# バージョン管理システム入門 (初心者向け)

# TortoiseSVNの基礎勉強 ~TortoiseSVNによるバージョン管理を使う~



ようこそ、バージョン管理システム「TortoiseSVN」の基礎勉強です。TortoiseSVNは、 Subversionのクライアントで、Windowsのシェルエクステンションとして機能します。 専用のGUIを備えており、CUIのSubversionより、直感的で簡単に扱うことが出来ます。 Subversionはクライアント/サーバ型の集中型バージョン管理システムです。 TortoiseSVNはサーバ(Subversion)に対するクライアントとなります。

「TortoiseSVNの基礎勉強」では、Windows7環境でTortoiseSVNの基本的な使い方を自 分のマシンで動作させます。TortoiseSVNはこのチュートリアルで説明している以外にも 多くの機能を備えたパワフルなバージョン管理システムです。使いこなすためには文章を 読むだけではなく実際に試すことがとても重要です。

このドキュメントにならってチュートリアルを実行することで、基本的なTortoiseSVNの 使い方を学習することができます。

このチュートリアルでは、TortoiseSVNの日本語版(TortoiseSVN-1.7.12.24070)を利用して進めていきます。

レッスン1.インストール



最初にTortoiseSVNが利用できるように環境を作ります。TortoiseSVNのサイトからインストー ル用のバイナリ(インストーラー)をダウンロードします。チュートリアルで利用するバージョ ンは、32bit版です。64bit版と32bit版がありますのでダウンロードするファイルに注意してく ださい。

TortoiseSVN-1.7.12.24070-win32-svn-1.7.9.msi(日付:2013-04-04,サイズ:14.0MB) をダウンロードしてください。2013/05/21 現在、[TortoiseSVN-1.7.12.24070-win32-svn-1.7.9.msi(日付:2013-04-04,サイズ:14.0MB)]が最新版のバイナリファイルになります。日 本語で利用したいので言語パックも一緒にダウンロードしてください。TortoiseSVNのダウン ロードページ下部に「Language packs」から「Japanese」の「Setup」をダウンロードします。 ここでも32bit/64bitは間違えないように注意してください。

ダウンロードしたTortoiseSVNインストールファイルをクリックしてウィザードに従って「次へ」をクリックすればインストールは完了します。続けて言語パック (LanguagePack?\_1.7.12.24070-win32-ja.msi)をインストールしてください。

これでインストールは完了です。適当なフォルダを右クリックするとTortoiseSVNのメニューが 表示されると思います。





インストールが完了したら動作の確認をしてみましょう。適当なフォルダを右クリックして、メニュー を開きます。

G G マ↓ コンピュータ + LOCAL (C:) + work + • • •
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) ツール(I) ヘルプ( <u>H</u> )
整理 ▼ 😭 開く ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼ 新しいフォルダー 🖽 ▼ 🗍 🔞
名前         更新日時         サイズ
Jerepos 2013/05/21 16:26
→ tmp 2013/05/21 17:11
<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>
共有(∐) ▶
<ul> <li> <u>I</u>ortoiseSVN         ・         <u> </u></li></ul>
⑤ 共有フォルダー同期 → ④ リポジトリブラウザー(R)
以前のバージョンの復元(⊻) ■ AVG でスキャン (A) ■ エクスポート( <u>X</u> )
送る(N) ・ ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
切り取り(I) ② ヘルプ(H)
□ピー(C)
ショートカットの作成( <u>S</u> ) 削除( <u>D</u> ) 名前の変更( <u>M</u> )
プロパティ( <u>R</u> )
リポジトリから作業コピーをチェックアウト

レッスン2.動作確認



St TortoiseSVN	X
	TortoiseSVN
作者: S	itefan Küng, Lübbe Onken
謝辞: ト	ギュメント : Simon Large コード : Tobias Schäfer, Stefan Fuhrmann
私たちのウェブサイ そして、開発者たち バージョン情報 TortoiseSVN 1.7., Subversion 1.7.9 apr 1.4.6 apr-utils 1.3.12 neon 0.926 OpenSSL 1.0.1e z zlib 1.2.7	トへお越しください 5をサポートしてください。 12, Build 24070 - 32 Bit , 2013/03/29 08:00:43 , 11 Feb 2013
本製品は Apache	™ Subversion® (http://subversion.apache.org)のソフトウェアを含んでいます
本製品は、OpenS 含んでいます	SL ブロジェクトで開発された OpenSSL ツールキット (http://www.openssl.org/) を
最新バージョンを	נאלי איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי

