「ふしぎだな」「おもしろいな」が科学の原点 21

ラジオ工作が大好きだった小学生時代 ユ

中学でテレビやアマチュア無線機も自作 4

何度もしつこく質問する子どもだった エ

世の中は「ふしぎ」であふれている 🛚

「常識」を疑うことのススメ 28

子どもの疑問から科学の常識がひっくり返る 30

日本人初のノーベル賞・湯川先生へのあこがれ 『不思議の国のトムキンス』との出会い

あこがれの人を持つことは大事! 37

工学部か理学部か、進路選択の決め手 ヨ

高校までに何を勉強する?

高校までの「勉強」と大学での「学問」の違い 5

大学をどう選ぶか

大学・大学院で何を身につけるか

第2章

林 忠四郎先生の研究室に入る 紫京都大学理学部に入学 %

理論研究の土台を教わった林研究室 ᠀

大学院で「宇宙の始まり」の研究を始めようと思ったが…… 62

「かにパルサー」との運命的な出会い

研究に苦しんだ博士課程時代の 幸運の重ね合わせ・ベーテ先生との出会い

大学・大学院時代に何をしたらいいか ¼ 超新星爆発での元素合成の研究元

大学院で身につけた能力は分野を超えて力に

77

研究はどのように行うの

生涯の友人をつくろう ワ

大学院時代に妻と知り合い、結婚もした エ

なぜ「単位取得退学」をしたのか ∞

就職に苦労したポスドク時代 🔊

超新星爆発が起こるメカニズムを突き止める

徹底的に研究し、プロとしての自覚を持とう 33

苦しみ抜いた末に、オリジナルな論文を最初に書こう

他人とのディスカッションがひらめきを生む独創的なアイデアをどう生み出すか ※

97

アカデミア以外の道もすばらしい 🏻

若い科学者を悩ませる「ポスドク問題」᠀᠀

宇宙の初期のようすを探る研究に軸足を移す

103

NORDITAに招かれてコペンハーゲンへ 🅫

インフレーション理論による「新たな予言」を考える 🙉

インフレーション理論は「分野融合的」な研究 🛚

宇宙は「子ども」や「孫」を生む?

科学者をどう育てるから

第4章

東京大学の宇宙物理学の助教授に着任する 🛚

研究費を獲得することもPーの大事な仕事 28

教育や学務の仕事も行う科学者 29

若い科学者の育成は非常に大事 ヨヨ

小柴先生の超新星ニュートリノ発見に立ち会う ヨヨ

ノーベル賞は「グループ受賞」を認めるべき ヨタ ニュートリノのトラッピング理論も実証できた! ヨタ

「ビッグバン宇宙国際研究センター」をつくる 44

「学会」とはどんな組織か 44

アウトリーチ活動は理学系研究者の使命 40

東大の定年退職を迎えて 49

21世紀の科学者のために 5

自然科学研究機構の機構長になる 158

研究をマネージメントする「URA」を設置する 🕫

分野融合領域の研究で大きく遅れている日本 ⑸「宇宙」と「生命」を融合した研究所を新たにつくる

162

日本学術振興会で新たな職務に就く

科研費制度の改革に取り組む。

学術振興が日本のイノベーションを支える 12

おわりに 183

あとがき ®

COLUMN

- 1 科学とは何だろう?。
- 2 湯川先生の思い出 🛚
- **3 論文についてあれこれ 18**
- 4 ホーキングさんとの思い出 🕫
- 5 科学者と「倫理」