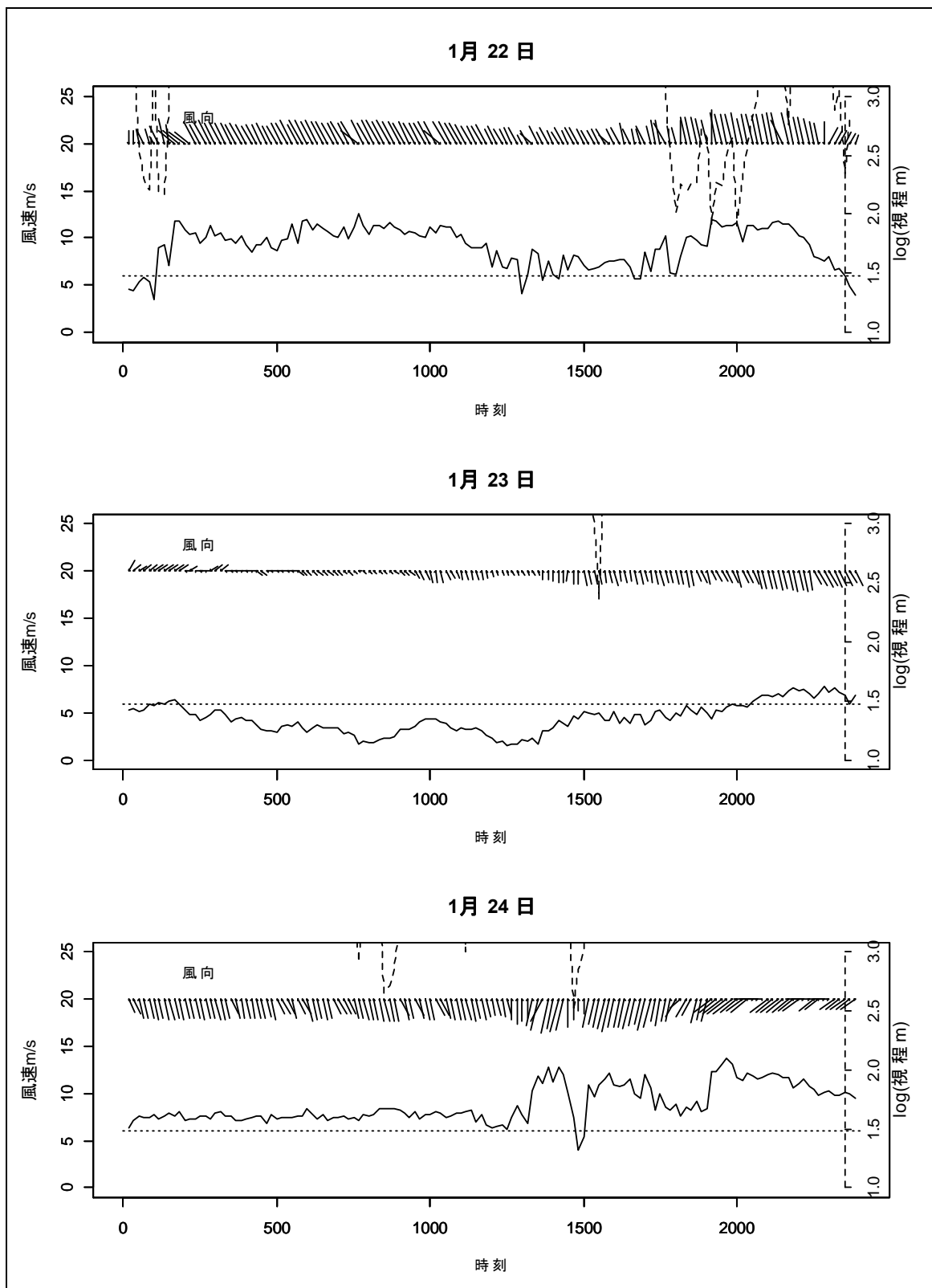


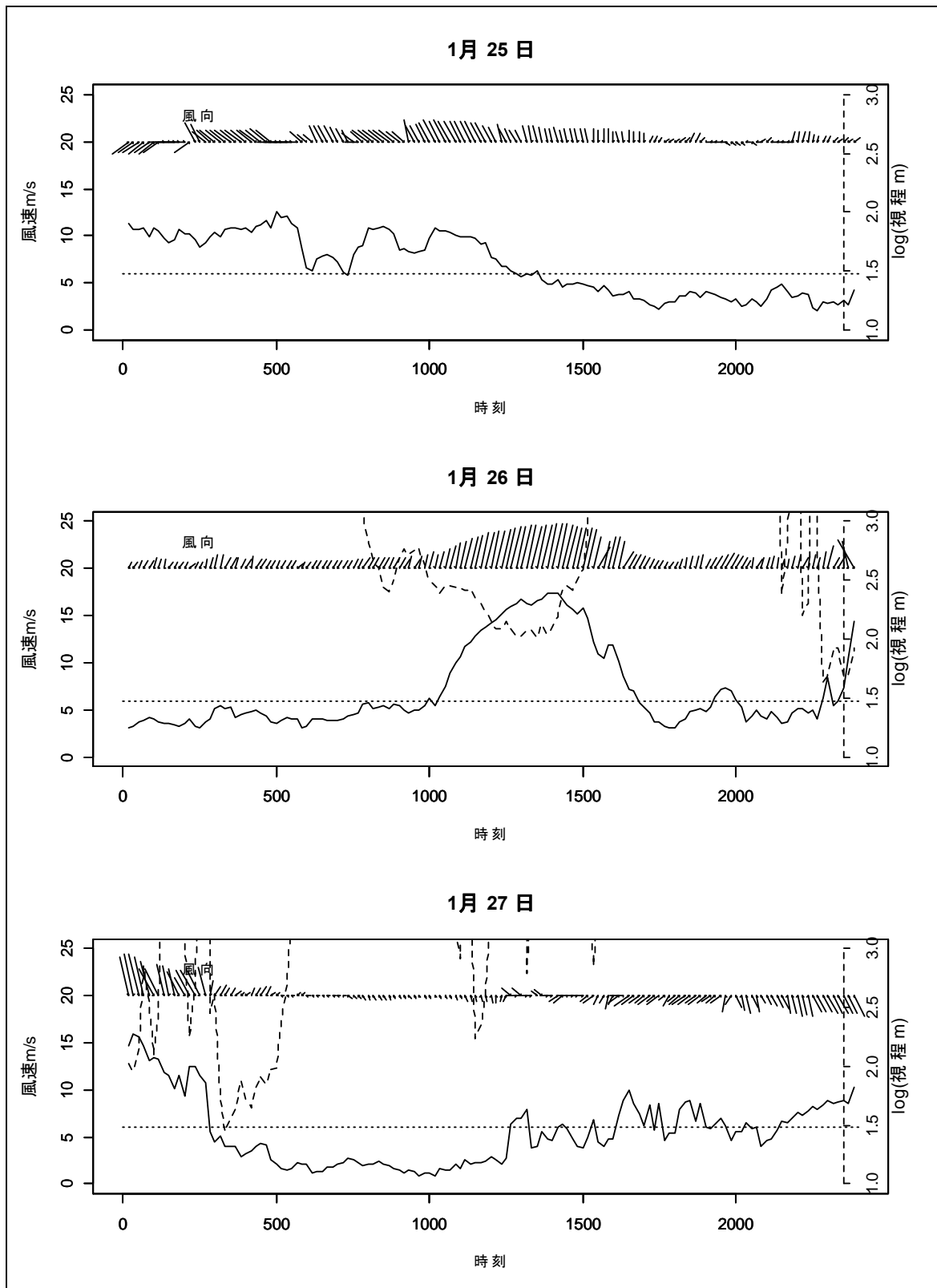
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



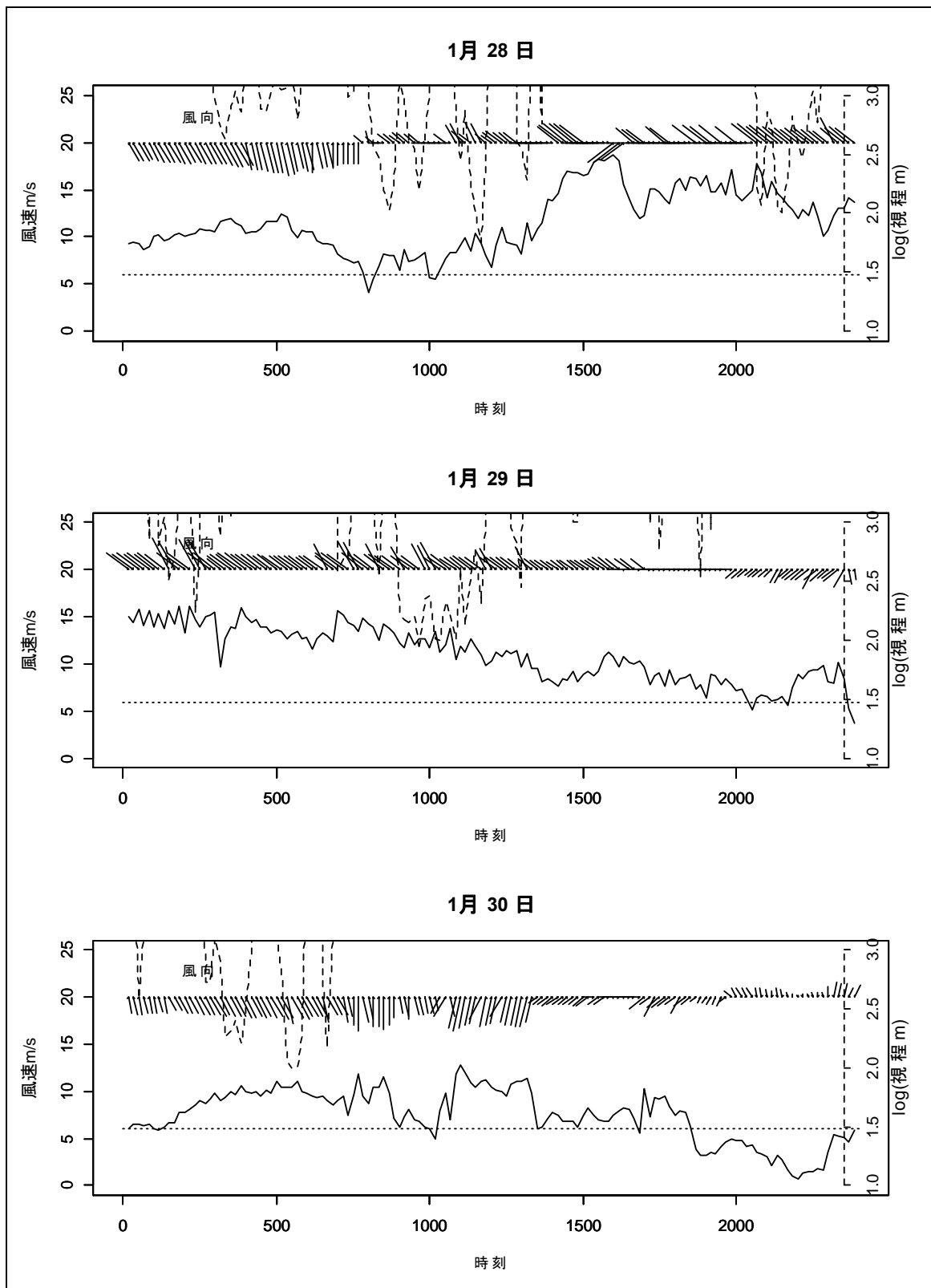
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



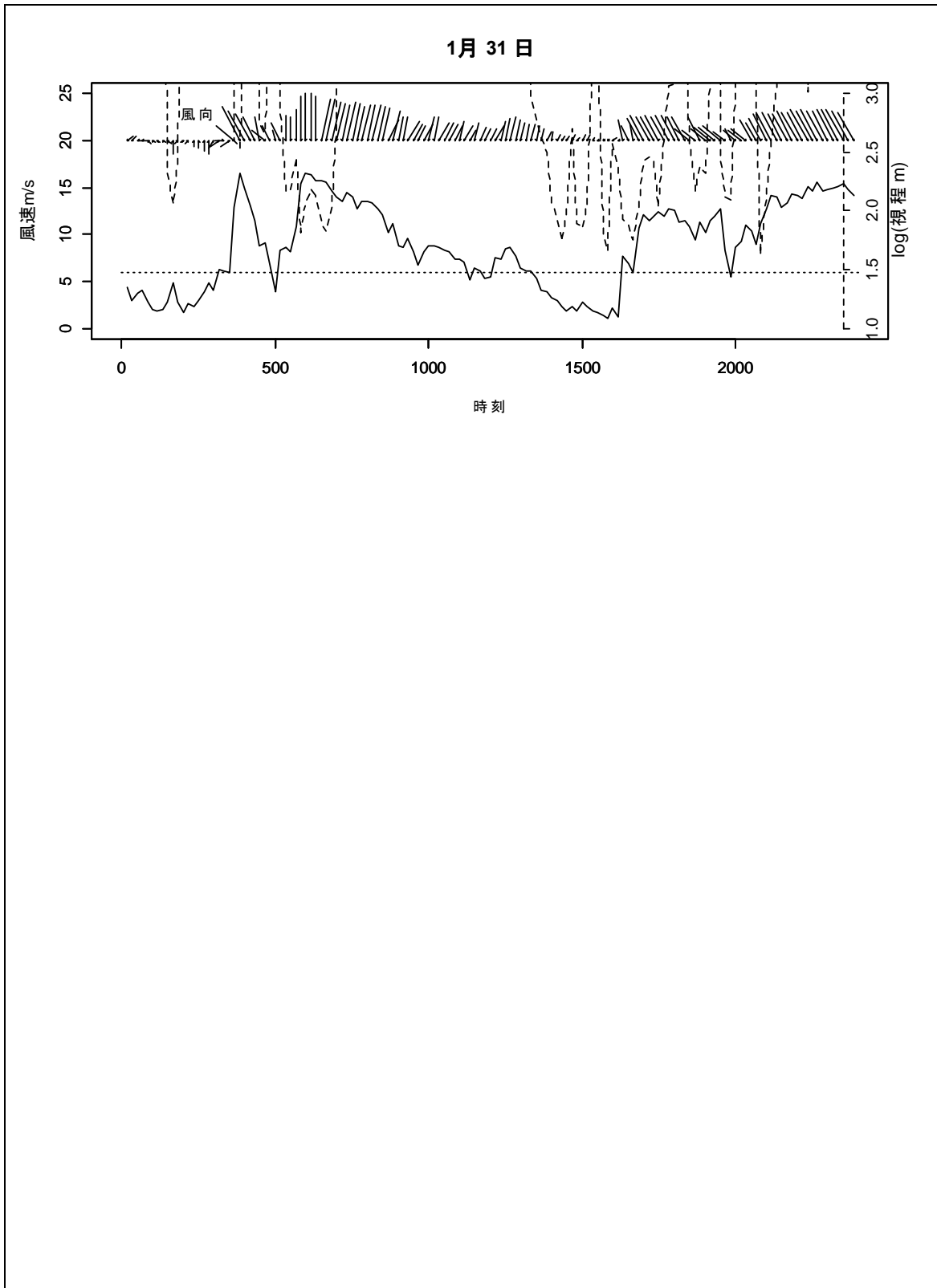
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



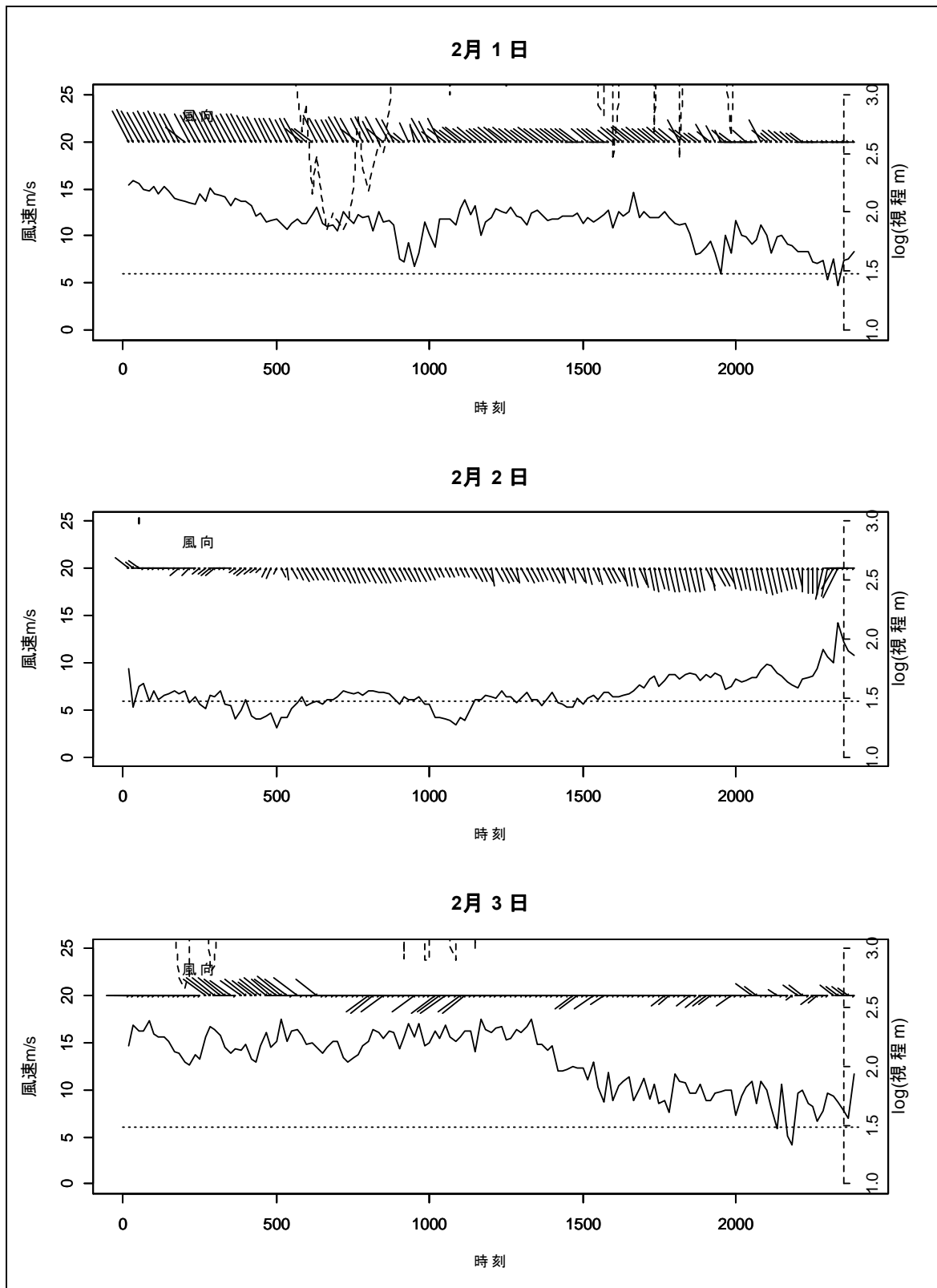
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



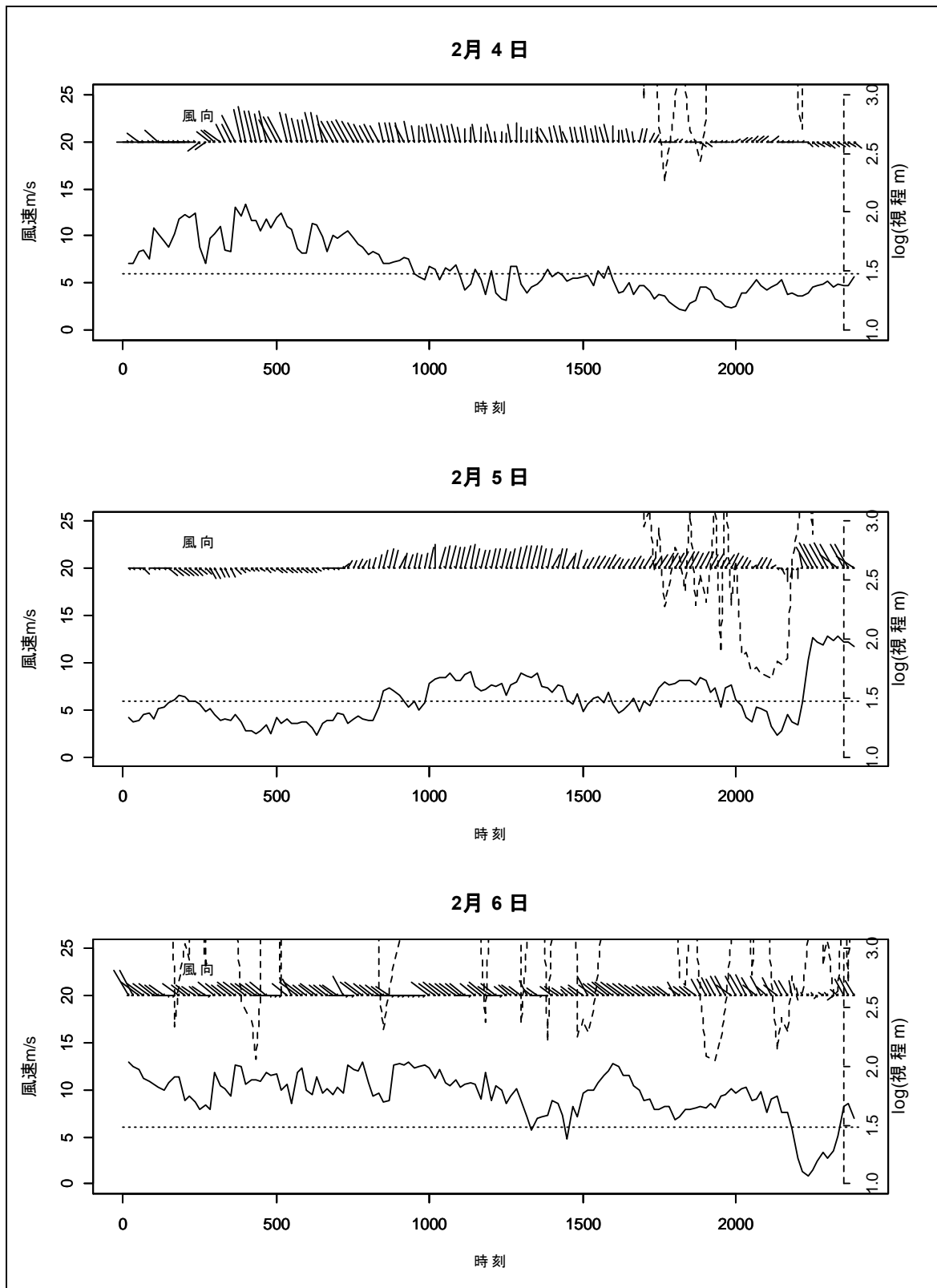
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線···は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



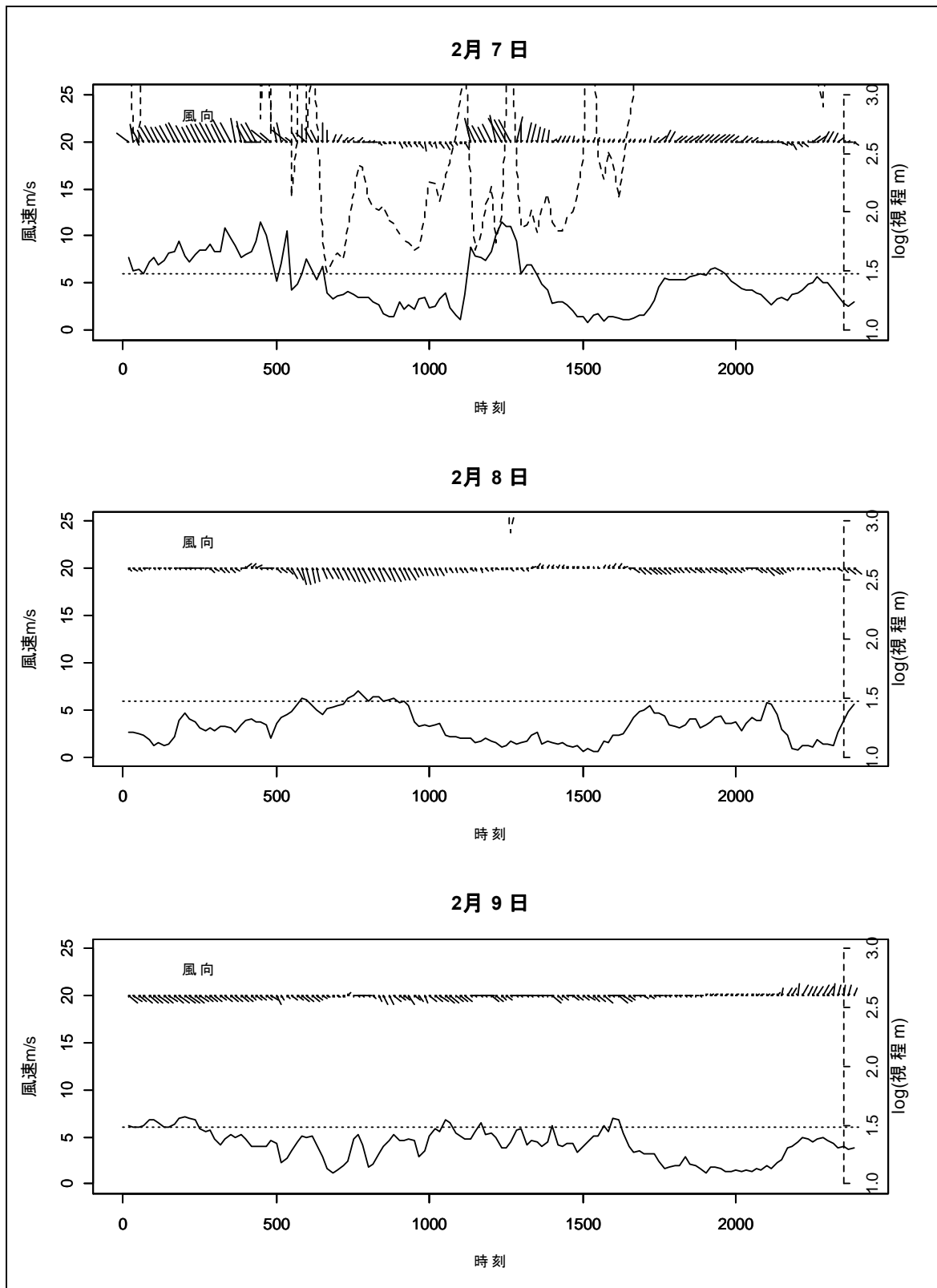
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



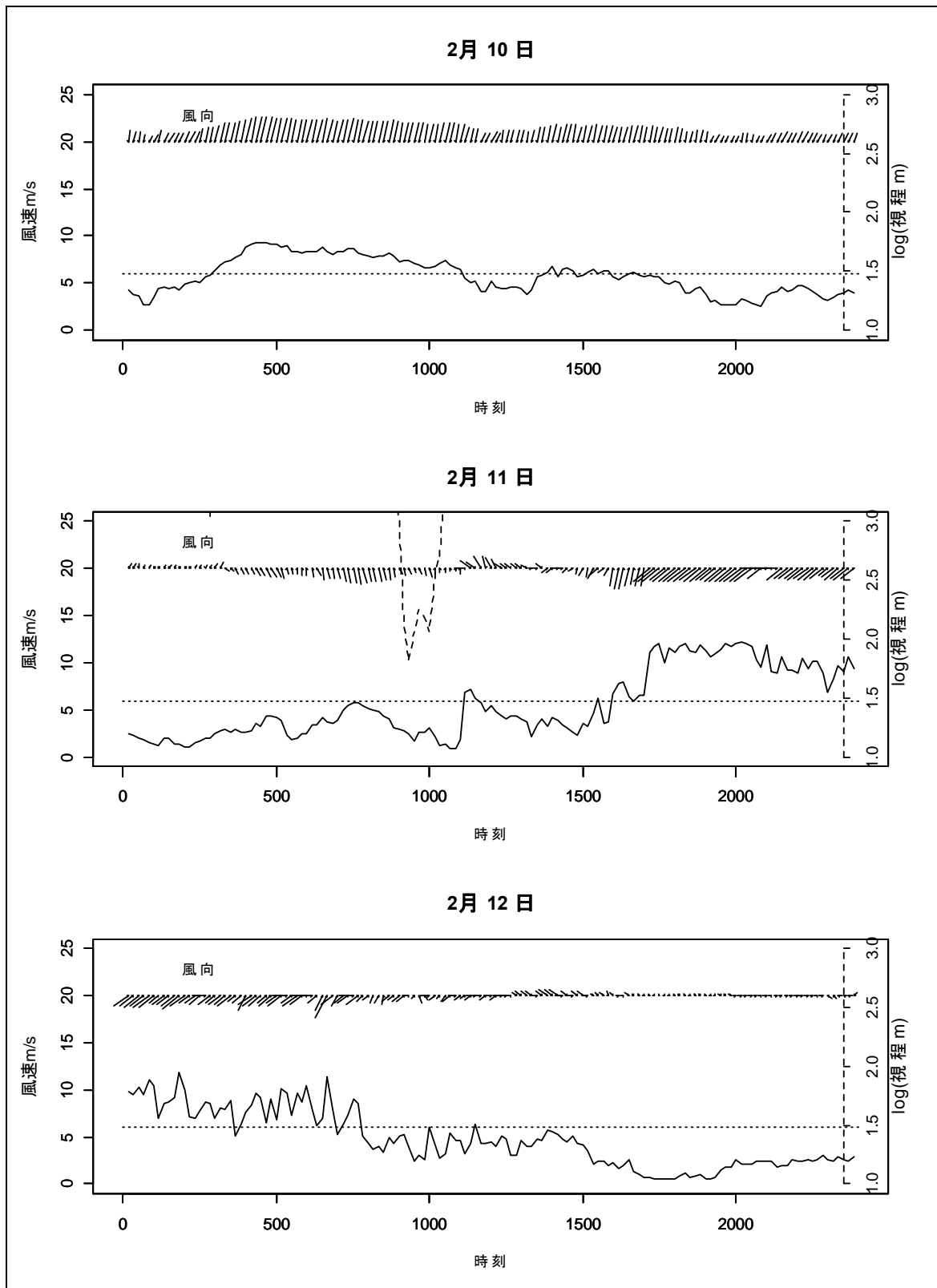
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



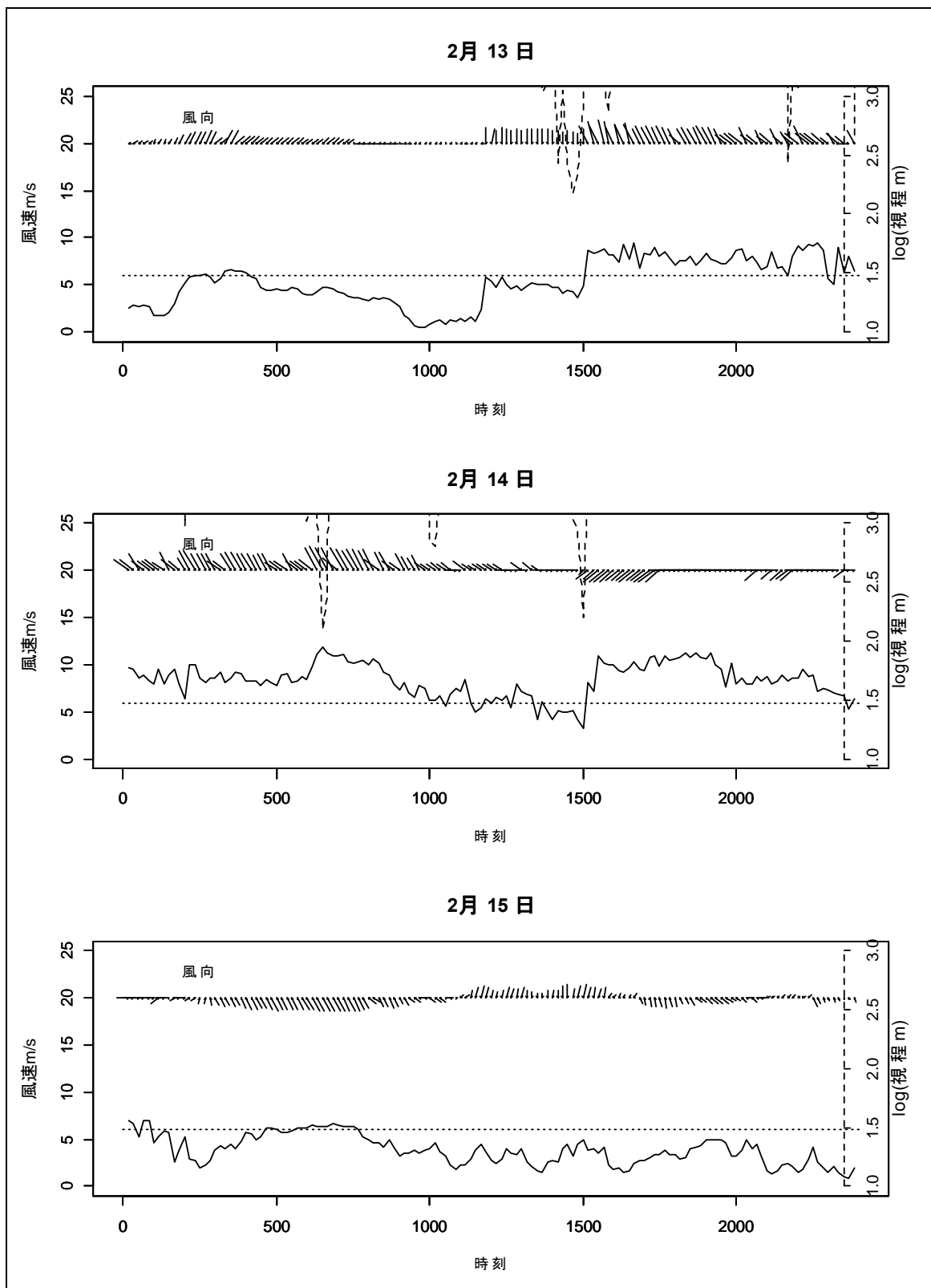
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



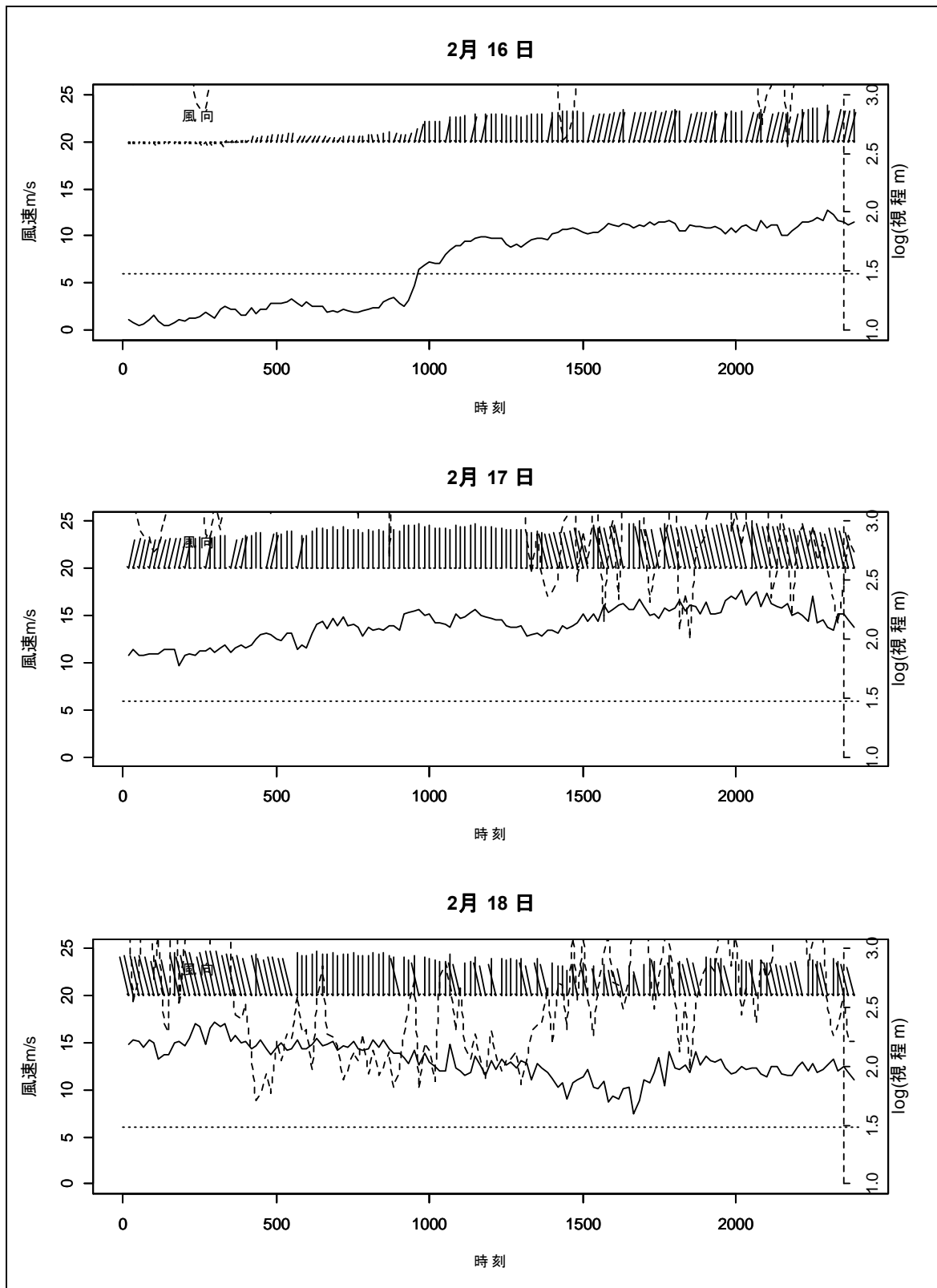
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



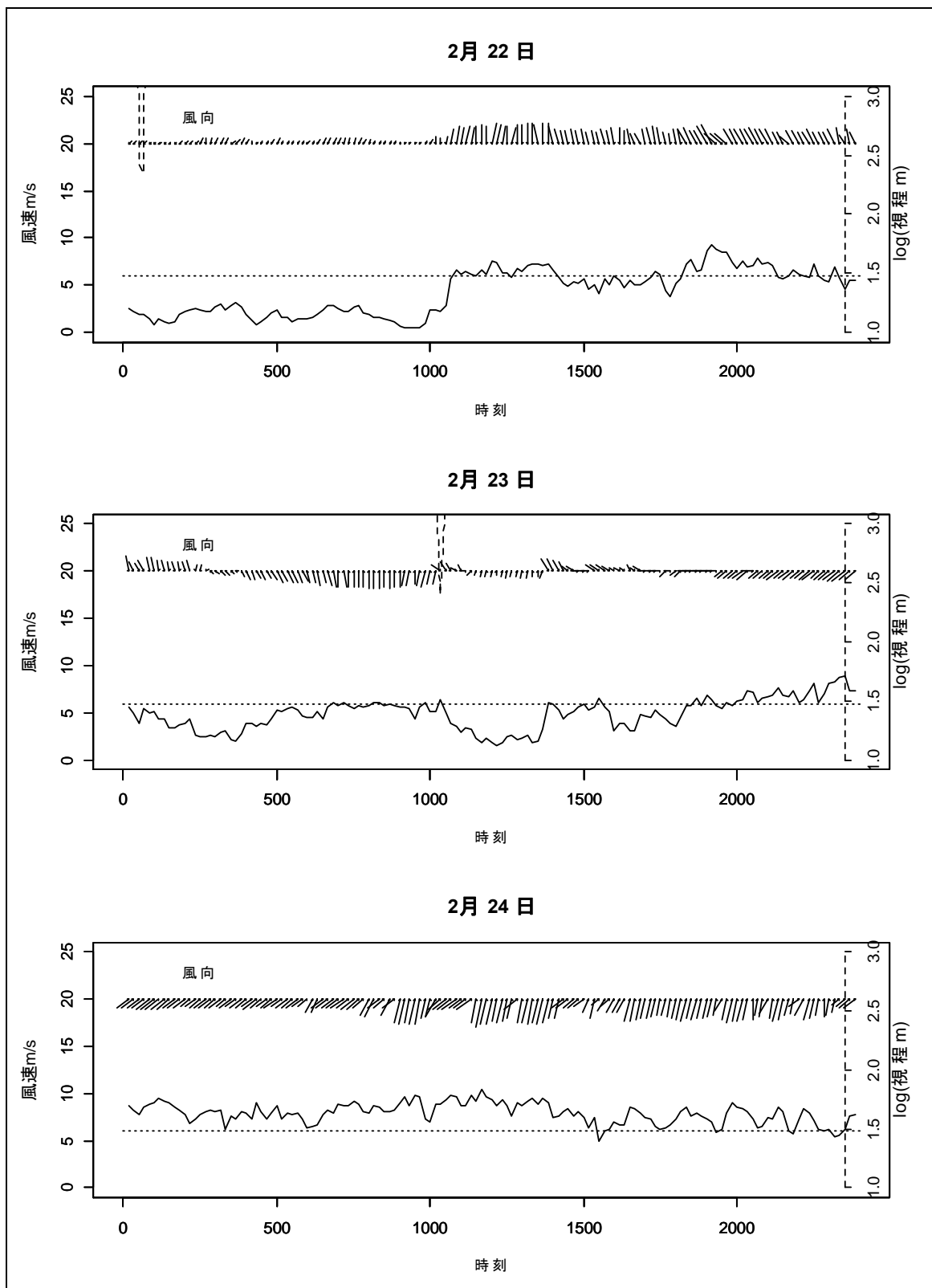
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線…は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



