



「型管理ポータル ご紹介 オンラインセミナー」

サプライチェーンを跨いで型管理の適正化 を実現する型管理ポータル ご紹介

2023年6月9日

一般社団法人 東京都金属プレス工業会
デジタルコンテンツ委員会
(UEL 株式会社)

東村 雅之



本会取り組みの実態

個社では限界があり、活動が広がっていかない

型管理適正化の**目安と現状には乖離**がある

本会取り組みの課題

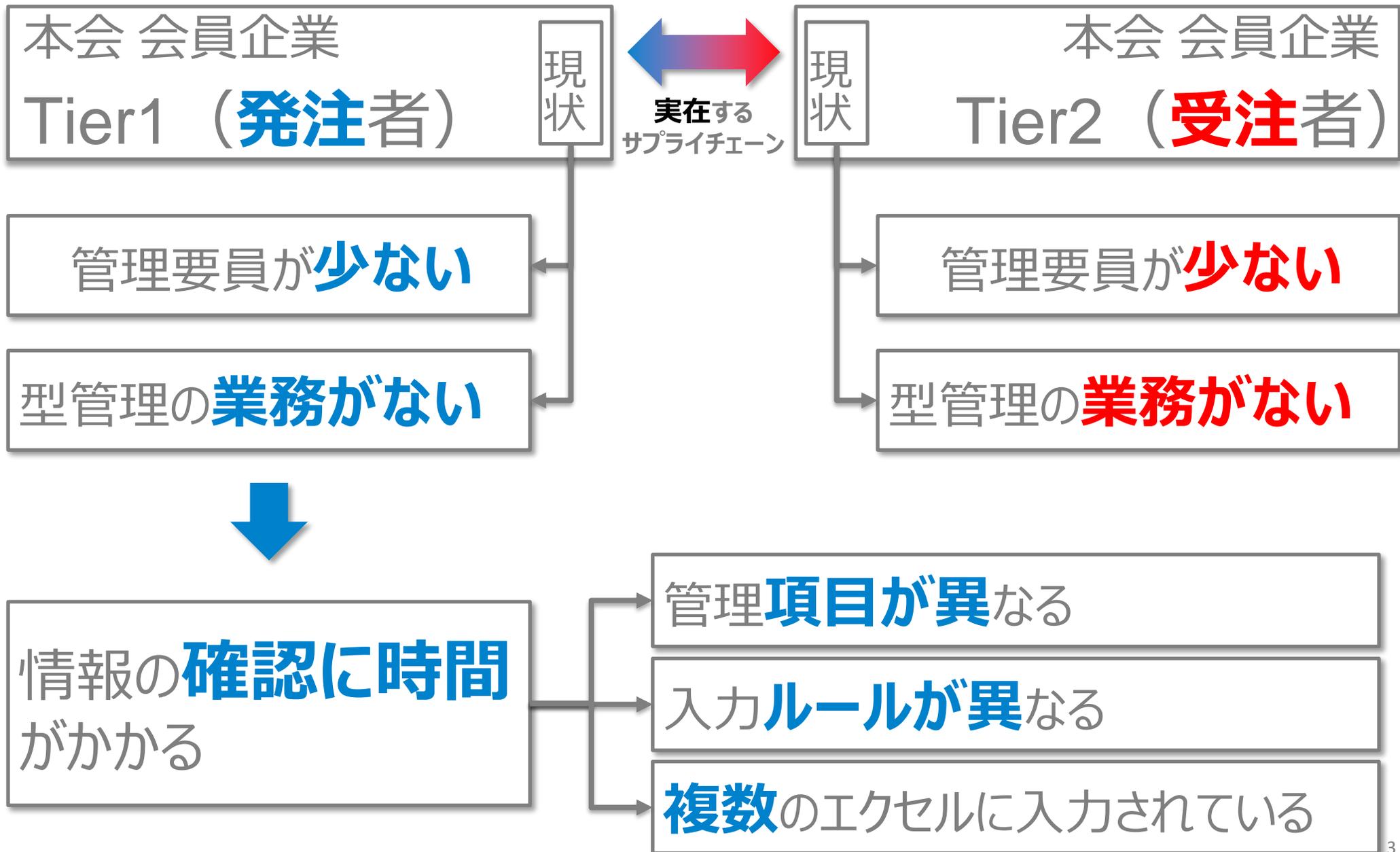
サプライチェーンが**歩調を合わせて**取り組む必要がある

受注側会員企業が多く、発注側企業との**交渉が前提**である

サプライチェーン間の型管理の適正化を検討



型管理ポータル 活動背景②





サプライチェーン間の型管理の適正化

ハード面：型管理ポータル

発注企業と受注企業、また企業内の複数部署や複数担当者がいつでも、誰でも、どこからでも**唯一の型情報**を登録、更新、検索して管理するクラウド型 型管理台帳の整備

