

chemSHERPA ユーザー各位

chemSHERPA V2R1説明会

2023年11月10日
2024年4月10日（修正※1）
2024年6月18日（修正※2）

※1 2024年4月10日 修正内容：

α版→β版での変更内容（仮称名称の確定、画面イメージ変更点）の反映

※2 2024年6月18日 修正内容：

α版→β版での変更内容 P22 V2R1画面の変更の反映

アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP）

アジェンダ

1.chemSHERPA V2R1の目的と概要

普及委員会 委員長 森伸明（NEC）

2.chemSHERPA V2R1データ作成支援ツールの説明

ツール委員会 委員長 宮尾祥二（UEL）

chemSHERPA V2R1 の目的と概要

2023年11月10日
2024年4月10日（修正※）

アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP）
普及委員会



※2024年4月10日 修正内容：
α版→β版での変更内容（仮称名称の確定、画面イメージ変更点）の反映

目次

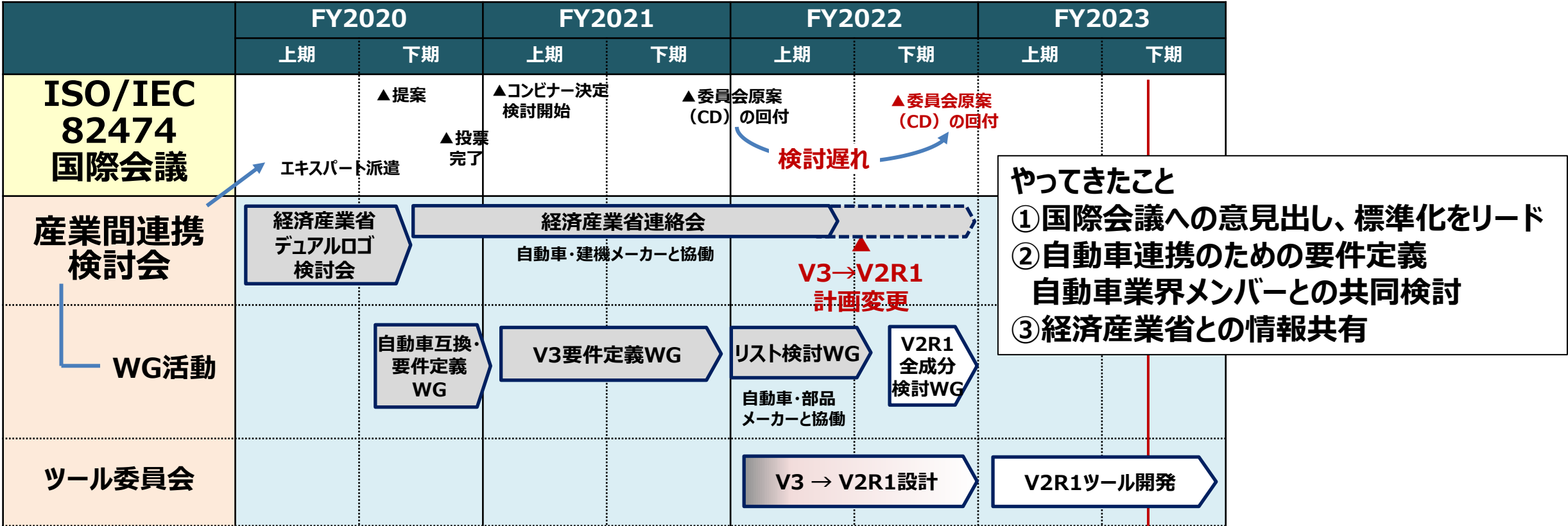
- 1.これまでの取り組み
- 2.chemSHERPAの目指す姿
- 3.V2R1の開発の背景と目的
- 4.chemSHERPAの部品の多階層表現
- 5.chemSHERPAにおける全成分情報
- 6.全成分情報から成分情報への変換
- 7.CI（化学品）からAI（成形品）への連携
- 8.管理対象候補物質の管理基準化
- 9.ツールのオンライン更新
- 10.V2R1についてのQ&A
- 11.リリーススケジュール（予定）

※今回お伝えする改訂内容は今後変更される可能性があります。

1.これまでの取り組み

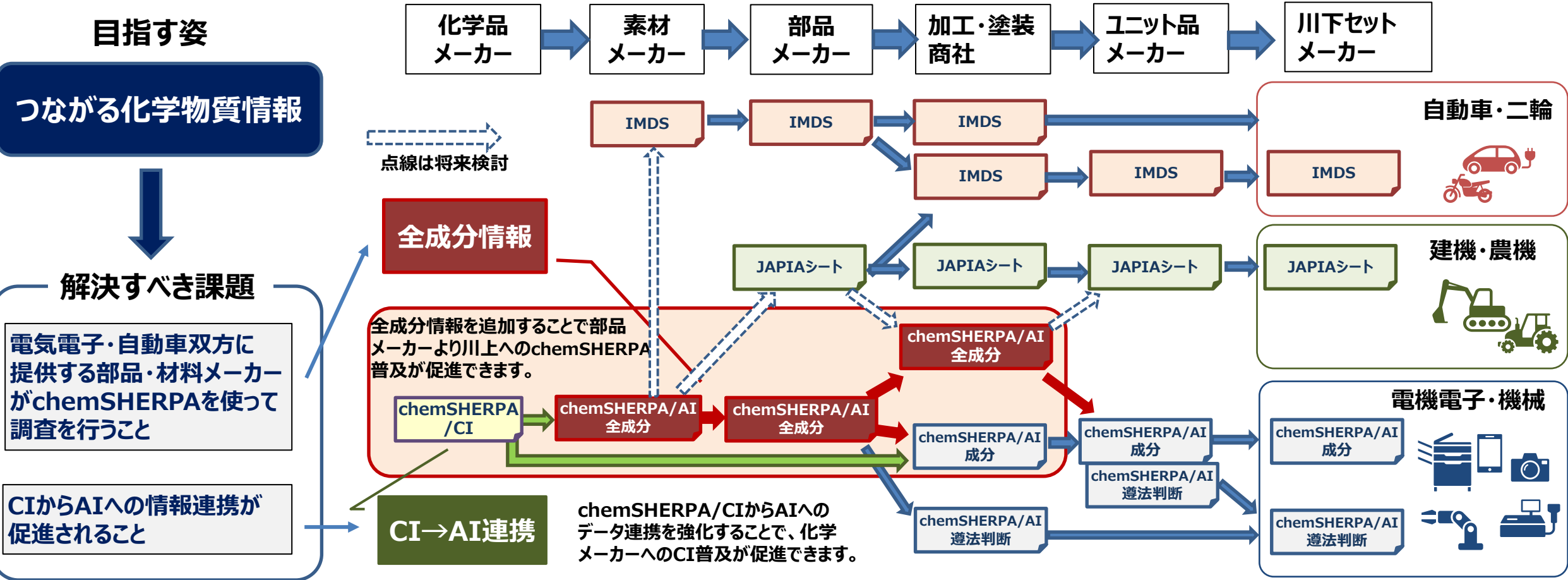
IEC国際標準が5年ごとのメジャー改訂を迎えるにあたり、2020年度経済産業省「デュアルロゴ検討会」でISO化への対応方針の議論を開始。JAMP運営委員会アドホックとして、産業間連携検討会を立ち上げ、「chemSHERPA V3」での自動車業界連携を検討してきました。

国際標準の検討遅れに対し、昨年、現在のV2の枠組みでのバージョン「V2R1」の検討に方針を変更しています。



2.chemSHERPAの目指す姿

化学物質の情報伝達では、川上から川下までスムーズに「つながる」ことが重要です。国内の電機電子業界と自動車業界では共通部材が多くなっており、川中から川上での課題を解決することを検討してきました。



