

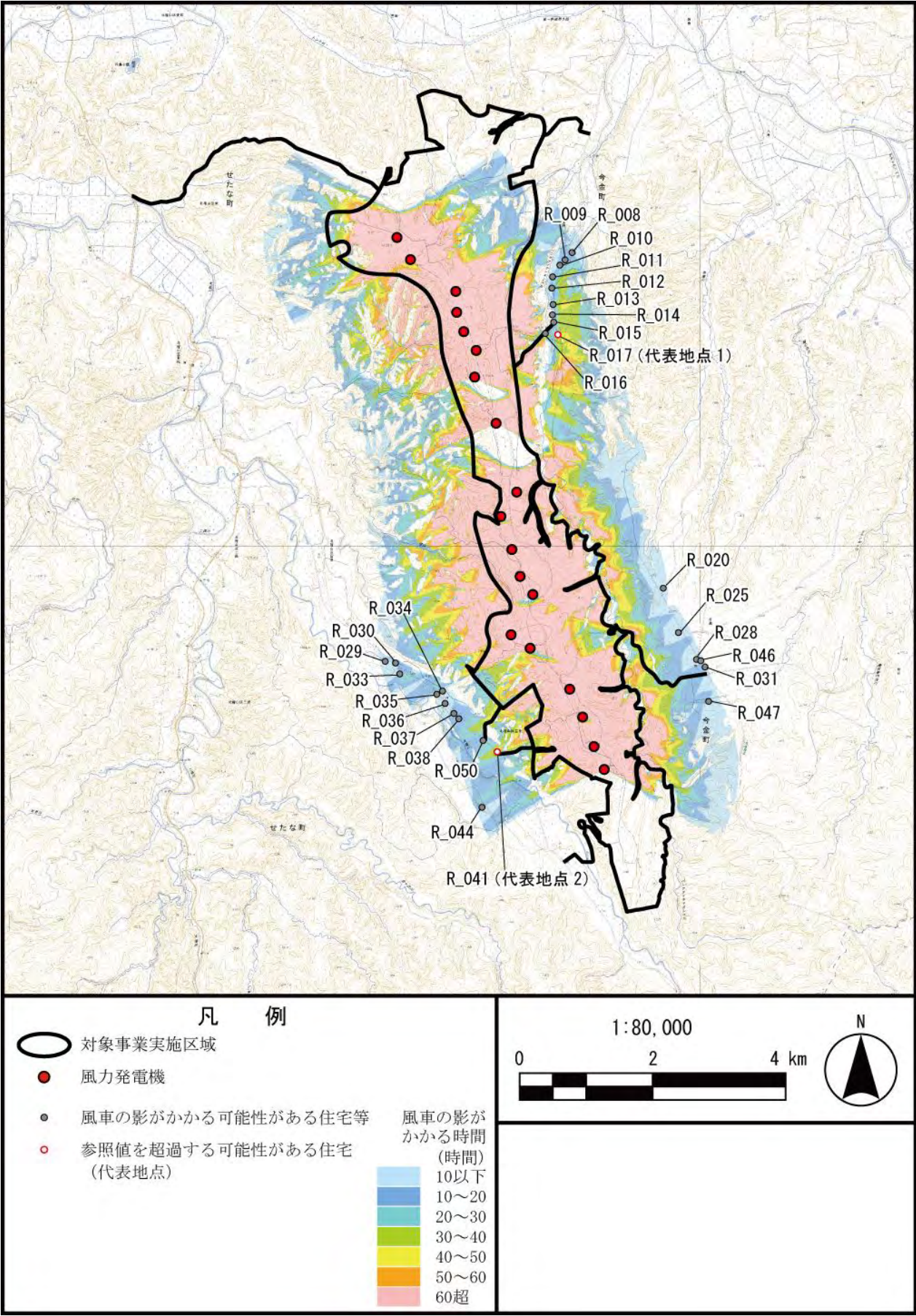


図 1. 等時間日影図 (年間)