会員企業が共通して利用する仕組みとして、先行チームを組織して推進

ソフト面：型管理モデル

本会会員同士の実在するサプライチェーンで、各々の現状を踏まえた現実解を整理し、型管理適正化モデルとして会員に展開

交渉経験ある本会会員企業の経験値を整理して他の会員企業に共有し、自主的活動のTMSAアクションプランを一步進めて支援

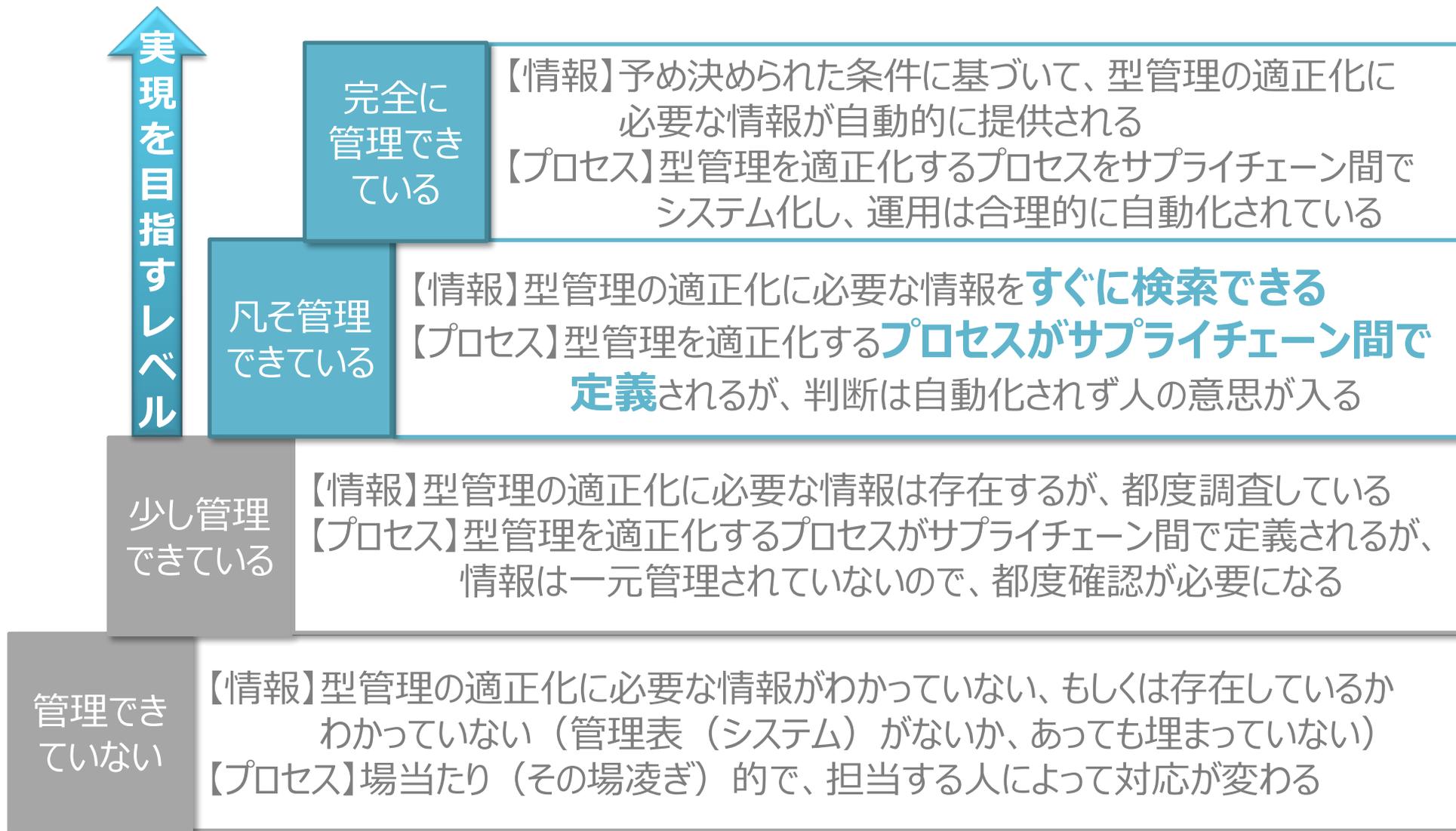


Excelや紙の代替

廃棄、返却、保管費の
情報整理

発注側と受注側で情報を一元化

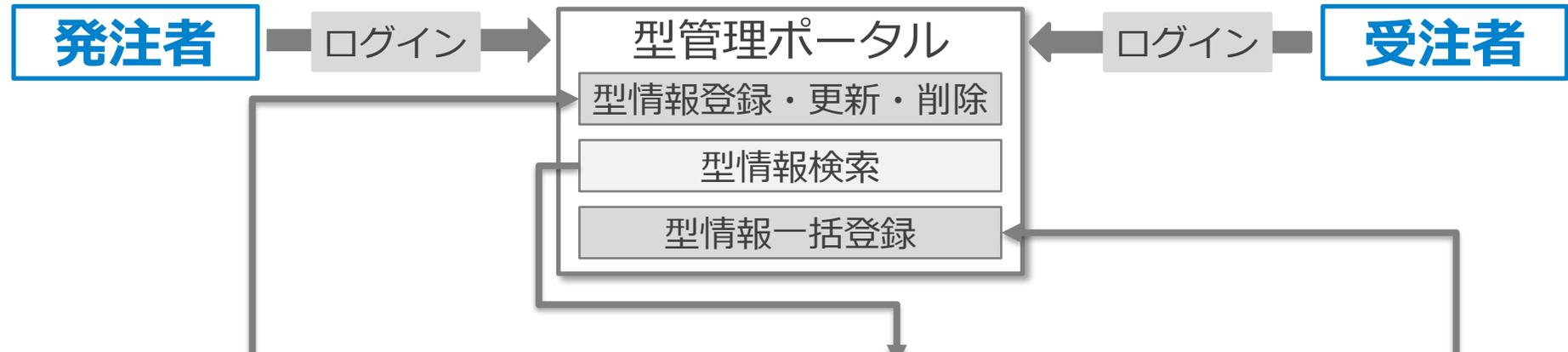
サプライチェーン
を跨いで型管理
の適正化を実現





型管理ポータル 概要

デジタル技術を活用して型の【廃棄】【返却】【保管費処理】のための業務を効率化する仕組み



型管理の適正化情報管理機能

- 発注者
- 受注者
- 型に紐づく部品情報
- 型取引情報
- 型情報 (サイズ、画像を含む)
- 保管場所情報
- 保管費用情報
- 実績情報
- メンテナンス情報
- など

型情報検索機能

検索項目	企業名
	部品番号、型番号
	状態
	日付 など
出力方法	画面
	CSV

一括登録機能

- CSVアップロード

主な特徴

- シンプル
- 段階的導入
- ライフサイクル
- 情報の蓄積
- 多様な情報



型管理ポータル 管理情報

型の【廃棄】【返却】【保管費処理】に必要な情報をコンパクトに整理

部品情報	
1	部品番号*
2	部品名
3	図面番号
4	状態（準備、量産、補給、生産終了）
5	材料（支給、自給）
6	量産打ち切り年月日
7	備考欄
8	予備項目1、2、3

