

# 平成21年度 第1回 いしかわ森林環境基金評価委員会 次第

日時：平成21年7月1日（水）

午後3時から

場所：県庁行政庁舎第1109会議室

## 1 開 会

## 2 農林水産部長あいさつ

## 3 議 事

- (1) いしかわ森林環境基金事業の平成20年度の主な取組と実績について
- (2) 今後のスケジュールについて

## 4 その他



いしかわ森林環境基金評価委員会 委員名簿

| 氏 名       | 役 職 等                 |
|-----------|-----------------------|
| 有 川 光 造   | 石川県森林組合連合会会長          |
| 石 倉 紀久子   | 医療法人社団「和泉会」佐原病院事務次長   |
| 大 西 亮 子   | 中能登町地球温暖化防止推進協議会 副会長  |
| 角 光 雄     | 白山市長                  |
| 越 島 正 喜   | 石川県商工会議所連合会専務理事       |
| 新 木 順 子   | 石川県漁業協同組合女性部長         |
| 中 島 史 雄   | 金沢大学名誉教授・弁護士          |
| 中 村 浩 二   | 金沢大学環日本海域環境研究センター長・教授 |
| 平 田 博     | 石川県町会区長会連合会会長         |
| 藤 多 典 子   | 石川県婦人団体協議会副会長         |
| 丸 山 利 輔   | 石川県 県立大学参与            |
| 南 洋 子     | 石川県商工会女性部連合会相談役       |
| ( 1 2 名 ) |                       |

(敬称略：五十音順)

# いしかわ森林環境税

## 平成20年度の主な取組と実績

平成21年7月1日

農林水産部 森林管理課

| 項目  | 昨年度の評価と主な委員会意見   | 平成20年度の主な取組と実績  | 備考    |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
|---|--|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----|-------|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|--|----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|----|-------|-------|--|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| <p>1 いしかわ森林環境基金(ハード)事業</p> <p>(1) 手入れ不足人工林の解消</p> | <p>初年度の取組としては概ね順調であったと評価できる。引き続き、手入れ不足人工林の解消による公益的機能の確保に向けて尽力されたい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 税込3億7千万円の用途や当面の対象である1万ヘクタールについてもっと詳しく説明してほしい。</li> <li>・ 協定締結については、初年度は難しい部分もあったようだが、平成20年度はスピードアップが期待できる。</li> <li>・ 加賀・能登のバランスは取れているのかについての説明が不足しているのではないか。</li> </ul> | <p>○ 環境林整備計画 <span style="float:right">単位ha</span></p> <table border="1" data-bbox="1010 395 2114 480"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> <th>22</th> <th>23※</th> <th>小計</th> <th>24~28</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計画</td> <td>1,300</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td>2,700</td> <td>10,000</td> <td>12,000</td> <td>22,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>※法人税収がH24.6に確定するため事業の一部もH24にずれ込む</p> <p>○ 協定の締結状況等 <span style="float:right">単位ha</span></p> <table border="1" data-bbox="1010 644 1666 772"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H19</th> <th>H20</th> <th>H21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計画</td> <td>1,300</td> <td>2,400</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>実績</td> <td>1,622</td> <td>2,563</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 整備状況 <span style="float:right">単位ha</span></p> <table border="1" data-bbox="1010 852 1666 979"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H19</th> <th>H20</th> <th>H21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計画</td> <td>1,300</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>実績</td> <td>1,300</td> <td>2,041</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ H19 実績 1,300haのうち、376haはH20に繰り越して整備を実施<br/> ※ H20 実績 2,041haのうち、51haはH21に支払いを実施</p> <p>○ H20地区別実績 <span style="float:right">単位ha</span></p> <table border="1" data-bbox="1010 1144 1666 1272"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>南加賀</th> <th>石川</th> <th>県央</th> <th>中能登</th> <th>奥能登</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計画</td> <td>187</td> <td>356</td> <td>195</td> <td>422</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>実績</td> <td>263</td> <td>476</td> <td>156</td> <td>366</td> <td>779</td> </tr> </tbody> </table> | 年度    | 19    | 20    | 21     | 22     | 23※    | 小計 | 24~28 | 計 | 計画 | 1,300 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,700 | 10,000 | 12,000 | 22,000 | 年度 | H19 | H20 | H21 | 計画 | 1,300 | 2,400 | 2,400 | 実績 | 1,622 | 2,563 |  | 年度 | H19 | H20 | H21 | 計画 | 1,300 | 2,000 | 2,000 | 実績 | 1,300 | 2,041 |  | 年度 | 南加賀 | 石川 | 県央 | 中能登 | 奥能登 | 計画 | 187 | 356 | 195 | 422 | 840 | 実績 | 263 | 476 | 156 | 366 | 779 |  |
| 年度  | 19   | 20  | 21    | 22    | 23※   | 小計     | 24~28  | 計      |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 計画  | 1,300  | 2,000   | 2,000 | 2,000 | 2,700 | 10,000 | 12,000 | 22,000 |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 年度  | H19  | H20   | H21   |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 計画  | 1,300  | 2,400   | 2,400 |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 実績  | 1,622  | 2,563   |       |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 年度  | H19  | H20   | H21   |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 計画  | 1,300  | 2,000   | 2,000 |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 実績  | 1,300  | 2,041   |       |       |       |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 年度  | 南加賀  | 石川  | 県央    | 中能登   | 奥能登   |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 計画  | 187  | 356   | 195   | 422   | 840   |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |
| 実績  | 263  | 476   | 156   | 366   | 779   |        |        |        |    |       |   |    |       |       |       |       |       |        |        |        |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |     |     |    |       |       |       |    |       |       |  |    |     |    |    |     |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |  |