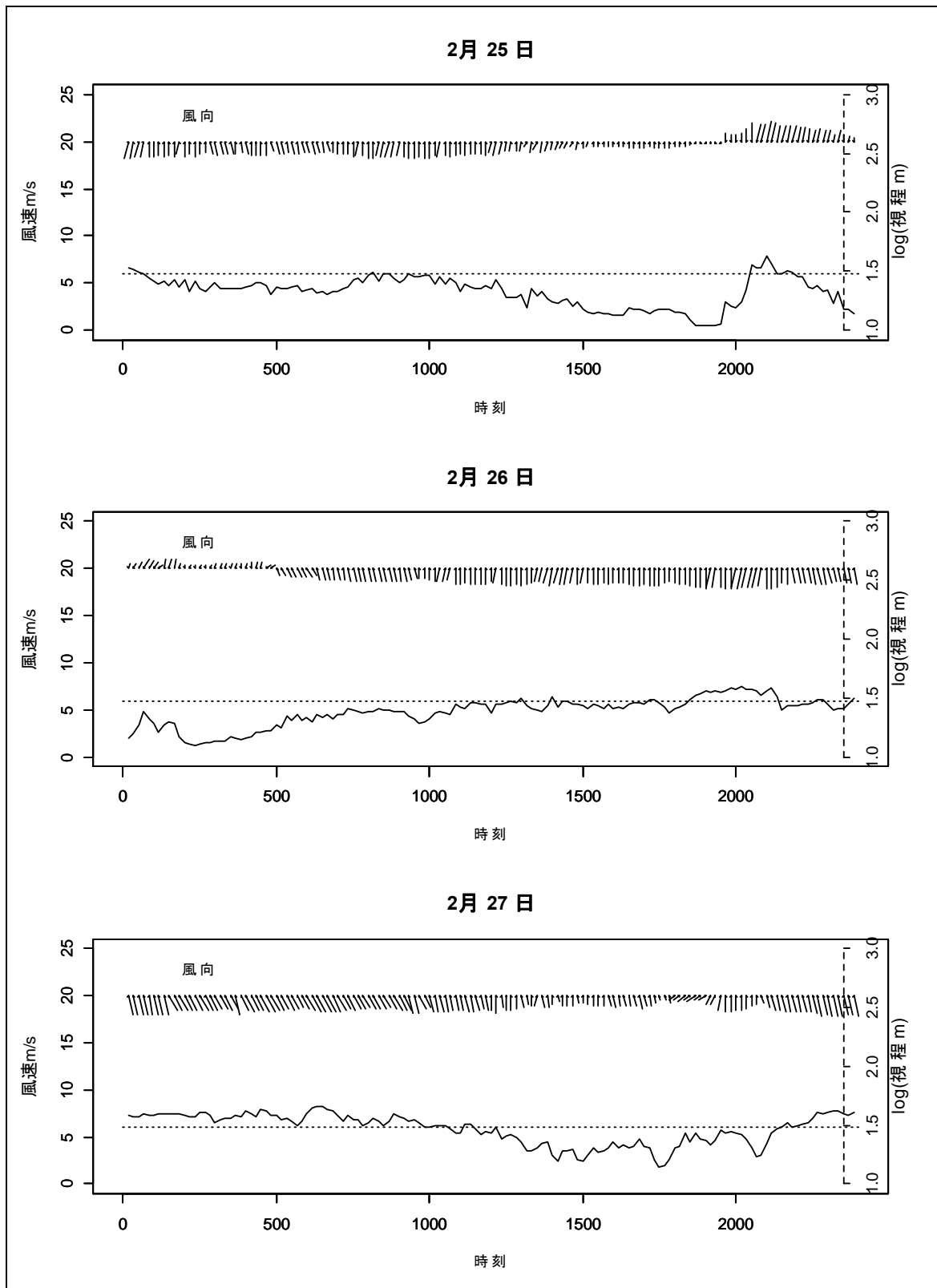
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



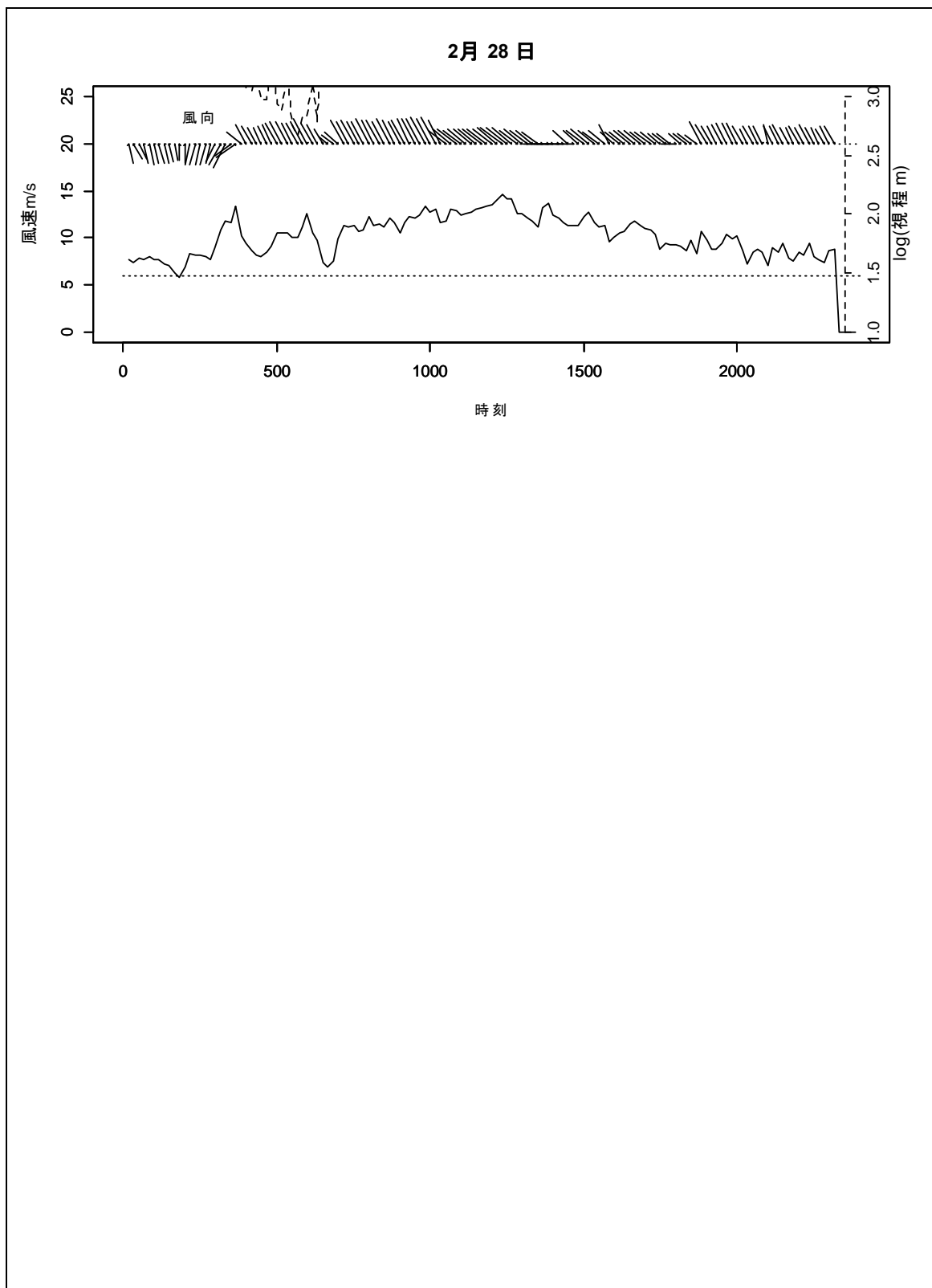
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



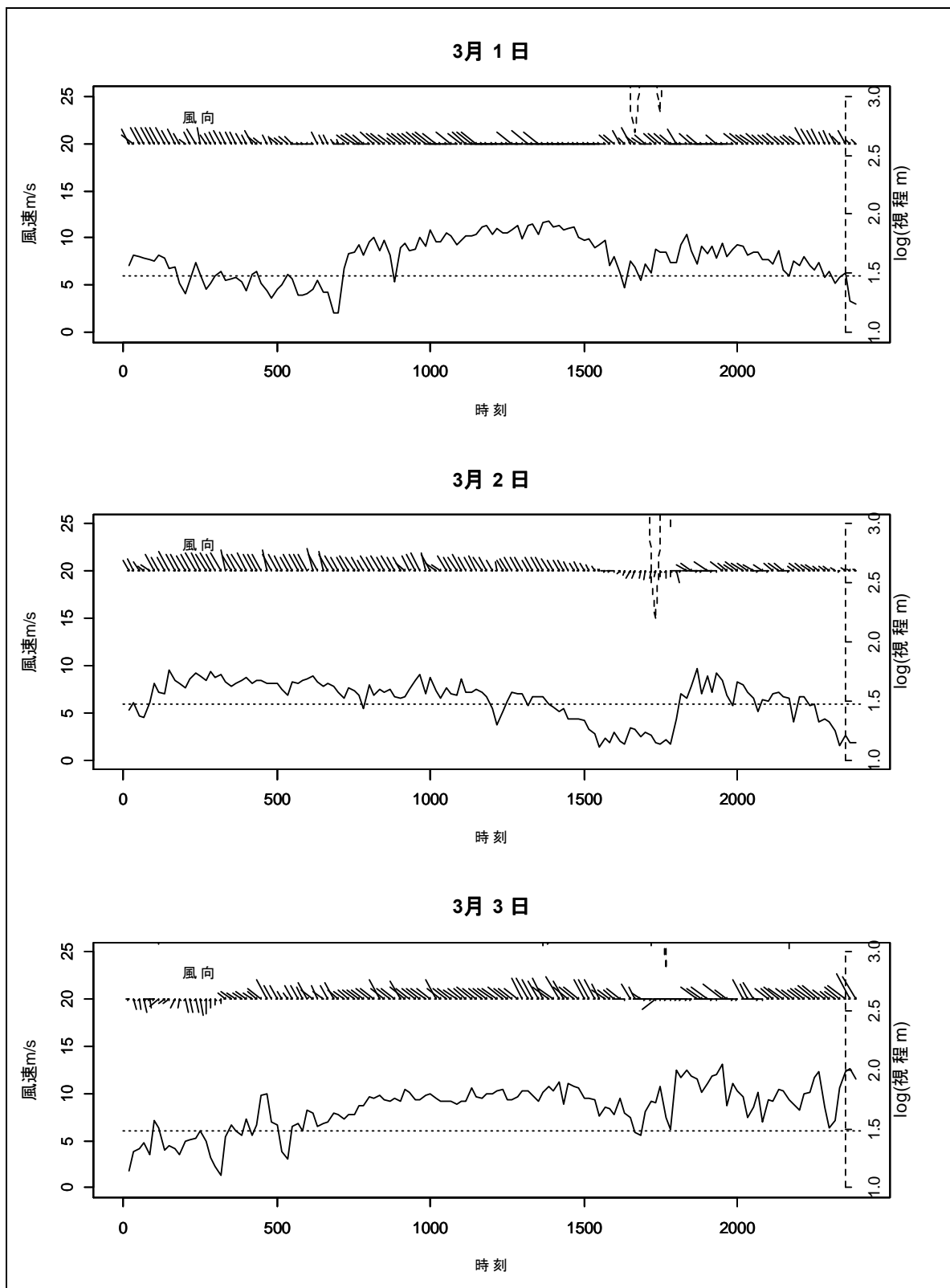
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



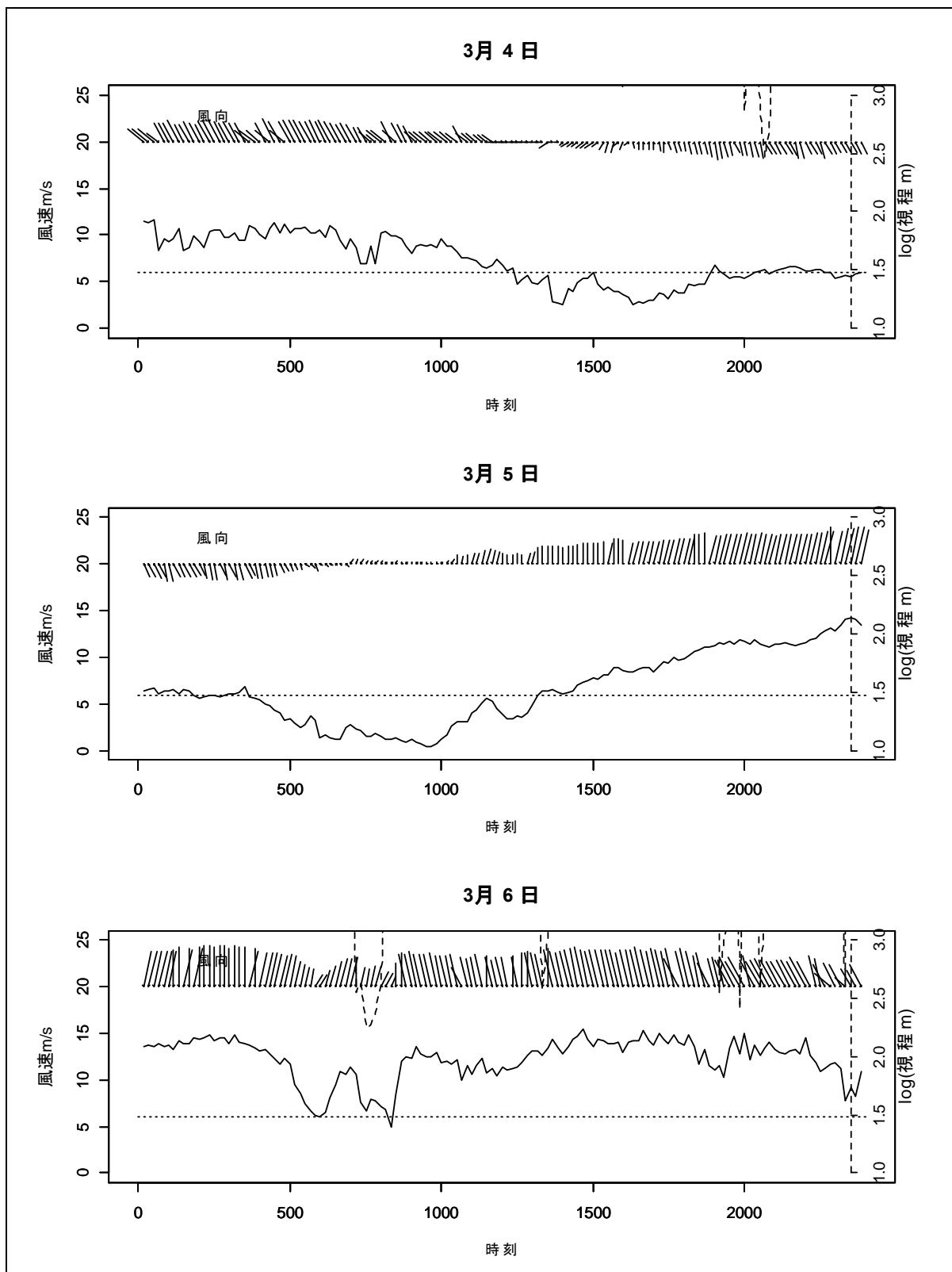
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線・・・は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



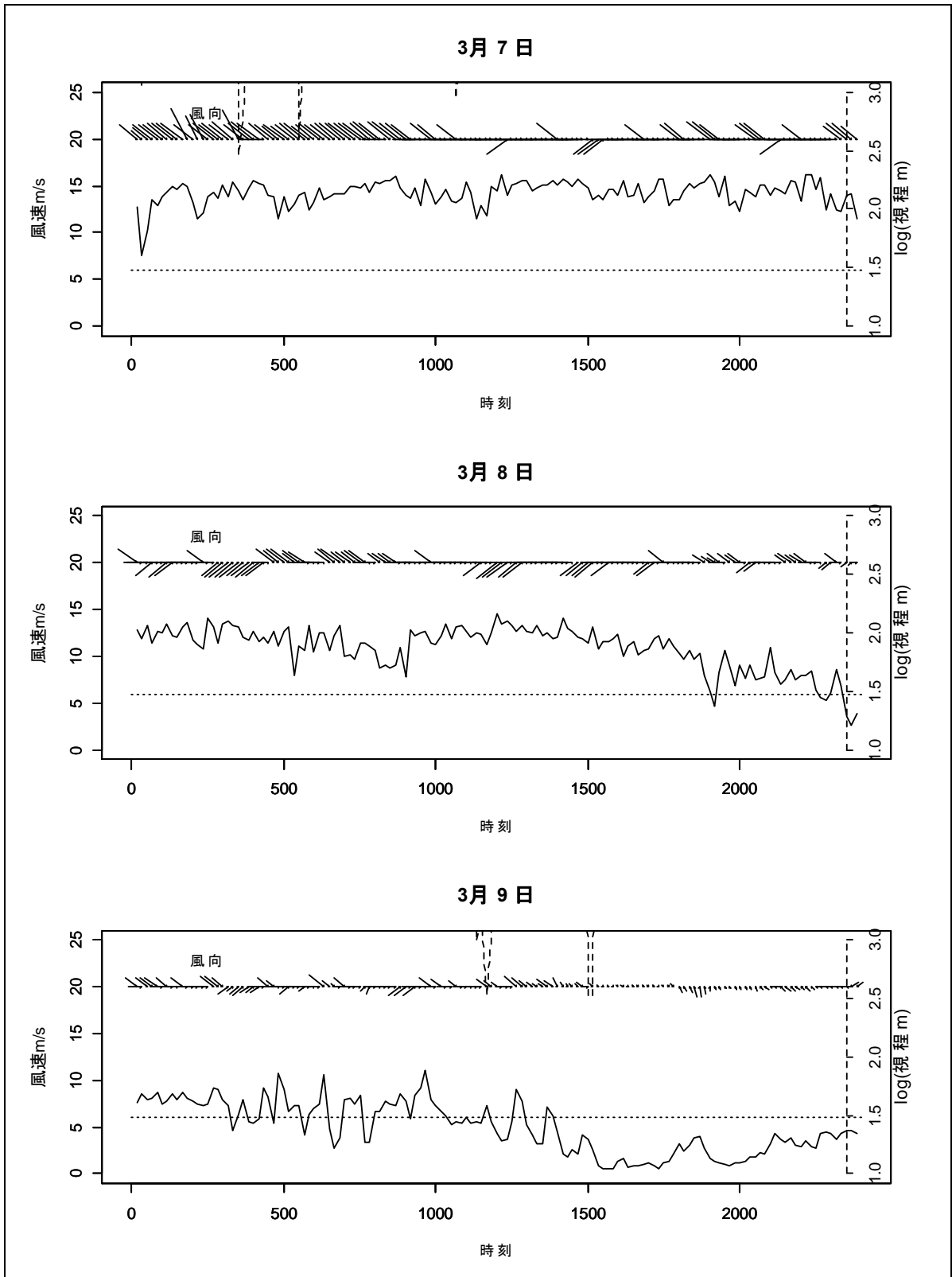
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



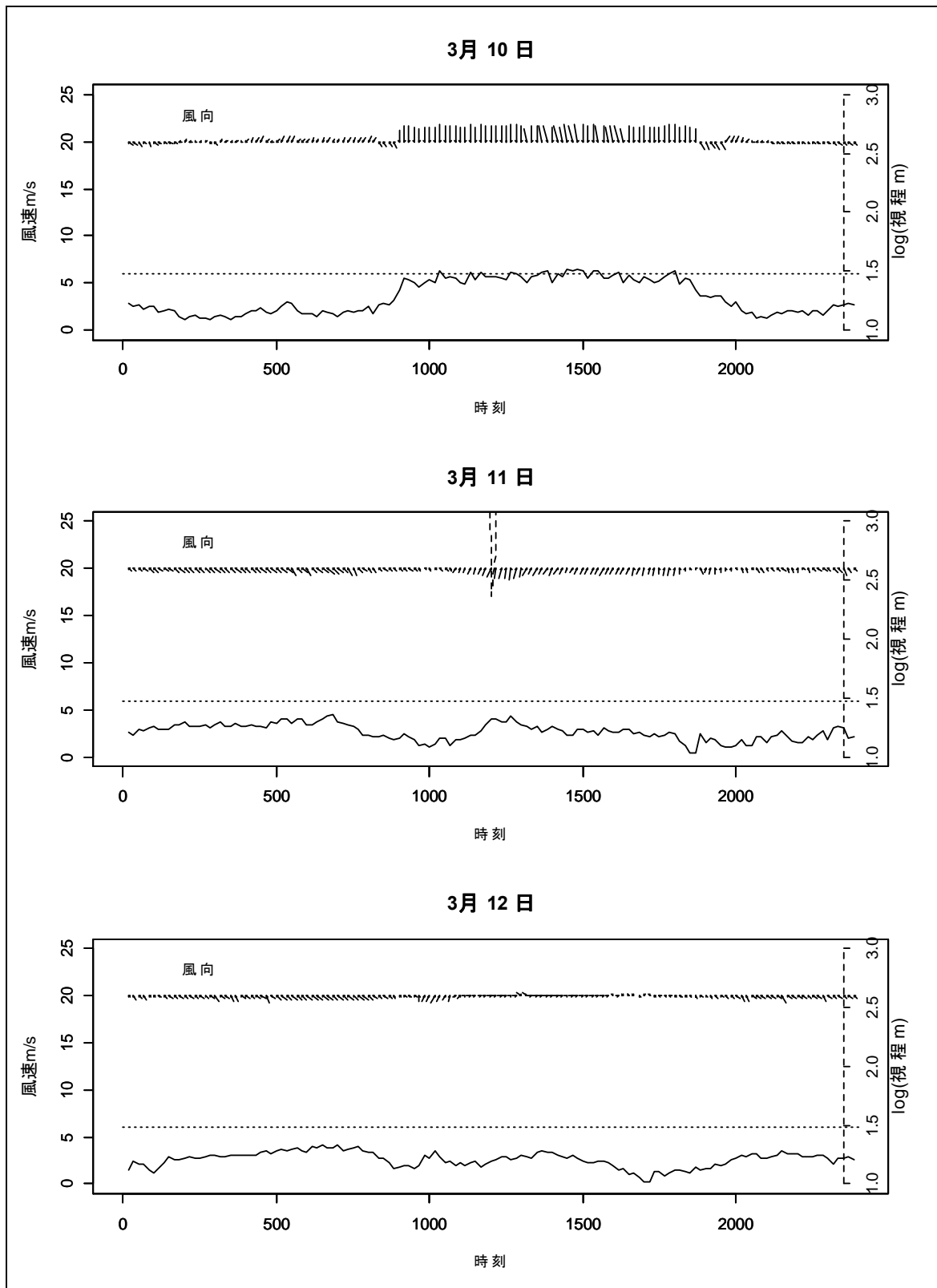
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



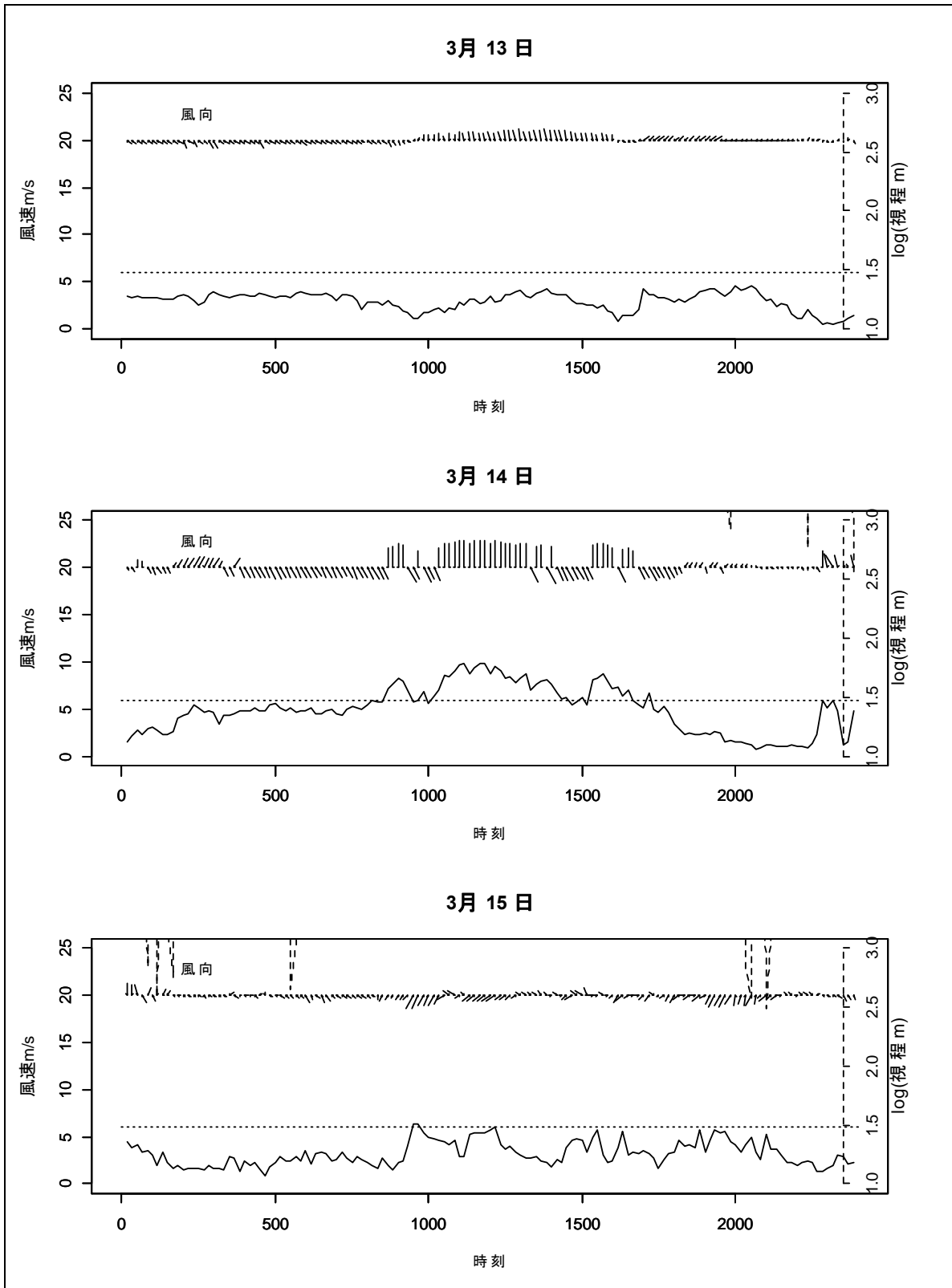
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



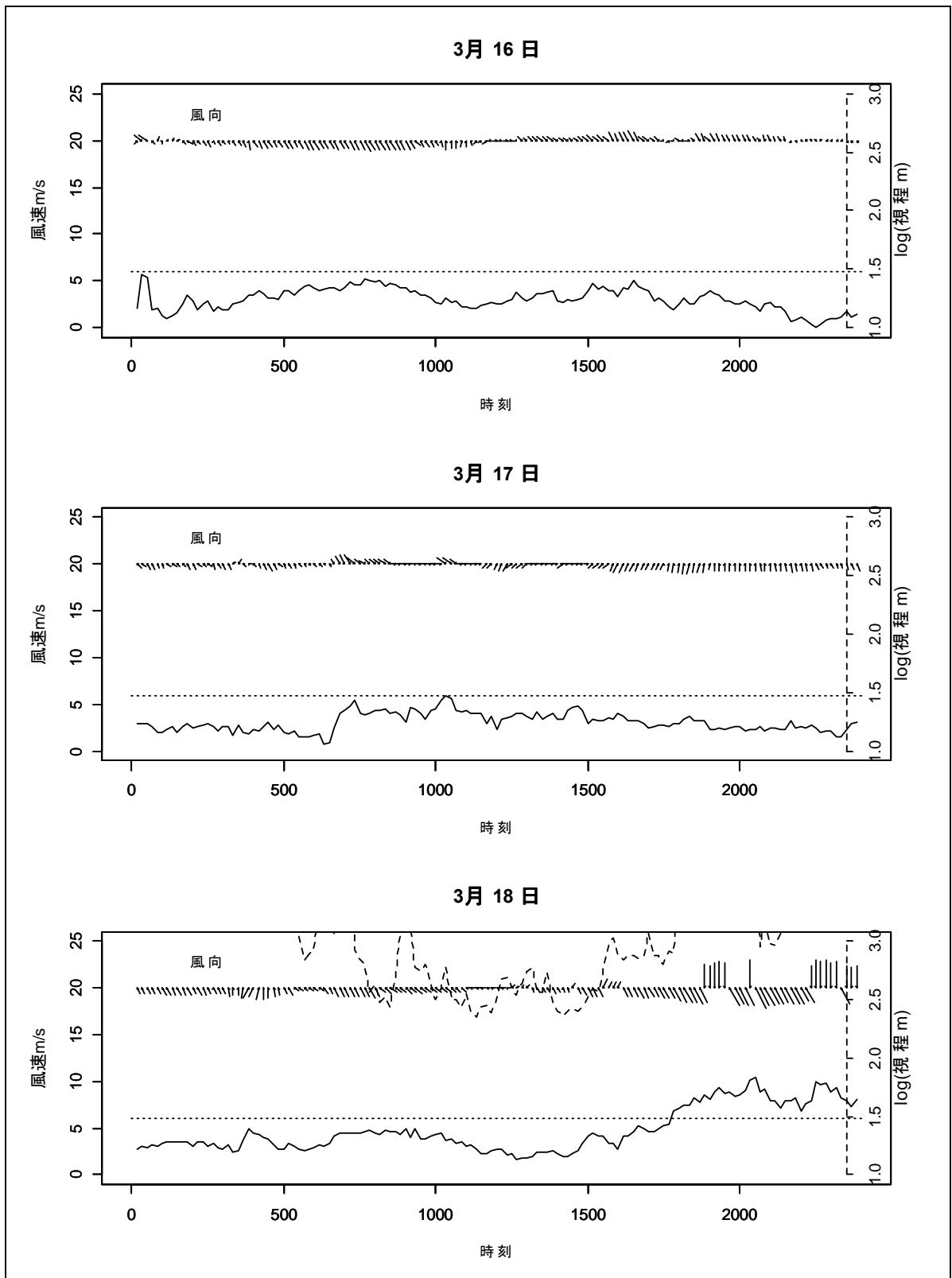
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



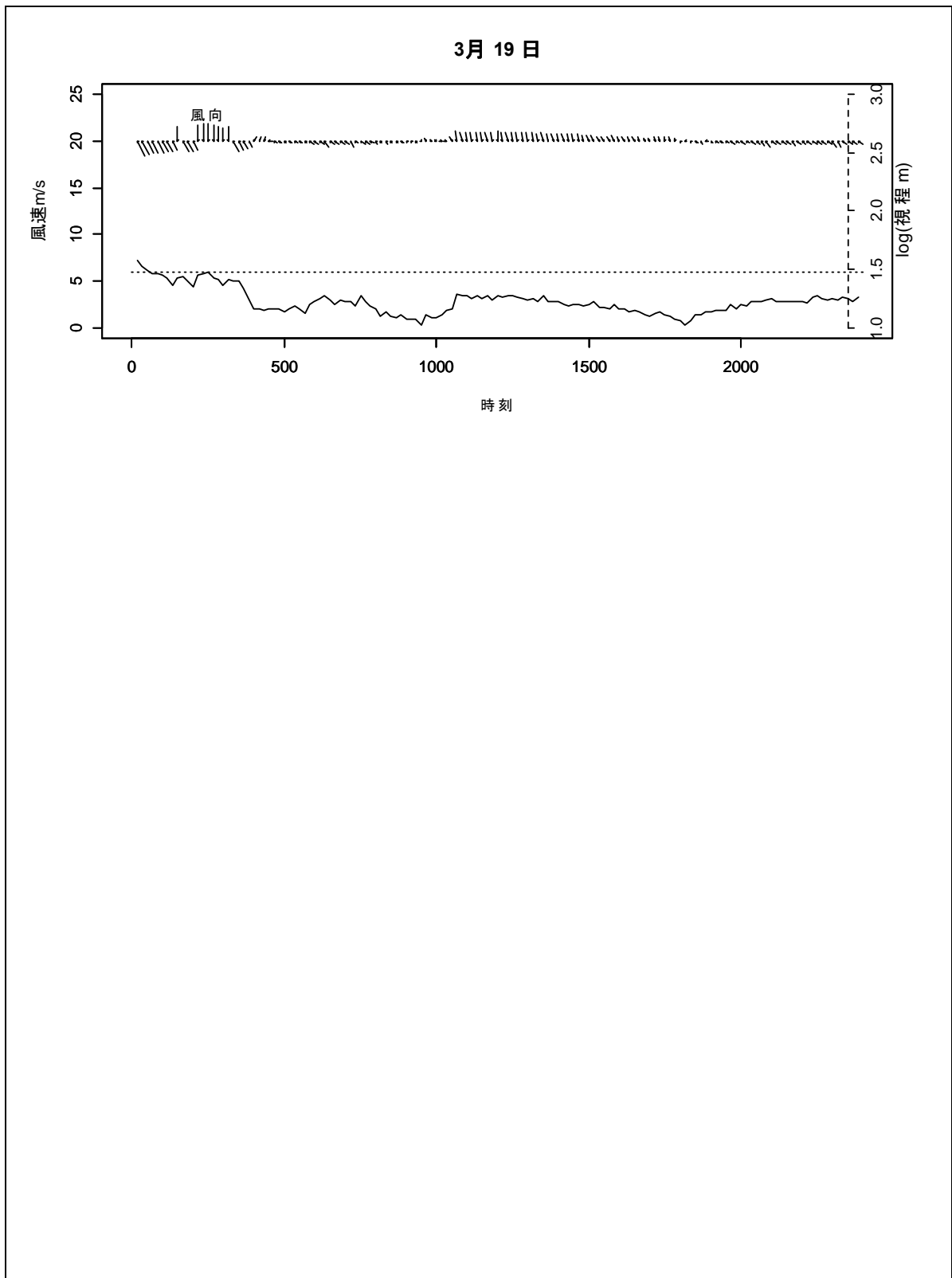
気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線…は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線…は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)



気象変化図

(風向は中央の線に向かう方位とした。風速の波線...は、風車が安定して回転する目安を 6m/s とした。視程は対数であり 1.0→10m、2.0→100m、3.0→1000m)

観測番号	1	2013/12/12	14:25:42	1	オジロワシ	移動平均3					
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	3.2	145.9	2.95	156.6	798	1274	114	1	99999	1503	
2	3.1	146.25	2.9	156.65	821	1294	112	-1	15	1532	
3	2.9	146.45	2.7	156.65	847	1323	110	0	19	1571	
4	2.8	146.6	2.75	156.55	871	1354	108	-1	20	1610	
5	2.65	146.65	2.55	156.4	894	1387	107	1	20	1650	
6	2.5	146.55	2.5	156.2	915	1421	103	-1	20	1690	
7	2.3	146.55	2.3	156	932	1452	100	-1	18	1725	
8	2.2	146.35	2.2	155.75	946	1483	98	-1	17	1759	
9	2.2	146.15	2.25	155.5	956	1510	97	-1	14	1787	
10	2.1	145.9	2.15	155.2	965	1538	95	-1	15	1816	
11	1.9	145.65	2	154.9	976	1571	91	-1	17	1849	
12	1.75	145.45	1.9	154.6	992	1608	89	-1	20	1889	
13	1.75	145.35	1.9	154.35	1011	1650	86	-1	23	1935	
14	1.5	145.1	1.7	154	1025	1686	83	-1	19	1973	
15	1.4	144.85	1.6	153.75	1034	1719	79	-2	17	2006	
16	1.4	144.55	1.6	153.4	1041	1749	78	-1	15	2035	
17	1.3	144.3	1.6	153.1	1045	1777	77	-1	14	2061	
18	1.3	143.95	1.5	152.8	1051	1808	76	-1	16	2091	
19	1.2	143.7	1.45	152.45	1055	1835	73	-2	14	2117	
20	1.05	143.45	1.35	152.2	1061	1865	69	-1	15	2146	
21	0.95	143.15	1.25	151.9	1067	1895	66	-1	15	2175	
22	0.9	142.95	1.25	151.6	1080	1935	65	-1	21	2216	
23	0.9	142.85	1.2	151.35	1094	1972	63	-1	20	2255	
24	0.75	142.65	1.1	151.15	1099	2001	60	-1	15	2283	
25	0.6	142.25	1	150.8	1094	2020	55	-1	10	2297	
26	0.55	141.8	0.9	150.4	1087	2044	51	0	12	2315	
27	0.45	141.4	0.9	150	1089	2075	51	-1	16	2343	
28	0.55	141.3	0.9	149.8	1100	2109	52	-1	18	2379	
29	0.6	141.3	0.95	149.7	1110	2137	53	-2	15	2408	
30	0.55	141.15	0.9	149.55	1120	2166	52	0	15	2438	
31	0.45	141	0.9	149.3	1122	2187	53	-3	11	2458	
32	0.7	140.75	0.9	149.1	1124	2207	59	-4	10	2477	
33	1	140.65	1.2	149	1127	2222	67	-5	8	2491	
34	1	140.65	1.25	148.9	1137	2250	73	-3	15	2521	
35	1.05	140.55	1.3	148.7	1145	2271	77	-2	11	2543	
36	1.2	140.5	1.45	148.7	1148	2279	82	-2	4	2552	
37	1.3	140.55	1.45	148.75	1142	2267	87	-2	7	2538	
38	1.4	140.6	1.6	148.85	1143	2261	90	-2	3	2533	
39	1.45	140.7	1.65	148.9	1143	2254	94	-2	4	2527	
40	1.55	140.8	1.65	149	1147	2248	96	-4	3	2524	
41	1.65	141	1.7	149.2	1160	2246	99	-5	7	2528	
42	1.65	141.55	1.75	149.55	1184	2241	103	-4	12	2535	
43	1.75	142.35	1.85	150.2	1216	2234	105	-2	17	2544	
44	1.75	143.2	1.9	150.9	1257	2227	107	-2	21	2557	
45	1.75	144.15	1.85	151.55	1297	2219	108	-1	21	2570	
46	1.75	144.95	1.85	152.2	1337	2207	107	-1	21	2580	
47	1.65	145.9	1.85	153	1369	2184	106	2	20	2578	
48	1.6	146.8	1.85	153.7	1381	2138	102	2	24	2545	
49	1.55	147.3	1.7	154.3	1391	2111	99	1	15	2528	
50	1.5	147.5	1.65	154.4	1393	2092	96	-2	9	2513	
51	1.5	147.55	1.65	154.4	1408	2109	94	-3	12	2536	
52	1.4	147.55	1.5	154.35	1421	2127	92	-3	11		
53	1.35	147.55	1.55	154.3	1425	2136	89	-1	5		
54	1.25	147.45	1.55	154.25	1426	2143	88	1	3		
55	1.2	147.35	1.45	154.15	1427	2151	85	1	4		
56	1.2	147.3	1.4	154.05	1432	2160	83	0	5		
57	1.15	147.4	1.4	154.15	1436	2162	82	-1	2		
58	1.15	147.5	1.35	154.25	1439	2154	83	-1	4		
59	1.25	147.7	1.45	154.4	1440	2139	84	-1	8		
60	1.2	148.05	1.45	154.75	1448	2125	85	0	8		
61	1.2	148.45	1.45	155.05	1457	2100	84	0	14		
62	1.25	149.2	1.45	155.7	1478	2081	84	-1	14		
63	1.2	149.9	1.4	156.25	1492	2048	83	-2	18		
64	1.2	150.5	1.4	156.8	1504	2026	84	-2	13		
65	1.35	150.75	1.5	157	1506	2005	85	-2	11		
66	1.3	150.85	1.5	157.1	1513	2006	87	-2	4		
67	1.3	150.85	1.45	157.05	1517	2009	86	-2	3		
68	1.3	150.85	1.5	157.05	1527	2021	87	-2	8		
69	1.3	150.9	1.5	157.05	1531	2024	86	-1	3		
70	1.25	150.95	1.45	157.1	1529	2017	86	-1	4		
71	1.25	151.05	1.45	157.25	1530	2007	85	-1	5		

