

UBE 株式会社
人事部 健康推進センター
情報システム部, D X 推進室
技術開発部 デジタル技術グループ

入力省力化システムの概要と操作マニュアル

1. 入力省力化システム概要

2023 年度に構築した入力省力化システムの概要を以下に示す。

1.1. 入力省力化システムの位置付け

2023 年度構築した入力省力化システムの社内呼称は「作業記録管理システム(工場用)2023 入力オプション」としている。

図 1 に労働安全衛生管理システム全体からみた入力省力化システム(図 1 中の赤枠)の位置付けを示す。作業記録管理システムのアドオンシステムになる。

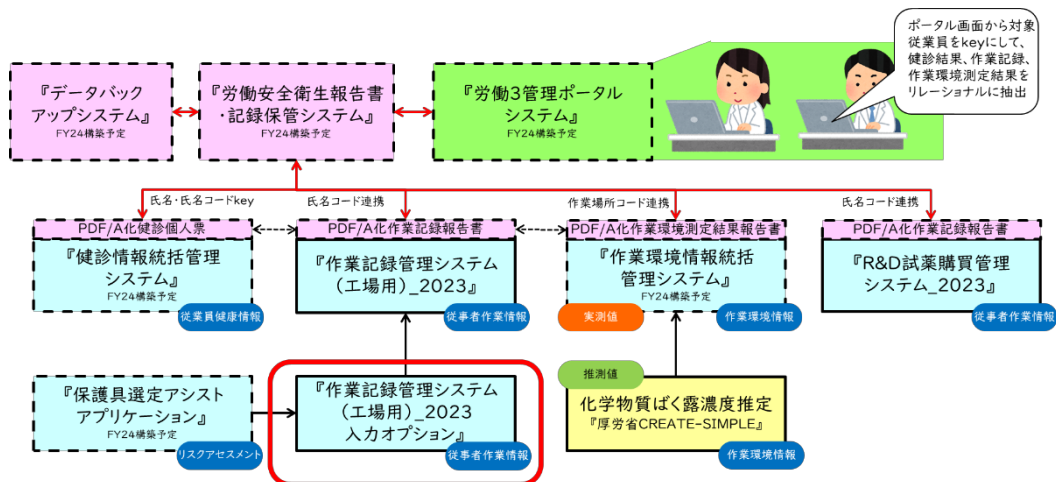


図 1 入力オプションシステムの位置付け

1.2. 入力省力化システムの使用ソフトウェア

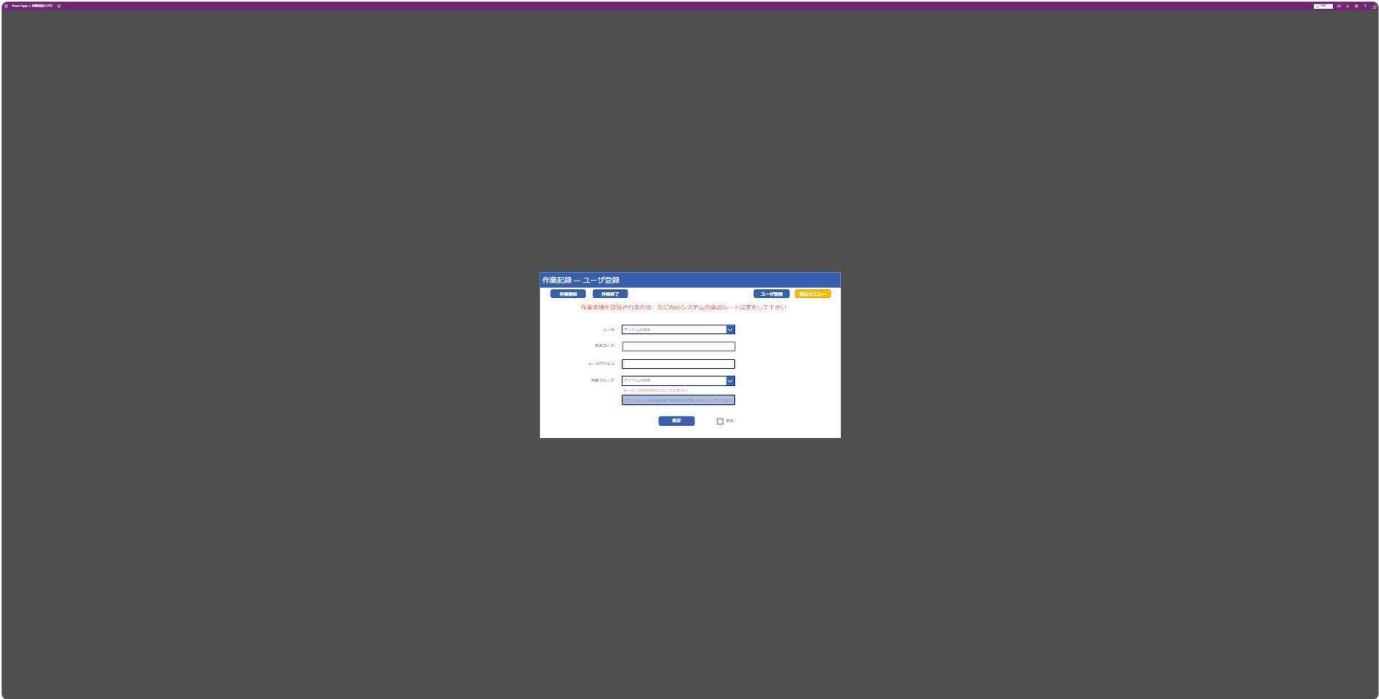
入力省力化システムは、UBE 株式会社が契約する Microsoft 社 Microsoft 365 E3 ライセンスで動作する Power Apps for Microsoft 365 で構築した。

2. 構築した入力省力化システムの操作マニュアル

2023 年度構築した入力省力化システムの操作マニュアルを次頁以降に添付する。

[illegible]

作業記録アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	共通	画面名	-	作成日	2024.03.27



【当アプリ利用について】

- ・当アプリは、PCの「Microsoft Edge」での利用を推奨します。
他のデバイス、ブラウザでの動作は保証しておりません。

