

治山(ちさん)とは？

治山とは、森林の持っている自然の力を借りて、水源かん養、土砂災害の防止や防風などを図ろうとするもので、「力に対抗する」という発想ではなく、森林をうまく利用しながら災害をかわし・軽減し、人々の安全な暮らしを守ろうとするものである。

具体的には、植栽工などによる森林整備を実施することによって直接森林化したり、谷止工、床固工、流路工、護岸工、土留工、柵工、緑化工などの基礎工作物を設置し、侵食を止めるなど土砂の移動を防止して、森林の復元や造成を図ります。



いろんな施設があるね

海岸を守る防潮堤と防風林造成



流木を食い止める治山ダム工



山腹工

崩れた山を森林に戻したり、落石の被害を防ぎます



復旧治山事業
佐伯市 アラヒラ地区



予防治山事業
別府市 平畑地区

溪間工

溪流が荒れるのを防いだり、水を安全に流すようにします



復旧治山事業
日田市 平石地区



山地災害総合減災対策事業
豊後高田市 宗永地区

森林整備

森林を健全に育てていくため、下刈や間伐をします

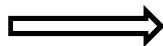


治山(ちさん)とは？



混み合って荒廃している森林

荒廃した森林で行うもの
【本数調整伐（ほんすうちょうせいばつ）など】



左の写真のように森林の中に光が入らないと、下草などが生えないから土が流れ出たりして、木も生きていけなくなるんだ。だから、木を間引いて森林の中に光を入れることで、健全な森林を育てて山崩れなどを防いでるんだよ。



森林づくりマスコットキャラクター「もりのん」

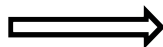


木を切って本数を減らすことで森林に光を入れる本数調整伐



土石流などで荒廃している溪流

荒廃した溪流などで行うもの
【谷止工（たにどめこう）など】



大雨で谷が削られないようにしたり、谷の中にたまった土石が流れ出ないようにすることで、土石流を防止したり、水の流れを整えたりして、みんなの暮らしを守ってるよ。また、新たな山崩れが起こることも防ぐよ。

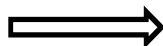


谷が削られないようにしたり土石が流れ出ないようにする谷止工



山崩れが起きた森林

山崩れなどが起きたところで行うもの
【土留工（どどめこう）など】



崩れてきた土石の移動を防止したり、降った雨を安全なところに流したり、木を植えたり草を生やしたりして、早く森林に戻すことで、みんなの暮らしを守るよ。



崩れた斜面を森林に戻すための土留工や緑化工（りよくかこう）

平成24年7月梅雨前線豪雨災害における治山(ちさん)の効果

由布市湯布院町川上字佐土原

7/3 午前9時頃
土石流が発生

土石流が流下

湯の坪川

県道
鳥越湯布院線

土石流の発生状況
(上空～)

