

平成 22 年度第 2 回長野市上下水道事業経営審議会 議 事 録

日時：平成 22 年 6 月 4 日（火）

14 時 00 分開会

場所：第二庁舎 10 階講堂

司 会 者	<p>【開会】</p> <p>ただ今から平成 22 年度第 2 回長野市上下水道事業経営審議会を開会いたします。本日はご多忙のところ、本審議会にご出席をいただきまして、誠にありがとうございます。</p> <p>本日の会議ですが、終了時間は午後 4 時 30 分を予定してございます。よろしくお願いいたします。</p> <p>なお、この審議会は公開でございまして、傍聴が可能になっております。報道関係者や傍聴される方がいらっしゃる場合がございますので、ご承知おきをお願いしたいと思います。</p> <p>また、地球温暖化防止及び省エネルギーのため、6 月より市役所庁舎内の冷房使用を制限し、職員は軽装で執務をさせていただいております。委員の皆様のご理解を賜りますとともに、委員の皆様も上着等をお脱ぎいただきまして、省エネルギーへのご協力をお願い申し上げます。なお、軽装につきまして、会議開催のご通知に事前にご案内を申し上げますませんでした。この場をお借りしてお詫び申し上げます。申し訳ありませんでした。</p> <p>会議に先立ちまして、定足数の確認を申し上げます。長野市上下水道事業経営審議会条例第 6 条の規定によりまして、定足数は委員 20 名の過半数となっております。本日、出席の委員さんは、現在 17 名でございますので、会議は成立いたします。</p> <p>続きまして、本日お配りいたしました資料の確認を申し上げます。まず、本日の会議資料としまして、次第、委員名簿、幹事・書記名簿、審議会条例、上下水道局の組織及び所掌事務、審議会開催予定及び会議事項を一連にしたものがまず会議資料としてお手元にお配り申し上げます。その他、説明資料としまして、水道事業の概要、下水道事業の概要、水道料金及び下水道使用料について、長野市下水道中期ビジョン基本計画の概要。以上の資料をお手元にお配り申し上げます。その他に参考資料といたしまして袋に入れてお手元にお配りした資料が、長野市下水道中期ビジョン（案）、それからパンフレットで「長野市</p>
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

管 理 者	<p>の水道」、同じくパンフレットで「水洗化のしおり」、水道料金改定のチラシ、それから広報ながのの4月15日号写しとしまして、「水道料金改定にご理解とご協力を」という写しを入れてございます。もう一つ同じく広報ながの、こちらは6月1日号の写しですが「“戸別浄化槽”全市拡大について」です。以上、共通の資料ということでお配り申し上げます。その他に、新任の委員の皆様のみですが、平成20年度上水道事業統計年報、平成20年度下水道事業統計年報、長野市水道ビジョン、平成21年度長野市水道事業に関するアンケート調査、こちらにつきましては新任の委員の皆様のみにお配り申し上げます。以上が本日会議等で使用する資料となっておりますが、不足はございませんでしょうか。</p> <p>それでは、本審議会の次第に従いまして会議を進めさせていただきたいと存じます。まずはじめに、長野市上下水道事業管理者よりご挨拶を申し上げます。</p> <p style="text-align: center;">【管理者あいさつ】</p> <p>本日は大変お忙しい中、ご参集いただきまして誠にありがとうございます。</p> <p>この度は長野市上下水道事業経営審議会委員をお引き受けいただきまして誠にありがとうございます。本来でしたら、お一人ずつに御委嘱書をお渡し申し上げるところでございますが、時間の都合もございまして、大変失礼と存じますが、席上に委嘱書を置かせていただきました。よろしく願い申し上げたいと思います。委嘱期間は本日から3年間でございますので、この間ご指導のほどよろしくお願い申し上げます。なお、委員の選出につきましては会議資料1ページに委員の名簿がございますので、そこに記載してございますが、学識経験者として5名の方を、使用者及び受益者代表といたしまして各団体の代表者の方10名を、また一般公募によりまして応募いただきました5名の皆様方にご委嘱をさせていただきました。</p> <p>さて、本市の上下水道事業でございますが、本市に水道が通水されたのは大正4年で当時では全国で28番目だったそうでございます。それから95年ほど経過しているところでございます。また、下水道事業におきましては、昭和34年に共用を開始され50年が経過したところでございます。水道と下水道は、市民生活に欠くことのできないライフラインとして、安全で快適な生活環境づくりにその普及と整備に力を傾注してまいったところでございます。その結果、水道事業につきましては、給水</p>
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>司 会 者</p>	<p>普及率が、ほぼ 100%となり、下水道事業におきましては、平成 21 年度末現在で人口普及率が約 89.4%と、もう一步のところまで、平成 29 年度末の人口普及率 100%を目指して鋭意、整備を進めているところでございます。</p> <p>しかしながら、ご承知のとおり近年は社会経済情勢の悪化や市民ニーズの複雑化・多様化などの要因により、上下水道事業を取り巻く環境は著しく変化しております。</p> <p>水道事業につきましては、市民の節水意識の定着と企業の経費節減等により水需要の減少による水道料金収入の激減、また安定給水のための老朽化施設の更新費用などの必要性から、平成 7 年以降 15 年間据え置いてまいりました本市の水道料金を値上げせざるを得なくなり、昨年度のこの経営審議会においてご審議をいただき、本年 6 月使用分から値上げをさせていただいたところでございます。</p> <p>また、下水道事業におきましては、80%以上の進捗が図られ、維持管理の時代に入ろうとしております。このためこの先 10 年を見込んだ長野市下水道中期ビジョンの策定を行っており、この審議会においてご論議をいただいているところでございます。</p> <p>このような中で、昨今の厳しい経済状況のもと、上下水道事業について今後更に計画的で効率的な経営を進めていく必要があることから、本審議会におきまして、委員の皆様から上下水道事業の経営全般について、大所高所から様々なご意見を頂戴したいと考えております。皆様からいただいたご意見を今後の事業運営に反映させ、尚一層の経営の効率化を図るとともに、サービスの質や水準の更なる向上を目指してまいりたいと考えております。</p> <p>本日は、委員の皆様が新しくなって最初の会議でございますので、会長及び副会長さんをお決めいただいた後、本市の上下水道事業の概要について、また現在審議していただいております「長野市下水道中期ビジョン」の概要につきまして、事務局からご説明申し上げたいと思います。委員の皆様には、どうか忌憚のないご意見ご指導を賜りますよう、お願い申し上げます。甚だ簡単ではございますが開会にあたっての挨拶とさせていただきます。よろしく願い申し上げます。</p> <p>【自己紹介】</p> <p>ありがとうございました。本日は委員の皆様が替わられまして、初めての審議会でございます。ここで、それぞれ自己紹介をお願いしたいと存じます。はじめに各委員の皆様、それから事務局職員の順でお願いし</p>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>たいと思います。</p> <p>【委員自己紹介】</p> <p>【事務局自己紹介】</p>
司 会 者	<p>ありがとうございました。それでは続きまして、次第の 4 番「会長及び副会長の選出」に移らせていただきます。正副会長が選出されるまで、局長が仮議長を務めさせていただきます。</p>
仮 議 長	<p>それでは、正副会長が選出されるまでの間、私が仮議長を務めさせていただきます。進行は座ってやらさせていただきます。</p> <p>今日は、委員さんが替わられまして初めての審議会でございます。正副会長の選任をこれからお願いするわけでございますが、お手元の資料でございます 3 ページをご覧くださいと存じます。</p> <p>これは「長野市上下水道事業経営審議会条例」でございます。本条例の第 5 条には「審議会に、会長及び副会長各 1 人を置き、委員の互選によりこれを定める。」と規定されておりますので、委員の皆様方の互選により選出をお願いしたいと存じます。</p> <p>それでは、会長及び副会長の選出につきまして、どのように取り扱ったらよろしいかお諮りをいたします。</p>
委 員	<p>事務局の方から提案がありましたら発表していただいでよろしいかと思ひます。</p>
仮 議 長	<p>ただ今、委員様から事務局の提案という声がございました。その他に、選出方法等につきまして、ご意見がございましたらお願いいたします。</p>
委 員	<p>いま自己紹介された中で二期目の人がいらっしゃるので、二期目の人がよくわかって、私としてはよろしいのではないかなと思ひます。以上です。</p>
仮 議 長	<p>ただいま二つのご意見があったわけでございますが、事務局からの提案があればというご意見。そしてまた、二期目の方というようなお話もございました。皆さんにお諮りいたしますが、この二つのご意見の中でどちらというようなことで挙手を求めてやった方がいいかどうか、ご意</p>

	見がございましたらお願いします。
	(委員から「挙手をお願いします。」の声)
仮 議 長	それでは、ただいま二つのご意見が出ておりますが、最初にございました事務局の提案ということについてご賛同いただける方は挙手をお願いします。
	(委員「挙手」多数)
仮 議 長	それでは、賛成多数ということで決定とさせていただきます。 それでは、事務局から腹案がありましたら説明願います。
事 務 局	それでは事務局案につきましてご説明いたします。本審議会は、上下水道事業の経営全般に渡りご審議いただくという観点から、会長につきましては、経営学に精通しておられる信州大学経営大学院教授の鈴木智弘委員様を、また、副会長には、企業経営に精通し今回の改選で二期目となる長野商工会議所 運輸車両関連部会長の朝場宏男委員様をそれぞれご推薦申し上げます。
仮 議 長	ただ今事務局から、会長に鈴木智弘委員様、副会長に朝場宏男委員様という提案がありましたが、ご賛同いただけますでしょうか。
	(満場一致の拍手)
仮 議 長	はい、ありがとうございました。全委員さんにご賛同をいただきましたので、決定とさせていただきます。それでは、鈴木会長様、朝場副会長様は、会長・副会長の席へそれぞれ移動をお願いいたします。
	(正副会長移動)
仮 議 長	それでは、鈴木会長様、朝場副会長様にそれぞれ一言ずつご挨拶を頂戴したいと存じます。最初に、鈴木会長様、お願いいたします。
会 長	若輩でございますが、はからずも委員に会長を仰せつかりました、鈴木でございます。座らせていただいてご挨拶をさせていただきます。

