

【第 40 回】

contents

[コラム]

人間力を磨くことが成功への鍵!

…石川拓夫

[解説]

認定情報技術者制度(2)

一個人認証制度の概要―

…芝田 晃

「解説]

新潟国際情報大学における情報システム教育改善

の取り組み - JABEE 認定継続審査を受審して-

…小林満男



人間力を磨くことが成功への鍵!



入社以来最近まで約30年採用を担当し、毎年面接で学生と向き合ってきたが、少し前から学生および学校との認 識のギャップを感じている. これは日本の大きな損失ではないかとさえ感じている.

たとえば目の前にエリート進学コースを歩んできた学生がいる、ここまでの教育投資は数千万円にもなろう、保護 者の方の苦労が偲ばれるが、でも残念ながら不合格である、なぜならば、基本的な双方向のコミュニケーションがで きない、自己の客観視に乏しく、話も一方的で自分起点のロジックしかない、この場合企業は利点よりはリスクを考 慮するだろう.

私見だが,採用基準は,「知力(自分で考える力)」,「人間力(自分で生き抜く力)」,「ITへの好奇心」,「当社への必然性」 だと思う、この中でも重視されるのは「人間力」だと思う、しかしこの「人間力」の強化は、実態として大学ではな く個人にゆだねられている.先の例でも,もし早くに大学や家庭で指導があり,人間力研鑽に着手していれば評価も 変わったかもしれない.

さらに最近では上位層には、「生み出す力」まで求められる。成熟期に入った日本では、グローバル競争に勝ち抜 くために新しい価値を生み出す力が求められている.これも学生および大学が直視しなければならないことだ.

また我々の業界では、グローバル化の伸展により、スキルのコモディティ化が懸念されている、世界の中で我々で なくてはならない理由を持たないと、コスト競争に巻き込まれ不利な戦いになる. こんな環境下で重要なのは、コモ ディティ化しない「人間力」だと思う、面接でこの部分が重視されるのもご理解いただけるだろう、

ではどうしたらよいのか.私は、「自己理解」を進め、「視野拡大(リベラルアーツの再評価)」を図り、「正解では なく納得解」を理解することがまずは大切だと思う、社会で役に立つ人間になるためには、社会のありようを学ぶ必 要がある、そのためには、グループワークの取り組みや地域社会とのかかわりを積極的に行うことが大切だと思う、 正解のない世界で、多くの価値観の異なる人と協働してものごとを進める経験は、人間力強化に最適だと思う.

最後にもう一言、昨今の厳しい就職市場において、内定を勝ち取ることが目的化したが、キャリア形成の観点から 見れば、内定はゴールではなく、スタートであることを改めて自覚する必要があると思う、そうすれば就活までに何 をすべきかおのずと答えが見えてくると思う.

石川拓夫((株)日立ソリューションズ)

ロゴデザイン ● 中田 恵 ページデザイン・イラスト ● 久野 未結



認定情報技術者制度(2)

―個人認証制度の概要―

芝田 晃

個人認証審查委員会委員長

ペた語義では、3回にわたって、本会が2013年6月に発表した高度 IT 技術者を対象とする資格である『認定情報技術者』 $^{1),2)}$ (以下、CITP $^{\text{*}1}$ という)の紹介を行っている。今回は、その第2回として、本会が個々の技術者のCITP資格を直接審査する方式である個人認証 (Certification) 制度の概要を紹介する。個人認証制度は、今年度(2014年度)から運用を開始する 3 .

個人認証制度の目的

第1回で述べたように、CITPは、ITSS(ITスキル標準)レベル4以上に相当する高度 IT 技術者に与えられる資格である。レベル4とは、「プロフェッショナルとしてスキルの専門分野が確立し、自らのスキルを活用することによって、独力で業務上の課題の発見と解決をリードするレベル」であり、数名から10名程度のチームのリーダクラスの技術者が典型例である。

レベル4以上では、知識やスキルを持っているだけでなく、これらを業務に適用して成果を出していること、すなわち、業務遂行能力(コンピテンシー)が求められている。現在、レベル4に対応して、情報処理技術者試験の高度試験が存在するが、これは、知識やスキルの評価を行うものである。本制度は、知識やスキルに加えて業務遂行能力を評価すること

により、レベル4以上の技術者であることを認証し ようというものである.

