工学部学術情報基盤センター 利用手引き

一 平成 30 年 版—



工学部 学術情報基盤センター

目次

1 はじめに	1
2 センターパソコンのアプリケーション	1
2.1 利用可能なソフトウェア	1
2.2 教育用 UNIX サーバの使い方 エラー! ブックマークが定義されていませ	±ん。
3 センターメールの利用説明	4
3.1 工学部教職員ハイブリッドメールシステムの使い方	4
3.1.1 はじめに	4
3.1.2 Google Apps	4
3.1.2.1 ウェブメール	4
3.1.2.2 2段階認証プロセスの概要	7
3.1.2.3 2段階認証プロセスの利用者確認の操作	8
3.1.2.4 メールクライアントの設定パラメータ(GoogleApps)	12
3.1.2.5 メールクライアントの IMAP 接続の設定例(Google Apps)	13
3.1.2.6 スマートフォン・タブレット端末からの接続例(GMail 接続)	21
3.1.3 メーラーからのアドレス帳のウェブメールへのインポート エラー! ブ ッ	ゥクマ
ークが定義されていません。	
3.1.3.1 アドレス帳のエクスポート エラー! ブックマークが定義されていま	せん。
3.1.3.2 センターメールへのインポートエラー! ブックマークが定義されて	こいま
せん。	
3.1.3.3 Google Apps へのインポートエラー! ブックマークが定義されてい	いませ
h_{\circ}	
4 研究室向けのサービス提供	24
 4.1 山形大学教育用ネットワーク 	24
4.1.1 無線 LAN サービス「YUNET_EDU」	24
4.1.2 大学間無線 LAN ローミングサービス「eduroam」	24
4.2 仮想化 LAN(VLAN)利用サービスについて	25
4.2.1 サービス内容	25
4.2.2 サービス利用方法	25
4.2.3 接続可能な VLAN スイッチ	25
4.2.4 VLAN スイッチの標準的な VLAN 構成(暫定)	26
4.2.5 VLAN スイッチへの接続方法	26
4.3 研究室利用アプリケーション	27
4.3.1 計算化学統合プラットフォーム SCIGRESS(サイグレス)	27

	4.3.	2	技術・科学ソフトウェア Mathematica	27
	4.4	山形	ジ大学工学部/大学院理工学研究科 DreamSpark Premium 利用ガイド	28
	4.4.	1	はじめに	28
	4.4.	2	主な注意点	28
	4.4.	3	利用方法	28
	4.4.	4	DreamSpark ソフトウェアセンター	29
	4.4.	5	Windows Client	29
	4.4.	6	リソース	30
	4.4.	7	その他	30
5	学夕	トから	のリモート接続の利用説明	31
	5.1	はじ	とめに	31
	5.2	利用]可能な OS とウェブブラウザー	31
	5.3	利用]申請	31
	5.4	Win	dows 7, 8, 8.1 のよる SSL-VPN 接続	31
	5.4.	1	事前設定	31
	5.4.	2	接続方法	31
	5.5	Win	dows 8, 8.1 RT による SSL-VPN 接続	34
	5.6	Mac	cintosh による SSL-VPN 接続	35
	5.7	And	lroid による SSL-VPN 接続	35
	5.8	iPa	d, iPhone による SSL-VPN 接続	36
6	外音	『サー	-ビスの利用説明	37
	6.1	学認	3対応大学間連携グループ情報共有サービス	37
	6.2	Offi	ce365 サービスの試験利用開始	37
7	工学	的学	*術情報基盤センターの利用説明	38
	7.1	大判	」プリンター	38

1 はじめに

2 センターパソコンのアプリケーション

2.1 利用可能なソフトウェア

ソフトウェア名称	分類
Office Professional Plus 2010 64bit	
IE 9	
Firefox 4.0	
RealPlayer 14.0	
QuickTimePlayer 7.6.9	
Windows Media Player 11	
Silverlight 4	
Adobe Flash Player 10.2.153.1	
Adobe Reader 10.0.1	
CubePDF 0.9.3.1b	
PDForsell 2.0	
かんたん PDF EDIT 1.0	
Photoshop Element 9	
OpenCV 2.2	
サクラエディタ 1.6.6.0	
MKEditor 3.9.9-J	
Teraterm 4.69	
FFFTP 1.97b	
WinSCP 4.3.2	
dvipsk	
WinShell 3.3.2.4	
AFPL Ghostscript 9.0.2	
GSView4.9	
JW-CAD 7.04a	2次元汎用CAD
AlibreDesign 2011	
gnuplot 4.4.3	
GRAPES 6.77	

FunctionView 5.71	
GC/Win 2.0.7	
Visual Studio 2010 Professional	
gnupack 6.00	
Cygwin/X	
net/openssh	
Java2SE 6 update 24	
Eclipse 3.6.2	
R 2.12.2	
R Commander 1.6	
Python 2.7.1	
Active Perl 5.12.3	
Ruby 1.8.7	
Scala 2.8.1	
octave 3.4.0	
MaTX 5.3.43	
Scilab 5.3.1	
Crystal Reports 11	
POV-Ray 3.6.2	
Accelrys Draw 4.0	
Mathematica 9.0.1	
SCIGRESS	
ホームページビルダー15	
ASTEC-X 7.0	
図脳 RAPID 16	
ADINA 8.6	
ODE 0.11.1	
OCTA 2010	
Winmostar 3.806w	
Borland C++ 5.5.1	
Renesas C/C++ compiler package V.7.00 Release	
00	
Renesas Flash Development Toolkit v4.08	
Release 02	
LTspice iv Version 4.151	

Altera Quartus II web edition(Free)	
Altera University Program	
Varsity eBooks 電子書籍用リーダー(生協)	
wavesurfer	
formant 合成プログラム	
Android SDK	

3 メールの利用説明

3.1 工学部教職員用メールシステムの使い方

3.1.1 はじめに

工学部教職員向けに提供しているメールサービスは, Google が提供する Google Apps である.

3.1.2 Google Apps

3.1.2.1 ウェブメール

Google Apps では、本学のアカウントですべての Google サービスを利用できます. Google Apps に本学が提供する教職員アカウントでログインする際は、Gmail アカウント

(例:xxxxx@gmail.com) と同様のログイン方法になっております.ウェブブラウザーを 立ち上げ,ウェブブラザーのアドレスバーに,<u>http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/mail/</u>を入力し て,接続してください.図 3-に示すような工学部教職員用メールシステムのフロントページ が表示されたら,お気に入りに追加してください.

または,通常の Gmail ログインページからログインできます.



