

文件编号：环管通 02-044

NEC绿色采购指南  
第5版  
(面向供应商)

2018年2月28日  
日本电气株式会社

## 目 录

|   |                    |     |
|---|--------------------|-----|
| 1 | 前言 .....           | 2   |
| 2 | 适用范围 .....         | 2   |
| 3 | 用语说明 .....         | 2-3 |
| 4 | 供应商应满足的必要条件 .....  | 3   |
| 5 | 采购品应满足的必要条件 .....  | 3   |
| 6 | 绿色采购品的定义 .....     | 4   |
| 7 | 绿色采购的标准 .....      | 4-7 |
| 8 | 对绿色采购实施情况的调查 ..... | 8   |
| 9 | 附则 .....           | 9   |
| · | 改版履历 .....         | 10  |

## 1 前言

当今的世界，在全球范围内正在急速推进联合国的《SDGs（可持续发展目标）》及气候变化框架公约的《巴黎协定》等构建可持续发展社会的活动，其中企业发挥的作用变得尤为重要。本公司将应对环境问题作为经营的最重要课题之一，在“环境经营”方面，一直致力于通过业务活动为可持续发展社会的实现作出贡献。对于本公司“环境经营”目标的实现，在整个供应链中开展应对活动是不可或缺的。至今，我们在供应商的鼎力协助下开展了绿色采购，此次为了与供应商一起更进一步推进应对气候变化的措施，修订了绿色采购指南。

本指南具体阐明了绿色采购中需要供应商必须遵守的【必要条件】，和期待供应商在开展环境活动中充分考虑的《期望事项》。如果供应商不符合【必要条件】的要求，今后可能取消相关交易，关于《期望事项》，我们将确认供应商的开展状况，优先从积极开展活动的供应商处采购。此外，绿色采购的相关标准将根据今后的法律法规动向和社会发展变化作适当修订。

## 2 适用范围

本指南适用于NEC所有的采购品。

## 3 用语说明

### (1) 采购品：

NEC采购的成品（OEM产品等）、组件、零部件、材料、化学试剂、气体、设备、软件、服务和包装材料等。

### (2) EMAS：

Eco-Management and Audit Scheme的简称。EU的环境管理和审核计划

### (3) 环保行动计划21：

日本环境省向中小企业等普及推广中的环境活动评审制度，是将环境管理体系、环境绩效评审和环境报告综合为一体的评审制度。

### (4) KES：

京都环境管理体系标准的简称，由京都的二十一世纪议程KES认证事务局认证的面向中小企业的环境管理体系。

### (5) Eco Stage：

由一般社团法人 Eco Stage协会认证的环境管理体系，与ISO14001的一致性很高。

(6) 环境影响物质：

NEC对其的定义是可能对环境或人类的健康造成影响的物质，根据法律法规和企业自主标准的要求应进行管理的物质。

(7) 产品环境评审：

为了向全世界提供注重环境保护、节省资源、节约能源的产品，立足于防止全球气候变暖、循环利用资源、排除环境影响物质等的环保设计理念，应在开发设计阶段实施环境事前评审。

#### 4 供应商应满足的必要条件

NEC不仅注重减少采购品本身造成的环境负荷，也将制造和销售采购品的企业是否采取积极的环保措施作为选择供应商时的重要判断要素。NEC会确认供应商环保措施的落实情况，从满足以下的(1)~(3)所有条件的供应商处进行采购。

(1) 建立环境管理体系

在从事产品开发、制造的工厂和从事销售的管理部门等建立环境管理体系。

(2) 制造工序中不使用NEC指定的“使用禁止物质”（参照表1）。

(3) 对NEC采购品中的含有化学物质的调查能够进行答复。

#### 5 采购品应满足的必要条件

为防止对环境造成污染和对人类健康产生危害，在NEC产品的制造、使用和废弃处理过程中应进行合理设计和处理，以保证产品不会释放出环境影响物质，同时也应减少构成NEC产品的采购品/与NEC产品共同出货的采购品所造成的环境负荷，通过保证采购品中不含有环境影响物质，以实现推进绿色产品的设计和进一步规范废弃处理。为达成这一目的，NEC实行采购不含有NEC规定的“含有禁止物质”和“附条件的含有禁止物质”的成品、组件、零部件、材料和包装材料的措施，对象物质请通过“关于产品含有化学物质的采购限制标准”（文件编号：环管通 04-006）进行确认。另外，本条件不适用于不包含在NEC产品中的软件、服务、化学试剂、气体和设备等。

