

気候変動中部広域協議会事業 2025年度下期予定

中部地方環境事務所 環境対策課







1.下期事業実績及び予定



事業内容	開催日時/定員	開催地他	内容
気候変動適応ビジネス見学会 (株)FDS様見学	10月31日(金) 13:30~15:30	岐阜県高山市	『Mottainaiをモットーに新しいをつくる』を理念とし、 未利用の農地・施設・食材等あらゆる地域資源に 新しい価値を見出し、地域と連携しながらアップサイ クルを目指していくとともに、植物工場システムと異業 種を連携させ、あらゆる社会問題の解決を目指され ている(株)FDS様の見学会を開催。
3 Stepsで理解する気候変動適応「勉強会」第2回三重会場	11月5日(水) 13:30~17:00	三重県津市 津商工会議所 対面及びWEB	3つの企業から気候変動適応ビジネスの先行事例 と海水温上昇対策とネイチャーポジティブに取り組ま れている企業の事例発表を予定。
気候変動適応中部広域協議会	11月10日(月) 9:30~12:30	中部地方環境事務所及 びWEB	R7年度事業実績及び下期事業説明 講演、質疑応答他
気候変動適応ビジネス見学会 三重県水産研究所	12月5日(金) 13:30~16:30	三重県水産研究所	海水温上昇に適応する真珠養殖の現場を見学
3 Stepsで理解する気候変動適応「勉強会」第3回愛知会場	令和8年1月30日(金) 13:30~17:00	中部地方環境事務所及 びWEB	生活者視点で考える気候変動及熱中症対策につ いての講演と交流会を予定
気候変動適応中部広域協議会	令和8年2月中旬を予定 日程調整中	中部地方環境事務所及 びWEB	R7年度事業実績及び次年度の予定について、講演、質疑応答他(予定)

1.下期事業予定 気候変動適応ビジネス見学会



飛騨高山野菜『おおごつつお』をBon appétit!

気候変動適応ビジネス見学会

(召しあがれ!)



『Mottainaiをモットーに新しいをつくる』を理念とし、未利用の農地・施設・食材等あらゆる地域資源に新しい価値を見出し、地域と連携しながらアップサ イクルを目指していくとともに、植物工場システムと異業種を連携させ、あらゆる社会問題の解決を目指されている(株)FDS様の見学会を開催します。

- 見学日:2025年10月31日(金) 13:30~15:30
- 見学先: (株) FDS (岐阜県高山市高根町中洞767番地4)
- 募集人員:25名 (先着順)
- 応募〆切:2025年10月24日(金)

(株) FDS様ご紹介



(株) FDSさんの野菜工場を見学します。こちらの工場は完全密閉型のた め、気候変動等による気温上昇、天候不順や病害虫に影響されることなく栽 培可能なため、一年中、ミックスリーフ、ハーブ、マイクロリーフ、エディブルフラ ワーを各地に出荷しています。また、飛騨高山初の植物工場内で乗鞍の美 味しい水を使って農薬を使用せずに栽培されており、洗わずに食べらます。 更なる付加価値としては、コーシャ認証(ユダヤ教の食事規定に準じた認定 のこと)を取得しておられます。コーシャ市場は今後も拡大が予想されているた め、新しいビジネスチャンスが期待されます。

※【参考】2023年の世界のコーシャ市場は、推定約1兆7500億米ドル (約262兆5000億円)で、世界全体の食品市場規模の約10%に相当。

当日スケジュール

見学日

2025年10月31日(金)

- (株) FDS 本社前集合
- 13:30 開会あいさつ
- 13:35~14:00 FDSの取組み内容についての説明 ● 14:00~15:00 野菜工場見学
- 15:00~15:30 質疑応答 • 15:30

申込方法

2025年10月24日(金)までに、以下の申込フォームよりお申込みください。

※フォームでのお申込みが難しい場合は、以下の①~④をご記載の上、事務局(chubu_adplatform@spacia.jp)までメールにてお申し

①参加者氏名、②参加者所属 ③連絡先メールアドレス、④希望される移動方法(貸切バス利用の有無) 複数で参加を希望される場合は参加者希望者全員の氏名、所属と代表者1名のメールアドレスのご記載をお願いします。

