

ソフト取扱説明書 HWR-1000 V1.2.0

<u>デジタル式圧力記録検査器</u> ビックリくんV

・目次

| ビックリくん V1.2.0 のインストールの準備 | 3 |
|--|----|
| OS のビット数の確認手順(Windows 10 の場合) | 3 |
| ビックリくん V1.2.0 のインストールの方法 | 4 |
| インストールの方法(Windows 10 の場合)インストール後の確認(ビックリくんの起動方法) | 4 |
| ビックリくん V1.2.0 の機能 | 6 |
| リスト画面 | 7 |
| グラフ画面 | 8 |
| ビックリくん V1. 2.0の操作方法 | 9 |
| 起動 | 9 |
| 検査データの取込み方法 | 9 |
| USB メモリーに収集したデータをパソコンに取込む場合 | 9 |
| iPhone、iPad 上の専用アプリから送信されたデータをパソコンに取込む場合 | 11 |
| 検査データの並べ替え | 12 |
| シート印刷のグラフ設定(リスト画面) | 13 |
| シート印刷のグラフ設定を変えた場合の例 | 14 |
| 検査データの一括処理 | 15 |
| 検査データの情報編集 | 15 |
| 検査データの印刷 | 17 |
| 検査データの管理 | 19 |
| アプリケーションの設定変更 | 21 |
| アプリケーションの終了 | 21 |
| グラフ画面 | 22 |
| "グラフ表示"部の拡大縮小及び移動 | 23 |
| グラフの各折れ線表示非表示 | 23 |
| シート印刷のグラフ設定(グラフ画面) | 24 |
| シート印刷にユーザー定義を用いる | 24 |
| シート印刷のユーザー定義を解除する | 24 |
| モード(各検査タイミング)のデータ(時間、圧力、配管温度、外気温度)表示機能 | 25 |
| 漏洩検査、圧力試験の場合 | 25 |
| 圧力記録の場合 | 26 |
| 高速記録(ウォーターハンマー)の場合 | 26 |
| 検査データ(圧力、配管温度、外気温度)の最大最小値及び時間値の表示 | 26 |
| AB 線のデータ表示機能 | 27 |

| お客様お問合せ窓口 |
|-----------|
|-----------|

ビックリくん V1.2.0 のインストールの準備

本アプリケーションには32ビット版と64ビット版の2種類があります。インストールする際には、インスト ール先の Windows OS のビット数に合わせたものをご使用ください。異なるものをインストールした場合は、ア プリケーションが正常に動作しない場合があります。

OS のビット数の確認手順(Windows 10 の場合)

1. [Windows キー(旗マーク)] を右クリックします。

Windows OS を使用している事を意味します。

2. [システム]をクリックします。





ビックリくん V1.2.0 のインストールの方法

ビックリくんをパソコンのハードディスクにインストールをします。

インストールの方法(Windows 10 の場合)

- 1. インストール CD を CD-ROM ドライブにセットします。
- CD ドライブ内の「HWR-1000_32bit」又は「HWR-1000_64bit」 のアイコンをダブルクリックします。
 ※ 前ページで確認したビット数と一致するものを使用してください。
- 3. HWR-1000 セットアップの画面が表示されます。 **インストール**ボタンをクリックします。
- HWR-1000 セットアップウィザードへようこその画面が表示されます。
 次へ(N) ボタンをクリックします。

- インストール先フォルダーの画面が表示されます。
 次へ(N) ボタンをクリックします。
 初期値は C:¥Program Files¥HWR-1000¥ になります。
 変更する時は 変更(C)... ボタンをクリックしてフォルダーを指定してください。
- HWR-1000 のインストール準備完了の画面が表示されます。
 インストール(I) ボタンをクリックします。

| シーレ アプリケーション ツール DVD RW ドライブ (F:) 12 21 2017 ー 工 ファイル 木ーム 共有 表示 管理 < |
|--|
| (ⓒ, ⊙) = ↑ (ⓒ + 2)√2 → DVD RW F5/(7 (F;) 12 21 2017 v (♂) DVD RW F5/(7 (F;) 12 21) |
| 는 1942/VF · 2681 또한 1818 또한 1818 또 2017/10/13 1918 Windows 4/27h 3. |
| eðj ホームグループ |
| 1季 コンピューター 温 ローカル テイスク (□ カル ライスク (5) 本 のいの のいまってす。 |
| ₩ 29/0-0 |
| 又 ≪ → 2 個の項目 1 個の項目を選択 3.24 M8 回転 副 |
| ₩R-1000 セットアップ - □ × |
| HWR-1000 |
| |
| |
| 「愛インストール」 閉じる |
| ₩R-1000 セットアップ — □ × |
| HWR-1000 セットアップ ウィザードへようこそ |
| このセットアップウィザードでは、HWR-1000をコンピューターにイ |
| シルドランブレッザードを終了するには、ドキッンセル」をクリックしてくたといっと たさい。 |
| |
| |
| 展る(6) 次へ(1) キャンセル |
| 🛃 HWR-1000 セットアップ — 🗆 🗙 |
| インストール先フォルダー 野宝のワチルダー(アイ)ストールするには P☆A1 をグリック)、 別のフォルダーを没 |
| |
| HWR-1000 のインストール先: |
| C:¥Program Files¥HWR-1000¥ |
| 変更(C) |
| |
| |
| |
| 戻る(B) 次へ(N) キャンセル |
| |
| א HWR-1000 לא די א HWR-1000 שיא א א א א א א א א א א א א א א א א א א |
| HWR-1000 のインストール準備完了 |
| |
| インストールを開始さするには「インストール」をクリックしてください。インストール設定を確認また は変更するには「戻る」をクリックしてください。ウイザードを終了するには「キャンセル」をクリック してください。 |
| |
| |
| |
| |
| 戻る(8) インストール(1) キャンセル |

- 7. HWR-1000 の画面が表示されます。 **インストール** ボタンをクリックします。
- 8. HWR-1000 セットアップウィザードが完了しましたの画面が表示され ます。 完了(F) ボタンをクリックします。

- インストールが正常に完了しましたの画面が表示されます。
 閉じるボタンをクリックして完了です。
- ※ ユーザーアカウント制御「この不明な発行元からのアプリが デバイスに変更を加えることを許可しますか?」のメッセージ が表示された時は、 はい ボタンをクリックしてインストールを 継続します。

インストール後の確認(ビックリくんの起動方法)

- 画面左下の「スタート」、「HWR-1000」のフォルダー、
 「HWR-1000」のアイコンの順にクリックします。
 (又はスタートメニュー内のアイコンやディスクトップのアイコンを クリックします。)
- 通知「C:¥HAJIME_DATA を作ります。」の画面が表示されます。
 OK ボタンをクリックしますと、パソコンのハードディスク (Cドライブ)に「HAJIME_DATA」のフォルダーが作成されます。
 ※「C:¥HAJIME_DATA」が無い場合や、フォルダー選択 ボタンでその他のフォルダーを選択している場合で、起動時にそのフォルダーが削除

されている場合は、「C: ¥HAJIME_DATA を作ります。」の通知画面が表示されます。



- ビックリくんの画面が表示されます。
 通知ダイアログで「読み込み完了。0ファイル。」が表示されます。
 OK ボタンをクリックします。
- ※ 初期設定では「C: ¥HAJIME_DATA」フォルダーに検査データは保存 されます。「C: ¥HAJIME_DATA」フォルダー内のファイルを編集、 変更、削除等しますと、検査データを正しく表示できなくなりま すのでご注意ください。



ビックリくん V1.2.0の機能

本アプリケーションは、検査器のUSBメモリーに自動的に収集したデータ、または iPhone、iPad 上の専用アプ リから送信されたデータをパソコンに取込む事が可能です。取込み後は、リストによる検査条件、検査結果の 確認や比較、フォルダ単位でのデータ管理、個別または一括での諸元情報の編集や報告用資料の印刷、各検査 データの詳細なグラフ表示等の機能をご利用いただけます。

リスト画面



- 1. 検査データの取込みや移動、検査情報の編集、印刷、表示する検査データフォルダーの選択、全体の設定 変更等を行います。
- 2. 取込みをした検査データを一行ずつ表示します。
- 3. 検査データリストの並べ替えをインストール直後の初期状態にします。
- 4. 最後に行った検査データリストの並べ替えを削除します。
- 5. 検査データリストの現在の並べ替え状態を表示します。
- 6. クリックする事で検査データリストの並べ替えを行います。
- 7. 検査データリストの総行数を表示します。
- 8. 本アプリケーションを終了します。
- 9. ≥を入れる事で該当検査データを一括操作対象とします。
- 10. 検査データの概要が表示されます。
- 11. シート印刷で描画するグラフの種類を設定します。
- 12. 検査データに関連した諸情報を入力、編集します。
- 13. 施工情報 ボタン、施工 ボタンで入力をした内容を表示します。
- 14. 検査データに関連した諸情報を入力、編集します。
- 15. |編集情報 ボタン、|編集 ボタンで入力した内容を表示します。
- 16. 破線で囲まれた所をダブルクリックすることで、検査データのグラフ画面を表示します。

