

# (1) 農業・林業・水産業

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類 | 取組の例                       | 取組の名称                                    | 取組内容  |
|----|----------------------------|--|---|
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 高温耐性品種の開発、栽培技術等の開発・普及【福岡県】               | 夏季の高温条件下でも品質の高い品種を育成するとともに、水稻や果樹が高温条件下でも高品質、安定生産できる栽培技術の開発に取り組んでいる。さらに、これらの高温耐性品種の普及に努め、温暖化に対応した栽培技術や温度管理等の情報提供を行っている。  |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 高温耐性品種の開発・導入★【佐賀県】                       | 県独自に開発した高温耐性のある米の品種「さがびより」の普及を図っている。<br>〈参考webサイト〉「さがびより」のおいしい情報<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0032184/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0032184/index.html</a>   |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 儲かるながさき水田経営育成支援事業【長崎県】                   | 高温耐性品種転換への推進。<br>「にこまる」、「つや姫」、「おてんとそだち」、「なつほのか」<br>〈参考webサイト〉農産園芸事業の概要<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/nogyo/jigyogaiyo/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/nogyo/jigyogaiyo/</a>   |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | くまもとの米・麦・大豆魅力発信・競争力強化事業★【熊本県】            | 消費者・実需者ニーズに応じた魅力ある米づくりの一環として、特色ある米づくりを推進するため、耐暑性新品種「くまさんの力」の食味向上技術の実証を行い、技術の地域への普及推進を図る。<br>〈参考webサイト〉熊本県が開発し登録がある品種一覧(詳細)<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_1104.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_1104.html</a>   |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | くまもと農業を拓く研究開発事業【熊本県】                     | 県オリジナル品種の育成、品質や収量を高める技術の開発研究を進めるが、その中で、近年の気候温暖化に対応した農産物の生産安定のための技術開発に取り組む。<br>〈参考webサイト〉農業研究センター<br><a href="https://www.pref.kumamoto.jp/hpkiji/pub/List.aspx?c_id=3&amp;class_set_id=1&amp;class_id=1287">https://www.pref.kumamoto.jp/hpkiji/pub/List.aspx?c_id=3&amp;class_set_id=1&amp;class_id=1287</a>   |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 高温耐性品種の開発・導入【大分県】                        | 水稻<br>高温耐性品種(つや姫、にこまる、あきまさり)への転換(平成28年の作付面積は、1,506ha)<br>〈参考webサイト〉大分県農林水産部<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15084/stuyahime.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15084/stuyahime.html</a><br><br>果樹<br>温暖化の影響を受けにくく、品質も高いとされている品種(例えばぶどうでは、「シャインマスカット」、なしでは「あきづき」など)への品種転換の推進<br><br>花き<br>高温による品質低下の防止に向けた品種開発、系統選抜の実施  |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 地球温暖化に適応した新品種の育成★【宮崎県】                   | ①高温耐性水稻品種「おてんとそだち」「夏の笑み」の育成<br>〈参考webサイト〉宮崎県総合農業試験場<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/sakumotsu.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/sakumotsu.html</a><br><br>②耐寒性に優れる茶品種「きりり31」の育成<br>〈参考webサイト〉宮崎県総合農業試験場<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/sakumotsu.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/sakumotsu.html</a>                        |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 地球温暖化に対応した飼料基盤の強化による酪農経営(平成25～27年度)【宮崎県】 | ブドウの着色不良や温州ミカンの日焼けなどの生理障害による品質低下の原因を解明及び防止技術の開発<br>〈参考webサイト〉宮崎県総合農業試験場 果樹部<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html</a><br>ポストマンゴー品目としてライチの栽培技術等の検討<br>〈参考webサイト〉宮崎県総合農業試験場 亜熱帯作物支場<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html</a> |

| 分類 | 取組の例                       | 取組の名称                     | 取組内容  |
|----|----------------------------|---------------------------|---|
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 地球温暖化(適応策)に係る研究・開発★【鹿児島県】 | 水稲・花き等の高温耐性をもった品種の育成や夏季の高温対策技術を開発<br>〈参考webサイト〉農業試験研究推進構想<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ag11/kadai/suishinkousou.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ag11/kadai/suishinkousou.html</a>  |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 気候変動対応型果樹農業技術開発事業【沖縄県】    | 気候変動に対応した果樹優良品種の開発、安定生産技術の開発により果樹産業の振興を図る。<br>〈参考webサイト〉「主な取組」検証票 農林水産技術の開発と普及<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/norinkikaku/somu/documents/h27_3-7-ka.pdf">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/norinkikaku/somu/documents/h27_3-7-ka.pdf</a>   |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 高温耐性の品種導入【沖縄県】            | 作付け品種の高温耐性品種の導入を行っている。<br>草花栽培において、耐暑性のある品種を選定し、栽培実証を行っている。   |
| 技術 | ○高温耐性品種等の開発・導入、作付品目の変更【作物】 | 高温耐性品種の導入【北九州市】           | 県が開発した稲の高温耐性品種への切り替えを県・JA・市で推進  |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | 移植時期の厳守【佐賀県】              | 「ヒヨクモチ」は品質の安定から移植時期を極端に早めない指導を行っている。<br>〈参考webサイト〉研究成果情報<br><a href="https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00310595/index.html">https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00310595/index.html</a>   |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | 栽培手法【佐賀県】                 | 水稲晩生品種において、温暖化に対応した適切な施肥法を検討している。<br>〈参考webサイト〉研究成果情報<br><a href="https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00310595/index.html">https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00310595/index.html</a>  |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | 水稲適作期の策定【長崎県】             | 温暖化に対応した水稲生育予測式の作成<br>〈参考webサイト〉長崎県農林技術開発センター<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/e-nourin/nougi/topic/seiikuyosokusiki/index.html">https://www.pref.nagasaki.jp/e-nourin/nougi/topic/seiikuyosokusiki/index.html</a>  |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | 果樹競争力強化推進事業【熊本県】          | 近年の集中豪雨や低温等の気象変動激化の影響で、果実品質や生産量は不安定な状況にある中、高品質・安定生産技術を実証し、本県果樹の競争力強化を推進する。  |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | くまもと農業を拓く研究開発事業【熊本県】      | 県オリジナル品種の育成、品質や収量を高める技術の開発研究を進めるが、その中で、近年の気候温暖化に対応した農産物の生産安定のための技術開発に取り組む。<br>〈参考webサイト〉農業研究センター<br><a href="https://www.pref.kumamoto.jp/hpkiji/pub/List.aspx?c_id=3&amp;class_set_id=1&amp;class_id=1287">https://www.pref.kumamoto.jp/hpkiji/pub/List.aspx?c_id=3&amp;class_set_id=1&amp;class_id=1287</a>   |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | (仮称)栽培手法・作期の変更【大分県】       | 水稲<br>遅植えや適正な水・肥培管理等の励行<br><br>麦類<br>生育の前進化による倒伏、凍霜害等の防止に向け、踏圧の実施など、気象・生育状況に応じた基本的栽培管理の励行<br><br>大豆<br>生育初期の多雨による湿害や高温・干ばつによる播種遅れ対策に向けた早期播種と摘心による収量向上試験の実施<br><br>花き<br>作期の短縮や種苗生産の分業化、栽培・出荷調整作業の省力化の取組実施   |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】    | 栽培手法の検討【宮崎県】              | ブドウの着色不良や温州ミカンの日焼けなどの生理障害による品質低下の原因を解明及び防止技術の開発<br>〈参考webサイト〉宮崎県総合農業試験場 果樹部<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html</a><br>ポストマンゴー品目としてライチの栽培技術等の検討<br>〈参考webサイト〉宮崎県総合農業試験場 亜熱帯作物支場<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/anettai.html</a> |

| 分類 | 取組の例                         | 取組の名称  | 取組内容  |
|----|------------------------------|--|---|
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】      | 地球温暖化(適応策)に係る研究・開発★<br>【鹿児島県】                    | 温暖化を利用して、野菜・果樹の簡易な保温技術による低コスト栽培技術や新たな作型を開発する。<br>〈参考webサイト〉農業試験研究推進構想<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ag11/kadai/suishinkousou.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ag11/kadai/suishinkousou.html</a>  |
| 技術 | ○栽培手法、作期の変更、作付場所の選定【作物】      | 作付時期の変更<br>【沖縄県】                                 | 作付時期を台風時期や高温期等を若干ずらして涼しくなる時期に栽培を行っている。  |
| 技術 | ○適切な水管理・水利慣行の見直し【作物】         | 水利権の法定化<br>【九州地方整備局 河川部】                         | 慣行水利権については、許可水利権に比べ、その権利内容が必ずしも明確ではなく、他の水利使用による影響の予測、ダム等の建設計画における既得権の評価などを行う場合にも問題があることから、取水施設の改築の実施等の機会に許可水利権に切り換える(慣行水利権の法定化)よう取り扱われている。  |
| 技術 | ○適切な水管理・水利慣行の見直し【作物】         | 適切な水管理<br>【佐賀県】                                  | 水稲では、高温で多発する害虫に耐性を持つ品種(系統)の栽培適応性について検討している。   |
| 技術 | ○適切な水管理・水利慣行の見直し【作物】         | (仮称)適正な水・肥培管理等の励行<br>【大分県】                       | 水稲<br>遅植えや適正な水・肥培管理等の励行   |
| 技術 | ○適切な水管理・水利慣行の見直し【作物】         | 地球温暖化、畑かん利用に対応した加工用露地野菜類の環境負荷量調査<br>【宮崎県】        | 露地野菜栽培における土壌養分の動態や地下浸透量に対応したかん水技術の確立<br>〈参考webサイト〉<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/hatasaku.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/hatasaku.html</a>   |
| 技術 | ○適切な水管理・水利慣行の見直し【作物】         | かんがい水温が耕作環境に与える影響評価<br>【宮崎県】                     | 作物の生育に効果的なかんがい用水の利用技術の確立<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/ondanka_center/">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/ondanka_center/</a>   |
| 技術 | ○水不足が予測される地域における節水栽培法の開発【作物】 | 「ICTを活用した茶園・気象データの把握による生産安定化技術開発」のための研究<br>【佐賀県】 | 樹体流速、光合成活性、水分ストレスなどの生理活性相互の関係について、中切り更新直後の灌水が樹体にあたえる影響の関係解析に取り組んでいる。<br>〈参考webサイト〉佐賀県茶業試験場ホームページ<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00322066/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00322066/index.html</a>   |
| 技術 | ○水不足が予測される地域における節水栽培法の開発【作物】 | 地下水制御システム(フォアシステム)の導入検討<br>【宮崎県】                 | 地下水制御システム(フォアシステム)を用いた、水田における大豆栽培試験<br>〈参考webサイト〉<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/topics/index.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/topics/index.html</a><br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/topics/img/99/H261007c.pdf">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/topics/img/99/H261007c.pdf</a> |
| 技術 | ●高温障害等を回避する施設の導入【作物】         | 園芸農業者における高温対策の支援<br>【福岡県】                        | 県農業産出額に占める割合が高い野菜、果樹、花き等の施設栽培における気象災害の回避・軽減を図るため、台風にも耐え、気候に左右されにくい耐候性ハウスの導入を推進している。   |
| 技術 | ●高温障害等を回避する施設の導入【作物】         | 未来を創る園芸産地支援事業<br>【長崎県】                           | 園芸用ハウスにおける昇温抑制資材(寒冷紗等)、フルオープン化資材導入への支援。   |
| 技術 | ●高温障害等を回避する施設の導入【作物】         | 攻めの園芸生産対策事業<br>【熊本県】                             | 本県園芸を取りまく環境が厳しさを増す中、熊本県農業の成長をけん引する「攻めの園芸」を展開するため、生産力を強化し国内外との競争に打ち勝つ産地づくりの構築を図る。  |
| 技術 | ●高温障害等を回避する施設の導入【作物】         | (仮称)高温障害等を回避する施設の導入<br>【大分県】                     | 野菜<br>栽培時における遮光資材などの機能性資材に関する現地試験の実施<br>反射マルチによる地温上昇防止試験の実施<br><br>花き<br>遮光施設・資材の導入による遮熱対策の実施<br><br>茶<br>防霜施設の導入による収量向上・品質向上の取組実施  |

| 分類 | 取組の例                 | 取組の名称                                | 取組内容   |
|----|----------------------|--------------------------------------|--|
| 技術 | ●高温障害等を回避する施設の導入【作物】 | 地球温暖化に対応した新たな施設園芸管理システム等の開発【宮崎県】     | ①UECS装置の検証及び大規模園芸ハウスにおける実証<br>②果菜類における複合的のハウス環境(炭酸ガス濃度、光環境、温度等)制御による高収益・低コスト栽培技術の確立<参考webサイト><br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/yasaibu.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/mae-station/introduce/yasaibu.html</a><br>③新たな被覆資材やシステムによるみやざき型高遮熱・高断熱ハウスの開発<br>④太陽熱温水機をハウスの暖房に有効活用するシステムの開発<br>⑤木質ペレットを活用した新たな暖房体系の検討、ヒートポンプの多目的利用の検討   |
| 技術 | ○暑熱による生殖機能への影響評価【畜産】 | 暑熱ストレス軽減化手法の開発による家畜生産効率向上に関する試験【佐賀県】 | 牛において暑熱ストレスに関連した繁殖機能阻害要因を解明し、年間を通じて安定した繁殖性の向上を図るため、サーモグラフィの活用や血液検査等による暑熱ストレス指標の探索及び母体への影響を調査している。<br><参考webサイト><br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00320494/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00320494/index.html</a>   |
| 技術 | ●畜舎環境制御【畜産】          | 家畜の体温と連動した新たなクーリングシステムの開発【宮崎県】       | 家畜体温とクーリングシステムとの連動による暑熱ストレス緩和システムの構築   |
| 技術 | ●畜舎環境制御【畜産】          | 太陽光発電システムを利用した畜舎環境改善システムの確立【宮崎県】     | 既設畜舎の屋根での太陽光発電等の可能性調査の実施。  |
| 技術 | ●畜舎環境制御【畜産】          | 夢と活力ある農業推進事業【熊本市】                    | 畜舎屋根の塗装や扇風機の設置等、畜産農家が実施する暑熱対策に対する支援を行っている。   |
| 技術 | ○種畜の夏期不妊対策技術の開発【畜産】  | 規格外トマト給与による夏季の繁殖性向上調査(平成25年度)【宮崎県】   | 乳酸発酵トマトを混合した飼料の給与を行い繁殖雌豚や種雄豚の影響調査。   |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全   | ①人工林の適切な整備<br>②綾の照葉樹林プロジェクト【九州森林管理局】 | ①間伐や路網整備の推進、複層林化、針葉樹と広葉樹との混交林化、長伐期施業など高度な森林施業、保護樹帯の設置等を図る。<br>広葉樹二次林については資源の有効利用を推進していく。<br><参考webサイト><br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/keikakuhozenbu/biodiversity/kyuusyuutorikumi.html#jinkourin">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/keikakuhozenbu/biodiversity/kyuusyuutorikumi.html#jinkourin</a><br>②宮崎県綾川流域に残された日本最大級の原生的な照葉樹林を厳正に保護する。照葉樹林の周辺に存在する二次林や人工林を照葉樹林に復元する。<br><参考webサイト><br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/aya/index.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/aya/index.html</a><br><br>森林吸収源対策として必要な間伐の実施や主伐及びその後の計画的な更新など適切な森林施業を推進するとともに、これらの取組を効率的に実施するために必要な林道等の路網整備を推進。<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html</a><br>の「平成28年度 重点取組事項」 |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全   | 荒廃森林再生事業【福岡県】                        | 長期間放置され荒廃した人工林に対して間伐等を実施し、水源かん養等の公益的機能が十分に発揮できる森林に再生している。<br><参考webサイト><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/tukaimiti.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/tukaimiti.html</a>   |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全   | 自然林誘導ハンドブック【福岡県】                     | 適正な管理が見込めないスギやヒノキの人工林を、天然更新や針広混交林化などにより手入れを省力化できる自然林へ誘導するため、基本的な事項を取りまとめたハンドブックを作成(参考webサイト)<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/shizenrinn-yudou.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/shizenrinn-yudou.html</a>  |

| 分類 | 取組の例                | 取組の名称                         | 取組内容  |
|----|---------------------|-------------------------------|---|
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 造林事業【福岡県】                     | 森林の持つ水源かん養等の多面的機能の維持増進のため行う森林整備に対する助成を行っている。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/zourinhojo.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/zourinhojo.html</a>   |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 治山事業【長崎県】                     | 山腹崩壊地並びに風倒木被害地の復旧に際し、針広混交林等多様な森林の整備を行っている。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/sinrinseibi-tisan/sinrinseibi-tisanjigyo/186312.html">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/sinrinseibi-tisan/sinrinseibi-tisanjigyo/186312.html</a> |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 造林補助事業【長崎県】                   | 森林整備に要する経費を支援することにより、森林の有する公益的機能の高度発揮や地域林業の振興を図る。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/seibi-shinrin-ringyo/185944.html">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/seibi-shinrin-ringyo/185944.html</a>                                  |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | (仮称)荒廃人工林の整備による針広混交林化の推進【大分県】 | 公益的機能が低下している荒廃人工林の整備による針広混交林化の推進。   |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 間伐の実施【大分県】                    | 京都議定書第二約束期間(H25～H32)に基づく間伐等の森林整備の推進による二酸化炭素吸収源の確保。  |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 治山事業【鹿児島県】                    | 水資源の確保上重要な水源地域や、荒廃山地等において、治山施設の整備・機能強化、森林整備等を実施し、水源の涵養及び災害(山地災害、高潮災害等)の防止を図る。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html</a>  |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 造林補助事業【鹿児島県】                  | 二酸化炭素を吸収し、長期にわたって固定しうる森林づくりのため、間伐等により、森林の適切な保全・整備を図る。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ad07/sangyo-rodo/rinsui/shinrin/zorin/zorin.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ad07/sangyo-rodo/rinsui/shinrin/zorin/zorin.html</a>  |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 森林整備事業【沖縄県】                   | 森林の土砂流出防止機能や二酸化炭素固定機能等の多面的機能を高度に発揮させるため、人工造林、樹下植栽、除伐等の森林整備を実施。<br>〈参考webサイト〉沖縄県ホームページ<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyou.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyou.html</a>  |
| 技術 | ●針広混交林等多様な森林の整備・保全  | 荒廃森林再生事業【北九州市】                | 福岡県森林環境税を活用して、長期にわたって手入れが行われずに放置されている荒廃したスギ林・ヒノキ林を間伐し、森林の公益的機能が発揮されるよう再生している。<br>〈参考webサイト〉北九州市ホームページ<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10900052.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10900052.html</a>  |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等森林被害防除対策 | 松くい虫防除特別対策事業【福岡県】             | 松くい虫被害に係る予防対策として行う薬剤散布等に対する助成を行っている。<br>松くい虫被害木が翌年の感染源とならないよう行う伐倒駆除に対する助成を行っている。  |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等森林被害防除対策 | 松くい虫特別防除事業【佐賀県】               | 松くい虫被害の減少・撲滅並びに保安林・自然環境等の公益的機能の高度発揮及び保全を目的に、特に守るべき松林において、被害の未然防止の観点から、予防効果として最も高い空中からの薬剤散布を行っている。   |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等森林被害防除対策 | 森林病虫害等防除事業【長崎県】               | 公益的機能の高い重要な松林を保全するため、市町が実施する松くい虫防除対策を支援し、被害の抑制に取り組んでいる。   |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等森林被害防除対策 | 森林病虫害等防除事業【熊本県】               | 公益的機能が高い松林を保全するため、市町村が実施する松くい虫防除対策を支援し、被害の抑制に取り組んでいる。   |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等森林被害防除対策 | (仮称)松くい虫防除対策【大分県】             | 公益上重要な松林に対する松くい虫防除対策の実施   |

| 分類 | 取組の例                    | 取組の名称  | 取組内容  |
|----|-------------------------|--|---|
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等<br>森林被害防除対策 | 森林病虫害等防除事業<br>【宮崎県】  | 松くい虫被害対策に係る薬剤防除や被害木の伐倒駆除等を実施。   |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等<br>森林被害防除対策 | 松くい虫特別防除、地上散布、樹幹注入、伐倒駆除、樹種転換<br>【鹿児島県】   | 松くい虫からマツを守るために、薬剤の空中散布・地上散布、薬剤の樹幹注入、被害木の伐倒駆除、マツの樹種転換を実施している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/shinrin/hogo/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/shinrin/hogo/index.html</a>   |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等<br>森林被害防除対策 | 森林病虫害防除事業<br>【沖縄県】   | マツ枯れ被害の蔓延を防止するため、薬剤散布や樹幹注入などの予防と被害木の駆除を実施している。<br>〈参考webサイト〉沖縄県ホームページ<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyuu.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyuu.html</a>  |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等<br>森林被害防除対策 | 松くい虫薬剤散布事業<br>【北九州市】   | 公益上重要な松林(防風保安林2.44ha)を松くい虫被害から守るため、地上散布による薬剤予防事業を実施している。  |
| 技術 | ●マツ枯れ・ナラ枯れ等<br>森林被害防除対策 | 松くい虫防除による住環境<br>保全対策事業<br>【福岡市】  | 海岸線を中心とする防風・防砂や景観形成に重要な公益的機能を有する松林を松くい虫の被害から守るため、薬剤の地上散布や伐倒駆除などの被害対策を実施している。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/nousui/p714.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/nousui/p714.html</a>   |
| 技術 | ●シカ防護柵等の<br>被害防除対策      | ①シカ被害等の把握と効果的な捕獲技術の実証・普及<br>②地域と連携した捕獲の推進<br>③造林地におけるシカ被害防止対策の効果及びコストの検証・普及<br>【九州森林管理局】 | ①シカの被害状況の把握や生息密度・行動状況などのモニタリングをするとともに、モデル地域を設定し、情報通信技術等を活用した捕獲技術の実証・普及を行う。<br>②地方公共団体等と連携し、わなの貸し出しや、広域にまたがるシカの一斉捕獲を推進する。<br>③シカ防護ネットの設置コストや新たな工法を比較し、低コストで効果的・効率的な工法について検証する。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html</a><br>の「平成29年度 重点取組事項」<br><br>シカ被害対策について、地域と連携した対策を実施するとともに、モデル地域を設定し、効果的な捕獲対策の実証等を実施。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/shika/shika.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/shika/shika.html</a> |
| 技術 | ●シカ防護柵等の<br>被害防除対策      | 生きものにぎわいの森づくり<br>in英彦山<br>【福岡県】  | 英彦山にシカ防護ネットを設置し、シカの食害から下層植生を守ると共に、ボランティア団体と連携しながら、ネット内の間伐材の撤去や増えすぎたシダ類の除草等の保全活動を実施している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/ikimono2017kekka.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/ikimono2017kekka.html</a>  |
| 技術 | ●シカ防護柵等の<br>被害防除対策      | 造林事業<br>【福岡県】  | 健全な森林の造成・保全のためシカ防護柵等の鳥獣害防止施設等の整備に対する助成を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/zourinhojo.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/zourinhojo.html</a>  |
| 技術 | ●シカ防護柵等の<br>被害防除対策      | 造林補助事業<br>【長崎県】  | 健全な森林を造成・保全するため、防鹿ネット設置等への支援を実施し、野生鳥獣による森林被害の防止に取り組んでいる。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/seibi-shinrin-ringyo/185944.html">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/seibi-shinrin-ringyo/185944.html</a>   |
| 技術 | ●シカ防護柵等の<br>被害防除対策      | 鳥獣被害防止総合対策<br>事業<br>【長崎県】  | シカの生息状況の変化に温暖化の影響があるかは不明であるが、農林水産業等被害防止を図るため防護柵の設置を進めている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/nogyo/chojutaisaku/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/nogyo/chojutaisaku/</a>  |
| 技術 | ●シカ防護柵等の<br>被害防除対策      | シカ食害地植生回復調査<br>事業<br>【熊本県】   | シカによる希少植物の保護を推進するため、シカネットを施工した食害地の植生回復状況の調査を行う。   |

| 分類 | 取組の例                              | 取組の名称                           | 取組内容   |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| 技術 | ●シカ防護柵等の被害防除対策                    | (仮称)シカ防護柵の設置【大分県】               | 被害の大きい集落への集中的な防護柵の設置   |
| 技術 | ●シカ防護柵等の被害防除対策                    | 森林整備事業【宮崎県】                     | 健全な森林の造成・保全のため、付帯施設として防護柵を設置し、野生鳥獣による森林被害の防止、移動の制御等を図る。<br>〈参考Webサイト〉野生鳥獣による農林作物等の被害額について<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/chusankan-chiiki/shigoto/nogyo/20170915184854.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/chusankan-chiiki/shigoto/nogyo/20170915184854.html</a> |
| 技術 | ●シカ防護柵等の被害防除対策                    | 鳥獣保護区等周辺被害防止事業【宮崎県】             | 鳥獣保護区等やその周辺の農林地において電気柵等の設置に助成。   |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物)       | 内水面漁業振興事業【大分県】                  | アユ等の種苗放流支援、放流魚等食害防止(カワウ、外来魚)の取組支援。   |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物)       | 内水面漁業振興対策事業【宮崎県】                | アユの産卵床造成、簡易魚道の設置、外来魚駆除活動等への取組支援。   |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物)       | 水産環境整備事業【北九州市】                  | 市民へ新鮮で安全・安心な水産物を安定的に供給し、漁業経営向上のため、藻場や干潟の保全や再生に取り組んでいる。海藻の着生基盤となる天然石やスラグ人工石を海底に設置して藻場の創出を図っている。また、干潟を再生するため、アサリの資源回復試験を実施している。  |
| 技術 | ●温暖化に対応した増養殖技術の開発【水産】             | 海水温変化に適応したノリ養殖の推進【福岡県】          | 有明海で盛んなノリ養殖について、秋期の水温低下の遅れに対応した技術開発を行っている。   |
| 技術 | ●温暖化に対応した増養殖技術の開発【水産】             | 環境変化に対応した藻類増養殖基盤技術開発【長崎県】       | 藻場の維持・回復を図るため、環境変化に対応した効率的な藻場造成技術の開発や、ウニ類等の食害生物の適正管理に関する技術開発および県内藻場のモニタリング調査等を実施している。(1998年度から)  |
| 技術 | ●温暖化に対応した増養殖技術の開発【水産】             | ヒラメ高水温耐性品種の作出【大分県】              | ヒラメの高水温耐性品種を確立することにより、夏場の高水温ストレスに起因する各種疾病の発生を抑制し、大分県のヒラメ養殖産業の維持・発展を技術面から支援する。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/uploaded/life/1053120_1409673_misc.pdf">http://www.pref.oita.jp/uploaded/life/1053120_1409673_misc.pdf</a>                                     |
| 技術 | ●温暖化に対応した増養殖技術の開発【水産】             | カンパチ養殖経営改善実証事業(栽培漁業定着化推進事業【宮崎県】 | 人工種苗で配合飼料を用いたカンパチ養殖の実証試験。  |
| 技術 | ●温暖化に対応した増養殖技術の開発【水産】             | 温暖化に適応した養殖品種の開発【宮崎県】            | 魚が持つ高温耐性遺伝子の同定による温暖化に適応した品種の作出技術の開発。   |
| 技術 | ●温暖化に対応した増養殖技術の開発【水産】             | 高温耐性サクラマス作出【宮崎県】                | ①海水養殖適応種として、海水温の上昇に適応できる高温耐性サクラマス作出技術の開発。<br>②高温耐性・海水適応能を持つ県内海面養殖に適した系群の作出。  |
| 技術 | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入 | 天然藻場磯焼け回復試験★【佐賀県】               | 温暖化で増加した植食性ペントス(ガンガゼなど)を駆除することによって、天然藻場を磯焼けから回復させる試験を実施している。<br>〈参考webサイト〉玄海水産振興センター研究報告<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00320179/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00320179/index.html</a>  |
| 技術 | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入 | 赤潮等被害防止モデル構築事業【長崎県】             | 赤潮等による被害を防止・軽減するため橘湾周辺海域において赤潮のシミュレーションモデル作成のための漁場の連続観測。<br>橘湾1カ所において底層の貧酸素等の水質監視。<br>五島地区においてマグロ漁場の赤潮監視。  |

