東京都立大学特任教授

明氏

小泉

連携の現況・課題に浄水場における官民

先生からわが国の浄水場

す。それでは、

まず小泉

に留意すべきことは、

官

協は管理のノウハウを広きません。その点、水管

ついて

飯嶋会長

今日は小泉

解を伺えますか?

小泉私は「学」の立

成熟していますが、日本

心強いご意見をいただ

感謝申し上げます

踏まえてご発言下さい 括される委員会の活動も

の事例共有を図りまし は上水道に関するBCP

た。その都度テーマ設定

伊藤副代表理事

今の立場に就く

もって現場第一主義の小

全

催しています。会員企業に工夫を凝らしながら開

ち

た資料などをベースに使

いながらかみ砕いた形で

会員企業に

が水道研究発表会で用

してきたことでPPP

離があります。これを同 では官と民とで意識に乖 て官民連携と併せてご見 に対する現状認識につい

民が同じテー

-ブルで連携

いるのが強みです。

中河代表理事

非常に

一人からは、それぞれ統

催です。

前回の研修会で

にも門戸を開くことも

ゆくゆくは非会員の

業務委員会を担当してお

小泉先生が仰

椿原副代表理事

私は

副代表理事のお

の1つが技術研修会の開 特に力を入れていること ておりますが、その中で

く、そして深く蓄積して

じているところです

についても改めて強く感

フィードバックの重要性

員会の担当を仰せつかっ

な など

燃会も設けていまし

負しています

からも有益なものだと自

が再確認できるよう

こうした研修活動

位置です。欧米では官と

と民とのそれぞれの立ち

可能な水道運営に貢献する水管協

~浄水場における官民連携で実現する「安全」

もう

しないことに

えを置き去りにすると日 むべきです。これらの考

道

時から委託 ることが難しく、 現場を理解していただく の判断力が不足せざるを 側で現場の状況を把握す スで、この場合は自治体 するという考えは無く のみを目的に民間に委託 の技術者の方に委託先の 有すべきです 得ない状況が考えられま なってきましたが、 す。こうした課題認識に においてもいざという時 います。 1掛けも必要だと感じて つが浄水場の供用開始 いては、「官」とも共 最近は費用低減 しているケ 官 官 ります そうした所の管理を民間 なれば、そもそも浄水場 論で訴えていく必要があ 現状認識に根差した本質 なるという事態に繋がり の運転管理すらできなく 企業が受託 す。地震や水害、さらに スクという観点が必要で かねません。この厳し 要は、将来に対するリ

> 保していただけるとあり う考え方を制度的にも担

指して活動を続けていま

トナー」とい

-」となれることを目

初から委託者の「パ

中河

当協会は設立当

リンクしてしまいます。 本の水道技術自体がシュ

での契約をお願いしてお 体の皆様には適正な価格 を現場で育てるとい の側で「官」の若い人材 「官」が負担すべきです たことになるのであれ 対処するかも考える必要 災害に対してどのように ば、その費用については は火山噴火といった自然 仮に、「民」 識は大きなファクター 理者といったトップの意 小 泉

あるいは水道事業管

のあり方についてもしっ かりと検討していただ そして、「水道料金」 廉」を目指すにしても、 道法で謳われている「低

を考えて委託していると

すべきですし、この問題

ストがかかることは認識 リスク対策には相応のコ

埋費を安くするためだけ

小泉 浄水場の運転管

がたいと思います。 はないでしょうか? 長さんの考え方が大切で 椿原 やはり、 同感です。 その観点から 自治体の首 り前」が、正しい認識の と考えます す。その根底にある「当た するコスト意識も課題で 椿原 市民の水道に対

常に残念なことです。 ネックになっています くう意識が根強いのは非 小泉 未だに空気と それに安全はタダと ら、官民連携のあり方も **踏まえてご見解を伺えま** て議論できればと思いま まず、

