

経営工学研究連絡委員会
人工物設計・生産研究連絡委員会経営管理工学専門委員会報告

経営工学分野のための教育認定制度とエンジニア資格制度

平成15年7月15日

日本学術会議
経営工学研究連絡委員会
人工物設計・生産研究連絡委員会経営管理工学専門委員会

この報告は、第 18 期日本学術会議人工物設計・生産研究連絡委員会経営管理工学専門委員会及び経営工学研究連絡委員会における審議結果を取りまとめ発表するものである。

[人工物設計・生産研究連絡委員会経営管理工学専門委員会]

委員長 俵 信彦（武蔵工業大学工学部）
幹 事 棟近雅彦（早稲田大学理工学部）
委 員 圓川隆夫（東京工業大学大学院社会理工学研究科）
竹村之宏（多摩大学経営情報学部）
平澤 （政策研究大学院大学）
向殿政男（明治大学理工学部）
森 雅夫（慶應義塾大学理工学部）
山品 元（京都大学大学院工学研究科）
山田善靖（東京理科大学理工学部）

[経営工学研究連絡委員会]

委員長 久米 均（日本学術会議第 5 部会員，中央大学理工学部，
東京大学名誉教授）
委 員 今野 浩（中央大学理工学部）
渡辺一衛（成蹊大学工学部）

要 旨

(1) 作成の背景

第 17 期では日本学術会議人工物設計・生産研究連絡委員会経営管理工学専門委員会および経営工学研究連絡委員会の合同委員会において「経営工学からみたエンジニア資格制度と教育認定制度」と題する報告書をまとめた。その後、技術者資格の国際的な相互承認、技術者教育の国際的な組織であるワシントンアコードへの加盟、技術士制度の改革などが急速に進展している。このような状況のもと、本期では引き続き経営工学分野としての技術士制度および日本技術者教育認定機構（JABEE）へのかかわりを明確にする必要があった。そのため、上記両委員会は合同で平成 14（2002）年 5 月の日本学術会議シンポジウム「はじまった JABEE 審査～経営工学関連分野における取組～」開催を含め、十数回の委員会で議論を重ねてきた。特に、技術者教育に関しては、上記委員会と構成員が同じである経営工学関連学会協議会（FMES: 久米均委員長）の下に実質的な検討・運営を行う JABEE 委員会を設置し、その活動を進めた。

(2) 現状と問題点

本報告では、次のような項目について現状の把握と問題点を指摘している。

1) 技術士制度における現状の把握と問題点

- (a) 経営工学分野の国際性（第 1 章）
- (b) 技術士制度における経営工学部門の見直し（第 2 章，第 1 節）
- (c) 技術士制度の普及と利用（第 2 章，第 1 節）
- (d) 総合技術監理部門と経営工学部門との係り（第 2 章，第 1 節）
- (e) JABEE によるエンジニア教育との関連（第 2 章，第 2 節）

2) JABEE による技術者教育認定制度における現状の把握と問題点

- (a) 経営工学分野での分野別基準（要件）の設定（第 3 章，第 1 節）
- (b) 認定審査の制度化（第 3 章，第 2 節）
- (c) 経営工学分野における認定作業（試行）（第 4 章，第 1 節，第 2 節）
- (d) 試行結果に基づく認定作業の改善（第 4 章，第 1 節，第 2 節）
- (e) 経営工学分野における今後の動向（第 4 章，第 3 節）

(3) 対応策，提言の内容

経営工学関連学会の対応について，

- 1) 技術士制度，特に経営工学部門と総合技術監理部門に対する協力，資格取得者に対する継続的研修制度の確立（第 2 章，第 2 節）
- 2) JABEE との連携による認定作業の担当，運営上の協力および審査員養成への対応（第 3 章，第 2 節）

の 2 点について提案している。なお，今期に行った内容については(2)の中に示している。

目 次

はしがき	1
第1章 国際的なエンジニア資格制度における経営工学分野	2
第1節 米国の教育認定制度とエンジニア資格制度における経営工学分野	
第2節 アジア太平洋地域のエンジニア資格制度における経営工学分野	
第2章 日本における経営工学分野のエンジニア資格制度	6
第1節 技術士制度における経営工学分野の対応と今後の課題	
第2節 技術士制度における学会の役割と学会への提言	
第3章 日本における経営工学分野の教育認定制度	10
第1節 教育認定制度における経営工学分野の対応と今後の課題	
第2節 教育認定制度における学会の役割と学会への提言	
第4章 技術者教育の認定と経営工学分野の対応	15
第1節 平成 13 (2001) 年度の試行審査について	
第2節 平成 14 (2002) 年度の試行審査について	
第3節 アンケート調査結果から見る今後の動向	
第5章 提言	25
資料 平成 14(2002)年度における技術士の選択科目と第一次試験問題例	26
関連する報告書	28

