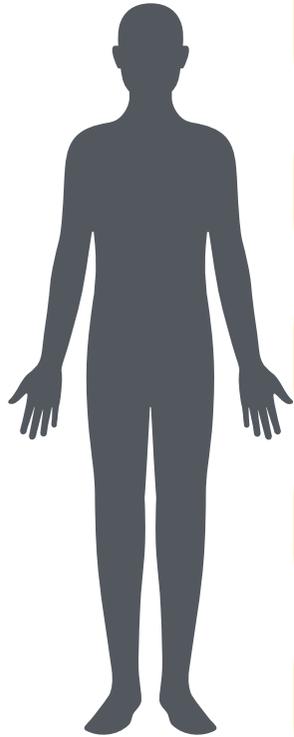


勉強の鉄則「概要から詳細へ」

全体像を知っている方が理解しやすい場合が多々ある

人体 5つのシステム



感覚器官  

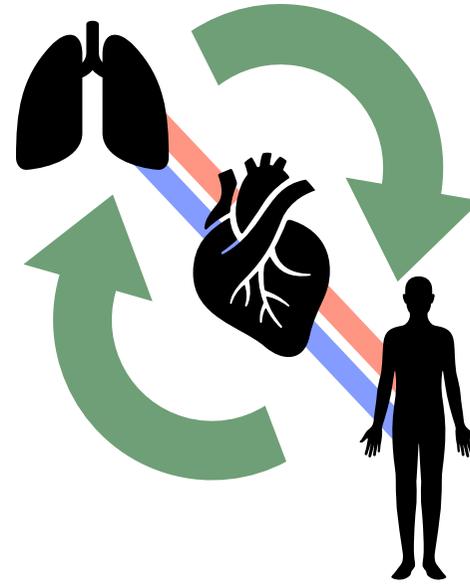
循環器官  

消化器官  

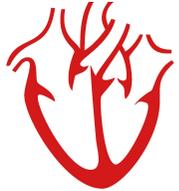
骨と筋肉  

