#### WEEKLY REPORT



# 各務原ロータリークラブ

2024-2025年度

国際ロータリー第2630地区 東海北陸道グループ

国際ロータリー会長 フランチェスコ・アレッツォ氏

(イタリア、ラグーザ・ロータリークラブ所属)

例会日 : 毎月第2・第4水曜日

場 所: 各務原市産業文化センター2階

住 所: 各務市那加桜町2-186

TEL 〈058〉382-4649 FAX 〈058〉382-4719 会 長 : 野村 公人 幹 事 : 星川 俊輔 副会長 : 松井 雅史 会 報 : 鈴木 佐千子

出席委員会 会員総数 39名(出席免除 2 名)

(2025.7.1 現在)

~ 外部卓話例会 ~

第 2845 例会

令和7年11月12日(水)

No. 0784





司会進行会長挨拶

星川 俊輔 幹事 松井 雅史 副会長



皆さん、こんばんは。本日のお客様は、各務原市水 道部水質改善対策室水質改善対策係 係長山田 孝太 郎様です。今日は PFAS についてお話していただけま す。どうぞよろしくお願いします。

先日 11 月 9 日 (日) 地区大会 2 日目の本会議に参加させていただきました。例年と違った事は 2 日目、会が終わった後大昼食会で食事がありましたが、今回はそれが無く式典の後にお弁当を持って車に載っていた、みたいな感じで例年に比べてコンパクトな会だったと思います。会場では会長の時に知り合った方や、他職種の方との交流があるので出席者としては楽しみではありますが、準備をする側のクラブとしてはコンパクトではあってもいくつもある会場の交通整備など大変そうでした。

次回例会は、26日に年次総会があります。例年オブザーバーの方に参加いただいて各務原ロータリークラブの雰囲気を感じてもらい、そのまま入会していただくような機会になっています。前回9月例会で、明治安田の石松さんにご参加いただきましたが、今回は営

業部部長と2人でご参加いただく予定です。まだ2週間ほどありますので皆さんもお知り合いの方など、広くロータリーを知ってもらうということで、オブザーバー参加をたくさん募りたいと思いますので、是非宜しくお願いします。

では今日も楽しい例会にしていきたいと思いますので、どうぞよろしくお願いします。

# 3分間スピーチ



# 河野 春男 君

皆さん、こんばんは。 本日は弊社に降りか かった不幸をお話さ せていただきます。先 月9月の中頃に若い 社員が2人辞めた直 後に、岐阜労働基準監 督署が会社へ労働調 査に来て色々調べら

れました。結論から言うと、是正勧告が出されました。 近年日本の働き方改革が進んでいることから、建設業 も今年4月から例外なく適用する事となり、審査基準 が厳しくなりました。我々の仕事は普通の土木と違い、 山奥へ行く事が多く現地まで大体1時間半ぐらいか かる所が多い為、朝は概ね6時半に会社集合し会社か ら1台の車やトラックに乗り合い現場へ向かいます。 現場監督者には車を貸与しているので直接現場へ向 かいますが、作業する人たちは乗り合わせて向かう為、 6時半から始業の8時までの間が時間外労働にあたり、 往復で3時間。1日3時間ということは週5日勤務の 1週間で15時間の時間外労働とみなされます。1ヶ月 4 週間だと 60 時間になり、労働基準法の法定労働時 間を越えてしまうため、現場に向かう事が出来なくな ります。8時に会社へ来て現場に10時半着、仕事して 4時半には帰社。これでは仕事上、本末転倒になって しまいますので、会社としてはそれを適用する前に社 労士と相談の上、通勤手当として月3万円支払い今ま で通り6時半から8時は時間外労働無し、という事と しました。非常にグレーなところではありますが、時 間が規制される事を考慮して、作業者の人には納得し てもらったつもりでしたが、納得していなかった様で 辞めた際、基準監督署へ行きそこから調査が入りまし た。僕達の様な現場へ仕事に行く会社は、ほぼアウト です。大手企業の場合は、社用車で各現場へ向かう為 関係ないそうです。しかし今回の様に乗り合わせで向 かう際、運転手はともかく同乗者は寝ていたり、スマ ホを触っていたりする人については、もう法律なので 仕方がないとの事でした。これはまた大変な事になり まして、高校生のバイトでは無いので時給1,000円と かのレベルでは無く、年収500万超えの人は時間給に すると 3,000 円以上超え、時給 3,000 円とするとそれ が 1.25 倍で時給 3,750 円ぐらいになります。そうす ると 40 時間としてもすごい金額になり、月 10 何万超 えてしまします。では給料を下げるかと言うと、辞め る人が増え混乱を招くと言われ、致し方無く来週月曜 日にもう1度出向く事となっています。

