

## 数字

4つのループ回路……57

## 欧文

### A

A $\alpha$ 線維……190  
abducens nerve……169  
abducens nucleus……109  
A $\beta$ 線維……190  
accessory cuneate nucleus  
……122  
accessory nerve……129, 169  
acoustic radiation……40  
A $\delta$ 線維……190  
afferent……185  
agraphia……38  
ala plate……158  
alexia……38  
allocortex……29  
alveus……46  
Alzheimer's disease……64  
ambiguous nucleus……128  
ampulla……210  
ampullary crest……210  
amygdala……51, 216  
angular gyrus……26  
anterior cerebral artery……250  
anterior column……156  
anterior commissure……41  
anterior corticospinal tract  
……134, 159, 164  
anterior funiculus……159  
anterior horn……156, 173  
anterior lobe……136  
anterior nucleus……70  
anterior olfactory nucleus  
……216  
anterior spinocerebellar tract  
……163  
anterior spinothalamic tract  
……159, 161  
anterolateral system  
……115, 161, 191  
antidiuretic hormone……80

apical dendrite……45  
arachnoid……21  
arachnoid granulation……21  
arbor vitae cerebelli……139  
archicortex……29  
arcuate nucleus……80  
area postrema……125  
association area……35  
association fiber……19, 41  
ataxia……151  
Auerbach's myenteric plexus  
……177  
autonomic ganglion……170, 174  
autonomic nervous system……17

### B

basal dendrite……45  
basal forebrain region……62  
basal ganglia……55, 92  
basal nucleus of Meynert……63  
basal plate……158  
basilar artery……252  
basilar membrane……203  
basket cell……145  
basolateral nucleus……52  
bed nucleus of stria terminalis  
……54  
Bell's palsy……110  
Bergmann glia……147  
bipolar cell……196  
blood-brain barrier……127  
brachium of inferior colliculus  
……208  
brainstem……14  
branchial arch……128, 186  
Brodmann area……29

### C

C線維……190  
calcarine sulcus……27, 199, 248  
cauda equina……153  
caudate nucleus……56  
cavernous sinus……254  
central canal……154  
central gray……90  
central nervous system……14

central nucleus……53, 89  
central sulcus……25, 246  
central tegmental tract  
……102, 115, 219  
centromedian nucleus……56, 73  
cerebellar cortex……138  
cerebellar folia……136  
cerebellar glomerulus……146  
cerebellar hemisphere……136  
cerebellar long-term depression  
……124, 149  
cerebellar nucleus……139  
cerebellorubral tract……91  
cerebellum……14, 136  
cerebral aqueduct……19  
cerebral crus……102  
cerebral hemisphere……14  
cerebral nuclei……22  
cerebral peduncle……85, 102  
cerebrocerebellum……143  
cerebrospinal fluid……14  
cerebrum……14, 22  
cervical enlargement……152  
cervical nerve……171  
cervicothoracic ganglion……175  
cGMP依存性カチオンチャネル  
……195  
cGMP-dependent cation  
channel……195  
chorda tympani……111, 219  
choroid plexus……21  
ciliary ganglion……176  
cingulate gyrus……29  
cingulate motor area……222  
circumventricular organ……127  
climbing fiber……124, 144, 147  
cloacal membrane……185  
closed medulla……117  
coccygeal nerve……171  
cochlea……203  
cochlear duct……203  
cochlear ganglion……112, 206  
cochlear nerve……203  
cochlear nucleus……113, 206  
cognitive loop……58  
collateral sulcus……28

commissural fiber ..... 19, 40  
 conditioned stimulus ..... 52  
 cone cell ..... 193  
 cone opsin ..... 194  
 confluence of sinuses ..... 254  
 conus medullaris ..... 152  
 convergence-accomodation reflex ..... 89  
 coronal section ..... 230  
 corona radiata ..... 40  
 corpus callosum ..... 41  
 cortex ..... 18  
 corticomedial nucleus ..... 54  
 corticoolivary tract ..... 124  
 corticorubal tract ..... 91  
 corticospinal tract ..... 164, 223  
 Corti's organ ..... 203  
 cranial nerve ..... 17, 168  
 cuneate nucleus ..... 121  
 cuneocerebellar tract ..... 141  
 cuneus ..... 27  
 cupula ..... 210

**D**

dark adaptation ..... 195  
 decussation of superior cerebellar peduncle ..... 102  
 deep brain stimulation ..... 74  
 deep sensation ..... 187  
 dermatome ..... 171  
 descending analgesic pathway ..... 91  
 descending pain inhibitory system ..... 91  
 diagonal band of Broca, horizontal limb ..... 64  
 diagonal band of Broca, vertical limb ..... 64  
 diencephalon ..... 14, 66  
 direct pathway ..... 59  
 dominant hemisphere ..... 43  
 dorsal accessory olivary nucleus ..... 123  
 dorsal branch ..... 154  
 dorsal column pathway ..... 161  
 dorsal cortex ..... 89  
 dorsal raphe nucleus ..... 97

dorsal root ..... 154  
 dorsal root ganglion ..... 154, 173  
 dorsal vagal complex ..... 130  
 dorsolateral prefrontal cortex ..... 36  
 dorsoventral axis ..... 230  
 dressing apraxia ..... 38  
 dura mater ..... 21

**E**

Edinger-Westphal nucleus ..... 100  
 efferent ..... 185  
 emotion ..... 51  
 end bulb of Krause ..... 188  
 endolymph ..... 203  
 enkephalin ..... 60  
 enteric nervous system ..... 17, 177  
 entorhinal cortex ..... 47, 216  
 epibranchial placode ..... 186  
 epithalamus ..... 66, 67  
 error signal ..... 124  
 executive function ..... 36  
 external capsule ..... 40  
 external cortex ..... 89  
 extrapyramidal system ..... 226  
 extrapyramidal tract ..... 164  
 extreme capsule ..... 40

