

制氢/运输/储存系统等技术开发国际合作研究

(2008 年度公开征集)

公开征集要领

独立行政法人新能源·产业技术综合开发机构

2008 年 3 月

## 公开征集“制氢/运输/储存系统等技术开发”国际合作研究 承担单位

独立行政法人新能源·产业技术综合开发机构（以下称“NEDO 技术开发机构”）以开展“新能源技术开发计划”之一、为普及燃料电池汽车而建立供给氢所需的基础设施市场（预计在 2015 年前后），为确立制氢/运输/储存/供气等一系列相关设备以及系统的技术，从 2008 年开始实施该技术研究开发的项目，并按以下内容公开征集研发项目的承担单位。

### 1. 项目名称

制氢/运输/储存系统等技术开发国际合作研究

### 2. 目的

本项目是基于目前的技术开发成果和最近几年的社会趋势，为普及燃料电池汽车，面向 2015 年前后形成供给氢的基础设施市场，开展低成本、耐久性良好的制氢/运输/储存/供气等一系列相关机械、设备、系统等技术研究开发为目的。

为实施下一代技术的开发及确定课题和进行可行性研究，面向真正的普及和未来，开发能够大幅度降低氢供给成本的技术，或为不依赖化石燃料的氢供给基础设施技术等下一代技术奠定基础为目的。

### 3. 本次公开征集的研究开发项目

本次公开征集就附件的基本计划及 2008 年实施方针中确定的研究开发项目①“系统技术开发”，研究开发项目②“主要技术开发”，研究开发项目③“下一代技术的开发、可行性研究等”领域的技术开发，面向日本的法人或多个法人联合，征集以下带双下线的 8 个课题的研究开发项目承担单位。

关于研究开发项目③“下一代技术的开发、可行性研究等”中的“创新型下一代技术”部分，计划另外进行公开征集。

研究开发项目①“系统技术开发”为了形成供给氢的基础设施市场，需要完成制氢/运输/储存/供气等相关机械设备和系统的低成本及优良的耐久性的技术开发。以现有技术和机械为基础，将多个单机连接，即形成氢气供给系统，并对该系统是否能够满足 70Mpa 级氢气加气站的使用需求及对车载氢气罐等氢气储存容器的低成本化、轻型化进行相关的开发检验，对整体系统耐久性等验证。

#### 征集课题（i）70Mpa 级氢气加气站机械设备及系统技术的研究开发

验证和评价 70Mpa 级氢气加气站用机械设备和系统的低成本化、轻型化、耐久性，以及今后形成市场规模时需要的系统规格、试制、性能验证和评价，对多个单机相互连

接后作为系统的性能验证和评价。

※实现目标及技术课题的详细内容请参见项目基本计划（附件）中的研究开发计划。

#### 征集课题（ii）车载等氢气储存/运输容器系统技术的研究开发

验证和评价车载等氢气储存/运输容器系统技术的低成本化、轻型化、耐久性设备及形成市场时所需要的规格、试制、性能等内容，并且模拟实际供气和运输环境（与加氢站机器系统进行联东）进行性能验证、评价。

※实现目标以及技术课题的详细内容请参见项目基本计划（附件）中的研究开发计划。

#### 研究开发项目②“主要技术开发”

在建立氢气供给基础设施市场中，单机及主要技术的高性能和轻型化与提高效率紧密相连。此项内容主要对以往开发的制氢/运输/储存/供气设备及系统的性能提高和轻量化进行主要技术开发的同时，对用户关心的耐久性、维护性等方面进行主要技术开发和验证。

#### 征集课题（iii）氢气生产设备的主要技术研究开发

研究提高氢气生产设备技术性能的设备规格，试制，验证和评价性能的同时，研究用户关心的低成本、耐久性、维护性等方面需要的规格、试制、性能等进行验证和评价。

※目标以及技术课题的详细内容请参考项目基本计划（另见）中的研究开发计划。

#### 征集课题（iv）氢气储存容器的材料、储存/运输机械主要技术的研究开发

研究提高氢气储存材料、储存/运输设备技术性能，试制，验证和评价的同时，对用户关心的低成本、耐久性、维护性等方面需要的规格、试制、性能等进行研究、验证和评价。

※实现目标以及技术课题的详细内容请参见项目基本计划（附件）中的研究开发计划。

#### 征集课题（v）氢气站设备的主要技术研究开发

研究提高氢气站主要机械设备性能的机械规格，试制，验证和评价的同时，对用户关心的低成本、耐久性、维护性方面需要的规格、试制、性能等内容进行研究、验证和评价。

※实现目标及技术课题的详细内容请参见项目基本计划（附件）中的研究开发计划。

#### 研究开发项目③“下一代技术的开发、可行性研究等”

为满足氢燃料在公众中普及所需的氢气基础设施效率的飞跃发展和低成本，开展基于新概念的“创新型下一代技术的探索/有效性验证”工作。另外，实施作为高效实现氢能源社会支柱的“对采用/普及氢能源的技术研究开发计划的可行性研究”项目。

