

# 現場説明書

作業名 収穫調査委託（鷹巣地区外）

作業場所 秋田県北秋田市綴子  
字綴子沢外2 国有林  
2014 林班い1 小班外

米代東部森林管理署

## 事業実行における説明事項

### 1. 調査数量等

調査箇所及び調査数量等については、別紙1「収穫調査委託箇所の概要」による。

### 2. 支給材料及び貸与品について

調査に必要な材料については、当署において支給するので、仕様書等に基づき適正な管理に努めること。

なお、材料（貸与品）及び数量は別紙2によるが、事情やむをえない場合のみ追加を認める。

### 3. 国有林地理情報システムの借受けについて

契約締結後は、申請により国有林地理情報システムの地図データ（シェープファイル）、衛星画像の借受けが可能です。

地図情報等の借受け後は責任を持って適正に管理すること。

### 4. 国有林野情報管理システムの使用について

収穫調査復命書情報の入出力は、受託者が保有するパソコンから行うが、入出力に当たり国有林野情報管理システム利用申請が必要なことから、利用申請書を提出すること。なお、調査報告書作成に係る作業場所及び作業に当たり必要となる設備、備品及び消耗品等については受託者の責任において用意すること。

### 5. 調査箇所の境界について

収穫調査箇所と隣接する小班等の境界に疑義が生じた場合は、すみやかに監督員の指示を仰ぐこと。

なお、別添図面で示した「標示を省略する境界」については、区域標示及び伐開を省略することとする。

### 6. 林況調査について

収穫調査箇所は、林内を十分踏査して林分状況に即した標準地を設定し、必要に応じて適切に林相区画（除外地の設定）を行い、より精度の高い調査を行うこと。

### 7. 復命書の提出について

成果品（収穫調査復命書）は、契約期間内で提出すること。ただし、契約書内訳表の備考欄に復命書の提出期限を記載している小班については調査及び成果品の提出を優先のうえ、成果品の提出期限を令和8年11月27日までとする。

### 8. 収穫調査委託業務における溪畔周辺の取扱いについて

溪畔周辺の取扱いについては、別紙3のとおり。

9. 地上型3Dレーザスキャナを用いた標準地調査について

「収獲調査委託箇所の概要」の調査方法に「標準地（簡標又は3Dレーザ）」と指定された箇所について、受託者が地上型3Dレーザにて調査を行うことを選択した場合は、別紙4「特記仕様書（地上型3Dレーザスキャナを用いた標準地調査について）」に基づき実施すること。

10. GNSS受信機を用いた測量について

「収獲調査委託箇所の概要」の測量方法に「GNSS又はコンパス」と指定された箇所について、受託者がGNSS受信機を用いて測量を行うことを選択した場合は、別紙5「特記仕様書（GNSS受信機を用いた測量について）」に基づき実施すること。