アプリについては、画面サイズに合わせて縮小表示されるため、モバイル端末等で表示した場合は、単純に画面表示が縮小され、使い辛い状態となります。（添付の画面イメージのような状態になります）

- ・共有IDについても、プランE1のライセンスが必要となります。
- ・共有IDをご利用の場合、会社、個所が同じ方は1つのPCでアプリをご利用になれます。

- ・RFIDタグの利用に制限はありません。社員証でも利用可能です。

【運用について】

- ・各種マスタは作業記録管理システム（Webシステム）で管理されます。
- ・アプリへのマスタの連携は1回／日、夜間に行います。
連携には時間がかかるため、反映まで数時間かかる可能性もあります。
特に人事異動のタイミング等は連携するデータ量が増えるため時間がかかります。

- ・アプリで入力した作業実績は、1回／日、日中に行います。
連携には時間がかかるため、反映まで数時間かかる可能性もあります。
- ・締めは、作業記録管理システム（Webシステム）の締めの1日前になります。
締め日の1日前までは前月分の入力が可能ですが、それを過ぎると当月分の入力しかできなくなります。

【注意点】

- ・RFIDタグの読み込み時は、キーボードは半角入力設定としていただき、タグ入力のテキストボックスにカーソルを合わせて読み込んでください。
- ・ユーザIDは、アルファベットの大文字小文字を区別して、正しく入力して下さい。アルファベットやゼロは省略できません。
- ・縦スクロールバーが表示されないため、マウス操作でスクロールして下さい。
- ・アプリの特性上、データ登録に時間が掛かる為、画面の内容が不完全になる場合があります。リフレッシュをして最新情報を取得して下さい。
- ・保護具着用指示の有効期限【3年】、保護具着用期限切れ通知【1週間】、変更通知【1週間】はマスタ管理しています。
2024年4月時点の設定内容になります。

