

关于环境收支簿

地球温暖化是地球规模的环境问题之一。

温室效应气体不仅仅造成气温上升和海平面的上升，气候的变化还可能导致很大的自然灾害发生，其受害之大也是可以预测的。

造成这种情况的原因物质是温室效应气体，温室效应气体中造成影响最大的是二氧化碳。

世界各国的二氧化碳排放量和平均每人的排放量如另纸。

为了消减二氧化碳的排放量，世界各国根据「气候变化框架条约」推进着环境工作。在日本，国家、企业和一般家庭也在做着各项工作。但这不是一件容易的事情。

特别是运输业和各家庭里，效果不明显。这是因为二氧化碳的排放与能源消费密切相关，而能源消费与舒适方便的生活又有着紧密的关系。

在日本，环境收支簿作为评价各家庭努力状况的方法之一被使用着。

以一个月为单位，调查各家庭的电、煤油、煤气、汽油等能源消费量和费用，从而调查各家庭在节电和节约能源等方面的实施情况。

这次请日本和韩国方面的参加者参加了调查。

(注意事项)

- ①各国在所使用能源的类型上有所不同。
- ②夏季和冬季在能源消耗上有所不同。另外，各家庭的生活方式也有所不同。
- ③各种能源的单位二氧化碳排放量也因国家和地区的不同而不同。

煤油和汽油相同，但是在电方面，因发电时使用的能源不同，比如石油、煤炭、水、原子能等，而导致发电效率不同。同时还受各种能源间的比例的影响。另外，还因煤气的成份不同，其单位排放量也不同。表中所表示的是富山县的排放系数。

④各家庭所做的工作

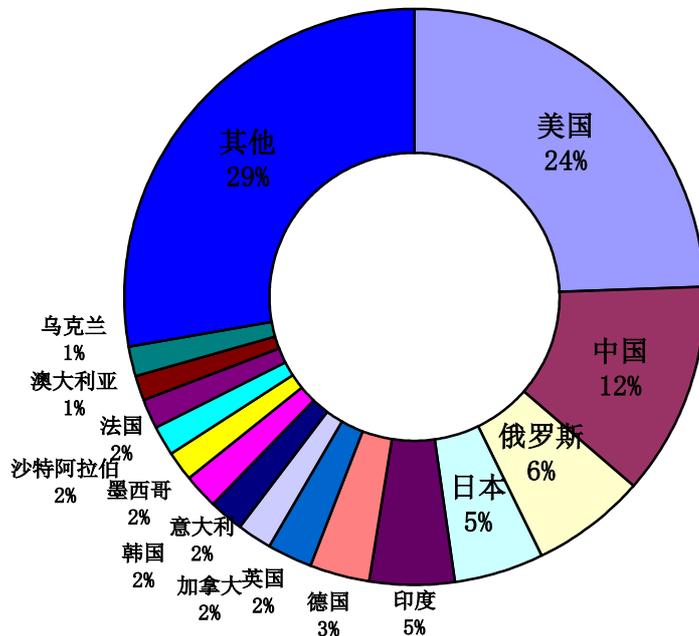
- 夏天冷气设备的设定温度基准是 28℃、冬天暖气设备的设定温度基准是 20℃。
- 冰箱要和墙壁保持一定的距离，不要将冰箱里的东西放的太满。
- 不看电视的时候要将电视关掉。
- 煤气供给热水器要设在低温状态。
- 家庭成员间洗澡要接着洗，不要间隔时间。澡盆的剩余热水要用来洗衣服。
- 缩短电灯使用时间。
- 不要使汽车空转、突然行进、突然加速。
- 控制使用汽车，短距离情况下尽量步行。
- 尽量在院子、房顶以及阳台等身边的场所植树绿化。
- 利用太阳光发电等新型能源。

请大家根据自家的家庭情况，进行环境保护工作，再通过环境收支簿来验收效果吧。

世界上CO₂排放量最多的15个国家的排放情况

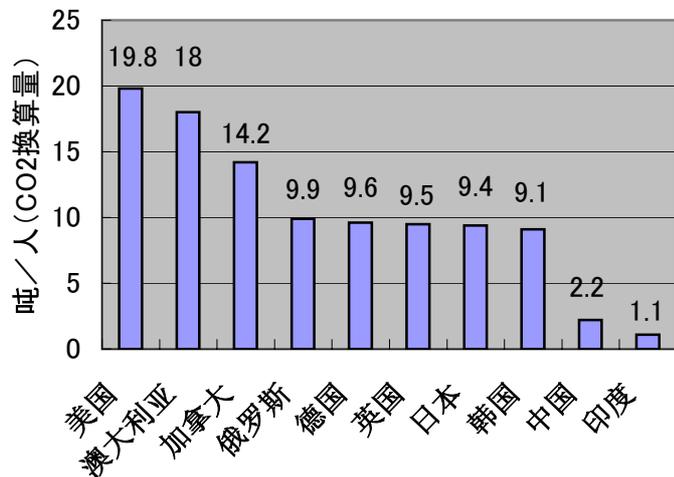
美国	24.4
中国	12.1
俄罗斯	6.2
日本	5.2
印度	4.7
德国	3.4
英国	2.5
加拿大	1.9
意大利	1.9
韩国	1.9
墨西哥	1.8
沙特阿拉伯	1.6
法国	1.6
澳大利亚	1.5
乌克兰	1.5
其他	27.9