(1) 关于创新型下一代技术的探索/有效性验证的研究与开发

征集课题 (vi) 对国内外技术开发动向的调查、研究

掌握 IEA 的氢能实施协议 (HIA)、先进燃料电池实施协议 (AFC) 及氢经济国际伙伴计划 (IPHE) 等国际相关机构动向的同时, 掌握主要国家的相关政策、动向以及主要研究机构的研究动向。

(2) 技术开发计划的可行性研究等的研究开发

征集课题 (vii) 技术开发计划的调查、研究、评价

技术开发计划研究: 为明确正式采用和普及氢能源时确定研究开发的方向, 根据已有的加油站或压缩天然气 (CNG) 加气站的设置情况, 研究/评价氢气基础设施的计划。

社会效益性的研究: 研究/评价氢能源系统特有的各种社会效益性 (局部、地域、大环境改善等关于环境的公共效益、非环境效益及随着技术的成熟产生的经济效益等) 在使用燃料电池汽车 (FCV) 计划中的 (与电动汽车 “EV” 等的竞争) 应用效果。

社会容纳性的调查: 为提高日本的氢能源社会容纳性, 调查国内外采取的举措以及今后的动向, 实施问卷调查, 分析对燃料电池、氢气能的理解, 研究/评价为提高社会容纳性今后应采取的措施 (包括广告)。

征集课题 (viii) 关于氢气载体的可行性研究

利用从各种氢载体 (有机氢化物、液态氢、高压氢气等) 的离线氢气生产 (包括原料种类) 到氢气站向燃料电池汽车加气等一系列跟踪, 找出并研究其经济可行性、可实行性及普及中需要解决的技术课题。

预计研究开发项目①的第一年年度预算约为 8 亿日元, 研究开发项目②的第一年年度预算约为 5 亿日元, 研究开发项目③的第一年年度预算约为 3 亿日元。

#### 4. 研究开发时间

原则为 2008 年至 2012 年的 5 年期间。

但是, “研究开发项目①系统技术开发” 及 “研究开发项目②主要技术开发” 在 5 年开发期限内, 根据第 3 年的中间评价结果决定是否继续第 4 年以后的研究工作。

原则上 “研究开发项目③下一代技术开发的可行性研究等” 的研究期限为 2 年, 但是其中 “关于氢载体的可行性研究” 项目根据第 1 年的研究结果再决定是否继续第 2 年的研究。

#### 5. 应征资格

本次公开征集，面向达到本项目“基本计划”以及“2008年度实施方针”中规定的各项条款和以下①～⑥条件的所有企业、大学、研究机构（以下称《企业》）进行公开征集。

- ①具备本次公开征集的技术开发项目的开发研究成果，且具备能够达到研究开发目标和完成研究计划所需要的研究开发能力、组织、人员等。
- ②具备能够顺利完成承担业务必要的经营基础，且在资金、设备等方面具有充分的管理能力。
- ③具备能够推行 NEDO 技术开发机构为促进研究开发采取的必要措施的体制。
- ④企业单独应征时，对承担项目的研究开发成果的实用化有明确计划，并对该计划有足够的落实意志和能力。
- ⑤多家企业共同应征时，各参与企业的职能和责任关系明确，而且对承担项目或对共同研究项目的研究开发成果的实用化有明确的计划，对该计划有足够的落实意志和能力。
- ⑥原则为日本国籍法人，在日本国内设有研究开发机构。但是，因应征项目的部分内容，需要特殊的研究开发能力、设施、或需要获得国际标准等需要和海外法人联合的情况除外。

## 6. 申请期限及接受单位

按照本次公开征集的要领制作提案书，在规定期限之内（2008年3月24日星期一～2008年4月22日星期二下午18:00截止）用邮寄或直接递交的方式提交。提案书的文本必须用日文书写，不接受FAX及电子邮件，所提交的提案书材料不予退还。

- 提交期限：2008年4月22日（星期二）18:00之前到达（含邮寄）。
- 受理单位：独立行政法人 新能源・产业技术综合开发机构  
燃料电池/氢技术开发部 桧山、山下、川村  
邮编：212-8554

地址：川崎市幸区大宫町 1310 MUZA 川崎 Center Tower 20F

※ 请申请单位用红笔在信封上注明“制氢/运输/储存等技术开发国际合作研究”字样。

※ 直接递交的单位请按16楼“综合接待处”的指导递交文件。

## 7. 应征方法

### （1）提案书格式

请按下列规定提交提案书。

提交份数，①～③提交3份（正本1部，副本2份）及电子文件1份（3.5英寸FD或CD-R），④提交1份。

- ①提案书 .....附件 1
- ②预定研究开发负责人的研究简历 .....附件 2
- ③预定主要研究员的研究简历 .....附件 3
- ④提案书受理表 .....附件 4

