iTest.ASTR_MIX システム
取扱説明書



Rev.01.00.00

保証

当社では、製品に関して材料および製造に起因する瑕疵がないこと、また、当社の性能仕様に適合していることを保証いたします。保証期間は、すべての製品で出荷日から 1 年間とします。保証に関しては、以下に挙げる制限が適用されます。

製品サポート：本製品に関しては購入から 12 ヵ月間、製品サポートとバグ修正プログラムの提供が受けられます。

工場への返品：本契約の対象である当社製品に瑕疵があった場合、担当営業所にご連絡の上、ご返送下さい。当社の裁量により、当該製品を修理するか交換するかを決定いたします。

保証限度：上記規定は、明示的保証、黙示的保証、法定保証（権限に関する保証を除く）のいずれを問わず、また第三者に対する保証違反や、直接、特別、付随的、派生的損害賠償に関する保証などを含め、当社による唯一の保証を構成するものです。本書に明示的に規定されている場合を除き、商品性および特定目的適合性の保証を含め、その他の明示的および黙示的保証は一切いたしません。当社の従業員、代表、代理人ないし販売担当者には本保証に関し、明示的であると黙示的であるかを問わず、本保証条件を変更あるいは補足する権限はありません。

お知らせ

本書の内容は、予告なく変更される場合があります。当社は、本書の内容に関し、商品性および特定目的適合性の黙示的保証を含め一切の保証をいたしません。当社は、本書に含まれる誤りに関して責任を負うものではなく、また本書の提供、履行もしくは使用に関連した付随的ないし派生的損害に関しても一切の責任を負いません。
本書には、著作権によって保護された専有情報が含まれています。本書の内容の無断転載・複写を一切禁止します。本書のいかなる部分であっても、当社の書面による事前の同意なしに複写、複製、他言語への翻訳を行うことを禁止します。

商標

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
その他の製品名は、各社の商標または登録商標です。

表記上の規則

画面のボタン名は、【 】を使用して表記します（【OK】、【次へ】）。
製品で表示される日本語文字列は、［ ］を使用して表記します（［オプション］画面）。
製品で表示される英語文字列は、Arial フォントを使用して表記します（Properties 画面）。
メニュー内のコマンドは、> を使用して表記します（File > Open）。
キーボードの操作は、< > を使用して表記します（< Tab >、< Enter >）。
複数のキーを同時に押す場合は、＋記号を使用して表記します（< Ctrl > + < C >、< Shift > + < ↑ >）。
注記 は、役に立つ情報であることを示します。
警告 は、データの損失や深刻なシステム問題を引き起こす可能性があることを示します。

Discover Precision

iTest.ASTR.Mix 取扱説明書
© 2026 A&D Company, Limited

本書の内容はいかなる形態によろうと、また電子的手段ないし機械的手段によろうとも、情報保存システムおよび検索システムを含め、当社の許可なく複製することはできません。本書の内容は予告なく変更される場合があります。本書において規定しているソフトウェアは、ライセンス契約または機密保持契約に従って提供されています。

目次

1 概要 1

1.1 対象製品 2
1.2 動作環境 2
1.3 PCのシステム要件 2
1.4 サポートする機種 3

2 インストール手順 4

2.1 インストール手順 4
2.2 ディスプレイ設定変更手順 6

3 操作手順 8

3.1 起動 8
3.2 秤との接続 9
3.3 レシピの登録 10
3.3.1 材料登録 10
3.3.2 レシピ登録 11
3.3.3 レシピ変更 12
3.4 新規配合作業 13
3.4.1 オプション選択 13
3.4.2 配合作業 15
3.5 途中ロットの配合作業 20
3.5.1 配合作業の中断 20
3.5.2 途中ロットの再開 21
3.6 配合結果の確認 23
3.6.1 配合結果の表示 23
3.6.2 配合結果ファイルのコピー 24
3.7 管理者用設定 26
3.8 終了 27

4 詳細説明 29

4.1 トップ画面 29
4.1.1 レシピ列数の配置 30
4.2 設定用画面 32
4.2.1 設定画面 32
4.2.2 接続機器設定画面 33
4.2.3 ログイン画面 36
4.2.4 管理者用設定画面 37
4.2.5 パスワード再設定画面 38
4.3 レシピ登録用画面 39
4.3.1 材料登録画面 39
4.3.2 レシピ登録画面 41
4.3.3 レシピ一覧画面 46

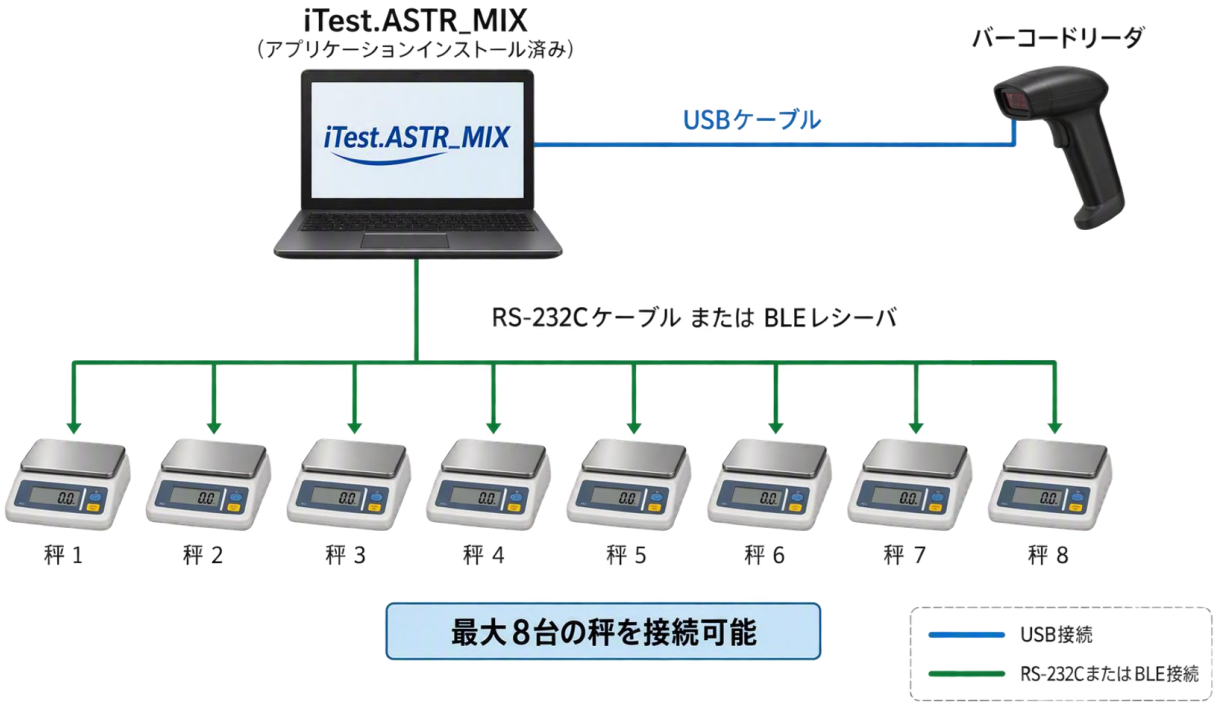
4.4 配合用画面 47
4.4.1 レシピ確認画面 47
4.4.2 途中ロットの呼び出し画面 48
4.4.3 計量準備画面(ロット数選択) 49
4.4.4 計量準備画面(配合オプション選択) 50
4.4.5 計量準備画面(容器数の変更) 51
4.4.6 計量準備画面(容量の変更) 52
4.4.7 計量準備画面(配合オプション) 53
4.4.8 材料情報入力画面 54
4.4.9 全体重量設定画面 57
4.4.10 抜き取り基準値計量画面 58
4.4.11 基準材料計量画面 59
4.4.12 計量画面 60
4.5 結果確認用画面 66
4.5.1 配合結果確認画面 66
4.5.2 配合結果一括コピー画面 67
4.5.3 配合結果ファイルのデータフォーマット 68

5 テクニカルサポート 70

1　概要

- iTest.ASTR_MIX は、手配合における計量工程の効率化と作業品質の向上を支援するアプリケーションです。
  最大 8 台の秤と通信し、計量値をリアルタイムに確認しながら作業を進めることができます。
- 誤配合のリスクを低減するため、計量対象や作業手順の確認を支援するとともに、手順に沿った入力や自動計算機能により、作業手順の遵守をサポートします。
- また、計量結果や作業履歴などの各種データを自動的に保存し、トレーサビリティの確保や保存後の確認にも対応しています。

- システム構成例：



- 秤とは RS-232C ケーブルまたは BLE レシーバを介して接続されます。
  バーコードリーダとは USB 接続され、材料情報を QR コードから読み取りすることができます。

1.1　対象製品

下記に対象となる iTest.ASTR_MIX の製品を示します。

分類	品目コード	名称	内容
基本セット	VT4117	iTest.ASTR_License	iTest ベースライセンス
	VT4411	iTest.ASTR_MIX	配合用アプリケーションライセンス
	VT4411-Dongle	Dongle for iTest.ASTR	iTest ライセンス認証用 USB ドングル
	VT4411-DVD	iTest.ASTR_MIX 用 DVD	インストーラ DVD
オプション	VT4411-01	iTest.ASTR_option_ Baker's	基点材料計量オプション
	VT4411-02	iTest.ASTR_option_ Percent	パーセント計量オプション

1.2　動作環境

下記に iTest.ASTR_MIX の動作に必要な環境を示します。

環境	内容
ソフトウェア	iTest4.5
ハードウェア	iTest4.5 が動作するハードウェア構成 ハードウェア構成については、「1.3 PC のシステム要件」を参照してください。
秤との通信インターフェース	RS-232C インターフェース、または、AD8541-PC-JA を用いた Bluetooth®通信
秤の接続可能台数	最大 8 台

1.3　PC のシステム要件

iTest.ASTR_MIX 用 PC には、下記のシステム要件を満たす必要があります。

項目	内容
OS	Windows 11 Pro
メモリ	8 GB
ストレージ	SSD 256 GB(C ドライブ)
RS232C ポート	RS-232C インターフェースで秤と接続する場合、接続台数分のポートが必要です。
USB-A ポート	1 ポート以上 ※ AD8541-PC-JA を使用する場合、接続する台数分の USB ポートが必要です。
ディスプレイ設定	ディスプレイ解像度：フル HD(1920×1080)以上 表示スケール：100%

1.4　サポートする機種

下記に、iTest.ASTR_MIX と連携可能な天びん、はかりを示します。

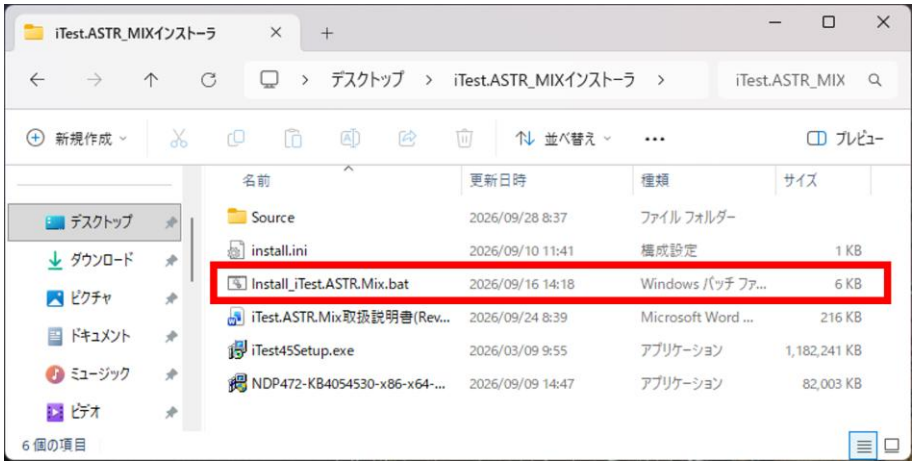
天びん/はかり	カテゴリ	機種
天びん	マイクロ天びん	BA シリーズ BM シリーズ
	分析天びん	BH シリーズ HR シリーズ GR シリーズ GH シリーズ
	汎用天びん	GX-A/GF/A シリーズ GX/GF シリーズ FX/FZ シリーズ FX-i/FZ-i シリーズ HR-A/HR-Z シリーズ
	重量天びん	GX-L/GF-L シリーズ GX-M/GF-M シリーズ GP シリーズ
	マスコンパレータ	MC-A/MC-M
	組み込み	AD4212-A AD4212-B AD4212-C AD4212-D AD4212-F
	パーソナル天びん	EK シリーズ EK-i シリーズ EW シリーズ EJ シリーズ
はかり	パーソナル天びん	EK-L シリーズ
	デジタルはかり	SH-AWP-BT
	防塵防水台はかり	SW シリーズ SC/SE シリーズ HW-C/HV-C シリーズ HW-CWP/HV-CWP シリーズ FS-i シリーズ FG-CWP シリーズ SN-KWP シリーズ
	デジタル台はかり	FG シリーズ HW-CF シリーズ SU-2000K シリーズ SN シリーズ FT-i シリーズ
	防爆はかり	ST/SN-FP シリーズ

2　インストール手順

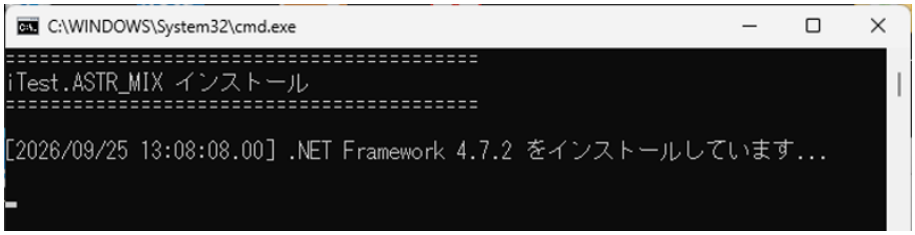
2.1　インストール手順

次の手順に従って、iTest.ASTR_MIX をインストールします。

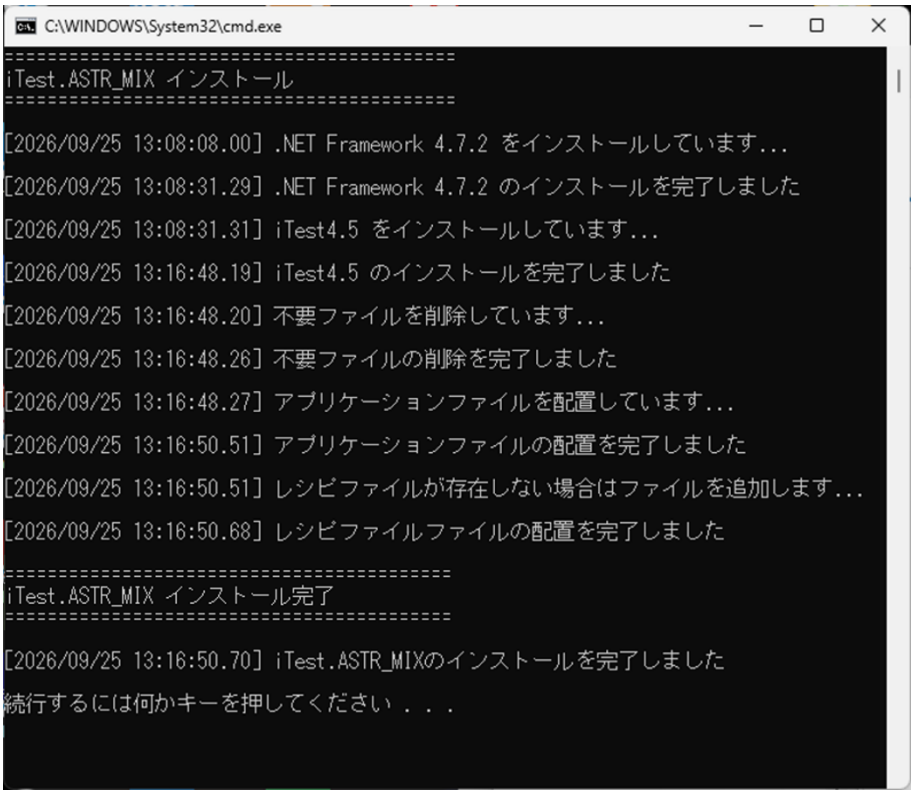
1. iTest.ASTR_MIX をインストールする PC にインストール DVD を挿入します。
2. インストール DVD 内にある「Install_iTest.ASTR_MIX.bat」を右クリックし、「管理者として実行」をクリックします。



