水道産業新聞　／　平成 25 年 5 月 27 日

●特集　新水道ビジョンの実現へ向けて　宇仁菅・水道課長を囲む座談会その1

宇仁菅伸介・厚労省水道課長と語る

厚生労働省は3月末に「新水道ビジョン」を策定した。新水道ビジョンでは、『地域とともに、信頼を未来につなぐ日本の水道』を基本理念に50年から100年後の水道の理想像を示すとともに、関係者の役割分担や取り組むべき課題と方向を提示した。宇仁菅伸介・厚生労働省水道課長を囲み、新水道ビジョン実現へ向けての「関係団体の役割」をテーマに話し合っていただいた。（5月13日収録）

出席者

厚生労働省健康局水道課課長　**宇仁菅伸介**氏
全国上下水道コンサルタント協会会長　**木下　哲**氏
日本ダクタイル鉄管協会理事長　**本山智啓**氏
日本水道鋼管協会専務理事　**野口芳男**氏
配水用ポリエチレンパイプシステム協会会長　**宇治耕吉**氏
塩化ビニル管・継手協会会長代行・専務理事　**向山光幸**氏
水道バルブ工業会専務理事　**大橋康作**氏
全国さく井協会専務理事　**岡崎憲明**氏
全国漏水調査協会副会長　**佐藤伸二**氏
日本熔接水処理技術協会会長　**伊藤博文**氏
水道運営管理協会代表理事　**服部博光**氏

司会＝本紙編集長・大津孝雄

宇仁菅氏

ビジョンの具体化が使命

宇仁菅（厚労省水道課長）　この4月からまた水道課にお世話になることになりました。17年前は給水人口の増加や、それに伴う給水量の増加を前提とした拡張の時代でしたが、これからは、施設の整備や人材育成、あるいはその資金確保といった様々な観点から、関係者間の連携が特に重要になりますので「連携」という言葉を掲げたいと思います。

水道ビジョンが平成16年に策定されてから8年以上が経過し、その間に状況は大きく変化しました。一つは人口減少が本格的に始まってきていることです。これまで水道事業は水需要理論におりましたが、当時と状況は大きく変わっており、また新予測、推計しなければなりません。本日は水道関係団体の皆さまから様々なお話を伺うと期待しております。

「新水道ビジョン」を3月に公表しましたが、私に最初に課せられた重要な使命は、これを具体化し実行していくことだと思っています。そのためには、あらゆる機会を通じて新ビジョンの内容をお伝えし、理解していただくことも大切です。

水道ビジョンでは、100年後の水道の具体的な未来像、理想像を関係者間で共有することが大切です。新水道ビジョンでは、「挑戦」と「連携」という言葉も掲げています。人口減少社会の到来によって、水道の将来における困難な持続環境にも挑戦していくという新たな発想での取り組みが必要だということで強調しましたのですが、これから、これまでになかった「減」という時期を迎えることになり、それに伴う様々な課題が出てきます。また、東日本大震災を経験し、震災対策をはじめ危機管理対策が極めて重要になっています。

新水道ビジョンの基本理念は「地域とともに、信頼を未来につなぐ日本の水道」です。水道は地域に根差すという発想から最初に「地域とともに」と書いています。「信頼」という言葉も水道サービスの持続には不可欠です。「未来につなぐ」という言葉も多くあります。水道は道に携わる人間がこれから減少していく中で、次への継承が重要であることを強調しています。さらにその下に「持続」「安全」「強靭」という言葉を配置しています。

↙のラミニング鋼管から、導水、送水、配水用の大口径鋼管まで、管材料のラインナップがそろっています。鋼管は溶接による一体構造管路であり、給水制御の「持続」の確保が必要であり、これらをキーワードとして掲げたいと思います。

