



# タイヤ業界におけるリサイクルへの取組み - 2017年 -

一般社団法人 日本自動車タイヤ協会 (JATMA)

# 1 . 概況

## リサイクル状況

日本国内で発生する廃タイヤ(使用済みタイヤ)の発生量は、年間およそ100万トンで、その内の約9割が安定的にリサイクル利用されている。

また、近年、廃タイヤは代替燃料としての需要が高く、国内発生分の廃タイヤだけでは必要量を満たすことが出来ない熱利用先が、海外から廃タイヤの切断品/破砕品を有価購入する状況が続いている。

## 不法集積・不法投棄

廃タイヤの代替燃料としての需要の高まりを背景に減少傾向が続いており、特に周辺住民の生活環境上の支障が懸念されるものについては、自治体や行為者自身による撤去が進んでいる。

山間部等に以前から存在していた物が新たに発見される場合はあるが、新規に発生した案件は確認されていない。

なお、ここで言う不法集積とは回収業者の倒産等によって集積場所にそのまま放置されたものであり、不法投棄とは山林や他人の土地に投棄された行為者不明のものと区別している。

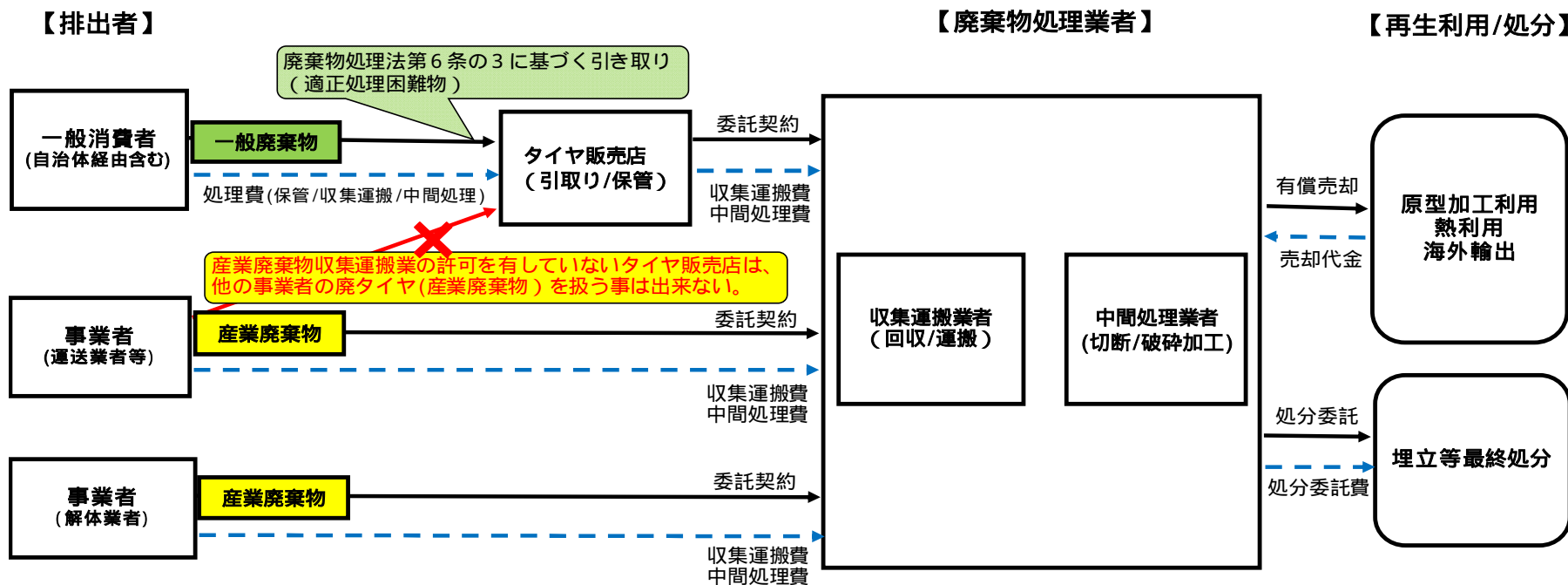
## 原状回復支援制度

自治体による廃タイヤの不法集積・不法投棄の撤去事業を支援・促進する目的で、2005年にタイヤ業界が独自に設置した制度。

2016年は、岐阜県瑞浪市に支援を行った。

今後もこの制度を継続する。

## 2. 廃タイヤ処理フロー図



タイヤ販売会社、タイヤ専門店、カー用品店、ガソリンスタンド、カーディーラー、整備工場等、タイヤの販売を業とする者をいう。

### 3. 日本国内における廃タイヤ発生量及びリサイクル状況

#### 1. 廃タイヤ(使用済みタイヤ)のルート別発生量

本数:百万本、重量:千ト

		2014年		2015年		2016年		前年比
タイヤ取替え時	本数	84	85%	81	85%	81	86%	100%
	重量	924	88%	877	88%	879	88%	100%
廃車時	本数	15	15%	14	15%	13	14%	93%
	重量	127	12%	122	12%	118	12%	97%
合計	本数	99	100%	95	100%	94	100%	99%
	重量	1052	100%	1000	100%	997	100%	100%

#### 2. 廃タイヤ(使用済みタイヤ)のリサイクル状況

単位:千ト

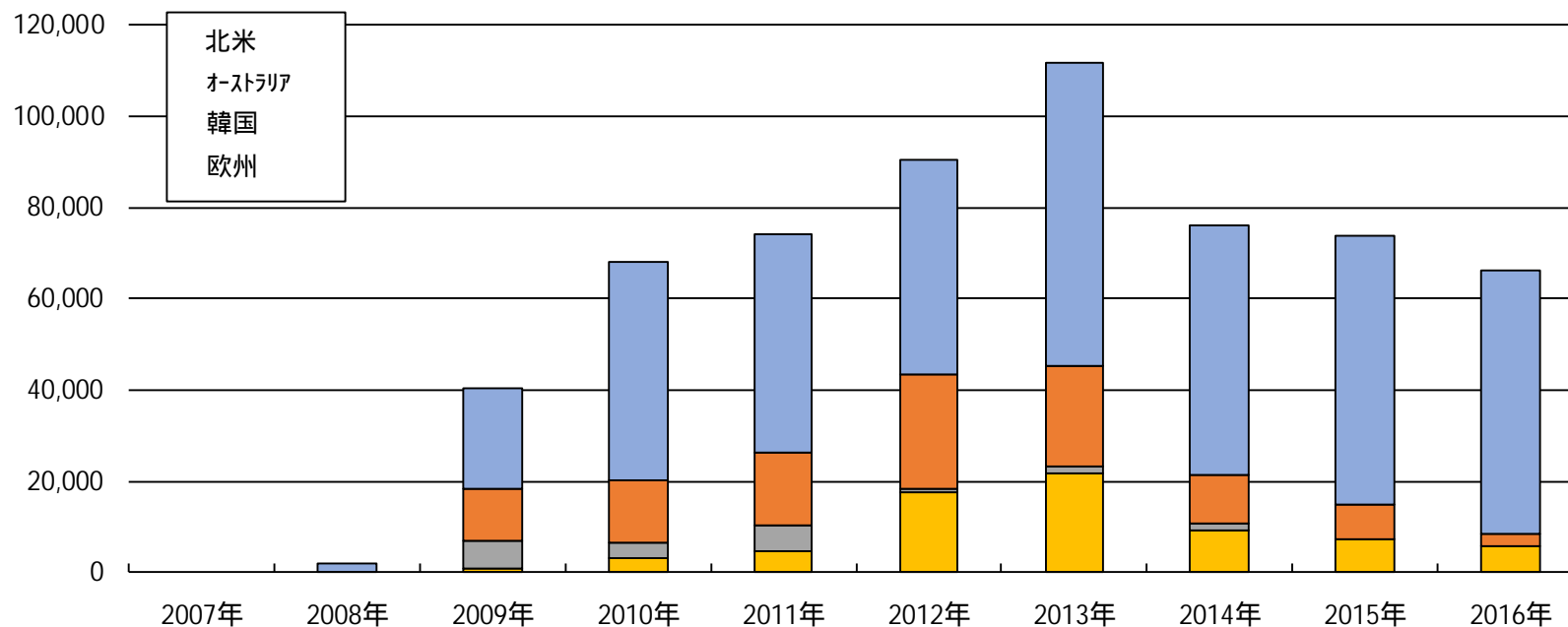
			2014年		2015年		2016年		前年比	
