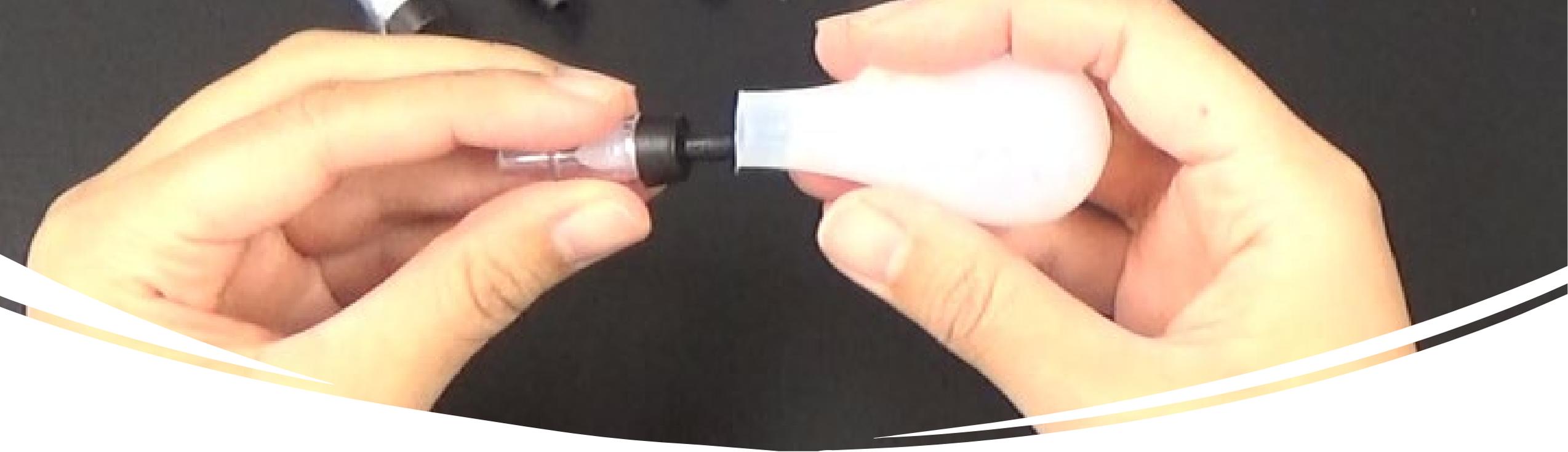


組み立て方

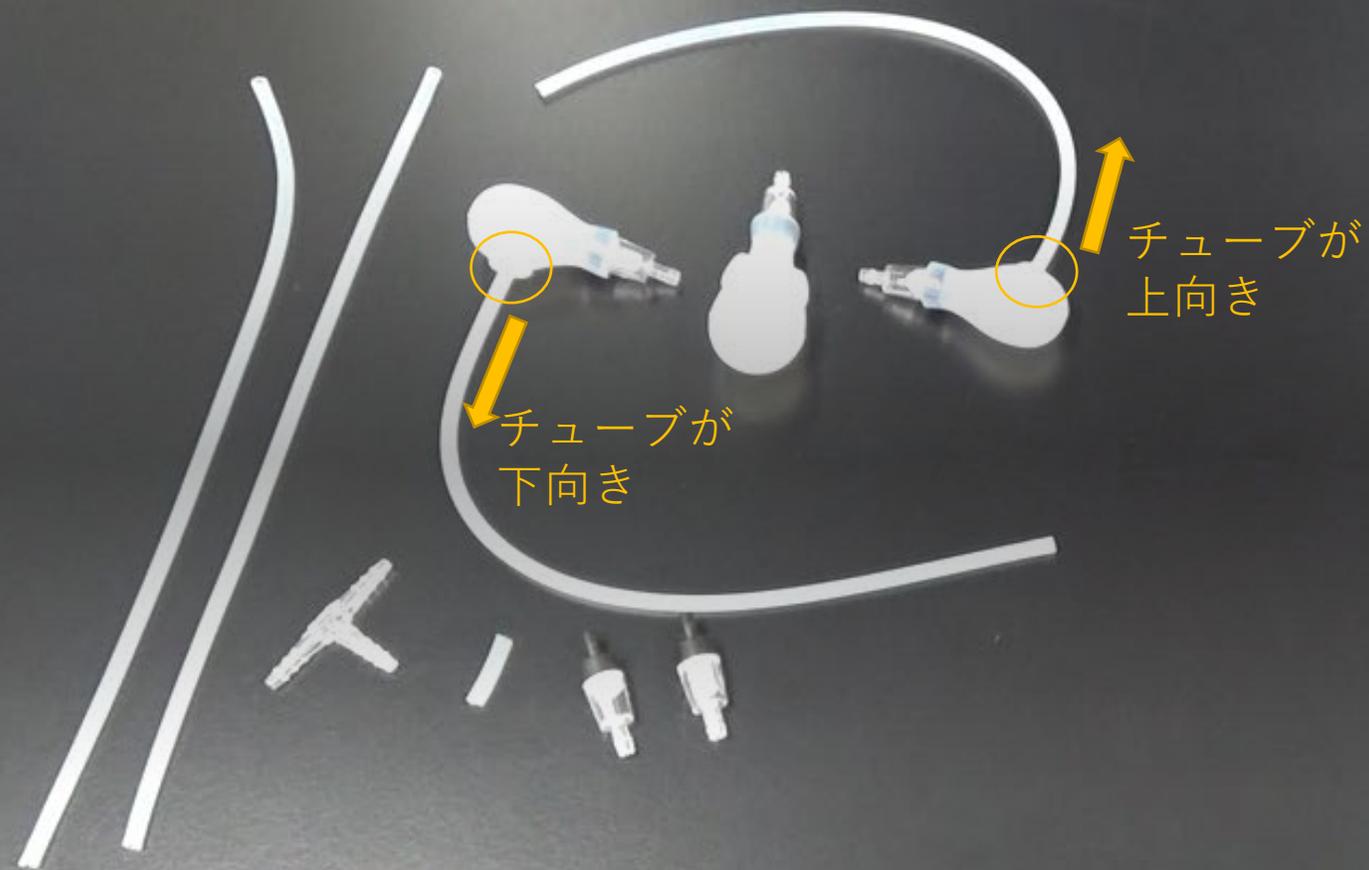


③両生類編

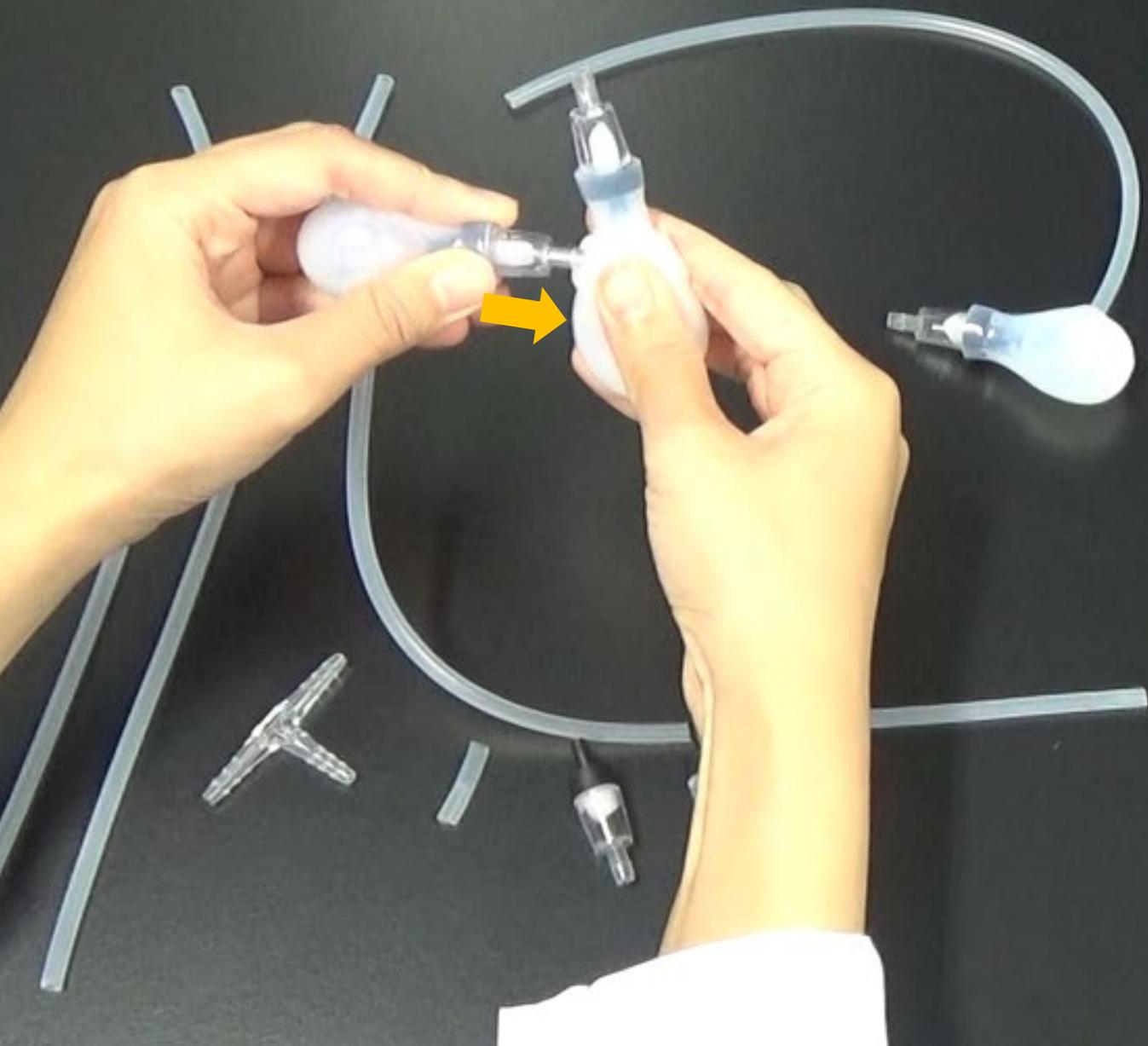
二心房一心室
血液循環型
モデル



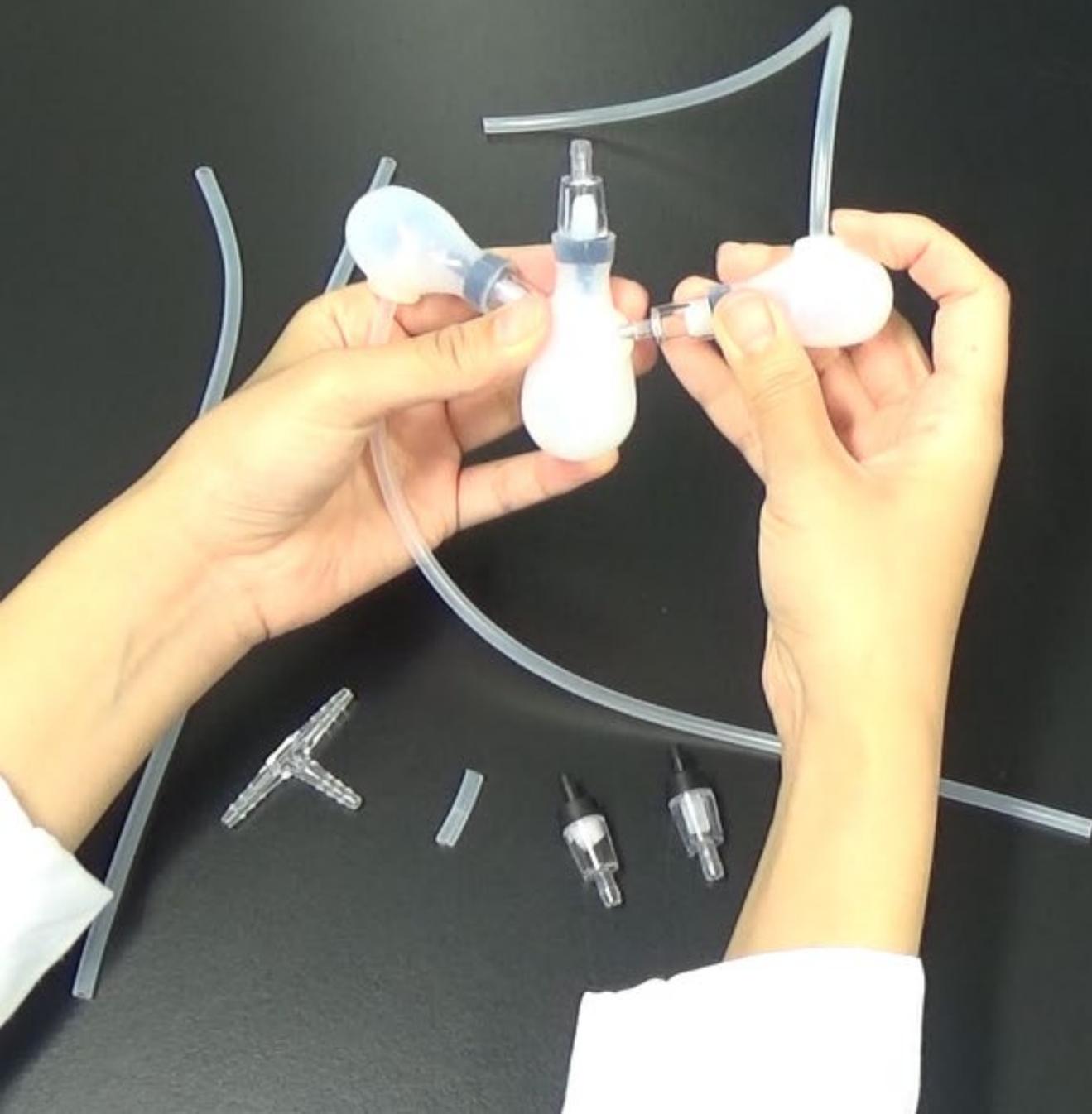
まず、逆流防止弁を
差し込みます
黒い側をシリコンキャップの
中に入れます



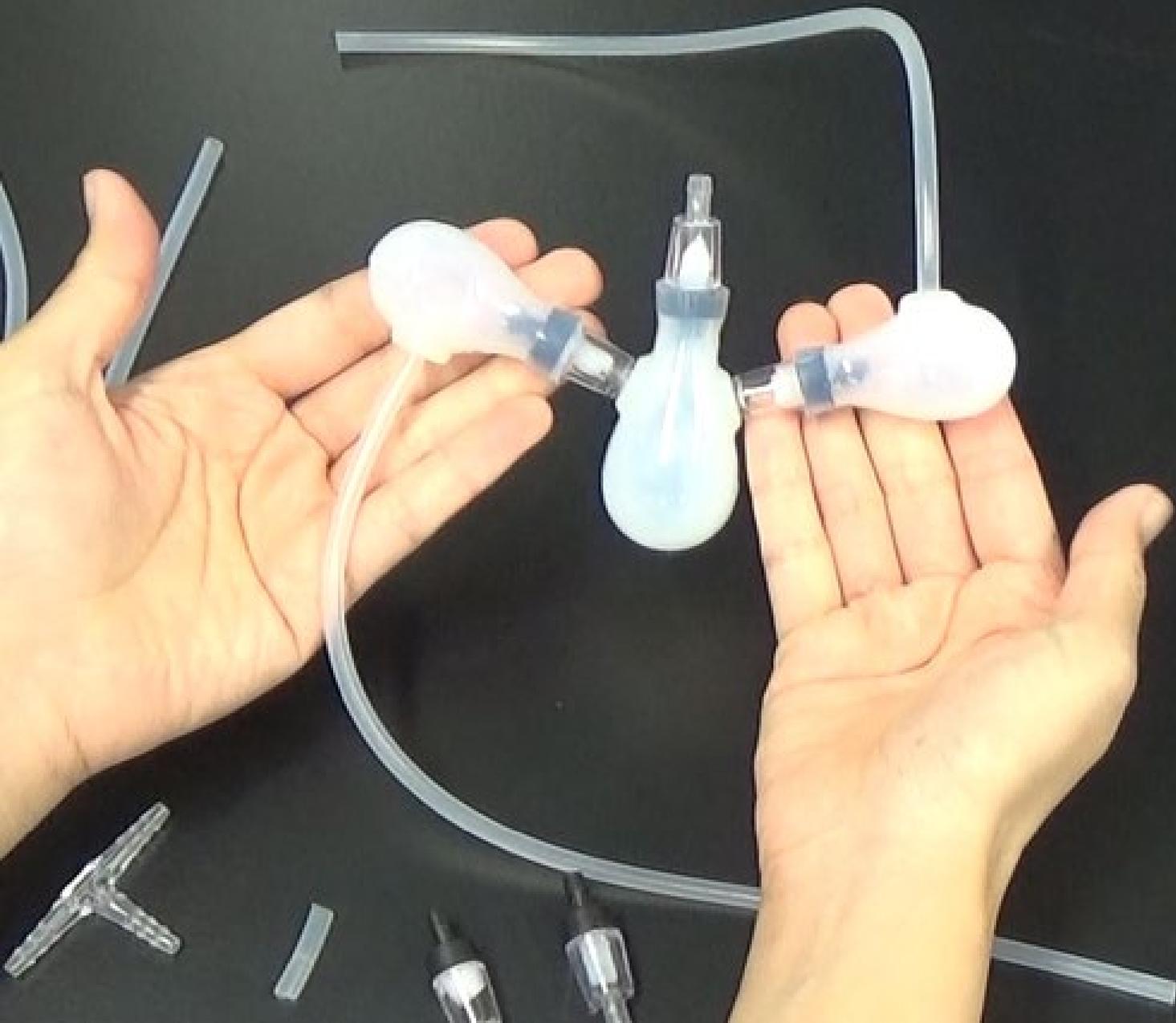
使う材料を
左のように
並べてください



心室の側面に
心房をさしこみます

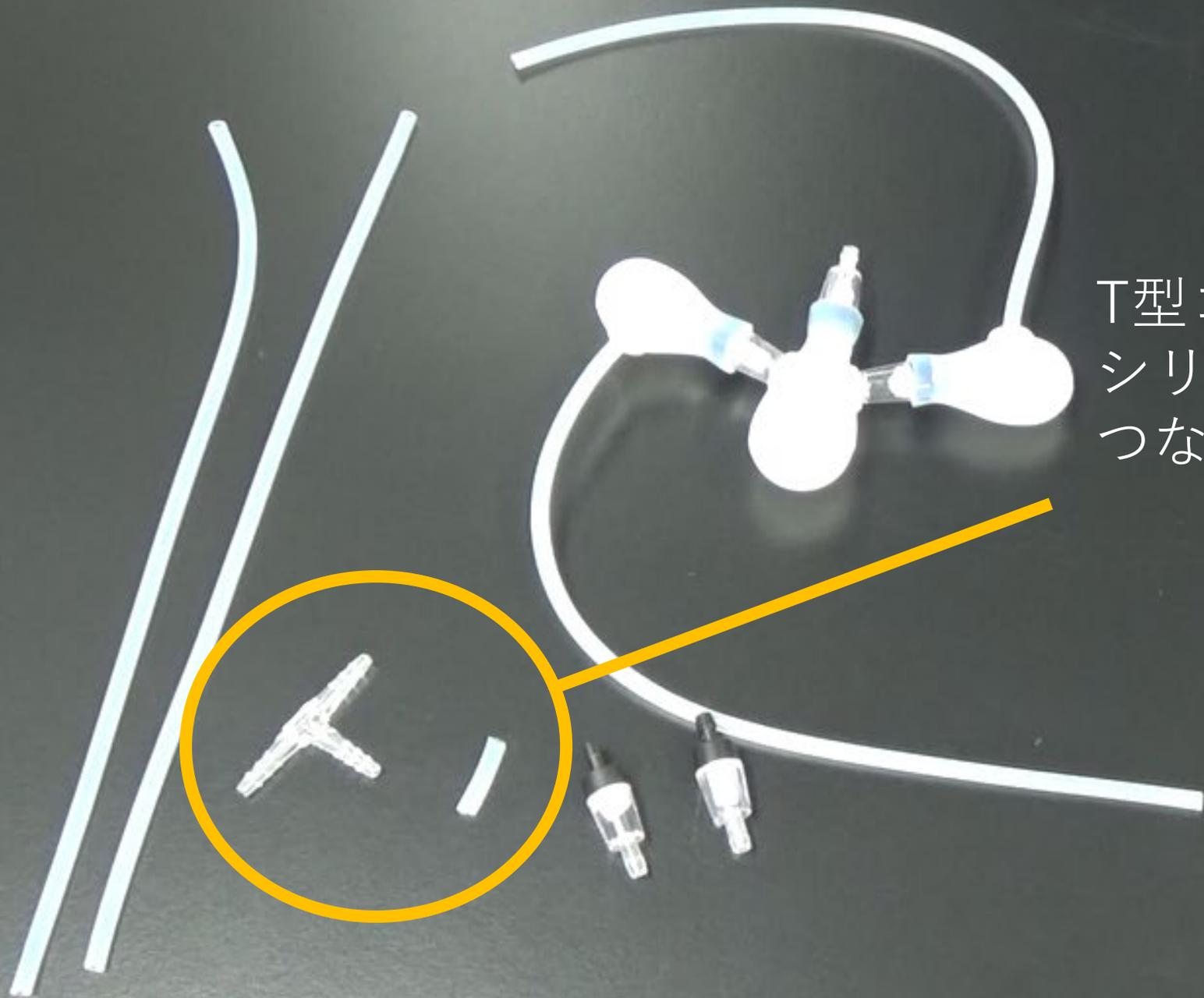


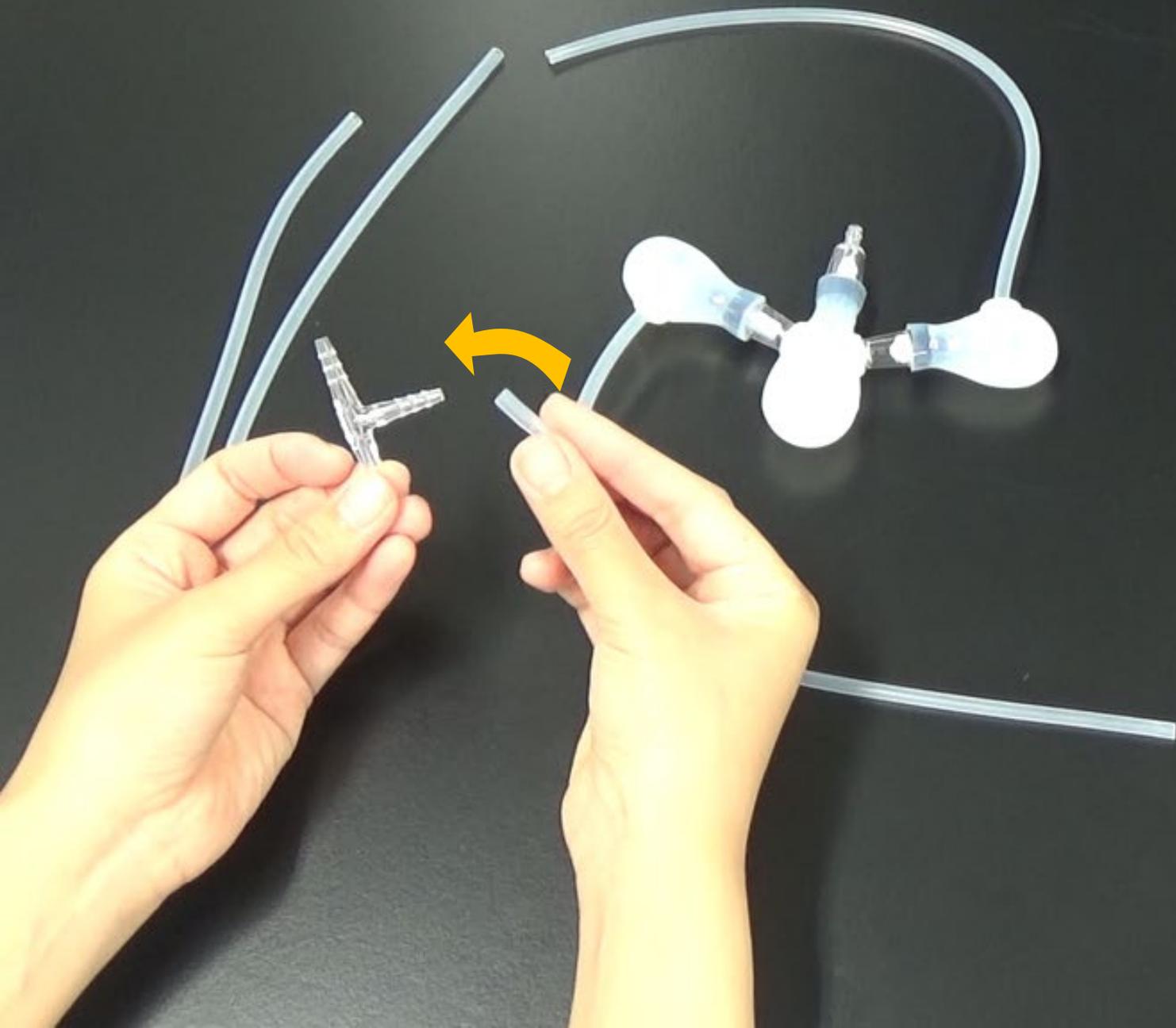
もう片側も同様です