## (2) 提案书的附属文件

申请单位提交提案书时，请同时提交以下资料或与此相当的资料。

- 公司简介 1 份
- 近期营业报告书（1 年） 1 份
- 负责该技术研究开发的项目部或研究所等机构组织说明材料 1 份
- 同意并接受 NEDO 技术开发机构公示的业务委托合同标准合同书(2007 年 3 月的修正版。合同书查阅地址 <http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/index.html>)为基本条件，若对合同书内容有疑义，请用书面提交 2 份意见（正副本各 1 份）。
  - 已经作为研究开发项目的承担单位承担过“氢安全利用等基础技术开发项目”、“构筑氢能社会的通用基础整備项目”等工作的单位，应提交该研究开发项目的研究内容及具体研究成果资料 1 份。
  - 多个单位作为团体共同申请时，需按每个参与单位提交上述资料。

## (3) 提案书的受理及提案书材料不齐全的情况

- 不具备申请资格者提交的提案书或材料不齐全不予受理。
- 提案书被受理后，用提案受理表通知提交人。
- 提案书材料不齐全，且不能在规定的提交期限内补充的，视为无效方案，退还所提交的材料。

## (4) 保密

提案书仅用于选定此次公开征集的承担单位，在 NEDO 技术开发机构内对其进行严密管理。获取的个人信息仅用于研究开发体制审查, 或加工成不足以识别特定人身份的资料后用于统计资料, 个人信息不得用于其他目的(但是，法令要求公布的情况除外)。

## 8. 关于选定项目承担单位

### (1) 关于审查方法

提案书首先聘请外部相关专家进行初审。根据审查需要有可能会要求提交单位补充资料或演示。作为团队申请的，可能会按每个参与单位（含共同研发单位，或再受托单位）进行审查。决定承担单位，由 NEDO 技术开发机构的签约、最终审查委员会在初审结果的基础上，依据 NEDO 技术开发机构规定的审查标准进行审查，并做出最终决定。选定项目承担方以非公开方式进行，不接受关于审查过程等有关审查的问询，敬请理解。申请单位提交的提案书等材料不予退还。

## (2) 审查标准

### “初审标准”

- ① 提案内容是否与基本计划的目的、目标一致。(是否有不必要部分?)
- ② 采用的方法是否具有创新性, 技术是否突出。
- ③ 团队申请时, 互相之间是否具有互补性。
- ④ 方案内容、研究计划是否具有可行性。(技术上是否可行, 计划、目标的妥当性等。)
- ⑤ 应征者是否具备顺利完成该研究开发项目的能力。(有无相关领域的开发成果, 包括预备再受托方、共同研究伙伴的合作方在内的实施体制是否健全, 是否有优秀研究人员参与等)。
- ⑥ 应征者对该项目的参与, 能否对国民生活、经济、社会产生良好的影响(对申请研究开发项目①“系统技术开发”、研究开发项目②“主要技术开发”的单位, 审核该企业能否为构筑氢供给基础设施市场(计划 2015 年前后)做出贡献。)
- ⑦ 综合评价。

### “关于研究开发项目预定承担单位的选择标准”

按照以下标准选择研究开发项目预定承担单位

- ① 研究开发项目的方案内容需符合以下条件。
  - a. 开发目标与 NEDO 技术开发机构的意图一致。
  - b. 开发方法和内容突出。
  - c. 开发的经济性突出。(研究开发是否高效。)
- ② 预定承担单位的项目开发能力符合以下要求。
  - a. 在相关领域的开发工作中已经取得了成果。
  - b. 具备研究开发项目需要的体制及分工制度(包括预定再委托承担单位, 及共同实施伙伴在内)。
  - c. 具备该研究开发项目所必要的设备。
  - d. 已经具备本国法人的经营基础。
  - e. 具备开展该研究开发项目所必需的研究人员。
  - f. 承担单位的体制具备能够切实推行 NEDO 技术开发机构采取的必要措施的能力。
  - g. 研究开发费用合理。
- ③ 选择承担单位所考虑的因素。
  - a. 关于优秀方案提交者的开发体制等。
  - b. 关于开发项目的工作分配以及委托费的合理性等。
  - c. 关于竞争性开发体制的完善等。
  - d. 申请人包含再委托或研发伙伴时, 需要明确各自的职能和责任。
  - e. 相关主管部门的负责人要足够重视该工作。

### (3) 关于承担人的决定及通知

#### ① 关于决定结果的公示

被采纳的方案，以书面形式通知申请单位承担项目名称及法人名称（可能会包含研究者名单），并在 NEDO 技术开发机构的网站上公示。

关于不予采纳的方案，通知申请单位不予采纳的原因和结果。

#### ② 附加条件

被采纳方案的通知书中可能会有附加条件，并作为签订委托合同以及研发项目进行过程中应遵守的内容，请各单位注意。（例：研究开发内容的变更，不接受申请人提出的再委托、或与其它单位共同研究，或作为再承担人参与研发项目，变更合同形式等。）

#### ③ 关于初审员名单的公示

初审员的名单与上述选定结果同时公示。

### (4) 确定应征单位的注意事项

① 应征单位接受 NEDO 技术开发机构拟定的委托合同（方案）以及项目委托合同条款为必要条件。

② 研究开发项目的承接单位同意协助事后评价、研究开发结束后的跟踪调查等事宜。

### (5) 其它注意事项

关于研究工作中出现的不正当行为

NEDO 作为资金分配机关，对于研究工作中出现的不正当行为（编造、删改、盗用等行为）依据“关于研究工作中的不正当行为的处理准则”（※）（2007 年 12 月 26 日经济产业省制定）（以下称“准则”），确认研究项目相关的研究论文等内容出现了不正当行为时，将采取以下处理方法。

