仙台白百合女子大学 無線 LAN システム レギュラー接続 接続手順書(Mac OS X 版)

仙台白百合女子大学 無線 LAN システム

レギュラー接続 接続手順書(Mac OS X 版)

Version 20151030001

仙台白百合女子大学 情報システム管理室

0 はじめに

当手順書は、2014 年度新設された無線 LAN システムの接続手順書(Mac OS X 版)になります。

0.1 当手順書の対象者

本学学生または本学教職員(専任)

0.2 注意事項

- サポートされている OS は以下になります。 Mac OS X 10.8/10.9/10.10/10.11
- サポートされているブラウザは以下になります。 Safari
- 当手順書を無断で学外公開することを禁止します。必要な場合は、情報システム管理室ま でご連絡ください。

0.3 登録商標

記載されている会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。

証明書を利用して接続するまでの流れ

- 1. ゲスト用無線 LAN へ接続
- 2. 証明書インポート用ツール「Soliton KeyManager」のダウンロードとインストール
- 3. 「Soliton KeyManager」を利用した証明書発行要求
- 4. 「Soliton KeyManager」を利用した発行済証明書の取り込み
- 5. 無線 LAN 環境設定(証明書を利用した無線認証)

1 ゲスト用無線 LAN へ接続

1.1 アップルメニュー(画面左上のリンゴのマーク)→「システム環境設定」をクリックします。

🔅 Finder	ファイル	編集	表示	
この Mac に ソフトウェフ App Store	ついて ア・アップラ	デート		
システム環境	龍設定			
Dock				
最近使った項	目		•	
Finder を強約	制終了	ጚዕዝ	8 9	
スリープ 再起動 システム終了	7			

1.2 「ネットワーク」をクリックします。



1.3 左のリストから「Wi-Fi」をクリックし、「Wi-Fi」が「切」の状況ならば、「Wi-Fi を入にする」 をクリックします。





1.4 ネットワーク名のプルダウンメニューから「sswc-mobile-g」を選択します



1.5 無線 LAN (ゲスト接続)のセキュリティキーを入力し、接続をクリックします。

セキュリティキー :	sswc-w2015s
------------	-------------

0 0 0 < > III	ネットワーク	Q 検索	
	Wi-Fi ネットワーク"sswc-mobile-g"に ワードが必要です。	t WPA2 パス	① セキュリティキー
• Wi-Fi	1777-V.	T Z	を入力
● Ethernet 未接続	ハスウート・	= 7 .1	
● FireWire 未接続	▼ このネットワークを記憶	0	② 接続をクリック
● Bluetooth ?	キャンセル	接続 的に接続さ	
● ThundIt Bridge ~ ◆ ◆ ◆ 未接続	きない場合は、新 確認メッセージが	しいネットワークに接続する前に 凌示されます。	
+ - *	🗹 メニューバーに Wi-Fi の状況を表示	詳細 ?	
	アシスタント	元に戻す 適用	

このような状態になっていれば無線 LAN(ゲスト接続)に接続されています。

•	• • • <			ネットワーク	Q 検索
		ネットワーク	環境: 自動		•
	● Wi-Fi 接続済み	((;		状況: 接続済み	Wi-Fi を切にする
	● Ethernet 未接続	$\langle \cdots \rangle$	_	Wi-Fi は sswc-n ドレス 172.22.1	nobile-g に接続していて、IP ア 2.128 が設定されています。
	● FireWire 未接続	* _ *	ネット	ワーク名: sswc-mobile	ə-g

上の画面になった場合は項目 2.「Mac 版 Soliton KeyManager のダウンロード」へ進んでください

- 2 証明書インポート用ツール「Soliton KeyManager」のダウンロードとインストール
- 2.1 Soliton KeyManager をインストールする端末に管理者権限のユーザーでログオンしてください。
- 2.2 下記 URL よりダウンロードし、任意の場所に展開してください。

<u>http://www.soliton.co.jp/mac_skm/</u> Soliton KeyManager の [Mac 版ダウンロードはこちら] をクリック

