

## 数字

3 compartmentモデル ..... 88

## 和文

## あ

アイソフォーム ..... 216

アクチン細胞骨格 ..... 51

アストロサイト ..... 100, 129

アスベスト ..... 211

アドヘレンスジャンクション ..... 49

アプタマー ..... 214, 215, 216

アポトーシス ..... 60

アロマターゼ活性 ..... 60

アンジオポエチン ..... 78

アンジオポエチン-1 ..... 22

アンジオポエチン様因子 ..... 79

一酸化窒素 ..... 57

遺伝子発現プロファイル ..... 119

インスリン ..... 64, 86

インスリンシグナル ..... 88

インスリン受容体基質 ..... 87

インスリン抵抗性 ..... 80, 86

インテグリン ..... 80, 85, 146

エストロゲン ..... 56

エリスロポエチン ..... 113

炎症 ..... 42, 216

炎症性血球系細胞 ..... 125

オートタキシン ..... 139, 144

## か

ガイドンス分子 ..... 131

下肢虚血 ..... 178

家族性原発性肺高血圧症 ..... 93

可塑性 ..... 34

壁細胞 ..... 21, 28

加齢 ..... 62

加齢黄斑変性 ..... 214

がん幹細胞 ..... 26, 191

間歇性跛行 ..... 173

がん治療 ..... 189

がん微小環境 ..... 119

がん抑制遺伝子 ..... 63

がんリンパ行性転移 ..... 45

基礎代謝量 ..... 83

急性心筋梗塞 ..... 179

胸膜中皮腫 ..... 211

虚血性疾患 ..... 73, 116

虚血性網膜症 ..... 129

虚血性網膜症モデル ..... 101, 102

グルコースクランプ ..... 88

形質変換 ..... 92

血管 ..... 42, 67

血管Tip細胞 ..... 100

血管形成 ..... 177

血管再生 ..... 178

血管再生治療 ..... 160, 171

血管再生療法 ..... 160, 165, 167, 169

血管新生 ..... 20, 214

血管新生阻害療法 ..... 72

血管新生抑制療法 ..... 202

血管新生療法 ..... 159

血管成熟 ..... 29

血管前駆細胞 ..... 31

血管退縮 ..... 22

血管多様性 ..... 28

血管透過性 ..... 49, 72

血管透過性因子 ..... 216

血管内皮 heterogeneity ..... 127

血管内皮機能 ..... 87

血管内皮細胞 ..... 20, 61, 74, 144

血管内皮前駆細胞  
..... 26, 58, 165, 177

血管内皮増殖因子 ..... 214

血管内皮特異抗原 ..... 160

血管ニッチ ..... 25

血管の“正常化” ..... 76

血管病 ..... 20

血管平滑筋細胞 ..... 92

血管リモデリング ..... 29, 99

血球形成性 ..... 34

血小板 ..... 156

ケモカイン ..... 70

ケモカイン Cxcl12 ..... 40

ケモカイン受容体 ..... 146

原始血管叢 ..... 29, 36

構成的発生物学 ..... 32

高内皮細静脈 ..... 144

抗肥満作用 ..... 83

骨格筋インスリン抵抗性 ..... 89

骨芽細胞 ..... 95

コロニー形成単位 ..... 166

## さ

サイクリックAMP ..... 51

再生医療 ..... 164

細胞外マトリックス ..... 129

細胞老化 ..... 61, 187

酸化ストレス ..... 186

酸素 ..... 112

