
产品含有化学物质信息传达工具 chemSHERPA格式说明会

松下电器产业 电化住宅设备机器
品质革新本部
AP采购中心

前言

欧洲REACH规则从2007年6月1日开始实施，AP社一直在积极的推进GP-Web活动，同时也非常感谢供应商的大力支持。在REACH规则中，SVHC（高度关注物质）大概每隔6个月都会追加合计174种物质（至2017年11月），预计今后也会依次追加。

REACH规则中的职责包含以下2点：

- 1.向SVHC当局报告
- 2.向顾客公开信息

因AP社根据供应商提供的零部件信息，制作成遵守REACH规则的证据，因此请提供正确的供应链信息。另外，请根据收货规格书、图纸等制作回答数据。

为了今后在全球范围内持续应对产品化学物质的法律法规，持续推进GP-Web活动是事业经营不可或缺的一部分。

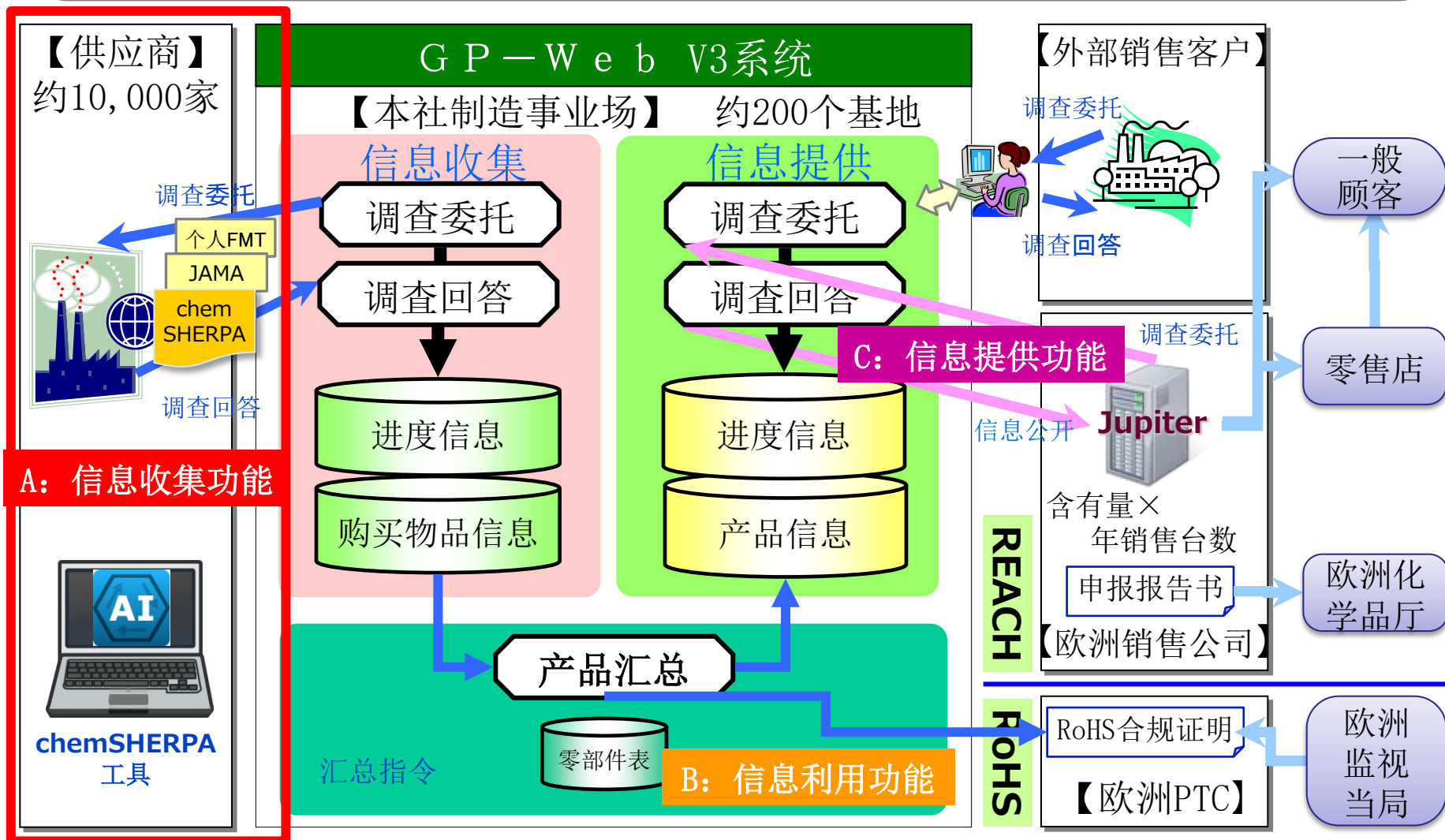
关于chemSHERPA格式，请理解为与JAMP格式相同即可。

本日的重点包含以下3个内容。

1. chemSHERPA格式的概要
2. JAMP格式与chemSHERPA格式的不同点
3. chemSHERPA工具的使用方法

I. 化学物质信息收集的变化点

chemSHERPA是今后在产品化学物质管理系统 GP-Web V3中向供应商委托、收集的化学物质数据的格式和工具。



从2017年1月起，产品含有化学物质管理系统GP-Web更新为GP-Web V3

项目	以前（到2016年末）	现在
处理的文件、格式	含有化学物质信息 JAMP AIS, MSDSplus 主要高精度分析数据等	含有化学物质信息 JAMP AIS、MSDSplus（～2018.6） chemSHERPA（AI, CI） JAMA/JAPIA表格 文件类 成分表、高精度分析等
委托、回答步骤	对委托的回答，是供应商的自主回答	只能针对委托回答 不能自主回答(修改)
登录方法	通过采购门户网站，输入GP-Web用ID（89xxxxxxxxxx）	通过采购门户网站， 使用邮件地址作为ID
系统回答方法	文件上传及画面输入	仅文件上传
环境基准	可设定 R（禁止物质+SVHC）、 M（禁止物质+管理物质）等的基准	废除基准 以回答JAMP/chemSHERPA的管理对象物质的范围以上的信息为基本

包括本公司在内的日资电气电子设备产业的标准格式，
在2018年6月之前，统一为chemSHERPA。

在2018年1月以后，将本公司的委托方式变更为chemSHERPA。
现在也可通过chemSHERPA（但必须有成分信息）回答。

	截止去年	现在	2018年1月以后
JAMP AIS/MSDSplus	GP-Web指定	GP-Web V3指定	原则上不可使用
chemSHERPA	不可使用	GP-Web V3指定	GP-Web V3指定
汽车配件用格式 JAMA/IMDS	不可使用 ※特定事业部用邮 件委托	GP-Web V3指定 ※特定事业部委托	GP-Web V3指定 ※特定事业部委托

欧盟 RoHS2成为全球RoHS规制的范本。应该应对，这是商务领域的通行证！

 **在使用部材中，需要符合规制的凭证！**

	项目	内容	注意事项