※ 关于“准则”详细内容请参见经济产业省的网站

<http://www.meti.go.jp/press/20071226002/20071226002.html>

#### (i) 被证明在研究开发项目工作中出现了不正当行为的情况

① 关于该项目的研究开发经费，根据不正当行为的严重程度，判断收回全部或部分经费。

② 对于涉及不正当行为的当事人，采取限制应征资格期限的处罚制度。（限制应征资格期限：根据不正当行为的严重程度，从被证明有不正当行为的下一年度开始 2-10 年之间。）

③ 对于没有参与不正当行为，但对论文负有责任且有一定懈怠责任的当事人，采取限制应征资格期限的处罚制度。（限制应征资格期限：根据不正当行为的严重程度，从被证明有不正当行为的下一年度开始 1-3 年之间。）

- ④ 向国家及其它独立行政法人等资金分配机关提供不正当行为的处理以及处理对象的信息。可能会造成参与不正当行为，或根据③对不正当行为具有责任的当事人，在其它国家研究项目中的应征资格被限制。同理，NEDO 也可能会根据国家或其它独立行政法人提供的信息，做出限制申请资格的决定。
- ⑤ NEDO 证明发生了不正当行为时，原则上公示处理对象的名字、所属、处理内容、发生不正当行为的研究资金名称、相应的研究费用、研究内容、不正当行为的内容以及相关不正当行为的调查报告等内容。

(ii) 被证明曾经在国家研究资金项目的研究工作中出现过不正当行为的情况

被证明曾经国家研究项目的研究工作中出现过不正当行为当事人（包括对不正当行为的研究论文等相关内容负有责任的当事人。），根据准则，可能会限制参与本机构负责项目的资格。

请（本项目的辅助承担单位/本项目的承接单位项目人）按“准则”规定的内容，设置作为研究机关应具备的相关部门。

关于 NEDO 研究项目涉及不正当行为的举报受理

独立行政法人新能源・产业技术综合开发机构 检查、业务管理部

邮编：212-8554 神奈川县川崎市幸区大宫丁 1310

举报电话：044-520-5131

传真：044-520-5133

电子邮箱：helpdesk-2@nedo.go.jp

## 9. 日程安排

- 2008 年 3 月 24 日（星期一）…… 开始公开征集  
4 月 3 日（星期四）…… 公开征集说明会（地点：NEDO 技术开发机构）  
4 月 22 日（星期二）…… 公开征集结束
- 2008 年 5 月（预定）……初审  
6 月（预定）……签约、最终审查委员会  
6 月（预定）……决定承担单位并召开新闻发布会  
7 月（预定）……签约手续  
8 月（预定）……开研究计划发表会

## 10. 召开说明会

将按以下顺序召开说明会，对委托研究开发项目及方案公开征集的相关内容、需办理的具体手续、提交方案应具备的资料等内容进行说明，希望计划应征单位尽量出席，但此次说明会不是必须参加的会议。说明会用日语举行，并请各参会者提前登记。

**【说明会的时间及地点】**

时间：2008 年 4 月 3 日（星期四）16:00-18:00

地点：独立行政法人新能源・产业技术综合开发机构 19 层 1901 会议室  
邮编:212-8554 川崎市幸区大宫町 1310 MUZA 川崎 Center Tower  
地图：<http://www.nedo.go.jp/introducing/shozaichi.html>

参加说明会的单位需要提前登记。请参加说明会的单位以电子邮件的形式将[1]法人名称]、[2]姓名、[3]联系电话、[4]电子邮箱地址等内容发送到指定邮箱中。

受理参会登记的时间：10 月 18 日(周三)12:00 之前(预期不受理)

参会登记邮箱地址：hydro0403@nedo.go.jp

## 11. 咨询处

说明会上接受有关本项目内容及签约方面的提问。说明会之后，在 4 月 4 日~4 月 11 日 17:00 期间仅受理传真咨询。但不受理关于审查过程等相关内容的问询。

咨询处：NEDO 技术开发机构燃料电池、氢技术开发部

联系人：桧山、山下、川村

传真：044-520-5263。

## 12. 其它重要事宜

NEDO 技术开发机构与被选定的企业签订合同时，可能会要求提供该技术开发成果的实用化计划（即实用化技术开发计划书），或该技术开发成果的产业化计划（即产业化计划书）。

## 13. 提案书格式

附件 1:提案书格式

附件 2:预定研究开发负责人的研究简历

附件 3:预定主要研究人员的研究简历

附件 4:提案书受理表

附件 5：“制氢/运输/储存系统等技术开发”国际合作研究基本计划(略)

附件 6：“制氢/运输/储存系统等技术开发”国际合作研究 2008 年实施方针(略)

