

令和6年度
技術講習会(予定)のご案内

令和6年1月

一般社団法人 日本鉄道電気技術協会

令和6年度 技術講習会(予定)のご案内

1. 技術講習会のご案内の趣旨

当協会では、会員の皆様のご要望にこたえて、技術講習会を充実させてきました。令和6年度も別表のとおり技術講習会を計画しております。

団体正会員の皆様には、年間教育計画を検討の上、申し込まれますようご案内いたします。

2. 教育内容

(1) 講師および教材

講師は、鉄道事業者、施工会社、メーカーおよび当協会の経験豊富な方々に委嘱しております。

教材は、当協会発行の電気概論はじめ各専門図書を使用するほか、本講習会専用のテキストを用意しております。

(2) 課程内容

ア. 基礎課程

鉄道電気技術者として必要な技術の基本について教育を行うもので、入門コースともいえる課程です。入社～業務経験3年までの方を対象とします。

イ. 普通課程

鉄道電気設備について、基礎課程修了者もしくは同程度の理解をもった技術者を対象とします。業務経験の実態に応じて利用して下さい。

ウ. 高等課程

専門的な学習を目的としています。普通課程修了者もしくは同程度の知識のある技術者で、より専門的な内容を習得しようとする方に適しています。

エ. その他

鉄道電気技術者として必要な受験指導と資格取得についての教育を行っています。

(3) カリキュラム

授業内容・講師等の詳細は、「電力」・「信号」・「通信」各編の要項でご案内します。

3. 会場

会場は、東京地区は当協会講習室等、大阪地区は当協会大阪事務所講習室等を予定しています。

[大阪事務所] 大阪市北区芝田2-9-18 NITTO梅田ビル4階

4. 受講申込み

(1) 受講予約

受講予約を希望する場合は、当協会ホームページより「**受講予約表(様式1)**」をダウンロードしていただき、所定事項を入力の上メールに添付して下記アドレス宛にお送り下さい。

なお、FAX、郵送によるお申込みも受け付けますので、添付の「**受講予約表**」にご記入の上お送り下さい。

※「**受講予約表**」は3月中旬までに送付願います。

(2) 受講申込み

① 受講の申込みは3月上旬より受け付けます。当協会ホームページより各部門別の「**受講申込書(様式2)**」をダウンロードし、予約表と同じ手順にてお送り下さい。

② 通信養成課程 無線従事者資格 第三級陸上特殊無線技士につきましては、「**受講申込書(様式3)**」をダウンロードし、通信技術講習会の担当宛にお送り下さい。

③ メールでの送信ができない場合は、2月下旬以降に送付する各編要項に「**受講申込書**」が添付されていますので、そちらに所定事項をご記入の上お送り下さい。

※「**受講申込書**」は各開催日の遅くとも3週間前までに送付願います。

(第三級陸上特殊無線技士は1ヶ月前までとします)

④ お申込みは随時受け付けておりますが予約の方を優先としておりますので、予約をされていない方は「**受講申込書**」を送付する前に電話又はメールにて空き状況をご確認下さい。

(3) 申込先

一般社団法人 日本鉄道電気技術協会 事業部

〔電力〕 瀬下 幸治 【E-mail】 electricpower-c@rail-e.or.jp

〔信号〕 池田 圭吾 【E-mail】 signal-c@rail-e.or.jp

〔通信〕 清水 信之 【E-mail】 communication-c@rail-e.or.jp

〒110-0005 東京都台東区上野2-12-20 NDKロータスビル2階

電話：NTT 03-3837-5484 JR 057-7627

FAX：NTT 03-3837-5485 JR 057-7628

5. 受講料等について

受講料には、教材・テキスト代を含みます。令和元年度より、会員・非会員の受講料を設定しています。なお、ご請求は消費税込みの価格とさせていただきます。ただし、受講期間中に消費税が変更となった場合は、改訂後の消費税となります。