			重量	構成比	重量	構成比	重量	構成比	前年比	
リサイクル利用	国内	原形加工利用	更生タイヤ台用	59	6%	56	6%	53	5%	95%
			再生ゴム・ゴム粉	106	10%	105	11%	104	10%	99%
			その他	3	1%	3	1%	5	1%	167%
			<b>小計(A)</b>	<b>168</b>	<b>16%</b>	<b>164</b>	<b>16%</b>	<b>162</b>	<b>16%</b>	<b>99%</b>
		熱利用	製紙	415	39%	439	44%	407	41%	93%
			化学工場等	46	4%	51	5%	58	6%	114%
			セメント焼成用	53	5%	59	6%	63	6%	107%
			製鉄	27	3%	20	2%	19	2%	95%
			ガス化炉	50	5%	49	5%	51	5%	104%
	タイヤメーカー工場		22	2%	23	2%	23	2%	100%	
	中・小ボイラー		2	1%	2	1%	5	1%	250%	
	<b>小計(B)</b>	<b>615</b>	<b>58%</b>	<b>643</b>	<b>64%</b>	<b>626</b>	<b>63%</b>	<b>97%</b>		
	海外	輸出	中古タイヤ	130	12%	108	11%	108	11%	100%
			カットタイヤ	8	1%	7	1%	7	1%	100%
			<b>小計(C)</b>	<b>138</b>	<b>13%</b>	<b>115</b>	<b>12%</b>	<b>115</b>	<b>12%</b>	<b>100%</b>
<b>リサイクル利用合計(A + B + C)</b>			<b>921</b>	<b>88%</b>	<b>922</b>	<b>92%</b>	<b>903</b>	<b>91%</b>	<b>98%</b>	
埋め立て			1	1%	1	1%	1	1%	100%	
その他			130	12%	77	8%	93	9%	121%	
<b>小計(D)</b>			<b>131</b>	<b>12%</b>	<b>78</b>	<b>8%</b>	<b>94</b>	<b>9%</b>	<b>121%</b>	
<b>合計(総発生量: A + B + C + D)</b>			<b>1052</b>	<b>100%</b>	<b>1000</b>	<b>100%</b>	<b>997</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	

