

中国学生环保第  书



垃圾分类 从 你我开始

【日】寄本胜美○主编 山本耕平○著 刘建男 刘阳 崔伟○

图书在版编目(CIP)数据

垃圾分类从你我开始——/(日)寄本胜美主编,山本耕平著;刘建男,刘阳,崔伟译.——长春:吉林出版集团有限责任公司:吉林文史出版社,2011.1
(中国学生环保第1书)

ISBN 978-7-5472-0403-0

I. ①垃… II. ①寄… ②山… ③刘… ④刘… ⑤崔… III. ①垃圾处理—青少年读物 IV. ①X705-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第243397号

Hate Naze Doshite Quiz Gomi to Recycle© 2003 by Kohei Yamamoto
Original Japanese edition published in 2001 by Godo-shuppan Co., Ltd.
Simplified Chinese Character rights arranged with Godo-shuppan Co., Ltd.
Through Beijing GW Culture Communications Co., Ltd.

中文简体字版权专有权属吉林文史出版社所有
吉林省版权局著作权登记图字: 07-2010-2925号

中国学生环保第1书

垃圾分类从你我开始

LAJIFENLEICONGNIWOKAISHI

主 编/寄本胜美

著 者/山本耕平

译 者/刘建男 刘 阳 崔 伟

责任编辑/袁一鸣

封面设计/柳甬泽

责任校对/李洁华

装帧设计/张红霞

出版发行/吉林出版集团有限责任公司

吉林文史出版社(长春市人民大街4646号)

网 址/www.jlws.com.cn

印 刷/北京楠萍印刷有限公司

版 次/2011年1月第1版 2011年1月第1次印刷

开 本/880mm×1230mm 1/32

字 数/50千

印 张/3

书 号/ISBN 978-7-5472-0403-0

定 价/10.00元

直销电话/0431-86037500 版权所有 侵权必究

中国学生环保第1书



垃圾分类 从 你我开始

【日】寄本胜美○主编 山本耕平○著 刘建男 刘 阳 崔 伟○译

 吉林出版集团 | 吉林文史出版社



前言

我们每天平均消耗1.1公斤的垃圾，全日本的家庭一年内消耗的垃圾量相当于135个东京塔。而且，工厂消耗的工业废料大约是它的8倍。不夸张地说，日本列岛眼看就要被垃圾掩埋了。

垃圾消耗掉得越多，自然环境的污染和破坏越严重。垃圾焚烧设备会释放出很强的有毒气体，叫多氯二苯并二噁英，问题很严重。另外，不可燃垃圾和焚烧后的灰烬被扔到海里或埋在上山。有些还可使用的垃圾得不到再利用，这也是对资源和能源的浪费。所以垃圾回收很重要。为了保护我们珍贵的地球环境，垃圾问题已经成为全世界各个国家共同的难题了。

但是，我们并不知道每天消耗大量垃圾的原因是什么。收上来的垃圾会变成什么样，不同的垃圾会怎么处理，资源是怎样进行回收的，很多问题我们都不知道。

在学校和地方学习垃圾问题和回收时，这本书对大家会有帮

助。它将大家希望了解的知识和最新的信息以问题的形式收集起来。为了便于中小學生理解，写得尽可能简单。书中有很多新信息，可以作为一本“小辞典”使用。

通过这本书，希望更多的人开始关注垃圾问题。

目 录

问 1	日本人是人均垃圾产出最多的吗?	8
问 2	垃圾与环境问题的关系?	10
问 3	垃圾的种类。	12
问 4	一个人制造多少垃圾?	14
问 5	什么样的垃圾产生得多呢?	16
问 6	如果空着手去买东西, 垃圾就会增加。	18
问 7	日本纸的产量。	20
问 8	工业废弃物的排放量是一般废弃物的几倍?	22
问 9	哪种工业废弃物比较多?	24
问 10	最多的大件垃圾是什么?	26
问 11	包装纸和一次性容器是垃圾的源头。	28
问 12	有多少个垃圾掩埋处理场?	30
问 13	自动售货机使垃圾增加。	32
问 14	用于处理垃圾的税款。	34
问 15	对垃圾进行分类。	36
问 16	垃圾的掩埋与焚烧。	38

