

技術者のための医学・医工学教育プログラム EMBEE 2025 年度 時間割

2024.11.20 現在

東京出張講義 会場：日本橋ライフサイエンスビルディング 3F 会議室（東京都中央区日本橋本町 2-3-11）

（オンライン聴講も可能） 状況に応じてオンラインのみの開催に変更する場合があります

| 月 1 回<br>土曜日開催                  | 1 時限                         | 2 時限                  | 3 時限                  | 4 時限                      |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
|                                 | 10:30 ～ 12:00                | 13:00 ～ 14:30         | 14:45 ～ 16:15         | 16:30 ～ 18:00             |
| 第 1 回<br>5 月 10 日 (土)           | 医学概論<br>西條 芳文                | 耳鼻咽喉科<br>香取 幸夫        | ニューロロボティクス<br>林部 充宏   | 産学連携・ASU<br>中川 敦寛         |
| 第 2 回<br>6 月 14 日 (土)           | 麻酔科<br>山内 正憲                 | 泌尿器<br>伊藤 明宏          | 精密加工<br>水谷 正義         | 実習ガイダンス<br>西條 芳文 他 実習担当講師 |
| 第 3 回<br>7 月 12 日 (土)           | 超音波医工学<br>西條 芳文              | 歯科<br>金高 弘恭           | レギュラトリーサイエンス<br>池田 浩治 | MEMS<br>芳賀 洋一             |
| 8 月 は 休講・9 月 は 東北大学（仙台）にて実習を開講  |                              |                       |                       |                           |
| 第 4 回<br>10 月 11 日 (土)          | 内分泌<br>阿部 高明                 | 生体材料（金属）<br>成島 尚之     | 循環器 解剖・生理<br>西條 芳文    | 循環器 診断・治療<br>西條 芳文        |
| 第 5 回<br>11 月 8 日 (土)           | マウスを用いた<br>がんの医工学研究<br>小玉 哲也 | 放射線診断<br>高瀬 圭         | スポーツ健康医科学<br>山田 陽介    | 生化学<br>沼山 恵子              |
| 第 6 回<br>12 月 13 日 (土)          | 脳・神経系 解剖・生理<br>新妻 邦泰         | 脳・神経系 診断・治療<br>新妻 邦泰  | 流体シミュレーション<br>石川 拓司   | 放射線治療<br>神宮 啓一            |
| 第 7 回<br>2026 年<br>1 月 17 日 (土) | 産婦人科<br>齋藤 昌利                | 生体材料（セラミックス）<br>川下 将一 | 消化器<br>海野 倫明          | 分子生物学<br>沼山 恵子            |
| 第 8 回<br>2 月 14 日 (土)           | 整形外科<br>相澤 俊峰                | 呼吸器<br>大石 久           | AI の医療応用<br>本間 経康     | 眼科<br>檜森 紀子               |

実 習 会場：東北大学 青葉山東キャンパス・星陵キャンパス（宮城県仙台市青葉区）

| 9 月のみ<br>2 日間        | 午前                                             | 午後                                             |
|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      | 9:30 ～ 12:30                                   | 14:00 ～ 17:00                                  |
| 1 日目<br>9 月 13 日 (土) | 精密加工（インプラントのレーザ表面改質）<br>水谷 正義 [青葉山]            | MEMS（微小電気機械システム）<br>芳賀 洋一 [青葉山]                |
|                      | 聴診・血圧・内視鏡・超音波・心電図等体験<br>西條 芳文 [青葉山]            | 聴診・血圧・内視鏡・超音波・心電図等体験<br>西條 芳文 [青葉山]            |
|                      | 手術手技体験（腹腔鏡下手術トレーニング等）<br>新妻 邦泰 [星陵]            | 手術手技体験（腹腔鏡下手術トレーニング等）<br>新妻 邦泰 [星陵]            |
|                      | 分子生物学（PCR による遺伝子多型解析）<br>沼山 恵子 [星陵]            |                                                |
| 2 日目<br>9 月 14 日 (日) | 精密加工（インプラントのレーザ表面改質）<br>水谷 正義 [青葉山]            | MEMS（微小電気機械システム）<br>芳賀 洋一 [青葉山]                |
|                      | 超音波イメージング（信号取得からプロセッシング、応用画像まで）<br>石井 琢郎 [青葉山] | 超音波イメージング（信号取得からプロセッシング、応用画像まで）<br>石井 琢郎 [青葉山] |
|                      | 運動・栄養生理<br>山田 陽介 [星陵]                          | 運動・栄養生理<br>山田 陽介 [星陵]                          |
|                      | 分子生物学（PCR による遺伝子多型解析）<br>沼山 恵子 [星陵]            |                                                |

※ 実習ガイダンス後に実習の受講希望科目調査を行い、7 科目の中から 2 日分の実習を選択受講していただきます。  
希望者数によって時間割を変更する可能性があります。