

平成 22 年度装置開発技術系活動報告

熊澤克芳

工学系技術支援室 装置開発技術系

1. はじめに

今年度装置開発技術系は、昨年度末に 2 名の方が定年で退職され、4 月 1 日付で 2 名の新規採用者があり、四班 24 名でスタートした。その後、8 月 1 日付でシンクロトロン光研究センターで新規採用者があり、総計 25 名となった。

2. 装置開発技術系の実施業務

装置開発技術系は、短期・長期業務依頼による研究者・学生の独創的なアイデアに基づき教育・研究に必要な装置の設計・試作、電子回路の製作、ガラス装置の製作や創造工学センターものづくり公開講座等の教育研究支援（本技報参照）、シンクロトロン光研究センター支援の業務を行っている。また、今年度より、ナノ加工を主に行う技術職員が採用され、新たな装置開発技術系業務として実施している。

3. 系の運営に関わる業務

3.1 装置開発技術系業務調整会議

系の運営について協議する会議であり、課長・課長補佐・班長(今年度は 6 名)で構成される。今年度は、原則的に毎週火曜日、調整連絡会議報告・班会議報告や技術系内の諸問題について協議している。

その議題の概要を以下に示す。

第 1 回 4 月 6 日 (火)	平成 22 年度予算要望、ワイヤー放電加工機修理について
第 2 回 4 月 13 日 (火)	技術部平成 22 年度予算要望、ワイヤー放電加工機修理について
第 3 回 4 月 20 日 (火)	6 号館工作室の業務依頼、購入希望品について
第 4 回 4 月 27 日 (火)	装置開発ファクトリーの防音工事後の騒音測定結果について
第 5 回 5 月 11 日 (火)	6 号館地区工作室及び航空工作室の安全講習会について
第 6 回 5 月 18 日 (火)	平成 21 年度決算報告、新規採用職員の基礎的工作研修について
第 7 回 6 月 1 日 (火)	平成 21 年度収支報告、薬品管理の対応について
第 8 回 6 月 8 日 (火)	第 1 回装置開発技術系専門委員会について
第 9 回 6 月 15 日 (火)	第 1 回装置開発技術系専門委員会について
第 10 回 6 月 22 日 (火)	購入物品、予算用途について
第 11 回 6 月 29 日 (火)	第 1 回装置開発技術系専門委員会の開催について
第 12 回 7 月 6 日 (火)	第 1 回装置開発技術系専門委員会の審議事項について
第 13 回 7 月 13 日 (火)	系会議開催の時間変更について
第 14 回 7 月 27 日 (火)	装置開発ファクトリーの床工事、機械の新規購入希望について

第 15 回 8 月 24 日(火)	購入物品、技術部特別講演会について
第 16 回 8 月 31 日(火)	専門性マネジメント研修、系の特別講習会について
第 17 回 9 月 14 日(火)	購入物品、創造工学センター機械系ものづくり講座について
第 18 回 9 月 21 日(火)	系会議、事故再発防止の対策について
第 19 回 9 月 28 日(火)	調整連絡会議報告および班報告
第 20 回 10 月 5 日(火)	第 2 回装置開発技術系専門委員会の議題について
第 21 回 10 月 12 日(火)	第 2 回装置開発技術系専門委員会の議題について
第 22 回 10 月 19 日(火)	新任教員への配布パンフレット、事後経過報告について
第 23 回 11 月 2 日(火)	熊本大学総合技術研究会への出張希望調査について
第 24 回 11 月 9 日(火)	名古屋大学技術研修会について
第 25 回 11 月 16 日(火)	高大連携行事「科学三昧 i n あいち 2010」の支援について
第 26 回 11 月 24 日(水)	技術部パンフレット、実習工場のフライス盤の修理について
第 27 回 12 月 7 日(火)	機械更新ワーキングの開催、出張報告について
第 28 回 12 月 14 日(火)	企画・財務委員会教育支援専門委員会提案案について
第 29 回 12 月 21 日(火)	技報の執筆者、機械更新ワーキングについて
第 30 回 1 月 5 日(水)	技術部予算執行状況、機械系教室の実習計画について
第 31 回 1 月 11 日(火)	名札の更新希望、機械系技術発表会について
第 32 回 1 月 18 日(火)	創造工学センター支援メンバーの交替、購入物品について
第 33 回 2 月 1 日(火)	実験実習工場機械使用料について

3.2 系専門委員会

系の業務の執行状況や問題点などを協議する委員会であり、教員 4 名、技術職員 6 名（今年度は班長以上）で構成される。今年度は、以下の議題で 2 回開催された。

第 1 回装置開発技術系専門委員会

- 7 月 7 日（水）議題 1.平成 21 年度決算（案）について
2.平成 22 年度予算（案）について
3.その他

第 2 回装置開発技術系専門委員会

- 10 月 12 日（火）議題 1.新規技術職員採用希望（案）について
2.外部資金による装置開発ファクトリー・実験実習工場等の工作機械使用料（案）について
3.工作機械の更新について
4.その他

4. 系に関わる研修等

4.1 研修

今年度の装置開発技術系が関わった研修課題について以下に記す。

- 1)工学研究科工学部技術部研修報告会

①平成 21 年度 個別研修（昨年度未実施のため報告のみ実施）

「性能可変型スターリングエンジンの構築と性能評価」

中木村雅史

2) 平成 22 年度 技術系研修

①「mini CNC 基板加工機の組み立てと操作習得」

福森 勉、栗本和也、澤木弘二、土井富雄

②「電気ヒータを熱源とした教育教材「スターリングエンジン」の試作」

山本浩治、中木村雅史、立花一志、千田進幸

内容の詳細は、本技報に掲載されているので、参照して頂きたい。

4.2 講習会

今年度は、10 月 5（火）～7 日（木）に以下の内容で講習会を行った。

CNC 普通旋盤の使用方法について

講師：山本浩治，立花一志，白木尚康

内容の詳細は、本技報に掲載されているので、参照して頂きたい。