## 収穫調査委託箇所の概要

番号	林名区分	国有林名等	林小班	施業群	人天別	林齢	代表樹種	林地傾斜	下層植生	伐採方法	伐採率(%)	調査方法	調査区域積(ha)	伐採帯積(ha)	立木調査面積(ha)	調査材積(m <sup>3</sup> )	区域標示距離(km)	通勤距離(km)	歩行時間(分)	押印の要否	搬出関係調査の要否	更新関係調査の要否	蓄積把握の要否	実測作業の要否	コンパス実測距離(km)	GNSS又はコパス計測距離(km)	品質区分(地上型3Dレーザ計測)	調査区分(地上型3Dレーザ計測)	法令関係	その他	標準地設定箇所数	林道通行状況	立製別
1	国有林	綴子沢外2	2014い1	植栽型複層林	人工林	38	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	2.74			55	0.31	29	21	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
2	国有林	綴子沢外2	2014い2	植栽型複層林	人工林	41	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	2.03			51	0.52	29	9	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
3	国有林	綴子沢外2	2014い3	植栽型複層林	人工林	40	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	1.54			37	0.15	29	10	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
4	国有林	綴子沢外2	2014い4	植栽型複層林	人工林	41	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.22			3	0.11	29	8	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
5	国有林	綴子沢外2	2014い5	植栽型複層林	人工林	41	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.54			6	0.26	29	5	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
6	国有林	綴子沢外2	2014い6	植栽型複層林	人工林	41	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	1.16			28		29	16	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
7	国有林	綴子沢外2	2014い7	植栽型複層林	人工林	40	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.45			15	0.12	29	16	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
8	国有林	綴子沢外2	2014い8	植栽型複層林	人工林	38	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.36			6	0.25	29	31	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
9	国有林	綴子沢外2	2014い9	植栽型複層林	人工林	39	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(簡標)	8.15		0.20	233	1.42	29	26	否	否	否	否	要	0.26			水涵保、普通共	区域標示の一部省略	2	難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
10	国有林	綴子沢外2	2014い10	植栽型複層林	人工林	38	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	9.21			252	1.57	32	50	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
11	国有林	綴子沢外2	2014い11	植栽型複層林	人工林	38	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.53			10	0.19	32	63	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
12	国有林	綴子沢外2	2014い13	天然更新型複層林誘導	人工林	111	スギ	中	疎	複層伐(天)	50	標準地(簡標)	0.68		0.05	126	0.72	29	22	否	否	否	否	要	0.09			水涵保、普通共		1	難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
13	国有林	綴子沢外2	2014い14	天然更新型複層林誘導	人工林	111	スギ	中	疎	定間(全標)	25	精密毎木	0.15		0.15	4	0.17	29	17	否	否	否	要	否				水涵保、普通共			難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
14	国有林	綴子沢外2	2014い15	天然更新型複層林誘導	人工林	111	スギ	中	疎	定間(全標)	25	精密毎木	0.30		0.30	6	0.34	29	15	否	否	否	要	否				水涵保、普通共			難沢林道通行可能、若沢林道通行不能	製品資材	
15	国有林	綴子沢外2	2014い16	天然更新型複層林誘導	人工林	112	スギ	中	疎	複層伐(天)	50	標準地(簡標)	0.73		0.05	13	0.58	32	38	否	否	否	否	要	0.09			水涵保、普通共		1	高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
16	国有林	綴子沢外2	2014い17	広葉樹択伐	天然林	112	広葉樹	中	疎	天然林択伐	30	精密毎木	0.95		0.95	17	0.74	32	46	否	否	否	要	否				水涵保、普通共			高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
17	国有林	綴子沢外2	2014い18	天然更新型複層林誘導	人工林	55	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	3.08			151	1.50	32	55	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
18	国有林	綴子沢外2	2014い19	広葉樹択伐	天然林	102	広葉樹	中	疎	天然林択伐	30	直径毎木	3.20		3.20	157	1.61	32	43	否	否	否	要	否				水涵保、普通共			高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
19	国有林	綴子沢外2	2014い20	植栽型複層林	人工林	37	スギ	中	密	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	2.94			83	0.75	32	30	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い9襲用、区域標示の一部省略		高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
20	国有林	綴子沢外2	2014い21	広葉樹択伐	天然林	102	広葉樹	中	疎	天然林択伐	30	精密毎木	0.78		0.78	13	0.43	32	33	否	否	否	要	否				水涵保、普通共			高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
21	国有林	綴子沢外2	2014い22	天然更新型複層林誘導	人工林	102	スギ	中	疎	複層伐(天)	50	標準地(襲用)	0.82			19	0.57	32	41	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2014い襲用		高仮戸沢林道通行可能	製品資材	
22	国有林	十杭沢外3	2085い	スギ・カラマツ長伐期	人工林	78	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	5.03			416	0.33	21	14	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085ち襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
23	国有林	十杭沢外3	2085ろ	スギ・カラマツ長伐期	人工林	78	カラマツ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.81			30	0.46	21	26	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085い襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
24	国有林	十杭沢外3	2085は	スギ・カラマツ長伐期	人工林	78	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	2.95			178		21	26	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085ち襲用、区域標示の省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
25	国有林	十杭沢外3	2085に	スギ・カラマツ等	人工林	65	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	0.97			77	0.28	21	34	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085ち襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
26	国有林	十杭沢外3	2085ほ	スギ・カラマツ等	人工林	66	カラマツ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(簡標又は3Dレーザ)	1.42		0.05	69	0.46	21	34	否	否	否	否	否		あり(全木)	現地調査	区域標示の一部省略	1	曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材		
27	国有林	十杭沢外3	2085へ	スギ・カラマツ長伐期	人工林	78	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	3.20			202	0.51	21	34	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085ち襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
28	国有林	十杭沢外3	2085と	スギ・カラマツ等	人工林	67	スギ	中	疎	定間(簡標)	25	標準地(簡標)	5.39		0.15	408	1.54	21	41	否	否	否	否	要	0.22			水涵保、普通共	区域標示の一部省略	2	曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
29	国有林	十杭沢外3	2085ち	スギ・カラマツ長伐期	人工林	71	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(簡標又は3Dレーザ)	6.39		0.15	368	1.30	21	52	否	否	否	否	否		あり(全木)	現地調査	区域標示の一部省略	2	曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材		
30	国有林	十杭沢外3	2085り	スギ・カラマツ等	人工林	62	スギ	中	中	定間(簡標)	25	標準地(襲用)	3.53			72	1.64	21	67	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085と襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
31	国有林	十杭沢外3	2085ぬ	スギ・カラマツ長伐期	人工林	73	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	5.78			93	0.92	21	50	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085ち襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
32	国有林	十杭沢外3	2085る	スギ・カラマツ等	人工林	68	スギ	中	疎	定間(簡標)	25	標準地(襲用)	1.17			111	0.33	21	40	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085と襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
33	国有林	十杭沢外3	2085わ	天然更新型複層林誘導	人工林	68	カラマツ	中	疎	定間(簡標)	25	標準地(襲用)	1.98			126	0.54	21	44	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085と襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	