| 項目           | 昨年度の評価と主な委員会意見 | 平成20年度の主な取組と実績  | 備考 |
|--------------|----------------|---|----|
| (2) 公益的機能の確保 |                | <p>○環境林モニタリング調査<br/>環境林整備事業を実施した林分の、公益的機能の回復状況を把握するため、H19から県内40箇所環境林モニタリング調査等を実施中</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多くの調査地で、高木性広葉樹の更新がみられたが、少ない箇所もあった</li> <li>・要因について、モニタリング調査を継続し、その原因を究明</li> </ul> <p>○強度間伐と雪害との関係<br/>H21.1下旬 能登地域を襲った大雪が強度間伐に与えた影響を調査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・今回の雪害の主な要因は大雪</li> <li>・過密林分での被害が目立った</li> <li>・間伐の有無と雪害の関係は認められなかった</li> </ul> |    |

| 項目                     | 昨年度の評価と主な委員会意見   | 平成20年度の主な取組と実績  | 備考     |      |      |      |     |        |        |        |       |        |     |     |  |
|------------------------|--|---|--------|------|------|------|-----|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-----|--|
| <p>(3) 森林所有者の理解と協力</p> | <p>事業の趣旨・仕組みに対する森林所有者の理解を得る努力がなされていることは評価できる。引き続き、森林所有者のいしかわ森林環境税による森林整備に対する理解増進に努められたい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 制度創設の過程で、個人財産である森林を、何故、税金で整備しなければならないのかといった強い反対があったことを踏まえ、環境を良くするために森林を守るという基本姿勢を崩してはいけない。</li> <li>・ 森林所有者は、管理放棄したわけではなく「枝打ちをしてほしい」との要望がある。制度の円滑な実施に当たっては、森林所有者の理解が不可欠である。</li> </ul> | <p>○不在村森林所有者等への働きかけ<br/>手入れ不足人工林を所有する森林所有者を対象にダイレクトメールによるいしかわ森林環境基金事業に対する意向調査を実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 対象者7, 100名にアンケート実施</li> </ul> <p>アンケート結果一覧 (単位：名)</p> <table border="1" data-bbox="1010 727 1910 855"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>調査実施</th> <th>有効回答</th> <th>事業希望</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>調査数</td> <td>7, 100</td> <td>1, 635</td> <td>1, 092</td> </tr> <tr> <td>うち不在村</td> <td>1, 046</td> <td>305</td> <td>255</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 有効回答数1, 635名 (回答率23%)</li> <li>・ うち1, 092名が森林環境基金事業の実施を希望</li> </ul> <p>○造林公共事業における強度間伐実施後の枝打ちに関する運用を制定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ H21年度から実施</li> </ul> | 区分     | 調査実施 | 有効回答 | 事業希望 | 調査数 | 7, 100 | 1, 635 | 1, 092 | うち不在村 | 1, 046 | 305 | 255 |  |
| 区分                     | 調査実施   | 有効回答  | 事業希望   |      |      |      |     |        |        |        |       |        |     |     |  |
| 調査数                    | 7, 100   | 1, 635  | 1, 092 |      |      |      |     |        |        |        |       |        |     |     |  |
| うち不在村                  | 1, 046   | 305   | 255    |      |      |      |     |        |        |        |       |        |     |     |  |

| 項目             | 昨年度の評価と主な委員会意見   | 平成20年度の主な取組と実績  | 備考 |
|----------------|--|---|----|
| (4) 労働力の安定的な確保 | <p>年間を通じた事業量の確保により森林組合・林業事業体の通年雇用が促進され、また新たな建設業の参入が見られることは、中山間地域の活性化の一助ともなることから、労働力の安定的な確保に努められたい。</p> | <p>○建設業等のいしかわ森林環境基金（ハード）事業への参入</p> <p>・ H19：7社、H20：9社が受託等により強度間伐や施業地の測量等の事業に参画を得た</p> |    |

| 項目   | 昨年度の評価と主な委員会意見   | 平成20年度の主な取組と実績  | 備考 |
|--|--|---|----|
| <p>2 いしかわ森林環境基金（ソフト）事業</p> <p>（1）森づくりに対する理解の増進</p> | <p>様々な形で普及啓発に努めていることは評価できる。</p> <p>いしかわ森林環境税は、森林を県民共通の財産として守り、育て、次の世代に健全な姿で引き継いでいくことを目的としている点に留意しつつ、森づくりに対する理解の増進に尽力されたい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般の方は、水源地域における手入れ不足人工林の整備に沢山のお金がかかるということをご存じないのではないか。</li> <li>・単なる森づくりを推奨しているのではなく、公益的機能の確保のための森林整備が必要であり、そのために税金を使っているということが分かりにくい。</li> </ul> | <p>○県民の理解と参加による森づくりの推進</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・森づくりに対する理解の増進 4事業</li> <li>・県民参加の森づくりの推進 7事業 等</li> </ul> <p>①県民の理解を増進するための普及広報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境税による強度間伐のチラシ3千枚、パンフレット2千部を配布</li> <li>・新聞に事業成果等を掲載 3回</li> <li>・森林環境教育DVDの配布 450枚</li> <li>・各種イベント等におけるPRの実施</li> <li>・出前講座を開催 県内各地で約50回</li> </ul> <p>②いしかわ森林環境功労者表彰の創設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・県民みどりの祭典にて表彰 3者</li> </ul> <p>③森林環境実感ツアー 5回開催</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・手入れ不足人工林の現場と作業を視察</li> <li>・「森林の整備が里山の生活維持と密着に結びついていることを実感した」といった県民の声があった</li> </ul> <p>④こども森の恵み推進事業</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・森林環境教育や森林体験活動を実施する16団体に支援</li> </ul> |    |

