

# 令和 8 年度 鶴岡市林業振興協議会

日時 令和 8 年 4 月 2 3 日 (木) 午前 1 0 時～

会場 鶴岡市役所 別棟 2 号館 21 号会議室

## 次 第

1. 開 会

2. 委嘱状の交付

3. あいさつ

4. 委員の紹介

5. 副会長の指名

6. 協 議

① 森林経営管理制度の実施方針（案）について

7. 意見交換

① 森林環境譲与税活用状況について

② 第 1 次鶴岡市林業振興計画の R 7 事業実績、R 8 事業計画について

8. その他

9. 閉 会

## 資 料 一 覧

- 1 令和8年度 鶴岡市林業振興協議会 次第 （裏面：資料一覧）
- 2 鶴岡市林業振興協議会委員名簿 （裏面：オブザーバー、事務局名簿）
- 3 協議会座席表
- 4 鶴岡市林業振興協議会設置要綱
- 5 資料
  - ・資料1 森林経営管理制度の実施方針（案）について
  - ・資料2 森林環境譲与税活用状況について
  - ・資料3 第1次鶴岡市林業振興計画のR7事業実績、R8事業計画について
  - ・資料3（別紙1） 第1次鶴岡市林業振興計画書

# 鶴岡市林業振興協議会 委員名簿

(敬称略)

| No. | 氏 名    | 役職名等                 | 備考 |
|-----|--------|----------------------|----|
| 1   | 佐藤 聡   | 鶴岡市長                 | 会長 |
| 2   | 林田 光祐  | 山形大学 名誉教授            |    |
| 3   | 松浦 博文  | 庄内森林管理署長             | 欠席 |
| 4   | 丹野 真人  | 山形県庄内総合支庁産業経済部森林整備課長 |    |
| 5   | 山本 益生  | 出羽庄内森林組合 代表理事組合長     |    |
| 6   | 佐藤 静夫  | 温海町森林組合 代表理事組合長      |    |
| 7   | 田中 武   | 鶴岡市生産森林組合連絡協議会 会長    |    |
| 8   | 五十嵐 茂一 | 山形県指導林業士会 庄内支部長      |    |
| 9   | 忠鉢 春香  | 森林施業プランナー            | 欠席 |
| 10  | 栗本 正幸  | 株式会社大和 代表取締役         |    |
| 11  | 阿部 信矢  | 株式会社渡会電気土木 顧問        |    |
| 12  | 佐藤 友介  | 山形県建設業協会 鶴岡支部        | 欠席 |
| 13  | 秋野 公子  | 山形県建築士会 鶴岡田川支部長      |    |
| 14  | 和田 吉和  | つるおか住宅活性化ネットワーク 会長   |    |

任期：令和8年4月1日～令和10年3月31日

## オブザーバー

| No. | 職 名              | 氏 名   | 備 考 |
|-----|------------------|-------|-----|
| 1   | 庄内総合支庁森林整備課 課長補佐 | 伊藤 志津 |     |
| 2   | 建設部建築課長          | 本間 陽子 |     |
| 3   | 市民部環境政策課長        | 加藤 明  |     |

## 事務局

| No. | 職 名              | 氏 名    | 備 考            |
|-----|------------------|--------|----------------|
| 1   | 農林水産部長           | 高橋 修也  |                |
| 2   | 農山漁村振興課長         | 齋藤 優   |                |
| 3   | 農山漁村振興課林業振興主幹    | 山泉 寿史  |                |
| 4   | 農山漁村振興課主査        | 五十嵐 祐介 |                |
| 5   | 農山漁村振興課主査        | 佐藤 恭子  |                |
| 6   | 農山漁村振興課農山漁村振興専門員 | 今井 和彦  |                |
| 7   | 農山漁村振興課農山漁村振興専門員 | 川上 浩平  |                |
| 8   | 農山漁村振興課主事        | 丸山 和真  |                |
| 9   | 藤島庁舎産業建設課長       | 上林 喜博  |                |
| 10  | 羽黒庁舎産業建設課長       | 小林 尚志  |                |
| 11  | 櫛引庁舎産業建設課長       | 工藤 礼子  |                |
| 12  | 朝日庁舎産業建設課長       | 五十嵐 雄  |                |
| 13  | 温海庁舎産業建設課長       | 渡部 宏一  | 代理<br>主査 五十嵐伸明 |

# 【資料1】森林経営管理制度の実施方針（案）

## 1. 森林経営管理制度について

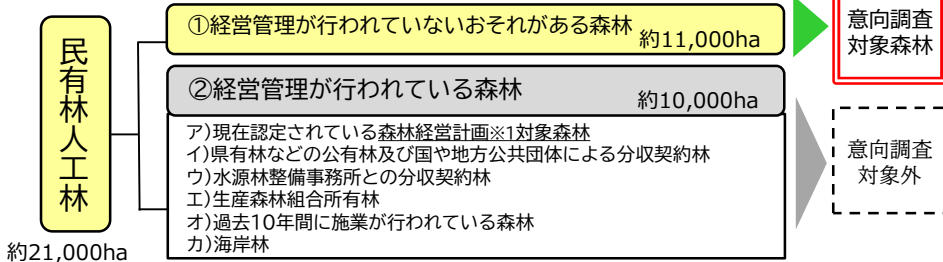
平成31年に施行された森林経営管理法に基づく制度。  
所有者が自分では手入れや管理ができない森林について、市町村が経営管理の委託を受け集約し、森林整備につなげる仕組み



## 2. 鶴岡市のこれまでの取り組み

### （1）意向調査の対象森林

意向調査は、森林所有者に対し所有森林を自分で経営管理する意思があるか、市に管理を委ねたいかなど、今後の森林経営に関する意向を調査するもの



### （2）意向調査実施の優先順位

- 調査する順番を公平な基準で決定するため、客観的なデータである森林簿（県の地域森林計画の資料）のデータから、経営に適した森林の評価を行い調査単位ごとの得点を算出して優先順位を設定
- 大字を基本とする単位で調査を実施

| 資源量の評価          | 施業難易度の評価          | 社会的要素                               |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|
| ・haあたり材積<br>・林齢 | ・平均傾斜<br>・林道からの距離 | ・森林経営計画の有無<br>・施業履歴の有無<br>・集落・農地に近い |

### （3）森林経営管理制度に基づいた意向調査の実績

| 年度 | 実施地区  | 調査面積<br>(ha) | 調査<br>筆数 | 調査<br>人数 | 市に委託を希望 |     | 委託希望率<br>(人数) |
|----|-------|--------------|----------|----------|---------|-----|---------------|
|    |       |              |          |          | 面積(ha)  | 人数  |               |
| R1 | 添川の一部 | 26.33        | 70       | 33       | 21.57   | 19  | 57.57%        |
| R2 | 添川の一部 | 43.88        | 197      | 53       | 22.84   | 26  | 49.05%        |
| R4 | 越中山   | 59.35        | 107      | 43       | 37.56   | 30  | 69.76%        |
| R5 | 板井川   | 72.65        | 234      | 106      | 50.46   | 57  | 53.77%        |
| R6 | 川代    | 100.98       | 448      | 214      | 49.44   | 100 | 46.72%        |

## 3. 取り組みの中で判明した課題

### ①多額の費用と長い期間が必要

膨大な森林面積に対して事業の進捗を図るためには、多額の事業費と長期にわたる期間が必要

### ②調査単位が大きく非効率

大字を基本とした74のエリアでは、範囲が広いため、エリア内に「経営に適している森林」と「経営に適さない森林」の双方が混在する

### ③調査後の森林整備の停滞の可能性

森林整備を担う森林組合等の林業事業体のマンパワー不足により、調査後の森林整備が停滞する可能性がある

## 4. 鶴岡市に合った森林経営管理制度へ見直し

### ①調査単位の変更と優先順位へ林業事業体の意見反映

- 調査単位を小字を基本とした単位に変更
- 林業事業体が今後計画している箇所を優先して調査  
→林業事業体の森林経営計画※1に組入れやすい仕組みへ
- 森林経営計画に組入れ予定の箇所は、集積計画を作成しない

### ②意向調査の対象森林を一部除外

リモートセンシング※2データから森林密度が低い森林を間伐済みと判断し除外（対象約11,000ha→約7,000ha）

→調査期間の短縮を図る

林業事業体に森林経営計画※1に組入れ可能な地区の聞き取りを実施（R7年10月）

## 5. 令和8年度の事業概要

予算額：6,000千円

### ①意向調査支援業務委託 予算額：3,000千円

- 松根字相模山地区（櫛引）、関川字大道地区（温海）
- ※林業事業体の聞き取り結果を反映

### ②集積計画作成業務委託 予算額：3,000千円

- 羽黒町川代地区（羽黒） R6意向調査実施箇所

※1 森林経営計画……森林所有者又は森林の経営の委託を受けた者が、一体的なまとまりのある森林を対象として、森林の施業について作成する5年を1期とする計画  
※2 リモートセンシング……航空レーザ計測のデータと、それを活用して作成した森林資源解析データのこと  
航空レーザ計測は、R4～5年度に山形県が主導して県・庄内4市町が共同で実施

