

第十六次  
“关于地球环境问题和人类持续的问卷调查”

**调查报告书**

财团法人 旭硝子财团

2007年9月

## 目录

序言.....	3
I. 调查概要.....	4
II. 调查结果概要.....	5
III. 调查结果.....	7
A. 持续调查项目.....	7
1. 对于人类持续发展下去的危机认识——环境危机计时.....	7
2. 议程表21的进展情况.....	10
B. 本年度的焦点项目.....	13
3. 地球温暖化问题.....	13
3-1. 京都议定书的第一约定期间后的对策（2013年以后的对策）.....	13
3-2. 长期性对策.....	18
4. 能源问题.....	22
5. 生活样式的改变.....	24
IV. 来自被调查者的评语.....	26
V. 数据手册.....	33
VI. 调查问卷.....	35

这份报告书是对本财团从平成4年就开始进行的“关于地球环境问题和人类持续的问卷调查”，的本年度的调查结果总结。

虽然在里约热内卢举行的“地球峰会”已经过去15年，在“约翰内斯堡峰会”也已经经过了5年，但是针对地球环境问题的重要性和紧迫性却有增无减。京都议定书约定时间从明年就要开始了，本年度的上半年，政府间小组讨论（IPCC）的第1至第3工作小组，就关于气候变化问题，发表了各自的《IPCC第四次评价报告书》。特别在第1工作小组报告中明确指出，地球温暖化问题已经出现。并且几乎可以断定其原因就是人为引起的温室效应气体的增加，因此这一问题受到了很大的瞩目。世界各国受到气候变化所带来的巨大威胁，已经认识到所有国家必须一起对应，并且开始就京都议定书以后，将来的努力方向进行商讨。

本年度迎来的第16次调查，从事世界各国政府以及民间环境问题工作的有识之士，就各种环境问题的对应状况应该有怎样的认识进行了探讨。其认识是以明确表示世界各地有怎样的特征为主要目的。此次问卷，在以往一直进行调查的“环境危机计时”、“议程表21”的基础上，增加了最热门的课题，即“地球温暖化问题”以及相关关联的“能源问题”和“生活样式的变化”。

本次调查同样受到了世界各国政府和民间对于环境问题非常关心的有识之士的热情帮助。在此对于在百忙之中接受调查的各位表示衷心的感谢。此外，对从去年开始就参与调查问卷设计以及进行结果分析，并提出众多宝贵意见的地球环境战略研究机构特别研究顾问森岛昭夫先生表示深深的谢意。

最后，为了能够使今后的问卷调查可以得到更充实的内容，热切的期望各方人士的指导和帮助。

2007年9月

财团法人 旭硝子财团

## I. 调查概要

调查期间：平成19年4月到6月

调查对象：世界各国政府和自治体、非政府组织、大学和研究机关、企业等从事环境问题的有识之士（以旭硝子财团保存的数据库为基础）

问卷发送数：3890

问卷回收数：715

问卷回收率：18.3%

不同属性的回收结果：

地域	回收数	构成比 (%)
发达地区	473	66.2
日本	322	45.0
美国&加拿大	47	6.6
西欧	70	9.8
亚洲四小龙 (韩国,香港,台湾,新加坡)	34	4.8
发展中地区	177	24.7
亚洲其他(除日本、亚洲四小龙)	106	14.8
中南美	36	5.0
非洲	35	4.9
其他地区	65	9.1
大洋洲	18	2.5
东欧&前苏联	30	4.2
中东	17	2.4
(日本之外合计)	(393)	(55.0)
合计	715	100.0

性别	回收数	构成比 (%)
男性	571	79.9
女性	100	14.0
不明	44	6.1
合计	715	100.0

工作性质	回收数	构成比 (%)
中央政府	70	9.8
地方自治体	92	12.9
大学、研究机构	143	20.0
非政府组织	136	19.0
企业	108	15.1
其他	126	17.6
不明	40	5.6
合计	715	100.0

※ \*在本报告中如果没有特别说明的话，分析结果的比率使用的是回收问卷数 715 的百分比，百分比率只精算到小数点后一位数，小数点后第二位四舍五入。

※ 亚洲的问卷调查中不包括日本，另外对于韩国、香港、台湾、新加坡等比较发达的亚洲地区与其他亚洲地区进行了区别。

※ 表格中的发达地区是指日本、北美、西欧、亚洲发达地区，发展中地区是指其他的亚洲地区、中南美、非洲地区，此外其他地区。

※ 扩展回答件数基数：不是以回收问卷数，而是就问题进行回答的扩展件数为基数。图中[N= ]内的数字表示的是有效回答数。

## II. 调查结果概要

### A. 持续调查项目

#### 1. 关人类持续危机的认识—环境危机计时

- ✧ 除了亚洲和中东以外的各地区，所有回答者平均的环境危机时刻的计时时针又向前前进，比去年的计时时针向前前进了 14 分钟，已经达到 9 点 31 分，这一结果表明了危机意识进一步的提高。
- ✧ 日本的危机时刻比去年前进了 19 分钟，达到 9 点 34 分。
- ✧ 海外合计时针前进了 9 分钟，已经达到 9 点 28 分。
- ✧ 填写环境危机时刻计时所考虑的事项：在最重要事项中，日本和海外都主要考虑的是“地球温暖化”的问题，其次是“森林的破坏、沙漠化、生物多样性的减少”，“水资源的枯竭以及粮食”的问题等。关于“地球温暖化”，日本比去年上升了 6 个百分点，海外合计上升了 8 个百分点，整体合计上升 7 个百分点。

#### 2. “议程表21”的进展状况

本年度就“议程表21”行动计划中的10个项目进行了调查。

- ✧ 今年认为“有进展”的所占比率最高的是“环境教育的前进”，相反所占比率最低的是“生活样式的改变”。
- ✧ 回答“有进展”超过 50%的项目中，日本和海外都与去年相同，都是“环境教育的前进”、“自治体和市民的参与”、“产业界的环境对策”、“科学和技术的贡献”、“再循环体系的构筑”。
- ✧ 今年也对“森林资源保护对策”、“地球温暖化防治对策”、“生物多样性的保护”、“人口和贫困问题”、“生活样式的改变”的 5 个项目，认为“没有进展”的超过了“有进展”的人。其中回答“没有进展”超过 50%的今年还是“生活样式的改变”。

### B. 本年度的焦点项目

#### 3. 地球温暖化问题

就京都议定书的第一约定期间以后的对策以及此后的长期性对策进行了提问。

关于第一约定期之后的对策：

- ✧ 就 2013 年以后新规定的框架，占总体 50%的回答是“规定对象国除美国和澳大利亚等发达国家以外，主要发展中国家也要参加进来，并以新的体制向前发展”。
- ✧ 关于今后在建立新框架时，如何考虑发达国家和发展中国家迄今为止的经济发展差距，50%的回答是“考虑各国的经济差距，并制定削减义务”。但是还有 31%的回答是“削减义务只由发达国家承担，但是发展中国家在排出量的增长中，也应该按照规定承担一定的义务”。
- ✧ 就发展中国家如何接受规定限制的方针，53%的回答是“由发达国家进行资金和技术上的援助，并且帮助发展中国家能够明确规则。”尤其是日本这一回答为最高，达到 66%。
- ✧ 对于 2013 年以后，能够使框架更加有效地探讨这一问题，63%回答的最重要的课题是“为了支持发展中国家能够达到规定的目标，构筑技术性和资金援助的机构”，还有 41%的回答是“为了达成削减目标，在今天现行机制的基础上引进新的机制”。

关于长期性的对策：

- ✧ 有 92%的回答者认为“在不久的将来肯定会有必要”或者是“将来有可能会有必要”，有必要使温室效应的气体排出是现在的 50%以下，这一回答占非常高的比率。
- ✧ 对于为了实现更大的削减，应实施的政策的回答中，选择回答“采用新的经济框架，对碳元素进行量化”以及“在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务，努力实现上述目标”的各占 32%，选择回答“建立一个能对各国发挥强制力的国际机构，除此之外别无他途”的占 23%。

- ◇ 实现巨大削减最有效的方法是，63%的回答是，“在电力、供热以及运输部门大力推广可再生能源等低碳利用技术”，紧接着 45%的回答是“加大技术开发力度，大幅提高能源利用率”，还有 37%的回答是“减少对二氧化碳排放量较多的商品以及服务的需求”。

#### **4. 能源问题**

- ◇ 维持由于化石燃料、原子能发电造成的能源不足的手段是，40%的回答选择了“太阳能发电”，在非洲、亚洲发达国家、大洋洲回答所占比率达到 50%以上。

#### **5. 生活样式的改变**

- ◇ 市民对于环境问题的意识，与 3 年前相比，75%的回答选择了“有所提高”和“有很大提高”，大多数人都有提高的感觉，但是也有 19%的回答选择了“没有变化”，4%的回答选择了“退步很多”或者是“有所退步”。
- ◇ 促进个人意识改革的有效措施，选择回答“通过媒体等让人们了解地球环境的状况”、“加强学校的环境教育课程”、“引入激励机制，鼓励市民购买环境负荷低的产品”、“采用价格随能源使用量高速递增的机制”等回答的各种 20%左右。

### III. 调查结果

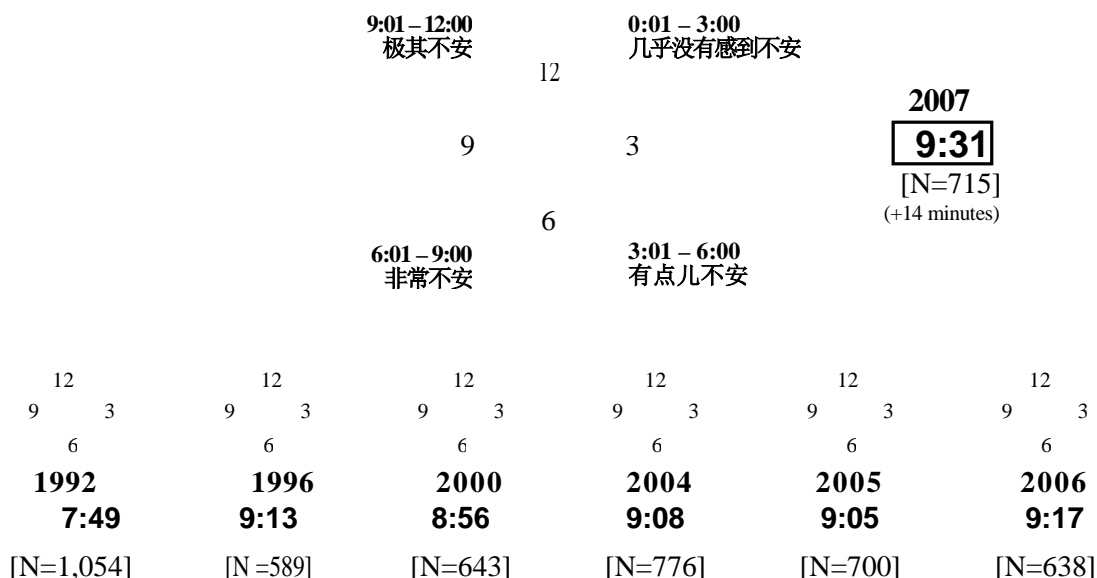
#### A. 持续调查项目

#### 1. 对人类可持续发展的危机认识——环境危机计时 (调查问卷: 问题 1)

#### 1-1 环境危机计时 (调查问卷: 问题1-1)

问1-1: 您认为随着地球环境的不断恶化, 人类存续的危机有多么严重? 请以钟表表针为例, 在0:00—12:00的时刻范围内作出回答 (答案形式为○○点○○分)

#### 危机计时的长期变化



	样本数 (2007)	危机计时变化			危机计时前进 (分)			
		1997 →	2006 →	2007	1997→2007	2006→2007		
总计	715	9:04	→	9:17	→	9:31	+27	+14
日本	322	8:42	→	9:15	→	9:34	+52	+19
美国&加拿大	47	9:09	→	9:18	→	9:40	+31	+22
西欧	70	9:53	→	9:08	→	9:23	-30	+15
亚洲	140	9:25	→	9:17	→	9:10	-15	-7
亚洲四小龙	34	*	→	9:32	→	9:30	*	-2
亚洲其他	106	*	→	9:07	→	9:03	*	-4
中南美	36	9:26	→	9:31	→	9:38	+12	+7
非洲	35	9:15	→	9:32	→	10:02	+47	+30
大洋洲	18	8:52	→	9:18	→	10:27	+95	+69
东欧 & 前苏联	30	9:37	→	9:07	→	9:20	-17	+13
中东	17	9:33	→	10:05	→	9:41	+8	-24
除日本外合计	393	9:27	→	9:19	→	9:28	+1	+9
男性	571	8:57	→	9:18	→	9:30	+33	+12
女性	100	9:30	→	9:15	→	9:35	+5	+20
发达地区	473	9:15	→	9:16	→	9:32	+17	+16
发展中地区	177	9:22	→	9:20	→	9:21	-1	+1
其他	65	9:21	→	9:24	→	9:44	+23	+20

✧ 所有回答者平均的环境危机计时与去年相比前进了 14 分钟, 为 9 点 31 分, 这是到目前为止的调查中, 危机意识最高的结果。

✧ 日本的危机计时, 指针也比去年前进了 19 分钟, 为 9 点 34 分。  
海外合计, 指针比去年前进了 9 分钟, 为 9 点 28 分。

- ◇ 除去去年计时时针前进最多的是中东地区，今年后退了 24 分钟为 9 点 41 分，亚洲后退了 7 分钟为 9 点 10 分。此外各地区的时针都有所前进，其中前进程度最高的是大洋洲，提高了 69 分钟，为 10 点 27 分。非洲也前进了 30 分钟，为 10 点 2 分，超过了 10 点。北美洲前进了 22 分钟，为 9 点 40 分。以上地区提高幅度都比较大。
- ◇ 男性的危机计时比去年前进了 12 分钟，为 9 点 30 分。女性则比去年前进了 20 分钟，为 9 点 35 分，两者都有所提高，其中女性提高较大。

环境危机计时变化

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
合计	7:49	8:19	8:47	8:49	9:13	9:04	9:05	9:08	8:56	9:08	9:05	9:15	9:08	9:05	9:17	9:31
日本	7:38	7:33	8:01	8:08	8:51	8:42	9:01	9:07	8:56	9:04	9:18	9:20	9:06	9:07	9:15	9:34
其他	8:44	8:33	9:16	9:22	9:34	9:27	9:09	9:10	8:56	9:11	8:51	9:12	9:09	9:04	9:19	9:28
其他 - 日本 (分)	66	60	75	74	43	45	8	3	0	7	-27	-8	3	-3	4	-6

10:00

9:30

极度不安

9:00

8:30

深度不安

8:00

7:30

合计  
日本  
其他

1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007



## 1-2 所关心的事项（调查问卷：问题1-2）

问 1-2: 在填写上题答案的时候，您主要想到的是地球环境哪方面的状况？请从下列选项中最多选择三个您所关注的项目，并在题号上画○。

2007年地球环境时所关心的事项

	发达地区			发展中地区			其它地区			日本之外合计	发达地区	发展中地区	其它地区	合计	
	日本	北美	西欧	亚洲四小龙	亚洲其他	中南美	非洲	大洋洲	东欧前苏联						中东
	[N=322]	[47]	[70]	[34]	[106]	[36]	[35]	[18]	[30]	[17]	[393]	[473]	[177]	[65]	[715]
整个地球环境问题	29	17	21	9	25	17	20	6	30	29	20	25	22	23	24
地球温暖化	80	70	70	94	57	69	66	78	53	82	68	79	61	68	73
大气污染，水质污浊，河川、海洋污染	17	26	30	47	46	31	26	44	57	35	38	22	39	48	28
水资源枯竭，粮食问题	45	51	36	35	31	31	54	39	20	35	36	44	36	29	40
森林破坏、沙漠化、生物多样性的减少	49	40	44	71	49	47	57	44	53	24	49	49	50	43	49
市民的生活样式、废弃物问题	23	21	31	9	22	33	11	22	37	12	23	23	22	26	23
环境问题与经济、贸易活动	13	9	19	9	13	22	3	6	30	0	13	13	13	15	13
人口 贫困 女性的地位问题	18	36	36	21	16	39	31	22	20	59	28	23	24	31	24
其它	5	19	4	3	4	0	0	11	0	6	5	6	2	5	5
不明	1	2	1	0	8	3	9	6	0	0	4	1	7	2	3

