



区分	所属	役職名	氏名	備考
----	----	-----	----	----

<委員>

1	学識経験者(河川工学)	宮崎大学	名誉教授	すぎお さとる 杉尾 哲	
2	学識経験者(海岸工学)	宮崎大学工学部	教授	むらかみ けいすけ 村上 啓介	
3	学識経験者(環境水質)	宮崎大学工学部	教授	すずき よしひろ 鈴木 祥広	
4	学識経験者(環境水理)	宮崎大学工学部	教授	いりえ みつてる 入江 光輝	
5	学識経験者(水文生態)	宮崎大学工学部	准教授	ぬかさわ けい 糠澤 桂	
6	学識経験者(魚類)	宮崎大学農学部	准教授	むらせ あつお 村瀬 敦宣	
7	学識経験者(国土管理保全学)	宮崎大学農学部	准教授	しのはら よしなり 篠原 慶規	
8	関係行政機関	日向市	市長	にしむら さとし 西村 賢	(代理)建設部長 土谷 和利
9	関係行政機関	美郷町	町長	たなか ひでし 田中 秀俊	(代理)副町長 藤本 茂
10	関係行政機関	諸塚村	村長	ふじき いちろう 藤崎 猪一郎	(代理)副村長 黒木 裕治
11	関係行政機関	椎葉村	村長	くろぎ やすたか 黒木 保隆	(代理)副村長 椎葉 和博
12	関係機関	耳川漁業協同組合	代表理事組合長	いわた ひろのぶ 岩田 広信	
13	関係機関	耳川広域森林組合	代表理事組合長	ひらの こうじ 平野 浩二	
14	住民代表	日向市東郷町福瀬区自治会	会長	いわた まさつぐ 岩田 政詞	
15	住民代表	日向市東郷町福瀬区	代表	にいしな としゆみ 新名 敏文	
17	住民代表	諸塚村自治公民館連絡協議会	会長	おおはし ひろあき 大橋 浩啓	
18	住民代表	椎葉村尾向地区	区長	おまえ きよあき 尾前 享昭	

<事務局>

1	関係行政機関	宮崎県 県土整備部 河川課	課長	わだ やすお 和田 安生	
2	関係行政機関	宮崎県 県土整備部 河川課	ダム対策監	やました おさむ 山下 修	
3	関係行政機関	宮崎県 県土整備部 河川課	課長補佐(技術担当)	いまむら たくや 今村 拓也	
4	関係行政機関	宮崎県 県土整備部 河川課	ダム担当 主幹	くろぎ まさし 黒木 正志	
5	関係行政機関	宮崎県 県土整備部 河川課	計画調査担当 主幹	ゆかわ たいすけ 湯川 大介	
6	関係行政機関	宮崎県 県土整備部 河川課	計画調査担当 主任技師	かわの しょうへい 河野 翔平	

区分	所属	役職名	氏名	代理
----	----	-----	----	----

<事業者>

1	関係行政機関	宮崎北部森林管理署	総括治山技術官	いしもと としたか 石本 敏隆	
2	関係行政機関	宮崎北部森林管理署	総括森林整備官	ほんだ すえひろ 本田 末広	
3	関係機関	九州電力(株) 耳川水力整備事務所	所長	しんや ひろき 新屋 裕生	
4	関係機関	九州電力(株) 耳川水力整備事務所 副 所長兼ダム計画・工事グループ	副所長	こやなぎ しんたろう 小柳 晋太郎	
5	関係機関	九州電力(株) 宮崎支店 技術部	部長	おおくぼ ひでお 大久保 秀男	
6	関係行政機関	日向土木事務所 河川砂防課	課長	ふじもと くにひろ 藤本 国博	
7	関係行政機関	日向土木事務所 諸塚駐在所	所長	ふくもと ひろし 福元 博	
8	関係行政機関	日向土木事務所 椎葉駐在所	所長	まえだ つとむ 前田 勉	
9	関係行政機関	北部港湾事務所 工務課	課長	いわもと さとし 岩元 聡	
10	関係行政機関	宮崎県 企業局 北部管理事務所	副所長	とどろき まさひろ 轟木 政広	
11	関係行政機関	東臼杵農林振興局 林務課	課長	おおやま ゆうじ 大山 祐二	
12	関係行政機関	東臼杵農林振興局 森林土木課	課長	たかふじ まさる 高藤 守	
13	関係行政機関	東臼杵農林振興局 農政水産企画課	課長	あらかたけ たかひろ 荒武 貴浩	
14	関係行政機関	東臼杵農林振興局 諸塚駐在所	所長	うえむら まさひろ 上村 政弘	
15	関係行政機関	東臼杵農林振興局 椎葉駐在所	所長	かわの じゅんじ 河野 淳二	(代理)主任技師 林 龍典
16	関係行政機関	日向市 建設部 建設課	課長	まつば しんいち 松葉 進一	
17	関係行政機関	日向市 市民環境部 環境政策課	課長	わたなべ けんじ 渡部 憲二	
18	関係行政機関	日向市 農林水産部 農業畜産課	課長	おの ゆみ 斧 由美	
19	関係行政機関	日向市 上下水道局 水道課	局長兼課長	おおつぼ しんじ 大坪 真司	
20	関係行政機関	日向市 農林水産部 林業水産課	課長	かたえ とよはる 片江 豊春	
21	関係行政機関	椎葉村 建設課	課長	しいば ともかず 椎葉 友和	(代理)課長補佐 椎葉 貴幸
22	関係行政機関	椎葉村 農林振興課	課長	まつおか ただたか 松岡 正社	
23	関係行政機関	諸塚村 産業戦略課	課長	いわもと ひろき 岩本 祐貴	
24	関係行政機関	諸塚村 建設環境課	課長	はしぐち まさのり 橋口 政憲	
25	関係行政機関	美郷町 農林振興課	課長	まつした ふみはる 松下 文治	
26	関係行政機関	美郷町 建設課	課長	さとう ふゆき 佐藤 文幸	
27	関係行政機関	国土交通省 宮崎河川国道事務所 流域治水課	課長	やまさき ゆきたか 山崎 幸栄	
28	関係行政機関	国土交通省 宮崎河川国道事務所 流域治水課	専門官	むらかた のぶいち 村方 伸一	
29	関係行政機関	国土交通省 宮崎河川国道事務所 流域治水課	技官	やまさき そういちろう 山崎 宗一郎	
30	オブザーバー	宮崎県 森林経営課	課長	まつなが まさはる 松永 雅春	(代理)主幹 松本 哲彦

## 耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会設置要綱

平成24年7月24日

県土整備部河川課

### (設置)

第1条 「耳川水系総合土砂管理」に基づく行動計画が、流域共通の目標（「耳川をいい川にする」）に向かっているか評価するために「耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会」（以下「委員会」という。）を設置する。