## 6 绿色采购品的定义

### 6.1 构成NEC产品的采购品 / 与NEC产品共同出货的采购品

从满足本绿色采购指南的第4章“供应商应满足的必要条件”的供应商处采购的，并且满足第5章“采购品应满足的必要条件”的采购品为“绿色采购品”。

### 6.2 其他采购品

从满足本绿色采购指南的第4章“供应商应满足的必要条件”（1）的供应商处采购的软件、服务、化学试剂、气体和设备等为“绿色采购品”。另外，在采购化学试剂、气体和设备时，另行实施环境事前评审（化学物质事前评审、设备事前评审）。

## 7 绿色采购的标准

NEC针对制造和销售采购品的供应商是否积极采取环保措施，采购品本身是否考虑了环保，要求供应商必须分别满足【必要条件】和《期望事项》，并以供应商的应对情况作为选择供应商时的判断标准。

### 7.1 供应商的环保活动

#### （1）建立环境管理体系 【必要条件】

请从事产品的最终生产或包装的工厂和管理部门建立环境管理体系（EMS），希望EMS是国际标准[ISO14001、EMAS]、其他第三方认证（环保行动计划21、KES、Eco Stage等）的体系。在建立企业自身的EMS时，该环境管理体系请包括以下的项目①～⑥。另外，从事产品设计和生产的企业EMS中应包括确认含有化学物质的管理体制。

- ① 制定环境方针
- ② 确立环境管理责任人与环境管理组织体系
- ③ 掌握并遵守环境相关法律法规
- ④ 制定并实施环境目的、目标、计划
- ⑤ 开展员工的环境培训
- ⑥ 定期确认企业自身的守法情况和环境活动的开展情况

#### （2）切实管理制造工序中的环境影响物质

请根据以下的项目①、②，对制造工序中使用的环境影响物质进行管理。

##### ① 不使用“使用禁止物质” 【必要条件】

禁止在NEC的采购品的制造工序中使用“使用禁止物质”（参照表1）。如果供应商在NEC的采购品的制造工序中使用了“使用禁止物质”，原则上，NEC将不从该供应商处采购，但用于制冷剂或消防用途的除外。

② 努力完全废除“使用回避物质” 《期望事项》

在NEC的采购品的制造工序中如果使用了“使用回避物质”（参照表1），请设定完全废除的自主减少目标，努力完全废除“使用回避物质”。

表 1 制造工序中的环境影响物质

| 分类     | No | 物质群名称                                  | CAS     | 主要相关法律法规                         |                   | NEC要求  |
|--------|----|--|---------|----------------------------------|-------------------|--------|
| 使用禁止物质 | 1  | CFC<br>(氟氯烃 chlorofluorocarbon)        | —       | 1996.1~完全废除                      | 蒙特利尔议定书<br>臭氧层保护法 | 禁止使用   |
|        | 2  | 1, 1, 1 三氯乙烷                           | 71-55-6 | 1996.1~完全废除                      |                   |        |
|        | 3  | 四氯甲烷                                   | 56-23-5 | 1996.1~完全废除                      |                   |        |
|        | 4  | Halon                                  | —       | 1994.1~完全废除                      |                   |        |
|        | 5  | HBFC<br>(氟溴烃 Hydrobromofluorocarbon)   | —       | 1996.1~完全废除                      |                   |        |
|        | 6  | 溴甲烷                                    | 74-83-9 | 2005.1~完全废除                      |                   |        |
| 使用回避物质 | 1  | HCFC<br>(氢氯氟烃 hydrochlorofluorocarbon) | —       | 2020.1~完全废除<br><small>注1</small> | 蒙特利尔议定书           | 努力完全废除 |

注1) 蒙特利尔议定书中的发达国家的限制计划(自1998年12月起生效)

(3) 回答采购品中的含有化学物质的调查 【必要条件】

为了能够回答来自NEC的关于采购品中的含有化学物质信息的要求，请对含有化学物质信息的收集和数据制作等进行管理。

(4) 实施产品环境评审 《期望事项》

涉及产品设计时，请在产品设计阶段实施产品环境评审，并努力减少产品所造成的环境负荷。但是，软件、服务等无形产品不属于评审对象。

(5) 采取应对气候变化的措施 《期望事项》

NEC集团为了建立可持续发展的经营基础，在整个供应链中从“减缓”和“适应”两方面推进着应对气候变化的措施，因此，也就要求供应链中的相关供应商，从“减缓”和“适应”两方面采取应对气候变化的对策(参照下述①、②)。

