# 材料試験報告書作成システム



# for Windows



# Windows10 対応版



目 次

§1.	シス	テム概要
	¶1.	Material Tester 概要
		■ 概要
	$\P{2}.$	システムの起動・メイン画面
		<ul> <li>システムの起動方法</li></ul>
		<ul> <li>メイン画面の見かた</li></ul>
§2.	マスク	タ管理
	$\P{1}.$	材料マスタ
		■ 一覧画面
		■ マスタを新規登録する
		■ 既存マスタを編集する
		<ul> <li>マスタを削除する</li></ul>
	¶2.	旧バージョンのマスタを読み込む
		<ul> <li>Material Tester から材料マスタを読み込む</li></ul>
§3.	報告書	書の作成
	$\P{1}.$	報告書データファイルの作成
		<ul> <li>データファイルを新規作成する</li></ul>
		<ul> <li>データファイルの編集を行う</li></ul>
		<ul> <li>データファイルを削除する</li></ul>
		<ul> <li>データファイルを複写する</li></ul>
	¶2.	報告書(試験結果)の入力
		■ 基本設定を行い、使用する報告書種類・規格を決定する
		材料試験データ編集画面の見かた、基本的な入力方法
		<ul> <li>データ連動について</li></ul>
	¶3.	各試験結果入力画面の詳細
		■ <i>骨材のふるい分け試験</i>
		<ul> <li>         相骨材・細骨材の密度および吸水率試験        </li></ul>
		■ 粗骨材のすり減り試験
		■ <i>骨材の安定性試験</i>
		<ul> <li></li></ul>
		<ul> <li></li></ul>
		<ul> <li> 骨材の形状試験</li></ul>
		<ul> <li> <i>骨材の単位容積及び実積率試験</i> </li></ul>
		<ul> <li> <i>骨材の微粒分量試験(新規骨材)</i> </li></ul>
		<ul> <li>石粉の試験結果</li></ul>
		<ul> <li>アスファルト抽出試験</li></ul>
		■ アスファルト混合物の最大密度試験 ····································

	■ アスファルトコンクリート再生骨材の圧裂試験	31 -
	■ 再生骨材のアスファルト試験	···- 32 -
	■ 骨材の微粒分量試験(再生骨材)	32 -
	■ 材料試験結果一覧表	33 -
	¶4. 報告書の印刷	- 34 -
	■ 材料試験報告書を印刷する	···- 34 -
§4.	データフォルダの管理	35 -
	¶1. データフォルダを管理する	- 36 -
	■ データフォルダとは	36 -
	■ データフォルダの選択	37 -
	■ データフォルダの新規作成	37 -
	■ フォルダの名称変更	38 -
	■ データフォルダの削除	38 -
	¶2. エクスポート/インポート・・・・・	- 39 -
	■ エクスポート(データフォルダの退避)/インポート(データフォルダの復帰)とは	39 -
	■ フォルダをエクスポートする	···- 39 -
	■ フォルダをインポートする	39 -
	¶3. バックアップ/リストア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 40 -
	■ バックアップ(データベース全体の退避) / リストア(データベース全体の復帰)	40 -
	■ データベースをバックアップする	40 -
	■ データベースをリストアする	40 -
§5.	環境設定	41 -
	¶1. 環境設定 ······	- 42 -
	■ 環境設定を行う	42 -
	¶2. 既定值設定 ······	43 -
	… ■ 既定値設定を行う	···- 43 -
§6.	その他の機能	45 -
	¶1. その他の機能	46
	■ よくある質問(FAQ)を確認する	46 -
	■ 現在のバージョンを確認する	46 -
§7.	インストール	47 -
	¶1. システムのインストール/アンインストール ······	48
	■ 各種ツールをインストールする	48 -
	■ Material Tester をインストールする	48 -
	■ Material Tester の初回起動について	49 -
	■ Material Tester を最新バージョンに更新する	50 -
	■ Material Tester をアンインストールする	50 -

§8.	注意	事項	-
	$\P{1}.$	注意事項	2 -
		<ul> <li>データ保存場所について</li></ul>	2 -
		<ul> <li>ライセンス登録について</li></ul>	2 -

# §1. システム概要

### ¶1. Material Tester 概要

### ■ 概要

「Material Tester 材料試験報告書作成システム」(以下本システム)は、下記の機能を提供するシステムです。

- 1. 材料試験結果を電子データとして記録し、材料試験報告書を作成する
- 2. 材料試験結果を配合設計報告書作成システムで利用する

本システムの運用の流れは下記の通りとなります。



本システムでは、データの管理を下図の親子関係で行います。 本システムを扱う上で、この概念は非常に重要です。



作成の一例を示します。

データフォルダは、「管理フォルダ1」「管理フォルダ2」のように作成します。

各マスタは、フォルダごとに登録します。このマスタは、同じフォルダ内で使用できます。

データファイルは、申請する年度ごとに「令和4年度用」「令和5年度用」のように作成します。

報告書データは、各配合の試験データである、「ふるい分け試験」「密度吸水試験」などが保存されます。

### ¶2. システムの起動・メイン画面

### ■ システムの起動方法

システムを起動するには、デスクトップのショートカット「材料試験Ver.X.X」をダブルクリックします。



### ■ メイン画面の見かた

システムを起動すると、以下のような画面が起動します。 この画面から、フォルダ管理、マスタ登録、報告書作成、環境設定などを行います。 報告書を作成する場合は、下図の①、②、③の順に操作します。



最新表示 ボタンをクリックすると、表示状態を最新の状態に更新します。

# §2. マスタ管理

### マスタ管理

## ¶1. 材料マスタ

■ 一覧画面

メイン画面より、

ボタンを押下すると、材料マスタの一覧画面が開きます。 よく使う材料を登録しておく事で、報告書入力の基本設定が簡単に入力できるようになります。

🔏 Ma	aterial Te	ester - 材料試	験報告書作成シ	ィステム				
材料	料マス:	タ登録				<b>5 閉じる</b>	1,	
デー	ータフォルタ	🤉 管理フォ	ルダ1					操作メニューです。
<b>b</b> :	新規作品	戊 📄 複写	新規	☞ 図 図 図 図 2 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単	●最新表示			マスタの新規追加・コピー・
No.		材料名	材料種別	材 質	産 地	製造会社		内容の編集・削除ができます。
1	0101	5号砕石	粗骨					
2	0102	6号砕石	粗骨					
3	0103	7号砕石	粗骨					
4	0201	粗砂	細骨					現在登録されているマスタの
5	0202	細砂	細骨					
6	0203	SC	細骨					一覧が表示されます。
7	0301	石粉	石粉					
8	0302	フライアッシュ	石粉					
9	0401	再生骨材	再生					
10	0402	再生材 2	再生					

#### ・旧バージョンをお使いの方へ

Material Tester 2.X / 3.X をお使いの方は、マスタを本システムに読み込む事ができます。 マスタ読み込みの方法については、P-8-を参照してください。

材料マスタ登録

### ■ マスタを新規登録する

🎦 新規作成 🚽 ボタンをクリックすると、マスタの登録画面が表示されます。

🗈 複写新規 ボタンをクリックすると、既存のマスタ内容をコピーし、マスタ登録画面を起動します。

材料マスタ					×	J	材料コードは、フォルダ内で
材料コード 材料名	0112 特6号				【複写新規】		一意になるように入力します。
材料種別 <u>ふるい目</u> 53 (mm) 37.5 31.5 28.5	粗骨 ▼ 粒度範囲 ~ ~ ~	新規骨材 表 乾 密 度 力 さ 密 度 見 掛 密 度 計 算 密 度	の規格値 2.45以上 一 一 一	<u>再生骨材</u> 旧アス含有量 旧アス針入度 圧裂係数 微粒分量	D規格値  		材料名を入力し、材料種別を選択します。 材料種別により計算方法が変わるため、 正しい材料種別を選択してください。
19	100 ~ 100	吸水率	3.0以下	最大密度	_		
13 .2 9.5 4.75 2.36 1.18 600 (µm) 300 150	85 ~ 100 85 ~ 100 ~ 0 ~ 15 ~ ~ ~ ~ ~	水     分       すり減り減り減量     安       安     定       性     粘 土 塊 量       軟     石       骨     材 形 状					規格値を入力します。 粒度範囲は、ふるい分け試験・抽出試験で グラフ描画に使用されます。 その他の規格値は、配合設計報告書作成 システムで使用されます。
73 林 貸 座 地 製造会社	鯖石川産 新潟県柏崎市 創風砂利	ħ××		■保存	キャンセル		使用材料一覧表に使用されます。

内容を入力後、| || 保存 | ボタンをクリックすると、入力した内容を保存します。

一覧画面の最下段に登録したマスタが表示されます。

#### ■ 既存マスタを編集する

ボタンをクリックします。

変更したい内容を入力し、 🦳 保存 ボタンをクリックすると新しい入力値で更新されます。

なお、編集では、「材料コード」を変更する事はできません。

### ■ マスタを削除する

覧画面から、削除したいマスタを選択し、	☓削除
---------------------	-----

削除しようとしている混合物マスタの内容が表示されます。

OK をクリックす

をクリックすると、選択したマスタが削除されます。

材料マスタ					×
材料コード	9999				【削除】
材料名	特6号				
材料種別	粗骨 👻				
ふるい目	粒度範囲	新規骨材(	功規格値	再生骨材の	D規格値
53 (mm)	~	表乾密度	2.45以上	旧アス含有量	—
37.5	~	かさ密度	—	旧アス針入度	—
31.5	~	見掛密度	—	圧裂係数	—
26.5	~	計算密度	-	微粒分量	—
19	$100 \sim 100$	吸水率	3.0以下	最大密度	—
13.2	$85 \sim 100$	水分	-		
9.5	~	すり減り減量	30以下		
4.75	$0 \sim 15$	安定性	12以下		
2.36	~	粘土塊量	0.25以下		
1.18	~	軟 石 量	5.0以下		
600(µm)	~	骨材形状	10.0以下		
300	~	単位容積質量	—		
150	~				
75	~				
材智					
産 地					
製造会社					
	このマスタを肖服	余します。よろしい	ですか?	OK	キャンセル

