大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2019年度)

専門分野区分	ネ	ットワーク	科	目 名	ネ	ットワーク	サーバ構築	科目コード	T142	1B1		
配当期	前期	・後期・	通年	授業実	施雅	通常	・集中	単 位 数	4 単	<u>位</u>		
担当教員名	寺井 健一郎		ŧß	履修グループ		2H(IN/IS)		授業方法	演習	Я =		
実務経験の 内容	大手 IT 企業にシステムエンジニアとして 15 年勤務し、メインフレームや UNIX 上で稼働するソフトウェア製品の新規開発、機能拡張、日本語化、及びインシデント発生時のサポートに従事した。この授業では、UNIX を利用したシステム開発の経験をもとに、UNIX と同等の機能を持つ Linux の操作方法、システム管理方法、サーバーの設定方法を解説する。											
学習一般 目標	各種サーバーは、オープンソースの OS である Linux を利用して構築されていることが多い。 この授業では、サーバー構築や運用管理の現場で行われているように、Linux のコマンドを使って、 ファイルやディレクトリの操作や、基本的なシステム管理ができることを第1の目標とする。 次に、各種サーバーの役割としくみを理解した上で、簡単な設定ができることを目標とする。											
授業の概要 および 学習上の助言	コマンドは、実際に入力して実行してみないと、覚えることはできない。サーバーも、自分で設定して動かすことによって、機能をより深く理解することができる。 したがって、授業に100%出席し、実習課題に真摯に取り組むことが望ましい。											
教科書および参考書	できる PRO CentOS7 サーバー (インプレス)											
履修に必要な 予備知識や技能	ハードウェア、ソフトウェア、ネットワークの基礎知識											
使用機器	PC実習室											
使用ソフト	CentOS 7、Oracle VM Virtual Box TeraTerm、WinSCP、Thunderbird など											
	学	NDP(番号表記)		学生が達成すべき行動目標								
	1		Linux	Linux の特徴を知り、カーネルやシェルの役割を説明することができる								
学習到達 目標	1,4		コマン	コマンドを使用して、ファイルやディレクトリの操作やシステム管理作業ができる								
	1,4		各種力	各種サーバーの役割・しくみを知り、簡単な設定と動作確認ができる								
	3,5			授業に積極的に参加(出席・発言)し、意欲をもって実習(Linux 操作)に取り組むことができる								
達成度	評価方法		話	111	クイズ Jテスト	レポート	成果発表(口頭・実技)	作品 ポート	その他	合計		
	総合評価語		3	5	15		20		30	100		
	学	1.知識・理解	2	5	10		15			50		
評価	部	2.思考・判断	ŕ									
	D P	3.態度							10	10		
		4.技能·表明		.0	5		5			20		
		5.関心・意欲	ζ						20	20		
評価の 要点	評価方法		3231-2	評価の実施方法と注意点								
	試験			前期定期試験(ペーパーテスト)を実施する								
	クイズ・小テスト 成果発表 (口頭・実技)			期間中に、小テストを <u>3回</u> 実施する 毎回の実習課題(Linuxの操作やプリントなど)の到達度を評価する								
	その他		授業へ	授業への出席、実習への取り組み態度から、総合的に判断する								

授業明細表

# カイケンス 実習機能の説明、TeraTerm の使用方法、コマンド操作方法 第1章 Linux について知る OS の役割、Linux の料像・歴史、ディストリピューション 第3章 Linux をインストールする	回数 日付	学習内容	授業の 運営方法	学習課題 (予習・復習)
第1 章 Linux について知る OS の役割、Linux の特徴・歴史、ディストリビューション 第3章 Linux をインストールする インストールと動作範認 第4章 基本操作をマスターする ログイン・ログアウト、シャットグウン 第4章 基本操作をマスターする コマンド機作の基礎、ディクトリ傳造 差対パス・相対パス、d コマンド、ls コマンド 第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリの経(pp.mv, rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮 (ln, tar, gzip など) シェルの機能優歴・補意・特殊記号・標準入川力) 第6週 第4章 基本操作をマスターする バイフとリダイレクト、シェルの機能保護変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする バイフとリダイレクト、シェルの機能保護変数・スクリプトなど) 第5章 ដ上mux を準備する コーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する コーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する コーザーをグループ、バーミッション、chmod/chown コマンド 第5章 Linux を準備する コーザーとグループ、バーミッション、chmod/chown コマンド 第5章 Linux を準備する コーザーとグループ、バーミッション、電景・実習 第5章 Linux を準備する コーザーとで変徴する カーザーと全衛領する ジョブ管理、プロセス管理(ps.top.kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する カービスとは?、systemed コマンド 第6章 サーバーを準備する カービスとは?、systemed コマンド 第7章 Linux をりモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、sep、TeraTerm/WinSCPの利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH のとり、ボスト認証、素美・実習 第9章 Webサーバーを作名 HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、バスワード認証など	第1週		講義・実習	
第3章 Linux をインストールする				
第3章 Linux をインストールする インストールと動作経認 第4章 基本操作をマスターする ログイン・ログアウト、シャットダウン 第4章 基本操作をマスターする コマンド操作の基礎、ディレクトリ構造 総対バス・相対バス、cdコマンド、lsコマンド 第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリのペーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリのペーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(cp,mv, rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮 (ln, tar, gzip など) シェルの機能(履歴・補定・特殊記号・標準入出力) 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 「TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド ヴ(p, ping, ss, dig, fetc/resolvconf など) 第5章 Linux を準備する ジョブ管理、プロセス管理(cp, top, kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(cp, top, kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用				
第2週 インストールと動作確認 遅刻しないように 第4章 基本操作をマスターする 講義・実習 第3週 第4章 基本操作をマスターする 講義・実習 第4章 基本操作をマスターする 講義・実習 第4章 基本操作をマスターする 講義・実習 第4章 基本操作をマスターする 講義・実習 第5週 シンボリックリンタ、アーカイブと圧縮(In, tar, gzip など)シェルの機能優歴・補完・特殊記号・標準入出力) 第6週 第4章 基本操作をマスターする 第7週 第4章 基本操作をマスターする viエディタ 第5章 Linux を準備する ホーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 第5章 Linux を準備する エーザーをガループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 第8週 ●TCPIP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド 第5章 Linux を準備する ボき、実習 第5章 Linux を準備する ボッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ボッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ボッケージで発揮(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ボッケージで表とは、systemctl コマンド 第11週 第6章 サーバーを準備する 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開騰電証 第9章 Web サーバーを作る 株式・実習 第12週 第9章 Web サーバーを作る ボステロール・エーを作品 本表表を定 ホームディレクトリンの場とり、バスワード認証など			講義・宝習	この日け欠度・
