

# 伺

下記により業務を委託してよろしいか

起 案 年 月 日	決 裁 者 担 当 課 長	副 市 長	教 育 長 係 長	統 括 監 当 課	財 産 活 用 課 長	審 査 者 設 計 者
令 和 7 年 8 月 2 9 日						
業 務 番 号						
号						

令和7年度	市有林除伐等業務	切抜設計書	課 所 名 林業・バイオマス産業課
-------	----------	-------	----------------------

位 置	真庭市 古呂々尾中ほか 地内	路 線 名 河 川
-----	----------------	--------------

業務委託方法	直 営 請 負 <input type="checkbox"/> 一般競争入札 <input type="checkbox"/>	入 札 条 件 部 分 委 託 日 数	前 払 0 % 部 分 払 0 回 委 託 日 数 0 日
--------	---	---------------------	--

支 出 科 目	6 農林水産業費	2 林業費	2 林業振興費	12 委託料
---------	----------	-------	---------	--------

真 庭 市

委 託 内 容	起 工 理 由
除 伐 A = 13.58ha 枝打ち A = 13.58ha	森林の持つ多面的機能を十分に発揮させるために保育作業を実施する必要があり、また、将来にわたり安定的に原木を供給するため、真庭市古呂々尾中ほか地内の市有林において、除伐及び枝打ちを実施する。

# 業 務 費 総 括 表

単位：円

区 分	起 工	変 更		
		更 正	増	減
委 託 業 務 費				
内 委 託 業 務 価 格				
消 費 税 相 当 額				

## 設 計 総 計 表

区 分	金 額	内 訳		摘 要
		委 託 対 象 額	そ の 他	
本 委 託 業 務 価 格				
消 費 税 相 当 額				
工 事 雑 費				
計				

## 総括情報表

事務所名 設計書区分/番号 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系  設計書名	真庭市  0 公有林整備事業 実施単価 031 真庭3 (33 岡山県) 2025-08-01 治山  起工設計書 当初		
	当世代	前世代	
前払率 工事種類 工種区分 施工地域・工事場所区分 イメージアップ経費補正 一般管理費補正(契約保証) 緊急工事区分による補正 豪雪補正	前払金支出割合25%を超え35%以下 治山林道工事 森林整備B 補正なし 計算しない 金銭的保証を必要 補正なし		
予定工期	始期：契約締結日 終期：令和8年2月16日		

# 本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
*** 本工事費 ***					
除伐	1	式			明細第1号
枝打	1	式			明細第2号
【 直接工事費計 】					
共通仮設費率額	1	式			
【 共通仮設費計 】					
【 純工事費 】					
現場管理費率額	1	式			
【 現場管理費計 】					

# 本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
【 工事原価 】					
一般管理费率額	1	式			
契約保証費	1	式			
【 一般管理費計 】					
【 工事価格 】					
【 消費税等相当額 】					
【 工事費計 】					

# 施 工 内 訳 書

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
除伐	13.58	ha			代価第1号
【合計】	1	式			

## 施 工 内 訳 書

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
枝打ち 人力 枝落とし高2m	35,400	本			代価第2号
【 合 計 】	1	式			

# 施工代価表

1 ha 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			
					森林環境保全直接支援事業・特定機能回復事業標準 工程表R7.3
【 合計 】	1	ha			
【 単位当り 】	1	ha			

枝打ち

# 施工代価表

代価第2号

頁 6

人力 枝落とし高2m

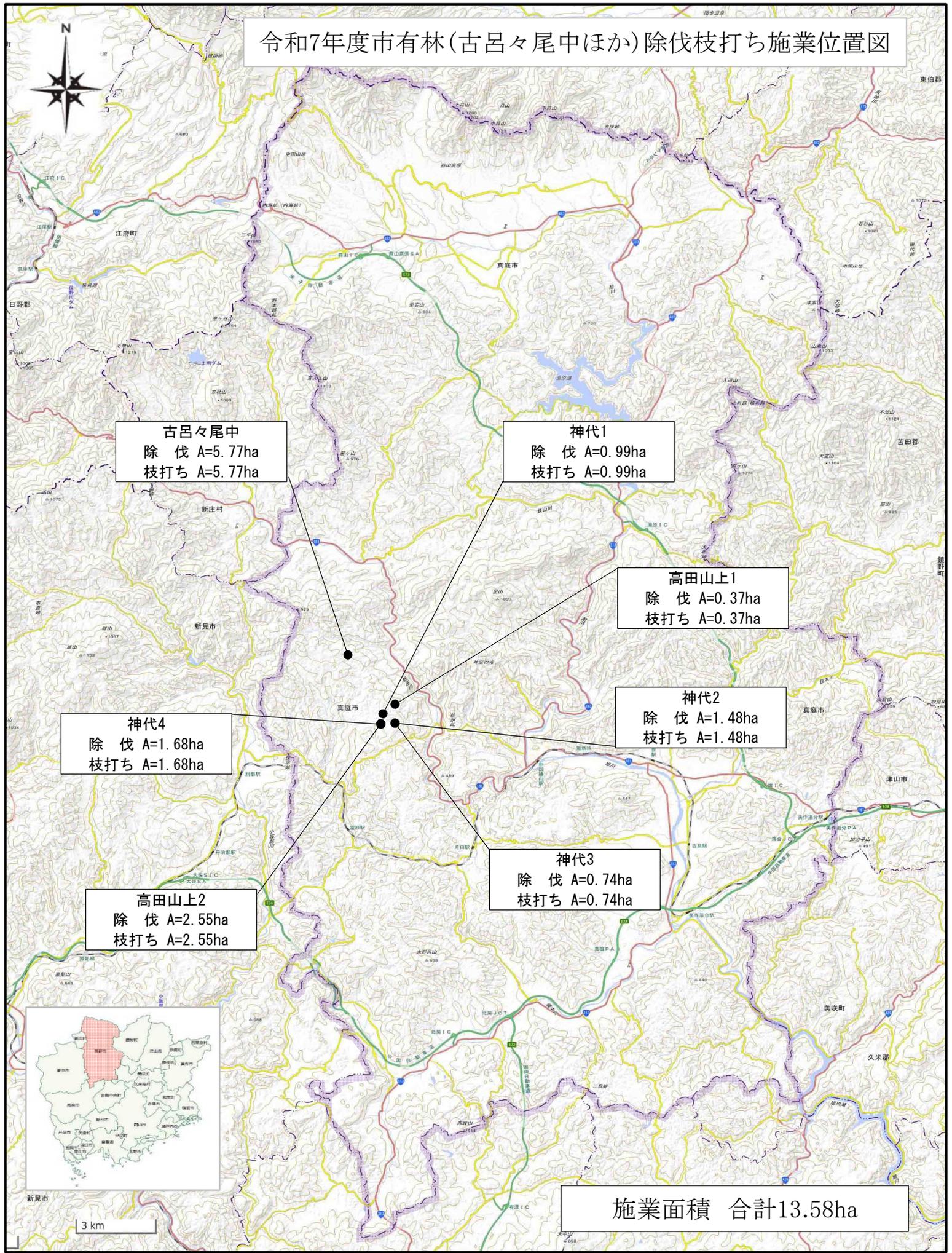
100本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
					森林環境保全直接支援事業・特定機能回復事業標準 工程表R7.3
【合計】	100	本			
【単位当り】	1	本			

## 令和7年度 除伐枝打ち施業箇所 数量計算表

箇所名	施業地	林小班	面積(ha)	除伐	枝打ち：2m打ち		
					枝打ち(ha)	ha当たり本数	実施本数
古呂々尾中	真庭市古呂々尾中字榎が岨841番	0200林班、ホ、05	5.77	5.77	5.77	2,280	13,156
神代1	真庭市神代字さし谷1967-1番	0024林班、ホ、01	0.99	0.99	0.99	2,200	2,178
神代2	真庭市神代字大梨1962-1番	0025林班、ハ、04	1.48	1.48	1.48	2,200	3,256
神代3	真庭市神代字大梨1961番	0024林班、ハ、4-1	0.74	0.74	0.74	2,100	1,554
神代4	真庭市神代字さし谷1966-1番	0024林班、ニ、05	1.68	1.68	1.68	2,000	3,360
高田山上1	真庭市高田山上字青トリ1番	0211林班、ハ、02	0.37	0.37	0.37	1,900	703
高田山上2	真庭市高田山上字平兵衛田1437-3番	0213林班、ホ、10-2	2.55	2.55	2.55	4,400	11,220
計			13.58	13.58	13.58		35,400

# 令和7年度市有林(古呂々尾中ほか)除伐枝打ち施業位置図



古呂々尾中  
除伐 A=5.77ha  
枝打ち A=5.77ha

神代1  
除伐 A=0.99ha  
枝打ち A=0.99ha

高田山上1  
除伐 A=0.37ha  
枝打ち A=0.37ha

神代2  
除伐 A=1.48ha  
枝打ち A=1.48ha

神代4  
除伐 A=1.68ha  
枝打ち A=1.68ha

神代3  
除伐 A=0.74ha  
枝打ち A=0.74ha

高田山上2  
除伐 A=2.55ha  
枝打ち A=2.55ha

施業面積 合計13.58ha



3 km



施業区域(林況)

S=1/2,500

古呂々尾中工区 5.77ha



0 50m 100m 200m

<凡例>



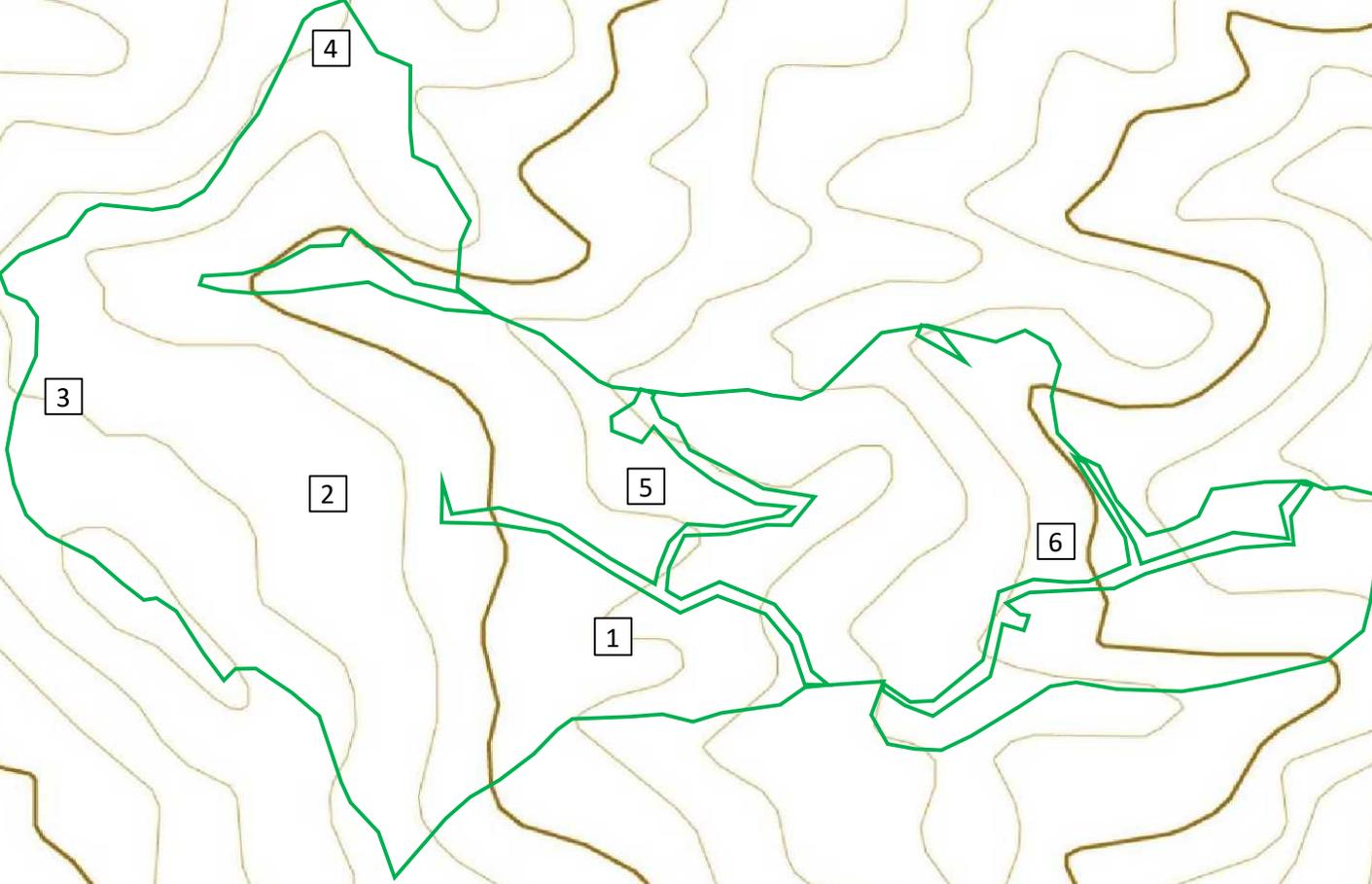
地理院タイル



空中写真 (H30撮影) LP

施業区域(地形)  
S=1/2,500

古呂々尾中工区 5.77ha



<凡例>  
地理院タイル

「測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R 7J/F 76」「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」



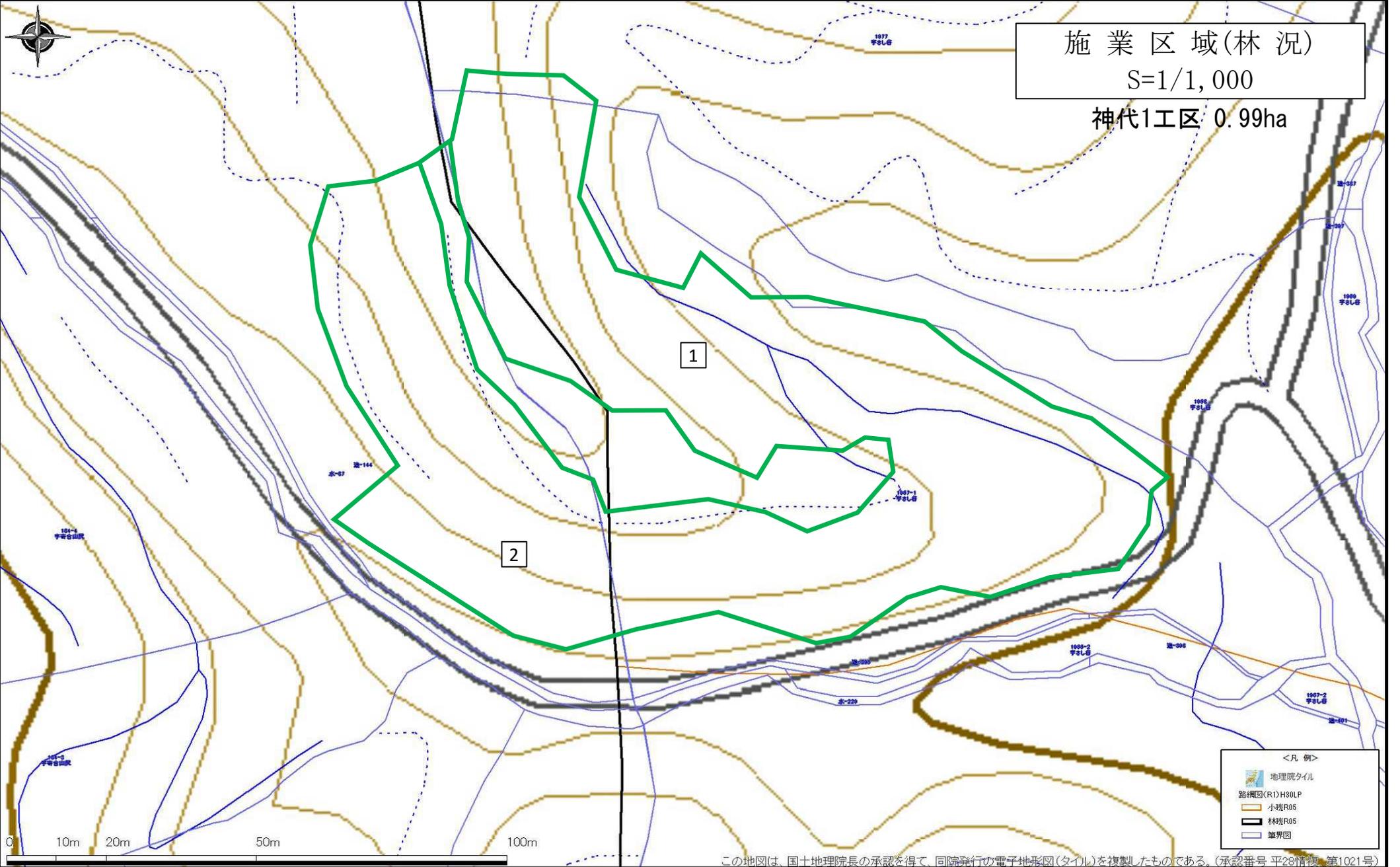
施業区域(林況)  
S=1/1,000

神代1工区 0.99ha



- <凡例>
- 地理院タイル
  - 空中写真 (H30撮影) LP
  - 路線図(R)H30LP
  - 小班R05
  - 林班R05
  - 境界図

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地図(タイル)を複製したものである。(承認番号 平29情保 第1021号)