3. 実行後、下記画面が表示され、自動的にインストールが行われます。



4. インストールが完了すると、下記画面のように［iTest.ASTR_MIX のインストールを完了しました］と表示されます。



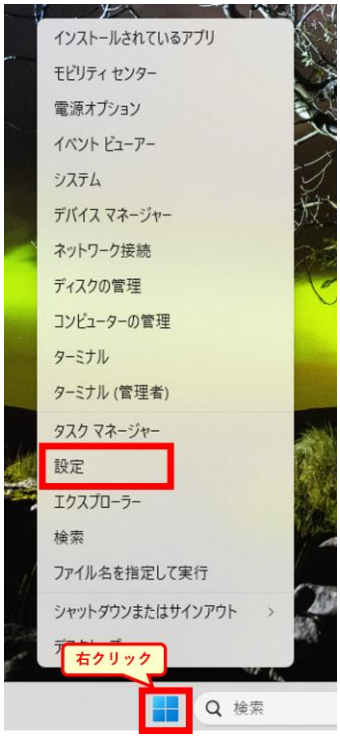
2.2　ディスプレイ設定変更手順

iTest.ASTR_MIX は、ディスプレイ解像度がフル HD(1920×1080)以上、表示スケールが 100%での使用を推奨しています。表示スケールが推奨値以外の場合、画面表示が正しく行われないことがありますので、次の手順に従い、ディスプレイの表示スケールを変更してください。