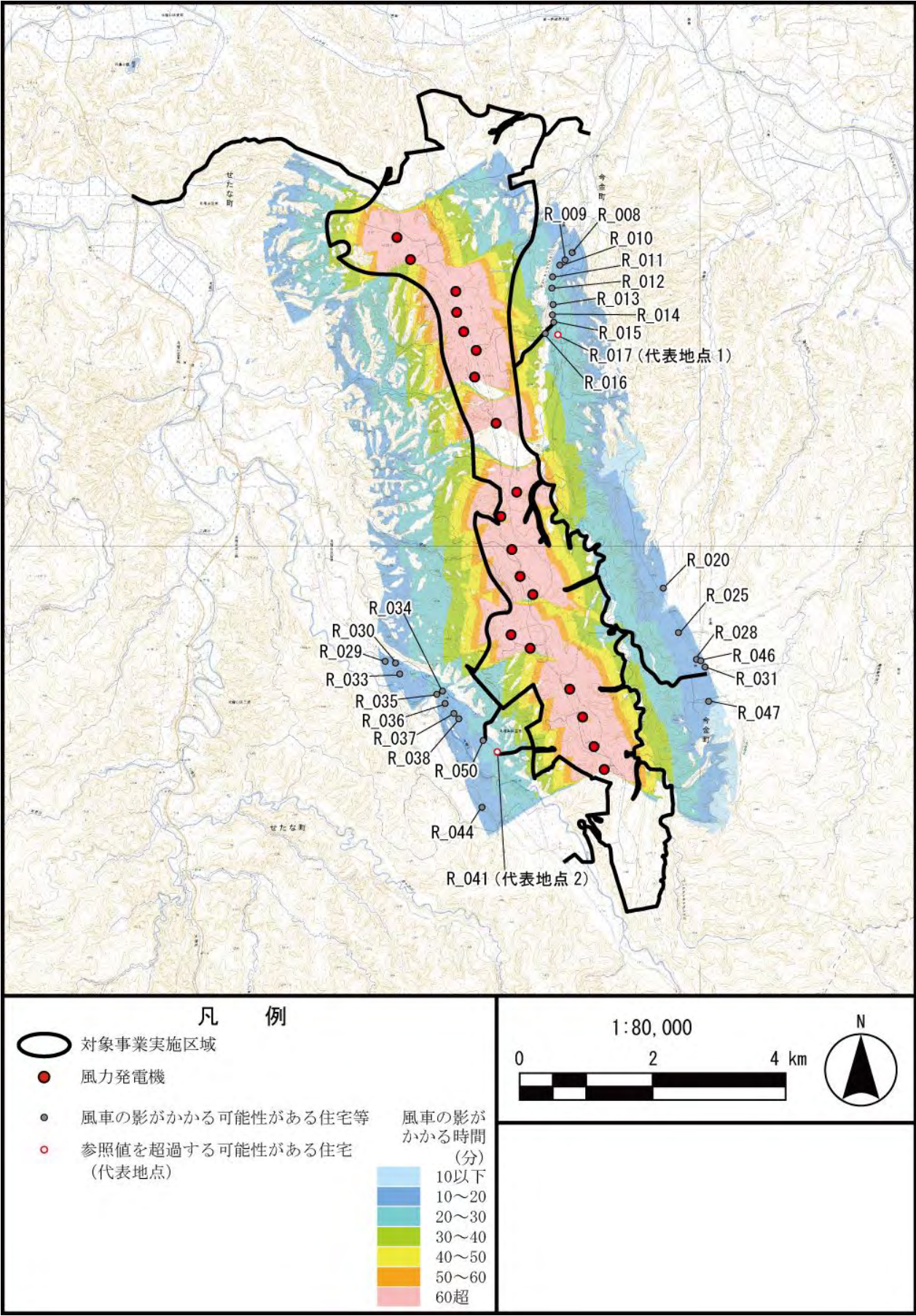


図 2. 等時間日影図 (1 日最大)

表 風車の影の予測結果（全 27 戸）

地点番号	実気象条件を考慮しない場合					実気象条件を考慮する場合
	年間	1 日最大	冬至	夏至	春分・秋分	年間
R_008	9 時間 34 分	17 分	0 分	0 分	0 分	1 時間 38 分
R_009	17 時間 23 分	18 分	0 分	0 分	0 分	2 時間 33 分
R_010	14 時間 7 分	19 分	0 分	0 分	0 分	2 時間 2 分
R_011	15 時間 3 分	19 分	15 分	0 分	0 分	1 時間 13 分
R_012	16 時間 3 分	21 分	0 分	0 分	0 分	1 時間 53 分
R_013	19 時間 27 分	24 分	5 分	0 分	0 分	3 時間 7 分
R_014	5 時間 10 分	15 分	0 分	0 分	4 分	1 時間 0 分
R_015	11 時間 55 分	16 分	0 分	0 分	0 分	1 時間 35 分
R_016	25 時間 9 分	29 分	0 分	0 分	21 分	4 時間 37 分
R_017（代表地点 1）	34 時間 11 分	25 分	0 分	6 分	20 分	7 時間 46 分
R_020	2 時間 11 分	11 分	0 分	0 分	11 分	0 時間 34 分
R_025	4 時間 26 分	15 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 30 分
R_028	6 時間 4 分	14 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 58 分
R_029	4 時間 29 分	15 分	0 分	0 分	0 分	1 時間 10 分
R_030	3 時間 43 分	12 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 57 分
R_031	2 時間 58 分	13 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 30 分
R_033	14 時間 1 分	19 分	0 分	0 分	0 分	3 時間 23 分
R_034	1 時間 44 分	8 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 32 分
R_035	3 時間 1 分	12 分	0 分	1 分	0 分	0 時間 55 分
R_036	3 時間 38 分	14 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 59 分
R_037	10 時間 54 分	18 分	0 分	0 分	0 分	2 時間 57 分
R_038	12 時間 22 分	19 分	0 分	0 分	0 分	3 時間 24 分
R_041（代表地点 2）	34 時間 53 分	23 分	0 分	20 分	9 分	8 時間 2 分
R_044	12 時間 55 分	17 分	0 分	15 分	0 分	2 時間 56 分
R_046	3 時間 17 分	13 分	0 分	0 分	0 分	0 時間 24 分
R_047	8 時間 15 分	12 分	0 分	0 分	0 分	1 時間 18 分
R_050	15 時間 53 分	19 分	0 分	0 分	12 分	3 時間 48 分

注： は参照値を超過する予測結果を示す。

【フォトモンタージュによる遮蔽状況の確認結果】

○代表地点 1_R017



航空写真-代表地点 1

住宅の状況-代表地点 1

居住実態	あり
建物の階数	2
風車の影がかかる方向	西

別添資料14-2_風車の影予測結果
住宅等と遮蔽物の状況-代表地点 1



各風力発電機の寄与値及び遮蔽物-代表地点 1

風力発電機	距離	方向	寄与値（年間）	遮蔽状況	遮蔽物
WT3	1,639m	292°	4 時間 36 分	概ね遮蔽	植生及び地形
WT4	1,535m	281°	3 時間 18 分	概ね遮蔽	植生及び地形
WT5	1,399m	270°	6 時間 17 分	概ね遮蔽	植生
WT6	1,240m	258°	10 時間 5 分	概ね遮蔽	植生
WT7	1,401m	242°	9 時間 55 分	概ね遮蔽	植生