2.3 展開したフォルダー内の「Soliton KeyManager.pkg」をダブルクリックしてください。



※Soliton KeyManagerの古いバージョンが既にインストールされており、Soliton KeyManagerを 最新のものにバージョンアップする場合は、「Uninstall Soliton KeyManager.app」をクリックして アンインストールを行ってから「Soliton KeyManager.pkg」を実行してください。

2.4 インストーラが起動するので「続ける」をクリックしてください。

	🥪 Soliton KeyManager のインストール	
	ようこそ Soliton KeyManager インストーラへ	
 はじめに 使用許諾契約 インストール先 インストールの種類 インストール 概要 	このソフトウェアをインストールするために必要な手順が表示されます。	
 2.5 使用許諾契約の内容を 	戻る 続ける ·確認したうえで「続ける」をクリックしてください。	3
	🥪 Soliton KeyManager のインストール	
	使用許諾契約	
• はじめに	日本語	
 使用許諾契約 インストール先 インストールの種類 インストール 概要 	【重要】 このソフトウェア使用許諾契約(以下「本契約」という)は下記の株式 会社ソリトンシステムズ(以下「ソリトン」という)のソフトウェアの 使用に関して、お客様とソリトンとの間で合意される法的な契約です。 本ソフトウェアのインストーラ(インストール用モジュール)で「同意 します」を選択し継続実行するか、本ソフトウェアをインストールする ことにより、お客様は本契約の各条項に拘束されることを承諾したこと になります。もし、お客様が使用許諾条件に同意できない場合は、イン ストール作業を中断しお客様の端末上から本ソフトウェアを削除してく ださい。	
	許諾プログラム 「Soliton KeyManager」 1.新バージョンまたは新機能が入手可能になると、本ソフトウェアはユ ーザーの端末上で自動的に更新されることがあります。 2. 本ソフトウェアは、ソリトンが開発・販売する製品とともに利用する ことを前提としています。 第1条 プログラムの使用許諾 1. ソリトンは、上記の許諾プログラム(以下「本ソフトウェア」とい	
44	う)の原権利者として、あるいは本ソフトウェアの原権利者との再許諾 権契約により、本ソフトウェアの使用権を許諾する権利を有していま プリント 保存 戻る 続ける	

2.6 「同意する」をクリックしてください。

0 0 0	🥪 Soliton KeyManager のインストール
	このソフトウェアのインストールを続けるには、ソフトウェア使用許諾契約の条件 に同意する必要があります。
 はし 	インストールを続けるには、"同意する"をクリックしてください。インストール
● 使月	をキャンセルしてインストーラを終了する場合は、"同意しない"をクリックして
• 12	ください。の
• 12	使用許諾契約を読む 同意しない 同意する る
イン概要	ストール作業を中断しお客様の端末上から本ソフトウェアを削除してく ださい。
	許諾プログラム 「Soliton KeyManager」 1.新バージョンまたは新機能が入手可能になると、本ソフトウェアはユ ーザーの端末上で自動的に更新されることがあります。 2. 本ソフトウェアは、ソリトンが開発・販売する製品とともに利用する ことを前提としています。
	第1条 プログラムの使用許諾 1. ソリトンは、上記の許諾プログラム(以下「本ソフトウェア」とい う)の原権利者として、あるいは本ソフトウェアの原権利者との再許諾 権契約により、 本ソフトウェアの使用権を許諾する権利を有していま
	プリント 保存 戻る 続ける

2.7 「インストール」をクリックしてください。Soliton KeyManager はアプリケーションフォルダーにインストールされます。

	🥪 Soliton KeyManager のインストール	
	"Macintosh HD"に標準インストール	
はじめに使用許諾契約	この操作には、コンピュータ上に 3.9 MB の領域が必要です。 ディスク"Macintosh HD"にこのソフトウェアを標準インストールす	
 インストール先 インストールの種類 インストール 	るには、 インストール をクリックしてください。	
概要		
	インストール先を変更	
	戻る インストール	

※管理者権限の許可を求めるダイアログが表示された場合は、管理者のパスワードを入力し、[ソフ トウェアをインストール]をクリックしてください。

インストーラ.: ています。 これ	app が新しいソフトウェアをインストールしようとし れを許可するには、パスワードを入力してください。
ユーザ名:	情報システム 管理室
パスワード:	
	キャンセル ソフトウェアをインストール

