

一般社団法人環境資源工学会

第5期事業報告

(2022年4月1日～2023年3月31日)

1. 理事・監事・常議員

代表理事・会長	廣吉 直樹	総務委員（○：委員長）	常議員
		○川上 智（イー・アンド・イノベーションズ）	一坪 幸輝（太平洋セメント）
業務執行理事		丹野 秀昭（日本エリス・マグネックス）	伊藤真由美（北海道大学）
副会長	川上 智		大城 直人（大紀アルミニウム工業所）
副会長	柴山 敦	企画・行事委員（○：委員長）	大矢 仁史（北九州市立大学）
常務理事	所 千晴	○柴山 敦（秋田大学）	岡本 秀征（住友金属鉱山）
常務理事	丹野 秀昭	伊藤真由美（北海道大学）	岡屋 克則（元 東京大学）
		鈴木 祐麻（山口大学）	荻田 容宏（東京スクリーン）
		西須 佳宏（産総研）	奥田 晃彦（田中貴金属工業）
			菊野 孝則（中央電気工業）
			古屋伸茂樹（産総研）
理 事		編集委員（○：委員長）	小山 和也（千葉工業大学）
飯島 伸介（新東工業）		○所 千晴（早稲田大学）	塩盛弘一郎（宮崎大学）
大木 達也（産総研）		林 直人（産総研）	柴田 悦郎（東北大学）
大和田秀二（早稲田大学）		芳賀 一寿（秋田大学）	ドドビバ ジョルジ（東京大学）
川上 智（イー・アンド・イノベーションズ）		和嶋 隆昌（千葉大学）	中村 崇（東京大学）
柴山 敦（秋田大学）			西須 佳宏（産総研）
田中 幹也（産総研）		広報・会員委員（○：委員長）	芳賀 一寿（秋田大学）
丹野 秀昭（日本エリス・マグネックス）		○丹野 秀昭（日本エリス・マグネックス）	林 直人（産総研）
所 千晴（早稲田大学）		張田 真（ハリタ金属）	晴山 涉（岩手大学）
張田 真（ハリタ金属）		藤浦 貴保（神戸製鋼所）	古山 隆（東北公益文化大学）
廣吉 直樹（北海道大学）		<HP 担当>	増岡 順（増岡窯業原料）
藤浦 貴保（神戸製鋼所）		晴山 涉（岩手大学）	松崎 勝二（日本磁力選鉱）
村山 憲弘（関西大学）			村上 進亮（東京大学）
	以上 12 名		山口 勉功（早稲田大学）
			和嶋 隆昌（千葉大学）
			以上 25 名
監 事			
新苗 正和（山口大学）			
多屋 貞一（伸生スクラップ）			
	以上 2 名		

2. 会員数（2023 年 3 月 31 日現在）

正会員（外国会員含む）143 名（内、外国会員 1 名）、学生会員：5 名、
シニア会員：28 名、名誉会員：8 名、
特別会員：9 団体、賛助会員：9 団体、法人会員：19 団体

3. 事務局

事務局事務を一般社団法人資源・素材学会に業務委託

（事務局長）松崎貴子

（総 務）北江のぞみ

（経 理）小見山 勉

編集印刷 中西印刷株式会社

税務顧問 木船麻衣子

司法書士 藤山豊子

4. 会務運営のための会議等

（1）社員総会

○第 4 期定時社員総会

日時：2022 年 6 月 14 日（火）13 時 30 分～14 時 00 分

場所：一般社団法人環境資源工学会（東京都港区赤坂 9-6-41）

議決権のある社員総数：147 名、総社員の議決権の個数：147 個

Web フォーム回答による議決権行使：79 名、79 個（全件賛成 56、議長一任 35）

Web 出席による議決権行使：4 名、4 個

議決権行使の総数：83 名、83 個

議長：廣吉直樹会長 ※Web 参加

出席理事：田中幹也、川上 智、柴山 敦 ※Web 参加

陪席：松崎貴子（事務局）

議事録作成者（議長指名）：松崎貴子

議事録署名人（総会決議）：田中幹也、川上 智

〔議事〕

第 1 号議案 議事録署名人の選任

第 2 号議案 第 4 期（2021 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日）事業報告

第 3 号議案 第 4 期（2021 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日）収支決算案の審議

