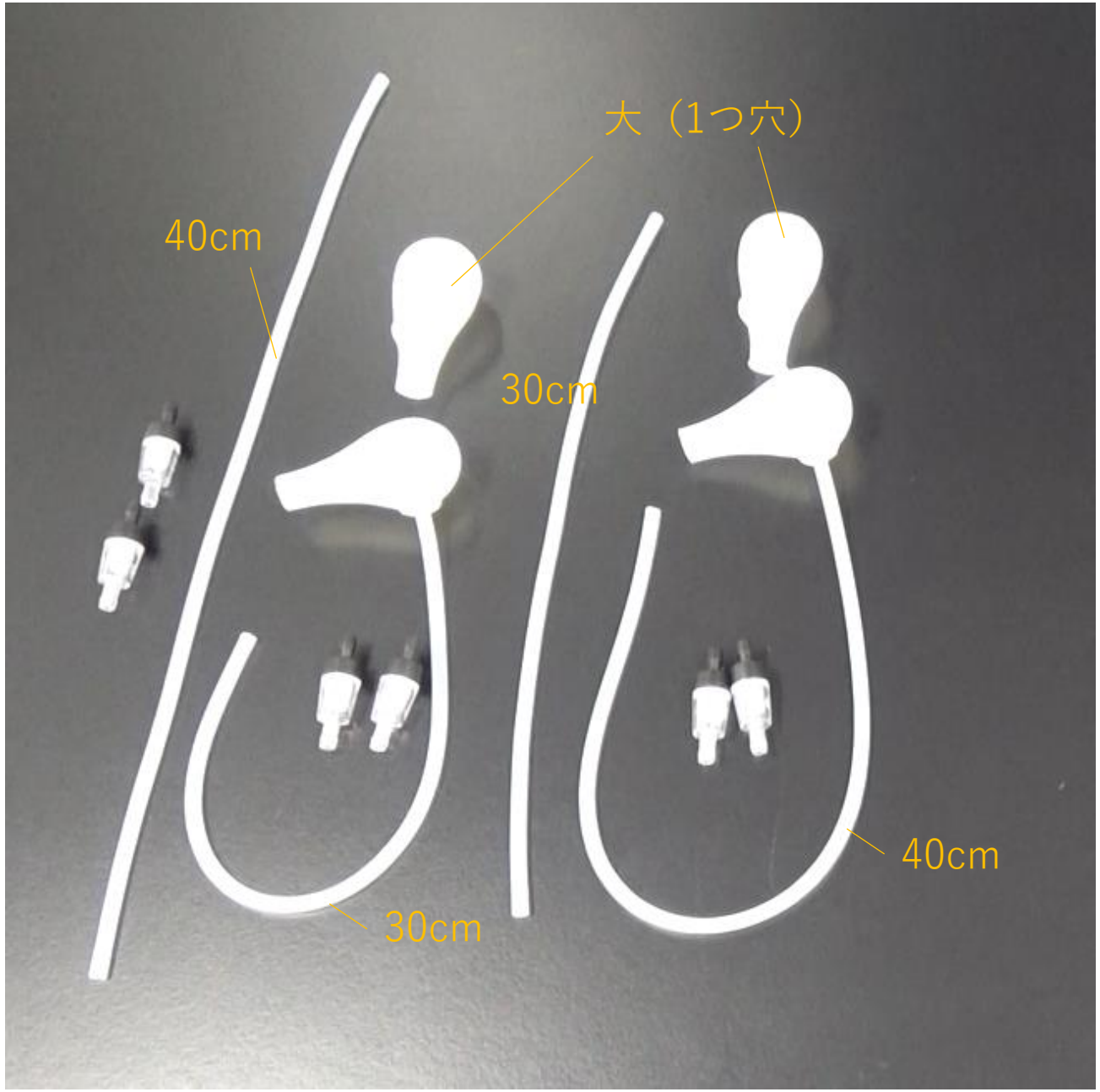
組み立て方

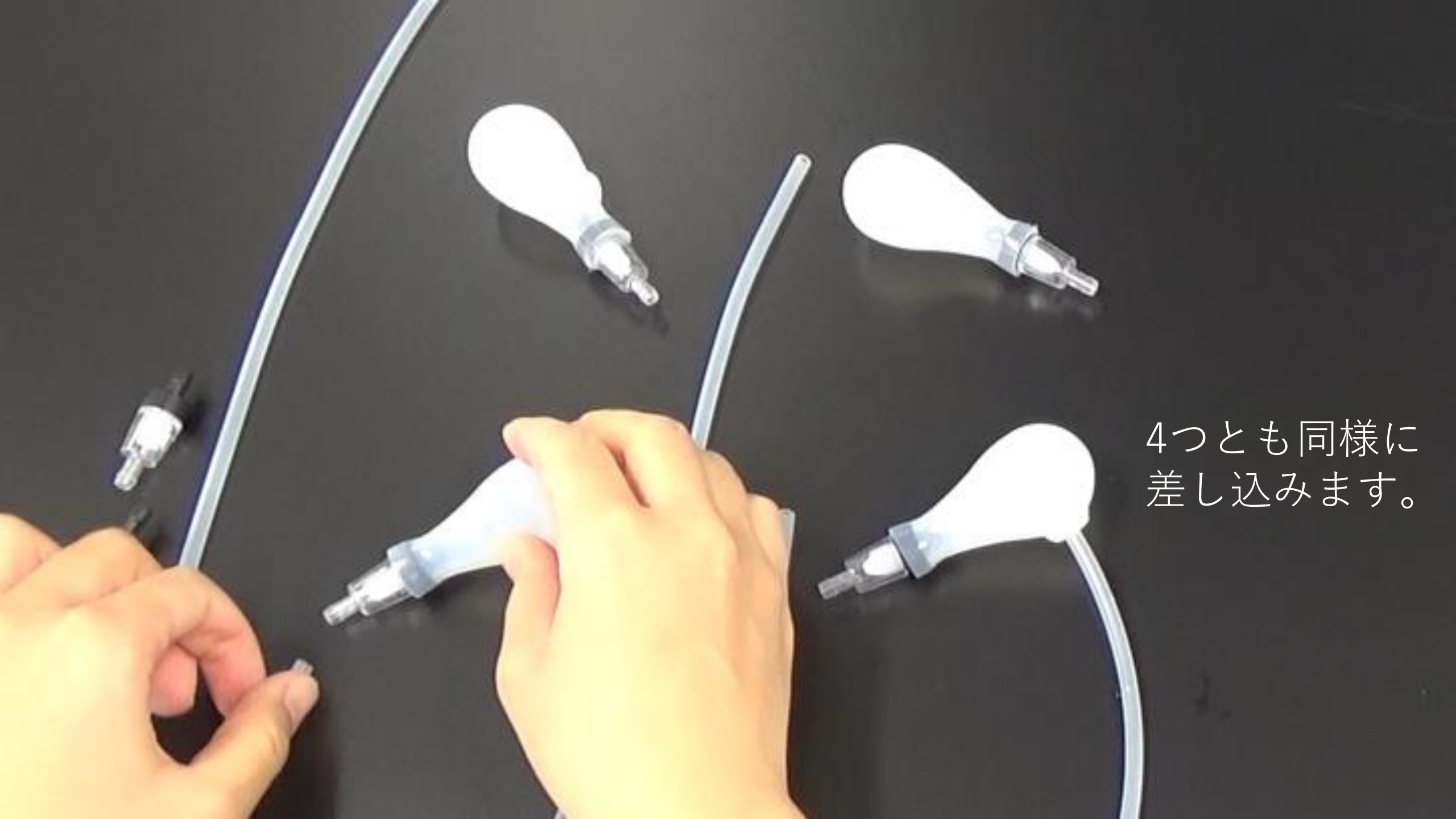
①ヒト編

二心房二心室
血液循環型
心臓モデル

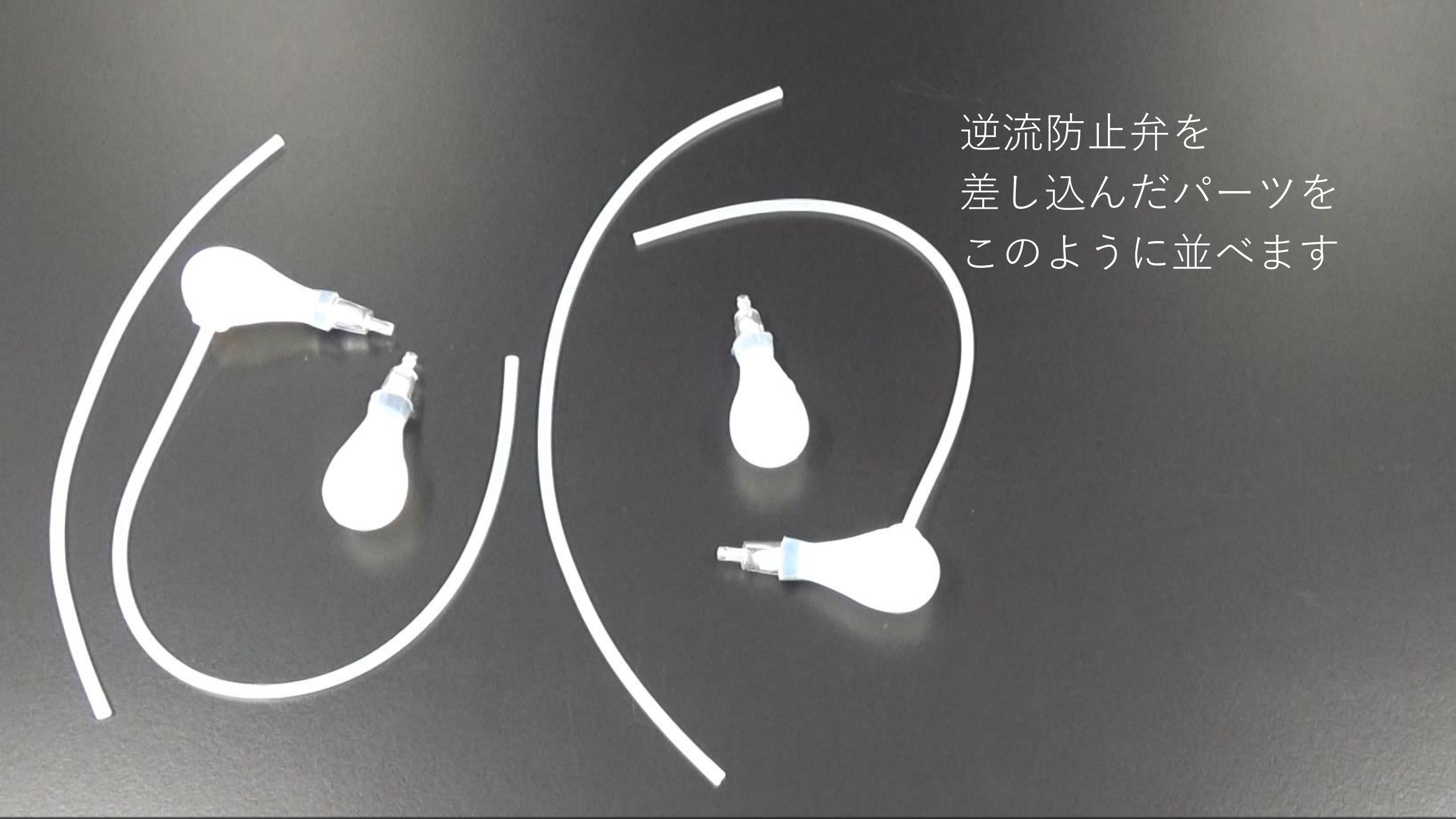
使う材料を
準備します



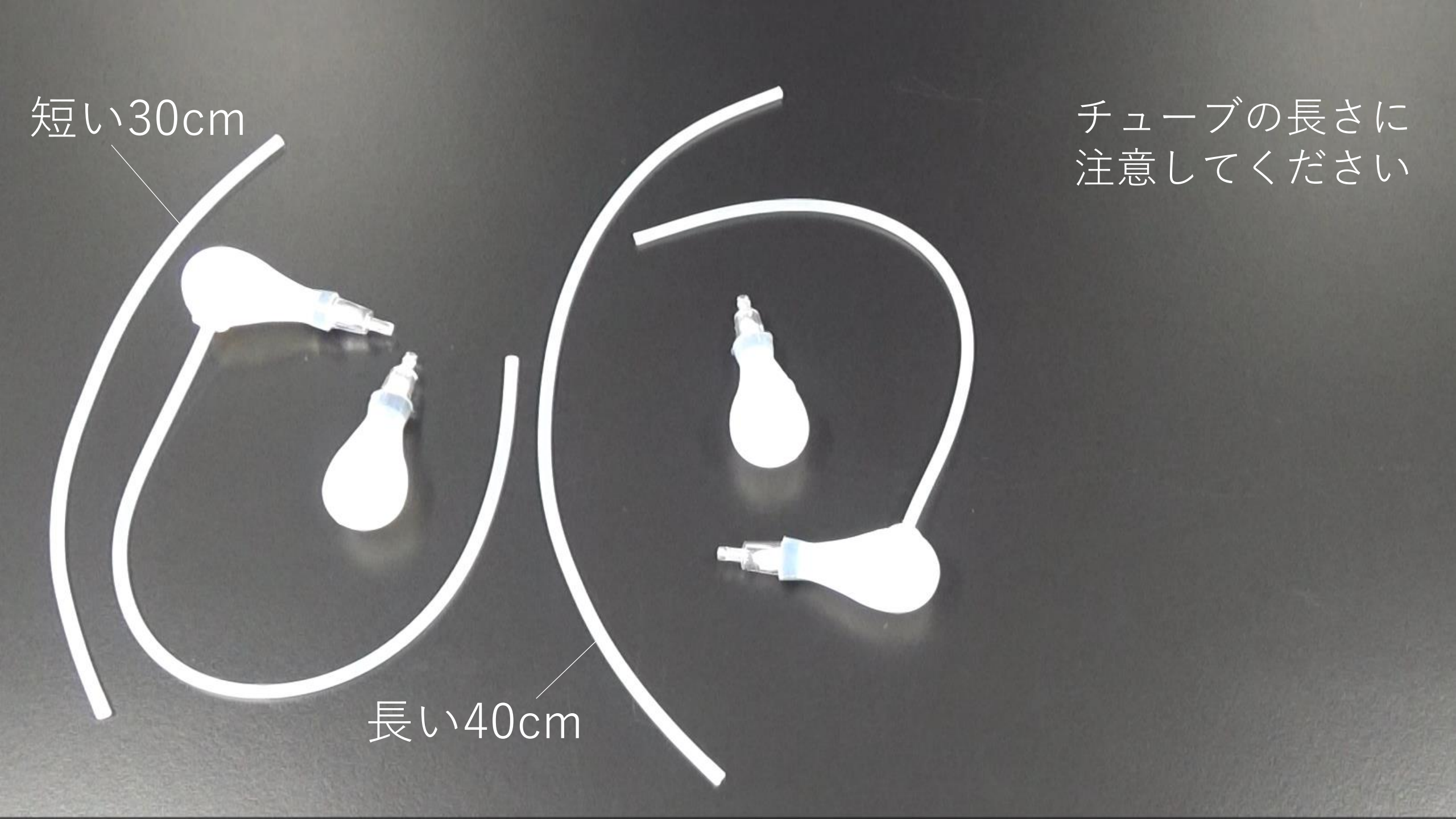
まず、逆流防止弁を
差し込みます。
黒い側をシリコンキャップの
中に入れます。