グラフ画面



- 1. 検査器で記録した検査設定や検査結果、施工情報、編集情報で入力、編集された値が表示されます。
- 2. グラフ画面を丸ごと印刷します。
- 3. 圧力、配管温度、外気温度の最大値、最小値と、それらの検査開始からの経過時間を表示します。
- 4. 検査開始から終了までの圧力、配管温度、外気温度の変化を折れ線グラフで表示します。
- 5. "グラフ表示"部の拡大縮小、表示位置の変更、全データの表示等を行います。
- 6. 各検査タイミングの時間、圧力、配管温度、外気温度の値が表示されます。
- 7. "グラフ表示"部でクリックした点の時間、圧力、配管温度、外気温度の値と、2点の差分値を表示 します。
- 8. シート印刷で描画するグラフの種類を設定します。
- 9. "グラフ表示"部で描画されているグラフを、シート印刷で描画するグラフに適用します。シートグラ フの種類は"ユーザー定義"となります。
- 10. シート印刷で描画するグラフの種類から"ユーザー定義"を削除します。

ビックリくん V1.2.0の操作方法

起動

画面左下の「スタート」、「HWR-1000」のフォルダー、「HWR-1000」の アイコンの順にクリックします。

(又はスタートメニュー内のアイコンやディスクトップのアイコンを クリックします。)



検査データの取込み方法

取込み

USB メモリーに収集したデータをパソコンに取込む場合

- 1. パソコンに検査器から取り外した USB メモリーを取付けます。 (取り外しの際には、必ず検査器の電源をお切りください。)
- 2. USB メモリーのドライブ名をエクスプローラー上で確認します。
- 3. リスト画面の 取込み ボタンをクリックします。

4. ファイル取込み画面が表示されます。



| 取込み | 施工情報 | 一覧印刷 | | |
|------------------------------|--------------|----------|--|--|
| 全有効 | 編集情報 | シート印刷 | | |
| ^{並び替え} リセット 取り消す | | | | |
| 有効 取込み元 配管種別 | 動作 シートグラフ 検討 | 資番号 検査日時 | | |
| | | | | |



5. 取込みを行うドライブを選択し、 DAT 取込み開始 ボタンをクリック します。



| アイル取込み | | × |
|-----------|-----------|----------|
| DAT取込み | | |
| | | |
| D:¥DAT (D | IATA) | _ |
| | | |
| | DAT取込み開始 | |
| | | |
| BDAT取込み | | |
| | | |
| | | 選択 |
| | | |
| | BDAT取込み開始 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | キャンセル | |
| | | |
| | | |



 6. 取込み結果の通知が表示され、取込み試行した内で取込みできた 検査データ数、総取込み検査データ数が明示されます。
 OK ボタンをクリックして閉じます。

検査日時 結果 施工情報 工事名称 2019/05/07 10:48:19 合格 施工 2019/05/07 09:15:39 合格 施工 201^{通知} 201 取込み完了。 9/9ファイル。 総読み込み数。 9ファイル。 201 201 ОК 201 2018/01/29 10:40:38 合格 施工 2018/01/16 14:00:37 合格 施工

 検査データリストに、取込み完了した検査データが
 表示されます。 DAT 取込み開始 ボタンで取込めた 検査データは、検査データリストの"取込み元"列 の値が"USB"となります。
 また、"有効"列~"結果"列の背景色が白色になり ます。



iPhone、iPad 上の専用アプリから送信されたデータをパソコンに取込む場合

- 1. 専用アプリから送信されたデータファイル(拡張子 BDAT)が、エクスプローラー上で読み書き可能な任意の フォルダーにある事を確認してください。
- 2. リスト画面の 取込み ボタンをクリックします。

取込み 施工情報 一世印刷 全有効 編集情報 シート印刷 リセット 取り消す 有効 取込み元 配管種別 動作 シートグラフ 検査番号 検査日時

DAT取込み開始

BDAT取込み開始

キャンセル

×

選択

 \times

ファイル取込み

DAT取込み

BDAT取込み

C:¥DAT (OS

3. ファイル取込み画面が表示されます。

選択 ボタンをクリックして、表示されたフォルダーの参照画面で 1. で確認したフォルダーに移動し、**OK** ボタンを押してください。 もしくは、1. で確認したフォルダーのフルパスを、選択 ボタンの 左にあるテキストボックスに入力してください。

- 4. BDAT 取込み開始 ボタンをクリックします。 確認ダイアログで OK ボタンをクリックします。
- ファイル取込み DAT取込み C:¥DAT (OS) • DAT取込み開始 BDAT取込み C:¥BDATファイル置き場 選択 BDAT取込み開始 キャンセル



5. 取込み結果の通知が表示され、取込み試行した内で取込みできた 検査データ数、総取込み検査データ数が明示されます。 **OK** ボタンをクリックして閉じます。



6. 取込み完了した検査データが追加表示されます。 BDAT 取込み開始 ボタンで取込めました検査デー タは、"取込み元"列の値が "Bluetooth" となり ます。また、"有効"列~"結果"列の背景色が薄 い緑色になります。

| | | 取込み | | 1 | 施工1月4日 | | 一以印刷 | | フォルタ | ノー選択 | | 初期フォルダー | | 終了 | |
|----------|--------------|------------------|---------|------|--------------|---------|---------------------|-----------|------------|------|------|---------|------|---------|---|
| | | 全有效 編集情報 乡一卜印刷 目 | | 8 | Ξb | | 設定 | | リスト:12件 | | | | | | |
| 807 1 | n Jitiy F | 103 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| | fixit | 取込み元 | | N/F | シートグラフ | 被품질득 | 検費日時 | 織果 | 施工情報 | 丁畢名称 | 丁華会社 | 丁事会社養任者 | 核管会社 | 核管会社費任者 | 1 |
| 1 | | U50 | PC + PO | STHE | 634 - | 00-0022 | 2019/05/07 10:48:19 | 615 | N I | | | | | | |
| 2 | | 1158 | DE - DB | 空压料定 | # 7 | 00-0021 | 2019/05/07 09:15:39 | 84 | 811 | | | | | | |
| 3 | Π. | USB | | 压力肥弱 | ## · | 00-0023 | 2019/05/06 11:13:47 | エラーない | ЪT | | | | | | |
| 4 | | USD | PC + PD | 泰江利家 | 63 - | 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 015 | #iT | | | | | | T |
| 5 | Г | Blaetooth | PE • PB | 空田利定 | 489(M2035) - | 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 815 | NGL. | | | | | | |
| 6 | | U58 | SUS | 空压制定 | ## · | 00-0015 | 2019/04/25 12:04:33 | <u>88</u> | ħΙ | | | | | | Т |
| 7 | | USB | | 压力能烫 | 64 - | 00-0003 | 2019/04/21 20:26:11 | エラーない | ħТ | | | | | | Т |
| 8 | Г | Bluetooth | | 田力記録 | 43. · | 00-0003 | 2019/04/21 20:28:11 | エラーなし | ΧL | | | | | | Т |
| 9 | П | U58 | | 压力配标 | ## : | HT 6022 | 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし | RI | | | | | | Т |
| LU | Г | Bisetooth | | 日力記録 | | H1-6022 | 2019/04/19 18:17:25 | エラーない | ЪT | | | | | | Т |
| 11 | | U50 | PC + PO | 空口判定 | 63 | A2+1234 | 2016/01/29 10:40:38 | 215 | 10 I | | | | | | Т |
| 12 | | USB | | ARES | 金杯 - | AA-0001 | 2018/01/16 14:00:37 | 815 | 801 | | | | | | |

検査データの並べ替え

検査データリストにおいて検査データが2行以上ある場合、検査データリストの先頭行(以下に示す赤枠で囲ま れた領域)で任意のマス目をクリックをしますと、その列の値で並べ替えを行います。



検査会社 検査会社責任者 検査場所 編集情報 写真 系統 配管用途 接合種別 配管材料 作業者 ΧŦ (インストール後に一度も並べ替えをしていない場合は、"検査日時"列の降順での並べ替えとなります。)

各列の初回並べ替え時は、値の降順(大きいものから小さいものへ)で並べ替えを行います。

例えば、検査日時のマス目をクリックした場 合、検査データリストは検査日時の新しいもの から古いものへと並べ替えられます。

この時 取り消す ボタンの右横に、現在並べ替えを す。同様にクリックしたマス目の右端にも▽が表示

リセット

有効

一並び替え

再度、検査日時のマス目でクリックしますと、 値の昇順(小さいものから大きいものへ)で並べ 替えを行います。検査データリストは検査日時

| の古いものから新しいものへと並べ替えられ、 | 取り |
|-----------------------|----|
| 三角マークの方向は逆になります。 | |

並べ替えを複数指定する事で、同じ値が有る場合に並べ替 えの絞り込みをする事も出来ます。

例えば、"取込み元"列で並べ替えをし、その中の同じ値に おいて"結果"列で並べ替えをし、さらにその中の同じ値 において"検査日時"で並べ替えをしたい場合は右図のよ うになります。いずれも初回並べ替えですので値の降順 (大きいものから小さいものへ)での並べ替えになります。

