



卡西欧产品、零部件、原材料之

卡西欧集团

绿色环保采购基准书

第8版

2015年4月1日 发行

2015年10月1日 开始实施

CASIO COMPUTER CO.,LTD.

<改订履历>

年月日	页号	内 容
2000.11.1		初版发行
2004.3.1		第4版发行时全面改订
2005.2.1	11	补充了对有目的性添加的化学物质产品的使用
2005.2.1	11	补充了化学物质的金属换算系数
2005.2.1	12	变更了绿色产品的评价以及优先供货商的考虑方法
2005.2.1	15-21	变更了化学物质的管理等级、调查-禁止范围
2009.3.1	16	镉的阈值由 0.0075wt% (75ppm) 变更为 0.01wt% (100ppm)
2009.3.1	16	短链型氯化石蜡的阈值由1wt% (10000ppm) 变更为 0.1wt% (1000ppm)
2009.3.1	16	以下的化学物质群由、<含有削减物质>变更为 <含有禁止物质> 12. 三丁基氧化锡(TBTO) 13. 三丁基锡类(TBT类)、三苯基锡类(TPT类) 14. 聚氯萘(氯三个以上) 15. 短链型氯化石蜡(C10-13) 16. 放射性物质
2009.3.1	16	以下的化学物质群追加 <含有禁止物质> 27. PFOS及其他盐 28. 2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑
2009.3.1	18	由于电池、包装材料里面含有的禁止物质，在别表1别表2有相关总结
2009.3.1	29	含有禁止物质的例外用途列表总结在别表3里，并且追加了例外用途的内容
2011.10.1	1	将「卡西欧环境保护宪章·环境保护基本方针」变更为「卡西欧环境保护前景展望·卡西欧环境保护宣言」
2011.10.1	9	变更材料中含有的重金属的分母
2011.10.1	16	含有禁止物质的禁止用途、阈值、相关法律限制的修正
2011.10.1	16, 22	将「三丁基锡类(TBT)類、三苯基锡类(TPT)類」的名称变更为「三置换有机锡化合物」
2011.10.1	17, 23	将以下的化学物质群新追加到 <含有禁止物质> 中 29. 富马酸二甲酯 30. 二丁基锡(DBT)化合物、二辛基锡(DOT)化合物
2011.10.1	18	追加对于电池中水银含量的限制
2011.10.1	18	变更包装材料中含有禁止物质的阈值计算式的分母
2011.10.1	26 - 29	变更含有禁止物质的例外用途
2011.10.17	28	变更二丁基锡(DBT)化合物的例外用途
2013.4.5	13, 14, 29	变更E-mail
2015.4.1	1	将卡西欧环境保护前景展望、卡西欧环境保护宣言更新至最新版
2015.4.1	15	在「六价铬化合物」这一项目中，增加了皮革的阈值(*请参阅「购入禁止期限」)
2015.4.1	15	在「铅及其化合物」这一项目中，修正了阈值
2015.4.1	17, 24	将以下化学物质群新增入<含有禁止物质>中 (*请参阅「购入禁止期限」) 31. 六溴环十二烷(HBCD) 32. PFOA及其盐及其酯 33. 多环芳烃(PAH) 34. 特定邻苯二甲酸盐类(DEHP、DBP、BBP、DIBP)
2015.4.1	17, 27	将含有削减物质「邻苯二甲酸酯类」这一项目变更为「邻苯二甲酸酯类(DEHP、DBP、BBP、DIBP以外)」
2019.7.15	封面	删除卡西欧绿色标记

*修改部分用蓝色字体记入。

目 录

第1章 卡西欧集团环境保护的策略

卡西欧环境保护前景展望	1
卡西欧环境保护宣言	1

第 2 章 卡西欧集团绿色环保活动的进程

[1]绿色环保采购基准书的适用范围	2
[2]关于绿色环保生产工厂获得特别优先权	3
(1) 「绿色环保生产工厂」的评价项目	4
(2) 「绿色环保生产工厂」的评价与选定	5
[3]优先采购「绿色环保部品」	6
(1) 「绿色环保零部件」的评价项目	6
(2) 「绿色环保零部件」的评价与选定	12
[4]对客户的希望	13

