

県内の再エネポテンシャル

1. 県内の再エネポテンシャル

表 1 に環境省の再生可能エネルギー情報提供システム (REPOS) から算出した県内の再エネポテンシャルを示す。

表 1 県内の再エネポテンシャル

施設の種類の	太陽光 (500 m メッシュ)		風力 (100 m メッシュ)
	建物系	土地系	陸上風力
メッシュ数	21,315	21,315	20,678
設備容量総和 (kW)	23,510,997	7,916,413	2,067,800
年間発電 電力総和 (kWh/年)	32,883,994,922	11,153,074,323	5,481,480,293

2. 検討が必要と考えられる区域除外前後の設備容量と年間発電電力の総和

表 2 に検討が必要と考えられる区域の除外前後の設備容量と年間発電電力総和を示す。

表 2 検討が必要と考えられる区域除外前後の設備容量と年間発電電力総和

施設の種類の		太陽光 (500 m メッシュ)		風力 (100 m メッシュ)
		建物系	土地系	陸上風力
メッシュ数	除外前	21,315	21,315	20,678
	除外後	8,790	8,790	5,358
設備容量総和 (kW)	除外前	23,510,997	7,916,413	2,067,800
	除外後	17,568,720	4,603,038	535,800
	目標	住宅用太陽光発電 1,720,000 非住宅用太陽光発電 2,880,000 合計 4,600,000		風力発電 140,000
年間発電 電力総和 (kWh/年)	除外前	32,883,994,922	11,153,074,323	5,481,480,293
	除外後	24,568,962,773	6,512,110,217	1,375,806,517
	目標	住宅用太陽光発電 2,074,000,000 非住宅用太陽光発電 4,344,000,000 合計 6,418,000,000		風力発電 308,000,000

3. 検討が必要と考えられる各区域によって除外されるポテンシャル

各検討が必要と考えられる区域によって除外された太陽光・風力のポテンシャルをそれぞれ表3、4及び図1、2に示す。

全体のポテンシャルに占める各区域によって除外されたポテンシャルを「割合」としている。

また、検討が必要と考えられる区域を地図上に表したものを図3、再エネ種ごとの各区域除外前後のポテンシャルを地図上に表したものを図4-図9に示す。

表 3 検討が必要と考えられる各区域によって除外されるポテンシャル（太陽光）

	建物系				土地系			
	除外された設備容量(kW)		除外された年間発電電力量(kWh/年)		除外された設備容量(kW)		除外された年間発電電力量(kWh/年)	
		割合(%)		割合(%)		割合(%)		割合(%)
砂防指定地	5,535,906	23	7,745,475,075	23	2,988,038	37	4,153,327,275	37
急傾斜地崩壊危険区域	957,623	4.0	1,346,586,412	4.0	230,980	2.9	325,800,294	2.9
地すべり防止区域	63,812	0.27	89,155,512	0.27	28,500	0.36	40,168,874	0.36
保安林	830,682	3.5	1,166,706,529	3.5	665,567	8.4	936,908,470	8.4
自然環境保全条例で定める生息地等保護区	544	0.002	781,968	0.002	539	0.007	778,072	0.007
国指定鳥獣保護地区（特別保護地区）※	5,631	0.024	7,691,945	0.023	0	0	0	0
県指定鳥獣保護地区（特別保護地区）	13,362	0.057	18,579,238	0.056	1,050	0.013	1,454,394	0.013
ラムサール条約湿地	15,948	0.068	21,923,638	0.067	22	0.000	30,585	0.000
愛知県立自然環境保全地域（特別地区）	4,300	0.018	5,995,462	0.018	1,468	0.019	2,058,945	0.018
国定公園（特別保護地区）※	6,002	0.026	8,385,861	0.026	5,416	0.068	6,480,750	0.058
国定公園（第1種特別地域）※	5,419	0.023	7,576,667	0.023	2,238	0.028	3,155,191	0.028
国定公園（第2種特別地域）	274,574	1.1	386,249,602	1.1	228,537	2.8	325,911,598	2.9
国定公園（第3種特別地域）	283,687	1.2	399,364,891	1.2	332,124	4.1	470,021,119	4.2
愛知県立自然公園（第1種特別地域）	562	0.002	797,094	0.002	461	0.006	651,233	0.006
愛知県立自然公園（第2種特別地域）	31,100	0.13	43,942,659	0.13	27,629	0.34	38,957,357	0.34
愛知県立自然公園（第3種特別地域）	82,714	0.35	116,662,949	0.35	104,356	1.3	146,668,043	1.3
風致地区	991,712	4.2	1,375,032,562	4.1	100,017	1.2	140,342,645	1.2

※：国指定の除外区域

表 4 検討が必要と考えられる各区域によって除外されるポテンシャル（風力）

	除外された設備容量(kW)		除外された年間発電電力量 (kWh/年)	
		割合(%)		割合(%)
砂防指定地	337,300	16	853,110,976	15
急傾斜地崩壊危険区域	0	0	0	0
地すべり防止区域	300	0.015	791,429	0.014
保安林	678,800	32	1,742,022,899	31
自然環境保全条例で定める生息地等保護区	0	0	0	0
国指定鳥獣保護地区（特別保護地区）※	0	0	0	0
県指定鳥獣保護地区（特別保護地区）	0	0	0	0
ラムサール条約湿地	0	0	0	0
愛知県自然環境保全地域（特別地区）	0	0	0	0
国定公園（特別保護地区）※	3,400	0.16	10,432,757	0.19
国定公園（第1種特別地域）※	3,400	0.16	9,905,991	0.18
国定公園（第2種特別地域）	215,500	10	558,991,421	10
国定公園（第3種特別地域）	437,300	21	1,179,294,889	21
愛知県立自然公園（第1種特別地域）	400	0.019	1,232,307	0.022
愛知県立自然公園（第2種特別地域）	1,200	0.058	2,714,210	0.050
愛知県立自然公園（第3種特別地域）	359,800	17	1,042,063,374	19
風致地区	800	0.039	2,539,259	0.046

