

# 臨床呼吸機能基礎コース

| A クラス 主任：小川浩正 副主任：菊池崇史、佐藤 晋、塩田智美、永野達也、横場正典 |    |                                                            |                      |     |              |
|--------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|
| 8月28日(木) 1日目                               |    |                                                            |                      |     |              |
| 時間                                         | 分  | 講義内容                                                       | 担当講師                 | 掲載頁 | 臨床呼吸機能検査 掲載頁 |
| 8:50 ~ 8:55                                | 5  | 会長挨拶                                                       | 宮原 信明                |     |              |
| 8:55 ~ 9:00                                | 5  | オリエンテーション                                                  | 小川 浩正                |     |              |
| 9:00 ~ 10:00                               | 60 | スパイロメトリー・フローボリューム・肺気量分画                                    | 小川 浩正                | 29  | 15、32        |
| 10:00 ~ 10:10                              | 10 | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 10:10 ~ 10:50                              | 40 | 換気力学（コンプライアンス・抵抗）                                          | 横場 正典                | 41  | 40           |
| 10:50 ~ 11:30                              | 40 | Chest wall と呼吸筋                                            | 山澤 稚子                | 47  | 53           |
| 11:30 ~ 11:40                              | 10 | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 11:40 ~ 12:30                              | 50 | ランチョンセミナー：気管支喘息における気道収縮メカニズム：免疫ネットワークからの理解（共催：アストラゼネカ株式会社） | 座長：浅井 一久<br>演者：佐藤 篤靖 | 157 |              |
| 12:30 ~ 12:40                              | 10 | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 12:40 ~ 13:20                              | 40 | クロージングボリュームと換気血流比不均等                                       | 桑平 一郎                | 53  | 96、107       |
| 13:20 ~ 13:50                              | 30 | 血液ガス・パルスオキシメーター・酸塩基調節                                      | 肥後 寿夫                | 59  | 116、126、131  |
| 13:50 ~ 14:00                              | 10 | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 14:00 ~ 14:40                              | 40 | 肺胞気・死腔・シャント評価の意義                                           | 佐藤 晋                 | 65  | 70           |
| 14:40 ~ 15:10                              | 30 | 拡散－肺拡散能力の測定原理と解釈・臨床への応用－                                   | 木村 孔一                | 71  | 81           |
| 15:10 ~ 15:30                              | 20 | ベッドサイドフィジオロジー・実習説明                                         | 小川 浩正                | 183 |              |
| 15:30 ~ 15:45                              | 15 | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 15:45 ~ 17:05                              | 80 | ベッドサイドフィジオロジー                                              |                      | 183 |              |
| 17:05 ~ 17:20                              | 15 | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 17:20 ~ 18:40                              | 80 | 実習①スパイロメトリー                                                |                      |     |              |
|                                            |    | 実習②ガス希釈法                                                   |                      |     |              |
|                                            |    | 実習③肺拡散能検査                                                  |                      |     |              |
|                                            |    | 実習④ボディボックス                                                 |                      |     |              |
| 18:40 ~ 18:45                              | 5  | 休憩                                                         |                      |     |              |
| 18:45 ~ 18:55                              | 10 | 質問                                                         |                      |     |              |

