

#### ・ 更新推進工法の分類

機構さんと実態に合った推進力について昨年、共同研究を行いました。その結果につきましては、社団法人日本下水道協会が全国の自治体に向けて発表されています。

また、現在、長距離曲線推進工法における推進管の外的応力の実態調査をヒューム管協会さんと数名の大学の先生に参加していただき、共同研究の形で実施しています。

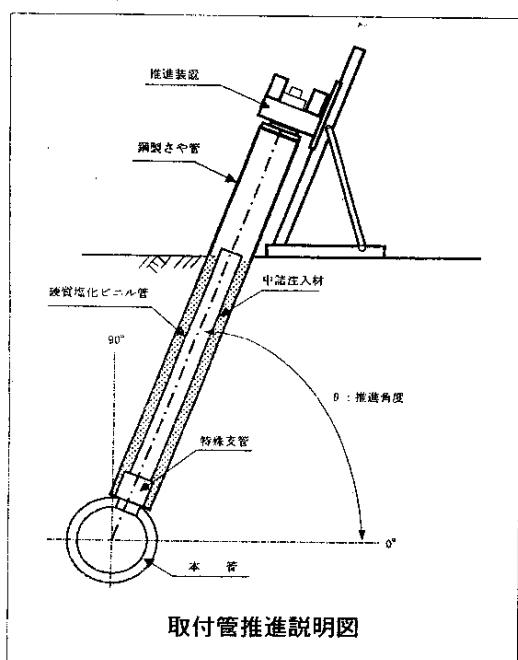
いずれにしましても、私どもとしては、推進工事の需要拡大を目指して、絶えず協会の存在価値が認められるように活動していく必要があります。

そのためには、下水道事業の発展が肝心であり、協会の活動はそれに寄与

遠山 これまで、下水道整備の普及率を高めようとしていることで、下水処理場を早く作ってそれに流すということが主体だったわけですねけれども、今は下水処理の質を高めることが重要な点になります。

ついこの前もテレビで、東京湾を汚すのは下水道だなどといっていましたが、影響を受けていたことは事実ですから、早くに分流式を取り入れて質の高い下水道に変えていかなければなりませんね。

