

 $R \ensuremath{\,\mathrm{e}}$ v. 1.0.0

2011年12月09日

情報化推進センター

目次

1	はじる	めに :
	1.1 7	本書について
	1.1.1	本書は情報化推進センターの無線ネットワーク提供サービスを使用するに辺
	9、N	lac OS X 10.7 LIONの設定方法を記します。
	1.2 🛔	妾続条件について
	1.2.1	接続に必要な環境
	1.2.2	接続条件の確認方法
	1.3	设定手順
	1.3.1	証明書のインストール
	1.3.2	ルート証明書の信頼設定
	1.4 "	フイヤレスネットワークの設定

1 はじめに

- 1.1 本書について
 - 1.1.1 本書は情報化推進センターの無線ネットワーク提供サービスを使用するに 辺り、Mac OS X 10.7 LION の設定方法を記します。
- 1.2 接続条件について
 - 1.2.1 接続に必要な環境
 - 1.2.1.1 Mac OS X

Mac OS X 10.7 LION 以上であることが必須です。LION 以下の OS X についてはこの文章では説明していません。別の接続設定書にてご確認ください。

1.2.1.2 **無**線 LAN アダプタ

無線 LAN アダプタは、AirMac カードで動作確認されています。

1.2.2 接続条件の確認方法

お使いの Mac が徳島大学無線ネットワークに接続可能かを確認する方法を示します。

1.2.2.10S のバージョン確認

①画面上部のメニューバーにある「アップルメニュー(リンゴマーク)」から「この Mac について」をクリックしてください。





②「この Mac について」ウィンドウの中に、OS のバージョンが記されているの でご確認ください。

1.2.2.2 AirMac カードの確認

②「この Mac について」ウィンドウの「詳しい情報...」ボタンをクリックすると、「この Mac について」が起動します。

〇〇 この Mac について
Mac OS X
バージョン 10.7.2
ソフトウェア・アップデート
プロセッサ 2.53 GHz Intel Core 2 Duo
メモリ 4 GB 1067 MHz DDR3
起動ディスク Macintosh HD
詳しい情報
TM and © 1983-2011 Apple Inc. All Rights Reserved. 使用許諾契約

起動したら「システムレポート...」をクリックして「システム情報」が起動しま す。



「ネットワーク」項目をクリックしたとき、「動作中のサービス」欄に AirMac が 表示されていれば AirMac カードが内蔵されているもので、無線 LAN が利用できます。

000		MacBook Pro			
▼ハードウェア	動作中のサービス	▲ 種類	ハードウェア	RSD 装置名	IPv4 アドレス
ATA	AirMac	AirMac	AirMac	en1	192.168.12.2
Bluetooth	Bluetooth DUN	PPP (PPPSerial)	モデム	Bluetooth-Moden	1
Ethernet カード	Bluetooth PAN	Ethernet	Ethernet	en2	
Fibre Channel	Ethernet	Ethernet	Ethernet	en0	
FireWire	FireWire	FireWire	FireWire	fw0	
PCIカード					
SAS					
Thunderbolt					
USB					
オーディオ (内蔵)					
カードリーダー					
グラフィックス/ディスプレイ	AirMac :		0		
シリアル ATA					
ディスク作成	種類:	AirMac			
NOUN SCSI	ハードウェア:	AirMac			
ハードウェア RAID	RSD 装置名:	enl			
7929		102 168 12 2			
200	IPV4 2 IPD A	152.100.12.2			
診断	124				
車派	アドレス:	192.168.12.2			
*******	構成方法:	DHCP			
Wi-Ei	インターフェイス	名: en1			
マットワーク環境	ネットワーク署名	: IPv4.Router=192.	168.12.1;IPv4.R	outerHardwareAddr	ess=00:1d:
インドンーン深端		73:57:b9:16			
ボリューム	ルーター:	192.168.12.1			
モデム	サブネットマスク	: 255.255.255.0			
▼ソフトウェア	IPv6 :				
Developer	構成方法: 自動				
💻 matsuoka の MacBook Pro 🕨 🤻	ネットワーク ⊨ AirMac				

「動作中のサービス」欄に AirMac が表示されていない時は、AirMac カードが内蔵されていないので無線 LAN が利用できません。

- 1.3 設定手順
 - 1.3.1 証明書のインストール

ルート証明書を <u>http://web.db.tokushima-u.ac.jp/DNS/PKI/CA/root.crt</u>から 最初にダウンロードして取得準備しておきます。また、この処理を行う時は、Mac の 管理者パスワードが必要になります。