また、50年後、100年後の水道の具体的な未来像、理想像を関係者間で共有することが大切です。新水道ビジョンでは、「挑戦」と「連携」という言葉も掲げています。人口減少社会の到来によって、水道の将来における困難な持続環境にも挑戦していくという新たな発想での取り組みが必要だということで強調しましたのですが、これから、これまでになかった「減」という時期を迎えることになり、それに伴う様々な課題が出てきます。また、東日本大震災を経験し、震災対策をはじめ危機管理対策が極めて重要になっています。

新水道ビジョンの基本理念は「地域とともに、信頼を未来につなぐ日本の水道」です。水道は地域に根差すという発想から最初に「地域とともに」と書いています。「信頼」という言葉も水道サービスの持続には不可欠です。「未来につなぐ」という言葉も多くあります。水道は道に携わる人間がこれから減少していく中で、次への継承が重要であることを強調しています。さらにその下に「持続」「安全」「強靭」という言葉を配置しています。

↙のラミニング鋼管から、導水、送水、配水用の大口径鋼管まで、管材料のラインナップがそろっています。鋼管は溶接による一体構造管路であり、給水制御の「持続」の確保が必要であり、これらをキーワードとして掲げたいと思います。

知恵と技術の活用を

木下（全国上下水道コンサルタント協会会長）　コンサルタントは製品を持っていませんので、私からは、知恵と技術を活用していただくとともに、資金の投資の原資となる水道事業の料金収入は、グラフにあるように減少しているという傾向からお話しさせていきます。料金収入の減少に対しても対応していただきたいと考えています。

関係団体の皆さんを含め、関係者が一体となって新水道ビジョンを実践していくことが、私どもコンサルタントも「持続」「安全」「強靭」に向け、その役割を担っていくという決意を新たにしています。理想像を実現するための方策としては住民との連携、官民連携、広域化などが新ビジョンで謳われています。しかし、耐震化、更新等

新水道ビジョンの実現へ向けて

●特集　新水道ビジョンの実現へ向けて　宇仁管・水道課長を囲む座談会その1

岡崎（全国さく井協会専務理事）　私どもは水震災でも強靱さが実証されました。300近い井戸を調べたところ、本当に壊れて使えなくなったものは2～3％です。水震災から2年2カ月が経過しました。震災発生時に応と判断にというような厚生労働省の迅速な対の震初の子孫で、水道管路の早期復旧のための名前のとおり漏水調査を水道業協会連合会、水道業協会、日本水道協会と各業団体、水道工務店の強力な連携、連帯により、あれだけ甚大な被害があったにもかかわらず、ほとんどの水道業協会において被災後1カ月以内の水道復旧は、まさに日本の水道の底力を世界に示すことになりました。

全国漏水調査協会は、名前のとおり漏水調査を水生業とする会社の団体です。漏水発見のための技術の向上と継続的な

漏水判定を自動で行う機器開発

佐藤（全国漏水調査協会副会長）　東日本大震災から2年2カ月が経過しました。震災発生時には厚生労働省の迅速な対応と判断にというような震初の子孫で、水道管路の早期復旧のための漏水調査を確保していただきました。結果的に、日本水道協会と各業団体、水道工務店の強力な連携、連帯により、あれだけ甚大な被害があったにもかかわらず、ほとんどの水道業協会において被災後1カ月以内の水道復旧は、まさに日本の水道の底力を世界に示すことになりました。

全国漏水調査協会は、名前のとおり漏水調査を水生業とする会社の団体です。漏水発見のための技術の向上と継続的な

木下　上下水道の様々なニーズに応えていくには、コンサルタント各社が技術開発や技術の研鑽に努める一方、水コン協会においてもさらに制度の運用や研究発表会、技術講習会などにより継続的に技術者の育成を図っていく必要があります。

