

ケミカルマテリアルJapan 2022

chemSHERPA概要

2022年10月17-28日
アーティクルマネジメント推進協議会 (JAMP)

目次

1. 製品含有化学物質管理について
2. chemSHERPAについて（仕組み、伝達注意点等）
3. その他
 - ① chemSHERPAに関する資料
 - ② 基礎講座等のセミナー
 - ③ JAMPについて（ミッション、会員状況）

1. 製品含有化学物質管理について

規制に対応した製品しか売れない

化学物質が、人の健康と環境にもたらす著しい悪影響を最小化するため、各国・地域で法規制が強化されてきている。

成形品に含有されるリスクの高い化学物質についても管理や情報が求められる

世界の主な製品含有化学物質規制



製品回収

罰金

信用失墜

2. chemSHERPAについて

製品含有化学物質情報の基本的な流れ

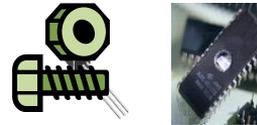
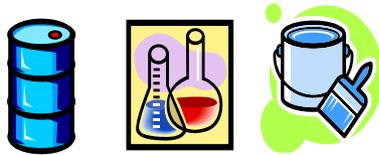
サプライチェーンをモノと情報が流れる

製品の流れ

化学品・素材業界

部品・加工業界

組立・最終製品業界



化学品 : chemSHERPA-CI 成分情報

成形品 : chemSHERPA-AI

成分情報/エリアの遵法判断情報(IEC)