型取引情報	
1	発注企業コード*
2	発注企業名
3	受注企業コード
4	受注企業名
5	型所有者
6	契約書
7	予備項目1、2、3

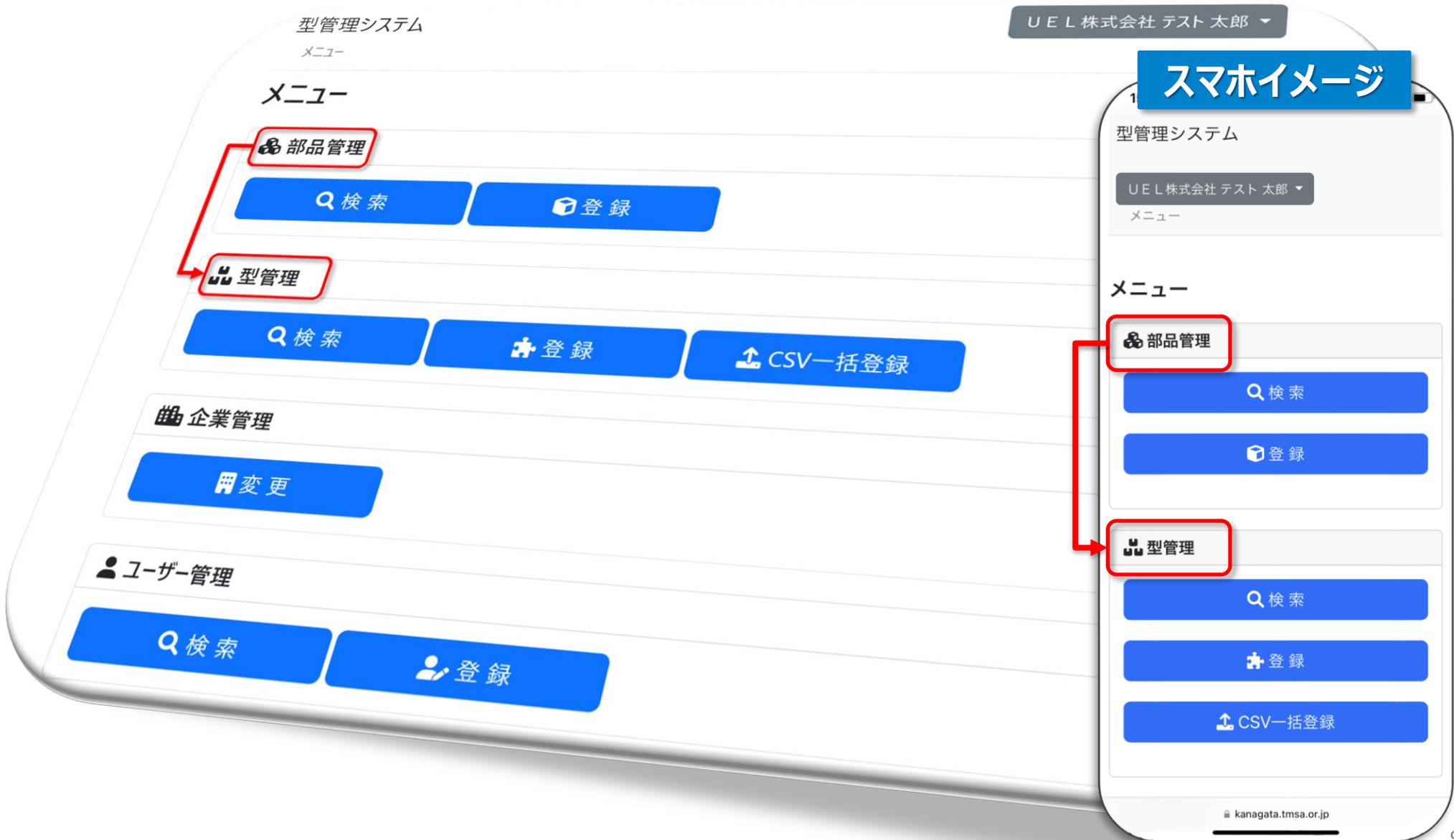
型情報	
1	型番号
2	工程
3	製作日
4	状態（通常、メンテ、返却、廃棄）
5	独自管理番号
6	保管企業コード
7	保管企業名
8	備考欄
9	タテ
10	ヨコ
11	高さ
12	重量
13	型面積
14	写真
15	予備項目1、2、3

実績情報	
1	納品年月
2	納品数量
3	在庫数量
4	備考欄

メンテナンス情報	
1	メンテナンス日
2	メンテナンス分類（鋳取り、磨き、油さし、表面処理、メッキ処理）
3	作業工数（日）
4	メンテナンス備考欄

保管場所情報	
1	保管場所名称
2	保管場所アドレス
3	棚卸確認日
4	棚卸確認者
5	予備項目1、2

保管費用情報	
1	保管設備費
2	保管費
3	保管費確認日
4	備考欄





型管理システム

U E L 株式会社 テスト 太郎

[メニュー](#) / 部品登録

部品情報

* 部品番号
部品番号1

部品名
部品名 1

図面番号
図面番号 1

状態
補給品

量産打ち切り日
2020/12/31

材料
発注企業調達

備考欄
構成部品
・構成部品番号 1 - 1
・構成部品番号 1 - 2

予備項目

予備項目1
親部品

予備項目2

予備項目3

型取引情報

検索 * 発注企業コード
7010001078656

発注企業名
株式会社ティ・アイ・オー

受注企業コード
1011101011669

受注企業名
U E L 株式会社

型資産登録企業
株式会社ティ・アイ・オー

契約書
無し

備考欄



型管理システム

メニュー / 部品登録

備考欄

予備項目

予備項目1

型取引情報

検索

* 発注企業コ

型資産登録企業

備考欄

予備項目

予備項目1

株式会社 テスト 太郎

企業検索



検索条件

* 企業名
テイ

検索

検索結果

	企業コード	企業名
選択	7010001078656	株式会社 ティ・アイ・オー
選択	1120001147463	株式会社 エクセディ
選択	2020003010496	アディエント合同会社
選択	2180301026443	株式会社 オティックス
選択	2220001009025	エス・ディ・エス株式会社