72	1.25	151.35	1.45	157.45	1540	1994	83	-2	8
73	1.15	152.05	1.35	158	1569	1987	81	-2	15
74	1.15	152.9	1.35	158.65	1589	1961	81	-2	16
75	1.2	153.5	1.4	159.2	1596	1921	81	-2	21
76	1.2	154.2	1.4	159.85	1592	1871	82	-1	25
77	1.25	154.9	1.45	160.45	1615	1849	82	-1	16
78	1.2	155.7	1.4	160.95	1651	1844	83	0	18
79	1.25	156.3	1.5	161.4	1691	1842	83	1	20
80	1.2	157.1	1.45	162.05	1708	1816	83	1	15
81	1.2	157.75	1.4	162.6	1717	1781	82	-1	18
82	1.25	158.4	1.4	163.15	1733	1755	82	-2	15
83	1.2	159.15	1.4	163.7	1765	1739	81	-2	18
84	1.15	160.1	1.35	164.4	1775	1701	78	-1	20
85	1.05	160.85	1.3	165.15	1801	1675	75	-1	18
86	1	161.7	1.25	165.7	1818	1641	73	0	19

観測番号	2	2013/12/13	9:34:20	2	オジロワシ	移動平均3							
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	30	補助点標高	4						
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0						
回数		原点	補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			
		高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)			
1		3.55	336.3	13.45	268.8	-510	-560	80	-1	99999		757	
2		3.5	334.75	12.5	270.45	-510	-584	78	0	12		775	
3		3.5	333.8	12.05	272.05	-512	-607	78	0	12		794	
4		3.35	333.3	11.25	274.25	-522	-629	76	0	12		817	
5		2.9	333.4	10.2	278.5	-538	-649	73	0	13		843	
6		2.5	333.65	9.45	281.9	-553	-662	70	0	9		863	
7		2.5	333.95	9	282	-561	-663	67	2	4		868	
8		2.7	334.45	8.95	282.2	-568	-665	70	2	4		875	
9		2.85	334.65	10.5	285.35	-578	-669	73	0	5		884	

観測番号	1	2014/1/14	11:44:24	1	オジロワシ	移動平均3							
基線長	120.6	方位	16.6	原点標高	30	補助点標高	25.5						
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0						
回数		原点	補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			
		高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)			
1		23.65	217.35	20.85	211.5	-496	-361	300	2	11		613	
2		24.6	217.55	21.6	211.5	-484	-349	302	1	9		597	
3		25.5	217.85	22.45	211.7	-467	-331	303	2	12		572	
4		26.7	218.7	23.2	212.05	-453	-314	304	3	11		551	
5		27.5	219.4	23.65	212.6	-446	-300	308	4	7		538	
6		28.1	220	24.5	213.25	-440	-288	311	4	7		526	
7		29.25	221	25.4	213.55	-429	-272	313	3	10		508	
8		30.6	222.05	26.25	214	-408	-249	309	2	15		478	
9		31.35	222.95	27.15	214.45	-397	-234	312	2	9		461	
10		32.75	223.55	28.3	214.9	-388	-222	315	1	7		447	
11		33.85	224.3	29.1	215.05	-375	-208	317	2	9		429	
12		35.1	225.2	30	215.45	-363	-194	319	1	9		412	
13		36.5	226.15	31.45	216	-355	-183	324	1	7		399	
14		37.55	227	32.3	216.45	-343	-170	325	1	9		383	
15		39.1	228.2	33.1	216.85	-332	-156	325	1	9		367	
16		40.15	229.55	34.5	217.5	-320	-142	327	1	9		350	
17		41.9	230.7	35.9	218.1	-319	-134	338	0	4		346	
18		42.95	231.8	37.15	219.05	-313	-125	344	1	5		337	
19		44.35	232.4	37.85	219.3	-312	-120	351	2	3		334	
20		44.65	232.9	38.4	219.65	-308	-114	355	2	3		328	
21		45.4	233.5	39.25	219.9	-306	-110	360	2	2		325	
22		46.3	234.2	39.95	220.25	-303	-104	365	2	4		320	
23		47.5	235.3	41.1	220.95	-295	-96	367	2	6		310	
24		48.7	236.55	41.95	221.4	-288	-87	371	3	6		301	
25		49.95	237.65	43.2	221.9	-278	-77	374	3	7		288	
26		51.75	239.15	44.9	222.35	-269	-68	381	2	7		277	
27		53.85	240.45	46.9	222.6	-256	-58	387	2	8		262	
28		55.65	242.25	48.6	223.05	-244	-47	389	1	8		248	
29		56.65	244.95	49.7	224.1	-234	-36	392	1	8		237	
30		58.4	247.2	51.5	225.2	-221	-23	386	3	9		222	
31		59.7	250.35	51.85	226.25	-208	-12	387	1	8		208	
32		61.2	253.15	55.15	225.85	-198	1	390	0	8		198	
33		62.65	257.65	56.9	229.45	-189	14	404	-2	8		190	
34		64.7	262.35	59.2	231.35	-180	29	413	-1	9		182	
35		65.75	268.45	61.65	233.65	-165	44	419	1	10		171	
36		68.25	274.45	63.9	236.4	-147	60	416	-1	12		159	
37		68.2	285.3	66.85	240.4	-127	78	411	1	13		149	
38		68.9	295.95	69.2	245.95	-106	96	397	1	14		143	
39		68.7	306.25	71.15	251.3	-85	111	388	1	13		140	
40		68.1	316	74.55	258.8	-66	125	381	1	12		141	

41	66.85	324.15	75.9	270.05	-50	142	381	1	12	151
42	65.3	331.1	76.55	284.8	-35	156	379	2	10	160
43	63.85	336.7	77.85	297.8	-21	171	376	3	10	172
44	61.5	342.4	76.55	312.55	-6	186	370	5	10	186
45	58.95	346.65	74.3	323.75	8	202	366	9	11	202
46	57	351.2	72.75	334.95	24	219	366	11	12	220
47	54.9	354.95	70.2	344.7	46	243	380	10	16	247
48	53.05	358.75	66.75	355.35	68	268	398	9	17	276
49	51.9	1.35	64.85	359.75	86	281	404	9	11	294
50	50.85	3.9	64.6	2.5	104	292	408	9	11	310
51	49.1	6.35	61.25	8.05	124	303	407	6	11	327
52	47.25	7.85	58.65	11.9	146	326	417	4	16	
53	45.5	9.35	56.3	12.45	165	344	420	3	13	
54	44.1	10.35	54.15	13.8	186	371	430	5	17	
55	42.4	11.2	51.35	14.35	211	400	445	4	19	
56	41.25	12.55	49.3	16.35	229	422	450	4	14	
57	39.75	12.55	47.95	15.75	241	431	443	1	7	
58	38.75	13.05	46.55	17.7	248	435	431	3	4	
59	37.3	14.3	45.05	17.4	252	428	411	3	4	
60	36.3	14.7	44.6	19.1	265	435	404	1	8	
61	35.15	15.45	41.75	20.8	285	455	406	-1	14	
62	33.9	15.95	40.2	19.5	313	492	420	-1	23	
63	32.4	16.05	38.35	19.65	331	519	422	2	16	

観測番号	2 2014/1/14		12:08:52		2 オジロワシ		移動平均3				
基線長	120.6 方位		16.6 原点標高		30 補助点標高		25.5				
原点器差	0 方位ずれ		0 補助点器差		0 方位ずれ		0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	8.8	351.1	16.5	344	36	272	72	1	23	274	
2	8.8	350.45	16.5	343.65	35	273	72	-1	1	275	
3	8	350.4	16.2	343.5	34	277	70	-2	2	279	
4	7.1	350.05	13.7	343.35	35	268	63	-1	5	270	
5	5.55	352.3	11.3	344.85	43	272	56	-1	5	275	
6	3.65	354.8	8.3	351.85	60	276	52	0	8	282	
7	4.35	359.45	8.4	358.55	78	297	53	0	14	307	
8	4.8	0.15	8.65	359.6	90	313	56	2	10	326	
9	4.85	359.3	8.55	358.55	89	322	58	2	5	334	
10	5	357.7	8.85	356	82	322	57	2	4	332	
11	4.55	356.3	8.15	353.65	74	331	56	1	6	339	
12	3.55	354.6	6.55	352.2	74	347	50	0	8	355	
13	1.95	355.65	3.9	353.65	82	362	44	0	9	371	
14	0.8	358.15	2.15	357.2	94	381	40	0	11	392	
15	1.45	357.85	2.95	357.25	92	374	38	0	4	385	
16	1.5	355.6	2.95	353.1	82	383	39	1	7	392	
17	1.1	352.9	2.25	349.7	63	370	37	2	12	375	
18	1.15	351.15	2.3	346.95	56	408	39	1	19	412	
19	1.55	349.9	2.95	346.45	54	425	40	1	8	428	
20	1.3	350.9	2.3	347.45	56	464	40	0	19	467	
21	0.75	350.1	1.7	346.95	50	459	37	1	4	462	
22	0.6	347.8	1.5	343.35	35	457	34	0	8	458	
23	0.15	345	0.9	339.4	12	439	32	0	15	439	
24	0.1	341.95	0.9	335.3	-8	439	30	0	10	439	
25	359.9	340	0.65	332.95	-24	434	29	0	8	435	
26	359.65	338.85	0.4	330.85	-38	452	28	1	11	454	
27	359.85	337.2	0.2	330.2	-44	461	30	1	5	463	
28	0.5	337.9	1.25	330.75	-49	479	33	1	9	481	
29	0.85	337.45	1.75	330.25	-53	471	36	0	4	474	
30	0.9	335.55	1.9	327.65	-55	446	36	0	12	449	
31	0.55	336.1	1.9	326.6	-52	426	36	-1	10	429	
32	0.75	337.75	1.9	329.25	-38	409	35	0	11	411	
33	0.95	340.25	1.9	332.5	-28	410	36	1	5	411	
34	1	340.75	1.9	332.85	-24	409	37	1	2	410	
35	1.1	339.1	2.4	331	-29	404	37	1	4	405	
36	0.85	337.95	2	329	-35	393	36	1	6	395	
37	1.05	338	1.95	328	-31	368	35	1	12	369	
38	0.85	339.8	2.25	329.4	-20	343	35	1	14	344	
39	0.85	342.8	2.25	333	-6	330	34	1	10	330	
40	0.7	344.7	2.25	336.15	3	321	34	0	6	321	
41	0.4	344.35	2.25	335	2	318	33	0	1	318	
42	0.2	342.15	1.45	331.65	-8	315	32	0	5	315	
43	0.35	339.15	1.35	327.35	-23	316	32	1	7	317	
44	0.55	336.55	2.05	323.45	-36	310	33	1	7	312	
45	1	334.3	1.95	319.15	-42	292	33	1	10	295	
46	0.55	334.85	2.25	316.65	-35	270	32	2	11	272	
47	0.5	339.1	2.2	321.8	-22	255	32	1	10	256	

48	0.55	341.95	2.5	326.65	-10	251	32	1	6	251
49	0.85	342.25	2.5	327.2	-9	259	33	2	4	259
50	1.1	340.5	2.5	326.35	-15	254	33	2	4	254
51	0.45	337.15	2.5	316.65	-24	239	32	2	9	240
52	0.5	334.75	2.45	307.5	-28	208	31	2	15	
53	0.8	334.75	2.45	300.45	-30	186	32	3	11	
54	1.75	333.6	4.75	292.55	-35	174	33	3	7	
55	2.25	327.5	4.3	286.95	-43	150	34	4	12	
56	3.3	318.6	4.7	251.45	-54	126	36	6	13	
57	6.9	310.15	4.85	241.5	-64	98	39	4	15	
58	6.35	301.8	10	239	-68	88	40	4	6	
59	5.75	305.25	5.25	234	-66	83	41	2	2	
60	7.5	308.4	7.55	233.2	-61	84	42	4	3	
61	9.1	308.85	11.25	237.75	-61	86	46	5	1	
62	12.25	307.55	11.45	237.95	-60	84	51	1	1	
63	14.75	306.6	19.3	229.4	-57	79	54	1	3	
64	16.3	308.1	16.35	227	-54	71	56	-1	4	
65	16.85	303.15	16.3	224.4	-57	67	56	1	3	
66	18.15	297.5	16.3	224.6	-63	62	59	1	4	
67	19.6	294	16.3	224.55	-67	59	61	1	2	
68	20.5	293.5	16.95	223.55	-68	57	62	1	1	
69	20.15	291.9	16.95	223.25	-71	55	63	1	2	
70	19.8	287.9	16.5	224.3	-78	52	64	1	4	
71	19.8	281.5	15.75	224.2	-88	47	66	0	5	
72	20.15	276.6	16.05	224.2	-94	44	69	0	4	
73	21.55	277.3	16.95	224.1	-95	42	72	1	1	
74	23.85	278.3	18	223.95	-93	43	74	1	1	
75	24.8	279.75	19.35	223.35	-90	44	76	1	1	
76	25.45	280.95	19.95	223.85	-88	46	78	1	1	
77	27.1	281.8	21.4	224.4	-89	47	81	0	0	
78	28.5	280.65	22.65	224.2	-88	47	84	0	0	
79	28.95	281.75	23	224.2	-88	48	86	0	0	
80	29.9	283.15	24.45	224.9	-88	50	89	0	1	
81	31.55	284.85	26.25	226.75	-88	53	93	0	2	
82	32.75	285.7	27.95	227.85	-88	57	98	0	2	
83	34.25	288.1	29.9	228.7	-87	60	103	0	2	
84	36.1	290.05	32.35	230.05	-86	64	108	0	2	
85	37.8	291.75	33.75	231.3	-85	67	111	1	2	
86	37.05	293.25	34.45	232.65	-84	71	114	1	2	
87	37.3	295.75	35.95	235.2	-84	76	117	0	3	
88	38.1	298.3	38.05	237.2	-81	82	120	0	3	
89	38.45	301.9	40.4	239.8	-78	89	124	0	4	
90	39.05	305.3	42.85	243	-76	95	128	0	4	
91	38.85	306.9	43.7	246.45	-76	101	132	0	3	
92	38.65	307.1	44.35	247.85	-76	105	135	0	2	
93	39.6	308.05	45.9	249.4	-76	108	139	-1	2	
94	39.95	309.35	47.95	251	-73	113	143	-5	3	
95	38.25	312.05	50.65	255.55	-74	121	148	-9	4	
96	37.3	311.15	50.65	261.85	-77	128	152	-15	4	
97	36.65	308.15	50.65	261.45	-85	130	152	-12	4	
98	35.8	307.25	42.85	258.45	-92	131	149	-6	3	
99	35.2	307.2	41.55	261.15	-100	133	148	1	4	
100	35.45	305.5	41.6	262.65	-106	137	152	1	4	
101	34.85	304.3	41.05	262.15	-111	141	154	0	3	
102	33.8	305.15	40.75	264.55	-113	145	153	-1	2	
103	32.6	306.15	39.3	266.65	-118	149	151	0	3	
104	31.6	304.25	36.85	266.3	-125	149	149	1	4	
105	30.55	299.7	35.3	262.85	-139	142	147	1	7	
106	29.75	293.35	32.1	257.4	-154	129	145	-1	10	
107	28.35	287.3	29.7	253.05	-171	117	142	0	11	
108	26.65	283.1	27	251.45	-188	109	139	0	9	
109	24.7	280.9	24.5	251.1	-204	105	135	0	9	
110	22.7	278	22.7	250	-221	100	133	1	9	
111	21.9	274.75	20.9	248.8	-238	91	131	1	9	
112	20.6	271	19.5	246.5	-255	80	130	1	10	
113	19.3	267.3	18.45	244.45	-270	67	127	0	10	
114	18.05	264.15	16.95	242.35	-289	58	127	0	11	
115	17.7	262.85	16.4	243	-308	53	130	1	10	
116	17.6	262.5	16.5	243.6	-327	52	135	1	10	
117	17.85	261.85	16.85	243.55	-339	48	139	0	7	
118	17.35	260.05	16.45	242.35	-348	43	140	0	5	
119	16.85	259.3	15.85	241.95	-358	38	139	0	5	
120	16.45	259.1	15.5	242.4	-369	39	140	0	5	
121	16.1	259.8	15.3	243.45	-378	41	139	1	5	
122	15.6	260.05	14.6	243.75	-386	44	139	1	4	
123	15.4	259.75	14.5	243.95	-398	44	139	1	6	

124	14.85	259.35	14.1	244.35	-415	44	140	1	9
125	14.35	259.45	13.6	244.95	-428	48	138	1	7
126	13.25	260.45	12.75	245.85	-440	54	134	1	7
127	12.35	261.3	11.85	247.2	-451	58	127	1	6
128	10.8	260.35	10.45	246.75	-467	55	120	2	8
129	9.8	258.7	9.35	245.55	-479	45	113	2	8
130	9	257.45	8.55	244.65	-497	32	107	3	11
131	8.15	255.25	7.65	243.35	-521	16	103	2	15
132	7.35	252.9	7.1	241.8	-544	-5	99	2	15
133	6.6	250.75	6.45	240	-570	-26	96	1	17

観測番号	3 2014/1/14		12:33:50		3 オジロワシ		移動平均3				
基線長	120.6 方位		16.6 原点標高		補助点標高		25.5				
原点器差	0 方位ずれ		0 補助点器差		0 方位ずれ		0				
回数	原点		補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	12.25	44.65	14.7	55.15	471	264	148	0	99999	540	
2	12.55	47	14.9	58.6	476	234	147	0	15	530	
3	12.55	50	14.9	61.4	480	209	147	-1	13	524	
4	12.75	52.45	14.85	64.5	481	188	146	-1	10	516	
5	12.7	53.8	14.75	66.8	468	170	142	-1	11	498	
6	12.9	54.1	15.05	67.65	447	163	138	-2	11	476	
7	12.9	52.1	15.2	66.1	436	169	136	-2	7	468	
8	12.65	50.15	15.05	63.5	437	184	136	-1	7	474	
9	12.4	49.55	14.9	61.9	453	197	138	0	10	494	
10	12.05	50.05	14.55	61.95	465	201	139	0	7	507	
11	11.85	50.55	14.05	62.75	468	200	137	0	2	509	
12	11.6	50.25	13.75	62.5	470	205	135	-1	3	513	
13	11.55	48.6	13.55	60.1	474	221	137	-2	8	523	
14	11.75	46.5	13.85	57.45	477	235	142	-2	7	532	
15	12.85	46.3	15.2	57.35	467	233	146	-2	5	522	
16	13.2	47.95	15.75	60.1	462	223	149	-2	6	513	
17	13.4	48.8	15.7	60.75	454	213	148	-2	6	501	
18	13.25	47.9	15.7	60.05	455	220	149	-3	4	505	
19	13.55	45.8	15.7	57.45	447	232	151	-4	7	504	
20	14.35	44.15	16.95	55.6	448	246	158	-4	7	511	
21	15.15	43.7	17.8	54.75	441	243	164	-2	3	504	
22	15.5	45.75	18.75	57.8	441	230	167	-2	7	497	
23	15.95	48.2	18.65	60.75	439	212	168	-1	9	488	
24	16.05	49.05	18.95	61.65	438	202	167	-1	5	482	
25	15.9	48.5	19.05	61.45	435	206	167	-2	2	481	
26	16.15	46.55	18.7	59	432	218	171	-4	6	484	
27	17.25	44.8	20	56.7	434	228	179	-4	5	490	
28	18.05	45.45	21.65	57.4	434	223	187	-2	2	488	
29	18.45	48.25	21.8	61	436	207	190	-1	8	483	
30	18.75	50.5	21.8	63.55	437	190	190	-2	8	477	
31	18.8	51.05	21.8	64.45	436	185	190	-2	3	474	
32	18.8	49.65	21.8	63	433	191	192	-2	4	473	
33	19.45	47.85	22.85	60.55	433	201	200	-2	5	477	
34	20.8	48	24.35	60.6	432	198	208	-1	1	475	
35	21.6	50.5	25.15	64.05	431	181	214	-1	8	467	
36	22.25	53.35	25.6	67.5	428	161	213	-2	10	457	
37	21.85	54.4	24.95	68.95	433	152	214	-2	5	459	
38	21.65	54.2	24.75	68.05	439	156	214	-2	4	466	
39	21.65	52.9	24.75	66.3	442	167	218	-2	6	472	
40	22.3	50.95	25.65	64.45	440	174	224	-2	4	473	
41	23.4	51.35	27	64.75	431	170	230	-2	5	463	
42	24.75	53.35	28.3	67.8	427	153	236	-1	9	454	
43	25.25	56.3	28.65	71.4	426	131	237	0	11	446	
44	24.85	59.2	28.15	74.1	432	114	236	-1	9	447	
45	24.3	60.4	26.85	75.45	443	108	236	-1	6	456	
46	23.95	59.45	26.75	73.85	446	113	234	-2	3	460	
47	24	57.7	26.7	72.2	449	126	237	-2	7	466	
48	24.2	55.85	27.3	69.8	447	141	238	-2	7	469	
49	24.05	54.1	27.4	67.75	446	157	240	-1	8	473	
50	23.75	52.2	27.3	65.6	442	172	240	1	8	474	
51	23.6	50.2	27.95	63.1	439	188	241	4	8	478	
52	23.55	48.8	28.55	60.9	421	195	235	9	10		
53	22.9	47.4	28.8	60.75	420	207	232	6	6		
54	22.4	45.85	26.1	58.05	433	227	233	3	12		
55	21.95	44.35	25.65	54.8	471	259	245	0	25		
56	21.3	43.75	24.95	53.3	489	278	249	0	13		
57	20.45	43.15	23.85	53	501	296	247	0	11		
58	19.6	41.8	22.95	50.7	506	314	242	-1	9		
59	19	39.85	22.15	48.25	510	338	241	-2	12		
60	18.75	37.9	21.7	46.15	513	363	242	-3	13		

61	18.5	36.45	21.45	43.95	529	395	248	-3	18
62	18	35.55	20.85	42.05	548	426	254	-1	18
63	17.4	34.75	20.2	41.1	567	455	256	0	17
64	16.45	33.8	19.1	39.7	574	477	253	-1	12
65	16.1	32.45	18.45	38.05	584	501	253	-2	13
66	16.05	31.95	18.4	37.35	585	516	251	-2	7
67	15.55	31.35	17.95	36.7	599	546	256	-2	16
68	15.4	29.9	17.5	34.5	604	569	256	-2	12
69	15.1	29.1	17.15	33.75	619	601	261	-1	18

観測番号 基線長 原点器差 回数	4 2014/1/14		13:14:22		4 オオワシ		移動平均3					
	120.6 方位		16.6 原点標高		30 補助点標高		25.5					
	0 方位ずれ		0 補助点器差		0 方位ずれ		0					
	原点 高度角	方位角	補助点 高度角	方位角	東 X(m)	北 Y(m)	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離		
1	25.9	296.45	27.65	243.8	-98	93	95	1	99999	135		
2	25.8	301	27.75	247.6	-94	102	94	1	5	139		
3	23.1	305.1	27.75	251.75	-88	112	93	1	6	142		
4	22.85	309.6	29.9	256.15	-79	121	90	1	7	145		
5	22.35	316.55	31.65	261.7	-68	131	90	1	7	148		
6	21.2	321.95	33.55	269.3	-55	140	88	1	8	150		
7	20.05	327.2	34.95	276.85	-43	150	86	1	8	156		
8	18.85	332.9	36.9	288.15	-33	162	86	1	7	165		
9	18.2	334.85	36.55	297.85	-26	174	88	0	7	176		
10	18.15	336.5	35.8	304.6	-23	186	91	0	6	187		
11	18	337.3	35.05	308.7	-20	193	93	1	4	194		
12	17.65	339.2	34.8	311.95	-15	203	95	-1	5	204		
13	17.15	340.2	34	319.6	-8	210	94	0	5	210		
14	16.3	344.25	32.2	325.6	1	219	94	0	7	219		
15	15.45	346.35	30.1	331.05	12	226	92	2	6	226		
16	14.65	349.1	28.65	337.65	22	238	92	1	8	239		
17	14.2	350.85	26.7	342.7	31	248	92	1	7	250		
18	13.35	352	24.75	344.75	39	261	93	1	7	264		
19	13.1	353.15	23.5	347.5	46	270	93	2	6	274		
20	12.75	354.75	22.4	350.25	56	282	95	2	8	288		
21	12.85	356.4	21.85	353.5	64	290	97	2	6	297		
22	12.95	357.35	21.75	354.6	73	296	99	2	6	305		
23	12.6	358.95	21.2	357.6	82	304	100	2	5	315		
24	12.3	359.6	20.1	359.4	88	308	99	2	4	320		
25	11.8	0.5	19.45	359.4	94	314	99	2	4	328		
26	11.4	0.65	18.6	1.05	100	323	98	2	5	338		
27	10.9	1.45	17.2	1.9	109	335	98	1	7	352		
28	10.5	2.3	16.5	3	119	346	98	1	7	366		
29	9.95	3.6	15.5	5	136	365	100	2	13	390		
30	9.9	5.65	14.55	7.45	154	381	101	2	12	411		
31	9.4	7.45	13.95	9.85	171	389	99	2	9	425		
32	8.15	8.75	12.2	12.2	186	393	95	1	8	435		
33	7.75	10.2	11.15	13.75	206	408	92	1	12	457		
34	7.15	11.55	10.1	15.15	228	427	91	1	15	484		
35	6.45	12.85	9.25	16.7	248	440	88	1	12	505		
36	5.95	14.15	8.2	18.35	277	463	87	1	18	540		
37	5.7	15.55	7.65	19.35	299	478	86	0	13	564		
38	5.25	16.45	7.15	20.7	324	498	85	0	16	594		
39	4.85	17.3	6.45	21.45	344	513	83	0	13	618		
40	4.6	18	6.1	21.8	367	532	82	0	15	646		
41	4.35	18.6	5.65	22.65	385	549	82	0	12	671		

観測番号 基線長 原点器差 回数	5 2014/1/14		13:50:16		5 オジロワシ		移動平均3					
	120.6 方位		16.6 原点標高		30 補助点標高		25.5					
	0 方位ずれ		0 補助点器差		0 方位ずれ		0					
	原点 高度角	方位角	補助点 高度角	方位角	東 X(m)	北 Y(m)	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離		
1	31.75	315.35	42.1	254.3	-63	118	113	0	99999	134		
2	31.15	318.2	43.05	259.5	-60	125	114	0	4	139		
3	30.35	319.6	43.5	264.1	-59	133	115	0	4	145		
4	29.5	320.75	43.15	268.55	-57	141	116	0	4	152		
5	28.75	323.4	43.85	273.75	-54	149	117	0	5	158		
6	28.25	326.2	44.75	280.75	-49	159	118	0	5	166		
7	26.85	328.65	44.45	287.2	-43	168	118	0	6	173		
8	25.4	331.75	44.15	294.9	-37	178	117	-1	6	182		
9	24.3	333.95	43.15	301.5	-30	188	116	0	6	190		
10	22.9	336.65	41.15	308.2	-23	199	115	0	6	200		
11	21.85	339.45	39.3	315.55	-15	211	115	0	7	212		
12	20.8	341.4	37.7	322.55	-8	224	116	0	8	224		
13	20.15	343.2	35.95	327.3	-1	238	118	-1	8	238		
14	19.75	344.55	34.55	331.5	5	248	119	0	6	248		

15	19.25	346	33.4	333.9	11	257	120	0	5	257
16	18.85	347.15	32.35	336.8	16	263	120	0	4	263
17	18.75	347.75	32	338.1	20	273	123	0	6	274
18	18.8	347.9	30.85	339.5	23	280	125	0	4	281
19	18.25	348.8	30.05	340.6	26	289	126	0	5	290
20	18	349.3	29.3	342.05	31	294	125	0	3	296
21	17.5	350.2	28.3	343.85	37	302	126	0	5	304
22	17.15	351.55	27.55	346.3	45	309	126	0	5	312
23	16.5	353.4	26.2	349.15	56	318	125	0	7	323
24	15.75	355.25	24.7	352.7	70	329	125	1	9	336
25	15.2	357.55	23.25	355.95	86	341	125	0	10	352
26	14.6	359.7	22.15	359.45	103	355	127	1	11	370
27	14.25	1.55	21.05	2	119	364	127	0	9	383
28	13.7	2.95	20.1	4.55	135	380	129	1	12	403
29	13.45	4.4	19.25	5.65	148	389	130	1	8	416
30	13.25	5.35	18.9	7.35	160	401	132	1	8	432
31	13.25	6	18.7	8.1	166	405	134	0	4	438
32	13.55	5.9	18.95	8.1	167	407	138	0	1	440
33	14.45	5.5	20.35	7.5	170	405	143	3	1	439
34	15.15	7.75	21.4	9	178	390	146	4	9	429
35	15.45	11.9	22.1	16.2	198	381	149	5	11	429
36	15.5	14	21.75	18.65	217	376	152	3	10	434
37	15.85	14.55	21.75	19.4	226	381	158	3	5	443
38	16.65	14.2	23.05	18.95	228	372	163	4	5	436
39	18	16.7	25.5	22.1	235	353	168	5	10	424
40	18.75	21.25	25.8	29	250	332	170	3	13	416
41	18.7	23.75	25.1	32.85	267	324	174	1	10	420
42	19.2	24.05	25.65	32.7	271	318	177	1	3	418
43	20.15	23.75	27.35	32.75	273	308	183	3	5	412
44	21.4	27.65	29.05	38	279	286	187	3	11	400
45	22.3	32.15	29.4	44.2	301	271	194	4	13	405
46	21.5	34.7	27.95	46.2	319	267	198	2	9	416
47	21.8	33.8	27.6	45.5	329	270	201	2	6	426
48	22.05	33.8	28.1	45.35	323	267	203	1	3	419
49	23.3	34.2	30.25	46.4	322	255	208	2	6	411
50	24.75	37.5	31.3	50.9	329	235	215	2	10	404
51	25.1	42.05	30.85	56.1	344	218	219	-1	11	407
52	24.8	43.4	29.65	58	364	213	225	-1	10	
53	24.65	43.5	29.7	56.65	370	214	228	-1	3	
54	25.15	43.2	30.5	56.75	372	208	233	0	3	
55	26.55	46.2	31.85	61.25	370	189	238	1	9	
56	27.8	49.85	32.7	65.2	372	160	242	1	14	
57	28.2	54.45	32.8	70.95	382	138	245	2	12	
58	27.4	56.6	31.4	72.9	390	124	244	0	8	
59	27.25	56	30.65	72	397	123	248	-1	4	
60	28.45	55.75	32.3	71.65	397	123	254	-1	0	
61	29.65	56.9	33.6	73.3	390	114	261	0	5	
62	30.75	58.85	34.75	76.1	383	94	265	1	10	
63	31.55	63.2	34.85	81.3	388	70	268	2	12	
64	30.55	67.25	33.25	84.2	405	48	272	3	14	
65	29.3	69.3	32.05	85.3	432	35	275	0	15	
66	28.7	69.55	29.85	84.85	447	33	277	0	8	
67	28.6	68.6	30.75	83.85	464	37	284	-2	9	
68	28.75	68.25	30.85	82.55	468	46	286	1	5	
69	28.2	66.5	30.5	81.1	477	57	289	0	7	
70	27.85	65	30.25	79.1	473	70	282	-1	7	
71	27.4	63.4	29.7	77.8	478	84	280	-1	7	
72	26.6	61.95	29.15	75.6	484	98	276	-2	8	
73	25.95	60.5	28.35	73.7	495	114	277	-1	10	
74	25.35	58.75	28.15	71.45	509	133	280	-1	12	
75	25.05	57.2	27.95	69	510	148	278	0	7	
76	24.6	55.9	27.55	68.25	523	165	281	0	11	
77	23.95	54.65	26.85	65.7	529	180	279	0	8	
78	23.65	53.25	26.55	64.05	543	199	283	0	12	
79	23.35	51.95	26.35	62.5	553	216	286	0	10	
80	22.9	50.95	25.9	60.7	556	233	284	1	8	
81	22.25	49.3	25.3	59.1	568	253	285	1	12	
82	21.75	48.1	24.6	57.2	563	268	279	0	8	
83	21.45	46.5	24.35	55.75	574	289	281	-3	12	
84	21.05	45.25	23.45	53.85	580	310	280	-3	11	
85	20.35	43.95	23.15	51.9	591	333	281	-2	13	
86	19.8	42.75	22.55	50.6	597	354	280	0	11	
87	19.2	41.5	22.1	48.75	608	377	280	0	12	
88	18.75	40.65	21.25	47.5	617	400	279	0	12	

基線長 原点器差 回数	120.6 方位 0 方位ずれ		16.6 原点標高 0 補助点器差		東 X(m)	30 補助点標高 0 方位ずれ		25.5 0	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離
	原点 高度角	方位角	補助点 高度角	方位角		北 Y(m)						
1	8.6	352.65	11.1	351.1	97	591	121	1	99999		599	
2	8.6	352	11.1	349.6	87	587	118	1	6		593	
3	8.4	350.75	10.9	348.05	70	550	111	3	20		554	
4	8.25	349.55	10.95	346.25	55	542	109	2	9		545	
5	8.4	347.45	11.05	343.8	38	537	108	2	9		538	
6	8.2	345.5	10.8	341.4	20	548	110	2	10		548	
7	8.65	343.6	11.15	339	3	541	110	2	9		541	
8	8.8	342	11.5	336.65	-14	534	111	2	9		534	
9	8.7	340.25	11.4	334.5	-29	517	109	2	11		518	
10	8.7	338.25	11.45	331.7	-46	505	109	2	10		507	
11	9.35	336.2	12.35	328.8	-59	483	111	2	13		487	
12	10.6	334.9	14	326.55	-65	459	113	1	12		464	
13	10.6	334.8	14.55	325.95	-64	448	114	0	6		453	
14	10.35	336.05	14.4	328.15	-55	465	117	-1	10		468	
15	10.4	338.75	13.85	332.55	-36	486	120	0	14		487	
16	10.45	342.55	13.85	337	-10	497	123	1	14		497	
17	11.1	345.8	14.9	341	17	480	123	2	16		480	
18	11.75	348.55	16.05	344.35	37	457	125	2	15		458	
19	12.65	350.15	17.8	346.1	45	443	129	1	8		445	
20	13.25	349.2	18.45	345.25	45	431	131	1	6		433	
21	13.4	348.85	18.9	344.45	43	437	134	0	3		439	
22	13.3	349.05	18.5	345.05	47	439	134	0	2		442	
23	13.1	350.65	18.2	347.25	63	449	136	0	10		453	
24	12.95	354.4	17.85	352.35	90	452	138	1	13		461	
25	13.3	358.75	18.3	358.15	116	447	141	2	13		462	
26	14.15	0.95	19.65	0.8	132	437	146	1	10		457	
27	15.3	1.1	21.15	1.85	133	423	149	0	7		443	
28	15.65	0.4	22	0.8	129	418	152	-1	3		437	
29	15.75	0.05	22.05	359.9	127	411	150	0	3		430	
30	15.45	1.05	21.75	1.65	138	417	152	0	7		439	
31	15.25	4.1	21	5.35	162	419	152	1	12		449	
32	14.95	8.5	20.55	11.15	200	425	158	2	19		470	
33	15.3	13.1	20.5	17.05	228	410	160	2	16		469	
34	15.85	16.45	21.65	21.9	245	390	162	2	13		461	
35	16.45	17.55	22.55	23.8	241	363	159	1	14		436	
36	16.95	17.15	23.4	23.95	233	351	157	-1	8		421	
37	17.3	16	23.7	22.9	223	349	159	-1	5		414	
38	17.95	14.55	24.7	20.45	214	353	160	-1	5		413	
39	17.55	13.15	24.55	18.4	205	362	163	0	6		416	
40	17.65	11.25	24.65	15.55	194	369	163	0	6		417	
41	17.9	9.3	24.9	13.05	184	378	165	0	7		420	
42	17.65	7.55	24.5	10.7	174	387	165	-1	7		424	
43	17.35	5.7	24.1	8.05	161	394	163	-1	7		426	
44	17.15	3.55	24	5.05	145	397	160	0	8		423	
45	16.9	1	23.9	1.25	127	400	158	1	9		420	
46	16.95	358.65	23.85	357.8	108	399	156	1	10		413	
47	16.9	356.1	24.05	354.3	89	399	154	2	9		409	
48	16.7	353.4	23.7	350.15	69	396	151	2	10		402	
49	16.65	350.55	23.65	346.15	48	389	147	3	11		392	
50	16.7	347.9	23.75	341.65	29	392	147	1	9		393	
51	16.35	344.95	23.35	339.15	11	391	145	0	9		391	
52	15.85	342.3	22.85	335.15	-9	401	145	-2	11			
53	15.35	339	21.3	330.65	-30	403	142	-1	11			
54	15.2	336.05	21	327	-51	401	140	0	11			
55	15.05	333.1	20.7	322.25	-71	393	137	-1	11			
56	14.7	329.95	20.4	318.3	-90	377	133	-1	13			
57	14.7	326.45	20.05	313	-110	361	130	-1	12			
58	14.85	322.75	19.9	307.4	-129	344	126	-1	13			
59	14.25	319.15	19.3	303.1	-150	329	122	-1	13			
60	13.45	314.8	17.55	297.55	-168	311	116	0	13			
61	13.1	310.6	16.5	291.15	-190	288	110	0	16			
62	12.8	304.4	15.75	284.2	-205	259	105	1	16			
63	12.75	299.75	15.2	277.65	-229	231	104	1	18			
64	12.7	291.6	14.15	269.7	-244	201	100	1	17			
65	12.2	287.3	13.6	264.6	-269	174	98	0	18			
66	10.85	280.2	11.55	259.2	-289	146	93	0	17			
67	9.85	273.7	10.1	253.55	-318	118	89	1	20			
68	9.3	267.9	9.05	249.4	-333	87	85	0	17			
69	7.85	262.75	8.15	244.3	-359	63	81	0	18			
70	7.05	259.65	6.9	243.85	-387	43	78	0	17			
71	6.35	257.4	6	242.9	-423	30	77	1	19			
72	5.7	255.65	5.75	241.9	-447	19	74	2	13			

73	5	254.5	4.75	241.4	-472	5	70	1	14
74	4.1	252.1	4.1	240.1	-494	-9	65	2	13
75	3.3	250.65	3.3	239	-526	-26	60	1	18
76	2.55	249.1	2.75	238.6	-556	-40	57	1	16
77	2.5	248.35	2.65	238.4	-591	-50	56	0	19
78	2.5	248.2	2.65	238.65	-619	-56	56	1	14
79	2.2	248.2	2.3	239.05	-645	-58	54	1	13
80	1.7	248.25	1.9	239.35	-669	-61	51	1	12
81	1.5	248.05	1.65	239.45	-696	-65	48	1	13
82	1.45	247.95	1.5	239.75	-728	-70	46	2	16
83	1	247.65	1.15	239.85	-757	-75	43	1	15
84	0.65	247.55	0.9	239.9	-786	-81	38	0	14
85	0.2	247.45	0.5	240.1	-817	-84	34	1	16
86	0.2	247.6	0.3	240.6	-839	-85	32	2	11

