

環境負荷物質管理基準リストA
List A of Management Criteria for Environmentally Hazardous Substances

Ver. 2604

ヤマハロボティクス株式会社
Yamaha Robotics Co., Ltd.

当社の製品、および製品とともに出荷されるものを対象とします。
以下を禁止物質、および監視物質として指定します。

- 各法規制により閾値がある場合は、条件毎に定められている閾値の最小値を使用します。
- 禁止物質は「意図的含有なし」の扱いです。
- ※ 当社への納入品の成分データの提出をお願いすることがあります。その場合、原則chemSHERPA（最新版）としてください。
chemSHERPA URL : <https://cmp-consortium.com/chemsherna/aboutchemsherna>
- ※ 法規制適用前の物質に対する調査をお願いすることがあります。

Applied to our products and all items shipped together with our products.
The following substances are designated as prohibited and controlled substances.

- If there are threshold values according to various laws and regulations, the minimum value among the threshold values specified for each condition is used.
- Substances listed are treated as "no intentional inclusion" but may be exempted by meeting specified conditions.
- ※ You may be requested to submit compositional data for products supplied to us. As a general rule, the latest version of chemSHERPA shall be used.
chemSHERPA URL : <https://cmp-consortium.com/chemsherna/aboutchemsherna>
- ※ An investigation of substances may be requested prior to the applicability of relevant regulations.

● 禁止物質
Banned Substances

環境法規制で製造、使用等を禁止されている化学物質
Chemical substances whose manufacture, use, etc. are prohibited by environmental laws and regulations.

No.	対象規則 Applicable Regulations	禁止物質 Banned Substances	
1	労働安全衛生法（日本） Industrial Safety and Health Act of Japan	製造禁止物質 （法第55条、施行令16条） Substances Prohibited from Manufacture (Article 55 of the Industrial Safety and Health Act; Article 16 of the Enforcement Order)	物質リスト参照（2ページ） See the Materials List:Page 2 禁止物質1 Banned Substances 1
2	化審法（日本） Chemical Substances Control Law (CSCL) of Japan	第一種特定化学物質一覧 Class I Specified Chemical Substances	物質リスト参照（3ページ） See the Materials List:Page 3 禁止物質2 Banned Substances 2
3	オゾン層保護法（日本） Ozone Layer Protection Act of Japan	特定物質および特定物質代替物質 Specified Substances, and Substitute Substances	物質リスト参照（4ページ） See the Materials List:Page 5 禁止物質3 Banned Substances 3
4	EU RoHS指令 EU RoHS Directive	環境負荷物質（Annex II） Restricted Substances (Annex II)	欧州連合ウェブサイトURL参照 See the European Union website URL https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:02011L0065-20211101#tocId33
		適用除外（全カテゴリ）（Annex III） Exemptions applicable to all categories (Annex III)	欧州連合ウェブサイトURL参照 See the European Union website URL https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:02011L0065-20211101#tocId35 ※ 2026年7月1日施行の改正委任指令により、鉛の適用除外（6c, 7a, 7c-I等）が細分化されます。2026年7月以降に納入される対象品は、最新の細分化記号での報告を必須とします。 * Under the amended Delegated Directive, which takes effect on July 1, 2026, the exemptions for lead (6c, 7a, 7c-I, etc.) will be further subdivided. All items delivered on or after July 2026 must be reported using the latest subdivision codes.
		適用除外（カテゴリ8と9）（Annex IV） Exemptions applicable to categories 8 and 9 (Annex IV)	欧州連合ウェブサイトURL参照 See the European Union website URL https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:02011L0065-20211101#tocId36
5	EU REACH規則 EU REACH Regulation	制限対象物質（Annex XVII） Restricted Substances (Annex XVII)	欧州化学品庁データベースURL参照 See the ECHA website URL https://chem.echa.europa.eu/obligation-lists/restrictionList
6	EU POPs規則 EU POPs Regulation	付属書 I Substances prohibited or restricted under Annex I	欧州化学品庁データベースURL参照 See the ECHA website URL https://chem.echa.europa.eu/obligation-lists/popsList
7	TSCA（米国） Toxic Substances Control Act of the United States	PBT5物質 PBT substances (PBT-5 criteria)	物質リスト参照（5ページ） See the Materials List:Page 5 禁止物質7 Banned Substances 7

