

JAMP AIS、MSDSplus 制作手册
(供应商用)

2012 年 9 月 Ver2.0

欧姆龙株式会社

目录

1. 前言	... P3
2. 信息传递的概要	... P4
3. 供应商的应对程序	... P5
4. 个别要求事项	... P6
5. 具体的制作程序 and 制作例	... P8
別紙 1. MSDSplus 制作程序 and 制作例	... P9
別紙 2. AIS 制作程序 and 制作例	... P10
別紙 3. AIS 制作程序 and 制作例（商社用）	... P12

1. 前言

在 2002 年的世界首脑会议（WSSD）上，就国际性化学物质管理的方向性达成一致，之后宣示具体工作的 SAICM “国际化学品管理战略方针”被采纳。

在欧洲，以该战略方针为基础，从 2007 年 6 月开始实行 REACH 规则^{※1}。根据 REACH 规则，为了通过产品的生命周期对所含化学物质进行妥善的管理，要求传递供应链中的含有信息。

关于对该规则的应对，欧姆龙认为这是整个行业应该认真对待的课题，决定使用联合物品管理推进协议会（JAMP^{※2}）的机制和工具。

为了有效地传递化学物质含有的信息，与构成供应链的供货商的合作是不可或缺的。希望供货商能够理解针对化学物质管制应对工作的重要性，给予充分的合作。

※1. REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

为在欧洲境内流通的化学物质进行登记、评价、许可、限制而制定综合性框架的规则

※2. JAMP: Joint Article Management Promotion-consortium

为了妥善管理并在供应链中顺利地公布和传递物品（零部件、物品等的别名）所含有的化学物质信息等，制定具体的机制并使其得以普及而成立的跨行业的独立性活动组织

1.1 本手册的目的

作为 AIS 和 MSDSplus 的信息传递格式、各种工具及其指导书等相关文件，由 JAMP 提供从供应链的上游企业向下游企业传递产品中所含化学物质信息的机制和工具等。

产品的 AIS 和 MSDSplus 信息基本上可根据由 JAMP 提供的制作指导书等制作，也有部分必须在企业间约定的事项。本手册的目的是在制作 AIS 和 MSDSplus 时，明确信息传递的概要及其程序、必须在欧姆龙和供货商之间约定的个别要求事项。

1.2 信息传递的对象范围

需要制作 AIS 和 MSDSplus、进行信息传递的贵公司商品包括：在和欧姆龙有买卖交易的下述商品中使用的构成部材及其商品本身。

- 面向欧洲的商品或全球性商品
- 顾客有信息传递要求的商品

1.3 术语的定义

本手册中的“物品（成形品）”并不仅指在使用塑料成形材料的成形工序中生产的产品，还包括为了根据其化学组成而决定功能，赋予特定的形状、外面或设计的产品，以及电子零部件、金属加工品、产品等范围广阔的物体。