第 3 章 其它	14
----------	----

附属书 1 卡西欧绿色部件 化学物质群列表	15
別表 1 电池里含有的禁止物质群	18
別表 2 包装材料里含有的禁止物质群	18
附属书 2 卡西欧绿色部件 化学物质列表（详细例示物质）	19
附属书 3 卡西欧绿色部件 含有禁止物质 例外用途列表	27

第1章 卡西欧集团环境保护策略

卡西欧为了可持续发展社会的实现，从着眼于2050年的长期视点出发、新设定了「卡西欧环境保护前景展望」，并以此推进相关活动。

卡西欧环境保护前景展望2050

卡西欧环境保护前景展望

面向2050年，卡西欧通过自己的事业，思考如何使地球现有的财产「能源」「资源」「生物」可持续利用以及共生，并予以实行。

把新的价值观以及生活方式作为迄今为止尚未存在的市场以及文化进行创造，为每个人心灵的丰富以及健全的地球环境可以做出持续贡献作为环境保护先进企业的目标。

环境保护先进企业……不断创造「0→1」的卡西欧，将在其崭新的理念和先进技术力量的基础上，通过在产品、服务上的创造以及环境保护活动，为

- 低碳社会的实现
 - 资源循环型社会的实现
 - 与自然共生
- 做出贡献

卡西欧环境保护宣言2020

面向2020年的行动方针

1、低碳社会的实现

卡西欧将提供为进一步削减・吸收CO₂做出贡献的产品和服务。

并且，将扩大利用太阳光・风力・水力等环保能源的产品和服务，同时将这些可再生能源的有效利用引入到企业活动中。

2、资源循环型社会的实现

针对地球的宝贵财产——物质・材料、水，卡西欧将努力进行高效利用、替代、以及再利用，进一步提高资源生产率。

3、与自然共生

卡西欧将通过生物多样性的保护活动，培养爱惜地球的心灵，协调自然循环与企业活动。

第2章 卡西欧集团绿色环保活动的推动进程

为了积极地采购有利于环境保护的产品、零部件、原材料，卡西欧集团在以往的质量(Quality)、价格(Cost)、交货期(Delivery)、售后服务(Service)之外，增加环境(Environment)指标，进行综合评价。

环境(Environment)指标由以下2个绿色采购基准构成。

-1 绿色环保生产工厂：建立完备的环境保护管理体制的供应商

-2 绿色环保产品：环境负荷小的产品、零部件、原材料(实行环境评价)