| 分類  | 取組の例                                   | 取組の名称                              | 取組内容   |
|-----|--|------------------------------------|--|
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 漁場環境保全総合対策事業【長崎県】                  | 有害赤潮による養殖被害や有毒プランクトンによる二枚貝類の毒化被害を防ぐため、現地調査はもとより原因プランクトンの消長予測技術の開発や防除技術の検討等を実施している。(2012年度から)   |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 赤潮早期予測・早期対策実証事業【大分県】               | ①カレニア・ミキモトイ赤潮の中長期予測。<br>②赤潮増殖抑制装置を利用した赤潮抑制技術の開発。<br>③カレニア赤潮の生理・生態研究及び発生防止技術の開発。  |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 漁場環境・生物多様性保全総合対策(赤潮モニタリング調査)【大分県】  | 漁業被害を防止するため、赤潮及び貝毒の原因となる有害プランクトンのモニタリング調査、衛星監視。  |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 磯焼け対策に関する技術開発【大分県】                 | 本県南部海域で問題となっている磯焼けの回復技術の開発を目的に藻場分布調査や藻場回復実証試験を実施している。  |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 魚病発生予防・まん延防止事業(養殖魚の安全・安心推進事業)【宮崎県】 | 疾病診断及び海外からの疾病侵入監視。   |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 地球温暖化に対応したカワハギ養殖の確立【宮崎県】           | 高水温時に多発するレンサ球菌症のワクチン製造技術の確立。   |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | リアルタイム水温リモート監視装置の導入【宮崎県】           | 定期モニタリングとリアルタイム水温リモート監視装置を活用した赤潮発生予測・早期発見技術の開発。  |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 植食性魚類の食害を克服する藻場造成技術の開発【宮崎県】        | 植食性魚類の生態調査及び効果的な漁獲方法等の開発による、植食性魚類による藻場回復阻害の抑制。   |
| 技術  | ●新たな赤潮・貝毒原因種、有害生物、病気等への対策技術の開発・導入      | 藻場造成のためのヤセウニ有効利用技術の開発【宮崎県】         | ウニによる藻類の食害低減につながるウニ類の有効利用技術の開発。  |
| 法制度 | ○気候変動が農林水産業に与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み  | 第五次熊本県環境基本計画への盛り込み【熊本県】            | 第五次熊本県環境基本計画(H28～32年度)に、「温暖化への適応策の推進」という項目を設け、「現状」「課題」「施策の方向性」を示し、適応策を推進する。<br>〈参考webサイト〉第五次熊本県環境基本計画<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html</a>   |
| 法制度 | ○気候変動が農林水産業に与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み  | 宮崎県農水産業地球温暖化対応方針の策定★【宮崎県】          | 温暖化に対応した本県農水産業の進むべき方向や県内各産地の将来の姿等を検討するため、平成24年3月に対応方針を策定し、以下の項目について調査・分析を実施。<br>①地球温暖化の進行等による影響調査<br>②地球温暖化の進行に伴う影響の将来予測<br>③本県農業の持続的発展に向けた取組事例紹介<br>〈参考webサイト〉宮崎県農水産業地球温暖化対応方針について<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/noseikikaku/shigoto/nogyo/page00106.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/noseikikaku/shigoto/nogyo/page00106.html</a> |
| 法制度 | ○各種保護・保全地域の設置、見直し                      | 保安林整備管理【長崎県】                       | 機能の高い森林を保安林に指定している。また、指定された保安林の伐採等を制限することにより適正な管理を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/sinrinkanri/hoanrin/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/sinrinkanri/hoanrin/</a>  |
| 法制度 | ○特定鳥獣保護管理計画に基づく狩猟期間の延長や捕獲等によるシカ等の個体数管理 | 特定鳥獣保護管理計画策定【長崎県】                  | シカの生息状況の変化に温暖化の影響があるかは不明であるが、農林水産業等被害や生態系被害の防止を図るため特定鳥獣保護管理計画を策定し、モニタリング調査に基づき地域に適正な生息頭数に調整する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/nogyo/chojutaisaku/plan-choju/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/nogyo/chojutaisaku/plan-choju/</a>  |



| 分類    | 取組の例                                   | 取組の名称                              | 取組内容  |
|-------|--|------------------------------------|---|
| 法制度   | ○特定鳥獣保護管理計画に基づく狩猟期間の延長や捕獲等によるシカ等の個体数管理 | 特定鳥獣適正管理事業【熊本県】                    | 第2種特定鳥獣管理計画に基づき、ニホンジカを適正密度に誘導する個体数管理のため、市町村が行う有害鳥獣捕獲等に対し支援を行う。  |
| 法制度   | ○特定鳥獣保護管理計画に基づく狩猟期間の延長や捕獲等によるシカ等の個体数管理 | 指定管理鳥獣捕獲等事業【熊本県】                   | 集中的かつ広域的に管理を図る必要がある指定管理鳥獣(ニホンジカ、イノシシ)について県が事業主体となって捕獲を実施する(H26補事業)  |
| 法制度   | ○特定鳥獣保護管理計画に基づく狩猟期間の延長や捕獲等によるシカ等の個体数管理 | (仮称)シカ、イノシシの狩猟期間延長及びシカ個体数管理【大分県】   | シカ、イノシシの狩猟期間延長及びシカ個体数管理の実施。   |
| 法制度   | ○特定鳥獣保護管理計画に基づく狩猟期間の延長や捕獲等によるシカ等の個体数管理 | 狩猟期間の延長【宮崎県】                       | イノシシ、シカの狩猟期間11/15～2/15を11/1～3/15に延長。  |
| 法制度   | ○特定鳥獣保護管理計画に基づく狩猟期間の延長や捕獲等によるシカ等の個体数管理 | 第二種特定鳥獣管理計画(ニホンジカ、ヤクシカ、イノシシ)【鹿児島県】 | 狩猟期間の延長(一部地域において、11月15日から2月15日までを11月1日から3月15日までに延長)。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ad04/sangyo-rodo/rinsui/shinrin/syuryo/h29dai2syutokuteikeikaku.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ad04/sangyo-rodo/rinsui/shinrin/syuryo/h29dai2syutokuteikeikaku.html</a> |
| 経済的手法 | ○シカ資源活用・市場形成によるシカ捕獲数の維持                | 獣肉等利活用推進【福岡県】                      | 獣肉の品質確保と販路開拓を行っている。<br>〈参考Webサイト〉ジビエの勧め<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/tyoujuu-corner.html#3-0">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/tyoujuu-corner.html#3-0</a>  |
| 経済的手法 | ○シカ資源活用・市場形成によるシカ捕獲数の維持                | (仮称)捕獲報償金によるシカ等捕獲支援【大分県】           | 捕獲報償金によるシカ等捕獲支援の実施  |
| 経済的手法 | ○食害生物の除去活動に対する支援                       | 内水面漁業振興事業【大分県】                     | アユ等の種苗放流支援、放流魚等食害防止(カワウ、外来魚)の取組支援。  |
| 経済的手法 | ○食害生物の除去活動に対する支援                       | 水産多面的機能発揮対策事業【大分県】                 | 漁業者を主体とした活動組織が藻場、干潟の保全を目的に実施している食害生物(魚類、ウニ類)の除去活動等を支援している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.hitoumi.jp/torikumi/oita/">http://www.hitoumi.jp/torikumi/oita/</a>   |
| 経済的手法 | ○食害生物の除去活動に対する支援                       | 水産多面的機能発揮対策事業【北九州市】                | 漁業者等が藻場の維持・回復を目的に実施する食害生物(ウニ類)の除去活動に対して支援している。  |
| 経済的手法 | ○森林によるカーボン・オフセット                       | 森林によるカーボン・オフセット等推進事業【福岡市】          | 市営林整備により認証された二酸化炭素吸収量をカーボン・オフセットに活用することで、企業や市民の地球温暖化に向けた取り組みを促進し、低炭素社会の実現を目指すもの。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/nosui/shinrin-rinsei/business/offsetcredit.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/nosui/shinrin-rinsei/business/offsetcredit.html</a>             |
| 情報整備  | ○農業生産への影響に関する実態調査とレポート【農業】             | 地球温暖化影響調査レポート★【九州農政局】              | 農林水産省生産局では、平成19年度から都道府県に協力依頼し、「地球温暖化に伴う農業生産への影響に関する実態調査」を実施している。本調査を基に生産現場における被害状況や当面の地球温暖化適応策について、「地球温暖化影響調査レポート」として取りまとめ毎年農林水産省のホームページに掲載している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/ondanka/">http://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/ondanka/</a>           |
| 情報整備  | ○普及指導員等からの情報収集と整理【農業】                  | 地球温暖化の進行による本県農業への影響調査【宮崎県】         | 本県の農産物・家畜等に及ぼす温暖化の影響についての情報収集   |

| 分類   | 取組の例                    | 取組の名称                  | 取組内容   |
|------|-------------------------|------------------------|--|
| 情報整備 | ○普及指導員等からの情報収集と整理【農業】   | 情報の収集及び伝達【北九州市】        | 新たな病害虫と病害虫対策について、県等の専門機関から早期に情報を収集し、農業者への周知を図る。  |
| 情報整備 | ○有害生物の発生予察情報の整備【農業】     | 病害虫発生予察事業【熊本県】         | 国内検疫の一環として、本県で未発生の農作物に重大な被害を与える病害虫について侵入警戒調査を実施する。<br>〈参考webサイト〉熊本県病害虫防除所<br><a href="http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/">http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/</a>   |
| 情報整備 | ○有害生物の発生予察情報の整備【農業】     | 発生予察情報【宮崎県】            | 「トビイロウンカ発生予測支援システム」の開発   |
| 情報整備 | ○有害生物の発生予察情報の整備【農業】     | 情報の収集及び伝達【北九州市】        | 新たな病害虫と病害虫対策について、県等の専門機関から早期に情報を収集し、農業者への周知を図る。  |
| 情報整備 | ○マツ枯れ・ナラ枯れの防除指針の作成      | 福岡県防除実施基準【福岡県】         | 松くい虫の駆除及びまん延防止のため、特別(航空)防除を行うことができる森林に関する基準に適合する区域などを定めている。  |
| 情報整備 | ○マツ枯れ・ナラ枯れの防除指針の作成      | 長崎県森林病害虫等防除実施基準【長崎県】   | 松くい虫の駆除及びまん延防止のため、特別(航空)防除を行うことができる森林に関する基準に適合する森林の区域を定めている。   |
| 情報整備 | ○マツ枯れ・ナラ枯れの防除指針の作成      | 森林病害虫等防除事業【宮崎県】        | 松くい虫防除に関して、宮崎県防除実施基準を制定。   |
| 情報整備 | ○マツ枯れ・ナラ枯れの防除指針の作成      | 診断・防除マニュアルの作成【沖縄県】     | 診断方法や既存防除技術を取りまとめた診断・防除マニュアルの作成を行っている。<br>〈参考Webサイト〉沖縄県ホームページ<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyuu.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyuu.html</a>   |
| 情報整備 | ○シカ生息頭数モニタリング調査、分布状況の把握 | 野生シカモニタリング調査委託事業【長崎県】  | シカの生息状況の変化に温暖化の影響があるかは不明であるが、生息状況に基づき地域に適正な生息頭数に調整することで、生態系被害、農林水産業等への被害防止を図る。   |
| 情報整備 | ○シカ生息頭数モニタリング調査、分布状況の把握 | (仮称)シカ生息状況のモニタリング【大分県】 | シカ糞粒調査による生息状況のモニタリングの実施  |
| 情報整備 | ○シカ生息頭数モニタリング調査、分布状況の把握 | 生息実態等調査事業【宮崎県】         | 生息実態を把握。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/shizen/kurashi/shizen/page00154.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/shizen/kurashi/shizen/page00154.html</a>  |
| 情報整備 | ○シカ生息頭数モニタリング調査、分布状況の把握 | 指定管理鳥獣捕獲等事業【鹿児島県】      | 県下全域を対象とした生息状況調査(H28)およびモニタリング調査   |
| 情報整備 | ○普及指導員等からの情報収集と整理【水産業】  | 赤潮発生状況速報【長崎県】          | 水産部赤潮等発生対策取扱要領に基づく情報収集及び情報共有、県HPでの情報提供。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.marinelabo.nagasaki.nagasaki.jp/">http://www.marinelabo.nagasaki.nagasaki.jp/</a>   |
| 情報整備 | ○普及指導員等からの情報収集と整理【水産業】  | 漁業環境保全対策事業【長崎県】        | 漁業環境保全対策事業実施要領に基づき沿岸漁場の観測定点等で水質、底質、プランクトン等の情報を収集。  |
| 情報整備 | ○普及指導員等からの情報収集と整理【水産業】  | 水産業改良普及事業【熊本県】         | 普及活動業務の中で得た情報や成果について活動情報として関係者に周知している。   |
| 情報整備 | ○普及指導員等からの情報収集と整理【水産業】  | 赤潮プランクトン情報【大分県】        | 水産研究部(豊後水道沿岸)、浅海・内水面グループ(周防灘～別府湾)を主体とした赤潮プランクトン情報の収集及び情報共有、県HP等での情報提供。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/akashio-bungosuidou.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/akashio-bungosuidou.html</a><br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/akasio-suonada.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/akasio-suonada.html</a> |

| 分類   | 取組の例   | 取組の名称   | 取組内容  |
|------|--|---|---|
| 情報整備 | ○普及指導員等からの情報収集と整理【水産業】                         | 水産業改良普及高度化事業(漁業生産担い手育成事業)<br>【宮崎県】              | 水産業改良普及指導員からの情報収集と整理。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/seikatsu-kyodo-danjo/challenge/challenge7/challenge7-nourin/challenge7-22.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/seikatsu-kyodo-danjo/challenge/challenge7/challenge7-nourin/challenge7-22.html</a>  |
| 情報整備 | ○地球温暖化適応策に係わる情報提供システム【水産業】                     | 水温・塩分等自動観測システムによる情報提供<br>【佐賀県】                  | 佐賀県玄海地区沿岸の3海域における水温、塩分および溶存酸素の情報を、自動観測データ転送システム(ADSシステム)を活用して、関係漁業者等へ提供している。<br><参考Webサイト>水温・塩分自動観測データ<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00320170/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00320170/index.html</a>   |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 水温や赤潮情報等の定期モニタリング結果の情報発信<br>【福岡県】               | 海水温や赤潮情報等の定期モニタリングにより、海域の生態系の変化について情報収集を行い、その結果を県HPやファクシミリで情報提供し、漁業者へ注意を促している。  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 沿岸定線、浅海定線の観測<br>【長崎県】                           | 本県周辺海域の環境把握のため、毎月、水温、塩分濃度、透明度、栄養塩類等を対象に定期的な観測を実施している。また、得られたデータは水試ホームページ等を用いて速やかに公表している。  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 漁場環境モニタリング事業<br>【熊本県】                           | 有明海・八代海の海況を長期、周年にわたって調査することにより、漁海況の変動予測や特異事象への対応及び養殖漁場の持続的な利用等のために必要なデータを得る。  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 資源評価調査<br>【熊本県】                                 | 天草海域の海況及び卵稚仔魚を長期、周年にわたって調査することにより、漁海況の変動予測や資源評価に必要なデータを得る。  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 資源・環境に関するデータの収集、情報の提供<br>【大分県】                  | 漁業調査船及び用船により、沿岸定線及び浅海定線における水温、塩分、透明度等の海況と、魚群、卵稚仔等の分布を毎月観測。得られたデータは水研、近県水試との情報交換を行い、速報等の漁況海況情報を漁業者に提供している。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/engansokuhou.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/engansokuhou.html</a><br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/beppusokuhou.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/beppusokuhou.html</a><br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/buzenkaikaikyousokuhou.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/buzenkaikaikyousokuhou.html</a><br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/bungosokuhou-tanki.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/15090/bungosokuhou-tanki.html</a> |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 水産基盤(漁場)整備事業(水産環境整備事業)<br>【宮崎県】                 | 表層型浮魚礁の設置(日向灘沖合海域の海況観測)。  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 日向灘における沿岸定線調査<br>【宮崎県】                          | ①黒潮域及び日向灘沿岸域のリアル海況情報と、漁獲動向や魚種・魚体情報等の漁況情報とを連動させた情報提供システムの高度化。<br>②観測データ等と日向灘の海洋構造に基づく、漁海況の予測手法の研究。   |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | 赤潮対策事業<br>【北九州市】                                | 赤潮等による漁業被害を事前に防ぐため、水質や赤潮プランクトンの出現状況を定期的に監視している。   |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング                                   | ①博多湾における貧酸素発生状況等のモニタリング<br>②公共用水域の常時監視<br>【福岡市】 | ①博多湾環境保全計画に基づき、貧酸素水塊の発生状況や生物の生息状況の調査を実施している。<br>②水質汚濁防止法に基づき、定期的な調査により公共用水域の水質の状態の監視を行っている。<br><参考Webサイト>福岡市環境局ホームページ「身近な環境の状況」<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/k-hozen/hp/sokutei/index.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/k-hozen/hp/sokutei/index.html</a>  |
| 普及啓発 | ○農業関係者(普及指導員)等への指導、気候変動の将来影響の不確実性、適応策の代替案の情報共有 | 普及指導員研修<br>【佐賀県】                                | 各特技毎の研修会時に気象変動に対応した対策等も指導している。<br><参考Webサイト>農業技術防除センター専門技術部<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00321948/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00321948/index.html</a>  |

| 分類   | 取組の例   | 取組の名称                               | 取組内容  |
|------|--|-------------------------------------|---|
| 普及啓発 | ○農業関係者(普及指導員)等への指導、気候変動の将来影響の不確実性、適応策の代替案の情報共有 | 農作物等に係る気象災害対策支援【宮崎県】                | 気象情報や農業被害対策情報等の専用サイトによる情報発信。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://nougyoukishou.pref.miyazaki.lg.jp/">http://nougyoukishou.pref.miyazaki.lg.jp/</a>   |
| 普及啓発 | ○農業関係者(普及指導員)等への指導、気候変動の将来影響の不確実性、適応策の代替案の情報共有 | 地球温暖化情報の発信【宮崎県】                     | ①宮崎県農水産業地球温暖化研究センター成果発表会の開催。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/noseikikaku/shigoto/nogyo/pag_e00140.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/noseikikaku/shigoto/nogyo/pag_e00140.html</a><br>②「宮崎県農水産業地球温暖化対応方針」の作成。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/noseikikaku/shigoto/nogyo/pag_e00106.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/noseikikaku/shigoto/nogyo/pag_e00106.html</a> |
| 普及啓発 | ○地球温暖化によるシタケ原木への影響                             | ○原木しいたけの生産における温暖化対策【大分県】            | 気温や降水量の変化による影響の軽減に向けた散水施設やハウス等の施設整備への助成<br>春期の気温の上昇や天候不順による影響の軽減に向けたビニール被覆等による冬季の生産拡大技術の研究、普及<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/uploaded/attachment/184991.pdf">http://www.pref.oita.jp/uploaded/attachment/184991.pdf</a>  |
| 普及啓発 | ○地球温暖化によるシタケ原木への影響                             | ○温暖化に伴い増加するしいたけの病害虫対策【大分県】          | シタケオオヒロゾゴガ類のLED捕虫器を用いた防除マニュアルの作成・普及   |
| 普及啓発 | ○間伐材の活用  | 「国民が支える森林づくり運動」と間伐紙「木になる紙」【九州森林管理局】 | 消費者がほんの少しお金を負担することで、これまで採算が合わず、間伐できなかった森林などの森林整備を推進し、林業・山村の活性化と地球温暖化防止に貢献する運動。<br>「木になる紙」は間伐紙を商品化する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/kikaku/kanbatsushi.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/kikaku/kanbatsushi.html</a>   |
| 普及啓発 | ○間伐材の活用  | 九州間伐紙「木になる紙」の利用推進【福岡県】              | 九州産の間伐材を原料として使用した紙製品で、製品の売上の一部が森林所有者に還元される九州間伐紙「木になる紙」及び福岡県産材を原料とした「福岡の森の木になる紙」の利用を推進<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/kininarukami.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/kininarukami.html</a>  |
| 普及啓発 | ○サンゴの保全に関する意識啓発                                | サンゴ群集の保全活動【宮崎県】                     | 日南海岸サンゴ群集保全協議会を組織し、県・市、大学、ダイバー協会、観光協会及び漁業関係者が連携して、サンゴの生息調査、食害生物の駆除など保全活動を実施。  |
| 普及啓発 | ○サンゴの保全に関する意識啓発                                | 島野浦サンゴ礁保全会【宮崎県】                     | サンゴ礁周辺の係留制限等の保全活動や産卵の観察会等を通して、地元住民のサンゴへの理解や意識啓発を推進。   |
| 普及啓発 | ○サンゴの保全に関する意識啓発                                | サンゴ礁保全再生事業【沖縄県】                     | NPO団体等が実施するサンゴ礁保全活動への支援。  |
| 普及啓発 | ○サンゴの保全に関する意識啓発                                | 水産多面的機能発揮対策事業<br>漁業再生支援事業【沖縄県】      | 漁業者等が行う、サンゴの保全に関する取り組み(サンゴの種苗生産、サンゴの移植、オニヒトデの駆除等)を支援している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/suisan/gyogyo/sango.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/suisan/gyogyo/sango.html</a>  |
| 普及啓発 | ○農林水産業従事者の熱中症対策                                | 農作業安全対策等推進事業【沖縄県】                   | 高温時における農作業中の熱中症対策への注意喚起。  |
| その他  | ○地球温暖化に対する調査研究体制の整備                            | 農水産業温暖化研究センターの設置【宮崎県】               | 平成20年6月に、県総合農業試験場内に、農水産業温暖化研究センターを設置<br>①温暖化から守る、②温暖化を活かす、③温暖化を抑制するの視点で各種プロジェクトを実施<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/ondanka_center/">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/contents/org/nosei/ondanka_center/</a>   |

| 分類  | 取組の例                    | 取組の名称   | 取組内容  |
|-----|-------------------------|---|---|
| その他 | ○農家に対する適応策の支援・指導の仕組みづくり | 農業者に対する病虫害防除対策の指導<br>【福岡県】                    | 病虫害の発生動向や防除対策に関する情報を、農業者等に提供することにより、効果的かつ効率的な防除の実施を促している。   |
| その他 | ○農家に対する適応策の支援・指導の仕組みづくり | (仮称)作物ごとの「高温対策マニュアル」の作成<br>【大分県】              | 作物ごとの「高温対策マニュアル」の作成   |
| その他 | ○農家に対する適応策の支援・指導の仕組みづくり | 農作物等に係る気象災害対策支援<br>【宮崎県】                      | 気象情報や農業被害対策情報等を専用サイトに掲載。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://nougyoukishou.pref.miyazaki.lg.jp/">http://nougyoukishou.pref.miyazaki.lg.jp/</a>   |
| その他 | ○農家に対する適応策の支援・指導の仕組みづくり | 農地・水保全管理事業<br>(国事業名:多面的機能支払交付金)<br>【北九州市】     | 農業の持つ、国土の保全、水源のかん養、自然環境の保全、良好な景観形成などの多面的機能を維持する、地域の活動組織の活動を支援する。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10900155.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10900155.html</a>                 |
| その他 | ○農家に対する適応策の支援・指導の仕組みづくり | 中山間地域農業支援事業<br>(国事業名:中山間地域等直接支払交付金)<br>【北九州市】 | 農業の持つ、国土の保全、水源のかん養、自然環境の保全、良好な景観形成などの多面的機能を維持する、中山間地域の農地を管理する集落又は農業者に対して交付金を支払う。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10900107.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10900107.html</a> |
| その他 | ○普及指導員・営農指導員への情報提供・人材育成 | 普及職員の資質向上対策の実施<br>【宮崎県】                       | 農林水産省主催の平成26年度地球温暖化対応研修に普及職員を派遣。  |

