

れんとげん學

增補第五版

—〔全〕—

理學士 瀧澤 斌	理學士 藤貫 清
遞信技師 丸毛 登	藤井 鐵也
理學博士 大橋 重威	工學士 室 馨造
工學士 福田 雋一	理學士 市岡大次郎
理學士 大淵勇太郎	古谷 滋夫
醫學博士 松田 知三	醫學博士 河合一郎

醫學博士 藤浪 剛一

共 著



東 京
南山堂書店發行

昭和三年版

本書はれんとげん學の進歩に伴ふ研究の業績を辿り、其知識を求めて大小となく之を網羅綜合し、以て斯學輓近の趨勢を示さんと務め、毎に改版と共に重訂補正して止まず。第五版の新刊に於ては、更に同人執筆二名を増し、新に插圖百四十六個を加へ、掲載紙數前版に比して百六十九頁の多きを致せり。本書版を重ねるに従ひ、需要率の益々騰上するものあるは、是れれんとげん學の愈々醫界に重んぜらるるを卜するに足るものにして、實に吾人が一層の奮勵を以て事に當らざるべからざる所以たり。吾人は一意専心最善の努力によりて本書の使命を完からしめんことを期す、今後同人は各専攻の科目に就きて會心の筆を揮ひ、聊か新生面を拓きて讀者辱知の厚誼に酬いんとす。

昭和三年御大典の佳辰之をしるす

藤 浪 剛 一

分擔執筆概目

第一門	電氣磁氣概論	理學士 瀧澤 斌	頁 1-31
第二門	放射線學	理學士 藤貫 清 理學士 櫻井 勇太郎	32-150
第三門	高周波電流	選技 信者師 丸毛 登	141-169
第四門	れんとげん發生機	工學士 室 馨 造	170-198
	交流れんとげん發生裝置	工學士 福田 雋 一	199-305
第五門	れんとげん管球	藤井 鐵 也	306-340
	無瓦斯管球	理學博士 大橋 重 威	341-358
第六門	醫學上ノ應用	醫學博士 藤浪 剛 一	359-399
	すべくとらむニ據ル法	理學士 櫻井 勇太郎	400-509
	寫真技術編	理學士 市岡 大次郎	510-538
	れんとげん放射撮影	醫學博士 藤浪 剛 一	539-583
	れんとげん生物學編	古谷 滋 夫	584-624
	れんとげん治療編	醫學博士 藤浪 剛 一	625-770
	らちうむ療法	醫學博士 松田 知 三	771-812
	れんとげん診斷	醫學博士 藤浪 剛 一 醫學博士 河 合 一 郎	813-954