次から早速TortoiseSVNをつかったバージョン管理を行います。

ノート:通常、TortoiseSVNと日本語パックをインストールするだけで日本語設定になります。日本語が 表示されない場合、フォルダを右クリックして「TortoiseSVN」->「Setting」->「General」 から「Language」プルダウンから日本語を選択してください。

# レッスン3.リポジトリ用のディレクトリを作成 🛠 tracpath

これでTortoiseSVNが利用できるようになりました。まだ開発に入ることはできません。TortoiseSVN でバージョン管理を行うためにリポジトリを作成します。

リポジトリ:Subversionで管理されるソースコードやファイルを格納する場所のことです。この格納場所 を作成しなければ開発に進むことはできません。通常リポジトリの作成作業は最初の1回だけで良いです。

#### 注意点:

- ・Subversionの基礎勉強で作成したリポジトリを利用しても良いでしょう。
- ・すでにSubversionのリポジトリがある場合、このレッスンは飛ばしてください。
- ・TortoiseSVNはリポジトリ作成機能があります。このチュートリアルではリポジトリを新規作成します。

それでは、リポジトリを作成します。今回は以下の構成にします。

リポジトリ用: c:worktortoise-repo

「tortoise-repo」フォルダを作成します。tortoiserepoを右クリックしてTotroiseSVNメニューの「ここ にリポジトリを作成(Y)」をクリックします。すぐに リポジトリは作成されメッセージボックスが表示され ます。



# レッスン3.リポジトリ用のディレクトリを作成 🛠 tracpath

ここで、「フォルダー構造を作成」を押下してください。Subversionをつかったバージョン管理では標準的 な開発で利用される作法があります。この作法はソースコードの管理・運用方法にフォルダ構造をつかって 役割を分けています。

- trunk … 最新のソースコードを格納、開発はtrunkで行われます
- branches … 特定のリビジョンでリリースされる場合、リリース前で大きな修正はしないがバグ対応として利用など
- tags … リリース時などソースコードのスナップショットとして利用

「フォルダー構造を作成」をクリックすると、[trunk][tags][branches]フォルダをリポジトリに追加します。 次に作成したリポジトリを「リポジトリビューアー」で確認します。「リポジトリブラウザーで開く」また は、「tortoise-repo」を右クリックして、リポジトリブラウザーを開いてください。



レッスン4.チェックアウト



チェックアウトは、リポジトリに登録されたソースコードを開発環境(自分の環境)にもってくること で開発作業を進めます。自分の環境にコピーを取得(今後、作業コピーといいます)するためのコマン ドをチェックアウトと言います。

それでは、実際にプロジェクト用のフォルダを作成して、作業コピーをチェックアウトします。

作業用のフォルダ「project2」を作成してください。



次に作成したフォルダを開発用のフォルダで利用し ます。ここにリポジトリから作業コピーをチェック アウトします。



### レッスン4.チェックアウト



チェックアウトの設定を確認します。

- ・ リポジトリのURL:file:///C:/work/tortoise-repo
- チェックアウト先のディレクトリ:C:¥work¥project2
- ・ リビジョン: 最新リビジョン (HEAD)



#### 「OK」を押下してチェックアウトを実行します。

-	チェックス	アウト 終了		
	アクション	<i>Ν</i> χ	MIMEタイプ	
	コマンド 更新中 追加 追加 追加 売了	リビジョン HEAD の 船に///C:/work/tortose-repo をチェックアウト, 再帰的, 外部を含む C:WworkWproject2 C:WworkWproject2Wranches C:WworkWproject2Wrang C:WworkWproject2Wrang Uビジョン 1(たわました		2
	追加:3	Sequelly Bridly, FCEPAL		<b>()</b> キャンセル

リビジョン HEAD の``file:///C:/work/tortoise-repo`` をチェックアウト, 再帰的, 外部を含む C:¥work¥project2 C:¥work¥project2¥branches C:¥work¥project2¥tags C:¥work¥project2¥trunk リビジョン 1 になりました 整理▼

ライブラリに追加 マ

チェックアウトが完了しました。これからこ のチェックアウトされた作業コピーフォルダ で開発を進めていくことになります。 c:¥work¥project2を見てみます。エクスプ ローラーから見るとフォルダに重なった チェックマークアイコンが付いているのが分 かります。

