



# 大阪プロバスクラブ

会報 第393号

2024年6月12日発行

Monthly Bulletin of  
The Probus Club of Osaka

例会会場：ホテルモントレ大阪 06-6458-7111  
 例会日：2022年7月より毎月第2水曜日 12時～14時  
 ○創立2001（平成13）年7月9日創立記念式7月16日  
 ○スポンサークラブ：箕面千里中央ロータリークラブ  
 ○友好クラブ：箕面ロータリークラブ  
 ○会長：山下恵司 ○幹事：川端崇且 Tel：090-2702-7212  
 ○事務局：（幹事宅）〒562-0044 箕面市半町2-5-23  
 ○会報担当：西宮富夫 [pxi06603@nifty.com](mailto:pxi06603@nifty.com)  
 ○大阪プロバスクラブ会報：<http://osakapurob.exblog.jp/>  
 ○全日本プロバス協議会：<https://www.all-japan-probus.com/>  
 （R4年11月の第10回総会で決定された新体制）  
 会長 田中信昭、幹事長 一瀬 明、会計 飯田富美子  
 ○日本のプロバスクラブ・関西 Blog 版：  
<http://probuscent.exblog.jp/>

## R6年5月初旬～R6年6月初旬までの更新分（順不同）

クラブ	会報	記事一部
旭川	会報 第225号	出席会員全員スピーチ例会、ハッピーボックス、他
東京八王子	プロバスだより 第342号	卓話「私を変えた忘れられないことば」橋本治義会員、各委員会からの報告（地域奉仕、交流担当）、全日本プロバス協議会（一瀬幹事長）、他
東京多摩	創立20周年記念誌（注）	ご祝辞（多摩市長、他）、会員寄稿、20年の歩み（役員、スローガン、卓話、プロジェクト等の20年の記録等）、会則、プロバスソング、他
神戸北	6年6月例会案内	5月2日朝日新聞阪神工場と甲子園歴史館の見学、6月の議題（5年度活動報告、5年度例会卓話、6年度新役員推挙）、他
大阪	会報 第392号	観桜会（箕面公園音羽山荘）、例会の話題（全日本プロバス協議会第1回大阪会議報告、北急延伸到着駅「箕面萱野」について（赤穂事件と萱野三平、他）、他
北九州	月報6年4月号 NO.214 5月号 NO.215	214号：3月卓話「伝統文化大道芸の歴史と実演」大道芸（びっくりばこ）阿波八郎氏、他、215号：4月卓話「国際協力機構 JICA の業務概要と最近の取り組み」JICA 九州小林秀弥氏、他

（注）上記記念誌は 62 ページでブログに掲載困難なので表紙と目次のみを掲載。今後はこの方法を活用したいと考えます。

今回 第394回 通常例会 2024年6月12日（水）

会場：ホテルモントレ大阪 12：00～14：00

- 大阪プロバスの歌（作詞：渡辺 孟 補詩：田村徳郎）
- ① プロバスクラブへ集まろう 気の合う仲間とお昼時  
元気に歌おう会の歌 第二の人生また楽し
  - ② プロバスクラブに集まって 優しく気軽に話そうよ  
見せたい自慢の得意技 遊びのプランもまた楽し
  - ③ プロバスクラブに集まれば 高まる奉仕の心意気  
世界に広がる和の願い 明日も愉快地に生き抜こう

## ●『カタツムリ』：文部省唱歌

でんでん虫々 かたつむり、  
お前のあたまは どこにある。  
角だせ槍（やり）出せ あたま出せ。  
でんでん虫々 かたつむり、  
お前のめだまは どこにある。  
角だせ槍（やり）出せ めだま出せ。



