

# 2024年度事業報告

## 1. 主な会議

### (1) 総会

#### ① 定時社員総会

日時:2024年6月5日(水)10:00~11:00

場所:日比谷国際ビル コンファレンス スクエア 会場及びオンライン

#### 【決議事項】

- ・第2号議案 2023年度決算報告に関する件
- ・第3号議案 役員を選任に関する件
- ・第4号議案 会員規則及び寄付金規則の変更

#### 【報告事項】

- ・第1号議案 2023年度事業報告に関する件
- ・第5号議案 2024年度事業計画及び予算に関する件

### (2) 臨時社員総会

日時:2025年1月24日(金)16:00~17:00

場所:日比谷三井カンファレンス 会場及びオンライン

議題:CRF2024年度事業進捗状況報告

#### 【決議事項】

- ・第1号議案 会員規則の改定について

#### 【報告事項】

- ・第2号議案 2024年度CRF事業経過報告

### (3) 企画委員会

#### ① 第1回企画委員会

日時:2024年4月19日(金)16:00~17:00

場所:(一社)カーボンリサイクルファンド会議室

議題:

- 1) 2024年度事業計画(案)について(審議)
- 2) 2024年度収支予算(案)について(審議)
- 3) 会員規則/寄付金規則の改定について(審議)
- 4) 2023年度収支見込について(報告)
- 5) 2024年度役員体制について(報告)

#### ② 第2回企画委員会

日時:2024年11月27日(水)16:00~17:00

場所:(一社)カーボンリサイクルファンド会議室

議題:

- 1) 会員規則の改定について(審議)
- 2) 2024 年度事業計画の進捗について(報告)
- 3) 2024 年度予算執行状況について(報告)
- 4) 次期中期計画に策定に向けて(討議)

#### (4) 採択審査委員会

日時:2024 年 7 月 19 日(火)9:00~12:00 場所:TKP 新橋汐留ビジネスセンター

内容:2024 年度 CRF 研究助成活動 助成先選定審査及び決定

#### 2. 運営活動

特記事項なし

#### 3. 広報活動

##### (1) Web サイト及び YouTube を通じた広報活動

▶ YouTube(2024 年 10 月から隔週で配信中)

- ① #1・2 “今と未来のリサイクル、ごみはもっと資源になる”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、滝沢氏(芸人))、@CRF 事務所
- ② #3・4 “CO2 もただ排出するだけでは勿体ない”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、滝沢氏(芸人))、@CRF 事務所
- ③ #5・6 “佐賀市清掃工場 日本唯一の清掃工場 実録!遂に公開”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、滝沢氏(芸人))、@佐賀市
- ④ #7 “日本唯一の清掃工場 CO<sub>2</sub>分離先がなんと!”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、滝沢氏(芸人))、@佐賀市
- ⑤ #8“日本唯一の清掃工場で分離した CO<sub>2</sub>をあのゼネコンも再利用?”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、滝沢氏(芸人))、@佐賀市
- ⑥ #9“Juice=Juice 段原瑠々と広島県最先端の島に上陸!”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、段原瑠々氏(アイドル))、@広島県大崎上島町
- ⑦ #10“段原瑠々と広島県 大崎上島の海の幸を堪能!”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、段原瑠々氏(アイドル))、@広島県大崎上島町
- ⑧ #11“段原瑠々と潜入!風光明媚な島に最先端の研究施設が!”(出演:元祖爆笑王(放送作家)、段原瑠々氏(アイドル))、@広島県大崎上島町

▶ カボ・リサ物語 松田産業編を第 10 話として作成・配信。

▶ 8/21:食品業界向け広報コンテンツ作成⇒9/17~9/27 配信(RD サポート社にて)⇒その後、配信を視聴した他社(iVEXL 社、アイベックス社)でも利用申し入れが有り、対応。

▶ カーボンリサイクルニュースによる情報発信(随時)

▶ SNS を利用したカーボンリサイクルに係る情報発信(随時)

