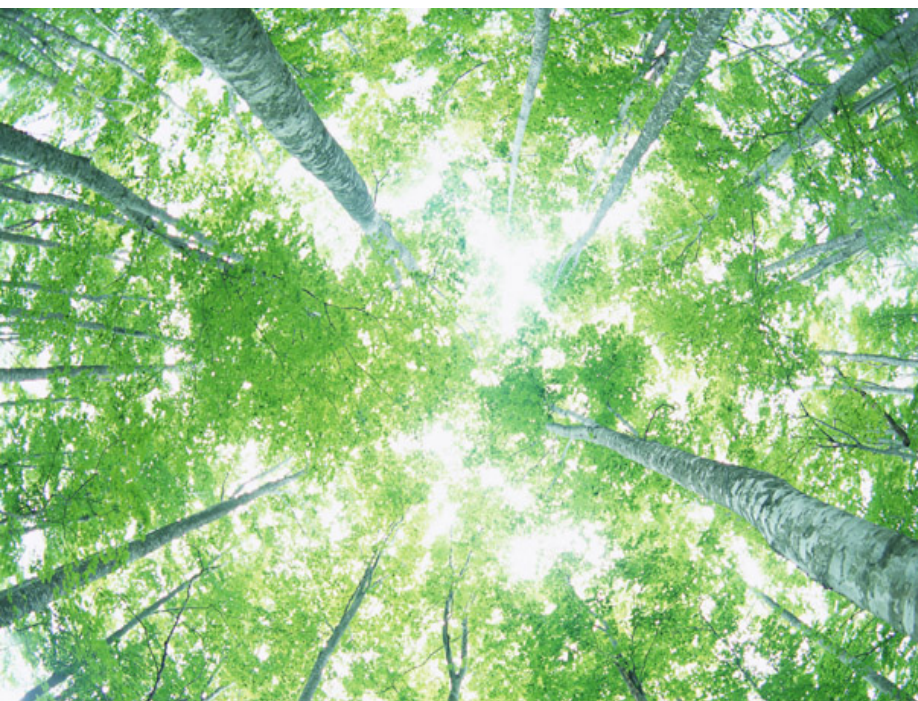
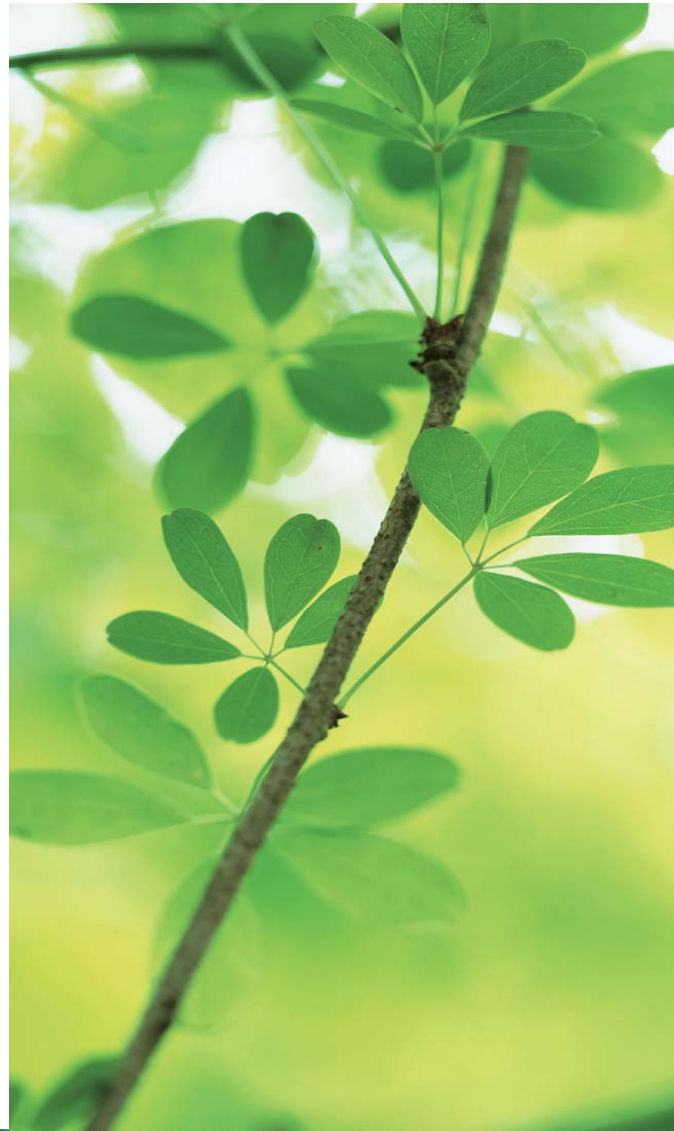


