

# 第9回ふくしまME(基礎)コース カリキュラム

Ver. 2 令和6年3月27日現在

|     | 1日目(共通, 保全; 構造物)<br>6月3日(月)<br>場所: 郡山ユラックス熱海  | 2日目(防災, 保全; 橋梁)<br>6月11日(火)<br>場所: 郡山ユラックス熱海  | 3日目(保全; 橋梁)<br>6月18日(火)<br>場所: 郡山ユラックス熱海   | 4日目(保全; 橋梁)<br>6月29日(土)<br>福島市, 福島県建設センター  |  | 5日目(保全; 橋梁)<br>7月4日(木)<br>場所: 郡山ユラックス熱海   | 6日目<br>認定試験<br>7月9日(火)                               |
|-----|---|---|--|--|--|---|--|
|     |   |   |  | A班   | B班   |   |  |
| 1時限 | (9:30-9:40)<br>共通-1. ME研修の意義, 実施要領説明<br>担当: 福島県, 事務局  | (9:20-10:40)<br>防災-1. 斜面崩壊・落石の概論<br>担当: 中村晋上席研究員(日本大学工学部)<br>●斜面崩壊事例をふまえたその形態と機構, 落石挙動の基礎と事例  | (9:20-10:40)<br>保橋-2. コンクリート橋の基礎<br>担当: 神永秀明(インフラ長寿命化研究会)<br>●コンクリート構造の特徴・種類, 材料の特性, 鉄筋コンクリート構造, プレストレストコンクリート構造 | (9:00-12:00)<br>保橋-9A. 補修事例<br>橋梁の実習<br>担当: 笠野英行准教授,<br>(日本大学工学部)<br>インフラ長寿命化研究会<br>ほか           |  | (9:30-10:50)<br>保橋-7. 点検・診断の基礎(1)<br>担当: 皆川翔平(インフラ長寿命化研究会)<br>●橋梁点検の基礎(目的と流れ), 点検に基づく診断の基礎, 補修設計, 施工時の対応  | 場所:<br>郡山ユラックス熱海<br>(10:00-12:30)<br>認定試験<br>担当: 事務局 |
| 2時限 | (9:40-11:00)<br>共通-2. 福島県の社会基盤施設の維持管理概要<br>担当: 福島県  | (10:50-12:10)<br>防災-2. 点検と防護の基礎<br>担当: 小沼千香四<br>(公社)日本技術士会東北本部<br>福島県支部<br>●斜面形状・地質構成・岩盤分類・湧水の痕跡・既設対策工の評価   | (10:50-12:10)<br>保橋-5. コンクリート橋の損傷<br>担当: 松川欣司(インフラ長寿命化研究会)<br>●損傷の対策事例, 各種調査・検査の概要                               |  |  | (11:00-12:20)<br>保橋-7. 点検・診断の基礎(2)<br>担当: 皆川翔平(インフラ長寿命化研究会)<br>●橋梁点検の基礎(目的と流れ), 点検に基づく診断の基礎, 補修設計, 施工時の対応 |  |
| 3時限 | (11:10-12:40)<br>保構-1. 舗装維持管理の基礎<br>担当: 前島拓専任講師(日本大学工学部)<br>●舗装の概論, 変状の種類と原因, 点検・診断の留意点と対策                  | (13:00-14:00)<br>防災-3. 盛土・基礎地盤の崩壊・変形の概論<br>担当: 仙頭紀明教授(日本大学工学部)<br>●盛土の種類と主な構成要素, 崩壊を起こしやすい盛土の要因(地形・地質), 主な変状・崩壊形態とその発生メカニズム(誘因, 土質力学との対応)                               | (13:00-14:00)<br>保橋-4. 部材劣化の基礎(1)<br>担当: 三代雅博(インフラ長寿命化研究会)<br>●劣化と損傷, コンクリート部材・鋼部材の代表的な劣化機構の概説                   | (13:00-14:30)<br>保橋-10A. 意見交換会<br>担当: 笠野英行准教授,<br>(日本大学工学部)<br>長尾 晃<br>(公社)日本技術士会東北本部福島県支部<br>ほか | (12:10-15:10)<br>保橋-9B. 補修事例<br>橋梁の実習<br>担当: 笠野英行准教授,<br>(日本大学工学部)<br>インフラ長寿命化研究会<br>ほか    | (13:10-14:30)<br>保橋-6. 鋼橋の損傷<br>担当: 丹治峯人(インフラ長寿命化研究会)<br>●損傷の対策事例, 各種調査・検査の概要                             |  |
| 4時限 | (13:30-15:00)<br>共通-3. 福島県の地形・地質<br>担当: 熊谷広幸<br>(一社)福島県地質調査業協会<br>●地域ごとの地質分布と問題点・地盤災害事例                     | (14:10-15:20)<br>防災-4. 盛土・基礎地盤の点検基礎と対策<br>担当: 黒森伸夫<br>(公社)日本技術士会東北本部<br>福島県支部<br>●盛土の維持管理の流れと留意事項, 点検の種類(防災点検, 日常点検, 定期点検)と点検の着眼点(対象は主に平常時とするが異常時も簡単に触れる), 保守および補修・補強対策 | (14:10-15:10)<br>保橋-4. 部材劣化の基礎(2)<br>担当: 三代雅博(インフラ長寿命化研究会)<br>●劣化と損傷, コンクリート部材・鋼部材の代表的な劣化機構の概説                   |  |  | (14:40-16:00)<br>保橋-8. 補修・補強の基礎<br>担当: 楠 靖(インフラ長寿命化研究会)<br>●補修・補強方法の種類と概要<br>補修・補強設計の基礎<br>補修・補強の実例       |  |
| 5時限 | (15:10-16:40)<br>保構-2. トンネル維持管理の基礎<br>担当: 尾崎裕司((一社)建設コンサルタンツ協会東北支部)<br>●トンネル維持管理の概論, 変状の種類と原因, 点検・診断の留意点と対策 | (15:30-16:40)<br>保橋-1. 構造力学/鋼橋の基礎<br>担当: 笠野英行准教授(日本大学工学部)<br>●構造力学の基礎(断面力, 変位), 材料特性(応力, ひずみ関係など), 鋼橋の耐力計算  | (15:20-16:40)<br>保橋-3. 橋梁メンテナンスの概論と福島県橋梁管理の基礎<br>担当: 岩城一郎教授(日本大学工学部)<br>●橋梁の点検・診断の目的と意義, 福島県橋梁の現状と保全の課題          |  | (15:15-16:45)<br>保橋-10B. 意見交換会<br>担当: 笠野英行准教授,<br>(日本大学工学部)<br>長尾 晃<br>(公社)日本技術士会東北本部福島県支部 | (16:10-16:40)<br>共通-4. ふくしまME行動憲章<br>担当: 中村 晋上席研究員(日本大学工学部)<br>●技術者としての倫理<br>ふくしまME技術者としての行動のあり方          |  |

※講義日時及び担当講師は, 変更となる場合があります。