目次

序文・分擔執筆概目

第一門 電氣磁氣概論

第一編 磁氣學.....1

第一章 磁氣學.....1

石.....1

石ノ兩極.....1

極ノ吸引及ビ反撥作用.....1

場.....2

氣感應.....3

第二編 靜電氣學.....3

第二章 靜電氣學.....3

擦ニ由ル帶電.....3

種ノ帶電.....4

體及ビ不導體.....4

通状態ニ於ケル氣體.....4

體上ノ電氣分佈.....5

電氣感應.....5

體ノ電位.....6

電氣容量.....7

位計.....7

場.....8

電器.....9

場内ノ電位.....10

空ノ導體.....11

第三編 電流.....11

第三章 電流.....12

電流.....12

動力.....12

電氣抵抗.....13

線ニ沿フ電壓降下.....14

電流ノ熱作用及ビ化學作用.....14

電流ノ磁氣作用.....15

第四章 電磁感應.....16

磁場内ニ於ケル回線ノ運動.....16

電流相互ノ作用.....17

相互感應及ビ自己感應.....18

交流.....19

電力.....20

第五章 高周波電流.....21

蓄電器ノ放電.....21

振動電路ノ周期.....21

共鳴.....23

てすら電流.....24

第六章 電氣器具.....25

變壓器.....25

感應こいる.....26

電池.....27

抵抗器.....28

電流計及ビ電壓計.....30

第二門 放射線學

第四編 電子論.....32

第七章 電子論.....32

電子.....32

電子ノ活例.....33

電子論ノ發達.....33

電離.....34

火花放電.....34

真空放電.....35

第五編 陰極線.....36

第八章 陰極線.....36

陰極線.....36

陰極線ニ關スル各實驗.....36

陰極線ノ荷電質量及ビ速度ノ測定.....40

第六編 かなーる線.....42

第九章 かなーる線.....42

かなーる線.....42

かなーる線ノ電荷.....43

かなーる線ノ性能.....43

種々ノ瓦斯ニ對スル電荷質量ノ測定.....44

かなーる線ト金屬崩壞.....45

第七編 X線.....46

第十章 X線.....46

X線.....46

X線ノ分佈.....48

對陰極内面ニ於ケルX線ノ深サ.....49

X線ノ本性.....49

電磁脈搏說.....50

X線ノ性能.....53

X線ノゑねるぎ一.....57

X線ノ強サノ測定法.....62

X線ノ硬度.....63

X線ノ強サト硬度ノ分佈.....67

撰擇吸入.....68

空氣ノX線吸收.....69

第十一章 第二次線.....70

第二次線.....70

散亂X線.....70

散亂線ノ偏り.....72

固有X線(示性X線).....72

K及ビL放射線.....72

極メテ軟キX線.....74

固有X線ハ其放射體ノ化學的成份ニハ
無關係ナリ.....75

固有X線ノ產出高.....75

陰極線ノ速度ト固有X線ノ硬サ.....77

オーエンノ法則.....79

固有X線ノ吸收.....80

瓦斯ノ固有X線ノ吸收.....84

微粒子線.....86

微粒子線ノ速度.....87

瓦斯ノ微粒子線吸收.....88

第十二章 均等X線ノ瓦斯電離.....89

均等X線ノ瓦斯電離.....89

第十三章 X線ノ寫眞作用トX線
すべくとる.....94

X線ノ寫眞作用トX線すべくとる.....94

第十四章 X線ノ干涉.....97

X線ノ干涉.....97

金屬ヲ透過シタルX線寫眞ノ對照度及
ビ曝射.....102

金屬ヲ通ジテ最大寫眞作用ヲ與フルX
線ノ硬サ.....104

金屬ヲ通ジテ最大對照度ノ寫眞ヲ得ル
X線ノ硬サ.....105

第十五章 X線ノ第二次放射及ビ
放射量.....106

減弱係數.....106

撒亂X線.....108

吸收係數.....113

示性X線.....119

放射係數.....120

微粒子線.....121

純粹吸收ゑねるぎ一.....123

濾過作用.....124

X線放射量.....128

均等放射.....134

第八編 放射性物質.....140

第十六章 放射性物質.....140

放射性物質ト放射線.....140

べくれる線.....141

α線.....141

β線.....142

γ線.....143

放射性物質ノ發生及ビ疲衰.....144

子壊變説……………145

第十七章 えまなちおん……………146

まなちおん……………146

まなちおんノ放射性沈降物……………148

放射性變質ノ壊變系統……………149

泉ノ放射作用……………149

第三門 高周波電流

編 高周波電流……………151

第十八章 高周波電流……………151

高周波電流……………151

電磁波及ビ其種類……………152

電波ノ波形……………154

電波ノ發生方法……………155

火花放電ノ原理……………156

電氣振動ノ電波長及ビ振動數……………157

電氣振動ノ減衰……………158

電氣振動ノ強度……………158

共振回路ニ於ケル電氣振動……………159

火花間隙ノ原理……………161

誘導電流ノ變成 共振線輪……………162

第十九章 醫學上ニ於ケル應用……………164

治療上ニ於ケル高周波電流ノ應用……………164

高周波電流ノ生理的作用……………164

第二十章 高周波發生裝置……………167

高周波電流ニ於テ用ルル一裝置……………167

高周波電流及ビX線發生裝置……………168

