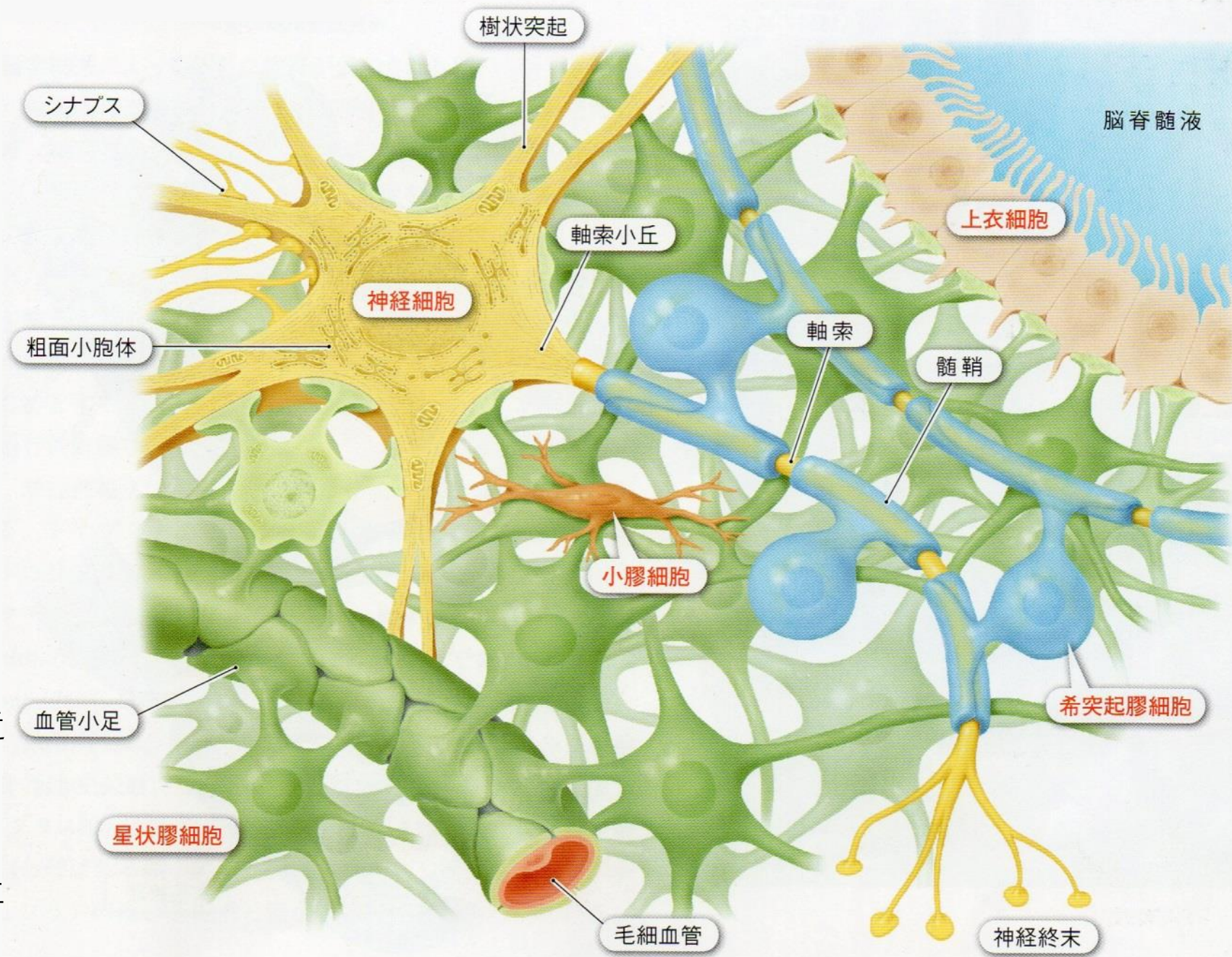


局在神経学Web講座

神経学を学び続ける
基礎 1

1.代謝と神経系

2022年8月



「カラー図解
人体の正常構造
と機能 VIII
神経系(1)」
日本医事新報社
より引用

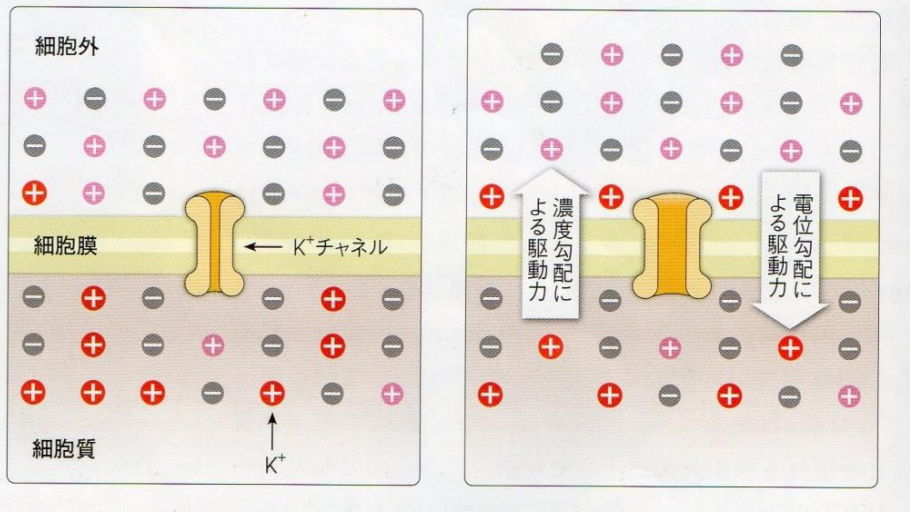


	髄鞘の有無 (厚さ)	直径 (μm)	伝達速度 (m/sec)	機能
A α	有髄(厚い)	12~20	70~120	α MN・MS/GTO
A β	有髄	5~12	30~70	深部感覚・筋紡錘2次線維
A γ	有髄	3~6	15~30	中枢神経から 筋紡錘への調整運動ニューロン
A δ	有髄	2~5	12~30	識別性温痛覚
B	有髄(薄い)	1~3	3~15	自律神経節前線維
C	無髄	0.5~2	0.2~2	非識別性温痛覚/触圧覚 自律神経節後線維