### 第4章 基本操作をマスターする ログイン・ログアウト、シャットダウン 第4章 基本操作をマスターする コマンド操作の基礎、ディレクトリ構造 総対パス・相対パス、のコマンド、はコマンド 第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリのが一ミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリのが一ミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリのが一ミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(cp,mv, rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮 (In, tar, gzip など) シェルの機能(履歴・補完・特殊記号・標準人出力) 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第5章 基本操作をマスターする コーザー管理、8はコマンド、8は6 コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーをグループ、バーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、バーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第5章 Linux を準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemed コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、sop、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH のと、ボームディレクトリ公開、バスワード認証など ホームディレクトリ公開、バスワード認証など ホームディレクトリ公開、バスワード認証など	第2週		III742 人口	
 第 4 草 基本操作をマスターする コマンド操作の基礎、ディレクトリ構造 絶対パス、相対パス、cd コマンド、ls コマンド 第 4 章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリのがーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(cp,mv, rm,mkdir コマンドなど) 第 4 章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮 (ln, tar, gzip など) シェルの機能(履歴・補完・特殊記号・標準入出力) 第 6 週 第 4 章 基本操作をマスターする バイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第 4 章 基本操作をマスターする バイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第 5 章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第 5 章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウントアンマウント 外部メディアのマウントアンマウント 第 5 章 Linux を準備する バッケージ管理(rpm,yum) 第 5 章 Linux を準備する バッケージ管理(rpm,yum) 第 6 章 サーバーを準備する サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、sp, TeraTermWinSCP の利用 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH のと内別 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH のと開鍵認証 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH のと関鍵認証 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH のと対域、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワート認証など 				
 第3週 コマンド操作の基礎、ディレクトリ構造 絶対バス・相対バス、cd コマンド、ls コマンド 第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリのがペーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(pc,mv, rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮(ln, tar, gxip など) シェルの機能(履歴・補完・特殊記号・標準入出力) 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド (pp, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する ボ美・実習 第6章 サーバーを準備する バッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセン管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開機器配 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開機器配 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開機器配 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開機器配 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、バスワード認証など 		ログイン・ログアウト、シャットダウン		
 総対パス・相対パス、cd コマンド、ls コマンド 第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリの外(cp,my,rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリの操作(cp,my,rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイプと圧縮 (ln, tar, gzip など) シェルの機能(健康・補完・特殊記号・標準入出力) 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第5章 Linux を準備する コーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する コーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 (proping, ss, dig, /etc/resolvconf など) 第5章 Linux を準備する ショブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する ショブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する メョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する メョブ管理、プロ・アート操作する SSH の人の保護認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定ホームディレクトリ公開、パスワート認証など 	第3週	第4章 基本操作をマスターする	講義・実習	
第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリのパーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(cp,mv, rm,mkdir コマンドなど) 講義・実習 ・ プァイルやディレクトリの操作(cp,mv, rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイプと圧縮 (ln, tar, gzip など) シェルの機能(履歴・補充・特殊記号・標準入出力) 講義・実習 パイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする パイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 講義・実習 第5章 Linux を準備する コーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する コーザーとクループ、パーミッション、chmod/chown コマンド外部メディアのマウント/アンマウント 講義・実習 「TCP/IPの復習とネットワーク財連の設定ファイル及びコマンド(ip, ping, ss, dig, feto/resolvconf など) 第5章 Linux を準備する コーザーとクループ、パーミッション、chmod/chown コマンド外部メディアのマウント/アンマウント 講義・実習 「TCP/IPの復習とネットワーク財産の設定ファイル及びコマンド(ip, ping, ss, dig, feto/resolvconf など) 講義・実習 第5章 Linux を準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 講義・実習 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 講義・実習 第11週 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開機認認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定ホームディレクトリ公開、パスワート認証など 講義・実習		コマンド操作の基礎、ディレクトリ構造		
 第4週 ファイルやディレクトリのパーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(cp,mv, rm,mkdir コマンドなど) 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮(ln, tar, gzip など) シェルの機能優歴・補完・特殊記号・標準入出力) 第6週 第4章 基本操作をマスターする バイブとリダイレクト、シェルの機能優境変数・スクリプトなど) 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolvconf など) 第5章 Linux を準備する エーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolvconf など) 第5章 Linux を準備する ゾラブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 講義・実習 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定ホームディレクトリ公開、バスワート認証など 		絶対パス・相対パス、cd コマンド、ls コマンド		
