

第43回淀川水系流域委員会（H17.7.25開催） における委員からの質問に対する資料

平成17年8月5日

近畿地方整備局

鉛直 1 次元貯水池解析モデルの検証において使用している比奈知
ダムの計算結果及び実績値について

1. 会 議 名 第 4 3 回流域委員会（平成 1 7 年 7 月 2 5 日）
2. 委 員 名 村上哲生委員
3. 内 容 鉛直 1 次元貯水池解析モデルの検証において使用してい
る比奈知ダムの計算結果及び実績値の提供

比奈知ダムは、1997年(H9)10月から試験湛水を開始し、1998年(H10)5月に終了しているため、試験湛水中のデータも含んでいる。
 なお、実測データの-999.9は、計測していない場合である。

年月日	水温		濁度		SS	
	実測	計算	実測	計算	実測	計算
1998/01/06	6.700	6.938	1.100	0.433	999.900	0.659
1998/01/10	6.300	6.527	1.300	0.429	1.500	0.611
1998/01/13	6.100	6.265	1.000	0.428	999.900	0.587
1998/01/20	5.500	5.767	2.500	0.590	999.900	0.889
1998/01/24	5.200	5.359	2.600	0.642	2.800	0.938
1998/01/27	4.900	5.114	2.300	0.700	999.900	0.995
1998/02/03	4.800	4.815	1.800	0.733	999.900	0.987
1998/02/07	4.600	4.642	1.800	0.743	1.400	0.979
1998/02/10	4.500	4.405	1.900	0.748	999.900	0.968
1998/02/17	4.800	4.413	2.600	0.590	999.900	0.700
1998/02/21	5.400	5.228	3.300	0.451	3.500	0.501
1998/02/24	6.800	5.601	5.400	0.374	999.900	0.401
1998/03/03	7.400	5.797	5.200	0.351	999.900	0.382
1998/03/07	7.200	5.658	3.600	0.448	3.300	0.539
1998/03/10	7.500	6.283	3.000	0.362	999.900	0.407
1998/03/17	7.700	6.202	2.200	0.309	999.900	0.336
1998/03/21	8.000	6.753	1.900	0.242	2.100	0.253
1998/03/24	8.200	6.746	1.900	0.240	999.900	0.251
1998/03/31	10.800	10.489	2.000	0.148	999.900	0.149
1998/04/04	10.200	8.595	1.900	0.178	2.100	0.182
1998/04/07	11.800	9.605	2.100	0.152	999.900	0.153
1998/04/14	17.200	14.586	4.500	0.081	999.900	0.080
1998/04/18	16.400	13.068	2.900	0.176	3.500	0.235
1998/05/02	18.700	17.132	1.700	0.163	2.300	0.177
1998/05/12	19.000	15.918	2.000	0.173	2.700	0.185
1998/05/25	21.500	15.084	2.600	0.358	3.400	0.393
1998/06/11	20.800	16.508	1.000	0.944	0.800	1.243
1998/07/09	27.000	25.583	0.700	0.387	0.600	0.402
1998/08/06	29.000	26.705	1.000	0.360	1.000	0.374
1998/08/20	28.300	27.004	999.900	0.210	999.900	0.211
1998/09/03	26.900	25.211	1.300	0.124	1.500	0.124
1998/09/17	24.000	22.752	999.900	0.150	999.900	0.159
1998/09/25	23.800	21.736	2.300	2.414	999.900	4.233
