

2009 年 公开征集要领

“生物质能领先技术的研发”

2009 年 4 月

独立行政法人新能源产业技术综合开发机构
(NEDO 技术开发机构)

目录

前言

1. 项目概要
2. 申报资格
3. 提交时间及提交地点
4. 申报方法
5. 保密
6. 关于实施单位的选定
7. 说明会的召开（略）
8. 关于的不正当使用、不正当接受政府研究经费的对策(略)
9. 针对研究活动中不正当行为的对策(略)
10. NEDO 受理举报研究不正当行为的窗口(略)
11. 对本项目的咨询
12. 所附资料

附件 1

提案书格式

“生物质能领先技术的研究开发”提案书

委托研究项目提案书[简要版]

委托研究项目提案书[正文]

附件 2

研究开发候选负责人 研究履历表

附件 3

主要候选研究员 研究履历表

附件 4

提案资料受理票

(参考资料 1)

公开征集“生物质能领先技术的研究开发”实施单位

前言

生物质能的利用不仅因生物质具有碳中性的特性以及可以替代化石资源、有效防止地球变暖的作用，而且在创建可持续循环型社会方面也发挥着重要作用。因此，人们期盼能够更加积极地导入和利用生物质资源。

为了将来能够持续利用推广生物质能，从长期使用生物质能的角度出发，探索具有前瞻性和创新性的技术“种子”，以及培育这粒“种子”，开发日本独创的新技术，无疑会对确保未来能源做出巨大贡献。

正是从这一观点出发，NEDO 技术开发机构决定通过公开征集，实施有望在 2015 年~2030 年实用化的基础技术的研究开发。

1. 项目概要

(1) 背景及目的

生物质能与化石燃料相比缺乏成本竞争力是其导入和普及的瓶颈。从中长期发展来看，要想创建循环型社会，就必须进一步提高能源转换效率。

为此，在生物质能的转换、利用技术等领域，以 2015 年~2030 年的实用化和创建循环型社会为目的，挖掘比过去技术更具创新性的日本独特的优秀生物质能技术种子，支援领先基础技术的研究开发将作为 NEDO 技术开发机构的项目加以实施。

另外，由于原油价格长期居高不下，随着以欧美为中心的西方国家推广第一代生物质燃料，导致食品、饲料、肥料等供求关系紧张。受此影响，日本也越来越关注从不与食品等构成竞争关系的生物质中制取液体燃料。

2007 年 2 月召开的生物质综合战略推进会议，制定出“扩大国产生物质燃料的工程进度表”，提出有必要以能够与汽油批发价和与从巴西进口乙醇等竞争的价格（按不同原料、分阶段降至 100 日元 / L）进行生产。

2007 年 5 月，举办了下一代汽车·燃料座谈会，制定出“下一代汽车·燃料倡议”，提出有必要具体讨论如何实现划时代的技术革新（以技术革新为基础实现 40 日元 / L、能源回收率 0.35），以便按照扩大国产生物质燃料工程进度表，经济性好、大量地用纤维素类生物质高效地生产生物质燃料等。生物质燃料技术革新协议会于 2008 年 3 月制定了“生物质燃料技术革新计划”。

根据这一动向，NEDO 技术开发机构决定设定新的目标，并付诸实施。在此之前设定的纤维素类乙醇制造成本目标是 2030 年实现 30 日元 / L（假设原料成本 10 日元 / L，转换成本 20 日元 / L），并为此而努力。新目标是 2015~2020 年实现 40 日元 / L（包含原料成本）及能源回收率 0.35 等（以下简称“加速的领先技术”）。

另外，本项目是作为综合科学技术会议推进的加速回馈社会工程中，“为解决环境·能源问题等做贡献，综合有效利用生物质资源”而开展的项目。另外，作为经济产业省的研究开发计划中的“能源技术革新计划”的一环予以实施。

(2) 实施的技术领域

有望在 2015 年~2030 年左右实现实用化的种子技术(中长期领先技术)

(i) 技术课题和目标

2015~2030 年、有望实用化并进行普及的生物质能源转换/综合利用(新开发的生物质热化学转换技术、生物化学转换技术、其他转换技术)的基础技术研究开发,特别是更加积极/重点地选择下列技术课题和目标(实用化时)进行研究开发。

a) 能源转换/综合利用技术

(甲) 划时代的生物质收集/运输/粉碎/预处理技术

(乙) 划时代的转换技术(汽化/BTL 技术等的热化学转换、甲烷/乙醇/丁醇发酵等的生物化学转换)

(丙) 划时代的残渣/废水等的利用/处理技术

(丁) 其他划时代的生物质能源的转换/综合利用技术(木质素的高附加价值利用等)

【设定目标(实用化时 2015~2030 年)示例】

请根据以下具体数值,自主设置研究开发的最终目标。

• 承担的开发课题得以解决时的能源总收支(注 1)

(废弃物类原料) 15 以上

(栽培类原料) 10 以上

• 由纤维素类生物质制造运输用液体燃料的转换成本 20 日元/L 以下(注 2)或者能源回收率 0.6 以上(注 3)

(注 1) 能源收支

具有目标物质的能源 / 投入一次化石燃料能源※

※生产(包括生产(栽培)、收获、运输全部在内)生物质原料所需能源+生产目标物质所需能源按照能源(化石燃料)的投入单位量能够获取可再生能源数量的指标。也可称为可再生能源的代替率。

(比较例) 乙醇(建筑废材): 8⁴⁾

乙醇(甘蔗): 6⁵⁾ ~ 8⁶⁾

乙醇(玉米): 1⁶⁾

生物质柴油(油菜子): 3⁶⁾

(注 2) 转换成本

前提条件: 在制造成本中,只扣除作为原料的生物质费用。另外,请考虑工厂设在日本国内,与提案技术相符的设备规模的适度。

(注 3) 能源回收率

具有目标物质的能源 / (具有原料生物质的能源+所需投入的能源※)

