

(仮称)北海道小樽余市風力発電所

環境影響評価準備書に対する質問事項及び事業者回答

別添資料（三次質問）

別添資料 15-12	メッシュサイズ 500mの年間予測衝突数算出結果	1
別添資料 17-1	クマタカの狩り・採餌及びびとまり確認地点	16
別添資料 17-13	クマタカの行動圏予測	17

メッシュサイズ 500mの年間予測衝突数算出結果

風力発電機毎の年間予測衝突数に表 1 及び表 2 に示す。

また、各種の飛翔高度 M(ブレード回転域の高度)を確認したメッシュについても、年間予測衝突数を算出した。各種の年間予測衝突数推定結果を図 1～図 13 に示す。

表 希少猛禽類の年間予測衝突数

(単位:個体/年)

風力 発電機	年間予測衝突数									
	ミ サ ゴ	ハ チ ク マ	オ ジ ロ ウ シ	オ オ ウ シ	チ ユ ウ ヒ	ツ ミ	ハ イ タ カ	オ オ タ カ	ク マ タ カ	ハ ヤ ブ カ
T01	0.0000	0.0001	-	0.0001	-	-	0.0000	-	0.0002	-
T02	0.0000	0.0008	0.0013	0.0002	-	-	0.0000	-	0.0019	-
T03	0.0000	-	0.0004	0.0001	-	-	-	0.0000	0.0009	-
T04	-	0.0001	-	0.0003	-	-	-	-	-	0.0000
T05	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	0.0000	0.0007	0.0001
T06	-	0.0000	0.0015	0.0002	-	0.0001	-	0.0001	0.0003	-
T07	-	0.0001	0.0007	0.0003	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0009	-
T08	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.0000	-
T09	0.0000	0.0000	0.0015	0.0002	-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003	-
T10	0.0000	0.0000	0.0015	0.0002	-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003	-
T11	0.0002	0.0003	-	0.0003	0.0002	-	0.0000	0.0002	0.0006	-
T12	-	0.0000	-	-	-	-	-	0.0001	0.0009	0.0002
T13	-	0.0001	0.0013	0.0002	-	0.0002	0.0000	0.0001	0.0012	0.0000
T14	-	0.0004	-	0.0003	-	0.0004	-	0.0001	0.0017	0.0004
T15	-	0.0002	0.0010	0.0001	-	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004	0.0000
T16	-	0.0004	0.0021	0.0008	-	0.0002	0.0003	-	0.0005	0.0002
T17	-	0.0004	0.0021	0.0008	-	0.0002	0.0003	-	0.0005	0.0002
T18	-	0.0000	0.0010	0.0007	-	-	0.0002	-	0.0001	-
T19	-	0.0001	0.0011	0.0003	-	0.0000	-	-	0.0000	0.0002
T20	-	0.0002	0.0010	0.0002	-	0.0001	0.0001	-	-	-
T21	-	0.0003	0.0008	-	-	-	-	-	-	-
T22	-	0.0001	0.0008	-	-	-	-	-	-	-
T23	-	0.0001	0.0003	0.0001	-	-	-	-	-	-
T24	-	0.0001	0.0008	0.0001	-	0.0000	0.0001	-	0.0002	-
T25	-	-	0.0002	-	-	0.0004	0.0000	0.0002	0.0002	-
T26	0.0000	0.0004	0.0011	-	0.0001	0.0001	0.0001	-	0.0005	-
計	0.0002	0.0044	0.0206	0.0055	0.0003	0.0021	0.0016	0.0012	0.0123	0.0013
準備書 250m メッシュ計	0.0000	0.0043	0.0240	0.0042	-	0.0026	0.0017	0.0015	0.0103	0.0014

注)1. 「-」は、風力発電機を含むメッシュ内における高度 M の飛翔を確認できなかったことを示す。

注)2. 年間予測衝突数を小数点第 5 位で四捨五入しているため表示数値の計は一致しない。

注)3. 計の赤文字は、準備書 250m メッシュの衝突確率と比較し増加、青文字は減少を示す。

注)4. 1 メッシュに風力発電機が 2 本含まれる T09 と T10 及び T16 と T17 の衝突確率については、1 メッシュの算出値を 2 本の風車それぞれに入力し合計した。

表 2 マガン(マガン属含む)、ノスリ、小鳥類(アトリ、カワラヒワサイズ)の年間予測衝突数

(単位:個体/年)

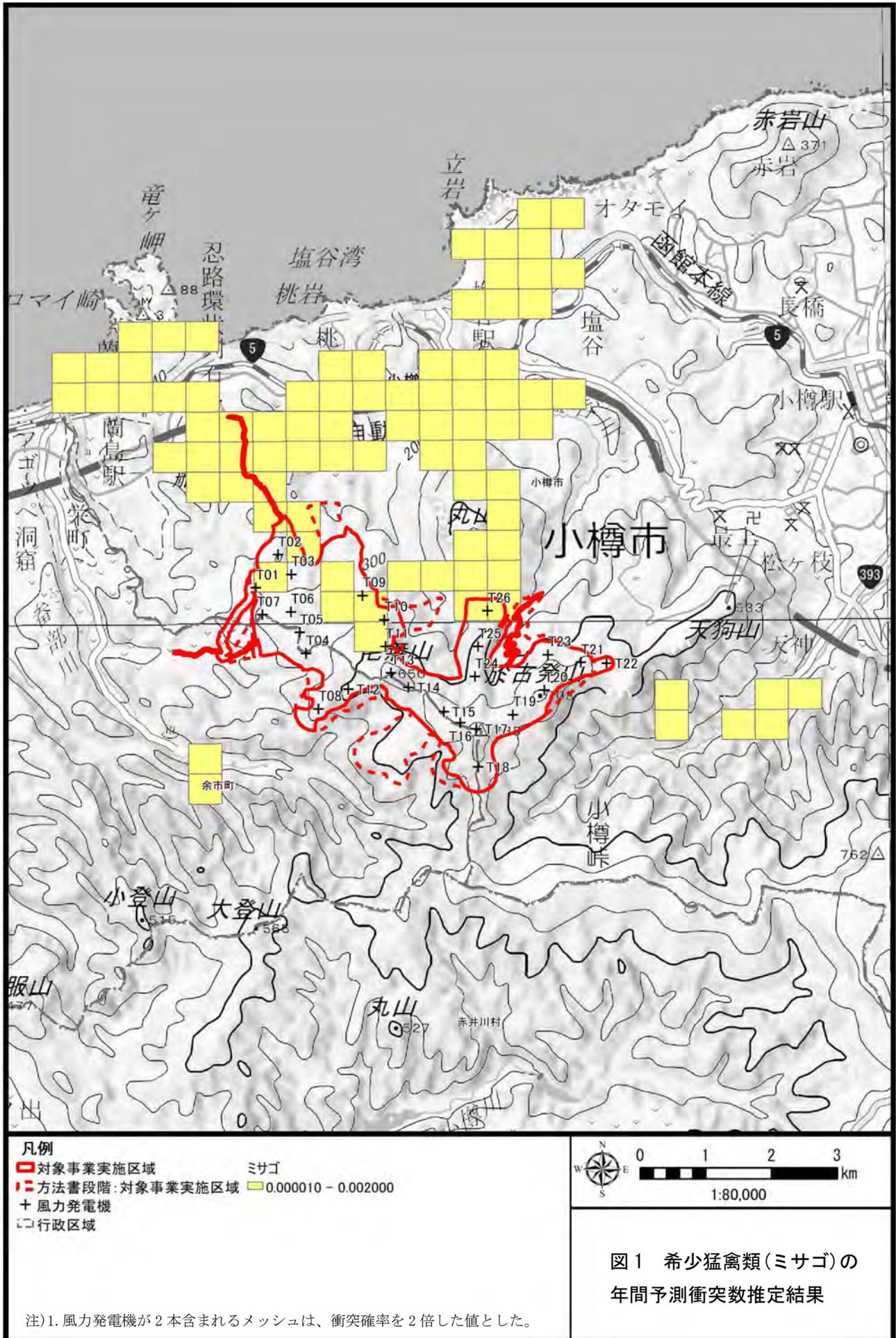
風力発電機	年間予測衝突数		
	マガン(マガン属含む)	ノスリ	小鳥類(アトリ、カワラヒワサイズ)
T01	-	0.0001	-
T02	-	0.0000	-
T03	-	0.0004	-
T04	0.0001	0.0003	-
T05	-	0.0004	-
T06	-	0.0002	-
T07	-	0.0000	-
T08	0.0004	0.0006	-
T09	-	0.0009	-
T10	-	0.0009	-
T11	-	0.0018	-
T12	-	0.0004	-
T13	-	0.0020	-
T14	-	0.0017	-
T15	-	0.0016	0.0060
T16	-	0.0015	0.0012
T17	-	0.0015	0.0012
T18	-	0.0000	-
T19	-	0.0011	-
T20	-	0.0007	-
T21	-	0.0007	-
T22	-	0.0003	-
T23	-	0.0001	-
T24	-	0.0007	-
T25	-	0.0006	-
T26	-	0.0008	0.0040
計	0.0005	0.0196	0.0124
準備書 250m メッシュ計	0.0006	0.0266	0.0207

