

点	名	16	種	別	石標
遠景			近景		
					

点	名	15	種	別	コンクリート杭
遠景			近景		
					

点	名	14	種	別	コンクリート杭
遠景			近景		
					

標識整理内訳書(指示)

探 求 觀 測 手 簿

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点 No. 1	觀測日	2014年 月 日	天候	晴無風	觀測者	
15	偏心状況	B=C=P	器械高 l	1.250	器械高 g	1.250
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	觀測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	16	0-00-00	0-00-00		
			2	14	171-06-50	171-06-50	100	0
		l	2	14	351-06-50	171-06-50		
			1	16	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	觀測差
	16	0-00-00		
	14	171-06-50		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	觀測角	合計	r-l = 2Z	90±α = Z	α
	r	14	0.100	97-56-35				-7-56-35

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	14	0.100	15.703	15.703	0			15.703

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点	No. 3	観測日	2014年 月 日		天候	晴無風		観測者		
14	偏心状況	B=C=P			器械高 i	1.200		器械高 g	1.200	
	測器 No	520024			測器	GF-405		器械定数		
	気温	5.0 °C			気圧	1013.0 hPa		気象補正	-15.0 ppm	
	開始時刻	時 分			終了時刻	時 分				

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	15	0-00-00	0-00-00		
			2	14a	192-20-50	192-20-50	100	0
		l	2	14a	12-20-50	192-20-50		
			1	15	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		15	0-00-00		
		14a	192-20-50		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	14a	0.100	101-02-35				-11-02-35

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	14a	0.100	8.008	8.008	0			8.008

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点	No. 4	観測日	2014年 月 日		天候	晴無風		観測者	
14a	偏心状況	B=C=P			器械高 i	1.500		器械高 g	1.500
	測器 No	520024			測器	GF-405		器械定数	
	気温	5.0 °C			気圧	1013.0 hPa		気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分				

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	14	0-00-00	0-00-00		
			2	14b	221-35-50	221-35-50	100	0
		l	2	14b	41-35-50	221-35-50		
			1	14	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		14	0-00-00		
		14b	221-35-50		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	14b	0.100	95-08-05				-5-08-05

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	14b	0.100	70.026	70.026	0			70.026

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点 No. 5	観測日	2014年 月 日	天 候	晴無風	観測者	
14b	偏心状況	B-C-P	器械高 i	1.450	器械高 g	1.450
	測器 No	520024	測 器	GF-405	器械定数	
	気 温	5.0 °C	気 圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結 果	倍角	較差
	0	r	1	14a	0-00-00	0-00-00		
			2	22	289-46-20	289-46-20	40	0
		1	2	22	109-46-20	289-46-20		
			1	14a	180-00-00	0-00-00		

《結 果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		14a	0-00-00		
		22	289-46-20		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-1 = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	22	0.100	79-09-55				10-50-05

[距 離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	22	0.100	42.464	42.464	0			42.464

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点 No. 6	觀測日	2014年 月 日	天 候	晴無風	觀測者	
22	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.040	器械高 g	1.040
	測器 No	520024	測 器	GF-405	器械定数	
	気 温	5.0 °C	気 圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	14b	0-00-00	0-00-00		
			2	22a	209-40-50	209-40-50	100	0
		l	2	22a	29-40-50	209-40-50		
			1	14b	180-00-00	0-00-00		

《結 果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		14b	0-00-00		
		22a	209-40-50		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	22a	0.100	88-07-10				1-52-50

[距 離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	22a	0.100	37.953	37.953	0			37.953

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点	No. 7	觀測日	2014年 月 日	天候	晴無風	觀測者	
22a	偏心状況	B=C=P		器械高 i	1.280	器械高 g	1.280
	測器 No	520024		測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C		気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	22	0-00-00	0-00-00		
			2	20	225-29-25	225-29-25	50	0
		1	2	20	45-29-25	225-29-25		
			1	22	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	22	0-00-00		
	20	225-29-25		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	20	0.100	90-13-20				-0-13-20

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	20	0.100	30.906	30.906	0			30.906

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点	No. 8	観測日	2014年 月 日		天候	晴無風	観測者	
20	偏心状況	B=C=P		器械高 i	1.020		器械高 g	1.020
	測器 No	520024		測器	GF-405		器械定数	
	気温	5.0 °C		気圧	1013.0 hPa		気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分			

