

岡田委員からの意見と県の調査結果

第15回流域委員会  
資料3-3

	意見(趣旨)	県の調査結果
1	報告書の表3.2.1雨量観測所所在地一覧表により気象庁所管の三田・有野・末野・羽束川の4観測所がS34年には観測を開始していたと説明したがこれは正しくない	<p>・表3.2.1雨量観測所所在地一覧表は気象庁の観測所毎に位置、観測開始年月日等の項目を記載した「観測所調書」を転記したものである。個々の雨量観測所データの有無は、ここには記載しておらず、大阪管区気象台及び神戸海洋気象台に保管されている「気象観測原簿」により確認している。</p> <p>・「気象観測原簿」によると昭和34年の日雨量観測は、三田、六甲山、神戸、有野、末野、羽束川、篠山、池田、大島、波豆、千苅の11箇所で観測を実施していた。ただし9.25～28の3日間は三田、有野で欠測していたため日雨量観測資料があるのは9観測所である。</p> <p>・また昭和34年の時間雨量観測は、神戸、末野、羽束川、大島の4箇所で観測を実施していた。ただし大島は主要部分が欠測していたため時間雨量観測資料があるのは3観測所である。</p>
2	S34.9.25の観測データについては(羽束川観測所のデータの有無)、大阪管区気象台が保管している資料(気象月報兵庫)を2005.2.28に気象台に行き確認した。それによるとS34.9.25は三田、有野の観測値はなく、末野は降水量26mmを記録している。またこの日は伊勢湾台風が発生した日で、気象台には伊勢湾台風調査報告という特別報告書があったが、これも末野の降水量しか記載されていない。	<p>(羽束川観測所)</p> <p>・降雨資料は、平成12～13年において神戸海洋気象台に保管されている「気象観測原簿」を確認したところ、羽束川雨量観測所における、S31からの時間雨量の資料を入手した。</p> <p>・S34.9.25の末野観測所の日雨量は37.1mm、26日で86.3mmである。</p>
3	武庫川流域でS34.9.25当日、日雨量を観測していたのは千苅、波豆、六甲、神戸、篠山、池田、末野の7観測所となる。	<p>(日雨量)</p> <p>・武庫川流域内及び近傍でS34.9.25に日雨量を観測できていたのは六甲山、神戸、末野、羽束川、篠山、池田、大島、波豆、千苅の9観測所である。この内、武庫川流域内は末野、羽束川、波豆、千苅の4観測所である。</p>
4	武庫川流域に存在するのは末野ただ1箇所である。	<p>(時間雨量)</p> <p>・武庫川流域内及び近傍でS34.9.25に時間雨量を観測できていたのは神戸、末野、羽束川の3観測所である。この内、武庫川流域内は末野、羽束川の2観測所である。</p>
5	昭和40年以前のデータは全36降雨中7件であり、棄却された降雨を除くとS34.9.26の値だけが7件中で飛び抜けて大きくなっている。	<p>・昭和40年以前のデータは全36降雨中9件で、その内時間分布で2降雨が棄却となり、残った7件の内ではS34.9.25降雨パターンによる基本高水ピーク流量が一番大きい。</p>

## 昭和34年降雨データについて

河単改良第 0-0-S22 号(二)武庫川水系武庫川 武庫川治水計画検討業務(その2)報告書 平成15年3月(以降「H15 報告書」とする)では、表 3.2.3 に示す年代毎の雨量資料存在状況表、および表 3.2.4 に示す降雨毎の個別期間の雨量資料存在状況表を示している。

表 3.2.3 および表 3.2.4 より、昭和34年の通年の観測所雨量存在状況と昭和34年9月25日降雨の降雨資料存在状況を整理した結果を以下に示す。

表 昭和34年(通年)と昭和34年9月25日降雨の観測所データ存在状況表

項目	日雨量		時間雨量	
	観測所数	観測所名	観測所数	観測所名
昭和34年 通年	11	三田(気)・六甲山(気)・神戸(気)・有野(気)・末野(気)・羽束川(気)・篠山(気)・池田(気)・大島(国)・波豆(市)・千苅ダム(国)	4	神戸(気)・末野(気)・羽束川(気)・大島(国)
昭和34年 9月25日 降雨	9	上記観測所中、三田(気)・有野(気)が欠測	3	上記観測所中、大島(国)のデータは主要部分欠測

(気)：気象庁所管、(国)：国土交通省所管、(市)：神戸市所管を示す。

注)通年の存在状況は、観測期間中において一部期間欠測がある観測所においても記載している。

以下に、根拠資料とともに雨量観測所資料について存在状況を示す。

- ・昭和34年9月25日降雨については、表 3.2.4 に示す通り、日雨量観測所は9観測所であり、三田((気))・有野(気)の2観測所は欠測となっている。
- ・昭和34年9月25日降雨の気象月報による末野(気)観測所雨量は、9/26日 86.3mm である。また、気象月報には六甲山(気)・神戸(気)・篠山(気)の日雨量観測についても記載されている(3ページ目に根拠資料を示す)。
- ・時間雨量については神戸(気)および末野(気)観測所による時間雨量の他に、神戸海洋気象台で保管されている「観測原簿(毎時雨量表)」に、気象月報に記載されている期間以前の羽束川観測所の時間雨量資料が存在する(4ページ目に根拠資料を示す)。