## **12. 旧バージョンのマスタを読み込む**

### ■ Material Tester から材料マスタを読み込む

メイン画面から、 旧バージョンマスタ変換 ボタンを使用すると、旧バージョンの材料試験報告書作成 システム【Material Tester Ver 2.X / 3.X】で作成した材料マスタを本システムに読み込む事ができます。

▲ 旧バージョンマスタ変換	
旧バージョン(3×以前)のマスタ内容を、本システムのマスタに保存します。	旧バージョンの材料試験ファイル
└ 旧バージョンのマスタファイルの選択	を選択します。
マスタファイルの選択 選択するマスタファイル名は「MttMaster.mdb」です。	
D:¥tmp¥MttMaster.mdb	
- 材料フコタの変換設定	
	旧バージョンの材料マスタの
・同一のコードが既に存在する場合は、上書き保存されます。必要に応じて保存先、スタのコードを変更してください。 ・変換処理から除外したいマスタがある場合は、保存先マスタのコードを空欄にしてください。	一覧が表示されます。
No IEパージョンマスター 保存先マスタ	
1 0001 5号砕石 0001 ▼ 5号砕石 新規保存 詰みない	なわれ料マスタの一覧です
2 0002 6号砕石 0002 ▼ 6号砕石 新規保存 読みな	スムをい材料について 木システムで
3 0003 7号砕石 0003 ▼ 7号砕石 新規保存 10000 17号砕石 新規保存 100000 1000000 1000000000000000000000	
4 0004 S C 0004 S C 10004 S C 新規保存 1次 3 C 新規保存 1次 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	る内科ユートをハリしより。
6 0006 細砂 0006 ▼細砂 新規保存	このにいない場口は王佩に取足しより。
7 0008 石粉 0008 🔽 石粉 新規保存	ートが里後している場合、短前的に
	-音さしまりのでこ任息へにさい。
9 1002 一版用	
	朝始を押すと、
	△みを行います。
	変換開始

読み込みが正常に完了すると、ダイアログが表示されますので OK をクリックします。 材料マスター覧画面に対して、読み込んだ材料マスタが追加されます。

・注意!

この機能はシステム導入時専用の処理です。登録済みのマスタを上書きする場合もあるため、十分注意して作業を行って下さい。

# §3. 報告書の作成

# ¶1. 報告書データファイルの作成

### ■ データファイルを新規作成する

本システムでは、1セットの材料試験結果報告書を、1つのデータファイルとして管理します。 報告書を作成するには、まずデータファイルを作成する必要があります。 データファイルは、メイン画面から作成します。

🔏 Material Tester - 材料試験報告書作成システム		
材料試験報告書作成システム Ver.4.3 データフォルダ <mark>管理フォルダ 1</mark>	システム終了	① 新規作成をクリックします。
●新規作成 □ 被写新規   『編集		
№         データファイル         メモ           1         №23-01_平成23年度用①         マニュアル用           2         №23-02_平成23年度用②         マニュアル用           3         №24-01_平成23年度用①         マニュアル用           4         №42-02_平成24年度用②         マニュアル用	村科マスな登録	
5     H25-01_平f     データファイルの新規作成     ×       6     H25-02_平f     新しいデータファイルを作成します。       7     H25-8-平成     新規		② 新規作成画面が表示されます のでファイル名を入力します。
ファイル名 新しい材料試験ファイル 「	データフォルダの管理 *ータフォルダのエクスポート データフォルダのインポート	※ ファイル名は一意に設定 して頂くと管理しやすくなります。
		③ OKボタンをクリックすると、
_		ファイルが登録されます。
$\downarrow$ $\downarrow$		

	新規作成 🕒 複写新規 📝 編集	★削除	
No.	データファイル	۶Ł	
1	H23-01_平成23年度用①	マニュアル用	
2	H23-02_平成23年度用②	マニュアル用	
3	H24-01_平成24年度用①	マニュアル用	
4	H24-02_平成24年度用②	マニュアル用	
5	H25-01_平成25年度用①	-	新しいファイルが
6	H25-02_平成25年度用②	配合設計 使用中	追加されました。
7	H25-03_平成25年度用③	マニュアル用	
8	H25-B_平成25年度用 現場	マニュアル用	
9	新しい材料試験ファイル		

### ■ データファイルの編集を行う

データファイルに試験結果を入力、編集、印刷などを行うには、「材料試験データ編集画面」を表示します。 材料試験データ編集画面の使用方法は、P-13 - を参照してください。

<b>b</b> :	新規作成 🗈 複写新規 🛛 📝 編集	▶ 削除		
No.	データファイル	۶t		
1	H23-01_平成23年度用①	マニュアル用		
2	H23-O2_平成23年度用②	マニュアル用	編集したい	マティンを選択し 編集を
3	H24-01_平成24年度用①	マニュアル用	カリックしま	
4	H24-02_平成24年度用②	マニュアル用	キたけ 編	を行いたいファイルを
5	H25-01_平成25年度用①	—	ダブルカリ	ックします
6	H25-02_平成25年度用②	配合設計 使用中	,,,,,,,,	
7	H25-03_平成25年度用③	マニュアル用		
8	H25-B_平成25年度用 現場	マニュアル用		
9	新しい材料試験ファイル			



材料試験データ編集画面が 表示されます。

Material Tester	- 材料試験報告	皆書作成シス	テム				-									
材料試験デ											5	閉じる				
データフォルダ	會理フォルダ	1			データフ	アイル <mark>000</mark>	1001 新し	い材料試験	<b>ミ</b> ファイル							
♂基本設定	🛛 🖳 保存	Exc	cel 印刷													
新規 骨材 分け	) 密度 吸水	すり減り	安定性	粘土塊	軟石量	形状	単位 容積	石粉	再生 骨材	抽出	最大 密度	圧裂	針入度	微粒分	その他 試験	結果表
					,							<u></u>				

### ■ データファイルを削除する

🎦 新規作成 🗈 複写新規 📝 編集	★削除	<u> </u>
No. データファイル	JE	②削除ボタンをクリックします。
1 H23-01_平成23年度用①	マニュアル用	
2 H23-02_平成23年度用②	マニュアル用	
3 H24-01_平成24年度用①	マニュアル用	
4 H24-02_平成24年度用②	マニュアル用	
5 H25-01_平成25年度用①	-	
6 H25-02_平成25年度用②	配合設計 使用中	①削除したいファイルを選択
7 H25-03_平成25年度用③	マニュアル用	します。
8 H25-B 平成25年度用 現場	マニュアル田	
9 新しい材料試験ファイル		
データファイルの削除 データファイルを削除します	<u>、よろしいですか?</u>	
	アイル OK キャンセル	③確認画面が表示されますので、 削除してもよい場合は OKをクリックします。

削除はデータファイルと、データファイルに格納されているデータを削除します。

### ■ データファイルを複写する

複写新規は、データファイルに格納されているデータを全てコピーして、新しいデータファイルを作成します。



# ¶2. 報告書(試験結果)の入力

### ■ 基本設定を行い、使用する報告書種類・規格を決定する

メイン画面から、データファイルの編集を行うと、まず「基本設定画面」が表示されます。 この画面から、使用する骨材、入力する試験表、使用するふるいなどの設定を行います。 試験に関するこれらの基本的事項は、全て基本設定から入力します。 基本設定を行う事で、試験値を入力する事ができるようになります。

### • ①基本設定全体

基本設定											<b>×</b>	
データファイル H25-03_平成25年度用③	材料設定材	質·産地	新規骨材規	現格値 再生	骨材規格	値						
メモーマニュアル用	新想品材の	8- <del>0</del> -										
	*1/X H 1/10/	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
会社名 制制風道路	材料コード	0101	• 0102 •	- 0103 -	0201	0202	• 0301	• 0302	<ul> <li>0203</li> </ul>	• 0204 •	•	
プラント名 田中合材プラント	材料名	5号砕	石 6号砕石	7号砕石	粗砂	細砂	石粉	フライアッシュ	1 SC	溶融スラク		
報告日 2012年06月22日 •	材料種別	粗骨	・粗骨・	・粗骨・	細骨・	一細骨	▼ 石粉	• 石粉	• 細骨	- 細骨 -	•	
工事名	ふるい分け	V	V	<b>V</b>	V	V			V	<b>V</b>		
	密度粗骨	V	V									
施工場所	吸水細骨			<b>v</b>	1				V		<b>1</b>	
施工業者	すり減り試験											
	安定性試験	V		V								
目的 配合設計	粘土塊量	V		<b>V</b>								
	較石量試験											
計算密度種別 (表乾密度+見掛密度)/2 💌	形状試験											
※吸水率が1.5%をこえる組骨材の計算密度に適用されます。	里位谷楂					<b>N</b>						
9.5mmふろ() 使用した() -	飲む方重											
	10 10							V				
1.18000360 12日0300 ▼	再生骨材の	設定										
	1101-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	材料コード	0401 75.4	▼ U4U2 ▼				-	•	•	• •	<b>_</b>	
	1/1 科 治 対制練史	円土'育" 百生	M 再生M 2	:			-					
社験会体の	抽出試驗	TTT V	• +7± •									
武家 主体 リ	最大密度	V										
設定欄です	正裂試験	V										
取た傾くす。	アスファルト	V										
	微粒分量	V	V									
		<mark>個 ⁄</mark>	マ マの本	才料の	D	1						
		設行	を欄で	です。						ж	キャンセル	OKをクリックすると 入力内容を確定します。

項目	説明
データファイル	ファイルの名前が表示されます。名前を変更する事ができます。
メモ	メモです。メイン画面のファイル一覧にのみ、表示されます。
会社名・プラント名	表紙・使用材料一覧表・材料試験結果一覧表に使用されます。
報告日・工事名	
施工場所	
施工業者	
目的	報告書の目的欄に出力する内容を入力します。
計算密度種別	吸水率が1.5%を超える粗骨材に適用する、計算密度の計算方法を選択します。
	「(表乾密度+見掛密度)/2」 「(かさ密度+見掛密度)/2」から選択します。
9.5mmふるい	それぞれ、使用する場合に「使用する」を選択します。
1.18mmふるい	「使用する」を選択すると、試験入力欄の該当するふるいの背景が明るくなります。
	※「使用しない」のままでも入力は可能です。
材料設定タブ	試験を行う骨材の設定と、入力する試験表の設定を行います。
	この欄に設定を行う事で、試験結果の入力ができるようになります。
材質・産地タブ	使用材料一覧表に使用する、材質・産地を入力します。
新規骨材規格値タブ	新規骨材の粒度範囲規格、密度規格値などを入力します。
再生骨材規格値タブ	再生骨材の粒度範囲規格、針入度規格値、圧裂係数規格値などを入力します。