	<p>今回の委員の方々のご挨拶の中にもございました通り、水道っていうのは非常に私どもにとって身近な存在でございます。ただ日本社会の安心安全神話の中で水と空気はタダだというような、こういう思考というものも長い間培われてきたように感じております。ただ先程の委員さんの中からもお話ございました通り、諸外国行けば水の安全というもの、これは非常に大きな健康をはじめとして大きな問題でございます。そういう風に空気にしても水にしても、やはり私どもが安心安全な生活を送っていく際には、あるいはコストがかかるということはやはり我々考えなければいけない点だと考えています。また、どこかの政権ではございませんが、なかなかこういうものに関して画期的な半額にする手段があるとか無いとかというようなことは、おそらく私経営学長年やっておりますけれども、なかなかそういうものっていうのは有り得ないことだと思います。ただ大事な事は、私も県内の他の土地から長野市へ来たときに水道料金高いなあ、大体倍になっちゃったというのが率直に言った感想でございます。ただそれには色々な諸事情というものがある、やはりこういった公共のものに関しては市民、受益者、利用者というものが納得してお支払いする、また改善できるところは市民の方から幅広く提案を受けてやる、ということはやはり民主主義にとって一番大事なことというのは決め方の正当性っていうことになるかと思えます。</p> <p>私ども、私も含めて今回この委員を仰せつかったことで水道事業に関して勉強させていただきながら、皆様方それに私どもを表している市民の方々に納得していただけるような形での、今後の上下水道のあり方についてぜひ検討していけたらと思っています。また、私も大学の教授会で司会をずっとやって言い続けているわけですが、やはり今回この委員会の私としての考え方は色々な有識者の方々がたくさんいらっしゃいますので、皆様のご意見を幅広く聞かせていただいて、その中で委員が納得しながら一步一步議事を進めていきたいと考えておりますのでどうぞご協力よろしくお願い申し上げます。</p>
<p>仮 議 長</p>	<p>ありがとうございました。 続きまして、朝場副会長様、お願いいたします。</p>
<p>副 会 長</p>	<p>それでは座らせてご挨拶をさせていただきます。 今、先程の自己紹介の時に長野市の水道料金が非常に高いというようなお話もいただいたわけですが、私も前期関わり合いましたずっと以前からやってきたのですけれども、3年に一度見直していく</p>

	<p> というようなことですが、先程ちょっと申し上げたとおり、独立採算で上下水道の料金の収益で経営をしているということです。これまで15年くらいは全く値上げをしないできたということで、収支が何とかあったので値上げをしないできた。ところがいよいよ布設をしてきたけれども、先程のスタートから90年とか50年とか長い期間になってきますから結局老朽化してくる、越してくるというようなことで、今度はそれを維持管理といいますか、そういうことにお金がかかってくるというようなことで、どうしても収支が整わなくなって、前は値上げということをして15年ぶりにやると。実は私も余計な事を言ったのですが、15年間たとえ1%でも3年に一度こう見直ししながら、収支があっても少しずつやってくれば一気に今回7.71%ということになりますけれども、ならなかったのではないかと。言葉は悪いけれども、手を抜いてきたために一気に値上げになった。実は収支精算書なんかも見せていただきましたけれども、確か9.73%だったですね、審議会では。数字がもう一つありまして、どうやってもその9.7%くらいの値上げで無いと、また次の年いずれまた手をかけないと収支が悪くなるというようなことで、皆さんと十分審議をして、15年間値上げをしてこなかったということもあるのですけれども、ご理解をいただこうとやったのですが、市議会であまりにも大きな値上げになるので駄目だということで7.71%になった。こういう経過があるわけでございます。従って他県から比べてあるいは他の市町村から比べて高いということもあるのでしょうかけれども、そういう事業の形態にあるので、この辺のところは審議会の皆さんでしっかりとご協議いただいたり、また管理者からもそういうご指導もいただいて納得のいくような審議が色々なことでできれば非常によろしいのかなと思っております。私も本当に十分お手伝いもできないで一期経過してさっき落第生だと言ったのですが、落第生がこの席に座っているわけございまして、何とか頑張っってやっていきたいと思っておりますので、よろしくご指導をいただきたいと思います。どうぞよろしくお願いいたします。 </p>
<p> 仮 議 長 </p>	<p> ありがとうございました。それでは、次第に沿いまして、5の会議に移りたいと存じます。会議の議長につきましては「長野市上下水道事業経営審議会条例」第6条の規定により、鈴木会長様にお願いしたいと存じます。それでは、鈴木会長様、よろしくお願いいたします。 </p>
<p> 会 長 </p>	<p> それではこれからの議長は私が執行させていただきます。会議次第に沿って会議を進めてまいりますので、よろしくお願いいたします。 </p>

<p>事 務 局</p>	<p>います。また皆様お忙しいところでございますので、当初の予定時間内に何とか終わるような形で進行させていただきたいと思っておりますので、ご協力等よろしくお願ひいたします。</p> <p>では皆様のお手元にあります会議次第に従いまして、会議事項(1)「審議会条例及び上下水道局の組織」、(2)「水道事業の概要」、(3)「下水道事業の概要」及び(4)「水道料金及び下水道使用料について」、このことにつきまして一括して事務局からご説明をいただき、その後で質疑応答の時間をとりたいと思っております。</p> <p>それでは、恐縮でございますが、事務局の方からご説明をお願い申し上げます。</p> <p>はい、それでは座ったままよろしくお願ひいたします。</p> <p>会議資料の 3 ページをお願いいたします。長野市上下水道事業経営審議会条例ですが、先程の説明がありましたので重複する部分がございますがよろしくお願ひいたします。</p> <p>まず第 1 条 設置でございます。地方公営企業法に基づきまして、水道事業及び下水道事業の経営に関し、必要な事項を調査及び審議するために設置するものでございます。</p> <p>第 2 条の任務でございますが、管理者の諮問に応じ掲げる事項を調査及び審議するものです。一つとして水道事業及び下水道事業の経営に関する重要な事項。二つ目として水道料金に関する事。三つ目といたしまして、長野市の公共下水道、農業集落排水処理施設、戸別浄化槽に係る使用料に関するもの。四つとしてその他となっております。</p> <p>第 3 条 組織でございますが、委員様 20 名で組織するものでございます。今回の委員様につきましては先程の名簿のとおりでございます。任期につきましては第 4 条として、3 年といたします。</p> <p>会長及び副会長でございますが、ただ今選任いただきましたとおり第 5 条にございますが、会長及び副会長各 1 人を置きまして、委員の互選により定めるとしております。</p> <p>第 6 条の会議でございますが、会長が召集し、会長が議長となるものです。また、委員の出席の過半数を必要としております。</p> <p>第 7 条では臨時委員ということで、必要に応じまして管理者が認めるときは臨時委員を置くことができるというものです。</p> <p>第 8 条では、幹事及び書記につきましては、職員のうちから管理者が任命するというものです。</p> <p>第 9 条につきましては、この条例に定めるものの他は管理者が別に定</p>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>事 務 局</p>	<p>めるといふことのでございます。条例につきては以上でございます。</p> <p>それから 6 ページをお願いいたします。上下水道局機構と所掌事務といふことので説明いたします。長野市の上下水道局は 7 課 1 センターでございます。職員につきては事業管理者を含めて正職員は 205 名でございます。左の表が組織となっておりまして、数字につきては職員数を表しております。局はこの第 2 庁舎 9 階に位置しておりますが、上から 4 つ目のサービスセンターにつきては、三輪 1 丁目といふことので柳町保育園の隣でございます。またその下の浄水課、これにつきては長野工業高校の西側になりますが、安茂里の犀川浄水場内でございます。それから一番下の下水道施設課につきては、大豆島にございます東部浄化センター内でございます。</p> <p>それから右側の担当事務でございますが、総務課につきては局の庶務、工事契約、人事予算等に関するもの。経営管理課ですが、水道料金、下水道使用料の調定及び収納、また決算及び財産管理に関することのでございます。配水管理課は、水道の企画及び計画、また建設工事に関することのでございます。サービスセンターは、上下水道の修繕の受付、漏水防止、また応急の給水に対応するもののでございます。浄水課ですが、水源の環境保全、また水質の検査及び管理に関することのでございます。業務課ですが、受益者負担金及び分担金、また給排水設備工事に関することのでございます。下水道建設課でございますが、公共下水道の企画及び計画、また管路の建設に関することのでございます。下水道施設課ですが、終末処理場の維持管理及び建設、また水質検査及び汚泥分析等でございます。</p> <p>条例及び機構に関しては以上でございます。</p> <p>長野市水道事業の概要についてご説明をさせていただきます。ちょっと早口になりますがよろしくをお願いいたします。</p> <p>長野市水道事業のあゆみです。長野市は、明治 41 年に水道調査部を設置し、明治 44 年には戸隠を水源池に決定。大正 2 年に工事実施認可を取り事業に着手しました。大正 4 年には往生地浄水場が完成し、長野市街地への給水が始まりました。当時の給水戸数は 2,615 戸、給水人口は 13,100 人でございます。この後、平成 17 年までは周辺町村の合併等により給水区域の拡大に伴い、浄水場の建設拡張等を行なっていました。平成 17 年には 1 町 3 村との合併、平成 22 年には 1 町 1 村との合併があり、現在に至っております。今年で大正 4 年に給水開始して以来 95 年になります。</p> <p>長野市水道事業の概要でございます。これは長野市の現在の行政区域</p>
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

