

## 仕 様 書

1. 件 名 間伐材売払い
2. 内 訳 等 集積場所：大字米田字長下 72-1 長下交流公園内  
樹 種：スギ、アカマツ、広葉樹  
林 齢：50年  
材 積：スギ (2.0~4.0m) 1,805本 285.077 m<sup>3</sup>  
低質材 109.498 m<sup>3</sup>  
(スギ、アカマツ、広葉樹)  
計 394.575 m<sup>3</sup>  
※詳細は別紙
3. 外 観 写 真 別紙写真のとおり
4. 引 渡 場 所 別紙位置図のとおり
5. 引 渡 方 法 間伐材は、売買代金の納入確認後に所定の手続きを経て引渡すものとする。  
運搬作業は、十和田市立会いのもと、契約者が自ら行い、令和5年4月30日までに搬出を完了するものとする。  
運搬に伴う、鉄板およびグラップル等の仮設費については諸経費に含むものとする。
6. 現 地 確 認 売払い前の間伐材を確認する場合は、必ず下記連絡先に連絡すること。

### 【お問い合わせ先】

十和田市農林畜産課 担当：佐々木  
TEL 0176-51-6745 (直通)  
FAX 0176-22-9399

## 材積集計表

番号	樹種	材長(m)	径級(cm)	本数(本)	材積(m <sup>3</sup> )
No.1	スギ	2.00	18~32	219	25.104
No.2	スギ	2.00	18~32	223	24.174
No.3	スギ	2.00	18~32	224	25.255
No.4	スギ	2.00	18~32	222	26.189
No.5	スギ	2.00	18~32	227	26.294
No.6	スギ	2.00	18~32	234	25.653
No.7	スギ	2.00	18~32	56	7.246
No.8	スギ	2.00	34~48	97	25.698
No.9	スギ低質材	2.00			24.116
No.10	アカマツ低質材	2.00			18.985
No.11	広葉樹低質材	2.20			10.967
No.12	アカマツ低質材	4.00			11.919
No.13	スギ低質材	4.00			43.511
No.14	スギ	4.00	34~46	43	22.762
No.15	スギ	4.00	18~32	219	62.822
No.16	スギ	4.00	20~32	35	10.646
No.17	スギ	4.00	34~40	6	3.234
合計				1805	394.575

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

柵第 仮 1 号 長級 2.00 m 生産地 月日山 樹種 スギ 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.035	
16						0.051	
18	正正正正				22	0.065	1.430
20	正正正正正正正正	正			48	0.080	3.840
22	正正正正正正				31	0.097	3.007
24	正正正正正正正正				40	0.115	4.600
26	正正正正正正				32	0.135	4.320
28	正正正正正				26	0.157	4.082
30	正正				11	0.180	1.980
32	正				9	0.205	1.845
小計					219		25.104
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					219		25.104

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

楯第 仮 2 号 長級 <u>2.00</u> m 生産地 <u>月日山</u> 樹種 <u>スギ</u> <span style="float: right;">長下交流公園 山元土場</span>							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18	正正正正正正				31	0.065	2.015
20	正正正正正正正正	正正			52	0.080	4.160
22	正正正正正正正				39	0.097	3.783
24	正正正正正正正				35	0.115	4.025
26	正正正正正正				30	0.135	4.050
28	正正正				18	0.157	2.826
30	正正正				15	0.180	2.700
32					3	0.205	0.615
小計					223		24.174
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					223		24.174

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

椋第 仮 3 号 長級 <u>2.00</u> m 生産地 <u>月日山</u> 樹種 <u>スギ</u> <u>長下交流公園</u> <u>山元土場</u>							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18	正正正正正				28	0.065	1.820
20	正正正正正正正正	正正			50	0.080	4.000
22	正正正正正正正正				40	0.097	3.880
24	正正正正正				28	0.115	3.220
26	正正正正正				27	0.135	3.645
28	正正正正正正				30	0.157	4.710
30	正正				13	0.180	2.340
32	正				8	0.205	1.640
小計					224		25.255
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					224		25.255

# 極別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

極第 仮 4 号 長級 2.00 m 生産地 月日山 樹種 <u>スギ</u> 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18	正正正				19	0.065	1.235
20	正正正正正正正正				41	0.080	3.280
22	正正正正正正正正				41	0.097	3.977
24	正正正正正正正正				42	0.115	4.830
26	正正正正正				26	0.135	3.510
28	正正正正				21	0.157	3.297
30	正正正正				20	0.180	3.600
32	正正				12	0.205	2.460
小計					222		26.189
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					222		26.189