- 
- 
- 
- 
- 
- 问 17** 在家可以焚烧垃圾吗? 40
- 问 18** 污染水的油。 42
- 问 19** 塑料产生二噁英(有毒气体)。 44
- 问 20** 重归大地的塑料。 46
- 问 21** 难处理的垃圾。 48
- 问 22** 三个R很重要。 50
- 问 23** 什么样的纸回收率高呢? 52
- 问 24** 空罐的回收再利用。 54
- 问 25** 啤酒瓶的回收率是多少? 56
- 问 26** 为了推进循环再利用的法律。 58
- 问 27** 聚酯瓶(碳酸饮料瓶)的回收率。 60
- 问 28** 纸盒的回收率。 62
- 问 29** 卫生纸的原材料。 64
- 问 30** 先进的回收再利用技术。 66
- 问 31** 受欢迎的旧物交换市场。 68
- 问 32** 干电池的回收和处理。 70

- 问 33** 内衣可以再利用吗? 72
- 问 34** 有利于保护环境的商品标志。 74
- 问 35** 非法乱丢垃圾。 76
- 问 36** 处理垃圾收费可行吗? 78
- 问 37** 有必要做特别规定的垃圾。 80
- 问 38** 多种垃圾分类的方法。 82
- 问 39** 返回空罐可换钱。 84
- 问 40** 哪个发达国家循环再利用做得好? 86
- 问 41** 禁止转移有害垃圾的条约。 88
- 问 42** 企业也有必要保护环境。 91

问1

从古至今，日本人就制造很多垃圾，难道要像以前日本人那样生活么？

A. 是的

B. 不是

解

从中世纪到近世纪的欧洲，城市的环境状况很恶劣。霍乱、鼠疫等传染病不断发生。屎尿等脏东西没有得到合适的处理，这是导致城市街道、河流等有大量垃圾的主要原因。

但是，在日本，回收肥料用于农业生产，产量得到了飞速增长，养活了很多。当时的江户，人口是世界最多的，多亏了屎尿等垃圾的回收利用。

废纸、金属、桶、稻草以及空的容器及旧衣服等，资源回收业也发展起来。大部分没用的东西都得到了再利用。现在资源回收业的起源，可以追溯到江户时代。废纸再造纸，铁再制造成农业工具，桶洗干净再用。纺织品比较贵，老百姓到旧衣店去买，炭灰做成化肥、药品等利用起来。

明治时代以后，资源回收业对资源缺乏的日本工业的发展起了很大作用。与欧美相比，日本在回收再利用方面的法规制度很少，这也是民间的再回收产业发展缓慢的一个原因。



但是，最近因为作为纸浆原料的进口木材和石油便宜了，导致回收业的预算减少，需要国家和地方政府给予必要的支持。

小知识

树木制造的纸浆、铁矿石等，这些从自然界中获取的原料叫做不可再生原料。废纸、废铁等叫做可再生原料或可再生资源。使用可再生资源，可以节约石油等能源，降低制造成本。如果石油便宜了，利益也就不存在了，再生资源的需要就减少了。

问2

全球变暖和热带雨林遭破坏等，地球有很多环境问题。垃圾问题是地球的环境问题吗？

A. 是地球环境问题之一

B. 不是地球的环境问题，但有很密切的关系

解

21 世纪最大的问题，是怎样保护地球环境。

关于地球环境问题，如碳酸气体和煤气等排放量的增加，导致全球变暖；氟利昂导致了臭氧层的破坏（紫外线的辐射增加，很容易发生皮肤癌和白内障等问题）；酸雨（森林枯萎、湖和海里的鱼大量死亡）；制造氧气吸收二氧化碳的热带森林遭破坏、生物种类减少、沙漠化、海洋被污染、向他国转移有毒垃圾（跨国非法出口洋垃圾）等一系列问题。

