

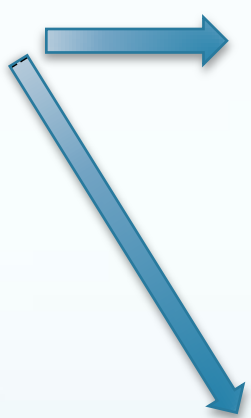
宇都宮大学工学部技術部 の現状について

技術職員関連の見える化活動
若手の育成とシニア層の活躍

宇都宮大学 工学部
技術部 電気領域班

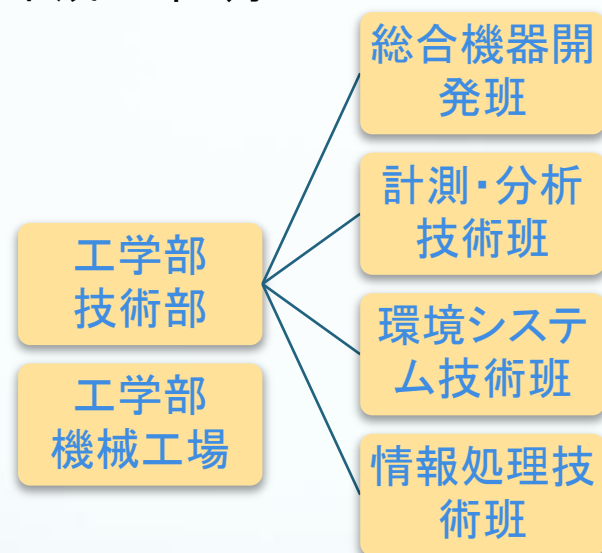
菊池 幸市

宇都宮大学教室系技術職員

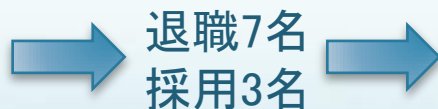
- 平成16年(56名)
 - 農学部 (4+14+7)
 - 工学部 (26+4)
 - 教育学部 (1)
 - 国際学部 (0)
 - * センター (6)
- 
- 平成28年4月(50名)
 - 農学部 (3+14+7)
 - 工学部 (16+4)
 - 教育学部 (0)
 - 国際学部 (0)
 - 地域デザイン科学部 (6)
 - * センター (6)

