

産学連携による実践型人材育成事業『平成21年度成果報告書』

目 次

第1部 産学連携による実践型人材育成事業について

1. 創成研究のシラバスと授業計画1

第2部 創成研究Ⅰ

1. 「創成研究Ⅰ」研究計画発表会5

第3部 創成研究Ⅱ

1. 「屋上緑化材『グリーンビズ』によるヒートアイランド抑制効果の検証」29
- | | | |
|---------|------------|-------|
| 小松精練(株) | 物質工学専攻1年 | 神谷 純平 |
| 小松精練(株) | 物質工学専攻1年 | 吉村 洸 |
| 小松精練(株) | 社会基盤工学専攻1年 | 二條 崇 |
| 小松精練(株) | 社会基盤工学専攻1年 | 三宅 正彦 |
2. 「医療画像に基づく歯列モデリング法の開発と三次元診断システムへの応用」41
- | | | |
|---------------|-------------|-------|
| かなざわ矯正歯科クリニック | 人間・機械科学専攻1年 | 北岡 雅哉 |
|---------------|-------------|-------|
3. 「変形性膝関節症の矯正手術における骨形成の力学的評価」47
- | | | |
|--------|-------------|-------|
| 富山市民病院 | 人間・機械科学専攻1年 | 中村 亮介 |
|--------|-------------|-------|
4. 「引違い窓の衝撃シミュレーションとその力学的評価」53
- | | | |
|-----------|-------------|------|
| YKK AP(株) | 人間・機械科学専攻1年 | 山崎 剛 |
|-----------|-------------|------|
5. 「寒冷地沿岸部のコンクリート構造物におけるシラン系含浸材の適用性に関する研究」57
- | | | |
|---------------------|------------|-------|
| 独立行政法人土木研究所 寒地土木研究所 | 社会基盤工学専攻1年 | 小池 祐輝 |
|---------------------|------------|-------|
6. 「氷核生成を利用したエネルギー輸送制御」61
- | | | |
|-----------------|----------|-------|
| 独立行政法人産業技術総合研究所 | 物質工学専攻1年 | 後藤 文俊 |
|-----------------|----------|-------|
7. 「サブミクロン粒子の分散性能に及ぼす分散助剤の効果」65
- | | | |
|---------------|----------|-------|
| (株)日清製粉グループ本社 | 物質工学専攻1年 | 山本 峻輔 |
|---------------|----------|-------|
8. 「誘電体バリア放電を用いた除電器の開発」69
- | | | |
|---------|----------|-------|
| 三機工業(株) | 物質工学専攻1年 | 藤村 光佑 |
|---------|----------|-------|

9. 「北陸地方におけるコンクリート構造物の ASR 劣化度評価手法の開発」	73
中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋(株)	
社会基盤工学専攻 1 年	藤村 友城
10. 「少数位置の温度測定による工作機械の熱変形補正」	77
高松機械工業(株)	
機能機械科学専攻 1 年	上野 貴之
11. 「各種解析と化学プラントへの適用」	83
三菱化学エンジニアリング(株)	
物質工学専攻 1 年	小島 敏昭
12. 「POWER EGG 最新バージョンのユーザビリティの評価」	91
三谷産業(株)	
電子情報工学専攻 1 年	河崎健一郎
13. 「クランク・カム測定機の振動解析」	95
コマツ工機(株)	
機能機械科学専攻 1 年	折茂 秀一

第 4 部 創成研究Ⅲ

1. 「少数位置温度測定による工作機械の熱変形補正に関する研究」	99
派遣先：高松機械工業株式会社	
機能機械科学専攻 2 年	増田 健一
2. 「アルミ缶蓋のプレス加工シミュレーションと塑性加工過程のプロセス最適化」	103
派遣先：ユニバーサル製缶株式会社	
人間・機械科学専攻 2 年	大塚 貴康
3. 「シングルナノ粒子用 PSM の開発」	111
派遣先：独立行政法人産業技術総合研究所	
物質工学専攻 2 年	伊藤絵里香
4. 「塩分環境下における寒冷既設構造物へのシラン系表面含浸材の適用性に関する研究」	119
派遣先：独立行政法人土木研究所寒地土木研究所	
社会基盤工学専攻 2 年	横田 直倫

第 5 部 消費者向けものづくりセミナー2009報告

1. 金沢工業会誌より	125
-------------	-----

第 6 部 平成21年度総括

点検評価・総括会議	133
1. 平成21年度成果報告会コンペティション結果報告と学生表彰	134