

映画に見る面白い機械

(前号のつづき)

1961年機械科卒 天羽健三

3 ガトリング銃

ガトリング銃（砲）は1861年にアメリカのリチャード・ジョーダン・ガトリングが開発・製品化した世界初の機関銃である。複数の銃身を束ねたものを人力でクランクハンドルを回転して給弾・装填・発射・排莖を行なう手回し式の回転機関銃である。西部劇では時々見かけるが、そのひとつとして、ゲイリー・クーパーとバート・ランカスターが主演しメキシコを舞台にした西部劇快作「ヴェラクルス」（1954年製作）がある。

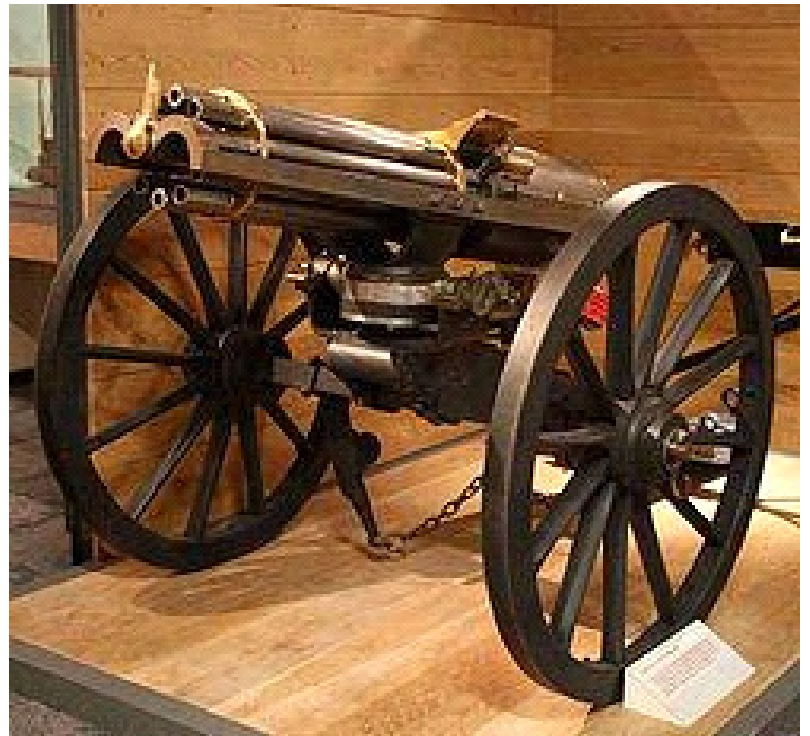


図3 ガトリング銃 1865年型

時はアメリカの南北戦争後で、メキシコはマクシミリアン1世が統治していたフランスの傀儡政府時代である。ヴェラクルスにある政府軍の城塞を農民革命軍に加担した主役の二人がウィンチェスター銃を片手に暴れまわる。この攻防戦で政府軍がこのガトリング銃を使用している。ここに登場するガトリング銃は、時代設定から1865年型（図3参照）をモデルとしていると推定される。口径は0.58インチ、銃身は6本で、最高連射速度毎分200発は当時としては驚異的なものだった。しかしながら、映画の中のガトリング銃は銃身が10本で、銃身や弾倉全体が真鍮で覆われた立派なもので、フランス軍の特注品なのか、あるいは脚色されたものなのか不明である。

ガトリング銃はカウボーイや保安官が持っていたわけではなく、使用していたのは軍隊である。しかしながら、西部劇の中で合衆国騎兵隊がこの機関銃を装

備しているのを私は見たことがない。西部劇の中の騎兵隊は主に先住民（インディアン）を相手にしていたから必要がなかったのだろうか。ガトリング銃は日本でも戊辰戦争での長岡藩などが実際に使用していたと伝えられる。20世紀初頭まで世界各地で使用されていたようであるが、その後開発されたマキシム機関銃のような軽量で高性能のものにとって変わられた。

ガトリング銃には後日談がある。第二次大戦後、ガトリング銃のアイデアは現代的な高性能の機関砲に採用され飛躍的な発展をとげた。手動で回していたものは電動機などに置き換えられ、今日では戦闘機や戦闘ヘリコプター搭載の機関砲、艦艇搭載の対空砲として広く用いられている。その連射速度は毎分6000発（6銃身）に達するものもあり、攻撃対象に対して大量の弾丸による弾幕を張る破壊力はまことに強大なものである。GE社製のバルカン砲がこの代表例である。