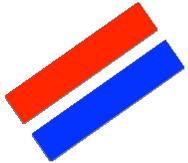
誕生 

循環器官



酸素を全身に
運ぶシステム

心臓 

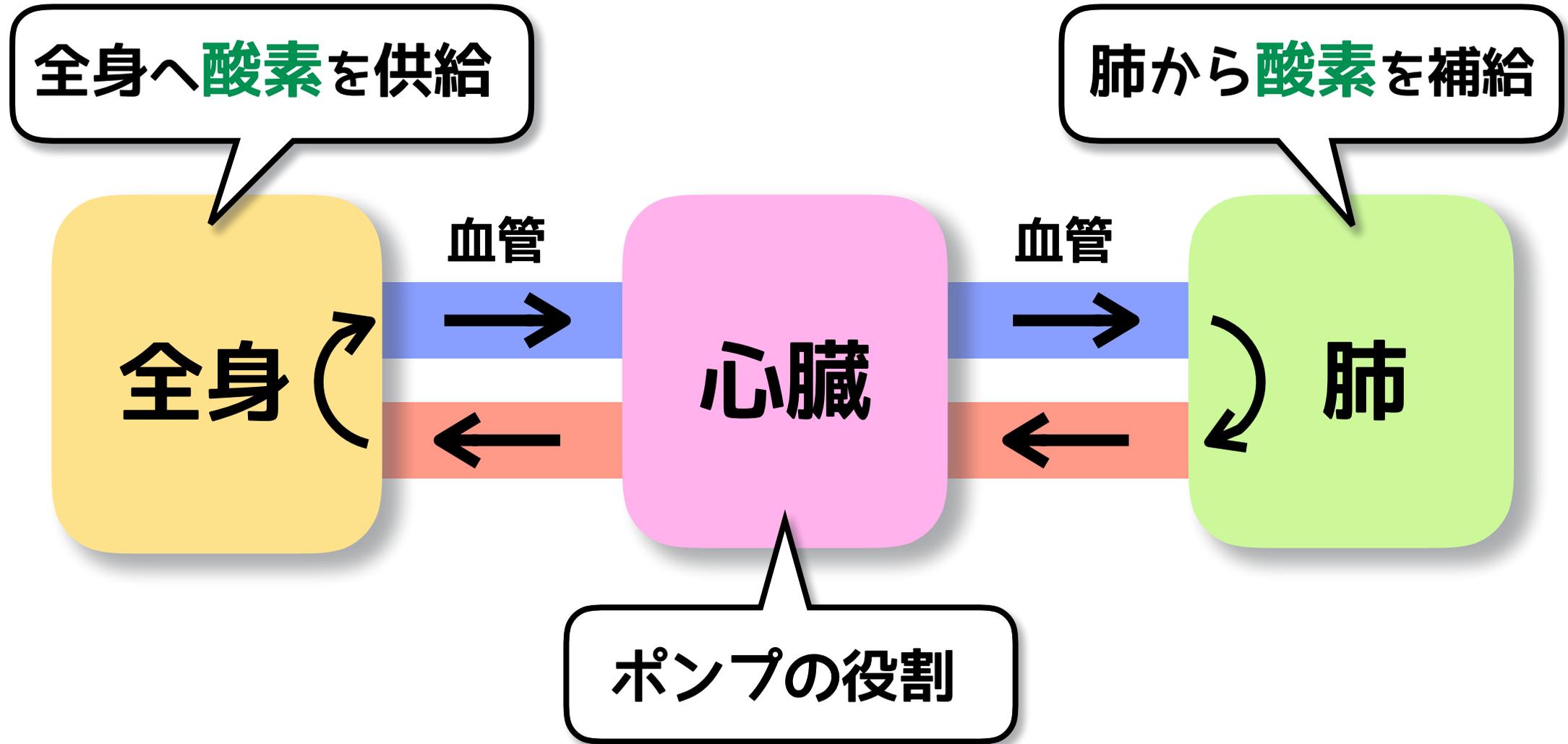
血管 

血液 

概要

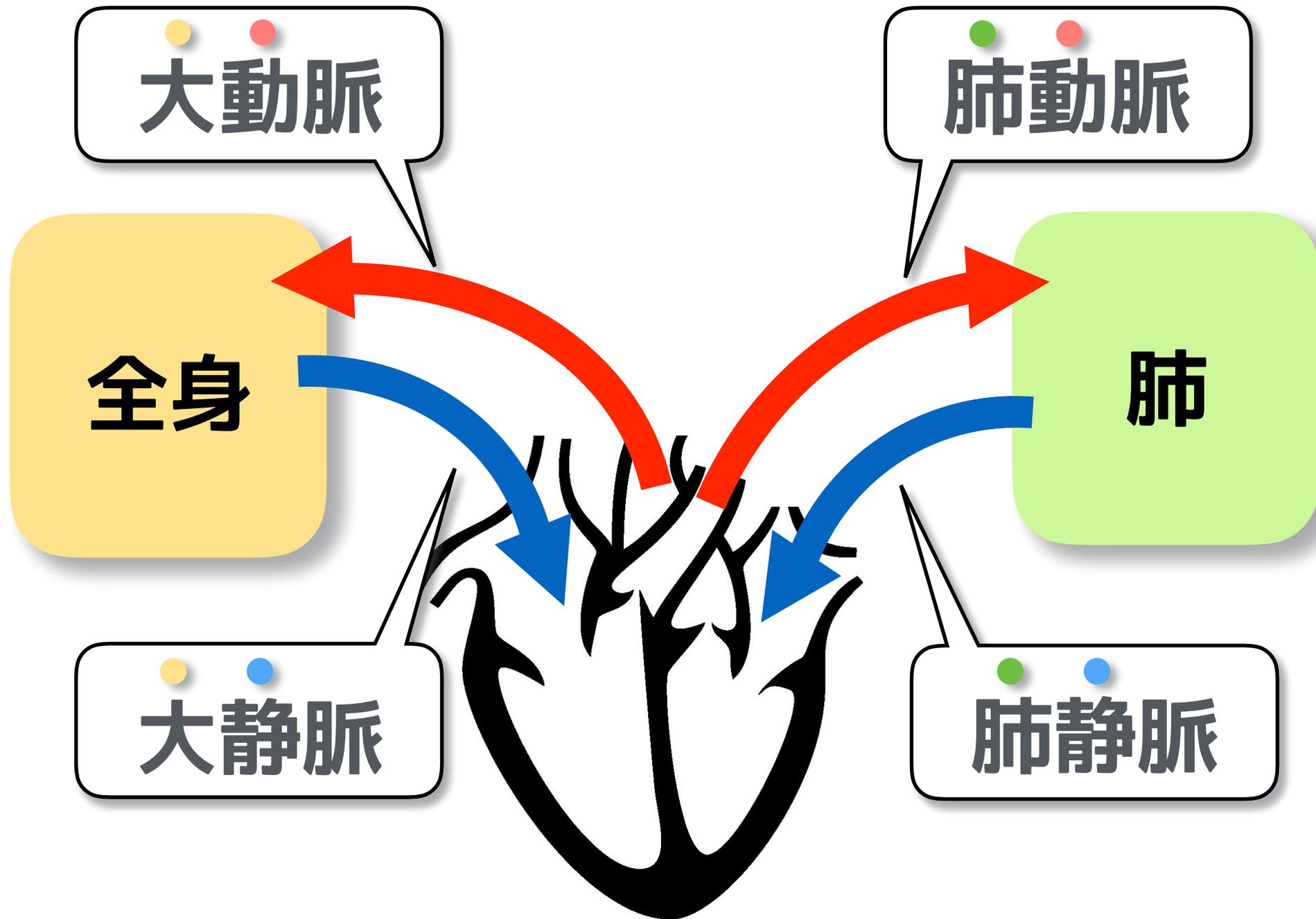
詳細

全身へ酸素を届けるシステム



4種類の血管の命名イメージ

	大 全身とつながる	肺 肺とつながる
動 勢いのある血流 (心臓から出る)	 大動脈	 肺動脈
