

淀川水系流域委員会殿

2008. 5. 18

佐川克弘

一日最大給水量は需要予測水増しの温床です

改めて言うまでもなく、一般に水道事業において1年間の合計給水量を365（閏年なら366）で除した値が一日平均給水量であり、一日最高給水量は、その1年間において文字どおり最高値をマークした日の給水量です。それが発生する日にちは同じ市町でも年によって異なります。ある年は6月11日であったり、6月20日であったり、7月2日であったり、あるいは一転して12月31日であったりするのです。従って異なる市町（異なる浄水場）の一日最高給水量を単純合計すると「真実の一日最高給水量」よりも多くなってしまいます。

河川管理者が示した京都府の水需要予測（5月10日付意見書に添付した別紙－2）における一日最高給水量も府営水量も「真実の一日最高給水量」ではないことになります。

「真実を求める方法」はないでしょうか？

残念ながら河川管理者からデータを提供してもらわなければ「真実を求める方法」はありませんが、府営水量については手掛かりがあります。別表をご覧ください。2つの別表の上には（A）欄に京都府統計書の市町別実績の単純合計値と、（B）欄には京都府企業局発行の「公営企業の概要」に示されていた浄水場別実績の単純合計値を比較してみました。どちらも真実の値ではありませんが、それでも両者には5%程度の差があることが分かります。当然「真実の各差」は5プラス α となると予想することができ、このことに類かぶりすることは予測値を事実上水増ししていると見なすことが出来ます。なお下表は浄水場別内訳です。

上述のごとく一日最高給水量は水需要予測水増しの温床です。

以上

京都府水の一日最大給水量比較表

単位：m³/日

年 度	(A)京都府統計書	(B)府・企業局	(C)B÷A×100(%)
H 1 4	1 3 7, 3 5 7	1 3 0, 9 8 3	9 5. 4
1 5	1 4 4, 0 1 6	1 3 6, 5 5 3	9 4. 8
1 6	1 4 2, 6 6 7	1 3 6, 6 7 4	9 5. 8

浄水場別一日最大給水量一覧表

単位：m³/日

() 内は発生年月日

年 度	宇治浄水場	木津浄水場	乙訓浄水場	合 計
H 1 4	(7/31)73,762	(12/31)32,538	(6/11)24,683	130,983
1 5	(8/4) 69,600	(2/11)33,443	(7/2) 33,510	136,553
1 6	(7/19)72,902	(7/26)33,749	(7/15)30,023	136,674

(注) 府営水道としての「本当の一日最大給水量」は、この一覧表の合計
マイナスα。