

7 熊本県環境基本条例

熊本県環境基本条例（抜粋）

（平成2年10月2日熊本県条例第49号）

最終改正：平成11年12月20日条例第57号

（前文）

わがふるさと熊本は、清らかな水、さわやかな大気、豊かな緑など限りない自然の恵みにはぐくまれ、長い歴史のなかで産業を興し、個性ある文化を創造してきた。しかし、環境への配慮に欠けた物質的な豊かさや利便性の追求によって、環境の汚染や自然の破壊がもたらされつつある。

環境の汚染や自然の破壊は、今や地域的なものから地球的規模へと拡大し、このまま推移すれば、かけがえのない人類の生存基盤さえ脅かされることにもなりかねない。

私たちは、水俣病という世界にも例のない悲惨な体験を持ち、環境破壊の恐ろしさとその復元の困難さを深く認識するものとして、このような深刻な事態を防止し、ひたむきに快適な環境を創造する責務があると信ずる。

そもそも環境は、人間の営みと不可分なものであって、快適な環境の創造は、自然と人為との調和なくしては実現しえないものである。今こそ私たちは、すべての県民の協力と連帯のうえに、環境への影響に深い注意を払いながら、環境のもたらす恵みを守り育て、人間英知のあかしとして、自然との共生のもとに快適な環境を築き上げていかなければならない。

ここにこの使命を深く自覚し、快適な環境を県民共有の資産として次の世代へ引き継ぐことを目指して、この条例を制定する。

第1章 総則

（趣旨）

第1条 この条例は、快適な環境の創造を図るため、県、事業者（県内において事業活動を行うすべてのものをいう。以下同じ。）及び県民の責務を明らかにするとともに、県の施策の基本となる事項を定めるものとする。

一部改正〔平成11年条例57号〕

（県の責務）

第2条 県は、快適な環境の創造を図るため、次に掲げる施策を総合的に推進しなければならない。

- (1) 公害の防止、廃棄物の適正処理、都市及び農村の景観の形成、身近な緑及び水辺の確保、文化財の保護及び歴史的街並みの保存その他生活環境に関する施策
- (2) 森林の保全、地下水の保全、河川の浄化、海洋の汚染防止、自然景観の形成及び野生動植物の保護その他自然環境に関する施策

2 県は、市町村と連携し、かつ、協力して、前項の施策を策定し、及び実施するよう努めるものとする。

3 県は、すべての施策を実施するに当たっては、環境に配慮するよう努めなければならない。

4 県は、教育活動及び広報活動等を通じて、県民の環境に関する意識の啓発に努めなければならない。

5 県は、県民の生活に密接な関係のある環境に係る情報については、速やかにこれを公表するよう努めなければならない。

一部改正 [平成 11 年条例 57 号]

第 3 条 削除 [平成 11 年条例 57 号]

(事業者の責務)

第 4 条 事業者は、この条例の精神を重んじ、その事業活動を行うに当たって環境への影響に深い注意を払い、自ら進んで快適な環境の創造に努めるとともに、県の実施する施策に協力しなければならない。

一部改正 [平成 11 年条例 57 号]

(県民の責務)

第 5 条 県民は、この条例の精神を重んじ、日常生活において環境への影響に深い注意を払い、自ら進んで快適な環境の創造に努めるとともに、県の実施する施策に協力しなければならない。

一部改正 [平成 11 年条例 57 号]

第 2 章 施策の基本

(環境施策に関する基本指針等の策定)

第 6 条 県は、快適な環境の創造を図るため、第 2 条第 1 項各号に掲げる施策について基本となる指針(以下「基本指針」という。)を策定し、これに基づき、当該施策の計画的実施に努めるものとする。

2 県は、各地域における環境の自然的社会的特性を明示し、その適正な保全及び利用に資するための基本的計画(以下「基本計画」という。)を策定するものとする。

3 基本指針及び基本計画は、熊本県環境審議会の意見を聴いて定めなければならない。
(国及び他の都道府県との連携)

第 7 条 県は、快適な環境の創造を図るため必要があると認められるときは、国及び他の都道府県と連携してその施策を推進するとともに、国及び他の都道府県に対し必要な措置を講ずるよう要請するものとする。

(地球環境問題への取組)

第 8 条 県は、地球環境のあり方を自らの問題としてとらえ、地球環境の保全に関する施策を積極的かつ長期的に推進するものとする。

2 県は、国及び国際機構と協力し、人材及び技術等を活用して、地球環境の保全に関する施策の推進に貢献するよう努めるものとする。

(調査研究の充実等)

第9条 県は、快適な環境の創造に関する調査研究を推進し、その成果の普及に努めるものとする。

2 県は、前項の調査研究に当たっては、国、他の地方公共団体及び民間の研究機関との連携の強化に努めるものとする。

(自主的活動の促進等)

第10条 県は、快適な環境の創造に係る活動を積極的に行うものに対し、その自主的活動を促進するため、必要な指導、助言等の支援を行うものとする。

2 県は、快適な環境の創造に係る活動に顕著な功績のあった団体及び個人の表彰に努めるものとする。

(財政措置)

第11条 県は、快適な環境の創造に関する施策の推進につき必要な財政上の措置を講ずるよう努めるものとする。

第3章 熊本県環境審議会

省略

附 則

この条例は、公布の日から施行する。

附 則 (平成6年3月29日条例第22号)

この条例は、平成6年8月1日から施行する。

附 則 (平成9年3月25日条例第1号抄)

この条例は、平成9年4月1日から施行する。

附 則 (平成11年12月20日条例第57号抄)

(施行期日)

1 この条例は、平成12年4月1日から施行する。

8 熊本県環境基本計画

熊本県環境基本計画(抜粋)

第1編 基本的事項

第1章 基本計画策定の趣旨

熊本県環境基本計画(以下、単に「基本計画」といいます。)は、熊本県環境基本条例第6条第2項に基づくもので、各地域における環境の自然的社会的特性を明示し、その適正な保全及び利用に資するための基本的計画です。今般見直した熊本県環境基本指針では、

各環境分野及びそれらに共通的な事項について現状・課題及び施策の方向を示しています。基本計画では、平成13年度～17年度（5年間）を対象期間として、基本指針に沿って全体的な施策の内容と目標及び地域ごとの環境特性とそれに即した取組みの方向を示しています。

また、基本計画は、県民、事業者及び行政各々のパートナーシップのもとで、環境の保全・創造を行うための行政の基本的計画としての性格をもっています。

第2章 基本計画の構成及び基本目標

1. 基本計画の構成

地域の環境特性は、自然的要素と社会的要素の長い間にわたる積み重ねにより形成されてきたもので多様です。環境への配慮、環境の保全・創造を進めるに当たっては、県民、事業者及び行政が、地域の環境特性を踏まえ、地域の望ましい環境のあり方について共通のビジョンを持ち、それに即した取組みを行う必要があります。

その点を踏まえ、基本計画は、基本指針に沿って県の全体的な環境施策及び基本目標を盛り込んだ全体計画と、11地域（熊本市と地域振興局（10地域）の所管区域）ごとの地域計画で構成されています。

全体計画では、県全体の具体的な施策を、4つの章、16の大項目及び39の中項目に分けて記載しています。新しい施策や緊急性のある施策を明確にするため、新しい施策は「新たに」、緊急性のある施策は「早急に」という文言によって表現しています。

地域計画は、それぞれの地域ごとに、環境特性図の基礎データ等を基に地域の環境特性を明らかにするとともに、県民意識調査（平成12年8月実施）の結果を基に住民の環境に関する意識を示し、それらを踏まえ、地域ごとの取組みの方向と重点的に取り組む施策を示しています。

なお、施策の対象や目的によっては、設定した地域よりも広域にわたって施策を展開する必要があることから、地域区分を弾力的にとらえることも必要です。

2. 全体的な基本目標

「環境立県くまもと」*の実現のためには、県民、事業者及び行政が、環境基本条例に定められた各々の役割を自覚し、共通目標に向かって、主体的かつ互いに連携しながら、快適な環境を保全・創造していくことが重要です。このため、基本計画では、様々な施策の推進に当たって、次の2つを基本的かつ共通的な目標として掲げ、「環境立県くまもと」づくりを進めていきます。

[目標1]

素晴らしい環境を県民総参加で保全・創造します。

[目標2]

環境分野の主要な指標について、全国の平均水準を上回るようにするとともに、可能な限り高い水準となるよう努めます。

- * 環境立県くまもと：県民、企業、行政が、あらゆる活動を展開するに当たって、熊本の素晴らしい自然環境を守り育て、環境への配慮が当たり前のこととして行われるような社会。

第2編 全体計画

第1章 循環を基調とする環境調和型社会の実現

1. ~ 2. 省略

3. 水環境に係る対策

(1)健全な水循環の確保

ア. 健全な水循環の確保に係る対策の検討

県内の地下水、川、海、湖沼等が水循環の視点から健全に保たれるよう山間部、農村部、都市部及び海域のそれぞれにおける対策の体系化を図りながら取り組みます。

イ. 新しい水資源総合計画の策定

将来にわたり水資源を安定的に利用できるよう、環境と調和した健全な水循環の形成をめざし、新しい水資源総合計画「新くまもと水プラン(仮称)」を早急に策定し、これに基づいて、行政、事業者及び県民が一体となった実効ある水資源施策を推進します。

[基本目標]

熊本の健全な水循環を確保します

(2)地下水の質・量の保全策の強化

ア. 総合的な保全策の強化

地下水保全条例に基づく工場・事業場の監視・指導、地下水の監視の徹底、新たな地下水かん養に係る指針の策定等により、地下水の汚染防止、地下水採取量の抑制等の質・量一体となった保全策を早急に進めます。

特に熊本地域にあっては、「熊本地域地下水総合保全管理計画」の評価見直しを早急に行い、かん養域の開発に際しての指導要綱の制定、農地・森林等の保全によるかん養域の確保等により、地下水かん養の促進に早急に努めます。また、地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携してかん養域等で行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムを早急に検討します。

また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。

さらに、研究機関等と連携して、地下水に関する機構や保全対策についての研究、調査結果の整理・蓄積と活用、情報発信機能の強化等を図ります。

- * 熊本県地下水保全条例：地下水の水質と水量を一体的に保全するため、平成12年6月、「熊本県地下水質保全条例」と「熊本県地下水の採取に関する条例」を一本化しました。

イ. 水源かん養機能の維持、増進

森林や農地は地下水のかん養域として重要な役割を果たしています。その機能を維持・増

進するために、計画的な間伐の実施や水源林の造成・管理に加え複層林や広葉樹林への誘導、さらには公的な関与も取り入れた整備を行うとともに、中山間地域等に対する支援や適切な開発指導等により、その保全に努めます。

また、水質の保全にも配慮しながら、雨水浸透施設の普及を図るとともに、雨水が地下に浸透しやすい透水性舗装を進める等、雨水の地下浸透を促進します。

ウ．水の有効利用・高度利用の推進

各家庭における生活用水について、節水や雨水利用の啓発を進めるとともに、公共施設、工場、ビル等における用水の利用合理化や雨水・再生水・下水道処理水等の中水利用の促進に努めます。

エ．水質の保全策の強化

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による地下水汚染について、全県的な調査を踏まえ、環境、農畜産分野等の関係機関が連携して、問題のある地域ごとに汚染の要因や地域特性を把握・分析し窒素削減目標を定め対策を早急に進める等、河川の水質保全と関連させながら、工場排水、生活排水、農用地への施肥等からの負荷を減らすことにより、汚染の未然防止・水質改善対策を早急に進めます。

また、地下水保全条例に基づく工場・事業場の監視・指導を徹底・強化します。

[基本目標]

熊本豊かな地下水を次世代に引き継ぎます

[数値目標]

熊本地域地下水かん養量 現状 6 億 7 千万 m^3 (平成 10 年度) 目標値 7 億 2 千万 m^3
(平成 22 年度)

熊本地域の地下水位 平成 12 年度の平均水位を維持します

[観測地点は菊陽町辛川及び水前寺]

地下水保全条例における地下水保全目標値 定点調査地点におけるすべての項目について達成・維持します(平成 11 年度の定点監視調査では、172 井戸中、テトラクロロエチレンが 1 井戸、硝酸性窒素・亜硝酸性窒素が 5 井戸で環境基準を超過)

