

# 水圧・満水試験システム みるみるくん

帳票作成ソフト操作マニュアル



## 目次

1.	用途·製品仕様	. 3
2.	みるみるくんのインストール	. 4
3.	みるみるくんの起動	. 9
4.	工事情報を登録する1	10
5.	収集器から試験データを取り込む	11
6.	帳票を作成する	12
7.	取り込んだ試験データを削除する1	16
8.	収集器の試験データを削除する	16
9.	マスタデータを登録する1	17
10	.補足ź	23

## 1. 用途・製品仕様

## 1.1. 用途

本製品は、当社のデータ収集器(TKR10S)にて収集したデータを PC に取り込み、試験結果を帳票(デ ータシート)として自動作成する、帳票作成ソフトです。

帳票作成にかかる膨大な労力を削減することが出来、デジタル管理によるまた、統計や集計表作成 などに役立つ各種データを出力することが出来ます。

▶ 当製品は本来の用途以外に使用しないで下さい。本来の用途以外に使用した場合、一切のサポートは行いません。また、用途外の仕様に起因する損害等につきましても、全てこれを保証しません。

1.2. 製品仕様(必要PCスペック)

	Pentium III 1GHz 以上
CPU	(但し、OS による推奨 CPU 以上であること)
メモリの星	512MB以上
<ul><li>×モリ谷重</li><li></li></ul>	(但し、OS による推奨容量以上であること)
ハードディスク容量	200MB 以上の空き容量
	Windows XP , Vista , 7
OS	※32bit , 64bit ともに対応
	但し、最新の Service Pack が適用されていること
CD-ROM	CD-ROM が読み込める装置を備えること
USBポート	USB Ver1.1 以上のポートを 1 つ以上有すること
プリンタ	帳票出力時に必要
その曲	USBハブを介した接続は保証いたしません。
	PCのUSBポートに直接接続して使用してください。

## 2. みるみるくんのインストール

## 2.1. セットアップ CD を挿入する

インストールする PC の CD ドライブにセットアップ CD を挿入します。

### 2.2. インストールの実行

エクスプローラを起動し、CDを挿入したドライブ(この例ではDドライブ)をダブルクリック するとインストーラが起動します。

🗟 マイ コンピュータ		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入	り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
🔇 戻る 🔹 🐑 🚽 🏂 🔎 検索	🄁 אָזאגע 📰 -	
アドレス(型) 😼 マイ コンピュータ		🖌 🄁 移動
	このコンピュータに保管されているファイル	
<ul> <li>システムのタスク</li> <li>システム情報を表示する</li> <li>プログラムの追加と削除</li> <li>設定を変更する</li> </ul>		
	ハード ティスク ドライフ	
その他 🎗	(こ)	
<ul> <li>マイネットワーク</li> <li>マイドキュメント</li> <li>共有ドキュメント</li> <li>ブントロール パネル</li> </ul>	リムーバブル記憶矮があるデバイス	
	ダブルクリック	

ダブルクリックしてもインストーラが起動しない場合は、D ドライブ上で右クリックし、表示されるメニューより「開く」を選択します。

セットアップ CD にあるファイルが表示されますので、Setup.exe をダブルクリックします。

※Setup.exe と Setup.msi の 2 つのファイルがありますのでご注意ください。 PC の設定によっては拡張子が表示されない場合があります。

その場合、以下の図のアイコンのファイルが Setup.exe です。

💄 Setup (D:)			
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)			
🔇 戻る - 💿 - 🏂 🔎 検索 🍋 フォルダ 💷-			
Ρἕνλα) 🕹 d¥	🖌 🄁 移動		
現在 CD にあるファイル			
ファイルとフォルダのタスク     ②       ③ このフォルダを Web に公開する ② このフォルダを共有する     〇〇       〇〇			
₹Øſŧ			
<ul> <li>マイコンピュータ</li> <li>マイドキュメント</li> <li>共有ドキュメント</li> <li>マイネットワーク</li> </ul>			
setup.exe			
このアイコン をダブルクリ ック			

### 2.3. 必要なコンポーネントのインストール

インストーラが起動すると、「みるみるくん」のインストール及び実行に必要なコンポーネントの インストールを行います。

既にインストールされている場合は、この手順は行いません。

以下の様な画面が表示されますので、[同意する(A)]ボタンをクリックします。

(以下の画面は不足しているコンポーネントの数だけ表示されます)

