

KANAGAWA HOHYUH CLUB

神奈川県放友会



Newsletter

Vol.16.No4. Oct.2023  
第 64 号

神奈川県放射線友の会 (略称 神奈川県放友会)

〒231-0033 横浜市中区長者町 4 丁目 9 番地 8 号

ストーク伊勢佐木 1 番館 501 号

TEL 045-681-7573 FAX 045-681-7578

発行人 中村 豊

発行日 2023 年(令和 5 年) 10 月 1 日

## 「モラル」は生きているか

副会長 小嶋 昌光

この度は先の総会におきまして、副会長を仰せつかりました。

考えてみますれば、神奈川県放友会が発足の総会を開催しておりました時、私は技師会総務委員会の委員でしたが、正直なんのために、多くの先輩たちが集まっているのか、知りませんでした。

直後、放友会が発足したので、参加してくださいと言われ、そのまま入会いたしました。

放友会とはそれ以来のお付き合いとなりますので、発足当初からの古参会員ということになります。

長い間、長谷川前会長のもと、放友会が運営されてその道のりを築いていただいていたわけですが、何しろ議論して決することの素早さにはいつも驚いておりました。

私はどちらかという役員として、割と安穩とついていく感じでしたので、副会長を指名されましたが、大丈夫かなと思うと同時に、ここは今まで拝見してきた実行力を受け継がねばならないという責任を強く実感しております。

さて、色々な「カタカナ語」が日本語の中に定着しています。東京都知事も一時期盛んにカタカナ語を連発して、話題になっていました。

取り立てて良いとか悪いとかということはないのですが、意図的に使われる場合と、自然に出てくるものとの相違を感じることがあります。

私たちは、ごく普通に「モラル」という言葉を使います。意味は、倫理、道徳、習俗などです。

日本人のモラルが良いのか、実はそうでもないのか。このことについては賛否が大変大きく分かれることになるのではないかと思います。

外国の方からは日本人のモラルの高さに対する賞賛といってもよいくらいの声、度々聞かれます。私の知り合いで長く日本に住んで、日本人の道徳道徳心・倫理観に深く感銘を受けて、日本国

籍を取得した方もいらっしゃいます。

さらには今の日本人よりよっぽど武士道精神を持っている人も少なくないな、とも思います。

Youtube では日本は綺麗な国、電車内や駅はいつも清潔で、街中にごみもないなど、日本人の道徳の高さを称賛する動画が多く見受けられます。

確かに、他の国と比べると良いのかもかもしれませんが、よく見てみれば、たばこの吸い殻が捨ててあるのはいたるところで見受けられますし、ちょっと陰になったところには、プラごみ類があったり、缶しか捨ててはいけない自動販売機のごみ箱にペットボトルが詰め込まれていたり、犬の糞害もしかりです。それだけではなく車だと、迷惑駐車、あおり運転、挙句の果てに自動車放置、線路の際に陣取る撮り鉄、注意したら逆切れ、本当に大丈夫、と思うこともしばしばです。

### 診療放射線技師はどうですか。

モラルをしっかり持って病院でプロとして恥ずかしくなく皆さん活躍してくれているのでしょうか。撮影等の技術は一流であるのは当然として、对患者様に技術者として恥ずかしくない全てを持って対応できているのでしょうか。

世界の診療放射線技師の方のお手本になっているのでしょうか。放友会の皆様の中には現役から離れている方も多いためだけでなく、逆に患者として病院を訪れる機会が多くなっていると思います。

私も患者として訪れることがあります、診療放射線技師の高い技術を誇るとともに高いモラルを持って対応してくれるのを見るとホッとします！

診療放射線技師の皆様が間違いなく誇っていたモラルを受け継いでくれていることを願っています。

日本人としてのモラルは生きていますよね！

# 管理区域の境界における漏洩線量の測定

～ 実効線量 1.3mSv/3 ヲ月 ～

志田 潤治

1、東日本大震災（2011.3.11）に伴う原発事故で放射性物質の放出・拡散による住民の生命・身体の危険を回避するため住民の避難が行われた。

放射線測定は私に任せてほしい。力になりたいと勇んで放射線測定器を購入し環境測定のボランティア活動に手を上げた。それから長い年月が経過し今、福島を除染作業も進み「仮置場から中間貯蔵施設の建設」へと移行しているようだ。



私も間もなく後期高齢者でこの先どのように過ごしたら良いのかと考えていたが、そんな折 JIRA が京都で開催する「X線漏洩線量測定技士の認定講習会」が開催されることを知り「これだ・・・」と思った。