6. 鉄道電気セミナー開催について

予定されている日程は下記のとおりです。7月中旬には、決定された演題及び会場等を含めたご案内を送付させていただきます。

東京開催	9月9日(月)	通 信
	9月10日(火)	信 号
	9月11日(水)	
	9月12日(木)	電 力
	9月13日(金)	
大阪開催	9月18日(水)	通 信
	9月19日(木)	信 号
	9月20日(金)	電 力

7. 鉄道設計技士受験講座について

鉄道設計技士受験生の効果的・効率的な勉強に寄与すべく、4月に開講いたします。初めて受験される方、一部科目合格されている方など、受験生のスタイルに合わせた下記5種類の講座をご用意いたします。

3月の協会誌にて詳細をご案内する予定です。

	講習会	論文添削	教 材					受講料 本体価格 消費税(10%) 税込価格	
			ガイドブック	法令関係	過去問解説		ガイドブック (論文関係 抜粋)	会員	非会員
					2017~ 2022	2023			
A講座	○	○	○	○	○	○	26,000円 2,600円 28,600円	30,000円 3,000円 33,000円	
B講座		○	○	○	○	○	22,000円 2,200円 24,200円	25,000円 2,500円 27,500円	
C講座			○	○	○	○	13,000円 1,300円 14,300円	15,000円 1,500円 16,500円	
D講座		○				○	10,000円 1,000円 11,000円	12,000円 1,200円 13,200円	
E講座						○	1,000円 100円 1,100円	1,250円 125円 1,375円	

※講習会は、東京6月29日(土)、大阪7月6日(土)に開催予定です。

(注) 令和6年度技術講習会の内容及び受講料は、2月開催の教育事業委員会で決定されます。今回のご案内は、現時点で計画している技術講習会(案)によるもので、貴社局の年間計画策定用です。

なお2月下旬には、確定いたしました「電力」・「信号」・「通信」3部門の『技術講習会要項』を送付いたします(ホームページ掲載も2月下旬を予定しております)。

電力部門ご案内(予定)

