



津山工業高等専門学校校報

第139号 平成27年10月15日発行

(平成27年4月1日～平成27年7月31日)

目次

人事異動	2
主要日誌	5
諸報	6
○平成27年度公開講座・オープンキャンパス	6
○平成27年度科学研究費の採択	7
○受託研究	9
○共同研究	10
○寄附金	10
○平成27年度入学式	10
○第1回FD研修会	10
○第2回FD研修会	11
○第3回FD研修会	11
○平成27年度リーダー研修	11
○中四国専攻科生研究交流会	11
○専攻科入試説明会	11
○第62回美作地区高等学校総合体育大会	11
○学生総会	12
○寮祭	12
○授業公開週間・授業参観日	12
○春期校内スポーツ大会	12
○学生募集（専攻科推薦入試）	12
○平成27年度中国地区高等専門学校執行長会議	12
○学生募集（専攻科前期学力入試）	12
○校外教育・工業見学	12
○1年生校外教育	13
○第51回中国地区高等専門学校体育大会（夏季大会）	13
○寮生バスケットボール大会	14
○技術者倫理講演会	14

人事異動

個人情報のため公開せず。

主要日誌

- 4月1日 教務委員会，学生生活委員会，開寮，寮務委員会，広報委員会
2日 教員会議，留学生・編入生オリエンテーション，総合情報センター運営小委員会
2日～3日 新入寮生荷物搬入
3日 入学式，保護者懇談会，新入生オリエンテーション
専攻科2年生オリエンテーション，専攻科説明会，後援会総会，入寮式
北辰寮後援会定期総会，産学連携推進委員会
5日 寮生集会，新入寮生と寮上級生との対面式
6日 経営戦略会議，始業式・オリエンテーション，専攻科新入生オリエンテーション
1年生課題テスト
7日 授業開始，新入生歓迎会，総合支援センター運営会議
9日 進学手続説明会
10日 専攻科運営委員会
10日～6月3日 健康診断
13日 経営戦略会議
14日 教務委員会，資格関連科目説明会
15日 新入寮生防火避難訓練
16日 寮生総会，寮生会役員認証式
17日 教育システム点検委員会
20日 経営戦略会議
21日 安全衛生委員会，4年生へのJABEE説明会，学外実習説明会，広報委員会
23日 寮務委員会
25日 リーダー研修会
25日～26日 中四国高専専攻科生研究交流会
27日 経営戦略会議，学生生活委員会，図書館運営小委員会
28日 運営会議，FD研修会，専攻科入試説明会
- 5月9日～10日 美作地区高校総体
11日 経営戦略会議，プロコン校内審査会
12日 教務委員会，学生総会
14日，21日，28日 交通安全講習会
15日 総合支援センター運営会議，寮務委員会
16日 北辰寮後援会・寮生会・寮務委員会の懇談会，ステークパーティ，寮祭(暁祭)
18日～22日 授業公開週間
19日 運営会議，FD研修会，安全衛生委員会
20日 春期校内スポーツ大会，広報委員会
22日 授業参観日，学生生活委員会
25日 経営戦略会議，専攻科推薦入試，専攻科(拡大)運営委員会
26日 専攻科運営委員会
28日 専攻科推薦入試合格発表
29日 ロボコン校内審査会，国際交流委員会
- 6月1日 経営戦略会議，交通安全講習会
6日～7日 岡山県高校総体

- 8日 経営戦略会議
 10日～16日 前期中間試験
 11日 教育システム点検委員会
 12日 総合支援センター運営会議
 15日 経営戦略会議
 16日 安全衛生委員会, 教務委員会, 臨時学生生活委員会, 寮務委員会
 17日 4年生工場見学 (E-4)
 18日 北辰寮防火避難訓練
 19日 学生生活委員会
 20日～21日 中国地区高専執行長会議 (大島高専)
 22日 経営戦略会議
 23日 運営会議, FD研修会, 救急処置実技講習会
 24日 2・4年生工場見学 (E-2, S-2, C-2, S-4, C-4)
 25日 産学連携推進委員会
 26日 専攻科前期学力入試, 専攻科運営委員会, 専攻科 (拡大) 運営委員会
 中国地区高専体育大会参加説明会
 30日 中国地区高専体育大会壮行会
- 7月1日 専攻科前期学力入試合格発表, 2・4年生工場見学 (M-2, M-4)
 臨時学生生活委員会
 3日～5日 第51回中国地区高専体育大会 (大島, 徳山, 宇部)
 6日 経営戦略会議, 専攻科学位申請説明会
 7日 教員会議, 専攻科特別研究指導教員説明会, 広報委員会
 7日～9日 寮生バスケットボール大会
 9日 産学連携推進委員会
 10日 総合支援センター運営会議
 10日, 13日, 16日 交通安全講習会
 13日 経営戦略会議
 14日 教務委員会, 技術者倫理講演会 (専攻科), 臨時学生生活委員会
 15日 中学校・学習塾との意見交換会
 17日 学生生活委員会
 21日 安全衛生委員会, 技術者倫理講演会 (5年生), 寮務委員会
 24日 広報委員会
 28日～8月3日 本科・専攻科前期末試験
 30日 教育システム点検委員会, 臨時学生生活委員会