2000年排放的二氧化碳换算量大约为230亿吨



主要国家平均每人的二氧化碳排放量

美国	19.8
澳大利亚	18
加拿大	14.2
俄罗斯	9.9
德国	9.6
英国	9.5
日本	9.4
韩国	9.1
中国	2.2
印度	1.1



我家的环境收支簿

1. 能源的节约

项 目	结果 分析
◇节电 -将冰箱、空调调节到适当的温度 -关闭不必要的照明器具 -电视和电脑使用完后马上关机 -尽量不用熨斗和吹风机等产生热量的器具 ◇节约煤气	在开始进行这个调查时，参加人很少。但随着时间的推移，参加人数越来越多。另外，因为今年夏天非常闷热，整体来看，用电量有所增加。

2. 水的节约

项 目	结果 分析
◇洗澡、洗脸、刷牙、洗碗、剃胡子的时候，使用用容器存下来的水。 ◇浴盆里剩下的水用来洗衣服。 ◇使用节水型厕所，另外，将装入沙子的塑料瓶放进厕所水箱里。	随着时间的推移，参加人数增加了。另外，因为今年夏天非常闷热，整体来看，用水量有所增加。

3. 对废弃物进行循环再利用、减少排放和分类回收

项 目	结果 分析
◇对纸、纸盒、各种一次性用品、废塑料信封、合成树脂容器等进行废弃物再利用 ◇将家用电器和家具等修理后再继续使用 ◇尽量减少食品残余量，并将其用于堆肥的生产	通过调查发现，独立房屋比公寓的垃圾排放量要多。所以对独立房屋的人也进行持续的分类回收和废弃物再利用教育是有必要的。

4. 绿色市场活动

项 目	结果 分析
◇购买环境标记制品和废弃物再利用制品 考虑商品的不必要包装和制品的寿命以及能源的不断减少，需要考虑废弃物的产生来决定商品的购买。 ◇有效地利用绿色商店和旧货市场 ◇其他 购买环境图书等	虽然学生们很少购买各种商品，但给自己父母提供各种环境信息，并在家里发表自己意见的学生越来越多。可以认为这是由于制作了环境收支簿，使学生们对环境的关心程度得到提高的结果。制作环境收支簿是提高人们对环境关心程度的一个非常好的计划。

环境收支簿（日本）

环境收支簿调查表
月

项目 (单位)	使用量×CO ₂ 排放系数=CO ₂ 排放量	金额
电 (Kw h)	×0.36= (kg)	日元
煤气 (m ³)	都市煤气 ×2.1 = (kg)	日元
	天然气 ×6.3 = (kg)	日元
水	×0.58= (kg)	日元
煤油 (升)	×2.5 = (kg)	日元
汽油 (升)	×2.3 = (kg)	日元
合计	(kg)	日元

调查结果

CO₂排放量: Kg / 户

	6月	7月	平均
电	72~311(158)	99~380(197)	177
煤气	8~83(38)	8~61(33)	36
水	0~36(17)	0~36(14)	15
煤油	0~380(178)	0~505(72)	125
汽油	0~491(209)	0~428(217)	213
合计	128~875(580)	164~1126(532)	556

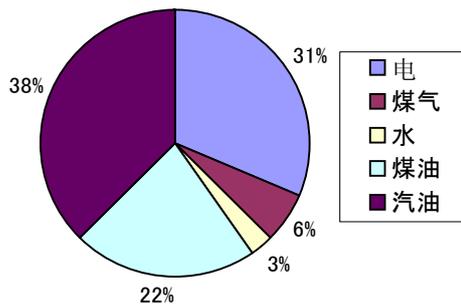
()内是平均值

经费: 日元 / 户

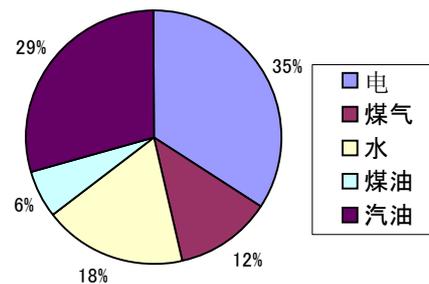
	6月	7月	平均
电	4,279~19,900(9,896)	5,883~24,468(12,438)	10,917
煤气	2,328~8,070(4,682)	2,372~6,490(4,297)	3,928
水	0~12,440(5,748)	0~12,450(5,980)	5,757
煤油	0~7,501(3,366)	0~9,090(1,299)	2,040
汽油	0~19,445(9,162)	0~20,090(10,006)	9,386
合计	13,486~51,945(34,064)	12,243~50,057(34,020)	32,558

()内是平均值

家庭排放的二氧化碳量



家庭煤气水电费



来自日本家庭的温室效应气体全年排放量 (CO₂)

燃料种类	排放量 (Kg / 户)
煤炭等	1.9
煤油	822.6
天然气	329.1
家用煤气	395.0
电	1,917.4
汽油	1,806.2
轻油	226.8
生活垃圾	266.7
水	197.4
合计	5,963.2

497 Kg / 户
475 Kg / 户 (不含生活垃圾)

来自日本家庭的温室效应气体全年排放量

