## 森林の2次的アウトカムに係る評価指標について

# 指標案:代表的なダム上流域における土壌流出量の面的評価(水循環モデルによる解析値)

宮ヶ瀬ダム上流域を対象とし、次の(A)~(D)シナリオで解析し土壌流出量を面的に評価

日が成立・土地の地域と対象としている。(上)				
	シナリオ			
	(A)	(B)	(C)	(D)
解析条件	施策前時点の	H30 年時点	全域で森林が再生	対策をせず全域で森
	森林状態	の森林再生状態	した状態	林が劣化した状態
森林の 林床状態	下層植生は衰退して	※既存の現地調	全域で下層植生の	全域で下層植生が
	いるが、リターがあ	査結果等を踏ま	被覆とリター堆積	衰退し、裸地の状態
	る程度堆積する状態	えて決定	が十分である状態	
林床合計 被覆率		※既存の現地調		
	74%**1	査結果等を踏ま	$95\%^{*1}$	0%*1
		えて決定		
降水量	平年並み降水量(平成 18 年 1 ~12 月の雨量観測値)			

<sup>※1</sup> 宮ヶ瀬湖上流堂平地区の土壌侵食量調査の結果(初ほか,2010)を踏まえた仮想的な値

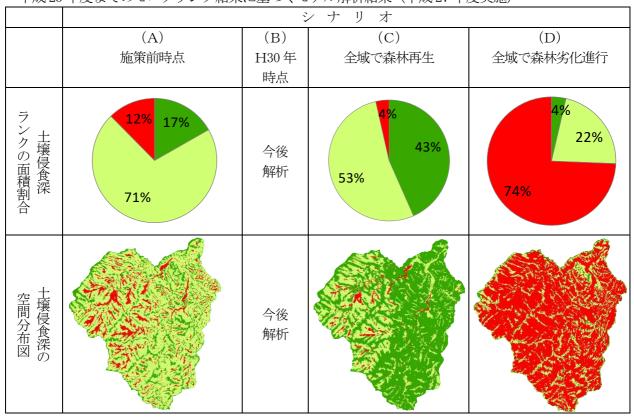
### 指標値の内容

上記(A)~(D)のシナリオに対し、宮ケ瀬ダム上流域で生じる水流出とそれに伴う土壌流出量の空間分布を水循環モデルを用いて試算し、これを年間の土壌侵食深の空間分布に換算して、3段階(年間土壌侵食深ランク 緑:0.1 mm 末満 黄緑:0.1 mm 以上1 cm 未満 赤:1 cm 以上<sup>20</sup>)にランク分けした面積割合により評価した。

※2 宮ヶ瀬湖上流堂平地区の土壌侵食量調査の結果を踏まえて土壌侵食深区分を設定

#### 指標値の試算例

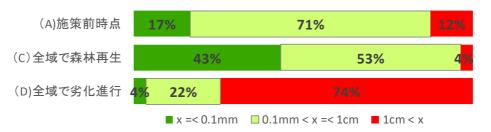
平成23年度までのモニタリング結果に基づくモデル解析結果(平成27年度実施)



【凡例】年間土壌侵食深ランク

緑:0.1 mm未満 黄緑:0.1 mm 以上1 cm 未満 赤:1 cm 以上

## シナリオ別の土壌侵食深ランク別面積割合の比較



※水源地域全域を対象とした数値は、相模川上流域と酒匂川流域の2つの構築済みモデルを用いて同じ条件で解析し、解析 結果を合算する必要がある。これら2つのモデルは、宮ヶ瀬湖上流モデルと同程度の解析レベルにまだ十分に達していないことから、今後、解析結果を精査して公表する予定。