1	符合声明和CE标志	<ul style="list-style-type: none">• EC符合声明书的制作(需多种语言应对)• 技术文件的制作• 附加CE标志	<ul style="list-style-type: none">• 符合声明，技术文件的要求扩大• 有时需要类似制度的标志
2	豁免更新(暂缓期)	<ul style="list-style-type: none">• 关于豁免的有效期限，类别1-7、10、11为5年；类别8、9为7年	<ul style="list-style-type: none">• 其他国家有时会有一致/不一致的情况，欧盟更为严格
3	禁止物质追加	<ul style="list-style-type: none">• 以禁止物质的追加、重新评估为前提• 从2019年7月起，追加4邻苯二甲酸盐(DEHP, BBP, DBP, DIBP)	<ul style="list-style-type: none">• 其他国家，有的追随欧盟RoHS2，也有保持6物质的国家
4	适用范围的扩大	<ul style="list-style-type: none">• 『其它电气电子设备』在2019年7月以后追加• 消耗品、配件将不补记• 运输设备及大型安装设备等除外	<ul style="list-style-type: none">• 其他国家，有的追随欧盟RoHS2，有的产品类别的范围较窄

参考：RoHS規制等要求事項の比較

	松下电器	欧盟	美国 CA州	越南	印度	日本 资源有效利用法	中国
要求事項	禁止产品含有6种有害物质（从2018、19年起，追加邻苯二甲酸盐4种物质）	禁止产品含有6种有害物质（仅CA州 特定溴类耐燃剂除外）				含有表示	含有表示
符合声明表示	—	需要声明 CE标志	无	需要声明 (Web等)	声明书 使用说明书表示	含有标志 Web表示	含有标志 使用说明书表示
适用时期	2005年 11月1日起	2006年 7月1日起	2007年 1月1日起	2012年 12月1日起	2016年 10月1日起 (修改法)	2006年 7月1日起	・2007年3月起 ・2016年7月 (修改法)
	UAE	欧亚 经济联盟	新加坡	土耳其	乌克兰	韩国	台湾
要求事項	与欧盟相同	禁止含有6种有害物质					含有表示
符合声明表示	投放市场之前，需要提交技术文件获得认证	需要声明 EAC标志 (进度规定从2020年3月1日起)	需要声明 市场监视时，提交技术文件	需要声明， CE标志	需要声明 UA标志	提交声明书	提交声明书 需BSMI标志
适用时期	2108年 1月1日起	2018年 3月1日起	2017年6月起	2012年5月起	2017年9月22日起	・2008年1月起 ・2015年7月 (修改法)	2017年7月起

II. chemSHERPA的概要

产品含有化学物质的信息传达机制

- 为对产品含有的化学物质进行适当管理，应对不断扩大的规制，(1)将化学品变化为产品的制造厂商应制作正确信息，(2) **并通过供应商链，向最终产品制造厂商传达信息**
- chemSHERPA，一种机制和工具

