

阿尔卑斯电气株式会社

# 绿色采购标准书



造福人类，保护自然

实施:2017年10月2日

修订:2017年8月22日

制定:2002年7月26日

阿尔卑斯电气株式会社

## 目录

1. 前言	……P 3
2. 阿尔卑斯环境宪章	……P 3
3. 阿尔卑斯电气株式会社绿色采购标准	……P 4
3.1 阿尔卑斯电气株式会社环境企业评价标准	……P 6
3.2 阿尔卑斯电气株式会社部件材料评价标准	……P 8
3.3 环境负荷物质的调查要领	……P12

## 1. 前言

众所周知，当今社会，保护地球环境已成为全球性问题，引起了人们的高度关注。此事也是我们厂商必须作为一个企业经营最重要的课题来认真对待的课题。

1994年本公司制定了环境宪章，提出“造福人类，保护自然”的口号，开展了保护地球环境的活动。1996年取得了环境管理体系ISO14001的资格认证，现在日本国内及海外的所有生产点均已获证。此外，本公司还继续实施节能，再利用等各种措施，在产品的开发，制造，销售等所有环节开展减轻环境负荷活动。

但是，开展这样活动单靠本公司内部的活动是有限的，也就是说，对于从各家客户那里购入的器材也必须符合“保护环境”的要求。

为此，本公司提出了本公司共同采购方针：“要从正确认识保护地球环境，并付诸于企业经营的公司那里采购有益环境保护的材料和零部件”。

具体地说，2002年7月本公司作为新措施制定了「绿色采购规定」，并从当年9月开始根据该规定进行采购了，希望得到各个客户配合。

## 2. 阿尔卑斯集团环境宪章

### — 基本理念 —

阿尔卑斯作为地球社会的一员，为了社会的可持续发展，通过以卓越技术为后盾的企业活动和职工行动，保护美丽的自然并珍惜宝贵的资源。

### — 行动指南 —

我们将持续关注环境保护，

1. 开发重视环境的产品
2. 展开与环境协调的生产与销售
3. 珍惜物品
4. 减少浪费
5. 致力于资源再利用

## 3. 阿尔卑斯电气株式会社绿色采购标准

### 1. 总则

#### (1) 目的

为了遵守本公司的基本理念——「为了社会能持续发展，阿尔卑斯电气株式会社作为地球社会的一员，通过以卓越技术为支柱的企业活动和职工行动来保护美丽的自然，珍惜宝贵的资源」，特制定了本绿色采购标准。这是采购器材的方针，即要从正确认识保护地球环境，并付诸于企业经营的公司那里采购有益环境保护的材料和零部件。

#### (2) 适用范围

该绿色采购标准适用于阿尔卑斯电气株式会社及其各关联公司的各种器材和采购活动。这里所说的各种器材是指连续购入的采购品中的原材料，零部件（一般的采购物品以及外发加工的零部件），包装材料和辅助材料的总称。

### 2. 绿色采购的选择标准

#### (1) 选择标准

本公司规定的各种器材的绿色采购以下述二项内容为选择标准：

- 1- 供应商的选择标准（环境企业评价）——环保活动的评价。
- 2- 采购器材的选择标准（器材评价）——采购器材的逐个评价。

#### (2) 供应商的选择标准（环境企业评价）

选择供应商的评价标准，除了至今为止的质量，交期，价格，服务和技术开发能力等因素以外，还要另外加上该供应商的环保活动的开展情况。

#### (3) 购入器材的选择标准（器材评价）

在选择采购各类器材时，在必要的质量，性能，价格等因素的基础上，对于满足「环境负荷物质管理标准一览表」（附件 4）的器材将优先考虑。

### 3. 关于采购标准的运用

与我公司进行交易时，需在绿色采购系统上登记制造网点信息。

由我公司设定绿色采购系统的公司编码、用户 ID、密码之后，与贵公司联系。绿色采购系统的 URL（画面为日语和英语）为如下。

U R L： <http://green.alps.com/public/>

#### (1) 生产点的登录

对交货给本公司的器材的生产点进行调查。在本公司设置公司代码，用户 ID，密码进行联络。

#### (2) 环境企业评价

对供应商的环保活动开展情况，调查下面的内容。

①新评价

发生生产点的变更·增加及新交易时，交易开始前进行调查。

②定期评价

a) 定期（1次/年）更新绿色采购体系的登录数据（ISO 的认证取得情况等）。

b) 国内事业点(工厂)及海外(生产)法人企业选择供应商，利用“环境管理企业（供应商）自我评价表”（附件2）定期（1次以上/年）进行调查。

③临时评价

评价方法变更时，供应商的体系发生变更等（发生事故时，应对客户的必要性等）时，根据国内事业点(工厂)及海外(生产)法人企业的要求进行调查。

将 ISO 认证情况·评价结果的等级·自我评价表等评价结果输入绿色采购体系。

(3) 器材评价

对采购器材的环保活动开展情况，调查下面的内容。

①根据需要，由我公司负责人委托调查。关于分析数据，请以按照“分析方法”（附件6）的方法进行调查。

②以“一揽子登录表”（附件7）来进行了调查的评价结果，将以电子数据(Excel 数据)回收。同时，作为输入证据，请提交记载内容的打印件。

(4) 绿色采购标准运用的修订

根据社会形势的变化以及法规动向本绿色采购标准将随时修订。

## 3.1 阿尔卑斯电气株式会社环境企业评价标准

### 1. 环境企业评价

本公司作为购买方针提出了“要从正确认识保护地球环境，并付诸于企业经营的公司那里采购有益环境保护的材料和零部件”，为此制定了“绿色采购规定”。

而且，在制定环保企业评价标准时、参照了各相关团体根据日本工业规格「JIS Z 7201:2012 产品含有化学物质的管理原则和指针」公开的确认证格等。

在开始新交易及变更·增加生产点时，在开始交易前进行调查，并在定期评价（1次/年）及临时评价中根据国内事业本部及海外生产当地法人的要求进行调查。在满足本环境企业评价标准后才能进行交易。

