

令和4年度国民参加による 気候変動情報収集・分析事業

気候変動適応中国四国広域協議会

香川県気候変動適応センター

香川県

情報収集

ニンニク栽培における気候変動影響

- 栽培試験
農業試験場協力のもと、県内4カ所において、栽培試験を行うことで、りん片分化時期及び温度条件を調査。
- 過去の気象データ及び出荷量データ等の収集
過去の気象データ及び出荷量データ等とあわせて、不結球発生に関連を解析。

家畜における気候変動影響

- 飼養試験
暑熱の状況や畜産への影響を調査するため、畜産試験場の畜舎内の温湿度、WBGT及び風速を測定するとともに、家畜の生産性等を調査。
- アンケート及びヒアリング調査
県内の畜産農家を対象に気候変動と思われる事象、適応策等に関するアンケート及びヒアリング調査を実施。
- 過去の気象データ及び出荷量データ等の収集
過去の気象データ及び生産量等を調査し、関連を解析。

実施体制

環境省



委託

香川県環境森林部環境政策課
香川県気候変動適応センター
(香川県の庁内組織)

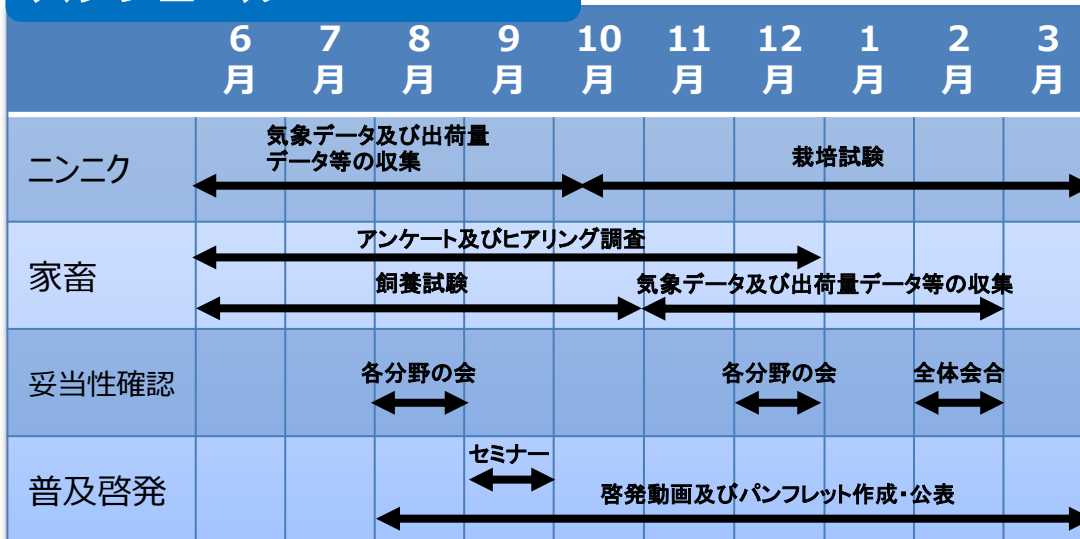
収集した情報や将来予測計算に向けた計画の妥当性確認

- 検討委員会
有識者による科学的知見や助言をもとに、収集した情報の妥当性確認を行う場として、農業分野及び畜産分野の検討委員会をそれぞれ年2回、全体会合を年に1回開催。

普及啓発等

- 啓発動画及び気候変動パンフレットの作成
気候変動影響に関する住民向けの動画を作成し、県適応センターホームページで公開。
環境学習等に活用するための子ども向けパンフレットの作成。
- セミナー
地域特有の気候変動等についての理解を深め、地域住民の適応策の取り組み推進につなげるため、有識者を2名招いたセミナーを開催。

スケジュール



課題 1 ニンニク栽培における気候変動影響

- **栽培試験** 農業試験場協力のもと、県内 4 箇所において、栽培試験を行うことで、りん片分化時期の確認と温度条件を調査
進捗：10月上旬～中旬に、県内 4 箇所で植え付けを実施。併せて環境測定のため温湿度計を設置
- **過去の気象データ及び出荷量データ等の収集**
過去の気象データ及び出荷量データ等とあわせて、不結球発生に関連を解析
進捗：過去の気象データ及び出荷量データを収集し、不結球発生に関連を解析中