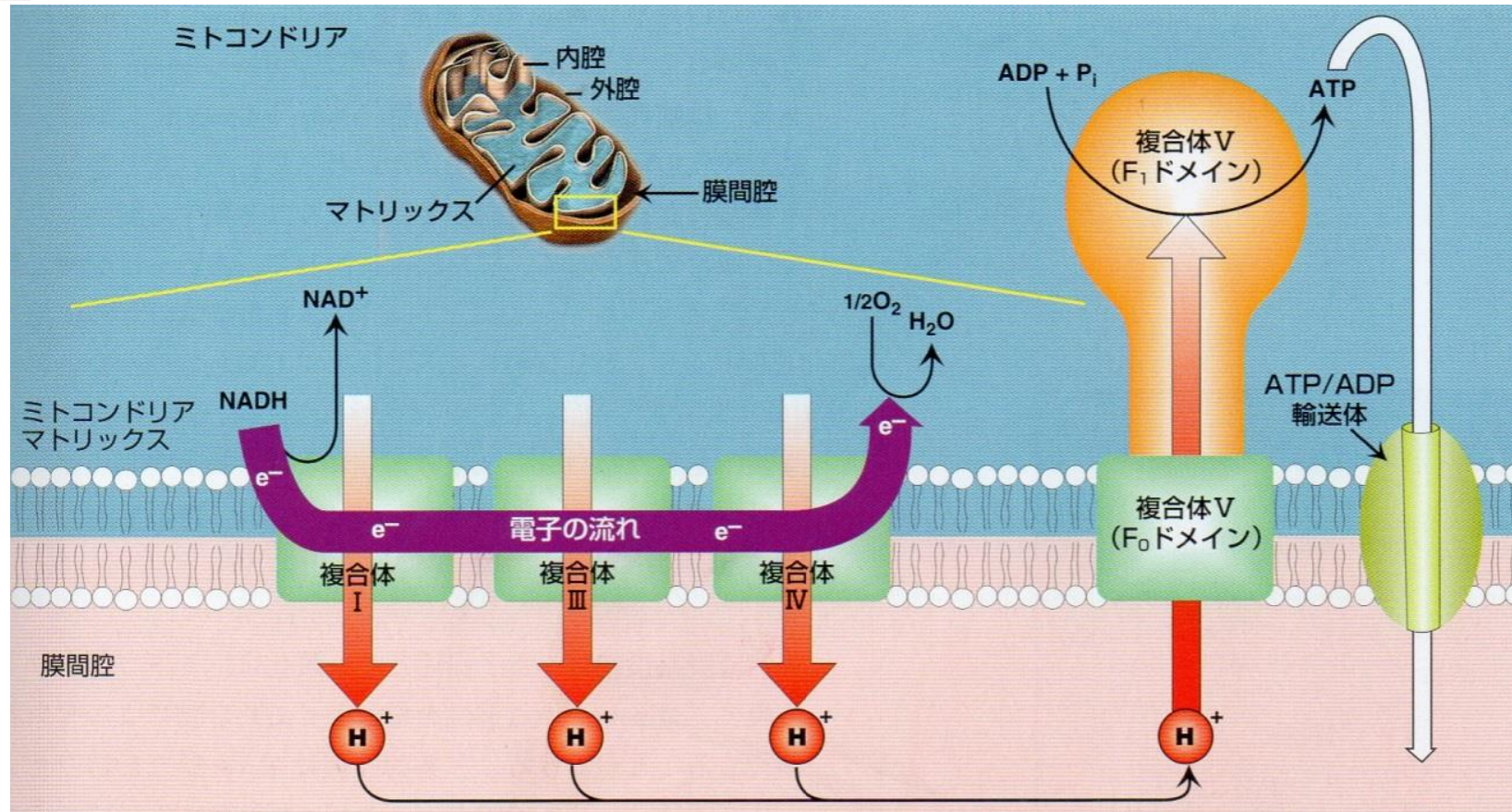
末梢神経線維

	受容器の種類	伝達速度対応
I a	筋紡錘1次終末	A α
I b	腱紡錘	A α
II	筋紡錘2次終末・触/圧受容器	A β 、A γ
III	自由神経終末(温/痛覚)	A δ
IV	自由神経終末(温/痛覚)	C



