

新水道ビジョンで掲げる三本柱のうち、「水道サービスの持続」は中小事業体にとって最も切実な課題である。施設整備や事業運営、あるいは地域の住民や他の行政分野との連携など、多岐にわたる課題を包含している。このため取組み方策も多方面にわたり、かつ相互に関連している。本研究座談会(持続編)では、新ビジョンが重点的な実現方策として掲げている「官民連携の推進」「発展的広域化」「住民との連携の促進」を主軸に、国・事業体・民間企業の取組みを解析しながら今後の方針性を提言していただいた。



—福田室長から、官  
民連携の推進、発展的な  
広域化の現状についてご  
説明ください。

福田  
新水道ビジョン  
では、人口減少時代に入  
り、需要が減少し、水道  
事業体の収入も減少して  
いくことを指摘していま  
す。しかし、需要の減少  
により水道事業の運営に  
必要な支出も減らすとい  
うと、どうぞあります。

震化率も向上していない  
状況を見ると、今までの  
投資も十分ではなくなった  
ということになります。

新水道ビジョンでは、  
強制、安全、持続といつ  
後取り組むべき方向性

## 「挑戦」「連携」こそ必要な姿勢

福田室長

在の水道に携わる職員の  
減少の状況を見ると、今  
まで通りの仕事をしてい  
くだけでは、近い将来十  
分な水道サービスを提供  
できなくなってしまうこと  
は想像に難くありません。  
今後、水道サービスを

をしていくことが重要で  
す。施設を効率化し、運  
営を効率化していくため  
の方策としては、官民連  
携や発展的な広域化が力  
強いツールになるものと  
考えています。

今後の人口減少や、現  
在の水道に携わる職員の  
減少の状況を見ると、今  
まで通りの仕事をしてい  
くだけでは、近い将来十  
分な水道サービスを提供  
できなくなってしまうこと  
は想像に難くありません。  
今後、水道サービスを

# 官民連携・発展的広域化の方策

## 水道サービス「持続」への挑戦と連携

方策の推進要素として  
「挑戦」と「連携」を掲  
げていますが、この「挑  
戦」と「連携」こそが、  
水道サービスが持続的で  
あるために必要な姿勢で  
あることを強調しておき  
たいと思います。

水道事業者の中には、  
資金がないから民間に任  
せるというような発想を  
するところもあります  
が、民間に任せたところ  
で、この根源的な問題が  
解決されるわけではありません。まずは、経営的  
な足腰を水道事業者がし  
たがりと強くする必要があります。

昨年夏には、湯水だけ  
ではなく、災害も多く発生  
しました。水道事業者の  
中には自力で復旧作業に  
対応できず、近くの中核  
都市の規模が最低限だ  
といふ気がしています。

最終的には経営統合ま  
で見据えておくことが必  
要でしょうが、まずは、  
できるところから連携し  
ていただきましょう。といふ  
ことが、この発展的広域  
化といふ言葉で新水道ビ  
ジョンに書かせていただ  
いたものだと理解してい  
ます。

水道経営の足腰を強く  
するために必要な広域化  
を、官と官の連携などす  
れば、水道に携わる職員  
の減少や技術の継承のた  
めに必要となるてくるの  
が官民連携と言えまし  
う。

厚生労働省では、経済産  
業省と連携し、水道分野  
における官民連携推進協  
議会を開催しています。  
2月13日に高松で開催し  
ましたが、特に危機感を  
抱いて参加された水道事  
業者は、これから民間委  
託の範囲をどう拡大をす  
ることか、この発展的広域  
化といふ言葉で新水道ビ  
ジョンに書かせていただ  
いたものだと理解してい  
ます。

民間企業の方々は、「丸  
ごと胸を張って言えな  
い部分もあるとは思いま  
すが、お互いに話すく  
ださい」と思っています。  
2月13日に高松で開催し  
ましたが、特に危機感を  
抱いて参加された水道事  
業者は、これから民間委  
託の範囲をどう拡大をす  
ることか、この発展的広域  
化といふ言葉で新水道ビ  
ジョンに書かせていただ  
いたものだと理解してい  
ます。

## 官から見た持続の方策

### 連携を経てから広域化へ

本  
企业  
副  
理

くことによっていいアイ  
デアが出てくるのではないか  
と期待しているところです。  
互いの利益が一致している点を見いた  
し、挑戦していく機会になればあります  
と思っています。