3.V2R1の開発の背景と目的

V3発効前に、「つながる化学物質情報」や現状課題を解決するデータ作成支援ツールの開発を行います。

開発の背景

- ①chemSHERPAはIEC62474国際標準に準拠する基本方針であるが、次期バージョンの発効遅れが予想される
- ②chemSHERPAのコンセプトである「つながる化学物質情報」実現のためには、現状のV2の枠組みで可能なさらなる情報伝達の促進を図る支援機能が必要であると判断

開発の目的

「つながる化学物質情報」実現のために

- ①IEC62474への準拠性、他のスキームとの連携性を向上するために、**部品の「多階層表現」**への拡張
- ②自動車、電機電子双方の顧客へ情報提供する企業のために**「全成分情報」機能**の追加
- ③最初の成形品を製造するメーカーへの**CI→AI連携機能**の提供

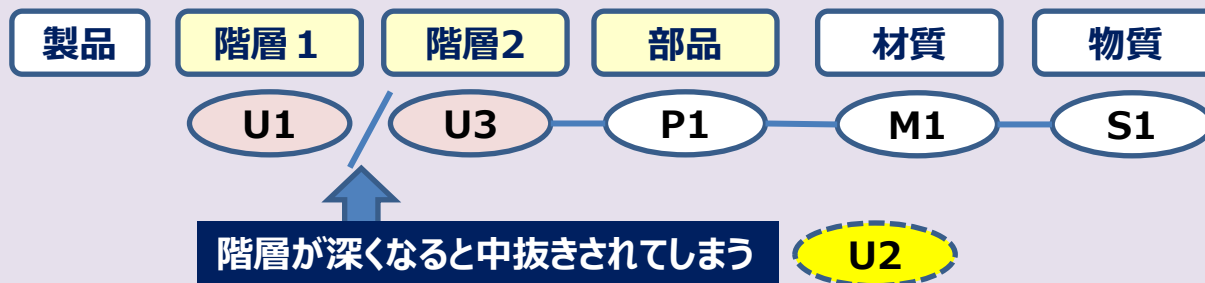
活用度や利便性向上のために

- ④規制前の個社調査を抑制するための**管理対象候補物質の管理基準**への追加
- ⑤ツールダウンロードの操作を簡便化する**ツールのオンライン更新機能**の追加

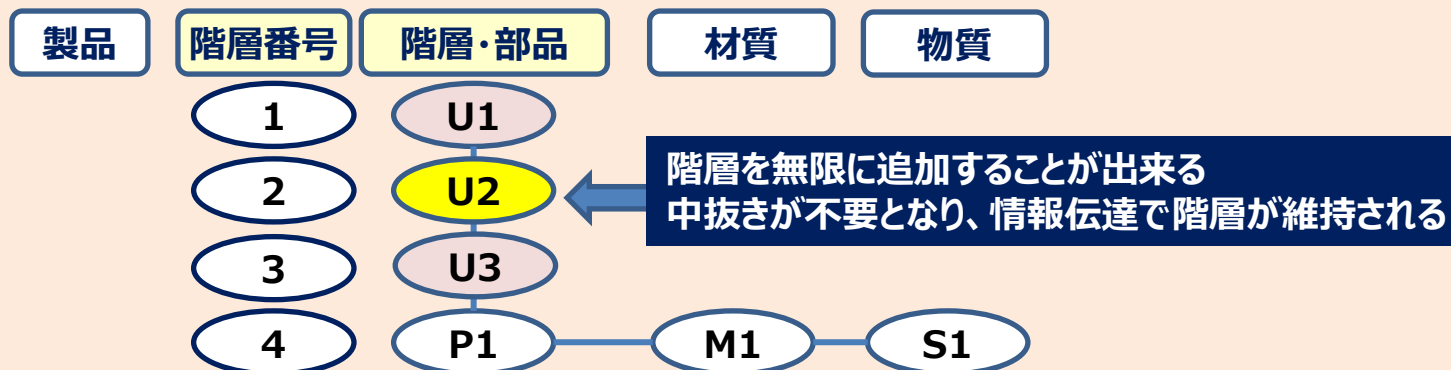
4.chemSHERPAの部品の多階層表現

自動車業界では、部品階層は無限に階層表現ができます。また、現IEC62474のスキーマ定義においても無限階層を記述できるルールであり、自動車業界との連携、および国際標準化（今後の他システムとの連携）の観点で、部品階層の多階層表現が必要となっていました。

現在のchemSHERPA-AI



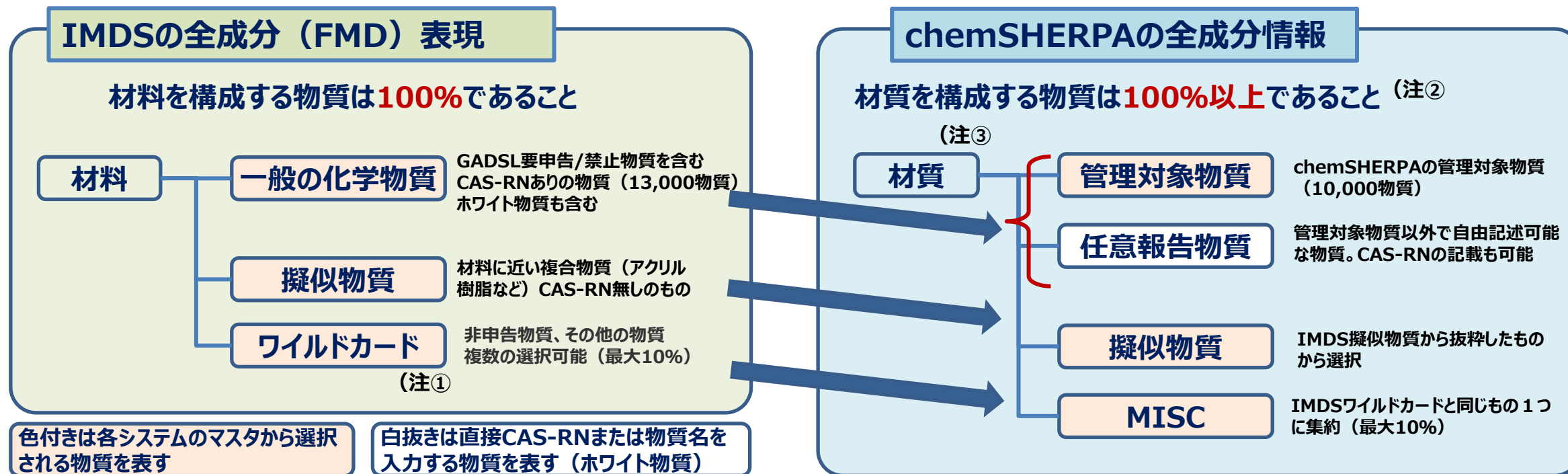
V2R1でのchemSHERPA-AI



多階層化は、AIの複合化で実現されるものであり、原部品からの情報伝達においては新たな手間が発生するものではありません。

5.chemSHERPAにおける全成分（FMD）情報

V2R1の全成分（FMD）は、IEC62474のFMD（Full Material Declaration）に準拠し、かつIMDS物質表現を可能とします。従来の任意報告物質および擬似物質、MISCの選択により、100%以上の含有率で物質を構成します。



