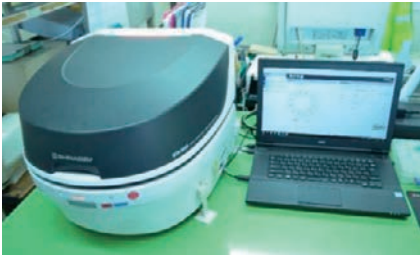


環境対応

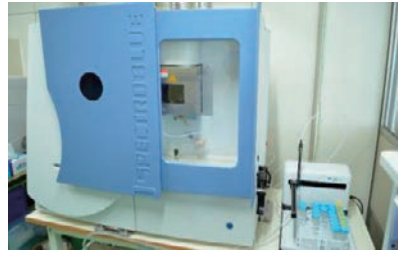
ENVIRONMENTAL ACTIVITIES

- ・弊社の国内外各拠点で製造する電線製品は全て4種フタル酸エステルを含むRoHS指令（2011/65/EU, (EU)2015/863）に適合いたします。
- ・セットメーカー様各社のグリーンパートナー認証を取得しております。
- ・chemSHERPA、IMDS等の製品含有化学物質調査にも速やかに対応いたします。
- ・弊社では各種分析装置を保有し、原料および製造工程における環境負荷物質管理に活用しております。

- ・All electric wires produced at our sites including overseas comply with RoHS DIRECTIVE (2011/65/EU,(EU)2015/863).
- ・Acquired green partner certifications of main OEMs.
- ・Respond promptly to chemical substances survey such as chemSHERPA, IMDS, etc.
- ・We have various analysis equipment and use for environmentally hazardous substances control of raw materials and production processes.



XRF (蛍光X線分析装置)
X-ray Fluorescence



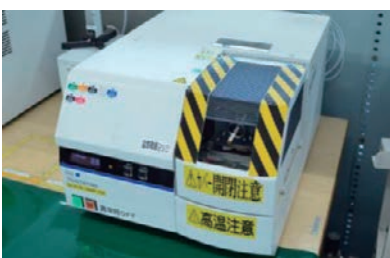
ICP (誘導結合プラズマ発光分光分析装置)
Inductivity Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer



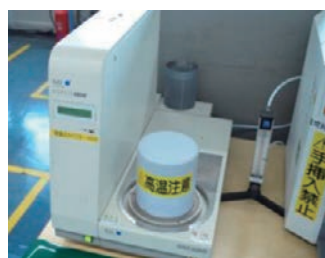
Py-GC/MS (熱分解ガスクロマトグラフ質量分析装置)
Pyrolysis-Gas Chromatography/Mass Spectrometry



FT-IR (フーリエ変換赤外分光光度計)
Fourier Transform Infrared Spectroscopy



TG (熱重量測定装置)
Thermogravimetry



DSC (示差走査熱量計)
Differential Scanning Calorimetry

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
※This specification is subject to change without a prior announcement.

環境負荷物質対応について

CONTROLS ON SUBSTANCE OF CONCERN

持続的経済発展のためには、地球環境に配慮した製品開発、提供が不可欠です。
 このため、当社ではISO14001に準拠した環境マネジメントシステムを運用し、RoHS指令やELV指令などの環境規制や、顧客要求に基づき、環境負荷物質の製品への含有の削減、禁止に積極的に取り組んでいます。

For sustainable economic growth, it is essential to develop and provide products with awareness of the global environment. For this purpose, we have been operating an environment management system conforming to ISO 14001 and actively addressing to reduce or prohibit substance of concern to be contained in the products based on the environmental standards such as the RoHS Directive and the ELV Directive as well as customers' requests.

1. RoHS 指令とは

「RoHS 指令」は電子・電気機器に使用される危険物質に関する制限 (Restriction of Hazardous Substances) のため欧州連合 (EU) により 2003 年 2 月に公布されました。
 この指令に基づき、2006 年 7 月 1 日以降は、EU 加盟国内において、RoHS 指令の禁止物質の含まれる電子・電気機器を上市することはできなくなりました。

1. RoHS Directive

The Restriction of Hazardous Substances Directive came into effects in February 2003 by the European Union (EU) to restrict hazardous substances used in electronic and electric appliances. According to the Directive, from 1 July 2006 and onward in the EU countries, it has been made impossible to market electronic and electric appliances that contain substances prohibited by the RoHS Directive.

2. ELV 指令とは

「ELV 指令」は、使用済み自動車 (End of Life Vehicles) が及ぼす環境への影響を軽減することを目的として、EU (欧州連合) により 2000 年 5 月に成立、2000 年 10 月 21 日に公布されました。
 この指令は自動車に使用される部品のリサイクルを促進し、部品に使われる有害物質の含有規制を行うものです。
 自動車メーカーは 2003 年 7 月 1 日以降に販売されている新車について、当該規制を遵守することが義務化されております。

2. ELV Directive

The End-of-Life Vehicle Directive, aiming to reduce impacts of end-of-life vehicles to the environment, was passed in May 2000 by the European Union (EU) and came into effects on 21 October 2000. The Directive is intended to promote recycling of parts in vehicles and control containment of hazardous substances in parts. It has been mandatory for vehicle manufacturers to conform to the applicable regulations concerning new vehicles sold from 1 July 2003 onward.