| 項目                      | 昨年度の評価と主な委員会意見   | 平成20年度の主な取組と実績  | 備考 |
|-------------------------|--|---|----|
| <p>(2) 県民参加の森づくりの推進</p> | <p>初年度の取組としては一定の成果が得られたと考えるが、いしかわ森林環境税を導入した趣旨の理解・増進を図る観点から県民参加の森づくりの推進に向けて努力されたい。</p> <p>・ 伐採した木を山に集積することになっているが、一部でも椅子などに加工して理解の増進に努めてはどうか。</p> | <p>①いしかわの森づくり推進月間</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 毎年10月を「いしかわ森づくり推進月間」とし、県下全域で森づくり大会等を実施 5会場</li> </ul> <p>②森づくりボランティア推進事業</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ NPO 等が自主的に行う身近な森づくり活動へ支援 17団体</li> <li>・ 参加者の多くから「活動を継続したい」との声があった</li> </ul> <p>③いしかわ県民参加の森づくり推進事業</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 県民から提案された6つのアイデアを事業化し6団体に支援</li> </ul> <p>④ 企業の森づくり推進事業</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 森づくり活動による社会貢献に意欲的な企業を支援</li> <li>・ 11企業と森づくりに関する協定を締結し、社員や家族、地元住民が森づくりに参加</li> </ul> |    |

| 項目 | 昨年度の評価と主な委員会意見 | 平成20年度の主な取組と実績   | 備考 |
|----|----------------|--|----|
|    |                | <p>⑤企業の森づくり活動二酸化炭素吸収量認証</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・企業等が行う森づくり活動による二酸化炭素の吸収量証書を6団体に交付</li> </ul> <p>⑥いしかわの身近な森保全事業</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・森林所有者等と協定を締結し、里山林等の整備保全及び木材等の利用を協働して行う3市町を支援</li> </ul> <p>⑦「もりの保育園・小学校」の開設</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・里山を活用した「もりの保育園」等のモデルプログラムの企画、実施</li> <li>・夕日寺健民自然園で保育園、小学校をそれぞれ5回実施</li> </ul> <p>○森づくり活動への県民参加の状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・県が行う森づくり活動や市町、企業、ボランティア団体等に対する支援により、県下全体で9,719人の県民が森づくり活動に参加した</li> <li>・参加者数は、H19(6,711人)に比較し、1.4倍となった</li> </ul> |    |

## いしかわ森林環境税による森づくり

## 平成21年度の予算

| 事業名   | 平成21年度予算額                |
|---|--------------------------|
| いしかわ森林環境基金事業  | 686,145千円（うち税 385,200千円） |
| いしかわ森林環境基金事業（ハード）   | 650,145千円（うち税 349,200千円） |
| <p>経済活動を前提としたこれまでの制度では整備が行き届かず、森林の公益的機能の低下が懸念される森林について、「いしかわ森林環境税」を活用して、水源地域等の手入れ不足林を整備し、針広混交林へ誘導する。</p> <p>1 事業内容 40%以上の強度間伐 2,000ha</p> <p>2 補助率 10/10</p> <p>3 交付先 森林組合、林業事業体</p>  |                          |
| いしかわ森林環境基金事業（ソフト）   | 36,000千円（うち税 36,000千円）   |
| <p>いしかわ森林環境税の導入に伴い、荒廃している森林の整備と併せて、森林の多様な機能やその現状等について、県民の理解と参加を得ながら森づくりを推進する。</p>   |                          |
| (1) 森づくりに対する理解の増進   | 18,300千円（うち税 18,300千円）   |
| <p>①森づくりに対する県民の理解を増進するための普及広報</p> <p>②森林環境の保全に対する貢献が顕著な優良活動団体等を表彰</p> <p>③手入れ不足林やその整備状況等を見学する実感ツアーの開催</p> <p>④子どもたちを対象に森林環境教育活動等を行うNPO等への支援</p> <p>⑤森づくりによる生物多様性の保全を発信するパネルディスカッションの開催</p> <p>⑥景観と森林保全の大切さを学習するキッズプログラムを開催</p>  |                          |
| (2) 県民参加の森づくりの推進  | 17,700千円（うち税 17,700千円）   |
| <p>①森づくり推進月間（毎年10月）における、県民森づくり大会等の開催</p> <p>②里山林等で自主的な森づくり活動を行うボランティア等への支援</p> <p>③県民から提案された森づくりに関するアイデアを実施するNPO等を支援</p> <p>④社会貢献として県等と協定を結び、森づくり活動を実践する企業を支援</p> <p>⑤企業が行う森づくり活動による二酸化炭素吸収量を認証し、証書を発行</p> <p>⑥集落周辺の身近な森を所有者等と協定を結び整備保全、利用する市町を支援</p> <p>⑦子どもたちを対象に自然環境教育の普及を図る「もりの保育園」等を支援</p> |                          |