第四門 れんとげん發生機

編 れんとげん發生機……………170

緒言……………170

一編 感應こいる式れんとげん發生裝置……………171

第二十一章 感應こいる……………171

感應こいるノ原理……………171

感應こいるノ構造……………174

感應こいるノ良否……………176

絶縁……………177

能率……………177

特殊ノ感應こいる……………179

第二十二章 斷續器……………179

斷續器……………179

廻轉水銀斷續器……………180

水銀ぜつと斷續器……………182

瓦斯水銀斷續器……………183

電解式斷續器……………185

斷續器ノ必要條件……………189

逆電流絶無斷續器……………189

交流用瓦斯水銀斷續器……………191

第二十三章 蓄電器……………191

蓄電器……………191

蓄電器ノ原理……………192

蓄電器ノ構造……………192

蓄電器斷續器及ビ感應こいるノ相互作用……………193

第二十四章 逆電流防止裝置……………194

逆電流……………194

直列火花間隙……………195

抑制管球……………195

第二十五章 特種裝置……………196

特種れんとげん發生機……………196

第二十六章 配電盤……………196

配電盤……………196

第十二編 交流れんとげん發生裝置……………199

第二十七章 交流れんとげん裝置ノ理論……………199

總論……………199

變壓器ノ原理……………202

變壓器ノ構造……………203

高壓整流機……………209

同期計或ハ極示計……………225

同期電動機……………229

二次電壓調整……………232

起電力ト端子電壓……………240

硬度ト電流トノ關係……………241

配電盤……………243

交流發生裝置ヲ直流電源ニ使用スル場合……………247

斷續器式交流裝置……………247

第二十八章 交流れんとげん裝置ノ型類……………248

第二十九章 特種交流れんとげん裝置……………261

診斷用裝置……………263

鳥溝式けのX線裝置及ビ同ぶりおX線裝置……………266

齒科用發生裝置……………267

輸送れんとげん裝置……………269

携帶用れんとげん裝置……………269

第三十章 深部治療用特別高壓れんとげん裝置……………270

普通型深部治療用裝置……………270

直流定電壓れんとげん裝置……………288

第三十一章 變壓器式裝置及ビ感應こいる式裝置ニ就テ……………298

第三十二章 電壓ト波長ニ就テ……………299

第三十三章 れんとげん裝置取扱規定……………302

第五門 れんとげん管球

第十三編 れんとげん管球……………306

第三十四章 れんとげん管球……………306

れんとげん管球ノゑねるぎ……………306

管球ノ名稱……………308

硝子ノ性質……………310

管球ノ形狀及ビ大サ……………311

硝子精管……………312

陰極……………312

對陰極……………313

陽極……………324

管球内ノ排氣度合……………324

調整器……………325

管球ノ品目……………329

第三十五章 管球使用法及ビ用法中ノ注意……………330

一般の注意……………331

管球取扱上ニハ種々ノ注意ヲ要ス……………331

陰極ト硝子壁間ノ放電……………337

焦點ノ銳鈍……………338

使用後ノ硝子變化……………339

管球取扱ノ條件……………340

第三十六章 無瓦斯管球……………341

くーりっち管球……………341

附録……………350

シーメンスノ陰極灼熱管球……………351

りゝえんふえると管球……………357

第六門 醫學上ノ應用

第十四編 れんとげん室……………359

第三十七章 れんとげん室ニ備フベキ器具……………359

管球支持脚……………359

透視用具……………363

電流接續轉換器……………366

寫眞乾板觀察函……………366

電纜……………367

管球架……………370

防禦設備……………371

遮光衝立……………371

第三十八章 れんとげん室……………373

れんとげん室……………373

第十五編 硬度測定法……………380

第三十九章 視目鏡式硬度計……………380

模造手函……………380

わるてる硬度計……………381

ペーフ硬度計……………382

第四十章 二種ノ材料ヲ以テ比較

スルモノ……………382
れんとけん硬度計……………382
のあ硬度計……………382
えーねると硬度計……………384
四十一章 絶対硬度ヲ測ル法……………385
絶対硬度計……………385
四十二章 いおんニヨル測定法……………388
らちおすくれろめーてる……………389
いおのめーてる……………391
るれくとろすこーぶ……………393
四十三章 すべくとらむニ據ル法……………400
四十四章 電壓ヲ測定シテ硬度ヲ定ムルモノ……………408
直結火花距離……………408
みりあむべあめーてる……………409
くわりめーてる……………410
すくれろめーてる……………412
放射線分解器……………413
微光管ヲ用ユル法……………415
各硬度計ノ比較……………415
十六編 放射線量測定……………416
四十五章 直接測定放射量計……………416
よーどふおるむ法……………416
くわんちめーてる……………416
かろめろけん……………419
くろもちおめーてる……………421
改良らちおめーてる(ホルツクネヒト)……………423
らちおめーてる(ボルヂェー)……………426
らちおめーてる(ハムブソン)……………426
青化白金ばりうむノ著色ヲ以テ測レル放射量測定ノ不備及ビ修正ニ就テ……………427
紅斑量ノ比較……………430
第四十六章 いおのめーてる……………431
いんてんじめーてる……………431

