

## 关于中日友好环境保护中心项目第三阶段技术合作的 会谈纪要备忘录

由日本国际协力机构组织，柳下正治任团长的日方运行指导（中期评估）调查团（以下称“调查团”），为确认中日友好环境保护中心项目第三阶段（以下称“项目”）技术合作的实施状况和今后的实施计划，于2004年2月16日至2月28日访问了中华人民共和国。

调查团在中华人民共和国访问期间，为有效实施上述项目，与中华人民共和国政府有关当局交换了意见，进行了一系列的协商。协商结果，双方对附件中所记载的各条事项进行了确认。

本纪要正本同时以中文、日文各作成两套。

2004年2月27日  
于北京

陳燕平

---

陈 燕平  
协商代表团 团长  
国家环境保护总局  
中华人民共和国

柳下正治

---

柳下 正治  
运行指导（中期评估）调查团 团长  
国际协力机构  
日本国

## 附件

### I. 前言

中日友好环境保护中心项目第三阶段（以下称“第三阶段”），原计划在2002年4月1日至2006年3月31日期间的四年中执行。中日友好环境保护中心（以下称“中心”）自1996年成立开始，在中日友好环境保护中心项目第二阶段（以下称“第二阶段”）5年的时间中具备了“中心在环境保护领域中起指导性作用的初步能力”，同时，在第三阶段中，伴随着持续高速的经济发展，面对日益深刻化、复杂化、广泛化的环境问题，要求具备“高度的技术水平和知识的应变能力以及成果向地方普及的机动能力”。其结果体现在第三阶段开始以来至今的两年间，对中国所提出的重要环境课题，不断采取迅速且灵活的对应措施，不断取得为数众多的成果。

第三阶段特别将“以中心为窗口，为促进中日间的环境合作的顺利进行而开展支援活动”作为合作的支柱，作为中日之间环境交流的重要基地的地位，不断被定位于较高位置。此外，第三阶段亦具备了对中心所倡导的先进的开放政策提供灵活支援的功能。

第三阶段开始至今已经经过了两年时间，鉴于目前正处于中期阶段，中方协商代表团以及日方调查团双方，在就迄今为止的项目活动情况进行详细检查的同时，还对中心所处外部环境的变化进行确认，并就后半段两年期间项目活动及第三阶段结束后合作的方向性提出建议。

日方调查团以及中方协商代表团名单见文末资料1。

### II. 第三阶段的现状（投入、活动业绩与目标完成情况预测）

根据“中心在中国环保重要课题解决中发挥指导性作用，并且通过成果向中国国内的普及，促进中国各地环境问题的改善”（项目目标），以“中心为完成国家第十个五年计划中的环境领域的计划做出贡献”（最终目标）为目标，继续维持最初有关技术合作的会谈纪要（以下称“R/D”）中所达成的计划纲要（项目设计矩阵：PDM）的框架，同时第三阶段开展活动的详细内容应针对中国环保方面的重要课题的变化，采取确实且灵活的对策。为达到迅速适应这一形势的要求，项目联合协调委员会，在对年度活动计划进行确认，并根据需要进行更加灵活的修改和变更这一共同理解的条件下推动项目运行。即，与许多技术转让型项目不同，

陳

不是在协议之初，就设定为进行类似特定高科技转让目的的硬性结构，而是针对国家在环保战略、政策、以及重要课题方面的变化，设定为开展项目活动的软性结构。

活动内容的变动见文末资料 2《中日友好环境保护中心项目第三阶段的合作领域、课题的修订经过》。此期间由于 SARS 的发生，使第三阶段的进度受了影响。

另外，投入、活动业绩、成果和目标的完成程度、实施过程见文末资料 3《实际情况、调查结果一览表》，投入的详细资料见附录 1，各个领域的活动总结见附录 2。

### III. 五项指标评估结果

从五项观点进行评估的结果概要如下：（详细内容见文末资料 4《五项指标评估表》）

#### (1) 妥当性

参照中国国家开发计划以及“国家环境保护第十个五年计划”（2001-2005）（2001.12）、日本国“对华经济合作计划”（2001.10）以及新 ODA 大纲（2003.8.29）、“关于可持续发展的世界首脑会谈：WSSD”的第二类文件（2002.9）等文件，可看出第三阶段符合日本的 ODA 政策，因此，第三阶段的妥当性很高。

#### (2) 有效性

为实现“中心发挥在中国环保重要课题解决中的指导性作用，并且通过成果向中国国内的普及，促进中国各地环境问题的改善”的项目目标，取得了多项成果，其有效性开始显现。

#### (3) 效率性

投入计划制定恰当，实施时机适宜。由于有第二阶段的投入和效果基础，因此，第三阶段可以说能够以较小的投入不断取得更大的成果。第三阶段的实施效率性高。

#### (4) 影响

包括最终目标的实现在内，第三阶段的正面影响正开始显现，虽然评估其影响程度的时期尚早，目前还没见有负面影响的可能性。

陳



(5) 自主发展性

虽然存在若干不稳定因素（人才不足以及经费不稳定等），但是仍可判断中心的自主发展性每年都在提高。

IV. 对各领域的评估

1. 第一领域：对具有广泛影响的大气污染问题实施措施

(1) 中国酸雨监测能力的提高

国际协力机构（JICA）从第二阶段后半段开始，以东亚酸雨监测网络（EANET）的四个重点城市为中心，进行了器材的完善工作。此外，还针对为提高地方环境监测站的技术水平而举办的研讨会形式的本地指导活动进行了支援。在项目第三阶段前半段的两年间，在2002年通过多次举办技术研讨会的形式继续开展指导活动。对第三阶段的两年活动进行评估时，可以认为对中方的指导工作相对发挥了作用。然而，根据EANET（东亚酸雨监测网络）方面的报告书等文件，发现还存在一般只停留在理解研讨会上的知识层面上，但技术操作上还存在不安因素，因此希望举办单位有必要对培训的成果，进行检查和确认。

(2) 沙尘暴与黄沙对北京大气颗粒物影响的研究

随着近年来内陆地区沙漠化等急剧的环境变化，认识到了沙尘暴、黄沙的发生次数以及各次出现的规模有扩大倾向，首都北京也存在深受其影响的担心已然形成现实。此外，最近，黄沙不仅涉及到中国，而且已经成为东北亚地区各国共同的环境问题，这一观点的认识日渐广泛。其结果，这一问题在三国环境部长会议上作为一个主题被提出来。并通过全球环境基金、亚洲开发银行（GEF、ADB）开展了项目活动。在这一背景之下，JICA从第二阶段的后续项目时起，为黄沙监测派遣了短期专家、提供了必要的器材、对举办研讨会等提供了支援。这些活动成果不仅在中国、而且在蒙古、日本的报纸、电视中曾被多次报道过，具有很深的社会影响，因此，可以对第三阶段前半段给予很高的评估。

(3) 大气颗粒物问题的研究

颗粒物问题是中国国内的重要环境问题。国家环保总局（SEPA）于1999年作为行政目标提出“在2005年之前，将国内113座城市大气颗粒物的污染程度控制在2级标准”。在这一背景下，中心以前培养的研究领域方面的技术能力为基础，开展与有关大气颗粒物的源解析有关的评价，其技术能力在中国国内得到了较高的评价，并已达到能够独立工作的水平。在第三阶段中，为进一步提高技术能力，通过聘请短期专家进行指导，并针对面向地方监测站的技术人员举办的研讨会提

陳

TOP

供支援。根据这一情况来判断，可以认为，第三阶段中以召开研讨会为中心的支援工作起到了很有效的作用。

## 2. 第二领域：为提高环境管理水平采取的措施

### (1) ISO14000 在中国国内的普及与水平的提高

在项目的第二阶段中已经在一定程度上开始实施、在第三阶段中对引进简易 ISO 进行了探讨，为此安排了领域长的访日培训。此外，还针对构筑有机食品国家认证能力召开了学习会。而从 2002 年中期开始中国政府内部开展了与环境认可、认证业务有关的机构改革工作，原属中心管理的认可职能，被移管至 ISO9000 认证机构“中国质量体系认证机构认可委员会”(CNACR)。因此，以 2002 年 8 月 1 日为界，本项目宣告结束。另外，2003 年 1 月在中心内部成立了由 SEPA 管理的认证机构。

### (2) 日本的公害防止管理员制度的试行与建议

第二阶段中，对包含日本的制度制定时的背景在内的内容，进行了分析研究。在国内实施了包括问卷调查在内的调查研究方面的支援，同时开始实施公害防止管理员制度的国别特设培训。基于上述成果中心向 SEPA 提交了研究报告。其结果体现在，SEPA 于 2003 年 5 月，决定将制度试行工作范围扩大到包括已经试行制度的贵阳市在内的五个城市。而且同时与 JICA 在贵州省及贵阳市实施的“贵阳市大气污染对策计划调查”项目相结合，继续在贵阳实施制度的试行工作。今年下半年进一步通过五城市 40 多家企业的参与，为促进示范工作的开展，举办研讨会。

### (3) 中国循环经济发展模式以及政策框架的研究

2002 年 10 月 10 日至 11 日为纪念中日邦交正常化三十周年，在中心举办了循环经济研讨会。其后正如在 10 月 16 日至 18 日召开的全球环境基金会议上，江泽民总书记所提出的“只有走以最有效利用资源和保护环境为基础的循环经济之路，可持续发展才能得实现”那样，循环经济的建设是中国政府实现小康社会的重要方针。为此，中心提出了新的合作课题建议。并于 2003 年 8 月举办了由来自日本的三名短期专家主讲的研讨会、举办了介绍日本法律法规政策、技术的北京研讨会，并在贵阳市等地召开了数次研讨会。其结果中心于 2003 年 12 月向 SEPA 提交了政策的基本框架报告书。由此可以评价，该课题从开始之初，就已经取得了迅速而有效的成果。其后，又在辽宁省开展了同一模式的调查、在青岛市召开了循环经济研讨会、在中心邀请两位专家举办了电子废弃物的再资源化研讨会等，对项目的开展起到了积极的促进作用。

陳



#### (4) 针对西部大开发地区的环保工作

为了面向中国实施环境保护措施较晚的西部地区，提高其环境保护能力，使该地区的环境问题得以改善，通过宣传教育部门实施了技术培训等，力图提高该地区的行政机构的能力等。其结果，可以认为对该地区的环境保护工作产生了一定程度上的影响，但是在现阶段还无法衡量和发现具体的效果。

可以认为，在宣传教育领域进行的技术培训，已经实施了一整套的合作程序。在生态环境信息系统的完善方面，建设了西部地区生态信息数据的维护管理系统、以及搜索系统。另外；通过因特网将西部地区生态的遥感调查数据加以公开等形式，取得了具体性成果。

### 3. 第三领域：针对二恶英等成为新的威胁的化学物质的研究

#### (1) 关于环境中二恶英的监测技术的研究

二恶英监测技术人员的培养从第二阶段后续项目时就开始了，但设备以及人员的配备不十分充足。为此，SEPA 也考虑到 POPs 公约的履行，二恶英的监测能力建设更为迫切。原计划 2003 年度内启动二恶英实验室为目标，从 2003 年 4 月开始筹备，2004 年 4 月开始投入使用。但是由于 SARS 问题的影响，进度受到了影响。需要在 2004 年度以后派遣短期专家以及向日本派遣短期培训学员。在微量分析方面，有必要努力在大气、水质、土壤、生物等环境介质分析方面积累经验。

#### (2) 关于环境中持久性有机污染物质(POPs)的监测方法的研究以及污染现状调查

最初是以“环境中内分泌干扰物质(环境荷尔蒙)”的监测方法的研究以及污染的现状调查为开端的。在中国才刚刚开始对环境荷尔蒙以及 POPs 的研究，第三阶段中是以环境荷尔蒙中的农药为中心开展活动的。其后，由于中国准备加入 POPs 公约等原因，POPs 整体问题成为一个重要问题。为此，从 2003 年度起，将研究对象从环境荷尔蒙变更为 POPs。由于 POPs 中含有大量的有机氯农药物质，因此预计还将继续以有机氯农药 (DDT、DDE 等)、PCB 等为中心的研究和调查工作。

由于这一系列的活动的开展，最终第三阶段获得了科技部“POPs 监控及预警技术的研究”中的科研预算经费。

#### (3) 中国室内环境污染的研究

本课题当初并没有包含在 R/D 当中，随着对中国室内环境(空气)的关注程度的急剧高涨，室内空气的标准方案也已经提出，各地开始了实际的测定工作。2002 年 7 月第一次联合协调委员会将其作为一个紧急课题追加进来。并迅速为项

陳



目活动的开展提供了器材、短期专家、举办研讨会等的支援。其结果体现在，器材等得以完善，技术方面已达到了一定的水平，可以独立进行有关监测工作。

#### 4. 第四领域：水平、窗口合作的课题

根据 2003 年 8 月中日双方协商（第 3 次联合协调委员会）的结果决定，将此作为四个领域内容之外的、由长期专家等从事的“依托中心，促进中日间的环境合作顺利进行的支援”活动与地方环保局长岗位培训项目合并，另设为新第 4 领域（水平、窗口合作）。

在以中心为窗口或实施机构，开展的现地国内培训、国别特设培训、第三国培训（预计 2004 年 3 月实施）等工作的策划、筹备以及实施的各个阶段中，长期专家等在起到对中日双方进行适当的建议以及指导作用的同时，还以讲师等形式参与了核心工作。结果表明，对这些培训工作起到了非常积极的推动作用。此外，针对其他方面的中日环境合作事业以及国家环保总局提出的合作要求，不遗余力地采取相应措施，从而提升了对实施项目第三阶段的中心的评价。