※：国指定の除外区域

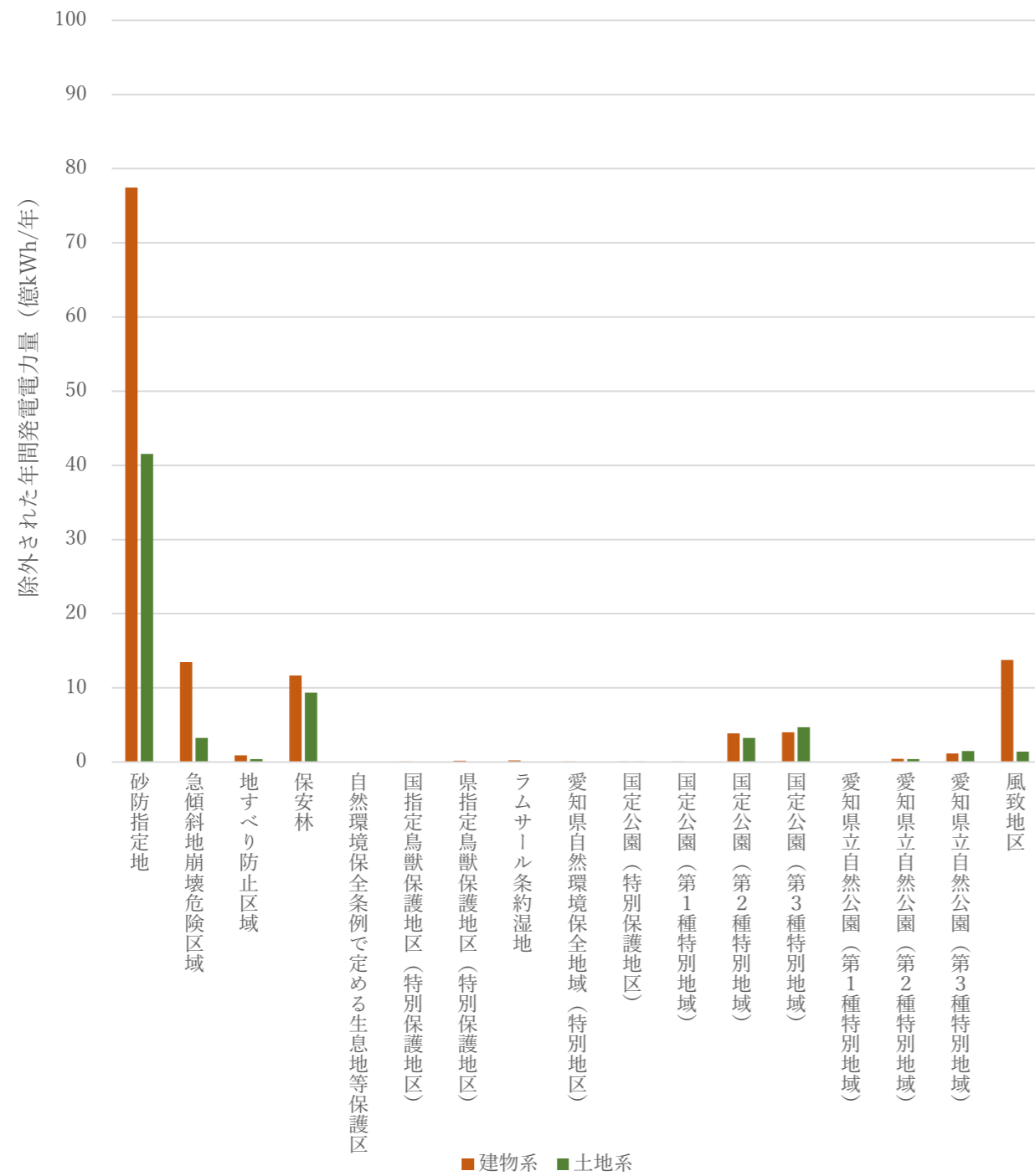


図 1 検討が必要と考えられる各区域によって除外されるポテンシャル (太陽光)

