

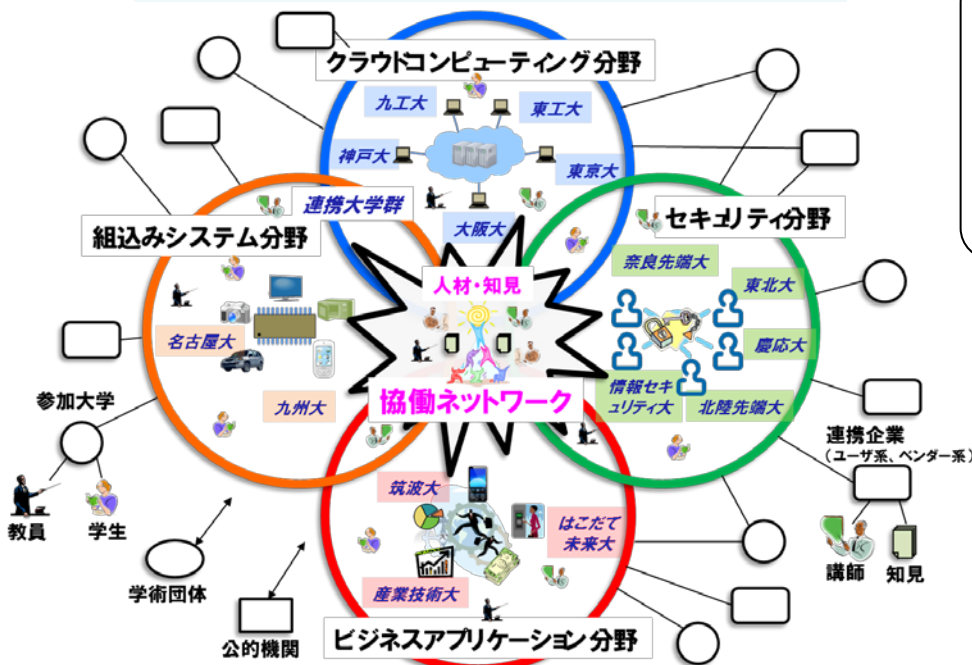
情報技術人材育成のための実践教育ネットワーク形成事業<概要>

資料2-4-2

平成26年度予算額 4.9億円
(平成25年度予算額 5.4億円)

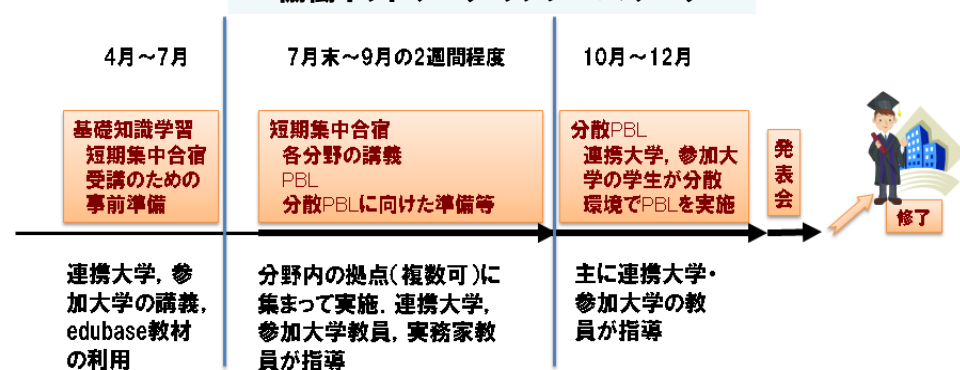
情報技術を活用して社会の具体的な課題を解決できる能力を育成するため、複数の大学と産業界による全国的なネットワークを形成し、実際の課題に基づく課題解決型学習等、大学における情報技術分野の実践的な教育を推進していくもの

4つの情報分野とその連携による協働ネットワーク



- ・ 申請者等：ネットワーク形成を行うための複数の大学連携による共同申請とし、その内の一校が代表となり行う
- ・ 対象学生：大学院修士課程
- ・ 選定件数：1件
- ・ 補助期間：5年（平成24～28年度）
- ・ 補助条件：予算補助

協働ネットワークのフレームワーク



目標育成学生数【目標値】

※ ()は参加大学からの受入学生数

分野	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
クラウドコンピューティング	50 (10)	70 (16)	80 (20)	100 (30)
セキュリティ	60 (0)	80 (20)	90 (30)	100 (40)
組込みシステム	40 (30)	60 (50)	80 (70)	100 (90)
ビジネスアプリケーション	60 (10)	70 (20)	85 (25)	100 (30)
合計	210 (50)	280 (106)	335 (145)	400 (190)

目標と特徴

- ・ 最終年度には各分野100名の修了者数
- ・ 連携大学、参加大学で全国情報系大学院の約半数をカバー
- ・ 実践的情報教育を担う若手教員の育成
- ・ ユーザ・ベンダー企業、学術団体等による強力な支援体制の構築

育成する人材像

■ 実践セキュリティ人材

社会・経済活動の根幹にかかわる情報資産及び情報流通のセキュリティ対策を、技術面・管理面でけん引できる実践リーダー

enPiT-Security

■ 連携大学

情報セキュリティ大学院大学(分野代表校)、東北大学、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学、慶応義塾大学