これは、TortoiseSVNのオーバーレイ表示機 能です。アイコンの表示はリポジトリと作業 コピーの状態を表しています。アイコンには 以下の状態があります。ここではどのような 状態を表示しているアイコンがあるのかを理 解しておくだけでよいです。

エックアウトが完了しました。これからこ チェックアウトされた作業コピーフォルダ

レッスン5.作業ディレクトリで作業開始



共有 ▼ 新しいフォルダー





\_ 🗆 X

🛋 🗶 🔲 💽

+ 4g

## レッスン 5. 作業ディレクトリで作業開始 😽 tracpath

- 1. 通常
- 2. 変更
- 3. 競合
- 4. 読み取り専用
- 5. 削除
- 6. ロック
- 7. 追加
- 8. 無視
- 9. バージョン管理外

このアイコンはリポジトリと作業コピーの差分があることを意味しています。

警告:作業コピーが通常以外のアイコンの場合、作業コピーに何かしらの変更が加えられていることを意味します。この変更をリポジトリに反映する作業「コミット」を行うことでリポジトリと作業コピーが同期します。



リポジトリから作業コピーを取得しました。次にファイルを追加してみます。Subversionの作法に従って、「trunk」フォルダで開発作業を進めます。使い慣れたエディタを使って、以下のファイルを作成します。[tutorial.html]を作成します。

1 2 3 4 5 6 7 8	<html> <body> <h1>Subversion チュート <ol> <li>リポジトリ作成</li> <li>作業コピー作成</li> <li>開発作業</li></ol></h1></body></html>	リアル	>	
9	<  >_ =>			
11	01	ファイル(E) 編集(E) 表示	タ・LOCAL (C:) ・ work ・ project2 ・ trunk ・ ・ 4ヶ 家(火) ツール(I) ヘルプ(H)	
12		整理 ▼ ライブラリに追加	加▼ 共有▼ 新しいフォルダー 🔠 ▼ 🗍 😧	
13		名前 🕑 tutorial.html	▲ 更新日時 サイズ 2013/05/22 15:46 1 KB	
			- 「 國 C-XworkXproject2XtrupkXhitorial html [Shift-115] [J F] 、 参加	
			ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) 検索(S) ブックマーク(E) ウィンドウ(W) マクロ(M) その	20他(Q) 15:1
		1 @	Uturial.html         0         1         1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th< td=""><td></td></th<></th1<></th1<></th1<>	

リポジトリにファイルを追加する操作を行います。 [tutorial.html] を 右 ク リ ッ ク し て TortoiseSVN メニューから「追加」をクリックします。

追加することによって、[tutorial.html]の

追加することによって、 [tutorial.html] (アイコンに「+」が追加されています。





プロパティ(R)



# レッスン6.新しいファイルを作成・追加 😽 tracpath

エクスプローラーのファイルアイコンの状態が「+」(追加)に変わっています。これで新しいファイル を作業コピーで追加し、リポジトリに反映する準備が出来ました。これだけでは、リポジトリに反映し ていません。コミットをしなければリポジトリに反映されません。

それでは、コミットを行います。コミットもTortoiseSVNメニューから操作します。 [tutorial.html] ファイル、またはフォルダの空白部分を右クリックしてください。「SVN コミット」が表示されますの で選択します。

コミット用のウィンドウが立ち上がりますので、コミット時の変更内容を入力します。

C:¥work¥project2	2¥trunk	- コミッ	レト - TortoiseSV	'N							×
ミット先:     ile:///C:/work/tortoise-repo/trunk       メッセージ:     最近のログメッセージ(R)       しutorial.html ファイルを新規作成											
チェック: <b>すべて 無</b>	EL //-	ジョン管	理外 バージョン管	理開始	<b>追加 削</b>	徐 変更	ファイル	ディレクトリ			
パス	拡張子	状態	プロパティの状態	ロック							
📝 📦 tutorial.html	.html	追加								5	
□ マノバージョン管理外のファイルを表示(U) ・ 選択ファイル数 1、全体ファイル数 1 ・ 2 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、											
<ul> <li>ロックを保持(L)</li> <li>変更リストを保持*</li> </ul>	₫る( <u>A</u> )		1					QK	キャンセル		,7

