

工学院大学オープンカレッジ鉄道講座

鉄道の未来を拓く人材と熱意と知恵が集まるプラットフォームとなることを目指しています

トピックス講座

トピックス講座はご関心とご都合に合わせて1講座（今回は4～6回セット）単位で受講できます。

「列車ダイヤ作成・評価」シリーズ

列車ダイヤの作成・評価に関して、「基本事項の説明」「基本例題の解説」「課題演習」からなる計15回のシリーズ講座です。

1. 基本事項の説明

列車ダイヤを作成して評価することに関する基本事項を説明します。昨年の「列車ダイヤの基本」と「列車ダイヤと運転整理」をより実務的なものへ改変し、また、評価指標を紹介し、列車ダイヤ簡易評価プログラム「すうじっく」での評価と操作方法を解説します。

回	テ　　マ	期　日	講　師	所　属　・　役　職
1	列車ダイヤの基本 ①ダイヤの作成と評価の基本	8/10(水)	曾根　　悟	工学院大学 特任教授
2	②緩急型(階層)ダイヤ	8/19(金)	〃	〃
3	③選択停車型と地域分離型(非階層)ダイヤ	9/1(木)	〃	〃
4	列車ダイヤ作成の手順 ①需要予測、基準運転時分、ダイヤ作成の基本	9/8(木)	富井規雄	千葉工業大学 情報科学部 情報工学科 教授
5	②ダイヤ作成の例、車両運用計画、乗務員運用計画、構内作業計画	9/15(木)	〃	〃
6	列車ダイヤの評価方法	9/29(木)	高木　　亮	工学院大学 工学部 電気システム工学科 准教授

全て19:00～20:30

受講料：セット18,000(学生6,000)円、個別4,000(学生1,500)円、2回目～3,000(学生1,000)円

昨年5/13-6/10「列車ダイヤの基本」を受講の方はセット9,000(学生3,000)円を割引

昨年6/17-7/1「列車ダイヤと運転整理」を受講の方はセット6,000(学生2,000)円を割引

第1～3回用に、副読本『新しい列車ダイヤと運行管理の手法について』を配布

曾根　　悟 講師

1939年生れ、東京大学 工学部 電気工学科卒。東京大学 助教授、教授、工学院大学 教授、エクステンションセンター長を経て、2012年より現職。工学博士。著書『新幹線50年の技術史』他

富井規雄 講師

1954年生れ、京都大学 工学部 情報工学科卒。国鉄 運転局、鉄道総研 運転システム研究室長、輸送情報技術研究部長等を経て、2007年より現職。博士(情報学)。著書『鉄道ダイヤのつくりかた』他

高木　　亮 講師

1967年生れ、東京大学 工学部 電気工学科卒。東京大学 助手、東京電力(株) 電力技術研究所、英国バーミンガム大学 Research Fellow等を経て、2006年より現職。博士(工学)。

2. 基本例題の解説

列車ダイヤの作成を支援するソフトを解説し、また、6種の路線・時間帯のダイヤの現行及び改変したものを「紹介」及び「評価」します。改変ダイヤとは、全列車各停・選択停車型・パターン変更等です。

回	テ　　マ	期 日	講 師	所 属 ・ 役 職
1	列車ダイヤ作成支援ソフト	10/6(木)	阿部 等	(株)ライトレール 代表取締役社長
2	列車ダイヤの評価 ①井の頭線(昼下り、朝上下)	10/13(木)	阿部 等 高木 亮	(株)ライトレール 代表取締役社長 工学院大学 工学部 電気システム工学科 准教授
3	②東海道新幹線(閑散期昼下り、最繁忙期朝下り)、中央線快速(朝上下)	10/28(金)	〃	〃
4	③京浜急行 品川—京急久里浜、羽田空港(昼上下)	11/2(水)	〃	〃

全て19:00～20:30
受講料：セット12,000(学生4,000)円、個別4,000(学生1,500)円、2回目～3,000(学生1,000)円

阿部 等 講師

1961年生れ、東京大学 工学部 都市工学科卒。JR東日本にて鉄道の実務に17年間従事。2005年より現職。交通計画のコンサルティングに従事。著書『満員電車がなくなる日』

3. 課題演習

前項2の最終回に班分けのための意向調査を行い、それに基づく班別に、独自ダイヤを作成し、「すうじっく」で評価して発表して頂きます。班は、独自ダイヤを作成する際の取組む視点と路線・区間・時間帯の希望が近い方同士で組むように調整します。

回	テ　　マ	期 日	講 師
1	各班作業①	11/24(木)	4 講師中の複数名
2	各班作業②	12/6(火)	
3	発表会①	1/12(木)	
4	発表会②	1/19(木)	
5	発表会③	1/26(木)	

全て19:00～20:30
受講料：セット10,000(学生3,500)円、発表会のみ6,000(学生2,000)円
1と2を受講済みまたは同等の知識を持つことを受講条件とする
受講者の意向調査に基づき1～数名の班を構成する

工学院大学オープンカレッジ鉄道講座（企画・監修：工学院大学特任教授 菅根 悟）

受付・運営は(株)ライトレールが担当しています。
メール：kogakuin@LRT.co.jp、電話：03-5985-1131
受講料は全て消費税込みで、当日お支払い下さい。
お申込みは、講座名とともに氏名・所属・役職（参加は個人のお立場）をメール送付下さい。
講義終了後に任意参加・有料・1時間限りの意見交換会を開催します。
講座申込み時にいただいた「個人情報」は、学校法人工学院大学プライバシーポリシーに従い適切に管理し個人情報の保護に努めます。今後、鉄道講座のご案内をお送りします。