移動手段

ご参加される場合、移動手段を以下の二つの方法からお選び頂き、申込時にご記載下さい。

①JR高山駅まで公共交通機関を利用し、高山駅から貸切バス(事務局提供)を利用 ② (株) FDSまで自家用車等を利用 (高山市中心部から国道361号を経由して車で40分程度)

申込先・お問合せ先

(株)都市研究所スペーシア 担当:浅野、加藤 TEL 052-242-3262 FAX 052-242-3261

E-mail: chubu_adplatform@spacia.jp

お申込みされた方には集合場所等、詳細について事務





https://forms.gle/3AoLPUeJgojfq5MM9



1.下期事業予定 気候変動勉強会 三重会場·愛知会場



3 STEPs T 理解する 気候変動適応 「勉強会」

地方自治体の適応計画作成 の支援等を目的として3回シ リーズの実践的な勉強会を開 催します。多くの皆さまのご参 加をお待ちしております。

- Ⅰ◆ 定員:対面30名程度 WEB50名程度
- ◆ 第2回三重会場〆切: 10月31日(金)
- ◆ 第2回三重会場開催日 11月5日(水)
- ◆ 会場:津商工会議所 1 F丸・之内ホール 津市丸之内29-14

申し込先・問合せ先・アンケート提出先

事務局

株式会社都市研究所スペーシア (浅野・加藤)

EX-ル:

chubu adplatform@spacia.jp TEL:052-242-3262 (受付 10~17時)

第3回愛知会場

◆ 第3回愛知会場:1月開催

第1回8月28日(木)福井会場

①事例から学ぶ逆引き適応計工作成 「福岡大温水から学

の気候変動

環境省 中部地方環境事務所 【交流会】勉強会後に交流会を開催

に役立つ簡単データマイニング」

第2回 11月5日(水)三重会場

①赤潮から真珠と海を守る

「真珠と海を守る - 貝リンガルとゼロエミッ ションによる地域貢献-」 (株)ミキモト 真珠研究所

②気候変動適応ビジネス最前線

1)アート金属工業(株)

「ピンチをチャンズに変えるコーヒービジネス へのチャレンジー

2)(株)FDS

2

「高付加価値野菜で地域振興」

【交流会】勉強会後に交流会を開催

第3回 1月 愛知会場 (案)

生活者視点で考える気候変動

「気候危機から『日常』を守る東京の挑戦」 東京都気候変動対策専門課

②町と暑さを科学する

「町の暑さと人が感じる暑さ」 武蔵野大学工学部 教授 三坂育正 氏

【交流会】勉強会後に交流会を開催

主催:環境省 中部地方環境事務所 協力 三重県

第2回11月5日(水) 三重会場

- 13:30: 開会挨拶 三重県地球温暖化対策課
- 13:30: 筒会珠/ダ 二単県や水温暖化刈束課
 13:35: 「真珠と海を守る ー 貝リンガルとゼロエミッションに
 16:00:交流会(対面参加者のみ)
 - よる地域貢献 」 ● 17:00: 閉会挨拶
- 14:35:「ピンチをチャンスに変えるコーヒービジネスへの チャレンジ」
- 15:10:「高付加価値野菜で地域振興」

真珠と海を守る - 貝リンガルとゼロエミッションによる地域貢献 -

「真珠と海を守る - 貝リンガルとゼロエミッションによる地域貢献 - 」(株)ミキモト 真珠研究所 様

赤潮発生原因の一つであるヘテロカプサの発生を検知する「貝リンガル」を開発し、その情報を三重具に提供 することで企業・自治体・県民の全員参加で、英虞湾全体の真珠義殖を守る取組みや海の保護についてご 発表頂きます。また排出物ゼロを目指したゼロ・エミッション型真珠義殖についてご発表して頂きます。

②気候変動ビジネス最前線

- 1.「ピンチをチャンスに変えるコーヒービジネスへのチャレンジ」 アート金属工業(株) 様 気候変動による気温上昇をチャンスと捉え、長野県上田市でコーヒー栽培に敢組まれている事例
- 2. 「高付加価値野菜で地域振興」 (株) FDS 様 岐阜県高山市で完全密閉型野菜工場による高付加価値野菜を生産し、雇用創出、地域振興に寄与 されている事例をご発表頂きます。