いおんとくわんちめーてる……………432
いおのめーてる(ウルフ)……………435
しーめんすれんとけんどじめーせる……………435
いおんとくわんちめーてる(ウインツ)……………450
第四十七章 間接測定法……………453
みりあむべあめーてる使用測定法……………453
検温測定法……………459
第四十八章 放射ノ單位ト紅斑量……………459
第十七編 れんとけん診断法……………466
第四十九章 れんとけん診断……………466
透視法……………466
螢光板……………467
透視装置……………469
實大測定法……………474
造影劑……………479
異物位置探索法……………486
第五十章 撮影……………490
撮影ノ準備……………490
砂囊……………490
固定法……………491
撮影臺……………494
遮光装置……………494
撮影放射……………499
立體的寫眞撮影……………502
第十八編 寫眞技術編……………510
第五十一章 乾板……………510
乾板……………510
取伴……………511
紙袋……………512
乾板納箱……………513
増感紙……………514
寫眞暗室……………518
第五十二章 現像及ビ定著……………523
現像……………523
現像液處方……………526

乾板ノ現像法……………527
定著……………528
水洗……………530
補力……………532
減力……………533
第五十三章 撮影後ノ乾板……………534
乾板ノ保存……………534
乾板ノ焼付……………534
整形れんとけん寫眞……………534
普通寫眞トれんとけん寫眞トノ接法……………534
乾板ノ批評……………535
第十九編 れんとけん放射撮影……………539
第五十四章 撮影術式……………539
頭部……………539
齒牙及ビ顎骨……………544
頸椎……………547
胸部……………549
食道及ビ縦隔竇……………552
胸椎……………552
肋骨……………553
胸骨……………553
胃及ビ腸管……………554
脾……………555
膽石・膽囊……………555
膽囊陰影……………556
肝臟……………562
泌尿器……………563
脊柱下部……………568
肩胛……………569
鎖骨……………572
肘關節……………572
手及ビ腕關節……………573
拇指……………574
骨盤及ビ股關節……………574
膝蓋關節……………576
足部……………578
第五十五章 腹腔瓦斯注入……………580

第二十編 れんとけん生物學編……………584
第五十六章 細胞及ビ組織ニ及ボス影響……………584
第五十七章 各論……………593
皮膚及ビ附屬器……………593
急性れんとけん皮膚炎……………593
急性れんとけん皮膚炎ノ病理解剖……………595
慢性れんとけん皮膚炎……………598
れんとけん潰瘍……………598
れんとけん癌……………600
れんとけん線ニ對スル特異質ノ問題……………602
生殖器……………602
辜丸……………603
卵巢……………604
造血臟器及ビ血液……………606
腺性臟器……………612
消化器……………616
神經系統……………617
眼球……………618
喉頭……………619
筋肉・軟骨……………620
放射ノ全身ニ及ボス影響……………621
放射ノ第一發育時期ニ及ボス影響……………622
放射ノ幼弱固體ノ發育ニ及ボス影響……………623
細菌ニ對スル作用……………624
第二十一編 れんとけん治療編……………625
第五十八章 れんとけん皮膚炎……………625
急性れんとけん皮膚炎……………626
第一度……………627
第二度……………627
第三度……………628
第四度……………629
粘膜ニ於ケルれんとけん反應……………630
れんとけん炎衝ニ伴フ副作用……………630
慢性れんとけん皮膚炎……………634
慢性第一度……………635
慢性第二度……………636