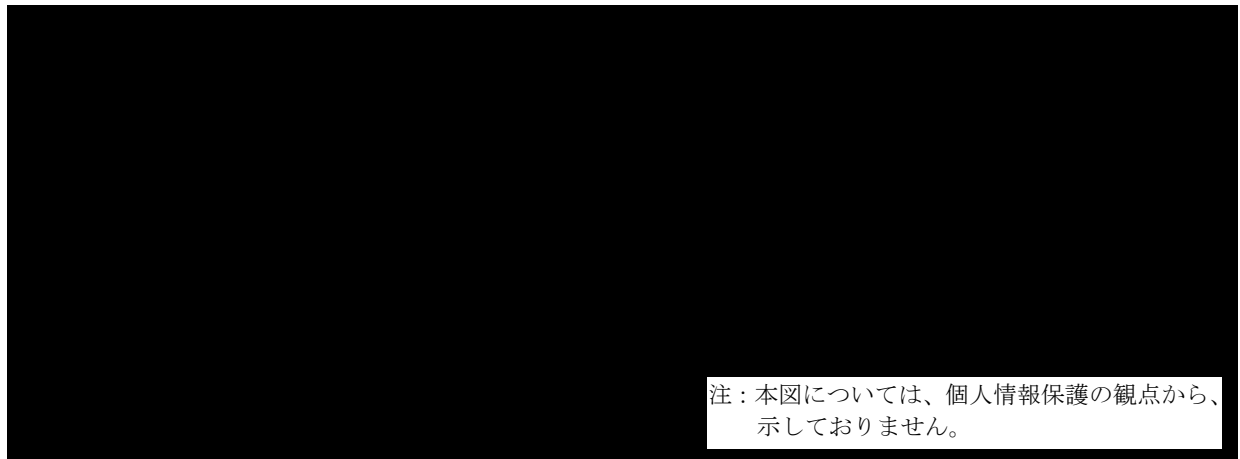
発電機方向の窓の向きの様子-代表地点 1

○代表地点 2_R041

**航空写真-代表地点 2****住宅の状況-代表地点 2**

居住実態	あり
建物の階数	2
風車の影がかかる方向	東

別添資料14-2_風車の影予測結果
住宅等と遮蔽物の状況-代表地点 2



各風力発電機の寄与値及び遮蔽物-代表地点 2

風力発電機	距離	方向	寄与値（年間）	遮蔽状況	遮蔽物
WT17	1,383m	69°	21 時間 54 分	概ね遮蔽	植生及び地形
WT18	1,462m	88°	7 時間 53 分	概ね遮蔽	植生及び地形
WT19	1,639m	100°	5 時間 6 分	概ね遮蔽	植生及び地形



発電機方向の窓の向きの様子-代表地点 2

別添資料15-2_猛禽類調査地点の配置状況

調査年	調査日程	調査地点番号 (St.)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
令和5年	4月24日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	4月25日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
	4月26日	○		○	○	○	○	○	○	○	○			○						
	5月29日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	5月30日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	5月31日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	6月28日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	6月29日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	6月30日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	7月29日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	7月30日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	7月31日	○		○	○	○	○		○					○						
	8月29日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	8月30日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	8月31日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	9月28日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	9月29日	○		○	○	○	○	○	○					○						
	9月30日	○		○		○	○	○	○											○
	10月24日				●	○	●	●	●					○	●			●	●	
	10月25日					○								○	●	●		●	●	
	10月26日				●	●								○				○		
	11月22日				●	○			●					○						
	11月23日				●	○								●						
	11月24日				○	●								●		●	●	●	●	
	12月20日	●		○		○		●						●						●
	12月21日	○			○	○		○												○
	12月22日	○				○		○	○										○	
令和6年	1月17日	○		○		○			○											
	1月18日	○		○		○			●											
	1月19日	○		○		○			○									○		
	2月23日	○		○		○														
	2月24日	○			○	○														○
	2月25日	○			○	○														○
	3月21日				○	○			●									○		○
	3月22日				○	○			○									○	○	
	3月23日	○			○	○			○									○	○	
	4月16日	○			○	○											○	●		●
	4月17日	○		●	○	○							●				○	●		●
	4月18日				○	○			○									○		
	5月19日	○		○	○	○									○	○		○		
	5月20日	○				○									○	○				
	5月21日	○				○			●							○		○	○	
	6月17日	○			○	○			●									○		●
	6月18日	○				○									○			●		
	6月19日	○			○	●		●												
	7月16日					●													●	●
	7月17日				●	●										○				
	7月18日				○	○														
	8月19日					○														○
	8月20日	●																		
	8月21日					●														
	9月18日				●	○									●					●
	9月19日					○														●
	9月20日					○										○				

注：「○」は終日使用した定点、「●」は一部の時間帯に使用した定点を表す。

別添資料15-2_猛禽類調査地点の配置状況

調査年	調査日程	調査地点番号 (St.)																		
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
令和5年	4月24日																			
	4月25日																			
	4月26日																			
	5月29日																			
	5月30日																			
	5月31日																			
	6月28日																			
	6月29日																			
	6月30日																			
	7月29日																			
	7月30日																			
	7月31日																			
	8月29日																			
	8月30日																			
	8月31日																			
	9月28日																			
	9月29日																			
	9月30日																			
	10月24日			●				●						●		●		●		
	10月25日		○	○					●			○		●				●		
10月26日			○							●	●		●	●	●					
11月22日		●	●					●		●										
11月23日	●	●	○				○			○	●			●		●				
11月24日			○				○	○	●	○				●			●			
12月20日	○		○								●									
12月21日	○		○								○									
12月22日	○		○									○								
令和6年	1月17日	○		○						○			○							
	1月18日	○		●						○			○							
	1月19日	○		○						○										
	2月23日	○		○						○										
	2月24日			●						○									●	
	2月25日			●														●		
	3月21日								●	○										
	3月22日								○											
	3月23日			○					○											
	4月16日			●						○	●									●
	4月17日	●								○										
	4月18日		○	○								○								
	5月19日			○							●	●								
	5月20日	○			○			○	○											
	5月21日			○			●	●			●									
	6月17日			○								○								
	6月18日		●	○		○					○	●								
	6月19日	●	○	○					○		○	●								
	7月16日	●	●	○							○	○								
	7月17日			●				●	●	●		●								
	7月18日			○					○											
	8月19日		●	○					○											
	8月20日		○	○					○											
	8月21日		●	●					○		●									
	9月18日		○						○		○									
9月19日		○	●					○		●										
9月20日			●					●		○	●									