👼 みるみるくんセットアップ		
インストールするコンポーネント:		
Windows インストーラー 3.1		
次のライセンス条項をお読みください。PageDown キーを使って スクロールしてください。		
追加使用許諾契約書		
重要 一 以下のライセンス契約書を注意してお読みくださ		
い。 オンライン文書または電子文書を含む、この追加許諾契約書		
(以下「本追加契約書」 といいます) に付属のマイクロソフト オペレーティング システム コンポーネント(以下「本 OS		
コンポーネント」といいます)には、下記に示された該当す	~	
□ ED刷用のライセンス条項 (MSLT) を表示する		
ライセンス条項に同意しますか?		
同意しない  を選ぶとインストールを中止します。インストール するには、この契約に同意してください。		
同意する( <u>A</u> ) 同意しない( <u>D</u> )		

全てのコンポーネントのインストールに同意すると、インストールが始まります。

👼 সহসহ	いん セットアップ
6	Windows インストーラー 3.1 をインストールしています
	=ャンセル( <u>C</u> )

インストールするコンポーネントによっては再起動が必要なものがあります。 その場合、以下の様な画面が表示されますので、[はい]ボタンをクリックします。

👼 มอมส	፩ሩሐ セットアップ
6	続行する前に再起動してください。
今すぐ (こ(ま [l [詳細	再起動するには [はい] を選択してください。後から手動で再起動する いいえ] を選択してください。 [( <u>D</u> ) >> (はい いいえ

## 2.4. みるみるくんのインストール

必要なコンポーネントのインストールが完了後、自動的に「みるみるくん」のインストールが始まります。

以下の様な画面が表示されますので、[次へ(N) >]ボタンをクリックします。

🐻 みるみるくん	
みるみるくん セットアップ ウィザードへようこそ	
インストーラーは みるみるくん をインストール するために必要な手順を示します。	
この製品は、著作権に関する法律および国際条約により保護されています。この要 または一部を無断で複製したり、無断で複製物を頒布すると、著作権の侵害となり 注意ください。 キャンセル く戻る(B)	場の全部 ますのでご 次へ(10) >

インストールフォルダの選択画面が表示されますので、[次へ(N) >]ボタンをクリックします。

🚽 みるみるくん	
インストール フォルダーの選択	
インストーラーは次のフォルダーへ みるみるくんをインストールします。 このフォルダーにインストールするには[次へ]をクリックしてください。別ル トールするには、アドレスを入力するか[参照]をクリックしてください。 フォルダー(E):	カフォルダーにインス
C¥Program Files¥mirumirukun¥	参照( <u>R</u> ) ディスク領域( <u>D</u> )
みるみるくんを現在のユーザー用か、またはすべてのユーザー用にインストール ○ オペアのフーザー(F)	します:
<ul> <li>○ このユーザーのみ(M)</li> </ul>	
キャンセル 〈戻る(B)	<u>;</u> ; <u>;</u> ; <u></u> ;

インストールの確認画面が表示されますので、[次へ(N) >]ボタンをクリックします。 インストールが開始されます。



インストールが完了すると、以下の様な画面が表示されますので、[閉じる(C)]ボタンを押下します。

🐻 みるみるくん	
インストールが完了しました。	5
みるみるくん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してくた	Éðl∿
キャンセル 〈戻る(8)	閉じる(0)

以上でインストールは終了です。

#### 2.5. システム設定

インストール直後のシステム設定(「みるみるくん」で作成するファイルの保存先フォルダ、および、写真フォルダ)を以下に記述します。

- ・試験データファイル保存先フォルダ(「<u>収集器データ取込</u>」で保存する試験データの場所)
   <マイドキュメント>¥MirumirukunData¥TestData
- ・帳票データファイル保存先フォルダ(「<u>帳票作成</u>」で保存する帳票データの場所) <マイドキュメント>¥MirumirukunData¥ReportData
  - > 実際のデータは、工事情報名のフォルダが自動作成され、その中に保存されます。
  - ▶ <u>CSV データの出力</u>先も、このフォルダになります。
- ・写真フォルダ(<u>帳票データ確認画面</u>の写真「参照」ボタンで参照する場所)
   <マイドキュメント>¥MirumirukunData¥PictureData

これらの設定は、「みるみるくん」のシステム設定画面(メインメニューの「設定」「システム設定」) にて変更する事ができます。

## 3. みるみるくんの起動

デスクトップの「みるみるくん」のアイコンをダブルクリックして起動します。



スタートメニューの「みるみるくん」から起動することもできます。

🖳 水圧・満水試験システム「みるみるくん」	メインメニュー 💷 🛛 🔍
ファイル 操作 設定	
	Ver.1.0
収集器データ取込 収集器の試験データをパソコン パソコンと収集器をUSBケーブ/	に取り込みます。 ルで接続してください。
収集器データ取込	収集器データ保守
帳票作成·印刷	マスタ登録
試験データ ファイル管理	終了

