windows環境で遺伝研スパコンを使用するための準備

1 必要なソフトのインストール

・ターミナルソフト スパコンに接続しコマンドでの操作を行うための必須ソフト Macでは標準でインストールされているが、Windowsでは自前で用 意する必要がある。

Windows 10では標準の機能だけでスパコンに接続可能らしい(未確認)

・SFTPソフト

スパコンとの間でファイル転送を行う 必須ではないが、ドラッグ&ドロップでのファイルのやりとりや リモート(スパコン内)のファイルの直接編集がGUIでできるよう になり、初心者には便利

 ・テキストエディタ UTF8、改行コードLFに対応したエディタが必要 windowsのメモ帳では対応していない。 Macでは標準のテキストエディットでも良いが、プログラミングを するには高機能なものが望ましい。

2 テキストエディタの準備

terapad

<u>http://www5f.biglobe.ne.jp/~t-susumu/library/tpad.html</u> インストーラへの直リンク:<u>http://www5f.biglobe.ne.jp/~t-</u> susumu/dl/tpad/tpad109.exe

上記の直リンクをクリックしてインストーラをダウンロードし、デフ ォルトの設定のままインストールを進めます。 2-1 インストール完了すると、次のように表示されます。右下に文 字コードと改行コードが表示されていることに注目。

初期設定ではwindows標準の文字コードSJIS + 改行コードCRLFになっています。初期設定でこれを変更します。



2-2 表示→オプションを選択します。



2-3 文字コードオプションの設定

初期文字コードとUTF-8Nと初期改行コードもLFにし、OKボタンを押す。

注意点

TeraPadの場合、UTF-8は選ばない事(ファイル先頭にBOM*が埋め 込まれてしまう)

他のテキストエディタを使用する場合にも、文字コードはBOMなしのUTF-8を選ぶようにしてください。

*BOM:エンコーディング方式を明示的に示した符号のようなもの

保存文字コードと保存改行コードも同じくUTF-8NとLFにしておいて も構いません。

その場合、別のソフトで作成したファイルも、TeraPadで開いて編集 すると保存時に自動で変換されます。

この設定には好き嫌いがあると思いますので、ご自由に。

オプション							
基本 ファイル	ウィンドウ フォルダ	表示 色 バックアップ	ー し 履歴	,ーラー/行番号 払張子	禁則処理 文字コード	ブラウザ その他	
	-ドの設定 字/改行コー 読込は現在	ドを自動認識す の文字コードで行	する(J) 行う(R)				
初期: 保存:	文字コード(<u>C</u> 文字コード(<u>D</u>): UTF-8N): 自動	~	初期政行コー 保存政行コー	ド(<u>E</u>): LF ド(<u>L</u>): 自動	~	
			OK	キャンセ	2)↓ →B	寺反映(N)	

2-4 ためしに新規ファイルを作成してみます。UTF-8N、LFになっていることを確認。

B	無題 - TeraPad	-		×
ファイル(E) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(I) ヘルプ(H)			
06	5 🖱 🍊 X 🐚 💼 🗠 🗠 🔎 🥨 🔎			
1	0	, , 70	l	- ^
				\sim
<	·		3	2
	1行: 1桁 標準 UTF-8N LF	挿	K I	

- ターミナルソフトのインストールと設定 TeraTerm をインストールします。
 配布元URL: https://osdn.jp/projects/ttssh2/ インストーラーへの直リン
- ク:<u>https://osdn.jp/projects/ttssh2/downloads/63767/teraterm-4.88.exe/</u> インストーラをダウンロードし、実行。すべてデフォルトでインスト ール。

3-1 TeraTermを実行すると下記の画面が表示されるが、初期設定を 行うため、一旦キャンセルを押す。

Tera Term - [未接続] VT ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	-	×
Tera Term: 新しい接続	×	^
 ● TCP/IP ホスト(T): myhost example.com ● Eストリ(の) サービス: O Telnet ● SSH SSHバージョン(ソ): SSH2 × O その他 プロトコル(©): UNSPEC × 		
 ○シリアル(E) ポート(B): ○K キャンセル ヘルプ(H) 		
		- -

