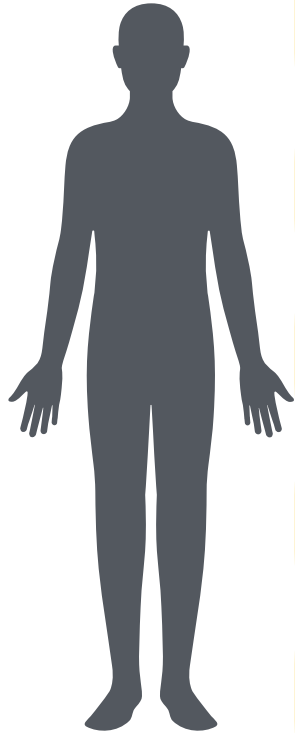


# 勉強の鉄則「概要から詳細へ」

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  

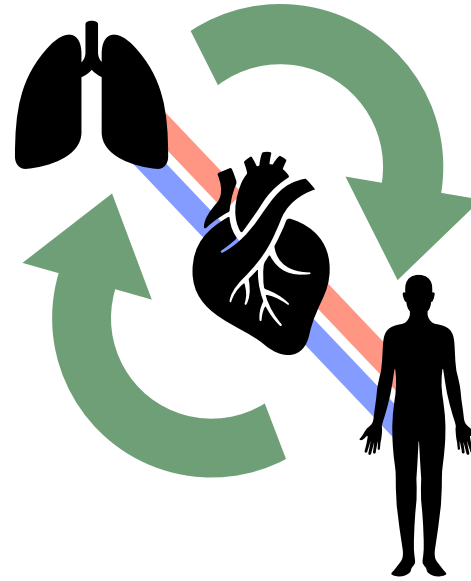
循環器官  

