

工厂废弃物削减

活动

设立着眼于废弃物最小化的目标

思路

推进零排放

目前全球资源枯竭已成为日益严重的问题，而日本国内的废弃物最终处理点也处于严峻的形势之中。松下集团通过推进资源的有效利用和废弃物的削减，尽最大努力使最终处理量降为零，为达成“废弃物零排放[※]”的目标，制定了“与2000年度相比，2010年度单位销售额产生量削减20%”这一目标，并在所有的事业场推行实施。为了最大限度地排除单位目标值中的2006年度物价变动因素，采用了体现物价指数的连结销售额。此外，在2005年度开始执行的CF认定制度中，设定了以各事业场为单位的削减废弃物的年度目标，并开展活动。

※废弃物、有价值的回收利用率99%以上(截至2004年度为98%以上)。

$$\text{回收利用率} = \frac{\text{再资源化量}}{\text{再资源化量} + \text{最终处置量}}$$

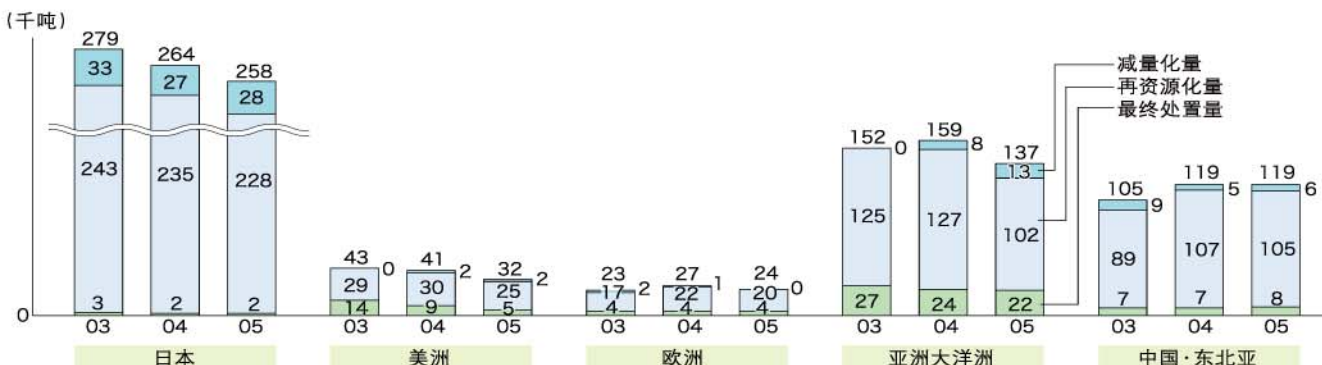
■废弃物和有价物的产生量及单位销售额产生量



■废弃物和有价物的最终处置量和回收利用率



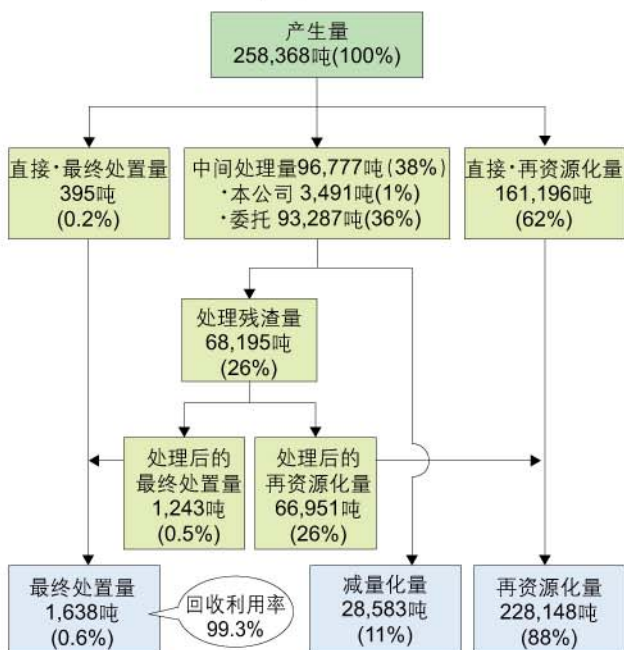
■废弃物和有价物的产生量(全球各地域)



