

設 計 書

|        |                                      |   |  |                            |              |                      |
|--------|--------------------------------------|---|--|----------------------------|--------------|----------------------|
| 工 種    | 農 森 委                                | 課 |  | 森<br>林<br>整<br>備<br>担<br>当 |              | 設計担当者 農地森林整備課 森林整備担当 |
| 委託番号   | 第 10 号                               | 長 |  |                            |              | 内線 ( )<br><br>印      |
| 年 度    | 令 和 8 年 度                            |   |  |                            | 作 成 年 月 日    | 令 和 8 年 7 月 24 日     |
| 委 託 名  | 市有林間伐業務委託（森林環境保全直接支援事業）              |   |  |                            | 委託概要         |                      |
|        |                                      |   |  |                            | 市有林間伐事業      |                      |
|        |                                      |   |  |                            | 保育間伐         | A= 9.10 ha           |
| 委託箇所   | 下浜八田字杉沢119-1ほか(林班253/128-3ほか)        |   |  |                            | 搬出間伐         | A= 19.70 m           |
|        |                                      |   |  |                            | 森林作業道        | W=3.0m L= 2,750.00 m |
|        |                                      |   |  |                            | 森林調査         | A= 9.10 ha           |
| 設計金額   |                                      |   |  |                            |              |                      |
| 財源区分   | 国 補 ・ 県 補 ・ 市 単                      |   |  |                            |              |                      |
| 契約履行期間 | 契約締結日の翌日から<br><br>令和 9 年 1 月 22 日 まで |   |  |                            | 主任監督員（職名）氏 名 | ( )                  |
|        |                                      |   |  |                            | 監 督 員（職名）氏 名 | ( )                  |

| 業務委託費内訳表 |                              |    |    |    |     |      | NO.1                  |
|----------|------------------------------|----|----|----|-----|------|-----------------------|
| 項 目      | 工 種                          | 数量 | 単位 | 単価 | 金 額 | 明細番号 | 摘 要                   |
| 保育間伐     | A=9.10ha                     | 1  | 式  |    |     | NO.1 |                       |
| 搬出間伐     | A=19.70ha(50m3)              | 1  | 式  |    |     | NO.2 |                       |
| 森林作業道    | W=3.0m、L=2,750m(路網密度140m/ha) | 1  | 式  |    |     | NO.3 |                       |
|          |                              |    |    |    |     |      |                       |
| 直接費      |                              |    |    |    |     |      |                       |
|          | 共通仮設費                        | 1  | 式  |    |     |      | 間伐の %以内<br>森林作業道の %以内 |
| 委託原価     |                              |    |    |    |     |      |                       |
|          | 現場監督費                        | 1  | 式  |    |     |      | 委託原価の %以内             |
|          | 法定福利費<br>保険加入平均点数23点以上       | 1  | 式  |    |     |      | 委託原価の %以内             |
| 委託価格①    |                              |    |    |    |     |      | 万円未満切り捨て              |

| 業務委託費内訳表 |                   |    |    |    |     |       | NO.2     |
|----------|-------------------|----|----|----|-----|-------|----------|
| 項 目      | 工 種               | 数量 | 単位 | 単価 | 金 額 | 内訳表番号 | 摘 要      |
| 森林調査     | A=9.10ha、保育間伐実施箇所 | 1  | 式  |    |     | NO.4  |          |
|          |                   |    |    |    |     |       |          |
|          |                   |    |    |    |     |       |          |
| 直接費      |                   |    |    |    |     |       |          |
|          | 間接委託費             | 1  | 式  |    |     |       | 直接費の %以内 |
| 委託価格②    |                   |    |    |    |     |       | 万円未満切り捨て |

|       |        |   |   |  |  |  |          |
|-------|--------|---|---|--|--|--|----------|
| 委託価格計 |        |   |   |  |  |  | ①+②      |
|       | 消費税相当額 | 1 | 式 |  |  |  | 委託価格の10% |
| 業務委託費 |        |   |   |  |  |  |          |

