平成29年3月の雨量・流量・水質暫定値（球磨川）

国土交通省 九州地方整備局 八代河川国道事務所及び川辺川ダム砂防事務所では、球磨川の雨量・流量・水質測定結果を毎月暫定値（速報値）として公表しています。
これは、球磨川流域の住民の方々に、身近な環境情報を暫定値としてより早く提供するために実施しているものです。
この公表データは、流域内にある12の自治体及び関係機関に広報誌掲載を含めて積極的に活用いただいています。
尚、本発表における数値は、暫定値を用いていますので、最終的に整理される年表等の数値とは異なることがあります。（特に流量値は以前の水位・流量換算式を用いて算出していますので、目安程度としてご理解ください。）

流量測定箇所は、人吉、横石、柳瀬です。

雨量測定箇所は、多良木、宮ヶ野、大川内、久連子です。

水質測定箇所は、多良木、人吉、西瀬橋、天狗橋、横石、荻原、金剛橋、前川橋、支川川辺川の五木宮園、神屋敷、元井谷、五木、四浦、柳瀬です。

水温、PH（水素イオン濃度）、DO（溶存酸素量）、BOD（生物化学的酸素要求量）、SS（浮遊物質量）、大腸菌群数です。

また、球磨川を含む全国の一級河川の雨量・水位・流量・水質のデータについては、国土交通省・水文水質データベース（http://www1.river.go.jp/）により公表されていますので併せてご活用ください。
なお、ご不明な点がありましたら下記にお問い合わせください。

平成29年4月20日
平成29年3月の日平均流量の状況（暫定値）

<table>
<thead>
<tr>
<th>観測地点</th>
<th>1日</th>
<th>2日</th>
<th>3日</th>
<th>4日</th>
<th>5日</th>
<th>6日</th>
<th>7日</th>
<th>8日</th>
<th>9日</th>
<th>10日</th>
<th>11日</th>
<th>12日</th>
<th>13日</th>
<th>14日</th>
<th>15日</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>人吉</td>
<td>47</td>
<td>50</td>
<td>45</td>
<td>43</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td>39</td>
<td>35</td>
<td>30</td>
<td>29</td>
<td>27</td>
<td>26</td>
<td>29</td>
<td>32</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>横石</td>
<td>52</td>
<td>58</td>
<td>56</td>
<td>51</td>
<td>51</td>
<td>54</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>43</td>
<td>43</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td>44</td>
<td>47</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>柳瀬</td>
<td>23</td>
<td>22</td>
<td>21</td>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>17</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>観測地点</th>
<th>16日</th>
<th>17日</th>
<th>18日</th>
<th>19日</th>
<th>20日</th>
<th>21日</th>
<th>22日</th>
<th>23日</th>
<th>24日</th>
<th>25日</th>
<th>26日</th>
<th>27日</th>
<th>28日</th>
<th>29日</th>
<th>30日</th>
<th>31日</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>人吉</td>
<td>26</td>
<td>25</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
<td>27</td>
<td>40</td>
<td>33</td>
<td>32</td>
<td>31</td>
<td>33</td>
<td>33</td>
<td>33</td>
<td>32</td>
<td>30</td>
<td>31</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>横石</td>
<td>43</td>
<td>41</td>
<td>40</td>
<td>42</td>
<td>44</td>
<td>57</td>
<td>49</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td>47</td>
<td>48</td>
<td>47</td>
<td>48</td>
<td>46</td>
<td>47</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>柳瀬</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※データは暫定値、1時～24時の時刻流量の平均値
多良木雨量観測所（暫定値）

