

用語集 日 ↔ 英 対応表

山崎 匡

2021年12月16日

日 → 英

イオンチャネル	Ion channel
イオンチャネル型 (いおんちやねるがた)	Ionotropic
イジケヴィッチモデル	Izhikevich model
意味記憶 (いみきおく)	Semantic memory
エピソード記憶 (エピソードきおく)	Episodic memory
海馬 (かいば)	Hippocampus
学習 (がくしゅう)	Learning
活動電位 (かつどうでんい)	Action potential
過分極 (かぶんきょく)	Hyperpolarization
K ⁺ イオン (カリウムイオン/ポタシウムイオン)	Potassium ion
間接路 (かんせつろ)	Indirect path
眼優位性 (がんゆういせい)	Ocular dominance
ギャップジャンクション	Gap junction
キャパシタンス	Capacitance
教師なし学習 (きょうしなしがくしゅう)	Unsupervised learning
教師あり学習 (きょうしありがくしゅう)	Supervised learning
強化学習 (きょうかがくしゅう)	Reinforcement learning
距離定数 (きよりていすう)	Spatial constant
計算科学 (けいさんかがく)	Computational Science
計算 (論的) 神経科学 (けいさん (ろんてき) しんけいかがく)	Computational Neuroscience
ゲート変数 (げーとへんすう)	Gate variable
顕在記憶 (けんざいきおく)	Explicit memory
後過分極電流 (こうかぶんきょくでんりゅう)	After-hyperpolarizing current
後シナプス電位 (こうしなぷすでんい)	Postsynaptic potential
後シナプス電流 (こうしなぷすでんりゅう)	Postsynaptic current
興奮性 (こうふんせい)	Excitatory
コンダクタンス	Conductance
細胞体 (さいぼうたい)	Soma

時間符号化 (じかんふごうか)	Temporal coding
時間平均 (じかんへいきん)	Time average (Temporal average)
閾値 (しきいち)	Threshold
軸索 (じくさく)	Axon
試行平均 (しこうへいきん)	Trial average
自己相関 (じこそうかん)	Auto-correlation
自己組織化 (じこそしきか)	Self-organization
指数減衰シナプス (しすうげんすいシナプス)	Exponentially-decaying synapse
時定数 (じていすう)	Time constant
シナプス	Synapse
シナプス可塑性 (シナプスカそせい)	Synaptic plasticity
シナプス間隙 (しなぶすかんげき)	Synaptic cleft
シナプス遅延 (しなぶすちえん)	Synaptic delay
シナプス電流 (しなぶすでんりゅう)	Synaptic current
集団平均 (しゅうだんへいきん)	Population average
樹状突起 (じゅじょうとつき)	Dendrite
受容体 (じゅようたい)	Receptor
瞬時発火頻度 (しゅんじはつかひんど)	Instantaneous firing rate
小脳 (しょうのう) @	Cerebellum
小脳皮質核微小複合体 (しょうのうひしつかくびしょうふくごうたい)	Cerebellar corticocnuclear microcomplex
勝者総取り (しょうしゃそうどり)	Winner-Take-All (WTA)
神経回路 (しんけいかいろ)	Neural network
神経科学 (しんけいかがく)	Neuroscience
神経修飾物質 (しんけいしゅうしょくぶつしつ)	Neuromodulator
神経伝達物質 (しんけいでんたつぶつしつ)	Neurotransmitter
スパイク	Spike
スパイク間隔 (スパイクかんかんかく)	Inter-spike interval
スパイクタイミング依存可塑性 (スパイクタイミングいぞんかそせい)	Spike Timing-Dependent Plasticity (STDP)
静止電位 (せいしでんい)	Equilibrium potential
積分発火型モデル (せきぶんはっかがたモデル)	Leaky integrate-and-fire model
宣言記憶 (せんげんきおく)	Declarative memory
潜在記憶 (せんざいきおく)	Implicit memory
相関 (そうかん)	Correlation
相互相関 (そうごそうかん)	Cross-correlation
代謝型 (たいしゃがた)	Metabotropic
大脳基底核 (だいのうきていかく)	Basal ganglia
大脳皮質 (だいのうひしつ)	Cerebral cortex
脱分極 (だつぶんきよく)	Depolarization
中枢パターン生成器 (ちゅうすうぱたーんせいせいき)	Central Pattern Generator (CPG)
長期増強 (ちょうきぞうきょう)	Long-term potentiation

