

索引

歐文

A・B

- a-ADCO₂ 52
- a-ADN₂ 52
- A-aDO₂ 52, 89
- acid Bohr effect 63
- ADH 84
- airway closure 34
- ALIとARDSの診断基準 107
- AMV 169
- apneic oxygenation 47
- APRV 127, 141
- ARDS 97, 114, 117
- ASa 61
- atelectasis 39
- ATP 73, 95
- auto-PEEP 83, 127, 140
- barotrauma 83
- BBB 41
- BE 195
- Bernoulliの法則 199
- Best PEEP 137, 138
- BIPAP 119, 141, 203
- blood-brain barrier 41
- Bohr効果 60, 62, 66
- bubble diffusion型 163

C・D

- CA 44, 55
- CaO₂ 56
- carbonic anhydrase 44, 55
- cascade型 163
- CC 31

- CcO₂ 56
- Cheyne-Stokes呼吸 44, 47
- chloride shift 66
- Cl⁻/HCO₃⁻交換 66
- closing capacity 31
- CO₂拡散 55
- CO₂吸收曲線 66
- CO₂呼出効率 33, 193
- CO₂呼出装置としての肺の非能率の度合 33
- CO₂貯蔵量 60
- CO₂ナルコーシス 91, 92, 101
- CO₂の排出不全 55
- CO₂放出量 60
- COPD 92, 166, 191
- cough 42
- CO中毒 64, 76, 90, 103
- CPAP 123, 138, 203
- CPPV 138
- CSF 101
- CvO₂ 56
- deoxygenation 59
- diffusion head型 163
- DLV 142
- DO₂ 193
- Donnan平衡 60, 66

E～G

- ECMO 127
- EIP 50
- EMMV 169
- EPAP 139
- EPP 200
- Fe³⁺ 64
- FRC 137
- fuel cell 201
- F-V 113
- Goodpasture症候群 56

H

- H⁺の効果 43
- Haldane効果 65, 67, 91
- Hamburger Cl⁻移動 67
- HBOT 75
- HCO₃⁻-Cl⁻交換輸送 66
- Henderson-Hasselbalchの式 68, 70, 194
- Henryの法則 60, 66, 77
- Hering-Breuer反射 41
- HFJV 105, 143
- HFO 127
- higher center 41
- Hillの式 62
- Hoover's sign 103
- Hugh-Jonesの分類 86

I～M

- IDSEP 119
- IMV 135
- IMV方式 167
- IPPV 135
- IRDS 39
- IRV 127, 140
- jet型 163
- length-tension不均衡説 84
- LIP 127
- Lorraine Smith効果 103
- Met Hb 64
- MMV 168
- MO₂ 61

N・O

- natural killer細胞 28
- NADH 72
- near-fatal asthma 112
- NK細胞 28
- non-REM期 44
- O₂解離曲線 61, 93

O₂供給量 193
O₂消費量 47, 60, 61
O₂とCO₂貯蔵量 60
O₂の拡散速度 76
ODC 61
OLV 142
on-off方式 167
oxygen dissociation curve .. 61
Oxygen指数 193

P ~ R

PA 146
pass-over型 163
Pasteur効果 74
Paul Bert効果 104
PEEP
.. 101, 105, 114, 119, 137, 203
permissive hypercapnia
..... 127, 142
P/F ratio 191
phase locking 83
PO₂ 203
Poiseuilleの法則 199
PPHN 205
progesterone 44
PS 139
PSV 114, 119, 123
pursed lip 21
Qs 56
QT 56
rapid shallow breathing ... 103
RDS 29
recruitment maneuver 142
REM期 44
respiratory alternates 103

S · T

S.B. 195
secretory leukocyte protease inhibitor 24

Share Force 142
Share Stress 142
shock lung 91
SIMV 123, 135
single breath N₂ washout法 .. 35
SIRS 114, 118, 120
SLPI 24
sneeze 42
SO₂ 203
SOD 104
SP-A 24
spirometer 189
SpO₂ 203, 208
surfactant protein A 24
Swan-Ganzカテーテル
..... 95, 116, 208
TCA回路(サイクル) 74, 95
tetany 48
tracheal tug 21
TTI 103
tug 21