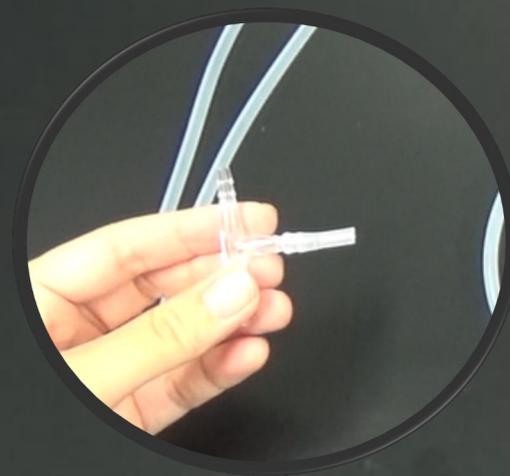
心房・心室が
つながりました

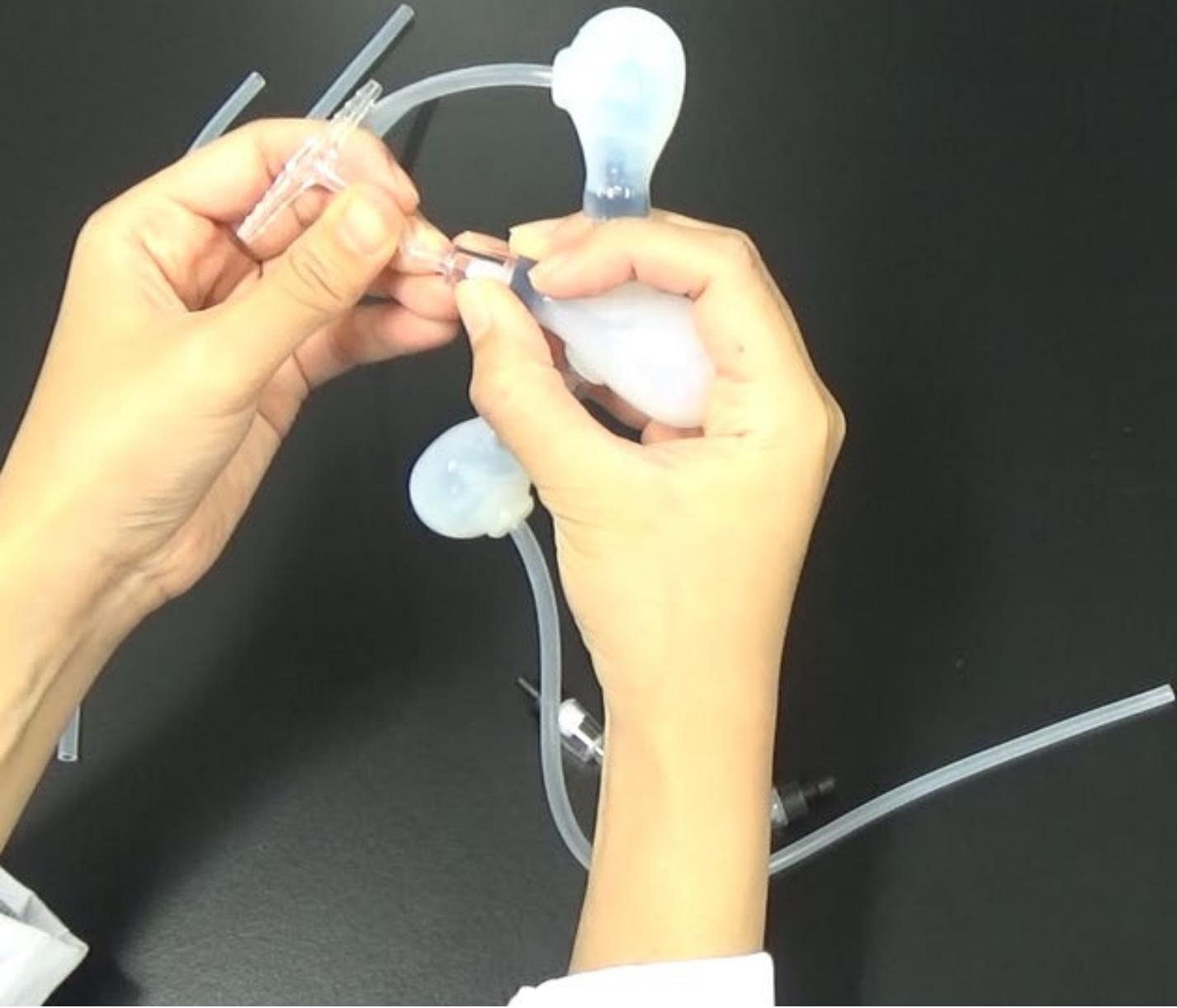
T型コネクターと
シリコンチューブ（2cm）を
つなぎます



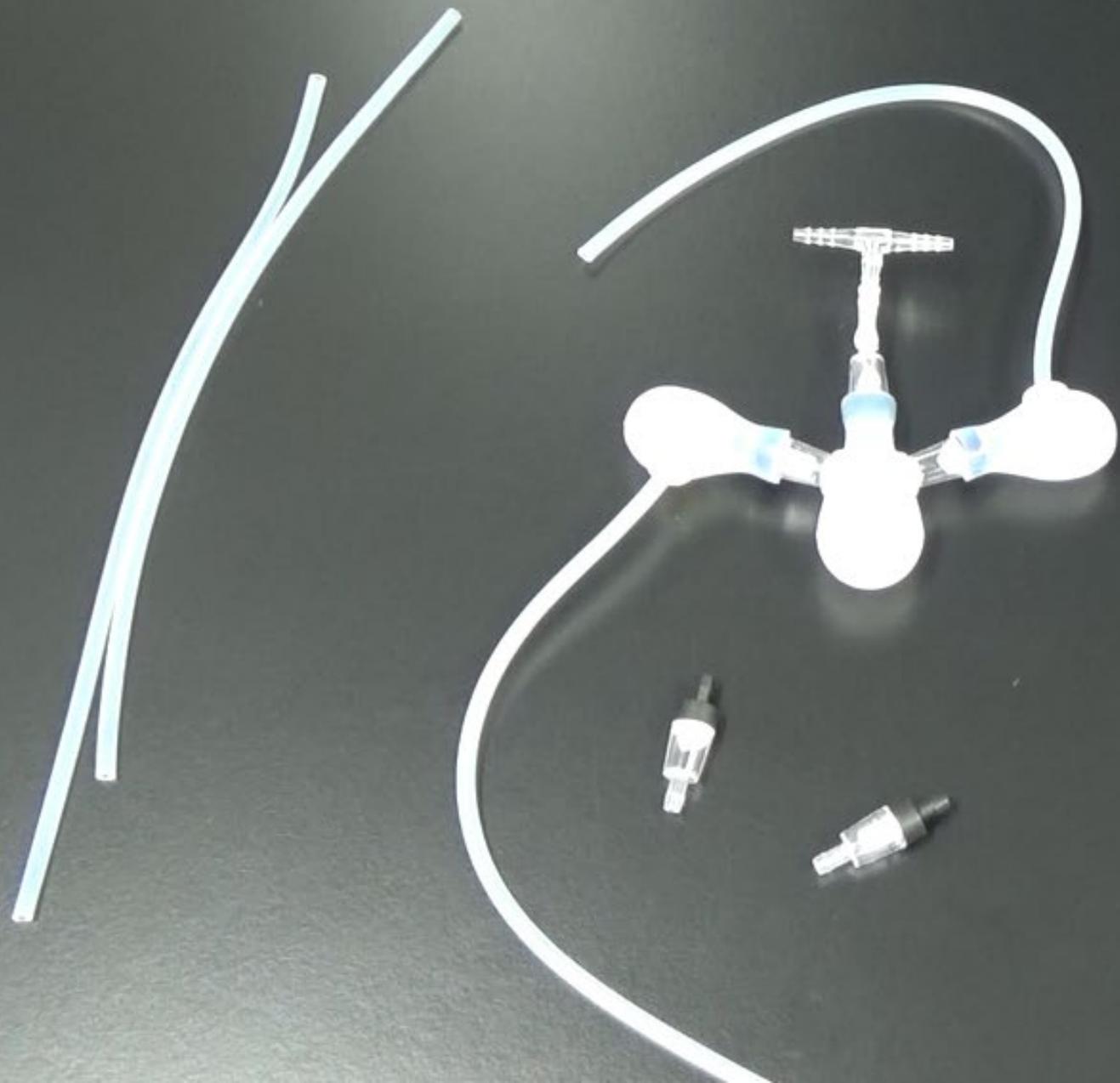


この部分に1cmほど
さしこみます

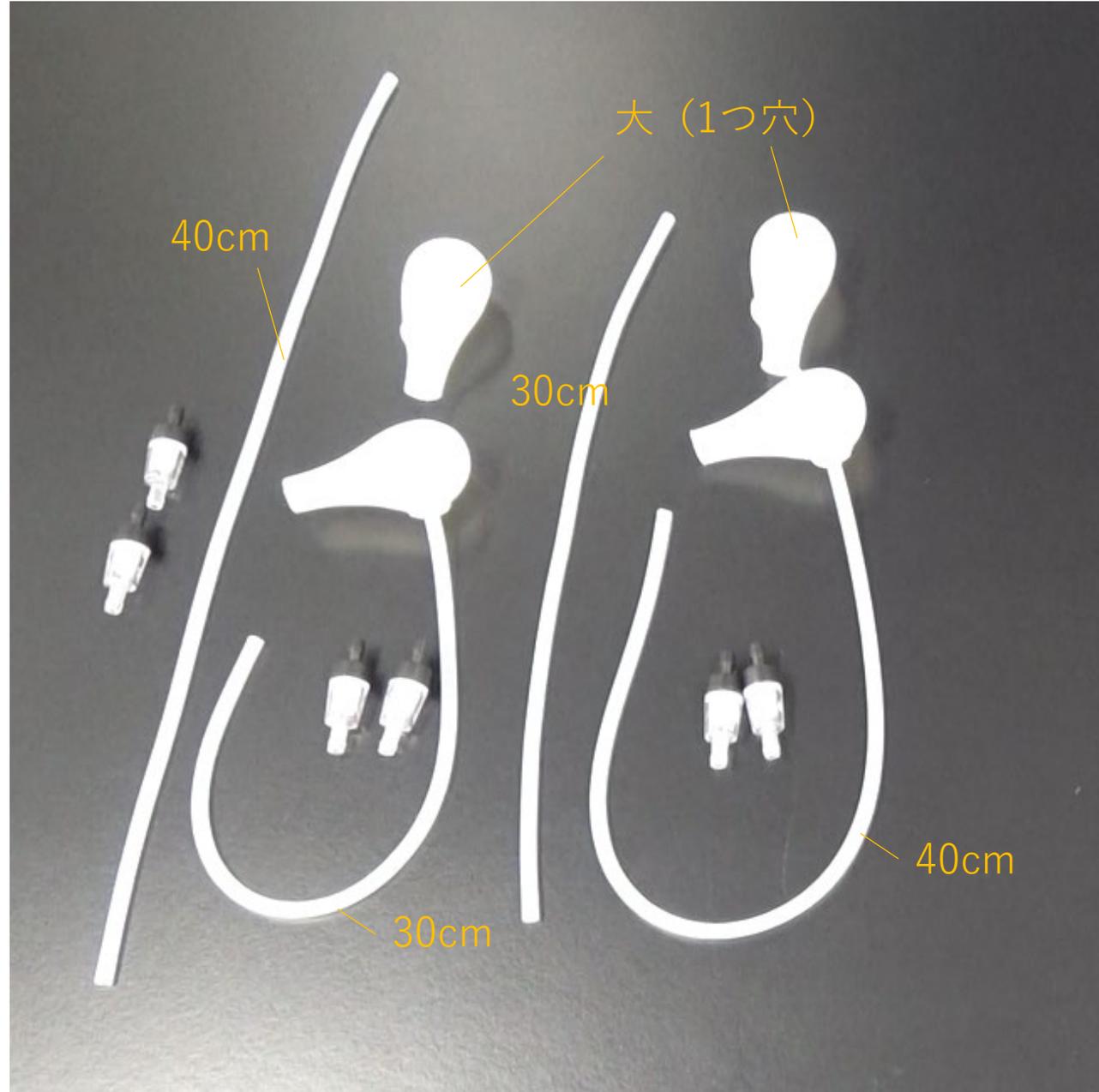


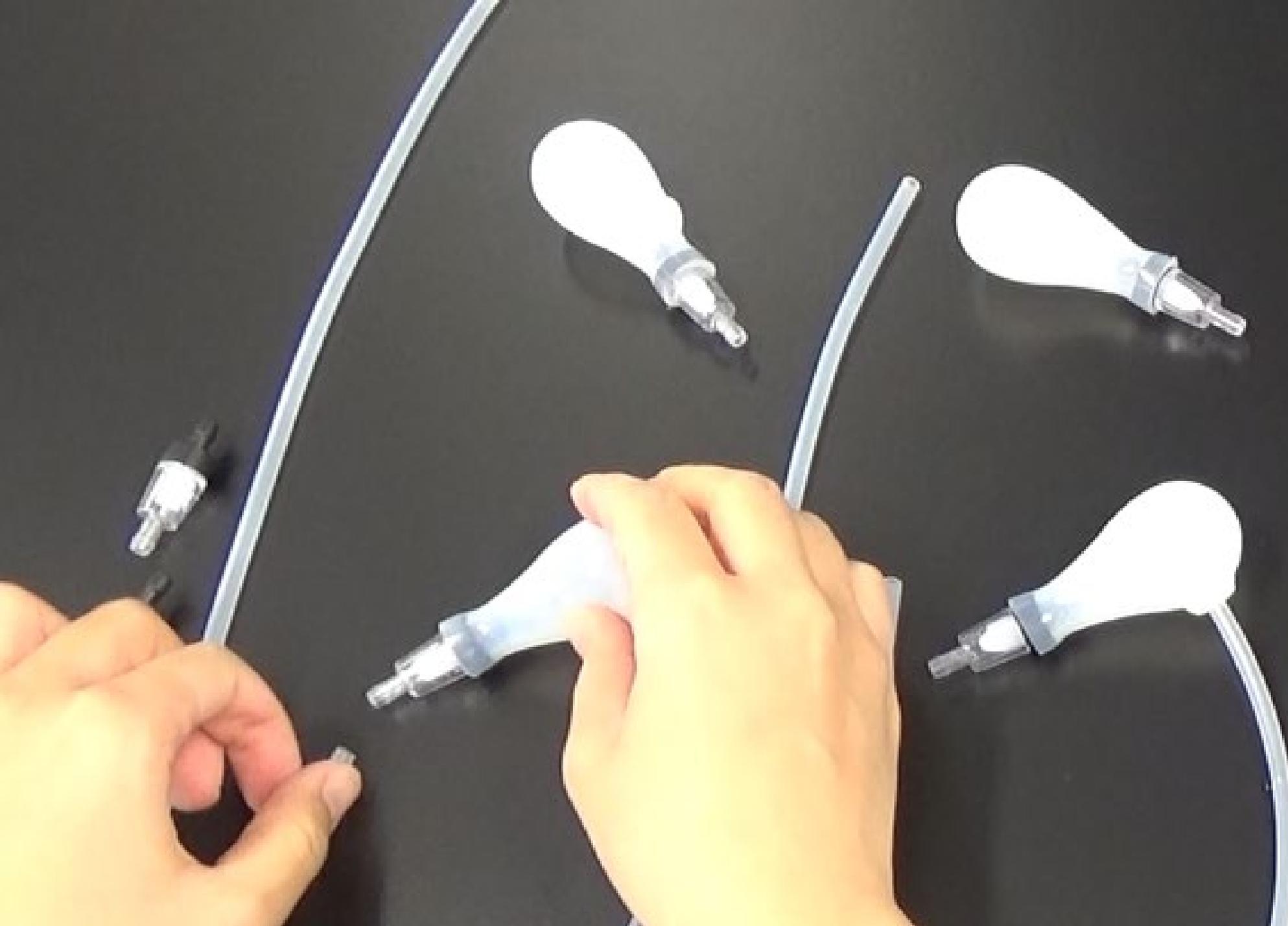


T型コネクターと
シリコンチューブ（2cm）に
心房・心室をつなぎます



使う材料を
準備します

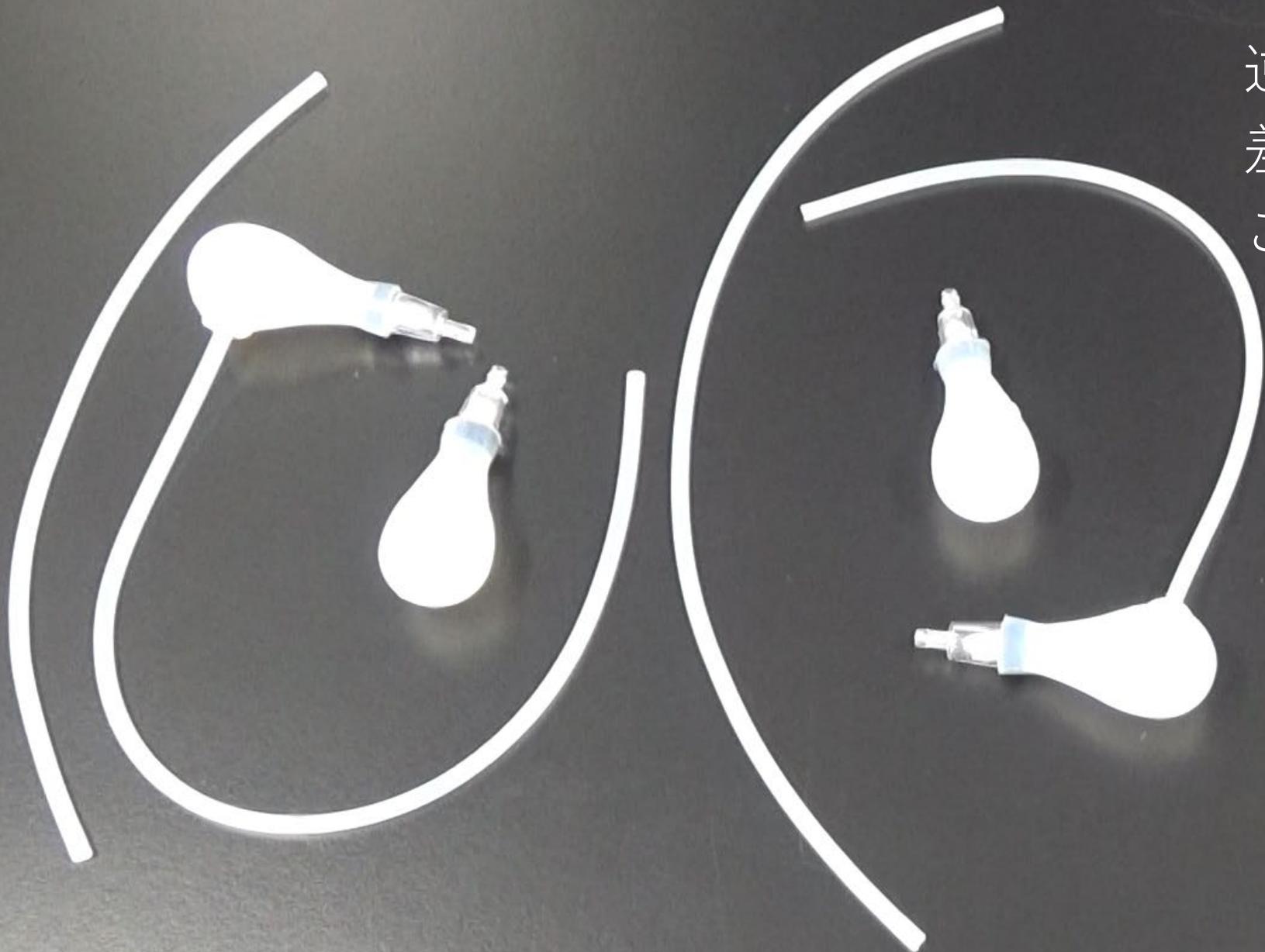




4つとも同様に
差し込みます。

The image features a dark, almost black background. Two glowing light bulbs are positioned in the upper half of the frame, one on the left and one on the right. Each bulb is surrounded by several concentric, glowing white and light blue curved lines that resemble ripples or sound waves emanating from the bulb. The lines are more prominent around the bulbs and fade out towards the edges of the frame. At the bottom of the image, there is a solid orange horizontal bar.