1998/10/08	20.100	18.782	3.800	5.191	5.900	7.692
1998/11/12	15.300	16.120	1.700	3.066	2.900	4.216
1998/12/10	11.500	13.242	1.000	2.268	1.700	2.921
1998/12/11	11.500	13.027	1.600	2.254	999.900	2.899
1999/01/07	8.800	10.635	1.300	1.792	1.500	2.165
1999/02/04	6.400	8.059	1.600	1.503	1.900	1.724
1999/03/04	6.400	7.340	1.600	1.095	1.800	1.173
1999/04/22	14.000	12.387	2.100	0.344	2.700	0.345
1999/05/20	18.700	17.397	1.700	0.195	2.200	0.195
1999/06/22	23.000	19.529	3.200	0.160	6.700	0.160
1999/07/21	25.900	24.303	1.300	0.306	2.000	0.328
1999/08/18	26.000	22.810	1.600	1.252	1.700	1.753
1999/09/21	26.400	23.510	2.000	0.611	2.500	0.663
1999/10/20	19.000	18.716	1.200	1.064	2.300	1.267
1999/11/16	14.900	15.537	1.300	0.775	2.100	0.874
1999/12/21	9.300	10.966	1.300	0.667	2.100	0.718
2000/01/25	7.000	8.231	1.000	0.629	1.100	0.659
2000/02/22	5.200	6.166	1.100	0.641	1.400	0.665
2000/03/09	5.200	5.777	1.800	0.570	2.200	0.584
2000/04/28	13.000	11.860	1.800	0.138	4.500	0.138
2000/05/19	19.400	16.245	1.200	0.102	3.700	0.102
2000/06/16	22.100	18.129	1.500	0.093	1.600	0.092
2000/07/17	27.000	25.194	0.800	0.035	0.800	0.035
2000/08/18	28.100	23.623	2.700	0.036	2.700	0.036
2000/09/21	23.000	19.901	2.700	6.422	3.000	8.760
2000/10/27	999.900	17.234	2.300	2.859	5.200	3.177
2000/11/17	15.500	15.463	0.900	2.329	1.500	2.710
2000/12/21	10.900	12.234	1.300	1.798	1.900	2.021
2001/01/19	6.600	8.530	1.900	1.534	2.300	1.675
2001/02/20	5.900	6.647	1.100	1.217	1.800	1.283
2001/03/09	5.700	6.191	1.300	1.170	1.500	1.235
2001/04/17	13.800	13.210	1.000	0.366	1.700	0.368
2001/05/15	19.300	16.729	1.400	0.266	2.900	0.267
2001/06/19	23.700	20.389	1.000	0.166	1.700	0.166
2001/07/23	29.500	26.429	2.000	0.110	2.200	0.111
2001/08/28	25.200	22.728	2.300	6.235	2.800	8.106
2001/09/18	24.900	21.836	1.000	6.472	1.000	7.574
2001/10/16	18.600	18.461	4.200	5.558	8.700	6.117
2001/11/20	14.000	16.013	0.700	4.319	0.600	4.872
2001/12/18	10.200	14.106	1.300	3.683	1.400	4.160

