

## 廃棄物適正処理の 推進

(環境対策課・建設管理課)

### ○一般廃棄物（ごみ・し尿）

#### （１）ごみ処理の状況

一般廃棄物<sup>※1</sup>は、市町村が定めた一般廃棄物処理計画に基づいて処理されます。家庭や事業所から出た一般廃棄物は、一部を自家処理するものの、通常、市町村や一部事務組合などの収集車によって集められ、焼却などの中間処理をされ、最終処分場に埋め立てられます。

平成 19 年度のごみの総排出量は 287,769t で、前年度に比べ 12,033t 減少しています。また、1 人 1 日当たりの排出量は、994 g となっています。

最近では、各種リサイクル法が制定され、ごみの分別・破碎による資源化も図られており、リサイクル率も年々増加しています。

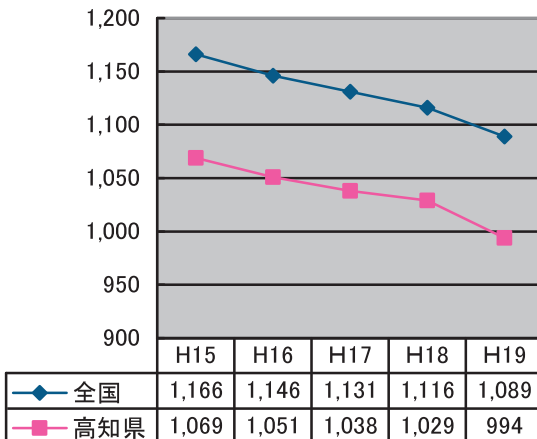
平成 19 年度におけるごみの処理状況は、直接焼却処理が 220,469t (76.7%)、焼却以外の中間処理 47,267t (16.4%)、直接埋立 6,792t (2.4%)、直接資源化 12,397t (4.3%)、自家処理 491t (0.2%) となっています。

ごみ処理経費としては 91 億円で、施設の建物改良費 5 億円、処理費に要する費用 86 億円が支出されており、県民 1 人当たりの年間ごみ処理経費でみると、11,571 円となっています。

市町村等は、ごみの分別収集など、資源化に積極的に取り組んでいますが、今後、さらに効率的な資源化と、減量化を推進するための取り組みが必要です。

1人1日当たりごみ排出量

(排出量:g)



※ごみ排出量＝収集ごみ量＋直接搬入量＋集団回収量

### ごみ処理の状況

(H18 年度)

(H19 年度)

ごみ処理の方法	処理量 (t/年)	割合 (%)	処理量 (t/年)	割合 (%)
直接焼却処理	227,680	75.9	220,469	76.7
焼却以外の中間処理	49,795	16.6	47,267	16.4
直接埋立	5,849	2.0	6,792	2.4
直接資源化	15,492	5.2	12,397	4.3
自家処理	1,027	0.3	491	0.2
計	299,843	100.0	287,416	100.0

### リサイクルの状況 (H19年度)

分 類	処理量 (t/年)	割合 (%)
紙類	21,070	29.9
金属類	7,876	11.2
ガラス類	5,144	7.3
ペットボトル	1,031	1.5
プラスチック類	6,815	9.7
その他	28,430	40.4
計	70,366	100.0
上記とは別に、学校、町内会等により集団回収されたもの	377	—

リサイクル率

(資源化量＋集団回収量) ÷ (ごみ処理量 (※自家処理量を除く) ＋ 集団回収量)  
(70,366 + 377) ÷ (286,925 + 377) = 24.6%

### ごみ処理に係る経費 (H19年度)

	県下の総額 (万円)	県民 1 人当たり (円)	割合 (%)
ごみ処理施設建設改良費	48,733	616	5
ごみ処理等経費	866,314	10,955	95
計	915,047	11,571	100



ごみの一斉清掃の様子



分別収集（不燃ごみ）の様子

**収 集**…ごみを収集車等に取り集め、積み込む目的で移動すること  
**運 搬**…収集し終わったごみを保管、積み替え、処分などを行う場所に降ろす目的で移動すること  
**中間処理**…廃棄物を安全化、安定化するために、焼却、融減量化のための脱水、破碎圧縮すること  
**最終処分**…ごみの焼却処理によって生じた焼却灰などを埋立地に埋立処分すること

