

第2節 気候変動への適応

1 気候変動の影響や適応に関する共同研究と人材育成

(1) 岐阜県気候変動適応センターの取組<脱炭素社会推進課>

適応法に基づき、県と国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学が共同で設置した「岐阜県気候変動適応センター」が中心となり、気候変動の影響や適応策について、情報収集・分析や共同研究、人材育成等を実施した。

○ 情報収集・分析

- 国立研究開発法人国立環境研究所が運営する気候変動適応情報プラットフォーム（A-PLAT）から、気候の現状や予測、農業・健康・自然生態系への影響等に関する情報を収集した。

○ 共同研究

- 温暖化に伴うクリ品種の収穫期に及ぼす影響を調査した。
- 温暖化に伴うジャンボタニシによる水稻への影響を評価するため、個体数調査等を行った。
- 豪雨災害の増加と都市における災害リスクの評価及び課題分析を行った。
- 水防災・農地・河川生態系・産業への複合的な気候変動影響の評価手法の開発から適応策の立案を実現するため、各種調査を行った。

○ 人材育成・普及啓発

- 岐阜県地球温暖化防止活動推進員研修会に講師を派遣したほか、県・市町村連携会議へ参加し、気候変動適応に関する情報を提供した。
- 県民向けに、ぎふ気候変動適応セミナーを4回開催した。

2 「気候変動×防災」の推進による強靱な県土づくり

(1) 流域治水の取組推進<河川課>

近年、平成30年7月豪雨や令和2年7月豪雨などによる水害が頻発し、甚大な被害が生じている。さらに、今後は気候変動による降雨量の増大や水害の激甚化・頻発化が予測されている。このような水害リスクの増大に備えるために、河川・下水道等の管理者が主体となっていく対策に加え、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、その流域全体のあらゆる関係者が協働し、流域全体で水害を軽減させる治水対策「流域治水」への転換を進めることが必要となる。

岐阜県内では、6水系において令和3年3月に治水対策の全体像を取りまとめた「流域治水プロジェクト」が策定され、これに基づき治水対策を実施している。

(2) グリーンインフラとEco-DRRの推進<森林経営課>

間伐や植樹などの森林整備や治山事業の計画的な実施により山地防災力の強化を図った。

(3) 「適応復興」の発想による被害軽減<森林保全課>

○ 現状

気候変動に伴い降雨形態が変化し、線状降水帯の発生や局所豪雨の頻発などにより、山地災害の激甚化、同時多発化の傾向にある。

○ 課題

このため、山地災害の発生リスクの増加とともに、災害の発生形態の変化への対応が求められている。こうした状況を踏まえ、事前防災・減災の考えに立った治山施設の整備・森林の整備が課題である。

○ 対策

近年の豪雨災害から得た経験と将来予測から、山地災害の発生メカニズムに応じた治山施設の整備と、間伐などの森林整備による公益的機能の発揮を図る。

また、微地形図により危険箇所を抽出し効果的かつ効率的に対策を実施した。

加えて、「流域治水」の取組と連携した整備を推進した。

3 激甚化・頻発化・局所化する気象災害への対策

(1) 山地防災力の強化と農業用施設の防災・減災

ア 治山事業の実施<森林保全課>

森林の維持造成を通して水源かん養機能の高度発揮、山地災害の未然防止、生活環境の保全形成を図り、安全で住みよいふるさとづくりを推進するため、「治山事業の実施方針」に基づき、山地治山総合対策、水源地域等保安林整備、農山漁村地域整備交付金等各種治山事業を計画的に推進した。

山地防災力の向上を図るため、荒廃山地の復旧、既存治山施設の機能強化、また、集中豪雨や直下型地震により被災する可能性のある緊急輸送道路等の重要施設を保全する治山対策を実施した。

イ 農業用施設の防災・減災＜農地整備課＞

「ぎふ農業・農村基本計画」に基づき、災害に強い農村づくりとして、防災重点農業用ため池の地震・豪雨耐性評価及び改修整備、老朽化などにより機能低下した農業用排水機場の機能保全対策及び更新整備などを計画的に推進している。