切实有效地传达产品含有化学物质的信息

- 继续JAMP AIS的设计，考虑从上游到下游的流通中的零部件积累的同时，积累化学物质信息的设计；
- **安装可对在国际标准IEC62474数据库中收录的电气电子设备领域的规制进行守法判断的支援功能。**

为便于进行信息传达的管理对象物质的维持和普及的免费工具

- 配发定期更新物质名单的免费工具。提供在日本国内外普及的工具、研修作为参考，

chemSHERPA [kémʃéərpə] :

Chemical information SHaring and Exchange under Reporting Partnership in supply chain

针对供应商链的整体需要，经协商后的初版基准如下所示，
大致与JAMP管理对象物质相同。

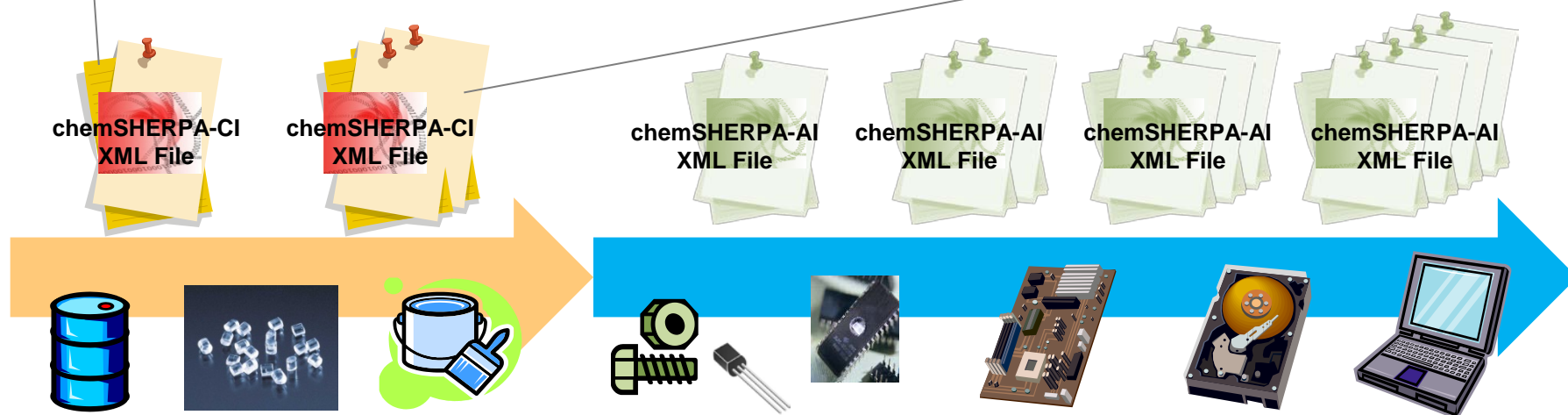
ID	管理对象基准 (作为对象的法规限制及行业基准)	对象物质的规制概要
LR01	日本 化审法 第一种特定化学物质	禁止生产的难分解性高积蓄性物质
LR02	美国 有害物质规制法 (TSCA) 使用禁止或限制的对象物质 (第6条)	被规定为禁止生产、使用/限制数量限制、限制用途等的物质
LR03	欧盟 ELV指令 2011/37/欧盟	汽车的禁止含有物质
LR04	欧盟 RoHS指令 ANNEX II	电气电子设备含有的禁止物质
LR05	欧盟 POPs规则 ANNEX I	禁止生产的难分解性高积蓄性物质
LR06	欧盟 REACH规则 认可对象候选物质 和认可对象物质	在欧盟允许生产进口的物质， 及其候选物质 (SVHC)
LR07	欧盟 REACH规则 限制对象物质	在欧盟被限制使用用途的物质
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)	欧美日行业汽车用的申报物质
IC02	IEC 62474 DB 申告物质 (群)	电气电子产业用的申报物质 (群)