### 2. 评价对象范围

- (1)对批量生产的零部件（原材料，采购零部件，加工零部件，包装材料，辅助材料）的生产现场的环境保护活动进行评价。
- (2)不要以公司为单位，而要以本公司采购的器材的生产点为单位来答复。
- (3)若贵公司是商社或代理商，则评价对象不是贵公司，而是最终工厂（生产点）。

### 3. 评价的程序

- (1)分发“绿色采购标准书”以及“环境管理企业（供应商）自我评价表”（以下称自我评价表）。
- (2)请各供应商填写自我评价表，进行自我评价。
- (3)确认环保活动的管理体制时，请在自我评价表上明确以下的认证取得情况。
  - ①通过 ISO14001 资格认证的日期（更新日期），认证机构，认证号
  - ②通过 ISO9001 的资格认证的日期（更新日期），认证机构，认证号
  - ③通过 TS16949 的资格认证的日期（更新日期），认证机构，认证号
- (4)用自我评价表明管理框架，对该管理框架的项目选择适合（3分），基本适合（1分），不适合（0分），不适用之一。

选择后表上会进行计算，并显示100分满分的换算值。

在“证据”栏中，填写能作为证据的经客观确认的事实及资料名等。如有不适用时，请在可能范围内填写该理由。

\*作为客观确认的证据附上资料复印件时，请在该资料上编上参照号，并将该参照号填写在“回复”栏中。

有关详细的填写方法请参见自我评价表的说明及编制步骤（附件1）。

<评价结果和本公司方针>

等级	新供应商的评判标准	下一个年度继续交易的判断标准
A级 总分为 100 分 无不适合	可以开始交易。	可以继续交易。
B级 总分为 80~99 分 无不适合	可以开始交易。 要求制定改善计划以及报告改善结果和证据。	可以继续交易。 要求制定改善计划以及报告改善结果和证据。
C级 总分为 50~79 分 无不适合	有条件地进行交易。 条件：编制改善计划书，并报告改善结果和证据。	有条件地进行交易。 条件：编制改善计划书，并报告改善结果和证据。
D级 总分为 49 分以下 或有不适合 (也包括未提交的)	原则上不能进行交易。但是若判断有可能改善的话，可以开始交易。	连续处于该等级的话，要停止交易。

(5) 填写了自我评价表(Excel 格式)后、请将其提交到相关担当部门(也即提出该要求的部门)。我公司对评价结果确认后系统进行录入。

(6) 自我评价结果未满 100 分时，请在自我评价表的改善计划栏中进行记载。

(7) 自我评价结果高于 80 分的话，请开始交易。若评价方法发生变更，有时会要求按照新的评价方法进行评价，此时请协助。

(8) 供应商答复调查后，新通过或丧失 ISO14001，ISO9001，TS16949 的资格认证及更新时，请输入绿色采购体系，并向本公司担当部门自我申报。

(9) 如要实施生产现场的追加及变更，应作好上面所要求的自我评价，并报批本公司。

#### 4. 自我评价的详细方法

请利用“自我评价表的说明及编制步骤”(附件 1)，《环境管理(供应商)自我评价表》(附件 2)。贵公司的环保工作情况以回答本公司提问的方式来自我评价。

## 3.2 阿尔卑斯电气株式会社部件材料评价标准

### 1. 目的

本公司通过合理利用化学物质所具备的特性，进行高效有序的生产活动。与此相反，这些化学物质若大量频繁使用或是管理不当，有可能对环境或人体造成危害。所以，如何在利用这些化学物质的有益的特性同时，排除其危害性，已成为本公司生产活动中的一个重要课题。

在这样的背景下，作为企业的责任和义务，我们通过制定比法律条文更为严格的本公司独立的环境负荷物质管理标准，来提供对环境负担较小的安全产品，同时希望通过该举措来减轻伴随生产活动而造成的环境负荷物质。

### 2. 适用范围

- (1) 本标准适用于本公司产品中所使用的原材料，零部件（一般采购品，外发加工的零部件），包装材料，辅助材料，在本公司的生产工艺范围内所使用的零部件及材料，以及前述对象物的包装材料。此外，如果客户有要求的话，也可以适用于设备，夹具工具以及备用品等。
- (2) 供应商在其生产工艺中所使用的化学物质，除了臭氧层破坏物质以外，均不属于该适用范围。但是，当本公司所采购的器材有剩余部分时，仍属于适用范围。
- (3) 原则上，是以有目的的含有物质为适用对象的，但是如果是作为杂质而存在的时候，也适用于一些规定了允许值的物质。
- (4) 虽然本公司的标准规定了禁用期限，但由于每一位客户都有不同的情况，此时，将对每一种不同的产品规定禁用期限，并将此作为适用范围的前提。

### 3. 专业词汇的定义

- (1) 造成环境负担的物质：系指对包括地球环境以及人类在内的生态系统造成有害影响的化学物质，本公司所指定的化学物质（「环境负荷物质管理清单（物质群）」（附件3））
- (2) 均质材质：均质材质是指无法用机械方法分解为不同材质的材质。“均质”这一术语的含义是“所有的构成物均为均一的”。作为“均质材质”的示例，  
可以例举的有：个别种类的塑料，陶瓷，玻璃，金属，合金，纸，未实装线路板，树脂，涂层。  
“用机械方法分解”这一表述是指，原则上可以通过卸除螺钉、切断、粉碎、研削、研磨工序等机械操作进行分离。
- (3) 有意使用：系指为了使对象物质具备一定的性能，而有意识地添加某种物质。
- (4) 杂质：系指该物质中所存在的未完全反应的残留物，或是在精练过程中不可能通过技术来消除的残留物以及天然含有的，不为某种目的而存在的物质。与「非有意含有」同义。
- (5) 含量允许值：简称“允许值”。标准是含有作为环境负荷物质会带来影响的程度。作为具体记载方法，关于均质材质中的环境负荷物质，存在以“指定含有率”表示的情形和“非有意含有”表示的情形。

