経済産業省委託

令和2年度 技術協力活用型・新興国市場開拓事業 (インフラ海外展開支援)

事業報告書

令和3年3月

一般財団法人 海外産業人材育成協会 (AOTS)

目 次

第1章	事業概要	1
1. 특	事業目的	1
2. 📮	事業実施者	1
3. 특	事業実施期間	1
4. 특	事業実施内容	1
5. นั	遠隔研修の実施:	1
6. ≢	B告書作成	1
第2章	事業報告	2
1. ថ្មី	袁隔研修の実施概要	2
(1)	実施案件概要及び案件概要一覧	2
(2)	国別の案件数及び研修生人数	2
2. 💈	条件別報告	3
1)	ベトナムGTCCプロジェクト研修事業	3
2)	インドネシア南スラウェシ州系統安定化対策支援事業	3
3)	インドネシア自動車認定試験場検査職員等人材育成支援事業	3
4)	アジア高官向けLNGセミナー事業	3
5)	ベトナム水産インフラ輸出構想研修事業	4
6)	ケニアロードスタビライザー工法普及促進事業	4
7)	ベトナムAPEC質の高いインフラ開発・投資の質に関するインフラピアレビュー及び能	늗
力	構築支援事業	4
8)	コロンビアメデジン市新都市交通システム導入促進支援事業	4
第3章	まとめ	5

第1章 事業概要

1. 事業目的

我が国の質の高いインフラの海外展開の促進に向け、インフラの案件組成やスペックインを行うため、指導対象国のキーパーソンの招へいや現地への専門家派遣を実施し、我が国の優れた技術等への理解の向上を図る。

2. 事業実施者

一般財団法人 海外産業人材育成協会 (AOTS)

3. 事業実施期間

令和2年4月1日から令和3年3月31日まで

4. 事業実施内容

当初の計画では、事業目的達成のため、受入研修事業については研修生を日本に招へいして研修を実施するとともに、専門家派遣事業については指導対象国に専門家を派遣して指導を実施する予定であった。しかし、新型コロナウイルス感染症拡大の影響を受け、渡航制限が発出される中、事業の実効性、スケジュール及び期待できる事業成果等を勘案した結果、どのような状況下でも事業が実施できるよう、Web 会議システム等を活用した遠隔による指導・研修(以下、「遠隔研修」という。実施前後の打合せ・指導・研修を含む。)を行えるよう、AOTS 内の事業共通規程及び海外インフラ事業規程を変更・整備し、計画変更を申請した。なお、計画変更承認申請書は9月9日付けで経済産業省大臣官房会計課に提出し、承認された。

また、今年度中には、ベトナムやマレーシア等、新型コロナウイルス感染症状況が改善した国との 商用を目的とした人の往来(以下、「ビジネストラック」という。)が順次再開されたが、我が国にお ける感染の再拡大による感染リスクへの懸念、指導対象国における出入国条件の厳格化等の理由に より、受入研修や専門家派遣の対面での実施を検討するも実現には至らなかった。このため、今年度 の本事業は、専門家派遣事業の一環として遠隔研修を実施した。

5. 遠隔研修の実施:

遠隔研修は、以下のような手順で実施した。

① 関係機関との連携による企画

経済産業省、指導対象国の在外公館、関係機関等との連絡及び調整を行い、遠隔研修を企画した。

② 研修生の募集

指導対象国のカウンターパート等を通じて研修生を募集した。

③ 研修プログラムの策定・手配及び経費の支出

経済産業省貿易振興課及び同省関係課室並びに協力企業等との間で協議された研修計画に基づき、専門家、通訳、実施会場等を手配し、必要な教材(テキスト翻訳や動画作成)等を準備した。また、遠隔研修を実施するにあたって必要な Web 会議システム(Microsoft Teams)のアカウントを取得し、PC や周辺機材を調達した。

④ 研修及び附帯業務の実施、管理

研修統括管理や会計業務等、研修に附帯する業務を行った。

⑤ 成果の取りまとめ

案件ごとの実施経費を精算するとともに、研修の成果や課題に関する報告書を取りまとめた。

6. 報告書作成

遠隔研修の成果の取りまとめをもとに、案件ごとの報告書(プログラムの内容、実施結果、講師・ 専門家の所見等を含む)を含む事業報告書を作成した。

第2章 事業報告

1. 遠隔研修の実施概要

(1) 実施案件概要及び案件概要一覧

今年度は、10件の案件を受託したが、その内8案件の遠隔研修を実施した。各案件の実施にあたっては、経済産業省からの実施指示に基づき調整を進め、AOTSが事業の背景や経済産業省の政策、各案件の目的及び目標の整合性、研修内容、研修期間及び研修生や専門家の要件妥当性を確認しながら進めた。遠隔研修の各案件概要一覧は表2-1のとおりである。

