

技能評価システム移転促進事業 (SESPP)

事業実施報告書【カンボジア】

担当講師	増子 俊哉、渡辺 祐子
実施期間	2023年10月16日(月)～10月20日(金)
実施場所	カンボジア プノンペン市 国立技術訓練大学 (NTTI)
研修	技能評価トライアル (SET)
実施職種	電気系保全 2 級

2023年12月

結果概要

1. 対象者数：SET 評価者数 6 名 / 受検者数 6 名 / 合格者数 0 名

2. 日程

日時	指導内容
10月16日(月) 8:30～16:20 (全て現地時間)	【技能評価トライアル】 ① 開講式 ② 試験実施要領の説明(Assessor +Examinee) ※事前公開資料配布し内容を解説 (以降 Assessor のみ) ③ スケジュール説明 ④ 「新人検定員教育資料」「主任検定員育成資料」を使って育成ポイント講義、 級別出題方針、チーフ氏名 他
10月17日(火) 8:30～16:20	【技能評価トライアル】 ① 学科問題傾向と内容の講習 ② 課題2内容確認(課題設定) ③ 課題2の配線、不良の線作成、リレータイマの準備、支給品準備、電気盤、 機材の清掃点検、試験問題封印等 ④ 課題1の配線(練習用)
10月18日(水) 8:30～17:00	【技能評価トライアル】 ① 課題1過去問題プログラム作成実習 ② 2023課題1タイムチャート作成&プログラム作成演習 ③ 2023課題1正式版のプログラム作成 ④ 動作確認手順指示書作成演習と Assessor 同士で動作確認練習 ⑤ 機材準備(課題1用盤配線ばらし&整備) ⑥ 会場準備、運営最終確認
10月19日(木) 8:00～16:45	【技能評価トライアル】 ① 実技試験準備 ② 受検者受付、試験説明 ③ 課題1実施(標準:10:20/打切:10:30) ④ 課題2準備・休憩 ⑤ 課題2実施(標準:11:15/打切:11:35) ⑥ 学科試験準備、試験説明 ⑦ 学科試験(100分、13:45以降退出可) ⑧ アンケート実施:受検者 ⑨ 学科試験及び実技試験の採点
10月20日(金) 8:30～15:30	【技能評価者講習】 ① 2級の学科問題の解答速報と説明 ② メンテナンスについての講義 ③ 機材等の片付け、次回への改善事項の検討他 ④ アンケート実施:評価者及び現地責任者 ⑤ 閉講式

3. 講評

<増子講師>

この2年間はオンラインでの講習を実施してきたが、今回現地にて対面で実施することができた。技術的・技能的な内容を伝えることや意見交換するためには、やはり現地での教育が必要だと感じた。

実技の課題1では、これまで実施してきた3級はリレーシーケンスだったが、2級ではPLCを使つての構成になっており、今回はこの実技の部分に注力して講義及び実習をおこない、慣れてもらった。

2級は3級に比べて学科問題も数が増えてより詳細な知識が要求され、評価者としても更に技術・技能の向上をしていく必要がある。今後は試験科目の範囲や細目についても一步踏み込んだ講義を通して、自ら学科問題並びに実技問題を作成できるレベルをめざし、国際的にも通用する評価者に成長し、また、今後社会的にも重要となってくるメンテナンスに関する技能を評価できる本技能検定がカンボジアにおいても検定試験として認可されることを期待する。

<渡辺講師>

今回、2級技能評価トライアルにおいて、参加者は技能評価者の中核となるべく、各技能向上に向けて取り組んでいた。学科の知識向上に関しては、過去の学科問題の解説に対して、1問ごとに大変熱心な質問や意見が交わされた。また、PLCを使用している実技課題においては、PLCのプログラムなどに真剣に取り組む、スキルアップが図られた。実際のトライアルでは、今回も含め今までの研修の効果が十分に表れたものであった。その後の設備管理や保全の講義においても、その趣旨を深く理解し身につけようとの姿勢が素晴らしいものであった。

今回の参加者が、本研修を基に設備保全に関する技術を一層向上させることにより、国際的な技能評価者となり、カンボジアにおいての技能検定試験の定着・普及に貢献することを願うものである。

4. アンケート結果

<SET>

◆評価者6名（回答者6名）

満足度：	大変満足=6人		
役立ち度：	大変役立つ=6人		
向上度：	大変向上=5人	向上=1人	
継続期待度：	是非とも継続すべき=6人		

【改善点・提案】

- ・本職種の本邦研修に参加したい。(2)
- ・勉強のために、日本での実際の技能評価の様子が見たい。
- ・本邦研修で実際の技能検定の様子を見学したい。
- ・民間企業からの受検者へのトレーニングについて、受検する前にトレーニングの時間を設けてほしい。
- ・評価者は受検者の資料及びその他の資料の管理について強化するべきだと思う。

【意見・感想・実施希望】

- ・空気圧システムの保全技能検定の評価者研修
- ・1級まで継続して欲しい。(4)

◆受検者6名（回答者6名）

満足度：	大変満足=3人	満足=2人	満足していない=1人
役立ち度：	大変役立つ=3人	役立つ=3人	
継続期待度：	是非とも継続すべき=2人	継続すべき=4人	

【改善点・提案】

- ・少なくとも2週間ほどのトレーニングに参加してから受検したい。(5)

【意見・感想・実施希望】

- ・電気系保全職種
- ・PLC関連職種
- ・フィードバック制御システム
- ・試験合格後、実際にPLCが使われている所での見学や研修をさせてほしい。
- ・センサーの設置についての研修を行ってほしい。
- ・屋内配線を実施してほしい。

◆現地責任者1名（回答者1名）

継続期待度： 是非継続すべき=1人

【改善点・提案】

- ・受検者から、①試験を受ける前にトレーニングをしてほしい、②日本からの修了証がほしい、との要望があった。

【意見・感想・実施希望】

- ・1級まで続けてほしい。
- ・日本で行われる電気系保全の国家検定がある時に本邦研修を設けて頂きたい。実際の試験の様子を確認させてほしい。