

## 第 I 編 基礎分野

第1	章	社会と医療	
1	人	間と人間生活 — (山本 保博)	4
Α	身	体(からだ)	4
	1	外面からみた身体 ————	4
	2	内面からみた身体 ————	4
	3	個体差と正常・異常	5
	4	身体に異常をもたらすもの ――――	5
В	心	い(こころ) ――――	5
	1	脳と心	5
	2	心の発達	5
	3	心の異常	5
	4	心と身体のおぼつかなさ	6
С	生	活(暮らし) ――――	6
	1	生活という言葉	6
	2	生活を支える活動	6
	3	平安な生活を支えるもの ――――	6
	4	人間の叡智への期待 ―――	6
2		学的思考の基礎 —— (相川 直樹)	8
Α		学的思考	8
В		学における客観性	8
С		<b>范説と実証 ―――――</b>	9
D		現性 ————————————————————————————————————	9
Ε		発団とサンプル(抽出標本) ――――	10
F		1的妥当性と外的妥当性	10
G		遍性 ————————————————————————————————————	10
Н	科	学とアート(science and art) ———	11
3			12
Α		命倫理と医の倫理 ――――	12
	1	生命倫理に関する原則	12
		1) 自律の尊重/2) 善行の原則/3) 無危害の原則/(ハムエーエ美の原則/	
	0	原則/4)公正・正義の原則	10
	2	ヒポクラテスの誓い ――――	13
	3		13
	4	ヘルシンキ宣言 ――――	13

5	リスボン宣言 ――――
В <u></u>	<b>上命倫理の考え方と医療の実際 ――――</b>
C f	易病者の権利を護る立場から ――――
1	インフォームドコンセント ―――
	1)インフォームドコンセントの意義と必要
	性/2)救急医療におけるインフォームドコ
	ンセントの特徴
2	QOL (quality of life)
3	リビングウイル ――――
4	脳死と臓器移植 ————
D ‡	牧急救命士の職業倫理
1	日常業務における救急救命士の責務 ―
	1)傷病者に対する説明/2)傷病者との協働
	(3)法律で定められた救急救命士の業務上 の義務/4)地域の組織的な医療を担う立場
2	救急救命士が個々人として研鑽すべき責務
2	火心灰巾工が 四、八こして前頭 がで 京切
2	
2	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の
2	
	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の
2章	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶
2章	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶 健康と社会保障
2章 保	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶 健康と社会保障 健医療制度の仕組みと現状 ———
· 2章 保 A · 6	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶 健康と社会保障 健医療制度の仕組みと現状 ――― 建康と公衆衛生 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
· 2章 保 A · 6	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶 健康と社会保障 健医療制度の仕組みと現状 ――― 建康と公衆衛生 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
<b>2章</b> 保 A ♂ 1	1) 医学知識・技術の習得/2) 教養・品性の 陶冶 <b>健康と社会保障 健医療制度の仕組みと現状 建康と公衆衛生 健康とは</b> 1) WHO 憲章における健康/2) 日本国憲法
2章 保 A 信 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
2章 保 A 信 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
<b>2章</b> 保 A 份 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状  建康と公衆衛生  健康とは  1) WHO 憲章における健康/2)日本国憲法と健康  公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  (健康に影響する因子/3)保健指標/4)健康の増進とわが国の目標
- <b>2章</b> 保A 图 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状  建康と公衆衛生  健康とは  1) WHO 憲章における健康/2)日本国憲法と健康  公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  (性療と)健康に影響する因子/3)保健指標/4)健康の増進とわが国の目標  公衆衛生に関係する行政組織
2章 保 A 份 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状  建康と公衆衛生  健康とは  1) WHO 憲章における健康/2)日本国憲法と健康  公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  1)公衆衛生/2)健康に影響する因子/3)保健指標/4)健康の増進とわが国の目標  公衆衛生に関係する行政組織  1)国の機関/2)都道府県/3)市町村/4)保健所と市町村保健センター
<b>2章</b> 保 A 份 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状  建康と公衆衛生  健康とは  1) WHO 憲章における健康/2)日本国憲法と健康  公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  1)公衆衛生とし  1)公衆衛生とは  2)健康に影響する因子/3)保健指標/4)健康の増進とわが国の目標  公衆衛生に関係する行政組織  1)国の機関/2)都道府県/3)市町村/4)保
<b>2章</b> 保 A 份 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
<b>2章</b> 保 A 6 1	1)医学知識・技術の習得/2)教養・品性の 陶冶  健康と社会保障  健医療制度の仕組みと現状  建康と公衆衛生  健康とは  1) WHO 憲章における健康/2)日本国憲法と健康  公衆衛生とは  1)公衆衛生とは  1)公衆衛生/2)健康に影響する因子/3)保健指標/4)健康の増進とわが国の目標  公衆衛生に関係する行政組織  1)国の機関/2)都道府県/3)市町村/4)保健所と市町村保健センター  国際保健

1)人口統計/2)人口の状況/3)人口ピラ

	ミッド/4)出生の状況/5)死亡の状況/6)
	人口の変化と見通し/7)平均寿命/8)健康
	寿命
2	死因の状況 ————
	1)死因と推移/2)年齢別の死因/3)不慮の
	事故の内訳
3	生活習慣と健康の状況 ————
	1)肥満,痩せの状況/2)高血圧,糖尿病の
	状況/3)睡眠の状況/4)飲酒, 喫煙の状況
4	国民の受療状況 ――――
5	感染症の状況
	1) 再興感染症/2) 新興感染症/3) 輸入感染
	症/4)院内感染/5)感染症サーベイランス
) <u> </u>	医療供給体制 ————————————————————————————————————
1	医療法 ————————————————————————————————————
	1)医療圏/2)医療計画/3)病床数
2	医療機関 ————
2	1)病院/2)診療所
3	医療従事者 ————————————————————————————————————
9	
	1) 医師 / 2) 看護師 / 3) 救急救命士 / 4) 薬剤 師 / 5) 歯科医師
	でまざまな保健衛生
	全
1	
	1)食中毒の発生状況/2)食品衛生の取り組
	THE LOCAL PL.
2	環境衛生
	1)環境基本法と公害/2)公害の歴史/3)公
	害政策の考え方/4)環境対策
3	労働衛生 ————————————————————————————————————
	1) 労働災害の発生状況/2) 労働衛生の取り
	組み/3)労働衛生の担い手/4)産業医/5) 労働災害と労働者災害補償保険/6)作業関
	連疾患
4	学校保健 —————
4	1)学校での死亡等の状況/2)学校保健の取
	り組み
5	母子保健 —————
9	***
	1) 妊産婦や乳児の死亡の状況/2) 母子保健の取り組み/3) 人工妊娠中絶と母体の保護
c	地域保健
6	
	1)関係機関/2)地域保健の担い手/3)地域保健の内容
_	保健の内容
7	精神保健
	1)精神障害患者の状況/2)精神保健福祉法
	/3)精神保健福祉センター/4)地方精神保

健福祉審議会と精神医療審査会/5)精神保 健指定医/6)精神科病院/7)精神障害者の 入院と入院形態/8)退院の支援

社	会保障と社会福祉
A 1	せ会保障とその仕組み ―――――
1	社会保障とその理念 ————
2	日本の社会保障制度
3	社会保障給付費 —————
	1)現状/2)諸外国との比較/3)今後の見通
	L
В	性会保険
1	社会保険とは
	1)保険料の負担/2)民間の保険との違い/
	3)保険者と被保険者
2	医療保険制度 ——————
	1)医療保険の種類/2)医療保険からの給付
	内容/3)診療報酬制度と国民医療費
3	介護保険制度 ——————
	1)保険者と被保険者/2)要介護(要支援)認
	定/3)介護サービスの種類/4)費用/5)介 護の現場を支える職種/6)救急医療との関
	連
4	年金保険制度 —————
	1)年金とは/2)公的年金とその仕組み/3)
	公的年金の課題
C i	社会福祉と公的扶助
1	社会福祉と公的扶助 ————
	1)社会福祉とは/2)公的扶助とは/3)社会
	福祉、公的扶助を担当する行政機関
2	児童福祉 —————
	1)児童福祉法とその理念/2)児童福祉によ
	る支援内容
3	障害者福祉 —————————
	1)障害者総合支援法/2)障害者の定義/3)
	障害者数/4)障害者への支援内容
4	高齢者福祉 ————
	1) 高齢者を支える法律/2) 地域包括ケアシ
	ステム/3)高齢者向け介護保険施設/4)高
	齢者虐待対策
5	公的扶助(国家扶助)
	1)生活保護制度とは/2)生活保護の現状/
	3)保護の要件/4)保護の種類と内容/5)自立の助長
	立の助長

## 第Ⅱ編 専門基礎分野

第	1	章	人体の構造と機能	
1		人作	本を構成する要素 ――――	56
	Α	人	体の作りとその役割 ――――	56
		1	細 胞 ————	56
			1)細胞とは/2)細胞の構造/3)細胞膜/4)	
			核/5)細胞小器官	
		2	組 織 —————	57
			1)上皮組織/2)支持組織/3)筋組織/4)神	
			経組織	
	_	3	器 官 ————	58
	В		液 ————	59
		1	体液の組成	59
		0	1)体液の内訳/2)体液の成分 細胞外液	Ε0
		2		59
			1) 血漿/2) 間質液/3) 血液と細胞間の物質交換	
		3	細胞内液 ————	59
		4	電解質 ————	60
		5	酸塩基平衡 ————	60
		0	1)酸塩基平衡とは/2)酸塩基平衡維持の仕	00
			組み	
		6	浸透圧 —————	61
			1)浸透圧とは/2)体液と浸透圧	
		7	電解質と体液調節のメカニズム ―――	62
2		体表	表からみる人体の構造 ――――	63
	Α	人	体の位置・方向・運動に関する用語 ―	63
		1	軸と面 ————	63
		2	带 —————	64
		3	線と点 ————	64
			1)前胸部の体表で目印となる縦の線/2)背	
			面の体表で目印となる縦と横の線/3)上肢	
			を上に挙げたとき、側胸部の体表で目印と	
			なる縦の線	
		4	関節運動の方向 ———	64
	В	体	表からみた構造と名称 ―――――	65
		1	体表からの観察 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	65
			1)観察の重要性/2)身体の部位	
		2	頭部・顔面の構造 ――――	67
		3	頸部の構造	67
		4	胸部の構造 ――――	68

	5	腹部の構造
	6	会陰部の構造
	7	上肢の構造
	8	下肢の構造 ———
С	1:	本表からみえる解剖学的指標 ――――
D		身体各部の役割
	1	頭部(顔面)・頸部の機能
		1)頭部(顔面)の機能/2)頸部の機能
	2	胸部の機能
		1)胸郭の機能/2)呼吸系の機能/3)循環系の機能
	3	腹部の機能 ———
		1)消化系の機能/2)泌尿系の機能/3)その他
	4	四肢・骨盤の機能 ———
		1)上肢の機能/2)下肢の機能
Ε	1	本腔内臓器の体表からの位置関係 ―――
	1	頭蓋腔 —————
	2	胸 腔 ————
	3	腹 腔 ————
} A	• •	経系
	1	神経系の構成 ――――
		1)神経系の構造/2)神経の微細構造
	2	神経系の役割
		1)シナプス/2)神経伝達物質
В	-	中枢神経系
	1	大 脳
	2	間 脳 ————
	3	小 脳 ————
	4	脳 幹 ————
	5	脊 髄 ————
	6	脳 室 ————
	7	髄 膜 ————
	8	脳脊髄液 ————
С	5	末梢神経系 —————————
	1	脳神経 —————
	2	脊髓神経 ——————
		云導路

1 運動の伝導路	<del></del> 87	C 胸 郭 ——————————————————————————————————	102
1)錐体路/2)錐体路以外		D 肺 ————	103
2 感覚の伝導路	87	E 肺胞でのガス交換	105
1)外側脊髓視床路/2)後索-内	可側毛帯系	1 酸素化 ————	105
E 自律神経系 ——————	87	2 換気と二酸化炭素の排出 ————	106
1 交感神経 ————	87	1)二酸化炭素の排出/2)換気血流比	
2 副交感神経 ————	87	F 血液での酸素の動き	106
F 脳循環		1 ヘモグロビン ――――	106
1 内頸動脈系 ————	89	2 酸素解離曲線 —————	106
2 椎骨脳底動脈系 ————	89	G 呼吸の調節	107
3 交通動脈・ウイリス動脈輪	89		
4 脳血流の調節	89	6 循環系	108
1)脳の循環と代謝/2)頭蓋内	1圧の調節/3)	A 循環系の構成と役割	
脳血流の調整		1 循環系の構成	
G 意 識 ————	90	2 循環系の役割	
1 意識の意味	90	B 心 臓 ————	
2 意識の中枢	90	1 心臓の構造	
H 反射—————	90	1)心膜/2)心室/3)心房/4)弁	
		2 刺激伝導系と心周期	112
4 感覚系	92	1) 弁の開閉/2) 心周期と心電図の関係/3)	
A 感覚系の構成と役割 ———	92	心周期と心音/4)大動脈内の圧変化	
1 感覚系の構成		3 冠循環 ————	114
2 感覚系の役割		4 心臓のポンプ機能	115
B 視 覚		1)前負荷/2)後負荷/3)心拍出量	
1 視覚器 ————	92	C 脈 管 ————	115
2 視覚路	93	1 血 管 ————	115
C 聴覚・平衡感覚	93	1)動脈/2)静脈/3)毛細血管	
1 聴覚器 ————	93	2 リンパ系	116
2 平衡感覚器 ————	94	3 血管の機能	
D 嗅 覚		D 循環の制御	
E 味 覚		1 自律神経系による制御 ―――――	
F 体性感覚		2 内分泌系による制御 ――――	
		1)カテコラミン/2)レニン-アンギオテンシ	
5 呼吸系 ————	97	ン-アルドステロン系/3)バソプレシン/4)	
A 呼吸系の構成と役割 ———		心房性および脳性ナトリウム利尿ペプチド	
1 呼吸系の構成			
2 呼吸系の役割 ————		7 消化系 —————	119
3 内呼吸と外呼吸 ———		A 消化器 ———————————————————————————————————	119
3 内呼吸と外呼吸 ————————————————————————————————————		1 消化器の構成と構造	
1 気道の構造		2 消化器の役割	
1) 鼻腔/2)口腔/3) 咽頭/-		B 口腔・咽頭	
1) 鼻腔 / 2) 口腔 / 3) 咽頭 / 倍・気管支 / 6) 小児の気道の		1 口 腔 ————	
2 気道の機能		1)歯/2)舌/3)唾液腺/4)口蓋	

