

「デジタル技術活用による販売力強化プロジェクト」

「型管理ポータル」ご紹介 オンラインセミナー

「中小企業新戦略支援事業(団体向け)に係る特別支援 『デジタル技術活用による販売力強化プロジェクト』 (本事業は東京都中小企業団体中央会より委託を受け、TMSAが運営しています)

2024年7月5日

一般社団法人 東京都金属プレス工業会 デジタル技術活用による販売力強化プロジェクト 事務局

型管理ポータルで管理が可能な情報

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		型取引	情報				西	业情報
1	部品番号*	1	発注企業コー	- ド [*]		1	型番号		
2	部品名	2	発注企業名			2	工程		
3	図面番号	3	受注企業コー	-ド		3	状態(通常、	メン	テ、返却、廃棄)
4	状態(準備、量産、補給	4	受注企業名			4	製作日		
	品、生産終了)	5	型資産登録企	業		5	取得日		
5	量産打ち切り年月日	6	契約書			6	独自管理番号	1 7	
6	材料(受注企業調達、発	7	備考欄			7	ショット数算	祖基	準日
_	汪企業調達)	7	予備項目1、	2、3		8	ショット数		
7	備考欄					9	備考欄		
8	予備填目1、2、3					10	タテ		
						11	30		
	天禎 [] 我				_	12	高さ		
1	生産/納品年月*	2023年	産 2024年	宦 恋面占		13	重量		
2	生産数量	2023-7/				14	型面積(タラ	=、∃:	コを入れると自動計算)
3	納品数量					15	画像(3枚)		
4	在庫数量					16	予備項目1、	2、3	
5	備考欄								
						= r^ . k:	* + - 1		
	メンテ	ナン人情報			「保官場」	小1	育我		保官賀用情報
1	メンテナンス日*			1	保管企業名			1	保管設備費
2	2 メンテナンス分類(錆取	なり、磨き、油さし	,、表面処理、	2	保管施設名、	アド	ドレス	2	保管費
	メッキ処理、その他)*			3	棚卸確認日、	確認	図者	3	保管費確認日
3	3 作業工数(日)*			4	出庫フラグ			4	備考欄
4	トレンテナンス備考欄			5	予備項目1、2	2、3	•		*入力必須項目

最新化

型と部品を紐付けて管理



部品に紐付く型や型に紐づく部品を管理できる仕組み



ショット数管理(2024年度新機能)



部品に紐付く型や型に紐づく部品を管理できる仕組み



型管理ポータルのメニューとサブメニュー







型と部品の紐付け(部品を登録してから型を紐付け)

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		型取引	情報				2	型情報	
1	部品番号*	1	発注企業コー	- ~*		1	型番号			
2	部品名	2	発注企業名			2	工程			
3	図面番号	3	受注企業コー	-ド		3	状態(通常	、メン	シテ、返却、廃棄)	
4	状態(準備、量産、補給	4	受注企業名			4	製作日			
	品、生産終了)	5	型資産登録企	業		5	取得日			
5	量産打ち切り年月日	6	契約書			6	独自管理番	号		
6	材料(受注企業調達、発	7	備考欄			7	ショット数	算出基	基準日	
_	汪企業調達)	7	予備項目1、	2、3		8	ショット数	!		
7	備考欄					9	備考欄			
8	予備填目1、2、3					10	タテ			
						11	ΞD			
	天禎				_	12	高さ			
1	生産/納品年月*	2023年	啻 2024年	ゥ 		13	重量			
2	生産数量	2023-7/				14	型面積(夕	テ、ヨ	ヨコを入れると自動計算)	
3	納品数量					15	画像(3枚))		
4	在庫数量					16	予備項目1、	2、3	3	
5	備考欄									
						=r^ .k:	* +0			
	メンテ	アン人情報			「保官场」	小们	育我		保官賀用情報	
1	メンテナンス日*			1	保管企業名			1	保管設備費	
2	メンテナンス分類(錆取	り、磨き、油さし	/、表面処理、	2	保管施設名、	アド	ドレス	2	保管費	
	メッキ処理、その他)*			3	棚卸確認日、	確認	記者	3	保管費確認日	
3	8 作業工数(日)*			4	出庫フラグ			4	備考欄	
4	メンテナンス備考欄			5	予備項目1、2	2、3			*入力必須項目	6

型と部品の紐付け(型を登録してから部品を紐付け)

