株式会社ミガロ.

システム事業部 プロジェクト推進室

# [Delphi/400] Subversionを使用した Delphiソース管理

#### 1. はじめに

- バージョン管理システムについて
   Subversion の設定(サーバー編)
   3-1. VisualSVN Server のインストール
   3-2. ユーザーの作成
   3-3. リポジトリの作成
   Subversion の設定(クライアント編)
   4-1. TortoiseSVN のインストール
- 4-2. TortoiseSVN の設定
- 4-3. 作業フォルダとリポジトリの関連付け
- 5. ソース管理について
   5-1. 新規・変更ファイルを リポジトリへ反映
   5-2. リポジトリと同期
   5-3. ロックについて
   5-4. 変更履歴を確認
   5-5. 変更履歴の差分を確認
   6. まとめ

略歴 1972年3月20日生まれ 1994年3月大阪電気通信大学工学部卒業 2001年4月株式会社ミガロ、入社 2001年4月システム事業部配属

現在の仕事内容 主に Delphi/400 を使用したシステ ムの受託開発を担当しており、要件 確認から納品・フォローに至るまで、 システム開発全般に携わっている。

## 1. はじめに

システム開発では、新規機能の追加や 既存機能の変更等が発生し、プロジェク トへのファイルの追加やファイル内の コードの変更が発生する。そのためシス テムを管理していく上で、「いつ」「誰が」 ファイルを追加したのか、「いつ」「誰が」 ファイル内のコードの「どこを」変更し たのか、その履歴を管理するのは重要な ことである。

また複数名でシステムを開発する場 合、同じファイルを同じタイミングで、 複数名が変更しないように気を付ける必 要がある。

そこで本稿では、バージョン管理シス テムと呼ばれるソフトウェアを使用し て、上記の課題を解決する方法を説明し ていく。



バージョン管理システム(Version

Control System) は VCS とも呼ばれ、 「いつ」「誰が」「どこを」ファイルに変 更を加えたのかを履歴で管理するソフト ウェアである。バージョン管理システム は、大きく以下の3つの管理方法に分け られる。

1 ローカル管理方式
 2 集中管理方式
 3 分散管理方式

本稿では、このうち「2 集中管理方式」 でのソース管理方法について説明する。

集中管理方式とは、サーバーにリポジ トリ(バージョン管理専用フォルダ)を 作成し、各クライアントからリポジトリ にアクセスして、ローカル環境とサー バー上のリポジトリとで同期をとる方式 である。【図1】

集中管理方式は仕組みがシンプルで わかりやすいので、初めてバージョン管 理システムを使用する場合でも扱いやす い。本稿では、集中管理方式のバージョ ン 管 理 シ ス テ ム の 中 で 代 表 的 な Subversion を使用する。

以下に、サーバー側とクライアント側 に必要なソフトウェアのインストール手 順について説明する。

## 3. Subversionの設定 (サーバー編)

#### 3-1. VisualSVN Serverの インストール

サーバーには、VisualSVN Server を インストールする。VisualSVN Server を使用することで、Windows 環境に GUI ベースで手軽に Subversion 環境が 構築できる。

インストーラーは、以下の URL から 無料でダウンロード可能である。環境に 合わせて 32-bit、64-bit のどちらかをダ ウンロードする。【図 2】

VisualSVN Server ダウンロードサイト https://www.visualsvn.com/server/ download/



Delphi/400



ダウンロードしたインストーラーを 実行して、インストールを開始すると Welcome 画面が開く。「Next」ボタン を押下し、ライセンス確認画面へ遷移し たら、ライセンス内容を確認し、「ライセ ンス契約に同意する」チェックをオンに して、「Next」ボタンを押下する。【図3】 コンポーネントの選択画面では、初期 値のまま「Next」ボタンを押下する。次 画面でインストールするフォルダ、リポ ジトリフォルダ、サーバーポートを指定 して、「Next」ボタンを押下する。【図4】 ユーザー認証を選択する画面では、 Subversion のユーザー認証を選択(初 期値)して、「Next」ボタンを押下し、 次画面で「Install」ボタンを押下して、 インストールを開始する。【図5】

インストールが進み、完了画面で 「Finish」ボタンを押下して、インストー ルは完了となる。【図 6】

#### 3-2. ユーザーの作成

インストールが完了したら、VisualSVN Server Manager を起動してユーザーを 作成する。【図 7】

ユーザーは、「誰が」追加や変更を行っ たのかを管理するためにも、開発者ごと に作成するのが望ましい。作成方法は、 ッリービューより「Users」を右クリッ クし、「Create User...」を選択する。入 力ダイアログが表示されるので、ユー ザー名とパスワードを入力する。ここで はユーザー名とパスワードを"testuser" と設定する。【図8】 これでユーザーの作成は完了である。

これでユーサーの作成は元」である

#### 3-3. リポジトリの作成

続いて、リポジトリを作成する。リポ ジトリは、Delphiの1プロジェクトで 1リポジトリ、あるいは複数プロジェク トで1リポジトリというように、ソース 管理を行う単位で作成する。

作成方法は、VisualSVN Server Managerのツリービューより、 「Repositories」を右クリックして、 「Create New Repository...」を選択す る。Repository タイプは初期値のまま 「次へ」ボタンを押下する。【図9】 リポジトリ名を入力する画面でリポ ジトリ名を入力する。ここでは "TestSample"と設定して、「次へ」ボ タンを押下する。初期のリポジトリ構成 は、初期値のまま「次へ」ボタンを押下 する。【図 10】

アクセス許可の設定も、初期値のまま 「Create」ボタンを押下して、リポジト リの作成は完了である。【図 11】

## 4. Subversionの設定 (クライアント編)

#### 4-1. TortoiseSVNのインストール

クライアントには、TortoiseSVN をイ ンストールする。インストーラーは、以 下の URL より無料でダウンロード可能 である。環境に合わせて、32-bit、64-bit のどちらかをダウンロードする。【図 12】 そして同じページにある Language packs より、日本語化を行う日本語パッ クをダウンロードする。こちらも環境に 合わせて、32bit、64bit のどちらかをダ ウンロードする。【図 13】

TortoiseSVN ダウンロードサイト https://tortoisesvn.net/downloads. html

ダウンロードしたインストーラーを 実行して、インストールを開始すると、 Welcome 画面が開く。「Next」ボタン を押下して、ライセンス確認画面へ遷移 したら、ライセンス内容を確認して、 「Next」ボタンを押下する。【図 14】

インストールする機能を選択する画 面では、初期値のまま「Next」ボタン を押下する。次画面で「Install」ボタン を押下して、インストールを開始する。 【図 15】

インストールが進み、完了画面で 「Finish」ボタンを押下して、インストー ルは完了となる。【図 16】

次に、ダウンロードした日本語パック を実行して、インストールを開始する。よ うこそ画面で「次へ」ボタンを押下した ら、インストールは完了となる。【図 17】

#### 4-2. TortoiseSVNの設定

インストールが完了したら、任意の フォルダを開き、右クリックでショート カットメニューを表示する。 「TortoiseSVN」メニューが追加されて いるので、「TortoiseSVN」→「設定」 と開く。【図 18】

設定画面のツリービューにある「全 般」を選択し、言語の設定を「日本語」 にする。【図 19】

#### 4-3. 作業フォルダとリポジトリの関 連付け

ここでは、クライアントの作業フォル ダとサーバーのリポジトリとを関連付け る設定を行う。最初に、クライアントに 作業フォルダを作成する。作業フォルダ には、後で Delphi のプログラムファイ ルを保管する。

ここでは、フォルダを以下のように作 成する。【図 20】

作業フォルダのパス C:\Work\TestSample

続いて、VisualSVN Server Manager のツリービューより、「Repositories」 内の「TestSample」を右クリックして、 「Copy URL to Clipboard」を選択し、 リポジトリの URL をコピーしておく。 【図 21】

作 業 フ ォ ル ダ「TestSample」 で、 Shift キーを押しながら右クリックして、 ショートカットメニューを表示する。

メニュー内の「SVN チェックアウト」 を選択すると、チェックアウト画面が開 く。開いた画面の「リポジトリの URL」 に、先ほどコピーしておいた URL を設 定し、「チェックアウト先のディレクト リ」に先ほど作成した作業フォルダのパ スを設定する。「OK」ボタンを押下して、 設定を保存する。【図 22】

証明書の確認エラーが出る場合は、 「証明書を永久に受け付ける」を選択す る。次に認証画面が表示されるので、 ユーザー名とパスワードに"testuser" と入力して、「OK」ボタンを押下する。 【図 23】

チェックアウト終了画面が表示され、 作業フォルダには緑色のチェックアイコ ンが付く。これで、関連付けは完了とな る。【図 24】

뤻 VisualSVN Server 4.0.3 Setup - 🗆 🗙	🚽 VisualSVN Server 4.0.3 Setup − 🗆 🗙
Select Components	Initial Server Configuration
Please select components you would like to install.	Please adjust the default configuration settings if necessary.
You can either choose to perform the full installation of VisualSVN Server or only install the corresponding administration tools. Please select components you want to be installed on this computer.	Landian D. Warmer Fig. With Phys. Rev. M
MisualSVIN Server and Administration Tools     Install server side components and all the administration tools	Location: C:#Program Hies#VisualsVN Server# Browse  Browselinging: C:#Program Hies#VisualsVN Server#
O Administration Tools Only	Server Port: 443 V VIJse searce connection (https://)
administer VisualSVN Server instances installed on other computers.	Badkups: C:#Users#Public#Documents#VisualSVN Server#Badkup# Browse
Add Subversion command-line tools to the PATH environment variable Update the PATH environment variable to enable direct access to the Subversion command-line tools (such as 'svn.exe' and 'svnadmin.exe') from the Command Line.	
Back Next Cancel	Back Next Cancel
VisualSVN Server インストール③	
劇 VisualSVN Server 4.0.3 Setup - 〇 ×	뤻 VisualSVN Server 4.0.3 Setup - 🗆 🗙
Authentication Mode	Ready to Install
Please choose how users will be authenticated by the server.	The Setup Wizard is ready to begin
Authentication is a process of confirming the user's identity by the server. This usually involves checking the username and password, but can also be performed using other	Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your
Wethods of demonstrating identity such as smart cards.     O Use Subversion authentication	installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
VisualSVN Server will authenticate users based on its internal list of users and their passwords.	
O Use <u>Windows</u> authentication (recommended for Active Directory environments) VisualSVN Server will authenticate users based on their Windows or Active	
Directory credentials, with Single Sign-On and two-factor authentication support.	Y
that installer will generate an evaluation license if you choose Windows authentication, because this feature is not available under a free Community license.	
Back Next Cancel	Back Install Cancel
VisualSVN Server インストール④	
鑁 VisualSVN Server 4.0.3 Setup - 〇 ×	😸 VisualSVN Server 4.0.3 Setup - 🗆 🗙
Installing VisualSVN Server 4.0.3	
-	- Completing the VisualSVN Server 4.0.3 Setup Wizard
Please wait while the Setup Wizard installs VisualSVN Server 4.0.3.	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
Status:	
	Start VisualSVN Server Manager
	16
	VISUALSVNSERVER
Back Next Cancel	VISUALSWN SERVER
Back Next Cancel	VISUALSVNSERVER Back Enish Cancel

## 5. ソース管理について

#### 5-1. 新規・変更ファイルをリポジトリ へ反映

ここから、Subversionを使用してソー ス管理を行う方法について説明する。

まずはソース管理を行うプログラム ファイルを Delphi で作成する。Delphi 10.2 Tokyo を起動して、メニューバー より「ファイル」→「新規作成」→「VCL フォームアプリケーション」を選択する。 そして、フォームに TButton を配置す る。【図 25】

ボタンの配置が完了したら、作成した プロジェクトを保存する。メニューバー より「ファイル」→「すべて保存」を選 択し、保存先には先程作成した作業フォ ルダを指定して保存する。保存した直後 の作業フォルダは、【図 26】のようになっ ている。