**F**

facial nerve ..... 169  
 facial nucleus ..... 110  
 fasciculi proprii ..... 166  
 fasciculus cuneatus ..... 160, 161  
 fasciculus gracilis ..... 160, 161  
 fear conditioning ..... 53  
 feeding center ..... 81  
 fields of Forel ..... 75  
 fight or flight ..... 175  
 fimbria ..... 46  
 flocculonodular lobe ..... 136  
 fornix ..... 46, 83  
 fourth ventricle ..... 19  
 free nerve ending ..... 188  
 frontal eye field ..... 33

frontal lobe ..... 25  
 frontal pole ..... 25  
 frontal section ..... 230  
 fusiform gyrus ..... 28

**G**

ganglion ..... 18, 169  
 ganglion cell ..... 196  
 gaze ..... 100  
 geniculate ganglion ..... 111  
 gigantocellular reticular nucleus ..... 122  
 globus pallidus ..... 56  
 glomerulus ..... 214  
 glossopharyngeal nerve ..... 131, 169  
 Golgi cell ..... 146  
 Golgi tendon organ ..... 188  
 gracilis nucleus ..... 121  
 granular layer ..... 139  
 granule cell ..... 29, 46, 145, 216  
 gray matter ..... 18, 156  
 great cerebral vein of Galen ..... 253  
 greater petrosal nerve ..... 111  
 gustatory cell ..... 218  
 gyrus ..... 19, 25

**H**

habenula ..... 77  
 habenular nucleus ..... 77, 97  
 head-righting reflex ..... 112, 213  
 hemispatial neglect ..... 38  
 Heschl's gyrus ..... 208  
 hippocampal formation ..... 44  
 hippocampus ..... 44  
 H.M. 氏 ..... 48  
 horizontal section ..... 230  
 hyperdirect pathway ..... 60  
 hypoglossal nerve ..... 169  
 hypoglossal nucleus ..... 129  
 hypophyseal portal system ..... 80  
 hypothalamo-hypophyseal system ..... 79  
 hypothalamus ..... 66, 67, 176

## I, J, K

indirect pathway ..... 60  
inferior cerebellar peduncle ..... 140  
inferior colliculus ..... 89  
inferior frontal gyrus ..... 25  
inferior frontal sulcus ..... 247  
inferior ganglion ..... 129  
inferior olivary nucleus ..... 123  
inferior parietal lobule ..... 26  
inferior petrosal sinus ..... 254  
inferior sagittal sinus ..... 254  
inferior salivary nucleus ..... 128  
inferior temporal gyrus ..... 27  
inferior temporal sulcus ..... 247  
infundibular nucleus ..... 80  
inner hair cell ..... 203  
insula ..... 28  
insular cortex ..... 28, 220  
integrating system ..... 180  
intention tremor ..... 150  
intermediolateral nucleus ..... 157  
internal capsule ..... 40  
internal carotid artery ..... 249  
internal jugular vein ..... 254  
interpeduncular nucleus ..... 96  
intralaminar nucleus ..... 73  
intraparietal sulcus ..... 26, 247  
isocortex ..... 29  
joint receptor ..... 188  
kinocilium ..... 205

## L

lateral column ..... 157  
lateral corticospinal tract ..... 134, 159, 164  
lateral funiculus ..... 159  
lateral geniculate body ..... 72, 198  
lateral horn ..... 157, 173  
lateral hypothalamic area ..... 81  
lateral lemniscus ..... 102, 113, 115, 208  
lateral nucleus ..... 72  
lateral olfactory stria ..... 216

lateral reticular nucleus ..... 119, 122  
lateral spinothalamic tract ..... 160, 161  
lateral sulcus (of Sylvius) ..... 25, 246  
lateral superior olivary nucleus ..... 206  
lateral ventricle ..... 19  
lateral vestibulospinal tract ..... 111  
laterodorsal tegmental nucleus ..... 108  
left-right axis ..... 230  
lens placode ..... 186  
light adaptation ..... 195  
light reflex ..... 88  
limbic lobe ..... 29  
limbic loop ..... 59  
limbic system ..... 39, 176  
lingual gyrus ..... 27  
lobotomy ..... 72  
lobule ..... 136  
locus ceruleus ..... 106  
longitudinal fissure of the cerebrum ..... 22  
longitudinal pontine fiber ..... 116  
long-term depression ..... 48  
long-term potentiation ..... 48  
lumbar enlargement ..... 152  
lumbar nerve ..... 171

## M

M型神経節細胞 ..... 197  
M経路 ..... 199  
macula ..... 211  
magnetic resonance angiography ..... 231  
magnetic resonance venography ..... 231  
mammillary body ..... 47  
mammillary nucleus ..... 81  
mandibular nerve ..... 108  
maxillary nerve ..... 108  
medial accessory olivary nucleus ..... 123

medial dorsal nucleus ..... 71  
medial forebrain bundle ..... 83, 94  
medial geniculate body ..... 72, 208  
medial lemniscal system ..... 161, 191  
medial lemniscus ..... 102, 115, 121, 134  
medial longitudinal fasciculus ..... 101, 115, 213  
medial nucleus ..... 71  
medial prefrontal cortex ..... 36  
medial septum ..... 64  
medial superior olivary nucleus ..... 206  
median raphe nucleus ..... 97  
medulla ..... 18  
medulla oblongata ..... 15, 117  
Meissner's corpuscle ..... 188  
Meissner's submucosal plexus ..... 177  
melatonin ..... 77  
meninges ..... 21  
Merkel cell ..... 188  
Merkel disk ..... 188  
mesencephalic tectum ..... 85  
mesencephalic tegmentum ..... 85  
Meyer's loop ..... 199  
mGluR6 ..... 196  
midbrain ..... 15, 85  
midbrain reticular formation ..... 96  
middle cerebellar peduncle ..... 140  
middle cerebral artery ..... 251  
middle frontal gyrus ..... 25  
middle temporal gyrus ..... 27  
middle temporal visual area ..... 200  
minor hemisphere ..... 43  
mitral cell ..... 216  
molecular layer ..... 138  
mono-innervation ..... 147  
mood ..... 52  
mossy fiber ..... 46

motor aphasia ..... 37  
 motor coordination ..... 136  
 motor discoordination ..... 150  
 motor learning ..... 136, 149  
 motor loop ..... 58  
 motor nucleus ..... 170  
 motor system ..... 180  
 motor unit ..... 224  
 MR アンギオグラフィー ..... 231  
 MR ベノグラフィー ..... 231  
 MT 野 ..... 200  
 multiple innervation ..... 148  
 muscle spindle ..... 188