諸 報

○平成27年度公開講座・オープンキャンパス

平成27年度公開講座は8講座・オープンキャンパスは9講座を予定している。

・公開講座

講座名	期間	対象	募集定員	受講料
作ろう・飛ばそうモデルロケット	8月8日～9日 (2日間)	小3～中3	15名	無料 (材料費のみ実費)
サッカーロボットを作ろう	8月19日～20日 (2日間)	小1～小6	20名	無料
レスキューロボット・ミニ	8月8日～9日 (2日間)	小4～中1	15名	無料 (材料費のみ実費)
パソコンで作る簡単3DCGキャラクターと動画	8月8日～9日 (2日間)	小4～中3	12名	無料
天体観測会	①5月21日 (木) ②7月22日 (水) ③9月18日 (金) ④10月19日 (月)	小3～中3	20名	無料 (材料費のみ実費)

化学実験教室「実感！体感！ケミストリー！化学ってこんなにおもしろい」	① 5月30日（土） ② 7月11日（土） ③ 10月25日（日） ④ 11月14日（土） ⑤ 12月12日（土）	小1～中3 及び保護者	40名	無料
七色に光る！LEDフォトスタンドをつくろう	8月18日（火）	小4～中3	16名	無料

・ワークショップ

講座名	期間	対象	募集定員	受講料
中高英語教員のための英語指導法の理論と実際－英単語と音読の指導を核にして	8月21日（金）	中高の英語教員・一般	40名	無料

・オープンキャンパス

講座名	実施時間	対象	募集定員	受講料
モデルロケットを作ろう	1日（2時間）	小5～小6	15名	無料（材料費のみ実費）
びっくり極低温実験	午前・午後2回実施 （20名×2回）	小3～小6	40名	無料
LEDキラキラ点滅装置を作ろう	午前・午後2回実施 （20名×2回）	小1～小6	40名	無料
ロボット体験	午前・午後2回実施 （15名×2回）	小1～小6	30名	無料
親子でプログラミングを体験しよう	午後1時間	小4～小6	20名（親子40名）	無料
親子で楽しくコンピュータで絵をかこう	午前1時間	小4～小6	20名（親子40名）	無料
来て見て触って化学実験室！	午後1時間	小1～小6	20名（親子40名）	無料
紙コプターを飛ばそう！	午前1時間	小1～小6	20名	無料
探せ！石とりゲームの必勝法！	午後1時間	小1～小6	20名	無料

○平成27年度科学研究費の採択

職名 情報工学科 教授
 氏名 寺元 貴幸
 研究種目 基盤研究C
 金額 直接経費1,300,000円 間接経費390,000円
 研究課題名 インターネット対戦型ゲームへの参加によるネットワークプログラミング教育環境の開発

職名 一般科目 教授
 氏名 安木 真一
 研究種目 基盤研究C
 金額 直接経費800,000円 間接経費240,000円
 研究課題名 音読・要約を核にしたシステム英語指導法の提案－「名人教師」の分析をもとにして－