中世の資本家が働き働け、と言っている時代では無いので高市総理が少し厳格に適用し過ぎではないかと思います。その逆に建設業等は未だ、1日幾らの日給の人がいます。そうすると週休2日や時間規制などにより、収入が減るだけです。仕事がしたいのに出来ない、という状況が続いているのでもう少し改正するなり、緩和しないと日本の経済が成り立たなくなるし弊社もやっていけません。

以上、ありがとう御座いました。

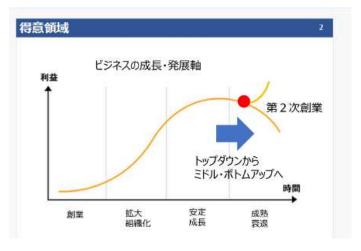
# 私の仕事

# 酒井 英之 君 (株) V字経営研究所



V字経営研究所というコンサルティング会社を、30人程のコンサルタントと経営しております。また名古屋大学で教員という形で講義をしております。職歴は大学卒業後ブラザー工業(株)入社、東海総合研究所へ転職し東海銀行系のシンクタンクで21年間、銀行系のコンサルティングファームでコンサルタントを経て14年に独立し、コンサルタント業33年になります。メインの仕事は、お客様のビジョンを作ることです。会社の経営理念、5年先のビジョンとスローガンを作成。大きなビジョンを1つに、3大方針で3大重点項目を一覧にして5年間追い続ける1-3-3モデルです。

会社の成長曲線で横軸が時間軸、縦軸が利益です。



会社には成長期と創業期があり、上に伸びて頭打ちになる静止歩期、そこから落ちる辺りに依頼をいただきます。ある印刷会社も正にそういう時期に依頼を受けました。クリアファイルに印刷するのがとても得意な会社で、地方自治体からも沢山受注していましたが18年19年の脱プラの流れで仕事がピタっとなくなってしまいました。

自社で刷って配ったはずのチラシが、イベント会場など直ぐそこのゴミ箱に捨てられており、『私たちはゴミを作っているのか。いや、ゴミなんか作りたくない。役に立つものを作りたい』という事で、環境に優しいもの、役に立つものという意味でエコロジカルからエシカル工房というビジョンを柱として新しい成長期を描きました。世の中に役に立つものを作りたい、という思いからビジョンを掲げておりますが、下りかけた時にはやはり思いを変えなければいけません。