# レッスン6.新しいファイルを作成・追加 🕻 tracpath

「OK」を押下すると、作業コピーで実行した 開発作業がリポジトリに反映されます。

他のメンバーがリポジトリから作業コピーを チェックアウトした場合、tutorial.htmlが追 加された状態でチェックアウトされます。





警告:コミットとは、作業コピーの変更した内容をリポジトリに送ります。コミットして初めてリポジトリに反映されます。

レッスン7.新しいディレクトリを作成・追加 😽 tracpath

ディレクトリの追加やディレクトリに含まれるファイル群の追加をやっていきます。やり方はファイル の追加と同じです。

フォルダA, BとBフォルダに2つのテキストファイルを

C:¥work¥project2¥trunk>mkdir A C:¥work¥project2¥trunk>mkdir B C:¥work¥project2¥trunk>echo hello world! > B¥hello.txt C:¥work¥project2¥trunk>echo こんにちは > B¥こんにちは.txt





フォルダAとフォルダBをリポジトリに追加するコマ ンドを実行します。フォルダBにはテキストファイル が含まれていることに注意してください。 /project2/trunkをエクスプローラーで開いて、 「A」「B」をそれぞれ右クリックして「追加」を実 行します。



ファイルを追加したときと同じようにコミット します。コミット時のコメントは後で見て分か りやすいように変更点や修正内容を書くように するべきです。

- 0 X Strate C:¥work¥project2¥trunk - コミット - TortoiseSVN コミット先: file:///C:/work/tortoise-repo/trunk メッセージ: 最近のログメッセージ(R) - A, Bの新規フォルダを追加 あいざつファイルを追加 変更した項目(ダブルクリックで差分を表示) チェック: すべて 無し バージョン管理外 バージョン管理開始 追加 削除 変更 ファイル ディレクトリ パス 拡張子 状態 プロパティの状態 ロック 🔽 퉲 A 追加 🔽 퉲 В 追加 B/hello.txt .txt 追加 ▼ ■ B/こんにちは.tx ▼バージョン管理外のファイルを表示(U) 選択ファイル数4、全体ファイル数4 □ 異なるリポジトリの外部参照を表示(D) 🗌 ロックを保持(し) 変更リストを保持する(A) OK キャンセル ヘルプ

### レッスン8.ファイルを更新



それでは、ファイルの中身を編集してバージョン管理システムの機能を見ていきましょう。テキストエディタでtrunk/tutorial.htmlを開きます。2行追加します。

- 1 コミット時は更新内容をログとして記述
- 2 バージョン管理システムの更新

1	<html></html>
2	<body></body>
3	
4	<h1>Subversion チュートリアル</h1>
5	<0 >
6	<li>リポジトリ作成</li>
7	<li>作業コピー作成</li>
8	<li>開発作業</li>
9	<li>コミット</li>
10	<li>コミット時は更新内容をログとして記述</li>
11	<li>バージョン管理システムの更新</li>
12	
13	
14	
15	

レッスン8.ファイルを更新



ファイルを保存して閉じてください。変更したファイルに表示されるオーバーレイアイコンが変わっていると思います。



編集したファイルに「!」というアイコンが付いています。これは作業コピー内のファイルに変更があったことを示しています。続いてコミットを行います。

もう一度同じファイルに以下の行を追加します。

1 ファイルの更新



今編集しているファイルはリポジトリの ファイルより新しい修正が追加されてい ます。コミットする前にその内容を確認 しています。「!」アイコンの付いた tutorial.html を 右 ク リ ッ ク し て TortoiseSVNメニューから「差分を表 示」を選択します。



### レッスン8.ファイルを更新



#### 差分表示ツール[TortoiseMerge?]が起動し、ファイルの差分を表示します。



#### 修正内容を確認したらコミットします。

警告: TortoiseMerge?で差分表示が可能ですが、外部ツールを差分表示に利用することが可能です。よく使われるツールとして、WinMerge(日本語版)があります。 WinMergeを利用する場合、インストール後にTortoiseSVNの設定 -> 外部プログラム -> 差分ビューアーを変更してください。





ファイルの移動はエクスプローラーを利用しておこなうとリポジトリと作業コピーの差異が生まれます。 これはディレクトリが不完全になることを意味しています。リポジトリと作業コピーは同期されている ことが必要です。例えば、/project2/trunk/tutorial.htmlをエクスプローラーで/project2配下に移動し た場合、どうなるか見てみます。エクスプローラーからファイルをドラッグ&ドロップします。