第 4 号議案 理事・監事の改選

第 5 号議案 第 5 期（2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日）事業計画書及び収支予算書の報告

（2）理事会・常議員会

○2022 年度第 1 回理事会

日時：2022 年 5 月 27 日（金）14 時 00 分～17 時 00 分

開催方式：Online 会議(Zoom)

出 席：【理 事】廣吉直樹（北海道大学）、田中幹也（産業技術総合研究所）、
川上 智（イー・アット・イノベーションズ）、飯島伸介（新東工業）、
大和田秀二（早稲田大学）、柴山 敦（秋田大学）、
多屋貞一（伸生スクラップ）、所 千晴（早稲田大学）、
村山憲弘（関西大学） 9 名／12 名

【監 事】新苗正和（山口大学）、岡部 進（元 資源・素材学会） 2 名／2 名

欠 席：【理 事】大木達也（産業技術総合研究所）、丹野秀昭（日本エリズ・マグ・ネックス）、
藤浦貴保（神戸製鋼所） 3名／12名

陪 席：松崎貴子（事務局長）

〔議事〕

- 議案 1.（審議事項）議事録作成者、議事録署名人の選任
- 議案 2.（審議事項）前回（2021年度第4回）理事会議事録の承認
- 議案 3.（審議事項）入会、退会、シニア会員推挙ならびに会員状況の承認
- 議案 4.（審議事項）共催、協賛、後援等の承認
- 議案 5.（報告事項）第140回学術講演会について
- 議案 6.（報告事項）第40回シンポジウムについて
- 議案 7.（審議事項）第141回学術講演会および第41回シンポジウムについて
- 議案 8.（報告事項）学会誌発行状況
- 議案 9.（審議事項）2021年度（2021年4月1日～2022年3月31日）事業報告
- 議案10.（審議事項）2021年度決算案および監査報告書
- 議案11.（審議事項）2022年度事業計画
- 議案12.（報告事項）2022年度予算
- 議案13.（審議事項）第4期定時社員総会議案、開催案内および招集について
- 議案14. その他

○2022年度第2回理事会（みなし決議）

日時：2022年6月14日（火）

開催方式：みなし決議同意書提出による書面決議

同意書提出：

- 【理 事】廣吉直樹（北海道大学）、川上 智（イー・アント・イーソリューションズ）、
柴山 敦（秋田大学）、飯島伸介（新東工業）、
大木達也（産業技術総合研究所）、大和田秀二（早稲田大学）、
田中幹也（産業技術総合研究所）、丹野秀昭（日本エリズ・マグ・ネックス）、
所 千晴（早稲田大学）、張田 真（ハリタ金属）、
藤浦貴保（神戸製鋼所）、村山憲弘（関西大学） 12名／12名
- 【監 事】新苗正和（山口大学）、多屋貞一（伸生スクラップ） 2名／2名

〔議事〕

- 議案 1.（審議事項）一般社団法人環境資源工学会の代表理事・会長の選定
- 議案 2.（審議事項）業務執行理事・副会長（総務委員長）、業務執行理事・副会長
（企画・行事委員長）の選定および議長代行順位の決定
- 議案 3.（審議事項）業務執行理事（編集委員長、広報・会員委員長）の選定

○2022年度第3回理事会・常議員会合同会議

日時：2022年8月30日（火）14時00分～15時30分

開催方式：Online 会議（Zoom）

- 出 席：【理 事】廣吉直樹（北海道大学）、川上 智（イー・アント・イーソリューションズ）、
柴山 敦（秋田大学）、田中幹也（産業技術総合研究所）、
丹野秀昭（日本エリズ・マグ・ネックス）、張田 真（ハリタ金属）、
藤浦貴保（神戸製鋼所）、村山憲弘（関西大学） 8名／12名
- 【監 事】新苗正和（山口大学）、多屋貞一（伸生スクラップ） 2名／2名
- 【常議員】岡本秀征（住友金属鉱山）、林 直人（産業技術総合研究所）、