お陰様で測定技士の認定試験に合格、これを機に「志田医療放射線管理」を開業し管理区域の放射線量の測定をおこなうことにした。

現在、3 施設から仕事の請負を受けている。URL では「低料金で経費削減のお手伝い」と宣伝させて頂いている。

今回の講習で私が学習した「実効稼働負荷量」について皆様にご紹介したいが、決して難しい話ではない。

今、医療に貢献している先生、装置の新規・更新を考えている先生も是非、ご参考にして頂ければ幸いです。

ここでは「管理区域の境界における放射線量」は、以下[漏洩線量]と言う。

## 2、実効稼働負荷量と実効線量について

導入される装置の 3 ヲ月間の平均稼働時間を mAs で表した値で単位は (mAs/3 ヲ月) である。

### X線発生装置の備付届書の作成について

装置導入時は、区役所（保健所）の担当官にご相談し備付届書を提出し許可を受けます。

- ① X線発生装置の備付届書を作成する。
- ② 遮へい計算による漏洩線量の算出に実効稼働負荷量が必要となる。
- ③ 漏洩線量の実測の記録表が必要となる。

管理区域の外壁における実効線量  
1.3mSv/3 ヲ月

## 例1 実効稼働負荷量の算出法

### 例1 実効稼働負荷量 (mAs /3 ヲ月) の算出法

予定業務量：胸部 2 (方向/人) 30 (人/日)

- ① 3 ヲ月の平均業務量の算出：30 (人/日) × 5 (日/週) × 13 (週/3 ヲ月) = 1,950 (人/3 ヲ月)
- ② 胸部 2 方向の線量 (mAs) の合計  
(正面 3 mAs + 側面 7 mAs) = 10 mAs
- ③ 計 1,950 (人/3 ヲ月) × 10 (mAs/人) = 19,500 (mAs /3 ヲ月)

## 例2 漏洩線量が検知されたと仮定

### 例2 漏洩線量を以下の様に検知したと仮定する時、実効線量以下であるかの確認について。

- 撮影室の扉下部から
- ① 透視時に 2 μSv/h の漏洩線量を実測
  - ② 撮影時に 0.3 μSv/3 回の漏洩線量を実測
  - ③ ただし、3 ヲ月当たりの平均業務件数：50 人  
透視時間：1.2 分/人 撮影数：9 回/人とする。

## 例3 実効線量以下であるかの確認

### 例3 漏洩線量の算出と考察

- ① 透視時の漏洩線量：1 人の透視時間 1.2 分で 3 ヲ月 50 人の延べ検査時間 = 1.2 × 50/60 = 1.0 (h/3 ヲ月)  
∴ 2 (μSv/h) × 1.0 (h/3 ヲ月) = 2.0 (μSv/3 ヲ月)
- ② 撮影時の漏洩線量：0.3/3 (μSv/回) × 9 (回/人) × 50 (人/3 ヲ月) = 45 (μSv/3 ヲ月)
- ③ 結果 (① + ②) 2 + 45 = 47 (μSv/3 ヲ月)
- ④ 考察 漏洩線量 47 (μSv/3 ヲ月) < 実効線量 1.3 (mSv/3 ヲ月) 以下であることを確認した。

## 3、結び

放友会[Newsletter]で 2 回に渡り私の近況を報告させて頂いた。放友会運営理事の皆様には深く感謝しております。この先も自己研鑽していきたい。

今後、この測定器の更なる有効活用を考えているが、会員皆様と協働するための模索で皆様のご意見をお聞かせ願えれば嬉しいです。

URL を立ち上げたのでご覧下さい。

<https://jshida-radiation-management.com>

e-mail : [shida\\_radiation@ymail.ne.jp](mailto:shida_radiation@ymail.ne.jp)

## NUMO 地層処分事業の理解に向けた「選択型」学習支援事業 応募そして支援決定を得る。

神奈川放友会は、いままで会員有志が活動してきた原子力発電環境整備機構（NUMO）の2023年（令和5年）度の事業に神奈川放友会として応募したいとの提案を受け、6月17日の理事会において承認されました。

7月13日、NUMOの委託を受けている日本原子力文化財団よりの審査の結果、「2023年度の支援決定」の報告がありました。

2023年度の「選択型」学習支援申込の内容は「原子力発電使用済燃料『乾式貯蔵施設と核変換実験施設（J-PARCセンター）』の見学」です。

「原子力発電所で発電のために使われたウラン燃料は使い終わって「使用済燃料」になると、再処理されるまでの間、全国の原子力発電所の敷地（サイト）内や中間貯蔵施設で一時的に貯蔵されます。日本では、原子力発電の使用済燃料から再利用可能なプルトニウムやウランを取り出して（再処理）、「MOX燃料（使用済燃料を再処理して回収したプルトニウムやウランなどからできた燃料）」に加工し、原子力発電に利用する「核燃料サイクル」という取り組みがおこなわれています。

再処理の際に生じる放射能レベルの高い廃液を高温のガラスと溶かし合わせて固体化したものが、高レベル放射性廃棄物（ガラス固化体）です。

高レベル放射性廃棄物については、将来の人間の管理に委ねずに済むように、地下深くの安定した岩盤に閉じ込め、人間の生活環境から隔離して処分することにしています。この処分方法を「地層処分」と言います。

日本はこれまで使用済燃料の再処理をフランスやイギリスなどでおこなってきましたが、今後、日本国内でこの再処理を本格的におこなうことができるよう、「六ヶ所再処理工場」を建設中です。