工学部技術部の推移と再編

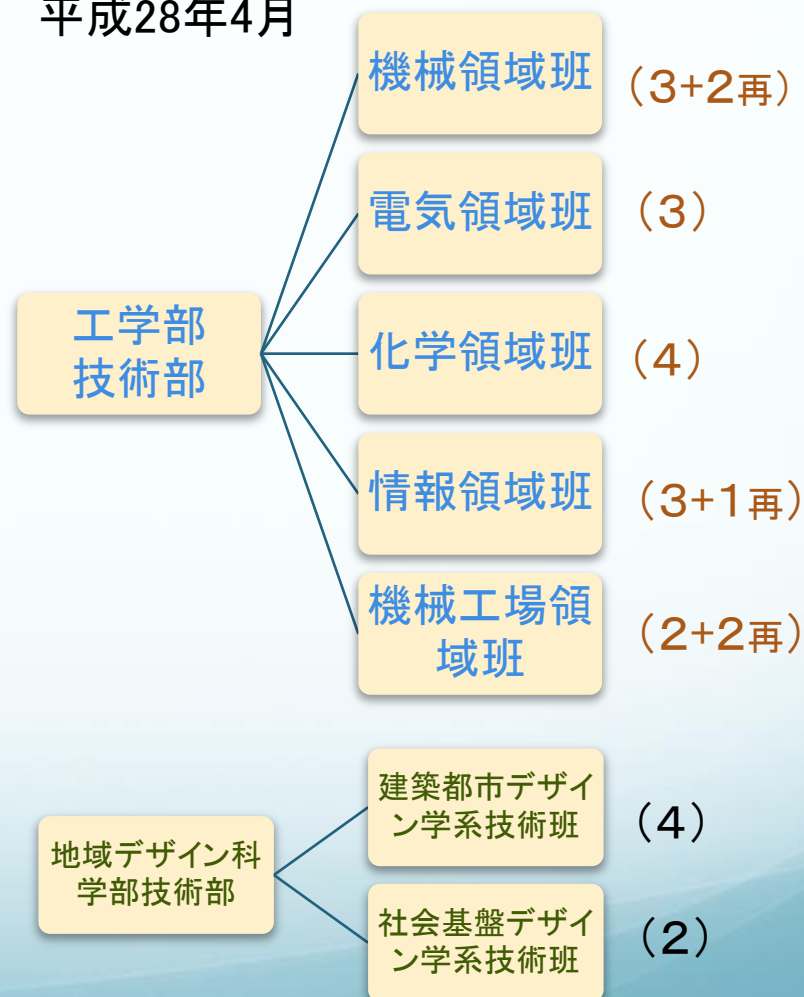
平成16年4月



機械(7)
電気(5)
化学(4)
情報(4)
建設(6)
機械工場(4)



平成28年4月



(3+2再)

(3)

(4)

(3+1再)

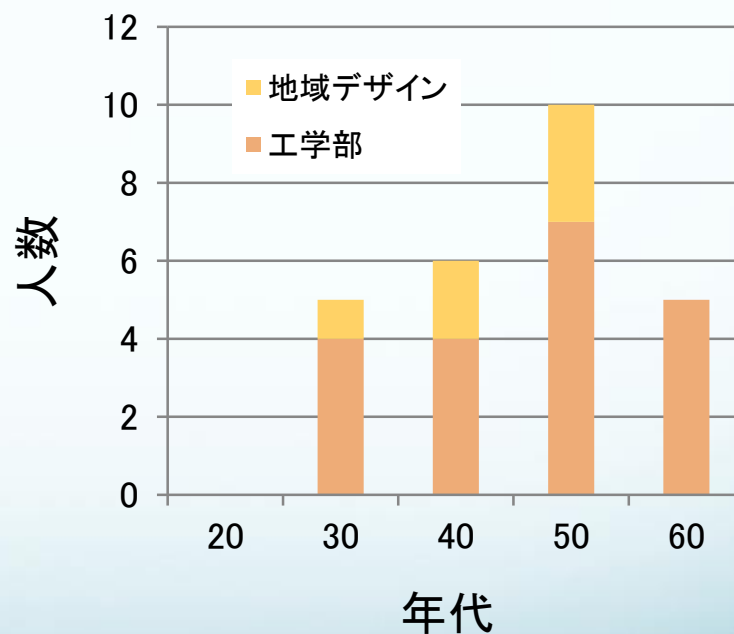
(2+2再)

(4)

(2)

若手の育成について

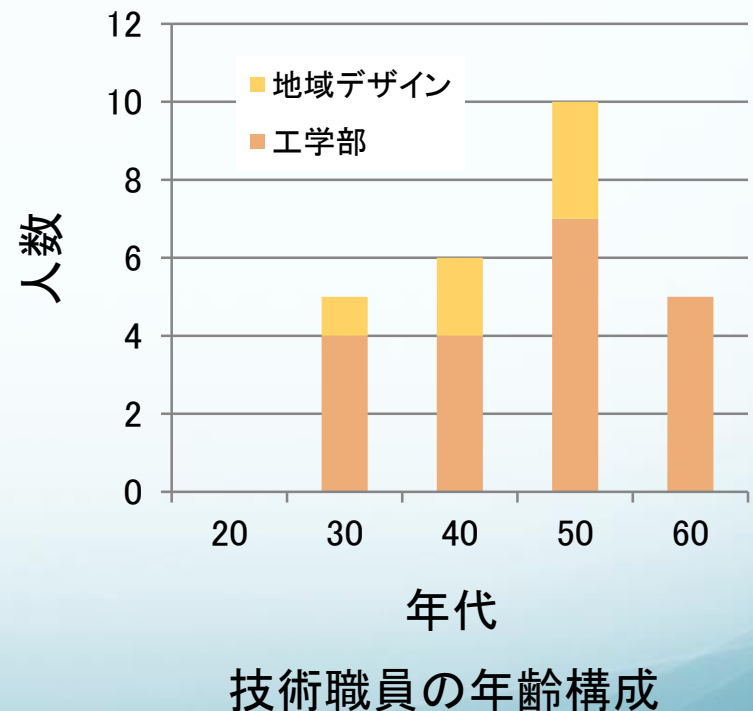
- 専門分野
基本的に学科・研究室等所属部署にて
- 技術部としての支援
セミナー、研修等への参加
プロジェクトへの参加
委員会への参加
資格の取得
予算の確保