2 咽頭————	121	1 陰 茎1	32
3 咀嚼と嚥下	121	1)陰茎の構造/2)勃起のメカニズム	
1)咀嚼/2)嚥下		2 精 巣 13	32
C 消化管	122	3 精巣上体	32
1 食 道		4 精管・射精管	
1) 食道の部位と構造/2) 食道の機能		5 精囊	
2 胃 ———	199	6 前立腺 ———————————————————————————————————	
1) 胃の部位と構造/2) 胃における消化	ILL	7 精液の生成と射精	
	100	C 女性生殖器	
1) 小腸の部位と構造/2) 小腸における消 化・吸収			34
	104	1) 恥丘/2) 大陰唇/3) 小陰唇/4) 陰核/5) 膣前庭/6) 腟口/7) 処女膜	
			OE.
1) 大腸の部位と構造/2) 大腸における吸 収・排泄			30
	100	1) 腟/2)子宮/3) 卵管/4) 卵巣	
		3 性周期と月経	36
1 肝臓・胆道 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――		1)性周期に関連するホルモン/2)卵巣の周期的変化/2)ス字内膜の周期的変化/2	
1) 肝臓・胆道の部位と構造/2) 肝臓の機能 /3) 胆道の機能		期的変化/3)子宮内膜の周期的変化と月経	
	100		
	128	10 内分泌系 ————————————————————————————————————	
1)門脈の構造/2)門脈の機能	100	A 内分泌 ———————————————————————————————————	
E 膵 臓		1 内分泌とは 13	
1 膵臓の部位と構造 ――――		2 内分泌の役割 13	39
2 膵臓の機能		1) ホルモンとは/2) ホルモンとフィード	
F 腹膜・腹腔		バック	
1 腹 膜		B 内分泌器官13	39
2 腹膜腔・後腹膜腔 ――――	128	1 下垂体前葉 ————————————————————————————————————	39
		1)成長ホルモン(GH)/2)甲状腺刺激ホルモ	
8 泌尿系 —————	129	ン(TSH)/3)副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)/	
A 泌尿系の構造 ———————	129	4)性腺刺激ホルモン/5)乳汁分泌ホルモン	
B 腎 臓	129	(プロラクチン)	
1 腎臓とその役割	129	2 下垂体後葉 ————————————————————————————————————	39
2 尿の生成	129	1) 抗利尿ホルモン(ADH) / 2) オキシトシン	
1)糸球体濾過/2)尿細管再吸収/3)尿細管		3 甲状腺 ———————————————————————————————————	40
分泌/4)尿の濃縮/5)1日尿量		1)分化・成熟への作用/2)中枢神経系への	
C 尿路———	131	作用/3)身体成長への作用/4)代謝への作	
1 尿路の役割		用/5)体温調節作用/6)交感神経活性への	
2 尿 管 ————		作用/7)骨格筋への作用/8)心血管系への 作用	
3 膀 胱 ———			/17
4 尿道———			
1 / L	101		41
9 生殖系 ————	100	1)副腎皮質ホルモン/2)副腎髄質ホルモン	
		6 膵臓(ランゲルハンス島) — 14	42
A 生殖系の構造と役割		1) インスリン/2) グルカゴン	
B 男性生殖器 ————————————————————————————————————	132	7 性 腺	42

1)精巣/2)卵巣		2 筋・骨格の機能 ]	151
8 その他	142	3 筋収縮の仕組み	151
		B 骨・関節	151
11 血液・免疫系	143	1 骨 ———————————————————————————————————	151
A 血 液 ————		2 皮質骨と骨髄	151
1 血液の成分		3 関 節	152
2 血液系の役割		C 靱帯・腱	153
1)酸素と二酸化炭素の運搬/2)物質の運搬		D 脊柱の構造 1	153
/3)生体内部環境の維持/4)生体防御機能			
/5)止血・凝固機能	13	皮膚系1	55
В 血 球 ————		A 皮膚の構造	
1 赤血球 ————	144	1 表皮	
2 白血球 —————	145	2 真 皮 ——————————————————————————————————	
3 血小板 —————	146	3 皮下(脂肪)組織 ————————————————————————————————————	
4 血球の産生	146	4 皮膚付属器 ————————————————————————————————————	
C 血 漿 ————	146	1)毛髮/2)爪/3)汗腺/4)脂腺/5)血管系	
1 血漿とその成分	146	/6)リンパ系/7)神経系/8)立毛筋	
2 血漿の役割	146	B 皮膚の役割 1	157
D 血液型	147	1 防御機能	
1 ABO 式血液型 —————	147	2 感 覚	158
2 Rh 式血液型 —————	147	3 体温調節機構 ———— ]	158
E 骨髄の構造と機能	147	4 免疫機構 ———— ]	
F 脾 臓	147	5 ビタミンD合成機構 ——— ]	158
G 止血と凝固	147	6 情動を表出する機構 ——— 1	
1 一次止血 ————	148	7 その他の役割	
2 二次止血 —————	148		
3 凝固因子 ————	148	生命の維持	59
4 血 栓 ————		A 栄養と代謝	
5 線 溶 ————	149	1 栄養素	
H 免 疫 —————	149	1)糖質(炭水化物)/2)脂質/3)蛋白質/4)	100
1 免疫の役割	149	ビタミン/5)ミネラル(無機質)	
2 免疫の仕組み	149	2 エネルギーを得る仕組み ———— ]	160
1) 自然免疫(先天免疫)/2)獲得免疫(後天免		1) 基礎代謝量/2)解糖とTCA サイクル/3)	
疫)		乳酸の産生/4)脂質代謝/5)蛋白質代謝/	
3 免疫系 —————	149	6)組織酸素代謝	
1) 非特異的免疫/2) 特異的免疫/3) 能動免		B ホメオスターシス(恒常性維持) — 1	161
疫と受動免疫		1 体液の役割とその調節 — ]	161
		2 電解質の役割とその調節 — ]	162
12 筋・骨格系	151	3 酸塩基平衡の役割とその調節 — ]	162
A 四肢の主な骨格筋	151	4 浸透圧の役割とその調節 — 1	162
1 筋・骨格の構造	151	5 体温の役割とその調節 ]	162

第2章 疾患の成り立ちと回復の過程		3 炎 症 ————	174
1 疾 患	164	A 炎症とは	174
A 疾患の原因		B 炎症の原因	174
1 内因と外因		C 炎症の経過	174
2 遺伝要因と環境要因 ————		1 急性炎症	174
3 遺伝性疾患 ———		1)急性炎症の進行/2)急性炎症の転帰	
1)染色体異常/2)単一遺伝子疾患/3)多因	100	2 慢性炎症 ————————————————————————————————————	176
子遺伝疾患		D 全身への影響	176
B 疾患の発症と経過	166		
1 先天性と後天性		4 感 染 ————	177
2 急性と慢性		A 感染と感染症 ————————————————————————————————————	177
3 進行と増悪	167	B 病原体と病原性	177
4 続発症と合併症	167	C 病原体となる微生物	177
5 心・身体と疾患		1 微生物の種類	177
6 個人差と疾患	167	1) ウイルス/2) 細菌/3) 真菌/4) 寄生虫	
C 疾患からの回復	168	2 常在微生物叢 —————	179
1 治療と栄養	168	D 感染の成り立ち	179
1)対症療法と原因療法/2)栄養		1 感染源 ————	179
2 回復への支援	168	2 感染経路 ————	179
1)看護/2)リハビリテーション		1)水平感染/2)垂直感染	
D 疾患の予防	168	3 宿主免疫と感染	179
1 一次~三次予防 ————	169	E 病原性微生物の薬剤耐性 —————	180
2 健康づくりの推進	169		
		5 循環障害 ————	181
2 細胞傷害 ————	170	A 虚血と梗塞	181
A 細胞傷害と原因	170	1 病態 ————	181
1 内的要因 ————		2 代表的な疾患	
2 外的要因 ————		B うっ血	182
B 細胞傷害による変化	170	1 病態 ————	182
1 細胞障害と死		2 代表的な疾患	182
1)ネクローシスとアポトーシス/2)原因		C 浮 腫	182
2 変性 ————	171	1 毛細血管内外における水分移動 ―――	182
1)変性とは/2)原因と機序		2 浮腫の発生と代表的な疾患	183
3 萎縮 ————	172	1) 毛細血管内圧の上昇/2) 低蛋白血症/3)	
1)萎縮とは/2)原因と機序		血管透過性の亢進/4)リンパ管の閉塞	
4 肥大と過形成	172	D 出血————————————————————————————————————	183
1)肥大,過形成とは/2)原因と機序	-	1 病態 ————	183
5 再 生 ————	173	2 代表的な疾患	184
1)再生とは/2)組織,細胞の再生能/3)再	-	E 血液凝固 ————————————————————————————————————	184
生の分類		1 病 態 ————	184
6 化 生 ————	173	1)血液凝固と血栓/2)塞栓	
1)化生とは/2)具体的な例		2 代表的な疾患	185

6	腫	瘍 ————	186		2	死因の推定	196
Α	Я	重瘍とは	186		3	死亡時画像診断 —————	196
В	Я	重瘍の分類	186	D	3	死体の尊厳	197
	1	良性腫瘍と悪性腫瘍	186				
	2	上皮性腫瘍と非上皮性腫瘍 ————	186	第3	章	葉物と検査の基礎知識	
	3	癌と肉腫	186	1	冥	薬品の基礎	200
С	Я	重瘍の発生 ―――――	187	1		薬物総論 ————	
D	릤	悪性腫瘍(癌) ————————————————————————————————————	187	^	1	医薬品とは ――――	
	1	前癌病変と癌	187		1	1)医療用医薬品と一般用医薬品/2)劇薬と	200
	2	浸潤と転移 ————	187			毒薬/3)医薬品の剤形/4)薬剤情報の把握	
		1) 血行性転移/2) リンパ行性転移/3) 播種				法/5)保存と保守管理	
		性転移			2	薬物の体内動態 ————	202
	3	再 発 ————	188			1)薬物の吸収・分布・代謝・排泄/2)薬物	
	4	悪性腫瘍の影響				の血中濃度	
	5	悪性腫瘍の診断 ――――	189		3	薬物の投与経路 ―――――	202
		1)診断手順/2)腫瘍マーカー				1)経口投与/2)口腔内投与・直腸内投与・	
	6	治 療 ————	189			経皮投与・局所投与・吸入投与/3)注射	
		1)手術療法/2)化学療法/3)放射線治療/		В	7/1/	薬物の有害作用	204
		4)免疫療法			1	狭義の副作用(有害作用) ————	204
					2	薬物中毒 —————————————————————	
7	損	傷と治癒	191		3	薬物アレルギー ――――	204
Α	ż	員 傷 ————	191				
В	ż	員傷の治癒 —————	191	2	重	要な医薬品	205
	1	創傷の治癒	191	А	. 3	<b>枚急救命処置に用いられる薬剤 ――――</b>	205
		1)一次治癒と二次治癒/2)創傷治癒の過程			1	アドレナリン ―――	205
	2	骨折の治癒	192			1)薬理作用/2)適応と用法および用量/3)	
		1)骨折と治癒/2)修復の過程				評価/4)副作用/5)留意点	
	3	損傷の治癒に影響を与える因子 ―――	193		2	乳酸リンゲル液 ――――	206
		1)損傷の状況,程度/2)全身性の因子/3)				1)薬理作用/2)使用法/3)評価/4)副作用	
		局所因子			3	ブドウ糖 ――――	206
						1)薬理作用/2)使用法/3)評価/4)副作用	
8	死	· ———	194	В	ž	主意を要する常用薬	207
Α	3	死の概念	194		1	経口糖尿病薬 —————	207
	1	心臓死 —————————	194		2	インスリン ―――	
	2	脳 死 ———————————————————————————————————	194		3	亜硝酸薬 ————	207
В	3	死体現象 ————————————————————————————————————	194		4	降圧薬 ————	
	1	死 斑 ————	195		5	気管支拡張薬 —————	207
	2	死後硬直(死体硬直) —————	195		6		208
	3	乾燥と角膜の混濁 ————	195		7	向精神薬 —————	208
	4	体温下降 ————————————————————————————————————	195		8		
	5	現場における明らかな死亡の判断 ――	195		9	抗血小板薬(アスピリンなど) ―――	208
С	3	死にかかわる手続きと検査 ―――――	196		10	勃起不全治療薬(シルデナフィルなど)	
	1	<b>元七診断事(死体協安事)し</b>	106				208

	11	抗てんかん薬 ———	208
	12	ステロイド	209
	13	感冒薬 —————	209
	14	鎮痛薬 —————	209
	15	睡眠薬 —————	209
	16	抗菌薬・抗ウイルス薬 ————	209
C	3 重	要な静脈内投与薬	209
	1	輸液製剤 —————	209
		1) 電解質輸液製剤/2) 栄養輸液製剤	
	2	昇圧薬 ————	210
	3	血液製剤 ————	210
		1)全血製剤/2)赤血球濃厚液製剤/3)新鮮	
		凍結血漿製剤/4)血小板濃厚液製剤/5)血	
		漿分画製剤	
3	検	查 ————	211
A	4 検	音の種類	211

	1	検体検査 ————	211
	2	生理学的検査 —————	211
	3	画像検査 —————	211
В	緊	(急検査	211
	1	末梢血液検査 —————	211
	2	動脈血ガス分析 ――――	211
	3	尿検査 ————	212
	4	心電図検査 ————	212
	5	単純X線検査 ————	212
	6	CT 検査	213
	7	超音波検査 ————	213
	8	MRI (核磁気共鳴)検査 ————	213
	9	血管造影検査 ——————	213
	10	内視鏡検査 ————	214
	11	脳脊髄液検査 ————	214

## 第Ⅲ編 専門分野

第]	]	羊	救急医学概論/病院前医療概論	
1	非	文意	息医療体制 —————	218
Α		救	急業務の沿革	218
В		救	急医療を構成する体制	220
С		病	院前救護体制 ————————	220
	1		応急救護体制 ———————	220
			1) 救命の連鎖/2) 救命の連鎖における要素	
			/3)市民による一次救命処置	
	2		救急搬送体制 ——————	222
			1) 救急隊員が行う応急処置と救急救命処置	
			/2)特定行為の種類/3)特定行為の条件/	
			4)消防機関による救急搬送/5)その他の機関による救急搬送	
	3		病院前診療体制 ————	224
	J		1)病院前診療/2)ドクターカー・ドクター	LL4
			~!J	
D	1	救	急受け入れ体制	225
	1		救急告示病院制度 —————	225
	2		初期・二次・三次救急医療機関 ———	225
			1) 初期救急医療機関/2)二次救急医療機関	
			/3)三次救急医療機関	
	3		救急医療体制の一元化 ――――	226
	4		周産期救急医療体制 —————	226
			1)周産期母子医療センター/2)周産期医療	
			情報センター	
	5		精神科救急医療体制 —————	227
			1) 精神科救急医療センター/2) 精神科救急	
			情報センター	
	6		小児救急医療体制 —————	227
			1) 一次・二次・三次医療圏での小児救急医療体制/2) 小児救急医療電話相談	
	7		MIT 100 -7 4 78000 EM 1000 FM	220
	1		<b>救急医療に関連する情報システム</b> —— 1) 救急医療情報システム /2) 救急安心セン	228
			9ー(#7119)	
F		X	ディカルコントロール ――――	228
_	1		メディカルコントロールの概念 ―――	
	2		病院前救護におけるメディカル	0
	_		コントロール ―――	229
			1)メディカルコントロールの役割/2)医療	
			機関と消防の連携/3)メディカルコント	
			ロール協議会の役割と構成員/4)メディカ	
			ルコントロールのコア業務	