そして使命感を、 の保有 小泉何よりも、「民」 している技術を 官 て、水道施い課題は、

水道施設ができた後

我々に対

しいと思います。

を想定したチ

ムを編成

も、拡がりがあるものでれていることからして

ていることに触れて感

させられることも少なく

ると思います。中長期的

革の起爆剤になっていの17社にはこの新たな改

討議、有難うございまし

いと思います。活発なごの強化に貢献して参りた

維持管理技術を発揮でき

いですし、是非、水管協

おります。そして、それ

- トする体制を整えて

して定期的に訓練を重ね

すね。

さらに申し上げ

心強いご発言を

連携を実現して頂ければ ことは大前提です。 見据え 水道の基盤の強化を

要があります。

現行の料

はもっと深く認識する必

社で対応しますが、社と

伊藤 我々もまずは自

してのBCPでは、大地

います。

ることは強調したいと思 協会会員企業の強みであ

日お集りの皆さんをはじ

飯嶋 水管協では、今

めとする会員企業が定期

的に集まって前向きな対

協の会員企業を見ると、「押することも難しいわけ

「民」の強みであり、当

よります

の業務に就いているので

椿 原

それもまた

金水準では、運転管理委

道の基盤の強化を見据え 飯嶋 ここからは、水 小泉先生か 見合った委託費を計上す をどうすべきかという重 対する責任です。 は、簡易水道のこれから するためには、コストに 託にコストはかけられな べきです。 いという声もありそうで 水道運営を盤石に それが市民に あるい り添う姿勢で連携を図っ 摯に取り組み、「官」に寄 抱える人材の確保・育成 かります。「官」には、 処してもらえることが分が確認でき、総合力で対 ただくとともに、「民」も が充実していること けた課題に対して真 した認識を深めてい

ことから、遠方からサ同時被災の可能性が高い

です。各社がそれぞれに

いろいろな現場を経験さ

の運転管理を通じてそう

した工夫がちりばめられ

育成を図りながら高度な

は10年オー

ダー

が望まし

われたように、委託期間

に呼応して現場での人材だければ、「民」はそれ

的な民間委託をしていた ずです。そして、中長期

ためにも、飯嶋会長が言

見交換を今後の協会活動

の糧にして水道事業基盤

ができました。

今日の意

います。

残された時間は

てもご示唆いただくこと

最後は

す。我々受託企業も日々 体の先人の工夫がありま

は、まさに「水道一家」貢献しようという姿勢

発生時は、近隣の現場も

害と隣り合わせで仕事を 震や水害といった自然災

自負しています

きました。

術力とノウハウを培って

中で当協会会員企業は技

も当協会の強みであると

を共有しています。これ話を重ねることで、意識

しています。

大規模災害

超えて水道の基盤強化に

性」の一つに、その施設

を設計・施工された自治

一企業の利害を

伊 藤

浄水場の「個



日本水道運営管理協会会長 飯嶋 宣雄氏



日本水道運営管理協会副代表理事 椿原 正浩氏



日本水道運営管理協会副代表理事 伊藤 道夫氏 のマネジメントの大切 さ、重みを示唆していま さ、重みを示唆していま さ、重みを示唆していま すが、広域化に関しても もつながってくる問題で もつながってくる問題で もつながってくる問題で もつながってくる問題で すが、広域化に関しても すが、広域化に関しても すが、広域化に関しても では、どうしても市町 けでは、どうしても市町 けでは、どうしても市町 けでは、どうしても市町

価格だけでなく総合的評価を…g藤 委託は中長期的 市民の コスト 意識も課題…椿原 な視点で……態

スも見られましたが、そ 雨災害が発生し、そうし 託企業の他部門からのサ れらを回避できたのは受 りない状況となったケー た地域の現場では濁度等 います。昨年も全国で豪いただきありがとうござ トで対応したことに , ワ が足 で、各浄水場の運転管理 いても、 は、「水安全計画」につ結んでいます。さらに 践的な対応を見据え、発 要は、オペレーターも「水 に整備を進めています。 べくリー 電機なども自前で確保す 安全計画」を理解した上 受託浄水場ごと -ス会社と協定を も完成された浄水場は少 り巻く環境が変化しなが る、あるいはいずれ更新更新事業を実施してい ぐ拡張により、段階的な いる施設も含め、そもそれば、私どもが受託して ないわけです。拡張に次 り、運転管理もそれを取 を行う施設が大半であ 規模の事業体では年々難 も可能でしょうが、中小の業務を直営で行うこと の水道経営は、いかにし す。このため、これから 規模が必要となります。 き継いで行くには、水道 大規模事業体ではすべて 事業体として一定以上の しくなってきておりま

ます

小泉
そのお考えには

非、この流れを「浄水」 水管協におかれては、

管

託が望ましいと考えてい

揮できないと思います。

是

術者の育成のためにも、 を断つためにも、かつ技

10年程度のスパンでの委

約では民の本来の力が発設計も必要です。単年契

す。その自覚を育む制度 としての責任とも言えま

す。その負のスパ

パイラル

額の低下を招いていま や価格競争により契約金

の管理でマン

先生が仰られた浄水場の ら適切に対応することが て千差万別であり、その 「個性」は、原水水質や 求められています。小泉 者の取り組み内容も含め 水需要だけでなく、受託 を受け「持続」を図ってて「民」から人材の提供 を明確にしていただいた 上で、中長期的な視点で いくかが大切になりま まずは、「官」の役割

