

平成 21 年 1 月 28 日(水)
平成 20 年度 第 5 回
大阪府河川整備委員会

資料
1-2

一級河川大和川水系石川ブロック整備計画 前回委員会資料との対比表

平成 21 年 1 月

大阪府

平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料	変更（案）
目 次	目 次
<p>第 4 節 河川整備の目標</p> <p>1. 河川整備の目標</p> <p>2. 治水の長期目標に関する検討</p> <p>（1）基本とする高水の設定</p> <p>① 目標とする規模の設定</p> <p>[本川]</p> <p>② 目標とする雨量の設定</p> <p>③ 計画降雨波形群の設定</p> <p>④ 基本高水の設定</p> <p>（2）計画高水流量の設定</p> <p>① 洪水処理計画の必要性の検討</p> <p>② 計画高水流量の設定</p> <p>[支川]</p> <p>② 目標とする雨量の設定</p> <p>③ 基本とする高水の設定</p> <p>3. 河川整備の対象区間</p> <p>4. 河川整備の対象期間</p> <p>5. 河川整備の適用</p> <p>6. 洪水による災害の発生の防止または軽減に関する目標</p> <p>7. 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持に関する目標</p> <p>8. 河川環境の整備と保全に関する目標</p>	<p>第 4 節 河川整備の基本的な方針 （第 4 節については、参考資料での扱い）</p> <p>1. 河川整備の基本的な方針</p> <p>2. 治水の長期目標に関する検討</p> <p>（1）石川本川の基本とする高水の設定</p> <p>① 目標とする規模の設定</p> <p>② 目標とする雨量の設定</p> <p>③ 計画降雨波形群の設定</p> <p>④ 基本高水の設定</p> <p>（2）石川本川の計画高水流量の設定</p> <p>① 洪水処理計画の必要性の検討</p> <p>② 計画高水流量の設定</p> <p>（3）石川支川高水の設定</p> <p>① 目標とする規模の設定</p> <p>② 目標とする雨量の設定</p> <p>③ 基本とする高水の設定</p> <p>第 5 節 河川整備の目標</p> <p>1. 河川整備の目標</p> <p>2. 河川整備の対象区間</p> <p>3. 河川整備の対象期間</p> <p>4. 河川整備の適用</p> <p>5. 洪水による災害の発生の防止または軽減に関する目標</p> <p>6. 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持に関する目標</p> <p>7. 河川環境の整備と保全に関する目標</p>

平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料

資料 1-2 大和川水系石川ブロック河川整備の目標 P21 (左下)

基本高水検討の章に、滝畑ダムの洪水調節を行うことは誤解を与えるため、解説を加える。

・計算時の土地利用および滝畑ダムの運用

土地利用のデータは、1976 年と 1997 年のものが入手可能であった。対象期間を 2 分割し、その中間である 1979 年と 1980 年の間を境界とし、土地利用の設定を行う。1979 年以前は 1976 年の土地利用を使用し、1980 年以降は 1997 年の土地利用データを使用する。また、1982 年以降は滝畑ダムが運用を開始しているため、滝畑ダムによる洪水調節を考慮する。

年	備考	地目	ダム	年	備考	地目	ダム
S28	1953			S55	1980		
S29	1954			S56	1981		
S30	1955			S57	1982	滝畑ダム竣工	
S31	1956			S58	1983		
S32	1957			S59	1984	滝畑ダムによる洪水調節	
S33	1958			S60	1985		
S34	1959	1976 (S51) 年の地目構成で代表		S61	1986		
S35	1960			S62	1987	1997 (H9) 年の地目構成で代表	
S36	1961			S63	1988		
S37	1962			H1	1989		
S38	1963			H2	1990		
S39	1964			H3	1991		
S40	1965			H4	1992		
S41	1966			H5	1993		
S42	1967			H6	1994		
S43	1968			H7	1995		
S44	1969			H8	1996		
S45	1970			H9	1997	土地利用データあり	
S46	1971			H10	1998		
S47	1972			H11	1999		
S48	1973			H12	2000		
S49	1974			H13	2001		
S50	1975			H14	2002		
S51	1976	土地利用データあり		H15	2003		
S52	1977			H16	2004		
S53	1978			H17	2005		
S54	1979			H18	2006		
				H19	2007		

変更 (案)