而且，在此标准中同时规定了“非有意含有”和“含有率”时，被指定的含有率意味着杂质的含有允许值。

- (6) 塑料：具有一定程度刚性高分子材料的总称，意思是合成树脂性的成形品。指热固性树脂的成形品和热塑性树脂的成形品。另外，固化后的粘合剂等也包括在本范畴内。

合成纤维：表示以合成树脂为原料的纤维的总称。

（事例）丙烯系纤维、尼龙纤维、聚酯纤维等

- (7) 合成橡胶（弹性体）：表示以各种合成树脂为原料的具有弹性的成形品。大致可分为一般的交联结构橡胶（热固性弹性体）和具有热塑性的热塑性弹性体。

（交联结构橡胶的代表事例）硅橡胶制的弹性橡胶接头用的弹性橡胶、丁腈橡胶制的 O 型圈等。

- (8) 化学产品：清洗剂，粘接剂，润滑剂，脱模剂，研磨剂、蜡油等不具有特定形状的液体、固体或粉末且化学物质本身，或者其混合物。作为调剂的同义词来使用。

- (9) 成形品（物品）：指在制造过程中被制成特定形状、外观或式样的物体(Object)，其最终用途比其化学成分更依赖于形状、外观或式样。

（例）线路板、片状电容器、电动机等采购零部件，齿轮、壳体等成形加工零部件

- (10) 环境负荷物质含有报告书（兼不使用禁止物质保证书）：用于供货商向我公司报告环境负荷物质含有信息的我公司专用格式。

在叫作绿色采购一揽子登录表（以下称“一揽子登录表”）的 Excel 文件里输入环境负荷物质之后进行印刷，以此形成报告书。该格式兼不使用禁止物质保证书。

在本标准书也称作调查报告书。

- (11) SDS：系指供应商对于化学产品或原材料等没有特定形状的化学物质，或者化学物质的混合物，为了提供有关其危险有害性，适用的法律法规，使用时的注意事项等信息而编制的文件。在供应上述的化学产品或原材料时都必须提出 SDS。

- (12) 成分表：系指显示器材成分中所含的化物质的名称及其含量的文件，作为不使用禁用物质的证明资料。

以下的文件也被作成分表。只限于「电气用」。

**【关于成形品】**

特定的化学物质含有信息表 (MSDS+) 和 SDS

SDS 和 JAMP MSDSplus (或 chemSHERPA)

**【关于化学产品】**

JAMP AIS (或 chemSHERPA)

- (13) JAMP MSDSplus：日本物品管理推进协议会 (Joint Article Management

Promotion-consortium, 以下简称 JAMP) 推荐的用于传递产品含有化学物质信息的基本信息传递表，记载有以物质和调剂中含有的成分为管理对象的“法规等的名称”，管理对象物质的“是否含有”，“物质名称”，“CAS 编号”和“浓度”等信息。作为 MSDS 的补充被使用，与通常的 MSDS 进行组合来传递信息。

(14) JAMP AIS: JAMP 推荐的用于传递产品含有化学物质信息的基本信息传递表, 记载有成形品的“质量”, “部位”, “材质”和“是否含有属于管理对象法规限制的物质, 物质名称, 含有量, 在成形品中的浓度”等信息。

(15) chemSHERPA: 由日本经济产业省主导开发的一个新的产品所含化学物质信息传递框架的总称。详细内容请参照下述 URL。 <https://chemsherpa.net/>

(16) GADSL: 汽车业界的化学物质名单。

#### **4. 有关器材评估的必要文件的获取管理**

本公司在采购上述适用范围内所规定的器材时, 供应商应根据对象物品的不同种类以及化学物质的种类, 提交环境负荷物质的含有报告, 同时还应提交作为其验证资料的「环境负荷物质含有报告书(兼使用禁止物质不使用保证书)」, 分析数据, 成分表或者 SDS, JAMP MSDSplus 或 chemSHERPA, 或 JAMP AIS 或 chemSHERPA 中的某一份或几份资料。

关于需要提交的验证数据, 由 ALPS 在每次委托进行调查时, 与供应商进行联系。

「环境负荷物质含有报告书(兼使用禁止物质不使用保证书)」(附件 7) 同时也是不使用禁用物质的保证书。保证不含禁用物质的文件类在变更之前均有效。但是, 也可能应客户的要求个别地规定了期限, 请予了解。

对于本公司产品在包装时所使用的包装材料, 请以本标准中所规定的所有环境负荷物质为对象提交验证资料。对于交货给本公司的零部件在包装中所使用的包装材料, 请仅提交有关铅, 镉, 六价铬, 汞(4 种金属)的验证资料。

#### **5. 化学物质的管理标准**

造成环境负担的物质根据其用途以及使用方法, 对环境的危害也各不相同。所以, 即便是同一类物质, 也各有不同的情况。有些是必须严格地控制其用途; 有些只需通过适当的管理, 即可望大幅度地减轻这种危害的程度。当然, 也有一些物质, 由于不存在合适的替代技术, 所以有不使用产生的危害比使用后产生的危害更为严重的情况。鉴于以上所述, 制定了以下 2 级水平的管理, 以实现对这些物质的适当控制(「环境负荷物质管理标准一览表」(附件 4))。

##### **(1) 禁用物质**

系指根据某些法律条文或者以往的事例, 判断为对环境有较大危害的物质。

目前, 规定禁止使用这些物质, 同时还规定不得在适用范围内使用或含有这种物质。

如果不超过阈值, 故意含有的使用禁止物质, 需要报告。尤其是法律条文中有所规定的更不能视作例外。为了保证在采购来的器材中不含有这些禁用物质, 要求供应商提出不使用保证书, 成分表, 分析数据或等文件资料。为了保证在采购来的器材中不含有这些禁用物质, 要求供应商提出禁止物质不使用保证书, 成分表, 或分析数据等文件资料。