3-2 設定→SSH鍵生成を選択



3-3 鍵を生成します。

1. 特に設定を変更する必要はないので、そのまま生成ボタンを押しま

す。

2. 公開鍵の保存ボタンを押す。保存先はどこでも構いません。ファイル名もデフォルトのid_rsa.pubのままでOK

3. 秘密鍵の保存ボタンを押す。パスフレーズを確認されますが、空欄のままで構いません。

ファイル名もデフォルトのid_rsaのままでOK。保存先はとりあえ ず先ほどの公開鍵と同じところに入れました。

📕 Tera Term - [未接続] VT	-	
ファイル(E) 編集(E) 設定(S) コントロール(Q) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		
		<u>^</u>
IIISSH: 鍵生成		
鍵の種類		
鍵を生成しました。		
鍵のパスフレーズ:		
パスフレーズの確認		
コメント(<u>O</u>): yt@parallels=pc		
□ bcrypt KDF形式(K) ラウンド数(N): 16		
2 公開鍵の保存(1) 3 秘密鍵の保存(2)		

4 スパコンへの公開鍵の登録

NIGスパコンのwebサイト <u>https://sc.ddbj.nig.ac.jp</u> で作業を行います。

4-1 Loginを押し、スパコンのユーザー名とパスワードを入力しま す。(秘密鍵を生成したときのパスフレーズではありません)



4-2 ログインしたらSSH公開鍵登録へ進みます。

利用可能DB	
システム使用方法	
基本的利用方法	
その他UGE利用方法	> システムハードウェア構成
ファイル転送方法	◇ システムソフトウェア構成
システム利用TIPS	・ シシステム 稼働状況
稼働スケジュール	本サイトは国立遺伝学研究所スーパーコンピュータシステムが提供する計算機リソース、各種アプリケーション、それらの利用方法についての各種情報 を提供します。DDBJセンターとして提供する各種サービスについてはDDBJセンターのホームページからご参照ください。
各種申請	ディスク利用状況
システムの利用条件	lustreのsize.file項目は、現在のディスク使用量(全ユーザ合計)/ディスク容量で表現しています。
ログインユーザアカウ	quotaのsize項目は、申請ディスク使用量(全ユーザ合計)/ディスク容量で表現しています。
ント発行基準	sizeの単位は、Tbyteです。
各種申請窓口について	
新規ユーザ登録申請	lustre1 size : 993.51 / 1,024.90 96% lustre1 file : 199,128,658 / 731,840,512 27%
SSH公開鍵登録	quota size : 2,031.21 / 1,024.90 198%
リソース拡張申請	
アカウント継続・停止	lustre2 size 906.75 / 1,024.90 88% lustre2 file 681,682,985 / 731,840,512 93%
申請	quota size : 1,135.28 / 1,024.90 110%
登録内容変更申請	lustre3 size : 651 47 / 1 787 70 36% lustre3 file : 144 961 025 / 721 840 512 10%
OSSインストール申請	
Webサービス	lustre4 size : 520.00 / 1,787.70 29% lustre4 file : 28,336,296 / 731,840,512 3%
MiGAP利用申請	quota size : 1,835.64 / 1,787.70 102%
MiGAPパスワード変更	
申請	lustre5 size : 674.19 / 1,787.70 37% lustre5 file : 419,573,115 / 731,840,512 57%
DDBJ Pipeline利用申	quota size : 995.59 / 1,787.70 55%

4-3 画面を下の方にスクロールしていき、「ファイルのアップロードフォーム」へのリンクをクリック

場所がわかりにくいので、ログインした状態で下記の直リンクをクリックしても可。

https://sc.ddbj.nig.ac.jp/index.php/ja-form-ssh-application-2

(2)遺伝研ゲートウェイノードへの公開鍵の設置							
作成したid_rsa.pubをファイルのアップロードフォームでアップロードして下さい							
・ファイ	ルのアップロードフォーム						
db.		サイトポリシー サイトフップ					
ENIG	大学共同利用法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 スーパーコンピュータシステム	秋雪					
SUPERCOMPUTER 現在地 Home	SuperComputer Facilities of National Institute of Genetics	2015年02月09日					
Language/言語 > ● → 號 - t= /	SSH公開鍵登録申請(upload) スパロンへのSSH機構に使用する公開機(OpenSSH形式)をアップロード取します。 アップロードしたファイルは - /sshlathortual_teigs ファイルの未用ご意味だけます	r.					

