

SEMINAR

—プロトrios セミナーのご案内—

- ▷ リモート研修
- ▷ 集合研修
- ▷ 労働安全衛生法
特別教育
- ▷ コース研修

 **PROTO RIOS**
株式会社プロトrios



 **PROTO RIOS**

PROTO-RIOS SEMINAR

自動車整備・車体修理業界の未来に
情報と技術であかりを灯す。

自動車は今、HVやEV、自動運転車など先進安全技術の高度化、新素材にIT技術の活用など、日々進化し続けています。また所有からシェアリング、電車やバス、タクシー、レンタサイクルなどあらゆる交通手段を使って最適な移動方法を提供するMaaSへの取り組みなど、自動車を取り巻く環境も大きく変化しています。プロトリオスは研修事業を通じて、自動車整備や車体修理業界（BP）の大変革期を生き抜くための情報や知識、技術を提供していきます。



リモート研修

各テーマ
所要時間 **45分** 費用 **55,000円**^(税込)

リモートシステムを使って研修を実施します。移動の手間や時間のロスとコストを削減でき、気軽に受講できます。



集合研修

各テーマ
所要時間 **2~3時間** 費用 **143,000円**^(税込)

研修会場で対面式の研修を行います。その場で疑問点の解消ができ、意見交換や情報共有も促進されるため、理解が進みます。



労働安全衛生法 特別教育

リモート研修可 費用 **220,000円**^(税込)

労働安全衛生法では、特に危険性の高いと思われる業務に関わる作業員に対し、事業者が安全衛生特別教育の実施を義務付けており、プロトリオスでは、電気自動車等の高電圧回路の整備作業に対する特別教育と、車両の積載業務で使用するウィンチ（巻き上げ機）操作の特別教育を提供しています。



コース研修

各テーマ
所要時間 **3~5日** 費用 **440,000円**^(税込)~

整備工場の工程管理や工場長育成、事故車見積りの知識を基礎から学ぶコースや钣金塗装技術を集中的に身に付けるコースも設定。

■研修テーマはご要望に合わせてカスタマイズが可能です（応相談）。



リモート研修

各テーマ
所要時間 **45分** 費用 **55,000円**^(税込)

- リモート研修では、基本的に主催者側でのリモートツールの設定や受講者へのアクセス用各種情報、資料の配布などをお願いしています。
- 弊社にて、リモートツールの設定や受講者への確認などを行う場合は、設定費用として55,000円（税込）を別途ご請求致します。



テーマ

▷ 電子制御装置（特定）整備認証と整備業界への影響

電子制御装置整備認証の概要や対象となる車両や装備、認証取得条件、共有作業場や外注事業者の取り扱いなど、特定整備制度の詳細や整備業界への影響をお話します。

▷ EV・HVの基本構造と整備のポイント

EVやHVなど、新たな構造やシステムを持つ車両がこれから自動車整備の主流になります。このセミナーではEVやHVの構造や整備作業時のポイントについて解説します。

▷ 自動車整備事業者から見た特定整備認証のポイントと対策

令和2年4月1日に改正された道路運送車両法により、先進安全技術を搭載した自動車の整備には、電子制御装置整備の認証が求められます。このセミナーでは認証が必要となる作業の内容やその対策について、整備事業者の立場にたって解説します。

▷ 事故車見積りの基礎知識

事故車見積りの目的や自動車保険利用時のポイント、工賃算出のベースとなる指数の概要や使用方法など、事故車見積りに必要な基礎知識について解説します。

▷ 事故車損傷波及範囲の確認方法

正確な事故車見積りを行う第一歩が損傷範囲の確認になります。この研修では、事故車両の損傷範囲を確認する上でのポイントや衝突安全ボデーの構造などについて解説します。

▷ 事故車修理作業方法の見極めと修理計画の作成

車体修理作業では、修理費用や技術的問題、保険会社やカーオーナーの意向などにより、修理方法が変わることがあります。ここでは、修理方法の見極め方や判断基準、修理するにあたっての計画について解説します。

