

V. 資料編

1. 猛禽類調査 資料

表 個体別出現状況(2020年1月10日~2020年3月9日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
1/10	1	12:41	12:50	0:09	オオタカ	成鳥	♀	主尾根の鉄塔(A)に止まりを発見。その後、相賀側(南西側)に飛び立ち、消失。	田代・相賀
3/9	1	11:22	11:24	0:02	ハイタカ	成鳥	♀	千葉山の西側斜面に低く出現。汎翔しながら北西に飛び谷内に入る。	相賀
3/9	2	11:32	11:35	0:03	ハイタカ	成鳥	♂	和田集落の西、高山の東側山裾に低く出現し、旋回しながら北に向かい、谷内に入る。	相賀
3/9	3	11:37	11:41	0:04	クマタカ	成鳥	不明	高山の東側にみのクマタカ(4)に追われて出現。高空を南に飛び消失。	相賀
3/9	4	11:37	11:41	0:04	クマタカ	成鳥	♂	クマタカ(3、性不明)を追って高空に出現。波状飛翔(ディスプレイ行動)しながら3のクマタカを追って南に飛び消失。	相賀

表 個体別出現状況(2020年4月19日~2020年5月12日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
4/19								出現なし	
4/25	1	8:22	8:28	0:06	サンバ	成鳥	♂	田代東側谷内より出現。高度を上げ、深い羽ばたき(ディスプレイ)をしたのち、急降下し、田代の昨年営巣地付近の谷に入り消失。	田代
4/25	2	8:36	8:42	0:06	サンバ	成鳥	♀	サンバ(1)が入った谷のモミの樹頂に止まり。西向かって飛び立ち、尾根越しに消失。	田代
4/25	3	9:06	9:10	0:04	サンバ	成鳥	♂	田代の西側でカラスに追われて出現。南→東→北→西(反時計回り)に回り込み消失。	田代
4/25	4	9:28	9:32	0:04	サンバ	成鳥	♂	田代西側の谷内から鳴きながら出現。深い羽ばたき(ディスプレイ)をし、南にトビ、矢倉山の西側で消失。	田代
4/25	5	9:40	9:41	0:01	サンバ	成鳥	♀	田代西側の尾根上にサンバ(6)と共に出現。鳴きながら南西次いで北に向かって飛び、谷内に入り消失。	田代
4/25	6	9:40	9:41	0:01	サンバ	成鳥	♂	サンバ♀(5)と共に出現し、鳴きながら併翔し、谷内に入る。	田代
4/30		10:30	10:30	0:00	フクロウ	成鳥	不明	植物移植地B地区付近の樹林で鳴き声。	田代
5/12	1	10:21	10:35	0:14	オオタカ	成鳥	♀	相賀の浄水場の南側尾根上に出現し、北西方向に飛び、相賀谷を横切り、高山側の山裾の谷に入る。当該♀は胸の羽毛が一部抜け、抱卵の可能性が高い。	相賀
5/12	2	12:01	12:10	0:09	ハチクマ	成鳥	♀	田代の西側高空を帆翔。西側の尾根を越して消失。	田代
5/12	3	12:31	12:31	0:00	ハチクマ	成鳥	♂	田代の北側尾根に出現。サンバ(4)に追われて東に飛び消失。	田代
5/12	4	12:31	12:43	0:12	サンバ	成鳥	♂	ハチクマ(3)を追って谷内に出現し、ハチクマを追って東に飛び、谷内に入る。	田代
5/12	5	12:43	12:47	0:04	サンバ	成鳥	♂	田代の昨年営巣地付近の谷から出現し、帆翔し、高度を上げ南東に飛翔し、尾根越しに消失。	田代

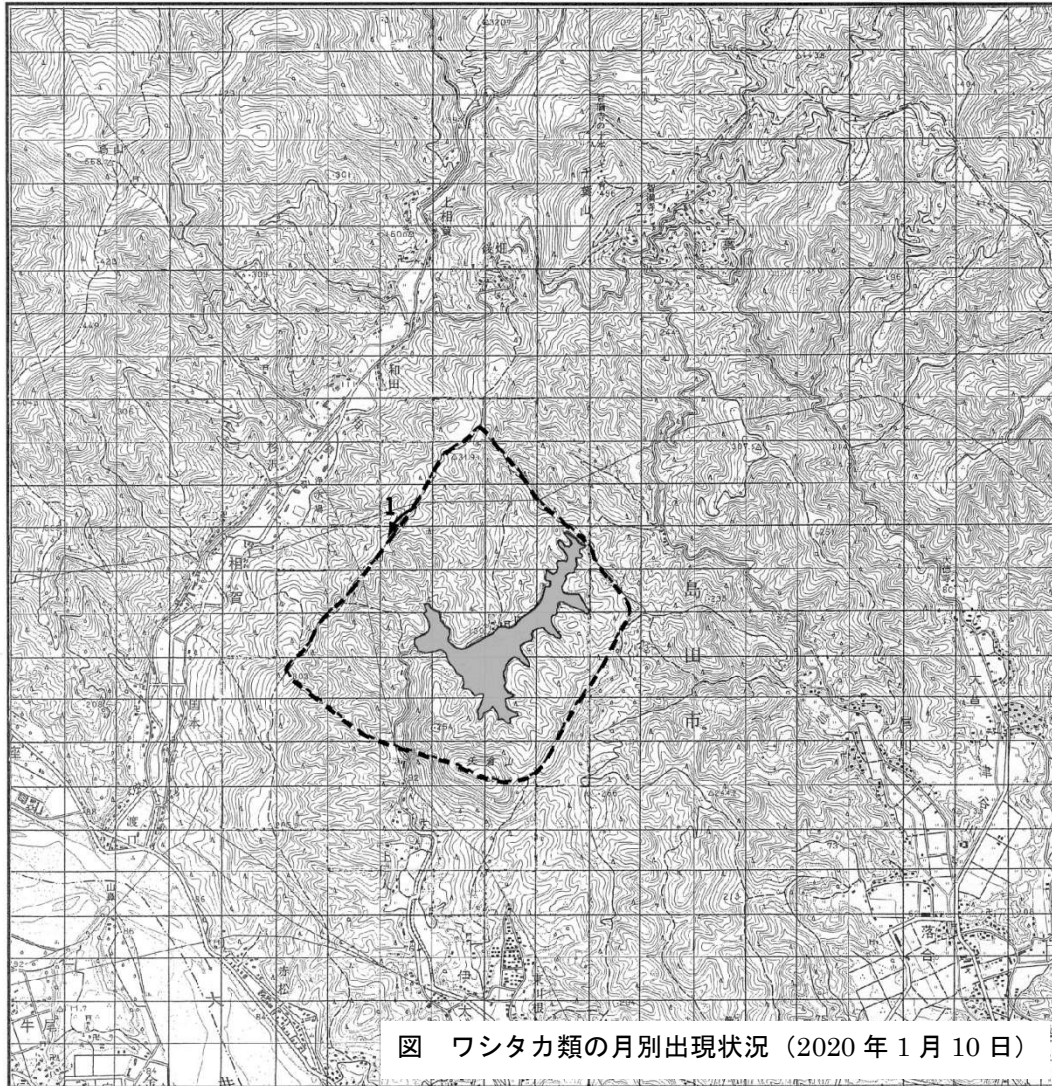
表 個体別出現状況(2020年6月3日~2020年12月3日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
6/7	1	13:50	14:12	0:22	サンバ	成鳥	性不明	鉄塔(A)に止まりを発見。20分後、南南西の尾根沿いに飛び出し、B鉄塔付近で反転し、尾根越しに消失。	田代
6/8	1	13:50	15:10	15:10	サンバ			田代のサンバの昨年営巣地。巣付近で羽根1枚を確認。今年も同一巣で繁殖している可能性が高い。	田代
6/17	1	13:30	13:32	0:02	サンバ	成鳥	♀	相賀の浄水場東側林内より足に餌(ヘビ)を持って出現。西側に向かって羽ばたき飛翔し、谷を渡った対岸の樹林(高山側)で消失。	相賀
6/17	2	14:17	14:17	0:00	サンバ	成鳥	♀	サンバ(1)が消失した相賀の西側谷内で飛翔。反転して北東に飛び消失。	相賀
6/17	3	15:01	15:02	0:01	サンバ	成鳥	♂	サンバ(2)が消失した相賀の西側谷上に出現。林冠上を北に飛び消失。	相賀
7/22	1	9:33	9:34	0:01	サンバ	成鳥	♀	サンバ♀が、昨年の営巣谷の西側谷に出現し、南東に飛び、ソーラーパネル上を横切り、環境プラザの東側樹林で消失。	田代
7/22	2	10:28	10:28	0:00	ハチクマ	成鳥	♂	ハチクマ♂が田代西側の主尾根上に出現し、尾根に沿って南西に飛び消失。	田代
12/3	1	8:13	9:56	1:43	オオタカ	成鳥	♂	オオタカ♂が田代の北側Y鉄塔に止まり。1時間43分後北側に飛び消失。	田代