## N

n-バック課題 ..... 36  
 narcolepsy ..... 82  
 n-back task ..... 36  
 near reflex ..... 89  
 neocortex ..... 29  
 nerve plexus ..... 171  
 neural tube ..... 19  
 neurofibrillary tangle ..... 65  
 neurons of cerebellar nucleus  
 ..... 146  
 NMDA 型グルタミン酸受容体  
 ..... 48  
 nucleus ..... 18  
 nucleus accumbens ..... 56  
 nucleus of trapezoid body  
 ..... 113, 206  
 nystagmus ..... 151

## O

object agnosia ..... 39  
 occipital association area ..... 39  
 occipital lobe ..... 27  
 occipital sinus ..... 254  
 oculomotor loop ..... 58  
 oculomotor nerve ..... 169  
 odorant receptor ..... 214  
 OFF 経路 ..... 196  
 olfactory bulb ..... 215  
 olfactory epithelium ..... 214  
 olfactory nerve ..... 168, 216  
 olfactory placode ..... 186

olfactory tubercle ..... 216  
 olivary nucleus ..... 123  
 ON 経路 ..... 196  
 open medulla ..... 117  
 operculum ..... 220  
 ophthalmic nerve ..... 108  
 optic chiasma ..... 198  
 optic nerve ..... 168  
 optic radiation ..... 40, 199  
 optic tectum ..... 88  
 optokinetic response ..... 101  
 orbitofrontal cortex ..... 36  
 oropharyngeal membrane  
 ..... 185  
 otic ganglion ..... 176  
 otic placode ..... 186  
 otolith ..... 211  
 otolithic membrane ..... 211  
 outer hair cell ..... 203  
 outer segment ..... 193  
 oxytocin ..... 80

## P

P 型神経節細胞 ..... 197  
 P 経路 ..... 199  
 Pacinian corpuscle ..... 188  
 pain ..... 187  
 paleocortex ..... 29  
 parabrachial nucleus ..... 53, 108  
 parafascicular nucleus ..... 56, 73  
 paragigantocellular reticular  
 nucleus ..... 122  
 parahippocampal gyrus  
 ..... 28, 29  
 parallel fiber ..... 144  
 parasympathetic nerve ..... 17  
 parasympathetic system ..... 176  
 paraventricular nucleus ..... 80  
 paravertebral ganglion ..... 175  
 parietal association area ..... 37  
 parietal lobe ..... 26  
 parieto-occipital sulcus  
 ..... 25, 248  
 Parkinson's disease ..... 93  
 parotid gland ..... 128  
 pars compacta ..... 56, 93  
 pars intermedia ..... 157  
 pars reticulata ..... 56, 93  
 patellar tendon reflex ..... 167  
 pathway ..... 18  
 pedunculo-pontine tegmental  
 nucleus ..... 97  
 pelvic ganglion ..... 176  
 pelvic splanchnic nerve ..... 176  
 perforating fiber ..... 46  
 periaqueductal gray ..... 90  
 periglomerular cell ..... 216  
 perilymph ..... 203  
 peripheral nervous system ..... 14  
 periventricular fiber system  
 ..... 83  
 photoreceptor ..... 193  
 pia mater ..... 21  
 pinceau ..... 145  
 pineal body ..... 77  
 piriform cortex ..... 35, 216  
 placode ..... 186  
 pleasure center ..... 95  
 pons ..... 15  
 pontine nucleus ..... 114  
 pontine reticular nucleus  
 ..... 106  
 postcentral gyrus ..... 26  
 posterior cerebral artery ..... 251  
 posterior column ..... 157  
 posterior column nucleus  
 ..... 121  
 posterior commissure ..... 41  
 posterior funiculus ..... 160  
 posterior horn ..... 157  
 posterior lobe ..... 136  
 posterior spinocerebellar tract  
 ..... 141, 160, 161  
 posterolateral fissure ..... 136  
 postganglionic fiber ..... 174  
 postganglionic neuron ..... 174  
 postral gyus ..... 27  
 precentral gyrus ..... 25  
 precentral sulcus ..... 25  
 precuneus ..... 27  
 prefrontal area ..... 36  
 prefrontal cortex ..... 36

preganglionic fiber ..... 174  
preganglionic neuron ..... 174  
premotor area ..... 33, 221  
preoptic area ..... 82  
presupplementary motor area  
..... 222  
pretectal area ..... 88, 201  
pretectum ..... 88  
prevertebral ganglion ..... 175  
primary afferent ..... 189  
primary auditory area ..... 35  
primary fissure ..... 136  
primary gustatory area ..... 35  
primary motor area ..... 33, 223  
primary sensory neuron ..... 189  
primary somatosensory area  
..... 34, 191  
primary visual area ..... 34, 199  
projection fiber ..... 19, 40  
proprioception ..... 187  
prosopagnosia ..... 39  
pterygopalatine ganglion ..... 176  
pupillary reflex ..... 88  
Purkinje cell ..... 144  
Purkinje cell layer ..... 138  
putamen ..... 56  
pyramidal cell ..... 29  
pyramidal cell layer ..... 45  
pyramidal system ..... 223  
pyramidal tract ..... 134, 164