・計算時の土地利用および滝畑ダムの運用

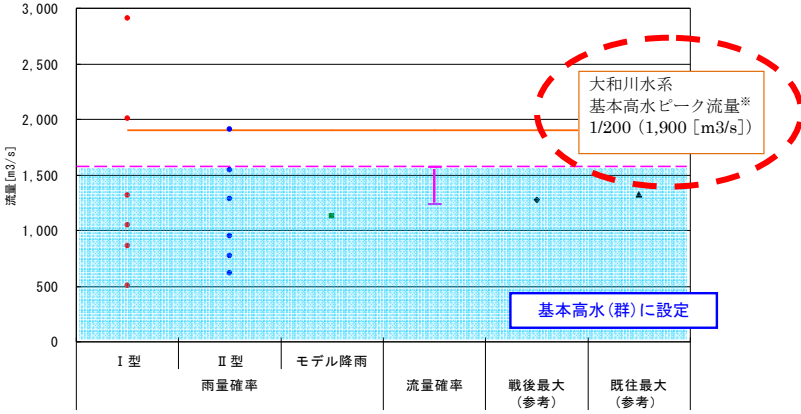
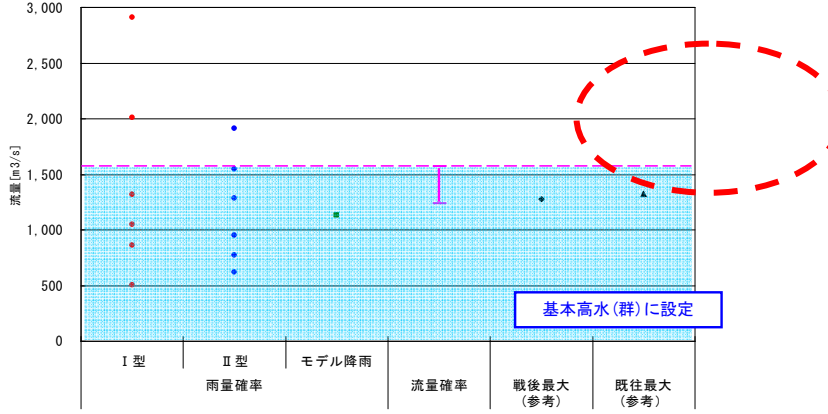
土地利用のデータは、1976 年と 1997 年のものが入手可能であった。対象期間を 2 分割し、その中間である 1979 年と 1980 年の間を境界とし、土地利用の設定を行う。1979 年以前は 1976 年の土地利用を使用し、1980 年以降は 1997 年の土地利用データを使用する。また、1982 年以降は滝畑ダムが運用を開始しているため、滝畑ダムによる洪水調節を考慮(定数検証のためであり、基本高水算定時にはモデル上でダムがない状態を計算)する。

年	備考	地目	ダム	年	備考	地目	ダム
S28	1953			S55	1980		
S29	1954			S56	1981		
S30	1955			S57	1982	滝畑ダム竣工	
S31	1956			S58	1983		
S32	1957			S59	1984	滝畑ダムによる洪水調節	
S33	1958			S60	1985		
S34	1959	1976 (S51) 年の地目構成で代表		S61	1986		
S35	1960			S62	1987	1997 (H9) 年の地目構成で代表	
S36	1961			S63	1988		
S37	1962			H1	1989		
S38	1963			H2	1990		
S39	1964			H3	1991		
S40	1965			H4	1992		
S41	1966			H5	1993		
S42	1967			H6	1994		
S43	1968			H7	1995		
S44	1969			H8	1996		
S45	1970			H9	1997	土地利用データあり	
S46	1971			H10	1998		
S47	1972			H11	1999		
S48	1973			H12	2000		
S49	1974			H13	2001		
S50	1975			H14	2002		
S51	1976	土地利用データあり		H15	2003		
S52	1977			H16	2004		
S53	1978			H17	2005		
S54	1979			H18	2006		
				H19	2007		

平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料	変更 (案)
<p>資料 1-2 大和川水系石川ブロック河川整備の目標 P24 基本高水検討の総合判定のフローについて、大和川基本方針による検討項目を削除</p>	