【表 2-1】 遠隔研修 各案件概要

	【双 2 1】 这幅则形 有未广风安							
	関連する SDGs	案件名	略称	対象国	研修実施日	研修 日数	延べ 専門家 人数	研修生 人数
1	7 ****-********************************	ベトナムGTCCプロジ ェクト研修事業	FRVGED	ベトナム	2020/12/17	1	3	47
2	7 internal	インドネシア南スラウェ シ州系統安定化対策支援 事業	FRIEED	インドネシア	2021/1/27, 2/10, 2/25	3	5	44
3	9 ********	インドネシア自動車認定 試験場検査職員等人材育 成支援事業	FRIMED	インドネシア	2021/2/17	1	5	53
4	7 the final to the first of the	アジア高官向けLNGセ ミナー事業	FRALED	カンボジア、 スリランカ、 バングラデシュ、 ベトナム	2021/2/25~ 2/26	2	11	13
5	14 ************************************	ベトナム水産インフラ輸 出構想研修事業	FRVFED	ベトナム	2021/2/26	1	4	32
6	9 #####################################	ケニアロードスタビライ ザー工法普及促進事業	FRKSED	ケニア	$2021/3/1 \sim 3/2$	2	5	36
7	9 :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	ベトナムAPEC質の高いインフラ開発・投資の質に関するインフラピアレビュー及び能力構築支援事業	FRVAED	ベトナム	2021/3/4~ 3/6	3	4	52
8	9 :::::::::::::::::::::::::::::::::::::	コロンビアメデジン市新 都市交通システム導入促 進支援事業	FRCTED	コロンビア	2021/3/13	1	2	12
	合計 39 289							289

(2) 国別の案件数及び研修生人数

遠隔研修の国別実施概要は表 2-2 のとおりである。

【表 2-2】 遠隔研修の国別実施概要

		遠隔研修			
国別	研修生	延べ専門	研修日	案件数	
	人数	家人数※	数		
インドネシア	97	10	4	2	
カンボジア	4	11	2	1	
ケニア	36	5	2	1	
コロンビア	12	2	1	1	
スリランカ	6	11	2	1	
バングラデシュ	1	11	2	1	
ベトナム	133	22	6	3	

※専門家人数は各国ごとに1名とカウントする

2. 案件別報告

1) ベトナムGTCCプロジェクト研修事業

対象国	ベトナム			
事業期間	2020 年度	研修生人数	47 人	
実施結果	性、環境適用技術を紹介する ゼンを組み合わせ、臨場感を ただ、回線が一時不安定に	ことに成功した。事 保ちながら、詳細な なり現地側の質問を	備について、高い性能や安全 前に録画した映像の上映とプレ 説明がなされた。 明瞭に聞き取れない問題があっ 応することでリカバーできた。	

2) インドネシア南スラウェシ州系統安定化対策支援事業

対象国	インドネシア			
事業期間	2020 年度	研修生人数	44 人	
実施結果	み、電力の需給バランスの維 安定化技術について理解を深	持の仕方等事例を通 めてもらった。また どのように予測し、	動再生可能エネルギーの取り組 して説明を行い、我が国の系統 、インドネシア側とのディスカ コントロールするか等インドネ があることを確認できた。	

3) インドネシア自動車認定試験場検査職員等人材育成支援事業

対象国	インドネシア			
事業期間	2020 年度	研修生人数	53 人	
実施結果	知が進まないことやキーパー 余儀なくされたが、当初の想 期待の高さが伺われる結果と ゼンテーションにおいては、 く、複数の質問が寄せられた 回答できなかった分に関して 者の理解度・満足度の向上に ネシア VTCC (自動車認証試験 もに、セミナーで提供された	ソンの予定の確保の 定以上の参加があり なった。我が国の技 特にダイナモメータ 。時間が許すし後 は、なった。メインタ はなンター)からは、 情報に関し、将来の	がられたことから、現地での周の難しさから、直前の日程変更を、我が国の当該技術への関心やで、ではないでは、一への技術や能力への関心が高い。というでは、一次の大力であったが、からでは、一だっとのであったインドでは、一だっというであったインドでは、一だっというであった。一だっというであった。これが、一体というでは、現地の期待に応えた内容に対する。現地の期待に応えた内容に対する。	