### •②材料設定

ħ	桃鹅	副材育	f·産地	新	視骨材	規	格値 耳	主	骨材規	格値	直			
	新規骨	材の影	定											
		1		2		3		4		5		6		
	材料	⊐ <i>-</i> -/″	0101 💌		0102 💌		0103	•	0201	-	0202	•	0301	•
	材料	丬名	5号砕	石	6号砕	7号砕	石	粗砂		細砂		石粉		
	材料	種別	粗骨	•	粗骨	•	粗骨	•	細骨	•	細骨	•	石粉	-
	ふるし	分け	<b>V</b>		<b>V</b>		<b>V</b>		<b>V</b>		<b>V</b>			
	密度	粗骨	<b>V</b>		<b>V</b>									
	吸水	細骨					<b>V</b>		<b>V</b>		<b>v</b>			
	すり減	り試験			<b>V</b>									
	安定性	試験	<b>V</b>		<b>V</b>		<b>V</b>							
	粘土	塊量	<b>v</b>		<b>V</b>		<b>V</b>							
	軟石量	試験	<b>v</b>		<b>V</b>									
	形状	試験	<b>v</b>		<b>V</b>									
	単位	容積	<b>v</b>		<b>V</b>		<b>V</b>		<b>V</b>		$\checkmark$			
	微粒	分量												
	石	粉											1	
	再生情	材の	没定											
			1		2		3		4		5		6	
	材料	⊐ <i>-</i> -/″	0401	•	0402	-		•		-		•		•
	材料	丨名	再生骨	材	再生材	2								
	材料	種別	再生	-	再生	•		•		-		-		•
	抽出	試験	<b>V</b>		<b>V</b>									
	最大	密度	<b>V</b>		<b>V</b>									
	圧裂	試験	<b>V</b>		<b>V</b>									
	アスファルト		<b>V</b>		<b>V</b>									

1

1

微粒分量

以降の試験結果入力を行う為の設定を この画面で行います。 使用しない欄は空欄のままにして下さい。

### [操作方法]

- 1. マスタがある場合、材料コードを選択します。
- 2. 材料名を入力します。
- 3. 材料種別を選択します。(必須)
- 4. 必要な報告書にチェックを付けます。

項目	前明
材料コード	材料マスタに登録してある材料が表示されます。
	材料を選択すると、マスタに入力してある内容が自動設定されます。
	※マスタを選択せずに、全ての値を手入力で設定する事もできます。
材料名	材料名を入力します。
	試験入力画面や、報告書印刷(Excel)などに使用されます。
材料種別	この項目は必ず選択する必要があります。
	材料種別を選択すると「入力する試験表チェック欄」に自動でチェックが付きます。
	新規骨材では、「粗骨」「細骨」「石粉」から選択します。
	再生骨材では、「再生」を選択します。
チェック欄	作成したい報告書にチェックを付けます。
	チェックが付いている報告書に対し、試験値を入力する事ができるようになります。
	「密度吸水試験」については、実施する試験によりチェックを変えてください。 粗骨 : 「粗骨材の密度および吸水率試験」の試験表が使用されます。 細骨 : 「細骨材の密度および吸水率試験」の試験表が使用されます。

### ③材質・産地

材料	設定	材質·産地 新規骨材規	格值 再生骨材規格值		
		材料名	材 質	産 地	製造会社
	1	5号砕石	鯖石川産	新潟県柏崎市	創風石材 ㈱
	2	6号砕石	"	"	"
	3	7号砕石	"	//	"
ar.	4	粗砂	"	//	"
新規	5	細砂	//	//	創風サンド(㈱
骨材	6	石粉	石灰石粉	//	創風セメント㈱
	7	フライアッシュ	焼 却 灰		創風開発 ㈱
	8	sc	2.5-Omm		"
	9				
	10				
	1	再生骨材	13-0mm		創風道路 ㈱
	2	再生材 2	13-0mm	//	創風道路 ㈱
	3				
-	4				
費生	5				
骨材	6				
	7				
	8				
	9				
	10				

入力した内容が、「使用材料一覧表」に 使用されます。

項目	説明
材料名	材料設定タブに入力した材料名が表示されます。
材質	必要な内容を入力します。
産地	入力した内容が、使用材料一覧表に出力されます。
製造会社	

[再生骨材]

### •④新規骨材規格值•再生骨材規格值

[新規骨材]

材料設定 材質・産地 新規骨材規格値 再生骨材規格值

	1	2	3	4	5	6
材料名	5号砕石	6号砕石	7号砕石	粗砂	細砂	石粉
53 (mm)	~	~	~	~	~	~
37.5	~	~	~	~	~	~
31.5	~	~	~	~	~	~
26.5	$100 \sim 100$	~	~	~	~	~
19	$85 \sim 100$	$100 \sim 100$	~	~	~	~
13.2	0~ 15	$85 \sim 100$	$100 \sim 100$	~	~	~
9.5	~	~	~	~	~	~
4.75	~	0~ 15	$85 \sim 100$	~	~	~
2.36	~	~	$0 \sim 25$	~	~	~
1.18	~	~	$0 \sim 5$	~	~	~
600(µm)	~	~	~	~	~	$100 \sim 100$
300	~	~	~	~	~	~
150	~	~	~	~	~	$90 \sim 100$
75	~	~	~	~	~	$70 \sim 100$
表乾密度	2.45以上	2.45以上	2.45以上	—	-	-
かさ 密度	—	-	-	-	-	-
見掛密度	—	-	-	-	-	-
計算密度	—	—	—	—	-	-
吸水率	3.0以下	3.0以下	3.0以下	-	-	-
水 分	-	-	-	-	-	1以下
すり減り減量	30以下	30以下	30以下	—	-	-
安定性	12以下	12以下	12以下	_	-	-
粘土塊量	0.25以下	0.25以下	0.25以下	—	-	-
軟 石 量	5.0以下	5.0以下	5.0以下	_	-	-
骨材形状	10.0以下	10.0以下	10.0以下	_	-	-
単位容積	-	-	-	-	-	-

	1	2	3	4
材料名	再生骨材	再生材2		
53 (mm)	~	~	~	~
37.5	~	~	~	~
31.5	~	~	~	~
26.5	~	~	~	~
19	~	~	~	~
13.2	~	~	~	~
9.5	~	~	~	~
4.75	~	~	~	~
2.36	~	~	~	~
1.18	~	~	~	~
600(µm)	~	~	~	~
300	~	~	~	~
150	~	~	~	~
75	~	~	~	~
旧アス含有量	3.8以上	3.8以上		
旧アス針入度	20以上	20以上		
圧裂係数	1.70以下	1.70以下		
微粒分量	5以下	5以下		
最大密度	-	-		

材料設定 材質 產地 新規骨材規格值 再生骨材規格值

入力した内容が、新規骨材・再生骨材の 規格値として使用されます。

項目	説明
材料名	材料設定タブに入力した材料名が表示されます。
粒度	粒度範囲を入力します。「ふるい分け」「抽出試験」の粒度範囲に使用されます。
その他の規格値	必要な規格値を入力します。入力した値は配合設計システムで使用されます。
	※本システムでは使用されません。

### ■ 材料試験データ編集画面の見かた、基本的な入力方法

材料試験データ編集画面は、試験結果データの入力や、報告書の印刷(Excel)を行うための画面です。 画面は、4つに分かれて構成されています。

h Material Teste	r - 材料試驗報告	書作成システム		-											ł	- E X		
骨材のふるし	い分け試験															5 MUS		①操作メニュー
7-90418	管理フォルダ	1		Ť	-907+716 H	25-03 平所	成25年度月	R©										
一一是本設定	🚽 保存	📑 Excel EN	31														J	
新規	い密度	すり減り安定	111 村主	电 軟石	<b>2</b> 形状	単位	石粉	再生	抽出	最大	圧裂	7277	徽粒分	[	結果表			の対験源担マールー
ページ選択	5.是协工									i .			۲^	、955情報				②武阙迭代/ーユー
5号砕石	0.944		1			2		平均	約度新闻					試験日	2012年07,	9048 💌		
6号砕石	53 (mm)	残留試符	残留率	地通常	法留款种	残留半	建通常	建造率	~					試験者	劇風太郎			
7号碎石	37.5								~									
粗砂	28-5	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100 ~ 100									
3869	13.2	4713.5	86.5	13.5	5045.6	83.5	6.5	10.0	85 ∼ 100 0 ∼ 15									
sc	9.5	5323.8	97.7	2.3	5348.1	99-0	1.0	1.7	~									 
溶融スラク*	2.36								~									のページ発生マーー
	800 ( <i>u</i> n)				_				~									③べきノ度八人一ユー
	300								~									
	75	5450.0			5399.0				~									
	100																	
	30							17										
	80							1										
	8 70																	
	份 60						_											
	Ku 50																	
	3π <sup>40</sup>						- 1											 ④試驗値入力面面
	9月 30																	
	20																	
	10					-	$ \rightarrow $											
	0 75	150 0	100 60	0 (µn) 1 - 10	8 2.36	4.15	9.513.2	19 26.5	37.5 53(mm)									
					ふるい目			31.										

