

山形県の環境 データ集

平成23年3月

山形県生活環境部地球温暖化対策課

目次

■ 循環型社会づくり

P1 ごみ排出量の推移 産業廃棄物処理業者の処理量の推移 ごみ処理に関する経費の推移

P2 資源化量、リサイクル率の推移 容器包装リサイクル法に基づく分別収集状況

山形県リサイクルシステム認証一覧

P3 不法投棄箇所数の推移

■ 低炭素社会づくり

P3 二酸化炭素の排出量 山形県的主要な新エネルギーの導入状況

■ 大気・水環境等の保全

P4 測定局・測定項目一覧表 最上川上・中・下流部の水質状況の推移

県内の酸性雨状況の推移 生活排水処理における計画処理区域の状況 保安林の現況

■ 自然環境の保全

P5 自然公園の指定状況 自然環境保全地域 里山環境保全地域

P6 温泉の利用状況等 年次別鳥獣加害状況

■ 環境学習、地域づくり

P6 主な百選

P8 山形県環境学習支援団体一覧

このデータ集は、平成22年版山形県環境白書に掲載されている基本的な環境情報をコンパクトにまとめたものです。

※ 一部は、平成23年3月現在の最新のデータです。

■ 循環型社会づくり

[資料: 県生活環境部循環型社会推進課]

○ ごみ(一般廃棄物)排出量の推移(単位:t、年度:平成)

	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
計画収集量	361,445	366,774	376,638	377,766	359,606	359,877	356,755	342,071	324,877	321,708
直接搬入量	41,591	40,104	36,674	38,187	35,593	33,544	32,655	34,939	35,944	35,531
小計(市町村による処理量)	403,036	406,878	413,312	415,953	395,199	393,421	389,410	377,010	360,821	357,279
(内訳)	生活系	265,441	276,037	282,430	283,245	271,881	275,354	272,599	252,083	250,739
	事業系	137,595	130,841	130,882	132,708	123,318	118,067	116,811	108,738	106,540
自家処理量	1,950	1,034	839	1,497	933	992	648	1,476	2,806	2,798
廃家電量・業者処理量					14,298	19,515	17,588	16,883	16,478	19,968
小計	404,986	407,912	414,151	417,450	410,430	413,928	407,646	395,369	380,105	380,045
集団回収量(店頭回収量含む)	34,421	33,859	33,808	34,652	40,241	33,563	42,688	38,798	37,181	35,807
総計(ごみ排出量)	439,407	441,771	447,959	452,102	450,671	447,491	450,334	434,167	417,286	415,852

○ 産業廃棄物処理業者の処理量(産業廃棄物+特別管理産業廃棄物)の推移(単位:千t)

年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
中間処理量	1,480	1,448	1,443	1,602	1,618	1,273	1,305
最終処分量	291	237	230	196	174	146	137

○ ごみ(一般廃棄物)処理に関する経費(処理及び維持管理費)の推移

年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
総経費(百万円)	9,501	9,186	9,398	9,363	9,043	9,482	9,631
ごみ1トン当たり経費(円)	22,842	23,224	23,888	24,044	23,987	26,278	26,958
県民1人当たり経費(円)	7,699	7,480	7,715	7,718	7,530	7,956	8,146

○ 資源化量、リサイクル率の推移

年度	資源化量(t)	リサイクル率(%)
H12年度	75,131	17.2
H13年度	82,486	18.7
H14年度	86,472	19.3
H15年度	79,893	17.6
H16年度	89,328	19.9
H17年度	89,084	20.0
H18年度	91,153	20.3
H19年度	83,177	19.2
H20年度	80,913	19.5
H21年度	83,177	19.9

※1 資源化量=市町村による資源化量+集団回収量(～H15)

※2 資源化量=市町村による資源化量+集団回収量(店頭回収含む)+家電4品目資源化量+一般廃棄物処理業者資源化量(H16～)

※3 リサイクル率=資源化量÷ごみ排出量(自家処理量を除く)
 なお、本県では、家電4品目及び一般廃棄物処理業者の排出量、資源化量並びに店頭回収量を独自調査のうえ参入しているため、全国調査の数値とは算定が異なる。

○ 容器包装リサイクル法に基づく分別収集状況

(収集量単位:t)

