

三菱电机集团

绿色采购标准书



2025 年 8 月版

前 言

三菱电机集团于 2019 年制定了作为长期环境举措的“环境展望 2050”。该“环境展望 2050”阐明了本集团的应有姿态，基于面向 2050 年的“环境宣言：保护大气、土地、水资源，通过思想和技术连接未来”和“3 个环境行动方针：1. 通过多样化业务解决环境问题。2. 挑战下一代创新。3. 传播、共享全新价值观、生活方式”，明确“重点措施”，并致力于减轻环境负荷和完善环保经营基础。

为提供环保的产品与服务，采购时选用环境负荷较小的资材，即进行“绿色采购”是必不可少的。因此，三菱电机集团于 2000 年 9 月制定了《三菱电机集团绿色采购标准书》，之后基于日本国内外法律规定的动态变化修订标准书，同时推进环保型资材采购活动。

绿色采购活动的开展如果得不到供应商的理解将会困难重重，我们希望与供应商建立合作伙伴关系以进一步推进绿色采购活动，请大家给予支持与帮助。

三菱电机株式会社
采购统括部

目 录

封面

前言..... 1

I. 关于绿色采购的思考 3

1. 目的与适用范围

(1) 绿色采购的目的

(2) 绿色采购的适用范围

2. 绿色采购标准

2-1. 关于对供应商的要求事项

(1) 环境管理体制

(2) 在产品的设计、制造工艺、资材方面的环保举措

2-2. 提供给三菱电机集团的资材中含有的环境危害风险物质的管理标准

(1) 环境危害风险物质的区分和管理标准

(2) 以绿色采购所推进的产品含有化学物质相关信息传达

(3) 环境危害风险物质清单的修订标准

II. 关于供应商评估 5

III. 向供应商的委托 5

1. 敬请协助进行供应商评估

2. 环境危害风险物质的监控及保证、以及敬请协助开展含量调查

3. 环境危害风险物质的禁止含有及含有量的削减

4. 节省资源

5. 节省能源

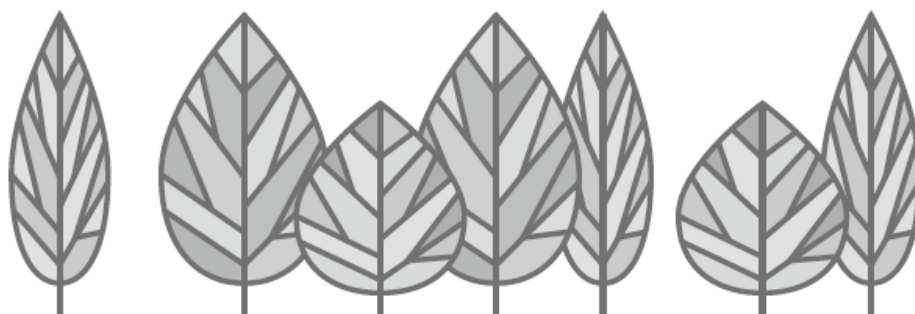
6. 考虑 CO₂ 及温室效应气体的减排

7. 通过与供应商的合作降低环境负荷

8. 回收废旧物资

9. 促进绿色采购活动

10. 签定降低环境负荷的相关备忘录



I. 关于绿色采购的思考

1. 目的与适用范围

(1) 绿色采购的目的

三菱电机集团通过促进与供应商所结成的伙伴关系为基础的绿色采购，向顾客提供环保产品。三菱电机集团持续降低由采购和生产连起的整条价值链的环境负荷，并且为此加强企业治理，旨在实现保护大气、土地、水资源，通过思想和技术连接未来的可持续发展社会。

(2) 绿色采购的适用范围

该标准适用于三菱电机集团所有外购资材（※1）的采购活动。

（※1） 资材：包括三菱电机集团的产品中使用的生产材料（原料、材料、零部件、组件、OEM、产品出厂时使用的包装材料）和将它们交付给三菱电机集团的包装材料、三菱电机集团在制造过程中使用的间接材料（燃气、药剂、设备等中，不会附着到产品上的物质）等等。虽然其他交易（软件、劳务合同等）原则上不属于进行绿色采购调查的对象，但有时候三菱电机集团的事业所也会要求进行调查。