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	22a	0-00-00	0-00-00		
			2	19	220-55-40	220-55-40	80	0
		1	2	19	40-55-40	220-55-40		
			1	22a	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		22a	0-00-00		
		19	220-55-40		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	19	0.100	107-26-10				-17-26-10

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	19	0.100	5.457	5.457	0			5.457

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点	No. 9	觀測日	2014年 月 日	天候	晴無風	觀測者	
19	偏心状況	B=C=P		器械高 i	1.110	器械高 g	1.110
	測器 No	520024		測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C		気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	觀測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	20	0-00-00	0-00-00		
			2	19a	114-09-35	114-09-35	70	0
		1	2	19a	294-09-35	114-09-35		
			1	20	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	觀測差
	20	0-00-00		
	19a	114-09-35		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	觀測角	合計	r-l = 2Z	90±α = Z	α
	r	19a	1.180	80-56-35				9-03-25

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	19a	1.180	14.134	14.134	0			14.134

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点 No. 10	觀測日	2014年 月 日	天 候	晴無風	觀測者	
19a	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.440	器械高 g	1.440
	測器 No	520024	測 器	GF-405	器械定数	
	気 温	5.0 °C	気 圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	觀測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	19	0-00-00	0-00-00		
			2	19b	257-53-00	257-53-00	10	-10
		l	2	19b	77-53-10	257-53-10		
			1	19	180-00-00	0-00-00		

《結 果》		視準点名	平均値	倍角差	觀測差
		19	0-00-00		
		19b	257-53-05		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	觀測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	19b	1.180	100-36-25				-10-36-25

[距 離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	19b	1.180	27.393	27.393	0			27.393

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界檢測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点	No. 12	觀測日	2014年 月 日	天候	晴無風	觀測者	
19b.	偏心狀況	B=C=P		器械高 i	1.210	器械高 g	1.210
	測器 No	520024		測器	GF-405	器械定数	
	氣温	5.0 °C		氣压	1013.0 hPa	氣象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	觀測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	19a	0-00-00	0-00-00		
			2	16	252-46-00	252-46-00	0	0
		1	2	16	72-46-00	252-46-00		
			1	19a	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均值	倍角差	觀測差
		19a	0-00-00		
		16	252-46-00		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	觀測角	合計	$r-l = Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	16	0.100	98-13-25				-8-13-25

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	16	0.100	16.437	16.437	0			16.437

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①探求

測点 No. 2	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
16	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.070	器械高 g	1.070
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	6時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	19b	0-00-00	0-00-00		
			2	15	184-17-20	184-17-20	40	0
		l	2	15	4-17-20	184-17-20		
			1	19b	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		19b	0-00-00		
		15	184-17-20		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	15	0.100	101-11-00				-11-11-00

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	15	0.100	13.468	13.468	0			13.468

座標及び高低計算簿(探求)

トラバース計算 計算書

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業
 路線名：鷹山国有林①探求

計算モード 3次元斜距離閉合結合

初点 12:15 結合点 11:16

器械点	視準点	水平角	補正	方向角	距離	ΔX	ΔY	ΔZ	εX	εY	εZ	X座標	Y座標	Z座標	測点
16	15			248-29-00								-159966.100	47497.570	218.840	15
15	14	171-06-50	-10	239-35-40	15.552	-7.871	-13.413	-1.020	3	-5	-12	-159973.968	47484.152	217.808	14
14	14a	192-20-50	-9	251-56-21	7.860	-2.437	-7.473	-0.434	3	-6	-13	-159976.402	47476.673	217.361	14a
14a	14b	221-35-50	-10	293-32-01	69.745	27.848	-63.944	-4.867	4	-5	-12	-159948.550	47412.724	212.482	14b
14b	22	289-46-20	-9	43-18-12	41.707	30.352	28.605	9.332	3	-6	-12	-159918.195	47441.323	221.802	22
22	22a	209-40-50	-10	72-58-52	37.933	11.102	36.272	2.185	3	-5	-13	-159907.090	47477.590	223.974	22a
22a	20	225-29-25	-9	118-28-08	30.906	-14.732	27.169	1.060	3	-5	-12	-159921.819	47504.754	225.022	20
20	19	220-55-40	-10	159-23-38	5.206	-4.873	1.832	-0.715	3	-6	-12	-159926.689	47506.580	224.295	19
19	19a	114-09-35	-9	93-33-04	13.958	-0.865	13.931	2.155	4	-5	-12	-159927.550	47520.506	226.438	19a
19a	19b	257-53-05	-10	171-25-59	26.925	-26.625	4.011	-4.782	3	-6	-13	-159954.172	47524.511	221.643	19b
19b	16	252-46-00	-9	244-11-50	16.268	-7.081	-14.646	-1.241	3	-5	-12	-159961.250	47509.860	220.390	16
16	15	184-17-20	-10	248-29-00											