職名 一般科目 講師
 氏名 江原 由美子
 研究種目 基盤研究C

金 額	直接経費700,000円 間接経費210,000円
研究課題名	高等専門学校における発達障害学生のキャリア形成支援プログラム開発
職 名	電子制御工学科 准教授
氏 名	谷口 浩成
研究種目	若手研究B
金 額	直接経費700,000円 間接経費210,000円
研究課題名	形状記憶合金人工筋肉アクチュエータを用いた小児用前腕動力義手の研究開発
職 名	一般科目 講師
氏 名	前澤 孝信
研究種目	挑戦的萌芽研究
金 額	直接経費900,000円 間接経費270,000円
研究課題名	プラナリア生殖様式転換は共生細菌がコントロールしているのか？
職 名	電子制御工学科 教授
氏 名	鳥家 秀昭
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費1,300,000円 間接経費390,000円
研究課題名	環境調和型マイクロ水力発電の実験的研究
職 名	電気電子工学科 准教授
氏 名	西尾 公裕
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費1,200,000円 間接経費360,000円
研究課題名	生体の並列処理を模倣した音源方向検出センサの開発と電子回路教育システムの構築
職 名	専門共通科目 教授
氏 名	佐々井 祐二
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費1,000,000円 間接経費300,000円
研究課題名	未来のガリレオ育成のための天文教育—天体・宇宙観測教育と地域貢献—
職 名	情報工学科 准教授
氏 名	大西 淳
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費500,000円 間接経費150,000円
研究課題名	自転車ロボットを利用する組込みプログラミング教育用教材の考案
職 名	一般科目 教授
氏 名	杉山 明
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費1,200,000円 間接経費360,000円
研究課題名	高専生及び理系学生のための中国語学習教材の開発
職 名	一般科目 教授
氏 名	大田 肇
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費1,000,000円 間接経費300,000円
研究課題名	「生命に対する権利」を巡る「市民的価値」と「軍事的価値」との関わり合い
職 名	一般科目 教授
氏 名	松田 修

研究種目	基盤研究C
金額	直接経費700,000円 間接経費210,000円
研究課題名	イノベーターの育成を目指した新しい数学教育法の研究
職名	電子制御工学科 准教授
氏名	桶 真一郎
研究種目	若手研究B
金額	直接経費1,200,000円 間接経費360,000円
研究課題名	高いFFを有する集光式PVシステムのための定電圧制御パワーコンディショナの開発
職名	一般科目 教授
氏名	佐藤 誠
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費200,000円 間接経費60,000円
研究課題名	教育用簡易ヘリオスタットの開発とその活用授業プログラムの研究
職名	一般科目 准教授
氏名	角谷 英則
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費1,100,000円 間接経費330,000円
研究課題名	情報保障制度の実証的多国間比較による情報保障モデルの構築
職名	電子制御工学科 教授
氏名	小林 敏郎
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費1,800,000円 間接経費540,000円
研究課題名	フレキシブル有機半導体の屈曲性改善と設計手法の構築
職名	技術専門職員
氏名	西川 弘太郎
研究種目	奨励研究
金額	直接経費300,000円 間接経費0円
研究課題名	生産者の経験をとりいれた水田用自動みず管理装置の水位制御アルゴリズム開発
職名	技術専門員
氏名	日下 孝二
研究種目	奨励研究
金額	直接経費400,000円 間接経費0円
研究課題名	小規模な地域企業で実現可能な情報システムの早期業務復旧（DR）の検討

○受託研究

研究題目	筋リラクゼーションと関節可動域訓練を両立するソフトリハビリシステムに関する研究
研究委託者	岡山県
本校担当者	電子制御工学科 谷口 浩成
経費	直接経費1,818,182円 間接経費181,818円
研究期間	平成27年6月1日～平成28年2月29日
研究題目	らせんスクリューとプロペラスクリューの特徴を持つハイブリッド型推進機構の開発
研究委託者	岡山県
本校担当者	電子制御工学科 細谷 和範
経費	直接経費636,364円 間接経費63,636円
研究期間	平成27年6月1日～平成28年2月29日

研究題目 平成27年度焼栗機器の開発
研究委託者 岡山県農林水産総合センター森林研究所
本校担当者 機械工学科 佐伯 文浩
経 費 直接経費250,000円 間接経費75,000円
研究期間 平成27年5月25日～平成28年2月29日

○共同研究

研究題目 非真空成膜法であるミストCVD法を用いた金属薄膜成膜技術の検討
本校担当者 電気電子工学科 香取 重尊
経 費 直接経費909,091円 間接経費90,909円
研究期間 平成27年6月23日～平成28年3月31日

研究題目 非真空成膜法であるミストCVD法を用いた有機薄膜成膜技術の検討
本校担当者 電気電子工学科 香取 重尊・一般科目 廣木 一亮
経 費 直接経費909,091円 間接経費90,909円
研究期間 平成27年6月23日～平成28年3月31日

研究題目 クラスタを用いた有機デバイスの研究
本校担当者 電気電子工学科 香取 重尊
経 費 直接経費909,091円 間接経費90,909円
研究期間 平成27年7月3日～平成28年3月31日

