

会 議 録	
会議の名称	令和4年度第1回今治市水道事業経営審議会
開催年月日	令和5年1月12日(木) 午後2時30分から午後3時32分
開催場所	今治市役所 第2別館 11階 特別会議室1号
出席者	(出席委員) 内藤一郎、篠原敏和、矢野日出男、森田悦子、村上眞由、新居田昌彦、 矢野房義、長井秀樹 (事務局) 鳥生良一上下水道部上下水道政策局長、 水道総務課：渡部信一課長、越智健治課長補佐、越智浩課長補佐、 菅佳美係長、越智裕美主査 水道工務課：石丸博章課長、長谷部亮二課長補佐、河上晋也係長
議 事	1 会長あいさつ 2 議題 (1) 今後の水道事業について 第1章 現行水道ビジョンの完了報告と進捗状況について 第2章 水道ビジョンの改訂について 3 その他
会議の公開または非公開	公開
傍 聴 者	1人

【 会議の概要 】

- 1 会長あいさつ
- 2 議題
 - (1) 今後の水道事業について
事務局から説明。
○質疑応答等

【 矢野房義委員 】

「水道ビジョンの改訂について」の2ページで、「③災害に強い水道」に、「水源の有効的な活用」とあります。水は自然流下で全ての家庭に届くわけではなく、ポンプ施設や、浄水場も、水を浄化するのにポンプが必要になります。こういった施設の電源はどうなるのかをお伺いします。最近、いろいろな災害のニュースなどを見ましたら、停電というのは瞬間的なものじゃなくて、長期間停電するという災害がたくさん発生しています。今治市内のどこかの地区が1週間停電するという事になれば、当然、水道施設もストップすることになりますので、何らかの電源の確保というのも、このビジョンの中に入れて、そういう設備を用意しておく必要があるのではないかと思います。

また、これに付随する話になりますが、私は過去に苦い経験がありまして、停電して水が供給できないときに、一番大事なのが給水車です。これがないと、赤ちゃんにミルクを作ることもできませんでした。そのときに、自衛隊とか色々なところをお願いをしたのですが、水の量でいう

と1 tや2 tの給水車が愛媛県内に何台あるのかという話になりました。皆さん、多分びっくりするような数しかありませんでしたが、何とか凌げたという経験があります。

水道ビジョンの中に、今話しましたように、非常電源と給水車の話を盛り込んでいただけたら、大地震や洪水のときに、市民が安心できるんじゃないかと思います。

【 内藤会長 】

貴重なご意見だと思います。最近、台風が来たということ、本当に長期間の停電ということが現実には起こっています。そういう場合に、ちゃんと水道水のフォローができるのか、そして、万一そうなった場合に、給水車に頼らざるをえないとして、それで十分な水が市民に届くのか、この2点のご質問でした。

【 事務局 】

近年は異常気象や、今後起こるであろう南海トラフ地震が想定されます。その中で、高橋浄水場は、高い耐震性能を有し、自家発電装置や応急給水設備を完備しています。また今治市のクリーンセンター（バリクリーン）でゴミ焼却熱を利用して発電した電力を高橋浄水場に送って運営しています。また、高橋浄水場には自家発電装置もありまして、満タンの場合、約46時間連続して施設を運転することができます。馬越浄水場については、残念ながら自家発電装置はございません。ただ、現在、整備している高橋浄水場と馬越浄水場を結ぶ連絡管が完成すれば、水融通が可能となります。また、島しょ部の台浄水場につきましては、自家発電装置はありますので、ある程度の量を供給できると考えております。

【 事務局 】

続いて、緊急時の給水の関係です。現在、100 tの緊急貯水槽を、波止浜小学校、旧日吉小学校、桜井小学校に設置しております。また、給水車ですが、高橋浄水場も含めて2 tの給水車3台を設置しております。その他、組み立て式のタンクで1 tのものを60基と、500mlのアルミボトル、10年程度もつ水ですが、一万本を備えております。

これで足りるか、というところもありますが、大地震が発生したら、今治市だけではなく、周辺も同じような状況になると思いますので、これらを利用しながら乗り切るように考えております。

【 内藤会長 】

一地区だったら何とかできるような気がします。以前、西条の方で水のトラブルがあったと聞いたように思いますが、今治市だけでなく、西条や新居浜、松山といった近隣の市町との地域連携を構築される予定があれば、より安心できるかなと思います。

【 矢野日出男委員 】

先ほどの質問の関連ですけど、災害が発生したときの備蓄は、絶対に足りないと思います。ですので、各人が個別に日頃から備蓄をしておくべきで、私の地元では、よく災害訓練等も行ってあります。先日は、車による避難訓練を実施しました。東日本大震災のときには、テレビで見て、車は流されてしまうので、車での避難は絶対駄目ということですけど、私は吉海町在住ですが、しまなみ海道が通行止めになると、島内の車の台数は限られます。南海トラフ地震が起こってから津波が来るまでには時間があるので、平日頃から備蓄をして、その備蓄品を車に積んで、ペットと一緒に、大島のバスストップの高台までの避難訓練を、先日、初めて実施しました。備蓄で

