

※本要领仅在标注年度有效

# 2010年度

## 节能创新技术开发项目

### 公开征集要领

受理时间：2010年3月15日(周一)～2010年4月15日(周四)17:00(包括邮寄必须送达)  
受理时间：10:00～12:00、13:30～17:00(自己送达时，周六、周日、节假日除外)

#### 【注意事项】

申请本项目时需提前在“府省通用研究开发管理系统(e-Rad)”上登录申请者的信息以及提案的基本信息。

申请人在提交申请之前需先在e-Rad上登录“所属研究机构”以及“研究代表”信息，正式提交申请时除了向NEDO技术开发机构提交申请资料外，同时需要把申请内容的基本信息(申请基本信息)在e-Rad上申请。所属研究机构的登录手续需要2周以上时间，所以务请留有充足的时间。详情请参照e-Rad门户网站。如有不明之处请垂询e-Rad问询处。

e-Rad门户网站：<http://www.e-Rad.go.jp/>

可以使用e-Rad的时间：6:00～26:00((周一)～(周五)) 18:00～26:00(周日)  
(周六停用。节假日如上述时间)

e-Rad 问询处：[Tel:0120-066-877](tel:0120-066-877) (9:30～17:30 但是周六、周日、节假日除外)

2010年3月

独立行政法人新能源・产业技术综合开发机构  
节能技术开发部

# 目 录

1. 项目概要	1
1-1. 背景	1
1-2. 目的	1
1-3. 项目内容	1
(1) 对象项目	
(2) 对象项目的要求	
1) 挑战研究阶段(委托项目)	
2) 领先研究阶段(委托项目)	
3) 实用化开发阶段(资助项目)	
4) 实证研究阶段(资助项目)	
5) 事前研究(委托项目、资助项目)	
(3) 支援对象	
(4) 研究开发费用	
(5) 研究开发期限	
2. 申请方法	4
2-1. 提案的受理时间及提交方法	4
(1) 受理时间	
(2) 提交方法	
(3) 注意事项	
(4) 提案书受理以及提案书不齐全时的处理	
(5) 关于提交提案书的其他事项	
2-2. 提交方法	4
(1) 使用“府省通用研究开发管理系统(e-Rad)”的申请方法	
(2) 提案及提案书的格式	
(3) 制作提案书时的注意事项	
1) 整体事宜	
2) 封面(格式1)	
3) 提案书概要(格式2及格式3)、实施体制表(格式4)	
4) 提案书正文(格式5)	
5) 研究阶段的选择理由书(格式6)	
6) 研究开发候选负责人研究简历(格式7)	
7) 主要研究员候选研究简历(格式8)	
8) 提案书受理表(格式9)	
9) 回信用信封	

3. 关于评审	10
3-1. 评审方法	10
3-2. 评审标准	11
3-3. 采纳前的大致日程	12
4. 与项目及提案有关的其他事项	12
4-1. 保密	12
4-2. 关于研究成果	12
4-3. 通过e-Rad 向政府研究开发数据库提供信息	12
4-4. 禁止事项及预防不正当行为	13
4-5. 其他	13
5. 关于咨询	13
<附属资料1> “委托项目”和“资助项目”的主要差异	14
<附属资料2> 节能效果量的计算例子	15
(附表1) 各种能源标准发热量一览表	17
<附属资料3> 关于间接经费	19
<附属资料4> 禁止事项及预防不正当行为	20
<附属资料5> 利用e-Rad 进行申请的流程	23

(e-Rad 操作方法的详情请垂询)

e-Rad 问询处:           Tel:0120-066-877  
9:30~17:30 (周六、周日、节假日除外)

(公开征集要领的详情请垂询)

独立行政法人新能源・产业技术综合开发机构  
节能技术开发部

“节能创新技术开发项目”负责人

邮箱地址: shouene@nedo. go. jp

**【注意】**请务必采用邮件形式垂询相关事宜

另外, 本公开征集要领在NEDO主页上亦有刊载

(<http://www.NEDO.go.jp/>)

独立行政法人新能源·产业技术综合开发机构（以下简称“NEDO技术开发机构”）拟按以下内容公开征集2010年度“节能创新技术开发”项目。如果有意实施该项目的研发，请按照以下要领提交提案书。

由于本项目是根据2010年度的政府预算进行的公开征集项目，项目的预算情况有发生变更的可能。

## 1. 项目概要

### 1-1. 背景

2006年5月，经济产业省在《新·国家能源战略》的《节能领跑计划》中提出，“通过建立技术创新和社会体系改革的良性循环，到2030年至少提高30%的能源消费效率”，并且作为具体的技术开发战略制定了《节能技术战略》。为此，NEDO技术开发机构作为能源创新计划的一个环节，一直在推动实施《能源合理化使用技术战略的开发》项目，以配合《节能技术战略》的开展。

2008年3月，为了实现2050年前全世界的温室效应气体排出量比现在减少一半的长期目标，经济产业省制定了《Cool Earth-能源创新技术计划》。为此，NEDO技术开发机构对《能源合理化使用技术战略的开发》项目进行了重新评估，将短期内不能实现实用化但具有很高的节能效果的技术开发作为对象，2009年新确立实施《节能创新技术开发项目》（以下简称本项目）。

### 1-2. 目的

本项目的目的是，为了实现到2050年全世界的温室效应气体排出量比现在减少一半的目标，作为能源创新计划的一环，通过开发具有高节能效果的创新性技术，为《Cool Earth-能源创新技术计划》作出贡献。

### 1-3. 项目内容

#### (1) 项目对象

本项目对有助于大幅削减温室气体排出作出贡献的能源使用合理化技术的、从基础研究到接近产业化技术的广泛的研究开发课题作为资助对象。

【注意】本项目中关于“节能使用合理化相关法律”（以下称为节能法）{\*1}里规定的能源，是通过使用合理化的消减对象，并不是替代非化石能源对象。

例如，对象外内容：

- 不随总能源量消减的燃料转化
- 该燃料通过其他非燃料类原料替代得到的原料（燃料）的消减
- 虽然能够减少CO<sub>2</sub>的排放量，但并不节能的
- 只是所使用能源的一部分由风力、太阳光伏等能源替代的
- 核能发电、燃料电池、生物质燃料制造、超导高效送电、氢的制造、运输、存储、高性能电力储存等

{\*1} 参照下面经济产业省资源能源厅网站（以下URL）。

<http://www.enecho.meti.go.jp/topics/080801/080801.htm>

#### (2) 对象项目的要求

本次的征集对象有以下4个阶段（挑战研究阶段、领先研究阶段、实用化开发阶段、实证研究阶段）。

提案的研究开发课题请判断属于哪个阶段。不过，经过评审，我们也可能和您联系，希望变更当初设定的阶段。

项目的实施分为“委托项目”和“资助项目”。两者的区别在“附属资料1”“委托项目”和“资助项目”的主要区别里有说明，请参考。

##### 1) 挑战研究阶段（委托项目）{\*2}

为“基于非对已有技术进行改进的具有划时代意义的构想的尖端技术的开发”或者“可以应用于广阔领域中的节能化基础技术的开发”，以虽然在短期内不能实现实用化但具有很高的节能效果的技术为开发对象。

## 2) 领先研究阶段（委托项目）{\*2}

指面向实现节能型社会的、为了开发新的节能技术所必需的基础技术的研究开发，在本阶段的研究开发结束后，通过继续研究开发，在10年以内可以实现产业化、产品化。

## 3) 实用化开发阶段（资助项目）

指面向实现节能型社会的、应用民间企业及大学等拥有的技术和方法等进行的技术开发，本阶段结束后，在3年以内，通过实施产业化及产品化，发挥出节能效果。

## 4) 实证研究阶段（资助项目）

指对产品化前的开发阶段所开发的节能技术所进行的实证研究，目的是取得实际数据，对实施产品化时的设备状况、运行方法等提出改善措施。在本阶段结束后，可以利用该技术进行生产和普及该技术。

## 5) 事前研究（委托项目、资助项目）

在为实现节能进行研发前，需对已设定的研究课题以及解决方法的妥当性进行桌面探讨，以能够对试验方法进行确认的作为对象。作为前提，事前研究结束后，须选择1)～4)的某一阶段进行提案。

{\*2}关于挑战研究阶段、领先研究阶段、挑战研究阶段的事前研究以及领先研究阶段的事前研究，到实现产业化还有很长的路，具有高风险的“基础性技术”，需要产学研多方机构利用彼此的特长协调、作为委托项目实施。

另外，申请各研究开发阶段的提案，必须能够达到表1所示的目标值以上的年度节能效果量。

表1 “年间节能效果量目标值”及“研究开发费”

