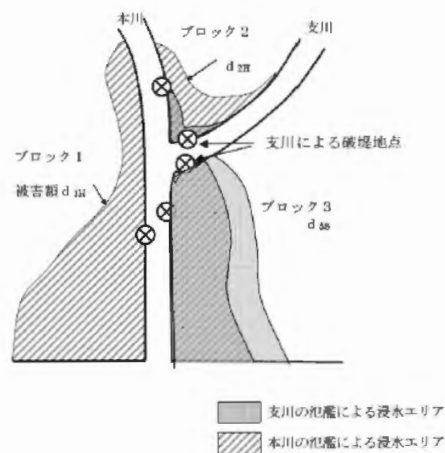


| 改正後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>【防災ダム整備の場合の具体的な算定方法】</p> <p>※ 農業用ダム整備の場合は、本算定方法を参考とすること。</p> <p>ア～イ [略]</p> <p>ウ 算定手順</p> <p>① [略]</p> <p>② 現況想定被災区域・被害量の把握</p> <p>a 現況被災区域の前提条件の把握</p> <p>1) シミュレーションによる排水解析</p> <p>(7) 生起確率の条件設定</p> <p>流量規模は、無害流量より大きくかつ計画規模を最大とする6ケース程度を設定する。確率規模は基準地点での評価とする。</p> <div data-bbox="277 635 916 751"> <p>確率年：1/3 1/5 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1/10 1/30 1/50 1/100 1/150 1/200</span></p> <p style="text-align: center;">↑<br/>無害流量</p> <p style="text-align: center;">6 ケース</p> </div> <p>洪水波形は、当該水系の基本高水等の検討において設定された代表洪水の中から、次の事項に配慮して設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・河川管理施設等の設計対象洪水となっているもの</li> <li>・著名な水害で、できるだけ近年のもの</li> <li>・氾濫ボリュームが大きい等想定被害額が大きくなるもの</li> </ul> <p>氾濫ケースの設定は、上記で設定した流量規模ごとに氾濫ブロックの数だけ行う。破堤箇所は、それぞれの氾濫ブロックで一地点（最大の被害となる箇所）を設定する。</p> | <p>【防災ダム整備の場合の具体的な算定方法】</p> <p>ア～イ [略]</p> <p>ウ 算定手順</p> <p>① [略]</p> <p>② 現況想定被災区域・被害量の把握</p> <p>a 現況被災区域の前提条件の把握</p> <p>1) シミュレーションによる排水解析</p> <p>(7) 生起確率の条件設定</p> <p>流量規模は、無害流量より大きくかつ計画規模を最大とする6ケース程度を設定する。確率規模は基準地点での評価とする。</p> <div data-bbox="1261 635 1899 751"> <p>確率年：1/3 1/5 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1/10 1/30 1/50 1/100 1/150 1/200</span></p> <p style="text-align: center;">↑<br/>無害流量</p> <p style="text-align: center;">6 ケース</p> </div> <p>洪水波形は、当該水系の基本高水等の検討において設定された代表洪水の中から、次の事項に配慮して設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・河川管理施設等の設計対象洪水となっているもの</li> <li>・著名な水害で、できるだけ近年のもの</li> <li>・氾濫ボリュームが大きい等想定被害額が大きくなるもの</li> </ul> <p>氾濫ケースの設定は、上記で設定した流量規模ごとに氾濫ブロックの数だけ行う。破堤箇所は、それぞれの氾濫ブロックで一地点（最大の被害となる箇所）を設定する。</p> |