—用語解説—

※1 一般廃棄物

家庭から出るごみ、事務所から出る産業廃棄物以外のごみ及びし尿などの廃棄物をいいます。

### (2) し尿処理の状況

平成19年度の県内のし尿発生量は、年間392,776k1、生し尿が195,329k1、浄化槽汚泥量197,447k1となっています。

平成19年度のし尿処理状況は、し尿処理施設搬入384,375k1(97.8%)が市町村等で処理され、5,628k1(1.4%)が自家処理されています。

浄化槽汚泥については、その普及とともに年々増加してきていますが、それに対応するための処理施設の整備、処理施設で発生する汚泥の再生利用等の検討が必要です。

### し尿処理に係る経費(H19年度)

	県下の総額 (万円)	県民1人当たり (円)	割合 (%)
し尿処理施設建設改良費	14,929	189	6
し尿処理等経費	246,864	3,122	94
計	261,793	3,311	100

### (3) 対策

安全にごみを処理するための高度な処理機能や経済性を持った施設を個々の市町村単位で整備するのは容易なことではなく、総合的かつ効率的な処理を行えるよう、ごみ処理の広域化を図り、大規模施設への集約化を進めてきました。

可燃ごみ処理施設については、そのほとんどが複数の市町村で構成する一部事務組合により運営されており、平成21年4月現在、10施設で焼却処理(固形燃料化施設を含む)を行っています。

また、各市町村でごみの排出抑制や再資源化の

促進を図るなど、最終処分場の延命化を意識した取組が行われています。



## ○産業廃棄物(ごみ)

### (1) 発生の状況

県が平成19年3月に取りまとめた、平成17年度産業廃棄物実態調査によると、本県における発生量は、約1,571千トンで、減少傾向にあります。

ほぼ全量が再資源化されている「動物のふん尿」等を除いた排出量は、約1,238千トンで、このうち823千トン(66.5%)が再生利用されており、再生利用率は増加傾向にあり、着実にリサイクルが進んでいます。

### (2) 産業廃棄物処理業者の状況

産業廃棄物を業として処理(収集運搬・処分)するには、廃棄物処理法により都道府県知事又は保健所設置市の市長(高知市が該当)の許可が必要です。

平成21年4月1日現在の、高知県知事による許可業者数は、

- ・産業廃棄物収集運搬業者 1064
- ・特別管理産業廃棄物収集運搬業者 91
- ・産業廃棄物処分業者 110
- ・特別管理産業廃棄物処分業者 2

です。また、処分は中間処理と最終処分に分かれています。それぞれの処分施設数は、

- ・中間処理施設 100
- ・最終処分場 8

平成21年4月1日現在の、高知市長による許可業者数は、

- ・産業廃棄物収集運搬業者 721
- ・特別管理産業廃棄物収集運搬業者 82
- ・産業廃棄物処分業者 39

- 中間処理施設 34
- 最終処分場 3

県内には、管理型最終処分場がないため、燃え殻(焼却残渣等)等の処理は、県外に搬出している状況です。

### (3) 対策

公共関与で施設設置に取り組んできた管理型最終処分場は、現在、日高村に建設中で、平成23年秋に供用予定です。

今後は、管理型最終処分場の確保に加え、民間との協働等によるリサイクル技術の研究・開発の取組を進めていきます。



管理型最終処分場として建設中のエコサイクルセンター（日高村）

#### —用語解説—

##### ※2 産業廃棄物

事業者の事業活動に伴い生じた廃棄物のうち、燃え殻（焼却残渣等）、污泥、廃油、廃プラスチック（タイヤ等）、紙くず、木くずなど20種類の廃棄物をいいます。

#### ○ 自動車リサイクル法

平成17年1月から、使用済自動車の再資源化等に関する法律が施行されました。この法律により、使用済自動車は引取業者に引き渡され、フロン類回収業者、解体業者、破砕業者によって廃棄物の適正処理及び資源の有効利用が図られています。