図 3-2 工学部教職員用メールシステムのフロントページ

初めて Google Apps を使用する場合,図 3・に示すような新しいアカウントへようこその ページが表示されます. Google の利用規約を読み,一番下までスクロールすると,図 3・に 示すような Google Apps の利用者認証用の CAPTCHA (キャプチャ)画面が表示されます. CAPTCHA 文字列をテキストボックスに入力して,「同意します.続けてアカウントに移動 します.」をクリックします.図 3・に示すような Google Apps のメールの作成・受信画面が 表示されます.



図 3-4Google Apps の新しいアカウントへようこそのページ

Coogle アカウント ×
← → C 🔒 https://accounts.google.com/AcceptGAPlusTermsOfService?HBSID=AC_EctIl ☆ 🚍
Google サービスの利用に際して、ドメイン管理者がメールを含むユーザーの centaro@yz.yamagata-u.ac.jp アカウント 情報にアクセスできることに注意してください。詳細については こちらをご覧いただくか、ドメイン管理者のプライバシー ポ リシーを参照してください(存在する場合)。メールを含む Google サービスを個人的に使用する場合は、アカウントを別に 保持することもできます。複数の Google アカウントをお持ちの場合は、ほとんどの Google サービスの右上に表示される ユーザー名を確認することで、目的のアカウントを使用していることをご確認いただけます。
追加サービスは、これらの 利用規約および ブライバシー ポリシーに従って Google より提供されます。追加サービスに よっては、サービス固有の規約が存在する場合もあります。ドメイン管理者が追加サービスを有効に設定した場合、ユー ザーがその追加サービスを使用すると、適用されるサービス固有の規約に同意したものと見なされます。
以下の [同意する] をクリックすることにより、アカウントに加えられた変更点について理解し、追加サービスの使用につい て Google 利用規約と Google プライバシー ポリシーに同意したものと見なされます。
sochablit \leftarrow CAPTCHA $(\neq_{\tau} \neg \neg \neq_{\tau})$
socheablit
大文字と小文字は区別されません
同素します。続けてアカウントに移動します。 キャンセル
Google ブライバシー ポリシーと利用規約 ヘルプ

図 3-5 Google Apps の利用者認証用 CAPTCHA(キャプチャ)画面

() 受信トレイ (3) - centaro ×			
← → C 🔒 https://n	nail.google.com/mail/?shva=	=1#inbox	♦ ☆
山形大学 ^{Yamagata University}		v Q 🗰 centaro(@yz.yamag
メール・	□ · C ₹0	0他▼ 1-3/3 < > あ ▼	
作成	🗌 🕁 🗋 Gmail チーム	Gmail でより迅速に作業	14:12
受信トレイ (3)	🗌 🕁 🗋 Gmail チーム	どこでも Gmail を最大限	14:12
スター付き	🗌 ☆ 🗋 Gmail チーム	Gmailの新しい受信トレ	14:12
^里 女 送信済みメール 下書さ 開く▼ 記み込み中 ユーザーを検索	全体の0% ©20 0 GB / 30 GB を使用中 <u>パシ</u>	114 Google - <u>利用規約 - ブライ</u> <u>- プログラム ポリシ</u> ニ Powered by <mark>Google</mark> ^{~~}	
•			

図 3-6 Google Apps のメールの作成・受信の画面

3.1.2.2 2段階認証プロセスの概要

2 段階認証プロセスを使用すると、Google アカウントのセキュリティがさらに強化されるため、アカウントの個人情報を他人に盗まれる可能性が大幅に減少します. 図 3-に 2 段階認証プロセスの概要を示す.

利用者は、Google にログインするたびに、通常どおりユーザ名とパスワードを入力しま す.2段階認証プロセスでは、利用者確認のために電話番号を入力します.電話によって利 用者に確認コードが通知されます.通知された確認コードをウェブブラウザーより入力す ることで利用者の確認が完了します.利用者の確認が完了すると、アプリケーション固有の パスワードの生成が可能になります.利用者はウェブブラウザーを用いてアプリケーショ ン固有のパスワードの生成要求を行います.生成要求を受けて Google Apps がアプリケー ション固有のパスワードを生成し、ウェブブラウザー上で表示します.アプリケーション固 有のパスワードを使用して、パソコンや Android 端末などのメールアプリケーションのユ ーザ認証設定を行います.もし、Android 端末やノートパソコンを紛失した場合、ウェブブ ラウザーを用いてログインし、生成したアプリケーション固有のパスワードを無効化しま す.



図 3-72 段階認証プロセスの概要

3.1.2.3 2段階認証プロセスの利用者確認の操作

図1に示すように、メール画面の右上の■をクリックし、「Google アカウント」をクリックする.

M 受信トレイ (3) - adminhayato@ 🗙	+				- 🗖 🗙
\leftarrow \rightarrow C $$ https://mail.g	google.com/mail/u/1/#inbox		~		☆ 🤫 :
= M Gmail	Q メールを検索	•		0	い 山形大学 工学部 amogati University
➡ 作成	□- C :		2)		
·	🗌 🚖 Gmail チーム	新しい受信トレイを使用するためのヒント - 佐藤 さん、こんにち	9	G	G+
受信トレイ 3	🗌 ☆ Gmail チーム	どこでも Gmail を最大限に活用 - 佐藤 さん、こんにちは。 公式 G	Google アカウ	検索	Google+
 ★ 人ター付き ▲ スヌーズ中 	🗌 📩 Gmail チーム	Google Apps で Gmail を使用する方法 - 佐藤 さん、こんにちは。		01	
 送信済み 下書き 			Gmail	31 カレンダー	ドライブ
× もっと見る を応× +					
	0 GB を使用中	プログラム ポリシー Powered by Google	ドキュメント	27LyF	2711
最近のチャットはありません 新しいチャットを開始しませんか			⊎ 7Ւ	Ju-J	进 絡先
			チャット	Meet	

図 1 Google Apps のアカウントの設定への移動

② 図2に示すように、「セキュリティ」タブを選択し、「2段階認証プロセス」をクリッ クする.

Q Google アカウントの検索			佐藤
Google へのログイン			
		2	
		*	
パスワード	前回の変更: 2017/08/01	>	
2 段階認証プロセス	0 オフ	>	
·			
Google による本人確認の方法			
ログインしているのが本人であることを確認する 不審なアクティビティがあった場合に使用します	場合や、アカウントで		
再設定用の電話番号	携帯電話番号を追加してください	>	
	 Google アカウントの検索 Google へのログイン パスワード 2 段階認証プロセス Google による本人確認の方法 ログインしているのが本人であることを確認する 不商なアクティビティがあった場合に使用します 再設定用の電話番号 	 Google アカウントの検索 Google へのログイン バスワード 第回の変更: 2017/08/01 2 段階認証プロセス オフ Google による本人確認の方法 ログインしているのが本人であることを確認する場合や、アカウントで 不効なクラティビティがあった場合に使用します 近近していているのが本人であることを確認する場合や、アカウントで 不効なの方法	Q Google アカウントの検索 ## Google へのログイン レイスワード 財回の安里: 2017/08/01 オフ 2 段階認証プロセス オフ ・ オフ Coogle による本人確認の方法 ログインしているのが本人であることを確認する場合や、アカウントで 木市なアクティビティがあった場合に使用します 再設定用の電話番号 携帯電話電号を追加してください

図2 アカウントのセキュリティの画面

③ 図3に示すように、2段階認証プロセスの「開始」をクリックする.