### (検討事項)

第2条 委員会は、前条の目的を達成するため、「耳川水系総合土砂管理」に位置付けられたモニタリング項目、各行動計画の評価及び改善提案について協議する。

2 委員会は、前項に定める事項のほか、委員会が必要と認める事項について協議することができる。

### (構成)

第3条 委員会は、別表1に掲げる委員をもって構成する。

### (会議)

第4条 委員会は、県土整備部長が招集する。

2 委員会に会長を置き、委員の互選によりこれを定める。

3 会長は、委員会を主宰する。

4 会長に事故があるとき、又は会長が欠けたときは、委員のうちから互選された者がその職務を代理する。

5 県土整備部長は、必要があると認められるときは、委員以外の者を会議に出席させ意見を述べさせることができる。

### (ワーキンググループ)

第5条 委員会の事務を補助させるために、委員会に「河口・海岸」、「ダム・河道・山地」の2つのワーキンググループ（以下グループ）を設置する。

2 グループは、県土整備部長が招集し事務局によって運営される。

3 グループは、別表1に掲げる委員をもって構成する。

4 グループの委員は、必要があると認められる場合には、担当グループ以外のグループに出席し発言できるものとする。

5 グループでの意見等については、委員会に報告する。

### (事務局)

第6条 委員会の事務局は、宮崎県県土整備部河川課に置く。

### (委任)

第7条 この要綱に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、県土整備部長が別に定める。

### 附 則

この要綱は、平成24年7月24日から施行する。

区分	所属	役職名	氏名	評価・改善委員会	WG	山地	ダム	河道	河口・海岸
1	関係行政機関	宮崎北部森林管理署	総括治山技術官	石本 敬雄	●	○	●		
2	関係行政機関	宮崎北部森林管理署	総括森林整備官	本田 末広	●	○	●		
3	関係行政機関	宮崎北部森林管理署 上椎葉森林事務所	首席森林官	岩上 勇		●	●		
4	関係行政機関	宮崎北部森林管理署 東郷森林事務所	森林官 事務取扱	山川 祐一		●	●		
5	関係機関	九州電力(株) 耳川水力整備事務所	所長	新屋 裕生	●	○	●	●	●
6	関係機関	九州電力(株) 耳川水力整備事務所 副所長兼ダム計画・工事グループ	副所長	小柳 晋太郎	●	○	●	●	●
7	関係機関	九州電力(株) 宮崎支店 技術部	部長	大久保 秀男	●	○	●	●	●
8	関係行政機関	日向土木事務所 河川砂防課	課長	藤本 国博	●	○			
9	関係行政機関	日向土木事務所 河川砂防課 河川担当	リーダー	久保田 修司		●		●	
10	関係行政機関	日向土木事務所 道路課 道路保全担当	リーダー	甲斐 賢哉		●	●		
11	関係行政機関	日向土木事務所 河川砂防課 砂防担当	リーダー	松井 祥和		●	●		
12	関係行政機関	日向土木事務所 河川砂防課 ダム担当	リーダー	西ノ村 哲秀		●	●		
13	関係行政機関	日向土木事務所 諸塚駐在所	所長	福元 博	●	○	●	●	
14	関係行政機関	日向土木事務所 椎葉駐在所	所長	前田 勉	●	○	●	●	
15	関係行政機関	北部港湾事務所 工務課	課長	岩元 聡	●				●
16	関係行政機関	北部港湾事務所 工務課 建設担当	リーダー	金丸 敏宏		●			●
17	関係行政機関	宮崎県 企業局 北部管理事務所	副所長	森木 政広	●	○			
18	関係行政機関	東臼杵農林振興局 林務課	課長	大山 祐二	●		●		
19	関係行政機関	東臼杵農林振興局 林務課 林政担当	リーダー	永野 学		●	●		
20	関係行政機関	東臼杵農林振興局 森林土木課	課長	高藤 守	●		●		
21	関係行政機関	東臼杵農林振興局 森林土木課 治山担当	リーダー	竹本 俊夫		●	●		
22	関係行政機関	東臼杵農林振興局 森林土木課 森林路網担当	リーダー	山本 進也		●	●		
23	関係行政機関	東臼杵農林振興局 農政水産企画課	課長	荒武 貴浩	●		●		
24	関係行政機関	宮崎県 農政水産部 水産政策課 漁村振興担当	リーダー	岡崎 敬		●			●
25	関係行政機関	宮崎県 農政水産部 漁業管理課 資源管理担当	リーダー	長野 昌子		●		●	
26	関係行政機関	東臼杵農林振興局 諸塚駐在所	所長	上村 政弘	●	○	●		
27	関係行政機関	東臼杵農林振興局 椎葉駐在所	所長	河野 淳二	●	○	●		
28	関係行政機関	日向市 建設部 建設課	課長	松葉 進一	●				
29	関係行政機関	日向市 建設部 建設課 土木建設係	係長	牧野 敏朗		●	●	●	
30	関係行政機関	日向市 市民環境部 環境政策課	課長	渡部 憲二	●				
31	関係行政機関	日向市 市民環境部 環境政策課 環境公害係	課長補佐兼係長	海野 靖幸		●		●	●
32	関係行政機関	日向市 農林水産部 農業畜産課	課長	斧 由美	●				
33	関係行政機関	日向市 農林水産部 林業水産課 水産振興係	係長	矢野 隆博		●		●	●
34	関係行政機関	日向市 農林水産部 農業畜産課 農村整備係	課長補佐兼係長	東田 誠		●	●	●	
35	関係行政機関	日向市 上下水道局 水道課	局長兼課長	大坪 真司	●				
36	関係行政機関	日向市 上下水道局 水道課浄水係	課長補佐兼係長	黒木 郁志		●		●	
37	関係行政機関	日向市 農林水産部 林業水産課	課長	片江 豊春	●				
38	関係行政機関	日向市 農林水産部 林業水産課 林業振興係	課長補佐兼係長	矢野 貴之		●	●	●	
39	関係行政機関	日向市 総務部 防災推進課 防災管理係	係長	黒木 孝亮		●	●	●	
40	関係行政機関	椎葉村 建設課	課長	椎葉 友和	●			●	
41	関係行政機関	椎葉村 建設課 道路管理グループ	課長補佐兼グループ長	椎葉 貴幸		●		●	
42	関係行政機関	椎葉村 農林振興課	課長	松岡 正社	●		●		
43	関係行政機関	椎葉村 農林振興課 林業振興グループ	課長補佐兼グループ長	中瀬 育生		●	●		
44	関係行政機関	諸塚村 産業戦略課	課長	若本 裕貴	●				
45	関係行政機関	諸塚村 産業戦略課	課長補佐	藤本 菜美		●	●		
46	関係行政機関	諸塚村 建設環境課	課長	橋口 政憲	●				
47	関係行政機関	諸塚村 建設環境課	課長補佐	小川 義宣		●		●	●
48	関係行政機関	美郷町 農林振興課	課長	松下 文治	●				
49	関係行政機関	美郷町 農林振興課 林政担当	主任主事	瓶田 恭司		●	●		
50	関係行政機関	美郷町 建設課	課長	佐藤 文幸	●				
51	関係行政機関	美郷町 建設課 管理担当	主事	海野 紗香		●		●	
52	関係行政機関	国土交通省 宮崎河川国道事務所 流域治水課	課長	山崎 幸栄					
53	関係行政機関	国土交通省 宮崎河川国道事務所 流域治水課	専門官	村方 伸一					

区分	所属	役職名	氏名	評価・改善委員会	WG	山地	ダム	河道	河口・海岸
1	学識経験者(河川工学)	宮崎大学	名誉教授	杉尾 哲	●				
2	学識経験者(海岸工学)	宮崎大学工学部	教授	村上 啓介	●				
3	学識経験者(環境水質)	宮崎大学工学部	教授	鈴木 祥広	●				
4	学識経験者(環境水理)	宮崎大学工学部	教授	入江 光輝	●				
5	学識経験者(資源環境科学)	宮崎大学工学部	准教授	大榮 薫	●				
6	学識経験者(水文生態)	宮崎大学工学部	准教授	糠澤 桂	●				
7	学識経験者(魚類)	宮崎大学農学部	准教授	村瀬 敦宣	●				
8	学識経験者(国土管理保全学)	宮崎大学農学部	准教授	篠原 慶規	●				
9	関係行政機関	日向市	市長	西村 賢	●				
10	関係行政機関	美郷町	町長	田中 秀俊	●				
11	関係行政機関	諸塚村	村長	藤崎 猪一郎	●				
12	関係行政機関	椎葉村	村長	黒木 保隆	●				
13	関係機関	日向市漁業協同組合	組合長	是澤 喜幸	●	●			●
14	関係機関	美幸内水面漁業協同組合	代表理事組合長	黒木 隆太		●			●
15	関係機関	耳川漁業協同組合	代表理事組合長	岩田 広信	●	●			●
16	関係機関	余瀬飯谷漁業協同組合	代表理事組合長	黒木 敏治		●			●
17	関係機関	西郷漁業協同組合	代表理事組合長	森川 吉太郎		●	●	○	
18	関係機関	諸塚漁業協同組合	組合長	甲斐 良二		●	●	○	
19	関係機関	椎葉村漁業協同組合	組合長	甲斐 左右吉		●	●	○	
20	関係機関	耳川広域森林組合	代表理事組合長	平野 浩二	●	●	●		
21	住民代表	日向市東郷町福瀬区自治会	会長	岩田 政詞	●	●			●
22	住民代表	日向市東郷町福瀬区	代表	新名 敏文	●	●			●
22	住民代表	日向市幸脇区自治会	会長	寺町 晃		●			●
23	住民代表	美郷町峰区	区長	黒木 一広	●	●	○	●	
24	住民代表	美郷町和田区	区長	黒田 輝文		●	○	●	
25	住民代表	美郷町坂本区	区長	山澤 敏徳		●	○	●	
26	住民代表	美郷町下区	区長	本吉 重喜		●	○	●	
27	住民代表	美郷町花水流域	区長	道口 光一		●	○	●	
28	住民代表	女性の輪	代表	藤田 美智子		●	○	●	
29	住民代表(林家)	諸塚村家代(林家)	代表	西田 正		●	●		
30	住民代表	諸塚村自治公民館連絡協議会	会長	大橋 浩啓	●	●	●	●	○
31	住民代表	椎葉村尾向地区	区長	尾前 亨昭	●	●	●	●	○
32	住民代表	椎葉村松尾地区	区長	椎葉 治敏		●	●	●	○
33	関係機関	耳川広域森林組合 椎葉支所	支所長	甲斐 洋敬		●	●		
34	関係機関	耳川広域森林組合 諸塚支所	支所長	藤本 司		●	●		
35	関係機関	森林組合美郷支所	支所長	椿 好久		●	●		