直前に行った並べ替えを削除するには、| **取り消し** | ボタンをクリ ックしてください。

また、並べ替えをアプリケーションをインストールした直後の状態("検査日時"列で降順)にしたい場合は、 **リセット** ボタンをクリックしてください。

| 1 | リセット 取り消す | | | す 取込み | 元 ▼ → 緒 | 課 ▼ → 検査日間 | ŧ • | - | | |
|---|-----------|----|-----------|---------|---------|------------|-----|---------|---------------------|-------|
| - | | 有効 | 取込み元、 | 配管種別 | 動作 | シートグラフ | | 検査番号 | 検査日時 | 結果、 |
| | 1 | Г | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | 00-0022 | 2019/05/07 10:48:19 | 合格 |
| | 2 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | - | 00-0021 | 2019/05/07 09:15:39 | 合格 |
| | 3 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | - | 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 合格 |
| | 4 | | USB | SUS | 空圧判定 | 標準 | • | 00-0015 | 2019/04/25 12:04:33 | 合格 |
| | 5 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | A2-1234 | 2018/01/29 10:40:38 | 合格 |
| | 6 | | USB | | 高速記録 | 全体 | • | AA-0001 | 2018/01/16 14:00:37 | 合格 |
| | 7 | | USB | | 圧力記録 | 標準 | • | 00-0023 | 2019/05/06 11:13:47 | エラーなし |
| | 8 | | USB | | 圧力記録 | 標準 | • | 00-0003 | 2019/04/21 20:26:11 | エラーなし |
| | 9 | | USB | | 圧力記録 | 標準 | • | HT-6022 | 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし |
| 1 | 10 | | Bluetooth | PE • PB | 空圧判定 | 標準(検査以降) | • | 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 合格 |
| 1 | 11 | | Bluetooth | | 圧力記録 | 標準 | • | 00-0003 | 2019/04/21 20:26:11 | エラーなし |
| 1 | 12 | | Bluetooth | | 圧力記録 | 標準 | • | HT-6022 | 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし |
| | | | | | | | | | | |

| Γ | - 並び替え | | |
|---|--------|------|--|
| | リセット | 取り消す | |
| | | | |

| 行っている列の名前とその方向としての▼か表示されま | |
|---------------------------|--|
| | |
| 11 セット 取り消す 協会日時 | |

配管種別 動作 シートグラフ 検査番号

検査日時

検査日時 ▼

取り消す

取込み元

| | | 有効 | 取込み元 | 配管種別 | 動作 | シートグラフ | 検査番号 | 検査日時 | Δ |
|---|---|----|------|------|----|--------|------|------|---|
| | | | | | | | | 1 | |
| ŷ | り | 消す | ボタンの | 右横端及 | び、 | クリックしれ | をマス目 | の右端の | |

シート印刷のグラフ設定(リスト画面)

| いれ 1印別で世面ナズガラフの種類が動空山本ナナ | | 3015 | / //// | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------|------------|---------|
| ンート印刷で抽画するクラブの種類を設た出来ます。 | | 空圧判定 | 標準 ▼ | 00-0022 |
| (グラフ画面でも同様の設定変更が可能です。片側を変更すればもう一つ | も自動的に更新されます。) | 空圧判定 | 標準 ▼ | 00-0021 |
| ▼をクリックする事で表示されるドロップダウンリスト | から選択してくだ | 圧力記録 | 標準 ▼ | 00-0023 |
| さい。 | | 空圧判定 | 詳細(検査以降) 👱 | 00-0017 |
| (各ボタン名、各領域名の詳細については、""グラフ表示"部の拡大縮 | 小及び移動機能"、 | 空圧判定 | 標準(検査以降) 🚬 | 00-0017 |
| "及びモード(各検査タイミング)のデータ(時間、圧力、配管温度、外気 | 温度)表示機能"、 | | | |
| "シート印刷のグラフ設定(グラフ画面)"を参照してください。) | | | | |
| 1. 全体=圧力値の目盛りをグラフ画面の全体ボタンク | リックで表示される領 | ī域、 | | |
| 時間値の目盛りをモードのタイミング 開始 カ | ら <mark>終了</mark> の領域で描画 | īします。 | | |
| 2. 標準=圧力値の目盛りをグラフ画面の 標準 ボタンク | リックで表示される領 | ī域、 | | |
| 時間値の目盛りをモードのタイミング 開始 カ | いら 終了の領域で描画 | 可します。 | | |
| 3. 詳細=圧力値の目盛りをグラフ画面の詳細ボタンク | リックで表示される領 | ī域、 | | |
| 時間値の目盛りをモードのタイミング 開始 カ | いら 終了の領域で描画 | 可します。 | | |
| 4. 全体(検査以降)=圧力値の目盛りをグラフ画面の 全 | 本 ボタンクリックで表 | 示される | 5領域、 | |
| 時間値の目盛りをモードのタイミン | グ 検査 から 終了 の |)領域で | グラフを描画し | /ます。 |
| 5. 標準(検査以降)=圧力値の目盛りをグラフ画面の標: | 準 ボタンクリックで表 | 示される | 5領域、 | |
| 時間値の目盛りをモードのタイミン | グ 検査 から 終了 の |)領域で | グラフを描画し | /ます。 |
| 6. 詳細(検査以降)=圧力値の目盛りをグラフ画面の詳 | ₩ ボタンクリックで表 | 示される | 5領域、 | |
| 時間値の目盛りをモードのタイミン | グ 検査 から 終了 の |)領域で | グラフを描画し | /ます。 |
| 7. ユーザー定義=グラフ画面で グラフをシートグラフ | こ適用 ボタンをクリッ | クする | 事でドロップタ | ゙ウンリス |
| トから選択する事が可能になります。 | 描画されるシートグラ | フは、ク | リックした瞬 | 間に表示 |
| されているグラフになります。ドロッ | プダウンリストから削 | 除するに | こはグラフ画面 | の |

適用解除 ボタンをクリックしてください。

ドロップダウンリストで選択出来る値は、取込み元、検査器操作によって変わります。

| (注意: | "ユーザー定義" | はグラフ画面の | グラフをシートグラフに適用 ボタンをクリックしますと追加されます。 |
|------|----------|---------|--|
|------|----------|---------|--|

| 取込み元 | 検査器操作 | シートグラフのドロップダウンリスト | 取込み時の値 |
|-----------|-------|-----------------------------|----------|
| USB | 漏洩検査 | 全体,標準,詳細, | 標準 |
| | 圧力試験 | 全体(検査以降),標準(検査以降),詳細(検査以降), | |
| | | ユーザー定義 | |
| | 圧力記録 | 全体,標準,詳細,ユーザー定義 | 標準 |
| | 高速記録 | 全体,ユーザー定義 | 全体 |
| Bluetooth | 漏洩検査 | 全体(検査以降),標準(検査以降),詳細(検査以降), | 標準(検査以降) |
| | 圧力試験 | ユーザー定義 | |
| | 圧力記録 | 全体,標準,詳細,ユーザー定義 | 標準 |

シート印刷のグラフ設定を変えた場合の例

以下に、同じ検査データ(漏洩検査)でシートグラフ値を変更した場合、どのようにシート印刷に描画されるかを シート印刷生成物から抜粋した形で示します。



14 / 28

検査データの一括処理

全有効

検査データリストにある全てのデータを一括処理する場合に使用します。 全ての検査データの施工情報や編集情報に同じ値を入力をしたい場合、全ての 検査データをまとめて一覧印刷やシート印刷したい場合、移動したい場合は、 **全有効** ボタンをクリックした後、それらを実行すれば可能となります。 **全有効** ボタンをボタンをクリックすると、"有効"列の全ての行に☑が入り、 **全有効** ボタンが **全無効** ボタンに変わります。

全無効

全無効 ボタンをクリックすると、"有効"列の全ての行の☑が消え、
 全無効 ボタンが 全有効 ボタンに変わります。

検査データの情報編集

施工情報

"有効"列に☑が入った検査データの施工情報の設定値を入力、 編集する事ができます。 **施工情報** ボタンをクリックしますと、 施工情報ダイアログが表示されます。入力編集状態にある検査 データに既に値が設定されている場合は、テキストボックスに その値を表示します。

"有効"列で複数の☑をしている場合は、設定値が同じ値の場合のみ表示します。(--っでも違う値がある場合は空白になります。)

以下の設定値を全て半角で入力する場合は()内の数値の2倍の文字数を入力する事ができます。

工事名称: (全角 12 文字)

工事会社:(全角12文字)

工事会社責任者:(全角8文字)

検査会社:(全角12文字)

検査会社責任社:(全角8文字)

検査場所:(全角8文字)