年度	ガラス				ペットボトル	銅製容器包装	アルミ製容器包装	飲料用紙製容器包装	紙製容器包装	プラスチック製容器包装	段ボール
	無色	茶色	その他								
14	累積収集量	2,851	4,348	1,587	2,055	5,396	1,779	34	67	970	1,450
	実施市町村数	44	44	44	44	44	44	8	3	8	8
	達成率	84.8%	88.2%	90.8%	90.2%	59.2%	87.9%	24.6%	4.3%	40.6%	212.6%
15	累積収集量	2,668	4,309	1,709	2,213	4,767	1,740	40	81	1,024	1,590
	実施市町村数	44	44	44	44	44	44	8	3	8	9
	達成率	85.5%	84.8%	91.1%	91.5%	60.8%	86.7%	76.2%	15.7%	36.0%	80.0%
16	累積収集量	2,585	4,104	1,564	2,384	4,234	1,713	36	51	915	1,131
	実施市町村数	44	44	44	44	44	44	8	3	9	9
	達成率	82.7%	80.7%	83.0%	89.5%	54.0%	85.0%	66.3%	8.6%	31.2%	56.3%
17	累積収集量	2,416	3,779	1,697	2,588	3,424	1,740	38	56	2,895	1,005
	実施市町村数	35	35	35	35	35	35	8	3	10	9
	達成率	76.6%	73.6%	89.5%	87.8%	43.5%	85.3%	66.7%	9.2%	75.7%	49.6%
18	累積収集量	2,347	3,599	1,973	2,639	2,999	1,605	47	52	2,269	961
	実施市町村数	35	35	35	35	35	35	15	8	11	15
	達成率	83.2%	82.8%	111.7%	97.3%	56.8%	77.4%	69.1%	30.4%	52.2%	36.8%
19	累積収集量	2,320	3,443	2,103	2,667	2,653	1,402	44	42	2,110	869
	実施市町村数	35	35	35	35	35	35	15	8	11	15
	達成率	83.1%	80.0%	120.7%	95.6%	51.0%	69.4%	64.7%	24.7%	46.7%	33.4%
20	累積収集量	2,217	3,320	1,913	2,553	2,378	1,238	36	31	1,894	786
	実施市町村数	35	35	35	35	35	35	19	10	14	25
	達成率	91.6%	86.1%	113.4%	92.6%	75.4%	77.2%	4.3%	0.5%	14.9%	11.5%
21	累積収集量	2,194	3,258	2,056	2,483	2,297	1,251	34	27	1,681	770
	実施市町村数	35	35	35	35	35	35	19	10	14	25
	達成率	91.4%	85.3%	123.0%	89.4%	73.9%	78.6%	4.1%	0.5%	12.0%	11.2%

○ 山形県リサイクルシステム認証一覧(平成23年2月末現在)

名称	概要	関連する事業者(うち申請者)	申請者所在地
食品トレーリサイクル新庄方式	使用済み食品トレーを活用した福祉施設との連携による食品トレーリサイクルシステム	P&Pトレーリサイクル研究会 (株)ヨコタ東北 山形県手をつなぐ育成会「友愛園」 NPO法人たんぼぼ作業所 協カスーパーマーケット及び自治体	新庄市
レインボープラン	一般家庭から排出される生ごみの堆肥化及び農作物栽培を通じた地域循環システム	長井市 レインボープラン推進協議会 NPO法人レインボープラン市民市場「虹の駅」 NPO法人レインボープラン市民農場 山形おぎたま農業協同組合	長井市
テンドウ式食品循環資源リサイクルシステム	ホテル・旅館等から排出される食品循環資源の飼料化及び豚肉販売を通じた地域循環システム	アイデンティ(株) 阿部畜産 (株)滝の湯ホテル ホテルメトロポリタン山形 将棋むら(株)天童タワー 天童市学校給食センター ほか	天童市
金山町・菜の花プロジェクト	地域から排出される廃食用油を収集し幼稚園の送迎バスに利用するバイオマス資源の地域循環システム	かねやま新エネルギー実践研究会 めばえ幼稚園 金山町学校給食共同調理場 ドリームファーマーズ 谷口がっこそば ホテルシェーネスハイム	金山町
お古紙くださいリサイクルシステム	地域のオフィスから排出される古紙を定期的に分別回収する事業系古紙資源のリサイクルシステム	お古紙ください協議会 山本学園高等学校 山形資源(株) 社団法人山形青年会議所 (株)ヤマコー (株)伊藤会計事務所	山形市
庄内アース・フレンドリー・システム	地域から排出される廃食用油のBDF化とその利用及び休耕田を活用した菜の花栽培を通じたバイオマス資源の地域循環システム	庄内菜の花の会 庄内環境衛生事業(株) 三川町菜種作業受託組合 三川町	鶴岡市
資源回収プロジェクトちよべっと	地域から排出される古紙や缶類を、商店街の協力店を利用し、定期的に資源回収を行うリサイクルシステム	NPO-AMP 鈴木商店 井上倉吉商店 阿部クリーニング 三条カメラ 蝶屋 ササキ酒店 SFC インテリアやまや ふとんの宮城 アジキ屋 城南デンキ キッコーセン醤油醸造 おかざき金物店 伊藤商会 黒田時計店 サイクルショップ青山	新庄市

○ 不法投棄箇所数の推移

年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	(総合支庁別内訳)			
						村山	最上	置賜	庄内
新規発見箇所数	48	48	36	29	35	16	6	5	8
原状回復実施箇所数	44	45	37	33	42	21	5	5	11
年度末不法投棄箇所数	39	42	41	37	30	6	6	9	9

■ 低炭素社会づくり [資料: 県生活環境部地球温暖化対策課]

○ 二酸化炭素の排出量(部門別)