※ 可以利用木质素等副生物质能源,用于工厂内电力时,可从所投入的能源中扣除。

该指标是将生物质所具有的能源作为燃料能够回收多少能源。

(比较例) 乙醇制造 (建筑废弃材料浓硫酸法): 0.4¹⁾

乙醇制造 (甘蔗): 0.7²⁾

RDF 制造: 0.6³⁾

- 在提交的提案里, 如果提案技术与上述设定目标明显不一致, 请提出合理并明确的依据, 重新设定领先性的目标。

(出典)

1)2004 年度 NEDO 成果报告书 (乙醇协会等)、2)4)NEDO 内部资料、3)NEDO 促进采纳项目体系内容、5)生物质信息汇总、6)第 10 届燃料政策小委员会发放资料

b) 利用转基因等品种改良技术, 制造与粮食不竞争的能源植物

(甲) 通过积累糖化酵素提高生物燃料的生产效率等的木质素植物品种的改良

(乙) 通过细胞壁的改变提高生物燃料的生产效率等的木质素植物品种的改良

(丙) 通过脂质的高浓度储蓄提高生物燃料的生产效率等储蓄油脂等的植物品种的改良 (对于南洋油桐, 要充分考虑它实用化时的安全性。)

(丁) 对上述 (甲) ~ (丙) 的研究做出贡献的基础研究

① 与能源植物的品种改良等有关的、形态和实质转换的造成技术以及转基因植物栽培设施等栽培技术的研究

② 与能源植物的品种改良等有关的、通过利用代谢解析得到代谢信息以及通过利用千兆种子检测等获得遗传信息的研究

③ 与能源植物的品种改良等有关的、关于遗传基因控制因素的探索以及对利用技术的研究

【设定目标 (实用化时 2015~2030 年) 示例】

在生物燃料技术创新计划里, 设定有以下 2015 年的基准。

每年收获量 草本类: 50t-dry/ha·年

木质类: 17t-dry/ha·年

焦素糖化的糖化率: 80%

原料成本 (从栽培到工厂运输): 5~7 日元/Kg-dry

(相当于 15~20 日元/L-EtOH)

能源回收率 0.35 以上

(ii) 本公开征集对研究开发项目进展状况的设想

以 2015~2030 年有望实用化为前提

· 理论研究已完成, 基础性研究开发的方向性明确的项目。

或者：

- 对创意级的提案能够进行理论说明,通过实施此项目,能够对实验级的技术进行确认。

总之,研究结束时,要在设备制造厂商协助下制作总体流程的系统设计。

另外,虽然不强调现阶段项目是否成立,但如果该技术从经济性明显难以实现,将不被纳入本公开征集的对象。

另外,不能只进行纸上谈兵的研讨/调查,恕不采纳只做书面研究的内容。

(iii) 项目期限

2009 年度~2010 年度(2 年)

但是,一旦取得有望产生显著波及效果的研究成果,可转为实现实用化的研究阶段,需要追加收集/分析数据的项目可以延长两年时间 (2011 年度~2012 年度)。

(iv) 项目规模

2009 年度 约 3 亿日元 (1 个课题: 2 千万日元以下/年)

项目规模可能会有所变动。

2. 申报资格

符合以下(1)至(4)条件,希望单独或者联合进行接受委托研究的大学、官方研究机构及民间企业均可成为具备申报资格的法人。

(1)具备该技术或者相关技术研究开发的业绩,并拥有实现研究开发目标及执行研究计划所必要的组织、人员等。

(2)具备确保该委托业务顺利开展所需经营(运营)基础,且对资金、设备等有充分的管理能力。

(3)体制完备,能够切实落实 NEDO 技术开发机构为推进研究开发项目提出的必要措施。

(4)企业等单独申报该委托研究开发项目时,对于通过该委托研究开发项目取得的研究开发成果,要有充分的能力使其实用化,能够制定计划并付诸实施。

(5)研究机构、公益法人等代表进行申报时,对于参加的各企业等通过该委托研究开发项目取得的研究开发成果,要有充分的能力使其实用化,能够制定计划并付诸实施。各企业及机构等应明确各自的职责。

(6)研究开发独立行政法人成为委托对象时,不得包括再委托对象等(原则上不予认可研究开发独立行政法人进行的再委托。)

(7)该委托业务的全部或者一部分由多个企业等共同实施时,对于各企业等通过该委托研究开发项目取得的研究开发成果,要有充分的能力使其实用化,能够制定计划并付诸实施。各企业间应明确各自的职责。

(8)原则上须为日本的法人,且在日本国内设有研发基地。但需要利用国外企业等特殊研究开发能力、研究设施或从获得国际标准的观点出发、需要与国外企业等合作的部分不受此限。

3. 提交时间及提交地点

申报者需按本公开征集要领制作 3 份（正本 1 份、副本 2 份）提案书，在申报期限内（2009 年 4 月 27 日（星期一）至 2009 年 5 月 26 日（星期二）17:30 前）以邮寄或亲自送达方式提交。提案请以日文书写。用 FAX 或电子邮件提交的不予受理。另外，提交的资料一概不予退还。

- 提交截止日期：请务必于 2009 年 5 月 26 日（星期二）17:30 之前送达（包括邮寄或亲自送达等）

- 提交地点：独立行政法人新能源产业技术综合开发机构新能源技术开发部
 生物质组 村泽、野村、岩崎 收

地址：〒212-8554 神奈川县川崎市幸区大宫町 1310 番 MUZA 川崎 CENTRAL TOWER 18 层

- ※ 提交提案时，请在信封上用红笔注明内有“生物质能领先技术的研究开发”提案书在内字样。

- ※ 亲自送交时，除周六、日、节假日以外，其他时间 10:00~17:30，请按 16 层的“综合案内”服务台的引导递交。

4. 申报方法

(1) 关于提案书的填写

- 提案书的填写格式请参照附件 1。另需依照附件 2 填写研究开发候选负责人的研究履历表、依照附件 3 填写主要候选研究员的研究履历表、依照附件 4 填写提案书受理票。提案书需用日文填写。
- 提案的提交份数为三份（正本一份、副本二份），以及电子版 1 份。

