下水道で快適なまちづくり

膨大なお金と長い年月が必要

エプロン特派員 (21)

皆さんは、わたしたちが毎日なにげなく流している生活排水がどんなふうに流れていくかご存じですか。

そのまま直接、海や川に流すと自然が汚染されてしまいますので下水管で処理場に集めて安全無害な水にしてから流しているのです。

文字で書けば簡単ですが、下水管の敷設、処理場の建設など大変な工事であり、膨大な費用がかかります。

新潟市下水道部の山田部長の話では、昭和二十七年に着工してから今日まで一千億円投入してきたそうで、それでも下水道普及率は二十七％と全国平均の三十七％に比べて低く、今年の予算九十億円余りを使っても一％の上昇しかのぞめないとのことでした。

それは、地盤沈下、新潟地震と大災害にみまわれ整備が遅れてしまったためと、新潟市の地盤が軟弱で建設にあたって特殊な工事が必要だったり、地下水の排除など他都市に比較して割高になるためだそうです。

中部下水処理場で山田下水道部長から説明をうける世良さん(左)

下水管埋設に最新技術を駆使

特殊な工事方法が行われている大島幹線工事の現場を訪ねました。地下水をくみ出すと地盤沈下が起きて被害が出るので「泥水加圧セミシールド工法」という方法がとられていました。深さ六㍍余りの立坑を掘りコンクリートで底を塗りかためて地下水を封じ込めておいて横に掘りすすんで行くのです。丁度モグラのお尻に管を次々にくっつけて穴をのばしていく形で、ドリルと水をうまく利用した掘進機が掘り進むのに合わせて、下水管に七百㌧もの圧力をかけると、一分間に三㌢から五㌢づつ地中に管が押し込まれていきます。折りよく一区画が開通した所で、その管の先端に立つことができました。直径百六十五㌢で長さ百㍍余りの長い長いトンネルがまっすぐに続いて壮観でした。汚水が自然に流されるように傾斜されているそうですが、最新技術が駆使され、知恵の結集に目をみはる思いでした。

またこのような工事ひとつにしても、事前に地域住民にパンフレットを配ったり、説明会を開いたり、う回路のための借地をしたり、ガス管・水道管の移設をしたりと多方面に渡っての手配、準備が必要とかで工事の大変さを改めて感じました。

このようにして設けられた下水管を通って下水は処理場に送られます。新潟市には、船見・中部処理場と県営の浄化センターの三カ所の処理場があります。

その一つ中部下水処理場を訪れました。植木に囲まれた公園のようなたたずまいです。処理場は微生物の働きを利用して水をきれいにするように作られているそうです。係の方の話では水質はいつも管理されており、川よりもきれいな水にして流しているとのことでした。

この他にも浸水を防ぐポンプ場などの施設もあり、下水道維持管理費は人件費も含めて年間十五億円にも上るそうです。

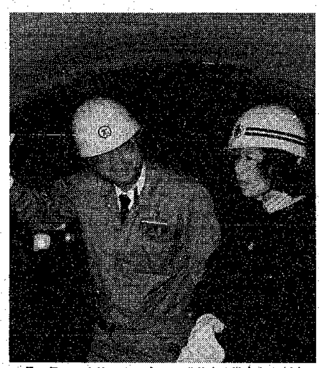
面的整備の充実に力を入れて……

下水道事業は、年次計画をたてて整備を進めてきており、これからは、より面的整備に力を入れて水洗化を図るなど、普及率を全国並みにあげたいと山田部長は意欲的に語ってくださいました。

生活排水を安全無害にして自然に帰すことはこんなにも高度な技術と大変な費用がかかるのかと驚いてしまいました。

縁の下の力持ち的な部分だけに無関心になりがちですが、こうしてお話を聞いたり、現場を見たり出来て素晴らしい経験だったと思います。

今回の特派員は 世良多恵子さん（米山3）



長い長い下水管のトンネルに感動する世良さん(右)