关于其它术语的定义，请参考 JAMP 发行的解说书和指导书等文件。

2.信息传递的概要

在产品所含化学物质的管理中，在“原材料制造商（上游）”→“零部件制造商（中游）”→“最终组装制造商（下游）”的供应链（SC）中传递所含化学物质的信息非常重要。

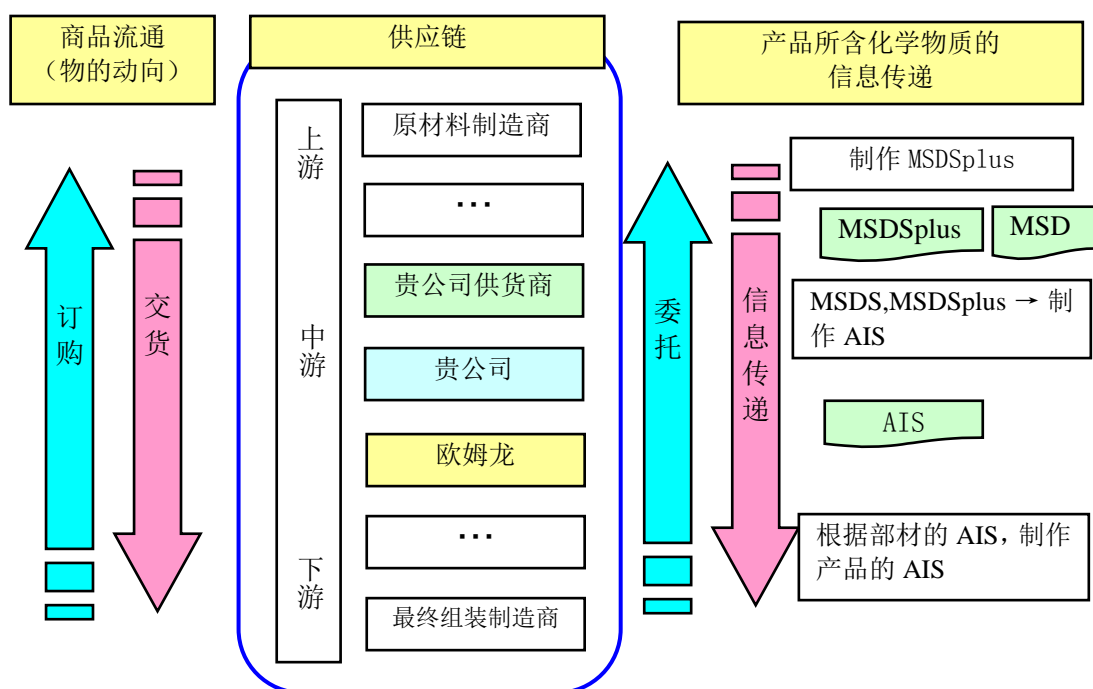
SC 中产品所含化学物质的信息传递形象图如图-1 所示，其程序的概要如下所示。

- ① 原材料制造商等上游企业将物质和配制品中含有的化学物质信息记载在 MSDSplus 中，传递给零部件制造等中游企业。（也附加 MSDS）
- ② 零部件制造等中游企业根据 MSDSplus 和 MSDS 的信息制作 AIS，传递给组装制造商等下游企业。
- ③ 组装制造商等下游企业根据构成产品的部材的 AIS 信息制作产品的 AIS。

为了能够在产业界进行统一的配合，在该信息传递中使用的传递表（MSDSplus,AIS）和各种制作工具、管理对象物质等由 JAMP 规定，可免费使用。

另外，虽然这种 JAMP 工作是由 SC 的各企业独立性地传递“有意附加”或“以某些方法含有已知”的信息，但从现在的普及状况考虑，欧姆龙委托各供货商传递作为对象的部材的信息。为了能够顺畅地进行 SC 中的信息传递，也请各供货商对贵公司的供货商进行同样的委托。