##### **(2) 控制物质**

系指, 目前被判断为明确规定属于环境负荷物质而有必要进行正确管理的物质。或者根据今后

的见识、社会环境以及法规的动向有可能被指定为禁用物质的物质。法规指定适用除外的用途将被作为管理物质来对待。

关于管理物质，如有故意含有的情况，请报告我公司。此时，关于杂质等非有意含有的物质，请只在超过允许值的情况下向我公司报告。

## **6. 修正**

因新的环境污染数据，科学认知，法律法规等变化趋势或者社会变动等因素，本标准有可能进行修正。

### 3.3 环境负荷物质的调查要领

#### 1. 目的

在根据绿色采购标准书进行是否含有环境负荷物质的调查时，通过明确其调查要领，确定环境负荷物质的含量。通过利用该调查结果，努力降低因本公司产品所造成的环境负担以及因本公司的生产活动所产生的环境负担。

#### 2. 调查对象

以本公司所采购的原材料，零部件（一般采购品，外发加工零部件），包装材料，消耗材料，辅助剂，工厂管理用的部件材料以及指定必须进行的部分生产设备，夹具工具为对象展开调查活动。

#### 3. 调查报告的方法

##### 3.1 报告形式

关于调查，我公司将会根据对象要求提供必要文件的，因此客户不需要做判断。请回答我公司负责人向贵公司要求的内容。

以下内容难以应对时，请与调查负责人进行协商。

##### (1) 调查对象为构成本公司产品的一部分时

例如：原材料，零部件（一般采购品，外发加工零部件），包装材料，辅助剂等

关于调查报告，需要用于在我公司的绿色采购系统上进行数据登记的「一揽子登录工具」（附件7）和用于保证调查内容的文件。「一揽子登录工具」有电气用和汽车用。使用哪一表格，将由我公司在委托调查时通知贵公司。以汽车用表格进行回答时，请贵公司报告构成材料的所有物质。使用「一揽子登录工具」输入必要事项之后，请使用「环境负荷物质含有报告书（兼使用禁止物质不使用保证书）」（附件8）（以下称为“调查报告书”）进行报告。由于本格式兼作禁止使用物质的不使用保证书，所以如无特别要求，不需要再提交不使用保证书。另外，调查报告书根据「一揽子登录工具」自动生成。客户请填写调查负责人的姓名并盖上公章之后，与「一揽子登录工具」一并提交。

##### (2) 虽然是化学产品，但是余留在本公司产品内或构成其一部分的物质

按照(1)的程序提出登记表，而且还须同时提出成分表

##### (3) 虽然在本公司的制造工序中使用，但是不余留在本公司产品中，只在工序中被消耗的化学产品

例如：冲洗剂、研磨剂、蚀刻液、界面活性剂、水处理剂等、放电加工油、抗蚀剂、剥离液、冲洗液、设备保守管理用化学产品等

请提出 SDS。基本上没必要填写“一揽子登录工具”以及调查报告书，但是有时会根据我公司的判断，要求提出上述文件的。

### 3.2 数据的记载内容

以下介绍在一揽子登录表中应该填写的有关环境负荷物质的数据所必需的内容。不详之处请咨询相关窗口部门。

关于一揽子登录表的填写方法以及规则等，请参照“绿色采购一揽子登录表操作说明书”。

一揽子登录表中文版没有。请用日语版或英语版作出回答。

关于操作说明书，请从绿色采购系统下载阅览。或者，在一揽子登记工具上也可阅览。

#### 1) 填写贵公司的信息

贵公司名称；请填入贵公司的名称，并在必要时填入事业所的名称。

负责人的姓名；请填入负责该项调查的人员的姓名。

电话，电子邮件等栏目，请填入担任调查的人员的有关信息。

#### 2) 产品型号等

阿尔卑斯产品编号；该产品编号由本公司指定。有时也可能要求通过信件或电子邮件等其它形式指定，此时，请重新记录一下。

另外，对于没有本公司型号的产品，可以贵公司的产品型号进行委托。

供应商的产品型号：请填入贵公司的型号。

阿尔卑斯的产品名称：请填入有关产品的型号名称。

产品质量：请填入调查对象产品的调查单位的质量。对于个别的零部件，请填入每一个的质量。

对于没有特别形状的东西，以及板状，片状等，应记载单位质量（每 1 公斤或者每 1 克等）。

#### 3) 含有负荷物质的调查方法

(1) 调查对象环境负荷物质 以「环境负荷物质管理清单（物质群）」（附件 3）中所记载的物质为调查对象。

(2) 将调查对象品按照部位进行区分，在对所有的部位进行记载的基础之上，分别调查其中是否含有上述（1）中的环境负荷物质。对于不含负荷物质的部位，请记载“不含环境负荷物质”。

##### (3) 构成部位

一揽子登录工具的材料结构调查栏上的部位与此相对应。

在化学物质含有调查项的部位栏中也请填入相同的内容。

构成调查对象的最小单位称为部位。部位即指该对象物的最小结构均质部件材料。所以，即使形状不同，但作为部位来说，也可以视作是相同的。

另外，所谓均质，是指构成该器材的结构要素是相同的意思。

比如，即使是同一种类的树脂，也可能会因为颜色不同，有没有含阻燃剂，有没有含填料等情况而有所不同，所以不是均质。

属于同一种树脂且颜色不同的材料

属于同一种树脂而含有阻燃剂和非含有阻燃剂的材料

属于同一种树脂而含有填充剂和非含有填充剂的材料

部位的标记方法是在括号内填入齿轮（尼龙），导向装置（锡，铜丝），支撑板（锌，钢板）等部位的名称及结构成分。

作为部位观点的一些实例，请参阅“（参考）组成部件构成单位的部位的观点”。

#### (4) 部位的质量

一揽子登录工具的材料结构信息调查栏中的质量与此相对应。

对于用上述相同成分的材料形成的形状不同的部位，请记载其合计起来的质和量。

对调查对象部件的所有部位进行记载，使产品质量和部位的合计质量一致。

调查对象为化学产品时，合计全部构成原材料的值成为合计质量。

#### (5) 含有

系指有目的地包含该物质为调查对象。虽然不包括杂质，但是设有允许值的物质含有超过允许值的杂质时，将成为报告对象。

#### (6) 环境负荷物质

请填入其名称以及 CAS 编号。名称以及 CAS 编号可参考「环境负荷物质详细清单」（附件 5）以后填入。原则上要求以 CAS 编号所特定的化学物质名称的形式进行记录。关于附表 5 没有提及而知道 CAS 编号的物质，请填写物质名称和 CAS 编号。不知道 CAS 编号时，请使用管理编号作出报告。