表 個体別出現状況(2021年1月15日~2021年22日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
1/15	1	8:37	9:13	0:36	オオタカ	成鳥	♂	田代の長大のり面対岸のコジイの横枝に止まりを発見。36分後、丁仏参道入り口への車の進入に反応して北西の林内に飛び消失。	田代
1/15	2	9:24	9:38	0:14	オオタカ	成鳥	♂	オオタカ(1)が消失した付近のスギの樹頂に止まりを発見。長大のり面部の道路に人(ハイカー)が来たため、北西の林内に飛び込み消失。	田代
1/15	3	10:20	10:23	0:03	クマタカ	成鳥	♂	田代の南、矢倉山の東尾根付近にオオタカ(4)とともに出現。オオタカ(4)に追われて北東に尾根上を滑翔し、消失。	田代
1/15	4	10:20	10:23	0:03	オオタカ	成鳥	♂	クマタカ(3)とともに矢倉山の東尾根付近に出現。クマタカ(3)を追って北東に飛び消失。	相賀
1/15	5	12:15	12:22	0:07	クマタカ	成鳥	♂	千葉山西側斜面にハシトガラスに追われて林内から出現。北西に飛び。相賀の谷を横切り上相賀の旧クマタカ営巣地付近のコジイの横枝に止まる。6分後飛び立ちゆっくり旋回しながら、北東に移動し、林内に入り消失。	相賀
1/15	6	12:37	12:37	0:00	ツミ	成鳥	♂	高山の東南東山裾林内から出現し、東に飛び、谷を横切り、クマタカ(5)が出現した千葉山の西側斜面の林内に入り消失。	相賀
2/1	1	10:10	11:58	1:48	オオタカ	成鳥	♂	高山の南東山裾(上相賀)のスギ樹頂に止まり。1時間48分後、西に飛び立ち消失。	相賀
2/1	2	10:36	10:37	0:01	ハイタカ	成鳥	♀	オオタカ(1)が出現した付近から尾根越しに出現し、林冠上を北に飛び尾根で消失。	相賀
2/1	3	11:09	11:09	0:00	ハイタカ	成鳥	♀	ハイタカ(2)が消失した付近から林冠上に出現し、南に飛び消失。ハイタカ(2)と同一個体の可能性あり。	相賀
2/1	4	11:31	11:33	0:02	クマタカ	成鳥	♂	オオタカ(1)が消失した付近から尾根上に出現し、ゆっくり旋回しながら北に向かい尾根越しに消失。	相賀
2/1	5	11:59	12:00	0:01	クマタカ	成鳥	♂	2019年クマタカ営巣地の谷からハイタカを追って出現。ハイタカを追って谷上流部(北西方向)に飛び消失。	相賀
2/1	6	11:59	12:00	0:01	ハイタカ	成鳥	♀	谷内からクマタカ(5)に追われて出現。谷上流部に飛び消失。	相賀
2/1	7	12:11	12:17	0:06	クマタカ	成鳥	♀	2019年クマタカ営巣地近くの北側尾根のヒノキの樹頂に止まり。すぐに東に向かって飛び立ち、谷を越えて千葉山の西側斜面を南に飛び林内に入り消失。	相賀
2/1	8	12:44	12:48	0:04	ノスリ	成鳥	性不明	千葉山の西側斜面付近より北西に飛び、対岸(高山)のスギ樹頂に止まる(12:46)。すぐに北西側に飛び立ち消失。	相賀
2/11	1	10:05	10:05	0:00	ノスリ	成鳥	性不明	高山の南東山裾(上相賀)の旧クマタカ営巣地付近の林内から出現し、南に低く飛び、茶畑を越え林内に入り消失。	相賀
2/11	2	10:36	10:37	0:01	オオタカ	成鳥	♂	高山の東南東の尾根上に出現し、南に低く飛び消失。	相賀
2/11	3	10:27	10:29	0:02	ノスリ	成鳥	♂	旧クマタカ営巣地上空を西に向かって飛翔し、尾根を越して消失。	相賀
2/11	4	10:45	10:47	0:02	クマタカ	成鳥	♂	旧クマタカ営巣地付近の林冠上に出現し、南に低く飛び、林内に入り消失。その後、林内から鳴き交わしの声が1分ほど続く。	相賀
2/11	5	10:47	10:52	0:05	クマタカ	成鳥	♀	クマタカ♂(4)が消失して鳴き交わしていた林内付近から出現し、北方向にゆっくり旋回しながら低く飛翔し、尾根を越して消失。	相賀
2/11	6	11:02	11:06	0:04	クマタカ	成鳥	♀	クマタカ♀(5)が消失した付近から尾根越しに出現し、南に飛翔し林内に入り鳴く。再び出現し、ゆっくり西に旋回した後、クマタカ♂(7)と共に尾根を越して消失。クマタカ♀(5)と同一個体と思われる。	相賀
2/11	7	11:05	11:06	0:01	クマタカ	成鳥	♂	クマタカ♀(6)を観察中に南側より出現し、北に飛翔しクマタカ♀(6)と共に北西に尾根を越して消失。旧クマタカ営巣地で繁殖活動に入っているものと推察される。	相賀
2/22	1	10:04	10:18	0:14	ノスリ	成鳥	性不明	田代北側の送電線付近の谷内から出現し、尾根上でホバリングし、ノスリ(2)と共に西に飛び、尾根を越して消失。	田代
2/22	2	10:16	10:18	0:02	ノスリ	成鳥	性不明	ノスリ(1)を観察中に田代北側の送電線のある尾根付近に出現。ノスリ(1)と共に西に飛び、尾根を越して消失。	田代
2/22	3	11:18	11:23	0:05	ノスリ	成鳥	性不明	ノスリ(1)が出現したところよりも南に100mほど手前の小尾根に出現。帆翔後、西に向かって滑翔し、尾根越しに消失。	田代
2/22	4	11:23	11:25	0:02	ハイタカ	成鳥	♀	田代西側の小尾根上に羽ばたきながら出現。旋回と羽ばたきを繰り返しながら、東方向に飛翔し、尾根越しに消失。	田代



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況（2020年1月10日）

凡例

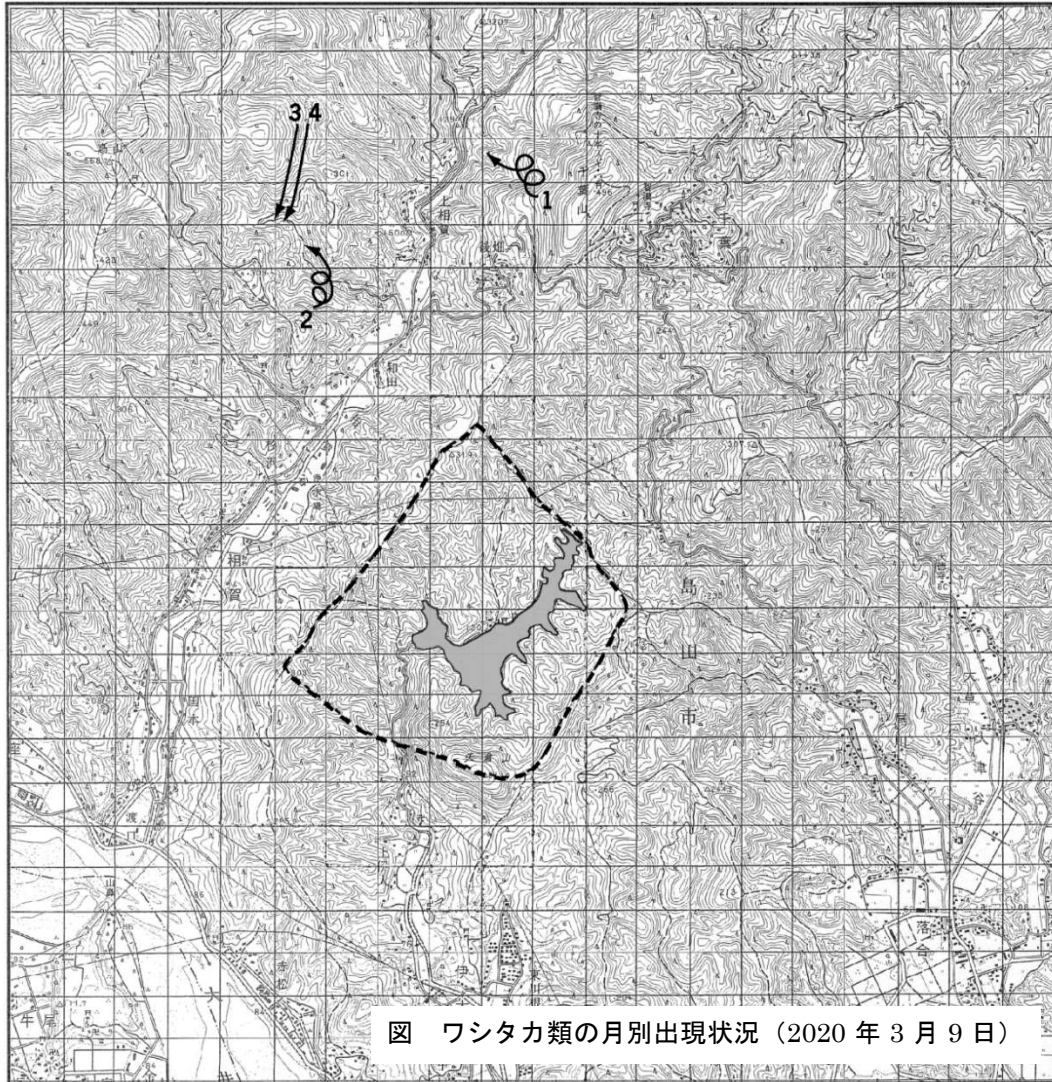
-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲（田代地区）



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
1/10	1	12:41	12:50	0:09	オオタカ	成鳥	♀	主尾根の鉄塔(A)に止まりを発見。その後、相賀側(南西側)に飛び立ち、消失。	田代・相賀

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷（昭和63年発行）を71%縮小したものをを使用した。
●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用（1メッシュが約250×250mに相当）。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

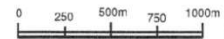


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況 (2020年3月9日)

凡例

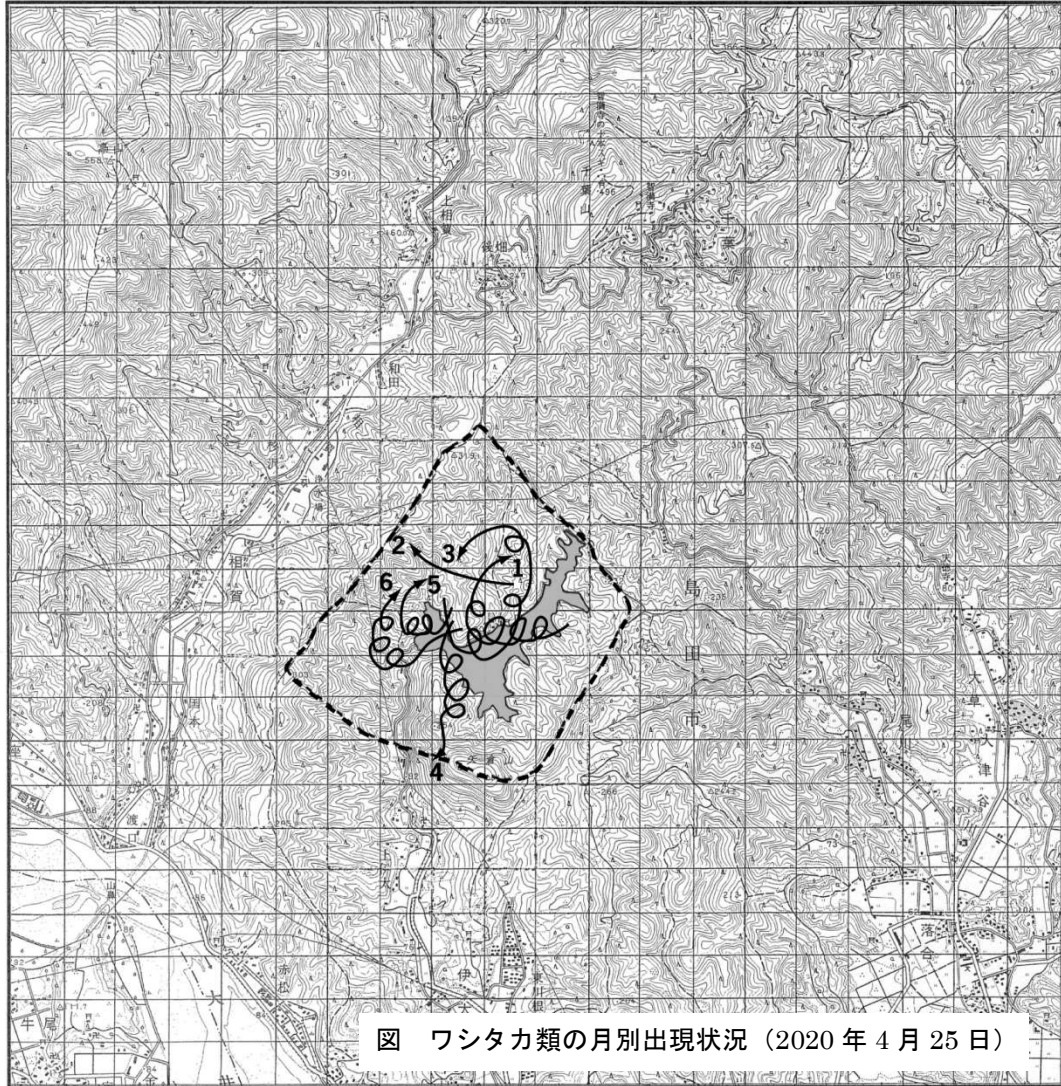
- : 田代地区埋め立て地
- : 主な調査範囲 (田代地区)