	山形(単位: 万t-CO2)									全国(単位: 百万t-CO2)								
	1990年度	2000年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	構成比(%)	前年比(%)	90年比(%)	1990年度	2000年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	構成比(%)	前年比(%)	90年比(%)
	電気事業	12.9	22.1	26.5	25.3	27.8	25.9	2.9%	-6.8%	100.8%								
ガス事業	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0%	0.0%	-33.3%									
転換部門計	13.2	22.4	26.8	25.5	28.0	26.1	3.0%	-6.8%	97.7%	67.8	70.8	79.3	77.0	82.9	78.2	6.4%	-5.7%	15.3%
鉱業	0.9	2.7	2.2	2.5	2.5	2.0	0.2%	-20.0%	122.2%	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	0.1%	0.0%	-37.5%
製造業	179.9	226.8	256.7	242.1	258.8	250.1				443.6	434.5	430.3	429.7	441.3	394.5			
建設業	15.7	14.0	10.7	9.3	7.9	6.8	0.8%	-13.9%	-56.7%	14.9	14.7	12.4	12.2	12.1	11.7	1.0%	-3.3%	-21.5%
農林水産業	63.0	59.7	52.1	47.3	42.0	38.5	4.4%	-8.3%	-38.9%	22.0	16.8	15.5	14.0	13.1	11.4	0.9%	-13.0%	-48.2%
産業部門計	259.5	303.2	321.7	301.2	311.2	297.4	33.9%	-4.4%	14.6%	482.1	467.3	459.3	456.9	467.5	418.6	34.5%	-10.5%	-13.2%
家庭	143.5	186.2	195.1	188.2	191.6	189.0	21.5%	-1.4%	31.7%	127.5	157.5	174.2	165.8	179.8	171.0	14.1%	-4.9%	34.1%
業務	98.3	139.3	165.6	146.2	151.2	150.9	17.2%	-0.2%	53.5%	164.3	206.1	235.6	234.9	243.0	235.0	19.4%	-3.3%	43.0%
民生部門計	241.8	325.5	360.7	334.4	342.8	339.9	38.7%	-0.8%	40.6%	291.8	363.6	409.8	400.7	422.8	406.0	33.4%	-4.0%	39.1%
自動車	179.0	220.8	221.4	213.6	199.3	185.8	21.2%	-6.8%	3.8%	189.2	232.8	222.7	219.2	214.1	205.4	16.9%	-4.1%	8.6%
鉄道	1.7	1.3	1.5	1.2	1.2	1.2	0.1%	0.0%	-29.4%	7.3	7.0	7.8	7.5	8.2	8.0	0.7%	-2.4%	9.6%
船舶	2.3	3.0	2.6	2.2	1.9	1.6	0.2%	-15.8%	-30.4%	13.7	14.9	12.9	12.6	12.2	11.7	1.0%	-4.1%	-14.6%
航空	3.4	3.8	2.7	2.4	2.3	2.5	0.3%	8.7%	-26.5%	7.2	10.7	10.8	11.2	10.9	10.3	0.8%	-5.5%	43.1%
運輸部門計	186.4	228.9	228.2	219.4	204.7	191.1	21.8%	-6.6%	2.5%	217.4	265.4	254.2	250.5	245.4	235.4	19.4%	-4.1%	8.3%
一般廃棄物	7.6	9.1	10.3	10.2	10.0	9.5	1.1%	-5.0%	25.0%									
産業廃棄物	0.7	11.2	18.1	22.9	20.1	14.1	1.6%	-29.9%	1914.3%									
廃棄物部門計	8.3	20.3	28.4	33.1	30.1	23.6	2.7%	-21.6%	184.3%	22.1	30.6	29.6	27.8	28.4	25.9	2.1%	-8.8%	17.2%
その他										62.2	56.7	53.8	53.8	53.6	50.3	4.1%	-6.2%	-19.1%
合計	709.2	900.3	965.8	913.6	916.8	878.1	100.0%	-4.2%	23.8%	1,143.4	1,254.4	1,286.0	1,266.7	1,300.6	1,214.4	100.0%	-6.6%	6.2%

○ 山形県の主な新エネルギーの導入状況

供給サイド	自然エネルギー	H6年度(1994年度)		H22年度(2010年度)目標		平成22年(2010年)12月末現在実績				
		導入規模	原油換算	導入規模	原油換算	導入規模	進捗率	原油換算	進捗率	
供給サイド	自然エネルギー	太陽光発電	200 kW	0 kL	55,600 kW	13,600 kL	15,738 kW	28.3%	3,854 kL	
		太陽熱利用	-	0 kL	-	5,500 kL	-		340 kL	6.2%
		風力発電	1,100 kW	100 kL	23,100 kW	9,900 kL	42,466 kW	183.8%	17,335 kL	
		雪氷冷熱	-	0 kL	-	700 kL	-		35 kL	5.0%
	自然エネルギーの計		1,300 kW	100 kL	78,700 kW	29,700 kL	58,204 kW	74.0%	21,564 kL	72.6%
	リサイクルエネルギー	廃棄物発電	0 kW	0 kL	10,100 kW	13,400 kL	4,358 kW	43.1%	4,732 kL	
		廃棄物熱利用	-	1,300 kL	-	2,900 kL	-		2,197 kL	75.8%
		廃棄物熱燃料製造	-	-	-	-	-		474 kL	-
		バイオマス発電	-	-	-	-	2,052 kW	-	2,127 kL	
		バイオマス熱利用	-	-	-	-	-		2,149 kL	-
バイオマス燃料製造		-	-	-	-	-		2,066 kL	-	
リサイクルエネルギーの計		0 kW	1,300 kL	10,100 kW	16,300 kL	6,410 kW		13,745 kL	84.3%	
供給合計		-	1,400 kL	-	46,000 kL	-		35,309 kL	76.8%	
需要サイド	クリーンエネルギー自動車	-	0 kL	48,000 台	33,600 kL	9,234 台	19.2%	6,464 kL		
	コージェネレーション	29,000 kW	14,000 kL	109,800 kW	84,000 kL	54,397 kW	49.5%	47,720 kL		
	燃料電池	0 kW	0 kL	700 kW	400 kL	200 kW	28.6%	112 kL		
	需要サイド合計		-	14,000 kL	-	118,000 kL	-		54,296 kL	46.0%
新エネルギー導入量合計		30,300 kW	15,400 kL	199,300 kW	164,000 kL	119,211 kW	59.8%	89,604 kL	54.6%	
1次エネルギー供給量(kL)		4,114,000 kL		4,923,000 kL		目標年度における1次エネルギー供給量に対するシェア				
新エネルギーのシェア(%)		0.4%		3.33%		1.82%				