谷止工の土石流捕捉状況①

谷止工の土石流捕捉状況②



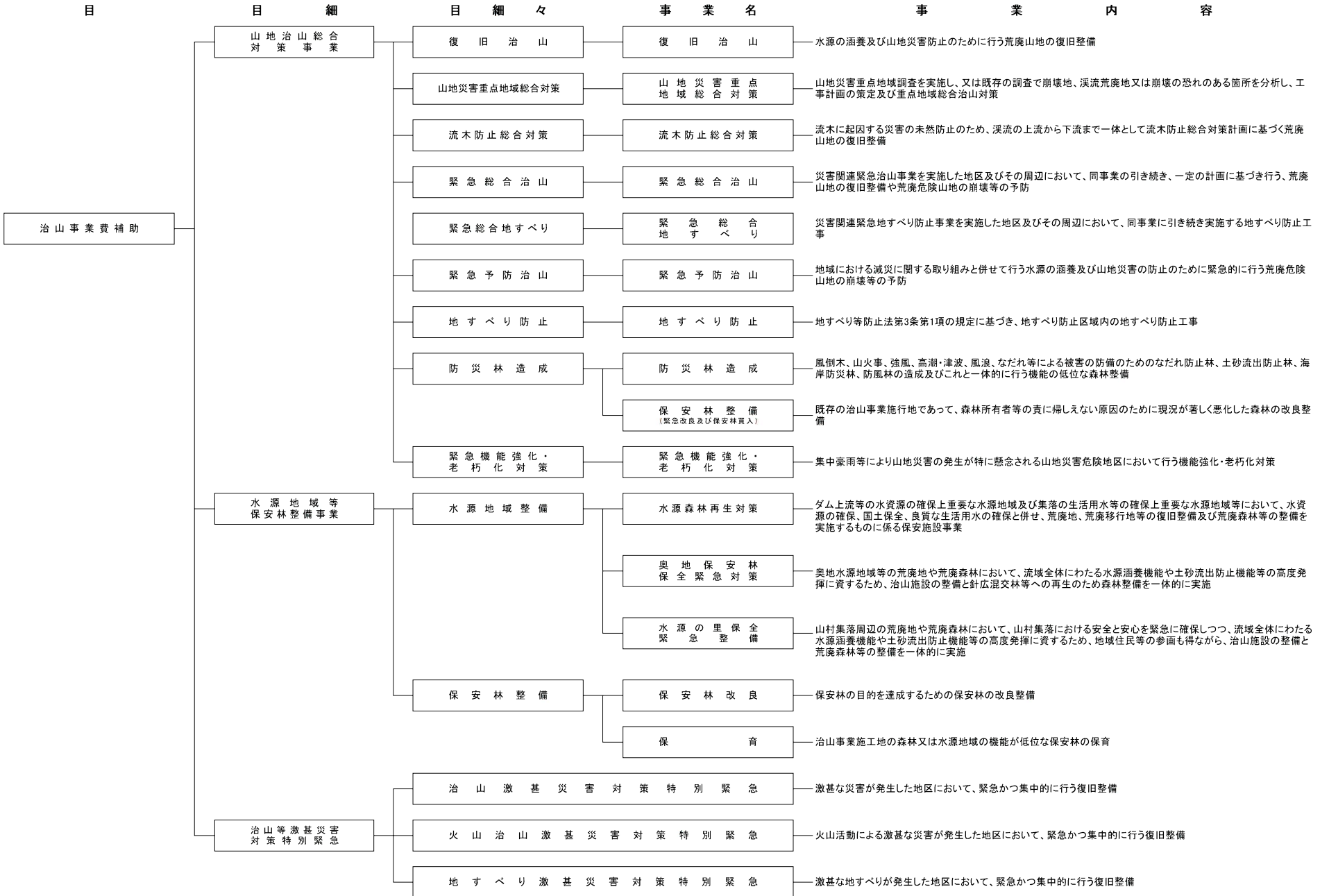
治山をやってて
良かったね!

谷止工が土砂や流木
を止めてみんなの生活
を守ったよ!