优先采购绿色环保生产工厂的绿色环保产品，是卡西欧集团绿色环保采购的基本原则，并遵照本准则实施有关规定。

[1]绿色环保采购基准书适用范围

●卡西欧集团

本基准书适用于卡西欧集团国内外的所有事业单位和集团公司。

●作为环保对象的产品、零部件、原材料的范围

卡西欧产品、组成产品的零部件、原材料(包括副资材)都属于环保对象范围。

机器设备以及相关物品、文具等办公用品不属于本基准书的适用范围。

关于机器设备以及相关物品、文具等办公用品，分别另行制定标准，并遵照其规则采购。

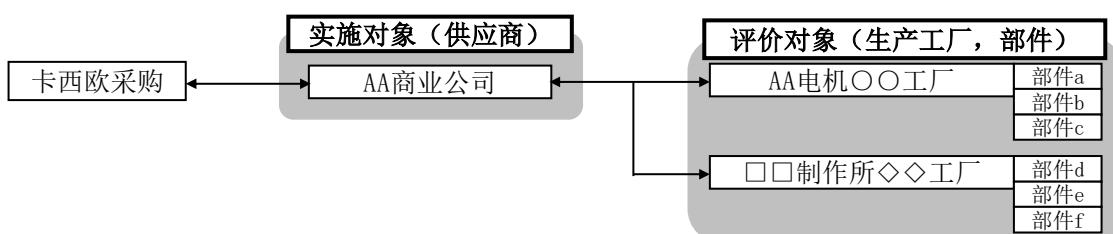
●本基准书的实施对象和评价对象

实施对象：与卡西欧采购有直接交易来往的供应商(有联络票来往的外注商)。

评价对象：[绿色环保生产工厂评价]中，其评价对象为生产零部件的工厂。

其中不包括预备加工，只对经过最后工序出货产品的工场进行评价。

若一家供应商提供数家工厂的零部件，或者拥有数家工厂时，应进行数次评价。



在『绿色部件评价』中，对卡西欧购入的产品・部件・原材料
(以下称『卡西欧购入品』或『部件』)进行评价。

第 2 章

[2]关于绿色环保生产工厂获得特别优先权

卡西欧集团将采购优先权给予已设立，完善环境保护管理系统的供应商(绿色环保生产工厂)。

对于设立，完善环境保护管理系统，我们希望供应商能够获得ISO14001认证。关于供应商还没有获得ISO14001认证，我们要求供应商应自觉地开展和推动相应的工作。

第2章

(1) 绿色环保生产工厂的评价项目

请根据自主建立、完善环境管理体制的结果，按照如下项目，进行评价。

另外，已导入卡西欧GP-Web（卡西欧绿色采购Web調查問答系統）的供应商不用做绿色生产工厂评价的回答。
(下列项目右侧的分数表示环保评价Yes/No的分数)

● 已获得ISO14001认证或者正在申请中的生产工厂

[Yes/No]

(a) 已获得

• • • [100分/0分]

(b) 预定一年以内取得

• • • [90分/0分]

*符合a或b条件的生产工厂，请继续进行第(2)项评价。

● 主动推行环保活动的生产工厂

(c) 设立环境保护委员会等组织，推进体制明确。

• • • [10分/0分]

(d) 经营领导参与上述组织。

• • • [10分/0分]

(e) 制定环境保护方针、环保行动计划，并付诸实施。

• • • [10分/0分]

(f) 遵守环境相关法规，并定期进行评价。

• • • [20分/0分]

(g) 生产过程中，不得使用下列破坏臭氧层、污染土壤，
使地球温室化等有害物质。

• • • [10分/0分]

* 制冷装置中的氟里昂(氟碳致冷剂)等，在封闭状态下使用时，

属于例外情况。但在制冷过程中，使用下列物质，并且排放空气中就属于对象范围。

有害物质	
CFC类	四氯乙烯
1, 1, 1-三氯乙烷	甲基氯
四氯化碳	六氯化硫
特定哈龙	HFC类
HCFC类型	PHC类
三氯乙烯	

(h) 过去5年中，未受过有关环境保护监督机关的批评及处罚。

• • • [20分/0分]

(i) 能够对外汇报本社的环境保护活动。

• • • [10分/0分]

(j) 对职员进行环境保护的启蒙教育。

• • • [10分/0分]

第2章

(2) 「绿色环保生产工厂」的评价与选定

评价：「绿色环保生产工厂」根据评价总分，划分为SV-CV等级。

选定：绿色生产工厂从评选为SV、AV等级的供应商中优先选定。

「绿色环保生产工厂」评定等级

等级	合计分数	评选基准
SV	100分	
AV	70-90分	优先交易
BV	30-60分	请求改善
CV	20分以下	暂停新定单

第2章

[3]优先采购「绿色环保部品」

请各供应商主动对产品、零部件、原材料进行产品评价。

卡西欧优先采用有利于环境保护的产品、零部件、原材料(绿色环保产品)，并力图实现其商品绿色环保化。

※「产品评价定义」

即在产品的开发、设计阶段(包括采购零部件和材料、生产、流通、使用、再生利用、废物处理等各环节)，针对产品的环境影响进行评价，并对产品设计进行必要的修改，力图减轻环境负荷和破坏。