慢性第三度.....636
 慢性第四度.....637
 慢性第五度.....637
 れんとけん皮膚炎ノ治療.....637
第五十九章 れんとげん放射上ノ
 注意.....641
 れんとけん従業者ノ心得.....642
第六十章 治療上ニ於ケルれんと
 げんノ適用.....643
第六十一章 表面放射.....646
 表面放射.....646
 放射ノ注意事項.....650
第六十二章 深部放射.....655
 深部放射.....655
 放射量ニ關スル所要ノ量的關係.....658
 れんとけん線ノ分佈.....660
 生体内ノれんとけん線分佈ノ狀況.....665
 放射方法.....666
 人工層.....672
 病竈ノ測定.....673
 放射方式.....678
 補助放射法.....682
 放射時間.....683
 深部放射前後ノ處置.....684
 深部放射ニ伴フ副作用.....686
第二十二編 れんとげん治療各論.....696
第六十三章 皮膚病.....696
 濕疹.....696
 陰部濕疹.....700
 頭部濕疹.....700
 皸裂性胼胝狀濕疹附胼胝腫.....700
 尋常性鱗屑疹(乾癬).....701
 癢疹.....703
 皮膚瘙癢疹.....703
 紅色苔癬.....704
 びだ一る苔癬.....706

角化症附雞眼.....706
 疣贅.....708
 硬皮症.....708
 蟹足腫.....709
 鼻硬腫.....709
 象皮病.....709
 凍瘡.....710
 血管腫・母斑.....710
 癩.....711
 黃癬・白癬.....711
 毛瘡.....713
 多毛症.....714
 圓形禿髮.....714
 多汗症.....714
 癬瘡.....715
 尋常性痤瘡.....715
 酒皸附鼻瘤.....716
 酒皸性痤瘡.....717
 脂漏.....717
 毛囊炎・撒種性毛囊性狼瘡.....717
 硬結性紅斑(バザン氏結節).....717
 紅斑性狼瘡.....718
 皮膚疣狀結核.....718
 腺病性皮膚炎.....719
 狼瘡.....719
 黴毒.....721
 放線狀菌病.....721
 菌狀息肉.....722
 上皮癌.....722
第六十四章 神經系統.....725
 神經痛.....725
 脊髓空洞症.....727
 脊髓癆.....728
第六十五章 内分泌腺.....728
 ばせどう病.....728
 腦下垂體腫瘍.....732
 胸腺.....734
第六十六章 造血臟器.....735

白血病.....735
 慢性骨髓性白血病.....736
 慢性淋巴性白血病.....738
 急性及ビ亞急性白血病.....739
 放射後ノ症候及ビ所見.....739
 偽性白血病.....741
 麻拉利亞.....742
 ばんち病.....742
 あぢそん病.....742
第六十七章 氣管枝系.....742
 慢性氣管枝かた一る.....742
 氣管枝性喘息.....742
第六十八章 結核.....743
 緒言.....743
 肺結核.....744
 喉頭及ビ咽頭ノ結核.....752
 淋巴腺結核.....752
 結核性腹膜炎.....756
 骨及ビ關節ノ結核.....757
 髓鞘ノ結核.....760
 睪丸及ビ副睪丸結核.....760
 膀胱結核.....760
 腎臟結核.....760
 皮膚結核.....760
第六十九章 外科疾患.....761
 唾液瘻.....761
 橫痃.....761
 攝護腺肥大症.....762
第七十章 外科的悪性腫瘍.....763
 口唇癌.....763
 頬粘膜癌.....763
 舌癌.....763
 口蓋癌.....764
 扁桃腺癌.....764
 咽喉癌.....764
 顎部癌.....764
 喉頭癌.....764

食道癌.....765
 胃癌.....765
 直腸癌.....765
 乳癌.....765
 肺臟及ビ肋膜癌.....767
 縱隔竇腫瘍.....767
 膀胱腫瘍.....767
 攝護腺癌.....768
 肉腫.....768
第七十一章 婦人科疾患.....768
 月經不調・月經缺乏・月經過多.....768
 子宮出血.....769
 筋腫.....770
 骨軟化症.....770
 子宮癌.....770
第二十三編 らぢうむ療法.....771
第七十二章 總論.....771
第七十三章 らぢうむノ醫治應用
772
 らぢうむ鹽.....772
 濾過法.....774
 濾過器具.....775
 濾過作用ト放射線トノ關係.....775
第七十四章 使用法.....777
 放射法.....779
第七十五章 生物學的作用.....780
 細菌及ビ毒素ニ對スル作用.....780
 酸素及ビレチムニ對スル作用.....781
 臟器ニ對スル作用.....782
第七十六章 らぢうむ反應.....783
第七十七章 らぢうむ治療.....785
 各論.....785
 皮膚科疾患.....785
 表皮癌.....786
 白斑.....786
 血管腫.....786
 色素性母斑.....787