- 化学品的产品含有化学物质信息，**是列举含有的管理对象物质和含有率的成分信息**

≠ 为安全使用部分成分信息的SDS（安全性数据表）

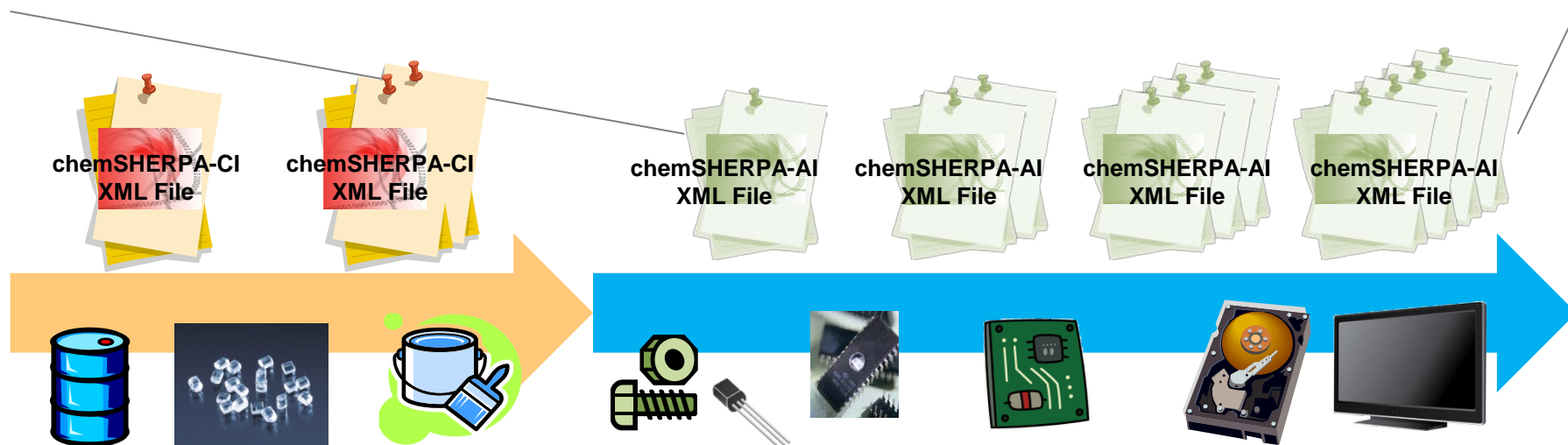
≠ **全部成分表**

	信息项目	对象	数据格式
1	商务信息	组织名、担当者名等	IEC62474 适用xml模式
2	成分信息	管理对象物质	



- 成型品的产品含有化学物质信息，包括：含有的管理对象物质的成分信息、和/或合规性评估信息。

信息项目		对象	数据格式
1	商务信息	组织名、担当者名等	IEC62474 采用xml模式
2	成分信息 (层阶) - 零部件 - 材质 - 物质的结构	管理对象物质	
3	合规性评估信息	指定与产品领域相对应的“领域”	



法规限制的浓度规定		管理对象物质的浓度	是否需要信息传达
明确用于法规限制的对象用途时及用途不明时	法规限制等规定的阈值 ＞0.1wt%	超过法规限制等限制的含有浓度	必须 传达包含该化学物质的成分信息。
		chemSHERPA的自主基准 0.1wt%以上，且不足法规限制等限制的含有浓度	根据chemSHERPA的自主基准，传达含有该化学物质的成分信息。
		chemSHERPA的自主基准 不足0.1wt%	无需传达该化学物质的信息。可任意传达。
	法规限制等规定的阈值 ≤0.1wt%	超过法规限制等限制的含有浓度	必须 传达包含该化学物质的成分信息。
		不足法规限制等限制的含有浓度	无需传达该化学物质的信息。可任意传达。
	明确不用于法规限制等的对象用途时		chemSHERPA的自主基准 0.1wt%以上
chemSHERPA的自主基准 不足0.1wt%			无需传达该化学物质的信息。可任意传达。

• 由于管理对象物质是以有害性等为根据的法规限制等的对象物质，为此，原则上**不作为企业机密 (CBI) 的对象**。

负有责任的信息传递

- 供应链内进行授受的chemSHERPA的产品所含化学物质，全都是“负有责任的信息传递”。

[化学品]

- 作为化学品的成分信息传递中“负有责任的信息传递”，**根据供应商提供的信息和公司内的认识，以尽最大努力的方式传递信息**。传递化学品的成分信息者，对于符合“负有责任的信息传递”之信息，传递已对其授权的信息。

[物品]

- 作为物品的成分信息传递中“负有责任的信息传递”，**根据供应商提供的信息和公司内的认识，以尽最大努力的方式传递信息**。传递物品的成分信息者，对于符合“负有责任的信息传递”之信息，传递已对其授权的信息。有关在所选领域内被参照的成为法规等对象的管理对象物质，对包含有成分信息的传递阈值以上的全部物质传递信息。
- 作为物品的合规性评估信息传递中“负有责任的信息传递”，作为物品的供应商，根据按“领域”而规定的基准向进货单位做出材料声明。基于领域的合规性评估信息的水平，应与在领域内被参照的法规等所规定的要求水平相应。

[共同]

- 对于从上游侧的传递信息等中所知悉的信息，不要在公司内删除信息量，将其切实地传递至下游侧。
- 由于无法保证从所有的供应商获取所有的采购品信息，所以要通过加上公司内拥有的见识和科学见识等信息的合理的努力来制作信息，并予以传递。

在chemSHERPA-AI中的回答：提供型和委托回答型

〔提供型〕

亲自制作提供数据并发行。记载提供者自行决定的产品编号：

⇒ 收货方(顾客)如不知道提供方的产品编号，就无法判断是哪个产品的信息。

- 如记述合规性评估信息，请在领域的标注栏中划勾并声明。

〔委托回答型〕

对于委托企业的委托(数据)，发送制作完毕的数据（或新制作的数据）：

⇒ 以应对委托方的产品编号和提供方的产品编号的形式回答。

- 委托方如要求合规性评估信息，需在委托者信息栏的领域标注栏中划勾。

The screenshot shows the 'chemSHERPA-AI' software interface. The 'Product Information' (产品信息) tab is selected. The 'Product Number' (产品编号) field is highlighted with a green circle. The 'Compliance Evaluation' (合规性评估) section is also visible, with a checkbox for 'Display/Hide Compliance Evaluation Information' (显示/不显示合规性评估信息) highlighted with a red circle.