另外，为了实现在整个供应链中推进应对气候变化的措施，呼吁供应商对各自上游的供应商积极开展应对气候变化的措施，有必要时对其进行相应的指导和提供帮助。

① “减缓”：减少温室气体的排放量

设定温室气体排放量的减排目标，开展节能节电的活动，从提高业务效率等的角度出发，有计划地推进具体的应对措施。

② “适应”：应对气候变化影响的准备

随着不断发生的气候变暖情况，由于异常气候导致的洪水及浸水、强风、水资源不足等的气候灾害预计将会不断扩大。请正确评估对供应商自身的业务活动以及供应链所造成的影响，从事业可持续发展的角度出发，实施有计划的应对措施。另外，有关气候变化而导致的风险的详情，请参照以下的「IPCC第5次报告书的概要」（日本环境省）。

[http://www.env.go.jp/earth/ipcc/5th/pdf/ar5\\_wg2\\_overview\\_presentation.pdf](http://www.env.go.jp/earth/ipcc/5th/pdf/ar5_wg2_overview_presentation.pdf)

(6) 采取保护地球环境的措施 《 期望事项 》

请按照下列的项目①~⑧，采取保护地球环境的措施。

① 减少温室气体的排放量

减少从产品的制造工序以及业务活动中所排放的温室气体(二氧化碳等)，减少应限制使用的氟利昂，并积极开展完全废除的活动。

② 减少水的使用量

积极开展减少在产品的制造工序中和企业自身的业务活动中所使用的水的使用量的活动。

③ 减少废弃物的排放量

积极开展减少在产品的制造工序中和企业自身的业务活动中所排放的废弃物，开展废弃物的资源循环再利用的活动。

④ 实施化学物质的管理

妥善保管产品的制造工序中所使用的化学物质，并对其使用量等进行合理管理，积极开展减少使用量的活动。

⑤ 减少资源的消耗量

积极开展减少资源消耗量的活动，包括减少产品所使用的资源使用量、在产品的制造过程中所消耗的电力、燃气等。

⑥ 减少包装材料所造成的环境负荷

优化产品的包装、使用最少量的包装材料，积极采用可重复使用的包装设计。

⑦ 实施环境影响评审（防止大气污染、水污染、土壤污染、噪声、振动等）

在产品的制造工序以及开展业务活动时，采取必要的措施以便不对企业的近邻和居民等造成影响，同时定期进行测量和监控。

⑧ 开展保护生物多样性的活动

促进员工加深对生物多样性的理解，同时对企业内外的希有动物及植物进行保护，联合员工、近邻和各地方政府等一起开展活动。

(7) 实施绿色采购 《 期望事项 》

供应商制定自身的绿色采购标准，其内容与NEC所要求的绿色采购标准相符，对企业自身的供应商的采购品也积极开展绿色采购。

(8) 公开信息 《 期望事项 》

积极对外公开有关供应商自身产品的环境信息和企业所开展的环境保护措施等。

## 7.2 采购品的环境要求

### (1) 切实管理产品中含有的环境影响物质 【必要条件】

“含有禁止物质”是在产品中不得含有的物质，“附条件的含有禁止物质”是在一定的限制条件下在产品中不得含有的物质，“含有管理物质”是并非限制其有意添加、而是掌握是否含有及其含有浓度并应报告的物质，这些物质是NEC根据全世界相关的法律法规或NEC自主要求分别规定的，请遵照相应的要求分别遵守执行。

#### ① NEC的采购品中不得含有“含有禁止物质”和“附条件的含有禁止物质”

请根据“关于产品含有化学物质的采购限制标准”（文件编号：环管通04-006）进行确认，遵守不得含有这些物质的规定。另外，因为“附条件的含有禁止物质”的含有限制条件中有不适用的产品，请确认图纸和规格书中指定的要求或直接向NEC采购方确认具体内容。