改正後

図 氾濫ブロックと破堤地点の設定



出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（令和2年4月）

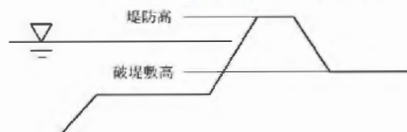
(イ) 排水解析

確率年ごとの洪水波形をもとに排水解析を行い、破堤地点における氾濫流量を計算する。

準二次元不等流計算により越水・破堤地点のH-Q式を作成し、氾濫流量から河川水位を算定する。

越水・破堤流量は、越水破堤地点における河川水位と破堤~~敷~~高の関係から算定する。

図 河川水位と破堤高

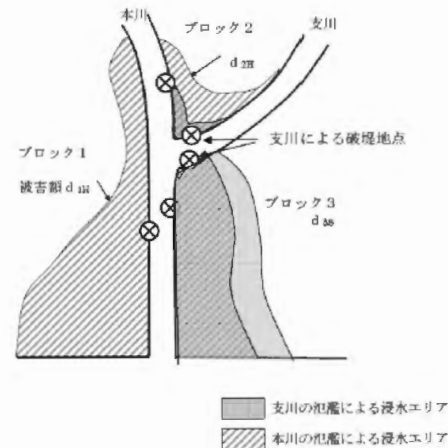


（越水・破堤流量は横流出として扱う。）

出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（令和2年4月）

現行

図 氾濫ブロックと破堤地点の設定



出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）

(イ) 排水解析

確率年ごとの洪水波形をもとに排水解析を行い、破堤地点における氾濫流量を計算する。

準二次元不等流計算により越水・破堤地点のH-Q式を作成し、氾濫流量から河川水位を算定する。

越水・破堤流量は、越水破堤地点における河川水位と破堤~~式~~高の関係から算定する。

図 河川水位と破堤高



（越水・破堤流量は横流出として扱う。）

出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）

| 改正後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 現行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |           |             |             |             |            |            |          |  |            |           |             |             |             |            |            |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------|--|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <div>2) [略]</div> <div>b 現況被害量の把握</div> <div>1) ～2) [略]</div> <div>3) 現況被害額の算定</div> <div>(ア) 直接被害</div> <div>(a) 家屋</div> <div>資産調査で把握した家屋資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し「<u>治水経済調査マニュアル（案）</u>」（国土交通省）の被害率を用いて家屋被害額を算定する。</div> <div>被害額＝補正後家屋資産額×被害率</div> <div><u>（削る。）</u></div> <div><div>(b) 家庭用品</div><div>資産調査で把握した家庭用品資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し「<u>治水経済調査マニュアル（案）</u>」（国土交通省）の被害率を用いて被害額を算定する。</div><div>被害額＝補正後家庭用品資産額×被害率</div></div> | <div>2) [略]</div> <div>b 現況被害量の把握</div> <div>1) ～2) [略]</div> <div>3) 現況被害額の算定</div> <div>(ア) 直接被害</div> <div>(a) 家屋</div> <div>資産調査で把握した家屋資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し<u>下記</u>の被害率を用いて家屋被害額を算定する。</div> <div>被害額＝補正後家屋資産額×被害率</div> <div>表 浸水深別家屋被害率</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深<br/>地盤勾配</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th><th colspan="2">土砂堆積（床上）</th></tr><tr><th>50cm<br/>未満</th><th>50～<br/>99</th><th>100～<br/>199</th><th>200～<br/>299</th><th>300cm<br/>以上</th><th>50cm<br/>未満</th><th>50cm<br/>以上</th></tr><tr><td>Aグループ</td><td>0.032</td><td>0.092</td><td>0.119</td><td>0.266</td><td>0.580</td><td>0.834</td><td rowspan="3">0.43</td><td rowspan="3">0.785</td></tr><tr><td>Bグループ</td><td>0.044</td><td>0.126</td><td>0.176</td><td>0.343</td><td>0.647</td><td>0.870</td></tr><tr><td>Cグループ</td><td>0.050</td><td>0.144</td><td>0.205</td><td>0.382</td><td>0.681</td><td>0.888</td></tr></table> <div>A：1/1000 未満、B：1/1000～1/500、C：1/500 以上</div> <div>注：1. 平成5年～平成8年の「水害被害実態調査」により求められた被害率。（ただし、土砂堆積は従来の被害率）</div> <div>2. 家屋の全半壊についても考慮した数値である。</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）</div> <div><div>(b) 家庭用品</div><div>資産調査で把握した家庭用品資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し<u>下記</u>の被害率を用いて被害額を算定する。</div><div>被害額＝補正後家庭用品資産額×被害率</div></div> | 浸水深<br>地盤勾配 | 床下        | 床上          |             |             |            |            | 土砂堆積（床上） |  | 50cm<br>未満 | 50～<br>99 | 100～<br>199 | 200～<br>299 | 300cm<br>以上 | 50cm<br>未満 | 50cm<br>以上 | Aグループ | 0.032 | 0.092 | 0.119 | 0.266 | 0.580 | 0.834 | 0.43 | 0.785 | Bグループ | 0.044 | 0.126 | 0.176 | 0.343 | 0.647 | 0.870 | Cグループ | 0.050 | 0.144 | 0.205 | 0.382 | 0.681 | 0.888 |
| 浸水深<br>地盤勾配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |           | 床上          |             |             |            |            | 土砂堆積（床上） |  |            |           |             |             |             |            |            |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50cm<br>未満  | 50～<br>99 | 100～<br>199 | 200～<br>299 | 300cm<br>以上 | 50cm<br>未満 | 50cm<br>以上 |          |  |            |           |             |             |             |            |            |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Aグループ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.092       | 0.119     | 0.266       | 0.580       | 0.834       | 0.43       | 0.785      |          |  |            |           |             |             |             |            |            |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Bグループ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.044                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.126       | 0.176     | 0.343       | 0.647       | 0.870       |            |            |          |  |            |           |             |             |             |            |            |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cグループ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.144       | 0.205     | 0.382       | 0.681       | 0.888       |            |            |          |  |            |           |             |             |             |            |            |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| 改正後                                                                                                                                                                                                                                                         | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |         |         |         |          |        |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|--|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-----------|----|----|--|--|--|--|----------|--|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| <div>(削る。)</div> <div>(c) 事業所償却・在庫資産<br/>資産調査で把握した事業所償却・在庫資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省）の被害率を乗じて被害額を算定する。</div> <div>(削る。)</div> <div>(d) 農漁家償却・在庫資産<br/>資産調査で把握した農漁家償却・在庫資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省）の被害率を乗じて被害額を算定する。</div> | <div>表 浸水深別家庭用品被害率</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th><th colspan="2">土砂堆積（床上）</th></tr><tr><th>50cm未満</th><th>50～99</th><th>100～199</th><th>200～299</th><th>300cm以上</th><th>50cm未満</th><th>50cm以上</th></tr><tr><td>被害率</td><td>0.021</td><td>0.145</td><td>0.326</td><td>0.508</td><td>0.928</td><td>0.991</td><td>0.50</td><td>0.845</td></tr></table> <div>注：平成5年～平成8年の「水害被害実態調査」により求められた被害率。（ただし、土砂堆積は従来の被害率）</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）</div> <div>(c) 事業所償却・在庫資産<br/>資産調査で把握した事業所償却・在庫資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し下記の被害率を乗じて被害額を算定する。</div> <div>表 浸水深別事業所資産被害率</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深<br/>資産</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th><th colspan="2">土砂堆積（床上）</th></tr><tr><th>50cm未満</th><th>50～99</th><th>100～199</th><th>200～299</th><th>300cm以上</th><th>50cm未満</th><th>50cm以上</th></tr><tr><td>償 却</td><td>0.099</td><td>0.232</td><td>0.453</td><td>0.789</td><td>0.966</td><td>0.995</td><td>0.54</td><td>0.815</td></tr><tr><td>在 庫</td><td>0.056</td><td>0.128</td><td>0.267</td><td>0.586</td><td>0.897</td><td>0.982</td><td>0.48</td><td>0.780</td></tr></table> <div>注：平成5年～平成8年の「水害被害実態調査」により求められた被害率。（ただし、土砂堆積は従来の被害率）</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）</div> <div>(d) 農漁家償却・在庫資産<br/>資産調査で把握した農漁家償却・在庫資産を、メッシュ内の階数分布を用いて補正し下記の被害率を乗じて被害額を算定する。</div> | 浸水深    | 床下    | 床上      |         |         |          |        | 土砂堆積（床上） |  | 50cm未満 | 50～99 | 100～199 | 200～299 | 300cm以上 | 50cm未満 | 50cm以上 | 被害率 | 0.021 | 0.145 | 0.326 | 0.508 | 0.928 | 0.991 | 0.50 | 0.845 | 浸水深<br>資産 | 床下 | 床上 |  |  |  |  | 土砂堆積（床上） |  | 50cm未満 | 50～99 | 100～199 | 200～299 | 300cm以上 | 50cm未満 | 50cm以上 | 償 却 | 0.099 | 0.232 | 0.453 | 0.789 | 0.966 | 0.995 | 0.54 | 0.815 | 在 庫 | 0.056 | 0.128 | 0.267 | 0.586 | 0.897 | 0.982 | 0.48 | 0.780 |
| 浸水深                                                                                                                                                                                                                                                         | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       | 床上      |         |         |          |        | 土砂堆積（床上） |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50cm未満 | 50～99 | 100～199 | 200～299 | 300cm以上 | 50cm未満   | 50cm以上 |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
| 被害率                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.145  | 0.326 | 0.508   | 0.928   | 0.991   | 0.50     | 0.845  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
| 浸水深<br>資産                                                                                                                                                                                                                                                   | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 床上     |       |         |         |         | 土砂堆積（床上） |        |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50cm未満 | 50～99 | 100～199 | 200～299 | 300cm以上 | 50cm未満   | 50cm以上 |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
| 償 却                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.232  | 0.453 | 0.789   | 0.966   | 0.995   | 0.54     | 0.815  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |
| 在 庫                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.056                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.128  | 0.267 | 0.586   | 0.897   | 0.982   | 0.48     | 0.780  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |           |    |    |  |  |  |  |          |  |        |       |         |         |         |        |        |     |       |       |       |       |       |       |      |       |     |       |       |       |       |       |       |      |       |