観測番号	7	2014/1/14	14:26:23	7	オジロワシ	移動平均3					
基線長	120.6	方位	16.6	原点標高	補助点標高	25.5					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離
回数	原点	方位角	補助点	東	北	高度	高度差	速度			
	高度角	方位角	高度角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)			
1	6	358.45	10.15	357.2	81	318	66	1	99999	329	
2	6.75	356.7	11.3	356	71	309	67	-1	7	317	
3	6.8	355.1	12.3	351.7	60	297	66	0	11	303	
4	7.2	353.3	12.9	347.65	49	284	66	2	15	288	
5	8.1	351.05	15.15	343.75	37	273	67	2	8	275	
6	8.25	349.15	15.65	339.95	26	266	67	2	6	267	
7	8.05	346.9	15.4	335.85	15	261	66	1	6	261	
8	7.7	344.4	15.35	331.55	3	255	64	0	7	255	
9	7.4	340.9	14.45	324.45	-10	246	62	1	8	247	
10	7.5	338	14.35	317.65	-24	234	60	1	9	236	
11	7.35	333.7	14.3	308.95	-38	221	59	1	9	225	
12	7.4	329.45	14.15	300.65	-52	210	58	1	9	217	
13	8.05	325.3	14.1	293.8	-65	203	59	1	8	213	
14	8.35	322	14.15	289.6	-77	195	59	1	7	210	
15	7.9	318.2	12.85	283.65	-90	187	58	1	8	207	
16	7.1	312.7	11.05	276.7	-102	171	55	1	10	199	
17	7	306.3	10.15	266.7	-115	152	54	-1	11	191	
18	6.6	299.1	10.1	258.65	-125	129	52	-1	12	180	
19	6.7	291.85	8.55	250.4	-133	109	52	-1	10	172	
20	6.55	290.75	7.35	243.85	-140	89	52	0	9	166	
21	7.35	290.55	8.45	238.65	-147	72	52	-1	8	164	
22	6.35	286.05	8.8	234.3	-156	56	52	-3	6	166	
23	6.3	277.7	7.7	230.75	-167	40	52	-3	5	171	
24	6.3	277.7	6.6	229.55	-179	23	53	-2	21	180	
25	6.3	251.85	6.05	226.9	-193	5	53	0	19	193	
26	6	250.05	5.05	225.55	-208	-13	51	1	23	209	
27	4.8	245.35	4.4	223.75	-224	-31	50	1	9	226	
28	4.8	241.95	4.35	222.4	-237	-48	50	1	11	241	
29	4.7	238.8	4.15	220.85	-247	-64	51	1	10	255	
30	4.7	236	4.3	219.4	-255	-80	51	1	9	267	
31	4.25	233.3	3.9	217.8	-261	-96	50	1	9	279	
32	3.45	230.4	3.1	216.25	-270	-114	48	1	10	293	
33	3.25	228.25	3.1	215.3	-279	-130	47	1	9	307	
34	3.35	226.85	3.05	214.55	-288	-144	47	1	11	322	
35	2.8	225.05	2.6	214	-298	-158	47	1	9	338	
36	2.55	224.2	2.45	213.45	-311	-175	45	0	12	357	
37	1.8	222.75	2.3	213	-325	-191	43	-3	13	377	
38	1.1	221.65	2.15	212.95	-340	-208	42	-6	18	399	
39	0.95	220.8	2.1	212.85	-355	-225	41	-6	8	421	
40	1.05	220.75	1.75	212.25	-370	-243	40	-4	4	443	
41	1.25	219.95	1.35	211.75	-385	-259	39	0	6	464	
42	1.15	218.9	1.2	211.55	-399	-274	40	2	12	484	
43	1.55	218.35	1.6	211.2	-410	-288	42	2	12	501	
44	1.7	217.6	1.7	210.75	-420	-303	44	2	8	518	
45	1.6	216.7	1.55	210.2	-430	-318	45	2	12	535	
46	1.75	216	1.65	209.95	-442	-332	46	2	11	553	
47	1.85	215.9	1.8	209.95	-454	-343	48	2	8	569	
48	2.15	216.05	2.1	210.1	-465	-353	52	1	4	583	
49	2.5	216.15	2.45	210.3	-473	-360	54	1	4	594	
50	2.55	216.1	2.45	210.3	-478	-364	56	1	3	601	
51	2.55	216.1	2.45	210.3	-480	-365	57	2	1	603	

観測番号	8	2014/1/14	14:38:05	8	オジロワシ	移動平均3					
基線長	120.6	方位	16.6	原点標高	補助点標高	25.5					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離
回数	原点	方位角	補助点	東	北	高度	高度差	速度			

	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	12.35	340.35	18.85	331.8	-20	367	113	-2	99999	368
2	12.25	341.9	18	334.95	-7	389	115	-2	7	389
3	11.7	344.2	17.05	337.5	5	416	118	-3	8	416
4	11.25	345.45	16.3	340.95	21	436	117	-3	8	437
5	10.55	347.9	15.05	344.25	39	461	119	-5	7	463
6	10.25	350.3	14.65	347.85	56	457	115	-3	6	460
7	10.45	352.85	14.75	349.85	66	434	110	1	4	439
8	10.4	353.55	14.75	349.85	70	418	108	2	5	424
9	10.8	352.65	15.75	350.3	73	400	107	-2	5	407
10	11.25	354.35	17.15	353.8	86	397	112	-7	5	406
11	12.2	358.5	17.75	359.45	107	387	114	-7	4	402
12	12.05	1.65	17.4	2.85	126	397	118	-2	3	417
13	11.9	2.25	17.1	2.35	132	395	119	2	3	416
14	12.25	2.25	18	2.1	131	388	120	3	5	410
15	13.15	2.2	19.35	3.6	132	364	118	-1	9	387
16	13.7	5.45	20	9.7	149	358	122	-4	9	388
17	13.5	9.25	19.15	13.55	171	364	126	-3	7	402
18	13.45	10	18.95	13.7	188	381	132	0	4	425
19	13.65	9.9	19.45	13.35	188	377	134	2	2	421
20	14.2	10.3	20.75	14.3	186	359	133	0	4	404
21	15.2	12.45	21.7	18.55	192	335	132	-2	5	386
22	15.25	16.8	21.55	24.95	212	326	134	-4	5	389
23	14.95	19.25	20.25	27.4	237	336	138	-3	5	411
24	14.65	19.25	19.95	25.95	252	349	144	-1	6	430
25	14.9	18.9	20.6	25.7	252	354	147	1	6	435
26	15.5	18.5	21.6	25.5	244	347	148	1	6	424
27	16.05	18.15	22.25	25.1	238	344	150	1	4	418
28	16.45	17.7	22.85	24.5	238	351	155	1	4	424
29	16.55	16.9	22.9	22.75	235	357	158	1	4	427
30	16.7	15.9	23	21.85	230	362	160	1	7	429
31	17.2	14.95	23.7	20.8	223	355	158	-2	8	419
32	17.35	15.25	23.6	22.2	224	344	155	-3	10	411
33	16.85	18.95	22.95	27.1	236	327	154	-4	2	403
34	17.6	22.75	23.55	32.3	254	313	157	-2	5	403
35	18.25	25.25	24.7	35.05	267	305	164	-1	6	405
36	19.3	25.65	25.9	35.55	274	302	171	0	11	408
37	19.6	25.7	25.95	35.75	276	296	170	-2	9	405
38	18.95	27.5	24.75	38.85	285	285	169	-4	4	403
39	19.05	31.4	24.4	43.5	303	272	170	-4	2	407
40	19.45	35	24.65	47.25	324	262	176	-2	4	417
41	19.9	36.65	25.45	49	339	259	184	-1	4	427
42	20.35	36.4	25.5	48.45	349	261	189	-1	3	436
43	20.1	36.6	24.8	48.3	362	265	192	-2	5	449
44	19.4	38.25	23.85	49.85	370	256	188	-2	6	450
45	18.75	41.15	23.1	53.95	383	239	186	-1	8	451
46	18.95	44.95	23	58	391	217	184	-1	8	447
47	19.25	47	22.9	60.6	406	206	190	0	10	455
48	19.75	47.65	23.75	60.65	414	203	195	0	9	461
49	20.2	47.15	23.9	60.1	421	209	200	0	8	470
50	19.85	46.25	23.55	58.8	421	215	202	0	4	473
51	20.1	45.45	24.2	57.85	418	222	203	0	4	473
52	20.35	44.65	24.3	57.15	416	228	205	0	3	
53	20.25	43.85	24.3	55.9	408	234	204	0	4	
54	20.3	42.35	24.85	54.55	398	239	203	1	7	
55	20.75	41	25.5	53.3	386	245	204	1	7	
56	21.35	39.7	26.3	51.65	374	248	204	0	7	
57	21.35	38.7	26.5	51.1	361	250	202	0	9	
58	21.25	37.55	26.7	50.1	349	251	199	0	15	
59	21.9	36.8	27.55	49.1	339	252	199	1	9	
60	22.15	36	28.6	48.25	328	251	200	3	4	
61	22.7	35.45	29.65	48.25	312	244	197	4	6	
62	23.25	35	30.6	48.75	294	235	193	2	8	
63	24	34.2	31.65	48.9	278	228	190	0	11	
64	24.85	33.15	32.5	48.5	266	226	192	-1	11	
65	25.95	31.65	34.65	46.35	257	227	194	0	10	
66	26.15	31	35.4	45.5	247	228	196	1	1	
67	26.3	29.5	36.05	44.25	234	227	194	3	6	
68	27.1	27.95	38.55	42.05	219	224	192	3	9	
69	28.2	26.55	40.1	41.85	205	220	191	4	18	
70	28.75	25.4	41.5	40.95	192	215	190	2	15	
71	29.8	23.95	43.45	39.7	179	213	190	2	1	
72	30.75	21.45	45.85	36.7	164	209	189	2	11	
73	31.75	19.7	48.5	35.15	153	206	189	2	8	
74	32.8	19.5	49.25	36.05	147	203	191	1	6	
75	33.3	19.05	50.4	34.9	143	203	194	0	10	

76	34.45	17.25	52	32.5	134	200	195	-1	4
77	35.7	14.7	54.45	32.15	120	193	192	-2	2
78	36.95	12.5	59.85	29.9				-8	7
79	38.5	9.7	62.1	36.95				-14	11
80	39.9	7.85	62.1	38.15				-12	11
81	40.85	6.45	73.7	18.85				-9	10
82	41.7	4.2	70.85	18.85				-3	2
83	42.5	1.2	70.9	13.2				-9	3
84	43.45	358.5	70.9	6.4				-13	8
85	43.85	357.15	69.65	6.5				-17	9
86	44.75	356.6	67.3	7.2				-16	6
87	48.4	357.2	82.2	5				-9	3
88	50.95	7.25	82.2	34.1				6	3
89	50.35	18.6	82.1	59.45				19	7
90	48.45	24.7	78.25	61.3				31	10
91	46	26.6	78.25	55.6				30	7
92	46.3	25.85	70.9	55				26	2
93	48.25	27.35	68.35	55.1				18	6
94	49.9	29.25	67.75	55.05				12	11
95	51.25	28.35	68.55	63.2				9	11
96	51.8	27.15	70.05	65.55				5	6
97	53.95	24.1	73.6	65.65				6	2
98	55.15	21.85	76.65	66.4				6	5
99	57	19.25	78.3	68.25				6	10
100	58.35	15.4	81.65	68.3				3	11
101	59.65	11.45	82.85	67.2				2	8
102	60.1	7	86.25	64.9				0	3
103	60.3	2.2	88.6	68.85				-4	5
104	60.9	358.8	86.75	62.4				-12	10
105	60.2	355.65	86.45	48.25				-20	11
106	60	352.8	86.45	47.55				-25	10
107	60.25	347.4	86.45	349.5				-30	8
108	60.3	341.6	86.45	341.7				-35	2
109	60.35	335.9	86.35	301.45				-29	5
110	60.1	330.4	75.1	288.2				-21	9
111	60.2	324.7	75.1	261.9				-16	13
112	59.95	319.35	75.1	261.65				-20	13
113	59.6	313.65	71.3	252.75				-25	13
114	58.85	306.1	69.55	252.8				-42	11
115	58	301.2	77.5	252.75				-47	10
116	56.55	297.95	66.65	252.75				-53	9
117	55.65	295.3	66.55	252.75				-29	2
118	55.05	293.4	56.75	252.7				-17	9
119	54.55	292.35	56.75	252.7				-3	11
120	54.1	291.3	55.9	252.6				-3	11
121	53.3	292.55	55.1	252.6				-3	10
122	52.55	294.5	55.1	252.65				-4	6
123	51.75	294.95	55.1	252.6				-2	2
124	49.95	294.35	51.6	256.1				-15	9
125	48.25	290.4	57.55	256.1				-24	12
126	46	286.2	52.45	256.1				-40	12
127	44.4	281.15	52.45	243.6				-31	11
128	42.55	275.8	43.3	247				-19	6
129	41.4	271.2	39.4	246.95				-5	2
130	40.35	267.25	37.95	241.8				1	9
131	39	264.9	35.55	242.15	-261	54	246	1	13
132	37.75	263.15	34.75	240.95	-277	47	248	2	13
133	37.05	261.35	34	240.3	-285	40	247	0	10
134	36.05	259.7	33.15	239.05	-298	33	248	2	4
135	35.4	258.05	31.6	239.1	-311	26	249	3	4
136	34.6	256.7	31.15	238.5	-325	20	251	5	11
137	33.75	256.1	30.3	238.4	-338	15	253	4	13
138	32.75	254.95	29.45	238.2	-347	11	251	4	12
139	31.65	254.4	28.4	237.85	-364	4	250	4	6
140	30.05	252.8	26.95	237.6	-377	-1	247	4	0
141	28.9	252.6	26.15	237.6	-396	-7	247	3	6
142	27.95	251.8	25.4	237.55	-408	-12	246	2	11
143	27.25	250.75	24.85	236.9	-423	-20	247	2	14
144	26.65	249.6	24.3	236.35	-432	-30	247	1	13
145	26.3	248.15	23.95	235.2	-438	-39	247	1	7
146	25.85	247.05	23.6	234.25	-448	-49	245	2	1
147	24.8	246.15	22.2	234.25	-465	-59	244	3	8
148	23.5	245.4	21.15	234.15	-483	-67	240	5	13
149	22.3	244.7	19.95	233.6	-502	-78	236	5	14
150	21.05	243.7	19	233.3	-518	-88	231	4	9
151	20	243	18.15	232.95	-541	-99	229	3	1

152	19.1	242.45	17.4	232.8	-560	-108	225	4	6
153	18.15	241.85	16.3	232.65	-576	-116	220	5	12
154	17.3	241.5	15.55	232.45	-594	-127	216	5	15

観測番号	9	2014/1/14	15:45:15	9	オジロワシ	移動平均3					
基線長	120.6	方位	16.6	原点標高	補助点標高	25.5					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	28.1	210.7	15.1	193.95	-80	-78	86	0	12	112	
2	26.65	211.4	14.9	195.1	-80	-70	85	0	4	106	
3	27.6	215.15	15.75	196.7	-83	-65	87	-1	3	105	
4	30.55	220.6	17.5	197.35	-75	-55	87	-2	6	93	
5	37.05	216.6	18.4	193.35	-59	-48	84	-5	9	76	
6	37.9	202.95	17.8	185.35	-39	-52	82	-1	10	65	
7	37.85	179.75	16.95	182.15	-25	-57	80	3	7	62	
8	37.85	176.05	16.9	182	-23	-63	83	6	3	67	
9	37.85	188.85	17.7	183.15	-27	-71	88	4	4	76	
10	37	183.9	19.1	181.95	-24	-75	93	-2	3	79	
11	41.1	170.8	19.35	174.45	-10	-84	97	-4	8	85	
12	36.5	157.85	18.55	168.85	7	-92	96	-4	9	92	
13	30.85	154.3	17.5	167.8	14	-108	98	-1	9	109	
14	29.8	156.5	17.7	168.6	15	-114	99	1	3	115	
15	31.75	156.2	18.2	168.65	21	-116	102	0	3	118	
16	32.9	146.35	19.15	162.9	34	-111	103	-1	7	116	
17	31.6	137.75	19.1	158.95	52	-120	106	-1	10	131	
18	27.4	137.15	18.35	155.95	62	-131	108	1	8	145	
19	26	138.65	17.85	156.25	69	-145	112	1	8	161	
20	27.25	138.3	18.85	155.9	75	-147	115	0	3	165	
21	28.35	131.9	19.1	151.55	91	-146	118	-1	8	172	
22	25.8	125.1	18.75	146.2	113	-149	120	-2	11	187	
23	23.65	123.45	18.05	143.35	130	-162	121	-1	11	208	
24	22.2	125.5	17.2	143.65	139	-176	122	0	8	224	
25	21.55	126.05	16.95	143.9	146	-182	124	0	5	233	
26	22.45	122.45	17.6	140.9	158	-176	127	-1	7	237	
27	22.6	116.3	18.25	136.4	178	-167	130	-1	11	244	
28	22.2	111.25	18.6	131.95	199	-159	132	-1	11	255	
29	20.75	108.85	17.85	129	221	-163	134	0	11	275	
30	19.5	109.55	17.3	128.15	229	-169	134	0	5	285	
31	19.9	111.3	17.15	130.15	232	-177	137	1	4	292	
32	20.75	111.4	18.2	129.95	235	-177	140	0	1	294	
33	21	108.5	18.55	126.95	250	-175	145	0	8	305	
34	20.35	105.55	18.25	123.8	267	-175	147	-1	8	319	
35	19.3	106.25	17.35	123.75	277	-183	148	0	6	332	
36	19.35	108.6	17.55	125.35	280	-192	150	0	5	340	
37	19.6	108.65	17.75	125.35	291	-202	157	0	8	354	
38	19.9	107.4	18.1	122.85	304	-199	159	-1	7	363	
39	19.35	103.7	17.7	120.15	320	-194	160	-1	8	374	
40	18.25	102.8	17	119.05	327	-190	155	-1	4	378	
41	17.6	104.2	16.35	119.7	340	-204	157	0	9	397	
42	17.35	105.9	16.2	120.25	348	-222	158	0	10	413	
43	16.8	107.45	15.5	121.4	355	-237	160	-1	8	427	
44	16.8	107.8	15.45	121.5	358	-238	159	-1	1	430	
45	16.7	105.75	15.45	119.85	372	-234	161	-3	7	439	
46	16.8	103.3	15.45	116.85	389	-223	163	-4	10	448	
47	16.7	100.75	15.3	114.45	408	-214	165	-4	10	461	
48	16.2	99.45	15.55	113.25	424	-215	166	-3	8	475	
49	15.6	100.75	14.85	113.45	433	-225	168	-2	6	488	
50	15.9	102.2	15.05	114.9	443	-237	171	-2	8	502	
51	16	101.7	15.15	114.2	442	-232	173	-4	2	499	
52	16.5	99.55	15.25	112.5	452	-223	175	-4	7	504	
53	16.35	97.7	15.7	110.5	465	-214	177	-3	8	512	
54	15.7	97.3	15.25	109.6	490	-225	181	-2	13	539	
55	15.3	99.05	14.85	110.4	500	-239	184	-2	9	554	
56	15.9	100.4	15.1	112	502	-252	188	-2	7	562	
57	16.05	100.9	15.5	112.45	495	-254	189	-1	3	556	
58	16.2	100.4	15.75	111.95	494	-247	189	1	4	552	
59	15.9	98.55	15.7	110.55	514	-243	192	3	10	569	
60	15.2	97.25	15.65	108.15	543	-241	195	3	15	594	
61	15	96.5	14.75	106.95	579	-251	199	1	19	631	

観測番号	10	2014/1/15	9:52:28	10	オジロワシ	移動平均3					
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	30	補助点標高	4				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		

1	1.05	54.9	3.5	141.2	-378	225	37	0	99999	440
2	0.85	56.3	3.15	142.15	-361	232	37	0	9	429
3	0.8	58.55	3	143.45	-345	238	36	0	9	419
4	0.9	60.5	3.05	144.55	-327	244	36	0	9	408
5	0.75	62.55	2.95	145.6	-309	245	36	0	9	394
6	0.95	63.75	2.95	147.45	-292	248	36	0	9	383
7	0.8	66.05	2.75	148.15	-275	251	35	0	9	372
8	0.7	68.75	2.65	148.95	-259	259	36	0	9	366
9	1.05	71.8	2.8	149.6	-243	272	35	0	10	365
10	0.55	75.6	2.3	149.6	-227	289	33	0	12	367
11	359.8	79.45	1.9	149.7	-211	308	31	-1	12	373
12	0.05	82.95	2	150.2	-193	321	30	0	12	375
13	0.05	86.25	2	151.1	-174	332	31	0	11	375
14	0.45	89.1	2.05	151.6	-156	342	31	0	10	376
15	359.9	92.4	1.75	152.05	-139	355	29	0	11	381
16	359.35	95.65	1.6	152.3	-121	367	28	1	11	386
17	359.9	98.55	1.75	152.95	-103	377	29	1	10	391
18	0.15	101.4	1.85	153.7	-84	382	30	1	10	391
19	0.05	104.15	1.75	154.45	-66	386	32	0	9	392
20	0.6	106.9	1.9	155.3	-47	387	32	0	9	390
21	0	109.45	1.65	156.15	-29	391	31	0	9	392
22	0.05	112.35	1.65	156.6	-10	395	30	0	9	395
23	359.9	115	1.55	157.35	11	402	30	0	11	402
24	0.15	118.65	1.55	158.15	32	406	31	0	11	407
25	0.2	121.25	1.65	158.85	55	412	31	0	12	416
26	0.05	124.35	1.55	159.55	74	416	31	1	10	423
27	0.1	125.95	1.55	159.9	91	421	31	1	9	431
28	0.15	127.75	1.55	160.3	107	425	31	1	8	438
29	0.15	129.95	1.55	160.85	123	430	32	1	9	447
30	0.4	131.65	1.6	161.2	140	435	33	1	9	457
31	0.45	133.35	1.6	161.55	156	440	34	0	8	467
32	0.45	135	1.6	162	173	446	34	0	9	478
33	0.55	136.75	1.6	162.35	191	453	35	1	9	492
34	0.55	138.25	1.6	162.6	209	459	35	0	9	504
35	0.6	139.75	1.6	163.05	227	468	36	1	10	520
36	0.65	140.95	1.65	163.15	245	476	36	1	10	535
37	0.45	142.25	1.5	163.4	263	486	34	1	10	553
38	0.2	143.35	1.3	163.65	280	495	33	0	10	569
39	0.35	144.2	1.35	163.75	297	505	32	-1	10	586
40	0	145.3	1.15	163.95	316	515	31	0	11	604

観測番号 11 2014/1/15 10:47:59 11 オジロワシ 移動平均3
 基線長 699.5 方位 246.2 原点標高 補助点標高 4
 原点器差 0 方位ずれ 0 補助点器差 0 方位ずれ 0

回数	原点		補助点		東 X(m)	北 Y(m)	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角						
1	358.6	76.5	1.2	141.2	-297	387	18	1	99999	488
2	358.75	79.05	1.2	141.5	-278	404	19	1	13	490
3	358.7	82.4	1.1	142.15	-258	421	20	1	13	494
4	358.8	85.6	1.15	143.25	-235	438	20	1	14	497
5	358.9	88.7	1.15	144.05	-212	454	20	2	14	501
6	358.7	91.95	1.15	144.65	-191	473	20	2	14	510
7	358.85	94.6	1.1	144.8	-168	487	20	2	13	515
8	358.8	97.65	1	146.4	-145	500	20	1	13	521
9	358.9	100.6	1	147.15	-120	507	20	1	13	521
10	358.9	103.05	1	147.85	-99	523	19	1	13	532
11	358.7	105.6	0.85	148.1	-77	540	17	1	14	545
12	358.4	108.3	0.55	148.65	-54	560	15	0	15	563
13	358.3	110.9	0.45	149.1	-35	569	14	1	10	570

観測番号 12 2014/1/15 10:52:37 12 オジロワシ 移動平均3
 基線長 699.5 方位 246.2 原点標高 30 補助点標高 4
 原点器差 0 方位ずれ 0 補助点器差 0 方位ずれ 0

回数	原点		補助点		東 X(m)	北 Y(m)	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角						
1	7.2	43.2	9.95	137.25	-449	168	89	0	99999	479
2	6.9	45.35	9.65	135.8	-447	181	89	-1	6	482
3	7	48.75	9.3	136.15	-439	204	91	0	12	484
4	7.5	52.1	9.25	136.75	-420	219	92	1	12	474
5	7.95	53.35	9.1	139.5	-405	226	94	0	8	464
6	8	53.45	9.05	139.6	-394	229	94	1	6	456
7	7.7	55.05	9.05	139.55	-390	244	94	4	8	460
8	7.55	58.85	9.05	138.65	-383	267	96	8	12	467
9	7.7	62.2	9.05	138.65	-370	293	99	11	15	472
10	7.95	65.7	9.05	139.55	-357	313	100	15	12	475
11	7.2	67.35	9	139.65	-349	322	99	16	6	475

12	7.35	66.8	8.45	139.65	-346	326	98	14	2	475
13	7.75	67.25	8.45	139.65	-338	329	97	9	4	472
14	7.8	70.1	7.7	141	-323	342	96	5	10	470
15	7.6	74.2	7.05	141.55	-306	364	94	2	14	476
16	7.3	76.75	6.75	140.9	-300	389	92	2	13	491
17	6.6	77.5	6.5	139.7	-306	412	91	2	12	513
18	6.1	77.35	6.25	138	-312	421	89	2	6	524
19	6.25	76.85	6.25	138.65	-312	424	89	2	2	526
20	6.5	78.3	6.3	139.55	-297	423	88	1	7	517
21	6.3	80.95	5.85	140.9	-275	427	86	0	11	508
22	6.05	83.8	5.55	142.5	-250	432	84	-1	13	499
23	6.25	86.4	5.4	143.8	-225	440	82	0	13	494
24	5.55	89.85	5.1	144.6	-197	446	79	1	15	488
25	5.3	93.85	4.7	146.85	-166	456	76	1	16	485
26	5.1	97.6	4.3	147.95	-133	462	74	0	17	481
27	5.1	101.65	4.35	149.3	-102	473	73	0	16	484
28	5.05	105.45	4.15	150.4	-71	484	73	0	16	489
29	4.9	109	4	151.35	-41	494	72	0	16	496
30	4.65	112.7	3.85	152.55	-10	505	71	0	16	505
31	4.45	116.25	3.6	153.45	21	516	69	-1	16	516
32	3.85	119.15	3.2	154.15	53	531	63	-1	18	534
33	2.55	122.75	2.6	155	86	547	56	-1	18	554
34	1.95	125.95	2.3	155.75	120	564	52	0	19	577
35	2	128.65	2.3	156.45	154	579	49	0	18	599
36	1.6	131.25	2	157.15	189	598	47	-1	20	627
37	1.25	133.95	1.8	157.65	222	615	44	-1	18	654
38	0.95	135.5	1.6	158.1	255	635	42	-1	19	684
39	0.85	137.45	1.6	158.5	279	650	40	-1	14	707
40	0.75	138.05	1.4	158.55	306	671	38	-1	17	737
41	0.35	139.3	1.3	158.65	327	691	37	0	15	764
42	0.6	140.05	1.45	158.7	352	714	38	1	17	796
43	0.65	140.85	1.4	158.75	373	730	39	0	13	820
44	0.6	141.55	1.3	158.95	395	747	38	-1	14	845
45	0.4	142.55	1.25	159.15	418	762	37	-1	14	869
46	0.5	143.55	1.25	159.45	445	779	36	0	16	897
47	0.35	144.4	1.15	159.65	472	798	35	-1	16	927
48	0.1	145.2	0.95	159.8	501	822	32	-1	19	963
49	359.9	145.8	0.85	159.75	529	849	29	0	19	1000
50	359.85	146.1	0.8	159.65	553	878	28	0	19	1038
51	359.85	146.1	0.8	159.4	570	904	26	0	16	1069
52	359.7	145.9	0.7	159.05	584	931	27	1	15	1099
53	359.95	145.7	0.85	158.7	597	958	28	1	15	1129
54	359.95	145.55	0.8	158.4	609	985	28	0	15	1158
55	359.8	145.4	0.7	158.1	623	1011	26	0	15	1188
56	359.7	145.35	0.6	157.85	638	1038	23	0	15	1218
57	359.55	145.35	0.5	157.65	655	1065	20	0	16	1250
58	359.4	145.45	0.35	157.5	673	1088	15	-1	15	1279
59	359.15	145.75	0.15	157.55	694	1107	10	-2	14	1307
60	358.9	146.4	359.95	157.85	718	1121	5	-1	14	1331
61	358.85	147.1	359.95	158.15	733	1127	3	-1	8	1344

観測番号	13	2014/1/15	11:07:57	13	オジロワン	移動平均3				
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0			
回数	原点 高度角	方位角	補助点 高度角	方位角	東 X(m)	北 Y(m)	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離
1	3.6	144.65	3.25	157.6	604	1010	104	0	99999	1177
2	3.45	144	3.1	157.1	608	1042	103	0	16	1206
3	3.3	143.55	2.95	156.6	609	1065	102	-1	11	1227
4	3.4	143.15	3.05	156.2	615	1093	103	-1	14	1254
5	3.3	142.8	3.05	155.75	618	1118	103	0	12	1277
6	3.05	142.3	2.9	155.3	622	1145	100	1	14	1303
7	2.85	141.9	2.8	154.85	624	1167	96	1	11	1323
8	2.6	141.55	2.55	154.5	629	1193	92	0	13	1349
9	2.5	141.35	2.45	154.15	638	1220	90	-1	14	1377
10	2.5	141.3	2.45	153.9	653	1252	90	-1	18	1412
11	2.4	141.35	2.45	153.7	673	1288	90	0	21	1453
12	2.25	141.5	2.35	153.5	691	1316	89	1	16	1486
13	2.15	141.7	2.25	153.6	713	1346	87	1	18	1523
14	2.05	141.95	2.2	153.5	734	1369	86	0	16	1553
15	2	142.35	2.15	153.6	764	1403	86	1	22	1598
16	1.9	142.8	2.1	153.7	790	1426	85	0	17	1630
17	1.85	143.2	2	153.9	816	1447	84	0	17	1661
18	1.8	143.6	1.95	154.05	839	1466	83	0	15	1689
19	1.75	143.95	1.95	154.15	862	1486	83	0	15	1718
20	1.8	144.15	1.95	154.2	876	1499	84	0	9	1736

21	1.8	144.2	1.95	154.25	888	1516	85	-1	10	1757
22	1.8	144.1	1.95	154	894	1532	85	-1	9	1774
23	1.8	143.9	1.95	153.8	899	1551	86	-1	10	1793
24	1.8	143.7	1.95	153.65	900	1561	86	0	5	1802
25	1.75	143.65	1.95	153.55	906	1572	85	0	6	1814
26	1.7	143.9	1.9	153.65	917	1574	84	0	6	1822
27	1.65	144.5	1.85	154.15	930	1563	84	0	9	1819
28	1.7	145.3	1.9	154.8	945	1545	83	0	12	1811
29	1.7	146	1.85	155.3	971	1543	83	0	13	1823
30	1.65	146.65	1.85	155.6	995	1551	84	-1	12	1843
31	1.7	146.8	1.85	155.7	1015	1568	84	0	13	1868
32	1.65	146.65	1.85	155.5	1006	1561	84	-1	6	1857
33	1.7	146.35	1.85	155.5	1011	1580	85	0	10	1876
34	1.7	146.2	1.9	155.05	1014	1590	85	0	5	1886
35	1.65	146.45	1.85	155.25	1034	1606	86	1	13	1910
36	1.6	147.05	1.85	155.75	1046	1592	85	1	9	1905
37	1.7	147.8	1.85	156.3	1061	1575	85	1	11	1899
38	1.65	148.45	1.85	156.8	1083	1569	85	-1	11	1906
39	1.65	148.95	1.8	157.1	1099	1570	85	-1	8	1916
40	1.65	149	1.8	157.1	1106	1574	85	-1	4	1924
41	1.6	148.75	1.8	156.95	1112	1593	84	0	10	1943
42	1.55	148.45	1.75	156.55	1117	1617	83	-1	12	1965
43	1.55	148.15	1.7	156.25	1128	1652	83	0	19	2000
44	1.45	147.8	1.7	155.9	1124	1667	82	-1	8	2011
45	1.45	147.45	1.65	155.7	1127	1694	81	0	13	2035
46	1.4	147.05	1.65	155.2	1122	1711	80	0	9	2046
47	1.3	146.7	1.6	154.95	1118	1730	77	1	10	2060
48	1.15	146.3	1.45	154.7	1114	1749	72	0	10	2074
49	1.05	145.9	1.3	154.2	1118	1783	68	-1	17	2105
50	0.95	145.5	1.25	153.75	1125	1824	66	-3	21	2143
51	0.95	145	1.2	153.35	1125	1855	65	-2	16	2169
52	0.95	144.6	1.25	152.95	1119	1877	65	-2	11	
53	0.9	144.2	1.2	152.6	1118	1906	63	-1	14	
54	0.8	143.8	1.15	152.2	1122	1943	62	-1	19	
55	0.8	143.45	1.15	151.75	1126	1978	62	-1	18	
56	0.85	143.1	1.15	151.45	1124	2003	64	-1	12	
57	0.9	142.75	1.2	151.2	1121	2025	64	-2	11	
58	0.85	142.5	1.15	150.85	1119	2045	63	-2	10	
59	0.75	142.2	1.05	150.6	1124	2077	61	-2	16	
60	0.7	141.95	1.05	150.3	1123	2097	59	-2	10	
61	0.7	141.8	1	150.15	1123	2115	59	-2	9	
62	0.75	141.55	1.05	149.95	1125	2133	60	-3	9	
63	0.75	141.5	1.05	149.8	1131	2156	60	-3	12	
64	0.7	141.35	1	149.6	1138	2185	61	-2	15	
65	0.75	141.1	1.1	149.35	1143	2213	62	-2	14	
66	0.8	140.9	1.1	149.1	1148	2240	64	-1	14	
67	0.8	140.8	1.1	148.95	1152	2267	65	-2	14	
68	0.8	140.55	1.1	148.7	1157	2293	65	-2	13	
69	0.8	140.4	1.05	148.5	1156	2308	64	-3	8	
70	0.75	140.25	1.05	148.4	1157	2327	63	-1	9	
71	0.65	140.1	1.05	148.2	1156	2338	61	-1	6	
72	0.65	140	0.95	148.1	1164	2366	61	-1	14	
73	0.75	139.9	1.05	147.9	1169	2388	62	-2	12	
74	0.75	139.75	1.05	147.75	1171	2407	65	-1	9	
75	0.8	139.55	1.1	147.6	1169	2420	67	-1	7	
76	0.85	139.45	1.15	147.45	1164	2430	69	-1	5	
77	0.85	139.2	1.15	147.25	1166	2448	70	-1	9	
78	0.9	139.15	1.15	147.15	1165	2456	70	0	4	
79	0.8	139.15	1.15	147.15	1170	2473	69	-1	9	

観測番号	14	2014/1/15	11:43:12	14	オジロワシ	移動平均3				
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0			
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角		高度角		X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	2	119.75	2.35	167.8	20	198	37	1	99999	199
2	1.35	117.25	2.2	167.9	11	189	36	1	6	189
3	1.55	113.95	2.3	168	1	180	35	1	7	180
4	1.45	110.55	2.3	168.1	-10	171	36	0	7	171
5	2.65	106.7	2.45	168.1	-18	164	38	0	6	165
6	4	104.85	2.8	168.25	-25	156	40	0	5	158
7	4.4	102.5	2.9	168.55	-29	150	42	0	4	153
8	5.05	100.8	3.05	168.85	-33	142	43	0	4	146
9	5.95	98.85	3.15	169.2	-37	135	44	0	4	140
10	5.8	95.7	3.15	169.25	-41	127	44	0	5	133
11	5.85	92.65	3.2	169.85	-46	118	44	1	5	127

12	6.65	88	3.3	170.35	-52	108	44	1	6	120
13	7.85	83.4	3.55	170.6	-59	100	45	1	5	116
14	7.25	78.15	3.45	170.55	-66	91	45	1	6	112
15	7.2	71.35	3.45	171.15	-75	82	45	1	6	111
16	7.75	64.65	3.6	171.4	-84	74	45	1	6	112
17	7.75	60.15	3.75	170.9	-94	68	45	1	6	116
18	6.3	54.7	3.6	171.05	-105	62	43	0	6	122
19	4.85	48.6	3.4	171.3	-115	53	42	0	7	127
20	4.6	42.85	3.45	171.4	-126	44	42	0	7	133
21	5.45	38.95	3.85	171.4	-138	37	42	0	7	143
22	4.8	34.85	3.8	171.35	-149	29	43	0	7	152
23	4.3	30.85	3.95	171.65	-158	17	42	0	7	159
24	4.05	24.6	3.9	172.85	-163	3	42	1	8	163
25	3.8	18.75	3.95	174.5	-164	-16	40	1	9	165
26	2.15	11.3	3.75	176.65	-162	-35	38	2	9	166
27	1.85	5.35	3.55	178.4	-165	-56	37	2	10	174
28	2.6	359.65	3.85	180.2	-161	-73	38	1	9	177
29	3.2	353.6	3.9	182.1	-157	-88	39	0	8	180
30	2.95	349.8	3.9	183.45	-152	-102	39	0	7	183
31	2.55	346.65	3.9	185.05	-155	-116	38	0	7	194
32	1.85	344.85	3.8	186.2	-162	-128	38	0	7	206
33	2.05	344.85	3.95	186.6	-169	-136	38	0	5	217
34	2.1	345.5	4.1	186.7	-180	-142	39	0	6	229
35	2.55	346.1	4.5	187.2	-186	-148	40	0	5	238
36	2.65	344.4	4.55	188.1	-192	-158	41	0	6	249
37	2.35	342.6	4.5	189.75	-193	-170	41	1	6	257
38	2.6	340.5	4.6	191.2	-194	-185	41	1	8	268
39	2.55	337.4	4.75	193.7	-189	-202	43	1	9	277
40	2.95	333.1	4.95	196.15	-182	-220	43	0	10	286
41	2.4	329.75	4.7	198.3	-172	-238	43	0	10	294
42	2	326.55	4.5	200.65	-167	-255	42	0	9	305
43	2.05	325	4.5	202.65	-171	-270	41	0	8	320
44	2	326.65	4.5	203.75	-178	-281	41	1	7	333
45	1.8	326.75	4.55	204.75	-189	-290	41	1	7	346
46	1.75	327.3	4.7	205.8	-197	-298	40	0	6	357
47	1.35	327.7	4.55	206.9	-208	-301	39	0	6	366
48	1.35	330.15	4.75	206.25	-220	-297	38	0	7	370
49	0.75	333.3	4.5	204.15	-234	-284	36	0	9	368
50	0.6	336.55	4.3	201.5	-246	-270	37	-1	9	365
51	1.45	338.75	5.65	200.15	-257	-256	39	-1	9	363
52	1.95	341.35	5.95	198	-269	-246	39	-1	8	
53	0.65	343.85	4.65	196.55	-284	-239	36	0	8	
54	0.35	345.9	4.6	196.05	-304	-236	33	1	10	
55	0.7	348.1	5.5	195.25	-323	-234	33	1	9	
56	0.55	349.5	5.55	194.2	-335	-237	34	0	6	
57	0.35	347.85	5.3	196.9	-341	-246	32	0	5	
58	359.85	346.8	4.8	199.5	-348	-259	29	0	8	
59	359.5	346.95	4.55	201.45	-361	-272	26	0	9	
60	359.15	346.75	4.15	204.1	-376	-284	24	0	10	
61	359.15	346.55	4	207.2	-391	-296	24	1	9	
62	359.65	346.8	5.1	209.55	-404	-306	23	1	9	
63	359.05	346.6	4.2	212.4	-417	-317	22	1	9	
64	359	346.25	4.15	216.65	-429	-329	21	1	8	
65	359.35	346.2	5.1	220.2	-442	-339	22	1	8	
66	359.55	346.65	5.9	222.65	-456	-344	24	1	7	
67	359.65	347.3	6.75	224.65	-467	-349	25	1	6	
68	359.7	347.2	6.95	227.75	-477	-355	27	1	6	
69	0.05	347	8.3	231.3	-484	-363	30	2	5	
70	0.65	346.6	9.85	234.35	-487	-369	34	1	3	
71	0.7	346.4	10.7	234.45	-490	-372	36	1	2	
72	0.5	346.8	10.2	234.95	-494	-373	36	1	3	
73	0.6	347.05	10.7	238.2	-501	-376	36	2	4	
74	0.85	346.95	11.05	240.95	-509	-382	37	2	5	
75	0.8	346.75	11.65	244.25	-515	-389	39	2	5	
76	1.1	346.55	12.9	247.95	-523	-397	40	1	6	
77	0.95	346.7	12.65	252.5	-533	-405	40	1	6	
78	0.75	346.55	11.75	257.15	-544	-413	39	2	7	
79	0.8	346.65	11.5	262.6	-556	-421	39	2	7	
80	0.95	346.75	12.7	268.1	-568	-429	39	1	7	
81	0.75	346.85	12.05	272.5	-582	-436	40	1	8	
82	0.75	347.4	11.75	279.1	-598	-441	39	1	8	
83	0.7	348	11.95	285.4	-616	-447	38	1	9	
84	0.5	348.15	10.5	291.55	-632	-455	38	1	9	
85	0.7	348	10.7	295.55	-646	-464	37	1	8	
86	0.5	348.3	9.8	299.6	-661	-470	37	1	8	
87	0.45	349	9	305.4	-677	-472	38	1	8	

