

# 第10回ふくしまME(基礎)コース カリキュラム

令和7年3月25日現在

|         | 1日目(共通, 保全; 構造物)<br>6月2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16日(月)<br>場所: 郡山ユラックス熱海                                                                                                                                                             | 3日目(保全; 橋梁)<br>6月24日(火)<br>場所: 郡山ユラックス熱海                                                                                        | 4日目(保全; 橋梁)<br>6月30日(月)<br>場所: 郡山ユラックス熱海                                                                                    | 5日目(保全; 橋梁)<br>7月5日(土)<br>福島市、福島県建設センター                                                                             |                                                                                                                     | 6日目<br>認定試験<br>7月11日(金)                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                             | A 班                                                                                                                 | B 班                                                                                                                 |                                                                                  |
| 1時<br>限 | (9:30-9:45)<br><b>共通-1. ME研修の意義, 実施要領説明</b><br><br>担当: 福島県, 事務局                                                                    | (9:20-10:40)<br><b>防災-1. 斜面崩壊・落石の概論</b><br><br>担当: 中村晋上席研究員(日本大学工学部)<br><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><b>保橋-2. コンクリート橋の基礎</b><br><br>担当: 神永秀明(インフラ長寿命化研究会)<br><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 | (9:30-10:50)<br><b>保橋-7. 点検・診断の基礎(1)</b><br><br>担当: 皆川翔平(インフラ長寿命化研究会)<br><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      | (9:00-12:00)<br><b>保橋-9A. 補修事例<br/>橋梁の実習</b><br><br>担当: 笠野英行准教授、<br>(日本大学工学部)<br><br>インフラ長寿命化研究会<br><br>ほか          |                                                                                                                     | <b>場所:<br/>郡山ユラックス<br/>熱海</b><br><br>(10:00-12:30)<br><b>認定試験</b><br><br>担当: 事務局 |
| 2時<br>限 | (9:45-11:00)<br><b>共通-2. 福島県の社会基盤施設の<br/>維持管理概要</b><br><br>担当: 福島県                                                                 | (10:50-12:10)<br><b>防災-2. 点検と防護の基礎</b><br><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><br>●斜面形状・地質構成・岩盤分類・湧水の<br>痕跡・既設対策工の評価                                                                            | (10:50-12:10)<br><b>保橋-3. 橋梁メンテナンスの概論と<br/>福島県橋梁管理の基礎</b><br><br>担当: 岩城一郎教授(日本大学工学部)<br><br>●橋梁の点検・診断の目的と意義, 福島県<br>橋梁の現状と保全の課題 | (11:00-12:20)<br><b>保橋-7. 点検・診断の基礎(2)</b><br><br>担当: 皆川翔平(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●橋梁点検の基礎(目的と流れ), 点検に基づく<br>診断の基礎, 補修設計、施工時の対応 |                                                                                                                     |                                                                                                                     |                                                                                  |
| 3時<br>限 | (11:10-12:40)<br><b>共通-3. 福島県の地形・地質</b><br><br>担当: 熊谷広幸<br>(一社)福島県地質調査業協会)<br><br>●地域ごとの地質分布と問題点・地盤災害事例                            | (13:00-14:00)<br><b>防災-3. 盛土・基礎地盤の崩壊・<br/>変形の概論</b><br><br>担当: 仙頭紀明教授(日本大学工学部)<br><br>●盛土の種類と主な構成要素, 崩壊を起こし<br>やすい盛土の要因(地形・地質), 主な変状・<br>崩壊形態とその発生メカニズム(誘因,<br>土質力学との対応)                                 | (13:00-14:00)<br><b>保橋-4. 部材劣化の基礎(1)</b><br><br>担当: 三代雅博(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●劣化と損傷、コンクリート部材・鋼部材の<br>代表的な劣化機構の概説                | (13:10-14:30)<br><b>保橋-6. 鋼橋の損傷</b><br><br>担当: 丹治峯人(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●損傷の対策事例, 各種調査・検査の概要                                | (13:00-14:30)<br><b>保橋-10A. 意見<br/>交換会</b><br><br>担当: 笠野英行准教授、<br>(日本大学工学部)<br><br>長尾 晃<br>(公社)日本技術士会<br>東北本部福島県支部) | (12:10-15:10)<br><b>保橋-9B. 補修事例<br/>橋梁の実習</b><br><br>担当: 笠野英行准教授、<br>(日本大学工学部)<br><br>インフラ長寿命化<br>研究会<br><br>ほか     |                                                                                  |
| 4時<br>限 | (13:30-15:00)<br><b>保橋-1. 舗装維持管理の基礎</b><br><br>担当: 前島拓専任講師(日本大学工学部)<br><br>●舗装の概論、変状の種類と原因、<br>点検・診断の留意点と対策                        | (14:10-15:20)<br><b>防災-4. 盛土・基礎地盤の点検基礎と<br/>対策</b><br><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><br>●盛土の維持管理の流れと留意事項, 点検の種類<br>(防災点検, 日常点検, 定期点検)と点検の着眼<br>点(対象は主に平常時とするが異常時も簡単に触<br>れる), 保守および補修・補強対策 | (14:10-15:10)<br><b>保橋-4. 部材劣化の基礎(2)</b><br><br>担当: 三代雅博(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●劣化と損傷、コンクリート部材・鋼部材の<br>代表的な劣化機構の概説                | (14:40-15:50)<br><b>保橋-8. 補修・補強の基礎</b><br><br>担当: 楠 靖(インフラ長寿命化研究会)<br><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<br>限 | (15:10-16:40)<br><b>保橋-2. トンネル維持管理の基礎</b><br><br>担当: 尾崎裕司((一社)建設コンサルタンツ協会<br>東北支部)<br><br>●トンネル維持管理の概論, 変状の種類と<br>原因, 点検・診断の留意点と対策 | (15:30-16:40)<br><b>保橋-1. 構造力学/鋼橋の基礎</b><br><br>担当: 笠野英行准教授(日本大学工学部)<br><br>●構造力学の基礎(断面力, 変位), 材料特性<br>(応力, ひずみ関係など), 鋼梁の耐力計算)                                                                           | (15:20-16:40)<br><b>保橋-5. コンクリート橋の損傷</b><br><br>担当: 松川欣司(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●損傷の対策事例, 各種調査・検査の概要                               | (16:00-16:30)<br><b>共通-4. ふくしまME行動憲章</b><br><br>担当: 中村晋上席研究員(日本大学工学部)<br><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              |                                                                                                                     | (15:15-16:45)<br><b>保橋-10B. 意見<br/>交換会</b><br><br>担当: 笠野英行准教授、<br>(日本大学工学部)<br><br>長尾 晃<br>(公社)日本技術士会<br>東北本部福島県支部) |                                                                                  |

※講義日時及び担当講師は、変更となる場合があります。