(2) 提案的附件资料

提案需附下述资料或与之相应的资料。

- 公司简介一份（大学、公共研究机构提交大学概况介绍等或可替代的资料。但在过去 2 年内与 NEDO 技术开发机构新能源技术开发部生物组签过合同的则不需要）
- 最近（一个年度的）的营业报告书一份（大学、公共研究机构不需要）
- 与该技术有关的事业部、研究所等组织说明书一份（大学、公共研究机构不需要）
- NEDO 技术开发机构提供的合同书（草案）

请参照以下 NEDO 主页的《业务委托合同标准合同书》

URL: http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/h19_3yakkan/gyoumu/index.html

同意该合同书条款作为被作为选定委托方的重要条件，但如果对合同书（方案）存有疑义，请附说明内容的文件两份（正本一份、副本一份）。

(3) 提案的受理及提案书不完整时

- 不具备申报资格的提案或提案不完整的，不予受理。

- 如果所提交的提案被受理，将收到受理回执通知。
- 提案不完整、且在提交期限内尚不能完善的情况下，将视为无效提案。已经提交的资料不予退还。

5. 保密

提案书仅限于用于研究开发实施单位的选定，NEDO 技术开发机构将对其妥善保管。另外，所有的个人信息，仅用于研究开发等实施体制的评审，也有可能用于不识别特定个人状态下整理的统计资料中。所提供的个人信息不会用于上述目的以外的其他用途。（但被依法要求提供的情况除外）

6. 实施单位的选定

(1) 评审方法

评审由外部专家组成的预评审和设置在 NEDO 技术开发机构内的合同、资助评审委员会进行评审。

合同、资助评审委员会将根据预评审的结果，按照 NEDO 技术开发机构制定的评审标准进行评审，最终确定选择对象。（在评审过程中）可能会根据需要，要求追加提交相关资料。另外，选定的实施单位计划以再委托方式委托其他单位共同实施该项目时，由于要对再委托单位等的实施体制进行评审，所以实施单位要在提案中明确记述将再委托单位纳入实施体制的必要性和妥当性。此外，如果所选定的实施单位是研究开发独立行政法人，那么原则上该法人不可以以再委托的形式委托其他机构从事共同研究。

因为委托对象的选择是非公开进行的，故敬请谅解不接待评审过程等有关评审的查询，提交的提案等也不予返还。

※评审时可能会有意见听取会，届时另行通知。

意见听取会将在 NEDO 技术开发机构(川崎)举行。

(2) 评审标准

<预审标准>

- ①提案内容是否符合本公开征集的目的、目标（是否有不必要的部分）？
- ②提案的方法有无创新性和独创性，是否具有作为领先技术研究开发的魅力？
- ③合作提案情况下，各法人的提案是否具有互补性？
- ④提案内容、研究计划是否能够实现（研究计划、目标等有无理论性的说明）？
- ⑤申报者是否具有可完成本研究开发的较高能力（包括相关领域的研究开发业绩、预定再委托方或合作研究方等在内的实施体制、优秀的研究人员的参加等）？
- ⑥通过该研究开发有没有对国民生活及经济社会带来一定影响？
- ⑦综合评估。

<合同、资助评审委员会的评审标准>

根据下述标准对委托方进行选拔。

①有关委托业务的提案内容需符合下述各项。

- 1) 研究开发等目的符合 NEDO 技术开发机构的意图。
- 2) 研究开发的方法、内容等优异。
- 3) 研究开发的经济性优异。

②预定委托方在完成该研究开发等能力方面需符合下述各项。

- 1) 具有在相关领域研究开发等方面的实际业绩。
- 2) 进行该研究开发的体制完善（包括预定再委托方或合作研究方）
- 3) 拥有该研究开发等所必需的设备。
- 4) 有经营（运营）基础。
- 5) 拥有可投入于该研究开发的优秀研究人员。
- 6) 具有可切实地落实 NEDO 技术开发机构在委托业务管理方面制定的必要措施的体制。

③另外，在选拔考察时以下 4 项也作为考虑的内容。

〈合同、资助评审委员会除评审标准以外考虑的事项〉

- 1) 各研究开发的研究开发分工及委托金额的分配是否妥合适？
- 2) 承担的研究开发任务以及委托金额是否恰当。
- 3) 完善竞争性研究开发体制。
- 4) 如果灵活运用公益法人、技术研究工会，其分工必须明确。
- 5) 研究开发独立法人不能以再委托的形式委托他人。
- 6) 其他经营主管部长认为重要的事项。

(3) 关于实施单位的确定及通知

①关于选定结果的发布等

对于采纳的提案名称将在 NEDO 技术开发机构的主页等予以公布。对未采纳的提案，将会通知该申报人未被采纳的理由及未被采纳的结果。

②关于预评审人员姓名的公布

对于预评审人员的姓名，在公布上述选定结果的同时一并公布。

③附带条件

采纳时若有附加条件，（例如：对申报人提出的再委托方不予承认，要求参加与其他机构合作研究或再委托研究、研究人员的派遣、合同形态等）则有可能在通知上明确写明。

(4) 公开征集日程安排

2009 年

- 4 月 27 日(星期一) ……………公开征集开始
- 5 月 11 日(星期一) ……………公开征集说明会(大阪)
- 5 月 12 日(星期二) ……………公开征集说明会(东京)
- 5 月 26 日(星期二) ……………公开征集结束
- 5 月下旬~6 月中旬(预定) ……预审