图-1. 供应链中产品所含化学物质的信息传递表



3. 供货商的应对程序

3.1 事前准备

①请了解 JAMP 的工作内容和 AIS・MSDSplus 工具的使用方法。

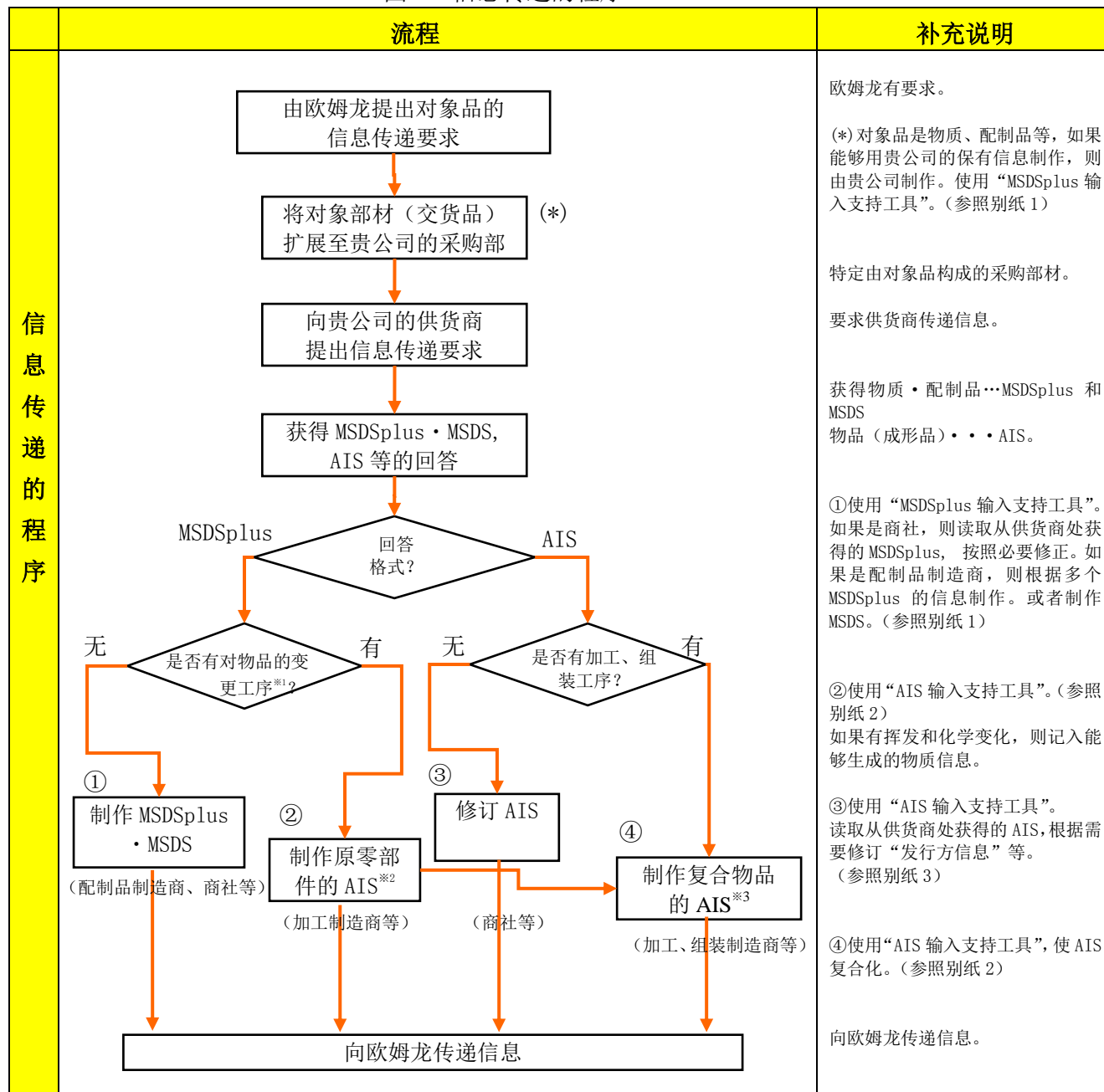
工具类可从 JAMP Web 网站 <http://www.jamp-info.com> 获取。

②请委托 SC 的上游企业（贵公司供货商）进行基于 AIS・MSDSplus 的信息传递准备。

3.2 信息传递的程序

请根据图-2 所示的信息传递程序进行应对。

图-2. 信息传递的程序



※1. 对物品的变更工序：

例）涂装工序、印刷工序、粘结工序、环氧树脂密封工序、电镀工序、树脂成形工序、焊接工序等

※2. 原零部件的 AIS：根据 MSDSplus 的信息初次制作的 AIS

※3. 复合物品的 AIS：根据多个 AIS 制作的 AIS

4. 个别要求事项

原则上，请根据由 JAMP 提供的各工具和制作指导书、操作说明书制作 MSDSplus 和 AIS。但是，由于也有必须在企业间约定的事项，下列所述为欧姆龙的个别要求事项。

4.1 供货商的信息收集目的地

原则上，请要求部材的采购方或部材的支付方传递对象部材的信息。但是，如果欧姆龙的指定部材等难以从供给方获得信息时，请向欧姆龙的窗口负责部门咨询。

4.2 AIS 的“报告单位”

制作 AIS 时需要选择的“报告单位”请根据表-1 中欧姆龙部品号的单位来设定。
但是，欧姆龙部品号的单位是 PCS “个” 时，请用与本公司之间签定的买卖交易的每 1 个欧姆龙部品号的量制作 AIS。例) 连接器的连接管脚 1 个≠卷盘 1 卷

另外，包装对象部材的包装材（包装材、缓冲材、包装带、标签等）、废弃基板等在运输后和生产过程中废弃的部分，不要包含在 AIS 信息中。

表-1. AIS 的“报告单位”

例)	欧姆龙部品号的单位	AIS 的“报告单位”
	PCS (个)	个
	MM、CM、M、KM (电线电缆等)	m、cm
	ML、L、KL、M ³	m ³ 、cm ³
	MG、G、KG (材料相关)	任意

