

平成 14 年度

平成 14 年 8 月 6 日(火), 7 日(水)

社団法人 私立大学情報教育協会
ネットワーク研究委員会

平成 14 年度 私情協研修事業一覧	
7 月	大学情報化職員基礎講習会
8 月	学内 LAN 運用管理講習会
8 月	授業情報技術講習会
9 月	大学情報化職員研修会
10 月	情報センター等部門研修会

- 1. 講習会の目的：** 本講習会は、受講目的・経験に応じて講習テーマを設け、私立大学におけるネットワークの導入と運用管理に携わる教職員の養成を目的とします。
- 2. 受講資格：** 会員大学・短期大学の教職員の方で、学内のネットワークの導入と運用管理業務に携わる方
- 3. 講習概要：** 今年度講習会は受講者が自身の技術・知識水準、必要性に応じて講習の内容を選択可能な「アラカルト」形式の選択プログラムと、全参加者対象の共通プログラムで構成されています。参加申込の際には下記により受講クラスを選択の上、お申込下さい。

選択プログラムについて（クラス選択上の注意）

- ◇ 初日2クラス、2日目2クラス、計4クラスを選択して下さい。
- ◇ A1, A2クラスおよびB1, B2クラスはそれぞれ異なる講習内容ですが、関連した内容であり、連続して進行しますので、特に初級レベルの方は一貫して受講することを推奨します。
- ◇ C', D', C, D, E, Fクラスはそれぞれ同一の講習が2回開講されます。応募状況により、事務局にて割り当てを行います。同一クラスを2回受講することはできません。
- ◇ E, FクラスはノートPCの持参、指定ソフトウェアの事前動作確認が必須となっております。詳細は以下のWebページでご確認下さい。

※ 事前に環境設定についての電子メールでの質問を受け付けます。また、ご要望があれば講習会前日の8月5日（月）午後、講習会上にてノートPCの環境設定について、ヘルプデスク（無料）を開設いたします。質問受付用のメール宛先、及びヘルプデスク希望の受付は上記URL上に掲載いたします。

● 講習会プログラム

8月6日

共通プログラム

10:30-12:00	全体講演 ・最近の学外接続サービス ・ネットワークセキュリティポリシーの考え方
12:00-13:00	昼食

選択プログラム

	会場イ (初級程度)	会場ロ (中級入門)	会場ハ (中級程度)	会場ニ (上級 要ノートPC持参)
第1限 13:00-15:00	A1クラス LAN, インターネットの仕組み①	C'クラス UNIX ホストのセキュリティ 管理基礎編	Cクラス UNIX ホストのセキュリティ 管理	Eクラス IP基礎実習ほか
第2限 15:30-17:30	A2クラス LAN, インターネットの仕組み②	C'クラス 同上	Cクラス 同上	Eクラス 同上

8月7日

	会場イ (初級程度)	会場ロ (中級入門)	会場ハ (中級程度)	会場ニ (上級 要ノートPC持参)
第3限 10:30-12:30	B1クラス ネットワークサービス①	D'クラス UNIX ネットワーク管理 基礎編	Dクラス UNIX ネットワーク管理	Fクラス FWGW, IDS
12:30-13:30	昼食			
第4限 13:30-15:30	B2クラス ネットワークサービス②	D'クラス 同上	Dクラス 同上	Fクラス 同上

共通プログラム

16:00-17:30	・学内LAN管理委託業務の事例紹介 ・質疑応答
-------------	----------------------------

● 各講習の内容について

会場イ

第1限：A1クラス LAN，インターネットの仕組み ①

講習内容：LAN（イーサネット）における通信の原理、LANの構成、インターネットの仕組み

第2限：A2クラス LAN，インターネットの仕組み ②

講習内容：IPプロトコル、ルーティング、DNSの仕組み

第3限：B1クラス ネットワークサービス ①

講習内容：ネットワークサービス、クライアント・サーバモデル、WWWの仕組み

第4限：B2クラス ネットワークサービス ②

講習内容：Proxy，e-mailの仕組み

A1，A2，B1，B2クラス 対象者とねらい

対象者：学内LAN運用管理2年未満で、ネットワーク運用管理手法全般に関する基本的な技術の習得を目指す方。

ねらい：ネットワークに関する基礎的な仕組みを講義や簡単なデモンストレーションを通じて理解し、学内LAN管理業務に携わるための前提となる基本的な知識の習得を目指す。

A1，A2クラスおよびB1，B2クラスはそれぞれ異なる講習内容ですが、関連した内容であり、連続して進行しますので、特に初級レベルの方は一貫して受講することを推奨します。