### ●初回起動時

初回起動時は、データの保存場所を設定します。 初期は、マイドキュメントの MirumirukunData フォルダにデータを保存します。 メインメニューの「設定」「システム設定」をクリックします。

🖳 水圧・満水試験システム「みる	5みるくん」 システム設定	
試験データファイル保存フォルダ	Is¥Ci5 2500¥Documents¥MirumirukunData¥TestData¥	参照
帳票データファイル保存フォルダ	C:¥Users¥Ci5 2500¥Documents¥MirumirukunData¥Rep	参照
写真フォルダ	C:¥Users¥Ci5 2500¥Documents¥MirumirukunData¥Pic	参照
		保存
		戻る

## 4. 工事情報を登録する

最初に帳票を作成する工事情報の登録と関連するマスタデータを登録します。 メインメニューの「マスタ登録」をクリックします。

①マスタ登録画面の「工事情報」タブをクリックし、「新規登録」をクリックします。

※工事情報を選択し「複製」をクリックすることで、既存の工事情報を複製できます。 後述の「詳細設定」の内容も複製できるので、設定の省力化が可能です。

水圧・満水試験シスラ	テム「みるみるくん」マスタ登録	
担当者ID 棟・工区・翅	物用途 室・系統 配管用途 配管材料 接合種別	[事情報]
	工事名称	
▶ 1	みるみるくんテスト工事	
新規登録	複製 編集	肖耶余
		戻る

②工事情報登録画面で工事情報を入力してください。

ここで入力したデータは、帳票出力時に印刷されます。

₩ 水圧・満水試験シス	マテム「みるみるくん」 工事情報登録			×
工事名称	みるみるくんテスト工事			
工事会社	みるみるくん株式会社			
工事会社責任者	みるみる太郎			
試験会社	株式会社サンプル			
試験会社責任者	みるみる花子			
		3	保存	
			戻る	đ

※各項目には多くの文字が入力できますが、帳票に印刷されるのは、それぞれ工事名称:全角48文字、会社名:全角18文字、各責任者名:全角9文字までです。

③「保存」ボタンをクリックします。

工事情報を登録すると、以後帳票作成に関し工事名称で管理されます。 ※工事名称毎に帳票の詳細設定が行えます。(「8.マスタデータを登録する」を参照してください)

## 5. 収集器から試験データを取り込む

収集器に保存された試験データを PC に取り込みます。

収集器と PC を USB ケーブルで接続し、メインメニューの「収集器データ取込」ボタンをクリックします。

※リムーバブルディスクとして認識しエクスプローラが開いた場合は、ウィンドウの×をクリックして閉じます。

水圧・	満水試	験システム「みるみるく	ん」収集器データ取込					
収集器	シリアル		接続					
選択	機器 判定	試験開始時刻	棟・工区・建物用途	室・系統	配管用途	試験種別	担当者ID	試験担当者
全て遠	訳	全て解除	保存	するデータファイル名				保存
								戻る
								.4

「接続」ボタンをクリックします。

正常に収集器を認識すると、収集器のシリアル番号を表示し、収集器に保存された試験データが一覧で表示されます。

下記メッセージが表示された場合は、収集器と正しく接続されているかを確認してください。



PC に取り込む(保存)試験データの「選択」欄をチェックし「保存」ボタンをクリックしてください。

HT.	慨奋 判定	試験開始時刻	棟・エ区・建物用途	室・系統	配管用途	試験種別	担当者ID	試験担当者
	ОК	2011年09月05日 09:23	旅館・ホテル	サブメイン	中水	水圧	001	
i I		2011年09月05日 09:28	店舗	横主管		満水		

## 6. 帳票を作成する

メインメニューの「帳票作成・印刷」をクリックします。

#### 6.1. 工事名称を選択する

帳票を作成する工事名称を選択します。

・ 水圧・満水試験システム「みる	5みるくん」工事選択			
工事名称	工事会社	工事会社責任者	試験会社	試験会社責任者
みるみるくんテスト工事	みるみるくん株式会社	みるみる太郎	株式会社サンブル	みるみる花子
丁市はおロッコム系会				
丁争11418人公查述				