2. 绿色采购标准

2-1. 关于对供应商的要求事项

三菱电机集团在“Q；品质”、“C；价格”、“D；交货期”、“S；服务”等采购标准的基础上，增加“E；供应商的环保举措”作为采购标准之一，优先与积极考虑环保的供应商进行交易。

(1) 环境管理体制

- ①构建基于 ISO14001: 2015 的环境管理体系（EMS: Environmental Management System），并获得第三方认证。另外，如果获得了以下第三方认证，则被视为获得 ISO14001 认证。
 - a. EMAS（欧盟理事会法规《环境审计和审计方案》）
 - b. Eco Action21
 - c. Eco Stage2 以上
 - d. 京都环境管理体系标准（KES）为等级 2 以上
 - e. 地方版 EMS 仅限于与 KES 进行相互认证的 EMS，等级为 2 以上
- ②没有获得 ISO14001 等第三者认证的，必须满足以下全部条件：
 - a. 制定有与环保相关的《企业理念》、《方针》、《自主标准·目标》、《为达成方针·目标的实施计划》
 - b. 设置了与环保相关的管理责任者、组织、委员会等，进行适宜的环境管理，以达成降低环境负荷的目标
 - c. 遵守与环保相关的法制规章
 - d. 有内部环保监查体制
 - e. 对以下项目采取了积极的环保举措（有环保体制，通过自主标准和运用进行评价）
 - (i) 能源管理
 - (ii) 温室效应气体排放管理和削减活动
 - (iii) 废弃物管理
 - (iv) 化学物质管理
 - (v) 产品评价（包括环保设计教育）
 - (vi) 环保相关的教育
 - (vii) 环境风险管理
 - (viii) 水风险管理（洪水、干旱等物理风险对策，了解取水对周边地区及水源地区的影响）
 - (ix) 选择可持续采购（考虑保护生物多样性、开业时实施环境评估）
 - (x) 确认、要求上游供应商拥有环境管理体系
 - f. 明确应对环保紧急情况的方法

(2) 在产品设计、制造工艺、资材方面的环保举措

有时候会要求实施产品评价。必要时要求向本公司集团提供产品评价的结果。

①有效利用资源

- a. 合理利用资源
 - (i) 节约水、森林、金属等天然资源
 - (ii) 减少包装材料
 - (iii) 减少制造时的投入资源
 - (iv) 将制造时的排放物和废弃物减少到最小
- b. 考虑资源的再利用
 - (i) 便于重复使用
 - (ii) 延长使用寿命
- c. 考虑再生循环利用的可能性（再生材料的利用、零部件的重复使用）
- d. 考虑废旧物品处理的方便性，如：便于分解和粉碎处理等

② 有效利用能源

- a. 对于提供给三菱电机集团的资材，力求在其整个生命周期（制造工艺、运输过程等），均能达到最低能耗。
- b. 对于提供给三菱电机集团的资材，要求改善其自身能效，如耗电量、待机时的电量等。（包括应对 EU 的 ErP 指令等法律）

③削减温室效应气体排放量

- a. 应考虑削减源自能源的 CO₂ 排放量
- b. 应考虑削减源自能源以外的温室效应气体排放量

④考虑环境危害风险物质对环境的影响

- a. 公司和事业所对化学物质进行的适当管理和排放限制
 - (i) 与公司、事业所所在地的世界级、国家级以及地方级别的有关化学物质的环境法规的对应
- b. 对产品中所含有的化学物质进行适当管理以及与法规的对应
考虑到如下各种国内外法规，要求供应商在采购、制造、保管及出货等各个阶段对化学物质进行适当管理并能进行法规应对
 - (i) 日本的化学物质审查法，J-Moss（JIS 规格：C0950）
 - (ii) EU 的 RoHS 指令（RoHS2）、ELV 指令、EU 包装与包装废弃物指令、电池指令
 - (iii) 中华人民共和国 工业和信息化部 电器电子产品有害物质限制使用管理办法
 - (iv) EU 的 REACH 法规、CLP 法规
 - (v) 其他的各国法令
 - (vi) 通过顾客的要求等而正在推进的三菱电机集团的自主规定