会場ロ

第1限：C'クラス UNIXホストのセキュリティ管理基礎編

第2限：C'クラス（どちらも同じ内容です）

対象者：ネットワーク運用管理に関する基礎的な知識があるものの、UNIXに関する知識はなく、今後UNIXホスト管理業務に携わる予定のある方。

ねらい：UNIXシステムの基礎を学ぶことで、セキュリティ管理で必要なことを理解し、UNIXホストの管理者として必要な基礎知識の習得を目指す。

講習内容：

1. ファイルシステムのセキュリティ
2. プロセス
3. アカウントシステム

第3限：D'クラス UNIXネットワーク管理基礎編

第4限：D'クラス（どちらも同じ内容です）

対象者：ネットワーク運用管理に関する基礎的な知識があるものの、UNIXに関する知識はなく、今後UNIXシステムによるネットワークサーバ運用に携わる予定のある方。

ねらい：UNIXシステムでのネットワークサービスについて基礎的な事項を学習し、ネットワークサービスを運用するUNIXシステムのセキュリティ管理で必要なことを理解する。

講習内容：

1. プロセスの管理
2. ネットワークサービス
3. システムの監視

会場ハ

第1限：Cクラス UNIXホストのセキュリティ管理

第2限：Cクラス（どちらも同じ内容です）

対象者：UNIXの基礎知識を有する方で、UNIXによるサーバシステム管理の基本的な知識および技術の習得を目指す方。

ねらい：学外ネットワークからの攻撃や学内情報コンセンツを使用した不正使用からコンピュータを守るため、セキュリティ対策について自己防衛に必要な技術の習得を目指す。

講習内容：

1. セキュリティホールとセキュリティパッチ
 - (1) OS のセキュリティホール
 - (2) セキュリティパッチの入手法と当て方
2. サービスごとのアクセス制限
 - (1) Wrapping 概要
 - (2) TCP Wrapper について

第3限：Dクラス UNIXネットワーク管理

第4限：Dクラス（どちらも同じ内容です）

対象者：UNIXによるLAN運用管理の基本的な知識及び技術の習得を目指す方（UNIXの基礎知識を有する方）

ねらい：サン・マイクロシステムズが Solaris システム運用管理に関して、一定水準の技能及び知識を有していることを認定する全世界共通の資格制度であるSCSA（Sun Certified System Administrator）の出題問題を参考にしながら現場でのUNIXネットワーク運用管理技術の一部を習得する。

講習内容：

1. ネットワークの設定
2. ネットワーク（モニタコマンド等）
3. ネーム・サービス

第1限：Eクラス IP基礎実習ほか

第2限：Eクラス（どちらも同じ内容です）

対象者：IPv4のことは一応知っているが、より詳しいことを理解したい、また今後IPv6の実験をしたいと思っているネットワーク管理者。UNIXのコマンド操作ができること、root作業経験が少しはあること、viなどのテキストエディタは問題なく使用できること。

ねらい：IPv4による古典的なLAN構築における基礎的な事項を実習を通じての体得する。IPv6について基礎的な事項を理解し、体験利用することでどのようなものを理解する。

講習内容：1．インターネットプロトコルの復習

2．DNSの役割 — クライアントにおけるDNSサーバの指定実習

3．経路制御（会場内ネットワーク構築実習）

4．IPv6概説 — 解説とノートPCのIPv6機能の設定と確認

第3限：Fクラス ファイアウォール・ゲートウェイ、IDS（ネットワーク型侵入検知システム）の運用管理

第4限：Fクラス（どちらも同じ内容です）

対象者：ネットワークセキュリティのことは一応知っているが、実際にセキュリティ対策機器操作の経験が浅いが、IDSやファイアウォール・ゲートウェイの導入を検討しているのでその動作原理をきちんと理解したいネットワーク管理者。

管理のためのUNIX基本操作ができること、テキストエディタが使えること、プログラムのコンパイル経験があること。

ねらい：オープンソースのファイアウォール・ゲートウェイ、およびネットワーク型侵入検出システムを実際に使用し、その機能を理解する。

講習内容：1．FWGW（ファイアウォール・ゲートウェイ）

各自のノートPCルータを用いた実習

2．IDS（ネットワーク型侵入検出システム）

オープンソースNIDS(snort)の設定と運用

Web

● 技術水準等に応じた講習選択例

以下に参加者の技術水準、興味、関心事などに応じた代表的な講習選択例を示します。もちろんこれら以外の選択も可能ですので、自分にもっとも適したクラスを選択して下さい。

※C', D', C, D, E, Fクラスについては、応募状況により事務局にて時間帯の割り振りを行いますので、申込の際には時間帯の指定は特に必要ありません。

【ネットワーク概説コース】 A1, A2, B1, B2

- ・学内LAN運用管理経験が浅い方で、ネットワークの仕組みについて基本的なところから知りたい。
- ・Webや電子メールなどのネットワークサービスがどのような仕組みで動いているのか、実際に確認したい。