全域内にあります公営の水道事業を図に表したものでございます。画面右上に、今年の 1 月合併時の長野市の全人口等を表示してございます。長野市内には長野市が経営する市営上水道事業と 5 地区の市営簡易水道事業。他に、県の企業局が経営する県営上水道事業がございませう。緑色の市営上水道事業は、給水面積 172.43 k m²、給水人口 272,325 人で、全給水人口の約 70%を占めております。

赤色の市営簡易水道事業、戸隠・鬼無里・大岡・信州新町・中条は、給水人口 13,000 人余で、全給水人口の約 4%弱ですが、主に山間部に位置してありまして、給水人口が低い一方で給水面積が 68.5 k m²と、市営上水道区域の約 40%にあたり、給水範囲は広範囲の水道事業でございませう。

県営上水道事業は、長野市の犀南地区の篠ノ井・川中島・更北・信更の一部、他千曲市・坂城町・上田市にも供給してあります。長野市内の給水人口は 99,369 人で、全給水人口の約 26%を占めてあります。

ここには表示しておりませんが、その他に民営で維持管理してあります、飲料水供給簡易水道給水施設、全部で 45 施設が点在してあります。

これは、水道施設の配置図でございませう。主要な水源、浄水地、配水池等の水道施設を一つの図に入れたため見難くなっておりますが、常に維持管理している水道施設が多いことをご理解いただければと思ひます。

青色の区域は、上水道事業の給水区域で浄水場は 9 箇所、ポンプ場 37 箇所、配水池 112 箇所ございませう。

緑色の区域は、簡易水道事業の給水区域です。上水道事業区域と違って集落が点在し、区域が細長く繋がっていることがお分かりいただけます。これは、山間地域が多いため、取水し水を作る浄水施設の水系が別れており、点在する集落内に給水するための水道施設が多くなっております。浄水場は 9 箇所、ポンプ場 60 箇所、配水池 152 箇所ございませう。

水道の区分です。水道には、水道法の適用を受けるものと受けないものがございます。ご覧の区分の中で、長野市上下水道局が直接維持管理してありますのが、上段の青で囲まれました上水道事業と簡易水道事業でございませう。両事業とも「水道法」の適用を受けます。上水道事業とは、計画給水人口が 5,001 人以上の水道事業でございませう。これにつきましては、市営水道事業と県営水道事業が該当します。簡易水道事業とは、計画給水人口が 101 人以上 5,000 人以下の水道事業です。戸隠、鬼無里、大岡、信州新町、中条の 5 地区が該当いたします。その他に、水道法の適用を受けないものとしまして、民営の小規模水道施設があります。下から 3 番目の飲料水供給施設と簡易給水施設が、長野市内に 45 施

設でございます。

水道事業の現状でございます。市営水道と市営 5 地区の簡易水道ごとにまとめてございます。詳細や内容につきましてはお手元に配布してございます上水道事業統計年報に記載してございますので、主な項目について説明をいたします。左の給水面積をご覧ください。茶色の市水 + 簡水の合計で約 240 k m²、給水区域は広い範囲となっております。3 つ下の 20 年度末の給水人口は合計で 286,156 人、内訳を見ますと市営水道計で 272,325 人、約 95% を占めています。簡易水道計では、約 13,800 人で、4.8% を占めております。その下の給水普及率は、給水区域内の人口に対して、現在給水しています人口割合を示しますが、99.79% でございます。約 100% でございます。給水区域内にお住まいのほとんどの人が上水道をご利用していることとなります。下の年間給水量は、約 3,671 万 m³ で一日当たりの給水量では約 10 万 m³ の水を作って給水をしております。有収率につきましては、市営で 89.7%、簡水で 71%、給水原価以下の項目につきましては、ご覧のとおりですので省略をさせていただきます。

犀川の原水を取水しております小田切ダムの全景でございます。このダムから善光寺用水の水路を利用させてもらいまして、安茂里にあります犀川浄水場まで原水を運んでおります。

戸隠水源の全景でございます。長野市の創設水源で、飯綱・往生地浄水場に導水をしております。

取水されました原水を、水質基準に適合するように物質を除去する方法には、主に 4 つの浄水処理方法がございます。急速ろ過は、薬を使って多量の水を作る方法です。犀川、夏目ヶ原、清野浄水場などで行なっております。緩速ろ過は、微生物を利用してゆっくりと水を作る方法でございます。飯綱浄水場、往生地浄水場などで行なっております。膜ろ過は、不純物を除去する膜を用いて水を作る方法でございます。三ヶ野浄水場、高岡浄水場で行なっております。消毒のみは、井戸から清浄な地下水を汲み上げ塩素消毒する方法でございます。川合新田水源などで行なっております。

安茂里にあります、犀川浄水場の全景でございます。犀川のダム水と表流水を最大 30,800 m³ を取水し、浄水方法としましては急速ろ過処理を行っております。

同じく安茂里にあります、夏目ヶ原浄水場の全景でございます。裾花川の表流水を取水し、急速ろ過方式により浄水処理を行い、市の中心部に水道水を供給しております。

犀川、夏目ヶ原浄水場で行なっている急速ろ過のしくみでございます。

原水に凝集材を注入して水中の懸濁物質をあらかじめ凝集し、沈殿池でフロックを沈降分離した後の原水を、緩速ろ過よりも粗いろ材を用いて、緩速ろ過の30倍程度の早さでろ過して水をきれいにする方法でございませう。

往生地浄水場の全景です。創設事業で建設されました長野市で最も古い浄水場です。戸隠貯水池の水を緩速ろ過池で処理し市内に配水しております。

往生地浄水場で行なっております緩速ろ過のしくみでございませう。暖速ろ過池の砂の表面に、水中で浮遊している藻類や微生物などが堆積してできる、ろ過膜という膜を利用して水をきれいにする方法です。ろ過膜はぬるぬるした褐色または緑色をした、ねばっこい寒天のような薄い膜で生物化学的作用があり、この膜を通してゆっくりと水を浄化させませう。

中条にあります、三ヶ野浄水場です。念仏寺川の漂流水を膜ろ過方式による浄水処理を行っております。右の写真の右側に縦長の白い円筒がございませう。この中には、均一な長さに揃えられました空洞の糸膜が約5000本あります。

膜ろ過のしくみですが酢酸セルロース、セラミック、ポリマー等の素材で形成された膜をろ材として水を通過し、原水中の不純物質等を分解除去して水をきれいにする方法でございませう。

昭和41年に整備されました川合新田水源池でございませう。地下水を汲み上げ塩素滅菌によって水を作っております。

伏流水の設備です。深さ60mから150mまでの井戸から水をくみ上げませう。とてもきれいな水ですので、この水を塩素消毒して飲み水となっております。

お手元に配布してあります「長野市水道ビジョン」の概要でございませう。水道普及率がほぼ100%となった今日、今後長野市の水道をどのような方向へ向け運営していくか、その指針としまして「長野市水道ビジョン」を平成21年に策定いたしました。策定にあたりましては、当、上下水道事業経営審議会やパブリックコメントを通じまして、局外の幅広い意見を取り入れ策定されました。将来像は、「世代から世代へ安心を引き継ぐ長野の水道」といたしました。

基本目標には、大きく5つの目標、「安心して飲める水」「安定した水の供給」「健全経営の持続」「環境に配慮した水道」「適切に管理された水道」を設定しております。

さらに基本目標を達成するための基本的方針、施策を定めませう。今

<p>事務局</p>	<p>後 10 ヶ年間を見据え、具体的な事業指針を決めて老朽施設の更新等の事業を進めてまいります。詳細につきましては別冊の資料をご覧くださいと思います。</p> <p>これは、簡易水道事業について平成 29 年度までに上水道事業と統合するスケジュールでございます。平成 19 年度までは、各地区に数箇所の簡易水道事業等がありましたが、平成 20 年度には、地区内を統合し一つの簡易水道事業となっております。26 箇所から 5 箇所となっております。5 地区の簡易水道事業につきましては、平成 28 年度末に上水道事業と統合する「簡易水道事業統合計画」をたて、今年度から 28 年度までに、国の補助制度をできるだけ活用しまして、必要な水源対策・老朽化施設の更新等を実施し簡易水道事業内の整備を図ってまいります。</p> <p>最後になりますが、浄水場の見学会の風景でございます。小学校の 4 年生が犀川浄水場の施設見学に来た時の風景でございます。水道局では、水道水のできる仕組みや水道の歴史について学ぶ機会を設け、水道に対する関心や理解を深めるとともに、水の大切さを認識していただくために、浄水場見学会を開催しております。</p> <p>以上で、長野市上水道事業の概要説明を終わらせていただきます。</p> <p>それでは、私から「下水道事業の概要」につきましてパワーポイントでご説明をさせていただきます。目次に沿って、これから 5 つのテーマに分けて順次ご説明をさせていただきます。</p> <p>それでは、下水道の種類につきましてご説明をいたします。上下水道局で実施している下水道事業は、画面上の青色で着色している項目でございますので、これらのものについてご説明をさせていただきます。</p> <p>単独公共下水道は市町村管理の処理場を有するものでして本市では東部終末処理場を有しております。流域関連公共下水道は県が処理場や幹線環境整備管理する流域下水道に上下水道局が下水管路を接続するものでございます。特定環境保全公共下水道は自然公園などの水質保全上特に必要な地区などを対象として整備するものでございます。なお、本市では実施しておりませんが、県が管理する流域下水道は、千曲川流域下水道として、上流処理区と下流処理区の二つが該当いたします。</p> <p>都市下水路は、主として市街地における雨水を排除するため、建設部河川課で施工及び管理する下水道でございます。「その他法令に基づく生活排水処理施設」として、まず農業集落排水施設がございます。これは農業用排水の水質保全を図るため、農業集落におけるし尿及び生活雑排水を処理する施設でございます。最下段の合併処理浄化槽は、公共下水</p>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