施業区域(林況)  
S=1/1,000

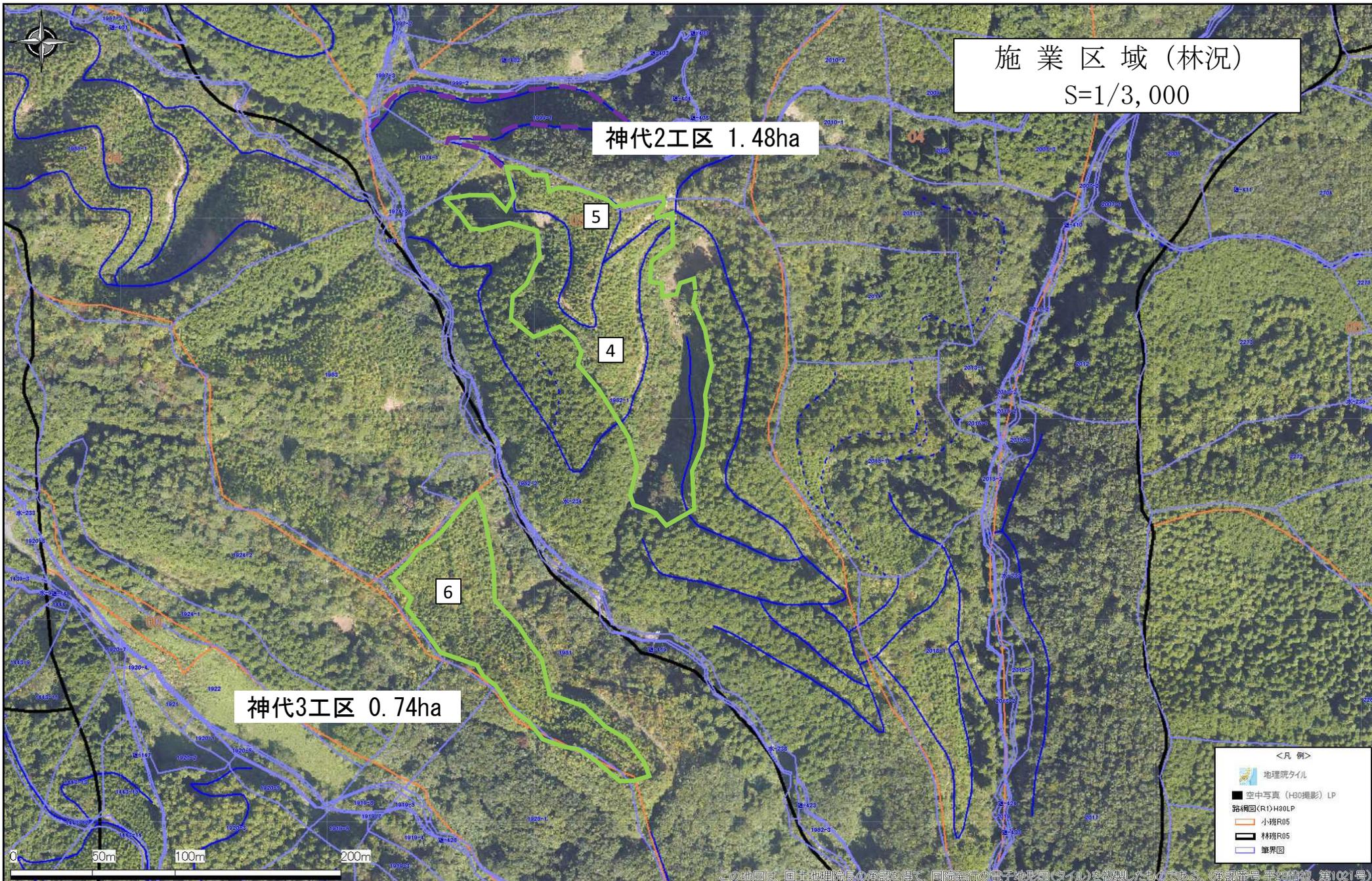
神代1工区 0.99ha

1

2

- <凡例>
-  地理院タイル
  -  路線図(R1)H30LP
  -  小班R05
  -  林班R05
  -  境界図

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図(タイル)を複製したものである。(承認番号 平28情測 第1021号)



施業区域 (林況)  
S=1/3,000

神代2工区 1.48ha

5

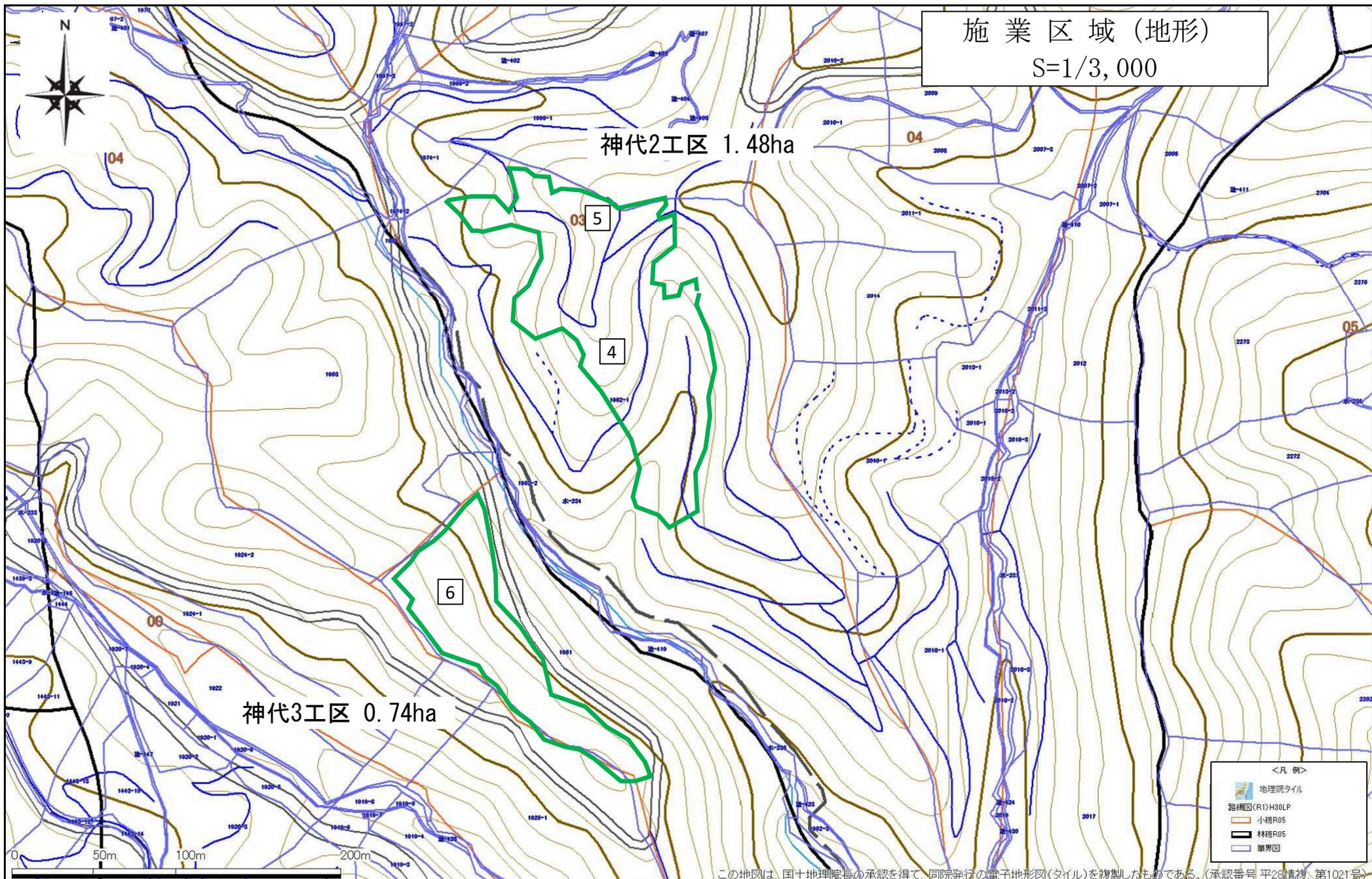
4

6

神代3工区 0.74ha

- <凡例>
- 地理院タイル
  - 空中写真 (H80撮影) LP
  - 路線図(R1)H80LP
  - 小班R05
  - 林班R05
  - 境界図

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図(タイル)を複製したものである。(承認番号 平29情総 第1021号)



施業区域(地形)  
S=1/3,000

神代2工区 1.48ha

神代3工区 0.74ha

- <凡例>
- 地理院タイル
  - 路線図(R1)H30LP
  - 小道R05
  - 林班R05
  - 境界図

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図(タイル)を複製したものである。(承認番号 平28情複 第1021号)



施業区域(林況)

S=1/1,500

神代4工区 1.68ha

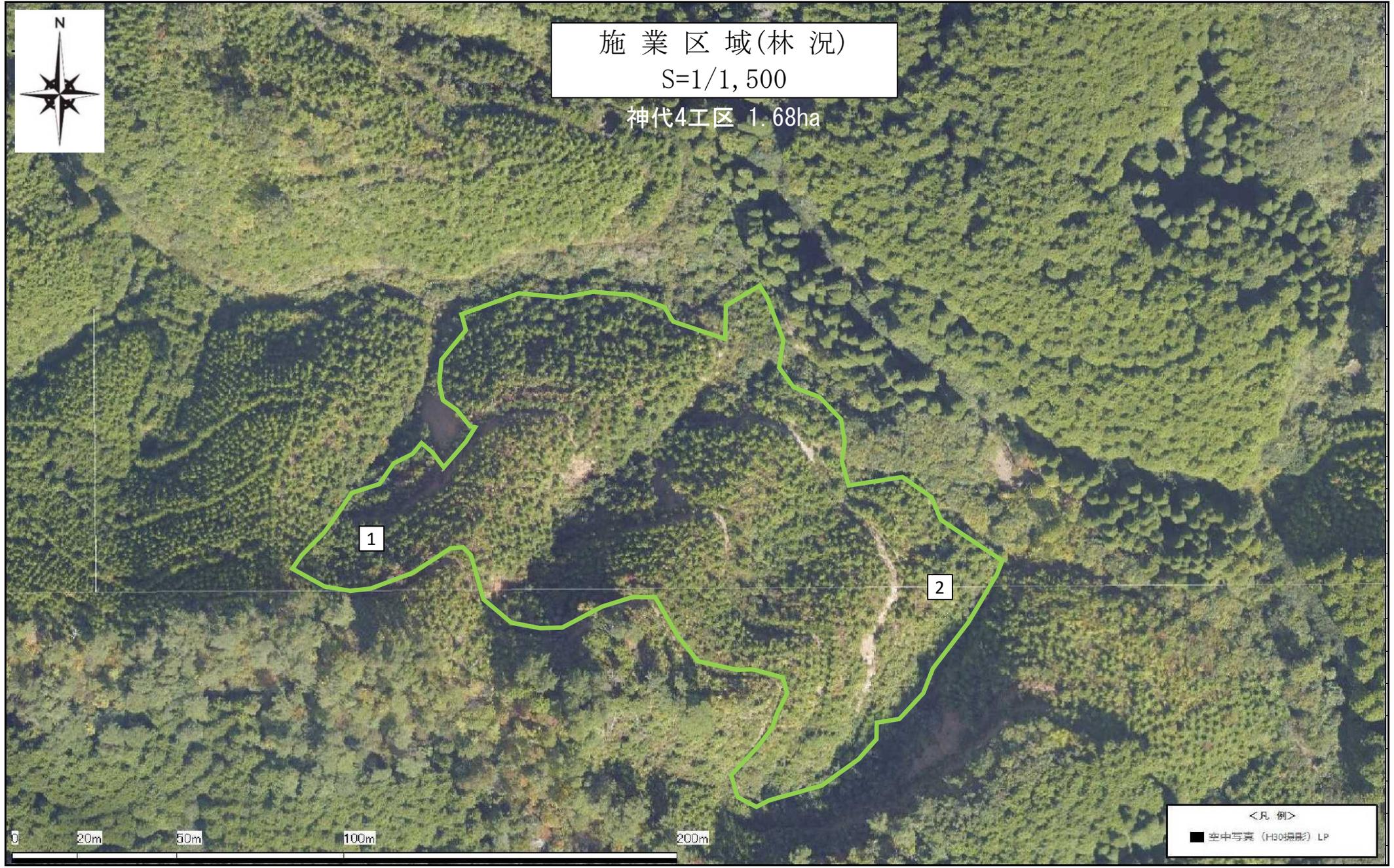
1

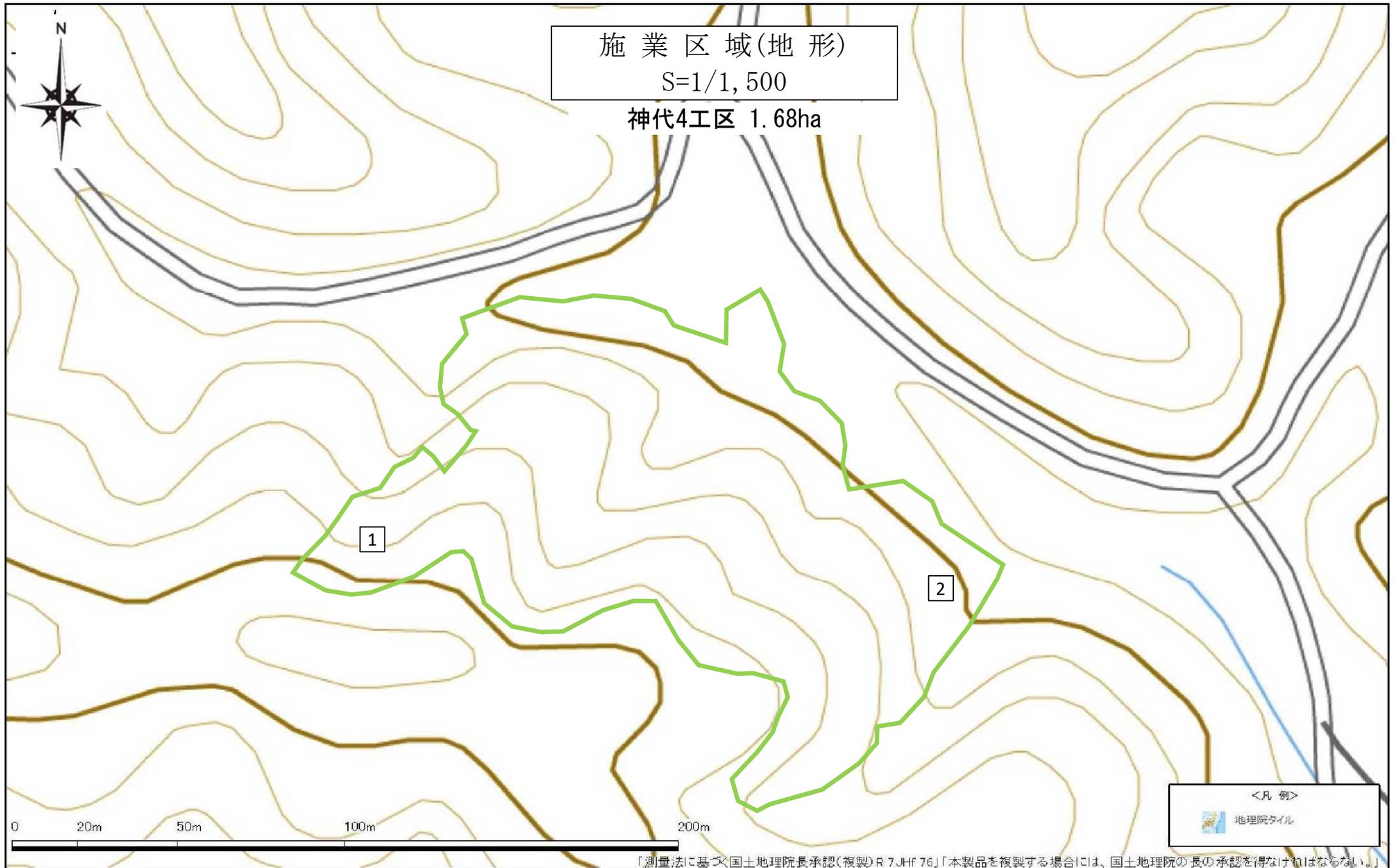
2

0 20m 50m 100m 200m

<凡例>

■ 空中写真 (H30撮影) LP





「測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R 7JHf 76」本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。