総計: 2340-01-45 248-30-45 266.060 4.818 12.344 1.673 初点: -159966.100 47497.570 218.840

既知点: 248-29-00 4.850 12.290 1.550 結合点: -159961.250 47509.860 220.390

閉合差: 0-01-45 -0.032 0.054 0.123

角度配布点数: 11 座標配布点数: 10

国有林野測定規程 座標閉合差: 0.062769 精度: 1 / 4239

公差(制限): 0-03-19 1.0 [分]√n 0.000 0.0 / 1000 Σ S[m] (0.5 : 1/2000)

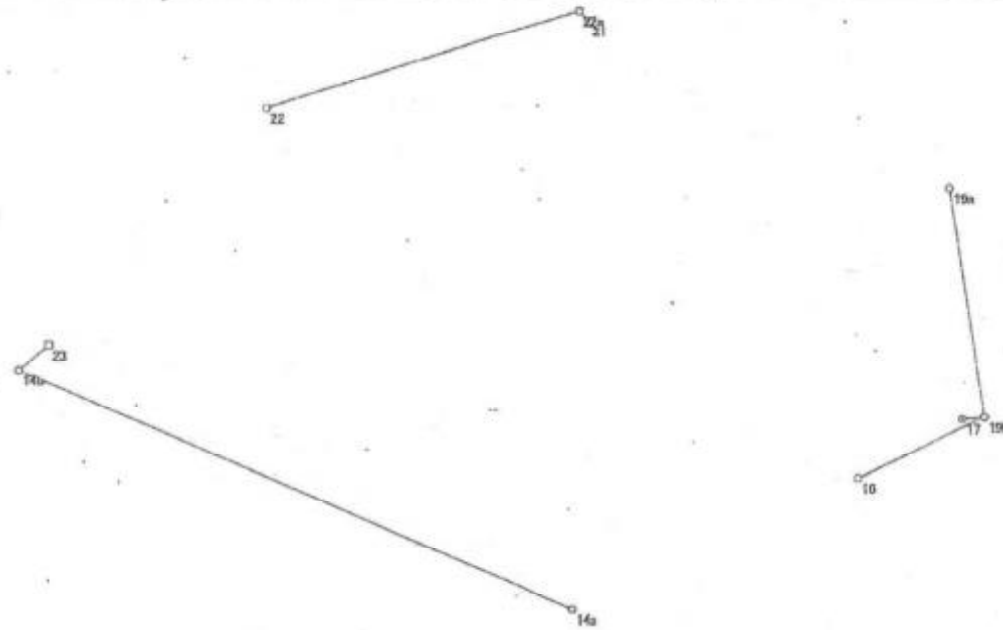
0.632 20 [cm]√N

杭 打 計 算 書

逆トラバース計算 計算書

現場名: 鷹山① 復元 23 21 17

No	器械点				モード	視準点				d X	d Y	方向角	夾角	距離
	点番	点名	X 座標	Y 座標		点番	点名	X 座標	Y 座標					
1	4	14b	-159948.531	47412.712		3	14a	-159976.389	47476.665	-27.858	63.953	113-32-17		69.757
2					開放	12	23	-159945.630	47416.130	2.901	3.418	49-40-38	296-08-21	4.483
3	6	22a	-159907.058	47477.570		5	22	-159918.169	47441.308	-11.111	-36.262	252-57-52		37.926
4					開放	13	21	-159908.220	47478.700	-1.162	1.130	135-48-00	242-50-08	1.621
5	10	19b	-159954.163	47524.506		9	19a	-159927.531	47520.494	26.632	-4.012	351-25-59		26.933
6					開放	14	17	-159954.420	47521.990	-0.257	-2.516	264-10-04	272-44-05	2.529
7	10	19b	-159954.163	47524.506		11	16	-159961.250	47509.860	-7.087	-14.646	244-10-42		16.271
8					開放	14	17	-159954.420	47521.990	-0.257	-2.516	264-10-04	19-59-22	2.529