では作業フォルダに保管した、Delphi の各ファイルをリポジトリに反映する方 法を説明する。【図 27】のように、ソー ス管理を行うファイルを選択する。そし て Shift キーを押しながら右クリックし て、ショートカットメニューを表示し、 「TortoiseSVN」→「追加」を選択する。

すると【図 28】のように、選択して いたファイルのアイコンに、緑色の"+" マークが付く。この時点では、まだリポ ジトリには反映されていない。

続いて、緑色の"+"マークが付いて いるファイルを選択する。そして Shift キーを押しながら右クリックをして、 ショートカットメニューを表示し、 「SVN コミット」を選択する。するとコ ミットの確認画面が開き、先ほど選択し たファイルが一覧に表示されている。 「OK」ボタンを押下して、コミットが 完了となる。【図 30】

コミット完了後、選択していたファイ ルのアイコンには緑色の"√"マークが 付く。【図 31】

以上が、新規作成したファイルをリポ ジトリに反映する方法である。

続いて、変更したファイルをリポジト リに反映する方法について説明する。

Delphi 10.2 Tokyo を起動して、作業 フォルダの Project1.dproj を開く。そ して Form1 上に TLabel と TEdit を貼 り付けて保存する。【図 32】 すると【図 33】のように、変更したファ イルのアイコンに赤色の"!"マークが 付く。変更したファイルをリポジトリに 反映する方法は、【図 29】と同様に、変 更したファイルを選択し、ショートカッ トメニューより「SVN コミット」を選 択する。【図 30】と同様にコミットの確 認画面が開き、「OK」ボタンを押下して、 コミットが完了となる。

変更したファイルのアイコンは【図 31】と同様、緑色の"√"マークに戻っ ている。これで、変更したファイルのリ ポジトリへの反映は完了である。

#### 5-2. リポジトリと同期

ここでは、作業フォルダをリポジトリ と同期する操作方法について説明する。 最初に、リポジトリに他の開発者が追加・ 変更したファイルがないかを確認する。 作業フォルダで、ファイルを選択せずに 右クリックして、ショートカットメ ニューより「TortoiseSVN」→「変更 をチェック」を選択する。【図 34】

画面が開くので、フッター部の「リポ ジトリをチェック」ボタンを押下する。 リポジトリに追加・変更されたファイル が存在する場合、明細に対象ファイルが 一覧で表示される。他の開発者により追 加または変更されたファイルには、「リ モートのテキストの状態」列に"変更" と表示される。「状態」列に表示のない ものが、追加されたファイルであること を示す。【図 35】

作業フォルダとリポジトリとのファ イルの差分を確認したい場合は、対象 ファイルを右クリックして、「最新 (HEAD)リビジョンと作業ベースを比 較」を選択する。すると TortoiseMerge 画面が開き、差分を確認できる。画面右 側がリポジトリのファイル、左側が作業 フォルダのファイルを表示しており、差 異のある個所には背景色が付いている。 【図 36】

特定のファイルのみをリポジトリと 同期したい場合は、変更チェック画面で 同期したいファイルを選択して、右ク リックでショートカットメニューを開 き、「更新」を選択することで同期できる。 【図 37】

また作業フォルダ全体をリポジトリ と同期したい場合は、作業フォルダで ファイルを選択せずに、右クリックで ショートカットメニューを開き、「SVN 更新」を選択することで同期できる。【図 37】

#### 5-3. ロックについて

複数名でシステムを開発している場 合、これから変更するファイルを他の開 発者に変更されたくない場合にロックと いう機能を使用する。ファイルをロック する場合は、作業フォルダで対象ファイ ルを選択し、右クリックでショートカッ トメニューを開き、「SVN ロックを取 得」を選択する。これでファイルをロッ クできる。【図 38】

そしてロックしたファイルに対して 変更を行い、コミットするとロックは解 除される。

また、間違ってロックしてしまった時 にロックを解除する場合は、ロックの時 と同様に作業フォルダで対象ファイルを 選択し、右クリックでショートカットメ ニューを開き、「SVN ロックを解除」を 選択する。これでロックを解除できる。 【図 39】

ロックの状況を確認する場合は、【図 34】【図 35】の変更チェック画面を開き、 フッター部の「リポジトリをチェック」 ボタンを押下することで、自身と他の開 発者がロックしているファイルを確認で きる。「ロック」列に、ロックしているユー ザー名が表示される。【図 40】

他の開発者がロックしているファイ ルに対してロックを実行する場合、【図 41】の上段のようにロック失敗となる。 また、他の開発者がロックしているファ イルに対して変更してコミットしようと した場合、【図 41】の下段のようにコミッ ト失敗となる。

【図 41】のコミット時のように、他の 開発者がロックしているファイルに対し て変更を行うことはできる。その場合、 コミットする時に初めて他の開発者が ロックしていることに気付くことにな る。この際、リポジトリの状態に対して 変更した内容をマージしなければならな い。

複数名でシステムを開発する場合、 「変更するファイルは必ずロックする」 というルールにしておけば、ロックする 時点で他の開発者がロックしているかど



	うかがわかり、同じファイルを同じタイ	る方の参考になれば幸いである。		
	ミングで複数名が変更することを防げ る。	Μ		
	 続いて、変更履歴の確認方法について			
	説明する。作業フォルダで変更履歴を確			
	認したいファイルを選択し、石クリック			
	「TortoiseSVN」→「ログを表示」を選			
	- 択する。【図 42】			
	するとロクメッセージ画面が開き、選 択したファイルの変更履歴をリビジョン			
	一覧で確認できる。そしてリビジョンー			
	覧から、ある時点のリビジョンを選択す			
	ると、そのタイミングで追加・変更され た他のファイルも確認できる。【図 43】			
	また、コミットをする際に【図 44】			
	のようにログメッセージを記載しておく			
	と、ログメッセージ画面のメッセージ欄 」 に表示される。			
	前節で変更履歴は確認できたので、こ			
	_ こでは変更履歴の差分を確認する方法に			
	<ul> <li>ついて説明する。ログメッセーシ間面の</li> <li>リビジョン一覧から比較したいリビジョ</li> </ul>			
	ンを2つ選択し、右クリックでショート			
	カットメニューを表示し、「リビジョン			
	を比較」を選択する。 すると【図 36】のように Tortoise			
	_ Merge 画面が開き、リビジョン間の差			
	分を確認できる。 			
	- 6. まとめ			
	本稿では、Subversion を使用したソー			
	ス管理方法について説明した。今回の内			
	- 容は基本的な使用方法ではあるが、環境			
	<ul> <li>         「</li></ul>			
	ただけたと思う。			
	また本稿では取り上げていないが、			
	- Subversion & Delphi の 就合開発環境 からも使用できる。しかし統合開発環境			
	から使用する場合はロック機能が使用で			
	きないので、同じファイルを同じタイミ			
	付ける必要がある。			
	本稿が、ソース管理について悩んでい			
(	20	1	1	

リポジトリの作成②			
Create New Renoriton		X Create New Repository	×
Repository Name	6	Repository Structure	^ 
Specify the name for the new repositor	у.	Choose the initial layout for the new repository	4 U
Repository Name:		Select the preferred initial repository structure.	
		O Single-project repository (with the top-level 'trunk	', 'branches' and 'tags' folders)
		You can create the desired repository structure later us Structure context menu commands for the created repo	ing the Create Folder or Create Project sistory.
Repository name	: TestSample		
		Learn more about the recommanded reportion laws t	
		NAME OF DRIVES AND DRI	
<	戻る(B) 次へ(N) > キャンセル	< 戻る(8)	次へ(N) > キャンセル
リポジトリの作成③			
Create New Repository		X Create New Repository	×
Repository Access Permissions	as new repository	Repository Created Successfully Please review the created repository details	ii.
shoors unue access hermissions for th		Preserver are created repository details	U
Set the kind of permissions you want for the ne O Nobody has access	w repository.	रेepository type: FSFS Repository name: TestSamole	
All Subversion users have Read / Write ac Qustomize permissions	izessi	Repository URL: https://MG0148WS2016/svn/TestSam	<u>ple</u>
Custom		-Everyone (Read / Write)	
Repository access permissions can be adjusted context menu commands for the created reposition context menu commands for the created context menu commands for the created context menu commands context menu commands context menu context menu context menu context menu context menu context context menu context	later using the Properies or Manage Security itory.		
Learn more about access control and permissio	<u>16</u>		
<	戻る( <u>B</u> ) Crgate キャンセル		Einish キャンセル
VisualSVN Server	u =f		- 🗆 ×
ノア1ル(E) 弾作(A) 表示(Y) ヘル			
VisualSVN Server (Local)	Repositories		
Repositories     TestSample	Name	Revisions Type	
Users		1313	ļ]
<b>エー・・ の 你」 だよ</b> い			
TortoiseSVN ダウン	-ロードサイト①		
TortoiseSVN ダウン FortoiseSVN the coo	・ロードサイト① lest interface to (Sub)version control		
TortoiseSVN ダウン FortoiseSVN the coo	ノロードサイト① Nest interface to (Sub)version control		
TortoiseSVN ダウン FortoiseSVN the coo Home About Downloads	・ロードサイト① ·lest interface to (Sub)version control ; Translations Support/Docs	Other tools Support this project	
TortoiseSVN ダウン FortoiseSVN the coo Home About Downloads	レロードサイト① elest interface to (Sub)version control Translations Support/Docs	Other tools Support this project	
TortoiseSVN ダウン FortoiseSVN the coo Home About Downloadt	レロードサイト① elest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs このですの このですの	Other tools Support this project	
TortoiseSVN ダウン FortoiseSVN the coo Home About Downloads Info	・ロードサイト① elest interface to (Sub)version control Translations Support/Docs	Other tools Support this project	
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Downloads Info About TortoiseSVN	・ロードサイト① elest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs でので、「このですの Downloads The current version	Other tools Support this project	
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Downloads Info About About TortoiseSVN Screenshots Screenshots of various dialogs	レロードサイト① Nest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs 「Tortc Downloads The current version For detailed info on what's new.	Other tools Support this project	
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Downloads Info About About TortoiseSVN Screenshots of various dialogs Testimonials What users say about TortoiseSVN	・ロードサイト① lest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs Tortc Downloads The current version For detailed info on what's new, in Advertisement	Other tools Support this project <b>is esv n</b> is 1.12.2 read the changelog and the release notes.	
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Download: Info About About TortoiseSVN Screenshots Screenshots Screenshots of various dialogs Treetimonials What users say about TortoiseSVN News Archive News Archive	レロードサイト① Nest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs Tortco Downloads The current version For detailed info on what's new, Advertisement	Other tools Support this project <b>is esv n</b> is 1.12.2 read the changelog and the release notes. Ad closed by Google	
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Download: Info About TortoiseSVV Screenshots Screenshots of various dialogs Testimonials What users say about TortoiseSVN News Archive News Archive News Archive	レロードサイト① Nest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs Downloads The current version For detailed info on what's new, Advertisement Interface to (Sub)version 1.12.2 is linke	Other tools       Support this project         is sesve       Second Secon	
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coor Home About Download: Info About About TortoiseSVN Screenshots Screenshots of various dialogs Testimonials What users say about TortoiseSVN News Archive News Arch	レロードサイト① lest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs Tortc Downloads The current version For detailed info on what's new, in Advertisement Inte current version 1.12.2 is linke Piease make sure that you choos	Other tools       Support this project         Disession       Support this project         Sister SVN       State SVN         is 1.12.2       read the changelog and the release notes.         Ad closed by Google       State SVN         veeing this ad       Why this ad? @         vd against the Subversion library 1.12.2.       e the right installer for your PC, otherwise the setup	) will fail.
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Downloads Info About About TortoiseSVN Screenshots a Screenshots of various dialogs Trestmentorials What users say about TortoiseSVN News Archive News Archive News Archive Support FAQ Frequently asked questions Help files The complete documentation	レロードサイト① Nest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs Torston Downloads The current version For detailed info on what's new. Advertisement Inte current version 1.12.2 is linke Please make sure that you choos for 32-bit OS	Other tools       Support this project         is constraints       is constraints         is 1.12.2       read the changelog and the release notes.         Ad closed by Google       reading this ad         viscopic seeing this ad       Why this ad? (b)         xd against the Subversion library 1.12.2.       e the right installer for your PC, otherwise the setup         for 64-bit OS	will fail.
TortoiseSVN ダウン <b>FortoiseSVN</b> the coo Home About Download: Info About About Download: Info About About TortoiseSVN Screenshots of various dialogs Testimonials What users say about TortoiseSVN News Archive News Archive	レロードサイト① Mest interface to (Sub)version control s Translations Support/Docs Translations Duport/Docs Downloads The current version For detailed info on what's new. Advertisement Inte current version 1.12.2 is linker Please make sure that you choose for 32-bit OS TortoiseSVN 1.12.2 - 32-bit	Other tools       Support this project         Discussion       Support this project         Discussion       Support this project         Sister       Support this project         Is 1.12.2       read the changelog and the release notes.         Ad closed by Google       Support this ad? (D)         read against the Subversion library 1.12.2.       e the right installer for your PC, otherwise the setup         for 64-bit OS       TortoiseSVN 1.12.2 - 64-bit	) will fail.