4-4 公開鍵のアップロード

作成済みの公開鍵ファイルを指定してアップロードして登録します。 公開鍵のファイルは id_rsa.pub というように public を意味する拡張 子.pub がついている。

ファイルを指定したら、「公開鍵登録」ボタンを押します。

注意)拡張子無しの id_rsa は秘密鍵なので間違えてアップロードしないこと!

-SSH公開鍵登録申請(uple	ad)
Containagentaist - instaint	スパコンへのSSH接続に使用する公開鍵(OpenSSH形式)をアップロード致します。 アップロードしたファイルは ~(.ssh/authorized_keys ファイルの末尾に追加されます。 ※秘密鍵が他人に漏れることのないよう適切に管理して下さい。
現在の設定内容	from="172.19.*" ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwcXbwu+uHXdA6C/Pt1vbBiXBYjSDP/lfrreTHyKW CSP D 2 GUYEAVOL UDDDio bio Dom BOW L Society VLACOC2 (2011) 33c Jy iQF Se
	vVv 02- ssh-rsa
SSH公開鍵ファイル (必須)	C:\Users\i \Desktop\ss 参照 公開鍵登録

これで鍵登録作業は完了です。設定が反映されるのに少し時間がかかる かもしれません。

5 ターミナルソフトの設定(3の続き)

5-1 ファイル→新しい接続を選ぶ。下図のダイアログが、ホスト名 には gw.ddbj.nig.ac.jp と入力し、OKボタンを押す

セキュリティ警告が出ますが、続行します。

📕 ファイル(F)	Tera Term - [未接続] VT 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	-	
	Tera Term: 新しい接続	×	^
	 ● TCP/IP ホスト(T): gwddbj.nigac.jpl ● Eストリ(O) サービス: O Telnet ● SSH SSHバージョン(V): SSH2 ○その他 プロトコル(C): UNSPEC 		
	●シリアル(E) ボート(R): OK キャンセル ヘルプ(H)	>	
			~

5-2 認証情報の入力

1. ユーザー名の欄にはスパコンのユーザー名を入力。

2. 「RSA/DSA/ECDSA/ED25519鍵を使う」を選択し、3-3で作成 した秘密鍵ファイル(id_rsa)を指定する。

注意)公開鍵(id_rsa.pub)と間違わないように。

3. OKボタンを押す

■ ファイル(F) 編集	aw ddhi nia ag int 22 - Tara Tarm \/T - □ ×	-	×
ファイル(F) 編集	ログイン中: ewddbjnig.ac.jp 認証が必要です. ユーザ名(W) パスフレーズ(P) ●パスワードをメモリ上に記憶する(M) □エージェント転送する(Q) ● Jレインパスワードを使う(L) ● <u>R</u> SA/DSA/ECDSA/ED25519鍵を使う 秘密錬(<u>K</u>): C¥Users¥yt¥Desk		^
	○ r <u>h</u> osts(SSH1)を使う ローカルのユーザ名(<u>U</u>): ホスト鍵(E):		
	○ チャレンジレスボンス認証を使う(キーボードインタラクティブ)(©) ○ Pageantを使う		
	OK 接続断(<u>D</u>)		Ļ

5-3 このような画面が表示されればログイン成功 最初の大きな関門突破です!



6 SFTPソフトのインストール

WinSCPをインストールします。 配布元URL:<u>http://winscp.net/eng/docs/lang:jp</u> インストーラへの直リンク(ver

5.7.6) : <u>http://winscp.net/download/winscp576setup.exe</u>

インストーラをダウンロードし、デフォルトのままインストールを進 めます。

6-1 起動すると接続先を指定する画面が表示されます。

1. ホスト名には gw.ddbj.nig.ac.jp を指定

2. ユーザー名に自分のスパコンのユーザー名を入力。パスワードは 空欄で良い(秘密鍵のパスフレーズ設定をしていないため)

3. 設定ボタンを押し、詳細設定を行います。

	ログイン - WinSCP	×
 新しいサイト 	ロクイン - WinSCP セッション 転送プロトコル(E) SFTP マ ホスト名(L) gw.ddbj.nig.ac.jp ユーザ名(U) パスワード(ポート番号(B) 22 € [P) 設定(D) ▼
ッ/ール(I) ・	管理(M) ▼ 閉じ	る へルプ (<u>H</u>)

