

用語解説

ページ番号	語句	解説
2	給水人口	住民基本台帳にもとづく行政区域内人口(仙台市の人口)から、仙台市内でも井戸水を使用するなどして仙台市の水道により給水を受けていない人口を差し引き、さらに、仙台市外でも仙台市の水道により給水を受けている富谷町東向陽台地区の人口を加えたもの。
	有収水量	料金徴収の対象となった水量。他市町への分水や消防用水に係る水量等が含まれる。
	分水	水道事業者が設定している給水区域外の地域、例えば隣接する市町村に対して浄水を分けるもの。分水に伴う料金については、私法上の水の売買と解されるため、分水者と被分水者との任意の契約によって定められる。仙台市は、名取市・多賀城市・七ヶ浜町に対し、1日当たり平均 12,329 m ³ (平成 19 年度実績)を分水している。
3	生活用水量	一般住宅、集合住宅、公衆浴場で使用される水量。
	生活用以外水量	公共用(官公庁、学校、病院他)、業務・営業用(旅館、事務所、飲食業他)、工場用で使用される水量。
9	水需要予測調査	<p>予測の考え方</p> <p>【給水人口】行政区域内人口を、国勢調査の人口実績を用いて、男女別 5 歳毎の人口区分を設定し、その人口区分が 5 年毎にどの程度増減するかを、人口動態(出生、死亡、転入出)も予測し算出する。さらに、行政区域内人口に普及率を乗じるなどして、給水人口を算出。</p> <p>【生活用水量】本予測に際して実施したアンケート調査の結果をもとに、生活用原単位のモデル(世帯構成員数別の値)を作成し、それに給水人口を乗じて算出。</p> <p>【生活用以外水量】業務・営業用と工場用のそれぞれの使用水量に影響を与える変数(事業所数、販売額の推移等)をもとに算出。</p> <p>【有収水量】 推計した生活用水量と生活用以外水量の合算値。</p>
11	県広域水道受水	宮城県仙南・仙塩広域水道。宮城県が事業主体となり、七ヶ宿ダムを水源として、仙南・仙塩地域の 17 市町に水道用水を供給するもの。昭和 52 年から建設工事に着手、平成 2 年度に給水を開始し、本市も同年 4 月から受水を開始している。
	貯留水	ダム等の貯留施設に貯留する水
	放流水	ダム等の貯留施設から放流する水
	表流水	ダム等の水源開発施設によらず、河川に流れている水
	水利権	特定の企業者、公共団体、一定地域内の住民、耕地や森林の所有者が、独占排他的に継続して、河川水のような公水を引用し得る権利のこと。河

ページ 番号	語句	解 説
		川法第 23 条では、河川の流水を占用しようとする者は、河川管理者の許可(水利使用許可)を受けなければならないとされている。
	配水能力	浄水場が浄水できる水量
12	原水	浄水場で処理する前の水
13	環境基準値	公共用水域等の環境上の条件で、人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準。環境基本法にて定める。
	COD	Chemical Oxygen Demand(化学的酸素要求量)の略。水中の有機物を酸化剤で化学的に酸化したときに消費される酸化剤量を酸素に換算したものの。COD が高いことは水中に有機物が多く、水質が汚濁していることを示す。
	全窒素	水中に含まれる窒素化合物の総量。ダム等の閉鎖性水域の富栄養化の状況を示す。富栄養化による藻類の増加は異臭味の原因となる。
	全リン	水中に含まれるリン化合物の総量。リン化合物の増加は湖沼等の富栄養化を促進する要因となる。
14	フォルミジウム	直径1～数 μm の円盤状あるいは円筒状の細胞が直線状に連なり、薄く粘質化した鞘に覆われた糸状体を形成する。単独でプランクトンとして出現するものや水底の泥上などで生育しているものがある。富栄養化した湖沼や貯水池、河川で大増殖し、カビ臭や浄水への漏出などの障害を起こす。
	ウログレナ	2本の鞭毛を持つ細胞が多数集まって、運動性を有する球状の群体を形成している。春から初夏にかけて主に中栄養の湖沼や貯水池のプランクトンとして大増殖し、さらに水面近くに集積することにより黄褐色から淡水赤潮を形成する。
	活性炭	炭素系物質からなる吸着剤の一種で、広い表面積と多孔性構造を持つ。骨、石炭、ヤシ殻、木材、石油ピッチ、石油コークスなどの炭素系物質を原料として製造される。活性炭はその形状から粉末活性炭と粒状活性炭に分類される。浄水の高度処理のほか、下水処理の高度処理、精糖、醸造、石油精製などの幅広い分野で利用されている。
	水道事業ガイドライン	水道事業を統一した基準で評価するため、平成 17 年 1 月に社団法人日本水道協会の規格として制定されたもの。お客さまに対してどのように水道事業を改善したかを定量的、客観的に説明するために、137 の指標が定義されている。
15	杜の都の風土を守る 土地利用調整条例	郊外部(市街化調整区域及び白紙地域)における土地利用のあり方を「土地利用方針」として公表し、事業計画の早期段階で、当該方針との適合等を事業者を検討してもらうことで、法制上規制が困難な事項についても、事業者・市民・市の合意形成の中で土地利用に対する適正な配慮を求めるもの。
17	水道水質検査優良試験	GLP は Good Laboratory Practice の略。国際規格である ISO9001 と

