

令和3年度事業報告

I 一般事項

1. 第1回理事会

令和3年5月31日、10時30分から令和3年度第1回理事会を開催

(1) 議決事項

第1号議案 令和2年度事業報告及び収支決算書の承認に関する件

第2号議案 顧問の選任に関する件

第3号議案 定時評議員会の開催に関する件

(2) その他

1. 職務執行状況報告

2. 木村基金運営審議会委員の委嘱の同意に関する件

2. 定時評議員会

令和3年6月18日、11時00分から令和3年度定時評議員会を開催

(1) 議決事項

第1号議案 令和2年度事業報告及び収支決算書の承認に関する件

3. 第2回理事会

令和4年3月16日、10時30分から令和3年度第2回理事会を開催

(1) 議決事項

第1号議案 令和4年度事業計画書及び収支予算書の承認に関する件

(2) その他

1. 職務執行状況報告

4. 顧問等及び職員

令和4年3月31日現在の役員、顧問等及び職員数は、次のとおりである。

役 員		顧 問 等		職 員	
理 事 長 (常 勤)	1	顧 問 (非常勤)	1	総 括 研 究 員	2
理 事 (常 勤)	1			上 席 研 究 員	2
理 事 (非常勤)	5			技 師 長	1
監 事 (非常勤)	1			理事長付部長	1
				総 務 部	7 (1)
				広 報 事 業 部	2 (1)
				企 画 調 査 部	1 2 (3)
				砂防フロンティア研究所	2 0 (2)
				専門研究員	1
				研究第一部	1 1 (1)
				研究第二部	8 (1)
計	8	計	1	計	4 7 (7)

(注) () 内書は臨時職員等

Ⅱ 調 査 研 究 等 事 項

事業概況

令和３年度は、公益目的支出計画に基づく公益目的事業（継続事業）を着実に実施するとともに、収益事業として定款に基づく調査・研究事業（受託）にも積極的に取り組んだ。

公益目的事業としては、先導的な調査・研究テーマに関する自主研究並びに民間との共同研究を積極的に実施するとともに、土砂災害警戒区域や砂防指定地などの砂防関連情報の整理・活用等に取り組むとともに、調査研究結果の情報提供の機会を設けた。

また、「木村基金」による助成事業や（一財）日本宝くじ協会の助成を活用して「土砂災害警戒区域等を明示した現地表示看板」の整備を進める他、砂防関連行事への協力・支援等を幅広く実施した。

収益事業としては、定款に基づく調査・研究テーマに関する業務について積極的に取り組んだ。

土砂災害防止対策基本指針の令和２年８月変更を踏まえ、土砂災害警戒区域指定促進等に関する調査・研究を促進した。

また、危機管理に関する調査・研究は、土砂災害防止法と災害対策基本法の内容に加え近年頻発する大規模土砂災害を踏まえ、地域の防災力向上につながる取り組みを進めるとともに、深層崩壊など大規模土砂災害に対する中山間地の危機管理方策に関する検討を行った。

さらに、経済性を考慮した砂防設備等の長寿命化・機能向上を図るための効果的な維持管理・修繕・改築手法、効率的な土砂や流木の処理方策及び歴史的・文化的価値を有する砂防設備の保全・利活用手法に関する調査・研究に取り組んだ。

また、砂防設備等の維持管理・砂防指定地等の管理・歴史的砂防設備等の利活用に関する研究推進に関して、学識経験者等からなる常設委員会を設置し、助言・意見をいただくこととしており、さらに、個別の調査・研究等受託業務について、必要に応じて外部有識者等からなる検討会等を設置し、調査・研究に取り組んだ。

一方、民間と共同開発した「土砂災害警戒区域等設定支援システム及び管理システム」などの技術を積極的に活用し、「土砂災害警戒区域等の指定促進や管理業務」を支援するとともに、「地方自治体や国の機関が保有する砂防関連情報のデータベース化」等の業務にも取り組んだ。