The screenshot shows the 'chemSHERPA-AI' software interface. The 'Product Information' (产品信息) tab is selected. The 'Product Number' (产品编号) field is highlighted with a green circle. The 'Compliance Evaluation' (合规性评估) section is also visible, with a checkbox for 'Display/Hide Compliance Evaluation Information' (显示/不显示合规性评估信息) highlighted with a red circle. A blue double-headed arrow indicates the relationship between the 'Product Number' and the 'Product Name' (产品名称) fields.

在chemSHERPA-AI中的回答：一品一文件/多品一文件

在JAMP AIS中，是1个产品1个文件，但在chemSHERPA中，可将多个产品在1个文件中记述

⇒ 委托方和提供方有时对产品编号的相关认识有所不同时，为此，需要委托回答型的表形式

在GP-Web V3中，若同一事业部委托多个编号时，

- ①可用“下载”的链接，下载各编号的委托数据
- ②可用“统一下载”按键，下载多个编号的委托数据
- ③用“统一上载”可上载多个编号的回答数据

回答输入

供应商名称: PANASONIC CORPORATION HEAD OFFICE
 供应商ID: 00020000
 供应商委托号码: REQ0046605
 调查委托日(YYYY/MM/DD): 2017/03/23 回答期满日期(YYYY/MM/DD):
 调查委托者: グローバルポータル
 事业场: QED-PANASONIC 制造本部 环境・品质中心
 调查内容: chemSHERPA Article 1.03.00
 备注:

返回 CSV输出 回答发送 回答发送取消

分类对象 品名编号 升序 精练检索

1 移动 1 records

品名编号	品名	事业场	制造商型号	答案制造商型号	回答状况	回答日 (YYYY/MM/DD)	数据下载	客户先生填写栏	再回答依頼
QED_cStest1.13(SVHC)	QED_cStest1.13(SVHC)	QED-PANASONIC 制造本			回答完毕(等认可)	2017/03/23	全部下载 下载	chemSHERPA Article 1.03.00 批量上传 附送回答数据	

110%

■ (松下提供) chemSHERPA说明资料/视频

http://www.panasonic.com/jp/corporate/eco/chem_info.html

■ chemSHERPA的主页

(日语) <https://chemsherpa.net/chemSHERPA/>

(英语) <https://chemsherpa.net/chemSHERPA/english/>

- ・ 介绍背景等说明资料、工具等

■ 经济产业省

chemSHERPA的说明视频 (概要说明篇、操作说明篇)

(日语)

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/other/douga.html

(英语)

