## 里山等多様な森林の育成管理技術についての研究

平成 12 年度~ 16 年度(県単)

谷 秀司

近年、森林の機能に対する要求が多様化してくるなかで、その機能発揮のための森林の育成方法に ついても従来の育林技術だけでなく、より多様な管理を可能とする技術が求められてきている。一方 では、適正な管理が行われない不良森林が多く見られるようになってきている。

今後、里山をはじめ、身近な自然環境である森林を適正に育成管理していくために、その実態を把 握するとともに、多様な育成管理技術を確立していくための資料を得るため実態調査等を行った。

## 1.マツクイムシ被害跡林の整備技術の検討

アカマツ林は、里山地域において最も多くの面積を占める里山を代表する森林であるが、そのほ とんどがマツクイムシの被害をうけ、その機能を大きく低下させている。今後、この被害跡マツ林 をどのように管理、整備してゆくかを検討する目的で4箇所の固定調査地を選定し、今後の遷移の 状況を推定し、整備方法を検討してゆくための現況調査を行った。15×15m(225m²)のプロット を設定し、プロット内の樹高 1.2m 以上の木本性植物について樹種、樹高、胸高直径、枝下高、樹 幹幅を記録した。また樹高 1.2m 以下の木本性植物、林床に生育する種子植物、シダ植物について は被度を記録した。表 - 1 に調査地の概況、表 - 2 に調査地でみられた主な植物を示す。

K T T T T K I W I W I W I W I W I W I W I W I W I													
区分	所 在 地	標高 (m)	斜面 方位	傾斜	地形	地形 要素	相対的 位置	形態	土壌	地質	被害状況	上中層木の ha 当り本数	ha 当り <sub>3</sub> 材積 ( m )
調査地 A	二重郡菰野町大字千草 字ヤノネイシ	100	南南東	5	丘陵	段丘	頂部	凸型	BD(d)	堆積岩類(礫岩・ 砂岩・泥岩)	中害	6,000	125 76
調査地 B	松阪市立野町ミノテ	50	南高東	20	丘陵	斜面	上部斜面	直線	R	花崗岩類	微害	12,666	376 55
調査地 C	上野市依那具フタツトウゲ	150	東南東	5	丘陵	谷	下部斜面	凹型	R	   領花変成岩類・   黒雲母片麻岩	中害	20,666	57 05
調査地 D	度会郡小俣町大仏山公園	40	北北東	20	丘陵	尾根	上部斜面	凸型	R	堆積岩類 ( 礫岩・ 砂岩・花岩 )	激害	14,133	17 26

表 - 1 マツクイムシ被害跡林調査地の概況

区分 所 在 地 上中層木(樹高12m以上) 下層木(樹高12m以下) 林床植物 調査地 A 二重郡菰野町大字千草 アカマツ、ヒサカキ、アゼビ アセビ、サルトリイバラ、ソヨゴ、ヌルデ ネザサ、ヤマツツジ、アカマツ 字ヤノネイシ ネジキ、ヤマツツジ ハゼノキ、ヤマウルシ、リヨウプ チヂミザサ 調査地 B 松阪市立野町ミノテ アカマツ、ヒサカキ、ネジキ ヒサカキ、コバノガマズミ、ウリハダカエデ ヒサカキ、マンリョウ コナラ、コバノガマズミ ヤマウルシ コウヤボウキ 調査地 C 上野市依那具フタツトウゲ アカマツ、ソヨゴ サカキ、ソヨゴ、ヒサカキ、コナラ ネザサ、コバノミツバツツジ コバノミツバツツジ、ヒノキ、ネジキ サルトリイバラ、ネジキ、ヒノキ 調査地 D 度会郡小俣町大仏山公園 アマカツ、コナラ ヤマツツジ、コナラ、サルトリイバラ ネザサ ソヨゴ、ヒサカキ、ネジキ シャシャンポ、ソヨゴ、ナツハゼ、ヒサカキ

表 - 2 マツクイムシ被害跡林調査地でみられた主な植物

上中層木については胸高断面積合計の上位種、下層木、林床植生については被度の上位種を示す。

次年度以降については、固定調査地について、放置したままの植生の変化、人為的に改良を加え た場合の植生の変化等を検討し、マツクイムシ被害跡林の管理技術について明らかにしていく予定 である。