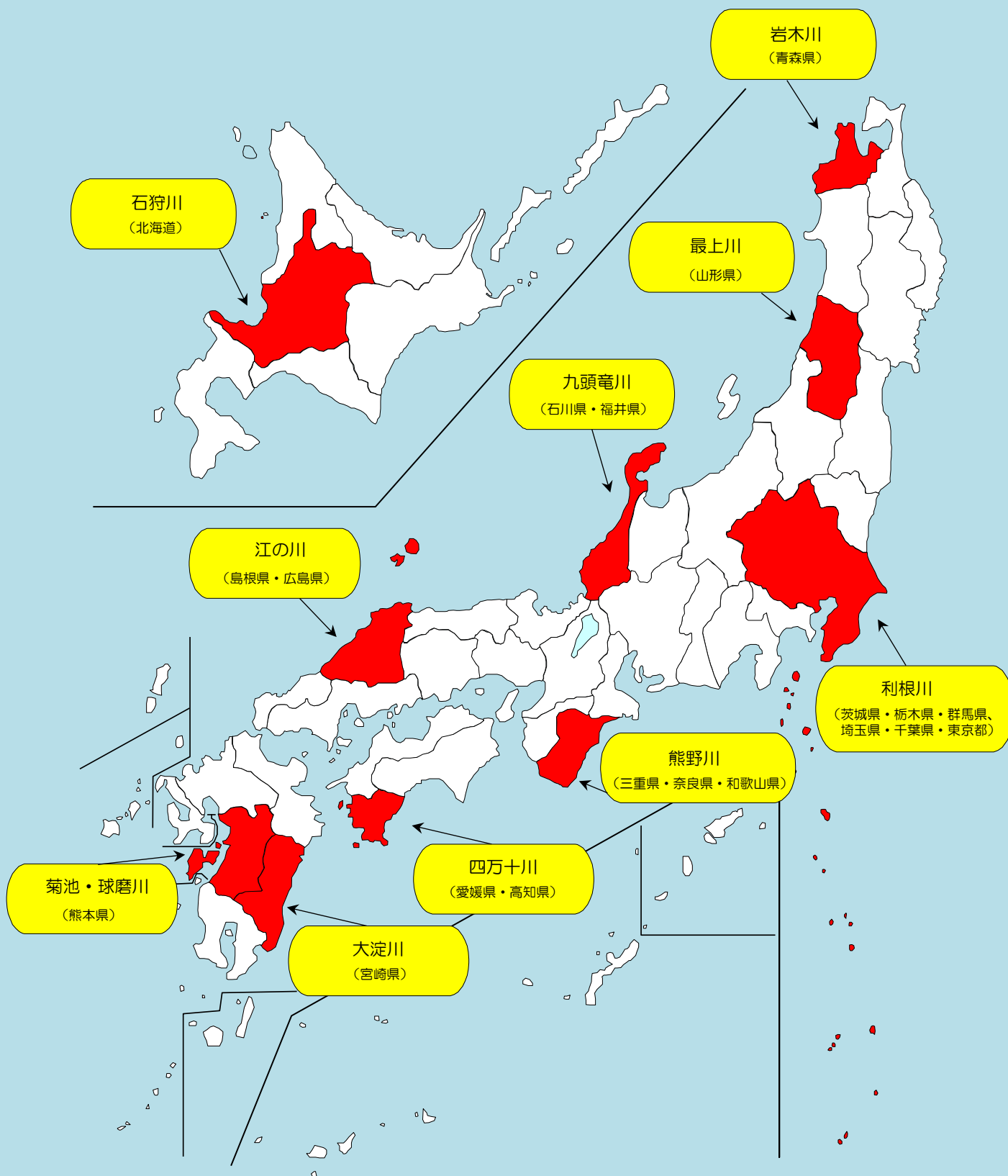


# 平成29年度期中の評価対象広域流域

※()は関係都道府県



(参考1)