静 勢いを失った血流 (心臓へ入る)	 大静脈	 肺静脈



心臓 4 部屋の命名イメージ



右側

左側

房
||
入り口

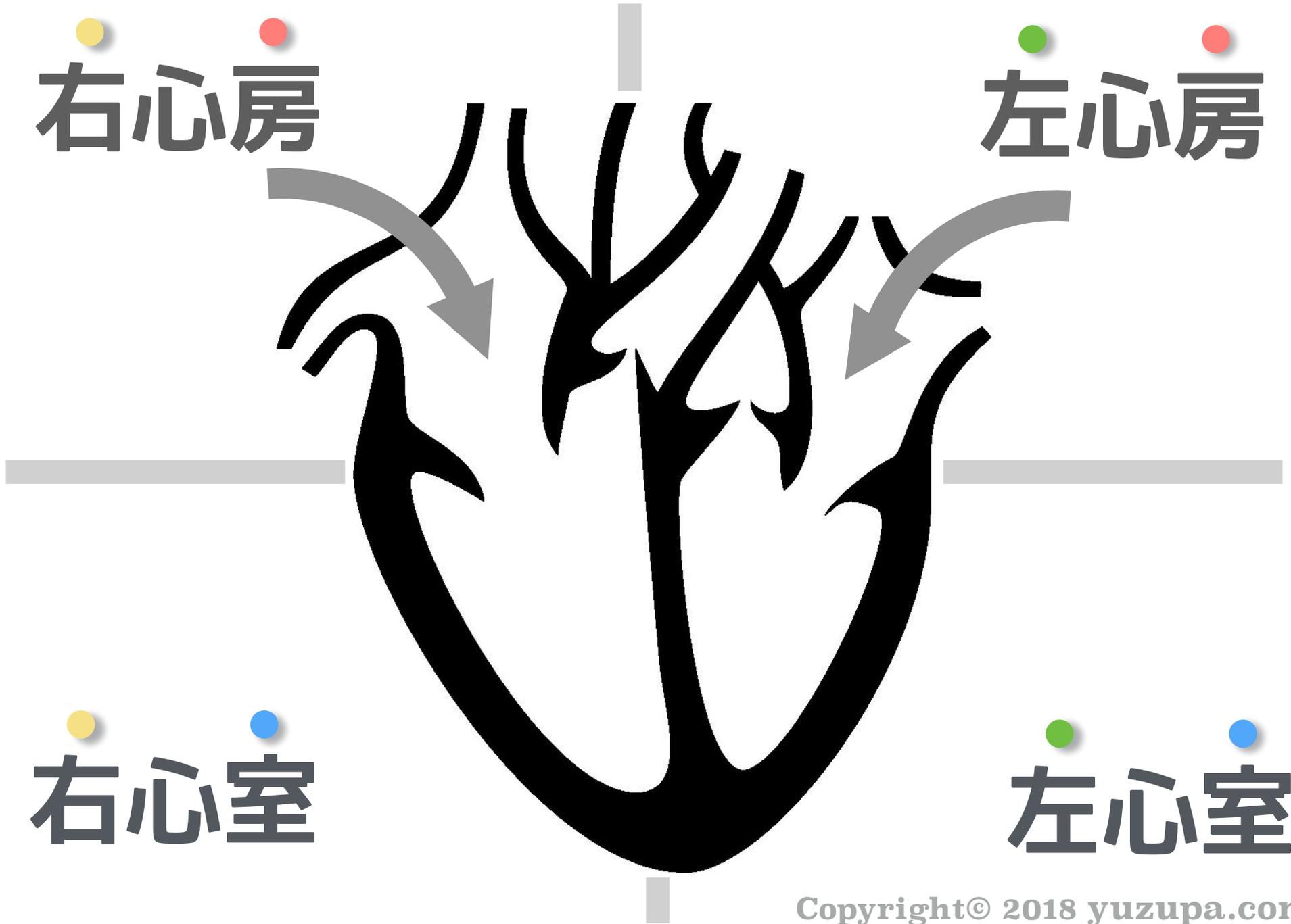
● ●
右心房

● ●
左心房

● ●
右心室

● ●
左心室

室
||
奥の部屋



血液の命名イメージ

動脈血

これから全身に向けて出動!!

酸素を多く含む

動的な
イメージ

静脈血