●→主、○→副

# 第13回 耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会

## 「耳川水系総合土砂管理計画」について

---

### 目 次

1. 耳川の土砂災害と土砂管理の経緯.....	6
2. 耳川水系総合土砂管理計画の策定.....	6
2.1 耳川水系総合土砂管理計画の策定経緯.....	6
2.2 土砂管理計画の「基本的な考え方」.....	7
3. 土砂管理計画の「行動計画」.....	8
資料) 総合土砂管理上の問題・課題と各種行動計画の関係.....	10
4. 耳川水系総合土砂管理計画を継続させるための手法.....	12
4.1 評価・改善委員会.....	12
4.2 モニタリング項目.....	12
4.3 評価方法.....	13
4.4 耳川通信簿.....	14
5. 地域住民との情報共有と連携.....	15

---

令和6年7月22日

## 1. 耳川の土砂災害と土砂管理の経緯

耳川流域では、平成17年9月の台風14号の出水により河川周辺で多数の山腹崩壊が発生した(約470箇所)。発生場所としては、山須原発電所より上流河川の右岸側で中～大規模な崩壊が発生している。

特に、塚原ダム上流5,000mの右岸及び塚原ダム下流500mの右岸では、大規模な崩壊が発生し河道閉塞(天然ダム)現象が発生した。



H17年9月台風被災状況(左図: 諸塚地区, 右図: 塚原ダム直下)

この記録的な豪雨により流域市町村が甚大な被害を受けた。特に諸塚村は、街の中心部が壊滅的な被害を受けたため、耳川水系河川整備計画の見直しを行い、平成20年より治水対策事業に着手している。

諸塚地区における洪水被害は、河川や利水ダムへ流入する土砂の堆積が原因の一つとなっているため、河道内掘削や築堤、宅地嵩上げによる一般的な治水対策に加えて、既存のダムを改造し排砂機能を付加することで、上流から供給される土砂を下流に流下させ、ダム貯水池末端部の治水安全度を高めることとしている。また、耳川の中流部～河口部付近では大量の土砂が堆積し、現在整備を進めている区間を含めて治水安全度の低下等が発生しているため、緊急度に合わせ土砂除去等の対策を実施している。

このような対策を効果的に推進していくためには、土砂発生源の抑制対策やダムの排砂による環境や利水、治水への影響を把握するなどの施策展開やモニタリング等が必要となることから、山地から海岸を含めた耳川流域全体での総合土砂管理について検討することとした。



耳川水系概要図

## 2. 耳川水系総合土砂管理計画の策定

耳川における浸水被害は、河川やダムへ流入してくる土砂の堆積がその原因の一つとなっていることから、山地を含めた流域全体での総合土砂管理について検討していくことが大きな課題となっていた。

このようなことから、耳川水系の山地から河川、ダム、河口域までの土砂に起因する様々な問題・課題に対して関係機関と情報を共有しながら連携・協力し総合的な土砂管理の課題解決に向けて、技術的に検討することを目的に学識経験者等からなる耳川水系総合土砂管理に関する技術検討会を設置した。

総合土砂管理計画の実施にあたっては関係市町村、関係者、地域の方々の合意形成が重要であることから、地域の方々を含めて議論する場としてワーキンググループを設置し、また地域住民に対して地元説明会を開催するなど、流域共通の目標である「基本的な考え方」と、役割分担を明確にした「行動計画」とで構成された「耳川水系総合土砂管理計画」について議論を重ね平成23年10月に本計画を策定した。

### 2.1 耳川水系総合土砂管理計画の策定経緯

#### ○平成21年 7月: 第1回 耳川水系総合土砂管理に関する技術検討会

#### ○平成22年 1月: 第2回 耳川水系総合土砂管理に関する技術検討会

- ・平成22年 3月: 第1回 河口・海岸領域ワーキング
- ・平成22年 7月: 第1回 ダム・河道領域ワーキング
- ・平成22年 9月: 第1回 山地領域ワーキング
- ・平成22年11月: 第2回 河口・海岸領域ワーキング
- ・平成22年12月: 第2回 ダム・河道領域ワーキング
- ・平成22年12月: 第2回 山地領域ワーキング

延べ9回の  
ワーキングを実施

#### ○平成23年 2月: 第3回 耳川水系総合土砂管理に関する技術検討会 「基本的な考え方」方針(原案)について

- ・平成23年 3月: 地元説明会(日向市美々津地区、日向市東郷地区)
- ・平成23年 5月: 地元説明会(美郷町、椎葉村、諸塚村)

延べ5回の  
地元説明会を実施

#### ○平成23年 7月: 第4回 耳川水系総合土砂管理に関する技術検討会 「基本的な考え方」策定、「行動計画」(素案)提示

- ・平成23年8月: 第3回 河口・海岸領域ワーキング
- ・平成23年9月: 第3回 ダム・河道領域ワーキング
- ・平成23年10月: 第3回 山地領域ワーキング

#### ○平成23年10月: 第5回 耳川水系総合土砂管理に関する技術検討会 「行動計画」(原案)について

## 2.2 土砂管理計画の「基本的な考え方」

ダムがあることを前提として多様な生物が共生でき、人が川と親しめるような、川の機能の再生を目指した包括的な目標として設定した。

### 【耳川水系総合土砂管理の「目標」】

「耳川をいい川にする。～ 森林とダムと川と海のつながり ～」

具体的にいい耳川（耳川水系のあるべき姿）とは、「①耳川の現状の問題点が軽減」、「②地域の方々のイメージしているいい耳川が実現」されている状態である。

②の地域の方々が持っているいい耳川のイメージをまとめると、「昔のような生物の多様性に富み、川（ダム）と人が共生する耳川」と考えられる。

### 【耳川水系総合土砂管理における基本理念】

耳川に関わる様々な人々の連携による、地域の安全と安心の確保及び多様で豊かな生物が人と共生できる耳川を再生する。

基本理念をふまえ、耳川水系の各領域の目指す方向は、次のとおりとする。

#### ①山地領域：森林保全や治山・砂防の推進により、土砂・流木の流出抑制を目指す。

- ・森林の持つ役割などの理解を深めるため、地域の方々との協働による森林保全活動の推進
- ・適正な森林管理による土砂・流木流出の抑制および山間・溪流環境の再生・保全
- ・崩壊地の法面対策による土砂の流出防止および濁水発生源の対策
- ・「災害に強い山の道づくり」による崩壊誘因の軽減および濁水発生源の対策
- ・砂防施設の堆砂容量確保による崩壊土砂の流出抑制
- ・透過型砂防堰堤等の設置による土砂移動の復元および流木流出の抑制
- ・地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