図4 小型録音機 Dictaphone

4 1930年代の小型録音機

1938年のロサンゼルス郊外を舞台にした、ビリー・ワイルダー監督、バーバラ・スタンウィックとフレッド

・マクマレー主演のサスペンス傑作「深夜の告白」（1944年製作）の中で、不思議な器械を発見した。マクマレー扮する保険のセールスマンが会社の個室で使っていた小型の録音・再生機である。レコードや蓄音機の博物館に行けば見られるのかも知れないが、私は実物を見たこともないし他の映画の中でも見たことがない。シリンダー状の黒い筒を器械にセットして、ラッパ状の口に吹き込むものである。見たところ小型の蝋管蓄音機みたいである。磁気テープによる録音は第二次大戦中にドイツで実用化され、この映画の時代には米英ではこの技術はまだ実用化されていないので磁気テープの録音機ではなさそうである。

興味をもってネットで調べたら、Dictaphoneという蝋管を用いた録音・再生機であることがわかった（図4参照）。秘書にタイプさせるための口述を録音するものである。録音時間は3分程度と考えられる。保険のセールスマンが業務用に使っていたのだからそれほど高価な物とは思えない。1930年代に米国で

はすでにこのような器械をオフィスでの普通の仕事に使っていたのだなと感心した。日本でこの器械が販売されていたかどうかは知らない。

5 超小型カメラ

ウィリアム・ワイラー監督、オードリー・ヘップバーンとグレゴリー・ペック主演の名作「ローマの休日」(1953年製作)は多くの方々が見られたことと思う。この映画の中で、新聞記者のペックの相棒カメラマンであるエディ・アルバートが持っていたのが超小型カメラである。ローマの町中にお忍びで出かけた某王国の王女オードリーのスクープをものにせんと、ペックとエディの二人が王女を追いかけてローマ中を駆け回り、隠し撮りに用いたのがこのカメラである。エディはこのカメラを用いて王女の写真を多数撮るが、結局のところペックとエディの二人は新聞に掲載することなく、最後の会見の場で出来上がった写真を王女にこっそりと渡すところでエンドとなる。

調べてみると、このカメラはECHO-8(エコー8)(図5参照)といって日本の鈴木光学という会社が1951年に発売したものであることがわかった。これには少々驚いた。外観はジッポーのオイルライターに似せた形をしていて、ライターとしても実際に火が点く。片孔8mmフィルムを使う6X6mmネガの20枚撮り。慎重な撮影操作、丁寧な現像焼付けを行なわないと良い写真ができず、映画製作時の1953年には製造中止となっていた。映画の大ヒットで、メーカーはあわてて後続モデルを発売したということである。

映画の中では、この超小型カメラでエディが撮影したスクープ写真が大きく鮮明に拡大されて登場し、その真偽が当時の話題となったと伝えられている。この頃から日本製のカメラは世界的にも有名になっていたのだろうか。それにしても私は鈴木光学という会社の名前はこれまで耳にしたことがなかった。



図5 超小型カメラ ECHO-8

スパイ映画ではさまざまな形（ペンなど）の超小型カメラが出てくるが、その多くは想像上の物である。「ローマの休日」のカメラは実在した日本製の製品である。

ここに挙げた機械の類は映画の中では大道具・小道具の一種ではあるが、1以外は実在するものあるいはモデルとなるものが存在するもので、いずれも多少の脚色はあったにせよその時代考証はほぼ正しいものと思われる。優れた映画は細部まできちんと製作されている証のひとつであると思う。映画もディテールの見方によっては興味あることにいきつくというお話。

(おわり)

情報

震災孤児に図書を送る会にご参加、ご支援いただいている皆様

千々木です。震災支援で石巻で窓口になって頑張っている石巻ス
コッパーズの瀬戸さんのお話が週刊SPAに掲載されました。
誌面では11月15日発売分に掲載されるとのことです。インターネット
版では既に掲載がはじまっています。下記アドレスをご参照下さい。

<http://nikkan-spa.jp/88516>

<http://nikkan-spa.jp/89310>

<http://nikkan-spa.jp/89722>

<http://nikkan-spa.jp/89723>

昭和54年卒 千々木 亨

カーシェアリングのこころ

原口 哲之理

(S51 卒 名古屋大学特任教授、元トヨタ自動車)