附件 1 — 提案书格式

## 提案书的格式

1. 提案书的格式由附件 1、附件 2、附件 3 及附件 4 组成。请根据以下内容填写下页事项。

附件 1 提案书(封面、简要版、正文)

附件 2 研究开发候补负责人的研究履历书

附件 3 主要候补研究员的研究履历书

附件 4 提案书受理表(NEDO 技术开发机构存档用)

2. 请使用 A4 纸，左侧装订。

3. 提案书请提交打印文本 3 份（正本 1 份, 副本 2 份）以及电子文档 1 份(3.5 软盘或 CD-R)

4. 请在提案书文本下边居中标注页码。

(封面)

“制氢/运输/储存系统技术开发”国际合作研究提案书

征集课题 (○) ○○○○的研究开发

研究开发题目

(○○○○○的研究开发)

2008年○○月○○日

公司名称 ○○○○○公司 盖章

代表人姓名 (企业请填写公司总经理) ○○○○ 盖章 (或签名)

住址 ○○省○○市…… (邮政编码○○○-○○○○)

联系地址 部 门 ○○○部 △△△科

职 务 ○○○○○部长

姓 名 ○○ ○○

住 址 ○○省○○市…… (邮政编码○○○-○○○○)

※ 联系地址与住址不在一处时, 请填写联系地址

T E L △△△△-△△-△△△△ (总机) 分机 △△△△

F A X △△△△-△△-△△△△

e-mail \*\*\*\*\*@\*\*\*\*\*

注: 如果共同提案, 请将共同提案人单独填写1页用, 或按每个共同提案人填写1份上一页用纸。

(单位名称) 共同提案单位1

(负责人姓名) 公章 (或签名)

(地址) (邮政编码)

(联系地址)

职 务 :

姓 名 :

T E L :

F A X :

e-mail :

(单位名称) 共同提案单位2

(负责人姓名) 公章 (或签名)

(地址) (邮政编码)

(联系地址)

职 务 :

姓 名 :

T E L :

F A X :

e-mail :

“简要版”填写例

## “简要版”

### 研究开发委托项目提案书

研究开发题目名称	(○○○○○的研究开发)
征集课题领域	征集课题 ( i ) 征集课题 ( ii ) 征集课题 ( iii ) 征集课题 ( iv ) 征集课题 ( v ) 征集课题 ( vi ) 征集课题 ( vii ) 征集课题 ( viii ) 结合提案内容，选择上述征集课题之一画○。
提案方式	单独提案、共同提案 (选择一个画○)
1. 研究开发的概要	请用数行文字简要填写提案书 1-1 及 1-2 的内容。
2. 研究体制	请用数行文字简要填写提案书 2. 的内容。
3. 研究时间 及预算规模	请用数行文字简要填写提案书 4. 的内容。
4. 联络地址	住址： 名称： 联系人：负责人部门 职务. 姓名 邮政编码. 住址 电话号码 F A X 号码  E-mail 邮箱地址

(注) 请将简要版汇总在1张纸内。根据需要请附图表等。

## “提案书正文”

项目名称 “制氢/运输/储存系统等技术开发” 国际合作研究  
征集课题 “○○○○○的研究开发”

研究开发题目 “○○○○○的研究开发”

## 1. 研究开发的内容及目标

### 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”

对该研究题目的内容，请就研究开发的方法进行具体说明。并对实现1-2的目标应该解决的技术问题和拟采用的解决方法与以往普遍采用的方法（传统技术等）进行比较，简明易懂地进行说明。

如果有再委托单位的内容，请明确说明各自的业务分担情况。

① “○○○○○的研究开发（△△△△△的研究开发）” （○○公司）

“研究开发的内容”

② “×××××的研究开发（□□□□□的研究开发）” （□□公司）

“研究开发的内容”

### 1-2. 研究开发的目标

请具体填写所提出的每个研究开发题目的目标（性能、量化研究的件数等）。（“△△△为可能”、“是○○○○式”、“△△△△是在○○以上”、“在○○以上做△△”、另外，尽可能具体且量化表述），以便作为评估中期目标、最终目标时，作为实现目标的尺度。

请简要说明上述目标（性能、量化特征）的设定理由及根据。

同时说明在相关领域日本及世界的研究开发情况。并说明其中本研究开发的目标定位。

### 1-3. 对研究开发成果的项目化或实用化的预测

请说明该委托业务取得的研究开发成果对产业所产生的影响及该研究开发成果在国内或国外是否有立项计划、预期建设的时期及是否具有完成能力。

### 1-4. 对日本经济的贡献

请具体说明通过本项目的实施，包括关键资料\* 在内，通过国内生产、就业、出口、国内外专利费收入、影响和引导国内生产的效果等形式对日本经济发展有哪些贡献。

\*：构成上述基础的主要关键资料（背景、数值等）

## 2. 项目实施体制

请将接受此研究开发后的项目实施体制汇总到下一页的图表中。

如果有共同提案人和再委托单位、共同实施单位，也请一并填写，并明确其作用。

### 2-1. 研究开发负责人（项目领导）

研究开发负责人： 部门・职务 姓名 ○○ ○○  
电话 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*（分机） 传真 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*  
Email 地址]