また、ISO/IEC 24773 (ソフトウェア技術者認証) では、認証する資格には有効期限を持たせ、その資格を更新することが要求されている。本制度では、これに対応して、CPD ^{☆2} (継続研鑽)を用いた資格の更新についても定める。

個人認証の制度の運用を開始するにあたって、まずはエントリとなるレベル4の認証から始め、順次、レベル5以上に拡大することとしており、今回は、レベル4について制度設計をした。ここでは、レベル4の認証制度について述べる。

CITP 資格の対象

ITSSでは、IT技術者が活動する専門領域を11職種に分類し、さらに各職種を専門分野に分けて、それぞれにおいて各レベルの基準を具体的に定めている。本制度においても、申請された職種と専門分野に即して審査する。しかし、CITPの認定証には職種や専門分野を明記せず、ITSSレベル4の技術者であるということを示す資格としている。これにより、IT業界の著しい進歩に対応しやすくなるとともに、幅広い技術者からなるコミュニティを形成しやすくなると考えている。また、これは、公益社団法人日本技術士会では情報工学部門として技術士

 $^{^{\}mbox{\tiny $\stackrel{\wedge}{\bowtie}$}\mbox{\ 1}}$ CITP : Certified IT Professional.

 $^{^{\}mbox{\tiny $\frac{1}{N}$}}$ CPD : Continuing Professional Development.



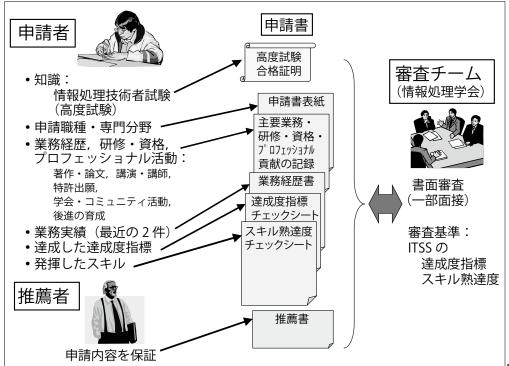


図-1 個人認証の申請と審査

資格を与えていることや、 $IFIP^{\, \, \, \, \, \, \, \, }$ の下で各国の高度 IT 資格制度の国際的通用性を確保しようとしている $IP3^{\, \, \, \, \, \, \, \, \, \, \, \, }$ の認定を受けているオーストラリアやカナダにおいても IT 技術全体として資格を定めていることとも整合性がある.

資格申請の前提条件

資格の認証に際し、知識やスキルの評価については、前に述べたとおり、情報処理技術者試験の高度試験が存在する。そこで、本制度では、技術者が業務において知識やスキルを発揮して成果を出していること(ビジネス貢献)、および、プロフェッショナルとして社内や社会に貢献していること(プロフェッショナル貢献)を評価し、高度試験の結果と併せて、レベル4の技術者であることを認証することとした。このため、高度試験に合格していることをCITP資格申請の前提条件としている(図-1)。

資格申請

申請者は、図-1に示すように、申請書に過去5年以内に実施した活動内容について記述する。申請書には、ITSSレベル4の定義にあるように、チームのリーダとして、自らのスキルを活用して業務上の課題を発見し解決していることを記述することが重要である。また、スキルの研鑽を継続して行い、獲得した知識やスキル、経験を社内や社会に発表し、業界の技術レベルの向上や後進の育成などに貢献していることも記述する。申請する項目、申請書様式、審査基準、審査要領は、(独)情報処理推進機構(IPA)が作成した『社内プロフェッショナル認定の手引き』4)を参考に定めている。各申請様式に記述する内容を以下に示す。

(1)申請書表紙

ITSSのどの職種および専門分野でプロフェッショナルとして活動しているかを明記し、その理由を、活動内容や発揮したスキルの観点から説明する.

(2) 主要業務・研修・資格・プロフェッショナル貢献 の記録

業務経歴、研修の受講、資格の取得、およびプロ

^{☆3} IFIP: International Federation for Information Processing; 情報処理国際連合. 約50カ国の情報処理関連団体が加盟. 日本の代表団体は本会

フェッショナル貢献の概要を記す. プロフェッショ ナル貢献としては、著作・論文、講演・講師、特許 出願、学会・コミュニティ活動、および、後進の育 成などについて記述する.

(3)業務経歴書

業務経歴からできるだけ最近の2件の業務を選 び、ITSSレベル4の達成度指標とスキル熟達度に 対応する活動内容を具体的に記述する. 記述は、次 の観点から行う.

