

有害物質非含有要求仕様書 (第 2.0 版)

Specification of Prohibiting Use of Hazardous Substances (Edition 2.0)

Article 1. 目的 (PURPOSE)

本仕様書は、RoHS 指令を順守することを目的として、第 4 条に定める 6 物質の取扱いについて詳細に定めることを目的とする。

In order to comply with the RoHS Directive, this Specification is made to establish terms and conditions regarding the treatment and transaction of the Substances defined in Article 4 hereof.

Article 2. 適用範囲 (SCOPE)

本仕様書は次条に定める「納入品」に適用されるものとする。本仕様書とグリーン調達基準との間で内容の矛盾や不明確さがある場合、本仕様書の規定を優先する。また、本仕様書と富士通グループが締結する「グリーン調達合意書」との間に内容の矛盾や不明確さがある場合、本仕様書の規定を優先する。富士通ゼネラルグループ以外の富士通グループ会社については、別途当該会社からの同意を得ないかぎり、本仕様書の適用はないものとする。

This Specification shall apply to Deliverable(s) which is defined in Article 3(5) hereof. In case of any conflict or ambiguity with this Specification and Green Procurement Direction, this Specification shall prevail. In case of any conflict or ambiguity with this Specification and “Fujitsu Green Procurement Agreement”, this Specification shall prevail. This Specification is not applicable to the goods to be provided to any other company in the Fujitsu group other than the FGL Group unless otherwise agreed by such company.

Article 3. 用語の定義 (DEFINITION OF TERMS)

以下の用語は、本仕様書では以下の意味を有するものとする。

The following words shall have the following meanings in this Specification.

- (1) RoHS : Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment(欧州連合指令 2011/65/EU) の略
Abbreviation for Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment(European Union Directive 2011/65/EU).
- (2) 対象物質 : 第 4 条表 1 の物質
(Substances) : Substance(s) defined in Fig.1 of Article 4 hereof.
- (3) 含有 : 化学物質が納入品に含まれること
(Contain) : A chemical substance exists in Deliverables
- (4) 残留資材 : 半田、接着剤、樹脂、離型剤等の副資材であり、納入品に含まれるもの。
(Residue) : Residue means subsidiary material(s) including solder, adhesive, resin and release materials whatsoever which remain in Deliverable.
- (5) 納入品 : 富士通ゼネラルグループが購入する物品で、富士通ゼネラルグループの製品を構成するもの。原材料、部品、ユニット、出荷時の添付品、マニュアル、包装、梱包材、OEM/ODM 製品、設備、ソフトサービスを含む。残留資材も納入品の一部と見做される。

- (Deliverables) : Any and all materials and components, including, but not limited to, raw materials, parts, components, assembled units, accessories, manuals, packages and packaging materials for shipment, OEM/ODM products, equipment, software, service which are purchased by the FGL Group and contained in the products of FGL Group. Residues shall be deemed a part of Deliverable hereunder.
- (6) 素材 : 特定の使用目的をもって特定の位置に配置・形成されており、使用目的を達成する上でそれ以上分割できない均一材料、または均一とみなせる複合材料
- (Material) : Substance(s) or substance(s) which cannot be decomposed further more or composite materials which can be regarded as homogeneous in order to fulfill their specific functions, for which both are set or formed at particular position.
- (7) 含有濃度 : 素材に含まれる対象物質の質量を素材全体の質量で割ったもの。
ただし、金属化合物の場合は、対象金属成分のみの質量を素材全体の質量で割ったものとする。
- (Concentration) : Concentration rate of chemical substance; the numerator on calculating Concentration is the mass of Substance(s) in a material and the denominator is the mass of the whole material.
In case of metal compounds, however, the numerator is the mass of the target metal element alone and the denominator is the mass of the whole material.
- (8) 富士通ゼネラルグループ: 第 10 条表 3 に記載されている会社
- (FGL Group) : Company(ies) specified in Fig. 3 of Article 10 hereof.
- (9) グリーン調達基準 : 富士通グループが定めたグリーン調達の考え方、供給事業者へ依頼する事項をまとめた基準書。最新版は、下記の URL から確認できる。
グリーン調達基準 (和文) : <http://procurement.fujitsu.com/jp/green.html>
- (Green Procurement Direction) : “Fujitsu Group Green Procurement Direction” which Fujitsu Group has set forth . Latest version of the Green Procurement Direction is available from the following URL: Green Procurement Direction (English) : <http://www.fujitsu.com/global/about/procurement/green/>
- (10) 供給事業者 : 富士通ゼネラルグループに、納入品を直接又は間接に供給する者。当該商品の生産者を含む。
- (Supplier) : A party who provides any Deliverable directly or indirectly to any party of FGL Group. Supplier includes the producer of such Deliverable.