施業区域(林況)  
S=1/1,500

高田山上1工区 0.37ha

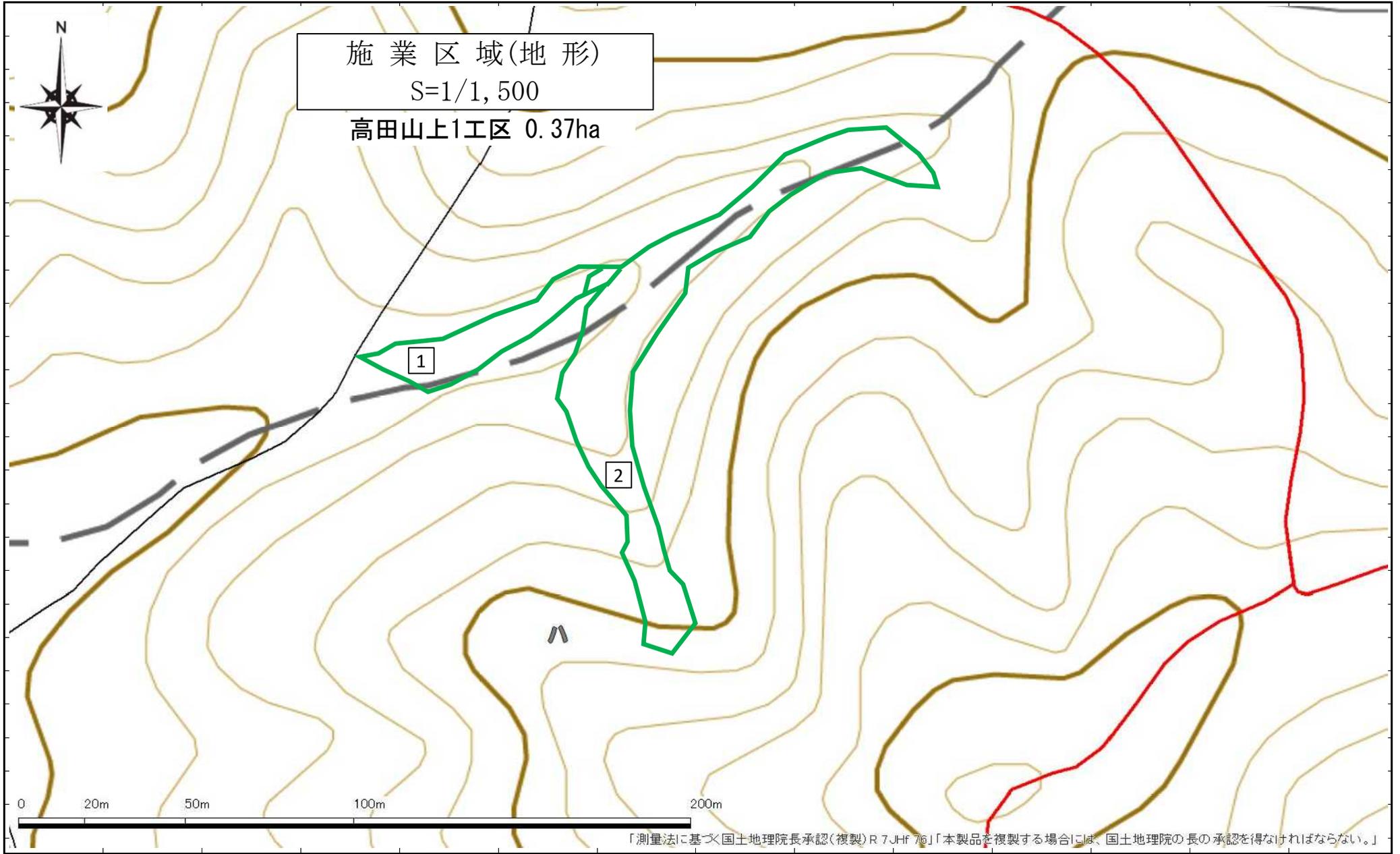
1

2

ハ

0 20m 50m 100m 200m

「測量法に基づき、国土地理院長承認(複製)R 70Hf 76」「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」





施業区域(林況)

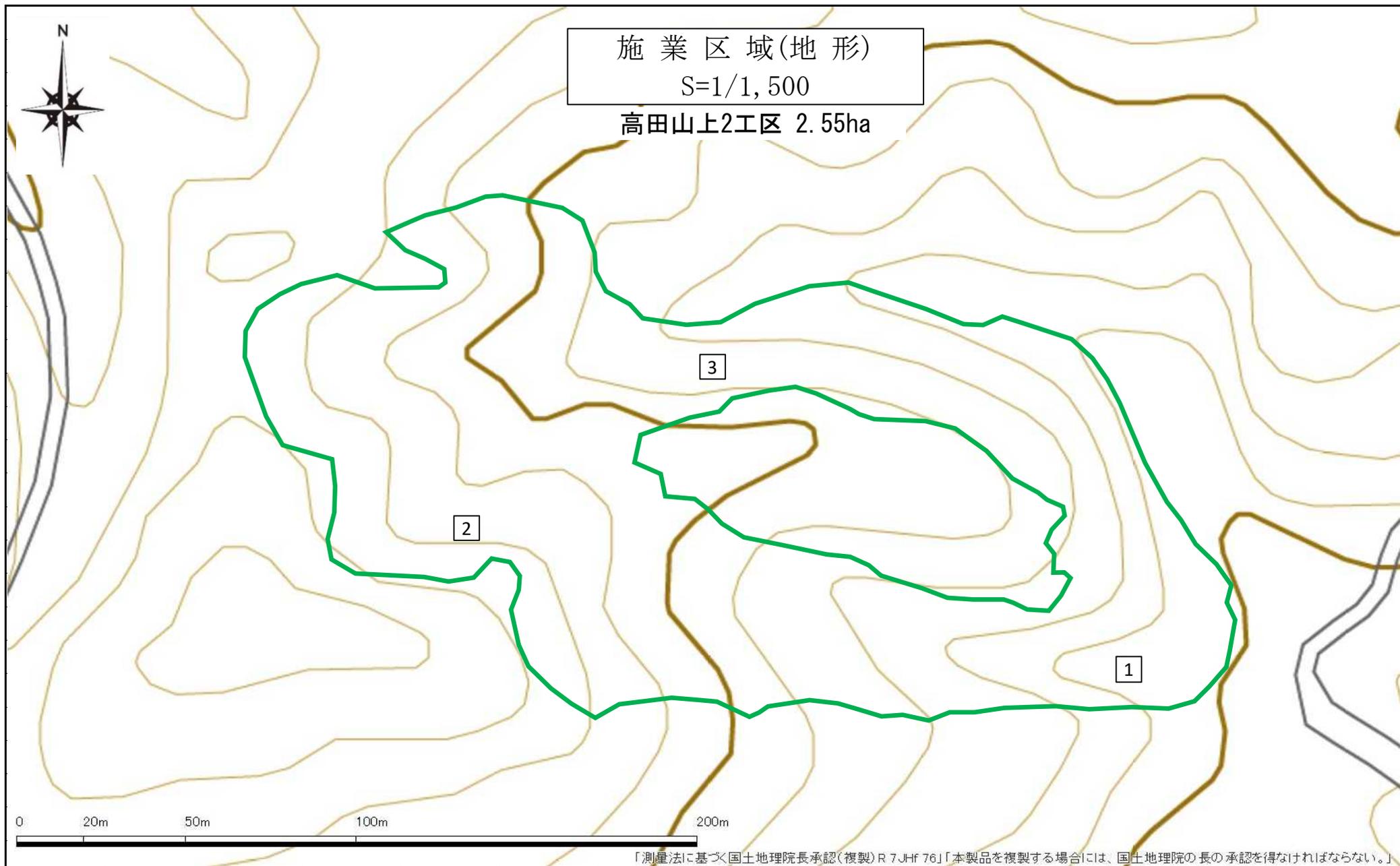
S=1/1,500

高田山上2工区 2.55ha



0 20m 50m 100m 200m

「測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R 7JHf 76」「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければなりません。」



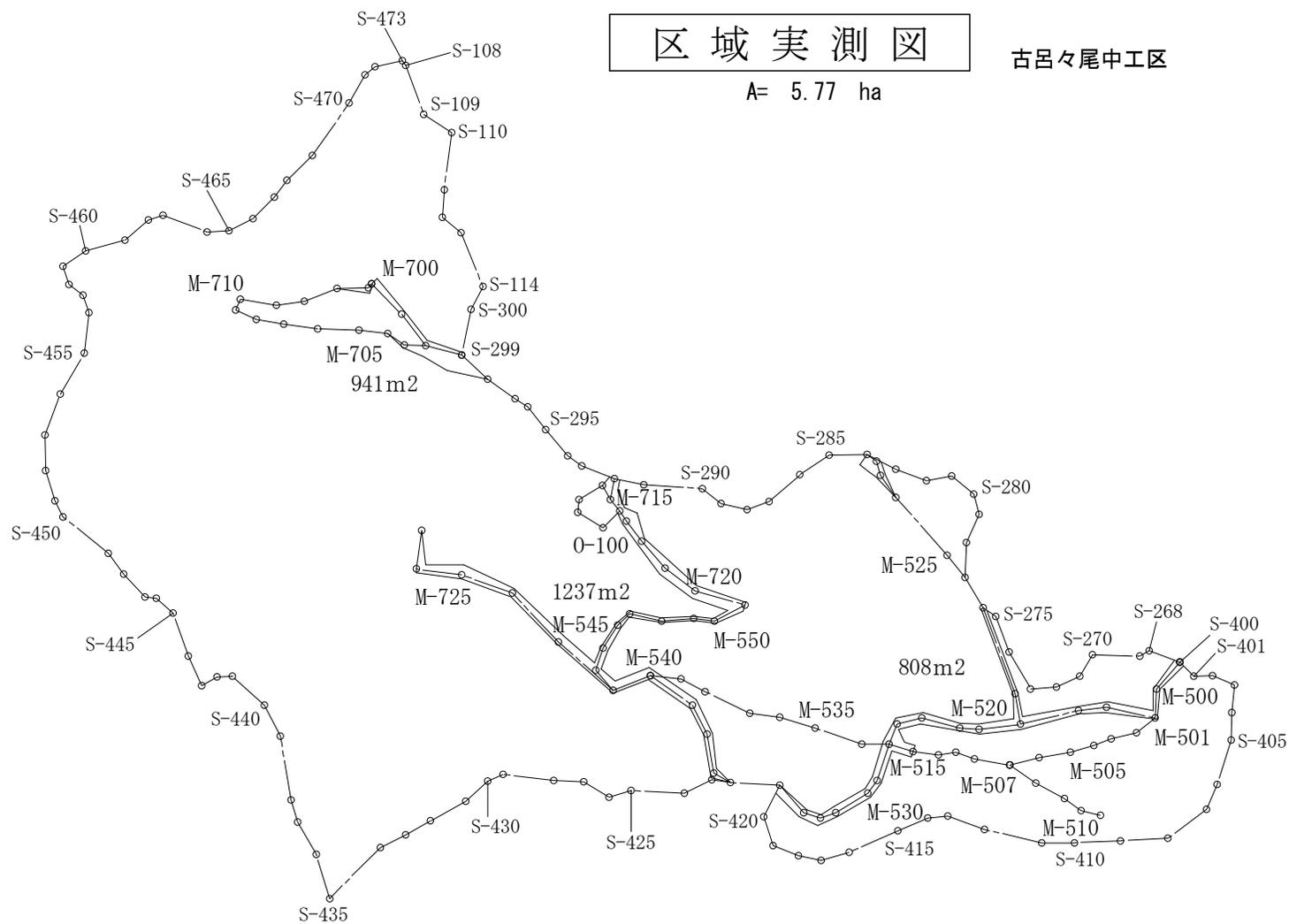
# 区域実測図

古呂々尾中工区

A= 5.77 ha



S=1:2,500



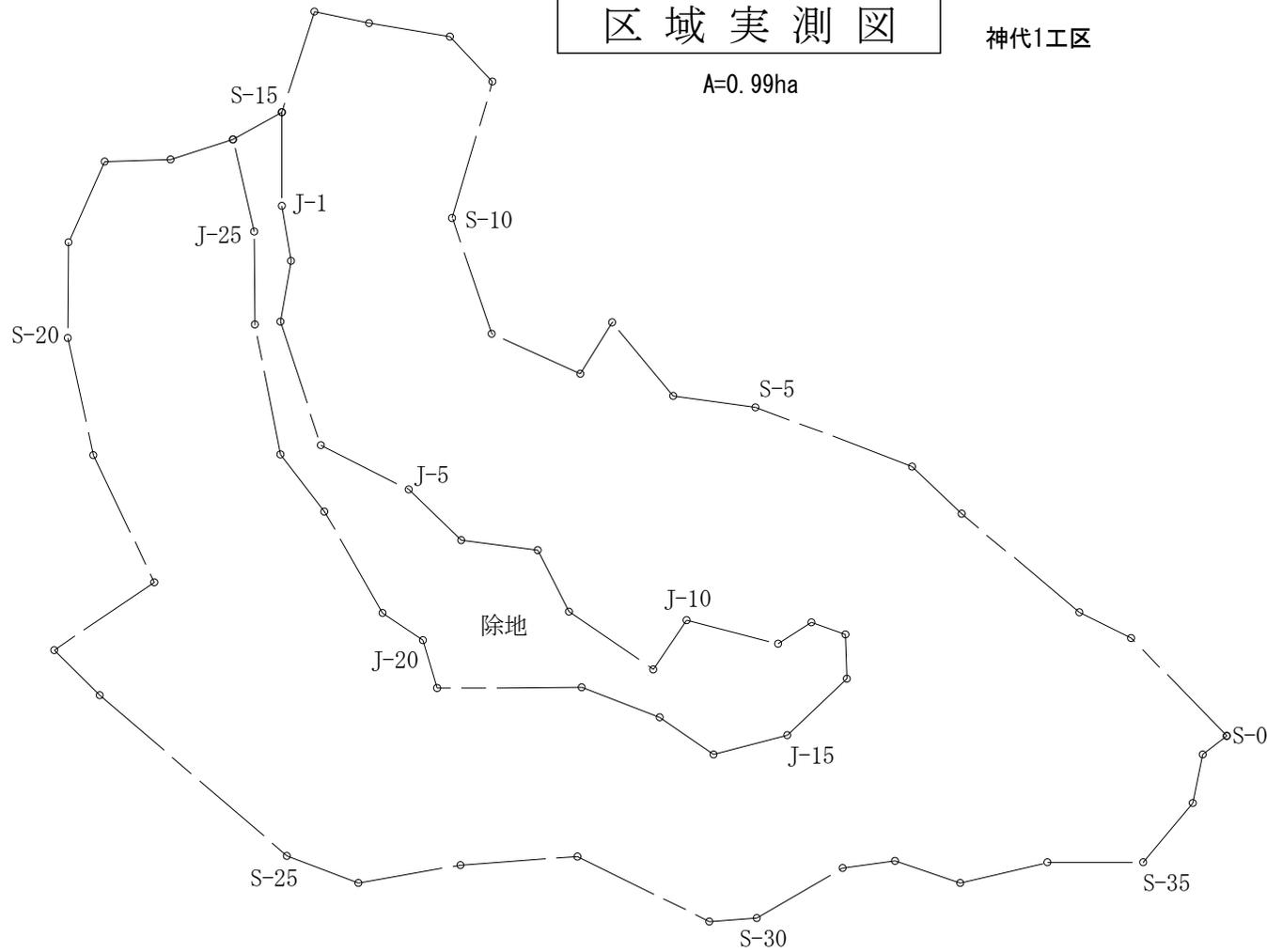
※ 面積内訳  
 測量面積 60,751m<sup>2</sup>  
 除地面積 2,986m<sup>2</sup>  
 施業面積 5.77ha

事業名		磁北経度	
事業名			
造林者名	真庭市		
施行地	真庭市古呂々尾中字槇が岨841番		
林小班	0200林班、ホ、05	面積	5.77 (ha)
		測量面積	60,751 (m <sup>2</sup> )
閉合比	1 / 699	縮尺	2500分の1
林齢		樹種	
備考			

# 区域実測図

神代1工区

A=0.99ha



測量面積	11,307
除地面積	1,348
施業面積	9,959

事業名			磁北経度	
事業名				
造林者名	真庭市			
施行地	真庭市神代字さし谷1967-1番			
林小班	0024林班、ホ、01	面積	0.99 (ha)	
		測量面積	11,307 (m <sup>2</sup> )	
閉合比	1 / 723	縮尺	1,000分の1	
林齢		樹種		
備考				