# 椏別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

椏第 仮 5 号 長級 2.00 m 生産地 月日山 樹種 スギ 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18	正正				14	0.065	0.910
20	正正正正正正正正	正			48	0.080	3.840
22	正正正正正正正正				43	0.097	4.171
24	正正正正正正正正	正			48	0.115	5.520
26	正正正正正				29	0.135	3.915
28	正正正				19	0.157	2.983
30	正正正				15	0.180	2.700
32	正正				11	0.205	2.255
小計					227		26.294
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					227		26.294

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

椋第 仮 6 号 長級 2.00 m 生産地 月日山 樹種 <u>スギ</u> 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18	正正正正				24	0.065	1.560
20	正正正正正正正正	正正正			57	0.080	4.560
22	正正正正正正正正	正正			53	0.097	5.141
24	正正正正正正正				39	0.115	4.485
26	正正正正正				26	0.135	3.510
28	正正				11	0.157	1.727
30	正正				10	0.180	1.800
32	正正				14	0.205	2.870
小計					234		25.653
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					234		25.653



# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

植第 仮 7 号 長級 2.00 m 生産地 月日山 樹種 スギ 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18					4	0.065	0.260
20	正正				10	0.080	0.800
22	正				8	0.097	0.776
24	正				7	0.115	0.805
26	正				7	0.135	0.945
28	正				5	0.157	0.785
30	正				8	0.180	1.440
32	正				7	0.205	1.435
小計					56		7.246
34						0.231	
36						0.259	
38						0.289	
40						0.320	
42						0.353	
44						0.387	
46						0.423	
48						0.461	
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計							
計					56		7.246

# 椋別計測野帳

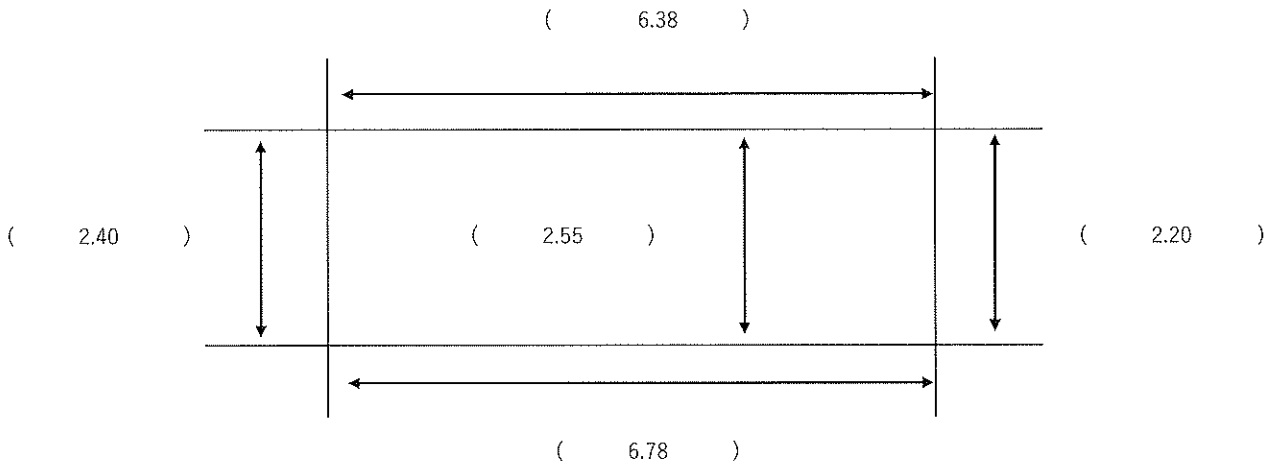
令和 5 年

1 月 21 日

椋第 仮 8 号 長級 2.00 m 生産地 月日山 樹種 スギ 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.039	
16						0.051	
18						0.065	
20						0.080	
22						0.097	
24						0.115	
26						0.135	
28						0.157	
30						0.180	
32						0.205	
小計							
34	正正正正正正正				37	0.231	8.547
36	正正正正正				29	0.259	7.511
38	正正正正				20	0.289	5.780
40	正				5	0.320	1.600
42					4	0.353	1.412
44					1	0.387	0.387
46						0.423	
48					1	0.461	0.461
50						0.500	
52						0.541	
54						0.583	
56						0.627	
58						0.673	
60						0.720	
62						0.769	
64						0.819	
66						0.871	
68						0.925	
70						0.980	
小計					97		25.698
計					97		25.698