第二负责人 部门・职务 姓名 ○○ ○○  
(设置与否根据自身情况) 电话 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*（分机） 传真 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*  
Email 地址

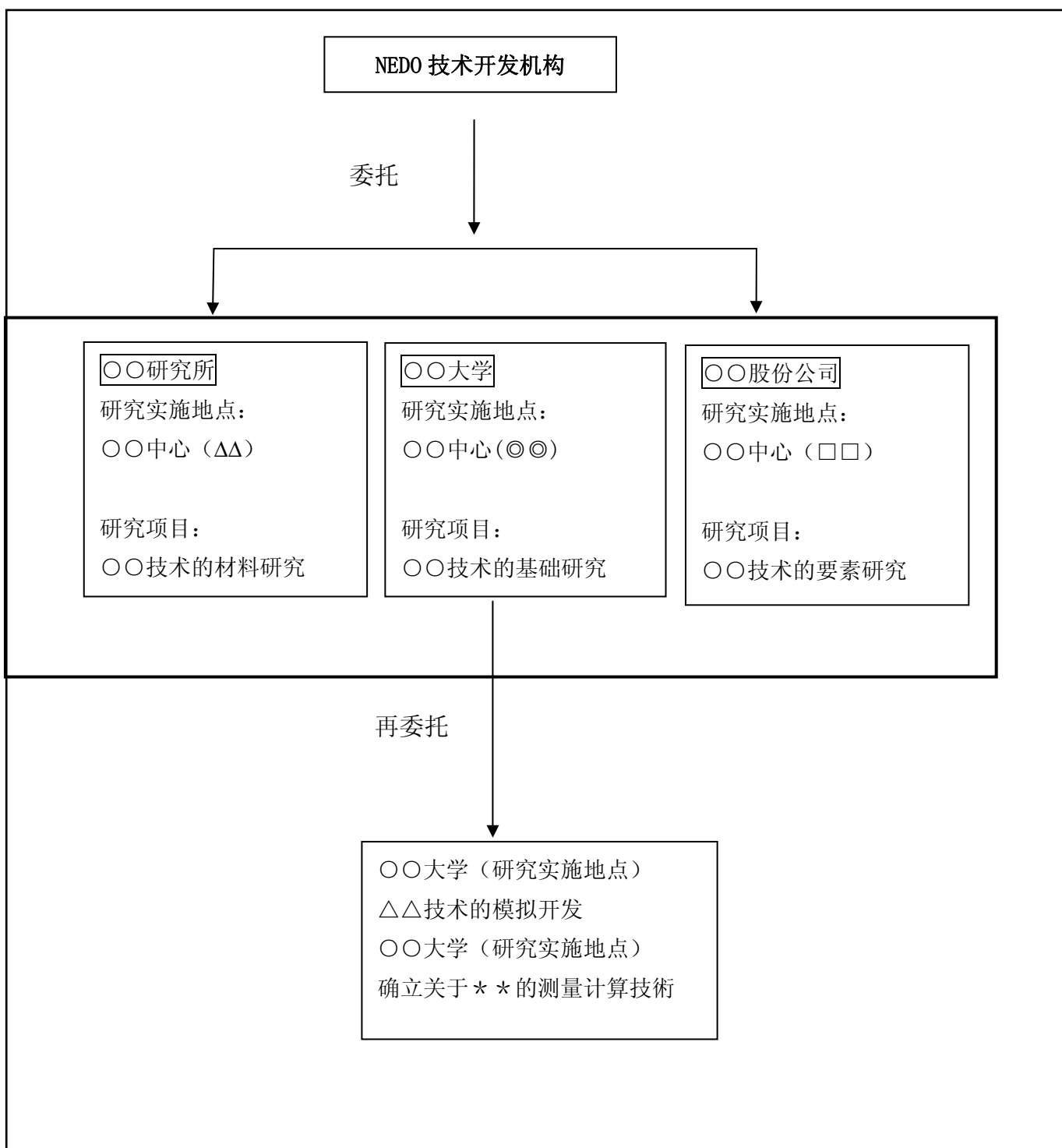
### 2-2. 管理人

业务管理负责人： 部门 ○○○○○部○○科 姓名 ○○ ○○  
电话 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*（分机） 传真 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*  
Email 地址

财会负责人： 部门 ○○○○○部○○科 姓名○○ ○○  
电话 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*（分机） 传真 \*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*  
Email 地址

### 2-3. 项目实施体制图

(示例)



(注) 各单位均需填写研究实施的地点和实施项目。

## 2-4. 研究实施地点

请填写提案提出的研究开发之地点和选择其理由。

(填写例)

集中研究地点：○○○○○研究所

选择理由：□□□□□

分担研究所：△△△△△公司      △△△△△公司

选择理由：□□□□□

(对在日本国外实施的内容，要填写其理由。)