M 受信ドレイ (3) - adminhayato() × G 2 段階認証プロセス × +			×
← → C 🔒 https://myaccount.google.com/u/1/signinoptions/two-step-verification/enroll-welcome	ର୍	\$:
← 2段階認証プロセス		G	1
アカウントを2段階認証プロセスで保護する			
Google アカウントにログインするたびに、パスワードと確認コードを入力する必要があり ます。詳細			
セキュリティをさらに強化する バスワードと、スマートフォンに送信された一員の確 認コードを入力します。			
- 不正使用を防止する			
第三者はJCスワードを入手しただけでは、あばたのア カウントにログインすることはできません。			
]		Ţ

図3 2段階認証プロセスでのログイン開始画面

④ 図4に示すように、音声通話のラジオボタンを ON にし、利用者確認のためのコードを送信する電話番号を入力する.さらに、「次へ」をクリックする.電話番号は携帯電話でも大学の固定電話でも大丈夫です.

Google アカウント		
	← 2段階認証プロセス	
	電話番号の設定	1
	使用する電話番号を選択してください。	
	Google はこの語号をアカウントのセキュリティ保護にのみ使用します。 Cの電話番号にコードが送信される Google Voie 部号に使用したないでください。	
	アーン通信科査がかかる場合があります。	
	○ テキスト メッセーシ ● 音声通話 コードの取得方法を選択する	
	テキスト メッセージ、音声通話を使用しない場合	
	別の方法を選ぶ	
		+

図4利用者確認のためコードを送信する電話番号の設定

⑤ 図5に示すような画面になります.さらに、登録した番号にショートメッセージが送信されます.メールには確認コードが書いてあるので、ウェブ画面に確認コードを入力し、「次へ」をクリックします.

Google アカウント				:	 佐藤	•
	← 2段階認証プロセス					
	利用できるかの確認 Google から コードの入力	ードのテキスト メッセージが送信されま	Ut.			
	▼(78x/04かつ)に場合: 時35個 戻る	手順 2 / 3	次へ			•

図5確認コードの入力画面

⑥ 図6に示すような2段階認証プロセスの有効化の画面が表示されたら「オンにする」 をクリックする.

M 受信トレイ (3) - adminhayato@ × G 2 ← → C A https://mvaccount.gog	路総訂プロセス × + ale.com/u/1/signinoptions/two-step-verification/enroll?rapt=AFiHI 4MKnFihF2kKTeKsv6GR2tGhpH520uhV8xO0k2AO の	-	•	×
Google		0	佐藤	
÷	2 段階認証プロセス		?	
	確認が完了しました。2段階認証ブロセスを有効にしますか? 2段階認証ブロセスの仕組みは以上です。お使いの Google アカウント			
Google 利用規約とプライバシー ヘルン	adminnayato@yz.yamagata-u.ac.jp ビ2 ixj者Edat / レビスを有効にしますか? 手順3/3 オンにする			

図6 2段階認証プロセスの有効化の画面

⑦ 図7に示すような画面が表示されたら2段階認証の利用者認証が完了である. 別の端末でGoogleにログインすると、矢印で示す登録された電話番号に確認コードが送信される.

\leftarrow	2 段階認証ブ	゚ロセス
--------------	---------	------

2 つ目の引 バスワード	■順 を入力すると、2 つ目の確認手順について尋ねるメッセージが表示されます。詳細	
•	確認コードの入力が面倒な場合 スマートフォンで受信した Google メッセージ GOOGLE からのメッセージを追加	
	で [はい] をタップしてログインします。	

図7 2段階認証プロセスの利用者認証が完了した画面

3.1.2.4 メールクライアントの設定パラメータ(GoogleApps)

表1に,Google Apps 使用時のメールクライアントソフトの設定情報を示します.

SMTP サーバ	smtp.gmail.com (ポート番号:587)
SMTP 暗号化	有効(TLS)
IMAP サーバ	imap.gmail.com (ポート番号:993)
IMAP 暗号化	有効(SSL)
POP サーバ	pop.gmail.com (ポート番号: 995)
POP 暗号化	有効(SSL)
ユーザ名	電子メールアドレス(例 centaro@yz.yamagata-u.ac.jp)
パスワード	2段階認証プロセスで発行されたアプリケーション固有のパスワード

表 1 Google Apps 使用時のメールクライアントソフトの設定情報

3.1.2.5 メールクライアントの IMAP 接続の設定例(Google Apps)

- ① 3.1.2.3 節で説明した2段階認証プロセスの利用者確認を完了してください. 一度利用 者確認が完了している場合,
 - 1. 画面右上に表示されるユーザ名または画像をクリックしてから 「アカウント」 を クリックして, Google アカウントの設定ページにログインします.
 - 2. 画面上部にある 「ログインとセキュリティ」をクリックします.
 - 3. 「2 段階認証プロセス」の下にある 「アプリパスワード」 をクリックします.
- ② 図 3・に示すように、アプリケーション固有のパスワードの生成を行います.
 「アプリパスワードを生成するアプリと端末を選んでください」プルダウンし、任意の アプリケーション固有の名前を選択します。例えば、「メール」「Windows パソコン」 と選択します.「生成」ボタンをクリックします。
- ③ 生成されたアプリケーション固有のパスワードは,図 3-のように表示されます.メール クライアントの設定が終わるまで,「完了」ボタンはクリックしないこと(⑬の操作ま で終わったら,メールクライアントの設定が完了します.)