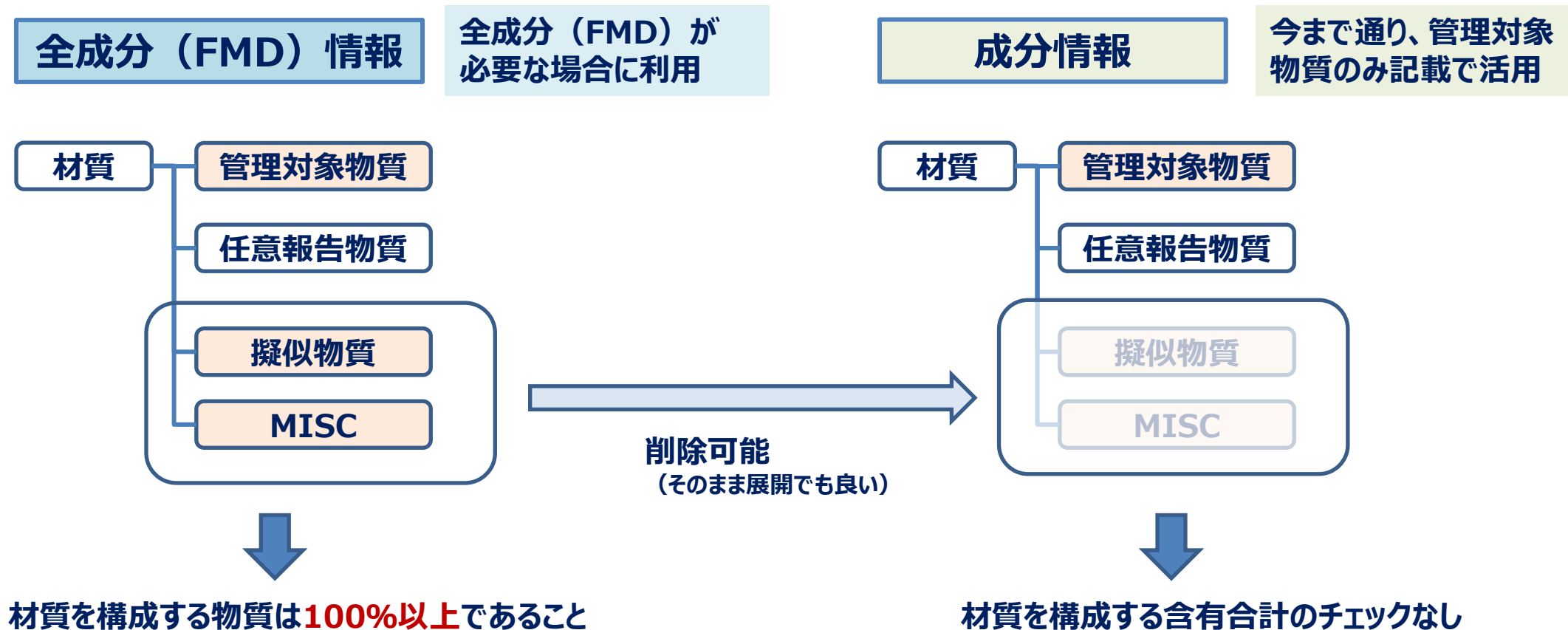
注① ワイルドカード：ジョーカーとも言い特定の物質を定義しない。たとえば、“Miscellaneous, not to declare”（MISC：ミスク）の選択が可能。
GADSLの要申告物質をワイルドカードまたは擬似物質に含めることは禁止

注② chemSHERPAでは従来の最大含有率で表現されているため、100%を超えることが考えられるため。（IMDSでは最小ー最大含有率表記であり、100%にするための計算ルールが提示されている）

注③ chemSHERPAではIMDSと異なる材質表現を継承。（IMDSのVDA材料区分には引き当らない）

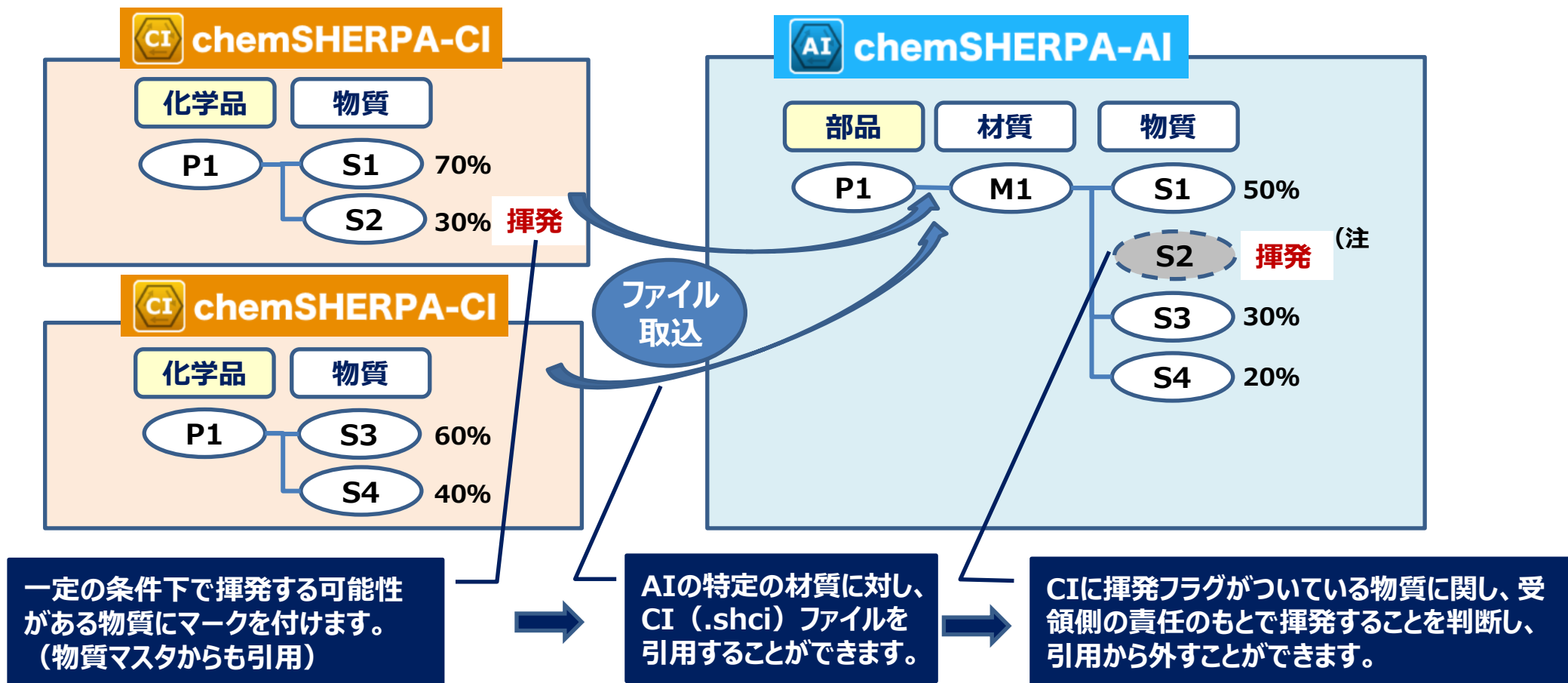
6.全成分（FMD）情報から成分情報への変換

全成分（FMD）における擬似物質、MISCは100%以上を構成するための物質であり、成分情報においては必要のないケースを想定して、成分情報では削除できる機能を実装します。成分情報は従来通り、管理対象物質の情報伝達として残ります。



7.CI（化学品）からAI（成形品）への連携

CI（化学品）の組成からAI（成形品）の組成へは、化学変化を伴うため、連携機能はありませんでしたが、CIからAIへの情報伝達（つながる化学物質情報）を支援するため、一定の条件のもと情報連携を可能としました。



注) 揮発以外に反応、析出を選択肢として用意（変更の可能性あり）

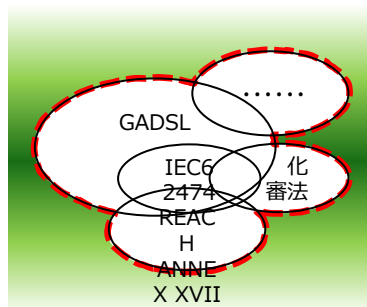
8. 管理対象候補物質の管理基準化

公表されている規制物質で規制の施行前では、chemSHERPA管理対象物質には収載できないルールです。
このため、施行前の物質の調査は、各社の個社様式での調査が発生し、サプライチェーンでの多大な負荷が生じていました。（TSCA禁止物質など）