### ①操作メニュー

データファイルに対して操作を行うためのメニューです。

骨材のふるい分け試験	
データフォルダ <mark>管理フォルダ</mark>	1 データファイル H25-03 平成25年度用③
🚰 基本設定 🛛 📙 保存	🔿 Excel 印刷
項目	説明
データフォルダ	現在編集しているデータフォルダが表示されます。
データファイル	現在編集しているデータファイルが表示されます。
♂基本設定	クリックすると、基本設定画面を表示します。
	かしたオフレースもした計験ゴークケルケレナト

🛛 🛃 保存	クリックすると、人力した試験データを保存します。 データファイル内の試験結果全ての最新内容を保存します。
🛃 Excel 印刷	クリックすると、試験結果データをExcelに印刷(出力)するための画面を表示します。

### ②試験選択メニュー

試験結果を入力したい試験種類を選択します。ボタンをクリックすると、選択したボタンの背景がオレンジで表示され、試験値の入力画面が切り替わります。

新規 ふるい 密度 すり減り 安定性 粘土塊 軟石量 形状 単位 微粒分	石粉
再生 合材     最大 密度     アスファ ルト     微粒分     結果表	選択すると画面が 切り巻わります。

項目	説明
新規骨材	入力したい試験種類を選択します。
再生骨材	入力したい試験種類を選択します。
結果表	材料試験結果一覧表です。各試験結果の入力値が自動的に反映されます。

#### ③ページ選択メニュー

基本設定で設定した骨材を切り替える場合に、このメニューを使用します。 ボタンをクリックすると、選択したボタンの背景が緑で表示され、試験値の入力画面が切り替わります。 各試験入力画面では、基本設定で入力した骨材名のボタンが表示されます。



#### • ④試験値入力画面

実際の試験結果を入力する為の画面です。 試験値を入力すると、試験項目の計算が行われます。また、グラフが自動的に描画されます。 ヘッダ情報については、試験単位でひとつとなります。

背景が白色の欄は、試験結果の値を入力します。

背景が黄色の欄は、計算結果や他画面の参照結果を自動的に出力します。入力は不可となります。 背景が橙色の欄は、計算結果を手入力で変更できます。

**背景が灰色**の欄は、基本的に入力に使用しません。(※ふるいのみ、灰色でも入力可能です) **背景が緑色**の欄は、入力欄の種類を表します。基本設定に入力した骨材名などが表示されます。



### ■ データ連動について

本システムでは、データファイル内において試験結果のデータ連動が行われます。 データ連動は、ある試験の計算結果を、関連する別の試験に自動設定し、再計算を行う機能です。

例えば、「ふるい分け試験」の平均通過率が変更された場合、結果表の通過率が再設定されます。

データ連動は、画面に変更があった場合に、自動的に再計算を行います。 データ連携の画面間の影響は下記の通りです。

変更した画面項目	自動設定・自動計算される画面項目
基本設定一計算密度種別	密度および吸水率試験画面の計算密度が再計算されます。(粗骨材のみ)
新規骨材一全て	材料結果一覧表に入力結果が再設定されます。
再生骨材一全て	材料結果一覧表に入力結果が再設定されます。

# ¶3. 各試験結果入力画面の詳細

### ■ 骨材のふるい分け試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。 グラフは入力結果を元に自動的に表示されます。

### [骨材のふるい分け試験]



画面項目	計算方法・入力方法などの説明
粒度範囲	基本設定に入力した粒度範囲が表示されます。

### ■ 粗骨材・細骨材の密度および吸水率試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。 粗骨材と細骨材の様式は、基本設定のチェックで選択したものが表示されます。

#### [粗骨材の密度及び吸水率試験]

E	5号砕石									
			測	定	番	号	1	2		
1	(表	見乾試料 しんちょうしん	++容;	器)質	重		2554.4	2582.9		
Ø	容	器	筫		量		598.0	600.0		
3	表	乾書	式 料	質	量	0-0	1956.4	1982.9		
٢	(ガ	ご + 試	(料)水	中貿	量		1471.8	1489.3		
\$	か	ರೆ の	水中	質	量		262.0	262.0		
6	試	料の	水中	質	量	<b>4</b> - <b>5</b>	1209.8	1227.3		
Ø	表	乾	密		度	3∕(3−®)×ρ₩	2.616	2.620		
平 均 値					値		2.618			
8	乾	燥後(	の試制	斗 質	量		1940.3	1967.1		
9	か	z	密	3	度	®∕(3−®)×ρ₩	2.594	2.599		
		平	均	1	値		2.597			
$\bigcirc$	見	柤	盗	1	度	®∕(®−®)×ρ₩	2.651	2.654		
		平	均	)	値		2.6	53		
$\mathbb{O}$	吸		水		率	(③−⑧)∕®×100	0.83	0.80		
		平	均	)	値		0.1	32		
	計	算	密		度		2.6	53		



### [特記事項]

備素

[1980-3-27]	
画面項目	計算方法・入力内容などの説明
試験時の水温	水温を入力すると、対応する水の密度が自動入力されます。
	※目動人力される温度は、4~39℃です。
水の密度	水温を入力すると自動入力されます。手入力する事も可能です。
	「表乾密度」「かさ密度」「見掛密度」が計算されます。
計算に水の密度を	既定値はチェックONです。
使用する	表示されている水の密度を使用して密度を計算します。
	「表乾密度」「かさ密度」「見掛密度」が計算対象です。
表乾試料質量	「(表乾試料+容器)質量」「容器質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
試料の水中質量	「(かご+試料)水中質量」「試料の水中質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
計算密度	吸水率が1.5%を超える場合、基本設定の「計算密度種別」に設定した計算方法で
	計算した結果が表示されます。それ以外は「平均見掛密度」が表示されます。
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

20

ヘッグ情報
 試験日 2022年03月31日 ∨
 試験者 割風太郎

気泡除去前の水温

 気泡除去後の水温
 22

 水の密度(pw)
 0.9978

 ご計算に水の密度を使用する

### [細骨材の密度及び吸水率試験]

相砂									
		測	定者	출 <del>문</del>					
	(試験容	器 + 水	: )賀 量		670.0	666.7			
0	試験:	容器	質量		163.6	152.3			
3	500ml まで	加えたオ	kの質量	0-0	506.4	514.4			
٩	表乾	试 料	質量		534.2	538.1			
\$	(容器+表	吃試料+	水)質量		980.9	974.8			
6	加えた	水の	質量	5-0-4	283.1	284.4			
Ø	表 乾	密	度	(3−6)×ρ₩	2.387	2.334			
	꾸	均	値		2.3	61			
8	乾燥後	の試業	* 質 量		500.3	508.1			
9	かさ	密	度	®∕(③−⑤)×ρ₩	2.236	2.204			
	Ŧ	均	値		2.220				
$^{\odot}$	含	水	量	<b>(4</b> - <b>(8</b> )	33.9	30.0			
$\mathbb{O}$	見 掛	密	度	8/(3−6−0)×pw	2.636	2.535			
	꾸	均	値		2.586				
$\mathbb{Q}$	表乾!	试 料	質量		534.8	539.0			
3	乾燥後	の試業	斗賀 量		529.6	533.1			
∅	吸	水	24	(@−®)∕@×100	0.98	1.11			
	<del>P</del>	均	値		1.1	)5			
	計 算	密	度		2.5	86			
備	I								
考									

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
気泡除去前の水温	気泡除去前の水温を入力します。
気泡除去後の水温	気泡除去後の水温を入力します。 水温を入力すると、対応する水の密度が自動入力されます。 ※自動入力される温度は、4~39℃です。
水の密度	気泡除去後の水温を入力すると自動入力されます。手入力する事も可能です。 「表乾密度」「かさ密度」「見掛密度」が計算されます。
計算に水の密度を	既定値はチェックONです。
使用する	入力されている水の密度を使用して密度を計算します。
	「表乾密度」「かさ密度」「見掛密度」が計算対象です。
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ 粗骨材のすり減り試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。 この様式は基本設定で自動的にチェックされません。手動でチェックを行ってください。

### [粗骨材のすり減り試験]

6号砂石									
	試験前の粒度   試験後の粒					の粒度			
ふるい目	方住成力目出来に	万世氏の「東京	通過感						
	22、曲 04/11	22.曲平	10.10°+-	残留試料	残留率	通過率	残留試料	残留率	通過率
75 (mm)									
63									
53									
37.5									
31.5									
26.5									
19									
13.2	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
9.5				177.5	3.6	96.4	128.7	2.6	97.4
4.75	5000.0	100.0	0.0	2087.9	41.8	58.2	2183.8	43.7	56.3
2.36				3339.0	66.8	33.2	3350.0	67.0	33.0
1.7				3766.8	75.3	24.7	3846.4	76.9	23.1
				5000.0	100.0	0.0	5000.0	100.0	0.0
オい飲い試験	命往里								
5 × 1736 × 0×68	111 日	? 悉 문							
①試験	前の試	- 四 つ 1	骨		5000.0	5000	.0		
の試験	後の試	料 智	<u>王</u> 日		0000.0	0000			
(3) 1 7mm 5.7	(1)が加加する	11 見 ご先い後の智	王 (量)		3766 8	3846	4		
@ 1.711105@ @ t n	11.20月1100-07- 11111日 月	()」()「13(0) 月 生 皆		)-@	1233.2	1153	.6		
জ র	/1%、1/1月 〕1月 〕1月	<u>~ 貝</u> 浦		⁄ ♥ ∕∩\⊻100	32.7	30	0		
<u> </u>	79% U	/P%	里 19/	0/100	91	4			
	1-	*1			31	• 7			

画面項目	計算方法・入力内容などの説明
試験前粒度欄	ヘッダ情報欄の「試料質量」をもとに計算されます。
残留率·通過率	
試験後粒度欄	すり減り試験結果欄の「試験前の試料質量」をもとに計算されます。
残留率·通過率	
1.7mmふるい残留物の	ふるい分け試験の「1.7mm残留試料」が自動的に設定されます。
水洗い後の質量	ふるい分け試験の「1.7㎜残留試料」が入力されていない場合、手入力する事が
	できます。
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ 骨材の安定性試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。