2-2. 提供给三菱电机集团的资材中含有的环境危害风险物质的管理标准

在对三菱电机集团指定的环境风险物质进行管理的同时，对提供给三菱电机集团的资材中含有的环境危害风险物质进行含有情况调查，力求降低资材对环境造成的负荷。

(1) 环境危害风险物质的区分和管理标准

绿色采购所规定的环境危害风险物质详见附表《绿色采购·调查对象化学物质清单》，管理的标准分为以下三个等级。

- ① I 级 “被禁止内含和附着的物质（现在被禁止或者是有禁止预告的物质）” 指对人体健康或生态系统有显著影响，日本国内法定禁止使用或限制使用的物质，或三菱电机集团自主的禁止使用物质。
- ② II 级 “削减物质”， I 级物质以外的，国内外法规或三菱电机集团自主限制使用，应当削减含有量的物质。
- ③ III 级 “进行定量监控的物质”，未列入 I、II 级的物质，并且需要对含有量进行监控的物质。

(2) 以绿色采购所推进的产品含有化学物质相关信息传达

三菱电机集团的产品含有化学物质，按照 JAMP 的产品含有化学物质管理指针等的通用形式，实施产品含有化学物质信息的披露及传达。

JAMP（日本物品管理促进协会） <https://chemsherpa.net/>

(3) 环境危害风险物质清单的修订标准

随着今后人类认识范围的扩大和更新以及法规的动态变化，“环境危害风险物质”的内容也将不断地发生变化。三菱电机集团为了更好地推进这一活动，将随时修订《绿色采购·调查对象的化学物质清单》。最新内容可参照本公司网页。

II. 关于供应商评估

伴随三菱电机集团加入 RBA (※2)，之前所推行的三菱电机独自的“绿色认证”制度转为以 RBA 为基准的评估方式。针对主要供应商，原则上每年一次请求实施评估。评估内容详情将于请求评估时传达。

(※2) 关于 RBA (Responsible Business Alliance)

Responsible Business Alliance 是以改善全球供应链的社会、环境及伦理方面的责任为目的，由大型企业构成的非营利团体。RBA 指明了行动规范，提供支援持续性改善的各种课程和培训，以及评估的工具。

III. 向供应商的委托

三菱电机集团通过有效使用供应商提交的基于 RBA 的三菱电机集团之供应商评估及产品中含有化学物质的调查结果，为客户提供环保产品，彻底贯彻对各种法规的依法对应和合规。请大家协助我们进行以下的调查，推进整条价值链的环保活动和削减环境负荷活动。

1. 敬请协助进行供应商评估

就第Ⅱ章关于供应商评估中所示基于 RBA 的三菱电机集团之供应商评估，敬请予以合作。

2. 环境危害风险物质的监控及保证、以及敬请协助开展含量调查

对于提供给三菱电机集团的资材，希望能够掌握其中是否含有三菱电机集团指定的环境危害风险物质（详见《绿色采购·调查对象化学物质清单》）及其含有量等的最新情况。对于所提供的生产材料，我们希望供应商提供下列 1-4 项保证（或声明）和实施调查，敬请协助。对于资材制造工艺中的环境危害风险物质的使用及削减情况，我们也可能要求提供同样的保证（或声明）和实施调查。

本调查的回答内容有误时，可能会造成不得不回收产品的情况，甚至有时会从市场上退出，造成很大的损失，所以请谨慎地进行回答。

(1) 对基于 RBA 的三菱电机集团之供应商评估的回答

(2) 对使用禁止、或使用废止的保证（或声明）

① 三菱电机集团“等级 I:含有·附着禁止物质”不使用保证书（或符合声明书）；

请提供资材中不使用等级 I 物质的保证（或声明）。

② 三菱电机集团“RoHS 限制使用的 10 种物质”不使用保证书（或符合声明书）；

必要时可能会请您提供保证（或声明），以表明 提供给三菱电机集团的资材中未含有欧洲

RoHS 限制使用的 10 种物质，敬请协助。

(3) 「管理对象物质」的使用废止时期的调查

根据需要，对于提供给三菱电机集团的资材，按照日本国内外的法律规定，实施使用废止时期相关调查。

(4) 产品含有化学物质相关信息的披露及传达

提供给三菱电机集团的资材由经济产业省主导开发、推荐，我们将根据需要使用 JAMP 运营的 chemSHERPA-AI/CI 实施产品含有化学物质信息的调查，敬请披露及传达。