- •プロジェクトの要件,期間,体制
- ・参画した期間と役割
- •担当業務において活用した技術
- •納入物や提供サービス、品質要件、複雑性要件
- •システム構成やソフトウェア構成
- 業務の課題と対応(開始時と遂行時),適用した新 たな手法/工夫
- •コミュニケーションマネジメント, リスクマネジ メント
- •業績、技術、要員管理の観点からのプロジェクト 結果の評価
- 顧客からの評価
- 後進育成への貢献
- 活かした専門性

(4)達成度指標チェックシート

業務経歴書に記述した業務において、ITSSで定 義された達成度指標のどの項目を達成したかを記入 する.

(5)スキル熟達度チェックシート

業務経歴書に記述した業務において、ITSSで定 義されたスキル熟達度の各項目について、どのよ うな場面でどのようなスキルを発揮したかを記述 する.

推薦

申請者からの依頼を受けた推薦者は、申請者が、 申請している職種や専門分野においてレベル4の CITP にふさわしいこと、および、申請書の記述内 容に誤りがないことを「推薦書」に記述し、署名捺印

する. 推薦者は、申請者の活動内容をよく知ってい る CITP 資格保有者が望ましい. しかし, CITP 資 格保有者がいない場合は、職場の上司や元上司、場 合によっては顧客でも良いことにしている.

資格審查

審査は書面審査で行う. これは、知識やスキル の評価が情報処理技術者試験で確実に行われてい ること、また、毎年1万数千人が情報処理技術者 試験の高度試験に合格している⁵⁾という対象技術 者の多さの下で、効率的に審査を行うためである. IPA の『社内プロフェッショナル認定の手引き』に、 レベル4は書面審査でも良いと書かれていること も勘案した. ただし、申請書への虚偽記載を防ぐた め、申請者の中からサンプリングして面接を行うこ ととしている.

審査は、3人の審査員で審査チームを構成して実 施する。まず、各審査員が単独で、申請職種・専門 分野の妥当性、ビジネス貢献やプロフェショナル貢 献、スキルの発揮について、ITSSの達成度指標や スキル熟達度を基に、本会で定めた審査要領に沿っ て、申請書を評価する.その後、審査チームで会合 を開き、審査員間の評価の相違点を解決する、この 過程で面接を行う申請者を選んで面接を実施し、最 終的に合否を判定する。なお、審査の公平性を保つ ために、申請者と関係のある審査員が審査するなど の利益相反がないように審査員を割り当てることと している.

機密保持

申請書には、企業機密は入っていないと考えられ るが、個人情報や業務に関する情報が記述されてい るので、申請書の機密保持は重要である. このため、 本会は、審査員と機密保持契約を結び、さらに、審 査時には、審査に直接関係のない個人情報を審査員 に示さないようにしている.



資格更新

IT 関連は技術の進歩が早く、常に、最新のニー ズに応えられるようにするには、日々の研鑽が重要 である. 最初に述べたとおり、国際的にも資格の更 新制度が要求されている。日本においては、日本工 学会で CPD ガイドライン $^{6)}$ が定められており、こ れを基に、技術士会や土木学会などで CPD の規定 が作られている.

CITP の資格においては、有効期間を3年とする 更新制度を導入した. 更新にあたっては、最近3年 間における業務の継続的実施や CPD を行っている 必要がある。なお、更新時には、最初に資格を取得 したときと異なった職種や専門分野で業務を行って いても良いこととしている.

業務については、過去3年間、ITSS、ETSS(組 込みスキル標準), UISS (情報システムユーザスキ ル標準)の範囲で、レベル4以上の役割で、業務を 継続して実施していることを申請する.

CPD については、以下の活動を行ってきたこと を申請する.

- •講習会、研修会、講演会、シンポジウム等への参 加(受講)
- 論文・報告文などの発表・査読
- 企業内研修(受講)
- 研修会・講習会などの講師
- •産業界における業務経験(表彰,特許)
- その他(公的な技術資格の取得、公的な機関での 委員就任、大学、研究機関における研究開発・技 術業務への参加, 国際機関などへの協力, 技術図 書の執筆, 自己学習)
- 資格審査活動

基準を満たせず、更新できない場合は、その理由 を学会に申請し、正当な理由と認められれば、一時 的に資格はサスペンドされる. 原則1年以内に基準 を満たせば、更新できる.