道区域及び農業集落排水地区以外の下水道未整備地区において、生活環境改善のため、し尿と家庭雑排水を処理する施設でございます。

次はこれらの事業がどの地区で実施されているのかを表したものが下水道エリアマップでございます。長野市は大きくは公共下水道事業・農業集落排水事業・合併処理浄化槽事業の3事業により、全戸水洗化を目指しております。平成17年1月及び平成22年1月の合併により行政面積が約83,500haになりました。地図の中で赤と赤の斜線区域が単独公共と流域関連公共下水道の区域及びオレンジ色の区域が特定環境保全公共下水道の区域でございます。みどり色の区域が農業集落排水事業の22箇所でございます。それ以外の区域が合併処理浄化槽事業でございます。

次に下水の排除方式についてご説明をいたします。下水を排除する方式としまして、分流式と合流式の2種類がございます。合流式は、雨水と汚水を同一の管渠で排除する方式です。東京・名古屋といった大都市で採用された方式でございます。分流式は、汚水と雨水とを別々の管路系統で排除する方式で、長野市もこの方式を採用しています。合流式と違い雨天時に汚水を川などの公共用水域へ直接放流することがないので水質汚濁防止上有利な方法でございます。

ここでは、家庭から発生した汚水、雨水がどういう経路を経て処理され、川へ流されるかといった下水道の仕組みを示してございます。各家庭から発生した汚水は、敷地内の排水設備に集められ、上下水道局が布設いたします下水道本管に流れ込みます。下水管は道路の下などに埋められていて、汚水を下水処理場まで運ぶ役目をしております。下水管には維持管理のためのマンホールが、ところどころにつけられております。下水道管によって処理場に運ばれた汚水は、活性汚泥というバクテリアや原生動物のような微生物の集まりと、空気中の酸素の助けを借りて汚れをどんどん食べていきまして、汚れは取り除かれ、汚水はきれいになります。きれいになった水を消毒してから川へ戻します。また、屋根などに降った雨水は側溝や水路を通り、長野市が設置する雨水渠に集められ、川へ戻します。

大まかな下水道の仕組みを理解していただきましたので、これからは汚水の処理過程を細かくご説明いたします。各家庭の洗面所、台所、浴室から出る雑排水や、水洗トイレから出るし尿を集める施設を、総称して排水設備と言います。排水設備は、画面のピンク色で着色された部分で、個人で設置・維持管理していただくことになっております。なお、青色部分が上下水道局で施工及び維持管理をする下水道本管となっております。

これはその下水道本管工事の工事写真です。家庭から出た汚水は、排水設備を通して下水道本管に流れ込みますが、この下水道本管の工事というのは主に 2 通りございます。まず、画面左側は推進工法による下水道工事です。主として、掘削深さが大きい場所や通行止めができないような場所などで施工いたします。地中をモグラのように掘っていきます。

次に、画面右側は、開削工法による下水道工事です。標準的な下水道工事で主として、掘削深さが浅い場所で施工いたします。掘削機で地面を掘り、管を布設します。

続きまして、下水がきれいになる仕組みについてご説明いたします。下水道本管を通して終末処理場に流入した汚水は、ポンプ棟から最初沈殿池、反応槽に入りここで下水と活性汚泥が反応してしだいに大きなかたまりとなります。最終沈殿池でこのかたまりは沈められます。ここまでの、汚れの 90%以上は取り除かれ、下水はきれいになります。最終沈殿池の上水を、消毒してから川などに戻します。ここまでの一連の処理設備を総称して水処理施設といいます。

下水道が整備されるとどのような効果があるのかということでございます。ここでは下水道の役割についてご説明をいたします。下水道は安全で快適な生活環境をつくり、清らかな川や湖を守るという重要な役割を担っております。その具体的な例が画面にありますように、汚れた下水を下水処理場できれいにしてから川や湖に流すので、川などの公共用水域がきれいになる。あるいは側溝がきれいになって、ハエや蚊などもいなくなり、地域の環境が良くなる。また、雨水を集めて川などに戻すため、降雨時の市街地などの浸水防除となります。また、生活環境の改善という点から、家では水洗トイレが使えるようになったり、台所・風呂などの排水も、下水道に流すことができ、快適な生活が送れるようになります。

次に、この表は、家庭の汚れをもしもそのまま川へ捨てたら魚が住める水になるにはどのくらいの希釈水が必要かを表したものでございます。水の汚れを示す指標として BOD 値というものがあり、値が大きくなるほど汚れの程度もひどくなります。また魚が住める水質とは BOD の値で 5mg/l という基準値がございます。いくつか例をあげますと、瓶ビール 1 本を川に流したとすれば、魚が住める水質にするのに必要な希釈水は 200 リットルのドラム缶で 42 本もの水量となります。また天ぷら油などは希釈に大量の水を必要といたします。公共下水道に流した場合でも、石鹸と油が化合して本管内で固まったり、処理場の機能を低下させますので、処分には十分注意をお願いいたします。この表から、家庭か

ら出る雑排水が環境に及ぼす影響が非常に大きいことが理解していただけるかと思えます。

続きまして、長野市下水道事業のあゆみでございます。昭和 28 年の公共下水道事業着手より今年 1 月までの、一部ではありますが、主だった項目について表記してございます。中でも平成 17 年、22 年の市町村合併に伴い、事業区域が拡大したことにより、施設の管理エリアが拡大いたしました。また平成 21 年の 3 事業の一元化により早期の全戸水洗化、市民負担の公平化、事業経営の効率化等が図れることとなりました。公共下水道の施設でございますが、処理場として長野市管理の処理場が 6 箇所。それは大豆島にございます東部終末処理場、他戸隠、鬼無里、信州新町、中条のそれぞれの処理区ごとに 5 箇所ございます。また、長野県管理の処理場として上流処理区では真島にアクアパル千曲、下流処理区では赤沼にクリーンピア千曲の 2 箇所がございます。汚水中継ポンプ場は新諏訪ポンプ場他 2 箇所でございます。汚水管渠の総延長は平成 21 年 3 月末で 1,991 k mでございます。今後これらの施設の効率的な維持管理が課題となってまいります。

それでは代表的な処理場を 3 箇所ご覧いただきたいと思えます。1 箇所目は長野市が管理しております東部終末処理場です。昭和 56 年 8 月 1 日通水開始をしております。次に県が管理しております千曲川流域下水道上流処理区の真島にあるアクアパル千曲です。平成 8 年 10 月 1 日供用開始をしております。これも同じく県が管理しております千曲川流域下水道下流処理区の赤沼にあるクリーンピア千曲です。平成 3 年 3 月 25 日供用開始をしております。

次の表は汚水処理施設の整備計画と状況です。長野市では平成 29 年度末の全戸水洗化を目標に 3 事業の全体計画を作成し、汚水処理施設の整備を進めております。また、平成 21 年度末における整備状況は表のとおりでございます。人口普及率では長野市は県内 19 市の中で 17 位でございます。

また、長野市では全戸水洗化の目標達成と並行して、平成 24 年度末には人口普及率 95%の概成を目指しております。この表は人口普及率の年次ごとの予測値を示してございます。近年の事業促進もございまして、表の予測値からもこの概成達成に、目処がつかしました。合併浄化槽事業の中で個人の設置に対し市が補助金を交付する個人設置型浄化槽区域において、来年度より市が設置・維持管理を行い、利用者は公共下水道に準じた使用料を負担する戸別浄化槽の制度が適用されます。

今後の下水道事業といたしまして、長野市の下水道は、生活環境の改

<p>事 務 局</p>	<p>善や公共用水域の水質保全を目的として、平成 29 年度の全戸水洗化を目標に平成 24 年度末には 95%の概成を目指しています。また、雨水対策は集中豪雨に伴う浸水被害解消に向けた整備が求められています。さらに、戸別浄化槽の全市拡大など、新たな下水道事業計画の作成が必要となっています。近年、下水道事業を取り巻く社会環境は大きく変化しています。そこで、整備手法の検討、施設の建設・維持管理及び効率的な経営を行うための課題を整理し、下水道事業の将来像と目標及び施策を示すため『長野市下水道中期ビジョン』を策定し、今後 10 ヶ年の基本計画といたします。『長野市下水道中期ビジョン』の概要につきましてはこの後でご説明をしていきたいと思ひます。</p> <p>以上で「下水道事業の概要」の説明を終りとさせていただきます。 ありがとうございました。</p> <p>ではパワーポイントの画面で説明をさせていただきたいと思ひます。水道料金及び下水道使用料ということでこの画面であります、料金と使用料の設定につきましては、まず 2 つあります。1 つ基本的な考え方としまして、企業会計による独立採算制であるということ。これは先程もお話がありましたが、料金で賄うということであります。2 つ目、経営の合理化と効率化による経費の節減。これはいわゆる企業努力をしていくということであります。そして 3 つ目でありますが、将来を見据えた適正な財政推計に基づいた料金設定をしていくということであります。そして概ね 3 年ごとに見直しをしまして、この安全で安心な水の安定供給につなげていくということであります。</p> <p>2 番目、現在の料金等の設定でありますが、水道料金につきましては先程からもお話があります通り、この 6 月 1 日から改定をしております。6 月 1 日から使う分であります。そして前回の改定でありますけれど、平成 7 年でありましたので、15 年据え置きという形になっております。それから下水道使用料でありますが、前回は平成 18 年 6 月に改定してございます。ここまではおおむね 3 年ごとに改定をしておりましたが、前回につきましては据え置きとしましたので、ご理解をお願いしたいと思ひます。なお、この水道料金の前回の改定の改定率でありますけれども、これは 8.62%でありましました。</p> <p>水道料金の改定 ということで、まず改定の理由でありますが、一つとして水道使用料の減少というものがあひます。従って料金収入の減少になるのですが、これは少子化ですとか、それから高齢化、あるいは景気の低迷、あるいは井戸水への転換と様々な理由がございます。</p>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

