4

読書の学校 の学校 の分de名著

## 第1講『ロウソクの科学』の魅力

11

『ロウソクの科学』 目次吉野彰 特別授業

『ロウソクの科学』が書かれた時代/子ごもの私が感じた「面白さ」マイケル・ファラデーという人/なぜ『ロウソクの科学』なのか/

## 2講 現代版「ロウソクの科学」

33

ロウソクはなぜ燃えるのか/ロウソクが燃えるときに起きていること/

常識にとらわれない発想とは/私たちが知らない燃え方をするとき/

無重力での驚くべき炎の姿/常識から外れるには

## 3講世界を変える発明

67

リチウムイオン電池開発から考える

リチウムイオン電池とは/ノーベル賞受賞の対象になった研究/

きっかけは「電気を通すプラスチック」/電池の開発を始める/

リチウムイオン電池が完成した瞬間/図抜けて良い特性ユーザーから受けたダメ出し/ついに新型電池の基本構成ができるノ

第4講|未来の発明のために

95

やってきた「第二の波」/「実現できないこと」も実現する. 新しい時代の自動車が目指すもの/リチウムイオン電池が描く未来社会/ 社会を変えたリチウムイオン電池/モバイルIT社会へ/

若い人たちに望むこと