倫理要綱と懲戒制度

プロフェッショナルとして世の中に受け入れられ るには、単に仕事ができるだけではなく、倫理観を 持って活動し、社会的信頼を確立して、顧客や社 会のニーズに応えることが大切である. このため, IP3 が提供している雛形を参考に、IT プロフェッ ショナルとしての倫理要綱・行動規範を定めた.

認定を受けた人が、この倫理要綱・行動規範に違 反したり、公序良俗にもとる行為をした場合は、本 会は、クレームを受け付け、審査し、問題があれば、 懲戒を与える制度を用意している.

今後の課題

今回は、CITPへのエントリとして、レベル4の 資格制度を制定した. 今後, レベル5以上の資格制 度を整え,企業や社会を牽引する高度な技術者を可 視化するとともに、スキルレベルアップのキャリア パスに対応する資格制度としていく必要がある. ま た、情報処理技術者試験の高度試験の代替となる知 識やスキルの評価方法を定め、高度試験が対応して いない専門分野へ拡大したり、申請者の幅を広げた りしていきたい.

参考文献

- 1) 特集「高度 IT 資格制度」, デジタルプラクティス, Vol.3, No.2 (Apr. 2012).
- 2) 旭:高度 IT 人材の資格制度,情報処理, Vol.52, No.10, pp.1275-1279 (Oct. 2011).
- 3) IT エンジニアの新しい認定制度が始動―大手6社が主導す るプロの免許, 日経 SYSTEMS, 第253号, pp.12-13 (May 2014).
- 4) 社内プロフェッショナル認定の手引き (IT スキル標準 V3 2008 対応), (独) 情報処理推進機構 IT 人材育成本部 IT スキ ル標準センター (Mar. 2009).
- 5) 情報処理技術者試験統計資料,(独)情報処理推進機構 IT 人 材育成本部情報処理技術者試験センター (June 2014).
- 6) 日本工学会 CPD ガイドライン、社団法人日本工学会 CPD 協 議会(Aug. 2010).

(2014年6月3日受付)

芝田 晃(正会員) Shibata.Akira@ce.mitsubishielectric.co.jp

1978年東京大学情報工学修士課程修了. 同年三菱電機(株)入社. 2008 年度より本会高度 IT 人材資格検討 WG メンバ. 2009 年, 本会 高度 IT 人材資格制度設計 WG 座長. 2012 年,本会個人認証試行準備 WG 座長. 2013年,本会個人認証試行委員会委員長, 2014年, 本会 個人認証審查委員会委員長.



新潟国際情報大学における 情報システム教育改善の取り組み

— JABEE 認定継続審査を受審して—

__小林満男

新潟国際情報大学

新潟国際情報大学と JABEE 認定

新潟国際情報大学は、1994年に情報文化学部の もとに情報文化学科(2014年度より国際学部国際 文化学科)と情報システム学科の2学科が設置され、 20 周年を迎えたところである. 情報システム学科 は定員 150 名の典型的な地方の文系小規模大学に 所属し、2006年からは情報システム学科に設けら れた JABEE 認定プログラム(情報システム技術プ ログラム)がスタートしている.情報システム学科 の目的と教育カリキュラムならびに情報システム分 野における人材育成については、JABEE 認定取得 との関連から本学の JABEE 委員長であった岸野清 孝教授がすでに報告¹⁾しているので参照していただ きたい。

本稿では、2012年11月にソウル協定対応プログ ラム用基準によって、情報および情報関連分野 (IS 領域) で JABEE 認定継続審査を受審した際の準備 作業や審査後の取り組み等を中心に、受審校におけ る教育改善の取り組み事例と技術者教育の質保証か らみた JABEE 活用の課題について述べる.

JABEE 認定継続審査

JABEE の対象は技術者教育であり、技術者を "研究開発を含む広い意味での技術の専門職に携 わる者"と定義し、情報系や応用化学系の技術者 教育をも包含している. しかしながら国際的には

engineering の中に情報系や応用化学系は陽に含ま れていない. そのため従来のワシントン協定では相 互承認の対象となる認定プログラムが他国に存在し ないことからソウル協定が締結され、2010年度の 継続審査から適用が開始された²⁾.