Article 4. 富士通ゼネラルグループの含有禁止物質と規制内容
(“SUBSTANCES” and detail of restriction)

表 1 (Fig. 1)

	含有全廃物質対象(群) Substances	閾値 Threshold Value (maximum allowable level)	規制内容 Details of Restrictions
材料、部品、ユニットなど Materials, components, units, etc.	鉛及びその化合物 Lead and its Compounds	500 ppm	左記値を超えて「含有」してはならない。 Those Substances shall not be contained more than the applicable Threshold Value.
	塩化ビニルケーブルのみ。 Only for polyvinyl chloride cables.	300 ppm	
	水銀及びその化合物 Mercury and its Compounds	500 ppm	
	カドミウム及びその化合物 Cadmium and its Compounds	50 ppm	
	六価クロム化合物 Hexavalent Chromium Compounds	500 ppm	
	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) Polybrominated Biphenyls	500 ppm	
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) Polybrominated Diphenyl Ethers	500 ppm	
包装材料 Packaging materials	鉛、水銀、カドミウム、六価クロム Lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium	合計 100 ppm 100 ppm in total	EU 指令 : 94/62/EC EU Directive : 94/62/EC

* 閾値とは、均質な材料中の有害物質の最大許容濃度を意味する。均質な材料とは、単一の部材の中で機械的に解体することができない1ユニットを意味する。

* この閾値は、(i)今後のRoHS指令に対する法制化動向、(ii)富士通ゼネラルグループの指示または(iii)その他の事情により変更される可能性がある。(2014年1月現在)

* 閾値を超える場合でも、富士通ゼネラルグループが認めたときはこの限りでない。

*Threshold Value(s) means maximum allowable Concentration value(s) of Substance(s) contained in homogeneous materials. Homogeneous material means a unit, which cannot be mechanically disjointed into single materials. Furthermore, these Threshold Values may be altered or modified if (i) the RoHS Directive is amended or other regulations is enforced, (ii) FGL Group directs the Supplier to alter or modify any condition in this Specification, or (iii) in case of other occurrences necessary to alter or modify such Threshold Values. (List shows value as of Jan. 2014).

* Fujitsu General may add to, delete, change or otherwise amend Fig1 at its sole discretion at any time by giving a notice to Supplier.

* Supplier may deliver Deliverable (s) which contain Substance(s) more than applicable Threshold Value, upon written consent of FGL Group.

除外対象 対象物質を以下の用途で使用している場合は除外対象とする。

ただし、今後のRoHS指令に対する法制化動向等により変更される可能性がある。

Exemptions

Notwithstanding the foregoing, the use or containment of Substances are permitted only for the following case listed below.

Such permitted use may be altered or modified if the RoHS Directive is amended or other regulations is passed into.

表2 (Fig. 2)

除外対象物質 “Substances”	No	含有全廃物質除外対象のための用途 Exceptionally permitted use of “Substances”
カドミウムおよびその化合物 Cadmium and its compounds	8(b)	- 高信頼性維持を必要とする電気接点の表面処理として使用するカドミウムおよび化合物 Cadmium and compounds used to surface-treat electric contacts that require high reliability
	13 (b)	- フィルタガラス、反射率標準のガラスに含まれるカドミウム Cadmium in filter glasses and glasses used for reflectance standards.
	21	- 珪酸塩とソーダ石灰ガラス上のエナメルに使用される印刷インクのカドミウム Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses.
	38	- アルミニウム結合ベリリウム酸化物に使用される厚膜ペースト中のカドミウム酸化物 Cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide.
	39	- 照明またはディスプレイに使用されるII～VI族LED（発光領域のカドミウム含有量が10μg/mm ² 未満）に含まれるカドミウム Cadmium in colour converting II～VLEDs (less than 10μg/mm ² Cd per mm ² of light-emitting area) for use in solid state illumination or display systems.
鉛およびその化合物 Lead and its compounds	5(a)	- 陰極線管（ブラウン管）のガラスに含まれる鉛 Lead in glass of cathode ray tubes.
	5(b)	- 蛍光管のガラスに含まれる0.2重量%を超えない鉛 Lead in glass of fluorescent tube not exceeding 0.2wt%.
	6(a)	- 鋼材および亜鉛メッキ鋼材に合金成分として含まれる最大0.35wt%の鉛 Lead contained in an alloying element in steel for machining purposes and galvanized steel containing up to 0.35wt%.
	6(b)	- アルミ材に合金成分として含まれる最大0.4wt%の鉛 Lead as an alloying element in aluminum alloy up to 0.4wt%.
	6(c)	- 銅合金に合金成分として含まれる最大4wt%の鉛 Lead as an alloying element in copper alloy up to 4wt%.
	7(a)	- 高融点はんだ（鉛85wt%を超える）に含まれる鉛 Lead in high melting temperature type solders (no less than 85wt%)
	7(b)	- サーバ、ストレージ、ストレージアレイシステム、スイッチ・信号・伝送・管理ネットワークのインフラ機器の半田に使用する鉛 Lead in solder for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signaling, transmission, and network management for telecommunications..
	7(c)- I	- コンデンサの誘電セラミック以外のセラミックまたはガラスの鉛を含有する電気電子機器（例えば圧電素子）、またはガラスもしくはセラミックマトリクス化合物に鉛を含有する電気電子機器 Electrical and electronic component containing lead in the glass or ceramic other than dielectric ceramic capacitors in capacitors, ,e.g. piezoelectronic devices ,or in a glass or ceramic matrix compound.
	7(c)- II	AC125V、DC250V以上のコンデンサの誘電セラミックに含まれる鉛 Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher.
	9(b)	- 暖房、換気、空調、冷却機器（HVACR）用のコンプレッサに含まれる冷媒用ベアリング・シェルとブッシュに含まれる鉛 Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air-conditioning and refrigeration (HVACR) applications.
	13(a)	- 光学用途の白色ガラスに含まれる鉛 Lead in white glasses used for optical applications.
	13(b)	- フィルタガラス、反射率標準のガラスに含まれる鉛 Lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards.