## R

raphe magnus nucleus  
..... 97, 122  
raphe nucleus ..... 97, 122  
rapid eye movement ..... 88  
red nucleus ..... 91  
reflex ..... 166  
reflex arc ..... 166  
Renshaw cell ..... 167  
rest and repose ..... 176  
reticular formation  
..... 18, 95, 176  
reticular thalamic nucleus  
..... 72  
reticulospinal tract ..... 165, 226

retina ..... 193  
retinotopy ..... 34  
retroflexus fascicle (of Meynert)  
..... 77  
reward system ..... 95  
rod cell ..... 193  
rodopsin ..... 193  
rostrocaudal axis ..... 230  
rostromedial tegmental nucleus  
..... 96  
rubroolivary tract ..... 91, 124  
rubrospinal tract (of Monakow)  
..... 91, 165, 226  
Ruffini corpuscle ..... 188

## S

S 状静脈洞 ..... 254  
saccade ..... 88  
sacculle ..... 210  
sacral nerve ..... 171  
sagittal section ..... 230  
satiety center ..... 82  
Schaffer collateral ..... 47  
semicanalicular canal ..... 210  
senile plaque ..... 65  
sensory aphasia ..... 39  
sensory gating ..... 75  
sensory system ..... 180  
septum ..... 47, 54  
sigmoid sinus ..... 254  
single innervation ..... 147  
skull ..... 14  
solitary nucleus ..... 53, 124, 219  
solitary tract ..... 124, 134  
somatic nervous system ..... 17  
somatic sensory ..... 187  
somatosensory ..... 187  
somatotopy ..... 34  
somite ..... 152, 186  
space sickness ..... 211  
spinal cord ..... 152  
spinal ganglion ..... 154, 173  
spinal nerve ..... 17, 171  
spinocerebellar tract ..... 161  
spinocerebellum ..... 141  
spinoolivary tract ..... 124, 163  
spinoreticular tract ..... 163  
spinotectal tract ..... 163  
spinothalamic tract ..... 115, 161  
spiral organ ..... 203  
split brain ..... 43  
stellate cell ..... 29, 145  
stereocilia ..... 205  
stereognosis inability ..... 38  
straight sinus ..... 254  
stratum lacunosum-moleculare  
..... 46  
stratum oriens ..... 46  
stratum radiatum ..... 46  
stretch receptor ..... 188  
striate area ..... 27, 199  
stria terminalis ..... 51, 84  
striatum ..... 56  
subarachnoid space ..... 21  
subcallosal area ..... 29  
subicullum ..... 44  
submandibular ganglion ..... 176  
substance P ..... 59  
substantia nigra ..... 56, 92  
subthalamic nucleus ..... 56, 75  
sulcus ..... 19, 25  
sulcus limitans ..... 158  
superior cerebellar peduncle  
..... 140  
superior cervical ganglion  
..... 175  
superior colliculus ..... 88, 201  
superior frontal gyrus ..... 25  
superior frontal sulcus ..... 247  
superior ganglion ..... 129  
superior petrosal sinus ..... 254  
superior olivary complex ..... 113  
superior olivary nucleus ..... 113  
superior parietal lobule ..... 26  
superior sagittal sinus ..... 254  
superior salivary nucleus ..... 110  
superior temporal gyrus ..... 27  
superior temporal sulcus ..... 247  
supplemental eye field ..... 34  
supplementary motor area  
..... 33, 221

suprachiasmatic nucleus  
 …… 81, 202  
 supramarginal gyrus …… 26  
 supraoptic nucleus …… 80  
 sympathetic nerve …… 17  
 sympathetic system …… 175  
 sympathetic trunk …… 175  
 synaptic plasticity …… 48

## T

taste bud …… 218  
 tectorial membrane …… 203  
 tectospinal tract …… 165, 226  
 telencephalon …… 14, 22  
 teloglia …… 188  
 temporal association area …… 38  
 temporal lobe …… 27  
 temporal lobe epilepsy …… 48  
 terminal ganglion …… 176  
 thalamus …… 66, 67  
 thermal sensation …… 187  
 third ventricle …… 19  
 thoracic nerve …… 171  
 thoracolumbar system …… 175  
 tonotopy …… 34  
 touch …… 187  
 tract …… 18  
 transducin …… 195  
 transverse fissure …… 22  
 transverse pontine fiber …… 116  
 transverse section …… 230  
 transverse sinus …… 254  
 transverse temporal gyrus …… 27  
 transverse temporal sulcus  
 …… 247  
 trapezoid body …… 115  
 traveling wave …… 204  
 trigeminal ganglion …… 108  
 trigeminal mesencephalic tract  
 nucleus …… 109  
 trigeminal motor nucleus  
 …… 109  
 trigeminal nerve …… 169  
 trigeminal nuclei …… 108  
 trigeminal principal sensory  
 nucleus …… 108

trigeminal spinal tract nucleus  
 …… 108  
 trochlear nerve …… 169  
 trochlear nucleus …… 100  
 tuberomammillary nucleus  
 …… 82  
 tufted cell …… 216

## U

unconditioned stimulus …… 52  
 uncus …… 28  
 unilateral spatial neglect …… 38  
 utricle …… 210

## V

vagus nerve …… 129, 169  
 vasopressin …… 80  
 ventral anterior nucleus …… 72  
 ventral branch …… 154  
 ventral lateral nucleus …… 72  
 ventral nucleus …… 72  
 ventral pallidum …… 56  
 ventral posterolateral nucleus  
 …… 72  
 ventral posteromedial nucleus  
 …… 72  
 ventral root …… 154  
 ventral tegmental area …… 56, 94  
 ventricular system …… 19  
 ventromedial hypothalamic  
 nucleus …… 82  
 vermis …… 136  
 vertebral artery …… 252  
 vertebral column …… 14  
 vestibule …… 210  
 vestibular ganglion …… 111, 212  
 vestibular nerve …… 212  
 vestibular nucleus …… 111, 212  
 vestibulocerebellum …… 144, 213  
 vestibulocochlear nerve …… 169  
 vestibuloocular reflex  
 …… 111, 213  
 vestibulospinal reflex  
 …… 112, 213  
 vestibulospinal tract …… 165, 226

## W, Z

what pathway …… 39, 201  
 where pathway …… 37, 201  
 white matter …… 18, 159  
 working memory …… 37  
 zona incerta …… 75