绿色采购指南

(Vol. 6. 2:2011年3月修订版)



日立集团

2011年3月修订

目 录

1. 日立集团开展的CSR活动和环境活动	2
2. 日立集团绿色采购的主旨	5
2.1 绿色采购的目的	5
2.2 各位供应商配合事项	5
3. 采购产品中含有化学物质的管理	6
3.1 日立集团自主管理化学物质	6
3.2 采购产品中不含有化学物质的保证	6
3.3 化学物质（禁止物质与管理物质）含有信息的管理	7
3.4 材料、制造方法、化学物质含有信息等发生了变更时	7
4. 对绿色采购的协助调查	7
4.1 调查要点	7
4.2 调查内容	8
所附资料	
附表 1（第1类禁止物质群一览表）	11
附表 2（第2类管理物质群一览表）	12
附录 1（含有化学物质的调查）	13
附录 2（关于测定方法）	16

1. 日立集团开展的 CSR 活动和环境活动

日立集团开创以来，以企业行动基准为主导开展了各种企业活动。将这一极其普通的日立企业精神为基础，为了更加适应当今社会的需求，2005年3月以CSR的观点重新制定了“日立集团CSR活动实施方针”。本方针的目的是促进环境保护活动的开展，同时与交易伙伴建立共同的社会责任意识。环境保护活动关系到整个社会，我们提出的“日立制作所环境保护行动指针”，希望得到供应商各位的协助，以便推动环境保护活动的开展。

企业行动的基准 基本理念

日立制作所一贯提倡令日立人引以为自豪的“和”、“诚”、“开拓精神”等创业精神，秉承通过优秀自主技术及产品的开发、为社会做出贡献的企业基本理念。同时，本公司充分认识到企业就是社会的一员这一道理，在开展公正、透明的企业行动的同时，通过环境保护以及积极的社会贡献活动，力争成为一名有良知的市民企业，为实现丰富多彩的社会而付出自己的努力。