研究开发阶段	国内年间节能效果量目标值（原油换算值）{*3} （千升：kL）	研究开发费用 （年间总额上限） ·NEDO负担比例{*4}
挑战研究阶段 （委托项目）	到2050年达到100万kL以上	·约1亿日元 ·负担比例1/1
领先研究阶段 （委托项目）	到2025年时达到2万kL以上， 2030年时为10万kL以上。	·约1亿日元 ·负担比例1/1
实用化开发阶段 （资助项目）	到2020年时达到2万kL以上， 2030年时为10万kL以上。	·约3亿日元 ·赞助比例2/3
实证研究阶段 （资助项目）	到2020年时达到5万kL以上， 2030年时为10万kL以上。	·约5亿日元 ·赞助比例1/2
事前研究 挑战研究阶段 领先研究阶段 （委托项目）	事前研究结束后预计申请的研究开发阶段的目标值。	·1千万日元（项目总金额） ·资助比例2/3 （实用化开发阶段） ·资助比例1/2 （实证研究阶段）
事前研究 实用化开发阶段 实证研究阶段 （资助项目）		

{\*3}

- 务必将节能效果量换算为原油量，单位用“kL/年”进行标记。
- 计算节能效果量时，必须为当年采用所设想的研究开发成果时的设想量。除了在我国节能效果量外，如果存在该技术开发成果在国外的效果量时，请将国内及国外的分别提出。
- 请参考<附属资料2>“节能效果量的计算例”中的计算实例。

{\*4}

- NEDO负担比例 = (NEDO承担的费用) / (研究开发费总额)。
- NEDO资助比例 = (NEDO承担的费用) / (研究开发费总额)。

### (3) 项目对象

凡符合下述①~④条件的、原则上在日本国内拥有研发基地的企业、独立行政法人、大学等的法人(单独或者多个)都可以提出申请。但是, 如果为了利用国外法人的特殊的研究开发能力及研究设施等以获得国际标准为目的时, 必要部分可以与国外法人进行合作开发。

- ① 拥有可确保能够实施该项目的技术能力。
- ② 必须拥有可以负担实施该项目所需的费用中由申请者自己负担的部分费用的财务基础。
- ③ 具有可以顺利实施本项目的完备的管理体制及处理能力。
- ④ 关于下述的资助项目, 要制定本项目的企业化的具体计划, 并具有实施企业化的能力。

### (4) 研究开发费

- (a) 提案作为委托项目(挑战研究阶段、领先研究阶段以及事前研究)被采纳时, 提案人与NEDO技术开发机构缔结委托合同。如果是作为资助项目(实用化开发阶段、实证研究阶段)被采纳时, 请提交支付申请书。
- (b) 对于各个阶段, 设定了研究开发费用的基准。研究开发费用的基准请参考表1。请列出与研究内容以及研究实施计划对应的研究开发费用的细项。在实用化开发以及实证研究阶段时, 研究开发费用为NEDO技术开发机构承担部分和实施者承担部分的总和。
- (c) 研究开发费用中委托对象研究人员的费用(劳务费), 原则上按照健康保险级别予以计算。  
(从2010年开始, 国家公立大学法人、公立大学、私立大学、高等专科学校制度有变更。)
- (d) 委托项目中, 对于研究开发结束后的设备等, 将由实施者购买下来。不过实施者为国家及地方公共团体、国立大学法人、公立大学、私立大学、国公立研究机构、独立行政法人、公益法人、国外的政府机构以及国外的大学时, 如果需要继续实施该研究开发等, 设备等可以无偿转让。

### (5) 研究开发期限

- (a) 对于四个研究开发阶段中被采纳的课题, 其研究开发期限原则上为2年或者3年。现在的计划是, 2年项目到2012年3月份, 3年项目到2013年3月份。事前研究为1年, 到2011年3月份。
- (b) 如果是3年项目, 第2年结束时将进行中间评价, 判断项目继续进行还是中止。不过, 根据对进展状况以及中间成果的评价结果, 有可能在第2年结束前中止委托项目、资助项目。
- (c) 签订合同日期暂定为7月中旬, 有可能从采纳通知日期(6月下旬左右)开始计算项目开始日期。关于签订合同日期及项目开始日期, 在采纳后, 请与NEDO技术开发机构担当者协商。

## 2. 申请方法

### 2-1. 提案的受理时间及提交方法

#### (1) 受理时间

2010年3月15日(周一)~2010年4月15日(周四)17:00(包括邮寄在内必须送达)

受理时间 10:00~12:00、13:30~17:00(自己送达时, 周六、周日、节假日除外)

**\*根据征集结果有延长征集时间的可能。如果延长的话, 相关信息会披露在NEDO网站上。**

#### (2) 提交方法

按照规定的格式制作2-2的(2)提案资料及提案书格式所示的资料①~⑬, 并提交给NEDO技术开发机构。同时该等资料也必须在e-Rad的相应网页上进行登录申请。

<自己送达提案时>

在上述受理时间内，到达Muza Kawasaki Central Tower16F NEDO技术开发机构的综合指南处，说明是送达提案书，按照工作人员的引导进行提交。

<邮寄提案时※>

邮寄地址：〒212-8554 神奈川县川崎市幸区大宫町 1310 番 Muza Kawasaki Central Tower  
独立行政法人新能源・产业技术综合开发机构 节能技术开发部 收

邮寄时，请用红笔在信封上标明“节能创新技术开发项目提案书在内”字样

※ 邮寄时推荐采取投递登记、挂号以及挂号邮包等方式，以便可以查询转交记录及投递过程等。

### (3) 注意事项

**不受理传真以及电子邮件提交的资料。所有资料一律不予退还。**

### (4) 提案书受理以及提案书不齐全时的处理

- (a) 不受理没有应征资格的提案书或资料不齐全的提案书。对于受理的提案书，将把提案书受理表邮寄给提案人。
- (b) 由于提案书不齐全而进行修改，从而延误了提交期限的提案将被视为无效。所有资料一律不予退还。
- (c) 不受理错过了提交时间的提案。

### (5) 关于提交提案书的其他事项

- (a) 提案人同意委托项目的“业务委托合同条款”、资助项目的“节能创新技术开发项目资助金交付规定”是提交提案书的基本条件。如果对“业务委托合同条款”和“节能创新技术开发项目资助金交付规定”存有异议的话，请将其内容做成资料提交1份。
- (b) 提案书请用日语制作。

## 2-2. 应征方法

申请时，在向NEDO技术开发机构提交提案的同时，必须在e-Rad中进行申请基本信息的登录。

**【注意】**由于电子证明发行延误以及电子证明安装不畅通等外在原因导致未能及时申请e-Rad时，请务必提前向NEDO负责部门沟通。电子申请以外方式提交的资料务必按时送抵。

### (1) 使用“府省通用研究开发管理系统（e-Rad）”的申请方法如以下。

(e-Rad门户网站 <http://www.e-Rad.go.jp/> )  
概略手续如下①~⑤所示。（参考<附属资料5>）

#### ①所属研究机构的登录及登录ID的获取

进行申请时，在申请前申请者（研究代表（=研究开发候选负责人））所属的研究机构（所属研究机构）必须已经在e-Rad进行了登录。所属研究机构要确定1名负责e-Rad 事务的代表，事务代表从e-Rad门户网站下载研究机构登录格式，进行登录申请（设有事务分担者时，一并进行事务分担者申请）。登录手续有时需要2周以上的时间，所以请提前进行登录。登录后，会收到登录用ID（11位）、所属研究机构用ID（10位）、密码及电子证明。详细情况请参照e-Rad门户网站的《利用系统时的事先准备》。

<http://www.e-Rad.go.jp/shozoku/system/index.html>

#### ②研究代表ID（登录用ID为11位、申请用ID为8位）的获取

上述①登录的所属研究机构的事务代表使用存有电子证明的PC进行登录。将研究代表登录到e-Rad中并获取登录用ID（11位）、申请用ID（8位）以及密码。详细情况请参照e-Rad的所属研究机构使用指南。

○所属研究机构使用指南(通用)第1.21版

(<http://www.e-Rad.go.jp/shozoku/manual/index.html>)

### ③公开征集要领及提案书格式的下载和提案书的制作

在e-Rad 上确认受理中的征集的一览，下载征集要领和提案书格式（可以从NEDO技术开发机构的征集网站下载）。制作和准备下述（2）所示的提案等。

### ④申请基本信息的录入和申请

研究代表登录e-Rad 的门户网站后，根据征集件名，录入申请基本信息（后述的主要候选研究人员拥有e-Rad ID（申请用8位）时，在“研究机构信息”的研究分担者一栏中也要录入该 ID），制作e-Rad 申请用文件(pdf 方式)。将该文件上传到e-Rad，从而提出e-Rad 申请。

对于申请基本信息的研究开发课题名、研究目的及研究概要等，请将《节能创新技术开发项目》的提案书“格式3”的1-1. 研究开发的背景及目的、以及1-2. 研究开发的课题及目标的内容进行简要概括后，作为可以公布的内容予以提出。申请基本信息的详细内容请参照研究人员使用指南。