ページ番号	語句	解説
	所規範(水道 GLP)	ISO/IEC17025 の要求事項を、水道事業者が実施している水道水の水質検査の実情に合わせて具体化したもの。食品や医薬品と同じく、直接口にする水道水についても水質検査における検査精度と信頼性の確保が重要と認識されるようになったことから、社団法人日本水道協会が、水質検査機関における信頼性確保のための体制を導入する際の一手段として「水道水質検査優良試験所規範」を策定した。
19	HACCP	Hazard Analysis and Critical Control Point の略。 食品業界で取り入れられている品質管理手法で、原料の入荷から製造・出荷までの全行程における危害を予測し、その危害を防止するための重要管理点、管理基準を設定するもの。適用にあたって、危害要因分析、重要管理点の決定、管理基準の設定等を行う。
20	貯水槽水道	受水槽給水方式による建築物の受水槽以降の給水施設の総称。貯水槽水道では、施設の設置者が設備や水質を責任をもって管理することとなる。
	直結給水方式	配水管から分岐された給水装置によって、配水管の水圧を利用して給水する方式。配水管の水圧のみで、5 階程度までの建物に給水を行う直結直圧式と、配水管から給水管に直結されたポンプにより水圧を増して、15 階程度までの建物に給水を行う直結増圧式がある。
22	受水槽給水方式	配水管からの水道水を受水槽でいったん受けてから、ポンプで各住居店舗等に給水する、もしくは屋上に設置された高置水槽に水道水を揚げて、各住居店舗等に給水する方式。
24	原水	浄水場で処理する前に水で、取水後、導水路(導水渠、導水管)、導水ポンプを介して浄水場まで導かれる。
	送水	浄水場で、処理された浄水を配水池(配水所)まで、管路、ポンプ等を介して送ること。
	配水	浄水場において製造された浄水を、配水池(配水所)や配水塔、高架タンク、配水管、ポンプ等を介して、水圧、水量、水質を安全かつ円滑に需要者に輸送すること。

ページ 番号	語句	解 説
	給水	給水申込み者に対し、水道事業者が布設した配水管より直接分岐して、給水装置を通じて必要とする量の飲用に適する水を供給すること。 給水装置とは、給水栓などの器具類で、需要者の給水申込みに基づいて、その負担により施行され管理される。
	年度末現在高	固定資産の取得(整備)に要した金額
	減価償却累計額	これまでの使用により目減りした価値を金額に換算したもの
	年度末償却未済高	固定資産の残っている価値を金額に換算したもの
26	CIP	Cast iron pipe(鑄鉄管)の略。昭和46年頃までに布設した普通鑄鉄管及び高級鑄鉄管(普通鑄鉄管に比べ強度としなやかさを向上させたもの)。強度の面から、耐震性に劣る。
	無ライニングDIP	昭和44年頃までに布設した配水管で、モルタル、エポキシ樹脂粉体塗装で内面が保護されていないダクタイル鑄鉄管。管の内面が保護されていないため、さびやすく、管の閉塞による出水不良や赤水発生の原因となる。 ダクタイル鑄鉄管とは、鑄鉄に含まれる黒鉛を球状化したもので、鑄鉄管に比べ強度としなやかさに豊み、施工性が良いものの、重量が比較的重い。DIPはDuctile iron pipeの略。
	塩化ビニル管(TS継手)	昭和56年頃までに布設した塩化ビニル製の管。耐食性・耐電性に優れ、軽量で接合作業が容易であるものの、衝撃や熱に弱く、凍結すると破損しやすい。TS継手は管同士の接合に接着剤を用いる方式で、水密生が高く施工が容易なものの、可とう性がないため耐震性に劣る。
31	簡易水道事業	水道事業のうち、給水人口が5,000人以下である水道により水を供給する事業。仙台市では、基幹浄水場以外の熊ヶ根・作並・野尻・滝原浄水場が供給する旧宮城町、旧秋保町地区が該当していた。
35	災害拠点病院	厚生労働省で定める「災害時における初期救急医療体制の充実強化を図るための医療機関」として、24時間対応や重症傷病者の受入・搬送をヘリコプターなどを使用して行うことができる機能などを備えた病院。仙台市では6ヶ所の病院が指定されている。
44	日本水道協会	正会員(水道事業体)、賛助会員(株式会社等)、特別会員(個人等)からなる社団法人。地方組織として、地方支部及び県支部を設置し、東北地方支部の事務局を仙台市水道局にて、宮城県支部の事務局を石巻地方広域水道企業団が担う。