### 図13 TortoiseSVN ダウンロードサイト②

#### Language packs

Country	32 Bit	64 Bit	Separate mar	ual (PDF)
🔳 Albanian	Setup	Setup	Translate to Al	banian
Marabic	Setup	Setup	Translate to Ai	rabic
📰 Belarussian (Tarask)	Setup	Setup	Translate to Be	alarussian (Tarask)
🖮 Bulgarian	Setup	Setup	Translate to Bu	ulgarian
📖 Catalan	Setup	Setup	Translate to Ca	atalan
Chinese, simplified	Setup	Setup	TSVN 囚	TMerge 🖾
🔚 Chinese, traditional	Setup	Setup	Translate to tra	ad. Chinese
🚾 Croatian	Setup	Setup	Translate to Cr	roatian
No. Czech	Setup	Setup	TSVN 🖾	TMerge 🖾
📰 Danish	Setup	Setup	Translate to D	anish
E Dutch	Setup	Setup	TSVN 🖾	TMerge 🛛
+ Finnish	Setup	Setup	TSVN 🖾	TMerge 🖾
French	Setup	Setup	TSVN 🖾	TMerge 🛛
册 Georgian	Setup	Setup	Translate to G	eorgian
🔚 German	Setup	Setup	TSVN 🖾	TMerge 🖾
🗺 Greek	Setup	Setup	Translate to G	reek
🗮 Hungarian	Setup	Setup	Translate to H	ungarian
Indonesian	Setup	Setup	TSVN 🖾	TMerge 🖾
🖬 🖩 Italian	Setup	Setup	Translate to Ita	alian
Japanese	Setup	Setup	TSVN 🖂	TMerge 🛛
💌 Korean	Setup	Setup	Translate to Ko	orean
🗮 Latvian	Setup	Setup	Translate to La	itvian
100 A 144	The second	Ser IN 1	w and the second	411 A.

#### 図14 TortoiseSVN インストール①



#### 図15 TortoiseSVN インストール2



Intrime         Completing the Tortscies/W1 Setup           Wirard         Tortscies/W1 Setup           Wirard         Completing the Tortscies/W1 Setup           Wirard         Tortscies/W1 Setup           Wirard         Completing the Set W1 Setup           Wirard         Completing the Tortscies/W1 Setup           Wirard         Completing the Tortscies/W1 Setup           Wirard         Completing the Tortscies/W1 Setup	-	- 🗆 🗙	聞 TortoiseSVN 1.12.2.28	653 (64 bit) Setup X
Wate with the face back bitture (marks) for large (1)         1.1.2.2.2003 (PF-10)         1.1.2.2.2003 (PF-10)           With and the face back bitture (marks)         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           The face back bitture (marks)         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face         Image: Copyrogram face           Image: Copyrogram face         Im	Installing Torton	seSVN 1.12.2.28653 (64 bit)	z	Completing the TortoiseSVN
Bitle:         Compose New           Device for using Totaliseffy. The on-them year spectration and second flater           Down           Control             TotaliseSVN 1/>2.2L-D/2             TotaliseSVN 1/2.2L-D/2             TotaliseSVN 1/2.2L-D/2             TotaliseSVN 1/2.2L-D/2             TotaliseSVN 1/2.2L-D/2             TotaliseSVN 2.2L-D/2             Son/3 fran/2	Please wait while the Setup Wizard installs TortoiseSVN 1. may take several minutes.	. 12. 2. 28653 (64 bit). This	S <	1.12.2.28653 (64 bit) Setup Wizard Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
Image: Section of the use of parameter is an one of a space is the constrained of the use of parameter is an one of the use	Status: Conving only files		0	~ 23
Public weige Turbuschilt is und inder voor aggreschilden and laggerst face         Image: Control           TortoiseSVN 1/2Xトール④         Image: Control           TortoiseSVN 1/2X         Image: Control           TortoiseSVN 1/2X         Image: Control           TortoiseSVN 1/2X         Image: Control           TortoiseSVN 1/2X         Image: Control           TortoiseSVN 0/2X         Image: Control           Image: Control         Image: Control           Image				Show Changelog
Image: Control in the second of th	Thanks for using TortoiseSVN. You can show your apprect development by donating!	iation and support future	L t	Thanks for using TortoiseSVN. You can show your appreciation and support future development by donating!
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Donate!	19	Donatel
TortoiseSVN 122Aトール④         ************************************	< Back	Next> Cancel		<gade cancel<="" finish="" td=""></gade>
■ TortoideSVN Japanese* セットアップ ×	7 TortoiseSVN インストール④			
アロイロSeSVN Japanese* セット・アップ ウィザー ドハミンご         TortolseSVN Japanese* セット・アップ ウィザー ドハミンご           ロセット・アッグ・マーレジ         アクセット・アッグ ウィザー ドハニンご         アクセット・アシブ ウィザー ドハニンご           ロセット・アッグ ウィザー ドハニンご         ロセット・アシブ ウィザー ドハニンご         ローレー           ロセック         ローレー         ローレー           ロレー         ローレー         ローレ           ロレー         ローレ         ローレ           ロレー         ロー         ロー           ロレ	録 "TortoiseSVN Japanese" セットアップ	- 🗆 X	詞 "TortoiseSVN Japanes	ee* ชะง⊦>งววี – □ ×
・           ・              ・	<b>マロン</b> "TortoiseSVN Japan ドへようこそ	ese" セットアップ ウィザー	Z	"TortoiseSVN Japanese" セットアップ ウィザー ドが完了しました
	N Stranger		S	シャトアップウィザードを終了するには、完了」ポタンをクリックし
		、TortoiseSVN Japanese"をコン 。続行するには、[次へ]をクリック ードを終了するには、[キャンセル]	e S	× 17.
正の       100	をクリックしていたさい。		1380	
正の       下レンビル       Configure TorbiseSVN to use this language         正の       下レンビル       アビン         TortoiseSVN の設定①        FCC         素示(V) 並べ替え(O) グループで表示(P) 最新の情報に更新(E) NSIVHT/P) ジョートカットのNSIVH(T/S) 元に戻す・名前の変更(U) Ctrl+Z P7セスを許可する(G) SVN チェックアウト(K)       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(X)         S SVN チェックアウト(K)       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(X)       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(X)         S TortoiseSVN       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(X)       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(X)         S TortoiseSVN       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(I)       G. リボジトリブラウザー(R) MI グンパート(I)	12		12	
正の       本いた         正の       本いた         正の       ホッンた         正の       市で         ための       キャンた         正の       市で         ための       キャンた         この       市で         からの       シーン         ガーブで表示(P)       シーン         最新の情報に更新(E)       品切付け(P)         ショートカットの貼り付け(S)       一たに戻す - 名前の変更(U)         たけ+エ       アクセスを許可する(G)         シ       SVN チェックアウト(K)         ご       SVN チェックアウト(K)         デ       エクスポート(X)         新規作成(X)       コンポート(X)         プロパティ(R)       ジェノクスポート(X)         ジェノクノボート(D)       ジェノクノボート(D)         ジェノンパート(I)       ジェノンパート(I)         ジェノンパート(I)       ジェノンパート(I)	Sol De	DUC	10 -	
正式の     エクスポート(X)       第現代成(X)     アクセスを許可する(G)       第現代成(X)     アクセスを許可する(G)       第現代成(X)     アクエスボート(X)       第現代成(X)     アクエスボート(X)       第現代成(X)     アクエスボート(X)       第現代成(X)     アクエスボート(X)       第現代成(X)     アクエスボート(X)       第現代成(X)     アクエスボート(X)	L L		Ĕ	Configure TortoiseSVN to use this language
Rest     Rest     Rest     Rest       TortoiseSVN の設定①                 ▲へ替え(0)             ◇ )             △、付着え(0)             ◇ )             △、付着え(0)             ◇ )             △、行着え(0)             ◇ )             △、「「「「「「「「」」」」」             ◇ (「」」」」             △、「「」」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」」             △、「「」」             △、「「」」」             △、「「」」             △、「「」」」             △、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「「」」             ○、「」             ○、「」             ○、「」             ○、「」             ○、「」             ○、「」             ○、「」             ○             ○、「」             ○             ○、「」             ○             ○	1 1		1.1	
ま示(V)       )         並べ替え(O)       )         グループで表示(P)       )         最新の情報に更新(E)       )         貼り付け(P)       )         ショートカットの貼り付け(S)       一         元に戻す - 名前の変更(U)       Ctrl+Z         アクセスを許可する(G)       )         ショートカットの貼り付け(S)       )         元に戻す - 名前の変更(U)       Ctrl+Z         アクセスを許可する(G)       )         ション       SVN チェックアウト(K)         ご TortoiseSVN       )         小ボ チェックアウト(K)       )         ジ TortoiseSVN       )         新規作成(X)       )         プロパティ(R)       )         ジ 設定(S)       ?         シ ハルブ(H)       )		次へ回キャンセル		戻る(回) 売了(E) キャンセル
TortoiseSVN の設定①         表示(V)       >         並べ替え(O)       >         グループで表示(P)       >         最新の情報に更新(E)       >         貼り付け(P)       >         ジョートカットの貼り付け(S)       つたに戻す - 名前の変更(U)         Ctrl+Z       アクセスを許可する(G)         SVN チェックアウト(K)       ●         ジョン 「ortoiseSVN       ●         ジョン チェックアウト(K)       ●         ジョン チェックアウト(K)       ●         ジョン 「ortoiseSVN       ●         第規作成(X)       >         プロ/(ティ(R)       ●         ジョン ション ション ション ション ション ション ション ション ション シ	展 の 回			
並べ替え(O)     ジ が/はープで表示(P)     参 最新の情報に更新(E)     貼り付け(P)     ジョートカットの貼り付け(S)     元に戻す - 名前の変更(U)     Ctrl+Z     アクセスを許可する(G)     ジ SVN チェックアウト(K)     ジ SVN チェックアウト(K)     ・      ・     ・     ・     ・      ・     ・     ・     ・      ・     ・     ・      ・     ・      ・     ・      ・      ・     ・      ・     ・      ・      ・      ・      ・     ・      ・     ・      ・      ・      ・     ・      ・     ・      ・     ・      ・     ・     ・      ・      ・     ・     ・     ・      ・      ・      ・     ・      ・      ・     ・      ・	Rood TortoiseSVNの設定①			
	TortoiseSVNの設定①			
分ル・フ (をなれ(F))       ノ         最新の情報に更新(E)       貼り付け(P)         ショートカットの貼り付け(S)       一         元に戻す - 名前の変更(U)       Ctrl+Z         アクセスを許可する(G)       >         シ       SVN チェックアウト(K)         ジ       TortoiseSVN         ③       共有フォルダー同期         新規作成(X)       >         プロパティ(R)       ・         ・       ・         シ       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         アウセスを許可する(G)       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・         ・       ・	来の図 3 TortoiseSVNの設定① 表示(V)	>		
Bxmionic with with Company       Billyfrif(P)       ショートカットの貼り付け(S)       元に戻す - 名前の変更(U)     Ctrl+Z       アクセスを許可する(G)       SVN チェックアウト(K)       SVN チェックアウト(K)       SVN チェックアウト(K)       SVN チェックアウト(K)       STortoiseSVN       M 現代成(X)       方口/(ティ(R)       TortoiseSVN       Yuld       アウスポート(X)       アンパレブ(H)	Roll Roll S TortoiseSVN の設定① 表示(V) 並べ替え(O) グループでまテ(D)	>		
RG YNJ (P)       ジョートカットの貼り付け(S)       元に戻す - 名前の変更(U)     Ctrl+Z       アクセスを許可する(G)       SVN チェックアウト(K)       ジョートカットの貼り付け(S)       「TortoiseSVN       ショートカットのパート(K)       「日       第規作成(X)       プロパティ(R)       「コノパティ(R)	Koll     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(F)	> > >		
ウヨードパッドのRA ツイゴ(IS)       元に戻す - 名前の変更(U)     Ctrl+Z       アクセスを許可する(G)     >       SVN チェックアウト(K)     >       SVN チェックアウト(K)     ・       SVN チェックアウト(K)     ・       STortoiseSVN     >       STortoiseSVN     ・       デオカパダー同期     ・       新規作成(X)     ・       プロパティ(R)     ・       ジョンパレブ(H)     ・	Koll     Koll     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(E)	> > >		
アクセスを許可する(G)     Ctrl+Z       アクセスを許可する(G)     >       SVN チェックアウト(K)        ② TortoiseSVN     >       ③ 共有フォルダー同期     >       新規作成(X)     >       プロパティ(R)     ③ エクスポート(X)       ① ここにリポジトリを作成(Y)       බ インポート(I)       * 設定(S)       ? ヘルブ(H)	Kore     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(E)     貼り付け(P)     この トキャーのわりばけいの	> > >		
アクセスを許可する(G)       >         SVN チェックアウト(K)          ③ 大有フォルダー同期       >         新規作成(X)       >         プロパティ(R)          ③ たくのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	Kore     Kore     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(E)     貼り付け(P)     ショートカットの貼り付け(S)     示に更す、名共の来更(P)	> > >		
SVN チェックアウト(K)	Kore     Kore     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(E)     貼り付け(P)     ショートカットの貼り付け(S)     元に戻す - 名前の変更(U)	> > > Ctrl+Z		
<ul> <li>※ TortoiseSVN</li> <li>◎ 共有フォルダー同期</li> <li>※ リポジトリブラウザー(R)</li> <li>◎ エクスポート(X)</li> <li>⑦ ここにリポジトリを作成(Y)</li> <li>※ 設定(S)</li> <li>② ヘルブ(H)</li> </ul>	Koll     Koll     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(E)     貼り付け(P)     ショートカットの貼り付け(S)     元に戻す - 名前の変更(U)     アクセスを許可する(G)	> > > Ctrl+Z >		
<ul> <li>              ● 共有フォルダー同期             →             新規作成(X)             →             プロパティ(R)      </li> <li>             ぜ ここにリポジトリを作成(Y)             えート(I)             ・             ジ 設定(S)             ・ヘルプ(H)      </li> </ul>	Kore     Style     System     System	> > > Ctrl+Z >		
新規作成(X) プロパティ(R)	Kore     TortoiseSVN の設定①     表示(V)     並べ替え(O)     グループで表示(P)     最新の情報に更新(E)     貼り付け(P)     ショートカットの貼り付け(S)     元に戻す - 名前の変更(U)     アクセスを許可する(G)     SVN チェックアウト(K)     ズ TortoiseSVN	> > > Ctrl+Z > > の長、リポジト	リブラウザー(R)	
プロパティ(R) プロパティ(R) で 設定(S) ネ ヘルプ(H)	東示(V)         並べ替え(O)           グループで表示(P)         最新の情報に更新(E)           貼り付け(P)         ショートカットの貼り付け(S)           元に戻す - 名前の変更(U)         アクセスを許可する(G)           シVN チェックアウト(K)         ジ           「TortoiseSVN         国           共有フォルダー同期         1	> > > > > > > > の 、 リポジト > > ⑤、リポジト	リブラウザー(R) パート(X)	
設定(S)     シルブ(H)	Resil           ま示(V)           並べ替え(O)           グループで表示(P)           最新の情報に更新(E)           貼り付け(P)           ショートカットの貼り付け(S)           元に戻す - 名前の変更(U)           アクセスを許可する(G)           SVN チェックアウト(K)           ③ 共有フォルダー同期           新規作成(X)	Ctrl+Z ) ) Ctrl+Z )	リブラウザー(R) パート(X) ポジトリを作成(Y)	
② ヘルブ(H)	東京(V)         並べ替え(O)           グループで表示(P)         最新の情報に更新(E)           貼り付け(P)         ショートカットの貼り付け(S)           元に戻す - 名前の変更(U)         アクセスを許可する(G)           シマクセスを許可する(G)         シマクセスを許可する(G)           ショートカットの貼り付け(X)         ボ切れの変更(U)           アクセスを許可する(G)         ショートカットの貼り付け(X)           小和の方法の意味(X)         ブロパティ(R)	Ctrl+Z	リブラウザー(R) ペート(X) ポジトリを作成(Y) ト(I)	
5/ // 1/ M // 1/ 1/	東京(V)         並べ替え(O)           グループで表示(P)         最新の情報に更新(E)           貼り付け(P)         ショートカットの貼り付け(S)           元に戻す - 名前の変更(U)         アクセスを許可する(G)           シVN チェックアウト(K)         ジ           「TortoiseSVN             「単有フォルダー同期              新規作成(X)           プロパティ(R)              アロパティ(R)	)     )       )     )	リブラウザー(R) パート(X) ポジトリを作成(Y) ト(I)	