(1) 「绿色部件」的评价项目

『绿色部件』的评价项目由以下评价内容构成。

评价内容涉及多个方面，而且要求回答的内容依项目而不同。

请在把握全体内容的基础上，确认从下一页开始的评价项目。

另外，已导入卡西欧GP-Web（卡西欧绿色采购Web調查问卷系统）的供应商不用做绿色部件评价 1)-9) 的回答。

评价项目	内容、回答方式	回答模式
1) 材料 2) 分解处理的容易化 3) 省资源化 4) 节能 5) 捆包 6) 不使用臭氧层破坏物质	请用Y(是)/N(否)来回答部件的环境对应情况	请填写调查票2/3 (请参照「调查表输入指南」)
7) 汞含量	请用数字回答汞含量(mg)	
8) 电池内含有的重金属 9) 包装材料中含有的重金属	电池和包装材料中的重金属含量若在基准以下则回答Y(Yes)，若超过基准则回答N(No)。	
10) 含有的化学物质	请分别回答除第7评价项目以外的，每种部件构成材料的化学物质含有率(wt%)	请填写调查票2/3 (请参照「调查表输入指南」)

※ 对于已导入卡西欧GP-Web（卡西欧绿色采购Web输入系统）的客户，请不要输入调查票，
我们拜托您做GP-Web的调查问卷。

第2章

对于卡西欧购入品（产品、部件、原材料），请实施产品评估后将结果对照下述项目进行评价。
(下列项目右侧的分数表示Yes / No的评价分)

在各评价项目里，作为评价对象的部件的范围记载在括号内。

对于评价对象以外的部件，请用Y (yes) 回答。

※另外，即使是评价对象外的部件，也请尽可能地套用评价项目。

[Yes / No]

1) 材料

评价对象：含有25g 以上或200mm² 以上平面的塑料材料的卡西欧购入品。
(不符合此条件时，请回答Yes)

对于25g以上或有200mm² 以上平面的塑料部件、
应努力选定再生材料或易于再循环的材料，尽可能削减、
统一材料的种类，并注明材料名称。

• • • [10分 / 0分]

2) 分解处理的容易化

评价对象：含25g以上的塑料或金属材料的卡西欧购入品。
(不符合此条件时，请回答Yes)

对于25g 以上的塑料或金属的材料，其在构造上应尽
可能分解为可再使用的部件、各种可再生材料。

• • • [10分 / 0分]

3) 省资源化

评价对象：含25g以上的塑料或金属材料的卡西欧购入品。
(不符合此条件时，请回答Yes)

根据产品・部件的使用目的，努力使其小型化、减量化。

• • • [10分 / 0分]

4) 节能

评价对象：所有卡西欧购入品。

努力开发节能产品・部件，或在生产的工艺流程中尽量节能。

• • • [10分 / 0分]

第2章

5) 捆包

评价对象：所有卡西欧购入品。

捆包的材料为可反复使用的构造，尽可能回收后再利用。

• • • [10分 / 0分]

在使用可再生的材料或再生材料的同时，尽可能节省资源，不使用氯乙烯。

对于塑料捆包材料，尽量用不容易消失的方法表示材料名。

6) 不使用臭氧层破坏性物质 (Class I)

评价对象：所有卡西欧购入品。

在制造工艺中，不使用臭氧层破坏性物质 (Class I)。

• • • [10分 / 0分]