1983年6月制定（1996年9月修改）

CSR: Corporate Social Responsibility 是指企业的社会责任

日立集团开展 CSR 活动所采取的方针

1. 在企业活动中认识到的社会责任

日立集团全体干部、职工都认识到：企业的社会责任（CSR）就是企业活动本身，为了社会及公司事业的可持续发展，要认真遵循此方针，尽到自己的社会责任。

2. 通过事业活动达到对社会的贡献

依靠以优秀的研究、技术、产品开发为基础的事业活动，向客户提供安全、优质的产品与服务，同时为构筑富裕并具有活力的社会做出贡献。

3. 信息公开与交流

为了能与那些同日立集团保持着各种关系的利益相关人发展相互信任关系，在进行公正且透明的信息公开的同时，还应抱着负责任的态度同利益相关人进行各种各样的交流。

4. 企业的伦理与尊重利益相关人的权益

在涉及到多种文化、道德观、伦理及各种法律体系的国际事业环境中，在进行公正、诚实的事业活动的同时，还要尊重利益相关人的权益和高标准的企业伦理。

5. 推进环保活动

以能与环境和谐相处的可持续发展社会为目标，努力减轻环境负荷，将有限的资源进行最大限度的利用。

6. 推进为社会作贡献活动

作为优秀企业市民，为实现更加美好的社会，而积极推进社会贡献活动。

7. 创造良好的工作环境

在为全体职员创造良好的、有工作价值的作业环境的同时，积极支援那些希望通过工作实现自我价值、追求个人成长、有工作热情的员工。

8. 与商务伙伴共同建立社会责任意识

寻求所有商务伙伴的合作，树立共同的社会责任意识，致力于推行公正、健全的事业活动。

2005 年 3 月制定

日立制作所环境保护行动指导方针

行动口号

为了以产品和服务实现与环境协调的可持续发展的社会，本公司以产品全部寿命周期降低环境负荷为目标，推进全球化的产品制造，通过开展地球环境保护承担社会性责任。

行动指导方针

1. 地球环境保护是人类共同的重要课题，将实现与环境协调的可持续性社会作为经营的最优先课题之一，承担社会性责任。
2. 切实掌握防止地球温室效应、资源的循环利用、保护生态系统的相关需求，通过与此对应的高可靠性技术及产品的开发，为社会作出贡献。
3. 担当环境保护的负责人负责妥善推进环境保护活动。环境保护的担当部门通过完善环保相关规定、设定环境负荷削减目标等推进、贯彻环境保护活动，并且确认环境保护活动是否妥善推进，开展维持和提高活动。
4. 从产品的研究开发和设计阶段开始，直至生产、流通、销售、使用、废弃等各阶段，以把握和降低环境负荷为目标推进全球化产品制造活动。
5. 调查和讨论因产品制造对环境产生的影响，采用节能、节省资源、回收利用、化学物质管理、保护生态系统等环保性能优异的技术、资材，以期降低环境负荷。
6. 不仅遵守国际性环保规定及国家、地方政府等的环保规定，而且根据必要制定自主标准，推进环境保护。
7. 在进行全球化产品制造时，考虑对该地区环境造成的影响，采取措施，满足地区社会提出的要求。
8. 为了使员工遵守环境相关法律法规、提高对环保工作的认识，面向广阔社会，从广泛的视角出发，开展关于地球环境保护的教育和活动。
9. 评估环境问题的可能性，防止发生环境问题。在万一发生环境问题，采取有效措施，最大限度地降低环境负荷。
10. 关于环境保护活动，向企业的利害相关方面提供信息，积极沟通交流，实现相互理解和强化协作关系。

1993年 3月制定

2010年 7月改正

2. 日立集团绿色采购的主旨

2.1 绿色采购的目的

从防止温室化效应、促进资源的循环利用以及保护生态系统的角度，揭示日立集团的环保理念，并针对产品的整个生命周期，在全球推行降低环境负荷的产品制造工艺，为实现可持续发展的社会做出贡献。

绿色采购作为其中的一个环节，目的是从积极参与环保活动的供应商那里采购环境负荷较小的产品，也就是正确使用化学物质、节能、使用寿命长、省资源，以及易于再生利用、易拆解和处理的产品。



2.2 各位供应商配合事项

希望各供应商能够理解和赞同日立的环保理念，并在如下两个方面予以协助：

- 请各位供应商积极投入环境保护活动。
- 向日立集团交纳的产品（交货产品）要考虑降低环境负荷。

具体内容如下：

(1) 关于各位供应商的环保活动的

- (i) 请制定环境管理体系（EMS）的实施计划，并付诸实施及运营。
- (ii) 日立集团对绿色采购实施监察时，应满足“4.2 (1) (c) 关于环保活动（19个项目）”的要求。
- (iii) 为了正确处理交货产品中含有的化学物质，请构筑管理体制。
- (iv) 取得ISO14001、EMAS等国际环境认证，或KES、Eco Stage、Eco Action 21等日本国内的环境认证，将有助于EMS的有效运营。因此，我们建议各位供应商积极取得并维持环境认证。

(2) 关于降低交货产品的环境负荷

为降低交货产品的环境负荷，请按照“4.2 (2) (a) 关于采购产品的环境负荷降低（10个项目）”的要求执行。

EMS：为“Environmental Management System（环境管理体系）”的缩写，是指系统地考虑环境保护来推进事业发展。

ISO14001：由ISO审查登记机关（国际标准化机构）组成，国际上承认的环境认证制度。

EMAS：为“Eco-Management Audit Scheme”的缩写，于1995年4月正式生效的EC（当时）的环境管理体系。

KES：由特定非营利活动法人KES环境机构推进的、在日本国内面向中小企业最为普及的环境认证制度。

Eco Stage：由有限责任中间法人Eco Stage协会推进的、面向中小企业的环境认证制度。

Eco Action 21：由财团法人地球环境战略研究机关下属机构—持续性中心推进的、面向中小企业的环境认证制度。

3. 采购产品中含有化学物质的管理

3.1 日立集团自主管理化学物质

日立集团将“自主管理化学物质”分为“禁止物质群”和“管理物质群”两类（请参照下表），对采购产品中含有的化学物质信息进行把握。

■ “日立集团自主管理化学物质”的分类

分 类	管 理 对 象 物 质	主要法规
第1类 禁止物质群	指日立集团采购产品中禁止含有的化学物质。依据国内外法律法规，属于禁止或限制在产品(包括包装材料)中使用的物质，并有可能在日立集团的采购产品中被使用的化学物质。 关于详细内容，请参照“附表1（第1类禁止物质群一览表）”。	见附表 1
第2类 管理物质群	采购产品中不限制使用该类物质，但依据国内外法律法规，要求掌握使用情况并要求管理的物质、以及必须考虑再生利用和正确处理的管理物质。 关于详细内容，请参照“附表2（第2类管理物质群一览表）”。	见附表 2