晴山 渉(岩手大学)、古山 隆(東北公益文化大学) 4名/27名
欠 席:【理 事】飯島伸介(新東工業)、大木達也(産業技術総合研究所)、
大和田秀二(早稲田大学)、所 千晴(早稲田大学) 4名/12名
【常議員】一坪幸輝(太平洋セメント)、伊藤真由美(北海道大学)、
大城直人(大紀アルミニウム工業所)、岡屋克則(元・東京大学)、
大矢仁史(北九州市立大学)、荻田容宏(東京スクリーン)、
奥田晃彦(田中貴金属工業)、菊野孝則(中央電気工業)、
古屋仲茂樹(産業技術総合研究所)、小山和也(千葉工業大学)、
鈴木祐麻(山口大学)、塩盛弘一郎(宮崎大学)、
柴田悦郎(東北大学)、ドドビバ ジョルジ(東京大学)、
中村 崇(東京大学)、西須佳宏(産業技術総合研究所)、
新田幸人(チーマジャパン)、芳賀一寿(秋田大学)、
増岡 順(増岡窯業原料)、松崎勝二(日本磁力選鉱)、
村上進亮(東京大学)、山口勉功(早稲田大学)、
和嶋隆昌(千葉大学) 23名/27名

陪 席:松崎貴子(事務局)

[議事]

- 議案 1. (審議事項) 議事録作成者、議事録署名人の選任
- 議案 2. (審議事項) 前回(2022年度第1回)理事会および第2回理事会
(みなし決議) 議事録の承認
- 議案 3. (報告事項) 第4期定時社員総会議事録報告
- 議案 4. (審議事項) 入会、退会ならびに会員状況の承認および役員名簿について
- 議案 5. (審議事項) 共催、協賛、後援等の承認
(2022年度第2回理事会以降の申請案件)
- 議案 6. (報告事項) 第140回学術講演会および2022年度優秀ポスター賞受賞者について
- 議案 7. (審議事項) 第40回シンポジウムについて
- 議案 8. (審議事項) 第141回学術講演会について
- 議案 9. (審議事項) 第41回シンポジウムについて
- 議案 10. (審議事項) 第35回環境工学連合講演会講演者について
- 議案 11. (報告事項) 学会誌発行状況について
- 議案 12. (報告事項) HP更新作業事務委託
(資源・素材学会との業務委託契約書覚書締結)について
- 議案 13. (報告事項) 会費納入状況について
- 議案 14. その他

○2022年度第4回理事会

日時:2023年1月24日(火)14時~16時40分

開催方式:Online会議(Zoom)

出 席:【理 事】廣吉直樹(北海道大学)、川上 智(イー・アンド・イノベーションズ)、
柴山 敦(秋田大学)、飯島伸介(新東工業)、
大和田秀二(早稲田大学)、田中幹也(産業技術総合研究所)、
丹野秀昭(日本エレクトロニクス)、張田 真(ハリタ金属)、
藤浦貴保(神戸製鋼所) 9名/12名
【監 事】新苗正和(山口大学)、多屋貞一(伸生スクラップ) 2名/2名