● 監視物質
Monitoring substances

法規制等の要求により開示を求められたとき、製品・部品中の含有量を報告する義務がある化学物質
Chemical substances whose content in products and parts must be reported when disclosure is required by laws and regulations.

- ※ 当社への納入品の成分データの提出をお願いすることがあります。その場合、原則chemSHERPA（最新版）としてください。
- ※ You may be requested to submit compositional data for products supplied to us. As a general rule, the latest version of chemSHERPA shall be used.
chemSHERPA URL : <https://cmp-consortium.com/chemsherna/aboutchemsherna>

No.	対象規則 Applicable Regulations	監視物質 Monitoring substances	
1	EU REACH規則 EU REACH Regulation	認可対象候補物質（SVHC） Candidate List (SVHC)	欧州化学品庁データベースURL参照 See the ECHA website URL https://chem.echa.europa.eu/obligation-lists/candidateList
		認可対象物質（Annex XIV） Authorisation List substances (Annex XIV)	欧州化学品庁データベースURL参照 See the ECHA website URL https://chem.echa.europa.eu/obligation-lists/authorisationList

禁止物質1
Banned Substances 1

労働安全衛生法 製造禁止物質（法第55条、施行令16条）

Industrial Safety and Health Act of Japan

Substances Prohibited from Manufacture (Article 55 of the Industrial Safety and Health Act; Article 16 of the Enforcement Order)

No.	物質名	Substance Name	CAS No.(Examples)	閾値/Threshold
1	黄りんマッチ	Yellow phosphorus matches	12185-10-3	1000ppm
2	ベンジジン及びその塩	Benzidine and its salts	92-87-5, etc.	
3	4-アミノビフェニル及びその塩	4-aminobiphenyl and its salts	92-67-1, etc.	
4	石綿（アスベスト類）※1	Asbestos (asbestos group) ※ 1	1332-21-4	無し/None
5	4-ニトロジフェニル及びその塩	4-aminobiphenyl and its salts	92-93-3, etc.	1000ppm
6	ビス（クロロメチル）エーテル	Bis (chloromethyl) ether	542-88-1	
7	β-ナフチルアミン及びその塩	β-naphthylamine and its salts	91-59-8 , etc.	
8	ベンゼンを含有するゴムのりで、その含有するベンゼンの容量が当該ゴムのりの溶剤（希釈剤を含む）の5パーセントを超えるもの	Gum containing benzene, the volume of which exceeds 5% of the solvent (including diluent) in the said gum	71-43-2	溶剤の5%/5% of solvent

※1：天然鉱物の内、ブルーサイト、パーミキュライト、タルク、マイカ、ワラストナイトについては、石綿不含有証明書等の提出が必要となります。

※1:Among natural minerals, for bluesites, vermiculite, talc, mica, and wollastonite, we need to submit a certification of not containing asbestos, etc.

禁止物質2
Banned Substances 2

化審法 第一種特定化学物質一覧
Chemical Substances Control Law (CSCL) of Japan
Class I Specified Chemical Substances