自治体の対面参加者限定で交流会を開催します。ファシリテーターは一般財団法人 住宅・建築SDGs 推進センター 理事長 伊香賀俊治氏

申込み方法・お問い合せ・アンケート提出先

2025年 10月31日 (金) までに申込フォームからお申し込み下さい。 また、勉強会の内容についてのご質問がある場合は、同フォームにてご質問ください。 ※フォームでのお申込みが難しい場合は、①参加者氏名、②参加者所属 ③連絡先メールアドレス、④希望される参加方法 (対面参加・WEB参加) を ご記載の上、事務局 (chubu_adplatform@spacia.jp) までメール にてお申し込み下さい。

※フォームでのご質問の記載が難しい場合は、質問内容、質問 先をご記載の上、事務局までメールにてご送付下さい。

▼申込フォームはこちら

環境省中部地方環境事務所



その他 Information

【アンケートへのご協力】

参加者のみなさまにアンケートフォームをお送りしますので、勉強会終了 後にご回答下さい。

【会場アクセス】

近鉄津新町駅より徒歩15分

JR·近鉄津駅東口より三交バスにて三重会館バス停で下車 徒歩3分 ※会場へは公共交通機関のご利用をお願いします。

https://forms.gle/7nAmMx59QFGVKhA57 交通のご案内



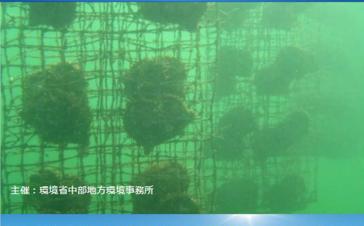
1.下期事業予定 気候変動適応見学会 三重県水産研究所



気候変動適応事例見学会

気候変動(海水温上昇等)に 抗わず、海と貝に寄り添う

重県水産研究所見学会



三重県水産研究所では「気候変動に対応した新た水資味道正常 す。また英点湾における赤潮被害の軽減のため、貝リンガル(二枚貝を用いた生物センサー)の情報を全真珠養 殖業者に提供されています。今回はその取組みを実際の担当者の説明を交えながら現地見学できる貴重な機会 です。是非物水温上足流球の展前機をご覧ください。

- [学] 2025年12月5日(金)13:30~16-30
- 見学先:三重県水産研究所 志摩市志摩市浜島町浜島3564-
- 墓集数:25名(先蔫順)
- 主催:環境省中部地方環境事務所

貝リンガル情報

測定: 2023年10月24日 発行: 10月25日

データ提供:(株)ミキモト

(アコヤガイ・立神浦 赤崎) 問い合わせ先:三重県水産研究所 養殖・環境研究課 TEL 0599-53-0016 FAX 0599-53-2225

【概況(10月24日 0時~10月25日 0時)】

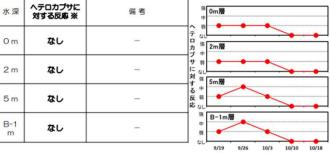
- 測定している4層でヘテロカプサに対する反応は『なし』でした。
- 10月23日の立神浦赤崎における観測でヘテロカブサは確認されませんでした。

[おしらせ]

- 今号で、今期の情報提供は終了します。
- 次回は2024年5月から情報提供する予定です。

【今回の測定結果】

【 直近の状況 (5回分)】



- ※ 推奨と整体運動 (波形の例は、WEBに掲載しています。)
- 連続的なスパイク波形と開設がみられる。→ 極度に強いストレスがあり、短時間でへい死の危険がある。
- 申:連続的なスパイク波形がみられる。⇒ 強いストレスがあり、長く続くと養弱・へい死の危険がある。
- ■: スパイク波形の集中が特折みられる。
 ⇒ 貝にストレスがかかりはじめる。重下層の勝望や避難の検討を。
- - なし: 応答なし ⇒ 影響なし。

- 英濃湖における赤湖被害の軽減を目的とし、機ミキモトが開発した貝リンガル (再収度を用いだ生物センサー)の情報を提供しています。
 毎週水曜日に発行します。また、銀時で発行することがあります。

- ●関リンガルについて ・ 本利自の給や運動(熱の期間)をセンサーで測定し、 貝の生理状態 (赤恙・資酸素 などの影響)を使上で定様できます。 ・ 英漢演では、 与書ブランクトンの入ちロカブサ・サーキュラリスカーマの影響を 特に重要化しています。(センサーは、アコヤガイにつけられています。)
- ●センザーの設置場所と水梁・鴻典郎(立神浦赤崎)の○・2・5・B-1m届に設置しています。・B-1mとは海底上1mで、赤崎では約7mです。