■ 大気・水環境等の保全

[資料: 県生活環境部水大気環境課、「保安林の現況」のみ県農林水産部森林課]

○ 測定局・測定項目一覧表

1 一般環境大気測定局

地区	市町	測定局	測定項目			
			二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント
村山	山形市	1 山形十日町	○	○	○	○
		2 山形飯田	○	○	○	
	天童市	3 天童老野森	○	○	○	
		4 上山元城内	○	○	○	
	寒河江市	5 寒河江西根				○
	村山市	6 村山楯岡笹田				○
置賜	米沢市	7 米沢金池	○	○	○	○
		8 長井高野				○
庄内	酒田市	9 酒田若浜	○	○	○	○
		10 酒田光ヶ丘	○	○	○	
		11 酒田上田	○	○	○	
	遊佐町	12 遊佐	○	○	○	
	庄内町	13 余目	○	○	○	
	鶴岡市	14 鶴岡西新斎	○	○	○	○
最上	新庄市	15 新庄下田	○	○	○	○

2 自動車排出ガス測定局

地区	市町	測定局	測定項目			
			浮遊粒子状物質	二酸化窒素	一酸化炭素	炭化水素
村山	山形市	山形下山家	○	○	○	○

3 発生源局

庄内	酒田市	発生源局	酒田共同火力発電機
----	-----	------	-----------

※二酸化硫黄／重油や石炭の燃料に含まれる硫黄分が燃える過程で生成され、主に工場などから排出される。
 ※浮遊粒子状物質／大気中に浮遊している 10 μ m 以下の小さな粒子状の物質で、ディーゼル車などから排出される。
 ※二酸化窒素／物が燃える過程で生成され、工場や自動車などから排出される。
 ※光化学オキシダント／大気中の窒素酸化物や炭化水素などが紫外線により光化学反応を起こして発生するオゾン等の酸化力の強い物質をいう。濃度が、緊急時の発令基準(0.12ppm)を超えた場合は、注意報等を発令し、必要な措置をとることとしている。
 ※一酸化炭素／物の不完全燃焼により発生し、主に自動車から排出される。
 ※炭化水素／塗料、印刷インキ、接着剤、クリーニングに使われる溶剤などから発生する他、自動車の排気ガスからも排出される。

○ 最上川上・中・下流部の水質状況(BOD(mg/l))の推移

年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	備考
最上川上流部 (糠野目橋)	1.9	2.1	1.7	1.8	1.0	1.6	1.6	1.5	調査地点:高島町糠野目地内 環境基準:B類型(BOD3mg/l以下)
最上川中流部 (基点橋)	2.4	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	2.1	2.0	調査地点:村山市河島地内 環境基準:A類型(BOD2mg/l以下)
最上川下流部 (両羽橋)	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	調査地点:酒田市落野目地内 環境基準:A類型(BOD2mg/l以下)

※ BODとは、生物化学的酸素要求量をいい、水中の有機物が微生物によって分解される際に消費される酸素の量をいう。

○ 県内の酸性雨状況(雨水のpH)の推移

年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	備考
山形市	4.59	4.65	4.67	5.02	4.91	4.84	4.9	山形市十日町測定局
酒田市	4.59	4.55	4.55	4.63	4.59	4.66	4.72	酒田市若浜測定局

※ 酸性雨とは、雨水のpHが5.6以下の酸性度の強い雨をいう。

※ 全国の酸性雨の状況:pH4.77(環境省酸性雨対策総合取りまとめ報告書(2004)における15年間(1988~2002)の中央値)

○ 生活排水処理における計画処理区域の状況

年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度
行政人口(人)	1,212,163 (100.0%)	1,204,099 (100.0%)	1,194,071 (100.0%)	1,185,100 (100.0%)	1,176,759 (100.0%)
生活排水処理人口(人)	957,521 (79.0%)	983,809 (81.7%)	1,003,073 (84.0%)	1,006,729 (84.9%)	1,018,071 (86.5%)
下水道	780,236 (64.4%)	802,026 (66.6%)	822,985 (68.9%)	831,051 (70.1%)	840,652 (71.4%)
農業集落排水処理施設等	85,518 (7.1%)	84,816 (7.0%)	89,165 (7.5%)	89,942 (7.6%)	89,013 (7.6%)
合併処理浄化槽	91,767 (7.6%)	96,967 (8.1%)	90,923 (7.6%)	85,736 (7.2%)	88,406 (7.5%)

※ 農業集落排水処理施設等には、漁業集落排水処理施設及び簡易排水処理施設を含む。

※ 数値については、四捨五入を行ったため合計が合わないことがある。

○ 保安林の現況(平成21年度末現在)