4つとも同様に
差し込みます。

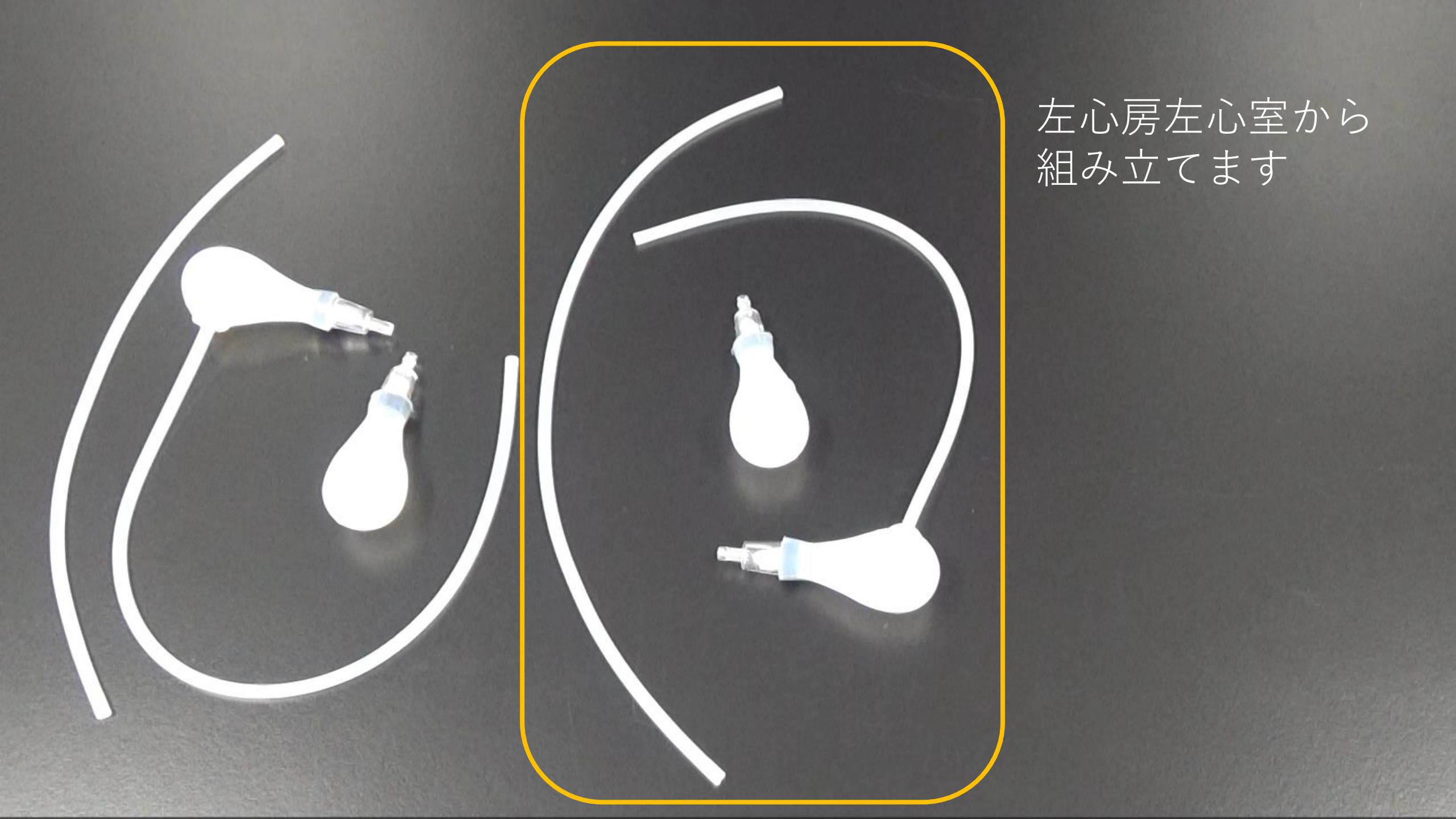
組み立て１



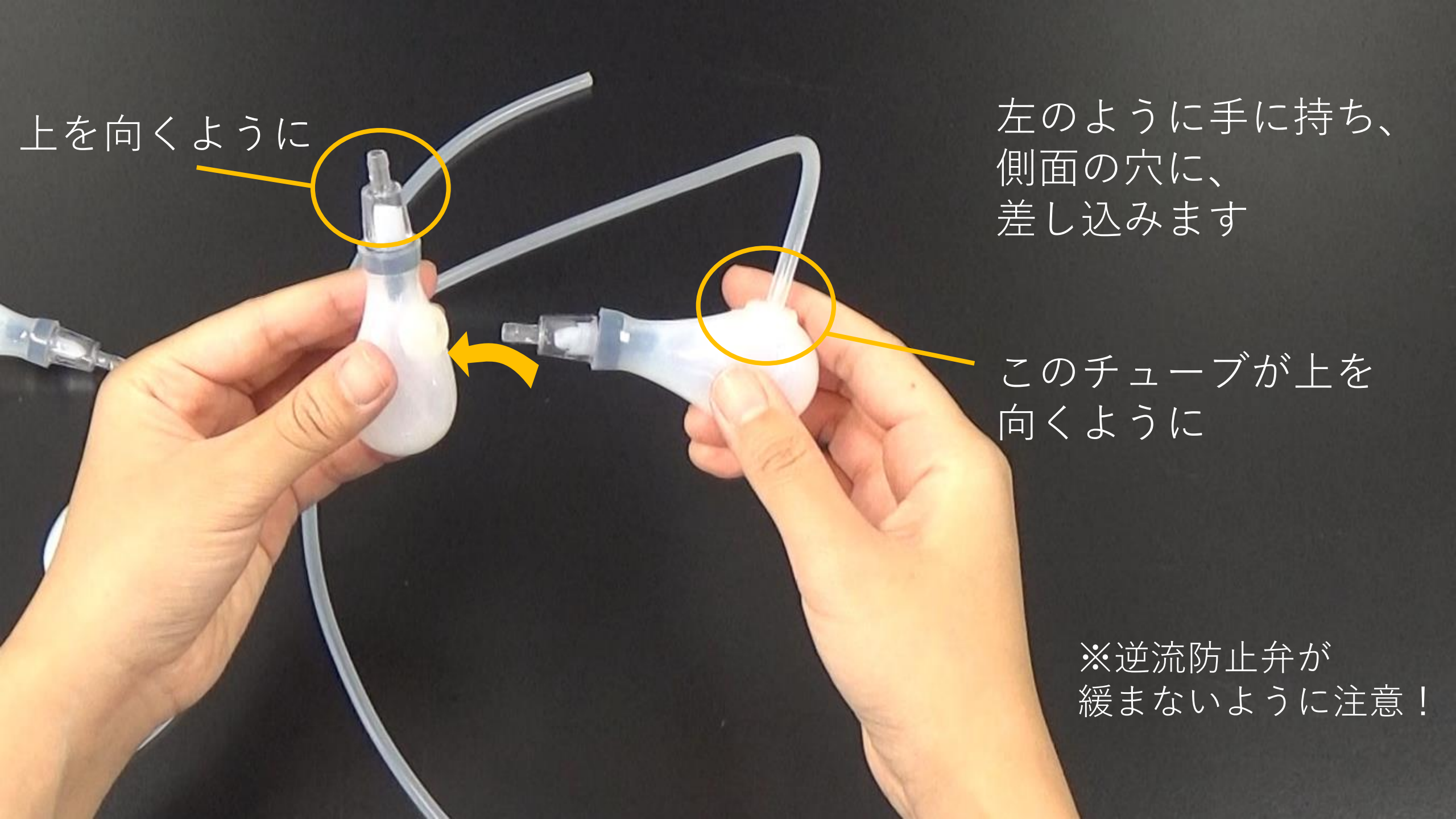
逆流防止弁を
差し込んだパーツを
このように並べます



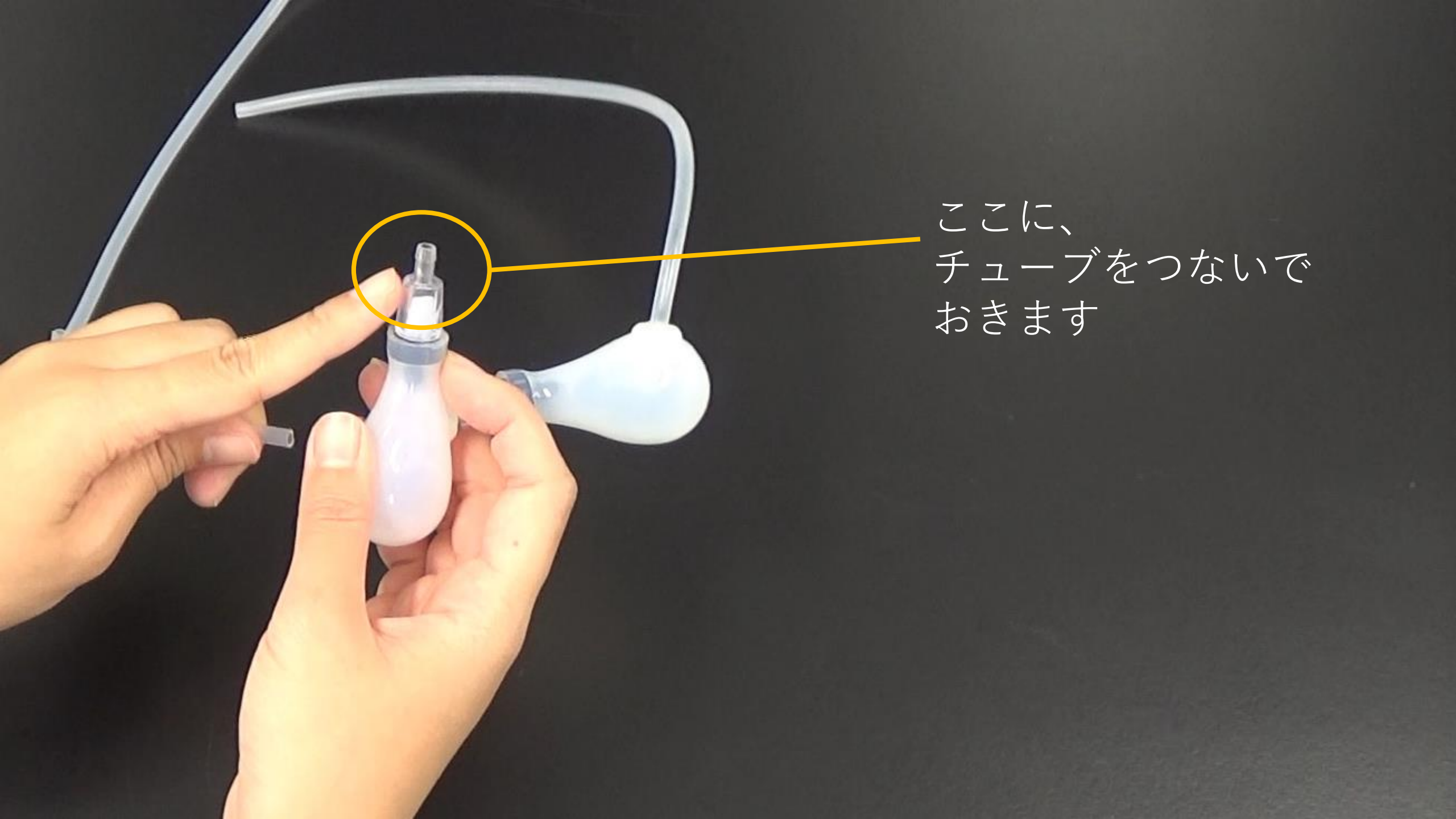
チューブの長さに
注意してください

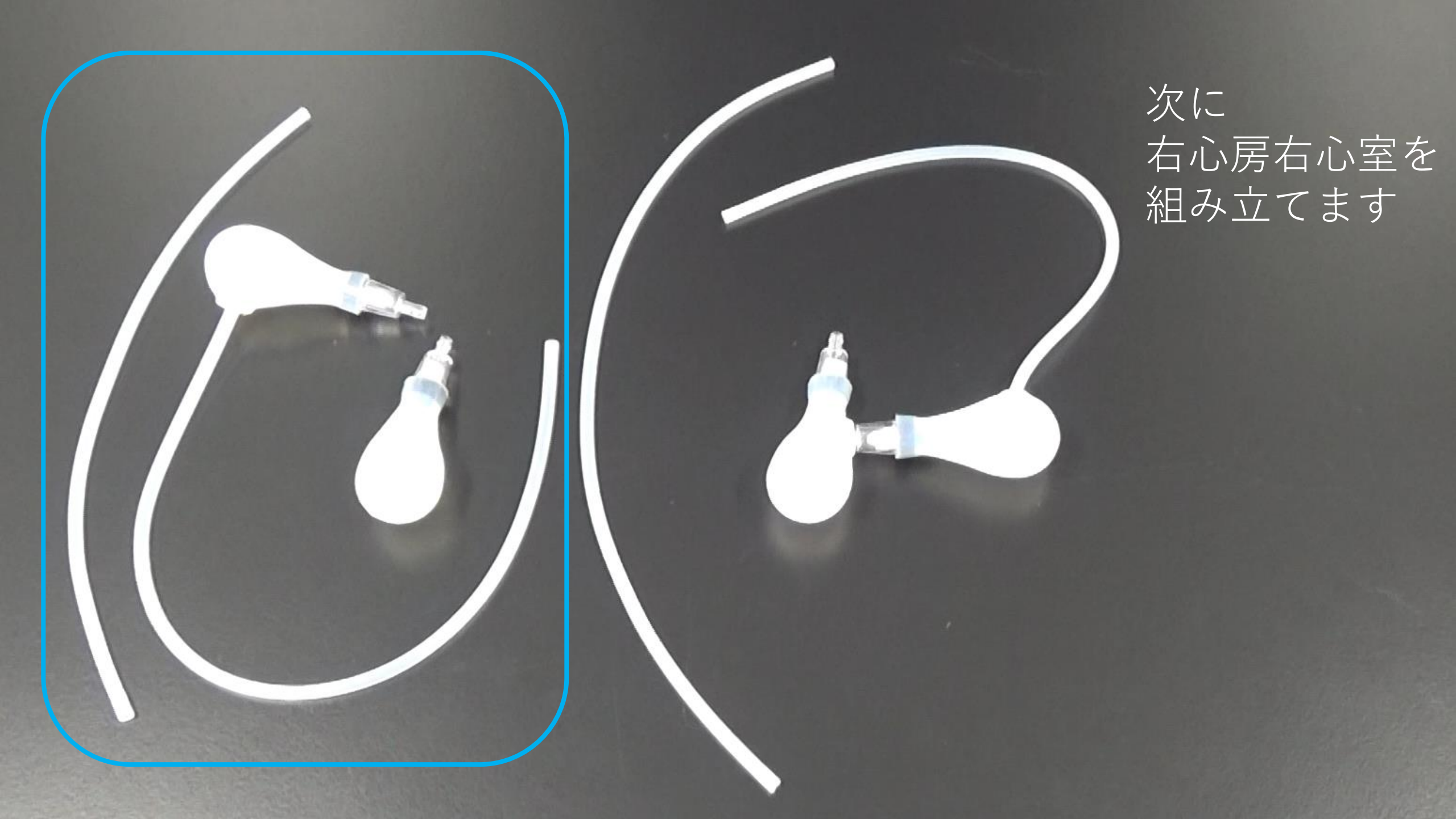


左心房左心室から
組み立てます