新たに工事情報を登録する時は、「工事情報マスタ登録」をクリックします。

※「3.工事情報を登録する」を参照してください。

「次へ」をクリックします。

## 6.2. 試験データを選択する

水圧・	満水試) -タファイル	験システム I レ	「みるみるくん」 帳票ラ		帳票データファイル			▼ 参照	
選択	帳票	機器 判定	試験開始時刻	棟・工区・建物用途	室·系統	配管用途	試験種別	担当者ID	試験担当者
全て選	銀	全て解除	]				帳	₹·室  た書票	系統別 配管用途別
全て選	銀	全て解除	し、していたいでは、				中長系	票書式 室·矛	系統別
全て選	<b>銀</b> 沢	全て解除 工事名称 工事会社	していたいです。 あるみるくんテスト工事 みるみるくん林式会社		: 株式会社サンブル		中長3	票書式 室 矛	系統別 配管用途別

※収集器から取り込んだ試験データより帳票を作成する場合は、試験データファイルの「参照」ボ タンをクリックして、読み込む試験データファイルを指定して下さい。

※既に作成済みの帳票データに追加・編集する場合は、帳票データファイルの「参照」ボタンをク リックして、読み込む帳票データファイルを指定して下さい。

験デー	タファイ)	レ試験	<b>₽</b> テ°−9	参照		帳票データファイル				,	参照	
劉沢	帳票	機器 判定	試験開始時刻	棟・工区・建物用途	22	室·系統		配管用途		試験種別	担当者ID	試験担当者
7		ОК	2010年12月15日 14:05	集合住宅	-	1101号室	-	給水	-	7KB	000	みるみる一郎 💌
7		OK	2010年12月15日 13:23	集合住宅	-	1101号室	-	給湯	-	水日	000	みるみる二郎 👻
V		- 120	2010年12月15日 13:34	集合住宅	-	1101号室	-	給湯	-	満水	000	みるみる三郎 👻
												(3)
				Ð							1	3
<u>全て選</u>	択		968÷							帳票	① <sup>条·室</sup>	
全て選	択	うっ全 車工	解除	¥ I‡						帳票	① <u>유·室</u> 】 东春:	

①作成する帳票の書式を選択します。

②帳票を作成する試験データを選択します。

- ※ 作成済みの試験データは、「帳票」欄に〇印が表示されます。
- ※ 未作成の試験データがある場合は、未作成のデータがある事が表示されます。

③試験担当者を選択もしくは入力します。自由入力が出来ますが、帳票に表示されるのは全角9文字までですのでご注意下さい。 収集器で担当者 ID を入力した場合は、マスタ登録の担当者 ID で設定した名称に自動的に変換されます。 ※担当者 ID の登録は「8.マスタデータを登録する」を参照してください。

④「棟・工区・建物用途」、「室・系統」、「配管用途」を選択もしくは入力します。自由入力が出来 ますが、帳票に表示されるのは全角12文字までですのでご注意下さい。 収集器で入力した項目は自動的に表示されます。

⑤「次へ」をクリックします。

試験データを選択したまま、さらに試験データファイル(もしくは帳票データファイル)を読み込む事で、複数のファイルから1つの帳票を作成することが出来ます。 このとき、選択していない試験データは画面上から消えます(データファイル上には残っています)のでご注意下さい。