注)1. 「-」は、風力発電機を含むメッシュ内における高度Mの飛翔を確認できなかったことを示す。

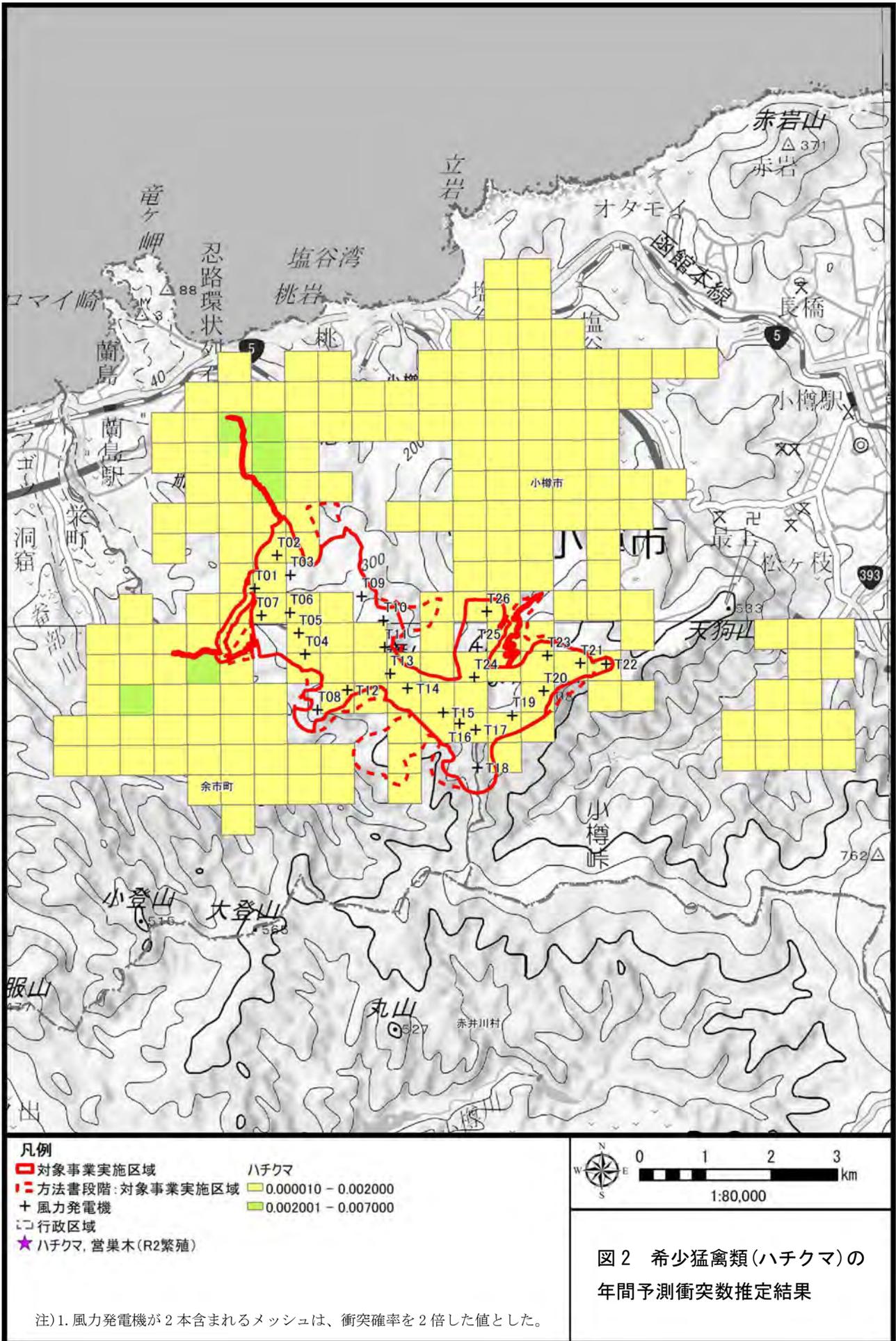
注)2. 年間予測衝突数を小数点第5位で四捨五入しているため表示数値の合計は一致しない。

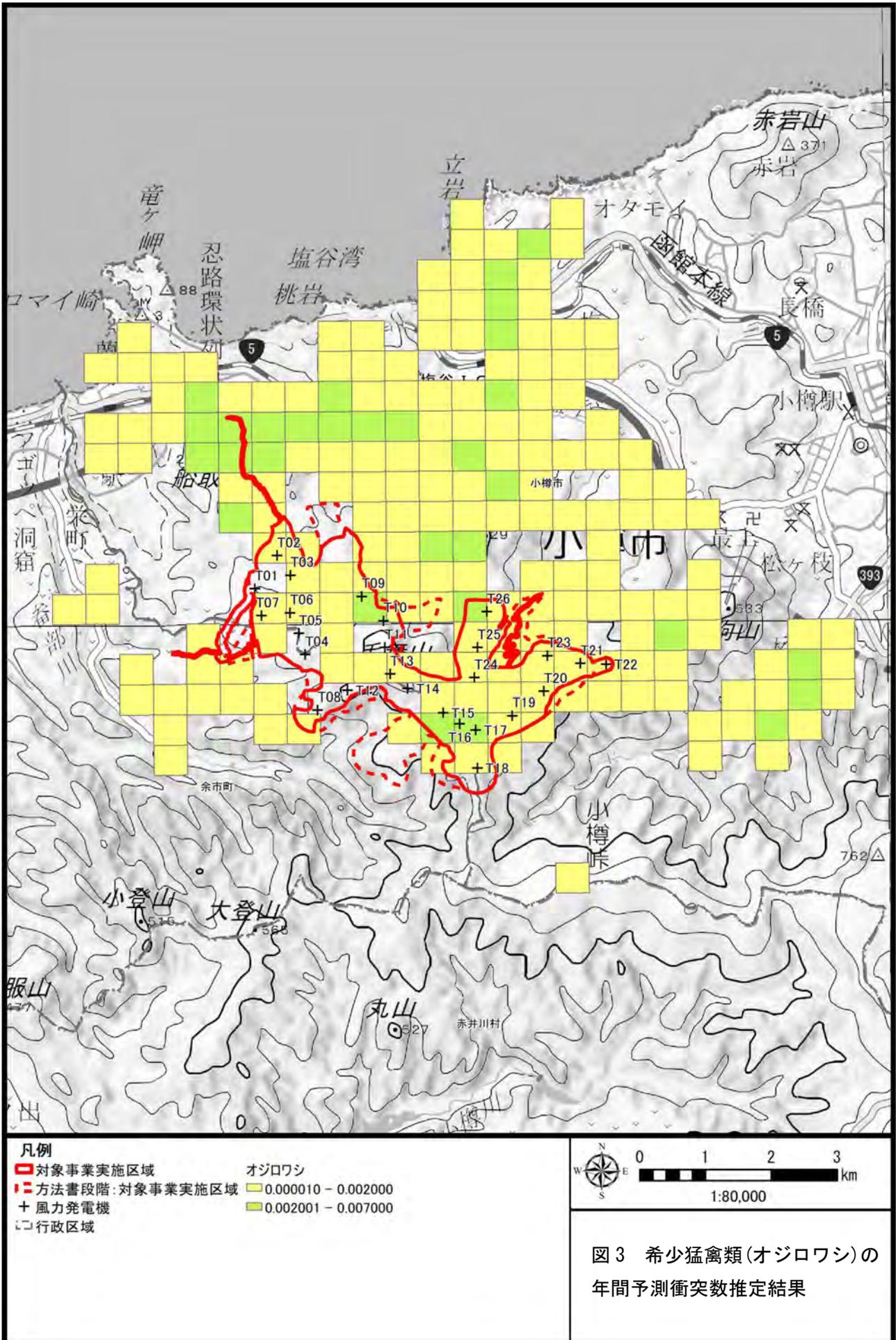
注)3. 計の青文字は、準備書 250m メッシュの衝突確率と比較し減少を示す。