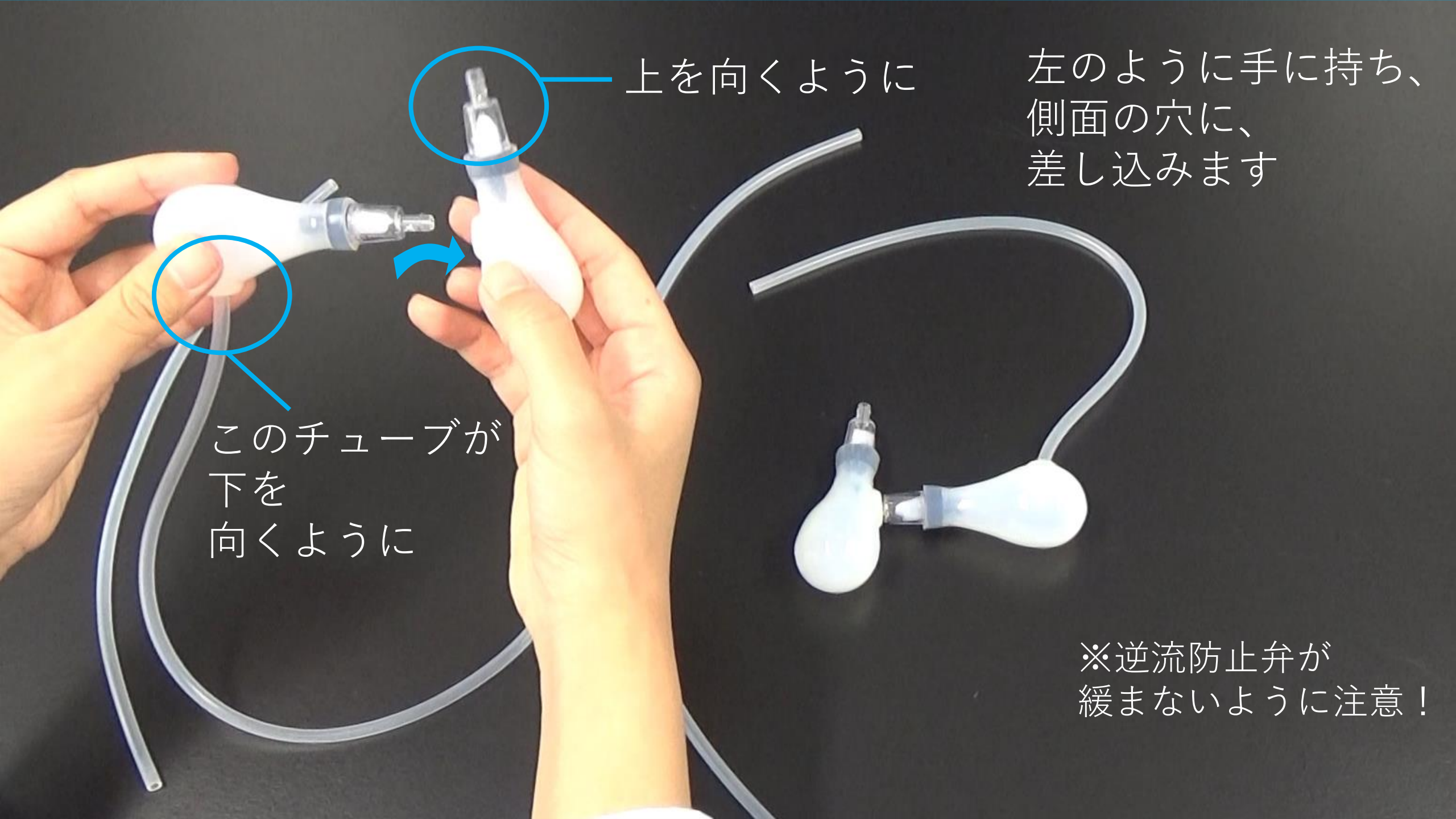

上を向くように
左のように手に持ち、
側面の穴に、
差し込みます
このチューブが上を
向くように
※逆流防止弁が
緩まないように注意！

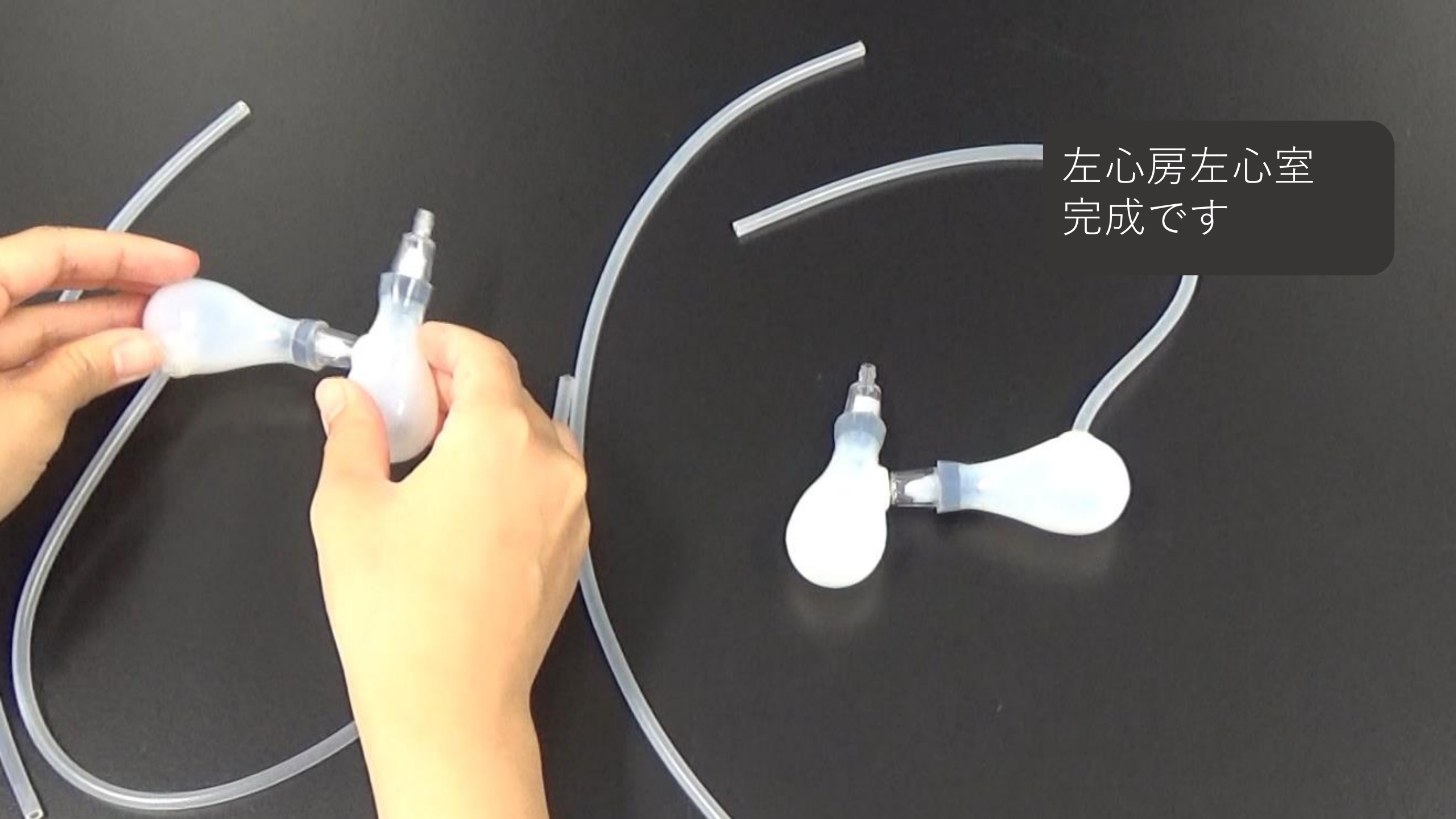
左心房左心室
完成です

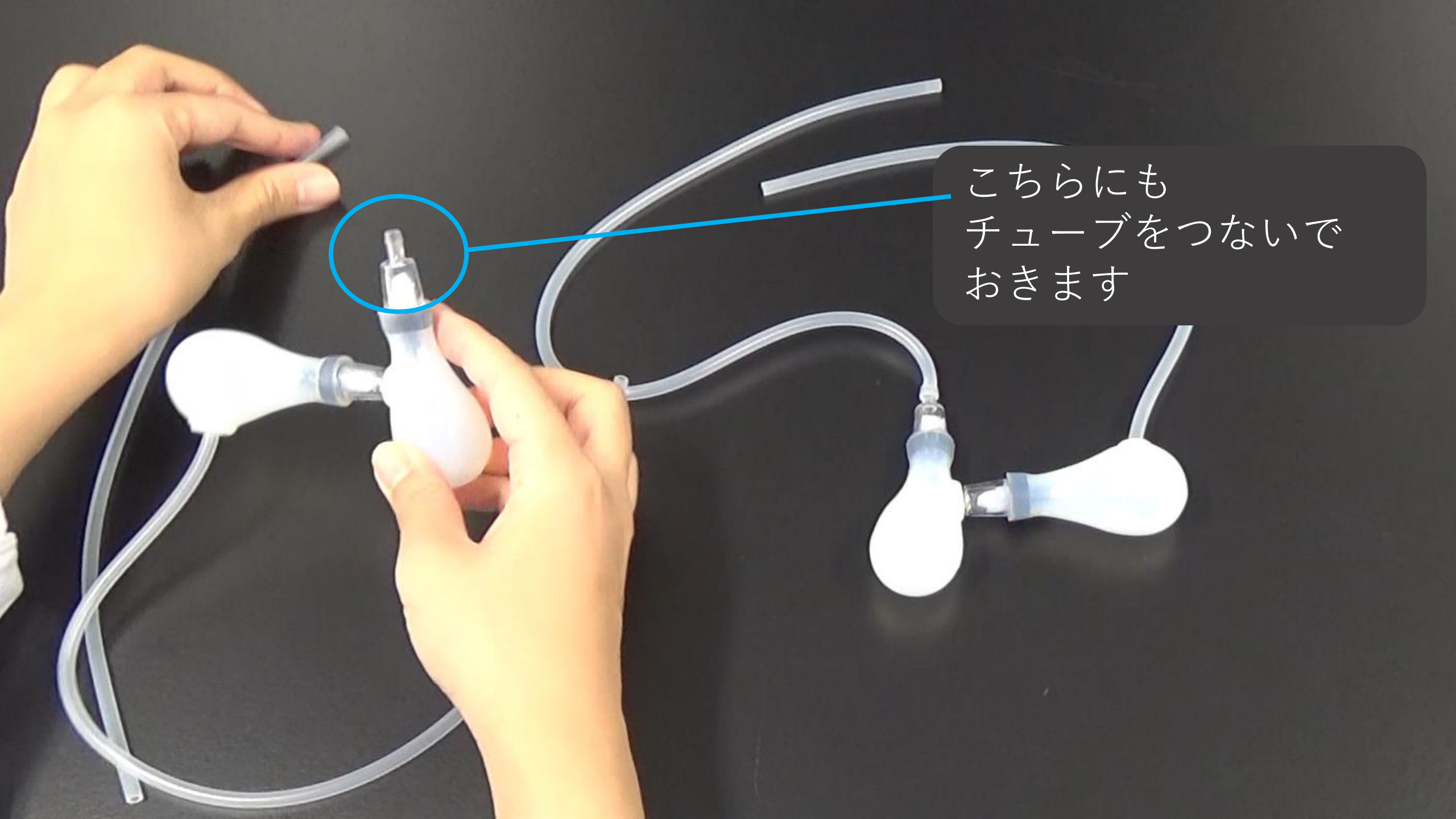

ここに、
チューブをつないで
おきます

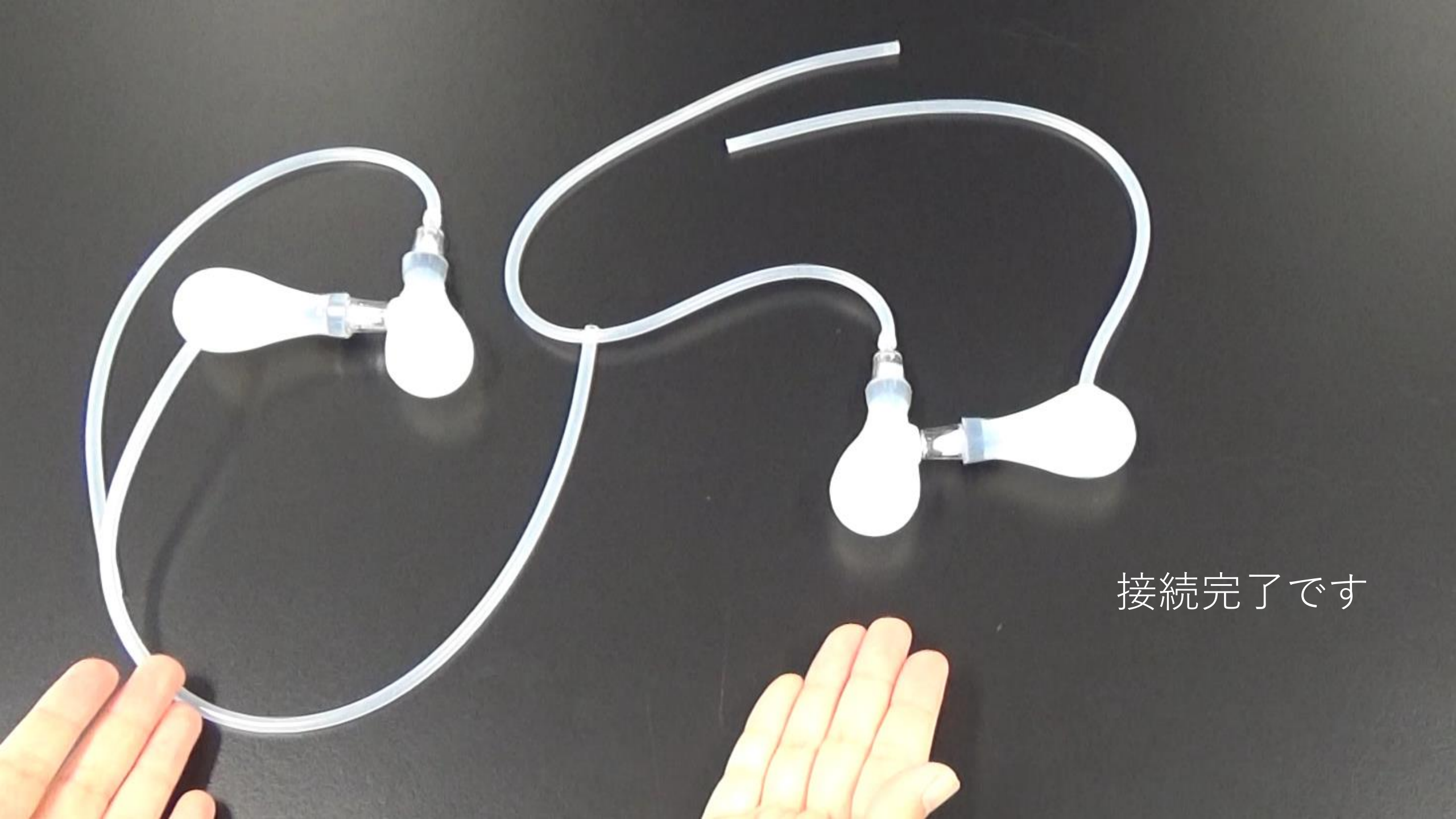