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/english/video.html

其中, 还介绍了日语、英语、中文版的说明视频

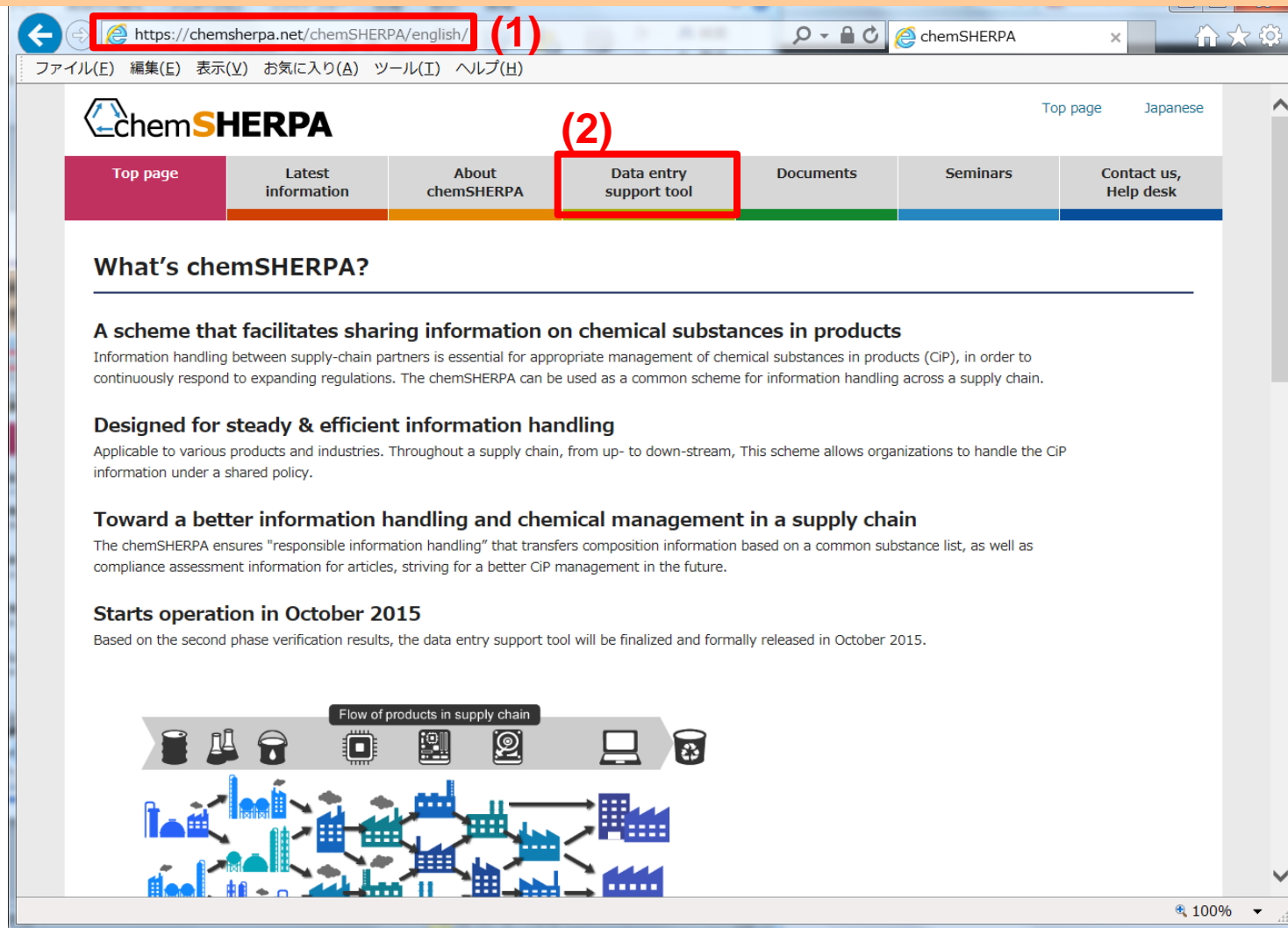
- 国际电气标准会议IEC (International Electrotechnical Commission)
 - 通过国际性统一电气、电子技术领域的规格，为进一步促进全球经济发展和国际贸易而开展活动。
- **IEC 62474**
 - **[概要]** 在2012年3月发行的电气电子行业的产品中含有的化学物质和构成材料的相关供应商链的信息传达的国际标准
 - **[目的]** 为提高在全球、供应商链中的数据交换效率。
 - **[内容]** 除在供应商链的各公司间流通的材料说明要求中所要求的各种必要条件(基本必要条件和选项)以外，还对作为对象的化学物质的选定基准和数据交换方法也进行了规定。
- 根据 **[IEC62474 DB]** 法规限制等的动向，有时需对化学物质清单进行重新评估，有时还需改善数据交换的配置(XML模式)，这些需要迅速修订的详细信息，将在公开的IEC62474数据库中刊载，并采用可适当修订的方法。
 - 物质清单：Declarable substance groups and declarable substances
 - IEC62474数据库，是由包括日本在内的14个国家参加的国际小组(VT62474)，定期实施修订的。
 - URL <http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf/welcome?openpage>

chemSHERPA-CI/AI工具的取得方法

(1) 访问chemSHERPA的主页

(URL <https://chemsherpa.net/chemSHERPA/english/>)

(2) 单击[数据制作支援（工具等）] ⇒ 工具刊载网站



- (1) 登录到Panasonic采购门户网站
- (2) 单击[GP-Web V3]



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://eww.gpscmn.p...>. The page is the Panasonic Procurement Portal. The header includes the Panasonic logo and a user login area with the text "USER : zhaotiahui@cn.panasonic.com". The main content area is titled "采购门户网站" (Procurement Portal). On the right side, there are three links for "GP-Web V3" (零部件的原材料及化学物质的登录和管理系统 ID [PISCS006]), each with a language option: 日本語, 英語, and 中国語. The "中国語" link is highlighted with a red box and labeled (2). Below the main content, there is a "通知" (Notice) section dated 10th Jul. 2017, stating that the Procurement Portal will close due to the summer holidays during the following time: [Visualization support desk] [JST] 10 Aug, 2017 to 20 Aug, 2017. The footer includes the copyright notice "© Panasonic Corporation 2008".

(3) 在通知和工具下载画面上单击[手册下载]

通知和工具下载

供应商名称: PANASONIC CORPORATION APPLIANCES COMPANY

供应商ID: 00023090

调查回答

§ 告知

【注意】如使用我们所支持的IE11以外的浏览器的情况下, 有可能会发生错误。

◎ 操作/运营的注意事项

日期	重要	标题	发件人
2017/10/16	重要	【实施日确定】伴随JAMA/JAPIA统一数据表Ver.2.50公开的应对及注意事项	技术支持
2017/09/25	重要	chemSHERPA转换导入数据检出错误应对手册	技术支持
2017/08/30	重要	伴随REACH法规SVHC发布, 关于调查开始(2017/9/11)和回复物质清单Ver.	技术支持
2017/03/03		申请书提交时的文件格式请使用[Excel xlsx]	技术支持
2017/02/08		申请的同意书按照处理顺序进行对应	技术支持