一般来说，垃圾问题是不包含在地球环境问题当中的。但是，这也是消耗大量资源和能量的发达国家和优先发展经济的活动造成的结果，应该作为共通的问题来思考。

为了保护地球环境，创造在将来可持续发展的社会，必须把大气、水、臭氧层等污染控制在自然净化能力范围之内。因此，限制资源和能量的浪费，减少垃圾，构建循环再利用系统，是十分必要的。



怎样减少垃圾，与我们每天的生活方式密切相关。像我们的子孙后代能否安心舒适地生活这样一些身边的问题，都与保护地球环境有着密切的关系。国内的环境问题——垃圾问题如果不解决，那么地球的环境问题也就得不到解决。

小知识

关于向他国转移有毒垃圾的问题，作为发达国家的日本，态度上有很大的问题。详细的知识请参照问题 41。

问3

垃圾的种类。

垃圾在法律(《关于废弃物的处理及清扫的相关法律》)上被称为“废弃物”,可分为“工业废弃物”(工业垃圾)和“一般废弃物”(生活垃圾)。工厂等产生的废弃物叫“工业废弃物”,家庭产生的叫“一般废弃物”。那么,办公室产生的废弃物应归入哪一类呢?

A. 工业废弃物

B. 一般废弃物

解

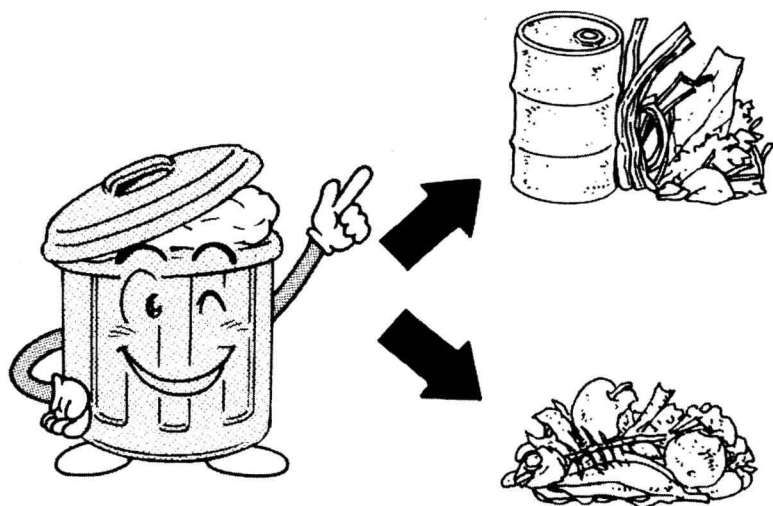
在《废弃物的处理及清扫的相关法律》(以下简称《废弃物处理法》)中,废弃物分为一般废弃物和工业废弃物。

工业废弃物是工业生产中产生的垃圾。工厂等排出的垃圾不能都说是工业废弃物,在法律和政令(在法律的基础上国家制定的规则)上,指定19种为工业废弃物。除此之外,被称为一般废弃物。因此,不仅仅是家庭生活产生的垃圾,办公室和商店排出的垃圾都是一般废弃物。

另外,相同种类的垃圾,有的时候是工业废弃物,有的时候是一般废弃物。例如,印刷厂等扔掉的废纸被认为是工业废弃物,办公室用过的废纸就是一般废弃物。

在法律上,根据垃圾的种类和产生的地方进行区分。

企业有责任处理自己产生的工业废弃物。但是,由企业自己



全部处理有些困难。因此，法律允许企业委托专业人员用民间的设备处理垃圾。一般废弃物，由市、町、村进行处理。大部分的市、町、村都收费来处理。

小知识

工业废弃物是工厂生产过程中产生的垃圾，有19种。包括燃烧后剩下的炉渣、污泥、废油、废酸（盐酸等酸性药品）、废碱（石灰等碱性物质或药品）、废塑料、废橡胶、金属废料、玻璃碎片、陶瓷碎片、矿渣、建筑废料、煤灰、纸屑、市屑、纤维废料、家畜粪、家畜的尸体、处理工业废弃物产生的垃圾。



