

## 第6回 ふくしまME(保全)コース カリキュラム

(令和7年6月27日現在)

|             | 1日目：8月26日(火)                                                                                                                                                                   | 2日目：9月3日(水)                                                                                                                                     | 3日目：9月10日(水)                                                                                                                                    | 4日目：9月16日(火)                                                                                                                                                                 | 5日目<br>9月26日(金)                                                                                        | 6日目：<br>10/4(土)                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|             | <南東北総合卸センター会館>                                                                                                                                                                 | <南東北総合卸センター会館>                                                                                                                                  | <南東北総合卸センター会館>                                                                                                                                  | <南東北総合卸センター会館>                                                                                                                                                               | <建設センター>                                                                                               | <日本大学工学部>                                             |
| 1<br>時<br>限 | (9:30-9:40)<br>オリエンテーション<br>担当:事務局<br><br>(9:40-10:30)<br>共通-2 福島県の社会基盤施設の<br>維持管理の現状<br>担当：福島県土木企画課                                                                           | (9:20-11:10)<br>保全-7 コンクリートおよび鋼構造物<br>の点検の基本<br><br>担当：成井信(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●コンクリートおよび鋼構造物の維持管理<br>コンクリートおよび鋼構造物の点検目的、<br>点検手法の基本            | (9:20-10:40)<br>保全-16(1)コンクリート橋の診断の<br>事例<br><br>担当：神永秀明(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●損傷時例を通した原因推定、診断方法                                                 | (9:20-10:00)<br>保全-5 福島県の構造物のマネジメン<br>トに関する工学的課題<br><br>担当：岩城一郎教授(日本大学工学部)<br><br>●構造物のライフサイクルマネジメントの概要<br>構造物の作用と応答の関係<br>構造物の性能とコストの関係<br>福島県の構造物のマネジメントに関する<br>技術的、財政的課題  | 9:00開始<br>概要説明<br>徒歩で信夫橋に移動<br><br>(9:30-12:30)<br><現地実習><br>福島県のコンクリ<br>ート橋・鋼橋および舗<br>装の点検診断<br>(信夫橋) | (9:30-12:30)<br>認定試験<br>(筆記試験)<br><br>担当：笠野准教授<br>事務局 |
| 2<br>時<br>限 | (10:40-12:20)<br>保全-4 福島県の構造物のメンテナン<br>スに関する工学的課題<br><br>担当：岩城一郎教授(日本大学工学部)<br><br>●福島県の構造物の診断(点検、劣化機構<br>の推定、予測、性能の評価および判定)<br>に関する工学的課題<br>福島県の構造物の対策(補修・補強、更新)<br>に関する工学的課題 | (11:20-12:10)<br>保全-8 コンクリートおよび鋼構造物<br>の点検方法の詳細<br><br>担当：成井信(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●橋梁点検業務受注後の具体的業務の進め方<br>(関係機関協議)と点検方法の選定<br>ポイントおよび損傷発見時の対応方法 | (10:50-11:50)<br>保全-16(2)コンクリート橋の補修・<br>補強の事例<br><br>担当：神永秀明(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●代表的な損傷に対する補修・補強設計方法<br>事例を通した補修・補強方法                          | (10:10-11:30)<br>保全-15 コンクリートおよび鋼構造<br>物の保全に関する最新技術<br><br>担当：岩城一郎教授(日本大学工学部)<br><br>●構造物の点検技術(センサ、ドローンなど)<br>構造物の予測、性能評価の技術(解析など)<br>構造物の補修・補強・更新技術<br>(新材料・新工法など)          | 担当：<br>笠野英行准教授<br>(日本大学工学部)<br>インフラ<br>長寿命化研究会<br>ふくしまMEの会<br><br>外                                    |                                                       |
| 3<br>時<br>限 | (13:10-14:00)<br>【特別講話】<br>共通-3 災害と防災気象情報の利活用<br><br>担当：福島地方気象台                                                                                                                | (13:00-14:40)<br>保全-9 コンクリート構造物の診断<br>-1(詳細調査)<br><br>担当：遠藤剛(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●損傷の種類と内容<br>損傷の原因推定方法<br>損傷に対する点検・検査方法                        | (12:40-13:50)<br>保全-12 鋼構造物の保全に関する<br>工学的課題<br><br>担当：笠野英行准教授(日本大学工学部)<br><br>●鋼材の腐食・疲労などの劣化損傷による<br>強度低下機構<br>鋼長柱や鋼梁の耐荷機構<br>鋼橋の部材損傷時の耐荷性能評価方法 | (12:20-13:40)<br>保全-18 舗装の保全(点検・診断)、<br>補修の事例<br><br>担当：前島拓准教授(日本大学工学部)<br>●舗装点検要領(国交省道路局)、<br>舗装点検必携(日本道路協会)<br>舗装の損傷形態に対する健全性評価のための<br>調査方法<br>健全性評価に対する適切な補修(維持・<br>修繕)方法 | (13:45-15:30)<br><現地実習<br>意見交換会><br><br>担当：<br>笠野英行准教授<br>長尾晃<br>(日本技術士会<br>東北本部福島県支部)<br><br>外        | (13:30-17:00)<br>認定試験<br>(口頭試問)<br><br>担当：各講師         |
| 4<br>時<br>限 | (14:10-15:20)<br>共通-4 MEの行動憲章と技術文書<br>作成の基本<br><br>担当：中村晋上席研究員<br>(日本大学工学部)<br><br>●技術者としての倫理／ふくしまME技術者<br>としての行動のあり方 技術文書の構成、<br>文書の書き方の基本に関する理解                              | (14:50-16:10)<br>保全-10 コンクリート構造物の診断<br>-2<br>(健全度評価と補修・補強設計)<br><br>担当：渡辺誠(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●損傷評価・対策区分判定方法<br>健全度評価方法<br>損傷に対する点検・検査方法       | (14:00-15:10)<br>保全-13 鋼構造物の診断-1<br>(詳細調査)<br><br>担当：新銀武(日本構造物診断技術協会)<br><br>●損傷の種類と内容<br>損傷の原因推定方法<br>損傷に対する点検・検査方法                            | (13:50-15:20)<br>保全-11 コンクリート構造物の保全<br>に関する工学的課題<br><br>担当：小室浩(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●コンクリート構造物の主要な劣化機構と<br>保全の重要性<br>積雪寒冷地における特徴的な劣化機構<br>道路橋コンクリート床版における劣化機構                 |                                                                                                        |                                                       |
| 5<br>時<br>限 | (15:30-16:30)<br>保全-6 福島県の地震と道路土工<br>構造物の防災<br><br>担当：中村晋上席研究員<br>(日本大学工学部)<br><br>●福島県の地震環境<br>道路土工構造物の防災点検の経緯、技術基準<br>及び点検の流れと基本                                             |                                                                                                                                                 | (15:20-16:40)<br>保全-14 鋼構造物の診断-2<br>(健全度評価と補修・補強設計)<br><br>担当：新銀武(日本構造物診断技術協会)<br><br>●損傷評価・対策区分判定方法<br>健全度評価方法<br>具体的な補修・補強設計方法                | (15:30-16:50)<br>保全-17 鋼橋の診断と補修・補強の<br>事例<br><br>担当：小室浩(インフラ長寿命化研究会)<br><br>●損傷事例を通した原因推定、診断方法<br>代表的な損傷に対する補修・補強設計方法<br>事例を通した補修・補強方法                                       |                                                                                                        |                                                       |