## (2) 自然生態系

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類 | 取組の例                    | 取組の名称                | 取組内容  |
|----|-------------------------|----------------------|---|
| 技術 | ●ビオトープの創出、保全、再生         | ビオトープの創出【沖縄総合事務局】    | 漢那ダム・大保ダム及び金武ダムにおいて湿地環境を再生するビオトープを創出。   |
| 技術 | ●ビオトープの創出、保全、再生         | 手光ビオトープ管理運営【福岡県】     | 福津市手光地区の休耕地を借り受け、湿地ビオトープを整備している。<br>地域住民による保全団体を立ち上げ、県、福津市、事業者等多様な主体による管理運営を実施している。<br>〈参考Webサイト〉手光ビオトープのご案内！<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/tebikabiotop01.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/tebikabiotop01.html</a>  |
| 技術 | ●ビオトープの創出、保全、再生         | 校内生物環境事業【沖縄県】        | 学校にビオトープ及び池があり、定期的に管理され、水質が維持されている。<br>学校内に池を有し、独自開発の濾過装置により水質が維持管理されている(八重商工高校)。   |
| 技術 | ●ビオトープの創出、保全、再生         | 響灘ビオトープ運営等事業【北九州市】   | 本来、埋立地であった響灘地区に希少な生物が生息することがわかったため、ビオトープとして保全。生物多様性の重要性を学べる施設として園内の保全などを行いつつ運営を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyou/file_0374.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyou/file_0374.html</a>  |
| 技術 | ●ビオトープの創出、保全、再生         | ビオトープの創出・保全【福岡市】     | 清掃工場構内にビオトープを設置し、保全している。  |
| 技術 | ●エコロジカル・ネットワークの形成       | 自然再生事業【九州地方整備局 河川部】  | 国土交通省では、「個々の自然地が孤立しないように、川や緑地をつなぎながら守る」取り組み(=エコロジカルネットワーク)を展開している。<br>〈参考Webサイト〉事業紹介パンフレット/国交省HP<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/kankyo/gaiyou/panf/econet/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/kankyo/gaiyou/panf/econet/index.html</a>   |
| 技術 | ●エコロジカル・ネットワークの形成       | 都市計画制度【福岡県】          | 都市計画区域マスタープランに生態系ネットワークの意義を示す等により、都市づくりに関わる関係者に存在と重要性を浸透させ、都市計画施策を計画的に推進している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/toshikeikaku-kuikimasu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/toshikeikaku-kuikimasu.html</a>  |
| 技術 | ●河畔林等の整備、保全による生物の移動空間確保 | 緑の回廊★【九州森林管理局】       | 九州森林管理局管内では、野生動植物の生息・生育地を結ぶ移動経路を確保するため、保護林と保護林の間を結ぶ「緑の回廊」を設定している。保護林同士でネットワークを形成し相互交流を促すことによって、より広範で効果的な森林生態系の保護に努め、種の保全や遺伝的な多様性の確保を図っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/policy/business/keikaku/midori_kairou.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/policy/business/keikaku/midori_kairou.html</a> |
| 技術 | ●河畔林等の整備、保全による生物の移動空間確保 | 河川改修事業等【大分県】         | 河川工事においては「多自然川づくり」を推進し、現在の良好な河川環境を喪失することのないよう、河岸(河畔林)やみお筋(瀬・淵)、水際部の保全に努める。  |
| 技術 | ●河畔林等の整備、保全による生物の移動空間確保 | 河川改修事業等★【鹿児島県】       | 河川工事においては「多自然川づくり」を推進し、現在の良好な河川環境を喪失することのないよう、河岸(河畔林)やみお筋(瀬・淵)、水際部の保全に努める。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html</a>   |
| 技術 | ●多自然川づくりの推進による生物の避難場所確保 | 多自然川づくり【九州地方整備局 河川部】 | 多自然川づくりの中で必要に応じて生物の生息・生育に必要な場所を確保するための対策を実施。<br>〈参考Webサイト〉国交省HP 多自然川づくり<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyo/tashizen/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyo/tashizen/index.html</a>  |

| 分類 | 取組の例                        | 取組の名称                            | 取組内容   |
|----|-----------------------------|----------------------------------|--|
| 技術 | ●多自然川づくりの推進による生物の避難場所確保     | 河川事業(広域河川改修事業・総合流域防災事業)<br>【大分県】 | 河川環境に配慮した河川整備を実施。  |
| 技術 | ●多自然川づくりの推進による生物の避難場所確保     | 河川改修事業<br>【熊本県】                  | 河川改修工事において多自然川づくりによる整備を行うことにより、生物の生息環境に配慮する。   |
| 技術 | ●多自然川づくりの推進による生物の避難場所確保     | 河川改修事業等<br>【鹿児島県】                | 河川工事においては「多自然川づくり」を推進し、現在の良好な河川環境を喪失することのないよう、河岸(河畔林)やみお筋(瀬・淵)、水際部の保全に努める。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html</a>  |
| 技術 | ●多自然川づくりの推進による生物の避難場所確保     | 河川事業<br>【北九州市】                   | 河川事業を行う際、環境に配慮し、潤いのある水辺空間や多様な生物の生息・生育環境の場としての川づくりを目指している。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html</a>   |
| 技術 | ●多自然川づくりの推進による生物の避難場所確保     | 河川環境整備事業<br>【福岡市】                | 普通河川金武川にて、「エコロジカル・リバー」として、小魚や昆虫が棲みやすい生態系・親水性を重視した河川整備(L=780m)を行っている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasensanri/hp/jigyuu/06.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasensanri/hp/jigyuu/06.html</a>  |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物) | 野生動植物の保護<br>【九州森林管理局】            | ①「生息地等の巡視」としては、巡視を実施し、生息状況を把握したり、入林者に保護の呼びかけを行う。標識設置やその管理、巡視路の作設や修理を行う。<br>②「保護管理対策調査」を実施することにより森林等の保護管理手法を検討する。<br>③「生息地等環境管理」としては、溪畔林を設定拡大するとともに、生息に適した環境をつくるため、人工林の除伐や本数調整伐等を実施する。<br>④関係機関との情報交換をする。事業を紹介したパンフレットやパネルを作成する。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/policy/business/dousyokubutu_hogo.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/policy/business/dousyokubutu_hogo.html</a> |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物) | 多自然川づくり<br>【九州地方整備局 河川部】         | 多自然川づくりとして取り組みを実施。<br><参考Webサイト> 国交省HP 多自然川づくり<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyuu/tashizen/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyuu/tashizen/index.html</a>  |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物) | スイゼンジノリ保全対策支援★<br>【福岡県】          | 黄金川(朝倉市)において絶滅の危機に瀕しているスイゼンジノリ(環境省レッドリスト絶滅危惧Ⅰ類、県レッドデータブック絶滅危惧Ⅰ類)の保全活動を行っている。<br>スイゼンジノリの生育環境の保全のため、県、朝倉市、地元保全団体の3者で、「黄金川スイゼンジノリ保全協議会」を立ち上げ、草刈、河床整備等の環境整備、配水パイプの敷設等の取組を実施している(環境省交付金「生物多様性保全推進支援事業」を活用)。<br><参考Webサイト><br>環境白書 平成29年版(第2部第4章 自然共生社会の構築)<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/life/293152_53019272_misc.pdf">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/life/293152_53019272_misc.pdf</a>              |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物) | 水生生物保全環境基準に係る類型指定業務<br>【福岡県】     | 県内各水域の水生生物の生息状況や水質等を調査し、水生生物保全のための環境基準類型の指定に向けた取り組みを実施している。  |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物) | 河川改修事業<br>【熊本県】                  | 河川改修工事において多自然川づくりによる整備を行うことにより、生物の生息環境に配慮する。   |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生(水生生物) | 河川事業(広域河川改修事業・総合流域防災事業)<br>【大分県】 | 河川環境に配慮した河川整備を実施。  |

| 分類 | 取組の例                            | 取組の名称                            | 取組内容  |
|----|---------------------------------|----------------------------------|---|
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生<br>(水生生物) | 総合流域防災事業<br>【宮崎県】                | 湿地の再生・保全。   |
| 技術 | ●動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生<br>(水生生物) | 河川改修事業等<br>【鹿児島県】                | 河川工事においては「多自然川づくり」を推進し、現在の良好な河川環境を喪失することのないよう、河岸(河畔林)やみお筋(瀬・淵)、水際部の保全に努める。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html</a> |
| 技術 | ●保全対象種の避難地の確保、移植・管理             | ノグチゲラの人工営巣木<br>【沖縄総合事務局】         | ダム貯水池周辺の繁殖木が生育するまでの間、緊急避難措置として人工営巣木を設置し、育雛を支援   |
| 技術 | ●保全対象種の避難地の確保、移植・管理             | 多自然川づくり<br>【九州地方整備局 河川部】         | 多自然川づくりの中で必要に応じて避難地の確保、移植・管理を実施。<br>〈参考Webサイト〉国交省HP 多自然川づくり<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyou/tashizen/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyou/tashizen/index.html</a>  |
| 技術 | ●保全対象種の避難地の確保、移植・管理             | 英彦山ブナ林森林生態系の保全・復元に関する研究<br>【福岡県】 | 県内最大のブナ林を有し、多くの絶滅危惧植物が生育する英彦山において、シカ食害を防ぐための防護柵に対する生態系の応答とそのメカニズムを明らかにする研究を実施している。  |
| 技術 | ●沿岸水際線での緑地整備、ネットワーク化            | 港湾環境整備事業<br>【北九州市】               | 北九州港(新門司・響灘東地区等)において、海の眺望や散策などを楽しめる緑地を整備して、良好な港湾環境を創造している。  |
| 技術 | ●沿岸水際線での緑地整備、ネットワーク化            | 河川整備全般<br>【福岡市】                  | 河川の整備にあたり、用地等に余裕がある場合には、緑地整備や緑道整備を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasankanri/hp/jigyuu/index.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasankanri/hp/jigyuu/index.html</a>                               |
| 技術 | ●砂浜の保全、再生                       | 海岸侵食対策<br>【九州地方整備局 河川部】          | 砂浜の侵食を防止するため、海岸侵食対策を実施(宮崎海岸)。<br>〈参考Webサイト〉国土交通省HP 海岸事業について<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/kaigan/main/kaigandukuri/dukuri_index.html">http://www.mlit.go.jp/river/kaigan/main/kaigandukuri/dukuri_index.html</a>                                  |
| 技術 | ●砂浜の保全、再生                       | 海岸環境整備事業<br>【大分県】                | 海岸環境の保全・利用促進を図っている。(安岐海岸)   |
| 技術 | ●砂浜の保全、再生                       | 養浜の整備<br>【沖縄県】                   | 海岸保全施設として養浜工を行うことにより、砂浜の再生を行う。  |
| 技術 | ●魚道の設置等による連続性の確保                | 葡萄魚道の設置★<br>【沖縄総合事務局】            | 漢那ダム・羽地ダム、大保ダム及び金武ダムにおいて堤体脇斜面に葡萄魚道を設置。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.dc.ogb.go.jp/toukan/dam-tourismrizum/pdf/kanna-2015.pdf">http://www.dc.ogb.go.jp/toukan/dam-tourismrizum/pdf/kanna-2015.pdf</a>   |
| 技術 | ●魚道の設置等による連続性の確保                | 多自然川づくり<br>【九州地方整備局 河川部】         | 多自然川づくりの中で河川の縦横断的な連続性の確保するための対策を実施。<br>〈参考Webサイト〉国交省HP 多自然川づくり<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyou/tashizen/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyou/tashizen/index.html</a>                                     |
| 技術 | ●魚道の設置等による連続性の確保                | 海岸侵食対策事業<br>海岸環境整備事業<br>【福岡県】    | 海岸への供給土砂の減少や台風などの要因により、海岸侵食が進んでいるため、砂浜の回復を図っている。併せて、海岸環境の保全・利用促進を図っている。   |
| 技術 | ●魚道の設置等による連続性の確保                | 河川事業(広域河川改修事業・総合流域防災事業)<br>【長崎県】 | 河川環境に配慮した河川整備を実施。   |
| 技術 | ●魚道の設置等による連続性の確保                | 河川改修事業<br>【熊本県】                  | 落差等河床の不連続に対して魚道を設置することにより魚の遡上の障害を減らす。   |



| 分類  | 取組の例                                  | 取組の名称                               | 取組内容   |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 技術  | ●魚道の設置等による連続性の確保                      | 河川事業(広域河川改修事業・総合流域防災事業)<br>【大分県】    | 河川環境に配慮した河川整備を実施。  |
| 技術  | ●魚道の設置等による連続性の確保                      | 内水面漁業振興対策事業(再掲)<br>【宮崎県】            | 機能の低下した魚道等における簡易魚道の設置や小規模な改修等の活動を支援。   |
| 技術  | ●魚道の設置等による連続性の確保                      | 河川改修事業等<br>【鹿児島県】                   | 河川計画においては、水生生物の遡上・降下の妨げとなる工作物の設置は最小限としたものとする。またやむを得ず、落差工を設ける場合には、魚道等を設置し、河床の連続性を確保する。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html</a>   |
| 技術  | ●魚道の設置等による連続性の確保                      | 河川事業<br>【北九州市】                      | 河川事業を行う際、堰や落差工には魚道を設ける等、河道の連続性確保に努めている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html</a>   |
| 技術  | ●魚道の設置等による連続性の確保                      | 都市基盤河川改修事業<br>準用河川改修事業<br>【福岡県】     | 河川改修に伴い堰を改築する場合には、魚道を設置し、連続性の確保に努めている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasenganri/hp/jigyuu/01.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasenganri/hp/jigyuu/01.html</a><br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasenganri/hp/jigyuu/02.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasenganri/hp/jigyuu/02.html</a> |
| 技術  | ●水生生物に配慮した護岸の整備                       | 多自然川づくり★<br>【九州地方整備局 河川部】           | 多自然川づくりの中で必要に応じて水生生物に配慮した護岸の整備を実施。<br><参考Webサイト>国交省HP 多自然川づくり<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyuu/tashizen/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/main/kankyuu/tashizen/index.html</a>   |
| 技術  | ●水生生物に配慮した護岸の整備                       | ふれあいの川づくり事業<br>【福岡県】                | 生態系に配慮した川づくりの一環として、回遊魚等が移動しやすいように、遡上が困難な横断工作物に魚道の整備を行っている。<br><参考Webサイト><br>環境白書 平成27年版(第2部第4章 自然共生社会の構築)<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/life/253282_52447203_misc.pdf">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/life/253282_52447203_misc.pdf</a>   |
| 技術  | ●水生生物に配慮した護岸の整備                       | 河川改修事業<br>【熊本県】                     | 多自然川づくりの考えによる護岸整備をすることにより、生物の生息環境に配慮する   |
| 技術  | ●水生生物に配慮した護岸の整備                       | 河川事業(広域河川改修事業・総合流域防災事業)<br>【大分県】    | 河川環境に配慮した河川整備を実施。  |
| 技術  | ●水生生物に配慮した護岸の整備                       | 河川改修事業等★<br>【鹿児島県】                  | 護岸設置にあたっては自然石を使用し、水生生物の生息・生育場所となるよう、空隙を持たせた構造とするなど、生息環境の保全に努める。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html</a>   |
| 技術  | ●水生生物に配慮した護岸の整備                       | 河川事業<br>【北九州市】                      | 河川事業を行う際、堰や落差工には魚道を設ける等、河道の連続性確保に努めている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html</a>   |
| 技術  | ●シカ防護柵等の被害防除対策                        | 自然観光資源回復事業<br>【長崎県】                 | 平成27年度より対馬地域において、シカの生息分布と被害状況等に関する調査を実施し、平成28年度よりシカの捕獲を実施している。   |
| 法制度 | ○気候変動が自然生態系に与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 福岡県生物多様性戦略推進のための生物多様性指標の開発<br>【福岡県】 | ため池を含む止水性湿地における生物の生息状況調査、分布実態の解明を行い、生物多様性の評価を行うための新たな生物指標の開発を行っている。  |

| 分類   | 取組の例  | 取組の名称  | 取組内容  |
|------|---|--|---|
| 法制度  | ○気候変動が自然生態系に与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み                               | ①「第4期大分県地球温暖化対策実行計画」の推進<br>②「第2次生物多様性おおい県戦略(2016-2020)」の推進<br>【大分県】    | ①二酸化炭素排出量の削減のための緩和策と気候変動の影響への適応策を定めた「第4期大分県地球温暖化対策実行計画」に、気候変動の影響を受ける自然生態系の事例とその適応策について記載した。<br>②生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する基本計画である「第2次生物多様性おおい県戦略(2016-2020)」の行動計画に、地球温暖化への対応を盛り込んだ。  |
| 法制度  | ○各種保護・保全地域の設置、見直し<br>(県立自然公園保護地区、風致地区、自然環境保全地域、森林生態系保護地域、特別緑地保全地区等) | ①奄美・琉球における生物多様性保全の取組<br>②保護林制度<br>【九州森林管理局】                            | ①世界遺産登録に向けた動向も踏まえ、「奄美群島森林生態系保護地域」及び「西表島森林生態系保護地域」においては、各種調査を行うとともに、保全管理計画を策定し適切な森林生態系の保護管理に取り組む。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html</a><br>の「平成29年度 重点取組事項」<br>②国有林野において、原始的な森林生態系の維持、動植物の保護、貴重な森林の保護を適切に図るために設定された区域。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/policy/business/keikaku/hogorin.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/fukyu/policy/business/keikaku/hogorin.html</a><br>世界自然遺産「屋久島」での保全・管理の取組に加え、候補地「奄美・琉球」では登録を目指して、有識者からの助言を得つつ、自然環境を保全する取組を推進 |
| 法制度  | ○各種保護・保全地域の設置、見直し<br>(県立自然公園保護地区、風致地区、自然環境保全地域、森林生態系保護地域、特別緑地保全地区等) | ①福岡県立自然公園条例<br>②福岡県環境保全に関する条例<br>③福岡県自然海浜保全地区条例<br>【福岡県】               | ①県立自然公園を5箇所指定している(指定面積65,809ha)。<br>②自然環境保全地域を4箇所指定している(指定面積134ha)。<br>③自然海浜保全地区を3箇所指定している(指定海岸延長4.2km)。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/naturalpark01.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/naturalpark01.html</a>   |
| 法制度  | ○各種保護・保全地域の設置、見直し<br>(県立自然公園保護地区、風致地区、自然環境保全地域、森林生態系保護地域、特別緑地保全地区等) | 都市計画制度★<br>【福岡県】   | 都市計画区域の整備、開発及び保全の方針(都市計画区域マスタープラン)において、自然環境や緑地の保全を位置付ける。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/toshikeikaku-kuikimasu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/toshikeikaku-kuikimasu.html</a>   |
| 法制度  | ○各種保護・保全地域の設置、見直し<br>(県立自然公園保護地区、風致地区、自然環境保全地域、森林生態系保護地域、特別緑地保全地区等) | 佐賀県立自然公園条例に基づく県立自然公園の指定<br>佐賀県環境の保全と創造に関する条例に基づく県立自然環境保全地域の指定<br>【佐賀県】 | 左記条例において、県立自然公園及び自然環境保全地域を指定しているが、今年度は新たな設置、見直しは行っていない。<br>〈参考Webサイト〉<br>佐賀県の自然公園<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0037851/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0037851/index.html</a><br>佐賀県立自然公園条例<br><a href="http://sy.pref.saga.lg.jp/kenseijoho/jorei/reiki_int/reiki_honbun/q201RG00000760.html">http://sy.pref.saga.lg.jp/kenseijoho/jorei/reiki_int/reiki_honbun/q201RG00000760.html</a>   |
| 法制度  | ○各種保護・保全地域の設置、見直し<br>(県立自然公園保護地区、風致地区、自然環境保全地域、森林生態系保護地域、特別緑地保全地区等) | 自然環境保全地域の指定<br>【大分県】   | 自然公園区域外で、特に自然環境を保全する必要がある地域を指定し、その保全を図る。  |
| 法制度  | ○各種保護・保全地域の設置、見直し<br>(県立自然公園保護地区、風致地区、自然環境保全地域、森林生態系保護地域、特別緑地保全地区等) | 県立自然公園等の指定<br>【宮崎県】  | 宮崎県立自然公園条例に基づき県立自然公園を6箇所指定。宮崎県における自然環境の保護と創出に関する条例に基づき、自然環境保全地域2箇所、緑地環境保全地域4箇所を指定。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kense/koho/kense-faq/qa_page/05-q18.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kense/koho/kense-faq/qa_page/05-q18.html</a>   |
| 情報整備 | ○森林生態系の動態に関するモニタリング   | 奥山調査<br>【大分県】  | 奥山における植生の変化等をモニタリングする。  |

| 分類   | 取組の例                  | 取組の名称  | 取組内容   |
|------|-----------------------|--|--|
| 情報整備 | ○森林生態系の動態に関するモニタリング   | 河川水辺の国勢調査【沖縄総合事務局】                                   | 所管する9ダムにおいて、ダム湖及びその周辺の動植物調査を実施   |
| 情報整備 | ○森林生態系の動態に関するモニタリング   | 山地森林生態系の保全に関わる生物・環境モニタリングの実施【福岡県】                    | 生物多様性の現状や変化状況を把握するためのモニタリング地点を選定するとともに、調査体制の整備や情報の共有化等に努めている。  |
| 情報整備 | ○侵略的外来種の定着状況把握とその影響評価 | 福岡県侵略的外来種リストの作成【福岡県】                                 | 福岡県の地域性や実情を踏まえ、優先的に対策が必要な侵略的外来種のリストを作成し、啓発に活用している。   |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング          | 環境整備船「海輝」「海煌」年次報告(有明・八代海の海域環境調査結果)の公表【九州地方整備局 港湾空港部】 | 有明・八代海における再生技術の実施に向けて、環境特性を把握すること及び環境の長期的な変動を整理。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.pa.qsr.mlit.go.jp/kumamoto/kowansyokai/ariake/kaikicyousakekka.html">http://www.pa.qsr.mlit.go.jp/kumamoto/kowansyokai/ariake/kaikicyousakekka.html</a>  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング          | サンゴ礁保全対策事業【鹿児島県奄美群島内市町村等】                            | 奄美群島において、良好なサンゴ礁を重点ポイントとして選定し、サンゴのモニタリング調査を実施<br>(参考Webサイト)<br><a href="https://www.amami-sango.com/">https://www.amami-sango.com/</a>   |
| 普及啓発 | ○高山植物や湿原への踏圧軽減の意識啓発   | 桜原県自然環境保全地域の保全のための啓発【佐賀県】                            | 湿原来訪者に対して、巡回コース以外に立ち入らないようマナー看板及びパンフレットで啓発している(桜原県自然環境保全地域)。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0037889/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0037889/index.html</a>  |
| 普及啓発 | ○生物季節のモニタリング結果の周知     | 「九州・山口県の気候変動監視レポート」【福岡管区気象台】                         | 植物の開花や満開、紅葉、黄葉などの長期変化傾向については「九州・山口県の気候変動監視レポート」で報告している。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/repo2016/repo2016.html">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/repo2016/repo2016.html</a>   |
| 普及啓発 | ○生物季節のモニタリング結果の周知     | 生物季節観測【福岡管区気象台】                                      | 気象庁では、全国の気象官署で統一した基準によりうめ・さくらの開花した日、かえで・いちようが紅(黄)葉した日などの植物季節観測や、うぐいす・あぶらぜみの鳴き声を初めて聞いた日、つばめ・ぼたるを初めて見た日などの動物季節観測を行っている。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/cgi-bin/seibutsu_kisetsu/obs_fukuoka.cgi">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/cgi-bin/seibutsu_kisetsu/obs_fukuoka.cgi</a> |
| 普及啓発 | ○生物季節のモニタリング結果の周知     | 生物季節観測【鹿児島気象台】                                       | 鹿児島地方気象台の生物季節観測には植物の観測(13種目)と動物の観測(10種目)があり、2018年と2017年の観測値、平年値および観測地点の一覧を公表している。<br>(参考Webサイト)生物季節観測<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/">http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/</a>   |
| 普及啓発 | ○生物季節のモニタリング結果の周知     | 沖縄の気候変動監視レポート【沖縄気象台】                                 | 沖縄県の生物季節現象の変化等のデータを取りまとめて公表するとともに、出前講座等で普及啓発を行っている。<br>(参考Webサイト)沖縄の気候変動監視レポート2017<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/kiko/climate_report_okinawa.html">http://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/kiko/climate_report_okinawa.html</a>  |

### (3) 水環境・水資源

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類 | 取組の例                          | 取組の名称                               | 取組内容  |
|----|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| 技術 | ●富栄養化対策<br>(アオコフェンス、曝気設備等)    | ダム湖の曝気設備<br>【沖縄総合事務局】               | 辺野喜ダム・漢那ダム・羽地ダム・大保ダム・金武ダムにおいて、ダム湖の水質改善を目的に曝気設備及び選択取水設備を設置。  |
| 技術 | ●富栄養化対策<br>(アオコフェンス、曝気設備等)    | ダム貯水池水質保全事業等<br>【九州地方整備局 河川部】       | アオコの発生を抑制するため、7ダム(鶴田ダム、緑川ダム、松原ダム、下笠ダム、耶馬溪ダム、竜門ダム、嘉瀬川ダム)において曝気循環施設を、また緑川ダムで流入制御フェンスを設置している。<br>〈参考Webサイト〉緑川ダム:流入制御フェンス・ばっ気式循環装置<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/midori/html/about06_04.html">http://www.qsr.mlit.go.jp/midori/html/about06_04.html</a>   |
| 技術 | ●富栄養化対策<br>(アオコフェンス、曝気設備等)    | ダム湖の水質改善<br>【熊本県】                   | ダム湖に設置している曝気装置によってアオコ対策を実施している。   |
| 技術 | ●河川・湖沼の水質浄化対策(植生浄化、底泥のしゅんせつ等) | 水環境整備事業(清流ルネッサンスⅡ)<br>【九州地方整備局 河川部】 | 国土交通省では、水環境の悪化が著しい河川等において、水環境改善に積極的に取り組んでいる地元市町村等と河川管理者・下水道管理者及び関係者が一体となって策定する「第二期水環境改善緊急行動計画(清流ルネッサンス)」に基づく水環境改善施策を、関係者との協力のもと、推進している。<br>〈参考webサイト〉清流ルネッサンスⅡ記者発表/国交省HP<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/press_blog/past_press/press/200207_12/020704a/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/press_blog/past_press/press/200207_12/020704a/index.html</a> |
| 技術 | ●河川・湖沼の水質浄化対策(植生浄化、底泥のしゅんせつ等) | ダム貯水池水質保全事業<br>【九州地方整備局 河川部】        | 鶴田ダムにおいて、水質浄化を目的として水質浄化施設(土壌及び植生浄化方式、ウェットランド方式)を設置している。   |
| 技術 | ●河川・湖沼の水質浄化対策(植生浄化、底泥のしゅんせつ等) | 河川浄化事業<br>【福岡県】                     | 汚泥の除去を行っている。  |
| 技術 | ●河川・湖沼の水質浄化対策(植生浄化、底泥のしゅんせつ等) | しゅんせつ、清掃<br>【佐賀県】                   | 河道内堆積物のしゅんせつ、河川区域内に不法投棄された粗大ゴミや空き缶等の除去、水草の除去。<br>〈参考Webサイト〉<br>河川整備基本方針・河川整備計画<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312081/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312081/index.html</a>   |
| 技術 | ●河川・湖沼の水質浄化対策(植生浄化、底泥のしゅんせつ等) | ①②③河川、治水池の水環境保全<br>【福岡市】            | ①市内中心を流れる博多川、薬院新川では、干潮時の河床露出を防止するため可動堰の運用により水位調整を行い、水環境の保全を図っている。<br>②洪水調節池(治水池)である野間大池にて、浄化施設(浄化水量3,000m <sup>3</sup> /日)を整備し、水質改善による水辺環境の向上を図っている。<br>③河川や治水池について、河道内や池底に土砂等が堆積している際は、環境対策のため各区において順次浚渫などの対応を行っている。   |
| 技術 | ●河川・湖沼の水質浄化対策(植生浄化、底泥のしゅんせつ等) | 熊本市公共下水道事業(未普及解消事業)<br>【熊本市】        | 下水道事業計画区域内の未普及解消を目的に、下水道管きよの新設を行い、公共用水域への汚濁負荷物質削減対策を実施している。   |
| 技術 | ●濁水軽減対策                       | 一ツ瀬川濁水軽減対策<br>【宮崎県】                 | 一ツ瀬川においては、その流域に沈降しにくい小さな粒子である頁岩が広く分布し、洪水時にその土砂が流出するとともに、九州最大の貯水量である一ツ瀬ダムに流出土砂が長期間滞留することによる濁水の長期化が問題となっている。このため、県、流域市町村、九州電力(株)及び学識経験者で構成する「一ツ瀬川水系濁水対策評価検討委員会」を設置し、流域が一体となった濁水軽減対策を実施している。<br>〈参考Webサイト〉一ツ瀬川濁水軽減対策計画<br><a href="http://eco.pref.miyazaki.lg.jp/data/hitotsuse_river/">http://eco.pref.miyazaki.lg.jp/data/hitotsuse_river/</a>                      |