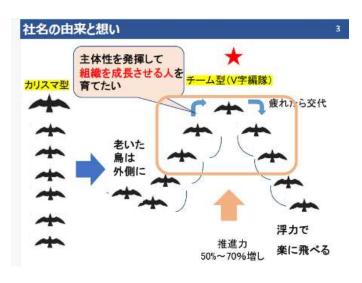
た時にはやはり思いを変えなければいけません。 大体何故2年も続けて利益が下がるのか。簡単な話で 先輩がやっている事が社会に、世の中に合わなくなっ てきているからです。お客さんからも不要だと言われ ていると言うことは、今までの経験則が通じない。そ うすると誰を頼るべきか。それは若い人です。時代に 一番敏感なのは若い人で、『生き様は年上から学べ、 時代は年下から学べ』という言葉があります。時代は 年下から学ぶことで、トップダウンじゃなくてミドル アップとかボトムアップ、そういうことをやりながら ビジョンを作り出す。基本的に幹部と言わる人全員で 作る、社長が1人で作らない、これが私のポリシーで す。何故この仕事が来るのかと言うと、私がブラザー に入社した頃、一時代築いてきたミシンが下降傾向に あり当時会社は大赤字でした。ワープロに挑みました が、売り巻きし在庫の山でした。そこで、若い社員に 何とか新しいものを作ってもらうしか無い、みたいな 感じで入社 2 年目の時に何でも良いから新商品考え ろ、という事でプロジェクトのメンバーになり3人で ワープロの技術を作って新商品を考案する事となり ました。完成したのが『テプラ1号機』です。今の姿 になり40年近く経ちます。88年ぐらいの発売ですが、 未だに売れている事にびっくりです。海外ではブラザ ーブランドで『ピータッチ』という名前でアメリカ、 ヨーロッパ、中国で今でもシェア6割以上持っており、 こんなに長く売れ続けるとは思いませんでした。25歳 の時にプロジェクトに参加し成功させ、あそこからボ トムアップ等の形で会社をもう一度成長軌道に乗せ るにはどうしたら良いのか、という仕事をいただける 様になりましたが若い頃にこう、ちょっと良い経験を すると人生ロクなことが無く、結構ちやほやされてい い気になるんですが給料が全然上がらないのです。当 たり前です。ようやく赤字から水面下出たぐらいで給 料など出るわけがありません。それを分かっておらず、 ある時先輩であり上司の方とお酒を飲みながら「なん

で僕の給料上がらないんですか」と、愚痴をこぼした 所「お前が本来もらうはずの給料が、この足元の辺に 溜まっていると思え。それがいつか莫大な利息がつい て沢山降ってくるから、それを楽しみにしてよう」と、 いい加減な事を言われ、その1週間後にあるセールス マンと出会ってしまいました。そのセールスマンが私 に、「酒井さん、あずき買いませんか?」と言いました。 「あずきを買っていただきますと 1 ヶ月後にはこう なって、半年後にはこうなって・・・」と。簡単に言 うとあずき相場、先物に手を出せって事です。

自分が欲しい欲しいと欲するあまり頭の中、こんな事 ばかり考えていると、そういう人と出会うのかもしれ ません。ですが当時の自分は『この人は俺に金を降ら してくれる人なのだ』と思い150万円用意しろと言わ れ、お金が無かったので人に借用証買いなどで現金を 用意しあずきを買いました。あずきを買ったら直ぐに、 おいしょっての入れろと言われました。予想に反して 相場は下がった、とだけであまり詳しいことは言わず に、おいしょって入れろと言われ半年後には借金が 700万まで膨らみました。そこで、最初に借りたお金 を返さなければいけないのですが100万も返せない状 況でした。当時、東京に住んでおり義理の叔父も東京 に住んでいた為、叔父の家へ行き「すいません、100万 貸してもらえませんか。親には内緒で」と、そう言っ たのですが直ぐ親の知るところとなりその2日後、叔 父家で親族会議が開かれました。叔父が連れてきた中 小企業の経営者という方が、私をバコバコに叩くわけ です。リアルに叩く訳では無く、言葉で徹底的に罵倒 して叩かれました。今思うと本当に人を再生させる基 本は、出来ていたのかなと思います。最初は、「本当に それだけか!持って来れるだろう!」と、そこから始 まりました。「ほら、あるじゃないか。700万全部。」 流石にひどい経験というか、さっさかこうなると自信 を失い、何故こうなってしまったのかと反省をします。 やはり自分は動車が考えてなかったと。誰かの役に立 ちたいと言う気持ちはゼロだったという事です。

冷静に考えると、テプラが売れたことに対し何をしたか。確かにプレゼンをしたのは私です。でも図面を引いたか、と尋ねられれば図面は引いていないです。ラインで組み立てはしたか、ラインには立っていないです。梱包はしたか、運んだか、店に並べたか、販売したか、伝票は切ったか、クレームの電話対応はしたか、何にもしてないです。