6-2 詳細設定

SSH→認証を選び、秘密鍵のファイル選択ボタン(…となっていると ころ)をクリックします。

	高度なサイトの設定	?	×
環境 - ディレクトリ - ごみ 箱 - SFTP - シェル 接続 - プロキシ - トンネル SSH - 鍵交換 - 認証 - パグ対策 メモ	 常に SSH2 の認証をバイパスする(B): 認証オプション Pagent での認証を試みる(P) SSH1 で TIS または CryptoCard 認証を許可する(I) SSH2 でキーボードによる認証を許可する(I) 「パスワードを自動送信する(P) 認証条件 エージェントの転送を許可する(E) 秘密鍵(K) GSSAPI GSSAPI/SSPI 認証を許可する (SSH-2)(G) GSSAPI/SSPI 証明書の権利委譲を許可する(C) 		
色(<u>C)</u> •	OK キャンセル	AN.	プ (<u>H</u>)

6-3 秘密鍵の指定

3-3で生成した秘密鍵の場所を指定します。ただし、初期状態では id_rsaファイルが表示されていないので、

表示するファイルの種類を"すべての秘密鍵ファイルを表示させる"に 変更する必要があります。

14	利	必密鍵の選択				×
			~ Ċ	sshの検索		Q
整理・ 新しいフォルダー					•	2
★ お気に入り	名前		更新日時	種類	サイズ	
🗼 タウンロード 💻 デスクトップ	id_rsa		2015/11/14 23	ファイル		2 KB
 						
CneDrive						
📢 ホームグループ						
N PC						
🍓 ネットワーク						
	<					>
ריד <i>ר</i>	ル名(N): id_rsa		~	すべての秘密鍵ファイル 開く(O)	(*.ppk;*. キャンセル	ç ~

6-4 確認ダイアログが表示されます。素直に従いOKを押して変換しましょう。

	確認 ? ×					
?	この秘密鍵 OpenSSH SSH-2 を PuTTYgen で PuTTY 形式の秘密鍵に変換しますか? ^{秘密鍵ファイル} 'C:¥Users¥靖洋¥Desktop¥ssh¥id_rsa'は OpenSSH					
	SSH-2 形式の鍵を含んでいます。WinSCP は PuTTY 形式のみ対応しています。					
	PuTTYgen を使用して秘密鍵ファイルを変換することが出来ます。					
	OK キャンセル ヘルプ(H)					

6-5 無事に変換できたようです。

"Save private key"を行いなさいと指示が表示されています。(次の ステップで行います)

PuTTYgen Notice	×
Successfully imported foreign key (OpenSSH SSH-2 private key). To use this key with PuTTY, you need to use the "Save private key" command to save it in PuTTY's own format.	
ОК	

6-6 変換された鍵の確認と保存

変換された鍵についての情報が表示されています。

前の画面のメッセージの通り、"Save private keyを押して"秘密鍵を 保存します。

パスフレーズ無しでよいかと確認されるので、そのまま続行します。 ファイル名はなんでも良いですが、id_rsa_converted としておきま

す。

秘密鍵を保存したら、右上の×マークを押して、この画面を閉じます。

画面を閉じると6–2の画面に戻ります。 注意)公開鍵 (public key)は保存しなくても構いません

B	PuTTY Key	Generator	?	×
File Key Conversion	ns Help			
Key Public key for pasting i ssh⊤rsa AAAAR3NzaO1vo2EA Rt +Z Ll€	nto OpenSSH authorize	d_keys file: X. IN=8:6:EvDAP5Bi4D	70K /ISI-iQ4+BK	^ ~
Key fingerprint:	ssh-rsa 2048 94:ae:30:	d8:27:13:91:e2:24:dc:ad	1:60:87:7d:07:51	
Key comment:	imported-openssh-key			
Key passphrase:				
Confirm passphrase:				
Actions				
Generate a public/priva	ate key pair		Generate	
Load an existing private	e key file		Load	
Save the generated ke	ey [Save public key	Save private k	еу
Parameters				
Type of key to generat	e: (•) SSH-2 RSA	⊖ ss⊦	+2 DSA	
Number of bits in a ger	nerated key:		2048	