県民 1 人当たりの上水道使用量 九州平均にします(本県における 1 日 1 人当たりの使用量は 3 6 5 リットル(平成 10 年度))

中山間地域における水源かん養等の多面的機能の維持のための集落協定農地のカバー率現状 0%(平成 12 年度) 目標値 87%(平成 16 年度)

- * 集落協定農地：耕作放棄地の増加等により水源かん養等の多面的機能の低下が特に懸念されている中山間地域等において、農業生産の維持による耕作放棄の防止等を通じて多面的機能を確保するという観点から、農業者が集落単位で締結する協定に基づき、耕作が維持されている農地。
- * カバー率の算定方法：(集落協定参加農地面積) / (急傾斜地等耕作放棄の恐れの高い農地面積)

(3) きれいな川と海づくりの推進

ア．有明海、八代海等水環境の総合的な保全策の推進

有明海や八代海といった海域環境保全の観点から、隣県や関係機関と連携して、陸域と一体となった水環境保全のための取組みを総合的に行います。

特に、新たに海域における環境基準の類型指定があった窒素・燐の削減対策を早急に検討し、赤潮を引き起こす原因の一つである富栄養化が進まないように努めます。

また、水質の改善がみられない都市部等の河川を中心とした生活排水等の対策や流域連携による取組みの促進等海域に流入する河川の水質浄化、川や海の一斉美化清掃活動、水生生物調査等のモニタリング調査、工場・事業場の監視・指導等により、川や海の水質浄化の実現をめざします。

さらに、河川や湖沼に係る環境基準の類型指定・見直し、排水基準の設定・見直し等について検討します。

イ．下水道等の生活排水処理施設の整備

公共下水道、流域下水道、農業集落排水施設、合併処理浄化槽等生活排水処理施設の整備を計画的に進めます。特に、整備が遅れている農山漁村においては、自然条件等地域特性に応じて、効率的かつ経済的な処理施設の整備を図ります。

ウ．環境に配慮した農業の推進

米や野菜等の生産を行っている耕種地域と畜産地域の連携による堆きゅう肥の流通体制の整備や堆きゅう肥散布の機械化を進め、家畜ふん尿の有効利用等を図りながら、肥料、農薬等の生産資材への過度の依存を避け、生産と環境保全との調和を目指す持続可能な自然循環型農業を推進し、消費者ニーズや環境問題に対応した安全な農産物づくりを進めます。特に、エコファーマーの認証の推進や県独自の特別栽培農産物「有作くん」等の生産拡大と販売を促進します。

エ．環境に負荷を与えない養殖技術の開発・普及

環境に配慮した持続的な魚介類養殖を推進するため、養殖漁場の環境対策を指導するとともに、漁場への負担の少ない養殖技術の開発を行います。

また、養殖生物に発生するウィルス病等の病原体の早期検出法の開発やその対策を研究し、疾病の早期発見と被害の軽減に努めます。

[基本目標]

きれいな川と海づくりを推進します

[数値目標]

BODの水質環境基準 すべての河川において環境基準を達成・維持します
(平成11年度達成率 83.3%)

CODの水質環境基準 すべての海域において環境基準を達成・維持します
(平成11年度達成率 84.2%)

全窒素・全燐の水質環境基準 すべての海域において環境基準を達成・維持します
(平成11年度は、すべての測定地点において達成)

BOD汚濁負荷量 104,682トン(平成5年度)から約20%以上削減します

生活排水処理率 現状44.4%(平成10年度) 目標値70%

エコファーマー認定数等の農業にかかわる目標の項目、数値については、新農業計画(平成12年度策定予定)に盛り込む予定。

4. ~ 5. 省略

第2章 熊本の特性を生かす自然と共生した環境づくり

1. 森林、水辺等の自然環境の保全

(1)自然保護のための総合的な対策の推進

環境教育やイベント等を通じて、自然保護の意識の啓発に努めるとともに、公共事業における環境配慮システムの推進、自然環境の調査研究や情報提供等の方策の検討等、本県の豊かな自然を保護するための総合的な対策を実施します。

また、自然保護の意識の啓発や野生動植物等の保護対策を推進していくための拠点施設の整備に関する検討を進めます。

(2)すぐれた自然の保護

「自然公園法」や「自然環境保全法」に基づき、自然公園、自然環境保全地域等特に保護が必要な地域を追加指定する等により、すぐれた自然の保護に努めるとともに、土地の利用等についても適正な規制を実施します。

(3)自然とのふれあいの体験の促進

自然体験、山村留学、環境学習、レクリエーション等、県民の自然とのふれあい体験や「グリーン・ツーリズム」*を促進するとともに、森林等の環境や生態系と調和した水辺、公園等の整備を行います。

* グリーン・ツーリズム：緑豊かな農山漁村地域において、その自然、文化、人々との交流を楽しむ滞在型の余暇活動。具体的には、都市部の住民が農山漁村の民宿等に滞在し、森林や河川等の自然を舞台にしたレクリエーション、スポーツ、農林漁業体験、生活体験等を楽しむこと。

(4)森林、農地、水域等における自然環境の保全・創造

地下水かん養等の多面的機能を持つ森林、草原及び農地、風致・景観並びに海洋環境及び生態系の保全機能を有する藻場及び干潟の保全・創造を図ります。

また、多自然型工法による川づくり・海岸づくり、里山機能の見直しや野生生物が移動できるような緑地の確保を推進し、ビオトープ(生物生息・生育空間)*を復元・創造する等、自然環境の保全・創造に向けた取組みを進めます。

* ビオトープ：独語で、生物を意味する Bio と場所を意味する Tope の合成語。まとまりのある野生動植物の生息環境の単位としてとらえられ、「生息空間」と訳されます。

2. ~ 3. 省略

4. 土壌汚染と地盤沈下の調査・監視

有害化学物質等に起因する土壌汚染による被害が生じないように、引き続き、農用地の測定調査等による監視を行います。

また、国や市町村と連携を図りながら、地下水位の低下等に起因する地盤沈下の実態を把握するよう努めます。

[基本目標]

土壌汚染を防止します

地盤沈下の実態を把握し、適切に対応します

5. ~ 7. 省略

第3章 学び参加する足元からの環境保全行動

1. 省略

2. 環境保全行動の推進

(1) ~ (3) 省略

(4) 県民、事業者、行政が一体となった環境保全のための活動の促進

県民、事業者及び行政が参加し、情報交流や意見交換を行うことができるような場の提供等により、環境保全活動を促進します。

[基本目標]

県民、事業者及び行政の環境保全行動を推進します

第4章 環境配慮に向けた制度とネットワークの展開

1. 省略

2. 環境情報・研究のネットワーク化

(1) 省略

(2) 産・学・行政の連携による環境研究・技術開発と環境産業の振興

「熊本県科学技術振興指針」に基づき、県保健環境科学研究所を中心に国や県の他の研究所と連携し、県民の要求に応えられる研究体制の整備に努めます。

また、大学・産業界との連携を深め、有機性廃棄物に含まれる未利用資源の有効利用等に関する研究や、その解決が急務である焼酎蒸留残液のバイオリサイクリング技術開発、さらに、地下水の硝酸性窒素汚染の抑制に関する技術開発等、環境分野における新たな技術開発の推進を図るとともに、新たに、大学、産業界等との協議会の設置について検討し、環境産業の振興に向けた産・学・行政による取組みを進めます。

(3) 省略

熊本地域（熊本市）

第1章 地域の概況

省略

第2章 環境の現状と課題

1. 大気環境

省略

2. 水環境

- (1) 数多くの湧泉・湧水地が各地に分布しており、江津湖、八景水谷、水前寺公園等7カ所が熊本名水百選に選定されています。
- (2) 地下水の用途は、水道、農業用水、工業用水、建築物、水産養殖の順となっています。
- (3) 地下水揚水量は、1983年以降、微減及び横ばいとなっています。
- (4) 生活用水のほとんどを地下水に依存しています。
- (5) 都市化の拡大に伴い、河川の水質汚濁、地下水かん養域の減少、地下水汚染への懸念等、様々な環境問題が顕在化してきています。
- (6) 地下水位は長期的に低下傾向にあり、節水、水利用の合理化及び地下水かん養対策の一層の強化が必要です
- (7) 地下水質の調査結果では、砒素、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、シス1,2-ジクロロエチレン、フッ素、硝酸性窒素及びホウ素の環境基準を超える井戸があります。
- (8) 水質は、白川、緑川下流、有明海等では概ね環境基準を達成していますが、都市河川は、下水道整備及び合併処理浄化槽の普及に伴って、生活排水による水質汚濁が改善されてきてはいるものの、環境基準をほとんど達成していません。坪井川及び支川の堀川・井芹川は、都市排水の影響を強く受けるため、生活排水対策の推進や工場排水の規制の強化に加え、公共下水道の整備をさらに推進する必要があります。
- (9) 平成11年3月末現在の水道普及率は97.0%で、県平均82.4%を上回り、県内で最も高くなっています。また、水(上水道)の1日1人当たり使用量は381L/人/日で、県平均365L/人/日を上回っています。
- (10) 平成11年3月末現在の生活排水処理率は64.2%で、県平均44.4%を上回っています。
- (11) 水質汚濁防止法に基づき、井芹川流域を生活排水対策重点地域に指定し、生活排水対策を総合的に推進しています。
- (12) 熊本市では、緑川流域の住民団体等と連携して緑川の一体的な環境保全活動に取り組んでいます。また、国土交通省が設置した白川流域住民交流センターを拠点に環境保全活動が行われています。

3. 廃棄物・資源利用

省略

4. 森林、水辺等の自然環境及び野生動植物

省略

5. 騒音、振動、悪臭、地盤沈下、土壌汚染等

省略

6. 緑化・景観・文化財

省略

第3章 住民の意識とニーズ

県民意識調査における周辺環境の満足度は、「緑とのふれあいの多さ」(69.5%)、「空気のきれいさ」(64.9%)、「まちの静けさ」(60.0%)等が高くなっていますが、すべての項目で県全体の数値を下回っています。特に、「水や水辺とのふれあい」、「自然景観の美しさ」、「土とのふれあい」、「野鳥や昆虫との親しみ」、「空気のおいしさ」、「緑とのふれあいの多さ」の6項目は、県全体の数値を10%以上下回っています。

行政の施策に対するニーズは、「地下水の保全」(74.4%)、「リサイクル等ごみの減量化の推進」(40.4%)、「川や海の保全」(37.1%)、「廃棄物の適正処理を行うための施設の整備」(36.4%)、「森林資源の保全」(32.4%)の順となっています。また、「地下水の保全」は、県全体62.3%を12%上回り、全地域の中で最も高くなっています。

第4章 取組みの方向

恵まれた水資源等の自然環境を一体的に保全し、より良好な状態で後世に引き継いでいくとともに、身近な自然環境の復元や創出、都市型生活公害の防止、資源の循環利用等環境負荷の少ない都市圏づくりを目指します。

第5章 重点的に取り組む施策

1. 大気環境の保全

省略

2. 地下水の保全

- (1) 「熊本地域地下水総合安全管理計画」に基づき、計画的な地下水保全対策を進めます。
- (2) 白川中流域の行政・住民と連携して、水田等による地下水かん養を推進します。
- (3) 生活用水の節水、農業用水の管理徹底、工業用水の利用合理化等水利用の合理化に取り組めます。
- (4) 地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携して、かん養域等で行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムの導入について検討します。また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。
- (5) 汚染の広がりが見られる硝酸性窒素について、県、熊本市及び周辺市町村が共同して汚染防止対策に早急に取り組めます。