再処理をおこなうまでの間、使用済燃料は建屋内にある「燃料プール」で冷却され、その後、原子力発電所の敷地（サイト）内か中間貯蔵施設において、「湿式」と「乾式」のどちらかの方法で一時的に保管されます。

「湿式貯蔵」とは、燃料プールで水を循環させながら使用済燃料を冷却して保管する方法で、日本のすべての原子力発電所で採用されています。

一方、「乾式貯蔵」とは、「湿式貯蔵」によって十分に冷えた使用済燃料を「乾式キャスク」と呼ばれる金属製の頑丈な容器に収納し、空気の自然対流によって冷却させます。

発電所内の使用済燃料ピット（プール）で、十分に（東海第二では7年以上）冷却させます。

この乾式貯蔵は、日本では茨城県那珂郡東海村にある日本原子力発電株式会社の東海第二発電所などで、採用・実施されています。海外では、米国やスイスなどで実績があります。

両者の大きな違いは、湿式では電気を使って水を循環させる必要があるのに対し、乾式では水や電気を使用せずに貯蔵できるという点です。そのため、乾式は比較的維持管理しやすい方法だと言えます。

使用済燃料処分については、六ヶ所村で使用済核燃料の再処理工場の建設を進めている日本原燃は、新たな完成目標時期について、当初の目標をおよそ2年延ばし、2024年度上期に延期した経緯があります。

このような現状で、原子力発電使用済燃料が発電所敷地内（サイト内）に保管されていますが場所が逼迫しています。原子力発電所を安定して稼働するには、発電に利用した使用済み核燃料の処理が重要になり、国や電力会社は、そのための保管場所を早期に確保する必要があります。8月2日中国電力が、使用済み燃料を一時的に保管する「中間貯蔵施設」を山口県上関町に建設する意向を示したことが話題になっています。

世界的な燃料価格の高騰や、脱炭素の流れで、原発の重要性は高まっています。原発を有効活用するには、使用済み燃料の保管場所の問題は避けて通れません。

地元には、施設の建設に不安を抱く人もいるに違いありません。国や電力各社は、住民の不安を解消するため、施設の構造や安全性を十分に説明し、建設への理解を求める努力が欠かせません。

国際大学副学長の橋川武郎先生は2023年2月3日のプライムニュースにおいて、「核燃料廃棄物の問題は世界的問題であり現在具体的な地層処分が決まっているのはフィンランドとスウェーデンだけです。この問題は時間のかかる問題であり、時間を稼ぐのに数十年の時間が必要で核種変換が出来れば半減期が2万4千年のプルトニウム 239 を半減期数百年の核種にする事が理論上できるとされています。この考えについては否定的な考えのグループもありますが挑戦すべきだと考えます。だがこの研究には時間がかかるので当面の問題は乾式キャストで中間貯蔵すべきである。その場所は原子力発電所の敷地（サイト）内に保管すべきである。そして電力の恩恵を受け入れる人たちが保管料を払う仕組みを考える必要がある。廃棄物は水中での保管後に乾式キャストで敷地内に保存し、核燃料サイクル・核種変換の研究等をすべきである」と述べられていました。

多くの情報を知り、NUMO地層処分事業の理解に向けた学習をして行きたいと考えています。

## 藤井五冠に対する面白いコメント集

橋口 邦紘



2018年9月9日 ABEMA トーナメント決勝では、佐々木六段が藤井君の攻めを受け止めたかに見えましたが、藤井君が細かい技を連発して、正面突破してしまいました。そういった攻め方について、朝日新聞の村瀬記者は Twitter で「渡辺名人を思わせるスゴ技」と評しました。渡辺棋王は藤井君と(増田六段)についてブログで「若い才能にどう対峙すればいいのかとおじさんはクラクラしますね、あれを真似するのは私には無理かと(笑)」

2018年6月2日「関西将棋まつり」に参加した菅井王位は里美女流五冠から、2戦目が予定されている藤井君について「以前(2017年8月4日)は勝たれていましたよねと話を振られると「いやあの頃はそんなに強くなかったから(笑)」。とコメントしたが、2回目も勝った。谷川浩司九段が以前「藤井に大活躍されて20代、30代の棋士は悔しくないのか」の発言に対する反応、糸谷哲郎八段「悔しい・・・共に薄まる。」という感情は、大人になって社会性の獲得と共に薄まる。(大阪大学哲学専攻)

2018年7月29日 増田康弘六段 ABEMA トーナメント1回戦で藤井君と戦う事になった増田六段インタビューで勝つ確率はと聞かれるとしばらく悩んだ後、25%ぐらいですかねと回答、新人王2連覇を誇る増田六段にそこまで発言させるとは、やはり藤井君は別格の存在なのでしょう。

2018年7月31日 三枚堂六段 C級1組順位戦の藤井、西尾戦では、藤井七段が不安定な玉形にもかかわらず、激しい攻め合いに持ち込んで、この後、僅か12手で勝利。そんな展開を見て、ABEMATVで解説していた三枚堂六段は「さっき藤井七段の終盤は勉強になると言いましたがこれは強すぎて勉強にならない(笑)」とコメント、藤井七段の棋譜は勉強用ではなく、鑑賞用と思ったほうが良いかも。