3. 含有禁止物質の最大許容値

ELV 指令の含有禁止物質は、鉛、カドミウム、六価クロム、水銀の 4 物質です。
 RoHS 指令では上記 4 物質に加え、特定臭素系難燃剤および 4 種フタル酸エステルが加わります。
 用途によっては除外となるものもありますが、電線では意図的な使用に加えて、基準値以上の混入も禁止されています。
 含有禁止物質に対して RoHS 指令および ELV 指令が求める規制数値基準は下表のとおりです (2016 年 1 月現在)。

3. Maximum Allowable Value for Containment-prohibited Substances

The containment-prohibited substances of the ELV Directive are four substances: lead, cadmium, hexavalent chromium, and mercury. Besides the above four substances, The RoHS Directive adds specific bromine flame-retardants and four specific phthalates. Some uses are exempted; however, in addition to intentional use, it is also prohibited for the wires to contain more than the standard value. The regulation numerical standards for the containment-prohibited substances required by the RoHS Directive and the ELV Directive are as follows (as of Jan. 2016).

物質名 MATERIAL	最大許容値 ppm MAXIMUM ALLOWABLE VALUE	
	RoHS 指令 RoHS DIRECTIVE	ELV 指令 ELV DIRECTIVE
鉛 LEAD (Pb)	1,000	1,000
水銀 MERCURY (Hg)	1,000	1,000
カドミウム CADMIUM (Cd)	100	100
六価クロム HEXAVALENT CHROMIUM (Cr ⁶⁺)	1,000	1,000
ポリ臭化ビフェニル POLY BROMINATED BIPHENYL (PBB)	1,000	—
ポリ臭化ジフェニルエーテル POLY BROMINATED DIPHENYL ETHER (PBDE)	1,000	—
フタル酸エステル (2019 年 7 月より) Phthalates (effective on July 2019) DEHP,BBP,DBP,DIBP	1,000	—

注 1) 最大許容値は均質材料 (機械的に異なる材料に分解できない材料) あたりの値。

Note 1) The maximum allowable value is a value per homogeneous material (a material that can not be mechanically decomposed into different materials).

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
 ※This specification is subject to change without a prior announcement.

4. 購入品グリーン品質ガイドライン GUIDELINES FOR GREEN QUALITY PURCHASES

住友電工グループのグリーン調達に関する基本指針を
ホームページからダウンロードできます。
URL : <https://sei.co.jp/csr/guideline/>

SEI Guidelines for Green Quality Purchases
is available on our web site.
URL : <https://sei.co.jp/csr/guideline/>

5. 環境関連回答フォーム REGULAR FORMAT FOR ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCES REPORT

汎例用に使われる環境負荷物質調査フォームを示します。いずれのフォームでも提出対応が可能です。

Table in below indicates regular format for environmental hazardous substances report. SEIW can issue every format.

分野 FIELD	形式 FORM	概要 DESCRIPTION
自動車 AUTOMOTIVE	IMDS	<p>IMDS(International Material Data System) は、自動車産業界向けのマテリアルデータシステムです。このシステムは欧州自動車メーカー各社の協働により開発されました。その後、欧州における使用物質報告のグローバルスタンダードとなっています。</p> <p>IMDS is the automobile industry's material data system. Initially, it was a joint development of EU automobile manufactures. Further manufacturers have since joined the community and IMDS has become a global standard used by almost all the global OEMs.</p>
	JAMA	<p>JAMA (Japan Automobile Manufacturers Association, Inc.) とは「日本自動車工業会」を意味します。JAMA シートはIMDS をエクセル形式で取り扱えるようにしたもので日本の自動車業界でよく用いられます。</p> <p>"JAMA "stands for Japan Automobile Manufacturers Association, Inc. This format can deal with IMDS type material composition table by excel sheet and mainly used in JAPAN.</p>
電気・電子機器 ELECTRIC, ELECTRONICS APPLIANCE	JAMP AIS	<p>JAMP (Joint Article Management Promotion-consortium) が発行する化学物質情報伝達シートです。</p> <p>AIS は、JAMP が推奨する製品含有化学物質情報を伝達するための基本的な情報伝達シートです。素材の組み合わせからなる成形品にはAIS が用いられます。</p> <p>JAMP issued to inform chemical substance in material. AIS is basically information transmission sheet for information on chemical substance and article contained in product the JAMP recommends; it is used in order to transfer the information about the JAMP specified substances</p>
	chemSHERPA	<p>chemSHERPAは経済産業省が開発したJGPSSIおよびJAMP AISに代わる製品化学物質情報伝達のための統合スキームです。</p> <p>chemSHERPA is integrated common scheme for information handling across a supply chain, to replace JGPSSI or JAMP AIS, developed by Japan Ministry of Economy, Trade and Industry.</p>
医療 MEDICAL	IPC1752	<p>製品中の含有化学物質データ情報伝達のため、IPC (Institute for Interconnecting and Packaging Electronic Circuits) が標準化したpdf フォーマットです。</p> <p>PDF information format to inform Chemical substance in products, standardized by IPC.</p>

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
※This specification is subject to change without a prior announcement.

また、紛争鉱物と定義される金属（金、スズ、タングステン、タンタル）について由来を明確にするための調査フォーマットがあります。
 In addition, survey format to declare its origin of 4 metals as defined conflict mineral(Gold, Tin, Tungsten, Tantalum)

対象 ITEM	形式 FORM	概要 DESCRIPTION
紛争鉱物 CONFLICT MINERALS	EICC/GeSI	<p>EICC/GeSI が発行する紛争鉱物調査フォーム。紛争鉱物と定義される4 金属の使用有無とその精錬所を情報伝達する為に策定されました。</p> <p>これは、米国金融規制改革法第1502 条において、米国に上場している企業に紛争鉱物の使用について米国証券取引委員会への報告が義務付けられたことによります。</p> <p>EICC/GeSI issued to declare usage of 4 metals defined as conflict metal and its smelters This stands for US Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act Sec.1502 to disclose of usage conflict minerals.</p>

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
 ※This specification is subject to change without a prior announcement.