M 受信トレイ (3) - adminhayato@ × G アプリ	א פגזון +		-	•	×
\leftarrow \rightarrow C $($ https://myaccount.google	le.com/u/1/apppasswords?rapt=AEjHL4N0YhsX-ncqZesjJMCQp6Mj7HxLmfGbI6I1fY9QYoLpZ5OU6faIj06zAR-sIvB1u	jeyum⋯	☆	年徒	:
Google			0	佐藤	Î
+ 5	アプリバスワード			?	
フ G 賞	アブリ バスワードを使用すると、2 段階認証ブロセスに対応していない端末上のアブリから Soogle アカウントにログインできるようになります。このバスワードは一度入力すれば、以降は 覚えておく必要はありません。 ヘルプ				
	アブリバスワードがありません。				l
	メール マ Windows パンコン マ				l
	生成				l
Google 利用現約とブライバシー ヘルブ					
Google 村用級約とフライバシー ヘルノ					-

図 3-152段階認証のアプリケーション固有のパスワードの生成

M 受信トレイ (3) - adminhayato() × G アン	カルスタ ド × +	-	•	×
\leftrightarrow \rightarrow C \triangleq https://myaccount.goo	com/u/1/apppasswords?rapt=AEjHL4N0YhsX-ncqZesjJMCQp6Mj7HxLmfGbI6I1fY9QYoLpZ5OU6faIj06zAR-sIvB1ujeyum…	☆	年徒	:
Google		0	佐藤	Î
÷	生成されたアプリパスワード		9	
	Add your Google account Add your Google account The reference to torret to your Google account The reference to your Google account The refe			

図 3-16 アプリケーション固有のパスワードの生成画面

 ④ Outlook 2013 を起動します, Outlook 2013 を初めて起動すると, 自動的に 図 3-に示 すような[スタートアップウィザード]が起動します.「次へ」をクリックすると, 図 3-に示すような電子メールアカウントの追加画面が表示されます.「次へ」をクリックし ます.

Microsoft Outlook 2013 へようこそ
Outlook 2013 へようこそ
Outlook は、電子メール、予定表、連絡先、仕事などの管理に役立つ強力な機能を備えたパ ーソナル アシスタントです。
使ってみましょう。次のステップでは、電子メール アカウントを追加します。
(<戻る(<u>B</u>) 次へ(N) > キャンセル

図 3-17 Outlook 2013 のスタートアップウィザード



図 3-18 スタートアップウィザードの電子メールアカウントの追加画面

※ [スタートアップウィザード]は,初めて Outlook を起動した場合のみ表示されます. スタートアップが始まらない場合は,以下の方法で画面を開いてください.

メニューバーの [ファイル]→ [アカウントの追加]の順にクリックします (図 3-).



図 3-19 アカウントの追加の画面

⑤ 図 3-に示すようなアカウントの追加ウィザードが表示され、「自分で電子メールやその他のサービスを使うための設定をする(手動設定)」のラジオボタンを ON にして、「次へ」をクリックする.

アカウントの追加	5 1 71		×
自動アカウント セットアップ アカウントを手動で設定す	るか、または他の種類のサーバーに接続します。		×
◎ 電子メール アカウント(A)			
名前(Y):	センター太郎 例: Eiji Yasuda		
電子メール アドレス(E):	centaro@yz.yamagata-u.ac.jp 例: eiji@contoso.com		
◎ 自分で電子メールやその作	のサービスを使うための設定をする (手動設定)(<u>M)</u>		
		< 戻る(<u>B</u>) 次へ(N) > キャン	ンセル

図 3-20 アカウントの追加ウィザード

- ⑥ 図 3-に示すようなサービスの選択画面が表示されたら,「POP または IMAP」のラジオ ボタンを ON にして,「次へ」をクリックする.
- ⑦ 図 3・に示すように POP と IMAP のアカウントの設定を入力します. アカウント名が 電子メールアドレスであり、パスワードはアプリケーション固有のパスワードになりま す. アカウントの設定を入力したら、「詳細設定」をクリックします.

カウントの追加		
サービスの選	R	****
O	Microsoft Exchange Server または互換性のあるサービス(M) Exchange アカウントに接続して、電子メール、予定表、連絡先、タスク、ポイス メ・	ールにアクセスします
O	Outlook.com または Exchange ActiveSync と互換性のあるサービス(のutlook.com などのサービスに接続し、電子メール、予定表、連絡先、タスクにア・	A) クセスします
۲	<mark>POP または IMAP(<u>P)</u> POP または IMAP 電子メール アカウントに接続します</mark>	
0	その他(<u>O</u>) 以下の一覧に示されている種類のサーバーに接続します	
	Google Outlook Send As Service Google Outlook Service	
		< 戻る(<u>B)</u> 次へ(<u>N</u>) > キャンセル

図 3-21 サービスの選択画面

アカウントの追加		0	X
POP と IMAP のアカウント設定 お使いのアカウントのメール サー	バーの設定を入力してください。		×
ユーザー情報]	
名前(<u>Y</u>):	センター太郎		
電子メール アドレス(<u>E</u>):	ntaro@yz.yamagata-u.ac.jp	オフラインにしておくメール: すべて	
サーバー情報			0
アカウントの種類(<u>A</u>):	IMAP		
受信メール サーバー(<u>I</u>):	imap.gmail.com		
送信メール サーバー (SMTP)(<u>O</u>):	smtp.gmail.com		
メール サーバーへのログオン情報			
アカウント名(<u>U</u>):	ntaro@yz.yamagata-u.ac.jp		
パスワード(<u>P</u>):	******		
▼ パス5	ワードを保存する(<u>R</u>)		
□ メール サーバーがセキュリティで保	護されたパスワード認証 (SPA) に対応し	2	
ている場合には、チェック ホックスを	オンにしてくたさい(Q)	詳細設定	E(<u>M</u>)
		< 戻る(臣) 次へ(N) > キ	ヤンセル

- 図 3-22 POP と IMAP のアカウント設定の画面
- ⑧ 図 3・に示すようなインターネット電子メールの設定画面が表示されます.「送信サーバ」 タブをクリックして,「送信サーバ (SMTP)は認証が必要」のチェックボックスをチェ ックします.次に,「詳細設定」タブをクリックして,受信サーバ(IMAP)を 993,使用 する暗号化接続の種類を SSL に,送信サーバ(SMTP)を 587,使用する暗号化接続の種 類を TLS にします.最後に「OK」をクリックします.
- ⑨ 図 3-に示すような POP と IMAP のアカウントの設定画面が表示されたら、「次へ」を クリックします。

インターネット電子メール設定	インターネット電子メール設定
全般 送信サーバー 詳細設定	全般 送信サーバー 詳細設定
図送信サーバー (SMTP)は認証が必要(Q)	サーバーのポート番号
● 受信メール サーバーと同じ設定を使用する(U)	受信サーバー (IMAP)(<u>I</u>): 993 標準設定(D)
◎ 次のアカウントとパスワードでログオンする(L)	使用する暗号化接続の種類(E): SSL ▼
アカウント名(11):	送信サーバー (SMTP)(<u>O</u>): 587
/(ҳӯ−┡(Ⴒ):	使用する暗号化接続の種類(<u>C</u>): TLS 🔹
▼ パスワードを保存する(<u>R</u>)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
U ビキュリティ C 体践 C A U J (スノー T Roall (SPA) I C AJNG(立)	2011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ルートフォルダーのパス(<u>E</u>):
	送信済みアイテム
	□ 送信済みアイテムのコピーを保存しない(<u>D</u>)
	削除済みアイテム ――――
	アイテムを削除対象としてマークするが、自動的には移動しない(K)
	削除対象としてマークされたアイテムは、メールボックス内のアイテムが消去されたと まに完全に削除されます。
	マオンライン中にフォルダーを切り替えたらアイテムを消去する(P)
ОК <u>+</u> т>tл	OK キャンセル

