

資料編

1 関係図表

表1-2-3 第三次長野県環境基本計画の実施施策

大項目	中項目	小項目	施策項目
参加と連携で築く 豊かな環境・持続 可能な信州	参加と連携による 環境保全	参加と連携による 環境保全	環境保全活動の推進
			環境教育の推進
			環境影響評価による環境保全の推進
			県環境保全研究所における調査研究等
			景観形成、緑化の推進
	地球温暖化対策・ 環境エネルギー政策 の推進 (持続可能で低炭素な環境 エネルギー地域社会の構築)	エネルギー需要の県民の 手によるマネジメント	エネルギー消費量の削減 ◎
			エネルギーの特性に応じた適切な使用
		再生可能エネルギー の利用と供給の拡大 総合的な地球温暖化 対策の推進	再生可能なエネルギーによる発電設備の拡大 ◎
			再生可能な熱・燃料の拡大 ◎
			地球温暖化の抑制
	循環型社会の形成 (「もったいない」を大切 にして、信州が誇るライフ スタイルを)	廃棄物の発生抑制・ 再資源化の推進	廃棄物の発生抑制の推進 ◎
			資源の循環利用の推進
			排出抑制・再資源化の総合的な取組
		廃棄物の適正処理の 推進	廃棄物の適正処理の推進
			不適正処理・不法投棄防止等の監視指導
	水・大気環境の保全	水資源の保全と適正 な利活用	水資源の保全 ◎
			水源林の保全
			水質の保全
			生活排水対策
		快適な水環境の保全	水辺地、水辺空間の保全
			水環境とのふれあいの推進
		大気環境等の保全	大気環境の保全
			アスベスト対策
			騒音・振動・悪臭の防止
		化学物質対策	ダイオキシン類対策
			化学物質対策
		放射能対策	空間放射線量の把握
			東京電力㈱福島第一原子力発電所事故に係る対応
	自然環境の保全 (未来へつなごう 生命(いのち)のにぎわい)	多様な自然環境の 保全	生物多様性の保全と持続可能な利用の推進 ◎
			連携と協働による保全対策の推進
			自然公園施設等の整備・管理
		自然との豊かな ふれあいの確保	自然とふれあう機会の充実
			観光利用との調和
			自然公園の適切な管理
		森林や農山村の多面 的機能の発揮	森林整備による生活環境や良質な自然環境の保全
			農山村の多面的機能の維持と環境保全
			野生鳥獣の保護管理

※「◎」は重点施策です。

中項目の各項目における（ ）内には、個別計画の基本目標等を記載しています。

(資料：環境政策課)

表1-2-4 第三次長野県環境基本計画 目標の進捗状況

進捗評価の記号説明：◎：順調（進捗率100%以上）、○：概ね順調（80%以上）、△：努力を要する（80%未満）

項目		基準値 (2011(H23)年度)	最新の実績値	進捗評価	目標値 (2017(H29)年度)
参加 環境連携による 保全による	信州環境フェア地域連携事業数	0件	6件	◎	9件
	環境保全研究所の自然ふれあい講座等受講者数	437人	791人	◎	500人
	森林（もり）の里親促進事業契約数	75件	126件	◎	131件※1
	景観行政団体市町村数	12市町村	21市町村	◎	20市町村
地球温暖化 政策の・ 推進 環境工 ネルギー	県内の温室効果ガス総排出量 (1990(H2)年度)	15,311千t-CO ₂ (1990(H2)年度)	+0.8% (15,426千t-CO ₂) (2013(H25)年度)	△	1990(H2)年度比 △6%
	最終エネルギー消費量 (2010(H22)年度)	18.6万TJ	△4.8% (17.7万TJ) (2014(H26)年度)	△	2010(H22)年度比 △10%
	最大電力需要 (2010(H22)年度)	297万kW	△1.3% (293.1万kW)	△	2010(H22)年度比 △10%
	自然エネルギー導入量 (2010(H22)年度)	1.1万TJ	1.5万TJ (2015(H27)年度)	◎	1.7万TJ ※1
	自然エネルギー発電設備容量 (2010(H22)年度)	10万kW	103.4万kW	◎	104万kW ※1
	発電設備容量でみるエネルギー自給率 (2010(H22)年度)	58.6%	91.0%	○	100% ※1
	長期優良住宅の認定を受けた新築住宅数	18.1%	14.8%	△	20.0% (2020(H32)年度)
	1日1人当たり一般廃棄物排出量 (2010(H22)年度)	862g/人・日	836g/人・日 (2015(H27)年度)	△	800g/人・日
循環型 社会の形成	産業廃棄物総排出量 (2008(H20)年度)	3,709千t	4,529千t (2015(H27)年度)	△	4,363千t ※2
	産業廃棄物減量化・適正処理実践協定 (産業廃棄物3R実践協定)協定締結事業者数	135者	172者	△	200者
	建設副産物（アスファルト・コンクリート塊）の再利用率 (2008(H20)年度)	98.8%	99.7% 2012(H24)年度	△	100%
	建設副産物（コンクリート塊）の再利用率 (2008(H20)年度)	97.4%	99.7% 2012(H24)年度	○	100%
	水道水源地における保全が必要な水源林の公的管理	—	43.4%	△	100%
	保全が必要な水源の水資源保全地域の指定	—	15.0%	△	100%
水・大気環境の保全	河川環境基準達成率	98.6%	98.6%	◎	98.6%
	湖沼環境基準達成率	53.3%	38.5%	△	60.0%
	地下水環境基準達成率	94.0%	97.0%	◎	95.0%
	汚水処理人口普及率	95.9%	97.6%	○	98.2% ※2
	自動車騒音環境基準達成率	91.6%	94.9%	◎	93.0%
	大気の環境基準達成率（光化学オキシダントを除く）	100%	100%	○	100%
	昼間の光化学オキシダント環境基準達成率（時間）	95.8%	94.2%	△	96.0%
	有害大気汚染物質環境基準達成率	100%	100%	○	100%
	水質のダイオキシン類環境基準達成率	100%	100%	○	100%
	大気のダイオキシン類環境基準達成率	100%	100%	○	100%
	土壤・底質のダイオキシン類環境基準達成率	100%	100%	○	100%