| 明 細 表                        |                               |      |    |    |     |      |      |
|------------------------------|-------------------------------|------|----|----|-----|------|------|
| NO. 1                        |                               |      |    |    |     |      |      |
| 間伐 I (定性)<br>構造 保育間伐A=9.10ha |                               |      |    |    |     |      |      |
| 名 称                          | 規 格                           | 数量   | 単位 | 単価 | 金 額 | 単価番号 | 摘 要  |
| 保育間伐                         | 伐倒率25%、保育:枝払、玉切(～35年生)、選木工程なし | 9.10 | ha |    |     | NO.1 | 施業区2 |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
|                              |                               |      |    |    |     |      |      |
| 合 計                          |                               | 9.10 | ha |    |     |      |      |

| 明 細 表                                  |                                     |       |    |    |     |      |      |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------|----|----|-----|------|------|
| NO. 2                                  |                                     |       |    |    |     |      |      |
| 間伐 I (定性)<br>構造 搬出間伐A=19.70ha(50m3/ha) |                                     |       |    |    |     |      |      |
| 名 称                                    | 規 格                                 | 数量    | 単位 | 単価 | 金 額 | 単価番号 | 摘 要  |
| 搬出間伐                                   | 伐倒率25%、集材材積50m3/ha、集材距離～400m、選木工程なし | 19.70 | ha |    |     | NO.2 | 施業区1 |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
|                                        |                                     |       |    |    |     |      |      |
| 合 計                                    |                                     | 19.70 | ha |    |     |      |      |

| 明 細 表                                             |                      |          |    |    |     |      |      |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------|----|----|-----|------|------|
| NO. 3                                             |                      |          |    |    |     |      |      |
| 森林作業道(土木)<br>構造 森林作業道W=3.0m、L=2,750m(路網密度140m/ha) |                      |          |    |    |     |      |      |
| 名 称                                               | 規 格                  | 数量       | 単位 | 単価 | 金 額 | 単価番号 | 摘 要  |
| 森林作業道                                             | W=3.0m、23～29° (25° ) | 2,750.00 | m  |    |     | NO.3 | 施業区1 |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
|                                                   |                      |          |    |    |     |      |      |
| 合 計                                               |                      | 2,750.00 | m  |    |     |      |      |

| 明 細 表                            |                |      |    |    |     |      |      |
|----------------------------------|----------------|------|----|----|-----|------|------|
| NO. 4                            |                |      |    |    |     |      |      |
| 面積調査<br>構造 森林調査A=9.10ha、保育間伐実施箇所 |                |      |    |    |     |      |      |
| 名 称                              | 規 格            | 数量   | 単位 | 単価 | 金 額 | 単価番号 | 摘 要  |
| 森林調査                             | 造林補助基準によるGPS測量 | 9.10 | ha |    |     | NO.4 | 施業区2 |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
|                                  |                |      |    |    |     |      |      |
| 合 計                              |                | 9.10 | ha |    |     |      |      |

| 単 価 表   |                               |      |    |    |     |      |
|---------|-------------------------------|------|----|----|-----|------|
| NO. 1   |                               |      |    |    |     |      |
| 間伐Ⅰ（定性） |                               |      |    |    |     |      |
| 構造      | 伐倒率25%、保育：枝払、玉切（～35年生）、選木工程なし |      |    |    |     |      |
| 名 称     | 規 格                           | 数量   | 単位 | 単価 | 金 額 | 摘 要  |
| 伐倒      | 伐倒率25%、玉切り、枝払い、片付け等含む         | 1.00 | ha |    |     | 標準単価 |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
|         |                               |      |    |    |     |      |
| 合 計     |                               | 1.00 | ha |    |     |      |