还有一点应注意的是，若在几个部位均含有相同的物质时，应分别填入每一个部位。

#### (7) 含量

以有效的两位数数字（第三位数字为四舍五入）填入每一个位置所包含的环境负荷物质的含量（以毫克为单位）。

此外，有关含量的项目虽然也可以以含量百分比的形式进行回答，但希望在具体填写时，不要以含量百分比的形式作答。

例如）为 2549 毫克时，填入：2500 毫克

为 1.1456 毫克时，填入：1.1 毫克

为 0.00214 毫克时，填入：0.0021 毫克

为 0.1 毫克时，填入：0.1 毫克

在计算含量时，可以选择实测值，理论值，设计值中的任何一项，但是，当有一定的幅度范围时，应填入其最大值。另外，对于树脂等的部位的镉，铅以及包装材料中的镉，铅，汞，六价铬等物质，应填入其实测值（分析值）。

\* 注意，若是金属化合物的话，在填写时不要进行金属换算，只要以金属化合物的含量回答即可。

若是合金的话，请以金属成分的质和量回答。

例1：在包括100毫克三氯化锑(SbCl<sub>3</sub>)含量时，只要直接填入三氯化锑(SbCl<sub>3</sub>)100毫克即可。

例2：在锡铅共晶焊料时，不要填入焊料的量，而应填入焊料中铅的含量。另外，如上所述，只能以物质群的形式来回答，而且又是属于金属化合物群的时候，请填入金属换算值。尤其

是对于镉，汞，铅，六价铬等物质，务必以金属换算值的形式填入。这是判断是否符合法律法规要求时的必要项目。

(8)目的

填入含有该物质的目的。

例 1) 稳定剂，可塑剂，着色剂，阻燃剂，防锈，焊料成分等。

例 2) 主要成分，提高热稳定性，提高电气特性，提高机械特性等。

例 3) 杂质（已明确不是有意识地含有该物质时）等。

(9)当调查的对象物品同时存在数个时，应该在分栏以后，以上述相同的形式填写。

另外，当填写的栏目不够时，可以在追加了行数以后再填写。

(10)对于没有记录的造成环境负担的物质，判断为不含有。

(11)调查时的注意事项

由于以下一些部件材料往往会含有造成环境负担的物质，故希望予以充分的确认。

- 在带有轴承或操作杆等运转部分的器材上使用润滑脂等润滑剂
- 树脂材料的阻燃剂
- 导线上面涂覆的聚氯乙烯以及阻燃剂，稳定剂
- 电气接触点上为了润滑而使用的特别金属类（合金）
- 皮带，滚筒，轴套，管道等橡胶类产品上用的添加剂
- 彩色代码等用的显示涂料

### **3.3 调查报告书以及数据等的回收**

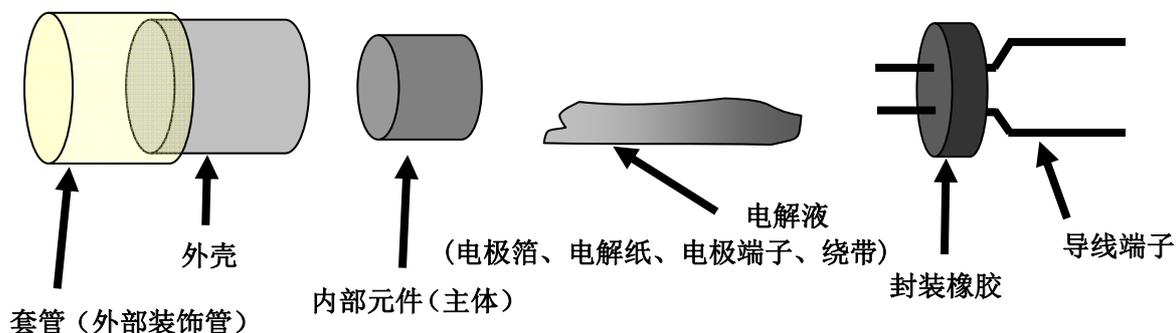
(1)由于该报告书同时又是作为「环境负荷物质含有报告书（兼使用禁止物质不使用保证书）」，的，所以如果含有禁用物质，就不能直接提交这份报告书，而且也不能采购该有关产品，这一点请务必注意。