平成21年4月1日現在の高知県知事による登録又は許可業者数は、

・引取業者	319
・フロン類回収業者	87
・解体業者	48
・破砕業者（破砕前処理行程のみ）	17

平成21年4月1日現在の高知市長による登録又は許可業者数は、

・引取業者	159
・フロン類回収業者	35
・解体業者	16
・破砕業者（破砕前処理行程のみ）	7

となっています。

#### ○ 建設リサイクル法（建設管理課）

平成14年5月から、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）が施行されました。この法律により、特定の建設資材<sup>※3</sup>についての分別解体及び再資源化を促進するための措置が講じられるとともに、解体工事業者の登録制度を実施することにより、建設工事における資源の有効な利用の促進及び廃棄物の適正な処理が図られています。

平成21年4月1日現在の登録業者数は、94です。

（ただし、建設業法に基づく、土木工事業、建築工事業、とび・土工工事業の許可業者は、解体工事業登録は不要です。）

#### —用語解説—

##### ※3 特定の建設資材

- ・コンクリート
- ・コンクリート及び鉄から成る建設資材（プレキャスト鉄筋コンクリート板など）
- ・木材
- ・アスファルト・コンクリート

#### ○ 不法投棄防止

不法投棄を行った者が判明した場合には、その者に廃棄物を撤去させ、悪質な場合は告発するなど厳しい対応をとっています。

しかしながら、投棄者を特定できないケースもあり、不法投棄された廃棄物が撤去されずにそのまま放置され、環境に著しい悪影響を及ぼす場合があります。

そのため、日常的な監視や関係機関の連携が必要であり、安芸・中央東・中央西・須崎・幡多の各福祉保健所に警察0B等を廃棄物監視員として配置し、監視・指導を行う一方、福祉保健所・土木事務所・市町村・警察署などで構成する「産業廃棄物等連絡協議会」を設置し、一致協力して不法投棄問題に当たっています。



廃棄物の不法投棄現場

## 最終処分場一覧（稼動している最終処分場）

（平成21年4月現在）

埋立場所	市町村名 事務組合名	施設名	埋立物				埋立開始 年	埋立終了 年	埋立地面積 (m <sup>2</sup> )	全体容積 (m <sup>3</sup> )	残余容量 (m <sup>3</sup> )	H17年度 埋立容量 (m <sup>3</sup> /年度)
			可	不	残	他						
山間	高知市	高知市三里最終処分場		○	○	○	1985	2030	63,300	698,000	156,080	11,680
山間	安芸市	安芸市一般廃棄物最終処分場			○	○	1995	2015	12,500	48,000	18,277	300
山間	南国市	南国市一般廃棄物最終処分場		○	○	○	2002	2017	16,300	83,000	73,500	1,700
山間	土佐市	土佐市一般廃棄物最終処分場		○	○	○	1994	2009	15,000	122,000	90,280	1,212
山間	須崎市	須崎市廃棄物埋立処分場		○	○	○	1973	2018	33,930	319,000	81,981	2,000
山間	宿毛市	宿毛市環境管理センター		○			1996	2010	13,700	115,000	76,568	2,660
山間	土佐清水市	土佐清水市不燃物処理センター		○		○	1989	2013	13,600	114,707	22,352	298
山間	香美市	香美市立一般廃棄物処理場		○		○	1970	2010	9,000	54,000	14,343	0
山間	奈半利町	奈半利町茄子谷廃棄物処分場		○		○	1990	2050	4,500	20,528	18,549	177
山間	田野町	田野町築地不燃物処理場		○		○	2001	2010	960	7,000	5,399	305
山間	安田町	安田町不燃物埋立処分地		○			1980	2016	8,462	90,000	1,770	0
山間	北川村	北川村長山ゴミ処理場		○		○	1971	2007	5,850	17,550	50	21
平地	芸西村	芸西村竹藪埋立処分地		○		○	1984	2010	1,840	2,470	26	3
山間	春野町	春野町一般廃棄物最終処分場		○		○	1990	2015	6,000	34,000	8,781	372
山間	中土佐町	中土佐町七浦不燃物埋立処理場		○		○	1995	2010	4,600	24,000	3,683	18
山間	中土佐町	中土佐町榎ノ川不燃物埋立処理場		○			1987	2010	800	5,600	588	2
平地	四万十町	クリーンセンター銀河			○	○	2002	2017	2,100	12,700	9,437	609
山間	大月町	大月町環境クリーンセンター		○	○	○	1999	2013	7,000	21,000	12,706	127
山間	芸東衛生組合	芸東衛生組合室津埋立地		○		○	1996	2010	4,700	19,800	2,854	2,044
山間	高吾北広域町村事務組合	高吾北広域町村事務組合高吾北処理センター			○	○	2002	2016	2,400	19,000	11,172	1,092
山間	嶺北広域行政事務組合	嶺北広域一般廃棄物最終処分場			○	○	2001	2014	3,200	16,000	7,973	830
									229,742	1,843,355	616,369	25,450