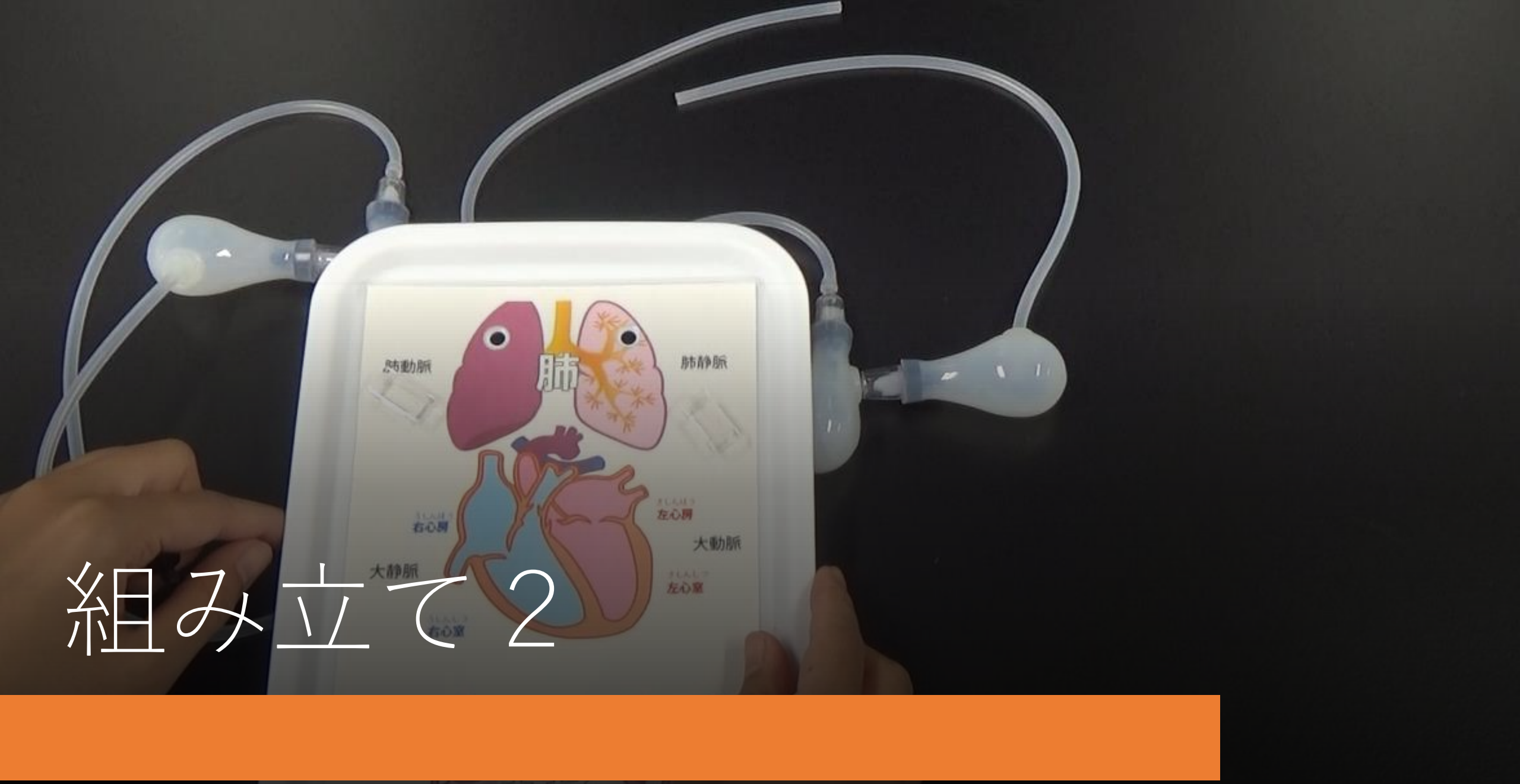
次に
右心房右心室を
組み立てます


上を向くように
左のように手に持ち、
側面の穴に、
差し込みます
このチューブが
下を
向くように
※逆流防止弁が
緩まないように注意！


左心房左心室
完成です

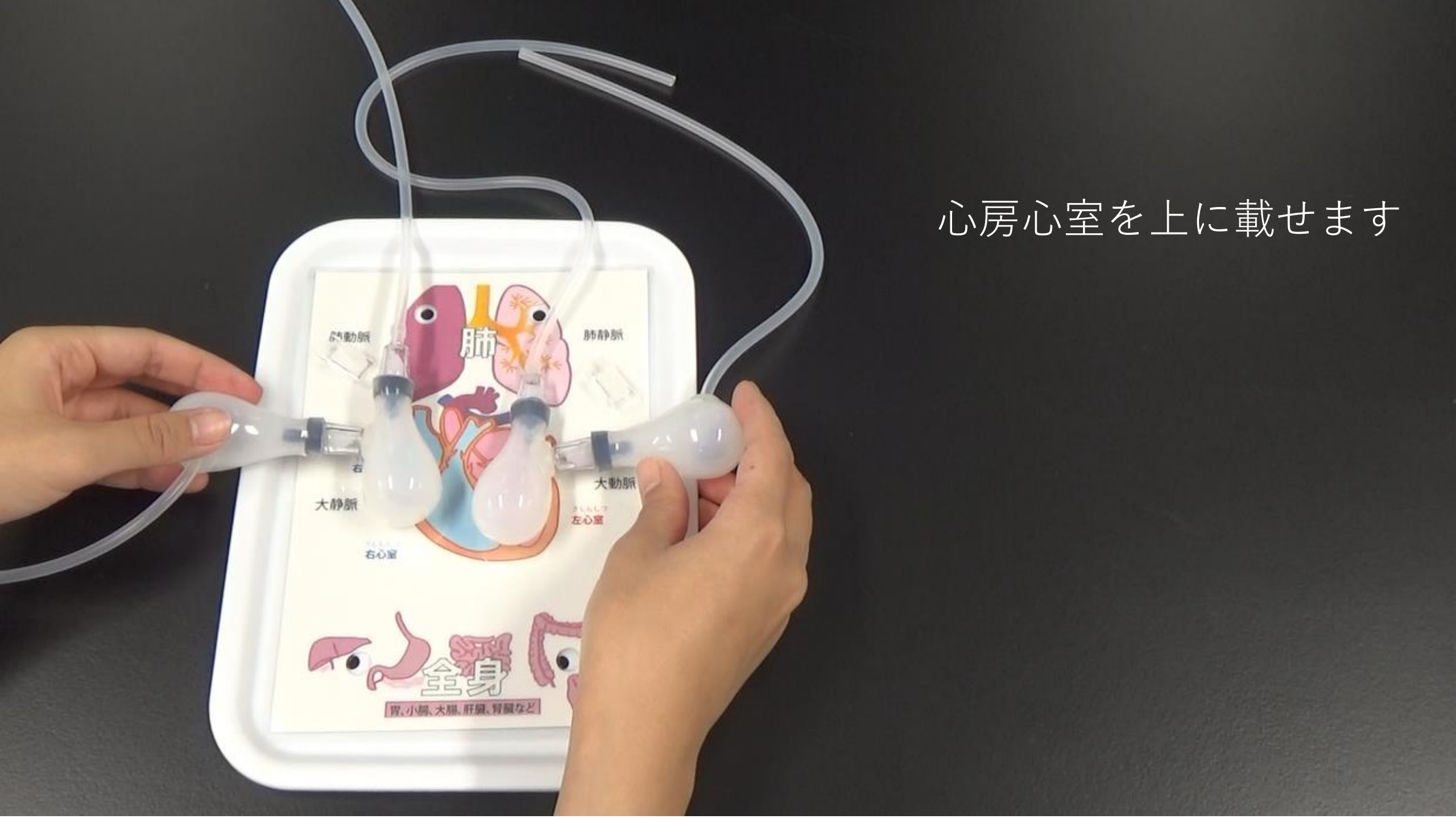

こちらにも
チューブをつないで
おきます


接続完了です

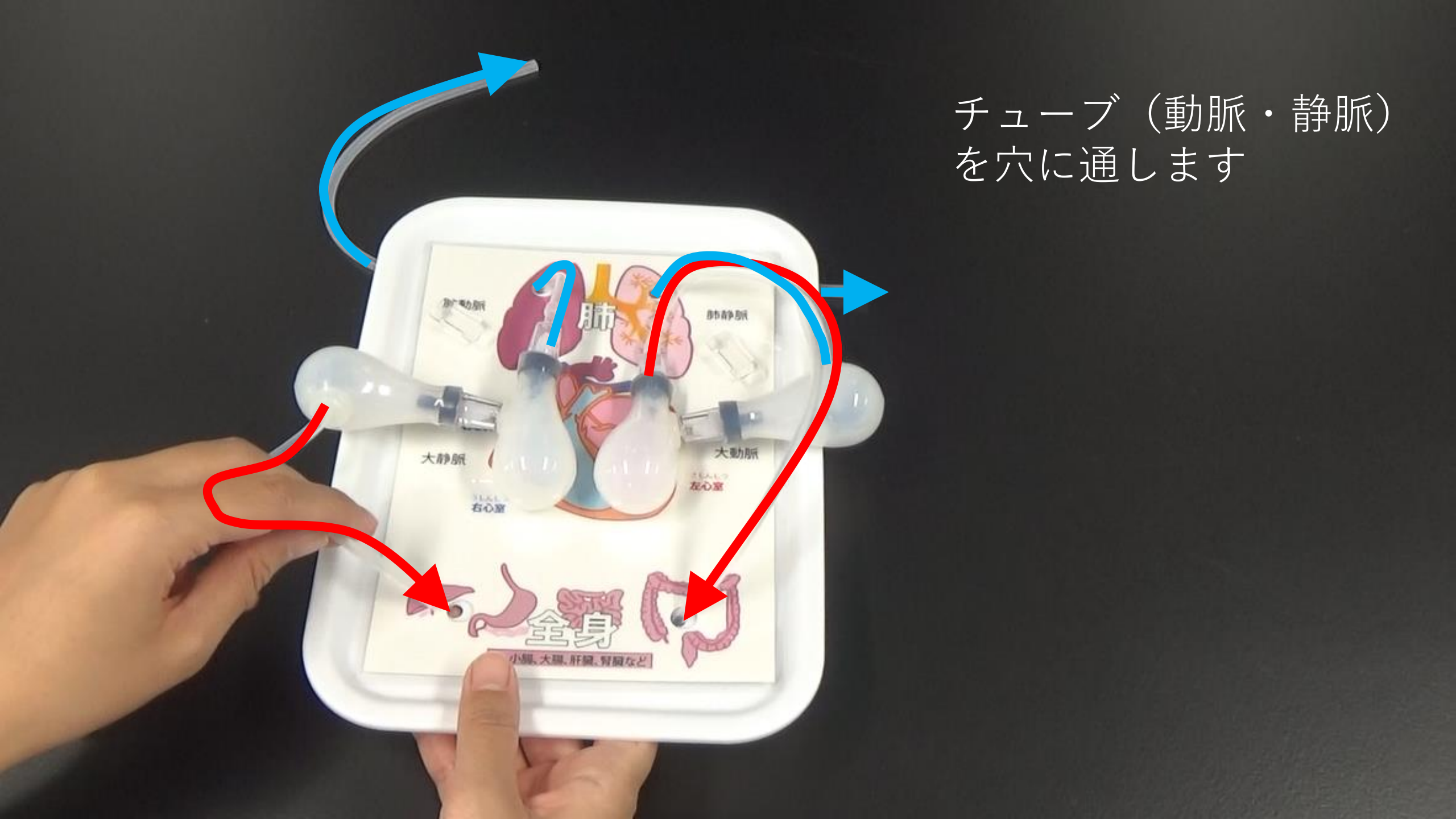