## 期中の評価における評価対象流域

| No. | 広域流域   | H25 | H26 | H27 | H28     | H29 | H30 |
|-----|--------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 1   | 天塩川    |     |     |     | ○       |     |     |
| 2   | 石狩川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 3   | 網走・湧別川 | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 4   | 十勝・釧路川 |     | ○   |     |         |     |     |
| 5   | 沙流川    |     |     | ○   |         |     |     |
| 6   | 渡島・尻別川 |     |     |     | ○       |     |     |
| 7   | 岩木川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 8   | 馬淵川    | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 9   | 閉伊川    |     | ○   |     |         |     |     |
| 10  | 北上川    |     |     | ○   |         |     |     |
| 11  | 米代・雄物川 |     |     |     | ○       |     |     |
| 12  | 最上川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 13  | 阿武隈川   | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 14  | 阿賀野川   |     | ○   |     |         |     |     |
| 15  | 信濃川    |     |     | ○   |         |     |     |
| 16  | 那珂川    |     |     |     | ○       |     |     |
| 17  | 利根川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 18  | 相模川    | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 19  | 富士川    |     | ○   |     |         |     |     |
| 20  | 天竜川    |     |     | ○   |         |     |     |
| 21  | 神通・庄川  |     |     |     | ○       |     |     |
| 22  | 九頭竜川   |     |     |     |         | ○   |     |
| 23  | 木曾川    | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 24  | 由良川    |     | ○   |     |         |     |     |
| 25  | 淀川     |     |     | ○   |         |     |     |
| 26  | 宮川     |     |     |     | ○       |     |     |
| 27  | 熊野川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 28  | 紀ノ川    | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 29  | 加古川    |     | ○   |     |         |     |     |
| 30  | 高梁・吉井川 |     |     | ○   |         |     |     |
| 31  | 円山・千代川 |     |     |     | ○       |     |     |
| 32  | 江の川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 33  | 芦田・佐波川 | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 34  | 高津川    |     | ○   |     |         |     |     |
| 35  | 重信・肱川  |     |     | ○   |         |     |     |
| 36  | 吉野・仁淀川 |     |     |     | ○       |     |     |
| 37  | 四万十川   |     |     |     |         | ○   |     |
| 38  | 遠賀・大野川 | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 39  | 筑後川    |     | ○   |     |         |     |     |
| 40  | 本明川    |     |     | ○   |         |     |     |
| 41  | 菊池・球磨川 |     |     |     | 震災により延期 | ○   |     |
| 42  | 大淀川    |     |     |     |         | ○   |     |
| 43  | 川内・肝属川 | ○   |     |     |         |     | ○   |
| 44  | 沖縄     | -   | -   | -   | -       | -   | -   |

## 期中の評価における評価区域の単位について

- 全国森林計画で規定する全国44の広域流域を評価区域の単位とし、5カ年毎に全ての流域で評価を実施。
- 地域の偏りがないように、評価区域が全国的に分散するよう選択。
- 全国44流域を5年で一巡することから、評価単年度の対象流域数は、8～9流域。  
※菊池・球磨川広域流域については、熊本地震の影響により平成28年度→平成29年度に延期して実施。

(平成29年度評価地域数：10流域×3区分＝30対象地)