6月下旬(预定)	·····	合同、资助评审委员会
7月上旬(预定)	·····	确定实施单位
8月上旬(预定)	·····	签订合同

(5) 其他注意事项

- 将申报人是否同意 NEDO 技术开发机构出示的业务委托合同（方案）及业务委托合同条款作为委托方被选定的重要条件。
- 关于合同，原则上为跨年度的合同。
- 在研究开发结束后，有可能需要配合进行追踪调查、评估，届时请予配合。关于跟踪调查、评估，请参阅附件参考资料“追踪调查、评估概要”。
- 另外，在取得专利情况及企业化情况调查（追踪调查）方面，有可能也需要提供配合。
- 在研发过程中发表的论文等，如果被发现有剽窃等行为，有可能从下一个年度开始限制申请，详细内容请参考参考资料 2 “关于研究活动中不正当行为的对策”。

7. 说明会的召开（略）

8. 政府研究经费不正当使用以及不正当领取的对策（略）

9. 研究活动不正当行为的对策（略）

10. NEDO 受理举报不正当研究风气的窗口（略）

11. 关于本项目的咨询

有关本项目内容及合同的问题在说明会上可以接受咨询。对于在会后提出的咨询，为保留记录，限于 2009 年 4 月 27 日（星期一）至 2009 年 5 月 26 日（星期二）之间，接受以 FAX 形式的咨询（仅限日语）。但对有关评审经过等的问询不予回应。

咨询处：独立行政法人新能源产业技术综合开发机构

新能源技术开发部 村泽、野村、岩崎 收

FAX: 044-520-5275

12. 所附资料

- 提案书格式（附件 1）
- 研究开发候选负责人 研究履历表（附件 2）
- 主要候选研究员 研究履历表（附件 3）
- 提案书受理票（附件 4）
- (参考资料 1)

提案书的格式

1. 提案书要根据下页的填写例填写。简要版整理在 1 页内，文本没有页数限制。文本可以利用图表等，以便一目了然。如果文本需要，可以附加参考资料。

(下页以后格式里的蓝色/斜体字为说明文字。填写资料时请删除)

2. 提交三份提案书（正本一份、副本二份）
3. 请使用 A4 纸，正本一份请在左侧装订；**复印件请勿装订，用曲别针固定提交。**
4. 请在提案书下方中部打印页码。
5. 请另行提供一份软盘或 CD-R 等电子版文件(Microsoft Word 或 Word 可以读取的形式，或者是隐蔽字体的 PDF 文件)。该电子版不予退还。

根据提案方式的分类填写提案书（略）

研究开发委托项目提案书[简要版]

研究开发项目名称	“生物质能领先技术的研究开发” “○○○○○○○的研究开发”		
提案方式	单独提案、合作提案（请在其中一项划○）	提案领域	①:(甲)、(乙)、(丙)、(丁) ②(略) 请在选择项上划○
1. 研究开发概述	请用数行简洁地填写提案 1-1 及 1-2 的内容。		
2. 研究体制	请用数行简洁地填写提案 2. 的内容。		
3. 研究时间及预算规模	请用数行简洁地填写提案 4. 的内容。		
4. 联系方式	地址： 名称： 联系人： 部门 职务、姓名 邮政编码、住址 电话号码 FAX 号码 E-mail 地址 <u>有关本征集的各项联络基本上只针对填写本栏目的征集方。联系方式请填写采纳后可以联系上的内容。</u>		

(注) 简要版请填写在 1 页以内。可根据需要附加图表等。

[正文]

研究开发项目名“生物质能领先技术的研究开发
研究开发课题“○○○○○○的研究开发”

1. 研究开发的内容和目标

1-1. 研究开发的内容

「○○○○○○的研究开发(△△△△△的研究开发)」 (○○公司)
[研究开发的内容]

·请根据研究开发项目的基本计划，尽量具体填写研究开发内容。

·如有必要，请任意设定研究开发标题（表示研究开发范围的副标题）。

·关于为实现“1-2 研究开发目标”应该解决的技术问题的解决手法，请与历来使用的普通方法进行比较，简明扼要地加以说明。

如果有再委托的内容，请就各自的责任分工做出明确的说明。

由多数个企业申报时，请就各自的责任分工做出明确的说明。

例如：在填写责任分工时，如下所示，在研究内容的后面附记上分担企业的名称也是一种办法。

示例：

①「○○○○○○的研究开发(△△△△△的研究开发)」 (○○公司)
填写研究开发的具体内容……………

②「××××××的研究开发」 (□□公司)
填写研究开发的具体内容

「××××××测量技术的开发(再委托：□□大学)
填写研究开发的具体内容

1-2. 研究开发目标

- (1) 设想实用化时（2015 年～2030 年）的成果目标
- (2) 设想研究结束时（2010 年度末）的成果目标
- (3) 设想延长时（2012 年度末）的成果目标

关于提案的研究开发项目

- ◎具体填写实用化时(2015~2030)的拟定成果目标(第3页~第6页记载的目标值以及前提条件)的具体数值。
- ◎ 浅显易懂地填写本项目结束时(2010 年度末)设定的成果目标(定量性能、特性等)的具体数值。
- ◎ 浅显易懂地填写如果能够继续研究的话,填写到2012 年度末拟取得的最终成果目标(定量性能、特性等)的具体数值。
- ◎ 请对上述目标(定量性能、特性等)设定的理由和根据,做出简洁的说明。
另外,不论其现阶段的项目性如何,只要在经济性方面被明确认定为难以成立的技术即不纳为本公开征集的对象。