閉じる

戻る

保存



型管理システム

UEL 株式会社 テスト 太郎

[メニュー](#) / [部品検索](#) / 部品詳細

予備項目2

予備項目3

実績追加

型情報

	型番号	型画像	工程	製作日	状態
詳細 紐付解除	型番号 1 - 1 - 1		1	2015-01-01	通常
詳細 紐付解除	型番号 1 - 1 - 2		2	2015-01-01	通常

型追加

戻る

保存

部品削除



型管理システム

U E L 株式会社 テスト 太郎 ▾

[メニュー](#) / [部品検索](#) / 部品詳細

型取引情報

発注企業コード
7010001078656

発注企業名
株式会社ティ・アイ・オー

受注企業コード
1011101011669

受注企業名
U E L 株式会社

型資産登録企業

契約書

備考欄

予備項目

予備項目1

予備項目2

予備項目3

実績情報

	納品年月	納品数量	在庫数量	備考欄
変更	2019-12	500	500	-
変更	2018-12	500	1000	-
変更	2017-12	500	1500	-
変更	2016-12	1000	2000	-

« 前 1 次 »

実績追加

型情報

	型番号	工程	製作日	状態
詳細 紐付解除	型番号 4	順送	2011-01-31	通常
詳細 紐付解除	型番号 5	検具	2011-01-31	通常

型管理システム

UEI株式会社 テスト 太郎

[メニュー](#) / 型登録

型情報

型番号
型番号 3-1-1

工程
1

状態
通常

製作日
2022/01/01

取得日
2023/01/01

独自管理番号

備考欄

サイズ

タテ
1200 mm

ヨコ
900 mm

高さ
500 mm

重量
950.0 kg

型面積
1.08 m²

予備項目

予備項目1

予備項目2

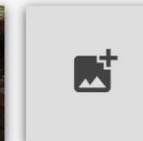
予備項目3

写真

画像1



画像2



画像3





型管理システム

U E L 株式会社 テスト 太郎

[メニュー](#) / [型検索](#) / 型詳細

保管場所情報

保管企業名
UEL株式会社

保管施設名
倉庫A

保管場所アドレス
2

棚卸確認日
2022/12/31

棚卸確認者
テスト太郎

予備項目

予備項目1

予備項目2

予備項目3

保管費用情報

保管設備費
100000

保管費

保管費確認日
年 / 月 / 日

備考欄
株式会社ティ・アイ・オー向け型 専用棚 製作費 (5万保管用)

部品情報

部品番号	部品名	状態	発注企業名	受注企業名	最終納品月
構成部品番号1-1	構成部品名1-1	補給品	株式会社ティ・アイ・オー	U E L 株式会社	2020-03
構成部品番号2-1	構成部品名2-1	量産	株式会社ティ・アイ・オー	U E L 株式会社	2021-06

型管理システム

UEL株式会社 テスト 太郎 ▾

[メニュー](#) / [型検索](#) / [型詳細](#)

✖ メンテナンス情報

	メンテナンス日	メンテナンス分類	作業工数(日)	メンテナンス備考欄
詳細	2020-06-05	磨き	1	1人で8時間作業
詳細	2020-06-01	錆取り	2	2人で4時間、2日作業

« 前 1 次 »