長期抑圧 (ちょうきよくあつ)	Long-Term Depression (LTD)
直接路 (ちよくせつろ)	Direct path
電位依存性 (でんいぞんせい)	Voltage dependence
適応 (てきおう)	Adaptation
手続き記憶 (てつづききおく)	Procedural memory
同期発火 (どうきはつか)	Synchronized firing
Na ⁺ イオン (ナトリウムイオン/ソディウムイオン)	Sodium ion
ニューロン	Neuron
脳 (のう)	Brain
バースト発火 (ばーすとはつか)	Burst firing
発火頻度 (はつかひんど)	Firing rate
発火頻度符号化 (はつかひんどふごうか)	Rate coding
反転電位 (はんでんでんい)	Reversal potential
皮質下構造 (ひしつかこうぞう)	Subcortical structure
非宣言記憶 (ひせんげんきおく)	Non-declarative memory
不応期 (ふおうき)	Refractory period
分散係数 (ぶんさんけいすう)	Coefficient of Variation (CV)
ヘブ則 (ヘブそく)	Hebbian rule
ポアソンスパイク	Poisson spike
方位選択性 (ほういせんたくせい)	Orientation selectivity
ホジキン・ハクスレーモデル	Hodgkin-Huxley model
膜電位 (まくでんい)	Membrane potential
モデル	Model
抑制性 (よくせいせい)	Inhibitory
リセット電位 (りせつとでんい)	Reset potential (Reset voltage)
理論神経科学 (りろんしんけいかがく)	Theoretical neuroscience
連想記憶 (れんそうきおく)	Associative memory

英 → 日

Action potential	活動電位 (かつどうでんい)
Adaptation	適応 (てきおう)
After-hyperpolarizing current	後過分極電流 (こうかぶんきよくでんりゅう)
Associative memory	連想記憶 (れんそうきおく)
Auto-correnation	自己相関 (じこそうかん)
Axon	軸索 (じくさく)
Basal ganglia	大脳基底核 (だいのうきていかく)
Brain	脳 (のう)
Burst firing	バースト発火 (ばーすとはつか)
Capacitance	キャパシタンス
Central Pattern Generator (CPG)	中枢パターン生成器 (ちゅうすうぱたーんせいせいぎ)
Cerebellum	小脳 (しょうのう)
Cerebellar corticocnuclear microcomplex	小脳皮質核微小複合体 (しょうのうひしつかくびしょうふくごうたい)
Cerebral cortex	大脳皮質 (だいのうひしつ)
Coefficient of Variation (CV)	分散係数 (ぶんさんけいすう)
Computational Neuroscience	計算 (論的) 神経科学 (けいさん (ろんてき) しんけいかがく)
Computational Science	計算科学 (けいさんかがく)
Conductance	コンダクタンス
Correlation	相関 (そうかん)
Cross-correnation	相互相関 (そうごそうかん)
Declarative memory	宣言記憶 (せんげんきおく)
Dendrite	樹状突起 (じゅじょうとつき)
Depolarization	脱分極 (だつぶんきよく)
Direct path	直接路 (ちよくせつろ)
Episodic memory	エピソード記憶 (エピソードきおく)
Equilibrium potential	静止電位 (せいしでんい)
Excitatory	興奮性 (こうふんせい)
Explicit memory	顕在記憶 (けんざいきおく)
Exponentially-decaying synapse	指数減衰シナプス (しすうげんすいシナプス)
Firing rate	発火頻度 (はつかひんど)
Gate variable	ゲート変数 (げーとへんすう)
Gap junction	ギャップジャンクション
Hebbian rule	ヘブ則 (ヘブそく)
Hippocampus	海馬 (かいば)
Hodgkin-Huxley model	ホジキン・ハクスレーモデル
Hyperpolarization	過分極 (かぶんきよく)