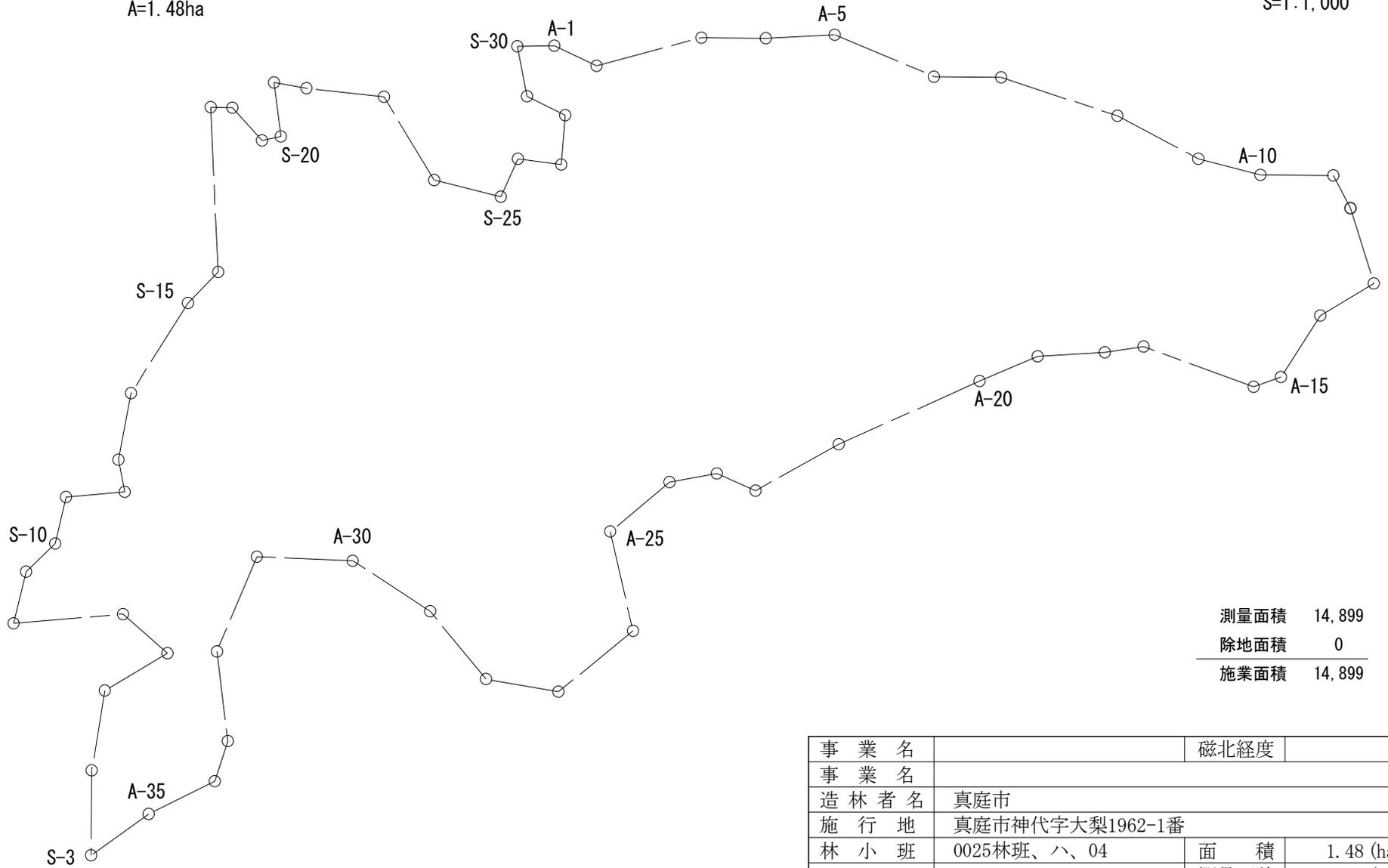
# 区域実測図

神代2工区

A=1.48ha



S=1:1,000



測量面積	14,899
除地面積	0
施業面積	14,899

事業名		磁北経度	
事業名			
造林者名	真庭市		
施行地	真庭市神代字大梨1962-1番		
林小班	0025林班、ハ、04	面積	1.48 (ha)
		測量面積	14,899 (m <sup>2</sup> )
閉合比	1 / 1,436	縮尺	1,000分の1
林齢		樹種	
備考			

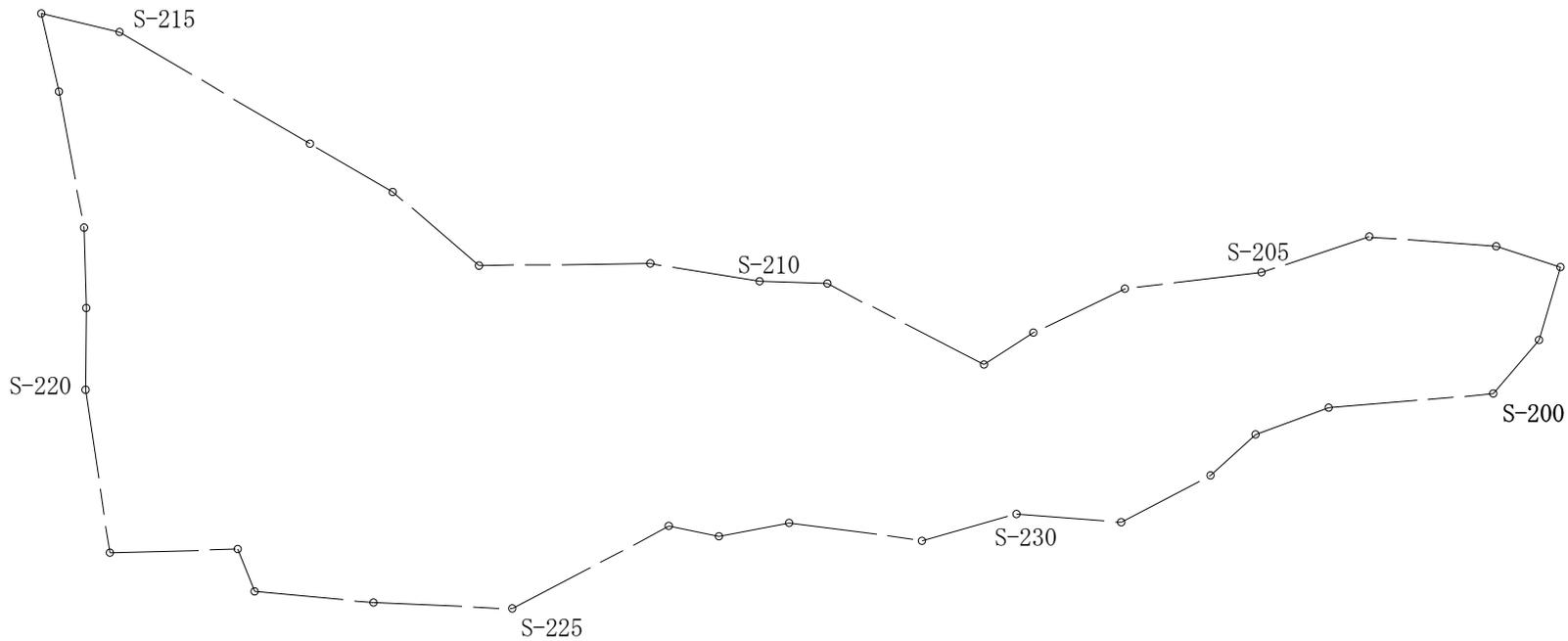
# 区域実測図

神代3工区

A=0.74ha



S=1:1,000



測量面積	7,442
除地面積	0
施業面積	7,442

事業名		磁北経度	
事業名			
造林者名	真庭市		
施行地	真庭市神代字大梨1961番		
林小班	0024林班、ハ、4-1	面積	0.74 (ha)
		測量面積	7,442 (m <sup>2</sup> )
閉合比	1 / 568	縮尺	1,000分の1
林齢		樹種	
備考			

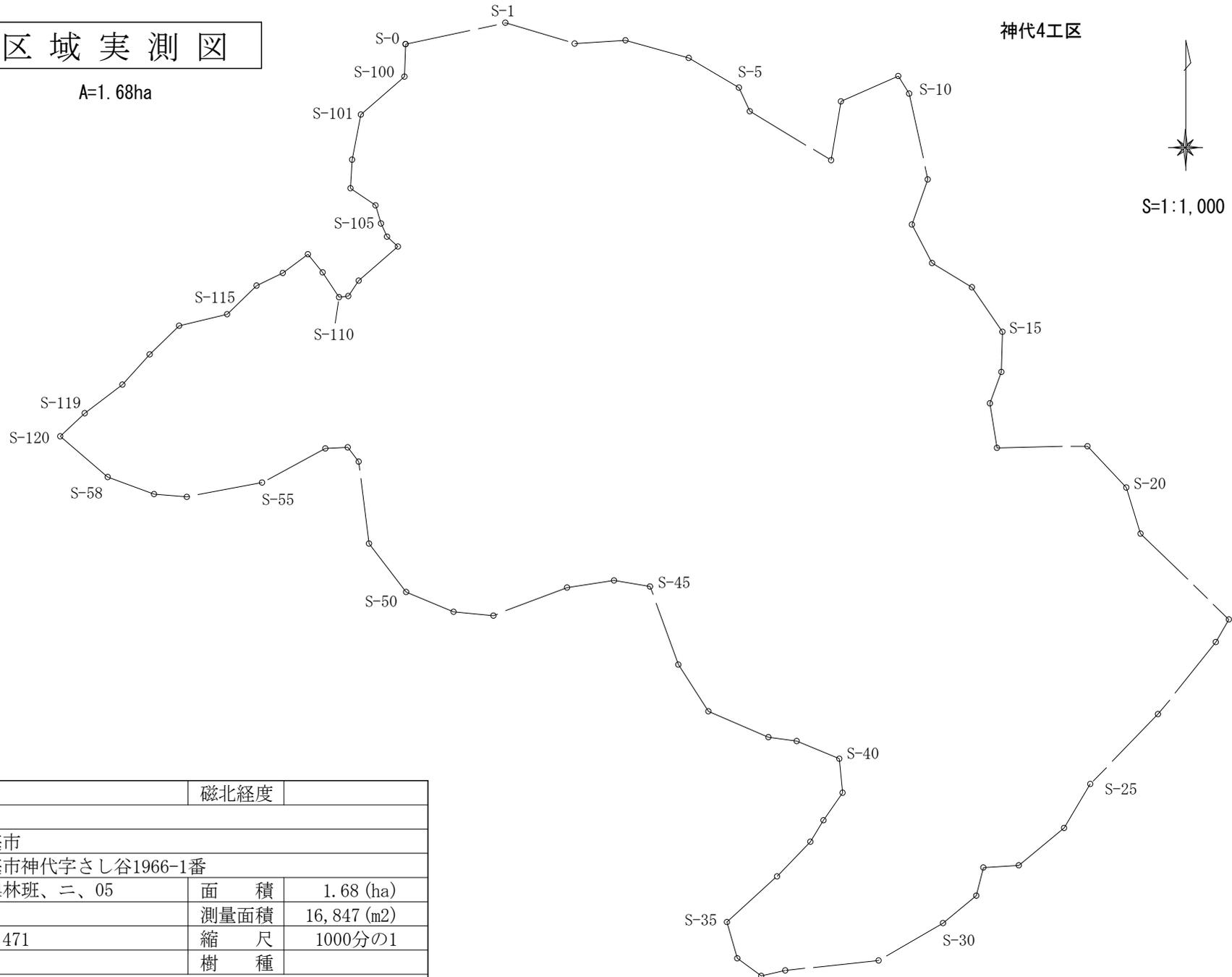
# 区域実測図

A=1.68ha

神代4工区



S=1:1,000



事業名		磁北経度	
事業名			
造林者名	真庭市		
施行地	真庭市神代字さし谷1966-1番		
林小班	0024林班、ニ、05	面積	1.68 (ha)
		測量面積	16,847 (m <sup>2</sup> )
閉合比	1 / 471	縮尺	1000分の1
林齢		樹種	
備考			

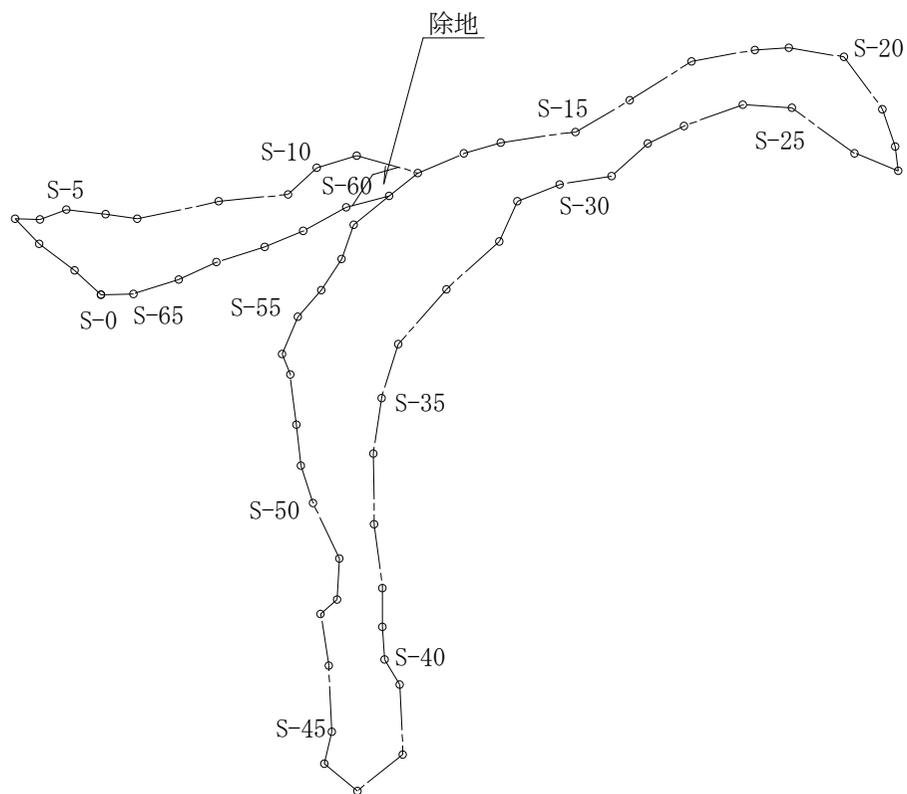
# 区域実測図

高田山上1工区

A= 0.37 ha



S=1:1,500



※ 面積内訳  
 測量面積 3,830m<sup>2</sup>  
 除地面積 44m<sup>2</sup>  
 施業面積 0.37ha

事業名		磁北経度	
事業名			
造林者名	真庭市		
施行地	真庭市高田山上字青トリ1番		
林小班	0211林班、ハ、02	面積	0.37 (ha)
		測量面積	3,830 (m <sup>2</sup> )
閉合比	1 / 4242	縮尺	1500分の1
林齢		樹種	
備考			

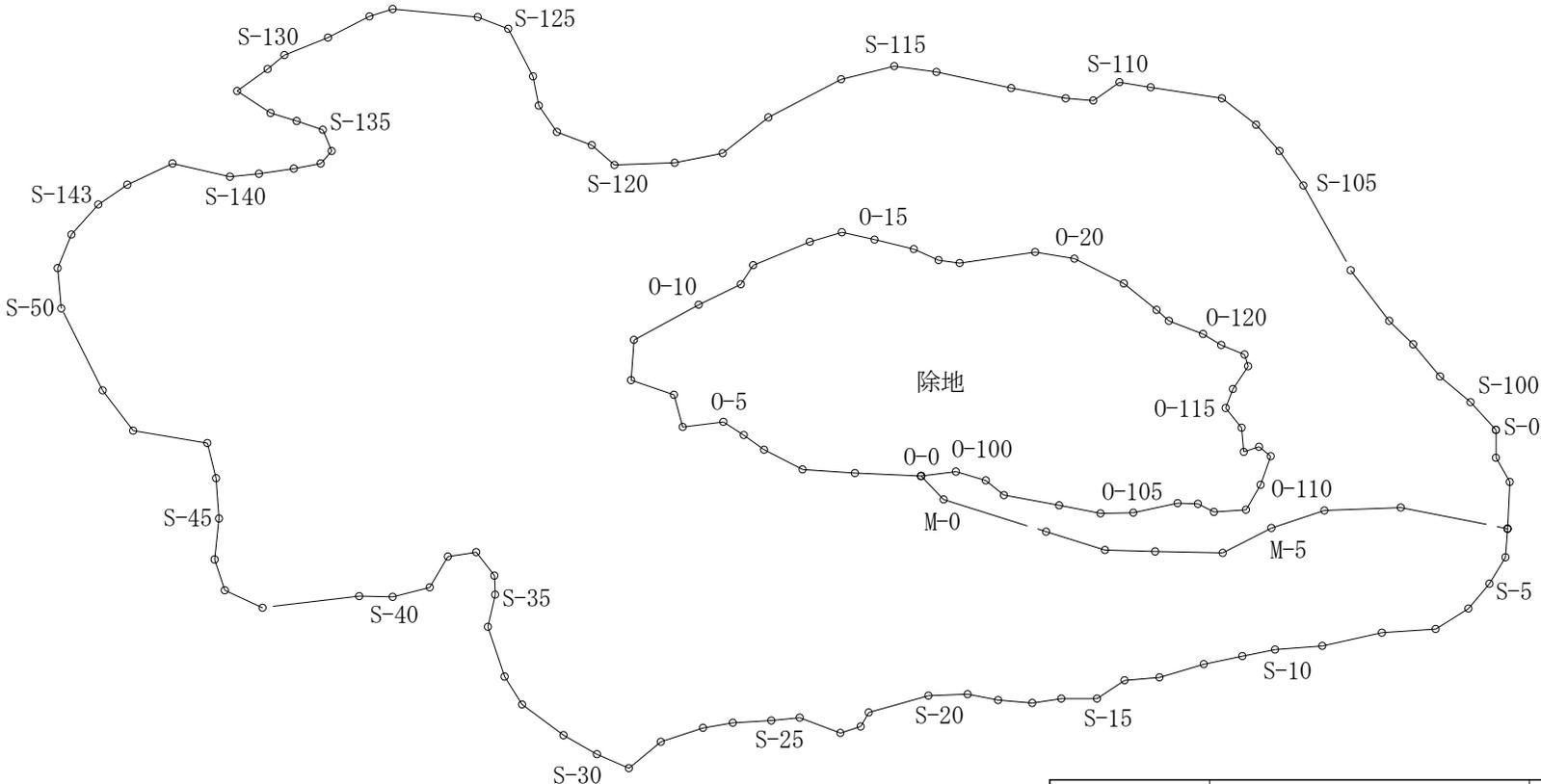
# 区域実測図

高田山上2工区

A=2.55ha



S=1:1,500



※ 面積内訳  
 測量面積 30,643m<sup>2</sup>  
 除地面積 5,083m<sup>2</sup>  
 施業面積 2.55ha

事業名		磁北経度	
事業名			
造林者名	真庭市		
施行地	真庭市高田山上字平兵衛田1437-3番		
林小班	0213林班、ホ、10-2	面積	2.55 (ha)
		測量面積	30,643 (m <sup>2</sup> )
閉合比	1 / 699	縮尺	1500分の1
林齢		樹種	
備考			