理論に辿ると最初の1周回走っただけで、後の人がバ トンで色々な人に繋いで、繋いでそして世界中の人が 繋いでくれて 40 年経った今でも売れている。最初の 1周しただけなのに、全部自分でやった様な気になっ ていた事が大間違いだったという事に気が付き、そし て仲間が助けてくれていた事にも、そういう事にやっ と気が付きました。どん底の中で『小前さん』という 本を読んで、『人として生まれた以上は自分の謙虚さ、 どれだけ多くの人に役立つか挑戦するべきではない か』。そうだよな、と思い今一度挑戦出来ないかと考 えました。たかが700万かもしれませんが、27歳にと って自己破産しなくて済んだが、流石に自分を癒す方 法は人に喜ばれることをする事しかないと考えまし た。当時お金はありませんが、何が出来るか。多少人 より文章を書く事に長けていた為、当時結婚する友達 に「お前の結婚式で配る新聞を作らせて欲しい」と言 って事前に取材をし、結婚式の会場で配布をしました。 みんな喜んで一生懸命読んでくれて、一生懸命褒めて くれる事でようやく癒されました。これを何人も何人 もやって、やっと癒されました。そして人の役に立て る事ということで、コンサルタントに転職をしました。 コンサルタントを始めてしばらくした頃に、こういう 話を聞きました。「渡り鳥はなぜV字で飛ぶのか」。



渡り鳥で『カリスマ型』で飛ぶ鳥はいません。強い一羽にずっとついて来るだけの鳥は、自然界ではあり得ない事です。先頭がコケたらみんなコケてしまうので、種の保存に合わないのです。しかし、V字で飛ぶと非常にいいと言われています。渡り鳥は遠くのゴールを目指しますが、遠くのゴールに落伍者を極めて少なくし、少ないエネルギーで飛ぶにはこの V 字なのです。

どういう事かと言うと、先頭を行く鳥が羽ばたくと前の鳥が一生懸命翼を上下する動きで空気の波が出来、そうすると後ろの鳥は先頭の鳥の羽ばたきで出来た気流を利用して少ない力で飛行する事が出来ます。下から風が来る為、消費を抑え長距離移動を可能としているのです。したがって幼い鳥や怪我をしている鳥は、後ろの方へ回ります。強い鳥、人間でいう成人が前の方へ行き、疲れたら交代する様になっています。

会社に例えると、今回は営業部、翌年は製造部が頑張って利益を出します、みたいな感じで交代していきます。更に、老いた鳥は一番外側に行きます。何故かと言うと、集団で飛んでいる時、鷲や鷹に狙われる事があるからです。鷲や鷹は1羽単位で動き、集団で行動をしないため1羽取る事でV字飛行が維持されるためです。その為一番狙われやすい場所に、わざわざ老いた鳥が行き自分の仲間を守る。そうする事で効率がよくなる仕組みだと言われています。

僕はこれをやろうとして、こういう錯覚に落ちひどい 目にあったので、むしろこの組織を成長させてくれる 人たちが企業の中にいて、正にこうやって飛ぶような 会社作りを支援したいと言う事で、V字回復の意味も 含め会社の名前を V 字経営研究所としています。経営 理念は『暗夜に一燈を灯す』。佐藤一斎さんの、『一灯 を掲げて安易を行く。安易を恐れることなかれ、ただ 一灯を頼め。』です。要は、経営者は1つ光があった らそれを頼んで暗い路を歩いていけるだろう。だから ただ一灯を頼め、と言っている言葉をいただきました。 やはり先が見えなくなって苦しんでいる経営者の方、 先程の一例の様に突然自社のメイン商材が消えてな くなる、そういった時に一灯を灯すお手伝いをしたい と思いました。一灯を灯すのが僕の商材ですが、本来 は『一灯、灯すお手伝いをする』と言うのが僕の理念 です。ミッションとしては、実在リーダーの成長を支 援すると言うところです。もっとは人生送りバントで、 コンサルタントは主役になってはいけない。人を一歩 前に進めるために自分は影に隠れて行動をする、送り バントやるようなに言うことです。