## V. 建议

### 1. 关于今后两年间第三阶段的运行

#### 1-1 重新分编领域

为了针对中国环境课题、需求的变化（循环经济概念的普及等）以及中心新体制下的“开放发展计划”（草案），适应其变化的形势，以有效促进项目为目的，建议，将中心另行开展的 JICA 技术合作个别专家的“环境示范城市构想的推进”、现地国内培训“二氧化硫以及酸雨对策技术研修”、第三国研修“提高亚洲地区环境保护能力”课题加进来，重新分编领域如下。目前，预计各领域的课题如下。详细变化表见（文末资料 5）。

#### ● 政策、制度支援领域

- (1) 关于中国循环经济发展模式以及政策框架的研究
- (2) 环境示范城市构想的推进
- (3) 有关适合中国企业环境管理员制度的政策建议（以日本公害防止管理员制度为参考）
- (4) 关于中西部生态环境保护的能力建设
  - 1) 立足于中西部地区特征的环境管理政策研究与建议

陳



- 2) 建立中西部地区的生态环境数据库
- (5) 关于战略性环境影响评价制度的研究

● 技术转让支援领域

- (1) 关于环境中二恶英监测技术的标准化与环境现状调查
- (2) 关于环境中持久性有机污染物 (POPs) 的分析方法标准化与环境现状调查
- (3) 关于大气颗粒物问题的研究
- (4) 关于固体废弃物资源化的研究

● 中心开放与水平窗口作用的支援领域

- (1) 第三阶段前半段 (2002、2003 年度活动) 课题的延续
  - 1) 提高中国酸雨监测能力
  - 2) 关于黄沙对北京地区大气颗粒物的影响的调查
  - 3) 实施地方环保局长岗位培训
- (2) 支援 SEPA 的环境政策、中心的“开放发展计划”
- (3) 开发、促成新的“环境保护项目”等、支援 JICA 中国事务所的环境合作工作
- (4) JICA 开发调查“贵阳市大气污染控制计划调查”
- (5) 中国国别特设“公害防止管理员进修”
- (6) 现地国内培训“二氧化硫以及酸雨对策的技术培训”
- (7) 第三国培训“亚洲地区环境保护能力的提高”
- (8) 协助 JICA 派遣到中心的个别专家, 即“促进环境领域资金合作”专家
- (9) 支援促进中日环境交流 (通过公众、NGO、大学、研究机构、自治团体、企业等进行的中日环境交流)
- (10) 对绿色消费、环境标志产品的认证的支援

1-2 关于领域的活动内容

由上述领域草案预想起草的后期 PDM (草案) 附在文末资料 6 中。本草案还需经过联合协调委员会中日双方讨论决定。下面就几个前期的延续课题具体建议如下:

● 政策、制度支援领域

陳



○关于中国循环经济发展模式以及政策框架的研究

这一课题在中国的环保方面被列为最重要的课题之一。中国许多研究机构、大学、地方政府等都开始运作了。希望今后在与这些机构协作的同时，在现状调查政策法规制定等方面取得进展。

○日本公害防止管理员制度的研究

通过对五城市的示范工作等进行支援，期待为建立适合中国国情的制度而作出贡献。

○关于中西部生态环境信息系统的完善

今后将以中国国内的典型地区为对象，集中在特定的题目上，进行具体而详细的调查。并在分析问题的基础上，编写对该地区的环保工作的应用策略以及建议文件等，实施与实际情况相吻合的具体调查。

●技术转让支援领域

○关于环境中二恶英监测技术的标准化与环境现状调查以及关于环境中持久性有机污染物（POPs）的分析方法标准化与环境现状调查

在中国进行的有害化学物质分析以及监测活动中，中心作为基地型机构，还应该进一步提高技术力量和确保人才力量。此外，结合中国在该领域的动向，应尽快增加领导人才、以期发展为在中国国内化学物质的技术指导和研究的基地。

○关于大气颗粒物问题的研究

为促进各地方城市的大气质量的改善工作，在提高对象机构的技术力量的同时，还应继续进行源解析研讨会的支持活动。

●中心开放与水平窗口作用的支援领域

○提高中国对酸雨的监测能力

在包括酸雨测量数值 QA/QC 在内的监测技术不断开展的过程中，应针对中国幅员辽阔的地区编纂监测指南、应追求必要的精度管理水平、应努力向地区环境行政单位提供信息公开所需的有效数据。

○关于沙尘暴·黄沙影响的研究

以既往的经验和业绩为基础，通过促进由对象机构实施的与国内外其他机构之间的合作研究、标准物质的制作、举办研讨会等形式，开展科学信息的集约化。

○其他相关项目及窗口作用的促进

为了促进中日之间的环境合作能够顺利进行，促进中心成为中日环境合作的

陳



基地，应与国别特设培训、JICA 个别专家活动等，进行有机地结合。另外，遵照中心的开放发展计划，为促进各级环境交流活动的开展，对本领域的重新编制、整理成为当务之急。

## 2. 对中心今后发展的建议

在实施第三阶段中期评估之际，两国代表团共同就第三阶段之后中心的发展方向、应发挥作用等方面，坦率地交换了意见。将讨论结果作为“对中心今后发展的建议”记录下来。

通过第二阶段以及第三阶段项目的实施，中心具备了环境保护领域中所必需的基本能力，对中国目前所面临的众多环境问题的解决能力的形成取得了很大的进展。中心在项目所期待的目标的实现方面，正在确确实实地产生成果。特别是对中国政府提出的目前最重要的战略之一的“循环经济的建设”这一课题，中心在较早阶段就开始介入，应给予较高评估。

拥有世界上最多人口，并且正在以显著的速度实现经济发展的中国，所面临的来自环境问题的挑战，其规模之大、问题之复杂、均是人类未曾经历过的。解决环境问题，使可持续发展获得成功，是关乎中国国家利益、关乎中国人民利益而不可缺欠的工作。当然首先，中国应该独立自主地开展活动。但是这对与中国有共同环境利益，并在经济社会中结成相互依存关系的日本来说，是一件备受关注的事情，同时也应认识到这还关系到中日两国的共同利益问题。

基于这种认识，今后两国有必要按照合作伙伴关系的思路解决环境问题。还应认识到，中心作为中日两国环境合作的基地，并且是一个主体范围广泛、合作渠道开放的、所起的作用是十分重要的。

为此，日本向中国提供合作的形式，应由现行的 ODA 机制框架中，进一步向 JICA 计划之外的政府间合作发展，还应积极开展包括利用市场机制在内的民间交流、与大学等研究机构开展共同研究、NGO 交流等活动，这是非常重要的。可以认为中心在这些活动中，发挥其平台功能将是很有成效的。

在协商过程中，就第三阶段以后，如何使中心在环境合作中更加得以发挥其作用之问题，交换了很多的意见。这里仅介绍几点主要内容。今后将举办学术研讨会，增进更多专家以及有关人员之间的对话等，还需两国有关人员的智慧。在此建议如下：

- 双方继续就重点领域的环境问题进行高层次的合作研究

陳



- 环境信息服务和合作
- 环境政策法规和环境战略
- 宣传教育、培训和公众参与
- 中日之间环保项目咨询服务
- 环境技术交流、引进和转让
- 促进中日之间的民间环境保护交流和合作

中日环境合作正迎接新的舞台的到来。支援形式由 ODA 向伙伴关系合作转变。

对包括中国、日本、韩国在内的东北亚地区可持续发展事业的成功与否，国际社会表现出很大程度的关心。在中日两国合作伙伴关系以及国际组织等之间的合作形势下，如能克服诸多困难，为实现“可持续发展”提供政策、战略与地区合作路线方针，将对国际社会做出重大贡献。

基于这一视角，关于第三阶段以后的中日环境合作的方向、发挥中心的作用等问题，应尽早通过中日两国高层外交渠道，进行协商并达成一致意见。

陳



文末资料 1

日方调查团以及中方协商代表团

日方

- 团长 : 柳下正治 (名古屋大学大学院环境学研究科教授 / 国内支援委员会 委员长、兼任第四领域评估)
- 团员 : 西川雅高 (国立环境研究所化学环境研究领域计量管理研究室主任研究员 / 第一领域 领域长)
- 团员 : 田森行男 (财团法人日本品质保证机构 CDM 事业部审查组特别参赞 / 第二领域 领域长)
- 团员 : 伊藤裕康 (国立环境研究所化学环境研究领域计量管理研究室主任研究员 / 第三领域 领域长)
- 团员 : 伊藤民平 (独立行政法人国际协力机构社会开发协力部社会开发协力第二课职员)
- 团员 : 监物顺之 (中央开发株式会社海外事业部)

中方

- 团长 : 陈燕平 (中日友好环境保护中心主任)
- 团员 : 张坤 (中日友好环境保护中心书记)
- 团员 : 程子峰 (中日友好环境保护中心副主任)
- 团员 : 欧阳讷 (中日友好环境保护中心总工程师)
- 团员 : 焦志延 (中日友好环境保护中心公共宣传教育部主任)
- 团员 : 夏光 (中日友好环境保护中心环境政策研究部主任)
- 团员 : 黄业茹 (中日友好环境保护中心开放实验室副主任)
- 团员 : 赵峰 (中日友好环境保护中心合作处长)
- 团员 : 张琦 (中日友好环境保护中心合作处付处长)

陳

(張琦)

12

### 中日友好环境保护中日中心项目·第三阶段合作领域·课题发展经过

文末资料2

<2002年1月25日 达成合同调整委员会协议>

A.「对环保重要课题解决方法的建议及向地方的普及」

第1领域：对具有广泛影响的大气污染问题采取措施

- 1-1 酸雨监测的质量管理、发生源解析等
- 1-2 黄沙(沙尘暴)的发生源解析、对北京影响的解析等
- 1-3 通过颗粒物的元素、构成分析,解析发生源等

第2领域：为提高环境管理水平而采取的措施

- 2-1 制定推进ISO14000的政策,实施推进ISO14000的
- 2-2 试行公害防止管理员制度,建立与中国相适应的
- 2-3 对地方环保局长等的培训

第3领域：针对二恶英等成为新的威胁的化学物质研究

- 3-1 二恶英分析法的标准化,与垃圾焚烧设施相关的
- 3-2 环境荷尔蒙分析法的标准化与环境实际情况的调
- 3-3 室内环境污染研究

第4领域：针对西部大开发地区的环境保护措施

- 4-1 对西部地区环保工作者等的培训等
- 4-2 建立在西部地区特征之上的环境管理政策的调查
- 4-3 建立西部地区的生态环境数据库

B「通过对以中日中心为窗口的中日环境合作顺利进行的

支持,中日环境合作得到顺利的推进」

- (1)ODA事业
- 1-1 技术合作(个别专家、国别特设培训、当地国内
- 1-2 以中日中心为窗口或提供对象而实施的无偿
- 1-3 以中日中心为窗口的有偿资金合作

2 其他

2-1 由日本委托中日中心实施的各种调查、讲座等

2-2 以中日中心为合作伙伴而实施的与日本各种团体的

联合研究等

2-3 中日中心与日本民间团体、地方政府所进行的其他

交流等

<2002年7月1日 达成合同调整委员会协议>

A.「对环保重要课题解决方法的建议及向地方的普及」

第1领域：对具有广泛影响的大气污染问题采取措施

- 1-1 酸雨监测的质量管理、发生源解析等
- 1-2 黄沙(沙尘暴)的发生源解析、对北京影响的解析等
- 1-3 通过颗粒物的元素、构成分析,解析发生源等
- 1-4 柴油车颗粒物(PM)过滤器(DPF)再生技术的相关研究

第2领域：为提高环境管理水平而采取的措施

- 2-1 制定推进ISO14000的政策,实施推进ISO14000的培训等
- 2-2 试行公害防止管理员制度,建立与中国相适应的制度等
- 2-3 对地方环保局长等的培训
- 2-4 构筑有机食品国家认证能力

第3领域：针对二恶英等成为新的威胁的化学物质研究

- 3-1 二恶英分析法的标准化,与垃圾焚烧设施相关的
- 3-2 环境荷尔蒙分析法的标准化与环境实际情况的调查等
- 3-3 室内环境污染研究

第4领域：针对西部大开发地区的环境保护措施

- 4-1 对西部地区环保工作者等的培训等
- 4-2 西部环境保护宣传教育能力建设
- 4-3 立足于西部地区特点的环境管理政策研究及建议
- 4-4 建立西部地区的生态环境数据库

B「通过对以中日中心为窗口的中日环境合作顺利进行的

支持,中日环境合作得到顺利的推进」

- (1)ODA事业
- 1-1 技术合作(个别专家、国别特设培训、当地国内
- 1-2 以中日中心为窗口或提供对象而实施的无偿
- 1-3 以中日中心为窗口的有偿资金合作

2 其他

2-1 由日本委托中日中心实施的各种调查、讲座等

2-2 以中日中心为合作伙伴而实施的与日本各种团体的

联合研究等

2-3 中日中心与日本民间团体、地方政府所进行的其他

交流等

<2003年4月21日 达成合同调整委员会协议>

A.「对环保重要课题解决方法的建议及向地方的普及」

第1领域：对具有广泛影响的大气污染问题采取措施

- (1)提高酸雨监测能力
- (2)沙尘暴·黄沙影响研究
- (3)大气颗粒物问题研究
- (注1)

第2领域：为提高环境管理水平而采取的措施

- (1)ISO环境认证
- (2)公害防止管理员制度
- (3)中国循环经济
- (注2)