※ 附属书2上有臭氧层破坏性物质的一览表，可以进行确认。

冷却装置的致冷剂氟利昂，灭火剂的哈龙等，在密封环境中使用的情况除外。

在调查对象部件的制造过程中使用，排到外部环境中的情况都属评价对象。

7) 汞含量

评价对象：所有卡西欧购入品。

若在卡西欧购入品中计划性添加汞，请回答添加的汞的重量（单位：mg）。

如果不是计划性添加请填入『0』。

※ 所谓『计划性添加』是指利用该化学物质，以整备部件的特性、外观、品质为目的所做的添加。

即使在制造过程中使用了化学物质，但经蒸发或化学反应后，其没有残留在卡西欧购入品中，便不看作是『计划性添加』。

※ 对于汞，除含量 (mg) 之外，构成部件的各材料的汞含有率 (wt%) 也需要分别回答。

(产品评估项目 (10))

8) 电池中含有的重金属

评价对象：含有电池的卡西欧购入品

(若不含电池，请在「有电池」中填入 "No"。)

若卡西欧购入品中含有电池，则电池中含有的汞的重量在下述比例以下。

• • • [10分 / 0分]

基准： 非钮扣电池 • • • 汞含量是电池重量的0.0005%

 钮扣电池 • • • 汞含量是电池重量的2%

另外，铅、镉的含量，在下述比例以下时请回答Y，超过下述比例时请回答N。

基准： 铅 • • • 铅含量是电池重量的0.4%

 镉 • • • 镉含量是电池重量的0.025%

9) 包装材料中含有的重金属

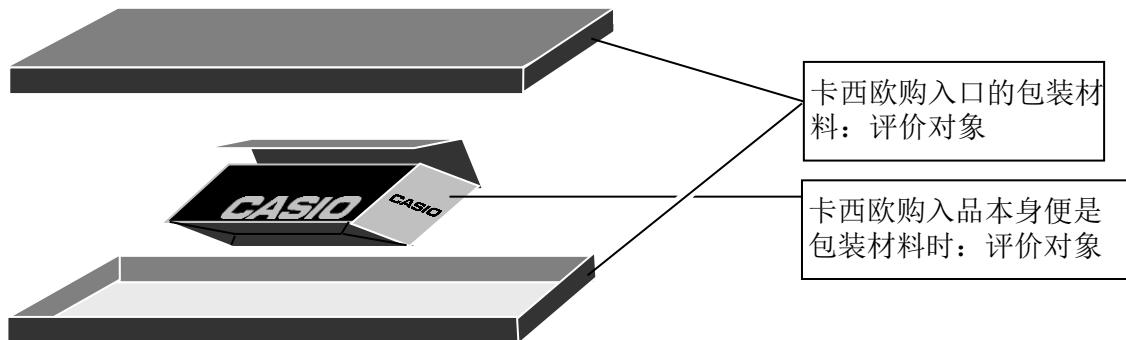
评价对象：卡西欧购入品的包装材料。
包括卡西欧购入品本身便是包装材料的情况。

对于卡西欧购入品的包装材料，包括卡西欧购入品本身便是包装材料时，
各包装材料的各组成部份所含有的重金属的重量在下述比例以下。

• • • [10分 / 0分]

基准： 铅、水银、六价铬、镉的合计重量，占构成包装材料的均质材料
(主要材料部分、油墨、黏合剂) 的重量比为0.01%。

$$\text{包装材料的含有率} = \frac{\text{包装材料的均质材料中含有的4种物质的总重量(合计值)}}{\text{包装材料的均质材料的重量}}$$