エコ自動車の話が語られるとき、合わせてよく

「カーシェアリング」の話が出てくる。カーシェアリングでCO₂削減？ そんな気はするがでも何故削減できるのだったか？

実はもし単純にカーシェアリングすれば無駄な走行距離が増えCO₂排出量も増える。例えば、一家に一

台の自家用車を日中は奥さんが学校の送迎や買い物などに使うので、ご主人の出勤時には奥さんが会社まで送り退社時も迎えに行く。これではご主人の単純なマイカー通勤に比べ往復分無駄に走ることになる。でも地方都市では良く見掛ける風景だ。ドライバの数だけクルマが普及していれば走行距離の無駄は発生しない。



カーシェアリングはクルマ購入と保有のための出費を抑えるもので、経済的ではあるがエコな訳ではない。ただもしエコカーが高価なのでなかなか購入できないとき、その普及には大いに役立つ。つまりエコカーを対象としたカーシェアリングに限ってCO₂排出量が削減されることになる。

もうひとつカーシェアリングには副次的効果がある。利用する度に走行距離に応じて料金が掛かるのが一般的なので、必要以上のクルマ利用を避けるようになる。実際のCO₂削減効果の見積もりとしては結構この効果が見込まれている。逆に月額会費が高く相対的に走行距離あたりの使用料が安すぎれば、使わないと損、とばかりにむしろ不必要な走行を助長してしまうかも知れない。カーシェアリングに限らずもしクルマに関わる総費用が同じでも、クルマ購入と所有に掛かる維持費が安価でむしろ走行のための費用（燃料費など）が高額なほど、人は無駄な走行を控えるようになる。

CO₂削減のためには確かにこれで良いのだが、実は私自身にはクルマを走

らせることを単なる必要悪のように捉えることに抵抗がある。人は道具を使う存在として他の動物とは一線を画して進化してきた。物を動かす力や走る速さと言った肉体的な限界を、道具を使いこなす知恵で乗り越えてきた。更に芸術やスポーツのように道具を精神的な充足にも活かせるのが、人ならではの価値だと思っている。

たとえ必ずしも必要ではなくとも、たまにはクルマを借りて走らせることを楽しんで貰えれば、クルマ屋としては有難い。だからそんな風に楽しんでみたいと感じられるエコなクルマを創らねばと思っている。

ロンドンの自転車シェアリング



—— 京機短信への寄稿、 宜しくお願い申し上げます ——

【要領】

宛先は京機会の e-mail : jimukyoku@keikikai.jp です。

原稿は、割付を考慮することなく、適当に書いてください。MSワードで書いて頂いても結構ですし、テキストファイルと図や写真を別のファイルとして送って頂いても結構です。割付等、掲載用の後処理は編集者が勝手に行います。

宜しくお願い致します。

野次馬話 第35話 「トーマス・パー再登場」

S43 卒 遠藤 照男

オールド・パーというウイスキーがある。 トーマス・パーにあやかっただネーミングが奏効した銘柄である。スコッチウイスキーの内、ジョニ黒・シーバス・カティーサーク等は安売り店で結構廉価で入手出来るようになったが、オールド・パーだけは高根の花のままである。 以前、田中角栄が好んで飲っていたイメージがあるが、記憶違いだろうか？ 図抜けた長寿と絶倫は羨望の的となったが、以下は、どこまで信じていいのか判らない、トーマス・パーに関する怪情報である。

トーマス・パーは、長寿故に著名になったため、貴人や高名な政治家・芸術家ではなく小作農で田舎者なのに、ウェストミンスター寺院に葬られた。墓碑に「トーマス・パーは1483年に生誕し、10の国王の御世（王の名は省略）を生き、1635年、齢152歳で没しここに葬られた。」と記されている由。152歳の時に上洛して国王に謁見。 その後の僅かな間に、粗食から贅沢な食事への急変で体調を崩して死去。

トーマス・パーの凄いところは、

- ・15～17世紀！の足かけ3世紀に亙り、152歳を生きたことになる。
- ・80歳で初婚（2人の子を得るも、子は早逝）。
- ・105歳で美女と不義の子をもうける。*
- ・122歳で未亡人と再婚。
- ・130歳で農作業の現役という壮健ぶりが噂になる。