4.3 报告对象物质

欧姆龙要求必须报告的管理对象标准如表-2 所示。

请注意，欧姆龙的「JAMP AIS、MSDSplus 制作手册 Ver1.1」中被定义为任意报告的「GADSL」也是必须报告的。

对于在面向欧姆龙的部材中使用的贵公司的采购部材，也请贵公司对供货商提出同样的要求。

表-2. 报告管理标准（对象物质的对应法令等）列表

记号	管理对象标准（法令等）
JP01	化审法（第一种特定化学物质）
JP02	安卫法（制造等禁止物质）
JP03	毒剧法（特定毒物）
EU01	RoHS 指令
EU02	ELV 指令
EU03	CLP [附件VI Table 3.2 CMR-Cat1, 2]
EU04	REACH 附件 X VII [CLP 附件VI Table 3.2 CMR-Cat1, 2 除外]
EU05	REACH 认可对象候补物质（SVHC）
OT01	ESIS PBT [Fulfilled]
IA02	JIG
IA01	GADSL

4.4 已公开信息的处理

由贵公司通过 MSDSplus 和 AIS 等提供的信息，将根据 JAMP 规定的 MSDSplus 和 AIS 制作规则，作为本公司产品的信息进行制作。将视为在该信息中没有机密信息而向下游企业公开，敬请谅解。（请确认在提供的数据中没有机密信息）

4.5 在信息传递中使用的记入格式、文件格式等

1) 信息传递请使用能够从 JAMP 等提供的各种工具中输出的文件格式的电子文件。另外，物质和配制品也请一起提供 MSDS。

- 物质、配制品 : MSDSplus (XML 格式或 PDF 格式) 及 MSDS (PDF 格式)
- 物品（成形品） : AIS (XML 格式)

2) 记入格式及物质名单原则上请使用回答时的最新版本。

注意：启用工具时，当出现“外部列表不是最新的”时，请从 JAMP 的主页获得最新外部列表（文件名：JAMP_MSDSplus_AIS_EXLIST_XXXXXX.xls），并应用。详细请遵循 JAMP 提供的各种工具和制作程序书・操作说明书。

4.6 提供信息时的文件名

提供信息时，请根据下述文件命名规则。

<命名规则>

AISA* _供应商代码 _ 欧姆龙品号 _制作日 _任意文字列 .xml
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①AISA*...原零部件的 AIS

AISB*...用复合化统计的零部件的 AIS

MSDSp*...MSDPlus

MSDS...MSDS

※ *栏：Ver4.0 时，为「AISA4」等。

②供应商代码：半角 8 位 例) 02XXXXXX

③欧姆龙品号：半角 9 位 例) 9999999-9

④制作日：半角 8 位 例) 20090901

⑤型名、品名等任意的文字列（半角英文数字=1 字节文字）

⑥AIS...xml、MSDPlus...xml 或 pdf、MSDS...pdf

4.7 信息的变更管理

提供 MSDPlus 和 AIS 后，已判明信息变更时，请立即修订 AIS 等，向欧姆龙的窗口负责部门联系。变更主要设想下述情况。

- 判明信息传递内容（物质的含有量、材质信息等）中有错误时。
- 来自上游企业（贵公司的供货商）的信息传递内容中发生变更时。
- 新追加管理对象物质（SVHC 等）时。
- 贵公司发生 4M 变更（材质、形状、加工方法等的变更）时。

等

5. 具体的制作程序和制作例

在别纸上记载了 MSDPlus、AIS 的具体制作程序和制作例，敬请参考。

别纸 1...MSDPlus 制作程序和制作例

别纸 2...AIS 制作程序和制作例

别纸 3...AIS 制作程序和制作例（商社用）

别纸 1. MSDSplus 制作程序和制作例

●表：一般信息

[illegible]

●表：成分表

[illegible]

MSDSplus 制作程序

制作 MSDSplus 时, 请参照本手册及 JAMP 发行的“MSDSplus 制作的指导书”“JAMP MSDSplus 输入支持工具 Ver.**操作说明书”。

概略的制作程序如下所述，将和左图的关联作为确认点记述。

- 1) 物质·配置品使用此MSDSplus表格。 例) 焊锡、粘合剂、成形材料(颗粒)、涂料等
- 2) 原则上, 使用最新版本的输入支持工具。(使用格式最新的; 在JAMP Web网站上确认)

工具名: MSDSplus input support XXX.xls . . . 确认点①

- 4) 「1. 产品信息」「2. 发行者公司信息」原则上和 MSDS 的记载内容一致。

〈参考信息〉

在表格：动作设定中，通过用「B. 发行公司信息草稿」设定保存，可设定「由草稿读取」按钮 . . . [参考信息](#)