◎表示最多数目的答复，○表示为第二多的答复

注) 不同地区的合计因为是“3个选择”，所以原则上是300%。但是也有回答者选择“3个以下”的，因此不满300%。

- ◇ 在填写环境危机计时的时候，所关心的事项中，日本和海外选择的“地球温暖化”最高，其次是“森林破坏、沙漠化、生物多样性的减少”、“水资源枯竭，粮食问题”，结果与去年一致。选择“地球温暖化”所占的比率中，日本上升了6个百分点，海外合计上升了8个百分点，整体平均上升了7个百分点。
- ◇ 发达地区和发展中地区整体倾向相同，但是在选择“地球温暖化”的比率中，发达地区占到79%，而发展中地区所占比率为61%，有一定的差距。其他地区回答较多的顺序是“地球温暖化”、“大气污染，水质污浊，河川、海洋污染”、“森林破坏、沙漠化、生物多样性的减少”。

## 2. [议程表21]的进展状况（调查问卷：问题2）

**问2:** 在1992年召开的地球峰会上，通过了“关于环境与开发的行动计划”的“21世纪议程”，今年是该计划实施的第15年。对于下列“21世纪议程”中的10个项目，您所在国家在最近一年里的进展状况如何？请在每个项目的相应选项上画（a\b\c\d\e）。

2007年、2002年的<[取得很大进展]+[取得一定程度的进展]的合计%=“有进展”>

	日本		北美		西欧		亚洲		亚洲 四小 龙	亚洲 其他	中南 美		非洲		大洋 洲		东欧 前苏 联		中东		日本之 外合计		合计			
	2007年→ 2002年→	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
环境教育的前进	68	73	74	80	77	82	69	88	38	*	79	*	86	78	77	76	83	96	70	86	71	100	74	84	71	79
自治体和市民的参与	65	76	94	87	76	80	54	65	50	*	55	*	86	81	57	61	89	100	43	83	65	83	67	77	66	77
科学、技术的贡献	71	72	89	80	79	71	55	59	38	*	60	*	42	44	40	46	78	92	47	66	29	75	60	66	65	69
循环再利用体系的构筑	66	76	79	65	76	77	42	51	47	*	41	*	47	22	26	39	83	75	37	41	47	50	53	57	59	66
产业界的环境对策	65	68	49	60	69	81	36	40	26	*	40	*	50	44	37	41	50	50	50	66	65	58	48	57	56	62
保护森林资源的对策	12	17	38	45	59	51	48	41	21	*	57	*	42	48	40	54	50	63	30	28	41	58	46	47	31	33
防治地球温暖化的对策	25	32	17	24	37	54	31	38	15	*	37	*	28	19	23	34	28	21	40	34	47	50	31	36	28	34
对生物多样性的保护	9	18	23	33	44	46	38	46	15	*	45	*	53	48	46	56	50	63	30	41	53	50	40	46	26	33
人口、贫困问题	7	14	19	22	24	27	43	44	6	*	55	*	31	19	46	44	33	13	10	31	29	25	32	30	21	22
生活样式的变革	14	14	13	16	13	6	31	28	6	*	39	*	14	11	17	7	17	8	3	14	24	33	20	15	17	14

与历年调查相同，本年度也进行了[议程表21]行动计划中的10个项目的调查，并用表格的形式对“有进展”（[取得很大进展]+[取得一定程度的进展]）这一意见的多少顺序进行了排列。

- 今年选择“有进展”比率最高的也是“环境教育的推进”，相反选择所占比率最低的是“生活样式的变革”。
- 选择“对生物多样性的保护”有进展的答卷中，海外合计占40%，以地区分别来看，中南美、中东、大洋洲超过了50%，而日本只有9%，差距巨大。
- 选择“人口、贫困问题”有进展的答卷中，海外合计占32%，以地区分别来看，其他亚洲、非洲、大洋洲、中南美洲超过了30%，而日本仅占7%，差距巨大。

[议程表21]行动计划中10个项目的进展状况

	取得很大进展	取得一定程度的进展	几乎没有进展	完全没有进展
	0	20	40	60
	80			
	完全没有任何进展			
	(%)			
环境教育的前进	9	62	12	1
自治体和市民的参与	6	60	12	1
科学和技术的贡献	8	53	18	5
再循环体系的构筑	12	50	9	2
产业界的环境对策	9	48	16	4
森林资源保护对策	4	27	30	7
地球温暖化防止对策	3	26	31	12
生物多样性的保护	3	22	33	
人口和贫困问题	1	18	32	
生活样式的改变	16		38	
		60	40	20
				0 (%)

- ◇ 选择回答“有进展”超过50%的项目中，日本和海外都与去年相同都是：“环境教育的前进”、“自治体和市民的参与”、“科学和技术的贡献”、“再循环体系的构筑”、“产业界的环境对策”。
- ◇ 今年选择回答“森林资源保护对策”、“地球温暖化防止对策”、“生物多样性的保护”、“人口和贫困问题”、“生活样式的改变”这5项没有进展的也超过了选择有进展的。今年选择回答没有进展超过50%的还是“生活样式的改变”。

2007年、2002年的<[取得很大进展]+[取得一定程度的进展]的合计%=“有进展”>的差异比较

	日本	北美	西欧	亚洲	亚洲四小龙	亚洲其他	中南美	非洲	大洋洲	东欧前苏联	中东	日本之外合计	合计
环境教育的前进	-5	-6	-5	-19	*	*	8	1	-13	-16	-29	-10	-8
自治体和市民的参与	-11	7	-4	-11	*	*	5	-4	-11	-40	-18	-10	-11
科学、技术的贡献	-1	9	8	-4	*	*	-2	-6	-14	-19	-46	-6	-4
循环再利用体系的构筑	-10	14	-1	-9	*	*	25	-13	8	-4	-3	-4	-7
产业界的环境对策	-3	-11	-12	-4	*	*	6	-4	0	-16	7	-9	-6
保护森林资源的对策	-5	-7	8	7	*	*	-6	-14	-13	2	-17	-1	-2
防治地球温暖化的对策	-7	-7	-17	-7	*	*	9	-11	7	6	-3	-5	-6
对生物多样性的保护	-9	-10	-2	-8	*	*	5	-10	-13	-11	3	-6	-7
人口、贫困问题	-7	-3	-3	-1	*	*	12	2	20	-21	4	2	-1
生活样式的变革	0	-3	7	3	*	*	3	10	9	-11	-9	5	3

注) 差异计算精确到小数点后一位水平, 与前表记载的小数点后一位进行四舍五入的数值在计算时有所不同。与5年前2002年进行比较的结果是:

- ◇ 从整体上看没有变化。认为“有进展”所占比率最高的前五位还是“环境教育的前进”、“自治体和市民的参与”、“科学、技术的贡献”、“循环再利用体系的构筑”、“产业界的环境对策”。后五位也是“保护森林资源的对策”、“防治地球温暖化的对策”、“对生物多样性的保护”、“人口、贫困问题”、“生活样式的变革”。
- ◇ 2007年与2002年相比, 从整体上看, 除了“生活样式的变革”以外, 其他9个项目选择“有进展”的比率在降低。
- ◇ 对于“环境教育的推进”, 除了中南美洲和非洲以外, 其他各地区选择“有进展”的比率有所下降。对于“自治体以及市民参与”, 除了北美和中南美洲以外, 其他各地区选择“有进展”的比率也有所下降。

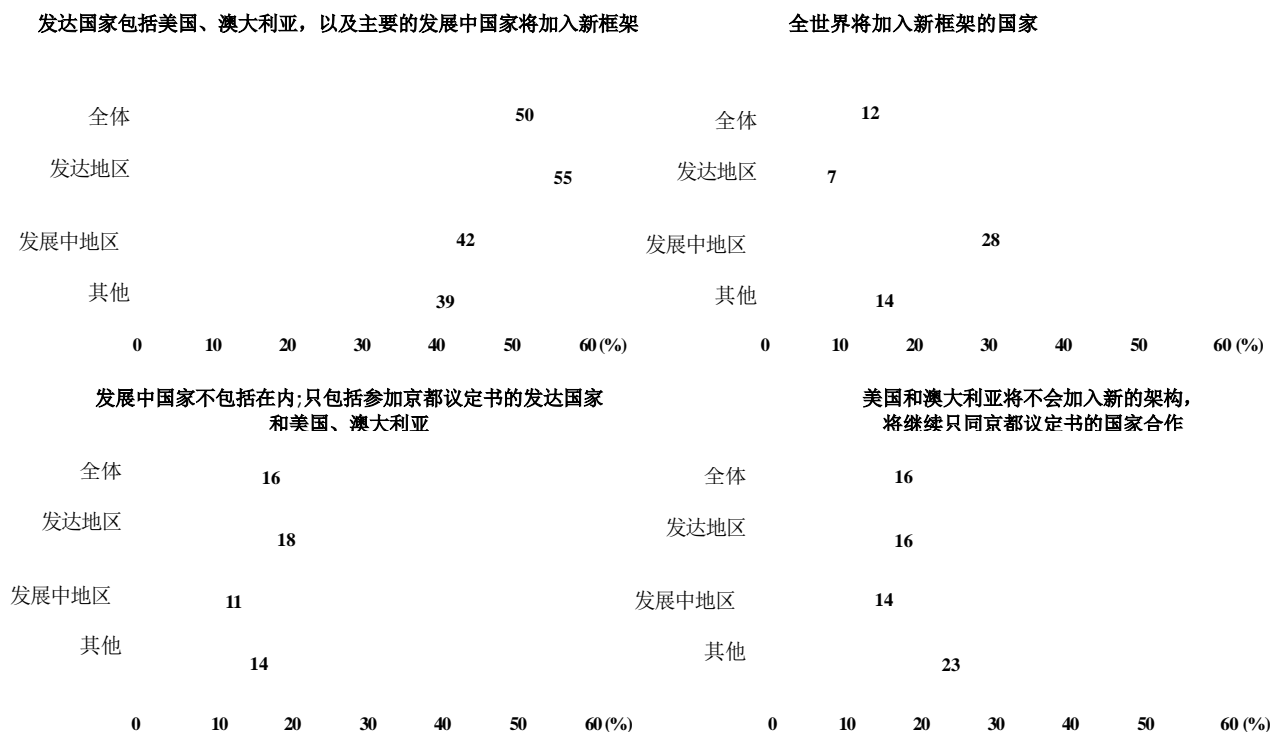
## II 本年度的焦点项目

### 问题3：地球温暖化问题（调查问卷：问题3）

#### 3-1. 《京都议定书》第一承诺期结束后的对策（2013年以后的对策）

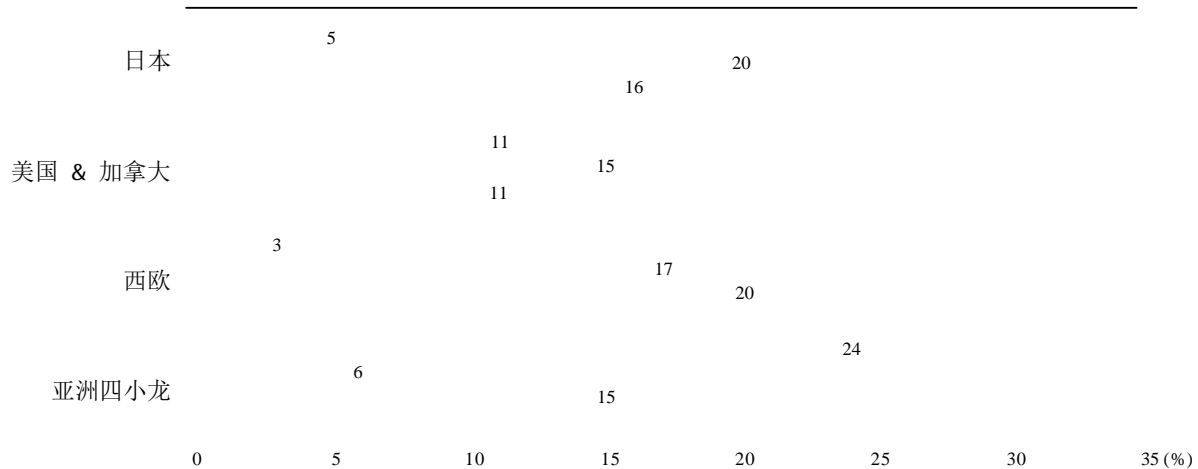
**问3-1-1:** 对于《京都议定书》第一承诺期结束后，即2013年以后的新型限制框架，您预测将在什么样的体制下得以前进？请从下列选项中选择适当的答案，并在题号上画○。

#### 2013年以后的规则框架体制



- ✧ 关于 2013 年以后的新规则框架，50% 的回答选择了“除了美国、澳大利亚等发达国家之外，主要发展中国家也加入到限制对象国中，在这种新型体制下进行前进”。
- ✧ 有 12% 的回答者选择了“世界上所有国家均参与到限制框架中”，其中先进亚洲国家占 24%，其他亚洲国家占 33%，所占比率较高，但是日本仅占 5%，西欧只占 3%，非常低。发达地区和发展中地区相比较，发达地区所占比率仅为 7%，而发展中地区所占比率为 28%，相对较高。

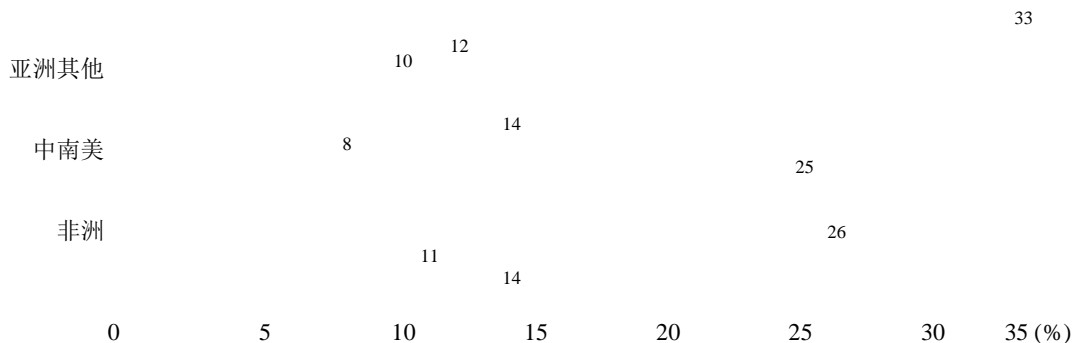
## 发达地区内的对策差异----第2个以下的回答



世界上所有的国家参与到框架当中，以新体制进行发展。  
 规则的框架中不包括发展中国家，仅在参加京都议定书的发达国家中增加美国和澳大利亚等。  
 不增加美国和澳大利亚，以只有现行的京都议定书规定参加国的继续推进体制

- 选择回答有地域差距，发达地区内选择回答最多的是“规则对象国除了增加美国和澳大利亚以外，主要发展中国家也参加进来，并且以新体制进行发展”。在北美选择回答“规定的框架中不加入发展中国家，在京都议定书参加的发达国家基础上加入美国和澳大利亚等国，以只有发达国家加入的体制进行发展”的占第二位，达到 15%。接下来是选择“世界上所有国家都参与到框架当中”和“也不加入美国以及澳大利亚，只以现行的京都议定书规定参加国为框架继续发展”的，各占 11%。与此相对立的是，在西欧占选择第二位的回答是“也不加入美国以及澳大利亚，只以现行的京都议定书规定参加国为框架继续发展”，百分比占到 20%。接下来的选择是“以只有发达国家加入的体制进行发展”，占 17%。日本占第二位的选择是“以只有发达国家加入的体制进行发展”，占 20%。接下来的选择是“只以现行的京都议定书规定参加国为框架继续发展”，占 16%。

