

目 次

日本のみなさまに

序にかえて…………… (1)

何もかも見通しているのか、うろろろしているのか (1) 新ヘリクレス (6) 大いに人迷わせなエーテル (10) 抽象論への足ならし (14) 一目惚れ (19) エーテルの尻尾 (21) 救援者二人 (25) 物理学の革命 (27) 小宇宙 (33) 説明不可能事項に関する議定書 (36) 無鉄砲 (39) 数学の肉挽機 (42) 第三回戦 (44) コペンハーゲンの〈るつぽ〉 (46) 高い代価 (48) 二重解答 (50) 大論争 (52) 話は続く (55)

大空から地上へ…………… (60)

空の紺青の謎 (60) 最初の解決 (62) もういい加減にしたら (64) 論争 (67) 一致 (70) 空はちらちらしているはず (72) 機知と苦勞 (74) 素晴らしい発見 (76) 太陽のおかげで (77) コロンブスのように (80) 原子のダンス (82) 手に手をとって (83) 37年ののちに (85)

光と競って…………… (88)

暗がりの中で (88) 奇妙な発見 (89) 事実に向う性格 (91) 彼がみたものは (94) 衝撃光波 (97) ラケットでボールを打つように (99) さらに続けて (101) 怠け者には目をくれない (104) 大砲で雀を狙う (105) この発見の新しい発展 (107)

霧の中の足跡…………… (110)

誰が原子を裸にしたりするのでしょうか (110) 発見された世界 (114) 霧の中の足跡 (118) 見えない雨 (121) 強い酒ジン (124) 負の数の魚 (127) 数珠つなぎのセンセーション (130) 三人よれば (133) 世界の屋根で (134) 食べられないジェリー (136) シャワーを捉えてはみたが (138) 宇宙は幾才か (141) 地球のコロナ (143)

死によって生まれ出ずるもの…………… (147)

大惨事の爪跡 (147) 秘密を解く鍵 (148) 古代の記録を紐といて (150) 幾世紀もの後に (152) 歌う銀河 (154) 若さの色 (156) 超新星は気前がいい (158) 原子はどのようにして煮込まれるのか (160) 解けないクロス・ワーズ (162)

月の身代わり…………… (166)

カクテルかチーズか (166) 埃 (169) 黒い月 (171) 多くの未知数をもつ方程式 (175) 月を暖め直さねば (178) 火山上の実験室 (182) ルウニット (月物質) (184)

<石炭袋>を通して…………… (189)

天の川の謎 (189) しつこいしみ (190) 斑点は剥がれた (193) 八番目の不思議 (196) <石炭袋>の中で (198) 偶然の一致なのか (200)

試験の中の嵐…………… (203)

大洋が退却したあとで (203) 蛙の面に水 (206) 海のしぶきの物語り (214) お天気 of 永遠の謎 (216)

白い一寸法師への道…………… (219)

大英博物館の不思議 (219) ダイヤモンド熱 (222) <爆発用の筒> (225) 冷凍から圧搾へ (228) 熱い氷 (231) 白

い一寸法師 (233) 隊列を組んだ兵隊のように (235) 目的
達成 (237) ダイヤモンドより硬く (241) 餅屋は餅屋 (243)
習慣は信用するにたるか (244) 金属の二つの顔 (246) パ
ンのしん (248)

錫のペストを追って (252)

悪戯をするものは何者か (252) 太陽の上で発見された元素
(254) 二つの顔をもった気体 (257) 白い鳥 (259) 足
跡が続いているところへ (263) 物理学はお手上げ (265)
防衛の公式 (268) 摘発 (270) 法則にはおかまいなく (273)
不俱載天の敵 (275) 冷却のご利益 (279) 偽粒子 (283)
証拠を手に入れなければ (286) 休む暇もなく (290)

魔物はいなくとも (293)

分子は見分けられるものか (293) 魔物を探して (294) 魔
物の提燈 (296) わかれ道に立って (298) 捕われた放射線
(300) 宇宙での玉突き (302) 魅惑的な思い付き (305)
飼料をより安く (307) 1—2—3 (310) 目に見えないピラ
ミッド (312) 手袋のように (314) 一難去って (316) 悪
魔がいなくても (318) 何事もお金がものをいう (321) 電
波のつぼ (323) 何の目的で (326) 宇宙室から研究室へ
(329) 安易な道に勝利なし (331) 雑音なしに (334)

ガーリン技師の話は正しくない (338)

学生の歌の一節 (338) 彗星の尾の謎 (339) 光を追撃して
(341) 空かける思い付き (344) 平和なる光 (347) 死の
光線 (349) みんなが勝利者 (352)

反物質はいずこ (355)

鏡に映った宇宙 (355) 何が、どのように、そしてなぜ (358)
不平等の同権 (360) 偶然の説得力 (363) ねずみ小僧 (365)

忙しい粒子 (369) まぼろしの天文学 (373) 山びこ (375)
推理の信憑性 (378) 反世界の言葉 (381)

<宇宙の果て>への旅……………(385)

雑誌の小論文 (385) 彼は何者か (387) 宇宙は開け放しな
のか終りがあるのか (390) 簡単にしすぎた罰 (393) 天地
開びゃくまで神々は何をしていたのか (397) 宇宙の城 (399)
壮麗な競技への参加 (401)

宇宙的若返り法……………(404)

失われた1日 (404) 親より年長の子 (406) 年下なのは誰
か (409) タイム・マシーンの中で (414) 偉大な相対論の
酋長 (421) 《絞首刑予定者》 (425) 質量欠損 (427)
荒れる星 (431) 死の宇宙塵 (435) 超星 (438)

新たに<狂気>が始まる……………(450)

今様錬金術 (450) 中性子対電子 (455) 反粒子の誕生 (459)
やっと見付けたものの (462) 新しい行動 (467) 左利き (471)
粒子の洪水 (475) 奇妙な粒子 (478) 新しい法則 (480)
量子と仏陀 (484) 数学の魔術 (488) この位の狂気でいい
のか (495)

あとがき……………(500)

