

令和5年度事業報告

I 一般事項

1. 第1回理事会

令和5年5月29日、14時30分から令和5年度第1回理事会を開催

(1) 議決事項

第1号議案 令和4年度事業報告及び収支決算の承認に関する件

第2号議案 顧問の選任に関する件

第3号議案 定時評議員会の招集に関する件

(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5年6月22日、11時00分から令和5年度定時評議員会を開催

(1) 議決事項

第1号議案 令和4年度事業報告等及び収支決算の承認に関する件

3. 第2回理事会

令和6年3月15日、16時30分から令和5年度第2回理事会を開催

(1) 議決事項

第1号議案 令和6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6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	1
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	8
				広報事業部	1
				企画調査部	11(3)
				砂防フロンティア研究所	20(2)
				専門研究員	1
				研究第一部	8(1)
				研究第二部	11(1)
計	8	計	1	計	45(5)

(注) () 内書は臨時職員等

Ⅱ 調査研究等事項

事業概況

令和5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し、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としてWEB研究報告会を開催した。

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、土砂災害警戒区域等の指定促進及び土砂災害警戒区域の抽出精度向上に関する調査・研究を引き続き促進した。

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、深層崩壊による天然ダム形成や同時多発的な土砂災害など、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、施設管理への三次元データやDXの活用、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。

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。

令和5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	36	577,649
地方公共団体	28	195,000
民間	6	40,714
合計	70	813,363

I. 委員会等の設置

令和5年度に設置した委員会等は、次のとおりである。

- 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）
- 砂防の技術・管理に関する研究会（共同事務局）
- 牛伏川林相転換事業に係る検討会（開催補助）
- 常願寺川砂防施設保存活用計画検討委員会（開催補助）
- 新名神高速道路 田上山のり面対策検討会（開催補助）

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 アメリカ合衆国「土砂災害対策法（National Landslide Preparedness Act）」の概要について（自主研究）
- ② 砂防関係施設の維持管理方策および補修補強設計についての動向に関する検討（自主研究）
- ③ 砂防分野におけるミュオグラフィー応用について（自主研究）
- ④ 砂防指定地内盛土等開発行為許可内容の審査方法研究（自主研究）
- ⑤ 砂防ソイルセメントを用いた既設砂防設備の維持管理手法の研究（自主研究）
- ⑥ 五十里洪水氾濫影響範囲に関する研究（自主研究）
- ⑦ 砂防事業用地等を活用した二酸化炭素削減対策に関する研究（自主研究）
- ⑧ 土砂災害警戒区域等設定支援システム（急傾斜地の崩壊編）GISエンジン移行に関する研究（自主研究）
- ⑨ 土砂災害警戒区域等管理システム更新（自主研究）
- ⑩ 土砂災害警戒区域等設定支援システム（管理型調書作成ツール）機能改良（自主共同研究）

(2) 木村基金助成事業

令和5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5年9月1日～令和5年12月25日
助成金額	金 802,048円
申請者	砂防組織経緯編纂会代表 吉村 元吾
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5年4月1日～令和6年3月31日
助成金額	金 520,000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5年4月1日～令和6年3月31日
助成金額	金 3,300,000円
申請者	北海道大学大学院農学研究科 桂 真也助教外(計11名)
助成事業テーマ	砂防教育の支援推進
実施期間	令和5年4月1日～令和6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 松本 久志

助成金額計 7,422,048円

(3) 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 (公社) 日本地すべり学会関東支部の令和5年度シンポジウム「地震時の地すべり」(5.5.9)に講師として井上専門研究員を派遣
- ② 熊本県砂防ボランティア協会の講演会「斜面判定士認定に必要な内容、砂防に関する最新の話題・知見等について」(5.5.11)に講師として亀江理事長を派遣
- ③ 国土交通大学校の令和5年度専門課程「土砂災害防止対策(警戒避難等)研修」(5.5.17)に講師として西上席研究員を派遣