【ホスト管理入門コース】 A1またはA2, C', B1, B2

- ・学内LAN運用管理経験が浅い方で、基本的なネットワークの仕組みに関する事項の確認に重点をおきたい。
- ・実際のUNIXによるホスト管理について基本的な部分を学習したい。

【ネットワーク管理入門コース】 A1, A2, D', B1またはB2

- ・学内LAN運用管理経験が浅い方で、基本的なネットワークの仕組みに関する事項の確認に重点をおきたい。
- ・実際のUNIXによるネットワーク管理について基本的な部分を学習したい。

【初級管理者向けコース】 C', A1またはA2, D', B1またはB2

- ・UNIXによるLAN運用管理を近く担当する予定があるが、UNIXについてあまり知識がない。ネットワークに関する基礎的な事項もあわせて確認したい。
- ・実際の管理業務の概要について簡単な実習を通して確認していききたい。

【中級管理者養成コース】 C', C, D', D

- ・ネットワーク運用管理に関する基礎的なことは理解しており、ユーザとしてのUNIX上での操作は問題なく行えるが、管理者としての作業経験はあまりない。
- ・UNIX上での管理業務を近く担当する予定があるが、限定的な部分においてすでに管理運用を担当しており、実際のネットワーク管理業務について一通り修得する必要がある。

【上級管理者養成コース】 C, E, D, F (ノートPC必携、事前作業あり)

- ・UNIXによるネットワーク運用管理を日常的に行っており、セキュリティやサービスの向上に努める必要性を感じている。
- ・指定のノートパソコンを持参することができ、実習主体の講習に参加できる。

4. 日程：平成14年8月6日（火）、7日（水）

5. 会場： 東洋大学白山キャンパス
〒112-8660 東京都文京区白山 5-28-20

6. 募集定員：

会場イ
会場ロ
会場ハ
会場ニ

 A1, A2, B1, B2クラス：各90名
C', D'クラス：各80名
C, Dクラス：各60名
E, Fクラス：各40名

会場の都合により、応募者多数の場合には参加人数を調整させていただきます。

7. 申込締切日： 平成14年7月10日（水）必着

※ 別紙の申し込み用紙により、学校単位に郵送にてお申し込み下さい。

※ 申し込み締め切り後、参加者の確定通知、当日の受付場所等を郵送あるいはFAXにてご連絡いたします。（7月15日頃になります）

8. 参加費： 1人 **25,000円**

参加費は大学ごとに一括して、7月31日（金）までに銀行振込により納入して下さい。

※ お振込みは参加者確定通知着信後をお願いいたします。

※ 宿泊は各自手配いただきます。

9. 講習日程

※ 昼食を用意しております

8月6日（1日目）

10:30	共通プログラム
12:00	※昼食
13:00	コース別講習・第1限
15:00	移動・休憩
15:30	コース別講習・第2限
17:30	終了・解散

8月7日（2日目）

10:30	コース別講習・第3限
12:30	※昼食
13:30	コース別講習・第4限
15:30	休憩
16:00	全体会
17:30	終了・解散

平成14年度学内LAN運用管理講習会 参加申込書

『大学名』 _____

『連絡担当者』 _____

氏名 _____

TEL _____

大学住所（郵送でご連絡差し上げる場合の最寄）

(〒 _____)

所属・役職 _____

FAX _____

※ 選択プログラム受講希望クラスを各日程2つずつ、計4つ選んで○をつけてください。
時間帯の調整は事務局で行います

(記入例)

氏名 九 段 一 郎

E-Mail ichiro@shijokyo.or.jp

所属・役職 情報センター

1 日目	A 1	C ’	C	E
	A 2			
2 日目	B 1	D ’	D	F
	B 2			

① 氏名 _____

E-Mail _____

所属・役職 _____

1 日目	A 1	C ’	C	E
	A 2			
2 日目	B 1	D ’	D	F
	B 2			

② 氏名 _____

E-Mail _____

所属・役職 _____

1 日目	A 1	C ’	C	E
	A 2			
2 日目	B 1	D ’	D	F
	B 2			

③ 氏名 _____

E-Mail _____

所属・役職 _____

1 日目	A 1	C ’	C	E
	A 2			
2 日目	B 1	D ’	D	F
	B 2			

④ 氏名 _____

E-Mail _____

所属・役職 _____

1 日目	A 1	C ’	C	E
	A 2			
2 日目	B 1	D ’	D	F
	B 2			

社団法人 私立大学情報教育協会 事務局

〒102-0073 東京都千代田区九段北4-1-14 No.1山崎ビル4階

TEL: 03-3261-2798 / FAX: 03-3261-5473

★ お申し込みは郵送もしくはFAXにて7月10日必着とします。

★ 申込締切後、『連絡担当者』様へ、参加者の確定、参加費の振込方法・振込期日、
集合場所・時間等について、郵送あるいはFAXにてご連絡いたします。