【臨時開催（会員対象)】「低圧電気業務特別教育」（充電電路の敷設もしくは修理の業務）
〈インバーター安全操作・電動機運転実技強化版〉

低圧電気取扱業務は、労働安全衛生規則により「危険又は有害な業務」に指定されています。事業者は、危険有害業務に労働者を従事させる場合、規定された特別教育を実施しなければなりません（労働安全衛生法第 59 条等)。

近年、工場設備・建設現場・ビル管理などにおいて、インバーターによるモーター制御の安全操作が求められる場面が増えています。本講習では、従来の電動機運転回路の実技に加え、インバータ（FR-D700 シリーズ等）を用いた電動機運転の安全操作・点検・異常対応を強化した内容を実施します。

電気工事士を目指す方、保全担当者、設備管理者にとって、最新のモーター制御技術を学ぶ絶好の機会です。

この機会に多くの方々が受講されますようご案内申し上げます。

本講習は、当協会における臨時講習として開催するものです。

記

1. 日時　　令和 9 年 1 月 21 日・22 日 8:50～18:05（受付 8:40～）
2. 会場　　相生労働基準協会 （相生市旭 1 丁目 2 番 16 号）
3. 持参物　軍手
4. 講習内容（時間割は講師の都合などにより変更があります）

【1 日目：学科】　　**（定員 5 名）**

科　　目	時間割	時　間
オリエンテーション	8：50～9：00	
低圧の電気に関する基礎知識	9：00～10：00	1 時間
低圧の電気設備に関する基礎知識（途中 10 分休憩）	10：10～12：10	2 時間
昼食	12：10～12：55	
低圧用の安全作業用具に関する基礎知識	12：55～13：55	1 時間
低圧の活線作業及び活線近接作業の方法（途中 10 分休憩）	14：05～16:05	2 時間
関係法令	16：05～17：05	1 時間

【2 日目：実技】（インバーター導入版）

科　　目	時間割	時　間
オリエンテーション	8：50～9：00	
計測機器の取扱い	9：00～10：00	1 時間
移動式、可動式電気機器の点検（途中 10 分休憩）	10：10～12：10	2 時間
昼食	12：10～12：55	
NFB と ELB の使用方法	12：55～13：55	1 時間
・従来の開閉器（押しボタンスイッチ・自己保持回路等）による運転・停止操作の確認 ・電動機運転回路の作成（インバーター導入版） （途中 10 分休憩）	14：05～17：05	3 時間
遮断器の開閉と命札の取扱い	17：05～18：05	1 時間

■ インバーター導入版の実技内容（電動機運転回路の作成）

本コースでは、従来のモーター運転回路の理解に加え、 インバーター（FR-D700 シリーズ等）を用いた電動機運転の安全操作を強化します。

- U・V・W の接続と回転方向確認
- 周波数設定・加減速設定
- 過電流・過負荷の異常表示

- 誤設定・誤配線による危険の理解
- NFB・ELB との連動
- モーター運転の安全確認手順
- インバーター停止時の遮断器操作との関係

5. 受講対象者

・電気工事士の有資格者、または取得を目指す方　・配電盤室や変電室などで開閉器の操作を行う方

・低圧電気設備の敷設や修理に従事する予定の方　・インバーター設備を扱う保全担当者・設備管理者

6. 受講による業務への活用例

工場設備の保守・点検、建設現場での電気工事、ビル設備管理、インバーター設備の異常対応、モーター運転の安全確認など。

※本講習は、低圧電気の充電回路の敷設や修理に関する基本的な知識と技術を提供することを目的としています。実際の業務では、状況に応じた判断と対応が求められます。必要に応じて専門家の助言を求めてください。

注意事項

本講習は、低圧電気の充電回路の敷設や修理に関する基本的な知識と技術を提供することを目的としています。 実際の業務においては、個々の状況や環境に応じた判断と対応が求められます。 受講者は、本講習で学んだ内容を基に、常に安全を考え、必要に応じて専門家の助言を求めるようにしてください。

7. 受講料

通常価格（インバーター導入版）：25,000 円（税込） テキスト代：770 円（税込）

「低圧電気取扱者安全必携」（中央労働災害防止協会）

【振込口座】 兵庫信用金庫 相生支店 普通 187839 相生労働基準協会 ※振込手数料はご負担ください。

一旦納入された受講料は返還いたしません。

8. 受講申込

・Web 予約：協会ホームページより　・電話予約：返信用封筒を同封の上、申込書を郵送

TEL：0791-22-8404

9. その他

（1）受講票と本人確認書類（運転免許証、健康保険証（マイナ保険証を含む）等）

その他、氏名・住所が確認できる公的身分証を受付に提示してください。

（2）遅刻・途中退場者には修了証を発行できません。

（3）駐車場には限りがありますので、乗り合わせてお越しください。

（4）個人情報は本講習以外の目的には使用しません。

お願い（駐車場について）

協会建屋の隣接駐車場には駐車できません。 受講者の皆様は、協会敷地内の指定スペースをご利用いただくか、乗り合わせの上お越しください。 近隣の方々のご迷惑となりますので、隣接駐車場への駐車は固くお断りいたします。

また、駐車スペースには限りがありますので、公共交通機関のご利用にもご協力ください。