受行业发展动向等因素的影响，日立集团各事业部门的管理内容（物质群、管理水平、阈值等）可能有所不同，敬请各位供应商注意采购单位的要求事项，并予以适当确认。

此外，即使最终采购产品中未含有化学物质，但是为了确保整个供应环节，我们可能也对制造、储藏、运输等过程中使用的化学物质实施调查，希望各位予以协助。

3.2 关于交货产品所含化学物质的不含有保证

日立集团采购材料时所缔结的基本合同中，要求各位供应商应考虑环境保护。关于产品中所含的化学物质，从品质管理的角度出发，必要时我们将要求各位供应商提交化学物质的不含有保证书。

在贸易往来中，产品中不含有化学物质作为交货条件而提出时，请向日立集团提交《关于交货资材中不含有化学物质的保证书》（简称为“不含有保证书”）等文件。

此外，所说“不含有”，是指不管是“有意添加的”还是“杂质等无意中混入”，能够以合理的手段，证明不含化学物质或其含量在阈值以下。

3.3 化学物质（禁止物质与管理物质）含有信息的管理

在收集化学物质的含有信息时，在财力、工业技术允许范围内，要采用对各位供应商来说最合适的方法。

对于第1类禁止物质群，国内外的法律法规已明确规定禁止或限制使用该类物质。因此，从遵纪守法的观点出发，需要供应商提交“不含有”保证书。

对于第2类管理物质群，无论产品中是否含有该类化学物质，都需要妥善管理含有信息。此外，即使“调查时未发现该类化学物质的含有信息”，也要予以通知，敬请注意。

3.4 材料、制造方法、化学物质的含有信息等出现变更的情况下

如果交货产品的使用材料、制造方法、制造场所、主要生产设备、生产负责人等发生了变更，请迅速通知变更内容及影响范围。此外，如果发现新增化学物质或已报告的含有信息发生了变更，同样请及时与我们联系。

4. 对绿色采购的协助调查

日立集团在各位供应商的支持与协助下，不断强化体制，旨在向社会提供环境友好型产品。在我们对供应链上游的各位供应商的状况实施调查时，请给予配合。

4.1 调查要点

（1）调查范围

将对以下三项内容实施调查。

- （i）各位供应商的环保活动情况
- （ii）采购产品的环境负荷降低情况
- （iii）采购产品中含有化学物质的信息

（2）调查回答方法

日立集团通过网络化的绿色采购系统（A Gree' Net）要求供应商提供信息，请给予配合。

如要登录A Gree' Net，必须事先进行用户注册。关于详细情况，请向购货单位的采购部门或地球环境战略室环境系统中心。

关于输入操作的详细内容，请参照绿色采购系统（A Gree' Net）的使用说明书。

地球环境战略室环境系统中心窗口：encsr.support.jp@hitachi.com

A Gree' Net 使用说明书的网址：<https://ecsr.hitachi.co.jp>

(3) 调查频率

对于“(i) 各位供应商的环保活动情况”项和“(ii) 采购产品的环境负荷降低情况”项，请各位供应商定期(每年1次)重新进行评估，并将最新信息输入到绿色采购系统(A Gree' Net)。对于“(iii) 采购产品中含有化学物质的信息”项，必要时我们将实施委托调查，届时请将调查结果输入到绿色采购系统(A Gree' Net)。

4.2 调查内容

(1) 各位供应商环保活动的情况

对各位供应商(或以事业所为单位)实施的调查内容，如下所示：

(a) 关于环境认证项目

■取得ISO14001或日立承认的外部认证等

- ①已取得ISO14001认证。
- ②已取得其他EMS认证。
- ③正在准备获取ISO14001等外部认证或获取计划已确定。

(b) 关于“绿色采购”的投入

■绿色采购的实施、计划情况

- ①实施绿色采购。
- ②具有绿色采购计划。

(c) 关于环保活动(19个项目)

■企业理念、方针

- ①拥有环境保护的企业理念。
- ②制定环境方针，并承诺在防止温室化效应、促进资源的循环利用以及保护生态系统方面持续做出努力。
- ②制定环境方针并誓约持续提高及防止污染。
- ③根据环境方针，誓约遵守法律法规。
- ④将环境方针贯彻至全体职工，第三者可获得该方针。