## 収穫調査委託箇所の概要

番号	林名区分	国有林名等	林小班	施業群	人天別	林齢	代表樹種	林地傾斜	下層植生	伐採方法	伐採率(%)	調査方法	調査区域積(ha)	伐採帯積(ha)	立木調査面積(ha)	調査材積(m <sup>3</sup> )	区域標示距離(km)	通勤距離(km)	歩行時間(分)	押印の要否	搬出関係調査の要否	更新関係調査の要否	蓄積把握の要否	実測作業の要否	コンパス実測距離(km)	GNSS又はコパス計測距離(km)	品質区分(地上型3Dレーザ計測)	調査区分(地上型3Dレーザ計測)	法令関係	その他	標準地設定箇所数	林道通行状況	立製別
34	国有林	十杭沢外3	2085カ	スギ・ヒメマツ長伐期	人工林	67	スギ	中	疎	定間(簡標)	25	標準地(襲用)	6.08			324	0.96	21	29	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085と襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
35	国有林	十杭沢外3	2085ヤ	植栽型複層林	人工林	68	スギ	中	疎	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	5.52			542	1.13	21	9	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085と襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
36	国有林	十杭沢外3	2085タ	天然更新型複層林誘導	人工林	68	カラマツ	中	疎	定間(簡標)	25	標準地(襲用)	1.62			44	0.76	21	12	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2085と襲用、区域標示の一部省略		曲屋沢林道起点から0.4kmまで通行可能	製品資材	
37	分収造林	奥見内沢外6	2100イ	設定外(分収林等)	人工林	40	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	4.71		4.71	178	1.06	37	4	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		百割沢林道チャーター実施予定	立木販売	
38	分収造林	奥見内沢外6	2100イ1	設定外(分収林等)	人工林	39	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	4.35		4.35	193	1.22	38	1	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		百割沢林道チャーター実施予定	立木販売	
39	分収造林	奥見内沢外6	2100イ2	設定外(分収林等)	人工林	39	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	2.67		2.67	120	0.85	38	4	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		百割沢林道チャーター実施予定	立木販売	
40	分収造林	奥見内沢外6	2100イ3	設定外(分収林等)	人工林	38	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	6.45		6.45	253	1.82	38	15	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		百割沢林道チャーター実施予定	立木販売	
41	分収造林	奥見内沢外6	2100イ4	設定外(分収林等)	人工林	38	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	1.52		1.52	61	0.87	37	2	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		百割沢林道チャーター実施予定	立木販売	
42	分収育林	奥見内沢外6	2111イ	設定外(分収林等)	人工林	70	スギ	中	疎	皆伐	100	直径毎木	3.31		3.31	1,533	0.95	23	23	要	要	否	否	否				分収育	復命書提出期限令和8年11月27日		牛沢林道通行可能	立木販売	
43	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ	設定外(分収林等)	人工林	44	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	6.89		6.89	400	1.51	41	1	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
44	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ1	設定外(分収林等)	人工林	42	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	1.54		1.54	90	0.66	42	36	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
45	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ2	設定外(分収林等)	人工林	43	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	4.89		4.89	139	1.26	41	20	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
46	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ3	設定外(分収林等)	人工林	43	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	8.83		8.83	516	1.95	43	6	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
47	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ4	設定外(分収林等)	人工林	38	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	10.71		10.71	420	1.95	41	45	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