1. iTest.ASTR_MIX が起動中の場合、iTest.ASTR_MIX を終了します。

   終了方法は「3.8 終了」を参照してください。

2. タスクバーにある を右クリックし、メニューから「設定」をクリックします。



3. 左メニューにある「システム」をクリックし、右メニューにある「ディスプレイ」をクリックします。



4. 「システム＞ディスプレイ」と書かれた画面が表示されます。

「拡大縮小とレイアウト」項目にある「拡大/縮小」のプルダウンをクリックして、「100%」を選択してください。



3　操作手順

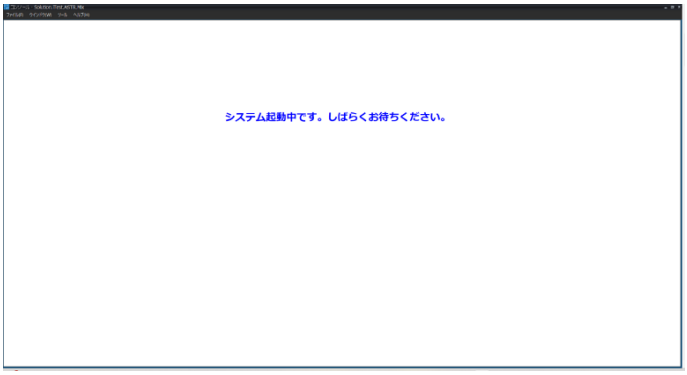
次の手順に従って、iTest.ASTR_MIX で配合作業を実施します。

3.1　起動

1. iTest.ASTR_MIX を起動するには、Windows デスクトップ上の iTest.ASTR_MIX のアイコンをダブルクリックします。

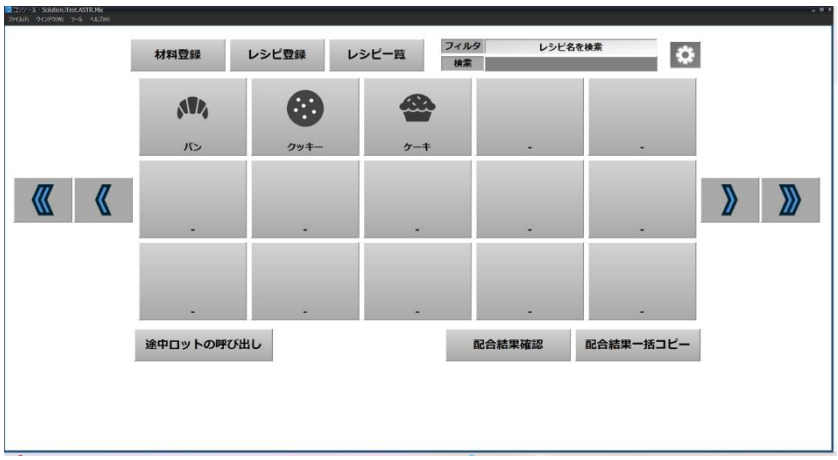


2. iTest.ASTR_MIX の起動中は下記起動中画面が表示されます。



3. iTest.ASTR_MIX の起動が完了すると、下記トップ画面が表示されます。

   トップ画面の詳細は「4.1 トップ画面」を参照してください。

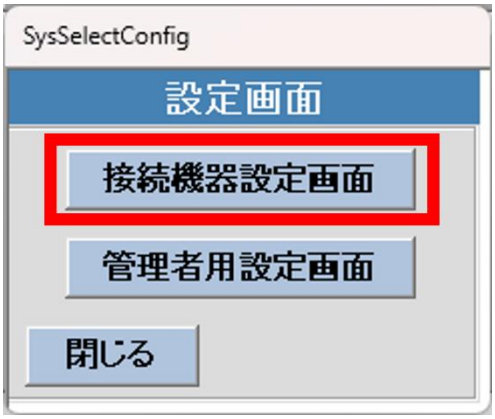


3.2　秤との接続

1. トップ画面の⚙をクリックします。



2. 設定画面の【接続機器設定画面】をクリックします。
   設定画面の詳細は「4.2.1 設定画面」を参照してください。



3. 接続機器設定画面で接続する秤を設定し、【確定】をクリックします。
4. 接続機器設定画面の詳細は「4.2.2 接続機器設定画面」を参照してください。



5. 設定完了後、秤と iTest.ASTR_MIX がインストールされた PC をつなぐことで、接続されます。

3.3　レシピの登録

3.3.1　材料登録

次の手順に従って、レシピに使用する材料の登録を行います。

1. トップ画面の【材料登録】をクリックします。



2. 材料登録画面の【新規追加】をクリックします。

   材料登録画面の詳細は「4.3.1 材料登録画面」を参照してください。



3. 新規追加画面に材料名を入力し、【登録】をクリックします。

   新規追加画面の詳細は「4.3.1.1 新規追加／名称変更画面」を参照してください。



3.3.2　レシピ登録

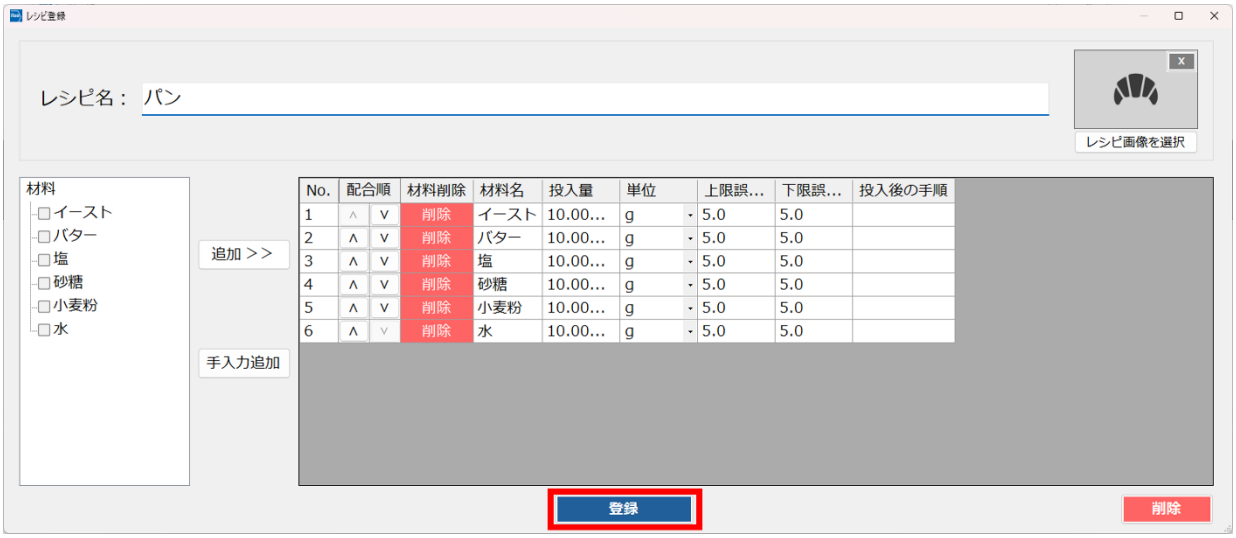
次の手順に従って、レシピの登録を行います。

1.　トップ画面の【レシピ登録】をクリックします。



2.　レシピ登録画面に登録したいレシピの情報を入力し、【登録】をクリックします。

レシピ登録画面の詳細は「4.3.2 レシピ登録画面」を参照してください。



3.3.3　レシピ変更

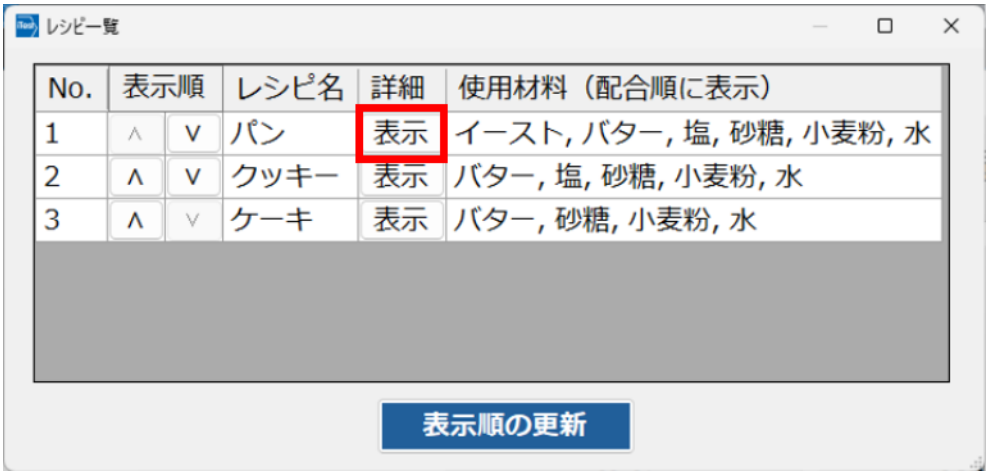
次の手順に従って、登録したレシピの変更を行います。

1.　トップ画面の【レシピ一覧】をクリックします。



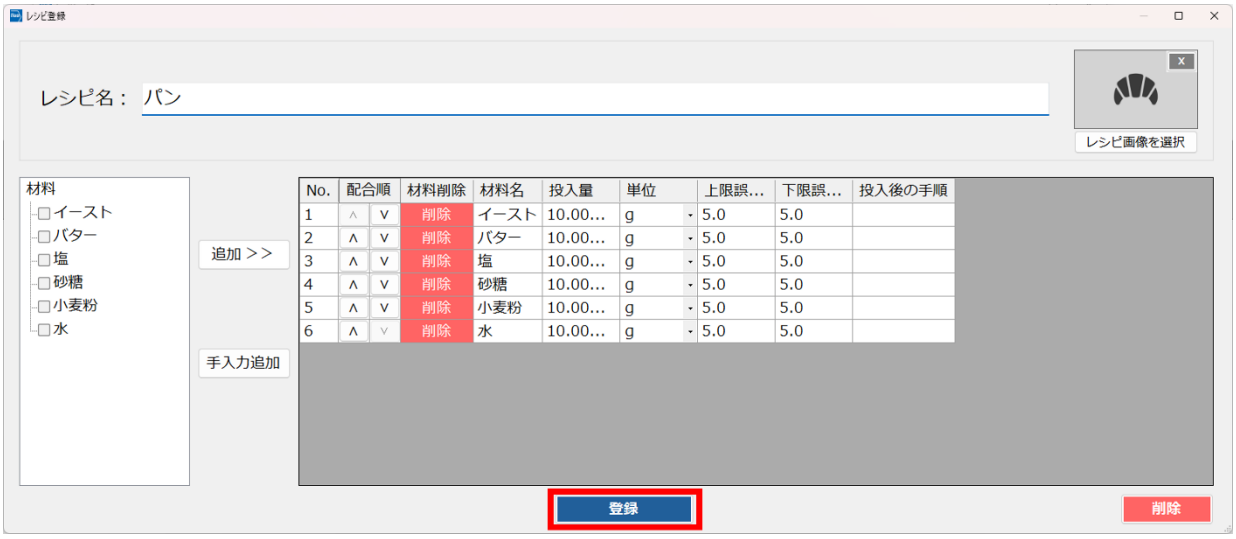
2.　レシピ一覧画面から変更したいレシピの【表示】をクリックします。

レシピ一覧画面の詳細は「4.3.3 レシピ一覧画面」を参照してください。



3.　レシピ変更画面に変更したいレシピの情報を入力し、【登録】をクリックします。

レシピ変更画面の詳細は「4.3.2 レシピ登録画面」を参照してください。



3.4　新規配合作業

次の手順に従って、登録したレシピに基づく配合作業を行います。

3.4.1　オプション選択

1. トップ画面のレシピ確認ボタンのうち、配合作業を実施するレシピのレシピ確認ボタンをクリックします。



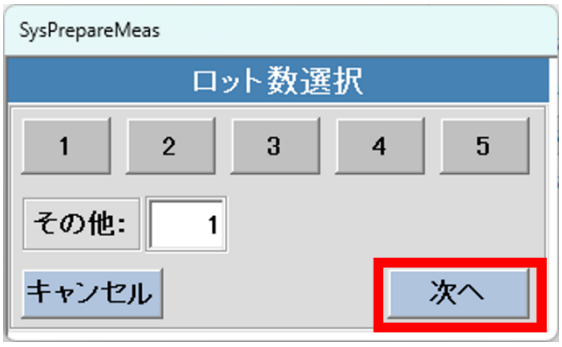
2. レシピ確認画面を確認し、問題がなければ【配合開始】をクリックします。

   レシピ確認画面の詳細は「4.4.1 レシピ確認画面」を参照してください。



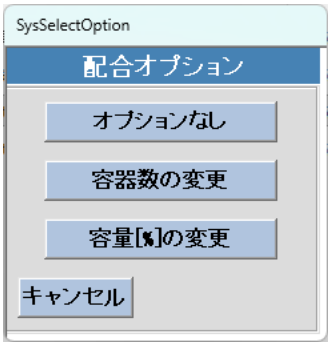
3. ロット数選択画面で配合するロット数を選択し、【次へ】をクリックします。

   ロット数選択画面の詳細は「4.4.3 計量準備画面(ロット数選択)」を参照してください。



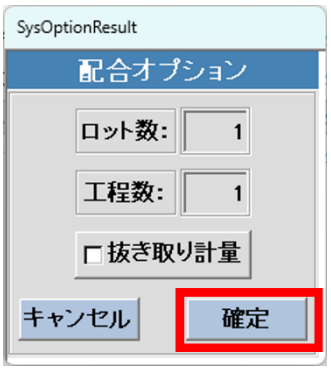
4. 配合オプション画面から配合オプションを選択します。

   配合オプション画面の詳細は「4.4.4 計量準備画面(配合オプション選択)」を参照してください。



5. 配合オプション確認画面を確認し、問題がなければ【確定】をクリックします。

   配合オプション確認画面の詳細は「4.4.7 計量準備画面(配合オプション)」を参照してください。



6. 材料情報入力画面に使用する材料の情報を入力し、【確定】をクリックします。

   材料情報入力画面の詳細は「4.4.8 材料情報入力画面」を参照してください。



3.4.2　配合作業

3.4.2.1　加算計量

上記「3.4.1 オプション選択」にて、【抜き取り計量】のチェックをはずした場合、以下の手順に従って配合作業を行います。

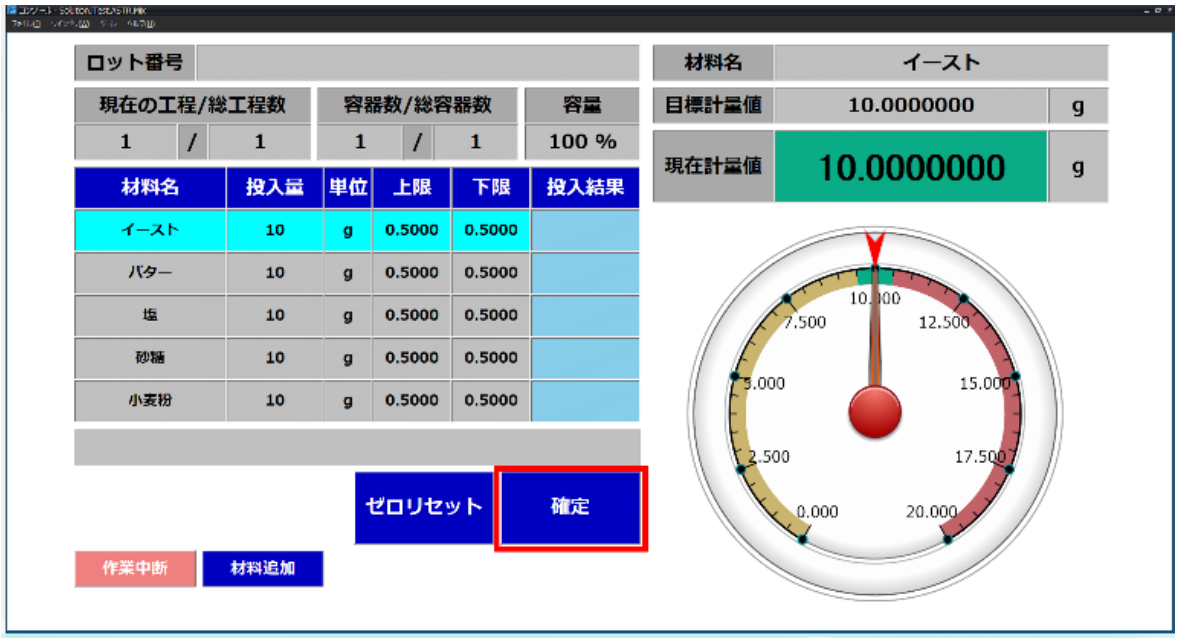
1. 計量画面が表示されます。

   計量画面の詳細は「4.4.12 計量画面」を参照してください。



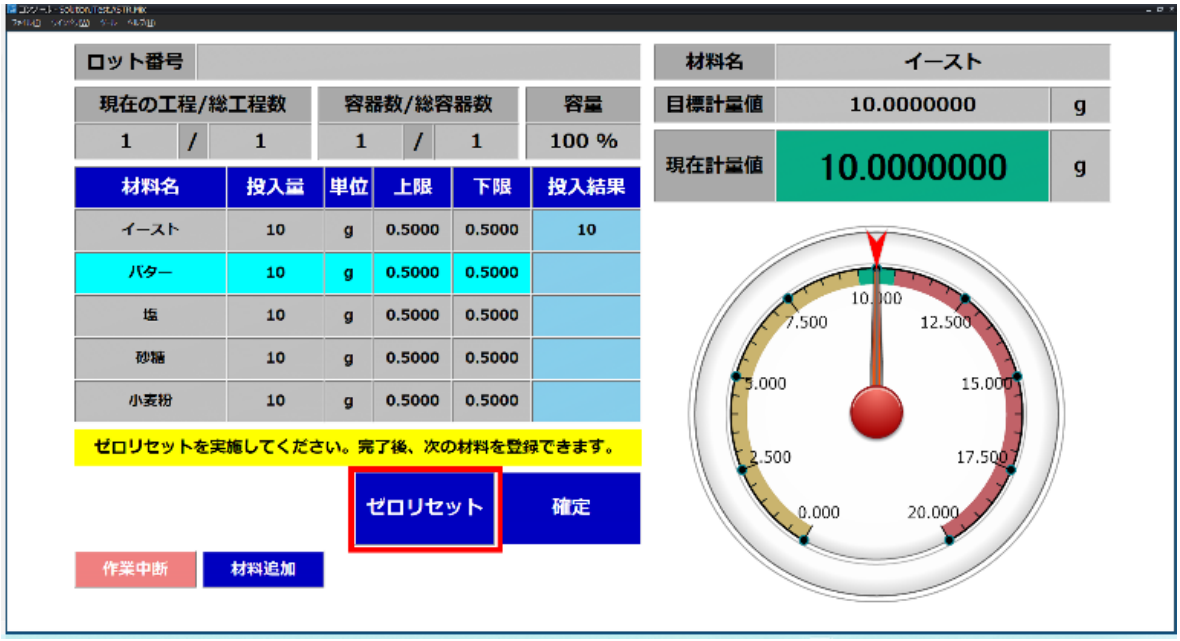
2. 秤の上に容器をのせ、配合する材料を容器に入れます。

3. 目標計量値まで材料を入れた後、【確定】をクリックします。



4. 【ゼロリセット】をクリックします。

秤へのゼロリセットが完了するまで、次の作業は実行できません。



5. 次に使用する材料の情報を、表示される材料情報入力画面に入力し、【確定】をクリックします。

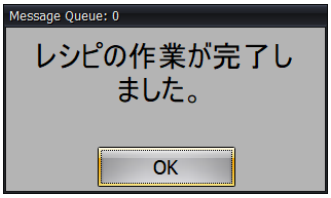


6. 計量画面の情報が入力した材料の情報に更新されます。



7. 2~6 の手順をレシピと配合オプションで設定した回数だけ繰り返します。

8. 下記メッセージが表示され、トップ画面が表示されます

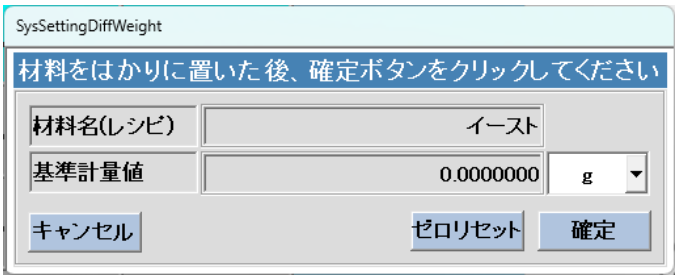


3.4.2.2　抜き取り計量

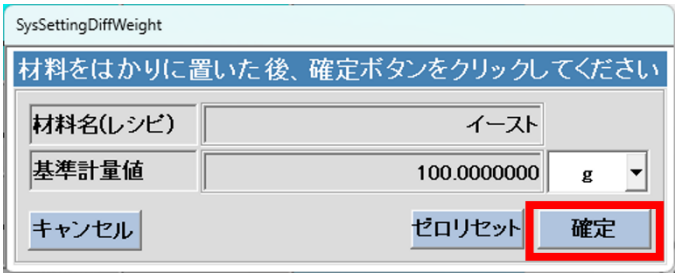
上記「3.4.1 オプション選択」にて、【抜き取り計量】のチェックを付けた場合、以下の手順に従って配合作業を行います。

1. 計量画面が表示された後、抜き取り基準値計量画面が表示されます。

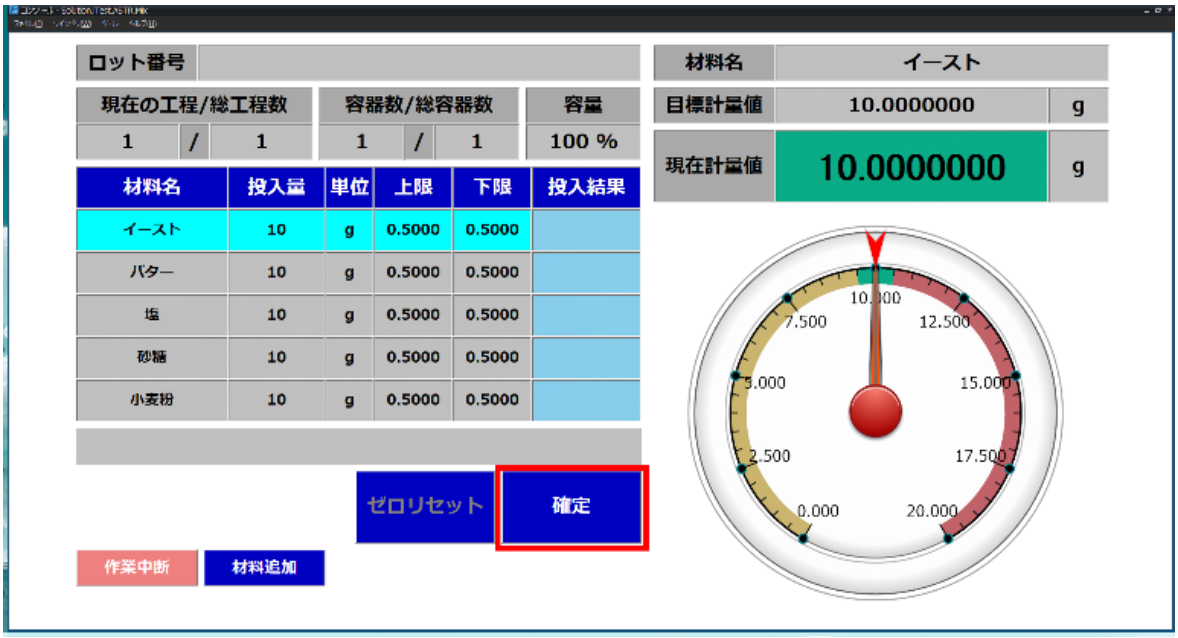
   抜き取り基準値計量画面の詳細は「4.4.10 抜き取り基準値計量画面」を参照してください。



2. 秤の上に材料を含む容器をのせ、【確定】をクリックします。



3. 秤にのせた容器から材料を目標計量値分だけ抜き取った後、【確定】をクリックします。



4. 次の材料の材料情報入力画面に使用する材料の情報を入力し、【確定】をクリックします。

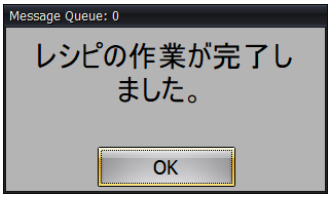


5. 計量画面の情報が入力した材料の情報に更新され、抜き取り基準値計量画面が表示されます。



6. 2~5 の手順をレシピと配合オプションで設定した回数だけ繰り返します。

7. 下記メッセージが表示され、トップ画面が表示されます。



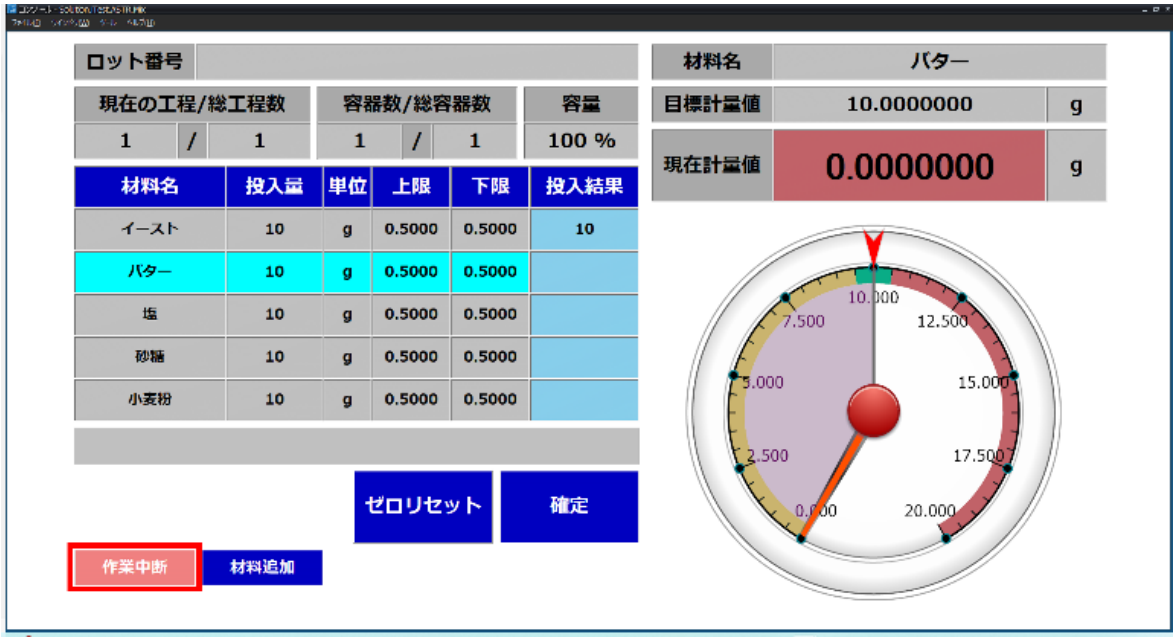
3.5　途中ロットの配合作業

次の手順に従って、配合作業の中断および再開を行います。

3.5.1　配合作業の中断

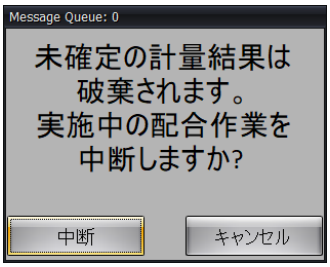
次の手順に従い、配合作業の中断を行います。

1. 上記「3.4.1 オプション選択」を実施して計量画面を表示し、配合作業を実施します。
2. 【作業中断】をクリックします。



3. 下記メッセージダイアログで【中断】をクリックします。

   【キャンセル】をクリックすると、メッセージダイアログを閉じて作業は中断されません。



4. 作業は中断され、トップ画面が表示されます。

注記：作業を中断する場合、中断操作前に確定処理した結果は記録されますが、確定処理していない結果は記録されず、破棄されます。

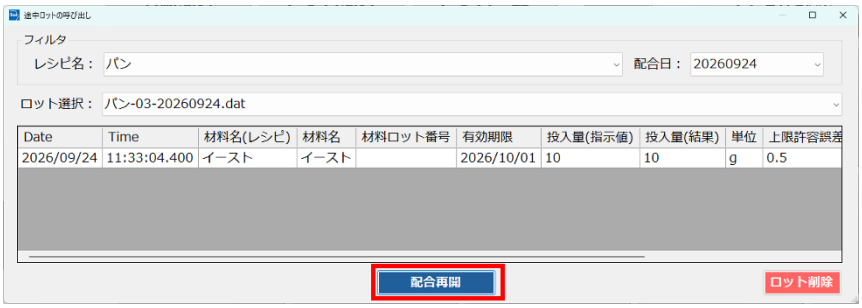
3.5.2　途中ロットの再開

次の手順に従い、中断した配合作業の再開を行います。

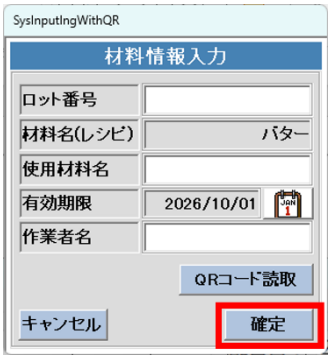
1. トップ画面の【途中ロットの呼び出し】をクリックします。



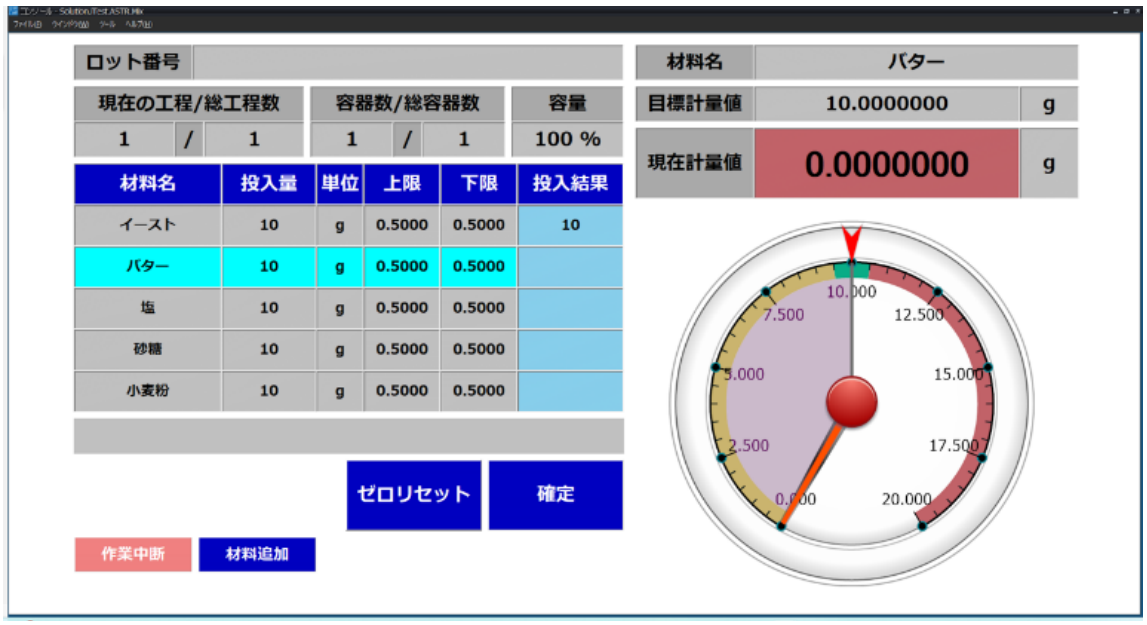
2. 途中ロットの呼び出し画面から再開する途中ロットを選択し、【配合再開】をクリックします。
   途中ロットの呼び出し画面の詳細は「4.4.2 途中ロットの呼び出し画面」を参照してください。