第3领域：针对二恶英等成为新的威胁的化学物质研究

- (1)二恶英
- (2)POPs
- (3)室内环境污染

第4领域：针对西部大开发地区的环境保护措施

- (1)地方环保局长培训
- (2)环境管理政策
- (3)生态信息系统

B「通过对以中日中心为窗口的中日环境合作顺利进行的

支持,中日环境合作得到顺利的推进」

(1)ODA事业

— 国别特设「公害防止管理员制度」

— 第二国研修「酸雨」、「信息网络」

— 第三国研修

— 支援开发调查项目「贵阳大气污染」、「太湖水质」等

— 无偿援助「信息100城市网络建设」

— 环境资金协作专家

(2)其他

中日环境交流：民间、自治团体等

<2003年8月1日 达成2003年度工作修订计划(注4)>

第1领域：对具有广泛影响的大气污染问题采取措施

- (1)提高酸雨监测能力
- (2)沙尘暴·黄沙影响研究
- (3)大气颗粒物问题研究

第2领域：为提高环境管理水平而采取的措施

- (1)ISO环境认证
- (2)公害防止管理员制度
- (3)中国循环经济
- (4)与西部生态环境保护相关的能力建设
- 子课题1：环境管理政策
- 子课题2：生态信息系统

第3领域：针对二恶英等成为新的威胁的化学物质研究

- (1)二恶英
- (2)POPs
- (3)室内环境污染

第4领域：横向·窗口合作课题

(1)ODA事业

— 国别特设「公害防止管理员制度」

— 第二国研修「酸雨」、「信息网络」

— 第三国研修「提高亚洲地区环境保护能力」

— 支援开发调查项目「贵阳大气污染」、「太湖水质」等

— 无偿援助「信息100城市网络建设」

— 环境资金协作专家

— 西部地区环保局长培训

(2)其他

中日环境交流：民间、自治团体等

(注1)由于SARS(4~7月份)造成的工作重新部署以及强化支援中日中心新体制(6月)而修正工作计划

(注2)已经向JICA事务所反应了这一意向

(注3)2002年度为止结束

(注4)受SARS疫情(4~7月)的影响,使工作重新部署,以及为了强化支援中日中心新体制(6月)而对计划进行修正

(注5)2003年度为止结束

调查内容	当初的计划 (根据PDM以及PO)	调查结果 (投入的实际情况-包括一部分已经确定的计划)	计划与实际情况的对比	恰当程度																																																
日方投入	<p><b>长期专家</b> R/D规定, 派遣(1)首席顾问, (2)业务协调员, (3)四个领域的专家(a. 环境政策, b. 大气污染, c. 环境管理, d. 有毒化学物质)。另外, 包括首席顾问在内的各位专家均能同时兼任其他领域的工作。 -在PDM中未标明其领域的为“6名左右”。 -在PO中计划于项目合作期间内派遣首席顾问, 领域1/A, 领域2, 领域3, 业务协调员共计5名长期专家, 另一名则根据项目进展情况进行调整。</p> <p><b>短期专家</b> R/D中规定, 派遣与各专业相关的短期专家, 短期专家的指导专业, 派遣人数以及派遣期间, 按照日本的财政年度, 由中日双方根据项目的进展情况协商决定。 -PDM中规定为一年8-10名左右。 -PO中计划每年派遣10名“对具有广泛影响的大气污染问题采取的措施”4名, “采取提高环境管理水平”2名, “对二恶英等成为新的威胁的化学物质采取的措施”2名, “采取保护措施保护西部大开发地区的环境”2名, 2003年度“对具有广泛影响的大气污染问题采取的措施”4名, “采取提高环境管理水平”3名, “对二恶英等成为新的威胁的化学物质采取的措施”2名, “采取保护措施保护西部大开发地区的环境”1名, 第二年以后由联合协调委员会另行决定。</p> <p><b>赴日研修人员</b> -PDM中规定每年接收3-5名左右。 -PO中计划第一年接收3名, 之后每年5名, 同时另行计划因特殊接收每年接收8名, 第二年之后由联合协调委员会另行作出决定。</p> <p><b>器材提供</b> R/D中规定, 提供四个对象领域开展活动所需的器材。 -由局限于日本专家从事技术合作时所需要的器材。 -关于型号, 规格, 数量, 由中日双方按照日本的财政年度, 结合日方预算协商决定。</p> <p><b>现场运营经费</b></p>	<p>派遣了以下的长期专家(M/M为项目前中期共2年的数字, 其中包括部分至2004年3月前的计划)</p> <p>1 首席顾问 千原大博 2002/5/29-2004/3/31, 23.1M/M(2003/1/11-2004/3/31在本地工作) 2 业务协调员 (1) 铃木史实 2002/4/8- 2002/10/31, 8.8M/M (2) 藤田博美 2002/10/1- 2004/9/30, 18.0M/M 3 环境管理(领域2) 加藤义重 2002/4/1-2003/3/31, 12.0M/M 4 大气污染(领域1) 山下隆雄 2002/4/1-2004/3/31, 24.0M/M 5 有毒化学物质(领域3)向井博之 2002/4/9-2004/4/8, 23.7M/M 6 环境政策研究(领域4) 高桥元善 2003/4/2- 2005/4/1, 12.0M/M 2年总计: 6个领域, 2名专家(上述业务协调员发生人员变更, 2名) 115.6M/M(但是, 2003年上半年由于SARS的影响, 约有2个月的时间项目活动处于停滞状态, 实际相当于116M/M左右)。当初作为预备名额的1名专家被派遣到横向合作领域(新领域4), 结果是: 按照R/D计划派遣了长期专家, 但是由于2003年上半年发生SARS疫情, 因此实际开展活动的时间不得以缩短了2个月。另外, 专家在对问题调查的回答中指出了与中方对等人员沟通的重要性。</p> <p>派遣了以下短期专家(M/M为项目前中期共2年的数字, 其中包括部分至2004年3月前的计划)</p> <table border="1"> <tr> <td>领域1</td> <td>领域2</td> <td>领域3</td> <td>新领域4</td> <td>合计</td> <td>M/D</td> <td>M/M</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>2年共计</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>19</td> <td>190</td> </tr> </table> <p>旧领域4“采取保护措施保护西部大开发地区的环境”没有派遣短期专家, 这是由于项目调整了活动计划, 将该领域分割到其他各个领域, 同时, 旧范畴11成为新领域4。从整体情况来看, 按照计划派遣了短期专家。 向短期专家事前说明各课题目标, 以及短期专家在该课题中所处的位置, 请短期专家有针对性地调整讲义内容。 (日方专家意见)</p> <p>如下所示, 从整体情况来看, 中方对等人员赴日派遣人数比计划多出1名。</p> <table border="1"> <tr> <td>领域1</td> <td>领域2</td> <td>领域3</td> <td>新领域4</td> <td>合计</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2年共计</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>整体上比较恰当, 但是, 日方专家指出, 少数对等人员(POP专业)进修结束后, 调动到其他部门, 进修成果没有得到充分发挥。</p> <p>2002年度(其中包括实际到任时间为下一年度的器材) 超声波清洗机, 冷冻干燥机, 加药装置及其附件, GIS软件, 雷达网等 RMB1,580,982(约23,715千日元)、其他, 电脑6台, 打印机3台, 投影机1台, 软件1套等。 2003年度(其中包括实际到任时间为下一年度的器材) 轮胎式叉车等备件, PM2.5用取样器, 风仪, 噪音计, 真空泵等 JY2,131,320, 降水自动采集器, 二恶英标准液, 高容量取样器 RMB316,420(约4,776千日元) 合计 约6,908千日元 2年总计 约30,623千日元(其他, 电脑, 打印机等) 顺利提供了所需器材, 提供的器材在项目活动中得到有效利用。</p> <p>2002年度 RMB1,983,483.33(约29,752千日元) 2003年度 RMB2,034,304.77(约27,260千日元) 合计 RMB4,017,788.10 (约57,012千日元) 得到恰当支出, 没有发生问题。</p>	领域1	领域2	领域3	新领域4	合计	M/D	M/M	2002	4	1	2	1	8	96	2003	4	2	4	1	11	94	2年共计	8	3	6	2	19	190	领域1	领域2	领域3	新领域4	合计	2002	1	1	1	3	2003	1	3	1	5	2年共计	2	4	2	8	A	A
领域1	领域2	领域3	新领域4	合计	M/D	M/M																																														
2002	4	1	2	1	8	96																																														
2003	4	2	4	1	11	94																																														
2年共计	8	3	6	2	19	190																																														
领域1	领域2	领域3	新领域4	合计																																																
2002	1	1	1	3																																																
2003	1	3	1	5																																																
2年共计	2	4	2	8																																																
中方投入	<p><b>配备对等人员(R/D)</b> 1. 项目总负责人: 国家环境保护总局局长 2. 项目实施负责人: 中日友好环境保护中心主任 3. 开展下列活动的对等人员 (1) 对环保重要课题解决方法的建议及向地方的普及 a. 对具有广泛影响的大气污染问题采取的措施(不同课题4组), b. 采取提高环境管理水平(不同课题4组), c. 对二恶英等成为新的威胁的化学物质采取的措施(不同课题3组), d. 采取保护措施保护西部大开发地区的环境(不同课题4组)</p> <p><b>辅助人员(R/D)</b> (1) 管理人员, (2) 财务人员, (3) 秘书, (4) 翻译, (5) 打字员, (6) 司机, (7) 保安人员, (8) 器材的运行·维护人员, (9) 其他必要的人员</p> <p><b>土地, 建筑物, 附属设施(R/D)</b> 1. 与项目实施有关的用地, 建筑物以及附属设施 2. 日本政府提供的器材的安装以及完善其功能所需要的建筑物及其附属设施 3. 首席顾问, 业务协调员以及其他专家而提供的适当的办公室及必要设施</p> <p><b>运营费用</b></p>	<p>基本上按计划投入, 是恰当的。</p> <p>基本上按计划投入, 是恰当的。</p> <p>设施等在无偿资金合作以及第二阶段基本上得到完善, 在第三阶段依然得到了合理的维护与管理, 得以有效利用。</p> <p>中心作为独立行政法人, 需要依靠自身开展的活动(接受调查, 研究的委托业务, 实施维修等)筹集所需的经费, 而将没有委托方的项目活动所需经费伴随一定困难。</p>	A	A																																																
投入的整体情况		<p>当初计划(R/D时制作的PDM)仅规定了大致的框架, 详细内容根据各年度的活动计划决定, 因此, 从整体情况来看, 日方、中方基本按照计划, 在必要的时期进行了必要的投入, 各投入在项目活动中均得到有效利用, 实际的效率高。</p>	A	A																																																

\*1 计划与实际情况的比较, 按照如下标准进行:

A: 大体上与计划相符, CL: 稍低于计划, BS: 稍高于计划, CS: 大大高于计划, GS: 大大低于计划

\*2 恰当程度按照如下标准进行判断:

A: 投入内容(专家的专业以及器材的机型等)在数量、质量、时机方面都得到(必要且充分), 在项目活动中得到有效利用, 对实现成果作出有益的贡献。

BL: 存在不恰当的投入(数量、质量过剩等), 虽然在项目中和后来被抵消的内容, 但今后通过有效利用等, 不会大幅度降低项目的效率。

BS: 虽然存在投入不足的一面, 但通过今后的努力等, 还有挽回的可能, 预计不会对实现成果产生阻碍。

CL: 不恰当(过大、规格型号不恰当等)且使用率很低, 投入大, 降低项目的效率。

CS: 缺乏重要的投入内容或者延迟时机, 对实现项目成果存在很大的阻碍因素。

成果	评估 * 2	评级 * 3
<b>第1领域：具有广泛影响的大气污染问题</b>		
(1) 提高中国酸雨监测能力	通过举办面向省、市级监测工作人员的酸雨监测研讨会等，使整体水平得到提高。特别是监测手法和分析方法虽然得到了以成为EAMNET对象的4个城市为中心的113座城市的技术人员的理解和贯彻，但实际监测数据的精度管理及其公布尚不充分。 结论是：迄今为止的合作取得了一定的成果，但是尚不充分，在第三阶段后半期希望继续开展提高监测方面的精度管理能力和用于公布的数据输出等活动。	A
(2) 沙尘暴影响研究	沙尘暴问题已成为跨越国境的问题。当初对此问题持冷淡态度的蒙古国通过本项目的推动，开始表示出对该问题的关注，由GEF（全球环境基金）发起，于2003年1月开始计划实施为期18个月的“东北亚防治沙尘暴对策项目”（UNEP, ESCAP, UNCCD, ADB的4个机构以及日本、中国、韩国、蒙古4个国家参加）的启动，便是成效之一。目前正处于通过国际间合作建立沙尘暴问题研究基础的阶段，与此相对应的，也是为了针对中国国内监测网络环境、数据公布系统、国际间的横向合作研究等情况来确立主导地位，需要对第3阶段后半期的活动内容进行多视角的探讨。	A
(3) 大气颗粒物问题的研究	中国的大气环境标准超标城市并未大幅度减少，为了改善这一状况而制定出台国家级政策的情况已经成为当务之急的课题。特别是今后急剧增加的机动车尾气颗粒物以及由能源提供方（主要是火力发电厂）产生的煤烟颗粒物问题，今后将会在深刻状态下持续一段时期，将以提高明确解析其发生源为目的的风险评价技术作为对策，有必要继续以召开研讨会为中心开展技术交流活动。	A
<b>第2领域：采取措施提高环境管理水平</b>		
(1) 实施 ISO14000标准，提高环境管理水平（ISO秘书处：8月以后取消）	“实施ISO14000和提高环境管理水平”作为第二阶段的延续课题，针对“支持中心部门之一的ISO秘书处工作”这一要求给予了合作。但是，自2002年中期起，中国政府内部逐步开始进行关于ISO环境认证业务的机构重组，ISO秘书处的业务移交至中心以外的部门，在这样的背景下，2003年1月，在中心内成立了隶属于国家环保总局的新机构——国家环保总局环境认证中心，该机构由隶属于中国国家环保总局（SEPA）、原来曾主管“中国环境标识”认证工作的“环境科学院”与“中日中心”各出资50%成立，办公室设置在“中日中心”10层。由此得出以下结论：本课题可以在中国国内得到自主发展，第二阶段延续开展的广泛的合作活动于2003年8月1日基本结束。	A
(2) “日本企业公害防止管理員制”	开展包括日本公害防止管理員制度制定背景在内的分析和调查研究工作，并向SEPA提交报告书。在贵州省·贵阳市展开的制度试点工作与大气污染调查项目	B
(3) 中国循环经济	在2002年的全球环境会议上，江泽民国家主席提出“有效利用资源，推进以环境保护为基础的循环经济将使可持续发展成为可能”，以此为契机，建设循环经济成为政府为实现小康社会的重要方针，基于这种背景，2003年度开始，循环经济被列为新的合作课题。首先，政策研究中心提出若干研究内容，开始了合作活动，在项目启动阶段，日方在短期专家的投入等方面进行了迅速而有效的工作。在第3阶段的后半期，该课题也将成为重要的合作内容。但是，由于“建设循环经济”这一课题的范围十分庞大，为有效取得成果，需要通过中日双方的协议突出重点内容。	B
(4) 关于西部生态环境保护的能力建设 子课题1：环境管理政策 子课题2：生态信息系统	虽然将西部生态信息数据库登录在SEPA的主页上，进行了信息公开，但是如何将这些信息充分反映到决策中，是今后重要的课题。	B A
<b>第3领域：二恶英等成为新的威胁的化学物质</b>		
(1) 环境二恶英测量技术的研究	从第二阶段后续援助时即开始了对二恶英测量技术人员的培养，但是，设备、人员不够充分，为此，SEPA方面从批准POP <sub>s</sub> 条约的层面开始加快完善二恶英的测量工作，为了在2003年度内建立二恶英专门测量室，于2003年4月开始了准备工作。但是，由于SARS，工作出现延迟，需要由2004年度起的合作来承担的部分加大。	B
(2) 关于环境难分解有机污染物质（POP <sub>s</sub> ）的观测方法的研究以及污染的现状调查	当初，启动了“关于中国环境中的促使内分泌紊乱物质（EDCs）的观测方法的研究以及污染的现状调查”，之后，由于中国加快了加入POP <sub>s</sub> 条约的准备工作，POP <sub>s</sub> 整体成为重要课题，因此，2003年度开始，将合作对象由环境荷尔蒙改为POP <sub>s</sub> ，关于环境荷尔蒙的研究中国处于起步阶段，本项目以环境荷尔蒙中的农药为主要内容开展了研究工作，而POP <sub>s</sub> 中含有较多关于农药的内容，因此计划继续以农药为中心开展研究、调查工作。	B
(3) 中国室内环境污染的研究	本课题当初并没有被列入R/D，但是由于中国国内越来越关注室内环境（空气），公布了室内空气标准草案（该草案于2003年3月正式生效），同时各地开始了实际的测量工作，因此，2002年7月召开的第1次联合协调委员会上，将其追加为合作课题。但是，中国虽然制定了标准，但是中心开展的工作能在何种程度上反映到行政中尚不明瞭，因此中心难以设定该课题的合作目标（即在每一层面发挥作用），需要与行政部门进行充分的协调。	B

48

成果	评估 * 2	评级 * 3
旧第4领域 采取措施保护西部大开发地区的环境		
(1) 西部地区环保局局长岗位培训	根据SEPA的《2001-2005国家环境保护系统干部教育进修规则》，为提高地方环保局局长的能力，中心的环境技术交流部与SEPA的宣教中心于2001年开始实施。2003年度受SARS影响，实施的时期发生了一些变更，但每期学员均达到大约60名，共举办了6期。本活动，通过举办次数的增加，在企划、实施中由中方独自实施的部分越来越多，而日方的合作多停留在派遣长期专家作为讲师，以及对进修内容、讲座内容提供建议等。	A
(2) 立足于西部地区特点的环境管理政策研究及建议	变更为第2领域 (4)	-
(3) 建立、利用中国西部地区生态环境信息服务系统	变更为第2领域 (4)	-
(4) 西部环境保护宣传教育能力的建设—摄影技术培训计划	2002年度实施。计划的活动均已完成，今后需要对进修成果在宣传活动中的应用情况进行监测。	A
第4领域：横向合作与窗口合作的课题		
4-1: 由于中心对中日之间的环境合作工作的促进和支持，使中日间的环境合作得以顺利进行。		
(1) ODA事业 a. 环境方面，中心或者作为JICA援助合作事业（技术合作、开发调查、无偿资金合作等）的实施对象，或者作为其他机构的实施合作事业的窗口等，开展援助、协作、指导等合作业务。 b. 环境方面，中心或者作为JBIC援助合作事业（有偿资金合作等）的实施对象，或者作为其他机构的实施合作事业的窗口等，开展援助、协作、指导等合作业务。	<ul style="list-style-type: none"> <li>“地方环保局局长岗位培训”（2001-2005、每年5期左右x60-70人）中的1期在项目的框架之中实施。</li> <li>此外，迄今为止，JICA开展的下述技术合作，从JICA的援助模式来看，属于项目框架之外，但实际上在项目专家的参与（指导、合作外，作为讲师参加）下，中心企划、实施，对等人员发挥了很大作用。</li> <li>国别特设进修“公害防止管理员制度”</li> <li>现地国内进修“环境信息网络技术进修”（共5年1998-2003、每年2期x150人）</li> <li>现地国内进修“二氧化硫与酸雨防治对策技术”（共5年2000-2004年、每年3期x50人）</li> <li>2004年3月计划实施的第三国进修“促进亚洲地区环境保护能力建设”同样，同时，在开发调查项目——贵阳大气污染防治规划调查中，通过进行各种各样的信息交换、引进公害防止管理员制度的试点工作等，开展合作。</li> <li>此外，与JICA无偿资金合作、JBIC有偿资金合作、地方政府、大学、学生、NGO等中日间环境问题的合作、交流相关联，每年访问中心的客人按天数计算超过100天。接待来访人员占用了日方专家与中方对等人员的时间，从某种意义上讲，如果站在传统的JICA项目方式技术合作的立场，这些来访成为影响项目活动的负面因素。但是，本项目的目的是“中心发挥在中国环保重要课题解决中的指导性作用，并且通过成果向中国国内的普及，促进中国各地环境问题的改善”，接待来访人员是实现这一目的的重要活动，今后，中心将进一步发挥其作为中日环境合作窗口的作用。</li> </ul>	A
(2) 其他 ·中日环境交流：民间形式、地方政府等（通过中心对中日之间的环境合作给予推动和支持，使中日间的环境合作得以顺利进行）		
5. 其他（最初记载在PDM上，在2003年度重新修改计划时没有明确的内容） (1) 在解决各个课题的过程中，与地方形成协作关系，又通过这种协作等，将成果普及到地方。 (2) 其他 促进“十五”计划中重要课题的解决。	<p>各项课题的实施过程中，将与地方的配合、向地方进行普及作为前提。今后，应考虑在“横向合作、窗口合作与支持中心开放”中开展工作。</p> <p>当初课题的设定是从十五计划中记载的重要环境课题中挑选出适合中日合作的内容，其后，顺应情况的变化，对于提出的新的重要课题，在对中心的实际情况以及日方能否实施进行研究的基础上，将POPs问题、室内环境问题、建设循环经济等双方认为适合中日环境合作的课题追加为新的合作课题。从整体情况来看，为有助于“解决十五计划的重要课题”，对计划进行了设定、修改。</p>	A
成果的综合完成程度： 不同课题呈现的现阶段进展情况各异：有的内容已实现当初目标；有的内容，由于中方的机构改革业务被移交到其他机构；有的内容正在开展相关的活动；有的课题最近刚刚开始等等。（关于各课题的成果、课题完成情况的详细内容请参照附件资料）。但是，项目弥补了SARS期间工作停滞造成的空白，可以说项目按照计划正顺利地显现成果。		A

113

完成程度% \* 1：目前为止该栏目所示内容已经完成的为100%。由于计划于2004年以后完成等，尚未着手的为0%。百分比表示大致的完成程度。

评估 \* 2：当前的完成程度、何时能够完成等的评估。

评级 \* 3：根据如下标准记载。

AA：超出计划。 A：基本按计划进展。 B：虽然低于目前计划，但在项目结束之前，有挽回的可能。 C：大大低于计划进度，在项目结束之前难以完成，需要更改计划或者采取其他根本性

48

调查内容	必要的信息·数据(指标)	信息源·调查方法	调查结果	评级*
【项目目标】(中心发挥在中国环保重要课题解决中的指导性作用,并且通过成果向中国国内的普及,促进中国各地环境问题的改善)的实现程度、预测	中心活动成果在事业、政策、制度中的反映情况、活动成果在地方发挥作用的情况、其他体现项目目标实现程度的现象	·中心的年报等报告书 ·中国环境年鉴等 ·向国家环境保护总局听取意见 ·向地方环境保护局等听取意见 ·新闻报道等	对于如何实现目标,存在意见分歧。 ·中心作为SEPA的直属机构,大多数部门从设立之处即被赋予了指导性地位,而且在第三阶段开始之前已经开始了对各地方的普及工作,因此,可以说目标在项目初期即已实现。 ·综观各个课题,虽然已完成对中心的技术指导,同时,对各地方的普及已具雏形,但是,各课题进展程度各异,有的课题已接近目标的实现(如已发展到需要提高地方一级技术能力的阶段),相反,有的目标处于向中心自身进行指导的所谓起步阶段。但是,总体来看,基本按照计划进展顺利。(各课题详细内容请参照附件资料) ·不论哪种情况,与开始前相比向前迈出了一步是不容置疑的,至于在第三阶段结束时进展到何种程度较为恰当,目前并没有设定出能够进行客观衡量的指标,需要对中心在中国环境政策中应承担主要任务的部分与次要的部分进行再度确认,在此基础上,相关人员就第三阶段结束时应达到的水平,进行磋商,并将其落实到书面。	A
项目开始的前提条件是否得到了满足?	中心致力于重要课题的人力、财力基础是否得到确立		中国正在进行国家研究机构向独立核算的法人单位转制的过程,在中心,开展能够从外部获得委托研究经费的研究工作较为容易,但是,在开展自发性独立研究时,难以获得充分的经费,人员配备方面也存在问题。	C
	中心在致力于重要课题研究之际是否获得了地方与其他研究机构的合作		·酸雨、二恶英等的监测,从项目开始前即有一定的关系。 ·C/P目前正在与项目开始前没有合作关系的监测总站、标准物质研究所(中心建筑内),全国多家环境监测站,中国科学院生态研究中心、清华大学、北京大学、公害部等合作,并正在成为组织实施全国POP <sub>s</sub> 调查的核心部分。 ·通过本项目的活动,蒙古国启动了沙尘暴领域的合作。 ·综上所述,可以说基本得到了满足,但是,也发生了就沙尘暴问题,得不到SEPA另一所属机构——国家监测总站合作的问题。 ·同时,关于领域2的课题1“在中国实施ISO14000标准”,由于在项目开始约4个月后的8月份,中方对口部门的ISO秘书处与中心分离,因此,合作规模大幅度缩小,合作内容限定在了“简易ISO”相关信息的提供等突出要点的合作上。 ·关于领域2的课题2“引进公害防止管理员制度”,原本期待当初在第二阶段就已开始准备工作的重庆会有大的举措,但是,结果并不尽然,对此不在抱有期待。其后,由于在贵阳实施JICA的开发调查项目——“大气污染防治对策规划调查”,作为本项目合作内容的一个领域,开始继续本课题的研究。目前,作为该开发调查的主要课题,正在对该制度的引进进行试点工作。	B
	日本的相关机构是否实施了与中国的环境合作		·日方加强国内支援委员会(完善给领域的分工负责制等)等,完善了必要的体制。 ·例如,国立环境研究所、酸雨中心与C/P的关系可追溯到第三阶段开始前,在循环经济领域,通过各种活动,与环境省、北九州市结下新的关系。 ·在颗粒物研究领域,通过日方短期专家的活动,实现了与日本研究机构的交流以及赴日进修等,为开辟今后共同研究的道路创造了条件。 ·期待获得日本ISO认证机构,日本产业管理协会环境管理中心等有关机构的支持,实际上短期专家是从这些有关机构派遣的。	A
实现项目目标所需的外部条件的状况	外部条件“中心与各种机构配合,被定位为研究重要课题的国家机构”是否得到满足		中心毫无疑问已成为致力于环境领域重要课题研究的国家机构。但是,环境监测的主要任务在环境监测总站,而公害防止管理员制度需要获得产业(工矿业等)行政部门的合作。目前,很难说与SEPA内外其他有关机构的协作、合作体制十分完善。	B
影响项目目标实现的正反面因素	PDM中所记载的外部条件以外的,阻碍(或者有可能阻碍)实现项目目标的因素是什么。		·项目的运营方式中应更加积极地引进与SEPA负责相关课题,领域部门直接对话的机制。 ·人力、财力的基础尚不充足。 ·为在中国实现“公害防止管理员制度的引进”,建立、完善立法、制度的进展速度,在推动向环境对策领域投资方面的企业经营层的意识改革。 ·有一点也许称不上是外部因素,即相关职员人数太少,反复向C/P说,他们也完全理解了。关于这一点,虽然每年增加了2位职员,但为实现最终目标还是太少了(中心在做努力)。特别是关于二恶英,倾向比较显著。	B
	项目成果中的各项内容,是否对项目目标的实现有所促进。有特殊促进作用(有可能促进)的成果内容是什么。被认为促进作用不大的成果内容是什么。		·召开沙尘暴国家研讨会,由长期、短期专家作为讲师的POP <sub>s</sub> 等讲座、学习会。 ·认为是行政方面对该课题的决策(具体公布行政方面采取的方针)。	A
	不属于成果内容的,但对项目目标的实现有促进作用(有可能促进)的因素是什么。		·实现与JICA开发调查的联合。 ·需要政府行为的环保投资激励政策、环保产业的成长。 ·日方短期专家就世界形势与日本现状等所做的报告,作为外部因素,充分发挥了作用。	A