2018年8月11日 本下七段 叡王戦で藤井君に完敗した木下七段は、対局後、「記念対局ですね、もう当たる事はない」(新人王対タイトルホルダーのような、特別に企画された、格の違いがある対局を指す言葉)余程格の違いを感じたのか。石田九段の発言(一般人からは将棋界のスターとして見られている藤井君ですが、身内からはどう見られているのか自身が運営する将棋センターのサイトで次のように書いていました。)

2018年8月16日「確かに出る杭は打ちたくなりますが、藤井聡太七段ぐらいになると、打ちたくても打ちようが無く、逆に将棋界の救世主崇められているのが現状です」

2019年8月三浦弘行九段 JT 杯対藤井戦対局前に司会者から「藤井先生とは初の公式戦となりますが」と話しを振られると、「藤井七段は普段とても可愛い後輩ですが、この瞬間だけは何とか藤井君を嫌いになって2時間だけアンチ藤井となって頑張ります(笑)」対局は180手に及ぶ大熱戦の末に三浦九段が勝利しました。藤井少年のプロデビュー戦の相手でもあり、藤井少年に更新されるまで62年間も破られなかった最年少棋士記録を持っていた、加藤一二三九段の発言。

2017年7月23日 藤井四段が28連勝を決めた時、藤井四段に対し「あなたが勝つと私がテレビに呼ばれます」。2018年2月17日 朝日杯の決勝戦、藤井五段が勝利した、対局後に感想戦が公開形式で行われ広瀬八段は「藤井さんを応援している皆さんと、一人ぼっちの私」と自虐気味に語り、観客たちの爆笑を誘った。これには訳があった、準決勝の久保王将戦の会場はやや小さな部屋で行われ、観客数も少なかった。一方、藤井五段の準決勝の相手は羽生竜王だったため、将棋界だけでなく世間にも注目されるような一局となり、大きなホールの壇上で行われた。

2018年3月9日 畠山七段 順位戦の ABEMATV 中継解説者として登場、二週間前に藤井六段に敗れた対局の話題になると「対局の4日前から体が痙攣というか、震えがあった。怖くてその将棋を振り返っていない」と冷や汗を流しながらコメントしていた。どうやら、自分が28年間かけて磨いてきた感覚が壊されるのではないかという恐怖があったみたい。畠山七段のコメントからほぼ一週間後の15日 C2組順位戦で藤井六段が会心の指し回しを見せて、三枚同六段の王を完全に捉えた局面で、三枚同六段の王には複数の詰み筋が発生した。解説をしていた佐々木六段は、「藤井君クラスだと、詰みすぎて困る局面」と解説した。さらに、一週間後の22日に行われた王座戦予選で藤井六段が糸谷八段に快勝すると、27日に行われた対局の解説として登場した山崎八段は、「怖いです



よ、やっぱり。藤井君を見て楽しい時期は過ぎました」とコメントした。2018年5月6日 岡崎将棋まつりに豊島八段が登場すると、前年の夏に行われた棋王戦で藤井四段に勝った事が話題となり「将棋を全く知らない方から藤井君に勝つなんて凄いてメールが何件も来ました」言い、会場が大いに盛り上がった。

5月20日に行われた名人戦第4局のTV中継に渡辺棋王が登場すると、歴代5人しかいない中学生棋士の話題になり、「羽生さんと藤井君という二人の大天才に挟まれるのは凡人には辛い。此れからはサンドイッチの具と呼んで下さい」と発言した。この発言を聞いた聞き手の山口女流は「具が一番おいしい」とフォローした。5月26,27日に、岐阜県で人間将棋のイベントが行われ、東軍を渡辺棋王、西軍を都成五段が指揮した。渡辺棋王が「去年はどっちが勝ったか知っておるか」と問うと「東軍の勝ちじゃった」都成五段が答えた、すると渡辺棋王は「西軍は今年も負けたら、あの天才少年を連れて来るしかないんじゃないか」と都成五段は「そんな事を言ってしまったら、観客の皆が東軍を応援するではないか」とすかさず答えると、「お主なかなか返しがうまいな、見直したぞ」と渡辺棋王は返し、観客に大受けした。勝負は都成五段が勝利した。7月31日に行われたC級1組順位戦の藤井七段対西尾六段の対局は、藤井七段が不安定な戦況にも関わらず、激しい攻め合いに持ち込んで、終盤は一気に突き放して勝利を納めた。そんな展開を見てTVで解説をしていた三枚堂六段は「さっき藤井七段の終盤は勉強になると言いましたが、これは強すぎて勉強にならない」とコメントした。