■ SecCapコース

5つの連携大学が協力して開講する大学院(修士)の実践セキュリティ人材育成コース

- 5大学間の単位互換協定に基づき修士課程の修了単位に
- 所定の単位を取得した受講生に「SecCap修了認定証」を授与

■ 学びの特徴

幅広いセキュリティ分野の最新技術と知識を、体験を通して習得

- 暗号をベースとする情報セキュリティ技術、Webサーバのセキュリティ技術、ネットワークセキュリティ技術から、法制度やリスク管理などの社会科学的な知識までをカバーできる集中型実践演習と基礎・先進講義

2014年度 SecCap実践演習モジュールリスト

(平成26年5月30日現在)

No.	科目名	実践演習モジュール名	設置大学院	担当教員	単位数	日程	時間帯	開催場所
I-01	特設実習(セキュリティ実践 I) および 特設実習(セキュリティ実践 II) (2単位)	セキュリティ技術入門講座	情セ大	森 他	0	7/25(金), 26(土)	金 18:20-21:30 土 9:00-17:50	情セ大
I-02		ネットワークセキュリティ検査と対策演習	情セ大	森 他	1相当	8/1(金), 2(土), 8(金), 9(土)	金 18:20-21:30 土 9:00-17:50	情セ大
I-03		Webアプリケーション検査と脆弱性対策演習	情セ大	森・大久保	1相当	8/22(金), 23(土), 29(金), 30(土)	金 18:20-21:30 土 9:00-17:50	情セ大
I-04		デジタルフォレンジック演習	情セ大	森 他	1相当	9/19(金), 20(土), 26(金), 27(土)	金 18:20-21:30 土 9:00-17:50	情セ大
I-05		Capture The Flag (CTF)入門と実践演習	情セ大	佐藤・橋本	1相当	CTF基本知識解説+ミニ演習:9/5(金), 6(土) 推奨CTFは別途連絡	金 18:20-21:30 土 9:00-17:50 各自確認	情セ大 他
I-06		インシデント対応とCSIRT基礎演習	情セ大	星 他	1相当	8/1(金), 4(月), 5(火), 6(水), 7(木), 8(金) (8/7は学外演習予定)	18:20-21:30 8/7の予定は別途連絡	情セ大 他
I-07		組織経営とセキュリティマネジメント演習	情セ大	小杉 他	1相当	8/19(火), 21(木), 26(火), 28(木), 30(土) + 学外演習(日程調整中)	平日 18:20-21:30 (8/26, 8/28 16:20-17:50は グループワーク) 土 13:00-16:10	情セ大 他
I-08		事業継続マネジメント演習	情セ大	原田 他	1相当	9/16(火), 18(木), 22(月), 25(木), 27(土)	平日 18:20-21:30 (9/22, 9/25 16:20-17:50は グループワーク) 土 9:00-16:10	情セ大
N-01	セキュリティPBL演習 A	無線LANセキュリティ演習	NAIST	藤川・猪俣・奥田・大平・岡村	1	6/14(土)~15(日)		阪大
N-02	セキュリティPBL演習 B	システム攻撃・防御演習	NAIST	藤川・猪俣・奥田・大平・岡村	1	6/28(土)~29(日)		阪大
N-03	セキュリティPBL演習 C	リスクマネジメント演習	NAIST	藤川・猪俣・奥田・大平	1	8/25(月)~28(木)		東京
N-04	セキュリティPBL演習 D	インシデント体験演習	NAIST	門林・奥田・樋山・篠田・三輪	1	9/2(火)~4(木)		JAIST
N-05	セキュリティPBL演習 E	IT危機管理演習	NAIST	藤川・猪俣・奥田・大平	1	9/15(月)~17(水)		NAIST
N-06	セキュリティPBL演習 F	ハードウェアセキュリティ演習	NAIST	猪俣・曾根・林・本間・奥田・大平	1	9/9(火)~11(木)		NAIST
N-07	セキュリティPBL演習 G	システム侵入・解析演習	NAIST	藤川・猪俣・奥田・大平・岡村	1	12/6(土)~7(日)		阪大
J-01	情報セキュリティ演習		JAIST	宮地・布田・陳・田中	2	[座学+演習] 6/6, 20, 7/4, 18, 8/1(金) [合宿] 9/5(金)11:00-18:30, 9/6(土) 9:20-12:30		JAIST
T-01	ハードウェアセキュリティ演習		東北大	本間・林	2	9/3(水)~5(金)		東北大
T-02	ネットワークセキュリティ実践		東北大	菅沼・林	2	10月~1月		仙台ソフトウェアセンター
K-01	セキュリティ基礎演習		慶應大		0	5/31(土)~6/1(日)		慶應大
K-02	セキュリティPBL演習 A		慶應大	砂原・山内	1	6/14(土)~15(日)		慶應大
K-03	セキュリティPBL演習 B		慶應大	砂原・山内	1	6/28(土)~29(日)		慶應大

■ 継続と拡大, 改善

これまでの取組を継続しつつ, 事業の更なる拡大を図るとともに, 平成25年度事業実施結果を踏まえた改善を行う。

「拡大」への取組

- 裾野拡大に向けた取組
- 分野間における講義の共有
- 育成対象

「改善」への取組

- 講座の実施方法等の見直し
- 修了者に対する再教育