3. 再開後最初に計量する材料の情報を材料情報入力画面に入力し、【確定】をクリックします。



4. 計量画面が表示されます。



5. 「3.4.2 配合作業」の手順に従い、レシピに登録された配合作業を実施します。

3.6　配合結果の確認

次の手順に従って、配合完了した作業の配合結果を確認します。

3.6.1　配合結果の表示

1.　トップ画面の【配合結果確認】をクリックします。



2.　配合結果確認画面から確認したい配合結果を選択すると、配合結果が表示されます。

配合結果確認画面の詳細は「4.5.1 配合結果確認画面」を参照してください。



3.6.2　配合結果ファイルのコピー

次の手順に従って、配合結果ファイルを指定したフォルダにコピーします。なお、配合結果ファイルのデータフォーマットは「4.5.3 配合結果ファイルのデータフォーマット」を参照してください。

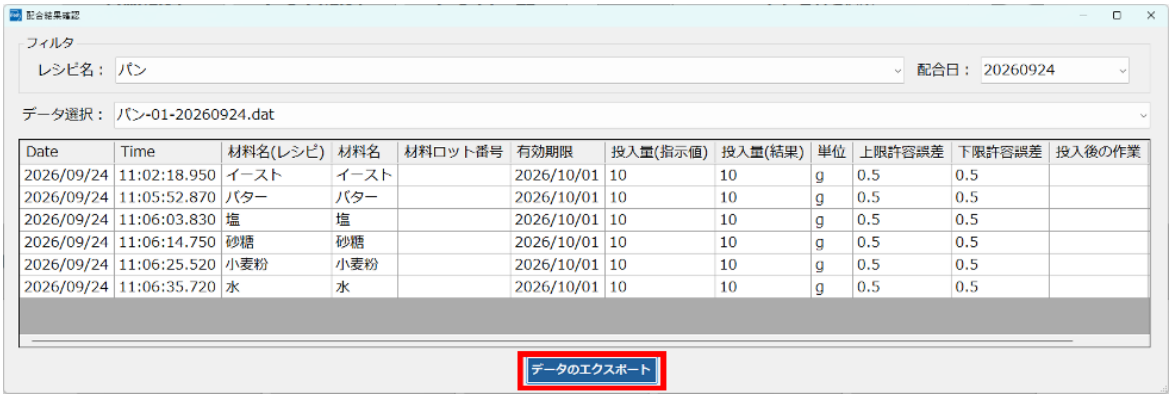
3.6.2.1　配合結果確認画面からコピー

配合結果ファイルの中身を確認してからコピーする場合、次の手順に従いファイルコピーを行います。

1. トップ画面の【配合結果確認】をクリックします。



2. 配合結果確認画面からコピーしたい配合結果ファイルを選択し、【データのエクスポート】をクリックします。



3. 配合結果ファイルのコピー先フォルダを選択します。
4. 配合結果ファイルのコピー完了後、下記メッセージダイアログが表示されます。



3.6.2.2　配合結果一括コピー画面からコピー

複数の配合結果ファイルを一括でコピーする場合、次の手順に従いファイルコピーを行います。

1. トップ画面の【配合結果一括コピー】をクリックします。



2. 配合結果一括コピー画面からコピーしたい配合結果ファイルをコピー列で選択し、【データのエクスポート】をクリックします。

   配合結果一括コピー画面の詳細は「4.5.2 配合結果一括コピー画面」を参照してください。



3. 配合結果ファイルのコピー先フォルダを選択します。
4. 配合結果ファイルのコピー完了後、下記メッセージダイアログが表示されます。



3.7　管理者用設定

次の手順に従って、配合作業に関する項目を設定します。

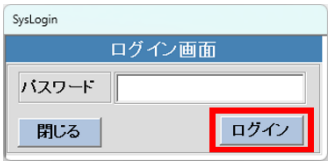
1. トップ画面の⚙をクリックします。



2. 設定画面の【管理者用設定画面】をクリックします。



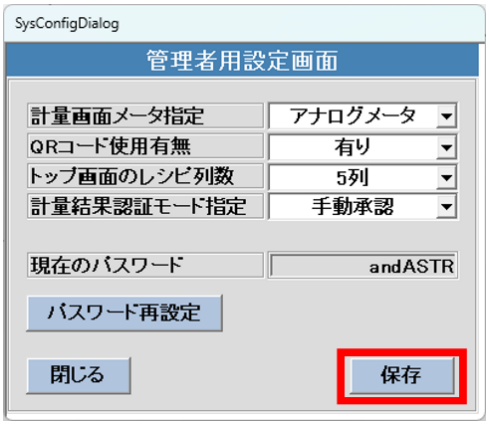
3. ログイン画面にパスワードを入力し、【ログイン】をクリックします。
   ログイン画面の詳細は「4.2.3 ログイン画面」を参照してください。





注記：初回ログイン時は「andASTR」と入力することでログインできます。

4. 管理者用設定画面にて、配合作業に関する項目を設定し、【保存】をクリックします。
   管理者用設定画面の詳細は「4.2.4 管理者用設定画面」を参照してください。



3.8　終了

次の手順に従って、iTest.ASTR_MIX を終了します。

1. トップ画面右上の×ボタンをクリックします。

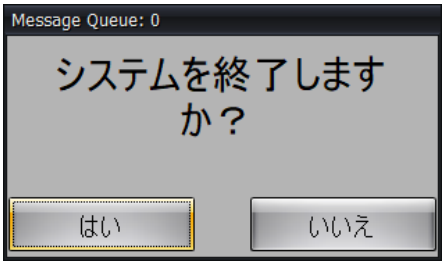


2. iTest.ASTR_MIX を終了します。

注記：

- 「3.4.1 オプション選択」または「3.7 管理者用設定」の作業中の場合、システムの終了確認ダイアログが表示されます。

  【はい】をクリックすると、ダイアログを閉じて iTest.ASTR_MIX を終了します。【いいえ】をクリックすると、ダイアログを閉じるのみで、iTest.ASTR_MIX は終了しません。



注記：

- 下記の画面のうちどれかが表示されている場合、 画面表示中の通知ダイアログが表示され、iTest.ASTR_MIX を終了することはできません。

  - 材料登録画面
  - レシピ登録画面
  - レシピ一覧画面
  - 途中ロット呼び出し画面
  - 配合結果確認画面
  - 配合結果一括コピー画面
  - 接続機器設定画面
  - 計量画面



【OK】をクリックし、該当画面を閉じた後、再び終了操作をしてください。

※通知ダイアログの表示内容は実際に表示されている画面によって異なります。

4　詳細説明

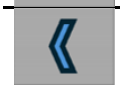
iTest.ASTR_MIX の配合作業で使用する画面について詳細説明します。

4.1　トップ画面

iTest.ASTR_MIX の起動完了後、トップ画面が表示されます。



項目	説明
材料登録	レシピで使用する材料を登録する材料登録画面を表示します。 材料登録画面の詳細は「4.3.1 材料登録画面」を参照してください。
レシピ登録	配合作業で使用するレシピを登録するレシピ登録画面を表示します。 レシピ登録画面の詳細は「4.3.2 レシピ登録画面」を参照してください。
レシピー覧	登録済みのレシピを一覧表示するレシピ一覧画面を表示します。 レシピ一覧画面の詳細は「4.3.3 レシピ一覧画面」を参照してください。
フィルタ　レシピ名を検索	［レシピ名を検索］と表示されている箇所に、レシピ検索用の文字列を入力します。

項目	説明
検索	入力された検索用文字列を含むレシピを表示します。 表示されるレシピ名をクリックすると該当レシピのレシピ確認画面を表示します。 レシピ確認画面の詳細は「4.4.1 レシピ確認画面」を参照してください。
	設定画面を表示します。 設定画面の詳細は「4.2.1 設定画面」を参照してください。
	トップ画面に表示されるレシピを 5 ページ前に変更します。 前のページが 5 ページ未満の場合、1 ページ目を表示します。
	トップ画面に表示されるレシピを 1 ページ前に変更します。 1 ページ目が表示されている場合、ボタンを押しても表示されるレシピは変更されません。
	トップ画面に表示されるレシピを 1 ページ後に変更します。 最後のページが表示されている場合、ボタンを押しても表示されるレシピは変更されません。
	トップ画面に表示されるレシピを 5 ページ後に変更します。 次以降のページが 5 ページ未満の場合、最後のページを表示します。
	配合作業を実施するレシピのレシピ確認画面を表示します。 レシピ確認画面の詳細は「4.4.1 レシピ確認画面」を参照してください。
途中ロットの呼び出し	途中ロットの呼び出し画面を表示します。 途中ロットの呼び出し画面の詳細は「4.4.2 途中ロットの呼び出し画面」を参照してください。
配合結果確認	配合結果確認画面を表示します。 配合結果確認画面の詳細は「4.5.1 配合結果確認画面」を参照してください。
配合結果一括コピー	配合結果一括コピー画面を表示します。 配合結果一括コピー画面の詳細は「4.5.2 配合結果一括コピー画面」を参照してください。

4.1.1 レシピ列数の配置

トップ画面に表示されるレシピの列数は管理者用設定画面から変更可能です。管理者用設定画面の詳細は「4.2.4 管理者用設定画面」を参照してください。

変更後の配置イメージは下記になります。

- 1 列



- 2 列


材料登録
レシピ登録
レシピ一覧
フィルタ
レシピ名を検索
検索
途中ロットの呼び出し
配合結果確認
配合結果一括コピー

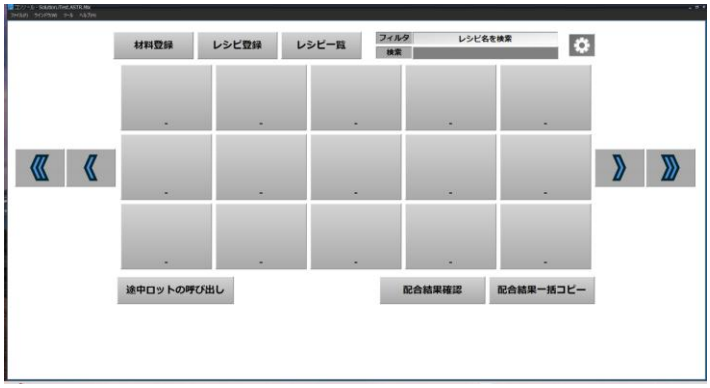
- 3 列


材料登録
レシピ登録
レシピ一覧
フィルタ
レシピ名を検索
検索
途中ロットの呼び出し
配合結果確認
配合結果一括コピー

- 4 列


材料登録
レシピ登録
レシピ一覧
フィルタ
レシピ名を検索
検索
途中ロットの呼び出し
配合結果確認
配合結果一括コピー

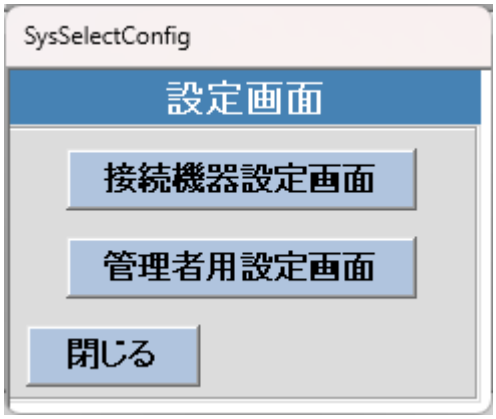
- 5 列


材料登録
レシピ登録
レシピ一覧
フィルタ
レシピ名を検索
検索
途中ロットの呼び出し
配合結果確認
配合結果一括コピー

4.2　設定用画面

4.2.1　設定画面

トップ画面の⚙をクリックすると、設定画面が表示されます。



項目	説明
接続機器設定画面	接続する秤の設定を行う接続機器設定画面を表示します。 接続機器設定画面の詳細は「4.2.2 接続機器設定画面」を参照してください。
管理者用設定画面	管理者用設定画面へのログイン画面を表示します。 管理者用設定画面とログイン画面の詳細はそれぞれ「4.2.4 管理者用設定画面」と「4.2.3 ログイン画面」を参照してください。
閉じる	設定画面を閉じます。

4.2.2　接続機器設定画面

設定画面の【接続機器設定画面】をクリックすると、接続機器設定画面が表示されます。



項目	説明
接続方法：　有線　Bluetooth	秤との接続方法を選択します。 有線(RS-232C インターフェース)/Bluetooth
接続先シリアルポート：　-未使用-	秤と接続するシリアルポートを選択します。秤と接続しない場合は「未使用」を選択してください。 プルダウンメニューには以下のシリアルポートが表示されます。 • 未使用 • PC 上に存在する COM ポート番号
接続機種：　-未使用-	接続する秤の機種を以下の選択肢から選択します。秤と接続しない場合は「未使用」を選択してください。 • 未使用 • 天びん • はかり • 大型台はかり iTest.ASTR_MIX がサポートする機種について、どの選択肢を選べばよいかは「4.2.2.1 サポートする機種の設定方法」を参照してください。
シリアルポート更新	接続先シリアルポートのプルダウンに表示されるシリアルポート番号を更新します。
確定	設定内容を保存し、接続機器設定画面を閉じます。

注記：秤と接続するためには、［接続先シリアルポート］と［接続機種］の両方を設定する必要があります。どちらか片方しか設定されていない場合、保存時にエラーメッセージが表示されます。

4.2.2.1　サポートする機種の設定方法

iTest.ASTR_MIX がサポートする秤と、上記接続機種の対応関係を以下に示します。

カテゴリ	機種	接続機種
マイクロ天びん	BA シリーズ BM シリーズ	天びん
分析天びん	BH シリーズ HR シリーズ GR シリーズ GH シリーズ	天びん
汎用天びん	GX-A/GF/A シリーズ GX/GF シリーズ FX/FZ シリーズ FX-i/FZ-i シリーズ HR-A/HR-Z シリーズ	天びん
重量天びん	GX-L/GF-L シリーズ GX-M/GF-M シリーズ GP シリーズ	天びん
マスコンパレータ	MC-A/MC-M	天びん
組み込み	AD4212-A AD4212-B AD4212-C AD4212-D AD4212-F	天びん
パーソナル天びん	EK シリーズ EK-i シリーズ EW シリーズ EJ シリーズ	天びん
パーソナル天びん	EK-L シリーズ	はかり
デジタルはかり	SH-AWP-BT	はかり
防塵防水台はかり	SW シリーズ SC/SE シリーズ HW-C/HV-C シリーズ HW-CWP/HV-CWP シリーズ FS-i シリーズ FG-CWP シリーズ	はかり
	SN-KWP シリーズ	大型台はかり
デジタル台はかり	FG シリーズ HW-CF シリーズ	はかり
	SU-2000K シリーズ SN シリーズ FT-i シリーズ	大型台はかり
防爆はかり	ST/SN-FP シリーズ	大型台はかり

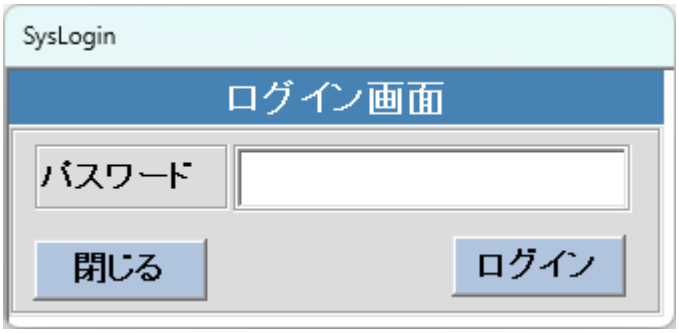
4.2.2.2 秤側で必要な設定

iTest.ASTR_MIX と秤を接続するためには、秤側の通信オプションを以下のように設定する必要があります。秤の設定方法については、接続する秤の取扱説明書を参照してください。

項目	RS-232C インターフェース	AD8541-PC-JA を用いた Bluetooth 通信
出力モード	コマンドモード	コマンドモード
ボーレート	9600 bps	自動的に設定されるため設定不要です
データビット	8 bits	
パリティ	NONE	

4.2.3　ログイン画面

設定画面の【管理者用設定画面】をクリックすると、ログイン画面が表示されます。

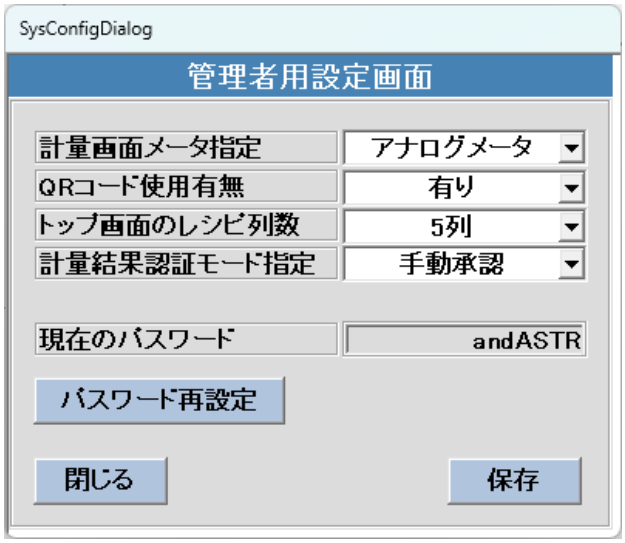


項目	説明
パスワード	ログイン用のパスワードを入力します。
閉じる	ログイン画面を閉じます。
ログイン	管理者用設定画面にログインする際に使用します。管理者用設定画面の詳細は「4.2.4 管理者用設定画面」を参照してください。