| 分類 | 取組の例                    | 取組の名称                                     | 取組内容   |
|----|-------------------------|---|--|
| 技術 | ●節水機器普及                 | 県有施設での節水機器の普及促進★<br>【佐賀県】                 | 「地球温暖化対策に係る率先行動計画」の一環として、県有施設の低炭素化に資する節水器具の普及を推奨している。<br>〈参考Webサイト〉地球温暖化対策に関する佐賀県率先行動計画<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00313870/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00313870/index.html</a>   |
| 技術 | ●節水機器普及                 | (仮称)庁舎内トイレへの節水機器の導入<br>【鹿児島県】             | 庁舎内の便所にセンサー式手洗い水栓、センサー式小便器、擬音装置を設置している。  |
| 技術 | ●節水機器普及                 | 沖縄県水資源有効利用推進方針★<br>【沖縄県】                  | 沖縄県水資源有効利用推進方針の推進項目「節水対策及び節水PRについて」小項目「節水機器等の普及促進」として位置づけ、日頃からPRを行うとともに関連業界の協力及び市町村との連携を図り普及に努めることとしている。<br>〈参考Webサイト〉沖縄県長期水需給計画について<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/kikaku/chiikirito/chiikishinko/kentyoukimizuyukyuikaku.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/kikaku/chiikirito/chiikishinko/kentyoukimizuyukyuikaku.html</a>  |
| 技術 | ●節水機器普及                 | 節水機器の普及<br>【福岡市】                          | 節水コマの使用及び節水型便器の使用(大型建築物は義務)を奨励<br>〈参考Webサイト〉福岡市水道局HP 節水機器の紹介<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/somu/0052.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/somu/0052.html</a>  |
| 技術 | ●節水機器普及                 | 水道に関する知識の普及啓発事業<br>【熊本市】                  | 上下水道局料金課窓口をはじめ、各営業所や市施設で節水コマの無料配布している。   |
| 技術 | ●節水機器普及                 | 節水機器の普及啓発<br>【熊本市】                        | 節水器具普及協力店における節水器具の販売<br>〈参考Webサイト〉熊本市水保全課ホームページ<br><a href="http://www.kumamoto-waterlife.jp/">http://www.kumamoto-waterlife.jp/</a>   |
| 技術 | ●浄水場における自家発電装置等の整備・強化   | 熊本北部浄化センター(熊本市)におけるバイオマス(消化ガス)発電<br>【熊本県】 | 県が運営する下水道浄化センターの一部では、下水汚泥から発生する消化ガスを活用したバイオマス発電を行い自家使用するとともに、環境付加価値をグリーン電力証書として民間企業に売却し、売却代金の一部を県が実施する生活排水対策事業に充当している。   |
| 技術 | ●浄水場における自家発電装置等の整備・強化   | 宮崎下水処理場(宮崎市)における消火ガス発電<br>【宮崎県】           | 宮崎処理場においては、下水汚泥から発生する消火ガスを活用した自家発電を実施している。自家発電した電力は場内利用後、余剰電力を売却しており、地域社会へのエネルギー安定供給及びCO <sub>2</sub> 削減に貢献している。<br>〈参考Webサイト〉宮崎市上下水道局 消火ガスを利用した発電<br><a href="https://www.suidou-miyazaki.jp/digestion-gas-power-generation.php">https://www.suidou-miyazaki.jp/digestion-gas-power-generation.php</a>  |
| 技術 | ●渇水対策としての導水、配水管理システムの導入 | ①水源の多系統化<br>②配水調整事業<br>【福岡市】              | ①各浄水場ごとに異なった水源をもち、一つの浄水場の水源が減少した場合、別の浄水場と配水エリアを融通することで、水源の安定化を図ることができる。<br>②配水本管上に流量調整弁として電動弁を設置することで浄水場間の相互融通を行うことができる。また、給水区域のブロック化を行い、各ブロックの注入弁として電動弁を設置して水圧調整を行うことで、漏水量抑制に貢献している。<br>〈参考Webサイト〉福岡市水道局ホームページ<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/mizukanri/0041.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/mizukanri/0041.html</a> |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用        | 下水処理水再利用に関するガイドラインと解説★<br>【福岡県】           | 市町村向けに下水処理水再利用に関するガイドラインと解説を作成している。  |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用        | 汚水処理施設からの処理水の提供★<br>【長崎県】                 | 処理水の提供可能な施設の紹介<br>〈参考Webサイト〉汚水処理施設からの処理水の提供について<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/osuishori/osuishorizenpan/289587.html">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/osuishori/osuishorizenpan/289587.html</a>   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用        | 下水処理水の再利用<br>【熊本県】                        | 県が運営する下水道浄化センターの一部では、下水処理水で小水力発電を行い自家使用するとともに、処理水で処理場内で使用する水の一部を賅っている。   |

| 分類 | 取組の例             | 取組の名称                              | 取組内容  |
|----|------------------|------------------------------------|---|
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 校舎新・増改築事業【熊本県】                     | 中水利用設備等を導入し、環境負荷低減を図る。  |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | (仮称)雨水の利用【鹿児島県】                    | 雨水を取り込み、処理装置で処理された水をトイレの洗浄水及び屋外散水に利用している。   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 雨水等の有効利用による災害時生活用水確保促進事業【沖縄県】      | 島しょ県のため、災害時の陸路による応急給水確保が困難な本県では、普段から水は限りある資源であることを意識し、雨水等の有効利用を図ることが重要であることから、水関連の各イベント等において、雨水貯留施設の事例等を紹介した雨水等利用の手引き書やチラシを配布し、雨水等有効利用の普及啓発を図っている。<br>〈参考Webサイト〉りっか！雨水利用(雨水等雑用水の利活用)<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/kikaku/chiikirito/rikkausuriyou.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/kikaku/chiikirito/rikkausuriyou.html</a>   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 再生水利用下水道事業★【沖縄県】                   | 那覇浄化センター処理区内の一部地域にて、下水処理水の一部を高度処理(生物膜ろ過+オゾン処理+塩素滅菌)し、雑用水(トイレ洗浄用水、散水用水等)へ利用する事業を実施している。これは都市に安定的・豊富に存在する下水処理水を新たな水源として有効利用することで、水資源の安定化や持続可能な循環型社会の構築に寄与している。<br><br>〈参考Webサイト〉<br>沖縄県土木建築部 下水道課「再生水利用下水道事業」ホームページ<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/gesui/ryuiki/saiseisui.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/gesui/ryuiki/saiseisui.html</a>  |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | (仮称)雨水・中水等の利用【沖縄県】                 | 病院施設における地下水の利用。トイレ用水等の用途での雨水、中水の利用。   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 下水処理水の再利用【北九州市】                    | 下水処理水を場内、修景用水、工業用水等に再利用することで、水資源の有効活用を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/s01300010.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/s01300010.html</a>   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | ①福岡市再生水利用下水道事業<br>②雨水循環利用システム【福岡市】 | ①中部水処理センター及び東部水処理センターの下水処理水の一部を再生処理し、主に水洗便所の洗浄用水として大型建築物等に供給している。下水処理水を都市の中の新たな水源と位置づけ、循環型社会の構築、節水型都市づくり、湯水時における雑用水の安定供給に貢献している。<br>供給能力(平成27年4月1日現在)<br>中部:日最大 10,000m <sup>3</sup> /日、東部:日最大 1,600m <sup>3</sup> /日<br>供給区域(平成27年4月1日現在)<br>中部地区1,020ha(天神・渡辺通り地区、シーサイドももち地区、博多駅周辺地区、都心ウォーターフロント地区、六本松地区)<br>東部地区 401ha(香椎地区、アイランドシティ地区)<br>・再生水用途:大型建築物の水洗便所の洗浄用水、公園、街路等の樹木への散水<br>・供給施設:平成26年度累計 417施設<br>・日平均使用水量:平成26年度実績 約5,680m <sup>3</sup> /日<br>〈参考Webサイト〉福岡市再生水利用下水道事業ホームページ<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kanri/hp/water-recycle.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kanri/hp/water-recycle.html</a><br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kanri/hp/recycle2.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kanri/hp/recycle2.html</a><br><br>②車両基地に降った雨水を処理し、作業用水として利用している。さらに、その廃水を再処理して、車両基地内及び近隣駅トイレの洗浄用水として利用している。また、清掃工場においても、雨水貯留槽を設け、場内の植栽散水等に利用している。 |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 雨水有効活用の促進【熊本市】                     | 庁舎建設時において、雨水ろ過装置を設置し、集めた雨水をトイレ洗浄や各種雑用水として再利用している。   |

| 分類 | 取組の例             | 取組の名称   | 取組内容   |
|----|------------------|---|--|
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 下水処理水の再利用<br>【熊本市】                                | 浄化センター内での下水処理水の再利用の他、農業用水として、外部に供給している。<br>〈参考Webサイト〉熊本市上下水道局ホームページ<br><a href="http://www.kumamoto-waterworks.jp/?waterworks_article=15837">http://www.kumamoto-waterworks.jp/?waterworks_article=15837</a>   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 都市公園事業<br>【福岡県】                                   | 都市公園の整備を行っている。   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 福岡県総合設計制度の運用<br>【福岡県】                             | 総合設計許可制度において、屋上緑化など都市環境の形成に特に寄与すると認められるものについて、容積率を割り増ししている。  |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 総合雨水対策★<br>【沖縄県】                                  | 総合的な雨水対策をおこなうことにより、浸水被害の軽減はもとより、流域の良好な水環境の確保、ヒートアイランド現象の緩和等、良好な生活環境の整備に取り組む。<br>〈参考Webサイト〉沖縄県河川課ホームページ<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kasen/kasen/torikumijyokyo.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kasen/kasen/torikumijyokyo.html</a>  |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | 浸水対策事業、合流改善事業（撥川流域、板櫃川流域）<br>【北九州市】               | 河川事業と連携し、せせらぎ水路の整備や水辺空間の創造によるヒートアイランド現象の抑制を図る。   |
| 技術 | ●下水再生水、中水、雨水等の利用 | ①河川環境整備事業★<br>②公共施設の緑化等★<br>③ヒートアイランド対策★<br>【福岡市】 | ①快適な都市空間の創造のため、「うるおいとふれあいのある水辺空間の形成」を目標に、親水護岸や親水広場、遊歩道などの整備を行っている。（市内16河川にて実施 ※H28年度末時点）<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasankanri/hp/jigyuu/06.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasankanri/hp/jigyuu/06.html</a><br>②清掃工場駐車場屋上などを緑化するほか、夏期等公共施設において緑のカーテンの設置や市民・事業者向けに緑のカーテンコンテストを実施している。<br>③市内におけるヒートアイランド現象発生状況等の調査等を実施した。 |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 荒廃森林再生事業★<br>【福岡県】                                | 長期間放置され荒廃した人工林に対して間伐等を実施し、水源かん養等の公益的機能が十分に発揮できる森林に再生している。  |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 造林事業<br>【福岡県】                                     | 森林の持つ水源かん養等の多面的機能の維持増進のため行う森林整備に対する助成を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/zourinhojo.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/zourinhojo.html</a>  |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 森林の水源かん養機能の保全<br>【福岡県】                            | 森林の持つ水源かん養等の多面的機能の再生・維持のため、間伐等の森林整備を推進している。  |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 奥地保安林保全緊急対策<br>【長崎県】                              | 奥地水源地域等の荒廃地や荒廃森林において流域全体にわたる水源涵養機能の向上と土砂流出防止機能の高度発揮を目的に治山施設の整備と森林整備を行っている。   |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 保安林指定の推進<br>【熊本県】                                 | 森林の有する水源の涵養、災害の防備等の公益的機能を高度に発揮させるため、保安林の配備を計画的に推進する。   |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 保安林整備事業（治山事業）<br>【熊本県】                            | 台風等による災害や病虫獣害によって機能の低下した保安林の改植や本数調整伐等の森林整備を計画的に実施し、山地災害を未然に防止するとともに、公益的機能を高度に発揮できる保安林の維持・増進を図る。  |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全     | 保安林管理事業<br>保安林整備事業<br>【宮崎県】                       | 水源涵養等公益的機能の高い森林について保安林の指定を推進するとともに、機能の低下した保安林の機能回復の取組を実施。  |

| 分類 | 取組の例                   | 取組の名称  | 取組内容  |
|----|------------------------|--|---|
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全           | 治山事業<br>【鹿児島県】                               | 水資源の確保上重要な水源地域や、荒廃山地等において、治山施設の整備・機能強化、森林整備等を実施し、水源の涵養及び災害(山地災害、高潮災害等)の防止を図る。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html</a>                |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全           | 水源かん養林整備事業★<br>【福岡市】                         | 取得した市内水道専用ダムの集水区域内の森林において、計画的に間伐や造林などの水源かん養林整備を行っている。また、市外の本市関連ダムについては、水源地域自治体などと連携・協力し、水源かん養林の整備促進に取り組んでいる。<br><参考Webサイト>福岡市水道局ホームページ「水源かん養林整備計画」<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/ryuiki/0036.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/ryuiki/0036.html</a> |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全           | 水源かん養林整備事業への協力<br>【熊本市】                      | 熊本市が実施する水源かん養林整備事業に対し、経費の一部を負担している。   |
| 技術 | ●水源涵養林の整備・保全           | 水源かん養林整備事業<br>【熊本市】                          | 熊本市と森林整備協定を締結している市町村において、地下水保全や流域保全を目的とした森林の造成及び整備を行っている。<br><参考Webサイト>熊本市水保全課ホームページ<br><a href="http://www.kumamoto-waterlife.jp/">http://www.kumamoto-waterlife.jp/</a>   |
| 技術 | ●治水容量と利水容量を振り替えるダム群の再編 | 鶴田ダム再開発事業<br>【九州地方整備局 河川部】                   | 現放流施設より、さらに低い水位で放流できるよう新たに放流管を設置し、洪水期における最大洪水調節容量を1.3倍増やすことで、ダム下流の洪水被害を軽減を図る。<br><参考webサイト>川内川河川事務所ホームページ<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/sendai/">http://www.qsr.mlit.go.jp/sendai/</a>  |
| 技術 | ●治水容量と利水容量を振り替えるダム群の再編 | 白川中流域水田を活用した地下水かん養事業<br>【熊本市】                | 白川中流域の転作田を活用した湛水事業に対し、水循環型営農推進協議会へ交付金を助成している。   |
| 技術 | ○地球温暖化が水環境に及ぼす影響の調査研究  | 池田湖の底層水質の改善に係る基礎調査事業<br>【鹿児島県】               | 温暖化等の影響により底層域での無酸素状態が継続している池田湖において、底層水質の悪化がもたらす影響や湖水循環のメカニズムを検討し、湖水循環を誘起する有効な方法について検討する。  |
| 技術 | ○地球温暖化が水環境に及ぼす影響の調査研究  | 公益財団法人くまもと地下水財団への参画<br>【熊本市】                 | 熊本地域の地下水保全に取り組む公益財団法人くまもと地下水財団に対して事業費を負担している。   |
| 技術 | ○水環境保全に関する計画の推進        | 熊本地域地下水総合安全管理計画<br>【熊本県】                     | 地下水盆を共有する熊本地域11市町村及び熊本県が共同で地下水の保全管理に関する計画を策定。地下水の涵養量、採取量、水質に関する目標を設定し、その達成に向けて各種取組を推進する。  |
| 技術 | ○水環境保全に関する計画の推進        | 「くまもと生活排水処理構想」に基づく汚水処理人口普及率等向上の取り組み<br>【熊本県】 | 公共水域の水質保全のため、県全体における生活排水処理が効率的・効果的に推進できるよう、県民・市町村・県がそれぞれの立場で取り組むべきことを明らかにしたマスタープランに基づき、汚水処理人口普及率等の向上に向けた取り組みを実施しているもの   |
| 技術 | ○水環境保全に関する計画の推進        | 大分県きれいな海岸づくり推進計画の推進<br>【大分県】                 | 平成27年度に策定した第2次計画(計画期間:平成28~32年度)に基づき、各種取組を推進。   |
| 技術 | ○水環境保全に関する計画の推進        | 化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る総量削減計画<br>【大分県】      | 国の定めた総量削減基本方針の「大阪湾を除く瀬戸内海においては、現在の水質からの悪化を防ぐこと」を目的として、各施策を策定し、推進することにより、削減目標量の達成を図る。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/7sakugen.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/7sakugen.html</a>   |



| 分類  | 取組の例                                    | 取組の名称                                      | 取組内容   |
|-----|---|--|--|
| 技術  | ○水環境保全に関する計画の推進                         | 瀬戸内海の水環境保全に関する大分県計画【大分県】                   | 瀬戸内海の水環境保全に係る施策を総合的かつ計画的に推進するために、瀬戸内海環境保全特別措置法による基本計画に基づき策定<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/seto-keikaku.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/seto-keikaku.html</a>   |
| 技術  | ○水環境保全に関する計画の推進                         | 有明海の再生に関する大分県計画【大分県】                       | 有明海の水環境改善に資する施策を推進するために、有明海及び八代海を再生するための特別措置に関する法律に基づき策定<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/ariake.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/ariake.html</a>  |
| 技術  | ○水環境保全に関する計画の推進                         | ①「鹿児島湾ブルー計画推進事業」及び②「池田湖水質環境管理計画推進事業」【鹿児島県】 | 鹿児島湾及び池田湖の良好な水環境を保全するため流入する汚濁負荷を削減するなどの各種の水環境保全対策を実施し、将来にわたり良好な水環境を保全するための計画を推進している。<br>〈参考Webサイト〉<br>①鹿児島湾ブルー計画<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ad05/kurashi-kankyo/kankyo/suishitu/keikaku/blue.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ad05/kurashi-kankyo/kankyo/suishitu/keikaku/blue.html</a><br>②池田湖水質環境管理計画<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ad05/kurashi-kankyo/kankyo/suishitu/keikaku/ikedakokanri.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ad05/kurashi-kankyo/kankyo/suishitu/keikaku/ikedakokanri.html</a> |
| 技術  | ○水環境保全に関する計画の推進                         | 第2次地下水保全プラン【熊本県】                           | 地下水の水質・水量の両面における総合的な地下水保全計画の推進を行っている。<br>〈参考Webサイト〉熊本県水保全課ホームページ<br><a href="http://www.kumamoto-waterlife.jp/">http://www.kumamoto-waterlife.jp/</a>  |
| 法制度 | ○気候変動が水環境・水資源に与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 公共用水域の水質測定計画【大分県】                          | 河川、湖沼、海域の水温や水質の変化を測定計画に基づいて監視  |
| 法制度 | ○地盤沈下抑制等のための深層地下水の揚水規制                  | 地盤環境保全のための地下水採取規制【佐賀県】                     | 「佐賀県環境の保全と創造に関する条例」に基づいて、地下水採取規制地域を定め、揚水管の吐出口断面積に応じて構造規制や設置禁止を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00313731/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00313731/index.html</a>  |
| 法制度 | ○地盤沈下抑制等のための深層地下水の揚水規制                  | (仮称)地下水保全条例にもとづく地下水採取の規制【熊本県】              | 熊本県地下水保全条例で、一定規模を超える揚水設備で地下水を採取する場合に、許可又は届出及び採取量報告を義務付け。<br>〈参考Webサイト〉水の国くまもとホームページ<br><a href="http://mizukuni.pref.kumamoto.jp/">http://mizukuni.pref.kumamoto.jp/</a>   |
| 法制度 | ○排水水質の規制                                | 工場・事業場対策【福岡県】                              | 水質汚濁防止法に基づき、工場・事業場からの排水規制を行っている。また、工場・事業場に対する上乗せ基準や、小規模事業場に対する指導要綱を定めて指導等を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/haisuikijunn.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/haisuikijunn.html</a>  |
| 法制度 | ○排水水質の規制                                | 特定事業場に対する排水規制【佐賀県】                         | 「水質汚濁防止法」及び「佐賀県環境の保全と創造に関する条例」に基づいて、特定事業場から排水規制を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00314011/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00314011/index.html</a>  |
| 法制度 | ○排水水質の規制                                | (仮称)地下水保全条例にもとづく排水規制【熊本県】                  | 熊本県地下水保全条例で、対象化学物質を使用している対象事業場に対して、国の排水基準より概ね10倍厳しい特別排水基準を定めて規制を行っている。<br>〈参考Webサイト〉水の国くまもとホームページ<br><a href="http://mizukuni.pref.kumamoto.jp/">http://mizukuni.pref.kumamoto.jp/</a>   |
| 法制度 | ○排水水質の規制                                | 上乗せ排水基準【大分県】                               | 水質汚濁防止法に基づく上乗せ排水基準の設定<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/tebiki.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/tebiki.html</a>   |
| 法制度 | ○排水水質の規制                                | 総量規制基準【大分県】                                | 水質汚濁防止法に基づく総量規制基準の設定<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/tebiki.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/tebiki.html</a>  |

| 分類    | 取組の例                     | 取組の名称   | 取組内容  |
|-------|--------------------------|---|---|
| 法制度   | ○排水水質の規制                 | 排水基準監視事業<br>【宮崎県】   | 「水質汚濁防止法」及び「みやざき県民の住みよい環境の保全等に関する条例」に基づき、排水基準が適用される事業場の排水水質を採取・検査し、基準超過事業場に対し改善指導を行っている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kankyokanri/kurashi/shizen/index.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kankyokanri/kurashi/shizen/index.html</a> |
| 法制度   | ○排水水質の規制                 | 事業場排水規制<br>【熊本市】  | 事業場に対する届出指導及び立ち入り排水検査を行っている。  |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | 渇水調整会議等★<br>【九州地方整備局 河川部】                                       | 渇水に関する情報の収集及び伝達、関係機関との連絡調整、広報等について調整を行う。  |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | 筑後川中流五堰水利調整委員会<br>両筑平野配水運営協議会<br>筑後川下流用水水管理委員会<br>【福岡県】         | 筑後川の中流域から下流域にかけて、頻繁に発生する渇水時に、農業用水の取水量の調整を行うことにより、筑後川流域の流況安定に貢献している。   |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | 渇水時における水利使用の調整(河川法第53条)★<br>渇水時における水利使用の特例(河川法第53条の2)★<br>【福岡県】 | 水利使用者は異常渇水時において相互に水利使用の調整を行っている。<br>河川管理者は、円滑な渇水調整に必要な雨量、河川水位等河川に関する情報を水利使用者に提供している。<br>渇水調整会議を設置している。<br>水利使用者が水利使用が困難になった他の水利使用に自己の水利使用を行わせるため、手続きの簡素化等、水利使用の特例を措置している。   |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | マニュアル整備<br>【長崎県】  | 渇水対応に係るマニュアルの策定(平成7年)、渇水対応の手引き(平成10年)、渇水情報管理要領(平成21年)。  |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | 鹿児島県及び県内市町村間の災害時相互応援協定★<br>【鹿児島県】                               | 県内自治体の応援能力(資機材の保有状況等)を把握し、災害等が県内で発生した場合の応援活動に備える。また、その他にも県内自治体間での応援協定を締結している地域もある。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/bosai/sonae/keikaku/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/bosai/sonae/keikaku/index.html</a>                         |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | 水道トライアングル<br>【北九州市】   | 基幹浄水場(本城・穴生・井手浦)間において、3本の送水管の整備及び更新の実施により、浄水場同士の水融通ができることから、通常時にも活用し、経済的な水運用が可能となった。  |
| 経済的手法 | ○渇水時に地域で柔軟に水を融通し合う仕組みの導入 | 北九州市、下関市の非常時における水道水の相互融通に関する協定<br>【北九州市】                        | 渇水や事故等の非常時に、日本道路公団(現 西日本高速道路株式会社)が管理する関門トンネル内の消火用配管を経由して水道水の相互融通を行う。<br><参考Webサイト>関門トップ会談の開催状況<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/soumu/file_0280.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/soumu/file_0280.html</a>                                       |
| 経済的手法 | ○水利権の再配分                 | 渇水時における水利使用の調整(河川法第53条)<br>渇水時における水利使用の特例(河川法第53条の2)<br>【福岡県】   | 水利使用者は異常渇水時において相互に水利使用の調整を行っている。<br>河川管理者は、円滑な渇水調整に必要な雨量、河川水位等河川に関する情報を水利使用者に提供している。<br>渇水調整会議を設置している。<br>水利使用者が水利使用が困難になった他の水利使用に自己の水利使用を行わせるため、手続きの簡素化等、水利使用の特例を措置している。   |
| 経済的手法 | ○水利権の再配分                 | 九州・山口災害時応援協定等★<br>【鹿児島県】  | 県内自治体の応援能力(資機材の保有状況等)を把握し、九州並びに国内において、大規模な災害等が発生した場合の応援要請に備える。<br><参考Webサイト>鹿児島県地域防災計画<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/bosai/sonae/keikaku/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/bosai/sonae/keikaku/index.html</a>                                   |

| 分類   | 取組の例                           | 取組の名称   | 取組内容   |
|------|--------------------------------|---|--|
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 渇水調整会議等<br>【九州地方整備局 河川部】                                      | 渇水に関する情報の収集及び伝達、関係機関との連絡調整、広報等について調整を行う。<br>〈参考Webサイト〉国交省HP 渇水情報<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/bousai/main/saigai/kassui/">http://www.mlit.go.jp/river/bousai/main/saigai/kassui/</a>  |
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 渇水時における水利使用の調整(河川法第53条)<br>渇水時における水利使用の特例(河川法第53条の2)<br>【福岡県】 | 河川管理者は、円滑な渇水調整に必要な雨量、河川水位等河川に関する情報を水利使用者に提供している。<br>渇水調整会議を設置している。   |
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 福岡県主要ダム貯水状況HP<br>【福岡県】  | 福岡県の主要ダムの貯水状況について、月12回、福岡県HPで公表している。渇水時等、必要と認められる場合には、上記以外にも公表する場合がある。<br>〈参考Webサイト〉福岡県主要ダム貯水状況<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/damuchosui.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/damuchosui.html</a>   |
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 県内主要ダムの貯水状況の情報発信<br>【佐賀県】                                     | 県内主要ダム(13ダム)及び県内直轄ダム(2ダム)の貯水率を県HPで掲載することで、水源の状況等を広く一般の方へ情報提供を行っている。渇水傾向になった場合は、掲載頻度を変更(3回/月→6回/月)するなど、きめ細やかな情報提供を行っている。<br>〈参考Webサイト〉佐賀県内主要ダムの貯水状況<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312382/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312382/index.html</a>                |
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 渇水情報の発信<br>【長崎県】  | 定期的に水道用ダム貯水状況等をホームページで情報発信している。<br>〈参考Webサイト〉長崎県水環境対策課ホームページ<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/mizu/cyosuiritsu/38388.html">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/mizu/cyosuiritsu/38388.html</a>                          |
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 渇水情報の発信<br>【熊本県】  | 県内で渇水による影響が各方面で懸念される場合には、渇水情報連絡本部を設置し、情報の収集、集約、発信を行うこととしている。   |
| 情報整備 | ○渇水情報の発信                       | 水道局渇水対策<br>【福岡市】  | 本市が大きく依存している筑後川の状況が悪化するなど、本市として今後節水を市民等に呼びかける必要があるとき、「福岡市節水推進会議」を局内に設置し、市民への水源情報の提供及び節水PR(街頭キャンペーン、市広報媒体の活用、ホームページ等)を実施する。<br>〈参考Webサイト〉水源・水質情報<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/somu/0106.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/somu/0106.html</a>                     |
| 情報整備 | ○水道原水水質特性の総合評価とこれに適した浄水プロセスの選定 | 水道水源水質管理<br>【長崎県】   | 県内の水道原水について、市町と連携して水質検査及び監視を実施している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/mizu/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/mizu/</a>   |
| 情報整備 | ○水道原水水質特性の総合評価とこれに適した浄水プロセスの選定 | 有機汚濁の進行した水源に対応した浄水プロセスの選定<br>【北九州市】                           | ①水道原水水質特性の総合評価<br>貯水池水源の水質は良好であるが、表流水水源(遠賀川)で有機汚濁が進んでいる。<br>②浄水プロセスの選定<br>有機汚濁が進行している水源を原水とする浄水場において上向流式生物接触ろ過施設している。これにより、低コストで原水水質が改善される。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/s00900016.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/s00900016.html</a> |