3. 河川等の保全

省略

4. ごみの減量化・リサイクルの推進

省略

5. 水辺空間及び緑地の保全整備

省略

6. 良好な都市景観の創出

省略

7. 熊本城の整備・保全

省略

宇城地域

第1章 地域の概況

省略

第2章 環境の現状と課題

1. 大気環境

省略

2. 水環境

(1) 緑川が起伏の緩やかな丘陵地と台地を潤しながら北流したのち、熊本平野の南部を西流し有明海へと注いでいます。

(2) 環境省の日本名水百選に選定されている宇土市の轟水源は、古くから地域の人々に親しまれ活用されています。また、熊本名水百選に12カ所が選定されています。

(3) 熊本地域の都市排水の影響が大きい加勢川及び松橋町を流下し八代海に流入する大野川では、環境基準が未達成となっています。

(4) 平成11年3月末現在の水道普及率は64.0%で、県平均82.4%を下回っています。また、水(上水道)の1日1人当たり使用量は329L/人/日で、県平均365L/人/日を下回っています。

(5) 平成11年3月末現在の生活排水処理率は28.1%で、県平均44.4%を下回っています。

(6) 宇土市及び不知火町以外の町で、生活排水の処理率が県平均を大きく下回り、生活排水からの水質汚濁が顕在化しており、広域的な観点からの緑川の水資源保全が課題となっています。

(7) 緑川流域の市町では、住民団体等とともに緑川の一体的な環境保全活動に取り組んでいます。

(8) 地下水位の大きな変動はありませんが、地下水質の調査結果では、砒素、フッ素及びテトラクロロエチレンの環境基準を超える井戸があります。また、硝酸性窒素による汚染が、三角町、中央町及び砥用町で見られます。

3. 廃棄物・資源利用

省略

4. 森林、水辺等の自然環境及び野生動植物

省略

5. 騒音、振動、悪臭、地盤沈下、土壌汚染等

省略

6. 緑化・景観・文化財

省略

第3章 住民の意識とニーズ

県民意識調査における周辺環境の満足度は、「緑とのふれあいの多さ」(90.6%)、「空気のきれいさ」(81.1%)、「野鳥や昆虫との親しみ」(81.0%)等が高くなっています。また、「水のきれいさ」は県全体の数値を下回っていますが、他の11の項目は、県全体の数値を上回っています。特に「まちの静けさ」は78.5%で、全地域の中で最も高くなっています。

行政の施策に対するニーズは、「地下水の保全」(63.2%)、「川や海の保全」(46.5%)、「リサイクル等ごみの減量化の推進」(43.9%)、「森林資源の保全」(40.4%)、「廃棄物の適正処理を行うための施設の整備」(39.5%)の順となっています。

第4章 取組みの方向

変化に富んだ多様な自然や歴史に育まれた環境資源を一体的に保全し、より良好な状態で後世に引き継いでいくとともに、これらの環境資源を活かしたレクリエーションと定住の場としての良好な環境づくりを目指します。また、交通の結節機能の役割を担う地域として、地域の自然環境等の特性に配慮した交通施設の整備、産業の育成等、自然との共生を目指した適切な土地利用の推進に努めます。

第5章 重点的に取り組む施策

1. 水環境の保全

- (1) 森林空間又は農村空間を保全し、水資源のかん養を図ります。
- (2) 自然環境を保全し、生活環境を向上するため、農業集落排水事業や合併処理浄化槽の普及等生活排水対策を支援します。
- (3) 地下水系が熊本地域と一体となっている地域については、「熊本地域地下水総合保全管理計画」に基づき、計画的な地下水保全対策を進めます。また、地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携してかん養域等で行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムの導入について検討します。また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。

2. 海域の保全

省略

3. 廃棄物の不法投棄対策

省略

4. 豊かな森林空間・農村空間の保全・形成

省略

5. 生活空間の整備

省略

6. 歴史的遺産の保全・活用

省略

山鹿・鹿本地域

第1章 地域の概況

省略

第2章 環境の現状と課題

1. 大気環境

省略

2. 水環境

(1) 山鹿市は、古くから湯の町として独特の文化・生活圏を確立し、菊池川が舟運に利用され、地域の人々に親しまれてきました。

(2) 熊本名水百選に選定された明神谷、一ツ目水源(山鹿市)、岳間溪谷(鹿北町)、矢谷溪谷(菊鹿町)、小野の泉水、菱形の池(植木町)等の湧水・溪流があります。

(3) 菊池川流域の市町村は、「菊池川流域同盟」を結成し、菊池川における一体的な環境保全活動に取り組んでいます。

(4) 平成11年3月末現在の水道普及率は山鹿市(89.7%)が県平均82.4%を上回っていますが、管内の普及率は42.6%で県平均を下回り、県内で最も低い地域となっています。また、水(上水道)の1日1人当たり使用量は346L/人/日で、県平均365L/人/日を下回っています。

(5) 平成11年3月末現在の生活排水処理率は42.3%で、県平均44.4%と同程度となっています。

(6) 各河川での汚濁負荷量の原因としては、生活系割合が約60%以上を占めているほか、合志川では畜産系割合が約46%と高くなっています。

(7) 水質汚濁防止法に基づき、植木町(井芹川流域)を生活排水対策重点地域に指定し、生活排水対策を総合的に推進しています。

(8) 地下水位に大きな変動はありませんが、地下水質の調査結果では、砒素及びフッ素の環境基準を超えている井戸があります。また、硝酸性窒素による汚染が山鹿市、植木町及び鹿央町で見られます。

3. 廃棄物・資源利用

省略

4. 森林、水辺等の自然環境及び野生動植物

省略

5. 騒音、振動、悪臭、地盤沈下、土壌汚染等

省略

6. 緑化・景観・文化財

省略

第3章 住民の意識とニーズ

県民意識調査における周辺環境の満足度は、「緑とのふれあいの多さ」(86.8%)、「土とのふれあい」(80.1%)、「空気のきれいさ」(77.2%)等が高くなっています。また、すべての項目が県全体の数値を上回っています。特に「土とのふれあい」(80.1%)、「自然景観の美しさ」(74.2%)、「古い街並みや建物、史跡等がかもしだす歴史的雰囲気」(42.6%)は、県全体の数値を10%以上上回っています。

行政の施策に対するニーズは、「地下水の保全」(63.0%)、「リサイクル等ごみの減量化の推進」(49.6%)、「川や海の保全」(38.5%)、「森林資源の保全」(34.8%)、「大気環境の保全」(34.1%)の順となっています。

第4章 取組みの方向

菊池川に育まれた豊かで変化に富んだ自然と古代から近代に至る様々な歴史文化遺産を守り、次世代に伝えていくとともに、これらの環境資源を生かした良好な環境づくりを目指します。また、環境資源の適切な保全と整備・活用を図っていくとともに、菊池川を核とした資源の相互補完、連携を図り、環境資源の特性に応じた地域づくりに努めます。

第5章 重点的に取り組む施策

1. 地下水の保全

- (1) 住民の意識啓発を図りながら、上下水道等の整備を支援します。
- (2) 地下水系が熊本地域と一体となっている地域については、「熊本地域地下水総合保全管理計画」に基づき、計画的な地下水保全対策を進めます。また、地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携して、かん養域等で行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムの導入について検討します。また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。
- (3) 汚染の広がりが見られる硝酸性窒素について、県と周辺市町村が共同して汚染防止対策に早急に取り組めます。

2. 菊池川等河川の保全・活用

- (1) 自然生態系に配慮した河川整備を進め、魚の棲みやすい河川環境を保全するとともに、水と親しむ空間づくりに取り組めます。
- (2) 上下流域と連携して、菊池川の活用を推進します。
- (3) 生活排水対策重点地域における総合的な生活排水対策を引き続き推進します。

3. 歴史・文化遺産の保全・活用

省略

4. 環境への負荷の少ない農業の推進

省略

菊池地域

第1章 地域の概況

省略

第2章 環境の現状と課題

1. 大気環境

省略

2. 水環境

- (1) 名水で全国的に知られる菊池水源を有しています。
- (2) 熊本名水百選に8カ所が選定されています。
- (3) 火山性台地は、間隙に富む厚い地層を中心に形成されており、透水性が高く地下水の良好な帯水層となっています。
- (4) 地下水の特に重要なかん養域ですが、都市化、大規模開発、化学物質利用等、様々な経済活動の増大に伴い、地下水のかん養域の減少や地下水汚染が懸念されています。
- (5) 各河川の汚濁負荷量の原因別割合は、菊池川水系では生活系と畜産系が主ですが、合志川では畜産系が生活系を上回っています。

- (6)平成11年3月末現在の水道普及率は92.2%で県平均82.4%を上回っています。
また、水(上水道)の1日1人当たり使用量は340L/人/日で、県平均365L/人/日を下回っています。
- (7)平成11年3月末現在の生活排水処理率は54.9%で、県平均44.4%を上回っています。
- (8)下水道等の生活排水処理施設の整備と併せて、畜産系による水質汚濁防止対策を図っていくことが重要です。
- (9)菊池川流域の市町村は、「菊池川流域同盟」を結成し、菊池川における一体的な環境保全活動に取り組んでいます。
- (10)白川流域の町では、他地域の市町村とともに、白川の一体的な環境保全を行うための組織づくりに取り組んでいます。
- (11)地下水位はやや低下傾向にあり、地下水質の調査結果では、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンの環境基準を超える井戸があります。また、硝酸性窒素による汚染が、旭志村、菊陽町、合志町、泗水町及び西合志町で見られます。

3. 廃棄物・資源利用

省略

4. 森林、水辺等の自然環境及び野生動植物

省略

5. 騒音、振動、悪臭、地盤沈下、土壌汚染等

省略

6. 緑化・景観・文化財

省略

第3章 住民の意識とニーズ

県民意識調査における周辺環境の満足度は、「緑とのふれあいの多さ」(81.7%)、「空気のきれいさ」(76.3%)、「土とのふれあい」(73.1%)等が高くなっています。また、「まちなみの美しさ」(31.2%)、「古い街並みや建物、史跡等がかもしだす歴史的雰囲気」(25.8%)等が県全体の数値を下回っています。

行政の施策に対するニーズは、「地下水の保全」(65.9%)、「ダイオキシン類対策」(41.8%)、「川や海の保全」(40.7%)、「森林資源の保全」(39.6%)、「リサイクル等ごみの減量化の推進」(35.2%)の順となっています。

第4章 取組みの方向

菊池川・白川の水系等恵まれた自然環境を一体的に保全し、より良好な状態で後世に引き継いでいくとともに、都市的な利便性と豊かな自然を合わせて享受できるバランスの取れた地域づくりを目指します。

第5章 重点的に取り組む施策

1. 地下水の保全

- (1) 地下水のかん養のため、森林、農地等の整備保全を図ります。
- (2) 地下水系が熊本地域と一体となっている地域については、「熊本地域地下水総合保全管理計画」に基づき、計画的な地下水保全対策を進めます。また、地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携してかん養域等で行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムの導入について検討します。また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。
- (3) 硝酸性窒素の広域的な汚染が見られるため、県と周辺市町村が共同して汚染防止対策に早急に取り組めます。

2. 菊池川等河川の保全・活用

- (1) 堀川等の河川の水質汚濁を防止するため、熊本北部流域下水道建設事業を進めます。
- (2) 菊池川等の河川における浄化活動、川釣り、水遊び等、川と親しむ地域づくりを支援します。

3. 水環境等環境への負荷の少ない農業の推進

- (1) 畜産環境対策を推進します。
- (2) 土づくりと減農薬・減化学肥料による農作物の栽培を促進します。

4. 廃棄物対策の推進

省略

5. 森林及び自然公園の保全

省略

阿蘇地域

第1章 地域の概況

省略

第2章 環境の現状と課題

1. 大気環境

省略

2. 水環境

- (1) 年降水量2,500mm以上と年間を通じて多く、特に阿蘇山頂付近は、3,000mmを超える九州でも最も雨の多い地域となっており、重要な源流域、水源地となっています。
- (2) 熊本名水百選に25箇所が選定され、白川水源及び池山水源の2箇所が環境省の名水百選に選定されています。
- (3) 南郷谷・阿蘇谷を流下する白川・黒川等で近年水質が悪化しており、環境基準を達成