平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料	変更 (案)
<p>資料 1-2 大和川水系石川ブロック河川整備の目標 P27</p> <p>総合判定のフローについて、大和川基本方針による検討項目を削除</p> <p>●基本高水(群)の設定</p> <div data-bbox="174 571 1055 691" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ここでは、モデル降雨波形、戦後最大洪水流量に加え、流量確率手法による検討結果について総合的に判断し、道明寺基準点における基本高水のピーク流量を決定します。</p> <p>基本高水(群)は、計画降雨波形(群)の流出計算値のうち、モデル降雨をカバーし、<u>流量確率の上限值、もしくは下流大和川の受入流量以下なるものを対象とします。</u></p> <p><u>基本高水(群)の設定にあたっては、大和川受入流量、流量確率の上限値のうち小さい方を基本高水の上限值とする。計画降雨波形(群)による流出解析の結果のうち、道明寺基準点におけるピーク流量が上限値以下となるものを、基本高水(群)と設定する。</u></p> </div>  <p style="text-align: center;">※大和川河川工事事務所資料より</p>	<p>●基本高水(群)の設定</p> <div data-bbox="1171 579 2051 699" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ここでは、モデル降雨波形、戦後最大洪水流量に加え、流量確率手法による検討結果について総合的に判断し、道明寺基準点における基本高水のピーク流量を決定します。</p> <p>基本高水(群)は、計画降雨波形(群)の流出計算値のうち、モデル降雨をカバーし、<u>流量確率の上限值以下となるものを対象とします。</u></p> <p><u>※なお、大和川水系基本高水ピーク流量は1,900[m³/s]となっており、石川の流量は受入れられる。</u></p> </div> 

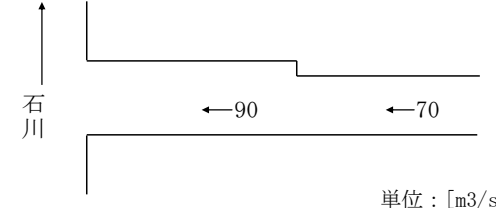
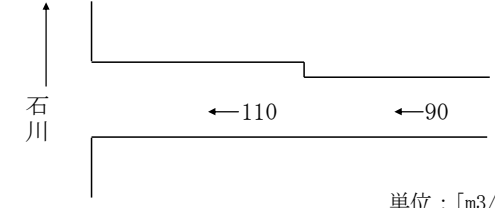
平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料	変更（案）
<p>資料 1-2 大和川水系石川ブロック河川整備の目標 P35</p> <p>支川の改修について、水害被害を受けたため実施しているように受け取れるため、文章を修正。</p> <p>洪水による災害の発生の防止または軽減に関する目標</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p>石川ブロックでは、長期目標をふまえて、整備計画対象期間内で各河川の状況に応じた段階的な整備を行います。</p> <p>当ブロックの流域の重要性を考慮し、現状の治水安全度から長期目標に向けて早期に治水安全度の向上を図る必要があります。</p> <p>石川本川では、概ね 50 年に一度の規模の降雨（132mm/7h）で発生する洪水を安全に流下できる河川改修を終えています。</p> <p><u>石川支川の天見川、佐備川、梅川、飛鳥川では、床上浸水など人的被害を受けたことから、概ね 10 年に一度の規模の降雨（概ね 50mm/h）で発生する洪水を安全に流下させることを目標とし、河川整備を進め、早期に治水安全度の向上を図ります。</u></p> <p>また、支川の河川改修においては、良好な水辺空間の創出の機会と考え、周辺の土地利用等、まちづくりと連携しながら、河川が有している自然の復元力を積極的に活用し、持続的かつ多様な河川環境の創出に努めます。</p> <p>さらに、浸水被害が頻発するエリアについては、下水道雨水排水整備との連携ならびに弾力的な構造令の運用等による改修着手を図り、早期の治水安全度の向上に努めます。</p> </div>	<p>洪水による災害の発生の防止または軽減に関する目標</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p>石川ブロックでは、長期目標をふまえて、整備計画対象期間内で各河川の状況に応じた段階的な整備を行います。</p> <p>当ブロックの流域の重要性を考慮し、現状の治水安全度から長期目標に向けて早期に治水安全度の向上を図る必要があります。</p> <p>石川本川では、概ね 50 年に一度の規模の降雨（132mm/7h）で発生する洪水を安全に流下できる河川改修を終えています。</p> <p><u>石川支川では、概ね 10 年に一度の規模の降雨（概ね 50mm/h）で発生する洪水を安全に流下させることを目標とし、未対応の河川のうち、過去の被災状況を鑑み、天見川、佐備川、梅川、飛鳥川で河川整備を進め、早期に治水安全度の向上を図ります。</u></p> <p>また、支川の河川改修においては、良好な水辺空間の創出の機会と考え、周辺の土地利用等、まちづくりと連携しながら、河川が有している自然の復元力を積極的に活用し、持続的かつ多様な河川環境の創出に努めます。</p> <p>さらに、浸水被害が頻発するエリアについては、下水道雨水排水整備との連携ならびに弾力的な構造令の運用等による改修着手を図り、早期の治水安全度の向上に努めます。</p> </div>

