

座談会 宮城県山元町・横浜市・横浜ウォーターの連携

宮城県山元町の震災復興は上下水道分野の好事例として注目されてきた。復旧・復興とともに、将来に向けて事業基盤強化を図るため山元町・横浜市・横浜ウォーターが連携協定を結び、ともに歩みを進めてきた。協定が10年の節目を迎えるに当たり、厚労省の名倉良雄水道課長、国交省下水道部の石井宏幸下水道事業課長をゲストに、山元町、横浜市水道局・環境創造局、横浜ウォーターの3者で、連携震災復旧からこれまでの連携の歩みを振り返るとともに、今後の人口減少社会の上下水道事業のあり方、連携のこれからを展望する座談会を企画した。



鈴木社長



早川部長



富井副局



石井課長



名倉課長



山本所長



佐藤副町長

ノルマ

山元町からの要請を

が連携して効率的な事業運営をしていく必要性を感じたことがその後の支援の考えのベースになっています。その枠組みとなる「公民連携」の具体化へ向けて、国交省下水道部から上下水道一体のモデル作りについて支援をいたしましたながら、本格的な支援がスタートしていくきました。

水運用や施設の再構築、アセット・マネジメントの実践を図る計画策定などを経営戦略やビジョンのPDC-Aと合わせながら進めています。

この間に、下水道法、水道法の改正が行われましたが、こうした国の動きを踏まえた対応が、支援の中で進めることができたことも特徴といま

佐藤 兵吉	山元町副町長
山本 勝也	山元町上下水 所長
名倉 良雄	厚生労働省医薬 水道課長
石井 宏幸	国土交通省水管理 下水道部下水道事

富井 孝 横浜市水道局副局長
(総務部長)
早川 正登 横浜市環境創造局
下水道計画調整部長
鈴木 慎哉 横浜ウォーター
代表取締役社長

(座談会はオンラインで収録)

上下水道一体 基盤強化の道のり

台風や令和4年3月の福島県沖地震の被災対応のため、山元町は、津波による被害を受けた。その後、市は、震災後も、130戸を超える復旧困難箇所を抱えていたことは、津波被害の甚大さを物語っている。山元町においても、震災直後の断水復旧を終えた後も、130戸を超える復旧困難箇所を抱えていたことは、津波被害の甚大さを物語っている。山元町の連携の中で、ウォーターの連携の中でも得た教訓というのは、全国の水道事業者において

協定から5年を迎えた平成30年度に協定を更新し、管路の情報データの共有、危機管理対策の支援を追加しました。本町が断水被害を受けた令和4年3月の福島県沖地震の際には、本管の水圧確認などの復旧支援をいたしました。

名倉 東日本大震災の時は、厚生労働省水道課で災害対応に従事していました。厚労省では、水道復興支援連絡協議会を立ち上げ、岩手、宮城、福島の各県において現地調査部会を開きながら、復興支援を行ってきました。震災から12年が経ちますが、福島県の原発事故の影響を受けた地域も議会は現在も継続しています。

震災から12年が経つ。震災後、断水復旧を終えていたことは、津波被害の甚大さを物語っている。山元町においても、震災直後の断水復旧を終えていたことは、津波被害の甚大さを物語っている。山元町の連携の中で、ウォーターの連携の中でも得た教訓というのは、全

国水道事業者においては、BCP(事業継続計画)などを活用して、ハード・ソフト両面から対策を推進しています。

現在、「防災・減災、国土強靭化」のための5か年加速化対策などを実施しています。一方、下水道についても、人口減少に伴う給水収益の減少が震災前から深刻な課題でした。そこには、震災が起り、給水収益は、震災前と比較して約28%に相当する1億円