していない年があります。

- (4) 平成11年3月末現在の水道普及率は92.9%で県平均82.4%を上回っています。また、水(上水道)の1日1人当たり使用量は562L/人/日で、県平均365L/人/日を上回っています。
- (5) 平成11年3月末現在の生活排水処理率は16.2%で、県平均44.4%を下回っています。
- (6) 緑川流域の町村では、住民団体等と連携して緑川の一体的な環境保全活動に取り組んでいます。また、白川流域の町村では、他地域の市町村とともに白川の一体的な環境保全を行うための組織づくりに取り組んでいます。
- (7) 地下水位に大きな変動はありませんが、地下水質の調査結果では、鉛及びテトラクロロエチレンの環境基準を超える井戸があります。また、硝酸性窒素による汚染が波野村で見られます。

3. 廃棄物・資源利用

省略

4. 森林、水辺等の自然環境及び野生動植物

省略

5. 騒音、振動、悪臭、地盤沈下、土壌汚染等

省略

6. 緑化・景観・文化財

- (1) 地域の大部分が国立公園であり、また、北は耶馬日田英彦山国定公園、南は矢部周辺県立自然公園に指定される等、豊かな自然景観に恵まれています。
- (2) 水田、棚田、畑及び農村集落等が、雄大な自然と一体となって田園景観を形成しています。
- (3) 小国杉の美林地帯等山林景観、瀬の本高原、草千里等の草原景観も見られます。
- (4) 阿蘇くじゅう国立公園特別地域内の採石場跡地の修景・緑化を進めています。
- (5) 満願寺宝塔、千光寺板碑等が県の重要文化財に指定されています。
- (6) 一の宮町・阿蘇町の農耕祭事が国の重要無形民俗文化財に指定されています。

第3章 住民の意識とニーズ

県民意識調査における周辺環境の満足度は、「空気のきれいさ」(93.5%)、「緑とのふれあいの多さ」(92.5%)、「自然景観の美しさ」(87.9%)等が高くなっていますが、その他にも「野鳥や昆虫との親しみ」、「水のきれいさ」、「空気のにおい」、「土とのふれあい」が80%を超えています。また、すべての項目が県全体の数値を10%以上上回っており、「空気のきれいさ」、「水のきれいさ」、「まちの清潔さ」、「空気のにおい」、「野鳥や昆虫との親しみ」、「土とのふれあい」、「まちなみの美しさ」、「自然景観の美しさ」、「古い街並みや建物、史跡等がかもしだす歴史的雰囲気」の9項目が全地域の中で最も高くなっています。

行政の施策に対するニーズは、「地下水の保全」(62.5%)、「森林資源の保全」(48.1%)、「リサイクル等ごみの減量化の推進」(36.5%)、「大気環境の保全」(35.6%)、「川や海の保全」(31.7%)、「廃棄物の適正処理を行うための施設の整備」(31.7%)の順となっています。

第4章 取組みの方向

河川の源流・水源、雄大なカルデラ・草原等のすぐれた自然環境及び歴史的・文化的遺産等を環境資源として一体的に保全し、より良好な状態で後世に引き継いでいくとともに、これらの環境資源を生かした良好な地域の環境づくりを目指します。

第5章 重点的に取り組む施策

1. 豊かな森林資源の活用と保全

省略

2. 森と水をテーマとしたふるさとの森づくりの推進

省略

3. 環境及び景観に配慮した地域社会づくり

省略

4. 廃棄物の不法投棄対策の推進

省略

5. 地下水の保全

地下水系が熊本地域と一体となっている地域については、「熊本地域地下水総合保全管理計画」に基づき、計画的な地下水保全対策を進めます。また、地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携して、かん養域等で行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムの導入について検討します。また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。

6. 自然公園の保全

省略

上益城地域

第1章 地域の概況

省略

第2章 環境の現状と課題

1. 大気環境

省略

2. 水環境

(1) 緑川には、緑川ダム及び船津ダムが設けられ、その下流には鶉の瀬堰、糸田堰、築地堰等が設けられ、中流域及び下流域の平野部の農地及び生活を潤しています。

(2) 地域の北部は、阿蘇外輪山麓を広く抱え、そこでかん養された豊富な地下水が、浮島、

下六嘉湧水群等に代表される多くの湧水として、地域に豊かな水資源と水辺環境を提供しています。

- (3) 吉無田水源、浮島等8カ所が熊本名水百選に選定されています。
- (4) 平成11年3月末現在の水道普及率は75.1%で県平均82.4%を下回っています。また、水(上水道)の1日1人当たり使用量は338L/人/日で、県平均365L/人/日を下回っています。
- (5) 平成11年3月末現在の生活排水処理率は26.7%で、県平均44.4%を下回っています。
- (6) 生活排水の処理率が県平均を大きく下回っており、生活排水からの水質汚濁が顕在化してきています。
- (7) 広域的な観点からの緑川の水環境の保全が課題となっています。
- (8) 緑川流域の町村では、住民団体等と連携して緑川の一体的な環境保全活動に取り組んでいます。
- (9) 地下水位に大きな変動はありませんが、地下水質の調査結果では、テトラクロロエチレンの環境基準を超える井戸があります。また、硝酸性窒素による汚染が御船町及び矢部町で見られます。

3. 廃棄物・資源利用

省略

4. 森林、水辺等の自然環境及び野生動植物

省略

5. 騒音、振動、悪臭、地盤沈下、土壌汚染等

省略

6. 緑化・景観・文化財

省略

第3章 住民の意識とニーズ

県民意識調査における周辺環境の満足度は、「緑とのふれあいの多さ」(78.1%)、「土とのふれあい」(71.5%)、「自然景観の美しさ」(69.1%)等が高くなっています。また、「自然景観の美しさ」、「土とのふれあい」等が県全体の数値を上回っている一方、「まちの静けさ」(60.1%)、「まちの清潔さ」(43.1%)、「空気のきれいさ」(67.5%)等が県全体の数値を下回っています。

行政の施策に対するニーズは、「地下水の保全」(51.6%)、「森林資源の保全」(50.0%)、「川や海の保全」(37.7%)、「リサイクル等ごみの減量化の推進」(37.7%)、「廃棄物の適正処理を行うための施設の整備」(34.4%)、「建築物の建設等開発・公共事業における環境配慮の推進」(34.4%)の順となっています。

また、「森林資源の確保」は、県全体36.6%を13%上回り、全地域の中で最も高くなっています。

第4章 取組みの方向

地域のすぐれた自然環境や歴史的遺産、伝統文化の保全、継承を進めるとともに、まちと自然が調和した快適で魅力あふれる居住環境の整備を図ります。また、地域の自然環境等の特性に配慮した交通施設の整備、産業の育成等、自然との共生を目指した適切な土地利用の推進に努めます。

第5章 重点的に取り組む施策

1. 地下水の保全

- (1) 「熊本地域地下水総合保全管理計画」に基づき、計画的な地下水保全対策を進めます。
- (2) 地下水採取者等からなる「熊本地域地下水保全活用協議会」等と連携して、かん養域等を行う地下水保全事業に対して地下水の受益者が支援を行うシステムの導入について検討します。また、地下水かん養を目的とした法定外目的税の導入の可能性についても新たに検討課題とします。

2. 緑川の保全

- (1) 広域的な視点から緑川の保全を図るため、流域の交流を促進します。
- (2) 上流域における汚染物質排出及び廃棄・埋立等を引き続き防止します。
- (3) 合併処理浄化槽の設置促進により、生活排水処理対策を推進します。

3. 廃棄物の不法投棄対策

省略

4. 水と親しい居住環境の創造

省略

5. 自然環境及び歴史的遺産の保全

省略

6. 体験型環境教育の推進

省略

9 熊本県地下水保全条例

熊本県地下水保全条例

(平成2年10月2日熊本県条例第52号)

最終改正：平成12年6月21日第63号

第1章 総則

(目的)

第1条 この条例は、地下水が県民の生活にとって欠くことのできない地域共有の貴重な資源であることにかんがみ、豊かで良質な地下水を保全するため、地下水の汚染の防止、地下水の採取及び合理的な使用並びに地下水のかん養に関し必要な事項を定めることに

より、県民の健康の保護及び生活環境の保全を図ることを目的とする。

(定義)

第2条 この条例において、地下水の保全とは、地下水の水質の保全及び地下水の水量の保全(地下水の採取による地下水の水位の異常な低下、地下水の塩水化及び地盤の沈下等地下水の採取に伴う障害を防止することを含む。)をいう。

(事業者の責務)

第3条 事業者は、その事業活動を行うに当たっては、地下水を保全するために必要な措置を講ずるとともに、県が実施する地下水の保全に関する施策に協力しなければならない。

(県の責務)

第4条 県は、地下水の保全に関する基本的かつ総合的な施策を策定し、及びこれを実施する責務を有する。

2 県は、市町村と連携し、かつ、協力して、前項の施策を策定し、及び実施するよう努めるものとする。

3 県は、地下水の保全に係る広報活動の実施等県民の意識の高揚に努めるものとする。

(県民の責務)

第5条 県民は、地下水を保全するよう努めるとともに、県が実施する地下水の保全に関する施策に協力しなければならない。

第2章 地下水の水質の保全

(地下水質保全目標)

第6条 知事は、地下水質保全対策の推進に当たり、地下水の水質を保全するうえで維持することが望ましい基準として、地下水質保全目標を定めるものとする。

2 知事は、前項の地下水質保全目標を定めた場合には、速やかにその内容を告示しなければならない。

(用語)

第7条 この章において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

一 対象化学物質カドミウムその他の人の健康に係る被害を生ずるおそれがある物質として規則で定める物質をいう。

二 対象事業場対象化学物質を業として使用し、物の製造(対象化学物質の製造を含む。以下同じ。)加工、洗浄、検査その他これに類する行為を行う工場又は事業場で、規則で定める業種に属するものをいう。

三 地下浸透水対象事業場から地下に浸透する水をいう。

四 排水水対象事業場から公共用水域(水質汚濁防止法(昭和45年法律第138号)第2条第1項に規定する公共用水域をいう。)に排出される水をいう。

(使用管理計画の届出)

第8条 対象化学物質を業として使用しようとする者は、対象事業場ごとに、規則で定めるところにより、次の事項を知事に届け出なければならない。

- 一 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名
- 二 対象事業場の名称及び所在地
- 三 対象化学物質の種類
- 四 対象化学物質の使用の方法
- 五 対象施設（対象化学物質を使用する機械、器具及び設備をいう。以下同じ。）の種類及び構造並びに使用の方法
- 六 対象施設から排出される対象化学物質を含む汚水又は廃液（以下「汚水等」という。）の処理の方法
- 七 地下浸透水の浸透の方法
- 八 排出水の汚染状態及び量並びにその他規則で定める事項

（経過措置）

第9条 一の物質が対象化学物質となった際現にその物質を業として使用している者（その物質を業として使用する目的をもって現に対象施設又は汚水等の処理若しくは地下浸透水の浸透に要する施設若しくは設備を設置する工事（以下「対象施設等工事」という。）をしている者を含む。第17条第2項において同じ。）は、対象事業場ごとに、規則で定めるところにより、当該物質が対象化学物質となった日から30日以内に、前条各号に掲げる事項を知事に届け出なければならない。

2 一の工場又は事業場が対象事業場となった際現にその工場又は事業場において対象化学物質を業として使用している者（対象化学物質を業として使用する目的をもって現に対象施設等工事をしている者を含む。第17条第3項において同じ。）は、対象事業場ごとに、規則で定めるところにより、当該工場又は事業場が対象事業場となった日から30日以内に、前条各号に掲げる事項を知事に届け出なければならない。

（使用管理の変更の届出）

第10条 第8条又は前条の規定による届出をした者（以下「届出使用者」という。）は、その届出に係る第8条第四号から第八号までに掲げる事項の変更をしようとするときは、規則で定めるところにより、その旨を知事に届け出なければならない。

（計画変更命令等）

第11条 知事は、第8条又は前条の規定による届出があった場合において、地下浸透水が対象化学物質を含むものとして規則で定める要件に該当すると認めるとき、又は当該対象事業場の排水口（排出水を排出する場所をいう。以下同じ。）においてその排水が規則で定める特別排水基準（以下「特別排水基準」という。）に適合しないと認めるときは、その届出を受理した日から60日以内に限り、その届出をした者に対し、その届出に係る対象化学物質の使用の方法若しくは対象施設の構造若しくは使用の方法若しくは汚水等の処理の方法に関する計画の変更（前条の規定による届出に係る計画の廃止を含む。）又