注記：初回ログイン時は「andASTR」と入力することでログインできます。

4.2.4　管理者用設定画面

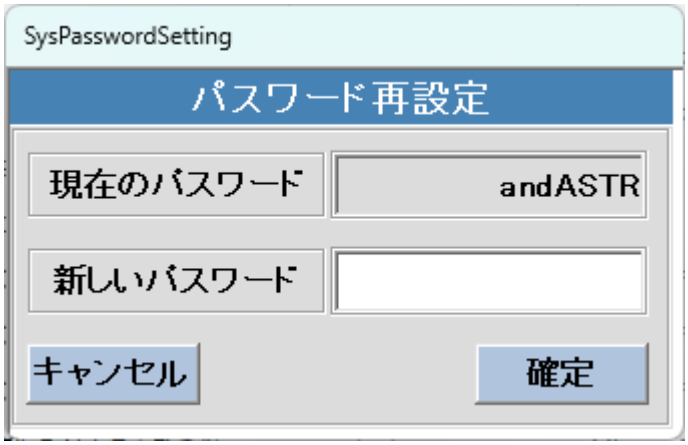
ログイン画面で正しいパスワードを入力して【ログイン】をクリックすると、管理者用設定画面が表示されます。



項目	説明
計量画面メータ指定	計量画面に表示される計量メータを以下から選択します。 • アナログメータ • シンプルメータ それぞれの計量メータの詳細は「4.4.12.1 計量画面メータ」を参照してください。
QR コード使用有無	材料情報入力画面での QR コードの使用有無を選択します。 • 有り • 無し QR コードの詳細は「4.4.8.2 QR コード読取画面」を参照してください。
トップ画面のレシピ列数	トップ画面に表示されるレシピ列数を以下から選択します。 • 1 列 • 2 列 • 3 列 • 4 列 • 5 列 レシピ列数を変更した場合のトップ画面の配置イメージは「4.1.1 レシピ列数の配置」を参照してください。
計量結果認証モード指定	配合作業の認証モードを以下から選択します。 • 手動承認 • 自動承認 それぞれのモードの詳細は「4.4.12.2 計量結果認証モード」を参照してください。
現在のパスワード	現在のログイン用パスワードが表示されます。
パスワード再設定	ログイン用パスワードの再設定画面を表示します。 再設定画面の詳細は「4.2.5 パスワード再設定画面」を参照してください。
閉じる	変更内容を保存せずに管理者用設定画面を閉じます。
保存	変更内容を保存します。

4.2.5　パスワード再設定画面

管理者用設定画面で【パスワード再設定】をクリックすると、パスワード再設定画面が表示されます。



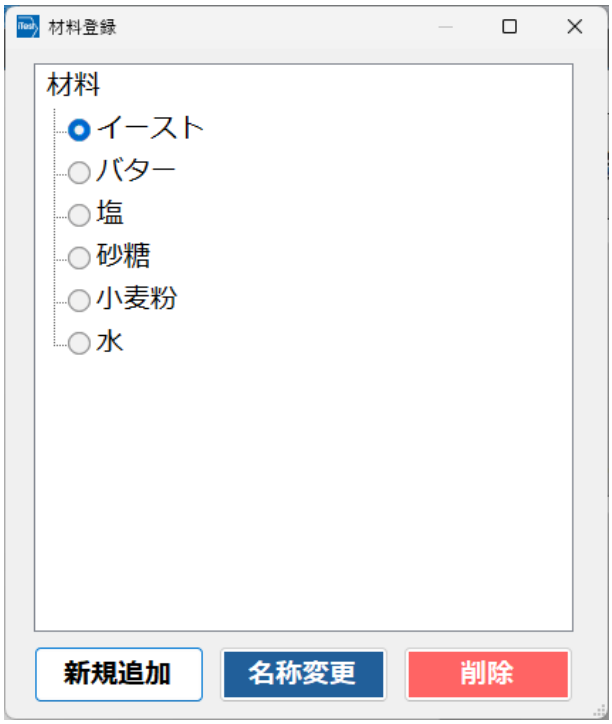
項目	説明
現在のパスワード	現在のログイン用パスワードを表示します。
新しいパスワード	新しく設定するログイン用パスワードを入力します。
キャンセル	パスワードの変更を実施せずにパスワード再設定画面を閉じ、管理者用設定画面を表示します。
確定	パスワードの変更を保存します。

注記：新しいパスワード欄が空欄の状態で【確定】をクリックした場合、エラーメッセージが表示されます。

4.3　レシピ登録用画面

4.3.1　材料登録画面

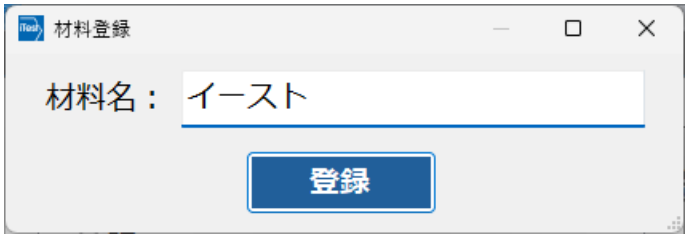
トップ画面の【材料登録】をクリックすると、材料登録画面が表示されます。



項目	説明
材料一覧	登録済みの材料を表示します。 名称変更や削除する材料をクリックして選択します。
新規追加	材料を新規追加する新規追加／名称変更画面を表示します。 新規追加／名称変更画面の詳細は「4.3.1.1 新規追加／名称変更画面」を参照してください。
名称変更	選択した材料の名称を変更する新規追加／名称変更画面を表示します。 新規追加／名称変更画面の詳細は「4.3.1.1 新規追加／名称変更画面」を参照してください。
削除	選択した材料を材料一覧から削除します。

4.3.1.1 新規追加／名称変更画面

材料登録画面の【新規追加】または【名称変更】をクリックすると、新規追加／名称変更画面が表示されます。

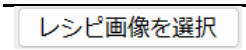
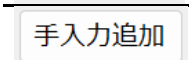


項目	説明
材料名	新規追加／名称変更する材料名を入力します。 **注記**：次の文字は使用できません。 “,”, “*”, “?”, “¥”, “/”, “|”, “<”, “>”, “:”, ““”, “ ”, “;”, タブ
登録	入力した材料名で材料を新規追加／名称変更します。 **注記**： • 半角 50 文字を超える名称は登録できません。全角は 2 文字と数えます。 • 既に登録されている材料と同じ名称は登録できません。

4.3.2　レシピ登録画面

トップ画面の【レシピ登録】またはレシピ一覧画面の【表示】をクリックすると、レシピ登録画面が表示されます。



項目	説明
レシピ名	登録するレシピ名を入力します。 **注記**：次の文字は使用できません。 “,”, “*”, “?”, “¥”, “/”, “|”, “<”, “>”, “:”, ““”, “ ”, “;”, タブ
	トップ画面のレシピ確認ボタンに表示するレシピ画像です。 画像をドラッグアンドドロップすることで表示するレシピ画像を選択できます。 選択されているレシピ画像をデフォルトに戻す場合は、をクリックします。 **注記**：選択できる画像ファイルの形式は png です。
	レシピ画像を選択するためのファイル選択ダイアログを表示します。 **注記**：選択できる画像ファイルの形式は png です。
材料一覧	レシピで使用できる材料を表示します。詳細は「4.3.1 材料登録画面」を参照してください。 レシピに追加する材料をクリックして選択します。
	材料一覧で選択した材料を配合情報に追加します。
	手入力項目を追加する手入力項目追加画面を表示します。 手入力項目追加画面の詳細は「4.3.2.1 手入力項目追加画面」を参照してください。
配合情報	配合する材料の情報を表示します。 詳細は「4.3.2.2 配合情報」を参照してください。
	入力した内容でレシピを登録します。 **注記**： • 半角 50 文字を超えるレシピ名は登録できません。全角は 2 文字と数えます。

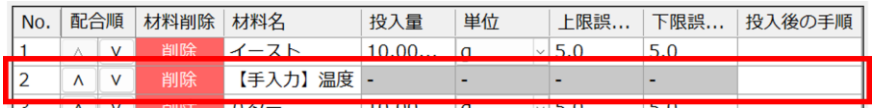
項目	説明
	• 入力したレシピ名が既に登録されている場合は、同じ名称で登録できません。
削除	レシピを削除します。 **注記**：レシピ一覧画面の【表示】をクリックしてレシピ登録画面を表示した場合のみボタンが表示されます。

注記：レシピ一覧画面の【表示】をクリックしてレシピ登録画面を表示した際、表示したレシピの途中ロットが存在する場合は、ダイアログが表示され、レシピの編集および削除ができません。

4.3.2.1 手入力項目追加画面

レシピ登録画面の【手入力追加】をクリックすると、手入力項目追加画面が表示されます。



項目	説明
手入力項目	追加する手入力項目名を入力します。 **注記**：次の文字は使用できません。 “,”, “*”, “?”, “¥”, “/”, “|”, “<”, “>”, “:”, ““”, “ ”, “;”, タブ
登録	入力した項目名で手入力項目を追加します。 追加した項目名の先頭には【手入力】が付与されます。 追加した手入力項目は手入力画面で通知されます。詳細は「4.4.12.4 手入力画面」を参照してください。 **注記**： • 半角 50 文字を超える名称は登録できません。全角は 2 文字と数えます。 • 手入力項目は、配合順の変更・行の削除・投入後の手順の編集はできますが、その他の項目は入力できません。 

4.3.2.2 配合情報

配合情報のフォーマットは製品オプションの有無により異なります。

- オプションなし

No.	配合順		材料削除	材料名	投入量	単位	上限誤差 [%]	下限誤差 [%]	投入後の手順
1	∧	∨	削除	イースト	10.0000000	g	5.0	5.0	
2	∧	∨	削除	バター	10.0000000	g	5.0	5.0	
3	∧	∨	削除	塩	10.0000000	g	5.0	5.0	
4	∧	∨	削除	砂糖	10.0000000	g	5.0	5.0	
5	∧	∨	削除	小麦粉	10.0000000	g	5.0	5.0	
6	∧	∨	削除	水	10.0000000	g	5.0	5.0	

項目	説明
No.	材料を配合する順序を表示します。
配合順	【∧】を押すと配合する順序が繰り上がり、【∨】を押すと繰り下がります。
材料削除	【削除】を押すと行が削除されます。
材料名	配合する材料を表示します。 **注記**：材料登録画面で削除された材料は、材料名の先頭に【削除済】が付与されます。
投入量	材料を投入する量を入力します。 **注記**： • 0～99999 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第八位以下は切り捨てられます。
単位	投入量の単位を選択します。 選択可能な単位は以下です。 ● mg ● g ● kg
上限誤差 [%]	投入量に対する許容誤差の上限値 [%]を入力します。 **注記**： • 0～99 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第二位以下は切り捨てられます。
下限誤差 [%]	投入量に対する許容誤差の下限値 [%]を入力します。 **注記**： • 0～99 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第二位以下は切り捨てられます。
投入後の手順	材料を投入した後に行う手順を入力します。 入力した手順は投入後の手順画面で通知されます。詳細は「4.4.12.3 投入後の手順画面」を参照してください。 **注記**： • 次の文字は使用できません。 “,”, “*”, “?”, “¥”, “/”, “|”, “<”, “>”, “:”, ““”, “ ”, “;”, タブ • 半角 50 文字を超える手順は登録できません。全角は 2 文字と数えます。

- 基点材料計量オプション

No.	配合順	材料削除	基準	材料名	X	上限誤差 [%]	下限誤差 [%]	投入後の手順
1	∧ ∨	削除	◉	イースト	1.00	-	-	
2	∧ ∨	削除	○	バター	0.10	5.0	5.0	
3	∧ ∨	削除	○	塩	0.10	5.0	5.0	
4	∧ ∨	削除	○	砂糖	0.10	5.0	5.0	
5	∧ ∨	削除	○	小麦粉	0.10	5.0	5.0	
6	∧ ∨	削除	○	水	0.10	5.0	5.0	

項目	説明
No.	材料を配合する順序を表示します。
配合順	【∧】を押すと配合する順序が繰り上がり、【∨】を押すと繰り下がります。
材料削除	【削除】を押すと行が削除されます。
基準	基点とする材料を選択します。
材料名	配合する材料を表示します。 **注記**：材料登録画面で削除された材料は、材料名の先頭に【削除済】が付与されます。
X（投入量）	材料を投入する量を入力します。 値は基点材料の投入量に対する係数として指定します。 **注記**： • 0～100 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第三位以下は切り捨てられます。 • 基点に指定した材料の値は 1.00 になります。
上限誤差 [%]	投入量に対する許容誤差の上限値 [%]を入力します。 **注記**： • 0～99 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第二位以下は切り捨てられます。 • 基点に指定した材料の値は入力できません。
下限誤差 [%]	投入量に対する許容誤差の下限値 [%]を入力します。 **注記**： • 0～99 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第二位以下は切り捨てられます。 • 基点に指定した材料の値は入力できません。
投入後の手順	材料を投入した後に行う手順を入力します。 入力した手順は投入後の手順画面で通知されます。詳細は「4.4.12.3 投入後の手順画面」を参照してください。 **注記**： • 次の文字は使用できません。 “,”, “*”, “?”, “¥”, “/”, “|”, “<”, “>”, “:”, ““”, “ ”, “;”, タブ • 半角 50 文字を超える手順は登録できません。全角は 2 文字と数えます。

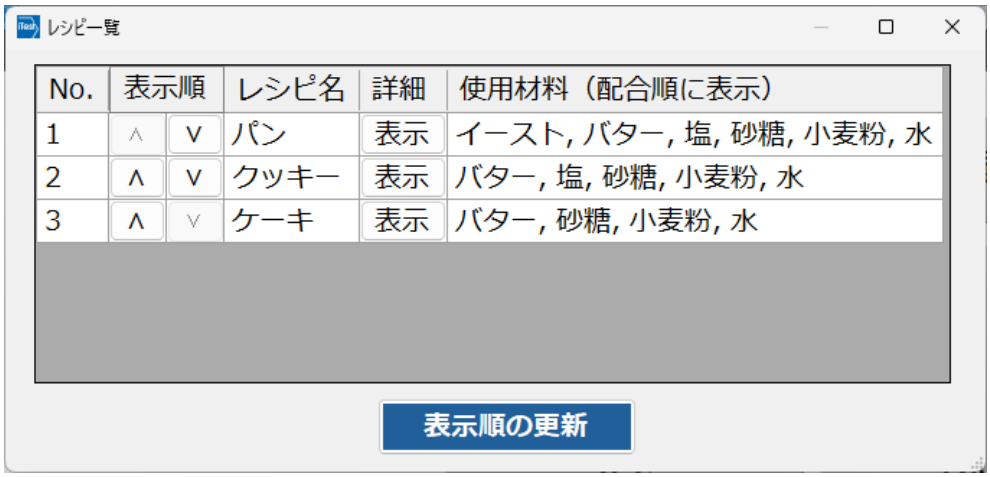
- パーセント計量オプション

No.	配合順	材料削除	材料名	投入量	単位	上限誤差 [%]	下限誤差 [%]	投入後の手順
1	∧ ∨	削除	イースト	10.00	%	5.0	5.0	
2	∧ ∨	削除	バター	10.00	%	5.0	5.0	
3	∧ ∨	削除	塩	10.00	%	5.0	5.0	
4	∧ ∨	削除	砂糖	20.00	%	5.0	5.0	
5	∧ ∨	削除	小麦粉	20.00	%	5.0	5.0	
6	∧ ∨	削除	水	30.00	%	5.0	5.0	

項目	説明
No.	材料を配合する順序を表示します。
配合順	【∧】を押すと配合する順序が繰り上がり、【∨】を押すと繰り下がります。
材料削除	【削除】を押すと行が削除されます。
材料名	配合する材料を表示します。 **注記**：材料登録画面で削除された材料は、材料名の先頭に【削除済】が付与されます。
投入量	材料を投入する量を入力します。 値は総量に対する割合[%]として指定します。 **注記**： • 0～100 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第三位以下は切り捨てられます。 • 全材料の投入量の合計が 100 [%]になるように入力してください。
単位	投入量の単位を表示します。
上限誤差 [%]	投入量に対する許容誤差の上限値 [%]を入力します。 **注記**： • 0～99 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第二位以下は切り捨てられます。
下限誤差 [%]	投入量に対する許容誤差の下限値 [%]を入力します。 **注記**： • 0～99 の範囲内の数値のみ入力可能です。 • 小数第二位以下は切り捨てられます。
投入後の手順	材料を投入した後に行う手順を入力します。 入力した手順は投入後の手順画面で通知されます。詳細は「4.4.12.3 投入後の手順画面」を参照してください。 **注記**： • 次の文字は使用できません。 “,”, “*”, “?”, “¥”, “/”, “|”, “<”, “>”, “:”, ““”, “ ”, “;”, タブ • 半角 50 文字を超える手順は登録できません。全角は 2 文字と数えます。