箇所名: 真庭市古呂々尾中工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-108 → S-109	160.0	-25.0	21.40	19.39	-18.23	6.66	24.99	166.433
S-109 → S-110	123.0	-10.5	12.60	12.39	-24.99	17.07	27.94	476.936
S-110 → S-111	187.5	4.0	21.40	21.35	-46.17	14.31	31.45	450.050
S-111 → S-112	183.5	11.5	10.50	10.29	-56.44	13.70	16.20	221.940
S-112 → S-113	131.0	6.5	9.10	9.04	-62.37	20.53	25.90	531.727
S-113 → S-114	157.5	-5.5	21.70	21.60	-82.34	28.83	28.31	816.177
S-114 → S-300	207.5	-21.5	10.10	9.40	-90.68	24.50	25.38	621.810
S-300 → S-299	192.0	-37.5	21.95	17.41	-107.72	20.91	26.17	547.215
S-299 → S-298	133.5	-13.0	13.60	13.25	-116.85	30.54	16.39	500.551
S-298 → S-297	125.0	-13.5	13.00	12.64	-124.11	40.91	10.16	415.646
S-297 → S-296	121.0	-5.0	5.65	5.63	-127.01	45.75	11.39	521.093
S-296 → S-295	142.5	-11.0	10.90	10.70	-135.50	52.28	18.17	949.928
S-295 → S-294	139.5	-17.0	13.30	12.72	-145.18	60.56	13.52	818.771
S-294 → S-293	126.0	-3.5	6.55	6.54	-149.02	65.86	8.59	565.737
S-293 → S-292	111.0	-8.0	13.35	13.22	-153.77	78.22	6.96	544.411
S-292 → S-291	101.5	-10.0	11.25	11.08	-155.98	89.10	3.76	335.016
S-291 → S-290	94.0	-16.0	22.90	22.01	-157.53	111.09	7.02	779.852
S-290 → S-289	127.5	-3.5	9.00	8.98	-163.00	118.22	7.79	920.934
S-289 → S-288	103.5	-15.5	10.30	9.93	-165.32	127.90	-0.72	-92.088
S-288 → S-287	70.0	-4.0	8.90	8.88	-162.28	136.25	-12.98	-1,768.525
S-287 → S-286	49.0	-13.5	15.60	15.17	-152.34	147.72	-17.21	-2,542.261
S-286 → S-285	56.5	-7.5	13.30	13.19	-145.07	158.74	-7.63	-1,211.186
S-285 → S-284	88.5	-12.0	14.45	14.13	-144.71	172.89	5.14	888.655
S-284 → S-283	117.0	-14.5	12.50	12.10	-150.21	183.69	9.92	1,822.205
S-283 → S-282	111.0	-12.5	12.60	12.30	-154.63	195.19	2.68	523.109
S-282 → S-281	79.5	-12.0	9.75	9.54	-152.89	204.59	4.87	996.353
S-281 → S-280	129.0	-5.5	10.55	10.50	-159.50	212.77	14.10	3,000.057
S-280 → S-279	163.5	6.0	7.85	7.81	-166.99	215.00	17.93	3,854.950
S-279 → S-278	205.5	5.0	11.60	11.56	-177.43	210.04	23.56	4,948.542
S-278 → S-277	182.0	6.5	13.20	13.12	-190.55	209.60	24.44	5,122.624
S-277 → S-276	149.0	-10.0	13.40	13.20	-201.87	216.42	14.48	3,133.762
S-276 → S-275	124.0	-13.0	5.80	5.65	-205.03	221.11	16.48	3,643.893
S-275 → S-274	159.0	-6.5	14.35	14.26	-218.35	226.24	26.97	6,101.693
S-274 → S-273	150.0	-8.0	15.90	15.75	-232.00	234.14	12.81	2,999.333
S-273 → S-272	85.0	-10.5	9.85	9.69	-231.16	243.81	-4.74	-1,155.659
S-272 → S-271	66.0	-22.0	10.35	9.60	-227.26	252.60	-11.97	-3,023.622
S-271 → S-270	30.5	-16.0	9.75	9.37	-219.19	257.37	-7.44	-1,914.833
S-270 → S-269	92.0	-13.0	18.20	17.73	-219.82	275.12	-1.50	-412.680
S-269 → S-268	58.5	-7.0	4.10	4.07	-217.69	278.60	2.17	604.562
S-268 → S-400	110.5	-9.0	12.40	12.25	-221.99	290.09	9.55	2,770.360
S-400 → S-401	135.5	-13.0	7.55	7.36	-227.24	295.26	5.00	1,476.300
S-401 → S-402	88.0	-17.5	7.50	7.15	-226.99	302.42	3.31	1,001.010
S-402 → S-403	113.5	-12.5	9.15	8.93	-230.55	310.62	13.90	4,317.618
S-403 → S-404	186.0	12.5	10.65	10.40	-240.89	309.55	20.54	6,358.157
S-404 → S-405	181.5	20.0	10.85	10.20	-251.09	309.30	26.71	8,261.403
S-405 → S-406	197.5	27.5	19.50	17.30	-267.60	304.13	25.65	7,800.935
S-406 → S-407	204.0	24.5	11.00	10.01	-276.74	300.08	20.02	6,007.602
S-407 → S-408	233.0	17.5	18.95	18.07	-287.62	285.68	11.67	3,333.886
S-408 → S-409	267.5	2.0	17.85	17.84	-288.41	267.89	1.55	415.230
S-409 → S-410	267.5	11.0	17.55	17.23	-289.17	250.71	0.99	248.203
S-410 → S-411	269.0	3.5	12.45	12.43	-289.40	238.30	-4.92	-1,172.436
S-411 → S-412	283.5	8.5	22.35	22.10	-284.25	216.85	-10.14	-2,198.859
S-412 → S-413	290.0	15.0	15.15	14.63	-279.26	203.12	-4.15	-842.948
S-413 → S-414	263.5	1.5	7.45	7.45	-280.10	195.73	5.45	1,066.729
S-414 → S-415	248.0	-2.5	12.30	12.29	-284.71	184.35	12.75	2,350.463

箇所名: 真庭市古呂々尾中工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-415 → S-416	246.0	11.5	20.40	19.99	-292.85	166.12	11.03	1,832.304
S-416 → S-417	254.5	13.0	11.10	10.82	-295.74	155.71	1.20	186.852
S-417 → S-418	281.0	0.5	8.85	8.85	-294.05	147.03	-5.45	-801.313
S-418 → S-419	292.0	-1.5	10.05	10.05	-290.29	137.73	-14.52	-1,999.840
S-419 → S-420	341.5	-7.5	11.45	11.35	-279.53	134.15	-22.40	-3,004.960
S-420 → S-421	27.0	3.0	13.10	13.08	-267.89	140.11	-12.76	-1,787.804
S-421 → S-422	273.5	13.0	19.05	18.56	-266.77	121.61	-2.04	-248.084
S-422 → S-423	277.5	13.5	7.25	7.05	-265.85	114.63	4.08	467.690
S-423 → S-424	244.0	9.0	11.55	11.41	-270.85	104.39	3.96	413.384
S-424 → S-425	273.0	6.5	20.20	20.07	-269.81	84.38	1.34	113.069
S-425 → S-426	254.0	5.0	8.65	8.62	-272.19	76.10	-3.29	-250.369
S-426 → S-427	301.0	15.0	11.40	11.01	-266.52	66.68	-6.17	-411.416
S-427 → S-428	272.5	8.0	11.50	11.39	-266.02	55.32	-2.82	-156.002
S-428 → S-429	277.0	11.0	19.50	19.14	-263.70	36.35	0.17	6.180
S-429 → S-430	246.5	27.0	7.00	6.24	-266.19	30.64	10.11	309.770
S-430 → S-431	227.0	15.5	11.60	11.18	-273.81	22.48	14.87	334.278
S-431 → S-432	241.5	12.5	15.55	15.18	-281.06	9.16	12.56	115.050
S-432 → S-433	240.5	18.0	11.35	10.79	-286.37	-0.21	10.02	-2.104
S-433 → S-434	243.5	14.5	10.90	10.55	-291.08	-9.63	23.47	-226.016
S-434 → S-435	225.5	22.0	28.85	26.75	-309.84	-28.67	2.48	-71.102
S-435 → S-436	343.0	5.0	17.10	17.03	-293.56	-33.62	-28.25	949.765
S-436 → S-437	330.0	3.0	13.85	13.83	-281.59	-40.52	-20.21	818.909
S-437 → S-438	342.0	8.0	8.75	8.66	-273.35	-43.19	-32.14	1,388.127
S-438 → S-439	350.5	15.0	25.10	24.24	-249.45	-47.15	-35.24	1,661.566
S-439 → S-440	332.0	1.5	12.85	12.85	-238.11	-53.16	-22.24	1,182.278
S-440 → S-441	312.0	0.5	16.30	16.30	-227.21	-65.24	-10.55	688.282
S-441 → S-442	266.5	20.0	6.10	5.73	-227.56	-70.95	3.69	-261.806
S-442 → S-443	239.0	10.5	6.60	6.49	-230.90	-76.50	-7.75	592.875
S-443 → S-444	335.5	1.5	12.20	12.20	-219.81	-81.54	-27.18	2,216.257
S-444 → S-445	340.0	3.0	17.15	17.13	-203.72	-87.37	-21.60	1,887.192
S-445 → S-446	311.0	6.0	8.45	8.40	-198.21	-93.70	-5.96	558.452
S-446 → S-447	276.0	4.0	4.30	4.29	-197.76	-97.96	-9.04	885.558
S-447 → S-448	317.5	4.0	11.70	11.67	-189.17	-105.82	-16.32	1,726.982
S-448 → S-449	322.5	-3.0	9.75	9.74	-181.44	-111.73	-21.22	2,370.911
S-449 → S-450	308.5	-11.0	22.10	21.69	-167.95	-128.67	-19.38	2,493.625
S-450 → S-451	334.0	-12.0	6.70	6.55	-162.06	-131.53	-17.12	2,251.794
S-451 → S-452	342.5	-6.0	11.85	11.79	-150.83	-135.06	-24.52	3,311.671
S-452 → S-453	358.5	-8.5	13.45	13.30	-137.54	-135.39	-28.59	3,870.800
S-453 → S-454	20.5	-10.0	16.60	16.35	-122.24	-129.63	-30.56	3,961.493
S-454 → S-455	30.5	-3.5	17.75	17.72	-106.98	-120.61	-30.16	3,637.598
S-455 → S-456	7.0	-3.5	15.05	15.02	-92.08	-118.76	-21.48	2,550.965
S-456 → S-457	340.5	-4.0	7.00	6.98	-85.50	-121.08	-10.64	1,288.291
S-457 → S-458	308.0	-2.5	6.60	6.59	-81.44	-126.26	-10.73	1,354.770
S-458 → S-459	340.0	-1.5	7.10	7.10	-74.77	-128.68	-12.42	1,598.206
S-459 → S-460	56.0	-3.0	10.30	10.29	-69.02	-120.13	-9.67	1,161.657
S-460 → S-461	75.0	-2.5	15.20	15.19	-65.10	-105.44	-11.49	1,211.506
S-461 → S-462	49.0	1.0	11.55	11.55	-57.53	-96.70	-9.36	905.112
S-462 → S-463	72.5	3.0	5.95	5.94	-55.74	-91.02	4.38	-398.668
S-463 → S-464	110.5	1.5	17.60	17.59	-61.91	-74.51	5.68	-423.217
S-464 → S-465	86.5	7.0	8.15	8.09	-61.42	-66.43	-4.77	316.871
S-465 → S-466	64.5	1.0	9.95	9.95	-57.14	-57.43	-12.34	708.686
S-466 → S-467	44.5	1.5	11.30	11.30	-49.08	-49.49	-14.31	708.202
S-467 → S-468	38.5	3.5	8.00	7.99	-42.83	-44.51	-15.51	690.350
S-468 → S-469	45.5	4.0	13.25	13.22	-33.57	-35.06	-28.87	1,012.182
S-469 → S-470	35.0	0.5	23.95	23.95	-13.96	-21.28	-29.96	637.549

箇所名: 真庭市古呂々尾中工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-470 → S-471	29.5	1.5	11.90	11.90	-3.61	-15.40	-13.39	206.206
S-471 → S-472	52.0	4.5	4.95	4.93	-0.57	-11.51	-5.30	61.003
S-472 → S-473	77.5	3.5	10.45	10.43	1.69	-1.31	-0.57	0.747
S-473 → S-108	141.0	-23.0	2.30	2.12	0.00	0.00	19.92	0.000
集計				水平距離計 1,399.00	閉合差 2.30	閉合比 0.0016	=1/607	倍面積計 121,499.072
							面積(m <sup>2</sup> )=	60,749.536

箇所名: 真庭市神代1工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-0 → S-1	315.5	5.0	19.30	19.23	13.74	-13.47	-17.31	233.166
S-1 → S-2	296.0	11.5	8.30	8.13	17.31	-20.77	-17.34	360.152
S-2 → S-3	309.5	4.0	21.65	21.60	31.08	-37.43	-20.42	764.321
S-3 → S-4	313.5	3.0	9.65	9.64	37.73	-44.41	-14.93	663.041
S-4 → S-5	290.5	10.5	23.95	23.55	46.01	-66.45	-9.82	652.539
S-5 → S-6	277.5	12.5	12.00	11.72	47.55	-78.06	-11.92	930.475
S-6 → S-7	320.0	13.5	13.90	13.52	57.93	-86.74	-3.16	274.098
S-7 → S-8	211.5	32.5	10.05	8.48	50.71	-91.16	1.61	-146.768
S-8 → S-9	294.0	8.5	13.90	13.75	56.32	-103.71	-21.77	2,257.767
S-9 → S-10	341.0	12.0	17.45	17.07	72.48	-109.26	-35.29	3,855.785
S-10 → S-11	16.5	-11.0	20.30	19.93	91.61	-103.59	-25.41	2,632.222
S-11 → S-12	316.0	38.0	11.05	8.71	97.89	-109.63	-8.19	897.870
S-12 → S-13	279.5	35.0	14.05	11.51	99.80	-120.97	-3.50	423.395
S-13 → S-14	281.5	36.5	9.85	7.92	101.39	-128.72	12.55	-1,615.436
S-14 → S-15	198.0	-1.5	14.90	14.89	87.25	-133.31	17.89	-2,384.916
S-15 → S-16	241.5	16.0	8.20	7.88	83.50	-140.23	6.59	-924.116
S-16 → S-17	252.0	-25.5	10.20	9.21	80.66	-148.98	3.08	-458.858
S-17 → S-18	268.5	-43.5	12.90	9.36	80.42	-158.33	11.59	-1,835.045
S-18 → S-19	204.0	-13.5	12.80	12.45	69.07	-163.38	24.71	-4,037.120
S-19 → S-20	180.5	-3.0	13.40	13.38	55.71	-163.49	29.73	-4,860.558
S-20 → S-21	167.5	-2.0	16.80	16.79	39.34	-159.85	34.22	-5,470.067
S-21 → S-22	154.5	0.0	19.80	19.80	21.49	-151.32	27.35	-4,138.602
S-22 → S-23	236.0	-41.0	22.55	17.02	11.99	-165.42	15.76	-2,607.019
S-23 → S-24	134.5	2.0	8.95	8.94	5.73	-159.03	28.80	-4,580.064
S-24 → S-25	130.5	-4.0	34.85	34.77	-16.81	-132.57	26.38	-3,497.197
S-25 → S-26	111.0	-8.0	10.85	10.74	-20.65	-122.53	1.28	-156.838
S-26 → S-27	80.0	2.0	14.65	14.64	-18.09	-108.10	-3.73	403.213
S-27 → S-28	86.0	-4.0	16.55	16.51	-16.92	-91.62	7.87	-721.049
S-28 → S-29	116.0	-8.0	20.90	20.70	-25.96	-73.00	8.56	-624.880
S-29 → S-30	86.0	-1.0	6.75	6.75	-25.48	-66.27	-7.46	494.374
S-30 → S-31	60.0	4.5	13.95	13.91	-18.50	-54.21	-7.96	431.512
S-31 → S-32	82.5	9.5	7.55	7.45	-17.52	-46.82	2.09	-97.854
S-32 → S-33	108.5	-19.5	10.30	9.71	-20.59	-37.60	0.22	-8.272
S-33 → S-34	77.0	0.0	12.60	12.60	-17.74	-25.31	-2.87	72.640
S-34 → S-35	90.0	-11.5	13.80	13.52	-17.72	-11.78	-8.30	97.774
S-35 → S-36	40.0	6.0	10.85	10.79	-9.44	-4.83	-15.16	73.223
S-36 → S-37	11.5	-6.0	7.05	7.01	-2.56	-3.43	-9.44	32.379
S-37 → S-0	53.5	-36.5	5.35	4.30	0.00	0.00	-16.30	0.000
集計				水平距離計	閉合差	閉合比	倍面積計	
				507.88	0.70	0.0014	22,614.713	
						=1/723	面積(m <sup>2</sup> )=	11,307.357