2005年度的目标是，废弃物和有价物的产生量与2000年度相比，单位销售额产生量要削减10%，而实际是增加了3%。从排放总量来看，虽然日本呈现减少的趋势，但亚洲大洋洲、中国和东北亚却随着生产量的增加出现了增长的趋势。2005年度，通过减少显像管的生产、提高生产成品率、开发废酸废碱的处理技术等举措，使得日本国内与2004年度相比削减了2%，全球削减了7%。

此外，日本国内回收利用率达到99.3%且连续4年达成“废弃物零排放”目标，然而全球却依然停滞在92%。今后在全球范围内如何有效推广日本国内的技能经验将是非常重要的课题。

■废弃物和有价物的处理流程(日本)



※ 包括松下电工、PanaHome。

今后的目标

以贯彻正确处理废弃物为目标 引入“ET凭证”

松下集团通过每一名员工切实地推进废弃物的再利用、再资源化的活动，来履行作为排放者的责任。

本公司为了负责任地处理生产过程中产生的废弃物，采取了各种措施。其中之一就是目前正在重点推进的由本公司开发的废弃物管理系统“ET凭证”的引入工作。这是一种当废弃物从工厂排出后，通过有效利用GPS(全球定位系统)及图像信息的电子凭证机制，对废弃物的处理情况进行实时追踪管理的系统。本公司预计在2006年度之内完成该系统在松下电器日本国内共92家事业场的引入工作。

■ET凭证的应用画面



- 将处理废弃物的全过程(排放事业者→收集搬运→中间处理业者→收集搬运→最终处理者)通过GPS跟踪搬运路径和图像来实施管理，以确保正确的处理。
- 最终处理结果可自动登录到所属管辖部门。

●废弃物和有价物的分类(日本)

■产生量

(单位：吨)

种类名称	2003年度	2004年度	2005年度
金属屑	68,368	69,777	66,689
废酸	64,346	57,197	56,771
废塑料类	32,734	36,188	35,514
污泥	38,239	25,995	22,899
纸屑	22,105	22,709	24,682
木屑	14,933	15,654	16,106
废碱	13,950	12,133	10,627
玻璃·陶瓷类废屑	10,360	10,645	11,551
废油	8,707	9,446	8,986
其它	5,018	4,374	4,542
合计	278,760	264,117	258,368

■再资源化量

(单位：吨)

种类名称	2003年度	2004年度	2005年度
金属屑	68,799	68,582	64,578
废酸	60,014	51,414	52,317
废塑料类	24,957	28,699	27,097
污泥	30,482	22,850	20,517
纸屑	20,028	21,097	21,816
木屑	11,332	12,441	10,855
废碱	7,928	5,847	6,332
玻璃·陶瓷类废屑	8,151	9,221	5,782
废油	7,412	8,162	6,812
其它	4,276	7,178	12,042
合计	243,379	235,490	228,148

■最终处置量

(单位：吨)

种类名称	2003年度	2004年度	2005年度
金属废屑	83	69	46
废酸	20	15	2
废塑料类	1,421	395	258
污泥	532	163	107
纸屑	383	123	88
木屑	28	21	36
废碱	2	4	4
玻璃·陶瓷类废屑	170	711	785
废油	84	40	60
其他	114	101	252
合计	2,837	1,643	1,638

●内部循环资源量

(单位：吨)

公司内的直接再资源化量 ^{※1}	2,781
公司内中间处理后的再资源化量 ^{※1}	3,665
公司内的热回收量 ^{※2}	0

※1 内部再利用的循环资源量

※2 内部热回收的循环资源量