酸素誘導網膜症モデル ..... 133

磁気細胞分離装置 ..... 180

シグナルカスケード…………… 67	テロメア…………… 62	毛細血管拡張能…………… 89
脂質メディエーター…………… 142	動静脈分化…………… <b>29</b>	毛細血管の構造…………… <b>90</b>
糸状仮足…………… 131	糖尿病黄斑浮腫…………… 218	毛細リンパ管…………… 43
集合リンパ管…………… 43	糖尿病網膜症…………… 132, 214	<b>や</b>
重症下肢虚血…………… <b>172</b>	<b>な</b>	ユビキチン・プロテアソーム系 …… <b>113</b>
重症虚血性心疾患…………… 174	内皮型NOS …… 57	抑制因子…………… 105
重症末梢性動脈疾患…………… 159	内皮細胞…………… 28, 34	<b>ら</b>
腫瘍血管…………… 189	内皮細胞間接着…………… 49	リゾホスファチジン酸
腫瘍血管新生…………… 75, 116	内膜肥厚…………… <b>110</b>	…………… 135, 144, 146
腫瘍随伴性マクロファージ…………… 102	二光子…………… 158	リゾホスホリパーゼD…………… 137, 147
腫瘍リンパ管新生…………… 46	妊娠高血圧症候群…………… 75	リゾリン脂質…………… 135, 144
小細胞肺がん…………… 210	<b>は</b>	リポプロテインリパーゼ…………… 81
腎細胞がん…………… 202	バージャー病…………… 159, 182	リモデリング…………… 36, 189
進展型小細胞肺がん…………… <b>211</b>	パラクライン作用…………… <b>169</b>	リン脂質…………… <b>146</b>
スニチニブ…………… 196, 204	非小細胞肺がん…………… <b>208</b>	リンパ管…………… 42, 72
スフィンゴシン-1-リン酸…………… 135	肥満…………… 153	リンパ球トラフィッキング…………… <b>149</b>
スフィンゴシン1リン酸…………… 146	肥満脂肪組織…………… 153	リンパ節転移…………… 42
スプライシング・ヴァリエント… 107	フィードバック調節因子…………… 105	リンパ浮腫…………… 42
生活習慣によるストレス…………… 62	フィブロネクチン…………… 129	
成熟血管…………… 29	不飽和脂肪酸…………… 141	
生体分子イメージング…………… 153	閉塞性動脈硬化症… 159, 165, 182	
成長円錐…………… <b>131</b>	ベバシズマブ…………… 196	
ゼブラフィッシュ…………… 67, 136	飽和脂肪酸…………… 141	
前駆細胞…………… <b>29</b>	<b>ま</b>	
先進医療…………… 164	マクロファージ…………… 99, 216	
造血幹細胞…………… 25	末梢血単核球…………… 172	
促進因子…………… 105	マルチキナーゼ阻害剤…………… 76	
ソラフェニブ…………… 196, 203	慢性炎症…………… 80, 153	
<b>た</b>	慢性重症下肢虚血…………… 182	
胎盤成長因子…………… 217	未熟児網膜症…………… <b>110</b> , 133	
中和抗体…………… 214	ミトコンドリア…………… 65	
低酸素…………… 113, 191	脈管形成…………… 21	
テストステロン…………… 56	メタボリックシンドローム… 79, 83	
		<b>欧文</b>
		<b>A</b>
		ABI …… 165
		ADRC…………… 168
		Afibercept …… 199
		angiogenesis…………… 29
		Angiopietin-1 …… 53
		Apelin …… 70
		ARNT…………… <b>113</b>
		ATX …… 139
		Axitinib …… 206
		<b>B</b>
		β2インテグリン…………… 146
		β-catenin …… 31