## 平成20年度の実績

| 事業名   | 平成20年度決算額                |
|---|--------------------------|
| いしかわ森林環境基金事業  | 658,510千円（うち税 369,374千円） |
| いしかわ森林環境基金事業（ハード）   | 629,006千円（うち税 339,870千円） |
| <p>経済活動を前提としたこれまでの制度では整備が行き届かず、森林の公益的機能の低下が懸念される森林について、「いしかわ森林環境税」を活用して、水源地域等の手入れ不足林を整備し、針広混交林へ誘導する。</p> <p>1 事業内容 40%以上の強度間伐 2,041ha<br/>                 2 補助率 10/10<br/>                 3 交付先 森林組合、林業事業者</p>  |                          |
| いしかわ森林環境基金事業（ソフト）   | 29,504千円（うち税 29,504千円）   |
| <p>いしかわ森林環境税の導入に伴い、荒廃している森林の整備と併せて、森林の多様な機能やその現状等について、県民の理解と参加を得ながら森づくりを推進する。</p>   |                          |
| (1) 森づくりに対する理解の増進   | 13,781千円（うち税 13,781千円）   |
| <p>①森づくりに対する県民の理解を増進するための普及広報<br/>                 ②森林環境の保全に対する貢献が顕著な優良活動団体等を表彰<br/>                 ③手入れ不足林やその整備状況等を見学する実感ツアーの開催<br/>                 ④子どもたちを対象に森林環境教育活動等を行うNPO等への支援</p>   |                          |
| (2) 県民参加の森づくりの推進  | 15,723千円（うち税 15,723千円）   |
| <p>①森づくり推進月間（毎年10月）における、県民森づくり大会等の開催<br/>                 ②里山林等で自主的な森づくり活動を行うボランティア等への支援<br/>                 ③県民から提案された森づくりに関するアイデアを実施するNPO等を支援<br/>                 ④社会貢献として県等と協定を結び、森づくり活動を実践する企業を支援<br/>                 ⑤企業が行う森づくり活動による二酸化炭素吸収量を認証し、証書を発行<br/>                 ⑥集落周辺の身近な森を所有者等と協定を結び整備保全、利用する市町を支援<br/>                 ⑦子どもたちを対象に自然環境教育の普及を図る「もりの保育園」等を支援</p> |                          |

# いしかわ森林環境税 平成20年度の主な取組と実績

平成21年7月1日  
農林水産部 森林管理課

1

## 1 いしかわ森林環境基金(ハード)事業 (1) 手入れ不足人工林の解消

### ○環境林整備計画

単位:ha

| 区分 | H19   | H20   | H21   | H22   | H23   | 小計     | H24~H28 | 計      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|
| 計画 | 1,300 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,700 | 10,000 | 12,000  | 22,000 |

※法人税収がH24.6に確定するため事業の一部はH24にずれ込む

### ○整備状況及び地区別実績

単位:ha

| 年度  | 南加賀地区 | 石川地区  | 県央地区  | 中能登地区 | 奥能登地区 | 計      | 達成率  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| H19 | 110   | 290   | 154   | 250   | 496   | 1,300  | 100% |
| H20 | 263   | 476   | 156   | 366   | 779   | 2,041  | 102% |
| 計   | 373   | 766   | 310   | 616   | 1,275 | 3,341  | 101% |
| 計画量 | 921   | 1,841 | 1,006 | 2,082 | 4,150 | 10,000 |      |
| 進捗率 | 40%   | 42%   | 31%   | 30%   | 31%   | 33%    |      |

※計欄は、四捨五入のため一致しない場合がある。  
 ※H19実績1,300haのうち、376haはH20に繰り越して実施。  
 ※H20実績2,041haのうち、51haはH21に支払いを行った。

2

## (2) 公益的機能の確保

### ○環境林モニタリング調査

#### 1) 目的

環境林整備事業を実施した林分の  
公益的機能の回復状況を調査

#### 2) 調査内容

##### ① 高木性広葉樹\*の樹種・本数調査

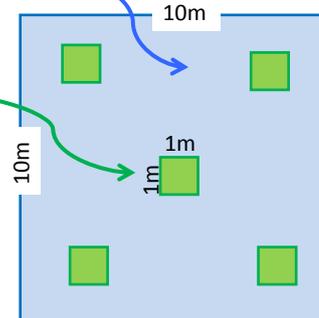
(10m×10m) プロット

\*ミズナラ、クリ、ケヤキ、ヤマモミジなど

##### ② 下層植生の被度調査

(1m×1m) プロット 5点

#### 3) 調査時期 毎年秋に実施



3

調査地: H19施行地 40ヶ所

|     | スギ | アテ | ヒノキ | 計  |
|-----|----|----|-----|----|
| 奥能登 | 4  | 4  | 0   | 8  |
| 中能登 | 5  | 0  | 3   | 8  |
| 県央  | 8  | 0  | 0   | 8  |
| 石川  | 8  | 0  | 0   | 8  |
| 南加賀 | 7  | 0  | 1   | 8  |
| 計   | 32 | 4  | 4   | 40 |