## 平成29年度期中の評価対象地一覧

| 広域流域名<br>(関係都道府県)                    | 区 分       | 契 約 件 数<br>(件) | 契 約 面 積<br>(ha) | 事 業 対 象<br>区 域 面 積<br>(ha) |
|--------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------------------|
| 石狩川<br>(北海道)                         |           | 65             | 8,677.61        | 6,802.77                   |
|                                      | 50年以上経過分  | 26             | 3,652.56        | 3,145.14                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 28             | 3,815.10        | 2,854.58                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 11             | 1,209.95        | 803.05                     |
| 岩木川<br>(青森県)                         |           | 153            | 5,833.44        | 5,076.12                   |
|                                      | 50年以上経過分  | 31             | 1,311.49        | 1,296.46                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 73             | 3,593.31        | 3,125.55                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 49             | 928.64          | 654.11                     |
| 最上川<br>(山形県)                         |           | 267            | 10,617.24       | 7,077.26                   |
|                                      | 50年以上経過分  | 59             | 2,964.63        | 2,364.62                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 130            | 5,349.11        | 3,449.05                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 78             | 2,303.50        | 1,263.59                   |
| 利根川<br>(茨城県、栃木県、群馬県、<br>埼玉県、千葉県、東京都) |           | 535            | 17,250.27       | 11,125.49                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 102            | 6,459.26        | 4,492.16                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 217            | 7,560.62        | 4,668.69                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 216            | 3,230.39        | 1,964.64                   |
| 九頭竜川<br>(石川県、福井県)                    |           | 467            | 19,160.43       | 12,202.72                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 67             | 6,824.91        | 5,048.34                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 163            | 7,304.61        | 4,205.97                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 237            | 5,030.91        | 2,948.41                   |
| 熊野川<br>(三重県、奈良県、和歌山県)                |           | 637            | 25,620.57       | 17,508.40                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 73             | 6,297.90        | 5,060.89                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 185            | 12,083.18       | 7,743.30                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 379            | 7,239.49        | 4,704.21                   |
| 江の川<br>(島根県、広島県)                     |           | 1,632          | 37,863.91       | 32,943.05                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 368            | 12,181.71       | 10,995.76                  |
|                                      | 30～49年経過分 | 561            | 14,379.53       | 12,442.11                  |
|                                      | 10～29年経過分 | 703            | 11,302.67       | 9,505.18                   |
| 四万十川<br>(愛媛県、高知県)                    |           | 866            | 14,158.46       | 13,178.35                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 191            | 4,932.02        | 4,836.26                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 322            | 5,307.62        | 4,887.02                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 353            | 3,918.82        | 3,455.07                   |
| 菊池・球磨川<br>(熊本県)                      |           | 636            | 18,017.49       | 15,089.16                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 157            | 6,584.92        | 6,066.54                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 236            | 6,971.63        | 5,650.56                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 243            | 4,460.94        | 3,372.06                   |
| 大淀川<br>(宮崎県)                         |           | 1,050          | 27,602.78       | 21,038.48                  |
|                                      | 50年以上経過分  | 168            | 8,821.28        | 7,362.94                   |
|                                      | 30～49年経過分 | 377            | 10,779.96       | 7,923.36                   |
|                                      | 10～29年経過分 | 505            | 8,001.54        | 5,752.18                   |
| 合 計                                  |           | 6,308          | 184,802.20      | 142,041.80                 |
|                                      | 50年以上経過分  | 1,242          | 60,030.68       | 50,669.11                  |
|                                      | 30～49年経過分 | 2,292          | 77,144.67       | 56,950.19                  |
|                                      | 10～29年経過分 | 2,774          | 47,626.85       | 34,422.50                  |