海沢は、連所・時間・水深で異なります。本情報は海全体のアコヤガイの生理状態を、必ずしも示すものではありません。
 本情報だけでなく「アコヤ養殖損虐情報」等で、プランクトンの出現状況や毎況を把握し、被害対策をしてください。

貝リンガル情報

測定: 2025年10月7日 発行: 10月8日

データ提供:(株)ミキモト

(アコヤガイ・立神浦 赤崎) 問い合わせ先:三重県水産研究所 養殖・環境研究課 TEL 0599-53-0016 FAX 0599-53-2225

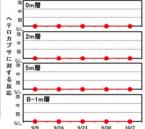
【概況(10月7日 0時~10月8日 0時)】

- 全層でヘテロカプサに対する反応は『なし』となっています。
- 10月6日の同地点でヘテロカプサは確認されていません。

【今回の測定結果】

【 直近の状況(5回分)】





- ※ 指揮と整体運動 (波形の例は、WEBに掲載しています。)
- 強:連続的なスパイク波形と閉般がみられる。
- ⇒極度に強いストレスがあり、短時間でへい死の危険がある。
- 中:連続的なスパイク波形がみられる。
- ⇒強いストレスがあり、長く続くと衰弱・へい死の危険がある。
- 3:スパイク波形の集中が時折みられる。 ⇒貝にストレスがかかりはじめる。垂下層の調整や避難の検討を。
- なし: 応答なし ⇒影響なし。

- ・英濃瀬になける赤湖被害の軽減を目的とし、減ミキモトが開発した貝リンガル (有臭を用いだ生物センサー)の情報を提供しています。
 ・毎週水曜日に発行します。また、銀時で発行することがあります。

●貝リンガルについて ・ 工作目の数化運動(数の制限)をセンサーで測定し、貝の生理状態(赤希)経 などの影響)を逐上で定便できます。 ・ 英漢海では、有害ブランクトンのヘテロカブサ・サーキュラリスカーマの影響を 特に重要視しています。(センサーは、アコヤガイにつけられています。)

●センサーの設置場所と水栗 ・海楽郎(灯神浦赤崎)の 0・2・5・8-1m層に設置しています。 ・B-1mとは海底上1mで、赤崎では約7mです。

塩房・時間・水深で異なります。本情報は溶全体のアコヤガイの生理状態を、必ずしも示すものではありません。
 本情報だけでなく「アコヤ種帰園虐情報」等で、プランクトンの出現状況や塩況を把握し、被害対策をしてください。



1.下期事業 プラットフォーム及び有識者DBについて 現在制作中





- 中部広域協議会構成員のみ限定公開
- 完成後、IDとパスワードを送付
- 専門家データベースの閲覧
- テーマ別チャットルームを設置

有識者DB 項目例

- ・大項目 ・中項目 ・研究キーワード1 ・研究キーワード2 :研究キーワード3
- ・所属1 ・所属2 ・役職 ・氏名(よみがな) ・e-mail又は電話番号
- ・研究室HP等の情報・参考論文等・・参考論文概要/研究概要

1.下期事業 ニューズレター第2号



Toi e t Moi ←

あなたの 日話をあの人に伝えたい。4 気候変動にポジティブに取り組んでいる方のΕ話をお伝えします。↩ 今回取り上げる企業は「(株)ミキモト」です。↩

環境省 中部地方環境事務所



<きまそり直接研究所>



今回のお話

真珠販売で世界シェア 1 位 の (株) ミキモトさんが 132 年間守り続けている海と真 珠のお話です。4

- 気候変動と真珠養殖
- アコヤガイの声を聴く 【貝リンガル】の開発~
- ゼロエミッション型真珠 養殖-
- ネイチャーポジティブの

<美しい真珠を育む豊かな海> ₽

英虞湾の 海水温が 1~2℃上昇!