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
3/9	1	11:22	11:24	0:02	ハイタカ	成鳥	♀	千葉山の西側斜面に低く出現。汎翔しながら北西に飛び谷内に入る。	相賀
3/9	2	11:32	11:35	0:03	ハイタカ	成鳥	♂	和田集落の西、高山の東側山裾に低く出現し、旋回しながら北に向かい、谷内に入る。	相賀
3/9	3	11:37	11:41	0:04	クマタカ	成鳥	不明	高山の東側に♂のクマタカ(4)に追われて出現。高空を南に飛び消失。	相賀
3/9	4	11:37	11:41	0:04	クマタカ	成鳥	♂	クマタカ(3、性不明)を追って高空に出現。波状飛翔(ディスプレイ行動)しながら3のクマタカを追って南に飛び消失。	相賀

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷 (昭和63年発行) を71%縮小したものを使用した。
 ●メッシュは標準地域メッシュを16分割したものを使用 (1メッシュが約250×250mに相当)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況 (2020年4月25日)

凡例

- : 田代地区埋め立て地
- : 主な調査範囲 (田代地区)



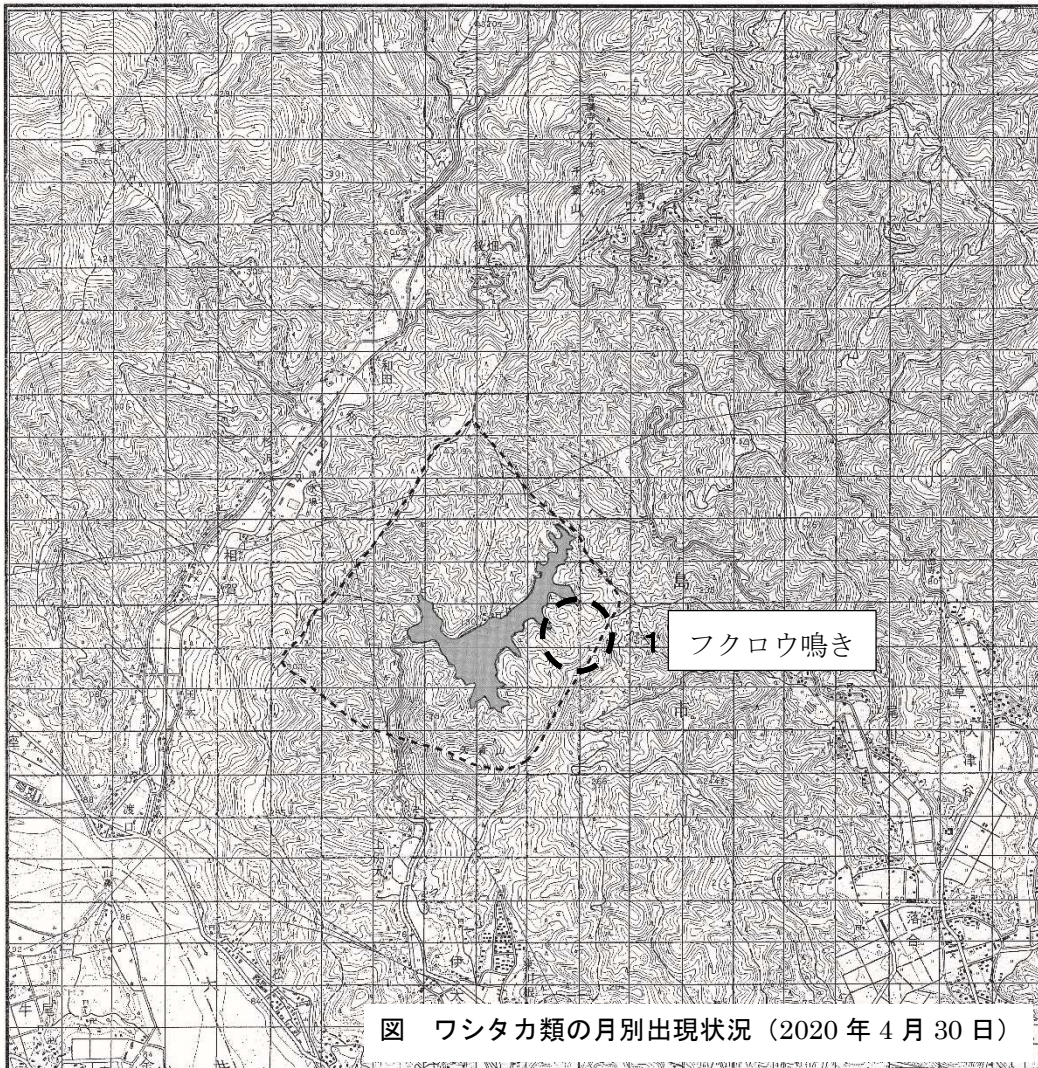
0 250 500m 750 1000m

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
4/25	1	8:22	8:28	0:06	サシバ	成鳥	♂	田代東側谷内より出現。高度を上げ、深い羽ばたき(ディスプレイ)をしたのち、急降下し、田代の昨年営巣地付近の谷に入り消失。	田代
4/25	2	8:36	8:42	0:06	サシバ	成鳥	♀	サシバ(1)が入った谷のモミの樹頂に止まり、西向かって飛び立ち、尾根越しに消失。	田代
4/25	3	9:06	9:10	0:04	サシバ	成鳥	♂	田代の西側でカラスに追われて出現。南→東→北→西(反時計回り)に回り込み消失。	田代
4/25	4	9:28	9:32	0:04	サシバ	成鳥	♂	田代西側の谷内から鳴きながら出現。深い羽ばたき(ディスプレイ)をし、南にトビ、矢倉山の西側で消失。	田代
4/25	5	9:40	9:41	0:01	サシバ	成鳥	♀	田代西側の尾根上にサシバ(6)と共に出現。鳴きながら南西向きで北に向かって飛び、谷内に入り消失。	田代
4/25	6	9:40	9:41	0:01	サシバ	成鳥	♂	サシバ♀(5)と共に出現し、鳴きながら併翔し、谷内に入る。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 同谷 (昭和63年発行) を71%縮小したものをを使用した。

●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用 (1メッシュが約250×250mに相当)。



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況 (2020年4月30日)

凡例

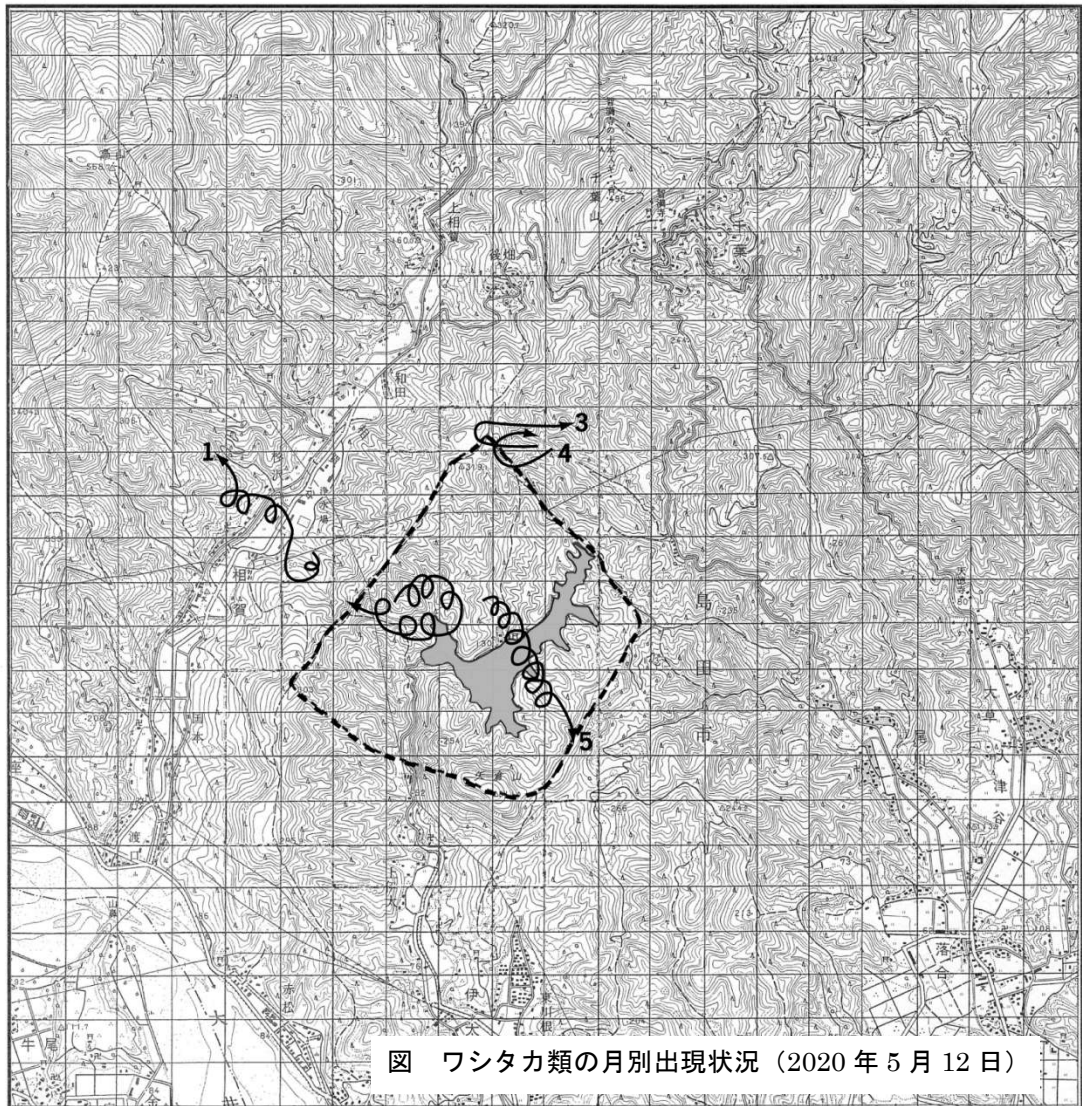
-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲 (田代地区)



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
4/30	1	10:30	10:30	0:00	フクロウ	成鳥	不明	植物移植地B地区付近の樹林で鳴き声。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷 (昭和63年発行) を71%縮小したものをを使用した。
●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用 (1メッシュが約250×250mに相当)。