	15	- ICチップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間の電気接続用半田の鉛 Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages
水銀及びその化合物 Mercury and its compounds	3	- 冷陰極蛍光灯と外部電極蛍光灯 (CCFL と EEFL) に含まれる以下の値を超えない水銀 Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps(CCFL and EEFL)for special purposes not exceeding(per lamp).
	3(a)	短型 (500mm 以下) 3.5mg Short length (not more than 500mm) 3.5mg
	3(b)	中型 (500mm 超) 5mg Medium length (more than 500mm and not more than 1500mm) 5mg
	3(c)	長型 (1500mm) 13mg Long length (more than 1500mm) 13mg
	4(a)	- その他の低圧放電ランプに含む水銀 (ランプ一個当たり) 15mg Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp) 15mg

Article 5. 本仕様書における要求事項

(REQUIREMENTS)

要求事項 1 Requirement 1 補足説明 Supplementary information	供給事業者は、対象物質の「含有」有無および含有量を報告すること Supplier shall report the existence or non-existence of the Substance(s) in the Deliverable(s),and contained amounts of such Substance(s). 対象物質の「含有」有無、「含有」量について、(i) 供給事業者が富士通ゼネラルグループに新規納入する場合、または(ii) 富士通ゼネラルグループから供給事業者に対し要求した場合に、富士通ゼネラル指定の様式 (第9条参照) へ記載し提出すること。 Supplier shall submit necessary documents in the forms designated by Fujitsu General (refer to Article 9 hereof), regarding Deliverable(s) containing the Substance(s), the amounts of such contained Substance(s), and so on: (i) before Supplier makes the first delivery of any of Deliverable to FGL Group; and (ii) when the FGL Group requests the Supplier to submit those documents.
要求事項 2 Requirement 2	上流の供給事業者および再委託先からの、本仕様書の順守を確約する書面を取得すること Supplier shall obtain certificates from its supplier or subcontractor to comply with all requirements of this Specification.
要求事項 3 Requirement 3	以下の事項について管理基準を策定し、下記事項に変更が生じた場合には、速やかに報告すること。 ① 納入品に含まれる対象物質の量に影響を及ぼす可能性のある変更要素 購入先の変更・追加、購入品の変更、工程の変更等 (製造条件、生産設備、型・治工具等。自社内だけでなく上流の供給事業者、再委託先における変更を含む。) ② 社内外の処理手順 含有化学物質の管理基準、受入検査方法、承認プロセス等 ③ 社内外への情報伝達方法 変更の記録、通知、識別情報等 Supplier shall maintain rules for control of changes of chemical substances in products, which sets forth the detail of followings. ① Any changes which may affect the quantities of Substances in the Deliverables. Changes and additions in suppliers, changes in purchased items, and changes in processes etc.(including changes of the company such as manufacturing conditions, molds, and jigs and the same of the subcontractors). ② Company internal and external procedures of Criteria of control on chemical substance, receiving inspection, recognition process etc. ③ Methods of transmitting information inside and outside the company. Recording changes, notification, identification information etc.

Article 6. 変更時の処置 (Action to be taken after an alteration or modification)

第5条で報告した「含有」有無、「含有」量が変更になった場合は、事前に富士通ゼネラル指定の様式（第9条参照）で再提出すること。

If any Substance(s) contained in Deliverable or amounts of such Substance(s) reported in accordance with Article 5 hereof is altered or modified, Supplier shall submit the detail of alteration or modification in the forms stipulated by Fujitsu General (refer to Article 9 hereof) together with the necessary supporting documents.