組み立て 1

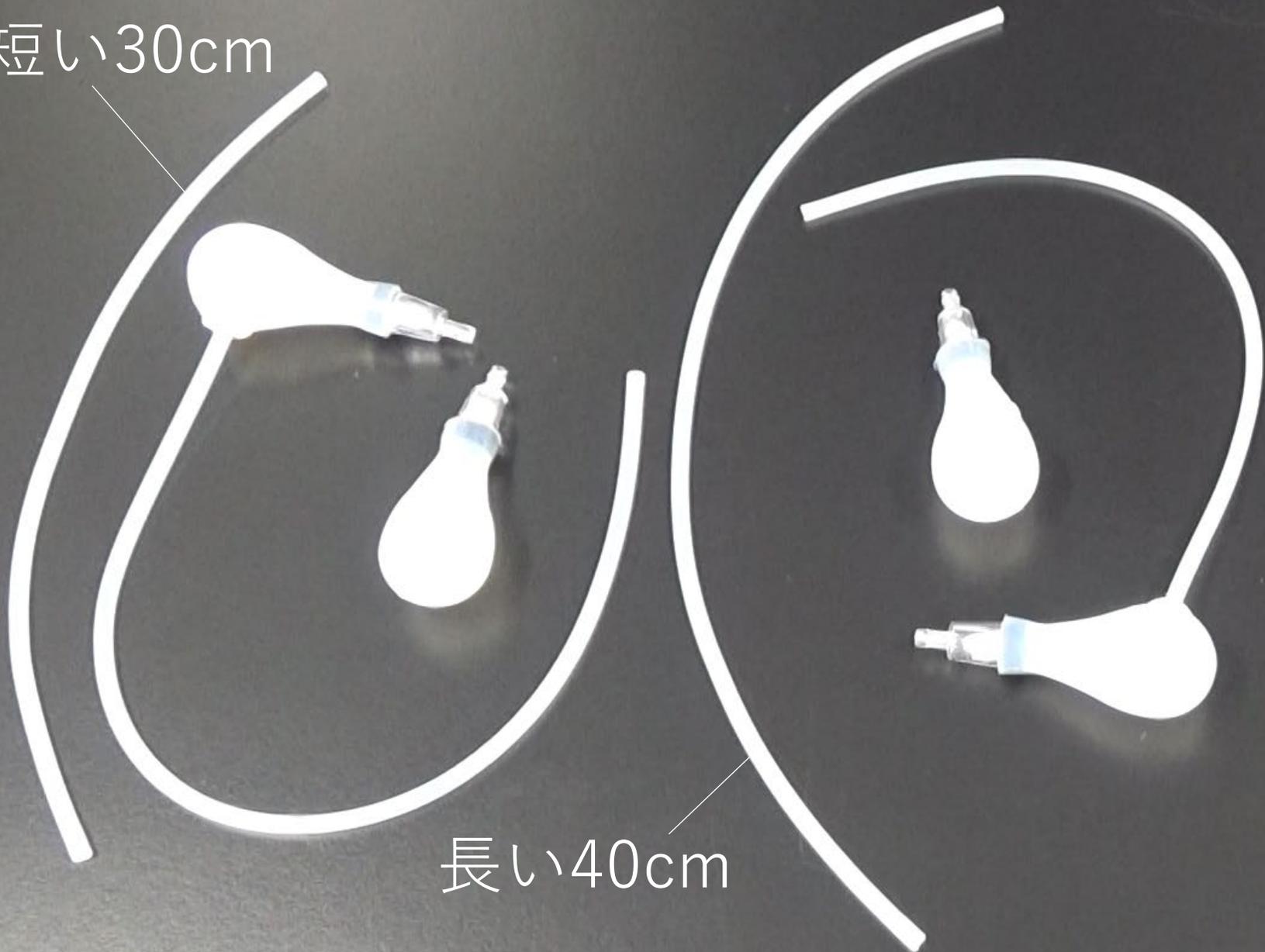


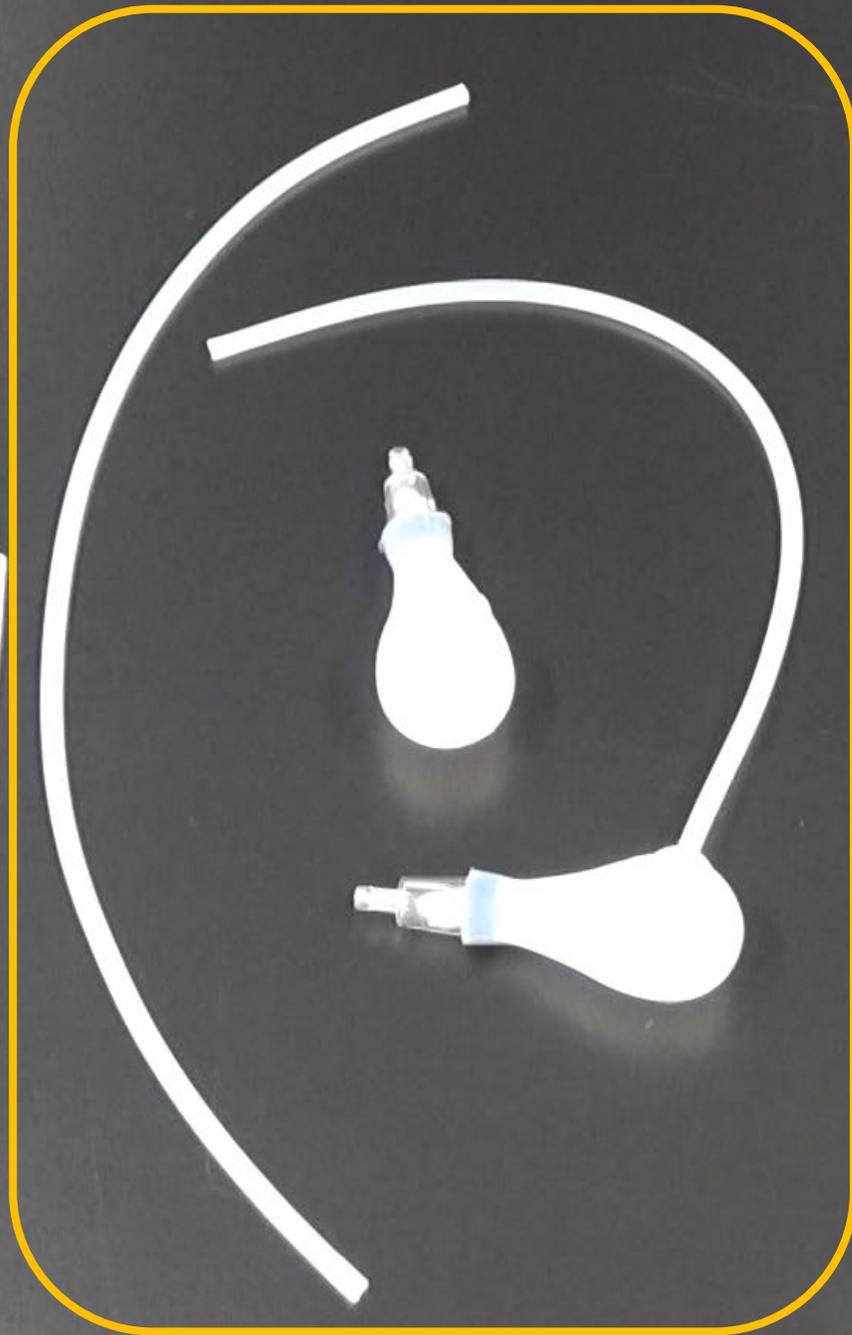
逆流防止弁を
差し込んだパーツを
このように並べます

短い30cm

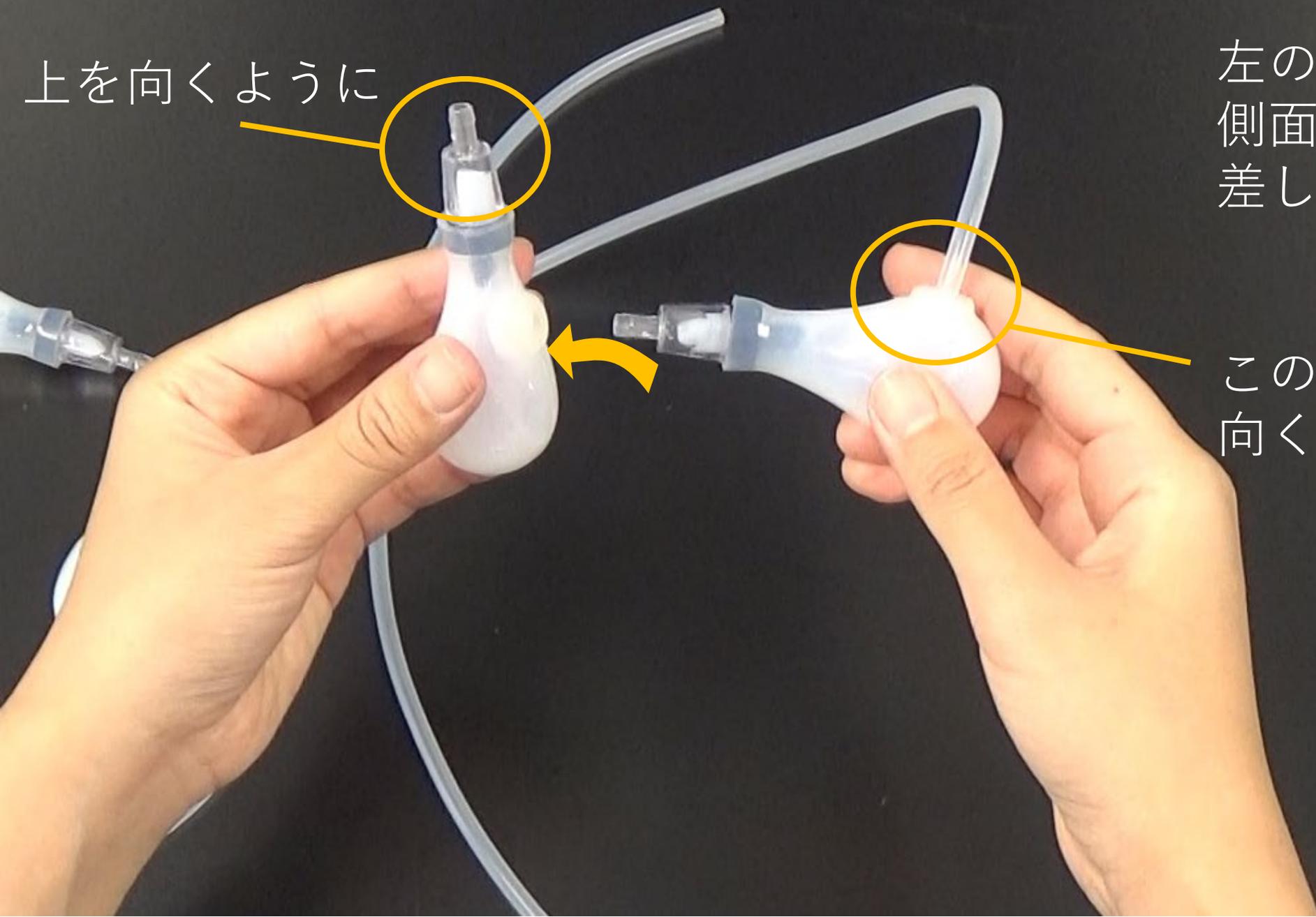
長い40cm

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

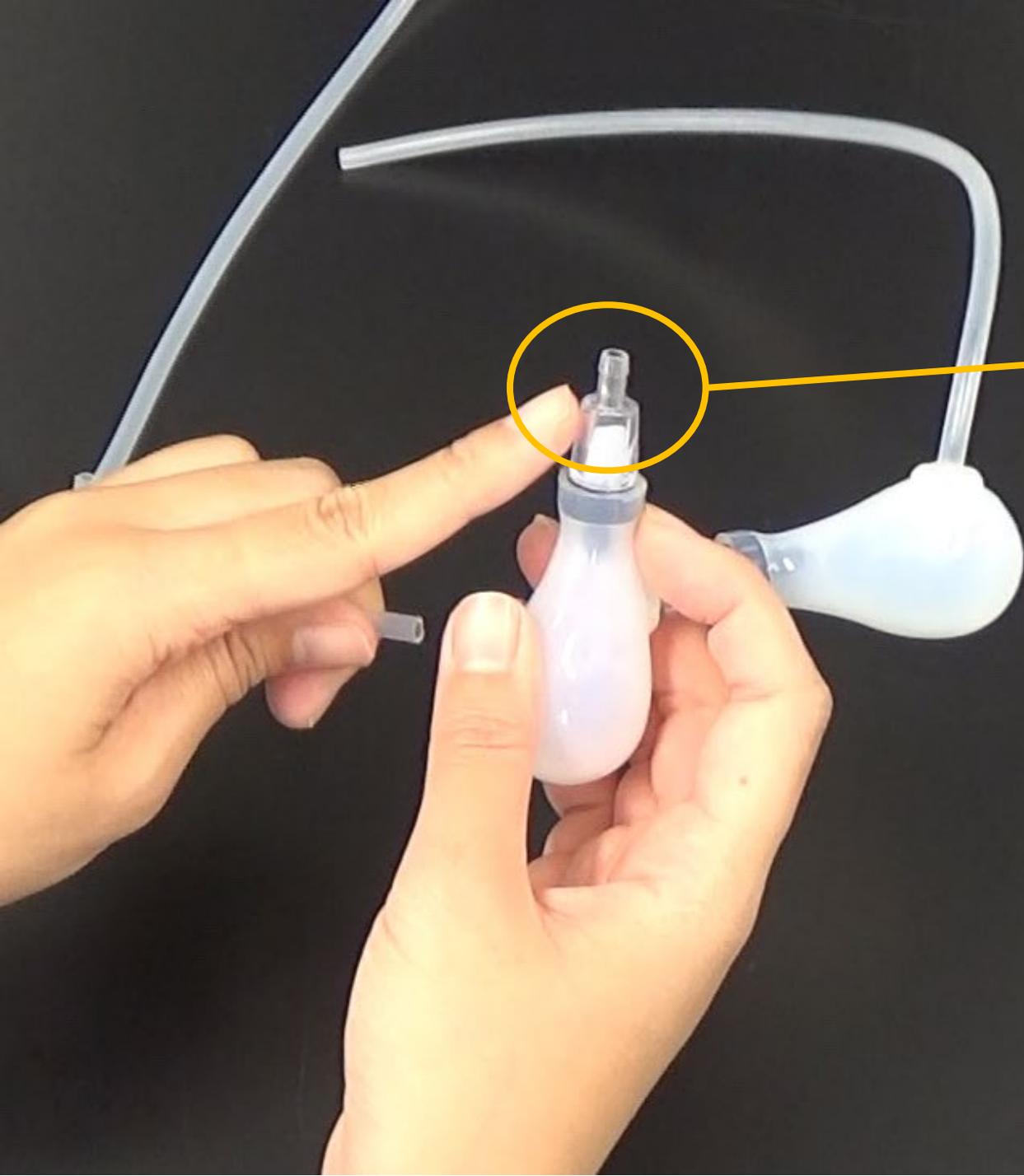
左のように手に持ち、
側面の穴に、
差し込みます

このチューブが上を
向くように

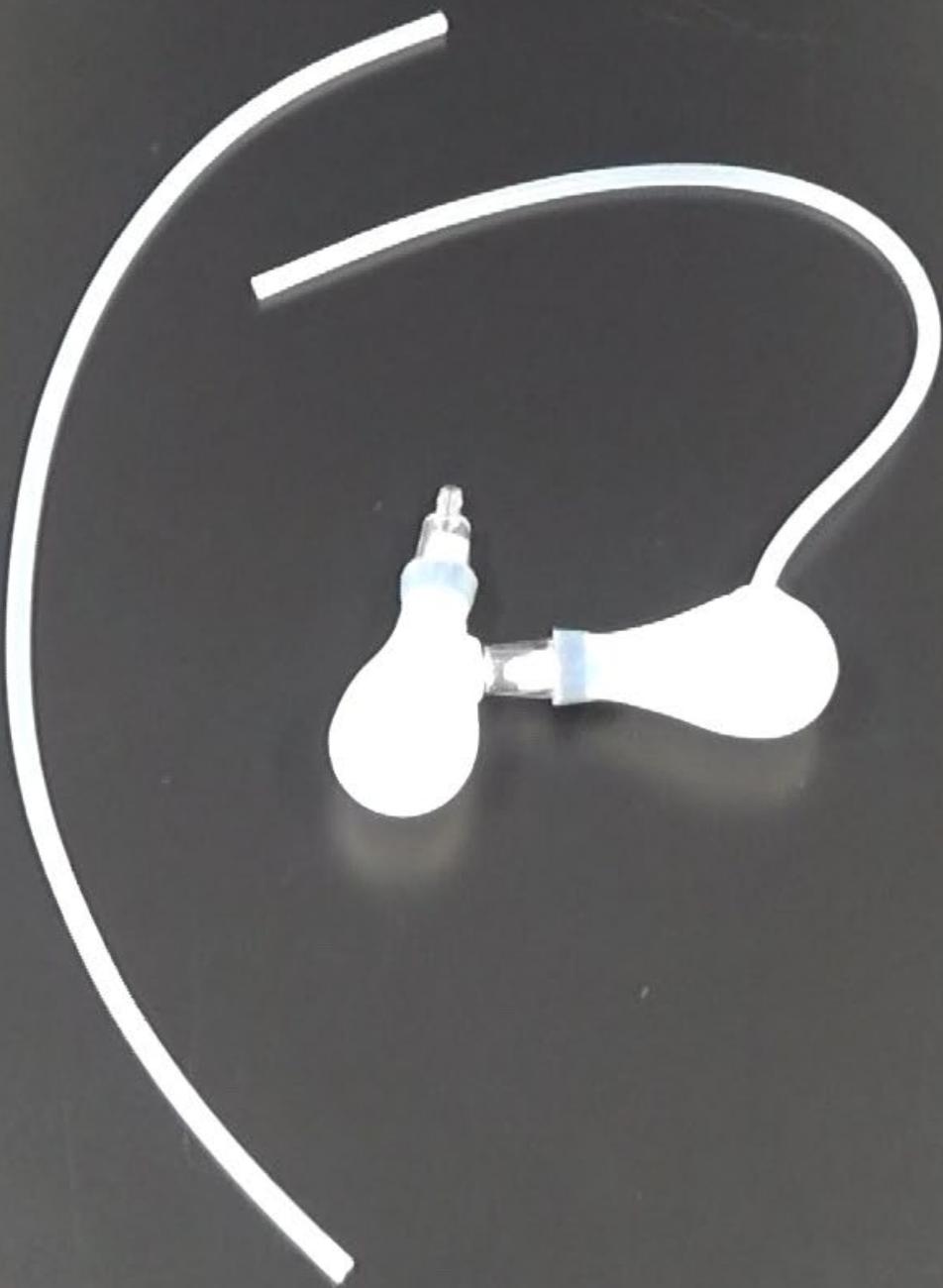
※逆流防止弁が
