

## 1 はじめに

本書は、文部科学省 平成21年度「大学教育・学生支援推進事業」大学教育推進プログラム【テーマ A】（以下、教育 GP）として、大阪府立工業高等専門学校（以下、本校）が採択された「総合的な科学技術力を育成する実験実習～動機付けから協調作業と卒業製作および自律的な卒業研究までの5ヵ年一貫した総合工学実験実習の実践～」（以下、本取組）の平成21年度の取組についてまとめたものです。

本取組は、平成21年度から平成23年度までの3ヵ年の取組であり、本書はその初年度の報告書となるため、本取組の概要と特徴、核となる「総合工学実験実習Ⅳ」の取組とその評価および本取組全般の活動報告を主にまとめました。

本校は、平成17年度に総合工学システム学科という一学科制に改組し、それにとともなう学生および教職員の組織改革やカリキュラム改革等の完成年度が平成21年度にあたります。その時期に文科省教育 GP として本取組が採択されたことは、本校総合工学システム学科のカリキュラムが、工学基礎力・工学専門力を育成するためのカリキュラムとして一定の評価をいただき、また、文科省教育 GP の支援を受け、そのカリキュラム改善をさらに推進する使命も受けたといえます。

そのような意味で、本書が、「総合力育成」、「実験実習」、「課題探求能力」、「Project Based Learning」等について関心のある皆様への情報共有アーカイブとなり、知の共有の一助となれば幸いです。

平成22年3月14日

本校教育 GP プロジェクト長  
土井智晴