埋立物 可…可燃ごみ、不…不燃ごみ、残…焼却残渣、他…その他

## し尿処理施設

（平成21年4月現在）

市町村名 事務組合名	施設名	管理 体制	使用開始 年	処理方式			処理能力 (kL/日)	
				汚水処理	汚泥処理	資源化処理		
高知市	高知市東部環境センター		2	1984	標脱	脱水	堆肥化その他	390
安芸市	安芸市汚泥再生処理センター清浄苑		2	2003	高負荷膜分離	脱水 乾燥 焼却	堆肥化	30
南国市	南国市環境センター		2	1995	高負荷	脱水 乾燥 焼却		70
土佐清水市	土佐清水市衛生センター		2	2002	高負荷膜分離	脱水 乾燥 焼却		31
四万十市	四万十市衛生センター		2	1984	標脱	脱水 乾燥 焼却	堆肥化	62
四万十市	四万十市有機物供給施設		2	1991	その他		堆肥化	7
四万十市	クリーンセンター西土佐		2	2003	高負荷	脱水 乾燥		9
津野町	津野町高度し尿処理施設		2	1997	その他	脱水		4
四万十町	若井グリーンセンター		1	1978	標脱	脱水 焼却		35
黒潮町	黒潮町衛生センター		2	1998	高負荷膜分離	脱水		28
香南香美衛生組合	香南香美衛生組合 衛生センター		1	1988	標脱	脱水 乾燥 焼却	堆肥化	100
仁淀川下流衛生事務組合	仁淀川下流衛生事務組合衛生センター		1	1999	標脱	脱水	堆肥化	120
高吾北広域町村事務組合	高吾北広域町村事務組合高吾北衛生センター		1	1966	嫌気	脱水	堆肥化	47
高幡東部清掃組合	高幡東部清掃組合し尿処理施設		1	1990	高負荷	脱水 乾燥	堆肥化	60
芸東衛生組合	芸東衛生組合室戸清浄園		2	1979	好希釈	焼却		20
芸東衛生組合	芸東衛生組合相間衛生センター		2	1976	好希釈	焼却		20
幡西衛生処理組合	幡西衛生処理組合衛生処理センター		2	1981	標脱	脱水		62
嶺北広域行政事務組合	嶺北広域行政事務組合衛生センター		1	1982	標脱	脱水 乾燥 焼却		40
中芸広域連合	中芸広域連合衛生センター		1	1996	高負荷膜分離	焼却		25
								1,160

（注）高負荷…高負荷脱窒素処理方式、標脱…標準脱窒素処理方式、好希釈…好気性処理のうち希釈ばき・活性汚泥処理方式、嫌気…嫌気性消化・活性汚泥処理方式、好気…好気性消化・活性汚泥処理方式、好二段…好気性処理のうち二段活性汚泥処理方式 その他…その他

## ごみ焼却施設一覧

(平成21年4月現在)

種類	市町村名 一部事務組合名	施設名	管理体制	使用開始 年 度	処 理 対象物	公称 能力 (t/日)	設置 基数
全	高知市	高知市清掃工場	1	2001	2,5,6	600	3
バ	四万十町	クリーンセンター銀河	2	2002	2,5	25	2
全	安芸広域市町村圏事務組合	安芸広域市町村圏事務組合安芸広域メルトセンター	2	2006	1,2,3,5,6	80	2
全	香南清掃組合	香南清掃組合ごみ処理施設	1	1991	2	160	2
バ	嶺北広域行政事務組合	嶺北広域行政事務組合清掃センター	1	1996	2	16	1
全	高知中央西部焼却処理事務組合	高知中央西部焼却処理事務組合北原クリーンセンター	2	2001	2,6	120	2
バ	高吾北広域町村事務組合	高吾北広域町村事務組合高吾北清掃センター	1	1993	2,5,6	40	2
全	幡多広域市町村圏事務組合	幡多広域市町村圏事務組合幡多クリーンセンター	2	2002	1,2,3,5,6	140	2
						1,181	