问 4

一个人制造多少垃圾？

日本人平均每人每天制造约1000克的垃圾。那么，把日本一年制造的垃圾装到东京巨蛋（位于日本东京，是一座有55000个座位的体育馆）里，需要多少个东京巨蛋能装下呢？

A. 13个

B. 141个



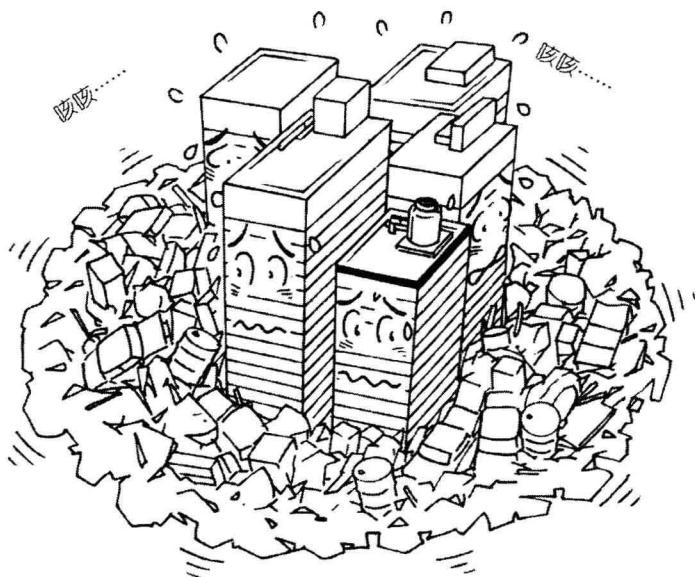
解

根据日本环境部门的统计，2000年垃圾（一般废弃物）的排出量是5236万吨，一个人一天制造的垃圾是1132克。一个四口之家，一天约4500克，一年1.5吨。5236万吨用容积来换算的话，需要141个东京巨蛋那样的容器才能装下。

垃圾的排出量，从泡沫经济开始的1986年，为4477万吨，到泡沫经济结束的1991年，为5077万吨，五年间增加了600万吨，约增加了13%。当年全东京的垃圾量是600万吨，仅仅五年，全国增长的垃圾数量就和东京的垃圾量一样多。泡沫经济崩溃以后，1991年有所下降，1996年又再度上升，2000年的垃圾量是目前为止最高的。

有人称“垃圾是文化的气温计”。产生很多垃圾的生活，说明经济发达。确实，垃圾的排出量与经济增长有着密切的关系，发展中国家的垃圾量比发达国家的少。但是，在“文化”中，被一





次性的东西包围着，认为这样的生活就是物质丰富的生活，那就太愚蠢了。

在保护地球环境重要的时代，不能说有大量垃圾的生活方式是文化的。说“垃圾是文化的气温计”，应该理解为大量丢垃圾的生活方式是文化程度低的表现。

小知识

减少垃圾排出量对垃圾量减少也有效果，商业不景气有很大原因。因此，如果经济活动活跃的话，也有增加的可能。顺 说一下，随着经济的高速增长，1974 年，日本全国掀起了“垃圾战争”，垃圾量只有 765 克。东京（23 区和市町村）的垃圾量在 1989 年达到了 615 万吨，在这之后逐年减少，2000 年达到 486 万吨，减少 20% 以上。（市町村，日本的行政区划，相当于中国的市县乡）

问 3 的正确答案 B