4) アジア高官向けLNGセミナー事業

対象国	カンボジア、スリランカ、バングラデシュ、ベトナム				
事業期間	2020 年度	研修生人数	13 人		
実施結果	者の関心度、理解度はかなり 対する期待度が違うため、各 に差があるため、複数国に対	高かった。国によっ 国間の対応にはかな するセミナーは個々 あるが、一方、それ	募って遠隔研修を行った。参加ってLNG導入の度合い、受入れにより違いがあった。対象国の状況の国に対応して設計するものといぞれの国が他国のLNG導入度合きとなった。		

5) ベトナム水産インフラ輸出構想研修事業

対象国	ベトナム			
事業期間	2020 年度	研修生人数	32 人	
実施結果	が、当初予定していた以上の きた。全講義で実務者向けの	人数が参加し、多く 密度の濃い講義と活	イン講義形式での開催となった の関係者に講義を行うことがで 一般な質疑応答がなされ、鮮度管 一関心と理解を深めることができ	

6) ケニアロードスタビライザー工法普及促進事業

対象国	ケニア	•	
事業期間	2020 年度	研修生人数	36 人
実施結果	いたよりも研修生人数は低減参加を得て、遠隔研修を事研修を事があウンターパートとの事として、維持管理を含むたった。人数は少なかたので、人数は少ないでは、今後の工法・では、今後の工法・では、今後についてを選挙をして、各公社等の対点について、各公社等のは、、将来のいないとで、「工法についないとで、「大法についないと」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないない」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないない」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」と、「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「大きないる」といいます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」といいます。」はないます。「はないる」はないます。」はないます。「はないる」はないます。」はないまする。」はないまする。」はないまする。「はないる」はないまする。」はないまする。「はないる」はないまする。」はないまする。」はないまする。「はないまする」はないまする。」はないまする。」はないまする。「はないる」はないまする。」はないまする。」はないまする。「はないる」はないまする。」はないまする。「はないまする」はないまする。」はないまするいまする。」はないまないまする。」はないまする。」はないまする。」はないままないまする。」はないまないまする。」はないまないまする。」はないまないまないまする。」はないまないまないまないまないまする。」はないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまな	したが、スタビライ、スタできた。これでは、スがで、ない。といるにいるにいるといるには、ないのでは、ないないのでは、ないのではないのでは、ないのではないのでは、ないのではないのではない。ないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのでは	「報を実施できず、の高いでは、当初想定との 当初想できず、の高いでは、の音を実施できず、の高いでは、の音をといる。 では、などの音をは、などでは、などでは、などでは、などでは、などでは、などでは、などでは、などで

7) ベトナムAPEC質の高いインフラ開発・投資の質に関するインフラピアレビュー及び能力構築 支援事業

入战于术					
対象国	ベトナム				
事業期間	2020 年度	研修生人数	52 人		
実施結果	から、参加者が各自の場所か ートであるベトナム交通運輸 が参加した。3日間の研修は ケーススタデイに始まり、PP (道路・空港・鉄道)におけ るディスカッションと幅広く れ、今後継続的な研修を望む	ら参加する離散型で 省 (MOT) 並びに当 PPP 概論講義、実際 P 財務分析の概論講 る PPP ケーススタラ 実施した。ディスス 声も聞かれた。本研	現地のコロナ感染防止強化施策での実施となった。カウンターパ該省関連教育・研究機関の職員でプロジェクトの調達プロセス議を経て、交通運輸3セクターディ、ベトナム PPP 新法にまつわいションでは活発な議論が行わけ修を通じて、MOT をはじめとすし意識を高めることができた。		

8) コロンビアメデジン市新都市交通システム導入促進支援事業

対象国	コロンビア		
事業期間	2020 年度	研修生人数	12 人
実施結果	今年度は、新型コロナウイ	ルス感染症拡大に伴	4い、市長はじめメデジン市交通

計画の関係者を招へいすることができなかったが、代替手段としてオンライン研修を行い、地下鉄路線でも AGT に優位性があることを訴求し、メデジン市側のAGT に対する関心及び理解を確認することができた。

第3章 まとめ

今年度は本事業を通して専門家派遣の遠隔研修8案件を実施した。対象は7か国、289人に対し指導を行った。

新型コロナウイルス感染症の影響により、全ての案件が遠隔研修となったが、Web 会議システムの利点を活かし、政府高官をはじめ、多様な分野の多様な層の人材に対して我が国の質の高いインフラ技術を紹介し、理解者を増やすことに寄与したと考える。

今年度の事業において築いた良好な人間関係や我が国のインフラ技術に対する高い評価や信頼感を 生かして、将来の案件受注や事業化に向けた FS 調査や新たな技術支援、高技能人材の育成等、一歩踏 み込んだ活動につながることが期待される。

以上