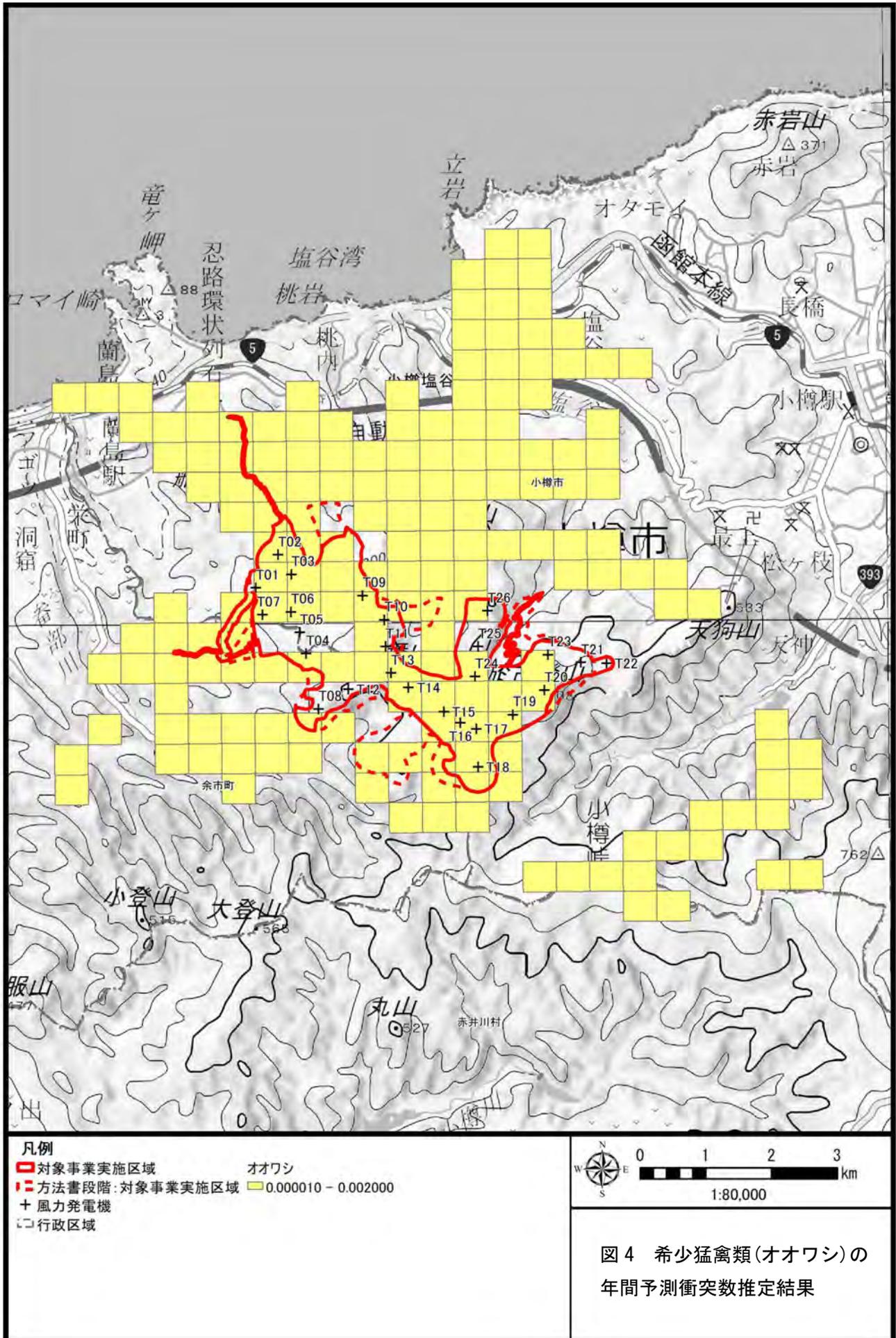
注)4. 1メッシュに風力発電機が2本含まれるT09とT19及びT16とT17の衝突確率については、1メッシュの算出値を2本の風車それぞれに入力し合計した。なお、図に示すメッシュ毎の衝突確率については、1メッシュに風力発電機が2本含まれる場合は、衝突確率を2倍した値とした。