2.8 「閉じる」をクリックしてください。



3 「Soliton KeyManager」を利用した証明書発行要求

3.1 デフォルトのブラウザを Safari にします

Soliton KeyManager で証明書の発行をするためには、デフォルトのブラウザが Safari である 必要があります。

3.1.1 アップルメニューからシステム環境設定をクリックします



3.1.2 **一**般をクリックします



3.1.3 デフォルト Web ブラウザの右のプルダウンメニューボタンをクリックし、Safari.app をクリッ クします。



※無線 LAN (レギュラー接続)の設定が終わった後は、デフォルトのブラウザを safari 以外にしていた だいてかまいません。手順 3.1.1~3.1.3 と同様の手順で他のブラウザをデフォルトに設定できます。



3.2 CA証明書をインストールする為に、「Soliton KeyManager」を起動します。

3.3 追加をクリックします

		Soliton KeyMa	anager	
追加	削除	ב פעסדע) 情報
		インストール済み証明書一覧	申請中の証明書一覧)
証明書		有効期限		キーチェーン

3.4 ログインキーチェーンをクリックします

	Soliton KeyManager	
+ -	- Č	1
追加 削除	リフレッシュ	情報
	インストールするキーチェーンを選択してください。	
証明書	ログインキーチェーン	キーチェーン
	システムキーチェーン	
	キャンセル	

3.5 「ホスト名または IP アドレス」、「ユーザーID」、「パスワード」を入力し、「接続」をクリック してください。

ホスト名または IP アドレス : 172.16.3.12 (固定)

ユーザーID: 利用者自身の ID (情報システム管理室より通達される ID)パスワード: 利用者自身のパスワード(情報システム管理室より通達されるパス

ワード)

※ID、パスワードが不明な場合は、情報システム管理室までお問い合わせください。

○ ● ● → 追加	Soli 削除 リフレッシュ	iton KeyManager) 情報
	NetAt	test EPS-ap 接続	
証明書	ホスト名またはIPアドレス	172.16.3.12	:- ン
	ユーザーID	sysinfo-mac	- 1
	パスワード		- 1
		ポート番号	
	http	80	
	https	443	
		接続 キャンセル	

3.6 「ダウンロード」をクリックしてください。

$\circ \circ \circ$	Soliton KeyManager	
+	— Č	i
追加	削除 リフレッシュ	情報
_	CA証明書ダウンロード	
証明書	ダウンロードをクリックすると別の画面に移動します。画面の 指示に従いCA証明書のインストールを行ってください。イン ストールが完了しましたら再度「接続」をクリックしてくださ い。	->
	*インストール開始には時間がかかる場合があります。	
	キャンセル ダウンロード	
	http 80	
	https 443	
	接続	
_	キャンセル	

3.7 「続ける」をクリックしてください。

207077711k	ertificate そう ノストールしますが? よってお使いの Mac は次のように構成されま	す:証明書。	
プロファイル	を表示	キャンセル	続ける
	設定 証明書		
	IFAB		
	証明書		
+ -			?

3.8 「インストール」をクリックしてください。

0 0 0 <		プロファイル	Q. 検索
	プロファイル"EPS-a このプロファイルの作成 i	p CA Certificate"をインストールしてもよろしい 者を検証できません。 インストール後に "sswc-rd01" はこ	ですか? の Mac で信頼されます。
	詳細情報を表示	キャンセル	/ インストール
		設定 証明書	
)并把 証明書	
+ -			?