自然 環境 の 保 全	「生物多様性」の認識状況	30%未満 (2010(H22)年度)	30%未満 (2015(H27)年度)	△	50% (2020(H32年度))
	希少野生動植物保護回復事業 計画策定数	9種	14種	◎	15種 (2020(H32)年度)
	自然公園の指定面積	278,549ha (2010(H22)年度)	278,548ha	△	拡大 (2020(H32)年度)
	自然環境保全地域面積	790ha (2010(H22)年度)	790ha	△	拡大 (2020(H32)年度)
	都市農村交流人口	546,544人 (2010(H22)年度)	624,909人	◎	600,000人
	山小屋トイレにおけるし尿処理 施設整備率	70.6% (2010(H22)年度)	80.0%	◎	85.0% (2020(H32)年度)
	間伐の推進（森林の公益的機能 の高度発揮）	104,885ha (2007(H19)-2011(H23)年度)	67,437ha (2013(H25)-2016(H28)年度)	○	94,000ha (2013(H25)-2017(H29)年度)
	林業就業者数（林業の担い手の 確保）	2,461人	1,648人	△	3,000人 (2020(H32)年度)
	高性能林業機械の稼働台数	209台	303台 (2015(H27)年度)	◎	390台 (2020(H32)年度)
	素材生産量	329千m ³	498千m ³	△	750千m ³ (2020(H32)年度)
	県産材の製材品出荷量	109千m ³	146千m ³	△	237千m ³ (2020(H32)年度)
	信州の環境にやさしい農産物認証 面積	1,483ha (2010(H22)年度)	1,926ha	○	2,200ha
	地域ぐるみで取り組む多面的機能 を維持・発揮するための活動面積	22,484ha (2010(H22)年度)	40,827ha	○	50,000ha ※1
	ニホンジカの農林業被害の減少 市町村の割合	50%	65.8%	△	100%

- ・最新の実績値に年度の記載のないものは 2016（平成 28）年度の実績です。
- ・進捗評価は最新実績値と毎年どの目安値から進捗率を計算し、3つの区分で評価しました。
- ・※1 印の目標値は、進捗状況が良好なため見直しました。
- ・※2 印の目標値は、個別計画の変更に伴い見直しました。

（資料：環境政策課）

表2-1-2 2016(平成28)年度環境月間の主な行事

行 事 の 名 称
「環境の日」「環境月間」広報活動
環境保全に関するポスター・標語コンクール
信州クールシェア事業
信州省エネパトロール隊、省エネ診断
サマーエコスタイルキャンペーン
CO2削減 / ライトダウンキャンペーン
ライトダウン2016
アイドリング・ストップ運動
アレチウリ駆除活動
せせらぎサイエンス
自然観察会
“チャレンジ800”ごみ減量推進事業
食べ残しを減らそう県民運動～e-プロジェクト～
「レジ袋削減県民スクラム運動」推進強化月間
一般廃棄物・産業廃棄物関係立入検査
不法投棄防止パトロール
各種自然体験、野外活動

(資料：環境政策課)

表2-1-13 環境配慮制度の手続実施状況

(2017(平成29)年3月末現在)

(単位：件)

事 業	状 況	公共事業 環境配慮書 (案)	公共事業 環境配慮書	廃止事業	合 計
土地改良事業等			10		10
治山事業			1		1
道路事業		1	25		26
砂防事業		1	4		5
建築事業			11	1	12
発電事業			1		1
合計		2	52	1	55

(資料：環境政策課)

表2-1-11 環境影響評価手続の実施状況(1983(昭和58)年度～2016(平成28)年度)

(単位：件)

