

経営工学及び関連分野

経営工学関連学会協議会 (FMES)

会長 辻村泰寛 (日本工業大学 教授)

副会長 渡邊一衛 (成蹊大学 名誉教授)

経営工学関連学会協議会 (FMES)

Japanese Federation of Management Engineering Societies

FMESの構成学会 (8学会)

日本経営工学会
日本品質管理学会
日本オペレーションズ・リサーチ学会
日本信頼性学会
研究・イノベーション学会
日本設備管理学会
経営情報学会
プロジェクトマネジメント学会

各学会の協力の下、日本学術会議の活動、
経営工学関連分野のJABEE審査に関わる活動、
シンポジウムの開催などを通じて、
この分野の学際的協力発展を目指す。

経営工学とは

Industrial Engineering

経営目的を定め、それらを実現するために、
環境（社会環境及び自然環境）との調和を図
りながら、人、物（機械、設備、原材料、補
助材料、エネルギーなど）、金、情報などを
最適に計画し、運用し、統制する工学的な
技術・技法の体系

JIS Z 8141:2022 「生産管理用語」

管理とは Management

経営目的に沿って、人、物、金、情報など様々な資源を最適に計画し、運用し、統制する手続及びその活動

JIS Z 8141:2022 「生産管理用語」

例えば PDCAサイクルを回す（品質管理分野が始まり）

ISOにおける各マネジメントシステムでの基本

管理技術の例

システムの設計や改善 : I E
生産・物流・在庫などの計画 : O R
品質の向上、品質保証 : Q C (品質管理)
作業者に無理のない作業の設計 : 人間工学
設備能力の維持・向上 : 設備管理 (T P M)
資金の投資と回収 : 経済性工学
機能に着目したアイデアの導出 : V E (価値工学)
システムの信頼性の向上 : 信頼性工学
データの分析・解析 : 統計学
・ ・ ・ ・ ・
上記の様々な分野に対して : シミュレーション

問題解決プロセスの支援技術

JABEEでの活動こと始め 「JABEEのあゆみ」より

1998年：JABEE設立準備室から品質管理学会へ分野別基準作成の依頼

1999年：FMESで「経営工学教育および資格認定検討委員会」発足

2000年：JABEE基準・審査調整委員会へオブザーバ参加

2001年：10月FMES/JABEE委員会発足、12月JABEEで分野別基準認定

試行審査 早稲田大学理工学部経営システム工学科（当時）

鳥取大学工学部社会開発システム工学科（当時）

その後 神奈川大学工学部経営工学科経営システム工学コース（2008年度迄）、

宇部工業高等専門学校専攻科経営情報工学（2019年度迄）

千葉工業大学社会システム科学部

経営情報科学科・プロジェクトマネジメント学科

JABEEへの期待

JABEE受審のメリットの創出

プログラム修了生の活躍の把握

技術士資格取得者の増加促進

PDCAを確実化できる教育システムの管理技術である

JABEEはリピータで成り立っている

継続することの意義

受審負担・負担軽減

幅広い専門分野化への対応

分野間の審査連携の推進

情報発信

大学入学前の児童・生徒へ

社会に対するJABEEの貢献

.....