○:スギ ●:アテ ▲:ヒノキ



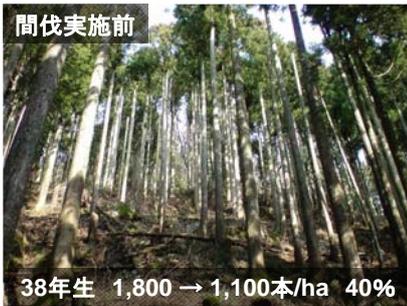
4

## 高木性広葉樹の更新状況の例 H21年5月(施行後2年目の春)

| 樹種  | スギ     | アテ    | ヒノキ    |
|---|--------|-------|--------|
| 更新状況  |        |       |        |
| 多<br>〔10m×10mのプロット内<br>高木性広葉樹の生育本<br>数が30本以上〕 | 小松市西俣  | 能登町藤波 | 加賀市栢野  |
| 少<br>〔<br>"<br>30本未満〕                         | 小松市大杉谷 | —     | 中能登町北谷 |

5

### スギ-高木性広葉樹:多 (小松市西俣)



6

## 高木性広葉樹の更新状況の例 H21年5月(施行後2年目の春)

| 樹種  | スギ     | アテ    | ヒノキ    |
|---|--------|-------|--------|
| 更新状況  |        |       |        |
| 多<br>〔10m×10mのプロット内<br>高木性広葉樹の生育本<br>数が30本以上〕 | 小松市西俣  | 能登町藤波 | 加賀市栢野  |
| 少<br>〔<br>"<br>30本未満〕                         | 小松市大杉谷 | —     | 中能登町北谷 |

7

アテ—高木性広葉樹:多 (能登町藤波)

間伐実施前



30年生 1,800→1,100本/ha 40%



高木性広葉樹の生育12種類43本



8

## 高木性広葉樹の更新状況の例 H21年5月(施行後2年目の春)

| 樹種  | スギ     | アテ    | ヒノキ    |
|---|--------|-------|--------|
| 更新状況  |        |       |        |
| 多<br>〔10m×10mのプロット内<br>高木性広葉樹の生育本<br>数が30本以上〕 | 小松市西俣  | 能登町藤波 | 加賀市栢野  |
| 少<br>〔<br>"<br>30本未満〕                         | 小松市大杉谷 | —     | 中能登町北谷 |

9

ヒノキー高木性広葉樹:多 (加賀市栢野)



10

## 高木性広葉樹の更新状況の例 H21年5月(施行後2年目の春)

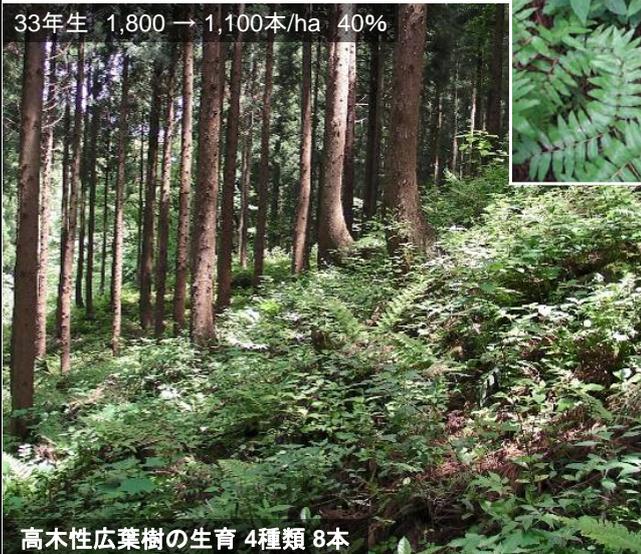
| 樹種  | スギ     | アテ    | ヒノキ    |
|---|--------|-------|--------|
| 更新状況  |        |       |        |
| 多<br>〔10m×10mのプロット内<br>高木性広葉樹の生育本<br>数が30本以上〕 | 小松市西俣  | 能登町藤波 | 加賀市栢野  |
| 少<br>〔<br>"<br>30本未満〕                         | 小松市大杉谷 | —     | 中能登町北谷 |

11

スギー高木性広葉樹:少 (小松市大杉谷)  
低木性広葉樹・草本:多



33年生 1,800 → 1,100本/ha 40%



12

## 高木性広葉樹の更新状況の例 H21年5月(施行後2年目の春)

| 樹種  | スギ     | アテ    | ヒノキ    |
|---|--------|-------|--------|
| 更新状況  |        |       |        |
| 多<br>〔10m×10mのプロット内<br>高木性広葉樹の生育本<br>数が30本以上〕 | 小松市西俣  | 能登町藤波 | 加賀市栢野  |
| 少<br>〔<br>"<br>30本未満〕                         | 小松市大杉谷 | —     | 中能登町北谷 |

13

ヒノキー高木性広葉樹:少 (中能登町北谷)