| 分類   | 取組の例     | 取組の名称   | 取組内容  |
|------|----------|---|---|
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | ①節水意識の向上のための普及啓発<br>②エコファミリー応援事業<br>③節水PR街頭キャンペーン<br>④中学生水の作文コンクール<br>【福岡県】 | ①水の貴重さや水資源開発の重要性への理解、節水への意識を高めるための普及啓発を行っている。<br>②環境家計簿の活用により省エネ・省資源に取組む家庭を「エコファミリー」として募集・登録している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.ecofukuoka.jp/administrator/19.html">http://www.ecofukuoka.jp/administrator/19.html</a><br>③「水の日」(8月1日)及び「水の週間」(8月1日～7日)に水の貴重さや水資源開発の重要性等への理解や関心を高めるため、関係団体と共に節水PR街頭キャンペーン等による広報や中学生水の作文コンクールを実施している。<br>〈参考Webサイト〉節水PR街頭キャンペーン<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/mizunohi2017.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/mizunohi2017.html</a><br>④中学生水の作文コンクール<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/mizunohi-sakubun39.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/mizunohi-sakubun39.html</a> |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 雨水利用の普及啓発<br>【福岡県】  | 屋根などに降った雨水を貯留し、雑用水源として水洗トイレや散水などに用いる雨水利用の普及啓発を行っている。  |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 県有施設での節水の推進<br>【佐賀県】  | 「地球温暖化対策に係る率先行動計画」に関わる取組項目の一つとして県有施設での「節水の推進」を掲げ、目標のなかにも上水道使用量の削減を設定している。<br>〈参考Webサイト〉地球温暖化対策に関する佐賀県率先行動計画<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00313870/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00313870/index.html</a>  |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 水道に関する知識の普及啓発事業(「水の日」及び「水の週間」関係)<br>【長崎県】                                   | 8月1日の「水の日」、この日から1週間の「水の週間」を中心に水の大切さを啓発している。<br>〈参考Webサイト〉長崎県水環境対策課ホームページ<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/mizu/mizunohi/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/mizukankyo/mizu/mizunohi/</a>   |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 水環境教育推進事業<br>【熊本県】  | 幼児向け出前講座(水のお話し会)、小学生向け出前講座(水の学校)、地域学習会等への水環境アドバイザー派遣、中学生の水の作文コンクール開催を通じて、県民全体に節水活動の普及や水(地下水)に対する関心・理解を深めてもらう。<br>〈参考Webサイト〉水の国くまもとホームページ<br><a href="http://mizukuni.pref.kumamoto.jp/">http://mizukuni.pref.kumamoto.jp/</a>   |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 地球環境を守るかごしま県民運動推進事業<br>【鹿児島県】   | 県民、事業者、行政が一体となって、かけがえのない地球環境を守り育て、次の世代に引き継ぐための県民運動として、身近にできる地球温暖化対策の普及啓発を図っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ad02/kurashi-kankyo/kankyo/ondanka/kenminundou/kenminundou.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ad02/kurashi-kankyo/kankyo/ondanka/kenminundou/kenminundou.html</a>  |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 省エネライフ推進事業<br>【鹿児島県】  | 毎月5日を「エコライフデー」とし、8月のテーマを「環境にやさしい住まい方(節水)」と定め、身近にできる地球温暖化防止活動の実践を促進している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ad02/kurashi-kankyo/kankyo/ondanka/kenminundou/ecolifemanual.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ad02/kurashi-kankyo/kankyo/ondanka/kenminundou/ecolifemanual.html</a>  |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | (仮称)電気湯沸器の間引き運転<br>【鹿児島県】   | 湯沸室に複数台設置している電気湯沸器の運転台数を間引きし、約半分の台数で運用することで、職員の節水意識の向上を図っている。   |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上 | 水資源計画調査費(予算事業)<br>【沖縄県】   | 水資源の有限性に鑑み、水資源の有効利用等節水思想の普及啓発に要する経費。小学生用副読本の作成・配布、中学生水の作文コンクールの実施、「森と湖に親しむ旬間」に係るダム所在自治体主催行事への支援活動等。<br>〈参考Webサイト〉水の有限性や節水思想の普及・啓発<br><a href="http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/kikaku/chiikirito/mizunoyuu-gennseiyasessuisuisounokeihatu.html">http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/kikaku/chiikirito/mizunoyuu-gennseiyasessuisuisounokeihatu.html</a>  |

| 分類   | 取組の例                 | 取組の名称                                 | 取組内容  |
|------|----------------------|---------------------------------------|---|
| 普及啓発 | ○節水意識の向上             | 節水事業(県立学校教育課)<br>【沖縄県】                | 生徒用、職員用のトイレの水周りに、「節水」を呼びかける掲示物がある。<br>雨水層にどの程度の水が貯蔵されているのかを生徒・職員が目に見える形で示されている雨水計を設置(南部農林高校、具志川商業)。<br>HR教室の清掃用に携帯型水噴霧器を配布。節水の効果と作業効率作業性の向上に役立っている(浦添工業)。   |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上             | 水をたいせつに広報事業<br>【福岡市】                  | 水をたいせつにキャンペーンの実施(節水の日街頭キャンペーン、水道週間の浄水場見学、水道PR展、「水の大切さ」などをテーマにした絵画コンクール、親子向け水道施設見学会など)。<br>広報紙「みずだより」を市内全世帯に配布。<br>小学生社会科副読本「水とわたしたち」発行。   |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上             | 水道に関する知識の普及啓発事業<br>【熊本市】              | 外郭団体による、水道施設見学や水道教室等とおして、市民へ節水意識の高揚を図っている。  |
| 普及啓発 | ○節水意識の向上             | 節水市民運動<br>【熊本市】                       | 夏場(7・8月)における家庭用水の使用量削減や目標値(218リットル)に向けてのPR等を行っている。<br><参考Webサイト>熊本市水保全課ホームページ<br><a href="http://www.kumamoto-waterlife.jp/">http://www.kumamoto-waterlife.jp/</a>  |
| 普及啓発 | ○需要マネジメントによる節水型社会の構築 | 沖縄県長期水需給計画<br>沖縄県水資源有効利用推進方針<br>【沖縄県】 | 県民生活や産業活動の基盤をなす水需給の安定化を図ることを目的として、水資源の現況の把握と水需給の動向を予測し、長期的展望に立った、県の水に関わる諸施策の指針。<br>雨水、湧水、再生水等の有効利用や大型建築物における雑用水利用の促進及び節水意識の高揚を図る事業を推進する。<br><参考Webサイト>沖縄県長期水需給計画について<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/kikaku/chiikirito/chiikishinko/kentyoukimizujyukyukeikaku.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/kikaku/chiikirito/chiikishinko/kentyoukimizujyukyukeikaku.html</a> |

## (4) 自然災害・沿岸域

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類 | 取組の例           | 取組の名称  | 取組内容   |
|----|----------------|--|--|
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | ① 民国連携した治山事業<br>② 海岸防災林の整備に向けた検討<br>③ 木材の利用推進及び生物多様性保全に資する治山事業の推進<br>【九州森林管理局】 | ① 毎年、計画的に治山事業を実施している。民有林を管理する自治体などと連携することにより、事業の効率化と治山施設の効果を十分発揮できるように取り組む。<br>② 海岸防災林の整備についての検討会を実施。海岸防災林整備方針を策定し、民有林と国有林が連携した取組を展開している。<br>③ 治山施設に現地で発生した土石や木材の利用を推進する。生物多様性保全に資する治山事業の推進に取り組む。<br>④ 集中豪雨や台風等による山地災害等の防止・軽減のため、荒廃山地等の復旧整備や海岸防災林の整備等を計画的に推進。<br>⑤ 民有林直轄治山事業の実施や大規模災害時の緊急対応。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/policy/business/kanri_keiei/tisan.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/policy/business/kanri_keiei/tisan.html</a><br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html">http://www.rinya.maff.go.jp/kyusyu/saisei_plan/jyuten.html</a><br>の「平成29年度 重点取組事項」 |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 保安林及び治山施設の整備・既存施設の機能強化<br>【福岡県】  | 森林の山地防災力の向上を図るため、保安林及び治山施設の整備を推進している。  |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 防災林造成事業<br>【長崎県】   | 防潮堤のかさ上げや治山事業により造成された海岸防災林の防災機能の維持を図るための復旧整備を行っている。  |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 治山事業<br>【長崎県】  | 山腹崩壊地並びに風倒木被害地の復旧に際し、針広混交林等多様な森林の整備を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/sinrinseibi-tisan/sinrinseibi-tisanjigyo/186312.html">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/shigoto-sangyo/shinrin-ringyo/sinrinseibi-tisan/sinrinseibi-tisanjigyo/186312.html</a>  |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 治山事業<br>【熊本県】  | 本県の森林は、地形的に急峻で地質も特殊土壌地帯が広く分布しており、梅雨前線豪雨や台風、また、近年多発しているゲリラ豪雨による山腹崩壊や土石流発生の可能性のある地域が多数存在する。このため、山地災害の復旧・予防及び水源地地域の森林再生を図るため、治山施設の整備や荒廃した森林の整備を実施する。  |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 治山事業<br>【大分県】  | 山地に起因する災害の軽減や、森林の持つ公益的機能の維持・増進を図るため、治山ダム等の施設整備や森林の整備を行っている。  |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 山地治山事業<br>【宮崎県】  | 山地治山は山地災害を防止するため、溪流や山腹斜面を安定させるための治山ダムや、土留工等の治山施設の整備や森林整備を行い、荒廃危険地等の復旧整備を実施する。  |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 治山事業★<br>【鹿児島県】  | 水資源の確保上重要な水源地域や、荒廃山地等において、治山施設の整備・機能強化、森林整備等を実施し、水源の涵養及び災害(山地災害、高潮災害等)の防止を図る。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/sangyo-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html</a>   |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 森林整備事業<br>【沖縄県】  | 森林の土砂流出防止機能や二酸化炭素固定機能等の多面的機能を高度に発揮させるため、人工造林、樹下植栽、除伐等の森林整備を実施している。<br>〈参考Webサイト〉沖縄県ホームページ<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyouji-gyou.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyouji-gyou.html</a>   |
| 技術 | ● 治山施設の整備、機能強化 | 治山事業<br>【北九州市】   | 治山ダムや擁壁等治山施設の設置により、山くずれ、土石流、地すべり、なだれ等の山地災害を未然に防止する。(整備主体は県)<br>〈参考Webサイト〉林野庁のホームページ<br><a href="http://www.rinya.maff.go.jp/j/tisan/tisan/con_3.html">http://www.rinya.maff.go.jp/j/tisan/tisan/con_3.html</a>   |

| 分類 | 取組の例                              | 取組の名称   | 取組内容  |
|----|-----------------------------------|---|---|
| 技術 | ●砂防関係施設の整備                        | 火山砂防&水系砂防<br>【九州地方整備局 河川部】                          | 土石流による被害を防止するため、土石流対策を実施(雲仙、桜島、霧島、球磨川水系川辺川砂防)。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/s_top/jigyo-kasho/">http://www.qsr.mlit.go.jp/s_top/jigyo-kasho/</a>   |
| 技術 | ●砂防関係施設の整備                        | 砂防堰堤等、地すべり防止施設及び急傾斜地崩壊防止施設の整備<br>【福岡県】              | 土砂災害の防止・軽減を図るため、砂防施設等の整備を行っている。   |
| 技術 | ●砂防関係施設の整備                        | 土砂災害対策とは<br>【長崎県】                                   | 土石流、地すべり、崖崩れ等の土砂災害から生命、財産を守るために、砂防えん堤や擁壁などの構造物の整備(ハード事業)と土砂災害から身を守るための警戒避難体制の整備(ソフト事業)を実施。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/anzen-anshin/anzen-anshinmachidukuri/dosha-taisaku/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/anzen-anshin/anzen-anshinmachidukuri/dosha-taisaku/</a>   |
| 技術 | ●砂防関係施設の整備                        | 土砂災害対策事業<br>【大分県】                                   | 大雨等による土砂災害への対策として、砂防堰堤工や溪流保全工、地すべり防止施設や急傾斜地崩壊防止施設の整備を実施。  |
| 技術 | ●砂防関係施設の整備                        | 通常砂防事業<br>火山砂防事業<br>急傾斜地崩壊対策事業<br>地すべり対策事業<br>【宮崎県】 | 豪雨等に伴う山腹崩壊、溪岸浸食等に起因する土砂災害から住民の生命財産を守るため、各々の災害現象に対する施設を設置する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/sabo/kurashi/bosai/sub3.html#1">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/sabo/kurashi/bosai/sub3.html#1</a>  |
| 技術 | ●砂防関係施設の整備                        | 土砂災害対策事業<br>【沖縄県】                                   | 土砂災害の発生する恐れのある区域について、砂防施設、地すべり防止施設、急傾斜地崩壊防止施設の整備を推進する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/shakai/sabo/index.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/shakai/sabo/index.html</a>   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 河川改修<br>【九州地方整備局 河川部】                               | 当面の整備目標に対して、現状の治水安全度を向上させるため、堤防(高潮)や洪水調節施設等の整備を実施。<br>(九州管内では20水系が直轄管理)<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/s_top/jigyo-kasho/">http://www.qsr.mlit.go.jp/s_top/jigyo-kasho/</a><br><br>水防災意識社会を再構築する取り組みとして、平成32年度を目的に「洪水を安全に流すためのハード対策」と「危機管理型ハード対策」を実施。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kisyahappyou/h27/data_file/1457442446.pdf">http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kisyahappyou/h27/data_file/1457442446.pdf</a><br>水防災意識社会 再構築ビジョン<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kawa/bousai/vision/mukete.html">http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kawa/bousai/vision/mukete.html</a> |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 道路路面等の防災対策<br>【福岡県】                                 | 県民の安全・安心の確保、防災・減災の観点から、豪雨による落石や崩壊等の危険性がある箇所の対策を行っている。   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 河道や河川堤防の整備<br>【福岡県】                                 | 大雨による洪水や高潮の被害防止・軽減のため、過去に浸水被害をもたらした河川や大きな被害が想定される河川について、河道や堤防等の整備を行っている。  |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 海岸高潮対策事業★<br>【福岡県】                                  | 高潮や高波などから背後地を守るため、海岸堤防などの整備を実施している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/miiekoukaigan-yotsuyama.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/miiekoukaigan-yotsuyama.html</a>  |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 河川事業(広域河川改修事業・総合流域防災事業)<br>下水道事業(雨水対策)<br>【長崎県】     | 豪雨災害等に対し、治水安全度の向上を図るため、河道拡幅や掘削、護岸や堤防等の整備を実施。  |

| 分類 | 取組の例                              | 取組の名称  | 取組内容  |
|----|-----------------------------------|--|---|
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 河川改修事業【熊本県】  | 社会資本総合整備計画に基づき、河川管理施設の防災対策及び老朽化等に伴う補修等を行なうもの。   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 建設海岸高潮対策事業・老朽化対策事業【熊本県】  | 社会資本総合整備計画に基づき、建設海岸保全施設の防災対策及び老朽化等に伴う補修等を行なうもの。   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 広域河川改修事業、総合流域防災事業等【宮崎県】  | 築堤、護岸整備、河道掘削  |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 漁港施設機能強化事業【宮崎県】  | 低気圧や台風等による高潮・波高の増大等に対する防波堤など漁港施設の機能強化整備。  |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 河川改修事業等【鹿児島県】  | 河川整備(築堤・掘削・護岸等)の実施により治水能力を向上させ、洪水時における氾濫を未然に防止し、人命・財産の保全を図る。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/kasenseibi/gaiyo.html</a>                           |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 重要港湾改修事業★<br>地方港湾改修事業★<br>社会資本整備総合交付金事業★<br>防災・安全社会資本整備交付金事業★<br>石油貯蔵施設立地対策等交付金事業★<br>【鹿児島県】 | 消波ブロックやケーソンの製作・据付により、防波堤の改修・補強を施している。(近年の大型化する台風等の対策)これらの改修により、港区内の安全向上に貢献している。<br><参考Webサイト>社会資本整備総合交付金<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah01/infra/kokyo/hoshin/shakaishihon.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah01/infra/kokyo/hoshin/shakaishihon.html</a> |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 治水対策【沖縄県】  | 河川改修による流下能力の向上やダム建設によるピーク流量の軽減により、洪水被害を防御する。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/shakai/kasen/index.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/shakai/kasen/index.html</a>   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 防潮堤等の整備【沖縄県】   | 潮位変動等に伴う、設計潮位の見直しを行い防潮堤等の整備を推進。   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 下水道事業【沖縄県】   | 沖縄県では、10市4町2村で雨水排水の公共下水道事業を実施しており、集中豪雨などによる都市浸水被害の防除に寄与している。  |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 河川事業【北九州市】   | 河道や護岸を整備し、出水時に安全に雨を流せるようにしている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kensetu/05100109.html</a>   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 海岸事業(高潮対策事業)【北九州市】   | 北九州港(新門司・白野江地区等)において、高潮対策に伴う護岸整備を行っている。   |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 公共下水道事業(浸水対策事業、合流改善事業)【北九州市】   | 雨水管やポンプ施設の整備を行い、速やかに雨水を排除させる浸水対策を行っている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/menu03_0019.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/suidou/menu03_0019.html</a>  |



| 分類 | 取組の例                              | 取組の名称   | 取組内容   |
|----|-----------------------------------|---|--|
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | ①河川改修事業<br>②治水池整備<br>【福岡市】  | ①市内の管理河川(都市基盤河川に指定した二級河川を含む)に対し、治水能力向上のための河川整備(河道拡幅・護岸改修等)や頻発する局地的豪雨から浸水被害の軽減を図るため、緊急性の高い河川について局所的な護岸改良を実施。<br>②雨水の流出抑制を目的として、灌漑用途の無くなった農業用ため池の転用や既存治水池の貯留能力向上を図るため治水池整備を実施。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasenkanri/hp/jigyuu/index.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasenkanri/hp/jigyuu/index.html</a>  |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 浸水対策事業<br>(①雨水整備緊急計画雨水整備Doプラン、②博多駅地区緊急浸水対策事業雨水整備レインボープラン博多、③天神周辺地区下水道総合浸水対策緊急事業雨水整備レインボープラン天神)<br>【福岡市】 | ①雨水整備Doプラン(事業期間:H12~H30年度)<br>H11.6.29の浸水被害の実態などを踏まえ、整備地域を重点化し、緊急的に取り組む雨水整備計画を策定し、浸水対策に取り組んでいる。<br>②雨水整備レインボープラン博多(事業期間:H16~24年度)<br>H11、15年と二度の甚大な浸水被害に見舞われた博多駅周辺地区について、雨水整備水準をこれまでの10年確率(59.1mm/h)からH11.6.29の実績降雨(79.5mm/h)に引き上げ事業を行っており、H24年度には主要施設が概成した。<br>③雨水整備レインボープラン天神(事業期間:H21年度~)<br>地下空間利用が高度に発達し、都市機能が特に集積している、天神周辺地区において、雨水整備水準を博多駅周辺地区と同等(79.5mm/h)に引き上げ事業を進めるもの。H30年度までに第1期事業として、10年確率(59.1mm/h)に対応する施設整備を進めている。<br><参考Webサイト>福岡市道路下水道局HP<br>①雨水整備Doプラン<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/29121/1/DoPlan.pdf">http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/29121/1/DoPlan.pdf</a><br>②雨水整備レインボープラン博多<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/keikaku/hp/usuiseibirainbowplanhakata_1.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/keikaku/hp/usuiseibirainbowplanhakata_1.html</a><br>③雨水整備レインボープラン天神<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/c-kensetsu/hp/reinbowplan.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/c-kensetsu/hp/reinbowplan.html</a> |
| 技術 | ●河道や堤防、防波堤・防潮堤の整備、洪水調整施設、下水道施設の整備 | 熊本市公共下水道事業(浸水対策事業)【熊本市】   | 雨水管、ポンプ施設、雨水調整池施設の整備を行い、速やかに雨水を排除させる浸水対策を行っている。<br><参考Webサイト>熊本市上下水道局ホームページ<br><a href="http://www.kumamoto-waterworks.jp/?waterworks_article=9886">http://www.kumamoto-waterworks.jp/?waterworks_article=9886</a>   |
| 技術 | ●海面上昇に備えた海岸防災林の整備                 | 治山事業<br>【鹿児島県】  | 水資源の確保上重要な水源地域や、荒廃山地等において、治山施設の整備・機能強化、森林整備等を実施し、水源の涵養及び災害(山地災害、高潮災害等)の防止を図る。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/sangyoro-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/sangyoro-rodo/rinsui/kokyo/chisan/index.html</a>   |
| 技術 | ●海面上昇に備えた海岸防災林の整備                 | 港湾環境整備事業<br>【北九州市】  | 北九州港(新門司・響灘東地区)において、背後地域を風浪から防護するため、緑地整備を行っている。  |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施   | 河川維持修繕<br>【九州地方整備局 河川部】   | 経年劣化等による機能が低下した河川管理施設等の補修・更新を実施。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/s_top/gaiyo/files/005.pdf">http://www.qsr.mlit.go.jp/s_top/gaiyo/files/005.pdf</a>  |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施   | 河川堤防の耐震化・液状化対策<br>【福岡県】   | 県管理河川の築堤区間における堤防の補強、老朽化対策(耐震化・液状化対策)について、平成16年から実施している耐浸透対策を目的とした堤防点検(土質調査)を活用し、現地調査及び対策工法の検討等を実施している。   |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施   | ①海岸高潮対策事業★<br>②海岸堤防等老朽化対策事業★<br>【福岡県】   | ①台風や高波から背後地を守るため、海岸堤防などの整備を実施している。<br>②老朽化した海岸堤防などの整備を実施している。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/ygs-yanagawa-takasio.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/ygs-yanagawa-takasio.html</a>   |

| 分類 | 取組の例                            | 取組の名称                               | 取組内容  |
|----|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 河川構造物の老朽化対策【佐賀県】                    | 長寿命化計画による計画的な予防保全対策。<br>〈参考Webサイト〉佐賀県橋梁長寿命化修繕計画<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312475/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312475/index.html</a>  |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 河川事業(特定構造物改築事業)【長崎県】                | 豪雨災害等に対し、治水安全度の確保のため老朽化した樋門等の施設について点検整備を実施。   |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施【大分県】 | 危険度や緊急度に応じた、ため池の計画的な補修・改修の推進<br>利用されず放置されているため池の被害防止に向けた廃止の推進   |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 河川改修事業【熊本県】                         | 社会資本総合整備計画に基づき、河川管理施設の防災対策及び老朽化等に伴う補修等を行なうもの。   |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 建設海岸高潮対策事業・老朽化対策事業【熊本県】             | 社会資本総合整備計画に基づき、建設海岸保全施設の防災対策及び老朽化等に伴う補修等を行なうもの。   |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 広域河川改修事業、県単河川事業(自然災害防止)【宮崎県】        | 堤防補強(漏水対策)。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kasen/shakaikiban/kasen/kasen.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kasen/shakaikiban/kasen/kasen.html</a>  |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 防災安全交付金等【鹿児島県】                      | 海岸堤防の改良及び長寿命化計画を策定  |
| 技術 | ●危険区域(浸水想定区域)における堤防の補強、老朽化対策の実施 | 治山事業【沖縄県】                           | 森林の維持造成を通じて、山地災害等から国民の生命・財産を保全している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyuu.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/shinrin/kikaku/shuyoujigyuu.html</a>                                      |
| 技術 | ○●避難場所の整備                       | 福岡県防災拠点等再生可能エネルギー導入推進事業【福岡県】        | 基金を造成し、県内の防災拠点や避難場所に指定された公共施設や民間施設に、再生可能エネルギー発電設備と蓄電池等の導入を進め、環境負荷低減と災害発生時の防災機能の維持・強化を図っている。<br>・事業期間25～27年度 ・基金造成額19億円<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/gnd.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/gnd.html</a> |
| 技術 | ○●避難場所の整備                       | 避難所マニュアル策定指針及び避難所運営マニュアル作成モデル【佐賀県】  | 市町の避難所運営マニュアル策定に当たってのガイドラインとして「避難所マニュアル策定指針」及び「避難所運営マニュアル作成モデル」を策定している(H17年2月策定)。<br>〈参考Webサイト〉<br>避難所マニュアル策定指針及び避難所運営マニュアル作成モデル<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji003969/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji003969/index.html</a>   |
| 技術 | ○●避難場所の整備                       | 避難先の安全性等の評価【佐賀県】                    | H24年度に、避難所の災害ごとの安全性、保有設備の整備状況、開設・運営マニュアルの策定状況について、県が評価基準を示し、市町がそれを基に評価を実施し、必要な対応を促した。<br>※H26年からは災害対策基本法の改正により市町は国の定める基準に従い緊急避難場所と避難所を指定することとなった。   |
| 技術 | ○●避難場所の整備                       | 県立学校における福祉避難所の開設・運営マニュアル【佐賀県】       | 開設手順、役割分担、運営等に関する基本的な考え方を、県教育委員会と協議・調整して策定している(庁内関係課及び市町から意見聴取・調整済)。<br>※市町は、指定に当たって個々の学校との間で協定を締結するとともに、国の「避難所における良好な生活環境の確保に向けた取組指針(H25年8月)を参考に運営している。  |

| 分類 | 取組の例          | 取組の名称   | 取組内容   |
|----|---------------|---|--|
| 技術 | ○●避難場所の整備     | 九州広域防災拠点強化整備事業<br>【熊本県】   | (H26年度)県の防災活動の拠点となる下記施設の整備<br>県防災センター、広域防災活動拠点(消防学校、県民総合運動公園、グランメッセ熊本)、阿蘇くまもと空港隣接地の防災エプロン<br>(H27～28年度)<br>防災エプロンへのヘリ拠点施設  |
| 技術 | ○●避難場所の整備     | 都市公園の整備<br>【沖縄県】  | 災害時の避難場所確保のため避難地としての役割を担う都市公園の整備を行う。   |
| 技術 | ○●避難場所の整備     | 表示板等の整備<br>【北九州市】   | 避難所表示板(標高表示付き)や避難地案内板などの整備をおこなった。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801024.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801024.html</a>   |
| 技術 | ○●避難場所の整備     | (仮称)公民館や小学校等の避難場所としての活用<br>【福岡市】  | 各校区に設置されている公民館や小学校等を避難場所として活用。【福岡市】<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/hinannbasyohinanzyo.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/hinannbasyohinanzyo.html</a>   |
| 技術 | ○●避難場所の整備     | ①地域防災計画への記載<br>②避難場所避難所運営マニュアルの策定<br>【熊本市】                              | ①市公民館、市立の学校施設、都市(近隣)公園及び県・私立高校等のグラウンド等を避難場所として活用し、避難場所の整備及び機能等の向上を図っており、避難場所の開設・運営体制の整備に努めている。また、避難場所及び避難方法について市民に周知徹底を図っている。<br>〈参考Webサイト〉熊本市ホームページ(危機管理防災総室)<br><a href="https://www.city.kumamoto.jp/loc/pub/default.aspx?c_id=15">https://www.city.kumamoto.jp/loc/pub/default.aspx?c_id=15</a><br>②避難場所開設・避難所運営マニュアルを作成している。<br>〈参考Webサイト〉熊本市ホームページ(危機管理防災総室)<br><a href="https://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;iid=1368&amp;">https://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;iid=1368&amp;</a>  |
| 技術 | ○現状での防護水準等の把握 | 海岸堤防などの点検<br>【福岡県】  | 現況の堤防高などを点検し、防護水準の把握に努めている。  |
| 技術 | ○現状での防護水準等の把握 | 総合流域防災事業★<br>【宮崎県】  | L1津波および洪水における浸水想定区域図の作成。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/shakaikiban/kasen/kasen-kaigan/kuiki/index.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/shakaikiban/kasen/kasen-kaigan/kuiki/index.html</a>  |
| 技術 | ○現状での防護水準等の把握 | L1津波の設定<br>【沖縄県】  | L1津波の設定を行い、津波に対応する防護機能の評価等を行う。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kaibo/sekkeitsunami.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kaibo/sekkeitsunami.html</a>  |
| 技術 | ○災害リスクの評価     | 浸水想定区域図(洪水、雨水出水、高潮)<br>【九州地方整備局 河川部】                                    | 想定最大規模降雨や高潮により浸水が想定される区域の公表<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/pdf/manual_kouzuishinsui_1507.pdf">http://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/pdf/manual_kouzuishinsui_1507.pdf</a><br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/pdf/tebiki_uchimizu.pdf">http://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/pdf/tebiki_uchimizu.pdf</a><br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/saidai_takashio/pdf/takashio_tebiki_151102.pdf">http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/saidai_takashio/pdf/takashio_tebiki_151102.pdf</a> |
| 技術 | ○災害リスクの評価     | 地震に関する防災アセスメント調査の実施(平成24年3月)★<br>津波に関する防災アセスメント調査の実施(平成24年3月)★<br>【福岡県】 | 県内に大きな被害をもたらす可能性のある地震の被害などを調査、検討するとともに、東日本大震災を踏まえ、本県内での最大クラスの津波を想定した人的被害、建物被害等の発生状況の調査、検討を行った。<br>調査によって得られた被害想定結果を県地域防災計画に反映し、本県における地震防災対策及び津波防災対策の推進するための資料としている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/jisinasesu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/jisinasesu.html</a><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/tunamiasesu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/tunamiasesu.html</a>  |