胃がん検診 受けていない方へ

胃がんは早期に発見し治療すれば、完全に治すことができます。そのためには定期的に検診を受けることが必要です。

そこで市では、都合がつかず、まだ検診を受けていない方のために別表の日程で胃がん検診を行います。ぜひ、この機会に受診しましょう。

対象 四十歳以上の市民（昭和二十四年三月三十一日以前に生まれた人）

料金 五百円（六十歳以上の人は無料）

検診前の注意 検診日前日の午後八時以後は、食物、水は一切とらないで下さい。たばこも吸わないで下さい。

受付時間 午前九時～十一時

申し込み 電話で東・西保健所へ

※基本健康診査と同時に受診できる胃直接撮影施設検診（昭和六十四年三月三十一日現在で、四十、四十五、五十、五十五、六十、六十一、六十二、六十五歳の人が対象）は、来年三月三十一日まで実施しています。

西保健所管内

月日	会場
12／5	坂井輪地区保健センター
12／6	入舟地区保健センター
12／12	西地区保健センター
12／13	西保健所
12／14	西保健所

東保健所管内

月日	会場
12／1	北地区保健センター
12／2	鳥屋野地区保健センター
12／7	石山地区保健センター
12／8	中地区事務所
12／9	東保健所

学校開放利用クラブ⑤

（小学生対象）

学校名	団体名	曜日	代表者氏名	電話
内野小	内野スポーツ少年団（剣道・バレーボール）	日	武田　克忠	262―2455
内野小	空手道西スポーツ少年団	月・木	石橋　慶助	262―5518
坂井東小	坂井輪剣道教室	水・金・日	岡村　鉄男	267―7489
新通小	坂井輪ジュニアバドミントンクラブ	日	平井　清隆	267―5708
東青山小	ジュニアバドミントンクラブ	木	平井　清隆	267―5708
小針小	小針剣道教室	日・木	佐藤　藤男	231―6472
五十嵐小	五十嵐剣道教室	日・水	木村　勝次	269―5713
関屋小	関屋少年剣道教室	金・日	山下　英夫	266―0436
白山小	新潟剣道教室	火・金	山口正太郎	244―5880
新潟小	新潟中央剣士会(剣道)	土	五十嵐希吉	228―1224
礎小	礎ライナーズ（野球・トレーニング）	水・木・土・日・祝日	小師　正喜	224―7343
入舟小	少林寺拳法	火・土	稲田　実	266―7041
上所小	愛泉道場（剣道）	月・土・日	池田　浩治	231―7262
鳥屋野小	鳥屋野剣道教室	水・金	小野健太郎	285―4851
笹口小	笹口剣道教室	月	山崎　義仁	245―8288
女池小	女池地区剣道教室	土	田中　肇	284―8687

住宅需要実態調査にご協力を

住宅需要実態調査が十二月一日、全国一斉に行われます。

この調査は皆さんが、住宅について日ごろどのように考えているか、住宅の改善についてどのような計画を持っているかなどを伺うもので、国や地方公共団体の住宅施策を行ううえで重要な資料となるものです。

対象世帯へは十一月二十四日から十二月七日までの間に調査員がお伺いしますので、ご協力をお願いします。

問い合わせ 住宅課（☎内線458番）へ

離乳食講習会

対象 生後4カ月に達した赤ちゃんをお持ちのお母さん、または保育している人
内容 離乳期の食品の調理、試食と話し合い、育児指導ほか
持参品 母子健康手帳

月日	会場	時間	申し込み
11・24	西保健所	午前10時～正午	当日会場へ

ゼロ歳児むし歯予防教室

日時	会場	対象	内容
11月29日 午後1時～1時半受け付け	東保健所	6カ月～1歳未満児をお持ちのお母さん50人（予約制）	歯科医師による講演、検診ほか
12月2日 午前9時半～10時受け付け	西保健所	1歳未満の乳児をお持ちのお母さん、または保育者、先着30人	小児歯科医による講演、赤ちゃんの口の中の診査ほか

持参品 母子健康手帳、子供用歯ブラシ おぶいひも（西保健所のみ）
申し込み 電話で各会場へ

風しん抗体価検査

日時 12月13日午前9時～9時半受け付け
会場 東・西保健所　料金　800円
対象 18歳以上の女子（妊婦を除く）
申し込み 電話で各会場へ

幼児のむし歯予防にフッ素塗布を

受付時間 午前9時半～10時半
対象 1歳半～4歳未満児
持参品 母子健康手帳、タオル、料金750円
申し込み 電話で各会場へ（中地区保健センター会場は東保健所へ申し込むこと）