* の時期については次の説がある（短信169号参照）。

- ・100歳で婦女暴行で捕らまり118歳でムシヨ勤めを終えた。

トーマス・パーの長寿絶倫に対して疑問を持つ向きは当然多い。長寿の証明を試みる人は、生れたのは住民登録制度の開始以前だが、小作地の借地契約更新の記録を追うと証明出来る、とデータを差し出す。一方、いや借地契約更新の際に世代交代を伝えなかつただけとの異論を唱える。彼の息子・孫・曾孫が124歳～103歳まで生きたとの話もあり、本当なら、彼等は長生きの系譜ではある。

平成 24 年度関西支部総会・新年会のお知らせ

京機会関西支部では恒例の新年会を下記のとおり開催致します。会員ご本人のみならず、会員ご家族様にも参加しやすい会としたいと考えておりますので、奮ってご参加頂きます様、お願い致します。

記

開催日：平成 24 年 1 月 7 日(土)

場所：ホテルグランヴィア大阪 (右図参照)

開始時刻：総会 17:00 ～ 17:30 (20 階 孔雀の間)

：新年会 17:45 ～ 19:45 (20 階 ^{なにお}名庭の間)

参加費用：平成 13 年以前学部卒業の会員 10,000 円

平成 14 年以降学部卒業の会員 5,000 円

学生・大学院生 3,000 円

関西支部会員ご家族 無料

平成 23 年 4 月新入社員の関西支部会員 無料

特記事項：(1) 総会に先立って、第二世紀記念事業会主催のリカレント講演会を共催致します。

リカレント講演概要は以下のとおりです。

日時：平成 24 年 1 月 7 日(土) 15:00 ～ 16:45

場所：ホテルグランヴィア大阪 (20 階 孔雀の間)

参加費：無料

テーマ：真理探究型と目的達成型ロボット研究の狭間で

ー生物の運動知能の構成論的アプローチと

国際救助隊サンダーバード構想ー

講師：松野文俊 教授 (京都大学大学院工学研究科 機械理工学専攻)



(2) 当日は隣接会場にて「ここのえ会」(裏面参照)のご案内や申込み受付も行います。

(3) 新年会会場には、会員皆様の趣味、特技などを紹介できる掲示板を用意しますので、ご利用の方は掲示物を当日受付にお持ち下さい。なお、掲示物のサイズはB0ポスター縦サイズ(縦 1030mm×横 728mm)以下として下さい。

参加のお申し込みは京機会ホームページからお願いします。インターネットをご利用しない方は 12 月 18 日(日)までに下記の用紙にて FAX でお申し込み下さい。また、新年会に関するお問合せは事務局(西日本旅客鉄道(株) 小林 聡 kansaisokai@keikikai.jp)までお寄せ下さい。

きりとり線

平成 24 年度 京機会関西支部 総会・新年会等参加申込書 (FAX 送付先 075-753-5183)

