加速戦略　ここから始動

「攻め」と「守り」の下水道

下水道は、水資保全・雨水排除といった従来の「守り」の役割だけではなく、今後は新たな価値を生み出す「攻め」の姿勢が求められている。加速戦略八つの重点項目のうち「下水道の活用による付加価値向上」「防災・減災の推進」について、加速戦略の委員である高知大学の藤原教授と、国交省下水道部の安田課長補佐、宮本課長補佐の三氏に語り合っていただいた。

■経営の視点持ち

藤原　人口減少と一口に言っても地域ごとに相当なバラつきがあります。これからの下水道事業を考える上で、全国一律の方策ではなく地域ごとに異なる課題に対応した多様な技術や汚水処理の仕組みが必要なことが自ずと見えてきます。

国土交通省下水道部が新下水道ビジョン加速戦略の中で整理した都市規模別の使用料設定水準と経費の回収率に関する資料では、全国平均では汚水処理原価の95%を下水道使用料により回収できている一方、人口1万人以下の市町村では、使用料単価を大都市より2割程度高く設定してもなお、半分程度の回収率しかないと示されています。

国立社会保障・人口問題研究所では、2060年には日本の総人口は2010年と比較して68%、生産年齢人口は54%まで減少するという推計を示しました。社会インフラのダウンサイジングの必要性は論を待ちませんが、生産年齢人口の減少率が総人口の減少率を上回るということは、税収の減少が今以上に深刻になるということです。

安田　人口減少社会が進行する中、資源利用は経営の効率化という観点とセットで議論されるべき施策です。エネルギー利用は自らの処理場の動力費を削減する観点からも有効ですし、PPP/PFIとの親和性も高く国交省としても期待している分野です。

バイオガス発電や固形燃料化に加えて近年は、

高知大学教育研究部教授
藤原　拓氏

多様な協働で社会に貢献を

地域バイオマスの受け入れにも注目が集まっています。国交省の生産性革命プロジェクトでも地域バイオマス利用とPPP/PFIの活用が位置付けられています。し尿処理場や廃棄物処理場などでは、今後老朽化していく施設において、改築更新のタイミングに合わせて下水処理場でバイオマスを受け入れることで、スケールメリットを発揮し、より効率的にエネルギー利用を図ることが地方の経営の効率化につながるのではと考えています。

宮本　人口減少下にあっても、下水道が果たすべき役割は普遍であり、雨水対策もその一つです。ところが、近年になって雨の降り方が局地化・集中化・激甚化し、施設能力を超える雨が降ることを前提とした対策が求められています。雨水対策のハード整備は汚水整備と比べて施設の規模が大きく、投資額も膨大になりがちです。

国も、地方も予算が潤沢にあった時代であれば、こうした雨に対しても、ハード整備でカバーの部分を対応することが可能となるかも知れませんが、人口減少社会が進行し、財政状況が厳しさを増す中では現実的ではありません。

また、まちづくり全体のあり方や市役所内の人的資源等も踏まえて、雨水整備の優先順位を設定し、メリハリのある整備が求められています。

■施設を賢く使う

藤原　まず、この加速戦略は国交省も、私を含め委員も非常に前向きで良いものをつくろうという意欲に溢れた検討会だったと思います。

例えば、第1回検討会で全体の枠組みについて委員が意見を申し上げたり、その意見を取り入れた「下水道事業の生産性向上」と括っていた章点項目を第2回検討会で「防災・減災の推進」と「ニーズに適合した下水道産業の育成」とそれぞれ独立させ、より深く取り組むというかたちになりましたが、委員の意見を十分に聞いていただいたので、やりがいのある楽しい検討会だったというのが率直な感想です。

人口減少下の下水道事業のキーワードは「コベネフィット」です。例えば防災・減災は、将来いつ起こるかわからない災害のために莫大な投資をして施設を改築・更新して、それが平時に役に立たなければ、地方公共団体の経営は成り立ちません。普段の効率化にもつながるコベネフィットな技術や仕組みが必要です。

下水道は、今までのように地域の公共用水域の水質保全と雨水の排除の役割を果たすという公共的なサービス、いわば「守り」という最低限の役割を果たすだけではなく、地域活性化の核になるという「攻め」の姿勢がなければ地域に支援してもらえないでしょう。

加速戦略で示された「下水道へのオムツ受入れ可能性の検討」というのは、地域の人々の生活を支えるために、これまで以上に地域バイオマスの受け入れ、処理場でバイオマスを受け入れることで、スケールメリットを発揮し、より効率的にエネルギー利用を図ることが地方の経営の効率化につながるのではと考えています。

宮本　人口減少下にあっても、下水道が果たすべき役割は普遍であり、雨水対策もその一つです。ところが、近年になって雨の降り方が局地化・集中化・激甚化し、施設能力を超える雨が降ることを前提とした対策が求められています。雨水対策のハード整備は汚水整備と比べて施設の規模が大きく、投資額も膨大になりがちです。

国も、地方も予算が潤沢にあった時代であれば、こうした雨に対しても、ハード整備でカバーの部分を対応することが可能となるかも知れませんが、人口減少社会が進行し、財政状況が厳しさを増す中では現実的ではありません。

また、まちづくり全体のあり方や市役所内の人的資源等も踏まえて、雨水整備の優先順位を設定し、メリハリのある整備が求められています。

■施設を賢く使う

藤原　まず、この加速戦略は国交省も、私を含め委員も非常に前向きで良いものをつくろうという意欲に溢れた検討会だったと思います。

例えば、第1回検討会で全体の枠組みについて委員が意見を申し上げたり、その意見を取り入れた「下水道事業の生産性向上」と括っていた章点項目を第2回検討会で「防災・減災の推進」と「ニーズに適合した下水道産業の育成」とそれぞれ独立させ、より深く取り組むというかたちになりました。