写真1 植え付けの様子



写真2 地温測定

課題 2 家畜における気候変動影響

➤ 飼養試験

暑熱の状況や畜産への影響を調査するため、畜産試験場協力のもと、畜舎内の温湿度、WBGT及び風速を測定するとともに、家畜の生産性等を調査

➤ アンケート及びヒアリング調査

県内の畜産農家を対象に気候変動と思われる事象、適応策等に関するアンケート及びヒアリング調査を実施

➤ 過去の気象データ及び出荷量データ等の収集

過去の気象データ及び生産量等を調査し、関連を解析



写真3 温湿度計設置（牛舎）



写真4 WBGT計等設置（豚舎）

【飼養試験】 暑熱による畜産への影響について、香川県畜産試験場において、乳用牛、養豚、養鶏について畜舎内の温湿度、WBGT及び風速等と家畜の生産性等との関係を調査する。

畜種	乳用牛	養豚	養鶏
設置地点数	1 2 地点	5 地点	2地点
影響調査項目	・乳量 ・乳質 等	・受胎率 ・体温 等	・産卵率 ・卵重 等

進捗：温湿度、WBGTについて、令和4年7月21日～10月31日まで測定を実施した。
現在、測定データを解析中。

【アンケート調査】 畜産業に関わる農業士、青年農業士を対象に畜種ごとにアンケート調査を実施する。
12月頃に実施予定。

進捗：現在実施中。

【過去のデータ等の収集】 過去の気象データ及び生産量等を収集し、解析を行う。

進捗：現在、集計及び解析中。

妥当性確認（1回目）

◆農業分野検討委員会 第1回ニンニク部会

日時 令和4年9月15日開催
場所 香川県気候変動適応センター
開催方式 現地及びWeb会議によるハイブリッド開催
出席者 ニンニク部会検討委員会委員、香川県農業試験場、香川県気候変動適応センター及び香川県環境森林部環境政策課職員

主な意見

- ・地温の測定は、1月～3月だけでなく、植え付けの時期から測定した方がよい。
- ・土壌水分も測定してみてもどうか。
- ・可能であれば、不結球の出現量を押さえておいた方がよい。

◆家畜分野検討委員会 第1回家畜部会

日時 令和4年9月22日開催
場所 香川県気候変動適応センター
開催方式 現地及びWeb会議によるハイブリッド開催
出席者 家畜部会検討委員会委員、香川県畜産試験場、香川県気候変動適応センター及び香川県環境森林部環境政策課職員

主な意見

- ・温湿度計の設置は、家畜が一番過ごす場所で家畜の高さに設置するのがよい。
- ・最近10年間で暑熱対策がかなり進んでいることから、過去のデータは、直近10年間より短い期間に絞った方がよい。

妥当性確認（2回目）

◆農業分野検討委員会 第2回ニンニク部会

日時 令和4年1月11日開催
場所 香川県気候変動適応センター
開催方式 現地及びWeb会議によるハイブリッド開催
出席者 ニンニク部会検討委員会委員、香川県農業試験場、香川県気候変動適応センター及び香川県環境森林部環境政策課職員

主な意見

- ・栽培試験を実施している4地点の冬の気温について、1～2℃差があれば、有意義な実験になると思う。
- ・気温を測定する装置の分解能が重要である。

◆家畜分野検討委員会 第2回家畜部会

日時 令和4年1月10日開催
場所 香川県畜産試験場
開催方式 現地及びWeb会議によるハイブリッド開催
出席者 家畜部会検討委員会委員、香川県畜産試験場、香川県気候変動適応センター職員