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況（2020年5月12日）

凡例

-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲（田代地区）



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
5/12	1	10:21	10:35	0:14	オオタカ	成鳥	♀	相賀の浄水場の南側尾根上に出現し、北西方向に飛び、相賀谷を横切り、高山側の山裾の谷に入る。当該♀は胸の羽毛が一部抜け、抱卵の可能性がある。	相賀
5/12	2	12:01	12:10	0:09	ハチクマ	成鳥	♀	田代の西側高空を帆翔。西側の尾根を越して消失。	田代
5/12	3	12:31	12:31	0:00	ハチクマ	成鳥	♂	田代の北側尾根に出現。サシバ(4)に追われて東に飛び消失。	田代
5/12	4	12:31	12:43	0:12	サシバ	成鳥	♂	ハチクマ(3)を追って谷内に出現し、ハチクマを追って東に飛び、谷内に入る。	田代
5/12	5	12:43	12:47	0:04	サシバ	成鳥	♂	田代の昨年営業地付近の谷から出現し、帆翔し、高度を上げ南東に飛翔し、尾根越しに消失。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷（昭和63年発行）を71%縮小したものをを使用した。
 ●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用（1メッシュが約250×250mに相当）。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

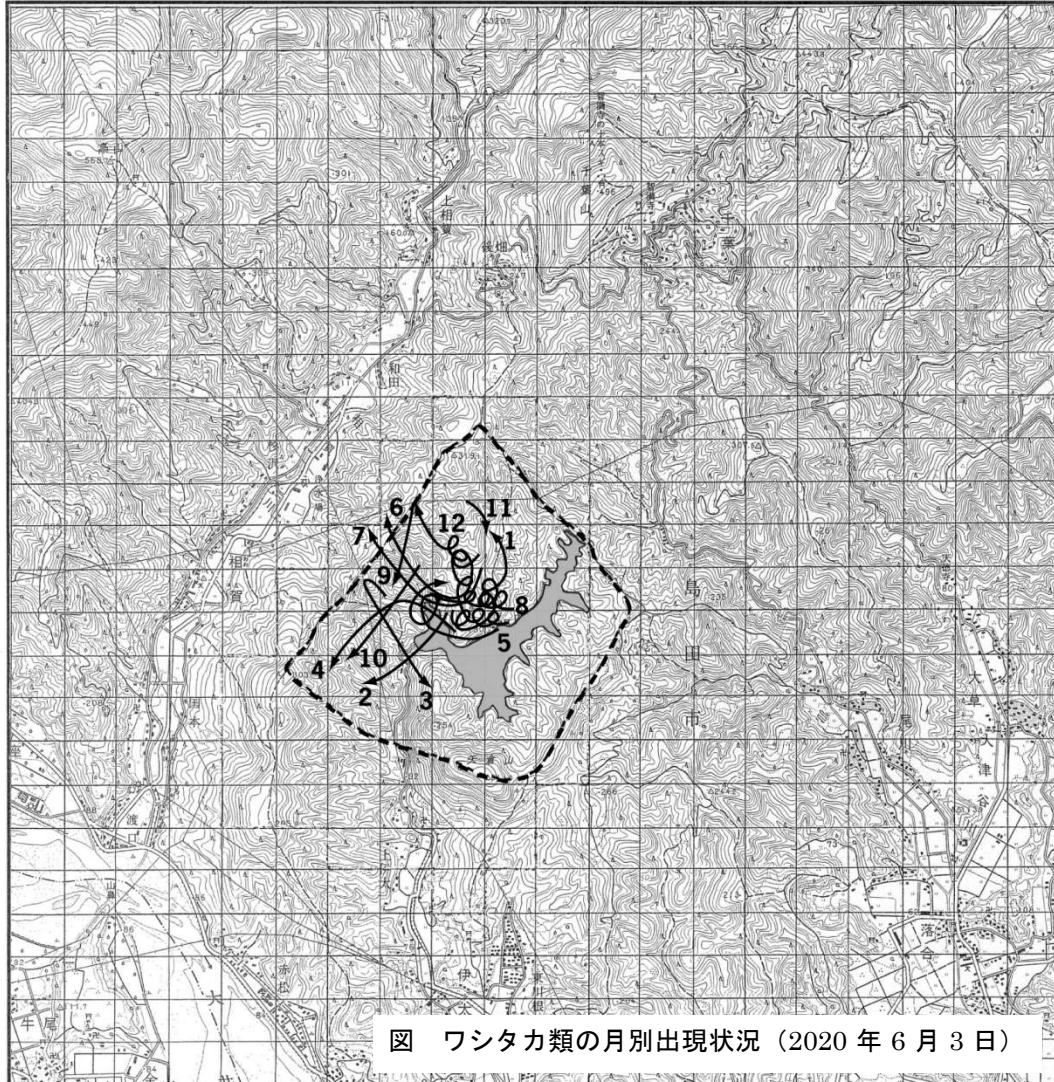
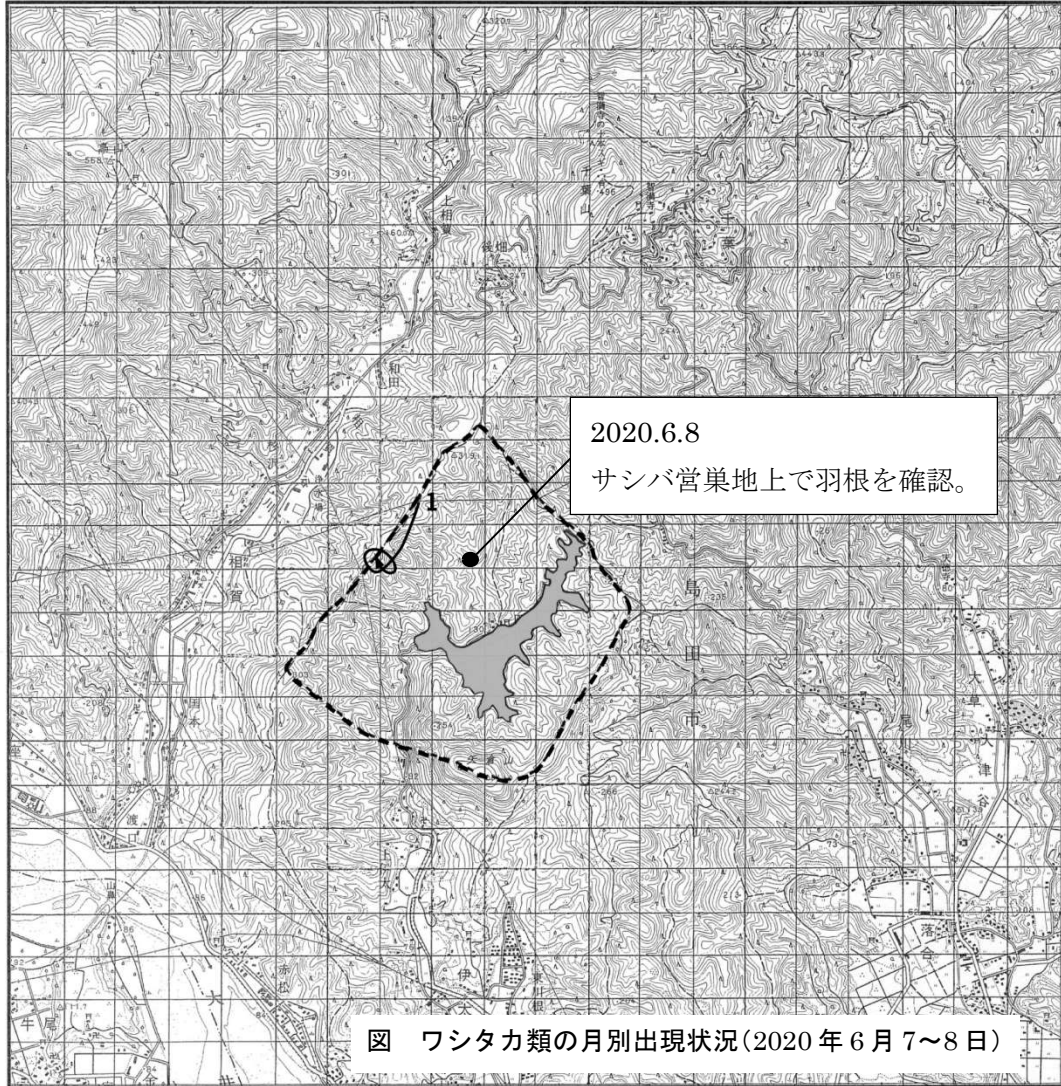


図 ワシタカ類の月別出現状況 (2020年6月3日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
6/3	2	12:12	12:12	0:00	サシバ	成鳥	♂	田代西側の谷内から鳴きながら出現。カラスを追って南西に飛び林内に入る。	田代
6/3	3	12:26	12:29	0:03	サシバ	成鳥	♂	田代の調整池北側谷内から出現し、鉄塔(B)に止まる。3分後南東に飛び立ち、矢倉山手前で消失。	田代
6/3	4	12:46	12:48	0:02	サシバ	成鳥	♂	田代西側の竹林上空に2羽(サシバ(5))で出現。サシバ(5)に追われて南西に飛翔。	田代
6/3	5	12:46	12:49	0:03	サシバ	成鳥	♂	サシバ(4)を追って尾根上に出現。その後、北東方向の昨年営巣地の谷に向かい消失。	田代
6/3	6	13:03	13:04	0:01	サシバ	成鳥	性不明	田代の昨年営巣地付近の尾根上にサシバ(7)と2羽で出現。北西に尾根を越えて消失。	田代
6/3	7	13:03	13:04	0:01	サシバ	成鳥	性不明	サシバ(6)と同時に出現し、北西に尾根を越えて消失。	田代
6/3	8	13:27	13:32	0:05	サシバ	成鳥	♂	田代の昨年営巣地の谷入口付近上空にサシバ(9)と共に出現し、西側に尾根を越えて消失。	田代
6/3	9	13:27	13:35	0:08	サシバ	成鳥	♂	サシバ(8)と共に出現し、北に飛翔し、鉄塔(A)に止まる。その後、ハチクマを追って南に飛ぶ。	田代
6/3	10	13:34	13:36	0:02	ハチクマ	成鳥	♂	鉄塔(A)の南側谷内に出現。サシバ(9)に追われて、南西に飛び消失。	田代
6/3	11	13:45	14:35	0:50	サシバ	成鳥	♂	鉄塔(Z)に止まり。南東に飛び立ち、昨年営巣地の谷奥に入る。	田代
6/3	12	14:35	14:35	0:00	サシバ	成鳥	性不明	田代の昨年営巣木を観察中に飛来し、警戒声を出して北西の谷奥に飛去。昨年営巣木を利用している可能性が高い。	田代



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

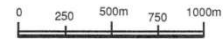


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況(2020年6月7~8日)

凡例

-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲 (田代地区)



