

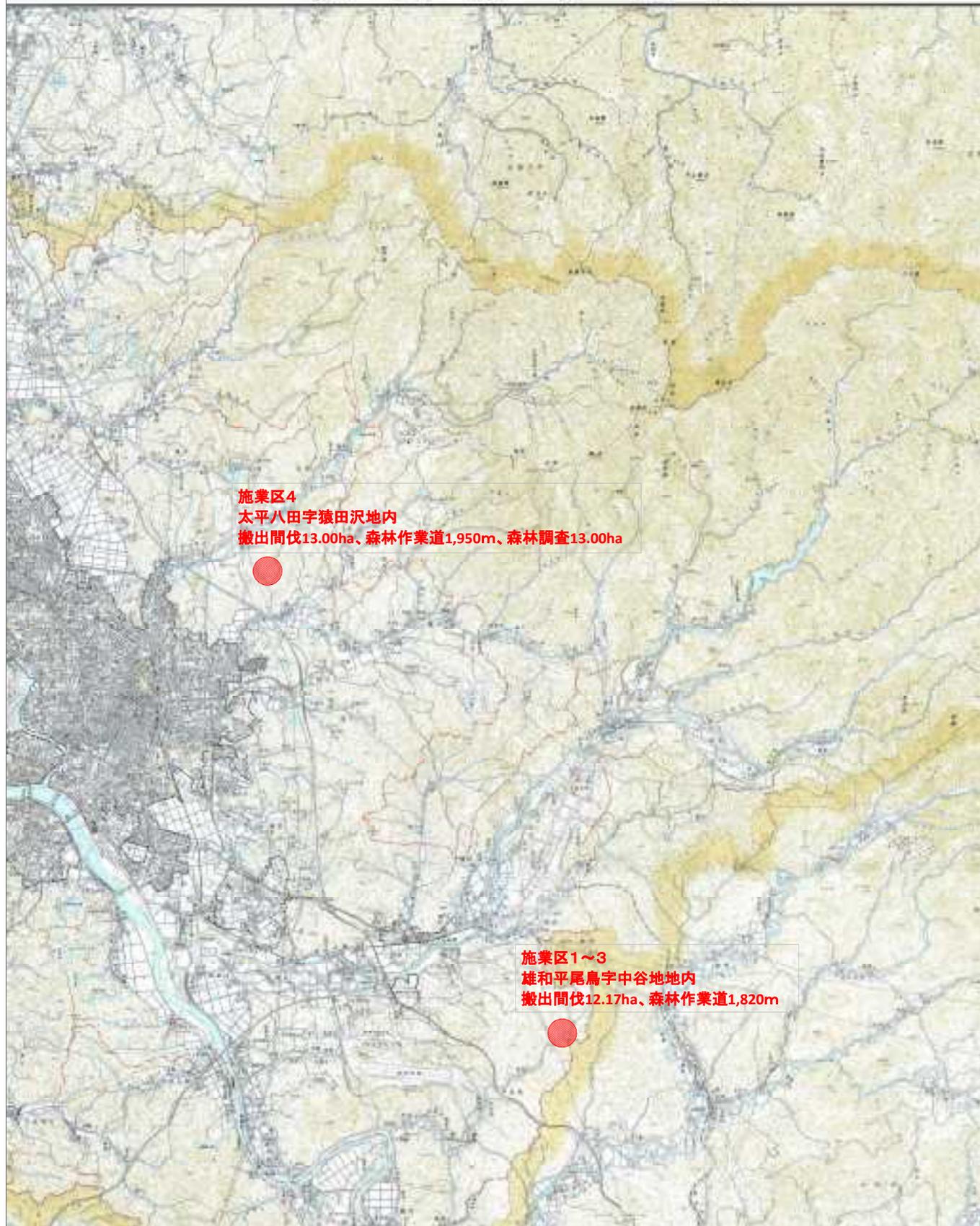
設 計 書

工 種	農 森 委
委託番号	第 12 号

課		参		森林整備担当		設計担当者 農地森林整備課 森林整備担当 内線 () 印
長		事				

年 度	令 和 6 年 度	作 成 年 月 日	令 和 6 年 7 月 3 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	
		市有林保育施業	
委 託 箇 所	秋田市雄和平尾鳥字中谷地地内(雄和38/14)ほか	搬出間伐	A= 25.17 ha
		森林作業道	W=3.0m L= 3,770.0 m
設 計 金 額		森林調査	A= 13.00 ha
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 令和 7 年 1 月 31 日(金) まで	主任監督員 (職名) 氏 名	()
		監 督 員 (職名) 氏 名	()