図 3-23 インターネット電子メールの送信サーバの設定画面

アカウントの追加		0	×
POP と IMAP のアカウント設定 お使いのアカウントのメール サー	バーの設定を入力してください。		×
ユーザー情報			
名前(Y):	センター太郎		
電子メール アドレス(<u>E</u>):	ntaro@yz.yamagata-u.ac.jp	オフラインにしておくメール: すべて	
サーバー情報			-0
アカウントの種類(<u>A</u>):	IMAP 💌		
受信メール サーバー(<u>I</u>):	imap.gmail.com		
送信メール サーバー (SMTP)(<u>O</u>):	smtp.gmail.com		
メール サーバーへのログオン情報			
アカウント名(U):	ntaro@yz.yamagata-u.ac.jp		
パスワード(<u>P</u>):	*****		
▼ パス5	フードを保存する(<u>R</u>)		
メール サーバーがセキュリティで保 ている場合には、チェック ボックスを	護されたパスワード認証 (SPA) に対応し オンにしてください(Q)	【詳細設定(L	<u>4)</u>
		< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>) > キャン	ンセル

図 3-24 POP と IMAP のアカウント設定の画面

- 図 3-に示すようなテストアカウントの設定ウィザードが表示され、状況のカラムが完 了となっていることを確認して、「閉じる」をクリックします。完了が表示されない場 合、「中止」をクリックして、再度⑨からのアカウントの設定を確認してください。
- ① 図 3・に示すような「すべて完了しました」と表示されたら、「完了」ボタンをクリックしてください。

テストアカウント設定		
すべてのテストが完了しました。[閉じる]をクリックして続行	中止(5)	
	閉じる(<u>C</u>)	
タスク エラー		
タスク	状況	
 ✓ 受信メール サーバー (IMAP) へのログオン ✓ テスト電子メール メッセージの送信 	完了 完了	

図 3-25 テストアカウントの設定ウィザードの画面

アカウントの追加	
すべて完了しました 	
アカウントのセットアップに必要な情報がすべて入力されました。	
	別のアカウントの追加(A)
	< 戻る(<u>B</u>) 九

図 3-26 アカウントの追加がすべて完了した画面

- ② 図 3-に示すような Outlook の画面が表示されたらメールクライアントの設定が完了です。
- ③ エラー!参照元が見つかりません。ウェブブラウザーのアプリケーション固有のパスワードの生成画面に戻り、「完了」ボタンをクリックします.以上で、すべての操作が完了となります.

📴 🗄 🕤 🕫				Outlo	ok Today - Outl	ook		? 📧 —		×
ファイル ホーム	送受信	フォルダー	表示							
新しい 新しい 電子メール アイテム▼	辰 後 · 》 · 》 · 》	Q; 返信 Q; 全貝に Q; 転送	。 逐信 101 -	参動:? 3、上司に転送 ビチーム宛て電子・	▲ 111 移動 ▼ 111 小一 マ 111 のm) - ト ル・タヴ :Note ・	ユーザーの検索 アドレス帳 マ 電子メールのフィルター	レ理 でくてのフォルダー を送受信		
新規作成	削除	适	s/E	クイック操作	15 楼	助	検索	送受信		^
▲お気に入り		< 1	2014年3月	月3日月曜日			Ou	itlook Today のカスタマイズ	(<u>U</u>)	^
受信トレイ			予定表			タスク		メッセージ		
≁ centaro@yz.	yamagata							受信トレイ	0	
受信トレイ								送信トレイ	0	
▷ [Gmail] RSS フィード (この	コンピューターの	 み)								
は10 PD-1 検索フォルダー										
										-
メール 予	定表	連絡的	も タス	ペク …						
完了					送受信		オンライン 🔲 🕸		10%	

図 3-27 Outlook の利用開始画面

アブリケーション固有のバスワード			
ステッブ 2/2: 生成したアブリケーション固有のバスワードを入力する			
これで、新しいアプリケーション固有のパスワードをアプリケーションに入力できるようになりました。 このパスワードではお使いの Google アカウントへの完全なアクセス権が付与されます。セキュリティ上の理由によ り、このパスワードが再度表示されることはありません:			
zmib oxzz gcpv ucdm このバスワード経営使いておく必要はありません。 このバスワードを入力する必要があるのは 1 回知けです。空白は無視されます。			
虎 7			
アブリケーション固有のバスワード 作成日 最終利用日 Outlook研究室のデスクトップPC 2014/03/03 使用していません [無効にする] 2 段階認証プロセスの設定に戻る			

図 3-28 アプリケーション固有のパスワードの生成画面

3.1.2.6 スマートフォン・タブレット端末からの接続例(GMail 接続)

- 3.1.2.5 の①~⑤までの操作を行って、タブレット端末用のアプリケーション固有のパ スワードを生成してください(図 3-1).
- ② 図 3-2に示すような Android 端末の設定画面を表示し、「アカウントの追加」をタップ、「Google」をタップします。

図 アカウント情報 × C スタートガイド ×
← → C Attps://accounts.google.com/b/0/IssuedAuthSubTokens?hide_authsub=1#
+You 検索 画像 メール ドライブ カレンダー サイト グルーブ 連絡先 もっと見る・
Google
Google アカウント に許可されたアクセス
アプリケーション固有のパスワード ステップ 22: 生成したアプリケーション固有のパスワードを入力する これで、新しいアプリケーション固有のパスワードをアプリケーションに入力できるようになりました。 このパスワードではお使いの Google アカウントへの完全なアクセス権が付与されます。セキュリティ上の理由によ り、このパスワードが再度表示されることはありません:
srqj ibht xsuz mqzb このバスワード結合側しておく必要はありません。 このバスワードを入力する必要があるのは、1回応けです。空白は無視されます。
元 7
アプリケーション固有のバスワード 作成日 最終利用日 Outlook·研究室のデスクトップPC 2014/03/03 2014/03/03 センター太郎のNexus7 2014/03/03 使用していません 2 段階認証プロセスの設定に戻る 2

図 3-1 アプリケーション固有のパスワードの生成画面



図 3-2 Android 端末の設定画面

- ③ 図 3-3に示すように、Google アカウントを追加では、「既存のアカウント」をタップし、 ログインでは、電子メールアドレスとアプリケーション固有のパスワードを入力します。
 「▶」をタップします。
- ④ 図 3-4 に示すような Google の利用規約とプライバシーポリシーの同意画面が表示されたら、「OK」をタップします.



