

安全・安心・健康(気候変動適応)プロジェクト:気候変動の影響チェックリスト

分野・大項目	中項目	主な気候変動の影響	主な要因	市内での発生状況	発生している事象の内容	気候変動との関連性	担当課
農業・林業・水産業への影響							
農業	水稲	品質の低下	気温	4:不明	-		農政課
	野菜	露地野菜:発芽不良、生育停滞	気温	4:不明	-		農政課
		施設野菜:花芽分化遅延、着果不良	気温	4:不明	-		農政課
	果樹	リンゴ・ブドウ:着色不良、日焼け果	気温 降水量	4:不明	-		農政課
		ナシ:果肉障害、凍霜害	気温 降水量	4:不明	-		農政課
	病虫害・雑草	害虫:分布域拡大・北上、発生数の増加	気温	4:不明	-		農政課
		雑草:定着可能域の拡大・北上	気温	4:不明	-		農政課
農業生産基盤	農地被害、利水影響	降水量	4:不明	-		農政課	
林業	木材生産	水ストレスの増大によるスギ林衰退	気温 降水量	4:不明	-		農政課
	特用林産物	菌による被害、きのこ発生量の減少	気温	4:不明	-		農政課
水産業	回遊性魚介類	天然アユの遡上数減少、遡上時期の早まり	気温	4:不明	-		農政課
	増養殖等	漁獲量減少	気温	4:不明	-		農政課
		上記以外に気候変動の影響と考えられる事象など		4:不明	-		環境課
水環境・水資源への影響							
水環境・水資源	水供給(地下水)	渇水の深刻化による減断水の発生、需要期の水不足	降水量 積雪量	3:発生なし	-		上下水道課
		上記以外に気候変動の影響と考えられる事象など		3:発生なし	-		上下水道課
自然生態系への影響							
自然生態系	野生鳥獣の影響	生息適地の拡大、植生への食害・剥皮被害等	気温 降水量	4:不明	-		農政課
		上記以外に気候変動の影響と考えられる事象など		4:不明	-		農政課
自然災害							
	洪水(河川氾濫・内水氾濫)	水害リスク、氾濫発生確率の増加	降水量	3:発生なし	-		管理保全課
	土石流・地すべり等	土砂災害・深層崩壊・斜面崩壊の増加	降水量	3:発生なし	-		管理保全課 環境課
		上記以外に気候変動の影響と考えられる事象など		3:発生なし	-		環境課
健康への影響							
暑熱(熱中症等)		熱中症搬送者・死者の増加	気温	2:関係すると思われる事象	熱中症警戒アラートの発令	2:関連性が考えられる	環境課
		感染症の発生状況や感染症媒介生物の生息状況など	気温	3:発生なし	-		環境課
		上記以外に気候変動の影響と考えられる事象など		3:発生なし	-		環境課
産業活動への影響							
観光業		観光快適度の低下	気温 降水量	2:関係すると思われる事象	熱中症警戒アラートの発令、ゲリラ豪雨の発生	2:関連性が考えられる	環境課
		上記以外に気候変動の影響と考えられる事象など		3:発生なし	-		環境課
県民生活・都市生活への影響							
都市インフラ等	水道	インフラ・ライフラインの被害	降水量	3:発生なし	-		上下水道課
歴史文化を感じる暮らし	交通等	生物季節の変化による文化・歴史などを感じる暮らしへの影響	気温	2:関係すると思われる事象	下野国分尼寺跡の桜の枯死(ナラタケ病の発生)	2:関連性が考えられる	文化財課
その他	季節現象・生物季節・伝統行事等	都市部での熱ストレスの増大や屋外活動への影響等	気温	2:関係すると思われる事象	熱中症警戒アラートの発令	2:関連性が考えられる	環境課

安全・安心・健康(気候変動適応)プロジェクト 取組等チェックリスト

プロジェクトの展開方向	関連施策	基本的な取組内容	実施した関連事業・対策	主な内容	担当課
調査・情報提供					
気候変動の影響の把握	1-3-1	栃木県気候変動適応センターとの連携	栃木県気候変動対策センターからの情報提供	栃木県気候変動適応センターよりセンター通信を受信しており、情報を得ている。	環境課
	1-3-1	市内での気候変動の影響と考えらえる事象の整理	無し	無し	環境課
自然災害への適応					
防災意識の醸成	4-1-1	防災教育の充実等防災意識醸成	危機管理マニュアルの策定、避難訓練	・各種自然災害に係る危機管理マニュアルの策定 ・自然災害に係る避難訓練の実施	学校教育課
自然災害への適応	4-3-3	県・流域市町村と連携した流域治水対策の推進	栃木県流域治水プロジェクト	県・各市町村で実施した好事例を共有することで、流域治水の取組推進を図る。	管理保全課