■计划、组织

- ⑤拥有环境保护的目的、目标。
- ⑥为达成目的、目标，明确有关组织、负责人。
- ⑦为达成目的、目标，具有实施计划。

■环境评估、系统

在制造工程中管理并评估以下项目，努力进行改善。

- ⑧减少水质污浊。
- ⑨减少大气污染。

- ⑩减少噪音、震动。
- ⑪正确处理废弃物并减少排放量。
- ⑫减少能源(电力、煤气、燃料等)的使用量。
- ⑬有害化学物质的使用和排放量减少。
- ⑭具有产品评估体制。
- ⑮具有应对紧急情况的体制。
- ⑯具有环境内部监察体制。
- 教育培训、信息提供
- ⑰实施环境相关的教育。
- ⑱针对从事可能对环境造成严重影响作业的工作人员，实施教育培训，并制定作业人员名单。
- ⑲提供环境保护相关信息。

(d) 关于生产过程的信息

- 生产过程中有无使用破坏臭氧层物质
- ①在产品生产工程中使用。
- ②在产品生产工程中未使用。
- ③调查中。

(2) 采购产品的环境负荷降低情况

(a) 关于采购产品的环境负荷降低(10个项目)

向日立集团交货的产品中，请按照以下要求采取相应的措施。在供应商采购的原材料和零部件中，也希望能有同样的考虑。

■节省资源

- ①考虑产品的轻量化、小型化。
- ②利用再生部件或再生资源(再生材料含有率)。
- ③考虑长寿化。

■节省能源

- ④考虑待机时及使用时的节能化(能量降低率)。

■再生利用

- ⑤回收产品、实施再生利用(再生利用率)。
- ⑥实施材料的统一、标准化。
- ⑦考虑分解、分类的易操作性。

■包装材料

- ⑧减少包装材料，考虑回收、再使用、再生利用。

■提供信息

- ⑨提供产品相关的环境信息。

■化学物质

- ⑩致力于合理使用化学物质。

(3) 采购产品中含有化学物质的信息

(a) A Gree' Net中输入的化学物质含有信息

请按照附录1和附录2中所述内容，输入以下信息：

- (i) 产品的基本信息
- (ii) 产品构成信息
- (iii) 有无含有化学物质群的信息
- (iv) 有无提交不含有保证书的信息

(b) 含有化学物质的调查格式

为方便各位供应商使用，A Gree' Net采用了各行业广泛应用的格式。日立集团认为日本成型品管理推进协议会（JAMP）公布的格式是化学物质信息传达中最为可靠、合理的格式。我们的方针是以JAMP格式为标准，将来逐步统一所有产品的化学物质含有信息传达格式。

目前，在A Gree' Net可以使用以下格式进行输入。

- JAMP MSDSplus
- JAMP AIS
- JGPSSI调查回答工具
- JAMA数据表

JAMP：日本成型品管理推进协议会：<http://www.jamp-info.com>

MSDSplus及AIS：为JAMP提供的化学物质信息传达格式。MSDSplus为MSDS的增补版，AIS用于成型品中含有的化学物质。

JGPSSI：日本绿色采购调查共通化协议会：<http://www.jgpssi.jp/>

附表 1 (第 1 类禁止物质群一览表)