- 5) 在“3. 产品中的管理对象物质信息”中必须选择下述任一项。 ··· **确认点③**

如果含有管理对象物质…选择“1. 含有~”

如果不含管理对象物质…选择“0, 不含~”

- 6) 如果选择“1. 含有。”,则需要表格:成分表 3. 产品中的管理对象物质信息(物质名、CAS 编号、最大含有率)和管理对象基准。如果用工具检索、选择物质,将能够自动设定相应的管理对象标准。 ···**确认点④**

- 7) 对象是PBT、GADSL、JIG。记入有关PBT、GADSL、JIG的符合物质的回答 ··· 确认点⑤

- 8) 按下「XML 输出」键, 输出 XML 文件。 ··· 确认点⑥

文件名依据欧姆龙规定的命名规则。MSDSp* 供应商代码 欧姆龙品号 制作日 任意文字列(半角英文数字).xml

※ *栏 : 如果是 Ver4. 0, 为「MSDsp4」。

- 9) 向欧姆龙提供下述 2 个电子文件。

MSDSplus · · · XML 格式, 或者 PDF 格式、MSDS · · · PDF 格式.

■原零部件的 AIS 制作

A. 表: 一般信息B. 表: 成分表

AIS 制作程序

制作 AIS 时，请参照本手册及 JAMP 发行的“JAMP AIS 制作指导书”“JAMP AIS 输入支持工具操作说明书 Ver.**”。

使用“JAMP AIS 输入支持工具”可以制作“原零部件 AIS”和“复合工艺的 AIS”。

概略的制作程序如下所述，将和左图的关联作为确认点记述。

■原零部件的 AIS 制作程序

- 1) 原零部件的制品（成形品）使用该 AIS 的表格。对象品例）树脂成形品、薄金属板、金属材料（板材）、电子零部件等
- 2) 根据由上游企业（贵公司供应商）传递的 MSDSplus、MSDS 的信息制作。
如果对物品变换工序时产生挥发和化学变化，还要获得加工后生成的信息。
- 3) 原则上，使用最新版本的输入支持工具。（使用格式最新的：在 JAMP Web 网站上确认） ··· **确认点①**
工具名：AIS_input_support_XXX.xls
按下“AIS 编辑”键。 ··· **确认点②**
- 4) “A. 表：一般信息”的处理。
- 5) “B. 表：成分表”的处理。

【表格要点】

A. 表格：一般信息

- 1) 記入“1. 关于 AIS 的信息”“2. 发行方公司信息”“3. 成形品信息”。必须项目全部記入。
必须项目全部記入。(有*标记的栏必须記入) . . . **确认点③**
〈参考信息〉
表：动作设定时，通过用“B 发行公司信息草稿”设定保存，可以设定「由草稿读取」按钮。 . . . **参考信息**
- 2) “报告单位”根据欧姆龙品号的单位设定。 . . . **确认点④**
欧姆龙品号的单位→“报告单位” 例 (PCS “个”→个、M→m、cm、L→m³、cm³、G→任意)
但是，单位是“个”时要注意每 1 个的量。例) 连接器的连接管脚 1 个≠盘卷 1 卷
另外，不包含包装对象品的包装材、废弃基板等在运输后和生产过程中废弃的部分。
- 3) 对象是 GADSL、JIG。記入有关 GADSL、JIG 的符合物质的回答 . . . **确认点⑤**
- 4) 在“关于组成成分信息的宣言”中必须选择下述任一项。 . . . **确认点⑥**
如果不含有报告物质…选择“0. 确认不含有～。”
如果含有报告物质 …选择“1. 确认含有～。”

B. 表格：成分表

- 1) 在“零部件”“材质信息”栏中記入（选择）。“阶层”栏不記入。 ··· **确认点⑦**
- 2) 如果选择“1. 确认含有。”则需要記入报告物质（物质名、CAS 编号、含有率质量、单位）和报告物质对应法令。用具检索、选择物质，则能够自动设定相应报告物质的对应法令。 ··· **确认点⑧**
如果符合 ELV 指令、RoHS 指令等适用以外的用途，記入到「ELV/RoHS 豁免等」栏除外用途，则必须在「JIG 备考」栏中記入使用用途分类代码。 ··· **确认点⑨**
- 3) 输入所有信息后，按下“统计”键。 ··· **确认点⑩**
- 4) 按下“错误检查”键，进行記入遗漏等的确认。 ··· **确认点⑪**
- 5) 按下「XML 输出」键，输出 XML 文件。 ··· **确认点⑫**
文件名依据欧姆龙规定的命名规则。 AISA* 供应商代码_欧姆龙品号_制作日_任意文字列（半角英文数字）.xml
※ * 栏： 如果是 Ver4. 0，为“AISA4”。
- 6) 向欧姆龙提供 AIS（XML 格式）的电子文件。