作業記録アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	一般メニュー	画面名	ユーザ登録	作成日	2024.03.27

作業記録 — ユーザ登録

各画面に移動します。

作業開始

作業終了

ユーザ登録

指示メニュー

作業実績を登録される方は、先にWebシステムの承認ルート設定をして下さい

ユーザ

アイテムの検索

▼

氏名コード

メールアドレス

所属グループ

アイテムの検索

▼

キーボードは半角入力にしてください

ここにカーソルを合わせてRFIDのタグをスキャンしてください

保存

☐ 無効

利用は任意です。
記載の点に注意してRFIDタグの読み込みをして下さい。

【機能説明】

当アプリの利用登録を行います。
卓上のRFIDリーダーを使用して、RFIDリストバンドや、社員証などのタグ情報と紐付けが可能です。

※共有PC（共有ID）で利用可能ですが、異なる会社、個所の方は利用できません。
会社と個所が同じで、所属が異なる場合は、同じ共有IDで利用可能です。

※画面に記載があるように、作業者の方は作業記録管理システム（Webシステム）で承認ルートマスタを先に登録頂く必要があります
指示登録をされるだけの方は、承認ルートマスタの設定は必須ではありません。

【操作説明】

- ①ユーザドロップダウンリストからご自身を検索します。
 - ・名前や社員コードで検索できます。
 - ・氏名コード、メールアドレス、所属グループが自動的に選択されます。
 - 基本的に変更は不要ですが、所属グループは人事情報から初期提案されますので、必要に応じて変更して下さい。
 - ・所属グループはコード管理されるため、1つのコードで複数の名称定義がある場合は、どちらか一方が採用されています。
 - ・同じ所属グループ名が複数存在する可能性があります、その場合はコードで初期選択されているので変更しないで下さい。
- ②RFIDを利用される方は、RFIDの登録をします。
 - ・RFIDタグの読み込みには、卓上リーダーが必要です。別途ご準備下さい。
 - ・キーボードの設定は、半角入力にし、テキストボックスにカーソルを合わせてからタグをリーダーに読み込ませて下さい。
 - ・必ず1つのタグを読み込ませて下さい。複数同時に近付くと、どのタグが読み込まれるかわかりません。
 - ・個人を特定するため、他の方とRFIDタグを共有することはできません。
- ③保存ボタンで登録します。

作業記録アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	一般メニュー	画面名	作業開始	作成日	2024.03.27

作業記録 — 作業開始

作業開始

作業終了

ユーザ登録

指示メニュー

キーボードは半角入力にしてください

123

作業日

2024年3月27日

作業者

u90585

スマートファクトリー

松田 和道

絞り込み条件

前日の指示が初期選択されます

作業名の検索

建物の検索

作業場所の検索

指示No	作業名	建物	作業場所
☐	9 78901234567890123	物品倉庫	物品倉庫場所
☐	15 保護具 3 0		ビル内作業A
☐	18 正しい物質作業	物品倉庫	物品倉庫場所
☐	19 騒音作業	物品倉庫	物品倉庫場所

指示No

9

クリックした指示の概要と手順書Noが表示されます

作業概要

作業概要として気を付けてほしいこと
①○○○○
②xx

手順書No

12345678901234567890123456789012345678901234567819

作業開始

保護具着用指示

指示No	物質/作業	使用可能時間(分)	保護具 1	保護具 2
45	クロロホルム	120	hogogu1_1	hogogu1_1
45	エチルベンゼン	60	hogogu1_1	hogogu1_1
45	騒音作業1	300	hogogu1_1	hogogu1_1
46	エチルベンゼン	60	hogogu1_1	hogogu1_1