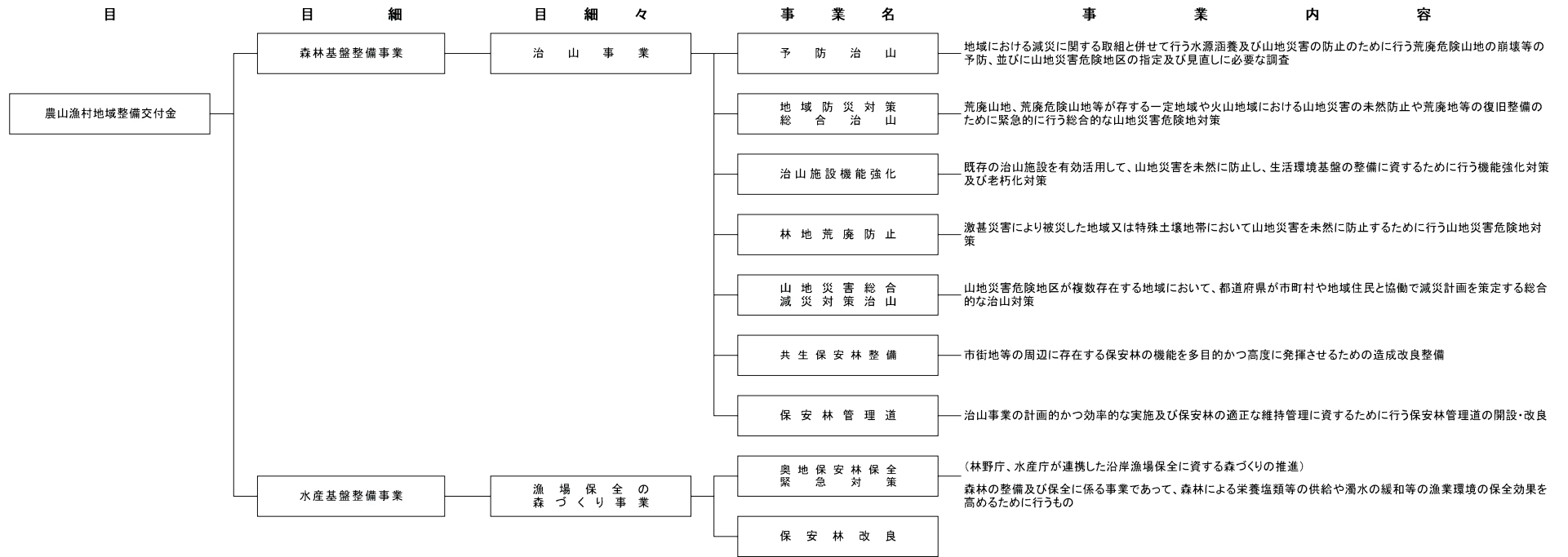
令和2年度民有林治山事業の体系

治山事業費(項)



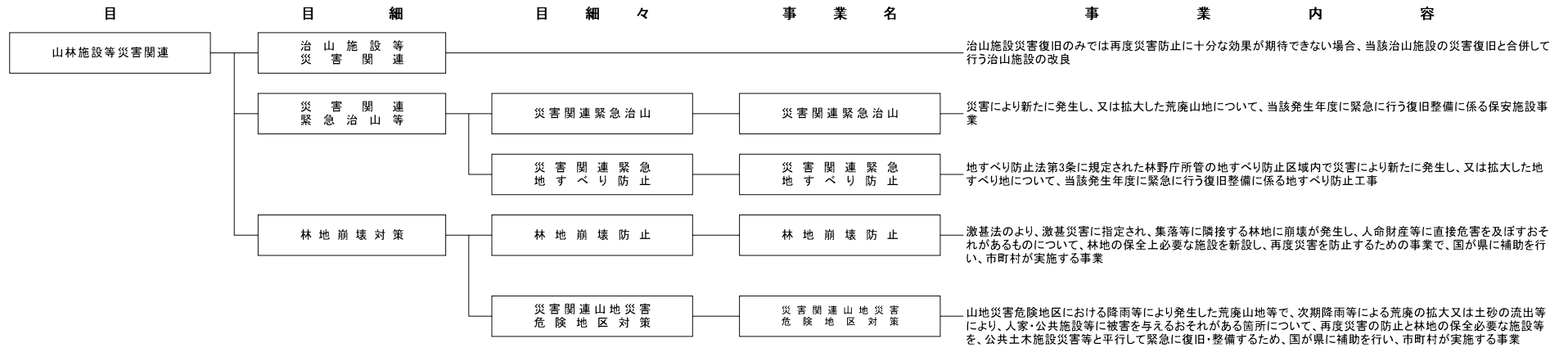
令和2年度民有林治山事業の体系

農山漁村地域整備事業（項）



令和2年度災害関連治山事業費関係の体系

山林施設災害
関連事業費(項)



令和2年度治山施設災害復旧事業費関係の体系

山林施設災害
復旧事業費(項)