緩まないように注意！



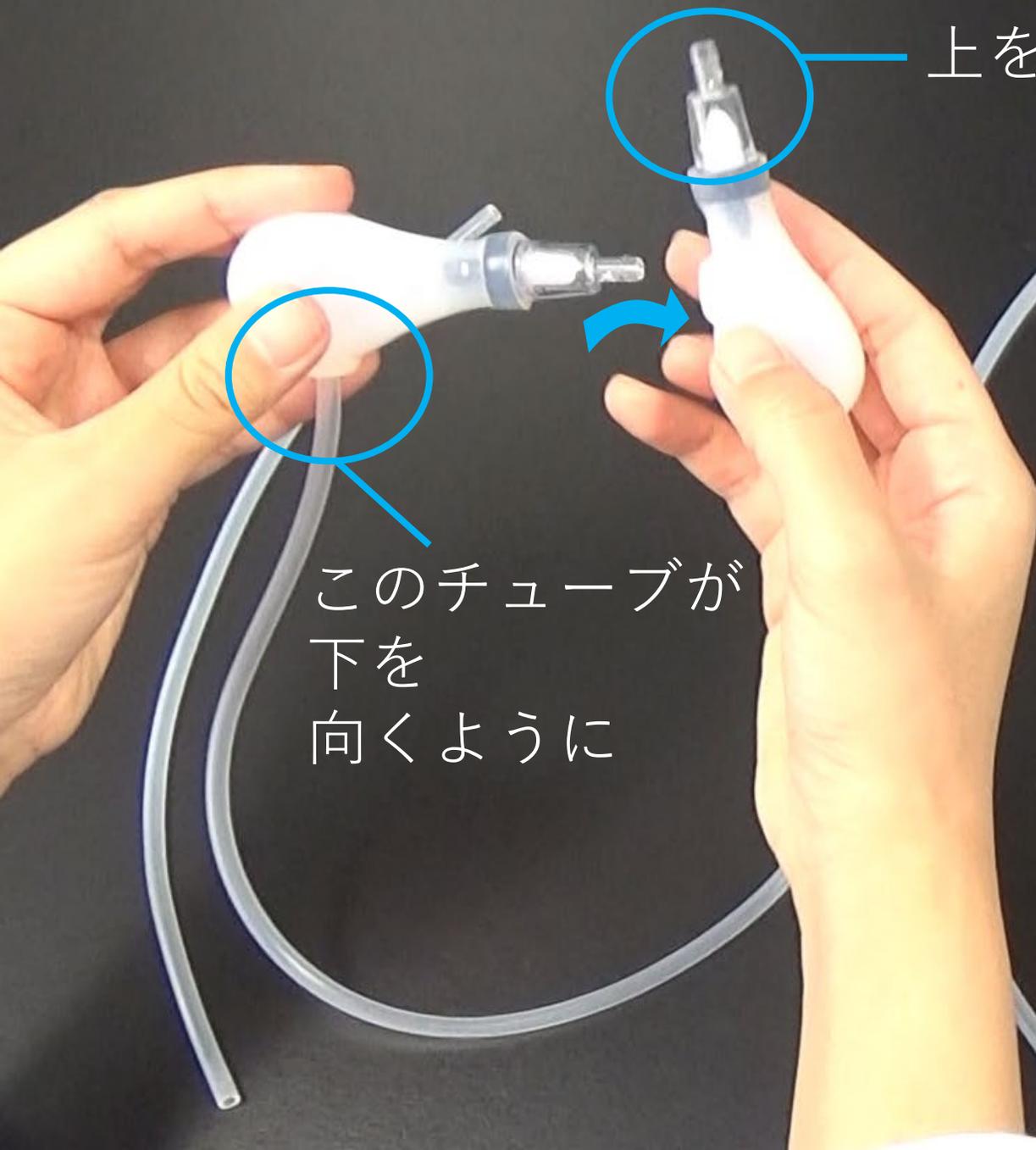
左心房左心室
完成です



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

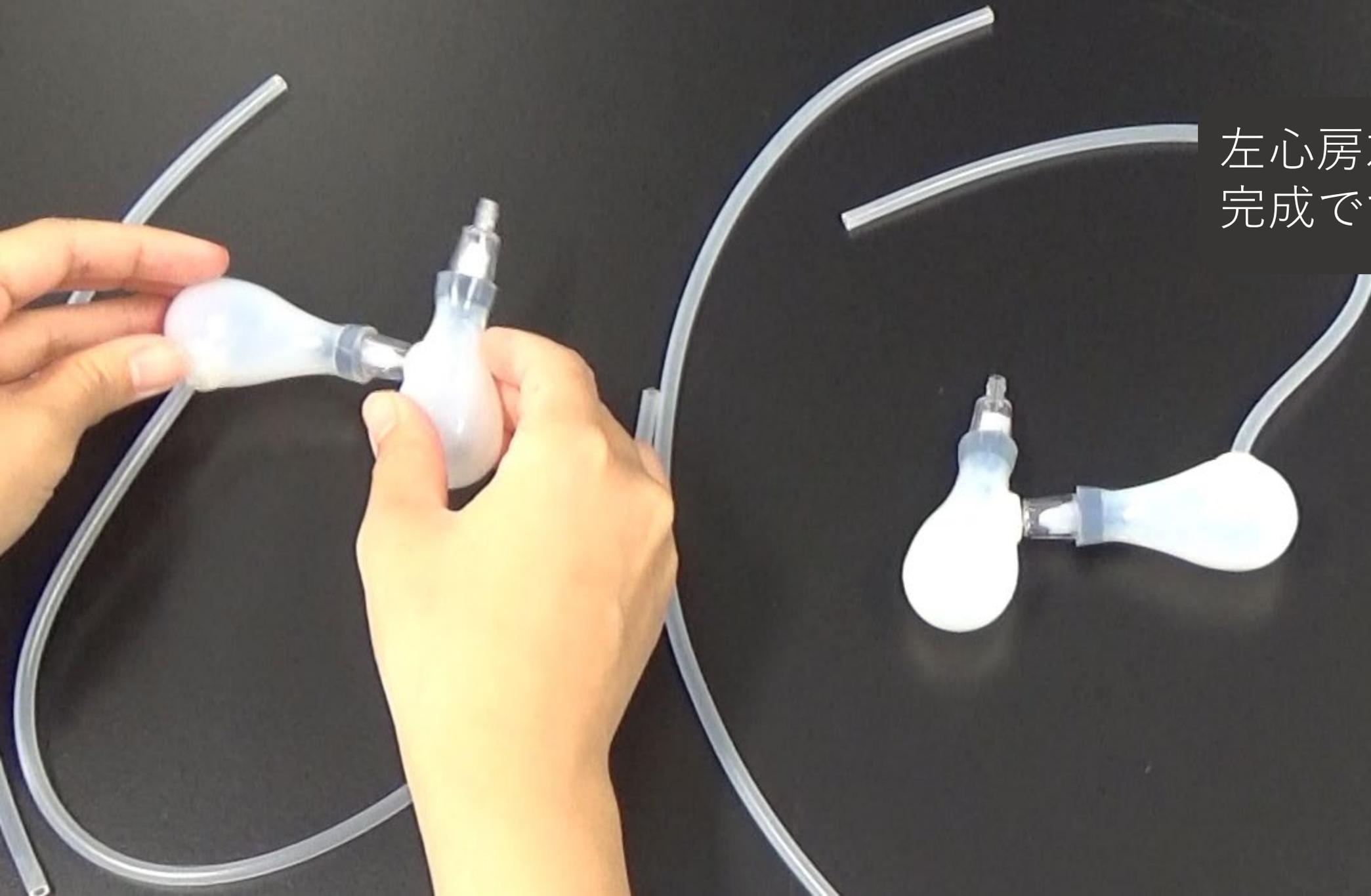
このチューブが
下を
向くように

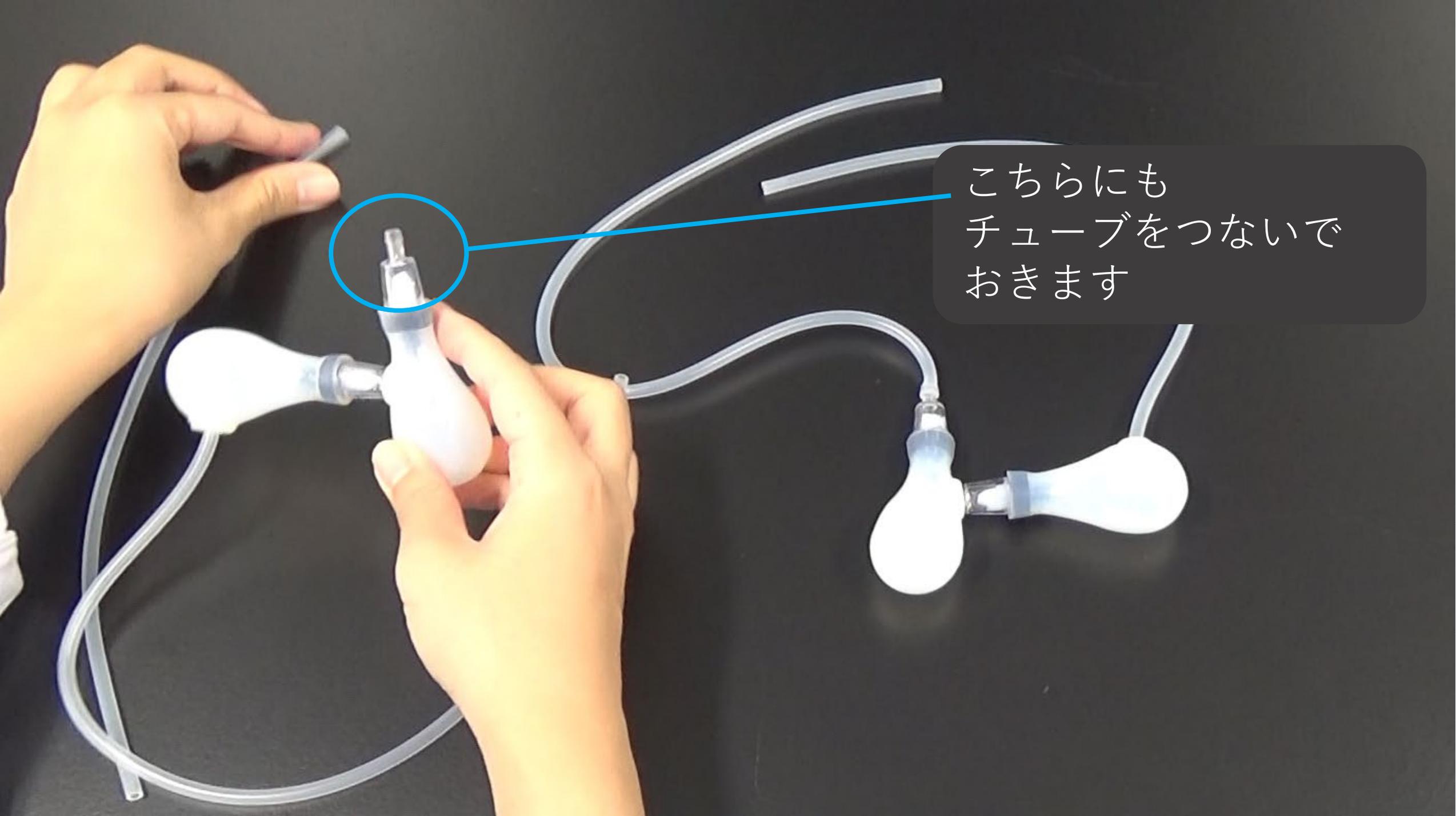
左のように手に持ち、
側面の穴に、
差し込みます



※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

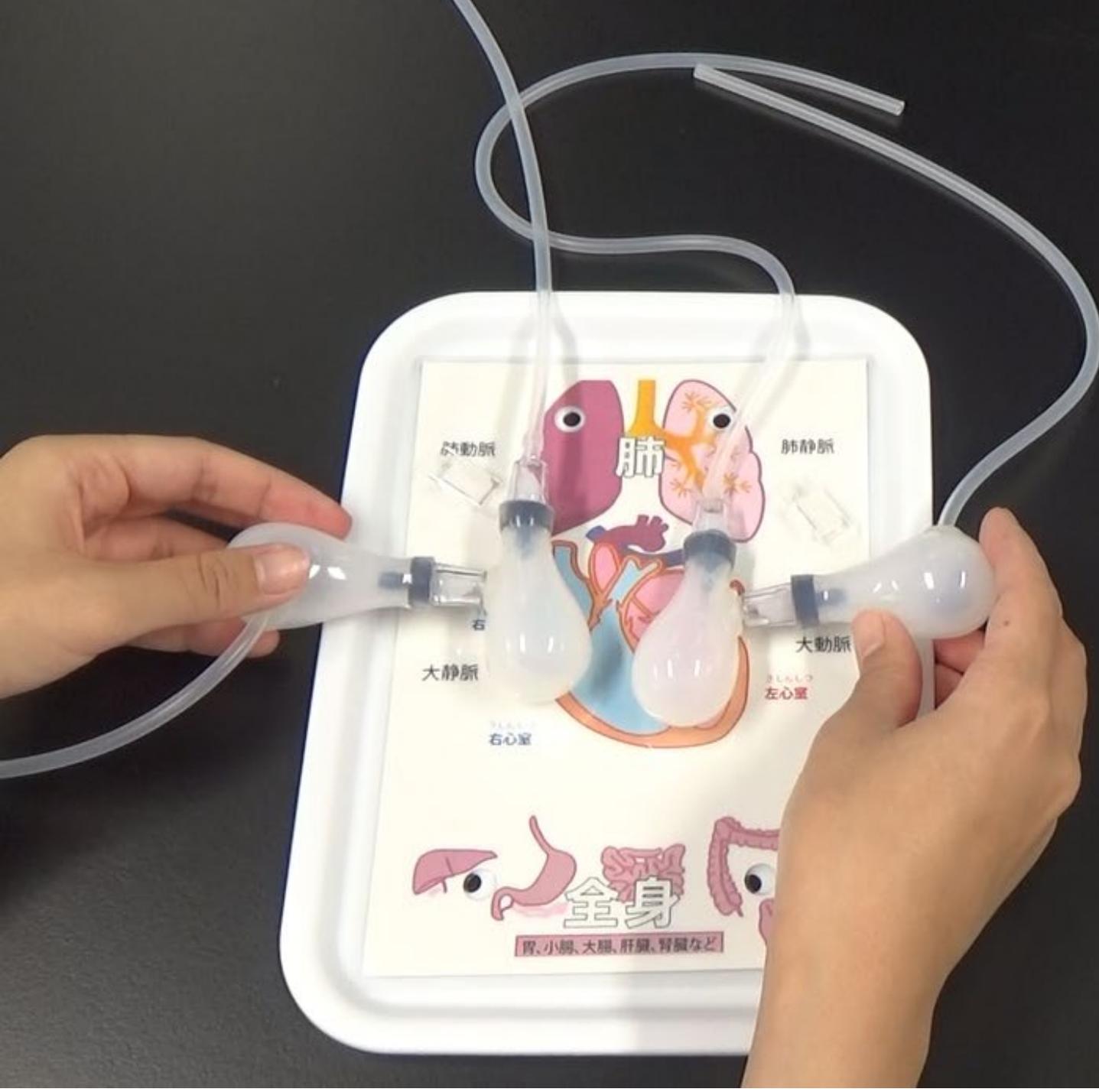
組み立て2