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
6/7	1	13:50	14:12	0:22	サシバ	成鳥	性不明	鉄塔(A)に止まりを発見。20分後、南南西の尾根沿いに飛び出し、B鉄塔付近で反転し、尾根越しに消失。	田代
6/8	1	13:50	15:10	15:10	サシバ			田代のサシバの昨年営巣地。巣付近で羽1枚確認。今年も同一巣で繁殖している可能性が高い。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷(昭和63年発行)を71%縮小したものをを使用した。
●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用(1メッシュが約250×250mに相当)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

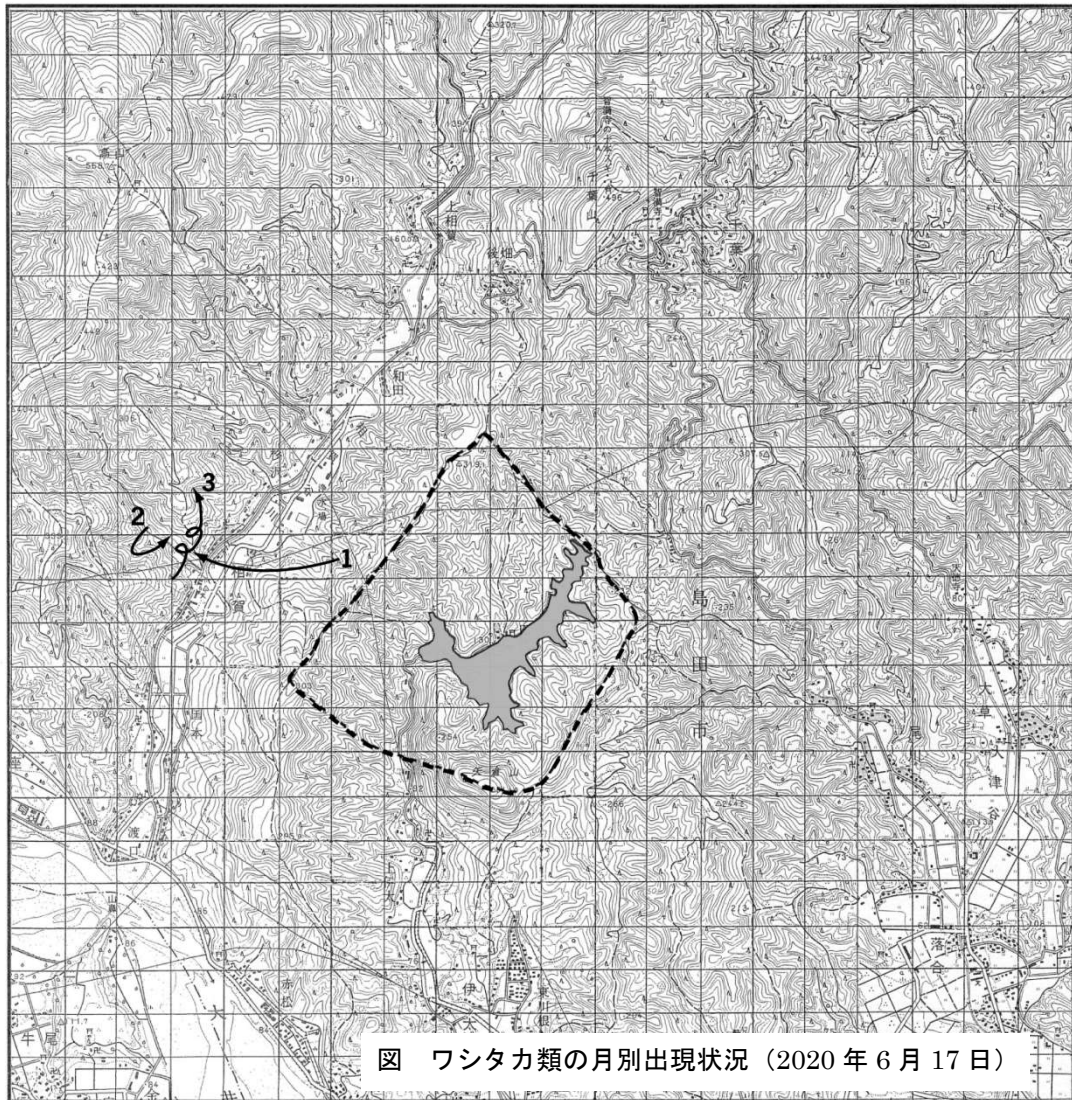




図 ワシタカ類の月別出現状況 (2020年6月17日)

凡例

-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲 (田代地区)



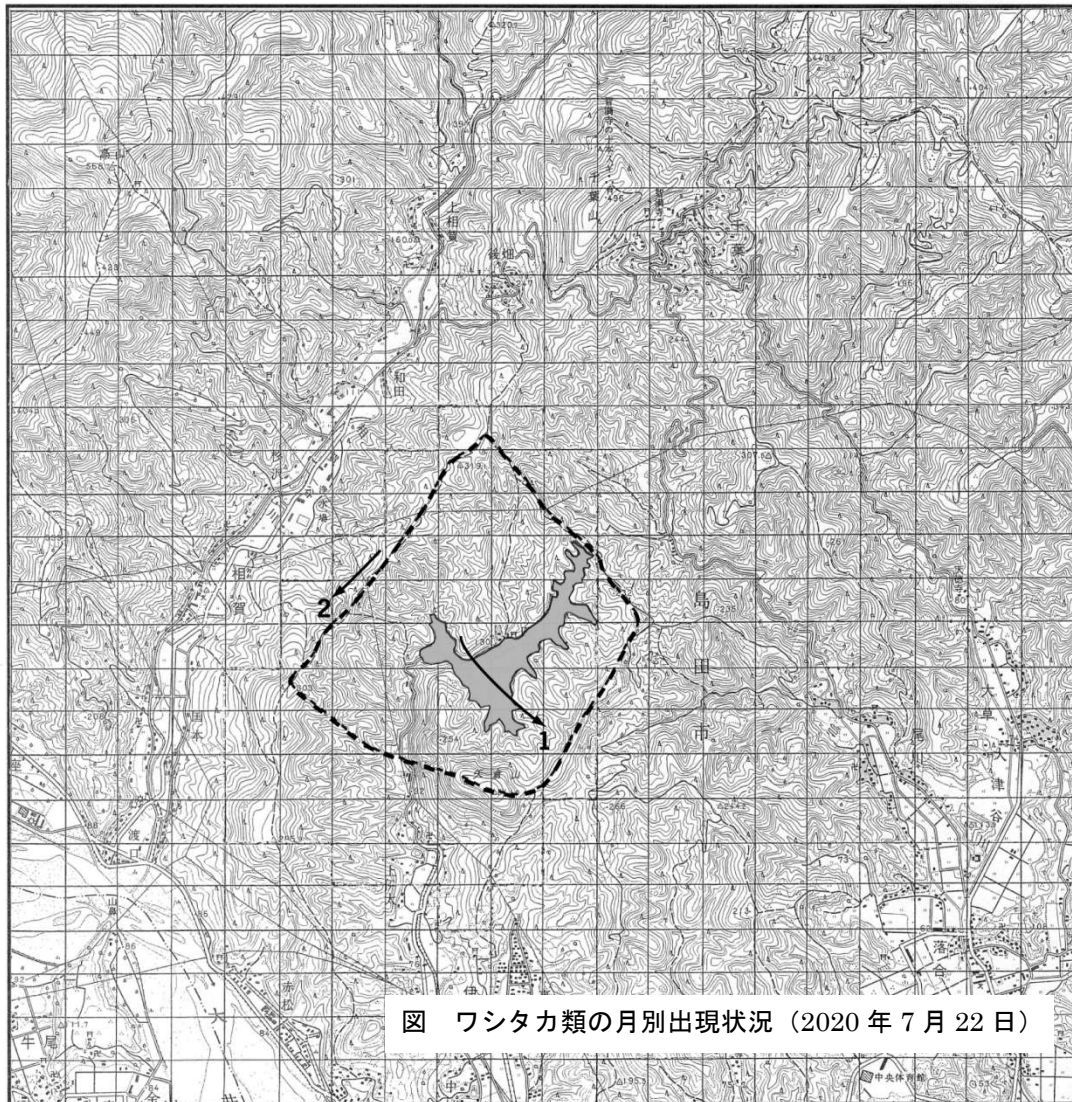
0 250 500m 750 1000m

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
6/17	1	13:30	13:32	0:02	サンバ	成鳥	♀	相賀の浄水場東側林内より足に餌(ヘビ)を持って出現。西側に向かって羽ばたき飛翔し、谷を渡った対岸の樹林(高山側)で消失。	相賀
6/17	2	14:17	14:17	0:00	サンバ	成鳥	♀	サンバ(1)が消失した相賀の西側谷内で飛翔。反転して北東に飛び消失。	相賀
6/17	3	15:01	15:02	0:01	サンバ	成鳥	♂	サンバ(2)が消失した相賀の西側谷上に出現。林冠上を北に飛び消失。	相賀

