



# 福岡県気候変動適応センター

## 気候変動の影響と適応策の具体例

### 気候変動の影響と適応策の具体例 農業・森林・林業、水産業



#### 現状・将来予測

- 高温による品質低下、極端な高温年の収量の減少
- 気温上昇や降水量の減少による病害虫の被害域拡大の可能性
- 養殖ノリの秋季の高水温による種付け時期の遅れ
- 赤潮の長期化や熱帯性有毒プランクトンによる貝類の毒化

#### 福岡県の適応策

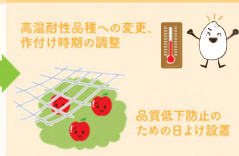
- 高温耐性品種や栽培技術等の普及促進
- 農業者に対する病害虫防除対策の指導
- 海水温変化に適応したノリ養殖の推進
- 水温や赤潮情報等の定期モニタリング結果の情報発信

#### 農業・森林・林業、水産業

##### 現状・将来予測



##### 考えられる適応策



### 気候変動の影響と適応策の具体例 水環境・水資源



#### 現状・将来予測

- 水温の上昇に伴う水質の変化
- 降水日数の減少、渇水の発生
- 田植え時期や水管理の変更等、水資源の利用方法への影響

#### 福岡県の適応策

- 水質のモニタリング
- 雨水利用・節水意識の向上のための普及啓発
- 渇水時における水利使用の調整
- 森林の水源かん養機能の保全

#### 水環境・水資源

##### 現状・将来予測



##### 考えられる適応策



### 気候変動の影響と適応策の具体例 自然生態系



#### 現状・将来予測

- 野生鳥獣による影響(ニホンジカ等の分布拡大)
- 気温上昇の影響による落葉広葉樹から常緑広葉樹への遷移(自然林・二次林)
- 気温上昇と降水の時空間分布の変化による水ストレスの増大に伴うスギ林の衰退(人工林)

#### 福岡県の適応策

- ニホンジカ等野生動物の個体群管理、被害防除対策
- 生物多様性の保全と再生を図るため、地球温暖化対策と連携した取組を推進
- 県民による希少種保全活動及び外来種防除の推進
- 森林資源のモニタリング調査

#### 自然生態系

##### 現状・将来予測



##### 考えられる適応策



### 気候変動の影響と適応策の具体例 自然災害・沿岸域



#### 現状・将来予測

- 時間雨量50mmを超える短時間強雨や総雨量が数百mmから千mmを超えるような大雨の発生による甚大な水害の発生
- 強い台風の増加等による高潮偏差の増大・波浪の強化、中長期的な海面水位の上昇

#### 福岡県の適応策

- 市町村との連携による住民の防災意識の啓発
- 地すべり防止施設及び急傾斜地崩壊防止施設の整備
- 河道や河川堤防の整備
- 海岸侵食が進む砂浜の回復など海岸環境の保全

#### 自然災害・沿岸域

##### 現状・将来予測



##### 考えられる適応策



### 気候変動の影響と適応策の具体例 健康



#### 現状・将来予測

- 気温の上昇による超過死亡\*の増加
  - デング熱等の感染症を媒介する蚊(ヒトスジシマカ)の生息域が東北地方北部まで拡大
- \* 直接・間接を問わずある疾患により総死亡がどの程度増加したかを示す指標

#### 福岡県の適応策

- 県ホームページ等を活用した熱中症予防の普及啓発・注意喚起
- 蚊媒介感染症に関するリスク評価の実施

#### 健康

##### 現状・将来予測



##### 考えられる適応策



### 気候変動の影響と適応策の具体例 産業・経済活動 県民生活・都市生活



#### 現状・将来予測

- 記録的な豪雨による地下浸水、停電、地下鉄への影響、渇水や洪水、水質の悪化等による水道インフラへの影響
- 豪雨や台風による切土斜面への影響等
- 都市の気温上昇による熱中症リスクの増大、快適性の損失
- 大都市における気候変動による気温上昇とヒートアイランド現象の重なり

#### 福岡県の適応策

- 災害時における緊急支援物資の保管及び荷役等に関する協定
- 災害に強い水道施設の構築
- 気温の上昇抑制等に効果がある緑地・水面の確保
- 都市公園事業、道路緑化木の推進

#### 産業・経済活動 県民生活・都市生活

##### 現状・将来予測



##### 考えられる適応策