### [骨材の安定性試験]

5号砕石									
SBIL			0	0	3	4	\$	6	
業	通 る ふるい	留まる	ふるい分	(拮試験	計廠 箭	∃ff ■余 2条	各群の	骨材の	
畨号		- MON	残留試料	質量分率	試料質量	試料質量	損失質量 百分率	損失質量 百分率	
	53	37.5							
	37.5	31.5							
	31.5	26.5							
	26.5	19	275.7	4.8			3.4	0.2	
	19	13.2	5144.2	89.2	751.6	726.2	3.4	3.0	
	13.2	9.5	301.9	5.2	502.1	486.5	3.1	0.2	
1	9.5	4.75	45.3	0.8			3.1	0.0	
	4.75	2.36							
	2.36	1.18							
	1.18	0.6							
	0.6	0.3							
	0.3	0.15							
	合計		5767.1	100.0	骨材の	損失質量百分	3Σ 率	3.4	
	53	37.5							
	37.5	31.5							
	31.5	26.5							
	26.5	19	275.7	4.8			2.9	0.1	
	19	13.2	5144.2	89.2	750.8	729.3	2.9	2.8	
	13.2	9.5	301.9	5.2	501.4	483.4	3.6	0.2	
2	9.5	4.75	45.3	0.8			3.6	0.0	
	4.75	2.36							
	2.36	1.18							
	1.18	0.6							
	0.6	0.3							
	0.3	0.15							
	合	計	5767.1	100.0	骨材の	損失質量百分	③Σ 率	2.9	
	平均值								

<ul> <li>試験日 2012年11月02日 ▼</li> <li>試験者 創風太郎</li> <li>試験用溶液の種類 硫酸ナトリウム飽和溶液</li> <li>試験用溶液の比重 1.159</li> <li>試験用溶液の)温度 20</li> </ul>
<ul> <li>試験者 創風太郎</li> <li>試験用溶液の種類 硫酸ナトリウム飽和溶液</li> <li>試験用溶液の比重 1.159</li> <li>試験用溶液の)温度 20</li> </ul>
試験用溶液の種類 硫酸ナトリウム飽和溶液 試験用溶液の比重 1.159 試験用溶液の3度 20
<ul> <li>試験用溶液の種類</li> <li>硫酸ナトリウム飽和溶液</li> <li>試験用溶液の比重</li> <li>1.159</li> <li>試験用溶液の3</li> <li>20</li> </ul>
試験用溶液の比重 1.159 試験用溶液の温度 20
試験用溶液の温度 20
繰返し回数 5

画面項目	計算方法・入力内容などの説明
質量分率	「残留試料(質量)」「合計残留試料(質量)」から自動的に計算されます。
	「残留試料(質量)」が入力されていない場合、質量分率を手入力する事が
	できます。
残留試料(質量)	測定番号2欄は、「試験前試料質量」「 試験後試料質量」のいずれかが
質量分率	入力されている場合にのみ、表示されます。
合計残留試料(質量)	
合計質量分率	
※測定番号2欄	
各群の損失質量	質量分率が5%未満の欄については、前後行の最も近い行の損失質量百分率が
百分率	使用されます。(※2行ある場合は平均値)
	また、0.3mmを通るふるい欄は、質量分率が5%未満の場合、損失質量百分率が
	0 固定となります。
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ 骨材中に含まれる粘土塊量試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。

### [骨材中に含まれる粘土塊量試験]

	5 号碑	阳					
			測	Ê i	● 号	1	2
C	洗う	前の	乾燥	質量		3134.0	2987.5
Q	洗っ	た後の	〕乾燥	質量		3128.1	2979.6
3	粘	±	塊	量	(⊕-@)∕⊕×100	0.19	0.26
		平	均	値		0.	23
/#=							
调考							
-							

画面項目	計算方法・入力内容などの説明
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

## ■ 粗骨材中の軟石量試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。

### [粗骨材中の軟石量試験]

5	号砕石										
測			1	0	3	٩	\$	6	Ø	8	9
霊	通る	留まる	ふるいゲ	)(拮式)験	試験前の	試験前の	各群の	各群の	各群の	各群の	軟石質量
号	10000	10000	残留試料	質量分率	試料質量	試料個数	軟石質量	軟石個数	<u>新日見里</u> 百分率	<u>新日</u> 豳歌 百分率	首分率
	53	37.5									
	37.5	19	231.1	4.6					2.8		0.1
,	19	13.2	4552.3	89.7	1005.8		28.3		2.8		2.5
1	13.2	4.75	269.7	5.3					2.8		0.1
	4.75	2.36	19.2	0.4					2.8		0.0
	合	計	5072.3	100.0				骨材(	▶ 軟石百分率	@Z 4	2.7
	53	37.5									
	37.5	19	231.1	4.6					2.9		0.1
	19	13.2	4552.3	89.7	1023.7		29.7		2.9		2.6
2	13.2	4.75	269.7	5.3					2.9		0.2
	4.75	2.36	19.2	0.4					2.9		0.0
	合	ā†	5072.3	100.0				骨材(	D軟石百分率	₽ Σ®	2.9
									平均	间值	2.8

画面項目	計算方法・入力内容などの説明
質量分率	「残留試料(質量)」「合計残留試料(質量)」から自動的に計算されます。 「残留試料(質量)」が入力されていない場合、質量分率を手入力する事が
	できます。
残留試料(質量)	測定番号2欄は、試験前の試料質量、試験前の試料個数、各群の軟石質量、
質量分率	各群の軟石個数のいずれかが入力されている場合のみ表示されます。
合計残留試料(質量)	
合計質量分率	
※測定番号2欄	
各群の軟石質量	質量分率が10%未満の欄については、前後行の軟石個数百分率が使用
百分率	されます。(※2行ある場合は平均値)
各群の軟石個数	質量分率が10%未満の欄については、前後行の軟石質量百分率が使用
百分率	されます。(※2行ある場合は平均値)
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ 骨材の形状試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。

### [骨材の形状試験]

5+	弓码	拓					
	ž	則后	E đ	1 号	ł	1	2
1	式	料	質	量		1056.3	1136.7
@ 1	F	害	質	量		28.6	30.1
3 1	Ī	連	F	量	0/0	2.7	2.6
		平	均	値		2.7	1
						L	
備一考一							

画面項目	計算方法・入力内容などの説明
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ 骨材の単位容積及び実積率試験

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。

### [骨材の単位容積及び実積率試験]

5	5 号ł	砕石								
				Ş	則	定	番	뮥	1	2
1	容	묾	ļ	Ø	1	容	積		10.00	10.00
0	( 1	式料	+	容	쁆	) (	質量		20.45	20.38
3	容		쁆		質		量		4.31	4.33
4	試		料		質		量	Q-3	16.14	16.05
\$	崬	位	容	!	積	貿	量	@/①	1.614	1.605
	6	(気朝	訖試	料	+ 容	쁆	)質量		2567.1	2551.0
全	Ø	(絶朝	訖試	料	+ 容	쁆	)質量		2397.2	2350.1
录	8	容	뒫	쁌	ĵ	Į	量		438.5	347.8
劎	9	気	乾	試	料	ĵ	钉 量	6-8	2128.6	2203.2
定	0	絶	乾	試	料	ĵ	1 量	Ø-8	1958.7	2002.3
	$\mathbb{O}$	含		:	水		率	(⑨−಼)∕@×100	8.67	10.03
Ø	絶朝	訖状り	態の	崬	位容	積	質量	\$または\$×(@∕9)	1.485	1.459
			平		均		値		1.4	172
(3	絶		亁		密		度		2.188	2.188
4	実			積			率	(@∕®)×100	67.9	66.7
			平		均		値		67	.3

	ヘッダ情報	112年11月07日 🔻	
試料の詰め方 様突き(30回/層 3層) 試料の状態 気乾状態 ▼	試験者創	風太郎	
試料の状態 気能状態 ・	試料の詰め方	榛突ぎ(30回/層	3層)
	試料の状態	気乾状態 👻	
	試料の状態	気乾状態 💌	

### [特記事項]

画面項目	計算方法・入力内容などの説明
試料の状態	選択した容器タイプにより、絶乾状態の単位容積質量の計算が変更されます。
	試料の状態により、試験結果表の入力不要な欄が背景色グレーで表示されます。
試料質量	「(試料+容器)質量」「③容器質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
気乾試料質量	「(気乾試料+容器)質量」「⑧容器質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
絶乾試料質量	「(絶乾試料+容器)質量」「⑧容器質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
備考	改行は[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### 骨材の微粒分量試験(新規骨材)

基本設定の「再生骨材」欄で使用有無を設定できます。

### [その他の試験結果]

再生	骨材					
111	試	料番	号		1	2
①水	洗い前の	の試料	質量		2342.0	2315.7
② 水	洗い後の	の試料	質量		2324.9	2299.0
③ 流	出した	試 料	質 量	0-0	17.1	16.7
④ 75,	umiふるいを通;	過する 量の	の百分率	③∕①×100	0.73	0.72
	平	均	値		0.7	13
⑤ 洗(	い水から得られる	る残留物の	乾燥質量		14.2	14.8
⑥検	1	算		\$/0×100	0.61	0.64
	平	均	値		0.0	33

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
備考	改行は、[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ 石粉の試験結果

基本設定の「新規骨材」欄で使用有無を設定できます。 入力した試験結果を印刷したい場合、材料試験結果一覧表を出力してください。

### [石粉の試験結果]

石粉	
	粒度
53 (mm)	
37.5	
31.5	
26.5	
19	
13.2	
9.5	
4.75	
2.36	
1.18	
600(μm)	100.0
300	100.0
150	98.0
75	90.9
密度	2.700
水分	0.10

### ■ アスファルト抽出試験

基本設定の「再生骨材」欄で使用有無を設定できます。 様式は、「試験方法」で選択した様式が使用されます。

### [アスファルト抽出試験]

再生骨材																		- ヘッダ情幸	£		_
	1 2 3 平均 粒						粒度範囲							記録	20123	∓07月06E	-				
E2 (mm)	残留試料	残留率	通過率	残留試料	残留率	通過率	残留試料	残留率	通過率	通過率								試験者	f 創風;	大郎	
53 (MM)											~	-									
31.5											~	-						5-10 m (A)	+	n 2+	- I
26.5											~	-						司時央力)	<u>ま ソック</u>	ペレー法 [	
19	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	~	-									
13.2	10.2	1.1	98.9	6.8	0.7	99.3	12.4	1.2	98.8	99.0	~								1	2	3
9.5											~	0	)	(試料-	トろ音	氏)ĵ	質量		1054.0	1125.0	1135.2
4.75	315.3	32.9	67.1	316.0	30.8	69.2	319.2	30.9	69.1	68.5	~	Q	Þ	ろ 紙	£	質	量		40.0	40.0	41.1
2.36	467.2	48.8	51.2	486.6	47.5	52.5	471.2	45.7	54.3	52.7	~	3	D	試 料	ł	質	量	0-0	1014.0	1085.0	1094.1
1.18											~	4	Þ	(抽出後討	###	3紙)	質量				
600(µm)	614.7	64.2	35.8	657.5	64.1	35.9	659.3	63.9	36.1	35.9	~	G	0	抽 出	骨材	「質	重	@-@	958.0	1025.0	1032.1
300	740.3	77.3	22.7	785.1	76.6	23.4	779.4	75.5	24.5	23.5	~	C	D	アスフ	アル	ト !	質量	3-5	56.0	60.0	62.0
150	863.1	90.1	9.9	921.0	89.9	10.1	880.0	85.3	14.7	11.6	~	a	2	抽出ア	<u>スファ</u>	1	ト量	©∕③×100	5.52	5.53	5.67
/5	910.7	95.1	4.9	972.2	94.8	5.2	961.2	93.1	6.9	5.7	~			4	<u></u>	ŋ	1値			5.57	
100     90       90     80       (%)     70       日本     60       旧田     50       町     40       照     30       四     20       10     10       0     75	150	30	0	600(µm) 1	.18	2.36	4.75	9.5	13.2 1	9 26.5	37.5 53(mm	)									