改 正 後

(削る。)

(e) 農作物

資産調査で把握した資産額に浸水深及び浸水日数に応じた被害率を乗じて被害額を算定する。農作物被害は極力、地域の農業生産の実態に即した方法で求めることを基本とするため、被害率は浸水に非常に弱い種、強い種の作付け状況を考慮し、近年の浸水による農作物被害の実態を考慮して求めたものを用いる。

ただし、近年浸水がない場合や、実態が明らかでない場合は、「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省）の被害率を用いる。

(削る。)

現 行

表 浸水深別農漁家資産被害率

| 浸水深 | 床下  | 床上     |       |         |         |         | 土砂堆積（床上） |        |
|-----|-----|--------|-------|---------|---------|---------|----------|--------|
|     |     | 50cm未満 | 50～99 | 100～199 | 200～299 | 300cm以上 | 50cm未満   | 50cm以上 |
| 償 却 | 0.0 | 0.156  | 0.237 | 0.297   | 0.651   | 0.698   | 0.370    | 0.725  |
| 在 庫 | 0.0 | 0.199  | 0.370 | 0.491   | 0.767   | 0.831   | 0.580    | 0.845  |

出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）

(e) 農作物

資産調査で把握した資産額に浸水深及び浸水日数に応じた被害率を乗じて被害額を算定する。農作物被害は極力、地域の農業生産の実態に即した方法で求めることを基本とするため、被害率は浸水に非常に弱い種、強い種の作付け状況を考慮し、近年の浸水による農作物被害の実態を考慮して求めたものを用いる。