お知らせ

【スマートファクトリー部へのお知らせ】

・保護具指示が新しくなりました。ご確認ください。

・●●の手袋は2重で着用して下さい。

・▲▲のマスクは専用のごみ箱に捨てるように注意下さい。

・今日も1日ご安全に！！

【背景色】

青:変更あり

【背景色】

青:変更あり

【機能説明】

日々の作業の作業開始を登録します。
担当指示を選択して作業開始することで、指示されている保護具を確認して作業開始します。

※作業完了登録するまでは変更可能です。
※過去実績で作業終了登録漏れがある場合はエラーになりますので、過去実績を作業終了してから当日の作業開始登録をして下さい。
※作業記録管理システムの締めの日前までであれば前月の実績が登録可能です。
※共有PC（共有ID）で利用可能ですが、異なる会社、個所の方は利用できません。
会社と個所が同じで、所属が異なる場合は、同じ共有IDで利用可能です。

【操作説明】

- ①RFID、もしくは、作業者を入力します。
 - ・RFIDの利用は任意です。ユーザ登録時に指定したRFIDタグを読み込むと、作業者にユーザIDが自動的に入力されます。
 - ・RFIDタグの読み込みには、卓上リーダーが必要です。別途ご準備下さい。
 - ・キーボードの設定は、半角入力にし、テキストボックスにカーソルを合わせてからタグをリーダーに読み込ませて下さい。
 - ・ユーザIDは、アルファベットの大文字小文字を区別して、正しく入力して下さい。
- ②必要に応じて作業日を変更します。
- ③指示一覧から担当する指示を選択します。
 - ・所属グループの指示が全て表示されます。
 - ・直近の実績より、自動的に指示が選択された状態になりますので、前日と同じ作業の場合は確認のみして下さい。
 - ・指示が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索）を入力することで表示を絞り込むことができます。
 - ・各指示の概要、手順書Noは指示一覧をクリックすると表示されます。

画面右下の枠に、お知らせが表示されるので、確認して下さい。
- ④作業開始ボタンで登録します。
 - ・指示されている保護具がポップアップ表示されるので確認して当日作業にあたって下さい。

作業記録アプリ 操作マニュアル

機能名一般メニュー画面名作業終了

項番作成日2024.03.27

作業記録 — 作業終了

各画面に移動します。

作業開始

作業終了

ユーザ登録

指示メニュー

キーボードは半角入力にしてください

作業日2024年3月27日

作業者u90585

スマートファクトリー部
松田 和道

指示No	作業名	作業時間(分)
45	定常作業パバ-1	
46	定常作業パバ-2	
58	塩化ビニル 少量	
59	塩化ビニル ちょっと	

指示No	物質/作業	暴露濃度	取扱量	保護具 1
45	クロロホルム		10g以上、100g未満(粉体)	hogogu1_1
45	エチルベンゼン	1.001	100mL以上、1L未満(液体)	hogogu1_1
45	騒音作業1			hogogu1_8
46	エチルベンゼン	1.001	100mL以上、1L未満(液体)	hogogu1_1
46	クロロホルム	12.5	100g以上、1kg未満(粉体)	hogogu1_1
58	塩化ビニル	0.002	10mL未満(液体)	
58	ベンゼン	1.234	10mL未満(液体)	hogogu1_1

☒ 指示通り実施し、事故報告もありません。

備考 緊急で、指示と異なる作業をした場合、
事故が発生し、大量に暴露した場合は入力して下さい。

作業終了

最大200文字
改行含む

【機能説明】

日々の作業の作業終了を登録します。

※作業記録管理システムの締めの日前までであれば前月の実績が登録可能です。

※共有PC（共有ID）で利用可能ですが、異なる会社、個所の方は利用できません。
会社と個所が同じで、所属が異なる場合は、同じ共有IDで利用可能です。

【操作説明】

- ①RFID、もしくは、作業者を入力します。
- ・RFIDの利用は任意です。ユーザ登録時に指定したRFIDタグを読み込むと、作業者にユーザIDが自動的に入力されます。
 - ・RFIDタグの読み込みには、卓上リーダーが必要です。別途ご準備下さい。
 - ・キーボードの設定は、半角入力にし、テキストボックスにカーソルを合わせてからタグをリーダーに読み込ませて下さい。
 - ・ユーザIDは、アルファベットの大文字小文字を区別して、正しく入力して下さい。
- ②作業時間を入力します。
- ・間違っ作業開始登録してしまった場合、その日の実績は削除できないため、作業時間をゼロ分で登録して下さい。
- ③必要に応じて、取扱量を変更します。
- ④指示通り、事故報告もなければチェックボックスをONにして、指示通りでない場合や事故報告が必要な場合は、備考を入力します。
- ⑤作業終了ボタンで登録します。
- ・合計時間がポップアップ表示されるので確認して下さい。