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷(昭和63年発行)を71%縮小したものをを使用した。

●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを(1メッシュが約250×250mに相当)。



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況（2020年7月22日）

凡例

-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲（田代地区）



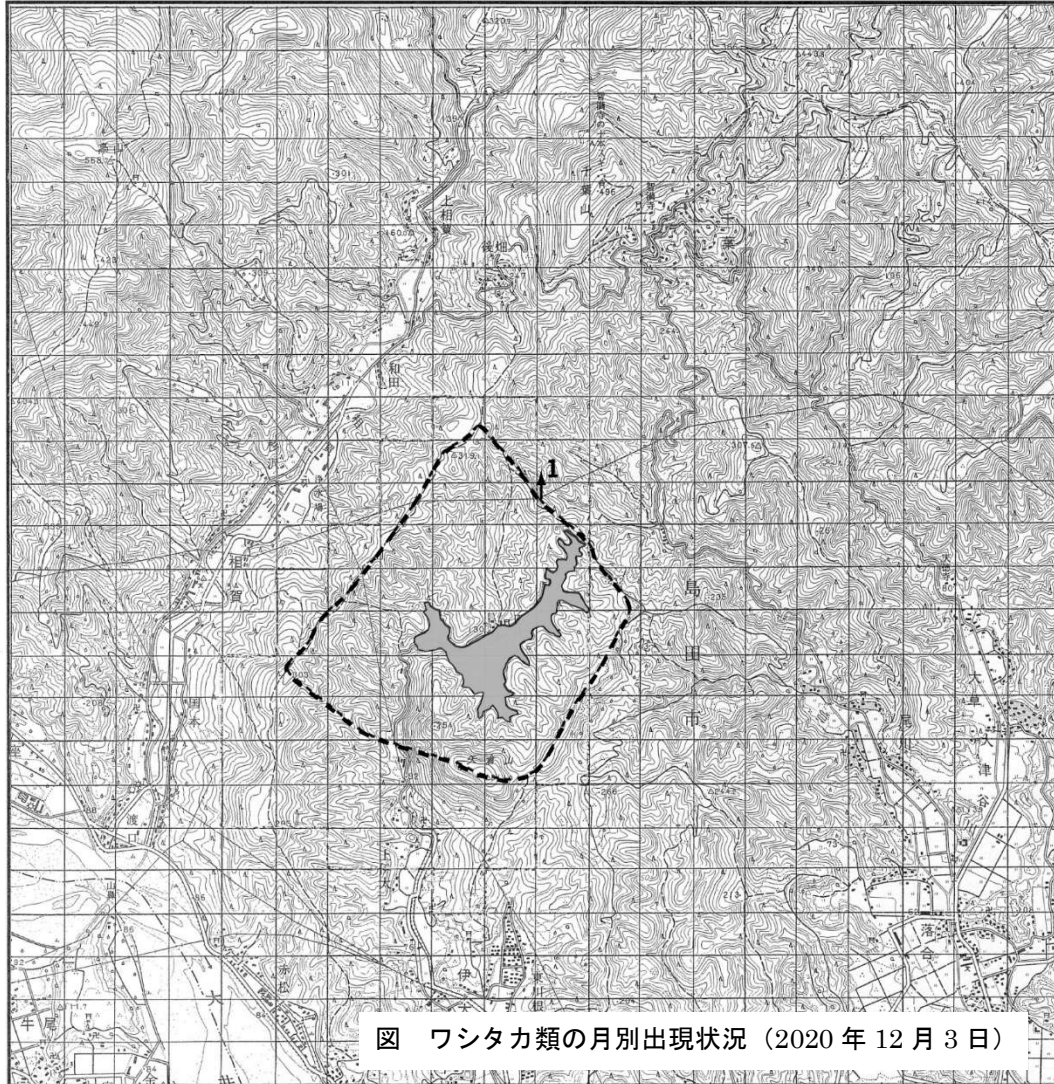
0 250 500m 750 1000m

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
7/22	1	9:33	9:34	0:01	サシバ	成鳥	♀	サシバ♀が、昨年の営巣谷の西側谷に出現し、南東に飛び、ソーラーパネル上を横切り、環境プラザの東側樹林で消失。	田代
7/22	2	10:28	10:28	0:00	ハチクマ	成鳥	♂	ハチクマ♂が田代西側の主尾根上に出現し、尾根に沿って南西に飛び消失。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷（昭和63年発行）を71%縮小したものをを使用した。

●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用（1メッシュが約250×250mに相当）。



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

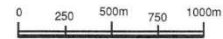


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況 (2020年12月3日)

凡例

-  : 田代地区埋め立て地
-  : 主な調査範囲 (田代地区)



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
12/3	1	8:13	9:56	1:43	オオタカ	成鳥	♂	オオタカ♂が田代の北側Y鉄塔に止まり。1時間43分後北側に飛び消失。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷 (昭和63年発行) を71%縮小したものをを使用した。
●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用 (1メッシュが約250×250mに相当)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

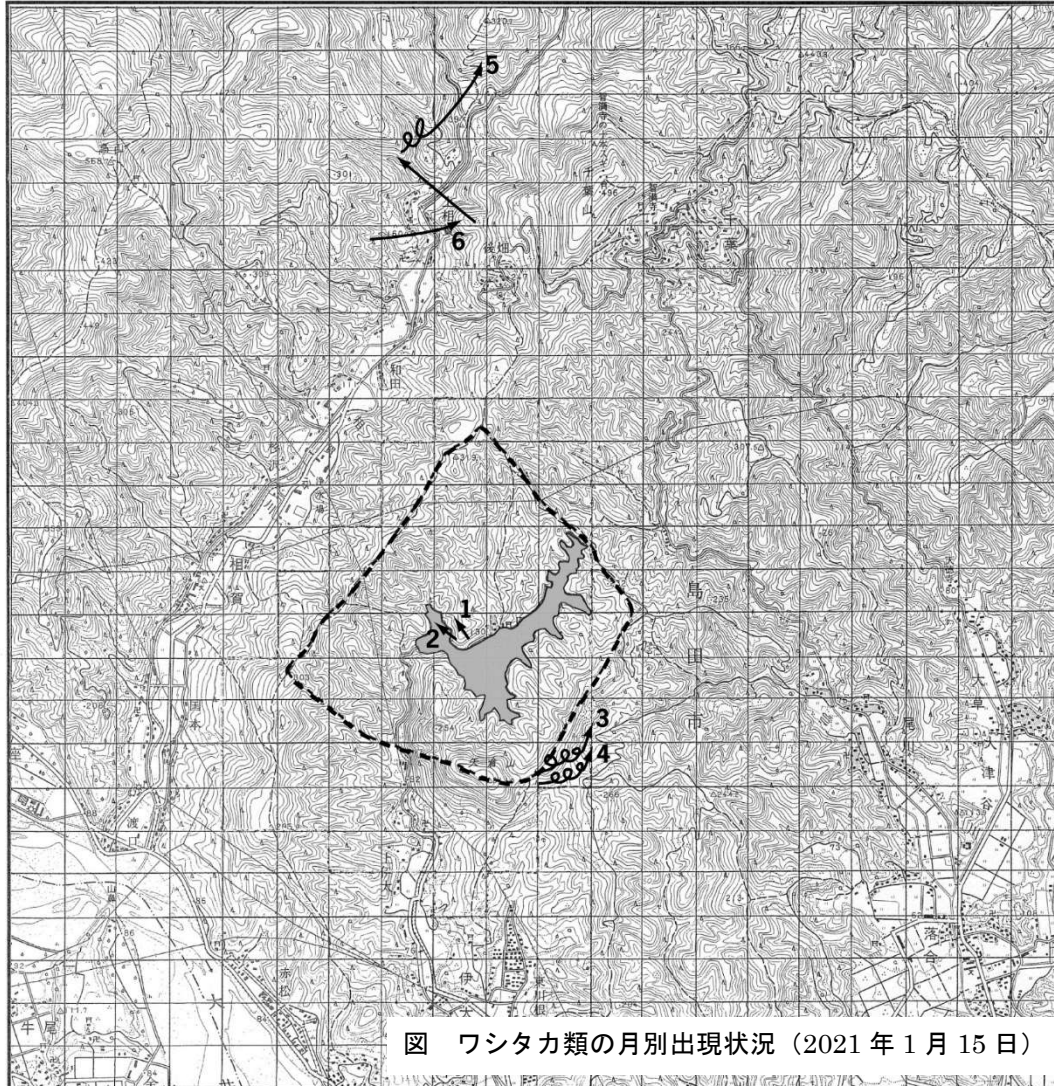


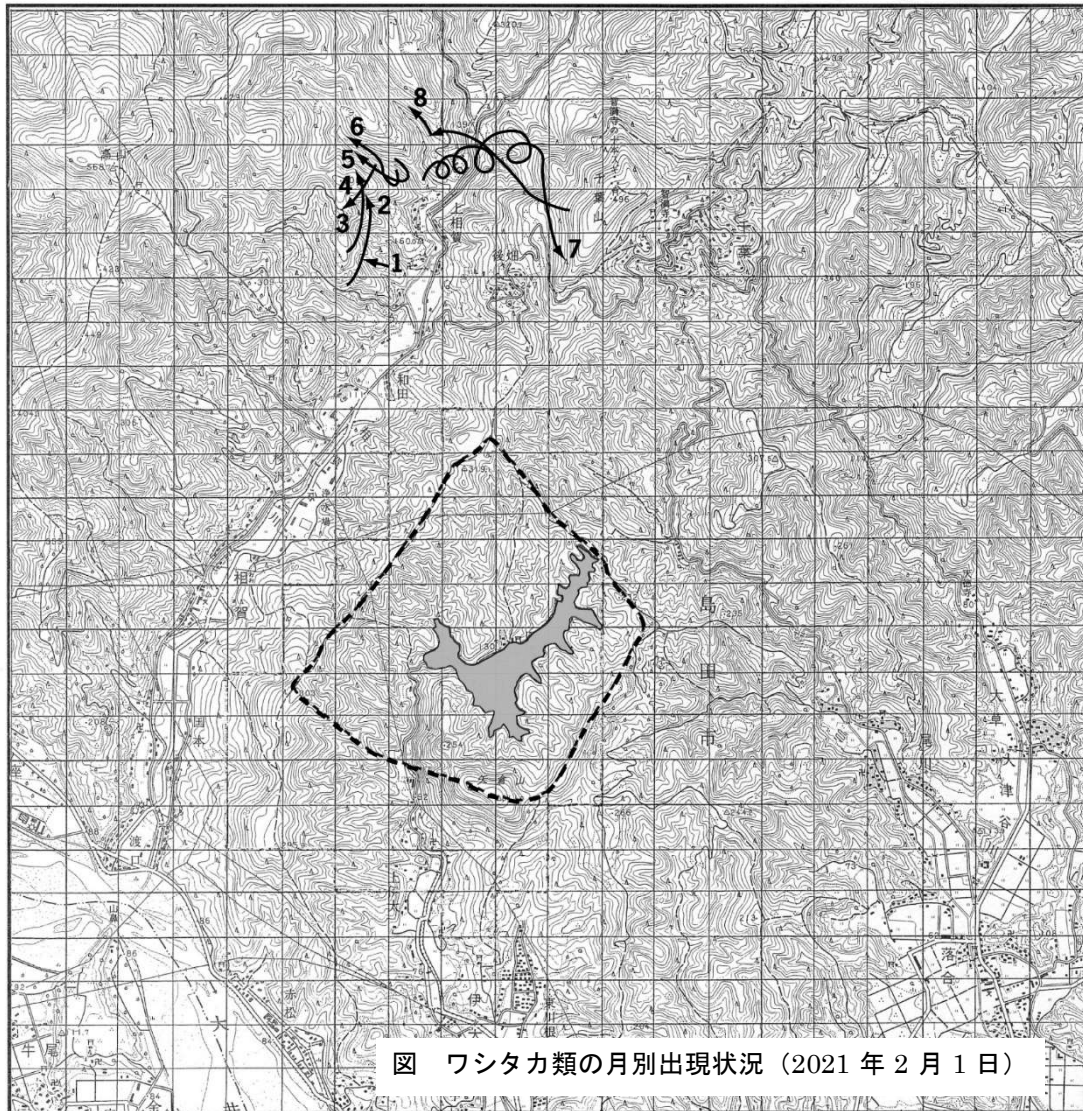
図 ワシタカ類の月別出現状況 (2021年1月15日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
1/15	1	8:37	9:13	0:36	オオタカ	成鳥	♂	田代の長大のり面对岸のコジイの横枝に止まりを発見。36分後、丁仏参道入り口への車の進入に反応して北西の林内に飛び消失。	田代
1/15	2	9:24	9:38	0:14	オオタカ	成鳥	♂	オオタカ(1)が消失した付近のスギの樹頂に止まりを発見。長大のり面部の道路に人(ハイカー)が来たため、北西の林内に飛び込み消失。	田代
1/15	3	10:20	10:23	0:03	クマタカ	成鳥	♂	田代の南、矢倉山の東尾根付近にオオタカ(4)とともに出現。オオタカ(4)に追われて北東に尾根上を滑翔し、消失。	田代
1/15	4	10:20	10:23	0:03	オオタカ	成鳥	♂	クマタカ(3)とともに矢倉山の東尾根付近に出現。クマタカ(3)を追って北東に飛び消失。	相賀
1/15	5	12:15	12:22	0:07	クマタカ	成鳥	♂	千葉山西側斜面にハシブトガラスに追われて林内から出現。北西に飛び、相賀の谷を横切り上相賀の旧クマタカ営巣地付近のコジイの横枝に止まる。6分後飛び立ちゆっくり旋回しながら、北東に移動し、林内に入り消失。	相賀
1/15	6	12:37	12:37	0:00	ツミ	成鳥	♂	高山の東南東山裾林内から出現し、東に飛び、谷を横切り、クマタカ(5)が出現した千葉山の西側斜面の林内に入り消失。	相賀