ただし、近年浸水がない場合や、実態が明らかでない場合は、下記の被害率を用いる。

表 浸水深別・浸水日数別農作物被害率（％）

| 作物種類 | 冠浸水深<br>浸水日数 | 冠 浸 水  |    |    |     |           |    |     |     |        |    |     |     | 土砂埋没<br>地表からの土砂堆積深 |           |        |
|------|--------------|--------|----|----|-----|-----------|----|-----|-----|--------|----|-----|-----|--------------------|-----------|--------|
|      |              | 0.5m未満 |    |    |     | 0.5～0.99m |    |     |     | 1.0m以上 |    |     |     | 0.5m未満             | 0.5～0.99m | 1.0m以上 |
|      |              | 1      | 3  | 5  | 7以上 | 1         | 3  | 5   | 7以上 | 1      | 3  | 5   | 7以上 |                    |           |        |
| 田    | 水稲           | 21     | 30 | 36 | 50  | 24        | 44 | 60  | 71  | 37     | 54 | 64  | 74  | 70                 | 100       | 100    |
| 畑    | 陸稲           | 20     | 34 | 47 | 60  | 31        | 30 | 50  | 66  | 44     | 60 | 72  | 82  |                    |           |        |
|      | 甘しよ          | 11     | 30 | 50 | 70  | 27        | 40 | 75  | 88  | 38     | 63 | 95  | 100 |                    |           |        |
|      | 白菜           | 12     | 50 | 70 | 83  | 58        | 70 | 83  | 97  | 47     | 75 | 100 | 100 |                    |           |        |
|      | 蔬菜           | 19     | 33 | 46 | 59  | 20        | 44 | 48  | 75  | 44     | 38 | 71  | 84  |                    |           |        |
|      | 根類           | 32     | 46 | 59 | 62  | 43        | 57 | 100 | 100 | 73     | 87 | 100 | 100 |                    |           |        |
|      | 瓜類           | 22     | 30 | 42 | 56  | 31        | 38 | 51  | 100 | 40     | 50 | 63  | 100 |                    |           |        |
|      | 豆類           | 23     | 41 | 54 | 67  | 30        | 44 | 60  | 73  | 40     | 50 | 68  | 81  |                    |           |        |
|      | 畑平均          | 27     | 42 | 54 | 67  | 35        | 48 | 67  | 74  | 51     | 67 | 81  | 91  | 68                 | 81        | 100    |

注) 1. 「蔬菜」は、ねぎ、ほうれん草、その他、「根類」は、大根、根芋、ごぼう、人参、「瓜類」はきゅうり、瓜、西瓜、「豆類」は小豆、大豆、落花生、たまねぎ等である。  
2. 土砂埋没の被害率は、河川の氾濫土砂によるものであるため、「土石流」の場合は実情に応じて修正すること。

出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）

| 改正後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |      |     |      |       |       |       |     |     |      |     |     |     |     |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| <p>(f) 公共土木施設</p> <p>一般資産被害額（ア～エの被害額の総和）に公共土木施設等の被害額の一般資産被害額に対する比率（「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省））を乗じて算定する。</p> <p>被害額＝一般資産被害額×公共土木施設等の被害額の一般資産被害額に対する比率</p> <p><u>（削る。）</u></p>                                                                                                                                                        | <p>(f) 公共土木施設</p> <p>一般資産被害額（ア～エの被害額の総和）に公共土木施設等の被害額の一般資産被害額に対する比率を乗じて算定する。</p> <p>被害額＝一般資産被害額×公共土木施設等の被害額の一般資産被害額に対する比率</p> <p>表 公共土木施設等の被害額の一般資産被害額に対する比率（％）</p> <table><tr><td>施設</td><td>道路</td><td>橋梁</td><td>下水道</td><td>都市施設</td><td>公益</td><td>農地</td><td>農業用施設</td><td>小 計</td></tr><tr><td>被害率</td><td>61.6</td><td>3.7</td><td>0.4</td><td>0.2</td><td>8.6</td><td>29.1</td><td>65.8</td><td>169.4</td></tr></table> <p>注：最近 10 年（S62～H18）の「水害統計」の中から全国にわたり被害の生じた主要な水害について水害統計及び農水省統計資料をもとに全国平均で求めた値。</p> <p>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成 17 年 4 月）</p> | 施設  | 道路  | 橋梁   | 下水道 | 都市施設 | 公益    | 農地    | 農業用施設 | 小 計 | 被害率 | 61.6 | 3.7 | 0.4 | 0.2 | 8.6 | 29.1 | 65.8 | 169.4 |
| 施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 道路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 橋梁  | 下水道 | 都市施設 | 公益  | 農地   | 農業用施設 | 小 計   |       |     |     |      |     |     |     |     |      |      |       |
| 被害率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 61.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.7 | 0.4 | 0.2  | 8.6 | 29.1 | 65.8  | 169.4 |       |     |     |      |     |     |     |     |      |      |       |
| <p>(イ) 間接被害</p> <p><u>「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省）を参考に下記により算定する。</u></p> <p>(a) 営業停止損失</p> <p><u>（削る。）</u></p> <p><math display="block">D_i=M_i \times (n_0+n_1/2) \times p_i</math></p> <p><math>i</math>：産業大分類、<math>M</math>：従業者数、<math>p</math>：付加価値額（円／（人・日））、<br/><math>n_0</math>、<math>n_1</math>、それぞれ浸水深に応じた営業の停止日数・停滞日数</p> | <p>(イ) 間接被害</p> <p>(a) 営業停止損失</p> <p>下記により算定する。</p> <p><math display="block">D_i=M_i \times (n_0+n_1/2) \times p_i</math></p> <p><math>i</math>：産業大分類、<math>M</math>：従業者数、<math>p</math>：付加価値額（円／（人・日））、<br/><math>n_0</math>、<math>n_1</math>、それぞれ浸水深に応じた営業の停止日数・停滞日数</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |      |     |      |       |       |       |     |     |      |     |     |     |     |      |      |       |

