

「スリランカ組込みエンジニア育成教育」事業に取り組んだ3カ年を振り返る

— 海外人材の教育研修から、今後の本格的な採用に向けて —

年度	事業内容
2020年度	・オンラインによる組込みエンジニア基礎教育の実証 ・教育カリキュラム及び教材の作成
2021年度	・基礎教育のブラッシュアップ ・ロボット制御を教材とした応用教育の実施 ・スキル標準に基づくレベル測定
2022年度	・現地教育機関のカリキュラム化 ・日本企業の現地視察等も企画

組込みエンジニアの人材不足は顕著であり国内人材だけでは充足困難な状況にある。

人材供給元としてソフトウェア産業の振興を進めているスリランカに注目し、JASAが提供する組込みエンジニアのオンライン研修カリキュラムによる教育機会を提供し、スリランカのエンジニア教育不足や、日本企業がエンジニアを招聘する際に生じる課題解決を目的とした、再委託事業の3カ年(2020年度～2022年度)の取り組み。

2020年度から2022年度まで実施した経済産業省様の制度・事業環境整備事業として(一財)海外産業人材育成協会(AOTS)様より再委託を受けた「スリランカ組込みエンジニア育成教育」事業について、振り返りつつ3年間の実施結果を報告します。

人材育成事業本部 本部長 スキルシステムズ(株)代表取締役 杉本 浩



基礎講座の実施結果

荒木 順子
(株)エンベックスエデュケーション 新規事業開発 シニアマネージャー

基礎講座は、C言語プログラミングと組込みプログラミングを中心に、組込み技術者として必要な知識・技術を40本の動画コンテンツで構成されるe-learningで学ぶというものです。2020年から3回にわたり実施してまいりましたが、「このコースを通じて、ICTとプログラミングに関する多くの新しい知識を収集できた」など受講者から毎回多くの感謝の声を頂いています。今後も、多くの若者が日本の企業で活躍する逸材に育つための講座を提供していきたいと思っています。



応用講座の実施結果

小林 靖英
人材育成事業本部 副本部長 (株)アフレル 代表取締役



高度情報技術者育成を目指し、オンライン・シミュレータ開発となったETロボコンを題材に【モデリングによる組込みシステム開発を実践的に学ぶ】を実施しました。2年目である2021年度からの内容改善によって、最終年度である2022年度の受講生のトップレベルのスキル向上が見られ、「学びのグローバル化」「モデル開発の要諦、勘所の獲得」の実現、今後の組込み産業界発展への新しい機会として、着実な成長展開ができたものと考えております。関係各位に感謝申し上げます。

ビジネスマッチングの実施結果

代表取締役
マーケティング事業部課長
グローバルバージョンコンサルティング(株)

岩永 智之

Daisy Thang



第1回の実施となるビジネスマッチング。AOTS/JASA共催による「スリランカ組込みエンジニア育成教育」を通して日本の組込み系の企業を支える優秀なグローバル人材採用に繋がることが目的です。

インターンシップの受け入れから本採用検討可能なプロセスとなっており、外国人採用に不慣れな企業でも気軽に参画できるプロジェクトとなります。優秀なグローバル人材を採用したい企業と日本で働きたいグローバル人材間のWinWinな関係のビジネスマッチングが実現できたと自負しております。

参加企業は計4社。全ての参加条件をクリアして企業とビジネスマッチングできた学生は計58名。インターンシップ生として選ばれた学生は計9名。インターンシップ確定率16%の結果となりました。



▲交流会の様子

スリランカ人材マッチング事業に参加した会員企業

- ①株式会社ハイスポット <https://www.hispot.co.jp/>
神奈川県相模原市南区相模大野7-5-2 グリタ相模大野1階
医療分野、外食産業、製造業における自動化・省力化・見える化、
医療装置開発・車載装置開発・コンシューマ向けサービスの開発
- ②半田重工工業株式会社 <https://hanju.co.jp/>
愛知県半田市東徳田町161番地
画像検査、IoT製品の設計・開発、情報通信業

- ③株式会社ブライセン <https://www.brycen.co.jp/>
東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー30F
海外のポータル開発体制を基盤とした組込み開発、業務系開発
- ④柳井電機工業株式会社 <https://www.yanaidenki.co.jp/>
大分市弁天二丁目7番1号
社会インフラ・プラント・空調・ロボットSI・ドローン画像解析等の関連開発販売

優秀成績者の表彰

最終年度となった2022年度は、基礎講座ならびに応用講座参加者の中でも優秀な成績を取めた受講者を表彰すべく閉講式を行い、閉講式では在スリランカ日本大使館の井上書記官様にスピーチを賜り加えて授与式でもプレゼンターとしてご協力頂きました。閉講式には日本貿易振興機構(JERTO)コロボ事務所 大井所長様、国際協力機構(JICA)スリランカ事務所 山田所長様にもご出席頂きました。その節は誠に有り難うございました。

3カ年の実績

2020年度から2022年度まで3カ年にわたり、経済産業省様の制度・事業環境整備事業の施策は、これまでJASAが培った組込み人材の教育研修のノウハウやコンテンツを単純に英語化するだけでなく、日本と違った文化圏での人材育成はコンテンツに限らず運営方法や課題も発生しましたが、都度解決することで海外人材の教育支援ノウハウを蓄積する事が出来たのは、JASAならびに組込みシステム業界の人材育成の大きな財産になりました。

- 2020年11月~2月 基礎講座 146名 49名合格
- 2021年8月~12月 基礎講座 81名 26名合格/応用講座(ロボコン)371名から選抜して93名 15名合格/コロナ禍でもあり、グループ教育などが難しいことが判明
- 2022年11月~2月 基礎講座申込者266名、ランクC以上の合格者59名/応用講座申込者240名から選抜して140名Cランク以上の合格者24名/インターンシップを意識した、日本文化研修修了者69名(2022年度のみ実施)/3年間の成績優秀者とインターンシップ受け入れ企業との面接を実施

今後に向けて

今回、ビジネスマッチングの実施結果をうけて、2023年度は会員企業4社(9名)でのインターンシップの実施を計画しています、今後日本での就労、日本企業の現地進出などのきっかけになればと期待しています。本事業は、組込みシステム業界のエンジニア不足の解決の一助になるべく進めていきます。最後になりますが、経済産業省様ならびに海外産業人材育成協会様ならびに関係者の皆様、3年間の実施へのご支援に御礼申し上げます、ありがとうございました。

閉講式の様子