主な意見

- ・昨年は5月頃から既に平年並みの暑さを感じられていたので、5月～6月頃からのデータがあれば、傾向もより見えてくると思われる。

啓発動画及び気候変動パンフレットの作成

- 令和3年度に作成した「気候変動と適応」のパンフレットを県内の小学校に配布する他、セミナー等イベント開催時や来庁者に配布した。また、センターホームページに掲載し、啓発を行った。
- 令和4年度は、気候変動影響に関する県民向けの動画を作成するほか、環境学習等に活用するため、こども向けパンフレットを作成し、普及啓発につなげる。

進捗

気候変動影響に関する県民向けの動画及び環境学習等に活用するための子ども向けパンフレットを作成中。



R3 気候変動適応パンフレット



R4(仮) こども向けパンフレット

気候変動適応セミナー

地域特有の気候変動等について理解を深め、地域住民の適応策の取組み推進につなげるため、有識者を2名招いたセミナーを開催

日時 令和4年9月11日(日)
会場 サンメッセ香川 中会議室
参加者 43名

講演1 地球温暖化に伴う気候変動の現状と将来予測
講師 高松地方気象台調査官 吉村 優 氏

講演2 気候変動が熱中症に及ぼす影響とその対策
講師 国立環境研究所気候変動適応センター
主幹研究員 岡 和孝 氏

香川県 気候変動 適応セミナー

これまでに経験のないような大雨や猛暑などの異常気象を引き起こす気候変動は、私たちの生活や社会、経済に様々な影響を与え、地球温暖化の進行に伴い、さらに拡大するおそれがあると予測されています。今回、気候変動が身近な問題であるという認識を促し、その被害の回避・軽減を図る「適応策」の必要性の啓発・取組み推進につなげることを目的にセミナーを開催します。多くの皆様のご参加を心からお待ちしております。

日時 令和4年 9月11日(日) 14:00~16:00

会場 サンメッセ香川 中会議室 (香川県高松市松町2217-1)
※会場には駐車場がございます。

定員 100名 ※事前申込制

応募締切 9月9日(金)正午

プログラム

13:30~ 受付開始
14:00~14:10 開会挨拶 (香川県気候変動適応センター長 菅野博典)

14:10~15:00 **講演1** 地球温暖化に伴う気候変動の現状と将来予測
高松地方気象台 調査官 吉村 優
地球温暖化の最新知識や、日本や香川県での気候についてこれまでの変化とこれからの変化についてお話しします。

15:00~15:10 休憩

15:10~16:00 **講演2** 気候変動が熱中症に及ぼす影響とその対策
国立環境研究所 気候変動適応センター 主幹研究員 岡 和孝
気候変動による夏の上昇により熱中症の発生リスクが高まっています。対策としては、熱中症の予防や発生時の対応に加え、その軽減についてお話しさせていただきます。

16:00 閉会

事前申込
ご参加をご希望される方は以下の方法でお申込みください。

メール 申込先: ○○○○@○○○○.○○
メール本文に
①氏名 ②お住まい ③お電話/FAX番号
を記入の上お送りください。

電話 香川県環境保健研究センター
Tel: 087-825-0402 (担当: 坂谷・三野)

FAX FAX送信先: 087-825-0408
以下の[FAX応募用紙]に必要事項をご記入の上、FAXをご送信ください。

※セミナーは新型コロナウイルス感染症拡大予防がガイドラインに基づいて実施いたします。
主催/香川県 後援/香川県内各市町、香川県環境保全公社 一お問合せ先: 香川県環境保健研究センター Tel.087-825-0402

FAX申込み用紙

氏名		ご住所	
電話 (FAX)	(- -)	メール アドレス	◎

FAX送信先: 087-825-0408 矢印の方向に送信ください



今後の予定

- ニンニク栽培における気候変動影響
 - ・栽培試験を継続
 - ・過去の気象データ及び出荷量データを収集し、不結球発生との関連を解析
- 家畜における気候変動影響
 - ・温湿度、WBGTのデータを整理、解析
 - ・家畜の気候変動影響に関するアンケート調査の実施
 - ・過去の気象データと乳量等の関連を調査
- 普及啓発
 - ・気候変動影響に関する県民向け動画の作成及びホームページ等へ掲載
 - ・子ども向けパンフレットの作成