#### 6.3. 帳票の試験データを編集する

水圧・	・満水試験システム「	みるみるくん」 帳	栗(試験)データ	タ確認							L. AUT	· >#_L=+		
_争治和 [•王区	₩: めるめる(NFXF1 【·建物用途: [集合住3	.⊕ ₹ <b>▼</b>	室·系統: [11(	)1号室		3)			(7)	帳票94下) 帳票書式	レ: 水庄 : 室·糸	:"两水武 令統別	映ナーダン	-1
試験 種別	試験開始時刻	配管用途	試験担当者	配管材料		接合種類	31J	配管 延長m	接合数	漏水数	機器 判定	<b>最終</b> 合否	備考	写真
Æ	2010年12月15日 14:05	給水	みるみる一郎	塩ビ管	-	接着	-	20.0	12	0	ок	ОК	-	有
Æ	2010年12月15日 13:23	給湯	みるみる二郎	銅管	-	溶接	-	15.5	8	0	ОК	ок	-	有
水	2010年12月15日 13:34	給湯	みるみる三郎	銅管	-	融着	•	15.5	8	(	-	ОК	- 1	有
A	<u>    [  ▼   ]</u>	<u>(</u> )						-					削腳	È
•		<ul> <li>③</li> <li>試験日</li> <li>試験開始時刻</li> </ul>	試験データ詳細 - 2010年12月 14:05	]16日		<sup>@</sup>	備考 試験風景 写真						削除 試験デー	2 久追加 (保存
•	<u>.</u>	<ul> <li>3</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>5</li> <li>5</li></ul>	試験データ詳細 - 2010年12月 14:05 10分	915日	Ī	<b>(</b> 3	備考 試験風景 <u>写真</u>						前版 試験デー (5)	t 文追加 保存
•	<u>.</u> . ▼	<ul> <li>③</li> <li>試験日</li> <li>試験開始時刻</li> <li>試験時間</li> <li>機器判定</li> <li>次位変化</li> </ul>	試験データ詳細 - 2010年 12 <i>月</i> 14:05 10分 OK	<b>∃</b> 16⊟		(4) (3)	備考試験風景						削約 試験デー (5) CSVデー	》。 久追加 保存 久出力
	<u> </u>	<ul> <li>              新秋日             武秋開始時刻             武秋時間             武秋時間             秋徳都判定             水位変化             初圧      </li> </ul>	試験データ詳細 - 2010年12月 14:05 10分 OK 1.04MPa	916日		4	備考 試験風景 写真						削 試験デー (5) CSVデー 帳票3	次追加 保存 タ出力 表示
	<u>`</u>	<ul> <li> </li></ul>	ま試験デーク時詳細 - 2010年12月 14:05 10分 OK 1.04MPa 0.94MPa	916日		4	備考 試験風暴 写典						前版 試験デー (5) CSVデー 帳票3	》

試験データを選択すると試験データの詳細、備考、写真の確認が行えます。

①試験データの情報を選択もしくは入力します。配管材料・接合種別については、帳票に表示出来 るのは最大 12 文字までです。

※マスタ登録でより巻単位入力できるようになります。詳しくは「<u>8.マスタデータを登録する</u>」を参照下さい。

- ②最終合否を選択します。試験データの機器判定が「NG」又は「なし」の場合、必ず最終合否を 選択してください。
- ③試験データの現場写真を挿入する場合は、写真をドラッグアンドドロップするか「参照」ボタン をクリックし写真を指定します。写真を挿入したデータには「写真」欄に「有」が表示されます。
- ④試験データ毎に備考欄にコメントを入力します。最大15文字×8行(写真有の場合4行)です。
   工事名称毎に共通のコメントを設定することもできます。
   備考欄を挿入した試験データには「備考」欄に「有」が表示されます。
   ※共通のコメントについての詳細は「マスタデータを登録する」を参照してください。
- ⑤全ての試験データの情報を入力・確認後、「保存」ボタンで作成した帳票データを保存します。
- ⑥「帳票表示」ボタンをクリックすると帳票イメージ画面に移行します。
- ●その他の操作および編集
- ⑦帳票のタイトルを選択します。(ここで指定したタイトルが帳票のタイトルになります。) ※選択できる帳票タイトルは「<u>8.マスタデータを登録する</u>」で設定・変更できます。
- ⑧「棟・工区・建物用途」、および「室・系統」(配管用途別の場合は「配管用途」)で試験データ の抽出が行えます。
- ⑨帳票に表示するデータの順番を変更します。選択行がクリックするたびに上下します。
- ⑩作成中の帳票データに試験データを追加する場合は、「試験データ追加」をクリックします。 帳票データ選択画面に戻り、試験データおよび帳票データを追加することができます。
- ①「CSV データ出力」をクリックすると作成中の帳票データをエクスポート(出力)できます。
   ※CSV データ出力の内容・詳細は「9.補足」「9.2.CSV データ詳細」を参照下さい。

#### 6.4. 印刷する帳票のイメージを表示する

印刷する帳票のイメージを表示します。帳票表示は「室・系統別」・「配管用途別」の2種類の表示 が有り、「帳票データ選択」で選択したものが表示されます。(下図は「室・系統別」の表示例です) 「室・系統別」では「棟・場所」「室・系統」毎にまとめられ(1ページ4データまで)、 「配管用途別」では「棟・場所」「配管用途」毎にまとめられて表示されます。 ※ご使用のPC環境により帳票を表示するまでに時間がかかることがあります。