月日	会場	定員
12／12、26	東保健所	各50人
12／5	鳥屋野地区保健センター	
12／1	石山地区保健センター	
12／19	中地区保健センター	
12／1	西保健所	
12／9	坂井輪地区保健センター	

股関節検診

受付時間 午後1時～2時
対象 昭和63年8月生まれ
持参品 母子健康手帳　**料金** 1,120円
※手話奉仕員の依頼は前日までに連絡

〈西保健所会場〉

月日	対象校区
12・12	五十嵐、真砂、坂井輪、坂井東、新通、湊、栄、有明台、笠木、小瀬、内野、西内野、入舟、豊照
12・26	小針、青山、東青山、浜浦、関屋、新潟、礎、大畑、白山、鏡淵、木山、赤塚

〈東保健所会場〉

月日	対象校区
12・9	万代、南万代、長嶺、沼垂、竹尾、木戸、牡丹山、中野山、東中野山、南中野山、山潟、江南、桜が丘、曽野木、東曽野木、丸山、大淵
12・23	南浜、太夫浜、大形、太郎代、松浜、山の下、桃山、東山の下、下山、笹口、上所、女池、上山、鳥屋野、濁川、酒屋、割野

3歳児検診

対象 昭和60年6月生まれ（北地区は昭和60年7月生まれも含む）
受付時間 午後1時～2時（坂井輪地区は午後1時20分～2時、西地区、中地区は午後1時半～2時）
持参品 母子健康手帳、尿（容器は東・西保健所、各地区保健センター、各地区事務所・連絡所、市民課7番窓口に用意してありますので、あらかじめ取りにおいで下さい）
※手話奉仕員の依頼は前日までに連絡

〈西保健所会場〉

月日	対象校区
12・16	浜浦、白山、鏡淵、大畑、青山、礎、新潟、東青山、有明台、関屋、入舟、栄、豊照、湊

〈西地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・27	笠木、小瀬、赤塚、西内野、内野、木山

〈坂井輪地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・20	五十嵐、真砂、坂井輪、新通、坂井東、小針

〈東保健所会場〉

月日	対象校区
12・13	大形、曽野木、東曽野木、酒屋、割野、笹口
12・27	万代、南万代、長嶺、沼垂、竹尾、木戸、牡丹山

〈石山地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・2	中野山、南中野山、山潟、東中野山、丸山、大淵、江南、桜が丘

〈鳥屋野地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・14	上所、上山、女池、鳥屋野

〈中地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・21	山の下、桃山、東山の下、下山

〈北地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・7	松浜、南浜、太夫浜、太郎代、濁川

1歳半児検診

対象 昭和62年5月生まれ（入舟地区会場は62年6月生まれも含む）
受付時間 午後1時～2時（坂井輪地区、入舟地区は午後1時20分～2時、西地区、中地区は午後1時半～2時）
持参品 母子健康手帳
※手話奉仕員の依頼は前日までに連絡

〈西保健所会場〉

月日	対象校区
12・1	関屋、有明台、浜浦、白山、鏡淵、大畑、青山、東青山、礎、新潟

〈西地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・19	内野、西内野、木山、笠木、小瀬、赤塚

〈坂井輪地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・9	五十嵐、真砂、坂井輪、新通、小針、坂井東

〈入舟地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・8	入舟、栄、豊照、湊

〈東保健所会場〉

月日	対象校区
12・8	万代、南万代、長嶺、沼垂、竹尾、木戸、牡丹山
12・22	曽野木、東曽野木、酒屋、割野、大形、笹口

〈中地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・15	山の下、東山の下、桃山、下山

〈石山地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・1	中野山、東中野山、南中野山、山潟、桜が丘、江南、丸山、大淵

〈鳥屋野地区保健センター会場〉

月日	対象校区
12・16	上所、女池、鳥屋野、上山