88	0.9	349.55	10.7	309.45	-691	-475	40	2	7
89	1	349.35	10.9	310.6	-700	-480	43	1	5
90	0.9	349.25	10.3	312.1	-709	-490	43	0	6
91	0.75	348.9	9.15	313.45	-719	-497	43	1	6
92	1.05	349.3	9.8	316.05	-730	-501	44	1	6
93	1.05	349.9	9.75	319.05	-743	-498	46	1	7
94	1.05	350.7	9.8	322.65	-756	-491	46	2	8
95	1.25	351.9	10.4	326.95	-769	-482	46	2	8
96	1	352.65	9.75	330.45	-781	-475	47	2	7
97	1.25	353	10.1	332.25	-793	-476	48	2	6
98	1.25	352.95	9.85	333.55	-803	-486	49	2	7
99	1.2	352.05	9.2	331.55	-810	-499	50	1	7
100	1.3	351.55	9.1	330.5	-811	-509	49	2	5
101	1.2	351.55	8.8	330.35	-815	-507	49	2	2
102	1.1	352.7	8.75	334.25	-821	-494	47	2	7
103	1.05	354.1	8.7	338.45	-834	-477	46	2	11
104	0.95	355.45	8.2	343.45	-846	-460	45	3	10
105	0.95	356.5	8.2	347.05	-861	-446	45	2	10
106	1	357.5	8.8	351.3	-874	-431	47	3	10
107	1.2	358.9	8.9	355.15	-889	-417	48	3	10
108	1	359.9	8.45	359.1	-907	-403	46	3	11
109	0.75	1	7.25	3.15	-925	-387	44	1	12
110	0.6	2.45	6.65	7.9	-939	-366	41	0	13
111	0.55	4.2	6.65	13.6	-948	-338	40	0	14
112	0.6	5.85	6.55	18.85	-950	-309	40	0	15
113	0.6	7.25	6.55	24.05	-955	-285	41	-1	13
114	0.8	8.45	6.75	27.1	-956	-266	42	-2	10
115	0.85	9.05	6.8	29.25	-962	-252	42	-2	8
116	0.7	9.85	6.5	31.45	-964	-238	41	-2	7
117	0.6	10.9	5.8	34.25	-970	-222	41	-2	8
118	0.75	11.95	6.15	36.75	-978	-205	41	-2	9
119	0.85	13	6.15	39.05	-987	-190	43	-1	9
120	0.8	13.7	6.15	40.25	-993	-180	45	-2	6
121	1.15	13.85	6.75	40.55	-1000	-175	47	-1	4
122	1.05	14	6.4	40.25	-1007	-172	48	-1	4
123	0.95	14.45	6.25	40.85	-1017	-167	47	-1	6
124	1	15	6.1	41.35	-1028	-159	47	0	7
125	0.8	15.6	5.55	42.1	-1033	-149	43	-1	5
126	0.55	16.1	4.45	44.05	-1038	-136	39	-2	7
127	0.4	17.35	4.1	45.95	-1044	-120	35	-3	8
128	0.25	18.15	3.55	46.9	-1057	-105	34	-1	10
129	0.15	18.9	3.6	47.75	-1072	-94	32	-1	9
130	0.15	19.3	3.1	47.45	-1084	-88	30	-4	7
131	0.15	19.25	2.2	47.15	-1100	-88	27	-6	8
132	359.85	19.15	1.9	45.75	-1108	-94	23	-6	5
133	359.55	18.4	1.75	44.35	-1114	-101	21	-3	5
134	359.55	18.25	1.75	44	-1116	-105	19	-2	2
135	359.45	18.55	1.45	44.25	-1122	-105	17	-1	3
136	359.2	18.5	1.1	43.7	-1129	-106	15	-1	4
137	359.15	18.25	0.9	42.9	-1136	-110	13	0	4
138	359.05	18.1	0.8	42.35	-1141	-113	11	0	3
139	359	18.05	0.65	42.1	-1143	-115	10	1	1
140	358.85	18	0.6	42.1	-1144	-116	9	2	1

観測番号	15	2014/1/15	13:13:01	15	オジロワシ	移動平均3				
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0			
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	2.95	143.4	2.55	163.4	286	506	59	-1	99999	581
2	2.3	143	2.35	162.7	299	535	56	-1	16	613
3	2.15	142.65	2.2	162.2	311	561	56	-1	14	641
4	2.45	142.85	2.35	161.85	328	585	57	-1	15	671
5	2.45	143.65	2.35	161.75	352	610	59	-1	17	704
6	2.35	144.8	2.3	161.9	380	633	60	-1	18	738
7	2.3	145.7	2.25	162	405	652	58	-2	16	768
8	1.85	146.35	2	162.1	430	672	56	-2	16	798
9	1.65	147.1	1.85	162.1	455	692	53	-2	16	828
10	1.5	147.75	1.8	162.15	482	716	53	-2	18	863
11	1.5	148.4	1.75	162.2	506	737	52	-2	16	894
12	1.45	148.65	1.7	162.1	528	758	53	-3	15	924
13	1.55	148.85	1.75	162	548	781	55	-2	15	954
14	1.6	149.1	1.85	161.85	568	803	56	-2	15	984
15	1.45	149.25	1.75	161.75	587	826	56	-2	15	1013
16	1.4	149.25	1.65	161.55	602	846	55	-3	13	1038
17	1.45	149.2	1.65	161.35	619	871	56	-3	15	1069

18	1.55	149.15	1.75	161.05	632	892	59	-3	13	1093
19	1.75	149.05	1.85	160.9	646	913	63	-3	12	1118
20	1.95	149.05	2	160.75	653	926	67	-3	8	1133
21	2	148.85	2.05	160.55	661	942	69	-3	9	1151
22	2.05	148.65	2.05	160.3	667	957	71	-3	8	1167
23	2.1	148.5	2.1	160.1	673	973	72	-3	9	1183
24	2.15	148.25	2.1	159.85	683	993	74	-3	11	1205
25	2.2	148.2	2.15	159.6	693	1013	75	-3	11	1227
26	2.15	148.05	2.15	159.4	704	1035	76	-3	12	1252
27	2.1	147.85	2.1	159.15	709	1050	76	-3	8	1267
28	2.1	147.55	2.1	158.9	716	1071	77	-3	11	1288
29	2.3	147.25	2.2	158.5	721	1090	81	-4	10	1307
30	2.55	147.05	2.4	158.3	726	1106	87	-4	9	1323
31	2.7	146.95	2.5	158.2	730	1117	92	-3	6	1334
32	2.9	146.85	2.65	158.05	732	1127	97	-4	5	1344
33	3.1	146.7	2.75	157.9	734	1135	101	-4	4	1352
34	3.25	146.55	2.85	157.8	731	1137	105	-4	2	1352
35	3.4	146.35	3	157.7	730	1145	109	-5	4	1358
36	3.6	146.1	3.05	157.4	732	1156	114	-4	6	1368
37	3.75	146	3.25	157.25	735	1169	117	-4	7	1381
38	3.7	145.85	3.25	157.15	738	1180	120	-3	6	1392
39	3.8	145.65	3.25	156.9	737	1188	121	-3	4	1398
40	3.85	145.4	3.35	156.75	741	1203	123	-3	8	1413
41	3.85	145.25	3.35	156.5	744	1217	125	-3	7	1426
42	3.9	145.1	3.35	156.3	749	1232	127	-3	8	1442
43	3.9	144.9	3.4	156.15	753	1248	128	-3	8	1458
44	3.95	144.75	3.4	155.9	756	1261	130	-3	7	1470
45	3.95	144.6	3.4	155.75	760	1275	131	-4	8	1484
46	3.95	144.45	3.4	155.6	764	1289	131	-4	7	1498
47	3.9	144.35	3.4	155.4	767	1300	131	-4	6	1509
48	3.8	144.2	3.3	155.3	774	1319	129	-3	10	1529
49	3.6	144.1	3.2	155.05	784	1342	127	-3	12	1554
50	3.45	143.95	3.15	154.75	799	1374	125	-2	18	1589
51	3.35	143.95	3.05	154.6	810	1397	124	-3	13	1615
52	3.3	143.85	2.95	154.5	821	1416	122	-3	11	
53	3.15	143.9	2.9	154.4	832	1435	121	-3	11	
54	3.15	143.95	2.9	154.3	844	1456	121	-3	12	
55	3.15	143.9	2.9	154.2	856	1476	121	-3	12	
56	3	143.85	2.8	154.05	863	1493	120	-4	9	
57	2.95	143.8	2.7	153.95	873	1513	118	-3	11	
58	2.8	143.75	2.7	153.8	881	1530	115	-3	9	
59	2.65	143.7	2.55	153.7	894	1553	112	-2	13	
60	2.55	143.7	2.45	153.55	900	1567	109	-3	8	
61	2.4	143.6	2.35	153.5	910	1590	106	-4	12	
62	2.35	143.5	2.25	153.25	919	1609	104	-5	11	
63	2.35	143.5	2.25	153.15	934	1637	104	-5	16	
64	2.25	143.5	2.2	153.05	947	1659	104	-5	13	

観測番号	16	2014/1/15	13:33:47	16	オオワシ	移動平均3					
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高		補助点標高	4				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度				
	高度角	方位角	高度角	方位角	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)				
					X(m)	Y(m)					
1	7.6	109.7	3.85	165.5	-15	212	59	-1	99999	213	
2	8.5	107.45	4.05	165.5	-23	203	59	-1	6	204	
3	8.7	104.85	4	165.85	-31	194	61	-1	6	196	
4	9.75	101.8	4.3	166.05	-39	183	61	-1	7	187	
5	9.65	98.5	4.25	166.3	-48	172	61	-1	7	179	
6	10.55	94	4.35	166.6	-57	160	62	-2	8	170	
7	12.15	89.45	4.65	167	-66	146	64	-2	8	160	
8	13.35	84.25	5	167.5	-74	131	65	-1	8	150	
9	14.25	78.5	5.15	168.4	-83	114	65	0	10	141	
10	14.55	69.85	5.15	169.2	-92	97	66	-1	10	134	
11	16.6	62.15	5.55	169.75	-102	80	67	-2	10	130	
12	17	53.55	5.65	170.4	-111	63	68	-3	10	128	
13	15.9	43.85	5.55	171.6	-119	42	66	-3	11	126	
14	15.45	32.4	5.55	173.45	-120	23	64	-1	10	122	
15	15.35	26.45	5.75	175.1	-127	2	65	-1	11	127	
16	14.9	17	6.35	175.7	-137	-14	65	0	10	138	
17	12.9	12.15	6.35	176.4	-152	-32	66	-1	11	155	
18	11.75	7.4	6.5	177.75	-162	-45	67	0	9	168	
19	12.5	5.95	7.35	178.05	-173	-56	69	1	8	182	
20	12	5	7.7	178.05	-186	-64	71	0	8	197	
21	11	3.25	7.75	178.55	-195	-75	71	-1	7	209	
22	10.3	0	7.85	179.8	-207	-90	69	-1	10	226	
23	8.15	357.6	7.8	181.1	-216	-108	67	-2	10	241	

24	7.5	354.05	7.75	183.2	-224	-129	64	-2	11	258
25	6.45	349.95	7.75	186	-228	-152	62	-2	12	274
26	5.8	346.2	7.75	189.65	-235	-179	61	-1	14	295
27	5.6	343.85	8	192.9	-246	-201	61	1	12	318
28	5.7	343.75	8.5	194.3	-259	-218	63	1	11	339
29	5.45	343.55	9.1	195.85	-272	-232	63	2	9	358
30	5.15	343.05	9.15	198.1	-284	-245	62	1	9	375
31	4.45	342.65	9.2	199.65	-298	-259	61	2	10	395
32	4.15	342.9	9.4	202.3	-314	-271	58	2	10	415
33	3.55	343.3	9.45	204.1	-331	-282	56	2	10	435
34	3.15	344.05	9.45	205.25	-347	-291	55	3	9	453
35	3.4	344.45	10.3	207.2	-363	-298	56	2	9	470
36	3.5	344.85	11.7	209.25	-378	-307	57	2	9	487
37	3.05	345.05	11.85	211.5	-392	-314	57	2	8	502
38	3.05	345.5	12.1	213.1	-406	-322	57	1	8	518
39	3	345.7	13.35	215.7	-419	-329	55	1	8	533
40	2.4	345.95	12.75	218.8	-435	-337	53	1	9	550
41	2.1	346.55	12.9	221.8	-451	-344	51	1	9	567
42	2.15	346.9	14.1	225.9	-467	-352	50	1	9	585
43	1.85	347.1	14.05	230.1	-484	-359	50	1	9	603
44	2.1	347.65	16.2	234.6	-498	-366	51	1	8	618
45	2.2	347.8	17.35	239	-512	-372	53	1	8	633
46	2.1	348	18	243.9	-525	-379	53	1	7	648
47	1.95	348.15	17.95	248.95	-537	-386	52	1	7	661
48	1.85	348.2	17.95	255.1	-550	-392	51	1	7	675
49	1.75	348.65	18.6	260	-563	-398	51	1	7	689
50	1.7	348.95	18.95	266	-577	-403	50	0	7	704
51	1.55	349.1	18.35	272.75	-591	-411	50	0	8	720
52	1.6	348.9	17.75	279.25	-603	-421	50	0	8	
53	1.55	348.65	17	283.55	-614	-431	50	0	8	
54	1.5	348.75	16	288.45	-626	-437	49	1	7	
55	1.3	349.15	15.05	293.3	-640	-443	48	1	8	
56	1.2	349.45	14.3	299.1	-655	-447	44	0	8	
57	0.7	349.75	11.7	303.65	-671	-454	43	1	9	
58	1	350.1	11.75	309.2	-688	-459	44	1	9	
59	1.35	350.45	13	313.6	-704	-466	48	1	9	
60	1.5	350.45	13.05	316.15	-717	-471	50	1	7	
61	1.4	350.65	12.15	318	-729	-476	50	1	6	
62	1.3	350.9	11.55	320.8	-741	-481	50	2	7	
63	1.5	350.9	11.1	322.8	-754	-487	51	2	7	
64	1.5	351.1	11.1	324.65	-770	-494	54	2	9	
65	1.75	351.35	11.6	327.85	-783	-496	57	1	7	
66	1.85	351.95	11.75	330	-799	-498	60	0	8	
67	1.75	352.25	11.75	332.65	-813	-497	61	-1	7	
68	1.9	352.8	11.5	335	-827	-502	61	0	7	
69	1.85	352.55	10.55	334.8	-838	-509	59	2	7	
70	1.5	352.35	8.85	334.9	-851	-519	56	2	8	
71	1.35	352.5	8.2	336.6	-869	-528	52	3	10	
72	1.25	352.8	7.35	338.4	-886	-536	51	2	9	
73	1.15	352.7	7.15	338.6	-903	-547	47	1	10	
74	0.55	352.4	5.4	338.9	-920	-558	42	0	10	
75	0.3	352.65	4.3	340.25	-940	-569	38	0	11	
76	0.45	352.8	4.35	341	-964	-576	37	0	13	
77	0.3	353.3	4.1	343.2	-983	-575	36	0	10	
78	0.15	354.3	3.7	345.65	-1009	-572	34	0	13	
79	0.1	355.15	3.15	348.1	-1029	-565	32	1	11	
80	0.15	355.65	3.05	349.4	-1057	-567	33	2	14	
81	0.4	356.05	3.6	350.75	-1076	-562	35	2	10	
82	0.3	357.1	3.4	353.15	-1099	-553	35	1	12	
83	0.1	358.15	3	355.8	-1135	-545	31	-1	18	
84	359.8	359.05	2.1	358.25	-1173	-541	29	-1	19	
85	359.9	359.8	2.15	359.4	-1213	-541	26	-2	20	
86	359.75	0.3	1.65	0.95	-1232	-531	24	0	10	
87	359.55	1.3	1.45	2.55	-1281	-534	23	1	25	

観測番号	17	2014/1/15	14:06:01	17	オジロワシ	移動平均3				
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0			
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	17	16.4	8.35	174.4	-175	-25	84	-3	99999	177
2	19	19.65	8.55	174.05	-166	-12	86	-2	8	166
3	20.35	23.25	8.5	173.4	-156	0	87	-1	8	156
4	21.45	28.55	8.05	173.1	-145	13	87	-1	9	146
5	22.75	36.3	7.95	172.3	-136	28	87	0	9	139
6	22.8	41.85	7.95	171.25	-126	43	87	2	9	133

7	23.5	49.7	7.95	171.2	-118	56	87	5	8	131
8	23.5	56.4	7.95	170.75	-119	67	89	3	6	137
9	22.9	53.05	7.95	168.25	-125	76	92	0	5	146
10	22.7	56.35	7.95	167.85	-124	89	94	-2	6	153
11	22.7	69.15	7.95	167.85	-111	99	93	3	8	149
12	22.5	71.65	7.95	168.45	-102	111	93	2	7	151
13	22.5	72.65	7.35	166.85	-92	126	94	-1	9	156
14	22.2	87.8	7.05	166.05	-79	146	97	-6	12	166
15	21.9	94.75	7.05	166.05	-55	168	100	-6	16	177
16	21.45	103.7	7.05	166.05	-38	174	102	-3	9	178
17	22.95	105.5	7.55	167.65	-24	174	104	-1	7	176
18	24.4	108.95	7.55	168	-13	174	106	0	5	174
19	23.4	113.75	7.55	167.6	2	185	110	-1	9	185
20	22.7	119.45	7.65	167.5	21	203	114	-2	13	204
21	21.6	125.2	7.45	167.4	40	220	116	-2	12	224
22	19.65	126.95	7.4	167.1	51	230	117	-1	8	236
23	19.65	126.85	7.35	167.25	55	234	116	0	3	240
24	20	127.3	7.35	167.2	56	233	117	-2	1	240
25	20.65	127.8	7.35	167.3	57	232	119	-4	1	239
26	21.15	127.85	7.35	167.3	58	232	120	-6	1	239
27	21.25	128.15	7.35	167.3	58	229	120	-4	1	236
28	21.05	128.05	7.65	167.85	56	227	121	-3	1	234
29	21.9	126.9	7.75	167.55	54	226	122	0	1	232
30	21.6	126.45	7.9	167.25	51	229	124	0	2	235
31	22.05	125.95	8.1	167.15	51	231	125	0	1	237
32	22.2	126	8.1	167.1	50	231	126	0	0	236
33	22.1	126.2	8	167.15	51	233	126	-1	1	239
34	21.7	126.2	7.95	166.9	50	236	125	-2	1	241
35	21.3	124.9	7.8	166.5	47	240	125	-2	3	245
36	20.95	123.5	7.95	166.15	41	242	124	-2	3	245
37	21.05	122.2	7.8	165.95	36	247	123	-2	4	250
38	19.55	121	7.6	165.1	31	255	121	-3	5	257
39	18.25	119.2	7.4	164.1	25	268	119	-2	7	269
40	17.5	117.6	7.55	163.3	21	279	119	-1	6	280
41	17.6	117.35	7.6	162.9	19	290	119	-2	6	291
42	16.5	117.95	7.2	162.25	23	304	119	-2	7	305
43	15.4	118.9	7.15	161.75	30	320	119	-2	9	321
44	15.1	120.3	7.2	161.45	38	335	120	-2	9	337
45	14.5	121.75	7.05	161.25	48	349	121	-1	8	352
46	14.15	122.55	7.15	161	53	354	122	1	3	358
47	14.4	122.45	7.25	161.5	56	345	121	2	4	350
48	15.15	123.95	7.35	162.85	64	327	121	4	10	333
49	15.95	128.6	7.4	164.6	80	311	122	2	11	321
50	16.45	132	7.1	165.45	94	303	123	1	8	317
51	16.55	132.4	7.35	165.7	101	302	125	-1	4	318
52	16.9	132.4	7.25	165.4	107	309	126	-1	5	
53	16	133.8	7.25	165.2	117	320	128	-2	8	
54	15.6	135.45	7.25	165.2	132	332	130	0	10	
55	15.3	137.25	7.3	165.5	152	342	132	-1	11	
56	14.9	140.2	7.05	165.85	177	355	134	-2	14	
57	14	143.15	6.9	166.15	202	371	135	-2	15	
58	13.3	143.6	6.8	165.9	214	376	133	-2	7	
59	13.1	143.75	6.6	166.45	216	365	129	1	5	
60	13.1	146	6.65	167.8	217	338	125	3	14	
61	13.4	150.1	6.65	169.65	232	313	123	4	15	
62	13.45	154.95	6.55	171.2	257	292	124	5	16	
63	13.2	159.7	6.55	172.75	284	278	124	5	15	
64	12.75	163.2	6.45	174.05	327	285	129	4	22	
65	12.3	164.6	6.45	173.6	373	306	136	1	25	
66	12	165	6.45	173.35	403	327	141	-1	18	
67	11.95	164.65	6.45	173.55	404	324	140	1	1	
68	11.85	165.4	6.45	174.1	410	318	139	2	4	
69	11.75	167.7	6.4	174.55	401	290	135	4	14	
70	11.95	170.65	6.35	176.7	398	259	131	8	16	
71	11.9	174.25	6.35	178.4	398	221	128	12	19	
72	11.9	177.85	6.4	179.7	437	210	132	11	21	
73	11.45	180.65	6.2	180.55	485	212	137	7	24	
74	10.75	181.05	6	180.6	521	219	138	2	18	
75	10.4	181	6	180.3	549	233	141	1	16	
76	10.35	180.3	6.05	180.25	575	247	145	1	15	
77	10.4	180.3	6.15	180.35	582	248	147	4	4	
78	10.65	181.15	6.15	180.75	597	245	151	5	8	
79	10.9	182.55	6.4	181.45	598	230	154	5	8	
80	11.3	184.1	6.45	182.2	621	216	158	7	13	
81	11.15	186.55	6.35	183.6	636	200	158	8	11	
82	10.6	187.65	6.25	184	654	192	158	6	10	

観測番号	18	2014/1/15	14:18:03	18	オジロワシ	移動平均3					
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
	高度角		高度角		X(m)	Y(m)					
1	3.4	127.9	2.55	164.45	80	308	47	-3	99999	318	
2	3.45	127	2.65	164.6	68	295	48	-2	9	303	
3	3.35	125.6	2.7	164.8	60	283	47	-1	7	289	
4	3.5	124.35	2.7	165.15	50	270	46	-1	8	275	
5	3.4	122.55	2.65	165.4	38	256	46	-1	9	259	
6	3.65	119.75	2.7	165.5	26	243	45	-1	9	244	
7	4	116.8	2.85	165.65	12	232	47	-2	9	232	
8	4.9	113.8	3	165.5	1	224	50	-2	7	224	
9	6.65	111.1	3.55	165.25	-10	219	53	-2	6	219	
10	6.6	108.45	3.55	165.05	-19	213	55	-1	5	214	
11	7.25	106.15	3.75	165.3	-28	205	56	-1	6	207	
12	7.9	103.2	3.95	165.35	-36	197	58	-1	6	200	
13	8.85	100.65	4.15	165.5	-44	190	60	-1	5	195	
14	9.35	98.25	4.35	165.35	-52	184	62	-1	5	191	
15	10.15	95.4	4.5	165.25	-60	178	64	-1	5	188	
16	11.2	92.25	4.85	165.45	-67	172	66	-1	5	185	
17	11.85	89.7	5.05	165.4	-75	167	68	0	5	183	
18	12.35	87	5.3	165.15	-82	164	70	0	4	183	
19	12.95	84.85	5.45	164.9	-89	160	72	-1	4	183	
20	13.6	82.1	5.65	165.1	-96	153	72	-1	5	181	
21	12.4	77.75	5.4	165.3	-104	142	69	-1	7	176	
22	11.9	72.05	5.25	165.9	-114	125	66	0	10	169	
23	11.7	63.9	5.25	166.95	-123	105	64	0	11	162	
24	12.2	55.75	5.45	168.05	-133	85	65	0	11	158	
25	13.85	49.65	6	168.7	-141	70	69	-1	9	157	
26	15.6	45	6.55	169	-149	56	72	-1	8	159	
27	15.2	38.15	6.9	170.05	-155	38	74	-1	9	160	
28	15.2	29.6	6.95	171.9	-160	17	73	0	11	161	
29	14.45	21.8	7.05	173.65	-166	-3	73	-1	10	166	
30	13.85	17.5	7.3	174.25	-172	-16	73	0	7	173	
31	13.5	16.05	7.55	174.7	-182	-25	73	0	7	184	
32	12.5	14.5	7.75	174.45	-192	-31	74	1	6	194	
33	12.35	13.9	8.15	174.35	-205	-34	75	0	6	208	
34	11.75	15.1	8.3	173.45	-211	-32	76	1	3	213	
35	12.1	16.2	8.3	173.15	-212	-29	76	1	2	214	
36	12.5	16.85	8.3	173.15	-220	-26	77	-2	4	222	
37	11.9	17.85	8.3	170.55	-233	-23	77	-4	7	234	
38	10.5	18.8	8.3	169.55	-250	-22	76	-6	9	251	
39	9.85	18.75	8.3	169.25	-259	-21	74	-4	4	260	
40	9.3	19.5	8.3	168.65	-270	-19	74	-7	5	271	
41	9.9	20.15	8.3	166.55	-276	-15	74	-8	4	276	
42	9.75	21.8	8.3	166.2	-287	-9	76	-11	6	287	
43	9.8	23.05	8.3	164.2	-291	-2	75	-11	4	291	
44	9.35	24.1	8.4	163.75	-304	1	77	-9	7	304	
45	9	23.75	9.7	162.35	-317	-4	77	-6	7	317	
46	8.2	20.9	9.9	162.6	-332	-17	76	-3	10	332	
47	7.35	17.95	10	163.85	-341	-32	75	-3	9	342	
48	7.45	16.2	10.4	164.85	-349	-44	74	-2	7	352	
49	7.1	15.5	10.9	164.6	-355	-50	75	-2	5	359	
50	7.4	15.3	11.3	164.2	-364	-53	77	-1	5	368	
51	7.7	15.75	12.35	163.15	-374	-55	79	-1	5	378	
52	7.5	15.25	12.55	162.15	-383	-60	81	-1	5		
53	7.55	13.7	13.05	163.35	-389	-67	83	-2	5		
54	8.05	12.85	14.15	163.9	-392	-77	83	-1	5		
55	7.5	11.3	14.15	165.2	-396	-85	84	0	4		
56	7.45	10.7	14.65	165.7	-401	-90	85	0	3		
57	7.8	11.35	15.3	164.2	-405	-91	87	0	2		
58	8.05	11.4	15.85	163.95	-411	-92	86	0	3		
59	7.15	10.6	15.25	164.2	-416	-96	86	0	3		
60	7.4	10.3	16.1	164.05	-422	-100	85	0	4		
61	7.05	10.65	16.35	163.35	-428	-101	84	1	3		
62	6.4	10.8	15.55	162.5	-434	-105	81	1	4		
63	6.05	9.4	15.9	163.35	-441	-114	78	0	5		
64	5.8	7.9	16.25	164.75	-448	-126	76	-1	7		
65	5.4	6.75	16.55	165.85	-455	-138	73	-1	7		
66	4.65	6.1	16.25	166.55	-463	-147	69	-1	6		
67	3.8	5.75	15.8	166.4	-475	-157	63	0	8		
68	3	4.85	15.55	166.35	-487	-163	58	0	7		
69	2.75	5.25	15.5	164.7	-501	-173	54	-2	8		
70	2.45	3.95	16.1	165.4	-508	-187	51	-4	8		

71	1.9	0.95	15.9	173.85	-507	-211	48	-5	12
72	1.65	357.9	15.9	186.8	-503	-240	45	-4	15
73	1.05	355.4	15.1	198.95	-498	-271	42	-2	16
74	0.65	352.3	13.35	212.25	-498	-303	38	0	16
75	0.6	349.85	11.15	223.05	-497	-330	37	0	14
76	0.85	348.65	12.35	230.15	-501	-349	37	2	10
77	1	348.55	12.45	235.3	-510	-360	40	2	7
78	1.35	348.6	15.3	239.45	-520	-369	43	2	7
79	1.55	348.25	16.15	244.65	-529	-379	46	1	7
80	1.5	347.7	15.6	250.1	-536	-390	47	1	7
81	1.5	347.45	15.45	254.8	-545	-401	46	1	7
82	1.35	347.3	15.25	260.3	-553	-411	48	1	7
83	1.8	346.95	16.7	264.2	-563	-420	49	0	7
84	1.5	347.15	15.7	269.3	-575	-426	51	0	6
85	1.85	347.65	17.4	274.65	-587	-431	52	0	7
86	1.7	347.7	17.05	279.1	-601	-439	51	-1	8
87	1.2	347.6	14.7	284.8	-615	-447	50	-1	8
88	1.35	347.95	14.25	290.95	-632	-456	48	-1	10
89	1.25	348.25	13.5	297	-648	-460	48	0	8
90	1.2	349.05	13.4	301.05	-663	-464	46	0	8
91	0.9	349.15	11.95	305.05	-677	-467	43	-1	7
92	0.55	349.35	10	309	-693	-476	41	0	9
93	0.75	349.55	9.45	313.2	-709	-483	40	0	9
94	0.8	349.75	9.45	315.9	-723	-489	42	1	8
95	1.05	350	9.95	318.05	-735	-493	45	1	6
96	1.2	350.1	10.4	319.9	-745	-497	46	1	5

観測番号	19	2014/1/15	14:28:04	19	オジロワシ	移動平均3					
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	高度	高度差	速度	原点からの距離	
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	5.1	120.3	3.1	166.85	27	219	49	-1	99999	221	
2	5.3	118.65	3.15	166.8	18	212	50	-1	5	213	
3	5.45	117.05	3.15	166.95	12	206	51	0	5	206	
4	6.5	115.4	3.45	167.15	6	199	52	-1	4	199	
5	6.7	114	3.45	167.15	0	193	52	0	5	193	
6	6.75	111.8	3.45	167.35	-6	187	53	0	4	187	
7	7.65	109.7	3.7	167.35	-12	180	54	0	4	180	
8	8.35	108.4	3.8	167.55	-17	173	55	0	4	174	
9	8.85	105.95	3.9	167.9	-23	165	56	0	5	167	
10	9.15	103.5	3.9	168.15	-28	155	55	0	6	158	
11	8.85	101.05	3.75	168.65	-33	144	54	0	6	148	
12	9.15	97.6	3.8	169.3	-39	132	52	0	7	138	
13	9.05	92.95	3.65	169.65	-46	121	52	-1	7	129	
14	10.7	87.9	3.85	169.95	-53	109	51	-1	7	121	
15	9.6	82.15	3.75	170.75	-61	98	50	-1	7	115	
16	9.25	74.6	3.7	170.8	-69	86	50	0	7	110	
17	11.35	68	4	171.25	-79	76	51	-1	7	110	
18	12.05	61.15	4.2	171.6	-85	64	52	-1	7	106	
19	11.5	52.45	4.15	172.6	-92	50	53	-2	8	105	
20	13.1	42.95	4.35	173.35	-97	35	53	-2	8	103	
21	13.9	35.35	4.6	174.45	-101	20	55	-2	8	103	
22	14.15	27.05	4.7	175.4	-103	7	56	-2	7	103	
23	14.75	20.6	5	176.35	-107	-4	58	-2	6	107	
24	14.75	17.5	5.35	176.7	-111	-12	58	-1	5	112	
25	13.5	14.7	5.2	177	-116	-21	58	-1	5	118	
26	12.05	9.1	5.15	177.95	-120	-31	57	-1	6	124	
27	11.2	4	5.2	179.1	-125	-44	57	0	7	133	
28	10.85	1.05	5.5	179.7	-130	-55	57	0	6	141	
29	10.7	358.4	5.65	180.4	-138	-64	57	0	6	152	
30	9	357.5	5.55	180.7	-148	-73	56	0	7	165	
31	7.25	356.65	5.45	181.15	-161	-83	54	0	8	181	
32	6.5	355.6	5.5	181.8	-177	-94	52	0	9	200	
33	5.65	355.25	5.65	182.15	-191	-104	52	0	9	217	
34	5	355.25	5.7	182.45	-206	-113	51	0	8	235	
35	4.55	354.65	5.75	183	-220	-122	50	1	9	252	
36	4.2	354.4	6	183.6	-231	-132	49	-1	7	266	
37	3.45	352.9	6.1	184.4	-243	-145	47	-1	9	283	
38	2.75	351.4	5.85	186.2	-254	-160	46	-1	9	300	
39	2.95	350.3	6.25	188.1	-267	-177	45	-1	11	320	
40	2.3	349.2	6.15	189.8	-280	-193	44	0	11	340	
41	1.65	348.25	5.95	191.95	-295	-210	40	0	11	362	
42	0.9	347.6	5.4	194.4	-311	-228	38	1	12	386	
43	1.05	346.85	5.65	197.3	-327	-245	35	1	12	409	
44	0.55	346.55	5.85	199.75	-343	-262	33	1	12	432	

45	359.85	345.85	5.1	203.1	-359	-278	31	0	11	454
46	0.1	345.75	5.65	206.5	-375	-294	29	0	11	477
47	359.85	345.55	5.65	209.9	-393	-307	29	1	11	499
48	359.95	345.9	5.9	212.85	-407	-319	30	1	9	517
49	0.35	345.65	6.8	216	-421	-329	30	1	9	534
50	0	345.9	6.9	219.15	-434	-339	31	1	8	551
51	0.3	346.05	7.65	222.55	-447	-345	31	1	7	565
52	0.25	346.4	8.35	224.4	-460	-351	32	1	7	
53	0.05	346.8	8.2	227.6	-472	-357	32	1	7	
54	0.35	347	8.95	231.45	-484	-364	34	1	7	
55	0.8	346.9	11.3	235.65	-495	-372	35	1	7	
56	0.5	346.85	10.7	239.8	-507	-380	36	1	7	
57	0.65	347.1	11.05	245.6	-520	-390	36	1	8	
58	0.7	346.9	11.7	251.65	-534	-400	37	2	9	
59	0.65	346.95	11.55	258.6	-550	-412	37	2	10	
60	0.65	347.15	11.4	266.35	-567	-421	37	1	10	
61	0.7	347.5	12.55	272.95	-584	-431	37	1	10	
62	0.45	347.6	10.9	280.1	-602	-440	36	0	10	
63	0.35	347.85	10.4	287.65	-622	-449	34	0	10	
64	0.1	348.5	9.1	294.35	-642	-456	33	0	11	
65	0.2	348.9	8.75	300.75	-661	-461	33	1	10	
66	0.35	349.3	9.1	305.95	-679	-466	33	1	9	
67	0.3	349.9	8.75	310.4	-693	-471	35	1	8	
68	0.6	349.6	9.15	311.85	-706	-477	36	0	7	
69	0.35	349.8	8.5	315.05	-719	-486	38	1	8	
70	0.75	349.85	8.9	317.8	-732	-494	38	0	7	
71	0.45	349.75	7.65	318.75	-747	-504	38	1	9	
72	0.35	349.9	6.8	322.2	-763	-511	37	1	9	
73	0.65	350.25	7.1	324.55	-783	-521	38	0	11	
74	0.6	350.35	7.15	327.15	-800	-526	40	2	9	
75	0.75	350.85	6.5	329.15	-815	-525	43	1	7	
76	1.1	351.8	8.3	332.15	-828	-518	43	1	8	
77	0.65	352.65	7.25	335.65	-841	-505	42	0	9	
78	0.3	354	5.8	339.85	-857	-489	35	1	12	
79	359.95	355.75	4.4	345.5	-879	-471	30	1	14	
80	359.8	357.15	4.15	351	-906	-457	28	1	15	
81	359.95	358.15	4.05	354.2	-920	-441	27	1	11	
82	359.75	359.4	3.9	357.7	-938	-426	24	2	12	
83	359.35	0.8	2.5	2.05	-953	-405	22	1	13	
84	359.55	2.15	2.75	6.4	-974	-391	21	1	13	
85	359.55	2.9	2.9	8.65	-987	-375	19	-1	10	
86	359.25	3.9	1.65	11.4	-1001	-364	19	-1	9	
87	359.5	4.55	2.1	12.85	-1022	-358	20	-2	11	
88	359.75	4.9	2.85	13.3	-1038	-353	22	-1	8	
89	359.7	5.6	2.65	15.2	-1051	-347	25	-1	7	
90	359.85	6	2.9	15.95	-1065	-342	24	-1	7	
91	359.65	6.3	2.35	16.15	-1076	-339	23	-1	6	
92	359.55	6.65	1.95	17.2	-1087	-335	22	-1	6	
93	359.75	7	2.45	17.8	-1096	-335	23	-1	4	
94	359.8	6.75	2.55	16.75	-1108	-339	25	-1	7	
95	359.85	6.55	2.5	16.1	-1115	-346	25	-2	5	
96	359.8	6.4	2.4	15.8	-1123	-352	26	-1	5	
97	359.85	6.15	2.6	14.8	-1124	-356	26	-1	2	
98	359.9	6.1	2.65	14.85	-1130	-359	27	-1	3	
99	359.9	6.2	2.45	15	-1132	-359	26	-2	1	
100	359.8	6.3	2.2	15.15	-1131	-357	25	-3	1	
101	359.8	6.25	2.2	15.3	-1136	-361	24	-3	3	
102	359.85	5.95	2.2	14.15	-1135	-365	25	-2	2	
103	359.9	5.7	2.7	13.65	-1136	-370	27	-2	3	
104	0.05	5.5	2.75	13.45	-1137	-376	29	-2	3	
105	0.05	5.25	2.85	12.35	-1142	-379	30	-2	3	
106	0.05	5.5	2.85	12.95	-1152	-383	31	-2	5	
107	0.2	5.4	2.95	12.75	-1152	-384	32	-2	0	
108	0.2	5.15	3.15	12.15	-1164	-394	33	-2	8	
109	0.15	4.7	2.85	10.6	-1177	-404	35	-1	8	
110	0.45	4.75	3.5	10.65	-1188	-405	36	-2	5	
111	0.4	5.35	3.35	12.25	-1195	-397	37	-3	6	
112	0.4	6.05	2.95	13.5	-1189	-384	37	-3	8	
113	0.45	6.25	3.6	14.4	-1180	-371	37	-3	8	
114	0.35	6.65	3.6	15.65	-1165	-360	37	1	10	
115	0.15	7.05	3.6	16.2	-1158	-352	35	0	5	
116	0.25	7.05	3.15	16.65	-1160	-352	35	0	1	
117	0.35	6.7	3.45	15.75	-1157	-355	36	-2	2	
118	0.4	6.4	3.7	15	-1155	-361	37	-1	3	
119	0.35	6.15	3.55	14.55	-1153	-367	37	-1	3	
120	0.3	5.85	3.55	13.7	-1150	-372	36	-1	3	

121	0.3	5.65	3.55	13.35	-1142	-375	35	0	4
122	0.15	5.35	3.4	12.9	-1149	-380	35	-1	4
123	0.25	5.5	3.15	12.65	-1143	-377	34	-1	3
124	0.2	5.75	3.35	13.9	-1148	-372	33	-2	4
125	0.1	6.25	2.95	14.95	-1138	-362	32	-2	7
126	0.15	6.4	3.1	15.3	-1130	-361	30	-1	4
127	359.85	5.55	2.8	13.75	-1123	-366	28	-1	5
128	359.85	5.2	2.55	12.7	-1120	-371	26	-1	3
129	359.8	5.65	2.3	13.6	-1137	-371	26	-1	8
130	359.9	6.25	2.65	14.6	-1149	-368	27	-1	7
131	0.05	6.25	2.65	14.7	-1151	-368	29	-1	1
132	359.95	5.65	2.75	13.5	-1145	-371	28	-1	3
133	359.85	5.55	2.5	13.2	-1141	-374	26	-1	3
134	359.75	5.7	2.15	13.55	-1140	-373	24	-1	1
135	359.6	5.7	2.05	13.65	-1142	-372	22	0	1
136	359.5	5.85	1.85	13.75	-1145	-369	20	1	2
137	359.45	6.35	1.65	14.9	-1148	-364	19	1	3
138	359.45	6.5	1.6	15.45	-1147	-360	18	0	2
139	359.45	6.3	1.55	15	-1145	-360	18	-1	1
140	359.45	6.2	1.45	14.7	-1140	-363	17	-1	3
141	359.3	5.95	1.25	14.35	-1138	-367	15	-1	3
142	359.2	5.55	1.05	13.25	-1140	-369	13	0	1
143	359.15	6.1	0.85	14.35	-1144	-367	13	-1	2
144	359.3	6.3	0.9	15.05	-1143	-362	13	-2	3
145	359.3	6.3	1.05	15.15	-1143	-364	14	-2	1
146	359.25	5.8	1.05	13.65	-1133	-369	15	-1	6

観測番号	20	2014/1/16	11:27:50	20	オジロワシ	移動平均3							
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高		4						
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	0	0	0	0	0	0
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)				
1	1.8	343.35	8.75	212.65	-378	-323	44	1	99999	497			
2	1.75	341.8	7.7	210.75	-353	-320	46	1	13	476			
3	2.35	339.5	8.1	210.6	-328	-321	47	1	12	459			
4	2.65	337	7.65	211.05	-304	-322	50	1	12	443			
5	2.85	334.6	7.35	210.15	-282	-320	51	0	11	427			
6	2.95	333.8	7.1	208.4	-261	-315	50	0	11	409			
7	2.7	332	6.3	207.7	-241	-310	48	0	10	393			
8	2.3	329.25	5.5	207.1	-218	-308	45	1	12	377			
9	2	325.85	4.8	207.15	-192	-309	43	1	13	364			
10	1.9	321.8	4.45	207.45	-169	-309	41	1	12	352			
11	1.9	319.6	4.2	206.7	-143	-308	40	1	13	340			
12	1.5	314.5	3.7	206.3	-118	-305	40	1	13	327			
13	2	310.45	3.65	206	-90	-301	40	1	14	314			
14	2.4	306.3	3.9	204.9	-65	-296	42	0	13	303			
15	2.3	301.2	3.65	204.7	-40	-288	43	0	13	291			
16	2.9	297.45	3.65	203.45	-17	-280	43	0	12	281			
17	2.45	292.55	3.35	202.7	7	-270	41	0	13	270			
18	1.85	286.75	3	202	31	-260	38	-1	13	262			
19	1	281.2	2.65	201.1	57	-250	36	-1	14	256			
20	1	274.85	2.4	200.45	80	-236	35	-1	14	249			
21	0.95	268.9	2.4	198.95	102	-222	34	-1	13	244			
22	0.95	263.3	2.3	198.1	124	-207	34	0	13	241			