事 業	状 況	環境影響評価手続実施状況					事業進捗状況				
		県要綱 調査実施 通知書※1	配慮書	方法書	準備書	評価書	計	未着手	工事中	完了	廃止
要綱又は条例に基づく事業	道路					3	3		3		3
	飛行場					1	1			1	1
	水力発電所										
	地熱発電所										
	風力発電所		1(1)			1				1	1
	太陽光発電所	1	2			3	3				3
	送電線路			1			1				1
	ごみ処理施設		1			6	7	2	3	2	7
	し尿処理施設					1	1			1	1
	廃棄物最終処分場	1				2	3	1			2
法事業	ゴルフ場 又はスキー場	16		3 (3)	24	43	6		20	17	43
	別荘団地	2			2	4	1	1		2	4
	複合施設				1※2	1				1※2	1
	計	19	1	4	40	68	14	7	24	23	68
	道路		2	1		2	5	3	2		5
新幹線鉄道	水力発電所			1	1	2	1			1	2
	新幹線鉄道				1	1	1				1
	計		2	1	1	4	8	5	2		1
合 計		19	2	5	5	44	76	19	9	24	76

(資料：環境政策課)

注) 括弧内の数字は、方法書又は準備書段階の事業のうち、廃止又は中断した事業の件数

※1：長野県環境影響評価指導要綱において、事業者が対象事業を実施する際に、知事や対象事業を管轄する市町村長に通知する文書

※2：スキー場と別荘団地の複合施設

表 2-1-14 環境影響評価手続の実施状況 (1983 (昭和 58) 年度～2016 (平成 28) 年度)

目 標	施 策	試 験 検 察 ・ 行 政 事 業
豊かな自然や 環境の保全と継承	水・大気環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> ・公共用水域水質常時監視に係る水質調査 ・須高地区酸性水対策調査 ・上流域河川水質調査 ・諏訪湖水質保全対策 ・野尻湖水質保全対策 ・大気常時監視 ・浮遊粒子状物質共同調査 ・有害大気汚染物質常時監視 ・温室効果ガス及びオゾン層破壊物質モニタリング ・化管法関連環境調査 ・北陸新幹線鉄道騒音振動調査 ・自動車騒音調査 ・大規模小売店舗立地法に係る騒音関係の審査 ・アスベスト環境モニタリング調査 ・酸性雨モニタリング調査・実態調査 ・国設酸性雨測定所の管理・運営 ・環境放射能水準調査 ・化学物質環境実態調査
	廃棄物対策及び 循環型社会への 取り組み	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物最終処分場に関する実態調査 ・廃棄物処理施設周辺の臭気指数調査 ・降下ばいじんの検査 ・アスベスト廃棄物取扱い事業所等周辺環境調査
	生物多様性の保全	<ul style="list-style-type: none"> ・長野県版レッドリスト及び指定希少野生動植物等に関する業務 ・特定鳥獣保護管理計画・野生鳥獣被害対策に係る業務
	自然環境の保全と活用	<ul style="list-style-type: none"> ・山岳環境整備推進事業
	地球温暖化の 影響把握と対策	<ul style="list-style-type: none"> ・地球温暖化適応策推進事業
危機管理への対応	危機管理	<ul style="list-style-type: none"> ・緊急事例及び事案への対応検査

(資料：県環境保全研究所)

表 2-1-15 検査検体数 (環境部分抜粋) (2016 (平成 28) 年度)

(単位：件)

種 別	行 政 検 察	一般依頼検査	合 計
水 質 (環 境)	1,917	15	1,932
水 質 (発 生 源)	0	8	8
大 気 (環 境) * 1	20,559	0	20,559
大 気 (発 生 源)	0	0	0
騒 音 ・ 振 動	465	0	465
土 壤	0	0	0
化 学 物 質	29	0	29
廃 棄 物 (一 廃)	88	0	88
廃 棄 物 (産 廃)	97	0	97
廃 棄 物 (そ の 他)	8	0	8
放 射 能 * 2	9,182	0	9,182
ア ス ベ ス ト	181	0	181
総 計	32,526	23	32,549

※ 1 大気 (環境) 検査は、機器による連続測定を含む。

※ 2 環境試料以外の検体を含む。

(資料：県環境保全研究所)