	災	害医療体制 ————
Α	災	(害の概念 ————————————————————————————————————
	1	災害の定義
	2	災害の分類
		1) 自然災害/2) 人為災害/3) 特殊災害/4)
		その他の分類
	3	マスギャザリングにおける災害 ———
В	多	数傷病者対応 ————————————————————————————————————
	1	CSCATTT —
	2	最先着隊の活動 ―――――
	3	指揮命令と連絡調整
		(command and control)
	4	安全(safety) ————
	5	情報伝達(communication) ————
	6	評価(assessment) ————
	7	現場救護所と救護活動
		(処置・治療;triage, treatment)——
	8	搬送(transportation) —————
	9	マスギャザリングへの対応 ―――
С	١	-リアージ
	1	トリアージの概念
	2	一次トリアージ
	3	二次トリアージ
	4	トリアージタグ ――
D	大	. 規模災害 ————————————————————————————————————
	1	災害医療対策の法的骨格 ————
		1) 災害対策基本法/2) 災害救助法/3) 自衛
		隊に対する派遣要請/4)厚生労働省「防災業
		務計画」/5)武力攻撃事態等における国民の
		保護のための措置に関する法律(国民保護
		法)/6)災害医療計画
	2	災害拠点病院 ————————————————————————————————————
	3	DMAT —
	4	緊急消防援助隊 ————————————————————————————————————
	5	広域医療搬送 ————————————————————————————————————
	6	発災後の経時的医療ニーズの推移 ――
	7	要配慮者 —————
	8	災害対応における他機関との連携 ——
	9	広域災害救急医療情報システム(EMIS)
Е	性	
_	75	」/ホノヘロ (ひし) !! VL/

3	肖防機関における救急活動の流れ ――	245	4 救	急活動時のコミュニケーション ―	<b>253</b>
Α	119番通報受信と通信体制 ————	245	A 接	き週とコミュニケーションの種類 ―――	253
1	通信指令の概要と役割 ――――	245	1	接 遇 —————	253
	1)消防隊との連携(PA 連携)/2)医師要請		2	コミュニケーションの種類 ———	253
2	出動指令 —————	246		1) 言語コミュニケーション/2) 準言語コ	
3	口頭指導 ————	246		ミュニケーション/3)非言語コミュニケー	
В	出 動 ————	246		ション	
С	現場活動 —————	246	В対	対象に応じたコミュニケーション ―――	254
1	状況評価 ————	246	1	高齢傷病者とのコミュニケーション ―	254
	1)感染防止/2)携行資器材の確認/3)安全			1) 高齢者の特徴/2) 高齢傷病者とのコミュ	
	確認と二次災害防止/4)発症状況・受傷機			ニケーションのとり方	
	転の確認/5)傷病者数の確認と応援要請/		2	小児傷病者とのコミュニケーション ―	254
	6) 搬送経路の確認			1) 小児の特徴/2) 関係者への対応/3) 小児	
2		248		傷病者への言葉遣い/4)小児傷病者の観察 と処置/5)小児傷病者の搬送	
	1) 外見/2) 気道/3) 呼吸/4) 脈拍/5) 血圧		3	家族や関係者とのコミュニケーション	
	<b>(6)意識</b>	0.40	3	→ 「	255
3		248	4	医師とのコミュニケーション ―――	
	1)全身観察/2)重点観察	0.40	4	1) 第1報/2) 第2報/3) 指示, 指導・助言	کان
4	21.0.024 ==/			の要請/4)医療機関到着後の医師への申し	
5	7			送り	
6			5	救急隊員や消防隊員とのコミュニケーション	
7		249			256
	1)搬送/2)継続観察/3)詳細観察		C 求	枚急活動での説明 ―――――	256
8			1	救急活動での説明と同意(理解) ———	256
	通信体制 ————————————————————————————————————		2	意識のない傷病者への対応 ————	256
1	2024-1-10		3	制限行為能力者への対応 ————	257
2			4	傷病者の意思に反する対応 ――――	257
3			5	傷病者への"説明と同意(理解)"の実際	
4	***************************************				257
5				1)傷病者本人への"説明と同意(理解)"の	
E	救急活動の記録 ―――――			手順/2)関係者(代諾者)への"説明と同意	
1				(理解)"の手順	
2			D A	生の最終段階にある者への対応 ―――	257
3			1	国民の意識の状況 ――――	257
4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		2	アドバンス・ケア・プランニング(人生会	;議)
5					258
F	他の関係機関との連携			1) ACP (人生会議)/2)人生の最終段階にお	
1				ける医療・ケアの在り方/3) DNAR 指示	
2			3	傷病者の意思に沿った心肺蘇生 ———	258
3				1)心肺蘇生を望まない事例の状況/2)心肺	
4				蘇生を望まない事例への対応/3)心肺蘇生	
5	患者等搬送事業者 ——————	252		を中止する場合の留意点	

<b>5</b> 求	<b>枚急救命士に関連する法令</b> ————	260	С	折	<b>为院実習</b> ————————————————————————————————————	271
Α	法令の基本	260		1	病院実習の目的 ――――	271
1	法令の序列	260		2	病院実習の心構え ――――	273
2	法 律 ————	260		3	病院実習の種類 ————	273
3	政令と省令(府令)	260			1)養成課程での病院実習/2)就業前教育に	
4	to the second				おける病院実習/3)生涯教育としての病院	
5					実習	
6				4	病院実習が行われる場所 ————	273
_	救急救命士法 —————				1) 救急処置室/2) X 線撮影室・CT 検査室・	
1					血管造影室/3)手術室/4)病棟/5)カン	
2					ファレンスルーム	
3				5	病院実習の記録	
4	by to by the second second		D	1	対急ワークステーション ――――	
5				1	施設設置型救急ワークステーション ―	
6				2	病院派遣型救急ワークステーション —	275
7						
	医師法 —————	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7	安	全管理と事故対応 ————	276
	保健師助産師看護師法 ————		Α	3	安全管理の目的	276
	消防法 ————————————————————————————————————		В	į	リスクマネジメント ――――	276
			С	ŀ	ニューマンエラーとシステムエラー ――	276
$\frac{1}{2}$				1	ヒューマンエラー	276
4	1) 救急隊の編成/2) 救急自動車/3) 回転翼	200		2	システムエラー —————	277
	1) 秋志修の柵成/2) 秋志日勤年/3) 回転異 航空機/4) 救急隊員の行う応急処置		D	-	インシデントとアクシデントへの対応 ―	277
3		267		1	インシデントとアクシデント ―――	277
J	1) 救急搬送、受け入れに関する協議会の設	207		2	ハインリッヒの法則 ―――	277
	置/2)傷病者の搬送および受け入れの実施		Ε	\$	対急活動で生じた事故への対応 ――――	277
	基準			1	傷病者の事故と対応 ————	277
F	その他の法令	267			1)転倒・転落/2)チューブ・カテーテル類	
1	医療法 ————————————————————————————————————	267			の事故/3)誤嚥/4)感染	
2	死亡者に関する法令	267		2	救急救命士等の事故と対応 ――――	279
3					1) 救急活動中の事故/2) 感染事故/3) 暴	
4					言・暴力	
5			F	=	<b>斥訟とその対応 ————</b>	280
	関する法令 ————	268		1	法務事案の概要	280
6	tion to the same t				1)訴訟関係/2)裁判外の和解・示談関係	
7	the to be at the trade to be at the trade of			2	救急業務における主な法務事案の対応	280
	L. Fo. Dr. A. T. ov. of a new late also	077			1)訴訟への対応/2)照会への対応/3)捜査	_00
	<b>対急救命士の生涯教育</b> ————				機関からの協力依頼への対応	
	救急救命士の生涯教育の目的 ――――		G	2	医療事故と医療過誤	281
В	救急救命士の自己研鑽 —————			1	医療事故 ————————————————————————————————————	
1				2	医療過誤 ————	281
2	· / =		Н	1	效急活動における事故の報告と対応 ――	281
3	職場以外での自己研鑽 —————	271		-		

	1	事故の報告	281		3	新型インフルエンザへの対応 ―――	— 292
	2	事故の検証 ————	281			1) 感染防護具/2)消毒方法/3) 搬送上の 意点/4) 資器材の取り扱いと救急車内の	•
8	感	染対策	282			応の注意点/5)119番通報受信の対応の治	主意
						点	
-	1	感染予防策の変遷			4	一類感染症,二類感染症等傷病者への対	応
	2	標準予防策(スタンダードプリコーション)				1) 救急搬送/2) 都道府県知事が搬送する	
	3	感染経路の種類と代表的な感染症および				合/3)消防機関の救急搬送の場合	
		予防策 —————	283	9	ス	- トレスに対するマネジメント <i></i> -	<b>—</b> 294
		1)接触感染/2)飛沫感染/3)空気感染/4)				対急活動でのストレス ―――――	
	_	経口感染/5)節足動物媒介感染				ストレスの概念	
Е	3 求	対急活動での感染防御 ――――――				ストレス反応 ———	
	1	手指衛生 ————	284			1)解離症状/2)再体験症状/3)回避症状	
		1)手指の汚染が認められない場合/2)手指に流れば思いたねる場合(加速・体流等に表				4)覚醒症状/5)自責感・生き残り罪責感	(#
		に汚染が認められる場合(血液・体液等に直接触れた場合など)				バイバーズ・ギルト)/6)組織や仲間に対	寸す
	2	感染防止用個人防護具 —————	285			る怒りや不満/7)仕事に対する意欲の個	<b></b>
	_	1)手袋/2)マスク/3)感染防止衣/4)ゴー	200			/8) その他	
		グル/5)シューズカバー				ストレス耐性 ――――	
С	;	t浄と消毒	286		4	ストレス障害	
	1	清潔と不潔	286			1) 急性ストレス障害(ASD) / 2) 心的外傷 ストレス障害(PTSD)	易後
	2	洗浄・消毒・滅菌 ――――	288	В	_	ストレスへの対応	206
		1)洗浄・消毒・滅菌の定義/2)洗浄・消毒・		Ь	1		
		滅菌と対象資器材			2	惨事ストレスへの対応 ――――	
	3	資器材の洗浄 ————	288		2	1)デフュージング(一次ミーティング)/	
	4	消毒区分と消毒の手順 —————	288			心理的デブリーフィング(二次ミーティ	,
	5	消毒薬の特性と注意点 ————	288			グ)/3)消防庁緊急時メンタルサポートラ	
		1)グルタラール/2)消毒用エタノール/3)				Д	
		次亜塩素酸ナトリウム/4)グルコン酸クロ					
		ルヘキシジン/5)塩酸アルキルポリアミノ		第2	章	救急医学概論 / 救急救命処置	機論
		エチルグリシン	000	1	組	察総論	300
	6	救急車内の清拭と消毒	290	A		歌の目的と意義	
		1)床,壁面の清掃と消毒/2)清拭と消毒の 手順		В		パイタルサイン ――――	
	7	感染性リネン類の取り扱い ――――	200	С		際の方法	
	8	感染性廃棄物の処理 ――――		U	-	間診———	
С	-	※発性成果物の処理			1	1) 問診の意義/2) 救急現場活動で聴取る	
L	,忘 1	感染事故 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――				情報/3)質問の方法	· · •
	1	1)針刺し事故の予防/2)針刺し事故後の対	LUU		2	視 診 ————	<b>—</b> 302
		応			3		
	2	結核への対応 ――――	291		4	触 診 ———————————————————————————————————	
		1)結核傷病者への対応/2)結核傷病者搬送			5	打 診 ———	

後の対応例

2 全身状態の観察	304   5 浮 腫 314
A 外見の観察	304 C 頭部・顔面・頸部 314
1 体 位	304 1 顔面の左右差 314
2 顔色・顔貌・表情	304 2 瞳 孔 —————————————————————————————————
3 嘔 吐 ————	
4 喀血・吐血	305 4 眼球・眼瞼結膜 ――― 314
5 四肢の変形	
6 外出血 —————	
7 皮膚 ————	
8 失 禁	305 8 気管偏位 — 315
9 痙 攣	
10 栄養	
11 会話・態度	
12 行 動 ————	
B 気道に関する観察 ————	
1 気道の開通	
2 気道の閉塞	
- へんこの	
1 呼吸の有無	
2 呼吸の性状	
1)呼吸数,呼吸の深さ/2)呼吸の型/3)呼	
吸樣式,呼吸周期/4)胸郭運動	1 腹部膨隆 — 318
D 循環に関する観察	307 2 腹膜刺激徴候 — 318
1 脈拍の有無	
2 脈拍の性状と様式	308 ベルグ徴候)
1)脈拍数/2)調律(リズム)/3)脈の大きさ	3 腸蠕動音 — 318
/4)脈の緊張度	4 腹壁静脈の怒張 — 318
3 血 圧 ————	309 5 腹部腫瘤 — 318
E 意識状態に関する観察	310 6 腹部動脈拍動 — 319
1 ジャパンコーマスケール(JCS) ———	310 F 鼠径部・会陰部・骨盤 — 319
2 グラスゴーコーマスケール(GCS) ——	311 G 四 肢 —————————————————————————————————
3 痙 攣	311 1 浮 腫 319
4 言 語 ————	311 2 腫 脹 — 319
1)失語/2)構音障害	3 変 形 ———— 320
	4 短 縮 320
3 局所の観察	312 5 動脈拍動 — 320
A 観察結果の表現	312 6 関節可動域 — 320
B 皮 膚 ———	
1 色調と温度, 乾燥	
2 発 汗 ————	
3 皮 疹 ————	313 2 爪床圧迫テスト — 321
4 蕁麻疹	

4 神経所見の観察 ――――	322 4	方 法 —————————	332
A 運動機能 ——————	322 5	評 価 ————	332
1 運動麻痺	322 6	注意点 —————	333
1) 単麻痺/2) 片麻痺/3) 対麻痺/4) 四肢麻	В	カプノメータ	333
痺/5)交叉性片麻痺	1	目 的 ————	333
2 反射————	323 2	適 応	333
3 運動失調 —————	323 3	構造と原理	333
B 感 覚	323 4	方 法 ————	333
1 感覚の種類	323 5	評 価 ————	333
1)表在感覚/2)深部感覚		1) 気管内チューブの位置確認/2) 胸骨圧迫	
2 感覚障害	323	の質の評価/3)心拍再開の検知/4)換気量	
1)大脳障害/2)視床障害/3)脳幹障害/4)		の評価	
脊髄障害/5)末梢神経障害	6	注意点 ————————————————————————————————————	334
3 感覚障害の観察	324 C	聴診器 ——————	
1) 痛覚の観察/2) 触覚の観察/3) 深部感覚	1	目 的 ————	335
の観察	2	適 応	335
C 髄膜刺激症候 ————————————————————————————————————	324 3	構造と原理 ――――	335
D 失語症と構音障害 —————	324 4	方 法 ————	335
E 脳卒中スケール	324 5	評 価 —————	335
F 神経学的異常の観察方法 —————	324 6	注意点 ————————————————————————————————————	335
1 徒手筋力テスト — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	324	1) 聴診器の使用法/2)呼吸音の評価	
2 バレー徴候	326 D	血圧計 ————————————————————————————————————	335
3 ドロッピングテスト ――――	326 1	目 的 ————	335
4 バビンスキー反射 ――――	326 2	適 応	335
5 項部硬直 ————————————————————————————————————	326 3	種類と原理 ————	335
	4	方 法 ————	336
5 緊急度・重症度判断	327	1)アネロイド型血圧計/2)自動血圧計	
A 緊急度と重症度 ————————————————————————————————————	327 5	評 価 —————	336
1 緊急度と重症度の概念 ————	327 6	注意点 ————————————————————————————————————	337
2 判断の目的	327	1)透析用シャントがある傷病者/2)傷や皮	
B 判断の基準	328	膚の疾患がある傷病者/3)触診法/4)自動	
1 緊急度・重症度の分類	328	血圧計	
1)重症度の分類/2)緊急度の分類	E	心電図モニター	
2 緊急度・重症度判断の基準 ――――	328		
1) 生理学的評価/2) 解剖学的評価およびそ	. 2	,-	
の他症状などの評価/3)アンダートリアー	3		
ジとオーバートリアージ	4	心電図の基礎 ――――	338
		1)電極/2)心電図記録紙/3)フィルター	
6 資器材による観察 ————	332 5	方 法 ————	339
A パルスオキシメータ	332 6		
1 目 的 ——————————————————————————————————	332 7	注意点 ————————————————————————————————————	339
2 適 応	332 8	心電図伝送 ————————	339
3 構造と原理	332 F	体温計 ————————————————————————————————————	340