No.	物質名	Substance Name	CAS No.(Examples)
1	ポリ塩化ビフェニル	Polychlorinated biphenyls	1336-36-3
2	ポリ塩化ナフthalen (塩素数が2以上のものに限る。)	Polychlorinated naphthalenes	70776-03-3
3	ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	118-74-1
4	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 4, 4a, 5, 8, 8a-ヘキサヒドロ-エキソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフthalen (別名アルドリン)	Aldrin	309-00-2
5	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エキソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフthalen (別名デルドリン)	Dieldrin	60-57-1
6	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エンド-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフthalen (別名エンドリン)	Endrin	72-20-8
7	1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ビス(4-クロロフェニル)エタン (別名DDT)	DDT	50-29-3
8	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-オクタクロロ-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデン, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-ヘプタクロロ-3a, 4, 7, 7a-テトラヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデン及びこれらの類縁化合物の混合物 (別名クロルデン又はヘプタクロル)	Chlordane/Heptachlor	143-50-0, 76-44-8
9	ビス(トリブチルスズ) = オキシド	Bis(tributyltin) oxide	56-35-9
10	N, N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン, N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン又はN, N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	p-Phenylenediamine derivatives	620-91-7, etc.
11	2, 4, 6-トリ-ターシャリー-ブチルフェノール	2,4,6-tri-tert-butylphenol	732-26-3
12	ポリクロロ-2, 2-ジメチル-3-メチルデカヒドロ [2. 2. 1] ヘプタン (別名トキサフェン)	Toxaphene	8001-35-2
13	ドデカクロロペンタシクロ [5. 3. 0. 0 (2, 6). 0 (3, 9). 0 (4, 8)] デカン (別名マイルックス)	Mirex	2385-85-5
14	2, 2, 2-トリクロロ-1-(2-クロロフェニル)-1-(4-クロロフェニル)エタノール又は2, 2, 2-トリクロロ-1, 1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名ケルセン又はジコホル)	Kelthane/Dicofol	115-32-2
15	ヘキサクロロブタ-1, 3-ジエン	Hexachlorobuta-1,3-diene	87-68-3
16	2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-tert-ブチルフェノール	UV-320	3846-71-7
17	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) (別名PFOS) 又はその塩	PFOS	1763-23-1, etc.
18	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) = フルオロド (別名PFOSF)	PFOSF	307-35-7
19	ヘンタクロロベンゼン	Pentachlorobenzene	608-93-5
20	r-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン (別名α-ヘキサクロロシクロヘキサン)	alpha-HCH	319-84-6
21	r-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン (別名β-ヘキサクロロシクロヘキサン)	beta-HCH	319-85-7
22	r-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン (別名γ-ヘキサクロロシクロヘキサン又はリンデン)	gamma-HCH	58-89-9
23	デカクロロペンタシクロ [5. 3. 0. 0 (2, 6). 0 (3, 9). 0 (4, 8)] デカン-5-オン (別名クロルデコン)	Chlordecone	143-50-0
24	ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	36355-01-8
25	テトラブロモ(フェノキシベンゼン) (別名テトラブロモジフェニルエーテル)	Tetrabromodiphenyl ether	40088-47-9
26	ペンタブロモ(フェノキシベンゼン) (別名ペンタブロモジフェニルエーテル)	Pentabromodiphenyl ether	32534-81-9
27	ヘキサブロモ(フェノキシベンゼン) (別名ヘキサブロモジフェニルエーテル)	Hexabromodiphenyl ether	68631-49-2, etc.
28	ヘプタブロモ(フェノキシベンゼン) (別名ヘプタブロモジフェニルエーテル)	Heptabromodiphenyl ether	446255-22-7, etc.
29	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサシチン=3-オキシド (別名エンドスルファン又はベンゾエピン)	Endosulfan	115-29-7, etc.
30	ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane	25637-99-4, etc.
31	ヘンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル	Pentachlorophenol	87-86-5
32	ポリ塩化直鎖パラフィン(炭素数が10から13までのものであつて、塩素の含有量が全重量の48パーセントを超えるものに限る。)	Short-chain chlorinated paraffins (SCCPs)	85535-84-8, etc.
33	1, 1'-オキシビス(2, 3, 4, 5, 6-ペンタブロモベンゼン) (別名デカブロモジフェニルエーテル)	Decabromodiphenyl ether(DecaBDE)	1163-19-5
34	ペルフルオロオクタン酸(別名PFOA) 若しくはペルフルオロアルカン酸(構造が分枝であつて、炭素数が8のものに限る。)又はこれらの塩	PFOA	335-67-1, etc.
35	ペルフルオロオクタン酸関連物質	Perfluorooctanoic acid-related substances(PFOA-related substances)	
36	ペルフルオロ(ヘキサン-1-スルホン酸) (別名PFHxS) 若しくはペルフルオロ(アルカンスルホン酸) (構造が分枝であつて、炭素数が6のものに限る。)又はこれらの塩	PFHxS	355-46-4, etc.
37	2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-ターシャリー-ブチルフェノール (別名UV-328)	UV-328	25973-55-1
38	1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ビス(メトキシフェニル)エタン (別名メトキシクロル)	Methoxychlor	72-43-5
39	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14-ドデカクロロ-1, 4, 4a, 5, 6, 6a, 7, 10, 10a, 11, 12, 12a-ドデカヒドロ-1, 4:7, 10-ジメタノジベンゾ [a, e] [8] アンズレン (別名デクロランプラス)	Dechlorane Plus	13560-89-9, etc.