	3-3-3	堤防強化等による防災・減災対策	無し	無し	安全安心課
	3-1-2 3-2-1	平地林・緑地、農地等の適切な整備・管理による防災・減災対策の推進 (雨水の保水・遊水機能、地下浸透機能の向上)	下都賀地方農業気象災害対策協議会への参加	下都賀農業振興事務所が設置した「下都賀地方農業気象災害対策協議会LINE WORKS」に参加。 緊急時の農業災害発生時の連絡手段または防災情報等の発信手段として使用する。	安心安全課 農政課 上下水道課
	3-1-3 3-1-2	河川・水路の護岸対策、越水時での浸水被害の軽減対策など	準用河川西川田川における測量(三次元点群測量)の実施	準用河川西川田川における現況の堤防高、河床高を把握した。	安心安全課 管理保全課
	3-3-3	ハザードマップ等防災情報の提供、マイタイムラインの普及など	防災教育・災害対策	小学校や公民館等で依頼があった防災講話の中でハザードマップについて紹介した。	安心安全課
減災等災害時における対応に向けて	1-1-1	災害時でのエネルギーの確保 (自立分散型エネルギーづくり)	災害事業・災害対策	庁舎と国分寺防災倉庫に発電機があり、また、第1・第2各避難所の防災倉庫にポータブル蓄電池(照明セット・太陽光パネル付き)、非常用水電池付きLED懐中電灯、非常用水電池を備蓄している。	安心安全課
	2-2-3 3-3-2	災害廃棄物処理対策の普及	下野市災害廃棄物処理計画を策定(令和3年3月)	災害廃棄物量の推計等を公表。 分類等についても掲載。	環境課
	2-2-2	避難所での廃棄物処理の普及	下野市災害廃棄物処理計画を策定(令和3年3月)	災害廃棄物量の推計等を公表。 分類等についても掲載。	環境課
健康被害への適応					
熱中症等暑熱対策の普及・推進	1-3-1	気象情報及び暑さ指数(WBGT)の提供や注意喚起進、発生状況等に関する情報の提供	無し	無し	健康増進課 環境課
	1-3-1 4-1-1	予防・対処法の普及啓発	熱中予防症についての普及啓発	・広報及びFMゆうがおにて、熱中症の症状や対応策、予防について周知を行った。 ・6月から9月に実施した集団検診では、熱中症のリーフレットを配布し、各種教室では熱中症への注意喚起を行った。	健康増進課
	4-3-1	高齢者等への呼びかけ・見守り活動の推進	家庭訪問や高齢者サロン等の集いの場での注意喚起	地域包括支援センターによる開りのある家庭への訪問や、高齢者サロンやフレイル予防教室等において注意喚起を実施した。	高齢福祉課
	1-2-4 3-1-2 3-1-3	公共施設などクールシェア情報の提供・活用	無し	無し	環境課
感染症対策の普及・推進	3-1-1 4-1-3	感染症媒介生物の生息状況・感染リスク情報提供	ダニ媒介感染症の予防啓発	・広報にて、「ダニ媒体感染症に注意しましょう」をテーマに、ダニ媒体感染症についてやマダニに咬まれた時の対応方法について周知した。	健康増進課
	1-3-2	感染症媒介生物の生息拡大防止の普及啓発 (家周辺での媒介蚊等生息防止対策の普及)	無し	無し	環境課
	4-3-1	感染症発生時での関係機関との連携体制の充実	無し	無し	健康増進課
大気汚染対策の普及・推進	3-3-1	光化学スモッグ・PM2.5に係る注意報・警報の伝達及び対策情報の提供	光化学スモッグ注意報発令の周知	光化学スモッグ注意報が発令された際、各関係課に情報提供し、注意喚起をした。	環境課
自然環境・生活環境・都市環境における適応					
農林水産業の適応	3-2-1	気候変動に適応した品種の育成及び生産技術、病虫害防除技術の開発・普及	広域防除推進事業	箱施用剤にて病虫害防除を実施している各地区の農家に対し補助を実施(石橋地区73名、国分寺地区142名、南河内地区80名)。 同様に、無人ヘリでの病虫害防除を実施する各地区の農家に対し補助を実施(石橋地区81名、国分寺地区67名、南河内地区73名)。	農政課
	3-2-1 3-3-3	農業用水の漏水状況、湛水被害等防止	水田貯留機能向上活動支援事業	水害発生時に水位の上昇を抑制する田んぼダムを新規に石橋南部環境保全会で200個(11ha)、仁良川の里保全会にて120個(30ha)設置。	農政課
	3-2-3	適切な森林整備・管理、森林害虫対策の推進	無し	無し	農政課
	3-3-1	公共用水域の水質常時監視と魚類生息状況把握	無し	無し	農政課