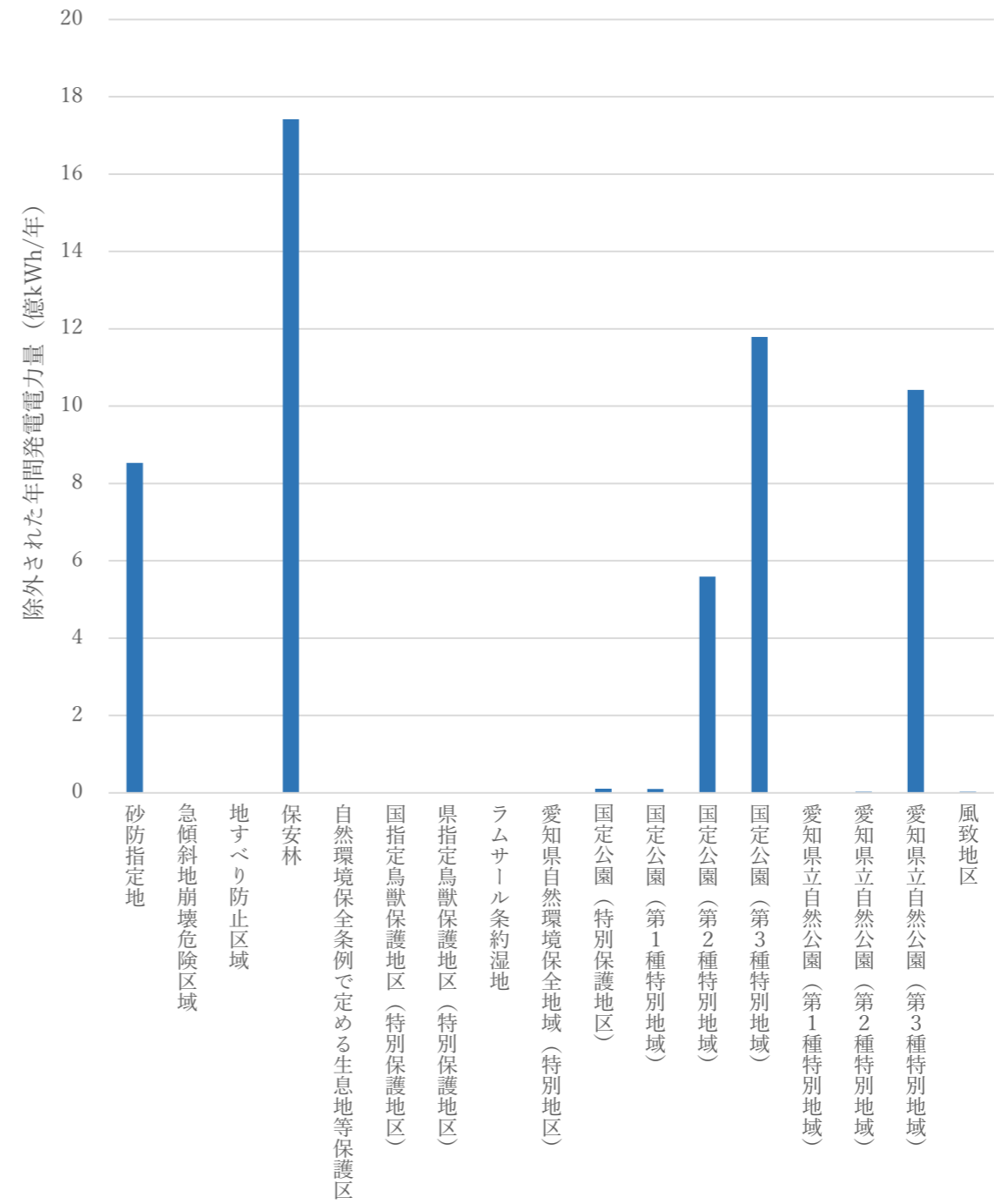
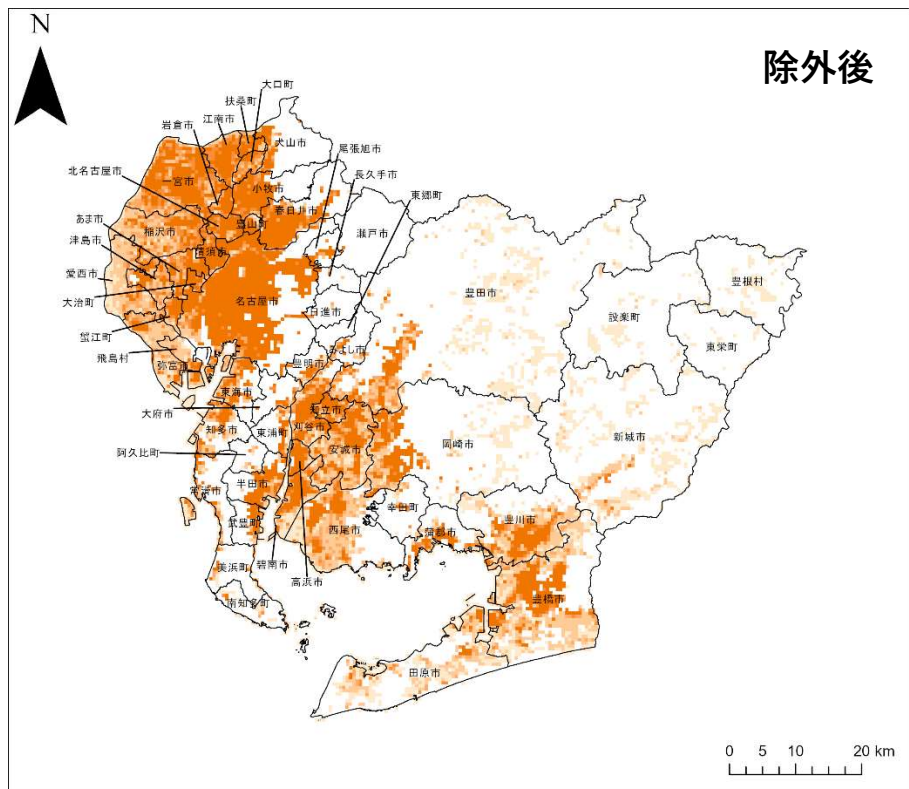
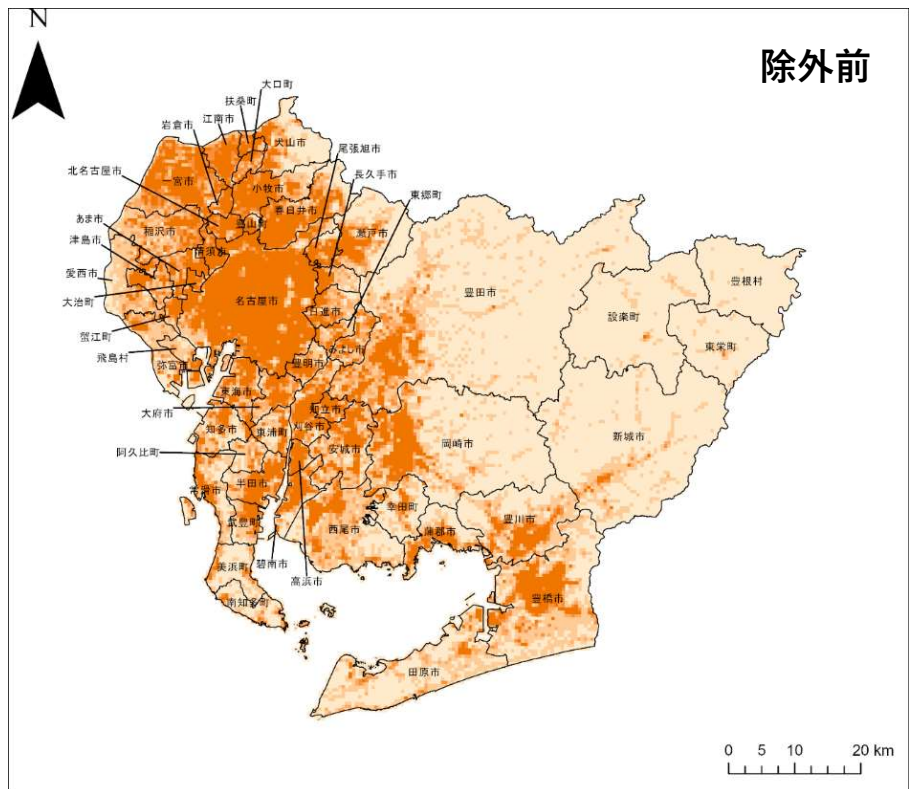
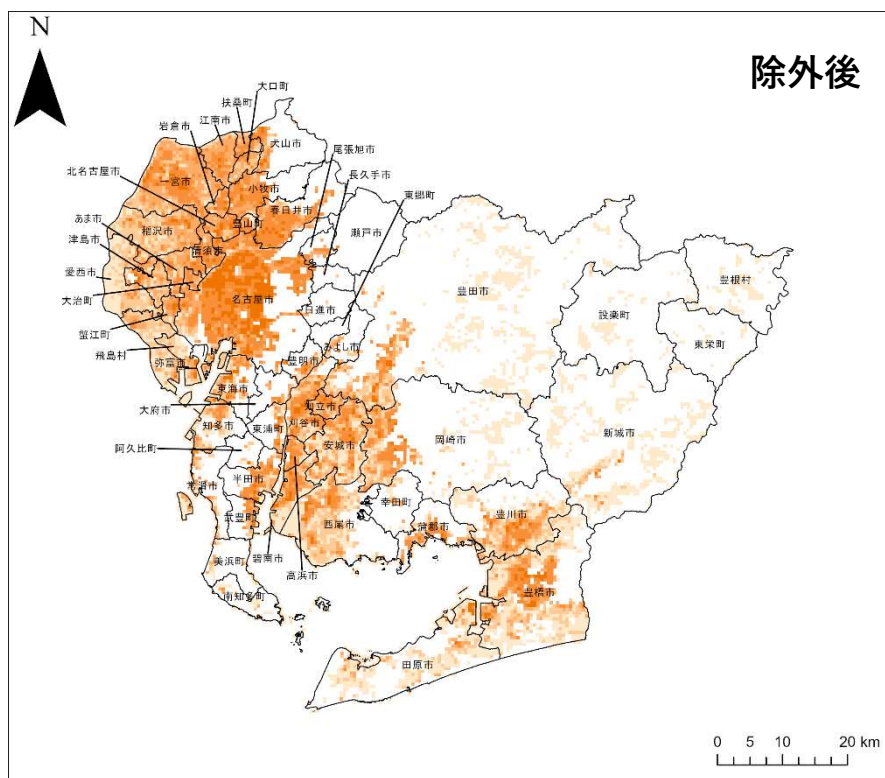
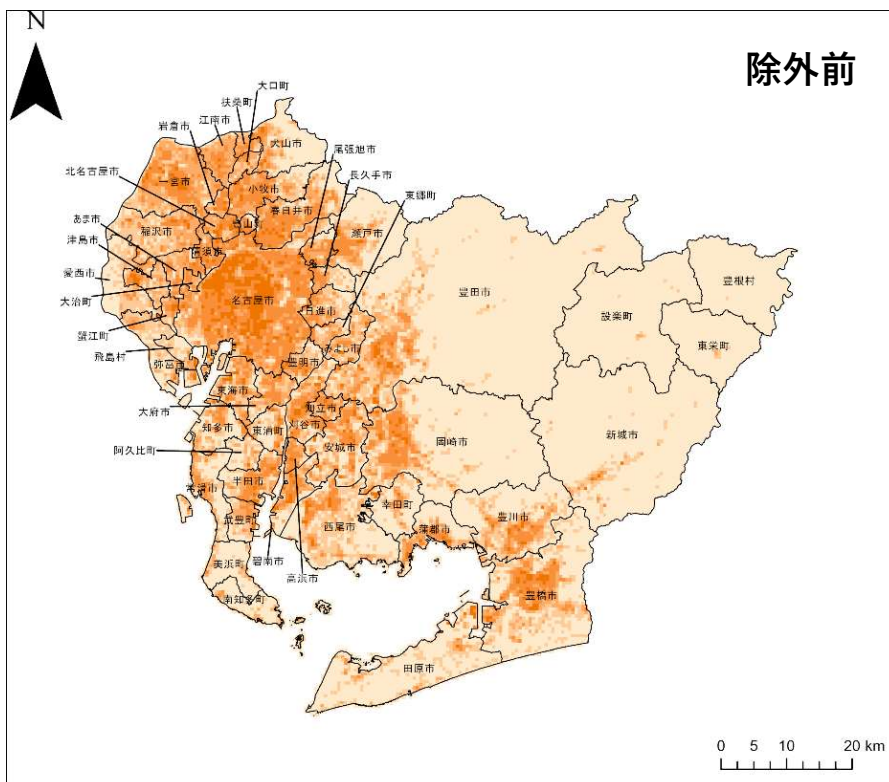