- ④ (一社) 日本災害食学会の「2023 年度学術大会～関東大震災に学ぶ～横浜視察ツアー」(5.5.20) に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑤ 鳥取県土木防災・砂防ボランティア協会の令和 5 年度「防災に関する講演会」(5.5.30) に講師として今井理事を派遣
- ⑥ NPO 法人新潟県砂防ボランティア協会の防災講演会 (5.6.27) に講師として今井理事を派遣
- ⑦ 北海道開発局の令和 5 年度「砂防・土砂災害緊急調査研修」(4.6.29) に講師として千葉主任研究員を派遣
- ⑧ 神奈川新聞のシンポジウム「大震災から学ぶこれからの防災」(5.7.27) に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑨ 東京都立大学のオープンユニバーシティ講座「東京をとりまく自然災害と防災」(5.8.9) に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑩ 岐阜県中津川市中津地区災害対策協議会の砂防講演会「砂防防災学習と市民啓発」(5.8.26) に講師として今井理事を派遣
- ⑪ (一財) 全国建設研修センターの令和 5 年度研修「土砂災害対策」(5.9.14) に講師として西上席研究員を派遣
- ⑫ (公社) 日本技術士会応用理学部会の 9 月度定例講演会 (5.9.19) に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑬ (一社) 日本応用地質学会災害地質研究部会の特別セッション「応用地質学から見た関東大震災 100 年と地域の地震災害」(5.10.5-6) に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑭ 岩手県県土整備部の「土砂災害警戒区域等の設定に関する講習会」(5.10.6) に講師として内山技師長を派遣
- ⑮ (一社) 長野県南部防災対策協議会講演会「防災・減災と砂防事業」(5.10.10) に講師として今井理事を派遣
- ⑯ 最上川・赤川水系砂防ボランティア協会の「砂防ボランティア技術講習会」(5.10.26) に講師として亀江理事長を派遣
- ⑰ NPO 法人長野県砂防ボランティア協会の令和 5 年度「北陸・信越地区斜面判定士講習会」(5.11.7) に講師として今井理事を派遣
- ⑱ 国土交通省九州地方整備局の令和 5 年度「土砂災害防止法に基づく緊急調査(河道閉塞コース) 研修」(5.11.9) に講師として山本理事長付部長を派遣
- ⑲ (公社) 地盤工学会関東支部「第 20 回地盤工学会関東支部発表会 GeoKanto 2023」特別企画(関東大震災 100 周年) 講演会 (5.11.22) に講師として井上専門研究員を派遣
- ⑳ 国土交通省中部地方整備局の砂防実務担当者講習会「これからの砂防のために～里山砂防など地域連携の取組～」(5.12.15) に講師として今井理事を派遣
- ㉑ 丹沢大山自然再生委員会の 2023 年度活動報告会「関東大震災と土砂災害について」(6.1.21) に講師として井上専門研究員を派遣
- ㉒ 島根県砂防ボランティア協会の令和 5 年度「島根県砂防ボランティア協会講習会」(6.2.7) に講師として酒谷総括研究員を派遣

- ②③ ミラクルソル協会の技術研修会「環境と防災と維持管理技術」(6.2.8)に講師として今井理事を派遣
- ②④ 近畿ブロック砂防ボランティア協会の令和5年度「土砂災害に関する講習会」(6.2.9)に講師として今井理事を派遣

3) 後援・協賛した行事

- 令和5年度土砂災害防止月間(5.6.1~30)
- 2023火山砂防フォーラム(5.10.19~20)
- 令和5年度「雪崩防災週間」(5.12.1~7)
- 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 ----- 10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. 歴史的砂防設備の保全・利活用等に関する検討 ----- 2件
 - ロ. 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 ----- 10件
 - ハ. 砂防設備の効率的な除石・除木方策に関する検討 ----- 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 ---- 18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 ----- 3件
- (2) 土砂災害史料の整理とその利活用に関する検討 ----- 2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 ----- 10件
 - イ. 砂防指定地台帳、砂防設備台帳、土砂災害危険箇所、基礎調査データ、LPデータ、地形図等の砂防管理関連情報のデータ作成ガイドラインの策定・改訂等
 - ロ. 砂防管理関連情報の管理システムの構築等

(2) 土砂災害警戒区域等の Web 配信システムの運営他	-----	9 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	-----	21 件
(2) 基礎調査の技術マニュアルの策定、特定開発行為の許可に関する基準策定他	-----	2 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	-----	736 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	-----	23 件