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
試験方法	抽出試験の試験方法を選択します。印刷などに反映されます。
	下記の3種類が選択できます。
	・ソックスレー法
	・遠心分離法
	・焼却法
試料質量	「(試料+〇〇)質量」「〇〇質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
抽出骨材質量	「〇〇質量」「(抽出後試料+〇〇)質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
粒度範囲	基本設定に入力した粒度範囲が表示されます。

### ■ アスファルト混合物の最大密度試験

基本設定の「再生骨材」欄で使用有無を設定できます。

「容器のタイプ」「多孔質骨材」を選択すると、不要な入力箇所が背景グレーで表示されますので、必要な 箇所のみ入力してください。

#### [アスファルト混合物の最大密度試験]

	再生情	骨材					
			試 料	番	号	1	2
Ċ	)試	料 +	容 器	質 量		2330.5	2342.6
Ç	)容	쁆	質	量		228.6	236.4
¢	〕試	料	質	量	0-0	2101.9	2106.2
(	0 試料	料 + 容	器水中	質量		1297.6	1301.7
Ğ	2 容	器 水	中道	重運		62.3	64.7
¢	〕試	料 水	中前	重運	@-5	1235.3	1237.0
¢	) 25°	C水+試	料+容器	皆質量			
(	D 25	℃水 +	容器	質 量			
Ğ	〕試	料の	表 乾	質量			
(	〕最	大	密	度	③∕(③−⑥)	2.425	2.423
		平	均	値		2.4	24

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
容器のタイプ	選択した容器タイプにより、最大密度の計算方法が変更されます。
	容器タイプにより試験結果表の入力不要な欄が、背景グレーで表示されます。
多孔質骨材	選択した多孔質骨材により、最大密度の計算方法が変更されます。
	多孔質タイプにより試験結果表の入力不要な欄が、背景グレーで表示されます。
試料質量	「試料+容器質量」「容器質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
試料水中質量	「試料+容器+水中質量」「容器水中質量」から自動的に計算されます。
	どちらかの値が入力されていない場合、手入力する事ができます。
備考	改行は、[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

### ■ アスファルトコンクリート再生骨材の圧裂試験

基本設定の「再生骨材」欄で使用有無を設定できます。

平均圧裂係数は、圧裂係数が計算された際、「平均に用いた圧裂係数」欄の[〇]を自動的に選択して計算 されます。[〇]を手動で変更することもできます。

### [アスファルトコンクリート再生骨材の圧裂試験]

Ī	<b>§生</b> 骨	材								
			供言	式体	番 号	1	2	3	4	5
1	供目	試 体	σī	直 径		101.7	101.6	101.9	101.5	101.7
Ø	供目	试 体	σJ	昇さ		64.6	64.0	63.5	63.5	63.9
3	供詞	忧体の	乾燥	質量		1142.8	1150.0	1145.0	1143.7	1145.3
4	供目	拭 体	Ø 7	密度		2.178	2.216	2.211	2.226	2.206
\$	最	大	荷	重		23356	24859	21999	22685	20626
6	圧	裂	強	度	$2\times (\pi \times 2 \times )$	2.26	2.43	2.16	2.24	2.02
Ø	変	1	立	量		1.74	1.68	1.76	1.60	1.60
8	圧	裂	係	数	©/Ø	1.30	1.45	1.23	1.40	1.26
	平均	に用い	た圧認	係数		•			•	•
	平 :	均圧	裂(	系数				1.32		

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
供試体の密度	密度計算方法としてノギス法が使用されます。
圧裂強度	計算に使用するπは、既定値設定の値が使用されます。
平均に用いた	5つの供試体の圧裂係数が求まった際に、自動的にチェックが付きます。
圧裂係数	圧裂係数が最大と最小となる供試体を除いた、3供試体を自動選択します。
	※手動で変更する事もできます。
平均圧裂係数	「圧裂係数」の平均が計算されます。
	「平均に用いた圧裂係数」で[○]となっている供試体を平均計算に使用します。
	([〇]となっており、かつ、表示されている値の平均を計算します。)

### ■ 再生骨材のアスファルト試験

基本設定の「再生骨材」欄で使用有無を設定できます。

#### [再生骨材のアスファルト試験]

### [特記事項]

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
平均	平均値が計算されます。
	手入力で計算結果を変更する事ができます。
備考	改行は、[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

## ■ 骨材の微粒分量試験 (再生骨材)

基本設定の「再生骨材」欄で使用有無を設定できます。

#### [その他の試験結果]

	再生骨	·材					
		試	料番	号		1	2
C	)水;	洗い前(	の試料	質量		2342.0	2315.7
Q	)水氵	洗い後(	の試料	質量		2324.9	2299.0
3	〕流	出した	試 料	質 量	0-0	17.1	16.7
4	0 75 <i>µ</i> m	ふるいを通:	過する 量の	の百分率	③/①×100	0.73	0.72
		平	均	値		0.7	13
G	) 洗いっ	水から得られ	る残留物の	乾燥質量		14.2	14.8
6	)検	÷	算		\$⁄0×100	0.61	0.64
		平	均	値		0.0	33

画面項目	計算方法・入力方法などの説明
備考	改行は、[Ctrl+Enter]キーで行う事ができます。

#### ■ 材料試験結果一覧表

材料試験結果一覧表は、本システムで入力した試験結果が反映されて表示されます。 原則、この画面から値を直接入力する事はできません。

※基本設定から「材料設定タブ」のチェックを外した場合でも、結果表に以前入力した値が残ったままと なります。この値を削除したい場合、基本設定から再度チェックを入れ直し、試験表入力の画面から 試験値を全て削除してください。

※微粒分量試験の結果は、新規骨材、再生骨材ともに同じ欄に表示されます。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
材料名	5号砕石	6号砕石	7号砕石	粗砂	細砂	石粉	フライアッシュ	SC	溶融スラグ		材料名	再生骨材	再生材 2								
53 (mm)											53 (mm)										
37.5											37.5										
31.5											31.5										
26.5	100.0										26.5										
19	96.2	100.0									19	100.0	100.0								
13.2	10.0	93.2	100.0	100.0							13.2	99.0	99.7								
9.5											9.5										
4.75	1.7	12.0	94.0	99.6	100.0			100.0	100.0		4.75	68.5	79.8								
2.36		2.5	16.9	93.4	99.4			92.0	95.0		2.36	52.7	32.5								
1.18											1.18										
600 (µm)			1.6	48.1	95.3		100.0	46.0	48.2		600(µm)	35.9	19.1								
300				19.6	54.0	100.0	96.0	30.3	25.6		300	23.5	14.4								
150				3.8	2.3	98.0	93.6	19.3	10.3		150	11.6	7.5								
75				1.2	0.6	90.9	87.2	12.0	4.0		75	5.7	5.0								
表乾密度	2.635	2.603	2.507	2.614	2.537			2.523	2.564		表乾密度										
かさ 密度	2.603	2.569	2.465	2.563	2.500			2.477	2.455		かさ 密度										
見掛密度	2.689	2.661	2.573	2.697	2.595			2.595	2.755		見掛密度										
計算密度	2.689	2.661	2.540	2.697	2.595	2.700	2.320	2.595	2.755		計算密度										
吸水率	1.24	1.35	1.70	1.94	1.47			1.83	4.44		吸水率										
水分						0.10	0.31				水分										
すり減り減量		31.4									すり減り減量										
安定性	3.2	3.7	3.4								安定性										
粘土塊量	0.23	0.15	0.22								粘土塊量										
軟 石 量	2.8	2.7									軟 石 量										
骨材形状	2.7	2.6									骨材形状										
単位容積	1.472	1.474	1.465	1.605	1.488						単位容積										
旧アス含有量											旧アス含有量	5.57	5.54								
旧アス針入度							+				旧アス針入度	25	31						- u	4.4	
圧裂係数							新表	見骨和	7		圧裂係数	1.32	1.42					Ē	王肯	ī材	
微粒分量							.,,,,,		-		微粒分量	1.48	1.56								
最大密度											最大密度	2.424	2.472								

### [材料試験結果一覧表]

#### [試験結果の直接入力について]

基本設定画面でチェックを付けていない項目については、画面の背景が白く表示されます。 この欄については、試験結果を直接入力する事ができます。 別途試験済みの結果を入力する際などに利用します。

# ¶4. 報告書の印刷

### ■ 材料試験報告書を印刷する

報告書を印刷する場合、 🦪 Excel 印刷 ボタンをクリックすると、Excel印刷画面が表示されます。

ボタン	効果
全ての帳票を選択	出力可能な帳票全てを自動的に選択します。 背景が白色のチェックボックスが全て選択されます。
全ての選択を解除	全ての帳票からチェックを外します。