① 在产品含有化学物质的调查中回答“不含有”的法律规定化学物质，请避免在提供的资材中含有该物质。另外，材料、工术、产品含有化学物质的信息发生变更时（包括法律规定物质的添加、变更），请及时披露及传达信息。

② 在三菱电机集团，请利用互联网，通过三菱电机集团产品含有化学物质管理系统（MelHARo-Web）提供含有化学物质信息。使用本系统需进行用户注册。我们将根据需要请您进行用户注册及提供信息，请您向本系统输入信息或通过上传数据进行回答（详细信息由委托贵公司回答

的三菱电机集团窗口进行联系)。

3. 环境危害风险物质的禁止含有及含有量的削减

请禁止附件《绿色采购及调查对象化学物质清单》的等级Ⅰ物质的含有及附着，并努力削减等级Ⅱ物质的含量。此外，由于日本国内外法律规定等的修正而被禁止使用时，请在三菱电机集团窗口要求的期限前禁止相关物质的含有及附着。

4. 节省资源

针对提供给三菱电机集团的资材，请考虑减少排放和可重复、循环利用。

5. 节省能源

请在提供给三菱电机集团的资材的整个产品生命周期，全面节省能源。

6. 考虑 CO2 及温室效应气体的减排

关于提供给三菱电机集团的资材，请贯穿整个产品生命周期，考虑 CO2 及温室效应气体的减排。为了评估供应商（以事业所为单位）的 CO2 及温室效应气体减排措施，请协助披露提供给三菱电机集团的产品制造、运输相关的 Scope1（直接排放企业自己产生的温室效应气体：燃料燃烧、工业流程）、Scope2（间接排放使用其他公司供给的电力、蒸汽、热能产生的温室效应气体）及 Scope3（企业本身的事业活动范围外的间接性排放）。(※3)

(※3) 请根据《全球气候变暖对策推进法》及《条例》的内容进行计算，并披露其计算值。

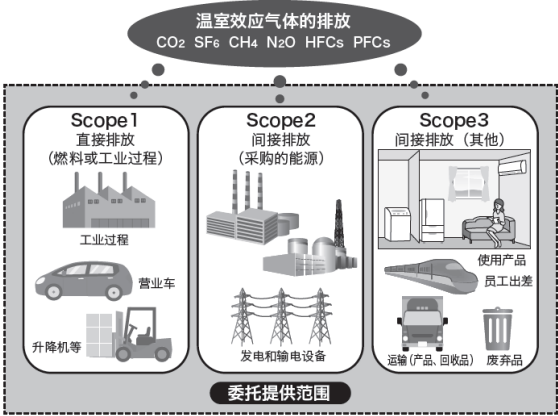


图1 Scope1、Scope2及Scope3的概要图

7. 通过与供应商的合作降低环境负荷

我们将向供应商反馈由三菱电机集团实施的调查结果，力图做好环境沟通。请基于调查结果实施举措以减轻整条价值链的环境负荷，实施环境风险管理及采取对策，包括呼吁上游供应商参与。

8. 回收废旧物资

对于提供给三菱电机集团的资材中含有的环境危害风险物质，如不能提供相关环保信息或三菱电机集团处理该物质发生困难时，可能委请回收该资材。

9. 促进绿色采购活动

为了降低环境负荷，对于可以进行绿色购买的产品和器件，请积极推进绿色采购活动。

10. 签定降低环境负荷的相关备忘录

根据需要，有可能签订配合调查的相关备忘录。

本标准的咨询部门如下所示

三菱电机株式会社 采购统括部 采购企划部

E-mail: Pud.Greenprocurement@mf.MitsubishiElectric.co.jp

随着今后日本国内外法律规制或社会动向变化，可能会对本绿色采购标准书进行修订，敬请理解。

ECO-GPGJ-02 第一版 2000 年 9 月 改版 2003 年 8 月 改版 2007 年 1 月 改版 2008 年 10 月 改版 2012 年 10 月 改版 2017 年 7 月 改版 2019 年 6 月 改版 2020 年 4 月 改版 2024 年 3 月 改版 2025 年 8 月