Twitter 絵文字一覽  
と絵文字検索 より

前回 第393回 通常例会 2024年3月13日（水）  
会場：ホテルモントレ大阪 12：00～14：00

## ◎通常例会

- 司会進行：野村尚子会員
- ソング：吉川栄子会員 ●『茶摘み』
- 誕生月会員：5月吉田州伸（くにのぶ）会員、（右：山下恵司会長）



（立てた！） （ハラハラ）

## ●食事タイム 乾杯：山下恵司会員

ワイン名：ドゥデ・ノーダン シャルドネ ヴァン・ド・フランス  
Doudet Naudin Chardonnay Vin de France



（ワインラベル）

（以下、Vin De France  
ヴァン・ド・フランス  
ワイン公式サイトより  
引用）

Vin de France「ヴァン・ド・フランス」とは、フランスを原産国とするワインの商標。

（生産地フランス）

生産者：ドゥデ・ノーダン Doudet Naudin

（以下、【楽天市場】ドゥデ・ノーダン ブルゴーニュ シャルドネより引用）

1849年、サヴィニー・レ・ボヌに設立された歴史あるワイナリーで、ブルゴーニュで最も古いワイナリーの一つとして知られています。1933年にドゥデ家が引継ぎ、それまでの伝統を守りながらもさらなる発展、繁栄を遂げてきました。第二次世界大戦の戦禍を逃れた古い地下セラーには、数多くのオールドヴィンテージのワイン（古いものでは1929年まで）が、理想的な熟成環境の下に保管されております。

○山下恵司会長挨拶：今日はゲストが来訪されています。クラブ会則には、例会は上品・華やか・低コストで行うと書かれています。

○幹事報告：例会後理事会開催します。  
○出席報告：委員長より会員 12 名、ゲスト浅井良佑様計 13 名との報告。(浅井様は例会後理事会で入会承認)  
○OH-BOX:担当委員長より 4 名 6,000 円との報告あり。  
★野村正勝：今日は卓話させていただきます。  
★山下恵司会員：浅井さんようこそ。  
★川端崇且会員：5 月 10 日に 33 年付き合いのあるアメリカ人家屋がやって来る！！  
★浅山紀久子会員：観桜会にご出席くださりありがとうございました。ここで一句。「観桜会美味しい料理と楽しい仲間」また 8 月もよろしく、楽しみに。

## ◎卓話「①今の円安をどう思うか、②メルトダウンを食い止めた男」野村正勝氏(日本工学会アカデミー会員、大阪大学名誉教授)

(会報担当より：以下は野村先生の原稿を転記していますが、重要なテーマとなっている「メルトダウン」は難しいので、会報担当の独断で(注)を挿入しました。)

### 1. 皆さん今の円安どう思いますか？

私は大学でエネルギー資源の研究をしてきましたが、その知識はもう 20 年も前です。今はバイオから安い燃料を製造する調査をしています。というのはバイオからの燃料ならいくら燃やしても石炭や石油からの燃料と違い発生する二酸化炭素は温暖化に寄与しません。なぜか？バイオは二酸化炭素と水を原料にして光で炭水化物を作り成長するからです。でも製品の値段は石油からの原料に比べ一般にすごく高い。バイオからのプラスチックも石油からの製品より何倍も高い。私の調べたところプロピレンをバイオから作ると原料費は 6 倍も高価です。わが国は天然資源を海外から購入します。石炭もすごく高くなっています。原油も今高くなっています。

2011 年の東日本大震災(注)で 54 基の原子力発電は直後すべて停止しました。今 7 基動いています。1 基 100 万キロワットですから 700 万キロワットが原子力ですが、我が国は発電容量が全部で 2 億キロワットです。ものすごい電力を使っているのです。原子力が今国民の大半が反対ですから、使えません。ですから天然ガス、石炭、水力発電、再生可能エネルギー(太陽エネルギー、風力、潮力、地熱など)で賄っています。円安で天然ガス、石炭などの購入にもものすごいお金を使っています。これが円安の原因の一つです。

(会報担当による注) 福島第一原子力発電所のメルトダウン(以下、参議院第 180 回国会答弁書 59 号「参議院議員水野賢一君提出炉心損傷等の定義に関する質問に対する答弁書」より抜粋引用)

第一号機から第三号機までの各号機において「メルトダウン」が生じ、第四号機については燃料が装荷されておらず、第五号機及び第六号機については非常用電源により原子炉の冷却を行ったため、これらは「炉心損傷」に至っていない。

(中略) 今、わが国の為替理解の第一人者は、経歴から見て佐々木融氏です。今の時代は超便利です。私のような金融のことが何もわからない人間でも YOUTUBE を見るとこういう第一人者の話が無料で聞けるのです。彼は Pivot Money の番組で「今の円安をどう思うか」(注) という切実な問題にきわめて適切な理解を与えてくれるのです。