入力後に 保存 ボタンをクリックしますと Zが入った検査データに入力値が保存されます。

施工

検査データリスト内の各行の**施工**ボタンをクリックしますと、検査データ 毎に入力、編集する事ができます。

| | | 取込み | | 施工情報 | | | | |
|-------------|----------------------|-----------|---------|------------|-----------------|----|---|--|
| | | 全有効 | | i | 編集情報 | | | |
| 並び 8 | ^続 リセット | 取り消 | đ | | | | | |
| | 有効 | 取込み元 | 配管種別 | 動作 | シートグラフ | | 検 | |
| 1 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | 1 | |
| 2 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | 1 | |
| 3 | | USB | | 圧力記録 | 標準 | • | 1 | |
| 4 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | | |
| F | | Bluetooth | DE . DB | 2010234120 | (#)#(40251)(05) | -1 | | |

| | | 取込み | 施工情報 | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------|------|----------|---|---|
| Γ | | 全無効 | | * | 寫集情報 | | |
| <u>並び</u> | 款 リセット | 取り消 | đ | | | | |
| | 有効 | 取込み元 | 配管種別 | 動作 | シートグラフ | | 検 |
| 1 | ~ | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | (|
| 2 | ~ | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | (|
| 3 | ~ | USB | | 圧力記録 | 標準 | • | (|
| 4 | ~ | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | • | (|
| 5 | ~ | Bluetooth | PE • PB | 空圧判定 | 標準(検査以降) | - | (|

| | | 取込み | | 1 | 憲工情報 | 一覧印刷 フォル | ダー選択 |
|----|------------|-----------|---------|------|----------|---------------------------------------|--------------|
| | | 全有効 | | i | 嘉集情報 | シート印刷 | 移動 |
| 0ł | きえ リセット | 取り消 | 13 | | | 5.19月 入力データ | |
| | 有効 | 取込み元 | 配管種別 | 動作 | シートグラフ | 1# | |
| ı | v | USB | PE • PB | 空正判定 | 標準・ | 工事名称: | (全角12文字) |
| 2 | ~ | USB | PE • PB | 空压判定 | 標準 | 工事会社: | (全角12文字) |
| 3 | | USB | | 压力記錄 | 標準 | TRANTOR | - |
| 1 | | USB | PE • PB | 空压判定 | 標準・ | | ÷) |
| 5 | | Bluetooth | PE • PB | 空压制定 | 標準(検査以降) | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 5 | V | USB | SUS | 空压制定 | 横道 | 検査会社: | (全角12文字) |
| 7 | | USB | | 压力記錄 | 標準・ | 検査会社責任者: (2角0次 | (*) |
| в | | Bluetooth | | 压力記録 | 標準 | | |
| 9 | | USB | | 压力挖绿 | 標準・ | 積査場所: (主角8次 | 7) |
| 0 | | Bluetooth | | 压力記録 | 標準 | | |
| 1 | | USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | 保存 キャンセ | n |
| 2 | | USB | | 高速記録 | 金体 ・ | | |

| 検査日時 | 結果 | 施工情報 | 工事名称 | 工事会社 | 工具 |
|---------------------|-------|------|------|------|----|
| 2019/05/07 10:48:19 | 合格 | 施工 | | | |
| 2019/05/07 09:15:39 | 合格 | 施工 | | | |
| 2019/05/06 11:13:47 | エラーなし | 施工 | | | |
| 2019/04/26 09:15:14 | 合格 | 施工 | | | |
| 2019/04/26 09:15:14 | 合格 | 施工 | | | |
| 2019/04/25 12:04:33 | 合格 | 施工 | | | |
| 2019/04/21 20:26:11 | エラーなし | 施工 | | | |
| 2019/04/21 20:26:11 | エラーなし | 施工 | | | |
| 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし | 施工 | | | |
| 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし | 施工 | | | |
| 2018/01/29 10:40:38 | 合格 | 施工 | | | |
| 2018/01/16 14:00:37 | 合格 | 施工 | | | |

編集情報

"有効"列に☑が入った検査データの編集情報の設定値を入力、 編集する事ができます。 **編集情報**ボタンをクリックしますと、 編集情報ダイアログが表示されます。入力編集状態にある検査 データに既に値が設定されている場合は、テキストボックスに その値を表示します。

"有効"列で複数の☑をしている場合は、設定値が同じ値の場合のみ表示します。(--つでも違う値がある場合は空白になります。)



写真パス: 選択 ボタンをクリックして写真の保存場所を選択します。指定された写真はシート印刷で使用されます。指定を解除したい場合は"**2**削除"の状態で保存 ボタンをクリックします。

以下の設定値を全て半角で入力する場合は()内の数値の2倍の文字数を入力する事ができます。

系統:(全角6字)

- 配管用途: (全角 10 文字)
- 接合種別: (全角 10 文字)
- 配管材料:(全角10文字)

作業者: (全角 10 文字)

メモ: (全角6文字)

|保存 |ボタンをクリックしますと、"有効"列に☑が入った検査データに上記の入力値が保存されます。

編集

検査データリスト内の 編集 ボタンをクリックしますと、検査データ毎に 入力、編集する事ができます。

| 食查会社責任者 | 検査場所 | 編集情報 | 写真 | 系統 | 配管用途 |
|---------|------|------|-------|----|------|
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | ファイル内 | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | ファイル内 | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | ファイル内 | | |
| | | 編集 | なし | | |
| | | 編集 | なし | | |

検査データの印刷

一覧印刷

- **一覧印刷** ボタンをクリックしますと、検査データリストの"有効"列に☑が入った検査データが以下に示 される形式で印刷されます。

| | 漏洩試験データー覧表 1/1ページ | | | | | | | | |
|------------|------------------------|----------|---------|------|--------|------------------|-------------|--------|---------------|
| 系統 検査番号 | 検査日時 | 検査 方法 | 管材 | 容量 | 圧力 | 開始圧 終了圧 | 差圧 結果 | 作業者 | 補正有無 備考 |
| 00-0023 | 2019/05/06 11:13:47 | | | | | | エラーなし | HAJIME | なし (備考6文字) |
| 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 空圧 | PE • PB | -15L | 500kPa | 516.01 515.97 | -0.04 合格 | HAJIME | なし (備考6文字) |
| A2-1234 | 2018/01/29 10:40:38 | 空圧 | PE•PB | -15L | 300kPa | 303.59 303.32 | -0.27 合格 | HAJIME | なし (備考6文字) |
| AA-0001 | 2018/01/16 14:00:37 | | | | | | 合格 | HAJIME | なし (備考6文字) |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

シート印刷

シート印刷 ボタンをクリックしますと、検査データリストの"有効"列に☑が入った検査データが、1ページに4つずつ、次ページに示される形式で印刷されます。

また、各ページの先頭に印刷されてある"工事名称"、"工事会社"、"工事会社責任者"、"検査会社"、"検査会 社責任者"は、そのページの先頭にある検査データの施工情報の入力値が用いられますので注意してください。(各ページの2番目~4番目の検査データの施工情報の入力値は印刷されません。)



18 / 28

検査データの管理

パソコンに取込んだ検査データの管理を行います。初期設定では、検査データはインストール時に作成した 「C:¥HAJIME_DATA」フォルダーで管理します。

フォルダー選択

フォルダー選択 ボタンをクリックしますと、指定したフォルダーの 検査データを読み込み、検査データリストに表示します。 変更した場合、それ以降の取込みボタンで取込まれる検査データは、 変更したフォルダーに格納されますのでご注意ください。 また、次回以降のアプリケーションの起動時も、変更したフォルダーに ある検査データを読み込みます。 「C:¥HAJIME_DATA」にある検査データーを読み込みたい場合は、

フォルダー選択 ボタンで「C:¥HAJIME_DATA」を指定する、もしくは 初期フォルダー ボタンをクリックする必要があります。

| 7: | *11/9-0 |)参照 | | |
|-------------------|---------|-----|-------|--|
| hjmファイルが有るフォルダーを追 | 羅択してくた | さい。 | | |
| | | | | |
| 三 デスクトップ | | | | |
| ⊿ 🖳 PC | | | | |
| ▷] ダウンロード | | | | |
| ▷ 隆 デスクトップ | | | | |
| > 📔 F‡1X>F | | | | |
| ▷ 📄 ピクチャ | | | | |
| ▷ 📴 ビデオ | | | | |
| ▷ 🚺 ミュージック | | | | |
| ▷ 🚢 ローカル ディスク (C: | :) | | | |
| DVD RW ドライブ (| (D:) | | | |
| ▷ 詞 ライブラリ | | | | |
| ▷ 📬 ネットワーク | | | | |
| ▷ 💷 コントロール パネル | | | | |
| 👿 ごみ箱 | | | | |
| | | | | |
| 新しいフォルダーの作成(N) | | OK | キャンセル | |

| 確認 | | | | × | | |
|----|-----------|----------|--------------|---|--|--|
| | | | | | | |
| | 現在のフォルダーを | | | | | |
| | 下記フォ | ルダーに変更 | 見します。 | | | |
| | | C:¥test1 | | | | |
| | よろ | しいでしょう | うか? | | | |
| | | | | | | |
| | ок | | キャンセル | | | |
| | | | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | ок | |
|----|------------------|---|
| | 読み込み完了。 285ファイル。 | |
| 通知 | | × |

移動

移動 ボタンをクリックしますと、"有効"列に**□**が入った検査データを読み書き可能な 任意のフォルダーに移動する事ができます。

1. 移動したい検査データの"有効"列に☑を入れます。

- 2. **移動** ボタンをクリックしますとフォルダーの参照画面が表示され ます。ここで移動先のフォルダーを選択します。
- OK ボタンをクリックしますと確認画面が表示されます。
 (新しいフォルダーに移動したい場合は、移動したいフォルダー階 層の一つ上の階層で 新しいフォルダーの作成 ボタンをクリック します。)
- 4. **OK** ボタンをクリックしますと指定したフォルダーに検査デー タのファイルが移動します。
- リスト表示件数が1.で"有効"列に
 を入れなかった件数になり、
 移動が完了します。