6-7 元の6-2の画面(高度なサイトの設定)に戻ったら、再び鍵 ファイルの指定を行います。

	高度なサイトの設定	?	×
環境 - ディレクトリ - ごみ 箱 - SFTP - シェル 接続 - プロギシ - トンネル SSH - 鍵交換 - パび対策 メモ	 常に SSH2 の認証をバイパスする(B): 認証オプション ✓ Pagent での認証を試みる(P) SSH1 で TIS または CryptoCard 認証を許可する(I) ✓ SSH2 でキーボードによる認証を許可する(I) ✓ パスワードを自動送信する(P) 認証条件 エージェントの転送を許可する(E) 秘密鍵(K) GSSAPI GSSAPI/SSPI 認証を許可する (SSH-2)(G) GSSAPI/SSPI 証明書の権利委譲を許可する(C) 		
色(<u>C)</u> -	OK キャンセル	~JI-	プ (<u>H</u>)

変換済みの秘密鍵 (id_rsa_converted.ppk) を指定します。

14	秘密鍵の選択				×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacktriangleright \flat ssh		~ C	sshの検索		Q,
整理・ 新しいフォルダー				•	0
🔶 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ	
🗼 ダウンロード 📼 デフクトップ	id_rsa	2015/11/14 23	ファイル		2 KB
公沢靖洋	id_rsa_converted.ppk	2015/11/15 0:35	PPK ファイル		2 KB
 製 最近表示した場所 MacDesktop OneDrive ホームグループ PC ネットワーク 					
					>
ファイノ	V名(N): id_rsa_converted.ppk	~	すべての秘密鍵ファ 開く <u>(Q)</u>	イル (*.ppk;* キャンセノ	.p ~ V

6-8 「高度なサイトの設定」画面を閉じ、元の画面に戻ったらログ インボタンを押す。

A .	ログ・	イン - WinS	SCP		_ 🗆 🗙
♥ 新しいサイト		セッション 転送プロトコル SFTP ホスト名(H) gw.ddbj.nig ユーザ名(U) Y 保存(S)	/(E) .ac.jp	ילגיז-דעלי (בי גיי)	ポート番号(B) 22↓ 設定(D) ▼
ッ−ル (T) ・	管理(M) -	[ログイン	▼ 閉じる	へルプ (H)

6-9 警告が出ますが「はい」で続行

警告 ? ×
*不明なサーバーへの接続を続行し、ホスト キーをキャッシュしますか?**
 サーバーのホスト キーがキャッシュされていません。正常なサーバーに接続している保 証はありません。
サーバー 'rsa2' キーのフィンガープリント: ssh-rsa 2048 2d:64:fd:4b:2d:79:f5:c2:4d:a7:e1:47:bd:9e:e3:84
このホストを信頼する場合は [はい]、キャッシュせずに接続する場合は [いいえ]、切 断するには [キャンセル] をクリックしてください。
はい(Y) いいえ(N) キャンセル 鍵のコピー(C) ヘルプ(H)

6-10 接続完了

左側にはローカルファイル、右側にはリモートファイル(スパコンの 自分のディレクトリ)が見えています。

(スパコンに初めて接続したときは、右側は空になっているはずで す。)

۹.	Documents -	ytanizaw@g	w.ddbj.nig.ac.jp - Wir	nSCP –	×	
ローカル(L) マーク(M) ファイル(F) コマンド(C) セッション(S) オブション(O) リモート(R) ヘルプ(H) 思惑 マ同期 ■ダ 図 ● 『 ジ キュー・転送設定 デフォルト ・ ●・						
▶ マイドキュメント ・● 🛛 🖻	1 2 2 3 + · + ·		📕 vtanizaw 🛛 - 🗃 🗊 🛍 🖻	☆ 2 № ファイルの検索 % ◆・◆・		
◎アップロード ◎ 図 編集 × 础 №	プロパティ 🖴 🖻 🗉 🖻		■ダウンロード ■ ■ 編集 × 🕫 ■	≥プロパティ 🖆 🖻 🖻 🖻		
C:¥Users¥靖洋¥Document	S		/lustre2/home/ytanizaw			
名前	サイズ 種類	更新日時	名前	サイズ 更新日時	パーミット	
LEE_phys LEEE_phys Ssh license.dat	ひとつ上のディレクトリ ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー 1 KB DAT ファイル	2015/11/14 2015/02/24 2014/04/04 2015/02/25 2014/04/04	delfiles.sh drawChromosome.py gcc473.sh hsq_dump0201.sql ncbi_error_report.xml rawinput.py scr_test.sh vcfComp4.py	1 KB 2012/04/09 16:42:12 3 KB 2012/11/05 23:57:30 1 KB 2013/05/14 17:20:38 167 KB 2013/02/06 10:43:19 2 KB 2015/11/06 1:08:21 1 KB 2012/10/10 21:24:14 1 KB 2013/01/16 14:21:51 4 KB 2012/11/01 14:43:43	rwxr- rw-r- rw-r- rw-r- rw-r- rw-r- rwxr- rwxr- rw-r-	
<		>	<		>	
0 B (全 577 B 中)/ 0 個	0 B (全 577 B 中) / 0 個目(全 4 ファイル中) 5 非表示 0 B (全 12,725 KB 中) / 0 個目(全 35 ファイル中) 53 非表示					
				SFTP-3 🔍	0:00:45	