表2-1-16 2016（平成28）年度県環境保全研究所調査研究テーマ一覧

※本文記載の研究テーマを除く。

テ　マ	調　査　研　究　の　概　要
公共用水域の大腸菌群数等生活環境項目の水質評価に関する研究	県下公共用水域の大腸菌群数等生活環境項目の経年変化の解析をするため、2015（平成27）年度までのデータの解析を水系ごとに進めた。また、ニホンジカ（野生鳥獣）の増加による水質への影響を調べるため、調査地点の大腸菌数や関連項目を影響の少ない対照地点と比較した。また、2016（平成28）年度は野生動物が目撃された湖沼での大腸菌数等の測定を行った。
透視度測定による河川水中の浮遊物質の簡易定量に関する研究	河川の濁水影響の評価項目である浮遊物質（懸濁物質）量（SS）を簡便に把握する方法を研究した。一般市民でも利用可能なモニタリング手法の開発を目的として、濁水がしばしば問題となるダム下流河川の裾花川において水の透視度とSSの関係性を検討、考察し両者の換算表を提案した。また、濁度と両項目との関係性についても解析した。
酸性沈着による汚染実態の把握に関する研究	国際的な標準法である降水時開放型捕集装置を用いて湿性沈着量を捉え、さらに、フィルターパック法（FP法）により乾性沈着量を求め、酸性物質による汚染実態を明らかにした。
長野県における光化学オキシダントの汚染特性の把握に関する研究	全国的に環境基準の達成状況が低い光化学オキシダントについて、県内で高濃度となりやすい東北信地域における汚染特性の解析を行った。
山岳地域のデータを生かした長野県内大気中の揮発性有機化合物の動態把握	人為的な揮発性有機化合物（VOC）の妨害を受けにくい山岳地域（八方尾根）において調査を行い、植物起源VOCの動態及び代替フロン類等の経年変化について検討した。
化学物質の既存分析法の妥当性評価等に関する研究	環境中には有害な化学物質が多く存在するが、その分析法は必ずしも確立されとはいえない。近年の環境残留実態が明らかではない物質「グルタルアルデヒド」の水質媒体における分析法の開発を実施した。
下水処理場における鉄剤の効果的注入方法の検討	鉄剤は下水処理場で臭気対策や配管を詰まらせるスケール対策に使用されている。適正な鉄剤の添加量を把握することを目的として、処理場全体における水質の状況把握を行った。
高山生態系における長期モニタリングとその手法に関する調査研究	近年の気候変動やニホンジカ等の分布拡大が高山生態系へどのような影響をもたらすかを把握するため、モニタリング手法並びに観測サイトを構築し、現地調査及びセンサーダッシュボード等により情報収集を行った。
野生鳥獣の保護管理に向けた生態解明及び被害対策の普及啓発	野生鳥獣被害対策本部（本部長：知事）対策支援チームの一員として、特定鳥獣保護管理計画を支援するため、関係機関と連携しながら、野生動物のモニタリングや被害対策に関する普及啓発を継続して行った。 ・クマやシカの捕獲個体の歯による年齢査定 ・シカのライトセンサスによる個体数動向調査及び植生への影響調査 ・カワウ、カワアイサなどの魚食性鳥類の生息状況の把握等
長野県における地形地質情報リテラシーの向上のための実践研究	地質情報の暮らしへの活用のため、「環境」面では県内の主な山域に関する地形地質の基本的特徴をとりまとめ、登山道等の整備・管理のための留意点等を抽出した。また「防災」分野では福島大学と連携し、地質情報を活用して既存の斜面崩壊発生確率モデルの高度化を図った。
酸地方都市におけるヒートアイランド現象の緩和策に関する調査研究	都市では、地球温暖化に加えて、ヒートアイランドの影響により高温化が加速されることから、長野市都市域を対象として、気温分布の測定と山風による気温の緩和効果の観測を実施した。

外来生物に関するモニタリングと普及啓発に関する調査研究	生態系への影響、農林水産業への被害、人身被害等様々な問題が懸念される外来生物のうち、特に問題の大きいもの（コクチバス、アメリカミンク、ガビチョウ、ウチダザリガニ、オオカワヂシャなど）について県内における現状把握を行い、情報を発信した。
下痢原性ウイルスの疫学に関する調査・研究	ノロウイルスを代表とする下痢原性ウイルスによる食中毒・集団感染について、ウイルス性食中毒が疑われた事例における検出ウイルス等の疫学データから、県内における発生状況を検討した。
結核菌の疫学に関する調査・研究	近年、結核の感染源および感染経路の究明に必須となってきた結核菌遺伝子型別による分子疫学解析のひとつである複配列型別解析（VNTR法）と遺伝系統解析を行い、県内の結核菌のデータ蓄積および感染伝播状況等の解析を行った。
環境水（下水流入水）におけるエンテロウイルスサーベイランス	下水処理場に集積する下水流入水には、下水処理場が管轄する地域住民が排出するウイルスなどが含まれる。本研究では腸管で増殖するエンテロウイルスをターゲットとし、不顕性感染者を含め、地域で流行しているエンテロウイルスについて調査した。
呼吸器系ウイルスに関する調査・研究	急性呼吸器感染症は多数のウイルスが原因となる事が知られているが、それらのウイルスの網羅的な検出には至っていないのが現状である。そこで、感染症発生動向調査事業により搬入された急性呼吸器感染症患者検体について遺伝子検査を行い、呼吸器系ウイルスのデータを収集し、県内の発生動向を調査した。
ミネラルウォーター類試験法の妥当性確認に関する研究	ミネラルウォーター類中の元素類一斉試験法等5試験法延べ27項目について妥当性評価を実施し、全ての試験法で妥当性が確認できた。
器具・容器包装等の告示試験法及び代替試験法の性能評価に関する調査研究	食品衛生法における器具・容器包装のフタル酸エステルの規格試験法について試験室間の差を調査するため共同試験を行った。その結果をもとに告示試験法及び代替試験法の性能評価を行った。
流通食品に残留する農薬とその安全性に関する研究	マーケットバスケット方式による農薬の一日摂取量調査を行った。購入した食品を加工・調理後14群に分類し、厚生労働省指定5農薬の他191農薬について調査を行った。また、流通食品267検体の残留農薬について調査を行い、安全性評価を行った。