初期フォルダー

初期フォルダーボタンをクリックしますと、インストール時に作成した「C:¥HAJIME_DATA」フォルダーにある検査データを読み込み、検査 データリストに表示します。

| | 有効 |
|---|----------|
| 1 | V |
| 2 | |
| 3 | ~ |

| フォルダーの参照 | 2 | × |
|---------------------------|-----------------|----------|
| ファイルの移動失を選択して下さい。 | | |
| | | |
| | | _ |
| デスクトップ | | |
| A D PC | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ▶ 🛄 コントロール パネル | | |
| 「夏ごみ箱 | | |
| van - · · · - | | |
| 新しいフォルダーの作成(N) | OK キャンセル | |
| | | : |
| | | |
| 産認 | | \times |
| 列"有効"にチェックのあスデータ | マを移動します(7/ | 9) |
| M HM (C) ± 2 2 000 2 2 2 | | -) |
| C:¥HAJIME_DA | ATA | |
| \bigtriangledown | | |
| | eskton¥テフト轮 | ấh |
| 0.+03ers+ypc+3.1F043-PC#D | Carcop+7 A 1 19 | €∕J |
| よろしいでしょう | うか? | |
| | | |
| OK | +++>+++ | |
| UK | キャノセル | |

| 確認 | | | × | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 現在のこ | フォルダーを | | | | | | | | | | |
| | 下記フォルダーに変更します。 | | | | | | | | | | | |
| C:¥HAJIME_DATA | | | | | | | | | | | | |
| | よろしい | いでしょうか? | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | ок | キャンセル | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | ~ | | | | | | | | | |
| 通知 | | | ~ | | | | | | | | | |
| 通知 | | | ~ | | | | | | | | | |
| 通知 | 読み込み完了 | ~ 。12ファイル。 | ~ | | | | | | | | | |
| 通知 | 読み込み完了 | 、 12ファイル。 | ~ | | | | | | | | | |
| 通知 | 読み込み完了 | 7。12ファイル。 | ~ | | | | | | | | | |
| 通知 | 読み込み完了 | 12ファイル。 OK | ~ | | | | | | | | | |

アプリケーションの設定変更

設定

シート印刷の"グラフ表示"部の折れ線の色を、カラー、又は 白黒に設定できます。

▼をクリックし「カラープリンターに設定します。」、もしくは
 「白黒プリンターに設定します。」を選択し、
 保存
 ボタンを
 クリックすれば適用されます。

アプリケーションの終了

終了

終了確認ダイアログで**終了する**ボタンをクリックしますと、 アプリケーションを終了します。

| 設定 | × |
|-----------------|----|
| 印刷 | |
| カラープリンターに設定します。 | • |
| カラープリンターに設定します。 | |
| 白黒プリンターに設定します。 | 1 |
| 保存キャン | セル |