図 2 検討が必要と考えられる各区域によって除外されるポテンシャル (風力)



- 建物系設備容量 (kW/km²)
- 1,000 kW/km² 未満
 - 1,000 - 5,000 kW/km²
 - 5,000 - 7,500 kW/km²
 - 7,500 - 10,000 kW/km²
 - 10,000 kW/km² 以上

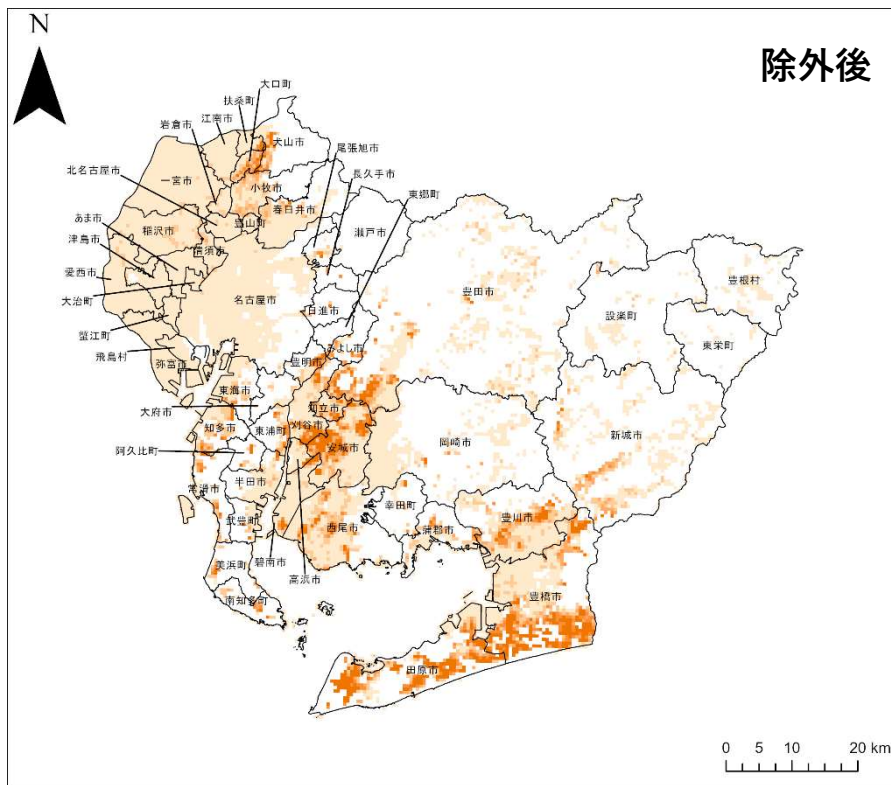
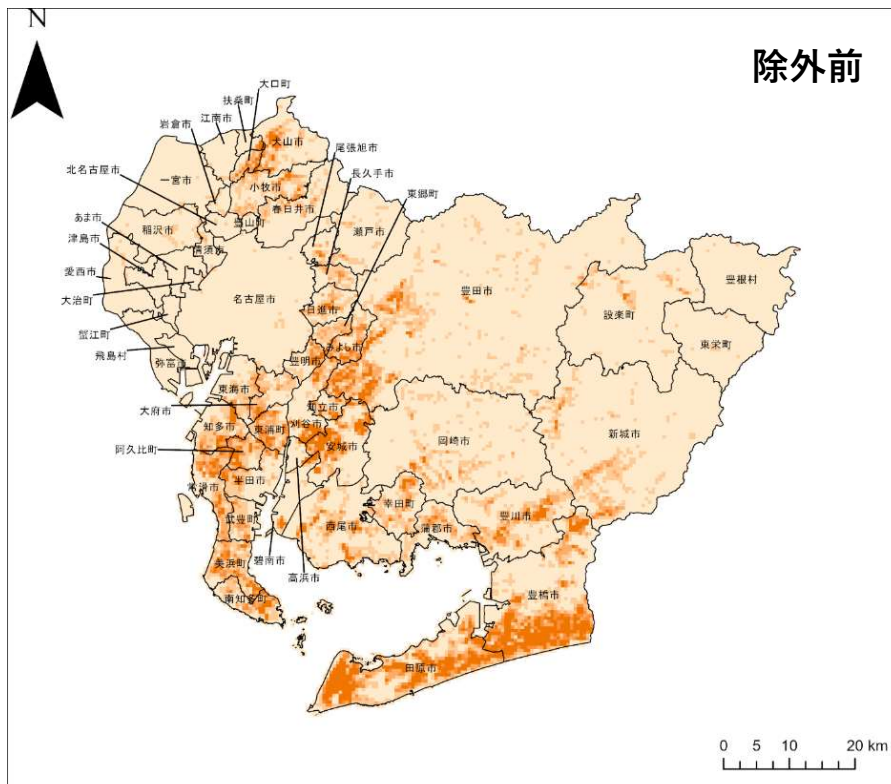
図 4 検討が必要と考えられる区域除外前後の太陽光（建物系）設備容量



