

學的論理の内に彼れの原理の基礎を見出したのである。一般相對性原理はかくして完成するに至つたのである。

此の故に彼れの原理は凡て緻密な數學的論理の形式の内に必然的展開をなして行つたのであつて、單なる想像的のものではない。それは經驗的事實に立つてゐると共に超經驗的事實に對する思惟の必然性の上に立つてゐる。ニュートン等の力學的法则よりもアインシュタインの相對性原理の方がより適切であることの理由は、種々な實驗上の事實に相應すべき自然法则の體系が、前者よりも後者の方に基いて作られた時、精妙な數學的論理の體系に融合させることが出来るからである。吾々の最も普遍的な智識としての數學の精緻な論理的必然關係の内に、自然現象の間に經驗された概念的關係を象り表はすことが、自然科学の目的なのである。

要するにアインシュタインの仕事は、物理的現象に關する特殊相對性原理の内容を、時間空間、力、加速度、宇宙へと凡ての現象にまで擴張して行つて、遂に普遍的關係として自然法则を數學

の普遍的な論理關係の内に完全に樹立したことである。

アインシュタインは、以上の諸多の仕事の他に尙ほ分子論、量子論などの方面にも大なる貢獻をなしてゐる。

アガ
イシ
スレ
スタ
イン
まで
科
學
と
哲
學
終

索引 (アイウエオ順)

	頁
(ア) アリストートルの宇宙観	15
アリストートル=トレミー説(宇宙組織の)	17
アクイナス(トーマス)	18
アインシュタイン	306
アナクサゴラス	77
アプリーオリイ・メソツド	30
アナキシマンデル	122
新しき物理学	25
新しき論理	29
新しき哲學	33
安心立命	27
(イ) 一般相對性原理	350
意識の成立	121
(ウ) 宇宙即機械	57

(ウ) 宇宙観(多神教的).....77
 宇宙観(アリストートル=トレミイの)15—17
 宇宙観(コペルニカスの).....22
 宇宙観(ガリレオの).....23
 宇宙観(ニュートンの).....28—48,370
 宇宙観(アインスタインの).....366
 宇宙の中心.....:.....20
 宇宙の自働.....27
 宇宙は無限(ブルーノオの断定).....23
 「有」.....116
 運動の起源.....121
 運動と均衡.....9
 運動と感覚.....21
 運動法則とガリレオ.....26
 運動法則とアインスタイン.....352
 ウキリヤム●ジェームス.....166
 ウイルヘルム●ヘルマン.....154
 ヴィネツト(アレキサンダー).....:.....153
 ウォードの「自然観と不可知論」.....47

(エ) エーテル.....194—208,356
 エーテルの否定.....352
 エレクトロン(電子).....213
 「エミール」.....93
 エツクハルト.....52
 エピキュリアン.....83
 エリゼナ(スコタス).....80
 エミール●デュボア●レイモン.....119

 (オ) オデイツシイ.....2
 オリゼン.....80
 オーガスチン.....80
 オツカム(ウキリヤム).....81
 オーガスト●コムト.....99
 オーギュスト●サバチエー.....115

 (カ) カール●ビーアスン教授.....3
 科学の定義.....3—4

索引

科學と宗教との關係…………… 6
 科學と宗教との一致…………… 14
 科學と數學…………… 27
 科學的神秘主義…………… : 165
 科學的無神論…………… 223
 カント…………… 317, 8—
 カイザアの篡奪…………… 255
 ガリレオの宇宙論…………… 23
 ガリレオの運動法則…………… 83, 38, 26
 ガゼンデ…………… 83
 カンパネラ…………… : …… 83
 「感想錄」(パスカル)…………… 66
 觀念の歴史…………… 6
 觀念の合理的組織…………… 66
 感覺と運動…………… 21

(キ) 機械論の完成…………… 38
 機械觀の宗教への影響…………… 45
 ギリシャの思想…………… 74

索引

(キ) ギリシャ神話…………… 75
 キリスト教思想…………… 79
 キリスト教神學…………… 80, 83
 キューリー夫人…………… 2, 8
 教父派…………… 79