| 終了確認 | × |
|------|-------|
| 終了し | ますか ? |
| | |
| 終了する | キャンセル |

グラフ画面

| 取込み施工情報 | | | | | | | 一覧印刷 | | | | フォルダー選択 | | | 初期フォルダー | | | | | | 終了 | |
|------------------------------|--|---|------------|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|---|---|--|--|
| 全有劝 編集情報 | | | 青報 | シート印刷 移動 | | | 設定 | | | | | | リスト | ·:12件 | | | | | | | |
| ^{BOBR} リセット 取り消す | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 込み元 | 配管種別 | 動作 | シートグラフ | 検査番号 | 検査日時 | 結果 | 施工情報 | 工事名称 | 工事会社 | 工事会社責任者 | 検査会社 | 検査会社責任者 | 検査場所 | 編集情報 | 写真 | 系統 | 配管用途 | 接合種別 | 配管材料 | 作業者 | ЖŦ |
| USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準・ | 00-0022 | 2019/05/07 10:48:19 | 合格 | 施工 | | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準・ | 00-0021 | 2019/05/07 09:15:39 | 合格 | 施工 | | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| USB | | 圧力記録 | 標準 - | 00-0023 | 2019/05/06 11:13:47 | エラーなし | 施工 | | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準 | 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 合格 | 施工 | _ | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| uetooth | PE • PB | 空圧判定 | 標準(検査以降) - | 00-0017 | 2019/04/26 09:15:14 | 合格 | 施工 | | | | | | | 編集 | ファイル内 | | | | | | |
| USB | SUS | 空圧判定 | 標準 | 00-0015 | 2019/04/25 12:04:33 | 合格 | 施工 | • | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| USB | | 圧力記録 | 標準・ | 00-0003 | 2019/04/21 20:26:11 | エラーなし | 施工 | | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| uetooth | | 圧力記録 | 標準 | 00-0003 | 2019/04/21 20:26:11 | エラーなし | 施工 | | | | | | | 編集 | ファイル内 | | | | | | |
| USB | | 圧力記録 | 標準・ | HT-6022 | 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし | 施工 | | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| uetooth | | 圧力記録 | 標準 | HT-6022 | 2019/04/19 18:17:26 | エラーなし | 施工 | | | | | | | 編集 | ファイル内 | | | | | | |
| USB | PE • PB | 空圧判定 | 標準・ | A2-1234 | 2018/01/29 10:40:38 | 合格 | 施工 | • | | | | | | 編集 | なし | | | | | | - |
| USB | | 高速記録 | 全体・ | AA-0001 | 2018/01/16 14:00:37 | 合格 | 施工 | | | | | | | 編集 | なし | | | | | | |
| λ ι ι ι | ل به تتر الم ت الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم | 金有効 取り第 みで、 応信値例 バス パス ドル アビ・P8 バス ドス アビ・P8 バス ドス アビ・P8 バス ドス ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | | 上の方法 取り消す み元 配管部別 動作 シートグラフ 258 PE-PD 空紅和品 標準 258 PE-PD 空紅和品 標準 258 PE-PD 空紅和品 標準 258 PE-PD 空紅和品 標準 258 ET力認識 標準 258 PE-PD 空紅和品 標準 258 SUS 空田和品 標準 258 SUS 空田和品 標準 258 SUS 空田和品 標準 258 SUS 空田和品 標準 258 SUS 空田和品 標準 258 SUS 王田和品 標準 258 SUS 王田和品 標準 258 SUS 王田和品 標準 258 SUS 王田和品 標準 258 SUS 三田和品 標準 258 SUS </td <td>全有効 限り消す シートグラフ 検査部号 方元 記官部号 動作 シートグラフ 検査部号 756 PE・P8 翌年72 標準 00-0021 758 PE・P8 翌年72 標準 00-0021 758 PE・P8 翌年72 00-0021 30 758 PE・P8 翌年72 標準 00-0021 158 ビア528 電車 00-0017 150 ビア528 電車 00-0015 158 ビア528 電車 00-0015 158 ビア528 電車 00-0015 158 ビア528 標準 00-0015 158 ビア528 標準 00-0013 158 ビア528 標準 00-0013 158 ビア528 標準 00-0013 158 ビア528 標準 00-0003 158 ビア528 標準 10-022 159 ビア528 標準 14-6222 150 ビア528 要単 14-6222</td> <td>全有効 編集情報 取り消す 編集情報 次元 配管標例 動作 シートグラブ 修音振号 修音日時 次后 配管標例 動作 シートグラブ 修音振号 修音日時 次后 配管標例 動作 シートグラブ 修音振号 60-0022 2019/05/07 16-38-19 258 PE - PB 空田智慧 標準 00-0022 2019/05/07 16-516-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0021 2019/04/26 09-15-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0017 2019/04/26 09-15-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0017 2019/04/26 09-15-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDB ビアシロ目 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDE 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDE</td> <td>全有効 編集信情報 取り消す 編集信情報 み元 配管標列 動作 シートグラブ 修査面号 修査日時 熱型 256 PE・PA 翌日報 電車 00-0022 2019/05/07 10-148.19 言語 258 PE・PA 翌日報 電車 00-0022 2019/05/07 10:1513 酒店 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0022 2019/04/26 00:151.14 酒店 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0017 2019/04/26 00:15.14 合語 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0017 2019/04/26 00:15.14 合語 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0017 2019/04/26 00:15.14 合語 258 ED:2187 管車 00-0003 2019/04/21 20:26.11 17.57-42 258 ED:2187 管車 00-0003 2019/04/21 20:26.11 17.57-42 258 ED:2187 管車 00-0003 2019/04/21 20:26.11 17.57-42 258 ED:2187 管車 11.16-002</td> <td>全有効 編集情報 シ 次元 配管増別 動作 シートグラブ 修査曲号 修査日時 結単 施工価格 2%元 配管増別 動作 シートグラブ 修査書号 修査日時 結単 施工 2%6 PE・PA 翌任報道 標準 -00-0022 2019/05/07 10-146.19 菖括 施工 5%8 PE・PA 翌任報道 -00-0022 2019/05/07 09-15.19 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0022 2019/04/26 09-15.14 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0012 2019/04/26 09-15.14 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0012 2019/04/26 09-15.14 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0015 2019/04/21 20-26.11 エーーレーレ 施工 5%8 FE-PB 翌任報報 -00-0015 2019/04/21 20-26.11 エーーレ 施工 5%8 FE-PB 歴史目 (● -00-0012 2019/04/21 20-26.11 エー -2014 施工 <t< td=""><td>全有効 編集信情報 シート印刷 取り消す 総合用料 シートグラブ 修査書号 修査日時 私単 孤工信報 27.6 記官権利 動作 シートグラブ 修査書号 修査日時 私単 孤工信報 工学名作 28.6 PE・PA 翌年期 60-0022 2019/05/07 10:48:19 合格 無工 25.8 PE・PA 空田報 標準 00-0022 2019/04/07 09:15:19 合格 無工 25.8 PE・PB 空田報 標準 00-0022 2019/04/26 09:15:14 合格 無工 25.8 FE・PB 空田報 標準 00-0017 2019/04/26 09:15:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 空田報 400-0015 2019/04/25 10:21:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 空田報 00-0002 2019/04/25 10:21:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 管単 00-0003 2019/04/21 20:26:11 エラーボ 無工 25.8 E た力2EF 管単 00-0003 2019/04/21 20:26:11 エラーボ 無工 <td>全有効 編集情報 シート印刷 取り消す 総合目前 約件 シートフラフ 修音振号 修合日前 10世 第二 第二 256 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 10-48119 高振 施工 第二 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0022 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0017 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0032 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0003 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 標準 00-0003 2019/04/21 20-26:11 1 1</td><td>全有効 減量情報 シート印刷 取り消す シート印刷 次元 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:34 ろーの-02 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:37 ろーレ 第 日の-0017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日の-017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日田 日の</td><td>全有効 磁集情報 シート印刷 移動 洗り消す 株じ消化 シート印刷 移動 256 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 258 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 1</td><td>金有効 磁磁休程 シート印刷 移動 取り用す 地の用す シート印刷 移動 次元 記首時間 砂作、90、2019 砂酒の1 201905/07 10.48.19 首品 重工 1</td><td>金有効 磁鉱価程 シート印刷 移動 次元 記音解創 約作 シートグラフ 秘音母号 秘音日時 新星 第二 丁参合 丁季合 ●</td><td>金有効 膨気振振 シート印刷 移動 水石 記音柄 か作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査 「」」」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「」」」」」」」 「「」」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」」 「」」」 「」 <t< td=""><td>金有効 編集情報 シートグラフ 接音音号 接合目時 転工事 第二 第二 第3 第二 第二</td><td>金有効 膨低休程 シート印刷 移動 ジー 設定 次の 取り用す <!--</td--><td>金有効 振集休報 シート印刷 移動 ジート印刷 移動 ジー シン 水口 取りま</td><td>金有効 振気休報 シート印刷< 移動 ジーレクジ 販売 次元 記録時刻 約件 シートグジン 検査日時 前壁 瓶工作目前 百日 「日日 「日 「日 「日 「日<</td><td>全有効 磁塩休報 シート印刷 移動 設定 リスト 水石 防管用 シートグラフ 検索告号 検索合目 転口信 工事会社 大田 日</td><td>金有効 服金活報 シート印刷< 移動 設定 リスト:12件 地の用す</td></td></t<></td></td></t<></td> | 全有効 限り消す シートグラフ 検査部号 方元 記官部号 動作 シートグラフ 検査部号 756 PE・P8 翌年72 標準 00-0021 758 PE・P8 翌年72 標準 00-0021 758 PE・P8 翌年72 00-0021 30 758 PE・P8 翌年72 標準 00-0021 158 ビア528 電車 00-0017 150 ビア528 電車 00-0015 158 ビア528 電車 00-0015 158 ビア528 電車 00-0015 158 ビア528 標準 00-0015 158 ビア528 標準 00-0013 158 ビア528 標準 00-0013 158 ビア528 標準 00-0013 158 ビア528 標準 00-0003 158 ビア528 標準 10-022 159 ビア528 標準 14-6222 150 ビア528 要単 14-6222 | 全有効 編集情報 取り消す 編集情報 次元 配管標例 動作 シートグラブ 修音振号 修音日時 次后 配管標例 動作 シートグラブ 修音振号 修音日時 次后 配管標例 動作 シートグラブ 修音振号 60-0022 2019/05/07 16-38-19 258 PE - PB 空田智慧 標準 00-0022 2019/05/07 16-516-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0021 2019/04/26 09-15-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0017 2019/04/26 09-15-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0017 2019/04/26 09-15-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDB 空田智慧 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDB ビアシロ目 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDE 標準 00-0003 2019/04/21 20-26-11 2019/04/21 20-26-11 258 E - FDE | 全有効 編集信情報 取り消す 編集信情報 み元 配管標列 動作 シートグラブ 修査面号 修査日時 熱型 256 PE・PA 翌日報 電車 00-0022 2019/05/07 10-148.19 言語 258 PE・PA 翌日報 電車 00-0022 2019/05/07 10:1513 酒店 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0022 2019/04/26 00:151.14 酒店 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0017 2019/04/26 00:15.14 合語 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0017 2019/04/26 00:15.14 合語 258 PE・PB 翌日報 電車 00-0017 2019/04/26 00:15.14 合語 258 ED:2187 管車 00-0003 2019/04/21 20:26.11 17.57-42 258 ED:2187 管車 00-0003 2019/04/21 20:26.11 17.57-42 258 ED:2187 管車 00-0003 2019/04/21 20:26.11 17.57-42 258 ED:2187 管車 11.16-002 | 全有効 編集情報 シ 次元 配管増別 動作 シートグラブ 修査曲号 修査日時 結単 施工価格 2%元 配管増別 動作 シートグラブ 修査書号 修査日時 結単 施工 2%6 PE・PA 翌任報道 標準 -00-0022 2019/05/07 10-146.19 菖括 施工 5%8 PE・PA 翌任報道 -00-0022 2019/05/07 09-15.19 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0022 2019/04/26 09-15.14 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0012 2019/04/26 09-15.14 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0012 2019/04/26 09-15.14 台括 施工 5%8 FE-PB 翌任報道 -00-0015 2019/04/21 20-26.11 エーーレーレ 施工 5%8 FE-PB 翌任報報 -00-0015 2019/04/21 20-26.11 エーーレ 施工 5%8 FE-PB 歴史目 (● -00-0012 2019/04/21 20-26.11 エー -2014 施工 <t< td=""><td>全有効 編集信情報 シート印刷 取り消す 総合用料 シートグラブ 修査書号 修査日時 私単 孤工信報 27.6 記官権利 動作 シートグラブ 修査書号 修査日時 私単 孤工信報 工学名作 28.6 PE・PA 翌年期 60-0022 2019/05/07 10:48:19 合格 無工 25.8 PE・PA 空田報 標準 00-0022 2019/04/07 09:15:19 合格 無工 25.8 PE・PB 空田報 標準 00-0022 2019/04/26 09:15:14 合格 無工 25.8 FE・PB 空田報 標準 00-0017 2019/04/26 09:15:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 空田報 400-0015 2019/04/25 10:21:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 空田報 00-0002 2019/04/25 10:21:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 管単 00-0003 2019/04/21 20:26:11 エラーボ 無工 25.8 E た力2EF 管単 00-0003 2019/04/21 20:26:11 エラーボ 無工 <td>全有効 編集情報 シート印刷 取り消す 総合目前 約件 シートフラフ 修音振号 修合日前 10世 第二 第二 256 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 10-48119 高振 施工 第二 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0022 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0017 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0032 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0003 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 標準 00-0003 2019/04/21 20-26:11 1 1</td><td>全有効 減量情報 シート印刷 取り消す シート印刷 次元 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:34 ろーの-02 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:37 ろーレ 第 日の-0017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日の-017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日田 日の</td><td>全有効 磁集情報 シート印刷 移動 洗り消す 株じ消化 シート印刷 移動 256 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 258 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 1</td><td>金有効 磁磁休程 シート印刷 移動 取り用す 地の用す シート印刷 移動 次元 記首時間 砂作、90、2019 砂酒の1 201905/07 10.48.19 首品 重工 1</td><td>金有効 磁鉱価程 シート印刷 移動 次元 記音解創 約作 シートグラフ 秘音母号 秘音日時 新星 第二 丁参合 丁季合 ●</td><td>金有効 膨気振振 シート印刷 移動 水石 記音柄 か作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査 「」」」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「」」」」」」」 「「」」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」」 「」」」 「」 <t< td=""><td>金有効 編集情報 シートグラフ 接音音号 接合目時 転工事 第二 第二 第3 第二 第二</td><td>金有効 膨低休程 シート印刷 移動 ジー 設定 次の 取り用す <!--</td--><td>金有効 振集休報 シート印刷 移動 ジート印刷 移動 ジー シン 水口 取りま</td><td>金有効 振気休報 シート印刷< 移動 ジーレクジ 販売 次元 記録時刻 約件 シートグジン 検査日時 前壁 瓶工作目前 百日 「日日 「日 「日 「日 「日<</td><td>全有効 磁塩休報 シート印刷 移動 設定 リスト 水石 防管用 シートグラフ 検索告号 検索合目 転口信 工事会社 大田 日</td><td>金有効 服金活報 シート印刷< 移動 設定 リスト:12件 地の用す</td></td></t<></td></td></t<> | 全有効 編集信情報 シート印刷 取り消す 総合用料 シートグラブ 修査書号 修査日時 私単 孤工信報 27.6 記官権利 動作 シートグラブ 修査書号 修査日時 私単 孤工信報 工学名作 28.6 PE・PA 翌年期 60-0022 2019/05/07 10:48:19 合格 無工 25.8 PE・PA 空田報 標準 00-0022 2019/04/07 09:15:19 合格 無工 25.8 PE・PB 空田報 標準 00-0022 2019/04/26 09:15:14 合格 無工 25.8 FE・PB 空田報 標準 00-0017 2019/04/26 09:15:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 空田報 400-0015 2019/04/25 10:21:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 空田報 00-0002 2019/04/25 10:21:14 合格 無工 25.8 SE FE PE 管単 00-0003 2019/04/21 20:26:11 エラーボ 無工 25.8 E た力2EF 管単 00-0003 2019/04/21 20:26:11 エラーボ 無工 <td>全有効 編集情報 シート印刷 取り消す 総合目前 約件 シートフラフ 修音振号 修合日前 10世 第二 第二 256 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 10-48119 高振 施工 第二 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0022 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0017 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0032 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0003 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 標準 00-0003 2019/04/21 20-26:11 1 1</td> <td>全有効 減量情報 シート印刷 取り消す シート印刷 次元 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:34 ろーの-02 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:37 ろーレ 第 日の-0017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日の-017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日田 日の</td> <td>全有効 磁集情報 シート印刷 移動 洗り消す 株じ消化 シート印刷 移動 256 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 258 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 1</td> <td>金有効 磁磁休程 シート印刷 移動 取り用す 地の用す シート印刷 移動 次元 記首時間 砂作、90、2019 砂酒の1 201905/07 10.48.19 首品 重工 1</td> <td>金有効 磁鉱価程 シート印刷 移動 次元 記音解創 約作 シートグラフ 秘音母号 秘音日時 新星 第二 丁参合 丁季合 ●</td> <td>金有効 膨気振振 シート印刷 移動 水石 記音柄 か作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査 「」」」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「」」」」」」」 「「」」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」」 「」」」 「」 <t< td=""><td>金有効 編集情報 シートグラフ 接音音号 接合目時 転工事 第二 第二 第3 第二 第二</td><td>金有効 膨低休程 シート印刷 移動 ジー 設定 次の 取り用す <!--</td--><td>金有効 振集休報 シート印刷 移動 ジート印刷 移動 ジー シン 水口 取りま</td><td>金有効 振気休報 シート印刷< 移動 ジーレクジ 販売 次元 記録時刻 約件 シートグジン 検査日時 前壁 瓶工作目前 百日 「日日 「日 「日 「日 「日<</td><td>全有効 磁塩休報 シート印刷 移動 設定 リスト 水石 防管用 シートグラフ 検索告号 検索合目 転口信 工事会社 大田 日</td><td>金有効 服金活報 シート印刷< 移動 設定 リスト:12件 地の用す</td></td></t<></td> | 全有効 編集情報 シート印刷 取り消す 総合目前 約件 シートフラフ 修音振号 修合日前 10世 第二 第二 256 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 10-48119 高振 施工 第二 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 PE-76 空圧和 標準 00-0022 2019/05/07 00-1539 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0022 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 標準 00-0017 2019/04/26 00-1514 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0032 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 空圧和 4 00-0003 2019/04/25 10-2133 合振 施工 1 258 FE-768 標準 00-0003 2019/04/21 20-26:11 1 1 | 全有効 減量情報 シート印刷 取り消す シート印刷 次元 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 次方 記録密例 動作 シートクラフ 修吉香号 修吉日時 熱工 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 第 日の-0022 2019/05/07 10-48:19 品格 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:34 ろーの-02 第 日の-0017 2019/04/25 10:11:37 ろーレ 第 日の-0017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日の-017 2019/04/25 10:20-41:11:37 日田 日の | 全有効 磁集情報 シート印刷 移動 洗り消す 株じ消化 シート印刷 移動 256 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 258 PF-P8 2014 6巻=0 00-002 2015/05/07 10-48-19 6括 第工 1 | 金有効 磁磁休程 シート印刷 移動 取り用す 地の用す シート印刷 移動 次元 記首時間 砂作、90、2019 砂酒の1 201905/07 10.48.19 首品 重工 1 | 金有効 磁鉱価程 シート印刷 移動 次元 記音解創 約作 シートグラフ 秘音母号 秘音日時 新星 第二 丁参合 丁季合 ● | 金有効 膨気振振 シート印刷 移動 水石 記音柄 か作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査日号 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 小石 記音柄 新作 シートグラフ 検査目号 林査 「」」」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「」」」」」」」 「「」」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」 「」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」」 「」」」 「」 <t< td=""><td>金有効 編集情報 シートグラフ 接音音号 接合目時 転工事 第二 第二 第3 第二 第二</td><td>金有効 膨低休程 シート印刷 移動 ジー 設定 次の 取り用す <!--</td--><td>金有効 振集休報 シート印刷 移動 ジート印刷 移動 ジー シン 水口 取りま</td><td>金有効 振気休報 シート印刷< 移動 ジーレクジ 販売 次元 記録時刻 約件 シートグジン 検査日時 前壁 瓶工作目前 百日 「日日 「日 「日 「日 「日<</td><td>全有効 磁塩休報 シート印刷 移動 設定 リスト 水石 防管用 シートグラフ 検索告号 検索合目 転口信 工事会社 大田 日</td><td>金有効 服金活報 シート印刷< 移動 設定 リスト:12件 地の用す</td></td></t<> | 金有効 編集情報 シートグラフ 接音音号 接合目時 転工事 第二 第二 第3 第二 第二 | 金有効 膨低休程 シート印刷 移動 ジー 設定 次の 取り用す </td <td>金有効 振集休報 シート印刷 移動 ジート印刷 移動 ジー シン 水口 取りま</td> <td>金有効 振気休報 シート印刷< 移動 ジーレクジ 販売 次元 記録時刻 約件 シートグジン 検査日時 前壁 瓶工作目前 百日 「日日 「日 「日 「日 「日<</td> <td>全有効 磁塩休報 シート印刷 移動 設定 リスト 水石 防管用 シートグラフ 検索告号 検索合目 転口信 工事会社 大田 日</td> <td>金有効 服金活報 シート印刷< 移動 設定 リスト:12件 地の用す</td> | 金有効 振集休報 シート印刷 移動 ジート印刷 移動 ジー シン 水口 取りま | 金有効 振気休報 シート印刷< 移動 ジーレクジ 販売 次元 記録時刻 約件 シートグジン 検査日時 前壁 瓶工作目前 百日 「日日 「日 「日 「日 「日< | 全有効 磁塩休報 シート印刷 移動 設定 リスト 水石 防管用 シートグラフ 検索告号 検索合目 転口信 工事会社 大田 日 | 金有効 服金活報 シート印刷< 移動 設定 リスト:12件 地の用す |