## 和文

### あ

アウエルバッハの筋間神経叢 …… 177  
 頭立ち直り反射 …… 112, 213  
 頭の立て直し反射 …… 226  
 圧覚 …… 187  
 圧受容器 …… 188  
 アドレナリン …… 135  
 アドレナリン作動性ニューロン  
 …… 133  
 アミロイド仮説 …… 64  
 アルツハイマー型認知症 …… 64  
 暗順応 …… 195  
 アンモン角 …… 256  
 一次運動野 …… 33, 183, 223  
 一次感覚ニューロン …… 189  
 一次求心性線維 …… 189  
 一次視覚野 …… 34, 199  
 一次体性感覚野 …… 34, 191  
 一次聴覚野 …… 35  
 一次味覚野 …… 35, 220  
 一般臓性遠心性 …… 181  
 一般臓性求心性 …… 181  
 一般体性遠心性 …… 181  
 一般体性求心性 …… 181  
 意味記憶 …… 49  
 色や形や顔を認知する経路 …… 201  
 咽頭筋 …… 128  
 ウェルニッケの感覚性言語中枢  
 …… 27, 38  
 動きを認知する経路 …… 201  
 宇宙酔い …… 211  
 運動学習 …… 124, 136, 149  
 運動系 …… 180  
 運動失調 …… 151  
 運動神経核 …… 170

運動性失語……37  
運動前野……33, 221  
運動単位……224  
運動ループ……58  
エディンガー・ウェストファル核  
……100  
エピソード記憶……49  
エンケファリン……60  
縁上回……26, 38  
遠心性……185  
延髄……14, 117, 255  
延髄根……129  
横橋線維……114, 116  
横静脈洞……254  
横側頭回……27  
横側頭溝……247, 255  
横断……230  
嘔吐中枢……127  
オキシトシン……80  
オリブ……117  
オリブ核……123  
オレキシン……81  
温度覚……187  
温度受容器……188

## か

下位運動ニューロン……224  
外眼筋……99  
外節……56, 193  
外舌筋……129  
外側核……72  
外側下行路……165, 224  
外側嗅条……216  
外側溝……25, 246, 255  
外側膝状体……72, 198  
外側脊髄視床路……160, 161  
外側前庭脊髄路……111, 213  
外側皮質……89  
外側皮質脊髄路……134, 159, 164  
外側腹側核……72  
外側毛帯……102, 113, 115, 208  
外側網様核……122  
快中枢……84, 95  
外転神経……169  
外転神経核……109

海馬……44, 256  
灰白質……18, 156  
海馬溝……256  
海馬鈎……28  
海馬采……46  
海馬体……44  
海馬台……29, 44, 256  
海馬傍回……28, 29, 44, 256  
外包……40, 256  
蓋膜……203  
海綿静脈洞……254  
外有毛細胞……203, 204  
解離性知覚障害……162  
外リンパ……203  
下オリブ核……117, 123  
下顎神経……108  
下丘……89, 208  
蝸牛……203  
蝸牛管……203  
蝸牛神経……203, 206  
蝸牛神経核……113, 206  
蝸牛神経節……112, 206  
下丘腕……208  
角回……26, 38  
顎下神経節……176  
覚醒制御……107  
下行性疼痛抑制系  
……90, 91, 107, 122, 165  
下矢状静脈洞……254  
下小脳脚……140  
下神経節……129  
下垂体……255  
下垂体後葉ホルモン……79  
下垂体静脈洞……254  
下垂体前葉ホルモン……81  
下垂体前葉ホルモン放出因子  
……80  
下垂体門脈系……80  
下前頭回……25  
下前頭溝……247  
下側頭回……27, 39  
下側頭溝……247  
下側頭連合野……39  
下大脳静脈……252  
下唾液核……117, 128, 132  
滑車神経……169

滑車神経核……100  
カテコールアミン……135  
下頭頂小葉……26, 38  
下頭頂連合野……38  
顆粒細胞……29, 46, 145, 216  
顆粒層……139  
感覚系……180  
感覚性ゲート機能……75  
感覚性失語……39  
眼窩部……25  
眼球運動ループ……58  
杆状体細胞……193  
冠状断……230  
眼振……151  
眼神経……108  
関節受容器……188  
間接路……60  
貫通線維……45, 46  
貫通路……47  
間脳……14, 66, 255  
顔面神経……169, 219  
顔面神経核……110, 128  
顔面神経膝……110, 115  
記憶の記録……48  
疑核……117, 128, 130  
偽単極性ニューロン……189  
基底外側核……52  
基底樹状突起……45  
基底膜……203, 205  
企図振戦……150  
基板……158  
気分……52  
脚間核……77, 96  
脚橋被蓋核……75, 97, 107  
嗅球……215  
球形囊……210  
球形囊斑……211  
嗅結節……216, 217  
嗅細胞……214, 216  
弓状核……80  
球状核……140  
嗅上皮……214  
嗅神経……168, 216  
求心性……185  
休息と静穏……176