(ク) クサアヌス(ニコラス)…………… 19
 空間概念(クサアヌス, 19)(コペルニカス, 21—
 —22)
 空間概念(ニュートン, 353—356)(アインスタ
 イン, 352—356)
 空間の性質…………… 353
 「空の空」…………… 72
 屈折光線…………… 202

(ケ) ケプレル(ヨハンネス)…………… 28
 經驗…………… 31
 ゲーテの言葉, 53・ゲーテ…………… 115
 原始人…………… 9

索引

(ケ) 原子説……………62
現代人と宗教……………184
現代人の生活……………191
藝術……………348

(コ) コペルニカス……………21—22
古代の宇宙組織……………15
ゴシック式建築の時代……………10
個體の哲學……………60
コムト(オーガスト)……………99
コムトの學問の綱領……………107
護教派……………79
コスモス……………122
光年……………199
光速度……………193
コーラン……………340

(サ) 三權分立……………320
サバチエー(オーギユスト)……………155

索引

(シ) 自然觀(レオナルド)……………27
信仰と知識との一致……………14
新天文學……………21
新物理學……………25
新論理……………29—32
新哲學……………33
新宗教……………389
宗教の定義……………2
自然論と不可知論(ウオード)……………49
自然に還れ(ルツソーの言葉)……………93—94
自然主義……………98
宗教學と宗教哲學……………183—4
宗教と現代人……………184
死の意味……………227
神人同形説……………114
心靈不滅……………117
釋迦の説教……………227
自然といふ言葉……………51

索引

思想の法則	49
社會學(コムトの)	111
シュライエルマツヘル	95
シャフツベリー	91
進化論的一元論	112
死の解決と宗教	227
種の起源	225
宗教の將來は如何?	189—190
指導原理としての文化主義	289
支那の精神	339
事實	30
事實に関する知識	3—4
實在の觀方	2
實證哲學大系	109
實證政治學大系	109
實證論	99
(ジュ)十七世紀の反動	49
純粹理性	89
重力の法則	44

索引

(ジ) ジェームス(ウキリヤム)	166
ジェームス、ブラッドレイ	196
人類崇拜説	114
時間の判斷	360
人生に對する態度	2
人類パラダイスより放逐さる	13
ジョルダノオ・ブルーノオ	23
(ス) 數學の普遍性	37
數學と科學	27,101
推論的方法(アプライオリイ・メソツド)	30
スピノーザ	49,86
スピノーザと宗教	56
スピノーザの人格	57
スピノーザとライプニツツとの相違	60
スコラ哲學(煩瑣哲學)	18,79
スコタス(エリゼナ)	80
スペンサー(ハアバート)	134

索引

(セ) 石器時代	9
生活と運動	10
生理學の革命	35
聖書と天動説	16
聖書研究	187—8
生命主義	282
「世界の謎」	113
絶對静止の空間	353
絶對静止の物體	353
絶對運動の二種別	353
絶對時間の否定	363
絶對運動の物體	353
絶對空間の否定	352
ゼウスの神	76
ゼノファネス	76
(ソ) 相對性理論(アインシュタイン)	349
相對性理論(ニュートン)	354

索引

(タ) ターレスの哲學	76
多神教的宇宙觀	77
タウレル	82
デアキン	116
ダンテの「天國篇」	19
ダヴィンチ(レオナルド)の自然觀	27,31,38
(チ) 知識	3
智慧の木の實	13
知識と信仰との一致	14
地上世界(古代宇宙觀の)	15
地心説(地球中心説)	16
地心説とクサアヌス	20
チレニウス	79
中世紀時代	12,14
ヂヤスチン	79
力の本質	121
(テ) 哲學	3

索引

(テ) 哲學(新しき)……………33
 天上世界(古代宇宙觀の)……………15
 天動説と聖書……………16
 天文學(新)……………21
 「天國篇」(ダンテの)……………9
 テルチユリアン……………79
 デイズム……………87
 デカルト……………36—39
 デカルト派哲學……………40
 電子、電子の質量と重量……………216
 トレミイ(天文學者數學者)……………17
 トーマス・アクイナス……………18
 トーマス・ホッブズ……………41—42
 トーマス・ヤング……………200
 東洋の宗教的傾向……………239
 トルストイと人生觀……………235
 特殊相對性原理……………350