検 証 観 測 手 簿

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点	No. 1	観測日	2014年 月 日		天候	晴無風		観測者	
15		偏心状況	B=C-P		器械高 i	1.250		器械高 g	1.250
		測器 No	520024		測器	GF-405		器械定数	
		気温	5.0 °C		気圧	1013.0 hPa		気象補正	-15.0 ppm
		開始時刻	時 分		終了時刻	時 分			

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	16	0-00-00	0-00-00		
			2	14	171-06-50	171-06-50	100	0
		l	2	14	351-06-50	171-06-50		
			1	16	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		16	0-00-00		
		14	171-06-50		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-1 = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	14	0.100	97-56-35				-7-56-35

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差2	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4				
	14	0.100	15.703	15.703	0			15.703

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点 No. 3	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
14	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.200	器械高 g	1.200
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	15	0-00-00	0-00-00		
			2	14a	192-20-50	192-20-50	100	0
		1	2	14a	12-20-50	192-20-50		
			1	15	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	15	0-00-00		
	14a	192-20-50		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	14a	0.100	101-02-35				-11-02-35

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	14a	0.100	8.008	8.008	0			8.008

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点 No. 4	觀測日	2014年 月 日	天候	晴無風	觀測者	
14a	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.420	器械高 g	1.420
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	14	0-00-00	0-00-00		
			2	23	224-58-40	224-58-40	80	0
		l	2	23	44-58-40	224-58-40		
			1	14	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		14	0-00-00		
		23	224-58-40		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	23	0.100	95-02-10				-5-02-10

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1 距離 3	距離 2 距離 4	セット内 較差1 較差2	セット間 較差	反射鏡定数	平均
	23	0.100	68.144	68.144	0			68.144

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点	No. 11	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
23	偏心状況	B=C=P		器械高 i	1.180	器械高 g	1.180
	測器 No	520024		測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C		気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	14a	0-00-00	0-00-00		
			2	22	285-35-20	285-35-20	40	0
		l	2	22	105-35-20	285-35-20		
			1	14a	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		14a	0-00-00		
		22	285-35-20		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	22	1.180	76-16-20				13-43-40

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	22	1.180	38.327	38.327	0			38.327

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点 No. 6	觀測日	2014年 月 日	天候	晴無風	觀測者	
22	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.080	器械高 g	1.080
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	23	0-00-00	0-00-00		
			2	21	212-36-05	212-36-05	10	0
		l	2	21	32-36-05	212-36-05		
			1	23	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	23	0-00-00		
	21	212-36-05		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	21	1.180	86-59-25				3-00-35

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	21	1.180	38.745	38.745	0			38.745

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点	No. 13	観測日	2014年 月 日		天候	晴無風		観測者	
21	偏心状況	B=C=P			器械高 i	1.040		器械高 g	1.040
	測器 No	520024			測器	GF-405		器械定数	
	気温	5.0 °C			気圧	1013.0 hPa		気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分				

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	22	0-00-00	0-00-00		
			2	20	222-24-45	222-24-45	90	0
		l	2	20	42-24-45	222-24-45		
			1	22	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		22	0-00-00		
		20	222-24-45		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	20	0.100	89-20-00				0-40-00

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	20	0.100	29.357	29.357	0			29.357

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点 No. 8	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
20	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.020	器械高 g	1.020
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	21	0-00-00	0-00-00		
			2	19	221-53-00	221-53-00	0	0
		1	2	19	41-53-00	221-53-00		
			1	21	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		21	0-00-00		
		19	221-53-00		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	19	0.100	107-26-10				-17-26-10

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	19	0.100	5.457	5.457	0			5.457

観 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点 No. 9	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
19	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.110	器械高 g	1.110
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	20	0-00-00	0-00-00		
			2	19a	114-09-35	114-09-35	70	0
		l	2	19a	294-09-35	114-09-35		
			1	20	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		20	0-00-00		
		19a	114-09-35		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	19a	1.180	80-56-35				9-03-25

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	19a	1.180	14.134	14.134	0			14.134

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業

路線名：鷹山①検証

測点 No. 10	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
19a	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.440	器械高 g	1.440
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	19	0-00-00	0-00-00		
			2	19b	257-53-00	257-53-00	10	-10
		1	2	19b	77-53-10	257-53-10		
			1	19	180-00-00	0-00-00		

《結果》		視準点名	平均値	倍角差	観測差
		19	0-00-00		
		19b	257-53-05		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	19b	1.180	100-36-25				-10-36-25

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	19b	1.180	27.393	27.393	0			27.393