#### ②ダム領域：土砂移動の連続性を回復させ、ダムの適切な運用・管理により川の機能の再生を目指す。

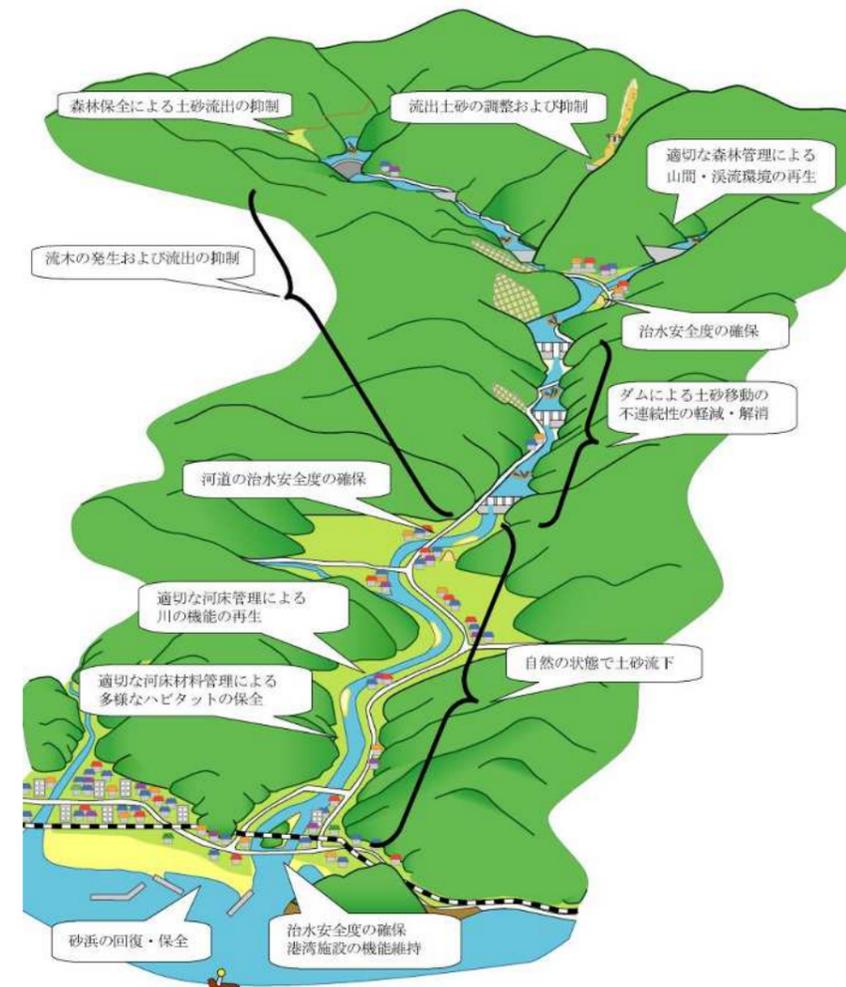
- ・ダム改造、運用変更（通砂）による土砂移動の連続性の確保（下流への土砂供給）
- ・通砂による濁水長期化の軽減および水中生物の生息空間の保全
- ・通砂、貯水池内・末端部の土砂管理による貯水池直上流河道の治水安全度の確保および利水機能の再生
- ・流木の捕捉によるダム放流機能と利水機能の再生とダム下流への被害軽減
- ・地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

#### ③河道領域：適切な河川管理により、安全安心と生物多様性を実現し、人と川が親しめるよう、川の機能の再生を目指す。

- ・地域の方々との協働による河川管理や河川環境保全の推進
- ・上流からの土砂供給による河床再生および河岸崩壊、護岸堤脚部の被災防止
- ・適切な河床管理（土砂除去、置砂等）による治水安全度と取水機能の再生・維持、瀬と淵の維持・再生
- ・適切な河床材料の管理による多様なハビタットの保全（アユの産卵・生育場の再生・維持等）
- ・地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

#### ④河口・海岸領域：水系一貫した土砂の適正管理による持続可能な河口・海岸領域の保全を目指す。

- ・地域の方々との協働による海岸管理や河岸環境保全の推進
- ・河口部の土砂浚渫による治水安全度の確保・維持と港湾施設の機能維持
- ・上流からの土砂供給による砂州および砂浜の再生・保全
- ・適切な河床材料の管理による多様なハビタットの保全（生育場の再生・維持等）
- ・漂流・漂着木の減少による船舶の航行および海岸利用者の安全確保
- ・地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

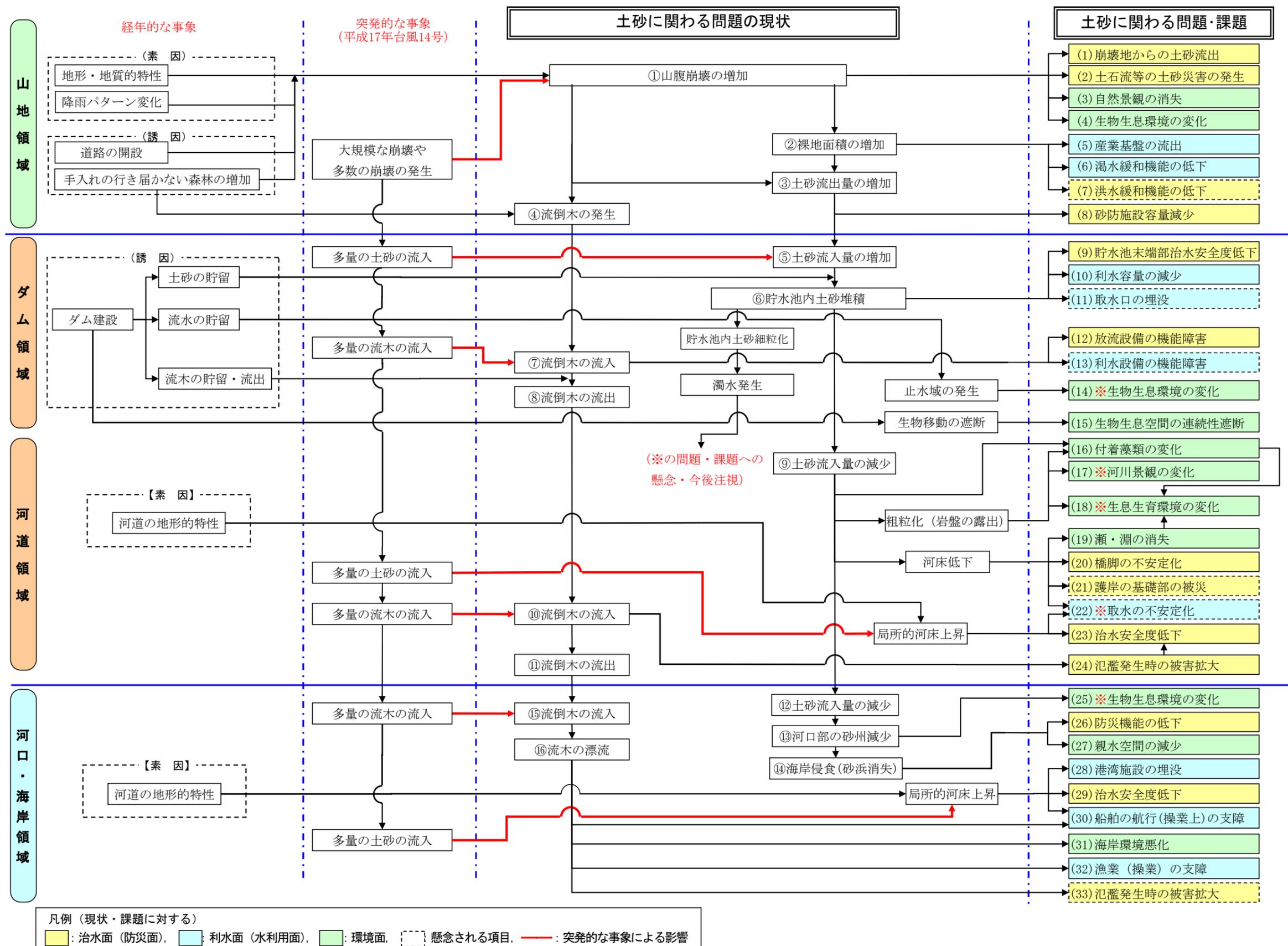


耳川のあるべき姿

3. 土砂管理計画の「行動計画」

(次頁より)