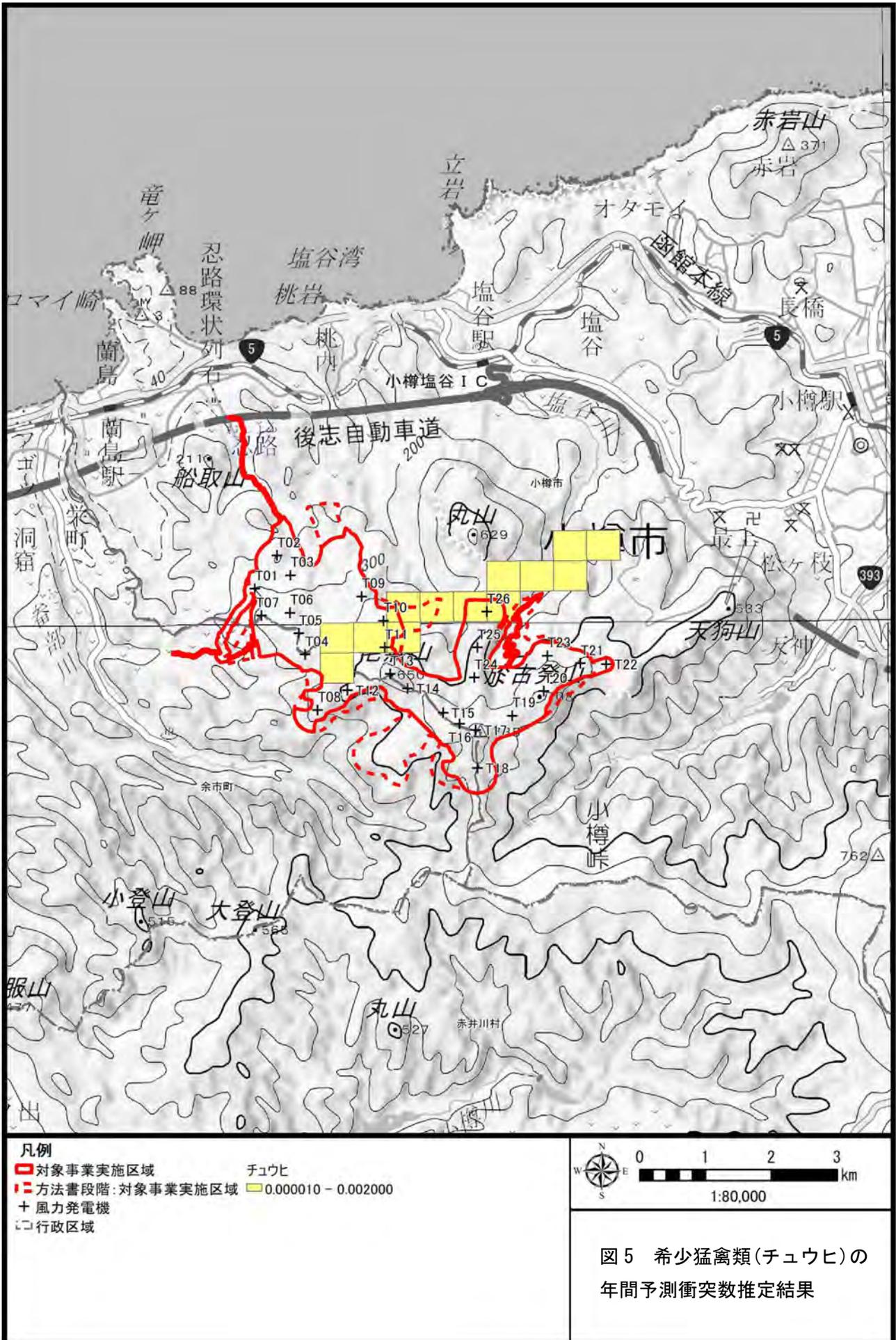


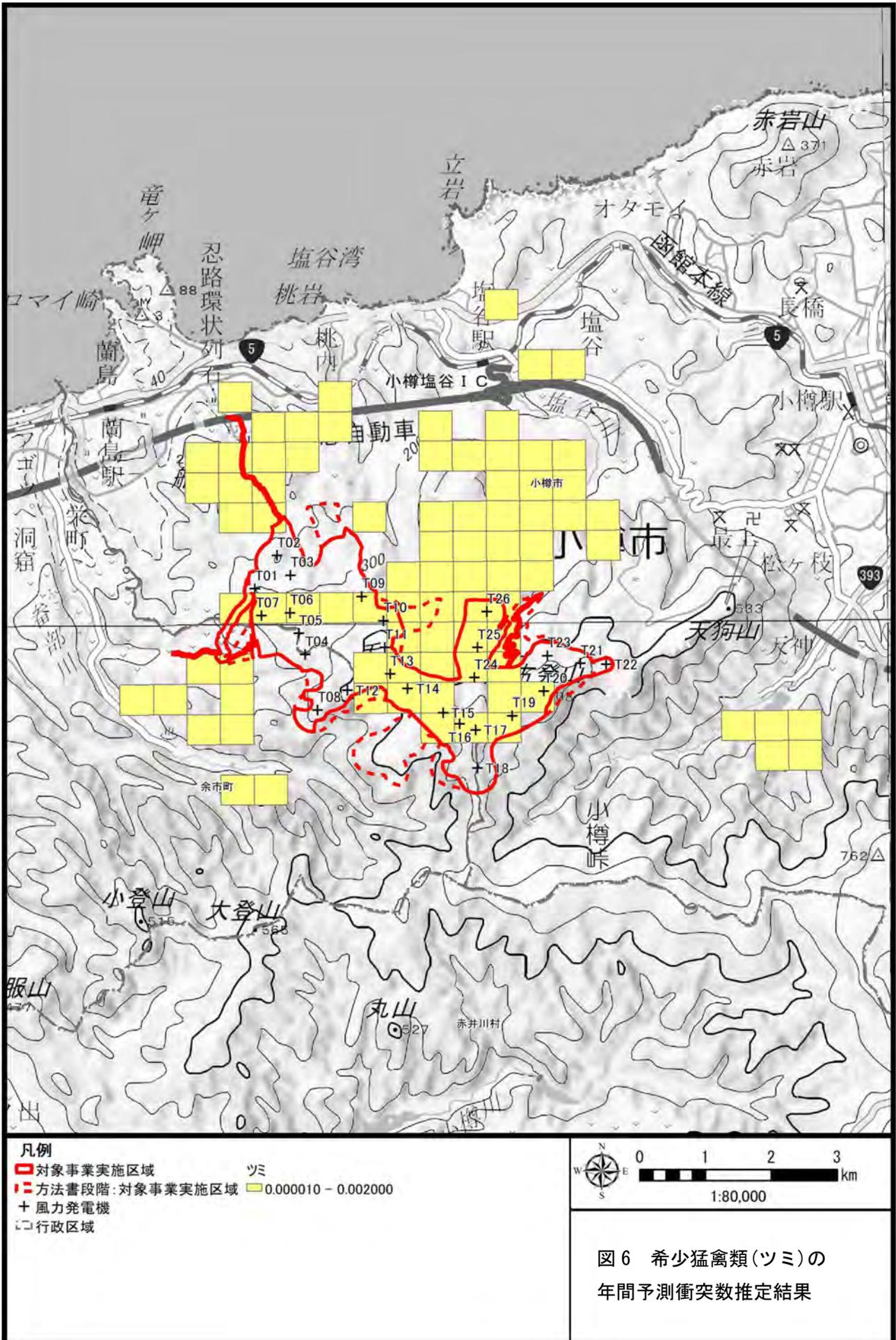
注) 営巣木の情報については、生息地保護のため、非公開とする。

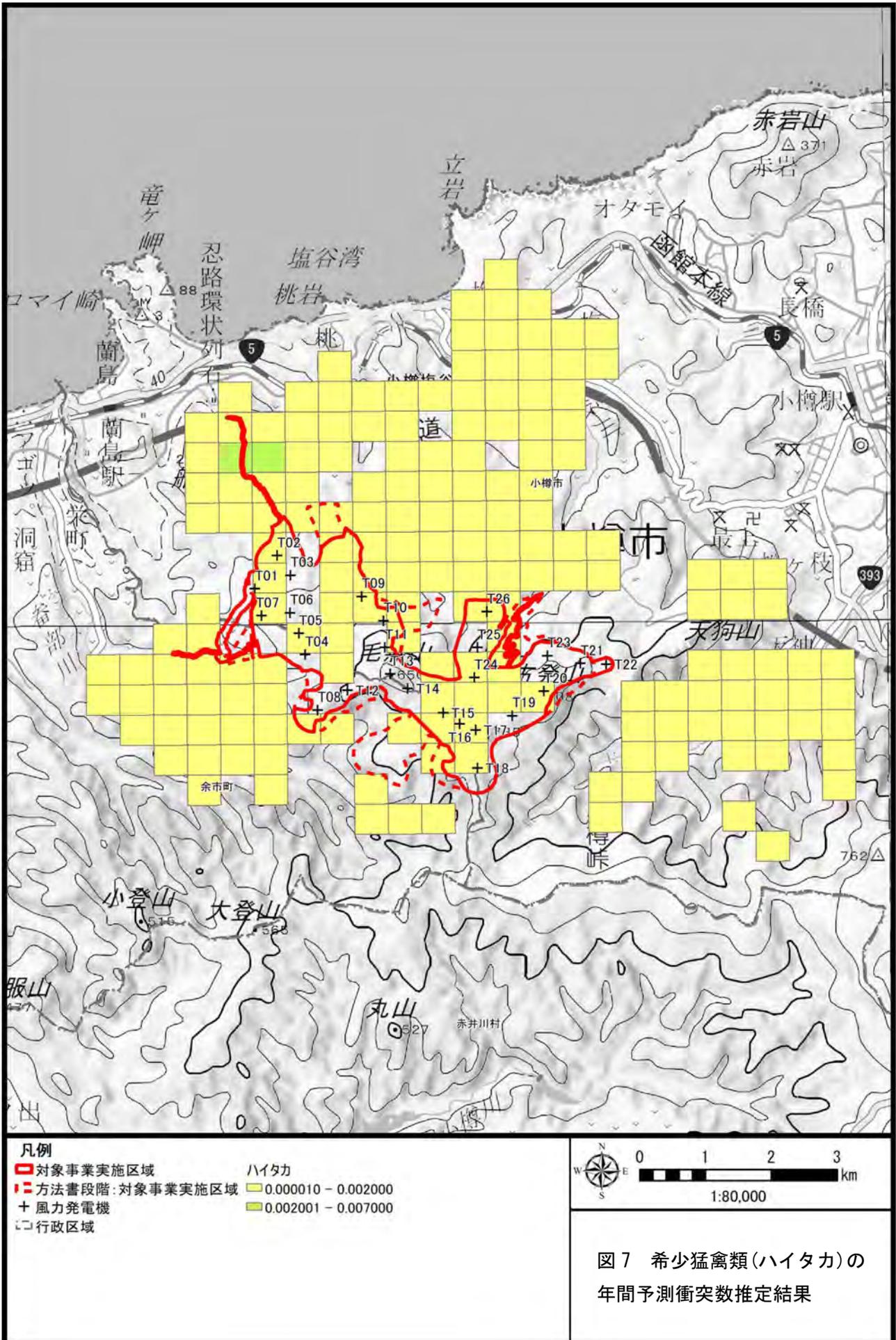












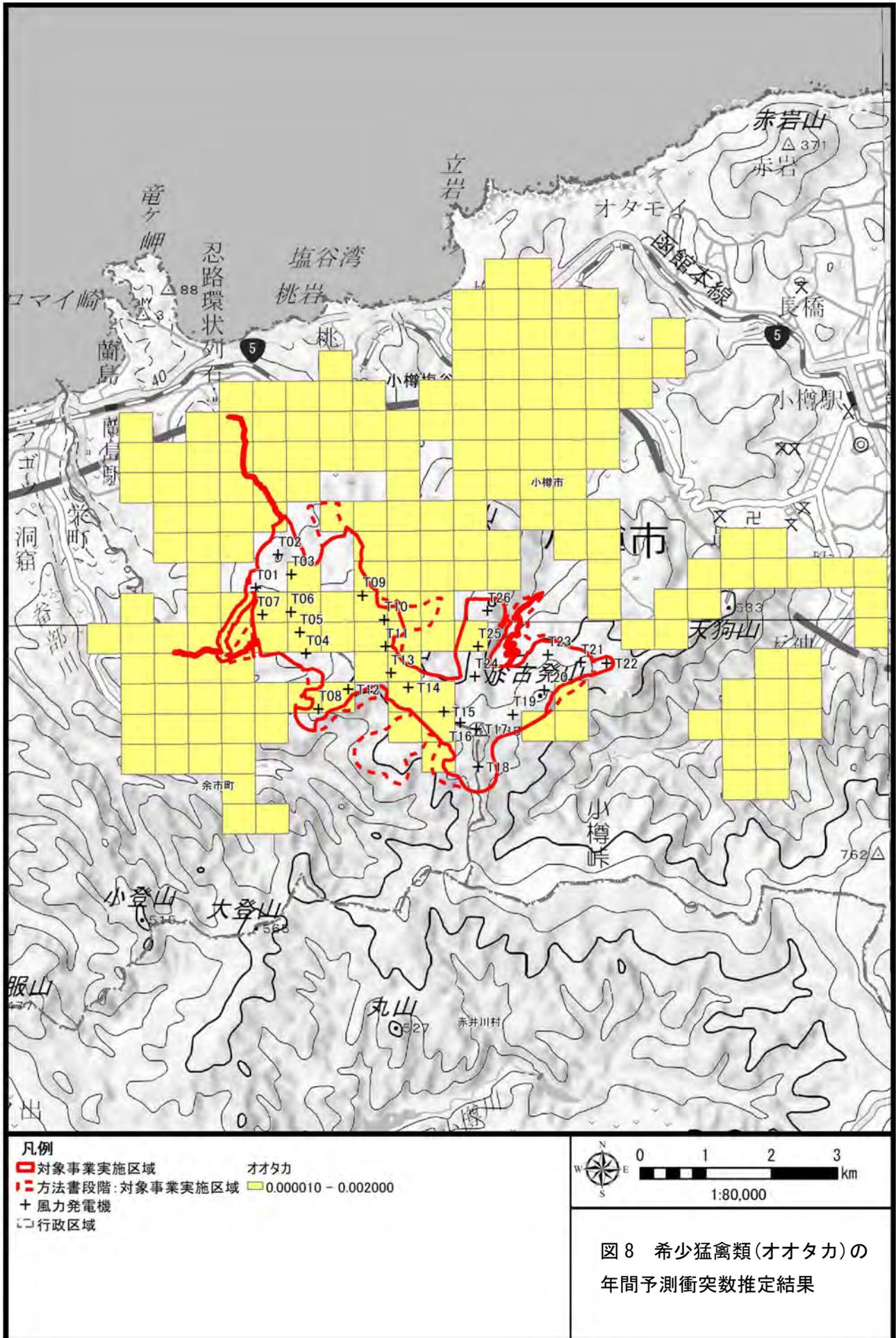
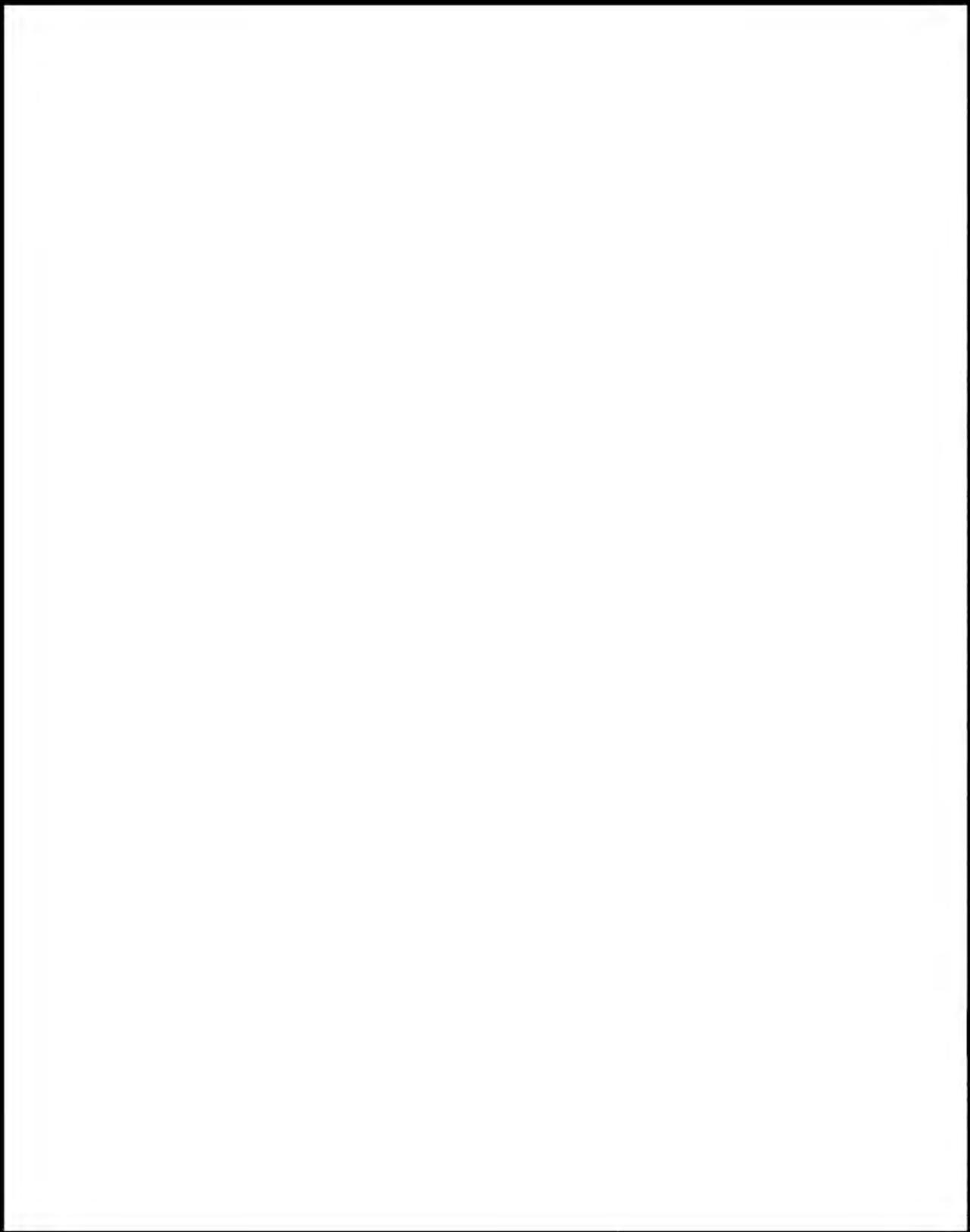


図8 希少猛禽類(オオタカ)の年間予測衝突数推定結果

注) 営巣木の情報及び年間衝突数推定結果については、生息地保護のため、非公開とする。



凡例

- | | |
|-------------------|---------------------|
| ■ 対象事業実施区域 | クマタカ |
| ■ 方法書段階: 対象事業実施区域 | 0.000010 - 0.002000 |
| + 風力発電機 | 0.002001 - 0.007000 |
| □ 行政区域 | 0.007001 - 0.010000 |
| ● クマタカ, 古巣 | 0.010001 - 0.013000 |
| ☆ クマタカ, 営巣木(R2繁殖) | 0.013001 - 0.015000 |
| ☆ クマタカ, 営巣木(R3繁殖) | |
| ★ クマタカ, 営巣木(R3繁殖) | |

