

佐賀平野における樹木群

— いわゆる緑地の分布について —

佐賀県林業試験場 小 部 晃
田 中 美 実

はじめに

最近、国民の生活環境保全の立場から、森林の重要性が注目され、森林への期待はますます増加する傾向にある。

ところで、緑豊かな郷土をつくりあげるためには、現存する緑の維持と、新しい緑の造成という二つの方法が考えられるが、この調査は佐賀平野という特殊の沖積平野をどうして緑化してゆくかについての基礎資料をうるための第一段階として、現存する樹木群の分布について概略の検討を加えたものである。

なお、今後これに引続き現存する樹木について、樹種とその分布、成長、病虫害、成立要因などについての検討を加えてゆく予定である。

1. 使用航空写真および地形図

主として、1962年11月11日撮影された1:40,000の航空写真を、一部にあっては、1970年8月撮影の1:40,000の航空写真を使用した。

また地形図は、1952年佐賀県で作成した1:5,000のものを使用した。

2. 判読と移写

判読と移写の功拙は、すなわち測定成果の精粗を決定するものであるが、使用した航空写真は、倍率4~5倍の拡大鏡を使用すれば、例えば、国道34号線、貫通道路沿いのイチョウ並木を部分的には単木的に捉えることができるが、樹木群としては、捉え難い程度に判読することが可能であり、一集団5a内外以上の樹木群については、ほぼ判読、移写しえたものと推定される。しかし、それ以下の判読可能な小集団—これらは主として、集落—についても、適宜集約して移写することに努めた。これらの場合、航空写真によって判読したものであるから、いわゆる樹林地面積ではなく

樹冠面積と理解するのが妥当であろう。

3. 計 測

計測にあたっては、1:5,000の地形図に移写したのものについて、面積測定盤を用い樹木群毎に面積の測定を行ない、100haの区画毎、さらに1,200haの区画毎に集計し、全面積に対する比率—緑地率—を算定した。

4. 計測結果

緑地面積の計測結果をあげると次表のとおりである。

註(1):番号および図葉名は、佐賀県印刷局にて販売されている1:5,000地形図の番号および図葉名である。

5. むすび

上記表より、いわゆる佐賀平野約37,000ha内に、緑地約370haと推定され総面積に対する割合—緑地率—は、1.02%と算定される。次に緑地率の分布についてさらに地域的な検討を加えると緑地率の最も高い地域は、大和町川上を中心とする山麓より4~5kmの地域であり、この地域では、2~3%、有明海沿岸に向うにつれて逐次減少し、この平野の中間部では1~2%有明海沿岸より3~4kmと白石平坦の北端部で、ほぼ0.5%、有明海沿岸より2~3kmの地帯で0%となる。緑地の多くは、市街地を除いては、居住集落の内部あるいは周辺に分布し、この平野の北西部では住居の北西辺に、南東部では北東辺に存在することが多く、緑地は単に景観上の存在に止まらず、季節風の防殺を目的とし、また環境集落の周辺に多いことなどから、クリーク堤防の崩落を防止するなどの意義をもったものであると推定される。

緑地面積計測結果表

番号	図葉名	総面積	緑地面積	緑地率	番号	図葉名	総面積	緑地面積	緑地率
		ha	ha	%			ha	ha	%
10	下野	668.01	5.58	0.83	58	佐賀南部	1,200.00	12.26	1.02
11	豆津	15.77	0.03	0.19	59	広江	1,200.00	3.91	0.32
17	江口	894.64	9.62	1.07	68	中極	300.00	6.30	2.10
18	浜田	257.83	6.19	2.40	69	池の上	1,200.00	38.57	3.21
19	坂口	41.82	0.11	0.26	70	徳万	1,200.00	21.15	1.76
24	坊所	800.00	9.72	1.21	71	新村	1,200.00	14.38	1.19
25	江見	1,008.31	15.04	1.49	72	東新地	930.91	3.32	0.35
26	迎島	340.82	2.21	0.64	73	道久西部	176.65	0.00	0.00
32	神埼町	1,028.81	10.50	1.02	81	小城	1,173.13	8.29	0.70
33	上直島	1,200.00	19.37	1.61	82	牛津	900.00	7.47	0.83
34	蓮池町	1,033.94	10.49	1.01	83	牛王	1,200.00	13.44	1.12
35	諸富津	436.02	3.37	0.77	84	住ノ江	990.76	2.66	0.26
36	白石塚	13.16	0.71	5.39	85	下村	879.70	0.46	0.05
42	白石原	1,200.00	36.77	3.06	86	昭和搦	53.75	0.00	0.00
43	伊賀屋	1,200.00	18.16	1.51	100	八町	1,200.00	5.84	0.48
44	佐賀東部	1,200.00	13.45	1.12	101	築切	1,200.00	2.86	0.23
45	光法	1,200.00	16.21	1.35	102	築切搦	944.97	0.02	0.00
46	早津江津	857.47	6.51	0.75	103	築切搦南部	552.90	0.00	0.00
47	犬井道	795.92	3.01	0.37	119	大町	800.00	3.25	0.40
48	犬井道南部	343.05	1.71	0.49	120	白石	900.00	1.90	0.21
55	尼寺	800.00	21.53	2.69	121	廻里津	750.00	0.29	0.03
56	高木	1,200.00	17.15	1.42	122	鹿島東部	291.80	0.00	0.00
57	佐賀市	1,200.00	13.68	1.14		合計	36,980.14	387.49	1.023