| 単 価 表   |                                     |      |    |    |     |      |
|---------|-------------------------------------|------|----|----|-----|------|
| NO. 2   |                                     |      |    |    |     |      |
| 間伐Ⅰ（定性） |                                     |      |    |    |     |      |
| 構造      | 伐倒率25%、集材材積50m3/ha、集材距離～400m、選木工程なし |      |    |    |     |      |
| 名 称     | 規 格                                 | 数量   | 単位 | 単価 | 金 額 | 摘 要  |
| 伐倒      | 伐倒率25%                              | 1.00 | ha |    |     | 標準単価 |
| 造材      | 造材材積50m3/ha                         | 1.00 | ha |    |     | 標準単価 |
| 集材①     | グラップル直取り<br>集材材積50m3/ha             | 1.00 | ha |    |     | 標準単価 |
| 集材②     | フォワーダ5～7t<br>集材材積50m3/ha、集材距離～400m  | 1.00 | ha |    |     | 標準単価 |
|         |                                     |      |    |    |     |      |
|         |                                     |      |    |    |     |      |
|         |                                     |      |    |    |     |      |
| 合 計     |                                     | 1.00 | ha |    |     |      |

| 単 価 表                                    |                          |      |    |    |     |      |
|------------------------------------------|--------------------------|------|----|----|-----|------|
| NO. 3                                    |                          |      |    |    |     |      |
| 森林作業道(土木)<br>構造 幅員3.0m、地山勾配23～29° (25° ) |                          |      |    |    |     |      |
| 名 称                                      | 規 格                      | 数量   | 単位 | 単価 | 金 額 | 摘 要  |
| 切土・盛土                                    | 幅員3.0m、地山勾配23～29° (25° ) | 1.00 | m  |    |     | 標準単価 |
| 伐開・除根                                    |                          | 1.00 | m  |    |     | 標準単価 |
|                                          |                          |      |    |    |     |      |
|                                          |                          |      |    |    |     |      |
|                                          |                          |      |    |    |     |      |
|                                          |                          |      |    |    |     |      |
|                                          |                          |      |    |    |     |      |
|                                          |                          |      |    |    |     |      |
| 合 計                                      |                          | 1.00 | m  |    |     |      |

| 単 価 表                     |                |      |    |    |     |     |
|---------------------------|----------------|------|----|----|-----|-----|
| NO. 4                     |                |      |    |    |     |     |
| 面積調査<br>構造 造林補助基準によるGPS測量 |                |      |    |    |     |     |
| 名 称                       | 規 格            | 数量   | 単位 | 単価 | 金 額 | 摘 要 |
| 測量調査                      | 造林補助基準によるGPS測量 | 1.00 | ha |    |     | 見積  |
|                           |                |      |    |    |     |     |
|                           |                |      |    |    |     |     |
|                           |                |      |    |    |     |     |
|                           |                |      |    |    |     |     |
|                           |                |      |    |    |     |     |
|                           |                |      |    |    |     |     |
| 合 計                       |                | 1.00 | ha |    |     |     |

# 市有林間伐業務委託（森林環境保全直接支援事業）仕様書

## 第1 総括的事項

- 1 本仕様書は市有林間伐業務委託（森林環境保全直接支援事業）実施についての一般的なものであり、特別な指示のない限り全てこの仕様書により作業を実施すること。
- 2 作業実施にあたり、労務者の管理およびその他設備については法令の定めるところに従い、絶対に違反しないこと。また、造林地の保護管理、特に火災の予防には万全の措置を講ずること。