2022年12月から、任意報告推奨物質として運用開始していますが、これを管理基準として組み込む予定です。
（名称は管理対象候補物質に変更）

ID	対象とする法規制及び業界基準
LR01	日本 化審法 第一種特定化学物質
LR02	米国 有害物質規制法（Toxic Substances Control Act : TSCA）使用禁止または制限の対象物質（第6条）
LR03	EU ELV指令 2000/53/EC
LR04	EU RoHS指令 2011/65/EU Annex II
LR05	EU POPs規則 (EC) No 850/2004 Annex I
LR06	EU REACH規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC for Authorisation（認可対象候補物質）およびAnnex XIV（認可対象物質）
LR07	EU REACH規則 (EC) No 1907/2006 Annex XVII（制限対象物質）
LR08	EU 医療機器規則 (MDR) (EU) No 2017/745 Annex I 10.4.1.(a)および10.4.1.(b)
LR09	China RoHS (中国) 电器电子产品有害物质限制使用管理办法
IC01	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IC02	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

CD01 管理対象候補物質



管理対象基準に該当する
化学物質の全体（和集合）を
管理対象物質と呼びます

任意報告推奨物質の規則の制定（2022.12.06）
（chemSHERPA Webページ参照）

<https://chemsherpa.net/news/declarable/?p=3340>

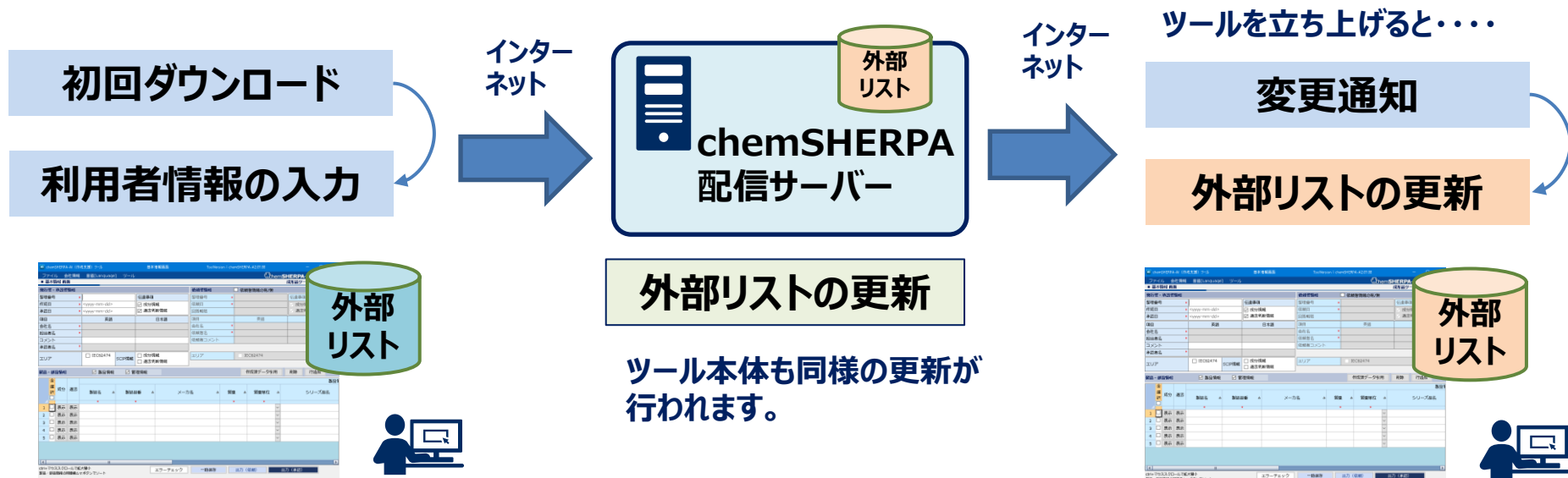
任意報告推奨物質とは

chemSHERPA管理対象基準のうち法規制に掛かる基準において（現在LR01からLR09）、その草案段階の化学物質が当該基準に追加される以前に、サプライチェーン上の必要な範囲で含有情報の調査を任意で行うことが推奨される化学物質として、JAMP会員からの申請に基づきJAMPが選定したものです。

データ作成支援ツールに追加
（運用ルールは別途策定）

9. ツールのオンライン更新機能

物質（SVHCなど）の追加や修正で、ツール自体は同じものであっても、ツールの再ダウンロードが必要でした。利用者の利便性向上のためツールと外部リストを分離し、利用者がWebページからダウンロードする作業を極少化します。



一度ダウンロードしてインストールすれば、以降はインターネット上からツールおよび外部リストの更新が可能となります。6か月ごとの更新版、他追加で発生するバグ修正版などのWebサイトからのダウンロード作業から解放されます。尚、原則年2回の外部リスト更新頻度に変更はありません。

10.V2R1についてのQ&A

NO	V2R1に対する質問	回答
1	なぜV2R1なのか	ISO/IEC国際標準への準拠（V3）を予定していましたが、発効遅れが見込まれるため、必要と考えられる機能強化を図ることになりました。
2	従来の成分情報のみで良い企業も全成分（FMD）を要求することになるのではないかと	多くの電機電子の川下企業は、全成分（FMD）を必要としないと考えられます。この場合、従来の成分情報での調査依頼を行うことを「利用ルール」に記載し、JAMP会員企業へ要請します。
3	V2R1ではIMDS連携ができないのか	完全なIMDS連携のためには情報が不足していますので、情報の補完を前提にご利用頂くことになります。
4	V2R1でchemSHERPAを一層普及させるための施策は何か	リリース前に一般ユーザーに広くトライアルを実施して、実際に操作をしてみて理解して頂くことを予定しております。 リリース後は、各種教育講座やセミナーによる教育、適正情報流通への取り組みも実施してまいります。

11.リリーススケジュール（予定）

V2R1は2024年9月のリリースを予定していますが、2024年4～6月に多くのユーザーに事前利用頂く「β版試行」を予定しています。リリース前の不安を解消頂き、業務準備をして頂くことを意図しております。

	FY2023			FY2024		
	7～9月	10～12月	1～3月	4～6月	7～9月	10～12月
chemSHERPA V2R1 開発計画	ツール開発 △データ利用ガイド (開発者向け)		委員会検証 △β版実装 (1月)	β版試行	微修正 △正式版実装 (8月)	
リリース計画		△α版 (10月)	△β版 (2月)		△正式版 (9月) 情報伝達開始	

V2R1により更なる含有化学物質の情報伝達の高度化、効率化を進めてまいります。
意義をご理解頂き、皆様のご協力をお願いいたします。

chemSHERPA V2R1 データ作成支援ツールの説明

2023年11月10日
2024年4月10日（修正※1）
2024年6月18日（修正※2）

アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP）
ツール委員会

※1 2024年4月10日 修正内容：

α版→β版での変更内容（仮称名称の確定、画面イメージ変更点）の反映

※2 2024年6月18日 修正内容：

α版→β版での変更内容 P22 V2R1画面の変更の反映

目次

I．データ作成支援ツール V2R1 概要説明

- 0. データ形式（書式バージョン）について
- 1. 部品の多階層表現
- 2. 全成分（FMD）の伝達
- 3. CIにおける変換物質の定義とAIへの連携
- 4. 管理対象候補物質の管理基準化
- 5. ツールのオンライン更新機能

II．データ作成支援ツール V2R1 α版 簡易デモ

※今回お伝えする改訂内容は今後変更される可能性があります。

0. データ形式（書式バージョン）について

- chemSHERA V2R1の対応要件で作成されるデータ形式はこれまでのものと異なります。
 - これまでのV1、V2におけるデータ形式と識別するために、書式バージョンを以下のように取り扱います。
 - 従来のデータ形式（書式(schema)バージョン）：『V2』 ※過去のV1形式は『V1』
 - 新たなデータ形式（書式(schema)バージョン）：『V2ex』

■データ作成支援ツールでの書式バージョンの確認

The screenshot shows the 'chemSHERPA-AI' tool interface. The 'Basic Information' screen is displayed, with the 'External List Version' field highlighted by a red box. The field contains the text '2.10.00 (SubstanceVer:2.10.00) (AreaVer:2.08.00) (schema:V2ex)'. Below this, there are sections for 'Substance Information' and 'Area Information', each with a table of data. The 'Substance Information' table has columns for 'Name', 'Chemical Name', 'Molecular Weight', 'Molecular Formula', 'CAS No.', 'EC No.', 'SMILES', and 'InChI'. The 'Area Information' table has columns for 'Name', 'Chemical Name', 'Molecular Weight', 'Molecular Formula', 'CAS No.', 'EC No.', 'SMILES', and 'InChI'. The 'External List Version' field is also highlighted by a red box in the 'Substance Information' section.