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		型取引	情報					型	情報	
1	部品番号*	1	発注企業コー	- ド*		1	型番号				
2	部品名	2	発注企業名			2	工程				
3	図面番号	3	受注企業コー	-ド		3	状態(通常	s、メ	ンテ	- 、返却、廃棄)	
4	状態(準備、量産、補給	4	受注企業名			4	製作日				
	品、生産終了)	5	型資産登録企	2業		5	取得日				
5	量産打ち切り年月日	6	契約書			6	独自管理番	号			
6	材料(受注企業調達、発	7	備考欄			7	ショット数	算出	基準	B	
	注企業調達)	7	予備項目1、	2、3		8	ショット数	t			
7	備考欄					9	備考欄				
8	予備填目1、2、3					10	タテ				
						11	ЭЭ				
	美禎 情報				_	12	高さ				
1	生産/納品年月*	2023年	産 2024年	宦 恋面占		13	重量				
2	生産数量					14	型面積(タ	ァテ、	33]を入れると自動計算)	
3	納品数量					15	画像(3枚)			
4	在庫数量					16	予備項目1	、2、	3		
5	備考欄										
						= ~ .k=	= ±0				1
	メンナ	アン人情報			「保官場」	小们	育我			保官賀用情報	X
1	メンテナンス日*			1	保管企業名				1	保管設備費	
2	メンテナンス分類 (錆取	り、磨き、油さし	,、表面処理、	2	保管施設名、	アド	ドレス		2	保管費	
	メッキ処理、その他)*			3	棚卸確認日、	確認	器		3	保管費確認日	
3	6 作業工数(日)*			4	出庫フラグ				4	備考欄	
4	メンテナンス備考欄			5	予備項目1、	2、3				*入力必須項目	7

部品情報を登録する①





部品情報を登録する②



型管理システム 部品管理・ 🦉	型管理▼ 企業	管理▼ ユーザー管理▼		▲東村 雅之 ▼
Q 検 索				<u>TOP</u> / 部品登
€ 部品情報				
* 部品番号 親部品番号A	必須	^{部品名} 親部品名A		図面番号 図面番号A
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 (円/X п) пп ・構成部品番号A-1 ・構成部品番号A-2				
予備項目				
予備項目1 親部品		予備項目2		予備項目3
昏 型取引情報				
検索 * 発注企業コード 7010001078656 必須	発注企業名 株式会社5	=ィ・アイ・オー	受注企業コード 1011101011669	受注企業名 UEL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			

企業情報を登録する



	型管理システム 予備項目 予 ¹ 項目1	□ 並 Ⅲ _ Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ / Ⅲ /				×	▲テスト 太郎
検索 ボタン	・ ・<	検索結果	企業コード 7010001078656 1120001147463	企業名 株式会社ティ・アイ・オー 株式会社エクセディ		4	
	備考欄	選択選択	2020003010496 2180301026443	アディエント合同会社 株式会社オティックス			
	予備項目1		2220001009025	Tフ・ディ・Tフ株式会社	閉し	х З	

部品に型を紐付けて登録する





部品に型を紐付けて登録する(新規型登録)

型登録す	べての項	目は任意ン	しわ (必)	湏入力項 目	は無し)
以 型情報					
型番号		工程		状態	~
製作日 年 /月/日		取得日 年 /月/日		独自管理番号	
備考欄					
#イブ					le le
97	mm	CE	mm	高さ	mm
重量	kg	型面積	m ^²		

12

部品に型を紐付けて登録する(既存型登録)



型管理システム	^{前日答明}	· +4° 次3789 —			;	▲東村 雅之 ▼
型資産登録企業 UEL株式会社 備考欄	既に登録されている、部品と紐付可能な型 所属企業が登録した部品と紐づきがない型 発注企業・受注企業が一致している部品し	!を検索します。 ⊍と こ紐づく型が対象:	र्ल्ड.			
	Q検索条件					
予備項目	型番号 構成部品番号A-1-1	部品番号				
予備項目2	検索					
	検索結果					
予備項目3	型番号	型画像	部品番号	工程	状態	
32型情報 関連する型情報が	選択 構成部品番号A-1-1		構成部品番号A-1	1	通常	
型追加						

型情報を登録する





型に部品を紐付けて登録する





CSVファイルから一括して情報を登録する



部品の実績情報を登録する(生産、納品、在庫)



型管理システム

部品管理▼

型管理▼ 企業管理▼ ユーザー管理▼

2. 東村	雅之▼
-------	-----

型取引情報		こ 実績情報	J			
注企業コード 010001078656	発注企業名	生産/納品年月	生産数量	納品数量	在庫数量	備利
010001078656	休式会社ティ・アイ・オー	2023-12	0	100	800	-
注企業コード 011101011669	受注企業名 UEL株式会社	2022-12	1000	100	900	
資産登録企業 未式会社ティ・アイ・オー	契約書 無し	2021-12	0	500	0	-
考欄		2020-12	1000	500	500	-
		2019-12	1000	1000	0	-
備項目		2018-12	1000	1000	0	-
備項目1		2017-12	1000	1000	0	-
/#x= □ 0		2016-12	1000	1000	0	-
*傭塤曰2		4	-l 			
,備項目3			«	前 1 次	»	
		実績追加				