次の施設の老朽化、これも先程お話がありました、更新には多額の費用が必要ということで、これについては昭和40年代以降、非常に高成長だった時期があるのですが、この成長期にたくさんの浄水場、それから多くの配水管を布設しましたので、ちょうどこれが更新の時期にきていると、あるいはこれからくるということでもあります。

二つ目改定の概要でありますけれども、平均改定率は7.71%であります。2番のメーターの口径の追加と別荘用途料金の統一については、ご覧をいただきたいと思えます。

次のページですが、今回の改定でありますけれども、まずこれ基本料金の部分の新旧対照表、2ヶ月使った場合で消費税が含まれております。まず口径のところからご覧いただきたいのですが、口径については13mmから30mm。先程30mmというものが出ましたが、これは新設であります。合併した町村で多く使われていたものでありますけれども、これにつきましては、25mmから40mmの格差が非常に大きいということで新設されたものですが、数はわずかであります。この小口径とそれから40mmから350mmまでの大口径がございます。基本料金は口径別でありますので、新料金はこのように13mmですと2ヶ月で1,806円、そして20mm、25mmというように段々増えてまいります。350mmの方までくると100万円以上するということでもあります。それで改定率であります、これは先程の7.71%の改定に準じた形で改定をさせていただきました。

次のページをお願いします。3つ目ありますが、これは新旧対照表であります、いわゆる水量料金という量に応じてかかる金額であります。やはり一般用2ヶ月税込みでありますけれども、これも小口径と大口径に分かれております。ランクでありますけれども1m³から20m³までは新料金では49.35円という、ここは安く設定をしてあります。ただしこの定額、増加額であります、消費税を除きますと、今回は全て10円の値上げということで考えさせていただきました。従って増加額が定額ですので、改定率は沢山使うほど率が下がるという形になっております。そして1m³の料金でありますけれども、一般的には大体140円から150円くらいのところで割り算をすると納まる方が多いのですが、これが1m³の金額であります。大体150円くらい。これ1m³といいますと、大体ドラム缶でいいますと5本半くらいであります。5本半のドラム缶が大体150円くらいなのかなという風に覚えていただければいいかと思えます。

それでは次のページお願いいたします。これは合算をしたものであります。つまり合計ということになるのですが、一番よくお使いいただくのは大体13mmの口径、これが圧倒的に長野市も多いので、この口径で大

体 20 m³、実際には 17 m³くらいになってしまうのですが、平均的には 17 m³くらい使っているお宅が一番多いです。これは 20 m³としてありますが、旧料金では 2,457 円。それで新料金が 2,793 円ですので、改定率とすれば 13.7%。そして以下ですね、50 m³使った場合、これは口径が変わって 100 m³使った場合という風に掲げてありますが、これは抜粋をしたものがあります。それでここでは逓増制の緩和というのが出てくるのですが、これについてちょっと触れさせていただきますと、先程の高度成長期の時ではありますが、非常に水源が不足をしていた、そして浄水場や配水管をあちこちに造ったりひいたりするには大変お金がかかる。そういうことでこの時の時代背景とすると、その原因の多くを、いわゆる大口需要者といいますか、沢山使う方にその原因を求めたのですが、今となつては普及率もほぼ 100%になりましたし、水源というのもある程度確保できたということで、いわゆる逓増制というものから、もうそろそろこれを緩和していく、あるいは逓増制をやめてしまうと。実際にやめているところもあるのですが、そういう流れに今はなつてきております。従いまして、ここで今回は全部の率を上げていくのではなくて、逓増制を緩和させましょうということで、今回の改定をしたわけでありまして。

水道料金の計算方法、先程から出ておりますがもうちょっとお話をさせていただくと例えばメーターの口径が 13mm で 2 ヶ月使いましたと、55 m³使いましたという場合なのですが、これについてはまず基本料金は先程のページでありました 1,806 円であります。水量料金の方ですが、55 m³を一つ一つ段階的に経過させて計算していくと。つまり先程の表の中で 1 m³から 20 m³まで 49.35 円というのがありますが、まずこれを一つ計算すると。そして次 21 m³から 40 m³までをこの値段で計算をする。そして残った 5 m³を、次のランク 171 円で計算すると。ということで、この を足したものが水道料金 6,683 円ということになります。これがよくお客様から質問を受けるのですが、例えば 55 m³使うと 1 m³ 171 円だよ。じゃあ金額全然合わないよねっていう照会が結構あるのですが、このところはこういう通過をしていくということでご理解をお願いしたいと思います。水道料金の合計は 8,489 円。55 m³使った場合はこのようになります。

次のページをお願いします。今、水道料金 8,489 円というように申し上げましたが今度は下水道であります。下水道になるとちょっと高くなります。最初に合計を言いますが 9,535 円になります。それで先程の上水とちょっと違うところがございます。基本使用量が 2,841 円。さっきの水道料金より 1,000 円高いですよねってこうなるのですが、これは汚水

	<p>量が 16 m³まで使った場合には同じ値段になります。つまり基本料使用料の中に 16 m³までは含まれているという形になりますので、こちらの超過使用料は 17 から始まっています。あと逡増制であるということと、それから計算の方法は上水とほとんど同じなのですが、ここの分解の部分が違います。16 m³は基本料金に含まれておりますから。こちらの方は段階ごとに計算をしていって最後に足し算するという形であります。それで 9,535 円、この 50 m³の場合には 9,535 円になります。</p> <p>次のページをお願いします。水道使用水量と料金の推移であります、この折れ線グラフが水量、それから棒グラフが水道料金であります。平成 12 年の時に非常に高い山になっていますが、この時は 62 億円でありました。これが景気の低迷とか色々な原因があるのですが、平成 15 年には 58 億。そしてちょっと景気が良くなってきたな、それで 17 年に豊野と合併したのが 1 億くらいあるなというようなことで、ここの時は 60 億。そしてまた少子化ですとか景気の低迷ですとか、色々なことが原因でまた落ちてきたという形でありまして、この平成 20 年には 57 億円弱というような状況になっているわけであります。</p> <p>次の画面、次は下水道汚水量と使用料の推移であります。ご覧頂いて一目で分かる通り普及率が向上していますので、それに伴って右肩上がりになって上がっているということで、こちらが汚水量それから使用料の方がやはり棒グラフであります。平成 12 年は 42 億ありました。そして現在 20 年度末では 65 億であります。ちなみに記載されていませんが、普及率の話をしなると平成 12 年は 71% くらい。それからこの辺にきますと 90% 弱というような普及率になっているわけでございます。</p> <p>非常に雑駁な説明ですが以上であります。ありがとうございました。</p> <p>それではただいま事務局から説明がありました件につきまして、ご意見、ご質問等をお受けしたいと思えます。まず、会議事項(1)「審議会条例及び上下水道局の組織」について。このことにつきまして、ご質問、ご意見等がございましたら承りたいと思えますが、どなたか委員の方でございますでしょうか。</p> <p>ございませんか。</p> <p>それでは会長から一つだけご質問をさせていただきたいと思えますけれども、料金收受等に関しては確か第一環境さんというところでしたか、そこに業務委託等されていると思えますが、先程の組織図でいいますと、まだその水道局の中にもやっぱり料金收受に関わるセクションがあって。それから室外業務ですねこれに関しては第一環境さんにアウトソー</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

会 長

<p>事務局</p>	<p>シングされているということですが、この関係というのはどのような形になっていらっしゃるのでしょうか。そのことについて一切資料等触れられていないものですから。</p> <p>はい、まず経営管理課というところで第一環境さんの方へ委託をしておりますけれども、第一環境さんの方でお願いしてやられているのは検針ですとか料金の徴収等であります。それで経営管理課の方でやっていますのは色々な事務手続きですとか、それから調定といいまして、実際料金がどのくらいあったかというようなことが、調定というのですが、そういった事務的なことですね、それを経営管理課の料金管理というところでやっています。</p>
<p>会長</p>	<p>アウトソーシングし始めてからどのくらいの期間が経たれて、それからどのくらい経費の節減になられたのでしょうか。第一環境さんというのは確か全国でもともと三菱三井不動産系統だったと思うのですが、それがいま三菱商事さんが確か大株主になって、全国で90数箇所くらいアウトソーシング事業をやられているところだと思いますが、アウトソーシング事業をやることによってサービスの向上があったりとか、経費の節減ができたりだとか、それからアウトソーシングの場合ですとある一定の期間によって業者の見直しというものを行わなければならないと思うのですが、そういうプロセスはどうなっているのかについて、今回ご説明の中に一言も触れていないものですから、ぜひその点、もし分からないようでしたら、次回の委員会でも結構でございますが何かございますか。</p>
<p>事務局</p>	<p>はい、ただいま議長さんがおっしゃられましたとおり、全国で大体いま100自治体があるわけでございます。委託を始めたのは16年のちょうど中頃、10月からであります。それでごく直近では削減効果というのはまだ無いのですが、これ昨年にやったものでは一応削減の効果として16年の中頃から21年度まで。これで約2億円ちょっとという削減効果がございました。</p>
<p>会長</p>	<p>ありがとうございました。</p> <p>それでは他に何か皆様ございますか。ご質問等ございませんか。</p> <p>それでは引き続きまして(2)「水道事業の概要」について、詳細なご説明いただきましたけれども、いかがでございましょうか。長野市の水</p>