1-3. 研究开发的效果

请阐述研究开发成果对产业的涉及效果、将研究开发成果实用化的计划、实用化的始建表以及提案人的实用化能力。

1-4. 对日本经济发展的贡献（略）

2. 项目实施体制

请将本研究开发被选定时的项目实施体制，请归纳成 2-4 图的样式。如为共同提案，需将包括其他合作提案方在内的责任分工明确地列出。

如果是再委托形式，请针对每个再委托方，填写再委托的合理理由，履行再委托业务的能力以及再委托金额、占总金额的比例等数值。

2-1. 研究开发负责人

研究开发负责人：部门・职务	姓名 ○○ ○○
电话 **-****-****（分机）	FAX **-****-****

2-2. 管理者

业务管理负责人：部门 ○○○○○部○○课	姓名 ○○ ○○
电话 **-****-****（分机）	FAX **-****-****
财务负责人：部门 ○○○○○部○○课	姓名 ○○ ○○
电话 **-****-****（分机）	FAX **-****-****

2-3. 再委托等

再委托单位：

再委托理由：

履行业务能力：

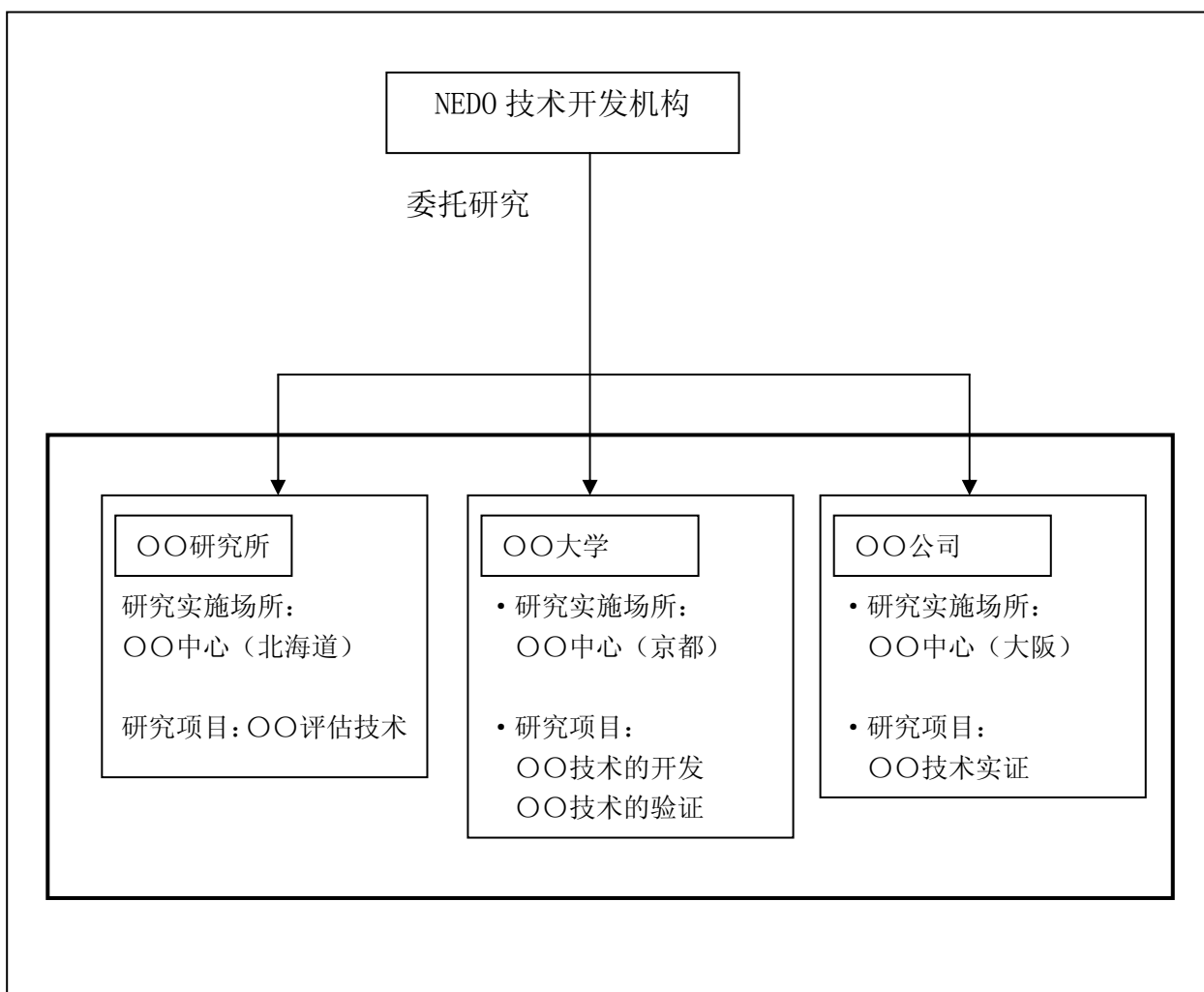
再委托等金额：

再委托等金额所占比例：

2-4. 项目实施体制图

(例示)

「* * * * 研究开发」实施体制



(注) 分别填写每个机构的研究实施场所、实施项目。

2-5. 研究实施场所

请填写提案的研究开发实施场所，并列出选定该场所的理由。

如果有再委托单位，再委托单位也同样填写。

(填写例)

集中研究所：○○○○○研究所

选定理由：□□□□□

分工研究所：△△△△△公司

△△△△△公司

选定理由：□□□□□

(如有一部分需在海外实施时，请注明其理由。)

2-6. 研究开发候选负责人的研究履历表及主要候选研究员的研究履历表

对于研究开发候选负责人，请在研究开发候选负责人履历表(附件2)中填写规定的事项后提交。

关于委托企业、再委托研究机构等和本项目相关的主要候选研究员，请在主要候选研究员的履历表(附件3)中填写其研究经历后提交。

3. 该技术或相关技术的研究开发业绩

3-1. 对该提案有用的研究开发业绩

请根据研究开发课题，以所有参与的研究机构(委托方及再委托方)为对象，对有关提案方式或方法的国内外现状、申报人所处的地位以及其对本研究开发或有助于本研究开发顺利完成的相关研究开发业绩等，通过引用其发表过的研究等加以说明，证明其确实具有完成提案内容的能力。

