

# グリーン調達ガイドライン



2022年 7月

株式会社 京三製作所

## 目 次

1. はじめに	1
2. 京三製作所の品質・環境方針	1
3. 京三製作所のグリーン調達の方考え方	1
3.1 目的と適用範囲	
3.1.1 グリーン調達の目的	
3.1.2 グリーン調達とは	
3.1.3 グリーン調達の適用範囲	
3.2 グリーン調達ガイドライン	
3.2.1 調達先の環境保護活動に関する項目	
(1) グリーン調達の実施状況	
(2) 環境マネジメントシステムの取組状況	
2-1) ISO14001などの第三者認証を取得しているか取得計画がある場合	
2-2) ISO14001などの第三者認証を未取得の場合	
3.2.2 調達品の環境保護に関する項目	
(1) 調達品の環境負荷低減に関する項目	
(2) 調達品の化学物質含有に関する項目	
表1 グリーン調達・調査対象自主管理化学物質リスト	4

## 1. はじめに

消費社会のグローバルな拡大による地球の温暖化やオゾン層の破壊、土壌・海洋汚染など、地球環境問題の顕在化から“環境保護”の重要性が認識され、持続可能な社会への転換が国際的に図られています。日本の環境政策においても、社会インフラの方向性について、環境との調和を優先した循環型社会の実現を目指しています。

株式会社京三製作所は、長年にわたって、社会インフラを支える鉄道信号保安装置、道路交通信号装置、電力変換装置などの製品ならびにサービスを提供しています。

環境活動においても、“環境保護”を経営の最重要課題の一つと位置づけ、全社を挙げて環境にやさしいものづくりに取り組んでいます。

そのためには、環境負荷の少ない原材料、部品の調達を行うことが不可欠であり、「グリーン調達ガイドライン」に従い環境保護に適した資材調達を推進してまいります。

## 2. 京三製作所の品質・環境方針

株式会社京三製作所は、品質・環境方針を以下の通り定めます。

- ① 「京三QMS」を事業活動の軸として“会社のクオリティ”の向上に努めます。
- ② 多様なお客様のニーズに応え、満足していただけるように事業活動を展開します。
- ③ 生態系を保護するため、省エネルギー・廃棄物の削減を中心とした環境保護を目指します。
- ④ 事業活動におけるコンプライアンスの実践に努めます。
- ⑤ PDCAサイクルを回して、継続的改善を図ります。

「京三QMS」：京三製作所 Quality Management System

## 3. 京三製作所のグリーン調達の考え方

### 3.1 目的と適用範囲

#### 3.1.1 グリーン調達の目的

株式会社京三製作所（以下、「当社」といいます）は、環境と調和する事業活動を展開し、環境負荷の少ない製品の開発・設計を行うことで、環境に配慮した製品を顧客にお届けし、地球環境の保護に努めます。

#### 3.1.2 グリーン調達とは

積極的に環境保護活動に取り組んでいる調達先から、減量化・長寿命化・再資源化・分解性・処理容易性・省エネルギー性などを考慮し、環境負荷の小さい製品やサービスなどを調達することです。

#### 3.1.3 グリーン調達の適用範囲

当社は、全ての調達品及び調達活動にグリーン調達を適用します。調達品には当社の製品に組み込まれる原料、材料、部品、ユニット、梱包材料（以下、「生産材」という）や、製造工程で使用される材料、設備（附属部品を含む）などを含みます。なお、調達品のうち、生産材については、環境リスク物質の含有状況の調査を適宜行います。

## 3.2 グリーン調達ガイドライン

当社は、グリーン調達を推進するため、本ガイドラインに基づき、調達先の環境保護活動と購入する調達品の環境保護の両面が満たされていることを確認します。また、必要に応じて調達先に、グリーン調達に関する合意書または保証書・証明書の作成を依頼します。

### 3.2.1 調達先の環境保護活動に関する項目

当社は、これまでの“品質”、“価格”、“納期”などの調達基準に“調達先の環境への取り組み”を加えて、調達先の総合評価を実施します。なお、“調達先の環境への取り組み”に関する評価対象は下記の通りです。

#### (1) グリーン調達の実施状況

グリーン調達の実施または実施に向けた計画の有無について確認します。

#### (2) 環境マネジメントシステムの取組状況

##### 2-1) ISO14001などの第三者認証を取得しているか取得計画がある場合

ISO14001の第三者認証取得による環境マネジメントシステム（EMS：Environmental Management System）を構築していること、あるいは取得計画があることを評価します。なお、[EMAS（EU理事会規則「環境監査・監査スキーム」）]、[KES（環境マネジメントシステム・スタンダード）]、[エコアクション21]、[エコステージ]などの第三者認証を受けている場合も、ISO14001の認証取得と同等に取り扱います。また、製品に対する取り組みも評価対象とします。