の基盤強化をサポートしていく方針のもとで、これまでに実績を積んでいます。

佐藤 中小事業者の経営改善とは

本町においては、人口減少に伴う給水収益の減少が震災前から深刻な課題でした。そこには、震災が起り、給水収益は、震災前と比較して約28%に相当する1億円

の基盤強化をサポートしていく方針のもとで、これまでに実績を積んでいます。

山本 水道について

一方、下水道についても、人口減少に伴う給水収益の減少が震災前から深刻な課題でした。そこには、震災が起り、給水収益は、震災前と比較して約28%に相当する1億円

の基盤強化をサポートしていく方針のもとで、これまでに実績を積んでいます。

早川 横浜ウォーター

と環境創造局との間で相

互協力に関する基本協定が結ばれており、本協定に基づき、職員派遣など

さまざまな支援を行っています。山元町には、本

協定や法律等に基づいた職員の派遣、横浜ウォー

ターの立場で活躍する退

職者を通じて、横浜下水道のさまざまなノウハウを提供しています。

環境創造局からは先遣隊として2人、その後、

長期派遣者が10人が山元町

の支援に直接携わってき

ました。またそれを支え

る多くの職員とともに、

横浜下水の総力を挙げて

支援してきました。

富井 横浜市では震災後、本市の副市長の陣頭指揮で「山元町復興支援チーム」を立ち上げ、市

を挙げた支援が展開されま

いました。

鈴木社長からご紹介があ

ったように、協定締結前から山元町からの支援要請に応えるため、水道局と環境創造局から事務技術双方の上下水道の

支援職員を派遣しまし

た。水道局からは9人の職員を派遣しましたが、やりがいを感じ、複数年、複数回の派遣となつた職員もいます。

協定締結後は主に、横浜ウォーターの受託業務の再委託という形で関わらせていただき、水道局の職員が直接同つて決算事務のサポートなども行い、年を経ることに山元町との連携の深まりを感じました。

水道局からは9人の職員を派遣しましたが、やりがいを感じ、複数年、複数回の派遣となつた職員もいます。

協定締結後は主に、横浜ウォーターの受託業務の再委託という形で関わらせていただき、水道局の職員が直接同つて決算事務のサポートなども行い、年を経ることに山元町との連携の深まりを感じました。

鈴木社長からご紹介があ

ったように、協定締結前から山元町からの支援要請に応えるため、水道局と環境創造局から事務技術双方の上下水道の

支援職員を派遣しまし

た。水道局からは9人の職員を派遣しましたが、やりがいを感じ、複数年、複数回の派遣となつた職員もいます。

協定締結後は主に、横浜ウォーターの受託業務の再委託

座談会 宮城県山元町・横浜市・横浜ウォーターの連携

11
面の
続き

そのためにもお互いを知ることが大切ですし、お互いを知るには時間もかかります。民の状況を理解した中で官側の柔軟な調整も重要であり、そのためつなぎ役を担えることが当社の特徴でもあります。

第一期委託では、施設管理における修繕業務等、委託範囲を広げるなどの対応を図りました。山元町側の工数分析も行ない、業務改善の効果についてもしつかり検証しています。

官民連携は、委託・受託という関係にとどまらず、お互いを十分に知り合いのプロセスや手法等を定量化しながら改善し、より良い執行体制を構築し続けることだと感じています。その結果として、山元町では効果が数値となって表れていると思います。

山本 包括的民間委託を導入して良かったといふのが率直な思いです。業務面での確実な効果を感じていますし、鈴木社長が言われるように、王ニタリングを通じて受託

また、大規模工事の監督、排水設備の確認、陳情対応、鉄道の移設整備に関する支障移動転など、大都市ならではのノウハウが役立つたとも伺っています。

いずれにしても、こうして貢献できたのは、個人の力だけではなく、々人の力だけではなく、横浜下水の組織の総力を挙げることで対応できましたと考えていました。例えば現地には主に土木職員が派遣されました。が、設備系の検査などについて、は、本市の機械・電気職が応援し対応しました。

実際に現地で実務に当

横浜市は昭和38年から下水道の計画を立て、全体の計画と整合を図りながら運営を行ってきました。こうした経験も元町の支援に役立つていると感じています。

ストックマネジメント計画の見直しでは、施設診断、台帳の整理、ライフサイクルコストの評価など長寿命化計画に必要なノウハウなどについて提供できたらと考えています。

健全運営へ連携を未来に

佐藤氏

官と民の相互成長を

古さんとコミュニティーケーショングを図り、相互の理解が進んでいる実感を持っています。

石井 下水道の維持管理については、9割以上民間委託が進んでいる状況ですが、包括的民間委託は処理場で51件、管路で49件が導入されています。近年は管路の包括委託の導入が進んでいます。

近藤 下水道の維持管理が、自治体の現場では、小規模修繕などの多量な業務をこなすことに職員が追われている状況を改善したいという二十一人がその背景にあると伺っています。一方で鈴木社長が言われる導入準備がモニタリングの実施が導入検討の障壁になつてきているという話も耳にします。

佐藤 多くの中小市町村では、人口減少、少子高齢化が早いスピードで進んでいます。行政として人口構造を変えていくため、産業、雇用、防災対策、医療なども含めた長期的な視点での努力が必要になると考えていました。

本町は「創造的復興」を目指して震災復興に取り組みました。町民が利便性を享受できる新たな拠点整備、地域を主導する取組みと思います。

名倉 水道の安全・強靭・持続を将来にわたり引き継いでいくための取組みの解は地域によって多様です。

事例共有が重要な中、成功事例の共有がどうしても先行てしまいますが、山元町さんのように、検討過程の苦労や現場の実情をお示しいただけることは、多くの事業者の参考になるものだと思います。