1 目 的 ————	340	E 声門上気道デバイスを用いた気道確保 —	35
2 適 応	340	1 目 的 ————	35
3 種類と原理	340	2 適 応	35
4 方法———	341	3 器具を用いた気道確保プロトコール —	35
1) 腋窩体温計/2) 鼓膜体温計		4 各種の声門上気道デバイス ――――	352
5 評 価 ————	341	1) ラリンゲアルマスク $/2$ ) i-gel $^{\otimes}$ (アイジェ	
6 注意点 ————		ル) /3) ラリンゲルチューブ <sup>®</sup> /4) コンビ	
G 血糖測定器 ————		チュープ $^{ ext{ iny B}}/5$ )スミウェイ $ ext{ iny WB}^{ ext{ iny B}}$	
1 目 的 ————		F 気管挿管	358
2 適 応 ———		1 目 的 ————	358
3 構造と原理		2 適応と禁忌	358
	342	1)気管挿管の適応と考えられる例/2)気管	
1)構造/2)原理	0.40	挿管の適応外となる例(禁忌を含む)	
4 資器材の準備		3 気管挿管プロトコール ――――	358
5 方法————————————————————————————————————		4 資器材の準備	359
1)手指の穿刺/2)血糖値の測定/3)穿刺部		5 方法と手順	360
位の止血 <b>6 評 価</b>	0.40	6 注意点	362
N. 1. 1.		7 気管挿管困難症例への対応 ————	364
		8 ビデオ硬性喉頭鏡による気管挿管 ——	
1)手技上の注意点/2)測定値に影響を与え る因子		1)適応/2)禁忌/3)資器材の準備/4)方法	
의 전 1		と手順	
nh /s. lih ∧ 1 > s/→ > ku tud	044	9 評 価	367
7 救急救命士が行う処置 ————		10 合併症 ————	
A 処置の目的と意義 ————————————————————————————————————		1) 食道挿管 / 2) 片肺挿管 / 3) その他の合併	
B 気道確保 ————————————————————————————————————		症	
1 用手的気道確保 —————	345	11 注意点 ————	367
1)方法と手順/2)評価/3)注意点		1)気管挿管プロトコールで注意すべき点/	
2 エアウエイを用いた気道確保 ———	346	2)長時間の胸骨圧迫中断,現場滞在時間の	
1)経口(口咽頭)エアウエイ/2)経鼻(鼻咽		延長/3)気管挿管の適応	
頭)エアウエイ		G 気管吸引	367
C 気道異物除去 ————————————————————————————————————		1 目 的 ————	367
1 用手的気道異物除去 —————	348	2 適 応	367
1) 適応/2) 禁忌/3) 方法と手順/4) 評価/		3 方法と手順	368
5)注意点/6)合併症		1)吸引準備/2)吸引操作	
2 器具による気道異物除去 ————	350	4 評 価	368
1) 適応/2) 方法と手順/3) 評価/4) 注意点		5 注意点 ————	
/5)合併症		H 酸素投与 ————————————————————————————————————	
D 口腔内の吸引 ————————————————————————————————————		1 目 的 ————	
1 目 的 ————	350	2 適 応 ————	
2 適 応		3 合併症 ————	
3 方法と手順	351	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1)手動式吸引器/2)電動式吸引器			
4 評 価 ————	351		კიც
5 注意点 —————	351	1)酸素ボンベ(耐圧金属製密封容器)/2)流量計付き加湿酸素吸入装置	
		垂 I I I C /III I I I X X / X X L	

6	方法と手順	369		1)半自動式除細動器の場合/2)狭義の AED	
	1) 鼻カニューレ/2)フェイスマスク/3) リ			の場合/3)小児に対する電気ショック	
	ザーバ付きフェイスマスク/4) ベンチュ		5	評 価 ———————————————————————————————————	32
	リーマスク/5) デマンドバルブ		6	合併症 38	32
7	評 価 ————	371	7	注意点 ————————————————————————————————————	32
I	人工呼吸 ————————————————————————————————————	372		1)高流量酸素など/2)走行中の電気ショッ	
1	目 的 ———————————————————————————————————	372		ク/3)オンラインメディカルコントロール	
2	適 応	372		/4)電気ショック適応の判断/5)植込み機	
3	資器材の準備 ———			器がある場合	
4	方法と手順	372 N	1 1	静脈路確保と輸液38	
	1) 呼気吹き込み人工呼吸/2) バッグ・バル		1		
	ブ・マスク人工呼吸/3)器具を用いた気道		2	適 応 ———— 38	33
	確保とバッグ・バルブによる人工呼吸/4)		3	静脈路確保および輸液プロトコール ― 38	33
	人工呼吸器による人工呼吸		4	資器材の準備 38	33
5				1)資器材/2)穿刺前の準備	
6	注意点・合併症	375	5	方法と手順 — 38	36
J	胸骨圧迫 ————————————————————————————————————	376	6	評 価 ———— 38	37
1	,		7	合併症 ————————————————————————————————————	37
2	適 応	376	8	注意点 ————————————————————————————————————	38
3	方法と手順 ————	376 N	;	アドレナリン投与 ――――― 38	38
	1)準備/2)圧迫の部位/3)成人の胸骨圧迫		1	心臓機能停止傷病者に対する	
	/4)小児・乳児の胸骨圧迫			アドレナリン投与 38	38
4	評 価 —————	377		1)目的/2)適応/3)アドレナリン投与プロ	
	1)胸骨圧迫の手技の確認/2)カプノメータ			トコール/4)資器材の準備/5)方法と手順	
	による確認			/6)評価/7)合併症/8)注意点	
5			2	アナフィラキシー傷病者に対する	
6	注意点 ————————————————————————————————————	378		自己注射用アドレナリンの投与 —— 3	91
K	自動式心マッサージ器の使用 ――――	378		1)目的/2)適応/3)資器材の準備/4)方法	
1	適 応	378		と手順/5)評価/6)合併症/7)注意点/8)	
2	合併症 —————	378		学校との情報共有	
3	注意点 —————	378 C	1	ブドウ糖の投与 39	32
4	評 価 ————	379	1	目 的 ———————————————————————————————————	32
5	種類と特徴	379	2	適 応 ———————————————————————————————————	32
	1) LUCAS®(Lund University Cardiac		3	血糖測定とブトウ糖溶液投与の	
	Arrest System) $/2$ ) AutoPulse $^{\mathbb{R}}/3$ ) Clover			プロトコール 39	33
	$3000^{ ext{ iny R}}$			1) 血糖測定の適応/2) ブドウ糖溶液投与の	
L	電気ショック ――――	379		対象/3)プロトコールの流れ/4)プロト	
1	除細動器の分類 —————	379		コールの留意点	
	1)半自動式除細動器/2)狭義の AED		4	資器材の準備および方法と手順 ——— 39	34
2	目 的 ———————————————————————————————————	380	5	評 価 ———————————————————————————————————	34
3	適 応	380	6	合併症 ————————————————————————————————————	34
	1)心停止傷病者における電気ショックの適		7	注意点 ————————————————————————————————————	<del>)</del> 4
	応/2)小児・乳児への電気ショック			1)投与前/2)投与中/3)投与後	
4	方法と手順	381	1	休位管理	2/

	1 目 的 ————	394 盤骨折/4) 脊椎運動制限(SMR)/5) フレイ ルチェストの固定
	1)呼吸・循環機能の改善/2)気道の開通/	
	3) 誤嚥の予防/4) 頭蓋内圧亢進の緩和/5) 毒物・薬物の小腸内への移動阻止/6) 出血	6 評 価 — 415
	量の軽減/7)疼痛の軽減	7 合併症 — 415
	2 適応と手順	8 注意点 — 415
	1) 仰臥位/2) 側臥位/3) 頭部高位(セミファ	□ 医婦人科识以の処直413
	ウラー位) /4) 半坐位(ファウラー位) /5) 起	1 目 的 ———— 415
	坐位/6)膝屈曲位/7)足側高位(ショック体	2 適 応 — 415
	位)/8)腹臥位	3 資器材の準備 — 415
	3 評 価 ————	398 4 方法と手順 — 416
	4 注意点 ————	
Q	体温管理 ————————————————————————————————————	盤娩出後の褥婦の観察と処置/4)新生児へ 398
	1 保 温 —————	の対応 398 - *** tr: *******************************
	1)目的/2)適応/3)方法と手順/4)評価/	5 評 価 — 418
	5)注意点	6 注意点 ———— 418
	2 冷 却 ————	398
	1)目的/2)適応/3)方法と手順/4)注意点	8 救急蘇生法 — 419
R	止 血————————————————————————————————————	399 A 救急蘇生法の概要 — 419
	1 目 的 ————	399 1 救急蘇生法とは — 419
	2 止血法の種類	399 2 救急蘇生法の歴史 — 419
	3 方法と手順	
	1)直接圧迫止血法/2)止血点圧迫止血法/	1 成人に対する救急蘇生法 — 420
	3)止血帯または専用ターニケットによる止	1) 医療用一次救命処置アルゴリズム/2) 救
	血法	急現場での一次救命処置/3)二次救命処置 と心停止アルゴリズム
	4 評 価 ————	4U2
	5 合併症 —————	and the control of the second
	6 注意点 ————	
S	創傷処置 —————	402 3 医療機関での治療 427
	1 種 類 —————	402 1) 一次・二次救命処置/2) 心拍再開後の集
	2 目 的 ————	402 中治療
	3 適 応	
	4 必要な器具と準備	402 9 在宅療法継続中の傷病者の処置 —— 429
	5 方法と手順	402
	1)洗浄/2)被覆	
	6 評 価 ————	
	7 合併症 ————	405
Т	固 定 ———————————————————————————————————	1) 在宅酸素療法(HOT) / 2) 在宅人工呼吸療法
	1 種 類 ————	405
	2 目 的 ————	2 栄養補助療法 431 405 1)在宅中心静脈栄養療法/2)成分栄養経管
	3 適 応 ————	405
	4 必要な器具	
	5 方法と手順	
	1)四肢の骨折・脱臼/2)大腿骨骨折/3)骨	1/在七百七等水原在 N 机等水/ 2/八工店 明

4	在宅注射療法 —————	434		バリング/3)ヘリコプターの離発着	
	1) 在宅注射療法とは/2) 観察の注意点/3) 対処法	2	?	ヘリコプターへの傷病者の搬入と搬出	448
5	補助腎臟療法 ————	434 F	事	    放車両からの救出方法	
	1)在宅人工透析療法(血液透析)/2)在宅人			緊急救出の原則 ————	
	工透析療法(腹膜透析)	2		緊急救出法 ————	
		_	•	1)緊急救出1人法/2)緊急救出毛布法/3)	
10 傷	病者搬送 ————	436		緊急救出3人法/4) KED®による救出	
A į	般送総論	436			
1	搬送の目的と意義	436 第3章	章	救急病態生理学	
2	傷病者搬送の手順 ————	400	-	吸不全 ————	454
3	搬送時の注意点 ―――――	<b>136</b>			
4	搬送経路の確認と指示	Ι Α		論 ————	
5	ボディメカニクス ―――	1	l	定義と概念 ————	
	1)基底面積を広くとる/2)重心を低くする	2	2	低酸素の生体への影響と代償機構 ——	
	/3)身体を密着させる/4)傷病者を小さく	3		高二酸化炭素血症の生体への影響 ――	
	まとめる/5)大きな筋肉を使う/6)てこの	4		呼吸筋の疲労と生体への影響 ―――	
	原理を使う	5	5	主な原因疾患 ————	455
В	般送方法 ————————————————————————————————————	438		1)急性呼吸不全の原因疾患/2)慢性呼吸不	
1	体位変換 —————			全の原因疾患	
	1)体位変換1人法/2)体位変換2人法			一酸素血症の発症機序 ――――――	
2	徒手搬送 —————	439	Į	低換気 ————	455
	1)支持搬送/2)抱き上げ搬送/3)組手搬送/4)両手搬送/5)緊急搬送/6)救出搬送			1)呼吸中枢機能の低下/2)呼吸筋力の低下/3)気道狭窄/4)胸壁の異常	
3	器具を用いた搬送	441 2	2	換気血流比の異常	456
	1)サブストレッチャー/2)階段搬送用スト			1)換気血流比異常の概念/2)肺内シャント	
	レッチャー/3)レスキューシート/4)布担	3	}	拡散障害 —————	456
	架(ターポリン担架) /5)エアストレッ			1)肺間質の浮腫または線維化/2)肺胞壁の	
	チャー® /6) 毛布/7) バックボード/8) ス			破壊/3)肺循環時間の短縮	
	クープストレッチャー/9)バスケット型ス	4	Ł	その他	456
	トレッチャー/10)メインストレッチャー	C	高	三酸化炭素血症の発症機序 —————	457
_	般送手順 ————————————————————————————————————	1	l	低換気 —————	457
1		2	2	死腔換気の増加 ――――	457
2	メインストレッチャーへの収容 ―――			1)肺胞死腔/2)解剖学的死腔	
3	ベッド上の傷病者のストレッチャーへの	3	3	二酸化炭素産生量の増加 ――――	457
		445 D	摉	気障害の種類	457
	1) 体位変換/2) メインストレッチャーへの	1	l	閉塞性換気障害 —————	457
	収容/3)サブストレッチャーへの収容	2	2	拘束性換気障害 —————	457
4	メインストレッチャーによる曳航 ――	3	3	混合性換気障害 —————	
5	救急自動車への搬入 ――――				
6	救急自動車からの搬出 ————	9 1	<b>3</b> 57	不全 ————————————————————————————————————	459
D ′	ヘリコプターへの搬入と搬出 ――――	447		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1	ヘリコプターの主要な構造と特性 ――	447 A		定義と概念	
	1)メインローターとテールローター/2)ホ			原因疾患 ————	
		2	2	<b>尿四炔芯</b>	400