【chemSHERPA-AI】■基本情報 画面

This is a close-up of the 'External List Version' field from the previous screenshot. It shows the text '2.10.00 (SubstanceVer:2.10.00) (AreaVer:2.08.00) (schema:V2ex)' with a red box highlighting the 'schema:V2ex' part.

※物質(成分表)

※エリア(遵法判断)

【chemSHERPA-CI】■基本情報 画面

This is a close-up of the 'External List Version' field from the previous screenshot. It shows the text '2.10.00 (SubstanceVer:2.10.00) (schema:V2ex)' with a red box highlighting the 'schema:V2ex' part.

※物質(成分表)

※書式バージョン：従来の「V1」「V2」の表現は変更なく、新たに「V2ex」が追加されます。

1. 部品の多階層表現

- これまでのV2形式におけるデータ構造「3階層制限」から、階層制限をなくしたデータ構造に変更します。

【V2】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 成分情報画面 ToolVersion : chemSHERPA-A2.08.00a

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	product001	確定日時	2023-10-24 11:08	対象エリア	IEC62474
製品名	product-sp01	製品質量	114.4561g		

成分情報

階層		部品		材質				
名称	員数	名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位
行追加		行追加		選択	行追加			
1	module/IC BGA	1 Bond Wire	1	母材	R312	銅合金	2.0142	mg
2		Die Attach A...	1	付着剤	N543	その他の硬化...	7.1494	mg
3		Mold Compo...	1	母材	N551	エポキシ樹脂	340.6948	mg
4		Semiconduct...	1	母材	P399	その他の非鉄...	22.4687	mg
5		Solder Ball	1	はんだ接合	R361	非鉛はんだ	173.8345	mg
6								
7		Substrate	1	母材	N551	エポキシ樹脂	70.5056	mg
8								
9								
10								
11	module/Solder Paste01A	1 Solder Paste01A	1	はんだ接合	R361	非鉛はんだ	124.2974	mg
12								
13								
14	module/Printed circuit board	1 Surface treat...	1	(表面処理系)	S008	金めっき	0.1	mg
15				(表面処理系)	S002	ニッケルめっき	1	mg
16		CL	1	母材	P529	その他の熱可...	3	mg
17				母材	N543	その他の硬化...	3	mg
18				母材	R311	銅(銅 ケーブ...	11	mg

【V2R1】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 成分情報画面 ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	product001	確定日時	2023-10-24 11:08	対象エリア	IEC62474
製品名	product-sp01	製品質量	114.4561g	成分/全成分	成分情報

成分情報

物質情報更新

部品				材質				
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位
	部品追加			材質選択	材質追加			
	部品削除			CI引用	材質削除			
1	product001	product-sp01						
2	Parts00001	module	1					
3	Parts00002	IC BGA	1					
4	Parts00003	Bond Wire	1	母材	R312	銅合金	2.0142	mg
4	Parts00004	Die Attach A...	1	付着剤	N543	その他の硬化...	7.1494	mg
4	Parts00005	Mold Compo...	1	母材	N551	エポキシ樹脂	340.6948	mg
4	Parts00006	Semiconduct...	1	母材	P399	その他の非鉄...	22.4687	mg
4	Parts00007	Solder Ball	1	はんだ接合	R361	非鉛はんだ	173.8345	mg
4	Parts00008	Substrate	1	母材	N551	エポキシ樹脂	70.5056	mg
				母材	R312	銅合金	46.1628	mg
				(表面処理系)	S002	ニッケルめっき	4.4528	mg
				(表面処理系)	S008	金めっき	0.5789	mg
3	Parts00009	Solder Paste...	1					
4	Parts00010	Solder Paste01A	1	はんだ接合	R361	非鉛はんだ	124.2974	mg
3	Parts00011	Printed circui...	1					

- 部品構成の3階層制限により「階層」として構成部品を中抜き表現
- 構成部品番号の伝達不可

- 階層制限と取りやめ、構成部品の全てを表現可能
- 構成部品番号の伝達が可能

1. 部品の多階層表現

- データ作成支援ツールでは、これまでのV2形式/新たなV2ex形式、両形式の取扱いを可能とします。

※成分情報の多階層表現は成形品（chemSHERPA-AI）での対応内容となりますが、V2形式/V2ex形式、両形式の取扱いについては、化学品（chemSHERPA-CI）でも同様となります。

【chemSHERPA-AI】

承認画面

入力内容を承認し、chemSHERPAデータを出力しますか？

承認者名(英) : Taro Shonin

承認者名(ローカル) : 承認太郎

■「責任ある情報伝達」

「責任ある情報伝達」とは、「chemSHERPA製品含有化学物質情報の利用ルール」に則り、供給者からの情報や自社の知見や実績、科学的知見等に基づいて、可能な限りの努力によって作成した製品含有化学物質情報を、組織が定めた手続きに従って製品含有化学物質管理の責任者が承認した上で、伝達することです。

■免責事項

データ作成支援ツールが提供する情報や、データ作成支援ツールによって作成されるデータについては、chemSHERPAの運営組織は一切責任を持ちません。
提供する情報の内容の一切の責任は利用者にあります。

☒ V2ex形式で出力 ☐ V2形式で出力

承認/出力 キャンセル

【chemSHERPA-CI】

承認画面

入力内容を承認し、chemSHERPAデータを出力しますか？

承認者名(英) : Taro Shonin

承認者名(ローカル) : 承認太郎

■「責任ある情報伝達」

「責任ある情報伝達」とは、「chemSHERPA製品含有化学物質情報の利用ルール」に則り、供給者からの情報や自社の知見や実績、科学的知見等に基づいて、可能な限りの努力によって作成した製品含有化学物質情報を、組織が定めた手続きに従って製品含有化学物質管理の責任者が承認した上で、伝達することです。

■免責事項

データ作成支援ツールが提供する情報や、データ作成支援ツールによって作成されるデータについては、chemSHERPAの運営組織は一切責任を持ちません。
提供する情報の内容の一切の責任は利用者にあります。

☒ V2ex形式で出力 ☐ V2形式で出力

☐ EXCELを同時に出力する

承認/出力 キャンセル

1. 部品の多階層表現

① V2形式データの出力：構成部品を階層情報に展開、階層制限を超える場合は中抜きを実施した上で員数調整します。

【V2R1】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール

成分情報画面

ToolVersion：chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番

plebel01

確定日時

2023-10-24 15:02

対象エリア

IEC62474

製品名

plebel01

製品質量

20g

成分/全成分

成分情報

成分情報

物質情報更新

部品				材質					
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位	
	部品追加			材質選択	材質追加				
	部品削除			CI引用	材質削除				
	*	*	*	*	*				
1	1 plebel01	plebel01							
2	2 lb12-A	lb12-A	1						
3	3 lb13-A1	lb13-A1	1						
4	4 lb14-A1-01	lb14-A1-01	2						
5	5 lb15-A1-01-001	lb15-A1-01-001	1	1.母材	R111				
6	5 lb15-A1-01-002	lb15-A1-01-002	1	2.被覆	P511				
7	4 lb14-A1-02	lb14-A1-02	2						
8	5 lb15-A1-02-001	lb15-A1-02-001	1	1.母材	R111				
9	5 lb15-A1-02-002	lb15-A1-02-002	1	2.被覆	P511				
10	3 lb13-A2	lb13-A2	1						
11	4 lb14-A2-01	lb14-A2-01	2						
12	5 lb15-A2-01-001	lb15-A2-01-001	1	1.母材	R111				
13	5 lb15-A2-01-002	lb15-A2-01-002	1	2.被覆	P511				
14	4 lb14-A2-02	lb14-A2-02	2						
15	5 lb15-A2-02-001	lb15-A2-02-001	1	1.母材	R111				
16	5 lb15-A2-02-002	lb15-A2-02-002	1	2.被覆	P511				
17	2 lb12-B	lb12-B	1						
18	3 lb13-B1	lb13-B1	1						
19	4 lb14-B1-01	lb14-B1-01	2						
20	5 lb15-B1-01-001	lb15-B1-01-001	1	1.母材	R111				
21	5 lb15-B1-01-002	lb15-B1-01-002	1	2.被覆	P511				