(ニ) ニコラス・クサアス……………19

索引

(ニ) ニュートン……………28,43,44,47,200
 ニウカム……………198
 人間性の改革と理想……………231
 日本の精神……………339

(ノ) ノスチシズム(諾斯士教)……………79

(ハ) 反宗教的科學……………99
 反宗教的態度……………3
 煩瑣哲學(スコラ哲學=スコラスチシズム)
 ………………18,79
 煩瑣哲學の滅亡……………33
 波動學・波長……………203
 ハッチンソン……………92
 ハアヴェイ(ウキリヤム)……………35,9
 ハアバート・スペンサー……………134
 バスカル……………40,65,8
 バスカルの「感想録」……………66
 バスカルの哲學……………67

索引

パスカルの厭世論.....70

バラダイス追放.....13

バトラー.....91

萬有引力の速度..... 363

(ヒ) 光 速度, 光の波動..... 196, 356

ヒューム.....92

ヒューゲンス..... 200

非ユークリッド幾何學..... 356

表現の様式..... 347

ビッチブレンド..... 220

ビーアスン教授(カール)..... 3

(フ) 不可知論(ウオード)..... 47, 123

フランシス・ベーコン..... 30, 82

フイヒテ..... 89, —

フェネロン.....40

ブルーノオ(ジヨルダノオ)..... 23, 83

物質..... 121

索引

(フ) 分子..... 217

物質並にエネルギー恒存の法則..... 222

文化, 文化生活, 文化主義.....277—

文明の意味..... 278

文化主義と社會主義..... 283

文化と宗教.....11

物理學(新).....25

物體の運動..... 352

佛教と業..... 228

ブラッドレイ..... 196

ブラグマチズム..... 182

プラトー.....81

プロタゴラス.....77

(ヘ) ヘーゲル..... 90

ヘルツエチウス..... 91

ヘツケル(エルンスト)..... 112

ヘルマン(ウキルヘルム)..... 154

ベルグソン..... 282

索引

ベロツチン..... 108

ベーコン(フランシス) 30,82

(ホ) ホーマー.....75

「法」..... 316

放射性物質..... 221

ホツプズ(トーマス)..... 41,42

望遠鏡の發明 23,30

ボツセエ.....40

ボルツマンの宇宙論..... 367

ボロニウム..... 220

ポジチヴィズム(實證論).....99

(マ) マルチノオ.....52

マイケルソン..... 193

マホメツト教..... 329

ミトレス學派.....76

(ム) 無線電信電話..... 212

索引

無抵抗主義を排す..... 262

メチニコフ教授..... 228

(モ) 木星..... 195

モーリス・ジャストロー.....141

(ヤ) ヤング(トーマス)..... 200

(ユ) 唯物論者の態度 3,8

唯物論と不可知論..... 123

行先差..... 197

有限宇宙..... 252

ユークリッド空間, —幾何學.....256

(ヨ) ヨハンネン・ケプレル..... 28

(ラ) ラライプニツツ..... 59,60,86

ラ・メトリー..... 91

ラヂウム..... 218

索引

ラマルク..... 115

(リ) リツケルトの生命主義..... 282
 リチユル(アルプレヒト)..... 450—

(ル) ルーラス(レーモンドス).....82
 ルーテル(マルチン).....21
 ルツソニ.....92—
 ルイスプレツク.....82
 類推の原理.....61