禁止物質3
Banned Substances 3

オゾン層保護法 特定物質および特定物質代替物質
Ozone Layer Protection Act of Japan
Specified Substances, and Substitute Substances

付属書 Annex	No.	物質名	Substance Name	CAS No. (Examples)	閾値 Threshold
A	1	CFCs(CFC-11, FC-12, CFC-113, CFC-114, CFC-115)	CFCs(CFC-11, FC-12, CFC-113, CFC-114, CFC-115)	75-69-4, etc.	無し (適切な分析方法において検出されない) / None (not detected by appropriate analytical methods)
	2	ハロン	Halon	353-59-3, etc.	
B	1	その他のCFCs (CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217)	Miscellaneous CFCs (CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217)	75-72-9, etc.	
	2	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	56-23-5	
	3	1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	71-55-6	
C	1	HCFCs	HCFCs	75-43-4, etc.	
	2	HBFCs	HBFCs	1868-53-7, etc.	
	3	ブロモクロロメタン	Bromochloromethane	74-97-5	
E	1	臭化メチル	Methyl Bromide	74-83-9	
F	1	HFCs	HFCs	359-35-3, etc.	
	2	トリフルオロメタン(HFC-23)	Trifluoromethane (HFC-23)	75-46-7	

禁止物質7
Banned Substances 7

TSCA (米国) PBT5物質
Toxic Substances Control Act of the United States
PBT substances (PBT-5 criteria)

<https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/persistent-bioaccumulative-and-toxic-pbt-chemicals>

No.	物質名	Substance Name	CAS No.	含有例	Use Cases
1	リン酸トリス(イソプロピルフェニル)	PIP(3:1)	68937-41-7	ポリ塩化ビニル(PVC)プラスチック、ポリウレタン、BPAエポキシ、および潤滑剤における難燃剤	Flame retardants in polyvinyl chloride (PVC) plastics, polyurethanes, BPA epoxies, and lubricants
2	デカブロモジフェニルエーテル	DecaBDE	1163-19-5	熱収縮およびナイロン製コネクタの難燃剤	Flame retardant for heat shrink and nylon connectors
3	ヘキサクロロブタジエン	HCBD	87-68-3	塩素化炭化水素の製造中に生成される中間体物質	Intermediate substance formed during the production of chlorinated hydrocarbons
4	ペンタクロロチオフェノール	PCTP	133-49-3	ブタジエンゴムまたはイソプレングムに存在する可能性がある	May be present in butadiene or isoprene rubber
5	2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール	2,4,6-TTBP	732-26-3	部品の潤滑に使用される一部のタイプのオイル	Some types of oils used to lubricate parts

※化学物質単体だけでなく、含有する成形品も規制対象（例外なしに含有禁止）

* Under TSCA, not only the chemical substance itself, but also articles containing the substance, are subject to regulatory restrictions.(containing is prohibited without exception)

