

工業総合研究所

1. 電子情報技術部

- 1) 農業分野 ICT システムの開発ー農業機械転倒・転落事故予防システムの開発ー 40
- 2) 農業分野 ICT システムの開発ー広域ほ場モニタリングシステムの試作ー 41
- 3) LED 式信号灯器着雪・凍結対策の実用化に関する研究
ー青森県重点事業「LED 信号灯器着雪・凍結対策実用化研究事業」ー 42

2. 環境技術部

- 1) 未利用有機材料の活用・処理技術の開発に関する研究
ーFRP 樹脂から揮散するスチレン低減化技術の開発ー 43

3. 新エネルギー技術部

- 1) エネルギー高効率活用技術に関する研究開発
ー中低温排熱の熱利用シミュレータの開発に関する研究ー 44
- 2) エネルギー高効率活用技術に関する研究開発
ー温度応答性高分子のアクチュエーターへの利用ー 45

弘前工業研究所

4. 技術支援部

- 1) 商品化支援分析技術の開発 46

5. 食品素材開発部

- 1) 発酵技術を活用した産業振興事業 47
- 2) 地域農水産物と微生物を活用した機能性素材・食品の開発 48

6. 生活デザイン部

- 1) 伝統工芸品等のデザイン・商品化に関する研究ー配色データの活用（第 1 報）ー 49
- 2) 伝統工芸品等のデザイン・商品化に関する研究ー配色データの活用（第 2 報）ー 50
- 3) 伝統工芸品等のデザイン・商品化に関する研究ー漆製品の価値向上研究（第 2 報）ー 51
- 4) 伝統工芸品等のデザイン・商品化に関する研究ー漆製品の価値向上研究（第 3 報）ー 52
- 5) 伝統工芸品等のデザイン・商品化に関する研究ー県産材三次元曲面加工に関する研究（第 4 報）ー 53
- 6) 選果板付き適期収穫判別カラーチャートの開発
ーおうとう「ジュノハート」用選果板のデザイン開発（第 2 報）ー 54
- 7) 地域産品直売所におけるデザイン導入について
ー農産物直売所開設「直売所ふんちゃ」ー 55
- 8) コメディカル視点の製品開発強化支援事業
ー医療福祉分野におけるデザインを考えるー 56

7. プロテオグリカン室

- 1) あおもり PG ブランドの海外展開支援 57
- 2) 美容機能性素材の探索と生産及びその利用に関する研究
ー手作り石鹸に与えるプロテオグリカン等の添加剤の効果ー 58
- 3) 美容機能性素材の探索と生産及びその利用に関する研究（第 4 報）
ーそばもやしの美容健康機能性に関する評価ー 59
- 4) ヘルス&ビューティー産業集積加速化に関する研究（2） 60
- 5) 遺伝子検査を取り入れた次世代リング新品種の効率的作出技術に関する研究
ー①量的形質マーカーを加えた選抜体系の効率化ー
ー②美容・健康向け形質の評価及び品種・系統の探索ー 61

8. 技術支援部

- 1) 非破壊形状計測評価基盤技術に関する研究 ----- 62
- 2) 新規常温水中リサイクル炭素繊維の量産技術確立とそれを利用した高強度樹脂複合材の開発
 －東北経済産業局戦略的基盤技術高度化支援事業－ ----- 63

9. 機械システム部

- 1) ドライ切削加工における生産性向上に関する研究－アルミニウム合金のドライ切削の加工品質向上－ - 64
- 2) ドライ切削加工における生産性向上に関する研究－工具寿命予測の検討－ ----- 65
- 3) 作業環境にやさしい穴あけ加工に関する研究
 －防錆剤あるいはソリューションを用いた SS400 鋼の穴あけ特性－ ---- 66
- 4) FPGA の活用による電子回路の高性能化に関する研究
 －紙枚数計数機向け FPGA 検査モジュールへの拡張機能の付加－ ----- 67
- 5) FPGA の活用による電子回路の小型化に関する研究
 －多軸モーションコントロールの開発－ ----- 68
- 6) 県内ものづくり企業の早期復興を支援する溶接技術高度化事業
 －平成 30 年度東日本大震災復興推進基金活用事業－ ----- 69