さらなる ごみ資源化を 進めるには

ごみ・環境ビジョン 21 運営委員　小野寺 勲

さらなるごみ資源化を目指すきっかけとなるように、多摩地域 6 自治体の実施した詳細なごみ組成調査により、可燃ごみと不燃ごみへの資源物や資源化可能物の混入状況を見える化しました。

可燃ごみでは、6 自治体での組成を平均すると、資源物が 22%、資源化可能物が 43%を占めています。

資源物では、容器包装プラスチック、雑紙、古布が目につきます。また、資源化可能物としては、生ごみや紙おむつとともに、組成調査では検出されない廃食用油が含まれています。

表 1　多摩地域 6 自治体における可燃ごみの組成（湿ベース・重量比）　（%）

自治体名			武蔵野市	小金井市	小平市	東村山市	武蔵村山市	多摩市	平均
組成調査実施年度			2021	2019	2024	2019	2023	2023	
可燃性資源物	古紙	新聞・折込チラシ	1.1	2.3	0.0	0.9	0.2	1.5	1.0
		雑誌・書籍	0.7	0.9	0.6	1.2	0.3	0.4	0.7
		雑紙	3.8	7.4	5.9	5.1	2.0	7.5	**5.3**
		段ボール	0.2	1.0	0.3	0.4	0.2	1.4	0.6
		紙パック	1.1	0.5	0.3	0.6	0.4	0.9	0.6
		小計	6.9	12.1	7.1	8.2	3.1	11.7	8.2
	プラスチック類	ペットボトル	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
		容器包装プラスチック	2.8	9.8	6.9	1.0	7.1	17.7	**7.6**
		製品プラスチック	0.5	1.1	4.1	1.7	1.8	3.1	2.1
		小計	3.4	11.0	11.1	2.8	8.9	21.0	9.8
	古布		6.9	1.4	2.0	1.8	3.9	2.6	**3.1**
	剪定枝		0.2	0.5	0.9	0.5	0.0	0.5	0.4
	計		17.4	25.0	21.1	13.3	15.9	35.8	21.5
不燃性資源物	缶		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	びん		0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
	金属類		0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2
	小型家電		0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	計		0.1	0.1	0.5	0.3	0.1	0.4	0.3
資源物計			17.5	25.1	21.6	13.6	16.0	36.1	21.8
資源化可能物	生ごみ		39.2	41.8	35.9	43.5	47.8	23.5	**38.6**
	紙おむつ		3.2	3.6	6.8	5.9	3.4	0.0	**3.8**
	靴・かばん・ベルト・ぬいぐるみ		0.9	0.1	0.0	0.0	2.1	1.4	0.8
	陶磁器		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ガラス類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	計		43.3	45.5	42.7	49.4	53.3	24.9	43.2
資源化できない可燃ごみ			39.3	28.6	35.4	35.9	30.5	39.0	34.8
資源化できない不燃ごみ			0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
有害ごみ・粗大ごみ・収集不適物			0.0	0.6	0.1	1.0	0.0	0.0	0.3

一方、不燃ごみには、6自治体での平均で、資源物が54%、資源化可能物が25%混入しています。

資源物では、製品プラスチック、金属類、小型家電、また、資源化可能物では、陶磁器、ガラス類、靴・かばん・ベルト・ぬいぐるみの混入が目立ちます。

ごみ減量に向けて、さらなるごみ資源化を進めるには、資源物の分別排出を徹底するとともに、資源化可能物の分別収集・資源化に積極的に取り組んでいく必要があります。

また、資源物の分別排出を促すための啓発においては、ごみへの資源物の混入状況や資源物のゆくえを見える化することによって、資源物の分別排出の必要性を実感してもらうことも大切です。

表2　多摩地域6自治体における不燃ごみの組成（湿ベース・重量比）　（%）

自治体名			武蔵野市	小金井市	小平市	東村山市	武蔵村山市	多摩市	平均
組成調査実施年度			2021	2019	2024	2019	2023	2023	
可燃性資源物	古紙	新聞・折込チラシ	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		雑誌・書籍	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		雑紙	0.3	1.0	0.3	1.0	0.1	0.2	0.5
		段ボール	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1
		紙パック	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		小計	0.6	1.3	0.3	1.3	0.1	0.4	0.6
	プラスチック類	ペットボトル	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
		容器包装プラスチック	0.4	6.0	3.2	0.8	1.4	3.3	2.5
		製品プラスチック	5.9	20.3	37.0	27.6	26.0	6.4	**20.5**
		小計	6.3	26.4	40.3	28.4	27.4	9.8	23.1
	古布		0.0	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2
	剪定枝		0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	計		6.9	28.0	40.8	30.3	27.6	10.4	24.0
不燃性資源物	缶		0.3	0.5	0.5	0.8	0.0	1.3	0.6
	びん		1.5	1.0	3.1	1.3	0.5	6.2	2.3
	金属類		34.1	6.4	12.8	11.5	14.2	11.6	**15.1**
	小型家電		32.6	10.1	3.2	5.3	17.7	0.0	**11.5**
	計		68.4	18.0	19.6	18.9	32.4	19.1	29.5
資源物計			75.3	46.0	60.4	49.2	60.0	29.5	53.5
資源化可能物	生ごみ		0.4	0.5	0.1	0.9	0.0	1.0	0.5
	紙おむつ		0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	靴・かばん・ベルト・ぬいぐるみ		1.8	12.5	0.0	4.4	5.3	0.5	**4.1**
	陶磁器		11.0	6.8	10.7	9.0	18.0	27.6	**13.9**
	ガラス類		5.0	4.4	3.9	4.0	0.0	19.3	**6.1**
	計		18.2	25.3	14.7	18.3	23.3	48.4	24.8
資源化できない可燃ごみ			2.5	20.0	20.7	18.8	9.4	9.1	13.4
資源化できない不燃ごみ			3.2	6.5	2.4	2.3	5.8	11.6	5.3
有害ごみ・粗大ごみ・収集不適物			0.7	2.3	1.6	11.4	1.2	1.4	3.1