種類/バ…バッチ炉、准…準連続炉、全…全連続炉 管理体制/1直営、2委託  
処理対象物/1混合ごみ、2可燃ごみ、3不燃ごみ、4資源ごみ、5粗大ごみ、6その他

## ごみ焼却施設 (RDF)

(平成21年4月現在)

種類	市町村名 一部事務組合名	施設名	管理体制	使用開始 年 度	処理 能力 (t/日)	処理 対象物
固	津野山広域事務組合	津野山広域事務組合クリーンセンター四万十	1	1998	6	2
固	高幡東部清掃組合	高幡東部清掃組合ごみ固形燃料化施設	1	2002	53	2
					59	

種類/固…固形燃料化 管理体制/1直営、2委託  
処理対象物/1混合ごみ、2可燃ごみ、3不燃ごみ、4資源ごみ、5粗大ごみ、6その他

## ごみ処理施設 (リサイクル施設等)

(平成21年4月現在)

種類	市町村名 一部事務組合名	施設名	管理体制	使用開始 年 度	処理 能力 (t/日)	処理 対象物
他	高知市	高知市菖蒲谷プラスチック減容工場	2	1990	25	3,4
他	安芸市	安芸市リサイクルプラザ	1	2000	18.2	3,4,5
他	須崎市	須崎市クリーンセンター横浪	1	2004	6.2	2,3,4
他	宿毛市	宿毛市不燃物処理施設	2	1982	20	4
他	土佐清水市	土佐清水市リサイクルセンター	1	1999	4	4
他	四万十市	西土佐ごみ処理場	2	1975	9	4
他	春野町	春野町ストックヤード	2	1999	1	3,4
他	中土佐町	中土佐町ストックヤード施設	2	2003	2	4,6
他	中土佐町	適正処理困難物処理施設	1	2004	1	4,6
堆	梶原町	梶原町土づくりセンター	2	1994	10	6
他	四万十町	クリーンセンター銀河	2	2002	6	3,4,5
他	芸東衛生組合	芸東衛生組合廃プラ減容施設	1	1997	4	6
他	芸東衛生組合	芸東衛生組合佐喜浜リサイクルセンター	2	1983	5	3,4,5,6
選	津野山広域事務組合	津野山広域事務組合津野山ビン・缶処理場	2	1974	1.5	3
他	仁淀川中央清掃事務組合	仁淀川中央清掃事務組合不燃物処理施設	2	1976	8	3,4
他	高吾北広域町村事務組合	高吾北広域町村事務組合高吾北清掃センター資源ごみ選別施設	1	1995	10	2,3,4,6
他	嶺北広域行政事務組合	嶺北広域行政事務組合清掃センター資源化処理工場	1	1996	6	4
他	幡多広域市町村圏事務組合	幡多クリーンセンター リサイクルプラザ	1	2003	19	4
選	中芸広域連合	中芸広域連合奈半利・田野クリーンセンター不燃物処理施設	1	1988	16	3

種類/選…選別、圧…圧縮、堆…堆肥化、他…その他 管理体制/1直営、2委託  
処理対象物/1混合ごみ、2可燃ごみ、3不燃ごみ、4資源ごみ、5粗大ごみ、6その他

## 公共関与による 廃棄物処理施設整備

(環境対策課)

### ○エコサイクルセンター（産業廃棄物処理施設）

エコサイクルセンターは、適地調査など検討を進めた結果、平成5年に建設予定地を日高村柱谷に決定し、平成6年4月には、高知県、市町村及び産業団体の出捐により財団法人エコサイクル高知を設立して、設置に向けて取り組んできました。

しかし、用地の取得が難航したことなどから、平成14年11月に建設予定地を当初計画の隣接地である同村本村地区に変更するとともに、新たなマスタープラン（基本構想）と基本計画を策定しました。

これらの新たな計画等を基にして、平成15年10月に実施された日高村の住民投票では、施設設置賛成票が過半数を占め、日高村長が受入を表明しました。以降、施設の整備に向けた作業に取り組む中で、平成17年11月に開催された理事会で、まずは管理型最終処分場のみを設置する計画への変更を決定しました。