◎ 通知

日期		标题	发件人
2017/11/02	*NEW*	关于系统功能修改的通知(2017/11/05)	技术支持
2017/10/12		关于在通知画面追加更新FAQ的通知	技术支持
2017/10/03		面向供应商的变更点说明资料的更新通知	技术支持
2017/09/26		关于在通知画面追加更新FAQ的通知	技术支持
2017/08/30		伴随REACH法规SVHC的公开的修改(2017/08/11)	技术支持

◎ 咨询窗口、支持时间

如果有不明之处, 请咨询合作事业场。

※松下员工请通过以下链接 (GP-Web V3 Navi) 进行咨询
日语

<http://ihelp.jp.panasonic.com/ja/gpwebv3/>

英语/中文

<http://ihelp.jp.panasonic.com/en/gpwebv3/>

◎ 运行环境

[OS] Windows 7以上
[浏览器] Internet Explorer 11.0以上

◎ 因定期维护下记时间停止使用

每周日 15:00 至 周一 07:00 (JST)

◎ 手册下载

[各种手册、资料的下载链接](#)

(3)

◎ FAQ

[登录](#) · [ID申请](#) · [供应商调查回答](#)

(4) 在GP-Web V3 手册画面上单击[chemSHERPA]

GP-Web V3 手册

请点击手册的更新日期进行下载

手册名称	文件更新日期		
->原材料信息	英文	日文	中文
主要原材料制造商推荐品相关特定有害物质含有量测定结果一览	2017/03/15	2017/03/15	2017/03/15
无分析数据附件的材料(申报用表单)	2017/01/16	2017/01/16	2017/01/16
原材料REACH对应信息	2017/04/25	2017/04/25	2017/04/25
->化学物质信息传达工具	英文	日文	中文
JAMP			
JAMP AIS输入支持工具	外部链接	外部链接	外部链接
关于AIS记录和制作纲要的e-learning	废除	废除	废除
旧数据修正工具	2017/08/08	2017/08/08	2017/08/08
旧数据修正工具 使用说明书	2017/08/08	2017/08/08	2017/08/08
chemSHERPA			
chemSHERPA	外部链接	外部链接	外部链接
关于chemSHERPA记录和制作纲要的e-learning	外部链接	外部链接	外部链接
chemSHERPA引进说明会材料 (PDF)	2017/08/03	2017/08/03	简体 2017/08/03 繁体 2017/08/03
chemSHERPA转换导入数据检出错误应对手册 (PDF)	2017/09/25	2017/09/25	2017/09/25
JAMA			
JAMA/JAPIA统一数据表	外部链接	外部链接	外部链接
->手册	英文	日文	中文
业务应用手册			
GP-Web V3 面向供应商的变更点说明资料	2017/10/13	2017/10/13	2017/10/13
系统操作手册			
供应商登录手册			
初次登录方法 (请先阅读)	2017/03/31	2017/03/31	2017/03/31
采购门户网站 用户ID设置程序	2017/07/14	2017/07/14	2017/07/14
采购门户网站 密码重置	2017/01/16	2017/01/16	2017/01/16
供应商页面			
GP-Web V3操作说明书	2017/01/16	2017/01/16	2017/01/16
->各种手续	英文	日文	中文
各种申请书			
供应商用			
申请程序・流程	2017/03/08	2017/03/08	2017/03/08
供应商用户使用申请书	2017/06/27	2017/06/27	2017/08/22

(5) 通过外部链接，访问chemSHERPA主页上的工具刊登网站。

The screenshot shows the chemSHERPA website with the 'Data entry support tool' section highlighted. The table below lists the available tools and their download links.

Date of publication	Tool	Outline	Download
Sep. 29, 2017	[English] Set of files of chemSHERPA data entry support tool for chemicals and manuals, Ver.1.04.00		Download page
Sep. 29, 2017	[English] Set of files of chemSHERPA data entry support tool for articles and manuals, Ver.1.04.00	entry support tool for articles and manuals[Ver.1.04.00]	Download page
Sep. 29, 2017	[Chinese] 化学品数据制作支持工具与操作手册（一套）、Ver.1.04.00	[Chinese] 化学品数据制作支持工具与操作手册（一套）[Ver.1.04.00]	Download page (5)
Sep. 29, 2017	[Chinese] 物品数据制作支持工具与操作手册（一套）、Ver.1.04.00	[Chinese] 物品数据制作支持工具与操作手册（一套）[Ver.1.04.00]	Download page (5)
Sep. 15, 2017	[English] chemSHERPA Data entry support tool		

Annotations on the screenshot:

- 【chemSHERPA-CI工具的取得】
(5) 检索最新的chemSHERPA-CI工具，单击[进入下载页]
- 【chemSHERPA-AI工具的取得】
(5) 检索最新的chemSHERPA-AI工具，单击[进入下载页]

https://chemsherpa.net/chemSHERPA/english/tool/inputUserInfo.php?acflg=article&ver=10

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)

*Related documents such as "chemSHERPA use rules" and declarable substance list will be sequentially released as soon as ready.
Note that
When you

Notice for
For use c
The tool, for the time being, can be used free of charge. However, it may be switched to a paid service in the future.