森林面積	保安林面積 計(ha)	国・民有林別保安林面積(ha)		機能別保安林面積(ha)		
		国有林	民有林	水源かん養	災害防備	生活環境保全
669,173	410,155	342,398	67,757	317,740	88,261	4,154
100%	61.3%(100%)	(83.5%)	(16.5%)	(77.5%)	(21.5%)	(1.0%)

■ 自然環境の保全 [資料: 県生活環境部みどり自然課]

○ 自然公園の指定状況(平成 21 年度末現在)

公園別	指 定 年月日	面積	特別 保護 地区	特別 地域	普通 地域	市町村名	特 徴
国立公園 (磐梯朝日)	S25. 9. 5	ha 71,115	ha 4,249	ha 64,712	ha 2,154	米沢市、小国町 飯豊町、大江町 朝日町、西川町 鶴岡市、庄内町 大蔵村	コニーデ型火山(月山、湯殿山)、山岳信仰の歴史に係る文化景観(羽黒山、月山、湯殿山)、偏東積雪と大雪田(月山)、花崗岩の隆起山塊(飯豊、朝日)、偏東積雪による雪蝕非対称地形(飯豊、朝日)、大雪田と豊富な高山植物(飯豊、朝日)、ブナの原生林と大動物(飯豊、朝日)、アオモリドマツ等寒性針葉樹林(吾妻)豊かな温泉源(吾妻)
国定公園		42,255 (3,459)	1,983	39,014	1,258 (3,459)		
鳥海	S38.7.24	13,553 (3,459)	826	12,548	179 (3,459)	酒田市、遊佐町	美しいコニーデ型の複合火山、大雪田と豊かな高山植物、海岸部の団地生植物(タブなど)
蔵王	S38. 8. 8	18,878	1,157	16,642	1,079	山形市、上山市	新旧多数の火山地形(お釜)、アオモリドマツの原生林、樹氷群
栗駒	S43. 7.22	9,824		9,824		新庄市、最上町 金山町	花崗岩の隆起山塊、ブナ林、寒地系植物
県立自然公園		42,440		21,122	21,318		
庄内海浜	S23. 8. 5	6,568			6,568	酒田市、鶴岡市	白砂青松(北部)、奇岩怪石(南部)、名勝金峰山
御所山	S26. 3.20	13,515		9,392	4,123	東根市、最上町 尾花沢市	丹生川溪谷の奇岩怪石、奇勝とブナの原生林、銀山麁鉢、黒伏山の大断崖
県南	S36. 9. 1	10,124		8,975	1,149	南陽市、高島町	史跡、遺跡の文化景観、竜ヶ岳の原生林
加無山	S38.12. 6	8,502		541	7,961	真室川町、金山町	集塊岩地形による南画的風景
天童高原	S42. 8.30	1,883		1,387	496	天童市	牧草風景、穴地帯
最上川	S46. 6. 2	1,848		827	1,021	戸沢村、酒田市 庄内町	最上溪谷、土湯杉
計		155,810 (3,459)	6,232	124,848	24,730 (3,459)		

※ 国立公園については、山形県側の面積である。

※ 面積は陸域の部分であり、()内に海域の部分を示した。

○ 自然環境保全地域(平成 21 年度末現在)

地 域	指 定 年月日	市町村	指定面積 (ha)	左のうち 特別地区 (ha)	左のうち 野生動植物 保護地区 (ha)	地 域 の 特 質
氣比神社社叢	S50.3.10	鶴岡市	10.70	8.22	0	本県日本海沿岸の原植生を模式的に示す貴重な地域
ヌルマタ沢・野川	S50.3.10	朝日町	2,537.38	1719.37	0	ブナを主体とする原生林地帯としては、朝日山の中でも朝日俣流域とともに、最も貴重な原始的自然地域
		長井市	1,478.83		0	
		計	4,016.21	1719.37	0	
今神山	S50.3.10	戸沢村	721.50	102.36	26.99	丘陵低山地帯としては、奇跡的に保存されてきた原始的自然地域
大沢川源流部	S57.3.17	真室川町	350.39	350.39	0	低海拔地域にもかかわらず人為の介入がほとんどなく、原生状態の植生を維持している地域
沼ノ口湿原	S58.5.4	飯豊町	7.16	1.41	1.41	湿原性の植物、昆虫の種類・量とも豊富にみられ、中間湿原特有の生態系を維持している地域
計			5,105.96	2,181.75	28.40	

○ 里山環境保全地域(平成 21 年度末現在)

地 域	指 定 年月日	市町村	指定面積 (ha)	地 域 の 特 質
胴 腹 滝	H14.3.29	遊佐町	2.49	滝周辺は、一部ミズナラの二次林が分布しているが、杉の植林地帯が主体である。滝から出る湧水は名水として評判が高く、人を含む生き物の生息(生活)環境の源として大きな役割を担っている。
下 小 松	H15.3.28	川西町	156.00	シラハタアカマツの群生が見られるほか、植物も多岐にわたっている。また、古墳群や湿原が見られ、植物や昆虫の生育・生息にとって良好な状態が保たれている。
河 島 山	H17.3.25	村山市	74.05	アカマツの二次林を主体としつつも、山頂にはブナが見られ、日本海側性植物と温暖性植物の双方が確認できる。山麓の湿地に希少種も確認され良好な状態が保たれている。
沼 の 台	H18.3.24	大蔵村	23.92	地すべり地帯特有の地形とともに、多雪、豊富な地下水に支えられたブナ二次林、湖沼群、棚田景観を有し、高山性の植生、希少な鳥類や昆虫類が容易に確認できる。
計			256.46	