組み立て２

白箱ふたに、
ヒトイラストシートを
重ね、

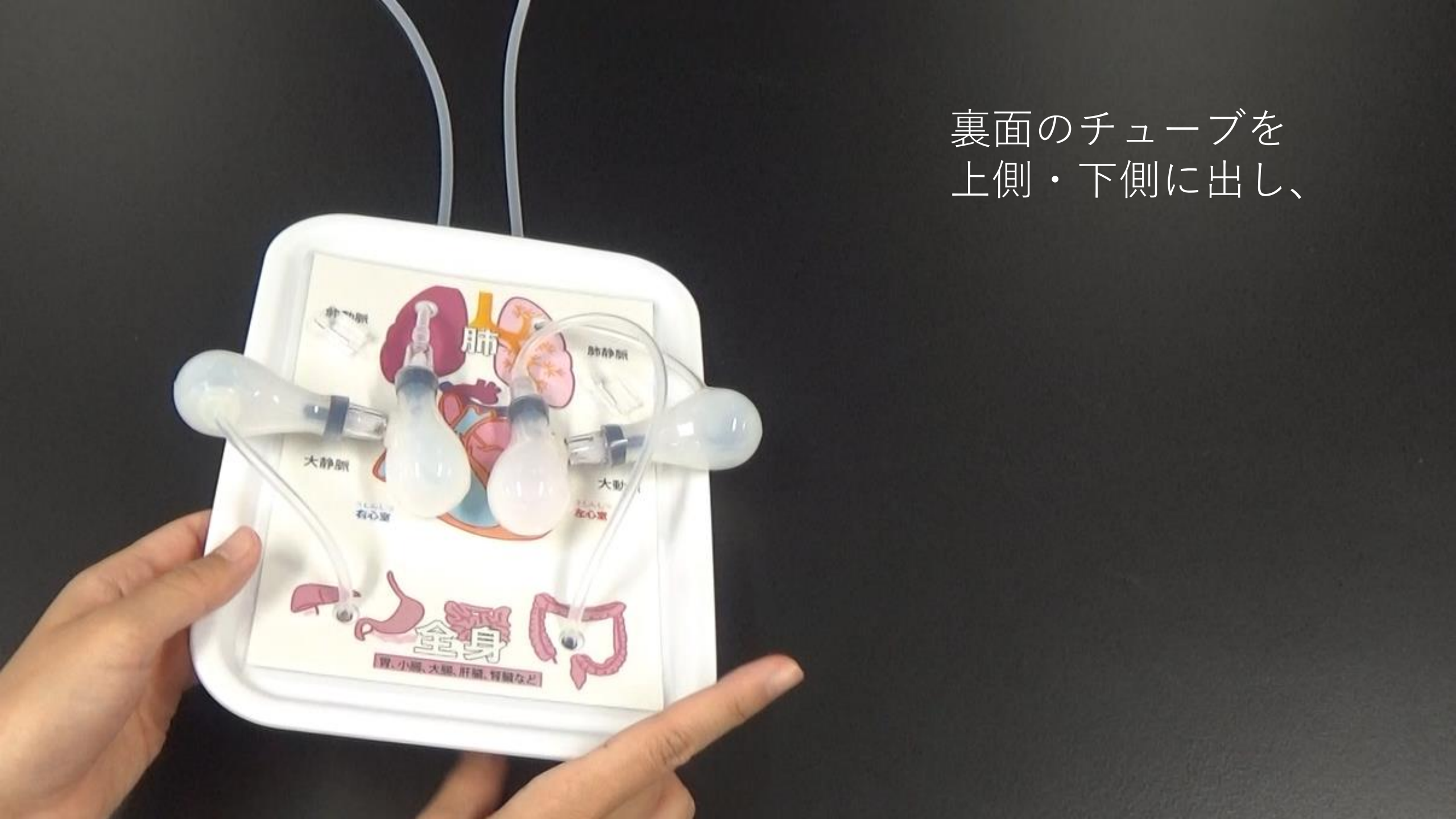


心房心室を上に載せます

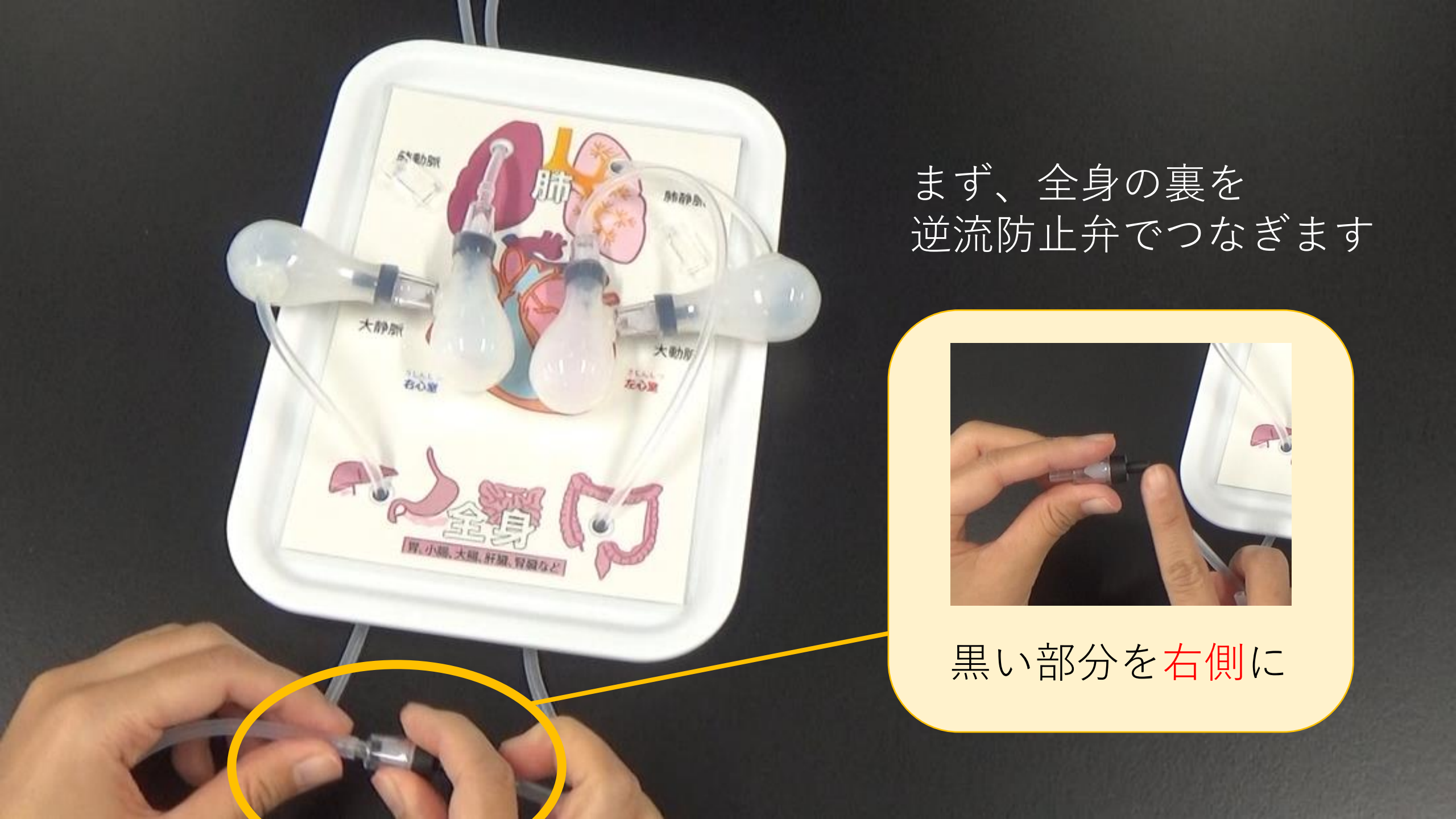


チューブ（動脈・静脈）
を穴に通します

チューブを
後ろから引っ張り、
形を整えます

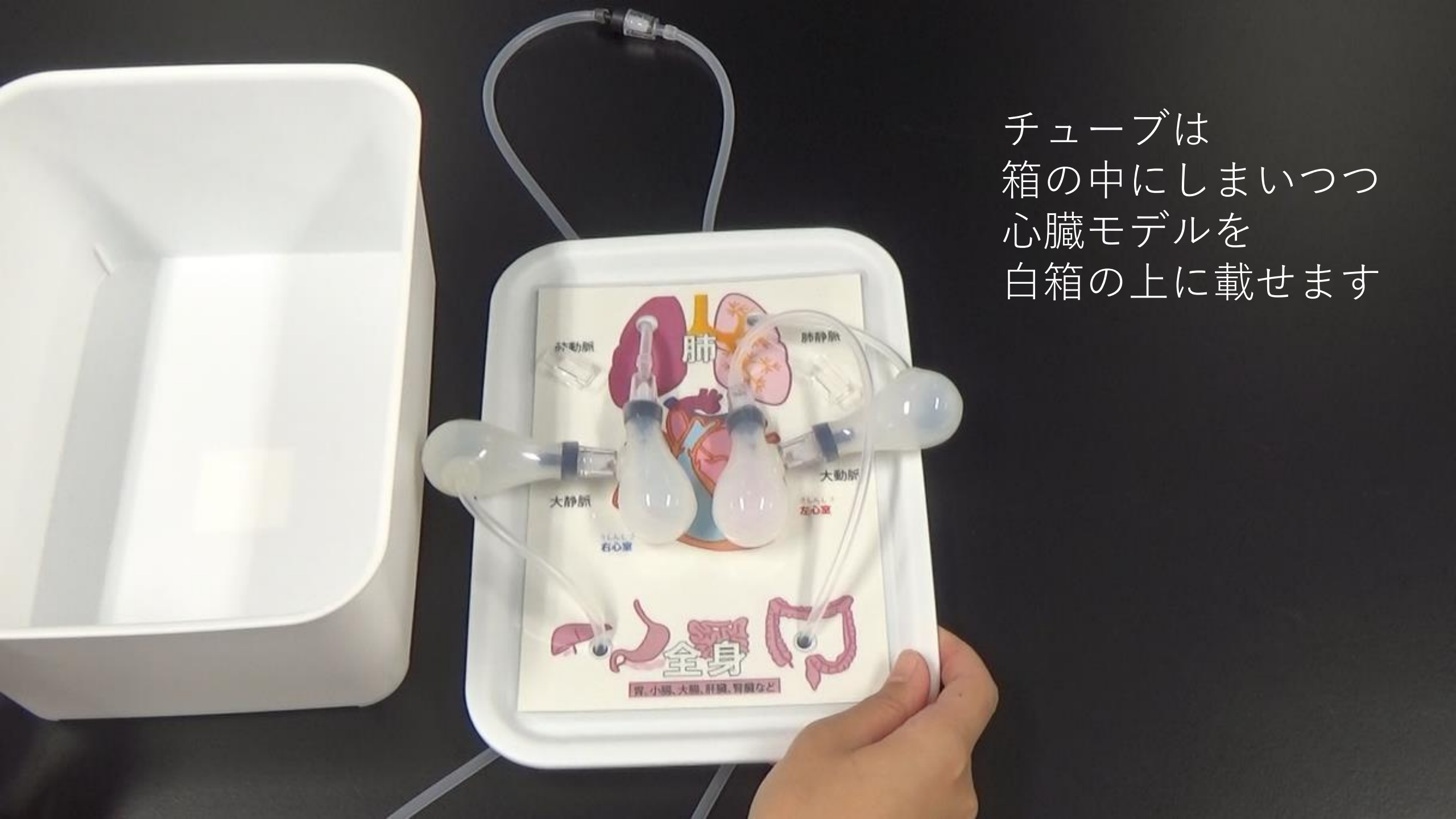


裏面のチューブを
上側・下側に出し、


肺