2019年7月、王位戦第1局の大盤解説会を澤田七段と中澤女流初段が担当した、次の一手クイズが出題され、正解者には景品として「弟子、藤井聡太の学び方」が贈られた。この本について中澤女流初段は「私この本買いました。貰えば良かった」とコメント。澤田六段は「藤井聡太の倒し方が欲しいです」と言った。2020年の王位リーグ、藤井七段対阿部七段の観戦記が8月20日から東京新聞などの地方紙に掲載され、その中で阿部七段が110文字ほどの藤井評で、最初の1文で「将棋界の歴史は400年ほどですけど、ついに人間の強さというものが完成したんだと思います」とコメントした。

7月16日に行われた棋聖戦第4局では、都成六段

と室谷女流三段が解説を務めた。イベントの控室で藤井七段が端の方に座っていて、詰め将棋の話題が出た途端に近寄って来るという話になった。この様子を室谷女流三段は「女の子がスイーツを前にして、目がキラキラするような感じ」と表現すると、都成六段が「藤井七段にとって詰将棋はスイーツ」と話した。

2021年2月、ABEMのタラレバ検討会に深浦九段が登場、夜遅くまで対局が続いていたある日、トイレで藤井二冠(当時)と遭遇した話、その時ゴミ箱がペーパータオルで濡れていた、皆慌てているので気にしない、然し藤井君はゴミを押し込み、皆が普通に使えるようにしていた、強い人は違う。

令和3年の将棋年鑑が2021年8月に発売、毎年、棋士アンケートというコーナーがあり、「今回は自分だけが知っている他の棋士の素敵な一面」などのお題がありました。これに対する上野六段の答え「藤井二冠が対局中、お手洗いでスリッパを揃えているのを見た」2021年9月王座戦の解説を先崎九段と井手五段が担当、藤井二冠の話題になり、先崎九段は「絶対王者だからねえそうなると思っていただけ、そうなるのが早かった」藤井四段に対して渡辺竜王は1つの結論として「いろんなふう論じる事が出来る将棋であり、時代の流れを象徴している将棋」と藤井四段の将棋を評価した。更には「どのくらいの棋士になるのか、ある程度分かるようになるのは3年後くらいじゃないですか、今の成長曲線で行けば羽生さんと同じくらいまで達すると思いますけど、まだ推測や期待の域をでないです」と藤井四段の可能性に言及した。この3年後の2020年7月16日に、史上最年少でタイトルを獲得した。相手は、正にこの発言をした渡辺棋聖だった。

8月20日 第60期 王位戦七番勝負で藤井棋聖相手に0勝4敗で敗退失冠後のインタビューでは「まだ整理はついていないです、藤井さんに4発も食らった事は、寂しくないって言ったら・・・流石に嘘になります、一生懸命やったつもりですけど、相手に比べると 取り組む姿勢も何か甘かったのかもしれない」木村王位はその衝撃の大きさを語った。

2021年3月10日 順位戦 B級2組の最終戦、相手は中村七段この対局では藤井二冠に127手で敗れた、中村七段は「直前には対策、研究を非常に重ね、何十時間もかけて一生懸命臨んだ対局でした」事前に準備していた作戦を繰り出したものの、そこからの藤井二冠の柔軟な発想による対応で構想力勝負となり、終盤以降は中村七段も勝負をかけた手を放つも、藤井二冠の正確かつ完璧な対応によって投了に追い込まれる展開だった。「どうやら私の方に思わしい手はなかった。ハッキリと反省点が分からない。それは力負けと呼ばれるものの正体なのかもしれませんが、それを乗り越えるためには、私自身が実力をつけるしかないのですが」と話した。だが、次期の順位戦 B級2

組は 9 勝 1 敗という好成績をおさめ、B 級 1 組昇級を果たした。

2020 年、羽生九段相手に 4 勝 1 敗で防衛に成功した豊島竜王は、竜王戦後、渡辺名人や永瀬拓矢王座、藤井二冠との対局について問われると「内容では押されている、藤井さんの対局はよく見えています、これは自分にはさせないという手が多いんです」とこぼした。増田康宏六段が藤井聡太五冠達成後に、藤井五冠の将棋スタイルについて問われると「以前は指さなかった相掛かりを昨年から指すようになって、相手は序盤で何を指してくるかが読み切れなくなった、ただでさえ角換わりや矢倉でも変化が多すぎて読めなかったのが、更に選択肢が加わって対応は難しくなった」

「将棋に対する藤井さんの姿勢は、局面における最善手を追求するという事で変わりませんが、盤上はより複雑になっている」藤井五冠との対局については、「藤井さん相手に序盤から形勢を悪くしたら終わりという覚悟は誰でもあるので相手としてはキツイ、序盤に対応仕切れなくなっているのに、中盤は圧倒的に強い。序盤研究を深めながら中終盤の強化も、という両方を追い求めるのはなかなか厳しいです、だから勝つ事が非常に難しくなっている」。

2020 年 7 月、棋聖戦第 4 局は関西将棋会館 5 階、御上段の間で行われました。その日瀬川六段は藤井七段の隣の部屋で対局していて、トイレの入り口で藤井七段と遭遇、道が狭くてすれ違うのが困難だったのですが、藤井七段は道を譲ってくれたのだ、瀬川六段は自らのブログで、こう振り返っていました、「いえ、あなたの数秒と僕の数秒は価値が違うんですけど」と恐縮したりしていました。初タイトルを懸けた重要な対局の最中でも、先輩へのリスペクトを欠かさない姿勢が凄い。棋士達からの評判が良いのは、こういう行動の積み重ねによるものなのかも。