○寄附金

寄附者 公益財団法人JKA
寄附の目的 空圧式ハンドリハビリシステムの研究開発補助事業
寄附年月日 平成27年7月9日
寄附金額 2,998,000円

○平成27年度入学式

入学式が次のとおり挙行された。

本科・専攻科

日時 平成27年度4月3日（金）10時～10時40分

場所 第二体育館

入学者 機械工学科 43名

電気電子工学科 40名

電子制御工学科 48名

情報工学科 40名

留学生 7名

編入学生 1名

（本科入学者合計 179名）

機械・制御システム工学専攻 12名

電子・情報システム工学専攻 10名

（専攻科入学者合計 22名）

○第1回FD研修会

今年度は、「改組に向かったの具体的な行動について」を年間テーマに設定し、全4回のFD研修会を計画している。第1回は「改組のスケジュールについて」をテーマに、則次校長及び植月教務主事の講演があった。

○第2回FD研修会

「津山高専学生のTOEIC結果、並びに平成27年度入学生の学力及び学習意識調査結果について」をテーマに、安木教員、松田教員、佐藤誠教員及び植月教員から主に津山高専の学生の学力向上に向けた講演があった。

○第3回FD研修会

「アクティブラーニングとICT活用について」をテーマに、佐藤誠教員、寺元教員、曾利教員から講演があった。

佐藤教員からのアクティブラーニングの導入意義とICTの活用についての説明に続き、寺元教員よりOffice365、曾利教員よりBlackboardの説明があり、実際に業務や授業でどのように活用することができるかの紹介があった。

○平成27年度リーダー研修

4月25日（土）、本校合併教室と教室を利用し、リーダー研修会が開催された。

これは、学生会・運動局・文化局の役員や部長などが集まって毎年開催されているもので最初に則次校長から、ご自身の経歴や研究、リーダーとしての心構えなどについて講演が行われ、その後、学生会・運動局・文化局に分かれての分科会を実施し、今年度の活動内容や予算などを活発に議論した。

○中四国専攻科生研究交流会

4月25日（土）・26日（日）の2日間にわたり、徳山高専（主管校：徳山高専）にて平成27年度中国・四国地区高等専門学校専攻科生研究交流会が開催され、本校専攻科生が参加した。日頃の研究をポスターまたは口頭による発表や研究成果の情報交換を行い、学校の枠を越えて専攻科生同士の交流を深めた。

○専攻科入試説明会

4月28日（火）4、5年生を対象に専攻科入試説明会が開催され、専攻科修了生による講演が行われた。講演を通じ、専攻科に進学して良かったこと、専攻科修了後企業での経験談などを講演していただき、参加者は進路を考えるうえでの参考となった。

講演者 ハリキ精工株式会社 製造部 兼延 匠

○第62回美作地区高等学校総合体育大会

第62回美作地区高等学校総合体育大会が5月9日（土）・10日（日）に開催され、各運動部に所属する3年生以下の学生が、様々な競技に参加し活躍した。

主な成績は（3位以上）は次のとおり

優勝

ソフトテニス（団体・男子）

バドミントン（団体・男子）

ハンドボール

卓球（男子）

第2位

柔道（団体・男子）

水泳（男子）

ラグビー・フットボール

第3位

バレーボール（男子）

硬式野球

○学生総会

5月12日（火）に第二体育館において学生総会が開催された。

この総会は、学生会が中心となって開催するもので、前年度決算及び今年度予算の承認、年間事業計画の審議及び承認について議論が行われた。

○寮祭

5月16日（土）13時30分より第二体育館に特別ステージを設営し、寮生会主催の寮祭（暁祭）が行われた。第1部は1年生寮生に出し物で盛り上がり、第2部ではカラオケ大会が楽しく行われた。

夕食は寮生が楽しみにしていたステーキパーティーで、大きなステーキに満足そうだった。

第3部は、出し物とカラオケ大会の優秀者の表彰に続いて、寮生がもっとも楽しみにしているビンゴ大会が行われた。

○授業公開週間・授業参観日

5月18日（月）～22日（金）の5日間にわたり、授業公開を実施した。

最終日の22日（金）には、保護者に参加してもらい授業参観を実施した。参加者からは、授業方法やクラスの雰囲気、学校の様子等について多くの意見が寄せられ、学校運営を考えるうえでの参考となった。

○春期校内スポーツ大会

5月20日（水）に平成27年度の春季スポーツ大会を開催した。

今回実施された競技種目は、サッカー・バドミントン・バレーボールの3種目で、各クラスが優勝目指して全力を發揮した。

○学生募集（専攻科推薦入試）

5月25日（月）本校において、平成28年度専攻科推薦入学者選抜試験を実施し、5月28日（木）に合格者を発表した。志願・合格状況は次のとおりである。

志願者13名

（機械・制御システム工学専攻10名、電子・情報システム工学専攻3名）

合格者13名

（機械・制御システム工学専攻10名、電子・情報システム工学専攻3名）

○平成27年度中国地区高等専門学校執行長会議

6月20日（土）・21日（日）の2日間にわたり、平成27年度中国地区高等専門学校執行長会議が大島高専を当番校に開催され、本校から学生会長他1名が参加し、学生会の活動などについて活発な議論を行った。

