

草の根技術協力（草の根パートナー型）案件概要表

| I. 事業の概要 | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 対象国名 | ベトナム社会主義共和国 |
| 2. 案件名 | ハノイ工科大学における溶接管理技術者育成能力向上事業 |
| 3. 事業の背景と必要性 | ベトナムでは溶接工程の設計、計画、管理及び評価に携わる溶接管理技術者の不足が深刻である。それにより製造技術面、品質面等多くの点課題を生み出している。特に製造業・社会インフラ業を下支えする裾野産業及び中小製造業での溶接管理技術者の増加は必須であり、ベトナムの人々がより安心・安全に生活を送るために、また、ベトナムの製造業の発展のために溶接技術者育成に係る基盤構築が急務である。 |
| 4. プロジェクト目標 | 裾野産業を担う溶接管理技術者の育成体制がハノイ工科大学において構築される。 |
| 5. 対象地域 | ベトナム北部（ハノイ中心） |
| 6. 受益者層 (ターゲットグループ) | 直接受益者：ハノイ工科大学機械工学部溶接工学金属技術学科教員 9 名、溶接管理技術者資格受講・受験者（資格試験開始から 2 回目まで） 40 名 間接受益者：ハノイ工科大学溶接科学生 100 名、ハノイ工科大学機械工学部教員 148 名、産業界における溶接技術者 500 名、ベトナムにおける中小・裾野産業の経営者 15 名、ワークショップ参加者 300 名、ベトナムにおける溶接工 12 万人（全土） |
| 7. 生み出すべきアウト プット及び活動 | <アウトプット> 1. ハノイ工科大学溶接学科において民間企業との連携体制が構築され、地元企業が抱える溶接技術課題解決のためのケーススタディーが行われる。 2. ハノイ工科大学溶接学科の溶接技術関連科目が実践的な溶接技術者育成のための教育カリキュラムに更新される。 2. ISO 及び JIS 規格に準拠した日本溶接協会認証の溶接管理技術者資格講習の実施と評価試験の運用がハノイ工科大学溶接学科自身で遂行できるようになる。 <活動> 1-1：ハノイ工科大学溶接学科に本研究所を模範とした企業との連携活動講座を設置し、同学科教員が企業と本研究所と共にベトナムにおける溶接技術課題解決に取り組む。 1-2：溶接技術課題の科学的解決法の習得を目的として、ハノイ工科大学溶接学科教員が本研究所にて本邦研修に参加する。 1-3：溶接技術課題の実証・試験に必須である 7 つの機材がハノイ工科大学溶接学科に導入され、本研究所技術職員がハノイ工科大学溶接学科担当教員へ維持・管理に係る技術移転を行う。 1-4：ハノイ工科大学溶接学科と本研究所が連携して、関連分野の現地日系及び地元企業参画型の溶接技術に関するワークショップを主催し、ハノイ工科大学教員が企業に対し広く課題の共有や意見交換を行う。 2-1：ハノイ工科大学溶接学科教員により、ハノイ工科大学機械工学部内の機材の洗い出しが行われ、本研究所の支援により実践教育への活用計画を立てる。 |

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>2-2 : ハノイ工科大学溶接学科の溶接分野に関する授業内容に実技・実機を取り入れ、ハノイ工科大学溶接学科教員が同学科学生へ実践的な指導を行う。</p> <p>2-3 : 本研究所の支援によりハノイ工科大学溶接学科教員と連携し同学科内に企業が講師となる連携授業を設定し、産業技術、及び同分野におけるベトナム特有の技術・経営課題を取り入れた実践授業を実施する。</p> <p>2-4 : 本研究所が支援し、ハノイ工科大学溶接学科教員と連携の上ハノイ工科大学溶接学科学生の就職支援を国内外を対象に実施する。</p> <p>2-5 : 本研究所の支援によりハノイ工科大学溶接学科教員と連携し、ハノイ工科大学溶接学科に同窓会を設立することで、産業界における溶接管理技術者ネットワークを構築する。</p> <p>3-1 : 溶接管理技術者資格講習を本学教員が初回 2 回、ベトナム現地にて受講者に直接講義を実施し、その講習にハノイ工科大学溶接学科担当教員が参加することで内容と教授法の技術移転を行う。(3 回目以降は本学教員支援の下、ハノイ工科大学溶接学科教員により講習が実施されるようになる。)</p> <p>3-2 : 同資格講習の教材について、日本語版の教材に基づき本研究所教員とハノイ工科大学溶接学科教員の確認作業により、ベトナム語教材を作成する。</p> <p>3-3 : 本研究所教員とハノイ工科大学溶接学科教員の連携により、ベトナムにおける気候、環境、溶接環境等の現状を反映した副教材の作成を行う。</p> <p>3-4 : 同資格講習及び評価試験普及の目的で、関連する現地日系製造業、日本とのビジネスを行うベトナム現地製造業、及びハノイ工科大学溶接学科学生の受講・受験者増加のための取り組みを行う。</p> |
| 8. 実施期間 | (西暦) 2024 年 4 月～2029 年 2 月 (4 年 11 ヶ月) |
| 9. 事業費概算額 | 99,443 千円 |
| 10. 相手国側実施機関 (カウンターパート) | ハノイ工科大学 |
| 2. 団体の概要 | |
| 1. 実施団体/指定団体 | 国立大学法人大阪大学 |
| 2. 主な活動内容 | <p>大阪府にある高等教育機関であり、医学部、工学部、経済学部等、広く有する総合大学である。</p> <p>本事業の技術移転について直接対応するのは本学接合科学研究所である。接合科学研究所は日本国内で唯一の溶接・接合技術研究に特化した研究所であり、共同利用・共同研究所として指定されている。本研究所は近年東アジア及び東南アジア地域との連携強化を図っており、中でもベトナムには 2016 年よりオフィスを設置し、ハノイ工科大学溶接学科を中心とした連携活動を実施している。</p> |