

ナンバリング 科目名	インターネット基盤セキュリティ特論	担当者職 氏名	教授 岡田 雅之	単位数 2単位
授業概要とテーマ	インターネット基盤運用をささえる高度なセキュリティについて学ぶ。			
到達目標	インターネット基盤を支える、経路制御、DNS、電子メール、Webにおける高度なセキュリティを理解する。			
授業計画 (主題/内容)	1 インターネット基盤セキュリティ全体	経路制御、DNS、電子メール、Webのセキュリティ概要		
	2 DNSとそのセキュリティ1	DNSを脅かす脅威		
	3 DNSとそのセキュリティ2	DNSSECの基本		
	4 DNSとそのセキュリティ3	DNSSEC実践		
	5 DNSとそのセキュリティ4	DNS over TLS/DNS over HTTPSなど最新動向		
	6 電子メールのセキュリティ1	電子メールのセキュリティ動向		
	7 電子メールのセキュリティ2	SPF, DKIM		
	8 電子メールのセキュリティ3	DMARK等のテクノロジーと普及について		
	9 高度なWebセキュリティ1	Web Application Firewall		
	10 高度なWebセキュリティ2	可用性管理 Loadbalancer		
	11 高度なWebセキュリティ3	GSLBとCDN		
	12 経路制御セキュリティ1	BGPと経路制御		
	13 経路制御セキュリティ2	BGPとRPKI		
	14 経路制御セキュリティ3	BGPとRPKI Origin Validation		
	15 DDoS対策	DDoSとその対策について		
	16 外部講師 セミナー	最前線で活躍するネットワークエンジニアによる講演		
成績評価の基準	毎回の小テスト、50%、最終レポート50%にて評価する。	成績評価の方法	成績評価の基準に準ずる。	
テキスト				
参考文献				
科目のキーワード				
授業の特徴	現場の最新のセキュリティ動向を学ぶ。			
関連科目				
履修上の注意等 (履修条件等)				