## 第2 事前協議

- 1 作業実施にあたっては、受託者はあらかじめ担当者と協議し、作業の具体的な方法について十分理解したうえで実施すること。

## 第3 実施方法

### 1 間伐

- (1) 造林木の支障となる雑灌木および特に指示した不良造林木（被圧木、曲がり木、傾斜木、病木、衰弱木、あばれ木、二股木等）は、全て根本より切り伐点を低くするよう注意すること。
- (2) 造林木の支障となる蔓茎類（クズ、ヤマブドウ、アケビ、マタタビ等）は、全て地際より切り倒すこと。
- (3) 伐採した雑灌木、蔓茎類は、造林木の支障とならないよう除去すること。
- (4) 選木された副林木は、全て伐倒すること。
- (5) 伐倒にあたっては、努めて残存木に損傷を与えないよう伐倒方向等に留意すること。
- (6) 伐倒木は、枝払い、玉切り等を行い「かかり木」のまま放置しないこと。
- (7) 本数伐採率は20%以上とする。ただし、地形等により気象害の発生が明らかに予想される場合又は施業体系から20%未満とすることが適切であると判断される場合は10%以上とする。
- (8) 保安林は伐採材積率で20%を超えないこと。
- (9) 森林経営計画に基づく間伐は、森林法施行規則第38条第1項第3号に基づき、材積間伐率35%以下で実施するとともに、確認できる資料を整備し提出すること。
- (10) 間伐の伐採本数率確認のため、1辺10メートルの正方形(面積100平方メートル)以上の標準地を設定すること。  
標準地の設置箇所数は原則として、次のとおりとする。

|               |             |       |
|---------------|-------------|-------|
| ・ 0.1ヘクタール以上  | 3.0ヘクタール未満  | 1箇所以上 |
| ・ 3.0ヘクタール以上  | 10.0ヘクタール未満 | 2箇所以上 |
| ・ 10.0ヘクタール以上 |             | 3箇所以上 |
- (11) 間伐に伴う伐採本数率および枝払い・玉切り率が確認できる資料を整備し提出すること。

### 2 森林作業道

- (1) 森林作業道の実施については別紙「市有林森林作業道整備事業仕様書」に基づき行うこと。

### 3 森林調査

- (1) 森林調査の実施については別紙「市有林森林調査仕様書」に基づき行うこと。

## 第4 その他

- 1 造林補助事業のため、業務完了後に施業者の社会保険等の加入等に関する資料を速やかに提出すること。
- 2 秋田県造林補助金交付申請等事務取扱規程および秋田県造林施業等実施基準を遵守すること。
- 3 森林施業については森林GPSにより位置確認するとともに、関係者と協議し業務に支障をきたさぬよう配慮すること。
- 4 本仕様書に定めない事項については、担当者と協議すること。

# 市有林森林作業道整備事業仕様書

## 第1 総括的事項

- 1 本仕様書は市有林森林作業道に関する一般的仕様を示すもので、特別に指示のない限りこの仕様書により事業を実施すること。
- 2 受託者は、作業実施の具体的方法について十分熟知のうえ、労務の管理、林地の保全、火災その他の事故防止に万全の措置を講ずること。

## 第2 伐 開

- 1 伐開は幅員に応じた必要最小限の幅で行い、刈払い物は原則として谷間に巻立てること。

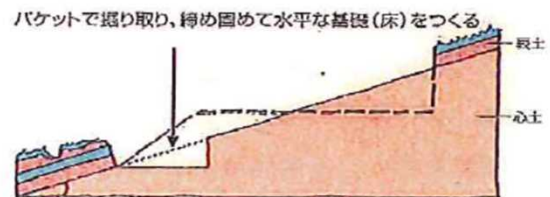
## 第3 切土及び盛土

- 1 切土および盛土は、切盛均衡（片切片盛）を図りながら、縦断勾配を21%以下とし、原則として、バックホウ等を使用し、次の手順により施工すること。

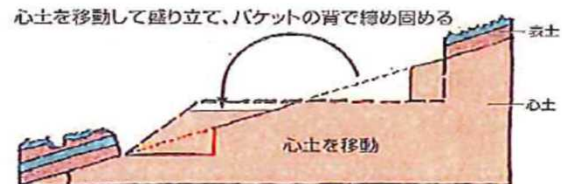
- (1) 施工に先立ち、切取、盛土部分の地山の表土を取り除き、盛土材に混入しないよう谷側に移動させる。



- (2) 盛土の滑り出しを防止するため、基礎地盤を掘削、敷均し、転圧等により均平にした上に盛土を行う。



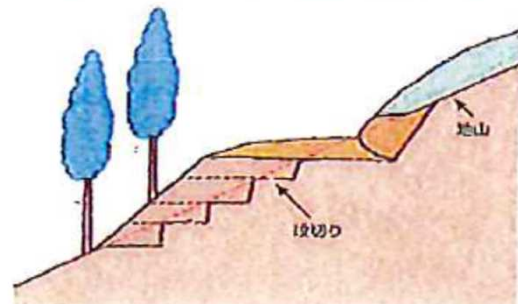
- (3) 盛土は、1層当たり30cm以下の層ごとにバケット等により締固めを行う。