4.3.3　レシピ一覧画面

トップ画面の【レシピ一覧】をクリックすると、レシピ一覧画面が表示されます。



項目	説明
レシピ情報	レシピの情報を表示します。 詳細は「4.3.3.1 レシピ情報」を参照してください。
表示順の更新	レシピの表示順を確定します。

4.3.3.1　レシピ情報

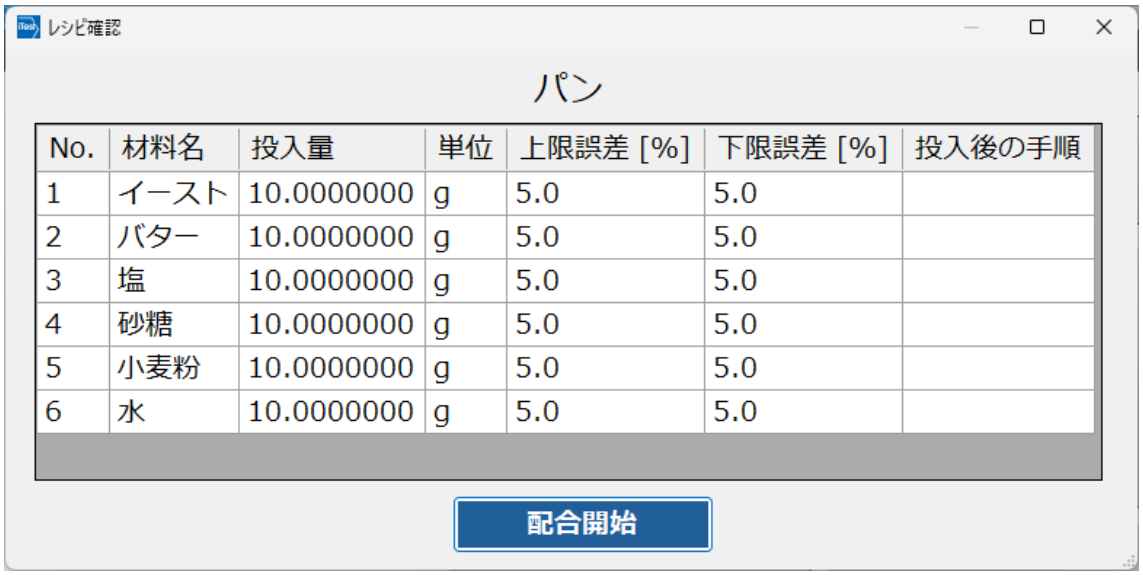
No.	表示順		レシピ名	詳細	使用材料（配合順に表示）
1	∧	∨	パン	表示	イースト, バター, 塩, 砂糖, 小麦粉, 水
2	∧	∨	クッキー	表示	バター, 塩, 砂糖, 小麦粉, 水
3	∧	∨	ケーキ	表示	バター, 砂糖, 小麦粉, 水

項目	説明
No.	トップ画面に表示するレシピの順序を表示します。
表示順	【∧】を押すとレシピの表示順が繰り上がり、【∨】を押すと繰り下がります。
レシピ名	レシピ名を表示します。
詳細	【表示】を押すとレシピ登録画面が表示されます。 レシピ登録画面の詳細は「4.3.2 レシピ登録画面」を参照してください。
使用材料（配合順に表示）	レシピで使用する材料を配合順で表示します。

4.4　配合用画面

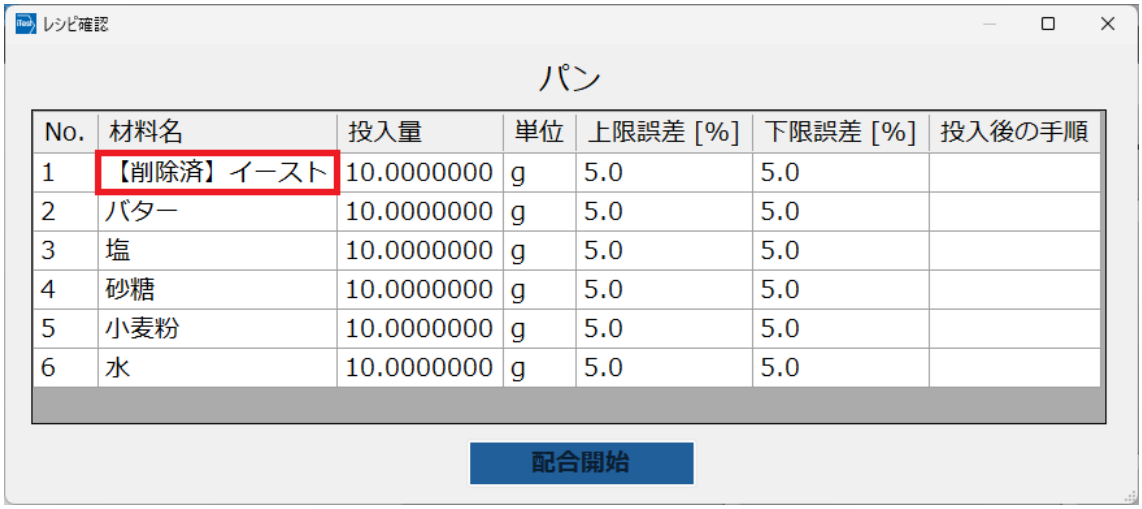
4.4.1　レシピ確認画面

トップ画面でレシピ確認ボタンをクリックすると、レシピ確認画面が表示されます。



項目	説明
配合情報	配合する材料の情報を表示します。 詳細は「4.3.2.2 配合情報」を参照してください。
配合開始	ロット数選択画面を表示します。 ロット数選択画面の詳細は「4.4.3 計量準備画面(ロット数選択)」を参照してください。

注記：レシピに登録されている材料を材料登録画面で削除した場合は、ダイアログが表示され、【配合開始】がクリックできなくなります。削除された材料名の先頭には【削除済】が付与されます。



4.4.2　途中ロットの呼び出し画面

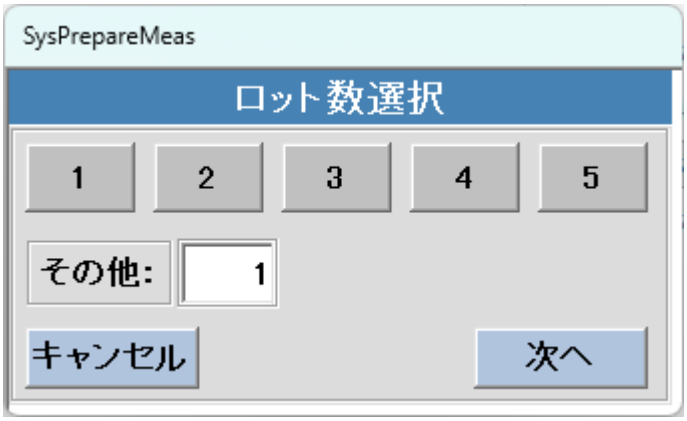
トップ画面の【途中ロットの呼び出し】をクリックすると、途中ロットの呼び出し画面が表示されます。



項目	説明
フィルタ-レシピ名	選択したレシピ名でロット選択のプルダウンに表示するファイルをフィルタします。
フィルタ-配合日	選択した配合日でロット選択のプルダウンに表示するファイルをフィルタします。
ロット選択	配合結果として表示するデータファイルを選択します。
配合結果	配合結果を表示します。 詳細は「4.5.3 配合結果ファイルのデータフォーマット」を参照してください。 **注記**：計量画面で中断操作前に確定処理した結果が表示されます。
配合再開	ロット選択に表示されているロットに対して、配合作業を再開します。 ボタン押下後に材料情報入力画面が表示されます。 材料情報入力画面の詳細は「4.4.8 材料情報入力画面」を参照してください。
ロット削除	ロット選択に表示されているロットのデータファイルを削除します。 **注記**：データファイルを削除したロットは、配合作業の再開ができなくなります。

4.4.3　計量準備画面(ロット数選択)

レシピ確認画面の【配合開始】をクリックすると、ロット数選択画面が表示されます。



項目	説明
1 2 3 4 5	ボタンが押されると、押されたボタンの数値がロット数となります。
その他	数値を入力すると、入力された数値がロット数になります。
キャンセル	ロット数選択画面を閉じます。
次へ	設定内容を保存し、配合オプション選択画面を表示します。 配合オプション選択画面の詳細は「4.4.4 計量準備画面(配合オプション選択)」を参照してください。

注記：ボタンでのロット数の選択操作と、数値入力でのロット数の選択では、最後に実施された操作が有効になります。

例：2 を押した後、数値入力欄に「6」と入力した場合、ロット数は 6 となります。

注記：オプションで基準材料機能が有効の場合、ロット数選択画面は表示されず、ロット数は自動的に 1 が設定されます。

4.4.3.1　ロット数変更後の配合作業

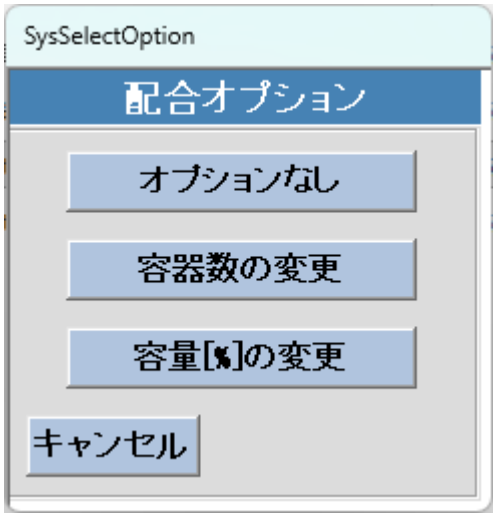
レシピ登録画面で登録されたレシピは 1 ロット分のレシピになります。

配合作業では、ロット数として選択された回数分レシピの配合を繰り返し実施します。

例：ロット数として「2」を選択した場合、登録されたレシピの配合作業を 1 回分完了したのち、２巡目の配合作業を開始します。

4.4.4　計量準備画面(配合オプション選択)

ロット数選択画面で【次へ】をクリックすると、配合オプション選択画面が表示されます。

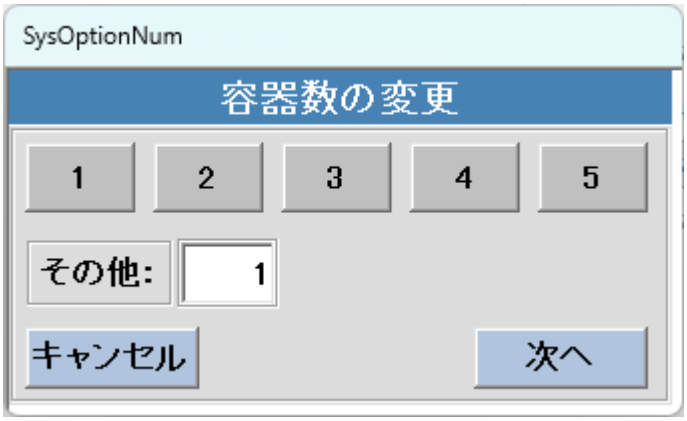


項目	説明
オプションなし	配合オプションで変更せず、配合オプション確認画面を表示します。 配合オプションを変更しない場合、容器数は 1 となり、容量[%]は 100[%]となります。 配合オプション確認画面の詳細は「4.4.7 計量準備画面(配合オプション)」を参照してください。
容器数の変更	容器数の変更画面を表示します。 容器数の変更画面の詳細は「4.4.5 計量準備画面(容器数の変更)」を参照してください。
容量[%]の変更	容量[%]の変更画面を表示します。 容量[%]の変更画面の詳細は「4.4.6 計量準備画面(容量の変更)」を参照してください。 **注記**：ロット数選択画面でロット数として「1」以外を設定した場合、【容量[%]の変更】は以下のようになり、無効化されます。 
キャンセル	配合オプション選択画面を閉じ、ロット数選択画面を表示します。

注記：【容器数の変更】と【容量[%]の変更】は排他選択となっています。容器数を変更すると容量を変更することはできず、容量を変更した場合は容器数を変更することはできません。

4.4.5　計量準備画面(容器数の変更)

配合オプション選択画面で【容器数の変更】をクリックすると、容器数変更画面が表示されます。



項目	説明
1 2 3 4 5	ボタンが押されると、押されたボタンの数値が容器数となります。
その他	数値を入力すると、入力された数値が容器数になります。
キャンセル	容器数の変更を保存せず、配合オプション選択画面を表示します。
次へ	設定内容を保存し、配合オプション確認画面を表示します。 配合オプション確認画面の詳細は「4.4.7 計量準備画面(配合オプション)」を参照してください。

注記：ボタンでの容器数の選択操作と、数値入力での容器数の選択では、最後に実施された操作が有効になります。

例：2 を押した後、数値入力欄に「6」と入力した場合、容器数は 6 となります。

4.4.5.1　容器数変更後の配合作業

容器数を変更した場合、レシピに登録された投入量を選択された容器で等分して配合する形になります。

例：投入量として「10 kg」が設定されている場合、容器数に応じて配合作業は以下のようになります。

- 容器数が「1」の場合

  10kg 分の材料を 1 つの容器に配合します。

- 容器数が「2」の場合

  5kg 分の材料を 2 つの容器それぞれに 2 回に分けて配合します。

4.4.6　計量準備画面(容量の変更)

配合オプション選択画面で【容量[%]の変更】をクリックすると、容量[%]変更画面が表示されます。



項目	説明
25 50 100 150 200	ボタンが押されると、押されたボタンの数値が容量となります。
その他	数値を入力すると、入力された数値が容量になります。
キャンセル	容量の変更を保存せず、配合オプション選択画面を表示します。
次へ	設定内容を保存し、配合オプション確認画面を表示します。 配合オプション確認画面の詳細は「4.4.7 計量準備画面(配合オプション)」を参照してください。

注記：ボタンでの容量の選択操作と、数値入力での容量の選択では、最後に実施された操作が有効になります。

例：150 を押した後、数値入力欄に「250」と入力した場合、容量は 250[%]となります。

4.4.6.1　容量変更後の配合作業

容量を変更した場合、レシピに登録された投入量を変更後の容量に応じて変更し、1 度で配合する形になります。

例：投入量として「10 kg」が設定されている場合、容量に応じて配合作業は以下のようになります。

- 容量が「100%」の場合

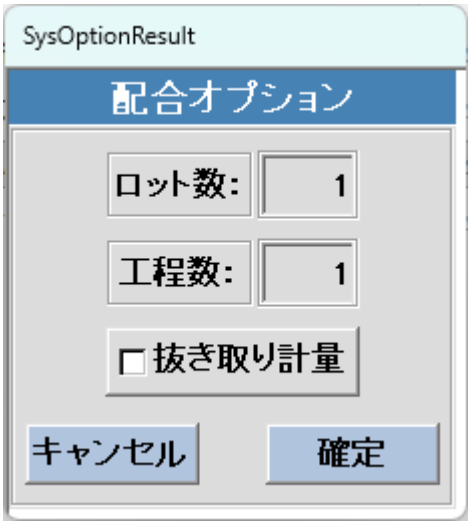
  10kg 分の材料を配合します。
- 容量が「200%」の場合

  20kg 分の材料を配合します。

4.4.7　計量準備画面(配合オプション)