建物系年間発電電力量 (kWh/年)

- 1,000,000 kWh/年 未満
- 1,000,000 - 2,500,000 kWh/年
- 2,500,000 - 4,500,000 kWh/年
- 4,500,000 - 6,500,000 kWh/年
- 6,500,000 kWh/年 以上

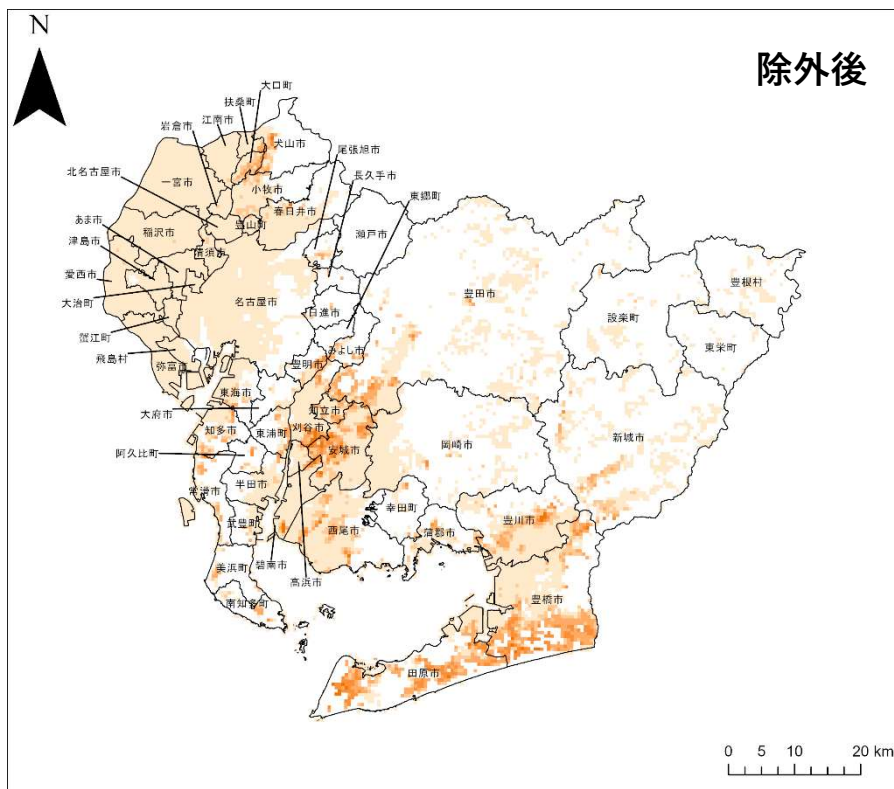
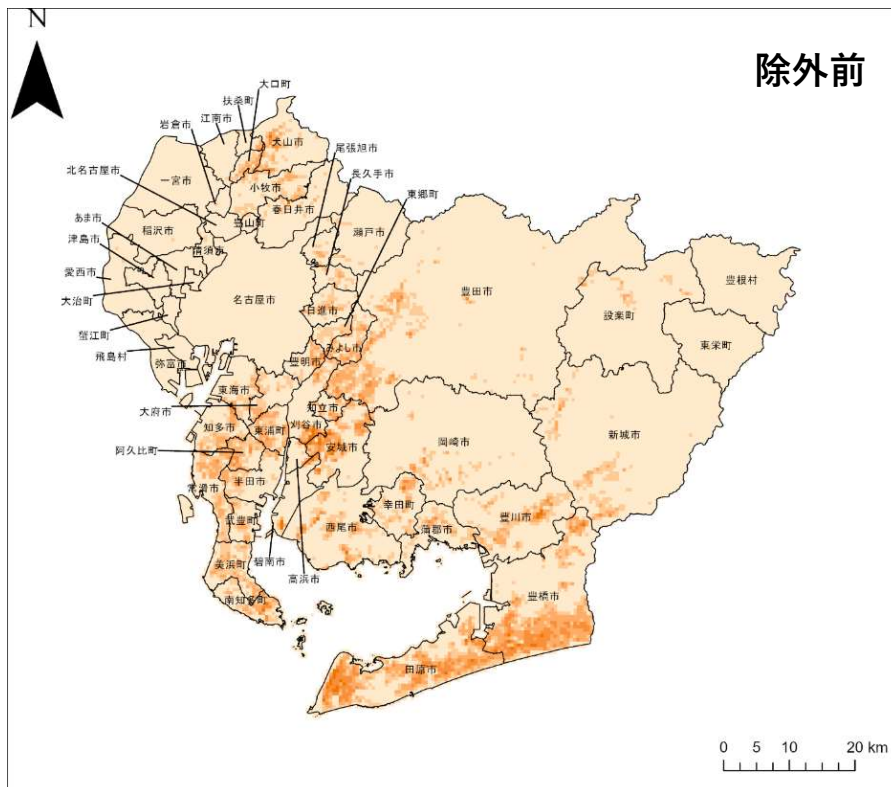
図 5 検討が必要と考えられる区域除外前後の太陽光（建物系）年間発電電力量



土地系設備容量 (kW/km²)

- 1,000 kW/km² 未満
- 1,000 - 5,000 kW/km²
- 5,000 - 7,500 kW/km²
- 7,500 - 10,000 kW/km²
- 10,000 kW/km² 以上