観測番号	21	2014/1/16	12:22:48	21	オジロワシ	移動平均3							
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	30	補助点標高	4						
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	0	0	0	0	0	0
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)				
1	29.05	135.45	7.65	172.25	54	149	115	-1	99999	158			
2	32.7	127.45	8.1	172	35	138	118	-1	11	142			
3	33.05	120.35	8.5	171.2	23	138	120	-1	6	140			
4	32.4	121.85	8.5	170.95	22	138	123	0	1	140			
5	35.4	126.25	8.85	172	27	128	126	-1	6	131			
6	41.45	130.9	9	173.7	27	107	129	-1	10	110			
7	50.95	127.85	9.7	174.95	17	86	132	-2	12	88			
8	56.35	111.8	10.2	174.65	1	78	135	0	9	78			
9	52.5	103.8	10.5	173.85	-9	77	138	1	5	78			
10	53.65	107	10.75	174.05	-7	76	140	2	1	76			
11	58.35	115.35	10.65	175.1	2	66	143	0	7	66			
12	66.35	127.9	10.95	176.65	7	48	144	-1	10	49			
13	77.2	132.5	11.05	178.35	9	30	148	0	9	31			
14	82.7	131.6	11.9	179.5	0	16	152	1	8	16			
15	82.7	57.25	12.7	178.8	-8	11	158	-1	5	14			

観測番号	22	2014/1/16	12:39:31	22	オジロワシ	移動平均3						
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	30	補助点標高	4					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0					
回数	原点 高度角	方位角	補助点 高度角	方位角	東 X(m)	北 Y(m)	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離		
1	6.7	156.95	3.9	171.55	269	291	75	1	99999	396		
2	6.1	155.4	3.75	171	274	305	75	1	7	410		
3	6	155.1	3.75	170.8	276	310	74	2	3	415		
4	6	156.1	3.75	171.05	282	305	73	2	4	415		
5	5.45	158.5	3.55	172.1	297	296	72	2	9	419		
6	5.3	162.2	3.45	173.3	314	278	70	2	12	419		
7	5.4	166.05	3.45	174.75	337	265	71	1	13	429		
8	5.45	168.55	3.45	175.6	362	258	71	0	13	445		
9	5.15	170.2	3.3	176.05	378	256	72	0	8	457		
10	5.3	170.45	3.4	176.2	390	259	73	0	6	468		
11	5.3	170	3.5	176	401	269	75	0	7	483		
12	5.4	169.5	3.5	175.55	389	268	75	1	6	472		
13	5.5	167.9	3.5	175.4	377	262	74	0	6	459		
14	5.65	169.65	3.5	176.05	338	225	70	2	27	406		
15	5.65	173.5	3.5	177.9	360	207	72	0	14	415		
16	5.7	178.3	3.5	179.2	358	181	72	0	13	401		
17	6.45	178.8	3.65	179.45	401	192	76	-2	22	445		
18	5.8	177.85	3.6	179.05	381	186	75	-2	10	424		
19	6.25	176.95	3.6	178.85	382	194	75	-1	4	428		
20	6.2	175.55	3.65	178.4	347	187	73	1	18	394		
21	6.15	173.6	3.65	177.8	336	194	73	1	6	388		
22	6.35	172	3.65	177.2	334	204	74	1	5	391		
23	6.5	171.5	3.8	176.85	356	223	79	-1	14	420		
24	7.1	171.8	3.95	176.6	349	215	80	0	5	410		
25	7.2	173.75	4	178.05	360	200	81	1	9	412		
26	6.9	178.6	4	179.65	343	163	79	3	20	380		
27	7.8	182.15	4.1	180.75	345	147	81	1	8	375		
28	8.45	181.7	4.2	180.45	318	132	80	-2	15	344		
29	8.65	180.05	4.25	179.85	301	131	81	-2	9	328		
30	9.15	179.55	4.35	179.75	304	136	83	-1	3	333		
31	9.35	179.4	4.55	179.95	303	136	84	-1	0	332		
32	9.15	179.95	4.4	179.8	303	138	84	-2	1	333		
33	8.85	178.95	4.25	179.3	303	145	82	-3	3	336		
34	8.2	176.4	4.25	178.9	304	154	80	-1	5	341		
35	8	175.65	4.15	178.65	312	165	80	3	7	353		
36	7.85	175.35	4.2	178.55	317	171	81	2	4	360		
37	8.05	175.2	4.2	178.3	325	178	82	0	5	371		
38	8	174.55	4.15	178.05	329	183	82	-1	3	376		
39	7.55	174.7	4	178.1	324	182	80	0	3	372		
40	7.25	174	3.95	178	318	184	76	2	3	367		
41	6.6	172.5	3.95	177.6	319	194	75	4	5	373		
42	6.45	171	3.95	176.85	317	204	73	4	5	377		
43	6.05	169.55	3.6	176.4	315	215	72	3	6	381		
44	5.95	167.75	3.55	175.75	303	221	69	2	7	375		
45	5.6	165.95	3.45	175.1	293	227	67	1	6	371		
46	5.45	164	3.35	174.6	292	238	67	1	5	377		
47	5.6	163.85	3.45	174.2	284	240	67	1	4	372		
48	5.75	162.75	3.45	174.15	287	246	69	1	4	378		
49	6	162.95	3.65	174.05	288	243	70	1	1	377		
50	6.15	165	3.65	174.65	307	242	71	1	10	391		
51	5.8	168.5	3.55	175.8	311	226	72	1	8	384		
52	6.65	169.9	3.7	176.6	304	212	73	0	8			
53	7.65	168.5	3.95	176.15	280	197	75	0	14			
54	8.15	167.55	4.05	176.1	267	189	76	0	8			
55	8.15	169.6	4.1	176.85	262	171	76	1	9			
56	8.8	175	4.25	178.55	267	152	78	1	10			
57	9.45	177.75	4.35	179.3	268	139	81	1	7			
58	10.45	176.45	4.65	179	258	132	84	0	6			
59	11.65	175.55	4.85	178.8	254	132	87	1	2			
60	11.6	177.15	4.95	179.15	256	129	90	-1	2			
61	12	178.4	5.1	179.4	263	130	92	-1	3			
62	12.45	177	5.2	179.1	253	123	93	-1	6			
63	13.75	178.15	5.3	179.55	238	105	94	1	12			
64	15.5	185.4	5.55	181.5	229	79	94	2	14			
65	15.05	191.15	5.45	182.9	238	58	95	2	11			
66	13.95	193.1	5.35	183.6	242	48	93	0	6			
67	13.9	193.7	5.35	183.4	246	48	93	-1	2			
68	14.2	191.6	5.45	183	244	52	93	-1	2			
69	14.45	190.25	5.5	182.75	249	58	96	0	4			
70	14.45	190.1	5.55	182.75	252	60	95	-1	2			
71	13.5	190.8	5.4	182.8	262	63	96	-1	6			

72	13.25	190.1	5.45	182.95	271	65	96	-1	5
73	13.2	190.05	5.45	182.9	283	69	99	-1	6
74	13.15	190.15	5.6	182.9	291	71	100	-1	4
75	13.15	190.1	5.65	183.1	302	72	102	-2	5
76	12.45	190.9	5.55	183.3	313	74	101	-2	5
77	11.65	190.75	5.4	183.3	320	78	99	-3	4
78	11.05	189.1	5.15	182.9	332	87	100	-2	8
79	11.7	187.55	5.45	182.55	338	99	103	-1	7
80	12.35	186.15	5.7	182	337	108	107	-1	4
81	12.7	184.55	5.65	181.5	334	117	110	-2	5
82	13	183.1	5.95	180.85	327	122	111	-3	4
83	13.45	182.95	6	180.75	331	122	112	-3	2
84	12.85	184.85	5.8	181.6	338	116	112	-2	4
85	12.35	186.65	5.75	182.3	345	112	111	-1	4
86	12.4	186.05	5.75	181.95	352	114	112	-1	4
87	12.6	184.95	5.85	181.7	358	121	114	-1	5
88	12.65	184.6	6	181.65	369	126	118	0	6
89	12.7	185.45	6	182.05	388	125	121	1	9
90	12.3	187.6	6	182.95	408	115	122	2	11
91	11.8	190.5	5.85	184.2	419	103	120	1	8
92	11.3	191.7	5.7	184.35	422	94	117	0	5

観測番号	23	2014/1/16	12:49:44	23	オジロワシ	移動平均3						
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	30	補助点標高	4					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	高度差	速度	原点からの距離	
回数	原点	補助点	東	北	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)					
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)						
1	6.4	7.8	6.6	175.9	-239	-70	57	-1	99999	249		
2	5.95	7.95	6	176.1	-220	-61	55	0	11	228		
3	6.1	8.9	5.7	176.25	-206	-54	55	0	8	213		
4	7.9	10.2	6	176.05	-193	-47	57	0	7	199		
5	9.3	11.6	6.25	175.8	-183	-37	59	1	7	187		
6	9.2	15.35	6.2	175.25	-182	-27	60	1	5	184		
7	9.35	19.1	6.25	173.2	-189	-16	60	2	7	190		
8	7.95	22.4	6.1	171.45	-204	-5	59	1	9	204		
9	6.55	25.6	5.9	169.4	-213	7	56	2	8	213		
10	6.4	29.1	5.75	168.2	-215	19	54	1	6	216		
11	6	32.4	5.2	167.85	-208	31	52	1	7	210		
12	5.1	36.1	4.75	167.5	-196	43	50	1	8	201		
13	5.55	40.9	4.6	167.35	-182	54	50	1	9	190		
14	7.05	44.7	4.75	167.7	-164	60	52	1	9	175		
15	8.85	47	4.95	169.05	-146	62	54	2	9	159		
16	9.9	49.85	4.9	170.05	-127	63	56	2	9	142		
17	11.95	53.95	4.95	170.55	-112	64	59	1	8	129		
18	15.95	57.7	5.3	170.95	-102	69	60	1	6	123		
19	13.3	62.05	5	170.6	-96	76	59	1	5	122		
20	10.2	66.2	4.4	169.85	-94	90	54	1	7	130		
21	7.75	73.45	3.8	168.3	-88	106	49	0	9	138		
22	5.35	81.95	3.3	167.9	-76	125	45	0	11	146		
23	4.05	90.75	3.05	167.75	-60	140	42	1	11	152		
24	4.15	98.5	3	167.6	-44	153	42	1	10	159		
25	4.8	103.25	3	167.6	-29	165	44	0	10	168		
26	5.05	108.8	3.1	167.45	-17	176	45	1	8	177		
27	4.55	112.3	3.1	167.3	-5	190	45	2	9	190		
28	3.45	115.15	2.9	166.8	6	202	44	2	8	202		
29	3.35	118.55	2.8	166.7	18	214	44	2	9	215		
30	4	121.85	2.9	166.8	32	224	45	1	9	226		
31	4.2	125.4	2.9	166.95	46	233	48	1	8	237		
32	4.5	127.15	3.05	166.9	57	243	49	1	8	250		
33	4.05	128.35	2.95	166.6	66	251	50	1	6	260		
34	4.65	129.9	3.15	166.65	78	255	52	1	6	267		
35	5.25	133.9	3.25	167.65	93	247	53	2	9	264		
36	5.05	139.8	3.25	169.6	114	229	53	2	14	256		
37	4.75	147.7	3	171.7	140	209	51	2	16	252		
38	4.4	155.1	2.8	173.4	167	189	50	1	17	252		
39	3.95	162.95	2.75	175.45	194	170	50	3	17	258		
40	4.5	169.7	3.2	177.25	221	149	54	5	17	267		
41	6.15	176.2	3.5	179.1	258	131	58	5	20	289		
42	5.25	182.9	3.05	181	296	112	59	2	21	316		
43	4.35	188.8	2.9	182.9	323	90	58	0	17	335		
44	4.55	192.75	2.95	184.15	349	70	57	0	16	356		
45	4.05	195.7	2.85	185.55	367	51	56	-1	13	371		
46	3.3	198.8	2.65	186.7	394	35	54	-1	15	396		
47	2.95	201.25	2.6	187.85	447	22	52	1	27	448		

観測番号 24 2014/1/16 13:01:43 24 オジロワシ 移動平均3

基線長 原点器差 回数	699.5 方位 0 方位ずれ		246.2 原点標高 0 補助点器差		東 X(m)	30 補助点標高 0 方位ずれ		4 0	高度 Z(m)	高度差 DZ(m)	速度 V(m/s)	原点からの距離
	原点 高度角	方位角	補助点 高度角	方位角		北 Y(m)						
1	3.75	142.15	2.95	165.95	201	371	57	1	99999	422		
2	3.75	140.75	2.9	165.25	187	373	58	1	7	417		
3	3.9	138.15	3.05	164.95	173	366	56	1	8	405		
4	3.4	138.25	2.8	165.5	168	351	54	1	8	389		
5	3.05	141.85	2.65	166.75	174	339	51	2	7	381		
6	2.95	142.9	2.7	167.1	186	336	50	2	6	384		
7	2.75	143.5	2.65	167.1	193	338	51	3	4	389		
8	3.3	144.25	2.75	167.2	201	345	51	3	5	399		
9	2.6	144.3	2.65	166.95	207	352	52	2	5	408		
10	3.15	144.05	2.65	166.7	210	363	52	2	5	419		
11	3.25	143.2	2.7	166.15	210	370	54	0	4	425		
12	3.25	142.9	2.7	166.05	210	375	55	0	3	430		
13	3.35	143.1	2.75	166.05	216	376	55	1	3	434		
14	3.25	144.95	2.8	166.6	221	368	55	1	5	429		
15	3.1	146.5	2.65	167.6	216	352	52	1	9	413		
16	2.75	144.45	2.5	167.6	202	342	51	0	9	397		
17	3.05	142.2	2.55	166.6	188	341	50	0	7	389		
18	3	141.45	2.65	166.3	185	349	51	0	4	395		
19	3.2	141.55	2.65	166.25	187	353	52	1	2	399		
20	3	142	2.7	166.2	192	359	51	1	4	407		
21	2.6	142.45	2.5	166.15	200	367	50	2	5	418		
22	2.5	142.55	2.45	165.9	206	374	49	1	5	427		
23	2.6	142.7	2.45	165.85	212	381	50	1	5	436		
24	2.75	143.35	2.5	165.9	223	387	51	1	6	447		
25	2.55	145.15	2.5	166.3	235	388	51	2	6	454		
26	2.5	146.45	2.5	166.85	247	388	51	2	6	460		
27	2.65	147.2	2.5	167	255	391	52	2	4	467		
28	2.7	147.2	2.5	166.75	258	398	53	0	4	474		
29	3	145.95	2.55	166.25	254	406	55	0	4	479		
30	3.25	144.4	2.7	165.65	242	399	56	0	7	467		
31	3.4	144.6	2.75	166.4	236	384	57	-1	8	451		
32	3.8	147.3	2.8	167.6	234	365	58	0	10	434		
33	3.8	147.65	2.9	167.85	238	363	59	0	2	434		
34	3.95	146.2	2.95	167	229	362	60	0	5	428		
35	4.1	144.45	3	166.9	219	354	60	0	6	416		
36	4.35	145.75	3.1	167.85	212	333	60	0	11	395		
37	4.7	148.85	3.15	169.2	214	314	61	0	9	380		
38	4.75	149.65	3.15	169.55	217	307	61	0	4	376		
39	4.75	148.7	3.2	169.1	214	310	62	0	2	377		
40	5	146.9	3.25	168.55	207	316	63	0	4	378		
41	5.2	145.6	3.3	168.1	201	321	64	0	4	379		
42	4.95	145.2	3.35	167.85	201	327	63	1	3	384		
43	4.75	145.5	3.25	167.75	209	332	62	1	5	392		
44	4.35	147.35	3.1	168.2	222	334	61	1	6	401		
45	3.95	149.35	2.9	168.8	238	329	59	1	8	406		
46	3.95	152.15	2.95	169.8	252	321	58	1	8	408		
47	3.95	154.5	2.9	170.65	269	312	58	1	10	412		
48	3.55	157.1	2.8	171.45	288	309	56	1	9	422		
49	3.2	158.5	2.55	171.75	302	311	56	0	8	434		
50	3.35	158.3	2.6	171.6	308	317	55	0	4	442		
51	3.15	157	2.65	171.1	307	324	56	0	4	446		
52	3.45	156.3	2.7	170.75	304	330	57	0	3			
53	3.75	155.95	2.75	170.6	307	337	59	-2	4			
54	3.85	156.05	2.7	170.45	316	346	60	-1	7			
55	3.45	156.5	2.8	170.35	330	351	60	0	7			
56	3.45	158.55	2.75	171.2	337	340	60	1	7			
57	3.6	160.85	2.8	172.45	337	321	60	0	9			
58	4.15	161.3	2.9	172.7	318	298	60	0	15			
59	4.25	159.9	3	172.7	303	290	61	0	9			
60	4.2	158.75	3	172.2	295	290	61	1	4			
61	4.4	159.35	3.05	172.15	307	295	63	1	6			
62	4.5	161.75	3.1	173	321	287	64	1	8			
63	4.55	164.85	3.15	174.3	322	265	64	0	11			
64	5	166.75	3.15	175.25	314	245	66	1	11			
65	5.7	165.8	3.55	175.05	298	232	66	1	10			
66	5.7	164.8	3.5	174.85	300	234	69	2	1			
67	5.95	166.85	3.6	175.25	312	229	70	1	6			
68	6.05	170.6	3.6	176.6	315	212	72	1	9			
69	6.95	172.5	3.75	177.55	293	184	71	1	18			
70	7.55	171.9	3.85	177.65	267	168	72	2	15			
71	7.8	170.3	4.1	177.15	266	169	74	3	1			
72	8	171.75	4.15	177.35	287	172	77	2	11			

73	8.05	175.95	4.15	178.65	299	161	79	1	8
74	8.75	178.95	4.25	179.75	304	149	82	0	6
75	9.55	178.1	4.55	179.35	287	139	84	1	10
76	10.35	176.55	4.65	179.05	280	140	86	1	4
77	10.4	176.6	4.7	179.05	277	136	87	2	2
78	10.6	179.4	4.85	179.95	287	126	89	1	7
79	10.75	183.85	4.85	181.15	281	106	89	0	11
80	11.9	187.05	4.9	181.85	268	89	89	0	11
81	12.75	185.75	5.1	181.65	250	82	90	0	10
82	13.85	184.05	5.3	181.2	249	85	93	1	2
83	13.6	184.6	5.35	181.2	247	79	93	0	3
84	13.5	189.6	5.35	182.5	249	63	94	-1	8
85	14.65	194.85	5.5	183.95	245	46	96	0	9
86	16.45	195.55	5.85	183.95	237	37	100	1	6
87	17.8	194.2	6.1	183.6	231	38	103	1	3
88	17.9	193.75	6.2	183.5	233	33	105	1	3
89	17.55	199.1	6.3	184.85	233	18	107	0	7
90	18.9	205.35	6.6	186.1	222	1	109	-1	10
91	22.35	206.6	6.95	185.8	212	-7	113	0	7
92	23.2	205.05	7.35	185.7	210	-11	117	0	2
93	22.05	208.25	7.35	186.7	213	-23	119	0	6
94	22.35	216.6	7.35	188.3	207	-44	120	0	11
95	24.2	222.8	7.8	189.25	193	-61	122	0	11
96	27.1	225.15	8.25	189.3	184	-68	127	1	6
97	27.85	224.05	8.5	189.15	182	-72	130	1	2
98	26.5	226.65	8.55	189.9	183	-82	131	-1	5
99	25.25	232.85	8.55	191.35	180	-102	132	-2	10
100	26.3	240.5	9.1	192.95	168	-121	135	-2	11
101	28.35	245.35	9.6	193.1	154	-130	138	-1	8
102	30	246.4	9.8	192.65	149	-133	140	-1	3
103	28.15	245.4	9.65	193.45	154	-142	142	-1	5
104	26.75	247.45	9.9	195.05	164	-160	146	-1	10
105	25.5	251.05	10.15	196.9	162	-182	148	0	11
106	25.1	257.3	10.3	198.05	149	-198	151	-1	10
107	27	262.05	11.15	198.1	135	-204	153	-1	8
108	27.7	261.6	11.15	197.9	131	-205	156	-1	2
109	27	259.95	11.1	198.1	139	-212	157	-1	5
110	25	260.25	10.95	199.85	146	-229	156	-1	9
111	23.05	263.4	10.9	201.65	142	-254	157	1	13
112	22.95	269.6	11.3	203.7	126	-275	160	1	13
113	23.75	274.2	12.25	204.5	105	-290	161	-1	13
114	22.25	277.5	12.35	204.85	100	-310	164	-3	11
115	20.9	276.1	12.35	208.3	107	-329	166	-3	10
116	20.85	273.9	12.35	208.7	118	-343	170	-1	9
117	21.25	274.5	12.3	208.05	114	-342	171	-1	2
118	21.9	277.8	12.85	208.3	97	-345	173	-1	9
119	21.9	281.95	13.65	209.75	81	-361	176	-1	11
120	20.55	283.5	13.65	212.15	78	-384	178	0	11
121	19.65	281.65	13.2	213.6	87	-402	180	0	10
122	19.9	279.7	13.45	213.6	97	-409	183	0	6
123	20.4	279.95	13.65	213.45	94	-407	184	0	2
124	20.45	282.8	13.75	213.35	78	-412	184	0	9
125	19.7	286.55	14.2	215.4	60	-429	186	1	12
126	19.4	287.75	14.75	218.15	55	-453	189	-1	12
127	18.5	286.25	14.6	219.1	64	-472	193	0	11
128	18.8	284.5	14.4	219.45	73	-479	196	-1	6
129	19.15	284.7	14.65	219.15	70	-482	197	1	2
130	18.85	287.35	14.75	219.85	55	-489	198	1	9
131	18.6	290.15	15.35	222.2	39	-508	201	1	13
132	18.2	290.7	15.9	224.65	35	-534	206	0	13
133	17.8	289.35	15.65	225.9	42	-552	210	0	10
134	18.05	288.4	15.65	225.65	46	-559	213	1	4
135	18.55	289.7	16.05	225.75	37	-562	216	1	4
136	18.35	291.85	16.55	227.35	21	-576	220	2	11
137	18	293.35	16.9	230.15	12	-599	223	1	13
138	17.5	292.75	16.95	231.6	14	-622	228	0	12
139	17.45	291.45	16.8	231.95	21	-631	230	-1	6
140	17.8	291.4	16.9	231.2	22	-630	233	1	0
141	18.35	292.7	17.25	231.55	10	-631	235	1	6
142	18	294.45	17.95	233.25	-6	-645	238	1	11
143	17.5	295.85	17.95	235.95	-17	-670	242	0	14
144	17.2	295.5	18	237.95	-17	-696	246	0	13
145	17.1	294.2	17.8	238.1	-10	-709	250	0	7
146	17.35	294.25	17.9	237.65	-11	-711	252	0	1
147	17.55	295.7	18.45	238.5	-24	-720	254	1	8
148	17.2	297.05	18.5	241.35	-36	-743	259	2	13

149	16.9	297.05	18.55	243.6	-40	-772	265	2	14
150	16.9	296.3	18.6	244.05	-36	-790	270	1	9
151	16.9	295.8	18.65	243.85	-37	-792	273	0	1
152	17.35	297.3	19.25	244.1	-49	-795	276	-1	6
153	17.1	298.75	19.6	246.25	-66	-811	279	1	12
154	16.7	299.15	19.3	248.95	-71	-842	282	1	15
155	16.15	298.05	18.65	249.7	-65	-869	285	1	14
156	16.25	297	18.7	249.4	-52	-881	288	0	9
157	16.5	296.5	18.7	248.8	-48	-880	291	0	2
158	16.75	297.25	19.1	248.95	-56	-881	294	1	4
159	16.7	298.65	19.45	250.85	-73	-893	297	1	10
160	16.5	299.45	19.45	253	-85	-920	302	1	15
161	16.25	299.15	19.3	254.35	-84	-946	306	2	13
162	16.1	298.15	18.8	254.15	-76	-959	309	2	8
163	16.3	297.8	19.05	253.6	-73	-961	311	2	2

観測番号	25	2014/1/16	13:19:21	25	オオワシ	移動平均3					
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高	補助点標高	4					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	8.2	132.25	4.6	164.45	109	342	81	1	99999	359	
2	8.5	133.4	4.65	164.65	112	337	83	1	3	355	
3	8.5	131	4.75	163.95	102	335	84	1	5	350	
4	8.95	127.45	4.95	163.45	80	327	83	2	12	337	
5	9.3	123.6	5	163.25	54	315	83	2	14	320	
6	9.5	118.95	5	162.5	26	301	81	1	16	302	
7	10	112.9	5.15	161.9	-3	285	80	1	17	285	
8	10.45	106.75	5.3	161.9	-33	263	79	1	18	265	
9	10.95	99.4	5.5	161.85	-62	238	78	1	19	246	
10	11.15	90.45	5.6	161.6	-92	216	76	1	19	235	
11	10.8	81.65	5.75	161	-124	195	73	0	19	231	
12	9.6	72.3	5.65	160.4	-155	174	70	0	19	233	
13	8.45	62.7	5.6	160.05	-187	151	68	0	20	240	
14	8.55	53.7	6.35	159.7	-219	126	69	1	20	253	
15	8.95	46.05	7.25	159.3	-248	102	71	1	19	268	
16	8.4	39.7	7.8	159.05	-277	80	74	2	18	288	
17	8.1	34.95	8.6	158.35	-302	58	75	2	17	308	
18	8.2	30.1	9.35	158.55	-319	33	77	2	15	321	
19	8.05	24.65	10.1	161.4	-325	5	77	2	14	325	
20	8.05	19.45	10.05	164.85	-320	-16	76	2	11	320	
21	8.05	18.8	9.6	166.1	-315	-25	75	0	5	316	
22	8.4	19.4	9.7	165.4	-317	-24	76	-1	1	318	
23	8.4	20.05	10.3	163.85	-328	-25	78	0	5	329	
24	8.1	18.7	11	163.6	-343	-35	79	0	9	345	
25	7.55	15.4	11.5	164.65	-353	-58	78	1	12	358	
26	7.35	9.9	12.3	169.5	-354	-85	78	2	14	364	
27	7.2	6.1	12.35	173.9	-348	-106	78	2	11	364	
28	7.85	4.6	12.35	175.2	-341	-115	79	0	5	360	
29	8.25	4.9	12.45	174.65	-342	-116	81	-1	1	361	
30	8.25	5.4	13.35	173.85	-351	-122	82	0	6	372	
31	7.65	3.45	14.25	176	-365	-142	83	2	12	392	
32	7.3	359.7	15.55	181.75	-375	-174	83	4	16	413	
33	7.25	355.1	16.3	188.75	-374	-206	84	5	16	427	
34	7.35	351.25	16	194	-363	-228	85	3	12	429	
35	7.65	349	15.3	195.6	-349	-236	86	1	8	421	
36	7.95	348.95	15.3	194.95	-345	-236	88	0	2	418	
37	8.2	350.2	16.6	194.3	-354	-238	91	0	5	427	
38	8.2	350.35	18.45	195.85	-366	-246	93	-2	7	441	
39	7.75	348.75	18.9	198.7	-377	-270	95	-2	13	464	
40	7.65	345.4	19.8	209.1	-376	-295	96	-2	12	478	
41	7.85	342.85	18.9	211.65	-371	-315	98	-1	10	487	
42	8.3	342.1	18.95	211.15	-364	-319	101	-1	4	484	
43	8.7	342.55	19.9	211.3	-368	-322	104	-1	2	489	
44	8.65	343.15	21.3	213.75	-384	-333	106	0	10	508	
45	8.15	342.85	22.55	220.7	-401	-356	107	2	14	536	
46	7.95	340.9	22.55	229.1	-409	-385	108	2	15	562	
47	7.95	338.1	21.2	233.05	-404	-409	109	2	12	575	
48	7.95	336.65	20.1	233.9	-394	-423	111	2	8	578	
49	8.35	335.8	20.35	233.6	-391	-428	113	1	3	580	
50	8.35	336.25	21.6	234.7	-397	-435	117	-1	5	589	
51	8.35	336.45	22.85	239.4	-413	-449	120	-1	11	610	
52	8.35	336.4	22.55	246	-426	-469	119	4	12		
53	8.05	335.6	20.2	249.45	-426	-493	119	5	12		
54	7.8	332.3	19.25	249.35	-416	-507	119	5	9		
55	8	331.95	19.4	248.1	-408	-516	122	1	6		

56	8.2	332.25	20.1	249.5	-416	-520	124	1	4
57	8.05	333.15	20.55	253.85	-433	-533	126	1	11
58	7.7	333.2	20.45	259.55	-449	-557	126	2	14
59	7.5	331.8	18.95	262.85	-452	-583	127	1	13
60	7.4	329.8	17.95	262.6	-443	-605	128	1	12
61	7.55	328.4	17.35	261.8	-432	-617	130	0	8
62	7.65	328.3	17.8	261.6	-430	-621	131	0	3
63	7.75	328.8	17.95	262.8	-439	-626	134	0	5
64	7.85	329.4	18.35	265.95	-453	-639	134	2	10
65	7.25	329.3	17	269.5	-461	-663	133	2	13
66	7	327.35	15.8	270.2	-458	-688	132	1	13
67	7.1	325.7	15.35	269.15	-445	-707	132	1	11
68	7	324.95	14.8	268.05	-437	-713	133	1	5
69	7	325.25	15.05	268.3	-441	-717	133	1	3
70	7	326	15.3	271.1	-457	-722	132	1	9
71	6.55	327.1	14.75	274.25	-482	-731	130	1	13
72	6.1	328.45	14.35	277.7	-511	-738	127	1	15
73	5.9	329.8	14.3	281.9	-539	-743	126	0	15
74	5.9	331.05	14.65	284.85	-562	-741	126	2	11
75	6	332.05	14.75	285.6	-580	-738	126	2	9
76	5.95	332.8	15.05	288.4	-595	-735	127	3	8
77	5.9	333.6	15.15	290.25	-611	-734	127	2	8
78	5.8	334.4	15.25	291.85	-628	-732	127	1	9
79	5.65	335.4	15.25	294.9	-647	-729	126	1	9
80	5.65	336.4	15.3	297.3	-664	-721	125	1	10
81	5.55	337.65	15.65	298.85	-683	-719	126	0	9
82	5.3	337.9	15.55	301.95	-704	-719	125	-1	11
83	5.2	339	14.9	305.45	-731	-725	125	-2	14
84	5.15	340.1	14.75	308.7	-758	-726	125	0	14
85	5.25	340.95	14.75	311.75	-783	-728	127	0	12
86	5.15	341.6	14.7	314.15	-803	-727	128	-1	10
87	5	342.4	14.55	316	-825	-727	127	-2	11
88	4.85	343.2	13.95	319.05	-849	-726	126	-2	12
89	4.65	344.1	13.45	321.95	-879	-730	125	-2	15
90	4.65	344.9	13.05	324.6	-902	-728	125	0	11
91	4.7	345.6	13	326.05	-924	-728	125	0	11
92	4.55	346.2	12.7	328.25	-938	-722	124	0	8
93	4.35	346.9	12.4	329.55	-961	-720	122	-1	12
94	4.2	347.75	11.9	332.4	-981	-714	122	-3	10
95	4.3	348.5	12.35	334.4	-1000	-709	125	-2	10
96	4.55	349.05	12.5	335.2	-1015	-705	126	-3	8
97	4.3	349.4	11.95	336.7	-1029	-699	126	-1	7
98	4.25	350.3	11.85	338.6	-1039	-689	123	-1	7
99	4.15	351	11.6	339.55	-1052	-677	120	0	9
100	3.95	351.75	11	341.75	-1070	-669	118	1	10
101	3.9	352.6	10.7	343.9	-1101	-670	117	0	16
102	3.8	353.15	10.25	345.55	-1140	-674	117	-1	19
103	3.6	353.75	9.55	347.45	-1170	-674	115	0	15
104	3.45	354.65	9.05	348.95	-1198	-669	114	-2	14
105	3.35	355.35	9.1	351	-1215	-656	113	-4	11
106	3.4	356.05	9.15	352.6	-1238	-651	115	-5	12
107	3.45	356.45	8.95	353.25	-1247	-640	115	-5	7
108	3.35	357.1	8.9	354.4	-1253	-631	116	-3	5
109	3.6	357.5	9.3	355.15	-1237	-617	115	1	10
110	3.65	357.3	9.35	353.85	-1232	-619	116	3	3
111	3.6	356.8	9.25	353.3	-1222	-620	115	4	5
112	3.6	356.95	9.35	353.65	-1226	-622	117	1	2
113	3.7	357	9.7	353.95	-1219	-617	118	0	4
114	3.8	356.9	10	353.6	-1211	-613	121	0	5
115	4.05	356.9	10.6	353.6	-1204	-612	124	-1	4
116	4.1	356.75	10.75	353.45	-1199	-610	127	-1	3
117	4.15	356.8	10.85	353.3	-1196	-608	128	-1	2
118	4.3	356.95	11.25	353.7	-1193	-604	132	-1	2
119	4.55	357	11.75	353.85	-1187	-606	135	1	3
120	4.75	356.35	12	351.9	-1174	-617	136	4	8
121	4.65	355.2	11.55	349.2	-1183	-645	139	4	15
122	4.65	354.4	11.2	348.9	-1206	-673	142	4	18
123	4.75	354.55	11.05	349.2	-1238	-694	147	1	19
124	4.8	354.7	11.15	349.6	-1240	-696	148	2	1
125	4.75	354.4	11.15	348.75	-1227	-699	147	3	7
126	4.85	353.4	11.25	346.55	-1203	-710	146	6	13
127	4.95	352.3	11.2	344.15	-1202	-739	147	6	14
128	4.8	351.35	10.65	343.25	-1218	-770	149	5	17
129	4.8	351.15	10.55	343.35	-1258	-803	154	1	26
130	4.7	351.3	10.25	344.35	-1277	-812	156	-1	10
131	4.75	351.55	10.45	344.45	-1288	-817	157	-1	6

132	4.85	351.4	10.4	344.1	-1269	-810	153	2	10
133	4.6	350.9	9.95	342.75	-1258	-814	149	3	6
134	4.4	350.5	9.8	342.25	-1253	-819	146	2	3
135	4.45	350.6	9.8	342.7	-1271	-829	147	1	10
136	4.45	350.95	9.5	343.55	-1289	-834	146	2	9
137	4.2	351.2	9.1	343.95	-1310	-843	142	3	12
138	3.9	351.05	8.25	343.95	-1324	-856	135	5	10
139	3.6	350.7	7.45	343.45	-1338	-878	128	6	13
140	3.35	350.05	7.05	342.45	-1350	-906	120	7	15
141	3.05	349.25	6.15	341.4	-1366	-944	115	8	20
142	2.85	348.4	5.65	340.4	-1392	-992	109	8	28
143	2.55	347.55	5.2	339.5	-1420	-1045	107	6	30
144	2.5	346.6	5.1	338.45	-1452	-1099	108	4	31
145	2.5	346	4.95	337.95	-1477	-1145	110	4	26

観測番号	26 2014/1/16		14:02:22		26 オジロワシ		移動平均3				
基線長	699.5 方位		246.2 原点標高		補助点標高		4				
原点器差	0 方位ずれ		0 補助点器差		0 方位ずれ		0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	10.05	13.6	20.75	157.55	-445	-79	110	0	99999	452	
2	10.05	14.6	20.35	156.5	-445	-72	110	0	3	451	
3	10.2	15.6	19.85	156.1	-439	-66	110	0	4	444	
4	10.4	15.7	19.05	157.45	-429	-61	110	0	6	433	
5	10.75	15.7	18.5	159.05	-415	-59	110	0	7	419	
6	11.35	15.75	18.05	160.6	-402	-56	111	0	6	406	
7	11.95	16.35	17.75	160.75	-392	-50	112	0	6	395	
8	11.75	17.55	16.8	160.55	-384	-41	111	-1	6	386	
9	11.95	19.1	16.25	160.1	-376	-31	111	0	7	377	
10	12.55	20.7	15.75	160.05	-365	-21	112	0	7	366	
11	13.45	21.6	15.65	160.7	-354	-14	113	0	7	354	
12	13.85	22.3	15.25	161.15	-342	-8	114	0	7	342	
13	14.1	23.35	14.65	161.75	-330	-2	114	0	7	330	
14	15	24.85	14.35	162	-318	6	116	0	7	318	
15	16.15	26.3	14.4	162.2	-308	13	119	0	6	308	
16	17.15	27.8	14.65	162.15	-302	21	123	0	5	303	
17	17.75	29.35	14.8	161.45	-303	29	127	0	4	304	
18	18.05	30.45	15.5	159.85	-314	31	131	0	6	316	
19	17.35	28.4	16.65	158.6	-330	19	133	1	10	331	
20	16.6	22.8	18.05	160.65	-340	-6	134	1	13	340	
21	16.95	17.35	18.65	164.8	-337	-34	136	1	14	339	
22	18.3	13.95	19.25	168.1	-327	-51	139	0	10	331	
23	19.4	13.5	19.35	169	-322	-55	142	0	3	327	
24	19.25	14.9	19.8	167.5	-329	-53	145	-1	3	333	
25	18.55	15.1	20.85	165.65	-347	-58	147	0	9	352	
26	17.55	13.1	23.2	165.95	-365	-77	149	1	13	373	
27	16.85	8.25	24.9	170.15	-373	-106	151	3	15	388	
28	17.25	3.6	26.25	176.15	-369	-133	153	3	14	392	
29	18	0.75	26.15	179.55	-361	-147	156	3	8	390	
30	18.55	1.05	26.05	178.85	-360	-149	159	1	1	390	
31	18.55	2.5	27.65	176.7	-372	-148	163	-1	6	400	
32	18.1	2.4	30.45	175.9	-393	-159	167	-2	11	424	
33	17.2	0	33.8	179.15	-407	-183	171	-2	14	446	
34	17.2	356.2	35.75	187.65	-409	-210	174	-1	14	460	
35	17.55	353.4	35.3	192.4	-403	-227	177	0	9	463	
36	18.05	353.7	34.9	191.75	-402	-229	180	0	1	463	
37	18.1	355.2	37.3	189.4	-414	-229	183	0	6	473	
38	17.65	355.7	41.1	189.95	-436	-238	187	-2	12	497	
39	16.75	354.05	45.7	195.95	-451	-263	191	-2	14	522	
40	16.8	350.75	46.25	208.5	-455	-292	195	-3	15	541	
41	17.15	348.2	45.5	214.8	-447	-311	199	-1	10	545	
42	17.65	347.9	43.4	212.85	-445	-315	202	-1	3	545	
43	17.75	349.15	46.3	212.1	-454	-315	206	-1	5	553	
44	17.45	349.75	51.05	216.7	-475	-325	211	-5	12	576	
45	16.8	348.3	54.7	226.8	-491	-350	217	-8	15	603	
46	16.7	345.8	52	239.2	-493	-377	221	-9	14	621	
47	16.95	343.85	48.2	240.85	-485	-396	223	-4	11	626	
48	17.25	343.45	46.7	240.15	-481	-401	224	-1	3	626	
49	17.4	344.55	49.55	240.35	-491	-403	228	-1	5	635	
50	17.2	345.1	52.35	248.45	-510	-414	233	-4	11	657	
51	16.6	344.1	51.25	258.3	-525	-439	239	-6	15	684	
52	16.5	341.8	48.15	264.15	-526	-469	243	-5	15		
53	16.75	339.9	44.35	263.85	-519	-489	247	-3	11		
54	17.1	339.5	44.2	262.55	-516	-495	250	-1	3		
55	17.3	340.55	46.5	264.25	-526	-495	255	-2	5		
56	17.3	341.25	47.75	270.25	-544	-504	260	-3	10		

57	16.7	340.8	45.9	276.05	-558	-527	264	-3	14
58	16.6	339	42.65	278.85	-561	-556	267	-2	15
59	16.7	337.25	40.25	278.1	-553	-581	272	-3	13
60	16.7	335.7	39.8	275.8	-545	-592	276	-7	7
61	16.9	335.7	40.85	276.5	-548	-591	278	-7	2
62	16.9	337.9	41.5	279.4	-565	-592	279	-4	9
63	16.6	338.35	40.5	284.65	-587	-603	280	1	12
64	16.2	337.95	38.75	288.65	-605	-628	282	3	15
65	15.9	337.2	36.45	290.2	-615	-652	282	6	13
66	15.7	336.75	34.85	290.65	-615	-672	281	8	10
67	15.35	335.35	33.65	289.2	-608	-692	284	6	10
68	15.85	333.7	33.8	288.25	-602	-707	292	0	8
69	16	333.7	34.55	288.8	-608	-714	299	-2	5
70	15.95	335.05	34.55	291.7	-625	-719	301	-1	9
71	15.55	335.45	33.55	294.85	-646	-732	300	2	12
72	15.15	335.3	31.9	296.7	-663	-756	302	3	15
73	15	334.55	30.9	297.75	-672	-782	304	3	14
74	14.8	333.75	29.75	297.7	-675	-812	309	1	15
75	14.65	332.4	28.95	297.25	-671	-830	311	0	9
76	14.8	332.1	28.95	296.05	-670	-837	313	0	4
77	14.95	332.85	29.45	297.25	-673	-829	312	2	4