# 【資料1】 森林経営管理制度の実施方針（案）

令和8年4月23日  
農山漁村振興課

## 林業事業体聞き取り結果

リモートセンシングデータを活用して更新した森林経営管理制度の優先順位案を基に、市内の林業事業体3団体に、今後、森林経営計画の策定を予定している箇所の聞き取りを実施（R7年10月）

### ■ 出羽庄内森林組合

1. 松根 字相模山（櫛引）
2. 砂谷 字舞台・入山田（鶴岡）

### ■ 温海町森林組合

1. 関川 字大道（温海）
2. 鼠ヶ関 字横路（温海）
3. 越沢 字聖台・槇野台（温海）
4. 小岩川 字境沢・小川内（温海）
5. 山五十川 字清水頭（温海）

### ■ 佐藤工務(株)

現在、整備計画の予定がないため希望なし

## 令和8年度の意向調査実施予定箇所

林業事業体の聞き取りによる意見を反映し、R8年度の意向調査を下記の箇所で実施を予定する。

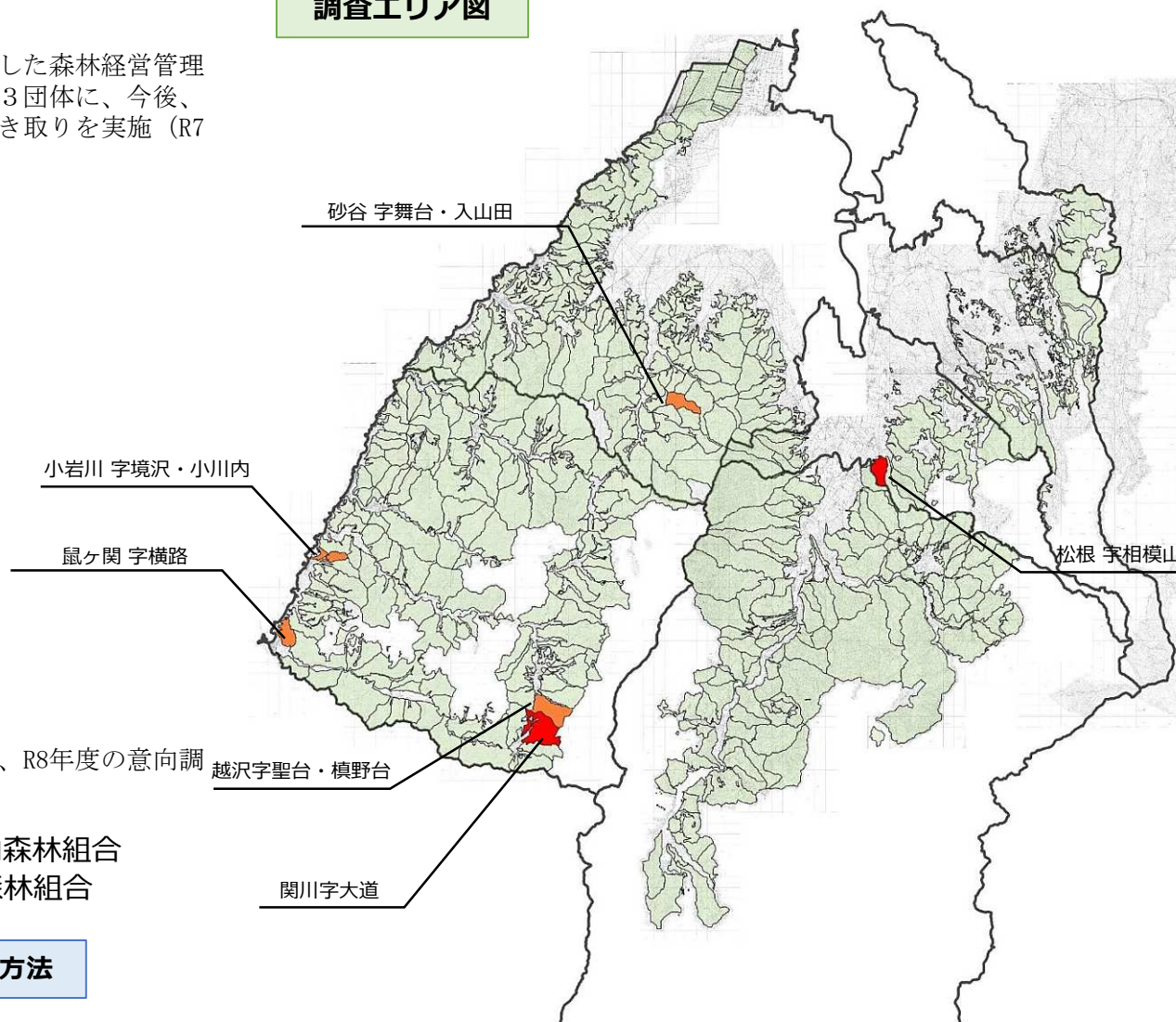
- |               |          |
|---------------|----------|
| ① 松根 字相模山（櫛引） | 出羽庄内森林組合 |
| ② 関川 字大道（温海）  | 温海町森林組合  |

## 来年度以降の意向調査の実施箇所の決定方法

事業調整会議の開催（毎年 秋頃）

- ・ 森林経営管理制度の今後の実施方針を林業事業体と調整
- ・ 森林経営計画の策定予定を聞き取り
- ・ 次年度の意向調査の実施箇所に聞き取り結果を反映

## 調査エリア図



小字を基本とするエリア（全415エリア）

## 【資料2】森林環境譲与税活用状況

令和8年4月23日  
農山漁村振興課

### ■森林環境譲与税の年度別実績と基金残高

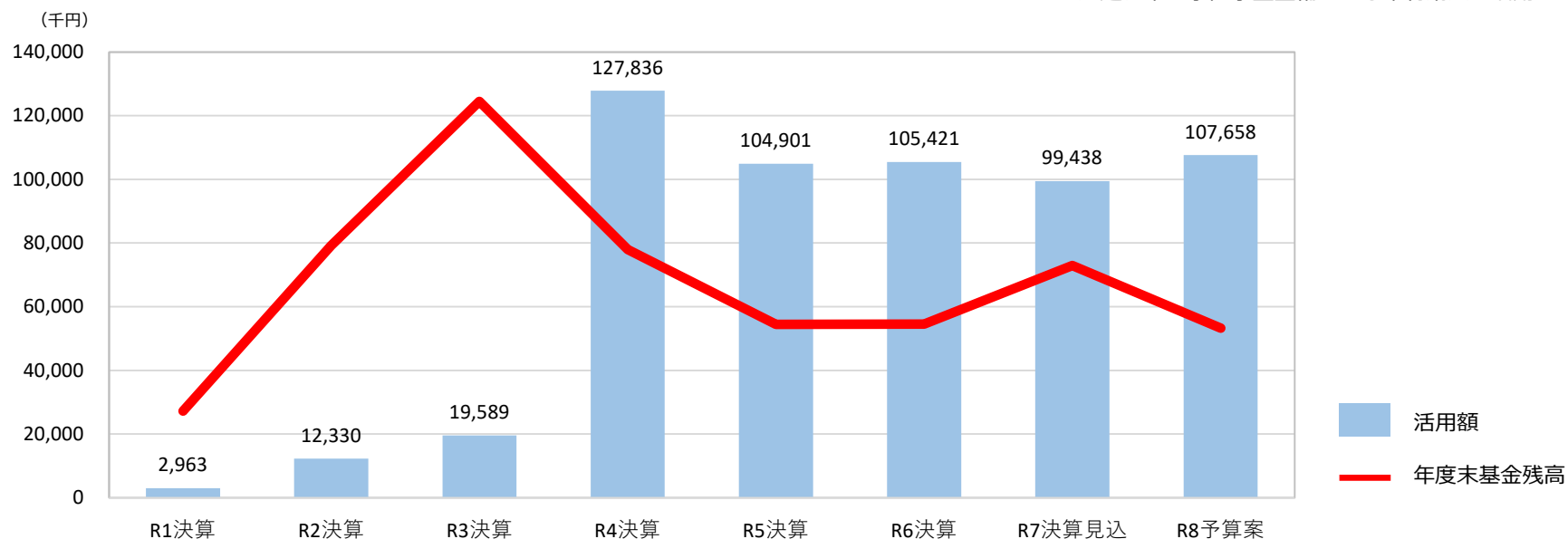
(単位：千円)

| 年度        | R1決算   | R2決算   | R3決算    | R4決算    | R5決算    | R6決算    | ※1<br>R7決算見込 | 合計      | R8予算         |
|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|--------------|
| 譲与税額      | 30,255 | 64,292 | 64,899  | 81,188  | 81,188  | 108,541 | 114,375      | 544,738 | 107,658      |
| 活用額       | 2,963  | 12,330 | 19,589  | 127,836 | 104,901 | 105,421 | 99,438       | 472,478 | 107,658      |
| 担い手育成     | 0      | 0      | 0       | 164     | 507     | 1,398   | 1,187        | 3,256   | 1,500        |
| 木材生産の拡大   | 1,454  | 7,234  | 11,064  | 117,932 | 84,198  | 51,771  | 58,260       | 331,913 | 71,821       |
| 森林資源の利用拡大 | 0      | 0      | 0       | 0       | 6,991   | 30,314  | 1,700        | 39,005  | 2,038        |
| 森林の保全     | 1,509  | 5,096  | 8,525   | 9,740   | 13,205  | 21,938  | 38,291       | 98,304  | 32,299       |
| 活用率       | 9.8%   | 19.2%  | 30.2%   | 157.5%  | 129.2%  | 97.1%   | 86.9%        | 86.7%   | 100.0%       |
| 年度末基金残高   | 27,292 | 79,254 | 124,564 | 77,916  | 54,483  | 54,558  | 72,930       |         | ※2<br>53,248 |