当社ビジョン開発のコンサルティングの特徴は3つ。1つ『ビジョンは社長プラス幹部みんなで作ること。』社長が1人で作ってもいいのですが、小さい会社で幹部などが揃っていない会社は1人で作る。社長たちに集まってもらい、1人で作る塾をやらせていただいています。

何人か集団を形成できている会社の場合、社長プラス 幹部みんなでビジョンを作ることをお勧めします。社 長1人で作るビジョンというのは、後で現場に落ちな く悩むケースが多いため、最初から一緒に作った方が 現場に落とす心配は全くないです。また『やりたい』 では無く『やらねば』、1人でゴールを決めて『こうや るんだよ』とビジョンを落としても、残念ながら皆ビ ジョンではなく社長の顔を見ているので初めからビ ジョンはみんなで作った方がいいと思っています。

みんなでゴールを作るのだから、2つ目の特徴は『やらねば』より『やりたい』を中心に作ることです。経営者のところに外部環境とか問題、課題とか外部の情報が入り、そこからアウトプットしたものは、こうしなさいというものです。こうやるべき、とマストばかりでは辛いだけです。実行段階で、いかにやらない理由を考えるかになってしまい、ワクワクや過去の経験が活かせず、社会的意義など自分の内面から出てくるものから、こうしたいやりましょう、という事をアウトプットしていただくように考えています。リクエストと社会からの要請、これはあると思いますがwillcan must のマストは要らないです。ですから作った後、皆すごく良い顔をする、良い顔に変わる、と言うのが特徴です。

3つ目の特徴は、アウトプットの方を決めています。 1-3-3モデルと言っていますが、方を決めているので 議論が右左行かず整理された形でアウトプットされ るというところがあります。こういう事を生業として います。

あと、コミュニティ活動でビジョンコンパス塾という、 塾を2つやっています。

1つは経営者コースということで、先ほど申し上げた 小さい会社の経営者さんでビジョン作りたいと言う 方で、社長ばかり集まりそれぞれビジョンを作る塾を やらせていただいています。



もう一つは、コンサルタントを養成するコースもやらせていただいています。これは、本気出し切ってますのでもう8年ほどやっています。

写真は皆、卒業生になります。税理士さんや社労士さん、あるいはコンサルで独立してやっている人やコーチングのコーチさん、そういう方が多いです。

もう1つ、コミュニティ活動をやっています。企業を 見学する無敵経営研究会という名前で、無敵なすごい 会社を見に行く研究会です。



年間 6 社見で回る会で、既に 7 期になり見学した会社はかれこれ 40 社以上になります。大体 25 名ぐらいの仲間と見に行き、勉強会を開いています。中小企業の次世代リーダーの人たちが、あまり外を見に行く機会がない、自分の会社しか知らない、という社長さんの悩みもありますので、小さい会社ですが面白い、小さくてもすごい会社を見に行こう!という事で、ただ見に行くだけでは無く、他の会社の人とも交流していただけるように、ファシリテーターの方 6 名対動して、見学した後直ぐその見学先の会議室を借りて少集団ミーティングを常にこの場でやっております。見学後の感想を言い合い、自分の会社にどう応用するのか、などアウトプットしてもらうような実戦研修会をやっています。以上、私のやっている仕事はビジョン作りや、この様な塾、コミュニティの運営になります。