## 发展中地区内的对策差异----第2个以下的回答



- 在发展中国家的选择回答中，也存在着区域间差距。选择回答最多的还是“规定对象国除了增加美国和澳大利亚以外，主要发展中国家也参加进来，并且以新体制进行发展”。其他亚洲国家中包括中国和印度在内的主要发展中国家，第二位的选择是“世界上所有的国家参与到框架当中”，占 33%。在非洲这一选择也是第二位，占 26%。而相反，在中南美洲第二位的选择是“只以现行的京都议定书规定参加国为框架继续发展”，占 25%。

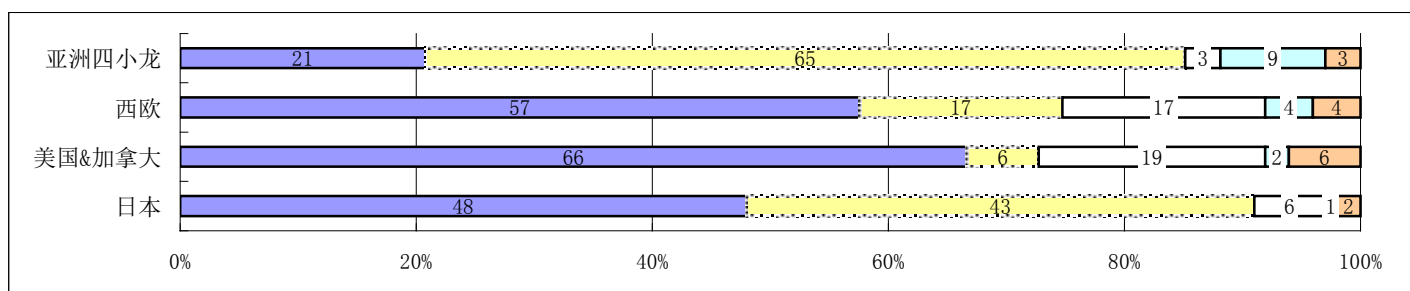
**问 3-1-2:** 在过去的经济发展方面，发达国家和发展中国家之间存在着巨大差距。在今后构筑新型框架的时候，您认为应该如何来对待这种差距？请在下列选项中选择适当的答案，并在题号上画○。

### 发达国家与发展中国家的差距对待----整体

3%	综合考虑各国的经济水平来确定所承担的减排义务（CO2减排比例或者绝对排放量）。
6%	减排义务仅仅由发达国家来承担，但发展中国家也应该在排放量的增长上接受限制，从而承担一定的义务。
10%	发展中国家和发达国家都应该承担同等义务，所以不需考虑各国经济水平的因素，而应该确定世界各国统一的减排义务。
50%	采取发展中国家不承担减排义务，主要依靠各国的自主努力，而仅由发达国家承担减排义务的先导性体制。
31%	答案不明确

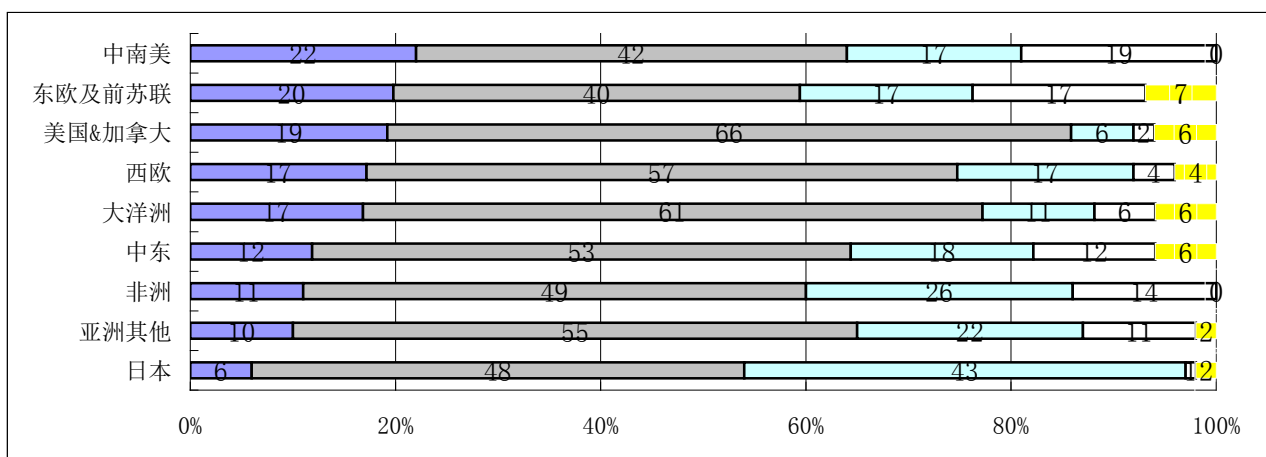
◇ 关于今后在制定新框架时，发达国家和发展中国家目前为止的经济发展差距应如何考虑的问题，选择回答最多的是“综合考虑各国的经济水平来确定所承担的减排义务”，占50%。也有31%的回答选择了“减排义务仅仅由发达国家来承担，但发展中国家也应该在排放量的增长上接受限制，从而承担一定的义务”。

### 发达国家与发展中国家的差距对待----发达国家区域内的差距



◇ 发达地区，日本和先进的亚洲国家分别有 44%和 65%选择的是“减排义务仅仅由发达国家来承担，但发展中国家也应该在排放量的增长上接受限制，从而承担一定的义务”。但是相反的在北美和西欧选择这一答案的分别只有 6%和 17%，在这一点上分歧相当大。

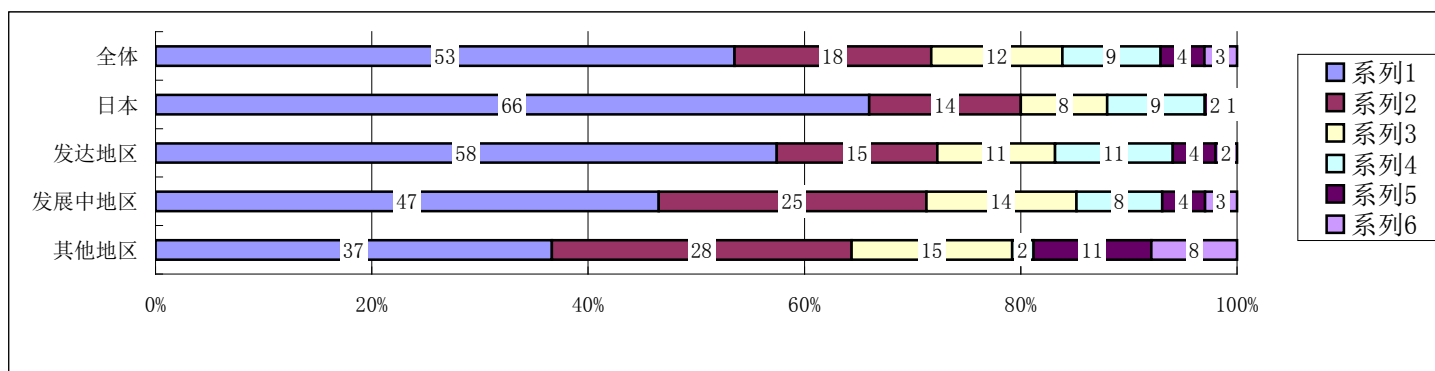
### 回答世界各国统一减排义务多的区域



◇ 中南美洲、东欧、原苏联、北美、西欧、大洋洲的回答超过 15%选择的是“不需考虑各国经济水平的因素，而应该确定世界各国统一的减排义务”。

**问 3-1-3:** 在新的框架中, 主要课题是是否要求中国、印度等温室效应气体排放量较大的发展中国家承担减排义务。要想使发展中国家接受某些限制, 您认为应该采取什么措施? 请从下列选项中选择您认为最重要的一项措施, 并在题号上画○

发展中国家接受限制的条件



系列1: 发达国家通过资金和技术援助的方式来帮助发展中国家完成限排目标  
 系列2: 发达国家应该敦促发展中国家接受某些限制, 为此, 作为示范。  
 系列3: 发展中国家的减排目标完成期限要比发达国家长。  
 系列4: 设定发展中国家的减排目标值应该比发达国家低。  
 系列5: 其它  
 系列6: 不明确

发展中国家接受限制的条件

	发达地区			发展中地区			其它地区			日本之外合计	发达地区	发展中地区	其它地区	合计	
	日本	北美	西欧	亚洲四小龙	亚洲其他	中南美	非洲	大洋洲	东欧前苏联						中东
设定发展中国家的减排目标值应该比发达国家低	9	11	14	21	8	6	9	0	3	0	9	11	8	2	9
发展中国家的减排目标完成期限要比发达国家长	8	15	20	21	12	17	14	17	17	12	16	11	14	15	12
发达国家通过资金和技术援助的方式来帮助发展中国家完成限排目标	66	47	34	41	55	31	40	39	40	29	42	58	47	37	53
发达国家应该敦促发展中国家接受某些限制, 为此, 作为示范	14	9	24	9	19	33	34	28	27	29	22	15	25	28	18
其它	2	15	3	0	3	8	3	11	10	12	6	4	4	11	4
不明确	1	4	4	9	3	6	0	6	3	18	5	2	3	8	3

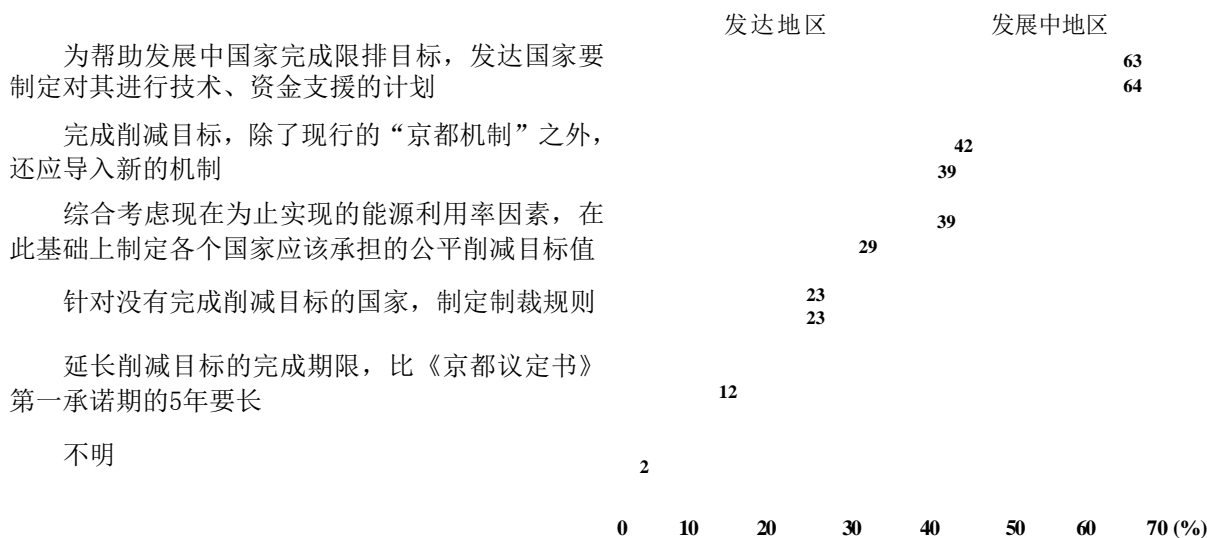
◎表示最多数目的答复, ○表示为第二多的答复

- 为了促使发展中国家接受某种规则, 所需要实施的策略, 回答选择最多的是“发达国家通过资金和技术援助的方式来帮助发展中国家完成限排目标”, 占 53%, 尤其是日本选择这一答案的最多, 达到 66%。
- 在发展中国家选择回答“发达国家应该接受发展中国家‘发达国家到 2020 年为止应该比 1990 年一律削减 35%’的提案, 并进行示范”的达到 25%, 特别是中南美洲达到 33%。比选择回答“发达国家通过资金和技术援助的方式来帮助发展中国家完成限排目标”的 31%还要高。



问 3-1-4: 要想使《京都议定书》第一承诺期结束之后, 即2013年之后实施的框架生效, 您认为应该加以探讨的课题是什么? 请从下列选项中选择2个您认为最重要的议题, 并在题号上画○。

作为《京都议定书》第一承诺期结束之后的框架的探讨性课题



作为《京都议定书》第一承诺期结束之后的框架的探讨性课题

	发达地区				发展中地区			其它地区			日本之外合计	发达地区	发展中地区	其它地区	合计
	日本	北美	西欧	亚洲四小龙	亚洲其他	中南美	非洲	大洋洲	东欧前苏联	中东					
延长削减目标的完成期限, 比《京都议定书》第一承诺期的5年要长	10	15	4	0	11	8	17	0	10	6	9	9	12	6	10
针对没有完成削减目标的国家, 制定制裁规则	20	30	29	24	21	33	20	56	23	24	26	23	23	32	24
为帮助发展中国家完成限排目标, 发达国家要制定对其进行技术、资金支援的计划	66	51	57	62	67	67	54	50	70	47	60	63	64	58	63
完成削减目标, 除了现行的“京都机制”之外, 还应导入新的机制	41	38	47	41	32	47	51	17	53	35	40	42	39	38	41
综合考虑现在为止实现的能源利用率因素, 在此基础上制定各个国家应该承担的公平的削减目标值	41	23	46	29	31	25	26	33	17	35	31	39	29	26	35
不明	1	9	3	9	2	0	3	6	3	12	4	3	2	6	3

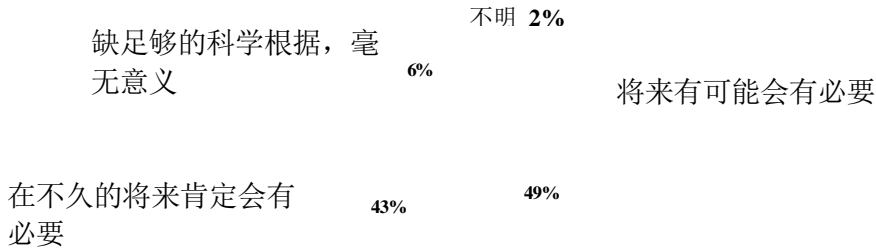
◎表示最多数目的答复, ○表示为第二多的答复

- ◇ 2013年以后为使框架结构更加有效的发挥作用, 最需要探讨的课题中选择回答最多的是“为帮助发展中国家完成限排目标, 发达国家要制定对其进行技术、资金支援的计划”, 占63%。其次选择回答的是“完成削减目标, 除了现行的“京都机制”之外, 还应导入新的机制”, 占41%。这一点在发达地区和发展中地区显示了相同的倾向。
- ◇ 选择回答“削减目标达成期间比东京协议书第一约定期间延长5年”的占整体的10%。在各地区中, 发达地区占9%, 发展中地区占12%, 其他地区占6%。