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番

plebel01

製品名

plebel01

成分情報

階層

名称		員数	
行追加			行
1	lb12-A/lb14-A1-01	2	lb15-A1-0
2			lb15-A1-0
3	lb12-A/lb14-A1-02	2	lb15-A1-0
4			lb15-A1-0
5	lb12-A/lb14-A2-01	2	lb15-A2-0
6			lb15-A2-0
7	lb12-A/lb14-A2-02	2	lb15-A2-0
8			lb15-A2-0
9	lb12-B/lb14-B1-01	2	lb15-B1-0
10			lb15-B1-0

※V2R1では成分情報の先頭行に構成番号1として、基本情報の製品品番/製品名がプリセットされ、成分情報画面では修正が出来ません。

【V2】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール

成分情報画面

ToolVersion：chemSHERPA-A2.08.00a

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	plebel01	確定日時	2023-10-24 15:02	対象エリア	
製品名	plebel01	製品質量	20g		

成分情報

	階層		部品		材質					
	名称	員数	名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位	
	行追加		行追加		選択	行追加				
1	lb12-A/lb14-A1-01	2	lb15-A1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	▼
2			lb15-A1-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	▼
3	lb12-A/lb14-A1-02	2	lb15-A1-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	▼
4			lb15-A1-02-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	▼
5	lb12-A/lb14-A2-01	2	lb15-A2-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	▼
6			lb15-A2-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	▼
7	lb12-A/lb14-A2-02	2	lb15-A2-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	▼
8			lb15-A2-02-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	▼
9	lb12-B/lb14-B1-01	2	lb15-B1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g	▼
10			lb15-B1-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g	▼

1. 部品の多階層表現

② V2形式データの読込：階層情報を部品に構成展開し員数調整します。

【V2】

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール

成分情報画面

ToolVersion：chemSHERPA-A2.08.00a

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	plebel01	確定日時	2023-10-24 15:02	対象エリア	
製品名	plebel01	製品質量	20g		

成分情報

	階層		部品		用途	分類記号	名
	名称	員数	名称	員数			
	行追加		行追加				
1	lbl2-A/lbl4-A1-01	2	lbl5-A1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
2			lbl5-A1-01-002	1	2.被覆	P511	P E
3	lbl2-A/lbl4-A1-02	2	lbl5-A1-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
4			lbl5-A1-02-002	1	2.被覆	P511	P E
5	lbl2-A/lbl4-A2-01	2	lbl5-A2-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
6			lbl5-A2-01-002	1	2.被覆	P511	P E
7	lbl2-A/lbl4-A2-02	2	lbl5-A2-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
8			lbl5-A2-02-002	1	2.被覆	P511	P E
9	lbl2-B/lbl4-B1-01	2	lbl5-B1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼
10			lbl5-B1-01-002	1	2.被覆	P511	P E

※V2形式からV2R1への変換では、構成レベルは最大3階層（構成番号で最大4）となります。また、この図のように階層の名称lbl2-Aは同一名であっても展開されます。

※複合化の場合、複合化元がV2であれば自動的にV2exへ変換（階層を分解）後、複合化するため、事前に変換を実施頂く必要はありません。

【V2R1】

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	plebel01	確定日時	2024-06-18 15:20	対象エリア	IEC62474
製品名	plebel01	製品質量	20g	成分/全成分(FMD)	成分情報

成分情報

物質情報更新

疑似物質 & M

	部品				材質				
	構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位
		部品追加			材質選択	材質追加			
		部品削除			CI引用	材質削除			
	*	*	*	*	*	*		*	*
1	1	plebel01	plebel01						▼
2	2	Parts00001	lbl2-A	1					▼
3	3	Parts00002	lbl4-A1-01	2					▼
4	4	Parts00003	lbl5-A1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g
5	4	Parts00004	lbl5-A1-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g
6	2	Parts00005	lbl2-A	1					▼
7	3	Parts00006	lbl4-A1-02	2					▼
8	4	Parts00007	lbl5-A1-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g
9	4	Parts00008	lbl5-A1-02-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g
10	2	Parts00009	lbl2-A	1					▼
11	3	Parts00010	lbl4-A2-01	2					▼
12	4	Parts00011	lbl5-A2-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g
13	4	Parts00012	lbl5-A2-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g
14	2	Parts00013	lbl2-A	1					▼
15	3	Parts00014	lbl4-A2-02	2					▼
16	4	Parts00015	lbl5-A2-02-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g
17	4	Parts00016	lbl5-A2-02-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g
18	2	Parts00017	lbl2-B	1					▼
19	3	Parts00018	lbl4-B1-01	2					▼
20	4	Parts00019	lbl5-B1-01-001	1	1.母材	R111	高合金鋼	1	g
21	4	Parts00020	lbl5-B1-01-002	1	2.被覆	P511	P E	1	g

2. 全成分（FMD）の伝達

- 全成分情報を意図して伝達する場合、伝達事項として「全成分（FMD）」を宣言します。
 - 「全成分（FMD）」を宣言することにより、全成分情報として必要となる条件に応じた入力チェック※が実施されます。
※成分情報上、misc（非開示）物質を除いて材質当たりの含有率が90%以上である事など

【chemSHERPA-AI】基本情報 画面

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 基本情報画面 ToolVersion

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号 *		伝達事項
作成日 *	<yyyy-mm-dd>	☒ 成分情報 ☐ 全成分(FMD)
承認日 *	<yyyy-mm-dd>	☒ 遵法判断情報

項目	英語	日本語
会社名 *		
担当者名 *		
コメント		
承認者名 *		

管理対象候補物質の報告 ☐ する ☐ しない

SCIP情報 ☐ 成分情報/全成分(FMD) ☐ 遵法判断情報

製品・部品情報 ☒ 製品情報 ☒ 管理情報

【chemSHERPA-CI】基本情報 画面

chemSHERPA-CI（作成支援）ツール 基本情報画面 ToolVersion

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号 *		伝達事項
作成日 *	<yyyy-mm-dd>	☒ 成分情報 ☐ 全成分(FMD)
承認日 *	<yyyy-mm-dd>	

項目	英語	日本語
会社名 *		
担当者名 *		
コメント		
承認者名 *		

任意報告推奨物質の報告 ☐ する ☐ しない

製品・部品情報 ☒ 製品情報 ☒ 管理情報

2. 全成分（FMD）の伝達

- 伝達事項で宣言「成分」「全成分（FMD）」された内容に応じ入力チェックが実施されます。

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 成分情報画面 ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	LMN8901	確定日時		対象エリア	IEC62474
製品名	Film	製品質量	200g	成分/全成分	全成分(FMD)

成分情報 物質情報更新 準物質 & Misc

部品				材質					
構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号	名称	質量	単位	公的規格
	部品追加			材質選択	材質追加				
	部品削除			CI引用	材質削除				
1	1	LMN8901							
2	2	Parts00001							
3									