リンク先: https://share.google/5SYC09o4x10xgTEkv

# 委員会報告

林 里栄子 親睦副委員長

#### ◎10月27日

荘川高原カントリー倶楽部にて 東海北陸道グループゴルフ開催

> 1位:成松 祐輔 君 2位:金武 峰之 君 3位:河野 春男 君



#### ◎10月29日

岐阜カンツリー倶楽部にて親睦ゴルフ開催

1位:山田 昭仁 君 2位:後藤 健介 君 3位:金武 峰之 君



# R財団より年次寄附金のご案内 大野 広 委員長

毎年この時期は皆様に 150 \$ の年次寄附金をお願い しております。今回ご寄付いただきました金額は、3 年後の地区補助金事業に活用されますのでご協力を お願いします。なお、当クラブは全会員の方から 1 人 150 \$ 以上の年次寄附金とベネファクターの誓約者確 保を推奨しておりますので、ご協力の程宜しくお願い 申し上げます。

#### ニコBOX報告

大野 広 委員長

•松井 雅史 副会長 先日とうとうゴルフコース デビューしました。 結果は139でコースを走り続けました。5月のロータ リーゴルフ大会を目標に頑張ります。市役所、山田様。 本日は宜しくお願いします。

- ・星川 俊輔 幹事 各務原市水質改善対策係 山田様、本日は有難う御座います。皆様、インフルエンザが流行っておりますのでお気を付けください。
- <u>・平井 正晴 君</u> 市役所水道部水質改善対策係 山田様、本日は宜しくお願いします。
- •山田 昭仁 君 市役所 山田様、本日宜しくお願いします。
- <u>・可児 昌則 君</u> 早いですね。今年もサンタクロース例会のお話しが出ますね。
- 永田 和弘 君 宜しくお願いします。エレクトになって何をしたら良いか分からず右往左往の毎日です。
- 竹田 克茂 君 宜しくお願いします。
- <u>・河野 春男 君</u> 各務原市水質改善対策係 山田 様、本日は宜しくお願いします。
- <u>・小島 博彦 君</u> 水道部 山田様、本日は宜しくお 願いします。
- ・松久 茂彦 君 山田さん、本日は宜しくお願いします。
- ・金武 峰之 君 皆様こんばんは。山田様、本日は 卓話宜しくお願い致します。
- ・林 里栄子 君 寒くなったので味噌煮込みうど んが美味しいです。
- <u>・多和田 充宏 君</u> 皆様こんばんは。朝晩冷え込み ますのでお身体大切にして下さい。
- ・大野 広 君 水質改善対策係 山田様、本日の卓 話宜しくお願い致します。

## 第 62 期決算報告

松久 茂彦 前期幹事

2024年度年次総会

議長:松井 雅史 副会長

【議題1.第62期決算報告】 松久 茂彦 前幹事 別紙の通り

#### 【監査報告】第62期 可児 昌則 監査役

2024-25 年度 (第 62 期) 事業報告書及び決算報告書の 各項目について監査したところ、その内容は適正なものと認めますので、ここにご報告致します。

## 本日のプログラム 卓話

各務原市水道部水質改善対策室水質改善対策係より PFAS について

係長 山田 孝太郎 様



本日の流れといたしまして、各務原市の水道事業の 概要、PFAS 検査状況、それから現在行っております応 急対策、最後に今後の対策、中期的対策と長期的対策 について順番に説明させていただきます。先ず各務原 市の水道事業の概要について。各務原市の人口が凡そ 14万4000人程、その中で給水人口、市の水道を使用 している人口が 14 万 3000 人程。その使用量(水の 量)、1日あたり4万7000 m 使用しております。25m プール (標準的) が凡そ一杯 600 m として、それを 70 杯分ぐらいの量を1日あたり使用しています。水源は 全て 100%地下水です。5 箇所の水源地があり全て市の 西側にありますが、その中で今 PFAS が検出されてい る水原地が三井水源地になります。

#### 1.各務原市水道事業の概要



この水原地の中で全て PFAS が出ているわけではあり ません。13ヵ所の井戸で水を取り上げており、その中 で水質は今、暫定目標値と言われております。50ng/L、 1 L あたり 50ng 未満の井戸が 1 つ、最大検出濃度も ほとんどの井戸が200未満の濃度になっています。専 門的な水質基準等でいきますと、今この PFAS は水質 基準の1つ下、水質管理目標設定項目というのに位置 付けられております。その為、暫定目標値1Lあたり 50ng という値になっています。