平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料	変更（案）
<p>資料 1-3 大和川水系石川ブロック河川整備の実施に関する事項 支川の改修について、水害被害を受けたため実施しているように受け取れるため、文章を修正。</p> <p>P1 天見川</p> <p>支川天見川は、平成7 年7 月の豪雨により流域に多くの浸水被害が発生しました。 このため、概ね10 年に一度程度の規模の降雨（概ね50mm/h）で発生する洪水を安全に流下できる治水安全度を確保します。</p> <p>P2 佐備川</p> <p>石川支川の佐備川は、昭和43 年により改修事業に着手していたが、昭和57 年8 月及び平成7 年7 月の豪雨により流域に被害が生じています。 このため、概ね10 年に一度程度の規模の降雨（概ね50mm/h）で発生する洪水を安全に流下できる治水安全度を確保します。</p> <p>P3 梅川</p> <p>石川支川の梅川は、昭和54 年により改修事業に着手していたが、昭和57 年8 月の豪雨により流域に被害が生じています。 このため、概ね10 年に一度程度の規模の降雨（概ね50mm/h）で発生する洪水を安全に流下できる治水安全度を確保します。</p> <p>P4 飛鳥川</p> <p>石川支川の飛鳥川は、昭和45 年により改修事業に着手していますが、昭和57 年8 月、平成7 年7 月の豪雨により流域に被害が生じています。 このため、概ね10 年に一度程度の規模の降雨（概ね50mm/h）で発生する洪水を安全に流下できる治水安全度を確保します。</p>	<p>P1 天見川</p> <p>石川の支川天見川の整備計画は、概ね 10 年に一度発生する規模の降雨（概ね 50[mm/h]）による洪水を対象とし、そのピーク流量は、基準地点「石川合流点」において 470[m³/s]とします。</p> <p>P2 佐備川</p> <p>石川の支川佐備川の整備計画は、概ね 10 年に一度発生する規模の降雨（概ね 50[mm/h]）による洪水を対象とし、そのピーク流量は、基準地点「石川合流点」において 150[m³/s]とします。</p> <p>P3 梅川</p> <p>石川の支川梅川の整備計画は、概ね 10 年に一度発生する規模の降雨（概ね 50[mm/h]）による洪水を対象とし、そのピーク流量は、基準地点「石川合流点」において 270[m³/s]とします。</p> <p>P4 飛鳥川</p> <p>石川の支川飛鳥川の整備計画は、概ね 10 年に一度発生する規模の降雨（概ね 50[mm/h]）による洪水を対象とし、そのピーク流量は、基準地点「石川合流点」において 120[m³/s]とします。</p>