ご芳名 _____ 様 昭和・平成 _____ 年卒

ご連絡先(電話番号) _____ (FAX 番号) _____

ご参加される行事欄に○を記入して下さい。ご家族参加の場合は氏名を行事毎に記入願います。

	リカレント講演会	総会	新年会
会員出欠			
ご家族氏名			

【会員新刊著書】

純国産 ガスタービンの 開発

The Development of
an All-Japanese
Gas Turbine

川崎重工が挑んだ
産業用ガスタービン事業の軌跡

工学博士 **大槻幸雄**
Dr. Yukio Otsuki

純国産
ガスタービンの
開発

川崎重工が挑んだ
産業用ガスタービン事業の軌跡

工学博士 **大槻幸雄**
Dr. Yukio Otsuki

NIKKI PRESS
三樹書房

NIKKI PRESS
三樹書房



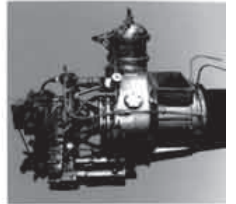
9784895225779



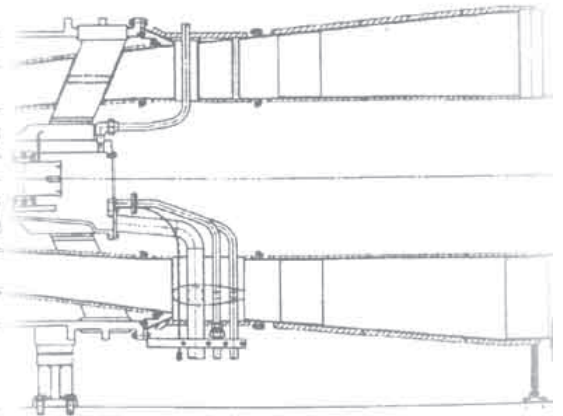
1922053028000

ISBN978-4-89522-577-9
C2053 ¥2800E

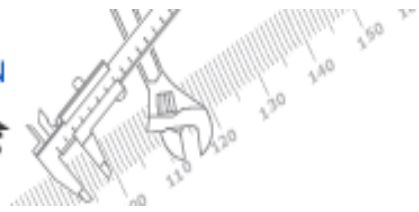
定価：本体2800円+税
Made in Japan



KG72 ガスタービン
1972年、戦後川崎重工で初めて開発し試
功した300馬力の純国産ガスタービン



1972年から純国産ガスタービン開発に着手の、発電と廃熱エネルギーの再利用が同時に出来るコージェネレーションシステムを作り上げた川崎重工の技術者たちの足跡。 去る3月11日の大災害の折り、東日本の停電発生地帯に1000台以上の非常用ガスタービン発電施設が備え付けられていましたが、1台を除き全数の発電設備が稼働して役立てた事は、ガスタービンが地震に強い事を実証したようです。



KART

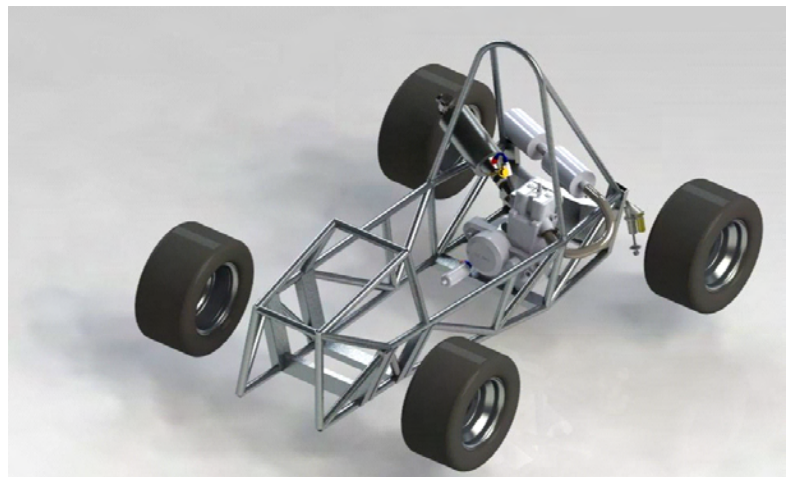
日毎に寒気が加わり、冬の到来を感じさせます今日この頃、皆さまお変わりありませんでしょうか。11月も終わりに近づき、設計期間もあと少しとなって参りました。今回は設計の進捗と、中旬に行われました京機会秋季大会について、報告致します。

設計

現在各パーツの設計はおおよそ完了し、3D CAD上で各パーツのアセンブリを進めている段階です。昨年度の経験に加え、昨年度よりも設計期間を1ヶ月伸ばした事もあり、各パーツとも非常に考え抜かれた、質の高いものに出れたと思います。ここからはアセンブリを進めていく中で起きる問題を解決しながら、全体としてまとまった車両にしていく次第です。

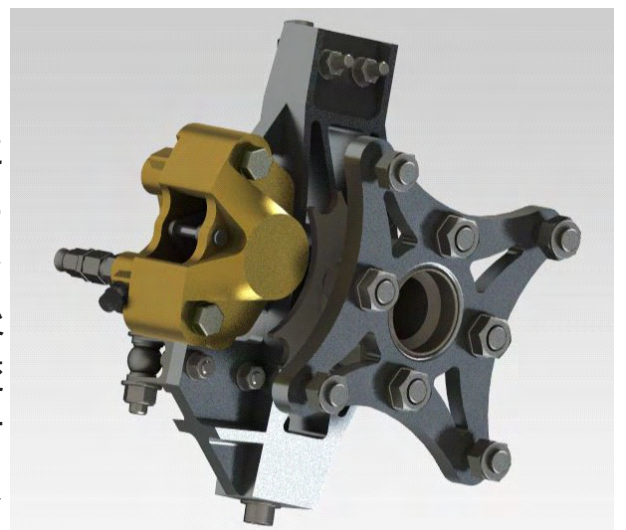
テスト走行

車両設計を進めるかたわら、昨年度車両にデータロガーを搭載し、車両諸元を決めるデータを取得してきました。この度のテスト走行では、車両の基本的な性能を決める前後重量配分や重心高、ヨー慣性モーメントを変更しながら、定常円旋回やコース走行における舵角、横G、ヨーレート等をロギングしました。どれも乗り味が劇的に変わる車両特性になるのですが、特に前後重量配分に関しては、非常に有益なデータを取得でき、今年度車両に反映していく所存です。