検査データリストの赤い破線で囲まれた所をダブルクリックしますと、各行のグラフ画面を表示します。



印刷 ボタンをクリックしますと、グラフ画面を丸ごと印刷します。



"グラフ表示"部の拡大縮小及び移動



グラフの縦軸(圧力軸)、横軸(時間軸)について、拡大縮小、移動をする事が出来ます。 **全体**: 圧力軸、時間軸を最も縮小した状態にします。データを全表示する事が出来 ます。

標準:漏洩検査、圧力試験、高速記録の場合、圧力軸を"1目盛り5kPaの5目盛り 分(幅=25kPa)"にします(時間軸は変更しません)。圧力記録の場合、圧力の全データ の約8割が含まれて幅が5目盛り分となるような1目盛り値で圧力軸を形成します (時間軸は変更しません)。また、その条件を満たすものが"1目盛り0.1kPaの10目盛り 分(幅=1kPa)"以下の場合は、それを使用します。

詳細:漏洩検査、圧力試験、高速記録の場合、圧力軸を"1目盛り1kPaの10目盛り分(幅=10kPa)"にします(時間軸は変更しません)。圧力記録の場合は、1目盛り0.1kPa の10目盛り分(幅=1kPa)"になります。(時間軸は変更しません)

一、+:1目盛り値を変更する事で拡大縮小を行います。圧力軸の場合、表示中の軸の中間値を中心に、時間軸については最小値を維持した状態で拡大縮小を行います(幅が満たしていない場合は必要な分だけ最小値、最大値を移動します)。長押しで連続して拡大縮小する事が出来ます。

←、→: 圧力軸を1目盛り分移動する事が出来ます(事前に拡大する事が必要です)。長押しで連続して移動する事が出来ます。

【
① 、 【
具 】: 時間軸を1目盛り分移動する事が出来ます(事前に拡大する事が必要です)。長押しで連続して移動 する事が出来ます。

グラフの各折れ線表示非表示

☑ 圧力 ☑ 配管 ☑ 外気

描画

☑を入れた項目の折れ線グラフがグラフ上に表示されます。「配管」は配管温度、 「外気」は外気温度を表しています。

23 / 28

シート印刷のグラフ設定(グラフ画面)

| 孙気 | 291 シートグラ: | -10:41:08 7: 標準 | -10:41:38 | -10:42:08 | -10:42:38 | -10:43:08 | -10:43:38 | -10:44:08 | -10:44:38 | |
|----|---------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---|
| 開 | 始 | | 待 | 機 | | | | ŧ | 食 霍 | £ |