U ~ W

UIP 127
ultrasonic型 163
VAP 150
VA/Q比 49, 50
VA/Q比不均等 49, 84, 191
VCO₂ 60
VD/VT 193
VE 193
VILI 127
VL 61
VO₂ 60
VP指数 193
waterfall理論 200
wave speed理論 200
wick型 163

和 文**あ・い**

悪循環期 97
あくび 42
アシドーシス 102, 103
アセチルCoA 95
圧外傷 83, 123, 181
圧迫止血 190
アデノシン三リン酸 72
アニオンギャップ 68
洗い出し効果 76
アルカローシス 102
安静呼吸運動仕事量 32
安静時呼吸 37
アンモニア系 195
異化 99
いきむ 42
移行帯 22, 24
意識障害 87
一酸化炭素中毒 64, 76, 90
一酸化炭素ヘモグロビン 90
一酸化窒素 104
いびき様音 152
イレウス 76
インフォームドコンセント .. 183

う～お

ウィーニング 101, 166
うつ血性心不全 47
うつ血性低酸素血症 91
右房圧 84
運動負荷 95
エアロゾール発生器 162
エネルギー産生過程 72
塩基 194
横隔神経 20, 37

横隔膜	37
横隔膜神経麻痺	86
オキシケナーゼ	74
オキシヘモグロビン	67
温度変化	44
温度補正	191, 192

か

咳嚥	191
外呼吸	16
開始基準	197
咳嗽	25
解糖系	73
解剖学的死腔	33
解剖学的シャント	26, 56
解離曲線	66
外肋間筋	37
加温加湿器	161
化学受容器	40, 41
化学的死腔	33
化学的調節	40
化学平衡	194
過換気	47
過換気症候群	48, 116
拡散障害	55, 90, 97
各肺胞ユニット	50
過剰塩基	195
下垂体	77
ガス壊疽	103
ガスクロマトグラフィー法	189
ガス交換効率	191
ガス塞栓症	76
活性酸素	75, 77, 104
カルバミノ化合物	60, 67
換気	45
換気 / 血流比不均等	55, 97, 100, 140
換気障害	89
換気の制御	43
換気反応	43

換気不全	97
換気モード	123, 129
換気量変化	47

間欠的陽圧呼吸	121
冠血流量	48
還元型NAD	72
還元ヘモグロビン	67, 203
間質性肺炎	114, 115
患者体位	191
緩衝作用	194

き

奇異呼吸	158, 208
奇異性運動	121
奇異性呼吸	103
気管支呼吸音	152
気管支洗浄	148
気管支喘息	112
気管支動脈	57
気管支ファイバースコープ	148
気管チューブ	105
気胸	52
起座呼吸	27
気道净化	156
気道線毛運動	23
気道抵抗	38
気道内圧	83
気道熱傷	119
気道閉塞	111
気道壁	23
奇静脈	26
気道攣縮	111
機能的残気量	31, 32
気泡	190
逆Bohr効果	63
逆転比換気	123, 140
急性増悪	100
吸息	37
吸息筋	20

吸息と呼息の圧量曲線	29
胸郭・肺・胸郭肺の圧量曲線	28
胸腔ドレナージ	111
胸腔内圧	37, 83
胸鎖乳突筋	87
強制呼出	25
記録式肺活量計	189
緊張性気胸	110
筋電図	208
筋肉の痙攣	77
筋疲労	101

く・け

空気塞栓	76
くしゃみ	42
口をすぼめる現象	21
クラーク型酸素電極	202
クループ	86
クレアチニン酸	58
クロージング・ボリューム	113
痙攣発作	77
頸動脈小体	100
頸動脈体	41
経皮的ガス分圧測定法	202
経皮的酸素飽和度	203, 208
経皮的方法	189
血液ガス	97
血液ガス組成	89
血液採取法	189
血液通過時間	59
血液脳関門	41
血管内皮細胞	77
血胸	52
結合型O ₂	62
血色素緩衝系	69, 71
血中O ₂ 含量	66
ケトン体	95, 194
減圧症	76
嫌気性代謝	194