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 

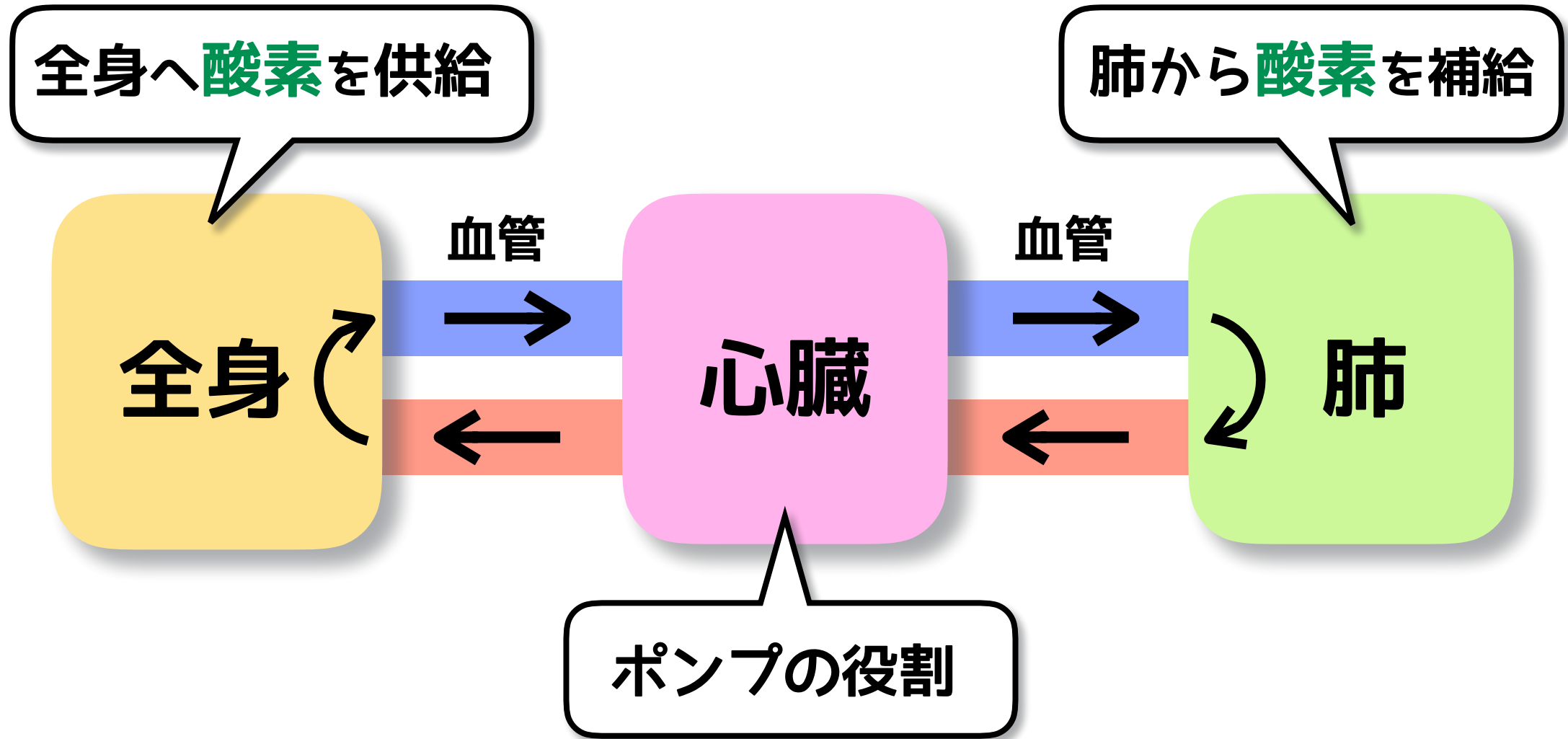
血管 

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

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

