

# アカマツ林成木調査報告 (2015.1.18実施)

## 1. はじめに

成木調査は、アカマツ林の成木の生育状況やマツ枯れ被害等を把握し、調査結果を今後の整備作業や計画に反映させていくことを目的に実施しています。

昨年度に調査方針や実施方法の見直しを行い、これまでの林内2か所に設置した20m×20mの方形区内での調査から、A～F地区の全成木を対象とした調査を行うこととなりました。

また、今後は胸高直径については毎年測定し、樹高は3～5年ごとに測定することとしています。

今回は、この見直し後最初となる今年1月に実施した成木調査の結果をご報告します。

## 2. 今回の調査実施内容

1月18日(日)に世話役、助役と高校生の3名1組でA～F地区全ての成木(樹高1.3M以上)を対象に、胸高直径の測定と各個体の特記事項等の記録を行いました。

また、より客観的に調査時の生育状態を記録するために、個体ごとの外観写真の撮影を行いました。

なお、劣化していた個体識別用のナンバーラベルの張り替えも行い、新たに胸高直径の測定位置に設置しました。

これにより、次回調査時には測定木の確認が容易になり、胸高直径の測定もラベル位置で計測すればよいため、今回よりもスムーズに調査を行えると思います。



## 3. 調査結果

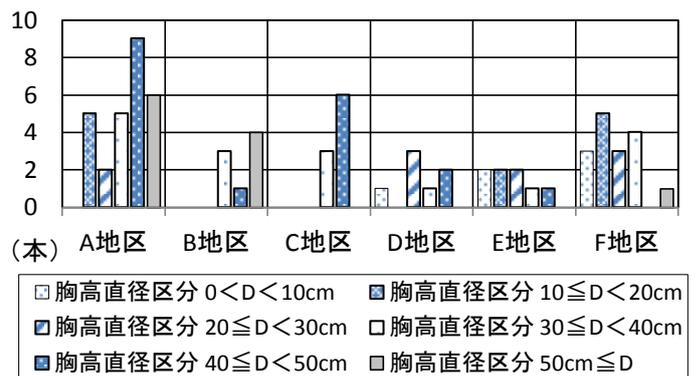
胸高直径の測定結果は次頁の別表のとおりです。以前、平成25年7月に行われたA～F地区の全成木(樹高2M以上)を対象とした調査時の値との比較となっています。

前回の胸高直径の計測値との差に「-」(マイナス)の値が見られるのは、今回は整数値で計測していることと、測定位置の違いによるものと考えられます。しかしながら、全体としてはE地区を除いて胸高直径が大きくなっていることがわかります。

また、A・C・E地区でマツ枯れのためと見られる伐採が確認されました。D地区についても枯れた個体(D-2、D-6)が見られたことから、今後もマツ枯れの状況に注意が必要と思われます。

下のグラフは各地区別の胸高直径の区分別分布本数を示しています。A・B・C地区では大径木を中心に、D・E・F地区では小中径木を中心に分布していることなど、地区ごとに生育状態が異なることがわかります。

分布本数(胸高直径区分別)



## 4. おわりに

アカマツ林新5ヵ年計画におけるA～F各地区ごとの整備計画は地区ごとのアカマツの生育状態の違いなどを考慮した計画となっています。

現在進めている整備作業によって今後どのように成木の分布等に影響がみられるか楽しみです。

今年度以降も継続して調査を行い、調査のデータを整備計画などに活用していければと思います。

(アカマツ林調査 世話役 中嶋)

アカマツ林成木調査結果一覧表

調査区域	樹木番号	胸高直径(cm)		
		今回 (2015/1/18)	前回 (2013/7/23)	差
A地区	A-1	21.8	19.0	2.8
	A-2	43.6	42.0	1.6
	A-3	24.8	25.0	-0.2
	A-4	36.6	36.0	0.6
	A-5	43.3	43.0	0.3
	A-6	61.3	63.0	-1.7
	A-7	52.5	57.0	-4.5
	A-8	49.4	53.0	-3.6
	A-9	51.4	52.0	-0.6
	A-10	60.5	58.0	2.5
	A-11	40.0	38.0	2.0
	A-12	51.7	52.0	-0.3
	A-13	52.7	51.0	1.7
	A-14	41.2	40.0	1.2
	A-15	47.1	47.0	0.1
	A-16	10.3	11.0	-0.7
	A-17	41.7	41.0	0.7
	A-18	15.2	16.0	-0.8
	A-19	17.0	17.0	0.0
	A-20	37.6	37.0	0.6
	A-21	伐採	14.0	
	A-22	14.4	13.0	1.4
	A-23	46.7	45.0	1.7
	A-24	39.3	39.0	0.3
	A-25	伐採	25.0	
	A-26	31.2	32.0	-0.8
	A-27	46.7	45.0	1.7
	A-28	37.4	36.0	1.4
	A-29	19.4	19.0	0.4
	平均	38.3	36.8	0.3
B地区	B-1	58.1	58.0	0.1
	B-2	52.3	52.0	0.3
	B-3	54.8	50.0	4.8
	B-4	37.8	37.0	0.8
	B-5	50.1	50.0	0.1
	B-6	46.2	50.0	-3.8
	B-7	37.6	48.0	-10.4
	B-8	38.1	38.0	0.1
		平均	48.2	47.9
C地区	C-1	43.5	46.0	-2.5
	C-2	46.9	45.0	1.9
	C-3	32.5	31.0	1.5
	C-4	42.7	41.0	1.7
	C-5	44.7	43.0	1.7
	C-6	45.3	43.0	2.3
	C-7	36.1	35.0	1.1
	C-8	49.4	49.0	0.4
	C-9	31.5	38.0	-6.5
	C-10	伐採	32.0	
	平均	41.4	40.3	0.2

調査区域	樹木番号	胸高直径(cm)		
		今回 (2015/1/18)	前回 (2013/7/23)	差
D地区	D-1	34.5	33.0	1.5
	D-2	23.4	20.0	3.4
	D-3	41.1	40.0	1.1
	D-4	20.7	20.0	0.7
	D-5	9.7	10.0	-0.3
	D-6	28.6	27.0	1.6
	D-7	44.4	43.0	1.4
		平均	28.9	27.6
E地区	E-1	47.8	45.0	2.8
	E-2	25.7	42.0	-16.3
	E-3	21.1	21.0	0.1
	E-4	11.6	12.0	-0.4
	E-5	6.6	18.0	-11.4
	E-6	16.6	18.0	-1.4
	E-7	32.0	32.0	0.0
	E-8	伐採	7.0	
	E-9	6.7	8.0	-1.3
	平均	22.6	22.7	0.0
F地区	F-1	3.0	3.0	0.0
	F-2	11.2	12.0	-0.8
	F-3	26.0	25.0	1.0
	F-4	17.0	18.0	-1.0
	F-5	38.2	37.0	1.2
	F-6	14.3	14.0	0.3
	F-7	51.7	50.0	1.7
	F-8	24.0	25.0	-1.0
	F-9	30.2	27.0	3.2
	F-10	4.2	5.0	-0.8
	F-11	3.2	4.0	-0.8
	F-12	32.5	25.0	7.5
	F-13	17.4	20.0	-2.6
	F-14	38.2	38.0	0.2
	F-15	12.9	12.0	0.9
	F-16	21.6	24.0	-2.4
	平均	21.6	21.2	0.4

・・・異常値(計測または記録時の誤り)

※今回の胸高直径は小数点以下第1位まで計測  
 ※B地区およびE地区の胸高直径の平均は異常値を除いて算出