彼は 2023 年 6 月 9 日と 19 日に二つのコラムを書いて

います。「円の通貨危機が静かに進んでいる警戒すべき事態」と「動かない日銀と止まらない主要中銀、今年後半に円下落加速か」の二つです。半年遅れですが現状をズバリ予測しています。Pivot Money は 30 数分の番組ですが、実に多岐にわたる提言をしています。この番組は今年 4 月 4 日に収録したもので、再生数 70 万以上で為替問題という地味なテーマでこれだけの数の視聴があったというのは驚くべきことだと司会者が言っています。

(会報担当による注)

(画像引用元：Pivot 公式チャンネル「年内に 1 ドル=160 円と読む理由」4 月 4 日収録 YouTube)



(中略) 円安を止める秘策はあるのかと司会者が聞くと日本の企業が国内に戻ってくるような税制改革や対日投資を促す政策や日本企業による IT 事業の進化などなどである。結局今のドル高はアメリカが半導体や e-vehicle を売るならアメリカで製造しなさいとそうでないと高い関税をかけると法的に強制しており、メキシコからの移民も規制すると米国の人件費が上がって製品の値段が高騰してインフレになっていく。とにかく米国は高賃金、高価格で非効率な工場を稼働して無理をしている。こういう状態が何年も続くとはいわないと佐々木さんは言う。それでもドル高は数年続くとみる。3 年ぐらい続くのではという。彼は円買い介入をしても円安基調は今後続くだろうとみる。

### 2. メルトダウンを食い止めた男

(会報担当より：前掲の卓話中「メルトダウンを食い止めた男」のお話があり、追加原稿をいただくこととなりましたので、タイトルもそれに準じました。以下はその転記です。)

私は 2004 年大阪大学工学部を退官したエンジニアです。エネルギー資源の石炭や石油の研究をしてきました。ですから燃料協会(今は日本エネルギー学会)や石油学会とつながりがあります。資源学会では会誌の編集委員長もしていました。エネルギー関係の企業の方々に随分多くのことを教えてもらいました。大学では技術の基礎を学生に教え込まねばならないので企業は惜しみなく情報を大学にくれるのです。企業は大学の 10 倍ぐらいの情報を持っています。もっと多いかもしれません。

今日は 2 年前に新聞に載った東京芸術大学の学生たちの練習用ピアノを二台廃棄するという事態に学生たちが困惑したことから話を始めます。なぜ廃棄したかという調律代や電気代が数億円に達し廃棄の判断に至ったということでした。

(中略) 2050 年カーボンニュートラルの政策で石油や石炭などの二酸化炭素を多く出す燃料は気候温暖化の元凶として忌避されるようになりました。2035 年には我が国も石炭を使用禁止することになっています。欧州では風力発電や太陽光発電、水力発電などの再生可能エネルギー



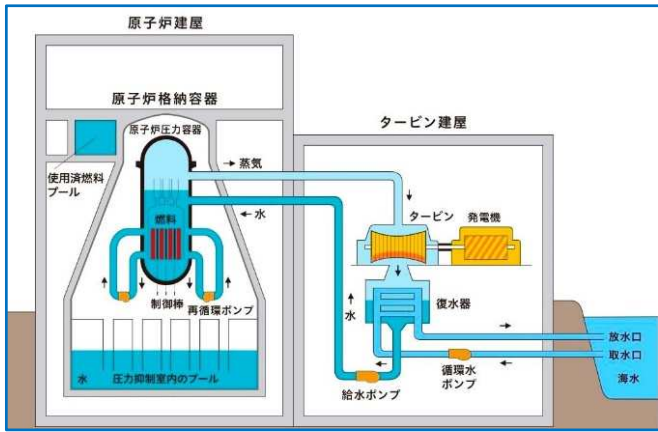
一に転換が進んでいます。オランダなどでは電力の50%近くが風力発電由来です。我が国も秋田県沖などの洋上風力発電へ積極的に動き出している。そしてロシアのウクライナ侵攻でエネルギーが高騰している。石炭などで5倍ほど値段が上がったと聞いた。(中略)

現在我が国は電気代の高騰に困っているが、主たる原因は我が国の原子力発電の寄与が急減したからです。2011年3月11日、東日本大震災により東電の福島第一原子力発電所で**メルトダウン**(注)が起こり、それまで54基稼働していた原子力発電がストップしたからです。