コンサルタント業は長年にわたり設計業務を主体にビジネス展開してきましたが、阪神は上下水道のアセットや管理の情報化、官民連携など新たな課題に対しても個別技術として対応し、ソリューションビジネスを展開しています。しかし、これだけ事業体職員が大幅に減少し、施設の大量更新が必要性、厳しい財政運営が顕在化する中でコンサルタント技術者は、一人一人が経営者としての視点と力量を持ち、中長期的な視野からパートナーとして、また、東日本大震災の復旧・復興、さらには、その点、井戸は東日本大震災でも強靱さが実証されました。300近い井戸を調べたところ、本当に壊れて使えなくなったものは2～3％です。水震災から2年2カ月が経過しました。震災発生時には厚生労働省の迅速な対応と判断にというような震初の子孫で、水道管路の早期復旧のための漏水調査を確保していただきました。結果的に、日本水道協会と各業団体、水道工務店の強力な連携、連帯により、あれだけ甚大な被害があったにもかかわらず、ほとんどの水道業協会において被災後1カ月以内の水道復旧は、まさに日本の水道の底力を世界に示すことになりました。

全国漏水調査協会は、名前のとおり漏水調査を水生業とする会社の団体です。漏水発見のための技術の向上と継続的な

佐藤（全国漏水調査協会副会長）　東日本大震災からの2年2カ月が経過しました。震災発生時には厚生労働省の迅速な対応と判断にというような震初の子孫で、水道管路の早期復旧のための漏水調査を確保していただきました。結果的に、日本水道協会と各業団体、水道工務店の強力な連携、連帯により、あれだけ甚大な被害があったにもかかわらず、ほとんどの水道業協会において被災後1カ月以内の水道復旧は、まさに日本の水道の底力を世界に示すことになりました。

全国漏水調査協会は、名前のとおり漏水調査を水生業とする会社の団体です。漏水発見のための技術の向上と継続的な

木下　上下水道の様々なニーズに応えていくには、コンサルタント各社が技術開発や技術の研鑽に努める一方、水コン協会においてもさらに制度の運用や研究発表会、技術講習会などにより継続的に技術者の育成を図っていく必要があります。

コンサルタント業は長年にわたり設計業務を主体にビジネス展開してきましたが、阪神は上下水道のアセットや管理の情報化、官民連携など新たな課題に対しても個別技術として対応し、ソリューションビジネスを展開しています。しかし、これだけ事業体職員が大幅に減少し、施設の大量更新が必要性、厳しい財政運営が顕在化する中でコンサルタント技術者は、一人一人が経営者としての視点と力量を持ち、中長期的な視野からパートナーとして、また、東日本大震災の復旧・復興、さらには、

岡崎（全国さく井協会専務理事）　私どもは水震災でも強靱さが実証されました。300近い井戸を調べたところ、本当に壊れて使えなくなったものは2～3％です。水震災から2年2カ月が経過しました。震災発生時には厚生労働省の迅速な対応と判断にというような震初の子孫で、水道管路の早期復旧のための漏水調査を確保していただきました。結果的に、日本水道協会と各業団体、水道工務店の強力な連携、連帯により、あれだけ甚大な被害があったにもかかわらず、ほとんどの水道業協会において被災後1カ月以内の水道復旧は、まさに日本の水道の底力を世界に示すことになりました。

全国漏水調査協会は、名前のとおり漏水調査を水生業とする会社の団体です。漏水発見のための技術の向上と継続的な

木下　上下水道の様々なニーズに応えていくには、コンサルタント各社が技術開発や技術の研鑽に努める一方、水コン協会においてもさらに制度の運用や研究発表会、技術講習会などにより継続的に技術者の育成を図っていく必要があります。

コンサルタント業は長年にわたり設計業務を主体にビジネス展開してきましたが、阪神は上下水道のアセットや管理の情報化、官民連携など新たな課題に対しても個別技術として対応し、ソリューションビジネスを展開していますが、

●特集　新水道ビジョンの実現へ向けて　宇仁菅・水道課長を囲む座談会その1

前頁より続く

ますハード面では、ぜひ耐震化を強力に推進していただきたい。また鉛ナーシップを発揮することが求められていると思います。

防災・減災やBCPの策定、施設の調査・点検、アセットマネジメント、再生可能エネルギーの利用や発生土の資源利用、さらには資産管理など、経営健全化に向けた業務などでも、官・水道コンサルタントを活用いただけるよう願っています。