注：「○」は終日使用した定点、「●」は一部の時間帯に使用した定点を表す。

別添資料15-2_猛禽類調査地点の配置状況

調査年	調査日程	調査地点番号 (St.)																			移動 定点
		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		
令和5年	4月24日																				
	4月25日																				
	4月26日																				
	5月29日																				
	5月30日																				
	5月31日																				
	6月28日																				
	6月29日																				
	6月30日																				
	7月29日																				
	7月30日																				
	7月31日																			○	
	8月29日																				
	8月30日																				
	8月31日																				
	9月28日																				
	9月29日																				
	9月30日					○															
	10月24日																			●	
	10月25日																			●	
10月26日																			●		
11月22日																			●		
11月23日																			●		
11月24日																			●		
12月20日																			●		
12月21日																					
12月22日																					
令和6年	1月17日																				
	1月18日																			●	
	1月19日																				
	2月23日																			●	
	2月24日																			●	
	2月25日																			●	
	3月21日																			●	
	3月22日																			●	
	3月23日																				
	4月16日																			●	
	4月17日																			○	
	4月18日																			○	
	5月19日																				
	5月20日																				
	5月21日																				
	6月17日																			●	
	6月18日																			●	
	6月19日																				
	7月16日	●	●	●				●	●											●	
	7月17日	●		○	●															●	
	7月18日		○				○													●	
	8月19日	●	●				●			●	●	○	○							●	
	8月20日									●	●			○	●					●	
	8月21日		●	●											○	●	○	●		●	
	9月18日															○	○			●	
9月19日															○	○		●	○		
9月20日															○	○		○	●		