以下の操作のうち、どれか 1 つを実施すると配合オプション確認画面が表示されます。

- 配合オプション画面の【オプションなし】をクリックしたとき
- 容器数変更画面の【次へ】をクリックしたとき
- 容量[%]変更画面の【次へ】をクリックしたとき

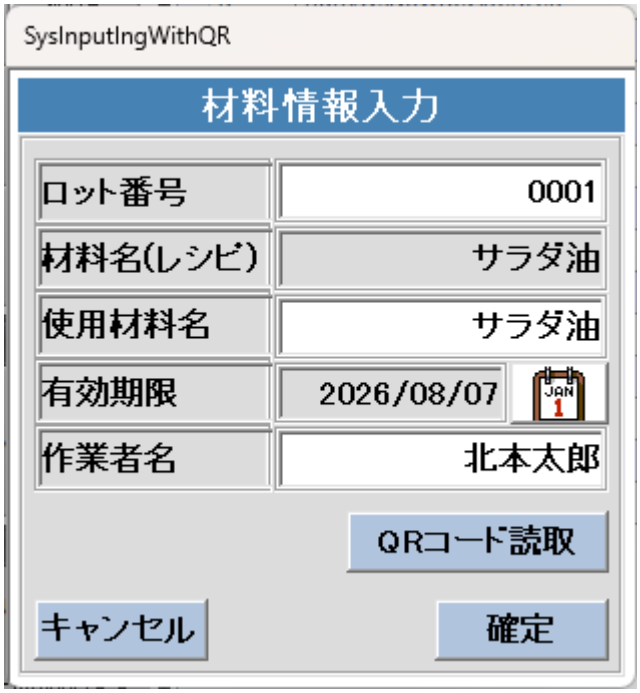


項目	説明
ロット数	ロット数選択画面で設定されたロット数が表示されます。
工程数	ロット数に応じた工程数が表示されます。
抜き取り計量	ボタンが押されると、配合作業が抜き取り計量として動作します。 ボタンが押されていない場合は加算計量として動作します。 抜き取り計量と加算計量の動作はそれぞれ「3.4.2.2 抜き取り計量」、「3.4.2.1 加算計量」を参照してください。
キャンセル	配合オプション確認画面を閉じ、直前まで開いていた計量準備画面を表示します。 表示される計量準備画面は、以下のいずれかの画面です。 • 計量準備画面(配合オプション選択) • 計量準備画面(容器数の変更) • 計量準備画面(容量[%]の変更)
確定	設定内容を保存し、材料情報入力画面を表示します。 材料情報入力画面の詳細は「4.4.8 材料情報入力画面」を参照してください。

4.4.8　材料情報入力画面

以下の操作のうち、どれか 1 つを実施すると材料情報入力画面が表示されます。

- 配合オプション確認画面で【確定】をクリックしたとき
- 配合作業時に材料の配合を完了したとき
- 計量画面で【材料追加】をクリックしたとき
- 途中ロットの呼び出し画面で【配合再開】をクリックしたとき

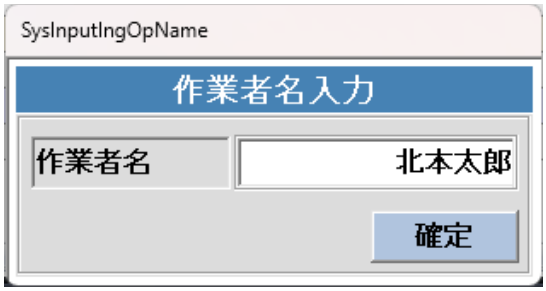


項目	説明
ロット番号	使用する材料のロット番号を入力します。 入力されたロット番号は配合結果ファイルに出力されます。
材料名(レシピ)	レシピに設定された材料名が表示されます。
使用材料名	使用する材料の材料名を入力します。 入力された材料名は配合結果ファイルに出力されます。 **注記**：使用材料名が未入力の場合、配合結果ファイルには［材料名(レシピ)］の表示値が使用材料名として配合結果ファイルに出力されます。
有効期限	使用する材料の有効期限が表示されます。 入力された有効期限は配合結果ファイルに出力されます。 有効期限の設定はをクリックして表示される画面で実施します。
	使用する材料の有効期限設定用画面を表示します。 有効期限設定用画面の詳細は「4.4.8.3 有効期限設定画面」を参照してください。
作業者名	配合作業者名を入力します。 入力された配合作業者名は配合結果ファイルに出力されます。

項目	説明
QRコード読取	QR コード読取画面を表示します。 QR コード読取画面の詳細は「4.4.8.2 QR コード読取画面」を参照してください。 本ボタンは管理者用設定画面で［QR コード使用有無］を［有り］にした場合のみ表示されます。
キャンセル	材料情報入力画面を閉じます。
確定	設定内容を保存し、材料情報入力画面を閉じます。 **注記**：有効期限として配合作業日以前の日付が設定されている場合、エラーメッセージが表示されます。

4.4.8.1 作業者名入力画面

レシピの最初が配合指示でなく、手入力項目であった場合、材料情報入力画面でなく、作業者名入力画面が表示されます。

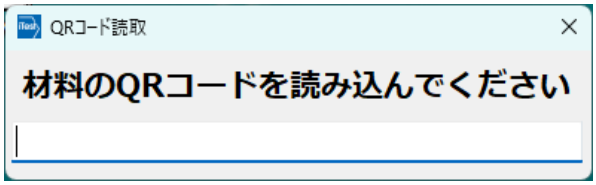


項目	説明
作業者名	配合作業者名を入力します。 入力された配合作業者名は配合結果ファイルに出力されます。
確定	設定内容を保存し、作業者名入力画面を閉じます。

4.4.8.2 QR コード読取画面

材料情報入力画面で［QR コード読取］をクリックすると、QR コード読取画面が表示されます。

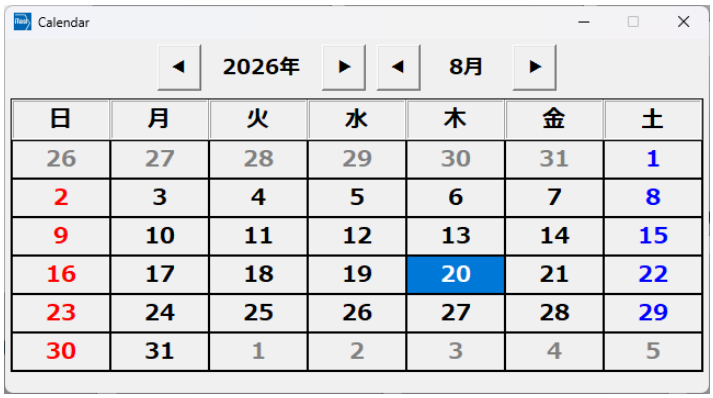
QR コードからはロット番号、使用材料名、有効期限を読み取ることができます。



項目	説明
QR コード読込欄	バーコードリーダで QR コードを読み取ると、読み取った値が入力され、QR コード読取画面を閉じます。

4.4.8.3 有効期限設定画面

材料情報入力画面でをクリックすると、有効期限設定画面が表示されます。



項目	説明
2026年	画面下部に表示されるカレンダーの年を表示します。
8月	画面下部に表示されるカレンダーの月を表示します。
◀	画面下部に表示されるカレンダーの年を 1 年(または、月を 1 月)前に変更します。
▶	画面下部に表示されるカレンダーの年を 1 年(または、月を 1 月)後に変更します。
日 月 火 水 木 金 土 26 27 28 29 30 31 1 2 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 31 1 2 3 4 5	画面上部で設定された年月のカレンダーが表示されます。日付をダブルクリックすると有効期限が設定され、有効期限設定画面を閉じます。

4.4.9　全体重量設定画面

本画面はパーセント計量オプションが有効な場合のみ表示されます。

配合オプション確認画面で【確定】をクリックすると、全体重量設定画面が表示されます。



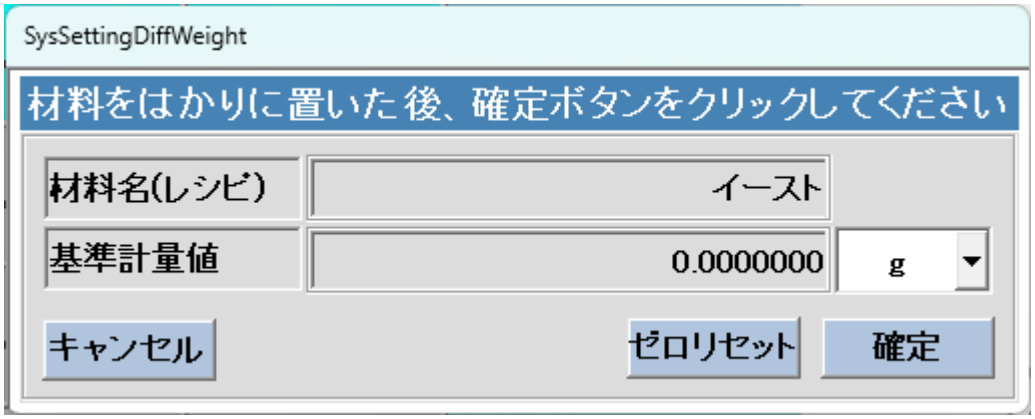
項目	説明
全体重量	配合する材料の重量値の合計を数値入力します。
g	配合する材料の総量の単位を選択します。以下の単位から選択できます。 • mg • g • kg
キャンセル	全体重量設定画面を閉じ、配合オプション確認画面を表示します。
確定	設定内容を保存し、材料情報入力画面を表示します。 **注記**：重量値が 0 以下の場合、エラーメッセージを表示します。

注記：重量は重量値と重量単位をそれぞれ指定して設定します。

例：5kg を設定する場合、重量値として「5」を数値入力し、重量単位として「kg」を選択します。

4.4.10　抜き取り基準値計量画面

配合オプション確認画面で【抜き取り計量】をクリックした後、材料情報入力画面で【確定】をクリックすると、抜き取り基準値計量画面が表示されます。



項目	説明
材料名(レシピ)	レシピに設定された材料名が表示されます。
基準計量値	秤上の重量が表示されます。
g	配合する材料の単位を選択します。以下の単位から選択できます。 • mg • g • kg
キャンセル	抜き取り基準値計量画面を閉じます。
ゼロリセット	接続済みの秤をゼロリセットします。
確定	抜き取り前の基準値を確定し、抜き取り基準値計量画面を閉じます。

4.4.11　基準材料計量画面

本画面は基点材料計量オプションが有効な場合のみ表示されます。

配合オプション確認画面で【確定】をクリックした後、材料情報入力画面で【確定】をクリックすると、基準材料計量画面が表示されます。

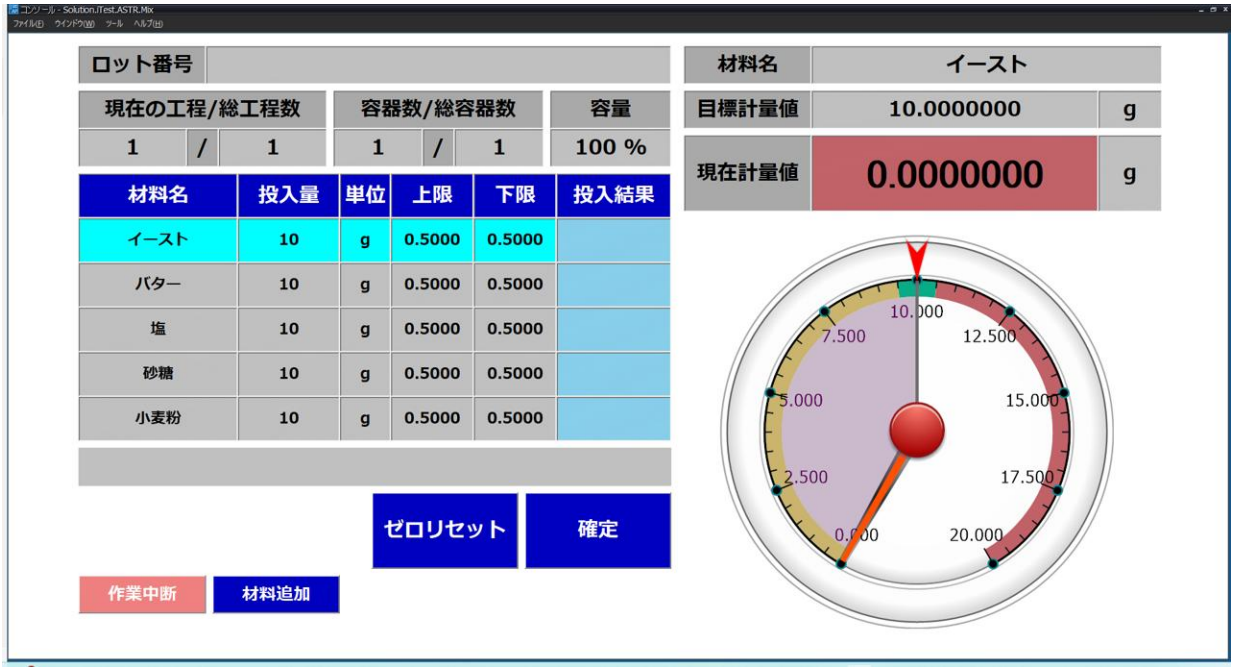


項目	説明
基準材料名	レシピに設定された材料名が表示されます。
基準材料重量	秤上の重量が表示されます。
g	基準材料の単位を選択します。以下の単位から選択できます。 • mg • g • kg
キャンセル	基準材料計量画面を閉じ、材料情報入力画面を表示します。
ゼロリセット	接続済みの秤をゼロリセットします。
確定	基準材料の計量値を確定し、基準材料計量画面を閉じて計量画面を開きます。 計量画面の詳細は「4.4.12 計量画面」を参照してください。 **注記**：基準材料の計量値が 0 以下の場合、エラーメッセージを表示します。

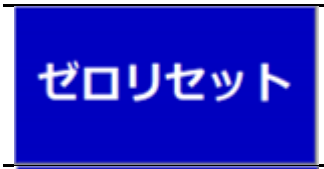
4.4.12　計量画面

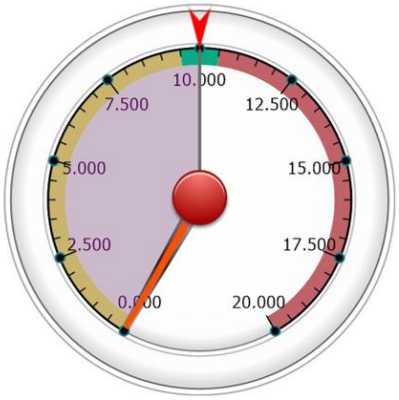
以下の操作のうち、どれか 1 つを実施すると計量画面が表示されます。

- 材料情報入力画面で【確定】をクリック
- 基準材料計量画面で【確定】をクリック
- 抜き取り基準値計量画面で【確定】をクリック



項目	説明
ロット番号	材料情報入力画面で入力したロット番号が表示されます。
材料名	材料情報入力画面で入力した使用材料名が表示されます。
現在の工程/総工程数 1 / 1	現在の工程と、総工程数が表示されます。 総工程数は配合オプション確認画面に表示された工程数と同じ値になります。 現在の工程は、1 工程分の配合を完了するごとに総工程数まで 1 ずつ増加します。
容器数/総容器数 1 / 1	現在の容器数と、総容器数が表示されます。 総容器数は容器数の変更画面で設定した容器数と同じ値になり、変更していない場合は 1 になります。 現在の容器数は、1 容器分の配合を完了するごとに総容器数まで 1 ずつ増加します。
容量 100 %	容量[%]を表示します。 表示される値は容量[%]の変更画面で設定した容量[%]と同じになり、変更していない場合は 100%になります。
材料名	レシピに設定された材料名が表示されます。 現在計量中の行は水色表示されます。 一度に表示される材料名は 5 つまでです。レシピに 6 つ以上の作業手順が登録されている場合、5 つ目の配合が完了すると 6 つ目以降の材料名が表示されます。 作業手順が登録されていない行は「-」と表示されます。

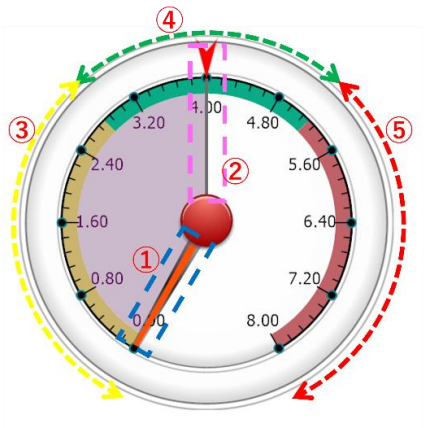
項目	説明
投入量	レシピに設定された投入量に対し、配合オプションに応じて自動計算された投入指示量が表示されます。 現在計量中の行は水色表示されます。 一度に表示される投入指示量は 5 つまでです。レシピに 6 つ以上の作業手順が登録されている場合、5 つ目の配合が完了すると 6 つ目以降の投入指示量が表示されます。 作業手順が登録されていない行は「-」と表示されます。
単位	レシピに設定された単位が表示されます。 現在計量中の行は水色表示されます。 一度に表示される単位は 5 つまでです。レシピに 6 つ以上の作業手順が登録されている場合、5 つ目の配合が完了すると 6 つ目以降の単位が表示されます。 作業手順が登録されていない行は「-」と表示されます。 **注記**：パーセント計量オプションまたは基点材料計量オプションが有効な場合、レシピに設定された単位ではなく、全体重量設定画面、または基準材料計量画面で設定された単位が表示されます。
上限	上限誤差を［単位］列の単位に合わせて表示します。 現在計量中の行は水色表示されます。 一度に表示される上限は 5 つまでです。レシピに 6 つ以上の作業手順が登録されている場合、5 つ目の配合が完了すると 6 つ目以降の上限が表示されます。 作業手順が登録されていない行は「0.0000」と表示されます。
下限	下限誤差を［単位］列の単位に合わせて表示します。 現在計量中の行は水色表示されます。 一度に表示される下限は 5 つまでです。レシピに 6 つ以上の作業手順が登録されている場合、5 つ目の配合が完了すると 6 つ目以降の下限が表示されます。 作業手順が登録されていない行は「0.0000」と表示されます。
投入結果	承認された計量結果を表示します。
	材料変更時に下記のメッセージが表示されます。 加算計量時：［ゼロリセットを実施してください。完了後、次の材料を登録できます。］ 抜き取り計量時：［次の容器をおいてください。］
目標計量値	目標計量値を表示します。
現在計量値	現在の計量値を表示します。 計量値に応じて黄色、緑色、赤色で表示されます。
	接続中の秤全てに対してゼロリセットを実行します。
	［計量結果認証モード設定］として［手動承認］が設定されている場合、現在計量値を確定させます。 **注記**：現在計量値が目標計量値に対して設定された許容範囲外の場合、エラーメッセージを表示します。