総合土砂管理上の問題・課題と総合土砂管理計画との関係及び総合土砂管理上の問題・課題と各行動計画（事業）の関係を以下に示す。

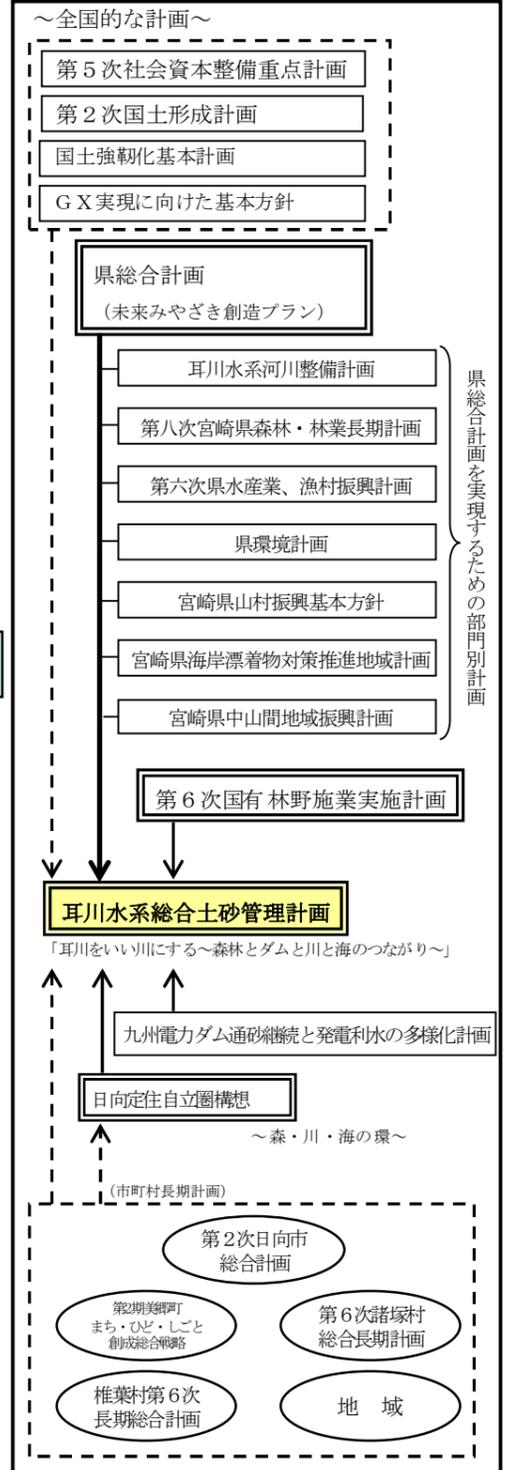


総合土砂管理上の問題・課題と総合土砂管理計画との関係

# 耳川水系総合土砂管理計画

## 行動計画（役割分担）

グループ	番号	名称	行動計画 事業名	担当部・課名	計画期間 短期 継続		
1	基盤事業 (山地領域)	1	森林整備事業	(国)九州森林管理局	●		
		2	森林整備事業 伐採と造林の連携による再造林推進事業	(県)環境森林部	●		
		3	間伐等促進事業 ※平成22年度までの期限事業のため事業終了	(県)環境森林部	—		
		4	間伐推進加速化事業 間伐促進生産強化対策事業	(県)環境森林部	●		
		7	水害防止、災害に強い森林づくり事業	(県)環境森林部	●		
		9	荒廃渓流等泥木流出防止対策事業	(県)環境森林部	●		
		21	造林事業	椎葉村 諸塚村 美郷町 日向市	●		
		28	治山事業	(国)九州森林管理局	●		
		29	山地治山事業	(県)環境森林部	●		
		30	地すべり防止対策事業	(県)環境森林部	●		
		31	県単治山事業	(県)環境森林部	●		
		32	県単補助治山事業	(県)環境森林部	●		
		33	砂防事業(社会資本整備総合交付金事業) (地域自主戦略交付金事業)	(県)県土整備部	●		
		34	地すべり対策事業(社会資本整備総合交付金事業)	(県)県土整備部	●		
		35	急傾斜地崩壊対策事業(社会資本整備総合交付金事業) (地域自主戦略交付金事業)	(県)県土整備部	●		
		2	森林事業	22	開設事業(開設・拡張)	(国)九州森林管理局	●
				23	開設事業(道整備交付金事業)	(県)環境森林部	●
				24	改良事業	(県)環境森林部	●
				25	舗装事業	(県)環境森林部	●
				26	林業専用道整備事業	(県)環境森林部	●
				27	県単林道事業	(県)環境森林部	●
				5	持続可能な森林経営具現化実践事業 持続的森林経営推進事業 環境に配慮した森林伐採適正化推進事業 適切な森林経営促進事業	(県)環境森林部	●
				6	森林の水源かん養等公益的機能強化事業 森林の公益的機能高度整備推進事業	(県)環境森林部	●
				8	森林生態系等保護・保全・回復活動支援事業	(県)環境森林部	●
				10	「水と緑の森林づくり」県民参加推進事業	(県)環境森林部	●
		3	森林環境 啓発事業	11	分収林長期経営等推進事業 分収林経営転換促進事業 ※平成24年度までの期限事業のため事業終了	(県)環境森林部	—
				12	分収林経営未済地対策事業	(県)環境森林部	●
13	むかしのいきいき森林づくり推進事業 むかしの木々を大切に守る「いきいき森林づくり推進事業」 むかしの木々を大切に守る森林づくり支援事業 ※平成30年度までの期限事業のため事業終了			(県)環境森林部	●		
14	疲労環境対策事業 ※令和4年度までの期限事業のため事業終了			(県)環境森林部	●		
15	諸塚村森林炭素吸収量活用プロジェクト			諸塚村	●		
16	FSC森林認証制度を活用した森林管理事業			諸塚村	●		
17	森林の保全事業			美郷町	●		
18	カーボンオフセットの推進事業 ※平成25年度までの期限事業のため事業終了			諸塚村	—		
19	中山間地域交流推進事業 外部大財団による集落活動支援事業 ※行動計画の見直しにより評価対象外			椎葉村 諸塚村 美郷町 日向市	●		
20	林業労働力担い手対策事業			椎葉村 諸塚村 美郷町 日向市	●		
49	皆伐現場パトロール			耳川広域森林組合	●		
1	基盤事業 (ダム領域)			37	上流ダム貯水池内土砂移動工事 ※詳細検討中	九州電力㈱	●
		38	発電利水の多様化事業(揚水含む) ※可能性検討中	九州電力㈱	●		
		39	発電設備保全事業(貯水池内泥木塵芥引き上げ)	九州電力㈱	●		
		39	ダム通砂運用(山原郷・西郷・大内原ダム)	九州電力㈱	●		
1	基盤事業 (河道領域)	40	広域河川改修事業 (社会資本整備総合交付金事業;日向市)	(県)県土整備部	●		
		41	土地利用一体型水防災事業 (社会資本整備総合交付金事業;日向市、諸塚村)	(県)県土整備部	●		
		42	県単自然災害防止河川改良事業	(県)県土整備部	●		
		43	県単河川改良事業	(県)県土整備部	●		
		44	施設維持修繕	(県)企業局	●		
		50	椎葉村魚類増殖事業	椎葉村	●		
		52	魚貝類放流事業	日向市	●		
		53	増養殖場整備事業	日向市	●		
2	環境事業	54	諸塚村放流事業	諸塚村	●		
		55	耳川放流事業	美郷町	●		
		57	河川流域振興活動実践事業 内水面漁業振興対策事業	(県)農政水産部	●		
3	河川環境 啓発事業	44	ふるさとの川や海を守り隊! (活性化支援事業) 次代へつなげよう! 魅力ある川・海づくり事業 「ふるさとの川・海」愛護ボランティア	(県)県土整備部	●		
		46	日向市河川環境モニター制度	日向市	●		
		47	ふるさとの水辺ふれあい推進事業 未来につなぐ水資源・水環境の保全推進啓発事業 未来に残そう!ふるさとのきれいな川づくり推進事業 身近な水辺モニター	宮崎県 市町村	●		
		48	身近な水辺モニター	(県)県土整備部	●		
		51	椎葉村河川流域振興活動実践事業	椎葉村	●		
1	基盤事業 (河口・海岸領域)	59	海岸漂着物等地域対策推進事業	(県)県土整備部	●		
		60	県単港湾維持管理事業	(県)県土整備部	●		
2	環境事業	56	環境・生態系保全活動支援事業 水産多面的機能発揮対策事業 ※青字：住民との連携事業	(県)農政水産部	●		



## 基本的な考え方

「耳川をいい川にする。」～森林とダムと川と海のつながり～

### 【耳川水系総合土砂管理における基本理念】

耳川に関わる様々な人々の連携による、地域の安全と安心の確保及び多様な豊かな生物が人と共存できる耳川を再生する。

この基本理念をふまえ、耳川水系の各領域の目指す方向は、以下のとおりとする。

### ① 山地領域：森林保全や治山・砂防の推進により、土砂・流木の流抑制を目指す。

【改善の具体的方向性について】

- 森林の持つ役割などの理解を深めるため、地域の方々との協議による森林保全活動の推進
- 適正な森林管理による土砂・流木流出の抑制および山間・渓流環境の再生・保全
- 崩壊地の法面対策による土砂の流出防止および濁水発生源の対策
- 災害に強い山の道づくりによる崩壊誘因の軽減および濁水発生源の対策
- 砂防施設の堆砂容量確保による崩壊土砂の流出抑制
- 透過型砂防堰堤等の設置による土砂移動の還元および流木流出の抑制
- 地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