| 分類 | 取組の例                   | 取組の名称                                     | 取組内容   |
|----|------------------------|---|--|
| 技術 | ○災害リスクの評価              | 河川・海岸等の浸水想定区域の設定<br>【熊本県】                 | 想定し得る最大規模の洪水・高潮等への対策として、現行の浸水区域を拡充し、公表を行う。   |
| 技術 | ○災害リスクの評価              | 最大クラスの地震・津波の想定及び減災対策の推進<br>【宮崎県】          | 新・宮崎県地震減災計画の策定及び計画に基づくソフト・ハード対策の総合的な推進   |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 洪水ハザードマップ作成支援<br>【九州地方整備局 河川部】            | 自治体が作成する洪水ハザードマップについて手引きを作成するとともに、災害情報普及支援室(各河川事務所に設置)において技術的支援を実施<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/jigyo_keikaku/saigai/tisiki/hazardmap/index.html">http://www.mlit.go.jp/river/basic_info/jigyo_keikaku/saigai/tisiki/hazardmap/index.html</a>  |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 津波の河川遡上に対する対策<br>【福岡県】                    | 比較的発生頻度の高い津波(レベル1津波)の遡上が想定される河川において、浸水想定範囲等を把握し、浸水解消のための対策工法の検討を行う。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/bousaieikaku.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/bousaieikaku.html</a>   |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | ①高潮浸水想定区域図の作成<br>②津波浸水想定区域図の作成★<br>【福岡県】  | ①想定し得る最大規模の高潮に対する浸水想定区域図の作成に取り組み、市町によるハザードマップ作成を支援する。<br>②津波ハザードマップの基礎資料となる浸水想定図を作成している。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html</a>  |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 洪水浸水想定区域図の策定<br>【福岡県】                     | 市町村が公表する洪水ハザードマップの基礎資料とするため、水位情報周知河川の洪水浸水想定区域図を策定している。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html</a>  |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 防災重点ため池に関するハザードマップの策定<br>【福岡県】            | 大雨等に起因するため池決壊による災害を防止するため、大雨時にため池への流水を下流に安全に流す施設等を整備するとともに、市町村と連携し、防災重点ため池のハザードマップを作成している。   |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 浸水想定図の作成★<br>【佐賀県】                        | 市町が洪水ハザードマップを作成するために必要となる、浸水想定図の提供支援。<br><参考Webサイト>佐賀県津波浸水想定<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312186/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00312186/index.html</a>  |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 津波浸水想定(第2版)の公表<br>津波災害警戒区域(案)の公表<br>【長崎県】 | 津波浸水想定(第2版)、津波災害警戒区域(案)をホームページで公表している。<br><参考Webサイト><br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/machidukuri/kowan-kuko/kouwan-kowan-kuko/index.html">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/machidukuri/kowan-kuko/kouwan-kowan-kuko/index.html</a>  |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 洪水・高潮・津波浸水想定区域図の公表<br>【熊本県】               | 洪水・高潮・津波浸水想定区域図をホームページで公表。市町村のハザードマップ作成に係る基礎資料の提供。<br><参考webサイト><br>(高潮) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18595.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18595.html</a><br>(津波) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_229.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_229.html</a><br>(洪水) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18604.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18604.html</a> |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 内水ハザードマップの策定<br>【大分県】                     | 浸水被害を軽減させるために、内水による浸水の情報と避難方法などの情報を住民にわかりやすく示した内水ハザードマップを策定する。<br>平成27年度末現在、大分市、日田市、佐伯市、臼杵市、杵築市、国東市の6市が策定済み  |
| 技術 | ○洪水・津波・高潮・内水ハザードマップの策定 | 総合流域防災事業<br>【宮崎県】                         | 市町村への作成支援。   |

| 分類  | 取組の例   | 取組の名称                                | 取組内容  |
|-----|--|--------------------------------------|---|
| 技術  | ○洪水・津波・高潮・内水<br>ハザードマップの策定                           | 津波浸水想定の設定★<br>【沖縄県】                  | 津波浸水想定の設定を行い、市町村が行うハザードマップの策定の基礎資料として提供を行う。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kaibo/h27tunami/h27tunami_a.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kaibo/h27tunami/h27tunami_a.html</a>  |
| 技術  | ○洪水・津波・高潮・内水<br>ハザードマップの策定                           | 防災情報マップの策定<br>【北九州市】                 | 防災情報マップを策定し、災害時の避難等に活用できるようにしている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801096.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801096.html</a>  |
| 技術  | ○洪水・津波・高潮・内水<br>ハザードマップの策定                           | 公共下水道事業(浸水対策事業)<br>【北九州市】            | 河川部局と連携し、近年の浸水履歴を掲載したハザードマップを作成している。  |
| 技術  | ○洪水・津波・高潮・内水<br>ハザードマップの策定                           | ハザードマップ策定<br>【熊本市】                   | 町内自治会単位での「地域版ハザードマップ」の作成をしている。<br>洪水・高潮・地震・津波・液状化のハザードマップを作成している。<br>〈参考Webサイト〉熊本市ホームページ(危機管理防災総室、河川課)<br><a href="http://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=7002&amp;class_set_id=2&amp;class_id=75">http://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=7002&amp;class_set_id=2&amp;class_id=75</a><br><a href="https://www.city.kumamoto.jp/hpkiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=2121">https://www.city.kumamoto.jp/hpkiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=2121</a><br><a href="https://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=9306&amp;class_set_id=2&amp;class_id=348">https://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=9306&amp;class_set_id=2&amp;class_id=348</a> |
| 技術  | ○施設管理者の保守点検<br>能力向上                                  | 県単橋梁維持事業<br>【宮崎県】                    | 橋梁診断講習会の開催<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/dorohozen/shakaikiban/kotsu/page00082.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/dorohozen/shakaikiban/kotsu/page00082.html</a>   |
| 技術  | ○施設管理者の保守点検<br>能力向上                                  | 河川ボランティア協会との<br>河川堤防合同点検<br>【鹿児島県】   | 県土木技術職員OBと合同で河川堤防等施設点検を実施するなど、点検に係る技術力の継承を図っている。  |
| 技術  | ○施設管理者の保守点検<br>能力向上                                  | (参考)<br>自動化・遠隔化<br>【九州地方整備局 河川部】     | (参考)<br>高潮等の被害に備え、施設を自動化・遠隔化の整備。  |
| 技術  | ○施設管理者の保守点検<br>能力向上                                  | 津波高潮耐震対策河川事業<br>【宮崎県】                | 樋門の自動閉鎖化・無動力化   |
| 法制度 | ○気候変動が自然災害・<br>沿岸域に与える影響及び<br>その適応策の各種行政<br>計画への盛り込み | 河川整備基本方針<br>河川整備計画<br>【九州地方整備局 河川部】  | 大規模氾濫に対する減災のための方策を河川整備基本方針等に盛り込み実施する。   |
| 法制度 | ○気候変動が自然災害・<br>沿岸域に与える影響及び<br>その適応策の各種行政<br>計画への盛り込み | (仮称)第五次熊本県環境<br>基本計画への盛り込み★<br>【熊本県】 | 第五次熊本県環境基本計画(H28～32年度)に、「温暖化への適応策の推進」という項目を設け、「現状」「課題」「施策の方向性」を示し、適応策を推進する。<br>〈参考webサイト〉第五次熊本県環境基本計画<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html</a>  |
| 法制度 | ○気候変動が自然災害・<br>沿岸域に与える影響及び<br>その適応策の各種行政<br>計画への盛り込み | 大分県災害廃棄物処理計<br>画の推進<br>【大分県】         | 大規模災害に対応するため、平成27年度に策定した災害廃棄物処理計画に基づき、各種取組を推進するとともに、適宜計画の見直し・充実を図る。   |
| 法制度 | ○災害危険区域の指定に<br>よる土地利用規制                              | 津波防災地域づくりに関す<br>る法律<br>【福岡県】         | 左記法に基づき津波浸水想定を設定している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/tunamiasesu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/tunamiasesu.html</a>  |

| 分類    | 取組の例                                   | 取組の名称  | 取組内容   |
|-------|--|--|--|
| 法制度   | ○災害危険区域の指定による土地利用規制                    | 土砂災害警戒区域・特別警戒区域の指定<br>【福岡県】  | 土砂災害の警戒避難体制の強化を図るため、地形改変等による新たな土砂災害警戒区域の指定など区域の見直しを適時行うとともに、市町村が行う土砂災害ハザードマップの作成支援、市町村と連携した住民に対する土砂災害防止に関する知識の普及啓発に努めている。  |
| 法制度   | ○災害危険区域の指定による土地利用規制                    | 土地利用一体型水防事業★<br>【宮崎県】  | 氾濫を許容することとなる区域において、新たな住家が立地しないよう、建築基準法第39条に基づいて、市町村が条例により災害危険区域を指定している。  |
| 法制度   | ○災害危険区域の指定による土地利用規制                    | 土砂災害警戒区域の指定<br>【沖縄県】   | 土砂災害警戒区域を指定することにより、土砂災害の発生する可能性のある区域を住民に周知し、市町村の警戒避難体制の整備を促進する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/shakai/sabo/index.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/shakai/sabo/index.html</a>   |
| 法制度   | ○災害危険区域の指定による土地利用規制                    | 災害危険区域内の建築制限<br>【沖縄県】  | 住居の用途に供する建築物の建築禁止。ただし、必要な措置を講ずることにより安全上支障がないと認めた場合はこの限りではない。   |
| 法制度   | ○危険区域(浸水想定区域)における建築行為の禁止や移転を義務付ける法律整備  | 津波防災地域づくりに関する法律<br>【福岡県】   | 左記法に基づき津波浸水想定を設定している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryō/tunamiasesu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryō/tunamiasesu.html</a>   |
| 法制度   | ○危険区域(土砂災害特別警戒区域)内の建築物の構造の規制を義務付ける法律整備 | 建築基準法に基づく審査等<br>【福岡県】  | 土砂災害特別警戒区域内において、居室を有する建築物を建設する際には、急傾斜地の崩壊等に伴う土石等が建築物に及ぼす力に対して、建築物の構造が安全なものとしなければならない。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/dosha-kuiki.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/dosha-kuiki.html</a>   |
| 法制度   | ○危険区域(土砂災害特別警戒区域)内の建築物の構造の規制を義務付ける法律整備 | 土砂災害防止法とは<br>【長崎県】   | 土砂災害から国民の生命を守るため、土砂災害のおそれのある区域についての危険の周知、警戒避難体制の整備、住宅等の新規立地の抑制、既存住宅の移転促進等のソフト対策を推進しようとするものです。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/anzen-anshin/saigainisonaete/doshahou/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/anzen-anshin/saigainisonaete/doshahou/</a> |
| 法制度   | ○災害時の避難体制の充実・強化                        | 津波救命艇の普及<br>【九州運輸局】  | 地方自治体等への周知を図り、ニーズの把握に努める。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.mlit.go.jp/maritime/maritime_tk5_000024.html">http://www.mlit.go.jp/maritime/maritime_tk5_000024.html</a>   |
| 法制度   | ○災害時の避難体制の充実・強化                        | 危険地区からの予防的避難に係る総合支援事業<br>【熊本県】   | 予防的避難をより実効性のあるものとするために必要な市町村の避難勧告等発令基準の見直し、避難行動要支援者の避難支援体制の構築、自主防災組織による予防的避難の促進に取り組む市町村への助成。   |
| 法制度   | ○災害時の避難体制の充実・強化                        | 災害時の避難体制の充実・強化<br>【宮崎県】  | 避難場所、避難所、避難経路の確保及び住民への周知、避難訓練の実施等の取組促進   |
| 法制度   | ○各主体が連携した災害対応体制等の整備                    | 災害に対する総合的な防災力の強化<br>【宮崎県】  | 知事をトップとする危機管理体制の充実・強化、国・市町村・防災関係機関等との顔の見える関係の構築、広域連携体制の確保  |
| 法制度   | ○災害時における物資の供給及び輸送に関する民間事業者との協定の締結      | 民間事業者等との災害時応援協定の締結<br>【宮崎県】  | 食料、飲料水、生活必需品等の供給及びこれらの物資の輸送、燃料の補給等に関して民間事業者と協定を締結するとともに、県総合防災訓練を通じて連絡体制の確認を実施  |
| 経済的手法 | ○地方整備局・国総研・土研・自治体・民間の連携によるインフラの早期復旧    | ①技術支援・緊急災害対策派遣隊(TEC-FORCE)、緊急災害対策派遣ドクター<br>②災害対策用機械の派遣<br>③情報共有・情報連絡藩(リエゾン)ほか<br>【九州地方整備局 河川部】 | 災害発生地での現地調査や復旧のための技術的指導、復旧活動支援等の活動等。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/site_files/file/bousai_joho/shien/index.pdf">http://www.qsr.mlit.go.jp/site_files/file/bousai_joho/shien/index.pdf</a>  |

| 分類    | 取組の例                                   | 取組の名称   | 取組内容  |
|-------|--|---|---|
| 経済的手法 | ○災害復旧基金や補助金の創設                         | 宮崎県大規模災害対策基金の設置<br>【宮崎県】                            | 将来、発生が予想される南海トラフ巨大地震等の大規模災害に備え、県における総合的な災害対応能力の強化を図るため、平成25年度に宮崎県大規模災害対策基金を設置し、各施策を推進   |
| 経済的手法 | ○危険区域(土砂災害特別警戒区域)内にある既存不適格住宅の移転に係る補助事業 | がけ地近接等危険住宅移転事業<br>【福岡県】                             | 危険区域内の住宅から移転する者に対し、危険住宅の除却費、及び移転先の住宅建設費に係る金融機関からの借入相当額に対し、国、県、市町村が一体となり、補助する事業を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/gakechikinsetsuto-kikenjutakuitenjigyo.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/gakechikinsetsuto-kikenjutakuitenjigyo.html</a>  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | ハザードマップの作成支援、まるごとまちごとハザードマップ整備の支援★<br>【九州地方整備局 河川部】 | 市町村のハザードマップ作成のための洪水浸水想定区域図(1級水系国管理区間)の作成及び情報提供。想定浸水深、避難所等の防災サインを「まちなか」に表示する取り組みを自治体と連携して実施。   |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | ①高潮浸水想定区域図の作成<br>②津波浸水想定区域図の作成<br>【福岡県】             | ①想定し得る最大規模の高潮に対する浸水想定区域図の作成に取り組み、市町によるハザードマップ作成を支援する。<br>②津波ハザードマップの基礎資料となる浸水想定図を作成している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html</a>   |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 適確な水文情報の提供<br>【佐賀県】                                 | 雨量・水位の情報の迅速かつ正確な情報伝達。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://bousai.pref.saga.lg.jp/suibou/index.html">http://bousai.pref.saga.lg.jp/suibou/index.html</a>  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 河川事業(総合流域防災事業)<br>【長崎県】                             | 洪水ハザードマップをホームページで公表している。<br>〈参考webサイト〉長崎県河川課<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp">http://www.pref.nagasaki.jp</a><br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/section/kasen/">http://www.pref.nagasaki.jp/section/kasen/</a>  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 農村地域防災減災事業<br>【長崎県】                                 | 災害による人的被害の軽減を目的として、決壊すると多大な影響があるため池や農業用ダムについては浸水想定区域を図面に表示し、地域住民の意見を取り入れながら避難場所等の情報を追加した地図を作成し市町により公表している。  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | ハザードマップや水害痕跡の情報提供<br>【大分県】                          | ため池決壊時の被害軽減に向けた、下流域の人命や人家等に与える影響が大きいため池の選定とハザードマップの作成の推進  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 内水ハザードマップの公表<br>【大分県】                               | 市や国土交通省のホームページで公表している。  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 洪水・高潮・津波浸水想定区域図の公表<br>【熊本県】                         | 洪水・高潮・津波浸水想定区域図をホームページで公表。市町村のハザードマップ作成に係る基礎資料の提供<br>〈参考webサイト〉<br>(高潮) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18595.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18595.html</a><br>(津波) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_229.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_229.html</a><br>(洪水) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18604.htm">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18604.htm</a> |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 浸水想定区域図の策定★<br>【鹿児島県】                               | 洪水ハザードマップは、住民の速やかな避難活動のために河川管理者が作成した浸水想定区域図を基に市町村が作成するものである。現在、本県では12水系19河川の浸水想定区域図を策定している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/bosai/sonae/sonae/tsunami.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/bosai/sonae/sonae/tsunami.html</a>  |
| 情報整備  | ○ハザードマップや水害痕跡の情報提供                     | 防災情報マップの策定<br>【北九州市】                                | 防災情報マップを配布し、災害時の避難等に活用できるようにしている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801096.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801096.html</a>  |

| 分類   | 取組の例                   | 取組の名称                                       | 取組内容   |
|------|------------------------|---|--|
| 情報整備 | ○ハザードマップや<br>水害痕跡の情報提供 | 福岡市浸水ハザードマップ<br>の提供<br>【福岡市】                | 日頃から防災の意識や避難の心構えをやしなってもらうため、大雨時の浸水状況と避難行動に役立つ浸水ハザードマップを提供。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/bousai/sinnsuihaza-domap.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/bousai/sinnsuihaza-domap.html</a>  |
| 情報整備 | ○ハザードマップや<br>水害痕跡の情報提供 | 福岡市土砂災害ハザード<br>マップの提供<br>【福岡市】              | 地域や家庭で土砂災害警戒区域や避難場所等を確認し、いざという時に「早めの避難」を心がけてもらうため、校区毎の土砂災害ハザードマップを提供している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/shisei/doshasaigaiahazardmap.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/shisei/doshasaigaiahazardmap.html</a>   |
| 情報整備 | ○河川水位などの情報提供           | 雨量や河川水位観測データ<br>の提供<br>【熊本県】                | 県内各地に設置した雨量計や河川水位計の観測データを熊本県統合型防災情報システムにて一般公開している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.bousai.pref.kumamoto.jp/">http://www.bousai.pref.kumamoto.jp/</a>  |
| 情報整備 | ○河川水位などの情報提供           | 洪水予報河川の指定<br>【鹿児島県】                         | 洪水予報は、鹿児島県と気象台共同のもと、今後予想される雨量から河川の水位状況を予測し、氾濫の恐れがあると判断された場合に警戒・避難活動に役立つものである。現在、万之瀬川・加世田川で実施している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/suibo/kouzuiyohou2.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ah07/infra/kasen-sabo/suibo/kouzuiyohou2.html</a>   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | ハザードマップポータルサイト、<br>浸水ナビ<br>【九州地方整備局 河川部】    | 全国のハザードマップや防災情報を重ねあわせて見ることができるハザードマップポータルサイトや時系列の氾濫シミュレーションをまとめた浸水ナビを整備<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://disaportal.gsi.go.jp/">https://disaportal.gsi.go.jp/</a><br><a href="http://suiboumap.gsi.go.jp/">http://suiboumap.gsi.go.jp/</a>  |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | 土砂災害警戒区域・特別警戒区域図作成<br>【福岡県】                 | 市町村が作成する土砂災害ハザードマップの基礎資料となる土砂災害警戒区域・特別警戒区域図を作成している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.sabomap.jp/fukuoka/">http://www.sabomap.jp/fukuoka/</a>   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | 地震及び津波に関する防災<br>アセスメント調査結果(報告書)の提供<br>【福岡県】 | 各機関における地震及び津波に関する防災対策の推進のため、平成24年3月に実施した地震に関する防災アセスメント調査、津波に関する防災アセスメント調査の結果(報告書)を、県ホームページに掲載し、情報提供を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/jisinasesu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/jisinasesu.html</a><br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/tunamiasesu.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/tunamiasesu.html</a> |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | 九州道路冠水危険箇所マップ<br>による情報提供<br>【福岡県】           | 九州地方整備局がとりまとめているホームページ「九州道路冠水危険箇所マップ」に、アンダーパスなど周辺地盤より道路の高さが低くなっている箇所、局地的な大雨により冠水の恐れのある箇所の情報を提供すると共に、各箇所において看板等による注意喚起を行っている。   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | 道路規制情報の提供<br>【福岡県】                          | 道路冠水や災害等により通行規制が発生した場合、ホームページ掲載やメール配信等により速やかに道路利用者に情報提供を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/dorokiseijyoho.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/dorokiseijyoho.html</a>  |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | 雨量通行規制区間の指定<br>【福岡県】                        | 大雨などの異常気象時に土砂崩れや道路の破損など災害が発生する恐れがある区間を指定して、雨量が基準値に達した時点で通行止めを行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/dorokiseijyoho.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/dorokiseijyoho.html</a>   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供            | 洪水浸水想定区域図の策<br>定<br>【福岡県】                   | 市町村が公表する洪水ハザードマップの基礎資料とするため、水位情報周知河川の洪水浸水想定区域図を策定している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html</a>  |



| 分類   | 取組の例         | 取組の名称                                   | 取組内容   |
|------|--------------|---|--|
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | ①高潮浸水想定区域図の作成<br>②津波浸水想定区域図の作成<br>【福岡県】 | ①想定し得る最大規模の高潮に対する浸水想定区域図の作成に取り組み、市町によるハザードマップ作成を支援する。<br>②津波ハザードマップの基礎資料となる浸水想定図を作成している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/sinsui-soutei.html</a>  |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 土砂災害危険度情報の提供★<br>【福岡県】                  | 降雨状況を基に土砂災害発生の危険度をメッシュ単位で表示するもの。市町村の避難勧告等の発令の際に活用されている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.sabo.pref.fukuoka.lg.jp/kikenmap/map.html">http://www.sabo.pref.fukuoka.lg.jp/kikenmap/map.html</a>   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 山地災害危険地区の公表<br>【長崎県】                    | 長崎県電子国土総合防災GISにおいて山地災害危険地区の公表を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/sb/gis/agree.php">https://www.pref.nagasaki.jp/sb/gis/agree.php</a>  |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 洪水・高潮・津波浸水想定区域図の公表<br>【熊本県】             | 洪水・高潮・津波浸水想定区域図をホームページで公表。市町村のハザードマップ作成に係る基礎資料の提供。<br>〈参考webサイト〉<br>(高潮) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18595.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18595.html</a><br>(津波) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_229.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_229.html</a><br>(洪水) <a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18604.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_18604.html</a> |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 警戒避難体制の構築<br>【大分県】                      | 土砂災害防止法に基づく、土砂災害警戒区域等の指定加速し、市町村と連携した警戒避難体制の構築を図るとともに、土砂災害危険度情報等、住民の早期避難を支援する情報を提供する。   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 災害情報の収集・伝達体制の強化★<br>【宮崎県】               | 各災害毎のハザードマップの作成及び住民への周知の促進、災害発生時の迅速・的確な情報提供手段の確保   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 河川・ダム情報基盤の整備<br>【沖縄県】                   | 河川・ダムの情報基盤の整備を行い、河川の水位やダムの放流量、貯水位等の情報を提供することにより、洪水時の避難活動の迅速化や被害軽減を図る。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kasen/index.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kasen/index.html</a>   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 港湾における防災計画の策定(中城湾港新港地区)<br>【沖縄県】        | 大規模地震発生に伴う津波襲来に対し、港湾従事者や立地企業就業者など港湾利用者が安全かつ迅速な避難が行えるよう、課題の抽出・整理、避難方法・避難施設のあり方及び港湾施設の耐震性向上等を検討。   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | 減災促進事業<br>【福岡市】                         | 浸水被害に関する情報提供を強化するなど、日常から水害時の迅速な水防活動や安全な避難活動を支援するため、水位標の設置を行っている(市内30河川66箇所に設置 ※H28年度末時点)。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasankanri/hp/jigyuu/gensaisokusin.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/doro-gesuido/kasankanri/hp/jigyuu/gensaisokusin.html</a>   |
| 情報整備 | ○災害リスクの情報提供  | IFAXによる情報提供<br>【熊本市】                    | 大雨時等には、浸水想定区域内にあるよう配慮者施設へIFAXによる情報提供を行っている。  |
| 情報整備 | ○協議会等の設置     | 減災のための目標設定・共有<br>【九州地方整備局 河川部】          | 水防災意識社会を再構築する取り組みとして、関係地方公共団体等の連携・協力し減災のための取組を推進するため協議会を設置し目標を設定・共有する。<br>〈参考Webサイト〉「水防災意識社会再構築ビジョン」における今後概ね5年間で実施する主な河川整備<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kisyahappyou/h27/data_file/1457442446.pdf">http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kisyahappyou/h27/data_file/1457442446.pdf</a>  |
| 情報整備 | ○海洋環境のモニタリング | 海面水温、海面水位観測等<br>【福岡管区气象台】               | 観測成果をホームページで公表するほか、「九州・山口県の気候変動監視レポート」で海面水温や海面水位の長期変化傾向を報告。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/repo2016/repo2016.html">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/repo2016/repo2016.html</a>   |

| 分類   | 取組の例               | 取組の名称                                   | 取組内容   |
|------|--------------------|---|--|
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | まるごとまちごとハザードマップ整備の支援<br>【九州地方整備局 河川部】   | 想定浸水深、避難所等の防災サインを「まちなか」に表示する取り組みを自治体と連携して実施。   |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 自主防災組織育成研修・訓練の実施<br>【福岡県】               | 自主防災組織が中心となって地域住民による避難所設置運営等の防災活動のノウハウ習得を目的とした研修会や訓練を実施。   |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 自主防災組織リーダー研修会の実施<br>【福岡県】               | 自主防災組織の活性化を図るため、組織のリーダー等を対象として、防災に関する知識や技術の習得を目的とした研修会を開催する。   |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 地域防災リーダー研修<br>【佐賀県】                     | 地域における継続的な活動ができるよう自主防災組織会長、消防団役員、地域防災リーダー、自治会・町内会役員等を対象とした研修会を市町とともに実施している。  |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 地域防災力向上促進事業費補助<br>【佐賀県】                 | 地域防災連絡会の設置を要件とし、自主防災組織の結成等の地域防災力の向上に係る実践活動を実施する地域に市町を通じて補助を行っている。<br>〈参考Webサイト〉自主防災組織の充実強化への取組のお知らせ<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0031043/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0031043/index.html</a>                             |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 自主防災組織率向上対策事業<br>【熊本県】                  | 地域防災リーダー養成講座の開催等に要する経費、及び自主防災組織の設立支援を行う市町村に対する助成。  |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 防災士養成<br>【大分県】                          | 自主防災組織の避難訓練や啓発活動の活性化のために、市町村と連携して防災士を養成。   |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 自主防災組織の結成・活動支援<br>【福岡市】                 | 各校区の自主防災組織を通じ、住民に対し自主防災体制整備への理解を求めるとともに、校区・地区に自主防災組織の整備を推進。<br>〈参考Webサイト〉<br>福岡市自主防災組織補助金交付要綱<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/53114/1/youkou33.pdf">http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/53114/1/youkou33.pdf</a> |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 自主防災クラブ<br>【熊本市】                        | 自主防災クラブへの訓練指導を実施している。  |
| 普及啓発 | ○自主防災組織の整備         | 自主防災組織の結成推進<br>【熊本市】                    | 結成された自主防災組織に対し資機材等の支給を行っている。   |
| 普及啓発 | ○企業等の自衛水防の推進       | 企業の浸水防止計画・避難確保計画等の作成支援<br>【九州地方整備局 河川部】 | 各河川事務所に災害情報普及支援室を設置し、企業等の浸水防止計画や避難確保計画等の自衛水防に関する取り組みについて技術的支援を実施。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kawa/jieisuibou/jieisuibou_index.htm">http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kawa/jieisuibou/jieisuibou_index.htm</a>                   |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 水災害情報の提供<br>【九州地方整備局 河川部】               | わかりやすい防災情報の提供(地デジによる河川防災情報、川の防災情報、レーダ雨量情報)。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="https://www.river.go.jp/kawabou/ipTopGaikyo.do">https://www.river.go.jp/kawabou/ipTopGaikyo.do</a>   |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 波浪観測、潮位(潮汐)情報の提供★<br>【九州地方整備局 港湾空港部】    | 『有義波実況・周期帯波浪実況・潮位実況・毎分沖平均水面』をリアルタイムで提供。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/">http://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/</a>   |