| 改正後                                                                                                                                                                                                        | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |            |            |         |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------|---------|--|--|--------|-------|---------|---------|---------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|----|--|--|--|--|--------|----------|------------|------------|---------|----|-----|-----|------|------|------|------|
| <div>(削る。)</div> <div>(b) 家庭における応急対策費用</div> <div>・ 清掃労働対価</div> <div>(削る。)</div> <div>清掃労働対価＝世帯数×労働対価評価額×清掃延べ日数</div> <div>(削る。)</div> <div>・ 代替活動に伴う支出増</div> <div>(削る。)</div> <div>支出増＝世帯数×代替活動単価</div> | <div>注) 産業大分類（日本標準産業分類（平成５年１０月改訂）による。）</div> <div>D 鉱業、E 建設業、F 製造業、G 電気・ガス・水道・熱供給業</div> <div>H 運輸・通信業、I 卸売業・小売業、J～M サービス業・その他</div> <div>表 営業停止日数・停滞日数</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th></tr><tr><th>50cm未満</th><th>50～99</th><th>100～199</th><th>200～299</th><th>300cm以上</th></tr><tr><td>停止日数</td><td>3.0</td><td>4.4</td><td>6.3</td><td>10.3</td><td>16.8</td><td>22.6</td></tr><tr><td>停滞日数</td><td>6.0</td><td>8.8</td><td>12.6</td><td>20.6</td><td>33.6</td><td>45.2</td></tr></table> <div>注：平成 7、8 年災を対象に実施した「水害に関するアンケート調査」より</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成 17 年 4 月）</div> <div>(b) 家庭における応急対策費用</div> <div>・ 清掃労働対価</div> <div>下記により算定する。</div> <div>清掃労働対価＝世帯数×労働対価評価額×清掃延べ日数</div> <div>表 清掃延べ日数</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th></tr><tr><th>50cm未満</th><th>50～99 cm</th><th>100～199 cm</th><th>200～299 cm</th><th>300cm以上</th></tr><tr><td>日数</td><td>4.0</td><td>7.5</td><td>13.3</td><td>26.1</td><td>42.4</td><td>50.1</td></tr></table> <div>注：平成 7、8 年災を対象にした「水害に関するアンケート調査」による。</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成 17 年 4 月）</div> <div>・ 代替活動に伴う支出増</div> <div>下記により算定する。</div> <div>支出増＝世帯数×代替活動単価</div> | 浸水深    | 床下       | 床上         |            |         |  |  | 50cm未満 | 50～99 | 100～199 | 200～299 | 300cm以上 | 停止日数 | 3.0 | 4.4 | 6.3 | 10.3 | 16.8 | 22.6 | 停滞日数 | 6.0 | 8.8 | 12.6 | 20.6 | 33.6 | 45.2 | 浸水深 | 床下 | 床上 |  |  |  |  | 50cm未満 | 50～99 cm | 100～199 cm | 200～299 cm | 300cm以上 | 日数 | 4.0 | 7.5 | 13.3 | 26.1 | 42.4 | 50.1 |
| 浸水深                                                                                                                                                                                                        | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          | 床上         |            |         |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50cm未満 | 50～99    | 100～199    | 200～299    | 300cm以上 |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
| 停止日数                                                                                                                                                                                                       | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.4    | 6.3      | 10.3       | 16.8       | 22.6    |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
| 停滞日数                                                                                                                                                                                                       | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8.8    | 12.6     | 20.6       | 33.6       | 45.2    |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
| 浸水深                                                                                                                                                                                                        | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 床上     |          |            |            |         |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50cm未満 | 50～99 cm | 100～199 cm | 200～299 cm | 300cm以上 |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |
| 日数                                                                                                                                                                                                         | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.5    | 13.3     | 26.1       | 42.4       | 50.1    |  |  |        |       |         |         |         |      |     |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |    |    |  |  |  |  |        |          |            |            |         |    |     |     |      |      |      |      |

| 改正後                                                                                                                              | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |                |                |             |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|----------------|-------------|--|--|------------|--------------|----------------|----------------|-------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|--|--|--|--|------------|--------------|----------------|----------------|-------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <div>(削る。)</div> <div>(c) 事業所における応急対策費用</div> <div>(削る。)</div> <div>応急対策費用＝事業所数×支出負担単価</div> <div>(削る。)</div> <div>③～⑥ [略]</div> | <div>表 浸水深別の代替活動単価</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th></tr><tr><th>50cm<br/>未満</th><th>50～<br/>99 cm</th><th>100～<br/>199 cm</th><th>200～<br/>299 cm</th><th>300cm<br/>以上</th></tr><tr><td>単価</td><td>82.5</td><td>147.6</td><td>206.5</td><td>275.9</td><td>326.1</td><td>343.3</td></tr></table> <div>注：平成7、8年災における「水害に関するアンケート調査」による</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）</div> <div>(c) 事業所における応急対策費用</div> <div>下記により算定する。</div> <div>応急対策費用＝事業所数×支出負担単価</div> <div>表 浸水別支出負担単価</div> <table><tr><th rowspan="2">浸水深</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th></tr><tr><th>50cm<br/>未満</th><th>50～<br/>99 cm</th><th>100～<br/>199 cm</th><th>200～<br/>299 cm</th><th>300cm<br/>以上</th></tr><tr><td>単価</td><td>47.0</td><td>92.5</td><td>1,714</td><td>3,726</td><td>6,556</td><td>6,619</td></tr></table> <div>注：平成7、8年災における「水害に関するアンケート調査」による。</div> <div>出典：国土交通省「治水経済調査マニュアル（案）」（平成17年4月）</div> <div>③～⑥ [略]</div> | 浸水深        | 床下           | 床上             |                |             |  |  | 50cm<br>未満 | 50～<br>99 cm | 100～<br>199 cm | 200～<br>299 cm | 300cm<br>以上 | 単価 | 82.5 | 147.6 | 206.5 | 275.9 | 326.1 | 343.3 | 浸水深 | 床下 | 床上 |  |  |  |  | 50cm<br>未満 | 50～<br>99 cm | 100～<br>199 cm | 200～<br>299 cm | 300cm<br>以上 | 単価 | 47.0 | 92.5 | 1,714 | 3,726 | 6,556 | 6,619 |
| 浸水深                                                                                                                              | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              | 床上             |                |             |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50cm<br>未満 | 50～<br>99 cm | 100～<br>199 cm | 200～<br>299 cm | 300cm<br>以上 |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |
| 単価                                                                                                                               | 82.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 147.6      | 206.5        | 275.9          | 326.1          | 343.3       |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |
| 浸水深                                                                                                                              | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 床上         |              |                |                |             |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50cm<br>未満 | 50～<br>99 cm | 100～<br>199 cm | 200～<br>299 cm | 300cm<br>以上 |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |
| 単価                                                                                                                               | 47.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 92.5       | 1,714        | 3,726          | 6,556          | 6,619       |  |  |            |              |                |                |             |    |      |       |       |       |       |       |     |    |    |  |  |  |  |            |              |                |                |             |    |      |      |       |       |       |       |