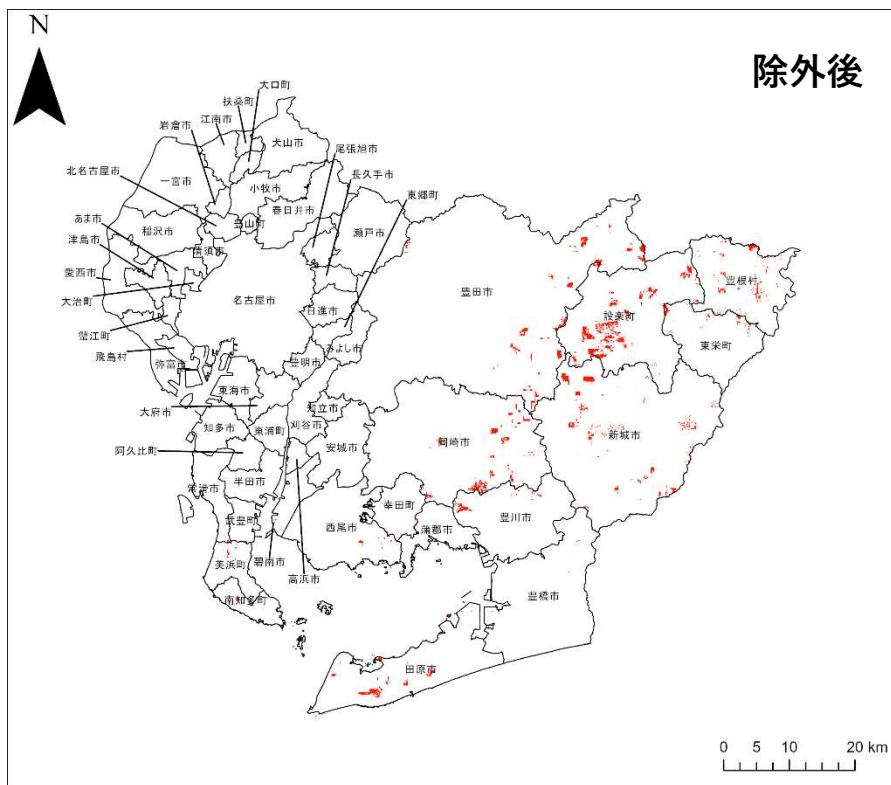
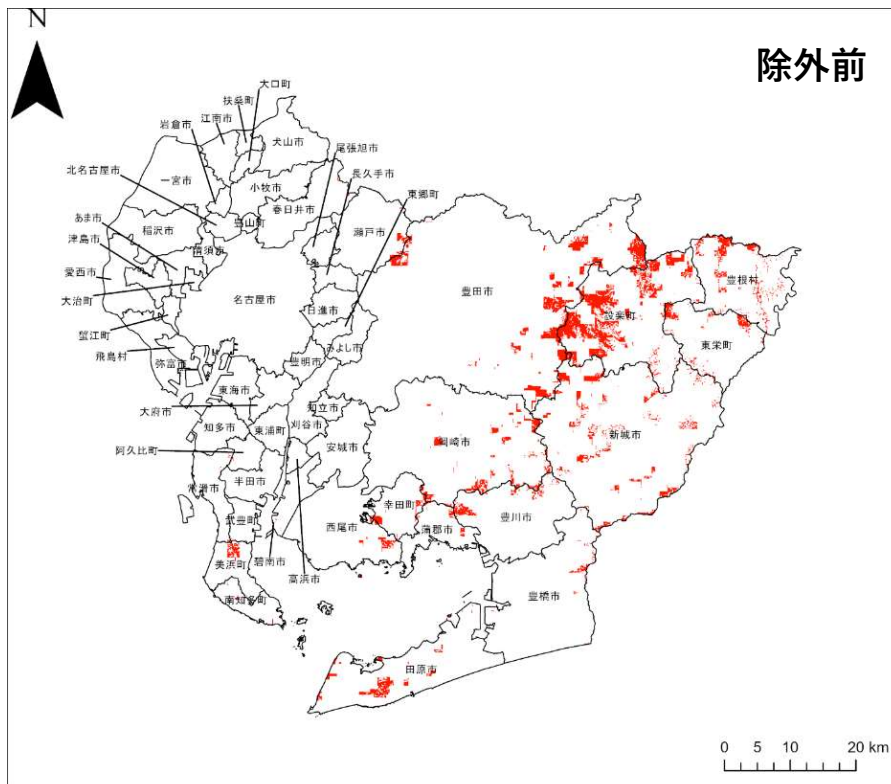
図 6 検討が必要と考えられる区域除外前後の太陽光（土地系）設備容量



土地系年間発電電力量(kWh/年)

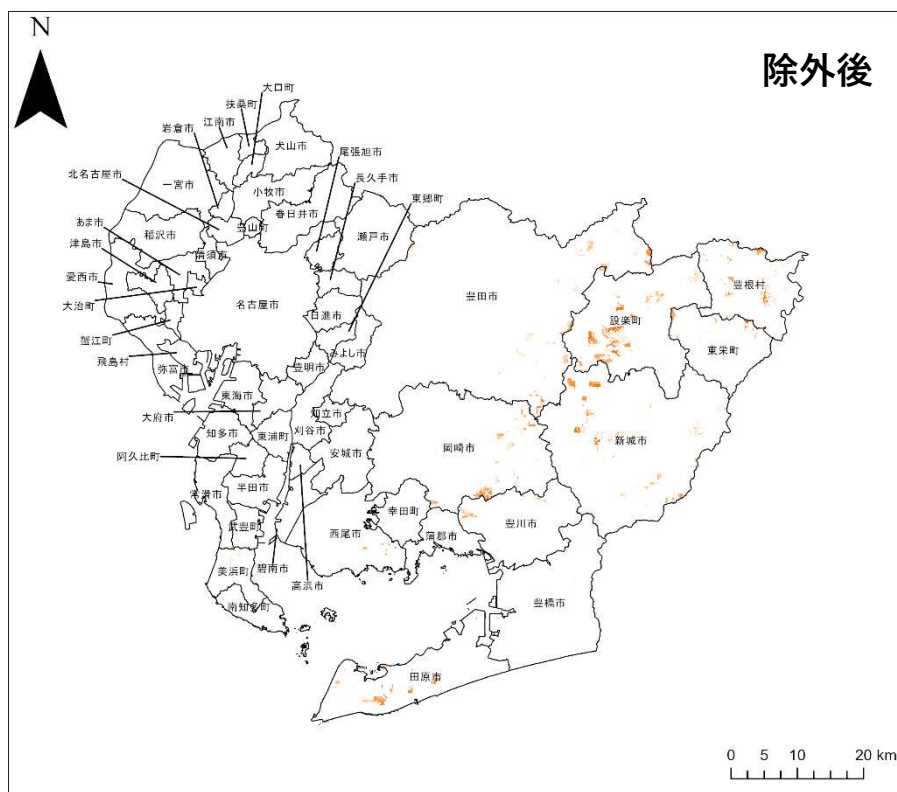
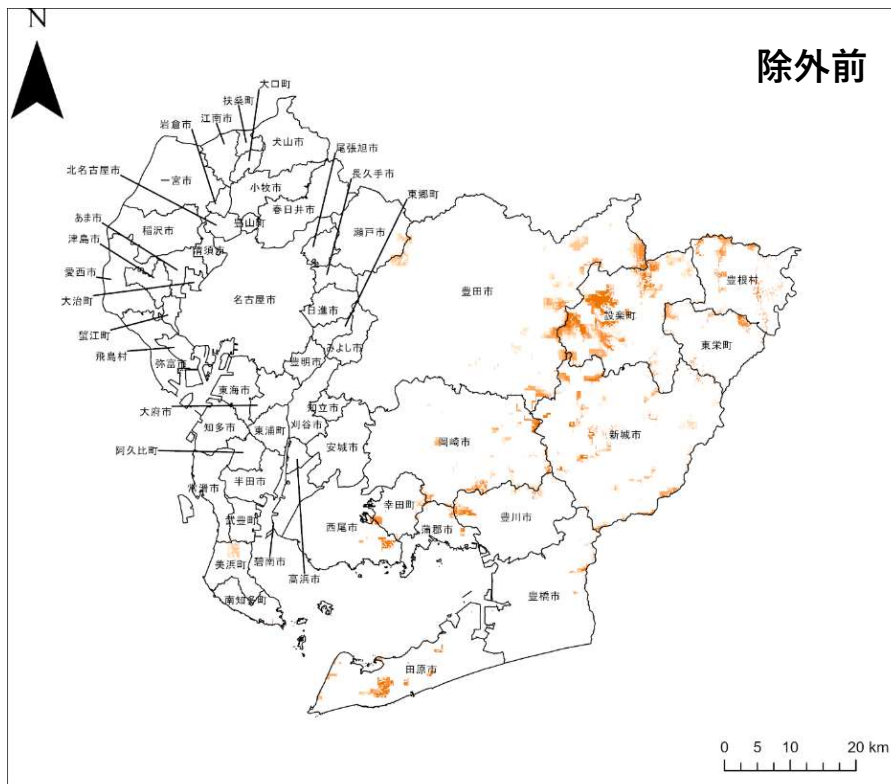
- 1,000,000 kWh/年 未満
- 1,000,000 - 2,500,000 kWh/年
- 2,500,000 - 4,500,000 kWh/年
- 4,500,000 - 6,500,000 kWh/年
- 6,500,000 kWh/km² 以上