大静脈
大動脈
右心室
左心室
全身
胃、小腸、大腸、肝臓、腎臓など
まず、全身の裏を
逆流防止弁でつなぎます
黒い部分を右側に

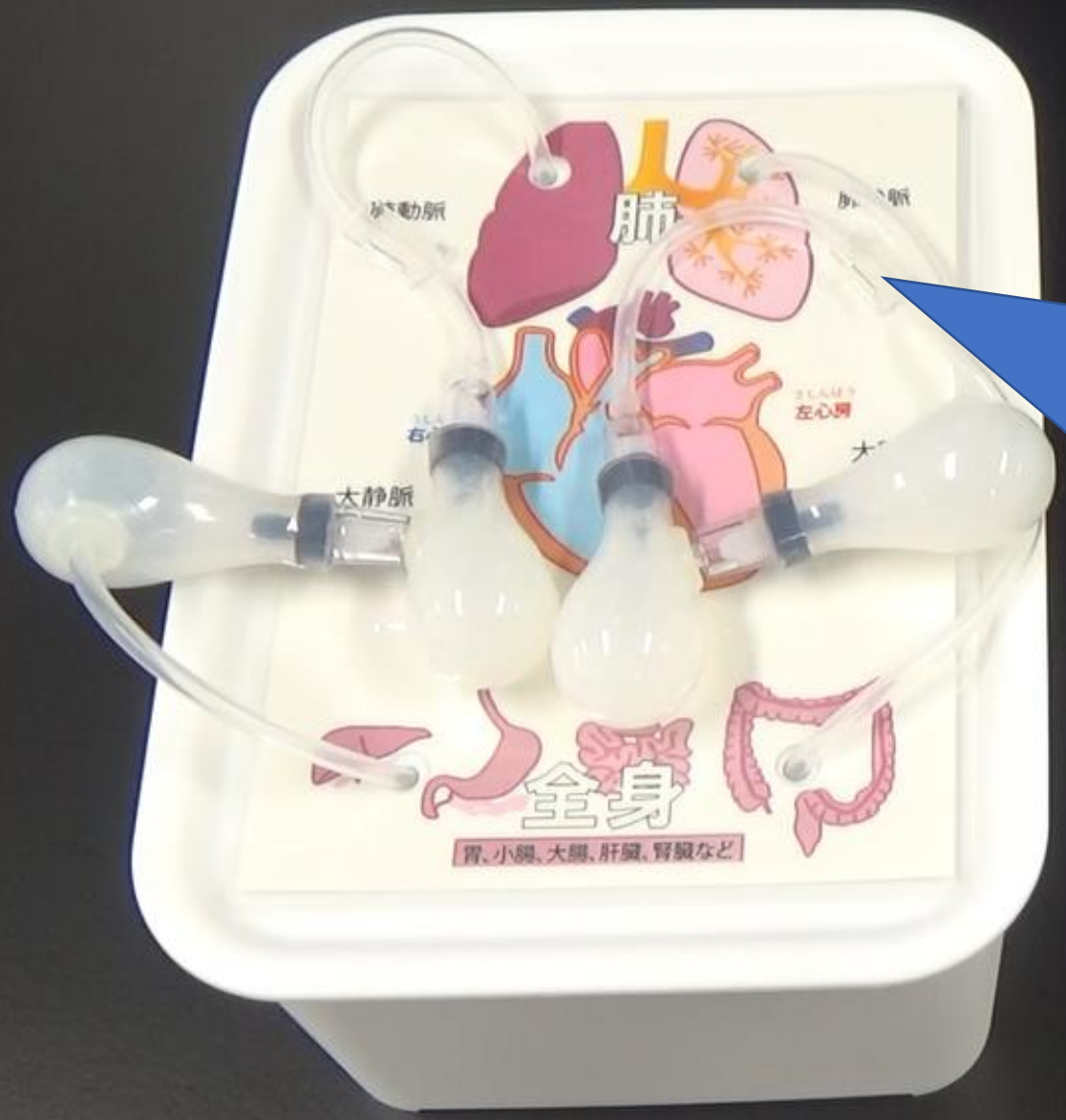
次に、肺の裏を
逆流防止弁でつなぎます

黒い部分を左側に



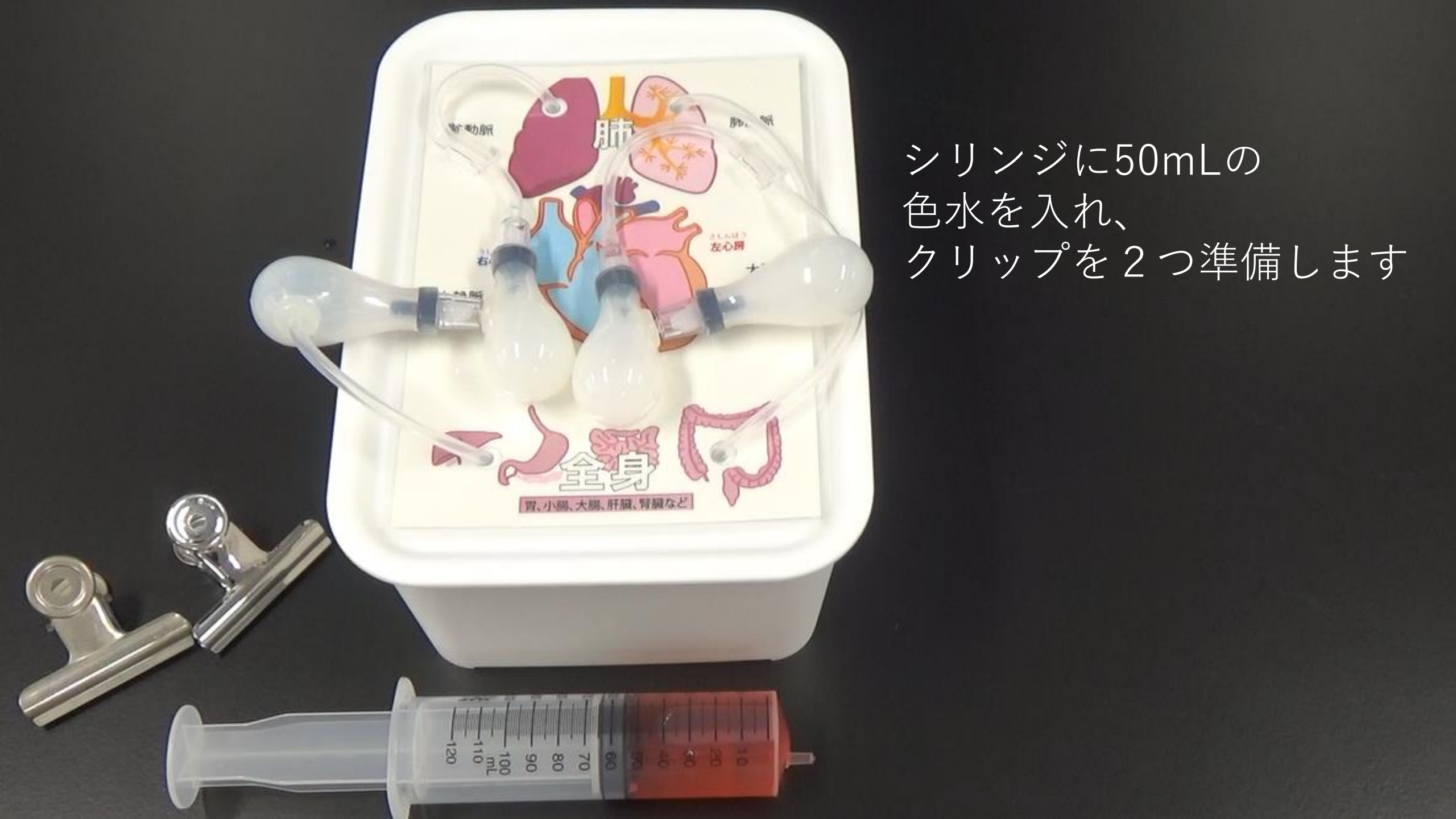
チューブは
箱の中にしまいつつ
心臓モデルを
白箱の上に載せます

固定具を２か所
シールで貼ります

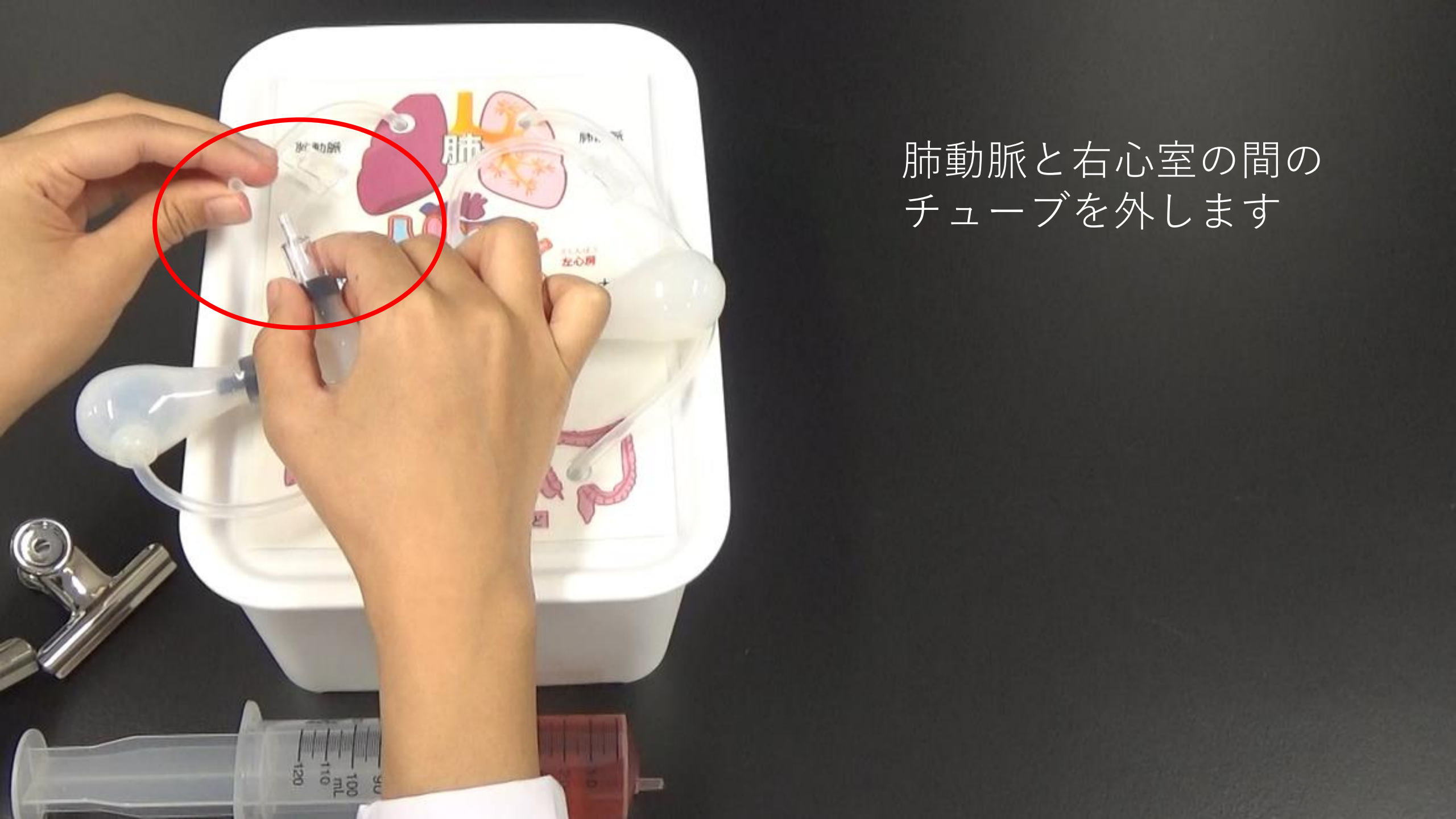