### ② ダム領域：土砂移動の連続性を回復させ、ダムの適切な運用・管理により川の機能の再生を目指す。

【改善の具体的方向性について】

- ダム通砂による土砂移動の連続性の確保(下流への土砂供給)
- 通砂貯水池内・末端部の土砂管理による貯水池直上流河道の治水安全度の確保および利水機能の再生
- 貯水池内の土砂管理を考慮した、発電利水の多様化(揚水含む)による利水機能の向上
- 流木の捕捉によるダム放流機能と利水機能の再生とダム下流への被害軽減
- 水中生物の生息空間の保全
- 生物生息生育環境の再生
- 地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

### ③ 河道領域：適切な河川管理により、安全安心と生物多様性を実現し、人と川が親しめるよう、川の機能の再生を目指す。

【改善の具体的方向性について】

- 地域の方々との協働による河川管理や河川環境保全の推進
- 上流からの土砂供給による河床再生および河岸崩壊、護岸基礎部の被災防止
- 適切な河床管理(土砂除去、置砂等)による治水安全度と取水機能の再生・維持、瀬と淵の維持・再生
- 適切な河床材料の管理による多様なハビタットの保全(アユの産卵・生育場の再生・維持等)
- 地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進

### ④ 河口・海岸領域：水系一貫した土砂の適正管理による持続可能な河口・海岸領域の保全を目指す。

【改善の具体的方向性について】

- 地域の方々との協働による海岸管理や河岸環境保全の推進
- 河口部からの土砂浚渫による治水安全度の確保・維持と港湾施設の機能維持
- 上流からの土砂供給による砂州および砂浜の再生・保全
- 適切な河床材料の管理による多様なハビタットの保全(生育場の再生・維持等)
- 漂流・漂着木の減少による船舶の航行および海岸利用者の安全確保
- 地域の方々との協働によるモニタリング活動の推進



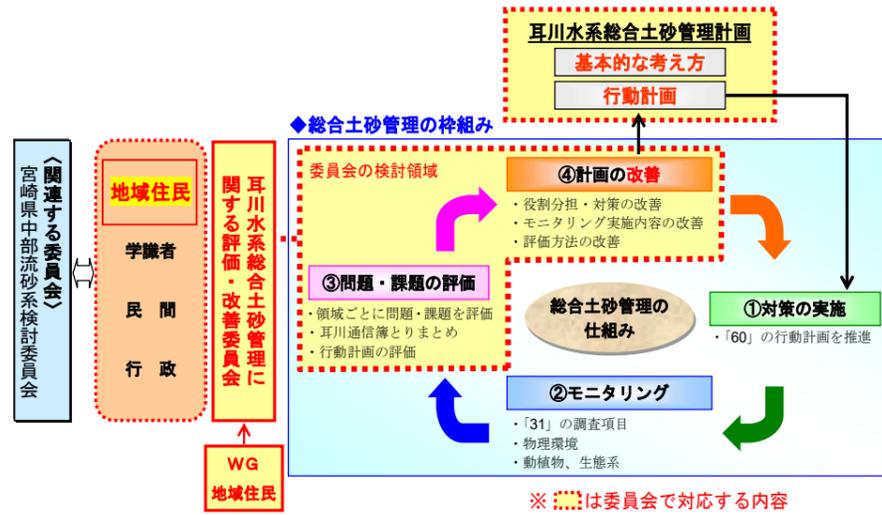


#### 4. 耳川水系総合土砂管理を継続させるための手法

##### 4.1 評価・改善委員会

今後は、関係者が行動計画に基づき実施した行動の効果の評価し、必要に応じて行動計画を改善していくが、総合土砂管理計画は、地域の意見を反映した計画であることから、評価や改善を地域住民とともに実施していくことが重要である。

このようなことから、地域住民を加えた「耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会」を設置することとした。また、委員会には、地域住民や関係者から幅広く意見を聞くために、ワーキンググループを設置することとした。



##### 評価・改善委員会の役割

- ① 耳川通信簿の作成
  - ・各領域の評価
  - ・流域全体の総合評価
- ② 行動計画の評価・改善
- ③ モニタリング実施内容の改善
- ④ 評価方法の改善



##### 耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会 ~これまでの経緯~

- 平成24年7月24日 第1回評価・改善委員会（日向市東郷体育館）
- 平成25年3月15日 第1回河口・海岸ワーキンググループ（日向市美々津支所）
- 平成25年3月25日 第1回ダム・河道・山地ワーキンググループ（美郷町中央公民館）
- 平成25年7月26日 第2回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 平成26年2月13日 第2回河口・海岸ワーキンググループ（日向市中央公民館）
- 平成26年2月19日 第2回ダム・河道・山地ワーキンググループ（美郷町中央公民館）
- 平成26年7月18日 第3回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 平成27年2月25日 第3回河口・海岸ワーキンググループ（日向市中央公民館）
- 平成27年2月27日 第3回ダム・河道・山地ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 平成27年7月31日 第4回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 平成28年2月17日 第4回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 平成28年7月27日 第5回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 平成29年2月16日 第5回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 平成29年7月20日 第6回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 平成30年2月15日 第6回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 平成30年7月31日 第7回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 平成31年2月15日 第7回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 令和元年8月9日 第8回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 令和2年2月17日 第8回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 令和2年8月5日 第9回評価・改善委員会（オンライン会議）
- 令和3年2月16日 第9回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 令和3年7月21日 第10回評価・改善委員会（オンライン会議）
- 令和4年3月17日 第10回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）
- 令和4年7月25日 第11回評価改善委員会（ホテルベルフォート日向、椎葉村役場、諸塚村役場、美里町役場等）
- 令和5年3月10日 第11回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター、一部WEB参加）
- 令和5年7月20日 第12回評価・改善委員会（ホテルベルフォート日向）
- 令和6年3月14日 第12回山地・ダム・河道・河口海岸ワーキンググループ（美郷町西郷ニューホップセンター）

##### 4.2 モニタリング項目

モニタリングは、継続的に実施することを前提に、適切に実施する必要がある。このため、調査の項目としては、これまでに継続して行っている項目（水質、河床材料、底質調査、河道形状調査、動植物調査）に加え、行動計画の効果を知る評価指標となる項目と、耳川流域の住民が参加する項目（水質調査など）を行うこととした。