注：「○」は終日使用した定点、「●」は一部の時間帯に使用した定点を表す。

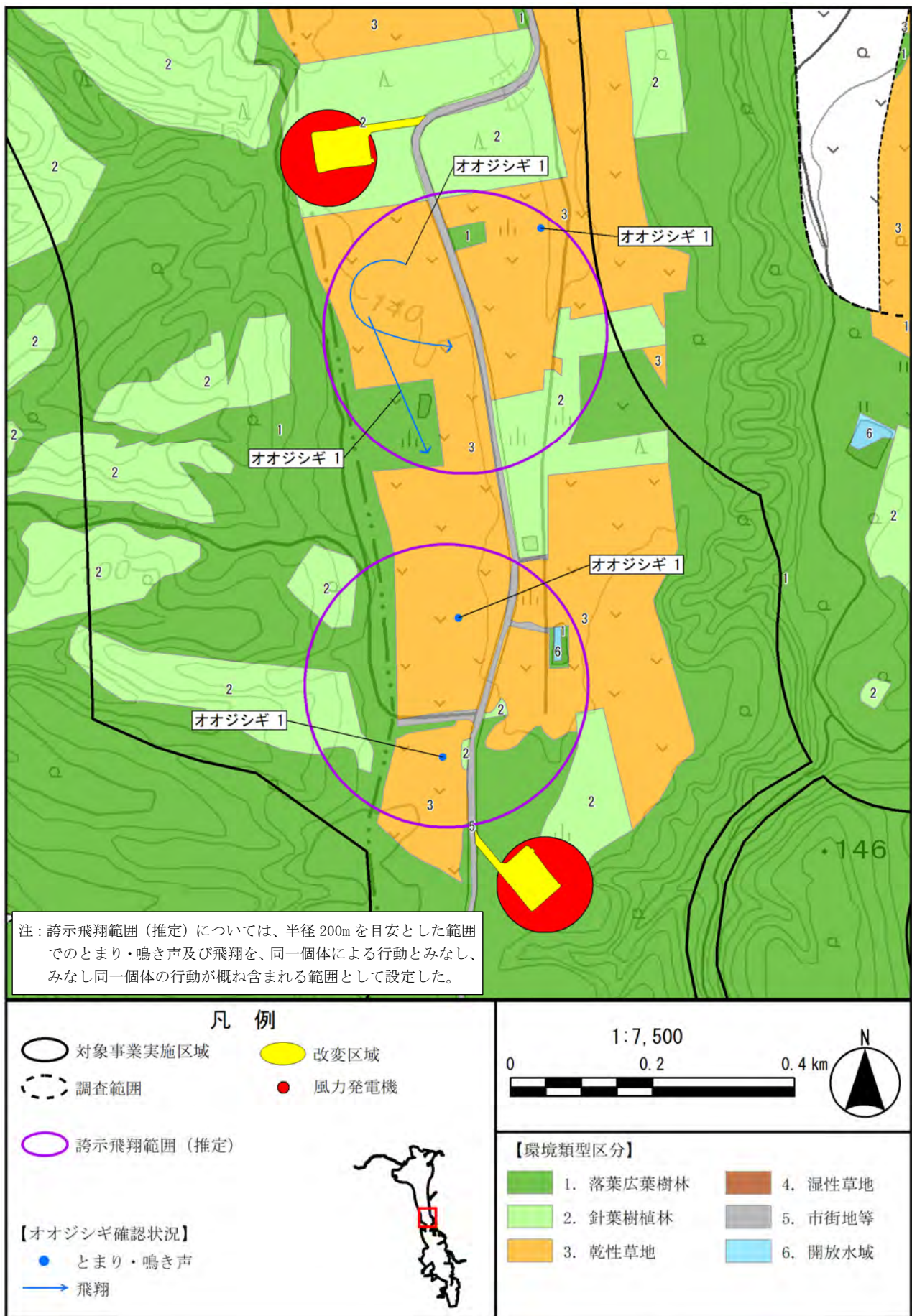


図1 オオジシギの推定誘示飛翔範囲（対象事業実施区域中央部）

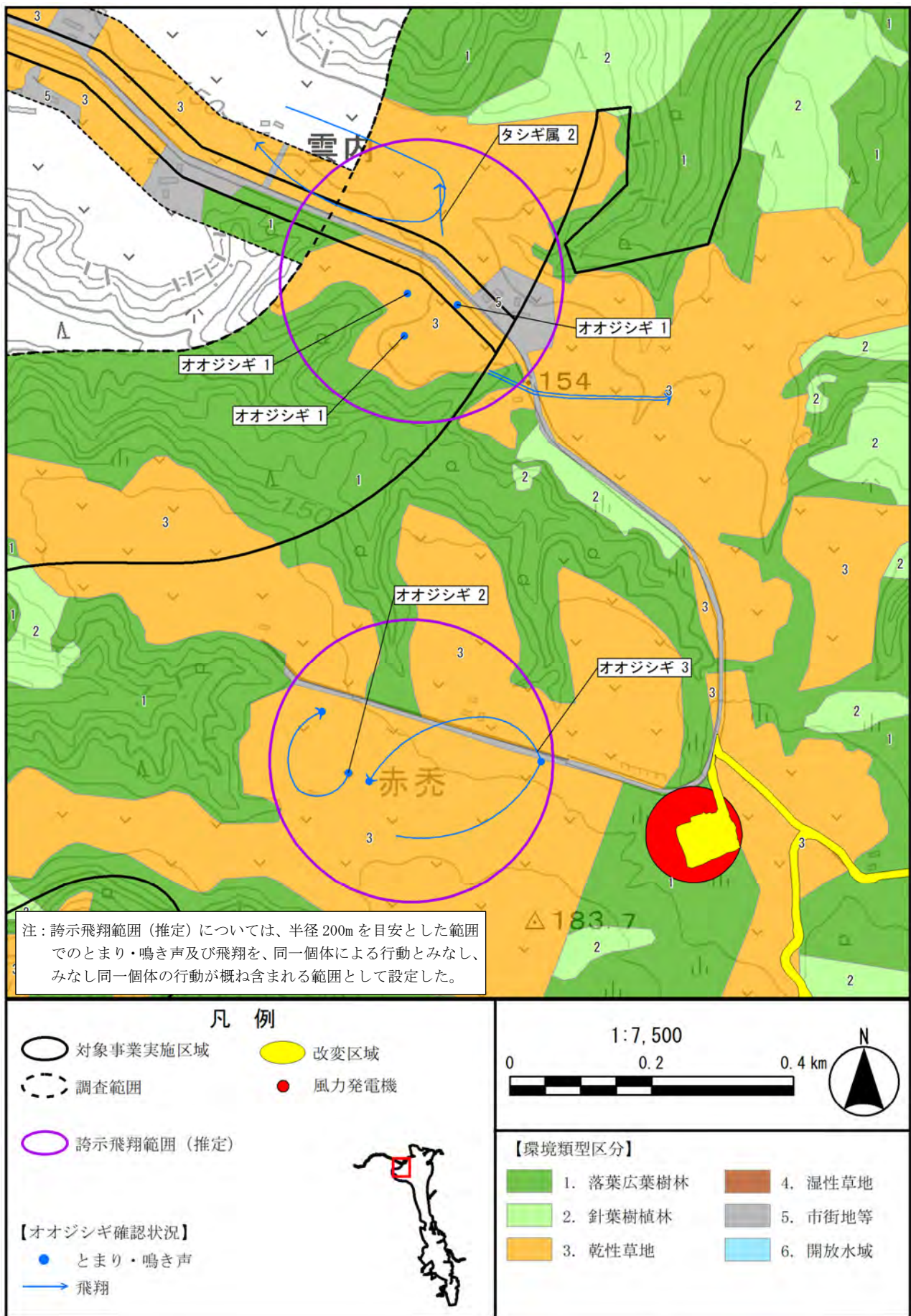


図 2 オオジシギの推定誘示飛翔範囲（対象事業実施区域北部）

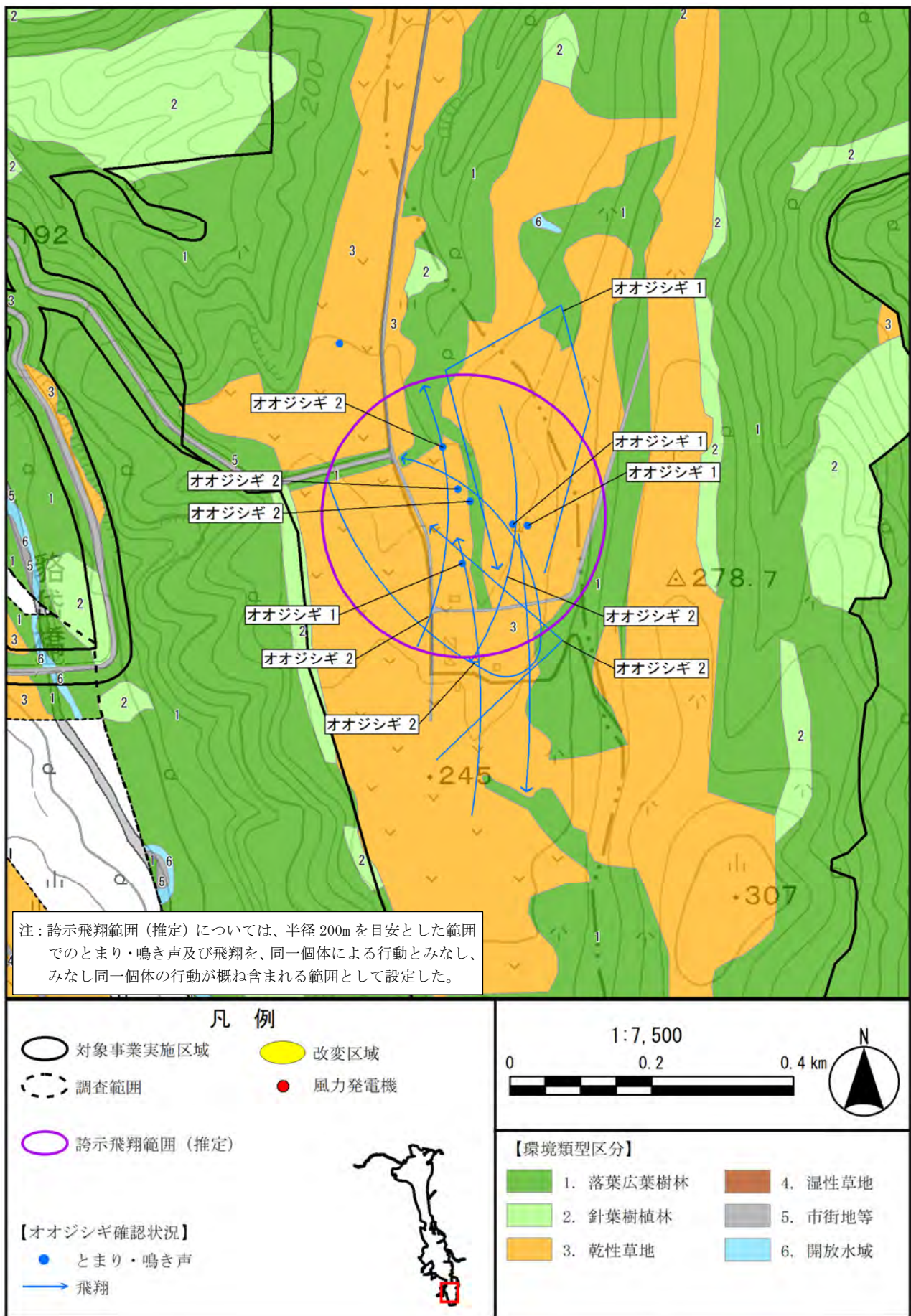