観測番号	27	2014/1/16	14:13:32	27	オジロワシ	移動平均3									
基線長	699.5	方位	246.2	原点標高		補助点標高	4								
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差		方位ずれ	0	高度	0	高度差		速度		原点からの距離	
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離							
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)						
1	10.05	31.2	5.6	171.4	-159	24	61	0	99999	161					
2	11.2	37	5.7	170.3	-157	35	62	0	6	161					
3	12.55	41.1	6.05	169.85	-153	47	65	0	6	160					
4	13.15	44.1	6.15	169.1	-150	56	68	1	5	160					
5	13.7	47.55	6.45	168.7	-150	65	71	1	5	163					
6	14.65	49.8	6.7	167.65	-151	73	74	2	4	168					
7	15.3	51.1	7	167.15	-153	80	77	1	4	173					
8	15.85	52.8	7.25	166.8	-155	85	81	2	3	177					
9	16.65	53.6	7.65	166.3	-156	89	84	2	3	180					
10	16.95	54.4	7.85	165.8	-159	94	87	2	3	185					
11	17.3	55.5	8.05	165.3	-159	99	89	1	3	187					
12	18	57.7	8.05	165.15	-156	105	92	1	3	188					
13	18.95	59.85	8.35	165.15	-151	109	93	1	3	186					
14	19.1	61.45	8.2	165.05	-146	114	94	1	3	185					
15	18.9	63.85	7.85	165	-141	120	92	0	4	185					
16	17.6	67.45	7.45	164.8	-134	127	89	0	5	185					
17	17	70.7	7.05	164.6	-126	136	87	0	6	185					
18	16.3	75.05	6.85	164.55	-118	146	86	0	6	188					
19	16.5	78.9	6.85	164.25	-108	155	86	1	7	189					
20	16.45	83.1	6.75	164.35	-98	163	86	1	6	190					
21	16.25	86.65	6.6	164.55	-88	171	86	1	6	192					
22	16.25	90.15	6.6	164.5	-78	177	88	1	6	193					
23	16.9	93.2	6.75	164.6	-70	183	90	2	5	196					
24	17.3	95.45	6.85	164.75	-63	188	91	2	4	198					
25	16.85	97.35	6.7	164.6	-56	193	92	1	4	201					
26	16.9	100.35	6.65	164.8	-47	198	92	1	5	204					
27	16.35	103.3	6.5	164.9	-39	206	91	1	6	210					
28	15.2	105.35	6.25	164.5	-32	217	88	1	7	219					
29	12.85	107.65	5.75	163.9	-27	231	87	1	7	233					
30	12.8	108.1	5.9	163.2	-23	244	86	2	7	245					
31	12.4	109.15	5.9	162.9	-19	255	86	2	6	256					
32	11.45	111	5.6	162.7	-12	264	85	2	6	264					
33	10.8	113.55	5.4	162.8	-1	273	84	2	7	273					
34	10.85	116.35	5.4	163.1	12	281	84	1	8	281					
35	10.65	118.9	5.25	163.1	26	287	84	1	7	288					
36	9.95	121.3	5.05	163.55	39	295	83	1	7	298					
37	9.75	123.4	5.05	163.6	50	303	83	1	7	307					
38	9.55	124.55	5.05	163.4	58	314	83	1	7	319					
39	9.05	124.8	4.9	162.95	65	325	82	1	7	331					
40	8.15	125.8	4.6	162.8	74	334	80	1	6	342					
41	7.7	128.05	4.45	163.2	87	343	78	1	8	354					
42	7.35	130.25	4.45	163.35	104	352	78	1	10	367					
43	6.95	132.4	4.2	163.55	120	362	78	2	9	381					
44	6.95	133.7	4.25	163.7	135	371	78	1	9	395					
45	6.6	135.25	4.1	163.8	148	377	79	1	7	405					
46	6.9	136.8	4.3	164.2	164	381	80	2	8	415					
47	6.95	138.9	4.35	164.75	179	383	81	2	8	423					
48	6.65	140.7	4.15	165.2	195	384	81	2	8	431					
49	6.3	142.45	4.05	165.7	211	385	80	1	8	439					

50	6.45	144.4	4.05	166.25	227	384	80	2	8	446
51	6.25	146.15	4.05	166.8	245	389	80	2	9	460
52	5.75	147.4	3.9	166.85	259	396	79	3	8	
53	5.3	147.4	3.7	166.7	267	407	77	2	7	
54	5.35	146.55	3.7	166.25	269	419	77	1	6	
55	5.5	145.75	3.7	165.6	269	429	78	1	5	
56	5.4	145.45	3.7	165.45	272	441	78	0	6	
57	5.05	145.15	3.5	165.1	275	450	76	0	5	
58	4.55	145.05	3.35	164.85	281	460	74	0	6	
59	4.45	145.45	3.3	164.85	289	470	71	0	6	
60	3.8	145.7	3.05	164.75	300	478	68	0	7	
61	3.25	146.55	2.75	164.9	312	480	65	1	6	
62	3.3	148	2.85	165.6	330	487	64	1	10	
63	3.3	149.05	2.85	165.6	349	495	64	1	10	
64	3.1	149.9	2.65	165.75	371	510	64	0	14	
65	2.95	150.55	2.6	165.8	389	522	63	-1	10	
66	2.65	150.95	2.35	165.8	405	534	60	-1	10	
67	2.25	151.4	2.25	165.8	419	543	59	-1	8	
68	2.4	151.95	2.3	166	433	551	58	-1	8	
69	2.3	152.5	2.25	166.1	447	557	58	0	8	
70	2.1	153.1	2.2	166.25	462	565	59	0	9	
71	2.35	153.55	2.25	166.35	477	575	59	0	9	
72	2.2	153.7	2.3	166.25	490	587	60	0	9	
73	2.25	153.8	2.2	166.15	502	600	59	1	9	
74	1.9	153.6	2.1	165.9	513	617	58	0	10	
75	1.85	153.25	2.05	165.5	524	637	56	0	11	
76	1.8	152.85	1.9	165.1	532	658	55	-2	11	
77	1.5	152.2	1.75	164.6	535	676	53	-2	9	
78	1.45	151.45	1.75	164.1	536	692	51	-2	8	
79	1.35	151.15	1.65	163.85	539	705	50	-2	7	
80	1.2	150.95	1.55	163.6	545	720	48	-2	8	
81	1.1	150.6	1.55	163.25	549	735	47	-3	8	
82	1.1	150.2	1.45	162.95	557	753	46	-3	10	
83	0.85	150	1.35	162.6	562	768	45	-3	8	
84	0.9	149.75	1.35	162.4	568	781	44	-2	7	
85	0.85	149.75	1.45	162.35	576	795	44	-1	8	
86	0.7	149.7	1.35	162.05	585	808	43	1	8	
87	0.6	149.7	1.3	162	599	826	42	1	11	
88	0.65	149.75	1.35	161.85	608	839	41	1	8	
89	0.55	149.7	1.25	161.7	621	860	40	1	12	
90	0.4	149.55	1.1	161.4	630	876	37	1	9	
91	0.15	149.4	1	161.25	640	895	35	1	11	
92	0.1	149.2	1	160.95	651	915	33	2	11	
93	0.15	149.15	1	160.7	657	927	34	2	7	

観測番号	1	2014/1/27	14:26:58	1 ケアシノスリ		移動平均3						
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8					
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0					
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離		
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)			
1	4.55	9.95	19.6	126.6	568	696	77	-1	99999	898		
2	4.3	9.4	20.05	127.2	564	700	77	0	3	899		
3	4.45	9	20.85	129.5	557	701	77	0	3	895		
4	4.6	8.8	21.25	131.55	552	701	79	0	3	892		
5	4.7	8.6	21.9	132.3	549	701	80	0	1	890		
6	4.7	8.6	21.85	132.2	548	701	80	0	1	890		
7	4.7	8.6	21.9	132.1	548	701	80	0	0	890		
8	4.7	8.6	21.8	132.3	548	701	80	0	0	890		
9	4.7	8.6	21.95	132.2	548	701	81	0	0	890		
10	4.85	8.55	22.65	132.15	548	703	82	0	1	891		
11	4.85	8.45	23.3	131.9	547	705	83	1	1	892		
12	4.9	8.35	23.7	131.9	547	706	84	1	1	893		
13	4.95	8.35	23.55	132.05	547	706	84	0	0	893		
14	4.9	8.35	23.5	132.05	547	706	84	0	0	893		
15	4.9	8.35	23.3	131.95	546	709	82	0	1	895		
16	4.65	7.95	23.15	132	545	716	81	-1	4	900		
17	4.55	7.3	24.95	130.4	544	729	79	0	7	910		
18	4.35	6.75	26.85	127.45	545	746	76	-1	8	924		
19	4.2	6.15	27.95	122.9	546	762	75	-4	8	937		
20	4.4	5.4	30.95	120.7	545	775	76	-5	7	947		
21	4.45	5.1	35.75	120.5	540	784	79	-3	5	952		
22	4.5	4.7	38.2	123.05	536	791	81	-2	4	955		
23	4.45	4.15	40.7	120.85	532	800	80	-3	5	961		
24	4.35	3.6	43.65	118.1	529	809	78	-5	5	967		
25	4.35	3.05	46.15	117.75	527	816	77	-9	4	971		
26	4.6	2.55	47.2	117.7	534	830	77	-13	8	987		
27	4.5	2.85	47.2	78.7	545	840	80	-12	8	1001		
28	4.65	3.8	47.2	78.75	558	847	86	-7	8	1014		
29	4.9	4.5	47.2	83.8	562	842	91	-2	3	1012		
30	4.9	4.4	47.2	86.25	564	843	93	-2	1	1014		
31	4.9	4.05	46.55	75.75	570	849	91	-5	4	1023		
32	4.9	4.35	41.65	68.55	582	861	95	-4	8	1039		
33	5.1	5.05	41.65	59.8	598	873	97	-3	10	1058		
34	5	5.3	36.45	54.3	607	881	100	-2	6	1070		
35	4.95	5.05	36.45	54.3	615	886	102	-2	5	1079		
36	5.35	5.6	37.4	54.05	622	884	107	0	4	1081		
37	5.45	6.6	36.75	57.45	635	882	112	3	6	1087		
38	5.5	7.05	34.15	57.55	645	883	114	3	5	1093		
39	5.45	6.9	32.7	54.25	651	884	112	1	3	1098		
40	5.35	7.1	32.2	57.1	653	882	113	0	1	1097		
41	5.75	7.35	33.85	59.65	653	877	114	0	3	1093		
42	5.75	7.35	33.7	59.7	653	874	116	-1	1	1091		
43	5.75	7.35	33.7	59.65	653	874	116	-1	0	1091		
44	5.75	7.35	33.7	59.6	653	874	116	-1	0	1091		
45	5.75	7.35	33.75	59.6	653	874	117	0	0	1091		
46	5.75	7.35	34.1	60.1	656	871	118	0	2	1090		
47	5.8	8.1	32.85	62.2	667	869	118	1	5	1095		
48	5.75	8.9	29.75	62.05	685	868	118	1	9	1106		
49	5.55	9.7	26.6	60.85	710	877	118	0	13	1128		
50	5.5	10.25	24	55.75	737	888	120	3	15	1154		
51	5.45	11.05	23.25	54.25	770	901	122	3	18	1185		
52	5.4	12.15	20.15	53.7	792	899	124	4	11	1198		
53	5.4	12.9	20.1	58.05	812	903	124	4	10	1214		
54	5.3	12.85	19.35	53.55	817	901	123	3	2	1216		
55	5.3	12.75	19.05	54.6	822	908	121	2	4	1225		
56	5.15	12.75	18.2	54.85	818	902	117	-1	4	1218		
57	5.15	12.85	17.95	56.45	817	897	116	-4	2	1213		
58	5.45	12.95	18.25	57	816	894	117	-3	2	1210		
59	5.4	12.95	19.25	56.4	816	895	120	-2	0	1211		
60	5.4	12.95	19.35	56.3	816	895	122	1	0	1211		
61	5.4	12.95	19.55	56.6	814	895	123	1	1	1210		
62	5.5	12.8	19.75	56.6	810	894	123	1	2	1206		
63	5.45	12.65	20.25	56.4	806	894	124	1	2	1204		
64	5.6	12.5	20.6	56.4	803	894	124	1	2	1202		
65	5.5	12.5	20.25	56.8	798	890	122	0	3	1195		
66	5.4	12.45	20.25	58.1	794	884	120	0	4	1188		
67	5.4	12.55	20.25	59.7	787	876	118	0	6	1178		
68	5.45	12.55	20.95	61.55	779	866	118	-1	6	1165		
69	5.5	12.6	21.15	63.85	772	857	119	-1	6	1153		
70	5.7	12.65	22.25	65.7	765	848	120	-1	5	1142		
71	5.75	12.65	22.8	66.95	758	843	120	0	4	1134		
72	5.65	12.3	23.2	67.3	749	841	121	1	5	1126		
73	5.85	11.9	24.75	67.85	740	840	122	1	4	1119		
74	6.05	11.8	25.65	68.4	735	839	124	1	2	1115		
75	6.05	11.8	25.5	68.25	734	839	125	0	1	1115		

76	6	11.8	25.5	68.1	733	838	125	0	1	1113
77	6	11.75	25.6	69.4	728	833	123	1	3	1106
78	5.9	11.7	25.85	71.9	720	826	122	1	5	1096
79	6	11.65	26.55	74.3	711	818	122	1	6	1084
80	6.15	11.45	27.7	76.8	702	812	123	0	5	1073
81	6.4	11.3	29.05	78.45	695	807	125	0	4	1065
82	6.45	11.25	29.75	79.6	690	805	128	0	3	1060
83	6.65	11.05	30.55	79.75	686	803	129	1	2	1056
84	6.55	11.05	30.95	80.5	684	803	130	1	1	1055
85	6.7	11.05	31.05	80.5	683	802	131	1	0	1053
86	6.7	11.05	31	80.45	684	802	131	0	0	1054
87	6.7	11.05	31	80.45	683	802	131	0	0	1053
88	6.7	11	31	80.45	683	802	131	0	0	1053
89	6.7	11	31	80.45	683	802	130	0	0	1053
90	6.6	11	30.55	81.05	680	799	128	0	2	1049
91	6.5	11	30.5	83.3	675	794	126	0	4	1042
92	6.5	11	30.7	86.5	668	786	124	1	5	1032
93	6.35	11	30.6	89.95	659	775	122	3	7	1017
94	6.25	11.2	30.5	95.5	653	763	121	4	7	1004
95	6.3	11.6	29.2	98.2	644	744	119	5	10	984
96	6.35	12	28.3	107.4	639	725	117	3	10	966
97	6.45	12.55	25.9	110.2	628	703	114	0	12	943
98	6.65	12.65	24.2	116.2	621	688	112	-2	9	927
99	6.7	12.65	24.1	119.7	612	677	111	-3	7	913
100	6.65	12.65	24.1	120.7	605	668	111	-1	5	901
101	6.55	12.95	23.2	123.65	600	658	110	0	6	890
102	6.7	13.35	21.9	126.3	595	641	109	0	9	875
103	6.75	14	20.35	128.95	591	625	108	-1	8	860
104	6.9	14.5	19.65	130.4	586	610	107	-1	8	846
105	6.7	14.8	18.45	132.25	582	595	104	-1	8	832
106	6.55	15.6	16.85	134.45	581	578	102	0	9	820
107	6.45	16.95	15.7	133.95	583	555	99	1	12	805
108	6.45	18.65	14.1	134.75	589	532	96	0	12	794
109	6.3	19.95	12.55	134.95	593	506	93	0	13	780
110	6.1	21.85	11.45	135.6	598	480	91	1	13	767
111	6.2	23.85	10.8	135.3	602	457	91	1	12	756
112	6.6	24.6	10.8	136.05	604	443	93	0	7	749
113	6.85	24.65	11.05	136.05	604	438	95	0	2	746
114	6.8	24.65	11.15	136.05	604	438	96	0	0	746
115	6.8	24.65	11.15	136.05	604	438	96	0	0	746
116	6.8	24.65	11.05	136	602	437	96	0	1	744
117	6.8	24.6	11.05	136.75	599	436	96	0	2	741
118	7	24.3	11.3	137.35	594	437	98	0	2	737
119	7.25	23.95	11.9	137.75	592	438	100	0	2	736
120	7.3	23.95	11.95	137.6	591	440	101	0	1	737
121	7.3	23.9	11.9	137.6	590	440	101	0	0	736
122	7.25	23.85	11.8	138.05	587	439	101	0	1	733
123	7.3	23.8	11.9	138.55	585	437	102	1	2	730
124	7.55	23.85	12.15	138.85	583	435	103	1	1	727
125	7.6	23.9	12.15	138.95	582	434	104	0	1	726
126	7.6	23.9	12.1	138.8	581	433	104	0	1	725
127	7.6	23.9	12.05	139.15	580	434	105	0	1	724
128	7.9	23.55	12.65	139.5	582	439	107	1	3	729
129	7.75	23.2	13.15	137.7	584	443	108	3	2	733
130	7.65	23.6	13.25	138.2	586	440	109	5	2	733
131	7.6	24.6	12.85	138.85	582	427	108	5	7	722
132	7.85	25.1	11.85	140.05	580	417	107	4	5	714
133	7.85	25.2	11.85	139.9	578	412	106	1	3	710
134	7.9	25.15	11.85	139.85	579	412	106	1	0	711
135	7.9	25.15	11.85	139.7	587	418	106	-2	5	721
136	7.9	25.15	11.85	136.25				-7	12	0
137	7.75	24.65	11.85	131.1				-11	14	0
138	7.4	23.6	11.85	130.4				-15	11	0
139	7.3	22.45	11.8	130.4				-17	8	0
140	7.25	21.45	11.7	130.35				-21	7	0
141	7.3	20.6	11.7	130.35				-24	5	0
142	7.45	20.2	11.7	130.35				-26	3	0
143	7.45	20.25	11.85	130.3				-21	1	0
144	7.45	20.25	14.8	130.35				-12	1	0
145	7.45	20.25	15.45	130.35				-4	1	0
146	7.5	20.25	16.1	129.9	620	527	114	-1	1	814
147	7.6	20.25	16.4	130.1	620	527	117	0	1	814
148	7.85	20.2	16.9	130.05	620	528	119	0	0	814
149	7.95	20.2	17.1	130	620	528	121	0	0	814
150	7.95	20.15	17.2	130	619	529	121	0	0	814
151	7.9	20	17.05	130.3	618	529	120	0	1	813
152	7.9	19.95	17.05	130.35	617	530	120	0	1	813
153	7.85	19.95	17.05	130.35	617	530	120	0	0	813
154	7.85	19.95	17.05	130.35	616	532	119	1	1	814
155	7.65	19.55	17.05	130.4	615	539	118	1	4	818

156	7.5	18.55	17.5	129.9	611	553	116	1	7	824
157	7.35	17.4	18.35	129.65	607	566	115	1	7	830
158	7.4	16.8	18.95	130.15	602	580	115	1	7	836
159	7.15	15.85	19.35	129.95	596	593	113	1	7	841
160	6.95	14.7	20.25	129.8	590	609	112	1	9	848
161	7	13.6	21.7	129.85	586	621	113	0	6	854
162	7.3	13.5	22.45	130	583	627	115	0	3	856
163	7.3	13.5	22.7	130.05	583	627	117	0	0	856
164	7.3	13.5	22.65	130	583	627	117	0	0	856
165	7.3	13.5	22.65	130	583	628	117	0	0	857
166	7.3	13.45	22.65	130	583	628	117	0	0	857
167	7.3	13.45	22.65	130	583	628	117	0	0	857
168	7.3	13.45	22.7	130	583	628	117	0	0	857
169	7.3	13.45	22.7	130	583	628	117	0	0	857
170	7.3	13.45	22.7	130	583	628	117	0	0	857
171	7.3	13.45	22.9	130	583	628	117	0	0	857
172	7.35	13.45	22.9	130	583	628	118	0	0	857
173	7.4	13.5	22.9	130	583	628	118	0	0	857
174	7.4	13.5	22.9	130	583	627	118	0	0	856
175	7.4	13.5	22.9	130	583	627	118	0	0	856
176	7.35	13.5	22.8	130	583	627	118	0	0	856
177	7.35	13.5	22.8	130	583	627	118	0	0	856
178	7.35	13.5	22.8	130	583	627	118	0	0	856
179	7.35	13.5	22.8	130	583	628	118	0	0	857
180	7.35	13.5	22.9	130	583	628	118	1	0	857
181	7.35	13.5	22.9	130	583	628	118	1	0	857
182	7.35	13.5	22.85	130	583	628	118	1	0	857
183	7.35	13.5	22.85	130	583	628	118	1	0	857
184	7.35	13.5	23.1	130	583	628	118	1	0	857
185	7.45	13.45	23.05	130	583	628	119	0	0	857
186	7.45	13.45	23.05	130	583	628	119	0	0	857
187	7.45	13.45	23	130	583	628	119	0	0	857
188	7.45	13.4	23.15	130	581	632	119	0	2	858
189	7.35	12.85	23.9	130	580	635	119	0	2	860
190	7.5	12.8	24.25	130.05	579	638	120	0	2	862
191	7.5	12.8	24.2	130.05	579	638	120	0	0	862
192	7.5	12.8	24.25	130.05	579	638	120	0	0	862
193	7.5	12.8	24.25	130.05	578	638	121	0	0	861
194	7.55	12.8	24.45	130.2	578	638	122	0	0	861
195	7.7	12.75	25	130.6	577	638	123	0	0	860
196	7.85	12.7	25.15	130.5	577	638	125	0	0	860
197	7.8	12.7	25.15	130.55	577	638	125	0	0	860
198	7.8	12.7	25.15	130.55	576	638	125	0	0	860
199	7.8	12.7	25.35	130.55	577	642	126	-1	2	863
200	8.05	12.3	26.3	128.95	581	646	128	0	3	869
201	7.85	12.7	27	127.1	589	647	132	5	4	875
202	7.9	14.1	28	125.25	598	643	137	13	5	878
203	7.9	14.75	28.15	125.2	616	646	142	14	9	893
204	8.3	14.9	28.15	115.05	631	651	141	6	8	907
205	8.25	14.95	25.1	115.15	642	656	138	-4	6	918
206	8.25	14.95	24.65	116.55	642	653	135	-7	1	916
207	8.25	14.95	25.95	116.05	640	653	137	-4	1	914
208	8.3	14.95	26.6	116.2	640	654	139	-1	1	915
209	8.3	14.9	26.7	116.35	640	655	140	-1	0	916
210	8.3	14.9	26.5	116.2	642	657	140	-2	1	919
211	8.3	14.9	26.5	114.3	641	662	138	-2	3	921
212	7.95	14.05	27.45	114.5	639	669	136	-1	3	925
213	7.7	13.9	26.95	114.75	633	676	132	-1	5	926
214	7.5	13.15	27.05	114.75	628	683	128	-1	4	928
215	7.2	12.55	27.75	114.25	621	694	125	-1	7	931
216	7.05	11.45	29.2	114	614	708	121	-2	8	937
217	6.85	10.4	29.65	112.4	606	722	121	-2	8	943
218	7.05	9.85	33.6	112.4	601	730	122	-2	5	946
219	7.15	9.75	33.9	113.65	597	733	125	0	2	945
220	7.15	9.75	33.9	113.7	596	732	125	0	1	944
221	7.15	9.75	33.8	113.65	596	733	124	0	1	945
222	6.95	9.65	33.8	113.05	596	739	123	0	3	949
223	6.75	9.15	34.9	110.3	596	749	120	0	5	957
224	6.5	8.5	35.5	106.7	596	764	116	-2	7	969
225	6.2	7.85	35.9	101.45	598	782	110	-5	9	984
226	5.95	7.1	36.7	92.4	594	799	106	-7	8	996
227	5.75	6.15	39.95	92.4				-9	9	0
228	5.55	5.4	40.45	82.35				-6	15	0
229	5.35	4.85	40.45	50.85				2	19	0
230	5.2	4.65	40.45	36.7				11	15	0
231	5.05	4.6	40.45	36.7				17	5	0
232	4.8	4.65	39.8	36.75				19	1	0
233	4.6	4.7	39.8	36.75				28	5	0
234	4.6	4.5	39.35	22.5				33	7	0
235	4.45	4.15	34.6	20.15				20	23	0

34	3	334	5.8	237.7	49	847	52	-1	3	848
35	3.05	333.7	5.9	237.8	46	847	54	-2	2	848
36	3.15	333.35	6	236.75	40	842	54	-2	4	843
37	3.15	332.95	5.85	235.8	34	833	55	-2	5	834
38	3.25	332.45	5.85	234.85	28	823	55	-2	6	823
39	3.4	332.25	5.9	233.35	23	814	56	-2	6	814
40	3.5	331.9	5.9	232.4	19	807	57	-1	4	807
41	3.55	331.65	6	232.55	16	808	58	-2	2	808
42	3.55	331.6	6.1	233.9	18	816	59	-1	4	816
43	3.65	332.3	6.35	235.25	29	828	60	-1	8	829
44	3.7	333.85	7.05	236.6	49	837	62	-1	11	838
45	3.85	335.7	7.7	236.6	78	834	63	-1	14	838
46	3.85	338.25	8.2	232.7	105	818	63	-1	16	825
47	3.9	339.85	8.5	228.35	123	793	63	-2	15	802
48	4.05	340.25	8.55	224.55	130	774	64	-1	10	785
49	4.25	340.35	8.55	223.35	129	762	65	-2	6	773
50	4.3	340.05	8.8	223.5	127	760	66	-1	2	771
51	4.5	339.75	8.9	224	123	761	68	-1	2	771
52	4.5	339.6	8.9	224.1	122	765	67	-1	2	775
53	4.25	339.65	8.7	225.3	123	773	67	-1	4	783
54	4.15	339.55	8.7	227.4	123	785	67	-1	6	795
55	4.35	339.25	9.25	229.3	121	793	68	-1	4	802
56	4.45	338.95	9.35	229.3	116	795	70	-1	3	803
57	4.55	338.5	9.3	228.7	110	792	72	-1	3	800
58	4.8	338.1	9.45	228.35	105	789	73	-1	3	796
59	4.85	337.85	9.45	228.35	99	785	74	-1	3	791
60	4.75	337.4	9.25	227.55	93	778	73	-2	5	784
61	4.65	336.9	8.65	226.25	84	769	72	-2	6	774
62	4.85	336.2	8.55	225.45	75	759	72	-2	7	763
63	4.95	335.55	8.45	224.75	65	749	73	-2	7	752
64	4.95	334.95	8.2	223.5	56	741	71	-1	7	743
65	4.75	334.15	7.35	223.3	44	730	70	-1	8	731
66	4.8	333.1	7.1	222.25	32	720	67	-1	8	721
67	4.6	332.05	6.45	221.65	18	708	65	-1	9	708
68	4.45	330.95	6.1	220.55	5	697	63	-1	8	697
69	4.5	329.9	5.85	220.45	-9	681	61	-2	10	681
70	4.5	328.7	5.45	218.25	-22	667	60	-1	10	667
71	4.5	327.5	5.1	217.8	-35	651	60	-1	10	652
72	4.7	326.25	5.2	217.65	-47	647	61	-1	6	649
73	4.95	325.55	5.45	218.25	-56	648	63	-1	4	650
74	4.85	325.25	5.3	219.1	-63	654	63	-1	5	657
75	4.7	324.55	5.2	220	-70	658	63	-1	4	662
76	4.8	323.85	5.3	220.05	-78	658	64	-2	4	663
77	4.95	323	5.4	219.95	-87	654	65	-2	5	660
78	5.2	322.2	5.5	219.8	-94	649	68	-2	4	656
79	5.45	321.8	5.7	219.5	-99	644	69	-2	3	652
80	5.5	321.45	5.65	219.35	-101	644	70	-2	1	652
81	5.4	321.75	5.65	219.9	-97	651	70	-2	4	658
82	5.25	323.05	5.8	220.85	-87	664	70	-2	8	670
83	5.2	324.45	6.1	221.95	-75	680	71	-2	10	684
84	5.25	325.35	6.4	222.95	-60	693	72	-2	10	696
85	5.3	327.15	6.8	223.1	-38	698	73	-3	11	699
86	5.2	329.95	7.1	221.05	-9	700	73	-1	14	700
87	5.4	332.45	7.15	220.75	16	686	72	1	15	686
88	5.75	333.55	7.15	215.9	31	665	72	2	13	666
89	6	333.85	7.25	212.95	35	639	74	1	13	640
90	6.3	333.85	7.5	212.05	35	628	76	0	6	629
91	6.4	333.65	7.7	212.4	35	627	78	0	0	628
92	6.6	333.9	7.95	212.75	44	632	79	-2	5	634
93	6.3	336.1	8.6	212	65	633	80	-2	11	636
94	6.45	339.35	9.05	209.1	97	628	81	-4	16	635
95	6.5	342.6	9.7	205.05	127	610	81	-5	17	623
96	6.7	344.9	9.7	200.15	148	589	83	-5	15	607
97	7.4	346.55	9.85	197.75	159	572	84	-3	10	594
98	7.45	346.75	9.7	197.5	163	565	84	-1	4	588
99	7.45	346.75	9.5	197.35	163	556	83	-1	5	579
100	7.35	347.3	9.1	195.15	166	535	80	-3	11	560
101	7.15	349.35	8.25	191.15	182	519	76	-1	11	550
102	6.9	353.05	7.65	189.2	209	496	73	0	18	538
103	6.85	358.15	7.6	182.1	242	474	69	-1	20	532
104	6.85	1.9	6.55	176.7	267	431	66	-5	25	507
105	6.7	6.95	5.7	173.4	287	391	62	-7	22	485
106	6.55	11.3	4.95	170.15	303	352	60	-4	21	464
107	6.6	15.65	4.85	168	314	318	57	-4	18	447
108	6.6	19.05	4.2	166.7	318	282	56	-2	18	425
109	6.7	22.8	4.05	166.2	321	251	55	-2	15	407
110	7.15	26	4.05	165	321	219	55	0	16	389
111	7.3	30.15	3.8	164.55	331	191	55	0	15	382
112	7	35.95	3.6	162.1	345	159	53	-1	17	380
113	6.75	41.35	3.15	160.1	371	129	52	-2	20	393

114	6.1	46.7	3.05	157.2	395	97	51	2	20	407
115	5.15	51.85	3.5	156	433	69	50	8	24	438

観測番号	5	2014/1/28	11:01:45	5	オジロワシ	移動平均3				
基線長	1000.5	方位	29.4	7	原点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	0	補助点器差	0				
回数										
	原点		補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	0.85	334.7	1.8	228.7	55	778	21	-2	99999	780
2	0.95	334.3	1.8	231.05	55	798	21	-3	10	800
3	0.85	334.55	1.8	233.5	57	818	20	-3	10	820
4	0.55	334.85	1.65	236.35	63	839	18	-5	11	841
5	0.3	335.35	1.35	238.85	69	856	16	-6	9	859
6	0.15	335.45	1.2	240.4	73	866	15	-7	5	869
7	0.1	335.5	1.2	240.4	74	874	14	-8	4	877
8	0.05	335.4	1.15	242	73	882	14	-7	4	885

観測番号	6	2014/1/28	13:07:10	6	オジロワシ	移動平均3				
基線長	1000.5	方位	29.4	7	原点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	0	補助点器差	0				
回数										
	原点		補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	2.75	10.65	0.65	177.6	128	151	17	0	99999	198
2	2.65	8.45	0.55	178.25	110	142	15	1	10	180
3	2	6.3	0.4	178.65	98	137	13	1	6	168
4	1	3.7	0.2	179.35	86	134	11	1	6	159
5	0.9	359.65	0	180.2	64	114	9	1	15	131
6	0.95	353.15	0.1	180.7	45	105	9	0	10	114
7	0.5	346.45	0.1	181.55	25	93	8	-1	12	96
8	0.05	336.4	0	182.35	10	93	8	-2	7	94
9	1.5	325.75	0.2	183	-5	85	9	-2	9	85
10	3.45	317.45	0.35	183.2	-18	77	10	-2	8	79
11	2.15	306.55	0.15	183.55	-27	67	11	-1	7	72
12	3.95	299.9	0.3	183.4	-35	55	11	0	7	65
13	5.25	283.9	0.15	183.25	-38	38	12	-1	8	54
14	5.35	265.1	0.3	182.35	-39	20	11	-1	9	44
15	5.4	247.5	0.25	181.9	-34	8	10	-4	6	35
16	5.45	246.7	0.45	181.45	-28	2	10	-5	5	28
17	5.45	232.75	0.35	180.8	-19	-1	9	-6	4	19

観測番号	7	2014/1/28	14:21:58	7	オジロワシ	移動平均3				
基線長	1000.5	方位	29.4	7	原点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	0	補助点器差	0				
回数										
	原点		補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	1.1	340.65	3.15	296.45	226	1276	34	-4	99999	1296
2	0.95	340.85	3.2	300.5	235	1301	34	-6	13	1322
3	0.9	340.95	3	302.05	243	1331	35	-6	15	1353
4	1.15	340.95	3.35	303.85	245	1349	37	-4	9	1371
5	1.4	340.75	3.4	304	245	1362	40	-2	6	1384
6	1.3	340.7	3.4	304	245	1367	40	-2	2	1389
7	1.2	340.85	3.4	304.55	248	1374	40	-5	4	1396
8	1.1	340.95	3.4	305.8	254	1395	41	-5	11	1418
9	1.3	340.95	3.4	308.2	260	1425	43	-3	15	1449
10	1.55	340.85	3.4	309.5	263	1457	45	0	16	1481
11	1.6	340.7	3.4	310.2	262	1481	47	2	12	1504
12	1.65	340.4	3.4	310.25	262	1512	49	3	16	1535
13	1.7	340.2	3.4	312.15	260	1545	52	4	16	1567
14	1.85	339.9	3.4	312.4	259	1576	54	7	16	1597

観測番号	8	2014/1/28	14:36:41	8	オジロワシ	移動平均3				
基線長	1000.5	方位	29.4	7	原点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	0	補助点器差	0				
回数										
	原点		補助点		東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	2.3	339	2.35	202.55	80	549	28	1	99999	555
2	2	338.4	2.2	203.85	78	565	28	0	8	570
3	2	338.1	2.2	205.5	76	579	28	-1	7	584
4	2	337.6	2.35	207.1	74	595	29	-1	8	600
5	1.95	337.45	2.7	208.55	72	609	30	-2	7	613
6	2.15	336.9	2.9	209.9	69	623	32	-2	7	627
7	2.35	336.5	3.05	211.8	67	638	34	-2	8	642
8	2.35	336.3	3.35	213.6	68	655	34	-1	9	659
9	2.3	336.75	3.3	215.25	71	675	35	-1	10	679
10	2.2	336.8	3.45	217.85	74	695	35	0	10	699
11	2.4	336.4	3.65	219.95	71	710	35	-1	8	714
12	2	335.7	3.5	220.75	68	724	34	-3	7	727
13	1.65	335.75	3.25	223.3	66	737	33	-6	7	740
14	1.5	335.55	3.55	225.25	66	759	32	-8	11	762
15	1.25	335.45	3.55	228.55	66	779	31	-10	10	782

16	1.15	335.3	3.35	231.1	65	802	29	-8	11	805
17	1.1	335	2.45	234.1	65	825	26	-5	11	828
18	0.95	334.95	1.95	237.7	67	850	23	-1	13	853
19	1.15	335.45	1.95	241.25	74	872	22	2	11	875
20	1.05	335.85	1.55	242.95	81	897	21	3	13	901
21	0.8	336	1.45	248.45	93	924	19	3	15	929
22	0.75	337.1	1.45	253.1	106	950	18	3	14	956
23	0.85	337.85	1.2	254.8	123	968	17	5	12	976
24	0.9	338.5	0.9	257.8	137	989	15	7	13	998
25	0.65	339.15	0.4	264.55	153	1021	14	9	18	1032
26	0.65	339.75	0.35	270.9	167	1053	12	11	18	1066
27	0.8	339.9	359.9	274.1	171	1075	16	9	11	1089
28	1.05	339.25	2.4	274.15	167	1089	23	6	7	1102
29	1.35	338.9	3.6	275	160	1092	32	1	4	1104
30	1.6	338.6	4.15	273.5	152	1090	35	0	4	1101
31	1.45	338.05	3.85	271.6	142	1083	35	0	6	1092
32	1.4	337.6	3.6	270.5	133	1080	35	0	5	1088
33	1.5	337.2	3.6	270.35	128	1087	35	1	4	1095
34	1.5	337.15	3.55	273.05	126	1101	34	0	7	1108
35	1.3	337.05	3.35	274.75	126	1121	34	1	10	1128
36	1.45	336.85	3.25	276.8	126	1139	35	0	9	1146
37	1.4	336.8	3.45	278.7	131	1159	34	0	10	1166
38	1.15	337.45	3.15	282	144	1184	33	-3	14	1193
39	0.85	338.25	2.85	286.85	160	1213	31	-4	17	1224
40	0.9	338.6	2.65	290.5	174	1244	29	-5	17	1256
41	0.75	338.8	2.2	293.05	184	1274	28	-3	16	1287
42	0.8	339.05	2.1	296	194	1299	28	-2	14	1313
43	1.05	339.45	2.6	298.25	205	1321	32	0	12	1337
44	1.25	339.7	2.9	299.95	213	1328	38	1	5	1345
45	1.75	339.95	4.1	299.5	219	1335	43	2	5	1353
46	1.75	340.15	4.1	301.2	225	1333	51	2	3	1352
47	2.25	340.5	5.55	301.15	232	1331	57	1	4	1351
48	2.4	340.85	6.15	301.2	237	1315	62	1	8	1336
49	2.5	341.15	6.45	300.05	242	1299	66	0	8	1321
50	2.75	341.5	7.55	299.95	247	1283	70	1	9	1307
51	3.1	341.85	8.15	299.7	255	1267	75	0	9	1292
52	3.1	342.6	9.05	299.55	261	1248	74	0	10	1275
53	2.75	342.85	8.15	298.3	269	1226	73	-1	12	1255
54	3.1	343.5	9.3	297.7	274	1206	70	0	10	1237
55	2.85	343.8	8.95	296.6	277	1188	69	1	9	1220
56	2.85	343.85	8.9	295.1	276	1175	67	0	6	1207
57	2.8	343.75	9	294	271	1165	66	0	6	1196
58	2.75	343.55	8.95	292.15	266	1159	64	-1	4	1189
59	2.65	343.25	8.4	291.25	260	1156	63	0	3	1185
60	2.75	343	8.4	291.2	259	1160	65	1	2	1189
61	3.2	343.3	9.5	292.75	262	1165	67	1	3	1194
62	2.8	343.55	9.25	293.75	265	1167	67	1	2	1197
63	2.8	343.3	8.35	293	263	1166	64	-1	1	1195
64	2.55	343.1	8.35	291.85	256	1162	61	0	4	1190
65	2.35	342.6	7.3	289.8	245	1156	57	-2	6	1182
66	2.15	341.95	6.9	287.55	232	1152	54	0	7	1175
67	2.25	341.35	6.25	286.2	217	1150	53	-1	7	1170
68	2.2	340.6	6.55	284.7	205	1150	52	1	6	1168
69	2.25	340.15	5.95	283.5	195	1151	53	-1	5	1167
70	2.15	339.95	6.5	283.7	188	1151	51	-1	4	1166
71	1.9	339.45	5.5	282.4	179	1148	49	-3	5	1162
72	1.85	338.9	5.1	280.15	166	1139	46	-2	8	1151
73	1.95	338.3	5.15	277.55	154	1131	44	-1	7	1141
74	1.75	337.8	4.45	276.6	143	1131	43	-1	5	1140
75	1.7	337.3	4.4	277.75	133	1140	41	0	7	1148
76	1.6	336.65	3.9	277.8	122	1148	42	-1	7	1154
77	1.8	336.1	4.35	276.85	110	1149	43	0	6	1154
78	1.85	335.4	4.35	275.3	96	1147	44	-1	7	1151
79	1.75	334.65	4.1	274.25	81	1143	43	-1	8	1146
80	1.65	333.85	3.75	272.75	65	1141	41	-1	8	1143
81	1.65	333.15	3.5	271.7	52	1141	41	0	7	1142
82	1.8	332.7	3.85	272.1	45	1150	42	-1	6	1151
83	1.75	332.65	3.85	273.8	42	1167	42	-1	9	1168
84	1.5	332.65	3.15	275.9	42	1190	40	0	11	1191
85	1.45	332.55	2.85	277.9	41	1213	37	0	12	1214
86	1.35	332.4	2.8	279.35	39	1234	37	0	11	1235
87	1.4	332.3	3	280.7	36	1253	36	-1	9	1254
88	1.2	332	2.5	281.5	31	1272	35	-1	10	1272
89	1.1	331.75	2.1	282.7	26	1291	32	0	10	1291
90	1.05	331.55	2	283.7	22	1309	31	1	9	1309
91	1.1	331.35	1.95	284.35	18	1327	31	1	9	1327
92	1	331.25	1.9	285.5	17	1348	30	1	10	1348
93	0.9	331.35	1.75	287.25	24	1371	29	-1	12	1371
94	0.75	332.15	1.7	289.7	41	1400	27	-4	17	1401
95	0.55	333.25	1.65	293.45	66	1425	27	-5	18	1427