「リッピンコットシリーズ
イラストレイテッド生化学」
丸善より引用 ↓

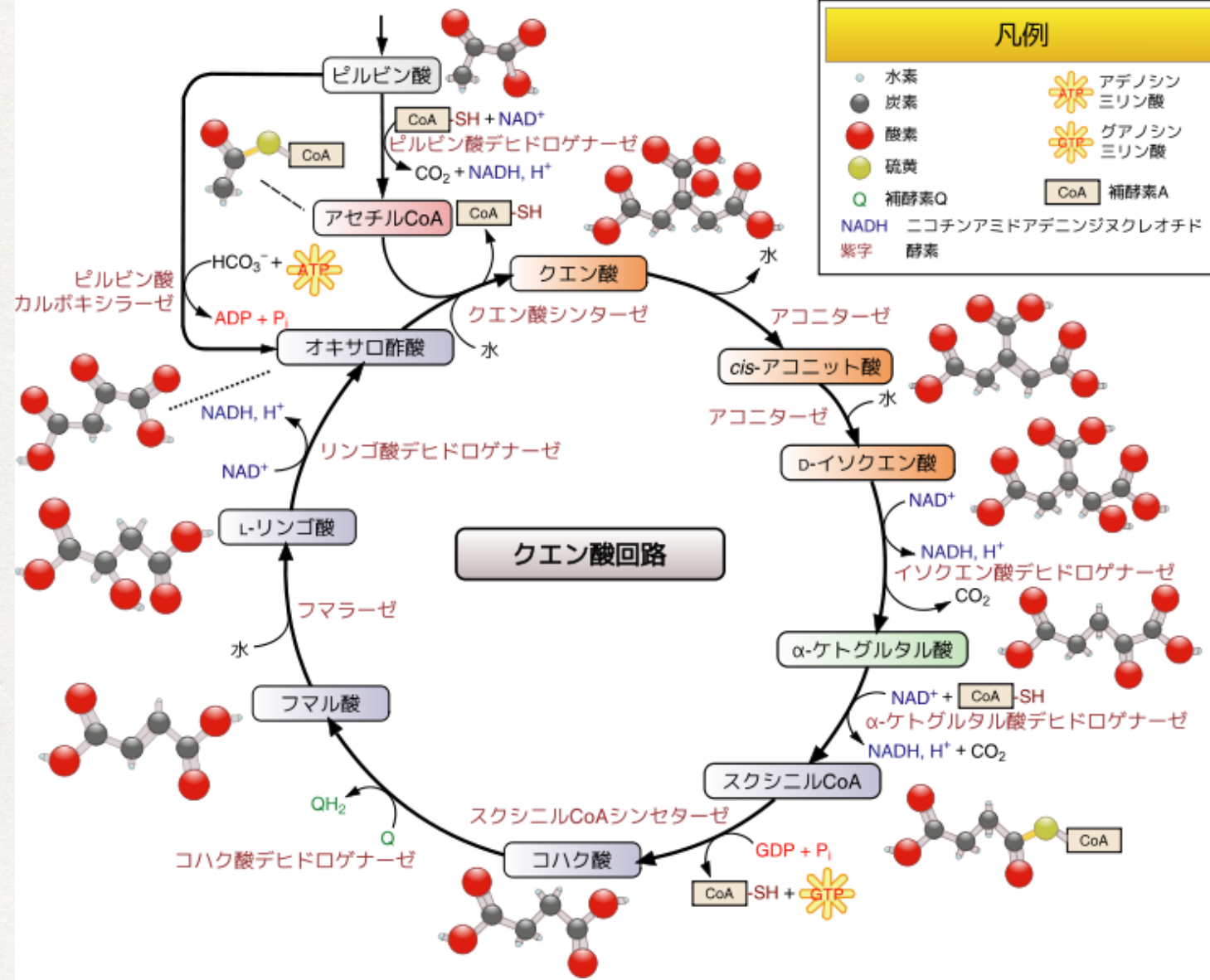
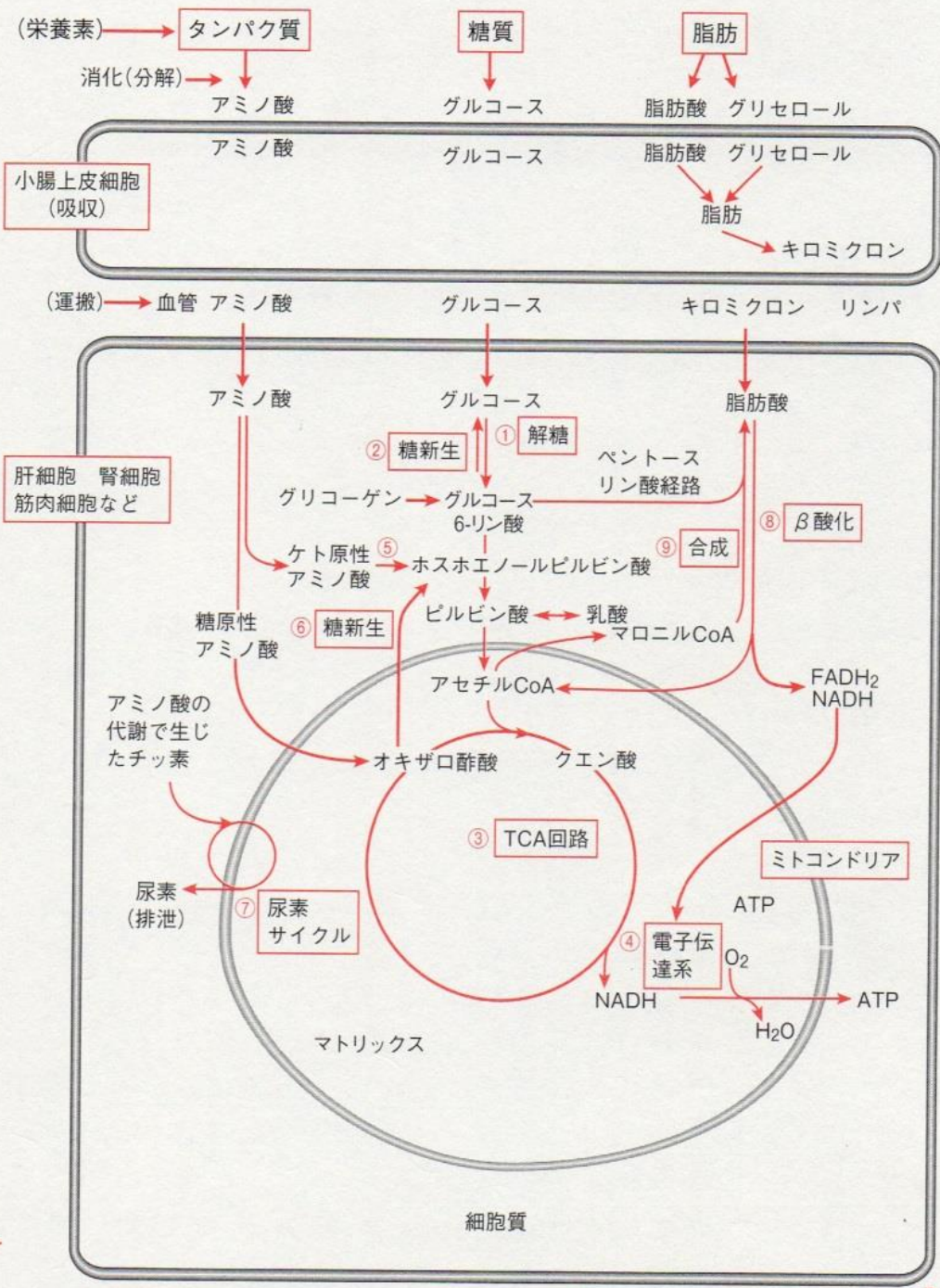
↑「カラー図解 人体の正常
構造と機能 VIII 神経系(1)」
日本医事新報社より引用





脳の酸素消費量

	脳の重量	体重に対する脳の比重	脳の酸素症比率
成人	1,100～1,500 g	2.5%	20%
新生児	300～400 g	10%	60%



←「代謝ガイドブック」
技術評論社より引用

↑ Wikipediaより引用