3-2. 长期对策

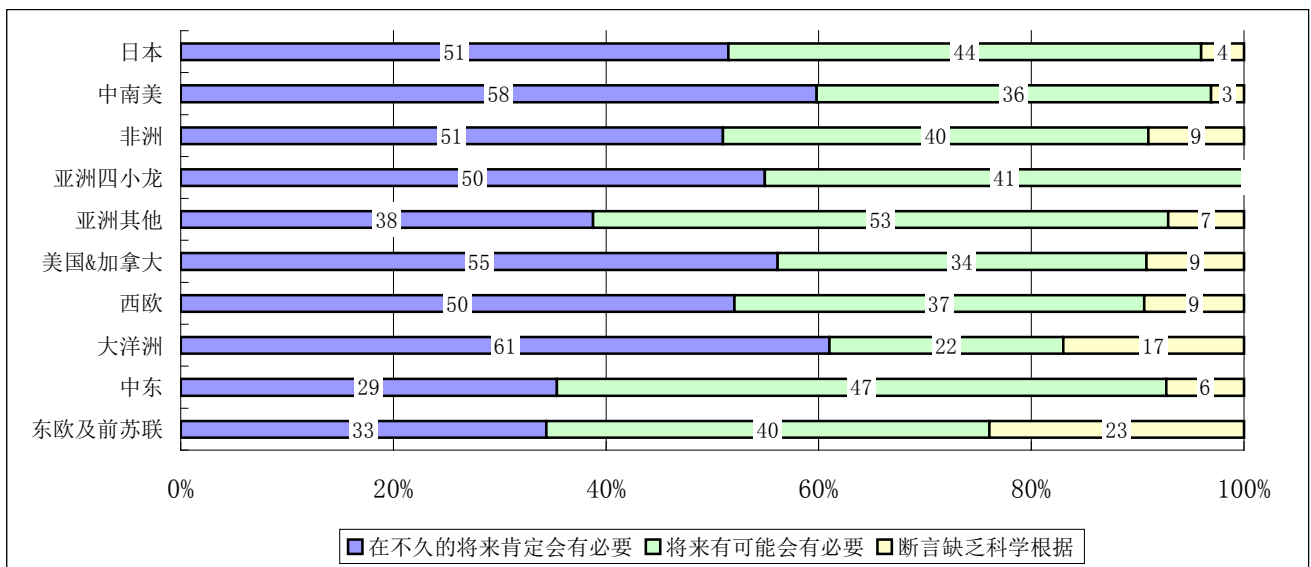
问 3-2-1: 要保护气候的安定性, 世界温室效应气体的排放量将来必须控制在现在排放量的50%以下。对此, 请在下列选项中选择一个与您的观点最接近的答案, 并在题号上画○。

温室效应气体的排放量必须控制在的50%以下---整体



◇ 选择“在不久的将来肯定会有必要”和“将来有可能会有必要”占92%，比率非常的高。可以感觉到回答者都认为将来的温室效应气体排出量应该是现在的50%以下。

温室效应气体的排放量必须控制在的50%以下---区域别



◇ 选择回答“缺足够的科学根据, 毫无意义”最多的是东欧和原苏联, 占23%。  
请选择除1. 以外的回答者回答以下的问题。

问 3-2-2: 为实现大规模削减应该怎么做? 并在题号上画○。

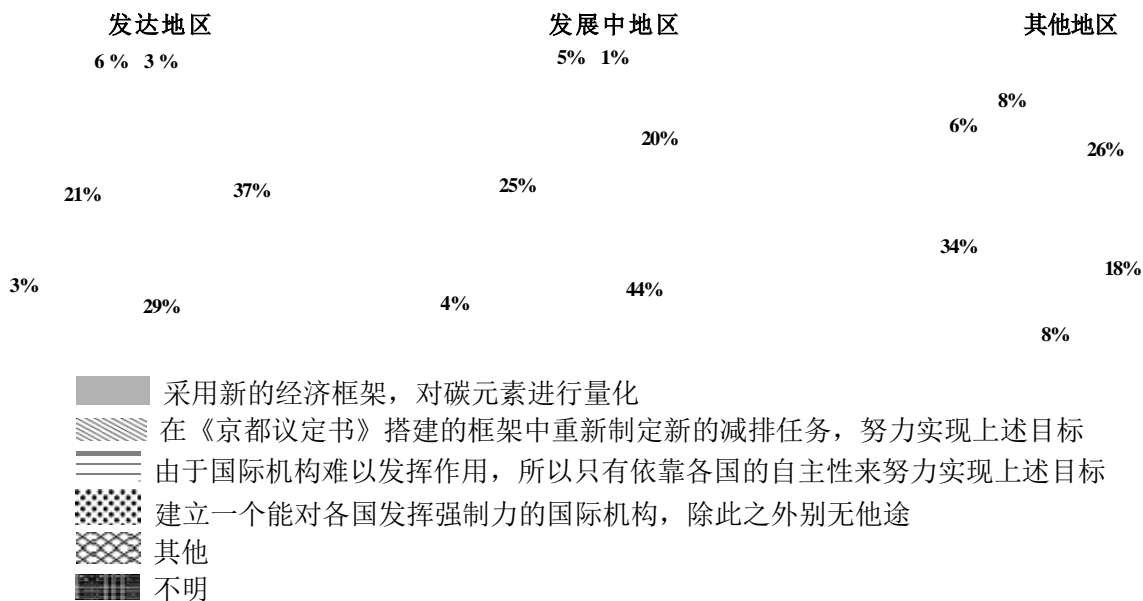
### 为实现大规模削减

	发达地区				发展中地区			其它地区			日本之外合计	发 达 地区	发 展 中 地区	其 它 地区	合 计
	日 本	北 美	西 欧	亚 洲 四 小 龙	亚 洲 其 他	中 南 美	非 洲	大 洋 洲	东 欧 前 苏 联	中 东					
采用新的经济框架, 对碳元素进行量化	37	60	33	19	20	29	13	40	23	15	28	37	20	26	32
在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务, 努力实现上述目标	31	17	28	35	43	38	53	20	18	15	33	29	44	18	32
由于国际机构难以发挥作用, 所以只有依靠各国的自主性来努力实现上述目标	2	0	7	13	4	6	3	7	5	15	5	3	4	8	4
建立一个能对各国发挥强制力的国际机构, 除此之外别无他途	22	10	23	29	27	18	28	20	45	31	25	21	25	34	23
其他	5	7	8	3	5	6	3	7	5	8	6	6	5	6	6
不明	4	7	2	0	1	3	0	7	5	15	3	3	1	8	3

◎表示最多数目的答复, ○表示为第二多的答复

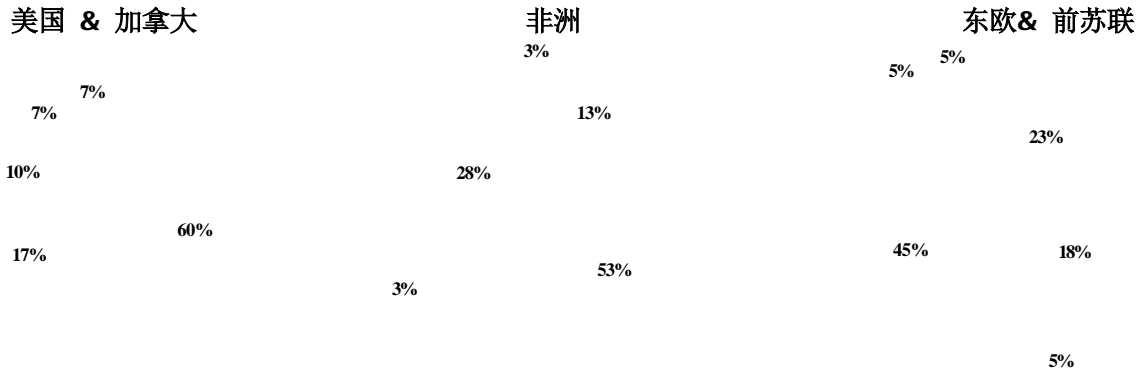
◇ 为实现大规模削减所实施的对策中, 回答选择“采用新的经济框架, 对碳元素进行量化”和“在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务, 努力实现上述目标”的各占32%, 选择回答“建立一个能对各国发挥强制力的国际机构, 除此之外别无他途”的占23%。

#### 为实现大规模削减---发达、发展中、其它区域



◇ 发达地区和发展中地区相比较, 发达地区选择回答“采用新的经济框架, 对碳元素进行量化”的占 37%, 选择回答“在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务, 努力实现上述目标”的占 29%, 前者较高。相反在发展中地区, 选择回答“在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务, 努力实现上述目标”的占 44%, 而选择回答“采用新的经济框架, 对碳元素进行量化”的占 20%, 前者比后者高许多。

## 为实现大规模削减----北美，非洲，东欧、原苏联



采用新的经济框架，对碳元素进行量化

在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务，努力实现上述目标

由于国际机构难以发挥作用，所以只有依靠各国的自主性来努力实现上述目标

建立一个能对各国发挥强制力的国际机构，除此之外别无他途

其他

- ◇ 北美选择回答“采用新的经济框架，对碳元素进行量化”的占 60%，选择回答“在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务，努力实现上述目标”的占 17%，差距非常之大。
- ◇ 选择回答“在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务，努力实现上述目标”最多的是非洲，占 53%。
- ◇ 选择回答“建立一个能对各国发挥强制力的国际机构，在各国发挥强制性作用”最多的是东欧和原苏联，占 45%。

问 3-2-3: 要实现如此大规模的减排目标, 最有效的手段是什么? 请从下列选项中选择两个适当的答案, 并在题号上画○。

### 实现大规模减排的最有效的对策

	发达地区				发展中地区			其它地区			日本之外合计	发达地区	发展中地区	其它地区	合计
	日本	北美	西欧	亚洲四小龙	亚洲其他	中南美	非洲	大洋洲	东欧前苏联	中东					
减少对二氧化碳排放量较多的商品以及服务的需求	40	40	48	29	34	35	28	40	14	31	35	40	33	26	37
加大技术开发力度, 大幅提高能源利用率	49	45	46	32	48	44	31	13	41	23	41	47	44	28	45
通过防止森林破坏以及植树造林等措施, 防止与能源无关的二氧化碳的排放并促进吸收	22	10	23	35	35	29	50	33	41	15	30	22	37	32	26
在电力、供热以及运输部门大力推广可再生能源等低碳利用技术	62	7	6	8	58	65	41	73	77	89	64	69	59	78	63
开发并普及推广“碳捕捉与隔离储存技术”(CCS), 将继续使用化石燃料的设施中排放的二氧化碳收集起来, 储藏在地下	15	19	13	6	7	12	16	7	5	8	11	15	10	6	13
不明	3	2	0	0	0	3	0	7	0	8	1	3	1	4	2

◎表示最多数目的答复, ○表示为第二多的答复

注) 各地区共计“2个选择”, 原则上应是200%。但是也有选择“2个以下”答案的, 因此应是不到200%。

- 实现巨大削减最有效的方法中, 回答选择最多的是“在电力、供热以及运输部门大力推广可再生能源等低碳利用技术”, 占 63%。其次回答选择“加大技术开发力度, 大幅提高能源利用率”的占 45%。回答选择“减少对二氧化碳排放量较多的商品以及服务的需求”的占 37%。
- 可以看出发达地区整体倾向大致相同, 但是在发展中地区选择回答排在第三位的是“通过防止森林破坏以及植树造林等措施, 防止与能源无关的二氧化碳的排放并促进吸收”, 占 37%。
- 非洲回答选择最多的是“通过防止森林破坏以及植树造林等措施, 防止与能源无关的二氧化碳的排放并促进吸收”, 占 50%。其次是选择“在电力、供热以及运输部门大力推广可再生能源等低碳利用技术”, 占 41%。选择回答“加大技术开发力度, 大幅提高能源利用率”的占 31%, 从这里可以看出选择回答的倾向于其他地区多少有不同。

## 问4 能源问题（调查问卷：问题4）

问4 如果化石燃料以及原子能发电有极限的话，从来看，在您所在国家，其不足的能源可以通过下列哪种方式来补充？

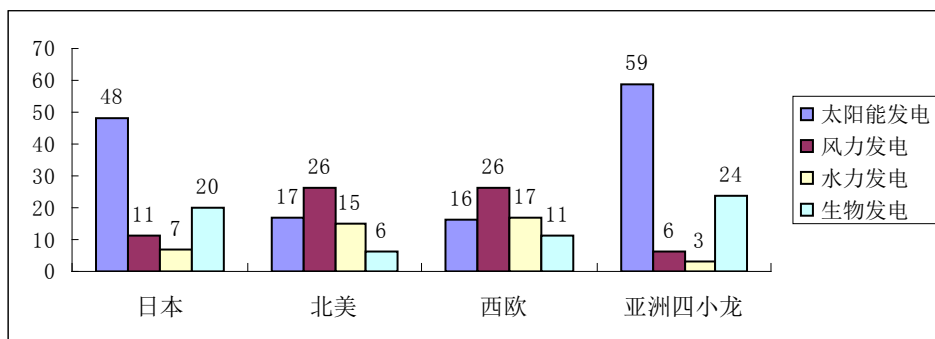
补充不足部分的现实能源

	发达地区				发展中地区			其它地区			日本之外合计	发 达 地区	发 展 中 地区	其 它 地区	合 计
	日 本	北 美	西 欧	亚 洲 四 小 龙	亚 洲 其 他	中 南 美	非 洲	大 洋 洲	东 欧 前 苏 联	中 东					
太阳能发电	48	17	16	5	34	39	60	56	20	47	34	41	40	37	40
风力发电	11	26	26	6	2	8	6	11	10	18	12	14	4	12	11
水力发电	7	15	17	3	17	31	9	6	20	12	16	9	18	14	12
生物发电	20	6	11	24	12	11	11	6	30	6	13	18	12	17	16
其它	11	30	24	3	5	6	14	6	10	0	24	15	7	6	12
不明	3	6	6	6	30	6	0	17	10	18	1	4	19	14	9

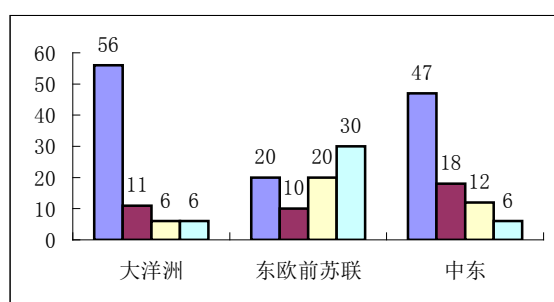
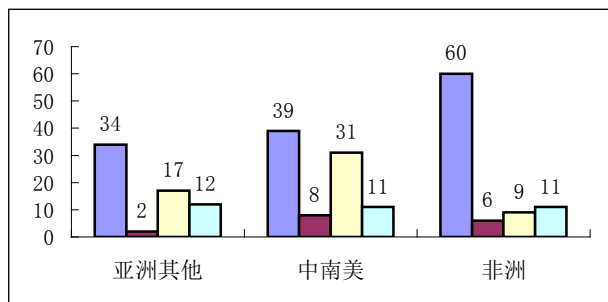
◎表示最多数目的答复，○表示为第二多的答复