図 3-3 Android 端末の Google アカウントの追加とログインの画面



図 3-4 Google の利用規約とプライバシーポリシーの同意画面

- ⑤ 図 3-5 に示すような Google+と Google サービスの設定画面が表示されます.
 Google+へのアップグレード画面では、「今は設定しない」をタップ、
 Google サービスでは、「▶」をタップ、
 アカウントにログインしましたでは、「▶」をタップします.
- ⑥ 設定画面に戻ったら、ホームボタンをタップします.
- ⑦ メール アプリを起動すると図 3-6 の左のような画面が表示されます.また, Android 端末はマルチアカウントに対応しているため、アカウント切り替えて利用できます.

🖾 🗛 📓 🖩 🗰 🖤 👻 🛱 🗐 🐨		💎 🛢 17:29		💎 🛢 17:29
Google+への			アカウント	20
アップグレード	Googleサ	ービス	グインしま	した
■ 同じ趣味の人を探そう	☑ 通信		Gmailを同期	
創しい友だちとつながって、共通の趣味を探せます。	✓ Google Playから最新のニュ・ ます。	-スやクーボンを受信し	Google Play ニューススタンドを同期	
写真の自動バックアップ 場影時に写真を無料のパーソナルストレージに白			Google Play ブックスを同期	
動的にバックアップします。			Google Playムービーを同期	
 ビデオ通話とメッセージング ハングアウトでテキストメッセージ送信、写 			Googleフォトを同期	
具、クルーフビデオ通話を楽しめます。			Keepを同期	
			アプリデータを同期	
			カレンダーを同期	
			ドライブを同期	
			ユーザーの詳細を同期	
			連絡先を同期	
ご利用開始				
今は設定しない				
	τ Ω		Ū (J	Ū

図 3-5 Google+, Google サービスの設定



- 4 研究室向けのサービス提供
 - 4.1 山形大学教育用ネットワーク
 - 4.1.1 無線 LAN サービス「YUNET_EDU」

学内ネットワークに接続できます.



いいえ、共有をオンにせずデバイスに接続しません 公共の場所にあるネットワークの場合

ご利用には、フラウザーによるウェフ認証が必要となります。 OSがWindows 8の場合、「共有のオン/オフ(ネットワーク共有)の設定」でPCの共有をオ フ(公共の場所にあるネットワークの場合)にする必要があります。(注意)トラブルが発生し た場合、サービス提供を中止することがあります。



学内ネットワークへの接続はできません.

 スマートフォン・タブレットはeduroamの使用を推奨します

 eduroam(エデュローム)は、いったん設定すると自動で接続されます。

 本学の利用者は、

 ・ユーザ名:(情報系センターのアカウント)@(ecsy|yzdn.yz).yamagata-u.ac.jp

 例) エ学部: tbc12345@yzdn.yz.yamagata-u.ac.jp

 アオロントン・ション・パスワード:情報系センターのアカウントのパスワード

 ・パスワード:情報系センターのアカウントのパスワード

 ・パスワード:情報系センターのアカウントのパスワード

4.2 仮想化 LAN(VLAN)利用サービスについて

4.2.1 サービス内容

図 4-1 に示すように研究室に設置されている LAN コンセントを VLAN コンセントに変 更し,研究室に VLAN スイッチを設置し,VLAN (Virtual LAN;IEEE 802.1Q)技術によっ て,研究室に複数のネットワーク (内部 LAN,無線 LAN, DMZ1,DMZ0,eduroam)を提供 するサービスです。

4.2.2 サービス利用方法

試験運用のため、学術情報基盤センターにご相談ください. VLAN 対応スイッチの購入 費用は受益者負担のとなります.ネットワークの安定運用のため、VLAN スイッチは学術 情報基盤センターで管理運用します。

4.2.3 接続可能な VLAN スイッチ

・FXC 株式会社製 FXC5210(実売 36,750 円程度(税込);3年センドバック保証;設定込)1,2



図 4-1 VLAN を利用した研究での LAN 接続の概略

¹ 学生教育のため設定を研究室で行いたい場合は、ご相談ください。

² メーカのモデルチェンジのため、後継機種に変更することがあります。

4.2.4 VLAN スイッチの標準的な VLAN 構成(暫定)

標準的な VLAN 構成では,研究室の VLAN コンセントに内部 LAN,DMZ1,無線 LAN(eduroam 対応)の3 つの LAN をサポートしています.図 4-2 に示すように VLAN ス イッチには,8 つの LAN ポート(RJ-45)が搭載されています.研究室に設置したときは, VLAN コンセントに接続する8番ポートと内部 LAN が利用できる1番ポートの2 つの有 効化されています.DMZ1 や無線 LAN を利用したい場合は,学術情報基盤センターで有効 化しますので,連絡してください.また,4 つの予備ポートは,DMZ0,学術情報基盤セン ター管理下の実習用 PC-LAN などを利用するときに使用する予定です.試験運用の過程で, 利用状況を基に今後の標準化を検討しますので,センターまで要望をいただけますようお 願いします.



内部 LAN(有効) 予備ポート(無効)

4.2.5 VLAN スイッチへの接続方法

VLAN スイッチの 8 番ポートと部屋の VLAN コンセントを LAN ケーブル (カテゴリー 5E,6,6A) で接続します.次に,内部 LAN を利用したい場合は,VLAN スイッチの 1 番ポ ートにパソコンなどを接続します. 複数のパソコンで,内部 LAN を利用した場合は,ハブ (スイッチ)などで分岐して利用してください. DMZ1-LAN など利用する場合も,同様に利 用したい LAN のポートに接続してください. 無線 LAN を利用したい場合は,別途指定の アクセスポイント (受益者負担;42,000 円程度(税込)) が必要になりますので,学術情報基 盤センターまでご連絡ください.

図 4-2 標準的な構成の VLAN スイッチの正面図と各 LAN のポート割当

4.3 研究室利用アプリケーション

4.3.1 計算化学統合プラットフォーム SCIGRESS(サイグレス)

インストールメディアは、工学部学術情報基盤センターから借りてください. 同時に起動できる数に制限があります.(契約期間:~ 2017/1/31) 利用しないときは、アプリケーションを終了いただきますようお願いします.

4.3.2 技術・科学ソフトウェア Mathematica

工学部、理学部、大学院理工学研究科の教職員、学生は自宅でも利用できます. 関連 URL: https://dip300.yz.yamagata-u.ac.jp/Software/

4.4 山形大学工学部/大学院理工学研究科 DreamSpark Premium 利用ガイド

重要

<u>MICROSOFT DREAMSPARK PREMIUM</u> サブスクリプション契約</u>を必ず読み,内容を 理解した上でご利用ください.