## 7. 取り込んだ試験データを削除する

パソコンに取り込んだ試験データの削除が行えます。 メインメニューの「試験データファイル管理」をクリックします。

訳	帳票	機器 判定	試験開始時刻	棟・工区・建物用途	室·系統	配管用途	試験種別	担当者ID	試験担当者
	0	ОК	2010年12月15日 14:05	劇場·映画館他	竪主管	給水	水圧		
	0	OK	2010年12月15日 13:23	店舗	横主管	給湯	水圧	01	
1	0		2010年12月15日 13:34	旅館・ホテル	サブメイン	中水	満水	02	
)									

①削除する試験データを選択します。

- ②「削除」ボタンをクリックします。
- ③「保存」ボタンをクリックします。

※保存しないで戻った場合は、試験データは更新されません。

## 8. 収集器の試験データを削除する

収集器に保存した試験データの削除が行えます。 収集器と PC を USB ケーブルで接続し、メインメニューの「収集器データ保守」ボタンをクリッ クします。

- ▶ リムーバブルディスクとして認識しエクスプローラが開いた場合は、ウィンドウの×をクリックして閉じます。
- 収集機内のデータが多くなると、動作が遅くなることがあります。こまめに収集機のデータを削除することをおすすめします。

「接続」ボタンをクリックすると、収集器のシリアル番号を表示し、収集器に保存された試験デー タが一覧で表示されます。

削除する試験データの「選択」欄をチェックし「削除」ボタンをクリックしてください。

択 機器 判定	試験開始時刻	棟·工区·建物用途	室·系統	配管用途	試験種別	担当者ID	試験担当者
ОК	2011年09月05日 09:23	旅館・ホテル	サブメイン	中水	水圧	001	
1	2011年09月05日 09:28	店舗	横主管	給湯	満水	001	
,							
,							

## 9. マスタデータを登録する

帳票を作成するために必要な各種データの登録・設定が行えます。

#### 9.1. 担当者の ID 情報を登録する

担当者 ID の情報を登録することで試験データの担当者 ID より自動的に名前に変換します。

	[1果:上区:23	的用速 奎*米碱 即管用速	記官'材料 按言裡別 上爭憤報
		担当者ID	名前
•	1	0001	みるみる→郎
	2	0002	みるみる二郎
	3	0003	みるみる三郎
	4	0004	みるみる四郎
*	5		

## 9.2. 棟・エ区・建物用途を登録する

収集器の試験データ保存時に入力した棟・工区・建物用途の名称(キーワード)と連動し、帳票編集 時に登録した名称に自動的に変換されます。

		キーワード	名称	
	3	固定	旅館・ホテル	
	4	固定	集合住宅	
	5	固定	病院	
	6	固定	福祉施設	
	7	固定	学校	
	8	固定	図書館·博物館他	
	9	固定	宗教施設	8
	10	固定	工場	
	11	固定	スタジオ	
	12	固定	駐車場	
	13	固定	倉庫	
*	14			

※キーワードの固定は、システム登録のため編集できません。 ※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。

#### 9.3. 室・系統を登録する

収集器の試験データ保存時に入力した室・系統の名称(キーワード)と連動し、帳票編集時に登録した名称に自動的に変換されます。

1         固定         堅主管           2         固定         横主管           3         固定         サブメイン           4         固定         枝管           5         固定         男子トイレ           6         固定         女子トイレ           7         固定         トイレ           8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         洗面・手洗		キーワード	名称
2         固定         横主管           3         固定         サブメイン           4         固定         枝管           5         固定         男子トイレ           6         固定         女子トイレ           7         固定         トイレ           8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         洗面・手洗	1	固定	竪主管
3         固定         サブメイン           4         固定         枝管           5         固定         男子トイレ           6         固定         女子トイレ           7         固定         トイレ           8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         洗面・手洗	2	固定	横主管
4         固定         枝管           5         固定         男子Mレ           6         固定         女子Mレ           7         固定         MU           8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         洗面・手洗	3	固定	サブメイン
5         固定         男子・イレ           6         固定         女子・イレ           7         固定         トイレ           8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         洗面・手洗	4	固定	枝管
6         固定         女子トイレ           7         固定         トイレ           8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         浴室           11         固定         洗面・手洗	5	固定	男子トイレ
7     固定     トイレ       8     固定     キッチン       9     固定     流し       10     固定     浴室       11     固定     洗面・手洗	6	固定	女子トイレ
8         固定         キッチン           9         固定         流し           10         固定         浴室           11         固定         洗面・手洗	7	固定	ht b
9         固定         流し           10         固定         浴室           11         固定         洗面·手洗	8	固定	キッチン
10         固定         浴室           11         固定         洗面·手洗	9	固定	流し
11 固定 洗面·手洗	10	固定	浴室
12	11	固定	洗面·手洗
14	<b>∗</b> 12		