※活用額には、基金積立額は含まない

※1 R7決算見込みには、R6繰越明許予算を含む

※2 別途、第3学区学童整備による木材購入に活用のため



第 1 次鶴岡市林業振興計画の R6 事業実績・R7 事業実績・R8 事業計画

【資料 3】

1 担い手の育成・確保

【数値目標】

■市内林業事業体 4 者における就業者数

|      | 2019<br>(令和元年) | 2020<br>(令和 2 年) | 2021<br>(令和 3 年) | 2022<br>(令和 4 年) | 2023<br>(令和 5 年) | 2024<br>(令和 6 年)   | 2025<br>(令和 7 年)   | 2026<br>(令和 8 年) | 2027<br>(令和 9 年) | 2028<br>(令和 10 年) |
|------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 就業者数 | 実績 99 人        | 実績 97 人          | 実績 99 人          | 実績 97 人          | 実績 95 人          | 目標 97 人<br>実績 92 人 | 目標 99 人<br>実績 89 人 | 目標 102 人<br>実績 人 | 目標 105 人<br>実績 人 | 目標 108 人<br>実績 人  |

※出典：市内林業事業体から聞き取り

令和 7 年度の評価 【目標の達成度】 ・実績値 89 人となり目標値 99 人に対して未達成となった。

【課題】 ・林業就業者・高校生からの意見として農水産業は想像できるが、林業は想像できないなど、林業が知られていない。  
・林業事業体が求人情報を自ら発信しても応募が少ないことから、就職の選択に選ばれるように子どもの頃から林業を身近に感じてもらうための森林環境教育が重要。  
・若い世代に森林・林業を知ってもらい理解と関心を高めるため、森林・林業の魅力を発信する。

【今後の対応方針】 ・園児や小学生から中高校生・一般の方まで対象とした森林環境教育事業や木に親しむ木育事業を充実させ、森林文化に対する理解と関心を高めることで林業の担い手育成・確保につなげる。  
・林業の魅力を伝える取り組みから興味がある者を対象に就業につなげるため、積極的に出前授業の実施、職業体験（ワクワクワーク）に参加・実施する。  
・新規就業者から中堅・熟練就業者も対象とした技術力向上や定着につながる就業者のニーズにあった各種研修会（リモートセンシングデータなど）を企画する。

【具体的な取組み】

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                                        | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                                                                                                               | R7 年度事業実績                                                                                                                                                                                                                | R8 年度事業計画（案）                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)           | 森林・林業の魅力を発信し、興味を持ってもらう                                                                                                                 | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|               | ◎ 森林・林業の魅力を伝える<br>・中学校・高等学校等へ森林・林業を知る出前教室<br>・中学校・高等学校での WAKU WAKU WORK へ参加<br>・大産業まつり等イベントで紹介・P R 林業のデモンストレーションや森林の大切さなど 【林業事業体、県と連携】 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・朝陽第 4 小学校、鶴岡工業高校建築科、東北農林専門職大学附属農林大学校へ出前授業 受講者 43 名<br>・中学校 8 校、高等学校 3 校にて職業体験（ワクワクワーク）参加者 229 名<br>・大産業まつりで森林の P R 来場者約 500 名                                                          | ・鶴岡工業高等学校建築科へ出前教室 受講者 29 名<br>・東北農林専門職大学附属農林大学校へ出前教室 受講者 7 名<br>・羽黒中学校、庄内農業高等学校にて職業体験（ワクワクワーク）参加者 27 名<br>・大産業まつりで森林の P R 来場者約 500 名                                                                                     | ・小学校、中学校、高等学校、大学などへ出前教室 【継続】<br>・中学校、高等学校にて職業体験（ワクワクワーク）8 校 【継続】<br>・大産業まつりで森林の P R 【継続】                                                                                        |
|               | ◎ 森林文化への理解と関心を高める<br>・園児、緑の少年団から中高校生・一般の方までを対象とした森林環境教育や木育、絆の森活動<br>【保育園等、小中高校、地域住民、絆の森協定企業、林業事業体、県と連携】                                | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・森林公園を活用して森とのふれあい事業 参加者 217 名<br>・熊野長峰にて、どんぐりの森救出大作戦 参加者 39 名<br>・油戸・堅苔沢・鼠ヶ関にて魚の森づくり活動 参加者 176 名<br>・鶴岡・温海にて、山の活動体験 参加者 21 名<br>・J T の森鶴岡、ぐるっと花笠の森鶴岡、神の宿る森はぐろ、ノコトぶなの森にて、絆の森活動 参加者 244 名 | ・森林公園を活用して森とのふれあい事業クマ大量出沒により見送り（中止）<br>・熊野長峰にて、どんぐりの森救出大作戦 参加者 32 名<br>・油戸・堅苔沢・鼠ヶ関にて魚の森づくり活動 参加者 141 名<br>・鶴岡・温海にて、山の活動体験・フォレストフィールドセミナー（森林活動体験創出活動）参加者 118 名<br>・J T の森鶴岡、ぐるっと花笠の森鶴岡、神の宿る森はぐろ、ノコトぶなの森にて、絆の森活動 参加者 234 名 | ・森林公園を活用して森とのふれあい事業 【継続】<br>・熊野長峰にて、どんぐりの森救出大作戦 【継続】<br>・油戸・堅苔沢・鼠ヶ関にて魚の森づくり活動 【継続】<br>・鶴岡・温海にて、山の活動体験・フォレストフィールドセミナー 【継続】<br>・J T の森鶴岡、ぐるっと花笠の森鶴岡、神の宿る森はぐろ、ノコトぶなの森にて、絆の森活動 【継続】 |

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                                                         | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                           | R7 年度事業実績                                                                                                                                                                                    | R8 年度事業計画（案）                                                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|               | ○ 健康増進や認知症予防などの場としての森林空間の活用・関係機関と連携し、効果的な取り組み内容・事業化を検討し、後年度から着手                                                                                         | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・情報収集して市の実情に合致した検討を進める。                                                                             | ・森林環境教育事業などの既存事業へ組み入れを検討                                                                                                                                                                     | ・温海 フォレストフィールセミナーに組み入れ 森林浴ヨガ（5/16）【新規】                              |
| (2)           | 林業に興味がある者を就業へつなげる                                                                                                                                       | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
|               | ◎ 林業を知る見学会・説明会<br>・中高生、大学生等、一般の方を対象に開催<br>木材生産現場等の見学・林業体験、林業事業体や山形県立農林大学校・東北農林専門職大学の紹介・P R<br>【林業事業体、県と連携】                                              | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | (再掲)<br>・朝暘第4小学校、鶴岡工業高校建築科、東北農林専門職大学附属農林大学校へ出前授業 受講者 43 名<br>・中学校8校、高等学校3校にて職業体験(ワクワクワーク) 参加者 229 名 | (再掲)<br>・鶴岡工業高等学校へ出前教室 受講者 29 名<br>・東北農林専門職大学附属農林大学校へ出前教室 受講者 7 名<br>・羽黒中学校、庄内農業高等学校にて職業体験(ワクワクワーク) 参加者 27 名<br>※出前教室や職業体験を通して、環境問題の高まりや自然の中で働くことへの憧れ、重機を使った労働環境の改善など、やりがい、ライフワークなどを認識してもらう。 | (再掲)<br>・小学校、中学校、高等学校、大学などへ出前教室【継続】<br>・中学校、高等学校にて職業体験(ワクワクワーク)【継続】 |
| (3)           | 就業者の技術力の向上・定着へつなげる                                                                                                                                      | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
|               | ◎ リモートセンシングデータの活用技術研修会<br>・森林資源のビッグデータ活用の勉強会【林業事業体、県と連携】                                                                                                | ○    | ○ | ○ | — | —  | ・航空レーザー測量データ活用技術研修会 受講者:林業事業体3者から5名                                                                 | ・航空レーザー測量データ活用技術研修会 受講者:林業事業体3者から9名                                                                                                                                                          | ・アンケートを実施してニーズに合った研修会【継続】                                           |
|               | ○ 林業就業者のニーズに合わせた技術研修会<br>・現場条件別施業技術、用具メンテナンス、安全管理等の勉強会【林業事業体、県と連携】                                                                                      | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | (再掲)<br>・航空レーザー測量データ活用技術研修会 受講者:林業事業体3者から5名                                                         | (再掲)<br>・航空レーザー測量データ活用技術研修会 受講者:林業事業体3者から9名                                                                                                                                                  | (再掲)<br>・アンケートを実施してニーズに合った研修会【継続】                                   |
|               | ◎ 林業事業体が自ら取り組む担い手の育成・確保に関する事業に係る支援<br>・研修会への参加、資格取得、用具購入等の経費の支援                                                                                         | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・資格取得研修、用具購入に係る支援<br>林業事業体 4 者                                                                      | ・資格取得研修、用具購入に係る支援<br>林業事業体 3 者                                                                                                                                                               | ・資格取得研修、用具購入に係る支援【継続】                                               |
|               | ○ ((2)(3)共通) 林業の新3K「格好いい、稼げる、希望が持てる」の転換への推進<br>・自伐型林業、兼業林家等の多様な働き方、・デジタル管理システムやICT(情報通信技術)、自動化機械を活用する「スマート林業」など<br>・関係機関と連携し、効果的な取り組み内容・事業化を検討し、後年度から着手 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・出前授業や職業体験(ワクワクワーク)での参加者から聞き取り、情報収集して市の実情に合致した検討を進める。                                               | ・出前授業や職業体験(ワクワクワーク)での参加者から聞き取り、情報収集して市の実情に合致した検討を進める。                                                                                                                                        | ・出前授業や職業体験(ワクワクワーク)での参加者から聞き取り、情報収集して市の実情に合致した検討を進める。【継続】           |