◇ 北美和西欧在回答“其它”中，最多选择的是“1-4并用的组合”，其次是地热发电、潮力和波力发电。

补充不足部分的现实能源——各区域



发达地区



### 补充不足部分的现实能源——各种能源的区域选择

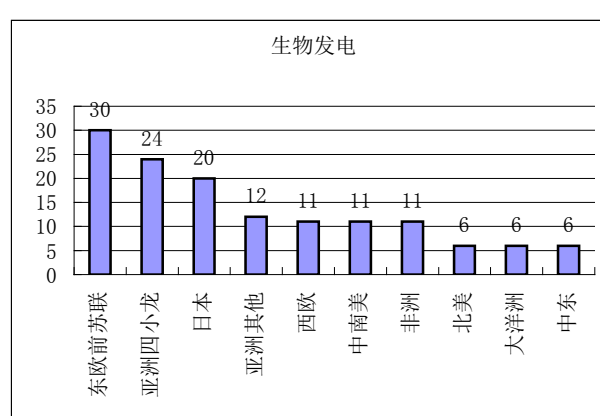
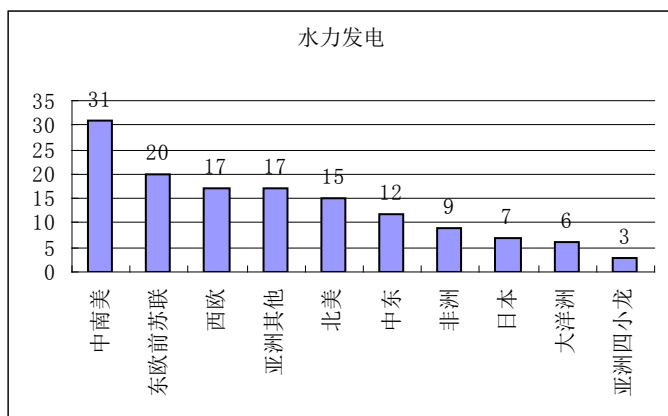
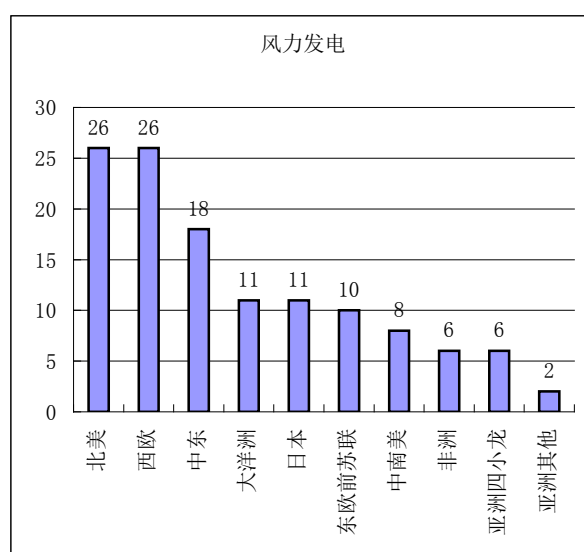
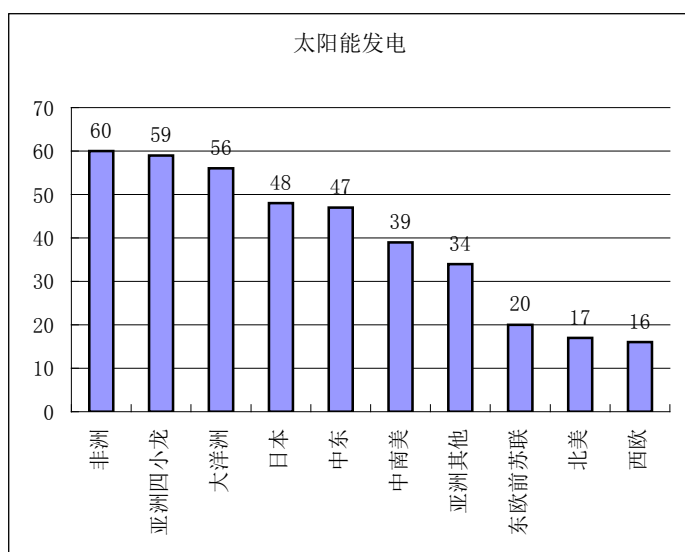
	非洲	亚洲四小龙	大洋洲	日本	中东	中南美	亚洲其他	东欧前苏联	北美	西欧	(%)
太阳能发电	60	59	56	48	47	39	34	20	17	16	

	北美	西欧	中东	大洋洲	日本	东欧前苏联	中南美	非洲	亚洲四小龙	亚洲其他	(%)
风力发电	26	26	18	11	11	10	8	6	6	2	

	中南美	东欧前苏联	西欧	亚洲其他	北美	中东	非洲	日本	大洋洲	亚洲四小龙	(%)
水力发电	31	20	17	17	15	12	9	7	6	3	

	东欧前苏联	亚洲四小龙	日本	亚洲其他	西欧	中南美	非洲	北美	大洋洲	中东	(%)
生物发电	30	24	20	12	11	11	11	6	6	6	

### 补充不足部分的现实能源——各种能源

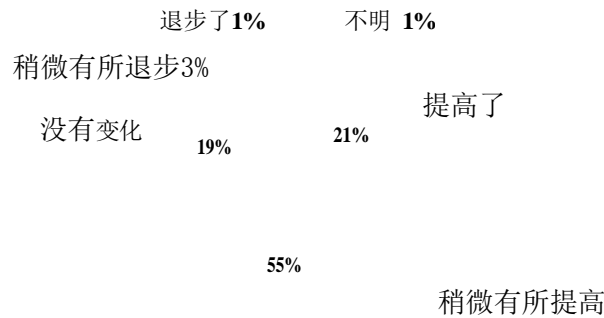


- ◇ 填补能源不足的手段，从整体上看选择“太阳能发电”的最多，占 40%。非洲、先进的亚洲地区、大洋洲有 50%以上选择了这样回答。
- ◇ 北美和西欧选择“太阳能发电”回答的只占 20%以下，选择最多的是“生物发电”，占 30%。
- ◇ 中南美洲选择“太阳能发电”最多，占 39%，而且于其他地区相比较，选择“水力发电”的也最多，占 31%。
- ◇ 发展中地区选择风力发电的占 4%，比其他地区都要低。

## 5. 生活样式的变革（调查问卷：问题5）

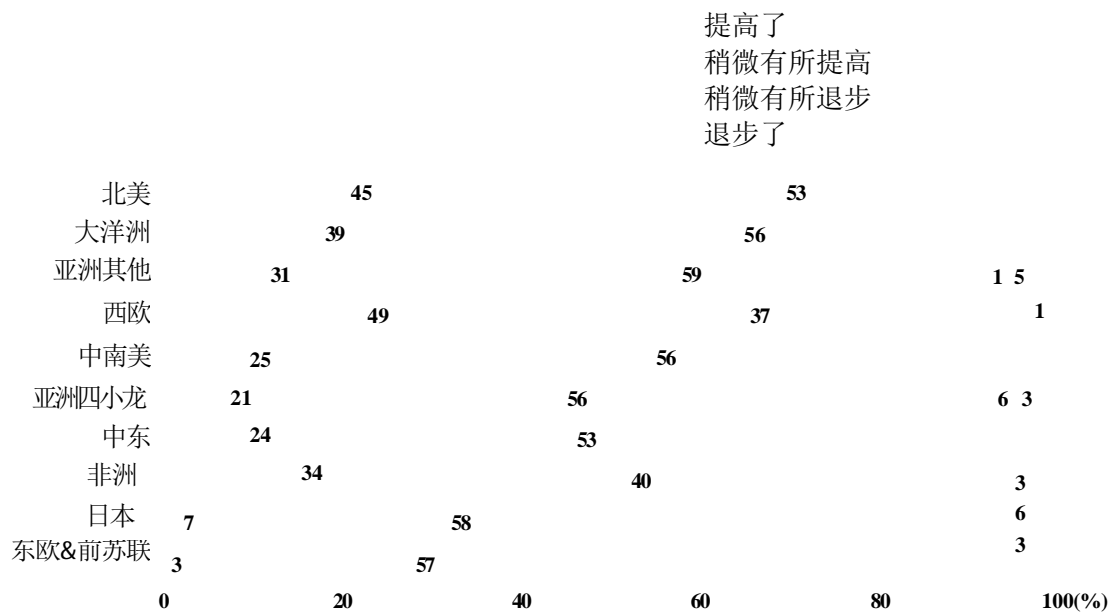
**问 5-1:** 要构筑可持续发展的社会，对市民的生活样式进行简化是非常重要的。在您国家，与三年前相比，您认为市民的环境问题意识是否有所提高？请从下列选项中选择一答案，并在题号上画○。

### 环境问题的市民意识——与3年前比较（整体） —A Three-Year Comparison



- 针对环境问题，市民意识与3年前相比，回答选择“提高了”和“稍微有所提高”的占75%，有很大的上升；但是也有19%的回答是“没有变化”；回答“稍微有所退步”和“退步了”的占4%。

### 环境问题的市民意识——与3年前比较（各区域）

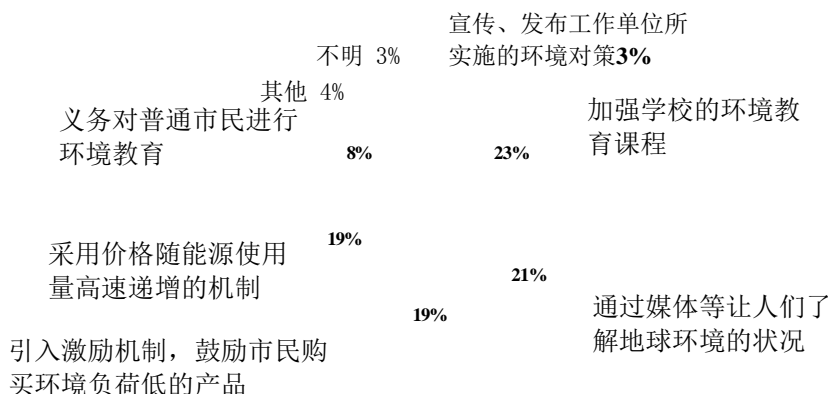


- 不同地区中，选择回答“提高了”和“稍微有所提高”的超过85%的是北美、大洋洲、其他亚洲地区、西欧。而选择这一回答为65%以下的是日本、东欧、原苏联。
- 选择回答“稍微有所退步”和“退步了”占5%以上的是其他亚洲地区、先进亚洲地区和日本。



问 5-2: 要变革生活样式, 对个人的意识进行改革是非常重要的。您认为要促进个人意识的变革最有效的手段是什么? 请从下列选项种选择一个适当的答案, 并在题号上画○。

### 促进个人意识的变革最有效的手段——整体



### 促进个人意识的变革最有效的手段

	发达地区			发展中地区			其它地区			日本之外合计	发达地区	发展中地区	其它地区	合计	
	日本	北美	西欧	亚洲四小龙	亚洲其他	中南美	非洲	大洋洲	东欧前苏联						中东
通过媒体等让人们了解地球环境的状况	18	23	24	26	17	22	31	28	37	18	24	20	21	29	21
宣传、发布工作单位所实施的环境对策	2	0	1	9	7	3	3	6	3	6	4	2	5	5	3
加强学校的环境教育课程	22	6	21	24	22	66	37	33	27	18	23	21	28	26	23
义务对普通市民进行环境教育	9	0	1	12	8	14	11	6	3	0	6	7	10	3	8
引入激励机制, 鼓励市民购买环境负荷低的产品	28	9	13	9	19	11	9	0	3	12	12	23	15	5	19
采用价格随能源使用量高速递增的机制	17	47	29	18	16	6	6	11	20	12	20	22	12	15	19
其它	2	11	4	0	4	8	0	0	3	24	5	3	4	8	4
不明	1	4	6	3	8	0	3	17	3	12	6	2	5	9	3

◎表示最多数目的答复, ○表示为第二多的答复

- 促进个人意识改革最有效的方法中, 从整体上看, 选择“通过媒体等让人们了解地球环境的状况”、“加强学校的环境教育课程”、“引入激励机制, 鼓励市民购买环境负荷低的产品”、“采用价格随能源使用量高速递增的机制”的各占 20% 前后。
- 北美和西欧选择“采用价格随能源使用量高速递增的机制”回答者较多, 而日本选择“引入激励机制, 鼓励市民购买环境负荷低的产品”的回答者较多。
- 中南美、非洲、大洋洲、东欧、原苏联选择“加强学校的环境教育课程”回答的比较多。另外非洲、大洋洲、东欧和原苏联选择“通过媒体等让人们了解地球环境的状况”回答得也比较多。

## IV. 来自被调查者的评语

今年的调查问卷一共收到265条来自被调查者的评语，其中的136条来自日本以外的49个国家，另外129条来自日本国内。回复者就世界不同地区的环境问题、政府政策和对减轻环境问题的建议提出了热心的看法。一些评语也包含了对于下次调查的建议和要求，我们将在设计下一次问卷时认真予以考虑。鉴于空间有限，我们在此仅选列部分评语，包括来自31个国家的53条评语以及来自日本的37条。被调查者的名字、职位、所属机构、国籍及其编号被附在了所选评语后面。不希望公开姓名的评论人根据其性别相应用M和F来表示。

### 来自海外的评语

气候变化不再是一个需要仔细观察才能发现的问题，每个人都能很容易看到。随着季节的变换，炎热的地区变得更热，而寒冷地区气候则变得不规律。干旱和半干旱区域更容易沙漠化和损失土壤肥力。我们必须对知识和技术创新进行大量投资，以抵消全球变暖和气候的季节性转移问题，或者发明新的基因以承受干热的气候。对于生活在干燥炎热地区的人们食物的生产必须符合他们的口味和营养需求。南亚的人口压力对本地区来说将成为一种灾难。

*M. Ashraf Poswal, 地区经理, 国际农业、生物信息与科研组织, 巴基斯坦, 编号004*

全球化的出现使得国际社会必须一致承认：只有一片共同的天空，一个地球，一片海洋，一个人类，一项基本的生活质量，那就是现在急需保护的生物多样性。当所有这些部分结合在一起时，我们所得到的整体比这些部分的简单加总要更多。因此任何关于全球环境的部分——无论是地理的、政治的、经济的、还是文化的，都没有谈判的余地。对整体环境的保护将保证地球的健康发展。

*Karl E. Weber教授, 志愿者, 泰国, 编号007*

关键问题是大部分国家没有进入稳定发展的社会阶段。当它们仍然不断追求增长时，采取减少污染环境的措施并不是可持续的，而只会使事情变得更糟。只有当多数国家的政策偏离增长、扩张型时，保护环境才能取得成效。

*Goff Mosley博士, 澳大利亚, 编号026*

关键在于两点：1)提供低原料和能源密集型的产品和服务，这需要发达国家改变目前的生活习惯，而发展中国家则必须避免以后可能出现的奢侈浪费的生活方式。2)发展中国家的户口问题，在不侵犯个人和人权的情况下如何使人口增长减慢并最终停止？

*男性匿名评论人, 木材生产商, Stora Enso公司, 芬兰, 编号028*

目前美国国内在对环境问题的认识和愿意承担的责任上存在很大差距。例如，人们虽然承认全球变暖，但是当一月温度为华氏60度且充满阳光时仍然很高兴。同样，很多人虽然声称关心环境问题，但是却似乎并不将其与自己的生活联系起来。他们仍然开大马力的汽车，无止境的购物，并使用很多电器等等。而那些乘坐公共交通或者做类似于在室外晾衣服这些曾经很平常的事情现在却被认为是过时了，如果还没有被当成古怪的话。

*女性匿名评论人, Dartmouth学院, 美国, 编号033*

在乌干达我们有个很大的问题：Mabira森林将有被砍伐的危险。这片森林是一个自然生态系统，能够吸收二氧化碳和其他一些气体。如果森林消失气候将迅速发生改变。

*女性匿名评论人, 化学系, Makerere大学, 乌干达, 编号035*

在计算将制造业转移到发展中国家的整体价值时必须将环境成本作为一个考虑因素。这一成本必须被计算到产品的最终成本当中。

*John Underwood博士, Nova Scotia Power 公司, 加拿大, 编号037*

我不认为世界的领袖们会有必要的勇气去有效应对环境变化。但是他们必须处理由传统的石油资源的枯竭而引发的相关问题。在开发替代性能源时，他们要么能够挽救气候，要么去毁灭它。

*男性匿名评论人, 交互学习实验室, 美国, 编号047*

只有在具有可靠信息（例如美国前副总统戈尔拍摄的纪录片），以及当人类自己很不幸的体验环境对健康的影响，例如过敏和流产增加时，人们对气候变化的影响才会有更深刻认识。政府应该设计新的关于工业和基础设施的政策，并在欧盟和世界范围内共同协调实施，取代现在的罚款、征税和其他额外负担。资金并不是这一问题的限制，问题所在是政治意愿，以及人们是否准备好放弃流动性和消费需求。因为只有这样才能产生真正效果。