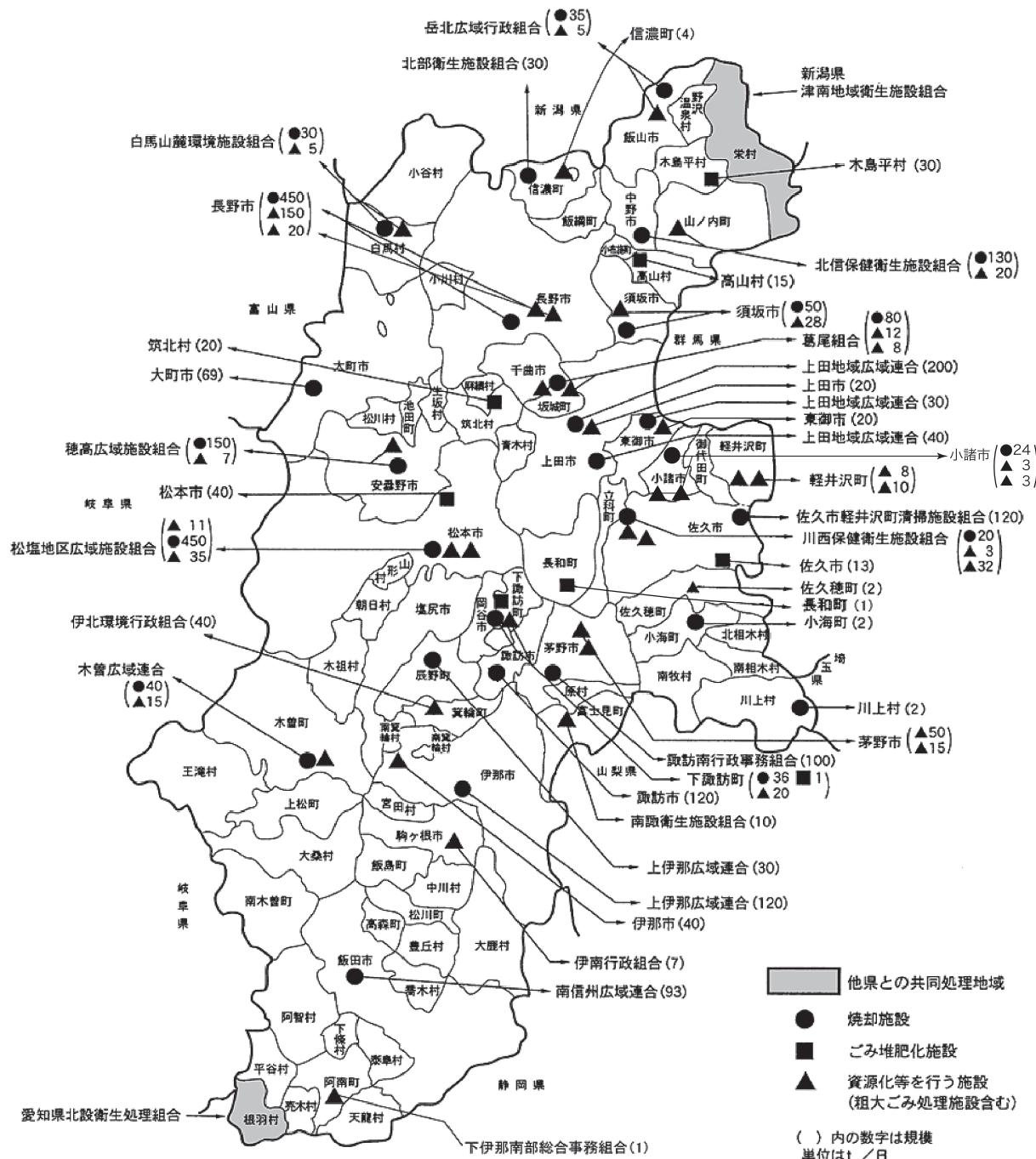
(資料：県環境保全研究所)

表2-3-1 ごみ処理施設数（2016（平成28）年4月1日現在）

種 别	施 設 数 (施設)	処 理 能 力
焼却施設	25	2,451t／日
ごみ堆肥化施設	8	139.8t／日
汚泥再生処理センター	4	484k ℥／日
粗大ごみ処理施設及び不燃物処理資源化施設	30	603.8t／日
ストックヤード	33	—
最終処分場	41	—

(資料：資源循環推進課)