エラー/警告内容画面

エラー/警告一覧 閉じる 「エラー」は修正してください。「警告」は内容ご確認の上、修正の要否をご判断ください。

No.	種別	画面名	行番号	項目名	内容
1	エラー	成分情報画面	2	用途（材質）	材質内の物質の最大含有率の合計が100%未満です。
2	エラー	成分情報画面	3	用途（材質）	材質内の物質の最大含有率の合計が100%未満です。

※「全成分（FMD）」宣言時の留意事項

- chemSHERPA管理対象物質以外は、「成分」選択時同様、任意報告物質扱いとして、物質リストからの選択ではなく、自身で物質情報を入力します。
- misc（非開示）物質、自動車関連の擬似物質は、V2R1から物質リストのデータとして設定されますので、管理対象物質同様、リストから選択します。
- 擬似物質、MISCは、FMDでの入力で使用します。FMDは自動車関連のサプライチェーンでの伝達を前提としております。chemSHERPAの擬似物質は、自動車関連のサプライチェーンで使用されている擬似物質と同じですので、自動車関連の情報伝達に準じてご使用ください。
- 擬似物質、MISC を含む製品あたり100%以上の含有率で記載する必要があります。但し管理対象物質は、擬似物質、MISC に含めてはいけません。

2. 全成分（FMD）の伝達

- 複合化の際は、複合後の扱いを「全成分」「成分」どちらとするかを選択します。
 - 複合化対象として読込んだデータが「全成分」「成分」のどちらで作成されているかは識別情報により判別可能となります。

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 複合化画面 ToolVersion : chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

■ 複合化情報 画面 成形品ツール

☒ 管理情報 ☐ 承認者情報 ☐ 製品情報
☐ 発行者情報 ☐ 依頼者情報

複合化情報 ※ctrl+マウススクロールで拡大縮小

	ファイル名	使用量	報告単位	員数	対象エリア	全成分(FMD)	成分情報	違法判断情報	外部リストバージョン
1	SHAI_20230919155809_GHI2345_001.x ml		個		1 IEC62474		2023-09-19 13:29 確定 (SCIP有)	2023-09-19 13:30 確定 (SCIP有)	2.08.00
2	SHAI_20231024131907_LMN8901_001.x ml	1 m2			1 IEC62474	☐	2023-10-24 13:18 確定 (SCIP有)	2023-10-24 13:18 確定 (SCIP有)	2.10.00

基本情報画面に戻る

複合化対象 ☒ 成分情報 ☒ 違法判断情報
複合化後の成分情報の扱い ☒ 全成分(FMD) ☐ 成分情報

複合化実行

3. CIにおける変換物質の定義とAIへの連携

- chemSHERPA-CI（化学品）で、成分情報で変換物質（可能性のある）の定義を可能とします。

【chemSHERPA-CI】

chemSHERPA-CI（作成支援）ツール 成分情報画面 ToolVersion : chemSHERPA-CI-V2R1.00.0

■ 成分情報 画面

製品品番	000-000-000	確定日時		依頼者コメント
製品名	Adhesive01A	成分/全成分	成分情報	成分/全成分（依頼者）

管理対象物質の含有有無 * 1.本製品は管理対象基準に掲載される管理対象物質を含有します

成分情報 ※ctrl+マウススクロールで拡大縮小 物質情報

物質			
物質名	CAS番号	最大含有率(%)	変換物質
選択	行追加		選択
1 Toluene	108-88-3	0.2	揮発(日)
2 Silica, crystalline	14808-60-7	15	
3 Triethyl Phosphate	78-40-0	2	

変換物質の選択

変換物質を選択してください。

☐ 複数を選択する（ctrl+クリックで選択）

- 1: 揮発(日)
- 2: 反応(日)
- 3: 析出(日)

OK クリア キャンセル

3. CIにおける変換物質の定義とAIへの連携

- chemSHERPA-AI（成形品）でchemSHERPA-CIのデータの引用を可能とします。

※CIを引用したい材質セルを選択し、「CI引用」ボタン押下

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 成分情報画面 ToolVersion: chemSHERPA-AI-V2R1.00.0

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール 成分情報画面

ファイル

■ 成分情報 画面

製品品番	LMN8901	確定日時	
製品名	Film	製品質量	200g

成分情報

構成番号	構成部品番号	構成部品名称	員数	用途	分類記号
		部品追加		材質選択	材質追加
		部品削除		CI引用	材質削除
1	1 LMN8901	Film			
2	2 Parts00001	Film		1.母材	P514
3				3.付着剤	P529
4					

物質			
物質	CAS番号	材料あたり最大含有率(%)	コメン
選択	物質追加		
	物質削除		
Bis(2-ethylhexyl) ...	117-81-7		4
Toluene	108-88-3	0.0001	
Silica, crystalline	14808-60-7	15	
Triethyl Phosphate	78-40-0	10	

AIの成分情報に、CIデータが引用される。

chemSHERPA-AI（作成支援）ツール chemSHERPA-CI引用画面

chemSHERPA-CI情報 ※ctrl+マウススクロールで拡大縮小

ファイル名	製品名	管理対象物質の含有有無	外部リストバージョン	入力状況	変換物質の有無
SHCI_20231109143832_000-000-000...	Adhesive01A	1. 含有有	2.10.00	2023-11-09 14:38確定	有

成分情報を表示 このボタンを押下すると、上記の製品の成分情報が表示されます。

製品名	物質名	CAS番号	含有率(%) (CI)	変換物質(CI)	変換物質(外部リスト)	含有率(%) (転記)	コメント	引用する
1 Adhesive01A	Toluene	108-88-3	0.2	揮発(日)	揮発(日)			☐
2 Adhesive01A	Silica, crystalline	14808-60-7	15					☒
3 Adhesive01A	Triethyl Phosphate	78-40-0	10					☒

引用

追加/削除でshciファイルを選択すると、その内容が表示される。

成分情報を表示ボタン押下で、成分情報を表示する。

物質リストでも変換物質（可能性ある）が定義され、CIに併せて画面に引用される。

「引用」ボタン押下で、成分情報に物質が転記される。
※「引用する」チェックがある物質のみ転記する。

4. 管理対象候補物質の管理基準化

- **草案段階の規制候補物質が『管理対象候補物質』として管理対象基準（物質リスト）に組み込まれることに伴い、管理対象基準の識別子を新たに追加します。**

【chemSHERPA-AI】

[illegible]

【chemSHERPA-CI】

[illegible]

4. 管理対象候補物質の管理基準化

- 管理対象候補物質で他の法規制/業界基準同様、検索/絞り込み可能となります。

【chemSHERPA-AI】物質選択画面

物質検索

物質表示絞り込み

☒ 絞り込み ☐ LR01 ☐ LR05 ☐ LR09 ☐ LR02 ☐ LR06 ☐ IC01 ☐ LR03 ☐ LR07 ☐ IC02 ☒ LR04 ☐ LR08 ☒ CD01

検索 ☒ 部分一致 ☐ 完全一致

英名で検索 和名で検索 CASで検索 EC No.で検索

検索時は検索ボタンを押し、登録対象物質を選択してから選択ボタンを押してください。

CAS	EC No.	NAME
SN9001		報告推奨物質 1
78-40-0		リン酸トリエチル
77-90-7		アセチルクエン酸トリブチル
103-23-1		アジピン酸ジエチルヘキシル(DEHA)
1569-69-3		シクロヘキサントオール

CAS EC No. 選択 キャンセル

物質名[英語]

物質群名[英語]

物質名[日本語]

物質群名[日本語]

☐ LR01[CSCL] ☐ LR05[POPs] ☐ LR09[China-RoHS] ☐ LR02[TSCA] ☐ LR06[SVHC] ☐ IC01[GADSL] ☐ LR03[ELV] ☐ LR07[REACH Annex XVII] ☐ IC02[IEC62474] ☒ LR04[EU-RoHS] ☐ LR08[MDR] ☒ CD01[CDS]

