

水資源のかん養（森林の水源かん養機能）

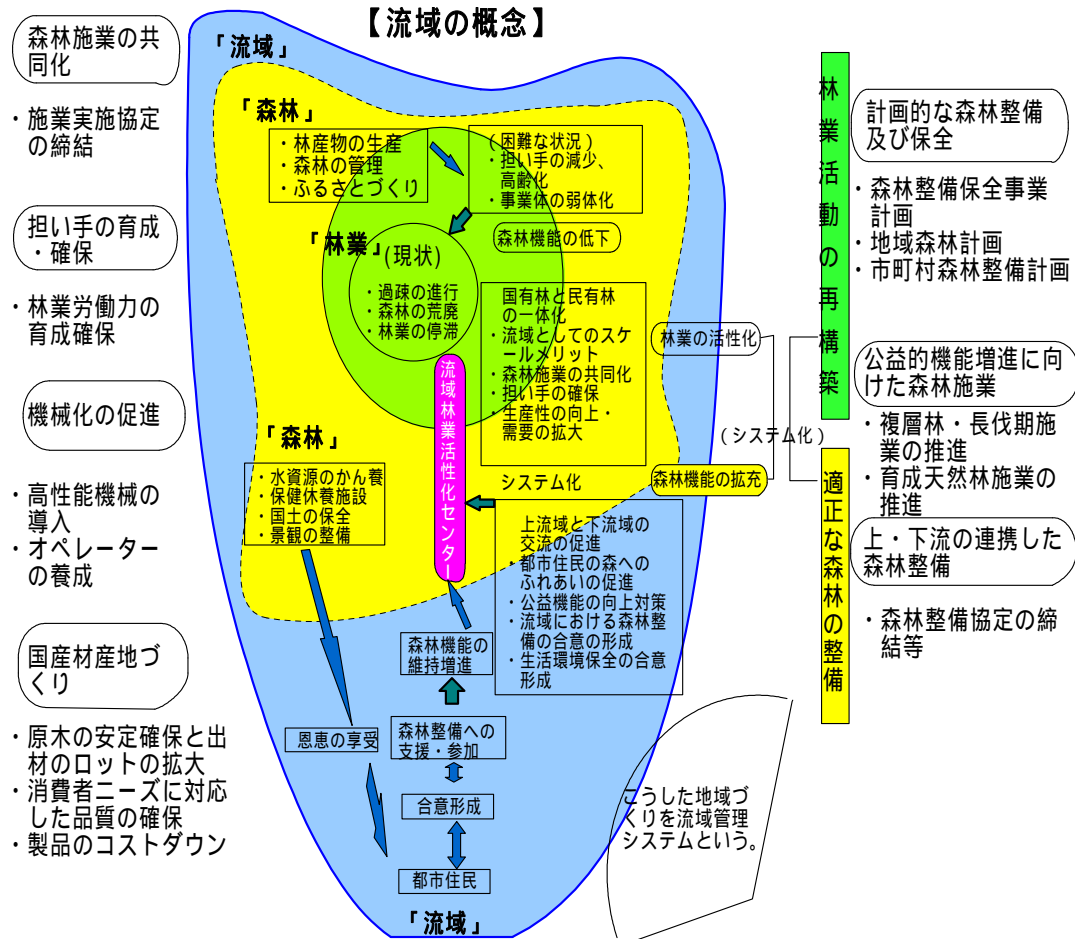
地上に降った雨を一時貯留し、河川の流量安定や地下水のかん養域として重要な役割を果たす森林や中山間地の農地等は、かん養域として適切に保全整備する必要があります。本県の県土面積の63%を占める森林は、良質で豊かな水を供給する源として、また、近年では森林浴等のレクリエーションの場としても、私達が生活する上で大きな役割を果たしています。