また、厚労省では「水  
道事業におけるPFIの導  
入検討の手引き」などを  
作成してきましたが、  
23年度のPFI法改正で  
コンセッション方式が導  
入されたこともあり、そ  
れに対応する手引きを水  
道事業者にお示ししてい  
たいと考えています。

—企業団として広域  
化するまでの利点や取り  
巻く課題などをお聞かせ  
ください。

榎本  
水道事業では、  
ます飲料水という商品を  
つくる装置として取水・  
導水・浄水施設がありま  
す。次に、それを配った  
この二つを整備するこ

とで、商品を売り、料金  
を回収して経営を行っ  
ていくためには、必要な  
投資を進めることはもちろ  
ん、経費を少しでも減ら  
すために、効率的な運営  
が可能です。

ただ、どこの水道も人  
口減少に伴い收入も減っ  
ています。今まで整備し  
てきた施設を、事業体の  
構を越えて共有し、下層  
サインでいかなければ  
いけません。この基本を  
前提に、その土地に合っ  
るようにシステムをどう構  
築するか、どのように運  
営するかという切り口  
があれば、業務の標準化

には、これからの新しい  
時代に合った水道事業の  
あり方を構築していくか  
が、民間に任せたところ  
で、この根源的な問題が  
解決されるわけではありません。まずは、経営的  
な足腰を水道事業者がし  
たがりと強くする必要があります。

例えは、水道事業は小  
規模なものが圧倒的に多く  
、十分にペイできるか  
といふと、なかなかそう  
もいかなないところもあり  
ます。経営的な足腰を強  
くするために、施設の効率的な配置という意味  
があります。

ただ、どこの水道も人  
口減少に伴い收入も減っ  
ています。今まで整備し  
てきた施設を、事業体の  
構を越えて共有し、下層  
サインでいかなければ  
いけません。この基本を  
前提に、その土地に合っ  
ないようにシステムをどう構  
築するか、どのように運  
営するかという切り口  
があれば、業務の標準化

座談会出席者		(発言順)
第一環境 関東北支店店長	厚生労働省健康局水道課 水道計画指導室長	福田室長
川上 貴幸氏	八戸圏域水道企業団 副企業長	榎本 善光氏
渡辺 親一氏	第一環境 関東北支店店長	江口 藤徳氏
高柳 昌央氏	PPP事業部プロジェクト計画部 第一グループサマーネットワーカー	石本 賢一氏
榎本 善光氏	水道計画指導室 管総研 代表取締役社長	濱田 憲一氏
高柳 昌央氏	小松電機産業 管業三部部長 取締役	石本 賢一氏
榎本 善光氏	PPP事業部プロジェクト計画部 第一グループサマーネットワーカー	江口 藤徳氏
高柳 昌央氏	水道計画指導室 管総研 代表取締役社長	濱田 憲一氏

ソングを、どのような単位  
で実施していくかが、こ  
れから考えていくべきこ  
とだと思います。

今まで拡張の時代  
で、需要が増えていくこ  
としか考えていくべきこ  
とだと思います。

そのため、5年前に岩  
手県、青森県の周辺都市  
と構成する協議会を立  
ち上げました。職員同士  
で動けるよう、毎年3~  
4カ所、企業団を中心  
に水道施設の見学会や報告  
会を実施し、頭の中に現  
場の地図が入るようにな  
りました。

これにより、断水が発  
生した場合、電話一本で  
こちらから部隊が赴いて  
調査し、現場の業者と連  
携するという環境づくり  
をしてきました。

また、協議会では地域  
の管工事組合、登録水質  
検査機関、業務を委託し  
ている会社を準会員に位  
置付け、サポートしても  
らっています。ここでも  
ネットワークをつくるよ  
うにしています。

その中で、いろいろな  
事業体から、将来は企業  
のシナジーの制限で

委託しているところで  
す。そこでは行政の枠を  
超えて、現場の業者と連  
携するなどの方策ができ  
ています。

例えば、A町とB町が  
歴史的に疎遠だった場  
合、2町間ではロードマ  
ップはなかなかできません  
。その間に企業団が入  
ることで、連携が図りやす  
くなりります。今後、そ  
うした枠組みを公表して  
いきたいと考えています  
が、まずは連携を図り、  
そのあと先に広域化が  
あると考えた方がいいと  
思っています。





