#### 常温核融合問題 の所在 1 I

介入の影/時差が新聞発表を促した/ポンズ対ジョーンズの泥試合学が語るもの/疑惑を招いた不幸なスタート/つきまとうユタ大学四時間に一個/実験結果は二・七七時間に一個/常温核融合の書誌リソン博士の指摘/カギ握る反応生成物の検出/注目集めた「カミ世紀末の科学技術/膠着を打破できなかった名古屋会議/否定派モ世紀末の科学技術/膠着を打破できなかった名古屋会議/否定派モ

### 第二章 問題点多い衝撃の二論文....

31

出/読んでもわからない実験方法/十万―百万%の過剰熱が出る?/最初のポンズ・フライシュマン論文/自然界の三倍の中性子を検電極にはいずれも水素吸蔵金属/焦点は核力の範囲と重水素の密度

明確に否定/地球物理学者の見方 -に載ったジョーンズ論文/反応は毎秒10回/ミューオン核融合を/異例の重水素イオン反応/念頭にあったピクノ核融合/ネーチャ

## 第三章 核融合研究と人類の挑戦 …………

57

件の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 体の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源 作の達成/有望な月面のH資源

# 第四章 追試フィーバーとその後の動向……

83

7

義の実験、続報はパッタリ/日本最初の『追試成功』報告/確証得一面トップ扱いの新聞報道/再評価を促したNTTの発表/拙速主

6

ーベレ賞奏甫?/热がきめた沂間報首	ネルギー/電力・電機・鉄鋼など一六社が名乗り/常温核融合はノ	エネルギー庁がプロジェクト化/テーマは核融合ではなく新水素エ	られなかった原研との共同実験/文部省の研究でも結論出ず/資源
-------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

五 章	]	ネ	エ
「実験成功」報告と新理論	ーベル賞候補?/熱がさめた新聞報道	ネルギー/電力・電機・鉄鋼など一六社が名乗り/常温核融合はノ	エネルギー庁がプロジェクト化/テーマは核融合ではなく新水素エ

103

第

リア、 常温核融合研究に二つの流れ/評価高いタカハシ・ 派は世界各国に 発表/理論的には起こりにくい反応/原研の実験では未確認/支持 成果/第二次ブームを起こした「真空法」/NTTが 四体反応」仮説を提唱/多体反応を説明する「納豆モデル」/イタ 非電気分解法で中性子検出/米ロスアラモス研も電力使わず ″お墨付き″ メソッド/

## かみ合わない論争とその背景 121

反応理論の常識/確率一〇万分の一のD-D反応/捕らえにくい反 同じ事柄も違って見える/見える見えないは意欲の問題?/D D

熱計測/中性子の問題は自然界との区別応の証拠/困難伴うp、H、Tの測定/核融合の決め手にならない

### 肯定派と否定派の論点 ..... 133

でも起こる?/ジョーンズ実験の問題点/毎秒10回から10回への飛批判/否定的だったサラモン教授の測定結果/ピクノ核融合は地上 躍はなぜ/極めて低い多体反応の確率/反応には未知の条件が関与 ない事実/池上・核融合研教授のサマリー 「事実ありき」から出発する肯定派/核反応と過剰熱は疑う余地の /ポンズ実験への四つの

#### 常温核融合は 「病的科学」 か

149

士/例2 載/例1 4 の追試/死ぬまで譲らなかった主張/例3 パソロジカル・サイエンスとは/意図的な「今日の物理学」誌の掲 続々発見された「新アイソトープ」 「α粒子と電子の結合」/ミスを見破ったラングミュア博 幻に終わった「N線」の発見/相次ぐブロンドロー /例 5 「細胞分裂誘起線」/例 新しい形態の水 実験

9

8

リウオーター」/病的科学がたどる三段階/後から認められた研究

も多数/死後復権したアヴォガドロ/名誉回復したマクリントック

中立派から見た常温核融合研究/日本の科学を見直す好機

お わ ŋ

177