本山　水資産の約7割を占めると言われる膨大な管路資産の管理に係わる団体ですから、極めて重要な役割があるという認識を持っています。新水道ビジョンの実現へ向けて、耐震管の普及という面で貢献していきたいと思っています。そのための技術説明会等も全国で展開しており、広報、普及活動もさらに積極的に進めてまいります。

そこで国、事業体への要望ですが、団体代表としてだけでなく私個人の意見も含めて話します。

↙正な時期での更新と、適正なメンテナンスを適切にやっていただくことをお願いしたいと思います。

岡崎　今回の震災でも、ほとんどの井戸は大丈夫でした。しかし、いくつかの井戸では濁りなどが発生しました。その原因のひとつは、使い始めて何十年も経過し、水が井戸に入ってくる部分の鋼管パイプやスクリーンが古くなって傷んでいることが考えられます。テレビカメラを入れて見ると、スクリーンがぼろぼろになっていました。去年7月に発刊した「東日本大震災による井戸の被害調査報告書」は被害実態の把握が主体ですが、今回目にして計画しているのが対策編です。井戸の形状により地震対策と津波対策を示すことにしています。

避難場所に井戸を造りたいけれど、水が簡単に採れるのかという懸念があるのは当然です。とりあえず福島県内ですが、各地域の地質と地下水分布図を作りました。このことが各県に広まればと思います。福島県の場合は全てさく井協会のお世話になりましたが、都道府県別の地下水資料のデータベース化は一協会の財力だけではとてもできない問題ですから、短い期間にやらなければなりません。データベースができれば防災井戸を新設するときに役立ちます。補助のお金を使えるようにしていただければと思います。

佐藤　東京都は、給水後、なかなか汚されていないというのが実状です。予算が事業経営がしっかりした事業体では管路更新と並行して漏水調査など、無効水量を減少する対策が講じられています。事業経営自体が非常に厳しい事業体では、この目標は震災外線を適用できる対象水道には、現状では井戸水に限られています。ろ過後の水にも照射していることはできません。

クリプト対策として紫水道事業体の事業体ではほとんど取組まれていないのが実状です。そうした事業体に対しては、明確な指針を照射できるような、ろ過生労働省で作成するようなマルチバリアの考え方を提案していきます。

私どもは、表流水への取水は全て急速ろ過等の具体的な数値目標の設定と、それらを実現するための指針や目標設定、実現のための予算を確保するようお願いしたいと思います。

かつて厚生労働省から、一定規模以上の限定だったと思いますが、有効ぜひご指導をお願いしたいという指針が示されました。この目標は震災後、なかなか汚されていないというのが実状です。予算が事業経営がしっかりした事業体では管路更新と並行して漏水調査など、無効水量を減少する対策が講じられています。事業経営自体が非常に厳しい事業体では、この目標は震災外線を適用できる対象水道には、現状では井戸水に限られています。ろ過後の水にも照射していることはできません。

クリプト対策として紫外線を適用できる対象水道事業体の事業体ではほとんど取組まれていないのが実状です。そうした事業体に対しては、明確な指針を照射できるような、ろ過生労働省で作成するようなマルチバリアの考え方を提案していきます。

私どもは、表流水への取水は全て急速ろ過等の具体的な数値目標の設定と、それらを実現するための指針や目標設定、実現のための予算を確保するようお願いしたいと思います。

かつて厚生労働省から、一定規模以上の限定だったと思いますが、有効ぜひご指導をお願いしたいという指針が示されました。この目標は震災後、なかなか汚されていないというのが実状です。予算が事業経営がしっかりした事業体では管路更新と並行して漏水調査など、無効水量を減少する対策が講じられています。事業経営自体が非常に厳しい事業体では、この目標は震災外線を適用できる対象水道には、現状では井戸水に限られています。ろ過後の水にも照射していることはできません。