2 木材生産の拡大

[数値目標]

■民有林における木材生産量

|       | 2017（平成 29 年）<br>現状            | 2019<br>（令和元年）                 | 2020<br>（令和 2 年）               | 2021<br>（令和 3 年）               | 2022<br>（令和 4 年）               | 2023<br>（令和 5 年）               | 2024<br>（令和 6 年）                                           | 2025<br>（令和 7 年）                                           | 2026<br>（令和 8 年）                                          | 2027<br>（令和 9 年）                                          | 2028<br>（令和 10 年）                                         |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 木材生産量 | <u>実績：29,934 m<sup>3</sup></u> | <u>実績：44,202 m<sup>3</sup></u> | <u>実績：48,063 m<sup>3</sup></u> | <u>実績：40,859 m<sup>3</sup></u> | <u>実績：35,989 m<sup>3</sup></u> | <u>実績：39,029 m<sup>3</sup></u> | 目標：38,800 m <sup>3</sup><br><u>実績：37,921 m<sup>3</sup></u> | 目標：41,600 m <sup>3</sup><br><u>実績：31,627 m<sup>3</sup></u> | 目標：44,400 m <sup>3</sup><br><u>実績：_____ m<sup>3</sup></u> | 目標：47,200 m <sup>3</sup><br><u>実績：_____ m<sup>3</sup></u> | 目標：50,000 m <sup>3</sup><br><u>実績：_____ m<sup>3</sup></u> |

※出典：庄内総合支庁による市内林業事業体の調査

|            |           |                                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 令和 7 年度の評価 | 【目標の達成度】  | ・ <u>実績 31,627 m<sup>3</sup>で目標値 41,600 m<sup>3</sup>に対して 76%に留まった。</u>                                                                                                                  |
|            | 【課題】      | ・ 平成 30 年度から増加傾向にあった木材生産量が、令和 3 年度から減少している。<br>・ 伐採（主伐）をする時期の目安となる標準伐期齢（11 齢級以上）の面積は約 16,000ha あるが、近年の主伐面積は 30～40ha 前後で推移しており、木材生産量にも影響している。<br>・ 松くい虫被害拡大の対応による、森林整備活動に影響し木材生産量が減少している。 |
|            | 【今後の対応方針】 | ・ 主伐や間伐面積の増加を目指し、林業事業体の森林経営計画による適切な森林整備を推進する。<br>・ 国県市が連携した林業事業体の森林整備活動を支援し、間伐や再造林など私有林の整備を促進する。<br>・ リモートセンシングデータから森林の地形や蓄積量等の正確なデータを林業事業体に提供し、森林整備への有効活用を図る。                           |

■森林経営管理制度

|          | 2019<br>（令和元年）                                 | 2020<br>（令和 2 年）                               | 2021<br>（令和 3 年）                  | 2022<br>（令和 4 年）                               | 2023<br>（令和 5 年）                               | 2024<br>（令和 6 年）                                                                  | 2025<br>（令和 7 年）                                                                         | 2026<br>（令和 8 年）                                                                     | 2027<br>（令和 9 年）                                                                      | 2028<br>（令和 10 年）                                                                     |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 意向調査実施面積 | <u>実績：26.33ha</u><br>【累計：26.33ha】<br>（モデル添川地区） | <u>実績：43.88ha</u><br>【累計：70.21ha】<br>（モデル添川地区） | <u>実績： 0.00ha</u><br>【累計：70.21ha】 | <u>実績： 59.35ha</u><br>【累計：129.56ha】<br>（越中山地区） | <u>実績： 38.04ha</u><br>【累計：167.60ha】<br>（板井川地区） | 目標： 90.00ha<br>【累計：260.00ha】<br><br><u>実績：101.00ha</u><br>【累計：268.60ha】<br>（川代地区） | 目標： 90.00ha<br>【累計：350.00ha】<br><br><u>実績： 0 ha</u><br>【累計：268.60ha】<br>（実施方針見直しのため一時休止） | 目標： 90.00ha<br>【累計：440.00ha】<br><br><u>実績：_____ ha</u><br>【累計：_____ ha】<br>（松根、関川地区） | 目標： 90.00ha<br>【累計：530.00ha】<br><br><u>実績：_____ ha</u><br>【累計：_____ ha】<br>（_____ 地区） | 目標： 90.00ha<br>【累計：620.00ha】<br><br><u>実績：_____ ha</u><br>【累計：_____ ha】<br>（_____ 地区） |

※出典：鶴岡市実績

|            |           |                                                                                                                                                  |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 令和 7 年度の評価 | 【目標の達成度】  | ・ <u>実施方針等の見直しのため、一時休止した。</u>                                                                                                                    |
|            | 【課題】      | ・ 令和元年度からモデル地区に着手して、令和 4 年度以降に本格的に実施してきたが、改めてこれまでの実績から試算した結果、事業を進めるには長い期間と膨大な経費が必要と判明した。<br>・ 森林所有者が受忍できる程度の機会の公平性を確保することが難しい状況となっている。           |
|            | 【今後の対応方針】 | ・ 制度の主旨を前提にしながら、リモートセンシングデータを活用しつつ、林業事業体の意向や意見、他自治体の事例を参考に、林業事業体の森林整備活動への集約化、森林経営計画に組入れやすい仕組みへ、調査単位の変更や優先順位など、実施方針を見直す。<br>・ 見直した実施方針に基づき、再着手する。 |

| ■森林境界明確化     |                |                  |                  |                  |                                                                       |                                                                  |                                                                          |                                                                |                                                               |                                                               |
|--------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 令和 5 年度から着手  |                |                  |                  |                  |                                                                       |                                                                  |                                                                          |                                                                |                                                               |                                                               |
|              | 2019<br>(令和元年) | 2020<br>(令和 2 年) | 2021<br>(令和 3 年) | 2022<br>(令和 4 年) | 2023<br>(令和 5 年)                                                      | 2024<br>(令和 6 年)                                                 | 2025<br>(令和 7 年)                                                         | 2026<br>(令和 8 年)                                               | 2027<br>(令和 9 年)                                              | 2028<br>(令和 10 年)                                             |
| 境界明確化境界（案）作成 | —              | —                | —                | —                | 目標： 500ha<br>【累計： 500ha】<br><br>実績： 122ha<br>【累計： 122ha】<br>(三瀬・関川地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 1,000ha】<br><br>実績： 0ha<br>【累計： 122ha】         | 目標： 500ha<br>【累計： 1,500ha】<br><br>実績： 130ha<br>【累計： 252ha】<br>(三瀬・小岩川地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 2,000ha】<br><br>実績： ha<br>【累計： ha】<br>(三瀬地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 2,500ha】<br><br>実績： ha<br>【累計： ha】<br>( 地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 3,000ha】<br><br>実績： ha<br>【累計： ha】<br>( 地区) |
| 境界明確化確定面積    | —              | —                | —                | —                | —                                                                     | 目標： 500ha<br>【累計： 500ha】<br><br>実績： 35ha<br>【累計： 35ha】<br>(三瀬地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 1,000ha】<br><br>実績： 53ha<br>【累計： 88ha】<br>(三瀬地区)       | 目標： 500ha<br>【累計： 1,500ha】<br><br>実績： ha<br>【累計： ha】<br>(三瀬地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 2,500ha】<br><br>実績： ha<br>【累計： ha】<br>( 地区) | 目標： 500ha<br>【累計： 3,000ha】<br><br>実績： ha<br>【累計： ha】<br>( 地区) |