“KZ-RR10” フレーム概要

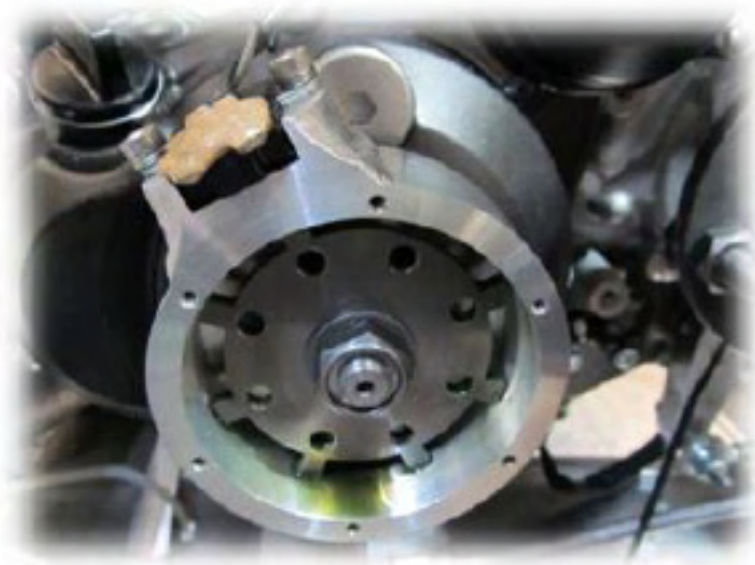
昨年度とほぼ同じ重量でありながら、効果的にトラスを組むことでねじり剛性は約2倍に。



アップライトも剛性強化+ホイールの剛性を補う構造に。

京機会秋季大会

11月13日に行われました京機会秋季大会の場で、プロジェクトリーダーの小川から、第9回大会の報告をさせて頂きました。普段からお世話になっている皆さまに対し、総会の場で発表させて頂くのは大変貴重な機会です。またこれを機により多くの皆さまにKARTの活動を知って頂ければ幸いです。このような機会を与えて下さりました京機会事務局の皆さまに感謝申し上げます。また懇親会の際は、皆さまにご支援を募りました。今大会では結果を残す事が出来なかったにもかかわらず、変わらぬご支援をいただきました皆さまには、この場をお借りして御礼申し上げます。誠にありがとうございました。



改良したクランク角センサユニット

1 . 戸別所得補償 - 農業の構造改革に逆行 経済産業研究所

<http://www.rieti.go.jp/jp/papers/contribution/yamashita/84.html>

所得は、価格に生産量をかかけた売上額からコストを引いたものであるから、所得を上げようとするれば、価格または生産量を上げるかコストを下げればよい。農産物のコストは、1ha 当たりの肥料、農薬、機械などのコストを1ha 当たりどれだけ収穫できるかという単位面積当たりの収量（単収）で割ったものである。したがって、コストを下げる方法としては、規模拡大による1ha 当たりのコスト削減と単収増加の2つがある。

2 . 真の農政改革のための3 ステップ 農業政策研究所

政府の基本方針ではTPPに参加しようがしまいが農業は縮小・衰退するしかない

<http://business.nikkeibp.co.jp/article/manage/20111031/223506/?mlh2>

政府の「食と農林漁業の再生実現会議」が10月25日、我が国の食と農林漁業の再生のための基本方針・行動計画をまとめた。「高いレベルの経済連携と両立しうる持続可能な農林漁業を実現する」ため、水田農業の規模を今の10倍の20～30ヘクタールに拡大するのだという。同会議で野田佳彦首相も「(TPPなどの)経済連携と農業再生を両立しなければならない」と強調した。

(参考) 第2回食と農林漁業の再生推進本部 H23.10.25 院内大臣室

http://www.npu.go.jp/policy/policy05/archive01_02.html

「我が国の食と農林漁業の再生のための基本方針・行動計画」について

配布資料 <http://www.npu.go.jp/policy/policy05/pdf/20111025/siryu01.pdf>

3 . 攻めの農業を中心としたスマートビレッジの実現を目指そう

<http://jp.fujitsu.com/group/fri/column/opinion/201111/2011-11-1.html>

2011.11.1 富士通総研

日本の農業は、所得の減少、担い手不足の深刻化、高齢化及び食料自給率の低下など、多くの課題を抱えています。さらに、東日本大震災で東北地方の農業は大きな被害を受けました。農業を主な産業とする中山間地域では、雇用も減少し、活力が低下しています。