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1月</th>
<th>2月</th>
<th>3月</th>
<th>4月</th>
<th>5月</th>
<th>6月</th>
<th>7月</th>
<th>8月</th>
<th>9月</th>
<th>10月</th>
<th>11月</th>
<th>12月</th>
<th>総年雨量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>平年値</td>
<td>67.3</td>
<td>93.5</td>
<td>158.3</td>
<td>166.5</td>
<td>214.6</td>
<td>474.2</td>
<td>484.1</td>
<td>243.3</td>
<td>222.6</td>
<td>84.2</td>
<td>76.0</td>
<td>55.0</td>
<td>2339.6</td>
</tr>
<tr>
<td>平成28年</td>
<td>114.0</td>
<td>96.0</td>
<td>95.0</td>
<td>248.0</td>
<td>317.0</td>
<td>621.0</td>
<td>717.0</td>
<td>76.0</td>
<td>323.0</td>
<td>245.0</td>
<td>76.0</td>
<td>65.0</td>
<td>2993.0</td>
</tr>
<tr>
<td>平成29年</td>
<td>51.0</td>
<td>82.0</td>
<td>114.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>247.0</td>
</tr>
<tr>
<td>(年比H28)</td>
<td>169.5</td>
<td>102.7</td>
<td>60.0</td>
<td>148.9</td>
<td>147.7</td>
<td>130.9</td>
<td>148.1</td>
<td>31.2</td>
<td>145.1</td>
<td>290.8</td>
<td>100.1</td>
<td>118.2</td>
<td>127.9</td>
</tr>
<tr>
<td>(年比H29)</td>
<td>75.8</td>
<td>87.7</td>
<td>72.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

単位：mm（ただし平年比の単位は％）

※平年値は、1981～2010年（30年間）の平均値。
宮ヶ野雨量観測所（暫定値）

単位：mm（ただし平年比の単位は%）

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1月</th>
<th>2月</th>
<th>3月</th>
<th>4月</th>
<th>5月</th>
<th>6月</th>
<th>7月</th>
<th>8月</th>
<th>9月</th>
<th>10月</th>
<th>11月</th>
<th>12月</th>
<th>総年雨量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>平年値</td>
<td>78.6</td>
<td>109.9</td>
<td>188.6</td>
<td>194.2</td>
<td>250.0</td>
<td>523.0</td>
<td>545.0</td>
<td>271.4</td>
<td>216.9</td>
<td>93.7</td>
<td>84.5</td>
<td>65.8</td>
<td>2621.5</td>
</tr>
<tr>
<td>平成28年</td>
<td>142.0</td>
<td>110.0</td>
<td>109.0</td>
<td>252.0</td>
<td>357.0</td>
<td>760.0</td>
<td>604.0</td>
<td>94.0</td>
<td>344.0</td>
<td>273.0</td>
<td>95.0</td>
<td>88.0</td>
<td>3228.0</td>
</tr>
<tr>
<td>（平年比H28）</td>
<td>180.7</td>
<td>100.1</td>
<td>57.8</td>
<td>129.8</td>
<td>142.8</td>
<td>145.3</td>
<td>110.8</td>
<td>34.6</td>
<td>158.6</td>
<td>291.5</td>
<td>112.5</td>
<td>133.8</td>
<td>123.1</td>
</tr>
<tr>
<td>平成29年</td>
<td>50.0</td>
<td>97.0</td>
<td>139.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（平年比H29）</td>
<td>63.6</td>
<td>88.3</td>
<td>73.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※平年値は、1981〜2010年（30年間）の平均値。
大川内雨量観測所（暫定値）