# 極別計測野帳

極積番号	仮9	長級	2.00 m	換算率	0.77	計測者
林小班		樹種	スギ	長下交流公園 山元土場		



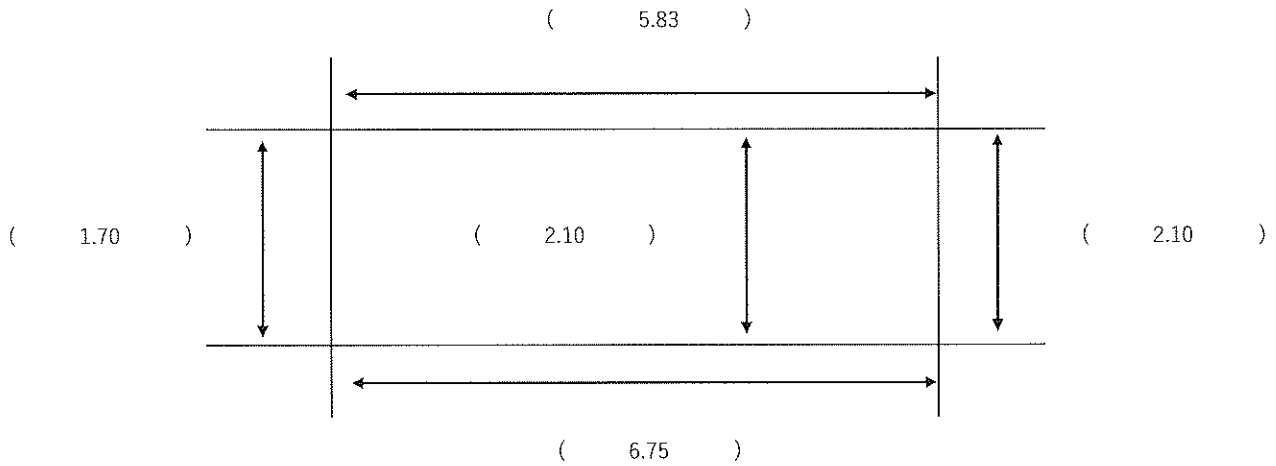
$$\begin{aligned} \text{幅 (平均)} &= \frac{( 6.38 ) + ( 6.78 )}{2} = 6.58 \text{ m} \\ \text{高さ (平均)} &= \frac{( 2.40 ) + ( 2.55 ) + ( 2.20 )}{3} = 2.38 \text{ m} \end{aligned}$$

## 層積検知数量算出計算

$$\begin{aligned} \text{長さ(材長)} & \times \text{幅} \times \text{高さ} = 2.00 \times 6.58 \times 2.38 = 31.321 \text{ m}^3 \\ \text{換算率} & \times \text{層積材積} = 31.321 \text{ m}^3 \times 0.77 = 24.116 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

# 椋別計測野帳

椋積番号	仮10	長級	2.00 m	換算率	0.77	計測者
林小班		樹種	アカマツ	長下交流公園	山元土場	



$$\begin{array}{r} \text{幅} \\ \text{(平均)} \end{array} \frac{( 5.83 ) + ( 6.75 )}{2} = \underline{\underline{6.29 \text{ m}}}$$

$$\begin{array}{r} \text{高さ} \\ \text{(平均)} \end{array} \frac{( 1.70 ) + ( 2.10 ) + ( 2.10 )}{3} = \underline{\underline{1.97 \text{ m}}}$$