課程	科目	教科内容	会場	開催月	日数	本体価格 消費税(10%) 税込価格	
						会員	非会員
基礎	き電・変電技術	電気鉄道の仕組みや直流・交流き電回路の概要等き電・変電技術全般にわたって基礎技術を学習する。	東京	6月	2日	13,700円	16,100円
			大阪サ			1,370円	1,610円
	電車線技術	電車線路設備の概要及び保全に必要な基礎的学習を行い、保安全管理に携わる新規職員必修の基礎技術を学習する。	東京	7月	3日	29,100円	34,200円
			大阪	9月		2,910円	3,420円
			東京	7月		32,010円	37,620円
	電灯電力技術	鉄道の電灯電力設備の概要と設備の在り方、受配電設備から負荷設備まで、全般にわたって基礎技術を学習する。	東京	8月	4日	40,700円	48,100円
大阪			10月	4,070円		4,810円	
普通	変電設備の設計	変電設備設計の概要、工事設計の手順と留意点等設計に必要な実務技術を学習する。	東京	8月	2日	15,300円	18,100円
直流変電所とき電回路	電気鉄道における直流変電所の基本的な構成とき電回路の故障と保護、および変電所の接地と雷対策等実務的な技術を学習する。	東京	10月	3日	20,600円	23,700円	
		大阪	11月		2,060円	2,370円	
高調波対策	直流変電所における高調波問題に関し、発生原因から抑制対策まで、計算例等をとおして対策技術を学習する。	東京	11月	1日	6,700円	7,800円	
		大阪	9月		670円	780円	
電車線路の設計	電車線路設備の設計に携わる中堅技術者のための主要な関連規程、設備の要点、設計に必要な技術計算等実務を学習する。	東京	9月	3日	30,000円	35,000円	
		大阪	10月		3,000円	3,500円	
電車線路の保全	電車線路設備の保全に携わる中堅技術者のためのき電回路の基本構成、架線系の機能、事故例とその対策について学習する。	東京	4月	2日	18,000円	21,100円	
		大阪	11月		1,800円	2,110円	
配電・電灯電力設備の設計	配電・電灯電力設備の概要、設計業務の流れ、工事設計の手順・留意点、支持物強度計算等設計に必要な技術を学習する。	東京	5月	3日	24,400円	28,500円	
高等	電気車の運転・電力曲線画法の基礎理論【変電・電車線共通】	東京	9月	1日	8,400円	9,500円	
		大阪サ			840円	950円	
	電車線路電流量の計算【電車線主体】	電車線路電流量の計算に必要な直流・交流インバータ制御車のインバータ装置の変換効率を考慮したパンタ点電流の算出法およびトロリ線温度上昇の直接計算法(シミュレーション)とRMS電流法(2乗平均の平方根)の両算出法を専門的に学習する。	東京	8月	1日	9,240円	10,450円
			大阪サ			7,000円	7,900円
			東京			8,200円	9,700円
			大阪サ			820円	970円
き電回路の絶縁設計と直流き電回路の保護【変電・電車線共通】	電気鉄道のき電回路に発生する異常電圧の概念と避雷器によるき電設備の絶縁設計の基本的な考え方について、直流回路、交流回路(新幹線)のそれぞれの構成を学習する。さらに直流き電回路について電力設備事故の様相とその保護方式を俯瞰し、保護回路に関し鉄道事業者間の違いや解決しなければならない技術について学習する。	東京	11月	1日	9,020円	10,670円	
		大阪サ			6,700円	8,100円	
電車線路の支持物強度計算	強度計算の手順、力の合成と分解・応力、断面2次モーメントと断面係数、荷重の種類、鋼材の性質、設備の形と計算例、応力検定・たわみ計算、門型構造の計算、以上電車線路の支持物強度計算方法の要点を学習する。	東京	7月	4日	7,300円	8,600円	
		大阪サ			730円	860円	
鉄道電気セミナー	会員の技術向上を目的に、鉄道電気の最新的话题を提供する。	東京	9月	1日	12,400円	14,100円	
		大阪	9月		1,240円	1,410円	
						13,640円	15,510円

凡例 ・会場の「大阪サ」は大阪会場でのサテライト式講習会です。

注釈 ・「電車線路の支持物強度計算科」は、令和3年度より3日開催から4日開催に変更しています。

(様式 1)

(一社)日本鉄道電気技術協会 事業部 瀬下 宛て

令和 6 年 月 日

令和 6 年度 電力技術講習会 受講予約表

社 局 名 : _____ 部 署 : _____

住 所 : 〒 _____ 担当者名 : _____

連絡先電話 : _____ F A X : _____

課程	科 目	会 場	日 程	予約人数	
				会 員	非会 員
基 礎	き電・変電技術	東 京	6月13日(木)～6月14日(金)		
		大 阪 サテライト	6月13日(木)～6月14日(金)		
	電 車 線 技 術	東 京	7月 3日(水)～7月 5日(金)		
		東 京	9月25日(水)～9月27日(金)		
		大 阪	7月 3日(水)～7月 5日(金)		
	電 灯 電 力 技 術	東 京	8月20日(火)～8月23日(金)		
東 京		10月 1日(火)～10月 4日(金)			
大 阪		11月12日(火)～11月15日(金)			
普 通	変電設備の設計	東 京	8月 8日(木)～8月 9日(金)		
	直 流 変 電 所 と き 電 回 路	東 京	10月30日(水)～11月 1日(金)		
		東 京	11月12日(火)～11月14日(木)		
		大 阪	9月24日(火)～9月26日(木)		
	高 調 波 対 策	東 京	11月15日(金)		
		大 阪	9月27日(金)		
	電 車 線 路 の 設 計	東 京	9月 2日(月)～9月 4日(水)		
		大 阪	10月 2日(水)～10月 4日(金)		
電 車 線 路 の 保 全	東 京	4月18日(木)～4月19日(金)			
	大 阪	11月21日(木)～11月22日(金)			
配電・電灯電力 設備の設計	東 京	5月22日(水)～5月24日(金)			
高 等	電気車の運転・電力 曲線画法の基礎理論	東 京	9月30日(月)		
		大 阪 サテライト	9月30日(月)		
	電 車 線 路 電 流 容 量 の 計 算	東 京	8月19日(月)		
		大 阪 サテライト	8月19日(月)		
	き電回路の絶縁設計と 直流き電回路の保護	東 京	11月11日(月)		
大 阪 サテライト		11月11日(月)			
電 車 線 路 の 支 持 物 強 度 計 算	東 京	7月16日(火)～7月19日(金)			