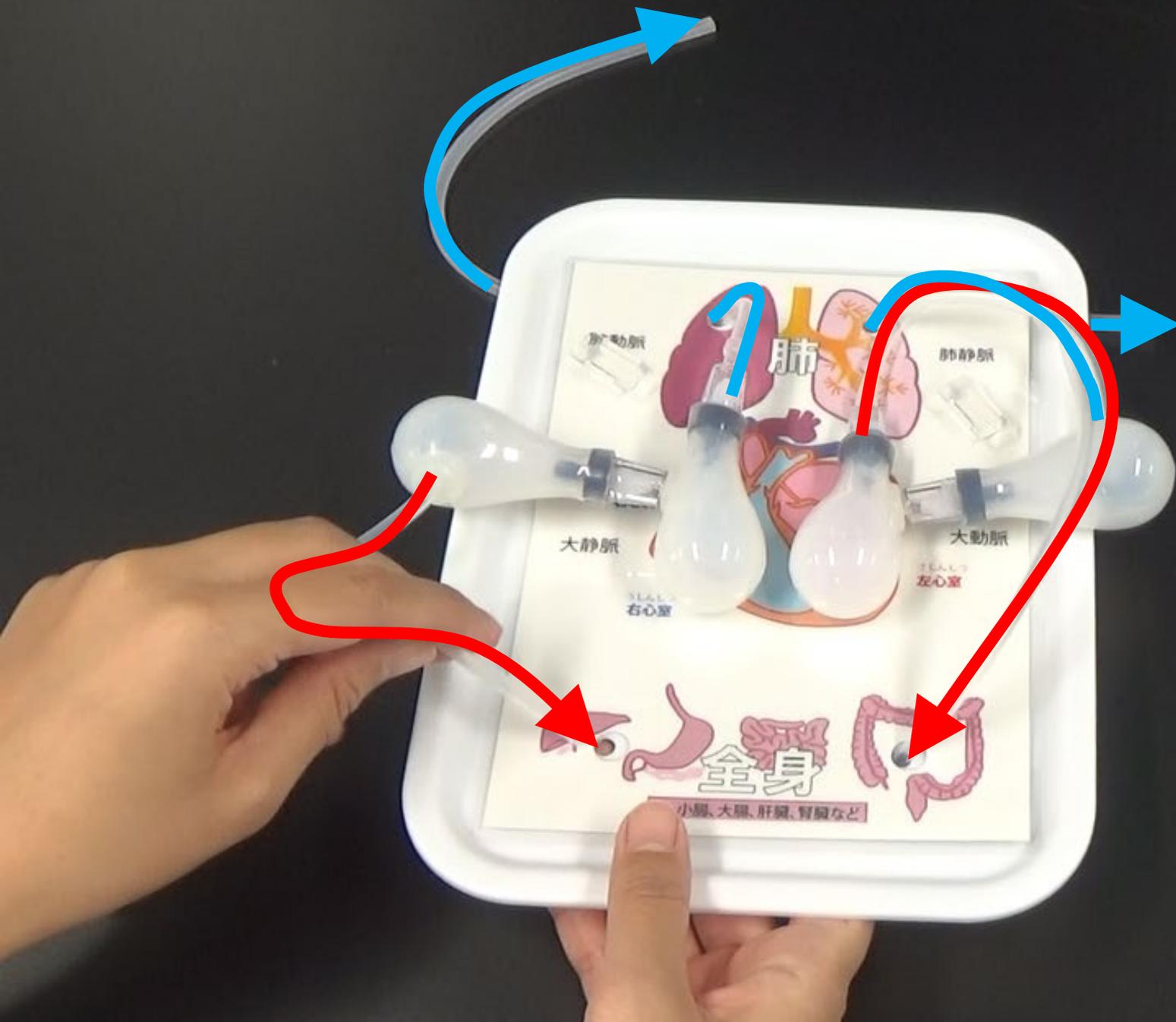
白箱ふたに、
ヒトイラストシートを
重ね、



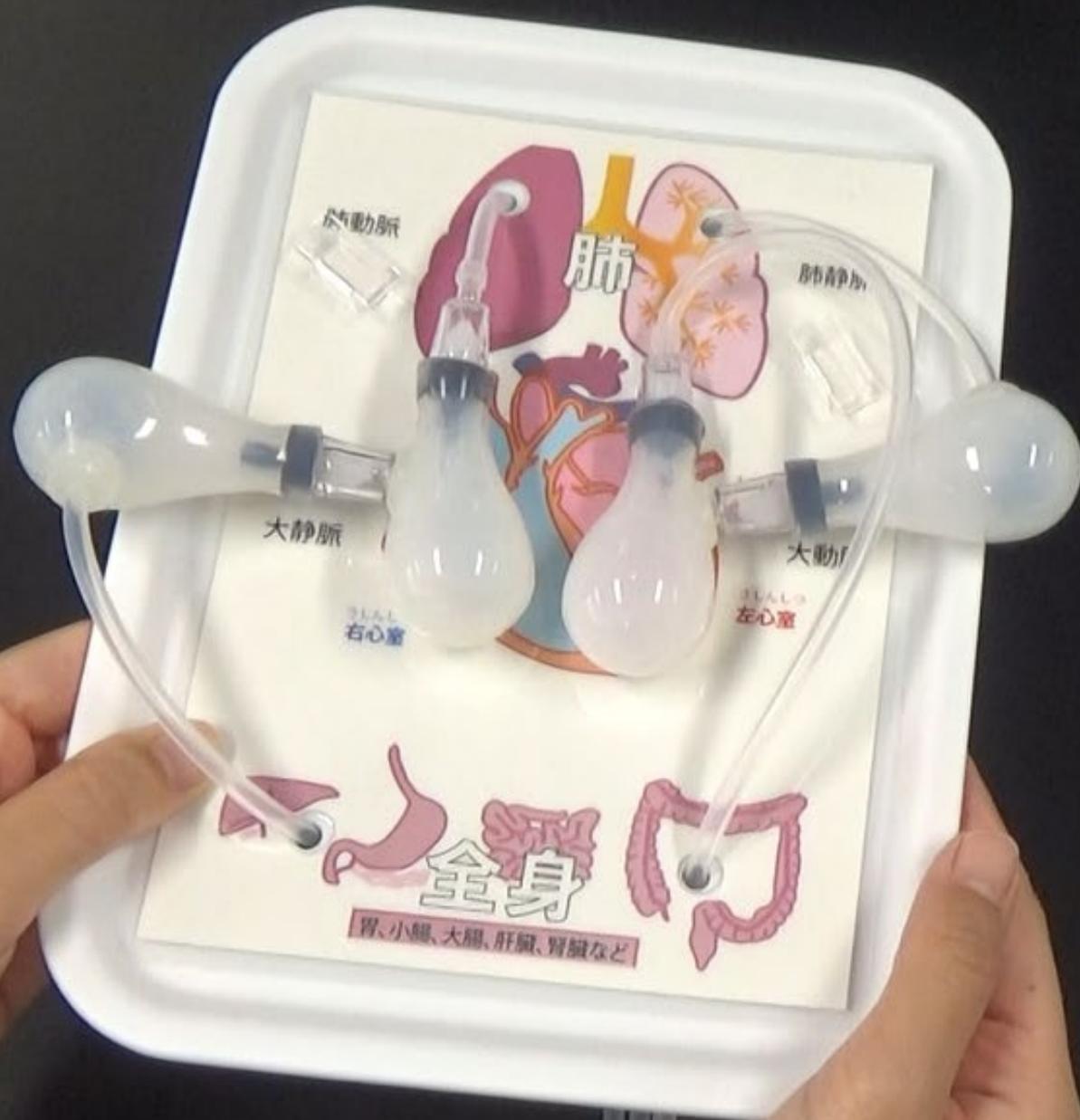
心房心室を上に乗せます



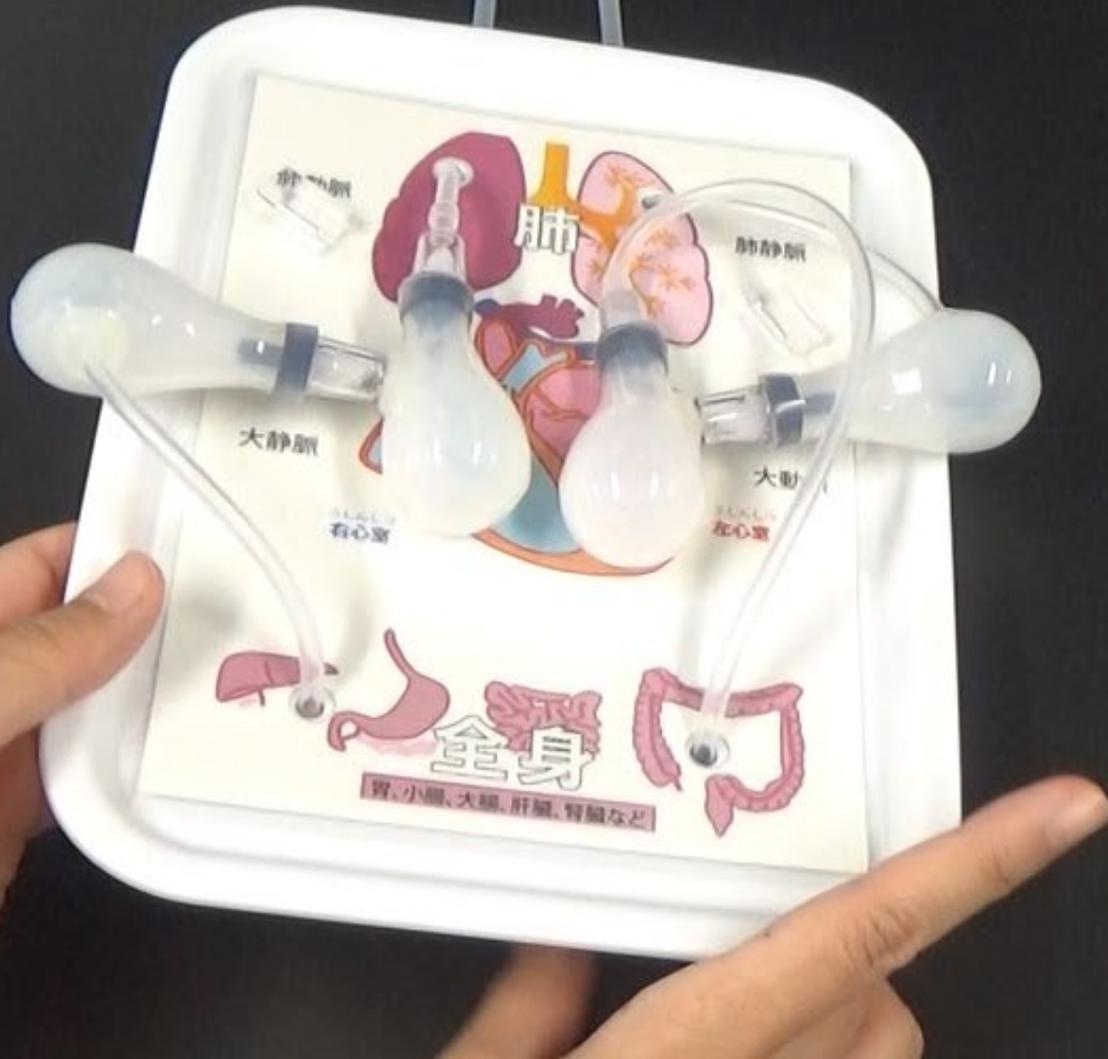
チューブ（動脈・静脈）
を穴に通します

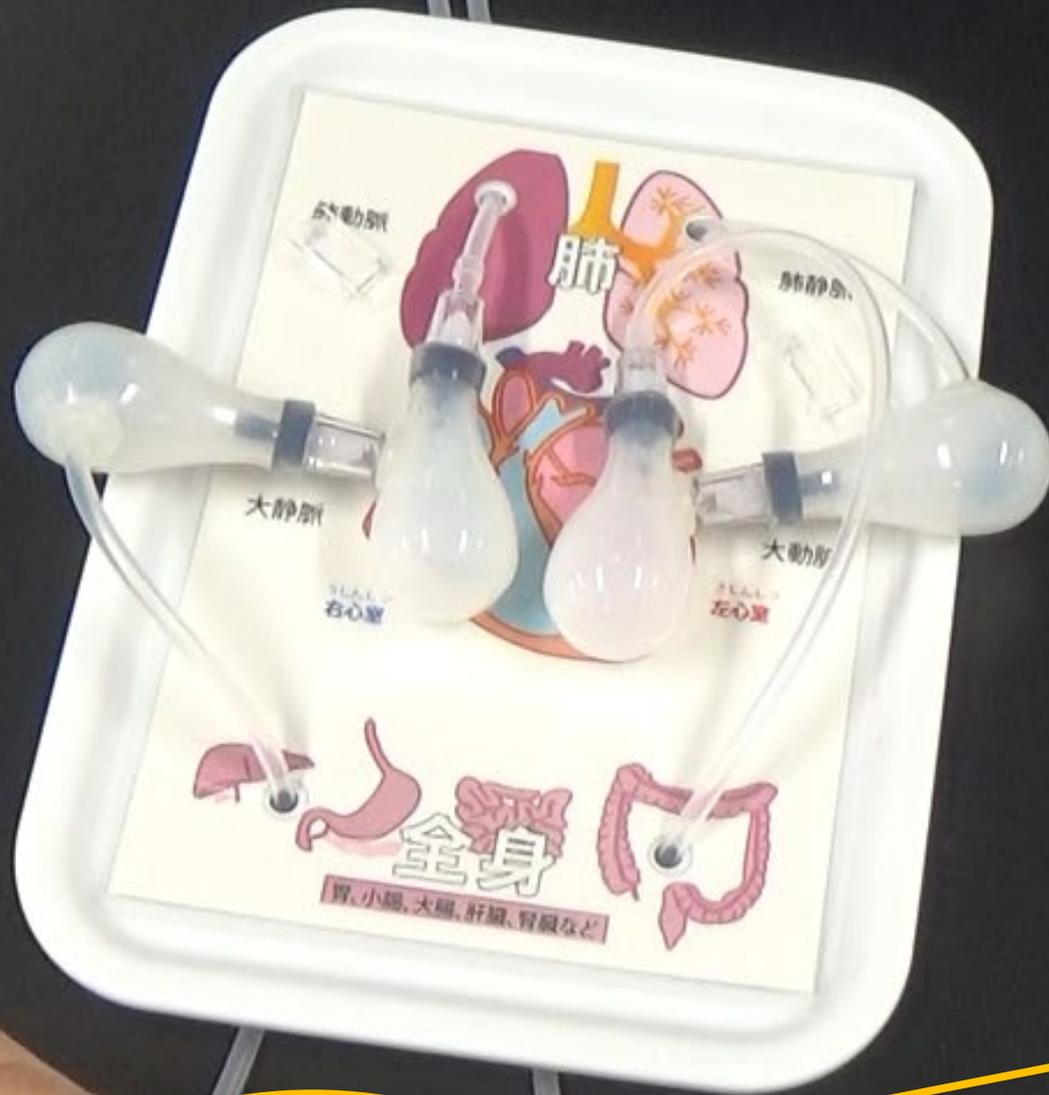


チューブを
後ろから引っ張り、
形を整えます



裏面のチューブを
上側・下側に出し、





まず、全身の裏を
逆流防止弁でつなぎます



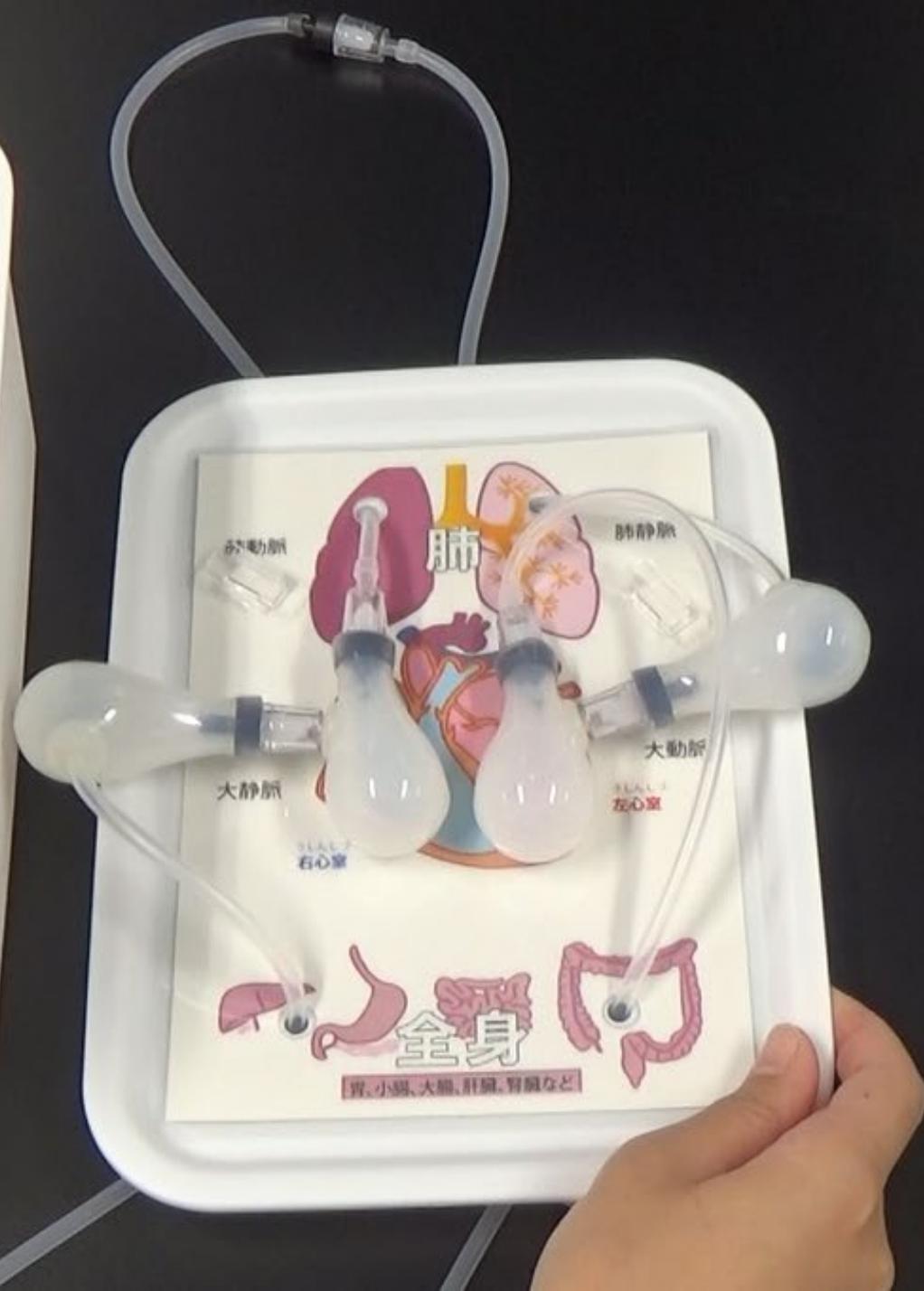
黒い部分を右側に

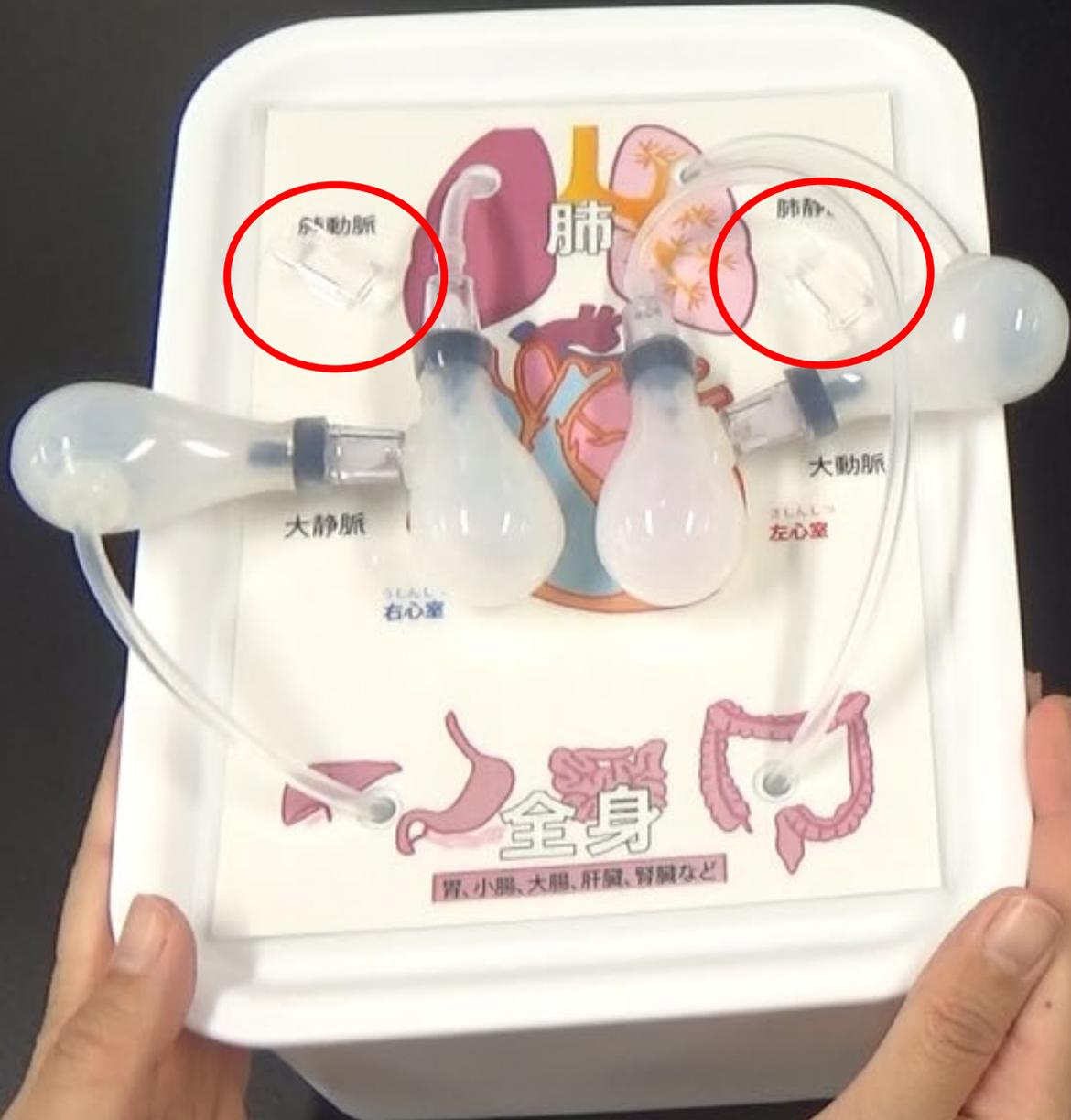