*Hansruedi Schenk, 财务总监, Falck集团, 意大利, 编号056*

政府间气候变化专门委员会（IPCC）的第二份报告使得时间表大大改变。我们现在已经没有一丁点时间了。如果不能阻止全球变暖就没有未来。

*Albert G. Cohen, 行政总监, 南加州大公会议, 美国, 编号057*

可再生型能源资源急待被迅速地大规模地整合到传统能源的网络中。

*男性匿名评论人, 墨尔本大学, 澳大利亚, 编号060*

应该保持一种压力，使得我们能够不断寻找解决越来越严重的环境问题的切实可行方案。汽车生产商、经销商和用户比其他人更需要这种压力。

男性匿名评论人，英国，编号064

依我看，目前发展中国家的气候变化和贫困导致了且将继续导致当今世界面临的主要环境问题。尽管如此，发展中国家仍然必须参与到全球减少温室气体排放的努力中，特别是中国、印度、巴西、墨西哥和南非。这些国家正在成为主要的工业化国家。必须达成新的全球协定，作为京都议定书的补充或者取代京都议定书，以解决环境问题。

Michael Graber博士，退休，以色列，编号077

大量浪费能源的产品和习惯应该被严格控制和禁止，特别是在美国。区域的自给自足应该取代全球化。

David Ehrenfeld博士，教授，Rutgers大学，美国，编号087

我提议建立一项政治制度，允许国际间相互买卖温室气体的个人排放权力。在美国和欧洲层级我建议根据前几年能源生产力的增长相应增加含碳类能源的价格。

Ernst von Weizsacker，系主任，加州大学圣巴巴拉分校，美国，编号093

需要用极端的手段、激励、惩罚和努力来做出尽管艰巨但是必要的改变。发达国家和发展中国家需要共同承担责任，共享技术。

男性匿名评论人，加拿大国家自然博物馆，加拿大，编号102

我的观察结论是社会对价格信号的反应比对采用可替代技术的激励更灵敏。一个很强的价格信号将自动提供激励让人们去使用替代性技术并惩罚污染排放者。社会对较为资源消耗的技术、产品提供了太多资金补助。

Brad Sherman博士，高级科学家，澳大利亚联邦科工组织水土资源研究所，澳大利亚，编号112

尽管意识到了全球环境问题，特立尼达与多巴哥政府却违反民意坚持一些举动结果导致环境恶化。例如，建筑业繁荣导致了采石业的扩张，包括合法和非法的，结果是大量森林被砍伐。尽管遭到全国性抗议，但是两到三个炼铝厂以及准备开工建造，这将导致天然气和水资源的迅速消耗和空气污染的加重。环境方面的立法和执法仍然很薄弱。尽管失业和贫困的统计数据减少了，但是自然资源的开采对于普通大众却没有带来什么真实的利益。

Perry Polar，昆虫病理学家，国际农业、生物信息与科研组织，特立尼达，编号117

全球变暖更像是一种神话而不是科学现象。技术和自然的因素都导致了全球变暖。我们所处的时代是一个冰期的末期，因此并不能简单认为地球气候将一直保持稳定不变。在地球历史上，没有一段时期的气候是安全和稳定的。

Eugene Silow，教授，Irkutsk州立大学，俄罗斯，编号144

公共教育最重要的部分是要将经济和资源的有效利用联系起来。首先，经济奖励机制的神话相联系，这些奖励包括工作、舒适和娱乐。其次，资源的有效利用是环境和生态准则的基本要素。两者很相近，人们应该注意到这一点。

Chris Bradshaw，校长，Bradshaw Communi-Ties，加拿大，编号145

问题和解决方案是必须注意到这一点并以身作则：世界能够满足每个人的需求但是不能满足每个人的贪婪。

女性匿名评论人，官员，联邦环境部，奥地利，编号153

我们需要不同国家和优秀专家间的更多合作，以及更多关于评估和管理的信息。我们也需要在学校、大学和政府部门进行更多的环境教育。

Ott Roots，院长、首席科学家，爱沙尼亚环境研究院，爱沙尼亚，编号156

气候变化和海平面升高将是越南本世纪的关键事件。1000万人的迁移将导致世界历史上从未经历过的变化。

Bernard O. Callaghan，项目协调人，世界自然保护联盟越南分部，越南，编号157

恐怕现在采取有效措施已经太晚了。全球变暖将摧毁当今地缘政治的基石。

Nicole Petit-Maire，研究总监，法国国家科研中心，法国，编号158

我们面临处理人类未来问题的巨大挑战。我们需要一个基于下一代的展望，并将它们考虑到现在的决策中。应该继续凭借教育、公共政策和科技创新，去引发和促进变革。我们需要用更宽广的视角看待问题，必须意识到事物是相互联系并且相互作用的。

Francisco J. Lozano-G，可持续校园协调人，墨西哥蒙特雷高等技术学院，蒙特雷校园，墨西哥，编号161

我希望我错了，但是我们现在所处的位置和时间让我想起二叠纪—三叠纪的大灭绝。除了火山爆发，我们现在拥有当时毁灭的所有要素。我对于我们的文化和文明感到担忧，因为在这个文明里领袖们并不认真对待环境问题而仍然使用战争和恐惧等拙劣手段来推行国家和国际政策。我们正处在科学、医学、艺术、音乐、思想前所未有的繁荣时期，但是由于自私和缺乏远见我们将失去其中的很多，因为最终我看到权力和特权的分配越来越不平均。

Edward Hessler，教师，Hamline大学，美国，编号162

工业国应该支持一些发展中国家的环境项目并为其提供资金援助，但不通过政府组织。最好与发展中国家的非政府组织展开大量的合作。我最关心将来可能被利用的生物能。我们需要在这一事件上采取主动。

*Ibrahim Moh-Kilany教授，埃及Zagazig大学，埃及，编号164*

大范围的与内分泌失调有关的健康问题在北半球不断出现——我预计在未来的两代人中将导致更广泛和严重的问题。但通过最近研究发现，作为几百万人水源的高山积雪正在急剧减少——我开始害怕饮用水和作物的减少将很快影响整个地球。

*女性匿名评论人，TEDX，内分泌紊乱交流中心，美国，编号165*

最近越来越多的贫困和食物问题使得人们逐渐减少了对环境问题的重视。

*N.M. Gadzama教授，院长，Maiduguri大学，尼日利亚，编号177*

现代工业的侵略性本质和人口的大量增长对生活质量尤其是大城市产生了恶劣影响。我们必须应用最先进的有利于环境的技术和知识使得我们向人们的自然状态回归。否则人类将无法生存下去。

*Hamid Taravati，行政总监，Taravat Bahar环境研究院，伊朗，编号185*

很难想象在京都议定书签订10年后的今天我们仍然只取得了如此少的成就。显然问题应该从政治日程中被取消而提上经济日程。气候变化已成为现实。需要采取短期和长期的全球和区域性的适应策略。

*Gene M. Owens，独立环境咨询师，美国，编号189*

人们可能意识到环境问题但是这并不必然带来生活方式的改变。因为那需要改变人们所处的社会环境，例如政策和公共设施等的改变，这样个人才能够付诸行动和改变。

*男性匿名评论人，自然保护皇家学会，不丹，编号195*

全球气温升高使得降雨量和降雨类型发生改变，这引起了广泛的关注。在印度我们看到了降水频率和强度的变化以及农业产出的改变，虽然我们很难把这些事件和全球变暖直接联系起来。另外一个现象是水泥丛林的大量扩张，例如所有城市的建筑正在取代繁茂的绿树、灌木、农业用地和生物多样性。在美化城市的过程是，绿树的周围变成了水泥。于是集水面积减少使得树木在雨季却缺乏自然水。夏季我们越来越依靠水箱，这不仅增加了空气污染，而且增加了噪音污染，因为水需要通过柴油泵抽取。难道我们不正像Kalidas（印度最伟大的梵文是人和戏剧家）一样在砍自己栖息的枝头么？现在一定要考虑采取行动，而不是被动。

*V.S. Mehrotra博士，读者，PSS中央职业教育学院，印度，编号197*

谈到环境时最关键的问题是环境没有货币价值。环境对每个人的价值可能各不相同。当存在严重贫困时很难去谈论环境，因为在这种情况下人类的生存总是比环境更重要。

*Gregory H. Nyaciuse，高级生态学家，公园和野生动物管理局，津巴布韦，编号202*

我认为如果我们现在不做切实努力来改变我们的生活方式，那么我们真的处在对于这个星球来说一条不归路的边缘。今年，在科学家发表报告后，政府和政治家终于开始对环境问题重视起来。这能够持续下去吗？时间将给我们答案。

*女性匿名评论人，志愿者，促进环境保护协会，加拿大，编号208*

京都议定书从签订伊始就注定要失败，因为其基本上是以欧洲为中心的，而没有考虑到发展中国家未来的能源需求这一关键问题。奇怪的是，世界上少数几个能够达到京都议定书规定的国家之一澳大利亚却没有批准加入这一协定。

*男性匿名评论人，环境保护局，澳大利亚，编号215*

现在和不远的将来要面临的主要环境问题是发达国家和发展中国家在社会经济发展和生活水平上差距的不断增大。显然很有必要建立新的国际机制以协调这些差距，使得发达国家和发展中国家在经济发展和自然资源使用上能够实现均衡。

*Boris H. Kransnopolski，教授，俄罗斯科学院远东研究部，经济研究所，俄罗斯，编号217*

在一些贫穷国家例如毛里塔尼亚，贫困和环境破坏形成了一种恶性循环。只有国际合作和公共教育能够扭转这一局面。

*Cheikhna Aidara，协调人，APEM，毛里塔尼亚，编号219*

不幸的是，由营销和所谓的时尚带动的肤浅的消费主义比环境保护意识发展更快——吸引人们低层次的需求总是比试图达到他们的理性核心更容易奏效。

*Lothar Luken，编辑，地球之友，爱尔兰，编号220*

中长期的环境影响并不比目前猖獗于少数发展中国家的贫困问题更严重，因此要使这些处于贫困陷阱中的人们自愿采取措施稳定和减少温室气体排放并不太可能。尽管如此，对于长久的生存而言我们必须采取这些措施，甚至

是一些发达国家和大量排放温室气体的国家必须采取的更严格的举措。必须在未来设计一种机制，促使发展中国家帮助改善或者至少努力稳定目前局面。

*Mike Laing, 退休气象学家, 南非, 编号228*

我们浪费了太多能源！我们必须奖励有益于环境的技术和产品，例如通过差别化的税收政策。

*男性匿名评论人, 外交部, 奥地利, 编号229*

要参与到解决环境问题中来，首先要清楚每个人如何能够做出自己的贡献。我能否减少我个人的能量消耗？我主要的交通方式是走路，骑车，巴士，船或者铁路，还是飞机？我有没有参与到任何污染或者对自然环境造成其他不好影响的活动中？我能否使自己的饮食以蔬菜为主？我是否选择有机作物还是偏好于传统的种类？总之，我是否正在做一些对减少环境破坏有帮助的事？

*David Black, 基金管理人, Oxleas Wood Challenge Fund Trust基金, 英国, 编号234*

气候变换部分属于一个自然的循环，这一循环已经延续了亿万年前。从某些方面来看人类活动产生温室气体过快，已经超过了这个星球能够追赶的能力。媒体和其他对此了解更多者应该起到他们相应的作用！

*Diane Wiesner博士, 首席科学家, 澳大利亚水资源协会, 澳大利亚, 编号249*

我认为环境恶化无法停止。没有任何协定、规章制度或者法律能够停止、减少或最小化这一过程。不幸的是，这正是灵长类的行为：拆掉自己的家。

*Mameto Valerio, 代表, 环境和发展 (ENDA), 多米尼加共和国, 编号277*

发展中国家尤其在非洲正在并将继续遭受全球变暖的恶果。尽管如此，发达国家应该对二氧化碳的排放负责。因此这些国家应该承担责任，并响应“污染者付出代价”这一号召向发展中国家提供资金和技术援助。这将帮助发展中国家在南-南贸易及其他协定框架下采用合适的技术去应对全球变暖问题。

*Michael E. Sizonuel-Kagolo, 私人森林咨询师, 乌干达, 编号286*

根据圣经，上帝最开始创造了河流、湖泊、山川、植物和动物，最后创造了人类。然后人类开始利用这些东西来满足自己的欲望。很多东西将要枯竭了。森林的消失是一个主要环境问题。在肯尼亚的农村地区树木是主要的燃料来源，树木砍伐已经影响到了农业用地。自来水的使用使得土地被侵蚀和越来越贫瘠。结果季节性的溪流被淤塞了，动物和人都缺乏可用的水源。越砍伐树木，降水就越少，导致了长期的干旱。由于非洲没有开发出新的技术满足工业和家用能源需求，大部分人仍然将使用木柴作为燃料。因此发展中国家的政府在大量土地没有被很好开发的情况下必须在植树上采取很好的政策。我建议每个成年人，包括昨天出身的婴儿每个人都应该至少拥有200棵树。另外，必须考虑发展沼气工业以替代木质燃料。这是一个很有发展前景的领域，因为大约90%的农村家庭都饲养奶牛，从而能够为这项技术提供原料。

*Yucabeth Ongondo, 主席, Kogola妇女团体, 肯尼亚, 编号288*

我正在准备建立一个废物循环处理中心，我想以此来帮助城镇和农村居民改变消费和对水资源管理的生活方式。我对此深信不疑（我将在明年展示成果）。

*男性匿名评论人, VGE西非环境观察, 几内亚共和国, 编号299*

我认为中东和多数亚洲国家应该对环境教育加强重视。我们需要在这个问题上有更多的行动。

*Ahmed H. Abdulrahman, 信息顾问, 环境和自然保护最高委员会, 卡塔尔, 编号300*

全球环境问题首先是人们的素质问题。我想对于中国这样的发展中国家来说尤其是这样。主要的矛盾是人们因为对全球环境缺乏意识而造成环境破坏。为了使人们意识到这些问题，教育是最重要的。通过普及高等教育，其中包含对全球环境问题的解释和对一系列预防措施的普及，环境将得到改善，人们的能力也会有所提高。培养素质更高的人才同时对发展新能源也有帮助。

*中国, 编号C003*

环境问题牵涉到公平问题。发达国家应该有效利用资源和高技术。我希望发达国家能够帮助发展中国家提高技术并增加福利。

*中国, 编号C024*

我建议针对全球环境问题在制定政策和措施时，问题的严峻性和国际公平应该被给予应有的考虑。发达国家签署的京都议定书必须通过一系列有效的措施来维护，而主要的发展中国家也应该承担相应的责任。发达国家和发展中国家都应该采用有益于全球环境的生产和生活方式，以向国际社会提供榜样。我同意短期内通过技术和生产方法减少能源消耗，同时促进一种新的消费方式使人们使用的产品对环境产生的负担尽可能小。我相信到2013年这些方法能够有效解决环境恶化问题并实现增长，使得人类的延续成为可能。

*中国, 编号C040*

随着经济发展和科学技术的进步，人类对世界的统治日益加深，但是人类在目前的生产体系下实际可以利用的自然资源却呈现螺旋形的下降，这一点对于中国的森林资源来说尤其如此。一方面近几年中国经历了越来越多的水灾、干旱、沙尘暴，空气污染不断加剧。这些都说明森林资源的破坏已经超越了自然可以承受的界限。自然资源是有限的，自然能够清洁自身的能力也是有限的。

中国，编号C049

1. 严格限制公车 and 私家车的数量，推行普通人使用自行车，同时加强 PR（利用自行车有利于健康，节省能源，减少环境污染），了解利用公共汽车的意义。让老百姓了解地球环境的状况，以及将会对人类产生的威胁。尽可能的使用自行车和公共汽车。
2. 对于工矿企业，国家应该制定出新的指标，碳量严格数值化。制定经济性的惩罚政策，调整法规，并进行强化，确立相关联的监督机构。例如，国际性的经济制裁等。
3. 加强技术开发，对于二氧化碳排出量较多的产品，进行生产技术的改善，减少二氧化碳的排出量。
4. 通过媒体加强 PR。鼓励市民使用电风扇，而不是空调。