技術職員の年齢構成

シニア層の活躍について

- 専門分野
基本的に学科・研究室等所属部署にて
技術の継承（機器の扱い方）
- 技術部において
技術（基礎）の継承や講習
技術職員の相談役
技術相談



仕事の見える化とモチベーション

見える化と技術部

- **仕事の見える化**
技術報告集
研究会・学会発表
朝会での発表
HPでの紹介
*教授会
- **技術部として**
体験・経験の機会
(研修・セミナー等参加)
(技術部内活動参加)
アウトプットの機会
(技術研究会・学会等発表)
(研修等での講師)
予算の確保

おもな活動

- **プロジェクト(P)**
自然エネルギー活用P
水質測定技術の向上P
- **ワーキンググループ(WG)**
クリーン陽東WG
陽東キャンパス省エネWG
安全・防災WG
- **委員会**
地域貢献イベント委員会
ものづくりイベント実行委員会

プロジェクトについて

- 申請
時期: 年度初めに申請書の提出
プロジェクト名、目的、活動内容(専門性は問わない)
- 活動期間及び予算
期間: 1年間(継続可) 予算: 3万円～5万円
- 採択
代表者会議で決定
- 報告
年度末に成果及び予算の執行を報告書にて提出
- 期待
知識の習得、技術の向上・共有(継承)、地域貢献、科研費(奨励研究等)の獲得

プロジェクト活動

- 自然エネルギー活用プロジェクト

- ・個人レベルでの自然エネルギー(人力も含む)の利用方法、発電方法、蓄電方法、これら電気利用法技術の習得
- ・イベントにおいて人力発電などの体験教室開催

- 水質測定技術の向上プロジェクト

- ・排水中の有機体炭素の評価に用いるTOC試験方法の習得
- ・原子吸光光度計など他の分析装置を使用した成分分析の検討



ワーキンググループの活動

プロジェクトからワーキンググループへ

- プロジェクト活動時
 - プロジェクト名: エネルギーマネジメントを技術部から
 - 目的: 陽東地区のエネルギー消費(電力・ガス)を削減し、環境に優しいEco-Universityをめざす
 - 活動: 棟の電気室に電力監視システムを設置、計測した電力をHPで公開して省エネの啓発をする
- 陽東キャンパス省エネWGとなってから
 - ・夏季及び冬季における省エネ実行計画書の作成
 - ・省エネ啓蒙活動
 - ・消費電力のデータ解析

ワーキンググループの活動

プロジェクトからワーキンググループへ

- プロジェクト活動時
プロジェクト名:「クリーン陽東」化に向けた環境マネジメント
目的:陽東キャンパスに排出されるゴミ処理環境の適正化を目指す。
活動:既存のゴミ分別集積場の整備と、新規集積場の提案
- クリーン陽東WGとなってから
 - ・資源ゴミ集積所の管理運営
 - ・資源ゴミ分別マニュアルの作成
 - ・ゴミの分別指導(年2回程度:期間1ヶ月)

ワーキンググループの活動

プロジェクトからワーキンググループへ

- プロジェクト活動時
プロジェクト名: 大学における安全・防災について考える
活動: 震災、防災に関するアンケートを実施しオープンキャンパスにてポスター展示を行った
防災グッズの整備(各学科事務室へ)
- 安全・防災WGとなってから
 - ・陽東地区の防災訓練及び消防訓練の企画と実施
 - ・防災品の整備と確認
 - ・陽東地区安全の手引き作成協力
(ヒヤリハットの情報収集及び編集)

委員会の活動

- 地域貢献イベント委員会
 - ・小学生対象工作教室の実施
(陽東小学校、市立図書館、生涯学習センター)
- ものづくりイベント実行委員会
 - ・アイデアカーフェスタの実施



まとめ

- 技術部の支援として
 - ・体験・経験の機会
 - ・アウトプットの機会
 - ・予算の確保