次に、肺の裏を
逆流防止弁でつなぎます



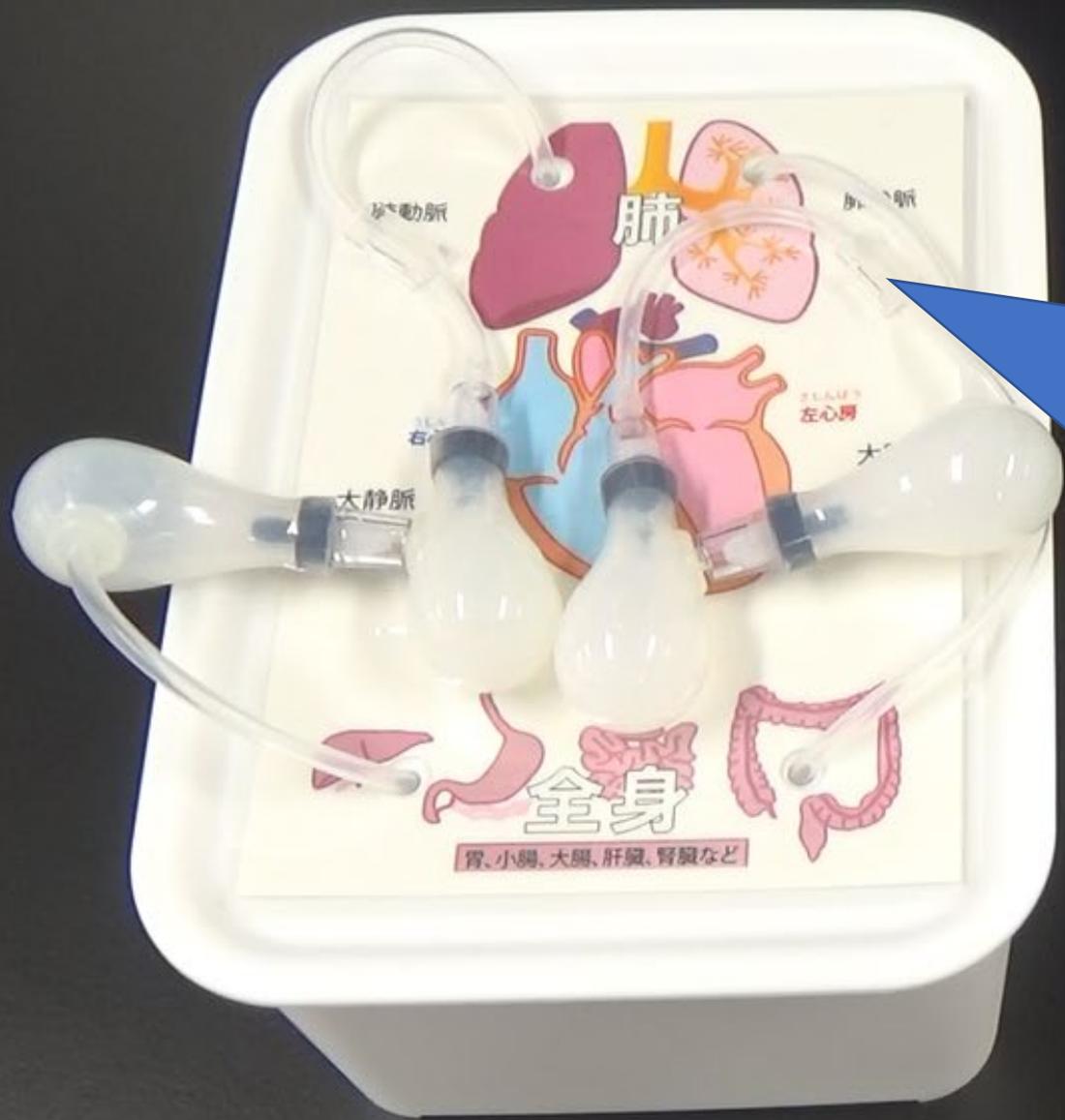
黒い部分を**左側**に

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

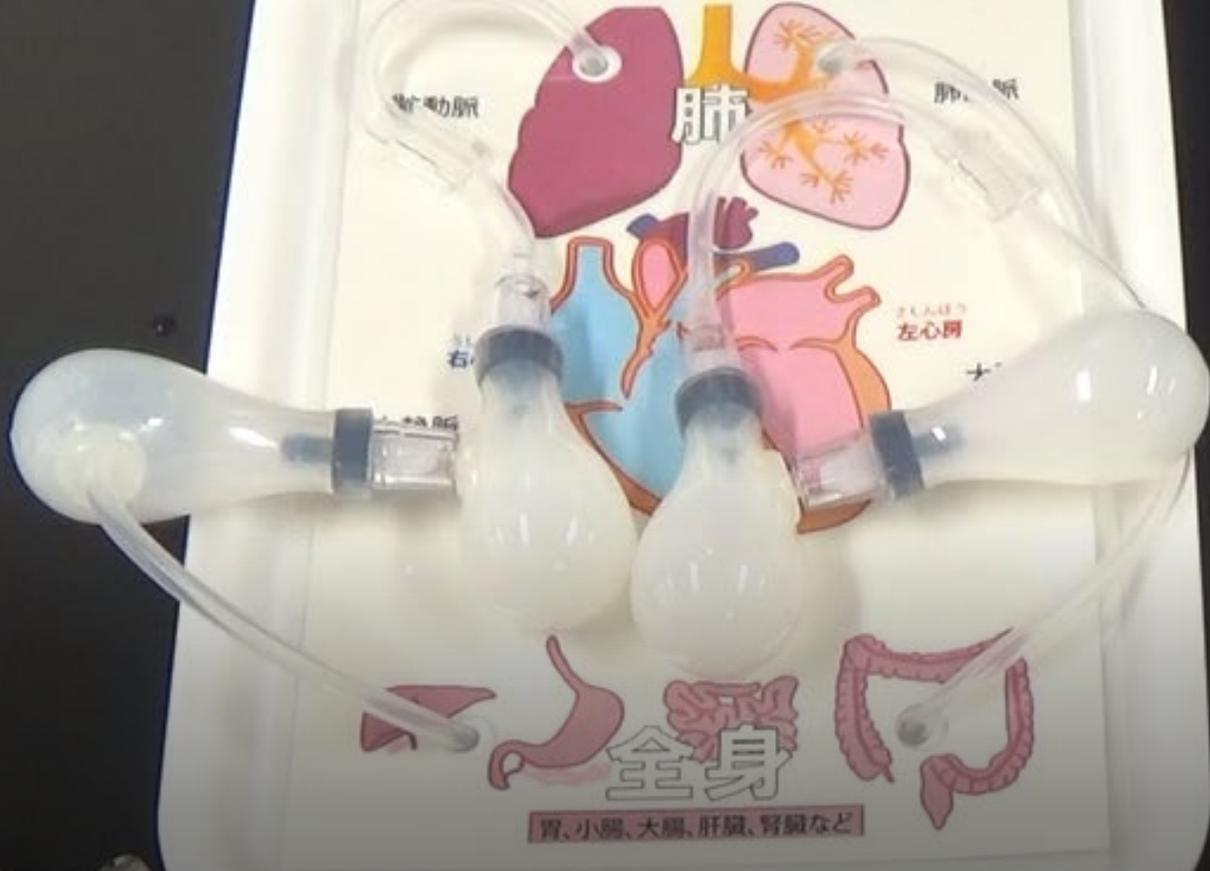




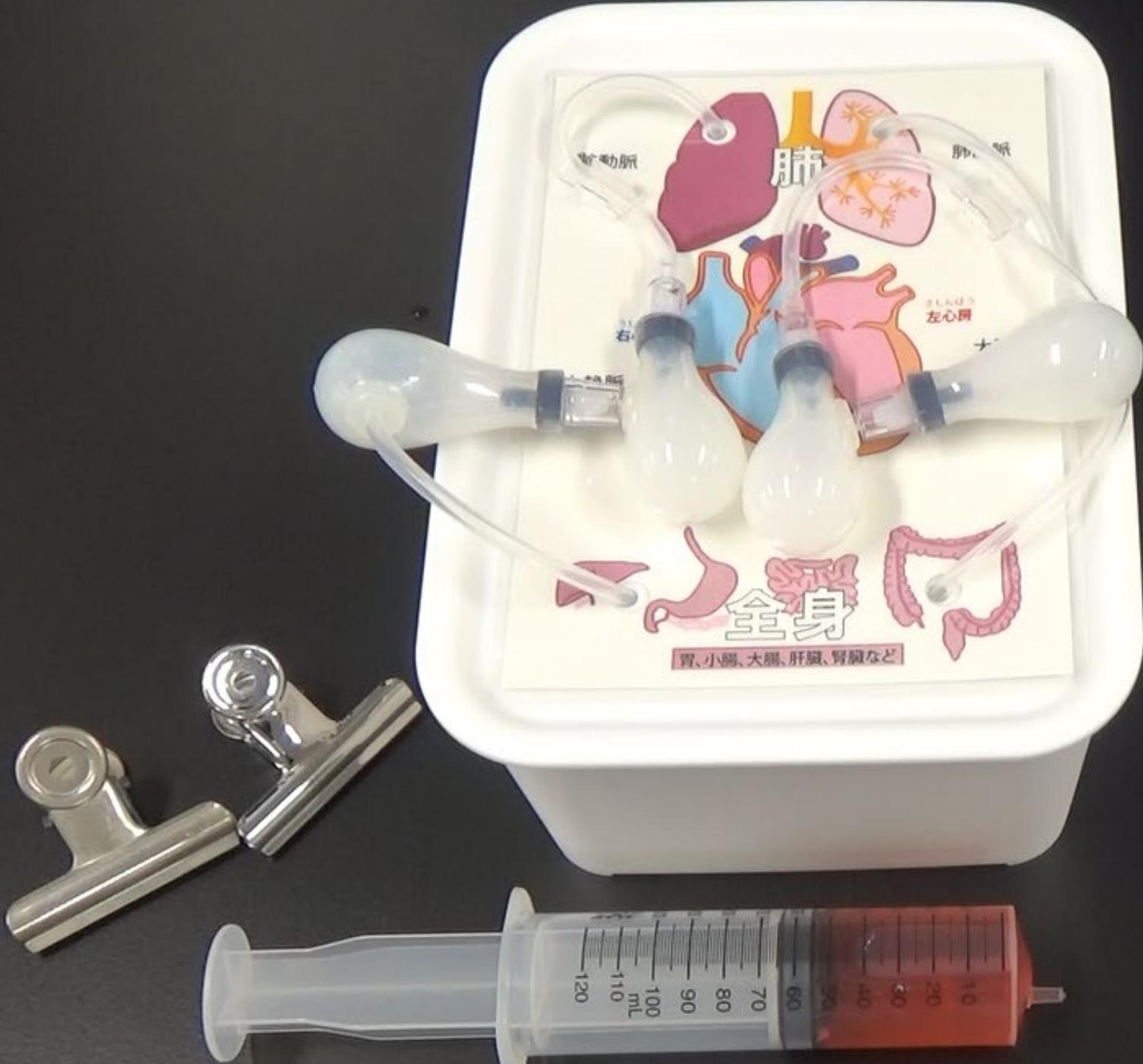
固定具を2か所
シールで貼ります



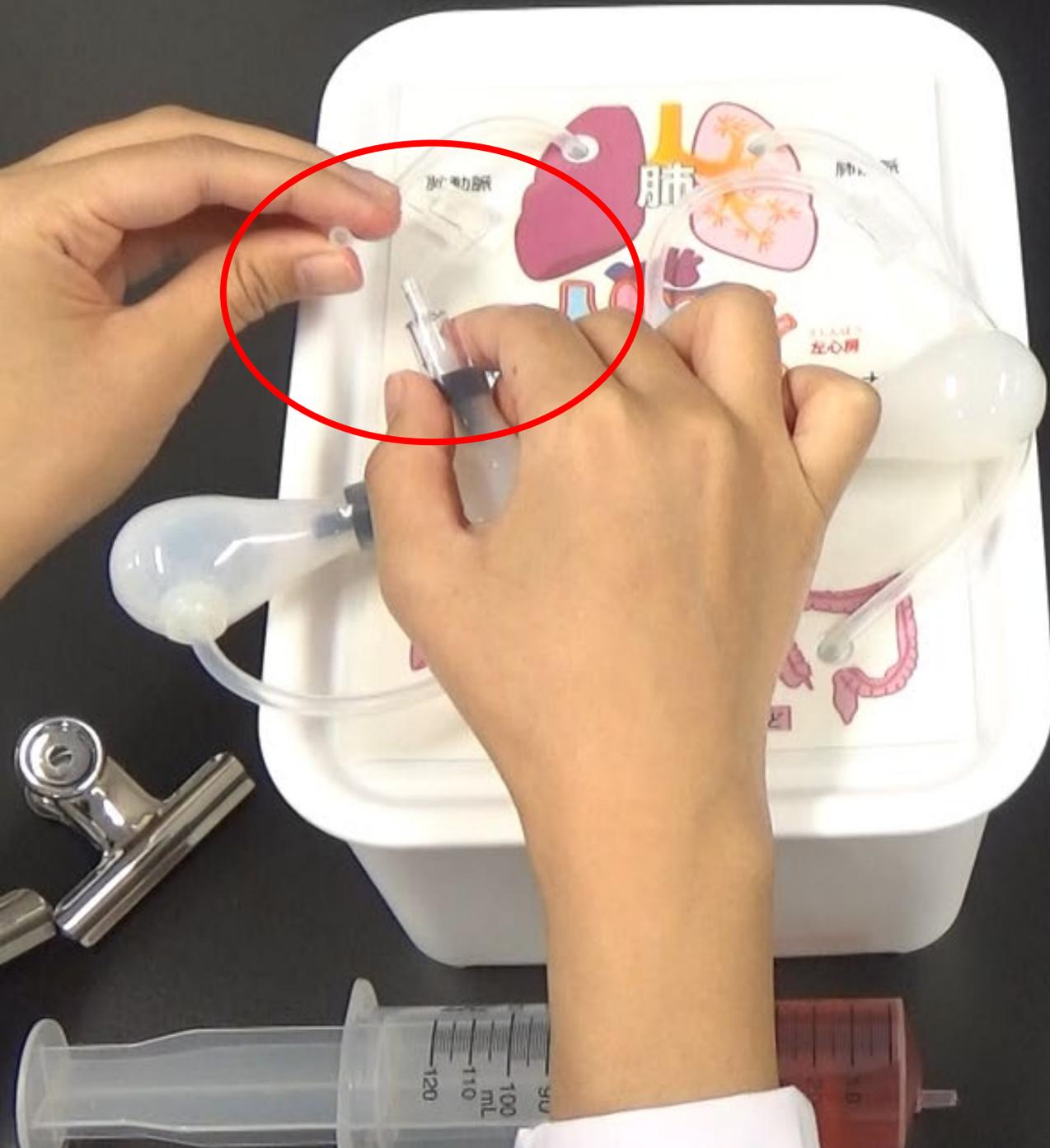
チューブを
固定具の横から
スライドさせて
パチンと止めます



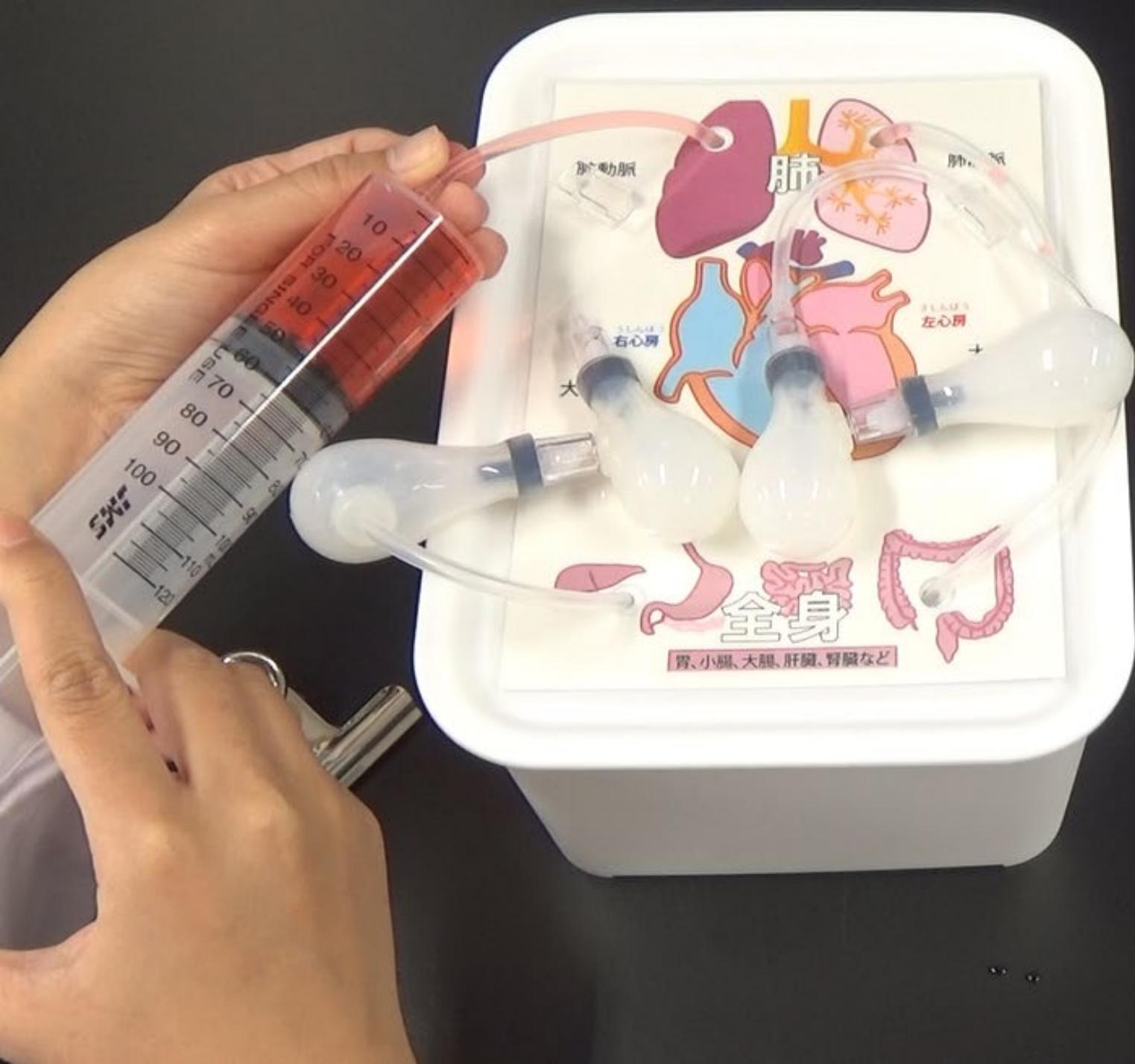