は第 8 条の規定による届出に係る対象化学物質の使用に関する計画の廃止を命ずることができる。

(実施の制限)

第 12 条 第 8 条又は第 10 条の規定による届出をした者は、その届出が受理された日から 60 日を経由した後でなければ、それぞれ、その届出に係る対象化学物質を使用し、又はその届出に係る対象施設の構造若しくは使用の方法若しくは汚水等の処理の方法の変更をしてはならない。

2 知事は、第 8 条又は第 10 条の規定による届出に係る事項の内容が相当であると認めるときは、前項に規定する期間を短縮することができる。

(氏名の変更等の届出)

第 13 条 届出使用者は、その届出に係る第 8 条第一号又は第二号に掲げる事項に変更があったときは、その日から 30 日以内に、その旨を知事に届け出なければならない。

(使用廃止の届出)

第 14 条 届出使用者は、その届出に係る対象化学物質を使用しなくなったときは、その日から 30 日以内に、その旨を知事に届け出なければならない。

(承継)

第 15 条 届出使用者からその届出に係る対象事業場を譲り受け、又は借り受けた者は、当該届出使用者の地位を承継する。

2 届出使用者について相続又は合併があったときは、相続人又は合併後存続する法人若しくは合併により設立した法人は、当該届出使用者の地位を承継する。

3 前 2 項の規定により届出使用者の地位を承継した者は、その承継があった日から 30 日以内に、その旨を知事に届け出なければならない。

(地下浸透水の浸透の制限)

第 16 条 対象事業場から水を排出する者(地下浸透水を浸透させる者を含む。)は、第 11 条の規則で定める要件に該当する地下浸透水を浸透させてはならない。

(排水水の排出の制限)

第 17 条 排水水を排出する者は、その汚染状態が当該対象事業場の排水口において特別排水基準に適合しない排水水を排出してはならない。

2 一の物質が対象化学物質となった際現にその物質を業として使用している者の当該物質を使用している対象事業場以外の工場又は事業場から排出される水に係る特別排水基準及び一の物質が対象化学物質となった際現にその物質を使用している対象事業場からの排水水に係る特別排水基準(当該物質に係る特別排水基準に限る。)については、当該物質が対象化学物質となった日から六月間は、適用しない。

3 一の工場又は事業場が対象事業場となった際現にその工場又は事業場において対象化学物質を業として使用している者の対象化学物質を使用している当該工場又は事業場からの排水水に係る特別排水基準については、当該工場又は事業場が対象事業場となった日

から6月間は、適用しない。

(改善命令等)

第18条 知事は、第16条に規定する者が、第11条の規則で定める要件に該当する地下浸透水を浸透させるおそれがあると認めるときは、その者に対し、期限を定めて、対象化学物質の使用の方法若しくは対象施設の構造若しくは使用の方法若しくは汚水等の処理の方法の改善を命じ、又は対象施設の使用若しくは地下浸透水の浸透の一時停止を命ずることができる。

2 知事は、排出水を排出する者が、その汚染状態が当該事業場の排水口において特別排水基準に適合しない排出水を排出するおそれがあると認めるときは、その者に対し、期限を定めて、対象化学物質の使用の方法若しくは対象施設の構造若しくは使用の方法若しくは汚水等の処理の方法の改善を命じ、又は対象施設の使用若しくは排出水の排出の一時停止を命ずることができる。

3 前条第2項の規定は、前二項の規定による命令をする場合について準用する。

(自主検査の実施等)

第19条 対象事業場の設置者は、規則で定めるところにより、当該事業場内の井戸水及び地下浸透水並びに排出水の水質検査を定期的実施し、その結果を記録保存しておかなければならない。

2 対象事業場の設置者は、対象化学物質の使用等について規則で定める事項を記録保存しておかなければならない。

(事故時の措置)

第20条 対象事業場の設置者は、当該対象事業場において、対象化学物質又は油(水質汚濁防止法第2条第4項に規定する油をいう。以下同じ。)の流出その他の事故が発生し、対象化学物質又は油を含む水が地下に浸透し、又は当該事業場から公共用水域に排出されたことにより、人の健康又は生活環境に係る被害を生ずるおそれがあるときは、直ちに、引き続き対象化学物質又は油を含む水の浸透又は排出の防止のための応急の措置を講ずるとともに、速やかにその事故の状況及び講じた措置の概要を知事に届け出なければならない。

2 知事は、対象事業場の設置者が前項の応急の措置を講じていないと認めるときは、その者に対し、同項の応急の措置を講ずべきことを命ずることができる。

(地下水の水質の浄化に係る措置命令等)

第21条 知事は、対象事業場又は対象事業場以外の工場若しくは事業場で貯油施設等(油を貯蔵する貯油施設又は油を含む水を処理する油水分離施設をいう。)を設置するもの(以下「貯油事業場等」という。)において対象化学物質に該当する物質を含む水の地下への浸透があったことにより、現に人の健康に被害を生じ、若しくは生ずるおそれがあると認めるとき、又は油を含む水の地下への浸透があったことにより、現に生活環境に係る被害が生じ、若しくは生ずるおそれがあると認めるときは、規則で定めるところにより、その

被害を防止するため必要な限度において、当該対象事業場又は貯油事業場等の設置者（相続又は合併によりその地位を承継した者を含む。）に対し、地下水の水質の浄化のための措置をとることを勧告することができる。ただし、その者が、当該浸透があった時において当該対象事業場又は貯油事業場等の設置者であった者と異なる場合は、この限りでない。

- 2 前項本文に規定する場合において、知事は、同項の浸透があった時において当該対象事業場又は貯油事業場等の設置者であった者（相続又は合併によりその地位を承継した者を含む。）に対しても、同項の措置をとることを勧告することができる。
- 3 知事は、前二項の規定による勧告を受けた者がその勧告に従わないときは、相当の期限を定めて、これらの勧告に係る措置をとることを命ずることができる。
- 4 対象事業場又は貯油事業場等の設置者（対象事業場若しくは貯油事業場等又はこれらの敷地を譲り受け、若しくは借り受け、又は相続若しくは合併により取得した者を含む。）は、当該対象事業場又は貯油事業場等について前三項の規定による勧告又は命令があったときは、当該勧告又は命令に係る措置に協力しなければならない。

第3章 地下水の水量の保全

（地下水の範囲）

第22条 この章にいう地下水には、温泉法(昭和23年法律第125号)第2条第1項に規定する温泉、鉱業法(昭和25年法律第289号)第5条に規定する鉱業権に基づいて掘採する同法第3条第1項の可燃性天然ガスを溶存する地下水並びに河川法(昭和39年法律第167号)第3条第1項及び第100条第1項に規定する河川の河川区域内の地下水は、含まないものとする。

（用語）

第23条 この章において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

- 一 指定地域第二十五条第一項の規定により指定された地域をいう。
- 二 揚水設備動力を用いて地下水を採取するための設備で、揚水機の吐出口の断面積（吐出口が2以上あるときは、その断面積の合計をいう。以下同じ。）が、6平方センチメートル（指定地域外にあっては、50平方センチメートル）を超えるものをいう。

（地下水の合理的使用等）

第24条 地下水を採取する者は、地下水量の保全に関し、県が実施する施策に協力するとともに、自ら必要な措置を講ずるものとする。

- 2 前項の措置を講ずるに当たっては、特に、建築物用水の循環利用、工業用水の回収率の向上、農水産業用水の反復利用等地下水の合理的な使用に努めるものとする。

（指定地域）

第25条 知事は、地下水の採取に伴う障害が生じ、及び生ずるおそれのある地域並びにこれらの地域と地下水理において密接な関連を有すると認められる地域を指定地域として

指定する。

- 2 知事は、前項の規定により指定地域の指定を行おうとするときは、あらかじめ、熊本県環境審議会及び指定地域となる地域を管轄する市町村長の意見を聴かなければならない。
- 3 知事は、指定地域を指定する場合には、その旨及びその区域を告示しなければならない。
- 4 前二項の規定は、指定地域の変更又は廃止について準用する。

(地下水採取の届出)

第 26 条 揚水設備により地下水を採取しようとする者は、揚水設備ごとに、規則で定めるところにより、次の各号に掲げる事項を知事に届け出なければならない。

- 一 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名
- 二 揚水設備の場所
- 三 揚水設備のストレーナーの位置、吐出口の断面積及び原動機の出力
- 四 採取する地下水の用途
- 五 地下水の採取量
- 六 その他規則で定める事項

- 2 前項の規定による届出には、揚水設備の設置の場所を示す図面その他規則で定める書類を添付しなければならない。

(経過措置)

第 27 条 指定地域の指定の際現に当該地域内において揚水設備により地下水を採取している者は、当該地域が指定地域として指定された日から起算して 60 日以内に、規則で定めるところにより、前条第 1 項各号に掲げる事項を知事に届け出なければならない。ただし、既に同条第 1 項の規定による届出をしている者は、この限りでない。

- 2 前条第 2 項の規定は、前項の規定による届出について準用する。

(氏名の変更等の届出)

第 28 条 第 26 条第 1 項又は前条第 1 項の規定により届け出た者は、その届出に係る第 26 条第 1 項第一号及び第三号から第六号までに掲げる事項に変更があったとき又はその届出に係る揚水設備により地下水を採取することを廃止したときは、遅滞なく、規則で定めるところにより、その旨を知事に届け出なければならない。

- 2 前項の規定による届出のうち、第 26 条第 1 項第三号及び第六号に掲げる事項の変更に係る届出には、構造図その他規則で定める書類を添付しなければならない。

(地下水の採取量の報告)

第 29 条 揚水設備により地下水を採取する者(以下「採取者」という。)は、規則で定めるところにより、揚水設備ごとに当該揚水設備により採取する地下水の採取量を測定し、毎年 1 回その結果を知事に報告しなければならない。

(水量測定器の設置等)

第 30 条 採取者のうち規則で定めるものは、地下水の適正な採取を図るため、水量測定器を設置しなければならない。

2 前項の規則に定めるもののほか、採取者は、地下水の適正な採取を図るため、水量測定器の設置に努めるものとする。

(勧告等)

第 31 条 知事は、地下水量の保全のため特に必要があると認めるときは、採取者に対し、期限を定めて、地下水の採取及びその使用に関し必要な措置を講ずるよう勧告することができる。

2 知事は、正当な理由がなく前項の規定による勧告に従わない者があるときは、その者の氏名又は名称及び勧告の内容を公表することができる。

3 知事は、前項の規定による公表をしようとするときは、当該公表に係る者にあらかじめその旨を通知し、その者又はその代理人の出席を求め、意見の聴取を行わなければならない。

(適用除外)

第 32 条 この章の規定は、工業用水法（昭和 31 年法律第 146 号）又は建築物用地下水の採取の規制に関する法律（昭和 37 年法律第 100 号）の規定の適用がある場合の地下水の採取については、適用しない。

第 4 章 地下水のかん養

(地下水のかん養に係る指針等の策定)

第 33 条 知事は、地下水のかん養に係る指針の策定その他地下水のかん養を推進するため必要な措置を講ずるものとする。

(地下水のかん養)

第 34 条 事業者は、地下水のかん養を図るため、雨水の有効な利用及び地下への浸透に努めるとともに、地下水の汚染を防止するため必要な措置を講ずるよう努めなければならない。

2 知事は、事業者に対し、地下水のかん養に関し必要な助言及び指導を行うことができる。

(有害物質の地下浸透の禁止)

第 35 条 建築物（建築基準法（昭和 25 年法律第 201 号）第 2 条第一号に規定する建築物をいう。）の建築又は特定工作物（都市計画法（昭和 43 年法律第 100 号）第 4 条第 11 項に規定する特定工作物をいう。）の建設の用に供する目的で行う土地の区画形質の変更その他規則で定める開発行為を行う事業者（設置の工事をしている者を含むものとし、第 16 条に規定する者を除く。以下「開発事業者」という。）は、規則で定める要件に該当する水を地下に浸透させてはならない。

2 知事は、開発事業者が、前項の規則で定める要件に該当する水を地下に浸透させるお

それがあると認めるときは、当該開発事業者に対し、期限を定めて、施設の構造又は汚水等の処理の方法の改善を命ずることができる。

第5章 雑則

(常時監視)