○学生募集（専攻科前期学力入試）

6月26日（金）本校において、平成28年度専攻科前期学力入学者選抜試験を実施し、7月1日（水）に合格者を発表した。志願・合格状況は次のとおりである。

志願者8名

（機械・制御システム工学専攻4名、電子・情報システム工学専攻4名）

合格者6名

（機械・制御システム工学専攻2名、電子・情報システム工学専攻4名）

○校外教育・工場見学

2年生及び4年生を対象に、勉学に対する意識や仕事に対する理解を養うことを目的として、校外教育・工場見学を実施した。各クラスの日付・会場・見学先は次のとおり。

< 2年生 >

機械工学科

7月1日（水）キリンビール株式会社岡山工場

旭化成ケミカルズ株式会社水島製造所

電気電子工学科	6月24日（水）	津山圏域クリーンセンター施設建設現場 サノヤス造船 水島製造所
電子制御工学科	6月24日（水）	東和薬品岡山工場，三菱自動車工業株式会社水島工場
情報工学科	6月24日（水）	計算科学振興財団高度計算科学研究支援センター 理化学研究所

< 4年生 >

機械工学科	7月1日（水）	JFEスチール株式会社西日本製鉄所
電気電子工学科	6月17日（水）	関西電力姫路第一発電所，キリンビール神戸工場
電子制御工学科	6月24日（水）	オムロンスイッチアンドデバイス倉吉事業所 NOK（株）鳥取事業場
情報工学科	6月24日（水）	Spring8，NTT西日本 大阪支店

○1年生校外教育

7月1日（水）1年生を対象に詩の朗読会および津山や美作地域の魅力紹介が行われた。
晴居彗星氏ならびにもこもこ氏と共に「現代という時間と空間を如何に感じ，どう考え，どのように表現するのか」という問いの重要性を授業とは異なる観点から感じとってもらうことを目的に朗読会および朗読コンテストが行われた。

○第51回中国地区高等専門学校体育大会（夏季大会）

7月3日（金）から5日（日）の3日間にわたり，大島高専を主幹校に徳山高専，宇部高専を協力校として，第51回中国地区高等専門学校体育大会が開催され，本校学生が各種目に参加し健闘・活躍した。各種目の個人種目で上位入賞者は，8月14日から30日まで九州沖縄地区で開催される第50回全国高等専門学校体育大会に出場することとなった。

大会結果は次のとおり（3位以上を記載，○印は全国大会出場）

団体の部

◇ 第2位	○ソフトテニス
◇ 第3位	バレーボール（男子）
◇ 第3位	柔道
◇ 第3位	陸上競技（総合）
◇ 第3位	卓球（男子）
◇ 第3位	ハンドボール

個人の部

◇陸上競技	
優 勝	○中村星登（400m）
優 勝	○遠藤広務（やり投）
優 勝	○遠藤広務（砲丸投）
優 勝	○江國侑汰（110mH）
第2位	○龍門晃希（走幅跳）
第2位	○鈴木浩規（400m）
第3位	○石橋尚也（やり投）
◇柔道（男子）	
優 勝	○森内 凱（60kg級）
第3位	植月智輝（73kg級）
◇テニス（男子）	
第3位	櫻田勝大（男子シングルス）
第3位	櫻田勝大・藤本真彰（男子ダブルス）
◇水泳	
優 勝	○杉山数馬（100mバタフライ）
第2位	○杉山数馬（50m自由形）

○寮生バスケットボール大会

7月7日（火）から9日（木）まで寮生スポーツ大会（バスケットボール大会）を実施した。北辰寮では年に3回寮生スポーツ大会を実施しており、今回のバスケットボール大会では、教職員チームも参加して白熱した試合を繰り広げ、たいへん盛り上がった大会となった。

○技術者倫理講演会

7月14日（火）は専攻科生，7月21日（火）は5年生を対象に中国電力株式会社電源事業本部原子力総括 大久保裕志氏による講演会が行われ，科学技術のプラス面とマイナス面や技術者倫理の実践などについて学んだ。

発 行 津山工業高等専門学校 発行年月日 平成27年10月15日