色水（血液）の入れ方



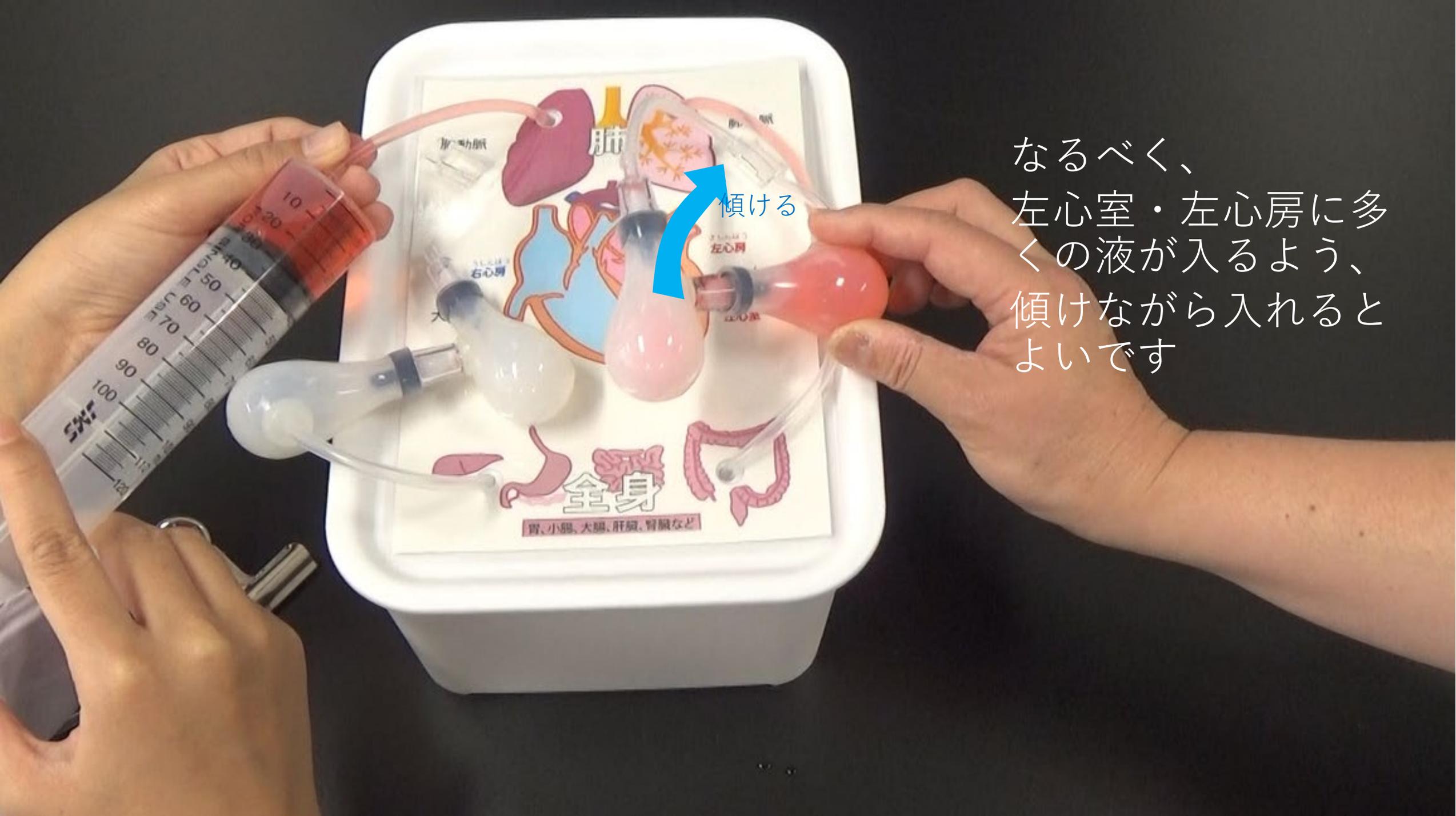
シリンジに50mLの
色水を入れ、
クリップを2つ準備します



肺動脈と右心室の間の
チューブを外します

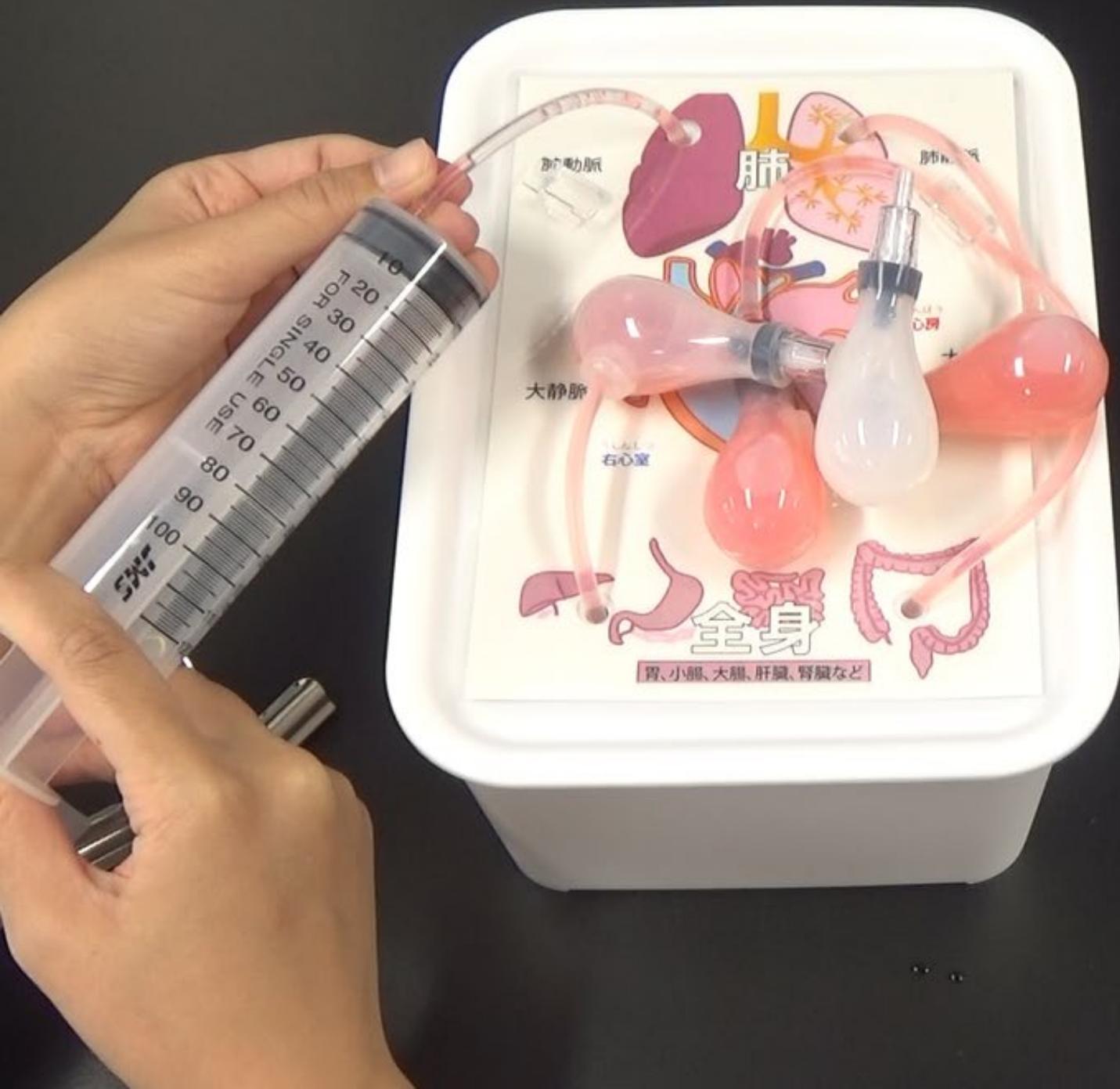


チューブに
シリンジをつなぎ
色水をゆっくりと
入れていきます



傾ける

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

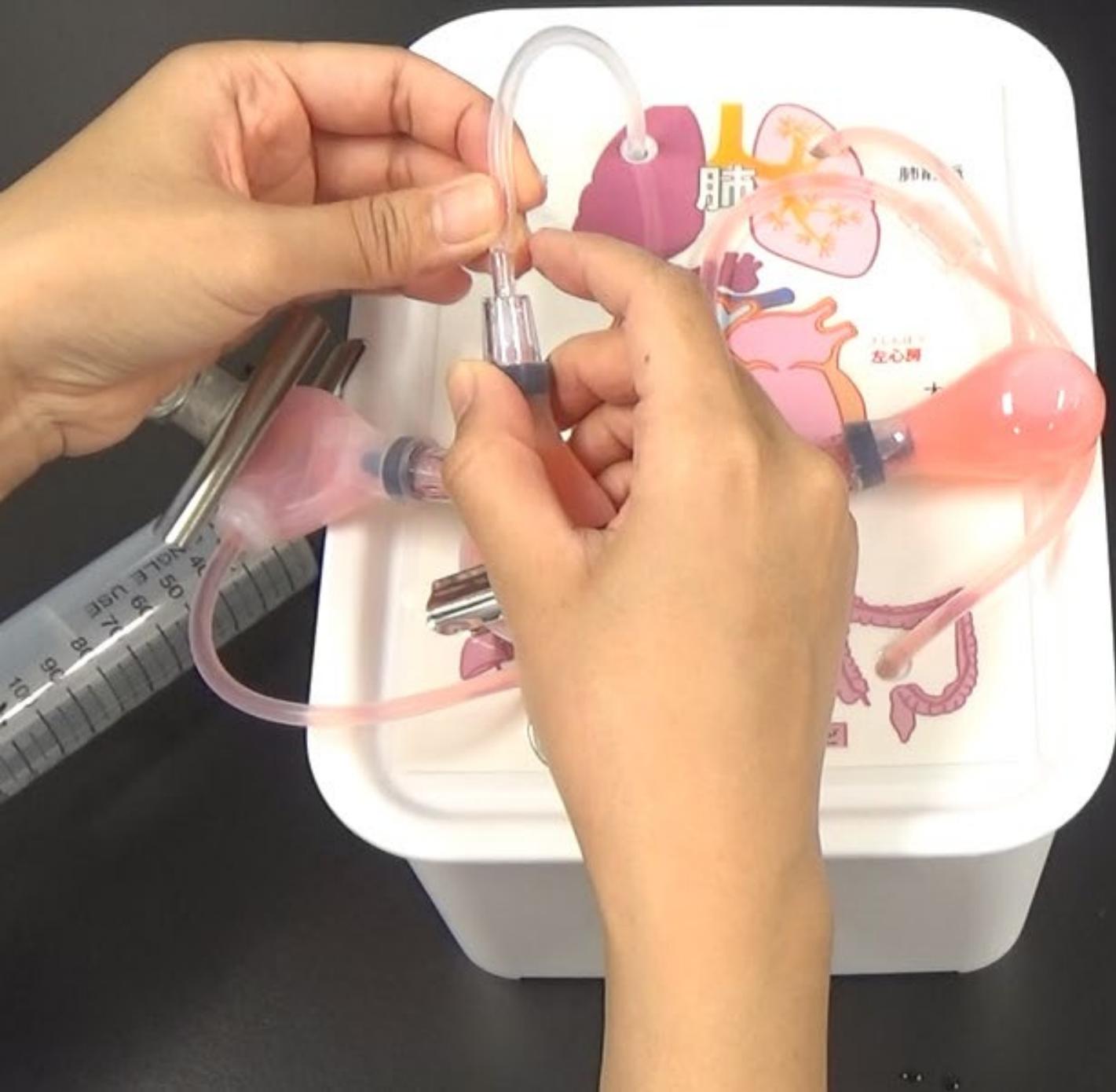


50mL全部
液が入ったら、



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