※出典：鶴岡市実績

令和 6 年度から着手

|            |           |                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 令和 7 年度の評価 | 【目標の達成度】  | ・実績で境界明確化境界（案）作成は 130ha、境界確定（所有者との合意形成）は 53ha で、目標値 500ha に対しての境界（案）作成 26％・境界確定 11％に留まった。                                                                                                 |
|            | 【課題】      | ・藤島地域、羽黒地域、櫛引地域、朝日地域の地籍調査は完了している一方で、鶴岡地域及び温海地域の山林全域の地籍調査が未実施である。<br>・土地所有や地域の実情を知る方々の高齢化に加え、土地所有者の地元不在により境界・所在地が不明である。<br>・境界明確化境界（案）作成から境界確定（所有者との合意形成）を実施したところ、合意を得られるまで長い時間と莫大な経費を要する。 |
|            | 【今後の対応方針】 | ・森林経営の効率化に寄与するため、リモートセンシングデータ、公図等を活用し、鶴岡・温海地域の森林境界の明確化を推進する。<br>・新たな取組として、地籍調査事業との同時作業を実施し、一部工程の簡素化、森林所有者の負担軽減、事業の効率化と事業期間の短縮、事業費の削減を図る。                                                  |

| ■木材搬出道路整備   |                |                                   |                                            |                                         |                                             |                                                                                 |                                                                         |                                                                                 |                                                             |                                                             |
|-------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 令和 2 年度から着手 |                |                                   |                                            |                                         |                                             |                                                                                 |                                                                         |                                                                                 |                                                             |                                                             |
|             | 2019<br>(令和元年) | 2020<br>(令和 2 年)                  | 2021<br>(令和 3 年)                           | 2022<br>(令和 4 年)                        | 2023<br>(令和 5 年)                            | 2024<br>(令和 6 年)                                                                | 2025<br>(令和 7 年)                                                        | 2026<br>(令和 8 年)                                                                | 2027<br>(令和 9 年)                                            | 2028<br>(令和 10 年)                                           |
| 路線整備        | —              | 実績： 10.0m<br>【累計： 10.0m】<br>(早田線) | 実績： 161.0m<br>【累計： 171.0m】<br>(長沢線、安土地区農道) | 実績： 215.5m<br>【累計： 386.5m】<br>(小名部地内市道) | 実績：1,424.0m<br>【累計：1,810.5m】<br>(越中山線、戸沢口線) | 目標： 600.0m<br>【累計 2,400.0m】<br><br>実績： 362.9m<br>【累計：2,173.4m】<br>(大明神線、小国地区農道) | 目標： 600.0m<br>【累計：3,000.0m】<br><br>実績： 54.0m<br>【累計：2,227.4m】<br>(木の下線) | 目標： 600.0m<br>【累計：3,600.0m】<br><br>実績： m<br>【累計： m】<br>(東目地内市道、大風無八方峰線、菅野代地内市道) | 目標： 600.0m<br>【累計：4,200.0m】<br><br>実績： m<br>【累計： m】<br>( 線) | 目標： 600.0m<br>【累計：4,800.0m】<br><br>実績： m<br>【累計： m】<br>( 線) |

※出典　鶴岡市の実績値

|            |           |                                                                                          |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 令和 7 年度の評価 | 【目標の達成度】  | ・ <u>実績 54.0m で目標値 600.0m に対して 9%と留まったが、林業事業体からの要望調査により計画的に整備を実施している。</u>                |
|            | 【課題】      | ・ 市管理林道・林業専用道は、令和 7 年度末時点で 177 路線 延長 324 km整備されているが、うち 83 路線 延長 107,178mは大型車通行不可の路線。     |
|            | 【今後の対応方針】 | ・ 林業事業体の森林経営計画や要望に合わせ、既存道路を最大限活用した木材搬出道路の整備による林道等の整備や既存林道等の局部改良等の路網の整備を行い、木材搬出の効率化を推進する。 |

【具体的な取組み】

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                                                              | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R7 年度事業実績                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R8 年度事業計画（案）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)           | 森林整備の拡大                                                                                                                                                      | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | ◎ 森林整備活動の支援<br>・間伐や皆伐後の再造林・下刈り等の森林整備事業補助金へ嵩上げ補助<br>・森林整備に向けた作業道開設等へ嵩上げ補助<br>・森林経営計画作成等へ補助<br>・再造林区域の整理、方針の確立<br>【国県と連携】<br>【4(2)効率的・計画的な森林管理、4(4)森林吸収源対策 関連】 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・森林整備支援事業の嵩上げ補助<br>再造林 0.12ha（熊出）<br>下刈り 57.0ha<br>（関根、田川、藤沢、湯田川、坂野下、三瀬、堅苔沢、砂谷、山五十川、鼠ヶ関、小名部、早田、温海川、温海、小菅野代、小国、小岩川、菅野代、槇代、関川、越沢、五十川）<br>除伐・枝打ち・保育間伐 2.58ha（三瀬、上清水、関根）<br>・美しい森林交付金事業の嵩上げ補助<br>間伐・作業道 64.8ha<br>（たらのき代、越中山、小名部、関川、戸沢）<br>未利用間伐 0.53ha（中山）<br>・森林整備地域活動の補助<br>森林経営計画作成促進 37.3ha（三瀬、菱津、砂谷）<br>森林境界の明確化 25.1ha（鼠ヶ関、小名部）<br>・生産森林組合森林保全活動の補助<br>組合所有森林の下刈りや枝打ち等 14 組合のうち 11 組合を支援 | ・森林整備支援事業の嵩上げ補助<br>間伐 40.32ha（槇代、五十川）<br>再造林 0.71ha（少連寺）<br>下刈り 64.12ha<br>（関根、田川、藤沢、湯田川、坂野下、砂谷、三瀬、堅苔沢、熊出、越中山、鼠ヶ関、小名部、小岩川、小国、温海、小菅野代、山五十川、槇代、温海川、菅野代、五十川、越沢、関川、由良）<br>除伐・枝打ち・保育間伐 1.27ha（湯田川、関根）<br>・美しい森林交付金事業の嵩上げ補助<br>間伐・作業道 45.0ha<br>（越中山、鼠ヶ関、五十川）<br>未利用間伐 0.83ha（三瀬）<br>保育間伐 0.00ha（-）<br>・森林整備地域活動の補助<br>森林経営計画作成促進 26.00ha（砂谷）<br>森林境界の明確化 17.75ha（菅野代）<br>・生産森林組合森林保全活動の補助<br>組合所有森林の下刈りや枝打ち等 13 組合のうち 11 組合を支援 | ・森林整備支援事業の嵩上げ補助【継続】<br>再造林 1.0ha（少連寺）<br>下刈り 64.0ha<br>（関根、田川、藤沢、由良、小岩川、菅野代ほか）<br>除伐・枝打ち・保育間伐 4.0ha（湯田川、矢引、関根）<br>・美しい森林交付金事業の嵩上げ補助【継続】<br>間伐 134.0ha・作業道 11,150m、未利用間伐・保育間伐 4.0ha（松沢、三瀬、矢引、湯田川、砂谷、高坂）<br>・森林整備地域活動の補助【継続】<br>森林経営計画作成促進、森林境界の明確化 20.0ha（大岩川）<br>・生産森林組合森林保全活動の補助【継続】<br>組合所有森林の下刈りや枝打ち等 13 組合 |
|               | ○ 市有林の整備<br>・鶴岡市市有林整備計画に基づく整備<br>【4(2)効率的・計画的な森林管理、4(4)森林吸収源対策 関連】                                                                                           | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・鶴岡市市有林整備計画の更新に向けて、リモートセンシング成果からデータ整理<br>市有林全面積約 3,971ha<br>（人工林約 686ha・天然林約 3,285ha）                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ・美しい森林づくり基盤整備交付金を活用した市有林整備（三瀬字二口）<br>→林業事業体の森林整備活動を優先し、整備中止<br>・近年の木材価格の低迷により、伐採費用を賄えないことから、市有林の適切な整備と管理を行い環境付加価値による森林クレジットの創出（整備費用の財源確保）へ、本市において有効かどうかの検討                                                                                                                                                                                                                                                                | ・市有林の適切な整備と管理を行い環境付加価値による森林クレジットの創出（整備費用の財源確保）へ、本市において有効かどうかの検討【継続】<br>整備事業費算出、CO <sub>2</sub> 吸収量・固定量の算出、認証費用の試算などを進める                                                                                                                                                                                        |
|               | ◎ リモートセンシングデータを活用したゾーニング<br>・森林経営に適した森林のゾーニングの見直し<br>・森林経営管理制度への活用<br>・各種計画への活用<br>・林業事業体が計画する森林経営計画へ活用                                                      | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・リモートセンシングデータの整理<br>・林業事業体へデータ提供                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ・リモートセンシングデータの整理<br>・林業事業体へデータ提供                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ・リモートセンシングデータの整理【継続】<br>・林業事業体へデータ提供【継続】                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                                                                                                                                                 | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                                 | R7 年度事業実績                                                                                                                                                                                                                                                             | R8 年度事業計画（案）                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2)           | 森林経営管理制度                                                                                                                                                                                                                                        | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
|               | ◎ 意向調査 <ul style="list-style-type: none"> <li>森林所有者に対し所有する森林を今後どのように経営管理をしていきたいか調査</li> </ul> R6～R10：羽黒川代・羽黒上野新田・朝日倉沢・朝日大網・羽黒手向 <ul style="list-style-type: none"> <li>ゾーニング再設定及び施業履歴を反映し、意向調査対象森林の優先順位の見直しとともに林業事業体との調整によるペースアップを図る</li> </ul> | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・羽黒町川代 101.0ha<br>対象者 214 名、448 筆                                                                         | ・実施方針等の見直しのため、一時休止<br><br>※令和元年度からモデル地区に着手して、令和 4 年度以降に本格的に実施してきたが、改めてこれまでの実績から試算した結果、事業を進めるには長い期間と膨大な経費が必要と判明。<br>森林所有者が受忍できる程度の機会の公平性を確保することが難しい状況。<br><br>リモートセンシングデータを活用しつつ、林業事業体の意向や意見、他自治体の事例を参考に、林業事業体の森林整備活動への集約化、森林経営計画に組入れやすい仕組みへ、調査単位の変更や優先順位など、実施方針を見直した。 | ・R7 実施方針に基づき再着手【継続】<br>松根字相模山、関川字大道 187.0ha<br>対象者約 200 名 600 筆                                                                                                  |
|               | ○ 経営管理権集積計画 <ul style="list-style-type: none"> <li>意向調査から経営管理を市に委ねたいと希望のあった森林の経営管理権を取得</li> </ul>                                                                                                                                               | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・板井川 37.1ha<br>対象者 44 人、88 筆                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ・R6 意向調査実施地区【継続】<br>羽黒町川代 26.0ha<br>対象者約 90 名、100 筆                                                                                                              |
|               | ○ 経営管理実施権配分計画 <ul style="list-style-type: none"> <li>集積計画から経営に適した森林を市から林業事業体へ配分【経営権譲渡】</li> </ul>                                                                                                                                               | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・林業事業体の森林整備活動を優先し、見送り                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ・実施方針の見直しにより、配分計画をたてずに林業事業体の森林経営計画へ斡旋                                                                                                                            |
|               | ◎ 森林境界明確化 <ul style="list-style-type: none"> <li>リモートセンシングデータ、公図等を活用し境界【案】を作成、土地所有者と境界を確認</li> </ul> R6～R10：鶴岡三瀬・矢引・東目、温海関川・菅野代・山五十川                                                                                                            | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・作成した境界図（案）を基に森林所有者との合意形成<br>三瀬字宮ノ前 35ha                                                                  | ・作成した境界図（案）を基に森林所有者との合意形成 53ha<br>三瀬 字浦田・字菖蒲田<br>・境界図（案）の作成 130ha<br>三瀬 字木谷地沢・字大豆沢<br>小岩川 字北沢・字北山                                                                                                                                                                     | ・境界図（案）の作成及び森林所有者との合意形成、地籍調査事業（同時作業）<br>【同時作業は新規】<br>三瀬字二口 180ha<br>※新たな取組として、2 事業を同時作業を実施し、一部工程の簡素化、森林所有者の負担軽減、事業の効率化と事業期間の短縮、事業費の削減を図る。                        |
| (3)           | 森林整備の効率化                                                                                                                                                                                                                                        | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
|               | ○ 木材搬出道路の整備 <ul style="list-style-type: none"> <li>大型車による木材輸送効率化・コスト削減を可能とするため、木材搬出道路の拡幅改良等の実施</li> </ul>                                                                                                                                       | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・大明神線（鶴岡）50m、小国地内農道（温海）の拡幅 312.9m 計 362.9m<br>・作業道敷砂利の補助 6,007m<br>三瀬（鶴岡）、越中山（朝日）、鼠ヶ関・小名部・関川・山五十川・五十川（温海） | ・木の下線（温海）54.0m<br>・米山 1 号線（藤島）は災害復旧工事実施に伴い中止<br>・作業道開設・敷砂利の補助<br>開設 1,883m 川代（羽黒）<br>敷砂利 5,049m 楨代・鼠ヶ関・小名部（温海）                                                                                                                                                        | ・林業事業体の次期森林整備に合わせ、木材搬出に使用する道路の改良【継続】<br>林専道大風無八方峰線（温海）2,000m<br>菅野代地内市道（温海）1,000m<br>東目地内市道（鶴岡）10m<br>・作業道開設・敷砂利の補助【継続】<br>開設 1,800m 松根<br>敷砂利 4,900m 越中山ほか 5 地区 |
|               | ◎ 県代行事業念珠関線開設事業 <ul style="list-style-type: none"> <li>県事業の進捗に合わせて、支障木伐採や土地購入等の実施【県と連携】</li> </ul>                                                                                                                                              | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・丈量測量、支障木伐採、果樹等立木移転補償、土地購入 一式                                                                             | ・県事業の進捗に合わせて、R 8 施行箇所の支障木伐採、果樹等立木移転補償 等一式                                                                                                                                                                                                                             | ・県事業の進捗に合わせて、R 9 施行箇所の支障木伐採、果樹等立木移転補償 等一式【継続】                                                                                                                    |

