



材料試験報告書作成システム

- Material Tester -

# 変更点マニュアル



§1. 最新 Ver.変更点 .....	1 -
¶1. Ver.4.3 .....	2 -
■ Excel 印刷の変更点 .....	2 -
■ 粗骨材の密度吸水率試験の逆算式の変更について .....	2 -
¶2. Ver.4.4 .....	3 -
■ 施工場所を追加 .....	3 -
¶3. Ver.4.5 .....	4 -
■ 平成 31 年版 舗装調査・試験法便覧に対応 .....	4 -

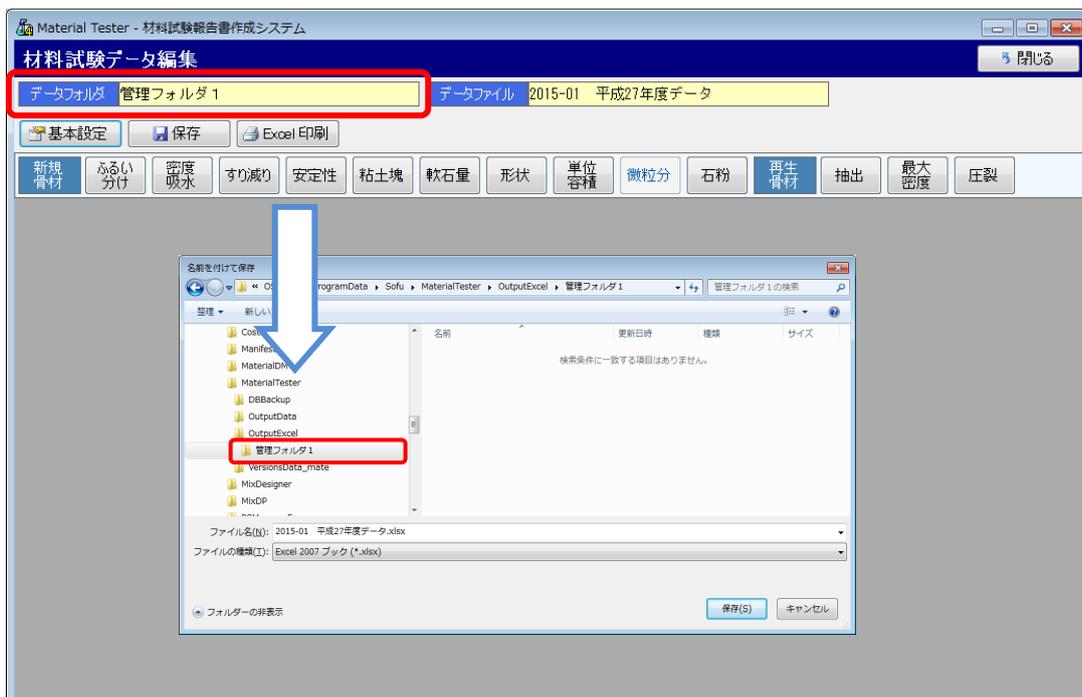


## §1. 最新Ver.変更点

# 1. Ver.4.3

## Excel 印刷の変更点

Excelの出力先は、これまでは環境設定で設定したExcelの出力先フォルダが使用されていました。今後は、このフォルダ内に「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。



## 粗骨材の密度吸水率試験の逆算式の変更について

粗骨材の逆算式において、これまでは「表乾試料質量」を逆算し、「乾燥後の試料質量」は現在の値が維持されるようになっていたが、「乾燥後の試料質量」を逆算し、「表乾試料質量」は現在の値が維持されるように変更しました。

5号砕石			
測定番号		1	2
①	(表乾試料+容器)質量	3966.0	3985.0
②	容器質量	891.0	898.2
③	表乾試料質量	①-②	3075.0
④	(かご+試料)水中質量		1918.3
⑤	かごの水中質量		
⑥	試料の水中質量	④-⑤	1905.0
⑦	表乾密度	③/(③-⑥)	2.628
	平均値		2.635
⑧	乾燥後の試料質量		3038.0
⑨	かさ密度	⑧/(⑧-⑥)	2.597
	平均値		2.603
⑩	見掛密度	⑧/(⑩-⑥)	2.681
	平均値		2.689
⑪	吸水率	(③-⑧)/⑧×100	1.22
	平均値		1.24
	計算密度		2.689