情報の流れ

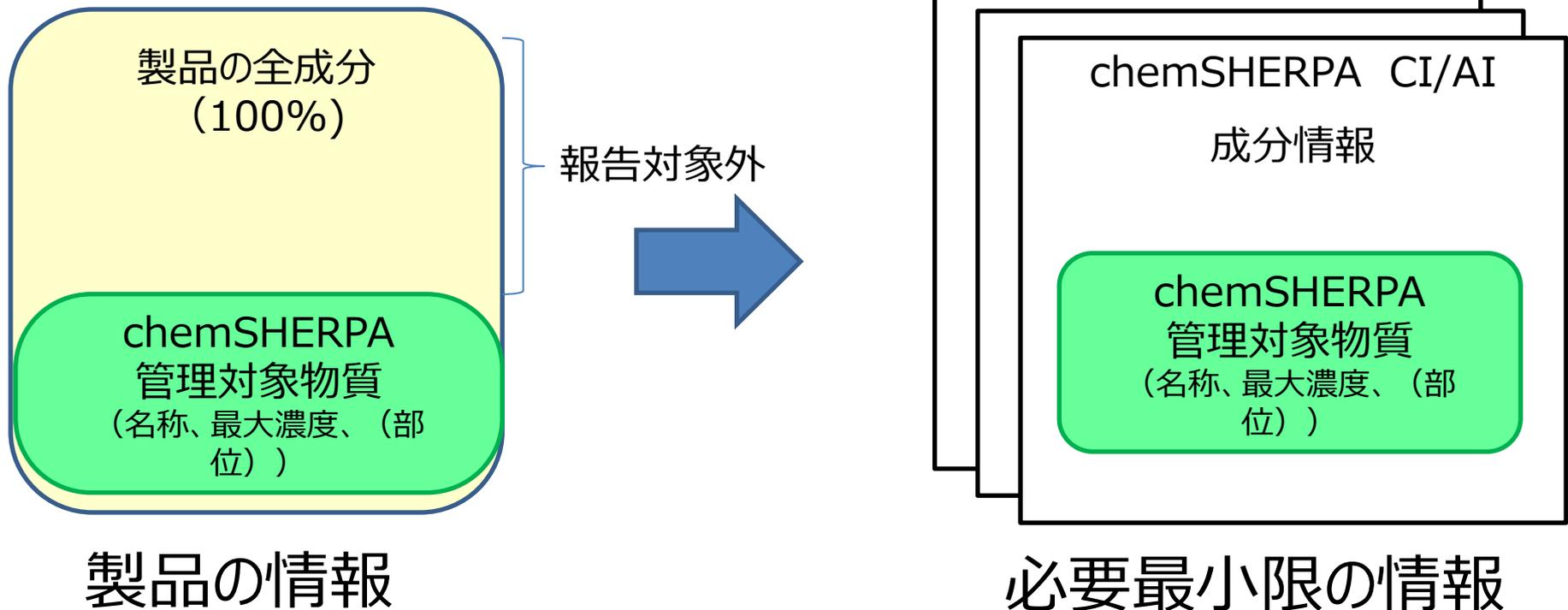


IEC62474のXML schema に準拠

製品含有化学物質情報伝達の対象

chemSHERPA成分情報の考え方

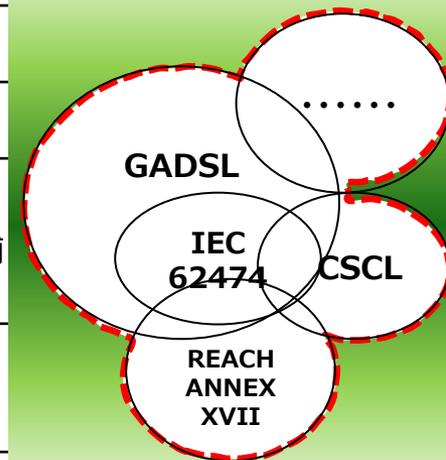
管理対象物質を定め、製品に含有される化学物質の内、
管理対象物質に該当するものの
名称と最大濃度、存在部位 (AI)を伝達対象とする。



chemSHERPAの管理対象基準

ID記号、表示		対象とする法規制及び業界基準
LR01	CSCL	日本 化審法 第一種特定化学物質
LR02	TSCA	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	ELV	EU ELV指令 2000/53/EC
LR04	EU-RoHS	EU RoHS指令 2011/65/EU Annex II
LR05	POPs	EU POPs規則 (EC) No 850/2004 Annex I
LR06	SVHC	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	REACH Annex VII	EU REACH規則 (EC) No 1907/2006 Annex XVII (制限対象物質)
LR08	MDR	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	GADSL	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IC02	IEC62474	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