○e-Rad门户网站的针对研究人员的网页

(<http://www.e-Rad.go.jp/kenkyu/index.html>)

○研究人员使用指南（通用）第1.22版

(<http://www.e-Rad.go.jp/kenkyu/manual/index.html>)

### ⑤申请基本信息的打印

将上述④制作的e-Rad申请用文件的所有打印件与其他的提案资料等一起提交给NEDO技术开发机构。详细情况请参照e-Rad 门户网站针对研究人员的网页及操作指南。

## (2) 提案及提案书的格式

各提案和格式如表2所示。申请时，同时提交按照NEDO技术开发机构规定的格式（利用NEDO技术开发机构主页所登载的“提案书”文件格式）制作的提案书（①～⑫）及e-Rad 上登录的申请基本信息文件的打印件（⑬）。在该“提案书的格式”里包括以下①到⑩的格式。

表2 提案资料等 一览

	资料名称	格式	向 NEDO 提交	e-Rad 注册
①	封面	格式 1 (填写 e-Rad 番号 (10 位))	正本 1 份、副本 2 份	—
②	提案书概要(1/2)	格式 2	正本 1 份、副本 2 份	—
③	提案书概要(2/2)	格式 3	正本 1 份、副本 2 份	—
④	实施体制表	格式 4	正本 1 份、副本 2 份	—
⑤	正文 (18 页以内)	格式 5	正本 1 份、副本 2 份	—
⑥	研究开发阶段的选择理由书	格式 6	正本 1 份、副本 2 份	—
⑦	研究开发候选负责人研究经历书	格式 7 (填写 e-Rad 番号 (8 位))	正本 1 份、副本 2 份	—
⑧	主要候选研究人员研究经历书	格式 8 (填写 e-Rad 番号 (8 位)*)	正本 1 份、副本 2 份	—
⑨	以下电子文档 提案书概要 (1/2、2/2) 实施体制表 提案书 (文本)	请参考以下 (3) 的 3)、4)	1 份 (媒体是 CD-R)	—
⑩	提案书等受理表	格式 9	正本 1 份	—
⑪	回信用信封	受理票回信用信封	能装 A4 纸大小的回信用信封上填写收信人姓名(不需要贴邮票)	1 封或提案人数
		采纳结果回信用信封		1 封或提案人数
⑫	公司经历书等 ・公司的经历 ・营业报告书 (最近 1 年) ・有关该技术的事业部、研究所等机构说明书	<格式不限> (左面各项内容确认无误的话, 可替代公司简介)	1 套	—
⑬	e-Rad 用申请基本信息 (研究开发课题的名称、研究目的及研究概要, 请填入可以公开发表的内容)	在 e-Rad 上制作并下载 pdf 文件	全页的打印件 1 份	○

\*有e-Rad番号的话请务必填写。

### (3) 制作提案书时的注意事项

#### 1) 整体事宜

- (a) 提案书格式 : 制作提案书时请务必使用本项目征集要领中的格式。如果使用本格式以外的其他表格, 将不予以认可。
- (b) 使用言语 : 请用日语填写。
- (c) 用纸 : 请使用A4纸纵向(横写)填写。请用双钉式固定夹住左侧装订(不要使用缝合式装订)。
- (d) 使用字体 (font) : 请使用10.5磅、易于阅读的字体。
- (e) 页边 : 距上下、左右均为25mm。
- (f) 印刷 : 请单面黑白印刷(双面印刷、彩色印刷及手写均不予以受理)。
- (g) 提案书的构成 :
 

封面	每个提案法人 1页
正文	18页以内
提案书概要	2页
研究开发阶段的选择理由书	1页
研究开发候选负责人研究经历书	1页

**【注意】**

- 提案书的页码从正文开始，提案书概要也要按照上述的构成顺序排列，在提案书的下部中央印刷页码。
- 提案书不齐全时将不予以受理，敬请留意。特别是请不要忘记在格式1及格式5中填写e-Rad番号。

**2) 封面(格式1)**

- (a) 请将封面作为提案书正文的封皮附上。
- (b) 如果提案人为多个时，因为盖章(或者签字)的原因，每个提案人(共同研究人)可以分别做一个封面，一并放在文本首页。这种情况下，封面为每个提案人各一页。
- (c) 封面上填写的代表者名为**提案人所属法人的代表者名，或者接受授权的代表者名**。另外，必须填写e-Rad中所属研究机构的ID。
- (d) 如果代表联系人的联系方式发生变化，务请及时向事务局联系。

**3) 关于提案书概要(格式2及格式3)、实施体制格表(格式4)**

- (a) 概要为正文内容的誊写或者略写，简明扼要即可。格式2、格式3、格式4，包括图表在内，请不要超过1页。
- (b) 请将概要、实施体制表的电子文件(格式2、格式4利用Microsoft® Office Excel(2003前版本)、格式3利用Microsoft® Office Word(2003前版本))制作成CD-R与提案书一起提交。

**4) 提案书正文(格式5)**

- (a) 可以根据需要插入图表，不过提案书正文包括图表在内**不能超过18页**。关于间接经费请参照附属资料3填写。
- (b) 请将提案书的电子文件(Microsoft® Office Word(2003前版本))制作成CD-R与提案书一起提交。

**5) 研究开发阶段的选择理由书(格式6)**

研究开发阶段的选择理由书**不能超过1页**。

**6) 研究开发候选负责人研究简历(格式7)**

- (a) 为1页。(必须填写e-Rad 研究员番号。)
- (b) 研究开发负责人不仅要负责提案研究的整理，还要负责与NEDO的协调并向委员会汇报研究进度情况。

**7) 主要研究员候选研究简历(格式8)**

- (a) 每人1页。(有e-Rad 番号的请务必填写。)
- (b) 主要研究员候补是指作为每个具体研究开发项目的负责人而登记的研究员。如果是大学(国立研究机构以及私立大学)、从事与试验研究相关业务的独立行政法人或公立试验研究机构的研究人员，请附上所有计划参与该项目的研究人员(助手除外)的研究简历。

**8) 提案书等受理表(格式9)**

- (a) 此表将在对提案书的受理进行确认以及联络时使用，所以请在提交提案书时一并提交。
- (b) 当提案人为复数时，由于盖章(或签字)的原因，所以每个提案人(包括共同研究者)都要分别制作提案书等受理表并和提案书一起提交。

**9) 回信用信封**

- (a) 回信用信封2个，邮寄提案书受理票和采纳结果时使用。
- (b) 提案人员为复数，每个提案人员(参与共同提案人员)希望单独回信时，将准备相应人数的信封，请填写详细回信地址以备回信。
- (c) 不需要贴邮票。
- (d) 如果提交提案后的联系地址有变化，请将地址、联系人姓名等详细信息及时告知。

### 3. 关于评审

#### 3-1. 评审方法

- 1) 关于评审方法，先由NEDO事务局进行书面评审，然后由外部专业人士进行事先评审，再由机构下设采纳评审委员会及签约/资助评审委员会进行评审。
- 2) NEDO事务局若在书面评审时发现提案内容不完全或者与本项目的主旨不符，则不作为事先评审对象，结束对其的评审。
- 3) 在外部专业人士事先评审的基础上，由采纳评审委员会进行审议，确定候选者。对于与国外法人进行有意义的协作的提案，在采纳时会予以考虑。
- 4) 签约/资助评审委员会根据采纳评审委员会的评审结果，依照机构所定标准等进行评审，确定最后名单。
  - (a) 采纳课题的决定是以非公开的方式进行的，因此不受理对评审经过等方面的咨询，这一点敬请谅解。
  - (b) 评审原则上依据提交的提案书、附属资料等进行，但视需要也有可能安排咨询或提出追加资料。
  - (c) 提交资料等一律恕不退还。
  - (d) 进行外部事先评审的专家主要以下列网址中登记的专家为主。 <http://read.jst.go.jp/>
- 5) 实施体制是评审对象。决定采纳后，在缔结委托合约时，提交资助项目时的付款申请书时，如果没有特殊理由擅自变更实施体制的话将不予认可。
- 6) 如果是复数人员提案，请将每个参与的法人责任、业务分担以及费用情况明确填写在提案书里。如果是委托项目，有在委托的情况下，要注意再委托的额度不能超过合约金额的50%。详细情况请参考以下NEDO网页，关于NEDO业务委托合约标准合同书的内容。  
[http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/h22\\_lyakkan/gyoumu/keiyaku.pdf](http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/h22_lyakkan/gyoumu/keiyaku.pdf)
- 7) 如果应征的是研究开发独立行政法人或公益法人，在所提案的课题的技术领域，要在提案书里明确在技术方面具有的优越性。