(2) 河川改修の推進と排水機場、樋門、県管理ダムの適正管理

ア 河川改修の推進＜河川課＞

平成9年の「河川法」改正により、今後20～30年間の具体的な河川整備の目標や河川整備の内容を定めた「河川整備計画」を策定することとなっている。

岐阜県では、11圏域において河川整備計画を定め、河川改修の推進等の対策を実施している。

イ 排水機場、樋門、県管理ダムの適正管理＜河川課＞

県が管理する治水施設の排水機場、樋門、ダムについて、予防保全型の維持管理を推進することで、激甚化・頻発化する水害など自然がもたらす脅威に対して備えた。

(3) ソフト・ハード両面からの土砂災害対策＜砂防課＞

ハード対策として、砂防事業や急傾斜地崩壊対策事業等を行い、砂防えん提等の砂防関係施設の整備を進めている。

ソフト対策として、溪流や斜面など土砂災害により被害を受けるおそれのある区域の地形・土地利用状況等について調査し、住民等の生命又は身体に危害が生ずる恐れがあると認められる土地を土砂災害警戒区域に指定している。

また、大雨による土砂災害発生の危険度が高まった時、市町村長が避難指示等を発令する際の判断や住民の自主避難の参考となるよう、県と気象庁が共同で土砂災害警戒情報を発表している。

(4) 立地適正化計画の策定促進＜都市政策課＞

災害リスクの低い地域への居住や都市機能の誘導を図る「コンパクト・＋・ネットワーク」によるまちづくりを進めるため、市町による立地適正化計画の策定を促進している。

令和3年度は、瑞浪市において、立地適正化計画が策定されたほか、各務原市において、立地適正化計画策定に向けた協議を進めた。また、未策定市町に対する意向ヒアリングや策定に向けた勉強会を実施し、制度の概要、国の動向や支援策等を説明した。

4 水資源の保全とライフラインの強化

(1) 県営水道の整備＜水道企業課＞

県営水道については、大規模地震対策及び老朽化対策として、既設管路を複線化し、貯留機能及び応急給水拠点機能を付加した大容量送水管を整備するとともに、平成30年7月豪雨災害検証を踏まえ、地域間相互のバックアップ機能強化を計画的に実施する。

5 農産物・養殖魚の新品種・種苗の育成・選定

(1) 気候変動に適応した新品種の育成＜農政課＞

気候変動に起因した高温障害により米の品質や生産量が低下するなど、農業経営が不安定となっている。

このため、令和3年度は高温下でも品質が安定し食味も優れる水稻新品種の育成を進めた。

(2) 気候変動に適応した種苗の育成＜農政課＞＜里川振興課＞

気候変動に起因した水温上昇等によりアユの漁獲資源の減少やマス類の養殖生産量が減少するなど、漁業環境が不安定になっている。

このため、令和3年度は、アユについては産卵期の晩期化に対応するための種苗生産技術開発を進めた。

また、マス類については、飼育水の高温化に適応するための育種改良を進めた。

6 自然生態系の保全

(1) 水みちの連続性確保＜河川課＞

本県では「清流の国ぎふ」づくりの一環として、多様な生物が遡上・降下できる水みちの連続性を確保することを施策として掲げており、河川魚道の状態把握と適切な維持管理を進めている。平成25年度からは公募により県民を「フィッシュウェイ・サポーター」に委嘱し、県民協働による魚道点検を年1回程度行っている。点検の際には岐阜県自然共生工法研究会（魚道研究専門ワーキンググループ）が作成した、魚道の状態を簡便に評価できる「清流の国ぎふ・魚道カルテ」を用いるとともに、点検結果を踏まえ、魚道内の堆積土砂除去や破損個所の修繕を実施し、魚道の機能回復を図っている。今後も県と各魚道管理者が協働して管理を行い、河川の連続性を確保する。

さらに、「清流の国ぎふ・水みちの連続性連携検討会」を平成26年度に設立、令和3年度までに4箇所モデル地区において推進部会を立ち上げ、里山（水田）と里川をつなぐ水みちの連続性を確保するための対策の検討を進め、このうち3箇所簡易魚道の設置等を行った。今後も検討会での意見を踏まえ関係機関と連携し、河川、農業用排水路、水田における落差を解消する。