2020 年 2 月王位リーグの羽生対藤井戦は木村王位が解説、第 2 回アベマトーナメントで、藤井七段と対局した時の感想戦のエピソードを披露しました、解説の羽生さんが私に「こうやればよかったのでは?と云ってきたんですけど、僕が咄嗟にその話が理解できなくて、はあ?って聞き返したらそのうち、羽生さんと藤井君が二人で楽しそうに感想戦始めて、私はおいてけぼりになっちゃって、藤井、木村戦の感想戦を木村抜きでやってて(笑)」。現レジェンドと、未来のレジェンドなので、心惹かれあったのでしょうか。とはいえ、31 歳差のあるのに会話が盛り上がるのは地味に凄い気がします強くなりすぎると、周囲に避けられるのが普通と思いますが、藤井君は逆に、敵を味方に変えている、10 代とは思えない対人スキルの高さに驚かされます。

2020 年 6 月 28 日 藤井七段が挑戦者として挑んだ棋聖戦第 2 局での藤井七段の完勝ぶりを見て、「これでタイトルを取れない方がおかしい」と腰を抜かした。続けて「私の常識では評価できない。何が起きたのか

分からない程の強さだった。序盤、藤井七段は悪行とされる方法で攻撃を仕掛けたため、高野六段には「将棋を始めたばかりの子がやりそうな手」とすら映ったみたいで、然し、中盤では一転、攻めに使うと思われた銀を守り役として自陣に打ち付けた。多くの棋士の意表を突いたこの手は、最新の AI が 6 億手を読んでようやく最善と判断した「AI 越え」の一手として話題になった一手だった。終盤の仕留め方も鮮烈だった事から、「まるで作ったかのように、痺れる手筋が次々と飛び出した。真剣勝負で、然も最強の棋士を相手に、あんな将棋は見た事がない」と高野六段は脱帽した。又、「いくら藤井さんでも何年かに 1 回の出来であって欲しい。これが標準だとしたら、勝てる棋士がいまいだろう」とその強さを表現した。谷川九段は「学校があると将棋に専念できる期間が短くなる。コロナ禍で休みとなった 2 ヶ月は、藤井さんにとって貴重な時間だったはず」と推測した。6 月以降、7 月半ばまでの 1 ヶ月半という期間で 16 局を指す過密日程ながら、成績はなんと 14 勝 2 敗だった。倒した相手も圧巻で A 級棋士やタイトル保持者がずらりと並んでいた。藤井棋聖が更新するまで、タイトル挑戦と獲得の最年少記録を保持していた屋敷伸之九段は「受けの強さがベースにあるのでは」と藤井棋聖の強さを分析した。「しっかり受けてから、少しずつポイントを稼ぐように攻める。形勢が良くなっても、とにかく勝ちを急がない丁寧さが印象的」と分析した。

2020 年 7 月 6 日に順位戦で初めて対戦した橋本宗載八段は、中盤のまだ勝負はこれからという場面で一気に攻めを食らったため、終局後に「積んでいるエンジンが違う」と感嘆し「こっちがとぼとぼ歩いている間に一瞬で抜き去られた様な感じ。スピードが凄かった」とコメントを残した。まだまだ探せば出てきそうですが、今回はここまで、次回を楽しみに……

## 藤井 聡太

日本の将棋棋士。杉本昌隆八段門下。

棋士番号は 307。愛知県瀬戸市出身。

血液型は A 型。

2016 年に史上最年少で四段昇段を果たすと、そのまま無敗で公式戦最多連勝の新記録を樹立した。-

・生年月日 2002 年 7 月 19 日 (20 歳)

・出身地愛知県瀬戸市

・学歴 名古屋大学教育学部付属  
中学校、高等学校

# 高齢者になって経験していること

小松崎 眞一

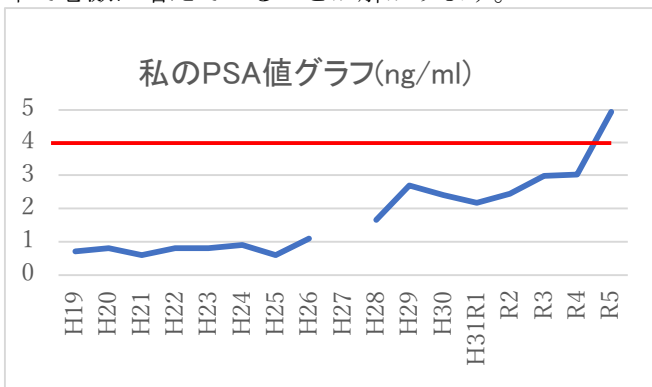
昭和 18 年 6 月生まれで現在 80 歳を迎えるに当たって未曾有の経験に遭遇しております。