### 12週 第12週 第7 で Linux を準備する	第4週		講義・実習	
 第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮(ln, tar, gzip など) シェルの機能(履歴・補完・特殊記号・標準入出力) 第4章 基本操作をマスターする パイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ				
 第5週 シンボリックリンク、アーカイブと圧縮(In, tar, gzip など)シェルの機能(履歴・補完・特殊記号・標準入出力) 第4章 基本操作をマスターする パイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウントアンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ボーンプロセス 第6章 サーバーを準備する ま、 systemetl コマンド 第7章 Linux を準備する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワート認証など 				
 シェルの機能(履歴・補充・特殊記号・標準入出力) 第4章 基本操作をマスターする パイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する バッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定ホームディレクトリ公開、パスワード認証など 		_ , , , , , , _ , , , , , , , , , ,	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
 第4章 基本操作をマスターする がイブとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど) 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のと) 第7章 Linux をリモート操作する SSH のと) 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワート認証など 			小テスト第1回	
 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ 講義・実習 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 年9週 「TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolvconf など)				れない
 第4章 基本操作をマスターする vi エディタ 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 外部メディアのマウント/アンマウント 講義・実習 (ip, ping, ss, dig, /etc/resolvconf など) 小テスト第2回 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 講義・実習 第10週 第6章 サーバーを準備する パッケージ管理(rpm,yum) 講義・実習 第 6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第 6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第 7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第 7章 Linux をリモート操作する SSH の公開練認証 第 9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など 			講義・実習	
 第5章 Linux を準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド 第5章 Linux を準備する	,,, <u></u>		# 关 中辺	
第5章 Linux を準備する コーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開嫌認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など	<i>佐</i> 月 `田		講義・美智	
 第5章 Linux を準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド	第7週			
 第8週 ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する 講義・実習 サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 講義・実習 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など 			講義・実習	
 第9週 ●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する	第8週	ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド		
 第9週 (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など) 第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCPの利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など 	7,14 0 7.53	外部メディアのマウント/アンマウント		
第 10 週 第 5 章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum) 講義・実習 第 6 章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス 第 6 章 サーバーを準備する	第9週	●TCP/IP の復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド	講義・実習	
第10週第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linuxをリモート操作する SSHのしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCPの利用講義・実習第7章 Linuxをリモート操作する 第9章 Web サーバーを作る HTTPプロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など講義・実習		(ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など)	小テスト第2回	
第11週 第6章 サーバーを準備する 講義・実習 第11週 第7章 Linuxをリモート操作する 講義・実習 第12週 第9章 Web サーバーを作る HTTPプロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 講義・実習	第10週	第5章 Linux を準備する パッケージ管理(rpm,yum)	講義・実習	
第11週 第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCPの利用 講義・実習 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など 講義・実習		第6章 サーバーを準備する		
 第11週 サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 講義・実習 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など 		ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス		
 第 11 週 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第 7 章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 第 9 章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワート認証など 	第11週		講義・実習	
第7章 Linux をリモート操作する SSH のしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCP の利用 第7章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 講義・実習 第9章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など				
第 7 章 Linux をリモート操作する SSH の公開鍵認証 講義・実習 第 9 章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など				
第 12 週 第 9 章 Web サーバーを作る HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など			~#* >41	
第 12 週 HTTP プロトコルのしくみ、Apache の特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など	第12週		講義・実習	
ホームディレクトリ公開、パスワード認証など				
		_		
	第13週	第9章 Web サーバーを作る	講義・実習	
第 13 週 CGI の実行、SSL による暗号化、PHP の実行、LAMP システム 小テスト第 3 回				
第8章 DNS サーバーを作る DNS のしくみ 講義・実習	第14週			
RIND のインストールと設定 名前解決の確認			1117A /\D	
第14週 第10章 メールサーバーを作る メール送受信のしくみ				
Postfix の設定、Dovecot の設定、メール送受信の確認				