チューブを
固定具の横から
スライドさせて
パチンと止めます

色水（血液）の入れ方

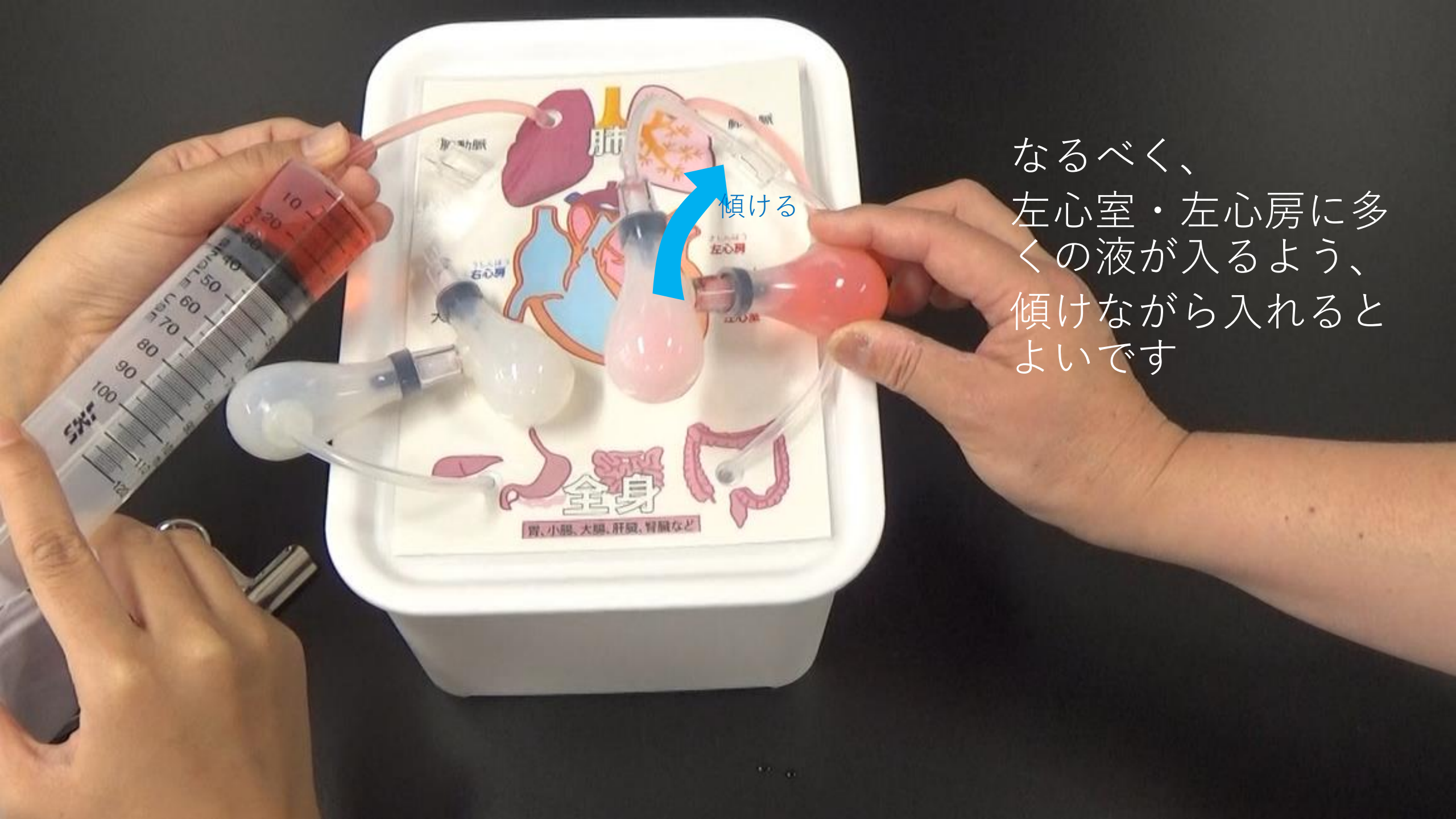


シリンジに50mLの
色水を入れ、
クリップを２つ準備します



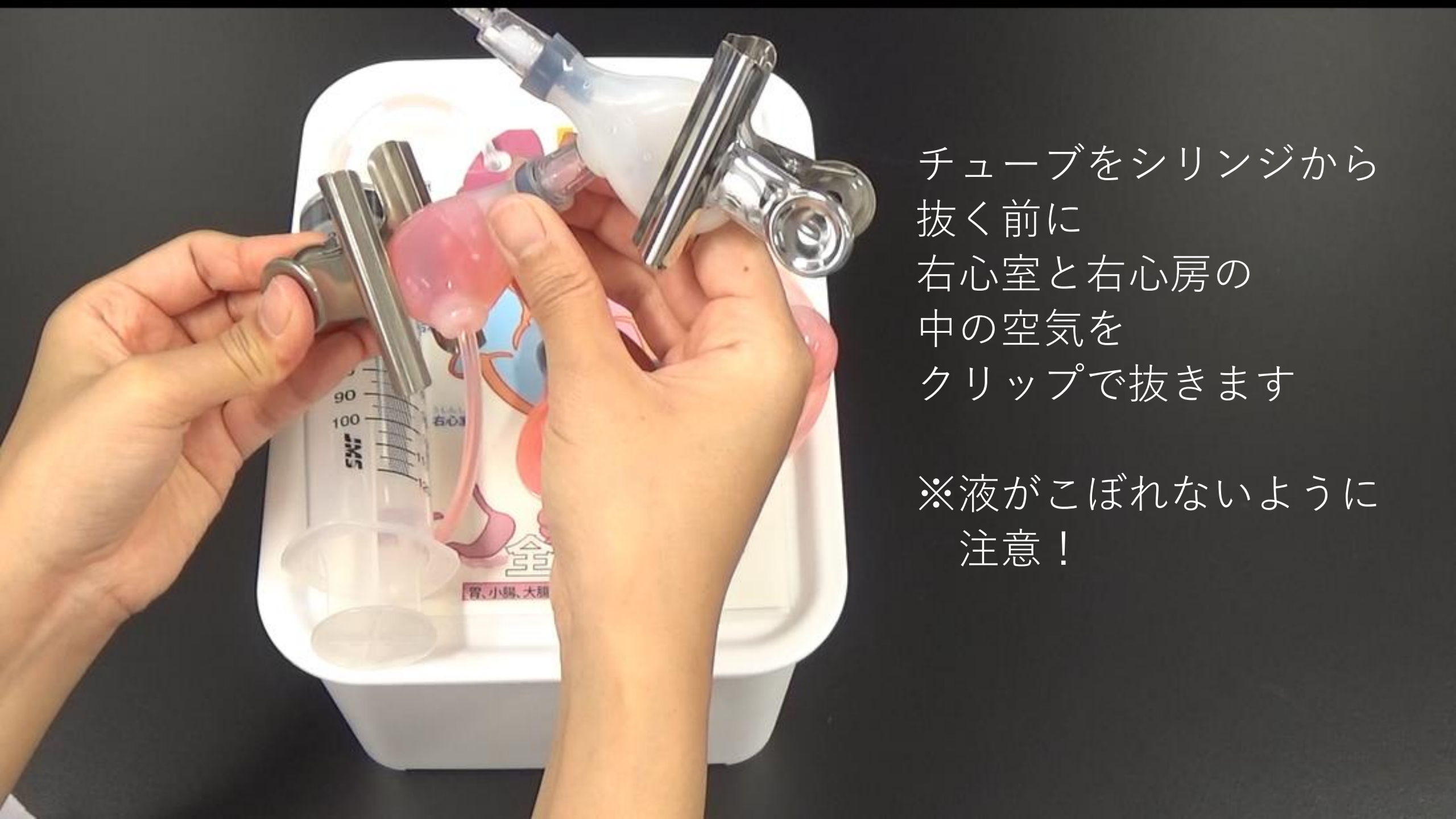
肺動脈と右心室の間の
チューブを外します

チューブに
シリンジをつなぎ
色水をゆっくりと
入れていきます



