## SCP を用いたファイル転送

-- WinSCPを使った例 --

以下のマニュアルは cPanel ログインアカウントの場合の説明になりますのでご注意ください。

従来, ファイル転送には, 多くの場合 FTP(File Transfer Protocol)を用いていました。しかし, FTP には 通信を暗号化する機能が無いため, パスワードや, 交換するデータの安全性を確保することができません。

近年, SSH(Secure Shell)と呼ばれるソフトウェアが開発されました。SSH では通信データを暗号化する ため, 遠隔接続(ログイン)や, 遠隔地からのファイル交換を安全に行なう事が可能です。 例えば WinSCP は, 内部に SSH の機能を備えており, マウス操作でファイル交換を行なう事ができます。 このソフトウェアは Windows 版ですが, 以下 URL からダウンロードできます。

## http://www.forest.impress.co.jp/library/software/winscp/

🌯 ログイン		- 🗆 X
■ 新しいサイト	セッション 転送プロトコル(E) SFTP ~ ホスト名(出) ユーザ名(U) パスワード(E) 保存(S) ▼	ポート番号( <u>R</u> ) 22 ◆ 設定( <u>D</u> ) ▼
ッール(I) ▼ 管理(M) ▼	2 ログイン 🗸 閉じる	へルプ( <u>H</u> )

WinSCP を起動すると次のような画面が表示されます。

ここでそれぞれの項目について次のように設定します。

ホスト名:例のように「hosting6.cc.kyushu-u.ac.jp」のように指定します。 ユーザ名:管理者用(cPanel ログインアカウント)を入力します。 パスワード:ユーザ名に対応するパスワードを入力します。 [保存]をクリックすると、セッションの保存名の問い合わせがありますのでわかりやすい名称を入力して[OK]します。

セッションの保存名	?	×
セッションの保存名(S)		
hogehoge@hosting6.cc.kyushu-u.ac.jp		
フォルダ <mark>(E)</mark>		
<なし>		~
パスワードを保存(推奨されません)(P)		
「デスクトップにショートカットを作成(C)		
OK キャンセル		プ( <u>H</u> )

월 ログイン	1 <u>-</u>	- 🗆 X
■新しいサイト ■ hogehogekyushu@hosting6.cc.kyushu-u.ac.jp	セッション 転送プロトコル(E) SFTP ホスト名(出) hosting6.cc.kyushu-u.ac.jp ユーザ名(U) パスワード(P) hogehogekyushu 編集(E)	ポート番号( <u>R</u> ) 22 設定( <u>D</u> )…
ッール(I) ▼ 管理( <u>M</u> ) ▼	100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	へルプ( <u>H</u> )

[ログイン]をクリックするとサーバに接続され、最初は次のようなメッセージが表示されま すので[はい(Y)]します。

警告		?	Х	
1	不明なサーバーに接続し、そのホスト鍵をキャッシュに追加しますか	?		
	サーバーのホスト鍵がキャッシュ内に見つかりませんでした。想定通りのサーバーに接続し ありません。	ている保	記は	
	Ed25519 鍵の詳細:			
	アルゴリズム: ssh-ed25519 256 SHA-256: I5AqCJjB1x4O9cAP5jgni0cxTCLNzt2FQRQnbqupJpg= MD5: 00:a6:b8:66:04:1f:90:99:b9:c9:7b:f4:19:b1:b5:22			
	このホストを信頼するばあいは「はい」を、キャッシュへの追加を行わずに接続するには「いいえ」を、 接続しない場合は「キャンセル」をクリックしてください。			
	録封旨約定をクリップボー	- K (23 K	°-(C)	
	はい(Y) ▼ いいえ(N) キャンセル	ヘルプ(	H)	

接続されると次のような場面になります。

ローカル(L) マーク(M) ファイル	レ(E) コマンド(C) セッション(S) オプショ	ン( <u>O)</u> リモート( <u>R</u> ) ヘルプ( <u>H</u> )				
🕀 🚬 🔯 同期 🔳 🧬	💽 🐵 🎒 キュー・ 転送設定	デフォルト 👻 [	<b>7</b> •			
🖵 hostingtest8ccky@hosti	ing6.cc.kyushu-u.ac.jp 🗙 🙀 新しい	<b>ヽ</b> セッション				
🗎 די אינאבא איד 🗧 י	• 🔽 • 🖻 🛣 🏠 🧶 🖕 🔶	•	📕 hostingtes 🝷 🚰 🖣	🍸 • 💼 🏹 🏫 🎜 🗟 ファイルの検索	8 + - →	> v
📓 アップロード 🛛 📝 編集	- 🗙 📝 🕞 プロパティ 📔 新規	- <b>+ - V</b>	■ 🔐 ダウンロード 🔹 📝 編	集 - 🗙 📝 🗓 プロパティ 📔 新規 -	+ - 4	
C:¥Users¥hirat¥OneDrive¥ド	キュメント¥		/home/hostingtest8ccky/			
名前	サイズ 種類	更新日時	名前	サイズ 更新日時	パーミッション	所有者
<mark>₽</mark> []	ひとつ上のディレクトリ	2019/07/19 9:18:58	<u>⊨</u>	2019/08/06 9:18:42	rwxr-xr-x	root
Corel	ファイル フォルダー	2018/09/04 20:18:42	access-logs	2019/07/05 16:46:09	rwxrwxrwx	hostingt
Corel Digital Studio SE	ファイル フォルダー	2018/09/04 20:18:44	📜 etc	2019/07/31 14:40:00	rwxr-x	hostingt
FeedbackHub	ファイル フォルダー	2018/09/19 9:54:58	📜 logs	2019/07/31 21:01:00	rwx	hostingt
📕 Fujitsu	ファイル フォルダー	2018/09/04 20:18:42	📜 mail	2019/07/11 11:33:47	rwxr-xx	hostingt
Mail Distributor	ファイル フォルダー	2018/10/09 16:35:40	📜 perl5	2019/08/06 9:18:43	rwxrwxr-x	hostingt
Office のカスタム テンプ	ファイル フォルダー	2018/09/04 20:18:42	📜 public_ftp	2019/07/05 16:31:37	rwxr-x	hostingt
Outlook ファイル	ファイル フォルダー	2019/03/04 12:53:01	📜 public_html	2019/08/05 16:12:24	rwxr-x	hostingt
Sisen	ファイル フォルダー	2018/09/05 16:46:29	ssl 📜	2019/07/05 16:31:43	rwxr-xr-x	hostingt
Waves	ファイル フォルダー	2018/09/04 20:18:42	📜 tmp	2019/07/29 20:59:15	rwxr-xr-x	hostingt
WindowsPowerShell	ファイル フォルダー	2018/10/26 15:05:28	Nww 🛃	2019/07/05 16:31:37	rwxrwxrwx	hostingt

右側にサーバ上のフォルダやファイルが表示され、左側にクライアント PC 上のフォルダや ファイルが表示されます。右側の public\_html がサーバ上のドキュメントルートになって います。

ファイル転送の簡単な使い方としては、対象ファイルをマウスでドラッグしてつかんだま ま相手側で放すことで転送されます。終了は F10 キーを押します。