これでスパコンへの接続は完了です。 WinSCPを使いやすくするためもう少し設定をしておきます。

6-11 オプション→環境設定を押します

4		ytanizav	w - ytanizaw@	@gw.ddbj.nig.ac.jp - Win	SCP			×
ローカル(L) マーク(M) ファイル(F)	コマンド(C) セッション(S)	オプション(0) リモート(R	:) ヘルプ(H)					
⊞≋©同期 ■♂ ♂ ◎ ◎ ◎ +ュ·	-・転送設定 デフォルト	ツールバー(T)	•					
ytanizaw@gw.ddbj.nig.ac.j	p 📽 新しいセッション	ローカル パネル(L)	•					
🤩 C: ローカル ディス!・ 🛎 🖬 🖻 🕯	1 🖉 🗞 🐟	リモート パネル	,	📜 ytanizaw 🛛 🛚 🖻 🖻 🕯	🖬 🎜 🍓 ファイルの検索 🛅 🌨 👾			
◎アップロード◎ 図編集×品味プロ	パティ 📽 🔂 🖻 🖻 🕅	 セッション タブ 		◎ダウンロード @ 2 編集 🗙 🛃	ゆプロパティ ≅ № 🖻 🖻			
C:¥Users¥靖洋		コマンドライン(N)	Shift+Ctrl+N	/lustre2/home/ytanizaw				
名前	サイズ 種類	ステーダス ハー(B)		🖉 🔔 ytanizaw				^
📕	ひとつ上のディレ	ta=(0)		allpathsig				
👢 .zenmap	ファイル フォルダ	+1 (Q) #(0)		bip				
E Contacts	ファイル フォルダ		Chul I Alb I D	- Din				
Desktop	ノアイル システィーフォルグ	◎ 몇現政止(P)	21-29-00	astX				~
Downloads	システム フォルタ	- 2015/11/14	21.38.00	名前	「サイズ 更新日時	R-SwSaN	所有者	^
Eavorites	ファイル フォルダ・	- 2015/11/14	21:37:57	h dbStats	2015/02/09 11:05:07	rwyr-yr-y	vtanizaw	
Links	ファイル フォルダ・	- 2015/11/14	21:38:00		2015/10/08 8:36:44	rwxr-xr-x	ytanizaw	
Nusic 🐌	システム フォルダ	- 2015/11/14	21:37:57	👢 citrus	2015/03/20 10:44:29	rwxr-xr-x	ytanizaw	
OneDrive	システム フォルダ	2015/11/15	0:46:45	📜 bm	2015/05/26 14:57:35	rwxr-xr-x	ytanizaw	
🗼 Pictures	システム フォルダ	2015/11/14	21:37:57	👗 bin	2015/05/25 9:46:49	rwxr-xr-x	ytanizaw	
👢 pip	ファイル フォルダ・	2015/02/25	0:18:55	📕 backup	2015/01/14 14:48:46	rwxr-xr-x	ytanizaw	
Baved Games	ファイル フォルダー	- 2015/11/14	21:38:00	L allpathsig	2012/04/23 9:18:50	rwxr-xr-x	ytanizaw	
Searches	ノアイル ノオルター	- 2015/11/14	21:38:00	blastall	12,549 KB 2015/08/25 15:22:00	rwxr-xr-x	ytanizaw	
/ videos	システム ノオルタ	- 2015/11/14	21:37:57	nsq_aump0201.sql	167 KB 2013/02/06 10:43:19	rw-rr	ytanizaw	
				drawChromosome.pv	4 KD 2015/11/15 1:18:20 3 KB 2012/11/05 23:57:30	rw-rr	vtanizaw	