○ 温泉の利用状況等

年 度	源泉 総数	利用源泉			未 利用 源泉	湧 出 量 ($\text{t}/\text{分}$)	利用 目的 別 源泉 数		温泉 地数			温泉 利用 宿泊 施設 数	延 宿 利用 (単位: 千人)
		自 噴 泉	動 力 泉	計			浴 用 又 は 飲 用	そ の 他 の 利 用	総 数	宿 泊 施 設 有	宿 泊 施 設 無		
H10年度	377	146	166	312	65	54,403	298	14	207	105	102	465	3,880
H11年度	381	145	163	308	73	55,160	294	14	209	102	107	462	3,834
H12年度	392	145	167	312	80	54,140	295	17	215	99	116	441	3,662
H13年度	392	142	170	312	80	57,125	296	16	217	99	118	446	3,538
H14年度	393	144	171	315	78	56,519	299	16	218	100	118	444	3,469
H15年度	397	149	167	316	81	58,897	296	20	220	102	118	442	3,367
H16年度	400	143	171	314	86	55,407	294	20	224	100	124	436	3,375
H17年度	404	145	172	317	87	55,028	298	19	226	102	124	432	3,157
H18年度	413	146	172	318	95	55,037	297	21	231	94	137	417	3,173
H19年度	414	143	171	314	100	54,550	291	23	230	95	135	410	3,025
H20年度	418	141	172	313	105	52,073	293	20	231	93	138	397	2,714
全国順位	20位					18位				11位			17位
全国シェア	1.49%					1.88%				2.97%			2.05%

○ 年次別鳥獣加害状況

鳥獣の種類	被害金額(千円)											H21年度主な被害作物
	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度		
スズメ	214,327	164,692	144,733	157,596	157,822	83,376	112,863	231,039	210,646	63,298	おうとう、稲、りんご	
カラス	266,981	155,670	138,188	146,958	304,454	257,644	292,281	211,321	159,499	147,528	おうとう、りんご、メロン	
カモ	12,944	10,337	11,355	14,038	10,978	14,557	9,798	16,145	3,589	4,526	稲	
ムクドリ	267,185	219,932	184,589	177,470	225,461	182,676	208,410	107,907	107,577	111,151	おうとう、りんご、西洋なし	
ハト	6,623	2,852	4,436	4,944	5,171	2,626	2,332	1,914	12,926	2,255	大豆、豆類	
キジ	1,574	1,313	1,094	22,966	4,005	-	-	1,163	137	311	豆類	
ヒヨドリ	19,108	25,786	10,075	24,523	36,907	11,223	34,259	30,814	16,570	22,162	おうとう、りんご、日本なし	
サギ	4,149	1,090	-	3,562	4,724	11,117	3,218	1,619	1,774	193	稲	
その他	20,810	22,117	5,153	4,108	31,212	28,405	6,446	8,812	15,747	177,253	おうとう、りんご	
鳥類計	813,701	603,789	499,623	556,165	780,734	591,624	669,607	610,733	528,466	528,677		
カモシカ	87,588	76,721	83,863	75,386	123,578	83,913	88,611	52,889	29,779	21,194	おうとう、ぶどう、いちご	
クマ	22,512	18,738	12,945	25,433	46,721	29,424	155,835	19,109	30,770	15,466	ぶどう、りんご、西洋なし	
サル	150,299	218,488	158,133	200,241	203,691	171,951	209,039	149,897	96,698	120,973	おうとう、ぶどう、枝豆	
タヌキ	890	972	2,360	1,267	611	760	2,251	405	301	253	きゅうり	
ハクビシン	15,699	35,550	16,335	42,289	79,140	74,607	57,604	68,107	49,738	48,422	おうとう、ぶどう、枝豆	
野ウサギ	690	8,596	6,602	10,321	2,501	17,013	3,556	4,039	33,574	14,865	おうとう、りんご、西洋なし	
野ネズミ	100,188	38,950	58,694	59,788	71,130	56,737	101,264	188,500	94,525	76,440	おうとう、りんご、もも	
イノシシ	-	-	-	-	-	-	-	12	2,068	2,539	稲、枝豆	
その他	-	-	-	245	543	320	-	-	-	1,351	稲	
獣類計	377,867	398,015	338,932	414,968	527,915	434,725	618,160	482,957	337,454	301,504		
その他	98											
合計	1,191,666	1,001,804	838,555	971,133	1,308,649	1,026,349	1,287,767	1,093,690	865,920	830,181		

(注)H12～19年は暦年(1～12月)、H20年度以降は年度(4～3月)の数値。

■ 環境学習、地域づくり [資料: 県生活環境部地球温暖化対策課]

○ 主な百選

・名水百選(S60. 3 環境庁)

名称	所在地	分類	説明
月山山麓湧水群	西川町	湧水	「月山」の万年雪が地中に解け出し、天然のダム「ブナ」の原生林など豊富な自然に蓄えられながら、400年とも言われる年月をかけ、地表に湧き出している。水質は適度にミネラルを含み、簡易水道水として利用されている。
小見川	東根市	湧水	猛暑でも湧水の近くに行くとひんやりする。以前は10センチも掘ればすぐ水が湧き出した。戦前、井戸掘り業者が集まり、掘削時の「どっこいしょ」という掛け声になまって「どんこ水」と呼ばれるようになったという。

