

---

簡単アンケート第20弾  
人工呼吸器の設定と離脱  
サブグループ解析

---

実施日：2012年10月

**JSEPTIC**

特定非営利活動法人 日本集中治療教育研究会

Nonprofit Organization Japanese Society of Education for Physicians and Trainees in Intensive Care

---

## 簡単アンケート第20弾：人工呼吸器の設定と離脱

---

対象：人工呼吸に携わる医師・看護師・臨床工学技士

皆さん大好きな人工呼吸の、主として設定に関するアンケートです。  
よく考えると「自分ならこうするのになあ」と思いながら、現在の施設では別な方法で人工呼吸管理されていることが多かったり、看護師・臨床工学技士や一部の医師の方の中には、「自分で呼吸器設定しないから施設でどうやっているかなら答えられるけど」という方もいらっしゃるかもしれません。

そこで、お答えいただく際に、

- 何の制約もなくご自分で自由に設定できるものと仮定してお答えいただくもの
- 現在のご施設でどんな日常のプラクティスを行っているかをお答えいただくもの

を区別してお答えいただくようにしました。是非、生の声を聞かせて下さい。

讚井 将満(東京慈恵会医科大学麻酔科集中治療部)

回答者数:272名

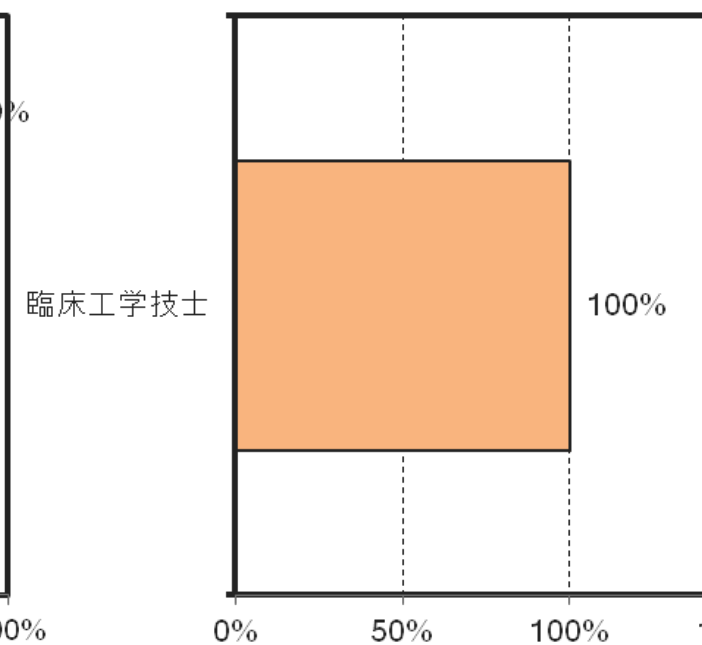
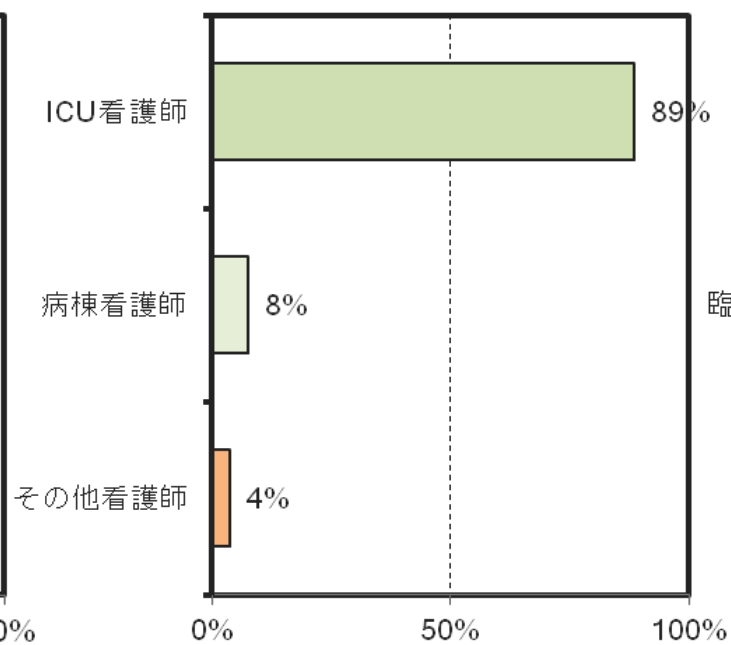
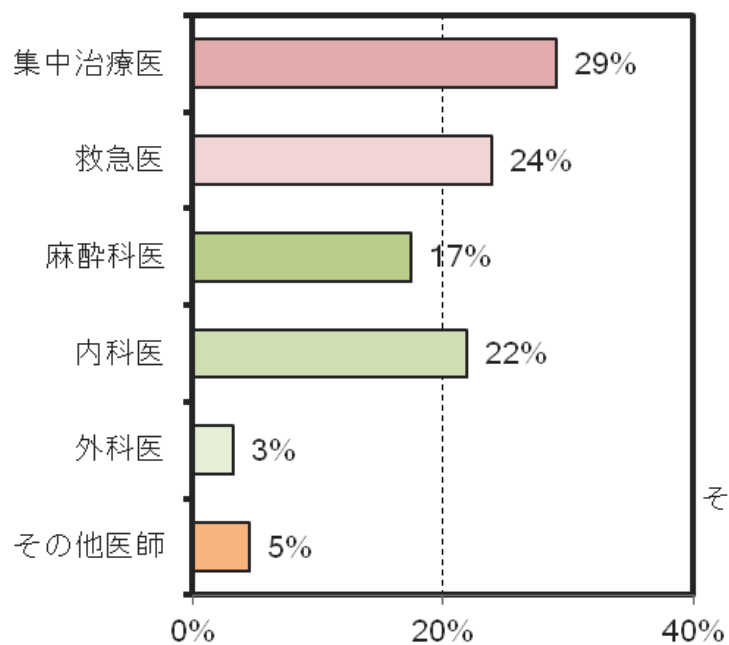
---