- 橋…… 14, 103, 255  
境界溝…… 120, 158  
橋核…… 114  
橋小脳…… 143  
胸神経…… 171  
協調運動…… 136  
協調運動障害…… 150  
橋底部…… 103, 255  
橋背部…… 103  
橋被蓋…… 103  
恐怖記憶…… 51  
恐怖記憶の消去…… 53  
恐怖条件づけ…… 52  
橋網様体…… 106  
胸腰系…… 175  
巨細胞性網様核…… 122  
近見反射…… 89  
筋紡錘…… 188  
クモ膜…… 21  
クモ膜下腔…… 21  
クモ膜顆粒…… 21  
クラーク氏背核…… 157  
クラウゼ終棍…… 188  
グルタミン酸・グルタミンサイクル  
…… 147  
頸胸神経節…… 175  
頸神経…… 171  
茎突咽頭筋…… 128  
頸膨大…… 152  
血圧調節反射…… 126  
血液脳関門…… 127  
結合腕…… 140  
結合腕傍核…… 53, 108, 219  
楔状束…… 121, 160, 161  
楔状束核…… 121  
楔状束小脳路…… 141  
結節乳頭核…… 82  
楔前部…… 27  
楔部…… 27  
原始的触圧覚…… 187  
原皮質…… 29  
口咽頭膜…… 185  
後外側腹側核…… 72  
後外側裂…… 136  
後角…… 157  
交感神経…… 17  
交感神経幹…… 175  
交感神経系…… 175  
後交連…… 41  
後根…… 154  
後根神経節…… 154, 173  
後索…… 160  
後索核…… 117, 121  
後索路…… 161  
後枝…… 154  
高次運動関連領野…… 183, 221  
高次運動野…… 221  
高次視覚野…… 200  
高次体性感覚皮質…… 191  
後脊髄小脳路…… 141, 160, 161  
後大脳動脈…… 251  
後柱…… 157  
喉頭筋…… 128  
後頭静脈洞…… 254  
後頭葉…… 27  
後頭連合野…… 39  
後内側腹側核…… 72  
硬膜…… 21  
硬膜静脈洞…… 254  
後葉…… 136  
抗利尿ホルモン…… 80  
交連線維…… 19, 40  
黒質…… 56, 92  
黒質緻密部…… 56, 78, 93  
黒質網様部…… 56, 93  
鼓索神経…… 111, 219  
誤差信号…… 124  
孤束…… 124, 134  
孤束核…… 53, 117, 124, 219  
孤束核外側部…… 111, 125, 131  
孤束核内側部…… 124, 131  
骨盤神経節…… 176  
骨盤内臓神経…… 176  
骨迷路…… 203  
古皮質…… 29  
固有舌筋…… 129  
固有束…… 166  
固有知覚…… 188  
コリン仮説…… 64  
コリン作動性ニューロン…… 65  
ゴルジ臓器…… 188  
ゴルジ細胞…… 146  
コルチ器…… 203  
コレシストキニン…… 127
- さ**
- 最外包…… 40, 256  
鰓弓…… 128, 186  
鰓弓筋…… 128  
最後野…… 125  
作業記憶…… 37  
サッカード…… 88  
サブスタンスP…… 59  
左右軸…… 230  
三角部…… 25  
三叉神経…… 169  
三叉神経運動核…… 109, 128  
三叉神経核…… 108  
三叉神経主知覚核…… 108  
三叉神経脊髄路核…… 108, 117, 130  
三叉神経節…… 108  
三叉神経中脳路核…… 109  
三叉神経毛帯…… 191  
視運動性反応…… 101  
視蓋…… 88  
視蓋脊髄路…… 165, 226  
視蓋前域…… 88, 201  
視覚反射…… 201  
視覚連合野…… 39  
耳下腺…… 128  
識別性触圧覚…… 187  
糸球体…… 214  
糸球体周囲細胞…… 216  
視交叉…… 198  
視交叉上核…… 81, 202  
視索…… 255  
視索上核…… 80  
視索前野…… 82  
視床…… 66, 67, 70, 256  
視床VL核…… 143  
歯状回…… 28, 46, 256  
視床下核…… 56, 75  
歯状核…… 140, 143  
視床下部…… 53, 66, 67, 79, 176  
視床下部外側野…… 81



視床下部下垂体系……79  
 視床下部腹内側核……82  
 視床後部……72  
 視床上部……66, 67, 77  
 視床髄板内核……122  
 視床線条体静脈……253  
 矢状断……230  
 視床網様核……72, 74  
 視神経……168, 255  
 耳神経節……176  
 耳石……211  
 耳石膜……211  
 膝蓋腱反射……167  
 実行機能……36  
 室周線維系……83  
 失書……38  
 膝神経節……111  
 室頂核……140  
 失読……38  
 室傍核……80  
 シナプス可塑性……48  
 耳ブラコード……186  
 視放線……40, 199  
 シャーファー側枝……47  
 縦橋線維……114, 116  
 自由終末……188  
 終脳……14, 22, 255  
 周波数局在性……34  
 終末グリア……188  
 終末神経節……176  
 上位運動ニューロン……223  
 上オリブ外側核……206  
 上オリブ核……113  
 上オリブ内側核……206  
 上オリブ複合体……113  
 上顎神経……108  
 松果体……77, 255  
 上丘……88, 201  
 上顎神経節……175  
 条件刺激……52  
 上行性網様体賦活系……73, 96, 97, 122  
 上鰓ブラコード……186  
 小細胞部……91  
 上矢状静脈洞……254  
 上昇層……46  
 上小脳脚……140, 255  
 上小脳脚交叉……102  
 上神経節……129  
 上錐体静脈洞……254  
 上前頭回……25  
 上前頭溝……247  
 上側頭回……27  
 上側頭溝……247  
 上大脳静脈……252  
 上唾液核……110, 128  
 情動……51  
 衝動性眼球運動……88  
 上頭頂小葉……26, 37, 191  
 上頭頂連合野……37  
 小脳……14, 136, 255  
 小脳回……136  
 小脳核……139  
 小脳核ニューロン……146  
 小脳活樹……139  
 小脳系球体……146  
 小脳赤核路……91  
 小脳長期抑圧……124, 149  
 小脳皮質……138  
 小帽……210  
 静脈洞交会……254  
 小葉……136  
 触圧覚……187  
 触覚……187  
 触覚受容器……188  
 自律神経系……17  
 自律神経節……170, 174  
 侵害受容器……188  
 神経核……18  
 神経管……19, 158  
 神経原線維変化……65  
 神経節……18, 169  
 神経節細胞……196  
 神経叢……171  
 神経路……18  
 進行波……204  
 伸展受容器……188  
 振動覚……187  
 新皮質……29  
 深部知覚……188  
 深部脳刺激……74  
 深部の大脳静脈……253  
 遂行機能……36  
 髄質……18  
 錐状体細胞……193  
 水晶体ブラコード……186  
 髄節……152  
 錐体……117  
 錐体オプシン……194  
 錐体外路……164  
 錐体外路系……183, 226  
 錐体外路症状……227  
 錐体細胞……29  
 錐体細胞層……45  
 錐体路……102, 134, 164  
 錐体路系……183, 223  
 錐体路症状……223  
 髄板内核……56, 73  
 水平断……230  
 水平方向の音源定位……206  
 髄膜……21  
 ストレス反応……107  
 星状細胞……29, 145  
 正中中心核……56, 73  
 正中縫線核……97  
 静的迷路……211  
 青斑核……76, 106  
 赤核……91  
 赤核オリブ路……91, 124  
 赤核小細胞部……143  
 赤核脊髓路……91, 165, 226  
 赤核大細胞部……143  
 脊髓……152  
 脊髓円錐……152  
 脊髓オリブ路……124, 163  
 脊髓根……129  
 脊髓視蓋路……163  
 脊髓視床路……115, 161  
 脊髓小脳……124, 141  
 脊髓小脳路……161  
 脊髓神経……17, 171  
 脊髓神経節……154, 173  
 脊髓網様体路……163  
 脊柱……14  
 赤緑色覚異常……194