#### 3-2. 评审标准

按照下表中所列的采纳评审评价项目及评审标准进行采纳评审。

审评项目	评审标准
1. 目的	<ul style="list-style-type: none"><li>· 提案内容是否与基本计划的目的的一致。</li><li>· 课题是否适合申请者提出的各阶段及事前研究。</li><li>· 课题是否需要 NEDO 的参与。</li><li>· 提出的方案是否适合研究开发的目的。</li><li>· 为事前研究时，在事前研究结束后，所计划的研究阶段的选择是否合适。（是否说明了实施事前研究的必要性）等</li></ul>
2. 课题及技术水平	<ul style="list-style-type: none"><li>· 申请者提出的内容是否具有创新性、技术是否优良、是否有可以开拓的新的技术领域。</li><li>· 技术内容及方式是否具有原创性、与竞争技术的比较以及在专利审查等方面是否具有优势。</li><li>· 为事前研究时，是否明确通过事前研究结束后所计划的研究阶段解决怎样的技术课题，等</li></ul>
3. 关于目标值（中期及最终目标值）	<ul style="list-style-type: none"><li>· 是否定量且适当地设定了研究开发的总体及各个实施项目的指标（最终目标）。</li><li>· 是否适当地设定了对目标完成度进行正确判定的指标（里程碑和中间目标）。</li><li>· 解决课题的构想及手法是否具有适当性、可靠性，等</li></ul>
4. 实施体制（业绩及能力）	<ul style="list-style-type: none"><li>· 研究计划是否可以实施（开发期内能否解决技术课题）。</li><li>· 联合提出申请时、各公司（研究者）的提案（分担）是否可以互相补充。</li><li>· 按照研究计划，研究体制（包括国际协作）及人员配置是否合适。</li><li>· 研究开发负责人的资格及业绩是否适合该项目，等</li></ul>

<p>5. 节能效果</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 计算节能效果的方法是否适当、各阶段及事前研究所要求的年份的节能效果是否可以达到。</li> <li>· 挑战研究阶段及事前研究以外的阶段，费用/效果数值是否适当。</li> <li>· 在挑战研究阶段及事前研究中，如果将来可以完成提案技术的话，预计会产生多大的节能效果，等</li> </ul>
<p>6. 关于成果的产业化（除挑战研究阶段及事前研究阶段）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 产业化的可能性高吗（是否可以很快进入市场）。</li> <li>· 在关于产业化的叙述中，是否对实施产业化的时间、能力、成本等进行了估算。</li> <li>· 对于相关领域是否能够产生技术的带动效果及经济带动效果，等</li> </ul>
<p>7. 产业竞争力的强化</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 是否可以增加我国经济的活力。</li> <li>· 是否可以强化我国的产业竞争力以及促进新产业的成长。</li> <li>· 是否可以促进设立新企业。</li> <li>· 是否有望开发出在海外具有竞争力的技术和产品。</li> <li>· 是否有望成为国际标准，等</li> </ul>

### 3-3. 采纳前的大致日程

从开始征集到签订合同的大致的日程如下。进行申请时，如果是通过e-Rad进行申请，应向NEDO技术开发机构提交申请资料。按照“3-1. 评审方法”进行评审，从征集截止日开始，70天以内，不管是否采纳，都会将结果通知申请者。如果采纳时有附带条件，将在通知中明确提出。另外，将在通知评审结果时，同时公布事前评审员及采纳评审委员会的委员名单。

2010年

4月15日(周四) .....征集截止  
4月下旬~5月中旬(暂定) .....书面审查  
6月上旬(予定) .....由外部专业人士组成的采纳评审委员会  
\*评审将依据提交的提案书、附属资料等进行，但视需要也有可能安排咨询或提出追加资料要求。  
6月中旬(予定) .....合同资助审查委员会  
6月下旬(予定) .....决定采纳结果及通知

## 4. 与本项目及提案有关的其他事项

### 4-1. 保密

提案书仅在选拔本研究开发委托对象或合作研究委托对象时使用，并在NEDO技术开发机构内部实施严格管理。对于所掌握的个人信息，可能会被用于研究开发等实施体制的审查或将其加工为无法识别某个特定个人的状态而用于统计资料等中，但不会用于除此以外的目的。(不过法律等要求提供个人资料时除外。)

### 4-2. 关于研究成果

#### 1) 研究成果报告书的提交

请提交可以对外公开的研究成果报告书。

#### 2) 研究成果公布的条件

若要向第3者公开本项目成果(含报纸、杂志、学术论文等)，必须注明该成果是利用经济产业省的资金作为启动资金，作为《节能创新技术开发项目》的一部分、基于NEDO技术开发机构的委托或者资助而实施的。

### 4-3. 通过e-Rad 向政府研究开发数据库(※)提供信息等

通过文部科学省管理及运用的e-Rad可以向内阁府制作的标记数据库提供各种信息。

(※) 为了对国家资金支持的研究开发项目进行适当地评价，有效地、高效率地策划及制定综合战略、资源配分等方针，内阁府综合科学技术会议建立了一个可以一元化地总体上掌握各种信息、检索及分析必要信息的数据库。

### 4-4. 禁止事项及预防不正当行为

本项目是基于“应对研究活动不正当行为的有关指针”(2007年12月26日经济产业省制定)以及“公正执行竞争性资金的有关指针”(2005年9月9日关于竞争性资金的府省联络会协定)等而确定了禁止事项及预防不正当行为的措施。详细内容请参考<附属资料4>。

### 4-5. 其他

(a) 提案可以由一家企业单独提交，也可由多家企业联合提交。无论哪种情况，均需设置统管整体研究开发的研发负责人。

(b) 提案人必须同意机构提示的业务委托合同条款或共同研究合同的条款，此为确定委托对象的先决条件。

(c) 开发结束后，拟针对专利等成果开展为期10年的跟踪调查，请予以配合。

(d) 研发开始后，将请设置在NEDO技术开发机构里的、由外部专业人士等组成的委员会了解研发进展状况，并对之进行审议。

- (e) 预定进行中期评估及事后评估。
- (f) 本项目适用于《中小企业技术革新制度(Small Business Innovation Research)》。关于该制度的详细内容请参考以下网页。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/gijut/sbir/20fy/index.html>

- (g) 本项目适用于《日本和西班牙创新项目》。关于该制度的详细内容请参考以下网页。

<http://www.nedo.go.jp/activities/portal/gaiyou/jsip/index.html>

## 5. 关于咨询

说明会时将受理有关本项目内容的咨询，说明会后后的有关咨询事宜，请在4月9日(周五)前发送邮件至以下地址(只限日语)。

另外，也接受面谈。有希望面谈的，请在4月2日(周五)前，发送电子邮件到以下地址。

有关评审过程的咨询将不予以解答，敬请谅解。

○咨询及面谈联络方式如下：

节能技术开发部 “节能创新技术开发项目”担当

邮箱地址：[shouene@nedo.go.jp](mailto:shouene@nedo.go.jp)

○关于e-Rad 的操作方法，请向下述的 e-Rad 问询处咨询。

<e-Rad 问询处： 电话:0120-066-877 9:30~17:30 (周六、周日、节假日除外)>

“委托项目”和“资助项目”的主要差异

项 目	委托项目	资助项目
实施主体	<b>机构</b> （国家将需要实施的研究开发项目通过缔结合同委托给委托对象进行实施，旨在提高效率及效果）	<b>资助项目实施者</b> （作为机构支援以资助对象为主体实施的研究开发项目，承担一部分的项目费用）
消费税	<b>征税对象</b> （经费作为征税对象的销售额对待）	<b>非征税对象经费</b> （税法上，不作为征税交易销售额来计算）
间接经费 (参照附属资料3)	<b>为间接经费</b>	同左
费用计算 基准	采用支付基准或者验收基准 (除：劳务费、差旅费)	支付基准（除：劳务费）
研究资产的 归属	<b>机构</b> （取得价额不到50万日元或者使用可能年数不到1年的获取的财产，归委托对象。研究开发结束后，原则上要购入研究资产）	<b>资助项目实施者</b> （但有处理的限制期限）
项目成果的 归属	<b>委托对象</b> （根据日本版Bayh Dole 条款归属于委托对象）	<b>资助项目实施者</b>
研究开发体 制的名称	NEDO ⇒ <b>委托对象</b> （⇒再委托对象）	NEDO ⇒ <b>资助对象</b> （⇒委托对象）
项目内容变 更的事务手 续	「 <b>重要的变更</b> 」 缔结变更合同 「 <b>主要变更</b> 」 提交委托业务实施计划变更申 请，并由该机构认可 「 <b>轻微变更</b> 」 提交委托业务实施计划变更通知书	「 <b>主要内容的变更</b> 」 提交计划变更认可申请书，并由该 机构认可 「 <b>轻微变更</b> 」 提交计划变更通知书
多年度合同 期限的延长 手续	提交委托业务实施计划变更申请，该机 构认可后，缔结变更合同	提交计划变更认可申请书，该机构认可
资产登记	所有权归机构的资产，在取得的第2 个月的第5个营业日前进行资产登记	年度末向机构报告
机构的支付 额	<b>对象经费的实际金额</b>	<b>对象经费实际金额×资助比例</b>
收益的缴纳	无	有（资助项目结束年度的第二年以后， 缴纳5年）