综" 設定 - TortoiseSVN				×	
▼ ♪ 全般	▶ 全般				
一(②) コンテキストメニュー 一載 ダイアログ1	TortoiseSVN				
一部 ダイアログ2	言語(L):	日本語(日本)		~	
-# e	更新のチェック		今すぐチェック( <u>H</u> )		
.µ 9£919997	システムサウンド(5):		設定( <u>C</u> )		
✓ GD アイコンオーバーレイ					
			ライブラリを作成(」)		
↓ -Q、差分ビューアー					
	Subversion	*.o *.lo *.la *.al .lbs	*.so *.so.[0-9]* *.a *	DVC	
	□ファイルの更新日時を「最終コミット日時	しし 記に設定する(T)			
-3 755入りり下	Subversionの設定ファイル(F):		編集( <u>E</u> )		
- 옮 TortoiseBlame - ⊋ TortoiseUDiff					
<u> </u>		生いたれ	通田/4)	0.11-7	
			i inter		
) 作業フォルダの作成					
				15	
			^	~	
	致小				
M A AR				•	
← → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ows (C:) > Work v ල්	Workの検索	م		
← → ~ ←	ows (C:) > Work v ල	Workの捜索	م		
← → ▼ ▲ ▲ Wind # 01ッ070セス	ows (C:) → Work ✓ Ŏ	Workの捜索	م		
← → ・ ・	ows (C:) > Work v ඊ TestSample	Workの検索	٩		
← → ← ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	ows (C:) > Work v ඊ TestSample	Workの捜索	م ر		
← → ♥ ₩ind # 91ッ9 79セス ● OneDriv ■ PC	ows (C:) → Work v ඊ TestSample	Workの検索	Q		
	ows (C:) > Work v ඊ TestSample	Workの捜索	Q		
<ul> <li>← → ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓</li></ul>	ows (C:) > Work v ඊ TestSample	Workの捜索	م		
<ul> <li>← → ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	ows (C:) > Work v ඊ TestSample	Workの捜索	Q		
<ul> <li>← → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	ows (C:) > Work で TestSample	Workの検索	Q		
<ul> <li>← → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	ows (C:) > Work くび TestSample	Workの捜索	م ر		
<ul> <li>← → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	ows (C:) > Work で TestSample	Workの捜索	2		
<ul> <li>← → ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓</li></ul>	Nows (C:) > Work TestSample	Workの検索	م		
<ul> <li>← → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	ows (C:) → Work TestSample	Workの検索	م ر		
<ul> <li>← → ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	wws (C:) > Work TestSample	Workの捜索	<u>р</u>		
<ul> <li>イリックフクセス</li> <li>OneDriv</li> <li>PC</li> <li>リポジトリのURLをコピー</li> <li>VisualSVN Server</li> <li>ファイル(F) 操作(A) 表示(V)</li> <li>マビョン目前 回 回 回 回</li> <li>VisualSVN Server (Local)</li> <li>VisualSVN Server (Local)</li> <li>FestSample</li> <li>Users</li> <li>Copy</li> <li>Groups</li> <li>Brow</li> <li>Jobs</li> </ul>	wws (C:) > Work TestSample	Workの検索	م ر		
<ul> <li>← → クイック J クセス</li> <li>OneDriv</li> <li>PC</li> <li>1 リポジトリのURLをコピー</li> <li>③ VisualSVN Server</li> <li>ファイル(F) 操作(A) 表示(V)</li> <li>● ● 回 @ 回 回 @</li> <li>○ VisualSVN Server (Local)</li> <li>○ VisualSVN Server (Local)</li> <li>○ VisualSVN Server (Local)</li> <li>○ Groups</li> <li>● Groups</li> <li>● Backa 新規</li> </ul>	ows (C:) > Work で TestSample	Workの検索	<u>р</u>		
<ul> <li>← → ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	ows (C:) > Work で TestSample	Workの捜索	р 		
・ クイック J クセス ・ クイック J クセス OneDriv PC 1 リポジトリのURLをコピー ・ VisualSVN Server ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ・ ● 記 @ 2 面 @ · VisualSVN Server (Local) · VisualSVN Server (Local) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ows (C:) > Work で TestSample	Workの検索	<u>р</u>		
* クイック J クセス OneDriv PC 1 リポジトリのURLをコピー VisualSVN Server ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ママイル(F) 操作(A) 表示(V) Repositories VisualSVN Server (Local) VisualSVN Server (Local) Structure Users Users Copy Groups Backu 新規( すべて 削除( 名前の	ows (C:) > Work 0 TestSample	Workの換索	<u>р</u>		