	化学物质(群)名称	法律规定值 (最大容许值)	相关主要法令
1	镉及其化合物 ^{*1}	100ppm 100ppm (包装材料) ^{*5}	“资源有效利用促进法(日本)”、“电子信息产品污染控制管理办法(中国)”、“关于电气电子产品及汽车的资源循环法律(第2章)(韩国)”、“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”、“关于含有特定危险物质的电池、蓄电池的指令(欧盟)”、“ELV 指令(欧盟)”、“RoHS 指令(欧盟)”、“关于包装及包装废弃物指令(欧盟)”、“美国关于包装材料重金属规定”
2	六价铬化合物 ^{*1}	1000ppm 100ppm (包装材料) ^{*5}	“资源有效利用促进法(日本)”、“电子信息产品污染控制管理办法(中国)”、“关于电气电子产品及汽车的资源循环法律(第2章)(韩国)”、“ELV 指令(欧盟)”、“RoHS 指令(欧盟)”、“关于包装及包装废弃物指令(欧盟)”、“美国关于包装材料重金属规定”
3	铅及其化合物 ^{*1}	1000ppm 100ppm (包装材料) ^{*5}	“资源有效利用促进法(日本)”“电子信息产品污染控制管理办法(中国)”“关于电气电子产品及汽车的资源循环法律(第2章)(韩国)”、“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”、“关于含有特定危险物质的电池、蓄电池的指令(欧盟)”、“ELV 指令(欧盟)”“RoHS 指令(欧盟)”、“关于包装及包装废弃物指令(欧盟)”“美国关于包装材料重金属规定”
4	水银及其化合物 ^{*1}	1000ppm 100ppm (包装材料) ^{*5}	“资源有效利用促进法(日本)”“电子信息产品污染控制管理办法(中国)”、“关于电气电子产品及汽车的资源循环法律(第2章)(韩国)”、“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”、“关于含有特定危险物质的电池、蓄电池的指令(欧盟)”、“ELV 指令(欧盟)”、“RoHS 指令(欧盟)”、“关于包装及包装废弃物指令(欧盟)”“美国关于包装材料重金属规定”
5	双三丁基锡氧化物(TBTO)	禁止有意添加	“关于化学物质的审查以及制造等限制的法律”(第1种特定化学物质)
6	多溴联苯类(PBB类)	1000ppm	“资源有效利用促进法(日本)”、“电子信息产品污染控制管理办法(中国)”、“关于电气电子产品及汽车的资源循环法律(第2章)(韩国)”、“RoHS 指令(欧盟)”、“德国二恶英法令”
7	多溴联苯醚(PBDE类)	1000ppm	“资源有效利用促进法(日本)”、“电子信息产品污染控制管理办法(中国)”、“关于电气电子产品及汽车的资源循环法律(第2章)(韩国)”、“RoHS 指令(欧盟)”、“德国二恶英法令”、pentaBDE, octaBDE→“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”
8	多氯联苯(PCB类)	禁止有意添加	“关于化学物质的审查以及制造等限制的法律”(第1种特定化学物质)、“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(EU)”
9	多氯化萘(氯数目3个以上)	禁止有意添加	“关于化学物质的审查以及制造等限制的法律”(第1种特定化学物质)
10	短链式氯化石蜡 ^{*2}	禁止有意添加	“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”、“德国二恶英法令”
11	石棉类	禁止有意添加	“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”
12	偶氮染料、颜料 ^{*3}	30ppm	“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”、“德国的日用品规定”
13	破坏臭氧层物质 ^{*4}	禁止有意添加	“蒙特利尔议定书”、“1990年大气净化法第611条(美国)”、“关于危险物质和调剂的上市及使用限制指令(欧盟)”、“关于破坏臭氧层的EU规定”

附表 2 (第 2 类管理物质群一览表)

化学物质(群)名称	
1	锑及其化合物 ^{※6}
2	砷及其化合物 ^{※6}
3	铍及其化合物 ^{※6}
4	铋及其化合物 ^{※6}
5	镍及其化合物(合金除外) ^{※6}
6	硒及其化合物 ^{※6}
7	溴系阻燃剂 ^{※7}
8	聚氯乙烯(PVC)
9	酞酸酯类
10	三丁基锡类(TBT 类)、三苯基锡类(TPT 类)
11	破坏臭氧层物质(class II:HCFC) ^{※8}
12	放射性物质
13	REACH 推定物质^{※9}

※1: 金属中含有其合金。

※2: 以碳链长度/10~13 的短链式氯化石蜡为对象。

※3: 特定胺形成的偶氮染料、颜料

※4: HCFC 除外的臭氧层破坏物质

※5: 包装材料中 4 种物质总计为 100ppm 以下

※6: 金属中含有其合金。但是, 镍除外。

※7: PBB类、PBDE类以外的物质(PBB类、PBDE类为附表1(禁止))

※8: 蒙特利尔议定书的 Class II 物质(Class I 为附表 1(禁止))

※9: REACH 推定物质

① C M R 1, 2: 致癌性、诱变性、生殖毒性物质

② 76/769/EEC : 限制物质

③ P B T: 持久性、生物累积性、毒性物质

附录 1 (含有化学物质的调查)