秋田市管内図



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

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

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

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、担当者の指示に従うこと。

市有林森林作業道整備事業仕様書

総括的事項

- 1 この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 この仕様書及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、担当者に申し出て指示を受けること。
- 3 受託者は、あらかじめ担当者の指示を受け、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。

伐 開

- 1 伐開は指示された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。

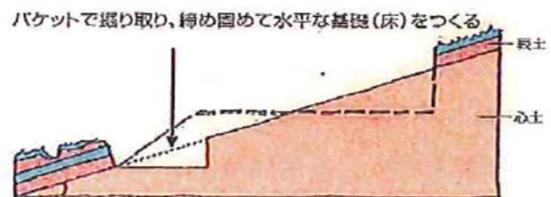
切土及び盛土

- 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。

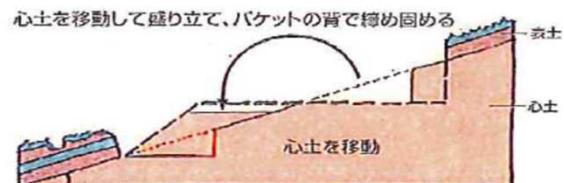
- (1) 施工に先立ち、切取、盛土部分の地山の表土を取り除き、盛土材に混入しないよう谷側に移動させる。



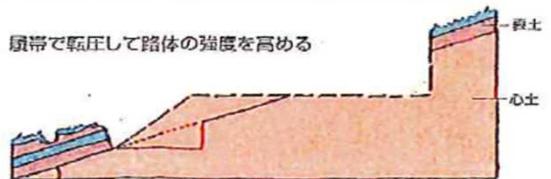
- (2) 盛土の滑り出しを防止するため、基礎地盤を掘削、敷均し、転圧等により均平にした上に盛土を行う。



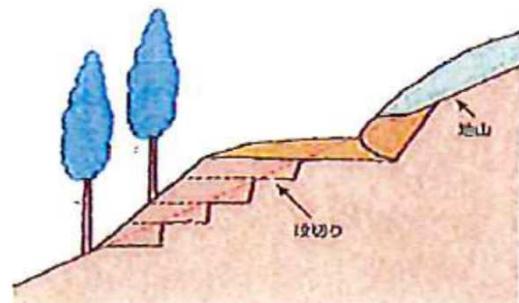
- (3) 盛土は、1層当たり30cm以下の層ごとにバケット等により締固めを行う。



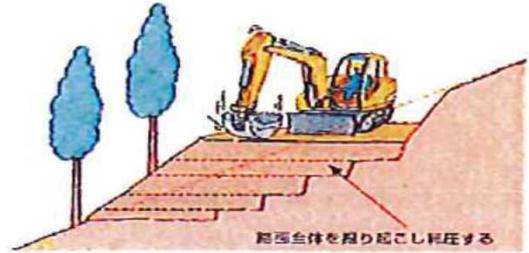
- (4) 路面が水平になったら、履帯等により十分に締固めを行う。



- (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、担当者に申し出て指示を受けること。
- 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に申し出て指示を受けること。
- 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。

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、誘導側溝及び誘導横断工を適宜設置し、谷側に排出すること。

施工管理

- 1 出来高管理および写真管理を行う。
- 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。

市有林森林調査仕様書

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。

現地測量の実施

受託者は、現地測量を実施するにあたっては、以下により実施するものとする。

- 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。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。
- 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。

測量野帳および実測図

受託者は、測量野帳および実測図作成にあたっては、以下により実施するものとする。

- (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。
- (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。
- (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。
- (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をめぐとする。

業務委託費内訳表							No.1
項目	工種	数量	単位	単価	金額	明細表番号	摘要
搬出間伐	間伐I(定性)						
	A=25.17ha(40m3/ha)	1	式			NO.1	
森林作業道	森林作業道(土工)						
	W=3.0m、L=3,770m(路網密度150m/ha)	1	式			NO.2	
直接費							
	共通仮設費	1	式				搬出間伐の %以内 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 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							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	明細表番号	摘要
森林調査	面積調査(間伐施業区4)						
	A=13.00ha	1	式			NO.3	
直接費							
	間接委託費	1	式				%以内
委託価格							万円未満切り捨て