第2章

10) 含有化学物质

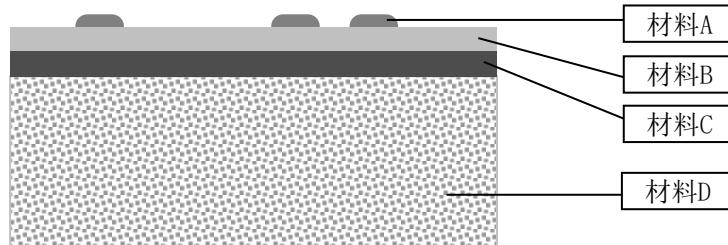
评价对象：所有卡西欧购入品。

关于在卡西欧购入品中含有的化学物质，请按以下要点调查后进行回答。

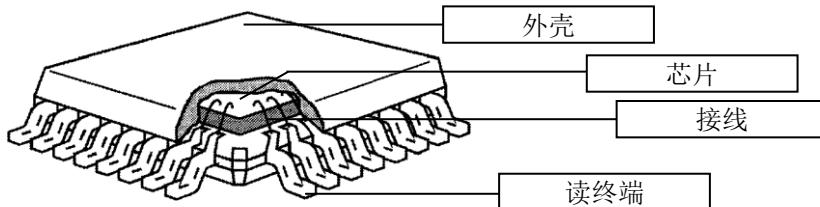
- 作为调查对象的化学物质，记录在附属书1以及附属书2的「卡西欧绿色部件 化学物质目录」中，根据相应的管理等级分为以下2个种类。

含有禁止物质	对含有的部件立即禁止购入。
含有削减物质	对含有的部件把握其含有情况，力图削减该化学物质。

- 请您调查・回答的数值是相对于构成卡西欧购入品的各『均质材料』的化学物质含有率（单位：重量%， wt%）。 所谓『均质材料』即指把各物质均等地混合在一起所形成的材料。例如，在下例中材料A～D分别被看作为一种『均质材料』。镀金、涂布的膜也分别被看作为各材料的单独材料。
另外，在金属表面形成的氧化膜、氮化膜被看作为与原金属相同的材料。



- 电子部件也一样，请调查金属 / 塑料 / 陶瓷 / 玻璃等各均质材料的含有率并进行回答。请将内部焊接用的焊锡，表面印刷的墨水，焊锡镀金被看作单独材料。



- 化学物质的含有率请回答两位有效数字。
- 如果产品生产于多个工厂，其化学物质含有率不稳定，则请回答能够保证的最大值。
- 阈值设定为『** wt%』时，无论是计划性还是非计划性添加，请回答化学物质的含有率（包括含有非计划性混入的杂质，都请回答）。
关于『计划性添加』的化学物质的阈值，请回答计划性添加的化学物质的含有率。

* 在材料中含有的化学物质中，既有计划性添加的，也有非计划性混入的杂质。

所谓『计划性添加』是指利用该化学物质，以整备部件的特性、外观、品质为目的所做的添加。即使在制造工艺中使用了化学物质，但经蒸发或化学反应后，其没有残留在卡西欧购入品中时，便不被看作是『计划性添加』。

第2章

- 如果存在有意添加了化学物质的材料，即使其含有率在界限范围内，也需要回答。
如果产品是无意识的含有化学物质，而且其含有率在界限范围内，可以不回答。
在所有调查对象物质都不超过阈值的情况下，[请回答不含化学物质。](#)

