



津山工業高等専門学校校報

第148号 平成30年9月28日発行

(平成30年4月1日～平成30年7月31日)

	目	次
校内諸規則		
◎津山工業高等専門学校招へい教授及び招へい准教授取扱規程	-----	2
◎津山工業高等専門学校入学試験委員会規程	-----	2
人事異動	-----	2
主要日誌	-----	6
諸報	-----	8
○平成30年度入学式	-----	8
○第1回FD研修会	-----	8
○寮生総会	-----	8
○平成30年度リーダー研修会	-----	8
○専攻科入試説明会	-----	8
○新入寮生防火避難訓練	-----	8
○学生総会	-----	8
○第65回美作地区高等学校総合体育大会	-----	9
○授業公開週間・授業参観日	-----	9
○平成30年度春季校内スポーツ大会	-----	9
○北辰寮後援会・寮生会・寮務委員会の懇談会	-----	9
○寮祭(暁祭)	-----	9
○学生募集(専攻科推薦入試)	-----	9
○北辰寮防火避難訓練	-----	9
○1年生校外教育	-----	9
○校外教育・工場見学	-----	9
○学生募集(専攻科前期学力入試)	-----	10
○技術者倫理講演会	-----	10
○採択	-----	10
○受託事業	-----	11
○共同研究	-----	12
○受託研究	-----	12
○寄附金	-----	13

校内諸規則

◎ 津山工業高等専門学校招へい教授及び招へい准教授取扱規程

- 1 改正番号 平成30年6月20日規程第7号
- 2 規程の名称 津山工業高等専門学校招へい教授及び招へい准教授取扱規程
- 3 改正年月日 平成30年6月20日
- 4 改正者 津山工業高等専門学校長 磯山武司
- 5 改正理由 招へい教授の活動内容及び申出・選考方法の見直し並びに規程の整備のため

◎ 津山工業高等専門学校入学試験委員会規程

- 1 改正番号 平成30年6月20日規程第8号
- 2 規程の名称 津山工業高等専門学校入学試験委員会規程
- 3 改正年月日 平成30年6月20日
- 4 改正者 津山工業高等専門学校長 磯山武司
- 5 改正理由 新学科の学年進行に伴い委員から学科長を削除するため、所要の改正を行う

人事異動

個人情報のため公開せず。

主要日誌

- 4月1日 開寮，新入寮生荷物搬入
- 3日 教務委員会，専攻科運営委員会，学生生活委員会，
- 4日 留学生・編入生オリエンテーション，寮生集会
- 5日 入学式，新入生オリエンテーション，保護者懇談会，専攻科説明会
専攻科2年生オリエンテーション，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
- 6日 始業式・オリエンテーション，1年生課題テスト，専攻科新入生オリエンテ
ーション，地域共同テクノセンター運営委員会
- 9日 企画会議，授業開始
- 10日 教員会議，選択科目説明会，広報委員会
- 12日 寮生総会，寮生会役員認証式
- 13日 総合情報センター運営委員会
- 13日～6月4日 健康診断
- 16日 企画会議
- 17日 教務委員会，新入生歓迎会，学生生活委員会
- 18日 4年生へのJABEE説明会，学外実習説明会
- 20日 運営会議，総合支援センター運営会議
- 21日 リーダー研修会
- 23日 図書館運営委員会
- 24日 安全衛生委員会，専攻科入試説明会
- 26日 新入寮生防火避難訓練
- 5月7日 企画会議
- 8日 教員会議，学生総会，プロコン校内審査会，国際交流委員会
- 10日 専攻科運営委員会
- 12日，13日 美作地区高校総体
- 14日～18日 授業公開週間
- 14日 企画会議
- 15日 安全衛生委員会，教務委員会，学生生活委員会
- 16日 春季校内スポーツ大会
- 18日 授業参観日
- 19日 北辰寮後援会・寮生会・寮務委員会の懇談会，夕食バイキング，
寮祭（暁祭）
- 21日 専攻科推薦入試，専攻科（拡大）運営委員会
- 22日 運営会議，入学試験委員会，総合支援センター運営会議
- 23日 研究推進委員会
- 24日 専攻科推薦入試合格発表
- 28日 企画会議，ロボコン校内審査会
- 29日 教育システム点検委員会