## 層積検知数量算出計算

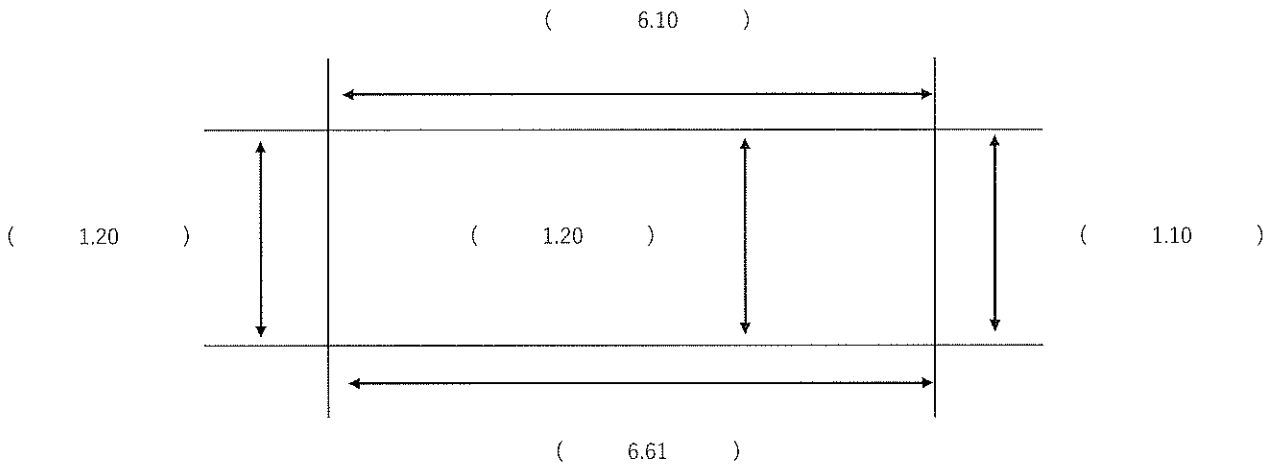
$$\begin{array}{r} \text{長さ(材長)} \\ 2.00 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{幅} \\ 6.29 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{高さ} \\ 1.96 \end{array} = \underline{\underline{24.657 \text{ m}^3}}$$


---


$$\begin{array}{r} 24.783 \text{ m}^3 \end{array} \times \begin{array}{r} \text{換算率} \\ 0.77 \end{array} = \underline{\underline{18.985 \text{ m}^3}} \quad \begin{array}{r} \text{層積材積} \\ 18.985 \text{ m}^3 \end{array}$$

# 椋別計測野帳

椋積番号	仮11	長級	2.20 m	換算率	0.67	計測者
林小班		樹種	広葉樹	長下交流公園	山元土場	



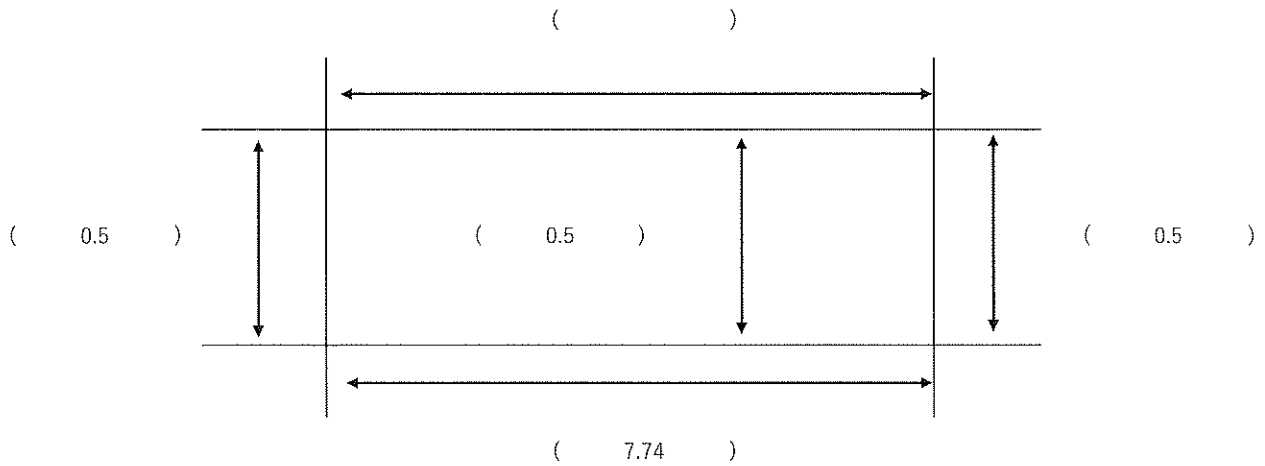
$$\begin{aligned} \text{幅 (平均)} &= \frac{( 6.10 ) + ( 6.61 )}{2} = 6.36 \text{ m} \\ \text{高さ (平均)} &= \frac{( 1.20 ) + ( 1.20 ) + ( 1.10 )}{3} = 1.17 \text{ m} \end{aligned}$$