・平成の名水百選(H20. 6 環境省)

名称	所在地	分類	説明
立谷沢川	庄内町	河川	その昔、羽黒権現の御手洗(みたらし)として崇敬され、上流部には修験の秘所がある。皇(すべ)野(の)や元羽黒(もとはぐろ)は羽黒山本社創建の地であり、蜂子皇子が修行し修験道を広めた地とされる。

・快水浴場100選(H18 環境省)

名称	所在地	説明
西浜海水浴場	遊佐町	日本百名山に数えられる鳥海山の山麓端に位置する白砂青松の美しい海水浴場。
由良海水浴場	鶴岡市	庄内海浜県立自然公園に指定されており、日本海に沈む夕陽と海辺の白山島が織り成す景観が美しい海水浴場。
マリンパーク ねずがせき	鶴岡市	波が穏やかで濁りの少ない人工ビーチは、小さなお子さま連れの家族が安心して海水浴を楽しめる。

・残したい”日本の音風景100選”(H8 環境省)

名称	所在地	分類	説明
山寺の蝉	山形市	昆虫	蝉の声に対する日本人特有の感性を示すといわれる芭蕉の名句「閑さや岩に染みいる蝉の声」の舞台、立石寺。毎年夏、無数の蝉の声がひとつになって深山から響く。
松の勸進の法螺貝	鶴岡市	祭り等	出羽三山神社の三大祭りのひとつ「松例祭」の浄財集めのために行われる伝統行事。毎年12月、山伏たちがほら貝の音を響かせ、家内安全等を祈りながら各家庭をまわり歩く。
最上川河口の白鳥	酒田市	鳥	毎年10月、飛来した白鳥の声を聞くと冬の訪れを感じさせ、春の北帰行までの間、朝夕の餌付けの時、求愛や飛行の時などいろいろな鳴き声が聞かれる。市民が身近に白鳥とふれあえる場所であり、愛護活動も盛ん。

・かおり風景百選(H13. 10 環境省)

名称	所在地	説明
羽黒山南谷の蘚苔と杉並木	鶴岡市(旧羽黒町)	月山の残雪、羽黒杉、霊山の空気が独特の雰囲気を感じさせる。松尾芭蕉が羽黒山に訪れた際に、6日間逗留した場所があり、句を残している。県指定史跡に指定されている。
大石田町そばの里	大石田町	手打ちそば店や各家庭からそばのかおりが町内全域で感じられる。11月には「新そばまつり」を開催し、観光の目玉とする予定で、そば作り・そば打ちの体験活動を充実させる取り組みを進めている。
東沢バラ公園	村山市	145haの都市公園内に、7haのバラ公園があり、700品種2万株が植栽されている。バラ公園は3つの湖と森林に囲まれた自然豊かな環境にある。

・美しい日本の歩きたくなるみち500選(H16. 12 美しい日本の歩きたくなるみち推薦会議)

コース名	所在地	コース名	所在地
寒河江眺望・長岡山へのみち	寒河江市	山形城下町歴史遊楽のみち	山形市
イザペラ・バード紀行・金山のみち	金山町	陣峰市民の森から焼き物のみち	新庄市
銀山温泉とブナ共生の森のみち	尾花沢市	出羽富士・鳥海山眺望のみち	遊佐町
羽黒山・修験のみち	鶴岡市	鳥海山恵みの水と潮風のみち	酒田市
奥の細道・山刀伐(なたぎり)峠のみち	最上町	茂吉の上山・蔵王を訪ねるみち	上市市

・ふるさといきものの里100選(H元 環境庁)

名称	所在地	生息しているいきもの
東沢ゲンジボタル保護地	山形市	ゲンジボタル
小野川「ホタルの里」	米沢市	ゲンジボタル・ヘイケボタル・ヒメボタル
ギフチョウ・ヒメギフチョウ混棲地域	北村山郡大石田町	ギフチョウ・ヒメギフチョウ
人と蝶ふれあう里	西置賜郡小国町	チョウセンアカシジミ
川西町チョウとトンボと古墳の公園	東置賜郡川西町	チョウセンアカシジミ・ハッチョウトンボ他
白井新田のハッチョウトンボ棲息地	飽海郡遊佐町	ハッチョウトンボ

・森の巨人たち100選(H12. 4 林野庁)

愛称・呼称	木の種類	所在地	愛称・呼称	木の種類	所在地
上倉山のクロベ	ネズコ	朝日村	女甕山のアカツラ	カツラ	真室川町
滝の沢の一本杉	スギ	真室川町	岩神権現クロベ	ネズコ	大蔵村
吾妻のミズナラ	ミズナラ	米沢市	飯豊山のヤチダモ	ヤチダモ	小国町

・日本百名山(S39 深田久弥)

鳥海山、月山、朝日岳、蔵王山、飯豊山、吾妻山

・新エネ百選(H21. 4 経済産業省)

事業区分	所在地	エネルギー区分	申請者(推薦者)
東北公益文科大学太陽光発電システム	鶴岡市、酒田市	太陽エネルギー	東北公益文科大学 (山形県)
川西町フレンドリープラザ雪冷房システム	川西町	雪氷エネルギー	川西町
エネルギーの地産地消 「庄内町モデル」を目指すまちづくり	庄内町	複合	庄内町

○ 山形県環境学習支援団体一覧(平成22年度末現在)

