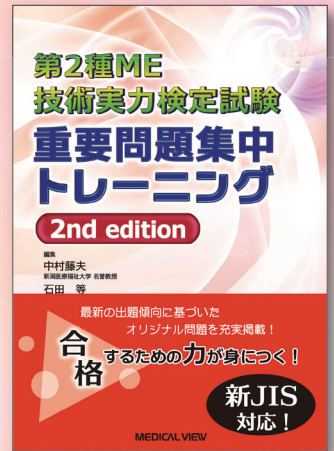


過去5年の出題傾向を反映したオリジナル問題集！  
合格への近道がここにある！

# 第2種ME 技術実力検定試験 重要問題集中 トレーニング

## 2nd edition

編集 **中村 藤夫**  
新潟医療福祉大学 名誉教授  
**石田 等**  
帝京科学大学 生命環境学部  
生命科学科 臨床工学コース 教授



「第2種ME技術実力検定試験」合格を目指す人を対象にした問題集が待望の改訂！ 各項目では基本問題（4問程度）のあとに、問題を解くうえで必要な図表、試験に役立つ解説を「レベル・アップ」として解説し、さらに応用問題（レベルアップ・トレーニング）を3～5問掲載。改訂にあたっては、過去5年間で（第40～44回試験（2018～2023年実施））の試験問題を吟味し、出題傾向を踏まえたうえで約350問のオリジナル問題を作成。また初版刊行後に行われたJISの改正を反映した。

姉妹本である『第2種ME技術実力検定試験 マスター・ノート 2nd edition』と併用して学習することで、合格をより確実なものにすることができる。

### 基本問題・解説ページ

#### 体外循環（麻酔を含む） 4 体外循環に必要な知識

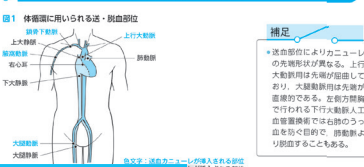
Q1 体外循環時の送血カニューレシユン部位として誤っているのはどれか。

- 1) 肺動脈 2) 腋窩動脈 3) 上行大動脈  
4) 鎖骨下動脈 5) 大腸動脈

※人工心臓は心臓と肺の機能を代行する装置であり、動脈（左心室）に心拍動とは異なる血流量を送血する必要がある。よって体表に近く太い血管、もしくは心臓の中心に近い大動脈に行われる。

- Ans
- 1) 「×」 肺動脈は右心不全に伴うright ventricular assist device (RVAD) 送血時の送血カニューレシユン部位として用いられるが、体外循環には適さない。
  - 2) 「○」 腋窩動脈は、体表に近い太い血管であり、上行大動脈の機能を代行している症例などでも順行性に送血できる。
  - 3) 「○」 上行大動脈は、臍下前において体表に近く太い血管のため容易にアプローチでき、いち早く体外循環を確立したい場合に多用される部位である。
  - 4) 「○」 鎖骨下動脈は、体表に近い太い血管であり、上行大動脈が断層を起こしている症例などでも順行性に送血できる。
  - 5) 「○」 大腸動脈は体表に近い血管で、臍部と臍部へは逆行性に血を送ることになるが閉鎖することなく、またいち早く体外循環を確立したい場合に用いる。

#### あわせて覚えよう



#### 補足

※送血部位によりカニューレの先端形状が異なる。上行大動脈用は先端が鋭頭型であり、大腸動脈は先端が直線型である。左心房動脈で行われる下行大動脈人工血管置換術では右心房のう血を吸引目的で、肺動脈より吸引することもある。

解法ナビには、問題を解く道筋や考え方を掲載しています。

各選択肢の○、×の根拠を明確に示しています。

あわせて覚えようには、問題を解くうえで必要な図表や試験に役立つ解説を載せています。

### レベルアップ・トレーニング

#### 1 麻酔部について誤っているのはどれか。

- 1) 酸素フラッシュボンは酸素を直接呼吸回路に送る機器である。
- 2) 気化器はセゾフルラン、デスフルラン、イソフルランなど麻酔薬のガス化機器である。
- 3) 会陰ガス排気装置は患者呼吸回路内の余ったガスを手術室外へ排出する装置である。
- 4) 低酸素ガス供給防止装置は酸素供給圧が上昇した場合、他のガス供給を停止する機器である。
- 5) 呼吸回路内回路は呼吸回路内のガスを蓄積させるため、麻酔薬使用量を少なくできる。