- 6月2日, 3日 岡山県高校総体
- 5日 総合情報センター運営委員会 (メール会議)
 - 6日 広報委員会
 - 6日~12日 前期中間試験
 - 11日 企画会議
 - 12日 教務委員会, 学生生活委員会
 - 14日 北辰寮防火避難訓練
 - 15日 総合支援センター運営会議
 - 16日, 17日 中国地区高専執行長会議 (宇部高専)
 - 18日, 29日 交通安全講習会
 - 19日 運営会議, 教員会議, 安全衛生委員会, 図書館運営委員会 (メール会議)
 - 20日 1年生校外教育, 2年生工場見学 (2-S, 2-E, 2-C)
 - 21日 専攻科前期学力入試
 - 22日 専攻科 (拡大) 運営委員会, 専攻科運営委員会
 - 25日 企画会議
 - 27日 専攻科前期学力入試合格発表, 2年生工場見学 (2-M)
 - 28日 技術者倫理講演会 (専攻科)
- 7月2日 専攻科学位申請説明会
- 2日, 5日, 9日, 12日, 13日, 17日 交通安全講演会
 - 3日 技術者倫理講演会 (5年生)
 - 3日~6日 広報委員会 (メール会議)
 - 9日 企画会議
 - 10日 教員会議, 専攻科特別研究指導教員説明会, 寮生バスケットボール大会
 - 12日 中学校, 学習塾との意見交換会
 - 17日 安全衛生委員会, 教務委員会, 学生生活委員会
 - 19日~20日 中国地区高等専門学校教務主事会議
 - 20日 総合支援センター運営会議
 - 23日 企画会議
 - 24日 運営会議
 - 27日~8月2日 本科・専攻科前期末試験
 - 27日 教育システム点検委員会

諸 報

○平成30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30年4月5日（木）10時～10時40分
場 所	第二体育館
入 学 者	総合理工学科 165名
	留学生 5名
	編入学生 3名
	（本科入学者合計 173名）
	機械・制御システム工学専攻 13名
	電子・情報システム工学専攻 11名
	（専攻科入学者合計 24名）

○第1回FD研修会

今年度は、「総合理工学科の完成に向けて（2）」を年間テーマに設定し、全4回のFD研修会を計画しています。

第1回目となる今回は、「新カリ4、5年生科目について」をテーマに掛橋教授より久留米高専の様子について報告があり、本校と久留米高専との制度等の違いについて説明がありました。続いて藪木教務主事より総合理工学科4、5年生科目について説明があり、それを受けて総合理工学科の完成に向けてどのように動くべきか教員間で活発な意見が交わされました。

○寮生総会

4月12日（木）に、寮生全員が参加する寮生総会を行いました。第二体育館に集合した寮生に、まず寮生会長より挨拶が行われ、その後、佐藤寮務主事からの連絡・注意などがあり、寮生会会計担当より昨年度の決算報告および今年度の予算が周知されました。寮生総会後は、同会場にて寮生会役員認証式が行われ、佐藤寮務主事より平成30年度の指導寮生および寮棟長に認証書が手渡されました。

○平成30年度リーダー研修会

4月21日（土）に本校合併教室と教室を利用し、平成30年度リーダー研修会が開催された。この会は、課外活動などで指導的立場にある学生が集まり、毎年開催されているもので、当日は学生会役員や運動局・文化局の部長・同好会長が、学生会運営・今年度予算などについて活発に議論した。

○専攻科入試説明会

4月24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 パナソニックコネクティッドソリューションズ社 藤田 千穂 氏