地域	区分	団体名称及び所在地	提供している環境学習内容
村山地域	講座(16)	東北電力(株)山形支店 山形市本町2-1-9	発電の仕組みや電気の使われ方の講座や実験
	講座(16)	(株)山形県建築サポートセンター 山形市城北町1-12-26 (山形県建築会館内)	住宅の省エネルギーやシックハウス症候群等に関する講習会の開催及び出前講座
	施設講座(17)	(株)クリーンシステム 山形市飯塚町字中河原 1629番地の5	ごみの基礎知識について講義、再生骨材、合板用チップ、RDFへリサイクルされる工程を見学・体験
	講座(18)	(財)山形県みどり推進機構 山形市大字長谷堂字馬場2265	「県民の森」「源流の森」等における森林体験を通じた自然環境学習
	講座(19)	(特)環境ネットやまがた 山形市上桜田3-2-37	地球温暖化対策や環境保全の各種講座、セミナー等の講師派遣、キャンドルナイト等の普及啓発イベント
	施設講座(20)	トヨタカローラ山形(株) 山形市南一番町1-15	太陽光発電パネル設備の見学やエコドライブ、自動車産業と環境の講座
	施設講座(20)	(有)蔵王マウンテンファーム 上山市永野2191-23	牧場体験を通じて、食・いのちの原点は森林にあること、自然の恩恵を受けて生活や産業が成立していること、農林業における自然の循環の学習
	講座(18)	山形県森林インストラクター会 村山市楢岡中町2-28	森林体験を通じた森林生態系等に関する体験学習を通じ、自然保護、地球温暖化防止、森林について学習する。
	講座(16)	宮沢翁塾 尾花沢市大字押切1 (宮沢地区公民館内)	住民参加型事業(翁山の自然観察、美化運動、鉄魚の放流、雪室作りなど)への参加体験により、環境保全や地域おこしのあり方について学習する。
施設(17)	鶴子地区環境整備振興会 尾花沢市大字鶴子559	鶴子地区に整備してある「御所の水公園」周辺の水生生物に関する学習と、親水化された施設での自然体験を行い、自然保護について学習する。	
最上地域	施設(16)	(株)ヨコタ東北 新庄市大字福田字福田山711-139	食品トレーのリサイクル工場、展示施設(パネル、ミニシアター)の見学、「P&Pリサイクル容器」に触れる体験により、資源リサイクルの大切さを学習する。
	講座(18)	(株)グリーンバレー神室振興公社 最上郡金山町大字有屋1400	「遊学の森」における森林体験を通じた自然環境学習を提供し、自然保護、地球温暖化防止、新エネルギーについて学習する。
	講座(19)	ブナの実21 最上郡舟形堀内1640-30	森の自然観察会、ブナトレッキングなど、活動拠点である「ブナの実塾」での自然、農村の伝統、食文化体験を通じ、自然保護について学習する。
	講座(18)	甌山探究会 最上郡真室川町大字及位251-9	及位地区における、森林体験や植樹体験等を通じた自然環境学習、巨木ツアーを通じ、自然保護、地球温暖化防止について学習する。
	講座(18)	田舎体験塾つのかわの里 最上郡戸沢村大字角川481-1	角川地区における、里地里山保全、環境保全型農業、食農教育、川の環境保全等を題材とした体験学習を通じ自然保護について学習する。
置賜地域	施設(16)	NECパーソナルプロダクツ (株)米沢事業場 米沢市下花沢2-6-80	環境配慮型製品(パソコン)の開発や事業所の廃棄物の分別、省エネルギー等の取組の見学により、環境に配慮した事業活動について学習する。
	講座(22)	(特)環境U-ネットやまがた 南陽市宮内2861	自然界に存在する有用微生物を組み合わせた、環境に優しいEM(有用微生物群)の日常生活での活用などを学習する。
	講座(19)	森の仲間たち 米沢市諸仏町4866-12	野鳥・植物・野生動物などの自然観察会や里山の手入れ作業、リースづくりなどの季節のクラフト講座を通じ、自然保護について学習する。
	講座(18)	白鷹ふる里体験塾 西置賜郡白鷹町下山825	里山の自然を活用した四季を通じた体験学習や出前講座を通じ、自然保護について学習する。
庄内地域	講座(18)	(特)庄内エコ・プランニング 鶴岡市稲生2丁目47番25号	地球環境問題、資源循環、エネルギー等の出前講座や体験学習を通じ、自然保護、地球温暖化防止、省資源・省エネルギー等について学習する。
	講座(22)	株式会社シンダー 鶴岡市大塚町7-2	廃プラスチックを再生エネルギーに変える実験を通して地球温暖化対策、ごみの分別、再利用等の方法を学習する。
	施設講座(16)	東北エプソン株式会社 酒田市十里塚166-3	プリンタの部品製造工程の見学やクイズ等を交えた講義により、ごみの減量化、省エネルギー、製品のリサイクル等について学習する。
	講座(22)	(特)みなと研究会 酒田市上安町1丁目5-2	海でのハタハタ保全活動や河川での淡水魚生態調査などの体験学習を通じ、自然保護を学習する。
	講座(21)	酒田市子どもと白鳥を愛する会 酒田市東泉町4-7-16	白鳥の生態に関する出前講座や紙芝居、木炭を活用しての水質改良の体験学習などを通じ、地球温暖化防止、水環境について学習する。