### レッスン9.ファイルを移動



ファイルをエクスプローラーで移動したことで、/project2フォルダに「!」アイコンが付きました。これ では、リポジトリから見たとき、元の場所(/project2/trunk/tutorial.html)のファイルが行方不明にな り、移動先の場所(/project2/tutorial.html)が新しく作成されている、不明ファイル。となります。

ファイルの移動は以下のように行います。移動元のファイルを右クリックしたまま、移動先のフォルダ にドラッグ&ドロップします。(右クリックで操作する)TortoiseSVNのメニューが表示されるので、 「SVN バージョン管理下の項目をここに移動」を選択します。



レッスン9.ファイルを移動



これで、ファイルの移動が正常に出来ました。この操作もコミットしなければリポジトリに反映されないことに注意してください。



レッスン9.ファイルを移動





このチュートリアルでは、/project2フォルダ内で右クリックし、TortoiseSVNメニューから「変更の取 消し」を実行します。

警告 : ファイルの移動はsvn copyの後にsvn deleteを実行することと同じです。

レッスン10.ファイル名を変更



ファイル名の変更もファイルの移動と同じでエクスプローラーではなく、TortoiseSVNメニューで変更 する必要があります。



コミットは必要ですので忘れずに実行します。

レッスン11.ファイルを削除



ファイルの削除を実行します。この操作もTortoiseSVNメニューから実行後にコミットをしてください。 ファイルの移動、ファイル名の変更、ファイルの削除はバージョン管理されているファイル群のみ使う ことができます。

Struck - 2	コミット - To	rtoiseS	VN		
コミット先: file:///C:/work/tortoise-repo/t メッセージ: 最近のログメッセージ(の)	runk				
マアイルを削除します。					
変更した項目(ダブルクリックで差分) チェック: <b>すべて 無し</b> バージョ	を表示) ン管理外 バ	ージョン	管理開始 追加	<b>削除</b> 変更 <b>ファイル</b> ディレク	ЪЛ
パス	拡張子	状態	プロパティの状態	לעם	
🔽 💽 tutorial2.html	.html	削除			G
•			III		۴
✓ バージョン管理外のファイルを表 → 異なるリボジトリの外部参照を表 →	<b>示(U)</b> (示(D)				選択ファイル数 1、全体ファイル数 1
<ul> <li>ロックを保持(L)</li> <li>変更リストを保持する(A)</li> </ul>					<u>OK</u> キャンセル ヘルプ

### レッスン12.履歴を確認



最後にこれまでの変更履歴を確認してみます。履歴を確認する方法は、TortoiseSVNメニューの「ログを表示」を選択します。

5	C:¥work	¥project2 -	ログメッセ	ージ - Tortoises	SVN							x
	<u></u>	絞り	込み条件:	メッセージ <b>,</b> パス, 作	渚,リビジョン,	課題ID, 日時, 日時の範囲	開始:	2013/05/22	<b>→</b> Å	冬了 <b>:</b>	2013/05/22	•
	リビジョン	アクション	作者	日時		メッセージ						
	7	<b>ي</b> ز	syoji	2013年5月22日	16:58:26	ファイルを削除します。						-
	6	📮 🙀	syoji	2013年5月22日	16:56:33	ファイル名を変更						
	5		syoji	2013年5月22日	16:42:31	手順「ファイル更新」を追加						
	4		syoji	2013年5月22日	16:32:27	記日を2行追加						
	3	-	syoji	2013年5月22日	16:04:16	- A,Bの新規フォルダを追加 - あいさつファイルを追加	1					
	2	-	syoji	2013年5月22日	15:56:44	tutorial.html ファイルを新規作成						
	1	-	syoji	2013年5月22日	15:02:49	フォルダー構造をインポート						
		141 ± ±										
	ノアイルを削り	焼しより。										
	187		アカション	コピー元のパス	11827517							
		de calo hand	アンフロン		70/32							
	💌 /trunk/ti	utorial2.ntml	月刊2本									
		ンを表示(1~7	)、1件のリビ	ジョンを選択、1件の	)変更されたパ	スを表示						
	「影響を受けるパスのみ表示に)								2			
								· · ·				
	□ マージメ∤	1たりドジョンを含	::::::::::::::::::::::::::::::::::::	5								
			30/0/								ヘルプ	
	すべて	(表示( <u>A</u> )		欠の100件(N)	最新に更新						QK	
	i il linee											