※キーワードの固定は、システム登録のため編集できません。

※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。

## 9.4. 配管用途を登録する

収集器の試験データ保存時に入力した配管用途の名称(キーワード)と連動し、帳票編集時に登録し た名称に自動的に変換されます。

[		キーワード			
11	-	固定		冷却水	
12		固定		蒸気	
13		固定	2	プリンクラー	
14		固定	Ü	鮑結送水管	
15		固定		消火	
16		固定		汚水	
17		固定		雑排水	
18		固定	#	ッチン排水	
19		固定		雨水	E
20		固定	ポン	プアップ排水	
21		固定	3	空調ドレン	
* 22					
	-				

※キーワードの固定は、システム登録のため編集できません。 ※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。

## 9.5. 配管材料を登録する

配管材料を登録することで帳票編集時の入力(選択)が容易になります。

	1	名称
<u>.</u>	2	 ライニング細管
	3	
	4	塩ビ管
	5	铸鉄管
	6	ポリエチレン管
	7	架橋ポリエチレン管
	8	ポリブデン管
*	9	

※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。

※編集・登録を行った場合は、改めて帳票設定を行ってください。

## 9.6. 接合種別を登録する

接合種別を登録することで帳票編集時の入力(選択)が容易になります。

_		名称
•	1	
	2	
	3	23/21支
	4 5	2573AB
	6	75%
	7	ジョイント
	8	メカニカル
*	9	
肖.	除	保存

※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。※編集・登録を行った場合は、改めて帳票設定を行ってください。

## 9.7. 工事情報の登録と帳票設定

工事名称を選択し、「編集」ボタンをクリックします。

水圧・満水試験シス語	テム「みるみるくん」マスタ登録	
担当者ID   棟・工区・系	1物用途   室・系統   配管用途   配管材料   接合種別   上	_争'情辛饭
	工事名称	
▶ 1	みるみるくんテスト工事	
新規登録	複製 編集	肖邶余
		戻る

🖳 水圧・満水試験シス	ステム「みるみるくん」 工事情報登録	
工事名称	みるみるくんテスト工事	
工事会社	みるみるくん株式会社	]
工事会社責任者	みるみる太郎	
試験会社	株式会社サンプル	
試験会社責任者	みるみる花子	
		保存
		帳票設定
		戻る

※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。

帳票の詳細設定を行う場合は、「帳票設定」ボタンをクリックしてください。 帳票の詳細設定は、工事名称毎に行えます。

			備考 ②	
① 記管用途別設定 配管用途 給水	 削除	J		
記管材料		接合種	別	
記管材料		接合種 マ マ マ マ マ マ	BU 接着 総結 2005 200	

①帳票のタイトルを編集します。

編集後は「帳票(試験)データ確認画面」で選択が行えるようになります。

②帳票の試験データに挿入する備考欄を編集します。 全ての試験データの備考欄に反映されます。

③配管用途別に連携データの設定を行います。

配管用途毎に配管材料の設定と、配管材料毎の接合種別を指定することで、帳票データ編集時の 表示項目が制限され、不要な項目を表示しなくなります。

	町笠田冷伝に抽山		- 町熔井駅屋に抽山	
	配官用述母に佃山		昭官忉杼疳(に1111)	
町佐田冷	<b>&gt;</b>	「「「「「「「「」」」		垃厶呑回
昭官用赤				1 按合裡別
				\$. H .=

※配管材料、接合種別の編集・登録を行った場合は、改めて帳票設定を行ってください。 ※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。 ※次ページに設定例があります。ご参照下さい。