14

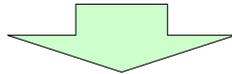
## 高木性広葉樹の生育(更新)本数が少ない林分の状況

### ①表土の流出が見られるなど、植栽木が著しく過密な林分(林内が暗かった林分)

- ・表土とともに更新に必要な種子が流出し、少なくなっている

### ②近くに広葉樹林がない林分

- ・広葉樹の種子等の供給源が遠い
- ・埋土種子が少ない

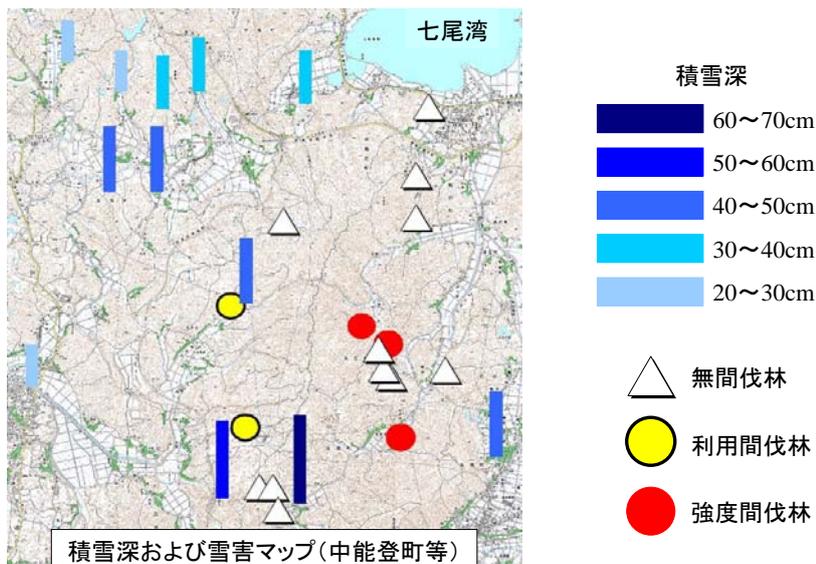


モニタリング調査を定期的を実施し、原因を究明

15

## ○強度間伐と雪害との関係

過密林分に対し、強度間伐を行なうと雪害を受けやすくなるのが懸念。そこで、今年1月能登地域を襲った大雪が強度間伐林に与えた影響を調査。



16

## 県内の雪害の状況

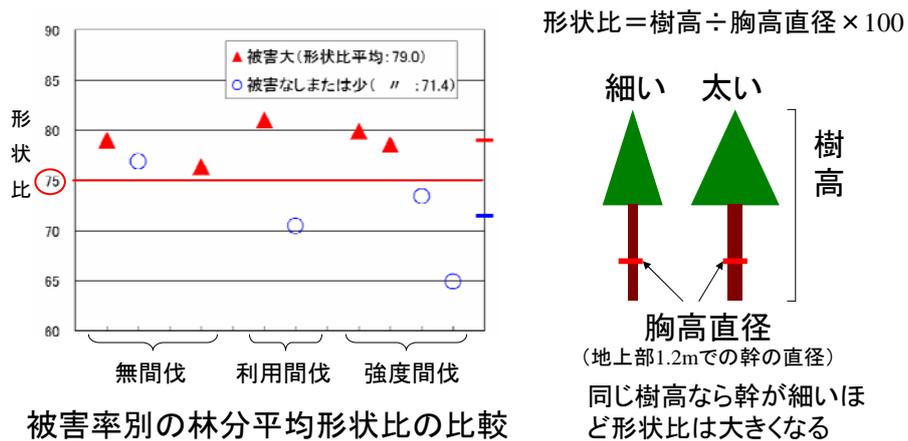
| 間伐の区分 | 発生件数 |
|-------|------|
| 無間伐林  | 44箇所 |
| 利用間伐林 | 8箇所  |
| 強度間伐林 | 4箇所  |
| 計     | 56箇所 |



雪害の状況  
(無間伐林 中能登町)

17

## 雪害と幹の形状の関係



- ・75を上回った林分で、大きな被害が発生
- ・強度間伐の有無ではなく、形状比が影響

18

## 強度間伐と雪害との関係まとめ

- ・今回の雪害の主要な原因は大雪。  
1日の降雪量が30cm以上(多いところでは50cm超)。
- ・過密林分での被害が目立った。  
形状比75以上の林分で、大きな被害が発生した。
- ・間伐の有無と雪害の関係は認められなかった。  
強度間伐が被害の拡大につながる事実はない。

19

## (3) 森林所有者の理解と協力

### ○不在村森林所有者等への働きかけ

これまで協定の締結に至っていない手入れ不足人工林の森林所有者を対象に、ダイレクトメールによる森林環境基金事業についての意向調査を実施。

〔 対象者7,100名 (うち不在村所有者1,046名)  
有効回答数1,635名 (うち不在村所有者305名) 回収率23% 〕

問 森林環境基金事業を活用して強度間伐を実施したい。

全体



うち不在村所有者



20

## (4) 労働力の安定的な確保

### ○建設業等のいしかわ森林環境基金(ハード)事業への参入

| 森林組合管内 | H19実績    |        | H20実績    |        | 作業内容     |
|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
|        | 業者数      | 面積(ha) | 業者数      | 面積(ha) |          |
| かが     | 5        | 40     | 6        | 72     | 測量、強度間伐等 |
| 中能登    | (1)<br>1 | 20     | (1)<br>2 | 8      | 強度間伐     |
| 能登     | 1        | 35     | 1        | 54     | 強度間伐     |
| 計      | (1)<br>7 | 95     | (1)<br>9 | 134    |          |

※( )数は重複している業者数で外数

21

## 2 いしかわ森林環境基金(ソフト)事業

### ○県民の理解と参加による森づくりの推進

#### 森づくりに対する理解の増進

- ・森づくり普及広報推進
- ・森林環境功労者表彰
- ・森林環境実感ツアー
- ・こども森の恵み推進

#### 県民参加の森づくりの推進

- ・森づくり推進月間
- ・森づくりボランティア推進
- ・県民参加の森づくり推進
- ・企業の森づくり推進
- ・企業のCO2吸収量認証
- ・いしかわの身近な森保全
- ・「もりの保育園・小学校」開設