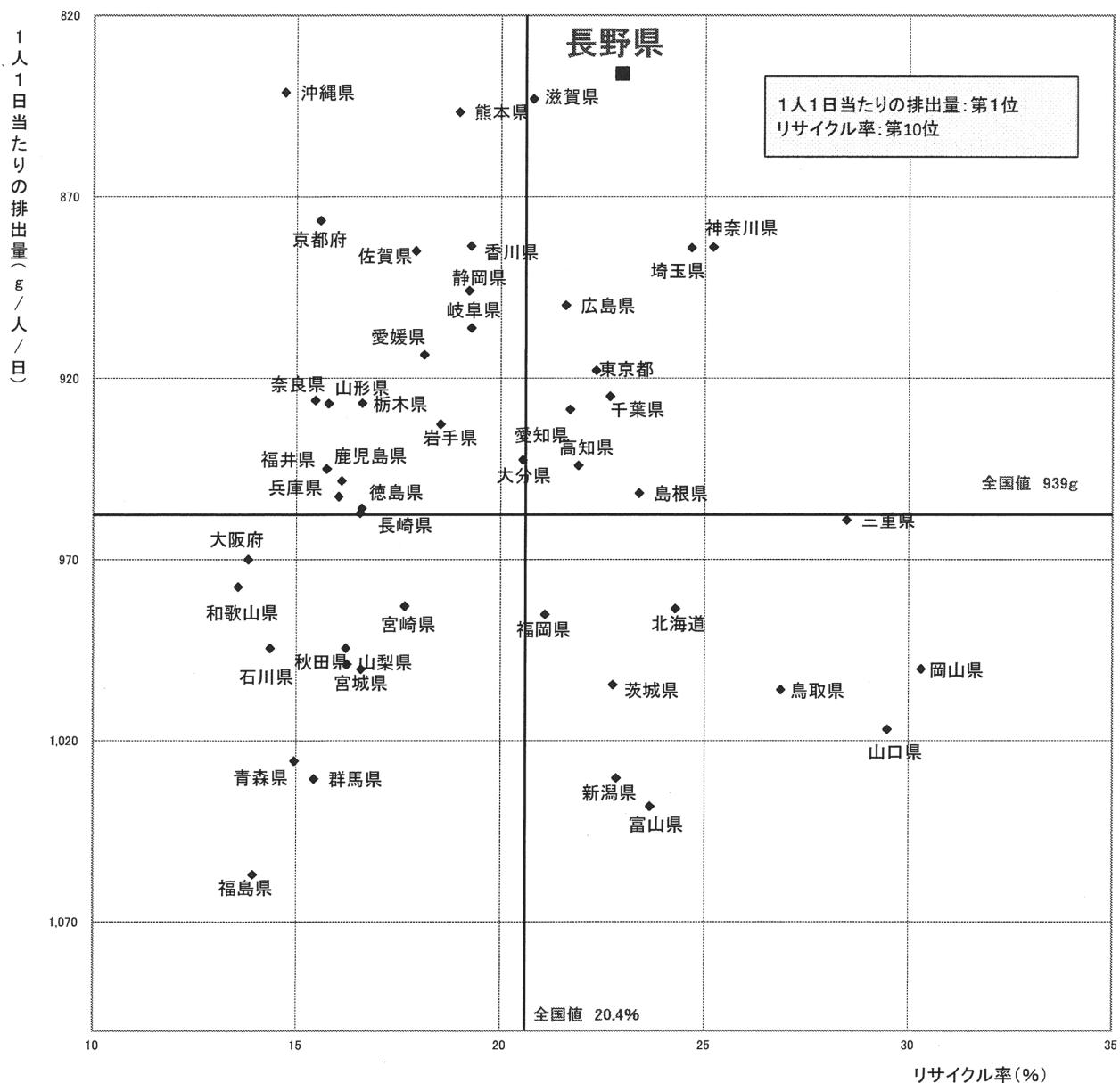
図2-3-3 ごみ処理施設の設置状況（2016（平成28）年4月1日現在）



() 内の数字は規模
単位はt／日

(資料：資源循環推進課)

図2-3-5 一般廃棄物排出量とリサイクル率の都道府県分布（2015（平成27）年度）



(資料：資源循環推進課)

図2-3-6 し尿の排出及び処理の状況
(2015(平成27)年度)