## 層積検知数量算出計算

$$\begin{aligned} \text{長さ(材長)} & \times \text{幅} \times \text{高さ} = 2.20 \times 6.38 \times 1.17 = 16.371 \text{ m}^3 \\ \text{換算率} & \times \text{層積材積} = 16.371 \text{ m}^3 \times 0.67 = 10.967 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

# 極別計測野帳

極積番号	仮12	長級	4.00 m	換算率	0.77	計測者
林小班		樹種	アカマツ	長下交流公園 山元土場		



$$\text{幅 (平均)} \quad \frac{( 7.74 ) + ( )}{2} = 7.74 \quad \text{m}$$

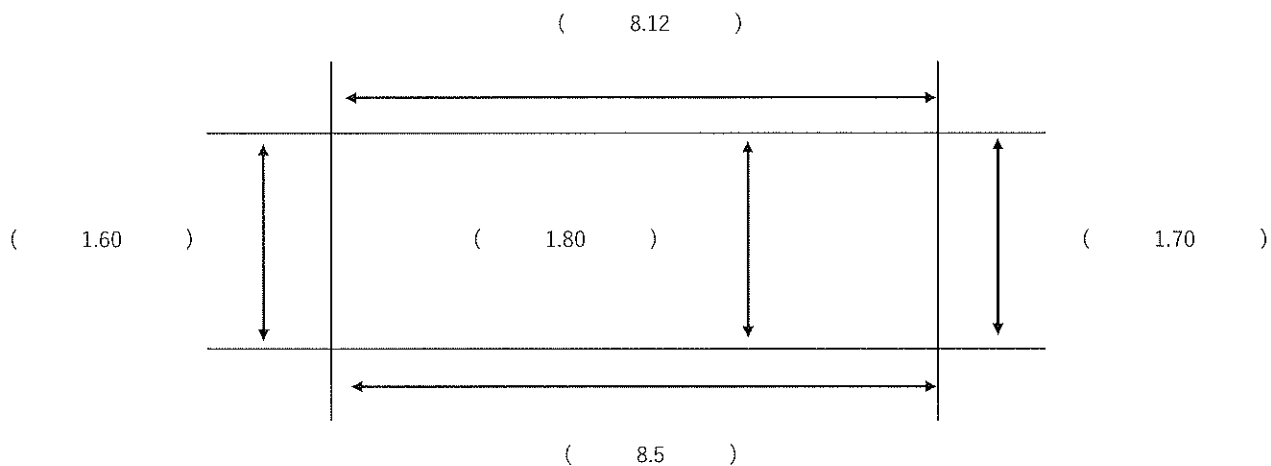
$$\text{高さ (平均)} \quad \frac{( 0.5 ) + ( 0.5 ) + ( 0.5 )}{3} = 0.5 \quad \text{m}$$

## 層積検知数量算出計算

長さ(材長)	幅	高さ			
4.00	×	7.74	×	0.5	= 15.480 m <sup>3</sup>
換算率					層積材積
15.480 m <sup>3</sup>	×	0.77	=	11.919	11.919 m <sup>3</sup>

# 粒別計測野帳

積番号	仮13	長級	4.00 m	換算率	0.77	計測者
林小班		樹種	スギ	長下交流公園 山元土場		



$$\text{幅 (平均)} \frac{( 8.12 ) + ( 8.5 )}{2} = 8.31 \text{ m}$$

$$\text{高さ (平均)} \frac{( 1.60 ) + ( 1.80 ) + ( 1.70 )}{3} = 1.70 \text{ m}$$

## 層積検知数量算出計算

長さ(材長)	幅	高さ			
4.00	×	8.31	×	1.70	= 56.508 m <sup>3</sup>
換算率					層積材積
56.508 m <sup>3</sup>	×	0.77	=	43.511	43.511 m <sup>3</sup>

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

樺第 仮 14 号 長級 4.00 m 生産地 月日山 樹種 <u>スギ</u> 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.078	
16						0.102	
18						0.130	
20						0.160	
22						0.194	
24						0.230	
26						0.270	
28						0.314	
30						0.360	
32						0.410	
小計							
34	正正正				19	0.462	8.778
36	正正				11	0.518	5.698
38	正				6	0.578	3.468
40					4	0.640	2.560
42					2	0.706	1.412
44						0.774	
46					1	0.846	0.846
48						0.922	
50						1.000	
52						1.082	
54						1.166	
56						1.254	
58						1.346	
60						1.440	
62						1.538	
64						1.638	
66						1.742	
68						1.850	
70						1.960	
小計					43		22.762
計					43		22.762