## (2) CRF 主催セミナー、交流会等の開催

### ① カーボンリサイクルサロンの開催 計7回/年の実施

- ・5/27: (ハイブリッド・同時通訳) DLR: Introducing DLR's Techno-economic and ecological assessment、NEDO:CN 実現に向けた NEDO の取組。
- ・6/18: (完全オンライン)CO2 資源化研究所、ライノフラックス
- ・8/22: (ハイブリッド)水素・金融(三菱 UFJ、みずほ FG、JH2A)
- ・9/5: (ハイブリッド)廃プラ・リサイクル(アイトステック)、日本初の DAC スタートアップ (Planet Savers)
- ・10/16: (ハイブリッド)欧州脱炭素と日本への示唆(有村教授、早稲田大学)
- ・11/29: (完全オンライン)炭酸塩を利用した CR 事業/製品(アサヒ飲料、神島化学、TBM)
- ・2/25: (ハイブリッド)ちとせグループ「今、ビジネスパーソンが知っておくべきバイオテクノロジーの本質」、CRF「海外のカーボンリサイクル技術と制度設計の進展」

### ② 産学交流会「炭素循環で未来を創る！ オープンイノベーションのための異分野交流 2024」を東京理科大学、名古屋産業科学研究所 中部 TLO と共催、日時:2024 年 5 月 17 日、場所:東京理科大学

### ③ カーボンリサイクル大学 第4期

若手社員向けに、カーボンリサイクルの知識を深めるとともにベンチャー企業との交流、ワークショップを通してベンチャーマインドを醸成することを目的とする。

オリエンテーション 9 月 11 日(講座主旨説明、自己紹介、施設見学、ネットワーキング)

ワークショップ DAY1 9 月 25 日(講義、チームアップ、ベンチャー交流)

ワークショップ DAY2 10 月 18 日(講義、ミッション具体化)

ワークショップ DAY3 11 月 8 日(講義、プレゼン練習)

ワークショップ最終回 12 月 18 日(プレゼン発表)

## (3) 外部イベント・シンポジウム・研修会開催

- 10/2-4:スマートエネルギーWeek、RX Japan 満岡会長講演@幕張メッセ
- 10/11:カーボンリサイクル産学官国際会議@ウェスティン東京、満岡会長スピーチ
- 11/21-22:ケミカルマテリアル Japan2024 に出展
- 12/4-6:エコプロ 2024@東京ビックサイト
- 12/4:ドイツ・日本研究所でのシンポジウム参加、プレゼンテーション実施
- 1/28:2024 年度カーボンリサイクル実証研究拠点事業成果報告会にて CRF より「カーボンリサイクルの社会実装に向けて CRF の歩みと展望」と称してプレゼン実施。
- 2/19-21:スマートエネルギーWeek、RX Japan 満岡会長講演@ビックサイト

- 3/12・13:Workshop on Carbon Management @広島、出展及び参加
- 3/29・30:イベント「CN を考える」@幕張メッセ、バスボム・ペン立て制作・配布

(4) カーボンリサイクル/CCUS ニュース配信

カーボンリサイクル/CCUS 関連のニュースを継続して毎週会員向けに配信。

4. 研究助成活動

- ・公募(5月7日～6月7日) 104件の応募があった。
- ・審査(6月20日～7月10日)
- ・採択審査委員会(7月19日)の結果、一般公募11件、スタートアップ枠3件のテーマを採択。
- ・結果通知(8月1日)