平成 20 年度第 4 回委員会資料との対比表

前回委員会資料	変更（案）																																																																																																																																																																																										
<p>資料 1-3 大和川水系石川ブロック河川整備の実施に関する事項 P4 飛鳥川の 1/10 規模の高水について、流量を改定することとなったため、修正する。</p>																																																																																																																																																																																											
 <p>石川</p> <p style="text-align: right;">←90 ←70</p> <p>単位：[m3/s]</p>	 <p>石川</p> <p style="text-align: right;">←110 ←90</p> <p>単位：[m3/s]</p>																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th colspan="2">飛鳥川</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">流域面積 [km²]</td> <td>密集市街地</td> <td>1.26</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>一般市街地</td> <td>1.07</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>畑・原野</td> <td>3.47</td> <td>1.79</td> </tr> <tr> <td>水田</td> <td>0.63</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>山地・公園緑地</td> <td>4.12</td> <td>3.15</td> </tr> <tr> <td>河川・溜池</td> <td>0.15</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">合計</td> <td>10.69</td> <td>6.95</td> </tr> <tr> <td colspan="2">流路延長[km]</td> <td>6.9</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標高差[m]</td> <td>14.3</td> <td>107.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">洪水到達時間[h]</td> <td>1.01</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">算定法</td> <td colspan="2">クラーヘン法</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">計画対象雨量</td> <td>到達時間内降雨強度[mm/hr]</td> <td>(※)</td> <td>(※)</td> </tr> <tr> <td>60分雨量[mm]</td> <td colspan="2">(※)</td> </tr> <tr> <td>降雨強度式適用地区</td> <td colspan="2">南河内地区</td> </tr> <tr> <td colspan="2">確率規模</td> <td colspan="2">1/10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">算定方法</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">流出率</td> <td>密集市街地</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般市街地</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>畑・原野</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水田</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>山地・公園緑地</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>河川・溜池</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">整備目標流量</td> <td>基準点</td> <td>石川合流点</td> <td>No.135地点</td> </tr> <tr> <td>ピーク流量[m³/s]</td> <td>90(※)</td> <td>70(※)</td> </tr> <tr> <td>比流量[m³/s]</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>流出計算方法</td> <td colspan="2">合理式</td> </tr> </tbody> </table> <p>※全体計画踏襲</p>	項目		飛鳥川		流域面積 [km ²]	密集市街地	1.26	1.19	一般市街地	1.07	0.45	畑・原野	3.47	1.79	水田	0.63	0.27	山地・公園緑地	4.12	3.15	河川・溜池	0.15	0.09		合計	10.69	6.95	流路延長[km]		6.9	4.1	標高差[m]		14.3	107.9	洪水到達時間[h]		1.01	0.75	算定法		クラーヘン法		計画対象雨量	到達時間内降雨強度[mm/hr]	(※)	(※)	60分雨量[mm]	(※)		降雨強度式適用地区	南河内地区		確率規模		1/10		算定方法		-		流出率	密集市街地	0.9		一般市街地	0.8		畑・原野	0.6		水田	0.7		山地・公園緑地	0.7		河川・溜池	1.0		整備目標流量	基準点	石川合流点	No.135地点	ピーク流量[m ³ /s]	90(※)	70(※)	比流量[m ³ /s]	8	10	流出計算方法	合理式		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th colspan="2">飛鳥川</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">流域面積 [km²]</td> <td>密集市街地</td> <td>1.26</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>一般市街地</td> <td>1.07</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>畑・原野</td> <td>3.47</td> <td>1.79</td> </tr> <tr> <td>水田</td> <td>0.63</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>山地・公園緑地</td> <td>4.12</td> <td>3.15</td> </tr> <tr> <td>河川・溜池</td> <td>0.15</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">合計</td> <td>10.69</td> <td>6.95</td> </tr> <tr> <td colspan="2">流路延長[km]</td> <td>6.9</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標高差[m]</td> <td>14.3</td> <td>107.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">洪水到達時間[h]</td> <td>1.01</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">算定法</td> <td colspan="2">クラーヘン法</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">計画対象雨量</td> <td>到達時間内降雨強度[mm/hr]</td> <td>51.3</td> <td>58.4</td> </tr> <tr> <td>60分雨量[mm]</td> <td colspan="2">51.5</td> </tr> <tr> <td>降雨強度式適用地区</td> <td colspan="2">南河内地区</td> </tr> <tr> <td colspan="2">確率規模</td> <td colspan="2">1/10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">算定方法</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">流出率</td> <td>密集市街地</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般市街地</td> <td>0.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>畑・原野</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水田</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>山地・公園緑地</td> <td>0.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>河川・溜池</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">整備目標流量</td> <td>基準点</td> <td>石川合流点</td> <td>No.135地点</td> </tr> <tr> <td>ピーク流量[m³/s]</td> <td>110</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>比流量[m³/s]</td> <td>10</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>流出計算方法</td> <td colspan="2">合理式</td> </tr> </tbody> </table>	項目		飛鳥川		流域面積 [km ²]	密集市街地	1.26	1.19	一般市街地	1.07	0.45	畑・原野	3.47	1.79	水田	0.63	0.27	山地・公園緑地	4.12	3.15	河川・溜池	0.15	0.09		合計	10.69	6.95	流路延長[km]		6.9	4.1	標高差[m]		14.3	107.9	洪水到達時間[h]		1.01	0.75	算定法		クラーヘン法		計画対象雨量	到達時間内降雨強度[mm/hr]	51.3	58.4	60分雨量[mm]	51.5		降雨強度式適用地区	南河内地区		確率規模		1/10		算定方法		-		流出率	密集市街地	0.9		一般市街地	0.8		畑・原野	0.6		水田	0.7		山地・公園緑地	0.7		河川・溜池	1.0		整備目標流量	基準点	石川合流点	No.135地点	ピーク流量[m ³ /s]	110	90	比流量[m ³ /s]	10	13	流出計算方法	合理式	
項目		飛鳥川																																																																																																																																																																																									
流域面積 [km ²]	密集市街地	1.26	1.19																																																																																																																																																																																								
	一般市街地	1.07	0.45																																																																																																																																																																																								
	畑・原野	3.47	1.79																																																																																																																																																																																								
	水田	0.63	0.27																																																																																																																																																																																								
	山地・公園緑地	4.12	3.15																																																																																																																																																																																								
	河川・溜池	0.15	0.09																																																																																																																																																																																								
	合計	10.69	6.95																																																																																																																																																																																								
流路延長[km]		6.9	4.1																																																																																																																																																																																								
標高差[m]		14.3	107.9																																																																																																																																																																																								
洪水到達時間[h]		1.01	0.75																																																																																																																																																																																								
算定法		クラーヘン法																																																																																																																																																																																									
計画対象雨量	到達時間内降雨強度[mm/hr]	(※)	(※)																																																																																																																																																																																								