図 7 検討が必要と考えられる区域除外前後の太陽光（土地系）年間発電電力量



設備容量 (kW)
■ 100

図 8 検討が必要と考えられる区域除外前後の陸上風力設備容量

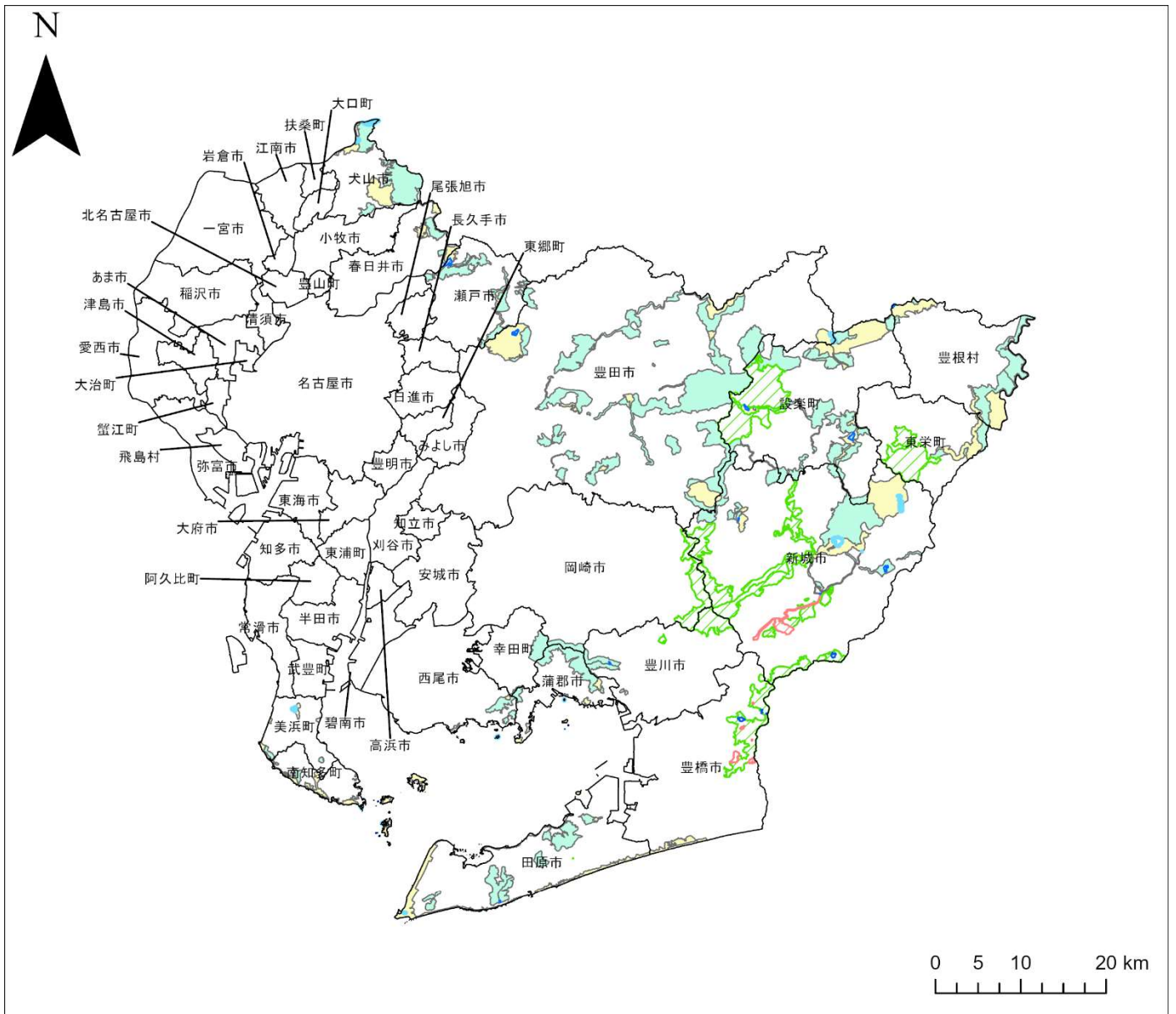


年間発電電力量(kWh/年)

- 200,000 kWh/年 未満
- 210,000 - 240,000 kWh/年
- 250,000 - 280,000 kWh/年
- 290,000 - 320,000 kWh/年
- 330,000 - 390,000 kWh/年