## 2-5. 候选研究开发负责人(项目领导)、第二负责人的研究履历书和候选主要研究员的研究履历书

请将候选研究开发负责人和第二负责人的情况填写在候选研究开发负责人、第二负责人的研究履历书(附件2)上提交。

请将日本委托项目人以及包括外国法人在内的研究员和与本项目相关的主要候选研究员的研究经历填写在主要候补研究员履历书(附件3)上提交。

(主要研究员是指负责提案的各研究开发项目的负责人，以及担任综合负责人的注册研究员。)

## 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

请根据研究开发题目，引用研究发表文章的内容，填写提案方式和关于方法的国内外情况，应聘人使用该方法对本研究开发或能使本研究开发顺利实施的相关研究开发业绩及其定位等。以有能力完成提案内容、参与实施的所有研究机构(共同研究单位及再委托单位)为对象进行说明。

### 3-2. 预计在本提案中使用的现有设备·装置等的保有状况

请填写您认为在开展本研究开发时所需主要设备中，应征人保有的设备状况及其用途。

(示例)

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员年度活动及预算的内容

4-1. 研究开发预算和研究员的年度活动

为了推进本研究开发，需要以怎样的程序开展所有研发项目，需要多少经费，请将其汇总到下表中。

共同提案的情况，请将各研究机构提案的研究开发分担项目及所需经费分开填写。

另外，为参考起见，请在表示研究计划日程的横线下的（ ）内，填写那一年度投入的研究员人数。

(示例)

单位：百万日元、（ ）内为人数

研究開発項目	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	合计
1. ○○○的研究开发						
1-1. ○○○的开发	***** (**)	***** (**)	***** (**)			***** (**)
1-2. ○○○的开发	***** (**)	***** (**)	***** (**)	***** (**)		***** (**)
2. △△△的研究开发						
2-1. ×××的研究		***** (**)	***** (**)	***** (**)	***** (**)	***** (**)
2-2. ×××的研究				***** (**)	***** (**)	***** (**)
合计	**** (***)	**** (***)	**** (***)	**** (***)	**** (***)	**** (***)

注1：关于消费税，请按照研究开发项目分别计算在内。另外，在日本以外设立总部或研究所的外国企业等，如其所在国实行消费税，也请按每个研究开发项目加上消费税额填写。

注2：作为提案时的参考，关于研究开发期○年的项目总经费，设想了一个“○年度最初预算○○亿日元×○年”的计算标准，提案人请计入按照基本计划完成项目所必需的研究开发经费。

另外，预算规模会根据社会经济情况、研究开发经费的确保情况有所变动，关于项目总经费的规模，NEDO技术开发机构不能约定。

#### 4-2 预算的细目

请根据委托费估算基准所规定的经费项目，按研究机构（共同提案的情况）分别填写研究开发所需经费概算额。  
 （参照<http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/index.html>）

项目（例）	估算明细（金额：千日元）					
	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	合计
I. 机械装置等费用 1. 土木/建筑工程费 2. 机械装置等制作/采购费 3. 维修费/改造修理费						
II. 劳务费 1. 研究员费用 2. 后勤人员费用						
III. 其他经费 1. 消耗品费 2. 差旅费 3. 委员会经费 4. 对外发包费 5. 报告书制作费 6. 其他						
IV. 一般管理费（注1）						
V. 再委托费/共同实施费	（按以上 I ~ III规定的费用项目执行）					
总经费（注2）						
消费税金额（注3：日元单位）						
总额（日元单位）						

注1. 一般管理费按 I ~ III经费总额乘上10%（中小企业等、公益法人等、国立机构等情况按15%）计算。

注2. 关于总经费，请填写除去 I ~ IV 各项的消费税金额以外的总额。

注3. 应征者属于免税行业时，请将采购纳税额填写到消费税额一栏。

## 5. 类似的研究开发

### 5-1. 现在正在实施或应征使用公共资金的类似的研究开发

如果有正在实施或者应征使用公共资金的类似的研究开发，请说明其制度、研究开发课题及内容。

### 5-2. 正在实施的使用自有资金的类似的研究开发

在接受本研究开发的委托以后，仍继续进行本企业的类似研究时，请明示其概要、目标（性能等）。另外，请说明希望承接的研究项目与本企业开展的类似研究能够明确区别之处。

## 6. 关于合同的共识

对于按照NEDO技术开发机构提示的业务委托合同标准合同书（2007年3月修订版）所规定的条件签订合同没有异议时，请填写下述内容。

“○○ ○○（代表人姓名）”在签署本研究开发课题“○○○○○的研究开发”合同时，在确认对NEDO技术开发机构提示的业务委托合同标准合同书（2007年3月修订版）所记载的签约条件没有异议的基础上，提交提案书。

## 7. 关于签订和再受托方实施研究协议的确认

与再受托方法人确认，再受托方法人也遵守 NEDO 技术开发机构根据业务委托合同条款指示本国法人的事项，并对在此基础上提交提案书没有异议时，请填写以下内容。

“○○ ○○（代表人姓名）”在对本研究开发课题“○○○○○的研究开发”提交提案时，再委托方○○○（法人名称等）确认“关于实施研究的协议”，保证在缔结合同、项目实施、项目结束后不会发生研究成果以及知识产权处理等相关问题，以及遵守NEDO技术开发机构根据业务委托合同条款指示本国法人的事项，在确认上述内容的基础上提交提案书。

