

# 【高圧電気取扱業務特別教育講習習会を開催】

高圧電気取扱業務特別教育講習を令和2年9月17日(木)～9月18日(金)の二日間、午前10時から午後4時まで石川県地場産業振興センター新館5階の第12研修室で47名が学びました。令和2年9月10日(木)に粉じん作業特別教育講習会を石川県地場産業振興センター新館5階第12研修室で開催し、午前10時から午後6時20分まで受講者53名が学びました。

新型コロナウイルス対策で定員を半分とし受講席の間隔を空けました。講習会は、受講生の頑張りによって9月に入っても続く夏の暑さにめげず、新型コロナウイルスに負けず、換気とマスクで乗り切りました。



9月17日(木)

新館5階 第12研修室

時間	科目	講師
9:30～11:00	高圧又は特別高圧の電気に関する基礎知識	労働安全コンサルタント 谷口 均
11:00～11:10	(休憩)	
11:10～12:10	高圧又は特別高圧の電気設備に関する基礎知識	同上
12:10～13:00	(昼食休憩)	
13:00～14:00	高圧又は特別高圧の電気設備に関する基礎知識	労働安全コンサルタント 谷口 均
14:00～14:05	(休憩)	
14:05～15:05	関係法令	同上
15:05～15:10	(休憩)	
15:10～16:40	救急処置	日本赤十字社石川県支部 救急法指導員 岩本 勝

1日目の講師は、谷口労働安全・労働衛生コンサルタント事務所 谷口電気管理事務所所長の谷口 均先生と日本赤十字社石川県支部救急法指導員の先生でした。

テキストは、2018/03/26 改訂「高圧・特別高圧電気取扱者安全必携 一特別教育用テキスト」(中央労働災害防止協会編/B5判 /296頁)です。

**高圧活線近接電気工事において、絶縁用防具の取外し作業中、短絡火花により作業員8名が負傷**

変電所配電室の新設工事で、6.6kVの充電電路の活線近接作業中、電路が短絡し、その火花により作業員8名が火傷を負った。配電室更新工事が終了し、作業員5名は発注者の立会人1名および運転関係者3名とともに周回したランスに送電機を切り替えて電源投入後、工事中に復旧のための送電機除去作業を行った。

作業はバス電路を配電室の断路器で遮断し、仮ランスの送電機を切り替えてから、作業員が断路器の下側の端子に接続する仮設ケーブルの撤去を行うものである。断路器の上側の端子は充電電路であるので、作業中に短絡しないように、上下の端子の間に仮ケーブルを架設し、絶縁棒を取りつけた。仮設ケーブルを撤去した後、作業員の絶縁棒を取り外したとき、絶縁棒が断路器上方の充電端子に触れて、充電端子間に短絡が起り激しい火花が発生し、作業員8名が火傷した。

JISHA 2018 31

**高圧・特別高圧電気取扱者安全必携**

特別教育用テキスト

中央労働災害防止協会編

**光ファイバーケーブルの架線工事中に感電し死亡**

インターネット用光ファイバーケーブルを電柱に架線する工事中で、光ファイバーをつり下げる支持鋼線(メッセンジャーワイヤー)を掛け渡す作業を行った。電柱上より、メッセンジャーワイヤーに光ファイバーケーブルをつり下げるためのリング状の金具を取り付けながらファイバーケーブルを牽引用ロープを通す作業を行っていたが、電柱上の変圧器の固定用番線に触れたときに感電した。Aは救出され病院に移送されたが、既に死亡していた。

災害が発生した電柱の変圧器から配電される家庭のうち1軒で漏電が起きていたことが後に分かった。その漏電のため、変圧器→家庭(漏電)→地面→高所作業車→メッセンジャーワイヤー→水→変圧器固定用番線→変圧器の経路で電流が流れ、経路の途中にいた人が感電したものである。

作業が行われていた電柱は、電力会社の配電柱であり、電力線が架設されていたが、工事は電力会社への事前の連絡をしておらず、また、作業開始に当たり、絶縁棒、絶縁シートを取り付ける等の防護の措置も行っていなかった。

工事会社では、光ファイバーケーブルの架線作業、電柱上での作業姿勢の確保に係る作業(作業手順) 手順書を作成していたが、感電の発生方法、漏電の確認方法、電力線への防護等、感電防止に関する内容を作業手順書に盛り込んでいなかった。

JISHA 2018 7



窓全開

粉じんに係る疾病及び健康管理について講義をききました。



粉じんの発散防止及び作業場の換気の方法や呼吸用保護具の使用の方法を学びました。



講師も全開

9月18日(金)

時 間	科 目	講 師
9:30~11:00	高圧又は特別高圧用の安全作業用具に関する 基礎知識	北陸電力送配電(株)石川支社 金沢配電部計画課 副課長 有澤 和義
11:00~11:10	(休憩)	
11:10~12:10	作業者の絶縁保護及び充電電路の防護に関する こと	同 上
12:10~13:00	(昼食休憩)	
13:00~16:00	高圧又は特別高圧の活線作業及び活線近接作業の方法	北陸電力送配電(株)石川支社 金沢配電部工事課 副課長 橋谷 政則