図22	11 MIA	
	作業フォルタとリボジトリの関連付け①	)
10	↓ 🖓 🔤 =   Work	
	7ァイル ホーム 共有 表示	
	← → → ↑ 🔲 « Windows (C:) > Work	
	4.0(-0.7047	
	1 9199 FOR	17079h
-	表示(V) TestSample リポ 現代	219 SEMOLINE:
	並べ替入(Q) > []	https://MG0148WS2016/svn/TestSample/
	グループで表示(P) > チェ 最新の複製に更新(F) > (C)	୬ <b>ን</b> ጆንት£ወቻ≁৮୬ኑ୬(፬):
_	このフォルダーのカスタマイズ(E)	www.escample
-	近り付け(P) チェ	かわける深(の) 作業フォルダのバスを指定
	ショートカットの貼り付け(5) 再	(Bet) ~
	PowerShell ウィンドウをここに聞く(S)	外部参照を除外する( <u>X</u> ) 項目を選択( <u>C</u> )
ut)	SVN 7177771(0	2au
10	IortoiseSVN >	最新リビジョン( <u>H</u> EAD)
<u></u>	共有7/1/9-同期 > 〇	ノビジョン(B) ログを表示(L)
	70/(7/(8)	<u>QK</u> #+1211 1117
図23	作業フォルダとリポジトリの関連付け②	)
- a- 1	T. 1010 Prime	V Just stor
A. 1	TortoiseSVN	× w EE ×
	証明書の確認に失敗しました	<https: mg0148ws2016:443=""> VisualSVN Server</https:>
	サーバー証明會 https://mg0148ws2016:443 の確認エラー: 不明な証明會です。	コーザー名とパスワードが必要です
	Fingerprint: A5:29:E5:71:B9:C0:B3:CA:77:DE:95:E4:A3:C3:F3:08:9 Distinguished name: MG0148WS2016	a:Ca:A9:5D ユーザー名(U): testuser
	統行してもようしいですか?	/(37-K(P):
	→ 証明書を永久に受け付ける(P)	✓ E22E76(\$74(S))
	→ 証明書を受け付ける(A) 証明書は今回のみ受理されます。	
		ユーザー名 : testuser
		<sup>キャンセル</sup> パスワード:testuser
図24		
	作業フォルダとリポジトリの関連付け③	)
57	作業フォルダとリポジトリの関連付け③	)
18'	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ <sup>チェックアウト終了</sup>	) — 🗆 X
192° 17	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了	) — — X MIME\$-17
198"   7P 	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 グション パス ワンド リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ 留時中 CWWorld TastCample from https://mg0148WS2016/svn/	ー ロ × 「estSample をチェックアウト, 再帰的, 外部を含む 116/ww/TestSample
(2) (ア ) (元 更 究	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了	ー ロ × FestSample をチェックアウト, 再帰的, 外部を含む D16/svn/TestSample
が ア 三 更 究	作業フォルダとリポジトリの関連付け(3 <sup>チェックアウト 終了</sup> <sup>サション</sup> パス マンド リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ <sup>-</sup> E新中 C:WWork#TestSample from https://mg0148ws2 E7 リビジョン 0 になりました	ー ロ × FestSample をチェックアウト, 再帰的, 外部を含む D16/svn/TestSample
(%)* (ア) (現 (現 (現)) (現)) (現)) (現)) (現)) (現))	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 ウション パス マンド リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ブ E新中 C:WWorkWTestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	ー ロ × FestSample をチェックアウト, 再帰約, 外部を含む D16/svn/TestSample
(%) (ア コ 漢 現 知	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 ゆション パス マンド リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ 節中 C:WWork#TestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	ー ロ X FestSample をチェックアウト, 再988的, 外部を含む D16/svn/TestSample
(%)* (ア ) 二更現 対	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 プション パス マンド リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svm/ EM中 C:WWorkWTestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	ー ロ × FestSample をチェックアウト, 再帰約, 外部を含む 016/svn/TestSample
(デ )ア コ 漢 現	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 ウション パス ワンド リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/で E新中 C:WWork#TestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	ー ロ X FestSample をチェックアウト, 再9885, 外部を含む 016/svn/TestSample
(%) (ア コ 夏 戎	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了	ー ロ X FestSample をチェックアウト, 再9%的, 外部を含む 016/svn/TestSample QK 年初と世界
(2) (ア 二 夏 敦	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 ゆション パス リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/で E新中 C:WWork#TestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	ー ロ X FestSample をチェックアウト, 再9船り, 外部を含む 016/svn/TestSample QK キャンセル
	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 ウション パス リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/で ENT リビジョン HEAD の https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました 1 🕑 🛄 = 1 Work	× FestSample をチェックアウト、再9時15、外部を含む 016/svn/TestSample  QK キャンセル
が アコ夏克 ブ	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ チェックアウト終了 やション パス リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/で ETT リビジョン HEAD の https://mg0148WS2 リビジョン 0 になりました 1 2 ■ = 1 Work れ ホーム 共有 表示	× FestSample をチェックアウト, 再9%的, 外部を含む 016/svn/TestSample  QK キャンセル  ~ ②
◎ アコ 夏 男 「 ア コ 夏 男 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ <sup>チェックアウト 終了</sup> <sup>ウション</sup> パス <sup>ワンド</sup> リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ <sup>CWWorkWTestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました </sup>	- ロ × FestSample をチェックアウト, 再帰的, 外部を含む O16/svn/TestSample  QK キャンセル  - ロ ×  で Workの検索 タ
が アコヌデ デ ・ ・	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ <sup>5</sup> ェックアウト終了 <sup>1</sup> ウション パス リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ C:WWork#TestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	× FestSample をチェックアウト, 再9般的, 外部を含む D16/svn/TestSample OK キャンセル × ・ ・ ・ ・ ・ ・
◎ ア □ 夏 邦 ファ □ 夏 邦	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ <sup>チェックアウト 終了</sup> <sup>ワ</sup> ウション <sup>ア</sup> ンド <sup>ワ</sup> ウション <sup>ア</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ワ</sup> ンド <sup>ロ</sup> ン <sup>ロ</sup> ン	× TestSample をチェックアウト, 再9時か, 外部を含む 016/swn/TestSample  QK キャンセル  Workの検索 ア
が アコ夏男 ア ファ モ	作業フォルダとリポジトリの関連付け③ <sup>チェックアウト 終了</sup> <sup>ウ</sup> ウション パス リビジョン HEAD の https://MG0148WS2016/svn/ C:WWork#TestSample from https://mg0148ws2 リビジョン 0 になりました	- ロ × TestSample をチェックアウト, 再頻時, 外部を含む 016/swn/TestSample   のK 年のセル  での Workの検索 ・



3 リポジトリへ反映	(新規)②			
	TestSample			
ファイル ホーム	土右 表示			
← → * ↑	> PC > Windows (C:) >	work > lestSample >		
小 クイック アクト	名前			
	.svn			
OneDrive	history			
PC PC	Roject1.dproj			
🧼 ネットワーク	Project1.dproj.loca	Ļ		
	Unit1.dfm			
2	Unit1.pas			
	(年日) ②			
チリホントリハ及映	「初況」③			
🛄   🖸 🛄 🖛   TestS	Sample		( <del></del> )	o x
ファイルホーム き		·//-" + "わいたれ、ブロー	スフライルを選	RTZ
← → ~ ↑ 🛄	> PC > Windows (C:)		ゆファイルを選	N9 D
4. 4/- 4 7047	名前 ^ /	更新日時	燈類	サイズ
育 ジイック アクセス	.svn	2019/08/17 18:07	ファイル フォルダー	
OneDrive	history	2019/08/19 18:53	ファイル フォルダー	
PC PC	Project1.dpr     Project1.dpr	2019/08/19 18:53 2019/08/19 18:53	Delphi 709191	1 KB 29 KB
	Project1.dproj.local	2019/08/19 18:53	LOCAL 7711	1 KB
💣 ネットワーク	And a second		Delphi 7x-1	1 KB
i +>>>-0	Unit1.dfm	2019/08/19 18:19	exciliant 251 74	
i kyrd-9	Unit1.dfm	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53	Delphi ソース ファイル	1 KB
	Unit1.dfm Unit1.pas	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53	Delphi ソース ファイル	1 KB
☆ ネットワーク 聞く(O) EmEditor	Contraction Contra	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 ーを押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
	C Shift	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 一を押したがらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
ポットワーク 間く(O) EmEditor 共有 豊庫作成(A)	C Shift	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 一を押していらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
ポットワーク          聞く(O)         EmEditor         ビロ・共有         管庫作成(A)         SHA256 パッシュ / CF	C16	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 -を押したからマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>開く(O) EmEditor</li> <li>ビ 共有</li> <li>管庫作成(A) SHA256 パッシュ / CF</li> <li>ジ SVN コミット(Q)</li> </ul>	C16	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 一を押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	RC16	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 一を押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>聞く(O) EmEditor</li> <li>ビュー 共有</li> <li>曹庫作成(A) SHA256 パッシュ / OF</li> <li>ジ SVN コミット(C)</li> <li>ジ TortoiseSVN</li> <li>ジ セキュリティ脅威のスキ</li> </ul>	RC16	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 一を押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>開く(O) EmEditor</li> <li>ビウ 共有</li> <li>管庫作成(A) SHA256 バッシュ / CF</li> <li>デ SVN コミット(C)</li> <li>ジ TortoiseSVN</li> <li>ジ セキュリティ脅威のスキ パスのコピー(A)</li> </ul>	Cl6 Cl6 Cl6 Cl6 Cl6 Cl6 Cl6 Cl6	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 ーを押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>聞く(O) EmEditor</li> <li>ビュー 共有</li> <li>雪庫作成(A) SHA256 パッシュ / CF</li> <li>ジ SVN コミット(C)</li> <li>ジ TortoiseSVN</li> <li>ジ セキュリティ母威のスキ パスのコピー(A)</li> <li>送る(N)</li> </ul>	RC16 BY Contractions RC16 FY Contractions Cont	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 ーを押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>聞く(O) EmEditor</li> <li>ビュー 共有</li> <li>雪庫作成(A) SHA256 パッシュ / CF</li> <li>ジ SVN コミット(C)</li> <li>ジ TortoiseSVN</li> <li>ジ セキュリティ母威のスキ パスのコピー(A)</li> <li>送る(N)</li> <li>切り取り(T) コピー(C)</li> </ul>	RC16 BUNITI.pas RC16 FYYY 3 [SVN ] RVH	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 ーを押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>開く(O) EmEditor</li> <li>ビ 共有</li> <li>雪庫作成(A) SHA256 パッシュ / CF</li> <li>ジ SVN コミット(C)</li> <li>ジ TortoiseSVN</li> <li>セキュリティ脅威のスキ</li> <li>パスのコピー(A)</li> <li>送る(N)</li> <li>切り取り(T) コピー(C)</li> <li>ショートカットの作成(S 削除(D)</li> </ul>	Cl6 Cl7 Cl7	2019/08/19 18:53 -を押しながらマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB
<ul> <li>ネットワーク</li> <li>聞く(O) EmEditor</li> <li>注 共有</li> <li>雪庫作成(A) SHA256 /\vyシュ / CF</li> <li>ジ SVN コミット(C)</li> <li>ジ TortoiseSVN</li> <li>ジ セキュリティ母威のスキ /(スのコピー(A)</li> <li>送る(N)</li> <li>切り取り(T) コピー(C)</li> <li>ショートカットの作成(S) 削除(D)</li> <li>名前の変更(M)</li> </ul>	Cl6 Cl7 Cl7	2019/08/19 18:19 2019/08/19 18:53 ーを押したからマウ	Delphi ソースファイル スの右クリック	1 KB

