

## 創成プロジェクト・総合工学演習の実施

表 I に平成 26 年度工学基礎科目である「創成プロジェクト」の実施の概要を示す。なお、博士前期課程の技術者・研究者実践科目である「総合工学演習」も合同で実施している。

表 II に平成 26 年度創成プロジェクト課題テーマを示す。No.1～10 については、企業と連携して実施したテーマ、No.11～12 は教員が提案したテーマ、No.13～15 は学生が提案したテーマである。

平成 26 年度の受講者数は 47 名であった。受講者の内訳は、4 年生 21 名、3 年生 7 名、2 年生 3 名、1 年生 10 名、総合工学演習 (M1 年生) から 6 名である。受講者は、発想法や知的財産の概要について学習した後、出展作品の製作に取り組んだ。

11 月に「創成プロジェクト中間報告会」を実施し、12 月には第 12 回「学生ものづくり・アイデア展 in 長崎」に参加した。

表 I 平成 26 年度創成プロジェクト・総合工学演習の実施の概要

実施日	内容
4 月 14 日、17 日	説明会
4 月 22 日	講義「ものづくりにおける知的財産の重要性」
4 月 28 日	講義「ものづくりのための発想法」
11 月 10 日、14 日	中間報告会
12 月 6 日	学生ものづくり・アイデア展 in 長崎

表 II 創成プロジェクト課題テーマ一覧

No.	課題テーマ	連携企業	担当教員	参加者
1	あそびのゴルフパター	本田商會(株)	藤本孝文	4 名
2	本明川管理用通路 (遊歩道) における案内板のデザインおよび配置検討	国土交通省長崎河川国道事務所	安武敦子 高橋和雄	4 名
3	内反尖足を予防する着脱式角度調節フットレスト	(有)フットケア	石松隆和	4 名
4	新型自動 FRP 船切断機の開発	(有)矢上船舶機器サービス	小山敦弘	2 名
5	河川の歴史的変遷に関する調査	長崎県土木部河川課	高橋和雄	1 名
6	ワイヤクラスプ計測装置の開発	(株)恵夢工房	矢澤孝哲	4 名
7	病院内ナビゲーションシステムの開発	(株)恵夢工房	矢澤孝哲	4 名
8	リアルタイム位置情報システム (RTLS) 適用可否評価ソフトの開発	MHI 情報システムズ(株)	森山敏文	2 名
9	二輪用速度計複合試験機の開発	信栄工業(有)	坂口大作	4 名
10	簡易オリーブオイル抽出機の開発	(株)山晃ユニティー	矢澤孝哲	2 名

11	スマホプロジェクト～アプリ開発からビジネスモデルの提案まで～		小林透	5名
12	医療機器に触れて3Dプリンターを使って未来の医療機器を開発してみよう	医歯薬学総合研究科ハイブリッド医療人養成センター	藺田光太郎	4名
13	ひっくり返してパッと計量(計量機付き調味料容器の構造の提案)		扇谷保彦	4名
14	雪解け道でも大活躍、車輪付きそり		扇谷保彦	2名
15	新しいシャープペンシルの構造の提案		扇谷保彦	3名