○新入寮生防火避難訓練

4月26日（木）に、新入寮生（1年生、3年次編入留学生、4年次編入学生）を対象として防火避難訓練を実施しました。津山圏域消防組合より講師を迎え、新入寮生は水を使用した訓練用の消火器を実際に扱うことで、消火器の扱い方を体験しました。また、実際に火事に遭遇した場合における心構えなどのレクチャーもあり、大変有意義な訓練となりました。

○学生総会

5月8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、当日は前年度決算及び今年度予算の承認、年間事業計画の承認について議論が行われた。

○第65回美作地区高等学校総合体育大会

5月12日（土）・13日（日）に第65回美作地区高等学校総合体育大会が開催され、各運動局に所属する3年生以下の学生が、様々な競技に参加した。

○授業公開週間・授業参観日

5月14日（月）～18日（金）の5日間にわたり、授業公開を実施した。最終日の18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。

○平成30年度春季校内スポーツ大会

5月16日（水）に平成30年度春季校内スポーツ大会を開催した。今回の競技種目は、サッカー・バドミントン・バレーボールの3種目で、各クラスが優勝を目指して全力を發揮した。

○北辰寮後援会・寮生会・寮務委員会の懇談会

5月19日（土）午前11時より、総合理工学科南館2階会議室にて、北辰寮後援会・寮生会・寮務委員会の懇談会が開催されました。北辰寮後援会と寮生会とが顔を合わせ、寮生会より寮生の一日の紹介や、各委員会の中間報告、会計より会計報告などが行われました。その後、北辰寮後援会より寮の運営に関する質問や提案などがあり、有意義な会となりました。

○寮祭（暁祭）

5月19日（土）13時30分より、毎年恒例の寮祭（暁祭）が第二体育館に特別ステージを設営して行われました。第1部は、4月より新たに入室した1年生により漫才やコント、ダンスや歌唱、楽器演奏などさまざまな出し物が披露され、大変盛り上がりました。第2部ではカラオケ大会が行われ、歌に自信のある寮生が歌を競い合い、こちらも盛り上がりを見せました。その後、夕食のバイキングをはさみ、第3部として多くの寮生が楽しみにしているビンゴ大会が行われ、景品が当たるたびに悲喜こもごものにぎやかな声があがっていました。

○学生募集（専攻科推薦入試）

5月21日（月）本校において、平成31年度専攻科推薦入学者選抜試験を実施し、5月24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12名、電子・情報システム工学専攻1名）

合格者13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1名）

○北辰寮防火避難訓練

6月14日（木）19時40分より、北辰寮防火避難訓練を実施しました。夜間に寮棟から出火するという状況を想定し、今回は3寮の寮棟内で発炎筒を焚き、寮生の避難から安否確認までの流れを訓練しました。その後、避難先として設定された第二体育館にて、寮務主事および寮生会防災委員長から、訓練状況の総評および今後の課題等が伝えられました。

○1年生校外教育

6月20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「モノづくりに関わる講演と紙とハサミを使用したワークショップ」および「新入生課題（ものづくり）に関する代表発表と評価活動」が行われた。

○校外教育・工場見学

2年生を対象に、勉強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。

先進科学系 6月20日（水）理化学研究所 放射光科学総合研究センター
ヒガシマル醤油株式会社 第一工場

機械システム系 6月27日（水）サッポロビール株式会社 岡山ワイナリー
株式会社ディーゼルユナイテッド 相生事業所

電気電子システム系 6月20日（水）麒麟ビール株式会社 岡山工場

○学生募集(専攻科前期学力入試)

6月21日(木)本校において、平成31年度専攻科前期学力入学者選抜試験を実施し、6月27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15名
(機械・制御システム工学専攻8名、電子・情報システム工学専攻7名)
合格者10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6名)