### レッスン12.履歴を確認



これまでコミットした変更内容と変更したファイル一覧が表示されます。変更履歴毎に右クリックする と差分を表示したり、取消しを行ったりすることができます。

-	C:¥work	¥project2 - E	コグメッセ	ージ - TortoiseSVN			1					x
	<u></u>	絞りぇ	込み条件:	メッセージ, パス, 作者, リビジョン,	課題ID,日時,日時(	)範囲		開始:	2013/05/22	▼ 終了:	2013/05/22	-
	リビジョン	アクション	作者	日時	メッセージ							
	7	×	syoji	2013年5月22日 16:58:26	ファイルを削除します。							
	6		syoji	2013年5月22日 16:56:33	ファイル名を変更	0	作業コピーと比較	(W)	N			
	5	<b>0</b>	syoji	2013年5月22日 16:42:31	手順「ファイル更新」を	 @	Hinified 形式で亦語	重を実示	3			
	4	•	syoji	2013年5月22日 16:32:27	記りを2行う追加	~	立前にも かみてある					
	2	5	syoji	2013年5月22日 16:04:16 2013年5日22日 15:56:44	- A,Bの研究ノオルタ tutorial html ファイルス	4	直則のリビション	CIL\$X				
10	1		svoji	2013年5月22日 15:02:49	フォルダー構造をインス	2	直前のリビジョン	と比較/注	釈履歴			
		-				Q.	リポジトリを参照	( <u>B</u> )				
		* <b>T</b>				10	このリビジョンか	らブランヨ	チ/タグを作成(	R)		
	ファイル名を:	发史				6	10日をこのリビジ		₩(II)	-/		
						2	スロビジョンク	コン (の)	( <u>v</u> )			
						2	このリビジョンに	たり(三)	Et The Water	,		1000000
	パス		アクション	コピー元のパス リビジョン	,	2	このリビションに	おける変更	きを取り)月9( <u>ド</u>	.) [		
	/trunk/t	utorial2.html	追加	/trunk/tutorial.html 5		¥	このリビジョンを	マージ				
	🔮 /trunk/t	utorial.html	削除	, ,		6	チェックアウト( <u>K</u>	<u>()</u>				
ini.						Ð	エクスポート( <u>X</u> )					
	7件のリビジョン	ンを表示(1~7)	、1件のリビ: —	ジョンを選択、2件の変更されたパ	スを表示		作者を編住					
<b>Beat</b>	■ 影響を受けるパスのみ表示(F)						ロガメッセージを	结件			統計(	D
	✓ _10 = /25	削変更加発生し → ± □ 225-> ± 今	バミウ1学止(き )やス	ע		ロクスタビーショ	補朱	_				
	- Y-201	いこうとうヨンを呂	ພອ		≧≅	リビジョンノロバ	アイを表示	ĸ		- AJU5	)	
		「表示(A)					クリップボードに	⊐Ľ-			OK	
	37(1	Carolin III				P	ログメッセージを	検索( <u>L</u> )			<u>O</u> K	

最後に



これでTortoiseSVNの基本学習用チュートリアルは終了します。よく使うコマンドを中心に説明 していますが、チームでの複数メンバーによる開発やSubversion/TortoiseSVNの高度な機能に ついては説明していません。

このチュートリアルはいったんこれで終了します。さて、次は何をすればよいでしょうか? バージョン管理のアプリケーションを理解する一番の近道は実際に使ってみることです。あなた の開発で利用しはじめてください。あなたが所属する会社やチームでバージョン管理を使ってい なかったり、別のツールを使っている場合があるかもしれません。そんなときでも、ひとりで Subversion/TortoiseSVNを使うことは可能です。

さらに、ネットには数多くの良質なコンテンツがたくさんあります。Subversion/TortoiseSVN の専門書籍も多く出版されています。ぜひ参照して快適な開発ライフを。





- TortoiseSVN (日本語) マニュアル
- Subversion によるバージョン管理(1.4)
- Apache Subversion
- リモートリポジトリを使うなら、tracpath(トラックパス)が便利です!
   下記記事をぜひご参照下さい。

■tracpath(トラックパス)を使って、安全に複数名でバージョン管理を行う



バージョン管理サービス・プロジェクト管理サービスの「tracpath(トラックパス)」では、ユーザー 5名、リポジトリ数3つまで、永久無料で利用可能です。 学んだ知識を活かして、さっそく実務でも使って見ましょう。 エンタープライズ利用が前提のASPサービスなので、セキュリティも強固です。