ンート印刷で描画するグラフの種類を設定出来ます。

(リスト画面でも同様の設定変更が可能です。片側を変更すればもう一つも自動的に 更新されます。詳細は、"シート印刷のグラフ設定(リスト画面)"を参照してくだ さい。)

シート印刷にユーザー定義を用いる

グラフをシートグラフに適用ボタンをクリックしますと、クリック した瞬間の"グラフ表示"部をシートグラフに用いる事が出来ます。 シートグラフの種類は"ユーザー定義"になり、ドロップダウンリス トで選択可能になります。

| 10.57.20 | 10:58:08 | -10:58:38 | -10:59:08 | -10:59:38 | -11:00:08 | -11:00:38 | -11:01:08 | -11:01:38 | _7 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | 1 | | グラン | フをシー | ートグ | ラフに | 適用 | 適用解除 |
| ŧ |) | | | B約 | R () | 赤) | | 4 | AB表示 |

シート印刷のユーザー定義を解除する

適用解除 ボタンをクリックしますとシート印刷のユーザー定義を削除します。シートグラフの種類は "ユーザー定義"に変更する前の値に戻り、ドロップダウンリストからも削除されます。

モード(各検査タイミング)のデータ(時間、圧力、配管温度、外気温度)表示機能

各検査タイミングの時間、圧力、配管温度、外気温度の値を表示します。最上段の各タイミング名が書かれた ボタンをクリックしますと、ボタンの背景色と同色の縦線がグラフ上に表示されます。再度クリックしますと 消えます。時間値が同じ場合は、後から押された方が表示されます。データ差分のAB表示 ボタンが未クリッ ク時(背景色が灰色)に上記の動作をします。また、検査器に配管温度センサーが未接続の場合、配管温度の項 目は値無しの表示となります。





各タイミングの時間値が違う場合

漏洩検査、圧力試験の場合

| | 開始 | 待機 | 検査 | 判定 | 終了 | |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 時間 | 10:40:38.0 | 10:46:52.0 | 10:51:52.0 | 11:01:52.0 | 11:01:52.0 | |
| 圧力 | 0.000 | 305.055 | 303.590 | 303.320 | 303.320 | kP |
| 配管温度 | | | | | | °C |
| 外気温度 | 11.73 | 11.73 | 11.73 | 0.00 | 0.00 | °C |

- 開始 ⇒ 検査器の"検査条件確認"画面の「準備完了」ボタンを押した時(記録開始地点)の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。
- 待機 ⇒ 検査器の「加圧完了」ボタンを押した時(待機開始した地点)の時間、圧力、配管温度、外気温 度を表示します。
- 検査 ⇒ 待機時間が終わり、検査開始した時点の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。
- 判定 ⇒ 漏洩有無の判定をした時点の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。
- 終了 ⇒ 検査終了時の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。

圧力記録の場合

検査中に検査器本体の LAP1 ボタン, LAP2 ボタン, LAP3 ボタンを押していない場合

| | 開始 | LAP1 | LAP2 | LAP3 | 終了 | |
|------|----------|-------|-------|-------|----------|-----|
| 時間 | 20:26:11 | | | | 08:56:12 | |
| 圧力 | 396.645 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 376.494 | kPa |
| 配管温度 | | | | | | °C |
| 外気温度 | 25.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.46 | °C |

検査中に検査器本体の LAP1 ボタン, LAP2 ボタン, LAP3 ボタンを押している場合

| -t-r | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | 開始 | LAP1 | LAP2 | LAP3 | 終了 | |
| 時間 | 18:17:26 | 10:47:11 | 12:42:15 | 17:31:14 | 18:18:58 | |
| 圧力 | 312.170 | 317.546 | 317.440 | 261.704 | 452.953 | kPa |
| 配管温度 | | | | | | °C |
| 外気温度 | 26.50 | 24.43 | 25.05 | 25.39 | 25.74 | °C |

開始 ⇒ 検査器の"検査条件確認"画面の「準備完了」ボタンを押した時(記録開始地点)の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。

LAP1 ⇒ 検査開始後に任意で押した時点の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。 押さなければ値は無し、もしくは0を示す値になります。

- LAP2 ⇒ 検査開始後に任意で押した時点の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。 押さなければ値は無し、もしくは0を示す値になります。
- LAP3 ⇒ 検査開始後に任意で押した時点の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。 押さなければ値は無し、もしくは0を示す値になります。
- 終了 ⇒ 検査終了時の時間、圧力、配管温度、外気温度を表示します。

高速記録(ウォーターハンマー)の場合

| 時間 14:00:37.0 14:01:3 | .0 | |
|-----------------------|-----|-----|
| Eth 961,000 810 | | |
| 501.000 810 | 000 | kPa |
| 配管温度 | | °C |
| 外気温度 | | °C |

開始 ⇒ 検査器の"高速記録 選択メニュー"画面の「記録開始」ボタンを押した時(記録開始地点)の時 間、圧力を表示します。

終了 ⇒ 検査終了時の時間、圧力を表示します。

検査データ(圧力、配管温度、外気温度)の最大最小値及び時間値の表示

| | | | | 配管温! | 能管温度 | | | | 外気温度 | | | | |
|--|----|---------|-----|------------|------|--|----|--|------|-------|----|------------|--|
| | 最大 | 309.277 | kPa | 00:05:46.5 | 最大 | | °C | | 最大 | 12.21 | °C | 00:20:54.5 | |
| | 最小 | 0.000 | kPa | 00:00:01.0 | 最小 | | °C | | 最小 | 11.73 | °C | 00:00:00.0 | |

検査データで圧力、配管温度、外気温度の最大最小値とその時間値(検査開始からの相対時間値)を表示しま す。同じ値が複数あった場合は、時間値の小さい方を表示します。検査器に配管温度センサーが未接続の場 合、配管温度の項目は値無しの表示となります。

AB 線のデータ表示機能

グラフ上でクリックした時間軸座標に対応する時間値のデータの値(時間、圧力、配管温度、外気温度)を表示 します。A線、B線の2箇所でクリックしている場合は、その差分値(B線-A線)も表示します。検査器に配管温 度センサーが未接続の場合、配管温度の項目は値無しの表示となります。

漏洩検査、圧力試験の場合は、グラフ画面を表示した時に自動的に、 検査タイミングの検査と判定の差分値(判定-検査)を表示しま す。

| 差分值 | A線 (青) | B線 (赤) | AB表示 |
|--------------------|--------|--------|------|
| 00:09:59 .5 | | | |
| -0.272 | | | kPa |
| | | | °C |
| 0.21 | | | °C |

1. AB 表示 ボタンをクリックしますと A 線(青) がクリック待機 状態になります。

| 差分值 | A線 (青) | B線 (赤) | AB表示 |
|-----|--------|--------|------|
| | | | |
| | | | kPa |
| | | | °C |
| | | | °C |

| - テータ差対 差分値 | A線 (青) | B線 (赤) | AB表示 |
|----------------|------------|--------|------|
| | 00:06:13.0 | | |
| | 305.055 | | kPa |
| | | | ° |
| | 11.73 | | °C |

データ差分

差分值

0.21

- B線(赤) ボタンをクリックしますと、 B線(赤) がクリック 待機状態になります。
- グラフ上の任意の箇所でクリックしますと、その時間値のデー タの値(時間、圧力、配管温度、外気温度)が B線(赤) ボタン 下部に表示されます。 また、差分値の下部に、時間、圧力、配管温度、外気温度の 差分値(B線-A線)を表示します。
- 5. "2."、"4."において、キーボードの ← キーもしくは → キーを押しますと、時間値を増減(検査デー タの1サンプリングずつ)する事ができます。また、モードの最上段の各タイミング名が書かれたボタンを クリックしますと、そのタイミングのデータを入力する事ができます。

| | | 11.73 | | °C |
|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|------|
| | 一 子 _ 力举心 | | | |
| | | | | |
| I | 差分值 | A線 (青) | B線 (赤) | AB表示 |
| ł | 差分值 00:05:00.0 | A線 (青) 00:06:13.0 | B線 (赤) 00:11:13.0 | AB表示 |

11.73

A線 (青)

00:06:13.0

305.055

B線 (赤)

AB表示

kPa ℃

°C

11.94

| 2. | グラフ上の任意の箇所でクリックしますと、その時間値のデー タの値(時間、圧力、配管温度、外気温度)が A線(青) ボタン | - データ _{差分} 差分値 |
|----|--|----------------------------|
| | 日川 (- 4) | 1 |

修理、校正試験のご依頼は、弊社下記連絡先、又はお買い上げの販売店へお申し出ください。 製品に対しての取扱い方法等のご質問、問合せについては、弊社ホームページのほか、下記の方まで ご連絡ください

株式会社ハジメ 本社開発部 東京都北区豊島 8-5-19 TEL 03 - 3927 - 0111 FAX 03 - 3927 - 0116 E-Mail hai@kkhajime.com