作業記録アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	指示メニュー	画面名	ログイン	作成日	2024.03.27

作業記録 — 指示メニューログイン

一般メニュー

氏名コード

作業氏名コードの入力

ログイン

【機能説明】

指示登録のメニューにログインします。

※共有PC（共有ID）での利用はできません。個人PC（個人ID）でご利用下さい。

【操作説明】

- ①氏名コードを入力します。
 - ・ユーザIDは、アルファベットの大文字小文字を区別して、正しく入力して下さい。
- ②ログインボタンでログインします。

作業記録アプリ 操作マニュアル				項番	
機能名	指示メニュー	画面名	お知らせ	作成日	2024.03.27

作業記録 — お知らせ

お知らせ 保護具着用指示 作業指示 一般メニュー

所属グループ
スマートファクトリー部

お知らせ内容

【スマートファクトリー部へのお知らせ】

- ・保護具指示が新しくなりました。ご確認ください。
- ・●●の手袋は2重で着用して下さい。
- ・▲▲のマスクは専用のごみ箱に捨てるように注意下さい。
- ・今日も1日ご安全に！！

保存

各画面に移動します。

最大200文字
改行含む

【機能説明】

所属グループに向けたお知らせを登録します。
各指示登録画面に移動します。

※お知らせは各所属グループにつき1つです。上書きされるため、他の方のお知らせを残す場合は、追記をして下さい。
また、不要となった場合は内容を消して保存して下さい。
※お知らせは、作業開始画面に表示されます。作業開始時に伝えたい内容を記入して下さい。

【操作説明】

- ①お知らせ内容を入力します。
・お知らせは各所属グループにつき1つです。上書きされるため、他の方のお知らせを残す場合は、追記をして下さい。
また、不要となった場合は内容を消して保存して下さい。
- ②保存ボタンで保存します。

作業記録アプリ 操作マニュアル

機能名

指示メニュー

画面名

保護具着用指示一覧

項番

作成日

2024.03.27

新規指示登録画面を開きます。

画面表示を最新にします。

各画面に移動します。

作業記録 — 保護具着用指示一覧

お知らせ

保護具着用指示

作業指示

一般メニュー

新規登録

指示Noが採番されていない場合は再検索して下さい

絞り込み条件

ステータスの検索

作業名の検索

物質作業区分の絞り込み

物質/作業の絞り込み

保護具着用指示No	ステータス	有効期限	作業名	物質作業区分	物質/作業	登録者
31	詳細	未承認	TEST 123	化学物質	アルファ、ベータ、ガンマ放射線	松田 和道
32	詳細	承認	TESTzzz	騒音作業		松田 和道
37	詳細	期限切れ	有効期限2024/3/13	電離作業		町野 雅美
38	詳細	承認	2027年3月15日	保護具指示	化学物質	町野 雅美
39	詳細	未承認	保護具A作業	化学物質	アルファ、ベータ、ガンマ放射線	町野 雅美
42	詳細	未承認	コバルト	化学物質	アルファ、ベータ、ガンマ放射線	松田 和道
44	詳細	未承認	騒音作業保護具⇒化学物質⇒電離	電離作業	電離作業1	町野 雅美
45	詳細	承認	2027年3月13日	保護具ALL	化学物質	町野 雅美
47	詳細	承認	testtest	騒音作業		松田 和道
48	詳細	承認	a	化学物質		松田 和道