Tap

2  
404

(3) 目标的实现程度

评估一览·调查结果一览表

文末资料3

调查内容	必要的信息·数据(指标)	信息源·调查方法	调查结果	评级*
最终目标(中心为完成国家第十个五年计划中的环境领域的计划做出贡献)的实现程度(预测)。	中心活动成果在推进国家第十个五年计划中的反映情况	·向国家环境保护总局听取意见 ·中国环境年鉴等 ·新闻报道等 ·向专家、对等人员听取意见	·环境政策建议、环境教育、沙尘暴现象的科学分析等领域已经做出重要贡献。 ·已经向SEPA提供了大量基础数据,今后将继续提供。这些工作发挥作用的可能性很大。 ·目前进行的POP。(包括二恶英,2年计划),包括了方针、政策,因此认为能够充分发挥有效的作用。 如果按照PDM字面所述理解最终目标(对实现十五计划环境领域目标做出贡献),则毫无疑问贡献度将变的很高。判断“十五计划环境领域目标的实现”本身的可能性还时机尚早。	A
实现最终目标所需外部条件的状况	“中国的环境对策被纳入国家重要课题”是否得到满足		·九五、十五计划中均将环境问题列为左右经济可持续发展的重要课题,但是,环境投资所需的资金并不充足,目前环境问题仍然没有得到解决。目前,环境问题日益重要,工作内容、密度等今后将更广。	B
影响其实现的正反面因素	·项目目标的实现对最终目标的实现有何种程度上的促进		项目目标是以对实现最终目标做出贡献为前提设定的。	A
	PDM中所记载的外部条件以外的,阻碍最终目标的因素是什么。		中国经济发展程度本身给实现最终目标带来影响。	-
	在实现项目目标之外,对最终目标的实现所起到重大作用的因素是什么。		使政府、国民的环境意识、环境投资成为可能的经济形势等带来影响。	-

\* 评级按照以下标准: AA: 超过计划。A: 基本按计划进展。B: 虽然目前低于计划,但项目结束之前能够挽回。C: 大大低于计划,难以按计划实现,需要变更计划或采取根本性措施。

调查内容	必要的信息·数据(指标)	信息来源	调查方法	调查结果	评级
活动的进度状况	·活动是否按照计划得以进行。 ·超出活动计划进度的领域、大致按照计划进行的领域、远远滞后于计划的领域,分别是什么。	·项目报告书 ·专家、听取C/P的意见	·查阅资料 ·听取专家·C/P的意见	由于SARS,致使2003年度活动不得已出现一些滞后,但是通过调整活动计划,整体来看,没有成为致命的延迟。	B
项目的切入点	项目实施的切入点	项目记录			
监控的实施情况	·监控的实施情况·机制(次数、方法)	·监控报告书 ·听取专家意见 ·听取实施机构的有关人员的意见	·查阅资料 ·听取专家·C/P的意见	·PDM的形成背景:2001年9月JICA第1次短期调查团与中方之间就PDM草案进行磋商,2002年1月JICA实施协议调查团与中方之间就指标等的详细内容进行协商,对PDM与TSI达成共识,1月25日在缔结R/D的同时双方签署了备忘录,PDM与TSI作为了备忘录的附件。PDM与TSI本身在其后没有进行修改和变更。但是,根据本项目的最终目标(中心为完成国家第十个五年计划中的环境领域的计划做出贡献)以及项目目标(中心发挥在中国环保重要课题解决中的指导性作用,并且通过成果向中国国内的普及,促进中国各地环境问题的改善),及时将中国各阶段重要的环境课题(室内环境、POP等)列入年度活动计划,并将其作为衡量成果的对象。	A
	·PDM、PO的计划修改内容(监控结果如何应用在活动进展过程中)	·监控报告书 ·听取专家意见 ·听取实施机构的有关人员的意见	·查阅资料 ·听取专家·C/P的意见	·PDM本身对其内容的框架留有余地,规定在各年度制定该年度的详细活动计划,因此目前没有对其进行修改、变更。 ·第1届联合协调委员会(2002年7月1日、日方参加部门:日方专家组、JICA中国事务所、以观察员立场参加的日本驻华大使馆、JICA运营指导调查团参加)中,制定了涵盖整个合作期(4年)的PO以及第一年度的PO。这些PO中,对于成果的大框架遵循了PDM,但是,就成果的细节内容,例如追加(1)柴油车PM过滤器再生技术研究(领域1)、(2)有机食品国家认证能力建设(领域2)、(3)室内环境研究(领域3)、(4)西部环境保护宣传教育能力建设(领域4)等,进行了讨论,讨论的结果,仅追加了(3)(4)。 ·关于第2年度(2003年度)的PO,2003年4月21日召开的联合协调委员会曾一度达成共识,但是,其后由于SARS造成的工作停滞(4-7月)以及中心新体制的启动(6月),需要对其进行调整,在2003年7月至8月进行的协商,以及相关文件中,双方同意调整草案。在调整草案中,将原来为4领域框架之外的中日环境合作推进支援、以及旧第4领域“西部大开发地区环境保护”中地方环保局局长进修统一为新的第4领域“横向合作、窗口合作的课题”,将旧第4领域中遗留的课题(环境管理政策、生态信息系统)编入第2领域。	A
	·针对外部条件的变化采取对策、内部化的情况	·监控报告书 ·听取专家意见 ·听取实施机构的有关人员的意见	·查阅资料 ·听取专家·C/P的意见	本项目中,在每个年度以及发生SARS的2003年度中途,对活动与成果进行了调整,制定了顺应外部条件等变化的富有弹性的计划。对专家实施问卷调查的结果,多数专家认为“这些调整非常恰当,是有效的”。但是,也有部分意见认为:“当初计划为4年计划,小小的变化可能导致设定的成果半途而废,同时,在调整时没有充分与中方进行协商,有可能使实地工作人员失去信任感。”	A
专家与对等人员的关系	·沟通状况 ·通过联合工作重新探讨解决问题的状况 ·各个活动领域中的活动状况 ·对等人员的变化(主体性、积极性)	季度报告书 专家 实施机构的有关人员	·查阅资料 ·听取专家、实施机构的有关人员的意见	日本专家组与中方对口人员在经常进行协议的基础上,来推进工作的实施,同时根据情况适时配备翻译,在相互沟通上没有问题。但是,作为支援方的日方感到己方的意见被过于强调了。 另外,仍有一些中方掌握的项目相关信息未能及时传达给日方,因此有必要进行定期的意见交换工作。	A
受益人员对项目的参与程度 对象国实施机构的主导作用	·环保总局对项目参与的程度 ·中心干部参与的程度 ·对等人员配备的适当性 ·PD、PM、C/P当事人的认识程度	·四半期报告书 ·听取专家、实施机构的有关人员的意见	·查阅资料 ·听取意见	·SEPA除一部分项目以外,参与的程度不太高。 ·中日中心领导层对项目的认识较高。 ·在对口人员方面,除一部分(二恶英等)存在人员不足的情况以外,整体上的配置是恰当的。 ·对口人员的项目负责人的意识较高,正在由初期的“技术转让”项目向“合作研究”项目过渡。	B
项目的支援体制	·联合协调委员会是否发挥其作用	·季度报告书 ·听取专家、实施机构的有关人员的意见		在对每年年度活动计划的审议等制定项目方针等方面,发挥重大作用。	A
	·(日本)国内支援委员会是否发挥其作用	听取专家,实施机构的有关人员的意见		通过按领域的分工等,在接收进修人员、其他支援项目活动方面发挥重要作用。	A
实施过程的综合评价	没有特别的问题,尽管发生SARS,仍然得以顺利进行。				A

\* 评级标准:

AA: 极大促进项目的顺利实施。A: 促进项目的顺利实施。B: 中立。C: 虽为负面影响因素,但是正在积极采取措施。D: 有很大的可能阻碍顺利实施,需要采取措施。

评估内容	调查内容	必要信息·数据(指标)	信息源	调查方法	调查结果	评级*
妥当性	最终目标的妥当性	1. 最终目标是否属于中国开发政策的一个环节。	十五计划	资料评估、听取实施机构的意见	以对国家十五计划做出的贡献本身作为最终目标。	AA
	项目目标的妥当性	1. 项目目标是否对最终目标的实现作出有效贡献。			在中日双方协商的基础上,从十五计划目标中选定了中国难以独自应对且日方可应对的项目作为达成项目目标的成果·活动。整个项目在始终牢记最终目标的基础上计划·实施。	AA
		2. 项目目标是否与中国国家环保总局以及中日友好环保中心的请求相吻合。			从整体上看是吻合的。具体来看,在环境课题中,既有需中心起主导作用的项目,也有需其他机构其主导作用,由中心其拾遗补阙作用的项目。	A
	项目目标、最终目标是否与日本国的援助方针吻合	·项目开始后,日本政府或者JICA本部有没有发生方针变化,使项目的方向受到影响。	援助方针,不同国别的事业实施计划	资料评估	·2003年8月29日(10年来)内阁会议修改后的我国政府开发援助大纲将(1)消除贫困、(2)可持续发展、(3)解决全球规模的问题、(4)构筑和平四个课题作为重点课题。其中在第3个课题的开头提出了环境问题。 ·2001年10月日本外务省制定公布的“对华经济合作计划”提出了六项重点领域·课题的经济合作方针,其开头就提出了“为解决环境问题等全球性课题提供合作”。 本项目的最终目标、项目目标是与日本国的援助方针相吻合的。	AA
	从公平性观点来看是否妥当	·效果的受益以及费用的分担是否公平。是否对受益人群以外的对象产生辐射作用等。	联合委员会的会议纪要 实施机构,专家	资料评估 听取意见	开展项目工作的直接对象虽然是中心职员,但项目旨在将其成果在中国国内推广,改善中国各地的环境问题,并计划使其产生的裨益覆盖整个中国。公平性是可以确保的。	A
	与其他项目的协调性	·与其他项目(各国以及日本或者中国自己开展的其他援助项目等)之间重复、互补的情况	专家 实施机构	听取意见	在中日两国之间,环境领域有很多JICA、JBIC组织的官方合作,另一方面,地方政府、民间开展的合作也很多。对涉及到的诸方面的环境领域中日合作项目,本项目积极予以支持,起到了窗口作用。本项目是为了使其他项目更顺利开展,使其产生更好的效果,并非竞争·重复,是妥当的项目。	A
	日本技术的优势是什么	·日本的技术是否符合中国(实施机构)的请求	专家 实施机构	听取意见	环境领域中日之间的合作历史悠久,在环境领域的众多方面,日本能提供中国需要的技术。	A
评价:本项目的妥当性在项目开始之间就已得到肯定。与第三阶段开始前发表的我国十五计划(2001-2005)、日本的新ODA大纲(2003.8.29)、“对华经济合作计划”(2001.10)对照,亦可见本项目与中国的国家发展计划、日本的ODA政策是保持了一致的。本项目的妥当性很高。						A
有效性	项目目标的实现程度	项目目标--“使中日友好环境保护中心在解决中国环保重要课题中发挥指导性作用,并且把中日合作的成果向中国各地推广普及,以便促进改善中国各地的环境。”接近实现的程度如何。结束时目标能否实现。	专家 CP 实施机构	资料评估 听取实施机构的意见、问卷	就如何才算是实现了目标有不同意见。 ·中心作为SEPA的直属机构性质已定,几乎所有部门从最初开始就已经被赋予了指导性地位。此外,向地方推广从第三阶段开始前就已经在实施,目标从最初开始就已经达成的解释也是可以成立的。 ·从单个的课题来看,面向中心的技术指导已结束,向地方推广工作也已成型。但是,从地方层面的技术能力有待提高这一接近目标目标实现的方面来看,对中心本身的技术指导尚得从现在开始,观点各异。 ·不管怎样与开始前相比有进步是无可非议的,但是在第三阶段结束时要达到什么程度,没有设定作为客观参考的指标。希望再次确认中国环境政策中中心应承担主角的部分和配角的部分,在此基础上相关单位就第三阶段结束时应达到的水平进行协商并形成立案计划的成果均选取了中国环保的重要课题,通过成果推动项目目标前进。	B
	成果的贡献程度	针对项目目标的实现,成果的贡献程度如何。(如果项目目标的实现程度高,是否可以认为是本项目实施带来的结果,有无其它更重要的原因。)				A
	外部条件	中心与各种机构合作,是否被定位为研究重要课题的国家机构。			中心定位为环境领域参与重要课题的国家机构是毫无疑问的。但是,例如环境监测的主要工作由环境监测总站负责;关于公害防止管理员制度需要与产业(矿工业等)行政部门交涉等。基于这些情况,很难说与SEPA内外其他机构的协作·合作体制十分完善。	B

\*判断标准:

A: very positive, B: positive, C: neutral, D: negative, E: very negative

评估内容	调查内容	必要信息·数据(指标)	信息源	调查方法	调查结果	评级*
	促进因素	在实现成果之外,促进(或者被认为是促进)项目目标实现的外部因素是什么。			(专家意见) ·实现与JICA开发调查的协作。 ·政府行为的环保投资刺激措施、环保产业的成长应该是有必要的。 ·日本短期专家就世界形势、日本现状等所做的报告作为外部因素,充分发挥了其作用。	
	阻碍因素	妨碍项目目标实现的因素(内部因素、外部因素)是什么。			(专家意见) ·在项目的运作方式中,应更积极地引进机制,以便获得与课题·领域相关SEPA负责部门直接对话的机会等。 ·人员·财政基础不足。 ·为实现中国的“引进公害防止管理员制度”,立法方面、制度方面完善的速度、为促进面向环境措施领域的投资,企业经营者的意识改革。 ·有一点也许称不上是外部因素,即相关职员人数太少,反复向C/P说,他们也完全理解了。关于这一点,虽然每年增加了2位职员,但为实现最终目标还是太少了(中心在做努力)。特别是关于二恶英,倾向比较显著。	
	评价:根据对项目目标的不同解释,既可以说已经实现了,也可以说再用4年也难以实现。项目的活动·成果为了项目目标--“中心发挥在中国环保重要课题解决中的指导性作用,并且通过成果向中国国内的普及,促进中国各地环境问题的改善”的实现,作出了有效贡献是毫无疑问的,但达到一种什么程度才可以说是实现了目标,相关人员形成统一认识是有必要的。					B
效率性	投入的适当性				投入计划与活动计划相适应,切实实施。	A
	成果实现的适当性	是否与投入量相符,是否按照计划完成。	项目报告书 听取专家、对等人员的意见 实地考察		大致与投入量相当,实现了与其计划的成果。	A
		与其他项目相比较,投入的总成本和成果的总量之间的比例是否有问题			没有发现特别问题,可以说创造出了比总成本更大的成果。	A
	投入内容的利用程度	日方的投入,中方的投入(人员、器材、资金)是否全部被充分利用。			均被有效利用,活用程度高。 有意见指出微风速计的利用程度低。该器材确实在测定附属数据时需要,但使用频率低。(室内空气污染测定的机会多)	A
		投入时机的适当性			大致适当。	A
	实施的效率性	实施与运营体制是否顺利地发挥作用。			到第二阶段为止中心是根据组织机构(按部门)来制定活动计划的。在第三阶段中心突破纵向组织机构的约束,横向确定了各领域的负责人、各课题的责任人,发挥的作用值得特别指出。但是,感觉到有的课题组人力不足。	A
		支援体制(联合协调委员会、日本国内支援委员会、JICA本部·当地事务所、中国国家环保总局、中国科学技术部等)是否有效地发挥作			联合协调委员会致力于年度活动计划的制定、调整,发挥了作用。 国内支援委员会分领域落实责任体制,发挥了作用。	A
中方的主人翁精神(当事人意识)是否高。				(日本专家意见) ·当初很低,后半期有了高涨。 ·中心干部对本项目有非常好的理解。国家环保总局虽然理解了,但有些方面很难说配合得很好。	B	

\*判断标准:

A: very positive. B: positive. C: neutral. D: negative. E: very negative

评估内容	调查内容	必要信息·数据(指标)	信息源	调查方法	调查结果	评级*	
	外部条件	中心是否被赋予在解决重要课题中发挥指导作用。			<p>(专家意见)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 作为SEPA直属机构本身其定位应该是有优势的,但与SEPA直接对话的时间还不够充分,因此对实际情况难以评价。</li> <li>· 根据课题情况有异,并非在所有方面都发挥了指导性作用。</li> <li>· 酸雨方面由观测总站管辖国内工作,沙尘暴方面中心开放实验室里有SEPA沙尘暴组,此外关于颗粒状物质不明确。</li> <li>· 关于领域2的课题2--“引进公害防止管理员制度”,在贵阳市开展的起因是根据2003年SEPA的文件(实际上参加了该制度国别特设进修的SEPA及中心政策研究部负责本项目的负责人认识的提高奠定了起草本文件的基础)选定贵阳市作为该制度在中国的试点城市。通过中央行政指导促使工作加快的事实来看,充分发挥了指导作用。</li> <li>· 在基本结构上与日本有异,好像行政认为中心(C/P)有必要的程度比较小。没有行政支持要应对重要课题时不可能的。此外,中心只是向行政机关回报意见。但是,现在POP领域在整个中国开展调查、研究、协调等,今后被赋予同样立场的可能性大。</li> </ul>	C	
		中心是否被赋予在向地方以及有关机构等普及成果中发挥指导作用。			<p>(专家意见)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 中心作为SEPA直属机构本身其定位是有优势的。但是并非在环境领域所有课题中都发挥了指导性作用。</li> <li>· 例如,项目成果推广方面,成果普及的对象是地方环境观测中心的情况很多,由于这一块属国家环境观测总站管辖,一个文件就将信息下达到基层的结构尚未形成。(讲座、研讨会等面向包括全国的环境观测中心在内的相关机构进行,开展了知识、技术的传授推广活动。)</li> </ul>	C	
		中心是否被赋予作为中国和日本之间实施环境合作的执行机构的职能。			实质上中心作为日本和中国之间实施环境合作的重要执行机构发挥作用,但没有明文规定赋予其这一职能。	B	
	阻碍、促进的因素	有无项目活动以外的、阻碍成果实现的因素。			<p>(专家意见)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 国际合作处人力不足。</li> <li>· 组织机构方面的因素、人材不足带来的影响大。</li> <li>· 对对等机关在引进“公害防止管理员制度”意义方面认识的加深,以及环境管理政策优先度方面当局的判断等没有把握。</li> <li>· 中心独立核算是最主要的问题(工资、研究费得不到保障),但这是中方的问题并非我方个人的问题。为此,行政稳定能够争取到课题,积极开展室内空气测定等业务,增加收入等可以考虑。</li> </ul>	B	
		有无项目活动以外的、促进成果实现的因素。			<p>(专家意见)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· CP晋升、增加专家组本地工作人员。</li> <li>· 国内支援委员会(也许该称为领域带头人)的存在是非常有作用的。</li> </ul>	A	
		<p>评价:投入计划得适宜,实施时机恰当。成果与投入适应在稳步实现。本项目实施的效率高。但是,所有环境问题中,“解决重要课题中发挥指导性作用”“向地方、相关机构等推广成果”方面,中心并非都被赋予了发挥指导性作用的职能,为了项目更有效、高效的运作,就中心的作用,再次确认SEPA的想法是有必要的。</p>					A

\*判断标准:

A: very positive. B: positive. C: neutral. D: negative. E: very negative

评估内容	调查内容	必要信息·数据(指标)	信息源	调查方法	调查结果	评级*
影响	实现最终目标的预测	有无可能实现十五计划中提出的环境领域方面的目标。	环保总局、实施机构、专家、对等人员	听取意见	· 环境政策建议、环境教育、沙尘暴现象的科学分析等领域已经做出重要贡献。 · 已经向SEPA提供了大量基础数据,今后将继续提供。这些工作发挥作用的可能性很大。 · 目前进行的POPs(包括二恶英,2年计划),包括了方针、政策,因此认为能够充分发挥有效的作用。 如果按照PDM字面所述理解最终目标(对实现十五计划环境领域目标做出贡献),则毫无疑问贡献度将变的很高,判断“十五计划环境领域目标的实现”本身的可能性还时过早。	A
		中心的活动对促进十五计划的完成有多大程度的贡献。其贡献是否可以认为就是项目的效果。			· 在环境政策建议、环境教育、科学阐明沙尘暴现象等领域已经有了很大贡献。 · 已经向SEPA提供了相当多的基础数据,今后将继续提供。通过这些数据作贡献的可能性大。 · 现行的POPs(包括二恶英,2年计划)也包括了措施,应该可以做出充分有效的贡献。	A
		外部条件“中国的环境对策被纳为国家重要课题”是否具备。			· 九五计划,十五计划均将环境问题列为左右经济可持续发展的重要课题。但是,用于环境投资所需的资金不充足。到目前为止尚未解决环境问题。现在,环境问题的重要性在进一步高涨,工作内容、密度等今后将更广。	B
		在项目效果以及外部条件之外,阻碍或促进最终目标实现的因素是什么。			使政府,国民的环境意识、环境投资成为可能的经济形势产生了影响。	-
		预计实现最终目标的综合判断。			如果将最终目标定为PDM中写到的“为达成十五计划中环境领域的目标作贡献”,那么贡献程度将会很高是毋庸置疑的。判断“十五计划环境领域目标的实现”本身的可能性时期尚早。	A
对中国环境政策的影响	本项目在环境方面,为中国的法律、法规、组织、制度、预算等带来什么样的影响。或者有无影响的可能性。	环保总局、实施机构、专家、对等人员	听取意见	· 开始了公害防止管理员制度的试点。 · 关于沙尘暴项目的结果,纳入了中日韩三国部长会谈中。 · 与POPs条约批准有关,增加人员、建设二恶英室等,可以看到一些具体的变化。但是,考虑到最终目标,人员方面还十分缺乏。	B	
对中心组织机构、制度、预算、人员等的影响				· 第三阶段向自主发展转换,与其说是日本对中国的援助,还不如强调中日双方共同合作,以自主发展为目标合作的意识增强了。 · 出台了明确国际合作处定位的文件。第三圈培训的实施支持了中心的国际开放,中心向SEPA提交了国际开放定位的文件、中心开放发展计划。 · 与POPs条约批准有关,增加人员、建设二恶英室等,可以看到一些具体的变化。	A	
对中日环境合作的影响	本项目对中日之间在环境领域方面的合作(ODA、地方政府、大学、民间等的合作)产生了什么样的影响(可能产生的影响)。	环保总局、实施机构、专家、对等人员	听取意见、问卷	例如项目在2002年的365天中有100天以上位于接待来自日本的来访者(地方政府、NGO、大学、修学旅行学生等)。2003年由于SARS的影响有所减少,估计2004年会恢复。 · 项目计划今后仍促进水平、开放合作,估计影响将会更进一步扩大。	A	
对地方的影响	本项目对各省、市级环境政策、制度等产生了什么样的影响(可能产生的影响)。	环保总局、实施机构、专家、对等人员		到目前为止实施了以地方为对象的培训计划今后仍促进水平、开放合作,估计影响将会更进一步扩大。	A	
对普通人民的影响	本项目对普通人民产生了什么样的影响(可能产生的影响)。	环保总局、实施机构、专家、对等人员		中心宣传教育部计划了市民环境教育公开讲座,作为项目开始探讨如何来讲如何才能参与、横向合作、开放合作。	B	
其他	有无其它正面或者负面的影响(有可能出现的)。	环保总局、实施机构、专家、对等人员		· 相关人员对精度管理重要性的认识提高了。 · 未看到负面影响。	AA	
评价:包括实现最终目标在内,本项目产生的影响渐渐开始初见成效,但评价其程度的时期尚早。现阶段还尚未产生负面影响的可能性。						AA

\*判断标准:

A: very positive, B: positive, C: neutral, D: negative, E: very negative

评估内容	调查内容	必要信息·数据(指标)	信息源	调查方法	调查结果	评级*
自主发展性		人才配备的适当程度·稳定状况·离职人员比例、预算的确保·财政支持的持续性、监控的方式、运营管理能力等的观点	实施机构、专家、对等人员	听取意见	1) 在SEPA的相关组织·机构中, 特定应展示优越性的领域(充分把握中心与SEPA之间的交涉很重要), JICA的合作资源向这些领域倾斜。同时, 从JICA方面来讲, 通过支持中心加强与JICA、相关省厅实施的对华援助的配合, 向SEPA展示中心活用的重要性。	B
	财政方面	所需经费的资金来源、有无国家补贴、自主财源、财务处理状况等的观点、国立研究所向独立行政法人过渡的影响等	实施机构、专家、对等人员	资料评估 听取意见	2) 中心主要部门有政策研究中心、信息中心、公共教育宣传中心、标准物质研究所、开放实验室等, 除了开放实验室以外, SEPA内部没有与这些部门竞争的机构, 其地位是已经确保了的。关于开放实验室, 有总站、环境科学院等竞争机构, 业务有重复的现象, 因此, 今后重大组织机构改革的可能性还不能完全抛开。在这样一种情况下, 开放实验室有必要将工作重点放在与其他机构没有竞争的业务上, 争取发展。	
	技术方面	所指导技术的稳定情况、设施·器材的维护管理情况、与当地的技术需求的吻合情况等观点	实施机构、专家、对等人员	听取意见	3) 获取稳定的收入, 考虑将其用于最有效的活动时, 更多地从SEPA争取工作是最好的。为此, 期待SEPA自发的与中心合作。现在进行的POP。(包括二恶英)在接受中国国内项目时SEPA作了很大贡献, 像这样适应SEPA的需求的调查, 研究能力的提高时必要的。 另外, 从环境方面出发积极参与科技部等的建议型研究调查, 争取接受研究·调查的委托是必要的。	
	器材的维护和管理	·器材是否得到适当的维护管理。 ·零件、消耗品、燃料、纸张等, 这些活动上所需要的物资的取得方法·取得路径·资金方面有无问题(有无难以购入的器材)	实施机构、专家、对等人员	听取意见	4) 预计今年SEPA将对包括中心在内的下属机构进行体制调整, 就中心的职能、定位、将来的方向性, SEPA与中心之间在充分进行确认的同时, 强化与其职能、定位匹配的能力是有必要的。	
	社会关怀	有无公害的发生以及在保护妇女权益方面考虑不周而引发的问题等	实施机构、专家、对等人员		5) 与上述职能·体制相关联, 有必要就中心的国内、国际开放应呈现什么姿态、为此需要什么(中方应做的工作是什么、日方能配合的是什么)进行探讨并实施。	
	其他	有无其它阻碍自主发展的因素	实施机构、专家、对等人员			
	评价: 实施机构是SEPA的直属机关, 10年来经过JICA的支持, 认为在组织机构·制度方面、财政方面、技术方面, 在第三阶段结束时都能具备自主发展性。但是, 应巩固自主发展性, 在后半期活动中应把重点防在强化自主发展性上					B