<p>委員</p>	<p>道事業の概要についてご質問、ご意見、上水道ですね。ありませんでしょうか。よろしゅうございますか。</p> <p>それでは引き続きまして(3)「下水道事業の概要」につきまして、ご質問、ご意見等ございましたら。何かございますか。ございませんか。</p> <p>では(4)「水道料金及び下水道使用料について」料金について皆さん一番ご関心の高いところであると思えますけれども何かご質問、ご意見等ございましたらどうぞ。ございますか。</p> <p>はい、ではどうぞ。</p>
<p>事務局</p>	<p>はい、すいません。何も知らないところでこんな質問して恥ずかしいのですけれども、実際生活していて、上水道は使った分の料金を払うのは分かるのですが、何で下水道の方は水道水を庭にくれたり畑にくれたりしているのに、下水道も同じ料金なんだっていうところで、いつも疑問に思っていたのですけれども、そこのところを教えていただきたいのですがお願いします。</p>
<p>委員</p>	<p>これはご理解をいただくしかないのですが水、道料金はご存知の通りメーターが付いていまして正確に測れます。8年に一度は満期といいまして、検定の満期がありますので取り替えもしています。ただし、下水道の方は正確に測る機械とか技術は今現在はありません。従って水道のメーターで計測した値をもって下水道の使用料とするとさせていただいているということであります。</p>
<p>事務局</p>	<p>私はずっと思っていて、審議委員になったものですから、これしか質問はないなと思っはいたのですけれども、トイレの水を少し減らそうとか色々頑張っているにも関わらず、雨が降って溜まって流れていく分も溜まるなっていう感じで、雨水を庭にやったりとかしているのも下水道料金に入っているのかなと思ったり、実際恥ずかしい質問なのですが、そう思っていたものですから、私の周りの人に審議委員になるけれど、質問があるけれどこんな事聞いていいかなあと言ったら、私もそう思っているという人もたくさんいらっしたので、そういうことが一般の市民下々まで響いているのかなと思って。すいません。</p>
<p>事務局</p>	<p>一番よく質問といたしますかご意見あるところなのですから、今のところはそういうことで他の計測方法をしているところは日本中どこにいてもございません。</p>

<p>局長</p>	<p>今説明した通りなのですが、一つは料金を頂く時に計量法という法律があって、水道料金の場合には計量法で定められた計器を用いなければ、料金をとることができないということが一つの基準になっております。それで今長野市の水道局でも 8 年に一度この計量法に従ってメーターを交換して、回りすぎると余計な料金が発生しますので、そうした関係から制度に乗っ取った形の中でのメーターということです。</p> <p>その計量法の中には下水道のメーターというものについてはまだ決めてはいません、そして料金を算定する際には水道の使用料をもって下水道の汚水量とみなすということで、全国どこでもそういった形の中で賦課されているというのが実情でございます。</p>
<p>委員</p>	<p>ありがとうございました。</p>
<p>会長</p>	<p>皆さま何か他にご質問ご意見せっかくの機会でございますので。ありますか。</p>
<p>委員</p>	<p>質問ではなくて、ちょっと感想を述べさせていただきたいと思って挙手をしたのですが、いかにこの長野市の水というものが、外部から突然来た私にとりましては、持っているもののおごりというお叱り受けるかもしれませんけれども、複数の水源を持っていて、なおかつ水源の水質ってというのはかなり高い質があって、しかもある一部分では水の需要量が減った事によって、いくつか従来設置されていた水源を廃止するというような状況までありながら、水道水が高いという意見が多く出っって一体どういうことなのだろう、ちょっと私専門とは関係なくあくまでも思った感想だけなのですけれども、そういったことで持っているがゆえの水の大切さっていうものが、その水道料金にうまく反映されていない。特に消費者向けの啓発広報っていうのでしょうか、これだけ良い水を持っているのだから、その分ある程度水道料金等が上がっても仕方がないのではないかということ、長野市あるいは長野県以外のところの状況を比較されながら、市民教育といいますか消費者教育あるいは利用者教育というのをすべきではないのかなっていう風にちょっと思ったところがあります。</p> <p>私はこちらに来る前は福島県の福島市に住んでいたのですがけれども、ここは従来水源といわれるものが無いところでございます、栃木県と福島県の県境のところに水源があります阿武隈川から水道を取水してい</p>

<p>会 長</p>	<p>たということです。ですので、もうかなり福島に阿武隈川の水が流れてくるまでの間の上流地域に大きな都市がいくつかありまして、そこから下水（処理水）が流れてくるっていう水を取水して水道としていたのですが、今から 6 年ほど前にこのままでは市民生活が成り立たないということで、福島と山形県の県境のところにダムを設置してようやく自前の水源を持つことができました。その結果、やはり水道料金が全国 1 位 2 位を争うくらい高い水道料金を払うというような事態になったわけなのですけれども、そういった一概に比較対象にはならないと思いますけれども、いかにこの長野市が水道のための水というものをふんだんに持っているかっていうことを、もうちょっとうまく市民の方々に理解をいただくような方法をとれば、ある程度の水道料金の上昇ということが理解されるのではないかという風に感じたということと、あと下水道と上水道ってセットになっているわけなのですけれども、今申し上げたような水道の状況でしたので、上流地域で下水を排出する地域の方々に、下流の自治体から下水処理に関わるその受益者負担というのでしょうか、本来受益者負担というのは下水を出すところ、一人ひとりというか一戸一戸に下水道利用に伴って下水料金を払うという事になるのでしょうかけれども、そうではなくて、その地域外のところの下水処理に関わる受益者負担というものを、拡大受益者負担とでもいうのでしょうか。そういった形で例えばこの長野市であれば、先程この会が始まる前に朝場さんからこの下水が千曲川に流れていって下流でどこに流れるのかっていうことでちょっとお聞きしましたところ、千曲川から信濃川になって最終的には新潟を通過して日本海ということでしたので、その辺を考えるとこの下流地域にある新潟県等々のところから上流に位置する長野から出てくる下水処理の受益者負担というものを一部負担していただくような話し合いというものをもって将来上昇することになります下水道料金を、外部の利益で補てんするというようなことも考えたらいかがかなと。実際に宮城県では、太平洋側の地域が牡蠣の養殖等を行っているわけですが、牡蠣の養殖の良し悪しってというのは山手側の川の水質いかんによってその牡蠣養殖が大きく影響を受けるわけでありまして、太平洋側の地域の市町村は山手側の市町村に対して、その下水処理の費用負担をお願いするというようなことで、産業を維持しているっていう事がありますので、その辺のところを長野でも検討する余地があるのではないかという風なことを感想として思いました。以上です。</p> <p>ありがとうございました。これから色々なビジョンを策定するとき、</p>
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>委員</p>	<p>そういった建設的なご意見をぜひお願いいたします。</p> <p>水道料金のこと全く素人でよく分からないのですが、素人なりにちょっと疑問に思うのは、このペーパーの 2 ページの水道料金の改定についてありますよね。それで改定理由で水道使用水量の減少、それで料金収入の減少。これは当然の事だろうと思うのですね。 も老朽化で金がかかったのは分かるのですが、 の使用水量が減少すればランニングコストっていうのは減るわけですよね、という風に思うのですよ、素人はね。例えば薬で処理するといえは薬の量は減るのだろうし、またそれを運転する何らかの人件費なり電力なりそういうものが減るわけですから、量が減れば全体コストが減るのではないかという風に素人なりに思うのですが、それはいかがなのでしょうかね。</p>
<p>局長</p>	<p>はい、今委員さんの方からご意見あった通りですが、経費の中には固定的な経費と変動費の二つがございます。それで今の電気量とか薬品費というのは水量が減少すればそれについては若干変動するということが下がります。しかし、もう一つの固定経費というのは、例えば人件費とか、それから施設があれば、一般会計の方ではないのですが、企業会計の場合には固定資産という形の中で減価償却費というものが全体の維持管理費の中のおおむね 48%を占めています。ですからこれはあっても無くとも毎年毎年、資産を取得するとその耐用年数によって減価償却する、それを企業の場合には費用化することになっています。こういった固定経費と、それからもう一つ大きいのは施設を作る時には自己資金がございませんので必ず借金をして、企業債と言いますが、借金をしながら資金を作っていきます。従いまして、それが大体返済が 5 年据え置き 30 年という形ですので、この支払い利息も固定的な経費になってきます。</p> <p>このようなことで、今委員さんからおっしゃられました、変動費は減るんですが施設も人も水量が減っても施設を壊して新しく集約する事ができないのですね。それで我々のこの水道というのは装置産業と言いまして、普通の製造業ですと例えば A 商品が駄目な場合には、B 商品という形で味を変えたりコンパクトにしたり、そしてまた人件費増を抑制するために雇用を抑制して、正社員をあえて削減して臨時的な応急社員でそれを切り抜けるということが出来るのですが、我々、水道の場合には多くても少なくとも一年中同じ施設で回転させなければならぬということから、どうしてもその収入に見合うだけの支出の抑制が追いつかないということで、どうしても料金改定をせざるを得ないという状況が出</p>

委員	<p>てくるということでご理解をいただきたいと思います。</p> <p>多分おっしゃった通りだと思うのですが、今すぐにはそういうことは、そのとおりだと思うのですが、将来的に長期的に考えて、量あたりの単価っていうのは同じになるような大きな切り替えをしなければいけないような気がしますよね。今は無理でしょうけれど、あと10年や20年後にはそういう風になるように、いわゆる使用量が増えようが減ろうが単価は同じようなことになるような事を系統的に長期的に考えていかれたらどうかという風に、まあ意見ですけれども。以上でございます。</p>
会長	<p>会長からいうのもアレなのですが基本的にはやっぱり原価計算のところですね、その時に私先程チラチラと統計見ておりましたら100億円を超えるような起債とかそういうものがあるわけですね。ですから水道料金の高さっていうのはそういう起債をいつの時点でどういう金利で借りて、どういう借金の仕方をしてそれを返済しているのかっていう固定の部分が基本的なことになると。料金に関して非常にちょっと違和感を感じるの、その部分がほとんど載ってなくて経費だという風になっていますが、やはりある程度皆さんに理解をしていただくにはそういう過去の投資した部分、これに対する金利コストがかかっているのだということに関して原価計算を、特に料金改定、それから水道ビジョン等作る時にはそういった要素もぜひ入れていただければ、皆さんの理解が高まるのではないかと。またそれをどのように減らすかということは色々な考え方あると思いますので委員会の中で今後皆さんと議論していければと思っております。</p>
委員	<p>質問が2点ほどあるのですが、長野市水道事業の概要でちょっと遡りますけれども、10ページに簡易水道統合事業スケジュールっていうのがございまして、19年度までが26施設から5施設っていうのかな、これは給水方法が変わったのか、ただ名称申請か何かのですね、名称を集約して一つとして申請したのかその辺を教えてもらいたいことが一点と、あともう一点は配水管の老朽化っていうことで昭和40年代に布設したのが更新ということで当然だと思うのですが、例えば一例として夏目ヶ原浄水場、この辺で給水量と実際にお金もらえるのとどのくらい開きがあるのか、もし数値が分かったら教えてもらいたいと思うのですが。以上の2点です。</p>