観測番号	9	2014/1/28	14:43:22	9 オジロワシ		移動平均3									
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8	高度	0	高度差	0	速度	99999	原点からの距離	1455
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	Z(m)		DZ(m)		V(m/s)			
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離							
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)						
1	1.3	334.7	2.6	296.8	104	1451	39	0	99999						
2	1.4	335.3	3	295.75	116	1413	41	0	20						
3	1.35	335.9	2.95	294.9	129	1377	39	-1	19						
4	1.2	336.65	2.75	294.05	145	1344	37	-1	18						
5	1.1	337.7	2.75	294.05	162	1307	34	-1	20						
6	1.2	338.65	2.8	292.3	178	1267	32	-1	22						
7	1.05	339.55	2.8	290.1	190	1227	31	0	21						
8	1.05	340.1	2.65	288.4	199	1191	29	1	18						
9	1.15	340.6	2.7	285.7	203	1157	29	2	17						
10	1.25	341.05	3.3	281.65	204	1122	29	2	18						
11	1.15	341.1	3.5	277.35	202	1089	30	0	17						
12	1.15	341.15	3.45	273.05	196	1062	31	1	14						
13	1.55	340.9	4.1	269.5	189	1041	33	0	11						
14	1.65	340.6	5	267.1	181	1025	36	0	9						
15	1.6	340.35	4.65	264.25	173	1011	37	-1	8						
16	1.65	339.9	4.55	261.5	164	997	37	0	8						
17	1.75	339.6	4.8	258.9	156	980	36	-1	9						
18	1.55	339.5	4.5	255.3	151	959	35	-1	11						
19	1.5	339.45	3.95	250.85	147	932	32	-1	14						
20	1.45	339.65	3.6	245.6	143	903	31	-1	15						
21	1.5	339.7	3.8	240.75	139	873	29	-2	15						
22	1.15	339.55	3.25	236.1	132	842	27	-2	15						
23	1	339.3	2.35	231.25	125	811	24	-2	16						
24	1.15	339.25	2.1	226.45	118	779	23	-1	16						
25	1.1	339.15	2.3	222.4	113	747	22	-1	16						
26	1.1	339.15	1.95	218.4	108	715	23	-2	16						
27	1.25	339.25	2.1	214.6	104	683	22	-1	16						
28	1.2	339.35	1.65	211.15	100	653	23	0	15						
29	1.55	339.25	1.85	208.8	95	625	23	0	14						
30	1.7	339.2	2.2	206.35	91	601	25	0	12						
31	1.75	339.1	2	204.7	86	579	25	-1	11						
32	1.55	338.85	1.75	203.35	80	564	24	0	8						
33	1.85	337.9	1.65	203.55	73	558	26	0	5						
34	2.4	337.4	2.45	204.2	68	557	29	0	3						
35	2.6	337.35	2.8	204.1	66	555	32	-1	1						
36	2.45	337.35	2.55	203.55	64	550	31	-1	3						
37	2.35	336.85	2.25	203.25	58	543	31	-1	4						
38	2.7	335.9	2.6	203.45	51	536	32	0	5						
39	2.95	335.45	2.75	203.05	45	526	33	0	6						
40	2.7	335.1	2.3	202.05	41	511	31	-1	8						
41	2.3	334.9	1.9	200.6	37	487	28	-1	12						
42	2.3	334.95	1.85	198.45	38	459	27	-1	14						
43	2.75	336.1	1.75	195.9	40	434	26	-1	12						
44	2.45	336.55	1.65	195.15	46	426	23	-1	5						
45	1.2	337.7	0.95	195.55	51	431	20	-1	3						
46	1.45	337.6	0.9	196.1	56	443	18	1	7						
47	1.55	338.2	0.8	196.4	59	451	18	1	4						
48	1.3	338.35	1.1	196.6	62	458	19	0	4						
49	1.45	338.45	1.25	196.9	66	465	19	-2	4						
50	1.2	339.35	1.1	196.95	73	477	18	-2	7						
51	1.1	340.1	1.05	197.85	81	489	17	-2	7						
52	0.9	340.4	0.9	198.05	85	498	16	-2	5						
53	0.7	340.4	0.85	198	86	500	15	-2	1						
54	0.65	340.3	0.75	198.05	86	500	14	-2	0						
55	0.5	340.3	0.55	198.1	85	500	13	-2	0						

観測番号	10	2014/1/28	14:47:14	10 オジロワシ		移動平均3									
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8	高度	0	高度差	0	速度	99999	原点からの距離	1372
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	Z(m)		DZ(m)		V(m/s)			
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離							
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)						
1	1.25	340.3	3.05	302.2	233	1352	38	0	99999						
2	1.35	340.5	3.25	304.05	240	1372	40	0	11						
3	1.4	340.75	3.4	305.45	249	1391	41	0	11						
4	1.4	341.05	3.4	307.3	259	1408	43	0	10						
5	1.5	341.3	3.5	308.85	268	1425	44	0	10						
6	1.5	341.35	3.55	309.65	273	1438	47	0	7						
7	1.7	341.35	4	309.95	273	1446	51	0	4						
8	1.95	341.2	4.5	309.85	273	1450	55	0	2						
9	2	341.2	4.65	309.9	272	1455	59	0	2						
10	2.05	341.2	4.8	310.3	273	1460	60	0	3						
11	2.05	341.2	4.65	310.6	275	1471	60	0	6						
12	1.95	341.2	4.5	311.45	278	1484	60	0	7						

13	1.95	341.25	4.55	312.15	281	1499	60	-1	8	1525
14	1.95	341.2	4.45	312.65	284	1513	60	0	7	1539
15	1.95	341.2	4.2	313.15	286	1530	59	1	9	1557
16	1.85	341.15	3.9	314.05	289	1551	57	1	10	1578
17	1.8	341.15	3.8	314.85	292	1571	57	1	10	1598
18	1.75	341.1	3.75	315.25	294	1589	56	1	9	1616
19	1.75	341	3.6	315.6	295	1606	56	0	8	1633
20	1.65	340.9	3.4	316	296	1625	53	2	9	1652
21	1.5	340.85	2.85	316.5	297	1647	49	1	11	1674
22	1.3	340.75	2.55	317.15	299	1673	46	1	13	1700
23	1.25	340.6	2.45	317.65	300	1700	44	1	13	1726
24	1.2	340.45	2.25	317.9	300	1724	43	1	12	1750
25	1.15	340.35	2.15	318.25	300	1746	42	1	11	1772
26	1.1	340.25	2.1	318.6	300	1766	41	1	10	1791
27	1.05	340.1	1.9	318.7	297	1784	40	0	9	1809
28	1.05	339.8	1.95	318.45	290	1797	40	1	7	1820
29	1.1	339.4	1.95	317.85	280	1806	41	1	7	1828
30	1.15	339.05	2.05	317.3	270	1814	43	1	6	1834
31	1.2	338.8	2.1	317.1	263	1823	45	2	6	1842
32	1.3	338.6	2.25	317	258	1832	47	2	5	1850
33	1.35	338.45	2.35	316.75	252	1837	49	1	4	1854
34	1.35	338.2	2.45	316.35	246	1839	52	1	3	1855
35	1.5	338	2.7	316.05	241	1841	53	0	3	1857
36	1.45	337.95	2.6	315.95	237	1845	54	0	3	1860
37	1.4	337.8	2.5	315.9	234	1851	53	0	3	1866
38	1.35	337.7	2.45	315.85	233	1862	52	1	6	1877
39	1.4	337.7	2.4	316.2	236	1877	51	0	8	1892
40	1.25	337.85	2.25	316.95	242	1899	49	1	11	1914
41	1.15	338	1.95	317.65	244	1918	50	0	9	1933
42	1.4	337.7	2.5	317.3	241	1927	52	0	5	1942
43	1.4	337.5	2.45	316.9	234	1934	53	0	5	1948
44	1.25	337.3	2.1	316.8	232	1946	49	0	6	1960
45	1	337.35	1.75	317.35	235	1968	43	1	11	1982
46	0.95	337.6	1.5	318.2	244	1995	41	1	14	2010
47	1.05	337.75	1.7	318.95	255	2022	40	1	15	2038
48	0.85	338	1.4	319.8	267	2053	39	1	16	2070
49	0.8	338.3	1.3	320.8	280	2096	38	0	23	2115
50	0.85	338.3	1.45	321.75	292	2161	40	-1	33	2181
51	0.9	338.3	1.45	322.8	304	2244	43	-1	42	2264
52	0.9	338.35	1.45	323.85	316	2321	44	-2	39	2342
53	0.85	338.4	1.45	324.4	325	2385	44	0	32	2407
54	0.9	338.35	1.15	324.75	332	2428	43	0	22	2451
55	0.8	338.4	1.25	325.1	337	2463	42	3	18	2486
56	0.8	338.4	1.1	325.3	341	2490	41	1	14	2513

観測番号	11	2014/1/30	10:11:45	11	オジロワシ	移動平均3					
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	5.25	45	5.15	135.75	672	188	72	1	99999	698	
2	5.25	45.1	5.2	135.85	671	186	71	1	1	696	
3	5.25	45.15	5.1	136.2	668	184	73	1	2	693	
4	5.55	45.5	5.45	136.45	667	181	75	1	1	691	
5	5.8	45.5	5.65	136.35	667	179	77	2	1	691	
6	5.75	45.75	5.55	136.3	667	176	77	1	1	690	
7	5.6	46.15	5.35	136.5	668	172	76	1	2	690	
8	5.75	46.6	5.45	136.55	669	166	76	1	3	689	
9	5.7	47.2	5.3	136.25	672	160	75	1	4	691	
10	5.4	47.9	5	136.15	676	151	73	0	5	693	
11	5.3	48.85	4.85	136.3	677	142	72	1	5	692	
12	5.35	49.6	4.8	136.45	679	131	72	0	6	692	
13	5.35	50.65	4.7	136.4	682	120	70	0	5	692	
14	5	51.55	4.35	136.25	686	109	69	0	6	695	
15	4.9	52.45	4.3	136.25	687	99	69	1	5	694	
16	5.3	53.2	4.55	136.55	688	90	71	1	5	694	
17	5.45	53.8	4.6	136.65	687	83	72	1	3	692	
18	5.35	54.05	4.5	136.65	688	77	71	1	3	692	
19	4.9	54.9	4.1	136.8	691	68	67	0	5	694	
20	4.55	56.1	3.7	136.45	695	54	63	1	7	697	
21	4.35	57.4	3.6	136.5	701	39	61	1	8	702	
22	4.2	58.65	3.4	136.35	706	24	60	1	8	706	
23	4.15	59.85	3.35	136.3	711	10	60	1	7	711	
24	4.35	60.85	3.4	136.25	714	-2	61	1	6	714	
25	4.4	61.55	3.45	136.25	717	-13	61	1	6	717	
26	4.1	62.5	3.2	136.4	717	-24	61	1	5	717	
27	4.3	63.4	3.3	136.6	718	-35	62	1	6	719	
28	4.55	64.25	3.45	136.6	718	-44	64	1	5	719	
29	4.75	64.75	3.6	136.85	718	-52	66	0	4	720	
30	4.75	65.25	3.5	136.95	717	-59	67	1	3	719	

31	4.75	65.85	3.55	137.05	718	-66	68	0	3	721
32	4.85	66.35	3.6	137	720	-73	68	1	4	724
33	4.8	67.05	3.55	136.95	723	-81	70	1	4	728
34	5.05	67.6	3.75	136.9	727	-90	71	1	5	733
35	4.95	68.3	3.7	136.65	732	-100	72	2	6	739
36	4.9	69.2	3.65	136.45	740	-112	72	1	7	748
37	4.95	70.1	3.65	136.15	747	-124	73	1	7	757
38	5.05	70.65	3.75	135.95	755	-133	74	1	6	767
39	4.95	71	3.7	135.55	764	-141	73	1	6	777

観測番号	1	2014/2/25	9:30:54	1	移動平均3							
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8		0			
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0	高度	0	高度差	0	速度
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離				
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)			
1	3.35	339.15	8.85	284.35	177	1175	77	0	99999	1188		
2	3.45	339.2	9.15	282.95	175	1160	77	1	8	1173		
3	3.55	339.15	9.45	281.4	172	1148	78	0	6	1161		
4	3.6	339.05	9.8	280.1	169	1136	79	0	6	1149		
5	3.6	339	9.75	278.55	167	1125	79	0	6	1137		
6	3.65	339.05	9.95	276.95	165	1112	79	0	6	1124		
7	3.7	339.05	10.1	275.35	163	1099	79	0	7	1111		
8	3.75	339	10.2	273.5	161	1086	78	0	7	1098		
9	3.65	339.1	10.05	271.9	161	1071	77	0	7	1083		
10	3.7	339.35	10.25	269.9	162	1056	77	0	8	1068		
11	3.9	339.45	10.6	267.65	161	1041	77	0	8	1053		
12	3.85	339.45	10.85	265.7	160	1026	77	0	7	1038		
13	3.8	339.45	10.55	263.35	158	1012	76	0	7	1024		
14	3.9	339.45	10.7	261.2	154	998	76	0	7	1010		
15	4.05	339.3	10.9	258.8	150	983	77	0	7	994		
16	4.25	339.1	11.15	256.25	146	970	79	0	7	981		
17	4.35	339.05	11.45	254.35	143	957	80	1	7	968		
18	4.45	339.2	11.5	252.5	143	944	81	0	7	955		
19	4.55	339.45	11.8	250	144	930	81	1	7	941		
20	4.55	339.6	11.65	248	145	915	80	0	8	926		
21	4.5	339.85	11.65	245.3	146	901	79	0	7	913		
22	4.5	340.05	11.5	243	147	886	78	0	7	898		
23	4.5	340.2	11.05	240.65	147	871	77	1	8	883		
24	4.7	340.25	11.3	237.85	145	857	78	0	7	869		
25	4.8	340.2	11.7	236.3	143	845	78	0	6	857		
26	4.75	340.2	11.15	234.45	141	834	78	-1	6	846		
27	4.85	340.25	11.15	232.45	142	820	78	0	7	832		
28	5	340.8	11.15	229.8	147	806	78	0	8	819		
29	5.1	341.75	11.6	227.05	154	789	77	0	9	804		
30	4.8	342.35	10.95	223.65	160	772	76	0	9	788		
31	4.95	342.75	10.6	220.9	164	755	74	0	9	773		
32	5.25	343.5	10.9	218.35	171	741	75	1	8	760		
33	5.4	344.55	11.35	216.15	179	727	76	0	8	749		
34	5.2	345.2	11.3	212.95	186	713	74	0	8	737		
35	5.05	345.85	10.1	210.6	194	696	72	-1	9	723		
36	4.95	347.35	10	206.65	205	684	69	2	9	714		
37	5.05	348.85	9.7	204.6	223	678	67	5	9	714		
38	5.15	350.55	9.65	203.1	243	675	65	10	10	717		
39	5	352.6	9.65	199	263	658	63	9	13	709		
40	4.85	354.8	9.35	191.4	280	634	61	8	15	693		
41	4.65	356.75	8.55	187.6	292	602	60	5	17	669		
42	4.5	358.65	8	182.9	302	576	58	5	14	650		
43	4.5	0.25	7.3	180.55	308	548	57	6	14	629		
44	4.5	1.95	7.25	178.2	313	520	56	6	14	607		
45	4.7	4	6.8	174.8	325	496	57	6	13	593		
46	4.7	6.5	6.8	171.45	342	476	57	3	13	586		
47	4.8	8.8	6.65	167.9	364	462	58	3	13	588		
48	4.9	11.4	6.8	164.55	386	452	58	3	12	594		
49	4.6	13.25	6.7	161.75	408	441	57	3	12	601		
50	4.4	15.55	6.2	158.6	430	431	56	3	12	609		
51	4.35	17.8	6.05	155.6	450	419	55	2	12	615		
52	4.25	19.6	5.75	153.4	467	406	54	2	11	619		
53	4.05	21.35	5.35	151.85	480	392	52	2	9	620		
54	3.9	23.05	5	150.8	490	377	51	2	9	618		
55	3.95	24.8	4.7	149.7	500	361	50	1	9	617		
56	4	26.4	4.7	148.45	507	346	50	2	9	614		
57	3.9	27.85	4.7	148.45	515	334	51	2	7	614		
58	3.95	28.8	4.55	147.4	518	322	51	2	6	610		
59	4.1	29.65	4.4	147.5	523	312	50	2	6	609		
60	3.9	31.05	4.2	147.1	528	299	50	2	7	607		
61	3.85	32.6	4.1	146.15	539	287	49	2	8	611		
62	3.8	34.15	4	144.55	557	275	49	2	11	621		
63	3.75	36.1	3.95	142.35	578	265	49	2	12	636		
64	3.65	37.65	3.9	140.55	601	255	49	2	13	653		
65	3.5	39.1	3.65	138.7	621	245	50	2	11	668		

観測番号	2	2014/2/25	15:05:31	2 オジロワシ		移動平均3		8			
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			
	高度角	方位角	高度角	方位角	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)				
1	14.35	328.15	5.6	191.55	-12	298	84	-2	99999	298	
2	15.6	327.05	5.75	191.2	-17	277	84	-1	11	278	
3	16.55	326.05	5.55	190.55	-21	260	85	-1	9	261	
4	17.7	324.65	5.45	189.8	-25	241	85	-2	10	242	
5	18.9	322.85	5.35	189.3	-30	225	85	-2	9	227	
6	20.45	321.35	5.4	189.1	-34	211	86	-2	7	214	
7	21.4	319.7	5.4	188.7	-38	198	86	-2	6	202	
8	22.25	318.2	5.15	188.3	-40	184	85	-3	7	188	
9	23.25	316.35	4.95	187.75	-43	168	83	-3	8	173	
10	24.95	313.45	4.75	187.2	-46	150	81	-3	9	157	
11	27.1	309.95	4.55	186.7	-50	132	79	-3	9	141	
12	28.9	304.4	4.4	186.3	-56	116	79	-2	9	129	
13	31.15	299.05	4.35	186.25	-61	100	78	-3	8	117	
14	33.05	293	4.35	185.85	-66	87	78	-3	7	109	
15	34.4	286.7	4.2	185.65	-71	73	77	-4	7	102	
16	35	278.95	4.05	185.45	-75	59	75	-4	7	95	
17	35.8	269.9	3.9	185	-79	41	73	-4	9	89	
18	37.6	253.6	3.7	184.4	-82	20	72	-3	11	84	
19	36.95	239	3.55	183.95	-86	-4	71	-3	12	86	
20	33.8	222.55	3.4	183.3	-91	-32	73	1	14	96	
21	31.25	207.35	3.45	183.05	-96	-64	77	7	16	115	
22	28.7	195.35	3.45	182.75	-105	-97	81	12	17	143	
23	23.8	192.4	3.45	182.3	-106	-124	81	11	14	163	
24	21.9	185	3.4	180.85	-104	-146	78	3	11	179	
25	19.15	180.85	3.1	179.95	-94	-164	73	0	10	189	
26	16.9	175.8	2.9	179.35	-90	-180	70	-2	8	201	
27	15.9	175.35	2.8	179.05	-92	-203	68	-1	12	223	
28	13.45	174.25	2.7	178.8	-100	-227	68	-2	12	248	
29	12.4	174.1	2.65	178.65	-110	-252	67	-2	13	275	
30	11.6	174.15	2.6	178.6	-116	-268	68	-2	9	292	
31	11.3	173.8	2.6	178.5	-121	-285	68	-1	9	310	
32	10.6	173.15	2.6	178.3	-126	-302	68	-1	9	327	
33	10	172.8	2.5	178.05	-129	-320	67	-1	9	345	
34	9.15	172.05	2.4	177.9	-133	-340	65	-1	10	365	
35	8.15	171.25	2.25	177.55	-137	-365	63	0	12	390	
36	7.55	170.4	2.2	177.15	-142	-391	62	-1	13	416	
37	7.15	170.1	2.1	176.95	-145	-413	62	0	11	438	
38	6.7	169.5	2.1	176.75	-149	-433	61	0	10	458	
39	6.4	169.25	2.05	176.5	-154	-451	61	0	9	477	
40	6.25	169.65	2.05	176.6	-158	-460	62	0	5	486	
41	6.55	169.65	2.15	176.65	-163	-468	63	0	5	496	
42	6.5	169.95	2.15	176.6	-166	-472	65	0	3	500	
43	6.7	170.15	2.25	176.7	-168	-477	66	0	3	506	
44	6.75	169.75	2.25	176.6	-155	-470	67	1	7	495	
45	7.15	166.7	2.35	175.75	-137	-473	68	1	9	492	
46	7.1	163.75	2.4	174.6	-115	-484	68	2	12	497	
47	6.55	161.75	2.3	173.85	-107	-506	68	2	12	517	
48	6.35	162.2	2.3	173.85	-108	-517	67	2	6	528	
49	6.45	163.15	2.25	174.15	-113	-520	68	1	3	532	
50	6.7	163.35	2.35	174.3	-118	-523	69	1	3	536	
51	6.7	163.5	2.4	174.2	-121	-527	70	1	3	541	
52	6.6	163.75	2.35	174.25	-125	-537	70	1	5	551	
53	6.3	163.95	2.3	174.3	-131	-545	69	1	5	561	
54	5.85	164.55	2.15	174.4	-138	-552	66	1	5	569	
55	5.55	165.3	2.05	174.65	-146	-559	64	1	6	578	
56	5.5	165.95	2.05	174.85	-155	-567	64	1	6	588	
57	5.35	166.35	2.05	174.9	-163	-582	64	1	9	604	
58	5.15	166.45	2	174.8	-170	-600	63	2	10	624	
59	4.85	166.5	1.95	174.75	-178	-617	62	2	9	642	
60	4.6	166.95	1.85	174.85	-186	-634	61	2	9	661	
61	4.45	167.35	1.85	174.9	-196	-650	60	2	10	679	
62	4.25	167.65	1.8	174.95	-206	-668	60	2	10	699	
63	4.15	168.2	1.75	175.1	-215	-680	59	2	8	713	
64	4.1	168.55	1.75	175.2	-225	-694	60	1	8	730	
65	4.1	168.85	1.75	175.25	-232	-707	61	1	7	744	
66	4.15	168.95	1.8	175.25	-238	-717	62	1	6	755	
67	4.15	169	1.8	175.25	-244	-733	63	1	8	773	
68	4.1	169	1.85	175.15	-249	-746	64	1	7	786	
69	4	169.05	1.8	175.15	-256	-766	64	1	10	808	

観測番号	3	2014/2/25	15:28:14	3 オジロワシ		移動平均3		8			
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	補助点	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離			

	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)	
1	2.95	294.75	0.45	187.55	-80	112	15	-1	99999	138
2	2.9	291.65	0.4	187.55	-85	101	13	-1	6	132
3	2.1	284.15	0.3	187.05	-89	84	12	-1	8	122
4	1.45	274.7	0.15	186.4	-95	64	10	-1	10	115
5	0.95	264.55	0.1	186.25	-101	42	9	-1	12	109
6	0.95	250.4	0.1	185.7	-121	17	9	-2	16	122
7	0.95	235.95	0.35	186.7	-154	-16	10	-3	23	155

観測番号	4	2014/2/28	9:19:54	4	移動平均3						
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	14.45	237.4	1.1	184.75	-103	-7	32	3	99999	103	
2	12.3	234.65	1.15	185.1	-114	-12	32	3	6	115	
3	11.15	232.2	1.25	185.25	-124	-20	33	1	6	126	
4	11.35	228	1.3	185.3	-130	-30	33	1	6	133	
5	10.3	223.15	1.2	185	-134	-51	34	2	11	143	
6	10.3	209.75	1.3	184	-134	-80	35	3	15	156	
7	10.2	198.55	1.3	182.85	-128	-114	37	4	17	171	
8	9.8	189.45	1.3	181.7	-117	-139	37	7	14	182	
9	8.75	183.85	1.2	181	-101	-142	32	2	8	174	
10	5.95	183.9	0.95	180.2	-94	-153	28	-2	6	180	
11	5.25	179.7	0.85	179.55	-98	-177	26	-8	12	202	
12	4.85	178.05	0.85	179.3	-118	-228	28	-8	27	257	
13	4.4	177.65	0.85	179.05	-136	-270	30	-8	23	302	
14	4.1	177.4	0.85	179.05	-151	-301	31	-8	17	337	
15	4.1	177.45	0.9	179.05	-159	-318	32	-8	10	356	
16	4.05	177.45	0.9	179	-153	-306	30	-8	7	342	
17	4	177.35	0.7	179.05	-141	-282	28	-8	13	315	

観測番号	5	2014/2/28	9:49:41	5	オオワシ						
基線長	1000.5	方位	29.4	原点標高	7	補助点標高	8				
原点器差	0	方位ずれ	0	補助点器差	0	方位ずれ	0				
回数	原点	方位角	補助点	方位角	東	北	高度	高度差	速度	原点からの距離	
	高度角	方位角	高度角	方位角	X(m)	Y(m)	Z(m)	DZ(m)	V(m/s)		
1	6.5	316.75	2.65	197.3	-78	327	44	0	99999	336	
2	5.7	318.4	2.65	198.05	-78	353	43	0	13	362	
3	4.95	319.25	2.55	199.35	-75	376	40	-1	12	383	
4	4.2	320.1	2.35	200.85	-75	399	38	-1	12	406	
5	3.85	320.35	2.3	202.1	-75	423	37	-1	12	430	
6	3.9	321.1	2.4	203.65	-75	444	37	-1	11	450	
7	3.75	321.6	2.5	204.95	-73	467	37	0	11	473	
8	3.4	322.35	2.35	206.3	-72	488	36	0	11	493	
9	3.15	322.75	2.25	207.75	-71	509	36	1	10	514	
10	3.15	322.8	2.45	209.25	-72	529	36	1	10	534	
11	3.05	322.95	2.45	210.8	-73	548	37	0	10	553	
12	3.15	323.2	2.65	212.2	-76	564	39	1	8	569	
13	3.45	322.7	2.9	213.4	-80	578	41	1	7	584	
14	3.55	322.35	3.15	214.5	-85	590	43	1	7	596	
15	3.4	322.3	3.15	215.8	-87	605	44	1	7	611	
16	3.55	322.5	3.35	217.2	-91	620	46	1	8	627	
17	3.75	321.85	3.65	218.65	-96	635	48	1	8	642	
18	3.65	321.8	3.65	220	-100	651	48	1	9	659	
19	3.3	321.95	3.35	221.9	-103	670	48	1	9	678	
20	3.5	321.75	3.75	223.6	-108	689	49	1	10	697	
21	3.7	321.5	4.05	225.3	-114	705	51	1	9	714	
22	3.55	320.9	3.95	226.7	-123	720	53	1	9	730	
23	3.7	320.35	4.1	228.2	-133	733	55	1	8	745	
24	3.95	319.85	4.4	229.4	-142	746	57	1	8	759	
25	3.85	319.35	4.45	230.45	-151	758	58	1	8	773	
26	3.65	318.9	4.25	231.9	-158	773	57	0	8	789	
27	3.45	318.85	4.1	233.45	-164	793	56	1	10	810	
28	3.5	318.95	4.15	235.8	-166	814	57	1	11	831	
29	3.6	319.35	4.4	237.4	-167	837	59	2	12	853	
30	3.65	319.6	4.65	239.55	-166	857	61	1	10	873	
31	3.55	319.95	4.8	241.1	-165	879	61	1	11	894	
32	3.2	320.3	4.25	243.15	-159	903	58	0	12	917	
33	2.85	321.55	4.05	246	-152	931	56	1	14	943	
34	2.95	322	4.2	248.4	-146	957	56	1	14	968	
35	2.95	322.2	4.35	250.3	-141	982	55	1	12	992	
36	2.6	323	3.95	252.7	-135	1007	53	1	13	1016	
37	2.4	323.7	3.8	255.45	-126	1034	51	1	14	1042	
38	2.4	324.3	3.85	257.95	-117	1059	51	1	13	1065	
39	2.35	324.9	3.75	259.9	-108	1085	50	1	14	1090	
40	2.2	325.6	3.7	262.75	-97	1110	49	1	13	1114	
41	2	326.25	3.45	265.2	-90	1137	48	0	14	1141	
42	2.05	326.4	3.65	267.5	-85	1162	49	1	13	1165	
43	2.2	326.65	3.75	269.25	-80	1186	49	1	13	1189	

44	1.9	327.2	3.4	271.6	-72	1210	47	1	12	1212
45	1.65	327.7	2.95	273.9	-61	1236	44	0	14	1238
46	1.65	328.45	3	276.5	-47	1260	44	0	14	1261
47	1.7	329.2	3.25	278.9	-33	1285	46	0	14	1285
48	1.85	329.7	3.45	281.15	-22	1306	49	0	12	1306
49	1.95	330	3.75	282.5	-12	1327	50	0	11	1327
50	1.85	330.5	3.5	284.5	-1	1346	50	0	11	1346
51	1.7	331.1	3.25	286.6	11	1369	49	1	13	1369
52	1.75	331.6	3.3	288.75	24	1394	48	1	14	1394
53	1.6	332	3.1	290.85	36	1417	47	1	13	1417
54	1.55	332.55	2.9	292.65	50	1439	47	0	13	1440
55	1.6	333.15	3.2	294.6	64	1460	47	1	13	1461
56	1.55	333.6	2.95	296.6	80	1482	45	1	13	1484
57	1.35	334.3	2.55	298.6	96	1509	45	1	16	1512
58	1.5	334.85	2.9	301.15	115	1528	46	0	13	1532
59	1.5	335.55	3.15	302.5	128	1536	48	0	8	1541
60	1.55	335.65	2.9	302.15	138	1549	47	0	8	1555
61	1.4	335.9	2.75	304.55	146	1565	47	1	9	1572
62	1.55	336.25	3	305.6	155	1588	49	0	13	1596
63	1.55	336.4	3.1	306.3	156	1596	49	0	4	1604
64	1.4	335.9	2.7	305.45	149	1606	48	0	6	1613
65	1.45	335.4	2.8	305.15	141	1614	49	1	6	1620
66	1.65	335.45	3.05	305.35	142	1628	52	0	7	1634
67	1.6	335.9	3.15	306.9	154	1642	52	0	9	1649
68	1.5	336.5	2.85	308.6	173	1662	53	-1	14	1671
69	1.5	337.2	3.05	310.5	193	1680	53	0	13	1691
70	1.65	337.8	3.05	312	215	1697	55	0	14	1711
71	1.7	338.45	3.25	313.75	235	1711	58	1	13	1727
72	1.75	339.05	3.35	315.2	258	1725	60	0	13	1744
73	1.75	339.8	3.45	317	278	1735	59	1	11	1757
74	1.6	340.25	2.95	317.95	291	1746	59	1	8	1770
75	1.7	340.1	3.25	318.05	291	1753	59	1	4	1777
76	1.8	339.75	3.35	317.45	284	1753	60	1	3	1776
77	1.7	339.6	3.25	316.65	276	1758	61	0	5	1780
78	1.7	339.25	3.3	316.85	269	1756	61	1	4	1776
79	1.85	339.05	3.35	315.9	261	1765	61	0	6	1784
80	1.65	338.75	3.15	315.75	253	1770	59	2	5	1788
81	1.6	338.4	2.75	315.55	246	1781	57	1	7	1798
82	1.6	338.25	3.05	315.25	238	1790	58	1	6	1806
83	1.7	337.9	3.15	314.85	231	1796	60	0	5	1811
84	1.7	337.6	3	314.45	223	1803	60	1	5	1817
85	1.7	337.45	3.05	314.3	216	1813	59	2	6	1826
86	1.65	337.15	2.85	314.15	209	1824	60	1	7	1836
87	1.65	336.85	2.95	313.9	202	1835	59	1	7	1846
88	1.65	336.65	2.9	313.65	194	1843	60	1	6	1853
89	1.7	336.3	2.95	313.2	185	1852	62	1	6	1861
90	1.75	336	3.05	312.95	174	1860	63	1	7	1868
91	1.8	335.55	3.1	312.3	163	1865	64	1	6	1872
92	1.75	335.25	3	311.75	152	1873	64	1	7	1879
93	1.7	334.9	2.9	311.55	143	1884	63	0	7	1889
94	1.7	334.65	2.95	311.5	134	1895	62	0	7	1900
95	1.6	334.4	2.75	311.05	126	1906	61	0	7	1910
96	1.55	334.1	2.55	310.9	116	1915	59	1	7	1919
97	1.55	333.75	2.5	310.6	109	1928	57	1	7	1931
98	1.45	333.7	2.45	310.7	102	1945	55	0	9	1948
99	1.25	333.4	2.1	310.75	96	1962	52	-1	9	1964
100	1.2	333.15	2.05	310.65	88	1980	49	0	10	1982
101	1.2	332.85	1.9	310.4	80	1995	49	-1	8	1997
102	1.15	332.7	1.95	310.45	74	2010	48	0	8	2011
103	1.15	332.6	1.8	310.6	71	2026	48	0	8	2027
104	1.2	332.5	1.85	310.7	65	2044	48	1	9	2045
105	1.15	332.2	1.8	310.6	60	2060	46	1	9	2061
106	1	332.1	1.5	310.65	54	2081	44	1	11	2082
107	0.95	331.95	1.5	310.9	48	2099	43	1	9	2100
108	1.05	331.7	1.55	310.7	41	2119	44	0	11	2119
109	1	331.5	1.55	310.7	35	2133	44	1	8	2133
110	0.95	331.4	1.4	310.7	30	2146	42	0	7	2146
111	0.85	331.3	1.4	310.7	26	2159	41	-1	7	2159
112	0.8	331.2	1.35	310.85	23	2174	40	-4	8	2174
113	0.75	331.1	1.35	310.9	19	2190	39	-5	9	2190

資料4 海ワシ類の死骸発見時の状況（太枠内が今年度更新された事例）

ウィンドファーム名は、実名を避け、A～J 発電所をあてた

No	発見日	年	月	衝突推定時	発見時刻	発見時刻 2	発見時の天候	市町村	ウィンドファーム名 2	風車 No	種類	性別	幼・成	発見状況
1	2004/2/5	2004	2	記載なし	11:30	11	吹雪	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	亜成鳥	記載なし
2	2004/3/15	2004	3	記載なし	11:00	11	晴れ	苫前町	F 発電所	F-19	オジロワシ	不明	幼鳥	点検中
3	2004/12/10	2004	12	当日	9:00	9	曇り	根室市	A 発電所	A-4	オジロワシ	メス	成鳥	訪問者(偶然)
4	2005/12/19	2005	12	記載なし	15:30	15	曇り	石狩市	G 発電所	G-1	オジロワシ	オス	成鳥	記載なし
5	2006/4/13	2006	4	記載なし	16:00	16	曇り	苫前町	F 発電所	F-20	オジロワシ	不明	亜成鳥	点検中
6	2006/6/8	2006	6	前日～当日	15:00	15	曇り	幌延町	D 発電所	D-5	オジロワシ	不明	幼鳥	点検中
7	2007/1/25	2007	1	前日～当日	13:00	13	雪	苫前町	E 発電所	E-1	オジロワシ	不明	幼鳥	点検中
8	2007/4/4	2007	4	記載なし	13:00	13	記載なし	稚内市	C 発電所	CW-13	オジロワシ	不明	亜成鳥	調査員
9	2007/4/28	2007	4	当日	13:45	13	晴れ	根室市	A 発電所	A-4	オジロワシ	不明	亜成鳥	点検中
10	2007/11/26	2007	11	数日前	9:15	9	曇り	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	亜成鳥	調査員
11	2007/12/26	2007	12	前日～当日	9:35	9	晴れ	苫前町	E 発電所	E-3	オジロワシ	不明	幼鳥	記載なし
12	2008/1/14	2008	1	記載なし	15:10	15	雪	幌延町	D 発電所	D-南端風車	オジロワシ	不明	幼鳥	記載なし
13	2008/2/26	2008	2	不明	不明	不明	不明	根室市	I 発電所	I-1	オジロワシ	不明	成鳥	不明
14	2008/10/19	2008	10	数日前	11:30	11	曇り	浜中町	B 発電所	B-1	オジロワシ	不明	成鳥	訪問者(偶然)
15	2009/1/6	2009	1	乾燥化	12:15	12	記載なし	苫前町	E 発電所	E-3	オジロワシ	不明	不明	記載なし
16	2009/2/19	2009	2	当日	9:00	9	晴れ	苫前町	F 発電所	F-9	オジロワシ	不明	不明	調査員
17	2009/3/23	2009	3	白骨化	16:00	16	曇り	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	不明	記載なし
18	2009/3/23	2009	3	白骨化	16:00	16	曇り	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	不明	記載なし
19	2009/4/4	2009	4	白骨化	11:00	11	晴れ	苫前町	E 発電所	E-3	オジロワシ	不明	亜成鳥	訪問者(偶然)
20	2009/4/27	2009	4	比較的新しい	11:28	11	晴れ	稚内市	C 発電所	CW-2	オジロワシ	不明	幼鳥	調査員
21	2009/5/17	2009	5	不明	不明	不明	不明	苫前町	E 発電所	E-不明	オジロワシ	不明	不明	記載なし
22	2009/5/25	2009	5	少々時間経過	10:25	10	晴れ	稚内市	C 発電所	CW-8	オジロワシ	不明	不明	記載なし
23	2009/11/24	2009	11	不明	12:00	12	晴れ	せたな町	H 発電所	H-1	オオワシ	不明	幼鳥	点検中
24	2010/5/12	2010	5	不明	9:30	9	曇り	稚内市	C 発電所	W-4	オジロワシ	不明	不明	不明
25	2011/1/12	2011	1	前日	11:30	11	曇り	苫前町	F 発電所	F-10	オジロワシ	不明	不明	点検中
26	2011/1/17	2011	1	当日	16:00	16	雪	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	不明	点検中
27	2011/3/20	2011	3	前日～当日	16:30	16	雪	苫前町	E 発電所	E-1	オジロワシ	不明	不明	調査員
28	2011/5/11	2011	5	不明?	13:05	13	晴れ	苫前町	F 発電所	F-9	オジロワシ	不明	不明	訪問者(偶然)

29	2011/12/29	2011	12	前日～当日	14:30	14	曇り	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	成鳥	点検中
30	2012/1/27	2012	1	当日	14:30	14	曇り	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	成鳥	住民
31	2012/3/16	2012	3	前日	16:00	16	曇り	青森県野 辺地町	J 発電所	J-24	オジロワシ	不明	亜成鳥	点検中
32	2012/4/16	2012	4	不明	16:10	16	晴れ	稚内市	C 発電所	C-9	オジロワシ	不明	成鳥	点検中
33	2012/4/16	2012	4	不明	17:00	17	曇り	苫前町	F 発電所	F-12	オジロワシ	不明	幼鳥	点検中
34	2013/6/3	2013	6	不明	16:00	16	曇り	稚内市	C 発電所	CW-15	オジロワシ	不明	不明	点検中
35	2013/6/3	2013	6	不明	16:00	16	曇り	稚内市	C 発電所	CW-15	オジロワシ	不明	不明	点検中
36	2013/10/7	2013	10	不明	14:00	14	晴れ	稚内市	C 発電所	CW-6	オジロワシ	不明	不明	点検中
37	2014/1/23	2014	1	当日	13:20	13	晴れ	苫前町	E 発電所	E-3	オジロワシ	不明	幼鳥*	訪問者(偶然)
38	2014/1/29	2014	1	当日	15:20	15	曇り	苫前町	E 発電所	E-2	オジロワシ	不明	成鳥	点検中

*：保護され、釧路湿原野生生物保護センターで治療中(平成 26 年 1 月 30 日 : <http://www.hokkaido-nl.jp/detail.cgi?id=18468>)

リサイクル適性の表示:印刷用の紙にリサイクルできます
この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、
印刷用の紙へのリサイクルに適した材料[Aランク]のみを用いて作製しています。

環境省委託業務

平成 25 年度 海ワシ類における風力発電施設に係る
バードストライク防止策検討委託業務

報告書

平成 26 年(2014 年)3 月 発行

一般財団法人 日本気象協会

〒170-6055 東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 55F
TEL 03(5958)8160 FAX 03(5958)8157

特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 府中市住吉町 1-29-9
TEL/FAX 042-401-8661