Excel 印리										
☑ 全ての帳票を選択										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
表紙	<b>V</b>									
使用材料一覧表	<b>V</b>									
骨材関係材料試験結果一覧表 新規骨材	<b>V</b>									
骨材関係材料試験結果一覧表 再生骨材	<b>V</b>									
《新規骨材》	5号砕石	6号砕石	7号砕石	粗砂	細砂	石粉	フライアッシュ	sc	溶商虫スラク゛	
骨材のふるい分(1試験	<b>V</b>	<b>V</b>	V	V	V			<b>V</b>	<b>V</b>	
粗骨材・細骨材の密度および吸水率試験	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	V			<b>V</b>	<b>V</b>	
粗骨材のすり減り試験		<b>V</b>								
骨材の安定性試験	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>							
骨材中に含まれる粘土塊量試験	<b>V</b>	<b>V</b>	V							
粗骨材中の軟石量試験	<b>V</b>	<b>V</b>								
骨材の形状試験	<b>V</b>	<b>V</b>								
骨材の単位容積質量および実績率試験	<b>V</b>	<b>V</b>	V	V	V					
骨材の徴粒分量試験	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	V					
《 再 生 骨 材 》	再生骨材	再生材 2								
アスファルト抽出試験	<b>V</b>									
アスファルト混合物の最大密度試験	<b>V</b>	V								
アスファルトコンクリート再生骨材の圧裂試験										
再生骨材のアスファルト試験										
骨材の微粒分量試験	<b>V</b>	<b>V</b>								
							ſ	Const H	+	181 Z
								Excel 🗄	ו נו	ମଧ୍ୟ

出力可能な帳票はチェック可能になっていますので、出力したい帳票にチェックを付けます。

Excel 出力 をクリックすると、Excelファイル出力先選択画面が表示されますので、出力先を選択して

「保存」ボタンをクリックします。 Excelが出力されます。

紙文書として印刷する場合、Excelから印刷を行います。

※デフォルトの出力先は環境設定で変更する事ができます。ここで 設定した出力先のフォルダの中に「データフォルダ」の名称のフォル ダが作られます。このフォルダの中にExcelファイルが出力されます。



# §4. データフォルダの管理

## ¶1. データフォルダを管理する

### ■ データフォルダとは

データフォルダは、本システムのデータ管理単位です。材料マスタ、材料試験データファイルが含まれます。 本システムのデータフォルダは、Windowsのフォルダとは異なりますが、各データを入れる箱といった概念は同じ ものになります。

本システムでは、選択しているデータフォルダのみを対象にデータを操作します。

現在選択しているデータフォルダは、メイン画面の左上に表示されます。

🕼 Material Tester - 材料試験報告書作成システム		
材料試験報告書作成システム Ver.4.5		
データフォルダ		現在選択しているフォルダです。
新規作成  新規作成  沒写新規  2 編集  ※ 削除	■最新表示	
No. データファイル	۶Ł	

メイン画面からデータフォルダの管理

をクリックすると、データフォルダの管理画面が開きます。 操作したい内容をメニューから選択すると、画面が切り替わりますので、必要な内容を入力します。

データフォルダの管理	
操作モード選択 処理フォルダ切替 フォルダ新規作成 フォルダ名の編集 )フォルダの削除	フォルダの管理メニューです。
フォルダー覧から切り替えるフォルダを選択してください。           No         データフォルダ           1         データフォルダ	現在作成されているフォルダの 一覧が表示されます。
2 管理フォルタ1 3 新しいフォルダ	
	K ++vz/

項目	説明
処理フォルダ切替	メイン画面で使用している、現在のデータフォルダを変更する際に使用します。
フォルダ新規作成	新しくフォルダを作成する際に使用します。 既存フォルダからマスタやデータファイルをコピーする事ができます。
フォルダ名の編集	既存のフォルダ名を変更する際に使用します。
フォルダの削除	既存のフォルダを削除する場合に使用します。 フォルダに格納されているマスタやデータも全て削除されます。

### ■ データフォルダの選択

テータフォルダの管理	
操作モード選択 処理フォルダ切替 フォルダ新規作成 フォルダ名の編集 フォルダの削除	
フォルダー覧から切り替えるフォルダを選択してください。	
Ni<         データフォルダ           1         データフォルダ           2         管理フォルダ	フォルダの一覧から、切り替え対象の
3 新しいフォルダ	
	「OK」ボタンをクリックすると、選択した
	アータフォルタに切り替わります。
СК +40211	

### ■ データフォルダの新規作成



項目	説明
新規作成	空のフォルダを作成します。
既存フォルダから	選択したフォルダから、材料マスタを全てコピーして作成します。
マスタをコピーして作成	同じマスタを使用する場合に指定します。
既存フォルダから	選択したフォルダから、材料マスタと全てのデータファイルをコピーして
マスタとデータを	作成します。
コピーして作成	

### ■ フォルダの名称変更



### ■ データフォルダの削除



### **12.** エクスポート/インポート

### ■ エクスポート(データフォルダの退避)/インポート(データフォルダの復帰)とは

エクスポート、インポート機能は、データフォルダを対象として実行する機能です。

エクスポートでは、現在選択しているデータフォルダの内容全てを、エクスポートファイル(拡張子zdb)として 書出します。

インポートでは、退避したエクスポートファイルを、現在選択しているデータフォルダに読み込みます。

使用方法としては、データフォルダを他のPCに移動したい、特定のフォルダだけをバックアップしておきたい、 といった場合にエクスポート機能を使用してデータを出力します。

出力されたファイルを、任意のタイミングでインポートする事で、エクスポートされたデータの内容を復帰する 事ができます。

### インポートを行うと、システムで選択しているフォルダの内容は全て上書きされます。気を付けてご利用下さい。

エクスポートファイルは、既定で下記のようなファイル名と拡張子を使用して保存されます。



### ■ フォルダをエクスポートする

メインメニューから、データフォルダのエクスポート を	をクリックすると、エクスポート画面が起動します。
データベースの管理 データフォルダのエクスポート	現在、メイン画面で選択している データフォルダが表示され、 出力対象になります。
現在の処理が悪いたが必然で、シューンショーンショーンショーンション、	出力先のファイル名です。
ここで出力されたデータファイルは、データフォルダのインボート1機能で扱う込むことが出来ます。	「変更」ボタンをクリックすると、出力先を
現在の処理対象フォルダ 管理フォルダ1	変更する事ができます。
C:¥ProgramData¥Sofu¥#aterialTester¥OutputData¥管理フォルダ1.zdb	「実行」ボタンをクリックすると、
実行	エクスポートが実行されます。

■ フォルダをインポートする



## **¶3.** バックアップ / リストア

### ■ バックアップ(データベース全体の退避) / リストア(データベース全体の復帰)

バックアップ、リストア機能は、本システムが使用している全てのデータを対象として実行する機能です。 バックアップは、データベースの内容全て(すべてのフォルダ)をバックアップファイル(拡張子zdb)として 書出します。

リストアは、バックアップファイルの内容で、現在のデータベース全ての内容(全てのフォルダ)を置換えます。

使用方法としては、PCの障害対策として定期的にバックアップを行ったり、PCの再セットアップ前のデータ 保管に使用したり、データベース全体を退避・復帰する用途に使用します。

### リストアを行うと、システムのデータベースは全て上書きされます。気を付けてご利用下さい。

バックアップファイルは、既定で下記のようなファイル名と拡張子を使用して保存されます。

MaterialTesterDB.zdb

データベースのリストア

### ■ データベースをバックアップする

メインメニューから、 データベースのバックアップ をクリックすると、データベースバックアップ画面が起動

します。



■ データベースをリストアする

メインメニューから、

をクリックすると、データベースリストア画面が起動します。



# §5. 環境設定

境設定 クライアント設定 既定値 計	算印刷	×	データベースの	Dバックアップの Lまナ
終了時のバックアップモ ※システム終了時のデータ	- <sup>パ</sup> 常にバックアップを実行 ▼ Aバースのバックアップ方法を指定します		1」い力を設止	しより。 Dバックアップ先
データペースバックアップフォル	ダのパス フォルダの変更		を指定します。	
いキャrogramDataキSoruキma ※データベースのパックアッ	terialiester#Ubbackup プファイルを保存するフォルダを指定します		エクスポート先	のパスを指定
C:¥ProgramData¥Sofu¥Ma ※データのエクスポートでラ	terialTester¥OutputData "ータファイルを出力するフォルダを指定します		しよう。	
Excel ファイル出力フォルタ C:¥ProgramData¥Sofu¥Ma	のパス フォルダの変更 terialTester¥OutputExcel		Excelファイル 指定します。	出力先のパスを
※各種帳票の Excel ファ	イルを出力するフォルダを指定します			
		< <b>+</b> +>>tz/b		

一つ 乳 ウ ゆ レ ト コーノ い の パ コ た 乳 ウ ト フ 声 バ マ キ ナ

4-7

このバックアップは毎回同じファイル名で上書きします。バックアップの世代管理を行う場合、ファイルの名前変更とコピーを行ってください。

各出力先フォルダの設定を変更する場合、「フォルダの変更」ボタンをクリックするとフォルダを変更できます。

項目	説明
バックアップを行わない	バックアップを行いません。
常にバックアップを実行	常にデータベースのバックアップを行います。
確認画面を表示して 実行	バックアップを行うか否かの確認画面を表示します。 確認画面で「はい」をクリックした場合のみ、バックアップを実行します。

### バックアップモードの設定値

**¶1. 環境設定** 

# ■ 環境設定を行う

四広 しっ ちょう

## 12. 既定值設定

### ■ 既定値設定を行う

既定値設定では、報告書データ入力で使用する既定値を設定しておくことができます。 「既定値」タブでは、データファイルを作成した際、ここに設定してある既定値が設定されます。 「計算」タブでは、計算に使用する定数を設定しておく事ができます。 「印刷」タブでは、印刷(Excel出力)に使用する項目を設定しておく事ができます。

メイン画面から、 既定値設定	をクリックすると環境設定(既定	至値タブ)が表示されます。
環境設定	×	
クライアント設定既定値計算 印刷	17171146-5554	既定値タブ
	安定性試験 試験用溶液の種類 硫酸ナトリウム飽和溶液	
フラント名田中合材フラント	試験用溶液の比重 試験用溶液の温度 20	
目的 配合設計	<u> 繰返し回数</u> 5	
	単位容積試験 試料の詰め方	
	試料の状態 絶較状態 ∨	
· 密度吸水率試験		
at/3天04(0)パッニュージン		
	载荷速度 50 計論:2度 20	
和政区方         連結用砕石(13-2~4.75mm)           調求の数         8	養生方法         20℃ 5時間以上	
鋼球の質量 3300.0 同時また 500		
	OK キャンセル	