利用開始: https://announce.yz.yamagata-u.ac.jp/DSP/

4.4.1 はじめに

工学部学術情報基盤センターでは、教育機関向けの DreamSpark Premium (以下, DreamSpark)を契約しています. DreamSpark はマイクロソフトが教育機関向けに行っ ている有償サービスで,学部・研究科単位でマイクロソフトと契約することで,その学 部・研究科に所属する学生・教員全員が,「教育・学習のために」マイクロソフト製品を 追加費用なしで利用できるというものです. たとえば Visual Studio 等の開発ツールを無 料でインストールすることができます.ただし「教育用」と目的が制限されているため, なんでも提供されているわけではなく,たとえば Microsoft Office は提供されていませ ん.また「教育用」であるため基本的には一製品一人当たり一回のみのインストールが許 可されます.

4.4.2 主な注意点

主な注意点は

- 1. 利用のガイドラインは DreamSpark Premium 利用ガイドラインをご覧ください.
- 2. 教育目的のみに利用できます.研究・開発用には使用できません.
- 3. Office ソフトウェアは提供されません.
- Windows オペレーティングシステムは、受講する授業の学習に必要なアプリケーションを利用するために使用できます。単に無料で使えるライセンスを提供しているわけではありません。
- 5. 基本的には一つの製品は一人一回のみインストールできます. PC の故障等の場合は 対応可能ですので担当者にお問い合わせください.

4.4.3 利用方法

実際には後述する DreamSpark ソフトウェアセンターからソフトウェアをダウンロード してご利用ください.ダウンロードに時間がかかる等の場合には CD の貸し出しも可能で すので担当者までお問い合わせください.必要なソフトウェアがソフトウェアセンターに 見つからない場合は CD・DVD で提供が可能です. DreamSpark で提供されているソフト ウェアかどうかを下記のリソースに示したリンクから確認のうえ,担当者までお問い合わ せください.

研究室所有のコンピュータに DreamSpark で提供されるソフトウェアをインストールす る場合には、別途 CD の貸し出し・ライセンスの発行を行いますので学術情報基盤センタ ーまでお問い合わせください.

4.4.4 DreamSpark ソフトウェアセンター

DreamSpark で提供されるソフトウェアのダウンロードとライセンスの発行をおこないます.

- <u>工学部(学部学生)はこちらから</u>
- 大学院理工学研究科(大学院生)はこちらから
- 教員の方はこちらから
- ※学術情報基盤センターの ID・パスワードが必要です.
- Internet Explorer の利用を推奨します.

※登録間違いなどで、ご利用いただけないことがありましたら、学術情報基盤センターまで、問い合わせください.

※ELMS 校内認証統合を行っています. 詳細はこちら.

4.4.5 Windows Client

DreamSpark Premium に含まれる Windows Client OS は以下の点にご注意ください。 DreamSpark Premium の対象となる学部または研究室が管理する PC で、かつ、その学 部または研究室に常設されている PC にのみインストールすることができます。 使用用 途は次の 3 点に限られます。

- 理工系の授業や研究をするため
- 理工系の授業や研究に係るソフトウェア プログラムを設計、開発、テスト、デモ をするため
- 理工系の授業や研究に係る非商業的な研究のため

授業や研究を目的とした Web 検索やメールの利用、レポートの執筆は可能ですが、個人 的なメールや Web サイトの閲覧、文章の執筆にはご利用いただけません。所属する学生 や教職員が個人的に所有している PC であっても、上記の条件を満たし、かつ、ライセン ス認証されている Windows Client OS であれば、OS のバージョンアップとしてご利用 いただくことは可能です。 4.4.6 リソース

- <u>教育機関向け DreamSpark 利用ガイドライン</u>, http://www.microsoft.com/ja-jp/education/dreamspark-institutions.aspx (参照: 2014-2-5)
- <u>DreamSpark | アカデミックポータル</u>, http://www.microsoft.com/jajp/education/dreamspark.aspx (参照: 2014-2-5)
- <u>DreamSpark Premium 利用ガイドライン</u>, https://www.dreamspark.com/Institution/DSP-Usage-Guidelines.aspx (参照: 2014-2-5)
- MICROSOFT DREAMSPARK PREMIUM サブスクリプション契約, https://www.dreamspark.com/Institution/DSP-EULA.aspx (参照: 2014-2-5)
- DreamSpark FAQ, https://www.dreamspark.com/Support/FAQ/Default.aspx (参照: 2014-2-5)
- <u>利用できるソフトウェア群</u>, https://www.dreamspark.com/Institution/Subscription.aspx (参照: 2014-2-5)
- 利用できるソフトウェアの一覧, http://aka.ms/dsproductlist (参照: 2014-2-5)
 (DreamSpark & Designer AA シートの DreamSpark Premium にチェックが記述 されているソフトウェアが該当します)

4.4.7 その他

工学部/大学院理工学研究科の DreamSpark Premium の利用についてのお問い合わせ は、学生番号・氏名を明記の上(スパムと区別するため)下記の担当者までお願いいたしま す.

• 工学部学術情報基盤センター(<u>tomohiro ito@ieee.org</u>) 内線 3573 または 3021

5 学外からのリモート接続の利用説明

5.1 はじめに

工学部学術情報基盤センターでは、自宅や出張先などの学外から学内ネットワークに接続できる SSL-VPN 接続サービスを試験的に提供しています. 試験サービスのため, OS 毎 のサポートが十分といえませんが、ご了承いただきますようお願いします. また、マクロウイルス感染等に関する責任は負いかねますのでウイルス等対策は使用者の自己責任でご利用下さい.

5.2 利用可能な OS とウェブブラウザー

利用可能な OS は、Windows, Macintosh, Linux, Android, iOS です. ウェブブラウザーは、 Internet Explorer または Firefox で利用できます. OS およびブラザーのバージョンやエディ ションによっては、正常に動作しないことがあります. また、ウィルスチェックソフトウ ェアの種類によっては、利用できないことがあります.

5.3 利用申請

本サービスを利用するためには、利用申請書の提出が必要です.申請書は、工学部学術 情報基盤センターに用意してあります.

https://spf.yz.yamagata-u.ac.jp/fed/yamagata-u/yz/yzcsc/Shared%20Documents/SSL-VPN/

5.4 Windows 7, 8, 8.1 のよる SSL-VPN 接続

5.4.1 事前設定

ブラウザーの信頼サイトに,下記の URL を登録してください. <u>https://vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp</u>

5.4.2 接続方法

 ブラウザーによる VPN 装置への接続
 ブラウザーを起動して、下記に示す接続用 URL に接続してください. 図 5-1 のような認証 画面が表示されます.

