



# 津山工業高等専門学校校報

第142号 平成28年9月15日発行

(平成28年4月1日～平成28年7月31日)

## 目 次

人事異動	2
主要日誌	5
諸 報	7
○平成28年度科学研究費の採択	7
○受託研究	9
○寄附金	9
○平成28年度入学式	9
○第1回FD研修会	10
○平成28年度リーダー研修	10
○専攻科入試説明会	10
○中四国専攻科生研究交流会	10
○第63回美作地区高等学校総合体育大会	10
○学生総会	10
○授業公開週間・授業参観日	11
○名誉教授称号記授与式	11
○春期校内スポーツ大会	11
○学生募集（専攻科推薦入試）	11
○北辰寮防火避難訓練	11
○平成28年度中国地区高等専門学校執行長会議	11
○1年生校外教育	11
○学生募集（専攻科前期学力入試）	11
○校外教育・工業見学	12
○第52回中国地区高等専門学校体育大会（夏季大会）	12
○技術者倫理講演会	13
○北辰寮救急処置実技講習会	13

## 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，留学生・編入生オリエンテーション，学生生活委員会  
開寮，寮生集会
- 3日 入学式，保護者懇談会，新入生オリエンテーション，専攻科説明会  
後援会総会，入寮式，北辰寮後援会定期総会  
新入寮生と寮上級生との対面式
- 4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，専攻科2年生オリエンテーション  
1年生課題テスト
- 5日 教員会議，授業開始，新入生歓迎会
- 7日 専攻科運営委員会，進学手続説明会
- 8日 総合情報センター運営小委員会
- 11日 経営戦略会議
- 12日 資格関連科目説明会
- 13日 新入寮生防火避難訓練
- 14日 寮生総会，寮生会役員認証式
- 15日 総合支援センター運営会議
- 18日 経営戦略会議
- 18日～6月16日 健康診断
- 19日 安全衛生委員会，教務委員会，4年生へのJABEE説明会，学外実習説明会
- 22日 学生生活委員会
- 23日 リーダー研修会

- 25日 経営戦略会議  
 26日 運営会議，専攻科入試説明会  
 27日 広報委員会  
 28日 産学連携推進委員会  
 28日，29日 中四国高専専攻科生研究交流会
- 5月6日 図書館運営小委員会  
 7日，8日 美作地区高校総体  
 9日 経営戦略会議  
 10日 教員会議，教務委員会，学生総会  
 12日 国際交流委員会  
 13日 教育システム点検委員会，学生生活委員会  
 14日 北辰寮後援会・寮生会・寮務委員会の懇談会，寮祭（暁祭）  
 16日 経営戦略会議，プロコン校内審査会  
 16日～20日 授業公開週間  
 17日 安全衛生委員会，運営会議，入学試験委員会，総合支援センター運営会議  
 18日 春期校内スポーツ大会，広報委員会  
 19日 専攻科運営委員会  
 20日 授業参観日  
 20日，26日，27日，31日 交通安全講習会  
 23日 専攻科推薦入試，専攻科（拡大）運営委員会  
 25日 教養教育推進室会議  
 26日 専攻科推薦入試合格発表  
 27日 ロボコン校内審査会  
 30日 経営戦略会議
- 6月4日，5日 岡山県高校総体  
 8日～14日 前期中間試験  
 14日 教務委員会  
 15日 2年生工場見学（E-2，S-2，C-2）  
 16日 北辰寮防火避難訓練  
 17日 学生生活委員会，ロボコン校内審査  
 17日，20日，24日 交通安全講習会  
 18日，19日 中国地区高専執行長会議（呉高専）  
 20日 経営戦略会議  
 21日 安全衛生委員会，総合支援センター運営会議  
 22日 1年生校外教育，2・4年生工場見学（M-2，E-4，S-4，C-4）  
 23日 運営会議，総合情報センター運営小委員会（メール会議）  
 24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  
 28日 教育システム点検委員会，中国地区高専体育大会壮行会  
 29日 専攻科前期学力入試合格発表，臨時学生生活委員会  
 30日 産学連携推進委員会
- 7月1日～3日 第52回中国地区高専体育大会（呉，広島，津山）  
 4日 経営戦略会議，専攻科学位申請説明会  
 5日 教員会議，技術者倫理講演会（専攻科）  
 5日～7日 寮生バスケットボール大会  
 5日，7日，8日，11日，15日 交通安全講習会  
 6日 4年生工場見学（M-4）  
 11日 経営戦略会議  
 12日 専攻科特別研究指導教員説明会，技術者倫理講演会（5年生）  
 救急処置実技講習会  
 14日 中学校・学習塾との意見交換会

19日 安全衛生委員会, 教務委員会  
 22日 学生生活委員会  
 25日 経営戦略会議  
 26日 総合支援センター運営会議  
 26日～8月1日 本科・専攻科前期末試験  
 29日 臨時学生生活委員会