##### モニタリング項目一覧

調査項目	実施主体	調査頻度	問題・課題	備考
1. 水質	九州電力	定期調査:1回/月	(14)生物生息環境の変化, (18)生物生息環境の変化, (22)取水の不安定化, (25)生物生息環境の変化	*
	日向市	定期調査:1回/年	(22)取水の不安定化,	水道水
	九州電力	定期調査:1回/年	(15)生物生息空間の連続性遮断, (18)生物生息環境の変化	*
	九州電力	定期調査:2回/年	(25)生物生息環境の変化	* 海域のみ
4. 河道形状	九州電力	定期調査:1回/年	(18)生物生息環境の変化, (19)瀬・淵の消失	*
5. 河道縦横断	九州電力	定期調査:1回/年	(20)橋脚の不安定化, (21)護岸基礎部の被災, (22)取水の不安定化, (23)治水安全度の低下, (29)治水安全度の低下, (30)船舶の航行(操業上)の支障	
	宮崎県			
動物調査	九州電力	定期調査:2回/年	(14)生物生息環境の変化, (15)生物生息空間の連続性遮断, (18)生物生息環境の変化, (25)生物生息環境の変化, (32)漁協(操業)の支障	*
	漁協組合	定期調査:1回/年		
植物調査	九州電力	定期調査:4回/年	(14)生物生息環境の変化, (15)生物生息空間の連続性遮断, (16)付着藻類の変化, (18)生物生息環境の変化	*
	九州電力	定期調査:1回/5年	(18)生物生息環境の変化	*
	九州電力	定期調査:2回/年	(25)生物生息環境の変化	* 河川のみ
	宮崎県、九州電力	定期調査:1回/年	(1)崩壊地からの土砂流出, (5)産業基盤の流出	
12ダム堆砂	九州電力	定期調査:1回/年	(9)貯水池末端部治水安全度低下, (11)取水口の埋没	
	九州電力	定期調査:1回/年	(1)崩壊地からの土砂流出	
	九州電力	定期調査:1回/年	(10)利水容量の減少	
13. 流況(豊平低湯)	九州電力	定期調査:1回/年	(6)濁水緩和機能の低下, (7)洪水緩和機能の低下	雨量含む
14. 土石流危険渓流整備率	宮崎県	定期調査:1回/年	(2)土石流等の土砂災害の発生	
15. 保安施設整備率	宮崎県	定期調査:1回/年	(2)土石流等の土砂災害の発生	
16. 路網密度	宮崎県	定期調査:1回/年	(5)産業基盤の流出	
写真観測	宮崎県	定期調査:4回/年	(3)自然景観の消失, (17)河川景観の変化, (27)親水空間の減少	流域景観ポイント等
	宮崎県	定期調査:4回/年	(9)貯水池末端部治水安全度低下, (20)橋脚の不安定化, (21)護岸基礎部の被災, (23)治水安全度の低下	
	九州電力	出水後	(12)放流設備の機能障害, (13)利水設備の機能障害	
	九州電力 諸塚村	出水後	(24)氾濫発生時の被害拡大, (30)船舶の航行(操業上)の支障, (32)漁協(操業)の支障, (33)氾濫発生時の被害拡大	定点+氾濫地点
	漁業組合	出水後	(30)船舶の航行(操業上)の支障	
	宮崎県	出水後	(30)船舶の航行(操業上)の支障, (31)海岸環境悪化, (32)漁協(操業)の支障	
	宮崎県	定期調査:1回/年	(8)砂防施設容量減少	異常出水時の測量整理含む
	宮崎県	不定期(維持作業発生時)	(22)取水の不安定化	
	宮崎県	定期調査:1回/年	(28)港湾施設の埋没, (30)船舶の航行(操業上)の支障, (1)崩壊地からの土砂流出	
	宮崎県	定期調査:1回/年	(31)海岸環境悪化, (32)漁協(操業)の支障, (30)船舶の航行(操業上)の支障, (5)産業基盤の流出	
九州電力	定期調査:1回/年	(5)産業基盤の流出, (12)放流設備の機能障害, (13)利水設備の機能障害		
宮崎県	航空写真更新時	(26)防災機能の低下, (27)親水空間の減少		
29. 水質、底生動物	地域住民	定期調査:1回/年	(18)生物生息環境の変化	身近な水辺のモニター ふるさとの水辺調査
	漁協組合	出水後:発生時	(14)生物生息環境の変化, (16)付着藻類の変化, (18)生物生息環境の変化, (25)生物生息環境の変化, (30)船舶の航行(操業上)の支障, (32)漁協(操業)の支障	
30. ヒアリング	広域森林組合	3回/月(年約40回)	(1)崩壊地からの土砂流出, (2)土石流等の土砂災害の発生, (3)自然景観の消失, (4)生物生息環境の変化, (5)産業基盤の流出	皆伐パトロール
	宮崎県	1回/年	(24)氾濫発生時の被害拡大, (33)氾濫発生時の被害拡大	

【調査指標の着色凡例】 緑色: 山地領域, オレンジ色: ダム河道領域, 青色: 河口海岸領域 \* : ダムの通砂運用に関連した環境調査

### 4.3 評価方法

#### (1) 二つの視点からの評価

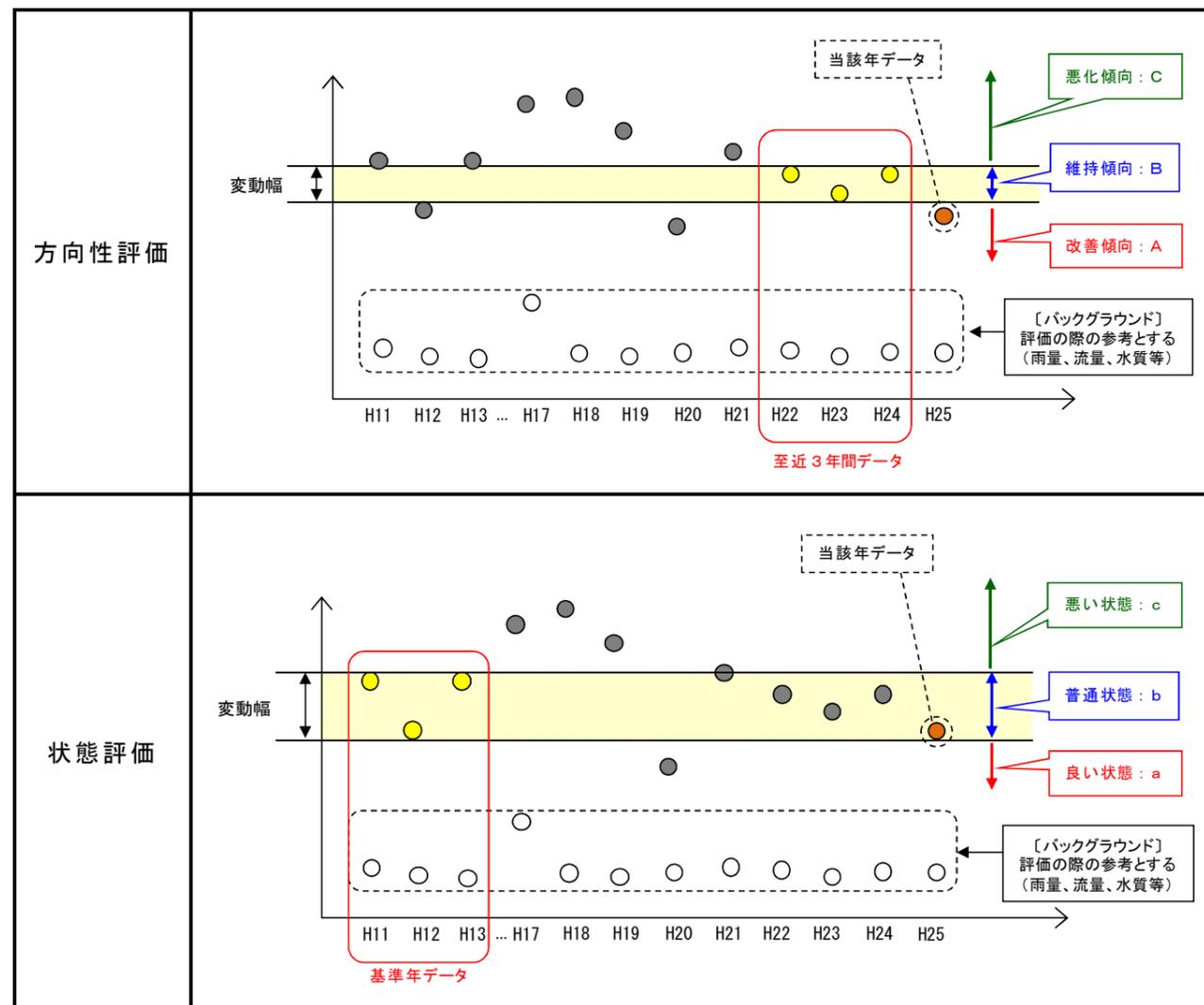
モニタリング結果の評価は、二つの視点（方向性・状態）から行うこととしている。方向性評価と状態評価の考え方は、以下のとおりである。

##### ① 方向性評価

- ・至近3年間データとの比較により、モニタリング結果の変化状況（方向性）を評価する。
- ・至近3年間データとの比較が適切でないと考えられる項目はトレンド評価又は単年度比較を行う。
- ・評価のランク区分は、改善傾向「A」、維持傾向「B」、悪化傾向「C」とする。

##### ② 状態評価

- ・基準値（目標値）との比較により状態を評価する。
- ・基準値がないものは、基準年データとの比較により状態を評価する。
- ・評価のランク区分は、良い状態「a」、普通状態「b」、悪い状態「c」とする。



#### (2) マトリクス図による二軸評価

二つの視点（方向性・状態）から評価したモニタリング結果は、問題・課題ごとにマトリクス図上に整理し、各項目の分布や重心位置を視覚的に捉える。

このマトリクス図の整理にあたっては、問題・課題と関連する複数のモニタリング項目を選定し、特に問題・課題との関連が強い項目を主モニタリング項目として区分する。主モニタリング結果の重み付けを考慮した総合的な評価を行う。