| 分類   | 取組の例               | 取組の名称  | 取組内容  |
|------|--------------------|--|---|
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | ①「九州・山口県の気候変動監視レポート」<br>②「九州・山口県の地球温暖化予測情報」<br>【福岡管区気象台】 | ①年降水量・大雨日数・短時間強雨発生回数や海面水位の経年変化について九州・山口県の気候変動監視レポートで取りまとめて公表している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chiky/repo2016/repo2016.html">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chiky/repo2016/repo2016.html</a><br>②21世紀末の地球温暖化予測について、地域および県単位で九州・山口県の地球温暖化予測情報として公表している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chiky/yosoku2014/yosoku2014_download/yosoku2014_download.html">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chiky/yosoku2014/yosoku2014_download/yosoku2014_download.html</a> |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 地球温暖化による鹿児島県への影響<br>【鹿児島気象台】                             | 現在及び21世紀末における鹿児島県内の地球温暖化の影響を取りまとめて公表している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/">http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/</a>  |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 沖縄の気候変動監視レポート<br>【沖縄気象台】                                 | 沖縄県の短時間強雨の発生回数の経年変化や沖縄地方における年平均海面水位の経年変化等のデータを取りまとめて公表するとともに、出前講座等で普及啓発を行っている。<br>〈参考Webサイト〉沖縄の気候変動監視レポート2017<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/kiko/climate_report_okinawa.html">http://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/kiko/climate_report_okinawa.html</a>  |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 防災・安全・安心情報発信事業「防災ネットあんあん」★<br>【佐賀県】                      | 携帯電話等のメール機能を使い、注意報や警報、河川の水位情報、台風情報等の各種防災情報等を配信している。   |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 河川事業(総合流域防災事業)★<br>【長崎県】                                 | 河川水位情報等の提供を行うためのソフト整備を実施。   |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 海面水位の監視<br>【熊本県】   | 高潮発生等において、地域住民の迅速で安全な避難行動に資することを目的として、県内8港において潮位計を設置し、継続的な潮位観測に努めている。<br>〈参考Webサイト〉潮位情報ページ(熊本県統合型防災情報システムホームページ内)<br><a href="http://www.bousai.pref.kumamoto.jp/GmnDsp.exe?M70">http://www.bousai.pref.kumamoto.jp/GmnDsp.exe?M70</a>  |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 県民安全安心メール<br>【大分県】                                       | 大雨や洪水などの気象警報や津波警報・注意報、避難勧告・指示といった防災情報等を、携帯電話やパソコンへ電子メールで伝える。  |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 情報基盤事業<br>【宮崎県】  | 宮崎県総合河川砂防情報システムの構築。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://kasen.pref.miyazaki.jp/">http://kasen.pref.miyazaki.jp/</a>  |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 防災メール<br>【福岡市】   | 災害への備えとして、気象情報や避難情報等を携帯電話などに即時に配信するサービスを提供。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/bousai/bousaimail.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/shimin/bousai/bousai/bousaimail.html</a>  |
| 普及啓発 | ○観測情報や被害予測などの情報の提供 | 災害情報メールメール119<br>【熊本市】                                   | 災害発生時、市民に対して行動支援と防災等に活用してもらうことを目的とし、情報を発信している。  |
| 普及啓発 | ○雨量や河川水位などの防災情報の提供 | 雨量や河川水位観測データの提供<br>【熊本県】                                 | 県内各地に設置した雨量計や河川水位計の観測データを熊本県統合型防災情報システムにて一般公開している。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.bousai.pref.kumamoto.jp/">http://www.bousai.pref.kumamoto.jp/</a>   |
| 普及啓発 | ○雨量や河川水位などの防災情報の提供 | 情報基盤総合整備事業<br>【鹿児島県】                                     | 県内各地に設置した雨量計や河川水位計の観測データを県河川・砂防情報システムにて県HPで一般公開し、水防活動・避難態勢の強化に寄与している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/bosai/kasen/dosya-kasen/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/bosai/kasen/dosya-kasen/index.html</a>  |

| 分類   | 取組の例     | 取組の名称                                | 取組内容  |
|------|----------|--------------------------------------|---|
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 水防災教育の実施<br>【九州地方整備局 河川部】            | 幅広い防災知識の向上を目的に、学校の子供達などを対象に授業の一環で水防災教育を実施。  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 学校防災アドバイザーによる指導・助言、実践事例集の配布<br>【福岡県】 | 防災に関する有識者を学校防災アドバイザーとして学校に派遣し、地域の実態に応じた避難訓練などに対する指導・助言を行っている。<br>毎年各実践校を指定し、その成果をまとめ、実践事例集として、県内の各学校に配布している。<br>平成28年度は県立高等学校2校、公立小学校3校、公立中学校3校、私立中学校1校、私立高等学校1校を実践校とし、学校防災アドバイザーを活用した事業を実施した。<br>平成27年度は、県立中等教育学校1校、県立特別支援学校1校、公立小学校3校、公立中学校3校、私立中学校1校、私立高等学校1校を実践校とし、学校防災アドバイザーを活用した事業を実施した。  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 市町村(学校組合)教育委員会への通知<br>【福岡県】          | 平成28年度「防災週間」及び「津波防災の日」について通知している。   |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 効果促進事業<br>【福岡県】                      | 子供や保護者を対象とした「ふくおか水辺の安全講座」を開催し、河川における防災・環境意識の啓発につなげている。<br>〈参考Webサイト〉ふくおか水辺の安全講座<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/attachment/20514.pdf">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/attachment/20514.pdf</a>  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 防災訓練、セミナーの実施<br>【佐賀県】                | 総合防災訓練の実施。県内市町長を対象としたトップセミナーの実施。<br>〈参考Webサイト〉<br>平成27年度総合防災訓練を実施しました<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0031082/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji0031082/index.html</a><br>「佐賀県防災トップセミナー ～市町長防災危機管理ラボ～」を開催します<br><a href="https://www.pref.saga.lg.jp/bousai/kiji00357327/index.html">https://www.pref.saga.lg.jp/bousai/kiji00357327/index.html</a> |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | その場で訓練！県民総参加型 災害時初動対応訓練事業<br>【熊本県】   | 一般県民、企業、学校及び行政機関等の幅広い参加による地震発生時の初動対応訓練の実施。  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 防災アドバイザー派遣<br>【大分県】                  | 申請内容に応じて防災講話や防災活動支援を行うアドバイザーを自主防災組織等へ派遣   |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 防災教育の実施<br>【大分県】                     | 森林が有する多面的機能について普及する「もりりん教室」や山地災害防止キャンペーンなどによる防災意識の醸成<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/16200/moririn.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/16200/moririn.html</a>   |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 学校安全指導者講習会<br>【沖縄県】                  | 学校安全マップの作成。   |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 学校防災リーダー育成研修会<br>【沖縄県】               | 学識研究者や専門機関等が講師として実施する研修会に全小・中・県立学校1名以上の教職員を参加させ、予期せぬ災害時(地震・津波・台風・火事の対策)に対応できる指導力の向上を図っている。  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 初任者研修、10年経験者研修<br>【沖縄県】              | 初任者、10年経験者を対象に気象台の防災担当者を招聘した講義を実施し、自然災害(台風、大雨、地震)に対する理解を深めるとともに、防災教育の重要性について啓発を行っている。   |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 「津波避難シュミレーション」ワークショップ<br>【沖縄県】       | 地震発生から津波来襲まで、実際に想定される時間に近い時間内で地図上で避難のシュミレーションを行う。生徒同士が限られた時間の中で切迫感をもって話し合いながら避難行動を判断していくワークショップ型の授業。(球陽高校)  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施 | 防災訓練及び設備点検の実施<br>【北九州市】              | 大雨(梅雨時期)を想定した防災訓練及び関連設備点検の実施することにより、防災体制の強化、防災意識を向上を図る。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801096.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801096.html</a>  |

| 分類   | 取組の例                      | 取組の名称                                      | 取組内容   |
|------|---------------------------|--|--|
| 普及啓発 | ○防災教育の実施                  | 地図を活用した災害図上訓練(DIG)<br>【北九州市】               | 現在、全国的に増加傾向にある集中豪雨により、本市においても土砂災害の発生増加が懸念される。そこで土砂災害警戒区域等に居住する市民に対して、防災意識の高揚等を目的に、地図を活用した災害図上訓練(DIG)を実施する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/13800031.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/13800031.html</a>  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施                  | 防災啓発<br>【北九州市】                             | 防災意識の向上を目的として講演会などを実施。また、ホームページや印刷物などにより、防災意識の啓発を行う。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801026.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kiki-kanri/13801026.html</a>  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施                  | 防災出前講座等による防災教育<br>【福岡市】                    | 市内に居住もしくは通勤・通学するおおむね10人以上のグループを対象に防災出前講座を開催するとともに、自主防災組織などを対象に防災に関する講習等を実施。  |
| 普及啓発 | ○防災教育の実施                  | 防災教育講座<br>ふれあい出前講座<br>【熊本市】                | 自治会等からの依頼に応じ、防災教育等の講座を実施している。  |
| 普及啓発 | ○防災知識の普及、<br>防災意識の啓発      | 市町村との連携による住民の防災意識の啓発<br>【福岡県】              | 「自らの身の安全は自らが守る」という防災の基本に基づき、住民一人ひとりが防災知識の修得や非常用品等の準備、点検などの手段を自ら講じるとともに、地域の防災活動に参加する等、平常時から災害に対する備えを進めることができるよう、県及び市町村が連携し、住民の防災意識の高揚を図っている。  |
| 普及啓発 | ○防災知識の普及、<br>防災意識の啓発      | 福岡県地域防災シンポジウムの開催<br>【福岡県】                  | 県民の防災意識の向上と自主防災組織の設立促進・活性化を図るため、防災に関する知識の習得及び自助・共助意識の高揚を目的とした講演やパネルディスカッションを実施する。  |
| 普及啓発 | ○防災知識の普及、<br>防災意識の啓発      | 学んで備えて命を守る！減災力強化総合啓発事業<br>【宮崎県】            | 県防災の日等における防災フェアの開催、津波防災の日における県民一斉防災行動訓練(シェイクアウト訓練)の実施等   |
| 普及啓発 | ○地域防災の中核となる<br>人材の育成・確保   | 県民防災力向上推進事業、<br>消防団員養成・加入促進<br>事業<br>【宮崎県】 | 防災士の養成・能力向上、自主防災組織の活動支援、消防団の養成・加入促進  |
| 普及啓発 | ○災害時初動対応マニュアルの作成、周知及び利用促進 | 訪日外国人旅行者の宿泊時における災害時初動対応マニュアルの作成<br>【九州運輸局】 | 宿泊施設等から外国人旅行者を安全に避難誘導するための「災害時初動対応マニュアル」を作成し、平成28年熊本地震で被害が大きかった阿蘇市及び由布市において、宿泊施設関係者等を対象に本マニュアルの周知と利用促進を目的としたセミナーを開催した。<br>なお、本マニュアルは九州運輸局ホームページからダウンロード可能である。<br>〈参考Webサイト〉訪日外国人旅行者の宿泊時における災害時初動対応マニュアル<br><a href="http://www.ttb.mlit.go.jp/kyushu/kanko/tyousajigyuu.htm">http://www.ttb.mlit.go.jp/kyushu/kanko/tyousajigyuu.htm</a> |

## (5) 健康

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類 | 取組の例                | 取組の名称  | 取組内容   |
|----|---------------------|--|--|
| 技術 | ●熱中症防止シェルターの整備【熱中症】 | 熱中症一時休憩所の設置<br>★<br>【大分県】                    | 平成26年度から県民が外出時、熱中症にかかることのないよう、冷房の入った身近な施設を「熱中症一時休憩所」として活用する取組を推進している。これは、熱中症による救急搬送者数が急増する7月1日～9月30日の期間、1)エアコンが入っている 2)座って休憩ができる 3)水分補給ができる(ウォータークーラーや自動販売機の設置等)の3つの要件を満たす施設にご協力いただいで実施。休憩所については、「熱中症一時休憩所」ののぼりを立て、周知を図っている。熱中症一時休憩所は、各市町村の市役所や県の機関、薬局、各地域の商店街にも協力いただき、414カ所に設置。<br>〈参考Webサイト〉<br>熱中症予防について<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/nettyuusyouyobou.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/nettyuusyouyobou.html</a> |
| 技術 | ●熱中症防止シェルターの整備【熱中症】 | クールシェアふくおか<br>【福岡市】                          | 節電対策とも連携し、都心部を中心に盛夏期のクールスポットを募集・紹介。特典の設定や利用促進キャンペーン等も実施。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/csf.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/csf.html</a>  |
| 技術 | ●患者搬送・医療体制の整備【熱中症】  | 救急医療体制の維持・確保<br>【北九州市】                       | 患者の状態に応じた第一次(初期)救急医療から第三次(重篤)救急医療までの3つの段階に分けて整備しており、市域全体で救急医療体制を整備している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/ho-huku/18300101.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/ho-huku/18300101.html</a>   |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 水道の整備促進に関する取組<br>【福岡県】                       | 「福岡県水道整備基本構想」や「広域的水道整備計画書」を策定し、水道事業者等に対して広域的な水道の整備計画の基本的な考え方を明らかにすることで、本県における水道の整備を促進し、もって水道の未普及地域の解消を図っている。   |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 流域下水道事業<br>【福岡県】                             | 流域下水道の整備を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/ryuiki-what2015.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/ryuiki-what2015.html</a>   |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 生活排水処理施設整備推進事業<br>【大分県】                      | 生活環境の改善及び公用水域の水質保全に資することを目的として、市町村が行う下水道事業及び浄化槽整備事業等に対して県費交付金を助成し、県と市町村が連携して、生活排水処理施設の整備を推進する。   |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 「くまもと生活排水処理構想」に基づく汚水処理人口普及率等向上の取り組み<br>【熊本県】 | 公共水域の水質保全のため、県全体における生活排水処理が効率的・効果的に推進できるよう、県民・市町村・県がそれぞれの立場で取り組むべきことを明らかにしたマスタープランに基づき、汚水処理人口普及率等の向上に向けた取り組みを実施しているもの。   |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 流域下水道の整備<br>【熊本県】                            | 特に水質保全が必要となる重要な水域を対象として、複数の市町村にわたり下水道を一体的に整備することが効率的かつ経済的な場合に実施されるものであり、現在3流域を対象に、施設の整備や耐震化等を実施しているもの。<br>〈参考webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_690.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_690.html</a>  |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 農業集落排水施設の整備<br>【熊本県】                         | 農業用排水の水質保全等のため、農業集落におけるし尿・生活雑排水等の汚水等を処理する設備を整備するものであり、県が対象市町村に対し交付金を交付するもの。  |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 漁業集落排水施設の整備<br>【熊本県】                         | 有明海・八代海をはじめとした海域環境の改善のため、漁業集落排水施設を整備するものであり、県が対象市町に交付金を交付するもの  |
| 技術 | ●上下水道の整備【感染症】       | 浄化槽整備事業<br>【熊本県】                             | 河川や海域等の公用水域の水質保全により健全な水循環の維持回復を図るため、浄化槽の整備を推進するものであり、県が整備事業の一部を補助するもの  |

| 分類   | 取組の例                                    | 取組の名称                             | 取組内容  |
|------|---|-----------------------------------|---|
| 技術   | ●上下水道の整備【感染症】                           | 水道施設整備費<br>国庫補助事業<br>【鹿児島県】       | 未普及地域の解消や緊急時においても稼働させなければならない重要給水施設等の強靱化を図っている。<br>県は、市町村が行う水道施設整備事業の指導監督を行う。   |
| 技術   | ○ワクチン接種【感染症】                            | 予防接種(黄熱)<br>【福岡検疫所】<br>【那覇検疫所】    | 予防接種の実施及び国際証明書の発行   |
| 技術   | ○ワクチン接種【感染症】                            | 感染症予防事業<br>【長崎県】                  | 予防接種の実施主体である各市町に対し、感染症の発生・蔓延を防ぐため、予防接種を促進するよう市町に働きかけるとともに、冬季においては、インフルエンザ予防の観点から、テレビ、新聞等マスコミを通じ、ワクチン接種を推奨している。なお、各市町においても、各広報誌等で住民に対し、別途アナウンスを行っている。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansensyo-kennan/yobou/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansensyo-kennan/yobou/</a> |
| 技術   | ○ワクチン接種【感染症】                            | 職業感染防止対策(職員の健康管理)<br>【沖縄県】        | インフルエンザ流行前に、職員を対象としたワクチン接種。血液暴露対策として、血液・血液製剤と接触の可能性のある職員を対象に、抗体検査及びB型肝炎ワクチン接種の実施。   |
| 技術   | ○ワクチン接種【感染症】                            | 定期予防接種事業<br>【北九州市】                | 予防接種法に定められた対象疾病の予防接種について、各医療機関において接種を行う。<br>(蚊を介して広がる日本脳炎についても、対象疾病となっている)  |
| 法制度  | ○気候変動が健康に与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み      | 第五次熊本県環境基本計画への盛り込み<br>【熊本県】       | 第五次熊本県環境基本計画(H28～32年度)に、「温暖化への適応策の推進」という項目を設け、「現状」「課題」「施策の方向性」を示し、適応策を推進する。<br><参考webサイト>第五次熊本県環境基本計画<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html</a>  |
| 情報整備 | ○デング熱・マラリア・日本脳炎などの媒介動物(蚊など)の発生状況調査【感染症】 | 港湾衛生調査★<br>【福岡検疫所】<br>【那覇検疫所】     | 海外から入港する船舶及び航空機により感染症を媒介する、ねずみ及び蚊等の国内侵入及び蔓延を防止するため、政令区域において定期的な調査を実施  |
| 情報整備 | ○デング熱・マラリア・日本脳炎などの媒介動物(蚊など)の発生状況調査【感染症】 | 蚊のモニタリング調査<br>【福岡県】               | 蚊のモニタリング調査を実施している。  |
| 情報整備 | ○デング熱・マラリア・日本脳炎などの媒介動物(蚊など)の発生状況調査【感染症】 | 日本脳炎の発生状況調査★<br>【長崎県】             | 国の指針(平成27年4月28日告示「蚊媒介感染症に関する特定感染症予防指針」)に基づき、平常時における予防対策として、定点モニタリング地点において蚊の生息調査を実施する。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansenshou/mosquito/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansenshou/mosquito/</a>  |
| 情報整備 | ○デング熱・マラリア・日本脳炎などの媒介動物(蚊など)の発生状況調査【感染症】 |                                   | ○日本脳炎の発生状況調査について<br>日本脳炎の流行予測を目的として、毎年7月～9月の間に日本脳炎ウイルスの主な増幅動物であるブタ(県内産肥育ブタ)のウイルスへの感染状況を各回10頭ずつ8回(計80頭)調査している。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansenshou/mosquito/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansenshou/mosquito/</a>  |
| 情報整備 | ○デング熱・マラリア・日本脳炎などの媒介動物(蚊など)の発生状況調査【感染症】 | 日本脳炎の発生状況調査<br>【大分県】              | ○日本脳炎の発生状況調査について<br>日本脳炎の流行予測を目的として、日本脳炎ウイルスの増幅動物であるブタの日本脳炎ウイルスの感染状況を毎年7月～9月の間に8回調査している。  |
| 情報整備 | ○デング熱・マラリア・日本脳炎などの媒介動物(蚊など)の発生状況調査【感染症】 | デング熱・チクングニア熱媒介蚊モニタリング調査★<br>【沖縄県】 | モニタリング定点で蚊を採集・分類同定し発生状況を調査している。   |

| 分類   | 取組の例                        | 取組の名称   | 取組内容  |
|------|-----------------------------|---|---|
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 検疫業務【福岡検疫所】<br>【那覇検疫所】  | 海外から入国及び帰国する乗客等に対し、有症者の有無並びに病原体の保有について検疫を実施   |
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 感染症発生動向調査★【福岡県】   | 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律に基づき感染症患者の把握を行っている。   |
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 感染症発生動向調査★【長崎県】   | ○サーベイランスについて<br>週単位、月単位の情報収集を県医師会に委託して実施し、患者定点医療機関から収集された情報は、全国統一の調査様式、調査方法により各保健所でオンラインシステムに処理する。また、長崎県感染症情報センター（県環境保健研究センター）においては、速報、週報、月報、年報等の速やかな情報発信を行い、年別、年齢別、性別、保健所管内別比較等、きめ細やかな情報をホームページ等で提供する。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansen-c/hasseidoukou/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/kansensho/kansen-c/hasseidoukou/</a>  |
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 感染症発生動向調査【大分県】  | 感染症法に基づく感染症発生動向調査事業で得られた県内の感染症の発生情報を毎週のホームページ上で公開している。<br><a href="http://www.pref.oita.jp/site/bosaianzen/shuuhou.html">http://www.pref.oita.jp/site/bosaianzen/shuuhou.html</a>   |
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 感染症発生動向調査<br>感染症流行調査【沖縄県】   | 患者情報の収集及び病原体の検査、ブタの日本脳炎ウイルス感染源調査、ヒトの日本脳炎、麻疹および風疹抗体価調査。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/hoken-chubu/kenko/kansensyoyouyouhou.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/hoken-chubu/kenko/kansensyoyouyouhou.html</a><br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/eiken/ryuukouyosoku.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/eiken/ryuukouyosoku.html</a>  |
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 感染症発生動向調査事業【北九州市】   | 感染症の発生状況および動向の把握、原因の調査、情報の分析・情報提供（病原体の情報も含む）を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/ho-huku/18300149.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/ho-huku/18300149.html</a>  |
| 情報整備 | ○感染症に係るサーベイランス・検疫体制【感染症】    | 情報提供【福岡市】   | 感染症法に基づく感染症発生動向調査事業において、対象とする感染症の発生状況をホームページで公開し、毎週更新している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/hofuku/hokenyobo/health/kansenjyoho/zensuhoukoku.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/hofuku/hokenyobo/health/kansenjyoho/zensuhoukoku.html</a>   |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | ①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<br>②学校活動における熱中症予防の普及啓発<br>③熱中症の普及啓発・注意喚起<br>④各県立学校、各市町村（学校組合）教育委員会、各教育事務所への活用依頼★<br>【福岡県】 | ①熱中症予防に関する情報を県HP、関係機関・市町村を通して広く周知し、熱中症弱者といわれる高齢者や子どもをはじめとした県民への普及啓発を行っている。<br>②県内学校の体育・スポーツ活動等における熱中症による事故を防止するため、熱中症予防の普及啓発を行っている。<br>③環境省や厚生労働省からの熱中症に関する情報を、随時、関係機関や市町村に周知している。<br>福岡県ホームページやふくおかインターネットテレビにより熱中症への注意喚起を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/heatstroke.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/heatstroke.html</a><br><a href="http://webtv.pref.fukuoka.lg.jp/ja/movies/detail/3049">http://webtv.pref.fukuoka.lg.jp/ja/movies/detail/3049</a><br>④熱中症環境保健マニュアル2014等の環境省熱中症関連普及啓発資料を各県立学校等へ送付し、熱中症予防の普及・啓発等に活用するように依頼している。 |



| 分類   | 取組の例                        | 取組の名称                                | 取組内容   |
|------|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 熱中症注意報の発信★【佐賀県】                      | 庁内関係課、各保健福祉事務所、市町等に対して、予測される暑さ指数や熱中症の予防・対処の方法についての情報を発信している。<br>※発信の基準<br>①熱中症シーズンに入る直前(梅雨明け宣言時)<br>②環境省熱中症予防情報サイトから、暑さ指数が31度以上と予測される日<br>③熱中症による救急搬送患者の増加や、体育祭などのイベントの時期など注意喚起が必要とされる時期など<br>〈参考Webサイト〉熱中症にご注意ください<br><a href="http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00347065/index.html">http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00347065/index.html</a> |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 熱中症対策★【長崎県】                          | 市町、県立保健所、防災室等と協力し、下記の普及啓発を行った。<br>・県ホームページ、テレビ、県広報誌を活用した県民への周知。<br>・リーフレット、カード、ポスター、マニュアル、DVDを市町、関係各課へ配布し、県民、関係団体への啓発。<br>・保健所を通じた高温注意報の提供による県民・関係機関への注意喚起の実施。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/</a>            |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 健康増進事業【熊本県】                          | 市町村、警察、消防、保健・医療・福祉等関係団体、自治会、民間企業等の協力の下、次のとおり熱中症対策に取り組んでいる。<br>①県ホームページ、ラジオ・テレビ等による県民への周知啓発<br>②県庁舎や地域振興局など県施設等での一時休憩所の提供<br>③熱中症の危険度を判断する指標として環境省が情報提供する「暑さ指数(WBGT)」の周知など<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_11979.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_11979.html</a>   |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 熱中症の普及啓発リーフレット等の配布【大分県】              | 熱中症環境保健マニュアル2014等の環境省熱中症関連普及啓発資料を各市町村へ送付し、熱中症予防の普及・啓発等に活用するように依頼している。  |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | ホームページ、リーフレット等による普及啓発【大分県】           | ホームページ、リーフレット等により熱中症の予防法・対処法等について広報する。<br>〈参考Webサイト〉熱中症予防について<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/">http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/</a>   |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 熱中症についての県民への啓発★【宮崎県】                 | 県庁ホームページに、熱中症に関する情報を掲載し、県民に対し啓発を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kenkozoshin/kenko/hoken/pag_e00159.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kenkozoshin/kenko/hoken/pag_e00159.html</a>  |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 熱中症対策【鹿児島県】                          | 各保健所及び県内市町村に対し、環境省作成の『熱中症環境保健マニュアル』を配布している。  |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 健康教育【北九州市】                           | 各区役所地域保健係へマニュアルを配布し、市民への予防啓発に活用している。   |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | ①ホームページ、リーフレット等による普及啓発<br>②出前講座【福岡市】 | ①ホームページ、リーフレット等により熱中症の予防法・対処法等について広報する。<br>〈参考Webサイト〉福岡市熱中症情報<br><a href="http://heatstroke.city.fukuoka.lg.jp/">http://heatstroke.city.fukuoka.lg.jp/</a><br>②熱中症の予防法・対処法及び暑さ指数情報の活用法等に関する内容の講座を開催する。<br>〈参考Webサイト〉福岡市出前講座(平成29年度版)<br><a href="https://www.city.fukuoka.lg.jp/demae/">https://www.city.fukuoka.lg.jp/demae/</a>          |
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】 | 「危機管理マニュアル作成の手引き」【熊本市】               | 各学校における危機管理体制づくりの支援を行っている。   |