欠 席：【理 事】大木達也（産業技術総合研究所）、所 千晴（早稲田大学）、

村山憲弘（関西大学）

3名／12名

陪 席：松崎貴子（事務局）

〔議事〕

議案 1.（審議事項）議事録作成者、議事録署名人の選任

議案 2.（審議事項）前回（2022年度第3回）理事会・常議員会合同会議議事録の承認

議案 3.（審議事項）入会、退会ならびに会員状況の承認

議案 4.（審議事項）共催、協賛、後援等の承認（2022年度第3回理事会・常議員会合同会議以降の申請案件）

議案 5.（審議事項）第141回学術講演会について

議案 6.（報告事項）第40回シンポジウムについて

議案 7.（審議事項）第41回シンポジウムについて

議案 8.（審議事項）第142回学術講演会について

議案 9.（審議事項）学会誌発行状況、投稿規程改定について

議案10.（報告事項）2023年度論文賞、技術賞について

議案11.（報告事項）2022年度決算予想（参考）

議案12.（審議事項）2023年度事業計画案、予算案について

議案13.（審議事項）共催シンポジウムについて

議案14.（報告事項）第35回環境工学連合講演会について

議案15. その他

○2022年度第5回理事会

日時：2023年3月31日（金）14時00分～17時00分

開催方式：Online会議（Zoom）

出 席：【理 事】廣吉直樹（北海道大学）、川上 智（イー・アント・イノベーションズ）、

柴山 敦（秋田大学）、飯島伸介（新東工業）、

田中幹也（産業技術総合研究所）、丹野秀昭（日本エリクス・マグネックス）、

所 千晴（早稲田大学）、張田 真（ハリタ金属）、

藤浦貴保（神戸製鋼所）、村山憲弘（関西大学）

10名／12名

【監 事】新苗正和（山口大学）

1名／2名

欠 席：【理 事】大木達也（産業技術総合研究所）、大和田秀二（早稲田大学）

2名／12名

【監 事】多屋貞一（伸生スクラップ）

1名／2名

陪 席：林 直人（産業技術総合研究所）、松崎貴子（事務局）

〔議事〕

議案 1.（審議事項）議事録作成者、議事録署名人の選任

議案 2.（審議事項）前回（2022年度第4回）理事会議事録の承認

議案 3.（審議事項）入会、退会ならびに会員状況の承認

議案 4.（審議事項）共催、協賛、後援等の承認（2022年度第4回理事会以降の申請案件）

議案 5.（審議事項）第41回シンポジウムについて

議案 6.（審議事項）第141回学術講演会について

議案 7.（審議事項）学会誌発行状況等について

議案 8.（審議事項）2023年度論文賞、技術賞について

議案 9.（報告事項）2022年度決算予想の一部（参考）

議案10.（審議事項）2023年度予算案について

- 議案 11. (審議事項) 第 142 回学術講演会について
- 議案 12. (審議事項) 第 42 回シンポジウムについて
- 議案 13. (報告事項) 第 35 回環境工学連合講演会について
- 議案 14. (報告事項) 共催シンポジウムについて
- 議案 15. (報告事項) 会費納入状況について
- 議案 16. (報告事項) その他

(3) その他

○第 4 期業務監査

日時：2022 年 5 月 17 日 (火)

開催方式：WEB 会議 (Zoom)

出席：新苗正和 (監事・山口大学)、岡部 進 (監事・元 資源・素材学会)

陪席：田中幹也 (副会長・産総研)、松崎貴子、小見山 勉 (事務局)

5. 実施事業

(1) 編集・出版

○学会誌「環境資源工学」の発行

第 69 巻第 1 号：2022 年 6 月 1 日 発行

第 69 巻第 2 号：2022 年 10 月 1 日 発行

第 69 巻第 3 号：2023 年 2 月 1 日 発行

○第 76 回編集委員会

日時：2022 年 7 月 5 日 (火) 15 時～17 時

開催方式：WEB 会議 (Zoom)

出席者：所 千晴 (編集委員長)、林 直人 (編集幹事)、和嶋隆昌 (編集委員)、
田中華子 (中西印刷)、松崎貴子 (事務局)、北江のぞみ (事務局)

○第 77 回編集委員会

日時：2022 年 12 月 13 日 (火) 15 時～17 時

開催方式：WEB 会議 (Zoom)

出席：所 千晴 (編集委員長)、林 直人 (編集幹事)、芳賀一寿 (編集委員)、
和嶋隆昌 (編集委員)、村山憲弘 (ゲストエディター)、
田中華子 (中西印刷)、松崎貴子 (事務局)、北江のぞみ (事務局)

○第 78 回編集委員会

日時：2023 年 3 月 22 日 (水) 15 時～17 時

開催方式：WEB 会議 (Zoom)

出席：所 千晴 (編集委員長)、林 直人 (編集幹事)、村山憲弘 (ゲストエディター)、
田中華子 (中西印刷)、松崎貴子 (事務局)、北江のぞみ (事務局)

○書籍の販売

「粉体精製と湿式処理—基礎と応用—」(2012)

「応用編 粉体精製と湿式処理の実際」(2014)