22

# (1) 森づくりに対する理解の増進

## ① 県民の理解を増進するための普及広報

- ・ チラシ、パンフレットの配布
- ・ 新聞に事業成果等を掲載
- ・ 森林環境教育DVDの配布
- ・ イベントにおけるPR
- ・ 出前講座の実施



農林漁業まつり（平成20年10月）



チラシ

## ② いしかわ森林環境功労者表彰の創設

森づくり活動を推進するため、森林環境の保全に対する貢献が顕著な者を表彰

| 授賞者               | 活動内容                    |
|-------------------|-------------------------|
| 麒麟ビール株式会社<br>北陸工場 | 白山市における森林整備活動           |
| 珠洲漁業士会            | 珠洲市における森林整備活動           |
| 石下 哲雄             | 学校や地域において森林の重要性と管理手法を指導 |



県民みどりの祭典（平成20年4月）

### ③森林環境実感ツアー

一般県民を対象として、水源地域の手入れ不足人工林や間伐実施林等を見学し、森林の現状や森林の持つ水を育む機能や災害を防ぐ機能を知っていただくツアーを実施

キャッチフレーズ  
「今、いしかわの森はどうなっているの？」

| 日付       | 開催地  | 参加人数 |
|----------|------|------|
| 8/24(日)  | 白山市  | 25   |
| 8/30(土)  | 加賀市  | 43   |
| 9/7(日)   | 金沢市  | 21   |
| 10/11(土) | 七尾市外 | 37   |
| 10/25(土) | 珠洲市  | 42   |
|          | 計    | 168  |



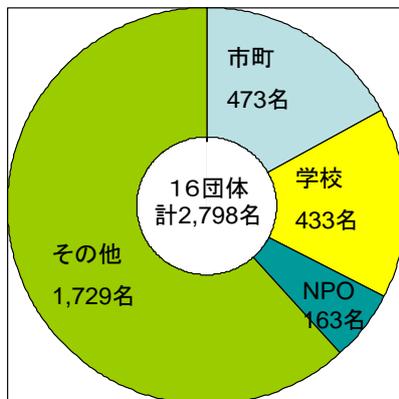
加賀市（平成20年8月）

25

### ④こども森の恵み推進事業

子供達を対象にした、森林教室、植樹、下刈、炭焼体験等の森林環境教育や森林体験活動を支援

事業主体ごとの参加者数



中能登町（平成20年5月）

26

## (2) 県民参加の森づくりの推進

### ① いしかわの森づくり推進月間

毎年10月を「いしかわの森づくり推進月間」とし、県民の参加を得て、県下全域で県民森づくり大会等の森づくり活動を展開

#### 県民森づくり大会

| 開催地 | 参加人数 | 内容                    |
|-----|------|-----------------------|
| 輪島市 | 260  | 豊かな漁業資源の回復をめざし、広葉樹を植樹 |
| 白山市 | 40   | ブナ林の除伐・枝打ち作業          |
| 加賀市 | 25   | 「水源の森」となる県民の森でケヤキの植樹  |
| 七尾市 | 80   | スギ間伐実施林での広葉樹植樹・枝打ち等   |
| 金沢市 | 350  | 竹伐採地でのサクラ・コナラの植樹      |
| 計   | 755  |                       |



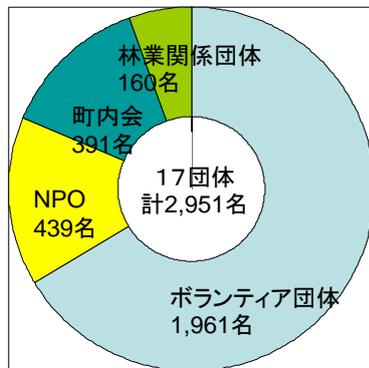
金沢市

27

### ② 森づくりボランティア推進事業

森づくりボランティア推進事業では、NPO等が自主的に行う身近な森づくり活動を支援

事業主体ごとの参加者数



能美市（平成20年11月）

28

### ③いしかわ県民参加の森づくり推進事業

県民の理解と参加による森づくりを推進するため、県民から提案のあったアイデアを事業化した活動を支援

|                   |
|-------------------|
| H20実施事業           |
| 「森づくり学校」の開校       |
| 森林の持つ癒し効果の普及体験    |
| 木質バイオマス資源の有効利用の推進 |
| 未利用森林資源の地産地消の推進   |
| 「森の健康診断」の実施       |
| 美しい海岸林保全活動の推進     |



竹の利用推進（金沢市）



森の健康診断（津幡町）

29

### ④企業の森づくり推進事業（都市と山村の交流活動を通じた森づくり）

地球温暖化防止など、地球環境保全への関心が高まっている中で、これまで森林と関わりが少なかった企業が新たにCSR（企業の社会的責任）の一環として、植樹活動などの林業体験や地域との交流、美化活動などを通して様々なアイデアを活かして社員や家族の福利厚生の場として活動する森づくりを推進。

