

## 11 河川・海岸・砂防

### (1) 河川

庄内管内には155本の河川、総延長にして793kmがあり、うち知事管理区間は154本、河川延長719kmである。

知事管理河川整備率については、最上川水系46%、赤川水系13%、二級水系が52%であり、これからも人と水との関わりの再構築を図る中「健康で豊かな生活環境と美しい自然環境が調和した、安全で安心して暮らせる県土づくり」に向け整備を推進する。

【表60】直轄河川の管理・改修状況（大臣管理、全県）（令和4年3月末現在）

| 区分    | 河川本数<br>(本)<br>(※1) | 河川延長<br>(km) | 要改修<br>延長(※2)<br>(km) | 整備済<br>延長(※3)<br>(km) | 整備済<br>比率<br>(%) | 所管     |
|-------|---------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------|
| 最上川上流 | 14                  | 145.2        | 178.4                 | 162.7                 | 91.2             | 山形河川国道 |
| 最上川中流 | 7                   | 101.4        | 87.9                  | 64.5                  | 73.5             | 新庄河川   |
| 最上川下流 | 4                   | 37.2         | 59.8                  | 59.8                  | 100.0            | 酒田河川国道 |
| 最上川計  | 25                  | 283.8        | 326.1                 | 287.0                 | 88.1             |        |
| 赤川    | 3                   | 37.5         | 61.5                  | 55.8                  | 90.9             | 酒田河川国道 |
| 荒川    | -                   | -            | -                     | -                     | -                | 羽越河川国道 |
| 計     | 28                  | 321.3        | 387.6                 | 342.8                 | 88.5             |        |

※1 最上川（上流・中流・下流）の河川数は、それぞれ本川を含む数値である。ダム工事・管理事務所所管分は除く

※2 要改修延長は左右岸合計の延長である。

※3 整備済延長とは完成堤防の左右岸合計延長のことであり、整備済延長は、暫定改修済み延長を含まない。

【表61】直轄河川管理・改修状況（大臣管理、庄内）（令和4年3月末現在）

| 区分    | 河川本数<br>(本)<br>(※1) | 河川延長<br>(km) | 要改修<br>延長(※2)<br>(km) | 整備済<br>延長(※3)<br>(km) | 整備済<br>比率<br>(%) | 所管     |
|-------|---------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------|
| 最上川下流 | 4                   | 37.2         | 59.8                  | 59.8                  | 100.0            | 酒田河川国道 |
| 赤川    | 3                   | 37.5         | 61.5                  | 55.8                  | 90.9             | 酒田河川国道 |
| 計     | 7                   | 74.7         | 121.3                 | 115.6                 | 95.4             |        |

※1 最上川（下流）の河川数は、本川を含む数値である。

※2 要改修延長は左右岸合計の延長である。

※3 整備済延長とは完成堤防の左右岸合計延長のことであり、整備済延長は、暫定改修済み延長を含まない。

【表6 2】 県河川管理・改修状況（知事管理、全県）（令和4年3月末現在）

| 区 分  | 河川本数<br>(本) | 指定区間<br>延長<br>(km) | 要改修<br>延長(※1)<br>(km) | 整備済<br>延長(※2)<br>(km) | 整備済<br>比率<br>(%) |
|------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 一級河川 | 495         | 2,549.8            | 1,586.3               | 681.7                 | 43.0             |
| 二級河川 | 59          | 269.7              | 172.0                 | 89.7                  | 52.2             |
| 合 計  | 554         | 2,819.5            | 1,758.3               | 771.4                 | 43.9             |

※1 要改修延長とは、知事管理区間延長から2-7区間、改修不要区間、砂防区間を除いたものである。

※2 整備済延長とは、60分間雨量40mm相当以上の完成または暫定の改修を行った延長である。

※3 河川延長は令和4年6月1日現在「山形県河川調書」による。

※4 要改修延長、整備済延長は、「令和3年度末河川現況調査（16段階調査）（令和4年3月31日現在）」による。

【表6 3】 県河川管理・改修状況（知事管理、庄内）（令和4年3月末現在）

| 区 分  |        | 河川本数<br>(本) | 指定区間<br>延長<br>(km) | 要改修<br>延長(※1)<br>(km) | 整備済<br>延長(※2)<br>(km) | 整備済<br>比率<br>(%) |
|------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 一級河川 | 最上川水系  | 51          | 219.6              | 163.0                 | 74.8                  | 45.9             |
|      | 赤川水系   | 44          | 229.3              | 119.9                 | 15.1                  | 12.6             |
|      | 計      | 95          | 448.9              | 282.9                 | 89.9                  | 31.8             |
| 二級河川 | 月光川水系他 | 59          | 269.7              | 172.0                 | 89.7                  | 52.2             |
| 合 計  |        | 154         | 718.6              | 454.9                 | 179.6                 | 39.5             |