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1月</th>
<th>2月</th>
<th>3月</th>
<th>4月</th>
<th>5月</th>
<th>6月</th>
<th>7月</th>
<th>8月</th>
<th>9月</th>
<th>10月</th>
<th>11月</th>
<th>12月</th>
<th>総年雨量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>平年値</td>
<td>107.7</td>
<td>133.8</td>
<td>196.0</td>
<td>204.6</td>
<td>252.7</td>
<td>515.0</td>
<td>548.1</td>
<td>323.3</td>
<td>262.2</td>
<td>106.5</td>
<td>114.0</td>
<td>94.9</td>
<td>2858.8</td>
</tr>
<tr>
<td>平成28年</td>
<td>180.0</td>
<td>103.0</td>
<td>94.0</td>
<td>263.0</td>
<td>411.0</td>
<td>797.0</td>
<td>632.0</td>
<td>133.0</td>
<td>339.0</td>
<td>355.0</td>
<td>118.0</td>
<td>176.0</td>
<td>3601.0</td>
</tr>
<tr>
<td>（平年比H28）</td>
<td>167.1</td>
<td>77.1</td>
<td>48.0</td>
<td>128.6</td>
<td>162.7</td>
<td>154.8</td>
<td>115.3</td>
<td>41.1</td>
<td>129.3</td>
<td>333.3</td>
<td>103.5</td>
<td>185.4</td>
<td>126.0</td>
</tr>
<tr>
<td>平成29年</td>
<td>112.0</td>
<td>123.0</td>
<td>138.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>（平年比H29）</td>
<td>104.0</td>
<td>91.9</td>
<td>70.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

単位:mm（ただし平年比の単位は%）

※平年値は、1981〜2010年（30年間）の平均値。
久連子雨量グラフ

平年値
平成28年
平成29年

降水量
1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

久連子雨量観測所（暫定値）

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1月</th>
<th>2月</th>
<th>3月</th>
<th>4月</th>
<th>5月</th>
<th>6月</th>
<th>7月</th>
<th>8月</th>
<th>9月</th>
<th>10月</th>
<th>11月</th>
<th>12月</th>
<th>総年雨量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>平年値</td>
<td>106.7</td>
<td>148.5</td>
<td>203.4</td>
<td>206.8</td>
<td>255.4</td>
<td>546.9</td>
<td>600.9</td>
<td>320.0</td>
<td>258.1</td>
<td>113.4</td>
<td>109.1</td>
<td>91.3</td>
<td>2960.4</td>
</tr>
<tr>
<td>平成28年</td>
<td>181.0</td>
<td>126.0</td>
<td>91.0</td>
<td>239.0</td>
<td>392.0</td>
<td>855.0</td>
<td>607.0</td>
<td>103.0</td>
<td>456.0</td>
<td>285.0</td>
<td>104.0</td>
<td>138.0</td>
<td>3577.0</td>
</tr>
<tr>
<td>(平年比H28)</td>
<td>169.6</td>
<td>84.9</td>
<td>44.7</td>
<td>115.6</td>
<td>153.5</td>
<td>156.3</td>
<td>101.0</td>
<td>32.2</td>
<td>176.7</td>
<td>251.3</td>
<td>95.3</td>
<td>151.2</td>
<td>120.8</td>
</tr>
<tr>
<td>平成29年</td>
<td>93.0</td>
<td>117.0</td>
<td>127.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(平年比H29)</td>
<td>87.2</td>
<td>78.8</td>
<td>62.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※平年値は、1981〜2010年（30年間）の平均値。
## 主な調査地点の水質
### 平成29年 3月分（速報値）

### 〈球磨川水系球磨川、前川〉

<table>
<thead>
<tr>
<th>地点</th>
<th>多良木</th>
<th>人吉</th>
<th>西瀬橋</th>
<th>天狗橋</th>
<th>横石</th>
<th>萩原</th>
<th>金剛橋</th>
<th>前川橋</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>当月測定値</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>＜0.5</td>
<td>-</td>
<td>＜0.5</td>
<td>-</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>環境基準値</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>適合状况</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>○</td>
<td>-</td>
<td>○</td>
<td>-</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
</tr>
<tr>
<td>前月測定値</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>過去5ヶ年同月平均</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0.5</td>
<td>-</td>
<td>0.5</td>
<td>-</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：○…環境基準値以下  ×…環境基準値超過