創 <sup>*</sup> C#Work#TestSample - コミット - Tortc つミット先:	siasSVN – D X	
(複数のターゲットを選訳) メッセージ:		
最近のログメッセージ(8)		
変更した項目(ダブルク)ックで差分を表示	9	
チェック: オペて(A) なし(N) バーラ	aン管理外 <b>バーラaン管理開始</b> 道加 削減 <b>変更 ファイル</b> ディレクトリ 絵葉子 秋糖 プロパラィの状態 Doク	
図 信 Project1.dpr 図 @ Project1.dproj 図 聞 Unit1.dfm	.doroj 3810 .doroj 3810 .dfm 3810	
Unit1.pas		
ビバージに全理外のファイルを表示(U) ○ 異なる/ポジドリの外部を描を表示()	) 3887.771.995.9 2)	
<ul> <li>ロックを採用(L)</li> <li>支更(ストを採用(出)</li> </ul>	Dグを表示(G) QK キャンセル ヘルフ	
	9° 357+ 87 - □ ×	
	コマンド https://mg0148ws2016/sm/TestSample へつ25/ 地加中 C+WWork#TestSampleMProject1.dpr	
	諸教理中 C3WVorkiTettSampleWProjeCt.dproj 諸教理中 C3WVorkiTettSampleWInt1.dfm 諸教理中 C3WVorkiTettSampleWInt1.pas	
	P\$\$P\$能信中 CxWWork#TestSample#Project1.dpr CxWWork#TestSample#Und1.pas CxWWork#TestSample#Und1.pas	
	CWWokkTestSampleVUnt1.dfm	
	0592807 20 KREAKIELALA	
	4:018i	
リポジトリへ反	映(新規)⑤	
リポジトリへ反	映(新規)⑤	
リポジトリへ反	映(新規)⑤	
リポジトリへ反 	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows(C) > Work > TestSample	
リポジトリへ反 ↓ ↓ ↓ 〒   TestSa ファイル ホーム 共 ← → ∽ ↑ ↓ >	映 (新規) ⑤ mple 有 表示 PC > Windows (C;) > Work > TestSample	
リポジトリへ反 ↓ ⑦ ↓ 〒   TestSa ファイル ホーム 共 ← → ~ ↑ ┃ → <i>★</i> 9イック アクセス	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows (C;) > Work > TestSample 名前 	
リポジトリへ反 ↓ □ =   TestSa 77イル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → # クイック アクセス ● OneDrive	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows (C:) > Work > TestSample 名前 	
リポジトリへ反 ↓ □ ↓ TestSa 77イル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → <i>★</i> 9イック アクセス ● OneDrive ■ PC	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows(C:) > Work > TestSample 名前 	
リポジトリへ反 ↓ ② □ =   TestSa 77イル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → # クイック アクセス ● OneDrive ■ PC @ ネットワーク	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows (C:) > Work > TestSample 名前 .svn history roject1.dpr roject1.dproj roject1.dproj.local	
リポジトリへ反 ↓ □ ↓ TestSa アイル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC # ネットワーク	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows(C:) > Work > TestSample 名前 	
Uポジトリへ反     I	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows (C:) > Work > TestSample 名前 「syn history Wroject1.dproj roject1.dproj roject1.dproj Juit1.dfm Juit1.afm	
リポジトリへ反 ↓ ⑦ ↓ 〒 TestSa アイル ホーム 共 ← → ◇ ↑ ● > <i>★ クイック アクセス</i> ● OneDrive ■ PC ● ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC → Windows(C) → Work → TestSample 名前 Svn history roject1.dproj roject1.dproj roject1.dproj.local Wint1.pas 転選択	
リポジトリへ反   ○ □ =   TestSa アイル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ● ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows(C:) > Work > TestSample 名前 Svn history Worject1.dproj roject1.dproj unit1.dfm Jnit1.pas	
リポジトリへ反 1 2 = 1 TestSa アイル ホーム 共 ← → ~ ↑ 2 → # クイック アクセス ● OneDrive PC # ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反	映(新規)⑤   mple   ★示   PC > Windows(C) > Work > TestSample   名前   「syn   history   roject1.dproj   roject1.dproj.local   Wint1.dfm   第   w(変更)①	
リポジトリへ反 1 ○ □ = 1 TestSa 77(ル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → # クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ● ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 10.2 - Unit1	w(新規)⑤   mple   有 表示   PC > Windows(C) > Work > TestSample   名前   「orject1.dproj   roject1.dproj   roject1.dproj   roject1.dproj.local   Unit1.dfm   Juit1.pas   w(変更)①	
リポジトリへ反 1 ○ □ = 1 TestSa 771ル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ > オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ● ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 102 - Unit1 771ル 東美② 検索(2)	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC → Windows (C) → Work → TestSample 名前 「syn history roject1.dpr joriget1	
リポジトリへ反 1 2 ↓ 〒 TestSa 77(ル ホーム 共 ← → ~ ↑ ↓ → オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ■ PC ■ オットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 10.2 - Unit1 77(Julio 編集) 検索(5) 日 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows(C) > Work > TestSample 名前 「Svn history roject1.dpr roject1.dpr project1.dpr project1.dpr nit1.pas 配温択	トーン 氏 氏 Windows マ
リポジトリへ反 1 2 ↓ 〒 TestSa 771ル ホーム 共 ← → ~ ↑ ↓ → <i>★ 91ッ9 ア9セス</i> ● OneDrive ■ PC ● オットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 102 - Unit1 アイルシ 編集の 検索(S) ● □ □ □ □ □ □ ■ * ※	映(新規)⑤ mple 素示 PC * Windows (Ci ) * Work > TestSample 名前 「Syn history Froject1.dproj Project1.dproj Project1.dproj.local 聞 init1.pas 記述記	トーンので Wedgevs ~
リポジトリへ反 1 ○ □ 〒   TestSa 77(ル ホーム 共 ← → ~ ↑ □ → オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ● アC ● オットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 102 - Unit1 77(ルビ 編集) 検索(S) ● 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC → Windows(C) → Work → TestSample 名前 「windows(C) → Work → TestSample 名前 「windows(C) → Work → TestSample 名前 「windows(C) → Work → TestSample のできまたい。 PC → Windows(C) → Work → TestSample (本前 「windows(C) → Work → TestSample (************************************	
リポジトリへ反 1 ○ = 1 TestSa 771ル ホーム 共 ← → ~ ↑ ○ > オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ● ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 10.2 - Unit1 771ル6 編集(2) 検索(3) ● □ ◎ ④ ④ ◎ 10 ~ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	映(新規)⑤ mple 有 表示 PC > Windows(C) > Work > TestSample 名前 	
リポジトリへ反 1 2 ↓ 〒 TestSa 771ル ホーム 共 ← → ~ ↑ ↓ → オ クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ● ネットワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 102 - Uwit1 771ルビ 編集の 検索(S) ○ ○ ○ ③ ③ □ 昭 ~ 571 ◆ ◆ ○ Form1 ■ Butten1 ■ Butten	wp(新規)⑤ mple 素示 PC → Windows(C) → Work → TestSample 名前 「roject1.dpr oroject1.dproj or	
リポジトリへ反	映(新規)⑤ mple 素示 PC → Windows (C) → Work → TestSample 名前 Syn history roject1.dproj rojec	Nadows V
リポジトリへ反 ↓ □ ↓ TestSa 77/1ル ホーム 共 ← → 、 ↑ □ → # クイック アクセス ● OneDrive ■ PC ■ PC ■ PC ■ アントワーク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delphi 102 - Unit1 77/1ルD 編集D 操業D ■ D □ □ □ ■ 10 * # Solida 10 * * * Label1	映(新規)⑤ mple 素示 PC > Windows (C) > Work > TestSample 名前 「」」」 project1.dproj project1.d	
リポジトリへ反 □   □ □ =   TestSa ファイル ホーム 共 ← → 、 ↑ □ > → クイック アクセス ● OneDrive □ PC □ PC □ アイルク 7 個の項目 1 個の項目 リポジトリへ反 Project1 - Delph 102 - Unit ファイルの 編集の 検索(S) □ □ □ □ □ 1 0 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	映(新規)⑤ mple 素示 PC > Windows (C) > Work > TestSample 名前 「 son pistory roject1.dproj.local 可 nit1.dpm 可 nit1.dfm 可 nit1.dfm Toject1.dproj.local 取 (変更)① 意示 (重 2020年) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	
リポジトリへ反	w(新規)③ mple 素示 PC → Windows(C) → Work → TestSample 名前 「Son initidpr roject1.dpr roject	



					更新		リホシトリを	190(日)		QK
		~ ~ ~					-	-	100 c Tarr	
55 Ceworkelestsample - 1	FRUC - FIOTOIS	NIVE							-	- · ·
/tz TestSample Project1.dpr Project1.dproj Unt1.dfm Unt1.pas Unt1.pas Unt2.dfm Unt2.pas	拉银子 状態 通常 .dpr 通常 .dproj 通常 .dfm 通常 .pas 通常 .pas	プロパティの状態	リモートのテキストの 変更 変更 変更 変更 変更 変更 変更 変更 変更 変更	リモートのプロパティのオ	大樹 ロック	ロックに聞するコメン	小 作者 testuser2 testuser2 testuser2 testuser2 testuser2 testuser2	リビジョン 2 1 1 2 2	日時 2019/08/21 2019/08/21 2019/08/21 2019/08/21 2019/08/21 2019/08/21 2019/08/21	1 10:00:53 1 10:00:53 1 10:00:53 1 10:00:53 1 10:00:53 1 10:00:53 1 10:00:53
	「リー 他の その であ	Eートのテキ )作業者に。 )内「状態」	キストの状態 より追加・変 こ表示が黒	」が"変更"となっ 更されたファイル いものが、追加され	ているもの となる。 こたファイ	)が、 ブル				=
表示する項目	C 0.			)唐芾=0, 75	-732官理外=	4, 天史=5, 追加=2	,肖顺余=0,秦黄台	=0, 切り智	¢え=0	
ビディレクトリ(D) ビファイル(E)		□無視された項 ビブロパティ(P)	(目( <u>G</u> )	表示中のリア	ジョンの範囲: 1-	~2				
□バージョン管理外(V) □ ま 本 更(M)		一外部参照の項	項目( <u>E</u> )	最新リビジョン	: 3					
						更新(8)	リポジト	リをチェック(日	9 L	QK
う リポジトリと同 愛 C:WWork¥TestSamp	期③ le - 作業コヒー	- TortoiseSVN								
6 リポジトリと同 ダ C#Work#TestSamp パス 岡 Unit1.dfm 岡 Unit1.nas	期3 le - 作来コピー 拡張子 .dfm .nas	- TortoiseSVN 状態 ブロ 通常 通常	コパティの状態	リモートのテキストの状態 変更 変更						
6 リポジトリと同 デ C+Work+TestSamp パス IIIIIII.dfm FigUnit1.nas Q 最新(HEAD)リ	期3 le - 作来コピー 拡張子 .dfm .nas ビジョンと作業	- TortoiseSVN 状態 ブロ 通常 通常 イースを比較	コパティの状態	リモートのテキストの状態 変更 変更						
6 リポジトリと同 <sup>(1)</sup> C+Work+TestSamp パス <sup>(1)</sup> Unit1.dfm <sup>(1)</sup> Unit1.nas <sup>(2)</sup> 最新(HEAD) <sup>(1)</sup> (1) <sup>(2)</sup> 作業ペースと比	期3 le - 作来コピー 拡張子 .dfm .nas ビジョンと作業	- TortoiseSVN 状態 プロ 通常 通常 ベースを比較	ロバティの状態	リモートのテキストの状態 変更 変更 ファイルを選		マウスの右	コクリッ:	ケ		
6 リポジトリと同 () C:¥Work¥TestSamp //ス 回 Unit1.dfm PMUnit1.nas Q 最新(HEAD)リ Q 作家ペースと比 () * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	期3 he - 作来コビー 拡張子 .dfm .nas ビジョンと作業	- TortoiseSVN	1)パティの状態 「「「「「「」」」」 「「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「	リモートのテキストの状態 変更 変更 ファイルを選 アファイルを選 ファク	· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	マウスの者 To To To To To To To To To To To To To		ク バー	System Classers	- D X
6 リポジトリと同 ** C#Work¥TestSamp パス E Unit1.dfm P Unit1.dfm P Unit1.nas Q 最新(HEAD)リ Q 作家ペースと比 ** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	期3) he - 作来コビー 拡張子 .dfm .nas ビジョンと作業 して 	- TortoiseSVN	1)パティの状態 「「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「	リモートのテキストの状態 変更 変更 ファイルを選 アファイルを選 ので、 (1) パロートののテキストの状態 変更 ファイルを選 ので、 (1) パロートののテキストの状態 変更 な更 マロートのテキストの状態 なので、 (1) パロートのテキストの状態 なので、 (1) パロートの パロー パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロー パロートの パロートの パロートの パロートの パロートの パロー パロー パロー パロートの パロートの パロートの パロー パロー パロー パロー パロー パロー パロー パロー パロー パロー	V ZBELETS O EDOLTERS M TACORDAN 20 UNITS Creek Angl. Moders, vil. Creek Angl. Creek Angl. Creek	マウスの名 FL BERF 2 FL		ク バート	Systee-Classes,	- O X EREALS- MI AAARX EXE , WEL-SPEPHICS,
6 リポジトリと同 ダ C+Work+TestSamp パス 国 Unit1.dfm 「 Unit1.nas Q 最新(HEAD)ソ Q 作業ペースと比 「 」 」 Unit1.nas Q しいた1.nas Q しいた1.nas	期3) Me - 作来コビー 拡張子 .dfm .nas ビジョンと作業 1000000000000000000000000000000000000	- TortoiseSVN 状態 プロ 通常 通常 A A A A A A A A A A A A A	D/ペティの状態 「「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「	リモートのテキストの状態 変更 変更 ファイルを選 パセス・マンパクスの パセス・マンパクスの パセス・マンパクスの パセス・マンパクスの パロス・マンパクス パロス・マンパクス パロス・マンパクスの パロス パロス パロス・マンパクス パロス パロス・マンパクス パロス パロス パロス パロス パロス パロス パロス パロス パロス パロ	VEREINERS O ZODERERS WISTA Controls, VCL Controls, VCL Control, Control,	マウスのそ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		2 7 □ = = 7 □ = = 7 0 = =	Systee Classes,	×