2024年度採択テーマ

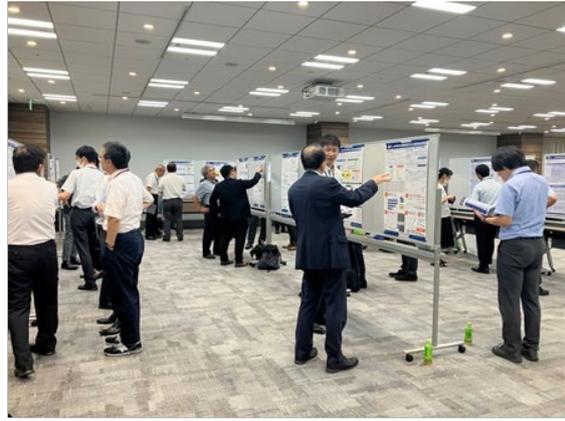
●: 40歳以下の若手研究者    スタートアップ企業    国際共同研究

分野	研究課題名	研究代表者名 (現所属機関)
CO <sub>2</sub> 分離回収	ゼオライト圧カスイングによるCO <sub>2</sub> 高濃度化Direct Air Captureシステムの開発	●伊與木 健太 (Planet Savers株式会社)
	大気中CO <sub>2</sub> の直接回収に向けたイオン液体膜の開発	●金崎 悠 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
CO <sub>2</sub> 貯留	地下採炭跡地へのCO <sub>2</sub> 固定化技術に関する研究開発	●竹内 翔平 (北海道三笠市)
燃料・化学品への転換	粒径1ナノメートル程度の銅クラスター触媒による常温常圧電解CO <sub>2</sub> 還元によるメタノール製造	●川脇 徳久 (国立大学法人 東北大学)
	Closing the carbon cycle by using ammonia energy to produce olefins from CO <sub>2</sub>	●Martin Keller (国立研究開発法人 産業技術総合研究所) ケンブリッジ大学との国際共同研究
社会科学	内燃機関を利用したCO <sub>2</sub> の燃料転換技術の開発	野内 忠則 (学校法人静岡理科大学)
	低炭素化と出生数増加を同時促進するライフスタイル施策	小松 秀徳 (一般財団法人 電力中央研究所) Saint Mary's 大学他との国際共同研究
炭素資源等の循環	光改質反応による廃プラスチックの資源化	●長川 遥輝 (国立大学法人茨城大学)
	【スタートアップ枠】 触媒を用いた廃プラスチックの解重合、有機廃棄物の水素等への分解に関する開発	久保 直嗣 (AC Biode株式会社)
CO <sub>2</sub> 吸収源	砂糖モロコシ、砂糖ソルガム、砂糖アマモによる陸海両輪の砂糖生産	笠原 竜四郎 (国立大学法人 東海国立大学機構名古屋大学)
	次世代海藻養殖場における炭素固定メカニズムの解明と定量化	ニシハラ グレゴリーナオキ (国立大学法人長崎大学)
	炭鉱跡地再緑化のためのバイオ燃料植物栽培法	岡崎 伸 (国立大学法人東京農工大学) ボゴール農科大学他との国際共同研究
CO <sub>2</sub> 直接利用 (農業分野)	持続的炭素循環を実現可能な伐採・植林の判断基準に資する森林DX管理システムの開発	中島 徹 (国立大学法人東京大学)
	大気中のCO <sub>2</sub> を利活用する次世代施設園芸システムの開発	●丹賀 直美 (合同会社アークス)

・2024 年度成果発表会 (2024 年 9 月 19 日)



講演会の様子



ポスターセッションの様子

## 5. CO2 吸収源活動

ネットゼロカーボンのカギとなる施策である吸収源(グリーン&ブルーカーボン)への取り組みを具体化

<理解普及活動>

2024 年 7 月 14 日 植林イベント開催(東松山圃場にて早生桐再植林)

2024 年 10 月 17 日 葉山・海浜ブルーカーボンシンポジウム開催～藻場・砂浜の再生～

@神奈川県葉山町、葉山町主催、IGES・CRF 共催

\*他に、佐賀市清掃工場に関する Jクレジット創出プロジェクトへの参画検討

## 6. その他の活動

### (1) 社会実装ワーキング活動

CRF 会員が保有する技術や研究助成採択テーマの実証の場、地域産業や自治体との連携の場として進めるカーボンリサイクル社会実装ワーキングを以下の都市で実施。

▶ 酒田・庄内ワーキング

2024 年 5 月 30 日-31 日 2 回目(@酒田市)

山形県酒田港港湾脱炭素化推進計画の紹介、CO2 利用ポテンシャルの試算(CRF)など

2024 年 11 月 28 日-29 日 3 回目(@酒田市)

いろは蔵パーク(商業施設)の CR ショーケース化、CCI コンソーシアムの紹介/酒田・庄内ワーキングとの連携について

### (2) 政策提言

2024 年 3 月に実施した会員アンケートの内容や企画委員会・社員総会での議論を反映して、10 月 22 日にプログレスレポートとして公開

(3) 会員の拡充

・カーボンリサイクルの普及に向けて、会員企業の拡充のための説明を継続し、新規会員の獲得を図る。

会員数 241: 法人会員 148、個人会員 31、自治体会員 23、学会会員 39(2025 年 5 月 26 日現在)

以 上