- 舌咽神経……117, 131, 169, 219  
 舌下神経……169  
 舌下神経核……117, 129  
 節後線維……174  
 節後ニューロン……174  
 舌状回……27  
 摂食中枢……81  
 節前線維……174  
 節前ニューロン……174  
 前角……156, 173  
 前核……70  
 前額断……230  
 前嗅核……216, 217  
 前交連……41  
 仙骨神経……171  
 前根……154  
 前索……159  
 前枝……154  
 前障……255  
 栓状核……140  
 線条体……56, 256  
 前脊髓視床路……159, 161  
 前脊髓小脳路……163  
 前側索系……115, 161, 191  
 前大脳動脈……250  
 前柱……156  
 前庭……210  
 前庭小脳……144, 213  
 前庭小脳路……112  
 前庭神経……212  
 前庭神経核……111, 144, 212  
 前庭神経節……111, 212  
 前庭脊髓反射  
 ……112, 144, 213, 226  
 前庭脊髓路……165, 226  
 前庭動眼反射……111, 144, 213  
 前頭眼窩皮質……36  
 前頭眼野……33  
 前頭極……25  
 前頭溝……247  
 前頭前皮質……36  
 前頭前野……36  
 前頭前野内側部……36  
 前頭前野背外側部……36  
 前頭葉……25  
 前脳基底部……62  
 前皮質脊髓路……134, 159, 164  
 前腹側核 [蝸牛神経核] ……113  
 前腹側核 [視床] ……72  
 前補足運動野……222  
 前有孔質……62  
 前葉……136  
 双極細胞……196  
 臓性……185  
 僧帽細胞……216  
 相貌失認……39  
 側角……157, 173  
 側坐核……56  
 側索……159  
 側柱……157  
 側頭溝……247  
 側頭葉……27  
 側頭葉・アンモン路……47  
 側頭葉てんかん……48  
 側頭連合野……38  
 側脳室……19, 257  
 側脳室脈絡叢……45  
 側副溝……28, 256  
 束傍核……56, 73  
 粗大な触圧覚……187
- た**
- 第1 鯉弓……109  
 第一裂……136  
 体温調節……83  
 台形体……115  
 台形体核……113, 206  
 対光反射……88  
 大細胞部……91  
 第三脳室……19, 257  
 带状回……29, 255  
 带状回狭……29  
 带状溝……255  
 带状溝縁部……255  
 苔状線維……46  
 带状皮質運動野……222  
 大錐体神経……111  
 体性……185  
 体性感覚……187  
 体性感覚連合野……191  
 体性神経系……17  
 体節……152, 186  
 大大脳静脈……253  
 大脳……14, 22  
 大脳横裂……22  
 大脳核……22  
 大脳基底核……55, 92, 256  
 大脳脚……85, 102, 255  
 大脳縦裂……22  
 大脳小脳……124, 143  
 大脳半球……14  
 大脳辺縁系……39, 176, 183  
 体部位局在性……34  
 大縫線核……97, 122  
 第四脳室……19, 257  
 多重支配……148  
 手綱……77  
 手綱核……77, 97  
 単一支配……147  
 淡蒼球……56, 256  
 緻密部……56, 93  
 着衣失行……38  
 中隔……47, 54  
 昼間視……193  
 中間質……157  
 中間質外側核……157  
 中間質外側部……173  
 注視……100  
 中小脳脚……140, 255  
 中心灰白質……54, 90  
 中心核……53, 89  
 中心管……154  
 中心溝……25, 246, 255  
 中心後回……27, 255  
 中心後溝……26, 255  
 中心前回……25, 255  
 中心前溝……25, 255  
 中心被蓋路……102, 115, 219  
 中心傍小葉……255  
 中枢神経系……14  
 中前頭回……25  
 中側頭回……27  
 中大脳動脈……251  
 中脳……14, 85, 255  
 中脳蓋……85, 88

中脳水道……19, 257  
中脳被蓋……85  
中脳網様体……95  
虫部……136  
腸管神経系……17, 177  
長期増強……48  
長期抑圧……48  
鳥距溝……27, 199, 248, 255  
頂上樹状突起……45  
調節反射……89  
聴放線……40  
直静脈洞……254  
直接路……59  
陳述記憶……48  
椎骨動脈……252  
椎前神経節……175  
椎傍神経節……175  
痛覚……187  
伝導路……18  
島……28, 255  
頭蓋……14  
動眼神経……169  
動眼神経核……100  
動眼神経副核……100  
統合系……180  
瞳孔反射……88  
投射線維……19, 40  
投射路……18  
登上線維……124, 144, 147  
闘争か逃走……175  
頭頂間溝……26, 247  
頭頂後頭溝……25, 248, 255  
頭頂葉……26  
頭頂連合野……37  
動的迷路……210  
島皮質……28, 220  
等皮質……29  
動脈圧受容器反射……126  
動毛……205  
特殊核……73  
特殊求心性……181  
特殊臓性遠心性……181  
閉じた延髄……117  
ドパミン……135  
ドパミン作動性ニューロン……94