	60分雨量[mm]	(※)																																																																																																																																																																																									
	降雨強度式適用地区	南河内地区																																																																																																																																																																																									
確率規模		1/10																																																																																																																																																																																									
算定方法		-																																																																																																																																																																																									
流出率	密集市街地	0.9																																																																																																																																																																																									
	一般市街地	0.8																																																																																																																																																																																									
	畑・原野	0.6																																																																																																																																																																																									
	水田	0.7																																																																																																																																																																																									
	山地・公園緑地	0.7																																																																																																																																																																																									
	河川・溜池	1.0																																																																																																																																																																																									
整備目標流量	基準点	石川合流点	No.135地点																																																																																																																																																																																								
	ピーク流量[m ³ /s]	90(※)	70(※)																																																																																																																																																																																								
	比流量[m ³ /s]	8	10																																																																																																																																																																																								
	流出計算方法	合理式																																																																																																																																																																																									
項目		飛鳥川																																																																																																																																																																																									
流域面積 [km ²]	密集市街地	1.26	1.19																																																																																																																																																																																								
	一般市街地	1.07	0.45																																																																																																																																																																																								
	畑・原野	3.47	1.79																																																																																																																																																																																								
	水田	0.63	0.27																																																																																																																																																																																								
	山地・公園緑地	4.12	3.15																																																																																																																																																																																								
	河川・溜池	0.15	0.09																																																																																																																																																																																								
	合計	10.69	6.95																																																																																																																																																																																								
流路延長[km]		6.9	4.1																																																																																																																																																																																								
標高差[m]		14.3	107.9																																																																																																																																																																																								
洪水到達時間[h]		1.01	0.75																																																																																																																																																																																								
算定法		クラーヘン法																																																																																																																																																																																									
計画対象雨量	到達時間内降雨強度[mm/hr]	51.3	58.4																																																																																																																																																																																								
	60分雨量[mm]	51.5																																																																																																																																																																																									
	降雨強度式適用地区	南河内地区																																																																																																																																																																																									
確率規模		1/10																																																																																																																																																																																									
算定方法		-																																																																																																																																																																																									
流出率	密集市街地	0.9																																																																																																																																																																																									
	一般市街地	0.8																																																																																																																																																																																									
	畑・原野	0.6																																																																																																																																																																																									
	水田	0.7																																																																																																																																																																																									
	山地・公園緑地	0.7																																																																																																																																																																																									
	河川・溜池	1.0																																																																																																																																																																																									
整備目標流量	基準点	石川合流点	No.135地点																																																																																																																																																																																								
	ピーク流量[m ³ /s]	110	90																																																																																																																																																																																								
	比流量[m ³ /s]	10	13																																																																																																																																																																																								
	流出計算方法	合理式																																																																																																																																																																																									