本学の情報システム学科のカリキュラムは、情 報システム学の体系 ³⁾を基盤として構成されており, 情報および情報関連分野としての典型的な4つの領 域である CS (computer science), IS (information system), CE (computer engineering) および SE (software engineering) の中で、IS [情報システム] 領域に対応している.

ソウル協定対応プログラム用基準における IS 領 域で最初の審査となったが、2013年4月26日、日 本技術者教育認定機構より JABEE 認定技術者教育 プログラム認定審査結果(認定継続)の報告が届いた.

□ 準備作業

審査の準備で最も稼働を要する作業は自己点検書 の作成である. 自己点検書は審査の約半年前には準 備する必要があり、前回審査でA判定以外であっ た点検項目に対してどのように改善してきたのかを 裏付ける資料を準備して審査に臨んだ、また、教員 の定年退職や転出に伴う新任教員に対しては着任 時に加え、審査前に再度 JABEE の説明を行うなど、 自己点検書の各資料を準備しながら、教育改善シス テムが確実に実施されていることを確認していった.



□ 実地審査

実地審査は3日にわたって実施された. 審査チー ムは、事前に自己点検書の内容を確認しているので、 実地審査では、学長、学部長、プログラム責任者と の面談,成績資料などの資料閲覧,教員面談,学生 面談や授業参観に加え,施設見学や研究室視察など, 実際の教育の実施状況を重点的に点検された.

審査チームが自己点検書を十分に把握し、また不 明な事項については事前に相互に確認を行っていた ので、審査当日はほぼスケジュール通りに進んだ.

□ 改善報告

実施審査の最終面談時において、「成績評価方法・ 評価基準については、JABEE 要件の科目で、必修 科目についてはほぼ明示されているが、JABEE 必 修選択科目、選択科目については、明示されていな い科目が見受けられるので、この記載につき、改善 が望まれる(C評価)」との指摘があった.

これに対しては実地審査終了後、学科内に設置 されている教育改善委員会(全学の学習指導委員会 のメンバも出席)を開催し、シラバス作成における JABEE に関連した事項の記載について徹底するこ とを申し合わせ、学科会にて全教員に周知徹底した.

審査を通して得られたこと

審査を受ける前には、学科会や立ち話という場 で、JABEE は画一的な教育を強制するのではない かといった危惧や、そもそも JABEE 認定を受ける メリットがよく分からないといった声がたびたび聞 かれた.

その背景には、JABEE 資料 (エビデンス) の作成 に手間がかかるといったことに加え、プログラム修 了生の質の保証, 評価によって水準を確保すること を大学における教育活動全体を通じて実現するとい う JABEE 認定における本来の意義が十分に伝わっ ていなかったことが理由と考えられた. 特に新任教 員の場合、教育改善委員会や JABEE 委員会の委員 でない場合には、新任教員に対するガイダンスが十

分に行われないと、教育カリキュラムや個々の施策 がいかに教育改善に寄与(結果として JABEE 認定 を維持) しているのか分かりづらいようである、継 続審査をきっかけに、JABEE に関連した話題が頻 繁に登場するようになった結果, JABEE 認定につ いての否定的な声は徐々に聞かれなくなっていった.

自己点検書作成から実地審査の最終面談をきっか けとして新たに取り組んだ施策を以下に紹介する.

□ JABEE 修了者に対するガイダンスの実施

JABEE 修了者は、社会に出てからは修習技術 者として継続的に勉強することが期待されている. 2011 年度は、卒業式 (JABEE 修了書授与式) の直前 に、JABEE 委員全員が出席して日本技術士会が発 行する「修習技術者の手引き」等を用いてガイダンス を実施した. 授与式の直前ということで修了生に とってはかなり印象に残ったようである. 2012年度 は日本技術士会の元修習技術者支援実行委員会委員 長の佐藤国仁技術士を講師に招き、また2013年度 は日本技術士会北陸本部に講師をお願いし実施した.

□ 卒業生に対する修習技術者勉強会の実施

本学の JABEE プログラムを修了し社会で活躍し ている卒業生を対象に、2013年6月には新潟地区 で日本技術士会北陸本部と連携し、総務委員会、青 年技術士委員会および前年度技術士に登録された若 手技術士の中から講師を派遣していただき勉強会を 実施した. また8月には日本技術士会情報工学部会 の協力を得て、東京地区で修習技術者勉強会を実施 した.

