

技能評価システム移転促進(SESPP)事業

## 事業実施報告書【ベトナム】

- ◆2017年10月2日(月)～6日(金)
- ◆ベトナム・ハノイ市 ハノイ工業大学
- ◆機械検査3級 技能評価者講習・技能評価トライアル

平成29年12月

## 1. 事業の全体概要

- (実施期間) 平成 29 年(2017 年)10 月2日(月)～6 日(金)  
 ①技能評価者講習(10/2～4) ②技能評価トライアル(実施指導)(10/4～6)
- (実施場所) ベトナム社会主義共和国 ハノイ市 ハノイ工業大学(HaUI)
- (職 種) 機械検査 3 級
- (講 師) ・柚木 正憲氏  
 ・稲川 文夫氏 (SESPP 事務局)
- ※ほかに J I C A、荏原ベトナムが講義、指導に協力
- (受講者数) ①技能評価者講習 5名 (別途経験者6名がトライアルに協力)  
 ②技能評価トライアル受検者 15名
- (実施日程)

| 日時                                     | 活動名(指導内容)   |   |
|--|---|---|
| 10 月2日(月)<br>8:45～16:30<br>【評価者講習】     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・開講式</li> <li>・オリエンテーション(SESPP 事業内容説明)</li> <li>・機械検査及び実技試験の解説               <ul style="list-style-type: none"> <li>①機械検査の概要紹介</li> <li>②3級実技試験の解説</li> <li>③実技練習</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・機械検査の実技試験について集中的に解説</li> <li>・実後演習は荏原ベトナムの技能指導者にデモと指導を依頼した</li> </ul>                     |
| 10 月3日(火)<br>8:30～16:30<br>【評価者講習】     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・技能評価者事前講習テキストの解説</li> <li>・チェックリストの解説</li> <li>・試験場のレイアウト図作成・配置と実技練習</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・実技試験会場の設置実習を実施</li> </ul>   |
| 10 月4日(水)<br>8:30～16:30<br>【評価者講習】     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・実技試験の採点基準・採点要領の解説</li> <li>・実技試験のロールプレイ実施</li> <li>・ロールプレイの反省・確認</li> <li>・採点評価の練習</li> <li>・国家検定試験(10/5)の評価者配置の決定</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・受験者と評価者に分かれて、ロールプレイ方式で、検定及び採点評価を実践的に学習</li> </ul>   |
| 10 月5日(木)<br>8:30～17:15<br>【技能評価トライアル】 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・国家技能検定 開会式</li> <li>・国家技能検定 実技試験<br/>(午前から午後にかけて1名ずつ実施)</li> <li>・国家技能検定 学科試験</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・技能評価トライアル国家技能検定、<br/>技能試験と学科試験の実施<br/>(8:45～15:30) 実技試験<br/>(16:00～17:00) 学科試験</li> </ul> |
| 10 月6日(金)<br>8:30～17:00<br>【技能評価トライアル】 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・採点方法研修</li> <li>・トライアル試験課題確認(実技・学科)</li> <li>・反省会(全体を通して質疑応答)</li> <li>・閉講式</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・評価者による採点と評価<br/>学科試験合格者:10名<br/>実技試験合格者:13名<br/>学科・実技とも合格した者:10名</li> </ul>               |

## 2. 講師講評

### ◆総評

講習設備では、大学側の準備がよく、教室設備、使用測定機器、補助具、空調設備がすべて揃っており不足はなかった。また評価者講習受講者は、工業大学、訓練センターの先生、指導者であったので、講義内容に対する理解度はよく、協力的に講習を勧めてくれたので予定プログラムを日程通り終了できた。

国家検定実施においては、主任評価者のLuongさん のまとめにより、評価者の評価態度もよく、準備、試験実施は順調に終始し、評価採点については基準通り公正、公平に順調に行われた。

### ◆今後の研修について

①今回の評価者講習の受講者及び技能評価者は、非常に優秀であった。全員、旋盤職種やフライス盤職種で評価者を経験しており、技能評価トライアルの進め方を熟知していたので、大変スムーズに実施することができた。今後、彼等を中心にして評価者チームを編成すれば、機械検査3級の技能評価トライアルに関しては、問題なく実施できるといえる。

②内野JICA専門家の協力で、ねじゲージ、三針ゲージ及び歯厚マイクロメータがHaUIに整備され、HaUIで機械検査3級の技能評価トライアルが実施できる環境が整った。今後、測定用の歯車が整備されれば、機械検査2級の技能評価トライアルも実施できることとなる

③技能評価トライアルを実施した部屋は、空調が完備された測定実習室であり、空調設備のおかげで、室温を一定温度(28℃)に管理することができ、温度変化による測定誤差を防止することができた。

④これまで、機械検査職種の評価者講習・技能評価トライアルは、Hai Duong 省にあるエバラ・ポンプ・ベトナム社を会場にして実施されてきたが、ハノイから車で1.5時間と遠方なため、ハノイ近郊の工場や職業短大等の受験者にとっては受験しづらい環境にあった。

今回、HaUI で評価者講習・技能評価トライアルがスムーズに実施できたことは、ハノイ近郊の工場団地にある企業の従業員や職業短大の指導員、学生にとって受験しやすい環境が整ったといえる。

機械検査職種の技能検定は、ものの製造、加工において基本的な測定作業を中心とした内容であるため、受験希望者が多い職種である。今後は、Hai Duong 省やハイフォン工業団地にある企業の受験希望者は、エバラ・ポンプ・ベトナム社で受験。ハノイ近郊の受験希望者は HaUI で受験できる仕組みが整ったことで、近場の受験会場で受験できることになる。そのため、受験者が大幅に増えることが見込まれる。



### 3. 受講者へのアンケート結果

#### ◆評価者講習(受講者5名)

満足度: 大変満足=5人  
役立ち度: 大変役立つ=5人  
継続性: 是非継続すべき=5人

##### 【意見・感想】

- ・今回の講習は、特に機械系の仕事を担当している人達にすごく有意義であった。
- ・JICA がもっと多くの測定器を支援するのを希望している。特に三針の測定具がほしい。
- ・他の講習もさらに開催してほしい。
- ・HIVC(ハノイ工業職業短大)で、機械検査職種の評価者講習及びトライアルを開催することを要望する
- ・他の講習に参加することを期待している。基本的なワンセット及び試験問題のセットがほしい。

#### ◆技能評価トライアル(受講者15名)

満足度: 大変満足=10人 満足=4人 あまり満足していない=1人 (満足度 93%)  
役立ち度: 大変役立つ=11人 役立つ=3人 どちらともいえない=1人 (役立ち度 93%)  
継続性: 是非継続すべき=13人 継続すべき=2人 (継続希望度 100%)

##### 【意見・感想】

- ・試験では緊張していたが、早く結果を知らせてほしい。
- ・作業1は時間が少ない。少し長くしてほしい。
- ・結果は、早く受験者に直接連絡してほしい。
- ・技能検定には満足した。(2人)
- ・この活動はすごく有意義であり、トライすることもできるし、さらに、たくさん勉強になった。
- ・練習時間が少ない。練習するとき、どういうふうにするのか分からない。