図 3 オオジシギの推定誘示飛翔範囲（対象事業実施区域南部）

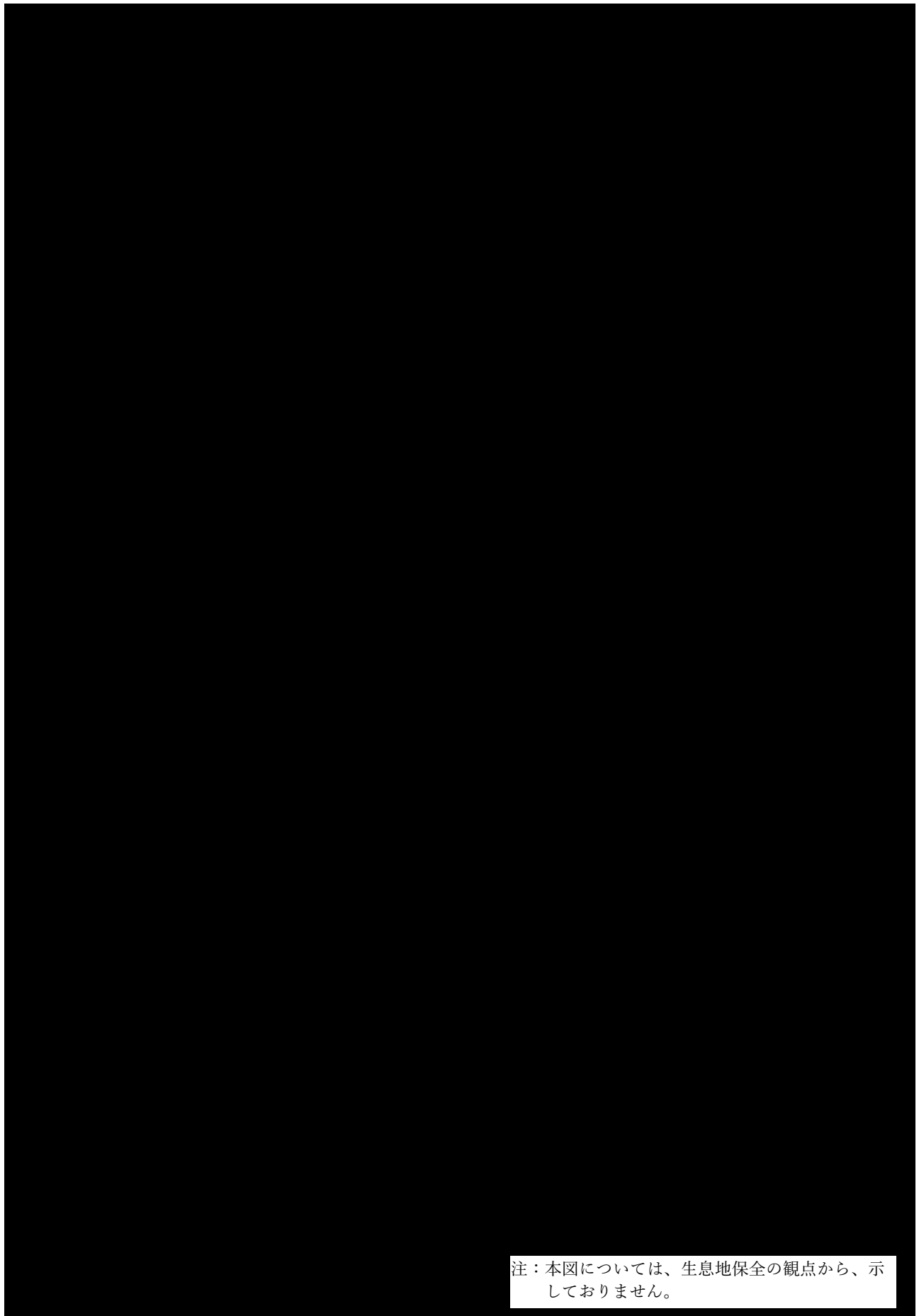


図 1(1) ハチクマ営巣地（富里ペア）から 400m範囲と改変区域の重複（空中写真）（広域）

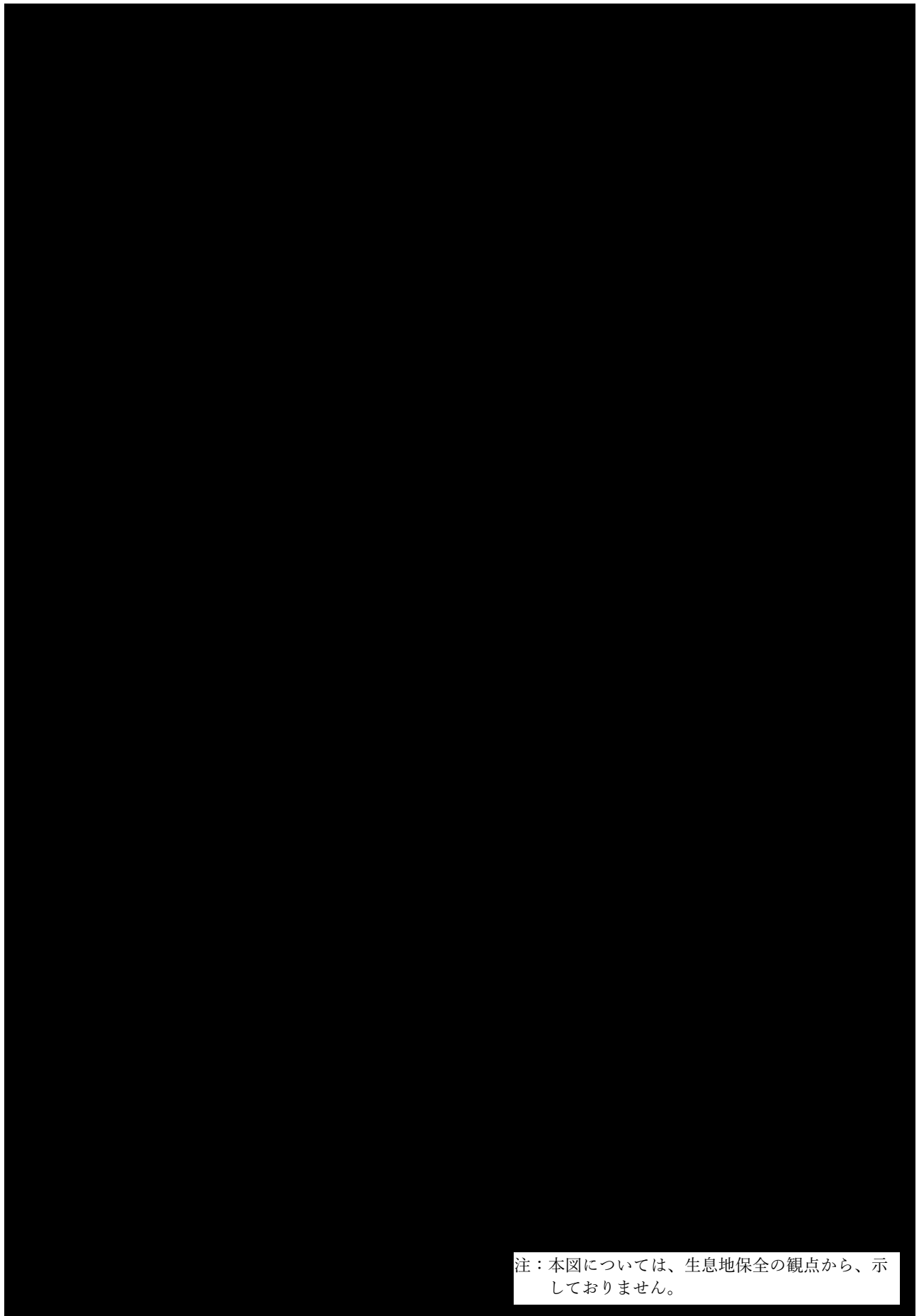


図 1(2) ハチクマ営巣地（富里ペア）から 400m範囲と改変区域の重複（空中写真）（拡大）

別添資料 15-9①_ハチクマ富里ペア 400m範囲の改変

表1 ハチクマ営巣地（富里ペア）から 400m範囲の面積及びその範囲の改変面積・改変率

類型区分	400m範囲面積 (アール a)	改変面積 (アール a)	改変率 (%)
落葉広葉樹林	3303.63	0.00	0.00
針葉樹植林	908.02	0.00	0.00
乾性草地	763.36	12.66	0.25
市街地等	52.07	6.53	0.13
合計	5027.08	19.20	0.38