箇所名: 真庭市神代2工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-3 → S-4	90.5	23.5	16.10	14.76	-0.14	14.77	2.48	36.630
S-4 → S-5	99.5	38.0	17.90	14.11	-2.48	28.70	13.36	383.432
S-5 → S-6	149.5	35.5	15.70	12.78	-13.50	35.20	3.18	111.936
S-6 → S-7	41.0	-0.5	10.40	10.40	-5.66	42.02	-27.01	-1,134.960
S-7 → S-8	355.0	-0.5	19.25	19.25	13.51	40.35	-16.92	-682.722
S-8 → S-9	104.0	33.0	11.10	9.31	11.26	49.38	7.36	363.437
S-9 → S-10	136.0	30.5	8.25	7.11	6.15	54.32	6.97	378.610
S-10 → S-11	103.0	32.0	9.75	8.27	4.29	62.38	12.17	759.165
S-11 → S-12	175.0	2.5	10.35	10.34	-6.02	63.28	9.18	580.910
S-12 → S-13	78.5	29.5	6.50	5.66	-4.89	68.83	1.14	78.466
S-13 → S-14	101.0	19.0	12.50	11.82	-7.16	80.44	12.27	986.999
S-14 → S-15	122.5	17.5	19.50	18.60	-17.16	96.14	15.27	1,468.058
S-15 → S-16	134.0	16.0	7.90	7.59	-22.43	101.60	4.04	410.464
S-16 → S-17	87.5	-11.5	29.25	28.66	-21.20	130.24	2.62	341.229
S-17 → S-18	181.5	-41.0	5.10	3.85	-25.05	130.14	8.98	1,168.657
S-18 → S-19	228.0	-6.0	7.70	7.66	-30.18	124.45	8.46	1,052.847
S-19 → S-20	169.0	-3.5	3.40	3.39	-33.51	125.10	2.18	272.718
S-20 → S-21	83.0	-0.5	9.50	9.50	-32.36	134.53	4.48	602.694
S-21 → S-22	190.0	-16.0	5.95	5.72	-37.99	133.54	19.26	2,571.980
S-22 → S-23	186.5	-38.0	17.40	13.71	-51.62	132.00	22.50	2,970.000
S-23 → S-24	238.5	-9.5	17.20	16.96	-60.49	117.55	20.57	2,418.004
S-24 → S-25	194.0	-28.0	13.65	12.05	-72.19	114.64	14.69	1,684.062
S-25 → S-26	114.5	-34.0	8.70	7.21	-75.18	121.20	10.62	1,287.144
S-26 → S-27	187.5	-17.0	8.05	7.70	-82.81	120.19	8.30	997.577
S-27 → S-28	94.5	7.0	8.65	8.59	-83.48	128.75	-6.04	-777.650
S-28 → S-29	26.5	23.0	8.15	7.50	-76.77	132.10	-8.40	-1,109.640
S-29 → S-30	79.0	38.5	11.30	8.84	-75.08	140.78	4.86	684.191
S-30 → A-1	179.5	-12.0	6.70	6.55	-81.63	140.84	13.90	1,957.676
A-1 → A-2	205.5	-31.0	9.50	8.14	-88.98	137.34	25.60	3,515.904
A-2 → A-3	165.0	-6.5	19.00	18.88	-107.23	142.24	29.53	4,200.347
A-3 → A-4	181.0	-4.5	11.30	11.27	-118.51	142.05	23.34	3,315.447
A-4 → A-5	177.0	4.0	12.10	12.07	-130.57	142.69	29.39	4,193.659
A-5 → A-6	203.0	-13.5	19.35	18.82	-147.90	135.35	29.06	3,933.271
A-6 → A-7	181.0	6.5	11.80	11.72	-159.63	135.16	31.99	4,323.768
A-7 → A-8	198.5	-1.0	21.35	21.35	-179.89	128.40	34.38	4,414.392
A-8 → A-9	208.0	-2.5	16.00	15.98	-194.01	120.91	25.01	3,023.959
A-9 → A-10	194.5	-6.0	11.30	11.24	-204.90	118.11	23.58	2,785.034
A-10 → A-11	181.0	6.0	12.75	12.68	-217.59	117.90	15.63	1,842.777
A-11 → A-12	242.5	-22.5	6.90	6.37	-220.53	112.25	6.96	781.260
A-12 → A-13	253.0	-37.5	17.30	13.73	-224.55	99.13	-5.37	-532.328
A-13 → A-14	329.0	-24.5	12.05	10.97	-215.16	93.48	-16.35	-1,528.398
A-14 → A-15	303.0	-40.0	16.70	12.79	-208.20	82.76	-11.84	-979.878
A-15 → A-16	340.5	-18.0	5.45	5.18	-203.32	81.03	-24.12	-1,954.444
A-16 → A-17	20.0	20.0	21.80	20.49	-184.08	88.05	-26.02	-2,291.061
A-17 → A-18	351.5	40.0	8.95	6.86	-177.30	87.04	-18.56	-1,615.462
A-18 → A-19	357.0	36.0	14.60	11.81	-165.52	86.43	-21.90	-1,892.817
A-19 → A-20	337.0	36.0	13.60	11.00	-155.40	82.13	-34.77	-2,855.660
A-20 → A-21	336.0	31.5	31.65	26.99	-130.75	71.16	-39.24	-2,792.318
A-21 → A-22	331.0	-1.5	16.70	16.69	-116.16	63.08	-21.41	-1,350.543
A-22 → A-23	24.0	34.0	9.00	7.46	-109.34	66.11	-15.10	-998.261
A-23 → A-24	350.0	8.5	8.50	8.41	-101.06	64.65	-18.58	-1,201.197
A-24 → A-25	320.0	-6.5	13.55	13.46	-90.76	56.01	-6.31	-353.423
A-25 → A-26	257.0	-37.0	22.15	17.69	-94.75	38.78	-9.07	-351.735
A-26 → A-27	321.0	-16.0	17.50	16.82	-81.69	28.20	-25.74	-725.868
A-27 → A-28	10.0	5.5	12.95	12.89	-69.01	30.45	-22.45	-683.603

箇所名: 真庭市神代2工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
A-28 → A-29	50.5	7.0	15.50	15.38	-59.24	42.33	-23.31	-986.712
A-29 → A-30	33.0	-4.0	16.20	16.16	-45.70	51.14	-30.31	-1,550.053
A-30 → A-31	2.5	-0.5	16.80	16.80	-28.93	51.88	-23.74	-1,231.631
A-31 → A-32	293.0	3.5	17.90	17.87	-21.96	35.44	-5.04	-178.618
A-32 → A-33	263.0	-16.5	16.45	15.77	-23.89	19.80	-0.34	-6.732
A-33 → A-34	288.0	-29.5	8.45	7.35	-21.62	12.81	-13.84	-177.290
A-34 → A-35	334.0	-24.0	14.10	12.88	-10.05	7.17	-21.62	-155.015
A-35 → S-3	324.5	-36.5	15.35	12.34	0.00	0.00	-9.91	0.000
集計				水平距離計	閉合差	閉合比		倍面積計
				774.20	0.54	0.0007	=1/1436	29,798.683
							面積(m <sup>2</sup> )=	14,899.342

箇所名: 真庭市神代3工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-200 → S-201	96.0	-17.5	9.95	9.49	-0.99	9.42	-2.17	-20.441
S-201 → S-202	72.0	-29.0	11.70	10.23	2.17	19.13	-11.89	-227.456
S-202 → S-203	343.5	-10.5	9.25	9.10	10.90	16.53	-23.65	-390.935
S-203 → S-204	330.0	-14.5	17.80	17.23	25.82	7.88	-24.26	-191.169
S-204 → S-205	307.5	1.0	15.35	15.35	35.16	-4.33	-23.39	101.279
S-205 → S-206	319.0	-8.0	18.80	18.62	49.21	-16.58	-20.91	346.688
S-206 → S-207	300.0	-17.0	14.35	13.72	56.07	-28.48	-9.97	283.946
S-207 → S-208	293.0	5.5	8.00	7.96	59.18	-35.82	-26.70	956.394
S-208 → S-209	353.0	-6.0	23.90	23.77	82.77	-38.76	-31.39	1,216.676
S-209 → S-210	327.5	1.5	9.25	9.25	90.57	-43.75	-21.40	936.250
S-210 → S-211	335.0	-17.0	15.70	15.01	104.17	-50.12	-32.55	1,631.406
S-211 → S-212	325.0	-2.5	23.15	23.13	123.12	-63.43	-34.17	2,167.403
S-212 → S-213	6.0	-1.0	15.30	15.30	138.34	-61.86	-28.18	1,743.215
S-213 → S-214	355.5	0.0	13.00	13.00	151.30	-62.90	-42.70	2,685.830
S-214 → S-215	356.0	-13.0	30.60	29.82	181.04	-65.03	-39.89	2,594.047
S-215 → S-216	339.0	7.0	10.95	10.87	191.19	-68.95	-2.31	159.275
S-216 → S-217	223.0	39.0	13.80	10.72	183.35	-76.28	20.99	-1,601.117
S-217 → S-218	225.0	35.5	22.85	18.60	170.20	-89.46	19.52	-1,746.259
S-218 → S-219	234.0	35.5	13.30	10.83	163.83	-98.24	12.50	-1,228.000
S-219 → S-220	236.0	25.5	12.15	10.97	157.70	-107.35	21.22	-2,277.967
S-220 → S-221	227.0	13.0	22.70	22.12	142.61	-123.57	29.14	-3,600.830
S-221 → S-222	144.0	-14.0	17.90	17.37	128.56	-113.39	19.16	-2,172.552
S-222 → S-223	213.0	18.0	6.40	6.09	123.45	-116.72	19.24	-2,245.693
S-223 → S-224	151.0	4.5	16.20	16.15	109.32	-108.92	30.08	-3,276.314
S-224 → S-225	148.0	-3.5	18.85	18.81	93.37	-98.98	27.22	-2,694.236
S-225 → S-226	118.0	-9.0	24.30	24.00	82.10	-77.83	17.63	-1,372.143
S-226 → S-227	157.0	6.5	6.95	6.91	75.74	-75.14	13.13	-986.588
S-227 → S-228	134.5	-5.0	9.70	9.66	68.97	-68.27	23.02	-1,571.575
S-228 → S-229	153.0	-12.0	18.65	18.24	52.72	-60.02	24.76	-1,486.095
S-229 → S-230	130.0	-14.0	13.65	13.24	44.21	-49.90	20.84	-1,039.916
S-230 → S-231	150.0	-7.0	14.35	14.24	31.88	-42.80	18.75	-802.500
S-231 → S-232	118.0	15.0	14.15	13.67	25.46	-30.75	8.42	-258.915
S-232 → S-233	104.0	7.5	8.35	8.28	23.46	-22.73	8.10	-184.113
S-233 → S-234	125.5	0.5	10.50	10.50	17.36	-14.20	23.46	-333.132
S-234 → S-200	140.5	-1.0	22.40	22.40	0.00	0.00	18.35	0.000
集計				水平距離計	閉合差	閉合比	倍面積計	
				514.65	0.90	0.0018	面積(m <sup>2</sup> )=	14,885.538
							=1/568	7,442.769

箇所名: 真庭市神代4工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-0 → S-1	78.0	-9.0	18.85	18.62	3.88	18.25	-0.14	-2.555
S-1 → S-2	106.5	-8.0	13.30	13.17	0.14	30.91	3.17	97.985
S-2 → S-3	86.5	-2.0	9.40	9.39	0.71	40.30	2.63	105.989
S-3 → S-4	105.5	-7.0	12.05	11.96	-2.49	51.85	8.63	447.466
S-4 → S-5	120.5	2.5	10.70	10.69	-7.92	61.08	9.70	592.476
S-5 → S-6	155.5	4.5	4.70	4.69	-12.19	63.03	13.19	831.366
S-6 → S-7	121.0	14.5	17.90	17.33	-21.11	77.92	-1.75	-136.360
S-7 → S-8	9.5	-27.5	12.20	10.82	-10.44	79.73	-15.34	-1,223.058
S-8 → S-9	66.0	-8.5	11.60	11.47	-5.77	90.23	-1.49	-134.443
S-9 → S-10	147.0	-4.0	3.80	3.79	-8.95	92.30	18.85	1,739.855
S-10 → S-11	168.0	-2.5	16.05	16.03	-24.62	95.66	23.84	2,280.534
S-11 → S-12	199.5	5.0	8.70	8.67	-32.79	92.79	15.20	1,410.408
S-12 → S-13	152.5	23.0	8.60	7.92	-39.82	96.47	11.42	1,101.687
S-13 → S-14	121.0	-10.0	8.65	8.52	-44.21	103.79	12.46	1,293.223
S-14 → S-15	145.5	2.0	9.80	9.79	-52.28	109.36	15.42	1,686.331
S-15 → S-16	182.0	29.5	8.45	7.35	-59.63	109.12	12.97	1,415.286
S-16 → S-17	200.0	30.0	6.90	5.98	-65.25	107.08	13.72	1,469.138
S-17 → S-18	171.5	-9.5	8.30	8.19	-73.35	108.31	7.80	844.818
S-18 → S-19	89.0	-16.5	17.30	16.59	-73.05	124.93	7.20	899.496
S-19 → S-20	136.5	-10.0	10.50	10.34	-80.55	132.07	15.92	2,102.554
S-20 → S-21	163.0	-0.5	8.80	8.80	-88.97	134.66	24.01	3,233.187
S-21 → S-22	134.0	-0.5	22.45	22.45	-104.56	150.86	19.71	2,973.451
S-22 → S-23	210.0	7.5	4.80	4.76	-108.68	148.49	17.26	2,562.937
S-23 → S-24	219.0	16.0	17.60	16.92	-121.82	137.88	25.78	3,554.546
S-24 → S-25	224.5	18.5	18.70	17.73	-134.46	125.49	20.71	2,598.898
S-25 → S-26	211.0	22.5	10.20	9.42	-142.53	120.66	14.80	1,785.768
S-26 → S-27	231.0	27.0	12.00	10.69	-149.26	112.37	7.12	800.074
S-27 → S-28	266.5	9.0	6.50	6.42	-149.65	105.97	5.57	590.253
S-28 → S-29	195.5	4.5	5.40	5.38	-154.83	104.54	10.13	1,058.990
S-29 → S-30	231.0	17.5	8.25	7.87	-159.78	98.44	11.80	1,161.592
S-30 → S-31	240.0	18.0	14.40	13.70	-166.63	86.61	8.63	747.444
S-31 → S-32	264.0	18.5	18.10	17.16	-168.41	69.58	2.80	194.824
S-32 → S-33	257.0	15.5	4.70	4.53	-169.43	65.18	-2.22	-144.700
S-33 → S-34	306.0	7.0	5.55	5.51	-166.19	60.73	-9.88	-600.012
S-34 → S-35	344.0	32.0	8.15	6.91	-159.55	58.84	-14.87	-874.951
S-35 → S-36	48.0	12.5	12.60	12.30	-151.32	68.01	-14.55	-989.546
S-36 → S-37	44.0	9.0	8.90	8.79	-145.00	74.14	-10.19	-755.487
S-37 → S-38	31.5	15.0	4.70	4.54	-141.13	76.52	-8.86	-677.967
S-38 → S-39	35.0	15.0	6.30	6.09	-136.14	80.02	-11.23	-898.625
S-39 → S-40	355.0	6.5	6.30	6.26	-129.90	79.48	-9.42	-748.702
S-40 → S-41	292.0	4.0	8.50	8.48	-126.72	71.64	-3.87	-277.247
S-41 → S-42	277.5	7.0	5.30	5.26	-126.03	66.44	-5.38	-357.447
S-42 → S-43	293.0	7.0	12.10	12.01	-121.34	55.41	-13.19	-730.858
S-43 → S-44	327.0	6.5	10.20	10.13	-112.84	49.91	-22.73	-1,134.454
S-44 → S-45	340.0	5.5	15.20	15.13	-98.61	44.77	-15.39	-689.010
S-45 → S-46	280.0	3.5	6.70	6.69	-97.45	38.19	0.22	8.402
S-46 → S-47	261.0	2.5	8.80	8.79	-98.83	29.53	6.43	189.878
S-47 → S-48	249.5	-1.0	14.45	14.45	-103.88	16.03	4.35	69.731
S-48 → S-49	275.5	3.0	7.30	7.29	-103.18	8.79	-4.25	-37.358
S-49 → S-50	292.0	4.0	9.50	9.48	-99.63	0.02	-12.34	-0.247
S-50 → S-51	322.5	3.0	11.10	11.08	-90.84	-6.71	-23.77	159.497
S-51 → S-52	352.5	6.5	15.20	15.10	-75.86	-8.65	-17.50	151.375
S-52 → S-53	321.0	4.0	3.25	3.24	-73.34	-10.68	-2.34	24.991
S-53 → S-54	267.5	2.5	4.10	4.10	-73.52	-14.77	6.37	-94.085
S-54 → S-55	242.0	6.0	13.25	13.18	-79.71	-26.38	8.75	-230.825