## 質問1. あなたの職種はなんですか？

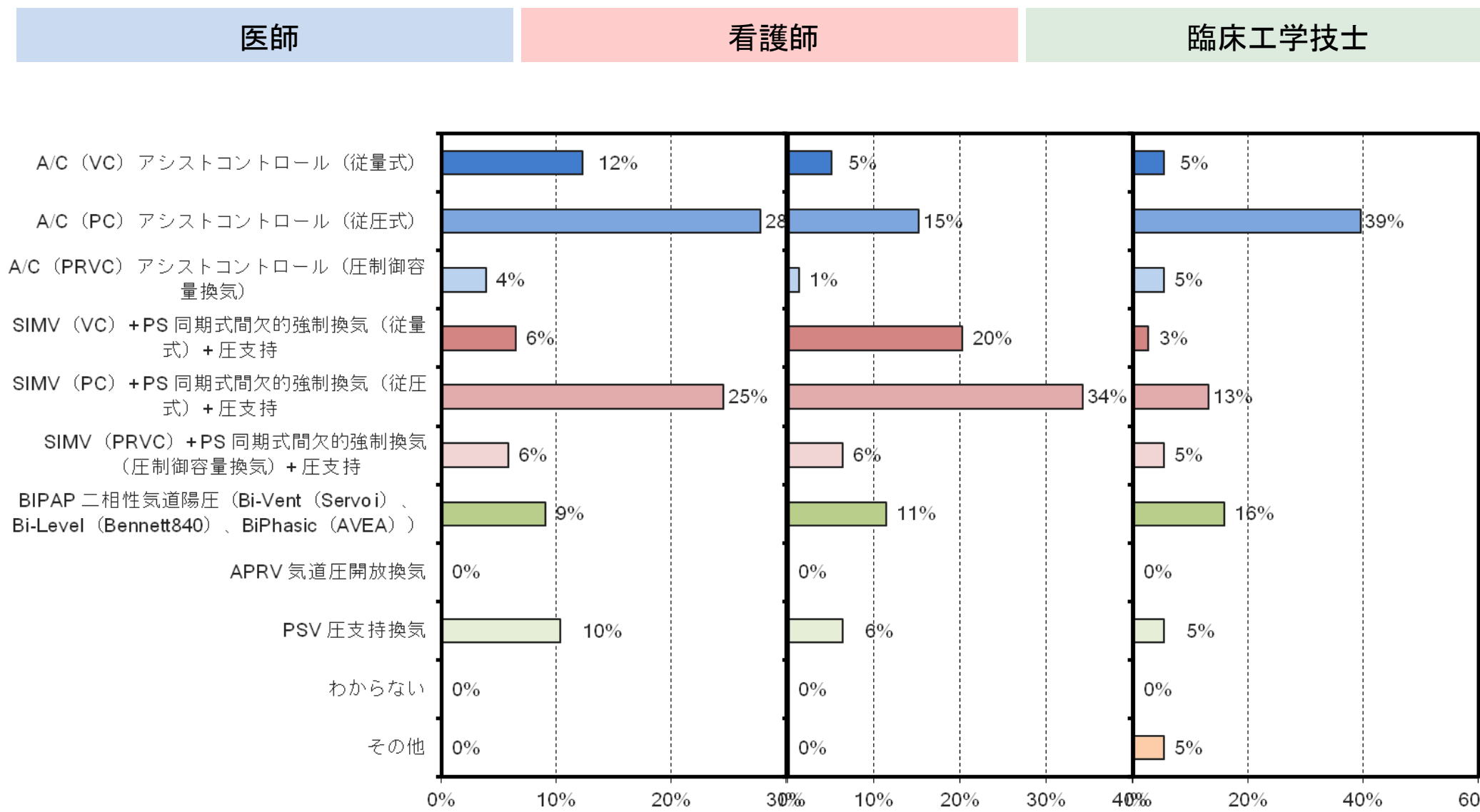
医師

看護師

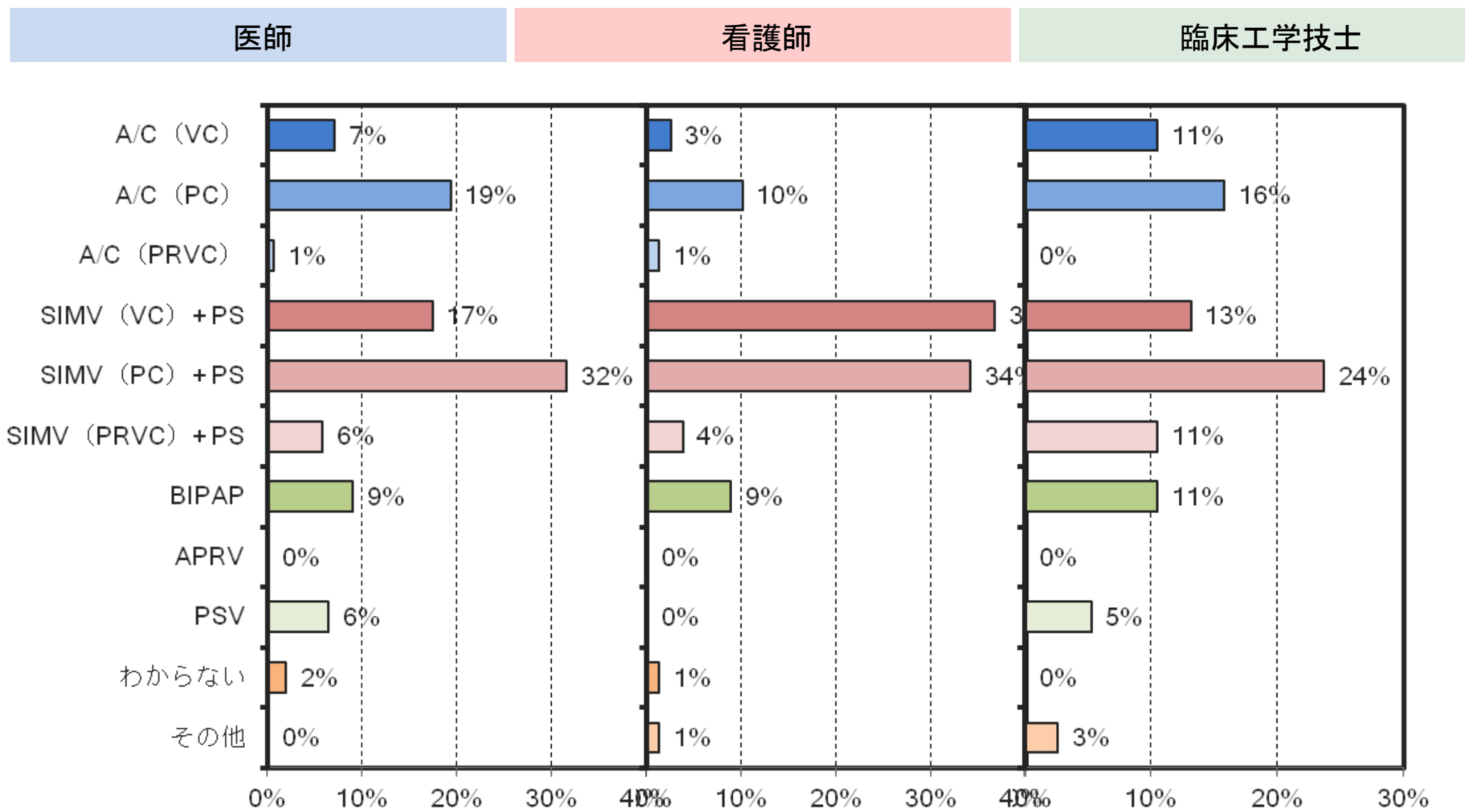
臨床工学技士



質問2. 肺に問題のない患者(例:脳外術後、意識障害など)に対する初期人工呼吸モードとして、以下のうち最も頻用するのはどのモードですか。ご自分で自由に設定できるものとしてお答え下さい。



質問3. 肺に問題のない患者(例:脳外術後、意識障害など)に対する初期人工呼吸モードとして、以下のうち最も頻用するのはどのモードですか。ご施設の日常のプラクティスを教えてください。

