

目次

まえがき

榎 佳之

国立大学法人豊橋技術科学大学・学長

3

第1講義

企業の国際競争力とは何か

張富士夫

トヨタ自動車株式会社・代表取締役会長

11

第2講義

技術者・企業家として生きる第4次産業革命の時代

藤原 洋

株式会社ブロードバンドタワー・代表取締役会長兼CEO

53

第3講義

ものづくりと危機管理 トヨタ生産方式の本質と進化(深化)

91

林 南八

トヨタ自動車株式会社・技監

第4講義

リチウムイオン電池の実例に学ぶ研究開発成功の秘訣

139

吉野 彰

旭化成株式会社 吉野研究室・室長 旭化成フェロー

第5講義

学力と研究力について考える

179

— 半導体ナノ構造の研究体験を基に —

榊 裕之

学校法人トヨタ学園 豊田工業大学・学長

第6講義

感動しつづいた良い雰囲気のもとで研究しよう

217

— 光触媒を例にして —

藤嶋 昭

学校法人東京理科大学 東京理科大学・学長

第7講義

カーボンナノチューブの科学と産業応用

259

飯島澄男

学校法人名城大学 名城大学大学院理工学研究科電気電子・情報・材料工学専攻・教授  
独立行政法人産業技術研究所ナノチューブ応用研究センター・センター長  
日本電気株式会社 (NEC)・特別主席研究員  
国立大学法人名古屋大学高等研究院・特別招へい教授

あとがきにかえて

300

石田 誠

国立大学法人豊橋技術科学大学  
ティーラーメイド・バトンゾーン教育推進室長  
副学長、フェロー教授