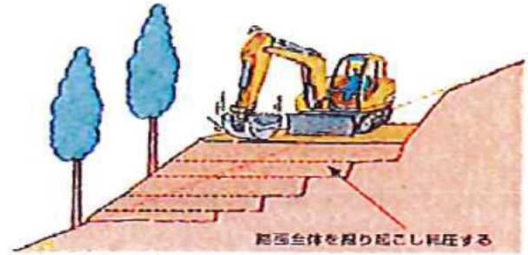
- (4) 路面が水平になったら、履帯等により十分に締固めを行う。



- (5) 横断勾配が25度を超える場合には、基礎地盤以外の地山についても1層を30cm程度の階段状の段切りを行い。その上に1層当たり30cm以下の層ごとに盛土し、十分に締固めを行う。



- (6) なお、土質が軟弱な場合には、路面の不同沈下を防止するため、路体を一旦掘削して盛り返し、十分に閉め固めを行う。



- 2 切土高は、1.5m程度以下とし、やむを得ない場合でも、原則として3mを超えないものとする。
- 3 切土法勾配は、土砂類で6分、岩石類で3分を標準とし、切土法高が1.2m程度以下の場合は直切りを標準とする。
- 4 盛土高は、原則として3mを超えないものとする。
- 5 盛土法勾配は、1割を標準とし、盛土高が2mを超える場合は、1割2分を標準とする。
- 6 切土、盛土法面は、荒仕上げとする。
- 7 曲線部については、曲線半径を設けないが、林業機械や車輛等が安全に通行できるよう、内輪差や旋回時のふくらみを考慮し、なじみよく取り付けること。
- 8 縦断勾配が21%を超える場合は、担当者と協議すること。
- 9 施工中現場から小玉石や岩屑等が発生した場合は、盛土材等に利用するため担当者と協議すること。
- 10 残土の捨て場所は、流水断面を狭少にし又は不当圧力が加わる場所でないこと。

#### 第4 排水処理等

- 1 雨水等が路面を長時間又は長区間にわたって滞留、流下することのないよう、林業機械や車輛等の通行に支障のない範囲で、縦断勾配を調整し波形線形とすること。
- 2 施工中の雨水等の拡散のため及び掘削時等に切土法面から湧水が発生した場合は、誘導側溝および誘導横断工を適宜設置し、谷側に排出すること。

#### 第5 施工管理

- 1 出来高管理および写真管理を行うこと。
- 2 写真管理については、起点・終点又は主な工作物等について、工事着手前と工事完了後の状況を撮影記録するとともに、完成後に明視できない箇所の施工状況、施工中の災害状況等の適宜撮影し、施工状況を明らかにすること。

#### 第6 その他

- 1 秋田県造林補助金交付申請等事務取扱規程および秋田県森林作業道実施基準を遵守すること。
- 2 森林作業道整備については森林GPSにより位置確認するとともに、関係者と協議し業務に支障をきたさぬよう配慮すること。
- 3 本仕様書および設計図書に明示していないもの又は疑義を生じた場合は、担当者と協議すること。

# 市有林森林調査仕様書

## 第1 総括的事項

- 1 本仕様書は造林補助事業実施に伴う森林調査について定めるもので、特別な指示のない限り全てこの仕様書により実施すること。

## 第2 現地測量の実施

- 1 測量方法は、全地球測位システム（GPS）等による測量とすること。ただし、面積1ヘクタール未満の小施行地については要点間の距離測定による簡易法によることができる。この場合、測量始点を簡易な方法で現地に表示するものとする。
- 2 測量の免諒限度は、方位角および高低角各2度、距離5/100とし、これを超えるときは再測量を行うこと。
- 3 全地球測位システム（GPS）により測量したものについては、一点当たりの誤差は1メートル以内とすること。