嫌気的解糖系 95	呼吸調節中枢 41	酸素療法 80
嫌気的呼吸 72	呼吸の調節 40	三大栄養素 73
こ		
高圧酸素療法 103	呼吸パターン 44	三大代謝消費基質 202
高位神経中枢 41	呼吸不全 98, 101, 191	
高エネルギーリン酸化合物 58	呼吸補助筋 20, 87	
高気圧酸素療法 75	呼吸量計 202	
好気的呼吸 72	呼息 38	
高酸素シャント 91	呼息筋 20	
恒常状態 191	コルチコステロイド薬 113	
拘束性障害 103	混合静脈血 56	
叩打法 159	混合静脈血 O ₂ 含量 56	
高炭酸ガス血症 87, 97	コンプライアンス 45, 200	
高炭酸症 47, 52	さ	
好中球 77	サードスペース 118	
行動性調節 40	サーファクタント 26, 38, 52	
高リン血症 94	坐位 87	
呼吸運動 19, 37, 40	採血用注射器 190	
呼吸管理 127, 158	最大換気量 32	
呼吸器系 16	最大呼吸運動仕事量 32	
呼吸筋 19, 20	最適呼吸回数 39	
呼吸筋疲労 103	再膨張性肺浮腫 111	
呼吸訓練 156	細胞内 Ca ²⁺ 60	
呼吸困難 84	細胞内 pH 60	
呼吸サイクル 46	細胞内緩衝作用 70	
呼吸死腔 31	酸塩基調節障害 70	
呼吸刺激 42	酸塩基平衡 195	
呼吸仕事量 39	残気率 45	
呼吸商 73	残気量 32	
呼吸数 39, 40, 47	酸素解離曲線 207	
呼吸性アシドーシス 71, 195	酸素化効率 52, 193	
呼吸性アルカローシス 195, 196	酸素化障害 89	
呼吸性移動 151	酸素化ヘモグロビン 203	
呼吸性因子 195	酸素中毒 75, 92, 103, 104	
呼吸促進作用 43	酸素添加酵素 74	
呼吸促迫症候群 29	酸素毒性 77	
呼吸帶 22, 24	酸素分圧 203	
呼吸中枢 40	酸素飽和度 203	
	酸素無呼吸 92	
し		
	視覚障害 77	
	時間肺活量 32	
	死腔 50	
	死腔換気 52	
	死腔換気量 31	
	死腔効果 49, 57, 101	
	死腔率 193	
	死腔量 31	
	脂質 194	
	視床下部 77	
	自然気胸 110	
	持続性吸息中枢 41	
	耳朵 207	
	質量スペクトロメトリー法 189	
	自発呼吸 81	
	脂肪乳化剤 191	
	斜角筋 87	
	しゃっくり 42	
	シャント 50, 56, 57, 89	
	シャント血流量 56	
	シャント様効果 49, 50, 57, 110, 115	
	シャント率 56, 110	
	従圧式調節換気 123	
	周期性呼吸 44	
	重炭酸塩 60	
	重炭酸緩衝系 69	
	終末酸化機構 77	
	従量式調節換気 123	
	静脈 26	
	自律神経緊張度 207	
	塵埃細胞 26	
	深吸気量 32	
	神経性調節 40	
	人工呼吸 81, 130	

- 人工呼吸管理 121
 人工呼吸器 108
 人工呼吸器関連肺炎 150
 人工鼻 164
 深呼吸 37
 侵襲的換気 130
 新生児遷延性肺高血圧症 205
 伸展受容器 41
 振動法 159
 心拍出量 48, 56, 94, 207
 腎不全 94

す

- 水胸 52
 水晶体線維増殖症 104
 水泡音 152
 睡眠と呼吸 44
 スーパーオキシド 104
 スクリーン型 199
 ストレスホルモン 77
 スパイログラム 199, 200
 スパイロメータ 199