※受講人員を記入して、3月中旬までにご連絡下さい。

【電力技術講習会アドレス】electricpower-c@rail-e.or.jp

【F A X】:NTT 03-3837-5485 JR 057-7628

合 計	人	人
-----	---	---

信号部門ご案内(予定)

課程	科目	教科内容	会場	開催月	日数	本体価格 消費税(10%) 税込価格	
						会員	非会員
基礎	信号入門	鉄道の概念、信号設備の目的・特色、信号装置、軌道回路、転てつ装置、連動装置、ATS・ATC等信号設備全般及び踏切保安装置の要点を学習する。連動装置と信号機、電気転てつ機、軌道回路との関連について実習する。 [見学・実習あり]	東京	5月 10月	9日	62,500円 6,250円 68,750円	73,200円 7,320円 80,520円
			大阪	6月			
普通	継電連動	継電連動装置における連鎖・鎖錠の意味、信号結線図及び連動図表の見方並びに進路てこ式連動結線図の構成と機能、連動検査について学習する。 [実習あり]	東京	6月 7月	5日	33,300円 3,330円 36,630円	39,000円 3,900円 42,900円
			大阪	8月 10月			
	電子連動	電子連動装置の概要・機能、設計施工、保守、信号LAN等の要点について学習する。 [見学あり]	東京	5月	4日	26,700円 2,670円 29,370円	31,200円 3,120円 34,320円
			大阪	5月			
	踏切保安	踏切保安設備に関する技術基準、踏切制御結線、制御用軌道回路、各種踏切関係装置の機器並びに設計施工について学習する。	東京	8月	5日	34,700円 3,470円 38,170円	40,500円 4,050円 44,550円
			大阪	7月			
	軌道回路	軌道回路の目的、構成、動作の一般論から各種軌道回路の構成、機能、設計施工、軌道回路調整等について学習する。 [実習あり]	東京	6月 10月	5日	35,400円 3,540円 38,940円	41,500円 4,150円 45,650円
			大阪	7月			
	運行管理システム	列車運行管理システム発展の経過、システムの概要・構成及び実施例によりCTC・PRC・情報処理系等の機能について学習する。 [見学あり]	東京	7月 11月	3日	21,900円 2,190円 24,090円	25,500円 2,550円 28,050円
			大阪	10月			
	ATS・ATC	ATS・ATCの定義、歴史と背景、動作原理、機器構成と性能及び最近の技術動向について学習する。	東京	4月 7月	4日	27,600円 2,760円 30,360円	32,100円 3,210円 35,310円
			大阪	8月			
運転理論	運転曲線を中心に列車運転と運転保安設備、設備計画の基本、線路容量、閉そく設定、最小運転時隔の考え方について学習する。	東京	5月	3日	21,900円 2,190円 24,090円	25,500円 2,550円 28,050円	
		大阪サ			17,600円 1,760円 19,360円	20,700円 2,700円 22,770円	
高等	連動図表の作成方法及び進路選別式を含む、種々の範例による連動結線図について学習する。 ※連動図表及びてこ式連動結線図の解る人を対象とします。	東京	11月	5日	34,200円 3,420円 37,620円	39,800円 3,980円 43,780円	
		大阪サ			27,000円 2,700円 29,700円	31,900円 3,190円 35,090円	
鉄道電気セミナー	会員の技術向上を目的に、鉄道電気の最新の話題を提供する。	東京	9月	1日	12,400円 1,240円	14,100円 1,410円	
		大阪	9月	1日	13,640円	15,510円	