記録追加

◆ 保管場所情報

保管企業名
UEL株式会社

保管施設名
倉庫A

保管場所アドレス
1

棚卸確認日
2022/12/31

棚卸確認者
テスト太郎

予備項目

予備項目1

予備項目2

予備項目3

📺 保管費用情報



型情報登録：既存型の紐付け

型管理システム

U E L 株式会社 テスト 太郎

メニュー / 部品検索 / 部品詳細

受注企業コード
1011101011669

受注企業名
U E L 株

型資産登録企業
株式会社ティ・アイ・オー

契約書
有り

備考欄

予備項目

予備項目1

予備項目2

予備項目3

型情報

関連する型情報が未登録です。

型追加

型追加方法選択

新規型

既存型

クリック

既存型検索

既に登録されている、部品と紐付可能な型を検索します。
所属企業が登録した部品と紐づかない型と
発注企業・受注企業が一致している部品に紐づく型が対象です。

検索条件

型番号

部品番号

検索

検索結果

	型番号	部品番号	工程	状態
選択	型番号 2	構成部品番号1-2	トリム	モンテ
選択	型番号 1	構成部品番号1-1	フロー	通常
選択	型番号 3	構成部品番号1-1	トリム	通常

型情報

関連する型情報が未登録です

型追加

閉じる

戻る

保存

部品削除

クリック

戻る

保存

部品削除

部品検索

Q 検索条件

部品番号

部品名

状態 ▾

企業名

部品納品月From

----年--月



~

部品納品月To

2020年12月



検索

検索結果

↓ 全項目CSV出力

	部品番号	部品名	状態	発注企業名	受注企業名	最終納品月
詳細	部品番号1	部品名1	補給品	株式会社ティ・アイ・オー	U E L 株式会社	2020-12

« 前 1 次 »

型管理システム

U E L 株式会社 テスト 太郎

[メニュー](#) / 型検索

型検索

検索条件

型番号	製作日From 年/月/日	~	製作日To 年/月/日	状態 メンテ
企業名	部品番号	図面番号		
保管企業名	保管施設名			

検索

検索結果 : 1件

[全項目CSV出力](#)

	型番号	型画像	工程	製作日	状態	保管企業名	保管施設名	発注企業名	部品番号
詳細	型番号 1 - 1 - 2		2	2015-01-01	メンテ	UEL株式会社	倉庫A	株式会社テ ィ・アイ・オー	構成部品番号1-1

« 前 1 次 »

検索結果出力



BP2 UEL株式会社

	A	B	C	D	E	F	G	H	BO	BP	BQ	
1	部品_部品番号	部品_部品名	部品_図面番号	部品_状態	部品_量産打ち切り日	部品_材料	部品_備考欄	部品_予備1	部品_最終更新日	部品_最終更新会社	型_発注企業名	型_型
2	部品番号1	部品名1	図面番号1	補給品	2020/12/31	受注企業調達	構成部品 ・構成部品番号 1 - 1 ・構成部品番号 1 - 2	親部品	2023/2/12 12:19	UEL株式会社	株式会社ティ・アイ・オー	UE
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

parts

16°C 曇り時々晴れ 15:38 2023/02/12

型管理モデル（型管理の適正化を実現する条件）



項目	型管理の適正化を実現する条件
型の廃棄*	<ul style="list-style-type: none">・当該部品の供給がストップし、また流用される全ての部品供給がストップしている・製品メーカーが部品供給のストップを承認している
型の返却	<ul style="list-style-type: none">・型を廃棄する条件に当てはまらない（条件に当てはまる場合は廃棄）・部品の成形に必要な型が正しく揃っている（正しく揃っていることを裏付けられる）・型を引き取るための場所が確保されている
型の保管費	<ul style="list-style-type: none">・当該部品は量産が打切られている・型の保管費を算定した面積が妥当である・型の保管費を算定した単価が妥当である

* 製品メーカーの承認を受けず、自主廃棄ルールを設けて廃棄する（受注者からの廃棄を承認する）企業も実在する

型管理モデル（型管理の適正化に必要な情報モデル）



情報		型の廃棄	型の返却	型の保管費	個社の管理
部品情報	発注（受注）部品番号	○	○	○	○
	発注（受注）部品名	○	○	○	○
	現在在庫	○	○		○
	材料（支給、自給）		○		
	量産打切り日	△	△	△	○
	過去3年間の納品	△	△		○
	最終納品年月・数量	△	△		○
型情報	設備注文番号				○
	型製作年月日				○
	型番号		△		○
	型の工程（検具、治具あれば記載）	○	○	○	○
	保管する型数	○	○	○	○
	型保管の場所（棚）				○
	型のサイズ（縦×横×高さ、重量）		○	○	○
	型（パレット）面積		○	○	○
	保管（専有）面積			△	△
	保管費算定単価			○	○
	型保管の経費				○
型の保管確認日			○	○	



ここからは、実際に型管理ポータル^oを試行された

- 株式会社ホリコー様
- 株式会社増田製作所様

での実例をベースに、試行結果をお話いただきます。