| 改 正 後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>【老朽ため池等整備の場合】</p> <p>ア～イ 〔略〕</p> <p>ウ 被害単価の算定</p> <p>①～② 〔略〕</p> <p>③ 間接被害額の算定</p> <p>営業停止損失、家庭における応急対策費用、事業所における応急対策費用を計上する。</p> <p>なお、家庭用納屋については、清掃労働対価等の間接被害が発生すると思われるが、家庭における応急対策費用との重複計上を避けるため、間接被害は計上しない。</p> <p>公共建物についても、間接被害は計上しないものとする。</p> <p>(7) 営業停止損失</p> <p>浸水する事業所の従業者数に営業の停止・停滞による延べ損失日数を乗じ、1人1日当たりの付加価値額を乗じて営業停止損失を算定する。</p> <p>a 営業停止・停滞日数</p> <p>「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省)等を参考に、産業大分類別産業毎の従業者数に営業停止・停滞日数及び1人1日当たりの付加価値額を乗じ、産業毎の営業停止損失額を求めその総和を算定する。</p> $D = M \times (n_0 + n_1 / 2) \times p$ <p>D：営業停止損失額</p> <p>M：従業者数</p> <p>p：付加価値額(円/(人・日))</p> <p>n<sub>0</sub>、n<sub>1</sub>：それぞれ浸水深に応じた営業停止日数・停滞日数</p> | <p>【老朽ため池等整備の場合】</p> <p>ア～イ 〔略〕</p> <p>ウ 被害単価の算定</p> <p>①～② 〔略〕</p> <p>③ 間接被害額の算定</p> <p>営業停止損失、家庭における応急対策費用、事業所における応急対策費用を計上する。</p> <p>なお、家庭用納屋については、清掃労働対価等の間接被害が発生すると思われるが、家庭における応急対策費用との重複計上を避けるため、間接被害は計上しない。</p> <p>公共建物についても、間接被害は計上しないものとする。</p> <p>(7) 営業停止損失</p> <p>浸水する事業所の従業者数に営業の停止・停滞による延べ損失日数を乗じ、1人1日当たりの付加価値額を乗じて営業停止損失を算定する。</p> <p>a 営業停止・停滞日数</p> <p>「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省)等を参考に、産業大分類別産業毎の従業者数に営業停止・停滞日数及び1人1日当たりの付加価値額を乗じ、産業毎の営業停止損失額を求めその総和を算定する。</p> $D = M \times (n_0 + n_1 / 2) \times p$ <p>D：営業停止損失額</p> <p>M：従業者数</p> <p>p：付加価値額(円/(人・日))</p> <p>n<sub>0</sub>、n<sub>1</sub>：それぞれ浸水深に応じた営業停止日数・停滞日数</p> |

改正後

(削る。)

b 従業者1人1日当たり付加価値額  
従業者1人1日当たり付加価値額は「治水マニュアルデフレーター」において産業分類別に示されており、本事業の効果測定においては、関係市町の産業分類別従業者数で加重平均した値を用いることとする。

従業者1人1日当たり付加価値額の算定

| 産業（大分類） | 関係市町合計<br>従業者数<br>(人)<br>① | 従業者1人1日<br>当たり付加価値額<br>(円/人)<br>② | ③=①×② |
|---------|----------------------------|-----------------------------------|-------|
|         |                            |                                   |       |
|         |                            |                                   |       |
| 計       |                            |                                   |       |

\* 1事業所当たりの従業者数は、「事業所・企業統計調査報告」（総務省統計局）により関係市町における1事業所当たりの従業者数の値を用いる。

現 行

営業停止・停滞日数(日)

| 浸水深  | 床下  | 床上         |             |               |               |             |
|------|-----|------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|      |     | 50cm<br>未満 | 50～<br>99cm | 100～<br>199cm | 200～<br>299cm | 300cm<br>以上 |
| 停止日数 | 3.0 | 4.4        | 6.3         | 10.3          | 16.8          | 22.6        |
| 停滞日数 | 6.0 | 8.84       | 12.6        | 20.6          | 33.6          | 45.2        |