第36条 知事は、地下水の水質及び水量並びに公共用水域の水質の状況を常時監視しなければならない。

2 知事は、前項の規定に基づき、常時監視を行うため必要があると認めるときは、井戸の設置者に対し、協力を求めることができる。

(公表)

第37条 知事は、前条第一項の監視の結果を速やかに公表しなければならない。

(報告及び検査)

第38条 知事は、第2章及び第四章の規定の施行に必要な限度において、規則で定めるところにより、対象事業場及び貯油事業場等の設置者並びに開発事業者に対し、対象化学物質の使用の方法、汚水等の処理の方法その他必要な事項に関し報告を求め、又はその職員に、それらの者の事業場に立入り、施設、帳簿書類その他の物件を検査させることができる。

2 前項の規定により立入検査をする職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人に提示しなければならない。

3 第1項の規定による立入検査の権限は、犯罪捜査のために認められたものと解釈してはならない。

(準用)

第39条 前条の規定は、第3章の規定の施行について準用する。

(土地の立入り)

第40条 知事は、この条例を施行するため地下水又は地盤の状況に関する測量又は実地調査を行う必要があるときは、その職員に他人の土地に立ち入らせることができる。

2 知事は、前項の規定によりその職員に他人の土地に立ちらせようとするときは、立入りの日の五日前までに、その旨を土地の占有者に通知しなければならない。

3 第1項の規定により他人の土地に立ち入る職員は、立入りの際、あらかじめ、その旨を土地の占有者に告げなければならない。

4 日出前又は日没後においては、土地の占有者の承諾があった場合を除き、第1項の規定による立入りをしてはならない。

5 第1項の規定により他人の土地に立ち入る職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人に提示しなければならない。

6 県は、第1項の規定による立入りにより損失が生じた場合においては、その損失を受けた者に対して、これを補償しなければならない。

7 土地の占有者は、正当な理由がなければ第1項の規定による立入りを拒み、又は妨げ
てはならない。

(援助)

第41条 県は、地下水の保全に係る施設の整備又は改善につき必要な資金のあつせん、技
術的な助言その他の援助に努めるものとする。

2 前項の援助に当たっては、中小企業に対し、特に配慮するものとする。

3 県は、市町村長が行う地下水の水質の汚濁の防止に係る対策等に関し、技術的な助言
に努めるものとする。

(研究の推進等)

第42条 県は、地下水の保全に関する調査研究を積極的に推進し、その成果の普及に努め
るものとする。

(環境審議会への意見の聴取等)

第43条 知事は、第6条第1項に規定する地下水質保全目標、第11条に規定する規則で
定める要件及び特別排水基準、第25条第1項に規定する指定地域の指定その他地下水の
保全に関する重要な事項を制定し、若しくは指定し、又は改廃する場合には、熊本県環境
審議会の意見を聴かなければならない。

(規則への委任)

第44条 この条例に定めるもののほか必要な事項は、規則で定める。

第6章 罰 則

(罰則)

第45条 第11条、第18条第1項若しくは第2項、第21条第3項又は第35条第2項の
規定による命令に違反した者は、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処する。

第46条 次の各号の一に該当する者は、6月以下の懲役又は30万円以下の罰金に処する。

- 一 第17条第1項の規定に違反した者
- 二 第20条第2項の命令に違反した者

2 過失により、前項第一号の罪を犯した者は、3月以下の禁錮又は20万円以下の罰金に
処する。

第47条 第8条又は第10条の規定による届出をせず、又は虚偽の届出をした者は、3月
以下の懲役又は20万円以下の罰金に処する。

第48条 次の各号の一に該当する者は、10万円以下の罰金に処する。

- 一 第9条の規定による届出をせず、又は虚偽の届出をした者
- 二 第12条第1項の規定に違反した者
- 三 第38条第1項の規定による報告をせず、若しくは虚偽の報告をし、又は同項の規定
による検査を拒み、妨げ、若しくは忌避した者

第49条 次の各号の一に該当する者は、3万円以下の罰金に処する。

- 一 第 26 条第 1 項及び第 27 条第 1 項の規定による届出をせず、又は虚偽の届出をした者
- 二 第 39 条において準用する第 38 条第 1 項の規定による報告をせず、若しくは虚偽の報告をし、又は同項の規定による検査を拒み、妨げ、若しくは忌避した者
- 三 第 40 条第七項の規定に違反して、同条第 1 項の規定による土地の立入りを拒み、又は妨げた者

(両罰規定)

第 50 条 法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従業者が、その法人又は人の業務に関し、前五条の違反行為をしたときは、行為者を罰するほか、その法人又は人に対して各本条の罰金刑を科する。

附則

省略

10 熊本県水資源総合計画

第 1 編 総 説

(1) 計画策定の趣旨と役割

この計画は、21 世紀はじめの本県の水資源施策の基本方向を示すものであり、県政の各分野で進めている水資源に関連する施策との整合をとりながら、計画的に施策を推進する上での指針となるものです。

また、県民や民間団体、企業に対しては、施策に対する理解と協力を求め、効率的な水利用や水環境の保全等の取組みに積極的な参加をお願いするものです。市町村に対しては、県との連携によって効果的な施策を推進するための指針となることを期待するものです。

さらに、国に対しては、計画の推進に際して積極的な支援と協力を期待するものです。

(2) 計画の期間

この計画の期間は、平成 13 年度から平成 22 年度（西暦 2010 年度）までとします。

(3) 全体の水需要量の見通し

- ・平成 22 年度での水需要量は、約 26 億 6 千万 m³ / 年と予想されます。
- ・生活用水、工業用水については、生活様式の向上や製造品出荷額等の増加に伴い、需要量の増加が予想されますが、農業用水については、耕地面積の減少の影響により需要量は減少することとなり、県全体としては微減（ 4.0% ）で推移するものと予想されます。
- ・地域別需要量は、人口や耕地面積が多い県北地域が全体の約 70% を占めるものと予想されます。
- ・用水別需要量は、農業用水が全体の約 80% を占めるものと予想されます。

(4) 地下水位等の変化

- ・本県は豊かできれいな地下水に恵まれており、私たちにとって地域共有の貴重な資源と なっていますが、次のような変化が生じています。

地下水位の低下

近年の地下水位の状況を見ると、生活用水の全てを地下水に依存している熊本地域 は、長期的な低下傾向にあります。

湧水量の減少

熊本地域を代表する湧水池である江津湖の湧水量も、長期的な低下傾向にあります。

地下水の塩水化

八代地域、宇城地域、有明・玉名地域などの海岸部の一部の地域では、地下水の塩 水化が見られます。

- ・地下水位の低下等の主な原因の一つとして、かん養量を上回る過剰取水により、収支の バランスが崩れていることが考えられます。このため、一部の地域では地下水への負荷 を少なくするため、表流水への水源転換が図られています。

(5) 水質の変化

- ・過剰施肥や家畜排せつ物の不適切な管理、生活排水等に起因する硝酸性窒素汚染が全県 的に広がりを見せ、濃度も上昇する傾向にあります。
- ・水道水質基準値を超過した井戸は県下 48 市町村に及んでいます。
- ・汚染源が面的な広がりを持つため個別的な対策が困難であり、また回復には長期間を要 します。悪化を防ぐためには、汚染の原因が地域により異なるため、地域に応じた具体 的な対策を進めていく必要があります。

硝酸性窒素による地下水への影響

河川の水質の状況

- ・河川の水質については、環境基準達成率は年々向上し、平成 11 年度は全国平均を上回 っています。一方、依然として都市部等の一部の中小河川では生活排水等の影響で改善 が見られない状況にあります。

(6) 地域毎の課題と水源確保の方向

県北地域

- ・県全体の需要量の 71%を占め、用途別には生活用水の割合が他地域に比べて高くなっ ています。
- ・水源は、地下水の割合が約 20%と他地域に比べて高く、特に生活用水については 89% を依存しています。
- ・特に熊本・阿蘇圏域では地下水の利用量が多く、この地域だけで県全体の地下水利用量 の 61%を占めています。

ア 需要量の見通しと課題

- ・県北地域では、人口の増加や水道普及率が向上するなか、生活用水の増加が予想されま す。

- ・菊池台地では、畑地かんがい用水の需要量の増加が見込まれます。
- ・地下水への依存が特に大きい熊本地域では、地下水の収支がアンバランスのため、地下水位の低下や湧水量が減少の傾向にあります。
- ・有明地域の海岸の一部では、水道水源の塩水化が見られます。

イ 水源確保の方向

- ・菊池台地の農業用水の需要量の増加については、建設中のダムにより確保が図られています。
- ・熊本地域では、地下水の低下傾向に歯止めをかけることを目標として、地下水の適正利用や地下水のかん養対策とともに、雨水や利用可能な河川水の有効利用などの取組みを進めます。
- ・有明地域では、工業用水の未利用水の活用など、安定的な水源の確保を検討します。
- ・宇城地域については、上天草・宇城水道企業団による県南地域からの導水等により生活用水の確保を図ります。

～ 略

第4編 施策の展開方向

第1章 水の安定的な確保と供給

水は、豊かな県民生活を支えるうえで、欠くことのできない資源です。そのため、長期的な水需要の的確な把握のうえで、安定的な供給を確保することが必要です。また、本県では生活用水をはじめとして地下水が重要な水源となっています。水の有効・循環利用、多様な水源の確保などを進め、限りある水資源の効率的・持続的活用を図る必要があります。

(1) 安定的な水源の確保

【現状と課題】

- ・本県の水需要の見通しでは、農地面積の減少などにより農業用水は減少が予想されますが、生活用水と工業用水は増加が予想されます。
- ・本県では、生活用水の約 80%、工業用水の約 40%、農業用水の約 10%を地下水に依存しており、今後、生活用水などの需要の増加により、地域によっては地下水への依存がさらに高まることが予想されます。
- ・一方、地下水の過剰揚水などにより、豊富であった地下水も地域によっては水位の低下や塩水化が生じており、将来の地下水の水量や水質の状況によっては、新たな水源の確保が必要となることも想定されます。
- ・このため、地域の水需給動向の把握に努めるとともに、水需給が逼迫するおそれがある地域については、関係市町村や地域住民の協力を得ながら適切な水源の確保対策を講じることが必要です。

【施策の方向】

計画的なダムの建設

ダムについては、周辺地域を含めた生態系や自然環境に与える影響を十分検討し、環境に配慮しながら建設を進めます。

地下水の有効活用

地下水は、一旦障害が生じると回復が困難であったり、回復に長期間を要することから、地下水採取量や地下水位の変動等の実態を把握し、地下水かん養量に見合った適正な利用を進めます。

特に、熊本地域や八代地域などの海岸部の一部では、湧水量の減少や塩水化などの障害が見られるため、地域の実情に応じた適正な利用を進めます。

また、地下水は、清浄性・恒温性といった優れた特質を有しており、地下水障害の恐れがない地域では、需要の増加が予想される生活用水の水源としての有効活用を進めます。

広域的な水融通と未利用水の活用

地形的に新たな水源の確保が難しい地域については、広域的な観点に立って、他地域からの水の融通による水源の確保を進めます。また、工業用水などの未利用水の活用を検討します。

水源かん養対策の推進

水は限りある循環型の資源であることを踏まえて、森林や農地などの水源かん養対策を、安定的な水源の確保のための施策と位置づけて、積極的に推進します。

(1) 水の有効・循環利用

【現状と課題】

- ・本県の上水道の1人1日当たりの平均給水量は367L(H9)と、九州平均の343Lに比べて多くなっており、特に福岡県の310Lに比べると57Lも多くなっています。
- ・また、工業用水の循環利用を表す回収率についても、県北地域では76%と全国平均とほぼ同じ水準になっていますが、県全体では55%と低くなっています。
- ・水は限りある資源であるという認識をもって、有効・循環利用に努めていくことが必要です。