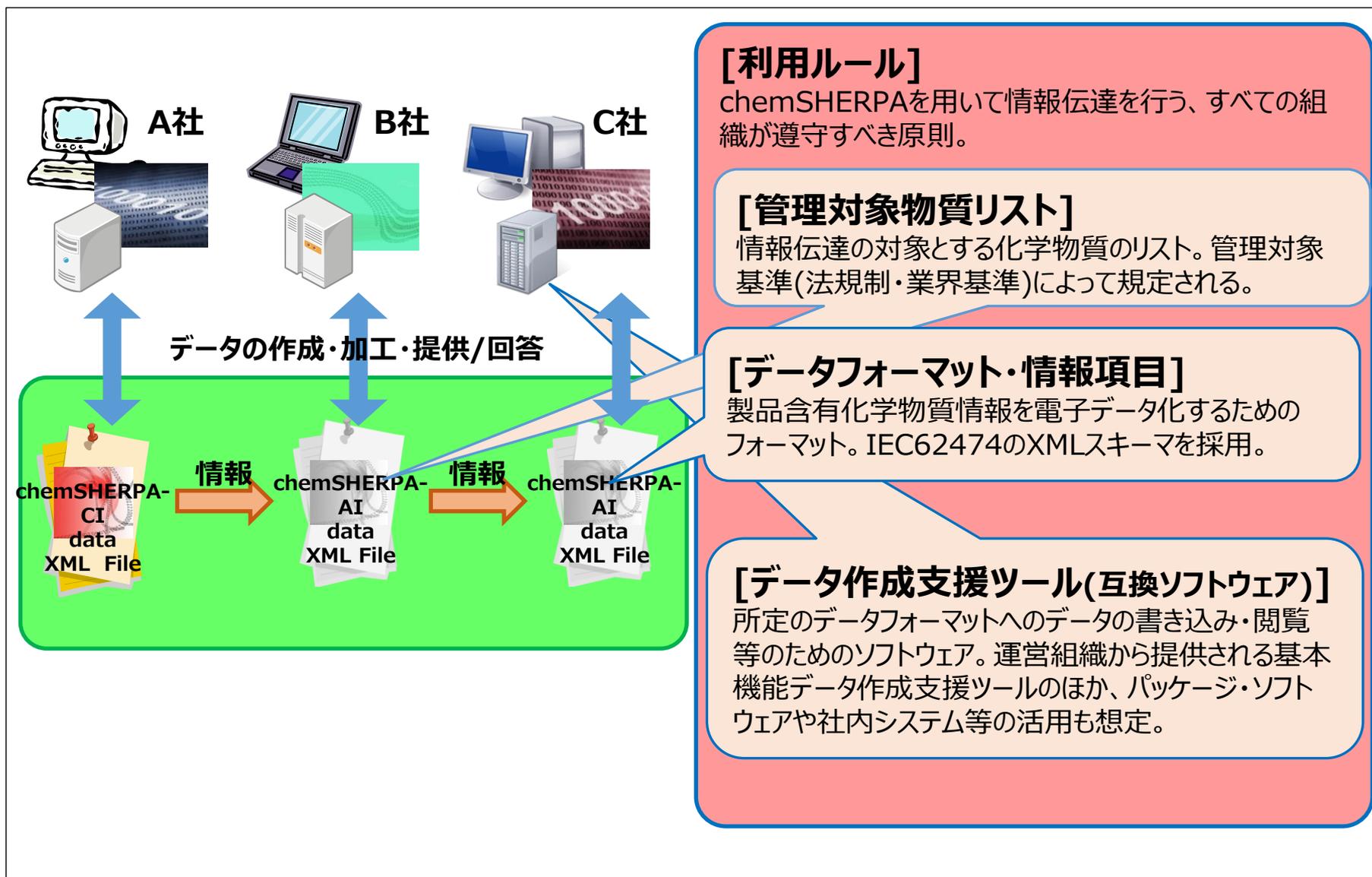
世の中の法規制/業界基準



Ver.2.06.00

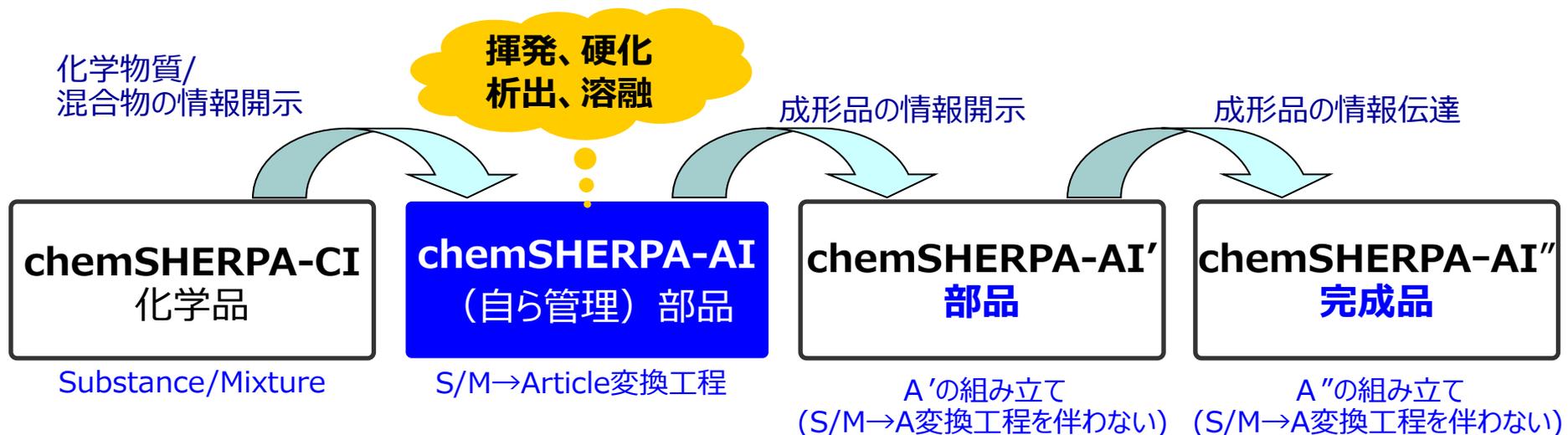
新規追加

chemSHERPAの構成



成形品への変換工程に着目

- 化学物質/調合品が化学反応等を経て成形品へ変わる工程は、製品含有化学物質管理の重要なポイント。
- 重要かつ代表的な工程・製品については、個別に検討を行い、具体的な**解説書（ガイダンス等）を作成**
- この工程の含有化学物質管理が適切に行われないと、適切な含有化学物質情報が伝達されない