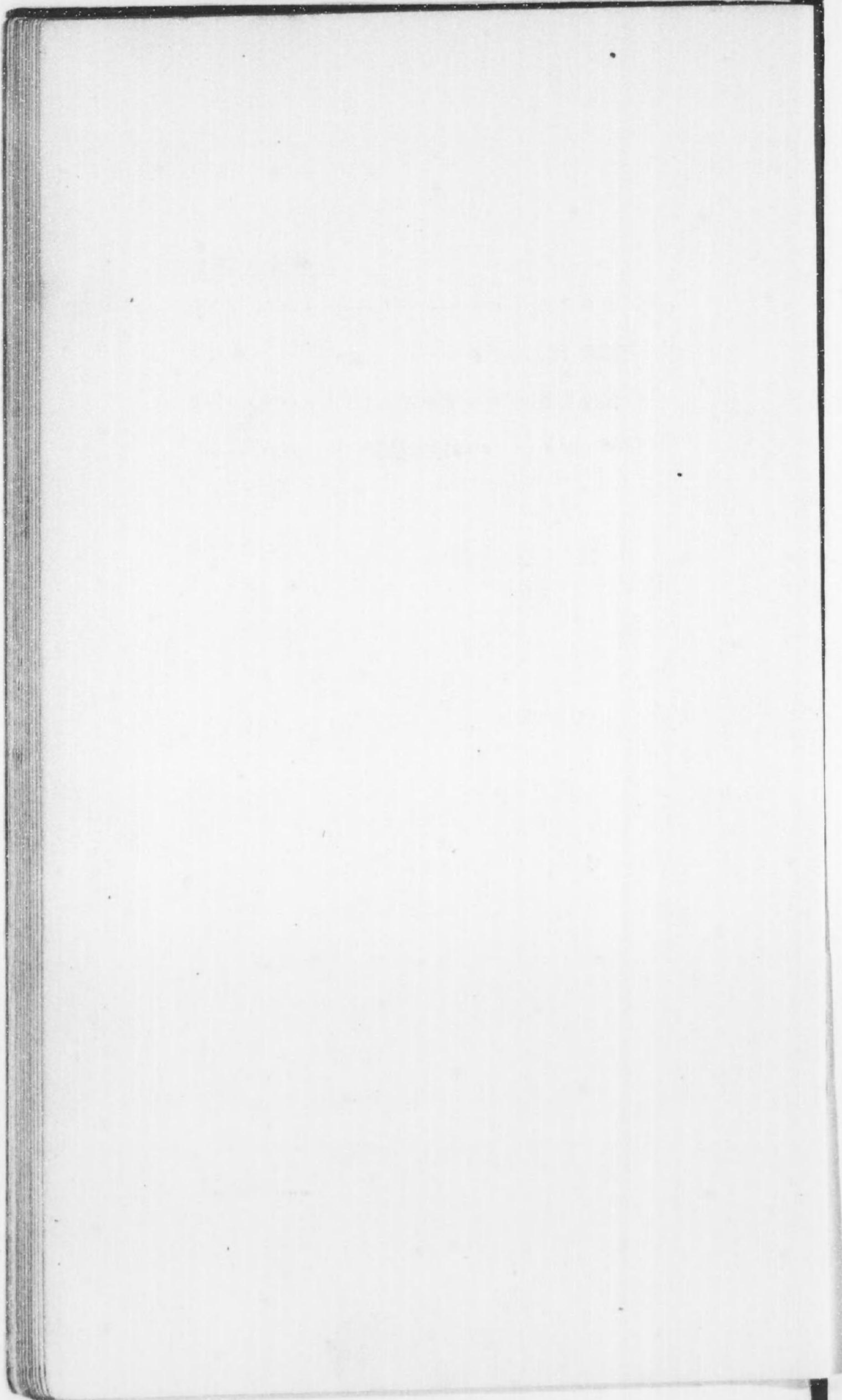
(レ) レーモンドス(ルーラス).....82
 レーモン(エミール・ヂュボア).....119
 レーメル(オラウス)..... 194
 靈魂不滅..... 117
 レオナルド・ダヴィンチの自然観..... 27,31

(ロ) ロバート・マイエル.....120
 ロード・ペーコン(フランシス・ペーコン).....23

索引

ロック..... 87,88
 論理(新しき)..... 29
 浪漫主義(ロマンチズム).....95
 ロマンチズムの宗教概念.....97

索引 終



■■■

大正拾壹年五月十五日印刷
大正拾壹年十一月廿八日發行

【科學と哲學】

定價金參圓參拾錢

不許
複製

譯者

發行者

印刷者

印刷所

東京市本郷區湯島三組町八拾番地

東京市小石川區雜司谷町五六番地

東京市小石川區雜司谷町五六番地

柳井和助

石田彦三郎

高嶺繁太郎

高嶺堂印刷所

■■■

發行所

東京市本郷區湯島三組町
電話下谷一八九七番
振替口座一五七八〇番

中央出版社

570
17

終