【施策の方向】

水道用水の節水

節水に関して積極的な県民への情報提供を行い、節水機器の設置促進やさらなる節水意識の向上を図り、1人1日当たりの平均給水量が、九州平均並になることを目指します。

水道施設の適切な管理を行い、水道管の漏水防止に取り組みます。

工業用水の循環利用の推進

回収率が低い地域について、業種や地域の特徴等を踏まえて、循環利用を進めるための方策を検討します。

地下水への依存が高い熊本地域については、熊本地域地下水保全活用協議会等と協力

して、地下水のより一層の循環利用を図ります。

農業用水の適正な利用

地域住民や関係団体の理解と協力を得ながら、土地改良施設の適切な管理を行い、農地の利用等の実態に応じた適正な水利用に努めます。

雑用水利用の促進

雨水利用の方法や効果の啓発に努めながら、比較的にコストが小さい雨水の利用については、公共施設を中心に積極的な活用を図るとともに、民間施設や一般家庭における普及を促進します。

利用コストの低減を図りながら、水洗トイレ用水や冷却・冷房用水、散水などへの再生水利用を促進します。

(3) 水の安定的な供給

【現状と課題】

- ・本県は地下水に恵まれ、飲用井戸の利用が多いこともあり、水道普及率は82.4%(H10)と全国平均の96.3%を大きく下回っています。
- ・近年、硝酸性窒素濃度の上昇などが生じており、安全でおいしい水を供給するため、水道施設の整備に努める必要があります。
- ・また、近年は降雨状況が変化してきており、渇水の生じる危険性が高まっています。特に平成6年は降水量が極端に少なく、大きな被害が生じました。日頃から渇水などに備えた危機管理体制の整備が求められています。

【施策の方向】

水道施設の計画的な整備と促進

安全でおいしい水を安定的に供給できるように、水道普及率が低い地域を中心に、水道施設の整備を推進します。

水源の確保が困難な地域では、広域的な水道施設の整備を図ります。

農業用水の供給体制の整備

農業の生産性の安定と向上を図るため、畑地や樹園地のかんがい、防除等に必要用水を供給するためのかんがい施設整備を推進します。

水利用の危機管理

発生の危険性が高まっている渇水に備えて、早めの対応ができるよう、情報連絡体制を整備し、降雨状況、河川の流況、ダムの貯水状況などの情報収集と提供に努めます。

渇水や地震などの緊急時における必要な水供給を確保するため、水道事業者どうしを結ぶ連絡体制の整備について検討します。

渇水時に事業者間や用途間で緊急的に水を融通するなどの水利用の調整を積極的に進め、渇水時における水の確保を支援します。

第5編 計画推進のために

健全な水循環系の構築のため、この計画で明らかになった課題について、効果的・弾力的に施策を推進します。

(1) 各種計画との連携

- ・この計画は、本県の総合計画「パートナーシップ 21 くまもと」との整合性を図りながら、健全な水循環系の構築に向けて、本県が取り組むべき施策の方向性を示すものです。
- ・計画の実施に当たっては、産業や生活基盤の整備、環境の保全等に係る各分野の計画とも調整のうえ、相互に連携しながら推進していきます。

(2) 計画の推進体制

庁内の推進体制

- ・水資源施策は、水の多様性を反映し、広範・多岐な分野が密接に関係するため、それぞれの分野が循環資源である水に対する共通の認識に立ち、密接な連携をとりながら計画の推進を図る必要があります。
- ・このため、水資源施策に関する総合的な窓口を通して、関係部局間が連携し計画的な施策の推進を図ります。

国・市町村等との連携

- ・国や市町村等と密接に連携協力し、この計画に基づく各種施策の円滑な実施を図ります。
- パートナーシップによる施策の展開

- ・この計画の実施に当たっては、節水や水の有効活用、水のかん養、水質の保全、水を介した地域交流、連携の促進など、県民の参加や協力に負うところが大きいとため、パートナーシップのもとで県民・団体・事業者と行政が協力・連携して取り組みを進めます。
- ・このため、県民への情報提供や水環境保全活動への支援等を通じ、県民参加による施策の展開を図ります。

(4) 計画の効果的・弾力的な推進

- ・この計画を円滑に推進していくため、水需給見通しや各種施策の進行管理に努める必要があります。
- ・このため、専門家等からなる助言や提言を得るための組織を設置し、水資源を取りまく状況の変化に対応して、効果的、弾力的に計画を推進します。
- ・また、緊急性などを考慮し、実施可能な施策から早急に着手していきます。

1.1 熊本県農業計画（抜粋）

熊本県では、基本法や基本計画で示された食糧自給率の向上目標や新たな施策の展開方向などを踏まえ、平成 13 年 3 月に熊本県総合計画をより具体化した「熊本県農業計画 チャレンジくまもと 21～ひとづくり、ものづくり、むらづくり～」を策定した。

この計画では、本県農業を取りまく環境変化に対応しつつ、本県農業の活性化を図るため、変革と共生による活力ある農業の振興を基本目標に「ひとづくり」、「ものづくり」、「む

らづくり」、「共生関係づくり」の4つの視点から、今後の農業・農村の施策方向を示している。

また、この計画では、農業・農村を取りまく情勢の一つとして「環境問題の顕在化」を挙げ、農業の環境保全に果たす役割の重要性とともに、農業活動に伴う環境への負荷が無視できないことを明らかにしている。

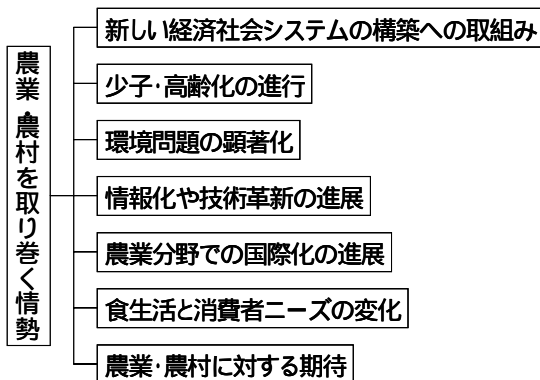


図 11-1 熊本県農業計画における農業・農村を取りまく情勢

(1) 熊本県農業の基本方向と目標

農業計画では、変革と共生による活力ある農業の振興を基本目標に、農業振興運動の推進などを通じて、農業者、農業団体、市町村、消費者団体など一体となって、4つの大きな目標の実現に努めることとしている[図 11-2]。

その目標の一つである「安全、高品質、低コストの売れる農産物づくり」の項目には「環境に配慮した農業の推進」を掲げており、「自然循環型農業の推進」及び「家畜排せつ物の管理の適正化と有効利用」を進めることとしている。

また、「新たな技術の開発と普及」についても項目の一つとして掲げており、「環

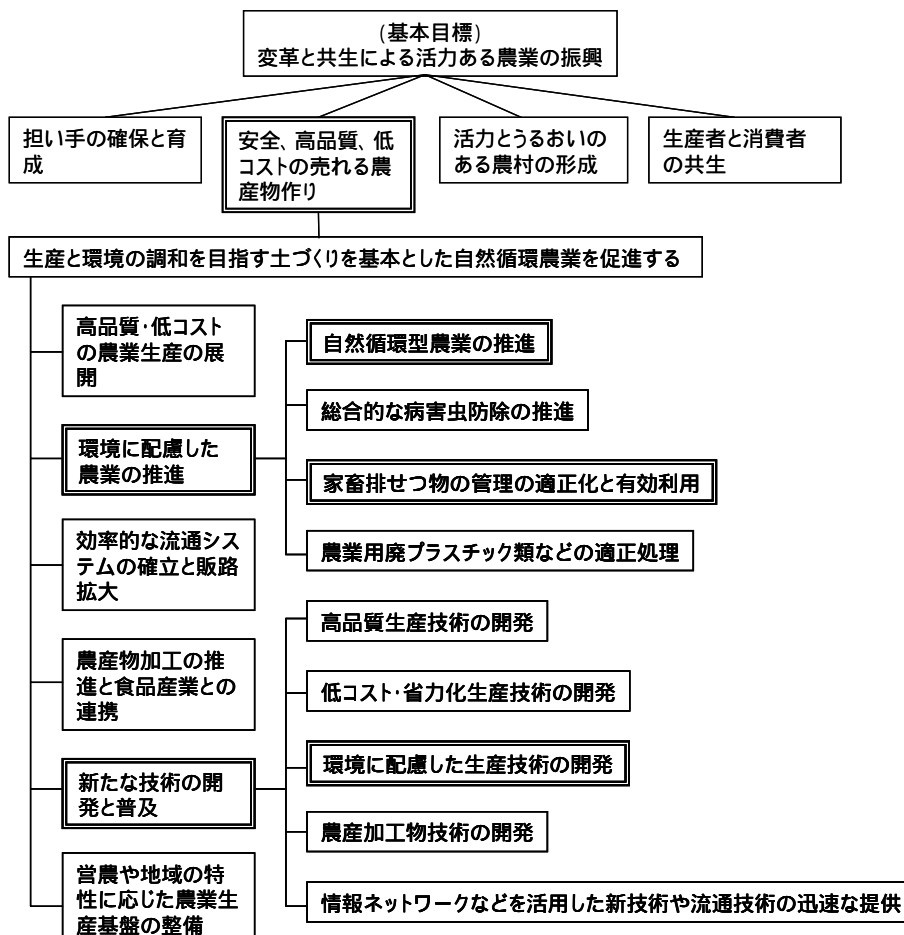


図 11-2 熊本県農業の目標及び基本方向

境に配慮した生産技術の開発」を進めることとしている。

(2) 重点施策

農業計画では、先に挙げた4つの大きな目標を達成するため、8項目の重点施策を設定し、重点施策毎に事業展開を図っている。その中の1項目に「環境に配慮した農業の推進」を掲げている[図 11-3]。

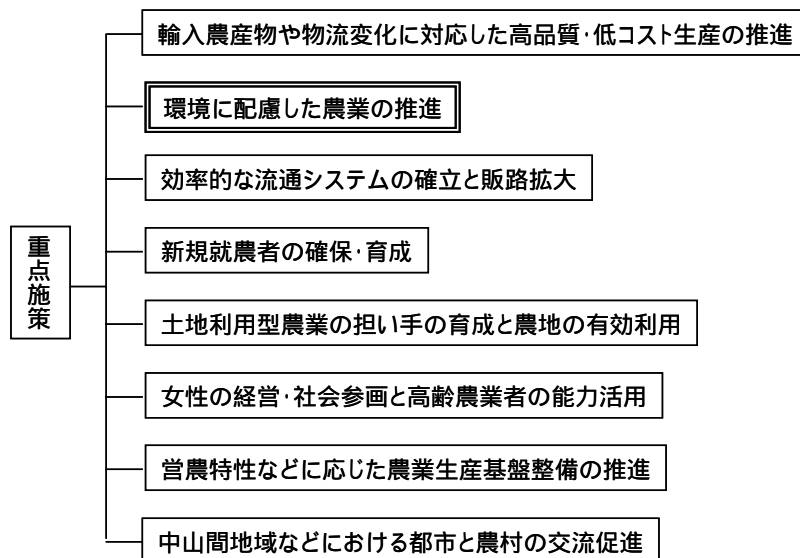


図 11-3 重点施策の構成図

(3) 「環境に配慮した農業の推進」の方針

重点施策の1項目である「環境に配慮した農業の推進」は次の方針に基づき施策を展開する。

[方針]

農業の生産性と経営の安定を前提に農業者・農業団体と一体となり、土づくりを基本として、減農薬・減化学肥料栽培などの環境にやさしい生産方式を普及し、安心・安全な農産物づくりを進めるとともに、家畜排せつ物の管理の適正化と有効利用、農業用廃プラスチック類等の適正処理を推進する。

土づくりを基本として、総合的な防除技術の導入や土壌診断に基づく適正な施肥など、環境にやさしい生産方式を普及し、自然循環型農業を推進する。

適正適作による安定生産を基本に、県独自の認証農産物「有作くん」や有機農産物及び減農薬・減化学肥料栽培農産物の生産拡大を促進し、安心・安全な農産物の安定供給を推進する。

家畜排せつ物の管理の適正化と有効利用を図るため、堆肥化処理施設の計画的整備を進め、耕種地帯のニーズにあった良質堆きゅう肥の供給体制を整備するとともに、県堆肥

情報管理センターを核とした原料や製品に関する情報の収集・提供と地域間流通を促進する。

農業用廃プラスチック類については、県協議会と市町村協議会などとの連携を密にし、全量回収と再生利用による適正処理を推進するとともに、排出量そのものを減らすため、微生物などによって分解される、生分解性フィルムなどの利用検討を進める。