製品含有化学物質管理ガイドライン

化学品から成形品への変換工程の例

化学品の成分がそのまま成形品に残留しない場合は注意が必要

変換工程名	使用する化学品	工程の対象	新たな成形品	発生する現象
塗装	塗料	母材	塗装された鋼板	揮発 (一部の成分が蒸発)
印刷	インク	母材	インク印刷物	
印刷・焼成	ガラスペースト	母材	パターン形成されたガラス基板	
合板接着	接着剤	母材	合板	
UV印刷	UVインク	母材	UVインク印刷物	硬化 (異なる物質に変化)
エポキシ封止	エポキシ樹脂	被封止チップ	封止半導体チップ	
めっき	めっき液	母材	めっきされた母材	析出 (変化)
樹脂成形	ABSペレット	-	ABS樹脂ケース	溶融 (多くの場合変化なし)
はんだづけ	はんだ	実装基板	はんだ済実装基板	
ダイキャスト成形	合金のインゴット	-	ダイキャスト部品	

(参考) 管理ガイドライン関連の文書

	文書名	発行者	
管理 ガイド ライン	製品含有化学物質管理ガイドライン (第4.0版)	アーティクルマ ネジメント推進 協議会 (JAMP)	
	実施項目一覧表兼チェックシート (第4.01版)		Excel
	自己適合宣言書 書式		Word
ガイダ ンス	めっき工程	アーティクルマ ネジメント推進 協議会 (JAMP) または 関連団体との共 同発行	
	成形工程		
	プリント配線板用プリプレグの製造 及びプリント基板の製造方法		
	商社		
	輸送包装		
	塗装・印刷		
	プリント配線板等の電子部品実装工程		
	変換工程 -化学品を成形品に変換する工程共通-		
	機械加工		
	接触による移行汚染管理 -RoHS指令対象フタル酸エステル4物質への対応の着眼点-		
	自社製品をグローバルに展開するメーカー - 最川下企業の役割 -		
	潤滑剤 -各種オイル、各種グリース編-		
電線・ケーブル (日本電線工業会他発行、アーティクルマネジメント推進協議会：JAMP推奨)	関連団体		
粘着テープ・粘着シート (日本粘着テープ工業会発行、アーティクルマネジメント推進協議会：JAMP推奨)			
その他	製品含有化学物質管理 (CIP管理) 入門講座 :音声ガイダンス付き	JAMP	
	中小企業のための製品含有化学物質管理実践マニュアル	関連団体	
	電子部品中のセラミック物質標記ガイドライン 製品含有化学物質管理システム導入教育-製品含有化学物質管理ガイドライン(第4.0版)の導入を考える組織及び推進者に- (電子情報技術産業協会発行、アーティクルマネジメント推進協議会：JAMP推奨)		

3. その他

① chemSHERPAに関する資料

Webページより該当資料をダウンロードしてください

➤ データ作成支援ツール1式（説明書含む）の無料ダウンロード

- chemSHERPA-AI <https://chemsherpa.net/tool>
- chemSHERPA-CI

➤ はじめてchemSHERPAを始める方へ

- chemSHERPA入門ガイド <https://chemsherpa.net/aboutchemsherpa>
- できる！ケムシエルパ
- データ作成事例サンプル

② 基礎講座等のセミナー

Webページより該当講座に申し込んでください

<https://chemsherpa.net/seminar>

① 基礎講座

製品含有化学物質情報伝達の仕組み（chemSHERPA）の概要を理解し、日常業務（含有物質調査への回答、社内の含有物質管理体制の構築、調達先への指導等）について、ご自身のPCでのデータ作成演習を通じて学ぶ講座

② 実務者講座

ご自身のPCを利用したデータ作成演習を通じて、実務におけるデータ授受について学ぶ講座

アーティクルマネジメント推進協議会公認の下記外部団体による開催です。

- みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社
- 株式会社キャリアパートナーズ

③ 出前講座

一定の数がまとまった地域・時期において、講師が出張して基礎講座レベルの内容を学ぶ講座

Webによる開催も行います。