そもそもの始まりは令和 5 年 3 月毎年行っている人間ドックを受診したのです。

結果は PSA 検査と超音波検査で医療機関を受診し精密検査を受けてくださいでした。その後の経過と現状を書いて見ることにします。

## PSA 過去のデータ

測定を始めたのは 2007 年（平成 19 年）でした。偶然に放友会が発足した年です。以来昨年で 16 年がたちます。この間の上昇率は 2ng/ml です。その後 1 年で急激に増えていることが解かります。



— 正常ライン

何でこんなに増えたのだろうと息子に聞いた所「病気だからじゃないの」と言うのです。

いくら病気だからと言ってこんなに上がるの？と思いました。

2022 年 3 月 3.033 でした。2023 年 3 月 4.933 です。正常値は 4.0 ですから上昇値が 4.0 になったのは 2022 年 9 月頃です。その時以来異常値が続いております。

## 受診した施設

私の受けた施設は淵野辺総合病院に併設している相模原総合健診センターです。病院と健診センターを運営しているのが相和会です。人間ドックを行っている方式は自動化健診です。すなわち時間のかかるデータを除いてその日に結果が解ります。昼頃には医師による面接で結果を聞いて帰ることが出来ます。

私の勤めておりました病院に併設している施設で言わば古巣です。当日私も面接により結果を聞くことが出来ました。医師は精密検査になっている項目は小さな病院ではなく中以上のある程度大きな病院で診てもらってくださいとのことでした。

## 健康診断結果報告

すべての結果が送られてきたのは 10 日ほど経ってからでした。早速、健診センターにお願いしまして当病院の泌尿器科に予約して頂きました。

医師は前年度の PSA 値と今年度の値をみて数値は

上がっておりますがこの後数カ月経って検査してみたら下がっているかもしれませんが。それとも MRI の検査が一泊二日で生検をしますか？と言うことでした。結局 MRI 検査をすることになりました。

結果は「4 割位前立腺がんの可能性が有ります」でした。

そのままと言う訳にもいかず、一泊二日の生検をお願いすることにしました。

## 検査入院

と言う訳で一泊二日の生検を 5 月 29 日に行うことになりました。検査入院は終わったのですが前立腺の組織 8 か所から採取したのです。5 日ほど血尿が出ました。

その後回復しましたが結果が 2~3 週間かかるとうのです。その間、禁酒、自転車は禁止、長時間座ること禁止、重いもの持つこと禁止、おとなしく安静にしてください。看護師さんから文書で言われました。

## 検査結果

約 1 カ月の間何もできず結果が出る前に具合が悪くなるのが心配でした。

検査結果当日、前立腺がんで入院か手術かと覚悟して結果を聞きに行ったのです。

ところが主治医は検査データを見ながら「がんはありませんでした」と言うのです。確かにデータには(一)のマークがついておりました。

「あつけにとられた」というのでしょうか！

## 今後は

遡ること一年前(R4.9 月)突然血尿がでたのです。

1 日で出血は止まりましたが気持ち悪いので淵野辺総合病院の泌尿器科を受診して診てもらいました。

エコー検査で異常なしでした。安心はしましたが医師はエコーに腫れた前立腺が映っているというのです。

この時すでに前立腺は腫れていた訳です。言うことで前立腺がんではないですけど前立腺は腫れてることには変わらないのです。

生検後の結果説明で念のため半年後に MRI 検査をしましょうと医師から言われております。

その結果どのようなか受け止めなければなりません。

## エコーによる膵臓検査

また健診で行われた膵臓のエコーで確認できない画像があり判別できないので精密検査を受けてくださいでした。内科受診して MRI を撮ることになり結果は異常なしでした。

健診後に問題が出ないと願いたいですが、異常が出た場合の対応に相当日数と不安があり健康の大切さを実感致しました。参考になればと思います。

## みんなの広場

2023年8月3日 PUREJIDENNTO online

### ■ 平均寿命 2 年連続で縮まる

日本人の平均寿命が 2 年連続で短くなったことが厚生労働省の統計で分かった。厚労省によると、2022 年の日本人の平均寿命は女性が 87.09 歳（世界第 1 位）、男性が 81.05 歳（世界第 4 位）で前の年から女性は 0.49 歳、男性は 0.42 歳下回り、男女ともに 2 年連続で短くなった。去年の新型コロナウイルスによる死者数はおよそ 4 万 8000 人で、厚労省は「新型コロナウイルスの影響が大きかった。今後も下がり続けるとは考えていない」としている。

### ■ がんと被曝 関連認めず

#### 甲状腺検査福島県部会 高精度解析

東京電力福島第一原子力発電所事故当時、18 歳以下の福島県民を対象に県が実施する甲状腺検査で、昨年度までに約 38 万人のうち 316 人が「甲状腺がんまたはがんの疑い」と診断された。専門家で作る同県の評価部会は見つかった甲状腺がんは「放射線被曝との関連は認められない」との見解を示した。被曝線量をより高精度に解析したという。解析制度が大幅に上がったことを受けて、将来見通しにも触れ、「今後も関係が認められない可能性が高い」と踏み込んだ。

