

令和5年度

パテントコンテスト 新しい生活様式アイデア賞

# 命を救うハンカチ

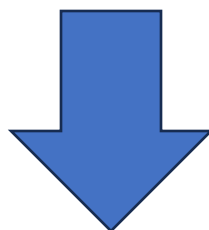
## 胸骨圧迫（心臓マッサージ）補助具

愛媛大学医学部医学科  
2 回生  
富岡 珠里

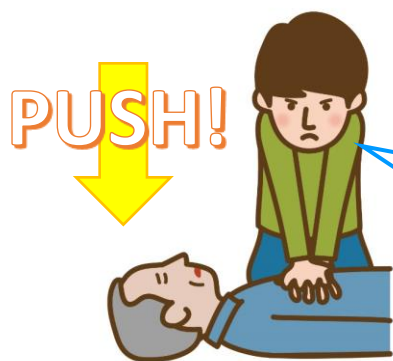
命を救うハンカチ

- ①正しい姿勢で胸骨圧迫(心臓マッサージ)を行える人が少ない。
- ②胸部があらわになるため、抵抗感やためらいを感じてしまう。

# 課題① 正しい姿勢で胸骨圧迫(心臓マッサージ)を行える人が少ない



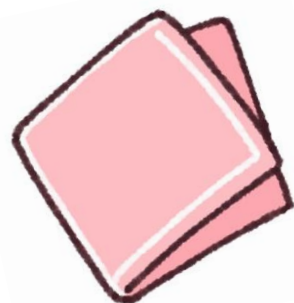
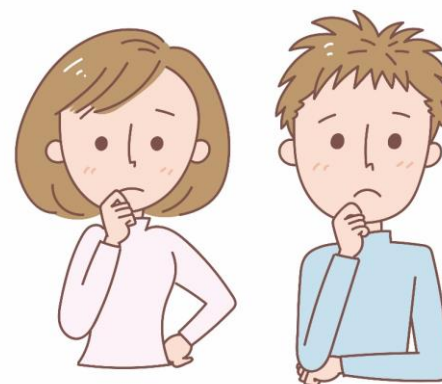
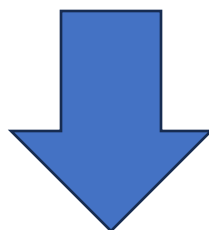
## 胸骨圧迫時の姿勢を矯正する 補助具の開発