2013年度は、情報システム学科に所属する3名 の技術士資格を持つ教員も講師陣に加わり、試行 的に実施した. 在学中の JABEE プログラムの充実 を図りつつ JABEE プログラム修了後の修習支援 に少しでも寄与することを通じて、学生にとって JABEE プログラムを履修する魅力を高めていくこ ととしている. 学生に JABEE の意義を理解しても らう上でこれらの取り組みは有効と考えられる.

□ 情報システム教育コンテストへの参加

研究室視察の際,筆者が担当している1年前期開 講の「情報システム(必修科目) | の取り組み事例を説 明したところ、実施審査の最終面談の際に審査員の 方から、授業改善の取り組みを学内の FD 研修会等 で発表し授業ノウハウを共有してはどうかとの提案 があった. 早速, FD 研修会で発表を行いその模様 を報告したところ、今度は、本会情報処理教育委員 会・情報システム教育委員会主催の情報システム教 育コンテスト (ISECON 2012) に参加してはどうか との話をいただいたので迷わず参加した ⁴⁾.

□ 相互授業参観など

JABEE 認定継続審査を受審した 2012 年度に、 1年生について出席状況と各科目の単位取得状況を 照らし合わせたところ、出席率の悪い学生は単位取 得数が少ないことが分かった. そこで, 2013年度 の授業改善の取り組みとして、前期の基礎演習と英 語を除く必修5科目(教員4名)について、5月の連 休前後の週に出席状況と小テスト等の結果を相互に 突き合わせを行い、その結果に基づいて基礎演習の 担当教員が学生の出席状況を再確認し欠席が続いて いる学生には出席を促した. 併せて4名の教員が相 互に授業参観を行い, 授業参観で参考になったこと や感想を報告しあった. このような取り組みの結果, 2012 年度に比較し5科目とも学生の授業評価アン ケートにおける学生の満足度と単位取得率の向上が 見られた ⁵⁾.

JABEE 継続認定審査をパスするという目標が日 頃の教育改善マインドに火をつけ、また審査員から の提案をきっかけとして FD 研修会や ISECON の 場を積極的に活用しながら教育改善や改善事例の 共有を進めるという実体験をしたことは, まさに JABEE 審査が教育改善のドライビングフォースと して寄与していることを物語っていると言えよう.

質保証からみた JABEE 活用の課題

昨今, 大学教育等の質保証に関する議論が盛んに

行われている. 情報システム学科では、JABEE 認 定継続の報告を受けた後、直ちに情報システム学を 基本に据えた情報システム教育の質保証を確保しつ つ、社会の要望に応え得る教育カリキュラム見直し の検討を開始した.

□ コース制の導入と達成度評価基準の見直し

2013年度から、従来5つの分野(A:情報と情報 システム, B: 人間と社会, C: 経営と組織, D: コンピュータと通信, E: 論理と数理) ごとに専門 分野を設定していたものを,「情報システム技術プ ログラム」の JABEE 修了要件である情報システム 開発者側の視点に基づく「情報コース |と、情報シス テムの利用者の視点に重点をおいた「経営コース」に 再編した.

従来、質保証のための達成度評価基準をB評 価としていたために、1科目でもC評価となる と JABEE 登録を行わない学生が多かったことが JABEE プログラム修了人数の低迷を招いたとの反 省から、2013 年度からは達成度評価基準を B 評価 から C 評価に変更するとともに、3 年次終了までに、 JABEE 修了要件を満たさないと登録を抹消するこ ととした. 同時に、質保証するために単位取得(C 評価) の難易度を上げ、かつ厳正な評価を徹底する こととした.

□ 社会の要請に対応したカリキュラム見直し

現在、コース制が開始された2013年度入学生が 卒業する時期を捉え, カリキュラムの抜本的な見直 しの検討を行っている. カリキュラムの見直しにあ たっては、長年、情報システム教育のモデルカリ キュラムの検討や教育の質保証を担保する分野別参 照基準の策定などを研究、実践されてこられた神沼 靖子先生(本会フェロー)を講師に迎え、先般、勉強 会を実施したところである $^{6)}$.

今後はコース制への移行、達成度基準の見直しや 一部のカリキュラム変更などについて検証を行いつ つ, 分野別質保証の動き (情報学の第3次策定期限 は2014年9月)を見ながら、引き続き学生にやり



がいを感じさせる評価の在り方などの検討を進めていく予定である.