あり方も固まってくるは 方針の後に契約の形態の 考えていただきたいと思 民間への委託のあり方を この中長期的な には、トップダウンで改
には、トップダウンで改 「持続」は図れません てしまっては、将来のみを単年度契約で片づけ と強くお願いしたいと思 革を早く断行してほしい 深く賛同致します。浄水 このことは、危機的な状 何とか経営しています。 は真摯に知恵を働かせて にもかかわらず、その営 場の現場も含めて、「民」 と思います。浄水場といの側から主導してほしい ます。 性、姿勢のあり方につい 「運営」を活性化させる 当協会の進むべき方向 ただくとともに、 多々有意義なご意見をい 域の「面」にまで拡げて う「点」だけでなく、 ことに期待したいと思い 路の「線」、さらには広 飯嶋 小泉先生には

施工・維持管理と広範囲 れます。とはいえ、設計・ 継いでいくことが求めら 学ぶべきことは多々あ を支えてきた技術者から にわたる技術を確実に引 これらを後世に引き 水道の拡張時代 の安定した確保もままな は、 低く、加えて単年度契約 理委託よりも積算単価は 法、さらには積算のあり 維持管理ができることも 有り難いですね。現状で 方も考えていただければ ご認識いただき、

契約方 らず、結果として技術者 下水処理施設運転管 必要です。それは自治体のために投資する覚悟が 理から民間委託に移 治体にはその地域の持続 て申し上げたいのは、 けたいと思います。改め胸に水道界で声を出し続 「民」の立場から、「官」 に提案してほしいです 自分もこの危機感を

素は、単年度から複数年す。もう一つの重要な要をお願いしたいと思いま は、価格的な評価だけで決するためには、一つ なく、総合評価での判断 な要素が緊急時の判断で す。その観点からも一定んから拒否反応が出ま す。委託にも大別して2 理に携わることのできる 嫌われるのは「全国への 今は、新卒の採用でまず 種類あり、1つは直営管 す。また、もう一つ重要 事業環境が求められま 以上の期間で安定的に管 転勤あり」です。学生さ ただきたい。そして、 らない状況となります。

改正水道法の理念を挙げるまでもなく、 においてこの流れを先導し、多々 実績を重ねていることは周知の通り。 同協会の水道界における役割につい て再確認することを目的とした座談会特集 産学の関係者で「あるべき姿」を 語らっていただいた。

す。水管協は、水道界にこそ宜しくお願い致しま 協会活動のあり方につい 官協の役員と意見交換さ こ期待しております。 て多々ご示唆頂けるもの せていただくことで、 1生をお招き)くお願い致します。 小泉特任教授 こちら 場でも現場主義を貫いて おりますので、これまで

だき、日本の浄水場のこ 万を示す気構えで活動 解しています。 大手17 を未来につなぐ組織と理 おいて「安全」「安心」 ·会員に名を連ねる組織 からの維持管理のあり 様々です。 て強調するまでもなく 管理です。そして、改め 術の深みがあるのが維持 中でも、とりわけ固有技 やれることではありませ 伴って維持管理方法も も多様であり、それ れ個性があります。 ように浄水場にもそれぞ てきましたが、 も多くの浄水場を拝見 すなわち、 施工、管理の流れ 浄水場に関わる営 概に一律で 人と同じ 設 やはり、 の技術力の向上が図られ て、切磋琢磨の中で全体 が重要になります。そしめには、民民の協力体制 じテーブルにしていくた 向性であり、 飯嶋 いくことが望まし

水管協がそ

計や技術開発を心掛けて

は官だけでなく民におり の問題であり、この問題 共の喫緊の課題が担い手 面的に共感致します。 泉先生のお考えには、

ても人材確保に苦慮して

開示して頂ける範囲での

多 般

、ウハウや知見の共有

設計マンとしての限

成のための教育を行わな おり、その中で技術者育

さらには、前回は水資源

何よりも、

運転管

管理にも配慮した設備設

ながら、その際には維持

設計と技術開発に携わっ までは、長年浄水設備の

てきました。

当然のこと

知らないと良い設計はで るDBOなどでも管理を 等で導入事例が増えてい 幹浄水場のリニューマ て設計があるわけで、 落ちるものがあります だいた先生の言葉は腑に のと期待しております の重要な役割を果たす 令 維持管理があっ 基 持管理する側となった 界を改めて実感しており

刀を大いに発揮

いただきたいと思って

今後は維持管理の場にお

ものとなります。その際いても官民連携が必須の

飯嶋 有難うございま

理からの設計・施工への 思います。さらには、 応に大きく寄与している そして使命感が非常時対 理に携わる人々の苦労 ことに敬意を表したいと 私は、協会の中で技術委

多様であり、 ることは、官の方々にも ぐには対応できませ Bの浄水場に移ってもす 指摘の通り、原水水質も ご理解いただきたいと思 います。さらに、 ればならない状況にあ 有識者に違った視点から 機構の熊谷理事のような