(2)填写所有的必要事项之后，请打印调查报告书。确认内容的基础上填写负责人的姓名并盖上公司印章(事业部印章等)之后，向委托含有调查的我公司负责人提交。

(3)将输入完毕的一揽子登录工具文件也返还给委托含有调查的我公司负责人。

(参考) 组成部件结构单位的部位的观点

【含量计算的计算实例】: 电解电容器



\*每一个零部件结构成分的含量 (例) 及其计算方法

结构成分	对象物质	含量	含有目的
铝制电解电容器		1.256 g	
┌ 套管 (外部装饰管)		0.300 g	
	PVC	150.000 mg	主要材料
		调配比例 50% $0.3g \times 0.50 = 150mg$	
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基); DEHP	120.000 mg	可塑剂
		调配比例 40% $0.3g \times 0.40 = 120mg$	
	三氧化锑	30.000 mg	阻燃剂
		调配比例 10% $0.3g \times 0.10 = 30mg$	
┌ 外壳		0.400 g	
	铝	399.400 mg	主要材料
	铜	0.500 mg	杂质
	其他金属	0.100 mg	杂质
┌ 内部元件 (主体)			
┌┌ 阳极铝箔		0.210 g	
	铝	100.000 mg	主要材料 (基材)
	氧化铝	10.000 mg	主要材料 (誘電体)
	铝	100.000 mg	主要材料
	铜	0.200 mg	杂质
┌┌ 电解纸		0.110 g	
	纤维素	100.000 mg	主要材料
	其他添加剂	10.000 mg	稳定剂
┌┌ 内部端子		0.004 g	
	铝	4.000 mg	主要材料
	铜	0.080 mg	杂质
┌┌ 带粘着剂		0.002 g	
	聚丙烯	1.000 mg	主要材料
	丙烯酸共聚体	0.400 mg	主要材料
	醋酸乙酯	0.400 mg	主要成分
	甲苯	0.100 mg	主要成分
	丙烯酸共聚体	0.090 mg	主要成分
	醋酸乙酯	0.009 mg	柔顺剂
	丙烯酸共聚体	0.001 mg	柔顺剂
┌ 电解液		0.110 g	
	二醇	80.000 mg	主要成分 (溶媒)
	己二酸的铵盐	20.000 mg	主要成分 (溶质)
	硼酸	0.100 mg	稳定剂

		其他添加剂	9.900	mg	稳定剂	
— 丁腈橡胶	0.100	g	丁腈橡胶	50.000	mg	主要成分
		炭黑	25.000	mg	提高机械性能	
		邻苯二甲酸二(2-乙基己基); DEHP	10.000	mg	提高机械性能	
		硫磺	8.000	mg	柔顺剂	
		橡胶硫化促进剂	7.000	mg	提高机械性能	
— 外部端子	0.020	g	铜	19.980	mg	主要成分
		锡	0.019	mg	主要成分	

(电气用) 回答如下。

部位	部位 质与量 (必需)	质与量 百分比·单 位(必需)	CSA 编号	环境负荷物质	含量	含量	百分比·单 位
套管(外部 装饰管)	0.3	g	9002-86-2	PVC	150	mg	主要材料
			117-81-7	邻苯二甲酸二(2-乙基己基); DEHP	120	mg	可塑剂
			1309-64-4	三氧化铋	30	mg	阻燃剂
外壳	0.4	g	AL99	没有环境负荷物质 含有	0	mg	没有含有
内部元件 (主体)	0.32	g	84-66-2	邻苯二甲酸二乙 基; DEP	0.001	mg	没有含有
电解液			10043-35-3	硼酸	0.1	mg	稳定剂
丁腈橡胶	0.1	g	117-81-7	邻苯二甲酸二(2-乙基己基); DEHP	8	mg	柔顺剂
外部端子	0.02	g	AL99	没有环境负荷物质 含有	0	mg	没有含有

例子: 环境负荷物质含有报告书(兼使用禁止物质不使用保证书)(电气用: 英语)

**Environmentally Hazardous Substance Incl**

Abbreviation, Inclusion report/1

Date of submittal: 2012.04.1

Day, Month, Year

Company name: \_\_\_\_\_

Responsible person: Taro Aki

TEL: +81 3 37- \_\_\_\_\_

FAX: \_\_\_\_\_

EMAIL: kankyo@ \_\_\_\_\_

The products delivered as described on this report contain no environmentally hazardous substances among those specified by Aki's Electric Company.  
The environmentally hazardous substances not stated herein are not contained.  
It is guaranteed that prohibited substances described below are not contained.

# 印 象

Investigation request No. \_\_\_\_\_

rose gas (such as PFC), \*Chloroform, \*Reproductive toxicity substances  
organic chlorinated solvent (such as dichloromethane), \*Asbestos, \*Short  
\*Mercury and its compounds, \*Specific brominated flame retardants  
add,  
(triphenyltributyl tin), \*Hexavalent chromium compounds, \*Azar dye, \*Talc  
as a packaging material, \*Radioactive substances, Arsenic and its  
deriv. substances, \*Chloroform, \*Volatile organic compounds

Receipt

ALPS parts number	Supplier product number	Supplier product name	Product mass (g)	Parts Material Name	Parts mass (g)	Package insert number	Substance name	CSA No.	Purpose of inclusion	Content amount (mg)	Content rate (ppm)	Applied
XXXX_NONE	EXAMPLE	Aluminum electrolytic capacitor	1.256279	Outer Sleeve(PVC)	0.3		poly(vinyl chloride)	9002-86-2	Main material	150	500000	132C
							bis(2-ethylhexan-1-yl) phthalate / di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	Plasticizer	120	400000	134A
							antimony trioxide	1309-64-4	Flame retardant	30	100000	125C
				Casing	0.4		It does not contain the environmentally hazardous substance.	AL99	Not contained	0	0	099D
				Internal Element(Body)	0.32		di-ethyl phthalate	84-66-2	Not contained	0.001	3.1	134C
				Electrolyte	0.11		boric acid	10043-35-3	Stabilizer	0.1	910	145C
				Rubber Stopper	0.1		bis(2-ethylhexan-1-yl) phthalate / di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	Plasticizer	8	80000	134A
				Lead wire	0.02		It does not contain the environmentally hazardous substance.	AL99	Not contained	0	0	099D