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                         | 実施年次 |   |   |   |   | R6 年度事業実績                                        | R7 年度事業実績                                           | R8 年度事業計画（案）                                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | ○ 高性能林業機械導入の推進<br>・木材生産の安定と低コスト化、林業従事者の労働負荷の低減等へ向けた高性能林業機械導入の推進 【国県と連携】 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ・林業・木材産業循環成長対策交付金を活用してフォワーダ1台（リース）<br>事業費の1/3の補助 | ・林業・木材産業循環成長対策交付金を活用してフェラバンチャー1台（リース）<br>事業費の1/2の補助 | ・林業・木材産業循環成長対策交付金を活用して導入【継続】<br>プロセッサ1台（リース）1/2補助<br>フォワーダ1台（リース）1/2補助<br>ハーベスタ1台（リース）1/3補助 |

3 森林資源の利用拡大

[数値目標]

■木質バイオマスエネルギー

| 導入設備数<br>【ペレット・薪・チップ<br>のストーブ・ボイラー】 | 2019<br>(令和元年)      | 2020<br>(令和2年)      | 2021<br>(令和3年)      | 2022<br>(令和4年)      | 2023<br>(令和5年)      | 2024<br>(令和6年)                                 | 2025<br>(令和7年)                                 | 2026<br>(令和8年)                              | 2027<br>(令和9年)                              | 2028<br>(令和10年)                             |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                     | 実績：17基<br>【累計：175基】 | 実績：20基<br>【累計：195基】 | 実績：17基<br>【累計：212基】 | 実績：14基<br>【累計：226基】 | 実績：14基<br>【累計：240基】 | 目標：20基<br>【累計：260基】<br><br>実績：14基<br>【累計：254基】 | 目標：20基<br>【累計：280基】<br><br>実績：17基<br>【累計：271基】 | 目標：20基<br>【累計：300基】<br><br>実績： 基<br>【累計： 基】 | 目標：20基<br>【累計：320基】<br><br>実績： 基<br>【累計： 基】 | 目標：20基<br>【累計：340基】<br><br>実績： 基<br>【累計： 基】 |

※出典 鶴岡市の実績値

令和7年度の評価 【目標の達成度】 ・実績17基で目標値20基に対して85%に留まった。

【課題】 ・民間施設における木質バイオマス設備の新規導入は、鶴岡市再生可能エネルギー設備普及促進事業費補助金にて支援しているが、導入状況は近年低迷している。  
・森林整備の重要性、温暖化対策の有効性など総合的に木質バイオマスエネルギーの役割についてPRが重要。

【今後の対応方針】 ・木質バイオマスエネルギー設備は、不安定な燃油高騰のなか燃料費の抑制に有効である一方で、化石燃料設備と比べ初期投資が高いため、新規導入に対して支援する。

[具体的な取組み]

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                             | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                 | R7 年度事業実績           | R8 年度事業計画（案）                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| (1)           | 鶴岡産木材の利用拡大                                                                                  | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                           |                     |                              |
|               | ○ 公共施設整備での木工分離発注の推進<br>【建築課・施設担当課と連携】                                                       | ○    | 未 | 未 | 未 | 未  | ・朝日庁舎改築事業にて鶴岡産木材を購入<br>219 m <sup>3</sup> | —                   | ・第三学区学童整備による鶴岡産木材を購入<br>【新規】 |
|               | ○ 民間施設や一般住宅へ普及啓発及び木材利用の推進<br>・つるおか建築物における木材利用の促進に関する基本方針の周知<br>・つるおか住宅活性化ネットワークの参画 【建築課と連携】 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・つるおか住宅活性化ネットワークに参画                       | ・つるおか住宅活性化ネットワークに参画 | ・つるおか住宅活性化ネットワークに参画<br>【継続】  |

