

基礎講座の開講実績

No	講座名	第1期(2011年10月~2013年9月)		第2期(2012年10月~2014年9月)		第3期(2014年4月~2016年3月)				
		テ	マ	講師	テ	マ	講師	テ	マ	講師
1	総論	鉄道講座の全体紹介		曾根	鉄道の全体紹介		曾根	鉄道講座の全体紹介		曾根
		鉄道の活躍への期待		阿部	鉄道の活躍への期待		阿部	鉄道の活躍への期待		阿部
		鉄道線路		曾根	鉄道車両		須田	鉄道線路		曾根
		鉄道車両		須田	鉄道線路		曾根	鉄道車両		須田
		鉄道の運行計画と運行管理		高木	鉄道の運行計画と運行管理		高木	鉄道の運行計画と運行管理		高木
		鉄道の技術開発		水間	鉄道の技術開発		水間	鉄道の技術開発		水間
2	鉄道の活躍への期待	成長産業としての鉄道		阿部	成長産業としての鉄道		阿部	鉄道の活躍への期待と現実の建設計画		阿部
		近未来の鉄道建設計画		湯山	近未来の鉄道建設計画		阿部	海外における鉄道の最新事情		高木
		海外における鉄道の最新事情		高木	海外における鉄道の最新事情		高木	鉄道利用を促進するサービス		富井
		鉄道利用を促進するサービス		富井	鉄道利用を促進するサービス		富井	鉄道の活躍に向けた様々な可能性		阿部
		運輸政策のモーダルシフト		阿部	運輸政策のモーダルシフト		阿部	スイスに学ぶあるべき姿		大内
		スイスに学ぶあるべき姿		曾根	スイスに学ぶあるべき姿		曾根			
3	鉄道線路	需要把握から輸送計画まで		富井	需要把握から輸送計画まで		富井	需要把握から輸送計画まで		富井
		軌道構造と線路保守		阿部	軌道構造と線路保守		阿部	路線計画・軌道構造・線路保守		阿部
		都市鉄道の路線計画について		山崎	路線計画		阿部	線路・信号による運転上の制約		曾根
		線路による運転上の制約		曾根	線路による運転上の制約		曾根	線路配線と利便性		祖田
		電力供給		持永	電力供給		持永	電力供給と列車負荷		持永
		鉄道信号システム		中村	鉄道信号システム		中村			
4	鉄道車両(ハード面)	鉄道車両の種類と構成		渡邊	鉄道車両の種類と構成		渡邊	鉄道車両の種類と構成		渡邊
		電車の機械的構造と性能		近藤	電車の機械的構造と性能		近藤	電車の構造と性能		辻村
		電車の電氣的構造と性能		近藤	電車の電氣的構造と性能		近藤	駆動システムと制御方式		近藤
		駆動システムと制御方式		近藤	駆動システムと制御方式		近藤	用途別世界の代表的電車		曾根
		日本と世界の代表的な電車		曾根	DMVと鉄輪式リニアの有効活用		阿部			
		DMVと鉄輪式リニアの有効活用		阿部	日本と世界の代表的な電車		曾根			
5	鉄道車両(ソフト面)	鉄道電力の種類		持永	電力の種類 共用と使い分け		持永	鉄道車両の用途と輸送力		曾根
		鉄道車両の用途と輸送力		曾根	接客設備とその改善		須田	接客設備とその改善		須田
		接客設備とその改善		須田	鉄道車両の用途と輸送力		曾根	運転の補助設備から自動化まで		中村
		鉄道車両の魅力		近藤	鉄道車両の魅力		近藤	将来の鉄道車両		須田
		運転の補助設備から自動化まで		中村	運転の補助設備から自動化まで		中村	鉄道車両の魅力		佐伯
		将来の鉄道車両		須田	将来の鉄道車両		須田			
6	鉄道の運行計画	需要に応じたダイヤパターン		曾根	需要に応じたダイヤパターン		曾根	列車ダイヤ・運用の作り方		富井
		列車ダイヤの作り方		富井	列車ダイヤの作り方		富井	列車ダイヤのパターンと評価		高木
		車両と乗務員の運用		富井	車両と乗務員の運用		富井	通勤輸送の改善とそのための設備		阿部
		列車ダイヤの評価		高木	列車ダイヤの評価		高木	良いダイヤの実例		曾根
		満員電車をなくす運行計画		阿部	満員電車をなくす運行計画		阿部	スイスの公共交通のダイヤとそのための施設改良		大内 曾根
		良い列車ダイヤの実例(国内外)		曾根	良いダイヤの実例(国内外)		曾根			
7	鉄道の運行管理	運転整理が必要となる場面		富井	運転整理が必要となる場面		富井	運転整理の必要性和運輸指令の役割		富井
		運行実績データの分析		阿部	運輸指令の役割		富井	運転整理の実際		富井
		運行管理システムと指令員		富井	運行管理システムと指令員		富井	運転実績データの分析と改善		阿部
		運転整理の実際		富井	運転実績データの分析		阿部	運行信頼性低下の原因と対策		曾根
		運行の信頼性を高めるには		阿部	運転整理の実際		富井			
		運輸指令の役割		富井	運行の信頼性を高めるには		阿部			
8	鉄道の技術開発	鉄道の未来を拓く技術開発		曾根	鉄道の未来を拓く技術開発		曾根	鉄道の未来を拓く技術開発		曾根
		新しい交通システムの未来と技術開発		水間	鉄道信号システムの近未来像		中村	鉄道信号システムの近未来像		中村
		鉄道システムの近未来像		中村	各種の新しい交通システム		水間	各種の新しい交通システム		水間
		リニアモータと磁気浮上技術を応用した軌道系交通		古閑	日本の鉄道技術で世界へ貢献		渡邊	日本の鉄道技術で世界へ貢献		渡邊
		鉄道中心の便利な交通システムへ		高木	鉄道中心の便利な交通システムへ		高木	リニアモータ応用軌道系交通		古閑
		日本の鉄道技術で世界へ貢献		渡邊	リニアモータ応用軌道系交通		古閑	鉄道中心の便利な交通システムへ		高木