注) 合計と内訳の計が一致しないのは四捨五入によるものである。

指標年における生育状況取りまとめ表

| 広域流域名   | 指標年 | 調査対象区域面積 (ha) | 生育状況        |       |              |        |                 | 備考      |                               |
|---|-----|---------------|-------------|-------|--------------|--------|-----------------|---------|-------------------------------|
|   |     |               | 生育遅れ面積 (ha) | 生育遅れ率 | 広葉樹林化面積 (ha) | 広葉樹林化率 | 生育遅れ・広葉樹林化の主な理由 |         |                               |
| 石狩川<br>(北海道)  | 50年 | 117           | 概ね順調        | -     | -            | 20     | 17%             | 雪害      | イタヤカエデ等                       |
|   | 30年 | 174           | 概ね順調        | -     | -            | 0      | 0%              | -       | 森林調査実績がないため、10年経過分と同様の現地調査を実施 |
|   | 10年 | 27            | 概ね順調        | 0     | 0%           | 0      | 0%              | -       |                               |
| 岩木川<br>(青森県)  | 50年 | 167           | 概ね順調        | -     | -            | 7      | 4%              | 雪害      | ホオノキ等                         |
|   | 30年 | 84            | 概ね順調        | -     | -            | 1      | 1%              | 雪害      | ホオノキ等                         |
|   | 10年 | 4             | 概ね順調        | 0     | 0%           | 0      | 0%              | -       |                               |
| 最上川<br>(山形県)  | 50年 | 223           | 概ね順調        | -     | -            | 40     | 18%             | 雪害      | クスギ等                          |
|   | 30年 | 53            | 概ね順調        | -     | -            | 5      | 9%              | 雪害      | クスギ等                          |
|   | 10年 | 14            | 概ね順調        | 0     | 0%           | 0      | 0%              | -       |                               |
| 利根川<br>(茨城県)<br>(栃木県)<br>(群馬県)<br>(埼玉県)<br>(千葉県)<br>(東京都) | 50年 | 280           | 概ね順調        | -     | -            | 26     | 9%              | 寒害      | ミズナラ等                         |
|   | 30年 | 116           | 概ね順調        | -     | -            | 20     | 17%             | 寒害      | シデ等                           |
|   | 10年 | 36            | 概ね順調        | 0     | 0%           | 0      | 0%              | -       |                               |
| 九頭竜川<br>(石川県)<br>(福井県)                                    | 50年 | 413           | 概ね順調        | -     | -            | 146    | 35%             | 雪害      | クサギ等                          |
|   | 30年 | 28            | 概ね順調        | -     | -            | 0      | 0%              | -       |                               |
|   | 10年 | 75            | 概ね順調        | 0     | 0%           | 0      | 0%              | -       |                               |
| 熊野川<br>(三重県)<br>(奈良県)<br>(和歌山県)                           | 50年 | 509           | 概ね順調        | -     | -            | 137    | 27%             | 虫害(松枯れ) | カシ等                           |
|   | 30年 | 49            | 概ね順調        | -     | -            | 9      | 18%             | 寒害      | リョウブ等                         |
|   | 10年 | 331           | 概ね順調        | 17    | 5%           | 2      | 1%              | 獣害(シカ)  | リョウブ等                         |
| 江の川<br>(島根県)<br>(広島県)                                     | 50年 | 683           | 概ね順調        | -     | -            | 36     | 5%              | 雪害      | コナラ等                          |
|   | 30年 | 112           | 概ね順調        | -     | -            | 1      | 1%              | 雪害      | コナラ等                          |
|   | 10年 | 313           | 概ね順調        | 0     | 0%           | 0      | 0%              | -       |                               |
| 四万十川<br>(愛媛県)<br>(高知県)                                    | 50年 | 562           | 概ね順調        | -     | -            | 49     | 9%              | 風害      | コナラ等                          |
|   | 30年 | 120           | 概ね順調        | -     | -            | 0      | 0%              | -       |                               |
|   | 10年 | 163           | 概ね順調        | 2     | 1%           | 1      | 1%              | 獣害(シカ)  | コナラ等                          |
| 菊池・<br>球磨川<br>(熊本県)                                       | 50年 | 249           | 概ね順調        | -     | -            | 29     | 12%             | 風害      | リョウブ等                         |
|   | 30年 | 79            | 概ね順調        | -     | -            | 3      | 4%              | 風害      | イロハモミジ等                       |
|   | 10年 | 79            | 概ね順調        | 4     | 5%           | 4      | 5%              | 獣害(シカ)  | イロハモミジ等                       |
| 大淀川<br>(宮崎県)  | 50年 | 580           | 概ね順調        | -     | -            | 93     | 16%             | 風害      | ヤブツバキ等                        |
|   | 30年 | 462           | 概ね順調        | -     | -            | 19     | 4%              | 風害      | ヤブツバキ等                        |
|   | 10年 | 177           | 概ね順調        | 16    | 9%           | 0      | 0%              | 獣害(シカ)  |                               |

※備考欄に記載の広葉樹名は、広葉樹林化した区域の主たる広葉樹  
 ※指標年50年及び30年については、特にことわりがない限り森林調査(VI齢級以上の林分において実施)実施地のデータにより作成  
 ※生育遅れ率及び広葉樹林化率は、事業対象区域面積のうち前生広葉樹等面積を差し引いた面積により算定