※ 在化学物质的调查或者禁止、全废等的管理上，对于特定的产品，
卡西欧有可能会要求符合与卡西欧绿色采购基准书不同的基准。

第2章

(2) 「绿色环保部品」的评价与选定

对于绿色产品的评价以及优先供货商，要优先考虑化学物质的含有状况、
然后考虑绿色产品评价高的产品。

第2章

[4]对客户的希望

再次希望客户能对卡西欧绿色环保采购活动给予理解及大力支持。

● EU REACH规则的应对

在EU的REACH规则里面规定、对于SVHC（高度警惕物质）的候补列表中记载的化学物质、必须提供其含有情报。

ECHA (EU化学品局) SVHC候补物质列表

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp

若已知道含有上面列表里登载的化学物质，请通知

casio_green_procurement@casio.co.jp

第3章 其他

●随着社会的变化、技术进步、见识的增长，根据需要进行修改。

●请协助提供符合本基准书宗旨的环境信息。

●本基准书的相关问题，请向CASIO采购部门咨询。

卡西欧绿色环保采购 E-mail: casio_green_procurement@casio.co.jp

附属书 1

31	六溴环十二烷 (HBCD)	全部用途	2015年10月1日	计划性添加	POPs条约	持久性、生物蓄积性	阻燃剂如发泡聚苯乙烯，固化胶的加速器，纺织涂层
32	PFOA及其盐及其酯	全部用途	2015年10月1日	采购部件每件低于0.1wt%(低于1000ppm)	挪威国内法	口服毒性	表面活性剂、清洁剂、润滑剂
33	多环芳烃 (PAH)	最终用户的手会接触到的橡胶·塑料	2015年10月1日	0.0001wt% (1ppm)	REACH法规	致癌性	橡胶助剂，碳黑杂质
34	特定邻苯二甲酸盐类 (DEHP、DBP、BBP、DIBP)	全部用途	2018年7月1日	对于每一个特定的邻苯二甲酸酯 (DEHP, DBP, BBP, DIBP) : 0.1wt%(1000ppm)	RoHS指令	生殖毒性	氯乙稀可塑剂，树脂添加剂，染料，颜料，粘接剂，润滑剂

【含有削减物质】 的部件，管理其含有状况，谋求削减。

物质群编号	化学物质群名	禁止用途	购入禁止期限	阈值	相关法律的限制	对人体、生态系统、地球环境的影响	一般用途
17	锑及其化合物	-	-	计划性添加	劳动安全卫生法	入口毒性	半导体，渡金，合金，阻燃剂，焊锡，颜料，树脂添加剂，触媒，安定剂
18	砷及其化合物	-	-	计划性添加	76 / 769 / EEC, 德国化学品禁止规定	致癌，口入毒性	高纯度半导体，低纯度合金添加剂（金属砷），木材防腐剂，皮革防腐剂，染料，颜料，玻璃消泡剂，玻璃脱色剂，阻燃剂，铜箔表面处理剂
19	铍及其化合物	-	-	计划性添加		致癌，口入毒性	母合金，陶瓷，触媒，弹簧材料，焊锡
20	镍及其化合物 *合金（不锈钢等）除外 *只对机构产品做调查。 (电池、电子产品、印刷线路板等成品内部的镍，不属于调查对象)	-	-	计划性添加	76/769/EEC	致癌，口入毒性	电铸，触媒，媒染剂，着色剂，合金，镀金，颜料，触媒，感光体，树脂可塑剂，磁性薄膜材料 *合金（不锈钢等）除外 *只对机构产品做调查。 (电池、电子产品、印刷线路板等成品内部的镍，不属于调查对象)
21	硒及其化合物	-	-	计划性添加	-	口入毒性	半导体，颜料，触媒，感光体，树脂可塑剂，氧化剂，受光因子，光电槽
22	含溴阻燃剂 (PBB、PBDE以外)	-	-	计划性添加	-	燃烧时产生二恶英	阻燃剂，芯片外壳成型封装
23	聚氯乙稀 (PVC)	-	-	计划性添加	-	燃烧时产生二恶英	树脂，电缆材料，绝缘体
24	邻苯二甲酸盐 (DEHP、DBP、BBP、DIBP除外)	-	-	计划性添加	-	对生殖系统毒性	氯乙稀可塑剂，树脂添加剂，染料，颜料，粘接剂，润滑剂
25	杂酚油类 *只对木材加工品做调查。	-	-	计划性添加	76 / 769 / EEC 德国化学品禁止规定	吸入毒性	木材保存剂
26	甲醛 *只对木材加工品做调查。	-	-	计划性添加	德国化学品禁止规定，丹麦 醛类规定	吸入毒性	胶合板，壁纸粘接剂 *只对木材加工品做调查。

卡西欧集团 绿色采购基准书

初版发行 : 2000年11月1日

第8版发行 : 2015年4月1日

发行部门 : 卡西欧计算机株式会社

日本 205-8555 东京都羽村市荣街 3-2-1

E-mail : casio_green_procurement@casio.co.jp

CASIO