指示の承認画面を開きます。

指示の変更画面を開きます。

【背景色】

黄: 未承認、否認、期限切れ間近

赤: 期限切れ

【機能説明】

所属グループの保護具着用指示を一覧表示します。

指示の新規登録、変更・削除、承認する画面に移動できます。

承認ボタンは、ご自身が保護具着用管理責任者の指示のみ表示されます。

※アプリの特性上、データ登録に時間が掛かる為、新規登録直後は一覧の内容が不完全になる場合があります。

リフレッシュボタンで最新状態に更新して下さい。

※保護具着用指示を変更して、未承認の状態では、変更前の状態で作業開始できます。承認することで作業開始に反映されます。

【操作説明】

①初期表示状態で、所属グループの保護具着用指示が表示されます。

・指示が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索）を入力することで表示を絞り込むことができます。

②各ボタンで、新規登録、詳細、承認の画面に移動します。

8 / 12

作業記録 — 保護具着用指示詳細

戻る

保護具着用指示No74

ステータス承認

有効期限2027年3月21日

* 作業名
クロロホルムNo.2

* 作業概要
開発

* 保護具着用管理責任者
松田 和道

CASNO

* 物質作業区分
化学物質

* 物質作業種類
特定化学物質

* 物質/作業
クロロホルム

暴露濃度 小数点以下3桁
12.5

* 暴露濃度測定方法
推定値/CREATE-SIMPLE

取扱量
100g以上、1kg未満(粉体)

使用可能時間
10 分

	1	2	3	4	5
保護具分類	保護帽	保護帽	保護メガネ		
保護具	hogogu1_1	hogogu1_2	hogogu1_4		

承認依頼

削除

【機能説明】

保護具着用指示を登録、変更・削除します。

※運用で定められた保護具着用管理責任者を指定して下さい。
※系統的に保護着用管理責任者に通知はありません。必ず口頭で承認を依頼して下さい。
※保護具着用指示を変更して、未承認の状態では、変更前の状態で作業開始できます。承認することで作業開始に反映されます。
※保護具着用指示を削除すると、作業指示の明細から削除されます。

【操作説明】

- ①各項目を入力します。
- ・必須は※印が付いており、入力チェックされます。
 - ・運用で定められた保護具着用管理責任者を指定して下さい。
 - ・保護具は最大 10 個まで指定可能です。同じ種類の保護具は指定できますが、同じ保護具は指定不可となります。
- ②承認依頼ボタンで登録します。
- ・系統的に保護着用管理責任者に通知はありません。必ず口頭で承認を依頼して下さい。

作業記録 — 保護具着用指示承認

戻る

保護具着用指示No	72	ステータス	未承認	有効期限	
作業名	クロロホルムNo.1	作業概要	開発	保護具着用管理責任者	松田 和道
物質作業区分	化学物質	物質作業種類	特定化学物質	物質/作業	クロロホルム
暴露濃度		暴露濃度測定方法	実測値/リアルタイムモニタ	取扱量	10g以上、100g未満(粉体)
				使用可能時間	120 分
保護具分類	保護帽	保護帽	保護帽		
保護具	hogogu1_1	hogogu1_2	hogogu1_3		

承認 否認

【機能説明】

保護具着用指示を承認もしくは否認します。

※システムの指示登録者に通知はありません。必ず口頭で連絡して下さい。

※保護具着用指示を変更して、未承認の状態では、変更前の状態で作業開始できます。承認することで作業開始に反映されます。

【操作説明】

- ①各項目を確認します。
- ②問題なければ承認ボタンで承認登録します。問題がある場合は否認ボタンで否認登録します。
- ・システムの指示登録者に通知はありません。必ず口頭で連絡して下さい。
 - ・承認時に、マスタ設定に基づき、有効期限が設定されます。(2024年4月時点では3年)
 - ・文書管理規定に沿った形とし、あくまでも見直しを促すもので、期限切れとなった場合も、現場作業は続けることができます。