I understand the data handling policy of chemSHERPA. I agree to use the tool under the following conditions.

私は、製品中の化学物質のデータ処理を容易にする新しいスキームである「chemSHERPA」のデータ入力支援ツール(以下「ツール」)の使用に関して、以下の条件を理解し、同意します。

1. 私は、chemSHERPA使用規則およびマニュアルなどの文書に従ってツールを使用することに同意します。
2. 私は仮のchemSHERPA事務局の許可なく、このツールを第三者に配布しないことに同意します。

(6) ☒ I agree all conditions with regard to tool use as stated above.

(7)

Name of person in charge	<input type="text"/>
Name of organization	<input type="text"/>
E-mail address	<input type="text"/>
E-mail address (for confirmation)	<input type="text"/>

* Please make sure to provide correct e-mail address, as we may send an alert to it when serious troubles occur.
* This personal information is controlled safely and appropriately, based on the basic official regulations of personal information protection by the Japan Environmental Management Association for Industry

(8)

(9) 单击链接

(10) 单击[保存]旁的▼后，单击[另存为(A)]

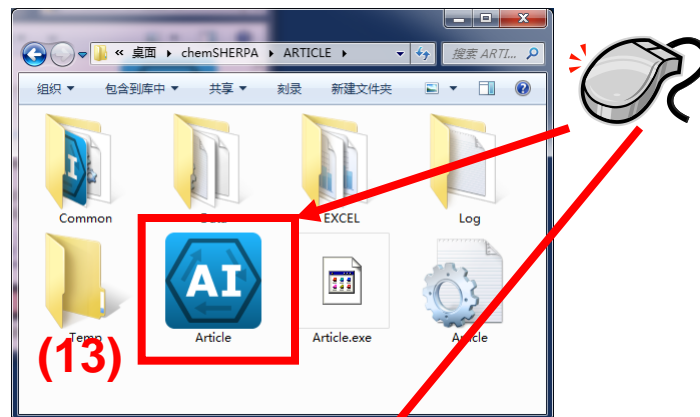
(11) 将ZIP文件保存至任意位置

The screenshot shows the chemSHERPA website interface. The main heading is "Data entry support tool for articles[ver.1.02.00a]: Do". Below this, there is a link: [chemSHERPA Data entry support tool for articles, Ver.1.02.00a](#). This link is highlighted with a red box and labeled (9). A blue arrow points from the "另存为(A)" (Save As) button in the Windows file explorer to the link. The file explorer window shows the file name "PackageOnDataEntryToolForArticles(1.02.00aEN)" and the file type "ZIP 压缩档案". The file explorer is labeled (11). The Windows taskbar at the bottom shows the file name "PackageOnDataEntryToolForArticles(1.02.00aEN).zip (19.4 MB)?" and the "另存为(A)" button is highlighted with a red box and labeled (10).

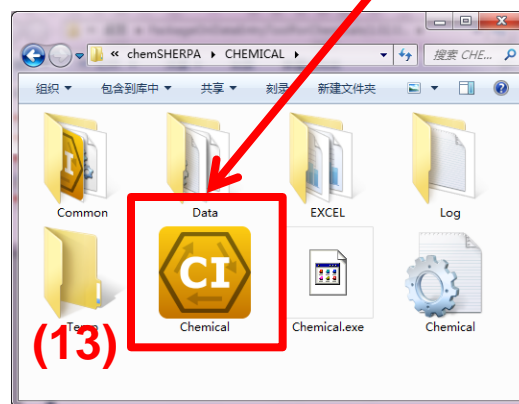
(12) 解压所保存的ZIP文件

(13) chemSHERPA-AI工具双击「Article.exe」启动工具，chemSHERPA-CI工具双击「Chemical.exe」启动工具

chemSHERPA-AI



chemSHERPA-CI



※请始终使用最新的工具，解压后请勿变更外部文件和文件夹等的结构、名称，或进行移动、删除，否则可能导致无法启动。

※若将工具保存到网络上的共享文件夹等中，将无法启动。

chemSHERPA-AI格式和JAMP-AIS格式 之间的区别

项目	chemSHERPA-AI	JAMP-AIS
文件格式	. shai	. xml
回答工具	专用工具	Excel宏格式
一个委托可以应答的数据数	最多可回答100个零部件	仅1个零部件
发行者信息	需要发行公司名称、负责人信息	仅发行公司、部门信息 (不要发行者信息)
授权者信息 (新项目)	授权者信息 (需要授权者)	没有
合规性评估信息 (新项目)	IEC 62474领域的合规性评估信息 (松下的要求基本是自愿)	没有
成分信息	同JAMP格式	必须
物质清单	chemSHERPA管理对象物质 (大概与JAMP相同)	JAMP管理对象物质
MS软件	需要NET Framework	不需要NET Framework