クリプト対策として紫外線を適用できる対象水道事業体の事業体ではほとんど取組まれていないのが実状です。そうした事業体に対しては、明確な指針を照射できるような、ろ過生労働省で作成するようなマルチバリアの考え方を提案していきます。

私どもは、表流水への取水は全て急速ろ過等の具体的な数値目標の設定と、それらを実現するための指針や目標設

役割に応じた活躍・貢献を継続的に技術者を育成

…宇仁菅

水道の経営復興も重要

…本山

経年化鋼管を補助対象に

…野口

避難場所に防災井戸必要

…岡崎

無効水量の防止へ指導を

…佐藤

ろ過プラス「UV」提案

…伊藤

官民連携と広域化は両輪

…服部

伊藤　紫外線装置の導入は平成24年3月時点で、判明しているものだけで約180施設です。紫外線の照射装置の設置が必要な施設は、まだまだ桁が違うくらい残っているのが実情です。厚生労働省から効率を35%以上にしなさえるようにしていただければと思います。

服部　「人材・資金・もため協会内に設置してい

の水道事業体がありまビカビカに復興しても、べて復興完業である事を願うのですが、実際は力の不安が続きます。同で相当深刻な事業体も多数に対応できることが厚生労働省が作成した地震被18年の報告書にも示されております。また、良好な埋設状態が維持されたポリエチレン管を採用している多くの水道事業体からの要望で、厚労省では初の水道ビジョンの段階から、ポリエチレン管を水道配水用の耐震管として位置付けています。その後、布設長は十分に長いとは言えないこと、あるいは悪い地盤での地震被災体験がないことから、耐震性能を検証するには最低30年の時間を要するという注意喚起がなされ、こ直しを強くお願いしたい旨、各水道事業者の判断により採用することが可能とされています。昭和47年以降に普及したBRロング管及びBRロング管の使用実態並びに今回の東日本大震災で被害が少なかったことを踏まえ、これまでの耐震管の部分の見直しをお願いいたします。

大橋　水道用の弁類にお いても耐震、浸出性能、長寿命を念頭に置いた製品開発や改良が必要と考えています。耐震性について、資材をスムーズに供給できるような経路やシステムを構築したいと考えています。

水道事業体へのお願いですが、一つは、耐震性能に優れた製品を積極的に採用していただきたいということ。もう一つは、バルブについても適

持続・安全・強靭に向けて意見を交換

アスタリスクマーク削除へ

…宇治

使用実態等踏まえ見直しを

…向山

異常な圧力上昇にも対応

…大橋

↙正な時期での更新と、適正なメンテナンスを適切にやっていただくことをお願いしたいと思います。

岡崎　今回の震災でも、ほとんどの井戸は大丈夫でした。しかし、いくつかの井戸では濁りなどが発生しました。その原因のひとつは、使い始めて何十年も経過し、水が井戸に入ってくる部分の鋼管パイプやスクリーンが古くなって傷んでいることが考えられます。テレビカメラを入れて見ると、スクリーンがぼろぼろになっていました。去年7月に発刊した「東日本大震災による井戸の被害調査報告書」は被害実態の把握が主体ですが、今回目にして計画しているのが対策編です。井戸の形状により地震対策と津波対策を示すことにしています。

避難場所に井戸を造りたいけれど、水が簡単に採れるのかという懸念があるのは当然です。とりあえず福島県内ですが、各地域の地質と地下水分布図を作りました。このことが各県に広まればと思います。福島県の場合は全てさく井協会のお世話になりましたが、都道府県別の地下水資料のデータベース化は一協会の財力だけではとてもできない問題ですから、短い期間にやらなければなりません。データベースができれば防災井戸を新設するときに役立ちます。補助のお金を使えるようにしていただければと思います。