□ JABEE 修了生(卒業生)支援の取り組み

中央教育審議会大学教育部会が「予測困難な時代において生涯学び続け、主体的に考える力を育成する大学へ」をまとめている。昨年から本学で試行実施したJABEE修了生(卒業生)を対象とした修習技術者勉強会は(年1回集う同窓会(懇親会)と同じ日の直前に開催)、大学から職業への円滑な接続を促進する上で、またJABEE修了生が社会人として活躍している状況を知ると同時に彼らから大学に対する期待やニーズを引き出す上でも有効ではなかろうか。

日本技術士会と連携することで実現できた第一線で活躍する技術士(技術者)たちの魅力ある講義や現職教員を交えたワークショップは、かなり好評であった。試行実施で終わることなく、今後も内容を充実させつつ継続して取り組んでいくこととしたい。

□ JABEE 取り組みの活性化

現在、本学ではJABEE 委員会を学科内組織として位置付けているが、JABEE の仕組みを積極的に活用するためには全学組織である学習指導委員会や教育改善委員会と連携した対応が必要となる、JABEE 委員長はこれらの委員会の委員とリエゾンパーソンとして兼務することが望ましい。

筆者は、JABEE 審査前年には審査員研修を受講し オブザーバを経験するとともに、審査の翌年には審 査員を経験させていただいた。審査業務を通じて他 大学における教育改善事例を実地で拝見し、担当教 授たちから直接取り組みの勘所を伺うことができた ことは、本学での教育改善の活動を進める上でとて も参考となった。審査と受審の両面を経験すること で得られることは大きいので、新任教員や JABEE 委 員にはぜひオブザーバ、審査員を経験していただき たい

まとめ

JABEE が実施する認定審査は、個々の教育プログラムについてその教育内容を評価するものであるが、教育の質保証やそれを担保する分野別質保証の参照基準の策定の動きに対応するものであることが求められよう.これらの取り組みや成果を十分に取り入れつつ、引き続き技術者教育の質保証、教育改善に取り組んでいくこととしたい.その際、継続的かつ長期間にわたる取り組みは不可欠であり、まさに"JABEE は一日にしてはならず"と言えよう.

JABEEによる認定を活用して技術者教育の質保証を行っていく場合、技術者教育にかける先人の情熱や取り組み状況を知ることで得られることは多いのではなかろうか。JABEEのあゆみ²⁾の一読をお勧めしたい。

今回の JABEE 認定継続審査および、それをきっかけとした一連の教育改善の取り組みを進めていく上で、日本技術者教育認定機構をはじめ、本会、経営工学関連学会協議会および日本技術士会等の学協会の関係者には大変お世話になった。感謝申し上げたい、引き続きご支援、ご協力をお願いしたい。

参考文献

- 岸野清孝:文系学部に設置された情報専門学科における情報 システム分野の人材育成、情報処理、Vol.53, No.7, pp.694-697 (July 2012).
- 2) 一般社団法人日本技術者教育認定機構 広報・啓発委員会編: JABEE のあゆみ一設立から 13 年― 1999-2012, 一般社団法 人日本技術者教育認定機構 (Oct. 2012).
- 3) 浦 昭二, 細野公男, 神沼靖子, 宮川裕之, 山口高平, 石井信明, 飯島 正 共編著:情報システム学へのいざない [人間活動と情報技術の調和を求めて]改訂版, 培風館 (Dec. 2008).
- 4) 小林満男,上西園武良,小宮山智志:インタラクティブ性 を取り入れた「情報システム」教育の実践,情報処理学会 ISECON 2012 (Mar. 2013).
- 5) 伊村知子, 小林満男, 上西園武良, 石川 洋:情報システム 学科1年生における授業改善の取り組み (2013年度新潟国際 情報大学 FD 研修会資料) (Nov. 2013).
- 6) 神沼靖子:情報システム教育の質保証(2013 年度新潟国際情報大学情報システム学科 FD 勉強会資料 [未定稿]) (22 Jan. 2014).

(2014年5月11日受付)

小林満男 mitsuo@nuis.ac.jp

新潟国際情報大学教授. 1976 年, 仙台電波高専を卒業と同時に日本電信電話公社に入社. NTT, NTT コミュニケーションズ (株) にて法人営業等を担当. 埼玉大学博士(経済学). 技術士(電気電子). 2011 年より現職. 電子情報通信学会, 日本技術士会 各会員. 経営情報学会理事.