## 第3 測量野帳および実測図

- 1 長さは、メートル(m)を単位とし、小数点以下2位を切捨て1位止めとすること。
- 2 面積は、ヘクタール(ha)を単位とし、小数点以下3位を切捨て2位止めとすること。
- 3 角度は、度(°)を単位とし、小数点以下1位を切捨て整数止めとすること。
- 4 縮尺は、施行地の面積が1ヘクタール以下は1,000分の1、1～5ヘクタールは3,000分の1、5ヘクタール以上は5,000分の1をめどとすること。

## 第4 その他

- 1 森林調査については森林GPSにより位置確認するとともに、関係者と協議し、業務に支障をきたさぬよう配慮すること。
- 2 本仕様書に定めない事項については、担当者と協議すること。

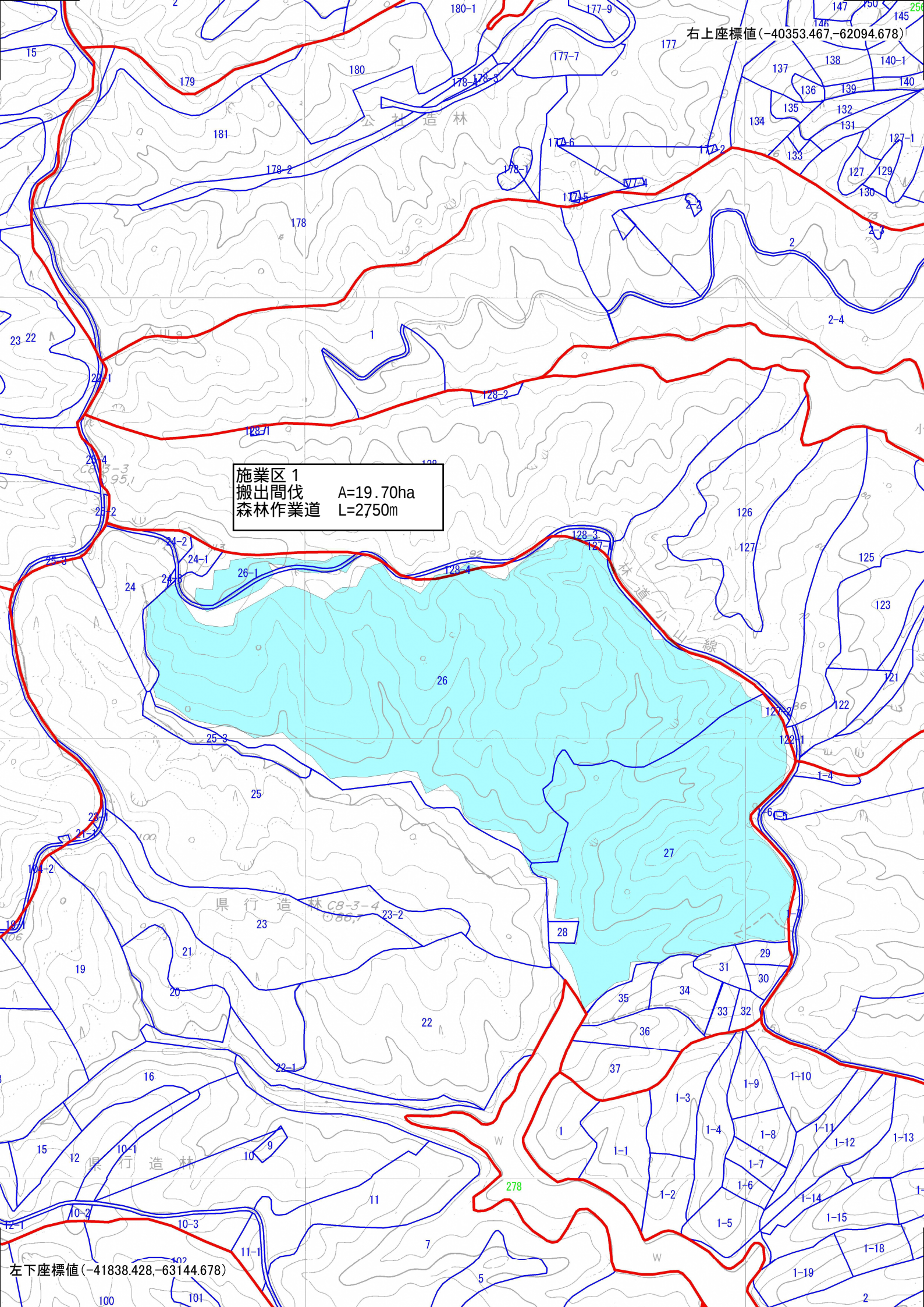
# 令和8年度市有林間伐業務委託箇所図

保育間伐、森林調査  
太平八田字上町内46-2

秋田市役所

搬出間伐、森林作業道  
下浜八田字杉沢119-1ほか

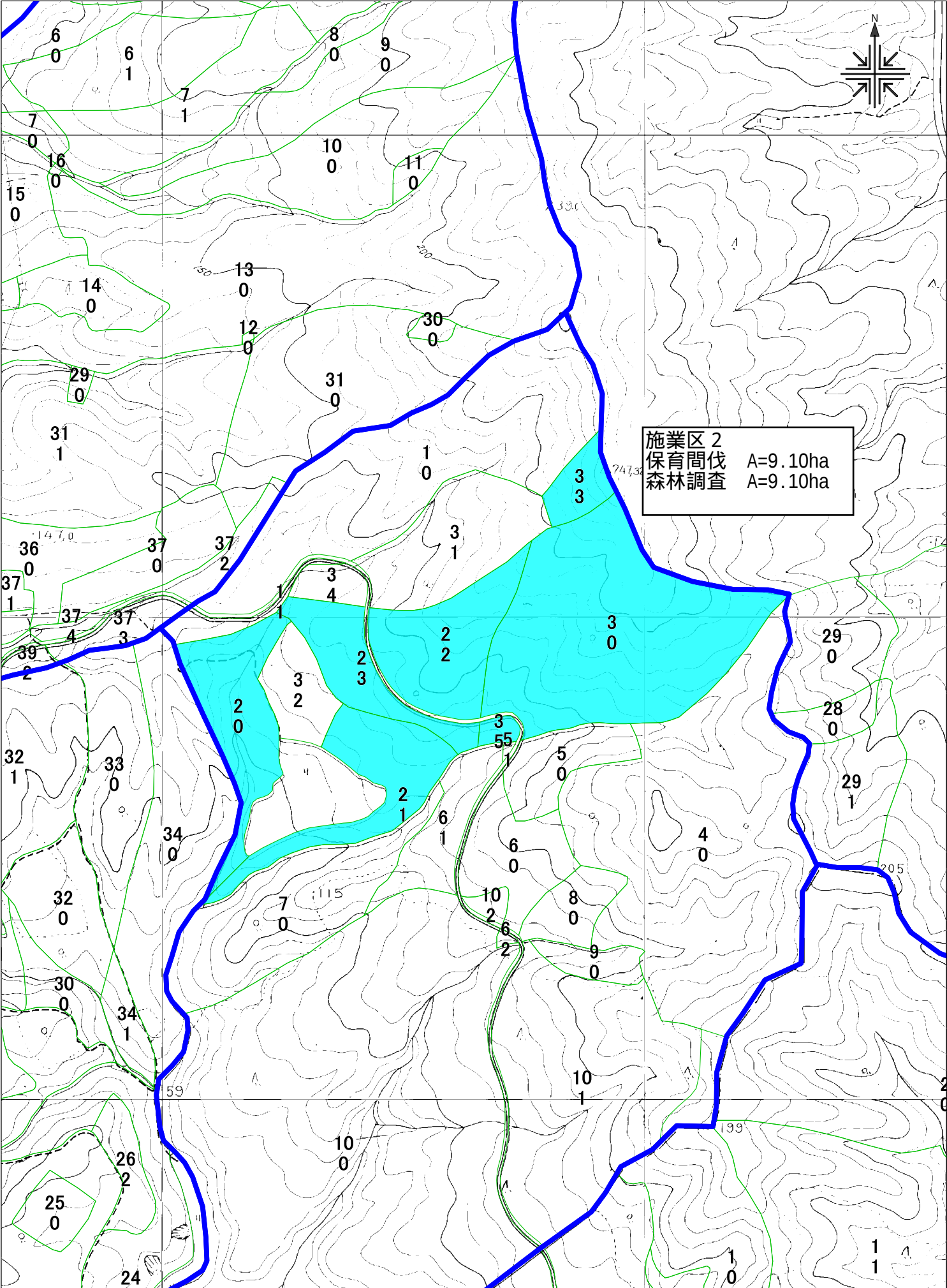




右上座標値(-40353.467,-62094.678)

施業区 1  
搬出間伐  
森林作業道  
A=19.70ha  
L=2750m

左下座標値(-41838.428,-63144.678)



令和8年度市有林間伐業務委託（森林環境保全直接支援事業）箇所明細

| No. | 所在             | 林班  | 小班  | 枝番 | 林齢 | 齢級 | 森林簿<br>面積<br>(ha) | 間伐<br>面積<br>(ha) | 測量済<br>面積<br>(ha) | 森林<br>作業道<br>(m) | 施業   | 区分     | 備考    |
|-----|----------------|-----|-----|----|----|----|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------|--------|-------|
| 1   | 下浜八田字杉沢119-1ほか | 253 | 128 | 3  | 44 | 9  | 0.06              |                  |                   |                  | 搬出間伐 | R8補助事業 | 施業区 1 |
| 2   | 下浜八田字杉沢119-1ほか | 253 | 128 | 4  | 44 | 9  | 0.05              |                  |                   |                  | 搬出間伐 | R8補助事業 | 施業区 1 |