大動脈

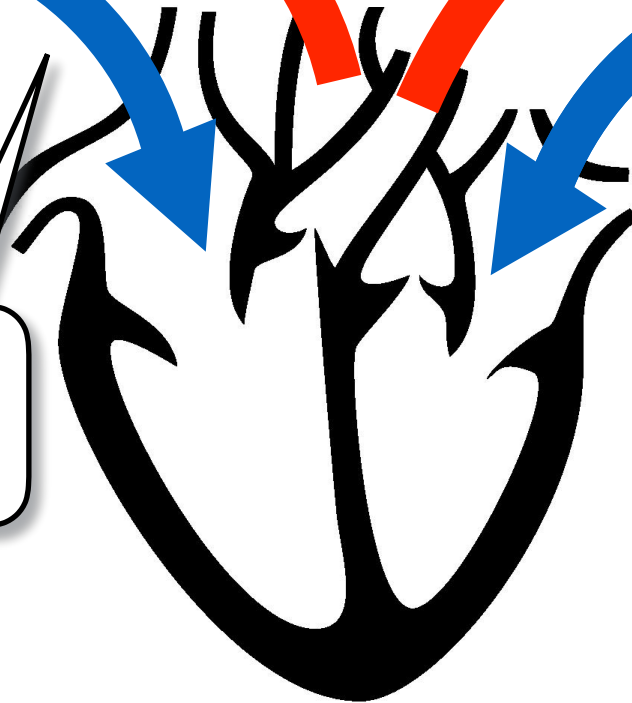
肺動脈

全身

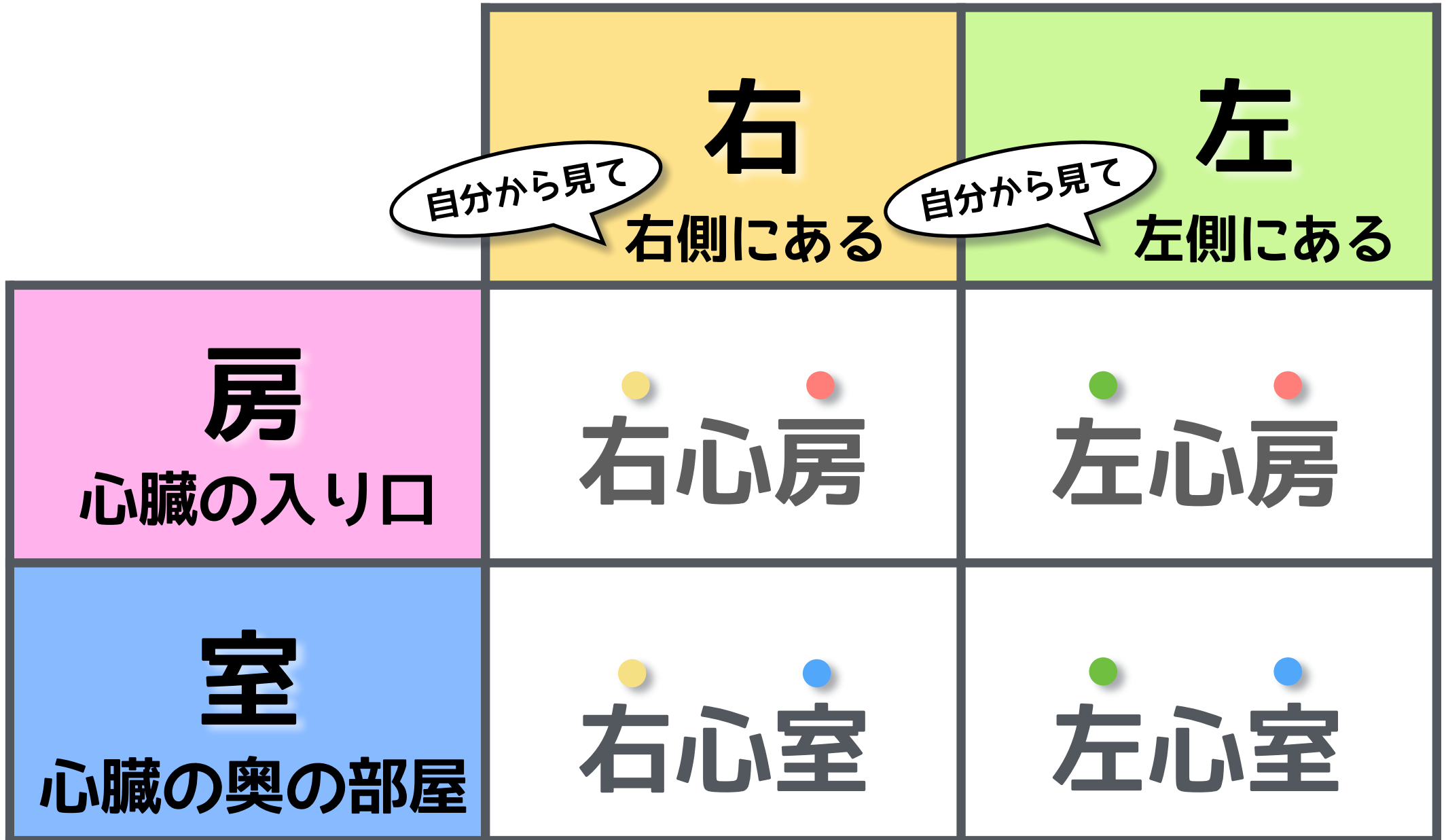
肺

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