(车用) 回答如下。

部位	材料名称	质与量	单位	CSA 编号	物质	含量	单位	所含目的	JAMA 所含目的
套管 (外部装饰管)	PVC	0.3	g	9002-86-2	PVC	150.000	mg	主要材料	主要成分
				117-81-7	邻苯二甲酸二(2-乙基己基); DEHP	120.000	mg	可塑剂	加工性情上
				1309-64-4	三氧化铋	30.000	mg	阻燃剂	难燃性向上
外壳	铝	0.4	g	7429-90-5	铝	399.400	mg	主剂	主要成分
				7440-50-8	铜	0.500	mg	杂质	不打算含有
				AL99	其他金属	0.100	mg	杂质	不打算含有
内部元件 (主体)	阳极铝箔	0.2102	g	7429-90-5	铝	100.000	mg	主要材料 (基料)	主要成分
				1344-28-1	氧化铝	10.000	mg	主要材料 (介质)	主要成分
				7429-90-5	铝	100.000	mg	主要材料	主要成分
				7440-50-8	铜	0.200	mg	杂质	不打算含有
内部元件 (主体)	电解纸	0.11	g	9004-34-6	纤维素	100.000	mg	主要材料	主要成分
				AL99	其他添加剂	10.000	mg	稳定剂	热安定性提高
内部元件 (主体)	内部端子	0.00408	g	7429-90-5	铝	4.000	mg	主要材料	主要成分
				7440-50-8	铜	0.080	mg	杂质	不打算含有
内部元件 (主体)	带粘着剂	0.002	g	25085-53-4	聚丙烯	1.000	mg	主要材料	主要成分
				26760-85-0	丙烯酸共聚体	0.400	mg	主要材料	主要成分
				141-78-6	醋酸乙酯	0.400	mg	主要成分	主要成分
				108-88-3	甲苯	0.100	mg	主要成分	主要成分
				110-54-3	丙烯酸共聚体	0.090	mg	主要成分	主要成分
				141-32-2	醋酸乙酯	0.009	mg	柔顺剂	加工性情上
				84-66-2	丙烯酸共聚体	0.001	mg	柔顺剂	加工性情上
电解液		0.11	g	107-21-1	二醇	80.000	mg	主要成分 (溶媒)	主要成分
				19090-60-9	己二酸的铵盐	20.000	mg	主要成分 (溶质)	主要成分
				10043-35-3	硼酸	0.100	mg	稳定剂	热安定性提高
				AL99	其他添加剂	9.900	mg	稳定剂	热安定性提高
丁腈橡胶		0.1	g	AL88	丁腈橡胶 (NBR)	50.000	mg	主要成分	主要成分
				1333-86-4	炭黑	25.000	mg	提高机械性能	机器特性提高
				14808-60-7	石英	10.000	mg	提高机械性能	机器特性提高
				117-81-7	邻苯二甲酸二(2-乙基己基); DEHP	8.000	mg	柔顺剂	加工性情上
				AL99	其他添加剂	7.000	mg	提高机械性能	机器特性提高
外部端子		0.019999	g	7440-50-8	铜	19.980	mg	主要成分	主要成分
				7440-31-5	锡	0.019	mg	主要成分	主要成分

例子：环境负荷物质含有报告书（兼使用禁止物质不使用保证书）（车用：英语）

**Environmentally Hazardous Substance Inci**

Abbreviation: Inclusion report(V)  
 Date of submital: 2012/04/  
 Day Month Year  
 Company name: ALPS EL  
 Responsible person: Taro Aki  
 TEL: +81 3 37  
 FAX:  
 E-MAIL: [hachiyo@](mailto:hachiyo@)

The products delivered as descal hazardous substances among the. The environmentally hazardous substances not stated herein are not contained. It is guaranteed that prohibited substances described below are not contained.

request No.  
 as PFC, \*Chloroform, \*Reproductive toxicity substances and solvent (such as dichloromethane), \*Substance, Short its compounds, \*Specific brominated flame retardants  
 butyl tin), \*Hexavalent chromium compounds, \*Low dye, \*Tali g materials, \*Radioactive substances, \*Arsenic and its cen., \*Dimethylaminate, \*Volatile organic compounds- class III-cyclohexane(dipentane), \*Hex., \*Chlorinated flame ret),  
 (b) and triethanolamine,perchloric acid, mercury(2+) ses and its salts, \*Vinyl chloride(toluene)

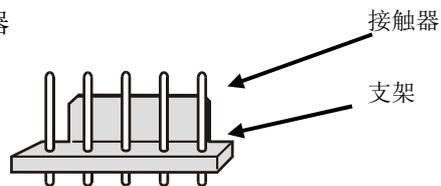
Receipt

印 象

ALPS parts number	Supplier product number	Supplier product name	Product mass (g)	Parts(Material Name)	Parts mass (g)	Package insert number	Substance name	CAS No	JAMA Content purpose	Content amount (mg)	Content rate (ppm)	Applied
XXXX/NOHE	EXAMPLE	Aluminum electrolytic capacitor	1.256279	Steel(PVC)(poly(vinyl chloride))	0.3		poly(vinyl chloride)	9002-96-2	Main component	150	500000	132C
							bis(2-ethylhexam-1-yl) phthalate / di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	Machine	120	400000	134A
							antimony trioxide	1309-64-4	Flame resistance	30	100000	125C
				Case(aluminum)	0.4		aluminum	7429-90-5	Main component	400	1000000	0000E
							copper (metallic)	7440-50-8	Impurity(unintentional presence)	0.5	1300	163C
							The other substances which do not contain a regulation substance.	AL99	Impurity(unintentional presence)	0.1	250	096D
				Internal Element(Body/Kanode foil)	0.2102		aluminum	7429-90-5	Main component	100	480000	0000E
							aluminum oxide	1344-28-1	Main component	10	48000	0000E
							aluminum	7429-90-5	Main component	100	480000	0000E
							copper (metallic)	7440-50-8	Impurity(unintentional presence)	0.2	950	163C
				Internal Element(Body/Electrolytic paper)	0.11		cellulose	9004-34-6	Main component	100	910000	0000E