	Randy Joce ay Hyperty Joks					
ピロック失敗				-		×
アクション コマンド ロックに失敗 エラー エラー ロックに失敗 エラー エラー エラー エラー	代え ロック C:#Work#TestSample#Unit1.pas Path '/Unit1.pas' is already locked by user 'testuser2' in filesystem 'f5bc8d15-3b73-7b45-8923-d0aed4efe391' C:#Work#TestSample#Unit1.dfm Path '/Unit1.dfm' is already locked by user 'testuser2' in filesystem 'f5bc8d15-3b73-7b45-8923-d0aed4efe391'	MIME9イブ		ſ		
新作に失敗しまし 他の作言	<sup>た</sup> 養者がロックしているファイルを変更してコ	ミットレム	こうとしたは	は、	キャンセル	
乗作に失敗しまし 他の作う パコミット 失敗	<sup>た。</sup> 業者がロックしているファイルを変更してコ	ミットしよ	こうとしたこ	<u>。</u> 場合	**>U	×
*/1に失敗しまし 他の作う リコミット失敗 フマンド 支更 支更 大容を送信中 エラー エラー エラー エラー テー スラー スラー スラー スラー スラー スラー スラー スラー スラー スラ	た。 <b> だるかロックしているファイルを変更してコ</b> <b> だえ</b> https://mg0148ws2016/svn/TestSample ヘコミット C:#Work#TestSample#Unit1.dfm C:#Work#TestSample#Unit1.pas C:#Work#TestSample#Unit1.pas こまットに失敗しました (詳しい理由には人下のとおりです): Fle 'C:#Work#TestSample#Unit1.pas' is locked in another working 'C:#Work#TestSample#Unit1.pas' のコミットを準備する際に '/svn/TestSample/Isvn/br/7-7/Unit1.pas': no lock token available	ミットしよ MIME	<u>。</u> うとした: <sup>9477</sup>	場合		×

* 7/117 7747	有期	9、差分元として選択
A TITTER	.svn	G. 直前のパージョンとの券分を表示(D)
OneDrive	_history	三 ログを表示(1)
PC	Project1.dpt	□、 リホシトリノラクサー(R) □= ***************
	Project1.dp	<ul> <li>回 変更をデエッジ(F)</li> <li>10/21=&gt;&gt;/グラフ(G)</li> </ul>
₩ <del>~</del> 7F7=7	Project1.dpi	N. 12131151(0)
	Project1.sta	<ul> <li>特定リビジョンへ更新(U)</li> </ul>
	E Lloit1 dfm	名前を変更(N)
	🐻 Unit1.pas	
間<(0)		1 ブランチ/タグの作成(T)
EmEditor	ファイルを選	択してマウスの右クリック
ピ 共有 📃		
ブログラムから聞く(H)	>	注釈度歴(B)     「     」     「     」     「     」     「     」     」     「     」     』     」     」     」     』     」     』      』     』     』     』     』     』     』      』     』     』     』     』      』     』     』     』      』     』      』     』      』     』      』
會庫作成(A)		
SHA256 /\ッシュ / CR	RC32	Yey ハーンヨン宮径から除かし、 奈代リストに追加(1) >
ファイルを分割(V)		▲ 延期を解除
		/ JU/(71
SVN コミット(C)		<b>%</b> 野走(S)
SVN ロックを取得(K).	-	〒 ヘルプ(H)
Contraction SVN	>	V TortoiseSVNICOUT
3 変更履歴を確認②	)	
3 変更履歴を確認② <sup>会*</sup> C+Work¥TestSample¥Unit1	) I.pas - ログメッセージ - Torto	viseSVN — — X
3 変更履歴を確認② ** C:Work*TestSample*Unit1 P: いみ条件: メッセージ, パス, 作	) 1.pas - ログメッセージ - Torto ド者 , リビジョン, 詳理語ID, 日利	biseSVN — □ × 時,日8: 1996: 2019/08/20 □+ 終7: 2019/08/22 □+
3 変更履歴を確認② ** C+Work+TestSample+Unit1 P. ふえ件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 の+	) 1.pas - ログメッセージ - Torto 1年者、リビジョン、課題1D、日日 作者 日時 testuser 2019年	biseSVN - □ × 時,日時 開始: 2019/08/20 □・ 終7: 2019/08/22 □・ メッセージ F8月22日 18:52:59 管理N9:XXXX-XXXXの改修を行いました。管理N9:X
<ul> <li>変更履歴を確認②</li> <li>* C:¥Work¥TestSample¥Unit1</li> <li>?:&gt;&gt;&gt;☆件: メッセージ, パス, 作</li> <li>リビジョン アクション</li> <li>12 (日本)</li> <li>11 (日本)</li> </ul>	) i.pas - ログメッセージ - Torto 作者、リビジョン、課題ID、日日 作者 日時 testuser 2019年 testuser 2019年	biseSVN - □ × 時,日計 開始: 2019/08/20 ♥ 終了: 2019/08/22 ♥ メッセージ <b>F8月22日 18:52:59 管理NP: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理NP: X</b> 8月22日 18:44:41 管理NP: XXXX-XXXXの対応を行いました。
3 変更履歴を確認② ** C:Work¥TestSample¥Unit1 P: ふまた件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 のよ 11 の 9 の 8 の	1.pas - ログメッセージ - Torto ド者、リビジョン、課題ID、日日 作者 日時 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年	biseSVN - □ × 時,日時 開始: 2019/08/20 ■▼ 終了: 2019/08/22 ■▼ メッセージ <b>18月22日 18:52:59 管理Nº: XXXX-XXXXXの改修を行いました。管理Nº: X</b> 8月22日 18:44:41 管理Nº: XXXX-XXXXXの改約対応を行いました。
3 変更履歴を確認② ※* C:WWorkWTestSampleWUnit1 P:35条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 日本 11 日 9 日 8 日 4 日 3 日	1.pas - ログメッセージ - Torto 年者, リビジョン, 課題ID, 日日 作者 日時 たestuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年	biseSVN - □ × 時,日半 開始: 2019/08/20 ●* 終了: 2019/08/22 ●* メッセージ F8月22日 18:52:59 管理Nº: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理Nº: X 68月22日 18:44:41 管理Nº: XXXX-XXXXの改修を行いました。 8月22日 15:30:06 8月22日 14:03:31 8月22日 10:14:49 8月21日 10:00:53
3 変更履歴を確認② ** C:WWork*TestSample*Unit1 P: み条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 日本 11 日 9 日 8 日 4 日 3 日 2 日	i.pas - ログメッセージ - Torto 译者, リビジョン, 課題ID, 日日 作者 日時 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年	isieSVN - □ × 時,日影 開始: 2019/08/20 ■▼ 終了: 2019/08/22 ■▼ メッセージ F8月22日 18:52:59 管理Nº: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理Nº: X 8月22日 18:44:41 管理Nº: XXXX-XXXXの改修を行いました。 8月22日 19:30:06 8月22日 10:10:53 8月21日 10:00:53 8月21日 9:965:20
3 変更履歴を確認(2 *** C:*Work*TestSample*Unit1 P:3>条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 000 11 0 9 0 8 0 4 0 3 00 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログター 1.pas - ログター 1.pa	miseSVN - □ × 時,日* 開始: 2019/08/20 ↓ 終7: 2019/08/22 ↓ メッセージ <b>F8月22日 18:52:59 管理NP: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理NP: X</b> 8月22日 18:44:41 管理NP: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理NP: X 8月22日 15:30:06 8月22日 14:03:31 8月22日 10:14:49 8月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30
<ul> <li>変更履歴を確認②</li> <li>ご C:WWorkWTestSampleWUnit1</li> <li>ご ふ条件: メッセージ, パス, 作</li> <li>リビジョン アクション</li> <li>12 日本</li> <li>11 日</li> <li>9 日</li> <li>8 日</li> <li>4 日</li> <li>3 日</li> <li>1 日</li> </ul>	) I.pas - ログメッセージ - Torto 年者、リビジョン、課題ID、日日 作者 日時 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年 testuser 2019年	<ul> <li>biseSVN - □ ×</li> <li>時,日単 開始: 2019/08/20 ▼ 終7: 2019/08/22 ▼</li> <li>メッセージ</li> <li>F8月22日 18:52:59 管理N2: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理N2: X</li> <li>F8月22日 18:44:41 管理N2: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理N2: X</li> <li>F8月22日 18:30:06 86月22日 14:03:31 86月22日 10:14:49 86月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30</li> <li>選択しているファイルの変更履歴</li> </ul>
3 変更履歴を確認(2) ※* C+Work+TestSample+Unit1 P: ふみ条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 の1 11 の 9 の 8 の 4 の 3 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1 の 1	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログメージ - Torto 1.pas - ログメージ - ログター 1.pas - ログメージ - ログター 1.pas - ログ	isieSVN - □ × 時,日 開始: 2019/08/20 ♥ 終7: 2019/08/22 ♥ メッセージ <b>E8月22日 18:52:59 管理N9: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理N9: X</b> 8月22日 18:44:41 管理N9: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理N9: X 8月22日 15:30:06 8月22日 10:14:49 8月22日 10:00:53 8月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30 <b>選択しているファイルの変更履歴</b>
<ul> <li>変更履歴を確認②</li> <li>② C:WWorkWTestSampleWUnit1</li> <li>③ ふ条件: メッセージ, パス, 作</li> <li>リビジョン アクション</li> <li>12 ④ 4</li> <li>11 ④</li> <li>9 ●</li> <li>8 ●</li> <li>4 ●</li> <li>3 ●</li> <li>1 ●</li> <li>2 ●</li> <li>1 ●</li> <li>1 ●</li> <li>1 ●</li> <li>2 ●</li> <li>1 ●</li> </ul>	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログター 1.pas -	<ul> <li>biseSVN - □ ×</li> <li>時,日半 開始: 2019/08/20 ▼ 終7: 2019/08/22 ▼</li> <li>メッセージ</li> <li>F8月22日 18:52:59 管理Ne: XXXXX の改修を行いました。管理Ne: X</li> <li>66月22日 18:44:41 管理Ne: XXXXX - XXXX の改修を行いました。</li> <li>67月22日 18:44:41 管理Ne: XXXXX - XXXX の改成修を行いました。</li> <li>67月22日 18:06:30</li> <li>第月21日 10:00:53</li> <li>8月21日 9:29:47</li> <li>8月20日 18:06:30</li> <li>選択しているファイルの変更履歴</li> </ul>
<ul> <li>変更履歴を確認(2)</li> <li>* C+Work+TestSample+Unit1</li> <li>・ ふみ条件:メッセージ、パス、作 リビジョン アクション</li> <li>12 日本1</li> <li>11 日</li> <li>9 日</li> <li>8 日</li> <li>4 日</li> <li>3 日</li> <li>2 日</li> <li>1 日</li> </ul>	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログメージ - ログ 1.pas -	isieSVN - □ × 時,日時 開始: 2019/08/20 ●* 終7: 2019/08/22 ●* メッセージ F8月22日 18:52:59 管理NP: XXXX-XXXXの改像を行いました。管理NP: X 8月22日 18:44:41 8月22日 15:30:06 8月22日 10:14:49 8月22日 10:00:53 8月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30 選択しているファイルの変更履歴 ログメッセージ
変更履歴を確認     変更履歴を確認     で     ジックション     ジックション     シックション     シックション     ション     ション     ション     ション     ション     ション     ション     ジョン     ジョン	I.pas - ログメッセージ - Torto ド者、リビジョン、課題ID、日日 作者 日時 testuser 2019年 testuser 2019年 t	miseSVN - □ × 時,日* 開始: 2019/08/20 ▼ 終7: 2019/08/22 ▼ メッセージ <b>E8月22日 18:52:59 管理Ne: XXXX-XXXXの改修を行いました。管理Ne: X</b> 8月22日 18:44:41 管理Ne: XXXX-XXXXの改修を行いました。 8月22日 15:30:06 8月22日 10:14:49 8月22日 10:100:53 8月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30 <b>選択しているファイルの変更履歴</b>
<ul> <li>変更履歴を確認(2)</li> <li>※ C+Work+TestSample+Unit1</li> <li>() ふみ条件: メッセージ, パス, 作</li> <li>リビジョン アクション</li> <li>12 () 1</li> <li>11 () 9</li> <li>9</li> <li>9</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>1</li> <li>1</li></ul>	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログ 1.pas - ログ 1.	isieSVN – □ × 時,日影 開始: 2019/08/20 ・ 終7: 2019/08/22 ・ メッセージ <b>F8月22日 18:52:59 管理Ne: XXXX-XXXXXの改動着を行いました。管理Ne: X</b> 8月22日 18:44:41 管理Ne: XXXX-XXXXXの改動対応を行いました。 8月22日 15:30:06 8月22日 10:14:49 8月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30 <b>選択しているファイルの変更履歴</b> <b>しの明細で選択しているリビジョンで、</b>
変更履歴を確認     変更履歴を確認     ジネ条件: メッセージ, パス, 作     リビジョン アクション     12    ジーキ     11    ジ 9    ジ 1    ジ 8    ジ 4    ジ 3    ジー 1    ジ 音響N <sup>®</sup> : xxxx-xxxxの改成を     そ 音響N <sup>®</sup> : xxxx-xxxxの改成を     子 管理N <sup>®</sup> : xxxx-xxxxの改成を     子 管理N <sup>®</sup> : xxxx-xxxxの改成を     子 で パー アクション エ アクション マ アクション マ アクション マ アクション マ アクション マ マ アクション マ マ アクション マ マ アクション マ マ マ マ マ マ アクション マ	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログター 1.pas - ログター	biseSVN       -       -       ×         時,日非       開始:       2019/08/20       *       終7:       2019/08/22       *         メッセージ       *<
変更履歴を確認     変更履歴を確認     ジ     C+Work+TestSample+Unit1     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     ジ	1.pas - ログメッセージ - Torto 1.pas - ログ 1.pas - ログ 1.pa	isieSVN – □ × 時,日* 開始: 2019/08/20 ・ 終7: 2019/08/22 ・ ×ッセージ <b>F8月22日 18:52:59 管理N9: XXXX-XXXXの改像を行いました。管理N9: X</b> 8月22日 18:44:41 8月22日 15:30:06 8月22日 10:14:49 8月21日 10:00:53 8月21日 9:29:47 8月20日 18:06:30 <b>選択しているファイルの変更履歴</b> <b>り</b> <b>し</b> <b>ウ</b> メッセージ 上の明細で選択しているリビジョンで、 追加・変更されたファイルを全て表示
変更履歴を確認     変更履歴を確認     ジ C:WWorkWTestSample¥Unit1     シ ふみ条件: メッセージ, パス, 作     リビジョン アウション     12    ジ ◆     11    ジ     9    ジ     8    ジ     4    ジ     3    ジ ◆     1    ジ     ぎ 理N®: xxxxxxxxxの大具合     ブ     ジ アウション     ジ ●	I.pas - ログメッセージ - Torto     F者、リビジョン, 課題ID,日日 <b>作者 日時 testuser 2019年</b> testuser 2019年	isieSVN       -       -       ×         時,日半       開始:       2019/08/20       ※       終7:       2019/08/22       ~         19,日半       開始:       2019/08/20       ※       終7:       2019/08/22       ~         19,日半       開始:       2019/08/20       ※       終7:       2019/08/22       ~         19,日半       開始:       2019/08/20       ※       終7:       2019/08/22       ~         19,114:49        ※         ※
変更履歴を確認     変更履歴を確認     で     ジ C+Work+TestSample+Unit1     ・     ・     ジ C+Work+TestSample+Unit1     ・      ・     ・      ・     ・      ・     ・     ・     ・     ・	I.pas - ログメッセージ - Torto     Ital: リビジョン, 課題ID, 日日     Ife者 日時     testuser 2019年	isieSVN       -       -       ×         時,日単       開始:       2019/08/20       ・       終7:       2019/08/22       •         19,日単       開始:       2019/08/20       ・       終7:       2019/08/22       •         19,日単       開始:       2019/08/20       ・       終7:       2019/08/22       •         19,日単       開始:       2019/08/20       ・       終7:       2019/08/22       •         19,102       18:44:41       管理N*:XXXX-XXXXX0X0000001応を行いました。       管理N*:XXXX-XX0X0000001応を行いました。       ●       ●         19,221       18:44:41       管理N*:XXXX-XX0XX0000001応を行いました。       ●       ●       ●         19,221       10:13:11       ● <t< td=""></t<>
変更履歴を確認② ② C+WVork#TestSample#Unit1 ② ふみ条件: メッセージ, パス, 作 Uビジョン アクション 12 日本 11 日 9 日 8 日 4 日 3 日 2 日 1 日 管理№: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	<ul> <li>I.pas - ログメッセージ - Torto</li> <li>1.pas - ログメッセージ - Torto</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年</li> <li>1年のパス</li> <li>リビジョンを選択、6(4の)</li> <li>(停止(S)</li> </ul>	isieSVN       - ロ ×         時,日時       開始:       2019/08/20 ・ 終7:       2019/08/22 ・         メッセージ       メッセージ         109221       18:54:411       管理Ne: XXXX-XXXXX0000時后を行いました。管理Ne:X         8月221       15:30:06       19:20:11       19:20:12         8月221       10:01:33       19:20:12       10:01:53         8月221       10:00:53       19:20:12       10:01:53         8月221       10:00:53       19:20:12       10:01:53         8月221       10:00:53       19:00:10       10:01:53         8月221       10:00:53       10:01:53       10:01:53         8月201       10:00:53       10:01:53       10:01:53         8月201       10:00:53       10:01:53       10:01:53         8月201       10:00:53       10:01:53       10:01:53         8月201       10:00:53       10:01:53       10:01:53         18720       LO 明細で選択しているファイルの変更なたっすいとうっンで、 追加・変更されたファイルを全て表示       10:01:53         10:1       シュー       50:01:53       10:01:53         10:1       シュー       シュー       10:01:53         10:1       アン       レー       10:01:53         10:1       アン       レー       10:01:53         1