森林には、樹木の枝、葉によって適度な日陰ができ、林床には落葉などが堆積し、これを栄養源とする土の中の小さな生物によって作られた多くのすき間や穴があります。

例えば湿ったスポンジのような、降った雨を吸い込みやすい状態になっています。この森林が水を吸い込む力は草地や畑の2～3倍、裸地の30倍ともいわれ、大雨のときには水を貯えゆっくりと時間をかけて川に送り出し、また、渇水期には貯えた水を徐々に流出させるなど、流量を調節する機能を持っているほか、雨水が土の中を浸透する過程において、富栄養化の原因である窒素やリンなどが吸収されると共に、カルシウムなどを程良く含ませるなど飲用水に適する良質な水を育むフィルターの機能も持っています。

このように、水を貯え、良質な水を育み、水量を調節するなどの働きを「森林の水源かん養機能」といいます。

流域林業の概念図



（熊本県農林水産部農林水産政策課）

水源かん養域での開発の規制

保安林

保安林とは、水源のかん養、災害の防備、生活環境の保全形成等の公共目的を達成するため、森林法に基づいて指定された区域です。

本県の保安林面積は、森林面積の34%に当たる約16万haで、このうちの約87%が水源かん養保安林となっています。

保安林においては、特別な場合を除いて知事の許可を受けなければ立木の伐採や土地の形質変更等の行為はすることができません。また、立木を伐採した場合にはその跡地に植栽の義務が課せられるなどの制限があります。

一方、固定資産税及び不動産取得税は課税しないことが定められており、相続税、贈与税等の特別控除等の特例措置が講じられているほか、造林の高率補助等が受けられる優遇措置があります。

保安林面積（平成17年度末）

（単位：ha）

地域振興局別	民有林			国有林		
	水源かん養林	その他	合計	水源かん養林	その他	合計
熊本	0	249	249	0	1,187	1,187
宇城	873	289	1,162	2,616	15	2,631
玉名	312	1,039	1,351	0	160	160
鹿本	3,443	698	4,141	1,781	297	2,078
菊池	5,967	245	6,212	2,784	21	2,805
阿蘇	10,862	1,626	12,488	4,087	0	4,087
上益城	3,340	972	4,312	10,544	4	10,548
八代	10,993	1,275	12,268	9,275	242	9,517
芦北	755	797	1,552	3,391	550	3,941
球磨	43,403	8,512	51,915	20,350	39	20,389
天草	4,026	2,235	6,261	700	39	739
合計	83,974	17,937	101,911	55,528	2,554	58,082

（熊本県農林水産部森林保全課）

注）保安林の管理は、地番毎に行われているため、保安林の位置を正確に確認されたい場合には、必ず熊本県農林水産部森林保全課または各地域振興局林務課（球磨地域振興局にあっては森林保全課）まで、お問い合わせください。

熊本県の水資源開発

(1) 概況

これまで、水資源の確保のため、各地でダムや堰の建設が進められてきました。

今後、見込まれる水需要の増大に対しても、地域の特性に合わせてダムや取水堰の建設を計画的に進めると共に、未利用の工業用水についても、他用途への転用など水資源の有効利用への取り組みを進めます。

これらの水資源開発には、多額の資金と長い年月を要するため、長期的な視点に立った計画的な整備が不可欠です。さらに、大規模な水資源の開発に関しては、周辺地域に与える影響も大きいことから、近年の社会ニーズに十分配慮しながら取り組んでいくことが重要であり、水資源開発を進めるうえでの課題になっています。

このため、今後は計画的な水資源開発施設の整備と併せて、節水や水処理再生水の活用など水の有効利用及び工業用水の循環利用を進めていく必要があります。

(2) 熊本県のダムの概要

本県には、現在30の利水機能をもつダムがあり、それぞれ水道用水や農業用水、工業用水、発電用水、洪水調節等に使用されています。また、建設中のダムとして、大蘇ダム、路木ダムなどがあります。

これらのダムは、私達の日常の生活に欠かすことのできない生活用水、農業・工業などの生産基盤を支える産業用水、あるいは発電のための用水の供給や洪水から周辺住民の生命や財産を守るための治水の役割など多くの重要な役割を担っています。

利水機能をもつダム位置図