①ダウンロードされたルート証明書ファイル「root.crt」をダブルクリックします。

②「キーチェンアクセス」が起動し、証明書の追加を確認するダイアログが 出てくるので「常に信頼」を選択してください。

♪ クリックすると ログインキーチェ キーチェーン ♪ ログイン △ MicrosCertificates ⇒ システム □ システムルート	-ンがロックされます。 *root-ca.db.tol 頼するようにおき この証明者は、期 この設定を変更す。 定*客編集してくだ root-ca.db.tokushima-u.ac	kushima-u.ac.jp"によっ をいのコンピュータを設定 在のコーザだけに信頼され る場合は、キーチェーンアグ さい。 .jp kushima-u.ac.jp	て署名された証明書をこれ以 しますか? こいるものとして相違されます。 クセズでこの証明書を開き、"信	Q (外間) 線で 規設
キーチェーン	*root-ca.db.tol 頼するようにおき この近明市は、現 この近望を変更す。 定を服集してくざ root-ca.db.tokushima-u.ac	kushima-u.ac.jp"によっ 使いのコンピュータを設定 在のユーザだけに信頼され る場合は、キーチェーンア さない。 - Jp kushima-u.ac.jp	て署名された証明書をこれ以 しますか? こいるものとして指定されます。 っセスでこの証明書を開き、"信	(時信 後で 頻設
2 分類	root-ca.db.tokushima-u.ac entificate ルート認証局	.jp kushima-u.ac.jp		->
分類	ertificate ルート認証局	kushima-u.ac.jp	2011/11/16 9 07 15	
洋 すべての項目 ▶ 1 ん パスワード ▶ 1		F2月7日土曜日 18時46分4 書は信頼されていません	2秒 日本標準時	
 秘密メモ 自分の証明書 	証明書を隠	ja j	信頼しない 常に	言頼
	ATSUNDRA Network 2003545 (visitor colp du x + A Olfrö 7: mogmanison 1 5617 - 10:	Artim 2×152+ 2707+5220 203+5220 1/5+521/54 Artim 2×152+	2011/10/10/202333 2011/10/23/14/34/22 2011/02/24/14/6/22 2011/02/24/24/00/42 2011/12/02/24/24/24	104 104 104 104 104 104 104 104 104 104

③「システム証明書の信頼性」に関する、システム承認が表示されますので Mac の管理者パスワードを入力して「設定をアップデート」を選択して承認 してください。

"システム証明書の信頼性"環境設定を変更しようとし ています。これを許可するには、パスワードを入力 してください。
名前:
パスワード:
キャンセル 設定をアップデート

④正しく証明書がインストールされていると「キーチェンアクセス」に 「root-ca. db. tokushima-u. ac. jp」の項目が表示され、ルート証明書の登録 が完了しました。

00		キーチェーンア	クセス	
クリックすると ログイン	ン キーチェーンがロックされます。			Q
キーチェーン ログイン MicrosCertificates 論 システム で システムルート	Centificate 通過 自己署名ルート 有効期限:201 ③ このルート面	ibiquity.peer-uuid.E 証明書 2年10月 12日金曜日 14時: E明書は信頼されていません	9 36A569F-4FD1-4B98-A3(34分10秒 日本標準時 ,	59-B374F7ABAC15
	名前	▲ 種類	有効期限	キーチェーン
	▶ 📷 com.apple.u9-B374F3	7ABAC15 証明書	2012/10/12 14:34:10	ログイン
	▶ 📷 com.apple.u5-BFDD3	15F3AF2 証明書	2012/10/13 8:25:03	ログイン
	▶ 🛃 com.apple.u5-BFDD3	15F3AF2 証明書	2012/10/13 8:25:09	ログイン
	🔀 root-ca.db.tokushima-u	u.ac.jp 証明書	2015/02/07 18:46:42	ログイン
	10 个明	証明書		ロジイン
分類				
🖗 すべての項目				
/ バスワード				
🧉 秘密メモ				
□ 自分の証明書				
□3 証明書				
	+ i ===		5 項目	

1.3.2 ルート証明書の信頼設定

①正しく証明書がインストールされていると「キーチェンアクセス」に 「root-ca. db. tokushima-u. ac. jp」の項目が表示されその項目をダブルクリ ックしてください。

00	+	ーチェーンアクセス	ζ			
りりックすると ログイン	ソ キーチェーンがロックされます。			٩		
キーチェーン ● ログイン ● MicrosCertificates ● システム 下 システムルート	com.apple.ubiquity.peer-uuid.D36A569F-4FD1-4898-A369-B374F7ABAC15 自己署名ルート証明書 有効期限:2012年10月12日金曜日 14時34分10秒 日本標準時 © このルート証明書は信頼されていません					
	名前	種類	有効期限	キーチェーン		
	▶ Com.apple.u9-B374F7ABAC15	証明書	2012/10/12 14:34:10	ログイン		
	com.apple.u5-BFDD315F3AF2	証明書	2012/10/13 8:25:03	ログイン		
	▶ Com.apple.u5-BEDD315E3AE2	証明書	2012/10/13 8:25:09	ログイン		
	root-ca.db.tokushima-u.ac.jp	証明書	2015/02/07 18:46:42	ログイン		
	📷 不明	証明書	777	ログイン		
分類						
🖟 すべての項目						
L. バスワード						
秘密メモ						
国 自分の証明書						
© #						
i italik						
🔤 611.973 🖬						
	+ i ===		5 項目			