マトリクス図による評価結果の例（山地領域：崩壊地からの土砂流出）

問題・課題		方向性								
		改善傾向【A】	維持傾向【B】	悪化傾向【C】						
(1)崩壊地からの土砂流出状況		3点	2点	1点						
モニタリング項目	方向性		状態							
	ランク	点数	重み付け	点数						
	ランク	点数	重み付け	点数						
	ランク	点数	重み付け	点数						
11	主	裸地面積	A	3	×2	6	b	2	×2	4
12	主	ダム堆砂	C	1	×2	2	b	2	×2	4
5	主	河道縦横断	-	2	×2	4	b	2	×2	4
25	主	土砂除去量(河道・河口海岸)	-	2	×2	4	c	1	×2	2
30		ヒアリング	C	1	×1	1	c	1	×1	1
小計		-	-	×9	17	-	-	×9	15	
重心(加重平均)		17/9= 1.9点		15/9= 1.7点						

状態	方向性	方向性				
		3点	2.5点	2.0点	1.5点	1.0点
良い状態【a】	3点	3.0点	2.5点	2.0点	1.5点	1.0点
普通状態【b】	2点	2.5点	2.0点	1.5点	1.0点	0.5点
悪い状態【c】	1点	2.0点	1.5点	1.0点	0.5点	0.0点

凡例  
○ : 良いレベル【O】、△ : 普通レベル【△】、× : 悪いレベル【×】

注1)「方向性」は、至近3年間のデータと比較して評価した結果である。  
 注2)「状態」は、基準値又は基準年データ(H11~13)等を参考に評価した結果である。  
 注3)主項目(赤字)は、点数を2倍して重み付け(加重平均)した。  
 注4)重心位置は、これらの評価結果の総合的な位置付けを示したものである。  
 注5)WG時点のデータ状況により方向性または状態の評価ができない項目は対象外とした。

崩壊地からの土砂流出状況に関する総合評価：普通レベル【△】	
方向性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・崩壊地の方向性は、至近3年間(令和2年度～令和4年度)の変動幅を下回ることから「改善傾向」と評価される。</li> <li>・ダム堆砂の方向性は、至近3年間(令和2年度～令和4年度)の変動幅を上回ることから「悪化傾向」と評価される。</li> <li>・崩壊地からの土砂流出の方向性は、崩壊地の状況について、一部の森林管理者から「悪化傾向」の回答を得て、裸地の状況は全ての森林管理者から「維持傾向」との回答を得たことから、総合的に「悪化傾向」と評価される。</li> <li>・以上より、「崩壊地からの土砂流出状況」の方向性は、維持傾向【B】と評価される。</li> </ul>
状態	<ul style="list-style-type: none"> <li>・崩壊地の状態は、基準年を平成22～25年度とした場合、その変動幅の範囲内にあることから「普通状態」と評価される。</li> <li>・ダム堆砂の状態は、基準年(平成11～13年)の変動幅内にあることから「普通状態」と評価される。</li> <li>・対象箇所全体の河積変化率は、基準年(平成23年度)と比較すると、「普通状態」と評価される。</li> <li>・令和5年度の「浚渫土砂量/大内原ダム最大日流入量」は、基準年(平成11～13年)の変動幅を上回ることから「悪い状態」と評価される。</li> <li>・崩壊地からの土砂流出の状態は、崩壊地の状況について、全ての森林管理者から「良い状態」あるいは「普通状態」との回答を得て、裸地の状況について、一部の森林管理者から「悪い状態」との回答を得たことから、総合的に「悪い状態」と評価される。</li> <li>・以上より、「崩壊地からの土砂流出状況」の状態は、普通状態【b】と評価される。</li> </ul>



5. 地域住民との情報共有と連携

「耳川をいい川にする」ことを実現するためには、各関係機関とともに、地域住民の参加による地域に根ざした川づくりを推進していく必要があります。このため、耳川においては、以下に示す「情報共有」と「地域と連携した事業」を推進し、地域住民を交えた総合土砂管理を実施しています。

■耳川フェスティバルの開催（令和5年8月22日）

**第12回 耳川フェスティバル in美郷**

日時: 2023.8.8(火) 10:00~16:00  
メイン会場: 石神レイクランド

プログラム:  
9:40 集合、受付(主会場:石神レイクランド)  
10:00 開会式  
10:30 森林の役割  
11:30 西郷ダム見学  
12:00 ダムカーの乗る会  
13:00 ダム湖レジャー体験  
14:00 水辺の調査(耳川水質調査隊参加)  
15:00 閉会式

参加無料 事前予約制  
応募対象: 小学部1~6年生  
応募締切: 7月20日

【主催】耳川フェスティバル実行委員会  
【事務局】(宮崎県日向土木事務所) TEL:0982-52-4174

■耳川水系ダム・発電所ツアー（令和3年2月20日）

自宅にいなながらダムの世界へ  
～感動！体感！オンラインダムツアー～

宮崎県耳川水系ダムの主な特徴

上相葉ダム 宮の元ダム 踏床ダム 西郷ダム  
岩屋戸ダム 塚原ダム 山須原ダム 大内原ダム

ご参加の注意事項

- 開催日: 2021年2月20日(土)
- 開始時間: 14時スタート(開始時間90分)
- 参加費: 1人1,400円(税別)
- オンラインツアー参加費: プランA 2,000円 プランB 3,000円 プランC 4,960円
- ツアー代金ご入金後の取消・返金は承ることができません。
- 申込締切: 2021年2月17日(水)
- 申込方法: [https://amarys-ib.jp/online\\_damtour2021/](https://amarys-ib.jp/online_damtour2021/)
- 販売開始日: 2021年2月1日(月)10:00～(上記URLよりお申込みください)

■広報誌「みみかわ河原番」(回覧)の作成

広報誌「みみかわ河原番」を作成し、耳川流域の地区に配布・回覧を行っています。

第11号 Vol.11

みみかわ河原番とは  
「耳川をいい川にする」ことを目標に、森林(もり)から海まで流域一体となって実施している各種取組を紹介するとともに、その取組の評価結果や改善状況を流域住民の皆様にお知らせし、関係者が一体となって、これからの耳川を見守っていただくための広報誌です。(年1回発行)

【令和5年の取組内容】  
令和5年 3月 10日 第1回 耳川水系総合土砂管理に関するワーキンググループ 開催  
令和5年 5月 ~6月 昨年のダム通砂運用結果について地元説明チラシを配布  
令和5年 7月 20日 第12回 耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会 開催  
令和5年 8月 5日~12日 台風第6号 ダム通砂運用実施(効果・影響については分析中)  
令和5年 8月 22日 第12回 耳川フェスティバルin美郷 開催

第1回 耳川水系総合土砂管理計画に関するワーキンググループ(令和5年3月10日)  
第12回 耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会(令和5年7月20日)  
第12回 耳川フェスティバル in 美郷(令和5年8月22日)

第12回 耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会の検討結果(令和5年7月20日)

第12回 評価・改善委員会において、耳川水系の山地から河口海岸までの各領域における、令和4年度の各種取組について、「耳川通信簿」により評価しました。その結果、令和4年度は平成17年出水と同程度の出水(台風14号)が発生しましたが、**山地からの土砂・流木の流出や土砂災害発生件数・被災家屋棟数は、平成17年と比較すると大きく減少しました。**しかしながら、ダム下流河川での濁水の長期化や土砂堆積による河道の治水安全度の低下、河口付近の土砂堆積等の課題が見られることから、**今後も引き続きモニタリングを継続し、各種行動計画を推進してまいります。**

【耳川通信簿】



【九州電力による取り組み】ダム通砂運用について

山須原ダム

ダム通砂運用とは  
ダム通砂運用は、台風による出水時にダム貯水池内の水位を下げることで、貯水池を本来の河川のような状態にし、流れる水の力を利用して貯水池内に流入する土砂をダム下流へ通過させる運用です。

【従来の運用(イメージ)】  
水位が上昇(貯水池の状態)  
上流から流れ込んだ土砂が貯まりやすい

【ダム通砂運用(イメージ)】  
水位を下げる(河川の状態)  
流速が増し、流入する土砂がダムを通過しやすくなる

山須原ダムの高さの切下げ