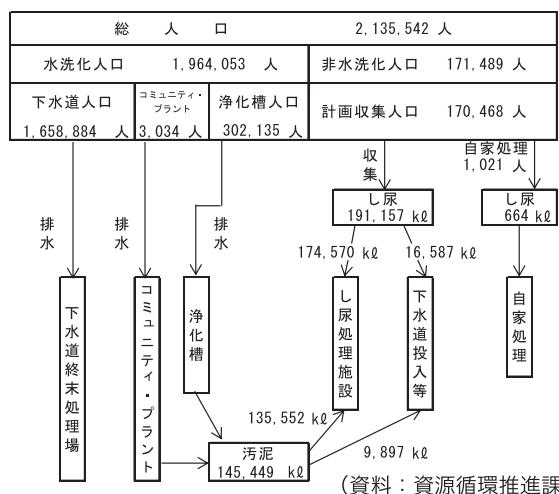
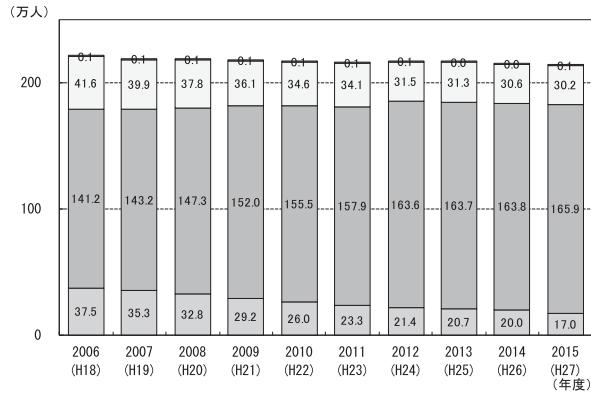


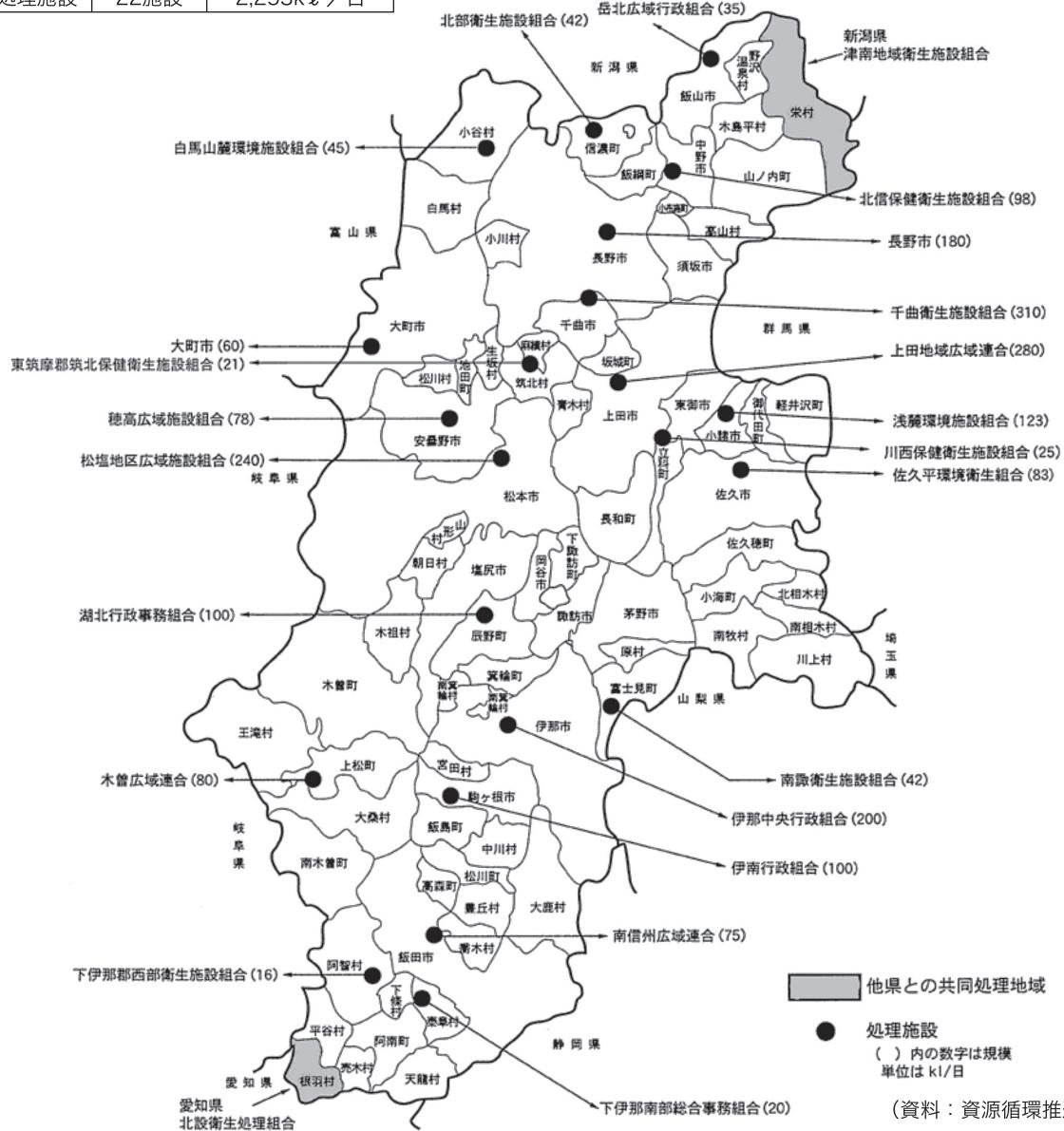
図2-3-7 し尿排出形態別人口の推移



(資料：資源循環推進課)

図2-3-8 し尿処理施設の設置状況 (2016(平成28)年4月1日現在)