作業記録アプリ 操作マニュアル

機能名

指示メニュー

画面名

作業指示一覧

項番

作成日

2024.03.27

新規指示登録画面を開きます。

画面表示を最新にします。

各画面に移動します。

作業記録 — 作業指示一覧

お知らせ

保護員着用指示

作業指示

一般メニュー

新規登録

指示Noが採番されていない場合は再検索して下さい

絞り込み条件

		作業名の検索	建物の検索	作業場所の検索	作業概要の検索	作業手順書の検索	
作業指示No		作業名	登録者	建物	作業場所	作業概要	作業手順書No
45	詳細	定常作業カバー-1	松田 和道	治験薬工場	治験薬試作製造設備	700ミリ+170ミリ	N123456789
46	詳細	定常作業カバー-2	松田 和道	治験薬工場	治験薬試作製造設備	170ミリ+700ミリ	123
49	詳細	追加0325⇒更新	町野 雅美	物品倉庫	物品倉庫場所	作業概要	作業手順
50	詳細	作業指示追加24032502	町野 雅美	開発部東第2実験室	CMC開発部第二実験室2階	追加24032502 z	追加24032502
55	詳細	TESTSSS	松田 和道	物品倉庫	物品倉庫場所		
56	詳細	作業	町野 雅美	物品倉庫	物品倉庫場所		
57	詳細	TESTSSSSS	松田 和道	物品倉庫	物品倉庫場所		
58	詳細	塩化ビニル 少量	松田 和道	治験薬工場	治験薬試作製造設備		
59	詳細	塩化ビニル ちょっと	松田 和道	治験薬工場	治験薬試作製造設備		
60	詳細	保護員削除作業	町野 雅美	作業場所	作業場所A	保護員が削除されています	作業手順書No

【背景色】

青: 変更あり

黄: 期限切れ間近

赤: 期限切れ

指示の変更画面を開きます。

【機能説明】

所属グループの作業指示を一覧表示します。
指示の新規登録、変更・削除する画面に移動できます。

※アプリの特性上、データ登録に時間が掛かる為、新規登録直後は一覧の内容が不完全になる場合があります。
リフレッシュボタンで最新状態に更新して下さい。

【操作説明】

①初期表示状態で、所属グループの作業指示が表示されます。
・指示が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索）を入力することで表示を絞り込むことができます。

②各ボタンで、新規登録、詳細の画面に移動します。

11 / 12

作業記録アプリ 操作マニュアル

機能名

指示メニュー

画面名

作業指示詳細

項番

作成日

2024.03.27

作業記録 — 作業指示詳細

戻る

最大50文字

最大200文字
改行含む

最大50文字

作業指示No

45

* 作業名

定常作業パター1

建物

治験薬工場

* 作業場所

治験薬試作製造設備

作業概要

クロロホルム+エチルベンゼン

作業手順書No

N123456789

絞り込み条件

保護具着用指示

作業名の検索

物質作業区分の検

物質/作業の検索

保護具の検索

保護具着用指示No	作業名	物質作業区分	物質/作業	保護具 1	保護具 2	保護具 3	保護具 4	保
☒	72 クロロホルムNo.1	化学物質	クロロホルム	hogogu1_1	hogogu1_2	hogogu1_3		
☒	73 エチルベンゼンNo.1	化学物質	エチルベンゼン	hogogu1_1	hogogu1_2			
☒	75 騒音①	騒音作業	騒音作業1	hogogu1_8				
☐	37 有効期限2024/3/13 電離作業	電離作業		hogogu1_10	hogogu1_14			

保存

削除

【背景色】

青:変更あり

黄:期限切れ間近

赤:期限切れ

【機能説明】

作業指示を登録、変更・削除します。

【操作説明】

①各項目を入力します。

・必須は※印が付いており、入力チェックされます。

②保護具着用指示を選択します。

・当作業で取り扱う化学物質や作業を選択します。複数選択可能です。

・指示が多い場合は、絞り込み条件（部分一致検索）を入力することで表示を絞り込むことができます。

・選択した指示は、リストの上部に移動します。

②保存ボタンで登録します。

12 / 12