また、「清流長良川の鮎」が世界農業遺産に認定されたことを受け、里山（水田）から里川、海までの水みちの連続性確保がさらに重要となっている。これらの事業を通じて、水みちの連続性を確保することにより、生物多様性の維持、保全を図り、里川の原因風景を次世代へと継承する。

表2-1-1 フィッシュウェイ・サポーター活動人数

| 年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 | 令和3年度 |
|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 人数（人） | 206 | 207 | 204 | 177 | 179 |

備考）県河川課調べ

7 熱中症、感染症の予防

(1) 熱中症予防

ア 救急搬送人員数の動向調査<消防課>

県内の熱中症（疑い含む）による救急搬送者数は、平成30年度をピークに減少しており、新型コロナウイルス感染症による外出控えが要因のひとつとして考えられる（表2-1-2）。

年齢別では搬送者数の約半分が65歳以上であり、特に高齢者への熱中症対策が肝要である（図2-1-1）。

表2-1-2 岐阜県内における熱中症の救急搬送者数

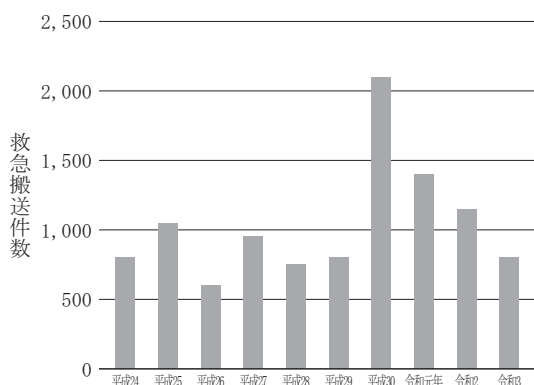
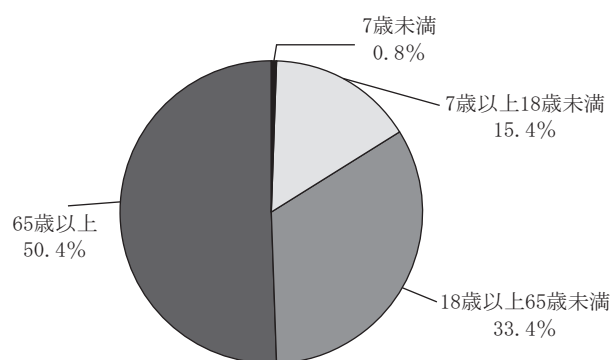


図2-1-1 年齢別搬送調べ



備考）1 県消防課調べ（県下20消防本部からの報告を集計）

2 集計期間は、6月1日～9月30日

イ 予防のための普及啓発<保健医療課>

環境省が定める「熱中症対策行動計画」に基づき実施される「熱中症予防強化キャンペーン」に合わせ、包括連携協定企業、県内各市町村及び庁内関係課と連携し、熱中症予防行動の普及啓発を行っている。

今後も、引続き普及啓発を図るとともに、対象に合わせた周知を行っている。

(2) 感染症の予防<感染症対策推進課>

保健環境研究所において、蚊媒介感染症の発生状況及び感染症媒介蚊の季節的発生状況の推移について調査を行っている。

今後も、蚊媒介感染症や感染症媒介蚊の発生状況を調査し、蚊媒介感染症の感染防止策に関する普及啓発に努めていく。

表2-1-3 デング熱発生状況

| | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 |
|-----|------|------|------|
| 全国 | 461 | 45 | 8 |
| 岐阜県 | 6 | 0 | 1 |

備考）1 岐阜県感染症発生動向調査（感染症対策推進課）調べ

2 県内報告例は、すべて輸入例

8 事業継続計画（BCP）の策定支援

(1) 災害時の企業の事業継続や早期復旧に向けた各種計画の策定支援<商工・エネルギー政策課>

県内企業向けにBCP策定支援セミナー（計15回185事業所）、BCPブラッシュアップ訓練セミナー（計5回44事業所）を実施した。

商工会・商工会議所が実施する事業継続力強化計画の策定セミナーやワークショップ、専門家派遣等に対して補助し、県内事業者の同計画の策定を支援した（68事業所）。