比奈知ダムは、1997年(H9)10月から試験湛水を開始し、1998年(H10)5月に終了しているため、試験湛水中のデータも含んでいる。
 なお、実測データの-999.9は、計測していない場合である。

年月日	Chl-a		DO		COD		T-P		T-N	
	実測	計算	実測	計算	実測	計算	実測	計算	実測	計算
1998/01/06	999.900	5.679	999.900	12.253	2.200	1.099	0.014	0.008	0.650	0.567
1998/01/10	5.200	5.432	11.100	12.354	2.400	1.094	0.009	0.008	0.670	0.567
1998/01/13	999.900	5.306	999.900	12.439	2.200	1.099	0.008	0.008	0.630	0.567
1998/01/20	999.900	5.122	999.900	12.629	1.900	1.179	0.013	0.008	0.640	0.572
1998/01/24	3.600	5.105	12.000	12.747	2.100	1.210	0.010	0.008	0.730	0.574
1998/01/27	999.900	5.117	999.900	12.836	1.900	1.254	0.009	0.008	0.650	0.577
1998/02/03	999.900	5.308	999.900	12.952	1.900	1.327	0.008	0.008	0.680	0.582
1998/02/07	3.700	5.278	12.200	13.009	1.900	1.357	0.008	0.008	0.700	0.584
1998/02/10	999.900	5.295	999.900	13.080	1.800	1.381	0.008	0.008	0.790	0.585
1998/02/17	999.900	5.566	999.900	13.066	2.300	1.389	0.010	0.008	0.680	0.582
1998/02/21	6.100	5.243	12.800	12.825	2.500	1.342	0.010	0.008	0.760	0.577
1998/02/24	999.900	4.976	999.900	12.707	2.100	1.308	0.014	0.007	0.700	0.574
1998/03/03	999.900	4.655	999.900	12.646	2.100	1.304	0.014	0.007	0.720	0.573
1998/03/07	2.700	4.790	11.900	12.677	2.000	1.369	0.014	0.008	0.690	0.577
1998/03/10	999.900	4.655	999.900	12.497	2.100	1.342	0.012	0.007	0.690	0.574
1998/03/17	999.900	4.304	999.900	12.511	1.900	1.323	0.012	0.007	0.660	0.571
1998/03/21	7.200	4.012	11.700	12.355	2.000	1.284	0.010	0.007	0.630	0.567
1998/03/24	999.900	3.900	999.900	12.357	2.200	1.286	0.006	0.007	0.620	0.567
1998/03/31	999.900	3.403	999.900	11.333	2.600	1.209	0.012	0.006	0.650	0.558
1998/04/04	7.400	3.404	11.700	11.829	2.700	1.247	0.010	0.007	0.660	0.562
1998/04/07	999.900	3.222	999.900	11.559	2.800	1.222	0.016	0.006	0.640	0.559
1998/04/14	999.900	2.727	999.900	10.395	3.400	1.132	0.014	0.006	0.590	0.548
1998/04/18	12.000	3.232	11.700	10.723	3.500	1.257	0.017	0.007	0.570	0.557
1998/05/02	5.300	4.044	10.600	9.894	2.600	1.543	0.013	0.008	0.500	0.581
1998/05/12	5.100	3.253	9.500	10.126	3.000	1.450	0.010	0.007	0.830	0.576
1998/05/25	7.500	3.804	10.100	10.293	3.400	1.491	0.017	0.007	0.600	0.585
1998/06/11	1.700	9.386	8.900	10.012	2.800	2.365	0.010	0.011	0.560	0.640
1998/07/09	2.000	8.990	9.400	8.547	2.800	2.710	0.007	0.010	0.780	0.656
1998/08/06	2.100	7.802	10.000	8.393	3.000	2.633	0.008	0.010	0.690	0.655
1998/08/20	999.900	5.585	8.300	8.353	3.500	2.483	999.900	0.010	999.900	0.645
1998/09/03	3.400	4.041	8.700	8.599	3.100	2.352	0.008	0.009	0.610	0.637
1998/09/17	999.900	3.617	8.200	8.953	6.500	2.363	999.900	0.009	999.900	0.641
1998/09/25	999.900	7.397	9.800	9.111	999.900	3.698	999.900	0.014	999.900	0.711
1998/10/08	20.900	8.743	10.000	9.596	3.300	4.985	0.018	0.020	0.700	0.805
1998/11/12	10.300	9.771	9.000	10.085	2.400	3.891	0.011	0.016	0.540	0.746
