

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	内山 聡（デンソー株式会社）
実施期間	2021年1月25（月）～ 2021年1月29日（金）
実施場所 【リモート開催】	カンボジア王国・プノンペン都 Preah Kossamak Polytechnic Institute (PPI) 日本国・愛知県・知立市 ホテルクラウンパレス知立
研 修	技能評価技法研修（SEM）、技能評価トライアル（SET）
実施職種	シーケンス制御3級

2021年3月

結果概要

1. 対象者数：SEM 受講者数 7 名 / 修了者数 7 名
 SET 評価者数 7 名 / 受検者数 11 名 / 合格者 1 名

2. 日程

日時	指導内容	
1 月 25 日 (月) 8:30-16:30	【技能評価者講習】 技術指導（技能検定 2 級程度） ・ 設計（フローチャート） ・ プログラミング	
1 月 26 日 (火) 8:30-16:30	【技能評価者講習】 技術指導（技能検定 3 級程度） ・ 設計（フローチャート） ・ プログラミング ・ チェックシート確認	
1 月 27 日 (水) 8:30-16:30	【技能評価者講習】 技術指導 ・ PLC のハード構成 ・ 電気一般 ・ 作業試験評価方法の確認 トライアル準備 ・ 実技試験問題作成 ・ チェックシートの作成 ・ 実技試験問題確認 & 修正 ・ 学科試験の内容確認	
1 月 28 日 (木) 8:30-16:30	【技能評価者講習】 トライアル準備 学科試験内容確認 & 修正 【技能評価トライアル】 会場準備（PLC、試験用盤、工具類） 試験準備（試験問題、関係書類）	
日時	指導内容	備考
1 月 29 日 (金) 8:00-16:30	【技能評価トライアル】 実技試験（11 人） 開始時間: 7:30 （標準 95 分、打切り 115 分） 採点作業 開始時間：9:30 学科試験（60 分）：13:00（9 人） 採点作業 開始時刻：14:30 とりまとめ及び総括	実技試験 標準時間：1 時間 35 分 打切り時間：1 時間 55 分 学科試験 標準時間：1 時間

3. 講評

技能評価者7名の育成を実施。今回はコロナ防疫対応のため、オンラインでの開催となった。オンライン研修の習熟や機能の限界もあり、現地の詳細が掴めない場面があった。現地の協力もあり研修は遂行したが、評価者認定となると現時点では厳しいものがある。

シーケンス制御は、高いプログラミング能力や、電気制御の高い知識が要求されている。技能検定2級、3級の試験問題も活用して、その能力強化に取り組んでいる。全体的にも底上げできており、優秀な者は、後少しで2級のレベルに到達する。学科試験においては作成ツールの仕込みができ、完成の目処付けができた。次年度は評価者の更なる能力向上や、学科試験作成ツールなどの環境面も整い、評価者認定に期待が持てる。

4. 受講者へのアンケート結果

<SEM>

◆受講者7名(回答者7名)

満足度：大変満足=6人	満足=1人	どちらともいえない=0人
役立ち度：大変役立つ=7人	役立つ=0人	どちらともいえない=0人
継続期待度：是非とも継続すべき=6人	継続すべき=1人	どちらともいえない=0人

【最も有意義なプログラム】

- ・ 試験問題作成
- ・ シーケンス制御
- ・ 評価者講習
- ・ 2級の演習、テスト、評価
- ・ コンピテンシー評価は将来的に有益
- ・ 技能評価技法研修(SEM)及び技能評価トライアル(SET)

【要望事項・改善点】

- ・シーケンス制御1級
- ・カンボジアへの支援の継続

【実施希望】

- ・ シーケンス制御2級
- ・ 電気系保守2級
- ・ 電気配線工事
- ・ 制御盤
- ・ 自動化スキル
- ・ 三菱以外のメーカーの機種の実操作方法

◆現地責任者1名(回答者1名)

継続期待度：是非とも継続すべき=1人

【改善点・提案】

- ・ 特になし

【意見・感想・実施希望】

- ・ 電気配線工事

<SET>

◆評価者7名(回答者7名)

満足度： 大変満足=5人	満足=2人	どちらともいえない=0人
--------------	-------	--------------

役立ち度:	大変役立つ=5 人	役立つ=2 人	どちらともいえない=0 人
向上度:	役立つ=4 人	役立つ=3 人	どちらともいえない=0 人
継続期待度:	是非とも継続すべき=4 人	継続すべき=3 人	どちらともいえない=0 人

【改善点・提案】

- ・他の重要なポイントを知りたい
- ・1級を受験したい
- ・カンボジアへの支援の継続
- ・今後も訓練期間5日間を継続して欲しい

【意見・感想・実施希望】

- ・シーケンス制御2級、電気保守2級
- ・電気配線工事
- ・電気制御盤
- ・上位レベルを目指したい
- ・HMI(ヒューマンマシンインターフェース)
- ・自動化技術

◆受検者11名(回答者11名)

満足度:	大変満足=5 人	満足=6 人	どちらともいえない=0 人
役立ち度:	大変役立つ=4 人	役立つ=7 人	どちらともいえない=0 人
継続期待度:	是非とも継続すべき=6 人	継続すべき=4 人	どちらともいえない=1 人

【改善点・提案】

- ・訓練期間は1週間以上必要
- ・試験の注意についてももう少し詳しく、わかりやすく説明してほしい
- ・危険度が高い注意事項に従わない受検者の対処方法
- ・受検者が注意事項を良く理解する必要がある為、試験時間外に読んでもらうのが良い
- ・もっと受検者が多くいると良い
- ・注意事項をもっと明確にしてほしい

【意見・感想・実施希望】

- ・技術訓練をもっと実施すべき(安全管理、保守方法)
- ・シーケンス制御
- ・電空制御
- ・技術と管理
- ・モーター制御またはモーター修理
- ・デジタル回路、PLCプログラミング

◆現地責任者1名(回答者1名)

継続期待度: 是非とも継続すべき=1 人

【改善点・提案】

- ・特になし

【意見・感想・実施希望】

- ・電気配線工事