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                                                                                        | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                                                                                       | R7 年度事業実績                                                                                    | R8 年度事業計画（案）                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (2)           | 木質バイオマスの利用拡大                                                                                                                                                                           | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                       |
|               | ◎ 木質バイオマスエネルギーの情報発信 <ul style="list-style-type: none"> <li>・地域内エコシステム協議会での連携したPR</li> <li>・化石燃料使用量の多い施設の事業者向けに、朝日庁舎改築事業をモデルとしてPR、勉強会</li> <li>・一般向けに大産業まつり等イベントでPR 【環境課と連携】</li> </ul> | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・地域内エコシステム協議会にて、燃料消費量が多い事業者 119 者へアンケートを実施。<br>うち 33 者【回答率 27.7%】から回答があり、2 者にヒアリングを実施。<br>また、園芸農家 2 者にもヒアリングを実施。<br>→課題：初期投資の負担が過大、設置スペースが無い。運転管理の手間等の意見をいただいた。 | ・事業者を対象に新朝日庁舎（チップボイラー）、羽黒庁舎（ペレットボイラー）をモデルとして勉強会・見学会を開催<br>参加者 3 名<br>・環境フェアでPR<br>・大産業まつりでPR | ・事業者を対象に相談受付【新規】<br>・環境フェアでPR 【継続】<br>・大産業まつりでPR 【継続】 |
|               | ◎ 民間施設や一般家庭へ木質バイオマスエネルギー設備導入の支援<br>【環境課と連携】                                                                                                                                            | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・ペレット、薪のストーブ設置の補助<br>14 基                                                                                                                                       | ・ペレット、薪のストーブ設置の補助<br>17 基                                                                    | ・ペレット、薪、チップのストーブ、ボイラー設置導入の補助【継続】                      |
|               | ○ 木質バイオマスエネルギー利用施設整備の推進 <ul style="list-style-type: none"> <li>・大規模施設における木質バイオマスエネルギー利用施設整備の推進</li> </ul> 【国県と連携】                                                                      | —    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・大型設備導入へ向けた要望を受付<br>相談無し                                                                                                                                        | ・大型設備導入へ向けた要望を受付<br>相談無し                                                                     | ・大型設備導入へ向けた要望を受付<br>【継続】                              |
| (3)           | 多様な森林資源の利用拡大                                                                                                                                                                           | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                       |
|               | ○ 特用林産物【きのこ類等】の生産基盤・生産施設の支援 【県と連携】                                                                                                                                                     | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・自動三方包装機購入の補助 1 基                                                                                                                                               | ・培養コンテナ購入一式 の補助                                                                              | ・特用林産物の生産基盤・生産施設整備の補助 なめこ空調設備一式【継続】                   |
|               | ○ 伐採竹を林道施設の路面排水等に有効活用                                                                                                                                                                  | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・伐採竹を林道に設置<br>鶴岡：川内沢線 3 箇所、西山線 2 箇所                                                                                                                             | ・伐採竹を林道に設置<br>鶴岡：川内沢線 2 箇所、峠の下線 2 箇所、舟見台線 3 箇所                                               | ・伐採竹を林道に設置【継続】<br>施設 5 箇所                             |
|               | ○ 広葉樹の利活用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・広葉樹木材の特性を利用した木材利活用</li> <li>・経営に適さない森林の複層林・広葉樹林の整備と利活用</li> <li>・関係機関と連携し、効果的な取り組み内容・事業化を検討し、後年度から着手</li> </ul>                      | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・広葉樹の利活用研修会など、情報収集して市の実情に合致した検討を進める。                                                                                                                            | ・広葉樹の利活用研修会など、情報収集して市の実情に合致した検討を進める。                                                         | ・広葉樹の利活用研修会など、情報収集して市の実情に合致した検討を進める。<br>【継続】          |

4 森林の保全

[数値目標]

■林道施設大規模災害抑制へ予防保全事業

|            | 2019<br>(令和元年) | 2020<br>(令和2年) | 2021<br>(令和3年) | 2022<br>(令和4年) | 2023<br>(令和5年) | 2024<br>(令和6年)         | 2025<br>(令和7年)        | 2026<br>(令和8年) | 2027<br>(令和9年) | 2028<br>(令和10年) |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 横断水路・止水板設置 | 実績： 40 箇所      | 実績： 19 箇所      | 実績： 26 箇所      | 実績： 4 箇所       | 実績： 6 箇所       | 目標： 15 箇所<br>実績： 49 箇所 | 目標： 15 箇所<br>実績：16 箇所 | 目標： 15 箇所      | 目標： 15 箇所      | 目標： 15 箇所       |
| 水路土砂撤去     | 実績： 4 箇所       | 実績： 9 箇所       | 実績： 2 箇所       | 実績： 4 箇所       | 実績： 7 箇所       | 目標： 7 箇所<br>実績： 5 箇所   | 目標： 7 箇所<br>実績： 0 箇所  | 目標： 7 箇所       | 目標： 7 箇所       | 目標： 7 箇所        |

※出典 鶴岡市の実績値

- 令和7年度の評価
- 【目標の達成度】
- ・横断水路・止水板設置は実績16箇所で目標値15箇所に対して達成した。  
・水路土砂撤去は実績0箇所。(水路土砂撤去は、実施前に災害発生したため小規模災害復旧作業で実施)
- 【課題】
- ・林道災害発生要因は、雨水を速やかに排水することが重要である。
- 【今後の対応方針】
- ・横断側溝や止水板などの排水施設を設置するとともに、順次土砂撤去等を実施し排水機能の維持を図り、災害の予防を図る。

■適切な整備・管理による環境付加価値の創出

|                     | 2019<br>(令和元年)                             | 2020<br>(令和2年)                             | 2021<br>(令和3年)                             | 2022<br>(令和4年)                             | 2023<br>(令和5年)                             | 2024<br>(令和6年)                                           | 2025<br>(令和7年)                                           | 2026<br>(令和8年)                               | 2027<br>(令和9年)                               | 2028<br>(令和10年)                              |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| CO <sub>2</sub> 吸収量 | 実績： 770 t<br>(間伐153ha)                     | 実績： 680 t<br>(間伐136ha)                     | 実績： 820 t<br>(間伐163ha)                     | 実績： 720 t<br>(間伐145ha)                     | 実績： 1,280 t<br>(間伐256ha)                   | 目標： 900t<br>実績： 840 t<br>(間伐167ha)                       | 目標： 1,100t<br>実績： 870 t<br>(間伐174ha)                     | 目標： 1,300t<br>実績： t<br>(間伐 ha)               | 目標： 1,500t<br>実績： t<br>(間伐 ha)               | 目標： 1,700t<br>実績： t<br>(間伐 ha)               |
| CO <sub>2</sub> 固定量 | 実績：12,850t<br>(AB材 21,181 m <sup>3</sup> ) | 実績：16,550t<br>(AB材 27,279 m <sup>3</sup> ) | 実績：14,390t<br>(AB材 23,719 m <sup>3</sup> ) | 実績：12,500t<br>(AB材 20,600 m <sup>3</sup> ) | 実績：14,180t<br>(AB材 23,372 m <sup>3</sup> ) | 目標：13,400t<br>実績：15,450t<br>(AB材 25,455 m <sup>3</sup> ) | 目標：14,400t<br>実績：11,320t<br>(AB材 18,647 m <sup>3</sup> ) | 目標：15,400t<br>実績： t<br>(AB材 m <sup>3</sup> ) | 目標：16,300t<br>実績： t<br>(AB材 m <sup>3</sup> ) | 目標：17,300t<br>実績： t<br>(AB材 m <sup>3</sup> ) |

※出典 J-クレジット制度事務局準拠、「建築物に利用した木材に係る炭素貯蔵量の表示に関するガイドライン【令和3年10月1日林野庁長官通知】」準拠

- 令和7年度の評価
- 【目標の達成度】
- ・CO<sub>2</sub> 吸収量は実績870t で目標値1,100t の79%に留まった。  
・CO<sub>2</sub> 固定量は実績11,320t で目標値14,400t の79%に留まった。
- 【課題】
- ・民有林における木材生産量に影響される。
- 【今後の対応方針】
- ・民有林における「2 木材生産の拡大」分野の振興施策に取り組み、適切な森林整備・管理による二酸化炭素を吸収・固定する森林吸収源対策を推進する。