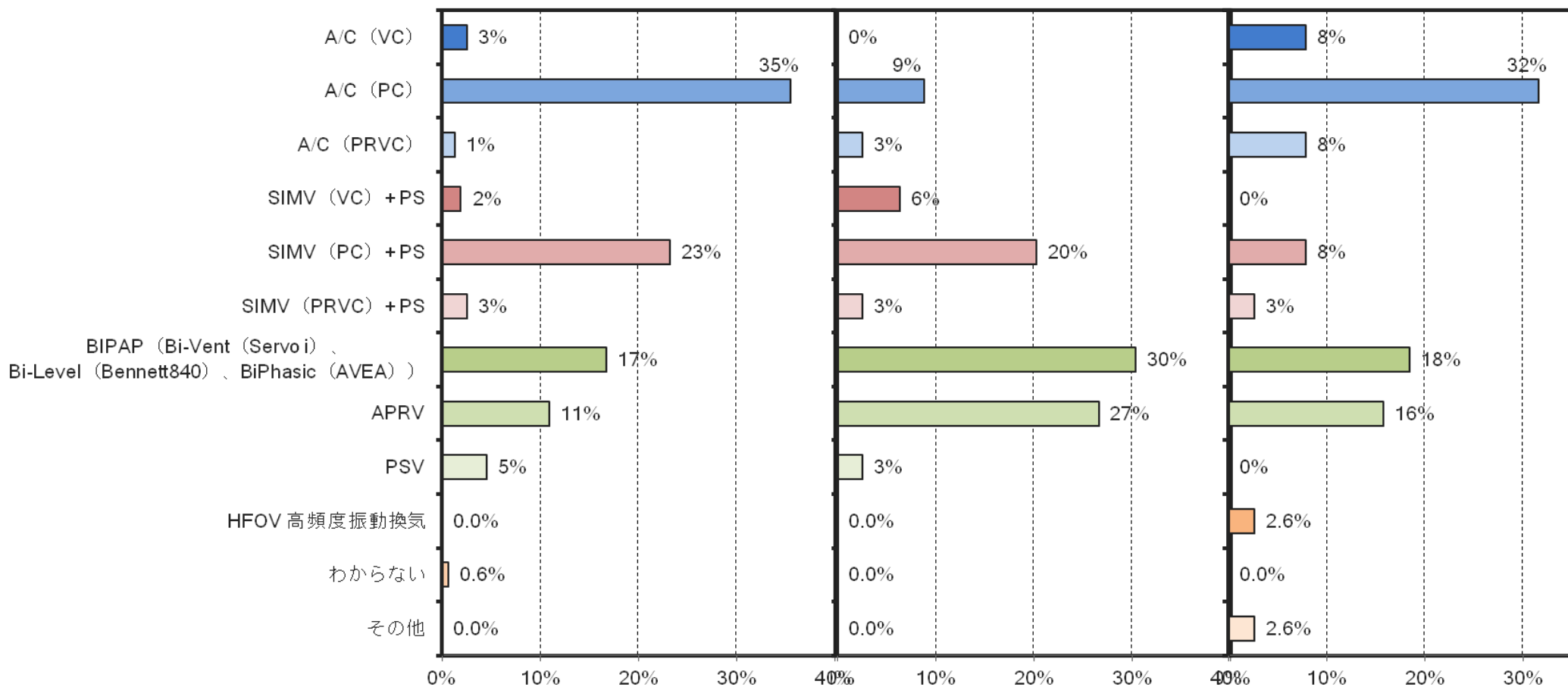


質問4. ARDS患者に対する初期人工呼吸モードとして、以下のうち最も頻用するのはどのモードですか。ご自分で自由に設定できるものとしてお答え下さい。

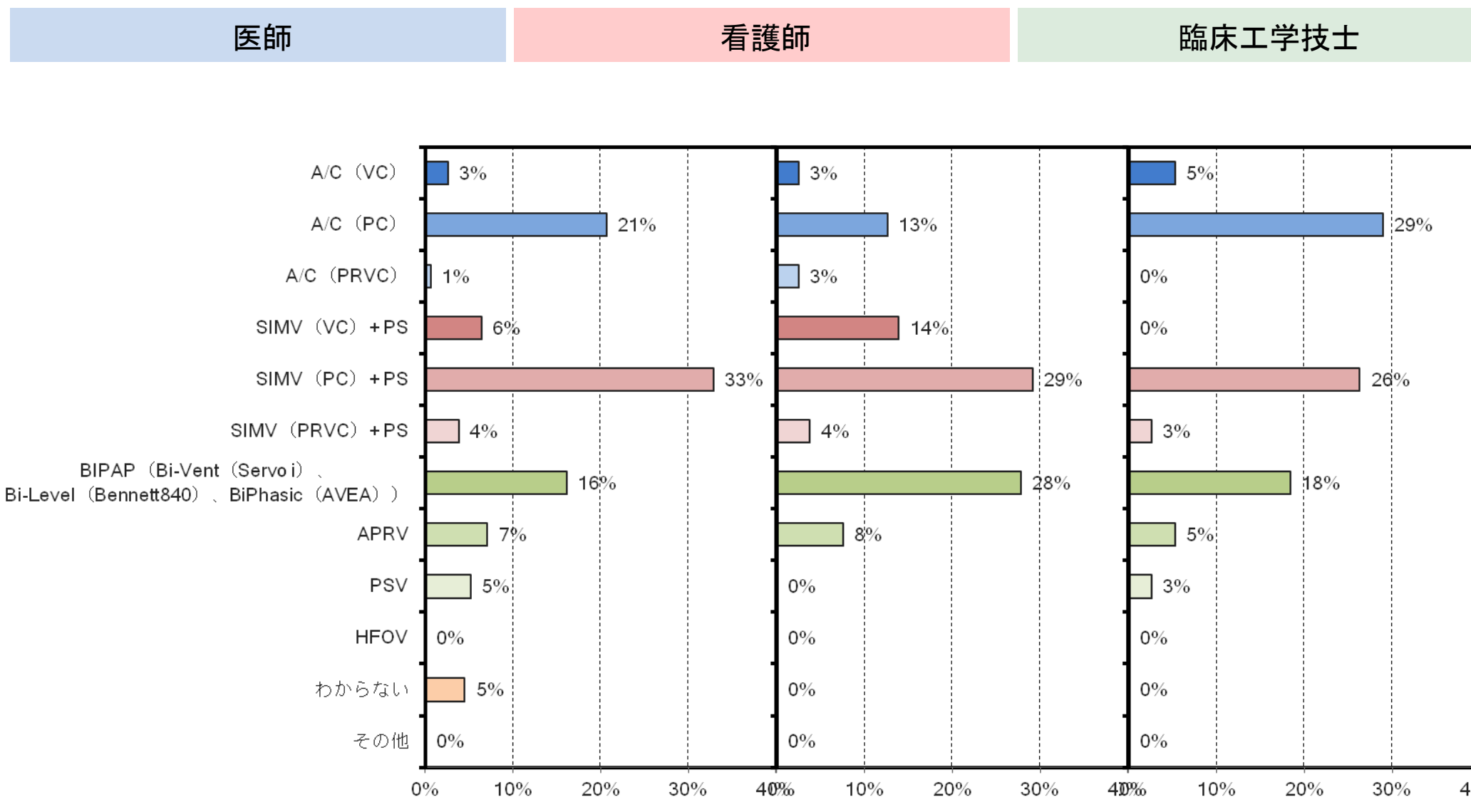
医師

看護師

臨床工学技士



質問5. ARDS患者に対する初期人工呼吸モードとして、以下のうち最も頻用するのはどのモードですか。ご施設の日常のプラクティスを教えてください。