<附属资料2>

节能效果量的计算例子

对各阶段的提案所必要的各指定年度的节能效果量，请根据下述2个指标进行计算。

20 X X 年的节能效果量	=	指标 A	×	指标 B
----------------	---	------	---	------

指标 A：每单位的节能效果量

采用开发的该技术后，平均每个成果产品（技术）的能源削减量。

指标 B：20 X X 年的市场规模（采用量）

要充分考虑该技术在我国可以适用的市场大小、与竞争技术之间的占有率以及对实际的设备机器更新时机的依赖等。

○ 计算节能效果量的注意事项

计算该效果量时，以采用该技术后1年的削减热量作为客观的数据为基础进行计算。然后将热量换算为原油，以 kL/年作为单位。另外，在设定计算用的数字时，除了使用的客观数据外，关于市场规模及占有率的预测等，都要标明出处。尤其是在《Cool Earth-能源创新技术计划》的线路图中，如果提出了该技术成果（技术）实用化时的目标值时，请给出与线路图的目标值的整合情况。

所谓节能是指所使用的能源总量的合理化减少，所以在计算节能效果量时，至少不应考虑以下的情况，敬请注意。

- ① 总能量没有削减的燃料转换。比如将某种燃料转换为其他燃料
- ② 在制造某产品的制造过程中，使用其他的非燃料类原材料替代煤、石油、燃气等燃料后的原材料(燃料)削减量

○计算例子

下面说明“挑战研究阶段”的家庭用热泵式小型热水器的技术开发提案的节能效果量的计算方法。

《Cool Earth-能源创新技术计划》中提出的21个创新技术中，有“超高效率热泵”，其技术开发线路图中指出2030年的目标 C O P 为现在的1.5倍，2050年的目标 C O P 为现在的 2.0 倍。另外指出作为参考值，现在的热泵式热水器的 C O P 为5.1。依据这些数值，要开发的家庭用热泵式小型热水器的目标 C O P 设定为以下数值。

○提案中家庭用小型热泵热水器 C O P 的目标值：

8.0 @2030年 (5.1×1.5@2030年=7.7<8.0) ，以本技术开发成果为基础将来可以实现的水器假定 C O P：

10.2 @2050年 (5.1×2.0@2050年=10.2)

- 以前的燃气热水器的能源效率： 0.80 … (1)
- 每年热水供给负荷： 18000MJ/年·台 … (2)
- 其他的常数等\*

  - 受电端电力热量 9.63 MJ/ kWh … (3)
  - 电力消费时发生热量 3.60 MJ/ kWh … (4)
  - 原油的热量换算量 38.2 MJ /L (=38.2×10<sup>3</sup> MJ/ kL) … (5)

- 2030 年的市场规模 (stock) \*\*：1430 万台 … (6)
- 该公司的占有率：假设2030年前可以维持现在的20% … (7)

※：根据各种能源标准发热量（附表1）。采用该表时，请使用2005年度的标准发热量。

※※：参考京都议定书目标完成计划及《长期能源供需预测》」（2008年年5月，综合资源能源调查会供需部会）进行了估算。

### 1) 指标 A

首先，计算每台开发目标热水器运行所需要的一次能源。使用(3)和(4)时，

$$\begin{aligned}(2) / (4) / \text{COP 值} \times (3) &= 18000 / 3.6 / 8.0 \times 9.63 \\ &= 6.0 \times 10^3 \text{ MJ / 年} \cdot \text{台} \quad \dots (8)\end{aligned}$$

同时，以前的每台燃气热水器运行所需要的一次能源，根据(1)和(2)，

$$(2) / (1) = 18000 / 0.80 = 23 \times 10^3 \text{ MJ / 年} \cdot \text{台} \quad \dots (9)$$

因此，每台开发目标热水器的每年的节能量，

$$(9) - (8) = 23 \times 10^3 - 6.0 \times 10^3 = 17 \times 10^3 \text{ MJ / 年} \cdot \text{台} \quad \dots (10)$$

将(10) 换算为原油量，

$$(10) / (5) = (17 \times 10^3) / (38.2 \times 10^3) = 0.44 \text{ kL / 年} \cdot \text{台} \quad \dots (11)$$

### 2) 指标 B

2030 年该开发目标热水器的市场规模，使用(6)~(7)，

$$(6) \times (7) = 1430 \text{ 万} \times 20.0\% = 290 \text{ 万台@2030 年} \quad \dots (12)$$

### 3) 节能效果量

根据以上的指标 A、指标 B 的计算结果，2030 年的节能效果量为，

$$(11) \times (12) = 0.44 \times 290 \text{ 万} = 130 \text{ 万 kL / 年@2030 年}$$

以本技术开发为基础，按照上述假设，假定2050年开发了具有10.2COP的热水器，其他的常数、市场规模、该公司的占有率不发生变化，采用与上述同样的计算方法，节能效果量为140 万 kL / 年@2050 年。

(附表1) 各种能源标准发热量 (来源:“关于2005年度以后适用的标准发热量的探讨结果和修订值”、经济产业省资源能源厅、2007年5月)

各种能源标准发热量一览表(总发热量/本表)

(带\*的为有变化的数值)

能源	单位	2005年标准发热量 (单位MJ)	2000年标准发热量 (单位MJ)	备注
[煤炭]				
煤炭	Kg			
进口原料煤	Kg	29.0	28.9	* 湿碳、有灰
焦炭用原料煤	Kg	29.1	29.1	湿碳、有灰
吹氧用原料煤	Kg	28.2	28.2	湿碳、有灰
进口普通煤	Kg	25.7	26.6	* 湿碳、有灰
进口无烟煤	Kg	26.9	27.2	* 湿碳、有灰
煤炭制品				
焦炭	Kg	29.4	30.1	* 含湿、含灰
焦炭炉煤气	m <sup>3</sup> -N	21.1	21.1	N:0°C1气压
高炉煤气	m <sup>3</sup> -N	3.41	3.41	N:0°C1气压
转炉煤气	m <sup>3</sup> -N	8.41	8.41	N:0°C1气压
[石油]				
原油				
原油	l	38.2	38.2	
NGL·凝析油	l	35.3	35.3	
石油制品				
LPG	Kg	50.8	50.2	*
石脑油	l	33.6	34.1	*
汽油	l	34.6	34.6	
喷气燃料	l	36.7	36.7	
煤油	l	36.7	36.7	
轻油	l	37.7	38.2	*
A重油	l	39.1	39.1	
C重油	l	41.9	41.7	*
润滑油	l	40.2	40.2	
其它重质石油制品	Kg	40.9	42.3	*
油焦	Kg	29.9	35.6	* 含湿、含灰
炼油厂燃气	m <sup>3</sup> -N	44.9	44.9	N:0°C1气压
[天然气、城市燃气]				
可燃性天然气				
进口天然气(LNG)	Kg	54.6	54.5	*
国产天然气				
城市燃气	m <sup>3</sup> -N	43.5	40.9	* N:0°C1气压
城市燃气	m <sup>3</sup> -N	44.8	41.1	* N:0°C1气压
[电力、热]				
电力消费时发生热量				
发电厂投入热量	kWh	3.60	3.60	定义值
蒸气消费时发生热量	kWh	8.81	9.00	* 一次换算热量
蒸气	Kg	2.68	2.68	100°C 1气压饱和干蒸气

各种能源标准发热量表(总发热量)/参考值表

(带\*的为有变化的数值)