. 1.46.	101101303414						×
19175:							
ttps://mg0148ws2016/svr	n/TestSample/	ſ	n /	274.521主	8 7 1 /		
メリビーン。 長近のログリッセージ/	P)		19296-	ンで記具	LO COX		
	<u>b</u> /						
管理#: XXXX-XXXXの不具合対	応を行いました。		~				
変更した項目(ダブルクリックで差分を	を表示〉						
チェック: すべて(A) なし(N) /	パージョン管理外	パージョン管理	<b>建開始</b> 追加 削降	変更 ファ	イル ディレクトリ		
パス	拡張子	状態	プロ	(ティの状態	לים	1.00	
Project1.dpr	.doroi	<b>次</b> 更 安軍			$\geq$		
Unit1.dfm	.dfm	変更			1 0		
Unit1.pas	.pas	変更			6.11	9	
Maunit3.dm Maunit3.oas	.dfm	3度为0 3度为0			VE	2	
	- 0.0	Allend		2240-	-/1184 6 -044	t	
□ハーション管理外のファイルを表	示(U) §元(D)			ABS/C/	/1//数 0、主日	\$77778¥	x 0
	Mar						
□ ロックを保持(上)		- 104 - 11	-(0)	× 1	here a land		
□ 変更リストを保持(且)		102830		N I S	イヤノビル		
変更履歴の差分を確認 * C:WWork#TestSample#Unit1. P. いみ条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 日日	pas - ログメッセー 上較し 作者 testuser	ジ - TortoiseS たいリビ: J19年8月	N ジョンを選択 122日 18:52:59	してマ メッセージ 管理N9:	ウスの右 xxxx-xxxxx	クリッ	·ク
変更履歴の差分を確認 <sup>*</sup> C:¥Work¥TestSample¥Unit1. <sup>*</sup> いみ条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 白い 11 日 9 日	pas - ログメッセー 上較し 作者 testuser testuser2 testuser2	ジ - TortoiseS たいリビ 2019年8月 2019年8月 2019年8月	/N ジョンを選択 22日 18:52:59 22日 18:44:41 22日 15:30:05	してマ メッセージ 管理N9:3	ウスの右 xxxx-xxxxが xxxx-xxxxが	クリッ の 応を行い	·ク
変更履歴の差分を確認 <sup>*</sup> C:¥Work¥TestSample¥Unit1. P. いみ条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 のよ 11 の 9 の 8 の	pas - ログメッセー 上 た た ま し た ま し に ま こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ	ジ - TortoiseS たしいリビ 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月	<ul> <li>ハ</li> <li>ジョンを選択</li> <li>22日 18:52:59</li> <li>22日 18:44:41</li> <li>12日 15:30:06</li> <li>12日 14:03:31</li> </ul>	してマ メッセージ 管理N9:X	ウスの右 xxxx-xxxxx xxxx-xxxxxx	クリッ )改作を (応を行(	·//
変更履歴の差分を確認 * C:WWorkWTestSample#Unit1. P. いみ条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 前 9 前 8 前 4 前	pas - ログメッセー 上較し 作者 testuser testuser testuser testuser testuser	ジ - TortoiseS たいリビ 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月	/N ジョンを選択 22日 18:52:59 22日 18:44:41 22日 15:30:06 22日 14:03:31 22日 10:14:49	してマ メッセージ 管理N9: 管理N9:X	ウスの右 xxxx-xxxxが xxxx-xxxxが	クリッ )改作を Ficを行(	·//
変更履歴の差分を確認 C:WWorkWTestSampleWUnit1. P、み条件:メッセージ,パス,作 リビジョン アクション 12 前子 11 前 9 前 8 前 4 前 Q、 リビジョンを比較(C)	pas - ログメッセー 上較し 作者 testuser testuser testuser testuser testuser testuser	ジ - TortoiseS たいリビュ 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月	/N ジョンを選択 22日 18:52:59 22日 18:44:41 22日 15:30:06 22日 14:03:31 22日 10:14:49 10:00:53	してマ メッセージ 管理N9:X	ウスの右 xxxx-xxxxx xxxx-xxxxxx	クリッ つひ 広を行い	·//
変更履歴の差分を確認 * C:WWork*TestSample*Unit1. P. いみ条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 の 11 の 9 の 8 の 4 の Q. リビジョンを比較(C) Q. リビジョンを比較(C)	pas - ログメッセー 上 上 た ま た ま た ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に ま し に う で 者 し に ま い ら に 、 こ の 、 、 の の 、 の の の 、 の の の 、 の 、 の の の の の 、 の の の の の の の の の の の の の	ジ - TortoiseS たしいリビ 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月	/N ジョンを選択 22日 18:52:59 22日 18:44:41 22日 15:30:06 22日 14:03:31 22日 10:14:49 10:00:53 9:29:47 10:20:53	してマ メッセージ 管理N9:X	ウスの右 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	クリッ )改作を 行い	·ク
変更履歴の差分を確認 C:WWorkWTestSampleWUnit1. P. :み条件: メッセージ, パス, 作 リビジョン アクション 12 (の) 11 (の) 9 (の) 8 (の) 4 (の) (の) リビジョンを比較(C) (の) リビジョンを比較(C) (の) リビジョンの変更の注 (の) ビジョンの変更の注	pas - ログメッセー	ジ - TortoiseS たいリビ 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月 2019年8月	/N ジョンを選択 22日 18:52:59 22日 18:44:41 22日 15:30:06 22日 14:03:31 22日 10:14:49 10:00:53 9:29:47 18:06:30	してマ メッセージ 管理N9:X	ウスの右 xxxx-xxxxが xxxx-xxxxが	クリッ の の の の 数 数 5 5 1 の で 5 7 1	·ク