せ

- 声音震盪 154
 生活環境 193
 青酸中毒 103
 生湿度 162
 性周期 193
 生体内制御機構 60
 声門浮腫 86
 生理学的死腔 33
 生理的に高酸素で収縮 76
 生理的ノイズ 206
 咳 42
 赤外線吸収スペクトル法 189
 赤外線吸収装置 201
 咳反射 161
 赤血球過多症 53

- 絶対湿度 162
 線維化性肺胞炎 56
 前額部センサ 205
 潜涵病 76
 前屈位 87
 全身痙攣 77
 全身性チアノーゼ 87
 先天性チアノーゼ性心疾患 208
 全肺気量 32
 線毛運動 161

そ

- 造血機能抑制 104
 創傷治癒促進効果 76
 相対湿度 162
 側臥位 87
 繰発性気胸 111
 組織酸素化 193
 組織中毒性低酸素血症 91

た

- 体位変換 156
 体温 191
 代謝性アシドーシス 48, 71, 94, 195, 196
 代謝性アルカローシス 71, 195, 196
 代謝性因子 195
 代謝モニター 202
 代償期 97
 代償機転 70, 95, 195
 代償反応 87
 代償不全 98
 代償不全期 97
 大食細胞 26
 大動脈体 41
 体内ガス分圧 189
 第二鉄イオン 64
 ダウン症候群患者 104
 多臓器機能障害 120

ち~て

- チアノーゼ 84, 87
 中心性チアノーゼ 87
 中枢-末梢ミスマッチ説 84
 超音波型 163
 調節呼吸 123
 腸閉塞 76
 腸閉塞症 76
 直接穿刺 189
 低O₂換気応答 43
 低O₂換気抑制 42
 低換気 47
 低酸素血症 43, 87, 93, 102, 103
 低酸素性低酸素症 53
 低酸素性肺血管収縮 27, 110
 低炭酸症 47
 デオキシゲネーション 59
 デオキシヘモグロビン 67
 適応基準 108
 溺水 120
 笛様音 152
 テタニー 48
 テベジアン静脈 57
 デマンドバルブ方式 168
 電子伝達系 74

と

- 等圧点 200
 透過型 204
 透過型センサ 205
 動・静脈O₂含量較差 77, 93
 灯芯型 163

疼痛刺激	191	熱喪失型	199	肺内シャント	57, 97, 100
導入帯	24	粘液エスカレーター	22	肺の弾性	38
糖尿病性アシドーシス	196	粘液線毛運動	22	肺不全	97
糖尿病性ケトアシドーシス	94	粘液線毛輸送	23	肺胞換	191
動肺コンプライアンス	113	粘液輸送	22	肺胞換気量	31, 45, 47
動脈血 O ₂ 含量	56	捻髪音	152	肺胞気組成	45, 46
動脈血 O ₂ 飽和度	89	燃料電池	201	肺胞気–動脈血 O ₂ 分圧較差	89, 110
動脈血液ガス分析	188	脳血流量	48	肺胞気分压	51
動脈血総ケトン体	95	脳疾患患者	48	肺胞呼吸音	152
動脈内留置カテーテル	190	脳脊髄液	101	肺胞死腔	33
動脈内留置カニューレ	189			肺胞数	61
動搖性胸郭	121	は		肺胞性マクロファージ	25
等容量圧流量曲線	201	肺外気管支静脈系	26	肺胞蛋白症	56, 148
特発性気胸	111	肺拡散能力	46	肺胞直径	61
特発性呼吸促迫症候群	39	肺拡張不全	39	肺胞低換気	97
特発性肺線維症	115	肺活量	32, 103	肺胞道	24
トノメトリー法	202	肺活量計	189	肺胞貪食細胞	25
トリガー感度	134	肺肝境界	151, 154	肺胞内圧	83, 84
努力換気	76	肺気腫	53, 113, 151	肺胞内肺水腫	120
努力呼気量	32	肺虚脱度	111	肺胞囊	21, 24
努力性呼吸	37	肺気量分画	31	肺胞の清浄機能	25
トレンドレンブルグ体位	31	肺血管腫	57	肺胞表面活性物質	104
		肺血栓症	110	肺胞表面積	61
な・に		肺血栓塞栓症	110	肺胞–毛細血管抵抗	55
内呼吸	16	肺高血圧症	116	肺胞 I 型 (A 型) 細胞	24
内臓反射	42	肺梗塞	110	肺胞 II 型 (B 型) 細胞	24
内肋間筋	38	肺コンプライアンス	103	肺毛細血管血 O ₂ 含量	56
ナフィールド方式	174	肺水腫	100	肺毛細血管シャント	56
二次性溺水	120	肺線維症	56, 115	肺容積	61
乳酸	95, 194	肺尖部	51	肺容量の分布	31
乳酸解糖	59	肺塞栓	27	肺理学療法	156
乳酸性アシドーシス	196	肺塞栓症	110	パスツール効果	95
尿毒症	47	肺底部	51	パラマグネティック酸素計 ..	201
妊娠の呼吸	44	肺動静脉瘻	57	バリアー機能	24
		肺動脈血	56	パルスオキシメータ	203
ね・の		肺動脈高血圧症	53	反射型	204
熱–湿交換器	164	肺動脈楔入圧	116		
熱傷	119	肺内圧	37	ひ	
熱傷ショック期	119	肺内気管支静脈系	26	ピークフロー	76