(注)・受講料は教材費を含む価格を表示しております。使用する教科書の価格により変わる場合があります。
 ・会場の「大阪サ」は、大阪会場でのサテライト式講習会です。
 ・設備が使用できないとき「見学」、「実習」を中止または講習とさせていただきます場合があります。

(様式 1)

(一社)日本鉄道電気技術協会 事業部 池田 宛て

令和 6 年 月 日

令和6年度 信号技術講習会 受講予約表

社 局 名 : _____ 部 署 : _____

住 所 : 〒 _____ 担当者名 : _____

連絡先電話 : _____ F A X : _____

課程	科 目	回	会 場	日 程	予約人数	
					会 員	非 会 員
基礎	信 号 入 門	1283	東 京	5月28日(火) ~ 6月7日(金)		
		1298	東 京	10月15日(火) ~ 10月25日(金)		
		1286	大 阪	6月18日(火) ~ 6月28日(金)		
普 通	継 電 連 動	1285	東 京	6月17日(月) ~ 6月21日(金)		
		1288	東 京	7月8日(月) ~ 7月12日(金)		
		1295	大 阪	8月26日(月) ~ 8月30日(金)		
		1297	大 阪	10月7日(月) ~ 10月11日(金)		
	電 子 連 動	1280	東 京	5月7日(火) ~ 5月10日(金)		
		1284	大 阪	5月28日(火) ~ 5月31日(金)		
	踏 切 保 安	1294	東 京	8月26日(月) ~ 8月30日(金)		
		1291	大 阪	7月29日(月) ~ 8月2日(金)		
	軌 道 回 路	1287	東 京	6月24日(月) ~ 6月28日(金)		
		1296	東 京	10月7日(月) ~ 10月11日(金)		
		1289	大 阪	7月8日(月) ~ 7月12日(金)		
	運 行 管 理 シ ス テ ム	1290	東 京	7月24日(水) ~ 7月26日(金)		
		1300	東 京	11月20日(水) ~ 11月22日(金)		
		1299	大 阪	10月30日(水) ~ 11月1日(金)		
	A T S ・ A T C	1279	東 京	4月23日(火) ~ 4月26日(金)		
		1292	東 京	7月30日(火) ~ 8月2日(金)		
		1293	大 阪	8月20日(火) ~ 8月23日(金)		
	運 転 理 論	1281	東 京	5月15日(水) ~ 5月17日(金)		
		1282	大 阪 サテライト	5月15日(水) ~ 5月17日(金)		
	高 等	継 電 連 動	1301	東 京	11月25日(月) ~ 11月29日(金)	
1302			大 阪 サテライト	11月25日(月) ~ 11月29日(金)		

※受講人員を記入して、3月中旬までにご連絡下さい。

【信号技術講習会アドレス】 signal-c@rail-e.or.jp

【F A X】 :NTT 03-3837-5485 JR 057-7628

合 計	人	人
-----	---	---

令和6年度 通信部門ご案内(予定)