部品の実績情報を登録する(生産、納品、在庫)



部品情報を検索する(例示:最終納品月)





型の保管情報を登録する

型管理システム 部品管理・ 型管理・ 企業管理・ ユーザー管理・

♥ 保管場所情報	Q 検索			
保管企業名 UEL株式会社	the csv—括登	差録 ^{™施設名}	保管場所アドレス 1	
棚卸確認日 2024/03/31	●J 入 庫 〔→ 出 庫	1確認者 寸 雅之	✔出庫中	
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 60000	保管費確認日 2024/03/31	
備考欄 保管設備費:株式会社 保管費:近隣 倉庫賃貸	ティ・アイ・オー向け型 専用棚 資料 ¥5,000/月 × 12か月分	製作費(5つ保管用) }		•



▲東村 雅之▼

型のメンテナンス情報を登録する



▲東村 雅之▼

型管理システム 部品管理・型管理・企業管理・ユーザー管理・



	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





型情報を検索する(例示:メンテナンスが必要な型)



検索結果をCSVファイルに出力する





23



入力の簡素化(QRコード対応)

型番号をQRコードで読み取る



型検索の条件入力にカメラ起動ボタンを配置してQRコードで入力できるようにしました。ボタンをクリック(タップ) すると自動でカメラが立ち上がり、型に貼り付けられたQRコードにかざすと該当する型を自動で一覧表示します (該当する型が複数ある場合は複数表示されます。また、今回から実登録件数も表示するようにしました)。



保管場所アドレスをQRコードで読み取る



棚にもQRコードが貼り付けられている場合は、型検索の保管場所アドレスに配置するカメラ起動ボタンをクリック (タップ)してQRコードにかざすと該当する型を自動で一覧表示します(該当する型が複数ある場合は複数 表示されます)。





データの活用(入庫・出庫管理)

入庫・出庫管理(2023年度新機能)



型管理ポータルに情報を登録しても普段から利用しないと、いざ使おうとした際に使い方を忘れたり、登録した 情報は登録した時点から陳腐化が始まっていきます。今般、登録した型情報を活用する新機能として、型の 入庫・出庫を管理する機能を追加しました。



型を出庫する



出庫メニューから型番号を入力し(QRコード入力も可)、出庫する型を選択して出庫ボタンをクリック(タップ) すると、型のステータスが出庫中に変わります(同時に、保管場所情報の棚卸確認日、確認者を自動で更新







入庫メニューから型番号を入力し(QRコード入力も可)、入庫する型を選択して入庫ボタンをクリック(タップ) します。保管場所アドレスを入力して(QRコード入力も可)入庫完了すると型のステータスが入庫中に変わり ます(同時に、保管場所情報の棚卸確認日、確認者を自動で更新します)。



型を棚卸しする



入庫・出庫管理機能は型のステータスが入庫中(または出庫中)の型を入庫(または出庫)処理することを 容認しています。この機能を活用して型のステータスを上書きすることで、保管場所情報の棚卸確認日と確認 者が自動で更新されるため、棚卸のエビデンス情報にもご活用できます(型の貸出元は型管理ポータルで情報 を確認することができます)。なお、入庫・出庫管理機能の型検索結果は実登録の型のみ表示するようにして おり、複数部品に紐付く型の入庫処理も1回でできるようにしています(紐付く部品は重ねて表示)。





データの共有(ダッシュボード)





担当者が登録した情報を社内やサプライチェーンの関係者が共有することで、担当者のモチベーション維持や型管理の適正化を推進します。今回ログインするとすぐに型情報を共有できるダッシュボード機能を追加しました。

型管理システム 部品管理 型管理 企業管理 ユーザー管理 -

▲東村 雅之▼

TOP

ビダッシュボード 🌣

ダッシュボード				
登録件数(全体)	部品	<u>28 件</u>	型	<u>37 件</u>
変更がない情報(過去1年)	部品	<u>24 件</u>	型	<u>21件</u>
納品実績がない情報(過去10年)	部品	<u>5 件</u>	型	<u>2 件</u>
ショット数が一定以上の情報(30000回以上)			型	<u>1件</u>
状態別件数 (型)	通常	<u>27 件</u>	メンテ	<u>3 件</u>
	返却	<u>4 件</u>	廃棄	<u>2 件</u>
発注企業別型面積(m)(返却、廃棄型は除く) ・ <	受注企業別 型面積(m)	 (返却、廃棄型は除く) dummy企業3 dummy企業4 dummy企業1 株式会社ティ・アイ・オー その他 	製作日知	引型件数 5年未満 10年未満 20年未満 30年未満 30年以上