| 3   | 下浜八田字杉沢119-1ほか | 278 | 26  |    | 41 | 9  | 14.53             |                  |                   |                  | 搬出間伐 | R8補助事業 | 施業区 1 |
| 4   | 下浜八田字杉沢119-2ほか | 278 | 26  | 1  | 41 | 9  | 0.47              |                  |                   |                  | 搬出間伐 | R8補助事業 | 施業区 1 |
| 5   | 下浜八田字杉沢119-3ほか | 278 | 27  | 1  | 40 | 8  | 5.00              | 19.70            | 19.70             | 2,750            | 搬出間伐 | R8補助事業 | 施業区 1 |
| 計   |                |     |     |    |    |    | 20.11             | 19.70            | 19.70             | 2,750            |      |        |       |

| No. | 所在           | 林班  | 小班 | 枝番 | 林齢 | 齢級 | 森林簿<br>面積<br>(ha) | 間伐<br>面積<br>(ha) | 測量<br>面積<br>(ha) | 森林<br>作業道<br>(m) | 施業   | 区分     | 備考    |
|-----|--------------|-----|----|----|----|----|-------------------|------------------|------------------|------------------|------|--------|-------|
| 1   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 2  |    | 31 | 7  | 1.00              |                  |                  |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 2   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 2  | 1  | 31 | 7  | 0.70              |                  |                  |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 3   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 2  | 2  | 31 | 7  | 1.23              |                  |                  |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 4   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 2  | 3  | 31 | 7  | 0.77              |                  |                  |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 5   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 3  |    | 32 | 7  | 4.97              |                  |                  |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 6   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 3  | 3  | 31 | 7  | 0.30              |                  |                  |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 7   | 太平八田字上町内46-2 | 125 | 3  | 5  | 32 | 7  | 0.13              | 9.10             | 9.10             |                  | 保育間伐 | R8補助事業 | 施業区 2 |
| 計   |              |     |    |    |    |    | 9.10              | 9.10             | 9.10             |                  |      |        |       |