#### 設定例)

「給水」配管に「塩ビ管」を使用し、その場合の接合に「接着」と「ジョイント」を 使用する場合

①配管用途を「給水」に合わせる②配管材料から「塩ビ管」を選択③接合種別から「接着」および「ジョイント」を選択

マ     水田該駿データシート     ●       マ     気密試験データシート     ●       マ     気密試験データシート     ●       マ     気密試験データシート     ●       マ     気密:水田試験データシート     ●       新規     追加     ●       普用途別設定1     ●	
<ul> <li></li></ul>	
「細小sasy」 - タン - ト       「気密試験データシート       「水圧・満水試験データシート       「気密・水圧試験データシート       新規       道加       育助途別設定	
マ     水圧・満水試験データシート       マ     水圧・満水試験データシート       マ     気密・水圧試験データシート       新規     j追加       前原金       管用途別設定	
「     バノニ / トライロイベク シット       「     気密・水圧試験データシート       新規        首加        首用途別協定	
新規     追加       新規     道加       肖邱余       管用途別協定       管用途       給水	
新規 追加 削除 管用途別還設定 1 管用途 給水 -	
管用途別假定1 2管用途 給水 -	
2管用途 給水 🗸	
コクテキオキジ セクト・クトイン セント・ション セント・ション セント・ション セント・ション マント・ション マント・シー	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	(3)
□ 架橋ポリエチレン管 □ □ ジョイント	3
■ ポリプデン管 ■ メカニカル	
<ul> <li>■ ポリブデン管</li> <li>■ ポリブデン管</li> </ul>	9

※編集後は、「保存」ボタンをクリックしてください。

※必要な配管材料・接合種別がない場合は、「マスタデータを登録する」を参照して登録して下さい。

※配管材料毎に違う接合種別を設定することが可能です。

上記の例で、配管材料に「塩ビ管」の他に「ポリエチレン管」も使用する場合、 配管材料「ポリエチレン管」の場合は接合種別「融着」を設定することが出来ます。

※配管用途が違えば、おなじ配管材料でも違う接合種別を選択することが可能です。

上記の例では、配管用途「給水」・配管用途「塩ビ管」のとき、接合種別「接着」「ジョイント」 を設定していますが、同様にして配管用途「冷温水」・配管用途「塩ビ管」のときには、接合種別 「接着」のみを設定する。といったことが可能です。

## 10. 補足

## 10.1.予め登録されたマスタデータ

みるみるくんには予め以下の情報がマスタデータとして登録されています。 このほかに、「<u>8.マスターデータを登録する</u>」でユーザー独自の登録をすることが可能です。 ※予め登録されたデータは変更(編集)できません。

1) 棟・工区・建物用途

	登録名称
01	劇場・映画館他
02	店舗
03	旅館・ホテル
04	集合住宅
05	病院
06	福祉施設
07	学校
08	図書館・博物館他
09	宗教施設
10	工場
11	スタジオ
12	駐車場
13	倉庫
14	事務所

2)室・系統

	登録名称
01	竪主管
02	横主管
03	サブメイン
04	枝管
05	男子トイレ
06	女子トイレ
07	トイレ
08	キッチン
09	流し
10	浴室
11	洗面・手洗

## 3) 配管用途

	登録名称
01	給水
02	給湯
03	中水
04	井水
05	ガス
06	油
07	冷温水
08	冷水
09	温水
10	高温水
11	冷却水
12	蒸気
13	スプリンクラー
14	連結送水管
15	消火
16	汚水
17	雜排水
18	キッチン排水
19	雨水
20	ポンプアップ排水
21	空調ドレン

## 4) 配管材料

	登録名称
01	亜鉛メッキ鋼管
02	ライニング鋼管
03	銅管
04	塩ビ管
05	鋳鉄管
06	ポリエチレン管
07	架橋ポリエチレン管
08	ポリブデン管

## 5) 接合種別

	登録名称
01	接着
02	融着
03	溶接
04	ろう付け
05	ネジ込み
06	フランジ
07	ジョイント
08	メカニカル

#### 10.2. CSV データ詳細

本製品では、帳票のまとめとなる一覧表(集計表)作成の支援となれるように、帳票データの CSV 出力が出来るようになっています。エクセルを初めとした数多くの表計算ソフトで読み込めます ので、お役立て下さい。

同梱の CD 内に、本製品で出力した CSV データを利用した集計表のエクセル向けサンプ ルファイルが入っています。サンプルの使用法等は、サンプルファイル内の「変換手順」 シートを参照下さい。

「5.3.帳票の試験データを編集する」の「CSV データ出力」から出力できるデータの中身は以下の通りです。

① データ形式

1行目にデータタイトル、2行目以降にデータ内容を記述した「コンマ区切り(CSV)ファイル」

- ② 含まれるデータ内容
  - 工事名称
  - ・工事会社
  - 工事会社責任者
  - · 試験会社
  - ·試驗会社責任者
  - ・棟・工区・建物用途
  - ・配管用途
  - 試験種別
  - ・室・系統
  - ·接合種別
  - · 配管材料
  - ·配管延長
  - ・接合数
  - ・漏れ箇所
  - ·試験開始日時
  - 判定基準
  - 最終合否
  - ·試験担当者
  - ・試験時間
  - ·開始圧力
  - · 終止圧力
  - ·水位変化
  - ・試験器シリアル
  - ・備考