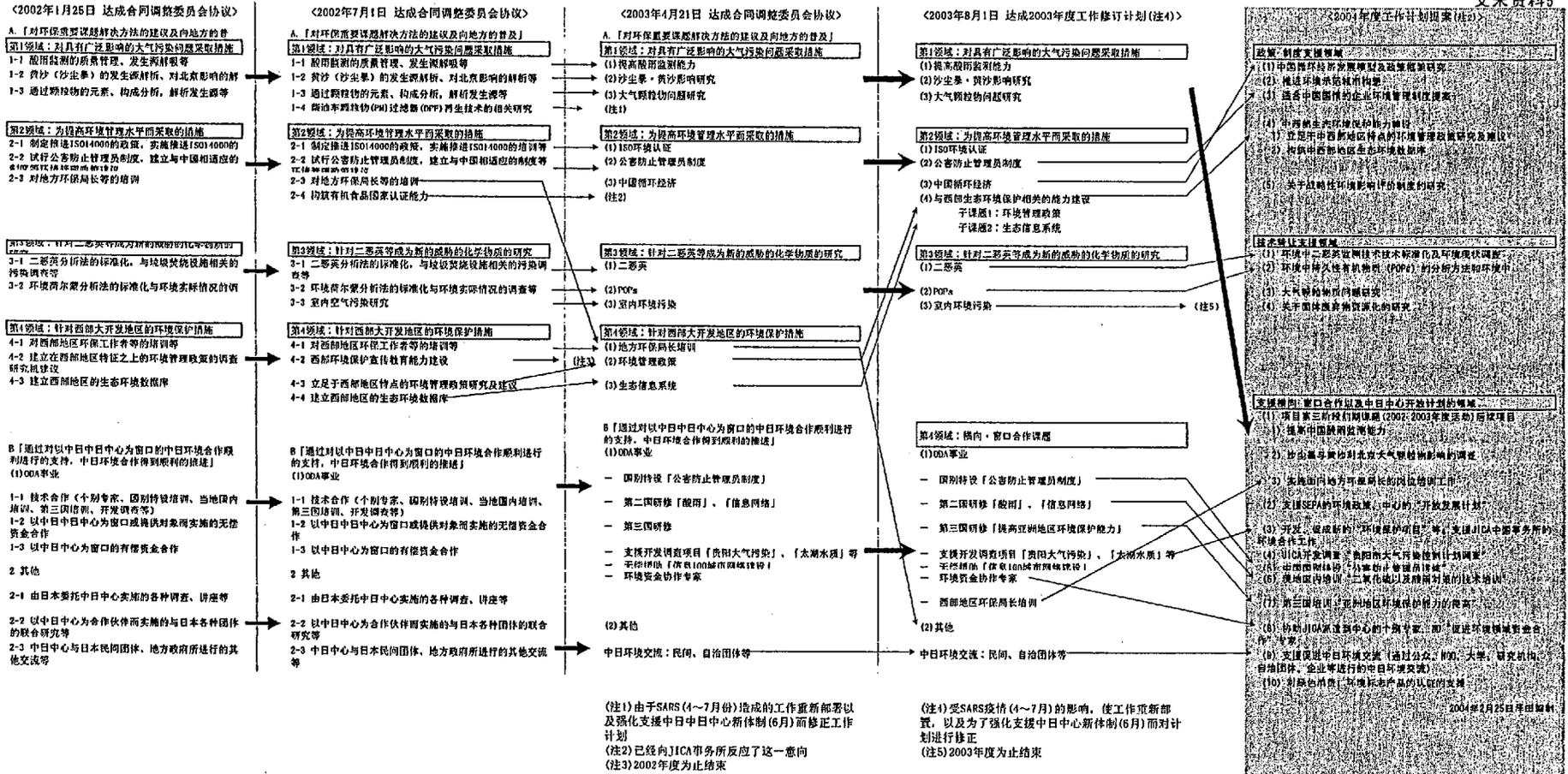
\* 判断标准:

A: very positive. B: positive. C: neutral. D: negative. E: very negative

122

### 中日友好环境保护中日中心项目·第三阶段合作领域·课题发展经过

文末资料5



(注1)由于SARS(4~7月份)造成的工作重新部署以及强化支援中日中心新体制(6月)而修正工作计划  
 (注2)已经向JICA事务所反应了这一意向  
 (注3)2002年度为止结束

(注4)受SARS疫情(4~7月)的影响，使工作重新部署，以及为了强化支援中日中心新体制(6月)而对计划进行修正  
 (注5)2003年度为止结束

AKS

中日友好环境保护中心项目第三阶段技术合作PDM

文末资料6(1/2)

项目要约	指标	指标测定方法、取得指标数据的方法	重要外部条件
(总体目标)			
中心为完成国家第十个五年计划中的环境领域的计划作出贡献。	中心活动成果在推进国家“十五”计划中的反映情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 听取国家环保总局的意见</li> <li>· 中国环境年鉴等</li> <li>· 新闻报道等</li> </ul>	中国把环境保护对策作为国家重要课题来研究
(项目目标)			
中心发挥在解决中国环保重要课题中的指导性作用，并且通过成果向中国国内的普及，促进中国各地环境问题的改善。	活动成果在事业、政策、制度中的反映情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 中心年报等报告书</li> <li>· 中国环境年鉴等</li> <li>· 听取国家环保总局的意见</li> <li>· 听取地方环保局的意见</li> <li>· 新闻报道等</li> </ul>	中心与各种机构相配合，占有研究重要课题的国家机构的地位。
	活动成果对地方的贡献情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 中心年报等报告书</li> <li>· 听取地方环保局的意见</li> </ul>	
(成果)			
1. 政策制度支援领域：通过提高中日中心机能，发挥支持SEPA制定政策的重要作用。 1-1 研究中国循环经济发展模式及政策框架 1-2 推进环境示范城市构想 1-3 适合中国国情的企业环境管理制度提案（参考日本公害防止管理员制度） 1-4 中西部地区生态环境保护能力建设 1) 立足于中西部地区特点的环境管理政策研究及建议 2) 构筑中西部地区生态环境数据库 1-5 关于战略性环境影响评价制度的研究 2. 技术转让支援领域：中日中心技术能力提高，做好了应对新课题的准备。 2-1 环境中二恶英监测技术标准化和环境现状调查 2-2 环境中持久性有机污染物（POPs）分析方法的标准化和环境现状调查 2-3 大气中颗粒物问题的研究 2-4 固体废弃物资源化的相关研究	(1) 的指标 (2) 的指标 (3) 的指标：评价贵州省·贵阳市的试点企业数和试点结果，其他4个试点城市的状况 (4) 的指标 (5) 的指标	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 中日中心各项活动的成绩报告书</li> <li>· 发表研究论文等</li> <li>· 听取国家环境保护总局的意见</li> <li>· 听取地方环保局的意见</li> <li>· 新闻报道等</li> </ul>	
3. 支援横向·窗口合作及中日中心开放计划领域：顺利推进中日间环境合作，促进形成中日中心的中日环境合作基地化。 3-1 项目第三阶段前期（2002、2003年度活动）课题的后续项目 1) 提高中国酸雨监测能力 2) 沙尘暴与黄沙对北京大气颗粒物影响的调查 3) 实施面向地方环保局长的岗位培训工作 3-2 支援SEPA的环境政策、中日中心的“开放发展计划” 3-3 开发、促成新的“环境保护项目”等、支援JICA中国事务所的环境合作工作 3-4 JICA开发调查“贵阳市大气污染控制计划调查” 3-5 中国国别特设“公害防止管理员进修” 3-6 现地国内培训“二氧化硫以及酸雨对策的技术培训” 3-7 第三国培训“亚洲地区环境保护能力的提高” 3-8 协助JICA派遣到中心的个别专家，即“促进环境领域资金合作”专家 3-9 支援促进中日环境交流（通过公众、NGO、大学、研究机构、自治团体、企业等进行的中日环境交流） 3-10 对绿色消费、环境标志产品的认证的支援	(1) 的指标 (2) 的指标 (3) 的指标	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 中心各项活动的成绩报告书</li> <li>· 研究发表论文等</li> <li>· 听取国家环保总局的意见</li> <li>· 听取地方环保局等的意见</li> <li>· 新闻报道等</li> <li>· 出版物、报告书、教材等</li> <li>· 培训报告书、培训生的评价</li> </ul>	
参照附录	(投入)		(前提条件)
参照附件	(中方) 中日中心员工 编制220名 中日中心设施、 中日中心运营费用：设施·器材维护管理费、人员工资、课题研究费 (日方) 长期专家 名 短期专家 名/年 接收方日进修生 名/年		确立中日中心在实施重要课题上人力·财力基础。 使中日中心在实施重要课题上得到与地方及其他研究机构的合作。 实施日本相关机构与中国在环境保护方面的合作。

14

10

活动

1 政策制度支援领域

- 1-1 研究中国循环经济发展模式及政策框架
- 1-2 推进环境示范城市构想
- 1-3 适合中国国情的企业环境管理制度提案（参考日本公害防止管理员制度）
- 1-4 中西部地区生态环境保护能力建设
  - 1) 立足于中西部地区特点的环境管理政策研究及建议
  - 2) 构筑中西部地区生态环境数据库
- 1-5 关于战略性环境影响评价制度的研究

2 技术转让支援领域

- 2-1 环境中二恶英监测技术标准化和环境现状调查
- 2-2 环境中持久性有机污染物（POPs）分析方法的标准化和环境现状调查
- 2-3 大气中颗粒物问题的研究
- 2-4 固体废弃物资源化的相关研究

3 支援横向·窗口合作及中日中心开放计划领域

- 3-1 项目第三阶段前期（2002、2003年度活动）课题的后续项目
  - 1) 提高中国酸雨监测能力
  - 2) 沙尘暴与黄沙对北京大气颗粒物影响的调查
  - 3) 实施面向地方环保局长的岗位培训工作
- 3-2 支援SEPA的环境政策、中心的“开放发展计划”
- 3-3 开发、促成新的“环境保护项目”等、支援JICA中国事务所的环境合作工作
- 3-4 JICA开发调查“贵阳市大气污染控制计划调查”
- 3-5 中国国别特设“公害防止管理员进修”
- 3-6 现地国内培训“二氧化硫以及酸雨对策的技术培训”
- 3-7 第三国培训“亚洲地区环境保护能力的提高”
- 3-8 协助JICA派遣到中心的个别专家，即“促进环境领域资金合作”专家
- 3-9 支援促进中日环境交流（通过公众、NGO、大学、研究机构、自治团体、企业等进行的中日环境交流）
- 3-10 对绿色消费、环境标志产品的认证的支援

10

# 附录 1

陳

陳

## 附录1 (1/5)

## 投入成果

## 长期专家

No.	姓名	负责业务	所属部门	派遣时间		领域
1	千原大海	首席顾问	JICA	2002/5/29	2003/11/10	-
2	铃木启史	业务协调员	JICA	2002/4/8	2002/10/31	-
3	泽田博美	业务协调员	JICA	2002/10/1	2004/9/30	-
4	加藤义重	环境管理	无	2002/4/1	2003/3/31	2
5	山下俊郎	大气污染	北九州市环保局	2002/4/1	2004/3/31	1
6	向井博之	有害化学物质	新潟县保健环境科学研究所	2002/4/9	2004/4/8	3
7	高桥元喜	支援环境政策研究・培训	JICA	2003/4/2	2005/4/1	横向

## 短期专家

(2002年度)

No.	姓名	负责业务	所属部门	派遣时间		领域	培训及研讨会题目	地点	参加人数
1	西川雅高	黄沙分析・发生源解析	国立环境研究所	2002/10/7	2002/10/23	1			
2	岩本真二	颗粒物采样・分析・发生源解析	福冈县保健环境研究所	2002/11/4	2002/11/17	1	中日TPS发生源解析研讨会	中日中心	50人
3	鹤崎克也	公害防止管理员制度	产业环境管理协会	2002/11/24	2002/11/30	2	日本企业环境经验研讨会	中日中心	9人
4	福崎纪夫	酸雨采样・分析・解析	酸雨研究中心	2002/12/3	2002/12/15	1	湖南・云南酸雨培训	中日中心	65人
5	森下研	简易ISO14000	环境管理研究所	2003/1/21	2003/1/25	2	简易ISO讲座	中日中心	
6	杉本伸夫	黄沙激光雷达解析	国立环境研究所	2003/2/12	2003/2/27	1			
7	川田邦明	内分泌扰乱物质测定	新潟县保健环境科学研究所	2003/2/26	2003/3/2	3	环境荷尔蒙讲座	中日中心	53人
8	伊藤裕康	环境中二恶英	国立环境研究所	2003/3/18	2003/3/23	3	二恶英分析技术讲座	中日中心	16人
9	吉田昌生	策划・制作环境影视教材	甲南女子大学	2003/3/19	2003/3/31	4	全国环境科学教育影片・录像编辑高级培训班	云南省	约40人

(2003年度)