②ルート証明書の詳細ウィンドウが開くので、「信頼」メニューを開き、「この証明書を使用するとき」を「常に信頼」を選択してください。

● O O roo	t-ca.db.tokushima-u.ac.jp
Centificate いート認証局 有効期限:2015年 ○ この証明書はこの この証明書を使用するとき	xushima-u.ac.jp 2月7日+曜日 18時46分42秒 日本標準時 の システムデフォルトを使用 ものとして指定されて 常に信頼 信頼しない : ✓ カスタム設定を使用 ?
SSL (Secure Sockets Layer)	値が指定されていません 🗧
安全なメール(S/MIME)	値が指定されていません 🛟
拡張認証 (EAP)	値が指定されていません 🛟
IP Security (IPsec)	値が指定されていません 💠
iChat セキュリティ	値が指定されていません 💠
Kerberos クライアン	値が指定されていません 🗧
Kerberos サーノ	『値が指定されていません ♀
コード署に	名 値が指定されていません 💠
X.509 基本ポリシー	- 常に信頼 ÷

1.4 ワイヤレスネットワークの設定

1 画面上部のメニューバーにある「アップルメニュー(リンゴマーク)」から「シ ステム環境設定...」をクリックしてください。

(Finder	ファイル	編集	表示
こ ソ Ap	の Mac に フトウェフ op Store	ついて ?・アップテ	'ート	
シ	ステム環境	観定…		
D	ock			►
最	近使った項	目		►
強	制終了		Y	#৩
ス 再 シ	リープ [:] 起動 ステム終了	·		
m	atsuoka 총	モログアウト	· û	₽ <mark>₩Q</mark>

2「システム環境設定...」ウィンドウの「インターネットとワイヤレス」カテ ゴリから「ネットワーク」をクリックしてください。



3「ネットワーク」ウィンドウの左ペインから「Wi-Fi」をクリックして選択し、 「ネットワーク名」から「ほかのネットワークに接続...」を選択します。

00	ネットワーク	
▲ ▶ すべてを表示		٩
ネットワーク	景境: 自動	\$
● Wi-Fi 接載済み ● Ethernet 未接続	状況: 接続済み Wi-Fiは ut-161F1-10 192.168.12.2 が設定さ	Wi-Fi を切にする 1 に接続していて、IP アドレス れています。
● FireWire 🍲	ネットワーク名 ✓ ut-161F1-101	_ ≈]
● <mark>Bluetooth PAN</mark> 未接続	001D7366A502_/ A5_TC_WAP B5ROBOLAN C101AP C10AP sodoisland(84no2 wiviabb16	▲ ▲ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
	ほかのネットワーク ネットワークを作用	7に接続 だ
+ - * •	☑ メニューパーに Wi-Fi の状況を表示	詳細 ?
2010 変更できないようにするに	はカギをクリックします。 アシスタント	元に戻す 適用

4「ネットワーク名」をtokushima-uWLANで設定し、セキュリティをWPA2エン タープライズを選択します。選択後、学生の方はモードを自動に設定します。ユ ーザ名、パスワードを入力して接続を行います。以上で設定終了です。教職員の 方は、項番5を確認ください。

000		ネットワーク		
	てを表示		Q	
 ● Wi-Fi 扱統済み ● Ethernet 未援続 ● FireWire 未援続 ● Bluetooth 未援続 	 Wi-Fi ネッ 援税したいネ す。 ネットワーク名 セキュリティ モード ユーザ名 パスワード ▲ ネットワークが見つか () ネットワークが見つか () ネットワークを表 	 トワークを検出して接続 マトワークの名前とセキュレ tokushima-uWLAN WPA2 エンターブラ 自動 c301292019-wee6 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Lします。 IF r の種類を入力しま イズ ÷ b を記憶 ンセル 授続	:切にする IPアドレス ↓ とを確認 。 炭切のネット ワークに接続す
+ - ☆▼ ● 変更できな	✓ メニ いようにするにはカギをクリ	ニューパーに Wi-Fi の状 リックします。 アシス	況を表示 詳 (タント) 元に戻す	/細 ? 適用

5「ネットワーク名」を tokushima-uWLAN で設定し、セキュリティを WPA2 エン タープライズを選択します。選択後、教職員の方は、モードを EAP-TLS に設定し ます。ID に EDB 発行された個人証明書を選択して接続を行います。

Wi-Fi	接続したいネッす。	トワークの名前とセキュリティの種類を	入力しま	
接続済み	ネットワークタ:	tokushima-uWI AN	= 59/I	
● Ethernet 未接続	セキュリティ:	WPA2 エンタープライズ	÷)	1.02
FireWire	モード:	EAP-TLS	÷) —	÷
 未接続 ● Bluetooth 未接続 	ID: 0 ユーザ名:	なし このネットワークを記憶	・ ・ ・	確認 知のネット クに接続す
(? ネットワークを表示	〒 キャンセル	接続	
	et a -		=¥ 90	

※EDB の個人証明書が必要になります。前もって準備をお願いいたします。取 得方法については、EDB のホームページよりご確認ください。

以上