「治水経済調査マニュアル（案）」（国土交通省）P.57

b 従業者1人1日当たり付加価値額  
従業者1人1日当たり付加価値額は「治水マニュアルデフレーター」P11において産業分類別に示されており、本事業の効果測定においては、関係市町の産業分類別従業者数で加重平均した値を用いることとする。

従業者1人1日当たり付加価値額の算定

| 産業（大分類） | 関係市町合計<br>従業者数<br>(人)<br>① | 従業者1人1日<br>当たり付加価値額<br>(円/人)<br>② | ③=①×② |
|---------|----------------------------|-----------------------------------|-------|
|         |                            |                                   |       |
|         |                            |                                   |       |
| 計       |                            |                                   |       |

\* 1事業所当たりの従業者数は、「事業所・企業統計調査報告」（総務省統計局）により関係市町における1事業所当たりの従業者数の値を用いる。

改正後

(イ) 家庭における応急対策費用

a 清掃労働対価

世帯数に次の世帯当たりの労働単価及び清掃延日数を乗じ、家庭における清掃労働対価の被害額を算定する。

世帯数×労働対価評価額×清掃延日数

(削る。)

1日当たり一般世帯清掃労働対価評価額は、「治水マニュアルデフレター」による

b 代替活動等の出費

世帯数に下表の被害単価を乗じ、飲料水の購入や通勤等の代替交通等の代替活動等による被害額を算定する。

ただし、「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) に示されている被害単価は、支出済費用換算係数を乗じて現在単価に換算して適用する。

(削る。)

現行

(イ) 家庭における応急対策費用

a 清掃労働対価

世帯数に次の世帯当たりの労働単価及び清掃延日数を乗じ、家庭における清掃労働対価の被害額を算定する。

世帯数×労働対価評価額×清掃延日数

清掃延日数(日)

| 浸水深  | 床下  | 床上     |         |           |           |         |
|------|-----|--------|---------|-----------|-----------|---------|
|      |     | 50cm未満 | 50～99cm | 100～199cm | 200～299cm | 300cm以上 |
| 清掃日数 | 4.0 | 7.5    | 13.3    | 26.1      | 42.4      | 50.1    |

「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) P. 57

1日当たり一般世帯清掃労働対価評価額は、「治水マニュアルデフレター」 P. 12 による

b 代替活動等の出費

世帯数に下表の被害単価を乗じ、飲料水の購入や通勤等の代替交通等の代替活動等による被害額を算定する。

ただし、「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) P. 58 に示されている被害単価は平成7、8年災を対象にした「水害に関するアンケート調査」によるものなので、支出済費用換算係数を乗じて現在単価に換算して適用する。

被害単価(千円/世帯)

| 浸水深 | 床下   | 床上     |         |           |           |         |
|-----|------|--------|---------|-----------|-----------|---------|
|     |      | 50cm未満 | 50～99cm | 100～199cm | 200～299cm | 300cm以上 |
| 単価  | 82.5 | 147.6  | 206.5   | 275.9     | 326.1     | 343.3   |

「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) P. 58

| 改正後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 現行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |           |           |         |  |  |        |         |           |           |         |    |      |      |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|-----------|---------|--|--|--------|---------|-----------|-----------|---------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <p>c 事業所における応急対策費用</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・清掃労働対価<br/>清掃労働の間の営業停止・停滞に伴う被害は別途、営業停止損失として算定していることから、被害の重複評価を避けるため、事業所の清掃労働対価は算定しない。</li><li>・代替活動等の出費<br/>浸水事業所数に下表の被害単価を乗じて代替活動等に伴う被害額を算定する。</li></ul> <p>ただし、「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) <u>に示されている被害単価は</u>、支出済費用換算係数を乗じて現在単価に換算して適用する。</p> <p><u>(削る。)</u></p> | <p>c 事業所における応急対策費用</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・清掃労働対価<br/>清掃労働の間の営業停止・停滞に伴う被害は別途、営業停止損失として算定していることから、被害の重複評価を避けるため、事業所の清掃労働対価は算定しない。</li><li>・代替活動等の出費<br/>浸水事業所数に下表の被害単価を乗じて代替活動等に伴う被害額を算定する。</li></ul> <p>ただし、「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) <u>P.58 に示されている被害単価は平成7、8年災を対象にした「水害に関するアンケート調査」によるものなので</u>、支出済費用換算係数を乗じて現在単価に換算して適用する。</p> <p>被害単価(千円/事業所)</p> <table><tr><th rowspan="2">浸水深</th><th rowspan="2">床下</th><th colspan="5">床上</th></tr><tr><th>50cm未満</th><th>50～99cm</th><th>100～199cm</th><th>200～299cm</th><th>300cm以上</th></tr><tr><td>単価</td><td>47.0</td><td>92.5</td><td>1,714</td><td>3,726</td><td>6,556</td><td>6,619</td></tr></table> <p>「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) P.58</p> | 浸水深    | 床下      | 床上        |           |         |  |  | 50cm未満 | 50～99cm | 100～199cm | 200～299cm | 300cm以上 | 単価 | 47.0 | 92.5 | 1,714 | 3,726 | 6,556 | 6,619 |
| 浸水深                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 床下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         | 床上        |           |         |  |  |        |         |           |           |         |    |      |      |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50cm未満 | 50～99cm | 100～199cm | 200～299cm | 300cm以上 |  |  |        |         |           |           |         |    |      |      |       |       |       |       |
| 単価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 92.5   | 1,714   | 3,726     | 6,556     | 6,619   |  |  |        |         |           |           |         |    |      |      |       |       |       |       |
| <p>d 浸水深の考え方</p> <p>建物の被害額の算出には「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省)における浸水深別<u>被害率</u>を適用するが、床からの浸水深で被害率が区分されているため、床のある建物(住居、公共建物)と床のない建物(農業用納屋、事業所)とで適用が異なる。なお、被害想定における水深はほ場面を基準にしたものである。</p>                                                                                                                                               | <p>d 浸水深の考え方</p> <p>建物の被害額の算出には「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省)における浸水深別<u>被害率(下表)</u>を適用するが、床からの浸水深で被害率が区分されているため、床のある建物(住居、公共建物)と床のない建物(農業用納屋、事業所)とで適用が異なる。なお、被害想定における水深はほ場面を基準にしたものである。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |           |           |         |  |  |        |         |           |           |         |    |      |      |       |       |       |       |