種別	施設数	処理能力
し尿処理施設	22施設	2,253kℓ/日



**表2-3-2 中間処理施設(許可対象施設)の設置状況
(2017(平成29)年3月末現在)**
(単位:施設)

区分	設置数		
	事業者	処理業者	計
汚泥の脱水施設	11(1)	16(5)	27(6)
汚泥の乾燥施設	1(1)	5(0)	6(1)
汚泥の焼却施設	1(0)	9(2)	10(2)
廃油の油水分離施設	0	6(1)	6(1)
廃油の焼却施設	1(0)	9(3)	10(3)
廃酸・廃アルカリの中和施設	0	1(1)	1(1)
廃プラスチック類の破碎施設	2(1)	41(8)	43(9)
廃プラスチック類の焼却施設	0	15(3)	15(3)
がれき類等の破碎施設	48(32)	320(52)	368(84)
汚泥のコンクリート固化形化施設	0	1(0)	1(0)
シアノ化合物の分解施設	0	1(1)	1(1)
産業廃棄物の焼却施設	1(0)	24(3)	25(3)
計	65(35)	448(79)	513(114)

(注1) 許可対象施設とは、施設の処理能力が一定規模を超えるものをいう。

(注2) 建設中の施設を除く。

(注3) () 内は、長野市管轄分で内数

(資料:資源循環推進課)

表2-3-3 産業廃棄物最終処分場の設置状況

(2017(平成29)年3月末現在)
(単位:施設)

区分	設置数		
	事業者	処理業者	計
安定型	2(0)	10(0)	12(0)
管理型	0	4(0)	4(0)
遮断型	0	2(0)	2(0)
計	2(0)	16(0)	18(0)

(注1) 建設中及び残存容量がゼロの施設を除く。

(注2) () 内は、長野市管轄分で内数

(資料:資源循環推進課)

**図2-3-10 産業廃棄物最終処分場残存容量の推移
(各年度末現在)**

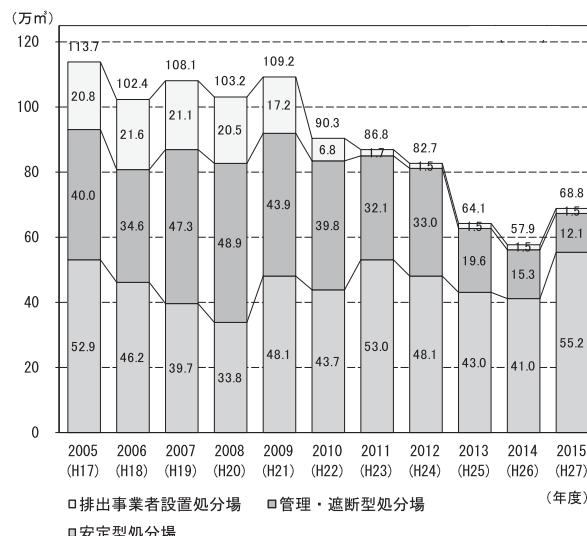


表2-3-7 長野県分別収集促進計画の収集見込量(品目ごと)の推移

(単位:t)

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H18比
無色ガラス	8042.2	8073.7	6888.5	6894.5	6890.5	6240.6	6221.3	6193.8	5997.5	5966.0	5929.4	73.7%
茶色ガラス	6724.1	6769.3	5515.1	5517.3	5514.1	4976.8	4961.6	4945.1	4694.9	4670.7	4643.9	69.1%
その他ガラス	3766.6	3778.9	3068.5	3067.1	3069.3	2735.9	2728.4	2721.5	2953.4	2939.8	2928.3	77.7%
その他紙	6969.0	7038.3	6136.6	6162.7	6212.0	5598.7	5596.3	5587.9	6615.1	6758.3	6560.3	94.1%
ペットボトル	4042.4	4147.1	3763.7	3774.9	3788.3	3224.7	3217.7	3206.2	2883.6	2867.2	2846.6	70.4%
その他プラスチック	20448.9	21600.5	19327.4	19348.0	20250.2	18265.7	18263.3	18250.1	17494.0	17406.3	17308.8	84.6%
スチール製	8221.6	8235.7	6020.5	6025.5	6012.2	4360.5	4331.9	4311.8	3265.5	3238.2	3216.7	39.1%
アルミ	2871.4	2908.4	2111.3	2120.4	2121.5	1878.4	1870.4	1865.6	1787.6	1773.3	1759.8	61.3%
段ボール	17172.2	17284.2	15760.9	15734.2	15716.2	14249.8	14192.4	14144.4	12543.7	12475.9	12396.0	72.2%
紙パック	824.1	836.0	645.6	647.4	648.8	456.4	456.8	454.6	426.5	426.0	423.6	51.4%
合計	79082.5	80672.1	69238.1	69292.0	70223.1	61987.5	61840.1	61681.0	58661.8	58521.7	58013.4	73.4%

(資料:資源循環推進課「長野県分別収集促進計画(第4期~第7期)」)