48	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ5	設定外(分収林等)	人工林	42	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	10.31		10.31	578	1.65	43	12	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
49	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ6	設定外(分収林等)	人工林	42	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	4.66		4.66	276	1.36	42	7	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
50	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ7	設定外(分収林等)	人工林	41	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	17.36		17.36	930	1.81	42	19	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
51	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ8	設定外(分収林等)	人工林	42	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	3.15		3.15	87	0.88	42	15	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
52	分収造林	仙戸石沢外3	2139イ9	設定外(分収林等)	人工林	44	スギ	中	密	定間(全標)	35	直径毎木	2.58		2.58	76	0.80	42	22	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		水無沢林道通行可能	立木販売	
53	国有林	仙戸石沢外3	2150ヘ	スギ・ヒメマツ等	人工林	61	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	8.39			401	2.62	41	15	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2150ヘ1襲用、区域標示の一部省略		松沢林道通行可能	製品資材	
54	国有林	仙戸石沢外3	2150ヘ1	スギ・ヒメマツ等	人工林	47	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(簡標)	6.18		0.15	310	0.35	41	10	否	否	否	否	要	0.22			水涵保、普通共	区域標示の一部省略	2	松沢林道通行可能	製品資材	
55	国有林	仙戸石沢外3	2150タ	スギ・ヒメマツ等	人工林	58	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	2.22			187	1.28	43	7	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2150タ1襲用、区域標示の一部省略		奥升沢林道チャーター実施予定	製品資材	
56	国有林	仙戸石沢外3	2150ソ	スギ・ヒメマツ等	人工林	54	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	3.85			195	0.88	43	15	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2150ソ1襲用、区域標示の一部省略		奥升沢林道チャーター実施予定	製品資材	
57	国有林	仙戸石沢外3	2150ソ1	スギ・ヒメマツ等	人工林	53	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	3.47			271	0.94	43	8	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2150ソ1襲用、区域標示の一部省略		奥升沢林道チャーター実施予定	製品資材	
58	国有林	仙戸石沢外3	2150ナ1	スギ・ヒメマツ等	人工林	51	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(簡標)	11.72		0.25	721	2.86	43	15	否	否	否	否	要	0.35			水涵保、普通共	区域標示の一部省略	3	奥升沢林道チャーター実施予定	製品資材	
59	国有林	仙戸石沢外3	2150ナ2	スギ・ヒメマツ等	人工林	51	スギ	急	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	3.89			235	1.03	43	2	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2150ナ1襲用、区域標示の一部省略		奥升沢林道チャーター実施予定	製品資材	
60	国有林	仙戸石沢外3	2153イ	スギ・ヒメマツ等	人工林	58	スギ	中	中	列間(簡標)	25	標準地(襲用)	21.40			1,031	2.89	43	10	否	否	否	否	否				水涵保、普通共	2150ナ1襲用		滝ノ沢林道チャーター実施予定	製品資材	
61	分収育林	仙戸石沢外3	2155イ	設定外(分収林等)	人工林	65	スギ	中	疎	皆伐	100	直径毎木	5.91		5.91	3,418	2.02	40	14	要	要	否	否	否				分収育	復命書提出期限令和8年11月27日		松沢林道通行可能	立木販売	
62	分収育林	仙戸石沢外3	2155イ1	設定外(分収林等)	人工林	64	スギ	中	中	皆伐	100	直径毎木	4.65		4.65	2,653	1.00	40	24	要	要	否	否	否				分収育	復命書提出期限令和8年11月27日		松沢林道通行可能	立木販売	
63	分収造林	黒沢外2	2582ヘ	設定外(分収林等)	人工林	34	スギ	緩	密	定間(全標)	35	直径毎木	5.88		5.88	203	1.46	49	24	要	要	否	要	否				分収造	復命書提出期限令和8年11月27日		馬頭沢林道通行可能	立木販売	
計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263.89	0.00	116.80	19,820	61.40	-	-	-	-	-	-	-	1.23	0.00	-	-	-	-	-	-	-