人口減少に向かうか

将来にわたり持続可能なまちづくりを進めるため、町民一人ひとりの負担を少なく、便利でコンパクトなまちづくりを進めねばなりません。

上下水道事業についてのことは、経営環境が厳しさを増していく中で、広域化・共同化に取り組み、官民連携を推進することで事業費を抑え、健全な事業運営をしていかなくてはならないと思っています。

健全運営へ連携を

安定的に専門人材を

いた支援職員だけでなく、バックオフィスが支えた面も大きかつた感しています。

鈴木 横浜で培つてきました経験やノウハウを山元町本位に一つひとつ実践し、積み重ねてきたことが力タチになっていると感じています。

横浜ウォーターは、これらの大公営ノウハウ等を生かし、お客様に適した形態と一緒に考え、協働していくことが大切と考えています。

名倉 全国的に水道経営を取り巻く環境は、厳しさを増しています。有効な水量が減る中、老朽化対策を進めなくてはならないという構造的にも厳しい状況で、こうした中で平成30年に水道法を改正し、将来にわたる収支見通しの作成に努めることも義務付けるなどの策を講じていますが、コロナ禍など予

期せぬ経営影響をもたらす事態も生じています。

山元町においても震災に遭われた厳しい状況の中で、経営の健全化に向けてさまざまな工夫が行つてもらいました。

厳しい状況に対応するさまざまな取組みを全国の水道事業者と共にしていくことが重要だと感じています。困っている事業者に向けた効果的な情報発信の手法も意識しながらはなりません。

石井 人口減少、強靭化対策の必要性などの課題は水道・下水道共通の課題であろうと思います。人口減少のスピードの速さは中小事業者において顕著な課題であり、収入の減少と担い手不足の双方において、影響が早期に顕在化しています。加えて少ない職員数で水道・下水道が使えるという現代社会の「当たり前」を支えるために尽

力されている山元町をはじめ中小事業者の皆さんの努力は大変素晴らしいものを感じています。

国交省としても、この後もコロナ禍、自然災害の発生による影響を想定した皆さまの取組みを支援が重要であると強く認識しています。

山本 これから運営で最も懸念している課題は、老朽管路が増えていくことです。計画的な更新を図っていきたいと考えていますが、人口減少によって貯入の落ち込みが今後も見込まれる中で、更新ペースを維持できるのかを懸念しています。補助の活用が一つのポイントになりますが、人口減少によってどうかと考えていますので、国の継続的な支援が不可欠と考えています。

佐藤 包括的民間委託導入による経営改善の結果は非常に大きなもので

教訓と経験は全国の参考

名倉

将来に 佐藤氏
はい まつ うす かく 題文 いわゆる「民間委託」の導入による行政運営の変化について、山元町長と山本氏の対話を通じて、その実態を取材した。包括委託導入によって、行政職員が担当すべき職務に専念できる環境ができたことです。その上で民間の専門的・技術的な知見が生かされ、業務改善が大きく図られました。先ほど申し上げた料金収納率の改善とともに、災害や緊急時においても、官民のそれぞれの資源を活用した迅速な対応ができるようになります。山本 包括委託を通じて、施設の維持管理において、クラウド型の上下水道監視システムが導入されたメリットも非常に大きかったです。リアルタイムで施設の状況を把握できるだけでなく、漏洩の早期検知、トラブル対応が迅速にできるようになりました。
鈴木 山元町は震災前から民間活力の導入を検討されていましたが、障壁も多かつたと伺っていました。山本 包括委託を通じて、官民双方が効率的にいい仕事をしていくこと

通の悩みとして、行政内の手続きや議会の理解など、包括委託の導入にはさまざまなものがあります。入された当時、上下水道一体の包括委託は全国でも数少ない状況でした。山元町での導入支援の経験からの学びとして、官民連携の導入支援を行う中で官民双方が、これまでのやり方を理解すること、そのため現状をしっかりと把握することが大切であり、その上で官民双方の創意工夫の環境が整うものと考えています。山元町の包括委託導入時には民間企業へのサウンディングと対話、情報開示を丁寧に行いました。

現在、山元町の包括委託は第二期に入りました。当社は、第一期からモニタリング支援をさせていただいている。要請水準を満たすことは大前提ではあります、モニタリングを通じて双方の現在地を共有すること、今後への進化を意識して、官民双方が効率的にいい仕事をしていくこと