| 分類   | 取組の例                              | 取組の名称                                  | 取組内容  |
|------|-----------------------------------|--|---|
| 普及啓発 | ○熱中症に係る保健指導マニュアル等の普及啓発【熱中症】       | 保健指導マニュアルの普及【熊本市】                      | ホームページ・リーフレット等による熱中症の注意喚起や予防法や対処法について広報する<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kumamoto.jp/hpkiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=5311">http://www.city.kumamoto.jp/hpkiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=5311</a>  |
| 普及啓発 | ○高齢者世帯等への指導(ポスターの配布、介護制度の活用)【熱中症】 | 熱中症対策【長崎県】                             | ・テレビ等のマスコミや、県広報媒体を活用した注意喚起の実施。<br>・市町を通じた熱中症関連パンフレットやカード等の高齢者への配布<br>・保健所を通じた高温注意報の提供による注意喚起の実施。<br>(参考Webサイト)<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/</a>       |
| 普及啓発 | ○高齢者世帯等への指導(ポスターの配布、介護制度の活用)【熱中症】 | 熱中症対策★【鹿児島県】                           | 高齢者向けの熱中症予防リーフレットを各保健所及び市町村に配布し、熱中症予防の普及啓発を呼びかけている。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/ae06/kenko-fukushi/kenko-iryo/nanbyo/netsu.html">http://www.pref.kagoshima.jp/ae06/kenko-fukushi/kenko-iryo/nanbyo/netsu.html</a>                              |
| 普及啓発 | ○高齢者世帯等への指導(ポスターの配布、介護制度の活用)【熱中症】 | 健康教育★【北九州市】                            | チラシを作成し、各区役所・消防局・住宅供給公社等へ配布し、市民(高齢者等)へ予防啓発の取り組みを行っている。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/file_0007.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/file_0007.html</a>   |
| 普及啓発 | ○高齢者世帯等への指導(ポスターの配布、介護制度の活用)【熱中症】 | 熱中症予防の普及啓発・注意喚起(チラシ配布・見守り)【北九州市】       | 生活保護受給者に一般市民向けの熱中症予防のチラシを配布している。特に注意が必要な高齢者等については、民生委員や介護サービス事業者等の関係機関と連携して安否確認や健康状態の把握に努めている。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/file_0007.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/file_0007.html</a>                             |
| 普及啓発 | ○職場・学校での取組の支援【熱中症】                | 私立学校への通知(幼稚園、小・中・高・中等教育学校)【福岡県】        | 熱中症事故の防止について通知している。<br>環境省熱中症関連普及啓発資料を送付している。   |
| 普及啓発 | ○職場・学校での取組の支援【熱中症】                | 各県立学校、各市町村(学校組合)教育委員会、各教育事務所への通知★【福岡県】 | 体育・スポーツ活動における事故防止について通知している。<br>熱中症事故の防止について通知している。<br>環境省熱中症関連普及啓発資料を送付している。<br>(参考Webサイト)「環境省熱中症予防情報サイト」<br><a href="http://www.wbgt.env.go.jp/">http://www.wbgt.env.go.jp/</a>   |
| 普及啓発 | ○職場・学校での取組の支援【熱中症】                | 熱中症対策【長崎県】                             | ・テレビ等のマスコミや、県広報媒体を活用した注意喚起の実施。<br>・保健所を通じた高温注意報の提供による注意喚起の実施。<br>・企業・学校の要請に応じたDVD等の媒体の貸し出し。<br>(参考Webサイト)熱中症を予防しましょう<br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/</a> |
| 普及啓発 | ○職場・学校での取組の支援【熱中症】                | 熱中症対策【大分県】                             | ホームページ、リーフレット等により熱中症の予防法・対処法等について広報する。<br>(参考Webサイト)熱中症予防について<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/">http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/</a>  |
| 普及啓発 | ○職場・学校での取組の支援【熱中症】                | 気候変動の啓発と気温上昇の緩和【鹿児島県】                  | 校(職業訓練校)内に多数植栽してある樹木の樹勢保持の管理や年間を通して花壇、多数のプランターへの花卉類の植栽及び夏季に設置するグリーンカーテンの水やり等の管理を訓練生と一緒に行うことにより、気候変動についての啓発と校内の気温上昇の緩和に心がけている。   |
| 普及啓発 | ○職場・学校での取組の支援【熱中症】                | 啓発PR、情報提供【北九州市】                        | 熱中症対策にかかる情報提供、各種啓発活動を実施している。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/file_0007.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/shoubou/file_0007.html</a>   |

| 分類   | 取組の例                                   | 取組の名称                          | 取組内容   |
|------|--|--------------------------------|--|
| 普及啓発 | ○大塚製薬株式会社との健康づくりに関する連携協定に基づいた普及啓発【熱中症】 | 熱中症対策【鹿児島県】                    | 平成28年4月に大塚製薬株式会社と締結した健康づくりに関する連携協定に基づいて、県主催の研修会、スポーツイベント等において、熱中症予防の普及啓発のため、講演やブース設置、チラシの配布等を実施している。   |
| 普及啓発 | ○弱者の見守り・安否確認の徹底【熱中症】                   | 熱中症対策【長崎県】                     | ・テレビ等のマスコミや、県広報媒体を活用した注意喚起の実施。<br>・市町を通した熱中症関連パンフレットやカード等の弱者への配布<br>・保健所を通した高温注意報の提供による注意喚起の実施。<br><参考Webサイト><br><a href="https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/">https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/iryo/nettushou/</a> |
| 普及啓発 | ○弱者の見守り・安否確認の徹底【熱中症】                   | 市営住宅ふれあい巡回事業【北九州市】             | 市営住宅に住む一人暮らしの65歳以上の高齢者を訪問し、安否の確認や抱えている悩みへの助言または関係機関への取次ぎをおこなうことで、高齢者が安心して暮らせる環境を整えるとともに、管理人不在団地では管理人補完業務を行っている。夏季は訪問による安否確認を行うと共に、熱中症予防のチラシを配布している。  |
| 普及啓発 | ○媒介動物の防除に対する情報提供【感染症】                  | 衛生管理運営協議会の運営【福岡検疫所】<br>【那覇検疫所】 | 年に一度協議会を開催し、当所における調査の予定、及び調査結果について報告を行っている   |
| 普及啓発 | ○媒介動物の防除に対する情報提供【感染症】                  | 蚊媒介感染症についての県民への注意喚起【大分県】       | 県のホームページ上で、デング熱やジカ熱など蚊媒介感染症に関する情報提供をするとともに、県民に対して注意喚起を行っている。<br><a href="http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/kabaikai.html">http://www.pref.oita.jp/soshiki/12210/kabaikai.html</a>  |
| 普及啓発 | ○媒介動物の防除に対する情報提供【感染症】                  | デング熱についての県民への啓発【宮崎県】           | 県庁ホームページに、デング熱及びデング熱を媒介する蚊に関する情報を掲載し、県民に対し啓発を行っている。<br><参考Webサイト><br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/kenkozoshin/kenko/hoken/page00208.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/kenkozoshin/kenko/hoken/page00208.html</a>                                   |
| 普及啓発 | ○媒介動物の防除に対する情報提供【感染症】                  | 市民への情報提供【北九州市】                 | ホームページ、広報媒体等を通じて感染症及び防蚊対策の普及啓発の実施している。今後は、セミナー等の開催を通じ、媒介蚊対策の重要性について周知していく予定である。<br><参考Webサイト><br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/ho-huku/18301059.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/ho-huku/18301059.html</a>                                       |
| 普及啓発 | ○媒介動物の防除に対する情報提供【感染症】                  | 蚊の発生対策にかかる注意喚起【福岡県】            | 蚊の発生対策に関する情報を関係機関・市町村等に周知している。<br>また、県ホームページ及びリーフレットにより蚊の発生対策と感染予防について注意喚起を行っている。  |
| 普及啓発 | ○動物由来感染症に関する情報提供【感染症】                  | 情報提供【福岡市】                      | 蚊媒介感染症やMERSなど動物から人へ感染する病気について、国内外の発生動向等を捉え、市民に対して予防の観点からホームページで注意喚起するとともに、相談窓口を紹介している。   |

(注) 感染症: 蚊媒介感染症(デング熱・マラリア・日本脳炎など)、水系感染症(ビブリオ・バルフィニカス菌による感染症、シガテラ中毒など)、食物媒介性感染症(食中毒など)等、気候変動による影響の発現が考えられる感染症

## (6) 産業・経済活動

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類  | 取組の例  | 取組の名称                                   | 取組内容  |
|-----|---|---|---|
| 法制度 | ○災害時に支援物資の保管を円滑に行うための倉庫業者等との支援物資保管協定の締結、民間物資拠点のリストの拡充・見直し【物流】 | 災害に強い支援物資物流システムの構築に向けた取組の促進★<br>【九州運輸局】 | 災害時に利用可能な民間物資拠点のリストアップや、都道府県と物流事業者団体との間の輸送・保管・専門家に関する協力協定の締結を促進している。<br>(参考Webサイト)                                  |
| 法制度 | ○災害時に支援物資の保管を円滑に行うための倉庫業者等との支援物資保管協定の締結、民間物資拠点のリストの拡充・見直し【物流】 | 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★<br>【福岡県】   | 大規模災害時における被災者への緊急支援物資の円滑な供給を図るため、福岡県倉庫協会と「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」を締結している。                                      |
| 法制度 | ○災害時における物資の供給及び輸送に関する民間事業者との協定の締結                             | 災害時における物資の供給に関する協定<br>【福岡県】             | 災害時に市町村等からの応援要請に基づき避難所等へ迅速かつ的確に物資供給を行うため、民間事業者と「災害時における物資の供給に関する協定」を締結している。   |
| 法制度 | ○災害時における物資の供給及び輸送に関する民間事業者との協定の締結                             | 災害救助物資の供給等に関する協定の締結<br>【熊本県】            | 災害時の救助に必要な食料、飲料水、生活必需品等の供給及び輸送に関する協定を民間事業者(10社:平成29年2月時点)と締結している。なお、熊本地震への対応の検証を踏まえ、協定先の拡充や協定内容の見直しについて検討することとしている。 |
| 法制度 | ○災害時における物資の供給及び輸送に関する民間事業者との協定の締結                             | 民間事業者等との災害時応援協定の締結★<br>【宮崎県】            | 食料、飲料水、生活必需品等の供給及びこれらの物資の輸送、燃料の補給等に関して民間事業者と協定を締結するとともに、県総合防災訓練を通じて連絡体制の確認を実施                                       |

## (7) 国民生活・都市生活

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類  | 取組の例   | 取組の名称                             | 取組内容   |
|-----|--|-----------------------------------|--|
| 技術  | ●鉄道施設における自然災害対策  | 鉄道駅耐震補強事業【大分県】                    | 別府駅の柱を耐震補強する経費の一部を国、別府市とともに九州旅客鉄道(株)に対し補助。(H25～H31予定)  |
| 技術  | ●緊急時に輸送道路として活用できる安全性、信頼性の高い道路網の整備、無電柱化等                      | 社会資本総合整備計画(防災・安全交付金)【宮崎県】         | 市街地幹線道路の無電柱化を推進。<br>社会資本総合整備計画(防災・安全交付金)<br><a href="https://www.pref.miyazaki.lg.jp/kanri/kense/kekaku/20170907194210.html">https://www.pref.miyazaki.lg.jp/kanri/kense/kekaku/20170907194210.html</a>          |
| 技術  | ●緊急時に輸送道路として活用できる安全性、信頼性の高い道路網の整備、無電柱化等                      | 社会資本整備総合交付金事業等★【鹿児島県】             | 災害時の緊急輸送を確保するため、緊急輸送道路等の整備を進めるとともに、リダンダンシーの向上、高速交通ネットワークの構築を推進。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.pref.kagoshima.jp/infra/kotu/seibi/index.html">http://www.pref.kagoshima.jp/infra/kotu/seibi/index.html</a> |
| 技術  | ●緊急時に輸送道路として活用できる安全性、信頼性の高い道路網の整備、無電柱化等                      | 下水道総合地震対策事業【熊本市】                  | 地震の発生時にも下水道施設の最低限の機能が確保できるように、計画に基づき、施設の耐震化、下水道機能のバックアップ対策、マンホールの浮上防止対策等を推進。<br>(現在は、緊急輸送路及び防災拠点施設(医療施設)から浄化センターまでの管渠施設の耐震化を実施。)   |
| 技術  | ●自然災害にも強い廃棄物処理施設の整備  | 廃棄物処理施設指導費【沖縄県】                   | 市町村が設置する一般廃棄物処理施設に対して、指導や助言を行う。  |
| 技術  | ●災害発生時の停電による信号機の機能停止を防止する信号機電源付加装置の整備                        | 交通安全施設の整備【福岡県】                    | 県内主要幹線道路上の重要交差点等に信号機電源付加装置の整備を行っている。   |
| 技術  | ●災害発生時の停電による信号機の機能停止を防止する信号機電源付加装置の整備                        | 交通安全施設等整備事業【熊本県】                  | 交通安全施設等整備事業計画に基づき、信号機の滅灯対策として、信号機電源付加装置の整備を推進する。   |
| 技術  | ●災害発生時の停電による信号機の機能停止を防止する信号機電源付加装置の整備                        | 交通信号機非常用電源の整備【大分県】                | 停電時における信号機への電力供給を可能とする自起動式発動発電機及び可搬式発動発電機を整備する。  |
| 技術  | ●緑化や水の活用による地表面被覆の改善  | 都市公園の整備【沖縄県】                      | 環境緑化や自然の保全、緑とふれあう憩いの場所の創出、レクリエーション活動の場として都市公園の整備を行う。   |
| 法制度 | ○災害時に支援物資の保管を円滑に行うための倉庫業者等との支援物資保管協定の締結の促進、民間物資拠点のリストの拡充・見直し | 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【福岡県】  | 大規模災害時における被災者への緊急支援物資の円滑な供給を図るため、福岡県倉庫協会と「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」を締結している。   |
| 法制度 | ○災害時における物資の供給及び輸送に関する民間事業者との協定の締結                            | 民間事業者等との災害時応援協定の締結★【宮崎県】          | 食料、飲料水、生活必需品等の供給及びこれらの物資の輸送、燃料の補給等に関して民間事業者と協定を締結するとともに、県総合防災訓練を通じて連絡体制の確認を実施  |
| 法制度 | ○港湾の事業継続計画の策定  | 県単港湾整備事業【鹿児島県】                    | 鹿児島県の重要港湾(5港)において事業継続計画を策定する。  |
| 法制度 | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                       | 福岡県災害廃棄物処理計画に基づく災害廃棄物処理体制の整備【福岡県】 | 廃棄物関係事業者団体との災害廃棄物処理等の協力協定を締結した。また、災害廃棄物処理に関する研修等を実施する予定。   |
| 法制度 | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                       | 「大分県災害廃棄物処理計画」の推進【大分県】            | 災害廃棄物の迅速・適正な処理、早期復興のため、計画に基づき、市町村や関係団体とともに各種取組を推進する。   |

| 分類   | 取組の例   | 取組の名称                           | 取組内容   |
|------|--|---------------------------------|--|
| 法制度  | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                                   | 市町村及び関係団体との災害時協力体制の構築★<br>【大分県】 | 県及び市町村と関係団体との災害時応援協定を締結。引き続き市町村に対し災害廃棄物処理計画の策定や災害廃棄物仮置場の確保等を促す。  |
| 法制度  | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                                   | 熊本県廃棄物処理計画の策定<br>【熊本県】          | 県民、事業者、市町村等との連携・協働のもと、循環型社会の実現に向けたさらなる取り組みを進めるため、第4期の廃棄物処理計画を策定し、第7章に災害廃棄物の処理に関する事項を追加。  |
| 法制度  | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                                   | 熊本県災害廃棄物処理実行計画の策定<br>【熊本県】      | 熊本地震からの復旧・復興に向け、熊本県内被災市町村全体の災害廃棄物を、生活環境の保全に配慮しつつ、迅速かつ適正に処理するための必要な事項を定めるものである。   |
| 法制度  | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                                   | 災害廃棄物処理計画策定事業★<br>【沖縄県】         | 大規模地震等の災害時に発生する廃棄物の円滑な処理体制を整備するため、「沖縄県災害廃棄物処理計画」を策定する。当該計画の策定に向けて、平成27年度より事業を開始。作業部会、検討委員会、市町村意見、パブリックコメント等を踏まえて、平成28年度に策定予定。  |
| 法制度  | ○災害時の廃棄物処理に関する地方公共団体及び関係機関間の連携・支援体制の構築                                   | 災害時応急活動に関する協定書の締結<br>【熊本市】      | 災害ごみの収集、二次仮置場の管理などについて、本市単独では対応が困難、もしくは不可能な場合の応援体制の構築のため、関連民間団体との協定を締結する。<br>【関連団体】<br>○社団法人 熊本県産業廃棄物協会<br>○熊本市一般廃棄物処理業協同組合  |
| 普及啓発 | ○暑さ指数(WBGT)や熱中症予防情報の提供   | 健康増進事業★<br>【熊本県】                | 市町村、警察、消防、保健・医療・福祉等関係団体、自治会、民間企業等の協力の下、次のとおり熱中症対策に取り組んでいる。<br>①県ホームページ、ラジオ・テレビ等による県民への周知啓発<br>②県庁舎や地域振興局など県施設等での一時休憩所の提供<br>③熱中症の危険度を判断する指標として環境省が情報提供する「暑さ指数(WBGT)」の周知など<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_11979.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_11979.html</a> |
| 普及啓発 | ○暑さ指数(WBGT)や熱中症予防情報の提供   | 平成27年度学校安全教育研修<br>【熊本市】         | 本市において予想される災害や事前の備え等を研修を通して、学校安全担当者としての資質の向上と学校安全の充実を図る。<br>(危機管理マニュアルの見直しと活用、実践発表、予想される災害や事前の備えについて熊本地方気象台から講演)   |
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | 公共交通の利用促進啓発活動★<br>【福岡県】         | 交通事業者のイベントなどで、公共交通利用促進に関するパネル展示や啓発リーフレットを配布している。<br>公共交通利用促進福岡県内一斉キャンペーンを実施している。<br>ホームページにて公共交通機関の割引情報などの情報提供を行っている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/fukuoka-koukyoukotsu-info.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/fukuoka-koukyoukotsu-info.html</a> |
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | くまもとらしいエコライフ普及促進事業<br>【熊本県】     | 環境に配慮したライフスタイル・ビジネススタイルの定着に向け、くまエコ学習帳、くまもとらしいエコライフ宣言等のツールを活用し、県民の意識啓発、取組の推進を図る。<br>〈参考webサイト〉くまもとらしいエコライフ宣言ウェブサイト<br><a href="http://kumamoto-eco.jp/ecolife/site/">http://kumamoto-eco.jp/ecolife/site/</a>   |
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | 四季折々キャンペーン<br>【大分県】             | 四季折々の風情を取り入れ、エネルギーの使い方を見直し、年間を通じた省エネルギー・省資源型のライフスタイルを実践できるよう、手軽に取り組める身近なエコライフを紹介し、その実践を呼びかけている。<br>(春ーエコ花ライフ; 緑のカーテン、夏ーエコ涼ライフ; 打ち水、秋ーエコ食ライフ; エコ・クッキング、冬ーエコ暖ライフ; ウォームビズ)  |

| 分類   | 取組の例   | 取組の名称                | 取組内容  |
|------|--|----------------------|---|
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | まちなか避暑地<br>【北九州市】    | 「まちなか避暑地」とは、夏の電力需要が最も高くなる時間帯に、家庭でエアコンやテレビをつけて過ごすのではなく、まちなかの店舗や公共施設などの涼しいところで過ごしてもらい、各家庭の省エネ・節電を図るとともに、まちなかの賑わいづくりを進めるもの。<br>また、現在、熱中症予防対策の一つとしても取り組んでいる。<br>(参考Webサイト)<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/00200056.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/00200056.html</a> |
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | 環境教育担当者会<br>【熊本市】    | 小中学校の環境教育担当者を集め、本市の環境教育事業の情報提供等を行うことで各校の環境教育の推進を図るとともに、児童・生徒のライフスタイルの改善等への意識の喚起を促している。  |
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | 学校環境緑化コンクール<br>【熊本市】 | 各小中学校における環境緑化活動の取組を評価し、環境緑化の充実に向けて助言するなど、主体的に緑豊かな環境づくりに取り組む児童生徒の育成を支援するとともに、緑地の保全を図っている。  |
| 普及啓発 | ○都市から発生する熱を抑制するためのライフスタイル改善に向けた取組の促進(打ち水、緑のカーテン、省エネ製品の導入促進、クールビズ、エコドライブ) | 学校版環境ISO<br>【熊本市】    | 本市の全小中学校において、独自に定めた節水や節電等の環境についての宣言項目に沿って、環境負荷を小さくするための活動を児童生徒、教職員等が一体となって取り組む活動を行っている。   |

## (8) 全分野共通

●:ハード施策 ○:ソフト施策 ★:平成27年度に作成した「事例集」のトピックスで紹介した事例

| 分類  | 取組の例                            | 取組の名称                             | 取組内容   |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| 技術  | ●モニタリング機器やモニタリング体制の整備・拡充・高度化    | 大気汚染常時監視体制の整備<br>【大分県】            | 一般環境大気測定局を増設し、県内全10局とした。PM2.5の成分分析を開始した。   |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 福岡県地球温暖化対策実行計画<br>【福岡県】           | 地球温暖化対策実行計画を平成29年3月に策定。新たに気候変動の影響への適応策について取りまとめた。計画で位置づけている県の地球温暖化対策については、県庁内関係課で構成される「地球温暖化対策施策連絡調整会議」において総合調整や情報共有を行い、連携して施策を推進していくこととしている。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/climate-change-action-plan-201703.html">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/climate-change-action-plan-201703.html</a>   |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 佐賀県地球温暖化対策計画の策定<br>【佐賀県】          | 現在改定作業中の地球温暖化対策計画(平成30年3月策定予定)に、新たに適応策を位置付ける予定。庁内関係部局で実施中の施策とこれからの方向性について情報収集・整理。  |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 長崎県地球温暖化(気候変動)適応策についての公表<br>【長崎県】 | 予測される地球温暖化(気候変動)による将来影響を分析するとともに、温室効果ガスの排出抑制対策等を講じて回避できない影響に対し、予防・軽減するための対策(適応策)として、具体的な取組内容を取りまとめた「長崎県地球温暖化(気候変動)適応策について」を平成29年11月に公表。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/kankyohozen-ondankataisaku/ondanka/ondanka-actionplan/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/kankyohozen-ondankataisaku/ondanka/ondanka-actionplan/</a> |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 第五次熊本県環境基本計画への盛り込み<br>【熊本県】       | 第五次熊本県環境基本計画(H28~32年度)に、「温暖化への適応策の推進」という項目を設け、「現状」「課題」「施策の方向性」を示し、適応策を推進する。<br>〈参考webサイト〉第五次熊本県環境基本計画<br><a href="http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html">http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_15266.html</a>   |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 第4期大分県地球温暖化対策実行計画<br>【大分県】        | 第4期大分県地球温暖化対策実行計画を平成28年3月に策定。影響分野における適応策の方向性を示すとともに、①農林水産業②水環境・水資源③自然生態系④自然災害・沿岸域⑤健康の分野ごとに気候変動の影響を受ける事例と適応策を整理している。また、適応策の進め方も示している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/kankyohozen-ondankataisaku/ondanka/ondanka-actionplan/">http://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/kankyohozen-ondankataisaku/ondanka/ondanka-actionplan/</a>    |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 宮崎県環境計画(改定計画)<br>【宮崎県】            | 宮崎県環境計画(改定計画)を平成28年3月に策定。低炭素社会の構築に適応策の推進を位置づけ、施策の方向性として、①防災面②健康面③生態系④農林水産業をはじめとする産業の各分野への影響に対する対応を示している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kankyoshinrin/kense/kekaku/20160316083502.html">http://www.pref.miyazaki.lg.jp/kankyoshinrin/kense/kekaku/20160316083502.html</a>  |
| 法制度 | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 沖縄県地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定版<br>【沖縄県】 | 沖縄県地球温暖化対策実行計画(区域施策編)改定版を平成28年3月に策定。適応策の重要性を示すとともに、①農業・林業・水産業②水環境・水資源③自然生態系④自然災害⑤健康の各分野の適応策を整理している。また、適応策の進め方も示している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.pref.okinawa.jp/site/kankyo/saisei/jikkkou-keikaku.html">http://www.pref.okinawa.jp/site/kankyo/saisei/jikkkou-keikaku.html</a>  |



| 分類        | 取組の例                            | 取組の名称  | 取組内容   |
|-----------|---------------------------------|--|--|
| 法制度       | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 北九州市地球温暖化対策実行計画・環境モデル都市行動計画～北九州ニューグリーンフロンティアプラン～【北九州市】     | 北九州市地球温暖化対策実行計画・環境モデル都市行動計画～北九州ニューグリーンフロンティアプラン～を平成28年8月に策定。気候変動への適応策として、基本的な考え方、気候変動の状況、気候変動の影響評価を示すとともに、①農業・水産業②水環境・水資源③自然生態系④自然災害・沿岸域⑤健康⑥産業・経済活動⑦市民生活・都市生活の各分野の温暖化に伴う影響と主な適応策の方向を整理している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/00200127.html">http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kankyoku/00200127.html</a>   |
| 法制度       | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 福岡市地球温暖化対策実行計画【福岡市】  | 福岡市地球温暖化対策実行計画を平成28年12月に策定。地球温暖化の影響と適応策として、将来像とめざす姿を示すとともに、①自然災害②水資源③健康被害④自然生態系⑤農作物の分野ごとの温暖化の影響と必要となる適応策を整理している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/ondan/hp/ondan.html">http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/ondan/hp/ondan.html</a>  |
| 法制度       | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 熊本市低炭素都市づくり戦略計画(改訂版)【熊本市】                                  | 熊本市低炭素都市づくり戦略計画を平成27年3月に見直し。適応策の考え方を示すとともに、①健康被害の予防②自然災害の防止、軽減③農業被害の予防、軽減④自然生態系の変化への対応⑤地下水量の保全に分けて、地球温暖化の影響と適応策を整理している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=1680&amp;e_id=9">http://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&amp;id=1680&amp;e_id=9</a>   |
| 法制度       | ○気候変動が与える影響及びその適応策の各種行政計画への盛り込み | 長崎市地球温暖化対策実行計画【長崎市】  | 地球温暖化対策実行計画(区域施策編)を平成29年2月に改訂。適応策の考え方を示すとともに、①農業、森林・林業、水産業②水循環・水資源③自然生態系④自然災害(防災)⑤健康⑥市民生活・都市生活の分野ごとに気候変動の影響が懸念される事例と適応策を整理している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.city.nagasaki.lg.jp/shimin/170000/171000/p004003.html">http://www.city.nagasaki.lg.jp/shimin/170000/171000/p004003.html</a>   |
| 情報整備・普及啓発 | ○気候変動予測情報の提供                    | ①「九州・山口県の気候変動監視レポート」★<br>②「九州・山口県の地球温暖化予測情報」★<br>【福岡管区気象台】 | ①気温、降水量、積雪、海面水温、海面水位の経年変化について九州・山口県の気候変動監視レポートで取りまとめて公表している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/repo2016/repo2016.html">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/repo2016/repo2016.html</a><br>②21世紀末の地球温暖化予測について、地域および県単位で九州・山口県の地球温暖化予測情報として公表している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/yosoku2014/yosoku2014_download/yosoku2014_download.html">http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/kaiyo/chikyu/yosoku2014/yosoku2014_download/yosoku2014_download.html</a> |
| 情報整備・普及啓発 | ○気候変動予測情報の提供                    | 地球温暖化による鹿児島県への影響<br>【鹿児島県気象台】                              | 現在及び21世紀末における鹿児島県内の地球温暖化の影響を取りまとめて公表している。<br>〈参考Webサイト〉<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/">http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/</a>   |
| 情報整備・普及啓発 | ○気候変動予測情報の提供                    | 沖縄の気候変動監視レポート★<br>【沖縄気象台】                                  | 地球温暖化予測情報第8巻(気象庁)のデータを利用した沖縄の温暖化予測結果を公表するとともに、出前講座等で普及啓発を行っている。<br>〈参考Webサイト〉沖縄の気候変動監視レポート2017<br><a href="http://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/kiko/climate_report_okinawa.html">http://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/kiko/climate_report_okinawa.html</a>  |