## 支給材料及び貸与品

2号物件:鷹巣地区外				
品名	品質・規格	数量	単位	引渡場所
番号札	黄色(周囲測量)	2,300	枚	米代東部森林管理署
	白色(標準地)	100	枚	
野帳	立木調査野帳(直径毎木)	12	冊	
	立木調査野帳(精密毎木)	2	冊	
	測量野帳	1	冊	
復命書資料袋		150	袋	

### 別紙3

#### 収穫調査業務委託における溪畔周辺の取扱に関する特記仕様書

##### (区域の設定について)

・溪畔周辺区域が含まれると説明された収穫調査箇所においては、区域の範囲等について監督員と打合せのうえ決定するものとする。なお、復命書に添付する施業実施計画図及び実測位置図には、沢に青色を付して凡例に溪畔である旨記載するものとする。

##### (主伐の調査について)

・皆伐・複層伐の調査については、溪畔周辺区域を保護樹帯として設定・区分し、必要に応じて間伐するものとする。なお、分収林等において契約どおり実行する場合は従来どおり区域全域の調査を行うものとする。

・択伐の調査については、溪畔周辺区域も含めて調査を行うものとする。なお、調査にあたっては本来成立すべき植生の維持・形成に配慮した選木とする。また、必要に応じて伐採を見合わせた区域を除外地として設定するものとする。

##### (間伐の調査について)

・毎木調査法による定性間伐の調査については、溪畔周辺区域も含めて調査を行うものとする。なお、調査にあたっては本来生育すべき樹種以外を選木するものとする。また、必要に応じて伐採を見合わせた区域を除外地として設定するものとする。

・毎木調査法による列状間伐の調査については、溪畔周辺区域も含めて調査を行うものとする。なお、必要に応じて伐採を見合わせた区域を除外地として設定するものとする。

・標準地調査法による定性間伐・列状間伐の調査については、調査は従来どおり行うものとするが、標準地の設定箇所は溪畔周辺区域外とする。また、必要に応じて伐採を見合わせた区域を除外地として設定するものとする。

##### (搬出計画図の作成について)

・搬出計画図（搬出系統図）の作成にあたっては、できるだけ水際に近い位置での森林作業道作設を想定しないよう留意するものとする。

## 特記仕様書(地上型3D レーザスキャナを用いた標準地調査について)

この特記仕様書は、調査方法に「標準地(簡標又は3D レーザ)」と指定された調査箇所において、受託者が地上型3D レーザにて調査を行うことを選択した場合に適用する。

### 1. 調査方法について

受託者は、調査方法に「標準地(簡標又は3D レーザ)」と指定された調査箇所において、従来手法又は地上型3D レーザのいずれかの方法を選択するものとする。

地上型3D レーザを選択した場合の具体的な調査方法等については、契約後に手交する「地上型3D レーザを活用した収穫調査実施手順(標準地プロット調査)」(以下、手順書)に沿って実施すること。

### 2. 使用する機器等について

計測装置及び計測データ解析ソフトウェア等については、以下の規格を満たすものを受託者自身で調達して使用すること。なお、やむを得ず規格外の機器等を使用する場合は、事前に監督職員と協議すること。

#### (計測装置)

- ① 最大スキャン速度:43,200 点/秒以上
- ② 立木の検出範囲:15m以上
- ③ レーザの種類:クラス1
- ④ スキャニング角度:垂直 270 度以上、水平 180 度以上
- ⑤ その他:GPS 搭載、バッテリー稼働、カラー画像化システム
- ⑥ 記録媒体:外付け USB メモリ

#### (計測データ解析ソフトウェア)

- ① 次の計測集計解析が可能であること  
(1) 胸高直径 (2) 樹高 (3) 立木本数 (4) 材積 (5) 立木位置図データ
- ② 計測データ解析ソフトウェアは最新のバージョンであること。

#### (動作環境(PC))

- ① オペレーティングシステム:Windows10、11(64ビット)
- ② NET Framework:4.7.2 以上
- ③ プロセッサ(CPU):Intel Corei5(Intel Corei7 推奨) 以上
- ④ メインメモリ:8GB 以上
- ⑤ 記憶装置:5GB 以上の空き容量がある HDD(SSD を推奨)
- ⑥ ディスプレイ: SXGA(1280×1024) 以上推奨
- ⑦ USB ポート: 空き USB ポート 1 つ以上