以下の症例提示をもとに、質問にお答え下さい。

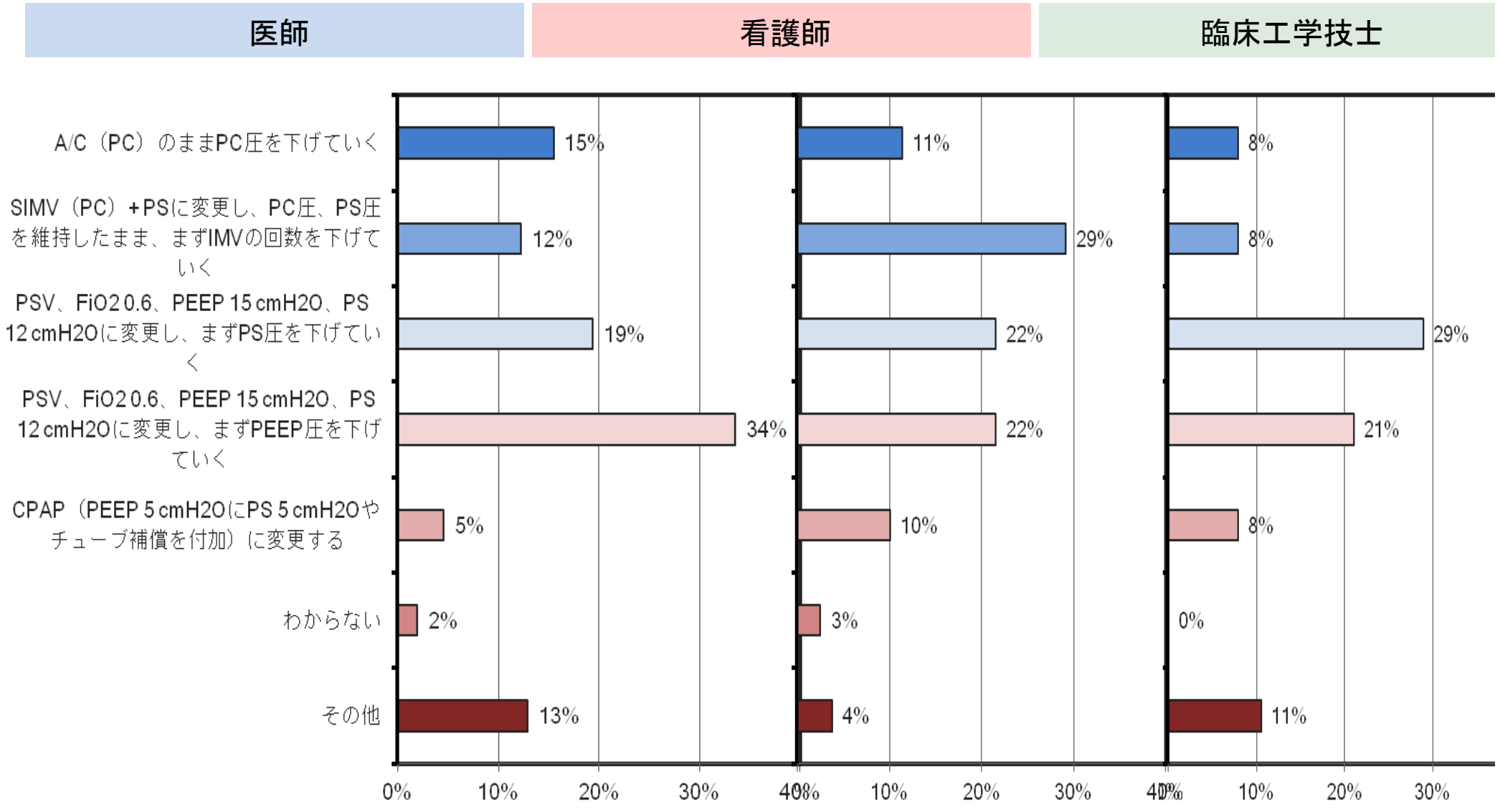
---

67 才の男性(体重60kg)、重症肺炎、敗血症性ショック、ARDS に対し、人工呼吸が開始され4日経過しました。目立った既往歴はなく、運動耐容能も良好、気管挿管も容易でした。この時点で積算の体液バランスは+5,900ml、フェンタニル100 $\mu$ g/時間で、呼びかけに容易に開眼し、表情も落ちついて見え、意思疎通が可能です。

現在の人工呼吸器設定は、A/C(PC)、吸気圧(PC 圧)12cmH<sub>2</sub>O、吸気時間 0.8 秒、換気回数 16 回/分、PEEP 15 cmH<sub>2</sub>O、FiO<sub>2</sub> 0.6。観察値は呼吸回数25 回/分(すべてアシスト換気)、Vt 360 cc、分時換気量(VE)9.3 L/分、SpO<sub>2</sub> 95 %、バイタルサインは安定し、ノルアドレナリンももうすぐオフにできそうです。