課程	科目	教科内容	会場	開催月	日数	会員	非会員
						本体価格 消費税(10%) (税込価格)	本体価格 消費税(10%) (税込価格)
基礎	鉄道通信 (2回実施)	鉄道の電気通信にこれから携わる方、携わって間もない方を対象とし、鉄道通信の概要、有線・無線通信設備、新しい通信設備、法令と資格等について学習する。	東京	5月 10月	2日	17,600 1,760 (19,360)	19,800 1,980 (21,780)
			大阪サ	5月 10月		14,800 1,480 (16,280)	16,464 1,646 (18,110)
普通	移動体通信技術 (2回実施)	移動体通信の基礎理論、運用、最新技術を習得したい方を対象とし、無線伝送の基礎、J・R・公民鉄の無線設備、無線回線設計と演習、最新の移動体通信技術について実践的内容を学習する。	東京	4月 11月	3日	22,500 2,250 (24,750)	25,900 2,590 (28,490)
			大阪サ	4月 11月		18,200 1,820 (20,020)	20,900 2,090 (22,990)
	有線伝送路技術	通信ネットワークの基礎たるべき有線伝送路(メタルケーブル、光ケーブル、LCX)について、ケーブルの歴史、構造、種類から設計・布設・接続・検査方法及び伝送理論と回線設計等について学習する。	東京	9月	2日	17,100 1,710 (18,810)	19,800 1,980 (21,780)
			大阪サ			14,300 1,430 (15,730)	16,500 1,650 (18,150)
	通信ネットワーク技術 (2回実施)	通信ネットワークの基礎を習得したい方を対象とし、通信ネットワーク・IPネットワークの基礎理論、鉄道通信ネットワークの実際とその設計思想、工事施工時や保守運用時の留意点、さらに最新ネットワーク技術まで学習する。	東京	6月 8月	3日	22,300 2,230 (24,530)	25,500 2,550 (28,050)
			大阪サ	6月 8月		18,100 1,810 (19,910)	20,536 2,054 (22,590)
高等	デジタル列車無線技術	【普通課程】移動体通信技術科の修了者または同程度の知識を有する技術者でデジタル列車無線の専門技術を習得したい方が対象。初心者向け講義はいたしません。J・R・公民鉄のデジタル列車無線の機能・性能やシステム導入・保守運用の考え方について学習した後に、システム設計・干渉対策・無線置局設計・機器設計・導入試験・トラブルシューティングの演習により実践的な知識を学習する。	東京	12月	2日	16,800 1,680 (18,480)	19,200 1,920 (21,120)
			大阪サ			13,900 1,390 (15,290)	15,900 1,590 (17,490)
	IPネットワーク技術 (2回実施)	【普通課程】通信ネットワーク技術科の修了者または同程度の知識を有する技術者でIPネットワークについてより専門的な技術を習得したい方が対象。初心者向け講義はいたしません。鉄道事業者から見たIPネットワークの導入・構築の考え方や留意点、VLANの構築やルーティング設定に関する専門技術の習得と各種設計、演習、トラブル事例等について学習する。	東京	7月 11月	2日	19,500 1,950 (21,450)	21,782 2,178 (23,960)
			大阪サ	7月 11月		16,700 1,670 (18,370)	18,464 1,846 (20,310)
講習	消防設備士甲種4類受験準備講習	令和6年度の試験日に対応して、消防関係法令、機能、設計製図、面接、受信機の鑑別を受験直前に効率よく学習する。	東京	5月	2日	16,300 1,630 (17,930)	18,100 1,810 (19,910)
			大阪サ			13,500 1,350 (14,850)	14,800 1,480 (16,280)
養成	無線従事者資格第三級陸上士 (2回実施)	第三級陸上特殊無線技士資格取得に必要な法規(電波法)及び無線工学について学習する。養成課程終了後、国家試験を実施し合格者には、後日、免許証を送付する。(免許申請手数料1,750円：非課税を含む)	東京	7月 11月	1日	19,350 1,935 (21,285)	20,750 2,075 (22,825)
						申請手数料込 23,035(税込)	申請手数料込 24,575(税込)
						申請手数料 ¥1,750(非課税)	申請手数料 ¥1,751(非課税)
鉄道電気セミナー		会員の技術向上を目的に 鉄道通信や一般通信の 最新の話題を提供する。	東京	9月	1日	12,400 1,240 (13,640)	14,100 1,410 (15,510)
			大阪		1日	12,400 1,240 (13,640)	14,100 1,410 (15,510)