※1 要改修延長とは、知事管理区間延長から2-7区間、改修不要区間、砂防区間を除いたものである。

※2 整備済延長とは、60分間雨量40mm相当以上の完成または暫定の改修を行った延長である。

※3 河川延長は令和4年6月1日現在「山形県河川調書」による。

※4 要改修延長、整備済延長は、「令和3年度末河川現況調査（16段階調査）（令和4年3月31日現在）」による。

## （2）海岸

山形県の海岸延長は約135kmであり、水管理・国土保全局69km、港湾局35km、水産庁31kmを各々が管理している。

平成15年12月に「庄内砂丘と松林に支えられた暮らしを守り、鳥海山を望む美しい景観を生かした賑わいのある海岸の創出にむけて」を目標に、「山形県沿岸海岸保全基本計画」を策定（平成28年4月変更）し、災害からの海岸の防護に加え、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用の確保を図り、これらが調和するよう総合的な海岸の保全を推進する。

【表6 4】 海岸管理延長（令和4年3月末現在）

| 区 分             | 海岸延長(km) | 保全区域指定延長(km) | その他延長(km) |
|-----------------|----------|--------------|-----------|
| 国土交通省 水管理・国土保全局 | 68.8     | 49.1 (71.4%) | 19.7      |
| 国土交通省 港湾局       | 34.8     | 10.6 (30.5%) | 24.2      |
| 農林水産省 水産庁       | 31.0     | 12.3 (39.7%) | 18.7      |
| 合 計             | 134.6    | 72.0 (53.5%) | 62.6      |

### (3) 砂防

庄内管内は、地すべり・急傾斜・土石流の危険箇所が1,104箇所と多く、着実に事業を進めているが、3割程度の概成率にとどまっている。土砂災害から県民の生命と財産を守るため、ハード対策とソフト対策の両面で総合的な土砂災害の対策を推進する。

【表65】砂防関係現況（令和5年3月末現在）

| 区分             | 危険箇所  |       | 法指定区域 |       |             | 概成率(%) |      |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------------|--------|------|
|                | 全県    | 庄内    | 全県    | 庄内    | 指定区分        | 全県     | 庄内   |
| 土石流<br>危険溪流    | 2,216 | 700   | 2,023 | 536   | 砂防指定地（水系含み） | 25.3   | 38.3 |
|                |       |       | 2,180 | 693   | 土砂災害警戒区域等   |        |      |
| 地すべり<br>防止区域   | 230   | 40    | 99    | 17    | 地すべり防止区域    | 31.7   | 35.0 |
|                |       |       | 756   | 184   | 土砂災害警戒区域等   |        |      |
| 急傾斜地<br>崩壊危険区域 | 1,325 | 364   | 325   | 125   | 急傾斜地崩壊危険区域  | 24.7   | 34.3 |
|                |       |       | 2,239 | 706   | 土砂災害警戒区域等   |        |      |
| 合計             | 3,771 | 1,104 | 2,447 | 678   | 指定地・防止区域等   | 27.4   | 36.7 |
|                |       |       | 5,175 | 1,583 | 土砂災害警戒区域等   |        |      |

※ 土石流危険溪流整備率（概成率）は、計画流出土量に対する整備済み土砂量の割合であり溪流数とは直接的には関係はない。

### (4) ダム

庄内管内には県管理ダムが4箇所あり、堤体や貯水池周辺の安全を確保し、諸設備をいつでも機能しうる状態に保つための点検、整備、補修等の施設管理に関する業務と、洪水調節や利水補給等ダムの所期の目的を発揮させるための観測、制御、操作等の機能管理に関する業務を行っている。

【表66】県管理ダム一覧表

| 河川名 | ダム名 | 目的               | 形式             | 堤高(m) | 堤長(m) | 堤体積(m <sup>3</sup> )  | 有効容量(千m <sup>3</sup> ) | 竣工年月  |
|-----|-----|------------------|----------------|-------|-------|-----------------------|------------------------|-------|
| 赤川  | 荒沢  | 治水・発電・<br>流水機能維持 | 重力式C           | 63.0  | 195.5 | 156,000               | 30,870                 | S31.3 |
| 月光川 | 月光川 | 治水               | 重力式C<br>ロックフィル | 48.0  | 205.0 | C 122,500<br>R 50,000 | 1,670                  | S54.3 |
| 温海川 | 温海川 | 治水・発電・<br>流水機能維持 | 重力式C           | 60.0  | 167.0 | 135,000               | 4,400                  | S62.3 |
| 田沢川 | 田沢川 | 治水・水道・<br>流水機能維持 | 重力式C           | 81.0  | 185.0 | 217,000               | 7,900                  | H14.3 |

※ Cはコンクリート、Rはロックフィル

【図19】山形県の主要河川図