| 8月29日(金) 2日目  |    |                                                                                         |                    |     |              |
|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 時間            | 分  | 講義内容                                                                                    | 担当講師               | 掲載頁 | 臨床呼吸機能検査 掲載頁 |
| 8:30 ~ 9:10   | 40 | 気道過敏性試験・呼吸 NO                                                                           | 中込 一之              | 77  | 167、174      |
| 9:10 ~ 9:50   | 40 | 運動負荷検査                                                                                  | 浅井 一久              | 83  | 200          |
| 9:50 ~ 10:00  | 10 | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 10:00 ~ 10:40 | 40 | 慢性呼吸不全                                                                                  | 菊池 崇史              | 89  | 289          |
| 10:40 ~ 11:20 | 40 | 睡眠呼吸障害                                                                                  | 永野 達也              | 95  | 267          |
| 11:20 ~ 11:30 | 10 | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 11:30 ~ 12:20 | 50 | ランチョンセミナー：咳嗽・喀痰の診療ガイドライン 2025・JGL2024 をひも解く～気道粘液過分泌のインパクト～（共催：サノフィ株式会社/リジェネロン・ジャパン株式会社） | 座長：今野 哲<br>演者：金子 猛 | 169 |              |
| 12:20 ~ 12:30 | 10 | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 12:30 ~ 13:10 | 40 | 急性呼吸不全                                                                                  | 田坂 定智              | 101 | 282          |
| 13:10 ~ 13:50 | 40 | 術前呼吸（循環）機能検査                                                                            | 鈴木 隆哉              | 107 | 340          |
| 13:50 ~ 14:00 | 10 | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 14:00 ~ 14:40 | 40 | 臨床医のための呼吸調節・呼吸困難                                                                        | 塩田 智美              | 113 | 142、213      |
| 14:40 ~ 15:20 | 40 | 肺循環調節・肺循環障害                                                                             | 重田 文子              | 119 | 157、242      |
| 15:20 ~ 15:35 | 15 | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 15:35 ~ 16:55 | 80 | ベッドサイドフィジオロジー                                                                           |                    | 183 |              |
| 16:55 ~ 17:10 | 15 | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 17:10 ~ 18:30 | 80 | 実習⑤広域周波オシレーション                                                                          |                    |     |              |
|               |    | 実習⑥クロージングボリューム                                                                          |                    |     |              |
|               |    | 実習⑦呼吸 NO                                                                                |                    |     |              |
|               |    | 実習⑧運動負荷検査                                                                               |                    |     |              |
| 18:30 ~ 18:35 | 5  | 休憩                                                                                      |                    |     |              |
| 18:35 ~ 19:05 | 30 | 質問                                                                                      |                    |     |              |

| 8月30日(土) 3日目  |    |                      |        |     |              |
|---------------|----|----------------------|--------|-----|--------------|
| 時間            | 分  | 講義内容                 | 担当講師   | 掲載頁 | 臨床呼吸機能検査 掲載頁 |
| 8:30 ~ 9:00   | 30 | 呼吸機能検査の意義・必要性        | 宮原 信明  | 125 | 10           |
| 9:00 ~ 9:40   | 40 | 呼吸機能と画像所見            | 中野 恭幸  | 131 |              |
| 9:40 ~ 10:10  | 30 | 呼吸リハビリテーション          | 黒澤 一   | 137 | 300          |
| 10:10 ~ 10:20 | 10 | 休憩                   |        |     |              |
| 10:20 ~ 11:00 | 40 | 呼吸機能と組織－機能の背景にある形態学－ | 岡 輝明   | 143 |              |
| 11:00 ~ 11:30 | 30 | 呼吸機能検査のピットフォール       | 平井 豊博  | 149 |              |
| 11:30 ~ 11:40 | 10 | 休憩                   |        |     |              |
| 11:40 ~ 12:10 | 30 | 実習まとめ                | 小川 浩正  |     |              |
| 12:10 ~ 12:30 | 20 | 質問・アンケート回収・修了証書授与    | 主任・副主任 |     |              |