(注)・受講料は教材費を含む税込及び税抜価格を表示しております。

- ・無線従事者資格第三級陸上特殊無線技士の受講料には、**免許申請手数料(非課税)1,750円**を含みます。
- ・(2回実施)は講習内容は2回とも同じです。
- ・「大阪サ」は、大阪会場でのサテライト式講習会です。

令和6年度 通信技術講習会 受講予約表

社 局 名 : _____ 部 署 : _____

住 所 : 〒 _____ 担当者名 : _____

連絡先電話 : _____ F A X : _____

課程	科 目	回	会 場	日 程		予約人数		
						会 員	非 会 員	
基 礎	鉄 道 通 信 (2 回 実 施)	65	東 京	5 月 1 3 日 (月)	～	5 月 1 4 日 (火)		
		66	大 阪 サテライト	5 月 1 3 日 (月)	～	5 月 1 4 日 (火)		
		67	東 京	1 0 月 2 8 日 (月)	～	1 0 月 2 9 日 (火)		
		68	大 阪 サテライト	1 0 月 2 8 日 (月)	～	1 0 月 2 9 日 (火)		
普 通	移 動 体 通 信 技 術 (2 回 実 施)	41	東 京	4 月 1 5 日 (月)	～	4 月 1 7 日 (水)		
		42	大 阪 サテライト	4 月 1 5 日 (月)	～	4 月 1 7 日 (水)		
		43	東 京	1 1 月 6 日 (水)	～	1 1 月 8 日 (金)		
		44	大 阪 サテライト	1 1 月 6 日 (水)	～	1 1 月 8 日 (金)		
	有 線 伝 送 路 技 術	25	東 京	9 月 5 日 (木)	～	9 月 6 日 (金)		
		26	大 阪 サテライト	9 月 5 日 (木)	～	9 月 6 日 (金)		
	通 信 ネットワーク 技 術 (2 回 実 施)	64	東 京	6 月 1 0 日 (月)	～	6 月 1 2 日 (水)		
		65	大 阪 サテライト	6 月 1 0 日 (月)	～	6 月 1 2 日 (水)		
		66	東 京	8 月 5 日 (月)	～	8 月 7 日 (水)		
		67	大 阪 サテライト	8 月 5 日 (月)	～	8 月 7 日 (水)		
高 等	デ ジ タ ル 列 車 無 線 技 術	23	東 京	1 2 月 2 日 (月)	～	1 2 月 3 日 (火)		
		24	大 阪 サテライト	1 2 月 2 日 (月)	～	1 2 月 3 日 (火)		
	I P ネットワーク 技 術 (2 回 実 施)	26	東 京	7 月 2 2 日 (月)	～	7 月 2 3 日 (火)		
		27	大 阪 サテライト	7 月 2 2 日 (月)	～	7 月 2 3 日 (火)		
		28	東 京	1 1 月 1 8 日 (月)	～	1 1 月 1 9 日 (火)		
		29	大 阪 サテライト	1 1 月 1 8 日 (月)	～	1 1 月 1 9 日 (火)		
講 習	消 防 設 備 士 甲 4 受 験 準 備 講 習	39	東 京	5 月 2 0 日 (月)	～	5 月 2 1 日 (火)		
		40	大 阪 サテライト	5 月 2 0 日 (月)	～	5 月 2 1 日 (火)		
養 成	無 線 従 事 者 資 格 第 三 級 陸 上 特 殊 無 線 技 士	33	東 京	7 月 2 9 日 (月)		—		
		34	東 京	1 1 月 5 日 (火)		—		

注1. 受講人員を記入して、令和6年3月中旬(遅くとも3月末まで)までにはご提出下さい。

注2. 団体会員の会社の正社員は個人会員でなくても「会員扱い」いたします。

【通信技術講習会アドレス】 communication-c@rail-e.or.jp

【FAX】 NTT 03-3837-5485 JR 057-7628

合 計	人	人
-----	---	---