改正後

(削る。)

ほ場面からの浸水深 概念図



\* ほ場面と敷地面の高さは、地区ごとの現地調査によって、決定する。  
建物区分別の適用水深(ほ場面からの水深)

| 浸水深<br>建物区分 | 床下      | 床上           |               |               |               |             |
|-------------|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|             |         | 50cm<br>未満   | 50～<br>99cm   | 100～<br>199cm | 200～<br>299cm | 300cm<br>以上 |
| 床のある建物      | 30～79cm | 80～<br>129cm | 130～<br>179cm | 180～<br>279cm | 280～<br>379cm | 380cm<br>以上 |
| 床のない建物      | なし      | 30～<br>79cm  | 80～<br>129cm  | 130～<br>229cm | 230～<br>329cm | 330cm<br>以上 |

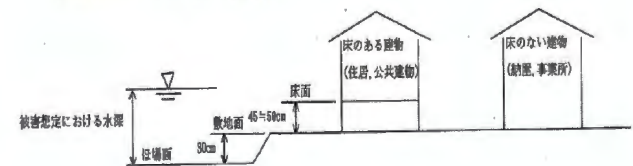
現行

浸水深別被害率

| 浸水深<br>資産名                                          | 床下    | 床上         |             |               |               |             |
|-----------------------------------------------------|-------|------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|                                                     |       | 50cm<br>未満 | 50～<br>99cm | 100～<br>199cm | 200～<br>299cm | 300cm<br>以上 |
| 家屋(A <sup>1</sup> ・A <sup>2</sup> ・A <sup>3</sup> ) | 0.032 | 0.092      | 0.119       | 0.266         | 0.580         | 0.834       |
| 家屋(B <sup>1</sup> ・B <sup>2</sup> ・B <sup>3</sup> ) | 0.044 | 0.126      | 0.176       | 0.343         | 0.647         | 0.870       |
| 家屋(C <sup>1</sup> ・C <sup>2</sup> ・C <sup>3</sup> ) | 0.050 | 0.144      | 0.205       | 0.382         | 0.681         | 0.888       |
| 家庭用品                                                | 0.021 | 0.145      | 0.326       | 0.508         | 0.928         | 0.991       |
| 事業所償却資産                                             | 0.099 | 0.232      | 0.453       | 0.789         | 0.966         | 0.995       |
| 事業所在庫資産                                             | 0.056 | 0.128      | 0.267       | 0.586         | 0.897         | 0.982       |
| 農漁家償却資産                                             | 0.0   | 0.156      | 0.237       | 0.297         | 0.651         | 0.698       |
| 農漁家在庫資産                                             | 0.0   | 0.199      | 0.370       | 0.491         | 0.767         | 0.831       |

地盤勾配 A:1/1000未満 B:1/1000～1/500 C:1/500以上 「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省) P.49, 52, 53

ほ場面からの浸水深 概念図



\* ほ場面と敷地面の高さは、地区ごとの現地調査によって、決定する。  
建物区分別の適用水深(ほ場面からの水深)

| 浸水深<br>建物区分 | 床下      | 床上           |               |               |               |             |
|-------------|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|             |         | 50cm<br>未満   | 50～<br>99cm   | 100～<br>199cm | 200～<br>299cm | 300cm<br>以上 |
| 床のある建物      | 30～79cm | 80～<br>129cm | 130～<br>179cm | 180～<br>279cm | 280～<br>379cm | 380cm<br>以上 |
| 床のない建物      | なし      | 30～<br>79cm  | 80～<br>129cm  | 130～<br>229cm | 230～<br>329cm | 330cm<br>以上 |

| 改正後                                                                                                                                                                                                                                   | 現 行                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="232 209 344 240">e [略]</div> <div data-bbox="174 248 293 280">エ [略]</div> <div data-bbox="163 331 282 368">(削る。)</div> <div data-bbox="152 419 320 451">8～16 [略]</div> <div data-bbox="152 459 320 491">第5節 [略]</div> | <div data-bbox="1216 209 1328 240">e [略]</div> <div data-bbox="1158 248 1276 280">エ [略]</div> <div data-bbox="1144 331 1760 368">【利水ダム整備の場合の具体的な算定方法】 [略]</div> <div data-bbox="1135 419 1303 451">8～16 [略]</div> <div data-bbox="1135 459 1303 491">第5節 [略]</div> |