- Bevacizumab ..... 205, 209  
 bevacizumab ..... 214  
 BMPR- II ..... 93  
 BMPs ..... 92  
 Buerger病 ..... 165, 166, 167
- C**  
 cAMP ..... 51  
 CD11b 陽性単核球 ..... **108**  
 CD34 陽性細胞 ..... 177  
 CD8 陽性T細胞 ..... 154  
 Cell Processing Center ..... 181  
 ChIP-seq ..... **119**  
 Constructive developmental  
 biology ..... 32  
 COUP-TF II ..... 38  
 CPC ..... 181  
*Cxcr4* ..... 40
- D**  
 Delta-Notch ..... 68  
 Dll4 ..... 23  
 DSCR-1 ..... 123  
 DSCR-1 の機能 ..... **120**
- E**  
 ECM sleeve ..... **103**  
 Egr-3 の機能 ..... **123**  
 EndMT ..... 34  
 endothelial progenitor cell  
 ..... **165**, 177  
 endothelial-mesenchymal  
 transition ..... 34  
 eNOS ..... 57, 86  
 EPC ..... 58, **165**, 166, 177  
 EphB4 ..... 22, **36**
- Ephrin-Eph 受容体 ..... 68  
 ephrinB2 ..... 22, **36**  
 Epo ..... 113  
 Erlotinib ..... 210  
 ES細胞 ..... 31  
 Ets ..... **70**
- F**  
 Feedback 因子 ..... 125  
 FGF ..... 184  
 Flk1 陽性細胞 ..... 31  
 Fontaine 分類 ..... **162**  
 FoxC2 ..... 45  
 FTY720 ..... 140
- G**  
 G-CSF ..... 165, 167, 168  
 GCSF ..... 178  
 Granulocyte colony stimulating  
 factor ..... 178
- H**  
 Hedgehog ..... 70, 191  
 hemogenic ..... 34  
 HES/HERP ファミリー ..... 96  
 HEV ..... 144  
 HGF ..... **184**  
 HIF ..... 112  
 HIF-1  $\alpha$  ..... 115  
 HIF-2  $\alpha$  ..... 115  
 HIF-3  $\alpha$  ..... 115  
 hsCRP ..... **80**
- I**  
 ICAM-1 ..... 216  
 Id ..... **94**  
 IGF-1 ..... 64
- iPS ..... 157
- K**  
 Ki20227 ..... 102  
 KLF5 ..... 94
- L**  
 L-selectin ..... 145  
 LPA ..... 135, 136, 144, 146  
 LPA 受容体 ..... 147  
 LPD ..... 147
- M**  
 M-CSF ..... 99, **100**  
 Matrix Gla protein ..... 94  
 MCP-1 ..... 216  
 MGP ..... 94  
 MSKCC リスク分類 ..... 202  
 Msx2 ..... 95  
 MyoD ファミリー ..... 94
- N**  
 neuropilin-1 ..... 216  
 NFAT ..... 123  
 NICD ..... 95  
 NO ..... 57  
 Notch ..... 31, 37, **95**
- O**  
 Osterix ..... 97
- P**  
 p16 ..... 64  
 p21 ..... 64  
 PAD ..... 165, 166  
 Pazopanib ..... 205  
 PDGF ..... 21  
 pegaptanib ..... 214  
 Phalanx 細胞 ..... 24

PHD2	25	thrombin	120	VEGFR2 (Flk1)	21
PI3K/Akt 経路	<b>187</b>	thrombospondin-2	199	VEGFR3	44
PKA	31	Tie2	<b>53</b>	VHL	203
plasticity	34	Tie2 受容体	22	visual analogue scale	163
PlGF	217	Tip 細胞 (Tip cell)	23, 116, 131	VPF	216
PNAd	145	Tissue factor	120	<b>W</b>	
Podoplanin	45	Tlx	130	Weibel-Palade 小体	<b>69</b>
Protein kinase A	31	<b>V</b>			
Prox1	39, 44	Vandetanib	210		
<b>R</b>		VAS	163		
Ramucirumab	200	vasa vasorum	110		
ranibizumab	214	Vascular endothelial growth factor			
Rap1	<b>51, 68</b>	.....	51		
RGD (Arg-Gly-Asp) モチーフ		vascular endothelial growth			
.....	148	factor-A	37		
Runt ドメイン	95	Vascular endothelial-cadherin	50		
Runx2	94	Vascular endothelial-protein			
<b>S</b>		tyrosine phosphates	53		
S1P	135, 136, 146	vasculodiversity	28		
SA- $\beta$ -gal	<b>57</b>	vasculogenesis	29		
senescence-associated $\beta$ -		VASH-2 陽性単核球	108		
galactosidase	<b>57</b>	Vasohibin	105		
sFlt-1	75	Vasohibin-1	106		
Shh	37	Vasohibin-2	106		
SIRT-1	65	Vasohibin ファミリー	106		
Sonic hedgehog	37	VE-cadherin	22, 50		
Spns2	136	VEGF	21, 100, 113, 120, 129,		
Src チロシンキナーゼ	53	165, 166, 167, <b>184</b> , 199, 214			
Stalk 細胞	23	VEGF Trap-Eye	215		
<b>T</b>		VEGF-A	37		
TGF- $\beta$	92	VEGF-C	44, 74		
THBS-2	199	VEGFR-1	74		
Therapeutic angiogenesis	159	VEGFR-2	74		