■ 对原材料、零件、半成品、成品等的化学物质含有量的调查

- 关于各分母分子，请按照以下“为计算化学物质质量的含有率，分母和分子的定义”进行。
- 含有率即使在阈值以下，也要按照“调查数值登记的考虑方法”进行。

	调查的单位	调查数值的单位、分类	调查数值登记的考虑方法	
			有意添加的情况下	估计为非有意添加的情况下
第 1 类 禁止物质群	均质材料单位	单位：各含有部位的质量 a) 分母的质量和分子的质量 b) 分母的质量及浓度划分：最大值 (理论值与实际值)	不管数值如何要登记	可能含有的情况下要登记
第 2 类 管理物质群	交货产品单位或者将交货产品分割成任意层次的各层次单位	单位：交货产品单位中含有该物质的质量，或者分割成任意层次的各层次单位中含有该物质的质量 分类：平均值（理论值与实际值）或最大值（理论值与实际值）	不管数值如何要登记.	已确认存在并能把握其数值的情况下要登记

※ 但是，对于上述以外的物质群，由于调查物质群的不同，有时候会存在实施个别管理。

※ 禁止物质中的某些物质在过去为了使产品具有性能特性而作为添加剂来使用，这些物质甚至现在也有可能混入在产品当中。

通常含在自然界的原材料中的物质在制造工程中作为副产品而产生，或者作为副材料使用后而残留，通过共用制造生产线或库存流通等而混入等等，这些禁止物质的误用、混入、污染的事例曾多次发生。希望供应商各位能够进行适当管理，把握所使用原材料、部件特性和来历，使禁止物质不混入、不超过阈值。同时，希望这种管理也应用于法规限制的适用对象外。

■为计算含有化学物质质量的含有率，分母和分子的定义

(1) 分母的定义

禁止物质：均质材料单位

管理物质：采购产品单位或将采购产品按任意阶层分割成各阶层单位

【所谓均质材料】

- 均质材料是指达到无法通过机械分离状态的材料。
- 以下物质作为均质物质或者均质材料

材料的状态	判断标准
化合物、合金聚合物、金属合金等	均质材料
经过油漆、印刷、电镀（铬酸盐处理）等处理的材料	各个单一层视为均质材料 (镀锌铬酸盐处理时，将镀锌层与铬酸盐处理层分别视为均质材料，但是，当对多层进行分离，求出各单层的数值有困难的情况下，将能够分离的最小单位视为均质单位(JISC090))

(2) 分子的定义

- 所谓化学物质是指“元素或者化合物”。

化学物质	分子的定义
金属及金属化合物	金属元素的质量
金属及金属化合物以外	其化学物质的质量

“关于REACH推定物质，要填写含金属元素的CAS单位分子质量”

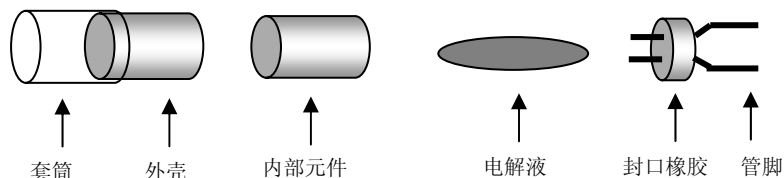
■ 产品构成信息的登录内容例(电气零件)