項目	説明
作業中断	配合作業の中断確認ダイアログが表示されます。 【中断】をクリックした場合、配合作業を中断し、トップ画面を表示します。
材料追加	別ロットの材料を追加するための材料情報入力画面を表示します。 材料追加を実施した場合、追加前の材料の計量値と、追加後の材料の計量値の合計が目標計量値に対する許容範囲内だと計量値を承認できます。 材料追加後の計量データの扱いは「4.5.3.1 材料追加後の計量データ」を参照してください。
	計量値をメータ表示します。 メータの種類は管理者用設定画面から変更できます。 詳細は「4.4.12.1 計量画面メータ」を参照してください。

4.4.12.1　計量画面メータ

計量画面に表示される計量メータは、管理者用設定画面の［計量画面メータ指定］から変更可能です。
変更後の計量メータのイメージは以下になります。

- ［アナログメータ］



番号	項目	説明
①	現在計量値	現在の計量値をメータで表示します。
②	目標計量値	レシピで設定された投入量を目標値として表示します。
③	不足領域	0 から下限値までの領域を黄色で表示します。
④	許容範囲領域	目標計量値に対する許容範囲内の領域を緑色で表示します。
⑤	過剰領域	上限値を超過した領域を赤色で表示します。

- ［シンプルメータ］



番号	項目	説明
①	現在計量値	現在の計量値をメータで表示します。 メータ色は現在計量値に応じて、黄色、緑色、赤色に変化します。
②	不足領域	0 から下限値までの領域を黄色で表示します。
③	許容範囲領域	目標計量値に対する許容範囲内の領域を緑色で表示します。
④	過剰領域	上限値を超過した領域を赤色で表示します。

4.4.12.2　計量結果認証モード

配合作業時の計量値の承認モードには、以下の 2 種類があります。

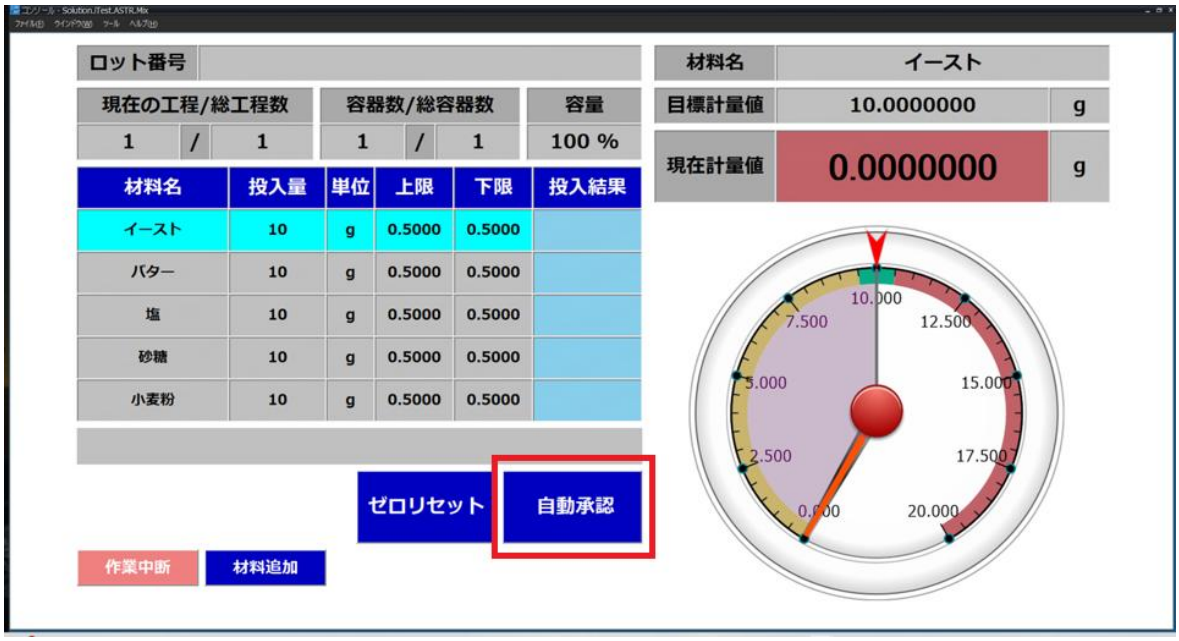
- ［手動承認］

  計量画面にある【確定】をクリックすることで計量値を承認します。

- ［自動承認］

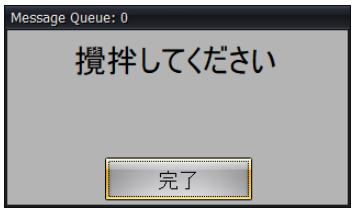
  現在計量値が目標計量値に対して設定された許容範囲内を 3 秒間維持することで計量値を承認します。

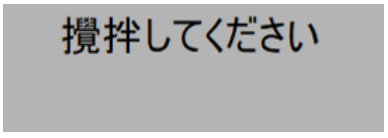
  自動承認時の計量画面は以下のようになり、【確定】ではなく、【自動承認】と表示されます。



4.4.12.3　投入後の手順画面

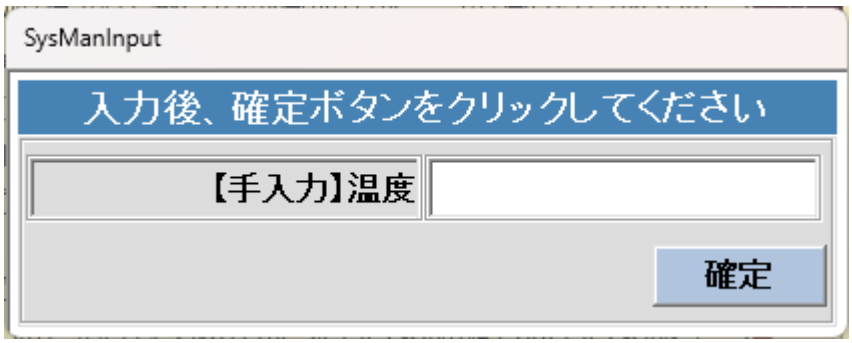
レシピで投入後手順が設定されている場合、計量完了後に投入後手順画面が表示されます。



項目	説明
	レシピで設定された投入後の手順が表示されます。
	投入後の手順画面を閉じ、次の材料の配合を開始します。

4.4.12.4　手入力画面

レシピで手入力項目が設定されている場合、材料情報入力画面ではなく手入力画面が表示されます。



項目	説明
手入力項目名	レシピで設定された手入力項目名が表示されます。
手入力入力欄	手入力項目として記録する内容を入力します。
確定	入力内容を保存し、手入力画面を閉じます。

4.5　結果確認用画面

4.5.1　配合結果確認画面

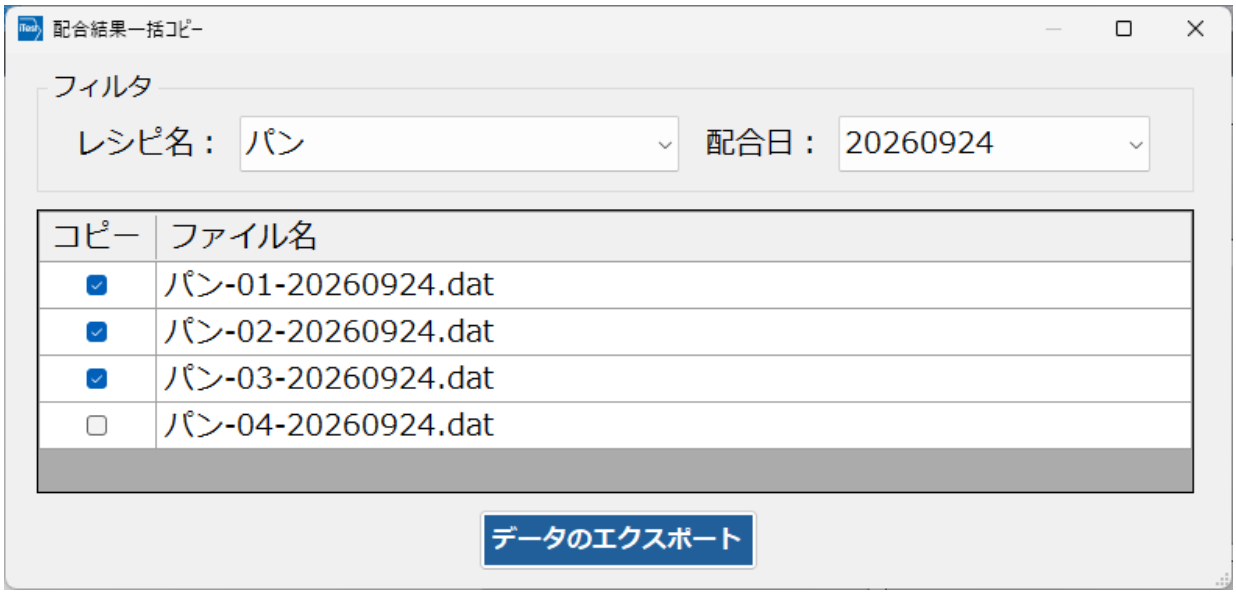
トップ画面の【配合結果確認】をクリックすると、配合結果確認画面が表示されます。



項目	説明
フィルタ-レシピ名	選択したレシピ名でロット選択のプルダウンに表示するファイルをフィルタします。
フィルタ-配合日	選択した配合日でロット選択のプルダウンに表示するファイルをフィルタします。
ロット選択	配合結果として表示するデータファイルを選択します。
配合結果	配合結果を表示します。 詳細は「4.5.3 配合結果ファイルのデータフォーマット」を参照してください。
データのエクスポート	データファイルのコピー先フォルダを選択するためのフォルダ選択ダイアログを表示します。 ロット選択に表示されているデータファイルを選択したフォルダ内にコピーします。

4.5.2　配合結果一括コピー画面

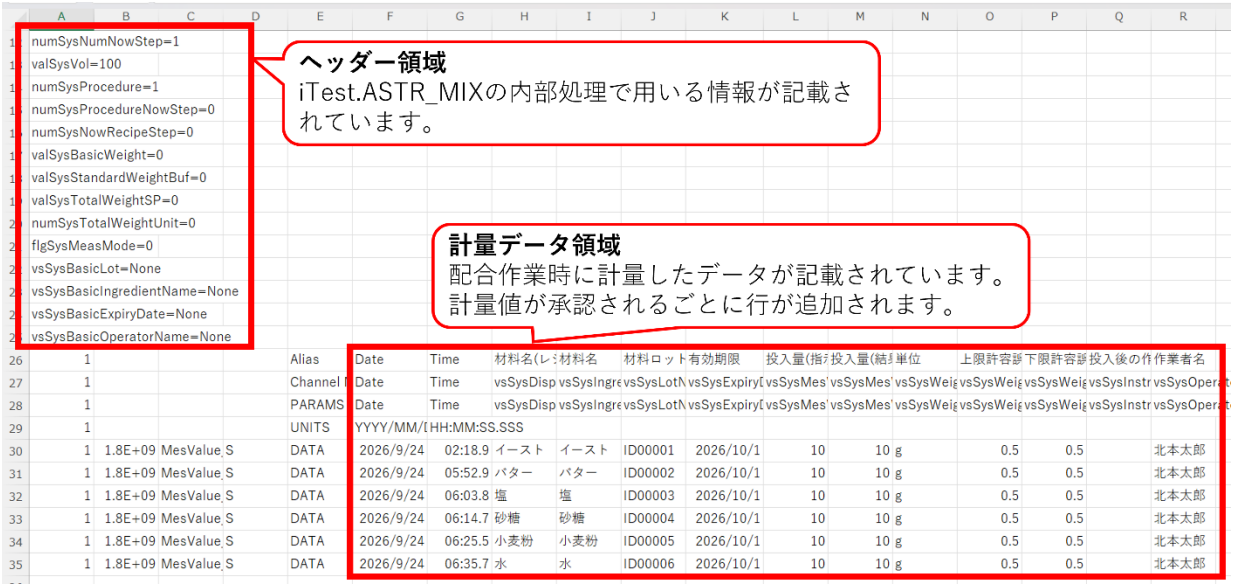
トップ画面の【配合結果一括コピー】をクリックすると、配合結果一括コピー画面が表示されます。



項目	説明
フィルタ-レシピ名	選択したレシピ名でデータファイル一覧に表示するファイルをフィルタします。
フィルタ-配合日	選択した配合日でデータファイル一覧に表示するファイルをフィルタします。
データファイル一覧	保存されている配合結果のデータファイルを表示します。 コピー列のチェックボックスをクリックすることで、エクスポートするデータファイルを選択します。
データのエクスポート	データファイルのコピー先フォルダを選択するためのフォルダ選択ダイアログを表示します。 データファイル一覧にチェックが付いているデータファイルを選択したフォルダ内にコピーします。

4.5.3　配合結果ファイルのデータフォーマット

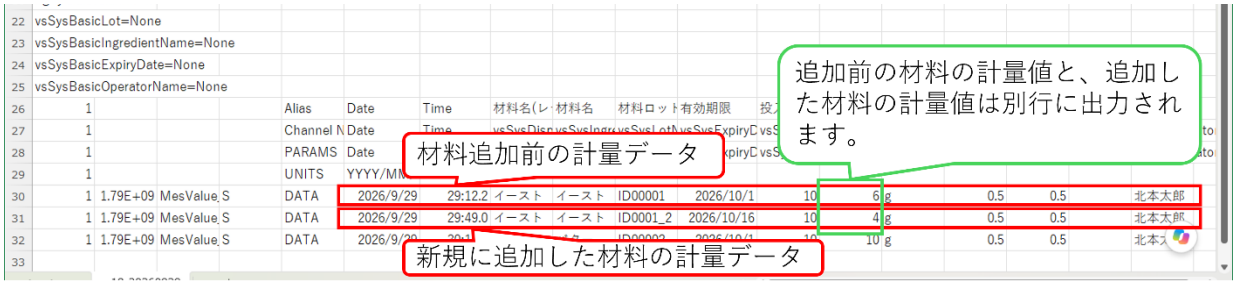
コピーされる配合結果ファイルのデータフォーマットを以下に示します。



項目	説明
Data	配合作業を実施した日付です。
Time	計量値を承認した時刻です。
材料名(レシピ)	レシピに設定された材料名です。
材料名	材料情報入力画面で設定された使用材料名です。
材料ロット番号	材料情報入力画面で設定されたロット番号です。
有効期限	材料情報入力画面で設定された有効期限です。
投入量(指示値)	レシピに設定された投入量です。
投入量(結果)	実際に承認された計量値です。 **注記**：計量画面の【材料追加】を実施した場合、材料追加前の計量値と、材料追加後に新規に追加した計量値が別々の行に出力されるため、投入量(指示値)と投入量(結果)が一致しない場合があります。
単位	実際に計量したときの単位です。
上限許容誤差	実際に適用された上限許容誤差です。
下限許容誤差	実際に適用された下限許容誤差です。
投入後の作業	レシピに設定された投入後の作業内容です。
作業者名	材料情報入力画面、または作業者名入力画面で設定された作業者名です。

4.5.3.1　材料追加後の計量データ

材料追加を実施した場合、配合結果ファイルは以下のようになり、追加前材料の計量データと、追加後材料の計量データは別行に出力されます。



5　テクニカルサポート

iTest.ASTR_MIX 製品についてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。
お問い合わせへの返信は、受付時間内とさせていただきます。

iTest.ASTR_MIX サポート窓口
受付時間 9:00～12:00, 13:00～17:00
月曜日～金曜日（祝日および弊社休業日を除く）

東日本：048-593-1743
西日本：06-7668-3908

Website: https://www.aandd.co.jp

電話番号は、2026 年 9 月現在のものです。
内容は予告なしに変更されることがあります。