# 臨床呼吸機能基礎コース

| B クラス 主任：今野 哲 副主任：浅井一久、木村孔一、中込一之、肥後寿夫、山澤 稚子 |    |                                                                              |                      |                  |
|---------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 8月28日(木) 1日目                                |    |                                                                              |                      |                  |
| 時間                                          | 分  | 講義内容                                                                         | 担当講師                 | 掲載頁 臨床呼吸機能検査 掲載頁 |
| 8:50 ~ 8:55                                 | 5  | 会長挨拶                                                                         | 宮原 信明                |                  |
| 8:55 ~ 9:00                                 | 5  | オリエンテーション                                                                    | 今野 哲                 | 23 3、10          |
| 9:00 ~ 10:00                                | 60 | スパイロメトリー・フローボリューム・肺気量分画                                                      | 今野 哲                 | 35 15、32         |
| 10:00 ~ 10:10                               | 10 | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 10:10 ~ 10:50                               | 40 | クロージングボリュームと換気血流比不均等                                                         | 桑平 一郎                | 53 96、107        |
| 10:50 ~ 11:20                               | 30 | 血液ガス・パルスオキシメーター・酸塩基調節                                                        | 肥後 寿夫                | 59 116、126、131   |
| 11:20 ~ 11:30                               | 10 | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 11:30 ~ 12:20                               | 50 | ランチョンセミナー：肺非結核性抗酸菌症と気管支拡張症 -Unmet medical needs- (共催：インスメッド合同会社メディカルアフェアーズ部) | 座長：伊藤 明広<br>演者：柳原 豊史 | 163              |
| 12:20 ~ 12:30                               | 10 | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 12:30 ~ 13:10                               | 40 | 肺胞気・死腔・シャント評価の意義                                                             | 佐藤 晋                 | 65 70            |
| 13:10 ~ 13:40                               | 30 | 拡散－肺拡散能力の測定原理と解釈・臨床への応用－                                                     | 木村 孔一                | 71 81            |
| 13:40 ~ 13:50                               | 10 | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 13:50 ~ 14:30                               | 40 | 換気力学（コンプライアンス・抵抗）                                                            | 横場 正典                | 41 40            |
| 14:30 ~ 15:10                               | 40 | Chest wall と呼吸筋                                                              | 山澤 稚子                | 47 53            |
| 15:10 ~ 15:30                               | 20 | ベッドサイドフィジオロジー・実習説明                                                           | 今野 哲                 | 183              |
| 15:30 ~ 15:45                               | 15 | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 15:45 ~ 17:05                               | 80 | 実習①スパイロメトリー                                                                  |                      |                  |
|                                             |    | 実習②ガス希釈法                                                                     |                      |                  |
|                                             |    | 実習③肺拡散能検査                                                                    |                      |                  |
|                                             |    | 実習④ボディボックス                                                                   |                      |                  |
| 17:05 ~ 17:20                               | 15 | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 17:20 ~ 18:40                               | 80 | ベッドサイドフィジオロジー                                                                |                      | 183              |
| 18:40 ~ 18:45                               | 5  | 休憩                                                                           |                      |                  |
| 18:45 ~ 18:55                               | 10 | 質問                                                                           |                      |                  |

| 8月29日(金) 2日目  |    |                                                   |                      |                  |
|---------------|----|---------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 時間            | 分  | 講義内容                                              | 担当講師                 | 掲載頁 臨床呼吸機能検査 掲載頁 |
| 8:30 ~ 9:10   | 40 | 慢性呼吸不全                                            | 菊池 崇史                | 89 289           |
| 9:10 ~ 9:50   | 40 | 睡眠呼吸障害                                            | 永野 達也                | 95 267           |
| 9:50 ~ 10:00  | 10 | 休憩                                                |                      |                  |
| 10:00 ~ 10:40 | 40 | 気道過敏性試験・呼気 NO                                     | 中込 一之                | 77 167、174       |
| 10:40 ~ 11:20 | 40 | 運動負荷検査                                            | 浅井 一久                | 83 200           |
| 11:20 ~ 11:30 | 10 | 休憩                                                |                      |                  |
| 11:30 ~ 12:20 | 50 | ランチョンセミナー：在宅呼吸管理の実際 (共催：帝人ファーマ株式会社 / 帝人ヘルスケア株式会社) | 座長：小倉 高志<br>演者：塩田 智美 | 175              |
| 12:20 ~ 12:30 | 10 | 休憩                                                |                      |                  |
| 12:30 ~ 13:10 | 40 | 肺循環調節・肺循環障害                                       | 重田 文子                | 119 157、242      |
| 13:10 ~ 13:50 | 40 | 臨床医のための呼吸調節・呼吸困難                                  | 塩田 智美                | 113 142、213      |
| 13:50 ~ 14:00 | 10 | 休憩                                                |                      |                  |
| 14:00 ~ 14:40 | 40 | 急性呼吸不全                                            | 田坂 定智                | 101 282          |
| 14:40 ~ 15:20 | 40 | 術前呼吸（循環）機能検査                                      | 鈴木 隆哉                | 107 340          |
| 15:20 ~ 15:35 | 15 | 休憩                                                |                      |                  |
| 15:35 ~ 16:55 | 80 | 実習⑤広域周波オシレーション                                    |                      |                  |
|               |    | 実習⑥クロージングボリューム                                    |                      |                  |
|               |    | 実習⑦呼気 NO                                          |                      |                  |
|               |    | 実習⑧運動負荷検査                                         |                      |                  |
| 16:55 ~ 17:10 | 15 | 休憩                                                |                      |                  |
| 17:10 ~ 18:30 | 80 | ベッドサイドフィジオロジー                                     |                      | 183              |
| 18:30 ~ 18:35 | 5  | 休憩                                                |                      |                  |
| 18:35 ~ 19:05 | 30 | 質問                                                |                      |                  |