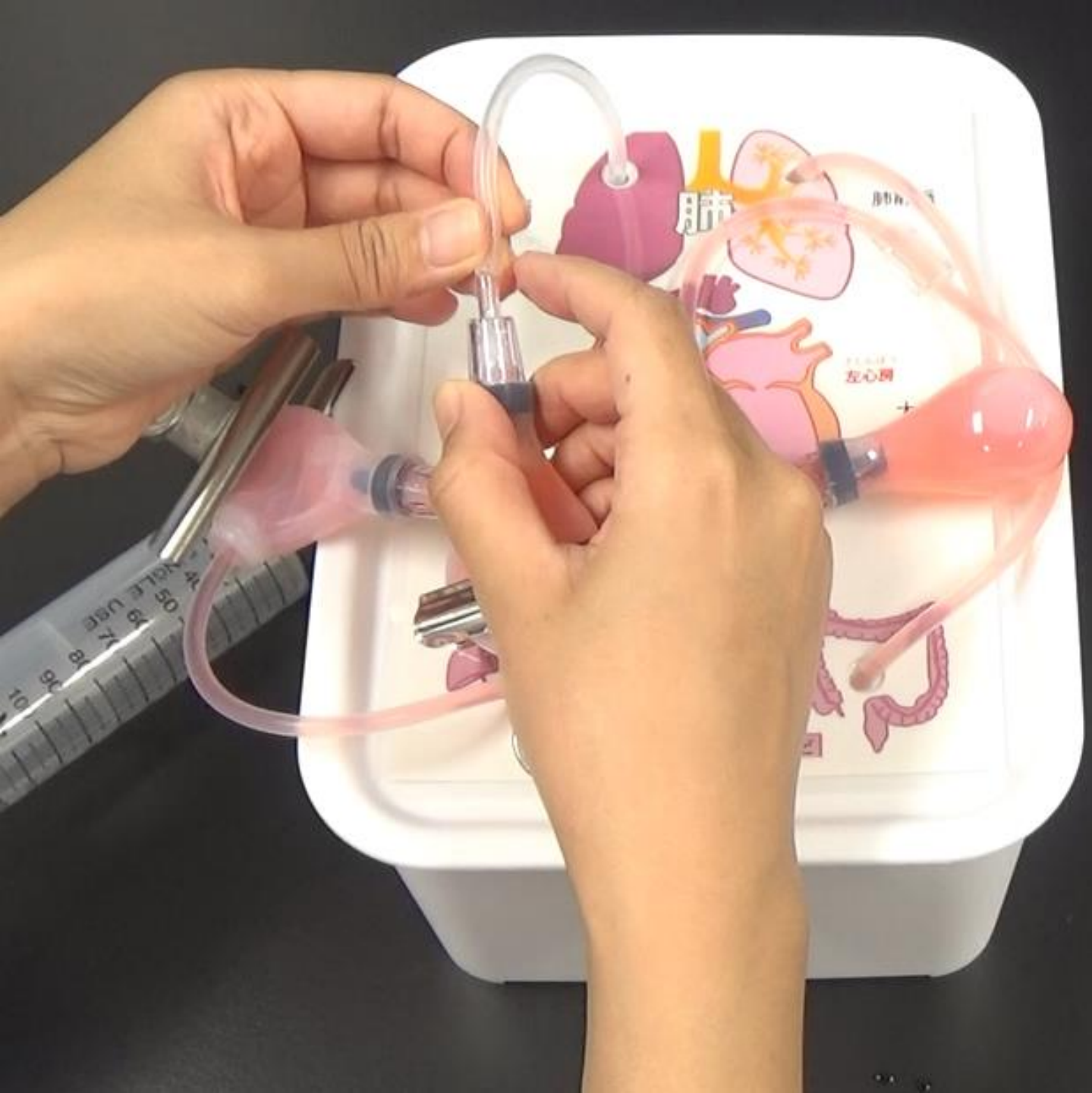
なるべく、
左心室・左心房に多くの液が入るよう、
傾けながら入れるとよいです

50mL全部
液が入ったら、



チューブをシリンジから
抜く前に
右心室と右心房の
中の空気を
クリップで抜きます

※液がこぼれないように
　注意！



クリップ２つをつけて
空気が抜けたら
シリンジをはずし、
チューブを右心室に
つなぎ直します

※逆流防止弁が
　入っているので、
　水は吹き出しません

クリップを外します

再度
固定具にチューブを
はさみ、
できあがり