

(2)水爆(水素爆弾)とは?

重水素や三重水素といった水素の同位体を核融合させてできる膨大なエネルギーを利用する核兵器。ウランやプルトニウムの核分裂による原子爆弾よりも遙かに大きなエネルギーが得られる。核融合には高温高压状態が必要なために、水爆は原爆を起爆剤として用いるためさらに高い技術が必要。

(3)電磁パルス攻撃(EMP攻撃)とは?

数十kmから数百km上空の高高度で核爆発させると電磁波を発生するが、この電磁波パルスで地上の電子機器を麻痺させる攻撃手段。大規模な停電、電力を使う機器や交通網や通信などのインフラを壊滅させるなど都市機能に甚大な被害を与える可能性がある。

2 国連安保理決定の制裁

(1)9月3日の核実験に対し、9月11日という短期間で採択。しかも全会一致。

(2)原油は現状レベルで供給制限。石油製品は年間200万バレルに制限。天然ガスは禁輸。繊維製品は禁輸。北朝鮮労働者は、現行契約の更新認めず。金正恩への制裁はなし。

(3)どう評価するか

- ①意義ある採択。今後の石油などの制裁に道を開いた。エスカレートを抑制できるのでは。
- ②トランプ氏は「非常に小さな一歩。たいしたことない」「どんな効果があるかわからない」
- ③北朝鮮は強く反発

3 9.15のミサイル発射

(1)8.29に発射したと同じ中距離弾道ミサイル「火星12」(射程4500~5000km)を発射し、北海道の上空を太平洋まで3700km飛んだ。発射には事前に兆候を感知するのが困難な移動式発射台が使われた。

(2)ねらい:①国連制裁に反発 ②日本への威嚇 ③グアム島へ届く(8.29は2700km)

[7]その他

1 明智光秀の直筆の手紙発見から分かる本能寺の変の原因とは?

(1)従来から本能寺の変の原因に諸説ある

- ①明智光秀怨念説
- ②明智光秀野望説
- ③徳川家康黒幕説
- ④足利義昭黒幕説
- ⑤朝廷に黒幕説
- ⑥羽柴秀吉謀略説 など

(2)9月11日、明智光秀が本能寺の変の10日後、紀州の武将土橋重治(反信長で足利義昭と連携していた)に宛てた直筆の手紙が見つかったと発表があった。

(3)発見者の三重大藤田達生教授は、文書中に足利義昭の名前は出てこないが、「上意」「御入洛」という言葉が出てくるので、足利義昭の入京を承知したと記されていると解釈。

(4)藤田教授は「光秀が義昭を奉じて室町幕府を再興するという構想の下にクーデターに臨んだことがはっきりしてきた」と主張する。

11月セミナー予定 11月4日(土)

<勉強会>は、船橋市勤労市民センター 1時 集合

1. 知っ得ニュース(池田義光)
2. 元気な日本論(日本史考察)(池田)
3. 日本史豆知識(池田)
4. その他(報告者募集中!)

※終了後 船橋駅周辺で 4:45頃から**<懇親会>**

⇒出欠席をできれば、2週間前までに池田宛てにお知らせください

**お知らせ: 社会科セミナーのホームページは
<船橋市社会科セミナー> で検索ができます!**

本セミナーのお知らせは、このホームページで行います。「次回の社会科セミナーのお知らせ」や「社会科セミナー通信のバックナンバー」「韓国見聞録」や「ベトナム見聞録」も公開されておりますので是非ごらんください。