– 10/13 –

■复合品的 AIS 制作程序

产品的零部件表和AIS信息

产品 (向欧姆龙提供)	构成零部件	形式	AIS 类别	数量
产品	零部件 A	Part A	原零部件	1
	零部件 B	Part B	原零部件	2
	零部件 CD	Part CD	复合化	1

确认点①

■复合物品的 AIS 制作程序

- 1) 制作复合物品（成形品）的 AIS 时，根据多个 AIS 信息制作 . . . 确认点①
对象品例：组装品、组件品等
- 2) 根据由上游企业（贵公司供应商）传递的 AIS 信息和在贵公司制作的 AIS 信息制作。
- 3) 原则上，使用最新版本的工具。（使用格式最新的：在 JAMP Web 网站上确认） . . . 确认点②
工具名：AIS_input_support_XXX.xls
按下“AIS 综合化”键 . . . 确认点③
- 4) “C. 表：复合化”的处理。
- 5) 前一页“A. 表：一般信息”的处理。
- 6) 前一页“B. 表：成分表” 3) ~6) 的处理

【表格要点】

C. 表格：复合化

- 1) 构成产品零部件的 AIS 用“追加”键读入 . . . 确认点④
- 2) 输入零部件的员数。零部件的“报告单位”如果是“个”以外，则记入“使用量” . . . 确认点⑤
- 3) 按下“实行复合化”键 . . . 确认点⑥
通过此实行，表：输入成分表的“4. 组成成分信息”。

C. 表：复合化

综合化AIS

表示切换

☐ 4. 显示构成成分信息(物品)

☐ 5. 显示其他信息

☐ 显示委托方信息

☐ 显示委托方型号等

确认点④

追加	删除	复合化	使用量	报告单位	个数	使用格式	材质	版本	报告物质
AISA4_20121012_partA.xml				件	1.0	Ver.4.0	2.01	3.010	
AISA4_20121012_partB.xml				件	2.0	Ver.4.0	2.01	3.010	
AISA4_20121012_partC.D.xml				件	1.0	Ver.4.0	2.01	3.010	

确认点⑥

确认点⑤

A. 表: 一般信息

确认点①

确认点②

B. 表: 成分表

确认点⑧

确认点⑨

确认点⑤

确认点⑥

确认点⑦

商社在制作 AIS 时，请参照本手册及 JAMP 发行的“JAMP AIS 制作指导书”“JAMP AIS 输入支援工具 Ver. **操作说明书”。概略的制作程序如下所述，将和左图的关联作为确认点记述。

- ※ * 栏：如果是 Ver4.0，则变为“AISA4”。

改订记录

2009/9/1	初版 Ver. 1.0	
2010/11/1	改订版 Ver. 1.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 伴随 JAMP MSDSplus, AIS Ver. 3.10 的改版进行的改订（变更管理对象标准的名称） ▪ 伴随 JAMP MSDSplus, AIS 工具类的改版（Ver. 3.1a）进行的改订（记入到「ELV/RoHS 豁免等」栏除外用途等） ▪ 改写 4.2 项 AIS 的“报告单位” ▪ 4.6 项删除（“委托方的相关信息”栏的记入） ▪ 删除 4.6 项使用语言（仅“日语”“英语”）的记载 ▪ 根据上述变更修改别纸（各种制作程序） ▪ 增加别纸 4. AIS 制作程序和制作例（商社用）
2012/09/27	改订版 Ver. 2.0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 伴随 JAMP MSDSplus, AIS 工具类的改版 (Ver. 4.0) 进行的改订（JAMP 管理对象基准中追加 GADSL） ▪ 基于上述变更重写附件（各种制作流程）

JAMP AIS・MSDSplus 制作手册 Ver. 2.0

发行日：2009 年 9 月 1 日

改订日：2012 年 9 月 27 日

发行：欧姆龙株式会社

全球过程革新本部

品质革新中心