	1)虚血性心疾患/2)高血圧/3)心臟弁膜症		6	症 候 ————	466
	/4)不整脈/5)心筋症/6)心筋炎/7)その		7	現場活動 ————	466
	他		8	輸 液 ————	466
В	<b>芮態生理</b> ————————————————————————————————————			1)目的/2)適応/3)使用製剤/4)投与速度	
1	心機能曲線 ———————	459		/5)効果の判定/6)合併症	
2	神経系と内分泌系の反応 —————	459 C	i	ひ原性ショック ―――――	467
	1)神経系の反応/2)内分泌系の反応		1	原因疾患と発症機序 —————	467
3	循環の変化 ――――	459		1) 心収縮力の低下/2) 不整脈/3) 心臓内の	
	1)前負荷の増大/2)後負荷の増大/3)心収			機械的障害(心臟弁膜症,心室中隔穿孔)	
	縮力と心拍出/4)心拍数の変化		2	循環動態 ————	467
4			3	症 候 ————	467
C ½	定 候 ———————————————————————————————————	460	4	現場活動 ————	467
1	低心拍出量による症候 ―――――	460 D	i	心外閉塞・拘束性ショック ―――――	468
2	肺うっ血による症候 ――――	460	1	原因疾患と発症機序 —————	468
3	体循環系のうっ血による症候 ――――	460		1)緊張性気胸/2)心タンポナーデ/3)肺血	
4	循環系自体の所見 ――――	460		栓塞栓症	
D #	重 類 ———————————————————————————————————	461	2	症 候 ————	468
1	急性心不全 ————————————————————————————————————	461	3	現場活動 —————	468
2	慢性心不全 ————————————————————————————————————	461	4	輸 液 —————	469
3	左心不全 ————————————————————————————————————	461 E	1	血液分布異常性ショック ―――――	469
4	右心不全 —————	461	1	種類と発症機序 —————	469
5	両心不全 ——————————	461		1)アナフィラキシーショック/2)敗血症性	
6	うっ血性心不全 ――――	461		ショック(感染性ショック)/3)神経原性	
7	高拍出性心不全 ——————	461		ショック	
E	曼性心不全の急性増悪	462	2	症 候 ————	
1	急性増悪のきっかけ ――――	462	3	現場活動 ————	469
2	経過と予後	462			
		4		症脳障害 ————	
3 <b>&gt;</b>	ョック	463 A	í	総 論 ————	470
A #	総 論	463	1	意識レベルの低下 ————	
1	定義と概念	463	2	意識内容の異常	470
2	種類と分類	463	3	意識の狭窄 ———	470
3	病 態 —————	463 B	ž	発症機序	470
Βί	盾環血液量減少性ショック ―――――	464	1	脳血流の障害	470
1	発症機序 ————	464	2	脳代謝・神経伝達の障害 ――――	47
2	循環動態の変化 ――――	464	3	脳幹の障害	47
3	循環血液量減少に対する生体の反応 —	464 C	-	一次性脳病変と二次性脳病変 ――――	47
	1)自律神経系の反応/2)内分泌系の反応/		1	一次性脳病変 —————	47
	3)血液凝固系の反応		2	二次性脳病変 ——————	
4	大量出血後の体液変動 ————	465 D	5	頭蓋内圧亢進 ————————————————————————————————————	47
	1) 分画間での体液の移動/2) 輸液の効果と		1	頭蓋内圧の構成要素とその異常 ———	47
	投与後の分布			1)脳実質容積の増大/2)脳脊髄液の増加/	
5	原因疾患 ————————	465		3)頭蓋内血液量の増加/4)占拠性病変	

	2	頭蓋内容積と頭蓋内圧の関係 ———	472	1) 血管収縮薬の影響/2) 陽圧換気の影響/	
	3	頭蓋内圧亢進による意識障害の機序 —	472	3) 胸骨圧迫の質の影響	
		1)脳血流量の減少/2)脳ヘルニア		E 心拍再開後の病態 ———— 40	84
	4	症 候 ————	472	1 虚血による臓器障害 — 4	84
		1)急性頭蓋内圧亢進の症候/2)慢性頭蓋内		2 再灌流障害 — 4	84
		圧亢進の症候		3 心拍再開後の回復過程 ―――― 4	85
	5	頭蓋内圧を上昇させる因子 ————	473	1)循環の回復/2)神経学的回復	
Е	Ai	<b>当</b> ヘルニア	473	4 回復に影響する因子 — 4	85
	1	テント切痕ヘルニア ―――	473	1)呼吸・循環不全/2)体温/3)血糖値/4)	
		1)鉤回ヘルニア/2)中心性ヘルニア		その他	
	2	大後頭孔ヘルニア ————	475		
F	特	<b>持殊な意識障害</b>	476	第4章 救急症候学	
	1	もうろう状態		1 意識障害 48	00
	2	せん妄		A 原 因 ————— 40	
	3	遷延性意識障害 ——————		·····	
	0		., 0	1 一次性脳病変 — 4	
5	.P.J	肺停止	<b>177</b>	× 1— 11 11 12 1	88
				3 一次性脳病変と二次性脳病変の判別 — 4	
А		定義と概念			89
		<b> </b>		C 判別を要する病態 ———— 44	
	2	•		1 失 語 ———— 4	
_	3	ウツタイン様式に基づく記録方法 ――		2 昏迷———4	
В		い肺停止に至る病態と原因 ――――		3 もうろう状態 — 4	
	1	心肺停止に至る病態 ―――――	480	4 精神遅滞(知的障害)および認知症 ―― 4	
		1)不整脈/2)低心拍出量/3)呼吸不全/4)		5 閉じ込め症候群 49	91
		その他	400	D 緊急度・重症度の判断 48	91
	2	生体酸素状况 ————————————————————————————————————	480	1 意識レベルからの判断 4	91
		1)不整脈の場合/2)低心拍出量の場合/3) 呼吸不全の場合		2 随伴症候からの判断 49	91
	0	—	403	3 原因疾患からの判断 4	91
	3	主な原因疾患	481	E 現場活動 49	91
		1) 心疾患/2) 大血管疾患/3) 呼吸系疾患/ 4) 神経疾患/5) その他の内因性疾患/6) 外		1 観 察 49	91
		因性疾患		2 処置 — 49	91
С	ıĩ	<b>心電図分類</b> ————————————————————————————————————	482	3 医療機関選定 — 4	91
Ü	1	心室細動/無脈性心室頻拍 ————			
	2	無脈性電気活動 ————		2 頭 痛 49	32
	3	心静止 ————————————————————————————————————		A 発症機序 ———— 4	92
П	-	い肺蘇生中の循環		1 頭蓋内の要因 4	92
D	1	- 胸骨圧迫による循環発生の機序 ———		2 頭蓋外の要因 4	
	1	1)心臓ポンプ説/2)胸腔ポンプ説	402		92
	9	全身の循環 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	/IQO	1 一次性頭痛 ———— 4	
	2	至牙の循環 —		2 二次性頭痛 — 4	
	3	超循環 ————		C 原因疾患 — 4	
	4			1 一次性頭痛 ———— 4	
	5	胸骨圧迫の効果に影響する因子 ―――	483	1 V\  L. \(\nu\)/#i	JĹ

2 二次性頭痛 —————	493	2 全身的な病態	- <b>49</b> 9
D 発症の状況	493	E 随伴症候 ————————————————————————————————————	- 500
1 誘 因 ————	493	1 前 兆 ————	- 500
2 前 兆 ————	493	2 頭 痛 ————	- 500
3 発症・進展の様式 ———	494	3 意識障害 ————————————————————————————————————	- 500
E 性 状	494	4 運動麻痺	- 500
1 部 位	494	5 <i>チ</i> アノーゼ	- 500
2 拍動性か非拍動性か	494	6 失禁, その他	- 500
3 程度と経過	494	F 広義の痙攣	- 500
F 随伴症候 ————————————————————————————————————	494	1 中枢神経系に由来するもの ――――	- 500
1 悪心・嘔吐	494	2 下位運動ニューロンまたは筋肉に	
2 めまい	494	由来するもの ―――	- 500
3 眼の症候	494	G 判別を要する病態	- 500
4 自律神経症状 ————	495	1 不随意運動 ——————	- 500
5 意識障害 —————	495	1)安静時振戦/2)企図振戦(動作時振戦)/	/
6 運動麻痺	495	3)姿勢時振戦	
7 髄膜刺激症候 ————	495	2 転換性障害にみられる痙攣様反応 ――	- 501
8 頭蓋内圧亢進症候 ————	495	H 緊急度・重症度の判断 —————	- 501
9 その他の神経学的異常 ―――	495	1 性状からの判断	- 501
10 バイタルサインの異常 ―――	495	2 随伴症候からの判断	- 501
G 緊急度・重症度の判断	495	3 原因疾患からの判断	- 501
1 頭痛の性状	495	I 現場活動 ————————————————————————————————————	- 501
2 随伴症候 ————	495	1 痙攣中の対応	- 501
3 原因疾患 —————	496	2 痙攣後の対応	- 502
H 現場活動	496	3 医療機関選定 —————	- 502
1 観 察	496		
2 処置 ————	496	4 運動麻痺	- 503
3 医療機関選定 ————	496	A 定義・概念	- 503
		B 発症機序 ————————————————————————————————————	- 503
	<b>——</b> 497	C 分 類	- 503
A 定義・概念	<b>——</b> 497	1 程度による分類	- 503
1 定義 ————		2 分布による分類	- 503
2 てんかん発作との関係 ————		D 原因疾患	- 504
B 病 態 ————		E 随伴症候 ————————————————————————————————————	- 504
1 発症機序 ————		1 感覚障害	- 504
2 脳に対する影響		2 意識障害	- 504
3 脳以外への影響		3 眼と瞳孔の異常	- 505
C 分類————		4 その他の神経学的異常 ――――	
1 全身性痙攣と局所性痙攣		5 バイタルサインの異常 ――――	
2 強直性痙攣と間代性痙攣		F 判別を要する病態	
3 ミオクローヌス ————		1 運動失調 ————————————————————————————————————	
D 原因疾患 ————————————————————————————————————		2 疼痛による運動制限	- 505
1 附后电	400	G	

1 性状からの判断	506	1 呼吸系疾患 ————	<u> </u>
2 随伴症候からの判断	506	2 循環系疾患 —————	<u> </u>
3 原因疾患からの判断 ————	506	3 外因性疾患 —————	— 512
H 現場活動 ————————————————————————————————————	506	4 その他 ————	— 513
1 観 察 ————	506	D 随伴症候 ————————————————————————————————————	— 513
2 処置 ————	506	1 胸 痛 ————	— 513
3 医療機関選定 ————	506	2 喘鳴————	— 513
		3 陥没呼吸 —————	— 513
5 めまい	507	4 起坐呼吸 —————	— 513
A 定義・概念	507	5 咳嗽・痰	— 513
B 発症機序 ————————————————————————————————————	507	6 外頸静脈の怒張 ――――	— 513
C 分 類	507	7 発 熱 —————	— 513
1 性状による分類	507	8 意識障害 ————————————————————————————————————	— 514
2 病変の部位による分類	507	9 下腿浮腫 —————	— 514
D 原因疾患		10 ばち指	— 51 <i>4</i>
1 めまいの種類と原因疾患 ————	507	E 緊急度・重症度の判断	<u> </u>
2 末梢性めまいと中枢性めまいの判別 ―	508	1 呼吸の性状	— 514
E 随伴症候 ————————————————————————————————————	509	2 随伴症候 —————	— 514
1 蝸牛症状 ————————————————————————————————————	509	3 原因疾患 —————	<u> </u>
2 悪心・嘔吐	509	F 現場活動 ————————————————————————————————————	— 514
3 頭痛・頸部痛	509	1 観 察	— 51 <i>4</i>
4 意識障害	509	2 処置 ————	<u> </u>
5 眼 振 ————	509	1) 気道確保/2) 酸素投与/3) 体位	
6 眼前暗黒感 ————	509	3 医療機関選定 ————	— 515
7 その他の神経学的異常 ――――	509		
8 明らかな随伴症候がないとき ————	509	7 喀 血 ——————————————————————————————————	<u> </u>
F 緊急度・重症度の判断	510	A 定義・概念	<u> </u>
1 発症様式	510	B 分 類	<u> </u>
2 随伴症候 —————	510	C 喀血による影響	516
3 原因疾患 ————————————————————————————————————	510	1 呼吸への影響	<u> </u>
G 現場活動 ————————————————————————————————————	510	2 循環への影響	<u> </u>
1 観 察	510	D 原因疾患	<u> </u>
2 処置 ————	510	1 呼吸系疾患 ————	<u> </u>
3 医療機関選定 ————	510	2 循環系疾患 —————	<u> </u>
		3 全身性疾患 —————	— 517
6 呼吸困難	511	4 外因性疾患 —————	— 517
A 定義・概念	511	E 判別を要する病態	517
B 分 類 —————	511	1 吐 血	— 517
1 呼吸相による分類	511	2 鼻出血 ———————————————————————————————————	517
1) 吸気性呼吸困難/2) 呼気性呼吸困難/3)		F 緊急度・重症度の判断	— 517
混合性呼吸困難		1 呼吸状態 ————	— 517
2 程度による分類	512	2 喀血の程度	517
C. 盾因症患	512	G 相悖活動	519

1 観 察	518	2 随伴症候 ————	524
2 処置 ————	<u> </u>	3 原因疾患 ————	524
1) 気道確保/2) 酸素投与/3) 体位		E 現場活動 —————	524
3 医療機関選定 ————	518	1 観 察	524
		2 処 置 ————	525
8 一過性意識消失と失神 ———	<u> </u>	3 医療機関選定 ————	525
A 定義・概念			
B 原 因 ————		10 動 悸	526
1 起立性低血圧 ————		A 定義・概念	526
2 神経調節性失神(反射性失神) ——		B 発症機序	526
1) 血管迷走神経性失神/2) 頸動脈洞症		C 原因疾患 ————————————————————————————————————	526
/3)状况失神(状况誘発性失神)		1 不整脈 ————	
3 心血管性失神	<u> </u>	2 器質的心疾患 ————	526
1)器質的心血管疾患/2)不整脈		3 全身的原因 —————	
4 てんかん発作	<u> </u>	4 その他 ————	
5 くも膜下出血	<u> </u>	D 随伴症候	527
6 椎骨脳底動脈循環不全 ————	<u> </u>	1 失神・めまい	
7 代謝性疾患 ————	<u> </u>	2 胸 痛 ————	
8 過換気症候群 ————	<u> </u>	3 発 熱 ————	
9 解離性昏迷 —————	<u> </u>	4 振 戦	
C 緊急度・重症度の判断	<u> </u>	E 緊急度・重症度の判断	
1 随伴症候 —————		1 随伴症候 ————	
2 原因疾患 —————	<u> </u>	2 心電図所見または原因疾患 —	
D 現場活動	<u> </u>	F 現場活動 ————————————————————————————————————	
1 観 察	<u> </u>	1 観 察 ————	
2 処置 ————	<u> </u>	2 処置 ————	
3 医療機関選定 —————	<u> </u>	3 医療機関選定 ————	
			525
9 胸 痛	522	11 腹 痛 ————	529
A 定義・概念		A 発症機序 ————	
B 発症機序 ————————————————————————————————————		1 内臓痛 ————	
1 体性痛 ————		2 体性痛 ————	
2 内臓痛 ————		3 関連痛 ————	
3 関連痛 ———————————————————————————————————		B 原因疾患	
C 原因疾患 ————————————————————————————————————		C 部 位 ——————————————————————————————————	
1 心疾患 ————		D 既往歴 —————	
2 血管疾患 —————		1 開腹術 ————	
3 胸膜疾患 ————————————————————————————————————		2 大量飲酒 ————	
4 食道疾患 ————		3 心房細動 ————	
5 胸壁疾患 ————————————————————————————————————		E 随伴症候 ————	
6 その他 ————		1 悪心・嘔吐 ――――	
D 緊急度・重症度の判断		2 下 痢 ————	
1 性 状 ————		2   749 -	
±  _L 1/V	JLT		