3.9 CA 証明書のインストールが完了すると下記のようなウィンドウが表示されます。 表示確認後、左上の赤ボタンを押してウィンドウを閉じます。

ユーザプロファイル	EPS-ap CA Certifi	cate
EPS-ap CA Certificate 1 個の設定	Sendai Shirayuri Women's Colle	ege 検証済み
	署名 sswc-epsap.sendai- インストール 2015/10/30 15:05	shirayuri.ac.jp
	設定 証明書 sswc-rd01	
	詳細	
	証明書	
	証明書 sswc-rd01	
	有効期限 2024/08/13 15:02	
	弗行者 sswc-rd01	
+ -		

3.10 Soliton KeyManager のウィンドウがデスクトップ上にあることを確認してください。もしな い場合は 3.2 から 3.5 の手順をもう一度やり直してください。

	S	
i	- 0	+
情報	削除 リフレッシュ	追加
	Net/	
	ホスト名またはIPアドレス	証明書
	ユーザーID	
	パスワード	
	http	
	https	
		_

上の画面が表示されていることを確認したら次の手順に進みます。

3.11 「ホスト名または IP アドレス」、「ユーザーID」、「パスワード」が入力されていることを確認 後、「接続」をクリックしてください。

ホスト名または IP アドレス: 172.16.3.12(固定)
 ユーザーID : 利用者自身の ID(情報システム管理室より通達される ID)
 パスワード : 利用者自身のパスワード(情報システム管理室より通達されるパスワード)

※ID、パスワードが不明な場合は、情報システム管理室までお問い合わせください。

		ton KeyManager	i
追加	削除 リフレッシュ		情報
	NetAt	test EPS-ap 接続	
証明書	ホスト名またはIPアドレス	172.16.3.12	
	ユーザーID	sysinfo-mac	
	パスワード	•••••	
		ポート番号	
	http	80	
	https	443	
		接続	
_		キャンセル	

3.12 利用者用証明書を申請します。

画面左上の「追加」をクリックし、証明書申請画面にて、以下の情報を入力します。 通知先のメールアドレス: ご自身のメールアドレス

承認者へのメモ : 伝えたいことがあれば、記載します。

通知先メールアドレスが入力されていることを確認後、申請開始をクリックします。

	Soliton KeyManager	
	- 0	<i>i</i>
追加	削除 リフレッシュ	情報
	証明書申請	
証明書	通知先メールアドレス info_sys_off@sendai-shirayuri.ac.jp	・チェーン
	承認者へのメモ	
	申請開始	
		- 1
	管理者の連絡先	
	メールアドレス	
	電話番号	
	キャンセノ	۲

3.13 申請が完了しました。「OK」をクリックしてください。

※管理者側で承認後、通知先メールアドレス(前項で設定)に承認完了連絡がメール配信されます。

000	Soliton KeyManager
+	
追加	削除 リフレッシュ 情報
証明書	申請完了 申請が完了しました。申請が承認されるまでは申請の変更・取 ・チェーン
	ОК
	申請開始
	管理者の連絡先
	メールアドレス 電話番号
	キャンセル

3.14 申請した情報が表示されていることを確認してください。

• • •	Soliton Keyl		
+	- 0		1
追加	削除 リフレッシュ		情報
	インストール済み証明書一覧	申請中の証明書一覧	
申請状態	NetAttest EPS-ap	申請ユーザー名	最終更新日時
申請中	172.16.3.12	sysinfo-mac	2015/10/30 15:07:16

この画面になったら、Soliton KeyManager を終了してください。ネットワーク管理者が申請の承認 を行ったら次の手順に進みます。 4 「Soliton KeyManager」を利用した発行済証明書の取り込み

4.1 「Soliton KeyManager」を起動します。



4.2 追加をクリックします

		Soliton KeyM	anager	
	_	Ċ		1
追加	削除	リフレッシュ		情報
		インストール済み証明書一覧	申請中の証明書一覧	
申請状態	NetAtte	st EPS-ap	申請ユーザー名	最終更新日時
承認済み	172.16	3.3.12	sysinfo-mac	2015/10/30 15:08:38

4.3 ログインキーチェーンをクリックします

0 🔴 🔴		Soliton KeyManager	
+	—	Ċ	1
追加	削除	リフレッシュ	情報
		インストールするキーチェーンを選択してくださ	ι.,
申請状態	N	ログインキーチェーン	更新日時
承認済み	1	システムキーチェーン	5/10/30 15:08:3
		キャン	ンセル
	_		