事務局	<p>最初のご質問ですが、簡易水道統合事業につきましては平成 19 年度までは 26 箇所ありましたという風に言って、22 年には 5 箇所という説明を申し上げました。19 年度の例えば戸隠を見ていただきますと越水簡易水道事業ほか 7 事業ということで 7 箇所の簡易水道事業がございます。それでうちの方としますと簡易水道事業というのは一つずつ事業認可とったりしていかなければならない手間がございます。最終的に 29 年度に向けまして上水道事業に統合するという話になってきますと、数ある中の数を事業認可とりながら全部何をやるんだという説明をしていかなければならないところもあります。その辺でソフト統合という形で戸隠の場合につきましては戸隠地区の 7 事業を一つの簡易水道事業にして、その中でもまた何をやりますよという形でソフト的にまとめたものです。ソフト的にまとめまして簡易水道事業は戸隠地区につきましては、これは鬼無里の一部も入っているのですが、一本にまとめた。同じように鬼無里・大岡につきましても一つにまとめて認可をとったということがございます。ですから一つずつ事業認可ありますと、一つずつ事業認可をとりなおさなければならぬという手間もございまして、その辺は 20 年度にソフト統合して、それで 29 年度に向けましてその地区ごとの整備を図ろうという内容になっております。</p>
会長	<p>ちょっと会長の権限でございますけれども本日初回ということで皆様から色んなご意見が出ておりますので、ただ閉会の時間でみなさんご都合のある方いると思います。4 時半には閉会したいと思います。ですから次の質問に関しましては次回の時までには数字を作っただいて事務局の方からご回答いただくということでよろしゅうございましょうか。この後まだ重要な議題がございますので恐縮でございますけれどもよろしゅうございましょうか。では時間も長くなりましたので、この時点でとりあえず一度休憩をとらせていただいて、再開は 4 時に再開させていただきます、引き続き、下水道の中期ビジョンの概要についてはご質問等をお受けしながら、またもし今の議題でご質問がありましたらその中でも承るという事にさせていただければと存じます。それでは 4 時まで休憩ということでよろしく願いいたします。</p> <p>【休憩】</p>
会長	<p>それでは 4 時、定刻となりましたので再開させていただきたいと思い</p>

<p>事務局</p>	<p>ます。休憩前に引き続きまして、(5)「長野市下水道中期ビジョン基本計画の概要」について、事務局からご説明いただきます。恐縮ですが時間も押していますので事務局の方からポイントだけよろしくお願いいたします。</p> <p>長野市下水道中期ビジョン基本計画の概要につきましてパワーポイントをご覧頂きながら説明をさせていただきます。なおこれから説明いたします計画はお手元にあります参考資料の中の「長野市下水道中期ビジョン(案)」の概要でございます。</p> <p>本日のスケジュールをご覧下さい。本日は、青色下線の6月4日の中期ビジョン概要説明でございます。目次に従いましてご説明をいたします。本日は第1章から第5章の下水道事業の将来像までを説明いたします。第6章、目標及び実現方策以下につきましては、次回の「経営審議会」以降とさせていただきます。</p> <p>画面は、『長野市下水道中期ビジョン』の策定イメージでございます。『長野市下水道中期ビジョン』は、長野市が掲げる将来像実現に向け、今後10ヵ年で下水道が取り組むべき方向性を示すものとして、期間は平成23年度～平成32年度とすることは先程ご説明をいたしました。</p> <p>第2章長野市下水道事業の概要ですが、この表は長野市で実施している公共下水道事業の種別と施設、供用年を表記してございます。長野市は分流式を採用しているためそれぞれの表記になっております。汚水では8処理区の名称とその処理区の終末処理場を表記してございます。長野市管理の処理場は県管理のクリーンピア千曲、アクアパル千曲を除いた6箇所でございます。</p> <p>雨水では排水処理区を東部、上流、下流ブロックに区分し、排水ポンプ場10箇所や、雨水調整池6箇所を管理してございます。</p> <p>2番の農業集落排水事業は、信田東部処理区など合計22処理区がありまして、平成21年度末の施設整備率は100%でございます。</p> <p>3番、戸別浄化槽事業の項目では、戸別浄化槽と個人浄化槽は合計で1,935基あり、そのうち戸別浄化槽は、戸隠・鬼無里・信州新町・中条の757基です。なお、市が維持管理する戸別浄化槽に対し、個人が維持管理する個人浄化槽は設置後の浄化槽の機能検査率が低いいため十分に処理されない雑排水が流出する場合があります。このため来年度より戸別浄化槽の整備を全市へ拡大いたします。</p> <p>第3章現状分析と課題では、将来像実現に向けて基本目標、【暮らし】【安全】【環境】【施設再生】【経営と管理】の5つの項目を設定し、各目</p>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

標に現在それぞれ取り組んでいる具体的な主要施策の現状と課題を整理いたします。

では【暮らし】1 公衆衛生の向上・生活環境の改善について現状と課題を説明させていただきます。

1 公衆衛生の向上・生活環境の改善にかかる現状分析については、長野市と全国長野県類似都市として 5 都市の状況等比較しながら課題について述べています。この施策に対し大きな要因となる人口普及率について分析をしてございます。人口普及率とは下水道処理区内の計画人口に対する供用人口の割合であり下水道の整備状況における達成度の指標でございます。

画面のグラフは、各都市の事業別人口普及率です。類似都市として選定した 5 都市中 4 都市が、長野市を上回る人口普及率となっております。次の画面のグラフは、処理区別面積整備率です。中心市街地の東部処理区及び西北部の水質保全上重要な戸隠・鬼無里区・信州新町・中条区域での整備は順調に推移しておりますが、軟弱地盤や点在する家屋など施工困難箇所が多いため、上流、下流及び特環下流処理区や特環飯綱処理区では整備が遅れております。この項の施策での課題といたしまして、人口普及率は長野県全体を下回っており、処理区により整備状況に差がある、を挙げております。

次に【安全】1 地震対策、2 道路陥没事故の未然防止対策、3 浸水対策について現状と課題を説明させていただきます。

地震対策では、画面の写真は、平成 19 年 7 月 16 日に発生した、新潟県中越沖地震における下水道施設の被害写真です。近年、全国では震度 6 以上の地震により、下水道施設も甚大な被害を受けております。地震災害により、下水処理場からの未処理水の流出や管路破損による道路陥没など、公衆衛生や社会経済活動へ多大な影響が生じております。

画面下の 2 つのグラフは、下水道施設の耐震化の状況です。本市における平成 21 年度末の下水道施設の耐震対策は、処理場は農業集落排水処理施設の対策が進んでおりますことから耐震済みの施設は 91%となっております。管渠については平成 13 年度から耐震化を考慮して建設を実施しておりますけれども、耐震済みがまだ 27%と低い状況でございます。またその他の管路については耐震診断を実施しておりません。このような状況から、地震対策に関わる課題は、施設の耐震診断が進んでいないを挙げてございます。

2 道路陥没事故の未然防止対策です。画面の写真は、下水道管破損による道路陥没事故の写真です。下水道管が破損すれば、それに起因する

道路陥没により交通障害を起こす恐れがございます。管の破損や老朽化状況及び侵入水確認のため、平成 17 年度から計画的に管路の目視調査、また調査により異常が発見された場合は、テレビカメラ調査等により、原因の究明と対策に役立てています。しかし常に下水流量の多い幹線管路では、目視調査やテレビカメラ調査が困難であり、破損等の状況把握が遅れております。このような状況から道路陥没事故の未然防止対策に関わる課題は、幹線管路の調査等が進んでいないを挙げてございます。

3 浸水対策でございます。画面左側の写真は、平成 20 年 8 月 19 日桜新町の浸水被害の写真です。画面右側のグラフは、長野市と全国平均及び長野県の雨水渠面積整備率です。本市には昭和 40 年代から計画に基づき、農業用水路の改修、雨水渠、雨水調整池、排水ポンプ場等の整備を進めた結果、浸水被害は大幅に減少いたしました。しかし、雨水渠面積整備率は 30.2%（平成 20 年度末）という低い水準で、浸水被害は解消されておられません。このような状況から浸水対策に関わる課題は、浸水被害が解消されていないを挙げております。

次に【環境】1 番、公共用水域の水質の改善、2 水循環の再生と省エネルギー・創エネルギー、資源循環の促進について現状と課題を説明させていただきます。

公共用水域の水質の改善です。画面左のグラフは、長野市の事業別水洗化率です。河川等の水質汚濁の主な原因は台所、お風呂、洗濯等の生活排水による汚水であることは先程も述べましたが、公共下水道は、家庭や事業所等から排水される汚水を終末処理場に集め、処理された安全できれいな水を川に流しております。水洗化とは下水道供用区域において排水設備を設置し汚水を下水道で処理することを言います。本市の公共下水道施設は中心市街地の単独公共東部処理区に対し、流域関連、特環、農集と周辺部での水洗化が遅れております。