役割を終えて帰ってきた血液

酸素がほぼ無い

静的な
イメージ

酸素がほぼ無い

静脈血



酸素を多く含む

動脈血

酸素がほぼ無い

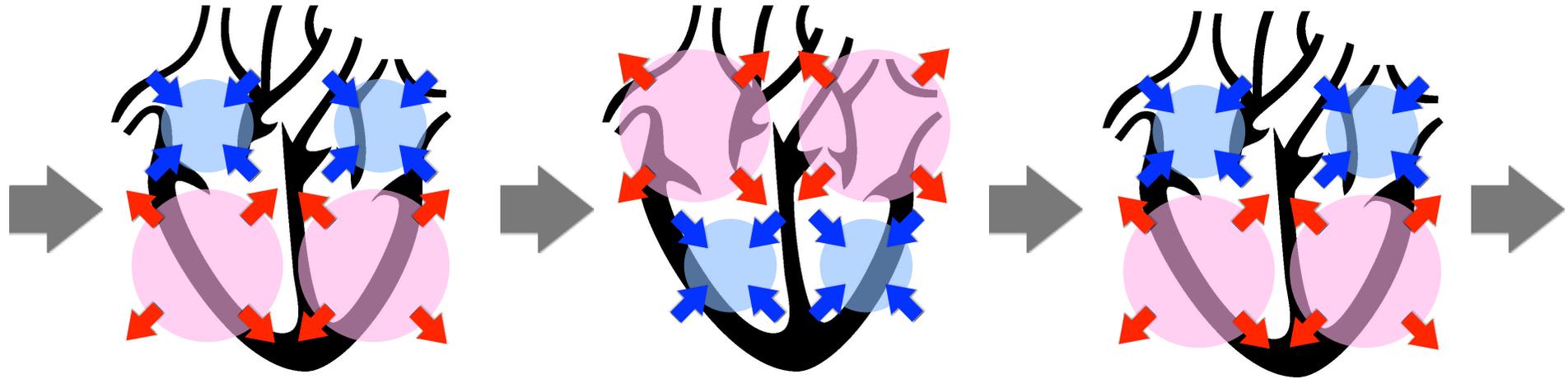
静脈血



酸素を多く含む

動脈血





右心房	しぼむ	➡	ふくらむ	➡	しぼむ
左心房	しぼむ	➡	ふくらむ	➡	しぼむ
右心室	ふくらむ	➡	しぼむ	➡	ふくらむ
左心室	ふくらむ	➡	しぼむ	➡	ふくらむ