なお、令和３年度は、当機構設立３０周年に当たることから、これまでの調査・研究成果の取りまとめを行うとともに、都道府県、国等の砂防担当職員を対象として「（一財）砂防ボランティアWEB研究報告会『３０年の歩みと今後の展望』」を開催（４.１.24～2.4）し、当機構の３０年の歩みを紹介するとともに、土砂災害防止法に基づく基礎調査や砂防関係施設の維持管理、衛星の活用や地域防災力の向上に関する新たな課題と解決への方向性や最新の技術的動向について広く情報提供を行った。

令和３年度受託事業等内訳

(単位：千円)

委託者等別	件数	受託等金額
国土交通省	34	739,229
地方公共団体	34	124,171
民間	6	35,850
合計	74	899,250

I. 委員会等の設置

令和３年度の委員会等の設置は以下のとおりである。

- 砂防指定地内等における大規模な土地形質変更に伴う技術検討委員会（常設）
- 砂防関係施設維持管理専門技術委員会（常設）
- 砂防関係指定地管理専門技術委員会（常設）
- 歴史・利活用専門技術委員会（常設）
- 大源太砂防設備他利活用協議会
- 既設砂防堰堤における除石管理方針検討会
- 牛伏川本流水路（牛伏川階段工）保存活用計画検討委員会
- 新名神高速道路 田上山のり面対策検討会

II. 調査研究等の事業の概要

1. 公益目的支出計画事業

[1] 調査研究及び助成事業（継続事業１）

(1) 調査研究

- ① 歴史的な大規模土砂災害等調査検討（自主研究）
- ② SiMHiS のインターフェイス開発（自主研究）
- ③ 砂防分野におけるミュオグラフィの応用（自主研究）
- ④ 衛星画像解析技術の基礎調査への活用（自主研究）
- ⑤ 土砂災害警戒区域等設定支援システム（地滑り編）改良（自主研究）

(2) 調査研究成果の情報提供

（一財）砂防フロンティアWEB研究報告会「30年の歩みと今後の展望」において、自主調査研究及び自主共同調査研究の実施によりこれまでに得られた成果についても情報提供を行った。

(3) 木村基金助成事業

令和3年度の助成事業として、下記の4事業に助成した。

助成事業テーマ	砂防組織変遷等の記録編纂に係る支援事業
実施期間	令和3年9月1日～令和3年12月25日
助成金額	金 658,766円
申請者	砂防組織経緯編纂会代表 林 孝標
助成事業テーマ	砂防施工管理研究に係る支援事業
実施期間	令和3年4月1日～令和4年3月31日
助成金額	金 370,000円
申請者	砂防施工管理研究会代表 大池 太士
助成事業テーマ	砂防技術者教育の推進に係る支援事業
実施期間	令和3年4月1日～令和4年3月31日
助成金額	金 3,600,000円
申請者	北海道大学大学院農学研究科 桂 真也助教外(計12名)
助成事業テーマ	砂防教育支援の推進
実施期間	令和3年4月1日～令和4年3月31日
助成金額	金 2,800,000円
申請者	砂防教育支援研究会代表 内山 寿長

助成金額計 7,428,766円

(4) 協賛・支援

1) 砂防ボランティア等に対する活動支援

- ① 砂防ボランティア全国連絡協議会への支援・協力
- ② 砂防ボランティア基金への支援・協力
- ③ NPO 法人ネパール治水砂防技術交流会への支援・協力
- ④ 砂防施工管理研究会への支援・協力
- ⑤ 砂防新技術フォーラムへの支援・協力
- ⑥ 砂防図書館への支援・協力
- ⑦ (一社)国際砂防協会への支援・協力

2) 関係団体への協力・支援等

- ① 国土交通大学校の令和3年度専門課程「土砂災害防止対策(警戒避難等)研修」(3.5.12)に講師として西上席研究員を派遣
- ② 北海道開発局の令和3年度砂防・土砂災害緊急調査研修(3.5.19)に講師として千葉主任研究員を派遣
- ③ (一財)全国建設研修センターの令和3年度研修「土砂災害対策」(3.9.16)に講師として西上席研究員を派遣
- ④ (一社)建設コンサルタンツ協会の第12回砂防講習会(3.11.16)に講師として田村研究第二部長を派遣