注：合計は四捨五入の関係で必ずしも一致しない。

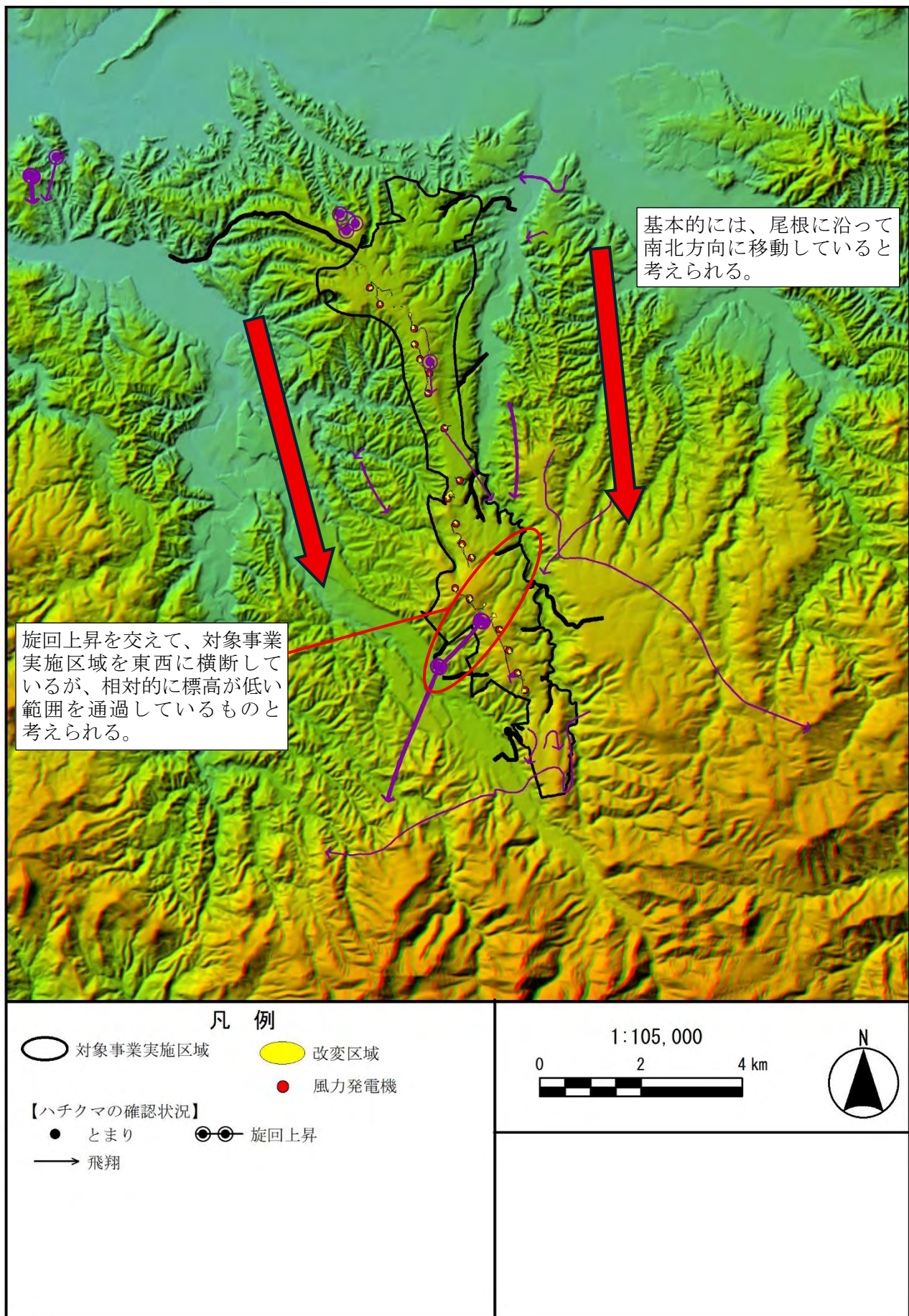


図1 ハチクマの渡りの飛翔経路

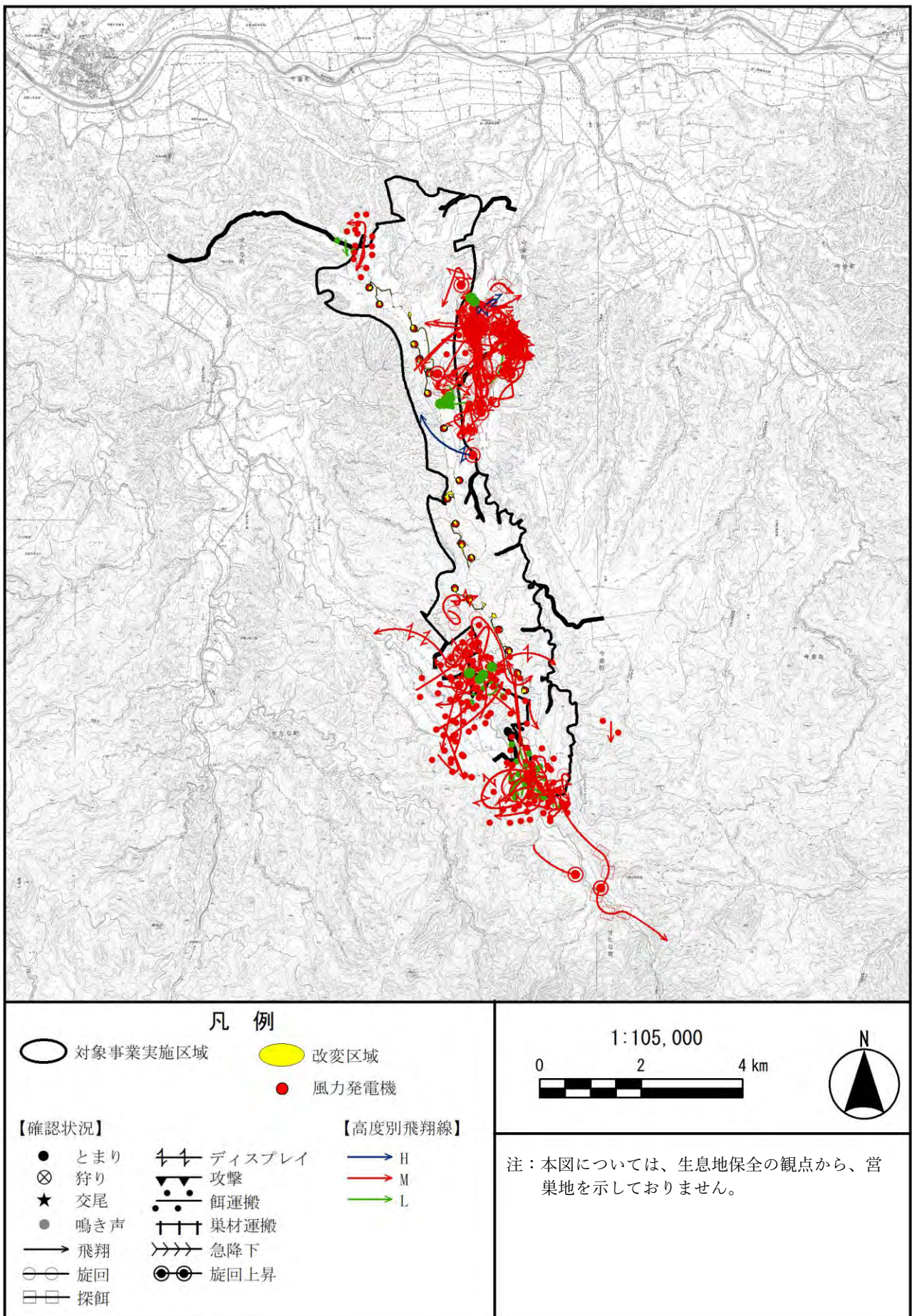


図2 ハチクマ営巣ペアの飛翔経路

別添資料15-13 重要な鳥類への影響予測

ペア名	改変とする範囲	高利用域内における 採食地面積 (ha)	採食地の改変面積 (ha)	改変率 (%)
赤禿ペア	① 改変区域	315.22	0.35	0.11
	② ブレード回転域直下		0.07	0.02
	①+②		0.42	0.13
上金原ペア	① 改変区域	271.67	0.40	0.15
	② ブレード回転域直下		0.03	0.01
	①+②		0.42	0.15
村雲ペア	① 改変区域	458.82	2.51	0.55
	② ブレード回転域直下		1.90	0.41
	①+②		4.41	0.96

注：①+②は四捨五入の関係で必ずしも一致しない。