No.	姓名	负责业务	所属部门	派遣时间		领域	培训及研讨会题目	地点	参加人数
1	杉本伸夫	激光雷达操作指导	国立环境研究所	2003/9/7	2003/9/27	1			
2	福岛实	POPs测定技术指导	大阪府立环境研究所	2003/11/23	2003/11/29	3	POPs测定精度管理讲座	中日中心	54人
3	一之濑俊明	西部生态环境信息技术指导	国立环境研究所	2003/11/23	2003/11/26	4	遥感・地理信息系统技术培训	贵阳	21人
4	下岛稔	酸雨监测技术指导	(财团)日本酸雨中心	2003/12/13	2003/12/20	1	省・市级酸雨培训班	贵阳	55人
5	千原大海	首席顾问	JICA	2003/12/14	2003/12/19	-			
6	染野宪治	支援循环经济模式研究	环境省	2004/1/10	2004/1/17	2	电子废弃物相关讲座、循环经济讲座	北京、青岛	
7	入江隆司	支援循环经济模式研究	北九州市环保局	2004/1/10	2004/1/17	2	电子废弃物相关讲座、循环经济讲座	北京、青岛	
8	日下晋一	指导二恶英测定技术	关东科学公司	2004/2/4	2004/2/7	3	二恶英实验室改造进行意见交换的指导	中日中心	20人
9	山下优	指导二恶英测定技术	(股份公司)SHC	2004/2/4	2004/2/7	3			
10	池田耕一	中国室内环境研究	国立保健医疗科学院	2004/2/9	2004/2/14	3	室内空气污染讲座	中日中心	60人
							城市空气中颗粒物发生源解析技术及对策研讨会	中日中心	
11	溝加 朗	颗粒物发生源解析	大阪府立大学尖端科学研究所	2004/2/10	2004/2/14	1			
12	千原大海	首席顾问	JICA	2004/2/18	2004/3/3	-			
13	西川雅高	综合指导黄沙研究	国立环境研究所	2004/2/22	2004/3/11	1	黄沙研究研讨会		

C/P进修  
(2002年度)

No.	姓名	进修内容	主要接收方、组织名称	进修时间		领域
1	陈燕平	学习及实习简易ISO和日本环境标志	东京都厅、京都府厅、环境管理研究所	2003/3/9	2003/3/21	2
2	张波	研究在环境部门中的GIS和RS相关应用技术	国立环境研究所	2003/3/30	2003/6/28	4
3	董亮	环境中内分泌扰乱物质	国立环境研究所	2003/3/30	2003/6/28	3

## (2003年度)

No.	姓名	进修内容	主要接收方、组织名称	进修时间		领域
1	孙自杰	颗粒物组分分析(标准物质研究)	国立环境研究所	2004/3/31	2004/6/29	1
2	李玉武	大气中颗粒物问题研究	福冈县保健环境研究所	2003/9/15	2003/11/15	4
3	周国梅	循环经济模式研究	环境省、北九州(KITA)及其他	2004/3/8	2004/4/9	2
4	胡华龙	循环经济模式研究2	环境省、北九州(KITA)及其他	2004/3/8	2004/4/9	2
5	周丽	持久性有机污染物(POPs)	爱媛大学沿岸环境科学研究中心	2004/1/19	2004/4/18	3
6	朱崎	西部生态环境信息研究	国立环境研究所	2004/3/31	2004/9/25	2

## 调查团

No.	调查团名	成员	所属部门	实施调查时间		领域
1	运营指导	柳下正治	名古屋大学大学院环境科学系	2002/6/30	2002/7/2	-
		西川雅高	国立环境研究所	2002/6/30	2002/7/2	1
		森田行男	日本质量保证机构	2002/6/30	2002/7/4	2
		伊藤裕康	国立环境研究所	2002/6/30	2002/7/4	3
		药师宏幸	JICA	2002/6/30	2002/7/4	-
2	运营指导	伊藤裕康	国立环境研究所	2002/11/12	2002/11/16	3
		福岛实	大阪市立环境科学研究所	2002/11/12	2002/11/16	3
		大高广明	环境研究中心	2002/11/12	2002/11/16	3
3	运营指导	今井千郎	国际协力专家	2003/3/9	2003/3/14	4
		大家健司	JETRO亚洲经济研究所	2003/3/9	2003/3/13	4
4	运营指导	柳下正治	名古屋大学大学院	2003/12/14	2003/12/20	2
5	运营指导	伊藤裕康	国立环境研究所	2004/2/3	2004/2/7	3
6	运营指导 (中期评价)	柳下正治	名古屋大学大学院	2004/2/22	2004/2/28	-
		森田行男	日本质量保证机构	2004/2/22	2004/2/28	2
		伊藤裕康	国立环境研究所	2004/2/22	2004/2/28	3
		监物顺之	中央开发股份公司	2004/2/16	2004/2/28	-
		伊藤民平	JICA	2004/2/22	2004/2/28	-

长期专家参加研讨会进行讲义·致辞或实施培训的成绩

附录1 (3/5)

2002年度

姓名	派遣年月日	研讨会·培训名称	地点	主办方	参加人数	领域
向井	2002/5/20~24	酸雨中国国内培训	厦门	公共教育宣传中心	48人	横向
山下	2002/5/20~23	酸雨中国国内培训	厦门	公共教育宣传中心	48人	横向
千原	2002/8/18~20	酸雨中国国内培训闭幕式	银川市	公共教育宣传中心	100人	横向
山下	2002/8/21~9/4	地方环保局长培训第5期	国家环境保护总局北安河培训基地	公共教育宣传中心	31人	4
千原	2002/9/2~9/3	中日环境研讨会	北京市	中国科学院生态环境研究所	70人	横向
山下	2002/9/2~9/4	北九州研讨会	重庆市	KITA·北九州市	25人	横向
加藤	2002/9/3~9/7	酸雨中国国内培训闭幕式	兰州市	公共教育宣传中心		横向
加藤	2002/9/10	有机食品研讨会	中日中心	ISO14000	22人	2
向井	2002/9/11~9/15	室内污染培训	中日中心	开放实验室	51人	3
千原	2002/9/16~9/19	日贷培训	张家界	JBIC·SEPA	54人	横向
山下	2002/9/21~9/25	编制酸雨报告书会议	重庆市	国家环境监测总站	16人	1
千原	2002/10/7~10/12	中日邦交正常化30周年纪念活动	中日中心	日本大使馆	455人	横向
千原	2002/10/15~10/17	地方环保局长培训第6期	西安市	公共教育宣传中心	60人	4
加藤	2002/10/16~10/18	酸雨中国国内培训开幕式	贵阳市	公共教育宣传中心		横向
千原	2002/10/21~10/23	太湖项目研讨会	太湖	JICA太湖环境项目	70人	横向
山下	2002/10/22~10/24	西部环保局长培训	西安市	公共教育宣传中心	60人	4
山下	2002/11/11~11/17	中日TPS污染源解析研讨会	中日中心	开放实验室	50人	1
山下	2002/12/4~12/7	湖南·云南酸雨培训	中日中心	国家环境监测总站	65人	1
加藤	2002/11/27~11/28	日本企业环境经验研讨会	中日中心	政策战略研究中心	9人	2
向井	2002/1/14~1/16	西部生态信息意见征求研讨会	昆明	信息中心	15人	4
向井	2003/2/27~3/1	环境荷尔蒙研讨会	中日中心	开放实验室	53人	3
向井	2003/3/18~3/24	二恶英分析技术研讨会	中日中心	开放实验室	16人	3
加藤	2003/3/18~3/25	影视技术培训开幕式	昆明市	公共教育宣传中心	30人	4
山下	2003/3/18~3/26	影视技术培训闭幕式	丽江、昆明	公共教育宣传中心	30人	4

2003年度

山下	2003/8/11	循环经济国际研讨会	中日中心	政策战略研究中心	80人	2
山下	2003/8/15~8/20	贵阳市循环经济研讨会	贵阳市	贵阳市环保局	80人	2
山下	2003/8/24~26	酸雨中国国内培训	乌鲁木齐市	公共教育宣传中心	60人	横向
山下	2003/9/21~23	地方环保局长岗位培训	南宁市	公共教育宣传中心	60人	4
千原	2003/9/25	GTZ研讨会	北京市	GTZ、政研中心	50人	横向
山下	2003/11/16~11/19	辽宁省循环经济研讨会	沈阳	政策战略研究中心	25人	2
向井	2003/11/16~11/20	遥感·地理信息技术培训	贵阳市	信息中心	21人	2
向井	2003/11/16~11/20	酸雨中国国内培训	昆明市	公共教育宣传中心		横向
高橋	2003/11/17~11/20	酸雨中国国内培训	昆明市	中日中心监测总站	45人	横向
山下	2003/12/14~12/18	省、市级酸雨培训	贵阳市	国家环境监测总站	55人	1
向井	2003/12/15	中日环境技术学术研讨会开幕式	北京市	中国科学院生态环境研究所	70人	横向
山下	2004/1/12~1/13	北京·循环经济研讨会	中日中心	固体废弃物管理中心	80人	2
山下	2004/1/14~1/17	青岛·循环经济研讨会	青岛	KITA·北九州市	60人	2
向井	2004/2/5~2/6	二恶英分析技术研讨会	中日中心	开放实验室	20人	3
向井	2004/2/10~2/12	室内空气污染培训	中日中心	开放实验室	52人	3
山下	2004/2/11~2/13	颗粒物研讨会	中日中心	开放实验室	80人	1

提供器材 (10万日圆以上不足160万日圆)

附录1 (4/5)

倒货年月日	器材名称	生产厂商	型号	单价 日圆	单价 人民币	数量
2003/2/19	微量风速计	柴田科学	ES-640		93.126	1
2003/2/19	微量风速计	柴田科学	ES-640		93.126	1
2003/2/19	微量风速计	柴田科学	ES-640		93.126	1
2003/3/5	计算机软件ARCGIS系列	ARCGIS			106.000	1
2003/3/5	多媒体投影机	TOSHIBA	TLP561		45.000	1
2003/3/5	笔记本电脑	IBM	IBM2672-33C		26.400	1
2003/3/5	笔记本电脑	IBM	IBM2672-33C		26.400	1
2003/3/5	笔记本电脑	IBM	IBM2672-33C		26.400	1
2003/3/5	笔记本电脑	IBM	IBM2681BIC		26.250	1
2003/3/5	笔记本电脑	IBM	IBM2681BIC		26.250	1
2003/3/5	台式电脑	联想开天	联想开天4800		15.200	1
2003/3/5	台式电脑	联想开天	联想开天4800		15.200	1
2003/3/5	彩色激光打印机	HP	HPC9660A		22.400	1
2003/3/5	激光打印机	HP	HP Laser jet1000		5.800	1
2003/3/5	便携式打印机	HP	HP450CBI		3.500	1
2003/3/7	GIS软件	北京超图	SM-1-C1~C5. SM-2. SM-4		128.616	1
2003/3/26	一氧化碳浓度计	武汉天虹	TH-880IV		44.000	1
2003/5/21	加热脱高装置	Tekmar	14-ACAN-200他		353.813	1
2003/5/27	流量定量采样装置	DIKMA	17-PCS-360N		21.150	3
2003/6/3	超声波提取器 (超声波清洗器)	Branson	S8540-12他		39.500	1
2003/8/15	旋转蒸发器	SIBATA	BUCHI	420.820		1
2003/8/15	PM2.5用采样器	东京Dilek	NL-20-10C-2.5C	341.700		2
2003/8/15	pH计	SIBATA	PPT-100M	97.400		2
2003/9/5	自动降雨采样器	河北先河	XHARS30A		11.800	2
2003/9/7	自动降雨采样器	河北先河	XHARS30A		11.800	2
2003/9/10	自动降雨采样器	河北先河	XHARS30A		11.800	2
2003/9/10	自动降雨采样器	河北先河	XHARS30A		11.800	2
2004/1/16	二恶英液体表标样	Wellinton	EPA-1613CVS, EPA-1613CSL, EPA-1613LCS, EPA-1613CSS		99.120	1
2004/1/16	大流量采样器 (Sampling of POPs in ambient air)	SIBATA	HV-1000F. 300~1200L/min		70.100	2
2004/1/16	大流量采样器 (用于二恶英测定)	SIBATA	HV-1000F (8013~098)		70.100	2
2004/1/16	大流量采样器流量测定零件	SIBATA	OF-1S		14.400	1
2004/1/16	手动土壤采样器	SIBATA	FV-467		8.800	4
2004/1/16	循环型吸引器	SIBATA	WJ-15		4.800	1
2004/1/16	自动干燥机	SIBATA	DUV-13		3.900	1
2004/1/16	流量测定仪	GL Science	DMF-1000. 0.1~1000ml/m	9.000		1
2004/1/16	圆盘型采样罐热解吸装置	GL Science	6 place. 90mm	471.800		1
2004/1/16	风速计	SIBATA	ISA-78. 0.05~10m/s	88.000		1
2004/1/16	Sound Level Meter 噪音仪	SIBATA	NL-05A	173.100		1
2004/1/16	bandom采水器	离合公司	3L	150.000		1
2004/1/16	Diafrum真空泵	东京理化器械股份公司	DIVAC1.2L	187.000		1
2004/1/16	低温循环器	东京理化器械股份公司	CCA-1100	185.000		1
2004/1/16	高气密贮存瓶10ml	CICA	96940-10	7.500		4

## 提供器材（160万日圆以上）

## 附录1（5/5）

交货日期	器材名称	生产厂商	型号	单价 日圆	单价 人民币	数量
2003/6/26	激光雷达	柴田科学		6,279,000		1
2003/8/1	冷冻干燥机	东京理科机械	FDU-2100		141,817	1
2003/8/7	采样罐清洗装置	TEKMER	C-9501		113,423	1
2003/7/14	超声波提取仪	MARS	MARS-X-TM		270,000	1
2004/1/16	加热脱离装置零部件	TEKMER	AEROTrapTM9000		189,285	1