会も開催しており、それ設の見学会を兼ねた研修 コロナ禍の前には浄水施 ととも目指しています。 な学びが得られるような ご講演をいただき、

ぞれの現場における工夫

新た

日本水道運営管理協会代表理事

中河 浩一氏

の参加者もおられること放しており、非会員にも門戸を開らず非会員にも門戸を開 放らま を取得するための試験対当協会として、この資格 として水道施設管理技士 策講習会を開催しており っ。これは、会員に限 う資格制度があり、

会は水道界の「受け皿」 となっている中で、当協 の技術力の向上に加え、 を安定的に供給するため 人材の確保・育成が急務 中河 安全・安心な水

交換したいと思います。関わる課題について意見 の運転管理の委託契約に 飯嶋続いて、浄水場

べく技術を担保するもの ます。この重責を果たす を扱う重みにもつながり 上水道という「命の水」 と展望

受託しています。 これはの管理を当協会の17社が なります。このことは、 結構な比率だと思います 、日本で一日に使用さいので浄水処理水量 3水道水の5%程度に に規模の大きい施設が 00カ所の浄水場のう ています。全国の8 受託しているのが全 1400カ所の施設 続

いのではと個人的には 導いただければ幸いで きるような活動を心掛け がある」には私も強い実 は、その観点からもご指ています。小泉先生に どの取り組みにも貢献で す。この認識も踏まえ、 感と共に深く賛同致しま られた「浄水場には個性 小規模の水道事業の持 に伴う浄水場の統廃合な 契約に関わる課題 あるいは水道広域化

> て、全国展開する大手 協会(水管協)」とし

法人日本水道運営管理

17社が連携し水道界に貢献

全国の浄水施設に約4000人

社▽東芝インフラシス

唯一の民間団体とし

道施設への配置技術者

同協会会員の受託水

富だ。

水道維持管理業界

官民(公民)の連携に て、効率的かつ適正な

名。このうち、水道技数は、全体で3989

緊急事態発生には官

同協会の会員企業

を踏まえ、災害時等の

東日本大震災の教訓

図っている。

ビス▽株式会社フソウ

会社日立プラントサー テムズ株式会社▽株式

▽株式会社フソウメン

行うとともに、協会と

士数が2369名、管 また、浄水施設管理技

が必要になる場面が想

官民、民民の連携

順)。

エンジニアリングサー テック▽株式会社前澤 の会員で構成される団

水道運営管理会社17社

ます。

としての気概を持ってい

ビジョンの実現に向ける団体であり、新水道ついて調査研究してい

くい状況にありますが、

としてもそのためのPR

ただく必要があり、我々

80名、電気主任技術 路施設管理技士数は2

企業群、さらには同協 ウォーターエージェン

ビス株式会社。

国の事業所やグループ 定されることから、

株式会社▽株式会社

▽メタウォー

全

▽石垣メンテナンス

ティサービス株式会社

ビス▽明電ファシリ

から「受け皿」としての その根底には当初 た活動に参画するとと もに、水道運転管理技

員企業の実力が発揮しに す。現状では仕様書発注という自負心がありま 役割を果たしてきた企業 の割合が多く、個々の会 がスクラムを組んできた おり、 的民間委託も増えてきて近年は第三者委託や包括

仕方でも発注者に工夫い **ばされてきていると感じ** 発揮する環境が徐々に整 われわれの実力を のあり方を考えていかね

使命感が非常時対応に寄与…=== コストに見合った委託費を……泉 ばなりません。 が、その業務を誰にどの 委託、さらには第三者委 様書発注から包括的民間 つきましては、まず、 ような方法で委託するか アップしてきてはいます 託と段階的にステップ 伊藤 契約のあり方に

となると様々な検討が必 要になります。これを解 期間を考えていただきた 短期間では習熟期間が足 度契約、できれば5年、 約から2、3年のような さらには7年程度の契約 いと思います。単年度契

年に「水道O&M研究 水管協のあらまし 2003

会」として発足してか 現在は「一般社団 年に法人化 **肯以外も参加できる水** 術の向上のために、会 習会を開催している。 道施設管理技士受験講

連携の実績・経験も豊

三者委託、指定管理等託)から包括委託、第一部業務委託(個別委 あらゆる官民(公民)

事士は4697名の技 術者を確保しており、 者は841名、電気工 会規程に基づく災害時

シーマクボタ環境エン

た、今後の大規模災害 く評価されている。ま 員力」は全国有数と高 充実を見据え、厚労省 時対応への取り組みの 支援活動における「動 ジニアリング株式会社

や日水協等への要請を 機テクノス▽水i 機械エンバイロメント AM株式会社▽住友重

メンテサービス株式会 株式会社▽月島テクノ

株式会社▽株式会社水 式会社▽JFEエンジ 神鋼環境メンテナンス ニアリング株式会社▽ >三機環境サービス株