#### ② 提交NEC的采购品中是否含有“含有管理物质”的信息

请根据“关于产品含有化学物质的采购限制标准”（文件编号：环管通04-006）确认“含有管理物质”，在含有“含有管理物质”时，请提交其含有信息。

### (2) 节省资源、节约能源 《期望事项》

从以下的项目①~③进行考虑，设计时请尽可能少地使用资源和能源。

- ① 降低使用时和待机状态下的耗电量
- ② 力求小型化和轻量化
- ③ 减少稀缺资源的使用量

### (3) 延长使用时间 《期望事项》

请采用易修理、零部件易更换、使用时间长的设计。

### (4) 使用可再使用的零部件和再生材料 《期望事项》

请尽可能使用可再使用的零部件和再生材料。

### (5) 易循环利用 《期望事项》

请使用易循环利用的材料，材料请采用易分离和拆解的设计方案。

### (6) 标识塑料的材料名称 《期望事项》

塑料制成的25克以上（含25克）的成型零部件请根据下列JIS标准所规定的材料名称的符号进行标识。另外，尽可能对不足25克的零部件也请进行标识。



- ① IS01043-1 (JIS K 6899-1)  
“塑料-符号和缩略语-第1部：基本聚合物及其特性”
- ② IS01043-2 (JIS K 6899-2)  
“塑料-符号和缩略语-第2部：填充剂和强化材料”
- ③ IS01043-3 (JIS K 6899-3)  
“塑料-符号和缩略语-第3部：增塑剂”
- ④ IS01043-4 (JIS K 6899-4)  
“塑料-符号和缩略语-第4部：阻燃剂”
- ⑤ IS011469 (JIS K 6999)  
“塑料-塑料制品的识别与标识”

## 8 对绿色采购实施情况的调查

- (1) 原则上，本公司每年1次，通过“环境活动调查表”对选定的供应商进行确认，按照第7章“绿色采购的标准”，对供应商的在环保活动中的温室气体减排目标和实际排放量、应对气候变化的措施(参照7.1)和采购品的环境要求(参照7.2)的执行情况进行调查。
- (2) 关于以下的项目①~④的【必要条件】以及项目⑤~⑥的《期望事项》，根据“环境活动调查表”中的确认结果，有可能进行现场确认和问询。
  - ① 建立环境管理体系
  - ② 制造工序中不使用“使用禁止物质”
  - ③ 回答采购品中的含有化学物质的调查
  - ④ 采购品中不得含有“含有禁止物质”和“附条件的含有禁止物质”
  - ⑤ 采取应对气候变化的措施
  - ⑥ 采取保护地球环境的措施
- (3) 如果通过“环境活动调查表”提供的信息发生变更时，请迅速向本公司的相关负责部门提交最新信息。

## 9 附则

根据需要在合同、备忘录、采购规格书等文件中有可能增加绿色采购相关的个别规格要求，在这种情况下，关于本绿色采购指南应优先遵守个别规格要求。

NEC将根据来自供应商的按照本绿色采购指南提供的信息，选择更加环保的供应商，采购更加环保的绿色产品。对供应商提供的信息，NEC将按照本公司的规定进行信息保密管理。

## 改版履历

### ● 第2版的变更内容（2004年6月）

- 6. 供应商的评审内容（1）环境管理体系 中的变更如下：
  - ① 第三方认证中追加了环保行动计划21（日本环境省）、Eco Stage。
  - ② 自主制定的标准④、⑥项文字表述的变更

### ● 第3版的变更内容（2004年12月）

- 软件和服务型公司为对象外的记述
- 含有物质管理重要性的明确
- 制造工序中的禁止物质的追加（溴甲烷从“使用回避物质”变更为“使用禁止物质”）
- 含有物质标准的修订（对象物质、分类等）
- 含有物质标准中对“含有物质的采购限制标准”和JGPSSI指南的引用（删除了重复内容）
- RoHS合规性调查实施的明确

### ● 第4版的变更内容（2010年6月）

- 配合欧盟REACH法规应对的全面修订

### ● 第5版的变更内容（2018年2月）

- 追加了应对气候变化的措施（减少温室气体的排放量、应对气候变化影响的准备）
- 将“评审内容”变更为“期望事项”
- 通过环境活动调查表，追加了活动调查

### 【发行单位】

日本电气株式会社 品质推进本部 环境推进部  
〒108-8001 东京都港区芝五丁目7番1号  
改版 2018年2月28日