箇所名: 真庭市神代4工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-55 → S-56	259.5	7.5	14.20	14.08	-82.27	-40.19	2.09	-83.997
S-56 → S-57	274.5	3.5	6.00	5.99	-81.80	-46.15	-3.57	164.756
S-57 → S-58	290.0	-9.5	9.20	9.07	-78.70	-54.65	-10.54	576.011
S-58 → S-120	310.5	9.0	11.60	11.46	-71.26	-63.34	-11.65	737.911
S-120 → S-119	47.0	-35.0	7.55	6.18	-67.05	-58.81	-9.39	552.226
S-119 → S-118	53.0	-43.5	11.85	8.60	-61.87	-51.92	-10.70	555.544
S-118 → S-117	42.0	-37.0	9.30	7.43	-56.35	-46.93	-10.70	502.151
S-117 → S-116	46.0	-34.5	9.05	7.46	-51.17	-41.54	-7.30	303.242
S-116 → S-115	76.5	-25.0	10.00	9.06	-49.05	-32.71	-7.30	238.783
S-115 → S-114	46.0	-30.0	8.60	7.45	-43.87	-27.33	-7.46	203.882
S-114 → S-113	64.5	-1.0	5.30	5.30	-41.59	-22.54	-5.69	128.253
S-113 → S-112	53.5	-8.0	5.80	5.74	-38.18	-17.92	-0.12	2.150
S-112 → S-111	141.0	41.0	5.60	4.23	-41.47	-15.25	7.85	-119.713
S-111 → S-110	147.0	38.0	6.90	5.44	-46.03	-12.28	4.29	-52.681
S-110 → S-109	81.0	2.5	1.75	1.75	-45.76	-10.55	-3.01	31.756
S-109 → S-108	35.0	-13.5	3.45	3.35	-43.02	-8.62	-8.97	77.321
S-108 → S-107	49.0	-6.5	9.55	9.49	-36.79	-1.44	-7.99	11.506
S-107 → S-106	310.5	-30.5	3.15	2.71	-35.03	-3.49	-4.24	14.798
S-106 → S-105	337.5	-46.5	3.90	2.68	-32.55	-4.51	-5.78	26.068
S-105 → S-104	342.0	-43.0	4.75	3.47	-29.25	-5.57	-6.40	35.648
S-104 → S-103	304.0	-42.0	7.45	5.54	-26.15	-10.15	-8.23	83.535
S-103 → S-102	3.0	-32.5	6.10	5.14	-21.02	-9.87	-13.38	132.061
S-102 → S-101	11.0	-31.0	9.80	8.40	-12.77	-8.25	-15.16	125.070
S-101 → S-100	49.0	-6.0	10.60	10.54	-5.86	-0.28	-12.77	3.576
S-100 → S-0	3.0	-35.0	7.00	5.73	0.00	0.00	-9.74	0.000
集計				水平距離計	閉合差	閉合比	倍面積計	
				718.24	1.52	0.0021	=1/471	33,696.370
							面積(m <sup>2</sup> )=	16,848.185

箇所名: 真庭市高田山上1工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-0 → S-1	312.0	7.5	7.15	7.09	4.74	-5.27	-10.06	53.016
S-1 → S-2	307.0	18.0	9.30	8.84	10.06	-12.33	-10.23	126.136
S-2 → S-3	316.0	18.5	7.20	6.83	14.97	-17.07	-4.74	80.912
S-3 → S-4	92.0	23.5	5.40	4.95	14.80	-12.12	-1.74	21.089
S-4 → S-5	70.0	23.0	6.05	5.57	16.71	-6.89	-1.03	7.097
S-5 → S-6	96.5	-2.0	7.80	7.80	15.83	0.86	1.70	1.462
S-6 → S-7	97.5	-1.5	6.30	6.30	15.01	7.11	-2.49	-17.704
S-7 → S-8	78.5	10.5	16.90	16.62	18.32	23.40	-4.75	-111.150
S-8 → S-9	84.0	-4.0	13.85	13.82	19.76	37.14	-6.70	-248.838
S-9 → S-10	47.5	19.5	8.25	7.78	25.02	42.88	-7.70	-330.176
S-10 → S-11	73.0	-9.5	8.45	8.33	27.46	50.85	1.02	51.867
S-11 → S-12	106.0	-20.5	13.40	12.55	24.00	62.91	-0.39	-24.535
S-12 → S-13	67.5	10.0	10.20	10.05	27.85	72.19	-6.01	-433.862
S-13 → S-14	73.5	13.0	7.80	7.60	30.01	79.48	-4.25	-337.790
S-14 → S-15	82.0	8.5	15.20	15.03	32.10	94.36	-8.27	-780.357
S-15 → S-16	60.0	11.5	12.60	12.35	38.28	105.06	-13.94	-1,464.536
S-16 → S-17	58.0	10.5	14.90	14.65	46.04	117.48	-9.96	-1,170.101
S-17 → S-18	80.0	8.5	12.80	12.66	48.24	129.95	-2.62	-340.469
S-18 → S-19	86.5	10.5	6.95	6.83	48.66	136.77	1.32	180.536
S-19 → S-20	99.0	10.5	11.30	11.11	46.92	147.74	12.06	1,781.744
S-20 → S-21	143.5	7.5	12.95	12.84	36.60	155.38	17.73	2,754.887
S-21 → S-22	161.5	15.5	8.10	7.81	29.19	157.86	12.27	1,936.942
S-22 → S-23	173.0	16.0	5.10	4.90	24.33	158.46	1.29	204.413
S-23 → S-24	292.5	-2.0	9.35	9.34	27.90	149.83	-12.46	-1,866.882
S-24 → S-25	305.5	-9.0	15.50	15.31	36.79	137.37	-9.58	-1,316.005
S-25 → S-26	274.0	-7.0	9.90	9.83	37.48	127.56	3.57	455.389
S-26 → S-27	250.0	-8.5	12.60	12.46	33.22	115.85	7.75	897.838
S-27 → S-28	244.0	-10.5	8.10	7.96	29.73	108.70	9.85	1,070.695
S-28 → S-29	228.5	6.0	9.65	9.60	23.37	101.51	8.00	812.080
S-29 → S-30	261.0	-21.5	11.30	10.51	21.73	91.13	5.00	455.650
S-30 → S-31	248.0	-16.5	9.35	8.96	18.37	82.82	11.28	934.210
S-31 → S-32	205.0	28.0	9.90	8.74	10.45	79.13	17.37	1,374.488
S-32 → S-33	228.0	6.0	14.20	14.12	1.00	68.64	20.26	1,390.646
S-33 → S-34	221.5	3.0	14.45	14.43	-9.81	59.08	21.43	1,266.084
S-34 → S-35	197.5	11.0	11.35	11.14	-20.43	55.73	21.67	1,207.669
S-35 → S-36	188.5	4.5	11.20	11.17	-31.48	54.08	24.86	1,344.429
S-36 → S-37	179.0	9.5	14.00	13.81	-45.29	54.32	26.44	1,436.221
S-37 → S-38	172.5	12.5	13.05	12.74	-57.92	55.98	20.33	1,138.073
S-38 → S-39	180.5	13.0	7.90	7.70	-65.62	55.91	14.20	793.922
S-39 → S-40	175.5	9.0	6.60	6.52	-72.12	56.42	11.39	642.624
S-40 → S-41	148.5	33.0	6.85	5.74	-77.01	59.42	18.76	1,114.719
S-41 → S-42	177.5	13.0	14.25	13.88	-90.88	60.03	20.93	1,256.428
S-42 → S-43	232.0	13.5	11.80	11.47	-97.94	50.99	1.70	86.683
S-43 → S-44	309.0	-13.5	8.75	8.51	-92.58	44.38	-11.63	-516.139
S-44 → S-45	13.0	-37.5	8.10	6.43	-86.31	45.83	-19.33	-885.894
S-45 → S-46	357.5	-35.5	16.05	13.07	-73.25	45.26	-23.29	-1,054.105
S-46 → S-47	351.0	-23.0	11.25	10.36	-63.02	43.64	-13.00	-567.320
S-47 → S-48	49.5	-11.5	4.35	4.26	-60.25	46.88	-10.96	-513.805
S-48 → S-49	3.0	-12.5	8.40	8.20	-52.06	47.31	-19.14	-905.513
S-49 → S-50	334.5	-18.0	12.75	12.13	-41.11	42.09	-18.27	-768.984
S-50 → S-51	342.5	-17.5	8.05	7.68	-33.79	39.78	-15.41	-613.010
S-51 → S-52	353.0	-16.5	8.50	8.15	-25.70	38.79	-17.99	-697.832
S-52 → S-53	353.0	-17.5	10.45	9.97	-15.80	37.57	-13.95	-524.102
S-53 → S-54	339.0	-32.5	5.15	4.34	-11.75	36.01	-11.44	-411.954
S-54 → S-55	23.0	4.0	8.05	8.03	-4.36	39.15	-12.65	-495.248

箇所名: 真庭市高田山上1工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-55 → S-56	41.5	8.5	7.10	7.02	0.90	43.80	-11.32	-495.816
S-56 → S-57	33.5	-17.0	7.60	7.27	6.96	47.81	-12.88	-615.793
S-57 → S-58	19.0	-6.0	7.25	7.21	13.78	50.16	-12.53	-628.505
S-58 → S-59	51.5	7.5	9.25	9.17	19.49	57.34	-3.47	-198.970
S-59 → S-60	255.5	-10.0	9.10	8.96	17.25	48.67	6.97	339.230
S-60 → S-61	241.0	-8.0	9.85	9.75	12.52	40.14	7.79	312.691
S-61 → S-62	248.0	-7.5	8.25	8.18	9.46	32.56	6.19	201.546
S-62 → S-63	252.0	-6.0	10.20	10.14	6.33	22.92	6.56	150.355
S-63 → S-64	245.5	-8.5	8.35	8.26	2.90	15.40	6.19	95.326
S-64 → S-65	253.0	-8.5	9.55	9.45	0.14	6.36	2.90	18.444
S-65 → S-0	270.0	-6.5	6.45	6.41	0.00	0.00	-4.60	0.000
集計				水平距離計	閉合差	閉合比		倍面積計
				630.69	0.15	0.0002	=1/4242	7,660.148
							面積(m <sup>2</sup> )=	3,830.074

箇所名: 真庭市高田山上2工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標 X Y		倍面積	
S-0 → S-1	198.5	17.5	6.00	5.72	-5.43	-1.81	11.01	-19.928
S-1 → S-2	171.0	-3.5	5.65	5.64	-11.01	-0.93	14.51	-13.494
S-2 → S-3	202.5	-13.0	9.90	9.65	-19.94	-4.61	14.32	-66.015
S-3 → S-4	203.5	-29.5	6.75	5.87	-25.33	-6.95	9.28	-64.496
S-4 → S-5	231.5	22.5	6.75	6.24	-29.22	-11.83	7.32	-86.596
S-5 → S-6	240.0	26.0	7.60	6.83	-32.65	-17.74	5.01	-88.877
S-6 → S-7	258.5	32.0	9.30	7.89	-34.23	-25.47	-1.40	35.658
S-7 → S-8	285.5	26.0	12.45	11.19	-31.25	-36.24	-4.60	166.704
S-8 → S-9	277.5	25.5	13.95	12.59	-29.63	-48.71	-4.29	208.966
S-9 → S-10	286.0	18.5	10.25	9.72	-26.96	-58.04	-3.63	210.685
S-10 → S-11	278.0	16.5	7.25	6.95	-26.00	-64.92	-2.15	139.578
S-11 → S-12	278.5	15.0	8.40	8.11	-24.81	-72.94	-1.77	129.104
S-12 → S-13	273.5	12.0	9.85	9.63	-24.23	-82.54	-2.49	205.525
S-13 → S-14	285.5	12.0	7.35	7.19	-22.32	-89.47	-0.20	17.894
S-14 → S-15	255.5	14.0	7.00	6.79	-24.03	-96.04	-0.89	85.476
S-15 → S-16	290.5	11.0	7.60	7.46	-21.43	-103.03	-3.68	379.150
S-16 → S-17	280.5	14.0	6.15	5.97	-20.35	-108.90	-4.07	443.223
S-17 → S-18	295.0	16.0	7.40	7.11	-17.36	-115.34	-6.24	719.722
S-18 → S-19	300.0	22.5	7.05	6.51	-14.11	-120.98	-5.73	693.215
S-19 → S-20	288.0	24.5	8.85	8.05	-11.63	-128.64	-3.35	430.944
S-20 → S-21	274.0	22.0	13.75	12.75	-10.76	-141.35	1.26	-178.101
S-21 → S-22	230.0	25.0	3.65	3.31	-12.89	-143.89	1.91	-274.830
S-22 → S-23	273.0	23.0	4.75	4.37	-12.67	-148.25	-5.96	883.570
S-23 → S-24	310.0	22.0	9.65	8.95	-6.93	-155.10	-7.18	1,113.618
S-24 → S-25	284.0	23.5	6.55	6.01	-5.49	-160.93	-3.82	614.753
S-25 → S-26	287.5	24.0	8.70	7.95	-3.11	-168.51	-3.44	579.674
S-26 → S-27	280.0	23.5	6.70	6.14	-2.05	-174.56	-1.29	225.182
S-27 → S-28	271.5	26.0	10.20	9.17	-1.82	-183.72	2.67	-490.532
S-28 → S-29	250.5	25.0	9.55	8.66	-4.72	-191.87	-2.06	395.252
S-29 → S-30	313.5	12.5	7.40	7.22	0.24	-197.11	-11.02	2,172.152
S-30 → S-31	320.0	10.0	8.05	7.93	6.30	-202.21	-14.88	3,008.885
S-31 → S-32	326.0	15.5	11.05	10.65	15.12	-208.16	-15.39	3,203.582
S-32 → S-33	348.0	4.5	6.75	6.73	21.69	-209.56	-17.31	3,627.484
S-33 → S-34	1.0	-5.5	10.80	10.75	32.43	-209.36	-16.41	3,435.598
S-34 → S-35	32.5	-24.5	7.40	6.73	38.10	-205.74	-9.40	1,933.956
S-35 → S-36	18.5	-13.5	4.05	3.94	41.83	-204.49	-9.58	1,959.014
S-36 → S-37	341.0	-7.5	6.25	6.20	47.68	-206.51	-7.01	1,447.635
S-37 → S-38	281.5	-8.5	5.95	5.88	48.84	-212.27	3.64	-772.663
S-38 → S-39	229.5	28.5	8.40	7.38	44.04	-217.88	3.98	-867.162
S-39 → S-40	276.0	11.0	8.05	7.90	44.86	-225.74	-3.33	751.714
S-40 → S-41	291.5	-4.0	6.90	6.88	47.37	-232.14	-7.01	1,627.301
S-41 → S-42	283.0	3.0	20.15	20.12	51.87	-251.73	-10.53	2,650.717
S-42 → S-43	314.0	-2.0	8.70	8.69	57.90	-257.97	-12.65	3,263.321
S-43 → S-44	2.0	4.0	6.65	6.63	64.52	-257.74	-14.15	3,647.021
S-44 → S-45	26.0	-3.0	8.40	8.39	72.05	-254.05	-15.51	3,940.316
S-45 → S-46	15.0	-5.0	8.30	8.27	80.03	-251.90	-15.49	3,901.931
S-46 → S-47	6.0	-9.0	7.65	7.56	87.54	-251.11	-15.03	3,774.183
S-47 → S-48	299.0	-1.0	15.55	15.55	95.06	-264.70	-17.43	4,613.721
S-48 → S-49	342.5	1.5	10.40	10.40	104.97	-267.82	-28.58	7,654.296
S-49 → S-50	353.0	-5.0	18.90	18.83	123.64	-270.10	-26.68	7,206.268
S-50 → S-51	14.0	-8.0	8.35	8.27	131.65	-268.09	-13.60	3,646.024
S-51 → S-52	42.0	-3.0	7.55	7.54	137.24	-263.04	-9.44	2,483.098
S-52 → S-143	62.0	4.0	8.25	8.23	141.09	-255.76	-5.68	1,452.717
S-143 → S-142	75.5	4.0	7.35	7.33	142.92	-248.66	-2.72	676.355
S-142 → S-141	85.0	-7.0	10.35	10.27	143.81	-238.42	5.69	-1,356.610