ドパミン受容体 D<sub>1</sub>……59  
ドパミン受容体 D<sub>2</sub>……60  
トランスデュースン……195

## な

内眼筋……99  
内嗅領皮質……29, 47, 216, 217  
内頸静脈……254  
内頸動脈……249  
内耳神経……169  
内節……56  
内側核……71  
内側下行路……165, 224  
内側膝状体……72, 208  
内側縦束……101, 115, 213  
内側前庭脊髓路……112, 213  
内側前脳束……83, 94  
内側中隔……64  
内側副オリブ核……123  
内側毛帯……102, 115, 121, 134  
内側毛帯系……161, 190  
内大脳静脈……253  
内包……40, 256  
内有毛細胞……203  
内リンパ……203  
ナルコレプシー……82  
軟膜……21  
におい受容体……214  
日内リズム……81  
乳頭体……47, 255  
乳頭体核……81  
認知ループ……58  
脳回……19, 25  
脳幹……14  
脳幹網様体……95  
脳弓……46, 83, 256  
脳溝……19, 25  
脳室系……19, 257  
脳室周囲器官……125, 127  
脳神経……17, 168  
脳脊髄液……14  
脳底静脈……253  
脳底動脈……252  
脳梁……41, 256  
ノルアドレナリン……106, 135

ノルアドレナリン作動性ニューロン  
……107

## は

パーキンソン病……93  
バーグマングリア……147  
背外側被蓋核……75, 97, 107, 108  
排泄腔膜……185  
背側核 [蝸牛神経核]……113  
背側経路……37  
背側視床……70  
背側皮質……89  
背側副オリブ核……123  
背側縫線核……76, 97  
背内側核……71  
ハイパー直接路……60  
背腹軸……230  
白質……18, 159  
薄束……121, 160, 161  
薄束核……121  
白板……46  
薄明視……193  
バスケット細胞……145  
バゾプレッシン……80  
パチニ小体……188  
馬尾……153  
バビンスキー反射……223  
パペッツの情動回路……81  
半規管……210  
半球……136  
反屈束……77  
反射……166  
反射弓……166  
パンソー……145  
半側空間無視……38  
被殻……56, 256  
光受容体……193  
光・電位変換……194  
尾骨神経……171  
皮質……18  
皮質オリブ路……124  
皮質核路……223  
皮質橋路……116  
皮質視蓋投射系……88  
皮質赤核路……91

- 皮質脊髄路……164, 223  
 皮質内側核……54  
 尾状核……56, 256  
 ヒスタミン……82  
 皮節……171  
 非特殊核……73  
 鼻ブラコード……186  
 表在性の脳静脈……252  
 開いた延髄……117  
 フィードバック学習……149  
 フィードフォワード制御……150  
 フィネアス・ゲージの鉄槌事件……37  
 フォレル野……75  
 不確帯……75  
 副楔状束核……122  
 副交感神経……17  
 副交感神経系……176  
 副神経……129, 169  
 輻輳反射……89  
 腹側核……72  
 腹側経路……39  
 腹側視床……74  
 腹側淡蒼球……56  
 腹側被蓋野……56, 78, 94  
 物体失認……39  
 不等皮質……29  
 不動毛……205  
 プラコード……186  
 プルキンエ細胞……144  
 プルキンエ細胞層……138  
 ブローカの運動性言語中枢……25, 37  
 ブローカ対角帯垂直部……64  
 ブローカ対角帯水平部……64  
 ブロードマン領野……29  
 分界条……51, 84  
 分界条床核……54  
 分子層……138  
 吻内側被蓋核……96  
 吻尾軸……230  
 分離脳……43  
 平行線維……144, 145  
 平衡斑……211  
 ヘシュル氏回……208, 255  
 ベル麻痺……110  
 辺縁系ループ……59, 94  
 辺縁葉……29, 39  
 弁蓋……220  
 弁蓋部……25  
 扁桃体……51, 84, 216, 217  
 片麻痺……42  
 片葉小節葉……136, 144  
 傍巨細胞性網様核……119, 122  
 放射状層……46  
 報酬系……84, 95  
 報酬予測……95  
 房飾細胞……216  
 紡錘状回……28, 39  
 縫線核……77, 97, 119, 122  
 放線冠……40  
 膨大部……210  
 膨大部稜……210  
 補足運動野……33, 221  
 補足眼野……34
- ま**
- マイスナー触覚小体……188  
 マイスナーの粘膜下神経叢……177  
 マイネルト基底核……63  
 マイヤーの係蹄……199  
 膜迷路……203  
 末梢神経系……14, 17  
 満腹中枢……82  
 味覚受容体……218  
 味細胞……218  
 脈絡叢……21  
 味蕾……218  
 無条件刺激……52  
 明順応……195  
 迷走神経……117, 129, 169, 219  
 迷走神経背側運動核……54, 117, 130  
 迷走神経背側複合体……130  
 メラトニン……77  
 メルケル細胞……188  
 メルケル触覚盤……188  
 網状分子層……46  
 網膜……193  
 網膜視蓋投射……88  
 網膜部位局在性……34  
 網様体……18, 95, 176  
 毛様体神経節……176  
 網様体脊髄路……165, 226  
 網様部……56, 93
- や**
- 薬物依存……95  
 優位半球……43  
 有線領……27, 199  
 有毛細胞……205  
 腰神経……171  
 腰膨大……152  
 翼口蓋神経節……176  
 翼板……158
- ら, わ**
- ラセン器……203  
 卵形囊……210  
 卵形囊斑……211  
 梨状葉皮質……35, 216, 217  
 立体認知……37  
 立体認知不能……38  
 梁下野……29  
 ルフィーニ小体……188  
 レクセドの層分類……158  
 劣位半球……43  
 連合核……73  
 連合線維……19, 41  
 連合野……35  
 レンショー細胞……167  
 老人斑……65  
 漏斗核……80  
 ロドプシン……193  
 ロボトミー……72  
 ワーキングメモリー……37