○技術者倫理講演会

6月28日(木)は専攻科生、7月3日(火)は5年生を対象に技術者倫理講演会が行われた。

6月28日(木) 専攻科生対象
講師 大久保 裕志 氏(中国電力株式会社)
演題「技術者倫理の実践」

7月3日(火) 本科5年生対象
講師 大久保 裕志 氏(中国電力株式会社)
演題「技術者倫理の実践」

学生は、技術者倫理についての理解を深めるべく、真剣に講演を聞いていた。

○採択

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 平成30年度配分額780,000円 直接経費600,000円 間接経費180,000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 平成30年度配分額1,300,000円 直接経費1,000,000円 間接経費300,000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 平成30年度配分額260,000円 直接経費200,000円 間接経費60,000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 平成30年度配分額650,000円 直接経費500,000円 間接経費150,000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 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 平成30年度配分額1,430,000円 直接経費1,100,000円 間接経費330,000円

研究課題名	未来のガリレオ育成のための天文教育－食連星の観測と光度曲線解析－
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	平成30年度配分額130,000円 直接経費100,000円 間接経費30,000円
研究課題名	組込プログラミング学習者の学習意欲を維持できるCSアンプラグドアクティビティ開発
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	平成30年度配分額1,560,000円 直接経費1,200,000円 間接経費360,000円
研究課題名	変貌するイギリス軍事法に、イラク戦争を検証したチルコット報告書が及ぼす影響の考察
職名	機械システム系 教授
氏名	小西大二郎
研究種目	基盤研究C
金額	平成30年度配分額650,000円 直接経費500,000円 間接経費150,000円
研究課題名	レーザ加工による工作機械しゅう動案内面のきさげ加工レス化に関する基礎研究
職名	機械システム系 講師
氏名	趙菲菲
研究種目	基盤研究C
金額	平成30年度配分額1,040,000円 直接経費800,000円 間接経費240,000円
研究課題名	視覚障害児のための歩行訓練における新規支援装置の開発
職名	先進科学系 准教授
氏名	柴田典人
研究種目	基盤研究C
金額	平成30年度配分額1,950,000円 直接経費1,500,000円 間接経費450,000円
研究課題名	全能性幹細胞を長期間維持する内的・外的要因の探求
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	平成30年度配分額260,000円 直接経費200,000円 間接経費60,000円
研究課題名	科学教育用大面積モノクロメータの開発とその活用の研究
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	平成30年度配分額2,340,000円 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素子の座屈剥離損傷防止技術および評価・設計手法の確立
職名	先進科学系 准教授
氏名	前澤孝信
研究種目	基盤研究C
金額	平成30年度配分額1,950,000円 直接経費1,500,000円 間接経費450,000円
研究課題名	有性化因子を起点に近縁種プラナリアの有性化機構を比較して生殖戦略の進化を紐解く

○受託事業

事業題目 豚舎洗浄ロボット開発
コンソーシアム豚舎用日本型洗浄ロボットを中核とした省力的な衛生管理システムの開発

事業委託者	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農業技術革新工学研究センター
事業担当者	総合理工学科（機械システム系） 井上浩行
経費	直接経費6,418,963円 間接経費0円
事業期間	平成30年4月1日～平成31年3月31日
事業題目	つやまイノベーションセンターとの地域企業支援等連携事業
事業委託者	つやま産業支援センター
事業担当者	校長 磯山武司
経費	直接経費6,145,455円 間接経費614,545円
事業期間	平成30年4月1日～平成31年3月31日
事業題目	「5σ」の逸材へ、発掘して育てるジュニアドクター育成塾
事業委託者	国立研究開発法人科学技術振興機構
事業担当者	総合理工学科（先進科学系） 佐藤誠
経費	直接経費9,280,363円 間接経費521,437円
事業期間	平成30年5月1日～平成31年3月31日

