



担い手は運営公社 南米で事業展開も

● カナル運営公社の従量料金 (2015年度)

消費量	①夏季(6/1~9/30)	①夏季以外	②通年
25m ³ 未満	0.2965 ユーロ/m ³	0.2965 ユーロ/m ³	0.1335 ユーロ/m ³
25~50m ³	0.6855 ユーロ/m ³	0.5486 ユーロ/m ³	0.2103 ユーロ/m ³
50m ³ 以上	1.9746 ユーロ/m ³	1.3163 ユーロ/m ³	0.5016 ユーロ/m ³

● カナル・グループの海外における上水道サービス (2014年1月1日時点)

	コロンビア	エクアドル	ブラジル	合計
自治体数	17	2	2	20
給水人口	287万人	18万人	4万人	約308万人

□2 カナル運営公社の上水道サービス

14年度の公式データによると、カナル運営公社はマドリッド州の全179の自治体のうち177の自治体の上水道サービスを提供しており、対象区域における水道普及率は100%、総取水量は年間8.22億立方メートル、17の浄水場を有し、1万7564キロに及ぶ配水管を通じて、給水人口623万人

人(給水件数141万件)に対して年間4.99億立方メートルの配水を行った。主な取水源は河川で、計14基のダムは最大9.52億立方メートルを貯水できる。水量が不足する夏季などに備え、地下水も限定的であるものの利用されており、州内にはそのための井戸が78基ある(取水可能な年間地下水量は9千万立方メートル)。

一般家庭用の水道料金については、給水管の口径に応じた基本料金と従量料金にもとづき隔月で請求される。日本との違いとして、請求対象となるサービスを、名目上4種類に細分化している点が挙げられる。すなわち、①浄水処理を含む導送水 [Aducción] ②配水池から顧客宅までの配水 [Distribución] ③汚水及び雨水の収集ならびに下水処理場までの排水 [Alcantarillado] ④処理後の下水の河川への放流 [Depuración] の4項目に対して異なる基本料金、従量料金が設定されており、請求書には項目ごとの支払い金額が記されている。また、このうち①だけは、夏季に限り従量料金が高くなる。例として、15年度における①と②の従量料金を一番上の

● スペインにおける州の区分(全17州)



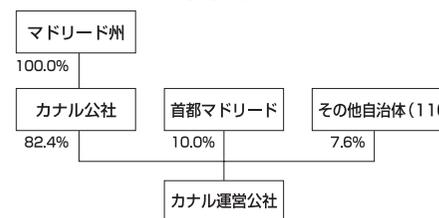
今回は、スペイン・マドリッド州の水道事業を担う「カナル・イサベル2世運営公社 (Canal de Isabel II Gestión)」について、カナル・グループのスペイン国外での活動とあわせて紹介したい。

□1 基礎情報

「カナル・イサベル2世運営公社」(「カナル運営公社」)の事業開始は2012年7月とこ

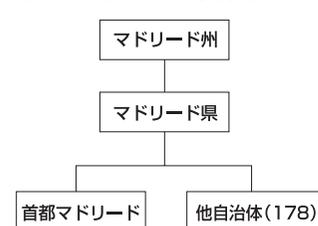
- 公益財団法人 水道技術研究センター 専務理事 **安藤 茂** (あんどう しげる)
- 同センター 総務部主任研究員 **高橋 邦尚** (たかはし くにひさ)

● カナル運営公社と株主との関係 (2014年9月時点)



最近である。公営の株式会社として、マドリッド州内のほぼすべての自治体に上水道サービスを提供しており、その株式はマドリッド州(82.4%)、首都マドリッド(10%)、及び同州のその他110の自治体(7.6%)が保有する。下水道サービスも提供するが、対象となる自治体数は上水道とは異なる。マドリッド州では、1984年から、州の公営企業である「カナル・イサベル2世公社 (Canal de Isabel II)」(「カナル公社」)が上下水道サービスを営んできた。12年に、カナル公社の事業の大部分を引き継ぐ機関として創設されたのがカナル

● マドリッド州の構成



運営公社である。両公社とマドリッド州政府との関係を左上の図に示す。

ここで、スペインの地方行政区画を簡単に整理すると、大きい順に「州」「県」「(基礎)自治体」と続き、全50県が17の州にまとめられているが、マドリッド州は1州1県制なので、州内にはマドリッド県だけがあって、そのなかに首都マドリッドとその他178の自治体がある(地図と左図)。自治体は一樣にムニシピオ Municipio と呼ばれ、日本の市町村のような区別はない。また、1州1県制をとる全7州において、州と県の面積は等しく、マドリッド州の面積は8030平方キロメートル、日本では静岡県(7780平方キロメートル)が最も近い。



観光客も多いマドリッド市内

□3 スペイン国外での活動

カナル運営公社がカナル・グループの中核企業としてスペイン国内で活動する一方、同グループは中南米にも事業を展開している。上下水道サービスの提供国としては、コロンビア、エクアドル、ブラジルがある。各国における対象自治体数、給水人口は上の表のとおりである。海外事業はグループ全体の売り上げの約2割を占め、国内外あわせて給水人口は、スペイン国内の他の地域を含めて、約973万人にのぼる。

1. Canal de Isabel II Gestión. Annual Report 2014. http://www.canalgestion.es/en/galeria_ficheros/Info_financiera/Informes_anuales/Annual_Report_2014_complete_06.pdf

2. Canal de Isabel II Gestión. Full Rating Report. https://www.canalgestion.es/en/galeria_ficheros/Info_financiera/Financial_Information/2014/FitchReport.pdf

3. Canal de Isabel II Gestión. Tarifas 2015. https://www.canalgestion.es/es/galeria_ficheros/comunicacion/documentacion/publicaciones/Tarifas_2015_301214_versixn_digital.pdf

4. Consumarid. Tarifas y servicio. http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=FRAME_Contentido_FA&childpagename=PortalConsumidor%2FFRAME_Contentido_FA2FFPTCS_contenidoGenerico&cid=1343066041892&p=1343063945802&pagename=PTCS_wrapper