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業
 路線名：鷹山①検証

測点	No. 12	観測日	2014年 月 日		天候	晴無風	観測者	
19b	偏心状況	B=C=P		器械高 i	1.280		器械高 g	1.280
	測器 No	520024		測器	GF-405		器械定数	
	気温	5.0 °C		気圧	1013.0 hPa		気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	時 分		終了時刻	時 分			

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	19a	0-00-00	0-00-00		
			2	17	272-38-30	272-38-30	60	0
			3	16	252-46-00	252-46-00	0	0
		1	3	16	72-46-00	252-46-00		
			2	17	92-38-30	272-38-30		
			1	19a	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	19a	0-00-00		
	17	272-38-30		
	16	252-46-00		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r-l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	17	0.100	119-28-30				-29-28-30
	r	16	0.100	98-13-25				-8-13-25

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	17	0.100	2.885	2.885	0			2.885
	16	0.170	16.437	16.437	0			16.437

觀 測 手 簿

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業
 路線名：鷹山①検証

測点 No. 2	観測日	2014年 月 日	天候	晴無風	観測者	
16	偏心状況	B=C=P	器械高 i	1.070	器械高 g	1.070
	測器 No	520024	測器	GF-405	器械定数	
	気温	5.0 °C	気圧	1013.0 hPa	気象補正	-15.0 ppm
	開始時刻	6時 分	終了時刻	時 分		

[水平角]	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	19b	0-00-00	0-00-00		
			2	15	184-17-20	184-17-20	40	0
		l	2	15	4-17-20	184-17-20		
			1	19b	180-00-00	0-00-00		

《結果》	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	19b	0-00-00		
	15	184-17-20		

[鉛直角]	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	r-l = Z	90±α = Z	α
	r	15	0.100	101-11-00				-11-11-00

[距離]	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内 較差1	セット間 較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	較差2			
	15	0.100	13.468	13.468	0			13.468

座標及び高低計算簿(検証)

トラバース計算 計算書

現場名：木頃山国有林外9境界検測請負事業
 路線名：鷹山①検証

計算モード 3次元平面距離閉合結合

初点 12:15 結合点 11:16

器械点	視準点	水平角	補正	方向角	距離	ΔX	ΔY	ΔZ	εX	εY	εZ	X座標	Y座標	Z座標	測点
16	15			248-29-00								-159966.100	47497.570	218.840	15
15	14	171-06-50	-8	239-35-42	15.552	-7.871	-13.413	-1.020	4	-1	-6	-159973.967	47484.156	217.814	14
14	14a	192-20-50	-8	251-56-24	7.860	-2.437	-7.473	-0.434	3		-6	-159976.401	47476.683	217.374	14a
14a	23	224-58-40	-9	296-54-55	67.881	30.728	-60.528	-4.662	4	-1	-7	-159945.669	47416.154	212.705	23
23	22	285-35-20	-8	42-30-07	37.232	27.449	25.155	9.095	3		-6	-159918.217	47441.309	221.794	22
22	21	212-36-05	-8	75-06-04	38.692	9.948	37.391	1.934	4	-1	-6	-159908.265	47478.699	223.722	21
21	20	222-24-45	-8	117-30-41	29.355	-13.560	26.036	1.282	4	-1	-6	-159921.821	47504.734	224.998	20
20	19	221-53-00	-8	159-23-33	5.206	-4.873	1.832	-0.715	3		-6	-159926.691	47506.566	224.277	19
19	19a	114-09-35	-8	93-33-00	13.958	-0.864	13.931	2.155	4	-1	-7	-159927.551	47520.496	226.425	19a
19a	19b	257-53-05	-9	171-25-56	26.925	-26.625	4.011	-4.782	3		-6	-159954.173	47524.507	221.637	19b
19b	17	272-38-30		264-04-26	2.512	-0.259	-2.499	-0.240				-159954.432	47522.008	221.397	17
19b	16	252-46-00	-8	244-11-48	16.268	-7.081	-14.646	-1.241	4	-1	-6	-159961.250	47509.860	220.390	16
16	15	184-17-20	-8	248-29-00											

総計:	2340-01-30	248-30-30	258.929	4.814	12.296	1.612	初点: -159966.100	47497.570	218.840
	既知点:	248-29-00		4.850	12.290	1.550	結合点: -159961.250	47509.860	220.390
	閉合差:	0-01-30		-0.036	0.006	0.062			
	角度配布点数:	11		座標配布点数:	10				
				座標閉合差:	0.036497		精度:	1 / 7095	
	公差(制限):								