▷ コネクテッドカー・EDRの概要と業界への影響

インターネットを使っての自動車の状態確認やドライバーに各種情報を提供するコネクテッドカーの自動車整備への影響と、2022年7月から標準装備が義務付けられたEDR(Event Data Recorder)の概要について解説します。



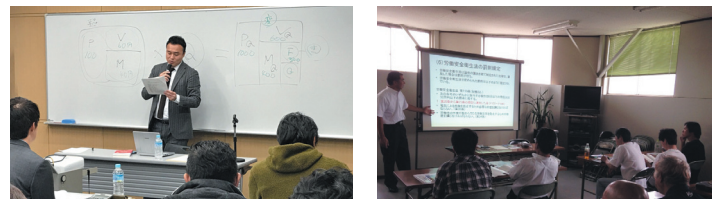
集合研修

各テーマ
所要時間 **2~3時間**程度 費用 **143,000円**(税込)

- 開催地までの講師の交通費及び必要に応じて宿泊費を別途ご請求致します。
- 資料等は主催者にPDFデータでお送りしますので、配布方法等は主催者側で対応をお願いします。弊社にて資料の印刷等を行う場合は、印刷費用及び送料を別途ご請求致します。



業界動向・経営など (経営者・工場長向け)



テーマ

▷ 特定整備(電子制御装置整備認証)制度の施行と整備業界への影響

令和6年4月1日より、先進安全技術の整備作業を行うには電子制御装置整備認証が必要となります。また令和3年10月1日より12ヶ月点検項目に追加されたOBD点検により、電子制御整備認証が必要となる修理作業が発生する可能性があります。このセミナーでは、電子制御装置整備認証の概要と整備作業への影響などを解説します。

▷ OBD検査・OBD点検について

令和6年4月からのOBD検査や令和3年に施行された12ヶ月点検項目へのOBD点検追加など、今後の自動車整備には故障診断機を使った点検作業が必須となります。このセミナーではOBD点検や検査の概要やポイント、故障診断機の活用方法などを解説します。

▷ 整備業界の現状と今後

原動機の電動化や先進安全技術の普及に伴い、OBD検査の実施や電子制御装置整備認証のスタートなど、自動車整備ビジネスを取り巻く環境は大きく変化しています。当セミナーでは日々変化する整備業界の現状と今後を解説します。

▷ レーバーレートと対応単価の違いと工場経営への影響

事故車の保険修理で適用される指数対応単価と工場の運営経費から割り出したレーバーレートを比較分析することで、工場経営の問題点と対策を解説します。

▷ 整備工場の法令対応(基礎編)

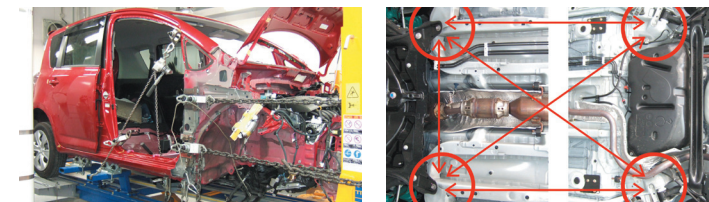
労働安全衛生法や道路運送車両法、騒音・振動規制法、廃棄物処理法、自動車リサイクル法など、自動車整備工場で準拠が必要となる法令と対応方法を解説

▷ 車体修理工場の法令対応(有機則や特化則やリスクアセスメント対応)

車体修理工場で対応が求められる環境保護や作業者の安全衛生管理などを中心に法令の内容と対策を解説します。



事故車見積り関連 (フロントマン向け)



テーマ

▷ 事故車見積りの基礎知識

事故車見積りの精度は、事故車修理作業の収益に大きく影響します。事故車修理知識のない方や見積書作成経験のない方に、事故車見積りの目的や見積書作成時の注意点などを解説し、事故車修理見積りの精度向上を目指します。