○共同研究

研究題目	異種鋼材レーザー溶接等加工技術の高度化に関する研究
本校担当者	総合理工学科（電気電子システム系） 小林敏郎
経費	直接経費0円 間接経費0円
研究期間	平成30年4月2日～平成31年3月31日
研究題目	モーターとプロペラの締結方法の検討
本校担当者	総合理工学科（電気電子システム系） 小林敏郎
経費	直接経費90,909円 間接経費9,091円
研究期間	平成30年6月1日～平成30年9月30日
研究題目	有機半導体薄膜の座屈剥離に関する研究
本校担当者	総合理工学科（電気電子システム系） 小林敏郎
経費	直接経費261,000円 間接経費0円
研究期間	平成30年7月2日～平成31年3月31日
研究題目	平行リング円板を用いた平面伸張レオメーターの 膜厚計測システムの開発
本校担当者	総合理工学科（機械システム系） 加藤学
経費	直接経費300,000円 間接経費0円
研究期間	平成30年7月2日～平成31年3月31日
研究題目	天然資源を利用した高導電性を有するナノ銀粒子複合体の開発
本校担当者	総合理工学科（先進科学系） 廣木一亮 総合理工学科（機械システム系） 竹村明祥
経費	直接経費1,080,000円 間接経費108,000円
研究期間	平成30年7月10日～平成31年2月28日
研究題目	除草ロボットの実用化に向けた走行制御技術の改良とICT技術の導入
本校担当者	総合理工学科（機械システム系） 井上浩行 総合理工学科（情報システム系） 曾利仁
経費	直接経費272,727円 間接経費27,273円
研究期間	平成30年7月19日～平成32年3月31日

○受託研究

研究題目	誘導雷故障太陽電池モジュールの過熱・発火過程の実験的検討
研究委託者	国立研究開発法人産業技術総合研究所
本校担当者	総合理工学科（電気電子システム系） 桶真一郎
経費	直接経費1,988,000円 間接経費298,000円
研究期間	平成28年6月24日～平成31年3月31日

○寄附金

寄附者 寄附の目的	公益財団法人油空圧機器技術振興財団 趙菲菲講師の研究に対する助成のため 研究テーマ：介護者のための腰支援システムの開発
寄附年月日	平成30年4月16日
寄附金額	1,000,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人マツダ財団 「小学生向けモノづくり体験型出前授業～電子ルーレットおよび電子オルガンの作製～」事業に係る助成
寄附年月日	平成30年6月22日
寄附金額	150,000円
寄附者 寄附の目的	津山工業高等専門学校北辰寮後援会 寄宿舎指導員の給与
寄附年月日	平成30年6月25日
寄附金額	1,300,000円
寄附者 寄附の目的	津山工業高等専門学校北辰寮後援会 北辰寮教育活動助成のため
寄附年月日	平成30年6月25日
寄附金額	100,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人ウエスコ学術振興財団 「プラナリア多能性幹細胞集団内での生殖系列決定機構」の研究助成
寄附年月日	平成30年6月29日
寄附金額	210,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人ウエスコ学術振興財団 「高演色LED光源を用いた農産物の外観色評価装置の開発」の研究助成
寄附年月日	平成30年6月29日
寄附金額	350,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人ウエスコ学術振興財団 「再生を保証する自己複製/分化スイッチング機構の解明」の研究助成
寄附年月日	平成30年6月29日
寄附金額	300,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人ウエスコ学術振興財団 「濡れ性向上効果を有する銅温間酸化被膜の構造と伝熱性評価」の研究助成
寄附年月日	平成30年6月29日
寄附金額	350,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人ウエスコ学術振興財団 「環境負荷の小さい硫化スズ薄膜太陽電池の禁制帯不連続の制御による高効率化」の研究助成
寄附年月日	平成30年6月29日
寄附金額	380,000円
寄附者 寄附の目的	公益財団法人岡山工学振興会 トレーラー型連結車両におけるジャックナイフ現象を考慮した制御に関する研究
寄附年月日	平成30年7月31日

寄附金額 400,000円
寄附者 加藤 学
寄附の目的 教育・研究活動の助成
寄附年月日 平成30年7月18日
寄附金額 71,433円

発行 津山工業高等専門学校 発行年月日 平成30年9月28日