【具体的な取組み】

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                            | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                                                                  | R7 年度事業実績                                                                                                                                         | R8 年度事業計画（案）                                                                                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)           | 森林病虫害被害防止                                                                                                                  | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|               | ◎ 森林病虫害等の防除<br>・松くい虫全量伐倒駆除及び薬剤散布による予防                                                                                      | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・伐倒駆除 2,701 本（1,853 m <sup>3</sup> ）<br>・薬剤散布 14.0ha                                                                                       | ・伐倒駆除 7,567 本（4,692 m <sup>3</sup> 本）<br>（R6 秋調査全量+新規被害木の対応）<br>・薬剤散布 13.5ha                                                                      | ・被害が一定規模を超えた現状において、<br>今後は枯損木等による危険木の優先的な<br>処理を行いながら、抵抗性マツの植林や<br>広葉樹への樹種転換を進める。<br>・伐倒駆除 約 3,600 本（約 3,190 m <sup>3</sup> ）<br>【方針を変更して継続】 |
|               | ○ 海岸林松林の更新<br>・防風林機能が低下している箇所へ植栽                                                                                           | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・海岸松林植栽 0.06ha（150 本）                                                                                                                      | ・海岸松林植栽 0.04ha（100 本）                                                                                                                             | ・防風林機能を維持するため植栽<br>約 0.40ha（1,000 本）<br>市事業のほか、J T の森鶴岡、やまがた<br>森の感謝祭の協力による【拡充】                                                              |
| (2)           | 効率的・計画的な森林管理                                                                                                               | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|               | ○ 「経営に適さない森林」の管理手法の確立<br>・市有林をフィールドに立地環境等の条件別に多面的な機能の保全を目的とした共同研究 【山形大学と連携】<br>【2(1)森林整備の拡大、2(2)森林経営管理制度関連】                | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・経済林と非経済林の管理基準と施業指針の暫定完成<br>（積雪、地形、傾斜、日当たり、林道からの距離などの条件別）                                                                                  | ・経済林と非経済林の管理基準と施業指針の最終版完成<br>・モニタリング調査                                                                                                            | ・R 7 完了                                                                                                                                      |
|               | ○ 森林を新しい形で管理・再生させる取り組み<br>・山形大学農山村リジェネレーション共創研究センターとの共同研究<br>【山形大学と連携】                                                     | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・里山林保全（森林生態保全(広葉樹)）<br>・里山林付加価値化（オハバクロモジ）<br>・人工林付加価値化（根曲がり材）（再掲）<br>・経済林と非経済林の管理基準と施業指針の暫定完成                                              | ・里山林保全（森林生態保全(広葉樹)）<br>・里山林付加価値化（オハバクロモジ）<br>・人工林付加価値化（根曲がり材）（再掲）<br>・経済林と非経済林の管理基準と施業指針の最終版完成<br>・モニタリング調査                                       | ・海岸林再生（広葉樹造林）<br>・里山林付加価値化（タムバ）<br>・人工林付加価値化（根曲がり材）<br>上記 3 研究【継続】                                                                           |
|               | ○ 相続土地国庫帰属制度<br>・相続した森林を手放したい相談者へ制度の周知                                                                                     | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・相続土地国庫帰属制度の周知<br>相談件数 12 件                                                                                                                | ・相続土地国庫帰属制度の周知<br>相談件数 4 件                                                                                                                        | ・相続土地国庫帰属制度の周知【継続】                                                                                                                           |
| (3)           | 林道施設等の災害予防保全と維持管理                                                                                                          | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|               | ◎ 林道災害防止のための予防保全<br>「災害に強い林道づくり」<br>・路面水を排除するため排水施設の設置<br>・土砂堆積により機能低下している水路の土砂撤去<br>・支障木の伐採や枝打ち等<br>・路面等の洗堀防止へ敷砂利等による強化 等 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・水路土砂撤去 4 路線（鶴岡、朝日、温海）<br>・支障木枝払い等 29 路線（藤島、羽黒、櫛引、朝日、温海）<br>・路面洗堀防止（敷砂利、敷コンクリート）33 路線（鶴岡、朝日、温海）<br>・横断側溝、ゴム製止水板設置 11 路線 49 箇所（鶴岡、櫛引、朝日、温海） | ・水路土砂撤去は、実施前に災害発生したため小規模災害復旧作業で実施<br>・支障木枝払い等 29 路線（藤島、羽黒、櫛引、朝日、温海）<br>・路面洗堀防止（敷砂利、敷コンクリート）43 路線（鶴岡、朝日、温海）<br>・横断側溝、ゴム製止水板設置 6 路線 16 箇所（鶴岡、藤島、朝日） | ・水路土砂撤去 15 箇所【継続】<br>・支障木枝払い等 30 路線【継続】<br>・路面洗堀防止 398 m <sup>3</sup> 【継続】<br>・横断側溝、ゴム製止水板設置 2 箇所【継続】                                        |

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                                                                                 | 実施年次 |   |   |   |   | R6 年度事業実績                                                                                                                       | R7 年度事業実績                                                                                                                     | R8 年度事業計画（案）                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○             | 林道災害発生後の復旧【迅速に対応】                                                                                                                                               | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | 災害（7/25 発生）<br>・R6 小規模災害 206 件 復旧<br>・R6 公共災害 6 件（うち R5 増破 1 件）<br>測量設計済み → R7 工事（繰越明許）                                         | 災害（8/8、9/3、9/8 発生）<br>・R7 小規模災 123 件 復旧<br>・R7 公共災 3 件→R8 工事予定（繰越明許）<br>・R6 公共災 6 件（繰越明許）のうち、3 件<br>完成→残 3 件は R8 工事継続（事故繰越）   | ・R7 公共災 3 件（繰越明許）【継続】<br>・R6 公共災 3 件（事故繰越）【継続】                                                                                          |
| ○             | 山地災害の未然防止<br>【県治山事業への要望】                                                                                                                                        | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ・治山災害復旧対策事業 20 箇所要望<br>（鶴岡 6、羽黒 1、朝日 7、温海 6）                                                                                    | ・治山災害復旧対策事業 20 箇所要望<br>（鶴岡 6、羽黒 1、朝日 7、温海 6）                                                                                  | ・治山災害復旧対策事業 要望 【継続】                                                                                                                     |
| ○             | 林道橋維持管理<br>・鶴岡市林道施設長寿命化計画に基づいた橋梁定期点検調査の実施                                                                                                                       | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | 林道橋<br>・点検・診断（委託）4 橋<br>大机 1 号橋（鶴岡）、大平 1 号橋（朝日）、<br>八方 2 号橋・3 号橋（温海）<br>・点検（直営）10 橋<br>朝日 4 橋、温海 6 橋                            | 林道橋<br>・点検・診断（委託）5 橋<br>薯嶺（いもざわ）橋、陣岳橋、越渡橋、<br>戸沢口橋、戸の浦 1 号橋（温海）<br>・点検（直営）8 橋<br>朝日 4 橋、温海 4 橋                                | 林道橋<br>・点検・診断（委託）5 橋【継続】<br>三礎林 2 号橋（羽黒）<br>越中山 2 号橋・七滝沢橋（朝日）<br>大道橋・瀬戸橋（温海）<br>・点検（直営）15 橋【継続】<br>鶴岡 8 橋、櫛引 3 橋、朝日 2 橋、温海<br>2 橋       |
| ○             | 里山林の整備<br>・里山や観光道路周辺などの森林の景観整備                                                                                                                                  | ○    | 未 | 未 | 未 | 未 | ・青龍寺地区里山林整備<br>間伐・枝落とし 0.30ha<br>※H30～R6 実績：2.54ha【事業完了】                                                                        | —                                                                                                                             | ・荒廃森林緊急整備（人と動物の共存林整備）間伐・枝落とし 3.0ha【新規】                                                                                                  |
| ○             | 森林公園の維持管理<br>・公園の運営、広場・施設の維持管理<br>①生き生きべんとう村（櫛引）15.2ha<br>②かじかの里（朝日・櫛引）1.7ha<br>③古の里森林公園（朝日）5.0ha<br>④小国ふれあい公園（温海）1.7ha<br>⑤ケヤキの森（鶴岡）3.8ha<br>⑥いこいの村公園（鶴岡）9.9ha | ○    | ○ | ○ | ○ | ○ | ・森林公園の施設管理<br>（トイレ掃除、広場草刈り等）<br>※いこいの村公園では、庄内チューリップ<br>倶楽部によるチューリップ園やコスモス<br>園を開園。近年の倶楽部員減少により、市<br>では市民ボランティア募集や活動のサポ<br>ートを実施 | ・森林公園の施設管理<br>（トイレ掃除、広場草刈り等）<br>※いこいの村公園のチューリップ園のサポ<br>ート<br>公園環境清掃作業 5 月<br>球根掘り上げ作業 6 月<br>球根皮むき作業 6 月～7 月<br>球根植え付け作業 11 月 | ・森林公園の施設管理 【継続】<br>（トイレ掃除、広場草刈り等）<br>※いこいの村公園のチューリップ園のサポ<br>ート 【継続】<br>公園環境清掃作業 5 月<br>球根掘り上げ作業 6 月<br>球根皮むき作業 6 月～7 月<br>球根植え付け作業 11 月 |

| 【林業振興計画】項目・内容 |                                                                                                         | 実施年次 |   |   |   |    | R6 年度事業実績                                                                                     | R7 年度事業実績                                                                                           | R8 年度事業計画（案）                                                                                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4)           | 森林吸収源対策                                                                                                 | 6    | 7 | 8 | 9 | 10 |                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                 |
|               | ◎ 民有林の適切な整備・管理の推進<br>・林業事業体に取り組む森林整備への支援や森林経営管理制度の実施など、適切な整備・管理による環境付加価値を創出【2(1)森林整備の拡大、2(2)森林経営管理制度関連】 | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | ・2木材生産の拡大のとおり森林整備活動の支援を実施                                                                     | ・2木材生産の拡大のとおり森林整備活動の支援を実施                                                                           | ・2木材生産の拡大のとおり森林整備活動の支援を実施【継続】                                                                                                   |
|               | ◎ 市有林の適切な整備・管理の推進<br>・市有林の適切な整備・管理による環境付加価値を創出<br>【市有林資源を用いたカーボンオフセット認証】【2(1)森林整備の拡大（市有林の整備）関連】         | ○    | ○ | ○ | ○ | ○  | （再掲）<br>・鶴岡市市有林整備計画の更新に向けて、リモートセンシング成果からデータ整理<br>市有林全面積約 3,971ha<br>（人工林約 686ha・天然林約 3,285ha） | （再掲）<br>・近年の木材価格の低迷により、伐採費用を賄えないことから、市有林の適切な整備と管理を行い環境付加価値による森林クレジットの創出（整備費用の財源確保）へ、本市において有効かどうかの検討 | （再掲）<br>・市有林の適切な整備と管理を行い環境付加価値による森林クレジットの創出（整備費用の財源確保）へ、本市において有効かどうかの検討【継続】<br>整備事業費算出、CO <sub>2</sub> 吸収量・固定量の算出、認証費用の試算などを進める |