	3 吐血・下血 ――――	532	B 原因疾患	537
	4 黄 疸 ————	532	1 内臓の疾患	537
	5 圧 痛 ————	532	2 心・大血管の疾患	537
	6 腹膜刺激微候 ————	532	3 筋・骨格系の疾患	537
F	緊急度・重症度の判断 ――――	532	C 緊急度・重症度の判断	537
	1 随伴症候 ————	532	1 痛みの部位と性状	537
	2 原因疾患 ————	532	2 随伴症候 ————	538
G	現場活動 ——————	532	3 レッドフラッグサイン ――――	538
	1 観 察 ————	532	4 原因疾患 —————	539
	2 処置 ————	532	D 現場活動	539
	3 医療機関選定 ————	533	1 観 察	539
			2 処置 ————	539
12	吐血・下血 ――――	534	3 医療機関選定 ————	539
	定義・概念			
	1 吐血————		4 体温上昇	540
	2 下 血 ————		A 定義・概念	
	3 出血部位 ————	534	1 発 熱	
	1)上部消化管出血/2)下部消化管出血/3)		2 高体温	540
	出血部位と吐血・下血との関係		B 発症機序	540
В	原因疾患 ————————————————————————————————————	534	1 体温の調節	540
	1 吐血————	534	2 発熱の発症機序	540
	2 下 血 ————	534	3 高体温の発症機序	541
С	病 態 ————	535	C 病態—————	541
	1 吐血の性状	535	1 体温上昇が生体機能に与える影響 ――	541
	1)コーヒー残渣様吐物/2)鮮紅色吐血		1)有利な点/2)不利な点	
	2 下血の性状	535	D 発熱の分類と種類	541
	1)タール様便/2)鮮血便/3)粘血便		1 程度による分類	542
	3 出血による影響	535		542
D	判別が必要な病態	536	3 不明熱 ————	542
	1 喀 血 ————	536	E 原因疾患 ————————————————————————————————————	542
	2 鼻出血・口腔内出血 ————	536	1 発熱の原因となる疾患・病態 ————	542
	3 出血以外の原因による黒色の便 ―――	536	1)感染症/2)感染症以外の原因	
Ε	緊急度・重症度の判断	536	2 高体温の原因疾患 ————	543
	1 性 状 ————	536	F 緊急度・重症度の判断	543
	2 随伴症候 ————	536	1 体温上昇の程度	543
	3 原因疾患 —————	536	2 随伴症候 ————	543
F	現場活動 ————————	536	3 原因疾患 ————	543
	1 観察 ————	536	G 現場活動 —————	544
	2 処置 ————	536	1 観 察	544
	3 医療機関選定 ————	536	2 処置 ————	544
			1)体温管理/2)心電図モニターの装着/3)	
13	腰痛・背部痛 ――――	537	その他/4)搬送時の注意	
Α	定義・概念	537	3 医療機関選定 —————	544

<b>§</b> 5	章	疾病救急医学		2	I	乎吸系疾患	558
;	神絲	经系疾患 ————	546	Α		総 論 ————	558
		A 論 ———————————————————————————————————			1	疫学と救急医療における意義 ———	558
		・			2	2 呼吸系疾患の主要症候 ――――	558
		神経系疾患の主要症候				1)咳嗽/2)喀痰/3)喀血/4)呼吸困難/5)	
		1) 意識障害/2) 頭痛/3) 痙攣/4) 運動麻痺				胸痛	
		/5)感覚障害/6)構音障害/7)複視			3	基本的対応 ————————————————————————————————————	559
	3	基本的対応 ————	547			1)緊急度・重症度の判断/2)応急処置と搬	
		1)緊急度・重症度の判断/2)応急処置と搬		_		送/3)医療機関選定	
		送/3)医療機関選定		В		上気道の疾患	
В		仙管障害 ————————————————————————————————————			1	急性喉頭蓋炎 ————————————————————————————————————	ეხს
		概 要 ————				1)概念/2)症候/3)現場活動	<b>-01</b>
	2	脳梗塞 —————	548		2	2 扁桃周囲膿瘍 ————————————————————————————————————	1 96
		1)概念/2)分類・病因/3)症候/4)現場活		0		1)概念/2)症候/3)現場活動	<b>-01</b>
		動/5)医療機関での診療/6)予後		C		下気道と肺胞の疾患	
	3	一過性脳虚血発作 ————	549		1	気管支喘息(重積発作)	561
		1)概念/2)病態/3)症候/4)現場活動				1) 概念/2) 疫学/3) 病態/4) 症候/5) 観察 /6) 現場活動	
	4	くも膜下出血 ――――	550		9	2 慢性閉塞性肺疾患(COPD) —————	E63
		1)概念/2)疫学/3)原因/4)病態/5)症候			_	1)概念/2)疫学/3)病態/4)症候/5)観察	JU <u>C</u>
		(6) 現場活動 / 7) 医療機関での診療 / 8) 予 後				(6) 現場活動 / 7) 搬送	
	5	脳出血 ————	552		3	3 無気肺 ————	563
,	3	1)疫学/2)原因/3)部位と症候/4)現場活	552			1)病態/2)症候/3)現場活動	
		動/5)医療機関での診療/6)予後			4	A	563
С	中	枢神経系の感染症	554			1)病態/2)症候/3)現場活動	
		髄膜炎		D		感染症 —————	563
	-	1)病態・原因/2)症候/3)対応		_	1	M.La. de	
	2	脳炎・脳症	554		_	1) 概念/2) 種類/3) 症候/4) 観察/5) 現場	
•	_	1)概念 · 原因/2)症候/3)対応				活動	
D	末	村神経疾患	554		2	2 肺結核	564
		ギラン・バレー症候群(自己免疫性ニュー				1)概念/2)症候/3)観察/4)現場活動	
	_	ロパチー)			3	3 急性上気道炎 —————	564
		1)概念 · 原因/2)症候/3)対応				1)概要/2)症候/3)現場活動	
	2	糖尿病性ニューロパチー ――――	555	Е		胸膜疾患 —————	564
Е		の他の中枢神経疾患			1	気 胸 ————	564
		てんかん ―――				1)病態/2)症候/3)観察/4)現場活動	
		1)概念/2)てんかん分類と症候/3)病因/			2	2 胸膜炎 —————	565
		4)対応				1)病態/2)症候/3)観察/4)現場活動	
	2	脳腫瘍 ————	556	F		その他の呼吸系疾患 —————	565
	3	変性疾患 —————	556		1	過換気症候群 ————	565
		1) 脊髓小脳変性症/2) 筋萎縮性側索硬化症				1)病態/2)症候/3)観察/4)現場活動	
		(ALS)/3)パーキンソン病/4)アルツハイ			2	2 肺癌————	566
		マー病				1) 病態 / 2) 症候 / 3) 観察 / 4) 現場活動	

3 急性呼吸促迫症候群(ARDS) ————	- 566	9 WPW 症候群 ——————	574
1)病態/2)症候/3)観察/4)現場活動		G 心電図の観察	574
4 間質性肺炎 ————	- 566	1 心電図の基礎	574
1)病態/2)症候/3)観察/4)現場活動		1) 心電図とは/2) 基本波形/3) 心電図モニター/4) 観察のポイント	
3 循環系疾患 ————————————————————————————————————	- 567	2 頻脈性不整脈 —————	576
A 総 論	- 567	1)洞頻脈/2)心房細動/3)発作性上室頻拍	
1 疫学と救急医療における意義 ———	- 567	/4) WPW 症候群/5)心室頻拍/6)心室細	
2 循環系疾患の主要症候 ————	- 567	動	
1) 胸痛/2)呼吸困難/3)失神/4) 動悸/5	5)	<ul><li>3 徐脈性不整脈</li><li>1) 洞徐脈/2) 洞不全症候群/3) 房室ブロッ</li></ul>	5//
浮腫		夕	
3 基本的対応 ————————	- 568	4 期外収縮 ————	578
1) 緊急度・重症度の判断/2) 応急処置と排	般	5 心筋の虚血性変化 ————	
送/3)医療機関選定		1)狭心症/2)心筋梗塞	
B 動脈硬化 ————————————————————————————————————		6 その他の心電図異常	579
1 概 念 ——————————————————————————————————		1) 高カリウム血症/2) 低カリウム血症/3)	
2 病態————————————————————————————————————		低体温/4)ペースメーカー波形	
C 虚血性心疾患 ————————————————————————————————————		H その他の心疾患	581
1 概 念 ——————————————————————————————————		1 心臟弁膜症 ————	581
2 急性冠症候群 ————————————————————————————————————		2 感染性心内膜炎 —————	581
3 急性心筋梗塞 ————————————————————————————————————		3 先天性心疾患 —————	582
1) 定義・疫学/2) 発症機序/3) 病態/4) 射 候/5) 判断のポイント/6) 対応/7) 医療根		I 血管疾患 ————————————————————————————————————	582
関における診療/8)予後	戍	1 急性大動脈解離 ————	582
4 不安定狭心症 —————	- 571	1)概念・疫学/2)分類/3)病態/4)症候/	
1) 概念/2) 原因・病態/3) 症候/4) 対応/		5)対応/6)医療機関における診療/7)予後	
5)医療機関における診療		2 大動脈瘤 ————————————————————————————————————	583
5 安定狭心症 ————————————————————————————————————	- 572	1) 定義・概念/2) 分類/3) 症候/4) 対応/	
D 心筋疾患	- 572	5)予後	
1 心筋症	- 572	3 深部静脈血栓症 —————	584
2 心筋炎 —————	- 572	1) 定義・概念/2) 原因/3) 症候/4) 対応	
E 心膜疾患	- 572	4 肺血栓塞栓症 —————	584
1 心タンポナーデ	- 572	1)病態/2)症候/3)観察/4)対応/5)予後	
2 急性心膜炎 ————————————————————————————————————	- 572	5 急性四肢動脈閉塞症 —————	585
F 不整脈 ———————————————————————————————————	- 572	1) 定義・概念/2) 原因/3) 症候/4) 対応	
1 不整脈とは ————	- 572	6 閉塞性動脈硬化症 ————	585
2 心室期外収縮 —————	- 573	J 高血圧 ———————————————————————————————————	585
3 心室細動 ————	- 573	1 高血圧症	
4 心室頻拍	- 573	2 高血圧緊急症 —————	586
5 心房細動 —————	- 573	1)定義・概念/2)病態・症候/3)対応	
6 洞頻脈 ————	- 573		
7 房室ブロック	- 573	4 消化系疾患 —————	
8 QT 延長症候群 ————	- 574	A 総 論 ————	587

587 4 肝癌 — 59	95
587 5 胆石症 — 59	96
6 急性胆道感染症 ——— 59	96
1)病態/2)症候/3)対応	
589 7 急性膵炎 ——— 59	96
1)病態/2)症候/3)対応	
589 5 冰屋, 压缩系症由50	דג
500	
500	
590	1/
500	ag
500	,,
590 送/3)医療機関選定	
B 腎臓の疾患 59	99
591 1 急性腎不全と急性腎障害 55	99
591 1) 定義·概念/2)分類/3) 原因/4) 病態/	
592 5)症候/6)現場活動	
592 2 慢性腎不全と慢性腎臓病 — 60	00
592 1) 概念·疫学/2) 原因/3) 症候/4) 血液透	
592 析と腹膜透析/5)現場活動	
3 糸球体腎炎 — 60	)1
593 4 ネフローゼ症候群 — 60	31
C 尿路の疾患 60	)2
593 1 尿路結石症 — 60	)2
593 1)概念/2)原因/3)病態/4)症候/5)現場	
593 活動	
593 2 急性腎盂腎炎 — 60	)2
593 1) 概念·疫学/2) 原因·病態/3) 症候/4)	
現場活動 593	
594	
594 4 急性膀胱炎 ————————————————————————————————————	)2
544	
594 6 神経因性膀胱 ————————————————————————————————————	
594	)3
594	)3
2 卵巣囊腫茎捻転 ————————————————————————————————————	
594 3 子宮筋腫 ————————————————————————————————————	
4 子宮内膜症 ———— 60	
595	
E 男性生殖器の疾患 — 60 595	)3
	587 5 胆石症 5 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

	1	精索捻転症(精巣捻転症) ————	603	2	るいそう ――――	615
	2	精巣上体炎 ————	603	3	ビタミン欠乏	615
	3	精巣炎 ————	603			
				<b>7</b> m	液・免疫系疾患 ————	617
3	代	謝・内分泌・栄養系疾患 ———	604	Α á	総 論	617
Α	絲	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	604	1	救急医療における意義 ――――	617
	1	救急医療における意義 ————	604	2	血液・免疫系疾患の主要症候 ――――	617
	2	代謝・内分泌・栄養系疾患の主要症候			1)出血傾向/2)リンパ節腫脹	
			604	В	血液系疾患 ————————————————————————————————————	617
	3	基本的対応 ———————	604	1	貧 血 ————	617
		1)緊急度・重症度の判断/2)応急処置と搬			1) 定義・概念/2) 種類/3) 病態/4) 症候	
		送/3)医療機関選定		2	血小板減少症 ——————	618
В	糏	語尿病とその合併症 ―――――	605	3	白血病 —————	618
	1	糖尿病 ————————	605	4	血友病 —————	618
		1)概念/2)疫学/3)分類と病態/4)合併症		5	紫斑病 —————————	618
		/5)糖尿病の治療		6	播種性血管内凝固症候群(DIC) ———	618
	2	低血糖 —————	608	7	顆粒球減少症 —————	618
		1)病態/2)症候/3)原因/4)対応		8	止血に影響を与える薬剤 ――――	618
	3	糖尿病ケトアシドーシス ――――	611		1)経口抗凝固薬/2)抗血小板薬	
		1)病態/2)症候/3)対応		C 5	免疫系疾患 ————————————————————————————————————	619
	4	高浸透圧高血糖症候群 —————	611	1	アレルギー性疾患	619
		1)病態/2)症候/3)対応			1)薬物アレルギー/2)食物アレルギー/3)	
С	7	その他の代謝異常			血清病	
	1	体液の異常 ————	612	2	自己免疫疾患 ————	619
		1)脱水症/2)水分過剰		3	膠原病 ————	619
	2	電解質の異常		D :	アナフィラキシー	619
		1)高ナトリウム血症/2)低ナトリウム血症		1	定義・概念 ———	619
		/3)高カリウム血症/4)低カリウム血症/5)高カルシウム血症/6)低カルシウム血症		2	疫 学 ————	
	3	酸塩基平衡異常	610	3	発症の誘因 ――――	
	9	1)呼吸性アシドーシス/2)呼吸性アルカ	013	4	病 態 ————	
		ローシス/3)代謝性アシドーシス/4)代謝		5	発症機序 ————	620
		性アルカローシス			1) 免疫グロブリンE (IgE) 依存性/2) 非 IgE	
	4	高尿酸血症 ———————	613		依存性/3)免疫機序の関与しないもの	
	5	脂質異常症 ————————	614	6	症 候 ————	620
D	内	7分泌疾患 ————————————————————————————————————	614		1)発症時期/2)症候の進展/3)皮膚・粘膜 症候/4)呼吸系症候/5)循環系症候/6)消	
	1	甲状腺機能亢進症 —————	614		他系症候/7)二相性の症候	
	2	甲状腺機能低下症 —————	614	7	観察と評価	621
	3	副腎機能異常 —————	615	8	処 置 ————	
		1)褐色細胞腫/2)クッシング病,クッシン		0	1) 体位と酸素投与/2)エピペン®の使用/	JL
		グ症候群/3)副腎皮質機能不全			3) 気道確保 / 4) 輸液	
Ε	沬	養疾患 ————————————————————————————————————	615	9	医療機関での診療	621
	1	肥 満	615	10	予 後 ————	621

