

一般社団法人 日本体外循環技術医学会 教育セミナーカリキュラム  
第10回 座学(2011 - 2013年)

|                       |         | 4学会試験委員会指定単位<br>(総合計36単位、1単位45分) |     | 日本体外循環技術研究会実施項目と内容 (36単位)<br>(3年毎に見直しをする) |    |   |       |
|-----------------------|---------|----------------------------------|-----|---|----|---|-------|
|                       |         | 基本項目                             | 単位  | 時間  | 単位 | 時間  | 項目と内容 |
| 一年次・2011年<br>(関東開催予定) | 体外循環の基礎 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 1.基礎医学<br>各種臓器の循環と生理                                    |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 2.基礎工学<br>流体力学、電子工学、機械工学                                |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 3.体外循環の基礎<br>体外循環装置とモニター                                |       |
|                       | 体外循環の臨床 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 4.循環器疾患 診断と治療法<br>生理機能検査と画像診断(エコー画像、CT、MRI)             |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 5.体外循環の病態生理<br>体外循環による炎症反応とその予防策                        |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 6.患者管理<br>麻酔薬、強心薬、抗生物質、免疫抑制剤                            |       |
|                       | 体外循環の応用 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 7.体外循環の実際<br>低体温と大血管症例の体外循環                             |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 8.体外循環の安全管理<br>安全装置と安全対策                                |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 9.新しい体外循環<br>低侵襲を旨とした体外循環(低充填量 閉鎖回路 コーティングなど)           |       |
| 二年次・2012年<br>(近畿開催予定) | 体外循環の基礎 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 1.基礎医学<br>心臓と肺の機能と先天性異常                                 |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 2.基礎工学<br>モーター、センサー、制御装置                                |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 3.体外循環の基礎<br>人工肺と血液ポンプ                                  |       |
|                       | 体外循環の臨床 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 4.循環器疾患 診断と治療法<br>心臓カテーテル検査とインターベンション                   |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 5.体外循環の病態生理<br>体外循環に伴う合併症と体外循環トラブルに起因する合併症              |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 6.患者管理<br>救命救急と集中治療                                     |       |
|                       | 体外循環の応用 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 7.体外循環の実際<br>小児の体外循環法                                   |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 8.体外循環の安全管理<br>安全工学とリスクマネジメント                           |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 9.新しい体外循環<br>蘇生と長期補助のための体外循環(PCPSなど)                    |       |
| 三年次・2013年<br>(東海開催予定) | 体外循環の基礎 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 1.基礎医学<br>血液の機能 免疫機能                                    |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 2.基礎工学<br>材料工学(医療材料と抗血栓処理など)                            |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 3.体外循環の基礎<br>心筋保護法                                      |       |
|                       | 体外循環の臨床 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 4.循環器疾患 診断と治療法<br>心不全治療(移植、再生治療)と不整脈治療(ペースメーカー、CRT-Dなど) |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 5.体外循環の病態生理<br>臓器虚血と保護(心筋保護を除く)                         |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 6.患者管理<br>麻酔と術中管理(不整脈対策と循環管理、水分管理と血液浄化を含む)              |       |
|                       | 体外循環の応用 | 4                                | 180 | 4   | 60 | 7.体外循環の実際<br>各種体外循環回路とその操作法(開放回路 閉鎖回路など)                |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 8.体外循環の安全管理<br>医療事故と訴訟(関係法規)                            |       |
|                       |         |                                  |     |   | 60 | 9.新しい体外循環<br>人工心臓と補助人工心臓                                |       |

セミナー開催実情により一部内容を変更することがある。

上記座学36単位に実技単位1を含めて37単位取得をJaSECT教育修了条件とする。