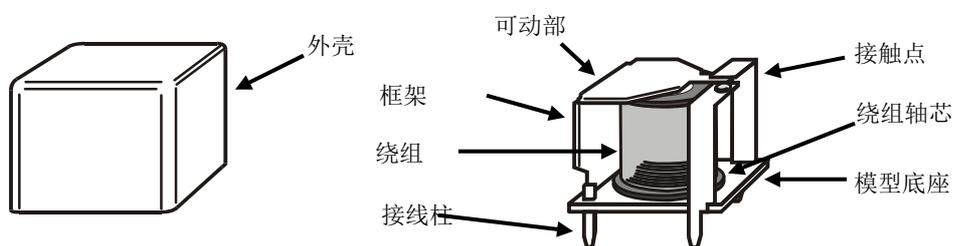
**【构成部位的观点之实例 1】 连接器类**

结构部位：支架，接触器



**【构成部位的观点之实例 2】 开关，继电器等带机构部分的零部件**

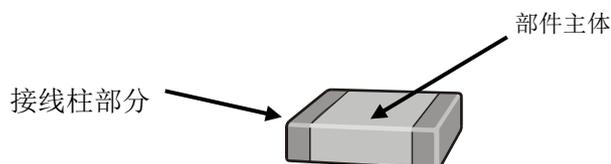
结构部位：部件外壳（树脂模型等），金属部分（臂杆，框架，接线柱等）  
可动部（接触点等）



\*对于树脂的阻燃剂，接触点的电气特性，润滑等为目的的特别的金属类（合金）应予以特别的关注。

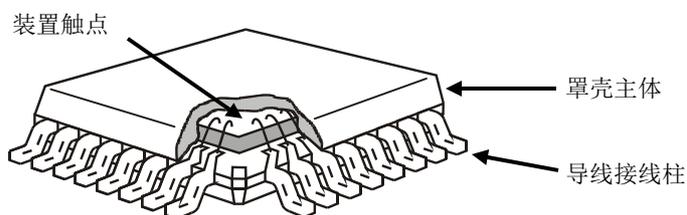
**【构成部位的观点之实例 3】 表面安装型触点部件**

结构部位：接线柱部分，部件主体



**【构成部位的观点之实例 4】 半导体装置**

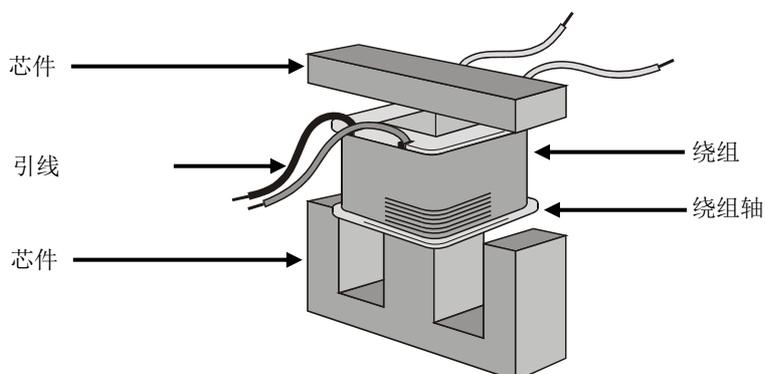
结构部位：导线接线柱（导向装置框架等），罩壳主体（模型树脂等），装置触点



\*请特别注意罩壳树脂材料的阻燃剂，导线的材质与处理等。

**【构成部位的观点之实例 5】 变压器，感应器类**

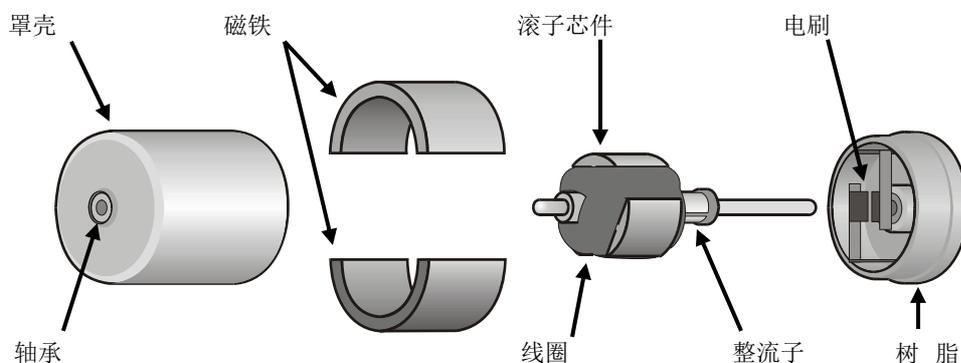
结构部位：芯件，线圈，线轴，导线，导线涂覆材料，绝缘体，罩壳及框架等



\* 对树脂材料以及绝缘部件的阻燃剂，绕组的浸渍剂，导线涂覆的聚氯乙烯（PVC）以及阻燃剂等，应予以特别的注意。

**【构成部位的观点之实例 6】 直流（DC）马达**

结构部位：部件外壳（树脂模型等），轴承，浸渍油，轴，电刷，滚子芯件，磁铁，线圈，电刷，树脂外壳



\*对用于树脂的阻燃剂，整流子的电气特性，润滑等潤滑等目的的特殊金属类（合金）等，以及轴承部的润滑脂等应予以特别的注意。在含有导线，电子线路等场合，应计算出各部位的含量。

**备注：**“（参考）组成部件结构单位的部位的观点”部分摘自绿色采购调查共同化协议会的“部件，材料中所含化学物质调查手册”。

## アルプスグループ環境憲章

### 基本理念

アルプスは地球社会の一員として、社会の持続可能な発展のため、卓越した技術に支えられた事業活動とし社員行動を通じて、美しい自然を守り、貴重な資源を大切にします。

### 行動指針

私たちはいつも環境保全に心掛け

1. 環境を意識した製品開発に取り組めます
2. 環境にやさしい生産・販売に取り組めます
3. モノを大切にします
4. ムダを省きます
5. リサイクルに努めます

---

## The Alps Group Environmental Charter

### Basic Philosophy

Alps, as a member of the global community, is committed to protecting the beauty of nature and to safeguarding our precious resources through the use of technologically advanced business practices and the efforts of its employees, in order to promote sustainable development.

### Action Program

Placing priority on environmental preservation, we at Alps will:

1. Develop products in light of environmental concerns
2. Engage in environmentally friendly production and sales
3. Conserve our natural resources
4. Reduce or eliminate waste
5. Increase recycling activities