「H15 報告書」より、昭和 34 年 9 月降雨に  
 関する部分のみ記載

表 3.2.3 (二)武庫川水系 武庫川 雨量観測状況

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
観測所名	三田	名塩	六甲山	神戸	豊中	有野	末野	羽束川	後川	篠山	池田	有野	淡河	西宮	伊丹	宝塚	三田	母子	青野ダム	古市	篠山	大島	北野	上池田	波豆	千刈ダム		
所轄	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気	県	県	県	県	県	県	県	県	県	県	国	国	国	市	市		
年	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時
1959	S	34	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

：全期間存在      ：一部欠測      ：時間雨量の合計値を日雨量とする      -：観測期間外      x：欠測      ☐：流域平均雨量作成対象期間外  
 ：時間雨量の合計値を日雨量とする（一部欠測）

3

表 3.2.4 (二)武庫川水系 武庫川 雨量観測状況

日雨量	時間雨量	観測所No																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
対象洪水	対象洪水	観測所名																											
		三田	名塩	六甲山	神戸	豊中	有野	末野	羽束川	後川	篠山	池田	有野	淡河	西宮	伊丹	宝塚	三田	母子	青野ダム	古市	篠山	大島	北野	上池田	波豆	千刈ダム		
NO	NO	所轄																											
		気	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気	県	県	県	県	県	県	県	県	県	国	国	国	市	市			
NO		降雨収集開始年月日		～	終了月日		日数	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時	日	時
295	023	1959	S	34	9	25	～	9	28	3	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

：全期間存在      ：一部欠測（補填して使用する）      ：時間雨量から作成した日雨量有り  
 （補填の方法については別表に示す）  
 ：主要部分欠測（検討には使用しない）      x：欠測      -：観測されていない      ■：資料はあるが計測値に信頼がおけないため使用しない      ☐：流域平均雨量作成対象期間外  
 （元資料では値が0又は記載されていない箇所、他観測所にて降雨がみられる箇所については、降雨データとしてはそのまま入力を行うが、上記表中では欠測「x」とす

：上記凡例中「      」、「      」、「      」の観測所について、流域平均雨量の作成に用いる。それ以外の凡例の観測所については採用しない。

：気象庁観測所は昭和28年より9時日界となる。それまでは10時日界。（「地上気象観測統計指針」気象庁・1990より）  
 ：羽束川(気)・・・平成2年より後川へ移設  
 ：千刈ダム・波豆(市)観測所日雨量、平成2年3/31まで午前6時日界、以降0時日界となる。平成5年以降は時間雨量の合計値とする。平成2年4/1～平成5年までの日雨量は欠測扱いとする。  
 ：北野(国)平成4年10月より時間雨量の合計値を日雨量とする。それまでは普通観測の日雨量が観測されている。平成4年10月より時間雨量はテレ値となる。  
 ：大島(国)・上池田(国)平成11年より時間雨量の合計値を日雨量とする。それまでは普通観測日雨量が観測されている。ただし上池田S40～S42.3の日雨量車は普通観測がされていないため時間雨量の合計値とす

1959.9

534.9

日	神	明	曲	六	三	高	野	上	山	一	回	中	田
1													
2	0.0	0.7	0.6	5.0	5.0	0.4							
3													
4													
5													
6	0.0												
7	0.2	1.7	1.3	5.7	2.6	0.6	2.3	2.1	1.6	2.2	2.7	2.1	5.2
8	0.3	0.0		3.7					3.0	5.7	0.8	1.2	0.1
9													
10													
計	0.5	2.4	1.9	13.6	4.6	1.0	2.9	16.1	15.1	14.6	10.8	17.6	44
11													
12	0.7	10.7	8.8	12.1	46.0	6.2	12.8	7.8	4.0	21.6	25.4	6.0	26.1
13	1.0	2.9	10.8	18.0	7.4	2.2	2.2	6.7	1.7	15.2	18.1	1.0	24.0
14	0.0												
15	0.7	0.0	0.6	0.0	1.1	2.7		2.8	2.8	3.4	0.9	1.2	0.1
16	0.1	10.4	29.0	18.5	19.5	21.0							
17	0.1												
18	0.1												
19	0.1												
20	0.1												
計	0.6	10.7	10.6	21.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
計	11.2	110.0	64.2	195.6	70.5	55.8	62.2	82.5	111.1	91.8	80.1	107.2	131.0
計	142.8	159.0	114.5	248.5	90.6	75.2	115.1	147.2	106.6	235.1	147.5	170.3	200.1

日	山	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
計	1.7	2.0	2.6	7.7	6.8	10.7	2.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.7	2.1	2.6	2.7	2.4	2.7	2.0	
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
計	0.6	10.7	10.6	21.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
計	27.5	205.1	210.7	222.3	241.5	181.1	174.1	154.4	157.1	129.6	240.0	217.5	242.1	257.6	133					
計	350.8	312.4	270.5	244.6	244.7	218.1	215.0	171.1	244.1	184.7	324.2	262.9	271.0	271.7						

1959.9

日	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野	野
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
計	5.7	12.2	20.8	18.7	10.9															
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
計	60.0	64.1	50.7	32.2	28.2	51.7	101.8	78.1	24.3	17.0	70.1									
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
計	201.3	212.5	221.2	222.9	191.8	263.5	129.6	125.2	82.2											
計	317.6	320.8	310.8	248.8	108.6	247.5	165.0	71.5												