### 〈球磨川水系川辺川〉

<table>
<thead>
<tr>
<th>地点</th>
<th>五木宮園</th>
<th>神屋敷</th>
<th>元井谷</th>
<th>五木</th>
<th>四浦</th>
<th>柳瀬</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>当月測定値</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>環境基準値</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>適合状况</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>前月測定値</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>過去5ヶ年同月平均</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：○…環境基準値以下  ×…環境基準値超過

## 主な調査地点の生活環境項目水質概況（速報値）

### 〈球磨川水系球磨川、前川〉

<table>
<thead>
<tr>
<th>地点</th>
<th>多良木</th>
<th>人吉</th>
<th>西瀬橋</th>
<th>天狗橋</th>
<th>横石</th>
<th>萩原</th>
<th>金剛橋</th>
<th>前川橋</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>水温（℃）</td>
<td>7.7</td>
<td>9.3</td>
<td>9.2</td>
<td>9.4</td>
<td>9.4</td>
<td>9.5</td>
<td>11.3</td>
<td>11.4</td>
</tr>
<tr>
<td>DO（mg/ml）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7.6</td>
<td>-</td>
<td>7.8</td>
<td>-</td>
<td>8.0</td>
<td>8.1</td>
</tr>
<tr>
<td>BOD（mg/ml）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>＜0.5</td>
<td>-</td>
<td>＜0.5</td>
<td>-</td>
<td>＜0.5</td>
<td>＜0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>SS（mg/ml）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※大腸菌群数とは、人や動物などの糞便由来の大腸菌と、大腸菌とときわめてよく似た性質をもつ細菌の総称であり、土壌・植物等自然界に由来するものも多くあります。球磨川水系において大腸菌群数が基準値を上回っているのは、糞便性以外の自然由来によるもののが大きな要因と考えられます。
**球磨川水系川辺川**

<table>
<thead>
<tr>
<th>地点</th>
<th>五木宮園</th>
<th>神屋敷</th>
<th>元井谷</th>
<th>五木</th>
<th>四浦</th>
<th>柳瀬</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>水温（℃）</td>
<td>7.3</td>
<td>7.5</td>
<td>7.8</td>
<td>7.5</td>
<td>8.0</td>
<td>8.5</td>
</tr>
<tr>
<td>PH</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>DO（mg／リットル）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>BOD（mg／リットル）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>SS（mg／リットル）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>大腸菌群数（MPN／100ml）</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※水質採水については、採水は月の上旬から中旬の河川流況が比較的安定した日に実施していますが、降雨等の影響でやむを得ない場合は、月の下旬に実施しています。又、干潮区間の採水については、干潮時におこなっています。

※採水方法は、簡易採水器を用いて河川の流心において全水深の水面より2割地点で行っています。

**主な調査地点の生活環境項目の環境基準**

**球磨川水系球磨川、前川**

<table>
<thead>
<tr>
<th>地点</th>
<th>多良木</th>
<th>人吉</th>
<th>西瀬橋</th>
<th>天狗橋</th>
<th>横石</th>
<th>萩原</th>
<th>金剛橋</th>
<th>前川橋</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>類型</td>
<td>A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PH</td>
<td>6.5〜8.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DO（mg／リットル）</td>
<td>7.5以上</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOD（mg／リットル）</td>
<td>2以下</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SS（mg／リットル）</td>
<td>25以下</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>大腸菌群数（MPN／100ml）</td>
<td>1,000以下</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**球磨川水系川辺川**

<table>
<thead>
<tr>
<th>地点</th>
<th>五木宮園</th>
<th>神屋敷</th>
<th>五木</th>
<th>四浦</th>
<th>柳瀬</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>類型</td>
<td>AA</td>
<td>A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PH</td>
<td>6.5〜8.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DO（mg／リットル）</td>
<td>7.5以上</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BOD（mg／リットル）</td>
<td>1以下</td>
<td>2以下</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SS（mg／リットル）</td>
<td>25以下</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>大腸菌群数（MPN／100ml）</td>
<td>50以下</td>
<td>1,000以下</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>