右心房と左心房が
右心室と左心室が

セットで動く

血液の送り先は？

右心房

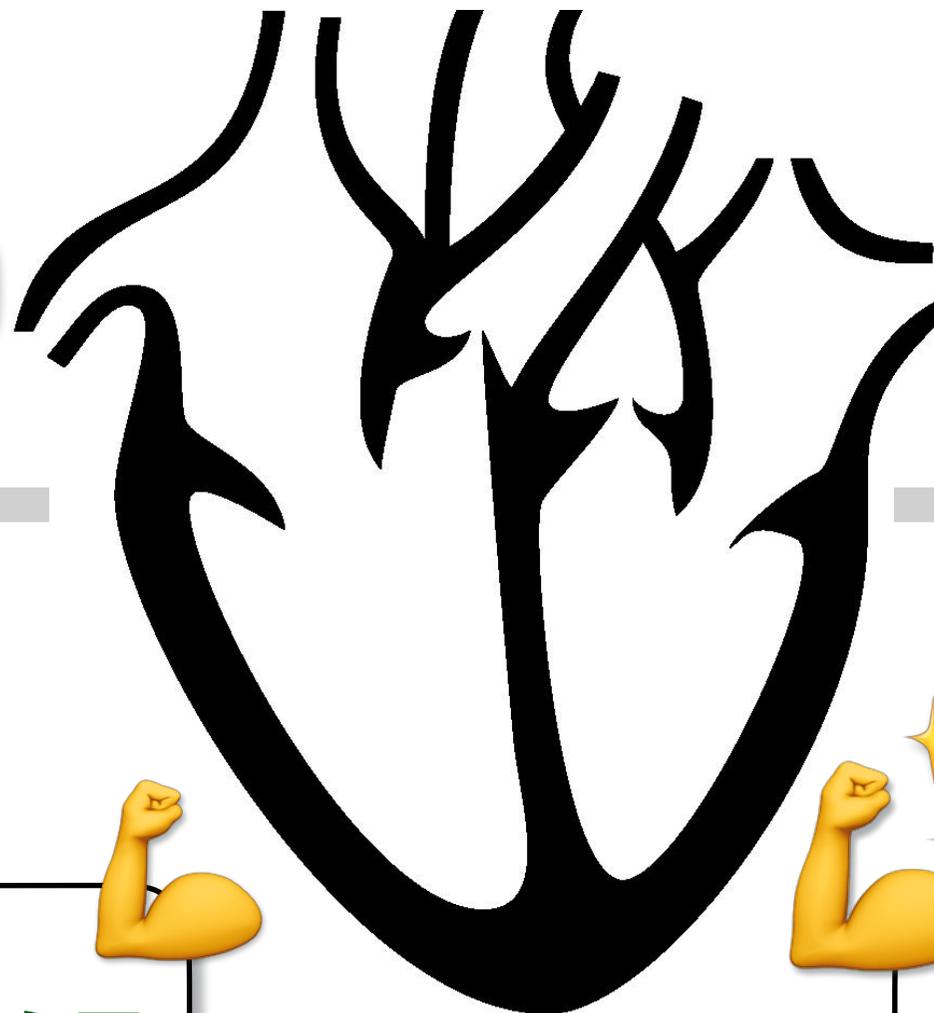
送り先 = 右心室

大きな力は不要

左心房

送り先 = 左心室

大きな力は不要



右心室

送り先 = 肺

近いが大きい
それなりの力は必要



左心室

送り先 = 全身

遠くて広範囲!!
大きな力は必要