檢 証 測 量 手 簿

測定番号	接地点			水平角				傾度角	水平距離		
	番号	種類	位置	正位	反位	中位	夾角	夾角	1回 m	2回 m	中位 m
15	16										
	14			器機自動計算により省略			171 6 50	器機自動計算により省略			16.552
14	15										
	14a						192 20 50				7.660
14a	14										
	23						224 58 40				67.881
23	14a										
	22						285 35 20				37.232
22	22										
	21						212 36 5				38.692
21	22										
	20						222 24 45				29.355
20	21										
	19						221 53 0				5.206
19	20										
	19a						114 9 35				13.958
19a	10										
	19b						257 53 5				20.825
19b	19a										
	17						272 38 30				2.512
	16						252 46 0				18.268
16	19b										
	15						184 17 20				13.212

高低差			器機差 m	測的差 m	得高さ (A+B-C)	現存地基準	見取図
1回 m	2回 m	中位 m					
					-1.020		
					-0.434		
					-4.862		
					9.005		
					1.904		
					1.282		
					-0.715		
					2.156		
					-4.782		
					-0.240		
					-1.241		
					-1.642		

檢 証 結 果 對 照 表

実 行 写 真

点名	区間1 23	種別	石標
処置	傾斜補正	備考	
遠景		近景	
			
点名	区間1 21	種別	石標
処置	傾斜補正	備考	
遠景		近景	
			
点名	区間1 17	種別	小コンクリート標
処置	改設	備考	
遠景		近景	
			

公

図

*公図を添付する

隣 接 地 調 書

土地登記簿謄本

*謄本を添付する

作業着手の葉書

郵便はがき



730

広島市役所 道路交通局道路管理課 御中

広島県広島市中区国泰寺町一丁目六番三四

(はがきによる通知書-裏)

国有林境界標識の修復作業のお知らせ

このたび、 厚山国有林 に関する広島市が管理する道路

付近と、国有林の境界保全のため設置してある境界標識の修復作業(草木等で覆われた境界標識の刈払い、土砂等で埋没及び欠損等した境界標識の復元・補修)を行いますので、お知らせします。

この作業は、平成26年1月6日から平成26年3月15日の間を予定しておりますが、作業に当たり、貴庁の土地への立ち入りや測量の支障となる草木類を必要最小限の範囲で切らせていただく場合がございますので、あらかじめご了承くださいませようお願いします。

また、作業の際、立ち会いを要望されるときは、下記の現地実行者にご連絡いただきますようお願いします。

記

連絡先

現地実行者(課負者)

住所 ○○県○○市
氏名 ○○測量株式会社
(担当者) 代表取締役 ○○○○
06-0000-0000
TEL

発注者 住所 大阪府北区天満橋1丁目8番75号
近畿中国森林管理局 計画保全部 保全課 保全課長
(担当者 保全課副課長)
TEL 06-6881-3465
FAX 06-6881-3531

管轄事務所 住所 広島市中区吉島第3-2-51
広島森林管理署
TEL 050-3160-6145
FAX 082-247-5822

郵便はがき



739

林野太郎

広島市安佐北区

様

番地

(はがきによる通知書-裏)

国有林境界標識の修復作業のお知らせ

このたび、 広島市安佐北区

番地のあなたの所有地

付近と、厚山国有林の境界保全のため設置してある境界標識の修復作業(草木等で覆われた境界標識の刈払い、土砂等で埋没及び欠損等した境界標識の復元・補修)を行いますので、お知らせします。

この作業は、平成26年1月6日から平成26年3月15日の間を予定しておりますが、作業に当たり、あなたの土地への立ち入りや測量の支障となる草木類を必要最小限の範囲で切らせていただく場合がございますので、あらかじめご了承くださいませようお願いします。

また、作業の際、立ち会いを要望されるときは、下記の現地実行者にご連絡いただきますようお願いします。

記

連絡先

現地実行者(課負者)

住所 ○○県○○市
氏名 ○○測量株式会社
(担当者) 代表取締役 ○○○○
06-0000-0000
TEL

発注者 住所 大阪府北区天満橋1丁目8番75号
近畿中国森林管理局 計画保全部 保全課 保全課長
(担当者 保全課副課長)
TEL 06-6881-3465
FAX 06-6881-3531

管轄事務所 住所 広島市中区吉島第3-2-51
広島森林管理署
TEL 050-3160-6145
FAX 082-247-5822

作業終了の葉書

*作業終了のはがきを着手と同様に写しを添付する