能源	单位	2005年标准发热量 (单位MJ)	2000年标准发热量 (单位MJ)	备注
[煤炭、煤炭制品]				
发电用进口普通煤	Kg	25.7	(新设)	* 湿碳、有灰
国产普通煤	Kg	22.5	22.5	湿碳、有灰
矿井国产煤	Kg	23.2	23.2	湿碳、有灰
露天煤矿国产煤	Kg	18.7	18.7	湿碳、有灰
褐煤	Kg	17.2	17.2	湿碳、有灰
煤球	Kg	23.9	23.9	含湿、含灰
COM	Kg	36.2	36.2	含湿、含灰
CWM	Kg	20.9	20.9	含湿、含灰
煤焦油	Kg	37.3	37.3	
发电用高炉煤气	m <sup>3</sup> -N	3.69	(新设)	* N:0℃1气压
[原油、石油制品]				
发电用原油	l	39.4	39.4	
沥青质混合物	Kg	30.0	29.8	*
纯丙烷气	Kg	51.2	51.2	纯丙烷气理论值
正规汽油	l	35.1	35.1	
溢价汽油	l	34.5	34.5	
B重油	l	40.4	40.4	
发电用C重油	l	41.2	41.2	
沥青	Kg	40.9	41.9	*
[天然气、城市燃气]				
矿井煤气	m <sup>3</sup> -N	16.7	16.7	N:0℃1气压
城市燃气4A~7C供给	m <sup>3</sup> -N	20.1	20.4	* N:0℃1气压
城市燃气12A•13A供给	m <sup>3</sup> -N	45.6	45.9	* N:0℃1气压
城市燃气LPG直接供给	m <sup>3</sup> -N	100.5	100.5	N:0℃1气压
[电力、热]				
受电端电力热量	kWh	9.63	9, 91	* 综合损8.6%
[可再生能源、未利用能源]				
(天然能源)				
固体生物质燃料	Kg	15.0	(新设)	* 含湿、含灰
液体生物质燃料	l	23.9	(新设)	* 纯乙醇理论值
(未利用能源)				
黑液	kg	13.2	12.6	* 纯干kg
废材	kg	16.3	16.7	* 纯干kg
废轮胎	kg	33.2	20.9	* 含灰
废塑料	kg	29.3	29.3	含湿、含灰
RDF	kg	18.0	18.0	含湿、含灰
废物燃气	m <sup>3</sup> -N	23.4	23.4	

## 关于间接经费

### 1. 间接经费

在直接经费（机械装置等费用、劳务费及其他经费合计）上乘以间接经费率计算出的数额，将其称为间接经费。

### 2. 间接经费率

表1 间接经费率

项目实施类型	间接经费率
大企业	10%
从事试验研究业务的独立行政法人	
公益法人等（注1）	
国立或公立试验研究机构	15%
中小企业（注2）	
大学等（注3）	30%（注4）

【注意】2010年的间接经费有发生变化的可能。

注1. 关于公益法人，除了包括民法第34条规定的社团法人以及财团法人，还包括社会福利法人、宗教法人、医疗法人、更生保护法人以及特定非盈利活动法人等广泛意义上的公益法人。

注2. 关于中小企业的定义，采用中小企业基本法第2条（中小企业者的范围及用语的定义），根据下表中规定的“作为主业经营的行业”，满足表2的A或B中任何一个基准的法人或个人。另外，把符合大企业总公司的连接决算基准，持有份额比率100%的子公司和子公司下属的公司也视同大企业。

表2 项目人的定义

作为主业经营的行业*1)	A 资本金基准*2)	B 从业人员基准*3)
制造业、建筑业、运输业及其他行业（以下除外）	3亿日元以下	300人以下
橡胶产品制造业（汽车或航空用器用轮胎及内胎制造业以及工业用皮带制造业除外）	3亿日元以下	900人以下
批发业	1亿日元以下	100人以下
零售业	5千万日元以下	50人以下
服务业（下述的以外）	5千万日元以下	100人以下
软件业及信息处理服务业	3亿日元以下	300人以下
旅馆业	5千万日元以下	200人以下

\*1) 成为对象的行业按照中小企业基本法第2条的定义，追加政令中规定的行业。行业分类按照“日本标准产业分类”的规定。

\*2) 是指“资本的金额或出资的总额”。

\*3) 是指“平时使用的员工总数”，家族员工、临时使用员工、法人的董事、项目投资人不包括在内。另外，派出到其他公司工作的人员包括在员工内。

注3. 所谓大学等，是指根据学校教育法第1条所规定的、大学及高等专门学校以及国立大学法人法第2条第3项里规定的大学共同利用机构法人。

注4. 按照“竞争资金的间接经费执行的通用指针”为30%。

## **禁止事项及预防不正当行为**

### **1. 排除“不合理的重复”及“过度集中”**

(1) 本项目的申请者、研究人员被确认存在“不合理的重复”（注1）、或者“过度集中”（注2）的情况时，该提案将会不被采纳。另外，即使在采纳后如发现存在上述情况，也会取消采纳决定。

注1：“不合理的重复”是指对于同一个研究人员实施的同一个研究课题（指申请竞争资金的研究名称及其内容。下同。）、多个竞争性的研究资金没有必要地重复申请的状态。是指以下任一情况。

- 实质性的同一个（包括相当程度重复的情况。下同。）研究课题向多个竞争性资金提出申请并被重复采纳的情况。
- 将与已经采纳的、申请的竞争性资金实质上属于同一个研究课题重复进行申请时
- 在多个研究课题中，研究费的用途出现重复
- 其他的相当的情况

注2：“过度集中”是指该年度申请给同一个研究人员或者研究组（以下称为“研究人员等”）的整体研究费用超过了可以有效地、高效地使用的限度、研究期间不能使用完的状态。是指以下任一情况。

- 和研究人员等的能力及研究方法等比较，申请的研究费用过多
- 和申请给该研究课题的努力度（研究人员实施本研究开发所需时间的申请率（%））相比，申请的研究费用过多（提出了努力度时）
- 购入不必要的高额的研究设备等
- 其他的相当的情况

(2) 排除“不合理的重复”及”过度集中”的方法

NEDO技术开发机构为避免竞争性资金不合理的重复及过度集中，有可能在必要的范围内将部分提案内容通过e-Rad 等提供给包括其他府、省在内的其他竞争性资金担当课（包括独立行政法人等申请机构。下同。）。这一点请予以谅解。

当提案中存在不符合事实的情况时，研究课题将不被采纳、取消采纳、或者减少费用申请额。

### **2. 对经费的不当使用及不当接受的对策**

NEDO技术开发机构对于不当使用或不当接受竞争资金的研究人员及与其共谋的研究人员采取以下的措施。

(1) 对有不当使用行为的研究人员及与其共谋的研究人员，除限制申请 NEDO 技术开发机构项目的资格以外，还将通过向包括其他府省在内的其他竞争资金担当部门通报其不当使用情况概要（不当使用行为研究人员的姓名、项目名、所属机构、研究课题、预算额、研究年度、不正当行为内容、对其采取的措施内容等），从而限制其申请其他的竞争性资金。对有不当使用行为的研究人员及与其共谋的研究人员限制申请的期限，视其不正当行为的程度而定，原则上为自其退还资助金的次年度起 2 至 5 年。

(2) 对以伪造或其他不正当手段获取了本资助金的研究人员及与其共谋的研究人员，除限制申请 NEDO技术开发机构项目的资格以外，还将通过向包括其他府省在内的其他竞争资金担当部门通报其不当使用情况概要（不当使用行为研究人员的姓名、制度名、所属机构、研究课题、预算额、研究年度、不正当行为内容、对其采取的措施内容等），从而限制其申请其他的竞争性资金。对以不正当手段获取了本资助金的研究人员及与其共谋的研究人员限制申请的期限，原则上为自其退还资助金的次年度起5年。

“不正当使用指针”请参考以下经济产业省主页：

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

“停止补助金等机构通知”请参考以下NEDO主页：

<http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/kokuhatu/index.html>

### 3. 对研究上不正当行为的对策

关于研究上的不正当行为（捏造、篡改、剽窃），根据《关于处理研究活动中不正当行为的指针》（※）（2007年12月26日经济产业省制定）（以下称为“指针”），NEDO技术开发机构作为资金申请机构，认定在研究论文等方面有研究上的不正当行为时，采取以下的措施。

※关于指针请参照下述经济产业省的网站

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

(1) 本项目中被认定存在不正当行为时

①可以根据其不正当行为的恶劣性质，要求全部或部分退还本资助金。

②对不正当行为的参与人员，限制其次年以后申请本项目的资格。

（限制申请的期限视其不正当行为的程度而定，原则上为认定有不正当行为次年后的2至10年）

③对不正当行为受到干预为止未能作出认定的该研究论文等的相关责任人的责任怠慢等，被认定需负一定的责任时，限制其次年以后申请本项目的资格。

（限制其申请的期间视其责任的程度，原则上为认定有不正当行为次年后的1至3年）

④将向国家及其它独立行政法人等资金配分机构提供有关该不正当行为的措施及处理对象等的信息。因此，对于参与不正当行为的人员及上述③中负有一定责任的人员，将会限制其申请国家资金支援的研究项目。另外，国家及其它独立行政法人等资金配分机构向NEDO技术开发机构提供了上述的信息时，将采取同样的措施。

⑤NEDO技术开发机构决定对不正当行为采取措施时，原则上将处理对象的姓名、所属机构、措施的内容、发生不正当行为的研究资金的名称、该研究费的金额、研究内容、不正当行为的内容及认定不正当行为的调查结果报告等予以公布。

(2) 过去在利用国家研究资金上存在不正当行为时

对于被认定在国家研究资金支援的研究活动中存在不正当行为的人员（包括被认定对该不正当行为所涉及的研究论文等的内容方面负有责任的人员），根据指针，将被限制参加本项目。