在农村鼓励使用沼气，利用借助生物产生的再生能源。以补助建造沼气装置费用等形式，鼓励利用相同的装置进行做饭和照明用电。

中国，编号C052

## 来自日本的评语

地球温暖化的对策以及生物多样性的保护等，是人们面临的各种新问题。从现在就应该探讨代替提议21的新的综合性行动计划，到地球首脑会议举行20周年的2012年，还有5年的时间来做成这件事。

M 财团法人地球环境战略研究所机关研究院，001

希望世界上的人们都拥有朴素生活的价值观。希望每一个人进行一点一点地从小事做起。

F、奈良县废弃物对策科，011

我认为重要的是从小进行环境教育，对于成人通过环境启发和信息发送，不断地宣传深刻的地球环境问题。

西谷由布子、东京海上日动火灾保险（株）经营企划部CSR室主事，012

对于温暖化对策，美国、中国和印度等主要的排放国家可以参加，

为对付全球气候变暖，应该制订一个主要排放国——美国，中国和印度参加的，基于单位能耗与经济增长平衡的发展计划，同时，应对发展中国家提供技术援助进而提高效益。在另一方面，日本应继续努力，发挥主导作用，在节约能源及环境教育。

井内摄男、经济产业省资源能源厅省能源·新能源部政策处处长，021

有必要改变生活和生产方式，也有必要建立有较为强制性的框架。

M、千叶大学社会系统科学部，022

在目前的资本主义经济体系中，控制人口增加，维持粮食生产，解决环境问题也许是不可能的。我认为应该把视点放在环境上，当务之急是新价值的创造。

鹿岛亮、三菱株式会社环境部门环境中心技术骨干，023

关于环境问题应该更加致力于政治性的努力。在一般的企业对于环境问题的意识不是很深刻，只不过是超出法律所规定的范围，因此我认为意识上的改革是有必要的。

米田明人、NTT都市开发大厦服务（株）PM服务事业部服务部门，028

为了拯救地球，现在正是需要联合国等国际机构发挥作用的时候，但是我们并没有看到他们所起到的作用。这就需要政治家以及个人“在地球环境问题”上有更加深刻地认识。目前的现状是只追求方便主义的政策和个人的私欲，怎样才能停止这些追求，是需要一定的智慧的。我认为要让人们了解的是，在不久的将来“这些问题都会降临到自己的头上”。需要想办法使已经习惯富裕而舒适的生活的人们，减少家用电器以及私家车的使用，把生活水准降下来，保护环境，并付诸实施是十分重要的。

并木慎一郎、日和服务株式会社环境分析总部部长037

增加市民参与政策制定的机会，并确立科学和市民社会相结合的方法论。

柳下正治、上智大学研究生院地球环境学研究科教授039

虽然已经尽可能的做到废弃物的区分和再利用化，但是还是深刻的感觉到有必要向更深和更广的方向发展。特别是从各个家庭和单位排放的“厨房垃圾、污水和污泥”的发酵能的资源化、推广化以及再利用，是目前不可缺少的研究课题之一。我想避开在日本大地和海域扎根的食品和农业的再生和新生而不提是不可能的。

平田照、东京农工大学农学部名誉教授051

温暖化问题需要生产、消费体系，乃至社会整体发生根本的改变。并不是单纯的技术对策，政策决定者有必要把环境问题摆在第一位来进行计划，开展经济以及福祉政策。

西川荣一、大学非坐班讲师064

1. 虽然目前气候变动问题是最大的课题，但是其它不知不觉中来到我们身边的问题也需要引起进一步的注意。

2. 关于气候变动问题，需要加强适应的对策。为此在加强 CDM 和适用对策之间的环节的同时，有必要考虑构建对在适应对策上做出贡献以及在排放权削减上做出贡献的给与同样的待遇的框架。

3. 另外不要忘记 CDM 是有缺陷的商品，针对发展中国家要通过排放量削减替代 CDM，同时有必要制定更好的奖励体系。

4. 我个人认为气候变动、越境的大气污染、地方性的大气污染进行统一，提出综合性、包括性的大气环境管理体系，不仅可以促进发展中国家气候变动的对策，而且是有效的。

5. 包括我们国家在内，需要在生物多样性问题上给与更多地重视。

铃木克德、国联大学高等研究所持续可能的发展计划上席研究员068  
环境教育非常重要。可以把它纳入小学教育计划中。

中岛洋平、佐贺县环境科主事092

我认为需要媒体加大对环境危机的宣传力度。信息的选择方法以及编辑方针会给普通大众精神上的影响带来很大的不同。要想能够广泛的收集正确的信息，进行没有偏差的编辑，就有必要在公共研究机关的监督下，建立能够提供公正的信息的体制。

神谷学、爱知县安城市长107

我认为要想改变生活样式，不仅需要平时的启发教育，还需要使用一些强制性的手段。

细井昭雄、帝人株式会社环境安全室工作人员107

就问题3-2-2，我认为目前京都议定书几乎没有起到作用。因此应该建立几个以备选择的强大的国际机构，发挥其强制力。

M、兵库县尼崎市、环境市民局环境部环境政策课123

关于地球温暖化问题，通过观察南北极的温度、CO2经年数据我们也可以得到了解，与其说是地球整体人为的促使温暖化的产生，不如说是北半球所带来的影响更为巨大。我们应该不要再用地球这种非常含糊的语言来解释这一状况，而应该通过数据让人们了解北半球是这一问题主要的起因。

今井通子、株式会社鲁·贝尔松社长133

地球温暖化问题不是一个几年内就可以解决的问题，也许需要花费50年到100年的时间。只是发达国家进行努力的话，效果并不一定显著，而且也不能够促使不发达国家进行能源上的削减。全世界整体进行二氧化碳排放量的控制是一件很难的事情。

① 需要在“能源效率”的提高方面作努力，而且还需要可以进行国际性评价的手段。

② 原子能以及无污染燃料的扩大。

③ 二氧化碳固定化的技术开发等技术难关不克服的话，这一问题就不可能得到解决。

御洗手显、夏普(株)顾问134

通过具体事实一定要让人们知道不是现在，而是100年之后的子孙们会受到环境恶化的影响。这些不只局限于科学论述方面进行思考，而是一个人价值观选择的问题。我们一定要带着预防原则进行论述。

新田尚、没有职业137

去年我是县温暖化对策的负责人。就温暖化问题政府以及相关机构花费了巨大的资金进行宣传，但是普通老百姓以及县里的市民们还是没有把行动和实践结合到一起。我深切地感到对于县级和村级水平的人们应该更加切实地进行意识启发，并且根据个人的水平给与奖励等，这些措施都十分的有效。

M、千叶县环境研究中心143

在目前的新自由主义和市场经济体制下，我认为几乎没有可以根本解决地球环境问题的手段，而且在选择过程中几个选择不断的纠缠在一起。这一点从中南美的一些发展中国家之间形成的新型国际协调框架中可以看到，只要对环境问题起到作用，也许就可以使事态发生巨大的变化。

坂卷幸雄、日本环境学会副会长153

所有市民应该从眼前开始随着生态脚本进行植树。

宫胁昭、(财)地球环境战略研究机关国际生态学中心长159

意识改革非常重要，但是也有必要建立半强制性的改变包括经济在内的生活样式的框架。

广濑道男、(财)奥伊斯卡事务局长161

不要有像现在一样的偏颇报道，而是冷静的把立脚点放在资料和信息上面，使普通人得以认可，并且建立起关心环境问题的社会结构。

M、日本工学科学专务理事166

在考虑地球环境问题时，首先最重要的是一定要清楚的了解已经恶化的现状。这一点可以通过媒体的报道使地球环境现状公之于众，这是一个有效的方法。在日本通过地球观测卫星的观测，可以发出对地球环境的警告，今后还将会进一步的发展。

佐藤公彦、退休人员174

地球环境问题的因果关系涉及地域性、时间性上的问题有很多，有必要进行多角度的科学性探讨。因此专家科学家之间进行多样性讨论非常重要。另外，一般市民在环境有不断恶化危险的时候，必需要考虑自己应该做什么。在这一点上教育十分重要，但是从日本目前的教育中可以看出，从各方面看教育质量都比较低下，好像没有自己思考的习惯。虽然设立制度性的机构也十分重要，但是为了理解和认识问题，提高教育质量是致力于环境问题不可欠缺的方法。也就是说，在考虑环境问题的時候，也有必要考虑现代日本社会的问题点。此外日本还应该像以前一样，学习他国的实践经验，利用它们的长处。例如，大气污染等从总量的规定不知何故没有向排放权交易的方向发展。

我认为还需要有谦虚的对策。

横堀惠一、帝京大学法学部教授182

温暖化对策很大的希望寄托在原子能发电上面，但是考虑到放射性的废弃物的处理和保管等问题，需要花费很长的时间进行管理。我认为对于地球环境，从本质上来说，哪一个带来的负荷更大需要冷静的探讨。

M、日本电信电话株式会社环境推进室192

要解决全球环境问题，我们的目标必须是为减少二氧化碳的排放量在全球的水平。美国以及发展较为显著的发展中国家中国和印度等，可以借鉴日本等国先进的节能技术。不是削减总量，而是应该建立达到不同部分节能目标的成长和环境可以两立的框架制度，接下来是所有的主要排放国都应该参与到框架当中，明确节能目标。如果不设立面向长期性的二氧化碳排放削减的框架，就不可以消除发达国家和发展中国家之间的对立。而且也不可能确保地球规模的二氧化碳削减的实效性。

M、经济产业省产业技术环境局环境指挥室201

各国政府都在不断地制定新的政策，但是却没有看到日本政府的政策论争、也没有什么新的对策推出，因此给人们带来了一定的危机感。再这样下去的话，企业的国际竞争力必然会下降。

藤村、环境文明21(NGO)共同代表229

虽然2008年逐渐接近，但是从政府方面并没有看到二氧化碳削减义务应该怎样实施，这一点非常不可思议。第二次石油冲击时，日本曾经禁止在夜晚10点以后开霓虹灯，加油站在周末要休息，而且电梯停运，实行了一系列的具体行动。今后是否有具体的面向削减的行动呢，例如停止便利店深夜经营等。紧迫感一点都没有感觉到。

M、新潟县保险环境科学研究所231

目前市民可以得到各种有关环境的信息，但是哪一个是真的，相信谁却很难辨别清楚。温暖化真是人为带来的吗，还是单纯的自然现象，众说纷纭。目前媒体所宣传的好像都是表面性的新闻。环境问题是经济和政治性问题，生活样式的改变是从经济性侧面改变而来的。在宣传椰油和生物酒精对地球有好处的后面，为了确保它们的原料却发生了环境破坏和人类破坏的事情。对于环境教育来说，并不是表面性的宣传，而应该把其内部的矛盾点以及经济活动的负面等都公之于众。

铃木伸一、(财)地球环境战略研究机关国际生态学中心主任研究员277

地球环境问题的努力被称为Think Globally Act Locally。我想更进一步的从地球环境伦理开始应该端正姿态。毁灭具有生命的稀有星球——地球的正是人类自身。

北岛悟、日本国家信托协会理事284

作为化石燃料替代品的酒精等生物燃料正在急速的增加，因此使玉米等谷物行情看涨，有可能导致世界性的粮食不足。以厨房垃圾以及废弃物作为原料的生物燃料技术革新值得期待。

藤井知明 东急环境净化财团事务局次长286

地球环境问题是能源问题，近年来各国的能源战略越来越激烈，中央政府都迫切的希望可以开发氢元素以及再生可能的能源等对于环境不带来负荷的次世代能源，并使其实用化。地方政府等自治体也在提高人们的节能意识，积极地致力于吸引新能源关联产业。

古川康、佐贺县知事291

温室效应的气体排放和吸收平衡遭到显著的破坏。就排放高出吸收几倍这一点应该清楚地认清现实，大胆的推行强制对策。与其给碳制定价格，还不如让世界上的人们共同的认识二氧化碳的排出并不是“免费的”，并且制定共同的规范。

M、环境省综合环境政策局环境经济科295

关于地球温暖化这一紧急的课题，我们每个人既是受害者也是破坏者，因此有必要检讨我们的日常生活状态。在地区内进行有实效性的地球温暖化对策非常重要。明确县和县民以及企业的责任的同时，对于事业活动时的能源管理以及环境考虑要彻底，家庭节能对策的推行，关于温暖化的普及启发和环境教育的推进等都要制定规则条例。

松泽成文、神奈川县知事296

地球环境的恶化造成了气候变动和生物免疫力降低，对于并不是“大量排放污染物质的人类”（包括未来人）也造成了持续性的攻击。关于地球温暖化有各种学说，无论任何一种学说都可以看出其对于人类的经济活动以及生活状态的影响是不可逃脱的。未来的人类以及生物不可能出现在现在的地球上，向我们控诉“适可而止吧”。现在生活在地球上的我们，只有结集远见卓识的人们行动起来。令人想起“控制”或者是像R·加松45年前在《沉默之春》中所记述的“其它的道路”这样的词语。



## V. 数据手册

### 问3：地球温暖化问题

#### 问3-1.《京都议定书》第一承诺期结束后的对策（2013年以后的对策）

##### 问3-1-1 2013年以后预测将在什么样的体制下得以推进？

	发达地区				发展中地区			其它地区			日本 之外 合计	发达 地区	发展 中地 区	其它 地区	合计
	日本	北美	西欧	亚洲 四小 龙	亚洲 其他	中南 美	非洲	大洋 洲	东 欧 苏 联	中 东					
1. 世界上所有国家均参与到限制框架中，在这种新型体制下进行推进。	[N=322]	[47]	[70]	[34]	[106]	[36]	[35]	[18]	[30]	[17]	[393]	[473]	[177]	[65]	[715]
2. 除了美国、澳大利亚等发达国家之外，主要发展中国家（如中国、印度、巴西等）也加入到限制对象国中，在这种新型体制下进行推进。	57	49	53	47	38	50	46	44	37	35	45	50	55	42	39
3. 发展中国家不被列入到限制框架中，而是在参与签署《京都议定书》的发达国家中再加上美国、澳大利亚等只有发达国家参与的体制下进行推进。	20	15	17	6	12	8	11	17	10	18	13	16	18	11	14
4. 美国、澳大利亚也不参加，而是继续保持只有《京都议定书》限制框架签署国参与的体制。	16	11	20	15	10	25	14	17	30	18	16	16	16	14	23
5. 其他	3	11	7	0	5	0	3	6	3	6	5	4	4	3	5
不明	0	4	0	9	2	3	0	6	7	6	3	2	1	2	6

##### 问3-1-2 在今后构筑新型框架的时候，您认为应该如何来对待这种差距？（SA）

1. 采取发展中国家不承担减排义务，主要依靠各国的自主努力，而仅由发达国家承担减排义务的先导性体制。	1	2	4	9	11	19	14	6	17	12	10	6	2	14	12
2. 减排义务仅仅由发达国家来承担，但发展中国家也应该在排放量的增长上接受限制，从而承担一定的义务。	44	6	17	65	22	17	26	11	17	18	22	32	37	22	15
3. 综合考虑各国的经济水平来确定所承担的减排义务（CO2减排比例或者绝对排放量）。	48	66	57	21	55	42	49	61	40	53	51	50	49	51	49
4. 发展中国家和发达国家都应该承担同等义务，所以不需考虑各国经济水平的因素，而应该确定世界各国统一的减排义务。	6	19	17	3	10	22	11	17	20	12	14	11	9	13	17
不明	2	6	4	3	2	0	0	6	7	6	3	3	3	1	6

##### 问3-1-3 要想使发展中国家接受某些限制，您认为应该采取什么措施？（SA）

1. 设定发展中国家的减排目标值应该比发达国家低	9	11	14	21	8	6	9	0	3	0	9	9	11	8	2
2. 发展中国家的减排目标完成期限要比发达国家长	8	15	20	21	12	17	14	17	17	12	16	12	11	14	15
3. 发达国家通过资金和技术援助的方式来帮助发展中国家完成限排目标	66	47	34	41	55	31	40	39	40	29	42	53	58	47	37
4. 发达国家应该敦促发展中国家接受某些限制，为此，作为示范	14	9	24	9	19	33	34	28	27	29	22	18	15	25	28
5. 其它	2		3	0	3	8	3	11	10	12	6	4	4	4	11
不明	1	4	4	9	3	6	0	6	3	18	5	3	2	3	8