アコヤガイを 守れ! #

今回は「美しい真珠を育む海を守る」を理念に掲げ、持続可能な漁 場環境の維持に取り組まれているミキモトさんをご紹介します。ミキモ トさんは、真珠販売シェア世界トップの世界的ジュエリーブランドです。 Pearl King と呼ばれた御木本幸吉氏が 1893 年世界初の真珠 養殖に成功して以来 132 年の長きにわたり、海と真珠養殖を守っ て来られました。しかしながら近年の海水温上昇と「黒潮大蛇行」 が、アコヤガイの成長に大きなダメージを与えるようになりました。ミキモ トさんでは今後も持続可能な真珠養殖を実現するために、自然と調 和した養殖方法の確立が不可欠と判断され、「貝リンガル」の開発に 取り組まれました。「貝リンガル」は現在、三重、福岡、長崎などでも 活用されており、昨今の海況異常から、その重要性がますます高まっ ています。将来的には、通信衛星を利用した世界中の海洋データを リアルタイムで集約するシステム等の開発に取り組まれるそうです。

海の異変は貝に聞け!↩

~「貝リンガル」の開発~~

「貝リンガル」の開発は 1992 年のヘテロカブサ※: 赤潮によるア コヤガイの大量へい死(動物が突然死すること)を契機に始まり ました。海中の環境変化を的確に把握するために様々な試行 錯誤を繰り返す中、当時のミキモト真珠研究所長の「海のこと は貝に聞けばいい」という逆転の発想から「貝リンガル」が誕生 しました。アコヤガイは海に異変がない場合、1 時間に数回し か開閉運動をしません。ところがヘテロカブサが発生したり、酸 素が少なくなったりするとアコヤガイは敏感に反応し、下図のよ うに開閉運動の回数が大幅に増加します。「貝リンガル」は貝 殻につけた特殊なセンサーで、この開閉運動を「貝のことば」と して捉え、海の異変を監視してます。監視結果は、(水温 や餌プランクトンなどとともに英屋湾の海況データとして)三重

県を通じて英虔湾の業者へ配信されています。↔) 正常特及び異常環境中のアコヤガイ の般体運動波形 含有海水中 贷额来海水中 硫化水素含有

※1 ヘデロカブサ・サーキュラリスカーマという新種のブランクトンで、海水 1mL 中に数個という低密度からアコヤガイ、アサリガイ、カキ等の二枚貝 に悪影響を及ぼし、へい死の原因となります。

真珠ジュエリー市場と

ある調査※2によると世界の真珠ジュエリー市場は 2023 年か 5の8年間で年平均13.2%で成長し続け、2031年には 420 傍米ドル(約6兆 1560 億円)に達すると言われていま す。その中で日本はアコヤ真珠の産地として世界トップです。そ



❷ 世界トップの真珠ブランドが守り続ける「海と真珠」 ❷ ◆ ゼロエミッション型真珠養殖や

ミキモトさんでは、養殖からでる不要物の環境への排 出ゼロを目指し、様々な機関と連携し、真珠を取り 出した後の員肉などから有用成分を抽出して食用、 化粧品原料などに活用しています。最後に残ったもの は、養殖中に出た不要物と混合してコンポスト化し、 全て再利用しています。また真珠を採取した後にも貝 柱、貝殻、外套膜、足糸等の不要物がでます。ミキ モトさんでは、これらの養殖不要物を未利用資源とし て未利用資源として様々な企業や行政などと連携し 食用、装飾品、化粧品原料等で活用し、最後に残 ったものを全てコンポストとして再利用しています。~



ネイチャーポジティブの推進↔

ミキモトさんの真珠養殖の歴史は豊かな海を守る歴 史でした。真珠は透明度が高い「美しい海」をあまり 好みません。真珠は豊富な栄養塩によって多様な生 物が共存している「豊かな海」を好みます。自然を修 復し、生物多様性を守ればより多くの生態系サービス が提供可能となります。諸外国の中には自然(自然 資本)と生態系サービスを国家経済の成功の尺度に 組み込み始めた国もあります。※3年

自然資本の多寡が GDP に代わる新しい指標となる 可能性も出てきている中、パリ、ニューヨーク等に拠点 を設けグローバルに展開されているミキモトさんは「海 を守る(ネイチャーポジティブ)等、環境保全への取組 みを継続することが、ミキモトブランドの価値向上に責

献している。」と言われています。世界はネイチャーポ ジティブに注目しているようです。4

***3** The Economics of Biodiversity The Dasgupta Review[←]