備考1: 各数値は四捨五入しているため、個々の項目を合算した数値と小計・合計の数値が一致しない場合がある。

備考2: 発生量、リサイクル状況とも、「4. 廃タイヤ(切断品・破砕品)輸入状況」の数量は含まれていない。

## 4 . 廃タイヤ（切断品・破砕品）輸入状況

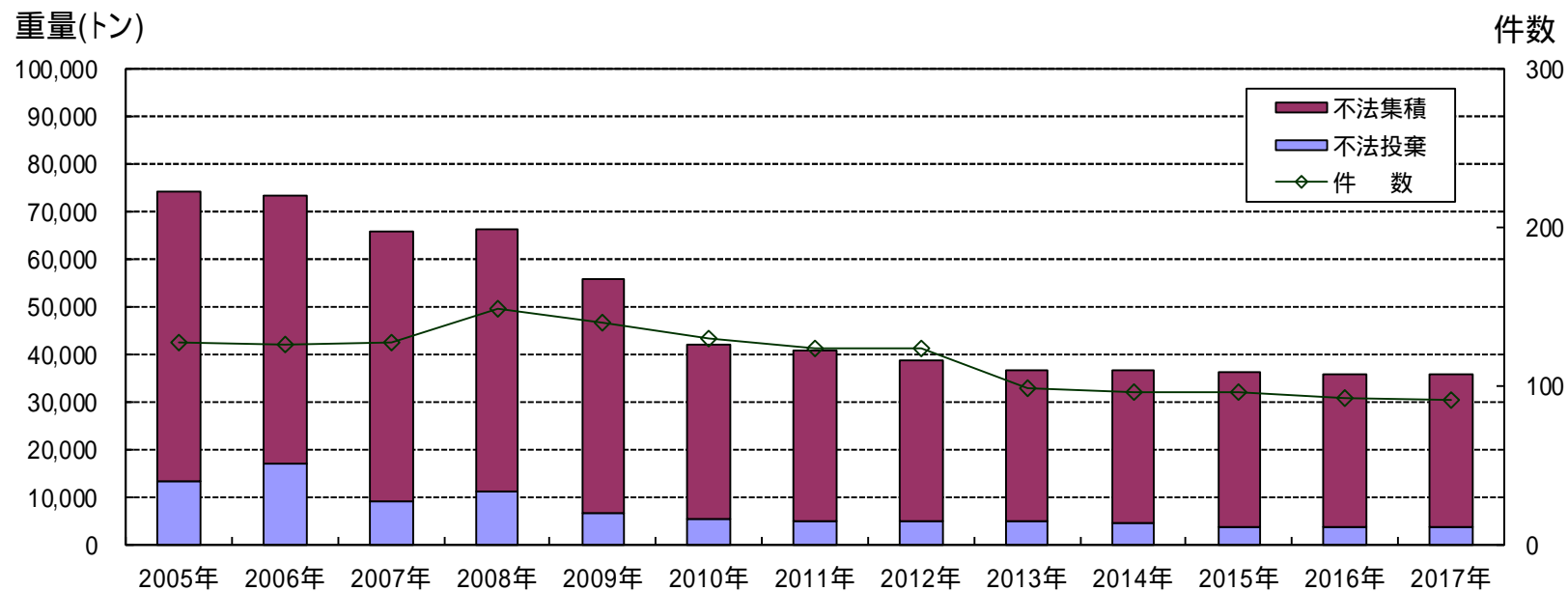
単位：トン



	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
北米	0	2,174	21,762	47,887	48,015	47,184	66,479	54,990	58,948	57,846
オーストラリア	0	0	11,540	13,821	15,938	25,120	22,194	10,425	7,358	2,748
韓国	0	0	5,849	3,374	5,566	719	1,570	1,500	0	0
欧州	0	0	1,043	3,089	4,696	17,669	21,669	9,341	7,393	5,702
合計	0	2,174	40,194	68,171	74,215	90,692	111,912	76,256	73,699	66,296