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

明細表								NO. 1
搬出間伐								
構造	A=25.17ha(40m3/ha)							
名称	規格	数量	単位	単価	金額	単価表番号	摘要	
間伐I(定性)	間伐施業区1							
	伐倒率25%、搬出材積40m3/ha、選木工程なし	3.65	ha			NO.1		
	間伐施業区2							
	伐倒率25%、搬出材積40m3/ha、選木工程なし	1.77	ha			NO.1		
	間伐施業区3							
	伐倒率25%、搬出材積40m3/ha、選木工程なし	6.75	ha			NO.1		
	間伐施業区4							
	伐倒率25%、搬出材積40m3/ha、選木工程なし	13.00	ha			NO.1		
合計		25.17	ha					

明細表								NO. 2
森林作業道								
構造	W=3.0m、L=3.770m(路網密度150m/ha)							
名称	規格	数量	単位	単価	金額	単価表番号	摘要	
森林作業道(土工)	間伐施業区1							
	W=3.0m、23~29°(25°)	545.0	m			NO.2		
	間伐施業区2							
	W=3.0m、23~29°(25°)	265.0	m			NO.2		
	間伐施業区3							
	W=3.0m、23~29°(25°)	1,010.0	m			NO.2		
	間伐施業区4							
	W=3.0m、23~29°(25°)	1,950.0	m			NO.2		
合計		3,770.0	m					

明細表								NO. 3
森林調査								
構造	A=13.00ha							
名称	規格	数量	単位	単価	金額	単価表番号	摘要	
面積調査	間伐施業区4							
	造林補助基準によるGPS測量	13.00	ha			NO.3		
合計		13.00	ha					

単 価 表							NO. 1
間伐 I (定性)							
構造	伐倒率25%、搬出材積40m3/ha、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40m3/ha	1.00	ha			標準単価	
集材	集材材積40m3/ha	1.00	ha			標準単価	
合 計		1.00	ha				

単 価 表							NO. 2
森林作業道(土工)							
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°)	1.0	m			標準単価	
伐開・除根		1.0	m			標準単価	
合 計		1.0	m				

単 価 表							NO. 3
面積調査							
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				

令和6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	森林簿面積 (ha)	間伐面積 (ha)	測量面積 (ha)	森林作業道 (m)	施業	区分	備考
1	雄和平尾鳥字中谷地257	38	14		54	11	4.56	3.65	測量済	545	3 間伐	R6補助事業	施業区 1
2	雄和平尾鳥字中谷地256	38	16		57	12	3.13	1.77	測量済	265	3 間伐	R6補助事業	施業区 2
3	雄和平尾鳥字中谷地41	40	3		58	12	8.00	6.75	測量済	1,010	3 間伐	R6補助事業	施業区 3
4	太平八田字猿田沢46-1	115	88	1	48	10	8.00				3 間伐	R6補助事業	施業区 4
5	太平八田字猿田沢46-1	115	88	2	47	10	1.50				3 間伐	R6補助事業	施業区 4
6	太平八田字猿田沢46-1	115	88	3	47	10	0.84				3 間伐	R6補助事業	施業区 4
7	太平八田字猿田沢46-1	115	88	4	46	10	0.15				3 間伐	R6補助事業	施業区 4
8	太平八田字猿田沢46-1	115	88	6	47	10	3.08				3 間伐	R6補助事業	施業区 4
9	太平八田字猿田沢46-1	115	88	11	47	10	0.05	13.00	13.00	1,950	3 間伐	R6補助事業	施業区 4
計							29.31	25.17	13.00	3,770			

右上座標値(-40687.971,-47541.201)

雄
和
川



施業区 1
搬出間伐 A=3.65ha
森林作業道 L=545m

施業区 2
搬出間伐 A=1.77ha
森林作業道 L=265m

施業区 3
搬出間伐 A=6.75ha
森林作業道 L=1,010m

左下座標値(-42122.933,-48541.201)

1 : 5000