1998/12/10	5.900	9.313	9.800	10.679	1.900	3.785	0.007	0.014	0.460	0.726
1998/12/11	999.900	8.983	10.800	10.722	999.900	3.734	999.900	0.014	999.900	0.724
1999/01/07	6.400	6.756	10.200	11.292	1.900	3.502	0.007	0.013	0.500	0.710
1999/02/04	8.700	4.981	11.400	11.947	2.200	3.283	0.009	0.012	0.510	0.699
1999/03/04	4.400	3.914	11.900	12.180	2.100	3.079	0.009	0.011	0.490	0.687
1999/04/22	9.200	2.364	11.300	10.877	2.500	2.706	0.015	0.009	0.610	0.665
1999/05/20	2.500	1.944	9.300	9.844	2.500	2.651	0.011	0.009	0.530	0.665
1999/06/22	16.200	1.639	9.500	9.426	3.700	2.587	0.016	0.009	0.490	0.664
1999/07/21	3.300	9.443	9.300	8.727	2.800	3.223	0.011	0.011	0.450	0.690
1999/08/18	4.000	15.567	9.400	8.946	2.900	4.077	0.015	0.014	0.530	0.736
1999/09/21	3.900	9.522	10.200	8.842	3.200	3.294	0.015	0.012	0.390	0.696
1999/10/20	7.700	11.041	9.100	9.608	2.100	3.329	0.012	0.013	0.630	0.703
1999/11/16	9.000	7.499	9.500	10.196	2.100	3.047	0.009	0.012	0.610	0.691
1999/12/21	10.000	5.733	10.200	11.178	1.900	2.855	0.007	0.011	0.530	0.684
2000/01/25	4.400	4.224	10.200	11.278	1.900	2.672	0.007	0.010	0.500	0.682
2000/02/22	6.000	3.692	11.900	10.794	2.000	2.513	0.008	0.010	0.510	0.676
2000/03/09	7.300	4.001	12.200	11.239	2.500	2.508	0.009	0.010	0.500	0.674
2000/04/28	8.100	2.224	10.700	10.935	3.600	2.097	0.011	0.008	0.530	0.646
2000/05/19	6.900	1.872	9.800	10.062	4.400	2.094	0.013	0.008	0.560	0.647
2000/06/16	2.800	1.661	9.400	9.712	3.300	2.150	0.011	0.008	0.470	0.654
2000/07/17	1.700	1.225	8.300	8.601	2.700	1.871	0.010	0.007	0.630	0.635
2000/08/18	2.300	1.195	8.300	8.826	4.100	1.898	0.011	0.008	0.540	0.641
2000/09/21	11.900	11.490	10.700	9.406	3.900	6.528	0.025	0.019	0.960	0.845
2000/10/27	18.000	13.249	10.100	9.875	2.900	5.677	0.008	0.015	0.700	0.802
2000/11/17	3.600	8.802	8.500	10.216	1.900	4.755	0.007	0.014	0.700	0.772
2000/12/21	8.700	7.845	9.900	10.909	1.900	4.282	0.007	0.013	0.640	0.744
2001/01/19	7.700	5.695	10.900	11.758	2.000	3.809	0.008	0.012	0.610	0.721
2001/02/20	3.600	4.761	11.500	12.319	1.900	3.553	0.006	0.011	0.670	0.708
2001/03/09	3.900	3.875	11.700	12.289	1.800	3.381	0.006	0.011	0.660	0.703
2001/04/17	1.900	2.945	10.500	10.691	2.000	2.823	0.008	0.009	0.590	0.667
2001/05/15	3.700	2.823	9.600	9.969	2.500	2.648	0.008	0.009	0.570	0.658
2001/06/19	2.500	2.029	8.600	9.325	2.500	2.390	0.009	0.008	0.520	0.644
2001/07/23	2.800	2.155	9.600	8.431	3.600	2.317	0.012	0.008	0.360	0.644
2001/08/28	5.800	10.535	9.700	8.959	3.400	8.046	0.017	0.016	0.600	0.877
2001/09/18	2.800	16.909	9.300	9.095	2.600	8.970	0.017	0.017	0.650	0.925
2001/10/16	29.000	14.514	10.200	9.653	3.100	8.836	0.017	0.018	0.570	0.940
2001/11/20	2.100	10.832	8.400	10.107	2.000	7.315	0.014	0.017	0.630	0.880
2001/12/18	5.300	9.757	9.700	10.494	1.800	6.568	0.013	0.016	0.590	0.846