疣贅……………788
蟹足腫……………788
癩痕……………788
狼瘡……………788
疣狀皮膚結核……………790
濕疹……………790
痒疹……………790
乾癬……………790
海綿狀肉芽腫・淋巴腺腫……………791
象皮病……………791
眼科疾患……………791
角膜潰瘍……………791
白内障……………791
外科的疾患……………792
良性腫瘍……………792
悪性腫瘍……………792
膀胱癌……………793
食道癌……………793
胃癌……………793
直腸癌……………793
乳癌……………793
肉腫……………794
悪性淋巴腺腫……………794
内科疾患……………794
神経痛……………794
骨髓性白血病……………794
膀胱結核……………795
婦人科疾患……………795
子宮癌……………795
子宮筋腫……………796
子宮内膜炎……………796
卵巣喇叭管炎……………796

第二十四編 らぢうむえまなちおん編

第七十八章 らぢうむえまなちおん……………797
にとんノ一般性状……………797

にとんノ獲得……………978
**第七十九章 にとんノ生物學的作
用**……………798
細菌及ビ毒素ニ對スル作用……………798
醗酵素ニ對スル作用……………799
血液及ビ血管系統ニ及ボス影響……………799
神経系ニ對スルえまなちおんノ作用……………800
生物ニ及ボスえまなちおんノ一般的作用……………801
新陳代謝ニ及スえまなちおんノ影響……………803
第八十章 にとんノ醫治應用……………804
第八十一章 らぢうむえまなちおん治療各論……………809
内科的疾患……………809
呼吸器病……………809
榮養器疾患……………809
心臟及ビ血管系疾患……………810
神経系疾患……………810
泌尿器疾患……………810
關節疾患……………810
外科的疾患……………812
胃癌……………812
直腸癌……………812
膀胱癌……………812
肉腫・悪性淋巴腺腫……………812
婦人科疾患……………812
皮膚科疾患……………813
齒科疾患……………813
第二十五編 れんとげん診斷……………813
第八十二章 診斷上ノ注意……………813
第二十六編 れんとげん診斷各論……………820
第八十三章 心臟診斷……………820
心臟陰影ノ形狀……………820
れんとげん像ト打診……………821
心臟ノ大サ……………822
心臟ノ位置……………825
心臟ノ機能及ビ搏動作用……………826

第八十四章 心臟診斷各論……………827
正常ノ心臟……………827
僧帽瓣膜病……………828
大動脈瓣膜病……………832
大動脈ノ病的變化……………834
心筋ノ諸疾患……………839
體質性心臟變化……………840
心臟ノ位置異常……………842
心囊炎……………844
第八十五章 呼吸器……………845
健全ノ肺臟……………845
鬱血肺……………848
肺炎……………849
小葉性肺炎……………852
肺膿瘍……………853
肺氣腫……………855
肺腫瘍……………856
肺黴毒……………858
肺包蟲……………859
肺結核……………859
肺門淋巴腺系統……………865
氣管枝炎……………872
氣管枝狹窄……………873
囊狀氣管枝擴張症……………874
圓柱形氣管枝擴張……………875
氣胸……………875
縱隔竇腫瘍……………881
乾性肋膜炎……………884
濕性肋膜炎……………885
肋膜癒着・肺膜形成……………890
包裹性肋膜炎……………892
縱隔竇肋膜炎……………893
橫隔膜性肋膜炎……………895

乘間肋膜炎……………896
肋膜腫瘍……………899
第八十六章 食道……………899
食道ノれんとげん検査及ビ嚥下作用……………899
食道ノ病的變化……………901
第八十七章 胃……………903
正常ナル胃……………903
胃ノ排出作用……………909
胃ノ運動機能……………910
胃ノ病的變化……………911
胃下垂症……………913
胃無力症……………914
胃痙攣……………916
胃ノ分泌機能障礙……………916
胃潰瘍……………918
胃癌……………922
第八十八章 腸管……………927
腸管ノ一般……………927
十二指腸……………939
十二指腸潰瘍……………939
十二指腸狹窄……………943
小腸……………944
腸狹窄……………945
小腸狹窄……………945
大腸狹窄……………943
廻盲部結核……………948
移動性盲腸……………948
慢性蟲樣突起炎……………949
大腸……………949
便秘……………950
第八十九章 泌尿器……………951

—〔以上〕—