

一ツ瀬川濁水軽減対策計画書（改訂）

平成20年6月

一ツ瀬川水系濁水対策検討委員会

一ツ瀬川濁水軽減対策計画書（改訂）

（目次）

I	一ツ瀬川濁水軽減対策計画書（平成11年3月策定）の見直しの背景	1
II	一ツ瀬川流域の概況	3
1	気象	3
2	地形・地質・土壌	3
(1)	地形	3
(2)	地質	4
(3)	土壌	4
3	河川の状況	7
(1)	河川	7
(2)	ダム	8
ア	一ツ瀬発電所（ダム）、杉安発電所（ダム）の概要	8
イ	ダムからの利水補給	9
4	濁水長期化の状況	10
(1)	濁水長期化現象の原因	10
(2)	濁水長期化日数	11
(3)	流入状況	12
ア	一ツ瀬ダムの流入量	12
イ	一ツ瀬ダムの濁質量	12
(4)	濁水長期化がもたらす弊害	13
III	一ツ瀬川における濁水軽減対策	14
1	上流域	14
(1)	現状とこれまでの取組	14
ア	森林整備等について	14
(ア)	森林の概況	14
(イ)	人工林の状況	15
(ウ)	保安林の状況	18
イ	治山・砂防事業について	19
(ア)	治山事業の状況	19
(イ)	砂防事業の状況	20
ウ	林道及び作業道等について	20
(ア)	林道	20
(イ)	作業道等	20

エ	環境保全の森林整備事業について	2 1
(ア)	森林整備事業の支援	2 1
(イ)	崩壊地等の緑化事業	2 2
(ウ)	上下流の交流事業	2 3
(2)	課題	2 3
ア	森林整備等について	2 3
イ	治山・砂防事業について	2 3
ウ	林道及び作業道等について	2 3
(3)	一ツ瀬川上流域における濁水発生源及び濁水発生メカニズム解明に係る調査	2 4
ア	調査の必要性	2 4
イ	調査の内容	2 4
(ア)	植栽未済地、林道及び作業道の土壌浸食について	2 4
(イ)	崩壊地の地質的特性について	2 4
(ウ)	濁水モニタリング調査と衛星画像を用いた分析について	2 4
(エ)	濁水発生のメカニズムについて	2 4
ウ	調査結果を踏まえた望まれる対策の概要	2 5
(ア)	短期的対策	2 5
(イ)	長期的対策	2 5
(4)	対策	2 5
ア	森林整備等の基本方針	2 5
イ	施策と取組	2 6
(ア)	森林の整備・保全の推進	2 6
(イ)	治山・砂防事業の推進	2 8
(ウ)	林道及び作業道等に係る濁水軽減対策の推進	2 9
(エ)	流域の住民や森林所有者、森林組合等との連携	3 0
2	中下流域	3 1
(1)	これまでの取り組みと課題	3 1
ア	一ツ瀬発電所の運用	3 1
イ	濁水制御膜の設置	3 1
ウ	現行対策の効果	3 2
(ア)	濁水長期化日数の軽減効果	3 2
(イ)	濁質量の排除効果	3 3
エ	課題	3 4

(2) 一ツ瀬川下流域における調査結果	3 5
(3) 対策	3 7
ア 放流管活用濁水軽減対策	3 7
イ 対策に伴う影響評価	4 1
ウ その他の取り組み	4 5
エ 今後のスケジュール	4 6
IV 今後の体制・しくみ	4 8
V 資料	4 9
1 一ツ瀬川流域の概況	4 9
(1) 気象	4 9
(2) 地質	5 5
2 上流域	5 8
(1) 林道工事における河川汚濁防止対策等マニュアル	5 8
(2) 宮崎県作業道等開設基準	6 6
(3) 一ツ瀬川地域森林計画書における森林整備及び保全の目標並びに 基本方針	1 1 7
(4) 一ツ瀬川上流域における濁水発生源及び濁水発生機構解明に係わる調査	1 2 0
3 中下流域	1 4 6
(1) 放流管活用濁水軽減対策の効果	1 4 6
(2) 現況調査結果	1 5 8
(3) 解析検討結果	1 9 8
(4) 放流量低減検証試験結果	2 0 5
(5) 平成11年濁水軽減対策計画書の個別評価	2 2 5
(6) その他	2 3 1
4 ワーキンググループ関係団体及び関係機関	2 4 1
(1) 上流域ワーキンググループ（WG）関係機関	2 4 1
(2) 中下流域ワーキンググループ（WG）関係団体及び関係機関	2 4 2