平成19年4月からは専任の事務局体制のもとで、建設工事に着手し、平成23年秋の操業を目指して作業を進めています。

### ○医療廃棄物処理施設

平成3年10月、高知県、高知市及び高知県医師会の出捐による財団法人高知県医療廃棄物処理センターを設立し、平成4年6月に焼却施設を整備、同年7月から操業を開始しました。

その後、新たに設定されたダイオキシン類の排出基準値を遵守することが困難となり、平成12年11月から施設の稼働を停止していましたが、平成15年9月からマイクロ波滅菌処理方式による操業を再開し、県内の医療廃棄物の適正処理を推進しています。

### ○魚腸骨資源化施設

平成9年3月に、高知県、高知市ほか関係17市町村及び関係団体の出捐により設立した財団法人高知県魚さい加工公社が、日高村本郷で、魚あら（魚腸骨）を魚粉に加工し、家畜等の飼料などとして販売してきました。

平成17年4月からは高知市神田に設置した新施設での本格操業を開始し、魚あらの適正な再生利用を推進しています。

## OA機器等のリサイクル

(情報政策課)

### ○施策の展開

#### （実施した取組）

#### 1 不用パソコンのリサイクル

県庁の各所属で使用しているパソコンで不用になったものを回収し、そのうち再利用できるもの以外は産業廃棄物として処理していましたが、リサイクル業者への売払いが可能であることが分かったため、平成19年度から不用パソコンの売払いを行っています。

これにより、不用パソコンを廃棄物として処理せずリサイクルすることで、廃棄物の排出量を削減し、経済的効果も得ることができています。

※参考 平成19年度売払い実績 909台

平成20年度売払い実績 184台

#### 2 プリントナーカートリッジのリサイクル

県では、県庁や出先機関の各所属で使用しているプリンタのトナーカートリッジについて、リサイクル品を購入し、リサイクルの推進、経費節減につなげてきました。

また、使用済みとなったトナーカートリッジは平成19年度までは廃棄物として処理していましたが、平成20年度からは可能なものは業者に売払い、リサイクルすることで、廃棄物の排出量削減に取り組んできました。

※参考 平成20年度売払い実績 173個

#### （実施しようとする取組）

#### 1 不用パソコンのリサイクル

平成21年度は約2000台の売払いを予定しています。

#### 2 プリントナーカートリッジのリサイクル

平成21年度は新しいプリンタサービス契約を締結しました。使用済みトナーカートリッジは契約の相手方である業者が引き取り、業者はそれをリサイクルして再利用します。

また、残存する使用済みトナーカートリッジについては売払いを行い、リサイクルを推進します。

## 学校給食用牛乳紙パックの リサイクル<sup>※</sup>

(畜産振興課)

### ○概要

牛乳には、カルシウム等、成長期の児童・生徒にとって重要な栄養素が豊富に含まれています。高知県では、学校給食用牛乳（学乳）として、約6万人の児童・生徒を対象に約1千万本の学乳が飲用されています（平成20年度実績）。

畜産振興課は、学乳の約7割が紙容器で供給されており、飲用後は廃棄処分されていることに着目しました。そして、資源の再利用及び地球温暖化防止の観点から、高知県学校給食用牛乳供給事業推進協議会とともに、この学乳パックのリサイクルを推進しています。

学校で飲み終わった紙パックは「洗って、開いて、乾かし」ます。そうすることで、紙パックは腐敗から守られ、リサイクルが可能になります。現在、高知県内では小中学校25校で、この学乳パックリサイクルに取り組んでいます。

今後は、紙容器で学乳を供給している全ての学校でリサイクルが実施されることを最終目標に、この取組を進めていきます。



飲み終わったら「洗って！開いて！乾かして！」

### ○これまでの取組

独立行政法人農畜産業振興機構の実施する補助事業（学校給食用牛乳供給事業）を活用し、リサイクル活動への支援を行いました。

#### 1 リサイクル活動への取組支援・普及啓発

県内の学乳パックリサイクル実施希望校に対し、水切りかご・バケツ等の洗浄・乾燥ツールを支給しました。小学校等では、リサイクルの手順等を説明する講習会を実施し、リサイクル実施校の拡大に取り組みました。