## 諸 報

### ○平成28年度科学研究費の採択

職 名	電気電子システム系 特任教授
氏 名	鳥家秀昭
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費100,000円 間接経費30,000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	電気電子システム系 准教授
氏 名	西尾公裕
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	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	先進科学系 教授
氏 名	佐々井祐二
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	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	情報システム系 教授
氏 名	大西淳
研究種目	基盤研究C
金 額	直接経費100,000円 間接経費30,000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	情報システム系 教授
氏 名	杉山明
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	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	先進科学系 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」との闘ぎ合い
職 名	先進科学系 教授
氏 名	松田修
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	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	電気電子システム系 准教授
氏名	桶真一郎
研究種目	若手研究B
金額	直接経費300,000円 間接経費90,000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な開発
職名	先進科学系 教授
氏名	佐藤誠
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費300,000円 間接経費90,000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	電気電子システム系 准教授
氏名	角谷英則
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費1,300,000円 間接経費390,000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	電気電子システム系 教授
氏名	小林敏郎
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	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	情報システム系 特命准教授
氏名	川波弘道
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	情報システムユーザーの信頼感を獲得する同調的音声の自律的合成の研究
職名	情報システム系 教授
氏名	稲田知己
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	「哲学の外部」をめぐる思想史-ハイデガー, ゲオルゲ・クライス, ベンヤミン-
職名	機械システム系 准教授
氏名	加藤学
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費1,400,000円 間接経費420,000円
研究課題名	フローフォーカシングを利用した粒子懸濁液の粒子配向観察技術の開発
職名	機械システム系 准教授
氏名	細谷和範
研究種目	基盤研究C
金額	直接経費3,100,000円 間接経費930,000円
研究課題名	MRIを用いた流れの可視化と適用範囲の評価
職名	電気電子システム系 講師
氏名	山口裕美

研究種目	若手研究B
金額	直接経費900,000円 間接経費270,000円
研究課題名	『チャイルド・ハロルドの巡礼』と読者-協働で変容するテキストとコンテキスト
職名	技術専門員
氏名	神田尚弘
研究種目	奨励研究
金額	直接経費310,000円 間接経費0円
研究課題名	高専学生へのコスト意識の重要性啓発のための実習教材開発
職名	技術専門職員
氏名	中島哲史
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	工場内における気流を積極利用した省電力での快適作業環境の生成

### ○受託研究

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組み合わせたハイブリッド型らせんスクリューの除草・土壌攪拌に関する実験的研究
研究委託者	岡山県
本校担当者	総合理工学科（機械システム系） 細谷和範
経費	直接経費909,091円 間接経費90,909円
研究期間	平成28年6月1日～平成29年2月29日
研究題目	磁性メソポーラス炭素固体酸触媒の実用化検討
研究委託者	岡山県
本校担当者	総合理工学科（機械システム系） 山口大造
経費	直接経費1,818,206円 間接経費181,794円
研究期間	平成28年6月1日～平成29年2月29日
研究題目	空気圧アクチュエータを用いた高湿度環境下でのウェアラブル支援装置の防水化
研究委託者	岡山県
本校担当者	総合理工学科（機械システム系） 趙菲菲
経費	直接経費363,637円 間接経費36,363円
研究期間	平成28年6月1日～平成29年2月29日

### ○寄附金

寄附者	公益財団法人油空圧機器技術振興財団
寄附の目的	学術研究助成のため 研究テーマ「感覚フィードバック機能を備えた空気式筋電義手の開発」
寄附年月日	平成28年4月1日
寄附金額	1,000,000円

### ○平成28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28年度4月3日（日）10時～10時40分
場所	第二体育館
入学者	総合理工学科 160名
	留学生 7名

編入学生	2名
(本科入学者合計 169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	7名
(専攻科入学者合計 19名)	

### ○第1回FD研修会

今年度は、「学習教育目標の実質化」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「授業力の向上をめざして\_英語での授業について」をテーマに、高橋教授及びランボー教授の英語での授業についてのプレゼンテーションに続き、杉山教授からグローバル高専事業について、説明があった。

### ○平成28年度リーダー研修

4月23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、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。

### ○専攻科入試説明会

4月26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。現在の仕事内容や専攻科を目指す学生への心構え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 パナソニック株式会社 AVCネットワークス社 政安俊祐 氏

### ○中四国専攻科生研究交流会

4月28日(木)・29日(金)の2日間にわたり、新居浜高専(主管校:新居浜高専)にて平成28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。

### ○第63回美作地区高等学校総合体育大会

第63回美作地区高等学校総合体育大会が5月7日(土)・8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

卓球(男子)

バドミントン(団体・男子)

第2位

ラグビー・フットボール

第3位

水泳(男子)