# 極別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

種第 仮 15 号 長級 4.00 m 生産地 月日山 樹種 <u>スギ</u> 長下交流公園 山元土場							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.078	
16						0.102	
18					2	0.130	0.260
20	正正				14	0.160	2.240
22	正正正正正				28	0.194	5.432
24	正正正正正正				34	0.230	7.820
26	正正正正正正正				39	0.270	10.530
28	正正正正正正				30	0.314	9.420
30	正正正正正正正正	正			48	0.360	17.280
32	正正正正				24	0.410	9.840
小計					219		62.822
34						0.462	
36						0.518	
38						0.578	
40						0.640	
42						0.706	
44						0.774	
46						0.846	
48						0.922	
50						1.000	
52						1.082	
54						1.166	
56						1.254	
58						1.346	
60						1.440	
62						1.538	
64						1.638	
66						1.742	
68						1.850	
70						1.960	
小計							
計					219		62.822

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

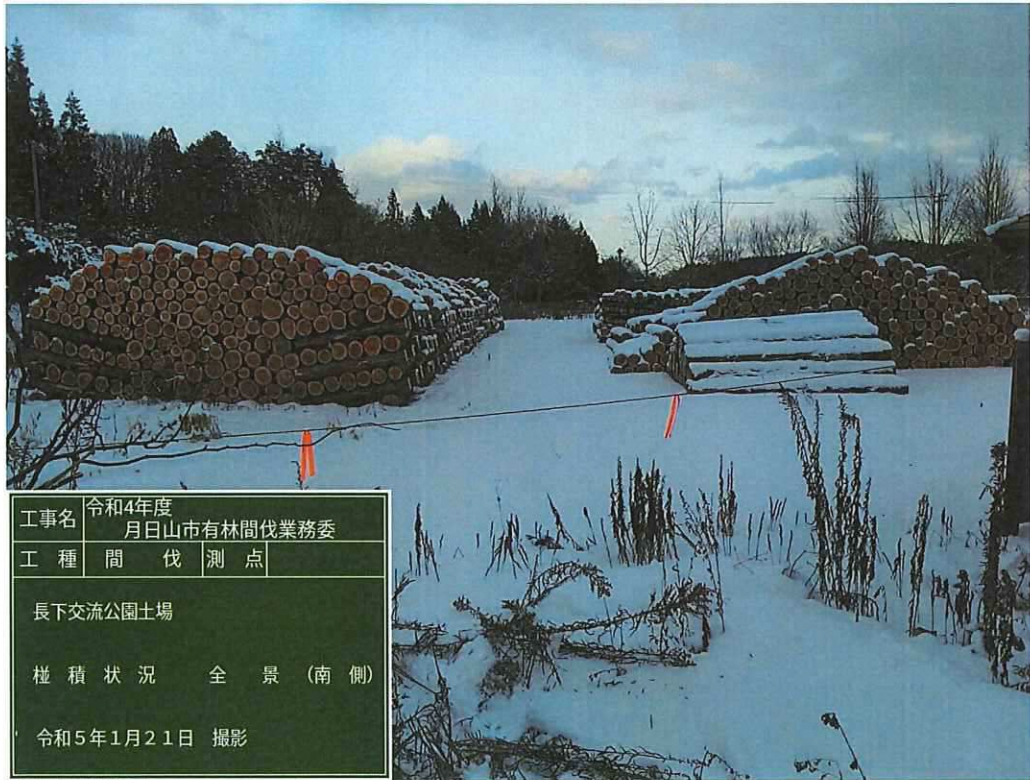
植第 仮 16 号 長級 <u>4.00</u> m 生産地 <u>月日山</u> 樹種 <u>スギ</u> <u>長下交流公園</u> <u>山元土場</u>							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.078	
16						0.102	
18						0.130	
20					2	0.160	0.320
22					4	0.194	0.776
24					4	0.230	0.920
26	正				6	0.270	1.620
28	正				5	0.314	1.570
30	正				6	0.360	2.160
32	正				8	0.410	3.280
小計					35		10.646
34						0.462	
36						0.518	
38						0.578	
40						0.640	
42						0.706	
44						0.774	
46						0.846	
48						0.922	
50						1.000	
52						1.082	
54						1.166	
56						1.254	
58						1.346	
60						1.440	
62						1.538	
64						1.638	
66						1.742	
68						1.850	
70						1.960	
小計							
計					35		10.646