##### 问3-1-4 《京都议定书》第一承诺期结束之后应该加以探讨的课题（2LA）

1. 延长削减目标的完成期限，比《京都议定书》第一承诺期的5年要长	10	15	4	0	11	8	17	0	10	6	9	10	9	12	6
2. 针对没有完成削减目标的国家，制定制裁规则	20	30	29	24	21	33	20	56	23	24	26	24	23	23	32
3. 为帮助发展中国家完成限排目标，发达国家要制定对其进行技术、资金支援的计划	66	51	57	62	67	67	54	50	70	47	60	63	63	64	58
4. 完成削减目标，除了现行的“京都机制”之外，还应导入新的机制	41	38	47	41	32	47	51	17	53	35	40	41	42	39	38
5. 综合考虑现在为止实现的能源利用率因素，在此基础上制定各个国家应该承担的公平的削减目标值	41	23	46	29	31	25	26	33	17	35	31	35	39	29	26
不明	1	9	3	9	2	0	3	6	3	12	4	3	3	2	6

### 问3-2 长期对策

#### 问3-2-1 温室效应气体的排放量必须控制在50%以下的必要性的意见

1. 缺乏足够的科学根据, 毫无意义	4	9	9	0	7	3	9	17	23	6	8	6	5	6	17	(%)
2. 将来有可能会没有必要	44	34	37	41	53	36	40	22	40	47	42	43	42	47	37	
3. 在不久的将来肯定会有必要	51	55	50	50	38	58	51	61	33	29	47	49	51	45	40	
不明	1	2	4	9	3	3	0	0	3	18	4	2	2	2	6	

#### 问3-2-2 您认为应该采取什么措施才能实现如此大规模的减排目标 (问3-2-1之外的被调查者回答)

	日本 [N=306]	北美 [42]	西欧 [61]	四小龙 [31]	亚洲其他 [96]	中南美 [34]	非洲 [32]	大洋洲 [15]	东欧前苏联 [22]	中东 [13]	日本外合计 [346]	全体 [662]	发达地区 [440]	发展中国家 [65]	其他地区 [50]	(%)
1. 采用新的经济框架, 对碳元素进行量化	37	60	33	19	20	29	13	40	23	15	28	35	37	20	26	
2. 在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务, 努力实现上述目标	31	17	28	35	43	38	53	20	18	15	33	41	29	44	18	
3. 由于国际机构难以发挥作用, 所以只有依靠各国的自主性来努力实现上述目标	2	0	7	13	4	6	3	7	5	15	5	30	3	4	8	
4. 建立一个能对各国发挥强制力的国际机构, 除此之外别无他途	22	10	23	29	27	18	28	20	45	31	25	64	21	25	34	
5. 其他	5	7	8	3	5	6	3	7	5	8	6	11	6	5	6	
不明	4	7	2	0	1	3	0	7	5	15	3	1	3	1	8	

#### 问3-2-3 实现减排目标最有效的手段是 (问3-2-1之外的被调查者回答)

1. 减少对二氧化碳排放量较多的商品以及服务的需求	40	40	48	29	34	35	28	40	14	31	35	37	40	33	26	(%)
2. 加大技术开发力度, 大幅提高能源利用率	49	45	46	32	48	44	31	13	41	23	41	45	47	44	28	
3. 通过防止森林破坏以及植树造林等措施, 防止与能源无关的二氧化碳的排放并促进吸收	22	10	23	35	35	29	50	33	41	15	30	26	22	37	32	
4. 在电力、供热以及运输部门大力推广可再生能源等低碳利用技术	62	71	62	81	58	65	41	73	77	85	64	63	64	56	78	
5. 开发并普及推广“碳捕捉与隔离储存技术”(CCS), 将继续使用化石燃料的设施中排放的二氧化碳收集起来, 储藏在地下	15	19	13	6	7	12	16	7	5	8	11	13	15	10	6	
不明	3	2	0	0	0	3	0	7	0	8	1	2	3	1	4	

### 问4 能源问题 不足的能源可以通过下列哪种方式来补充 (SA)

	日本 [N=322]	北美 [47]	西欧 [70]	四小龙 [34]	亚洲其他 [106]	中南美 [36]	非洲 [35]	大洋洲 [18]	东欧前苏联 [30]	中东 [17]	日本外合计 [393]	全体 [715]	发达地区 [473]	发展中国家 [177]	其他地区 [65]	(%)
1. 太阳能发电	48	17	16	59	34	39	60	56	20	47	34	40	41	40	37	
2. 风力发电	11	26	26	6	2	8	6	11	10	18	12	11	14	4	12	
3. 水力发电	7	15	17	3	17	31	9	6	20	12	16	12	9	18	14	
4. 生物发电	20	6	11	24	12	11	11	6	30	6	13	16	18	12	17	
5. 其他	11	30	24	3	5	6	14	6	10	0	12	12	15	7	6	
不明	3	6	6	6	30	6	0	17	10	18	13	9	4	19	14	

### 问5 生活方式的变革 问5-1 与三年前相比, 您认为市民的环境问题意识是否有所提高 (SA)

1. 提高了	7	47	49	21	31	25	34	39	3	24	33	21	18	31	18	(%)
2. 稍微有所提高	58	53	37	56	58	56	40	56	57	53	51	55	55	54	55	
3. 没有变化	28	2	10	12	5	19	23	6	37	18	12	19	22	11	23	
4. 稍微有所退步	6	0	0	6	1	0	3	0	3	0	1	3	4	1	2	
5. 退步了	1	0	1	3	5	0	0	0	0	0	2	1	1	3	0	
不明	1	0	3	3	0	0	0	0	0	6	1	1	1	0	2	
提高合计	65	98	86	76	90	81	74	94	60	76	84	75	72	85	74	
后退合计	6	0	1	9	6	0	3	0	3	0	3	4	5	4	2	

### 问5-2 促进个人意识的变革最有效的手段 (SA) 0

1. 通过媒体等让人们了解地球环境的状况	18	23	24	26	17	22	31	28	37	18	24	21	20	21	29	(%)
2. 宣传、发布工作单位所实施的环境对策	2	0	1	9	7	3	3	6	3	6	4	3	2	5	5	
3. 加强学校的环境教育课程	22	6	21	24	22	36	37	33	27	18	23	23	21	28	26	
4. 义务对普通市民进行环境教育	9	0	1	12	8	14	11	6	3	0	6	8	7	10	3	
5. 引入激励机制鼓励市民购买环境负荷低的产品	28	9	13	9	19	11	9	0	3	12	12	19	23	15	5	
6. 采用价格随能源使用量高速递增的机制	17	47	29	18	16	6	6	11	20	12	20	19	22	12	15	
7. 其他	2	11	4	0	4	8	0	0	3	24	5	4	3	4	8	
不明	1	4	6	3	8	0	3	17	3	12	6	3	2	5	9	

## VI. 调查问卷

### I. 继续调查项目

问1 对人类持续发展的危机认识----环境危机计时

问1-1. 您认为随着地球环境的不断恶化,人类存续的危机有多么严重?请以钟表表针为例,在0:01—12:00的时刻范围内作出回答(答案形式为○○点○○分)。

12

9:01—12:00  
极其不安

0:01—3:00  
几乎没有感到不安

您的答案为 (        时        分)

6:01—9:00  
非常不安

3:01—6:00  
有点儿不安

6

(例如: 10 时 35 分)

问1-2.在填写上题答案的时候,您主要想到的是地球环境哪方面的状况?请从下列选项中最多选择三个您所关注的项目(        )。

1. 整个地球环境问题
2. 地球温暖化
3. 大气污染,水质污浊,河川、海洋污染
4. 水资源枯竭,粮食问题
5. 森林破坏、沙漠化、生物多样性的减少
6. 市民的生活方式、废弃物问题
7. 环境问题与经济、贸易活动
8. 人口、贫困、女性地位问题
9. 其它 (        )

问2 在1992年召开的地球峰会上,通过了“关于环境与开发的行动计划”的“21世纪议程”,今年是该计划实施的第15年。对于下列“21世纪议程”中的10个项目,您所在国家在最近一年里的进展状况如何?请在每个项目的相应选项上画(a\b\c\d\e)。

(a)取得很大进展 (b)取得一定程度的进展 (c)不好说 (d)几乎没有进展 (e)完全没有进展

- |                |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| (1) 环境教育的推进    | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (2) 自治体或市民的参与  | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (3) 科学、技术的贡献   | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (4) 循环再利用体系的构筑 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (5) 保护森林资源的对策  | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (6) 对生物多样性的保护  | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (7) 防治地球温暖化的对策 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (8) 人口、贫困问题    | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (9) 生活方式的变革    | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (10) 产业界的环境对策  | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |

### II. 本年度关注项目

问3 地球温暖化问题

问3-1 《京都议定书》第一承诺期结束后的对策(2013年以后的对策)

问3-1-1 对于《京都议定书》第一承诺期结束后,即2013年以后的新型限制框架,您预测将在什么样的体制下得以推进?请从下列选项选择一个适当的答案,(        )。

1. 世界上所有国家均参与到限制框架中,在这种新型体制下进行推进。
2. 除了美国、澳大利亚等发达国家之外,主要发展中国家(如中国、印度、巴西等)也加入到限制对象国中,在这种新型体制下进行推进。
3. 发展中国家不被列入到限制框架中,而是在参与签署《京都议定书》的发达国家中再加上美国、澳大利亚等只有发

达国家参与的体制下进行推进。

4. 美国、澳大利亚也不参加，而是继续保持只有《京都议定书》限制框架签署国参与的体制。
5. 其它 ( )

问3-1-2 在过去的经济发展方面，发达国家和发展中国家之间存在着巨大差距。在今后构筑新型框架的时候，您认为应该如何来对待这种差距？请在下列选项选择一个适当的答案，( )。

1. 采取发展中国家不承担减排义务，主要依靠各国的自主努力，而仅由发达国家承担减排义务的先导性体制。
2. 减排义务仅仅由发达国家来承担，但发展中国家也应该在排放量的增长上接受限制，从而承担一定的义务。
3. 综合考虑各国的经济水平来确定所承担的减排义务（CO<sub>2</sub>减排比例或者绝对排放量）。
4. 发展中国家和发达国家都应该承担同等义务，所以不需考虑各国经济水平的因素，而应该确定世界各国统一的减排义务。

问3-1-3 在新的框架中，主要课题是是否要求中国、印度等温室效应气体排放量较大的发展中国家承担减排义务。要想使发展中国家接受某些限制，您认为应该采取什么措施？请从下列选项中选择您认为最重要的一项措施，( )。

1. 发展中国家的减排目标值应该比发达国家低
2. 发展中国家的减排目标完成期限要比发达国家长
3. 发达国家通过资金和技术援助的方式来帮助发展中国家完成限排目标
4. 发达国家应该敦促发展中国家接受某些限制，为此，作为示范，发达国家应该接受发展中国家提出的提案——“以1990年为基准，发达国家到2020年一律削减35%”。
5. 其它 ( )

问3-1-4 要想使《京都议定书》第一承诺期结束之后，即2013年之后实施的框架生效，您认为应该加以探讨的课题是什么？请从下列选项中选择2个您认为最重要的议题，( )。

1. 延长削减目标的完成期限，比《京都议定书》第一承诺期的5年要长
2. 针对没有完成削减目标的国家，制定制裁规则
3. 为帮助发展中国家完成限排目标，发达国家要制定对其进行技术、资金支援的计划
4. 为完成削减目标，除了现行的“京都机制”之外，还应导入新的机制（例如：将埋藏在地下以及海底的CO<sub>2</sub>存储量作为温暖化气体削减量进行计算；将防止破坏森林的活动作为排放权的对象等）
5. 综合考虑现在为止实现的能源利用率因素，在此基础上制定各个国家应该承担的公平的削减目标值

问3-2 长期对策

问3-2-1 要保护气候的安定性，世界温室效应气体的排放量将来必须控制在现在排放量的50%以下。对此，请在下列选项选择一个与您的观点最接近的答案，( )。

1. 缺乏足够的科学根据，毫无意义
2. 将来有可能会有必要
3. 在不久的将来肯定会有必要

在该题目中选择答案1之外的被调查者请回答以下问题。

问3-2-2 您认为应该采取什么措施才能实现如此大规模的减排目标？请从下列选项种选择一个适当的答案，( )。

1. 采用新的经济框架，对碳元素进行量化
2. 在《京都议定书》搭建的框架中重新制定新的减排任务，努力实现上述目标
3. 由于国际机构难以发挥作用，所以只有依靠各国的自主性来实现上述目标
4. 建立一个能对各国发挥强制力的国际机构，除此之外别无他途
5. 其它 ( )

问3-2-3 您认为要实现如此大规模的减排目标，最有效的手段是什么？请从下列选项种选择两个适当的答案，( )。

1. 减少对二氧化碳排放量较多的商品以及服务的需求
2. 加大技术开发力度，大幅提高能源利用率

3. 通过防止森林破坏以及植树造林等措施，防止与能源无关的二氧化碳的排放并促进吸收
4. 在电力、供热以及运输部门大力推广可再生能源等低碳利用技术
5. 开发并普及推广“碳捕捉与隔离储存技术”(CCS)，将继续使用化石燃料的设施中排放的二氧化碳收集起来，储藏在地下

问 4 能源问题

- 问 4 如果化石燃料以及原子能发电有极限的话，从现实来看，在您所在国家，其不足的能源可以通过下列哪种方式来补充？( )
1. 太阳能发电
  2. 风力发电
  3. 水力发电
  4. 生物发电
  5. 其它 ( )

问 5 生活方式的变革

- 问 5-1 要构筑可持续发展的社会，对市民的生活方式进行简化是非常重要的。在您国家，与三年前相比，您认为市民的环境问题意识是否有所提高？请从下列选项中选择一个答案，( )。
1. 提高了
  2. 稍微有所提高
  3. 没有变化
  4. 稍微有所退步
  5. 退步了

- 问 5-2 要变革生活方式，对个人的意识进行改革是非常重要的。您认为要促进个人意识的变革最有效的手段是什么？请从下列选项种选择一个适当的答案，( )。
1. 通过媒体等让人们了解地球环境的状况
  2. 宣传、发布工作单位所实施的环境对策
  3. 加强学校的环境教育课程
  4. 义务对普通市民进行环境教育
  5. 引入激励机制，鼓励市民购买环境负荷低的产品
  6. 采用价格随能源使用量高速递增的机制
  7. 其它 ( )

问 6 如果您对地球环境问题还有其他问题或者宝贵意见，请不吝赐教。

---

---

---

.

## 第十六次“关于地球环境问题和人类持续的问卷调查

### 调查报告书

---

发行日期：2007年9月

制作发行：财团法人 旭硝子财团

2nd Floor, Science Plaza, 5-3, Yonbancho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, Japan  
Phone +813 5275 0620

Fax +813 5275 0871

协力制作：北京丽泽中和研究所

地址：北京宣武区香炉营东巷2号院2号楼6-101 100053

电话：86-10-83191769（FAX）

网址：[www.lizechina.com](http://www.lizechina.com) E-mail: [lizechina@gmail.com](mailto:lizechina@gmail.com)

---

If you have inquiries regarding this questionnaire,  
please contact Mr. Samejima at the Asahi Glass Foundation.

**af THE ASAHI GLASS FOUNDATION**

2nd Floor, Science Plaza, 5-3, Yonbancho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, Japan  
Tel.: +81 3 5275 0620 Fax: +81 3 5275  
0871 E-Mail: [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp)  
URL: <http://www.af-info.or.jp>

Printed on recycled paper