| 8月30日(土) 3日目  |    |                      |        |                  |
|---------------|----|----------------------|--------|------------------|
| 時間            | 分  | 講義内容                 | 担当講師   | 掲載頁 臨床呼吸機能検査 掲載頁 |
| 8:30 ~ 9:00   | 30 | 呼吸機能検査のピットフォール       | 平井 豊博  | 149              |
| 9:00 ~ 9:40   | 40 | 呼吸機能と組織一機能の背景にある形態学－ | 岡 輝明   | 143              |
| 9:40 ~ 10:10  | 30 | 呼吸機能検査の意義・必要性        | 宮原 信明  | 125 10           |
| 10:10 ~ 10:20 | 10 | 休憩                   |        |                  |
| 10:20 ~ 11:00 | 40 | 呼吸機能と画像所見            | 中野 恭幸  | 131              |
| 11:00 ~ 11:30 | 30 | 呼吸リハビリテーション          | 黒澤 一   | 137 300          |
| 11:30 ~ 11:40 | 10 | 休憩                   |        |                  |
| 11:40 ~ 12:10 | 30 | 実習まとめ・質問             | 今野 哲   |                  |
| 12:10 ~ 12:30 | 20 | 質問・アンケート回収・修了証書授与    | 主任・副主任 |                  |

---

# ランチョンセミナーのご案内

---

---

## 臨床呼吸機能基礎コース Aクラス

---

1日目 8月28日（木） ランチョンセミナー <11：40～12：30>

### 気管支喘息における気道収縮メカニズム：免疫ネットワークからの理解

座長：浅井 一久（大阪公立大学大学院医学研究科呼吸器内科学）

演者：佐藤 篤靖（京都大学呼吸器内科）

共催：アストラゼネカ株式会社

2日目 8月29日（金） ランチョンセミナー <11：30～12：20>

### 咳嗽・喀痰の診療ガイドライン 2025・JGL2024 をひも解く～気道粘液過分泌のインパクト～

座長：今野 哲（北海道大学大学院医学研究院呼吸器内科学教室）

演者：金子 猛（横浜市立大学大学院医学研究科呼吸器病学）

共催：サノフィ株式会社／リジェネロン・ジャパン株式会社

---

## 臨床呼吸機能基礎コース Bクラス

---

1日目 8月28日（木） ランチョンセミナー <11：30～12：20>

### 肺非結核性抗酸菌症と気管支拡張症 -Unmet medical needs-

座長：伊藤 明広（公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院）

演者：柳原 豊史（福岡大学病院呼吸器内科）

共催：インスメッド合同会社メディカルアフェアーズ部

2日目 8月29日（金） ランチョンセミナー <11：30～12：20>

### 在宅呼吸管理の実際

座長：小倉 高志（神奈川県立循環器呼吸器病センター）

演者：塩田 智美（順天堂大学大学院医学研究科呼吸器内科学）

共催：帝人ファーマ株式会社／帝人ヘルスケア株式会社