質問6. 今後、人工呼吸器離脱を図るに当たり、最初にどのような設定に変更しますか。  
ご自分で自由に設定できるものとしてお答え下さい。

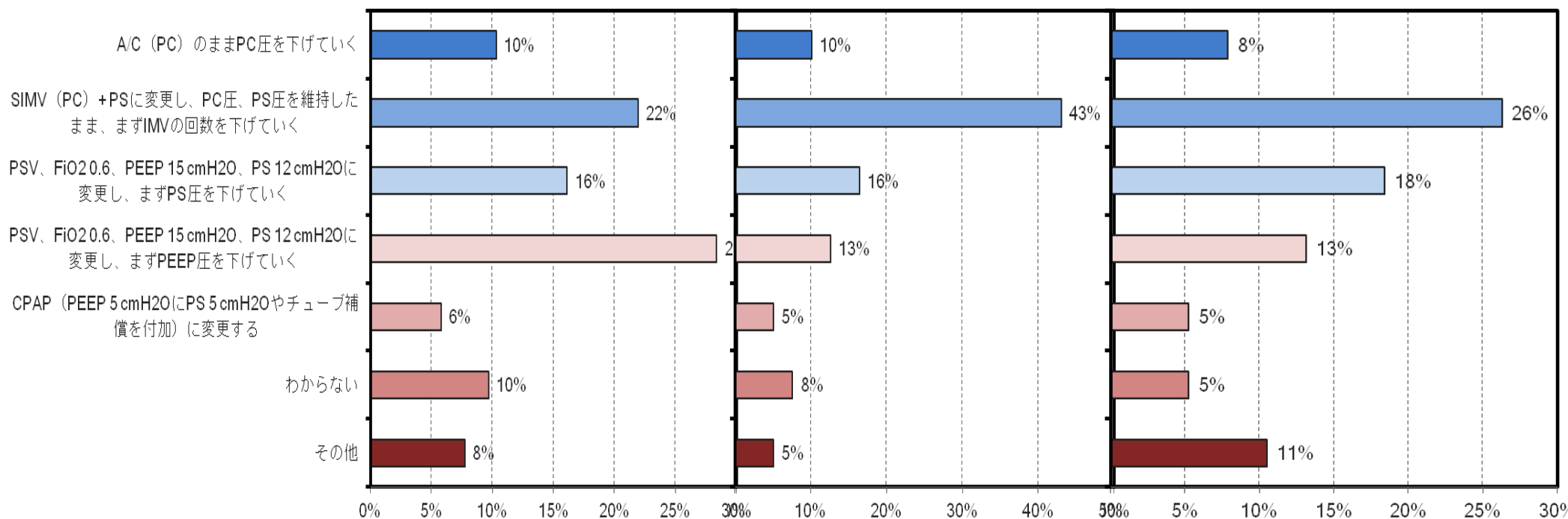


## 質問7. ご施設の日常のプラクティスでは、この患者に対し最初にどのような設定に変更することが多いですか。

医師

看護師

臨床工学技士



---

その後、2日経過しました。設定は、A/C(PC)、FiO<sub>2</sub> 0.5、PEEP 8 cmH<sub>2</sub>O、PC 圧 8cmH<sub>2</sub>O、吸気時間 0.8秒、換気回数12回/分でした。