3-2. 预定用于该提案的现有设备、装置等的保有情况

请填写在推进本研究开发所必需的主要设备中申报人所拥有的设备情况及其用途。

(例示)

设备名称	内容(请填写使用目的、规格等)

4. 研究开发预算和研究人员的年度工作开展及第一年度预算的概算

4-1. 研究开发预算和研究人员的年度工作开展

·实施本研究开发，需按下面的一览表填写以什么样的程序开展何种研究开发项目，需要多少经费？

·合作提案请分别填写每个公司提案的研究开发分工项目及所需的经费

·请参考下表，在研究计划日程的线下（ ）内填写当年度投入的研究人员数量。

（例示）

单位：百万日元

（ ）内为人数

研究开发项目	2008 年度	2009 年度	合计
1. ○○○○研究开发			* * *
1-1. ○○○○调查	<p>* * *</p> <p>—————▶</p> <p>(*)</p>		(*)
1-2. ○○○○开发	<p>* * *</p> <p>—————▶</p> <p>(*)</p>	<p>* * *</p> <p>—————▶</p> <p>(*)</p>	* * *
2. △△△△研究开发			
2-1. ××××研究	<p>* * *</p> <p>—————▶</p> <p>(*)</p>	<p>* * *</p> <p>—————▶</p> <p>(*)</p>	* * *
2-2. ××××研究		<p>* * *</p> <p>—————▶</p> <p>(*)</p>	* * *
合计	* * *	* * *	* * * *
	(*)	(*)	(*)

（注 1）消费税按每一个研究开发项目计算内税。在日本国以外设立总公司或研究所的外国企业等有相当于所属国消费税时，同样按研究开发项目分别计算。

（注 3）作为填写提案时的参考，要领里提示了 2009 年度的总预算额度，不过为了更好实施提案里领先技术的研究开发，请填写必要经费。另外，预算规模可能会根据社会·经济状况·研究开发费的情况等发生变化，所以 NEDO 对总项目费的规模不能做出确保承诺。

4-2. 第一年度预算的概算

研究开发所需经费的概算额按每一个研究开发课题计算，请按照委托费累计标准（参照 <http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/index.html>）规定的经费项目如下填写。

项目（例）	累计明细[金额（千日元）]
I. 机械装置等费用	*,*,***
1. 土木、建筑工程费	*,*,***
2. 机械、装置等制作购置费	*,*,***
3. 维护、改造修理费	*,*,***
II. 劳务费用	*,*,***
1. 研究人员费用	*,*,***
2. 辅助人员费用	*,*,***
III. 其他经费	*,*,***
1. 耗材	*,*,***
2. 差旅费	*,*,***
3. 外包费	*,*,***
4. 其他费用	*,*,***
IV. 间接经费（注1）	*,*,***
V. 再委托费、合作实施费（注2）	（以上述 I～III规定的费用为标准）
总经费（注3）	*,*,***,***
消费税（注4）	（注：日元单位）*,***,***
总额	（注：日元单位）***,***,***

注) 1. 间接经费大企业为 10%，中小企业、大学(国立或私立)、公益法人、国家机构等为 15%，请在 I～III的经费总额上乘以上述百分比额度。

2. 与大学等的合作研究经费请按“V. 再委托费、合作实施费”计算。

3. 总经费请填写扣除 I～IV各项消费税的总额。

4. 如申报人属于免税范围，请将采购税额填写在消费税额栏里。

4-3. 下一年度预算的概算（略）

5. 类似的研究开发

5-1. 与现在实施的或正在申报的利用公有资金的类似研究开发

如果有与现在或正在申报的利用公有资金的类似研究，请说明其制度、研究开发课题及内容。

5-2. 现在实施或正准备利用自有资金同时实施的类似研究开发

如果接受本研究开发的委托后同时还要进行类似的自主研究开发，请明确其研究概要、目标（性能等）。另外，请说明可以将希望接受委托的研究与类似的本公司研究明确区分开来。

6. 有关合同的签署

“○○ ○○（代表姓名）在本研究开发课题”“○○○○○研究开发”签约时首先需要确认，其对按 NEDO 技术开发机构拟定的合同（方案）所写的条件签约没有疑义，然后再提交提案。

如对 NEDO 技术开发机构拟定的合同（方案）条款没有疑义，请按上述内容填写。

研究开发候选负责人研究履历表

姓名	出生年月日	年 月 日
总科技号* ¹ (10 行)或科研费 ID* ² (8 行) (不明或没有可省略)		
①部门、职务		
②学位 (授予机构) (学位) (取得时间) (专业)		
③研究开发实务和管理 ^(注) 经历以及获奖情况 (填写例) 19○○—20○○ ○○研究开发 20○○ ○○研究开发获○○学会○○奖 20○○—20○○ 担任“○○研究开发项目”的项目负责人		
④现在参加的项目名称 (填写例) ○○部委“○○研究开发项目”中的○○研究开发		
⑤与该项研究开发相关的近 5 年的主要论文、研究报告、专利等 (没有必要是第一作者) (填写例) (论文) 1) 山田太郎等、“○○固体有机结构”、○○学会杂志, 72 卷 10 号, P. 930, 1998 (研究报告) 1) T. Yamada, et. al, “ Improvement of XXXXX Composites by XXXXX”, The XXX Fall Meeting' 99, Oct. 12. 1999. (专利) 1) 山田太郎等、“○○构成物”、特开平 10-123456		
⑥与本研究开发项目的关系 (填写例) 从○○度开始, 从事本研究开发项目相关的前期调查研究“○○调查研究”, 担任○○调查委员会委员长职务等, 发挥了主导作用。		