### 3. 標準地の標示について

標準地は立木に青色スプレー又は青テープで標示するとともに、四隅の立木に収測番号札(白色)を貼ること。また、3D レーザの計測地点には仮杭を設置し、杭の頭にテープを巻いて計測番号を記入すること。

### 4. 樹高の補正について

地上型3Dレーザスキャナにより解析した樹高データと実際の樹高に2メートル以上の差異が認めら

れる場合には、計測データ解析ソフトウェアを用いた樹高補正(手順書参照)を行うこと。また、樹高補正を行った立木はテープ等で標示すること。

## 5. 提出資料について

通常の収穫調査に必要な資料のほか、標準地の面積を表示した「立木配置図」(手順書参照)に「全立木リスト」(計測データ解析ソフトウェアから出力)を添付し、復命書の付属資料として提出すること。

なお、標準地の測量は基本的に地上型3Dレーザスキャナで行うこととし、この場合、標準地に係る測量野帳及び実測原図は不要とする。

## 6. 計測データの提出について

地上型3Dレーザスキャナで計測したデータについては、事前にウイルスチェックを行ったうえで、大容量ファイル転送サービスで提出すること。なお、アップロードリンクは森林管理(支)署から発行する。

## 7. 完成検査について

完成検査は立木配置図及び全立木リストを用いて、本数、樹種、品質区分について審査を行い、原調査と現地審査に、本数比で10%以上の差異が生じる場合は再調査とする。なお、直径、樹高及び材積については審査の対象としないが、樹高補正の適否については審査対象とする。

その他の審査事項及び再調査の基準については、「東北森林管理局国有林野産物収穫調査の現地審査要領」のとおりとする。

## 8. 変更契約について

調査方法に従来手法又は地上型3Dレーザのいずれを選択した場合であっても、契約金額は変更しない。

また、調査方法に従来手法が指定されている箇所において、受託者が現地判断により地上型3Dレーザを使用して調査を行う場合であっても、変更契約の対象としない。ただし、この場合、調査方法の変更について、事前に監督職員と協議すること。

## 9. その他

この特記仕様書に定めのない事項については、必要に応じ監督職員と協議のうえ決定すること。

## 特記仕様書(GNSS 受信機を用いた測量について)

この特記仕様書は、測量方法に「GNSS 又はコンパス」と指定された調査箇所の測量作業において適用する。

### 1. 測量方法について

測量方法に「GNSS 又はコンパス」と指定された調査箇所においては、GNSS 受信機を用いて測量することを基本とするが、受注者の判断によりコンパスを使用することも可とする。

### 2. 使用する GNSS 受信機について

東北森林管理局国有林野産物収穫調査規程運用6第5項に定める方法が実施可能な機種を使用すること。

### 3. 精度の検証について

GNSS 受信機を使用する際には、作業前に受信精度の確認を行い、PDOP 値が安定的に4以下を維持できない可能性がある場合には、その他の測量手法を検討すること。

### 4. 提出物について

測量結果は別紙「測量野帳(GNSS 測量用)」に取りまとめるとともに、実測原図及び実測位置図等に反映すること。

また、GNSS 受信機で取得した電子データについては、事前にウイルスチェックを行ったうえで、電子メール等で提出すること。

### 5. 変更契約について

受注者の判断によりコンパス測量を行ったものについては、原則として変更契約の対象としないが、第3条の精度検証の結果に基づき GNSS 以外の測量方法を選択した場合や、その他の理由により GNSS 受信機を使用することが適当でないと判断される場合には、監督職員と協議のうえ変更することができる。

### 6. その他

この特記仕様書に定めのない事項については、必要に応じ監督職員と協議のうえ決定すること。

測 量 野 帳 (GNSS測量用)

No.

使用機種：                      面積 ( ha )：                      国有林      林班      小班  
 測地系：                      外周 ( m )：                      調査年月日                      年      月      日  
 座標系：                      調査員

測点 番号	座標値				測定 回数	PDOP	衛星数	方位角 (度)	水平距離 (m)	備 考
	緯度	経度	X	Y						
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										

※1 座標値の表記は小数点第1位以上とし、機器の測定可能な限り詳細に記載すること。  
 ※2 表は必要に応じて修正することを可とするが、座標値、測定回数、PDOP値及び衛星数の記載は必須とする。

### 現場説明に対する質問回答書

現場説明に対する質問事項	質問事項に対する回答