接続用 URL: <u>https://vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp/</u>

← ⊖ 🗉 https://vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp/r Ϙ + 🗎 🗟 Ċ × 📄 vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp ×	6 🕁 😳
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	
× Google 🚽 读索 🖓 读索 🖓	» ログイン 🌺・
*	^
-	
リモート接続ロクオン	
ユーザ名	
この敏品はF5 Networksl ニフイセンスされていよす。希特権審告は1999-2010 F5 Networks. 本製品の全ての権利は保護されてます。	-

図 5-1 SSL-VPN によるリモート接続の認証画面

② 認証情報の入力

学術情報基盤センターから配布されたアカウントのユーザ名とパスワードを入力して 「ログオン」をクリックしてください.

③ 接続用ツールのダウンロードと信頼警告

リモート接続用のアドオンが自動的にダウンロードされます.このとき,様々な警告が非常 されますが,「許可する」や「信頼する」などクリックしていただけますと,専用ツールが 自動的に配布・インストールされます³.正常に,インストールが完了すると,図 5-2 に示 すような回線種別の選択画面が表示されます⁴.なお,専用ツールの発行元は,「F5 Networks」 になります.

④ 回線種別の選択

認証が許可されると、図 5-2 のような画面が表示されます. リモート接続は, 通信環境 によって, 安定性が変化します. 特に, 携帯電話など移動体通信の場合,「低速回線」を選 択していただけますと, パケットロスが多い回線でも, 安定したリモート接続が可能になる ことが予想されます. 「通常回線」または「低速回線」の一方の回線の種類を選択してくだ さい. 選択が完了するとリモート接続サービスが開始されます.

³ OS の種類によっては、管理者権限が必要になることがあります.

⁴初めて本サービスを利用する場合,回線種別の選択画面が表示されないことがあります.再度,①の手順からやり直していただけますようお願いします.



図 5-2 回線種別の選択画面

⑤ リモート接続の終了

図 5-3 に示すように、タスクトレー内に「f5」のアイコンが表示されます. このアイコン より「コネクションの終了」をクリックすると、回線接続を切断できます. 回線が切断され ますと図 5-4 のような画面が表示されます.



図 5-3 回線切断用アイコンの画面(Windows の場合)



図 5-4 回線切断の完了画面

5.5 Windows 8, 8.1 RT による SSL-VPN 接続

下記に示す1~11の手順に従って操作してください.

 1.画面の右端からスワイプして、設定をタップする.
 2.右下の「PC 設定の変更」をタップする.
 3.PC の設定の「ネットワーク」をタップする.
 4.接続をタップし、「VPN 接続を追加する」をタップする.
 5. VPN プロバイダーは「F5 VPN]を選択、 接続先に「山形大学」と入力、 サーバ名または IP アドレスに「vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp」

と入力して、「保存」をタップする.

6.スタート画面に戻る.

7.画面の右端からスワイプして、設定をタップする.

- 8.ワイヤレス ネットワーク アイコン をタップする.
- 9.接続にある「山形大学」をタップする.
- 10.「接続」をタップする.
- 11.サインイン画面が表示されたら,

ユーザ名とパスワードには、学術情報基盤センターから配布された

ユーザ名とパスワードを入力する.

「OK」をタップする.

5.6 Macintosh による SSL-VPN 接続

① ブラウザーによる VPN 装置への接続

ブラウザーを起動して, アドレスバーに <u>https://vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp/</u> と入力し, 接続してください.

② 認証情報の入力

学術情報基盤センターから配布されたアカウントのユーザ名とパスワードを入力して 「ログオン」をクリックしてください.

③ 接続用ツールのダウンロードと信頼警告

リモート接続用のアドオンが自動的にダウンロードされます.このとき,様々な警告が非 常されますが,「許可する」や「信頼する」などクリックしていただけますと,専用ツール が自動的に配布・インストールされます.

④ 回線種別の選択

リモート接続は、通信環境によって、安定性が変化します.特に、携帯電話など移動体通 信の場合、「低速回線」を選択していただけますと、パケットロスが多い回線でも、安定し たリモート接続が可能になることが予想されます.「通常回線」または「低速回線」の一方 の回線の種類を選択してください.選択が完了するとリモート接続サービスが開始されま す.

⑤ リモート接続の終了

ブラウザーを閉じるとリモート接続は切断されます.

5.7 Android による SSL-VPN 接続

1.Play ストアから、「F5 BIG-IP edge client」をインストール 2.Edge Client を起動する.

- 3.「Configuration」をタップする.
- 4. $\left[\text{Add Configuration} \right] \ \mathcal{E} \ \mathcal{P} \ \mathcal{P$

5.各項目を下記のように入力して、「戻るキー」をタップする.

Name: 山形大学

Server : vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp

Web Logon : オフ

Username: (情報系センターから配布されたユーザ名)

Password: (情報系センターから配布されたパスワード)

Client certificate: (空白のままでよい)

6.Settingの画面の場合、「戻るキー」をタップする.

7.「Connect」ボタンをタップする.

8.注意画面が表示されたら、「このアプリケーションを信頼できるものとみなします。」にチェックを入れて、「OK」をタップする.

8.次回以降は、Edge Client を起動して、「Connect」ボタンをタップする.

5.8 iPad, iPhone による SSL-VPN 接続

1.App Store から、「F5 BIG-IP edge client」をインストールする.

2.Edge Client を起動する.

3.接続先設定の○(青丸)の中に >(大なり)をタップする.

4.「接続先の追加」をタップする.

5.各項目を下記のように入力して、保存をタップする.

接続先名: 山形大学

サーバ: vpn2.yz.yamagata-u.ac.jp

ウェブログオン: オフ

証明書の使用: オフ

ユーザ名: (情報系センターから配布されたユーザ名)

パスワード: (情報系センターから配布されたパスワード)

6.接続ボタンをタップする.

7.次回以降は、Edge Client を起動して、接続ボタンをタップする.

6 外部サービスの利用説明

6.1 学認対応大学間連携グループ情報共有サービス

グループボードの後継の SharePoint Foundation サービスです. 学認に対応しており学 外の研究者とのグループウェアとしても利用できます. (ドキュメントは準備中です) 関連 URL: https://adfs.yz.yamagata-u.ac.jp/

6.2 Office365 サービスの試験利用開始

Office365 をセンターの教職員アカウントおよび教育アカウントで利用できるようにしま す.まだ,試験利用のため希望者からの申請書ベースとなっております.A3などの受益者 負担になりますが,利用できます.(ドキュメントは準備中です)

- 7 工学部学術情報基盤センターの利用説明
 - 7.1 大判プリンター