箇所名: 真庭市高田山上2工区

測点名	方位角 (°)	仰角 (°)	斜距離 (m)	水平距離 (m)	座標		倍面積	
					X	Y		
S-141 → S-140	123.0	-25.5	13.35	12.05	137.23	-228.30	8.04	-1,835.532
S-140 → S-139	104.0	-17.5	6.30	6.01	135.77	-222.47	2.86	-636.264
S-139 → S-138	101.0	-11.5	7.45	7.30	134.37	-215.30	2.30	-495.190
S-138 → S-137	99.0	-10.0	5.80	5.71	133.47	-209.66	-0.72	150.955
S-137 → S-136	61.0	0.0	3.35	3.35	135.09	-206.73	-6.24	1,289.995
S-136 → S-135	358.0	5.0	4.65	4.63	139.71	-206.89	-8.18	1,692.360
S-135 → S-134	308.5	8.5	5.80	5.74	143.27	-211.38	-7.01	1,481.774
S-134 → S-133	307.5	4.0	5.70	5.69	146.72	-215.89	-9.98	2,154.582
S-133 → S-132	322.5	2.5	8.25	8.24	153.25	-220.90	-8.68	1,917.412
S-132 → S-131	74.0	-35.5	9.60	7.82	155.40	-213.38	-3.60	768.168
S-131 → S-130	70.5	-27.0	4.90	4.37	156.85	-209.26	-1.86	389.224
S-130 → S-129	87.5	-23.0	10.55	9.71	157.26	-199.55	-1.56	311.298
S-129 → S-128	83.0	-20.0	10.15	9.54	158.41	-190.07	-0.87	165.361
S-128 → S-127	93.0	-20.0	5.45	5.12	158.13	-184.96	7.74	-1,431.590
S-127 → S-126	115.0	-20.5	18.80	17.61	150.67	-168.99	11.83	-1,999.152
S-126 → S-125	130.5	-13.5	6.90	6.71	146.30	-163.89	15.18	-2,487.850
S-125 → S-124	172.5	-14.5	11.25	10.89	135.49	-162.46	16.92	-2,748.823
S-124 → S-123	187.5	-7.0	6.20	6.15	129.38	-163.26	12.49	-2,039.117
S-123 → S-122	166.0	-23.5	7.15	6.56	123.00	-161.67	11.37	-1,838.188
S-122 → S-121	130.5	-25.5	8.50	7.67	118.01	-155.84	10.32	-1,608.269
S-121 → S-120	149.5	-6.0	6.20	6.17	112.68	-152.71	9.19	-1,403.405
S-120 → S-119	108.0	-6.0	12.50	12.43	108.82	-140.88	5.35	-753.708
S-119 → S-118	98.5	-2.5	10.00	9.99	107.33	-130.99	-2.19	286.868
S-118 → S-117	72.0	-12.0	12.25	11.98	111.01	-119.59	-6.02	719.932
S-117 → S-116	82.0	-13.0	17.40	16.95	113.35	-102.79	-1.16	119.236
S-116 → S-115	96.0	-9.0	11.35	11.21	112.17	-91.63	5.24	-480.141
S-115 → S-114	117.5	-4.5	8.80	8.77	108.11	-83.84	12.45	-1,043.808
S-114 → S-113	122.0	1.5	15.80	15.79	99.72	-70.44	14.24	-1,003.066
S-113 → S-112	120.5	-1.5	11.50	11.50	93.87	-60.52	8.09	-489.607
S-112 → S-111	113.0	-10.5	5.80	5.70	91.63	-55.27	0.62	-34.267
S-111 → S-110	75.5	-23.5	7.10	6.51	93.25	-48.97	1.49	-72.965
S-110 → S-109	118.0	-9.5	6.70	6.61	90.14	-43.13	10.30	-444.239
S-109 → S-108	119.0	-7.0	14.90	14.79	82.95	-30.18	14.69	-443.344
S-108 → S-107	147.0	-4.0	8.95	8.93	75.45	-25.31	14.16	-358.390
S-107 → S-106	158.5	-2.0	7.15	7.15	68.79	-22.69	14.90	-338.081
S-106 → S-105	164.0	-5.5	8.60	8.56	60.55	-20.32	27.89	-566.725
S-105 → S-104	170.5	-1.5	19.90	19.89	40.90	-17.03	32.11	-546.833
S-104 → S-103	162.5	-2.5	13.05	13.04	28.44	-13.10	18.72	-245.232
S-103 → S-102	154.5	-14.5	7.15	6.92	22.18	-10.12	14.34	-145.121
S-102 → S-101	159.5	-8.0	8.70	8.62	14.10	-7.09	15.05	-106.705
S-101 → S-100	149.5	-10.0	8.20	8.08	7.13	-2.99	14.10	-42.159
S-100 → S-0	158.0	-5.5	7.75	7.71	0.00	0.00	12.56	0.000
集計				水平距離計	閉合差	閉合比	倍面積計	
				834.86	1.19	0.0014	=1/699	61,285.270
							面積(m <sup>2</sup> )=	30,642.635

## 市有林森林施業 共通仕様書

### 第 1 一般的事項

- 1 事業の実施期限を厳守すること。
- 2 明示のない事項及び不明瞭な点については、監督員（市担当職員）の指示を受けること。
- 3 事業の実施にあたっては、関係法令の規定を遵守するとともに、作業員の危険防止について  
嚴重な注意を払うこと。
- 4 事業地内の火災防止に万全を期すこと。
- 5 真庭市は、森林法第 11 条に基づき森林経営計画を作成するとともに、計画区域における森  
林の認証取得を行っているところである。認証は、岡山県森林認証・認証材普及促進協議会  
の一員としてグループ認証として取得しているところであり、同協議会が定める「岡山県森  
林認証・認証材普及促協議会 S G E C - F M 認証森林認証管理計画書」（以下管理計画書と  
いう。下記 URL 参照）を本仕様書と同時に遵守すること。

「[http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/476153\\_3402478\\_misc.pdf](http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/476153_3402478_misc.pdf)」

### 第 2 報告及び備付け書類

- 1 着手時には、次の書類を提出すること。

- (1) 着手届 1 部
- (2) 労務予定者名簿 1 部 (任意様式)
- (3) 施工担当者連絡先 1 部 (任意様式)

- 2 請負者が備え付けなければならない帳簿

- (1) 人夫出役簿
- (2) 賃金台帳
- (3) 労務者名簿

- 3 完成時には、次の書類を提出すること。

- (1) 完成届 1 部
- (2) 完成写真 1 部 (工事写真と完成写真は別様とする。)
- (3) 工事写真 1 部

※ 施工前、作業状況、施工後について、定点から撮影を行うこと。

※ 収入間伐においては、①間伐状況、②作業道開設状況（始点、終点）、③伐採木の搬出  
状況、④集積場所におけるはい積状況 について撮影すること。

- (4) 出来高成果図

※ 雪起こし、切捨間伐、枝打ち、植栽、収入間伐 については、施工地ごとに標準地を設  
定すること。

※ 収入間伐については、開設した搬出作業路の測量を行い ①測量図（縮尺：1/2000 及び

1/5000)、②測量データ、③測量野帳の写し、④平面測量（中心線測量）等計算表（様式4）を提出すること。尚、測量方法は、ポケットコンパス等による測量とする。

(5) 社会保険料等の加入実態状況表及び内容確認のための書類の写し

※ 社会保険料等とは、①労災保険、②雇用保険、③健康保険、④厚生年金保険、⑤退職金共済のことをいう。

※ 社会保険料等の加入実態状況については、施工地ごとに集計を行うこと。

(6) 岡山県森林認証・認証材普及促進協議会 森林作業共通仕様書に定める「森林作業チェックリスト」、「安全衛生自己採点表」等関連書類。

### 第3 作業種別事項

#### 1 下刈

- (1) 刈払ったものは植栽木の根元周辺に敷き、原則として林外に持ち出してはならない。
- (2) 作業は契約日～8月末の適期に行うこと。ただし、2回刈の場合は6月と8月の適期に各1回行うものとする。
- (3) 刈足高は概ね15cm以下とするが、現地の状況によりこれによりがたい場合は監督員の指示を受けること。
- (4) 刈り払いに際し、植栽木に損傷を与えないように細心の注意を払うこと。

#### 2 雪起こし

- (1) 実施時期は樹木の生長開始までに行うこと。
- (2) 施工地ごとに標準地を1箇所(10m×10m)以上設定すること。

#### 3 切捨間伐

- (1) 伐採木は立地条件、植栽木及び有用樹の良好な生長を考慮して選木する。
- (2) 採木対象順序は次のとおりとし、予定の間伐率に適するまで選木する。
  - ① 枯死木・被圧木・損傷木・二股・曲がり木等の不良木
  - ② あばれ木・樹冠が片寄っている木
  - ③ 欠点のない木
- (3) 林縁木については、被害木以外伐採してはならない。
- (4) 選木の結果保存木の片寄り、予定間伐率との相違が生じると見込まれる場合は監督員と協議し了解を得た後でなければ伐採してはならない。
- (5) 伐倒にあたっては、切り株の高さは原則として地際近くとし、保存木を損傷しないように行うこと。
- (6) 伐倒残存木は、長さが3～4m程度に玉切り、枝払いは先端部の一玉程度を除き造林木の育成及び他の作業の支障のない程度に払うものとする。
- (7) 玉切った伐倒木は地山に接しさせるとともに、移動しないよう等高線上に整理すること。
- (8) 伐倒木及び枝条の林外への移動は、監督員が指示する場合を除き行わないこと。
- (9) 標準地を1箇所(20m×10m)以上設定すること。但し施業地内で作業条件が異なる場合はその区域ごとに1箇所以上設定すること。

#### 4 枝打ち

- (1) 林縁木は、原則として枯枝だけ除去する。
- (2) 枝隆のあるものは枝隆の先端部をまっすぐに切り落とし、枝隆の無いものはできるだけ幹に接しかつ樹幹と並行に切ること。
- (3) 枝打ち高は設計図書に示す高さ以上とし、枯枝及び樹冠形成に直接関係のない枝までとする。
- (4) 下側の幹の皮を剥かないように、かつ切口の表面が平滑になるようにすること。
- (5) 標準地を1箇所(10m×10m)以上設定する。但し施業地内で作業条件が異なる場合はその区域ごとに1箇所以上設定すること。

#### 5 つる切り

- (1) つる類は根部から抜き取るか、切断して除去すること。
- (2) 造林木に巻き付いたもの、樹幹に食い込んだもの、樹冠にからみついたものは地際から切り離しを行うこと。
- (3) 薬剤処理の場合、クズが地表を覆い、一部造林木に巻き上がる程度になるのを待って散布すること。
- (4) 朝露のある間に散布し、散布後に降雨や強風が予想される場合は散布しないこと。

#### 6 被害木等の整理（災害復旧事業）

- (1) 被害木の伐採は、植栽木の育成に必要な林内照度を十分に確保するもこと。
- (2) 被害木の本数伐採率は90%以上とすること。
- (3) 伐採した被害木は、跡地造林の支障とならないよう適宜、林内整理又は林外搬出すること。また伐根や生立木、杭等により伐採木、枝条を山腹に安定させるなど、二次災害防止に留意した施業を行うこと。

#### 7 植栽

##### (1) 地拵え

- ① 刈払した雑草木類は、原則として林内から持ち出さず、4～8m間隔で等高線上に棚積みして十分圧密し、植栽木の生育及び下刈りの支障とならないようにすること。
- ② 雑草木類の刈り払いは、草木の植栽及びその後の保育作業等の支障とならないように行うこと。刈足高は概ね15cm以下とするが、地形等によりこれにより難いときは監督員の指示による。
- ③ 残存木は一律に全伐とせず、形質優良で生育の見込みのある有用樹、花木等の修景木は監督員と協議の上、植栽木の生長に支障のない範囲内で残置すること。

##### (2) 苗木

- ① 苗木はあらかじめ苗圃と運搬方法・期日・着荷場所等の連絡を密にし、損傷しないように丁寧に扱うとともに、根の乾燥・枝条の蒸れがないようにすること。
- ② 苗木は所定の規格を持ち、発育が完全で組織が充実し、根系の発育が良いものであり、病虫害や外傷のないものとする。
- ③ 育苗室等特異な環境条件の基で育成された苗木は使ってはならない。但し、出荷前に

「硬化・ならし」等を十分に行い外気に適応させたものはこの限りではない。

### (3) 仮植

- ① 苗木を受領したときは梱包を解き、直ちに仮植しなければならない。このとき束仮植をしてはならない。
- ② 仮植地は植栽地に近く日陰適湿の土地で雨水の停滞しない箇所とすること。
- ③ 乾燥を防ぐため、日中はこも又はむしろで覆いをするとともに、諸害の防止措置を十分に行うこと。

### (4) 植栽

- ① 植栽にあたり、樹根又は樹幹の剪定を必要とする場合は監督員の指示により行うこと。
- ② 植穴の規格は、径及び深さをそれぞれ 30cm 程度とする。但し、肥料木については特に定めず一般造林用植栽法により枯損しない程度とする。
- ③ 植穴は定められた規格に掘り底部は耕耘し、植穴内の石礫、落葉等雑物を除去すること。
- ④ 植え付けは苗木を植穴中央に鉛直に立て、ひげ根を広げて細土を入れて苗木を引き上げながら周囲から十分に踏み締め、植え付け後にさらに土で軽く覆うものとする。尚、深植や浅植にならないようにすること。
- ⑤ 苗木を携行するときは、根を露出させないように苗木袋を使用する等適切な処置を講じること。
- ⑥ 日光の直射が強い日及び強風の際の植え付けはなるべく避けるものとし、やむを得ず実施する場合は、苗木、植穴、覆土等の乾燥に十分注意すること。
- ⑦ 樹種ごとに標準地を 1 箇所(10m×10m)以上設定すること。但し施業地内で作業条件が異なる場合や、樹種ごとの面積その区域ごとに 1 箇所以上設定すること。

### (5) 施肥

- ① 肥料は設計書に定める肥料成分以外のものを使用してはならない。また、入手困難な場合は監督員と協議すること。
- ② 施肥は、固形肥料の場合、根張り（又は枝張り）の外側の山側に半円状に直接苗木に触れないように施し、更にその肥料が 3cm～10cm の深さになるよう土で覆うこと。
- ③ 粒状肥料は、1 本あたりの施肥量を容器等で計測し、この容器で定量を施肥すること。施肥方法は、固形肥料と同様とする。

### (6) 枯損木修補

- ① 植栽木の枯損調査を実施する場合においては、この調査に現場代理人は立会すること。
- ② 枯損調査の結果、枯損率が 15%を超える場合には修補の対象とする。但し、枯損率が全体で 10%未満であっても局部的（区域面積が 0.10ha 以上）に 15%を超える場合には修補の対象とする。
- ③ 修補が完了したときは、写真・伝票等を整備して監督員の確認を受けること。

### (7) その他

- ① 樹種ごと及び施工地ごとに、標準地(10m×10m)を設定すること。

尚、設定数については、監督員の指示によるものとする。

## 8 収入間伐

### (1) 造 材

- ① 原則として、末口径 14 cm未満となる材や、市場価格から想定して素材生産費用が材価を上回ると見込まれるものについては、造材しないこと。ただし、上記の材でも設計書に造材するよう計上されている場合は、監督員の指示により造材すること。
- ② 造材は原則として、3m 及び 4m の直材とするが、市場価格を考慮して造材すること。また、余尺は 10 cm程度とし元口のバチは取り除くこと。
- ③ 搬出しない伐倒木、造林地の管理、造林木の生育及び作業の支障とならない程度に枝払い、玉切りし整理すること。
- ④ 収入間伐事業区域の周辺で保育間伐（伐木）が行われている場合であって、販売して収益が見込まれる間伐材がある場合は、監督員の指示により搬出すること。

### (2) 搬出・集積

- ① 搬出、集積する方法、場所及び使用する機械等を監督員へ報告すること。
- ② 搬出道、集積場所の用地については、請負者において確保すること。
- ③ 著しい切り口の汚れ及び傷等は、山土場集積時に改材すること。
- ④ 搬出時に形質不良と判断される曲材、損傷材は、監督員の指示がない限り搬出しないこと。山土場に集積した時点で監督員に数量（本数）を報告すること。

### (3) 運搬

- ① 原則として、市場は最寄りの木材市場とするが、市場価格に格差がある場合は、監督員と協議すること。
- ② 作業路等の使用について承諾等を要するものは、請負者において対処し、運搬時に作業路等を損傷しないようにすること。また、運搬終了時には、使用した作業路等を原形に復すること。

### (4) 販売

- ① 出荷者名は「(請負社名)・真庭市・(字名)」とすること。
- ② 材積及び販売金額が確定したら、その都度監督員に報告すること。

### (5) その他

- ① 第三者に対し損害を与えた場合は、請負者の責任において処理すること。
- ② 未利用材の有効利用のため、末口径 14 cm未満の材や曲り材等不良木を搬出、運搬する場合がある。その場合監督員の指示に従うこと。
- ③ 搬出材積が、設計数量と相違した場合は、変更契約の対象とする。
- ④ 樹種ごと及び施工地ごとに、標準地(20m×10m)を設定すること。  
尚、設定数については、監督員の指示によるものとする。
- ⑤ 作業道延長の管理について、延長は 200m/ha で計算している。やむを得ず延長の増加をする場合は、増加の理由を明確にしたうえで、監督員と協議すること。

#### 第4 その他

- 1 設計図書により上記の各方法とは異なる作業を指示している場合は監督員に説明を求め具体的方法を協議すること。
- 2 標準地の設定にあたり立木状況、地形等から上記の大きさ、箇所数の設定が困難な場合は監督員と協議すること。
- 3 監督員との協議事項については、打合簿を作成のうえ、協議を行うこと。
- 4 提出書類については、下記のチェックリストを参考にすること。

書類チェックリスト	
項目	備考
・ 工事着手届	
・ 下請負届出書	下請のあるもの
・ 保険加入書	
・ 打合簿	協議必要事項を記入し提出すること
・ SGEC-FM認証関係書類	
・ 工事完成届	変更契約年月日との整合を確認すること
・ 測量図	測量結果、標準地、平面測量(中心線測量)等計算表
・ 材料納入伝票	設計数量と実施数量を比較すること
・ 工事現場写真帳	測点及び作業の説明文の記入を確認すること
・ 完成写真	起点、終点、延長、幅員、測点、の記入を確認すること
・ 特記仕様書によるもの	