	水資源・水環境の保全	3-3-1	公共用水域や地下水の水質監視と汚染防止	地下水調査	亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素による地下水汚染状況を把握するため、栃木県で行う調査とは別に、地下水の自主調査を実施した。
3-3-1		生活排水対策、水質汚染対策の推進	調整池等水質調査	水質汚濁公害対策として、工業団地調整等からの排水の水質調査を実施した	環境課
3-1-4		漏水対策の検討と対応に向けた給水体制の強化	無し	無し	上下水道課
3-1-4		流域自治体との連携強化など	無し	無し	総合政策課 上下水道課
水資源の保全・活用	3-1-4	雨水の保水・地下浸透機能の向上	雨水調整池整備	地下浸透機能の向上を図るため、雨水調整池の整備時には、浸透方式を検討している。	上下水道課
	3-1-4	雨水の活用、再生水の活用等	雨水貯留施設設置補助	雨水の有効利用促進のため、雨水貯留施設を設置した方に補助金を交付している。	上下水道課
自然環境・生態系の保全	3-1-2 3-1-2 4-3-1	平地林や農地、水辺等里地里山の保全活動の推進	①元気な森づくり推進事業 ②農業振興地域整備促進事業 ③多面的機能支払事業	①里山林の整備や管理のための保全活動等に対し補助金を交付。 ②農用地の確保、保全及び有効利用を図るため、年間3回の協議会にて農用地区域から除外申請や用途区分の変更申請について審査を実施。 ③農業地域の環境保全や農業用施設の維持管理活動等を実施する団体等に対して助成を実施。	農政課
	3-2-1	環境にやさしい農業の推進	①農業用廃ビニール等処理対策事業 ②環境保全型農業推進事業 ③低農薬栽培支援事業 ④有機JAS法取組支援事業 ⑤家畜自衛公害防止対策事業	①農業により発生したビニール・プラスチック類を適切に処理する機関に対し補助金を交付。 ②環境保全型農業を実施する農家4名に対し補助金を交付。 ③環境への負荷の少ない低農薬農業を実践する農家計30名に対し補助金を交付。 ④国家規格である有機JASへの取組に対する支援事業を1団体に対し補助金を交付。 ⑤酪農、肥育農家16戸に対し消臭剤購入費の補助を実施。悪臭低減や排せつ物の堆肥化を促進させ公害を防止した。	農政課
	3-1-1 3-2-1	病虫害等の蔓延防止、特定外来生物対策	特定外来生物クビアカツヤカミキリへの対策	特定外来生物クビアカツヤカミキリの詳細・対処についてチラシおよび市HPで周知。防除マニュアルを配布。樹木の食害調査を720件実施(うち被害樹木0件)。	農政課
	3-1-1	鳥獣被害対策の推進など	有害鳥獣被害防止対策事業	問合せ件数17件に対し、R5年度中にシカ1頭、アライグマ1匹、ハクビシン4匹を捕獲。また、R5年度から新たにシカ対策のくくりワナを設置。	農政課
	自然環境等を活かした観光レク、産業対策	3-2-2	生物季節・季節現象の変化	無し	無し
3-2-1 3-2-2		観光レク、農業等産業対策	・下野市かんびょう祭り ・下野市産業祭 ・市民農園祭り	イベントを通じた地元農産物のPRと消費促進	農政課 商工観光課
生活環境・都市環境 季節現象・伝統行事等	1-1 1-2 3-3-3	都市インフラ・ライフラインへの被害の回避・軽減	北日本ガス株式会社と災害時における相互協力に関する協定締結	下野市内で災害が発生した場合、または災害の発生するおそれがある場合に、都市ガス設備の早期復旧、被災者支援等を下野市と北日本ガス株式会社が相互に協力して迅速かつ的確に実施することで、市民生活の安定を図ることを目的とした協定。	安心安全課
	3-3-3	災害時での交通・ライフラインの機能回復	エートス共同組合と災害時等における車両の移動等に関する協定締結	下野市内で災害が発生した場合、または災害の発生するおそれがある場合に円滑な応急対応を行うため、下野市がエートス共同組合に対し、車両の移動等の要請を行う場合の手続等に関する基本的事項を定めることで災害時等における被害拡大防止及び下野市の管理する道路、避難所等の機能保全、災害から円滑な復旧に寄与することを目的とした協定。	安心安全課
	1-2-2 1-2-3 3-3-3	アンダーパス等における浸水防止	防災カメラの運用(安全安心課) アンダーパスにおけるポンプ施設の保守点検(管理保全課)	安全安心課:市内アンダー4か所、河川3か所で防災カメラを運用している。 管理保全課:ポンプ施設の不具合によるアンダーパスの冠水を防止するため、保守点検を実施した。	安全安心課 管理保全課
	1-2-4 3-2-2	季節現象の変化など伝統行事への影響など	植栽管理	適切な植栽管理の実施	文化財課 環境課