備考：この輸入量は「3 . 日本国内における廃タイヤ発生量及びリサイクル状況」には含まれていない。

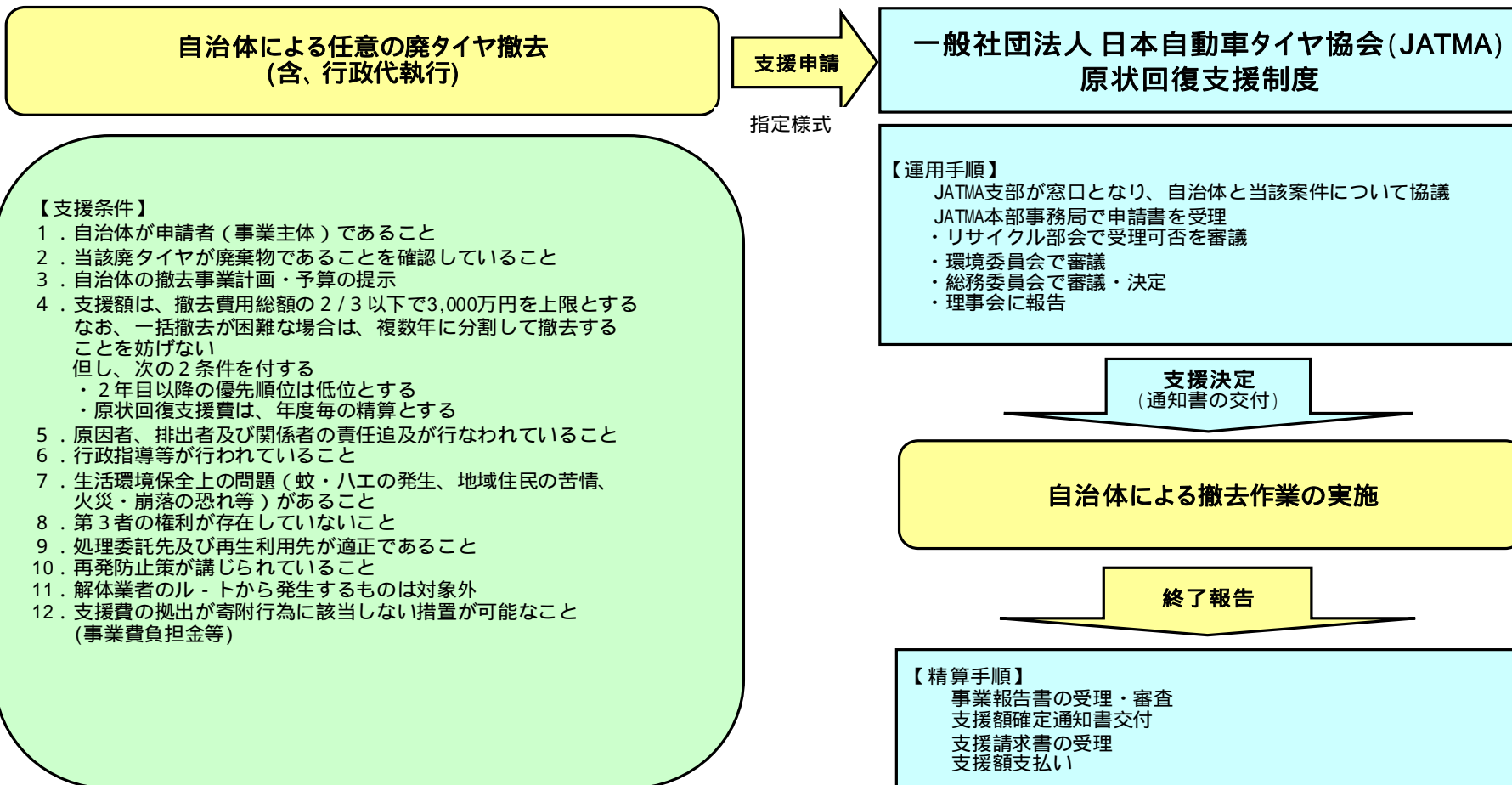
## 5 . 不法集積・不法投棄状況



単位：トン

	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
不法集積	61,080	56,580	56,660	54,670	49,231	36,858	35,693	33,669	31,831	31,948	32,535	31,944	31,966
不法投棄	13,110	16,870	9,090	11,350	6,648	5,241	4,996	5,008	4,948	4,589	3,794	3,784	3,775
件数	127	126	127	148	140	130	124	123	99	96	96	92	91

## 6 - 1 . 原状回復支援制度 (運用スキーム)



## 6 - 2 . 原状回復支援制度（運用実績）

	自治体名	申請者	撤去作業期間		撤去量		撤去費用（千円）	
			開始	終了	本数（本）	重量（トン）	支援額	総額
1	兵庫県 加古川市	ひょうご環境創造協会	2005年3月	2005年5月	37,400	374	6,490	9,740
2	兵庫県 安富町	ひょうご環境創造協会	2005年2月	2005年3月	22,100	221	7,245	10,868
3	岐阜県 養老町	養老町	2005年10月	2005年12月	72,400	683	19,719	29,579
4	栃木県 佐野市	赤見地区廃タイヤ撤去委員会	2006年1月	2006年2月	76,000	760	13,637	20,456
5	兵庫県 神戸市	神戸市	2005年5月	2005年11月	462,900	4,629	20,000	162,000
6	栃木県 佐野市（第2期）	赤見地区廃タイヤ撤去委員会	2006年11月	2006年12月	225,400	2,254	30,000	49,800
7	兵庫県 神戸市	神戸市廃タイヤ撤去処理実行委員会	2006年10月	2006年12月	46,649	382	7,198	10,800