図 9 検討が必要と考えられる区域除外前後の陸上風力年間発電電力量

<参考>










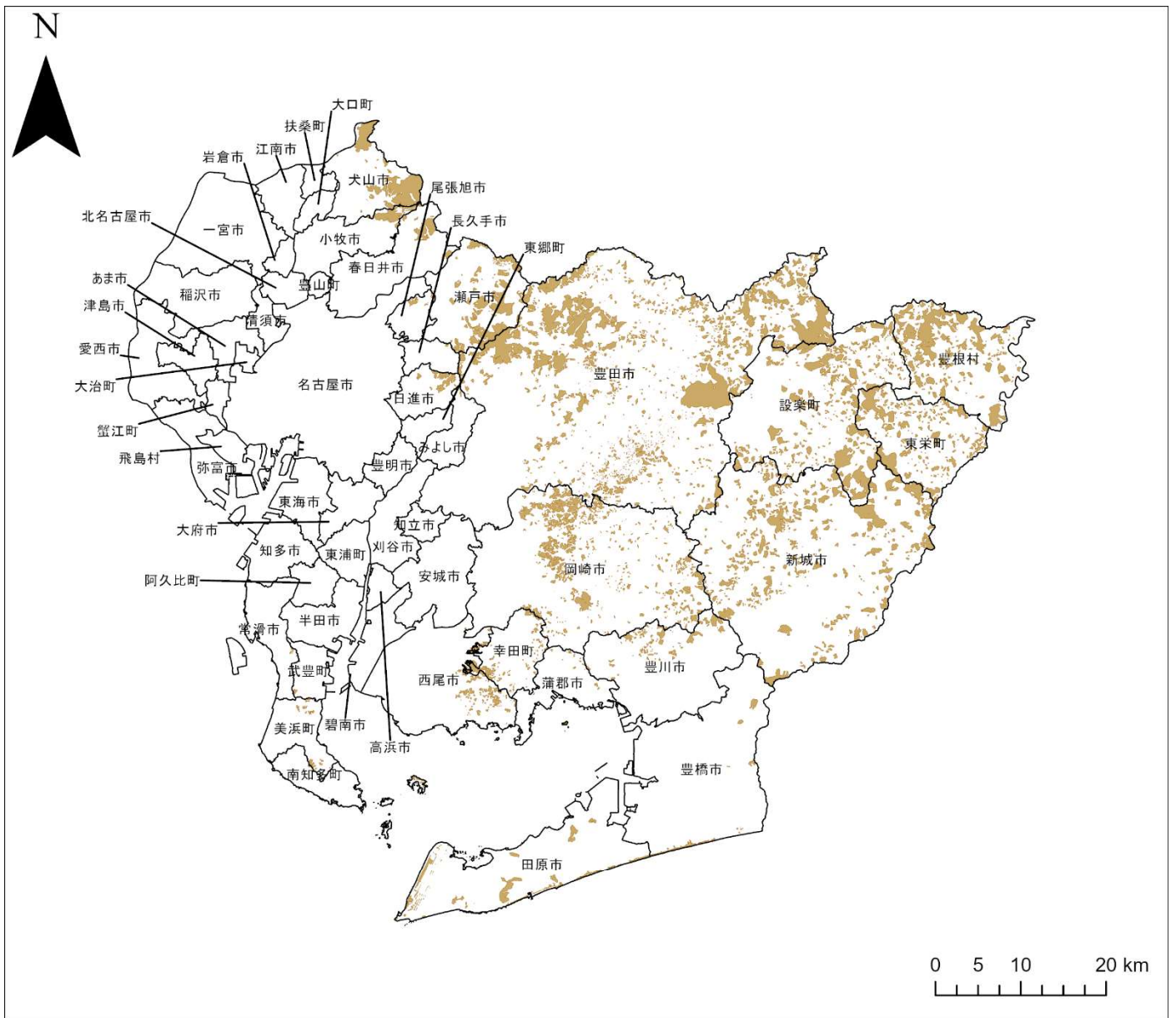
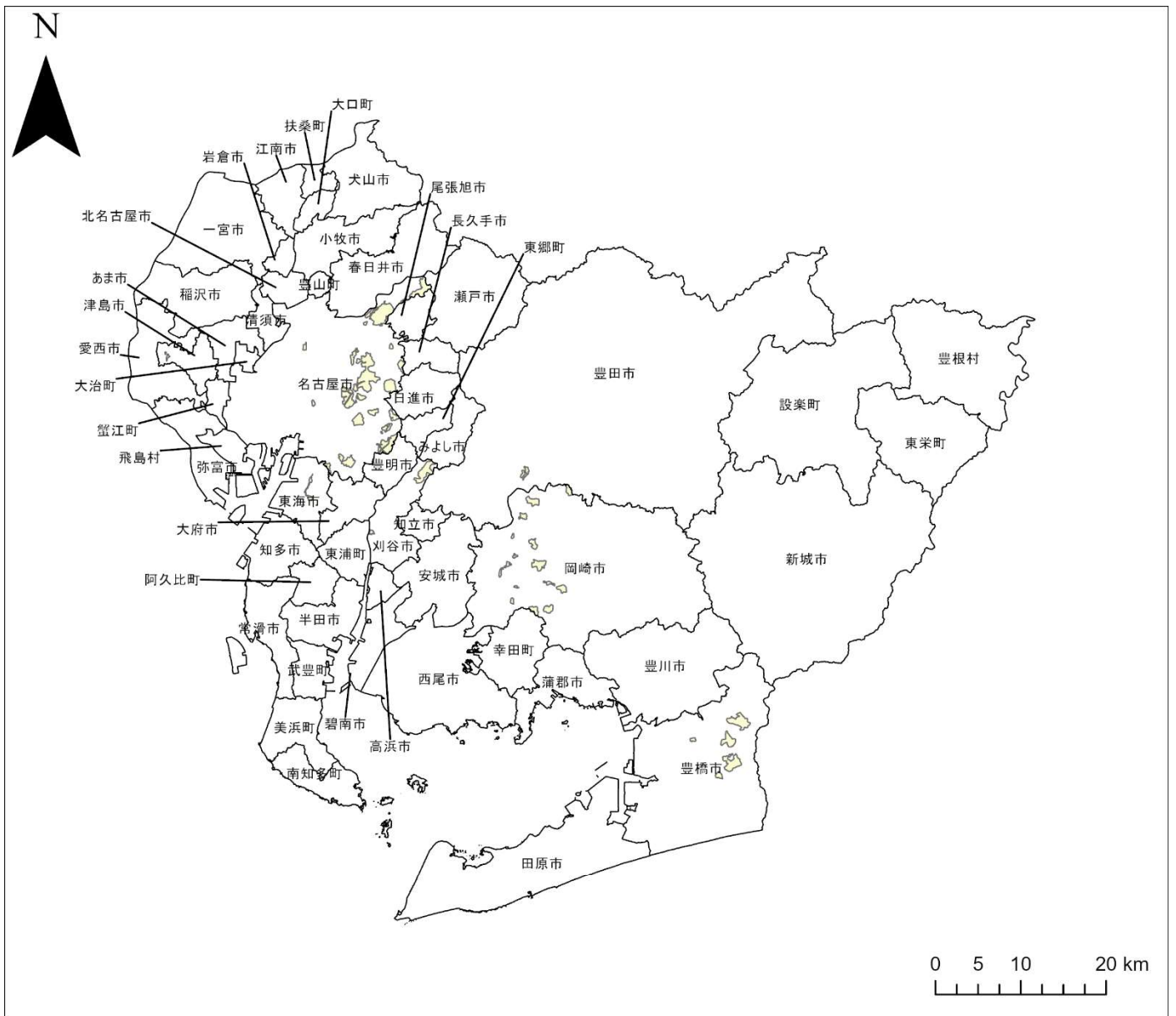
-  国定公園(特別保護地区)
-  国定公園(第1種特別地域)
-  国定公園(第2種特別地域)
-  国定公園(第3種特別地域)
-  愛知県立自然公園(第1種特別地域)
-  愛知県立自然公園(第2種特別地域)
-  愛知県立自然公園(第3種特別地域)

図 10 国定公園、県立自然公園の位置



保安林

図 11 保安林の位置



風致地区

図 12 風致地区の位置