日立集团将产品、零件、组成（化学物质）按下表及阶层图定义。

- 不属于禁止物质及管理物质的非对象物质可以汇总为“其它化学物质”。
- 化学物质是指“元素或化合物”。
- 部分是指实际上能够分解的最小单位，由均质成分组成。

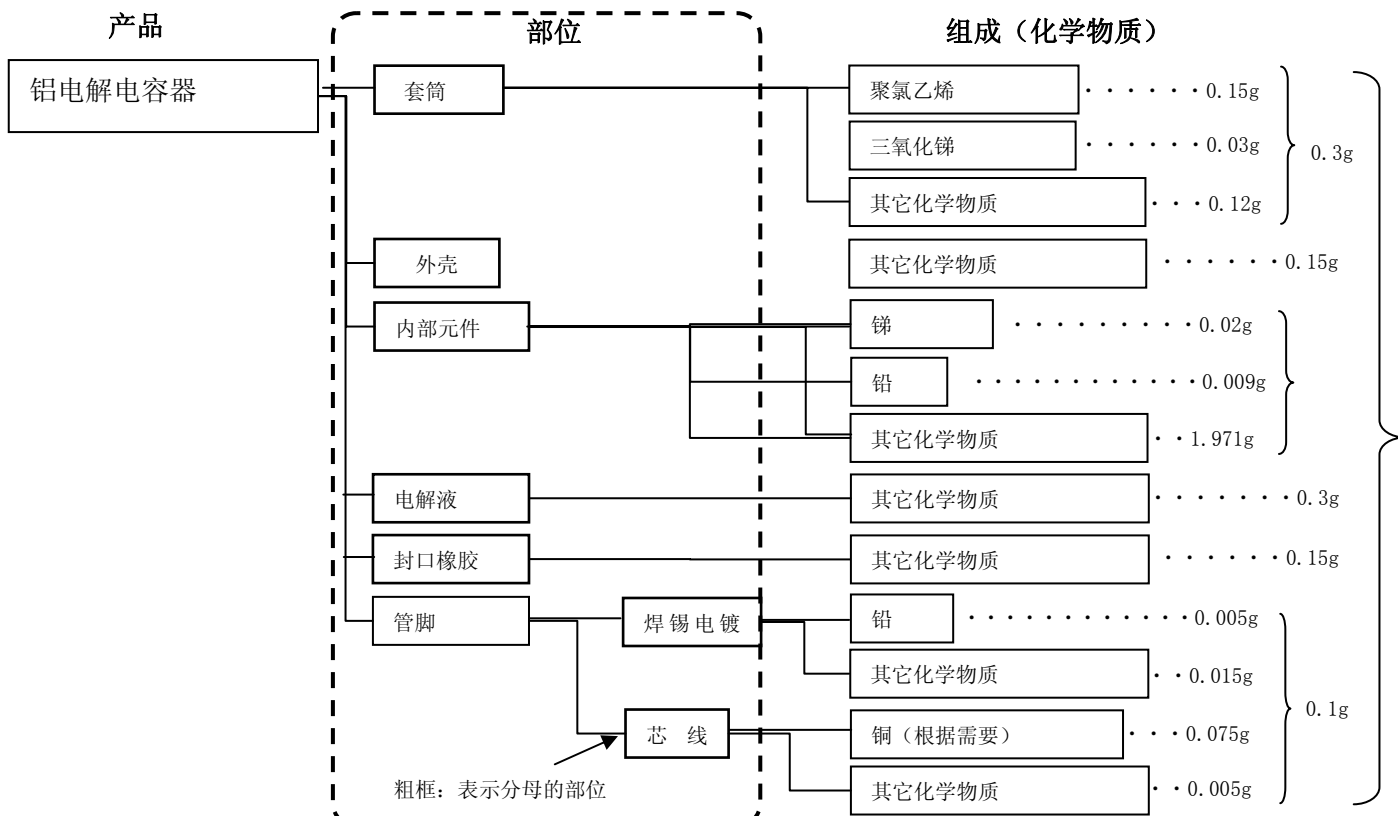
(有关详细内容请参照 A Gree' Net 说明书。)

铝电解电容器 (重量: 3 g)



产品：铝电解电容器

部位		组成 (化学物质)			
部位	质量/g	化学物质名称	用途	CAS 编号	含有量/g
套管 (外装管)	0.3	聚乙烯氯化塑料		9002-86-2	0.15
		三氧化铋	阻燃剂	1309-64-4	0.03
		其它化学物质		—	0.12
外壳	0.15	其它化学物质		—	0.15
内部元件	2	铋		7440-36-0	0.02
		铅		7439-92-1	0.009
		其它化学物质		—	1.971
电解液	0.3	其它化学物质		—	0.3
封口橡胶	0.15	其它化学物质		—	0.15
管脚	0.011	铅	焊锡	7439-92-1	0.005
		其它化学物质		—	0.015
芯线	0.089	铜 (根据需要)		7440-50-8	0.075
		其它化学物质		—	0.005



材料构成：为均质物质部分的集合体。

附录 2（关于测定方法）

■ 关于含有化学物质质量的测定方法

（1）铅、六价铬、镉、水银、PBB、PBDE 的测定方法

- 根据用日立集团“RoHS 指令对应，镉、铅、水银、六价铬、溴系阻燃剂（PBB 和 PBDE）的分析指南”（http://www.hitachi.com.cn/environment/library/pdf/RoHS_cn.pdf）中公布的测定方法进行测定，或者采用同等以上规定的测定方法进行测定。

（2）其它化学物质的测定方法

- 关于其它化学物质的测定方法，请按照客户事业所的品质保证部门的指示执行。

绿色采购指南 WEB 访问地址

中文版 URL：www.hitachi.com.cn/environment/library/pdf/green_cn.pdf



上述标记在日立集团的环境活动及
“环境信息表示制度”中使用。