##### 2-2) ISO14001などの第三者認証を未取得の場合

ISO14001などの第三者認証を未取得の場合には、以下の取り組みを評価します。

- ① 環境保護に関する法規制を遵守している
- ② 環境保護に関する「企業理念」、「方針」、「自主基準・目標」、「方針・目標達成のための実行計画」がある
- ③ 環境保護に関する管理責任者、組織、委員会などを設置し、環境負荷低減目標を持った適切な環境管理を行っている
- ④ 以下の項目について、環境保護への積極的な取り組みがなされている（仕組みがあり自主基準・運用により評価を行っている）
  - (a) エネルギー管理
  - (b) 廃棄物管理
  - (c) 化学物質管理
  - (d) 環境に与えるリスク管理
  - (e) 製品アセスメント（環境保護設計教育を含む）
  - (f) 環境保護に関する教育
- ⑤ 環境保護に関する緊急事態への対応方法が明確化されている
- ⑥ 環境保護に関する取り組みについて定期的な監査の仕組みがある

### 3.2.2 調達品の環境保護に関する項目

調達品を選定するにあたり、調達品の環境負荷低減及び化学物質含有に関する下記の項目を評価します。

#### (1) 調達品の環境負荷低減に関する項目

当社は、必要と判断した調達品について、以下の環境負荷低減に関する取り組みを評価します。

- ① 資源の有効活用
  - (a) 資源の使用が配慮されていること
    - ア. 天然資源の節約
    - イ. 包装材料の削減
    - ウ. 製造時における投入資源の削減
    - エ. 製造時における排出物削減及び廃棄物発生最小化
  - (b) 再使用化が配慮されていること
    - ア. 再使用容易化
    - イ. 長寿命化
  - (c) リサイクル可能性が配慮されていること（再生材の利用、部品の再利用）
    - ア. 分解性／破碎処理容易化などの処理・処分容易性が配慮されていること
- ② エネルギーの効率利用
  - (a) 調達品の全ライフサイクル（製造、輸送工程など）についてエネルギーの最小化が図られていること
  - (b) 調達品そのものの消費電力、待機電力などエネルギー効率の改善が図られていること
- ③ 情報提供
  - (a) 調達品に関する環境情報が提供されていること

#### (2) 調達品の化学物質含有に関する項目

当社は、必要と判断した調達品について、当社が指定する自主管理化学物質の含有調査を行い、調達品の環境負荷を確認し、評価します。

当社の自主管理化学物質は、IEC62474 で定めた化学物質に準じた**表1「グリーン調達・調査対象自主管理化学物質リスト」**に定める物質であり、**レベルA「法規制物質」(48 物質と物質群)**と**レベルB「管理物質」(3物質)**からなります。

- ① レベルA「法規制物質」について、しきい値レベル欄に濃度等が記されている場合はその値を超えての含有（付着を含む）を禁止し、意図的添加とある場合は故意に使用することを禁止します。含有量がしきい値レベルを超える場合、またはしきい値レベルが意図的添加となっていて故意に使用した場合、その含有量を報告して下さい。
- ② レベルB「管理物質」は、対象化学物質の含有量がしきい値レベルを超えている場合、その含有量を報告して下さい。

IEC62474 は、2012 年 3 月に発効した国際規格で、電気電子業界の製品に含有する化学物質や構成材料に関するサプライチェーンにおける情報伝達の国際的な標準化の基準であり、電気・電子機器製品の含有化学物質情報開示に関する要件などを規定している。

表1 グリーン調達・調査対象自主管理化学物質リスト

レベルA(法規制物質)

No.	化学物質	報告対象 (用途)	しきい値レベル (報告レベル)	禁止 時期
1	カドミウム／カドミウム化合物	電池を除くすべて	均質材料の 100ppm	*
		電池	電池の 10ppm	*
2	六価クロム化合物	すべて	均質材料の 1000ppm	*
3	鉛／鉛化合物	下記を除くすべて	均質材料の 1000ppm	*
		12 歳以下の 子供向け製品	子供用製品の 300ppm	即時
		玩具および子 供向け製品の 表面塗装	表面塗装の 90ppm	即時
		被覆電線、ケ ーブル、コード	表層被覆の 300ppm	*
		電池	電池の 40ppm	*
4	水銀／水銀化合物	電池を除くすべて	意図的添加 または均質材料の 1000ppm	*
		電池	電池の 1ppm	*
5	ポリ臭化ジフェニル類(PBB 類)	すべて	均質材料の 1000ppm	即時
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)	すべて	均質材料の 1000ppm	即時
7	アスベスト類	すべて	意図的添加	即時
8	一部のアゾ染料・顔料	織物と皮革	仕上がり製品の 30ppm	即時
9	[4- {ビス(4-ジメチルアミノフェニル)メチレン}-2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (別名CIベジックバイオレット 3)	すべて	製品の 1000ppm	*
10	ホウ酸	すべて	製品の 1000ppm	即時
11	塩化コバルト(CoCl <sub>2</sub> )	すべて	製品の 1000ppm	即時
12	五酸化二ヒ素	すべて	製品の 1000ppm	即時
13	三酸化二ヒ素	すべて	製品の 1000ppm	即時
14	ジブチルスズ化合物(DBT)	すべて	材料中のスズの 1000ppm	*