## 研究开发负责人/第二负责人候选人 研究履历书

姓名 (拼音)		出生年份	
总科技码(10位)或科研经费ID(8位) (不清楚或没有时,可以省略)			
① 部门·职务 <p style="text-align: center;">○○○公司    ○○○开发部    主任</p>			
② 学位 (授予机构)    ○○大学 (学 位)                工学硕士 (取得时间)            19○○年 (专 业)                物质生物工程			
③ 研究开发实际业务及管理 <sup>※1</sup> 履历、以及获奖情况 (填写例) ○○—○○年    ○○的研究开发 ○○年            获得与○○研究开发相关的○○学会○○奖 ○○—○○年    在“○○研究开发项目”中担任项目负责人			
④ 现在参与的项目名称 (填写例) 参与○○部“○○研究开发项目”中的研究开发			
⑤ 与该研究开发项目相关的最近5年的主要论文、研究成果发表、专利等(可以不是首席) (填写例) (论文) 1) 山田太郎等、“○○的固体有机结构”, ○○学会会刊, 72卷10号, p. 930, 1998 (研究成果发表) 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○○年度开始,参与了与本研究开发项目相关联的前期调查研究“○○的调研”工作,担任○○调查委员会委员长等,发挥了主要作用。			

## 候选主要研究员的研究履历书

姓名 (拼音)	山田太郎 YAMADA TARO	出生年份	1952年生
总科技码(10位)或科研经费ID(8位) (不清楚或没有时,可以省略)		2014295792	
① 部门·职务名称 ○○○公司 ○○○开发部 主任			
② 最终学历、学位 (最终学历) ○○大学研究生院工学研究科物质生物工学专业硕士毕业 (学 位) 工学硕士 (获得时间) 19○○年			
③ 研究开发履历(含现职)及获奖经历 (填写例) ○○—○○年 ○○的研究开发 ○○年 获得与○○研究开发相关的○○学会○○奖 ○○—○○年 在“○○研究开发项目”中担任项目负责人			
④ 与该研究开发项目相关的最近5年的主要论文、研究成果发表、专利等(可以不是首席) (填写例) (论文) 1) 山田太郎等、“○○的固体有机结构”, ○○学会会刊, 72卷10号, p. 930, 1998 (研究成果发表) 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			
⑤ 在本研究开发项目中发挥的作用 (填写例) 在本研究开发项目中的分课题“○○○○的开发”工作中,以专业领域△△△△和××××的研究开发实际业绩为基础,开展了解析和以解决□□□□为目标的研究工作。			

注)

1. 研究开发管理经历是指在研究开发项目中担任项目负责人、研究代表、在企业等担任研究开发管理者等经验。
  2. 研究开发履历（包括现职）及获奖经历：  
关于“以往研究的实际业绩（参加的项目）”，不仅限于本公司的项目，也包括接受外部委托的项目等。
  3. 与该研究开发项目相关的最近 5 年的主要论文、研究成果发表、专利等：
    - 必须是与该研究开发项目相关的研究成果。
    - 作为研究成果，可以提供“论文（在研究履历或者专业领域中的代表性论文。未经学会审议的论文也可以）”、“研究成果发表（不仅限于学会，研讨会上的口头发表也可以）”、“专利”等，但内容不局限于此。与别人合著、共同发表或共同发明也可以。
  4. 填写用纸张不够时，请适当加页。
    - 对于所获得的个人信息，用于研究开发等实施体制的审查，同时，其中一部分将用于制作政府研究开发数据库\*。
- ※指利用国费所进行的研究开发的相关信息（研究开发课题、研究者、资金、评估者、评估结果等），由各行政机构输入，内阁府（综合科学技术会议）管理的数据库。
- 在不识别特定个人的情况下，有可能作为统计资料利用。
  - 对于所提供的个人信息，不会用于上述以外的目的。（不过，法令等要求提供时除外。）

提案书受理表 (NEDO 技术开发机构存档)

提案书受理号 \_\_\_\_\_

关于“制氢/运输/储存系统等技术开发”国际合作研究提案书  
研究开发课题  
“ ”

年 月 日

提案公司名称: ○○○○○公司

收到材料:

<input type="checkbox"/> 提案书	印刷品 3 份 (正本 1 份 副本 2 份) 以及电子文档 1 份
<input type="checkbox"/> 公司简介	1 份
<input type="checkbox"/> 最近的营业报告书 (1 年)	1 份

..... 裁剪线 ..... 骑  
缝  
章 .....

提案书受理号 \_\_\_\_\_

关于“制氢/运输/储存系统等技术开发”国际合作研究提案书  
研究开发课题 “ ”

提案书受理表

年 月 日

公司名称  
负责人名 \_\_\_\_\_ 先生

您提交的上述题目的提案书已经受理。

独立行政法人新能源・产业技术综合开发机构  
燃料电池・氢技术开发部 印章