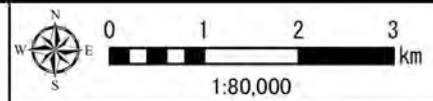
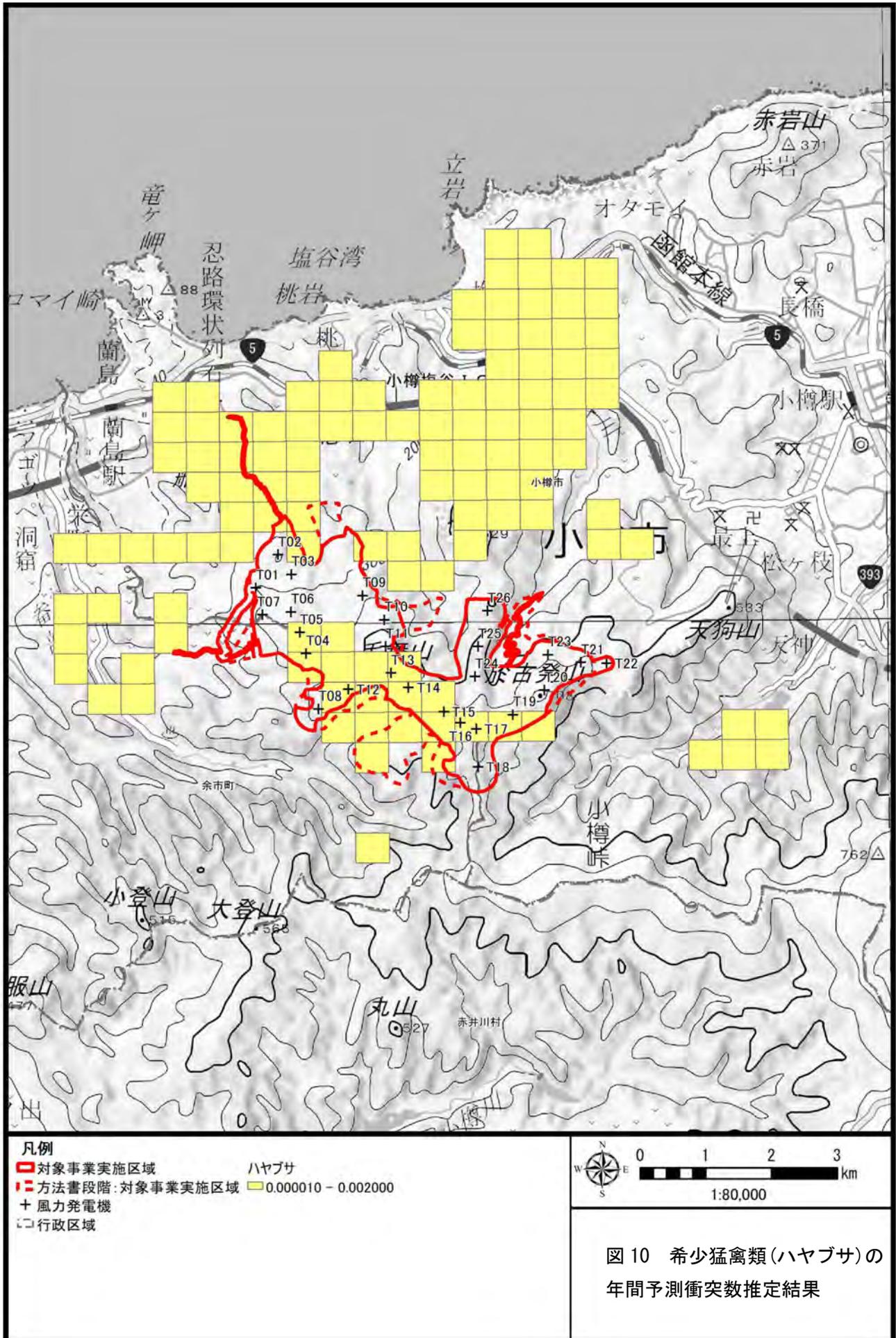
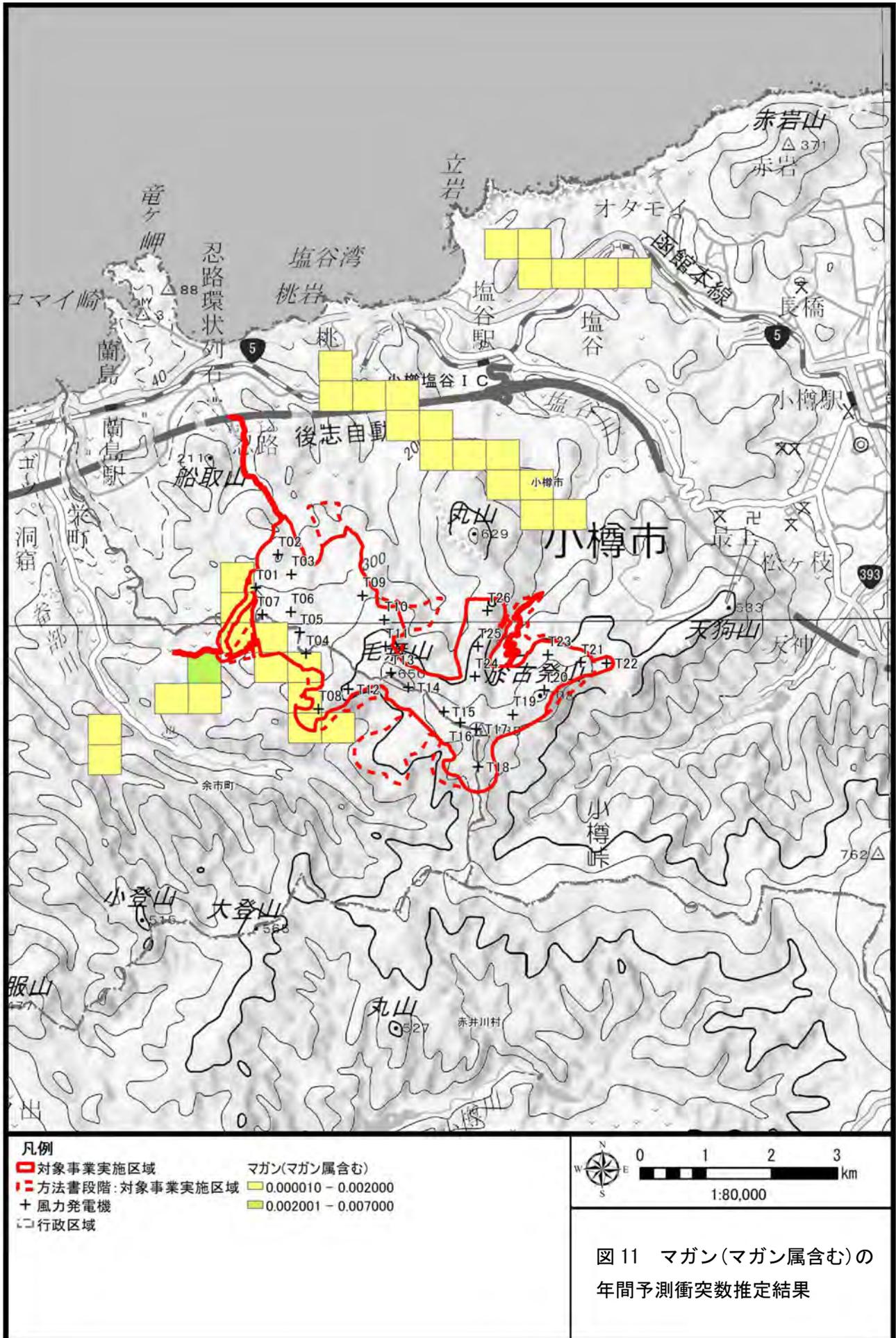