#### 選択肢解説

- 1) 「○」 酸素フラッシュボンは酸素を直接呼吸回路に送る機器である。ボタンを押している間、3S～7Sの酸素が流れ、緊急時に呼吸バッグを充満させて使用する。
- 2) 「○」 液体麻酔薬はガスごとに専用の気化器でガス化し、酸素・空気・笑気ガスと混ぜて使用する。
- 3) 「○」 麻酔薬はガスを濃縮させて吸引する手動吸引方式である。入替器分の患者呼吸回路内の余ったガスを手動吸引装置の麻酔薬吸引を避けるため、会陰ガスを手術室外へ排出する。

### レベルアップ・トレーニング

基本を学んだ後に、レベルアップ・トレーニングの応用問題にトライしてください。より理解が深まります。

### 目次

- I 電気工学
- II 電子工学
- III 機械工学（物理を含む）
- IV 機器安全管理（保守点検を含む）
- V 治療機器学
- VI 情報処理工学
- VII 生体計測
- VIII 生体物性・材料工学
- IX 体外循環（麻酔を含む）
- X 血液浄化療法（消毒・滅菌を含む）
- XI 呼吸療法（画像診断・酸素療法を含む）
- XII 人体の構造と機能（疾患を含む）
- XIII 消毒・滅菌法

定価 4,400円（本体4,000円＋税10%）

B5判・320頁・2色刷・イラスト200点、写真30点  
ISBN978-4-7583-2261-4

MEDICAL VIEW

試験の要点をおさえた「マスター・ノート」改訂版！

# 第2種ME 技術実力検定試験 マスター・ノート

2nd edition

編集

中村 藤夫

新潟医療福祉大学  
医療技術学部 臨床技術学科 教授



定価 5,720円  
(本体5,200円+税10%)  
B5判・480頁・2色刷  
イラスト200点、写真30点  
ISBN978-4-7583-1923-2

簡潔な箇条書きでまとめられた本文と、豊富な図表で要点をわかりやすく解説。さらに欄外には用語解説や+αの知識を掲載。また、初版刊行後の36回(2014年)~39回(2017年)の出題傾向も吟味して、過去9年間の出題傾向を反映させた内容となっている。臨床工学技士養成校の学生はもちろん、初学者にもやさしい一冊。

合格するための要点を凝縮した初学者にオススメの1冊が  
待望の改訂！ 最新の出題傾向を反映！ 新JIS対応！

# 第2種ME技術実力検定試験

# 必勝ポイント帳

改訂  
第2版

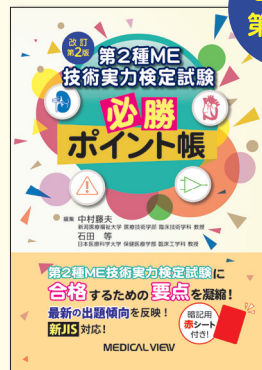
編集

中村 藤夫

新潟医療福祉大学  
医療技術学部 臨床技術学科 教授

石田 等

日本医療科学大学 保健医療学部  
臨床工学科 教授



定価 3,300円  
(本体3,000円+税10%)  
A5判・208頁・2色刷・イラスト120点  
ISBN978-4-7583-2055-9

「第2種ME技術実力検定試験」で特に頻出する内容を簡潔にまとめ、イラストや表を積極的に用いてわかりやすくコンパクトに解説。また、重要語句は赤字で示し、付録の暗記用赤シートで隠しながら学習できる体裁となっている。さらに、記載内容と試験問題との関連性をイメージできるよう、項目ごとに関連したオリジナル問題を掲載している。改訂にあたっては、①初版刊行後に改正が行われたJISの内容を反映させ、②第37~41回(2015~2019年)の問題を吟味し、その出題傾向を本文に反映させるなど、各項目を適宜アップデートした。

\*ご注文、お問い合わせは最寄りの医書取扱店または直接弊社営業部まで。

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町2番30号

TEL.03(5228)2050

FAX.03(5228)2059

E-mail(営業部) eigy@medicalview.co.jp

http://www.medicalview.co.jp

スマートフォンで  
書籍の内容紹介や目次が  
ご覧いただけます。



**m** メジカルビュー社

第2種ME技術実力検定試験

重要問題集中トレーニング

2nd edition

定価 4,400円(税込)  
ISBN978-4-7583-2261-4

冊

第2種ME技術実力検定試験

マスター・ノート

2nd edition

定価 5,720円(税込)  
ISBN978-4-7583-1923-2

冊

第2種ME技術実力検定試験

必勝ポイント帳 改訂第2版

定価 3,300円(税込)  
ISBN978-4-7583-2055-9

冊

申込日 年 月 日

お届け方法

書店

お受け取り希望の書店にお渡しください。

代引宅配便

配送手数料 550円(税込)  
\*5,500円以上のご注文は無料

取扱店

フリガナ

お名前

お届け先

〒

(どちらかに○印/ ご自宅・ご勤務先)

TEL.

(

)