注) 1. 研究开发管理经历是指担任过研究开发项目的项目负责人、研究代表、有在企业从事过研究开发管理等经验。

2. 填写栏不够用时可适当地加页。

3. *1 总科技号 政府研究开发数据库*登记时的研究员 ID *2 科研费 ID 登记在科研费资助金制度里的研究人员的科研费研究员号

※由各行政机构将利用国家经费的研发信息(研究开发课题、研究员、资金、评估人、评估结果等)的各项信息加以整理, 由内阁府(综合科学技术会议)管理的数据库。

·所填写的个人信息, 除了被用于研究开发体制时评审用, 另外其中一部分将被用于政府制作的研究开发数据库。

·在无法识别具体某个人(无加工状态)情况下有可能作为统计资料被利用。

·所提供的个人信息, 除了以上不会用于其他目的。(不过排除国家法令要求提供的情况)

主要候选研究人员 研究履历表

姓名	山田太郎	出生日期	1952 年
总科技号* ¹ (10 行)或科研费 ID* ² (8 行) (不明或没有可省略)			
① 部门、职务 ○○○株式会社 ○○○开发部 主任			
②最终学历、学位 (最终学历) (学位) (取得时间)			
③研究开发经历(包括目前职务)及获奖情况 (填写例) 19○○—20○○ ○○研究开发 20○○ ○○研究开发获○○学会○○奖 20○○—20○○ “○○研究开发项目”担任项目负责人			
④与该项研究开发相关的近 5 年的主要论文、研究报告、专利等(没有必要是第一作者) (填写例) (论文) 1) 山田太郎等、“○○固体有机结构”、○○学会杂志, 72 卷 10 号, P.930, 1998 (研究报告) 1) T.yamada, et. al, “ Improvement of XXXXX Composites by XXXXX”, The XXX Fall Meeting’ 99, Oct. 12. 1999. (专利) 2) 山田太郎等、“○○构成物”、特开平 10-123456			
⑤在本研究开发项目中的作用 (填写例) 从 20○○度开始, 从事本研究开发项目相关的“○○研究”, 在△△△△专业领域的研究开发业绩的基础上从事实现□□□目标的研究。			

*1 总科技号 政府研究开发数据库*登记时的研究员 ID

*2 科研费 ID 登记在科研费资助金制度里的研究人员的科研费研究员号

※由各行政机构将利用国家经费的研发信息(研究开发课题、研究员、资金、评估人、评估结果等)的各项信息加以整理, 由内阁府(综合科学技术会议)管理的数据库。

·所填写的个人信息, 除了被用于研究开发体制时评审用, 另外其中一部分将被用于政府制作的研究开发数据库。

·在无法识别具体某个人(无加工状态)情况下有可能作为统计资料被利用。

·所提供的个人信息, 除了以上不会用于其他目的。(不过排除国家法令要求提供的情况)

提案书受理票(由 NEDO 技术开发机构保存)

提案书受理号 _____

“生物质能领先技术的研究开发”提案书

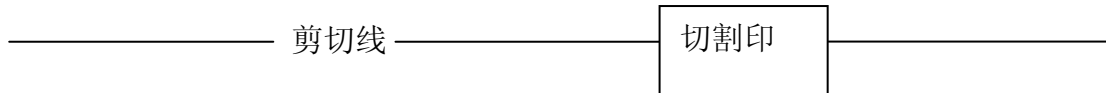
研究开发题目

「○○○○○」的研究开发

○○○○年○○月○○日

受领资料:

- 提案书 3 份(正文 1 份、复印件 2 份)
- e-Red 应征基本资料 1 份
- 公司简介 1 份
- 最近营业状况报告书(3 个年度) 1 份
- 提案书电子版 1 份(软盘或 CD-R)



提案书受理编号 _____

“关于“生物质能领先技术的研究开发”的提案书”

研究开发题目 “○○○○○○○○○的研究开发”

提案书受理票(提案者保留)

年 月 日

公司名称:
担当者名 _____

阁下提交的提案书已被受理。

独立行政法人新能源产业技术综合开发机构
新能源技术开发部 印

(参考资料 1)

追踪调查、评估概要

本资料是对业务委托合同条款中合作事项中所记述的追踪评估及在其之前实施的追踪调查的概要所作的说明。

有关追踪调查、评估的咨询，请向下述咨询处提出。

追踪调查、评估咨询处	
独立行政法人	
新能源・产业技术综合开发机构（NEDO 技术开发机构）	
研究评价部	TEL: 044-520-5160
	FAX: 044-520-5162

有关专利等的取得状况及企业化状况调查（追踪调查）的咨询，请向下咨询处提出。

追踪调查咨询处	
独立行政法人	
新能源・产业技术综合开发机构（NEDO 技术开发机构）	
企画调整部	TEL: 044-520-5200
	FAX: 044-520-5204

追踪调查·评估的说明

什么是追踪调查、评估？

该项工作是通过调查项目结束以后的情况，掌握 NEDO 对社会做出贡献的程度，将其结果应用到 NEDO 的管理工作中。

- 1 参与项目的实施者各位在项目结束后推进的项目，不在 NEDO 的评估之列。
- 2 实施者各位指的是构成委托方、再委托方、委托方、研究组合和集中研究等的企业。