4 . 経済ナショナリズムで考える食料・エネルギーの安全保障

農林水産政策研 中野剛志（京大工学研究科准教授）

<http://www.maff.go.jp/primaff/meeting/kaisai/pdf/111027.pdf>

5 . 地域農業の安全管理と事故補償対策 共済総研 (2011.10.1)

東京農業大学 三廻部眞己

<http://www.nkri.or.jp/PDF/2011/Rep117mikirube.pdf>

6 . 中国消費者の日本食品に対する意識調査報告書 (2011.10) JETRO - 主要都市 (北京、上海、広州、深セン、成都) 1500 人インターネット調査 - <http://www.jetro.go.jp/world/asia/cn/reports/07000753>

2011年3月に発生した福島第一原発事故をきっかけに、中国は日本産食品の輸入を厳しく制限してきた。日本食品は加工食品を中心に中国での現地生産化が進んでいるものの、酒類、調味料といった日本からの輸入に依存する品目については、輸入制限により中国市場から姿を消しつつある。本調査においてジェトロは、中国一般消費者の日本食品に対するブランドイメージが原発事故後にどの程度傷つき、どの程度回復しているのかを把握するため2011年9月30日から10月17日の期間、インターネット調査を実施した。調査は中国主要都市 (北京、上海、広州、深セン、成都) 在住の20歳代~40歳代の男女を対象に行われ、アンケート形式で各都市300人ずつ計1500人から回答を得た。今後、中国は日本産食品に対し一定の輸入緩和を段階的に実施していくと思われるが、制度上のハードルが低くなったとしても、購買層となる一般市民の日本食品に対する意識がどのような状態にあるのかを知っておくことが重要であろう。輸入再開後の市場性を確認する意味で、本調査の結果が実際のビジネスの参考になれば幸いである。

7 . TPP 論争に白けてしまうのはなぜ？

必要なのはグローバル化の是非ではなく、グローバル化を生き抜く戦略
竹内 健の「エンジニアが知っておきたいMOT (技術経営)」

<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20111107/200610/>

8 . 本当に重要なのはTPPに加入した後の戦略 日経ビジネス

TPPは亡国の政策か救国の政策か (中) 小峰隆夫

http://business.nikkeibp.co.jp/article/money/20111104/223611/?bv_ru

9 . TPP 亡国論のウソ 日経ビジネス

「農業の守り方を間違った」元農水次官の告白

第1回 高木勇樹・元農林水産事務次官

http://business.nikkeibp.co.jp/article/report/20111104/223609/?bv_ru

日本はTPP (環太平洋経済連携協定) 交渉に参加するのか。今週、米ハワイ

で開かれるアジア太平洋経済協力会議（APEC）首脳会議を前に、野田佳彦首相がいまや国論を二分するこの問題に結論を出そうとしている。

日経ビジネスは11月7日号の特集「TPP 亡国論のウソ」で、世間に渦巻くTPP 亡国論に流されず、通商国家ニッポンの針路を示すには、まず誤解や曲解を排し、冷静な情勢分析と的確な判断に徹する必要があることを主張した。この企画と連動し、今日からシリーズで内外の論客にTPPの意義を論じてもらう。

「TPPは食料自給を考える最後のチャンス」

第2回 庄内こめ工房・斎藤一志代表取締役

<http://business.nikkeibp.co.jp/article/report/20111104/223603/?mlh1&rt=nocnt>

株式会社「庄内こめ工房」代表取締役の立場にあってTPP賛成論を貫く、斎藤一志氏。山形県鶴岡市で約120戸のコメ農家を束ね、集荷・販売を一手に引き受ける斎藤氏は「TPPは国民の皆さんに食料の自給、いまの農業現場のことを一度考えてもらう最後のチャンス」と語る