# 椋別計測野帳

令和 5 年

1 月 21 日

植第 仮 17 号 長級 <u>4.00</u> m 生産地 <u>月日山</u> 樹種 <u>スギ</u> <u>長下交流公園</u> <u>山元土場</u>							
径級	調 数				本数	単材積	材積
14						0.078	
16						0.102	
18						0.130	
20						0.160	
22						0.194	
24						0.230	
26						0.270	
28						0.314	
30						0.360	
32						0.410	
小計							
34					1	0.462	0.462
36					3	0.518	1.554
38					1	0.578	0.578
40					1	0.640	0.640
42						0.706	
44						0.774	
46						0.846	
48						0.922	
50						1.000	
52						1.082	
54						1.166	
56						1.254	
58						1.346	
60						1.440	
62						1.538	
64						1.638	
66						1.742	
68						1.850	
70						1.960	
小計					6		3.234
計					6		3.234



桧積 全景 南側



桧積 全景 北側



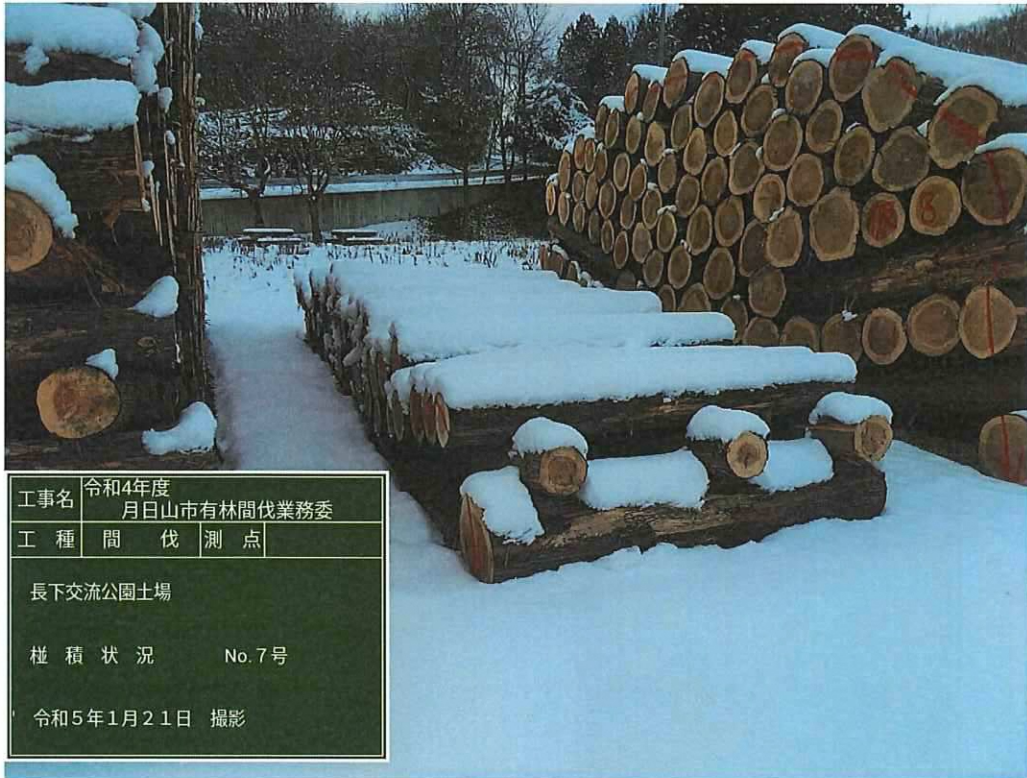


桧積 No. 3号 スギ2m 18~32



桧積 No. 4号 スギ2m 18~32





桧積 No. 7号 スギ2m 18~32



桧積 No. 8号 スギ2m 34~48





桧積 No.11号 広葉樹低質材 2.20m



桧積 No.12号 アカマツ低質材 4m





桧積 No.15号 スギ4m 18~32



桧積 No.16号 スギ4m 20~32



間伐材引渡場所

大字米田字長下72-1  
長下交流公園内