項目	説明
会社名・プラント名	「会社名」「プラント名」欄の既定値として使用されます。
目的	「目的」欄の既定値に使用します。
試験者名	「試験者名」欄の既定値に使用します。
密度吸水率試験	密度吸水試験の「試験時の水温」の既定値に使用します。
すり減り試験	すり減り試験の「粒度区分」「鋼球の数」「鋼球の質量」「回転数」の既定値に
女化性码缺	安定性訊練の「試験用俗板の種類」「試験用俗板の比重」「試験用俗板の温度」「繰り返し回数」の既定値に使用します。
単位容積試験	単位容積試験の「試料の詰め方」「試料の状態」の既定値に使用します。
抽出試験	抽出試験の「抽出試験方法」の既定値に使用します。
圧裂試験	圧裂試験の「載荷速度」、「試験温度」、「養生方法」の既定値に使用します。
アスファルト試験	アスファルト試験の「回収方法」の既定値に使用します。

	環境設定	×
環境設定	クライアント設定 既定値 計算 印刷	
クライアント設定 開空値 計算 印刷 円周年(元) 3.14159	印刷田会社名       特創風道路       柏崎 ブラント         ※幌葉のフッタに印刷とれる会社名を指定します         印刷田フォント       ゴシック体         ※線葉印刷時の出力データのフォントタイプを指定します	
	印刷用日付書式 <mark>和暦 -</mark> ※帳票印刷時の日付(試験日など)の表示書式を指定します 実経用 24-2 (古師等のコレー) 1 世界	
	1行目           2行目         株式会社創風道路           日中合材ブラント           3行目         〒012-3456           第7月目         〒012-3456	
	4 行目 Tel:012-345-6789 Fax:012-345-6789 5 行目 創風 太郎	
計算タブ	617日 7行日 8行目	
	※表紙の下部に印刷送れます	
	印刷タブ	キャンセル
	СК <i>+</i> +>>tz/	

項目	説明
円周率(π)	ここに指定した円周率を使用して計算を実行します。
印刷用会社名	フッタに出力されます。
印刷用フォント	Excel出力で使用する出力データのフォントを「ゴシック体」「明朝体」のいずれかから選択します。 ※出力データを除く、様式部分は明朝体固定となります。
印刷用日付書式	Excel出力の際の日付の書式を「西暦」「和暦」のいずれかから選択します。 選択された日付書式でExcelが出力されます。
表紙用 社名、住所等の フリー入力欄	「表紙」の下部に出力されます。 社名・住所等を入れておくと、入力した通りに出力します。

# §6. その他の機能

### ¶1. その他の機能

### ■ よくある質問(FAQ)を確認する

メイン画面の よくある質問(FAQ) をクリックすると、インターネットブラウザが起動し、弊社サイトに 接続します。よく頂く質問や、システムのエラーに対する対処方法などを記載していますので活用ください。 なお、この機能を使用するには、インターネット接続が必要です。





# §7. インストール

## ¶1. システムのインストール/アンインストール

### ■ 各種ツールをインストールする

本システムをインストールするには、創風アプリケーションツールCDをインストールする必要があります。 創風アプリケーションツールCDには、64ビット版のディスクと32ビット版のディスクがありますので、お使いのPC に合わせて使用するCDを選択してください。

※お使いのPCのOS種類やビットを調べるには、「マイコンピュータ(または、コンピュータ)」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。

CDをPCに挿入しますと、アプリケーションツールのインストールを行う事ができます。 インストールの方法は、CD内のインストール説明書(manualフォルダ内のtool\_install.pdf)を参照してください。 ※PDFを表示するには、Adobe Readerが必要です。

ツールのインストール完了後は、必ずシステムの再起動を行って下さい。

### Material Tester をインストールする

1. CDを挿入すると、下記の画面が表示されますので、 新規版パッケージ欄より、材料試験報告書作成システム欄の「詳細を見る」をクリックします。 続いて表示される画面の「インストール」をクリックします。

💟 SoFu アプリク	ケーション セットアップ 🗙 🕂		- 0	>
oFu アプリ	リケーション CD 製品	品一覧		
最新バージョン				
	美報告書作成システム V 4	[Material Tester V4]	🔁 詳細を見る	
🛵 材料試影	剣田常管理システム V4	[Material DM V4]	🔁 झक्षरुष्ट्रिउ	
test:	†報告書作成システム ∨ 4	[Mix Designer V4]	⊖ झक्षहेहैर्ड)	
🛃 排水性部	戦配合設計システム V 4	[Mix DP V4]	⊖ 詳細を見る)	
6 品質管理	■報告書作成システム V 4	[Quality Manager V4]	🔁 詳細を見る)	
トラック	7誘導装置	[TG Indicator]	🔁 詳細を見る)	
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	言システム Pro	[PS Pro]	● 詳細を見る)	
<i>ຟ</i> マニフュ	エスト管理システム Pro	[Manifest Pro]	⊖ 詳細を見る)	
🏹 NƏV(	7検索システム	[Truck Searcher]	● 詳細を見る)	_
<b>工事原</b> 個	「管理システム	[Cost Manager]	🔁 झब्रहहुरु	_
	・地盤調査報告書作成システム	[Soil Manager]	🔁 詳細を見る)	_
퉳 出荷管理	<b>ミ</b> システム	[PS Manager]	🔁 詳細を見る)	_
<b>ग</b> ित्स किंदियां किंदिय	理システム	[Silo Monitor]	😌 झक्षरुष्ट्र 🤇	_
日バージョン				
材料試影	美報告書作成システム V 3	[Material Tester V3]	🔁 詳細を見る)	
f Reigi	†報告書作成システム ∨ 3	[Mix Designer V3]	🔁 詳細を見る	
Retr	†報告書作成システム(中部版) ∨ 3	[Mix Designer C V3]	🔁 詳細を見る)	
Retr	†報告書作成システム(近畿版) ∨ 3	[Mix Designer K V3]	😑 詳細を見る)	
■ 品質管理	試験報告書作成システム ∨ 3	[Quality Manager V3]	🔁 詳細を見る)	
<ul> <li>上記製品をイン</li> <li>インストールを</li> <li>ツールCD、フ</li> </ul>	ンストールする前に、必ず「SoFu ½ を行うには「詳細を見る」で表示され アプリケーションのインストール方注	ハールCD」をインストールしてく れた詳細ページの手順に従います。 去は、下表の説明書をご覧ください	ださい。 <sup>N</sup> 。	
マニュアル・操作	説明書			
1. SoFu ツ	ノールCD インストール説明書	第5版	A.st.	
2. ライセン	νス申請管理 ソフトウェア 操作説明	唐 第5版	Adates	_
3. SoFu 7	プリケーション インストール説明	唐 第4版	<b>***</b>	
PDFを見るには	はAdobe Readerが必要です。		Get ADOBE' READER	ŧ
		Adobe Reader	のダウンロードはこち	5



2. セットアップが開始されますので、「次へ」をクリックします。



 以降の画面も「次へ」を押していくと、システムがインストールされます。
 ※7の場合、途中の画面でユーザアカウント制御のダイアログが出る事がありますので、「はい」を ロレックレアノゼセレ、

クリックレーくにさい。	
📸 Sofu Material Tester Ver.1.0	- • •
インストールが完了しました。	
Sofu Material Tester Ver.1.0 は正しくインストールされました。	
終了するには、 [閉じる]をクリックしてください。	
Windows Update で、NET Framework の重要な更新があるかどうかを確認	忍してくだきい。
キャンセル < 戻る(B)	閉じる(0)

### ■ Material Tester の初回起動について

本システムは、最初の起動時にシステムの自動構成を行います。 本システムを使用する場合、初回構成を行うために、1回だけ本システムの再起動を求められる事があります。 メッセージが表示されますので、「OK」をクリックしてください。 初回起動時は、システムが利用するデータベースを初期化するため、起動時間が多少かかる事があります。



更新を行いたい場合、 インストール ボタンをクリックしてください。自動的にセットアップが開始されます。 セットアッププログラムの操作方法につきましては、P-49-を参照ください。

### Material Tester をアンインストールする

[スタート]→[設定]→[アプリ]の順にクリックし、「アプリと機能」を開きます。 表示されている一覧の中から、「Sofu Material Tester Ver.X.X」を選択し、「アンインストール」をクリックします。

← 設定			- 0	×
⋒ ホーム	アプリと機能			
設定の検索・・・	Angui .		2019/04/15	
アプリ	Sofu Material DM Ver.4.0		20.1 MB 2019/04/18	
≣ アプリと機能	Sofu Material Tester Ver.4.5		21.3 MB 2022/03/14	
…  既定のアプリ	4.5.0			
血」 オフライン マップ		変更	アンインストール	
ID Web サイト用のアプリ	Sofu Mix Designer Ver.4.8		25.4 MB 2021/04/23	
ロコ ビデオの再生	Sofu Mix DP Ver.4.3		21.5 MB 2022/02/09	
	Sofu PS Manager Ex Ver.1.5		18.2 MB 2019/05/29	

画面の指示に従い、プログラムを削除します。

# §8. 注意事項

## ¶1. 注意事項

### ■ データ保存場所について

本システムは、データの保管場所として、データベースである「Microsoft SQL Server 2008 Express Edition」を 使用しています。

このため、Windowsファイルを移動してもデータを読む事はできません。

別のPCからデータを読みたいなどの理由でデータを移動したい場合、フォルダのエクスポート・インポート機能 [P-39-]を使用する必要があります。

### ■ ライセンス登録について

本システムでは、システムの使用に際してライセンスの申請を行って頂く必要があります。 ライセンスの申請作業を行う為には、ツールCDに付属の「ライセンス申請管理」ソフトウェアを使用します。 使用方法につきましては、ツールCD内の説明書をご覧ください。

# Material Tester – 材料試験報告書作成システム

操作マニュアル

第9版 2022年3月

株式会社 創風アドバンス

〒945-0822 新潟県柏崎市穂波町1番25号 TEL 0257-22-8446