10. TPPが米国の陰謀だなんてあり得ない

日経ビジネス

米国内でも賛否分かれる超マイナー政策

田村耕太郎

http://business.nikkeibp.co.jp/article/topics/20111107/223664/?bv_ru

日本に帰国している。最も驚いているのは環太平洋経済連携協定（TPP）に対する関心の高さだ。行きつけの定食屋の親父さんから一般の大学生まで「TPP」「TPP」と騒いでいる。テレビをつけると、主婦向けのワイドショーでもTPPを話題にしている。

11. 賛成派・反対派の攻防が激化するTPP問題、

BPnet

「理論的には参加すべき」が多数か

<http://www.nikkeibp.co.jp/article/column/20111101/289241/?ST=business&P=1>

12. アジア太平洋自由貿易圏（FTAAP）実現の道筋としてのTPP JETRO

http://www.ide.go.jp/Japanese/Publish/Download/Seisaku/1111_tpp.html

http://www.ide.go.jp/Japanese/Publish/Download/Seisaku/pdf/1111_tpp.pdf

われわれは、2011年9月22日、23日に米国、サンフランシスコにおいて開催されたAPEC研究センターコンソーシアム会議（ASCC2011）に参加した。ASCCはAPEC議長国・地域（エコノミー）で毎年開催される学術会議である。2011年のASCCの主要課題は、APECで議論されている8課題と同じであり、その内の一つの課題としてアジア太平洋経済協力（APEC）と環太平洋経済連携協定（TPP）についての議論がなされた。

TPPについては、昨年ASCCでも議論し、アジア経済研究所は2010年の

ASCC において FTAAP を実現する道筋について議論を行い、ポリシー・ブリーフ「APEC ボゴール目標を超えて：新たなビジョンに向けての提案」(APEC Beyond the Bogor Goals: Proposal for a New Vision)としてとりまとめ、これを 2010 年 9 月の第 3 回 APEC 高級実務者会合 (SOM3) に提出した。その後、2010 年 10 月に ASCC メンバーのうち米国、ニュージーランド、中国の研究者を招聘しアジア経済研究所主催の国際シンポジウム「東アジアの地域統合と APEC」を開催し議論してきた。本稿では、これら一連の議論を踏まえ、TPP について 3 点につき提言する。

13．環太平洋パートナーシップ (TPP) 協定交渉 H23.11. 外務省

<http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/index.html>

環太平洋パートナーシップ (TPP) 協定交渉は、2010 年 3 月に P4 協定 (環太平洋戦略的経済連携協定) 加盟の 4 カ国 (シンガポール、ニュージーランド、チリ及びブルネイ) に加えて、米国、豪州、ペルー、ベトナムの 8 カ国で交渉を開始され、現在はマレーシアを加えた 9 カ国で、アジア太平洋地域における高い水準の自由化を目標に、非関税分野や新しい分野を含む包括的協定として交渉が行われています。

TPP 協定交渉に関する資料 (全般)

TPP 協定：第 9 回交渉会合の概要 (平成 23 年 10 月 31 日)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp01_01.pdf

APEC 参加エコノミーの TPP 協定についての見方等 (H23 年 10 月 31 日)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp01_02.pdf

交渉参加 9 カ国から見た TPP 協定の意義 (H23 年 10 月 25 日)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp01_03.pdf

TPP 協定交渉への新規参加国についての各国内の承認手続 (H23.10.25)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp01_04.pdf

TPP 協定交渉に関連した各国関連業界等の関心事項の例 (H23 年 10 月 25 日)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp01_05.pdf

環太平洋パートナーシップ (TPP) 協定交渉の現状 (平成 23 年 10 月)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp01_06.pdf

個別分野に関する資料

「医薬品へのアクセス拡大のための TPP 貿易目標」(平成 23 年 11 月)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp02_01.pdf

TPP 協定により我が国が確保したい主なルール

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp02_02.pdf

TPP 協定において慎重な検討を要する可能性がある主な点

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp02_03.pdf

米国と TPP 交渉参加国との FTA で TRIPS 協定の保護の水準を上回る規定の具体例（平成 23 年 10 月 25 日）

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp02_04.pdf

我が国の EPA における留保の例（平成 23 年 10 月 25 日）

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp02_05.pdf

投資仲裁の事例（平成 23 年 10 月 25 日）

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp02_06.pdf

関連資料

米韓 FTA の概要（平成 23 年 10 月 25 日）

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp03_01.pdf

2011 年米国通商代表（USTR）外国貿易障壁報告書（平成 23 年 10 月 25 日）

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp03_02.pdf

国会承認条約の締結手続

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/tpp/pdfs/tpp03_03.pdf