8	筋	・骨格系疾患	622	В	Б	皮膚・軟部組織の感染症 —————	629
Α	総	高 ————————————————————————————————————	622	С	7	アレルギー性疾患 ―――――	629
	1	疫学と救急医療における意義 ———	622		1	アレルギー性皮膚炎とは ――――	629
	2	筋・骨格系疾患の主要症候 ———	622		2	代表的な疾患 —————	629
		1) 急性腰痛/2) 関節痛/3) 筋肉痛/4) 運動麻痺				1)アレルギー性接触皮膚炎/2)薬疹/3)ア トピー性皮膚炎/4)蕁麻疹	
	3	基本的対応 ————	623	D	7	その他の皮膚疾患	629
		1) 緊急度・重症度の判断/2) 応急処置と搬			1	接触皮膚炎 —————————	629
		送/3)医療機関選定			2	褥 瘡 ————	629
В	脊	椎疾患 ————————————————————————————————————	623				
	1	急性腰痛症 ———————	623	10	眼	・耳・鼻の疾患 ――――	630
		1)定義・概念/2)原因/3)症候/4)搬送		Α	糸	総 論 ————	630
	2	椎間板ヘルニア ――――	623		1	眼に関する主要症候 ――――	630
		1) 定義·概念/2) 原因/3) 症候/4) 現場活動				1) 視覚障害/2) 眼痛/3) 羞明/4) 結膜充血/5) 瞳孔の変形	
	3	後縦靱帯骨化症 ——————	624		2	耳に関する主要症候 ———	631
	4	脊柱管狭窄症 ——————	625			1)難聴/2)めまい/3)耳痛	
С	関	節疾患	625		3	鼻に関する主要症候 ―――	632
	1	化膿性関節炎 —————	625			1) 鼻出血/2) 鼻汁/3) 鼻閉	
		1) 定義・概念/2) 原因/3) 症候		В	B	艮の疾患	632
	2	結晶誘発性関節炎 ————	625		1	急性緑内障発作 ——————	632
	3	肘内障 ————	625			1)病態/2)症候/3)対応	
	4	肩関節周囲炎 ——————	625		2	網膜中心動脈閉塞症 —————	633
	5	肩腱板損傷 —————	625			1)病態/2)症候	
	6	変形性関節症 ———————	625		3	網膜剝離 ————	633
	7	関節リウマチ ――――	625		4	結膜炎・角膜炎 ————	633
D	筋	族患 ————————————————————————————————————	626		5	白内障 —————	634
	1	進行性筋ジストロフィー ――――	626		6	視神経炎 ————	634
	2	重症筋無力症 —————		С	Ι	耳の疾患	634
		周期性四肢麻痺 —————			1	中耳炎 —————	634
	4	横紋筋融解症 —————	626		2	鼓膜穿孔 ————————————————————————————————————	634
		1) 概念/2) 原因/3) 病態/4) 症候/5) 処			3	突発性難聴 ———————	634
		置·搬送		D	量	ゆの疾患	634
					1	鼻出血 ————————————————————————————————————	634
9		<b>背系疾患</b> ————————			2	急性副鼻腔炎 ————————	634
Α		3 論 ————					
	1	救急医療における意義 ————	627	11	感	染症 —————	635
	2	皮膚系疾患の主要症候:皮疹 ———	627	Α	糸	窓 論 ————	635
		1)代表的な原発疹/2)代表的な続発疹/3)			1	疫学と救急医療における意義 ———	635
	-	その他の皮膚所見	005		2	感染症法 ————————————————————————————————————	636
	3	基本的对応	628		3	予防接種 —————	636
		1) 緊急度・重症度の判断/2) 応急処置と搬送時の知意点/2) 医療機関源学			4	感染症の徴候 ———	636
		送時の留意点/3)医療機関選定				1) 供台咸 / 2) 休香減小	

5	基本的対応 ————————	636	2	壊死性軟部組織感染症 —————	643
В	敗血症 ————————————————————————————————————	636		1) クロストリジウム性ガス壊疽/2) 非クロ	
1	定義・概念	636		ストリジウム性ガス壊疽	
2	病 態 —————	637	3	疥 癬 ————	643
3	症 候 ————	637			
С	結 核 ———————————————————————————————————	637	12 小	·児に特有な疾患 ————————————————————————————————————	644
1	疫 学	637		総 論	
2	病態———	637		小児の生理学的特徴 ――――	
	インフルエンザ		2		
1			_	1) 体重/2) 身長/3) 頭囲/4) 胸囲/5) 骨・	•
-	1) 定義・概念/2) 疫学/3) 種類/4) 症候/			歯の発達/6)中枢神経系の発達/7)生殖器	
	5)予後			の発達/8)身体発育の評価	
2	大流行が危惧されるインフルエンザ ―	638	3	成長に伴う機能の変化 ――――	645
	1)新型インフルエンザと再興型インフルエ			1) 体温/2) 呼吸/3) 脈拍/4) 血圧/5) 血液	
	ンザ/2)高病原性鳥インフルエンザ			/6)消化·吸収/7)免疫機能/8)肝機能/	
Е	食中毒	638		9)睡眠/10)皮膚	
1	ノロウイルス ―――	638	В	観察と判断 ―――――	646
2	腸管出血性大腸菌 —————	638	1	観 察 ————	646
	1)概念/2)疫学/3)病態/4)症候		2	小児にみられる症状の特徴 ————	646
3	その他の食中毒	639		1)外見の観察/2)バイタルサインの観察	
	輸入感染症		3	緊急度・重症度の判断	648
1	マラリア ――――		4	処置と搬送時の留意点 —————	648
2	細菌性赤痢 ————			1)応急処置/2)搬送時の留意点	
3			5	医療機関選定 —————	649
4			C	主な疾患	649
5	中東呼吸器症候群(MERS) ————		1	神経系疾患 ————	649
	発疹性感染症 ————————————————————————————————————			1)熱性痙攣/2)髄膜炎/3)脳炎/4)脳症	
1	麻疹———		2	呼吸系疾患 ————	651
2	風 疹 ————			1) クループ症候群・急性喉頭蓋炎/2) 急性	
				細気管支炎/3)気管支喘息	
3	性感染症 ————————————————————————————————————		3	消化系疾患 ———————	653
				1)腸重積/2)腹痛をきたす他の疾患	
1	ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染症 —		4	感染症 —————	654
2	後天性免疫不全症候群(AIDS) ————	641		1) 突発性発疹/2) 流行性耳下腺炎/3) 溶連	
	1) 定義・概念/2) 病態/3) 症候/4) 予後			菌感染症	
	皮膚・軟部組織の感染症		5	その他の疾患	654
1	壞死性筋膜炎 ——————————	642		1)アトピー性皮膚炎/2)溶血性尿毒症症候	
2				群(HUS)/3)川崎病/4)乳児突然死症候群	
				(SIDS)/5)被虐待児症候群	
3					
4	, • · •		13 萬	5齢者に特有な疾患 —————	658
5	伝染性膿痂疹 —————		A	総 論	658
J	その他の感染症		1	加齢による変化	658
1	破傷風 ————	643		1)加齢による身体機能上の変化/2)加齢に	

	伴う精神機能の変化/3)予備能の低下に伴	2	2 前期破水 ————————————————————————————————————	670
	う障害/4)修復力の低下	3	3 骨盤位分娩 ————	672
	2 高齢者疾患の特徴 ————	660	4 子宮破裂	672
	3 高齢者の置かれた状況 —————	660 5	5 弛緩出血 —————	672
	4 高齢傷病者への対応	660	6 子宮内反 ————————————————————————————————————	672
	1)病歴聴取/2)身体観察上の注意/3)緊急	7	7 羊水塞栓	672
	度・重症度の判断/4)処置と搬送/5)医療	E	観察と処置	672
	機関選定	1	妊婦の観察と処置	
	5 高齢者虐待	661	1) 問診/2) 観察/3) 妊婦搬送中の注意	
	1)概念/2)種類/3)背景/4)対応	2		673
В	主な疾患	662	1) 気道確保・呼吸促進/2) 臍帯切断/3) 新	070
	1 認知症 ——————	662	生児仮死/4)新生児救急蘇生法/5)新生児	
	1)中核症状/2)理解・判断力の障害/3)実		の搬送法/6)搬送に必要な備品/7)妊婦の	
	行機能障害/4) BPSD (認知症の行動と心理		心停止における蘇生法と死戦期帝王切開術	
	症状)/5)搬送時における注意	3	3 医療機関選定 —————	675
	2 せん妄	663		
	3 誤嚥性肺炎 ——————	663	<b>清神障害</b> ————————————————————————————————————	676
	4 脱 水 ——————————————————————————————————	CCA	総 論	
	5 骨粗鬆症	664	分 類 ———	
	6 褥 瘡		<ul><li>1)精神障害の原因からの分類/2)精神障害</li></ul>	070
	7 廃用症候群 —————	664	の症状からの分類	
		2	2 疫 学 ——————————————————————————————————	676
14	妊娠・分娩と救急疾患 ————	665	3 主要症候 —————	677
Α	正常妊娠 —————————	665	1)せん妄/2)精神運動興奮/3)昏迷/4)幻	
	1 受精と着床	665	覚・妄想/5)躁状態/6)抑うつ/7)不安・	
	1) 受精/2) 着床		パニック発作	
	2 胎 児	665	4 基本的対応	679
	3 胎児付属物	665	1)精神症状への対応/2)自殺企図者・高リ	
	4 妊娠週数と分娩予定日 ――――	666	スク者への対応/3)精神運動興奮・他害行	
	5 妊娠による母体の変化	666	為への対応	
В	異常妊娠と妊娠中の異常	667 B	主な精神障害	
	1 妊娠初期の異常 ――――	1		
	1)流産/2)異所性妊娠/3)胞状奇胎	2		
	2 妊娠中期以降の異常	668	3 器質性精神障害 ——————	682
	1)切迫早産・前期破水/2)妊娠高血圧症候		4 中毒性障害 ————————————————————————————————————	682
	群/3)子癇/4) HELLP 症候群/5) 前置胎		1)アルコール関連障害/2)アルコール依	
	盤/6)常位胎盤早期剝離/7)子宮内胎児死		存・乱用と関連が強い身体疾患/3)覚醒剤	
	亡		乱用・依存/4)危険ドラッグ	
С	正常分娩 ——————	670	5 その他の精神障害	683
	1 分娩第1期		1)パニック障害/2)心的外傷後ストレス障	
	2 分娩第2期		害(PTSD)/3)解離性(転換性)障害/4)摂	
	3 分娩第3期		食障害/5)パーソナリティ障害/6)精神遅	
D	異常分娩 ————————————————————————————————————	670 -	滞/7)広汎性発達障害	
_		U	向精神薬の主な副作用 ――――――	685
	1 早 産	U/U		

1	悪性症候群 ——————	685	3 夕	傷の病態生理 ――――	702
2	セロトニン症候群	686	A	侵襲への反応	702
			1	循環動態 ————	702
第6章	耸 外傷救急医学			1) 心機能の亢進/2) 心臓の前負荷増加/3)	
1 疫	E学と外傷システム	688		血流の再分配/4)限定的な代償	
	外傷の患者数		2	ストレスホルモン ―――	703
	外傷による死亡		3		
1	11 N		4		
2			5	外傷による損傷の治癒 ――――	704
3				1)一次治癒/2)二次治癒	
4	ロードアンドゴーとトラウマバイパス		6	骨折の治癒	
		690	7	創傷治癒に影響する因子 ————	704
				1) 感染/2) 異物/3) 外力の持続/4) 乾燥/	
2 愛		691	_	5)消毒/6)栄養・代謝障害	
	受傷機転とエネルギー ――――		_	外傷に伴うショック	705
1			1	THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED I	
2	エネルギー			(出血性ショック)	/05
3				1)出血部位/2)出血に対する生体の反応/3)止血	
4			$_2$		706
-	1)直接的な外力/2)間接的な外力	002	2	1) 心外閉塞・拘束性ショック/2) 血液分布	700
В	外傷の分類	694		異常性ショック/3)心原性ショック	
1	成傷器の形状による分類 ――――	694	C :	外傷によるショックに対する輸液 ―――	706
2	損傷部位による分類	694	1	循環血液量減少性ショックに対する輸液	
3	損傷部位の数による分類 ――――	694		の適応	707
4	損傷形態による分類 ――――	695	2	静脈路確保・輸液のタイミング ―――	707
	1) 鋭器損傷/2) 鈍器損傷		3	その他のショックに対する輸液 ―――	707
С	主な受傷形態	697			
1	四輪車の外傷	697	4 夕	・傷の現場活動 ――――	708
	1)前面衝突/2)側面衝突/3)後面衝突(追突		Α :	状況評価 ————————————————————————————————————	708
	事故)/4)車外放出		1	出動要請時の情報収集 ――――	708
2	自動二輪車の外傷 ――――	698	2	感染防御 —————	708
3	自転車の外傷 ———	698	3	資器材の確認	708
4	歩行者の外傷 ————		4	安全確認:二次災害の防止 ————	708
5	墜落・転落による外傷 ――――	699	5	傷病者数の確認と応援要請 ————	708
6	重量物落下による外傷 ――――		6	受傷機転の把握 ――――	709
7	動力機械による外傷 ――――		В	傷病者の評価 ————	709
8	挟圧外傷 ————		1	初期評価 ————	709
9	爆 傷 ————			1) 反応と気道の評価/2) 呼吸の評価/3) 循	
10				環の評価/4)意識レベルの評価/5)観察と	
11				同時に行うべき処置	
12	受傷の要因となる疾病 ――――	701	2		710
				1)各部位の観察/2)緊急に行う処置	

3 重点観察 —————	— 712	B 特 徴	722
4 緊急度・重症度とロードアンドゴーの	)判断	1 気道閉塞	722
	— 712	2 出 血 ——————————————————————————————————	722
5 医療機関選定と搬送開始	— 712	3 機能障害	722
1) 医療機関と搬送手段の選定/2) 医療機	<b></b>	4 整容的な問題 ――――	722
との連携		C 主な外傷	723
6 搬送中の活動	— 713	1 上顎骨(中部顔面骨)骨折 ————	723
1)体位と保温/2)静脈路確保と輸液/3)	)詳	2 下顎骨骨折 —————	723
細観察/4)継続観察		3 頰骨骨折	723
		4 眼損傷	723
5 頭部外傷 —————	— 715	5 眼窩吹き抜け骨折	723
A 疫 学 ——————————————————————————————————	— 715	6	723
B 受傷機転	— 715	7 鼻損傷	724
1 減速機序による直撃損傷と反衝損傷	— 715	8 耳損傷	724
2 角加速度機序 ————	— 715	9 口唇・口腔損傷	724
C 病態————	— 716	10 頸部損傷 ————	724
1 開放性損傷と閉鎖性損傷 ————	— 716	D 現場活動	724
2 一次性脳損傷と二次性脳損傷 ———	— 716	1 観察と評価	724
3 頭蓋内圧亢進と脳ヘルニア ———	— 717	1)受傷機転/2)初期評価/3)観察	
4 続発症・後遺症	— 717	2 処 置 ————	725
1) 外傷性てんかん/2) 慢性硬膜下血腫/	(3)	1)気道・呼吸/2)循環/3)体位/4)創処置	
高次脳機能障害		3 緊急度・重症度の判断	726
D 主な外傷			
1 頭皮外傷 ————	— 717	7 脊椎・脊髄外傷	727
2 頭蓋骨骨折 ————————	— 717	A 疫 学 ——————————————————————————————————	
3 急性硬膜外血腫 —————	— 718	B 脊椎損傷の受傷機転	
4 急性硬膜下血腫 ——————	— 718	1 過伸展 ———	
5 脳挫傷 ————	— 719	2 過屈曲 ————	
6 外傷性脳内血腫 —————	— 719	3 圧 迫 ————	
7 外傷性くも膜下出血 ――――	— 719	4 回 旋 ————	
8 びまん性脳損傷	— 719	5 伸 長 ————	
1)軽症(軽症脳振盪)/2)中等症(古典的脳	X振	C 病態	
盪)/3)重症(重症びまん性脳損傷)		1 脊髄の完全損傷と不全損傷	
E 現場活動 ————————————————————————————————————		1)完全損傷/2)不全損傷	, 20
1 観察と評価	— 719	2 脊髄ショック	730
1)受傷機転/2)初期評価/3)観察		3 神経原性ショック ――――	
2 処置 ———————————————————————————————————	— 720	4 呼吸筋麻痺	
1) 気道・呼吸/2) 循環/3) 体位/4) 創傷	<b></b>	5 その他の神経症状 ————	
置/5)頸部の固定		D 主な外傷	
3 緊急度・重症度の判断	— 721	1 脊柱の損傷 ————————————————————————————————————	
		1 特性の損傷 — 1)頸椎の脱臼・骨折/2)胸腰椎の脱臼・骨	
6 顔面・頸部外傷 ――――		折/3)椎間板損傷/4)外傷性頸部症候群/	
A 疫 学 ——————————————————————————————————	— 722	5)骨傷のない脊髄損傷	