また、農薬の空容器を適正に処分するため、モデル地区の実証実験などを基本に、全県下での空容器処分システムの構築を進める。

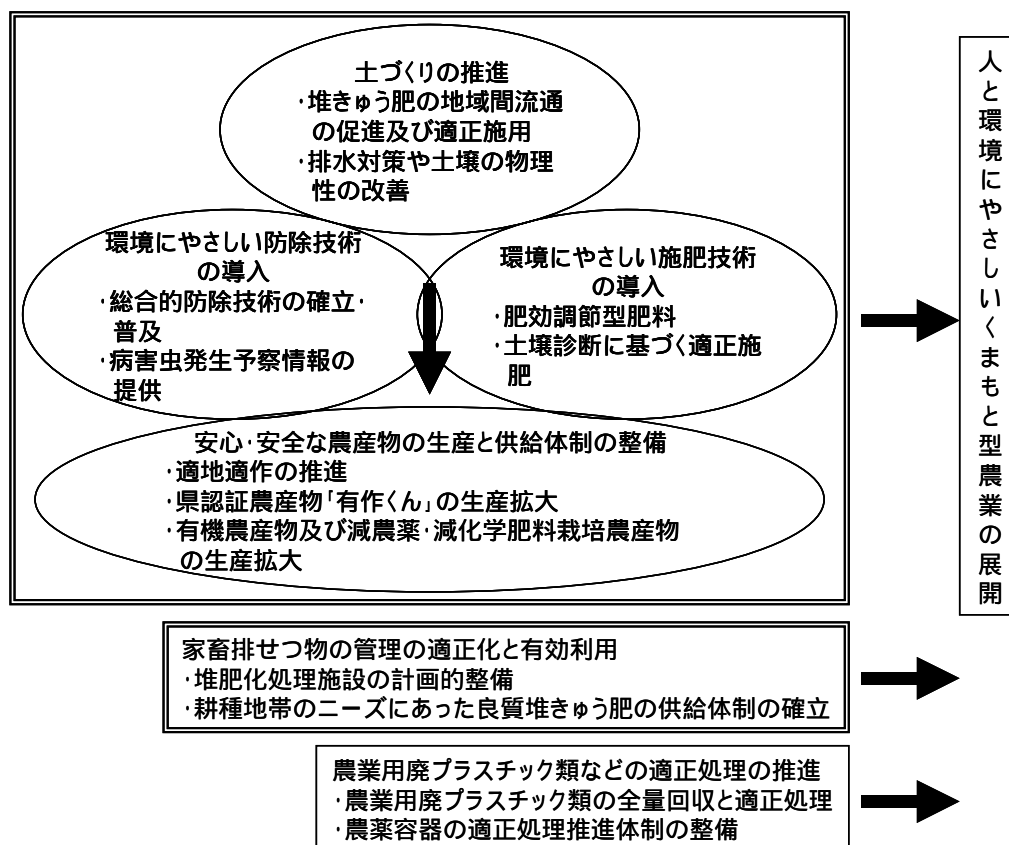


図 11-4 「環境に配慮した農業の推進」の方針

(4) 「環境に配慮した農業の推進」の施策の展開方向

自然循環型農業の推進

土づくりを基本に、生産方式の転換により農薬や化学肥料の使用量を削減するなど、人と環境に配慮した安全・安心な農産物生産を推進する。

土づくりでは、堆きゅう肥の適正施用、耕畜連携による地域間流通と散布体制の整備や地力増進作物の導入及び作物の生育に適した作土の深さや通気性、排水性などの土壌物理性の改善を推進する。

慣行農法から減農薬・減化学肥料栽培など、環境にやさしい持続的な農業生産方式を取

り入れた農法の導入を図る。このため、県で示した「持続性の高い農業生産方式の導入指針」に基づき、肥効調節型肥料や、天敵、生物農薬などの利用技術の普及とこれに取り組む「エコファーマー」の認定を進める。

地域の立地条件や気候条件に即した適地適作を基本に、県独自の認証農作物「有作くん」をはじめ、有機農産物及び減農薬・減化学肥料で生産された、安全・安心な農産物の生産拡大と販売対策を促進する。

さらに、地下水の硝酸性窒素汚染などの対応として、土壌診断に基づく有機物施用や適正な施肥の普及、クリーニングクロップの導入などの改善対策を実施する。

これらの施策を具体的に推進するため、農業団体や市町村及び生産者や消費者と連携した組織的活動を一体的に展開する。

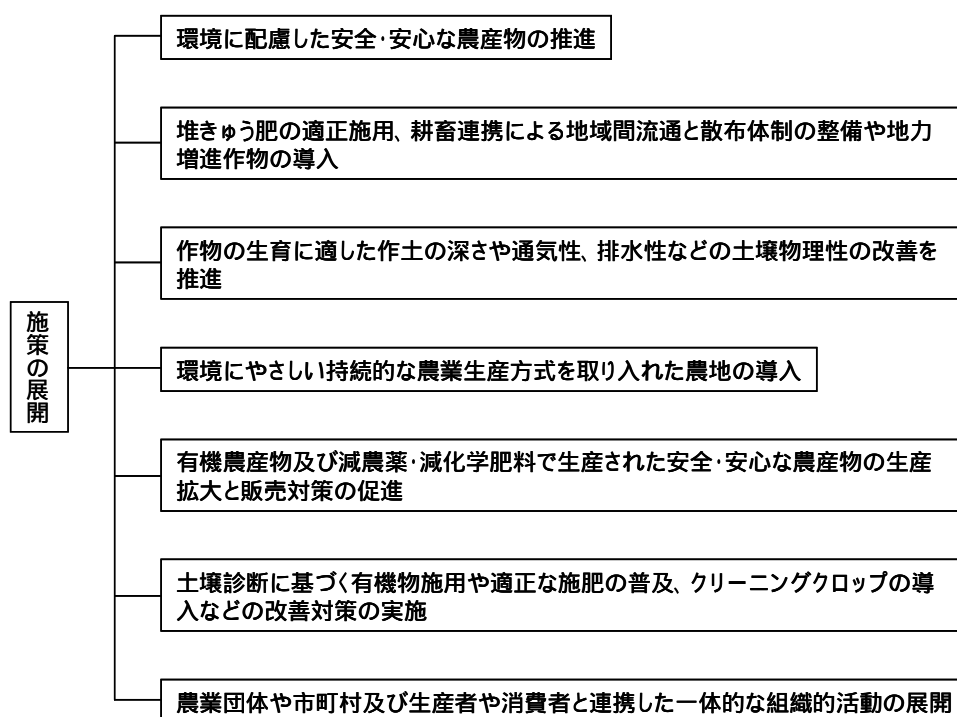


図 13-5 施策の展開

家畜排せつ物の管理の適正化と有効利用

家畜排せつ物の管理の適正化とを図るため、「熊本県環境保全型畜産確立基本方針」に基づき、市町村、農業団体と一体となって、不適切な処理を行っている畜産農家を指導する。

堆肥化処理施設の整備に当たっては、堆肥化処理技術に関する指導者を育成するとともに、農家の負担軽減を図るため、各種補助事業、リース事業、制度資金などの活用を促進する。特に、小規模な畜産農家に対しては、簡易な堆肥舎や防水シートなど低コスト施設を整備するよう助言指導する。

家畜排せつ物の利用については、自給飼料増産に伴う自己経営者内利用を促進するとと

もに、大規模農家などで経営内で利用しきれない場合は、耕種農家のニーズにあった良質な堆きゅう肥の生産を推進し、耕種農家への流通拡大を図る。

農業研究センターを中心として、窒素低減化技術、悪臭防止技術などの低コスト化、効率化をはじめ、家畜排せつ物利用技術の研究開発を進める。

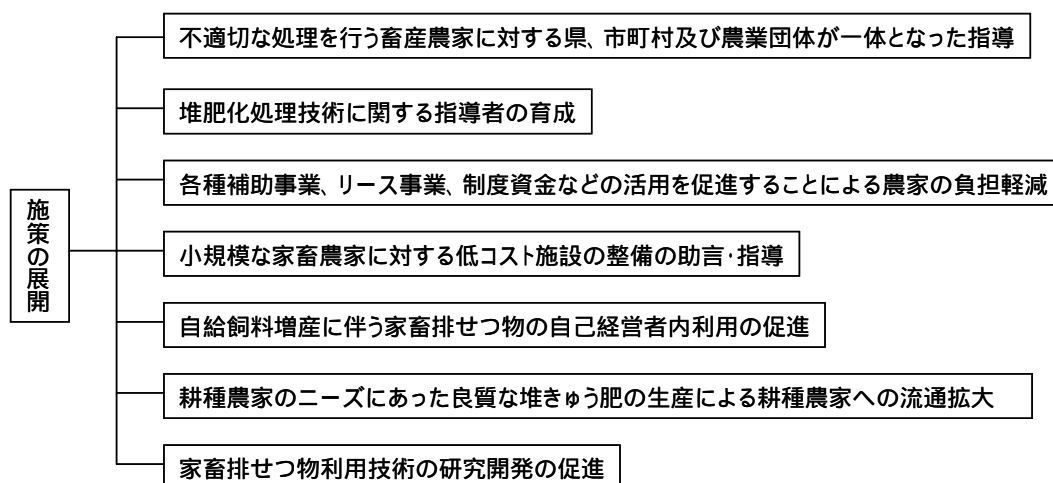


図 13-6 施策の展開

(5) 「新たな技術の開発と普及」の施策の展開方向

環境に配慮した生産技術の開発

環境に負荷を与えない合理的な施肥技術については、土づくりを基本に肥効調節型肥料の利用や植え穴などへの局所施肥、かん水同時施肥技術などにより肥料の利用効率を高め、農耕地に施用される施肥量を削減しながら高品質、安定多収を実現できる技術開発を進める。

家畜排せつ物をほ場に還元するに当たっての適正な処理技術や、飼料作物などへの施用技術、豚や鶏への蛋白質中のアミノ酸を調整した飼料の給与による排せつ窒素量の低減技術、さらに、液状の家畜ふん尿から窒素やリンなどの肥料成分を回収する技術の開発を進める。

表 硝酸性窒素汚染対策関連施策の目標一覧（平成 17 年 1 月現在）

項 目	基準 現況 (年度)	中間 目標 (年度)	目標 (年度)	備考
生活排水処理整備率(%) ¹⁾	76.5 (H13)		92.4 (H22)	「熊本県生活排水処理整備構想(H15)」
農薬・化学肥料の使用総量 (%) ²⁾	100 (H12)	90 (H17)	80 (H22)	「熊本県農業計画(H12)」
堆きゅう肥の地域間流通量 (t) ²⁾	11,000 (H12)	20,000 (H17)	30,000 (H22)	熊本県堆肥情報管理センター仲介分「熊本県農業計画(H12)」
エコファーマー(戸) ²⁾	5,984 (H15)	7,000 (H17)	7,500 (H18)	持続農業法に基づく認定農業者
有機農産物の生産量(t) ²⁾	60,177 (H15)	61,000 (H17)	62,000 (H18)	熊本型特別栽培農産物認証量
家畜排せつ物の野積み・素掘りの解消(%) ²⁾	82 (H15)	100 (H17)	100 (H22)	「熊本県農業計画(H12)」
堆肥化等処理施設整備率 (%) ²⁾	67 (H15)	70 (H17)	100 (H22)	「熊本県農業計画(H12)」
完熟堆肥製造率(%) ²⁾	26 (H15)	50 (H17)	100 (H22)	「熊本県農業計画(H12)」
水道普及率(%) ³⁾	83.8 (H14)		94.8 (H25)	「熊本県の水道(H15)」 「熊本県水道整備基本計画(H10)」

1) 対象 15 市町村の合計

2) 県合計

3) 有明圏域（有明、山鹿、菊池保健所管内）、熊本中央圏域（熊本市、阿蘇、御船保健所管内）、環不知火海圏域（宇城、八代、天草保健所管内）の合計