――ヨーロッパなどはどうなっていますの



取付管推進説明図

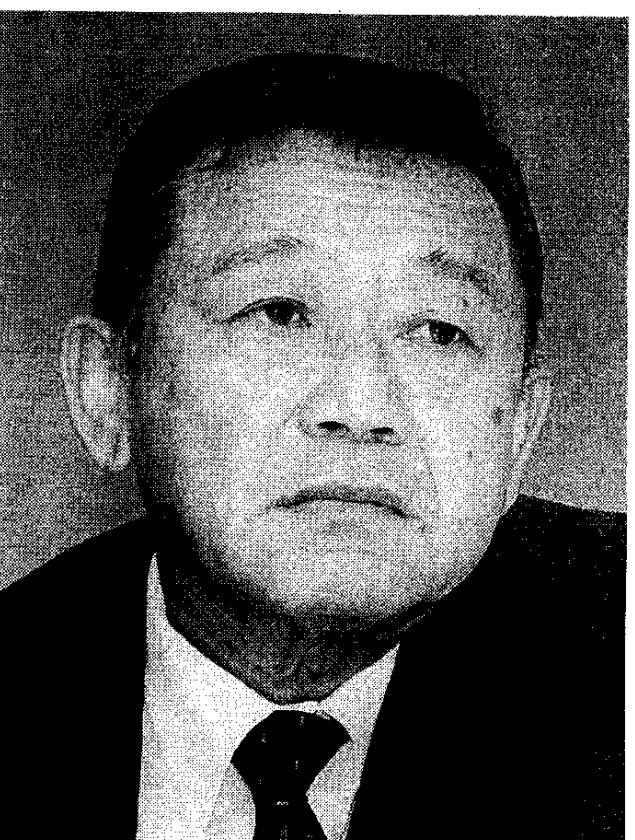
处理能力向上へ

木村 先ほども触れた下水道の老朽化対策として、下水道管渠の更新推進の他の活動としてほんなことを。 村井をみてきたところなどじょうか。そ

濁度ではなく量でしか測るのでは、雨水が多々入ってくると能力オーバーということになってしまいます。雨水を汚水を分離して、雨水処理の促進に力を入れていただきたい。

あがな  
遠山 田一ロッパなんぢは日本のよ  
に雨が多く降りませんか、台風式で  
も目立たないわけです。  
ところが、日本の場合は最近の都市

ああ、その結果としてトータルにはコストダウンに繋がるわけですから、そうした面にも目を向けて欲しい」と黙っています。



木村氏

木村 当協会では、推進工法により老朽管を更新する工法について、アンケート調査などに基づき現有する技術の実態を体系的に分類しました。それによると、既設管を強化する処理方法で4方式、既設管を破碎して新管を取り替える方法で5方式あり、さらに掘削方式、更新管の敷設方法、施工中の下水供用方式等により体系化する計4種類となります。これらの対象となる工法は現在工法あり、他に実験中の工法が3工法あります。

具体的な工法としては、スピーダー工法、インパクトモール工法（P-R-S工法）、NOLTECH工法、置換式推進工法、アイエムリバース工法、パイアリニューアルシステム、UP-RI-X工法などです。

これだけの技術があるわけですから、何とか設計に採用していただき、それらの実績に基づいて設計積算資料を作っていくことになるんですけどねども、現在はまだその段階に至っていないといふところです。

一枚手書き工法の見当つかないで

## 過去最高の受験者

過去最高の受験者

——遠山会長の非開削技術協会の  
はいかがですか。

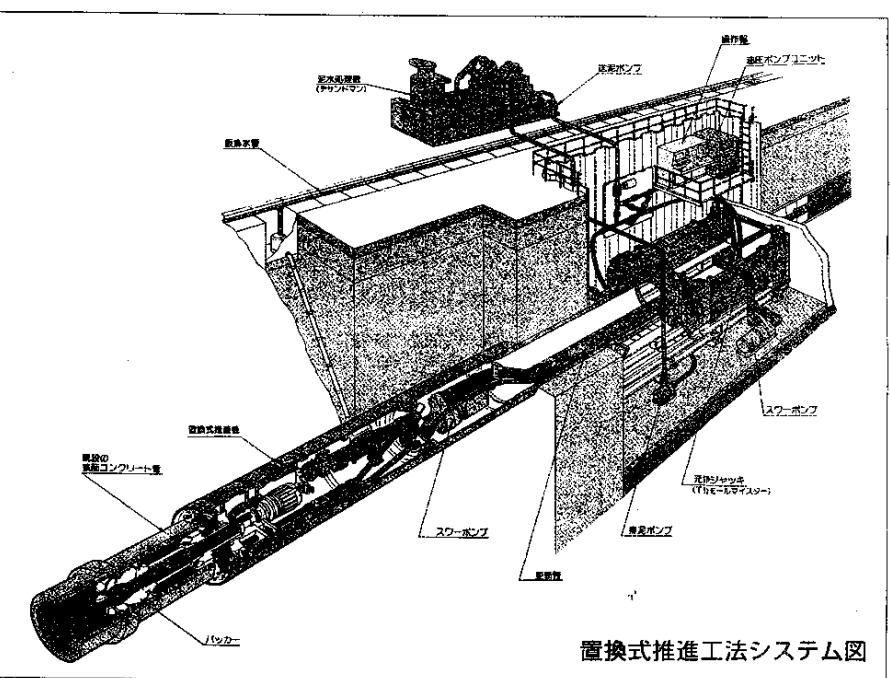
遠山 私どもの協会は、下水道を  
はじめ電力、電信、ガス、水道など非  
削工法を使う事業者、業界の方々に  
つて組織されています。従って、異  
種の会員がお互いの技術情報を持ち  
て、融合することによって共通す  
る技術の向上が図られることを念願と  
して活動を開催しているわけです。  
自ら先導的に技術を開発するとい  
うわけにはなかなか行かないのですが  
私どもとしては推進協会さんをはじめ、各業界でやられていくそうした調  
査研究活動をバックアップしていく  
ことですね。

## トータルコストで

——普及率が60%の時代を迎えて  
の下水道整備のあり方は変化するとい  
られます。今後の下水道整備の進め  
についての意見を。

木村 環境問題とも関わってきま  
が、下水道整備は従来、合流式が中  
で污水も雨水も一緒にになって処理さ  
れます。下水道整備のせりばしまく  
ります。下水道整備のせりばしまく

トータルコストで



### 置換式推進工法システム図