4.4 「デバイスを登録開始」ボタンをクリックします。

	Soliton KeyManager	
+	- Č	i
追加	削除 リフレッシュ	情報
	デバイス登録	
申請状態	ポパノフ教会理仏	诗
承認済み	テバイス豆球開始	/30 15:09:58
	申請を取下げる	
	管理者の連絡先	_
	メールアドレス	
	電話番号	
	キャンセル	

4.5 「インストール済み証明書一覧」に証明書があることを確認して、ウィンドウを閉じます。

• • •			Soliton Ke	eyMai	nager	
+	—	Ċ				1
追加	削除	リフレッシ	ت ا			情報
		インストー	ル済み証明書一	ħ	申請中の証明書一覧]
証明書			有効期限			キーチェーン
sysinfo-mac			2024/08/13	15:0	2:05	ログイン

5 無線 LAN 環境設定(証明書を利用した無線認証)

5.1 アップルメニュー(画面左上のリンゴのマーク)→「システム環境設定」をクリックします。



5.2 「ネットワーク」をダブルクリックします。



5.3 「ほかのネットワークに接続」を選択します。



5.4 新規設定を行います。

ネットワーク名: sswc-mobile-t(教職員用)

- sswc-mobile-s(学生用) セキュリティ : WPA2 エンタープライズ
- モード : EAP-TLS
- ID : 証明書を指定(例では、sysinfo-mac)
- ユーザー名 : ご自身のユーザーID (情報システム管理室より通達される ID)

_		SCR : BRIDE	WI-FI 8
	ネットワーク名:	sswc-mobile-t	
	セキュリティ:	WPA2 エンタープライズ	*
	€-ド:	EAP-TLS	\$
	ID :	sysinfo-mac	\$
	ユーザ名:	sysinfo-mad	
		✓ このネットワークを記憶	

5.5 下図のようなポップアップがでますので、「常に許可」、「許可」をクリックしてください。



5.6 無線プロファイルの優先割り当て

5.6.1 「詳細」をクリックします。

○ ○ ○ ■ ▶ すべてを表示	ネットワーク	Q
ネットワーク現	景境: 自動	\$
● Wi-Fi 接款资办 ● Ethernet 未接続 ● FireWire 未接続 ● Bluetooth PAN 未接続	 状況: 接続済み Wi-Fi は sswc-m ドレス 172.22.23 ネットワーク名: sswc-mobile 新しいネッ 変称したことの れます。実教し さない場合は、 があります。 802.1X: デフオルト "こAP-TLS*を使用 接続時間:00:000 	Wi-Fi を切にする oblie-t に接続していて、IP ア 2.5 が設定されています。 t ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
+ - **	☑ メニューバーに Wi−Fi の状況を表示	示 詳細 ?
	792821	元に戻す 適用

5.6.2 「sswc-mobile-t」をドラックし、一番上に移動し、「OK」をクリックします。

		· ····		
Wi-Fi TCP/IP DNS	WINS 802.1X プロキシ ハードウェア	Wi-Fi TCP/IP DNS	WINS 802.1X プロキシ ハードウェア	
使ったことのあるネットワー	#22: #24.01 #1.01 #1.01 #1.01 #1.01	使ったことのあるネットワー	<i>9</i> :	
ネットワーク名	セキュリティ	ネットワーク名	セキュリティ	
sswc-mobile-g SSID40	WPA2 パーソナル WEP	sswc-mobile-t sswc-mobile-g	WPA2 エンタープライズ WPA2 パーソナル	
+ - ネットワークをドラッ	グリノア編集する憲政に並べ結えます。	+ - ネットワークをドラ:	ッグして優先する順序に並べ替えます。	
✓ このコンピュータが接続し	たネットワークを記憶	✓ このコンピュータが接続	」たネットワークを記憶	
管理者の承認を要求:	802.1X: 277x3-1- ######	管理者の承認を要求:		
 "コンピュータとコンピ: ネットワークを変更 	1-タ"ネットワークを作成	 □ "コンピュータとコンピュータ"ネットワークを作成 □ ネットワークを変更 		
		□ Wi-Fi の入/切		
□ Wi-Fi の入/切				

無線 LAN「証明書」接続用の設定は以上となります。 おつかれさまでした。