▷ 標準作業指数の基礎知識

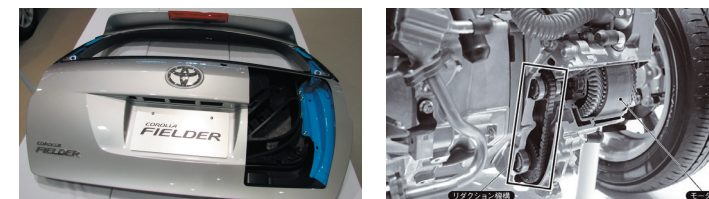
保険修理料金算出の基本となる標準作業指数の内容や使用方法、指数計上時のポイントなどを分かりやすく解説し、指数を使った見積書作成の基礎知識を習得。

▷ 衝突安全ボデーと損傷波及

衝突時の安全性を高めるため車体構造や材質は年々進化しており、超高張力鋼板の採用や衝撃吸収ポイントの設置、衝撃波及経路の複数化など、正確な見積書作成では必須となる損傷範囲の見極めと修理方法の変化について学びます。



新技術解説 (メカニック向け)



テーマ

▷ HV・EV整備の基礎知識

HVやEVの基本構造や高電圧バッテリーの取り扱い、整備作業時の注意点などを解説。

▷ ASVの構造・機能と整備作業

衝突被害軽減ブレーキやレーンキープアシスト機能、後側方接近車両注意喚起装置、駐車支援など先進安全技術の各機能と関連するセンサー類と修理作業時の注意点などを解説。

▷ 新技術と車体修理作業の変化

超高張力鋼板の増加やマルチマテリアル化など車体構造の変化、アルミニウム合金パネルやCFRPなどの新材料、溶接や構造用接着剤などパネル接合方法の変化を含め、車体構造の進化と修理作業時のポイントを解説します。

▷ パネル接合方法の変化と対応

溶接方法の変化やリベットと接着剤による異種金属の接合など、パネル材質の変化により接合方法も日々変わっています。この講習では、溶接や接着剤による接合方法とその特性、作業上の注意点などを解説します。



労働安全衛生法 特別教育^{※1}

リモート研修可^{※2} 費用 **220,000円**^(税込)

- 集合研修の場合は、開催地までの講師の交通費及び必要に応じて宿泊費を別途ご請求致します。
- 資料等は主催者にPDFデータでお送りしますので、配布方法等は主催者側で対応をお願いします。集合研修の場合で、弊社にて資料の印刷等を行う場合は、印刷費用及び送料を別途ご請求致します。

テーマ

- ▷ 電気自動車等の整備の作業に係る特別教育
(学科6時間・実技1時間)
- ▷ 巻き上げ機(ウィンチ)運転者特別教育
(学科6時間・実技4時間)



※1労働安全衛生法で定められている特別教育です。

※2リモート研修の場合、実技は研修内容に沿って各事業所での実施をお願いします。実技実施証明書を提出いただくことで、特別教育修了証を発行致します。



コース研修

各テーマ
所要時間 **3~5日**^{程度} 費用 **440,000円**^(税込)~

- 研修は1日6時間程度になります。
- 研修場所などは主催者側でご用意をお願いします。
- 毎週土・日の実施など、曜日指定も可能です。
- 開催地までの講師の交通費及び必要に応じて宿泊費を別途ご請求致します。



BP工場管理者育成基礎コース 3日間 (経営者・工場長向け)

費用 **440,000円**^(税込)~

テーマ

- ▷ BP工場のスムーズな運営と収益性を改善できる人材を育成します

BP工場を運営するマネージャーに必要な基本業務や改善の進め方を習得していただくことで、効果的な工場の管理・運営ができる工場管理者を養成するマネジメント中心の研修です。

コース内容

- ・BP工場マネージャーの役割とは？
- ・BP工場運営時の留意点
- ・生産性の高いBP工場運営
- ・改善への取り組み など



※1コース参加人数上限は10名までとなります。



株式会社プロトrios

ボデーリペア技術研修所 事務局

〒541-0046 大阪市中央区平野町2-3-7・2F

TEL.06-6227-5732 FAX.06-6227-5606

<https://www.bsrweb.jp>