ダッシュボードから該当の情報を確認する



ダッシュボードに表示される件数をクリックするとその内訳が自動表示されます(ダッシュボードに表示される件数と内訳件数が異なる場合はその旨が表示されます)。



ダッシュボードの表示内容や指定期間を編集する



ダッシュボードに表示する内容や期間は企業毎に編集できます。ダッシュボード脇の歯車マークをクリックしますと 設定用子画面が表示されますので、表示内容を選択し、また期間を設定して保存ボタンをクリックいただきます と表示内容が変更されます(編集は企業管理者に限定されます)。





その他の主な機能追加、仕様変更





入庫・出庫管理機能で出庫中・入庫中という型のステータスを追加したことから、型検索条件に出庫状態を 追加しています。これにより、入庫・出庫管理機能を利用される場合、棚に正しく戻されていない等、出庫中の 型を検索できるようにしました。

型管理システム(検証	環境) 部品管理:	▼ 型管理▼ 企業管	浬▼ ユーサ	「−管理▼	▲東村 雅之 ▼
					<u>TOP</u> / 型検索
型検索					
Q検索条件					
型番号	□ 起動	製作日From 年 /月/日 □	~ 製	作日To E /月/日	状態
企業名		部品番号			図面番号 -
保管企業名		保管施設名			保管場所アドレス
出庫状態	~				
入庫中					





検索結果は更新順に表示されますが、各表示項目をクリックしますと降順、昇順の順に検索結果が並び替わるように変更しました(CSVは並び替わった順番で出力されます)。

型管理シ	ステム部品管理	▼ 型管理▼ 企	業管理▼ ユー	ザ−管理▼						▲東村雅之	<u>-</u> -
検索		Q 検索									
家結果	:26件 ※	▲ CSV一括:	登録								
複数部品	と紐づく型は重複してま	→] 入庫 長売 (→出庫	昇順7	で並べ替	え					➡ 全項目CSV出力	,
	型番号 📀	型画像	工程	製作日 🜲	状態 ♦	保管企業名令	保管施設名枲	保管場所アドレス 🗢	発注企業名≑	部品番号	*
詳細	構成部品番号1- 2-1		1	1977-01-01	メンテ	UEL株式会社	場外	_	株式会社ティ・ アイ・オー	構成部品番号1-2	2
詳細	構成部品番号1- 2-1		1	1977-01-01	返却	UEL株式会社	場外	_	U E L 株式 会社	構成部品番号1-2	2
詳細	構成部品番号1- 3-1		1	1977-01-01	返却	-	-	_	株式会社ティ・ アイ・オー	構成部品番号1-3	3
詳細	構成部品番号1- 3-1		1	1977-01-01	廃棄	-	-	-	UEL株式 会社	構成部品番号1-3	3

実績をCSVファイルに出力する(2024年度新機能)

部品検索結果は全項目CSV出力以外に、実績情報CSV出力も追加しました。このファイルを活用して、実績情報の修正や削除するためのフォーマットに利用することができるようにしております。

型管理システム 部品管理▼ 型管理▼ 企業管理▼ ユーザー管理▼										
Q 検索条件 ♀ 登録										
部品番号 構成部品番号	部品名		状態	~						
企業名	最終納品月From 年月	→ 最終納品月To 年月 □								
検索										
检										
快来帕木,23日				_						
			▲ 実績情報CSV出力	▲ 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 構成部品番号B-1	構成部品名B-1	量産株式会社ティ	(・アイ・オー UEL株式会社	2023-12						
詳細 構成部品番号A-1	構成部品名A-1	補給品株式会社ティ	イ・アイ・オー UEL株式会社	2023-12						
詳細 構成部品番号5-1	構成部品 5 - 1	準備 株式会社ティ	イ・アイ・オー UEL株式会社	2023-07						
詳細構成部品番号4-3	構成部品名 4 - 3	準備 dummy企業	5 UEL株式会社	-						

情報の最終更新日時等を表示する



部品や型の詳細情報を表示すると最終更新情報が表示されるようにしました。ログイン者の所属企業が最終 更新した場合は最終更新者名、サプライチェーンが最終更新した場合は企業名を表示するようにしています。