6-12 環境設定

エディタを選び、デフォルトの文字コードがUTF-8になっていること を確認する。

追加ボタンを押して、TeraPadをWinSCPから使用できるように設定 をする。

	環境設定	Ē	? ×
環境 - 外観 - ウィンドウ - コマンダー - エクスプローラー 言語 パネル - リモート - ローカル	エディタの設定 エディタ 内蔵エディタ Notepad	マスク * * * *	テキスト 転送 はい
- ローカル エディタ 転送 - ドラッグ&ドロップ - バッウグランド - 接続時間 ネットワーク セキュリティ ログ 統合 - アプリケーション コマンド 保存 更新	追加(A) 編集 削除(R) 内蔵エディタのオプション 長い行を折り返す(W) タブ文字の幅(I): 8 デフォルトの文字コード(E):	(E) フォントの選択(S) Consolas, 1 A B	上へ(U) 下へ(D) 1 pt C
	UTF-8	ок 1 2	3 2)1/ ^//プ

6-13 エディタの追加

外部エディタを選択。参照ボタンを押してTeraPad.exeを指定します。

設定が終わったらOKボタンを押します。

エディタの追加	?	×
エディター		
 内蔵エディタ(I) 		
外部エディタ(E)		
"C:¥Program Files (x86)¥TeraPad¥TeraPad.exe" !.!	参照 (F	ξ)
◯ 規定のアプリケーション (A)		
システム標準のエディタを使用する		
エディタの起動条件		
このエディタを次のファイルに使用する(E):		
* *		~
外部エディタのオプション (リモート ファイルの編集にのみ 影響)		
新しいプロセスでファイルを開く(X)		
常にテキスト転送モードで転送する (T)		
OK キャンセル	\JL;	^୬ (H)

TeraPadの場所は下記参照(デフォルトの設定でインストールした場合)

14	エディタ アプリケーション	の選択		×
🗲 🏵 🕶 🕇 👢 « 🗆-b	ルディスク (C:) » Program Files (x86) » TeraP	ad ⊧ v ¢	TeraPadの検索	م ر
整理・ 新しいフォルダー				. 0
★ お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ
↓ ダウンロード	🐌 usr	2014/10/05 9:58	ファイル フォルダー	
	🔖 epuninst.exe	2015/11/15 0:51	アプリケーション	137 KB
🭇 品バ表示した場所	🥳 TeraPad.exe	2012/11/12 9:21	アプリケーション	1,184 KB
 MacDesktop OneDrive ホームグループ PC ネットワーク 				
	<			>
דיד	(ル名(N): TeraPad.exe	\[実行可能ファイル (*.exe 開<(O)) ~ キャンセル:

6-14 元の画面に戻るとTeraPadが追加されています。

「上へ」ボタンを2回押して、TeraPadが一番上に来るようにし、OK ボタンを押して元の画面に戻ります。 これでスパコン上のファイルをダブルクリックすると、TeraPadで開 けるようになります。

(編集して保存するとスパコン上のファイルに変更されます。

	環境語	定	? ×			
環境 - 外観 - ウィンドウ - コマンダー - エクスプローラー - 言語 パネル - リモート - ローカル エディタ 転送 - ドラッグ&ドロップ - バックグランド 接続時間 ネットワーク セキュリティ ログ 統合 - アプリケーション コマンド 保存 更新	エディタの設定 エディタ TeraPad 内蔵エディタ Notepad 追加(A) 海蔵エディタのオプション 一 長い行を折り返す(W) タブ文字の幅(T): デフオルトの文字コード(E): UTF-8	マスク *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	テキスト転送 いいえ はい 上へ(U) 下へ(D)			
OK キャンセル ヘルブ						