#### (会報担当による注) メルトダウンの定義

**「メルトダウン」**：「燃料集合体が溶融した場合、燃料集合体の形状が維持できなくなり、溶融物が重力で原子炉の炉心下部へ落ちていく状態をいう。メルトダウンの規模については少量の場合から多量の場合によって原子炉圧力容器や格納容器との反応が異なる。多量の場合は原子炉圧力容器等を貫通することもあり得る。」(以上、前掲の参議院第180回国会答弁書59号より引用)

(この定義より、福島第一では下図の丸い筒型の原子炉圧力容器内の、赤い炉心が温度上昇によって溶融したと想像する。画像引用元：日本原子力文化財団「原子炉の種類」)



あれから13年経つが、今稼働している原子力発電は7基に過ぎない。2011年初めまでは約5400万キロワットの発電量が700万キロワットに減ったから約4700万キロワットの電力が消失したことになる。再生可能エネルギーによる発電量は増えているが、その電気代は高く、足りない分、我が国は天然ガスなどの資源を高価格で多量に購入、国富が大規模に流出している。

ドイツのメルケル首相は我が国の2011年の津波被害の映像に驚愕し、原子力を近い将来廃止すると決断した。私は原子力発電の専門家ではないが、資源エネルギーのエンジニアである。事故当時、懸命に東電の原子力発電の事故を勉強した。小泉首相がスウェーデンのオンカロという核廃棄物の処理場を見学され、原子力発電にダメ出しをされた。確かに未だに完成されていないし、核廃棄物処理は今も未完の技術である。しかし韓国も中国も、米、英、仏も原子力発電を大いに利用している。核廃棄物処理は国際的な共同体で考えればよいのではないだろうか。

多くの人がすでに気づいているのだが、2011年の東電福島第一原子力発電所の事故は人災であった。その証拠にあの発電所から南に10キロ離れた第二発電所では3基の発電機がブラックアウト(全電力喪失)の中、増田尚宏所長のリーダーシップのもと、約400人の作業員が全員団結して見事に冷温停止に成功しているのである。

確かに第一発電所では3基の発電機が、全て型式が異なったこと、第一発電所では中央制御室が停電になったことなど状況は全く異なり比較は不可であるが、過酷な状況の中、第二発電所での東電の技術者たちは困難を克服したのである。**2013年8月号の文芸春秋の「メルトダウンを食い止めた男 独占告白 福島第二発電所所長 危機のリーダーシップ」の記事(注)**は今も私の手元にある。

原子力発電は二酸化炭素排出がゼロに算定できる技術であるから、今の我が国の超難関の局面にピッタリと適合する技術なのである。原子力発電所がブラックアウトになった時、冷却水がなくても72時間自動冷却でき、その間に冷却水を準備すれば冷温停止に導くことが出来るのである。増田所長らは将にこの最後の砦の防護技術を完遂したのである。この事実を多くの日本人は誇りにすべきである。

あの事故の後、世界ではシリアスな原発の事故は起こっていない。わが国の事故は世界にブラックアウトが起こっても正しく対処すれば大事故にならないことを教えたのである。皮肉なことであるが、あの事故によって世界の原発は極めて安全な技術になったのである。

岸田首相は新規原子力発電技術に大いに期待しているようである。確かに新しいマイクロ・モジュール・リアクターを使用すれば冷却が要らないという情報を付記する。

以上

(会報担当による注) 文芸春秋2013年8月号より記事引用『メルトダウンを食い止めた男 独占告白 福島第二原発所長 危機のリーダーシップ』増田尚宏(東京電力原子力安全監視室副室長：福島第2原子力前所長)・船橋洋一郎(ジャーナリスト)(赤字は会報担当)

舟橋：『カウントダウン・メルトダウン』の取材過程で印象的だったのは、米国NRC：原子力規制委員会の対日支援部長：チャールズ・カストー氏の「実際の事故処理と危機管理で福島第二の増田尚宏所長こそが本当のヒーローだ」という言葉です。**福島第一と同じく冷却機能喪失の事態に陥った第二でメルトダウンが起こっていれば、日本は復興どころではなかった。**(中略)

#### ◆ベントまで「あと2時間」

増田：11日夜10時に現場に入り、使えるものと使えないものを区別したうえで、冷やす機能を回復するためどれを生かして何を優先するかというのを決めたのが12日の明け方でした。そのコンパスができたところで、必要となるケーブルやモーターなどの調達に入り、それらの殆どが幸いにも13日の明け方に届き、最終的に作業が何とか終わって、冷却機能が回復したのが14日のことでした。