観察値は、呼吸回数22回/分、Vt 360 - 420cc、VE 8.9 L/分でした。

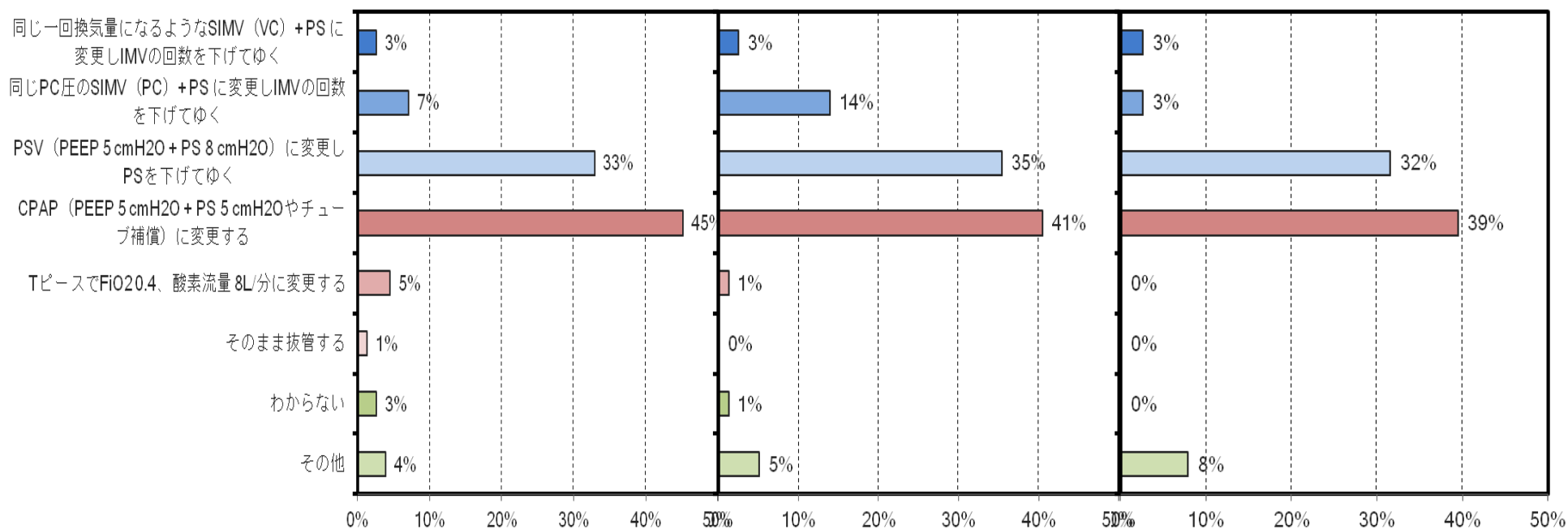
SpO<sub>2</sub> 95%、バイタルサインは安定し、血管作動薬も必要なく、尿量が24時間で2,500cc出ました。

## 質問8. 人工呼吸器離脱を図ることが決まりました。今後の離脱の方針はどのようなものとしてお答え下さい。

医師

看護師

臨床工学技士



# 質問9. ご施設の日常のプラクティスでは、この患者で今後の離脱の方針はどうすることが多いですか。

医師

看護師

臨床工学技士