(2) 主催行事

○第 140 回学術講演会「高温プロセスを用いた分離と精製」

開催日時：2022 年 6 月 3 日 (金) 10:00～16:50

開催場所：早稲田大学リサーチイノベーションセンター (121 号館)

[東京都新宿区早稲田鶴巻町 513]

主催：一般社団法人環境資源工学会

協賛：一般社団法人資源・素材学会、公益社団法人日本金属学会、
一般社団法人日本鉄鋼協会、公益社団法人化学工学会、
一般社団法人廃棄物資源循環学会、早稲田大学理工学術院総合研究所
実行委員長：山口勉功（早稲田大学）
参加者：66名（会員24名、協賛団体個人会員8名、非会員15名、学生11名、
講師6名、表彰受賞者2名）
特別講演1「揮発分離を用いた白金族金属のリサイクル」
千葉工業大学 永井 崇
特別講演2「塩化亜鉛を経由した電気炉ダストから高純度金属亜鉛を生産する
新奇リサイクルプロセスの開発」
東京大学 松浦 宏行
特別講演3「乾式法による電動車モーターからのレアアースの回収」
早稲田大学 山口 勉功
2022年度 一般社団法人環境資源工学会 表彰式
オンライン学生ポスター発表
特別講演4「貴金属の乾式リサイクルにおけるコレクターメタルのはたらき」
早稲田大学 村田 敬
特別講演5「三菱CL炉におけるスラグロス低減の化学工学」
三菱マテリアル株式会社 田中 史人
特別講演6「再生可能エネルギーの製鉄プロセスへの有効利用技術開発」
東北大学 村上 太一
特別講演7「MIDREX®プロセス ～カーボンニュートラルへの挑戦～」
株式会社神戸製鋼所 椎野 純一

○シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」

第40回：乾式分離精製のための粉体工学研究の最前線

日時：2022年11月24日（木）13:30～16:40

開催方式：オンライン（Zoom）

協賛：公益社団法人化学工学会、一般社団法人資源・素材学会、一般社団法人粉体工学会

後援：株式会社産業新聞社、株式会社鉄鋼新聞社

実行委員：廣吉直樹（北海道大学）

参加者：会員・協賛団体会員：13名、非会員：5名、講演者：3名 計21名

開催趣旨：固気流動層を用いた比重選別は、乾式の粉体選別技術として資源リサイクリングへの広範な応用が期待されています。本年度のシンポジウムは国内の代表する3名の講師を迎えて研究開発の最前線をご紹介します。

講演1「固気流動層内での物体浮沈と密度偏析を利用した乾式比重分離技術」

岡山理科大学 押谷 潤

講演2「固気流動層内での物体浮沈挙動の無線式センサによる非接触計測」

北海道大学 原田 周作

講演3「固気流動層内での物体浮沈挙動の離散粒子シミュレーション」

大阪大学 辻 拓也

(3) 他学協会等との連携・共同等

○公益社団法人日本工学会

- ・正会員として第2部門（鉱業・金属）に所属
- ・年会費 18,000 円
- ・毎月開催される事務研究委員会に事務局：松崎が出席
- ・日本工学会が主催する行事への協賛等協力

○日本学術会議

- ・環境工学連合講演会小委員会には、廣吉直樹会長が委員、また、事務局：松崎がオブザーバーとして出席。毎年開催される環境工学連合講演会に共催し、分担金 10,000 円を納付（2022 年度は納付免除）するほか、招待講演者を推薦し、派遣費用を負担する。

また、2022 年 5 月 31 日にハイブリッド開催された第 34 回環境工学連合講演会には、本会より大木達也理事（産総研）を招待講演者として派遣した。

2023 年 5 月 30 日にハイブリッド開催される第 35 回環境工学連合講演会には、本会と資源・素材学会合同でエラクネス ヨガラジャ先生（北海道大学）を招待講演者として推薦した。

○グリーンレメディエーション研究会

2023 年 3 月 7 日に第 4 回 Web シンポジウム『休廃止鉱山のグリーン・レメディエーションと関連分野の最前線』を共催し、開催に係る諸準備を担当した。また、シンポジウム資料については、主催者からの要望にて本会 WEB サイトにアーカイブ化している。

以 上