

2004. 11. 10

佐川克弘

疑問が無くならない新・渇水シュミレーション（その2）

1) H6 との比較は不可欠（河川維持流量のカット問題）

11・9 付の意見書でも指摘いたしましたが、新・渇水シュミレーションの最大の問題は河川維持流量を一切カットしないことを前提にしていることだと考えます。前回（11・9）私は琵琶湖流域の月別降水量を紹介しましたが、H6 年の大渇水では最大 $30 \text{ m}^3/\text{S}$ （大川の維持流量の 50%）も河川維持流量がカットされたのです。その影響については関西のダムと水道を考える会の野村東洋夫氏がすでに紹介している通り（→第6回ダムWG 参考資料 1-501-16）大阪臨海が塩素イオン濃度上昇のため取水できなくなった程度に止まりました。仮にこれ以外に影響があったとすれば河川管理者はその情報を提供すべきだと考えます。

いづれにしても108年に1度の異常渇水であったS14～16の渇水シュミレーションに於いて河川維持流量のカットを前提としないこと自体が「異常シュミレーション」ではないでしょうか？

2) 非現実的な取水制限条件

第3回3ダムSWG 資料 1-2 の p 3 に「実績取水量と取水制限後取水可能量の小さい方を採用」するとして図解されています。11・9 付の意見書で指摘した琵琶湖水位に16cmの差が生じた原因はここにあったと考えられます。

ところがこの取水制限条件は琵琶湖の水位が下がると事実上取水制限しないという非現実的な条件なのです。というのは資料 1-2 p 4 の《検討ケース①》で「琵琶湖水位に対する取水制限率」を

BSL-90cm以下・・・・・・10%（=5,711千 m^3 ）

BSL-110cm以下・・・・・・20%（=5,077千 m^3 ）

とするとしています。（ ）内に取水制限後の一日当たりの取水量を私が追記しました。

ここで資料 1-2 p 4 の「琵琶湖水位変化図」と、添付した【資料 1-1】とを見比べていただきたいと思います。H6の実績を勘案するとここまで琵琶湖の水位が下がるのか根本的な疑問を感じますがそれは置いて、図面ではS14・8に-90から-110cmを突破しています。そこで10%のケースは割愛して20%のケースを見ると

8月	取水制限前=5,861千 m^3 /日	
	取水制限後=5,077千 m^3 /日（制限率は13.4%）	
9月	前=5,629	
	後=5,077	（制限率は9.8%）
10月	前=5,505	
	後=5,077	（制限率は7.8%）
11月	前=4,770	
	後=4,770	（制限率は0%）
12月	前=4,742	
	後=4,742	（制限率は0%）

と琵琶湖水位がどんどん低下し続けているにもかかわらず実質的には取水制限しないことになってしまうのです。非現実的であることは明白です。

以上

【資料 1-1】

異常渇水シュミレーション検討条件 新旧比較表（月別取水原単位）

	第2回3ダムSWG 資料1-4-1		第3回3ダムSWG 資料1-2	
	m ³ /S	m ³ /日	m ³ /S	m ³ /日
6月	71.413	6,170,083	66.679	5,761,066
7月	78.611	6,791,990	70.369	6,079,882
8月	80.961	6,995,030	67.835	5,860,944
9月	79.198	6,842,707	65.147	5,628,701
10月	70.752	6,112,973	63.710	5,504,544
11月	57.951	5,006,966	55.208	4,769,971
12月	56.996	4,924,454	54.879	4,741,546

注) 旧については10.04参考資料1-506-6参照

【資料 1-2】

取水制限前の

S14年6月16日～12月末取水量 新旧比較表

	日数	旧（資料1-4-1）		新（資料1-2）	
		m ³ /日	千m ³ /月	m ³ /日	千m ³ /月
6/16~30	15	6,170,083	92,551	5,761,066	86,416
7月	31	6,791,990	210,552	6,079,882	188,476
8月	31	6,995,030	216,846	5,860,944	181,689
9月	30	6,842,707	205,281	5,628,701	168,861
10月	31	6,112,973	189,502	5,504,544	170,641
11月	30	5,006,966	150,209	4,769,971	143,099
12月	31	4,924,454	152,658	4,741,546	146,988
合計			1,217,599		1,086,170

注) 新旧の差131,429千m³は琵琶湖水位17cmに相当する