- ⑤ NPO 法人新潟砂防ボランティア協会の北陸・信越地区「斜面判定士」にかかる講習会（3.12.1）に講師として亀江理事長を派遣
- ⑥ （一財）消防防災科学センターの令和3年度防災啓発中央研修会（3.12.3）に西上席研究員を派遣
- ⑦ （国研）防災科学技術研究所の2021年土砂災害予測に関する研究集会（3.12.6）に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑧ 神奈川地学学会の防災講習会「関東大震災をふりかえり、これからの防災に活かす」（3.12.18）に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑨ （一社）斜面防災対策技術協議会富山支部の令和4年「斜面防災対策技術講習会」（4.2.8）に講師として今井総括研究員を派遣
- ⑩ 和歌山県立博物館施設活性化事業実行委員会の講演会（4.2.26）に講師として井上専門研究員を派遣

3) 後援・協賛した行事

令和3年度土砂災害防止月間（3.6.1~30）
 第45回「水の週間」（3.8.1~7）
 2021火山砂防フォーラム（3.9.30~10.1）
 令和3年度「雪崩防災週間」（3.12.1~7）
 その他、砂防関係行事を後援、協賛した。

[2] 土砂災害防止のための周知・啓発等事業（継続事業2）

土砂災害から国民を守り、国土の保全と安全で快適な国民生活の向上に寄与するため、「土砂災害警戒区域等を明示した現地表示看板」を市町村に整備した。

2. 調査・研究等受託事業（収益事業）

[1] 砂防指定地等及びその周辺の保全整備と管理に関する調査研究並びに情報提供、提言及び指導

- (1) 砂防指定地等の管理のあり方に関する検討 ----- 2件
- (2) 砂防指定地等及びその周辺の管理に関する開発計画等の技術的指導 ---- 3件

(3) 砂防えん堤等砂防施設の保全・管理に関する検討他

- イ. 経済性、流域の状況を考慮した砂防施設等の効果的な維持管理・修繕・改築方策等に関する検討 ----- 11件
- ロ. 砂防設備の効率的な除石・除木方策に関する検討 ----- 4件
- ハ. 歴史的砂防設備の保全・利活用等に関する検討 ----- 4件

- [2] 砂防指定地等及びその周辺の危機管理体制の整備等に関する調査研究 ----- 1 7 件
- (1) 大規模土砂災害に対する危機管理のあり方に関する検討
 - (2) 大規模土砂災害を想定した中山間地の危機管理方策の検討
 - (3) 土砂災害防止のための地域防災力の向上方策に関する検討他
- [3] 砂防事業等に関連する地域の利用並びに活性化のための調査研究
- (1) 砂防設備等を活用した地域活性化に関する検討
 - イ. 土砂災害史料の整理とその利活用に関する検討 ----- 3 件
 - ロ. 砂防設備等を活用した地域活性化に関する検討 ----- 1 件
- [4] 砂防指定地等及びその周辺の砂防事業に関わる情報の管理に関する調査研究
- (1) 砂防指定地等砂防関連情報の管理システムの構築等
 - イ. 砂防管理関連情報の管理システムの構築等 ----- 1 5 件
 - (2) 土砂災害警戒区域等の Web 配信システムの運営他 ----- 5 件
- [5] 砂防指定地等の指定・公示に関する調査研究
- (1) 土砂災害警戒区域等の設定に関する照査 ----- 2 4 件
- [6] 砂防指定地等の指定・公示に係る技術的支援等に関する調査研究
- (1) 土砂災害警戒区域等設定支援システムの開発及び提供・支援
 - イ. 土砂災害警戒区域等設定支援システム貸与 ----- 6 7 0 本
 - (2) 三次元数値地図作成の技術指導及び照査
 - イ. 三次元数値地図成果品の照査 ----- 7 件
 - (3) 基礎調査データの処理並びに管理システムへの登録支援他
 - イ. 基礎調査データの処理 ----- 5 件