8	鳥取県 鳥取市	鳥取市	2007年5月	2007年10月	307,700	3,077	30,000	45,020
9	長崎県 大村市	長崎県	2007年7月	2007年12月	235,700	2,357	21,086	31,630
10	長野県 中野市	牛出地区廃タイヤ撤去委員会	2007年10月	2008年3月	327,400	3,274	30,000	45,000
11	埼玉県 行田市	埼玉県/行田市/埼玉県産廃協会	2007年11月	2008年3月	100,000	1,000	11,550	19,339
12	栃木県 宇都宮市	さるやま町廃タイヤ撤去委員会	2007年12月	2008年2月	35,000	354	5,329	7,993
13	長崎県 長崎市	長崎市	2008年10月	2008年12月	50,100	501	10,834	16,251
14	鳥取県 鳥取市（第2期）	鳥取市	2008年5月	2008年11月	300,000	3,073	30,000	45,000
15	長野県 中野市（第2期）	牛出地区廃タイヤ撤去委員会	2008年6月	2008年7月	110,000	1,132	14,737	22,834
16	埼玉県 栗橋町	埼玉県/栗橋町/埼玉県産廃協会	2009年1月	2009年2月	150,000	1,487	27,480	41,220
17	和歌山県 すさみ町	すさみ町	2009年1月	2009年3月	50,521	404	6,552	9,828
18	鳥取県 鳥取市（第3期）	鳥取市	2009年6月	2009年12月	129,200	1,292	20,900	31,350
19	新潟県 新潟市	新潟市	2010年1月	2010年3月	130,000	1,372	23,862	35,793
20	北海道 石狩市	石狩市厚田区望来廃タイヤ撤去協議会	2009年11月	2009年11月	64,000	640	4,681	7,022
21	千葉県 流山市	流山市	2012年1月	2012年3月	24,000	240	4,230	6,344
22	岐阜県 瑞浪市	瑞浪市	2016年2月	2016年8月	9,836	361	16,602	24,903
2005～2016年度累計					2,966,306	29,867	362,132	