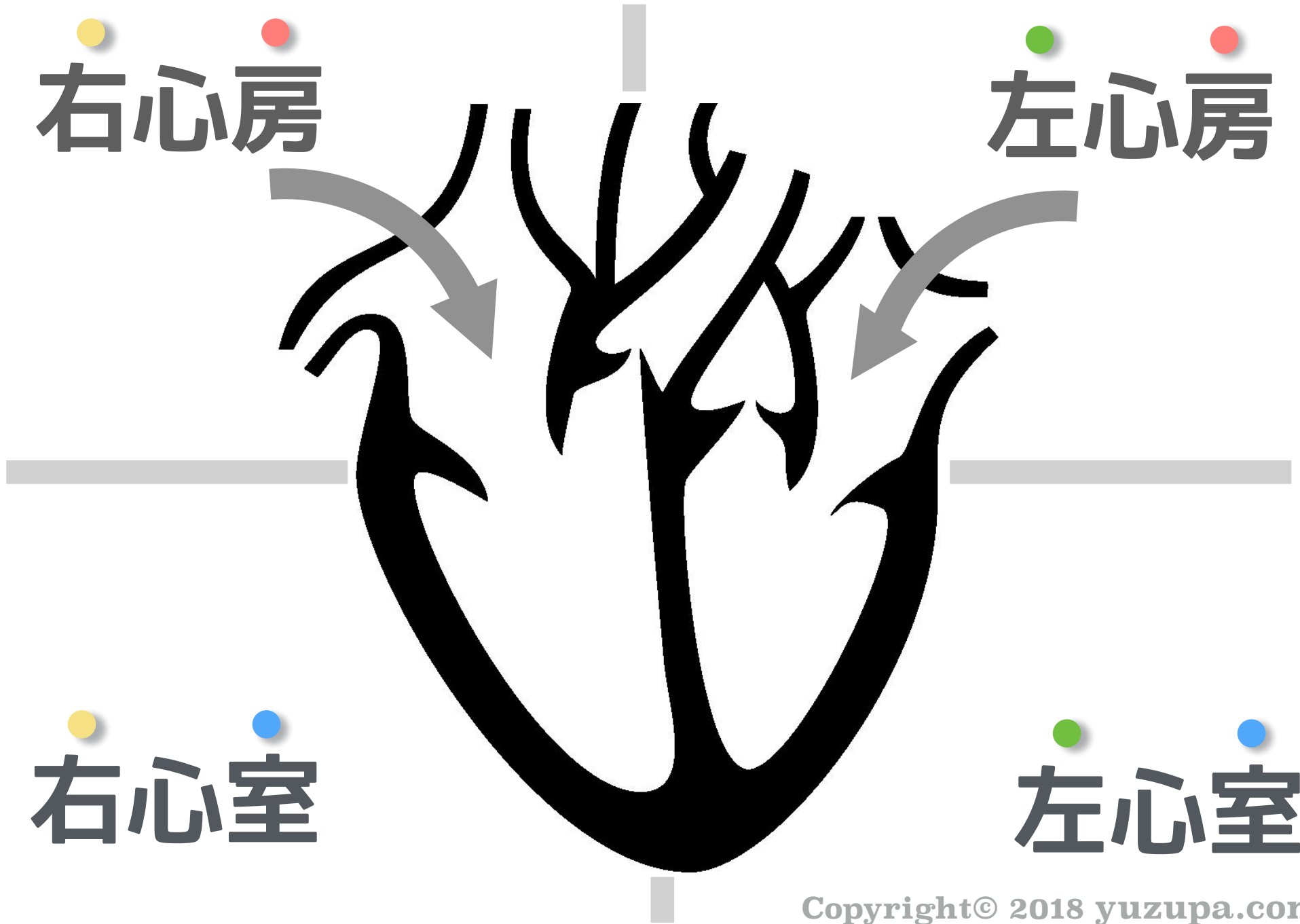
● ●  
右心房

● ●  
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



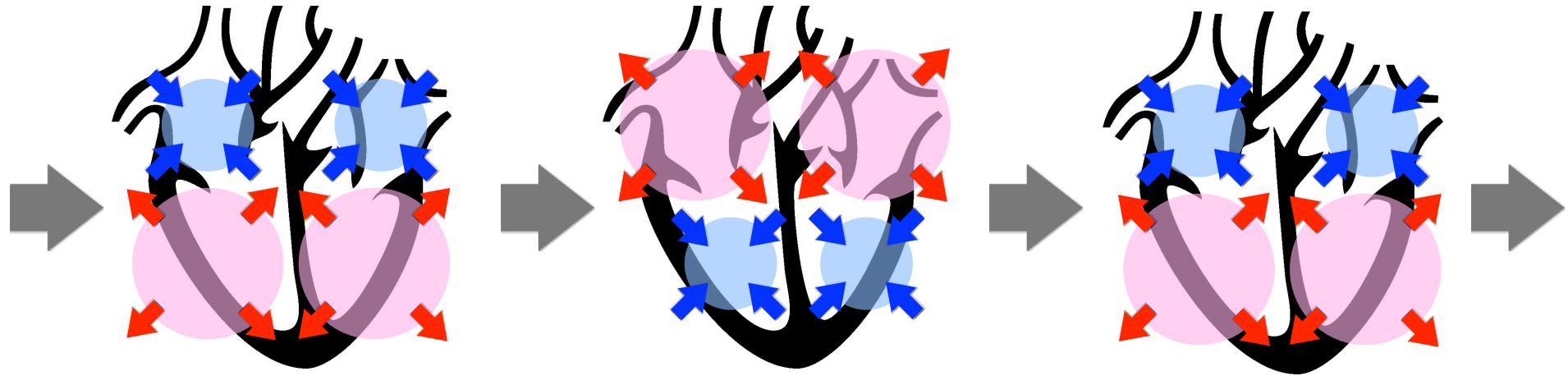
黒っぽい赤

酸素を多く含む