（読売新聞 2022 年 7 月 29 日）

### ■ 米新型原発が営業運転

#### 革新軽水炉 スリーマイル事故後 初

7 月 31 日、ジョージア州で建設していたボーグル原子力発電所 3 号機（出力 111 万 7000 馬力）営業運転を始めたと発表した。4 号機も来年 3 月までに稼働させる予定だ。3・4 号機は原発メーカーの米ウエスチングハウス（WH）が設計した革新軽水炉「AP1000」。事故や災害で原子炉が停止した場合でも、運転員の操作や電源なしに重力による水の落下で自動的に冷却できる仕組みを持つ。

### ■ 紙のようにペラペラで曇りの日も発電可能

日本人が開発した夢の太陽光電池「ペロブスカイト」の超技術日本発の次世代太陽電池「ペロブスカイト太陽電池」の開発が積水化学工業で進んでいる。テレビプロデューサーの結城豊弘さんは「従来型の太陽光パネルと違って超軽量・超薄型であるため、どこでも設置可能で、曇天の弱い光でも発電できる。日本政府はこの夢の新技术の開発・流通を急ぐと同時に、海外への技術流出を防がなければならない」という。厚さはわずか 0.13 ミリ、紙のような「ペロブスカイト太陽電池」、世界をリードする「次世代太陽光発電」とは日本発の画期的な新しい太陽光パネルの開発に熱い視線が注がれている。西村経産大臣は「日本のペロブスカイト太陽電池は世界をリードしている技術だ。引き続き日本がこの分野で先頭を走れるように社会実装と量産化に向けて経産省として支援していく」と大きなエールを送った。

### ■ がんの日本社会に与える

#### 経済的負担 2 兆 8600 億円

がんは日本人の死因 1 位を占め、年間 100 万人が罹患し、38 万人が亡くなっている。国立がん研究センターは 2015 年度のがんが日本社会に与える経済的負担は 2 兆 8600 億円に上るとする推計を発表した。この推計はがんで治療を受けた約 400 万人のデータをもとに、治療にかかった医療費や働けなくなったり、死亡したりした場合の労働損失を推計している。このうち、喫煙（肺がん）、感染（ピロリ菌＜胃がん＞、パピローマウイルス＜子宮頸がん＞）、飲酒（胃がん、肝がん）など予防可能ながんが 1 兆円超を占めたという。適切ながん対策は命を救うだけでなく、経済的にも重要であると示されたとしている。

### ■ 伊藤が竜王挑戦権

#### 藤井と同学年「厳しい勝負に」

第 36 期竜王戦(読売新聞社主催、特別協賛・野村ホールディングス)で藤井聡太竜王(21)(名人、王位、叡王、棋王、王将、棋聖)と七番勝負を戦う挑戦者が 14 日、伊藤匠七段(20)に決まった。伊藤七段は藤井竜王と同学年で 2020 年 10 月にプロ入りし、21 年の新入王戦で優勝した実績を持つ。今期竜王戦ではランキング戦 5 組で優勝し、決勝トーナメントを勝ち抜いた。

藤井竜王との七番勝負第 1 局は 10 月 6、7 日、東京都渋谷区のセルリアンタワー能楽堂で行われる。

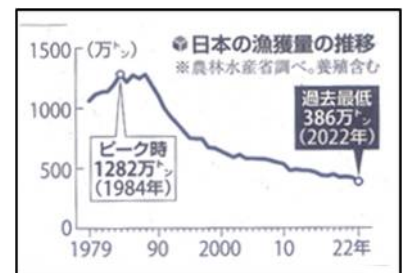
2023 年(令和 5 年)8 月 16 日(水曜日)読売新聞

### ■ 昨年漁獲量が過去最少

農林水産省が発表した 2022 年の漁業・養殖業生産統計によると、令和 4 年の漁業・養殖業生産量は 385 万 8,600 トンで、前年比に比べ 7.5% 減少、海面漁業の漁獲量は 289 万 3,700 トンで、前年に比べて 9.4% 減少、海面養殖業の収穫量は 91 万 900 トンで、前年比 1.7% 減少した。

概要は、1)海面漁業の漁獲量は 289 万 3,700 トンで、30 万 100 トン(9.4%) 減少した。2)海面養殖業の収穫量は 91 万 900 トンで、1 万 5,700 トン(1.7%) 減少した。3)内水面漁業・養殖業の生産量は 5 万 4,000 トンで、前年に比べて 2,243 トン(4.3%) 増加した。

漁獲量は、84 年のピーク時には 1282 万トン近くあったが、90 年代から急減している。また、魚介類の半分以上を輸入で賄っている状態である。四方海に囲まれている日本が、乱獲による資源の枯渇、漁業規制、漁業者の高齢化による危機的な状況に加え、地球温暖化の影響や社会変化が大きな問題になっている。



編集後記

☆ ☆ ☆ ☆  
会員の近況報告をお寄せください。