## 指標年における費用便益分析結果

(単位：ha、千円)

| 広域流域   | 指標年    | 事業対象<br>区域面積 | 便益<br>(B)  | 費用<br>(C)  | B/C  | 総事業費       |
|--------|--------|--------------|------------|------------|------|------------|
| 石狩川    | 50年経過分 | 118          | 4,598,507  | 2,871,282  | 1.60 | 14,021,495 |
|        | 30年経過分 | 186          | 3,588,977  | 2,393,750  | 1.50 | 15,285,216 |
|        | 10年経過分 | 38           | 318,495    | 168,869    | 1.89 | 3,190,818  |
| 岩木川    | 50年経過分 | 182          | 7,400,017  | 5,915,603  | 1.25 | 7,484,511  |
|        | 30年経過分 | 119          | 2,209,155  | 1,826,570  | 1.21 | 20,037,059 |
|        | 10年経過分 | 6            | 48,338     | 31,875     | 1.52 | 3,230,660  |
| 最上川    | 50年経過分 | 223          | 10,209,538 | 7,336,321  | 1.39 | 13,676,850 |
|        | 30年経過分 | 123          | 2,580,631  | 1,915,653  | 1.35 | 22,268,850 |
|        | 10年経過分 | 19           | 184,616    | 109,388    | 1.69 | 6,315,135  |
| 利根川    | 50年経過分 | 291          | 13,971,029 | 10,924,714 | 1.28 | 29,855,598 |
|        | 30年経過分 | 377          | 8,298,104  | 6,142,014  | 1.35 | 31,525,634 |
|        | 10年経過分 | 50           | 508,613    | 324,607    | 1.57 | 11,210,668 |
| 九頭竜川   | 50年経過分 | 464          | 23,155,115 | 16,352,853 | 1.42 | 31,057,531 |
|        | 30年経過分 | 145          | 3,295,825  | 2,422,092  | 1.36 | 29,325,963 |
|        | 10年経過分 | 97           | 1,010,659  | 589,449    | 1.71 | 15,826,077 |
| 熊野川    | 50年経過分 | 509          | 26,335,167 | 18,502,281 | 1.42 | 32,188,437 |
|        | 30年経過分 | 137          | 3,228,926  | 2,354,777  | 1.37 | 55,169,642 |
|        | 10年経過分 | 442          | 4,767,825  | 2,769,385  | 1.72 | 25,977,123 |
| 江の川    | 50年経過分 | 698          | 32,539,939 | 22,265,441 | 1.46 | 62,206,744 |
|        | 30年経過分 | 327          | 6,957,742  | 4,931,540  | 1.41 | 78,265,273 |
|        | 10年経過分 | 441          | 4,288,768  | 2,422,301  | 1.77 | 46,040,799 |
| 四万十川   | 50年経過分 | 572          | 29,689,159 | 18,277,417 | 1.62 | 27,384,564 |
|        | 30年経過分 | 160          | 3,807,539  | 2,425,870  | 1.57 | 30,853,569 |
|        | 10年経過分 | 214          | 2,311,179  | 1,175,429  | 1.97 | 16,750,052 |
| 菊池・球磨川 | 50年経過分 | 266          | 13,915,848 | 8,699,292  | 1.60 | 35,076,344 |
|        | 30年経過分 | 243          | 5,805,374  | 3,762,654  | 1.54 | 36,424,729 |
|        | 10年経過分 | 107          | 1,167,650  | 598,346    | 1.95 | 16,548,674 |
| 大淀川    | 50年経過分 | 581          | 34,078,513 | 17,333,350 | 1.97 | 38,715,293 |
|        | 30年経過分 | 531          | 14,170,988 | 7,490,059  | 1.89 | 46,484,677 |
|        | 10年経過分 | 232          | 2,840,764  | 1,193,539  | 2.38 | 26,100,126 |