廣域管理システム導入を  
石本氏

(3面から)  
な場面に遭遇すると思  
います。事故時の対応を  
じめ、工事時の断水や濁  
水の発生などを事前に検討しておく必要がありま  
す。そのソリューション  
を迅速に提供できる仕組みを現在考えています。

ICT(情報通信技術)  
を駆使し、管網解析シス  
テムを使ってスピーディ  
に解決策を導き出すサ  
ービスを、ソフトの提供  
ではなくて業務提供とい  
う意味で捉えていきたい  
と思っています。

これらの取組みが官民連携の推進につながり、  
発展的広域化のサポートになると考えます。

石本 当社が、発展的広域化で果たすべき役割は運用ツールの提供だと考  
えています。当社は、私財を投じ、生涯をかけて郷土の治水に取り組んだ、治水の偉人・周藤彌兵衛物語が語り継がれている島根県松江市八雲町で創業し、本年41周年を迎  
ました。

ICTを活用したクラウド型総合水管理システム「やくも水神」、高速シートシャッター「happycage」門番、財団法人人間自然科学研究所を通じ、「平和・環

境・健康」をテーマに「社会を通じて社会に喜びの輪を広げよ」を社是として活動しています。

森喜朗首相が発表したe-Japan構想を受け、同年9月から全国展開を始めました。このころから、社会インフラは、整備や老朽化した施設の更新・改修の問題が表面化してきました。続く大規模災害・広域合併から、少人数で安否に広域管理装置に比べて遙かに安価なタブレットやスマートフォンで監視ができる劇的なコスト削減ができるシステムです。ユーザーが開発者の一員となり、自治体、研究者とともに

「やくも水神」はこうした課題に応え、中央監視装置に比べて遙かに安価なタブレットやスマートフォンで監視ができる劇的なコスト削減ができるシステムです。ユーザーが開発者の一員となり、自治体、研究者とともに

# ICT 駆使し業務支援へ

濱田氏

同システムによって広域クロスオーバー管理が容易になりました。A市の水道課とB町の水道課、メーカーと維持管理業者、自治体と住民などが連携して管理する環境・健康をテーマに「社会を通じて社会に喜びの輪を広げよ」を社是として活動しています。

クラウド型総合水管理システム「やくも水神」は、2000年7月九州沖縄サミットで当時の森喜朗首相が発表したe-Japan構想を受け、同年9月から全国展開を始めました。このころから、社会インフラは、整備や老朽化した施設の更新・改修の問題が表面化してきました。自治体の中でもクロスオーバー管理範囲を越えて合理的で効率の高い形態が可能となりました。自治体の中でもクロスオーバー管理が可能であり、水道、下水道、ゲート、放射線データリング、消雪など管轄を越えて協力し合う形態が生まれています。

水道、ゲート、放射線データリング、消雪など管轄を越えて協力し合う形態が生まれています。兵庫県多可町の事例です。東日本大震災の際に、町のバテラン職員が岩手県大船渡市で応急給水の支援活動をしていました。同町水源地の濁度が大雨で急上昇しましたが、携帯端末で状況を確認・共有し、電話で対応を誘導し無事に乗り切ることができたそうです。

二点目の事例は、福島県南会津町です。町内で火宅火災が発生し、火元に近い消防栓のほか、防災水槽・用水路・河川の水利を利用して消防活動が行われました。同地区的水道は小規模で、消防栓使用時にはその使用水量がポンプ送水量を上回ってしまうという状況下において、火災現場でスマートフォンで監視しながら、的確に消防栓使用中止判定が行われました。同地区的配水池の水位変動をリアルタイムで監視し、消防活動の状況を見ながら、的確に消防栓使用中止判定が行われます。

二点目の事例は、福島県南会津町です。町内で火宅火災が発生し、火元に近い消防栓のほか、防災水槽・用水路・河川の水利を利用して消防活動が行われました。同地区的水道は小規模で、消防栓使用時にはその使用水量がポンプ送水量を上回ってしまうという状況下において、火災現場でスマートフォンで監視しながら、的確に消防栓使用中止判定が行われます。