佐藤　東京都は、給水後、なかなか汚されていないというのが実状です。予算が事業経営がしっかりした事業体では管路更新と並行して漏水調査など、無効水量を減少する対策が講じられています。事業経営自体が非常に厳しい事業体では、この目標は震災外線を適用できる対象水道には、現状では井戸水に限られています。ろ過後の水にも照射していることはできません。

クリプト対策として紫外線を適用できる対象水道事業体の事業体ではほとんど取組まれていないのが実状です。そうした事業体に対しては、明確な指針を照射できるような、ろ過生労働省で作成するようなマルチバリアの考え方を提案していきます。

私どもは、表流水への取水は全て急速ろ過等の具体的な数値目標の設定と、それらを実現するための指針や目標設定、実現のための予算を確保するようお願いしたいと思います。

かつて厚生労働省から、一定規模以上の限定だったと思いますが、有効ぜひご指導をお願いしたいという指針が示されました。この目標は震災後、なかなか汚されていないというのが実状です。予算が事業経営がしっかりした事業体では管路更新と並行して漏水調査など、無効水量を減少する対策が講じられています。事業経営自体が非常に厳しい事業体では、この目標は震災外線を適用できる対象水道には、現状では井戸水に限られています。ろ過後の水にも照射していることはできません。

クリプト対策として紫外線を適用できる対象水道事業体の事業体ではほとんど取組まれていないのが実状です。そうした事業体に対しては、明確な指針を照射できるような、ろ過生労働省で作成するようなマルチバリアの考え方を提案していきます。

私どもは、表流水への取水は全て急速ろ過等の具体的な数値目標の設定と、それらを実現するための指針や目標設

アスタリスクマーク削除へ

…宇治

使用実態等踏まえ見直しを

…向山

異常な圧力上昇にも対応

…大橋

伊藤　紫外線装置の導入は平成24年3月時点で、判明しているものだけで約180施設です。紫外線の照射装置の設置が必要な施設は、まだまだ桁が違うくらい残っているのが実情です。厚生労働省から効率を35%以上にしなさえるようにしていただければと思います。

服部　「人材・資金・もため協会内に設置していただきたいと思います。

宇治　要望事項としてお願いいたしたいと思います。

一点だけ述べさせていただきます。これは当協会からの要望というだけではありません。そもそも、既にポリエチレン管を採用している多くの水道事業体からの要望で、厚労省では初の水道ビジョンの段階から、ポリエチレン管を水道配水用の耐震管として位置付けています。その後、布設長は十分に長いとは言えないこと、あるいは悪い地盤での地震被災体験がないことから、耐震性能を検証するには最低30年の時間を要するという注意喚起がなされ、こ直しを強くお願いしたい旨、各水道事業者の判断により採用することが可能とされています。昭和47年以降に普及したBRロング管及びBRロング管の使用実態並びに今回の東日本大震災で被害が少なかったことを踏まえ、これまでの耐震管の部分の見直しをお願いいたします。

大橋　水道用の弁類にお いても耐震、浸出性能、長寿命を念頭に置いた製品開発や改良が必要と考えています。耐震性について、資材をスムーズに供給できるような経路やシステムを構築したいと考えています。

水道事業体へのお願いですが、一つは、耐震性能に優れた製品を積極的に採用していただきたいということ。もう一つは、バルブについても適

持続・安全・強靭に向けて意見を交換

や発注、技術者の養成などのソフト面で連携できないものでしょうか。始められるところから始めていただきたいと思います。スピード感が何より大切です。

宇仁菅　皆さんから伺ったお話の中には、きわめて重要で参考にすべき意見がいくつかありました。個別には申し上げませんが心に留めておきます。

できる限り早いタイミングで、新ビジョンをいかに実行していくかというロードマップを作っていきます。その中でいただきたいと思います。

だいたご意見も反映させ、優先度の高いもの、あるいはすぐにできるものは早急に実行していかなければならないと考えます。本日は貴重なご意見、ご提案をありがとうございました。