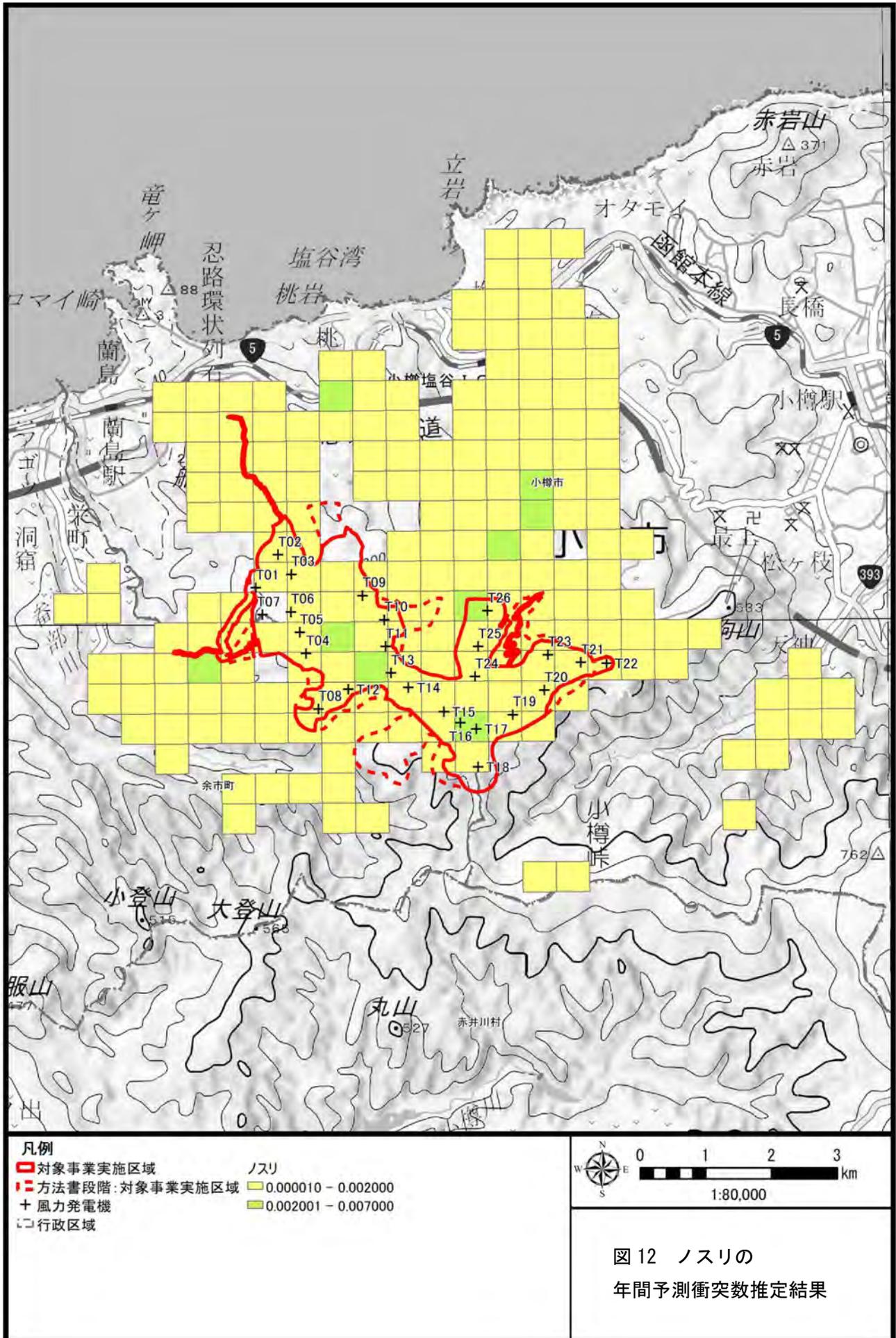
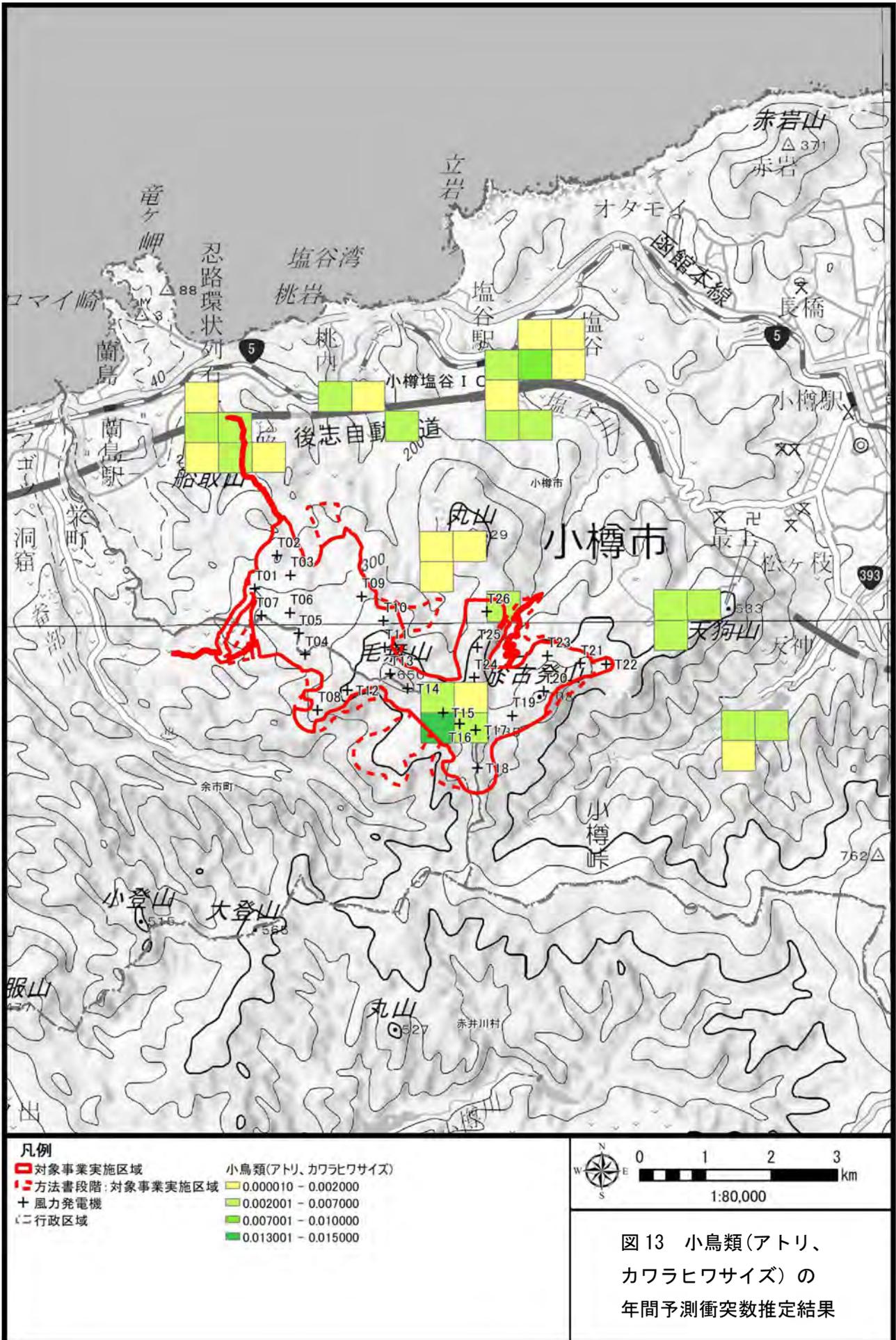