ピークフローメータ 199
 ヒートワイヤ型加温加湿器 162
 引き込み現象 83
 非機能的細胞外液 118, 120
 非侵襲的換気 130
 ヒスタミン 112
 ピト一管 199
 ヒドロキシラーゼ 74
 肥満細胞 25
 ピルビン酸 95
 貧血 44, 93, 94
 貧血性低酸素血症 90

ふ

ファイティング 83, 135
 ファイバースコープ 148
 不規則呼吸 44
 不揮発性酸 194
 腹臥位呼吸管理 161
 副雑音 152
 副腎皮質系 77
 腹筋群 38
 物理的ノイズ 206
 プラズマ細胞 25
 フリーラジカル 77, 104, 105
 フレイルチェスト 18
 フローボリューム曲線 40, 199, 200, 201
 フローリミテーション 112, 200
 プロゲステロン 44
 プロスタグランジン 112
 分時換気量 31, 193
 分時肺胞換気量 32

へ・ほ

閉塞性肺疾患 35

ペーパーバッグ法 116
 ヘム 93
 ヘモグロビン 93
 ペルオキシナイトライト 77
 ベル型 153
 ベロー方式 174
 偏位胸郭運動 86
 保湿器 164
 補充呼吸 208
 補助呼吸 119
 保存血輸血 94
 母体血-胎児血間 69
 ポリープ 86

ま

毎分呼吸量 32
 膜拡散能 55
 膜型 153
 膜型人工肺 105
 マススペクトロメータ 201
 末梢血管収縮 205
 末梢循環不全 205, 207
 末梢性チアノーゼ 87
 慢性貧血 93
 慢性閉塞性肺疾患 48, 94, 95, 197

み～も

未熟児網膜症 104
 無気肺 57, 81, 92, 110, 148
 無機リン酸系 195
 無呼吸酸素化 47
 無酸素エンジン 73
 ムチン 161
 メトヘモグロビン 64
 免疫防御機能 24, 25

毛細管通過時間 56
 モーターコマンド説 84
 モニタリング 181

ゆ・よ

有酸素エンジン 74
 ユニット 49
 溶解型O₂ 62, 76, 77
 溶存CO₂ 60
 予備吸気量 31, 32, 103
 予備呼気量 31, 32

ら～ろ

ライト流量計 199
 ラ音 111, 152
 リン酸緩衝系 69, 70
 リンパ液 26
 リンパ球 25
 連続フロー 173
 ロイコトリエン 112
 露点 162

数字・その他

1回換気量 32
 1秒率 76
 1秒率量 76
 2, 3-DPG 63, 93
 I型呼吸不全 97
 II型呼吸不全 97
 β2刺激薬 113