また、実施校では、愛媛県にある古紙リサイクル工場を見学し、リサイクルについての理解を深めました。



古紙リサイクル工場の見学

### 2 学乳パックの回収

学校でリサイクルした紙パックは乳業者が回収し、まとめて古紙再生業者に持ち込んで再生紙トイレットペーパーと交換します。20年度はリサイクル実施校のうち16校がこの方法で取り組み（その他の学校は学校独自で古紙業者等と取引）、約9万枚の紙パックをリサイクルすることができました。この成果として21年3月、計228個のトイレットペーパーを実施校にお返ししました。



紙パックはまとめて古紙リサイクル工場へ

### ○今後の目標

取組目標として、21年度末のリサイクル実施率30%（約50校）が達成できるよう、学校給食用牛乳供給事業を活用した支援を行います。また学乳パックリサイクルについて周知し、学乳パックリサイクルへの取組を広めるため、できる限り多くの会議や学校等で取組の説明を実施、普及啓発に努めます。

#### 1 リサイクル実施校の取組を支援

県内のリサイクル実施を希望する小中学校の取組を支援するため、昨年に引き続き学校給食用牛乳供給事業を活用して以下の取組を実施します。

- ①洗浄・乾燥ツール（水切りかご・バケツ）の支給
- ②講習会の開催
- ③リサイクル実施校や再生工場への見学・視察 ほか

## 2 普及啓発

小中学校での講習会では、リサイクルの手順だけでなく、リサイクルの必要性や背景等についても説明し、資源の有効活用の大切さや地球温暖化の防止について、児童・生徒の理解を深めます。

また、学校及び給食関係者が出席する多くの会議・研修会等で、学乳パックリサイクルについて周知し、実施校の拡大を目指します。

### －用語解説－

#### ※ 学校給食用牛乳紙パックのリサイクル

学校給食で飲用されている牛乳の紙パックには上質のパルプが使用されており、200cc パック約25枚でトイレトーパー1つができています。

また、学乳パックのリサイクルは、食育や環境教育に取り組むための身近な仕組みとして、全国的に注目されてきています。



リサイクルポスター

## 動物性廃棄物 リサイクル事業

(公園下水道課・のいち動物公園)

### ○概要

平成8年度からごみ減量のために、一般廃棄物として焼却処分していたのいち動物公園内の「動物糞、敷ワラ、合併処理脱水汚泥等」を園内で強制発酵、堆肥化し、県内の公共施設等での再利用を図り、平成20年度は次の業務を行いました。

引き続き、これまでの啓発活動や廃棄物の再利用を行うとともに、今後は新たに動物サポーター法人会員にも情報を提供し、さらなる啓発活動事業の実施を検討しています。

## 1 啓発活動

### (1) 公園内への設置看板

リサイクル事業をわかりやすく図化した看板で、環境問題に関心をもってもらうようにしました。

### (2) 「エコでえ〜」での肥料配布

毎月第3土曜日に希望者10名にリサイクルシステムをわかりやすく図化した「地球にやさしく気持ちよく」のパンフレットと一緒に、リサイクル肥料を配布し、環境問題に関心をもってもらうようにしました。

平成20年度実績：12回実施

500g肥料200袋配布

10kg肥料 10袋配布

### (3) よさこいエコ祭り等への出展

①10月4・5日高知中央公園の小間割に公園下水道課のパネル展示と共にリサイクル肥料を展示し、希望者にリサイクルシステムをわかりやすく図化した「地球にやさしく気持ちよく」のパンフレットと一緒に配布しました。

平成20年度実績：1回

500g肥料200袋配布

10kg肥料 10袋配布

②くらしと技術の建設フェアin高知（高知ちばさんセンターにて開催）

平成20年度実績：1回

500g肥料100袋配布

### (4) 教育機関へのレクチャー

要望に応じて、施設の見学や解説を行いました。  
平成20年度実績：7件429名

## 2 再利用による昆虫育成

リサイクル堆肥をカブト虫の幼虫の床材（餌）として再利用し、GW期間中のカブト虫飼育教室で使うカブト虫を育成しました。

平成20年度実績：1回

10kg肥料10袋使用

## 3 県内公共施設等での再利用

植栽等への肥料として希望者に無料配布をしました。

平成20年度実績：延べ45件

10kg肥料618袋配布

## 4 園内植栽用での再利用

平成20年度実績：10kg肥料384袋使用