船橋：第二が冷却機能を回復させたのは、第一との大きな違いだが、2012年春の記者会見で、『福島第一原発と同じ事態(=炉心溶解)まで、紙一重だった』という言い方をされています。どこが紙一重だったんでしょうか？

増田：11~14日までは、「冷やす」機能を失っていたという点では福島第一と同じ状況にありました。その間に福島第一と同じく格納容器内の圧力はどんどん上がって行って、広野・富岡・楢葉町の皆さんが避難する事態になってしまった。

既に述べたとおり、14日に冷却機能が回復したことで15日には、何とかプラントを安定した状態まで持っていったわけですが、一時は格納容器内の圧力の高まりは、第一と同じベントしなければならぬ段階まで来ていました。具体的には、「このまま圧力が上がり続けたら、あと二時間でベントしなければいけない」という状況にまで福島第二も至っていましたので「紙一重」という言葉を使わせていただきました。(引用終)



## ◎例会の話題「野菜農園・花畑について」

(会報担当より：浅井会員より、「若い人は「緑」に親しんでほしい、野菜農園や花畑を学校や幼稚園に作ることに有効だと思う。また、殆ど使われていない小公園をまとめて大きな公園にしたほうが役立つと思うとの意見があり、また、チューリップの球根 500 個寄付し、喜ばれたことがあったとのこと。関心のある会員もおられたので、以下の野菜や花畑から農園や花畑がある小公園や学校を想像してみましょう。)

### ●野菜農園（家庭菜園）

(以下、画像引用元：「IRISOHYAMA+1day【初心者向け】家庭菜園におすすめの野菜 10 選」より)

家庭菜園の醍醐味といえば、自分で育てた野菜を収穫したての新鮮な状態で味わえること。家庭菜園で初心者が失敗しないためには、育てる野菜がとても重要です。



トマト



水菜



大根



イチゴ

### ●花畑

#### ○奈良橿原市藤原京コスモス畑

(以下、文引用元：コスモス 橿原市公式ホームページより)  
大極殿跡の南側一面に約 30,000 平方メートルの秋ゾーンがあり、藤原宮跡整備協力委員会の別所町・高殿町の皆さまによって、約 300 万本のコスモスを植栽しています。

(画像引用元：橿原市 2023 年秋季コスモス開花状況より)



#### ・コスモスのふやし方

(文引用元：みんなの趣味の園芸コスモスの育て方より)

ふやし方：種まき (8 月以降がよい、早すぎると背が高くなりすぎるため)。花が咲き終わったら種を作るので、花を少し残しておく。

#### ○大阪市舞洲シーサイドパークネモフィラ畑

(画像引用元：チューリップとネモフィラのコラボゾーン 大阪ベイ経済新聞)



#### ・ネモフィラの栽培法など

(以下の文の引用元：ミツモア ネモフィラの育て方・栽培環境！切り戻し(剪定)や失敗しない管理方法を解説より引用)

ネモフィラは一年草。毎年同じように花を咲かせるには採種と種まきが大切です。ネモフィラの一年は秋に始まって夏前に終わります。

種まき：ネモフィラの増やし方には「種まき」「挿し木」「株分け」の 3 つの方法があります。しかし成功率が高いのは、種まきのみ。そのため基本的には種まきで増やしていきます。

#### ○万博公園チューリップ畑

(文引用元：大阪府報道発表資料より)

万博記念公園では、令和 6 年 3 月 30 日から 4 月 10 日まで自然文化園中央に位置する「チューリップの花園」で「チューリップフェスタ」を開催します。

(画像引用元：万博記念公園チューリップ instagram 画像集)



#### ・チューリップの栽培

(以下、文の引用元：みんなの趣味の園芸 チューリップの育て方より)

ふやし方：関東地方以南の地域では、花後に急速に気温が高くなり、球根が充実しないうちに葉が枯れてしまうので、毎年球根を購入しましょう。

植えつけ・植え替え：10 月中旬から 11 月中旬に球根を植えつけます。

以上

次回 第 395 回 通常例会 2024 年 7 月 10 日 (水)  
会場：ホテルモントレ大阪 12:00~14:00