Implicit memory	潜在記憶 (せんざいきおく)
Indirect path	間接路 (かんせつろ)
Inhibitory	抑制性 (よくせいせい)
Instantaneous firing rate	瞬時発火頻度 (しゅんじはつかひんど)
Inter-spike interval	スパイク間隔 (スパイクかんかんかく)
Ion channel	イオンチャネル
Ionotropic	イオンチャネル型 (いおんちやねるがた)
Izhikevich model	イジケヴィッチモデル
Leaky integrate-and-fire model	積分発火型モデル (せきぶんはつかがたモデル)
Learning	学習 (がくしゅう)
Long-Term Depression (LTD)	長期抑圧 (ちょうきよくあつ)
Long-term potentiation	長期増強 (ちょうきぞうきょう)
Membrane potential	膜電位 (まくでんい)
Metabotropic	代謝型 (たいしゃがた)
Model	モデル
Neural network	神経回路 (しんけいかいろ)
Neuromodulator	神経修飾物質 (しんけいしゅうしょくぶつ)
Neuron	ニューロン
Neuroscience	神経科学 (しんけいかがく)
Neurotransmitter	神経伝達物質 (しんけいでんたつぶつ)
Non-declarative memory	非宣言記憶 (ひせんげんきおく)
Ocular dominance	眼優位性 (がんゆういせい)
Orientation selectivity	方位選択性 (ほういせんたくせい)
Poisson spike	ポアソンスパイク
Population average	集団平均 (しゅうだんへいきん)
Postsynaptic current	後シナプス電流 (こうしなぷすでんりゅう)
Postsynaptic potential	後シナプス電位 (こうしなぷすでんい)
Potassium ion	K ⁺ イオン (カリウムイオン/ポタシウムイオン)
Procedural memory	手続き記憶 (てつづききおく)
Rate coding	発火頻度符号化 (はつかひんどふごうか)
Receptor	受容体 (じゅうようたい)
Refractory period	不応期 (ふおうき)
Reinforcement learning	強化学習 (きょうかがくしゅう)
Reset potential (Reset voltage)	リセット電位 (りせつとでんい)
Reversal potential	反転電位 (はんでんでんい)
Semantic memory	意味記憶 (いみきおく)
Self-organization	自己組織化 (じこそしきか)
Sodium ion	Na ⁺ イオン (ナトリウムイオン/ソディウムイオン)
Soma	細胞体 (さいぼうたい)
Spatial constant	距離定数 (きょりていすう)

Spike	スパイク
Spike Timing-Dependent Plasticity (STDP)	スパイクタイミング依存可塑性 (スパイクタイミングいぞんかそせい)
Subcortical structure	皮質下構造 (ひしつかこうぞう)
Supervised learning	教師あり学習 (きょうしありがくしゅう)
Synapse	シナプス
Synaptic cleft	シナプス間隙 (しなぶすかんげき)
Synaptic current	シナプス電流 (しなぶすでんりゅう)
Synaptic delay	シナプス遅延 (しなぶすちえん)
Synaptic plasticity	シナプス可塑性 (シナプスカそせい)
Synchronized firing	同期発火 (どうきはっか)
Temporal coding	時間符号化 (じかんふごうか)
Theoretical neuroscience	理論神経科学 (りろんしんけいかがく)
Threshold	閾値 (しきいち)
Time average (Temporal average)	時間平均 (じかんへいきん)
Time constant	時定数 (じていすう)
Trial average	試行平均 (しこうへいきん)
Unsupervised learning	教師なし学習 (きょうしなしがくしゅう)
Voltage dependence	電位依存性 (でんいいぞんせい)
Winner-Take-All (WTA)	勝者総取り (しょうしゃそうどり)