【chemSHERPA-CI】物質選択画面

物質検索

物質表示絞り込み

☒ 絞り込み ☐ LR01 ☐ LR05 ☐ LR09 ☐ LR02 ☐ LR06 ☐ IC01 ☐ LR03 ☐ LR07 ☐ IC02 ☒ LR04 ☐ LR08 ☒ CD01

検索 ☒ 部分一致 ☐ 完全一致

英名で検索 和名で検索 CASで検索 EC No.で検索

検索時は検索ボタンを押し、登録対象物質を選択してから選択ボタンを押してください。

CAS	EC No.	NAME
SN9001		報告推奨物質 1
78-40-0		リン酸トリエチル
77-90-7		アセチルクエン酸トリブチル
103-23-1		アジピン酸ジエチルヘキシル(DEHA)
1569-69-3		シクロヘキサントオール

CAS EC No. 選択 キャンセル

物質名[英語]

物質群名[英語]

物質名[日本語]

物質群名[日本語]

☐ LR01[CSCL] ☐ LR05[POPs] ☐ LR09[China-RoHS] ☐ LR02[TSCA] ☐ LR06[SVHC] ☐ IC01[GADSL] ☐ LR03[ELV] ☐ LR07[REACH Annex XVII] ☐ IC02[IEC62474] ☒ LR04[EU-RoHS] ☐ LR08[MDR] ☒ CD01[CDS]

4. 管理対象候補物質の管理基準化

- 管理対象候補物質の報告はあくまで『任意』となりますが、管理対象候補物質の含有確認を意図して実施したのか否かを川下に伝達するための『宣言』が新たに追加されます。

【chemSHERPA-AI】基本情報 画面

chemSHERPA-AI (作成支援) ツール 基本情報画面 ToolVersion :

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号	* samp001	伝達事項
作成日	* 2023-09-19	☒ 成分情報 ☐ 全成分(FMD)
承認日	* 2023-09-19	☒ 違法判断情報

項目	英語	日本語
会社名	* ASSY CORPORATION	
担当者名	* Taro Yamada	
コメント		
承認者名	* Ichiro Sato	

管理対象候補物質の報告	☒ する ☐ しない
-------------	---

SCIP情報	☒ 成分情報/全成分(FMD) ☒ 違法判断情報
--------	---

【chemSHERPA-CI】基本情報 画面

chemSHERPA-CI (作成支援) ツール 基本情報画面 ToolVersion :

ファイル 会社情報 言語(Language) ツール

■ 基本情報 画面

発行者・承認者情報

整理番号	* Adhesive	伝達事項
作成日	* 2023-09-19	☒ 成分情報 ☐ 全成分(FMD)
承認日	* 2023-09-19	

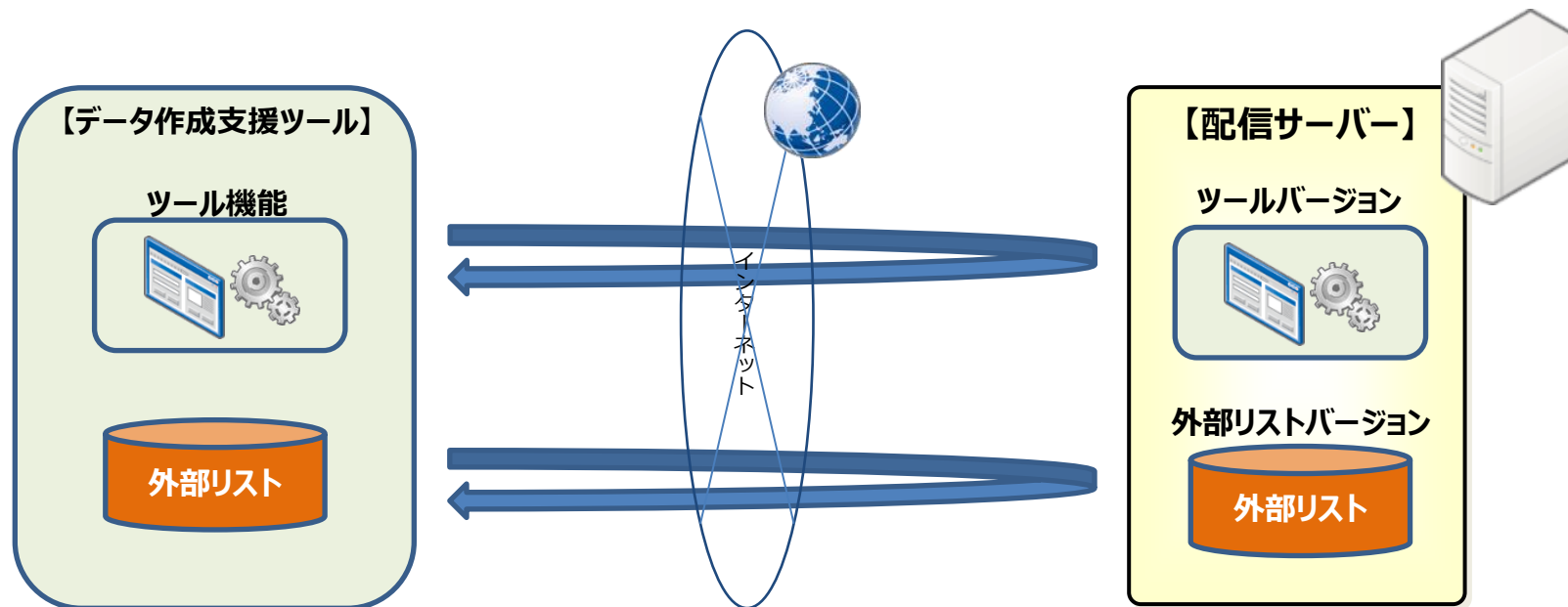
項目	英語	日本語
会社名	* SHERPA CORPORATION	シェルパ株式会社
担当者名	* Hanako Tanto	担当花子
コメント		
承認者名	* Taro Shonin	承認太郎

任意報告推奨物質の報告	☒ する ☐ しない
-------------	---

※管理対象候補物質が存在しない（物質リストに非収載の）場合、宣言の選択は不要です。（エラーチェックを行いません）
管理対象候補物質が存在する（物質リストに収載の）場合は、宣言の選択がないとエラーとなります。

5. ツールのオンライン更新機能

- chemSHERPAデータ作成支援ツールにおいて、ツールから物質リストを分離（外部リスト化）、ツール機能やデータに更新があった場合、インターネットを介し、自動的にバージョンアップが可能となります。
 - 現在ツールが参照している外部リストより後継バージョンの外部リストが存在する場合
 - 現在利用しているツールバージョンより後継バージョンのアップデート情報が存在する場合
- ツール起動時に外部リスト、ツールのバージョンをチェックし、最新版のツール機能、外部リストを自動でダウンロード※。



※バージョンアップ情報が検知された場合の更新情報通知画面により、更新をスキップ（更新しない）ことも選択可能です。また自動更新でなく、従来通りWebサイトからのダウンロードも可能とします。

データ作成支援ツール V2R1 簡易デモ

【chemSHERPA-CI】

1. 基本情報
 - 1) 『全成分（FMD）』宣言
 - 2) 『管理対象候補物質の報告』宣言
 - 3) データ形式の確認
 - 4) 出力（承認）イメージ
2. 成分情報
 - 1) 管理対象候補物質の選択
 - 2) 変換物質の定義
 - 3) 全成分（FMD）チェック

【chemSHERPA-AI】

1. 基本情報
 - 1) 『全成分（FMD）』宣言
 - 2) 『管理対象候補物質の報告』宣言
 - 3) データ形式の確認
 - 4) 出力（承認）イメージ
2. 成分情報
 - 1) 構成イメージ
 - 2) CIデータの引用
 - 3) 管理対象候補物質の選択
 - 4) 全成分（FMD）チェック
3. 複合化イメージ

ご清聴ありがとうございました。