什么样的项目是追踪调查、评估对象？

研究开发项目是其对象，国际协作项目和引进普及项目除外。

为什么要追踪调查、评估？

NEDO 的项目都是使用国民税金实施的，所以，必须让一般民众知道所取得的成果是否对社会做出了贡献。同时，也是为了获取对项目运营管理和技术开发战略的反馈材料。

作为实施者的企业，应该做些什么？

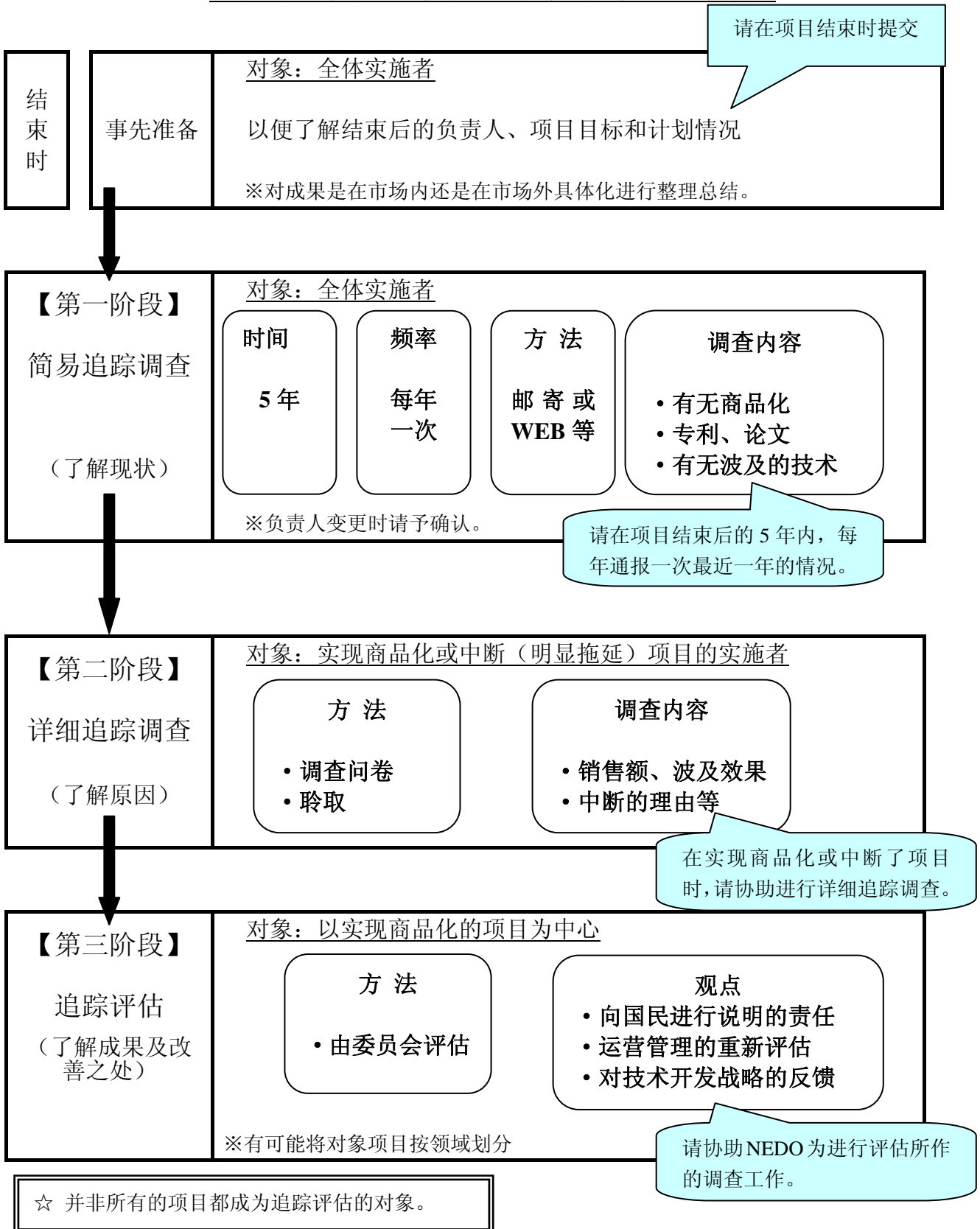
在项目结束时，告知我们结束后的计划和负责人。另外，配合我们在结束后的五年内，每年进行一次简单的追踪调查。

除此以外，在实现商品化时、项目中止时、为了解其情况需要进行详细的追踪调查时，请给予配合。另外，如需要进行追踪评估时，也请给予配合。

详细请参见下页

追踪调查、评估的流程

※图中用标注框标注的内容是表示希望大家配合的内容。



希望大家予以配合的形式

～以成果在市场内具体化的情况为例～

☆ 希望在事先准备（NEDO 项目结束时）阶段提供的信息

所属机构名称： TEL：
所属部门： FAX：
职务：
姓名： E-mail：
NEDO 项目实施期间课题名称：

结束后贵机构推进项目的目标阶段	目标阶段的实现计划
不实施	--
研究阶段	--
技术开发阶段	<例>2006 年
商品化阶段	<例>2007 年
上市阶段	<例>2008 年

希望在简易追踪调查（NEDO 项目结束后 5 年内）阶段提供的信息

结束时设定的 到最终目标时 目的各个阶段	结束时设定 的各阶段目 标实现计划	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	现状 (2007 年)	检查事项
不实施	--						
研究阶段	--						
技术开发阶段	<例>H18 年	○	○	○			
商品化阶段	<例>H19 年				○		
上市阶段	<例>H20 年					○	<input type="checkbox"/> 产生营业额 <input type="checkbox"/> 产生利润
中断或结束	--						

- 开发的技术名称：
- 商品名：
- 可检索论文发表数： 篇
- 获奖（表彰）名称：
- 在报纸的发表数量： 篇
- 有无派生技术： 有 无
- 负责人名称、联系方式：
- 其他特记事项：
- 刊物名称：
- 报纸名称：
- 有无技术转让： 有 无



取得出乎预料成果时、中断时、中断后的项目重新启动时
请将情况简单地记入此栏。

☆ 希望在详细追踪调查阶段提供的配合

项目结束以后，无论是实现了所推进的项目目标，还是项目中途终止，我们将采用调查问卷、电话或拜访的方式对其情况进行调查，届时请予以配合。

☆ 希望在追踪评估阶段提供的配合

在进行追踪评估时，有可能会就相关事项进行磋商或对与成果相关事项进行调查，届时请予以配合。