Article 7. 是正措置と補償 (Corrective Measure and Indemnification)

富士通ゼネラルグループが、供給事業者が本仕様書に違反している、または違反している可能性があると判断した場合、または供給事業者から提出されたいずれかの証明書が不正確または誤解を招きかねないと判断した場合には、両当事者は供給事業者が取るべき是正措置について討議し、供給事業者は両当事者が合意したすべての是正措置を、富士通ゼネラルグループが指定した期日までに遅滞なく実行、実施する。

In case FGL Group determines that Supplier has breached or is likely to breach this Specification or any certificate submitted by the Supplier is inaccurate or otherwise misleading, FGL Group and Suppliers(s) shall discuss the corrective measures to be taken by Supplier and Supplier shall promptly perform and implement all corrective measures agreed by the parties hereto without unreasonable delay and by no later than the date specified by FGL Group.

供給事業者は、供給事業者またはその子会社による作為もしくは不作為（本仕様書の違反を含む）に起因するすべての請求および責任から富士通ゼネラルグループを防御し、富士通ゼネラルグループにそのような請求や責任を負わせないようにするとともに、富士通ゼネラルグループに発生した損害を補償し、その支払をするものとする。

Supplier shall defend and hold harmless FGL Group from and against all claims and liabilities to the extent arising out of any acts and/or omissions (including, without limitation, breaches of this Specification) by Supplier or its affiliates and Supplier shall indemnify and pay all damages incurred by FGL Group.

供給事業者が本仕様書に違反した場合には、両当事者間でいかなる他の契約条件の存在にかかわらず、富士通ゼネラルグループは、違約金などの責任を負うことなく、以下のことを実行する権利を持つ。(i)以降の「納入品」の納入を拒否すること、(ii)「納入品」の以降の購入を無期限に中止すること、(iii)上記の違反に関連した「納入品」に対して支払われた金額の全額を供給事業者から返却させること。

In the event that Supplier commits a breach of this Specifications, regardless of the terms of any separate contract or arrangement of the parties hereto, FGL Group may, at its sole discretion, without penalty or other liability: (i) refuse all deliveries of any further Deliverables, (ii) suspend indefinitely any further purchases of any Deliverables; and (iii) receive from Supplier a refund of all amounts paid for any Deliverables which are affected by such breach.

本仕様書により規定された権利と救済は排他的なものではなく、現時点およびそれ以降において普通法または衡平法により規定されたその他の権利および救済に追加されるものである。

The rights and remedies of FGL Group as set forth in this Specifications are not exclusive and are in addition to any other rights and remedies now or hereafter provided by law or at equity.

Article 8. 疑義 (DOUBT)

指定様式への記載内容等に疑義がある場合は、双方協議のうえ、解決を行うこと。

If either party (FGL Group or Supplier) hereto has any doubt regarding the contents of the specified form, it shall be resolved after due consultation with the other party hereto.

本仕様書の和文と英文の間に矛盾がある場合、和文の規定を優先する。

In case of any conflict with the provisions written in Japanese and provisions written in English of this Specification, Japanese one shall prevail.

Article 9. 富士通ゼネラルグループへの含有化学物質調査回答書式 (FORMS SPECIFIED BY THE FGL GROUP)

富士通ゼネラルグループへの回答は下記指定サイトから必要ツールをダウンロードのうえ使用すること。
Supplier is required to download applicable template from the following JAMP's homepage and submit it to FGL Group.

アーティクルマネジメント推進協議会 (JAMP) のホームページ
Joint Article Management Promotion-consortium HP

URL : <http://www.jamp-info.com/msds> (MSDSplus)

<http://www.jamp-info.com/ais> (AIS)

(Choice the Japanese<日本語> or the English<外国語>)

(注) 上記 URL は 2014 年 1 月現在。

(Remark) Above URL is as of Jan. 2014

Article 10. 富士通ゼネラルグループ会社 (THE COMPANIES OF FGL GROUP)

表 3 (Fig. 3)

株式会社富士通ゼネラル Fujitsu General Limited
株式会社富士通ゼネラルエレクトロニクス Fujitsu General Electronics Limited
Fujitsu General(Thailand)CO., LTD.
Fujitsu General Engineering(Thailand)CO., LTD.
FGA(Thailand) CO., LTD.
富士通將軍 (上海) 有限公司 Fujitsu General (Shanghai) CO., LTD.
富士通將軍中央空調 (無錫) 有限公司 Fujitsu General Central Air-conditioner(WUXI) CO.,LTD.

富士通ゼネラルグループ会社につきましては、今後、増減、変更することがあります。

The list of FGL Group is subject to change.

以上