**ハジメ情報**

試験日: 2015年07月31日

試験者: 創風 太郎

試験時の水温: 20

水の密度(ρ<sub>w</sub>): 0.9982

骨材の最大寸法: 26.5

計算に水の密度を使用する

## 2. Ver.4.4

## ■ 施工場所を追加

基本設定画面に「施工場所」の入力欄が追加されました。表紙に出力されます。

The screenshot displays the 'Basic Settings' (基本設定) window. On the left, the 'Construction Site' (施工場所) field is set to '〇〇県〇〇地内' and is highlighted with a red box. The main area shows 'New Aggregate Settings' (新規骨材の設定) and 'Recycled Aggregate Settings' (再生骨材の設定) tables. The 'Recycled Aggregate Settings' table is as follows:

材料コード	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
材料名	再生骨材									
材料種別	再生									
抽出試験	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
最大密度	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
圧裂試験	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
アスファルト	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
微粒分量	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

On the right, a preview of the 'Material Test Results Report' (使用材料試験結果報告書) page is shown. The 'Construction Site' (施工場所) field is also highlighted with a red box and contains the text '〇〇県〇〇地内'. The report title is '使用材料試験結果報告書' and the date is '2014年12月1日'.

### 3. Ver.4.5

#### ■ 平成 31 年版 舗装調査・試験法便覧に対応

##### [粗骨材の密度及び吸水率試験]

- ・「計算に水に密度を使用する」の既定値をONに変更しました。
- ・様式を平成31年版 舗装調査・試験法便覧に対応しました。

測定番号	1	2
① (表乾試料+容器)質量	2554.4	2582.9
② 容器質量	598.0	600.0
③ 表乾試料質量	①-②	1956.4
④ (かご+試料)水中質量	1471.9	1489.3
⑤ かごの水中質量	262.0	262.0
⑥ 試料の水中質量	④-⑤	1209.8
⑦ 表乾密度	③/(③-⑥)×ρ <sub>w</sub>	2.616
平均値	2.618	
⑧ 乾燥後の試料質量	1940.3	1967.1
⑨ かさ密度	⑧/(⑧-⑥)×ρ <sub>w</sub>	2.594
平均値	2.597	
⑩ 見掛密度	⑧/(⑧-⑥)×ρ <sub>w</sub>	2.651
平均値	2.653	
⑪ 吸水率	(⑥-③)/③×100	0.83
平均値	0.82	
計算密度	2.653	

##### [細骨材の密度及び吸水率試験]

- ・「計算に水に密度を使用する」の既定値をONに変更しました。
- ・計算式および様式を平成31年版 舗装調査・試験法便覧に対応しました。
- ・計算式の刷新に伴い、環境設定画面の既定値から「フラスコの容積」を削除しました。

測定番号	1	2
① (試験容器+水)質量	670.0	666.7
② 試験容器質量	163.6	152.3
③ 500mlまで加えた水の質量	①-②	506.4
④ 表乾試料質量	534.2	538.1
⑤ (容器+表乾試料+水)質量	980.9	974.8
⑥ 加えた水の質量	⑤-④-②	283.1
⑦ 表乾密度	④/(④-⑥)×ρ <sub>w</sub>	2.397
平均値	2.381	
⑧ 乾燥後の試料質量	500.3	508.1
⑨ かさ密度	⑧/(⑧-⑥)×ρ <sub>w</sub>	2.236
平均値	2.220	
⑩ 含水率	④-⑤	33.9
⑪ 見掛密度	⑧/(⑧-⑥)×ρ <sub>w</sub>	2.636
平均値	2.586	
⑫ 表乾試料質量	534.8	539.0
⑬ 乾燥後の試料質量	529.6	533.1
⑭ 吸水率	(⑬-⑫)/⑫×100	0.98
平均値	1.05	
計算密度	2.586	

#### 過去データに関する注意事項

旧バージョンで作成したデータは画面・帳票ともに正しく表示されません。新しくデータを入力し直す必要があります。



**Material Tester – 材料試験報告書作成システム**

変更点マニュアル

株式会社 創風アドバンス