2 神経根損傷 ————	—	1)肝損傷/2)脾損傷/3)腎損傷/4)膵損傷	
3 引き抜き(腕神経叢)損傷 ――――	<del></del> 731	2 管腔臓器損傷 ————	741
E 現場活動	— 732	3 血管損傷	741
1 観察と評価	<del> 732</del>	4 後腹膜臟器損傷 ————	741
1)受傷機転/2)初期評価/3)観察		5 腹壁損傷	741
2 処置 ————	— 732	E 現場活動	741
3 緊急度・重症度の判断	<del></del> 732	1 観察と評価	741
		1)受傷機転/2)初期評価/3)観察	
8 胸部外傷 ————	— 733	2 処置 ————	742
A 疫 学 ————		3 緊急度・重症度の判断 ――――	
ろ 及 子 B 受傷機転			
C 病 態 —————		10 骨盤外傷 —————	7/13
D 主な外傷			
- VITT MA			
4 大血管損傷 ————————————————————————————————————		1 安定型骨盤骨折 ————	
5 肺損傷 —————		2 不安定型骨盤骨折 ———————————————————————————————————	
6 気 胸 ——————————————————————————————————		E 現場活動 ————————————————————————————————————	
7 緊張性気胸 —————		1 観察と評価 ―――	744
8 血 胸 ——————————————————————————————————		1) 受傷機転/2) 初期評価/3) 観察	
9 気管・気管支損傷 ————		2 処 置 —————	
10 肋骨骨折 ——————————————————————————————————		3 緊急度・重症度の判断 ――――	745
11 フレイルチェスト ――――			
12 横隔膜損傷 ——————		11 四肢外傷 ————	747
13 外傷性窒息 ——————	— 736	A 疫 学 ——————————————————————————————————	747
E 現場活動 ————————————————————————————————————		B 病態————	747
1 観察と評価	—	1 骨 折 ————	747
1)受傷機転/2)初期評価/3)観察		1)骨折の種類/2)骨折の合併症	
2 処 置 ————	<del></del> 737	2 脱 臼	748
3 緊急度・重症度の判断 ――――	— 738	3 筋肉・腱損傷	748
		4 捻 挫	748
9 腹部外傷 ————	<del> 739</del>	5 血管・神経損傷	748
A 疫 学	— 739	C 主な外傷	748
B 受傷機転	— 739	1 骨折	748
1 鈍的外傷	— 739	1)大腿骨骨幹部骨折/2)大腿骨近位部骨折	
2 穿通性外傷 —————	— 739	/3) 膝蓋骨骨折/4) 脛骨・腓骨骨折/5) 橈	
C 病 態 —————		骨遠位端骨折	
1 出血————		2 脱 臼 ——————————————————————————————————	749
2 消化管損傷 —————		1) 肩関節脱臼/2) 股関節脱臼	
D 主な外傷		3 筋肉・腱損傷	749
1 実質臓器損傷 ———		4 靱帯損傷	749
1 フトンベルのペ HIT 13ペ 120J	7 70	1) 足関節 / 2) 膝関節	

	5	四肢・指趾切断 —————	750	1		初期評価(生理学的評価) ————	762
	6	コンパートメント(筋区画)症候群 ――	750	2		全身観察(解剖学的評価) ————	762
	7	クラッシュ(圧挫)症候群	750			1)熱傷深度の推定/2)熱傷面積の推定法/	
	8	広範囲剝皮創 —————	751			3) 重症度分類/4) 緊急度・重症度の判断	
D	IJ	見場活動	751	Е	現	場活動 —————	764
	1	観 察	751	1		気道管理 ————	764
		1)受傷機転/2)初期評価/3)全身観察・重		2		局所処置 —————	764
		点観察		3	,	保 温 ————	765
	2	処 置 ————	753	4		輸 液 ————	765
		1)出血/2)骨折・脱臼・捻挫/3)四肢・指趾切断/4)クラッシュ(圧挫)症候群/5)広		5		医療機関選定 —————	765
		範囲剝皮創		14 {	片	学損傷 ————	766
	3	緊急度・重症度の判断 ――――		Α	各	種の化学損傷	766
	4	医療機関選定 ——————	754	1		酸 ————	766
				2		アルカリ ――――	766
		児・高齢者・妊婦の外傷 ――――		3	,	金属およびその化合物 ――――	767
Α	Ŋ	N児の外傷	755	4		非金属およびその化合物 ――――	768
	1	特 徴 ———————————————————————————————————	755	5		腐食性芳香族化合物 ————	
		1)頭部/2)気道/3)胸部/4)腹部/5)四肢		6		脂肪族化合物 ————	
		/6) 出血		7		その他 ————	
	2	主な外傷 ————	756	В		察 ————	
		1)頭部外傷/2)四肢外傷		1		状況評価と初期評価 ―――	
	3	現場活動 —————	757	2		受傷機転と原因物質の特定 ————	
		1)観察と評価/2)処置		3		全身所見 ————	
	4	緊急度・重症度の判断 ――――	757	4		局所の所見 ———	
В	Ę	高齢者の外傷	757	5		緊急度・重症度の判断 ――――	
	1	特 徴 ————	757			素心及 単加及の刊明 置 ————	
	2	主な外傷	758	1		気道・呼吸管理 ―――――	
	3	現場活動 ————	758	_		汚染除去と洗浄 ———	
		1)観察と評価/2)処置		2		保温 ――――	
	4	緊急度・重症度の判断 ――――	758	3		中和剤	
С	<b>y</b>	<b>壬婦の外傷</b>		4			
				5		医療機関選定 —————	//1
13	埶	[複]	760		es di	th bee and sittle bee	770
A		で で学と受傷機転				<b>愛傷・雷撃傷</b> ————	
В		ま 能 ———————————————————————————————————		Α		<b>軽信</b>	
D	1	皮膚熱傷		1		真性電撃傷と電気火傷 ————	
	2	合併症 ————		2		交流と直流 ————	
0		音併址		3		病 態 ————	
Ċ				4		観察と処置	
	1	気道損傷(気道熱傷) ——————		В	雷	撃傷	775
_	2 ==	特殊部位の受傷		1		病 態 ————	776
D	Ē	平 価 ————	/62	2		観察と処置	777

16 縊頸・絞頸	— 778	1 中毒の判断	792
A 縊頸・絞頸とは ————————————————————————————————————	—— 778	2 安全確保と除染	792
1 縊頸—————		3 バイタルサイン ―――	792
2 絞 頸	—— 779	4 中毒物質の推定	792
B 観察と処置 ——————	—— 780	5 処 置	793
		6 推定中毒物質の保存 ―――	794
17 刺咬症(傷) ——————	<b></b> 781	E 医療機関での診療	794
A 刺咬症(傷)とは		F 医療機関選定と搬送中の注意	794
B 哺乳類による咬症		G 中毒情報	794
1 イ ヌ ――――		1 中毒物質の特定	794
2 ネコ		2 中毒および治療に関する情報 ————	
·			
•		2 中毒各論 —————	796
C 爬虫類による咬症		A 医薬品中毒 ————————————————————————————————————	
		1 睡眠薬 ————	
2 ヤマカガシ ―――		1) ベンゾジアゼピン系睡眠薬/2)バルビ	790
3 ハブ		ツール酸系睡眠薬/3)ブロモバレリル尿素	
4 ウミヘビ		系睡眠薬	
D 節足動物による刺咬症		2 向精神薬 ————	797
1 ハ チ ————		1) 定型(第一世代) 抗精神病薬/2) 非定型(第	
2 ク モ		二世代)抗精神病薬/3)三環系・四環系抗う	
3 サソリ		つ薬/4) SSRI (選択的セロトニン再取り込	
4 マダニ ―	<del></del>	み阻害薬) /5) SNRI (セロトニン・ノルア	
E 海洋生物による刺咬症		ドレナリン再取り込み阻害薬)	
1 クラゲ(刺胞動物)	—— 784	3 解熱・鎮痛薬	797
2 ミノカサゴ・ゴンズイ ――――	<del></del> 785	1)アセトアミノフェン/2)アスピリン	
3 ヒョウモンダコ属 ————		B 農薬中毒	798
4 イモガイ	—— 785	1 パラコート除草剤	798
		2 有機リン系殺虫剤	798
第7章 急性中毒学・環境障害		3 グルホシネート除草剤 ――――	799
1 中毒総論 ————	—— 788	4 界面活性剤 ——————	799
A 中毒とは		C 工業用品中毒 ————————————————————————————————————	799
B 中毒物質 ————————————————————————————————————		1 重金属	799
1 中毒物質とは		1)ヒ素/2)水銀	
		2 有機溶剤 ————	800
		3 青酸(シアン) ————	800
3 高齢者(65歳以上)の中毒物質 ——		D ガス中毒	800
4 中毒死の原因となる中毒物質 ——		1 一酸化炭素	800
5 毒物(毒薬)と劇物(劇薬) ――――		2 硫化水素 —————	801
C 病態生理 ————————————————————————————————————		3 亜硫酸ガス —————	
1 吸収		4 塩素ガス	
2 代謝・排泄		5 神経毒ガス	
3 解 毒 ——————————————————————————————————		E アルコール中毒	
D 観察と処置	<del></del> 792	- · · · - · · · · · · · · · · · · · · ·	JUL

1	エタノール ――――	802	C 鼻・耳・眼・性器の異物	810
	1)単純酩酊/2)急性中毒とその対応		1 鼻の異物	810
2	メタノール ―――	802	2 耳の異物	810
3	その他のアルコール ―――	802	3 眼の異物	811
	1) イソプロパノール / 2) エチレングリコー ル		4 性器異物 ————	811
F	自然毒中毒 ————	803	4 溺 水 ——————————————————————————————————	812
1	毒キノコ ――――	803	A 病態生理	812
	1) 摂取から3時間以内に症状が出現するタ		1 溺水と溺死	812
	イプ/2)摂取後6時間以上経過して症状が		2 溺水の過程	
	出現するタイプ		3 病態————	812
2			B 観察と処置	813
3	• • • • •		1 安全管理と傷病者接触 ――――	
G	家庭用品中毒 ————————————————————————————————————		2 心肺蘇生	
1	, and the second		3 自己心拍再開後の管理 ――――	
2		804	4 予後 ————	
	1) 樟脳(カンフル) /2) ナフタリン			
3			5 熱中症	815
4			A 疫 学 ——————————————————————————————————	
5			ろ 20 子 B 病態生理	
6			1 発症機序 ————	
	1) タリウム系殺鼠剤/2) クマリン系殺鼠剤		2 分 類 ————	
	/3)モノフルオロ酢酸ナトリウム		3 予 防 ——————————————————————————————————	
Н	乱用薬物 ———————		1)水分補給/2)暑さ指数(湿球黒球温度,	010
1	3 <b>-</b> 11 - 11		WBGT)	
2			C 観察————————————————————————————————————	818
	1)大麻(マリファナ)/2)コカイン/3)モル		1 初期評価 ————	
	ヒネ/4) LSD (リゼルギン酸ジエチルアミド)/5) MDMA (メチレンジオキシメタン		2 熱中症の判断	
	$7x9 \ge 0$ , MDA $(x \ne b )$		1)意識評価(初期評価)/2)体温の評価(全身	0.0
	ンフェタミン) / 6) 危険ドラッグ		観察)/3)発汗の有無(全身観察)/4)問診と情報収集	
3 昪	表物 ————	808	D 処置————	819
	、	808	1 I 度熱中症	819
1	tends and an a state of		1)市民による応急手当/2)救急隊の処置	
2			2 Ⅱ度熱中症 ————	819
3			3 Ⅲ度熱中症 ————	819
Ü	1) 意識がある場合/2) 処置中に意識を消失		E 搬送時の注意	820
	した場合/3)心肺停止の場合/4)異物除去			
	に伴う合併症		6 偶発性低体温症 ————————————————————————————————————	821
В	消化管異物 ————————	810	A 発症機序と病態生理	
1	異物の種類と特徴 ————	810	1 発症機序 ————	
2	病態と観察	810	2 呼吸・循環動態の変化 ――――	
3	処 置 ————	810	3 音識暗宝	

B 観 察	822	D 観察と処置 ————————————————————————————————————	830
1 初期評価	822	1 傷病者の評価・処置	831
2 中心部体温	822	2 緊急度・重症度の判断と医療機関選定	
3 随伴症候 ————	823		831
4 心電図の観察	823	3 その他	832
C 処 置 ————	823	1)医療機関への情報提供/2)放射線管理の	
1 心肺蘇生 ————	823	専門家の支援	
2 体位・体温管理	823		
3 医療機関選定 ————	823	8 その他の環境障害	833
4 医療機関における診療	823	A 高山病 ———————————————————————————————————	833
		1 発症機序と病態生理	833
7 放射線障害	824	1)急性高山病と高地脳浮腫/2)高地肺水腫	
A 放射線の概要	824	2 観察と判断	833
1 放射線とは	824	3 処置と医療機関選定 ————	834
2 種類と透過力	824	B 減圧障害	835
3 単位と線量	824	1 発症機序と病態生理	835
4 被ばくの分類	824	1)減圧症/2)動脈ガス塞栓症(空気塞栓症)	
5 汚染の種類	825	2 観 察	835
B 人体への影響	825	3 処置 ————	836
1 影響を受ける細胞による分類	825	4 医療機関選定 ————	836
2 障害発生の時期による分類 ————	827	C 酸素欠乏症 ————————————————————————————————————	836
3 吸収線量と障害発生の関係	827	1 発症機序と病態生理	837
4 過去の放射線災害	827	2 観 察	837
C 放射線への対応	827	3 処置 ————	837
1 放射線防護 ————	827	D 凍 傷	837
1)外部被ばくの防護/2)内部被ばくの防護		1 発症機序と病態生理	838
2 線量測定 ————	828	2 観 察 ————	838
3 養 生 ————	829	3 処置 ————	838
4 区域管理(ゾーニング) ————	829	4 医療機関における診療 ――――	838
5 スクリーニング(汚染検査) ―――	829	E 紫外線による障害	839
6 除 染 ————	830	1 発症機序と病態生理	839
7 健康管理	830	2 症 候 ————	839

索引・欧文略語一覧 -

卷末

表紙デザイン:上向由里絵(へるす出版) 主なイラスト:レオン佐久間, 土橋克男