これが来年(令和8年)度からは水質基準(守らなく ては、もう水を送ることが出来ません)という基準に 格上げされることが決定しております。現在 PFAS と お伝えしておりますが、これは有機フッ素化合物総称 になり、1万以上あると言われている化合物の中の数 種類で、その中の PFOS、PFOA という 2 種類がこの水 質基準に格上げされます。

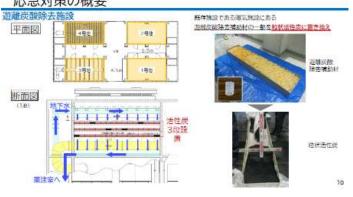
有機フッ素化合物(PFAS)について



あまり聞き馴染ありませんが他の有機フッ素化合物 も現在、要検討項目に位置づけられており8種類ほど あります。もしかしたらこれが今後また上がってくる のではないか、というところを水道部では注意しなが ら見ている状況です。

現在の対処について。水原地で水の処理として発気処 理、塩素注入処理の2種類の浄水処理をしていました。 発気処理というのは、水道水に含まれる炭酸成分、コ ーラとかに含まれている炭酸と一緒で、それが多少多 めに含まれており、それを除去します。空気にさらし 処理をする施設と塩素注入、この2つだけで水を流し ておりました。現在はこの発気処理と呼ばれている所 に流動活性炭を設置し PFAS を除去しています。この 施設の概要について、発気処理というプラスチックの メッシュのようなものが敷き詰められた箱が 3 段施 設の中にあり、上からシャワー状に水を流すことで空 気にさらし炭酸成分を除くという施設になります。

応急対策の概要



しかしいくつか課題があり、先ず1つ作業性です。活性炭は、小さい穴が開いていてそこに PFAS が吸着されていくような形になります。永遠に取れるわけではなく、どこかで交換しなければならない状況で現在は4ヶ月に1回程度交換をしております。その際非常に狭いところは、どうしても人力作業が必要となり日数がかかる状況です。もう1つは安定性です。4つの池がありますが、このうちの1つ交換作業に入りますと、3つだけで水を流すことになります。その期間、作業性もありますが1ヶ月9日間程度、この間3つの池で運用せざるを得ない状況になります。

そのせいで少し水の流れが早くなったり、1つの池あたりの影響が大きい所があります。

#### 応急対策の課題

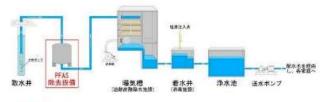
#### 安定性

- ・ 活性炭の入替作業時は、3池での運用となり、除去率が低下する
- ・ 浄水濃度は20ng/L前後で推移しているが、より安定した運用の確保が必要

#### ○1か月の運用スケジュール



最後に経済性という課題について。先ほどの活性炭の 交換費用や、PFASを含んだ使用済活性炭の処分費用、 積む際の金網の交換費用、濃度の確認、検査費用といったところで年間概ね1億1100万円という費用を要 しています。今後の対策について中期的対策、長期的 対策とも現在の曝気槽の対応についてです。



中期対策の詳細

これに 1 億 1100 万円ずつかけ続けるわけにはいきません。またシャワー状に流し取る関係で、どうしても活性炭を通らずに流れてしまう水もありますので、より確実な PFAS の対策施設として作る必要があります。それを三井水源地に作っていくのを中期的対策と呼んでおります。

それに加え、将来的には先ほどお伝えした他の PFAS 類の心配や、現在使用中の施設の老朽化を考慮し、今 後何も検出のない位置に新しい水源地を設けたらど うか、という意見もあります。そういうところも含め、全体の供給体制の見直しを長期的対策として検討しております。