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷(昭和63年発行)を71%縮小したものをを使用した。

●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用(1メッシュが約250×250mに相当)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

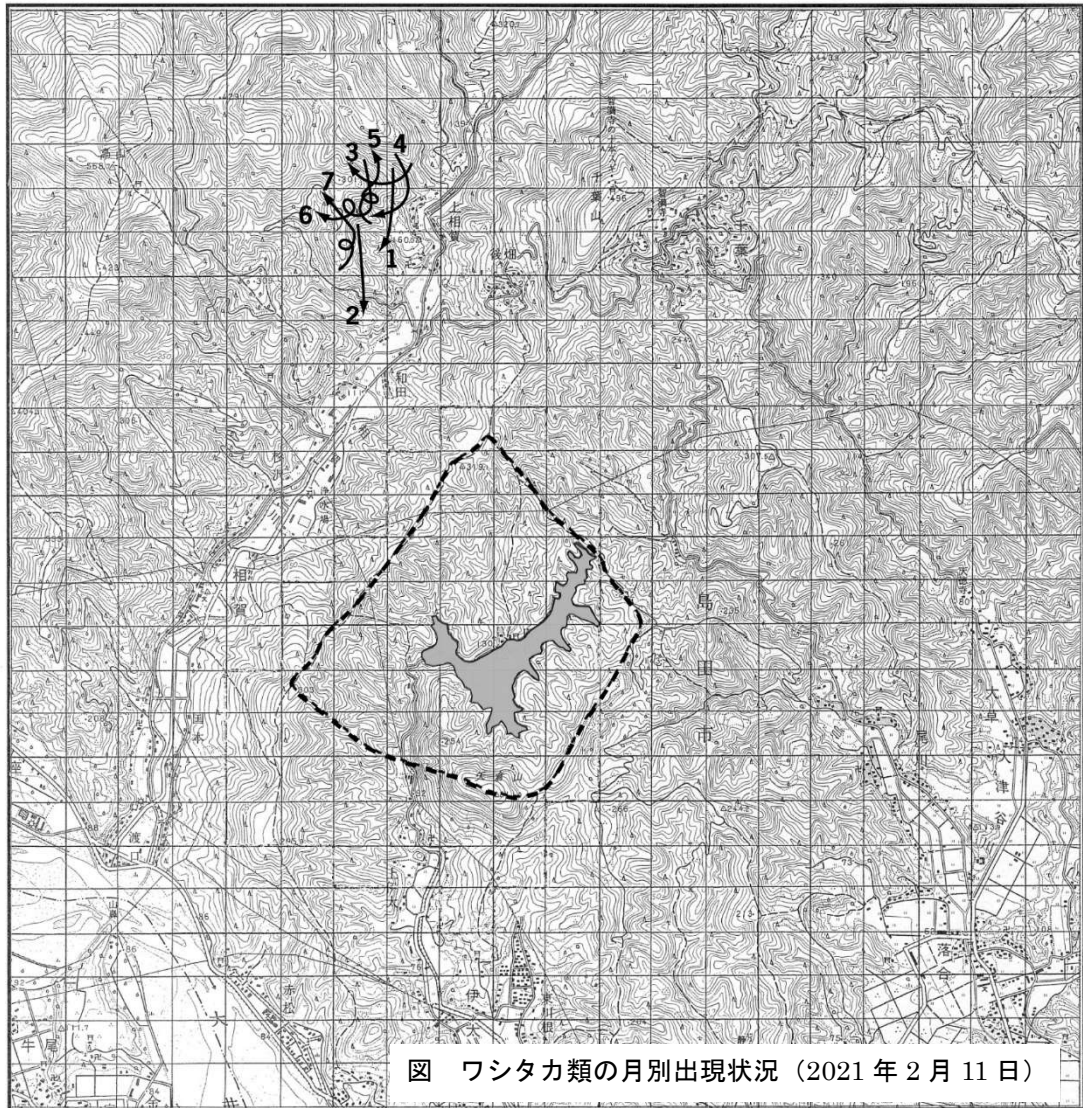
図 ワシタカ類の月別出現状況 (2021年2月1日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
2/1	1	10:10	11:58	1:48	オオタカ	成鳥	♂	高山の南東山裾(上相賀)のスギ樹頂に止まり、1時間48分後、西に飛び立ち消失。	相賀
2/1	2	10:36	10:37	0:01	ハイタカ	成鳥	♀	オオタカ(1)が出現した付近から尾根越しに出現し、林冠上を北に飛び尾根で消失。	相賀
2/1	3	11:09	11:09	0:00	ハイタカ	成鳥	♀	ハイタカ(2)が消失した付近から林冠上に出現し、南に飛び消失。ハイタカ(2)と同一個体の可能性あり。	相賀
2/1	4	11:31	11:33	0:02	クマタカ	成鳥	♂	オオタカ(1)が消失した付近から尾根上に出現し、ゆっくり旋回しながら北に向かい尾根越しに消失。	相賀
2/1	5	11:59	12:00	0:01	クマタカ	成鳥	♂	2019年クマタカ営巣地の谷からハイタカを追って出現。ハイタカを追って谷上流部(北西方向)に飛び消失。	相賀
2/1	6	11:59	12:00	0:01	ハイタカ	成鳥	♀	谷内からクマタカ(5)に追われて出現。谷上流部に飛び消失。	相賀
2/1	7	12:11	12:17	0:06	クマタカ	成鳥	♀	2019年クマタカ営巣地近くの北側尾根のヒノキの樹頂に止まり、すぐに東に向かって飛び立ち、谷を越えて千葉山の西側斜面添いを南に飛び林内に入り消失。	相賀
2/1	8	12:44	12:48	0:04	ノスリ	成鳥	性不明	千葉山の西側斜面付近より北西に飛び、対岸(高山)のスギ樹頂に止まる(12:46)。すぐに北西側に飛び立ち消失。	相賀

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷(昭和63年発行)を71%縮小したものを使用した。

●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用(1メッシュが約250×250mに相当)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

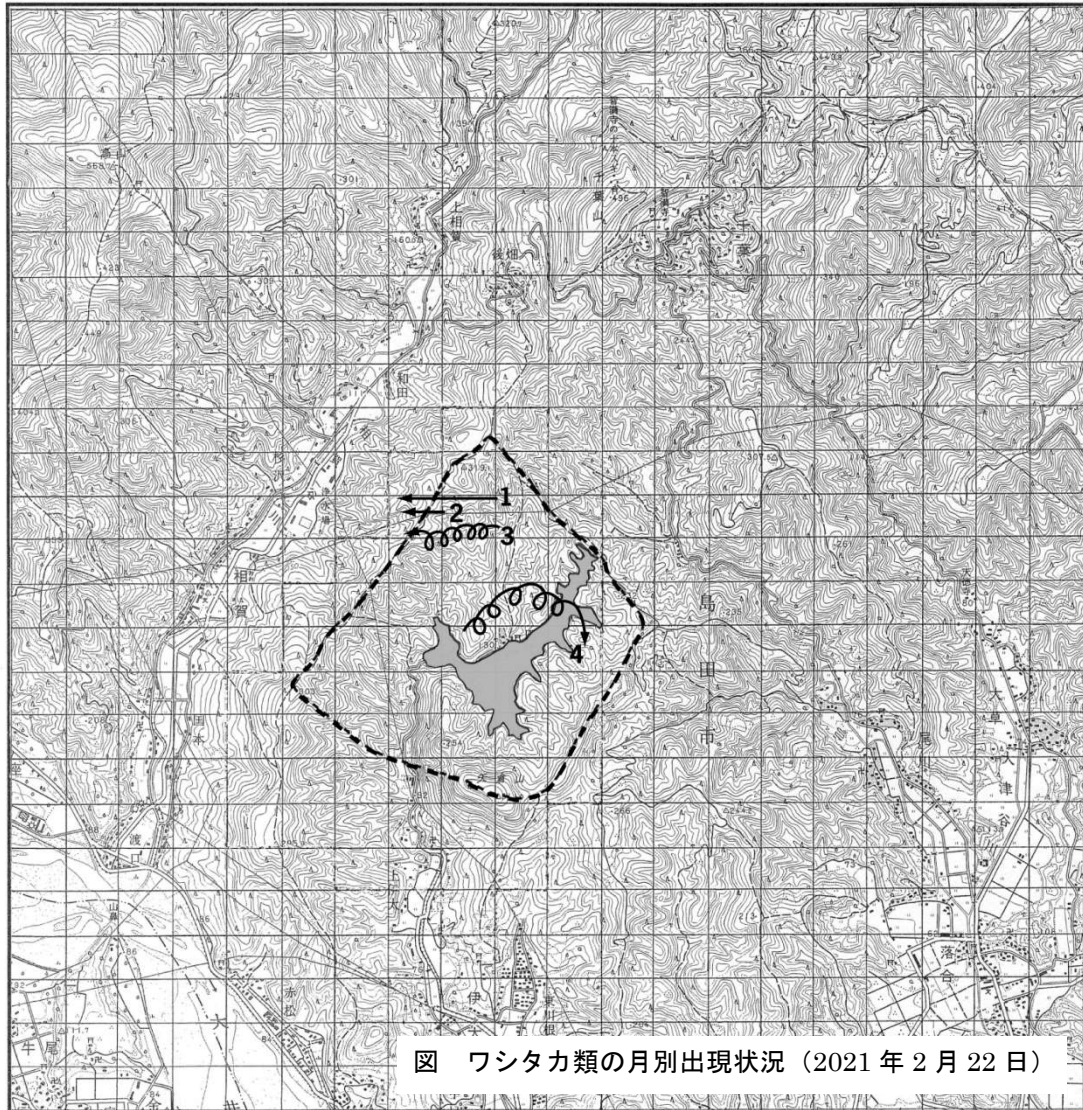
図 ワシタカ類の月別出現状況 (2021年2月11日)