作为研究机构，本项目的资助对象或者本项目的委托对象应该根据指针，完善各自的规定，设立接待窗口。

### 4. NEDO受理不正当行为的检举窗口：

针对不正当使用国有资金的研究行为，NEDO受理对其进行的检举及咨询窗口。

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

〒212-8554 神奈川县川崎市幸区大宫町1310

电话号码：044-520-5131

传真号码：044-520-5133

电子邮件：[helpdesk-2@NEDO.go.jp](mailto:helpdesk-2@NEDO.go.jp)

网页地址：

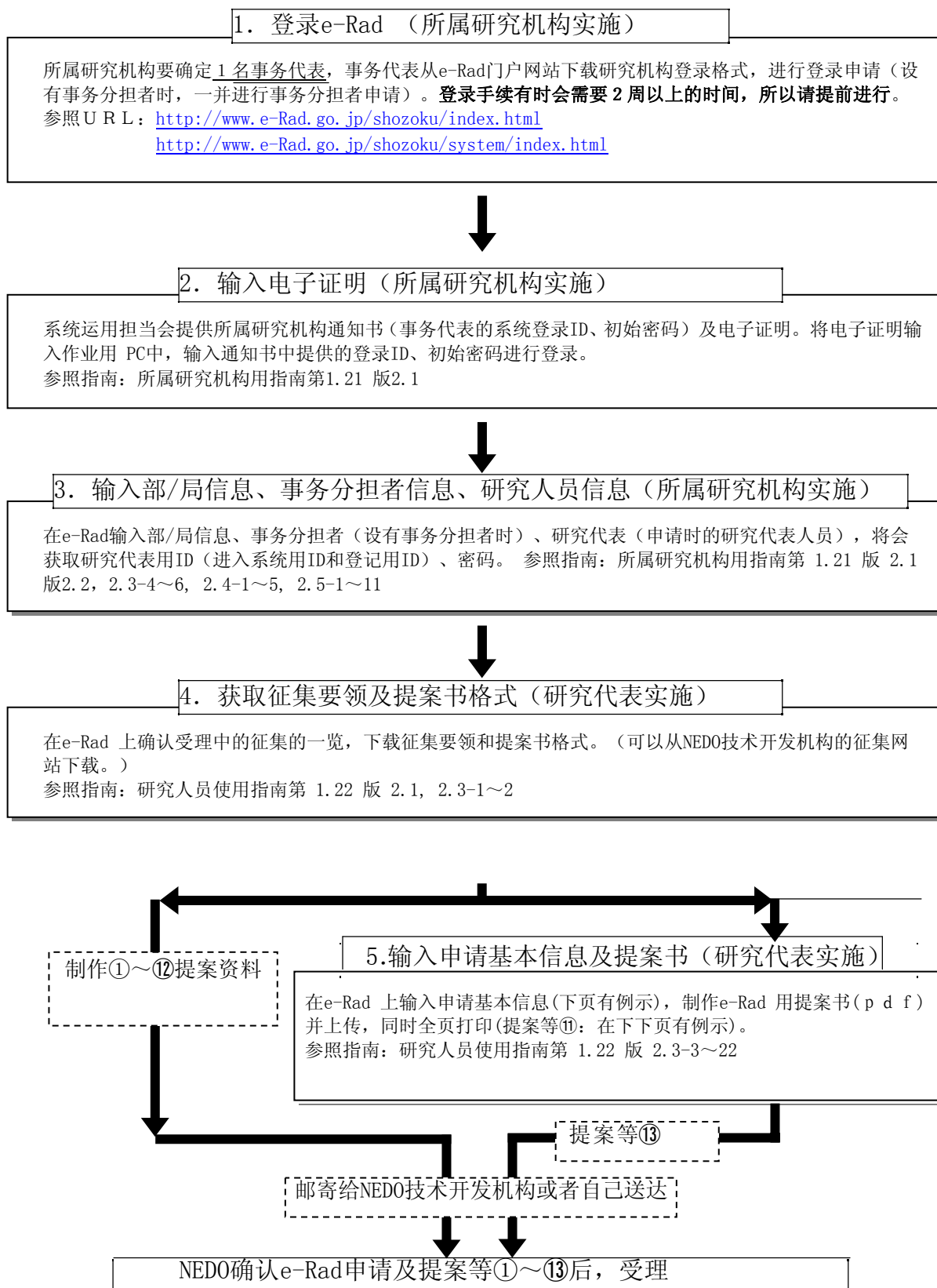
<http://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/kokuhatu/index.html>

电话咨询受理时间，平日：9：30～12：00 13：00～18：00

## 利用省府共通研究开发管理系统（e-Rad）的申请流程

进入e-Rad 门户网站，确认系统利用规章后，首先下载下述的指南。

- 所属研究机构使用指南(通用)第1.21 版 (<http://www.e-Rad.go.jp/shozoku/manual/index.html>)
- 研究人员使用指南(通用)第1.22 版 (<http://www.e-Rad.go.jp/kenkyu/manual/index.html>)



○ 申請基本信息例示（入力情報の確認画面）

Research and Development  
府省共通研究開発管理システム

[メニューに戻る](#)   [ヘルプ](#)   [ログアウト](#)

>>>> 応募情報修正【入力情報の確認】

研究者情報の確認>>研究共通情報の入力>>研究個別情報の入力>>応募時予算額の入力>>研究組織情報の入力>>応募・受入状況の入力>>応募情報ファイルの指定>>  
入力情報の確認

【応募基本情報（研究共通情報）】

年度	2009年度	
配分権限名	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	
制度名	省エネルギー革新技術開発	
事業名	省エネルギー革新技術開発	
新規継続区分	新規	
課題ID		
研究開発課題名	革新的排ガス利用技術	
研究種別	応用研究、開発研究	
研究期間	〈開始〉2009年度～〈終了予定〉2010年度	
主分野	〈コード〉0504	〈名〉エネルギー(省エネルギー・エネルギー利用技術)
副分野1	〈コード〉	〈名〉
副分野2	〈コード〉	〈名〉
副分野3	〈コード〉	〈名〉
研究キーワード1	〈コード〉	〈名〉
研究キーワード2	〈コード〉	〈名〉
研究キーワード3	〈コード〉	〈名〉
研究キーワード4	〈コード〉	〈名〉
研究キーワード5	〈コード〉	〈名〉
研究目的	工場内で加熱源として利用した後は放散されるままであった排ガスの熱を、○○○○○圧縮理論を基礎とした長期蓄熱物質に変換して、冬季の加熱炉の開始時余熱源へ活用する技術を開発することにより、関連設備における年間10%の省エネルギーを実現する。	
研究概要	○○○○○圧縮理論を基礎とした熱源物質の安定的製造のため、×××触媒と耐食圧力容器とを組み合わせた設備について、シミュレーションと小規模モデル製作と実験による最適設計研究を行うとともに、当該設計を用いた試作設備と加熱炉との連結実証実験を通じ、省エネルギー目標を実現するために設備運転条件の最適化を図る。	

【応募基本情報（応募時予算額）】

		平成21年度	平成22年度	平成23年度	合計
使用内訳(千円)	直接経費(直接費) (千円)	研究開発費 15,000	25,000	20,000	60,000
		小計 15,000	25,000	20,000	60,000
	間接経費(一般管理費) (千円)	一般管理費 3,000	4,000	2,500	9,500
		小計 3,000	4,000	2,500	9,500
研究経費(千円)		18,000	29,000	22,500	69,500

【研究組織情報】

	研究者氏名	所属研究機関 所属部署 職名	専門分野 学位 役割分担	直接経費(直接費) 間接経費(一般管理費) (千円)	エフォート(%)
研究代表者	〈研究者番号〉70000106 (フリガナ) サンギョウ リュウイチ (漢字) 産業 電一	〈所属研究機関コード〉9000001305 (所属部署名) その他 (職名) その他	〈専門分野〉 燃焼工学 (学位名) 博士 (役割分担) 研究開発責任者	30,000 4,500	80
研究分担者1	〈研究者番号〉80000107 (フリガナ) サンギョウ リュウジ (漢字) 産業 電二	〈所属研究機関コード〉2195301000 (所属部署名) 川崎工業大学工学部 (職名) 准教授	〈専門分野〉 伝熱工学 (学位名) 博士 (役割分担) 主要研究員	10,000 3,000	30
研究分担者2	〈研究者番号〉90000108 (フリガナ) サンギョウ リュウゾウ (漢字) 産業 電三	〈所属研究機関コード〉6899218644 (所属部署名) (株)ネドエンジニアリング (職名) 室長	〈専門分野〉 システム工学 (学位名) 修士 (役割分担) 主要研究員	20,000 2,000	25
合計				60,000 9,500	