#### 【実績】

平成13年～19年：

8社（国有林、市有林等）

平成20年度：

11社（県有林、市町有林）



平成20年2月 協定調印式  
（ANA副社長と知事）



平成20年10月 中能登町

30

## ⑤企業の森づくり活動二酸化炭素吸収量認証

企業などが社会貢献活動として整備活動を実施した森林の二酸化炭素吸収量を認証。

企業などの社会貢献活動を数値化して認証することで、活動へのインセンティブを与え、もって、企業などによる森林整備活動を促進する。

○H20年度 認証実績 (CO2-t)

| 認証対象者                    | 整備活動<br>吸収証書 | サポート活動<br>吸収証書 |
|--------------------------|--------------|----------------|
| 社団法人 石川の森づくり推進協会         | 0.8          | 37.5           |
| 石川フォレストサポーター会            | 7.5          | 28.0           |
| 株式会社 エヌ・ティ・ティ・ドコモ 北陸支社   | 1.6          | -              |
| 麒麟麦酒 株式会社                | 28.0         | -              |
| のと共栄信用金庫                 | 37.5         | -              |
| NPO法人 能登半島おらっ<br>ちやの里山里海 | 25.9         | -              |
| 合計                       | 101.3        | 65.5           |



谷本知事より証書を交付(H21.3.13)



間伐材で作成した額に納めて交付

31

## ⑥いしかわの身近な森保全事業

市町が森林所有者等と協定を締結し、集落周辺の放置された里山林等の整備・保全及び木材等の利用を、地域住民と協働して行う活動を支援

| 市町  | 協定面積 | 参加人数 |
|-----|------|------|
| 加賀市 | 9.7  | 120  |
| 白山市 | 17.3 | 116  |
| 金沢市 | 12.0 | 46   |
| 計   | 39.0 | 282  |



金沢市

32

## ⑦「もりの保育園・小学校」の開設

里山を活用した自然環境教育の普及を目的に、保育所と小学校で四季を通じた体験プログラムを実施し、モデルプログラムを作成

○もりの保育園  
夕日寺健民自然園で年間5回実施



平成20年5月

○もりの小学校  
夕日寺健民自然園で年間5回実施



平成20年6月

33

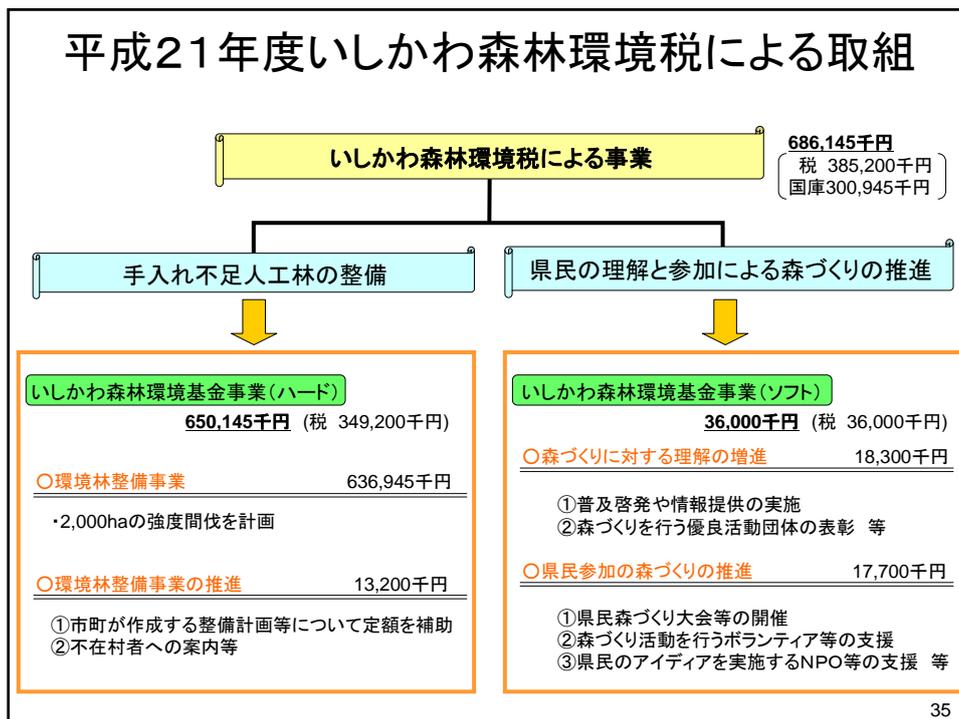
## ○森づくり活動への県民参加の状況

(単位:人)

|                       | 事業名               | H19   | H20   |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|
| 森づくりに<br>対する理解<br>の増進 | いしかわ森林環境実感ツアー     | 128   | 168   |
|                       | こども森の恵み推進事業       | 4,251 | 2,798 |
| 県民参加<br>の森づくり<br>の推進  | いしかわ森づくり推進月間事業    | 397   | 755   |
|                       | 森づくりボランティア推進事業    | 1,410 | 2,951 |
|                       | 企業の森づくり推進事業       | 400   | 1,619 |
|                       | いしかわ県民参加の森づくり推進事業 | —     | 878   |
|                       | いしかわの身近な森保全事業     | 125   | 282   |
|                       | もりの保育園・小学校開設事業    | —     | 268   |
| 計                     |                   | 6,711 | 9,719 |

34

## 平成21年度いしかわ森林環境税による取組



35

## 県民の理解増進に向けた新たな取組

- 「健全な森づくりがもたらす生物多様性の保全」発信事業  
 → 手入れ不足林解消による生物多様性の保全の視点で、COP10に向けたイベントとして、パネルディスカッションを開催
- 基金事業にかかる県民意識調査(アンケート)
- 県広報、市町広報を活用した情報発信

36