水質改善対策室が令和5年10月に補足し、先ず初め に行った事が PFAS 処理に関する情報収集です。国か らも未だ、どういう施設を作りなさいという指針も出 ていなかった為、独自で情報を集めたいという意見も ありました。同時に PFAS 処理をしたい、という企業 もおりましたが PFAS 処理をする為にわざわざ PFAS の 入った水を作り出し、処理をしなくてはならないとい う事で、フィールドを求める企業が多くみえました。 企業側で検査処理をした状況でどれぐらい取る事が 可能なのか、という情報を得る為に試験企業の募集を 行いました。当時、令和5年度末~令和6年3月時点 までで 10 社のご応募いただき、様々な実験が行われ ました。現在まででプラス 10 社~20 社きております。 一例ですが、RSSCT 試験という加速度試験でパイロッ ト試験とよばれる実際の試験、処理施設に近いような 状態の処理施設で、円形のカラムと呼ばれるガラスの 筒の中に処理する材料を詰めて水を流すというもの ですが、材料を砕いたり小さくして早い時間で性能が 分かるような試験になります。この様に実際に近い状 態で取れるかどうかを確かめる試験を行い、各務原市 の水に対して硝酸態窒素が入っているかどうか、pHが 上がったり下がったりする、その水に対してどのくら い PFAS が取れるのか、という試験していただきまし た。

集めた結果を元に、我々だけでは判断することができませんので、専門家の委員会を設置いたしました。昨年度、令和6年に3回の委員会を開催し、三井水源地の中期的対策としてイオン交換樹脂を用いたロ材で処理をしましょう、というところまで決定しました。その施設は発気処理をしている施設の手前に、イオン交換のPFAS 処理の施設を作ることになっています。イオン交換の部分は、活性炭の処理と非常に似ており穴が開いている代わりにイオン(電磁、マイナスイオン、プラスイオン)などそういったものと交換し、有害部分をイオンが吸着して、無害部分が流れていくというような処理になります。

これを令和8年度中の運用開始目標に現在事業を進めております。

最後に、長期的水質改善対策について。まず新水源開発を行うための水源の比較を昨年度行いました。

基礎が水、河川からの出水や伏流水、今と同じ地下水と県水からの出水、こういったものを比較した結果、明らかに今行っている地下水が有利であるというところまで判断しております。

#### 長期的水質改善対策の概要

#### 新水源開発を行う場合の水源比較

木曽川取水、伏流水取水、地下水取水、岐阜豊営水道受水から検討比較

	净水纸罐方式	<b>登集事業費</b>	コンニングコスト	深順	1744
木智川歌水	沈殿・渤波る遊	約122億円	独下水取水より高 額	・水利権 ・グムや同用の維持管理費 ・水路を動や高水の影響	Ŧ#I
伏流水和水	沈級・旅游も道	約125億円	地下水原水より高 額	・水利権 ・ダムや河川の維持信務者 ・水鉄支替や泥水の影響	不利
地下水和水	塩素減額のあ	約73億円	現状と同程度	-祝完整婚(鉄道總新等)	4440
最水受水	₩L.	-	年間約8億円頃	・関の市からの配示を描かる表 ・受水に伴う整備ゴストの負担の 規定かないためコスト算出が困難	不利

市全体の水道水の供給体制の見直し

新水源候補地の水間、水量の経度をし、取水から配水に至る各施設の整備や用地の確保にかかる費用、中海的対 原の成果などを請えた、<mark>将来的な供給体制の最適化</mark>について検討していきます。委員会での、新水線候補地に関す るより詳細な調査や、水源保全についても検討すべきとの複素を受け、引き続き傾縮に調査・審議を進めていきます。 19

今後はこれに加え中期的対策、こちらの成果がかなり 出てきておりますので施設が出来た際に再度検証す る必要がありますが、将来的には他の物質が増えたり、 基準が厳しくなった時、可能性として新しい水源地で もこの様な施設が必要になる事も考慮し慎重に長期 的対策を進めていこうという委員会の結論となって います。以上が今の水道の状況になります。

ご清聴ありがとうございました。