図9 希少猛禽類(クマタカ)の年間予測衝突数推定結果

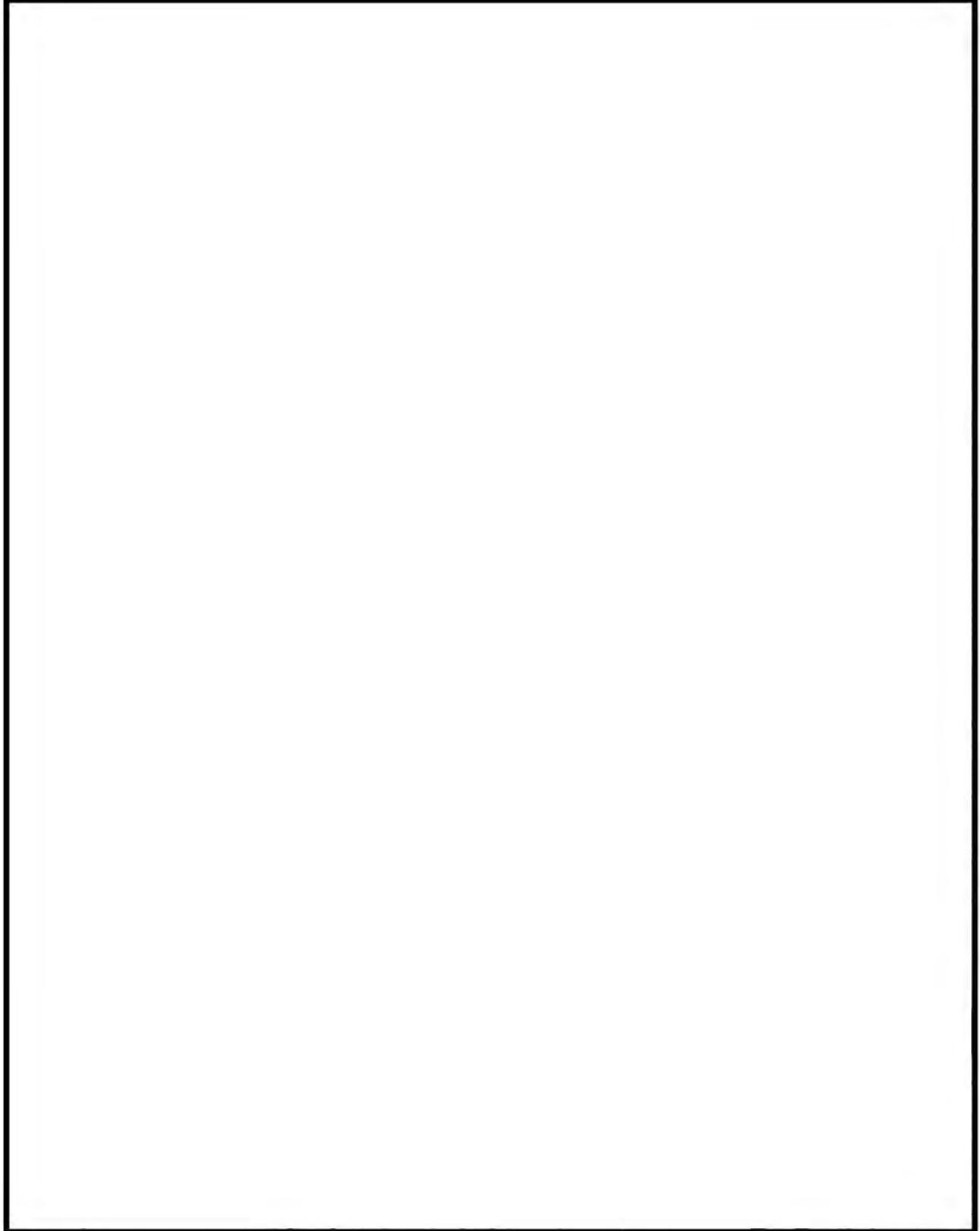








注) 営巣木の情報及び確認箇所については、生息地保護のため、非公開とする。



凡例

- 対象事業実施区域
- 方法書段階: 対象事業実施区域
- + 風力発電機
- 改変区域

- 1月 — 7月
- 2月 — 8月
- 3月 — 9月
- 4月 — 10月
- 5月 — 11月
- 6月 — 12月

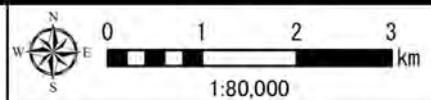
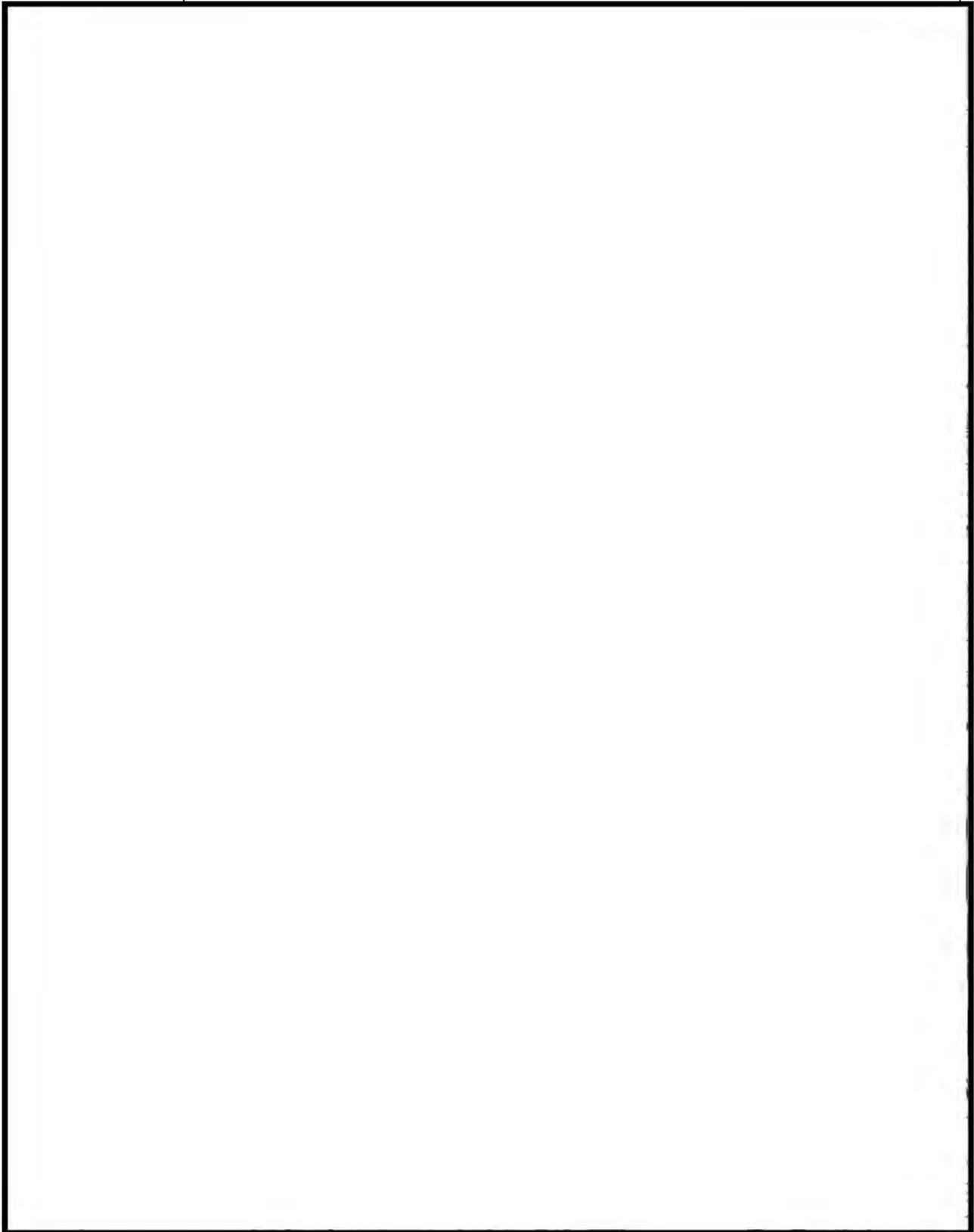


図 クマタカの狩り・採餌
及びとまり確認地点

注) 営巣木の情報及び確認箇所については、生息地保護のため、非公開とする。



凡例

- 対象事業実施区域
- 方法書段階: 対象事業実施区域
- + 風力発電機
- 変更区域
- 抱卵、巣内育雛期の行動及び流域界から予測した行動圏
- ☆ クマタカ、営巣木(R2繁殖)
- ★ クマタカ、営巣木(R3繁殖)
- 流域界(国土数値情報)

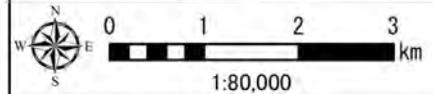


図 クマタカの行動圏予測