もう一つ大事なのが常備薬とお薬手帳、これをもって避難するという習慣を常日頃からつけようということで実施してみたら、案外、大勢の車と人数が参加してくれて、予定しておいたスペース、バスストップ下の空き地二箇所が満杯になりました。131台、234名に避難者名簿へ記入してもらいました。今後、備蓄品を持って参加する人をどんどん増やしていきたいのですが、テレビでは、避難所へ水やお弁当が次々に届いているのを見ますが、数は絶対に足りないのだと、自分が食べたいものは自分で用意するというのを頭に植えて欲しいと思います。

【 内藤会長 】

南海トラフ地震ですと、もしも、こちらまで津波が押し寄せるとしても、時間的に余裕があるので、車で逃げることを想定して、そういうものを車に常備しておくというご意見ですね。貴重なご意見をありがとうございました。

資料「今治市水道ビジョンの改訂について」の3ページの左側「(2) 水源・浄水施設」に、桜井浄水場でクリプトスポリジウム対策をしたということです。クリプトスポリジウムについて、一般的には知られていないと思いますが、どのような病原生物で、なぜ対策をしないといけないのか。私は授業で教えていますので解りますが、今日ここにお集まりの皆さんはお解りかなと思ひまして。

【 事務局 】

クリプトスポリジウムは、病原性原虫であり、人や哺乳類に寄生するとクリプトスポリジウム症と呼ばれる下痢を引き起こす恐れがあります。塩素消毒では無害化できないため、一般的に浄水過程でろ過設備によって除去します。

【 内藤会長 】

私の方からも少し補足させていただきますと、クリプトスポリジウムは、病気を起こす微生物の一種で、残念ながら水道で使っている塩素殺菌は効きません。だから、もし水源に、この微生物が入ると、その水を使っている人の中で、大勢の方が下痢を含めた病気を引き起こす可能性があります。それを防ぐために、膜で病原微生物をろ過する処理施設が必要だということです。この微生物は地表から侵入しますので、深いところを利用していると良いですが、浅い場所、桜井浄水場がそうなのでしょうか。浅い場所では、膜ろ過をすることが望ましいということです。

【 事務局 】

桜井浄水場につきましては、そういう恐れがありますので、対策をして施設管理しております。

【 内藤会長 】

私からもう一点よろしいでしょうか。最後にフォローアップの話をしていただきました。資料6ページの右側です。最後にチェックをするということですが、この目標達成状況のチェックは、どなたがされるのでしょうか。もちろんこの水道事業に関わる方がされて、それを更に市長や議会などがチェックされるという仕組みがあるのでしょうか。

【 事務局 】

三年毎もしくは五年毎に我々で事後評価をして、達成状況の確認や、どこまで達成できているかの進捗状況を踏まえ改訂が必要であるならば、今後の改善策を立てた上で、市民の皆さまからご意見を頂戴したいと考えております。

【 内藤会長 】

市民ということは、議会に報告をして承認を得るという形になるのですね。資料には、意見聴取が経営審議会だけになっていたのでは、気になってお伺いしました。

【 長井委員 】

今現在、玉川ダムも台ダムも渇水で、水が少なくなっています。全国的な問題にはなりますけど、自然が相手なので、一番難しい問題かと思えます。ダムの水は上水が主ですけど、当然、工業用水や農業用水も絡んできます。台ダムは飲料水ですけど、台ダムまで送水できるように考えておられるようですが、やっぱりダムの水がちょっと心配です。回答しにくい難しい問題かなと思えますが。

【 内藤会長 】

肝心の貯水池の水源量ですね。これについては災害時の水の話にも出ましたが、考えられていることがあればお願いします。

【 事務局 】

資料4 ページ図 11 をご覧ください。中段に、予備水源の整備についてについて記載しています。玉川ダムの渇水時に、高橋周辺にある高橋、別名、宝泉、八幡の4つの水源井戸から、高橋の接合井へ水を集めまして、その水を高橋浄水場まで引っ張っていくという計画がありまして、この最大取水量が一万m³弱あります。また、図 11 の上段に、水融通管の整備について記載しています。伯方と宮窪を結ぶことで、玉川ダムは夏渇水、台ダムは冬渇水と言われておりますので、お互いに季節的にできる限り水を融通させていこうという計画を進めています。

【 内藤会長 】

他にございますか。今はコロナの時期なので、あまり長時間となると感染のリスクもあります。意見が出尽くしたということで、今日はこの位にしてよろしいでしょうか。

(会議終了)