調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
2/11	1	10:05	10:05	0:00	ノスリ	成鳥	性不明	高山の南東山裾(上相賀)の旧クマタカ営巣地付近の林内から出現し、南に低く飛び、茶畑を越え林内に入り消失。	相賀
2/11	2	10:36	10:37	0:01	オオタカ	成鳥	♂	高山の東南東の尾根上に出現し、南に低く飛び消失。	相賀
2/11	3	10:27	10:29	0:02	ノスリ	成鳥	♂	旧クマタカ営巣地上空を西に向かって飛翔し、尾根を越して消失。	相賀
2/11	4	10:45	10:47	0:02	クマタカ	成鳥	♂	旧クマタカ営巣地付近の林冠上に出現し、南に低く飛び、林内に入り消失。その後、林内から鳴き交わしの声が1分ほど続く。	相賀
2/11	5	10:47	10:52	0:05	クマタカ	成鳥	♀	クマタカ♂(4)が消失して鳴き交わしていた林内付近から出現し、北方向にゆっくり旋回しながら低く飛翔し、尾根を越して消失。	相賀
2/11	6	11:02	11:06	0:04	クマタカ	成鳥	♀	クマタカ♀(5)が消失した付近から尾根越しに出現し、南に飛翔し林内に入り鳴く。再び出現し、ゆっくり西に旋回した後、クマタカ♂(7)と共に尾根を越して消失。クマタカ♀(5)と同一個体と思われる。	相賀
2/11	7	11:05	11:06	0:01	クマタカ	成鳥	♂	クマタカ♀(6)を観察中に南側より出現し、北に飛翔しクマタカ♀(6)と共に北西に尾根を越して消失。旧クマタカ営巣地で繁殖活動に入っているものと推察される。	相賀

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷(昭和63年発行)を71%縮小したものをを使用した。

●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用(1メッシュが約250×250mに相当)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

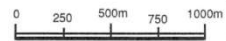


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図 ワシタカ類の月別出現状況（2021年2月22日）

凡例

- : 田代地区埋め立て地
- : 主な調査範囲（田代地区）



調査日	番号	開始	終了	時間	種名	個体の特徴		行動内容 (行動の詳細・個体の特徴・推測等)	地区
						年齢	性別		
2/22	1	10:04	10:18	0:14	ノスリ	成鳥	性不明	田代北側の送電線付近の谷内から出現し、尾根上でホバリングし、ノスリ(2)と共に西に飛び、尾根を越して消失。	田代
2/22	2	10:16	10:18	0:02	ノスリ	成鳥	性不明	ノスリ(1)を観察中に田代北側の送電線のある尾根付近に出現。ノスリ(1)と共に西に飛び、尾根を越して消失。	田代
2/22	3	11:18	11:23	0:05	ノスリ	成鳥	性不明	ノスリ(1)が出現したところよりも南に100mほど手前の小尾根に出現。帆翔後、西に向かって滑翔し、尾根越しに消失。	田代
2/22	4	11:23	11:25	0:02	ハイタカ	成鳥	♀	田代西側の小尾根上に羽ばたきながら出現。旋回と羽ばたきを繰り返しながら、東方向に飛翔し、尾根越しに消失。	田代

●使用図面は国土地理院地形図1/25000 向谷（昭和63年発行）を71%縮小したものをを使用した。
●メッシュは基準地域メッシュを16分割したものを使用（1メッシュが約250×250mに相当）。

裏 鷲 産 卵 誌 (2019年1月～2021年2月)

月 日	クマタカ (田代～高山)	オオカカ (田代～相模)	サンバ (田代北～相模)	サンバ (尾川)	サンバ (田代)	サンバ (相模)	ハチクマ (田代～相模)	ノスリ (田代～相模)	ハイタカ (田代～相模)
2019年1月	若鳥、上相模の営業地近くの谷内から出現し、反転してすぐに谷内に入る。	成鳥♂、田代北側の葎根に止まり、その後、南西に飛び立ち、谷内に入り消失。	-	-	-	-	-	-	-
2月	成鳥♂、田代北側の319ピーク上空に出現、南西に滑翔して消失。	成鳥♂、♀、田代地区に出現。	-	-	-	-	-	-	調整池東側の葎根上に出現し、南に飛翔し、消失。
3月	成鳥♂、田代の北面の葎根を北側に倒かって滑翔。手前の葎根で消失。	-	-	-	-	-	-	-	成鳥♀、田代スギノツツ広瀬付近の葎根から出現。南東に広場を横切り、谷内に入り消失。
4月	20日	-	-	-	田代北側の送電線付近に5回出現(♂、♀各々)。丁仏参道西側の谷で鳴き声。	-	-	-	-
23日	-	主橋線のA線塔付近に4回(♂3回、♀1回)出現。	-	-	田代北側のノノノ方向(北東)に飛び立ち、個体あり(2回)。	-	-	-	-
27日	-	相模のこれまでの東は前飛し、下流30mほどに新鳥発見。営業地はスギ大径木(樹高:約25m、東高:約15m、胸高直径:80cm)。北緯:34° 52' 21.2"、東経:138° 08' 26.9"、標高:213m。葉脈形態:樹幹型。羽部、傾斜方向:New、10°。翼下にオオカカの羽根あり。	-	-	-	-	-	-	-
9日	-	-	-	尾川の旧営業地の谷で鳴き声。その下流で♀の飛翔を確認。	-	-	-	-	-
5月	31日	-	-	-	2線塔とY線塔間の谷から2羽(♂、♀)で出現。♀が♂に追われて、319ピーク付近の葎根に消失。	-	-	-	-
2日	-	調整池北側の葎根上にサンバ♂、♀と併に3羽で出現。南西に飛び、主後線を超えて消失。	-	-	田代の北西付近に8回(♂、♀各々)出現。	-	ハチクマ♂♀、併に矢倉山から谷に降り出した葎根上。田代にも出現。♂は調整池の葎根に飛び、調整池及び主後線を超えて消失。	-	-
13日	-	-	-	-	環状ブナが葎根の葎根付近で、サンバの鳴き声4回。	-	-	-	-
6月	14日	上相模のクマタカの羽根に成鳥♂、♀の羽根が写り、営業地付近に7回(♂5回、♀2回)出現。ただし、羽根片は数つからず。産卵直前か、産卵中に何らかの理由(他の動物による産卵等)で繁殖中断したものと思われる。	-	-	環状ブナが葎根の葎根付近から、1回鳴きながら、ノノノ方向(北西)に飛び、消失。	-	-	-	-
19日	-	-	-	-	田代の北西付近に1回(♂、♀各々)出現。サンバ(新鳥発見)(1357)、T.仏参道西側の谷内、N34° 52' 27.42、E138° 09' 02.5、営業地:スギ、樹高:24m、胸高直径:84cm、葉脈形態:樹幹型。翼上に幼鳥2羽。翼根は葉内を観察中に翼を持つて翼に入り、直ぐに飛び立つ。	-	-	-	
7月	10日	上相模の営業地から飛び出し、谷沿って上流側に北面に飛び出し消失。翼上に幼鳥1羽確認。	-	-	-	相模の白山神社南側の葎根からトビが飛び出し、葎根の上を飛翔し、調整池の葎根に入る。この周辺で鳴き声の連続を繰り返す。この周辺で鳴き声の連続を繰り返す。この周辺で鳴き声の連続を繰り返す。	-	-	-
2020年1月	10日	若鳥、上相模の営業地近くの谷内から出現し、反転してすぐに谷内に入る。	成鳥♂、田代北側のY線塔に止まり、その後、南西に飛び立ち、谷内に入り消失。	-	-	-	-	-	-
3月	9日	上相模の営業地付近に成鳥♂が成鳥性不明を過って出現。♂は成鳥性不明を過って南に向かって飛翔し消失。田代の北西の高空を北東に向かって滑翔。	-	-	-	-	-	-	成鳥♀が牛瀬山の西側斜面に出現。西方向に飛び、またすぐ♂が対岸の高山の南東斜面山裾に出現。南東に飛び。
4月	19日	出現無し	出現無し	出現無し	出現無し	出現無し	出現無し	出現無し	出現無し
4月	25日	-	-	-	田代の前年営業地付近に♂4回、♀2回出現。♂は深い羽ばたき(ノノノ)を繰り返した。	-	-	-	-
5月	12日	-	-	-	♂が田代の北側にハチクマを過って出現。また、田代の前年営業地付近から出現し、南東に飛び、消失。	-	♂が田代の西側高空を飛翔。西側の葎根を越えて消失。また、♂が田代の北側にサンバに追われて出現。東に飛び。	-	-
3日	-	-	-	-	田代の前年営業地周辺で1回出現。♂が6回、性不明が4回出現。	-	♂が(新鳥発見(A))の葎根谷内に出現。サンバ(♂)に追われて、南西に飛び消失。	-	-
6月	7日	-	-	-	性不明個体、新鳥(A)に止まりを脱ぎ、羽分岐。葎根の葎根沿いに飛び出し、Y線塔付近で反転し、尾根越しに消失。	-	-	-	-
8日	-	-	-	-	田代内の前年営業地の近くに掛けた羽毛を確認。当該集で繁殖に入っている可能性が高い。	-	-	-	-
17日	-	-	-	-	♀が相模の清水場東側葎根内より足に黒(ヘビ)を持って出現。西側に向かって羽ばたき飛翔し、谷を穿った対岸の葎根(高山側)で消失。その後高山の南側山裾を滑り、♀が別々に出現。この周辺で繁殖しているかもしれない。	-	-	-	-
7月	22日	-	-	-	サンバ♂♀が、前年の営業地の葎根谷に出現し、南東に飛び、ノノノハスル上を横切り、環状ブナがの東側葎根で消失。	-	ハチクマ♂が田代西側の葎根谷に出現し、葎根に沿って南西に飛び消失。	-	-
12月	3日	-	-	-	オオカカ♂が田代の北側のY線塔に止まり、1時間43分後北側に飛び消失。	-	-	-	-
2021年1月	15日	♂が田代の南、矢倉山の葎根に付近にオオカカ(♂)とともに出現。オオカカに追われて北東に葎根上を滑翔し、消失。また、♂が上相模の2019年営業地付近に出現。	♂が田代内で2回および矢倉山の東側で1回出現。矢倉山の出現はクマタカを過っての出現。	-	-	-	-	-	-
1日	♂が2回、♀1回、2019年営業地周辺に出現。	高山の南東山裾(上相模)のスギ樹頂に止まり、1時間46分後、西に飛び立ち消失。	-	-	-	-	-	-	牛瀬山の西側斜面付近より北西に飛び、対岸(高山)のスギ樹頂に止まる(12:46)。すぐ北西側に飛び立ち消失。
2021年2月	11日	♂が2回、♀2回、2019年営業地周辺に出現。	高山の東南東の葎根上に出現し、南に低く飛び消失。	-	-	-	-	-	クマタカ営業地周辺に2回出現。1回は♂。
22日	-	-	-	-	-	-	-	-	♀が田代西側の葎根上に羽ばたきながら出現。数回と羽ばたきを繰り返しながら、東方向に飛翔し、尾根越しに消失。



図 クマタカ保全対策に関わる地域区分

凡例 ○ : クマタカ営巣地

- A : A地区 (立入禁止区域 : 営巣地の500m以内)
*幹線道路のみ車両の通行可。
- B : B地区 (工事凍結区域 : 営巣地の500m以遠で巣を直接見通せる範囲)
*車両の通行可。モニタリングの定点設置。
- C : C地区 (工事継続区域 : A地区・B地区以外の工事区域)
*工事に伴う騒音・振動等の発生を極力少なくする。

注) 上記区分は 2002 年～2011 年まで実施。