No.	化学物質	報告対象 (用途)	しきい値レベル(報告レベル)	禁止 時期
15	ジオクチルスズ化合物(DOT)	すべて	材料中のスズの 1000ppm	*
16	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)	すべて	材料中の 0.1ppm	即時
17	四ホウ素二ナトリウム無水物	すべて	製品の 1000ppm	*
18	フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)	すべて	意図的添加	即時
19	ホルムアルデヒド	複合木材製品 (合板、成型 ボード)または 部品	F☆☆☆☆(フォースター) 〔日本農林規格(JAS)で定める 放散量値〕	即時
		織物	織物製品の 75ppm	即時
20	ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)	すべて	製品の 1000ppm	即時
21	クロム酸鉛	すべて	製品の 1000ppm	*
22	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	すべて	製品の 1000ppm	*
23	ピグメントイエロー 34	すべて	製品の 1000ppm	*
24	ニッケル	長時間皮膚に 接する場合は すべて	意図的添加 〔DIN EN1811 による暴露量 0.5μg/cm <sup>2</sup> /週〕	即時
25	オゾン層破壊物質	すべて	意図的添加	即時
26	過塩素酸塩	すべて	製品の 0.006ppm	即時
27	パーフルオロオクタスルフォン酸塩 (PFOS)	すべて	意図的添加	即時
28	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6- ジ-tert-ブチルフェノール	すべて	意図的添加	即時
29	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	すべて	製品の 1000ppm	*
30	フタル酸ジブチル(DBP)	すべて	製品の 1000ppm	*
31	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	すべて	製品の 1000ppm	*
32	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	すべて	製品の 1000ppm	*
33	フタル酸エステル類グループ1 (BBP、 DBP、DEHP)	玩具または育 児用品	可塑化した材料の 1000ppm	即時
34	フタル酸エステル類グループ2 (DINP、 DIDP、DNOP)	子供用玩具、 育児用品	可塑化した材料の 1000ppm	即時
35	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)	すべて	意図的添加	即時
36	ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)	すべて	意図的添加	即時
37	ポリ塩化ナフタレン類(塩素原子3個以上)	すべて	意図的添加	即時

No.	化学物質	報告対象 (用途)	しきい値レベル(報告レベル)	禁止 時期
38	放射性物質	すべて	意図的添加	即時
39	アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	すべて	製品の 1000ppm	即時
40	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	すべて	製品の 1000ppm	即時
41	短鎖型塩化パラフィン類(C10-C13)	すべて	製品の 1000ppm	即時
42	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 (四ホウ素二ナトリウム水和物)	すべて	製品の 1000ppm	*
43	三置換有機スズ化合物	すべて	材料中のスズの 1000ppm	即時
44	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	すべて	意図的添加 または製品の 1000ppm	即時
45	リン酸トリ(2-クロロエチル)(TCEP)	すべて	製品の 1000ppm	*
46	塩素系難燃剤	積層プリント配 線基板を除く プラスチック材 料	プラスチック材料の塩素の含有 合計で 1000ppm	*
		積層プリント配 線基板	積層板の塩素の含有合計で 900ppm	*
47	フタル酸ジ-n-ヘキシル(DnHP)	すべて	意図的添加	*
48	本ガイドラインのレベルAで指定する化学 物質を除く EU REACH規則 高懸念 物質(SVHC)群	—	製品の 1000ppm	*

#### レベルB(管理物質)

No.	化学物質	報告対象 (用途)	しきい値レベル(報告レベル)
1	酸化ベリウム(BeO)	セラミックス	製品の 1000ppm
2	臭素系難燃剤 (PBBとPBDEまたはHBCDDを除く)	プリント配線基 板を除く 25g 以上のプラス チック部品	製品の 1000ppm
		積層プリント配 線基板	積層板の臭素の含有合計で 900ppm
3	ポリ塩化ビニル	すべて	製品の 1000ppm



表1の注記

- 注1 「製品」とは、納入していただく物品(組み立て品、サブアッセンブリ、部品、材料)をいいます。
- 注2 しきい値レベル欄の「意図的添加」とは、機能上継続的な含有が望ましい場合に、製品または部品の形成時に故意に使用することです。
- 注3 禁止時期欄の「＊」は、代替技術が確立して代替可能となったと当社が判断した時点で禁止する予定です。
- 注4 RoHS指令(2002/95/EC)附属書にある適用除外項目の製品について、禁止時期欄の適用は除外しますが、含有量の開示基準はしきい値レベル欄を適用します。
- 注5 レベルA(法規制物質)の48項については、今後追加されるSVHCをすべてレベルAとし、化学物質名称の追記はしない。

本グリーン調達ガイドラインは、今後の法規制や社会動向の変化により予告なく変更することがあります。資材調達に関する本グリーン調達ガイドラインのお問い合わせは下記までお願いします。

————— お問い合わせ先 —————

株式会社 京三製作所

信号事業部 生産管理部

TEL 045-503-8122

パワーエレクトロニクス事業部 調達管理部

TEL 045-503-8123

交通機器事業部 管理部

TEL 045-503-6240