画面右のグラフは、東部処理区第 2 地区の水洗化の推移と堀切沢 BOD の経年変化でございます。堀切沢周辺地区の水洗化率の上昇に伴い、BOD が低くなっています。水洗化率と水質浄化の相関関係がこのグラフより理解できると思います。また先程の浄化槽の方で説明いたしましたように保留浄化槽では適切な維持管理は難しいため水質改善があまり見込めないということとされます。このような状況から公共用水域の流出改善に関わる課題として水洗化率が低い浄化槽の設置と検査受検率が低いを挙げてございます。

2 水循環の再生と省エネルギー・創エネルギー、資源循環の促進です。下水道では多くのエネルギーを消費しています。中でも下水処理場の水

処理や汚泥を焼却する過程で多くの温室効果ガスを排出しており、その取り組みが不可欠となっております。東部浄化センターでは、小水力発電や太陽光発電について調査検討し、下水処理から発生する温室効果ガスの削減に取り組んでいます。このような状況から水環境の再生、創・省エネルギーに関わる課題といたしまして水処理や汚泥焼却に高温のエネルギーを消費し温室効果ガスを排出している、を挙げております。

【施設再生】 1 資産効率の向上、 2 施設空間の活用について現状と課題を説明させていただきます。

1 資産効率の向上、画面上の表は、事業別施設概要でございます。上段汚水において、本市がこれまでに整備した施設は、東部浄化センター他 27 処理施設、他、表に示す通りでございます。下水道管路 2,168km、戸別浄化槽 757 基など様々な施設がございます。下段【雨水】で、本市がこれまでに整備した施設は、排水ポンプ場 11 箇所、雨水調整池 7 箇所、管渠 171km です。本市の下水道事業は昭和 28 年に着手をいたしまして、現在までの建設費は約 2,990 億円にのぼっております。画面のグラフは、累積管渠布設延長です。その中で、現時点で耐用年数 50 年を経過した管渠が 20km、今後 10 年間で耐用年数を経過する管渠が 54km あります。合わせて管渠延長は 74km で、10 年後以降に耐用年数を迎える管渠施設は急増いたします。そのため、効率的な老朽管対策計画策定が必要でございます。老朽化に伴うひび割れ箇所などからの浸入水もございます。また、処理施設でも標準耐用年数 15 年を経過する設備が増加してきます。このような状況から資産効率の向上に関わる課題といたしまして、耐用年数を経過する施設が増加している不明水がある、を挙げております。

2 施設空間の活用でございます。画面の写真は、単独公共下水道の東部浄化センターの写真です。本市の下水道施設では、雨水調整池が野鳥等の飛来場所となっていたり、野球やサッカーなどの多目的グラウンドとして市民に利用されております。また、他都市でも、公園、レクリエーション施設、駐車場や防災空間等と有効利用されております。しかし東部浄化センターの上部空間が未利用になっており、可能な範囲でまちづくりや防災等の地域のニーズに応じた活用を積極的に検討していく必要があります。このような状況から施設空間の利用に関わる課題といたしまして、都市空間としての下水道施設の有効利用が少ない、を挙げております。

【経営と管理】 1 効率的な経営、 2 適正な管理について現状と課題を説明させていただきます。

効率的な経営、画面のグラフは、長野市下水道事業会計年度末起債残

高でございます。本市の汚水処理に関わる経費について使用料のみでは不足しているため一般会計からの繰入れにより事業の運営に掲げているのが実情でございます。また、平成 30 年度にピークを迎える企業債元利償還金や固定資産の取得に伴い生じる減価償却費が経営を圧迫する状況が続くと見込まれております。このような状況から効率的な経営に関わる課題は、多額の企業債残高を抱え、一般会計からの繰入金に頼らざるを得ない状況です、を挙げてございます。

2 適正な管理です。画面の写真は、小学校への出前教室の写真です。平成 21 年 4 月の下水道 3 事業の上下水道局への統合並びに平成 22 年 1 月の市町村合併により、小規模な処理場等を多く抱えるとともに管渠施設も広範囲となりました。また平成 28 年の工事着手以来建設をした施設を合わせると今後施設の維持管理に係る費用が増大してきます。このような状況の中で効率的な施設管理の見直しが必要です。また下水道は市民生活に関わる重要な施設ですが、普段は目に触れる施設ではないことから、下水道が整備された後では日常生活の中で意識されることが低くなっています。それに対する理解と関心を深めるための水環境学習のため、本市では出前教室などの啓発活動を行っております。しかし、近年市民の環境保全意識の高まりのなかで、今後の経営計画、事業に対する理解を得るため、市民とのコミュニケーションや情報の発信が求められております。このような状況から適正な管理に関わる課題としまして、施設管理の見直しが必要です。下水道についてのコミュニケーションや情報の発信が不足しています、を挙げてございます。

6【現状分析のまとめ】でございます。ただいま説明してきました課題を一覧表に整理したものです。

第 4 章将来の見通し、ここでは将来の下水道整備計画に維持管理計画料金収入といった下水道経営に多く関わってくる人口の統計について予測いたしました。平成 32 年度までの計画区域内人口や供用人口の動向を把握し、目標の設定や実現方策の基礎資料といたします。長野市の行政人口は減少傾向にあり、平成 20 年度の 38 万 5 千人から平成 32 年度には約 36 万 5 千人まで減少する見通しでございます。計画日平均汚水量も、各処理区の状況により異なりますが、全体としては人口減少に伴って減少する見通しでございます。

第 5 章です。事業計画の将来像、将来像（仮）安全で快適な生活環境を形成する長野市の下水道を実現するために、5 つの基本目標、快適な暮らしを創出する下水道、安心・安全な下水道、環境に配慮した下水道、下水道の施設再生、健全な下水道経営、施設の適正な管理を定めました。

	<p>第5章では基本目標に関わる主要施策に対し今後10年間で取り組むべき施策の実現方策を示してございます。順次基本目標【暮らし】2番の【安全】それから3番の基本目標【環境に配慮した下水道】、それから4番の【下水道の施設再生】に関わる主要施策。そして5番の【健全な下水道経営】ということで基本目標をたて、それに伴います主要施策、実現方策等を挙げてございます。</p> <p>以上で、長野市下水道中期ビジョン（案）の概要説明を終わりますが、限られた時間の中での説明ということで駆け足的な説明に終始しましたことを、また多くの専門的な用語での説明になりまして分かりにくかった事に対しましてお詫びを申し上げます。この点につきましてはお手元でございます参考資料の長野市下水道ビジョンの冊子をご自宅に帰られたときにでも一読していただければと思いますので、よろしくお願いたします。ありがとうございました。</p>
<p>会 長</p>	<p>ありがとうございました。残された時間があと10分弱でございますが、ここまでのことに関しまして、特に現在の下水道ビジョンについてご質問、まあ次回の時に下水道ビジョン本格的な討議を始めますのでそのときにまた事務局にご相談してこういった時間をあらかじめ設けようかと思っておりますが現時点で何かぜひ触れておきたい事、ぜひ質問しておきたい事がございましたらお受けいたしますが、何かございますか。資料の中にどうしても専門用語がございますので、また皆様読んでいただきまして、次回のときにご質問等まとめてお持ちいただけたらと存じます。本日は私も初めてでございましたし、委員の皆様も初めての方がたくさんいらっしゃったと思いますので、共通の理解を作るという事で今回それから次回以降、進めさせていただきたいと存じます。</p> <p>それでは以上で会議事項は終了といたしますが、(6)「その他」について何か事務局からございましたら説明をお願いいたします。</p>
<p>事 務 局</p>	<p>はい、それではその他で2点ほど申し上げたいと思います。まず会議資料7ページをお願いしたいと思います。今後の審議会の開催日程と会議事項ということでご説明いたします。</p> <p>次回の審議会は、8月末頃に予定しております。ここでは東部浄化センターの視察、それから21年度決算報告に併せまして、下水道中期ビジョン基本計画についてご審議をいただく予定でございます。現在、審議途中でございます下水道中期ビジョンの基本計画につきましては、平成23年度からスタートする計画でございまして、今年度中の完成を目指し</p>

<p>会 長</p> <p>司 会 者</p>	<p>ております。次回では財政収支の見通しをご審議していただきまして、10月の上旬には中間報告、それから1月の中旬には最終報告という予定で考えております。また、その間にパブリックコメントを予定しておりますけれども、この期間内の11月末頃には、水道施設の方の視察を予定しております。</p> <p>また、委員の皆様の任期が3年ということもございますので、まだ先の話になるかと思っておりますけれども、その後といたしましては23年度には下水道の使用料の見直し、24年度には水道料金の見直しを予定しておりますのでご承知おきをお願いしたいと思います。また開催のご案内につきましては、その都度、ご通知させていただきますのでよろしくお願いいたします。</p> <p>それともう一点この場をお借りしてお願いしたいのですが、資料にはございませんが、今月6月1日から水道週間ということになっておりまして、それに併せまして犀川浄水場と、そこに水道資料館というものがございます。その見学会を予定しておりまして、6月13日の日曜日に午前10時、それから午後2時ということで今募集をしているところです。委員の皆様は改めて水道施設の視察を考えておりますけれども、もし都合がございましたらぜひご参加をいただきたいと思います。また詳細につきましては事務局の方へお問い合わせをお願いしたいと思います。以上でございます。</p> <p>その他何か皆様の方からご質問とかご意見はございましたら承りたいと思いますが。ございませんでしょうか。</p> <p>それでは、本日私初回で不慣れな司会で申し訳ございませんでした。また次回以降はもう少し効率的に、また皆さんに発言していただく時間を十分に設けたいと思っておりますのでよろしくお願いいたします。それでは以上で議事を終了させていただきます。どうもご協力ありがとうございました。</p> <p>会長様どうもありがとうございました。</p> <p>以上をもちまして、平成22年度第2回長野市上下水道事業経営審議会を閉会させていただきます。どうもありがとうございました。</p> <p style="text-align: right;">(以上 終了時間 16:27)</p>
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------