6-15 winscpの操作方法

・空のファイルを新規作成

リモート側にフォーカスがある状態(一度クリックした状態)で、 ファイル→新規作成→ファイル を押し、

ファイル名を入力すると、TeraPadの編集画面が開き、保存すると スパコン内にファイルを作成できます。

・ファイルのダブルクリックでTeraPadが開き、ファイルを編集でき ます。(サイズの大きいファイルをうっかり開かないように)

・ファイルの右クリックで名前の変更、削除などが可能

ytanizaw - ytanizaw@gw.ddbj.nig.ac.jp - WinSCP								
ローカル(L) マーク(M) ファイル(F) コマンド(C) セッション(S) オブション(O) リモート(R) ヘルプ(H)								
₩≥≈同期 ■∛ 🛙	新規(N) ,	ファイル(F) Shift+F4						
ytanizaw@gw.dd	(≌ 開K(O)	ディレクトリ(D) F7						
馬C: ローカル ディス(・	. 🕼 編集(E) F4	ia リンク(L)	📜 ytanizaw 🛛 - 🖪 🛛 🕿 😭 🖉	* 🏽 ファイルの検索 🍡 🔹 🔹				
ゆアップロード ゆ 尿編集	次で編集(I): ・		◎ダウンロード◎ 図編集 × → ◎プロ					
C:¥Users¥靖洋	リンクの追加・編集(L) Alt+F6		/łustre2/home/ytanizaw	S.C. NW				
名前	ダウンロード(L) F5	更新日時	名前	・ サイズ 更新日時 パーミッ	ション 所有者 へ			
k	ダウンロードして削除(T) F6	2015/03/24 8:43:46	labrep	2015/11/10 23:36:43 rwxr-:	r-x ytanizaw			
👢 .zenmap	複製(D) Shift+F5	2014/10/29 9:25:35	🐌 lab	2015/11/10 9:15:21 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
he Contacts 📔	◎ 移動(V) Shift+F6	2015/11/14 21:37:57	📜 gomu	2015/03/20 10:58:28 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
🔤 Desktop	× 削除(D) F8	2015/11/15 9:33:33	🗼 euglena	2014/06/04 16:42:47 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
📗 Documents	✓ 名前の変更(R) F2	2015/11/14 21:38:00	👃 env	2015/11/05 13:47:09 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
🔈 Downloads	貼り付け(P) Ctrl+V	2015/11/15 0:51:07	👃 dir_ruby	2013/05/07 16:55:00 rwxr-;	kr-x ytanizaw			
📙 Favorites	カスタムコマンド(C) ・	2015/11/14 21:37:57	L dbStats	2015/02/09 11:05:07 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
links	ファイル名(F)・	2015/11/14 21:38:00	Lementine	2015/10/08 8:36:44 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
👃 Music	🗅 プロパティ(P) F9	2015/11/14 21:37:57	L citrus	2015/03/20 10:44:29 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
ConeDrive	システム ノオルター	2015/11/15 0:46:45	👃 bm	2015/05/26 14:57:35 rwxr-	kr-x ytanizaw			
E Pictures	システム フォルダー	2015/11/14 21:37:57	👢 bin	2015/05/25 9:46:49 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
👃 pip	ファイル フォルダー	2015/02/25 0:18:55	L backup	2015/01/14 14:48:46 rwxr-:	kr-x ytanizaw			
Saved Games	ファイル フォルダー	2015/11/14 21:38:00	lipathsig	2012/04/23 9:18:50 rwxr-	kr-x ytanizaw			
🔊 Searches	ファイル フォルダー	2015/11/14 21:38:00	blastall 12,	,549 KB 2015/08/25 15:22:00 rwxr-:	(r-x ytanizaw			
唐 Videos	システム フォルダー	2015/11/14 21:37:57	hsq_dump0201.sql	167 KB 2013/02/06 10:43:19 rw-r	r ytanizaw			
Øtest.txt	0 KB TXT ファイル	2015/11/15 22:30:42	vcfComp4.py	4 KB 2015/11/15 1:18:20 rw-r	r ytanizaw			
			drawChromosome.py	3 KB 2012/11/05 23:57:30 rw-r	r ytanizaw			
•			Anchi error renort vml	2 KB 2015/11/06 1-08-21 PM-P-	r vtanizaw			

終わった人はこちら

https://www.evernote.com/shard/s205/sh/5107a58d-725c-4226-a601e9ae7d6773f1/c5eaa1c84a4c44fb