# 動脈血



鮮やかな赤



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

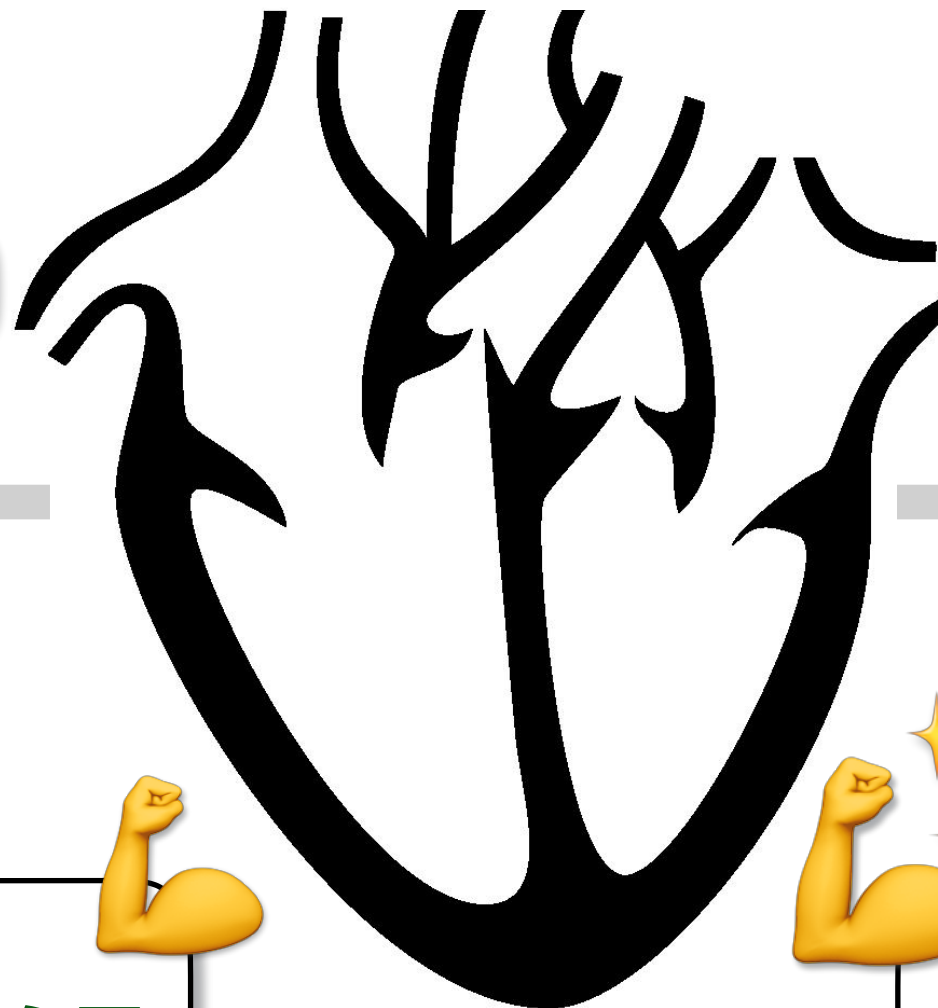
送り先 = 右心室

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