### ○学生総会

5月10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。



## ○授業公開週間・授業参観日

5月16日（月）～20日（金）の5日間にわたり、授業公開を実施した。

最終日の20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。

## ○名誉教授称号記授与式

5月18日（水）に本校会議室において、名誉教授称号記授与式を執り行った。

被授与者：福田昌准（元機械工学科 教授）

## ○春期校内スポーツ大会

5月18日（水）に平成28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23日（月）本校において、平成29年度専攻科推薦入学者選抜試験を実施し、5月26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7名、電子・情報システム工学専攻6名）

合格者12名

（機械・制御システム工学専攻6名、電子・情報システム工学専攻6名）

## ○北辰寮防火避難訓練

6月16日（木）19時40分から、北辰寮の防火避難訓練を実施した。

夜間に寮棟から火災が発生したことを想定し、火災発生時の迅速な避難と全寮生の安否確認の訓練を、毎年この時期に実施している。

3寮棟内で発煙筒を焚き、非常ベルが鳴り響くなか、第二体育館へ避難した。

非常ベルが鳴り響く中でも冷静に避難することの大切さを学ぶ貴重な体験となった。

## ○平成28年度中国地区高等専門学校執行長会議

6月18日（土）・19日（日）の2日間にわたり、平成28年度中国地区高等専門学校執行長会議が呉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。

## ○1年生校外教育

6月22日（水）グリーンヒルズ津山 リージョンセンター ペンタホールにおいて1年生を対象に「新入生課題（ものづくり）に関するワークショップ」および「新聞紙タワーコンテスト」が行われた。

## ○学生募集（専攻科前期学力入試）

6月24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、6月29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7名

（機械・制御システム工学専攻0名、電子・情報システム工学専攻7名）

合格者7名

（機械・制御システム工学専攻0名、電子・情報システム工学専攻7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	6月22日（水）	共和機械株式会社 岡山県広域水道企業団 岡山浄水場
電気電子工学科	6月15日（水）	旭化成株式会社水島製造所 サノヤス造船株式会社水島製造所
電子制御工学科	6月15日（水）	キリンビール株式会社岡山工場 JFEスチール株式会社西日本製鉄所
情報工学科	6月15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 計算科学研究機構

### < 4年生 >

機械工学科	7月6日（水）	マツダ株式会社
電気電子工学科	6月22日（水）	関西電力株式会社大河内発電所 パナソニックエコテクノロジーセンター株式会社
電子制御工学科	6月22日（水）	サントリープロダクツ株式会社高砂工場
情報工学科	6月22日（水）	株式会社明治 大阪工場

## ○第52回中国地区高等専門学校体育大会（夏季大会）

7月1日（金）から3日（日）の3日間にわたり、呉高専を主幹校に広島高専、津山高専を協力校として、第52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17日から9月4日まで東海北陸地区で開催される第51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

- ◇ 優勝 ○ハンドボール
- ◇ 第2位 ○バスケットボール（男子）
- ◇ 第2位 ○柔道
- ◇ 第2位 硬式野球
- ◇ Aパート第2位 サッカー
- ◇ 第3位 バレーボール（男子）
- ◇ 第3位 ソフトテニス（男子）
- ◇ 第3位 卓球（男子）

### 個人の部

#### ◇陸上競技

- 優勝 ○笹木洸太（800m）
- 優勝 ○遠藤広務（やり投）
- 優勝 ○遠藤広務（砲丸投）
- 第2位 ○笹木洸太（1500m）
- 第2位 ○大本篤志・福島翔吾・武元大樹・笹木洸太（4×400mR）
- 第3位 ○福島翔吾（100m）

#### ◇卓球（男子）

- 優勝 ○水田灯哉・石原幹朗（男子ダブルス）

#### ◇柔道（男子）

- 第2位 ○内藤祐樹（90kg級）

#### ◇ソフトテニス（男子）

- 第3位 ○劔持遥太郎・林 栄伸（男子ダブルス）  
◇バドミントン（男子）  
第3位 田中秀弥・小野龍二（男子ダブルス）  
◇水泳  
優勝 ○杉山数馬（50m自由形）  
優勝 ○杉山数馬（100mバタフライ）

### ○技術者倫理講演会

7月5日（火）は専攻科生，7月12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。

### ○北辰寮救急処置実技講習会

7月12日（火）16時30分から，第二体育館において，津山圏域消防組合の救急救命士・消防団6名を講師に，新入寮生を対象とした救急処置実技講習会を実施した。

6グループに分かれ「心肺蘇生法」と「自動体外式除細動器（AED）」の取扱いを，ダミー人形を使って実演する実践的な講習だった。

講習終了後，防災委員会委員長より感謝の気持ちが伝えられ，大変有意義なものとなった。

発行 津山工業高等専門学校 発行年月日 平成28年9月15日
-----------------------------------