手の付け根から肩まで真っすぐに  
伸ばしたまま、倒れている人の  
胸の真ん中を真上から強く押す！

命を救うハンカチ

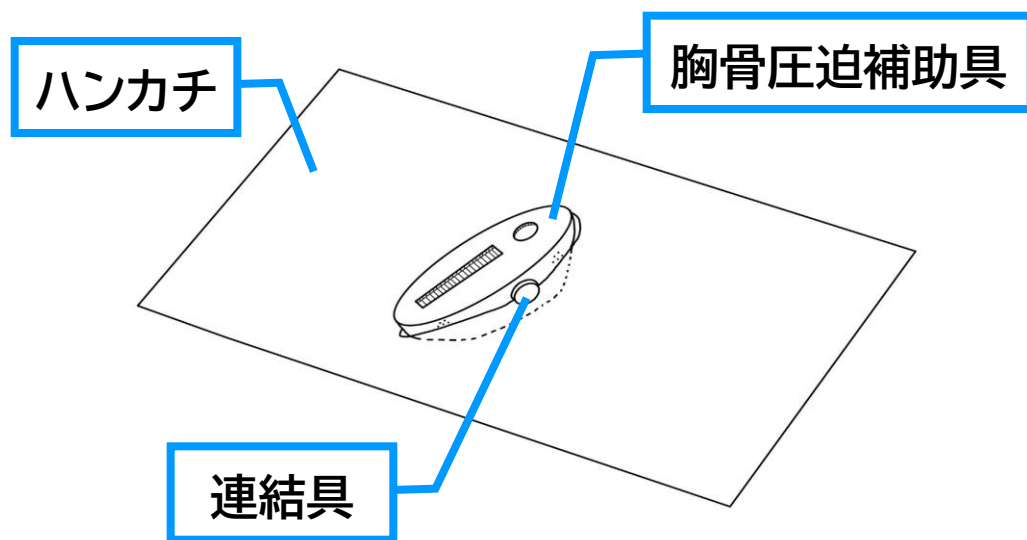
課題② 胸部があらわになるため、抵抗感や  
ためらいを感じてしまう



胸部を覆えるハンカチと  
胸骨圧迫補助具との合体

命を救うハンカチ

## (命を救うハンカチ)



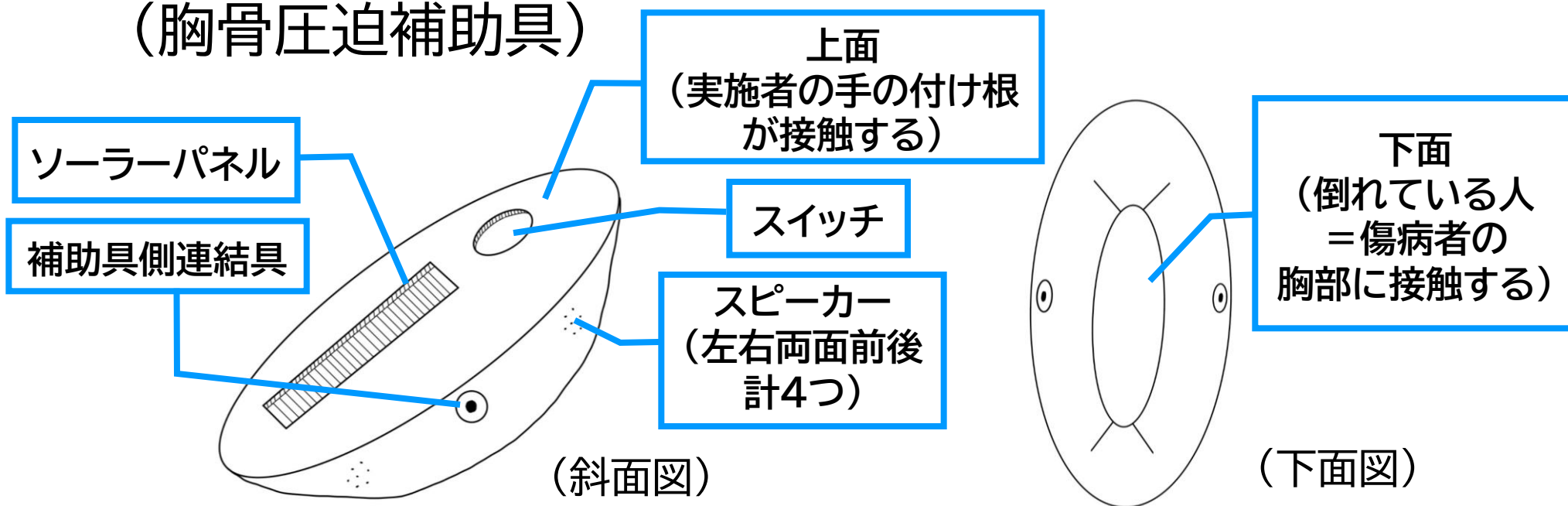
(斜面図)



(試作品で体験)

命を救うハンカチ

## (胸骨圧迫補助具)



## 〈ポイント〉

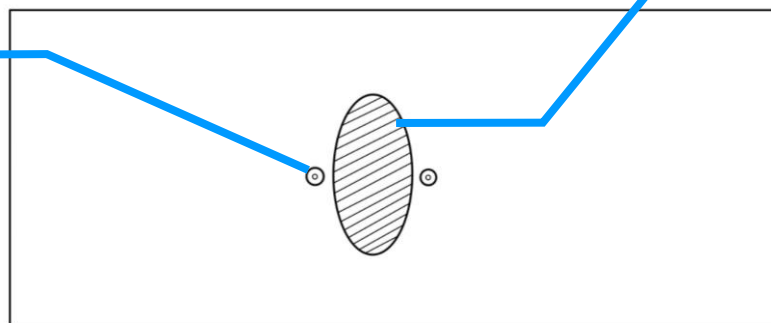
補助具の形状が、垂直に力を加えた場合のみ安定して圧迫できる**下凸状**であるため、斜めに力を加えると横に倒れてしまう。実施者の手の付け根～肩が傷病者の胸部に対して真っすぐになる正しい姿勢へ矯正することにより、質の高い胸骨圧迫を行うことができる。

命を救うハンカチ

(ハンカチ)

穴  
(胸骨圧迫補助具の形状に  
合わせて切り抜かれている)

ハンカチ側  
連結具  
(左右計2つ)



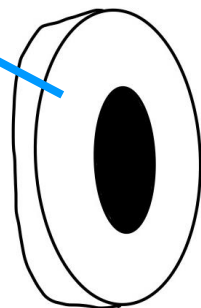
〈ポイント〉

普段はハンカチとして使える一方、心肺蘇生法を行う場合は傷病者の胸部を覆った状態で胸骨圧迫を行うことができる。これにより、胸部があらわになることへの胸骨圧迫実施者の心理的抵抗を軽減させると共に、傷病者の**プライバシー保護**にもつながる。

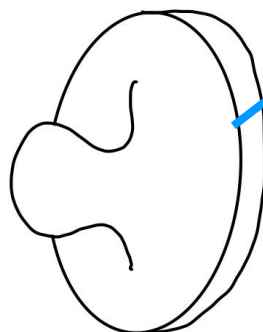
命を救うハンカチ

## (連結具)

補助具側連結具



ハンカチ側連結具



## 〈ポイント〉

補助具とハンカチのそれぞれに取り付けられる。スナップボタンのように留め外しができるため、胸骨圧迫補助具とハンカチを簡単に取り外すことができる。

命を救うハンカチ

1つでも多くの人の命を、  
“みんなで”救える世界に。



新しい形での  
心肺蘇生教育

救命率向上

命を救うハンカチ