【応募・受入状況】

	助成の有無	配分権限	事業	課題	研究開発課題名	研究期間	予算額(千円)	エフォート(%)
研究代表者の 他の応募 1	有	〈コード〉1310	〈コード〉1310001001001	〈番号〉	油田診断技術調査	〈開始〉2009年度～ 〈終了予定〉2010年度	5,000	10

「OK」ボタンをクリックしてシステムエラー画面が表示される場合は、[ヘルプデスク](#)まで連絡してください。

キャンセル
戻る
一時保存
OK

[ログアウト](#)

○申請基本情報ファイル（pdf形式）の打印例示

応募番号 081305044001001300001																																	
<b>【応募・受入状況】</b>																																	
No	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">助成の有無</td> <td style="width: 95%;">配分機関名 事業名</td> </tr> </table>	助成の有無	配分機関名 事業名																														
助成の有無	配分機関名 事業名																																
1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">○</td> <td style="width: 95%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">(1310) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (1310001001001)</td> <td style="text-align: right;">応募番号 081305044001001300001</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>【研究組織情報】</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">研究者番号</td> <td style="width: 30%;">所属研究機関</td> <td style="width: 20%;">現在の専門</td> <td style="width: 10%;">直接経費 (直接費)</td> <td rowspan="2" style="width: 10%;">7ポイント (%)</td> </tr> <tr> <td>氏名 (フリガナ)</td> <td>所属部署名</td> <td>学位</td> <td>間接経費 (一般管理費)</td> </tr> <tr> <td>氏名 (漢字)</td> <td>職名</td> <td>役割分担</td> <td>(千円)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>70000106 サンギョウ リュウイチ</td> <td>産業第一研究所</td> <td>燃焼工学</td> <td>30,000</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,500</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">(1310) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (1310001001001)</td> <td style="text-align: right;">応募番号 081305044001001300001</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>【研究組織情報】</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">研究者番号</td> <td style="width: 30%;">所属研究機関</td> <td style="width: 20%;">現在の専門</td> <td style="width: 10%;">直接経費 (直接費)</td> <td rowspan="2" style="width: 10%;">7ポイント (%)</td> </tr> <tr> <td>氏名 (フリガナ)</td> <td>所属部署名</td> <td>学位</td> <td>間接経費 (一般管理費)</td> </tr> <tr> <td>氏名 (漢字)</td> <td>職名</td> <td>役割分担</td> <td>(千円)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>70000106 サンギョウ リュウイチ</td> <td>産業第一研究所</td> <td>燃焼工学</td> <td>30,000</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,500</td> <td></td> </tr> </table>	(1310) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (1310001001001)		応募番号 081305044001001300001	<b>【研究組織情報】</b>			研究者番号	所属研究機関	現在の専門	直接経費 (直接費)	7ポイント (%)	氏名 (フリガナ)	所属部署名	学位	間接経費 (一般管理費)	氏名 (漢字)	職名	役割分担	(千円)		70000106 サンギョウ リュウイチ	産業第一研究所	燃焼工学	30,000	80				4,500	
○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">(1310) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (1310001001001)</td> <td style="text-align: right;">応募番号 081305044001001300001</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>【研究組織情報】</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">研究者番号</td> <td style="width: 30%;">所属研究機関</td> <td style="width: 20%;">現在の専門</td> <td style="width: 10%;">直接経費 (直接費)</td> <td rowspan="2" style="width: 10%;">7ポイント (%)</td> </tr> <tr> <td>氏名 (フリガナ)</td> <td>所属部署名</td> <td>学位</td> <td>間接経費 (一般管理費)</td> </tr> <tr> <td>氏名 (漢字)</td> <td>職名</td> <td>役割分担</td> <td>(千円)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>70000106 サンギョウ リュウイチ</td> <td>産業第一研究所</td> <td>燃焼工学</td> <td>30,000</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,500</td> <td></td> </tr> </table>	(1310) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (1310001001001)		応募番号 081305044001001300001	<b>【研究組織情報】</b>			研究者番号	所属研究機関	現在の専門	直接経費 (直接費)	7ポイント (%)	氏名 (フリガナ)		所属部署名	学位	間接経費 (一般管理費)	氏名 (漢字)	職名	役割分担	(千円)		70000106 サンギョウ リュウイチ	産業第一研究所	燃焼工学	30,000	80				4,500		
(1310) 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (1310001001001)		応募番号 081305044001001300001																															
<b>【研究組織情報】</b>																																	
研究者番号	所属研究機関	現在の専門	直接経費 (直接費)	7ポイント (%)																													
氏名 (フリガナ)	所属部署名	学位	間接経費 (一般管理費)																														
氏名 (漢字)	職名	役割分担	(千円)																														
70000106 サンギョウ リュウイチ	産業第一研究所	燃焼工学	30,000	80																													
			4,500																														
2																																	

応募番号 081305044001001300001					
<b>【研究経費情報 (応募時予算額)】</b>					
	単位 (千円)	平成20年度	平成21年度	平成22年度	合計
使用内訳	直接経費 (直接費)				
	小計				0,000
	間接経費 (一般管理費)				3,000
	小計				3,000
	研究経費				0,000

	<p style="text-align: right;">作成日 2009年1月23日 応募番号 081305044001001300001</p> <p style="text-align: center;">平成21年度 省エネルギー革新技术開発公募 応募内容提案書</p> <p style="text-align: center;"><b>【研究代表者情報】</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>研究者番号</td> <td>70000106</td> </tr> <tr> <td>所属研究機関</td> <td>9000001305 産業第一研究所</td> </tr> <tr> <td>所属部署</td> <td>99 その他</td> </tr> <tr> <td>職名</td> <td>その他</td> </tr> <tr> <td>学位</td> <td>11 博士</td> </tr> <tr> <td>研究代表者氏名</td> <td>漢字 産業 電一 フリガナ サンギョウ リュウイチ 英字 SANGYO RYUICHI</td> </tr> <tr> <td>性別</td> <td>男</td> </tr> <tr> <td>生年月日</td> <td>1968年1月7日</td> </tr> <tr> <td>メールアドレス</td> <td>Unregistered@Unregistered.com</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>【研究共通情報】</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>研究年度</td> <td>平成21年度</td> </tr> <tr> <td>配分機関名</td> <td>独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構</td> </tr> <tr> <td>制度名</td> <td>省エネルギー革新技术開発</td> </tr> <tr> <td>事業名</td> <td>省エネルギー革新技术開発</td> </tr> <tr> <td>新規継続区分</td> <td>新規</td> </tr> <tr> <td>課題ID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>研究開発課題名</td> <td>革新的排ガス利用技術</td> </tr> <tr> <td>研究種別</td> <td>応用研究、開発研究</td> </tr> <tr> <td>研究期間</td> <td>平成21年度 ~ 平成22年度</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">研究分野</td> <td>主分野 0504 エネルギー(省エネルギー・エネルギー利用技術)</td> </tr> <tr> <td>副分野1</td> </tr> <tr> <td>副分野2</td> </tr> <tr> <td>副分野3</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">研究キーワード</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> </tr> </table>	研究者番号	70000106	所属研究機関	9000001305 産業第一研究所	所属部署	99 その他	職名	その他	学位	11 博士	研究代表者氏名	漢字 産業 電一 フリガナ サンギョウ リュウイチ 英字 SANGYO RYUICHI	性別	男	生年月日	1968年1月7日	メールアドレス	Unregistered@Unregistered.com	研究年度	平成21年度	配分機関名	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	制度名	省エネルギー革新技术開発	事業名	省エネルギー革新技术開発	新規継続区分	新規	課題ID		研究開発課題名	革新的排ガス利用技術	研究種別	応用研究、開発研究	研究期間	平成21年度 ~ 平成22年度	研究分野	主分野 0504 エネルギー(省エネルギー・エネルギー利用技術)	副分野1	副分野2	副分野3	研究キーワード	1	2	3	4	5
研究者番号	70000106																																															
所属研究機関	9000001305 産業第一研究所																																															
所属部署	99 その他																																															
職名	その他																																															
学位	11 博士																																															
研究代表者氏名	漢字 産業 電一 フリガナ サンギョウ リュウイチ 英字 SANGYO RYUICHI																																															
性別	男																																															
生年月日	1968年1月7日																																															
メールアドレス	Unregistered@Unregistered.com																																															
研究年度	平成21年度																																															
配分機関名	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構																																															
制度名	省エネルギー革新技术開発																																															
事業名	省エネルギー革新技术開発																																															
新規継続区分	新規																																															
課題ID																																																
研究開発課題名	革新的排ガス利用技術																																															
研究種別	応用研究、開発研究																																															
研究期間	平成21年度 ~ 平成22年度																																															
研究分野	主分野 0504 エネルギー(省エネルギー・エネルギー利用技術)																																															
	副分野1																																															
	副分野2																																															
	副分野3																																															
研究キーワード	1																																															
	2																																															
	3																																															
	4																																															
	5																																															