

検査装置開発研究グループ

KIT21

2014年度 総会

2014年 5月21日

グループ構成員

- ◆リーダー (有)大賀技研工業 大賀
- ◆サブリーダー (有)児玉クリーニング 平岡



【メンバー】

- ・ (株)豊國
- ・ (株)朝日食品容器
- ・ 北辰計機(株)
- ・ (株)サンヨー
- ・ 石田プラスチック(株)
- ・ (有)ゴリユージュエリー
- ・ 大栄産業(株)
- ・ (株)テラモト
- ・ ビートファースト
- ・ (株)呉匠
- ・ 福興商事(株)
- ・ (有)はるかぜ
- ・ 日本システムデザイン(株)
- ・ For Season
- ・ 福田 (個人)

絆

=アドバイザー=

くれ産業振興センター

- ・ 好満常務
- ・ 山岡コーディネータ
- 広島工業大学
- ・ 土取様

活動方針

目視検査の自動化で、

品質保証とコスト削減の提案を行う。

- 1.最新情報の収集と、ハード及びソフトウェア技術を習得する。
- 2.多分野の専門技術の結集により、目視検査の自動化提案から試作、及びその事業化を目指す。

2013年度 活動目標

1. マット検査装置(2012年度試作)の高度化を図る。
2. 技術シーズを探索する。
3. 新たなニーズを調査する。



2013年度 活動実績 (月別)

	定例会議	開 発 内 容
4月	12日(金)	マット検査装置、微小重力細胞培養装置、ナノ気泡発生装置
5月	11日(土)	マット検査装置、微小重力細胞培養装置、ナノ気泡発生装置
6月	14日(金)	生産技術アカデミー様シーズ紹介 (ロボット関連技術)
7月	12日(金)	マット検査装置ユーザ訪問 (大阪)
8月	9日(金)	マット検査装置、微小重力細胞培養装置、ナノ気泡発生装置
9月	13日(金)	微小重力細胞培養装置、ナノ気泡発生装置
10月	11日(金)	近畿大学工学部研究室訪問 (球面モーター)
11月	7日(金)	マット検査装置
12月	13日(金)	マット検査装置、外観検査装置
1月	17日(金)	マット検査装置、微小重力細胞培養装置、外観検査装置
2月	14日(金)	マット検査装置、外観検査装置、みかんの自動皮むき機
3月	14日(金)	総会発表打合せ、7軸ロボットと3Dビジョンセンサー見学報告



※グループ会議は原則、毎月第二金曜日に開催する。

活動内容詳細 / 具現化活動

マット検査装置の高度化を図る

マット検査装置試作機を対象顧客（大手企業）に紹介

評価

顧客先の工場見学

改良（設計・試作・評価）



活動内容詳細 / 次期テーマ探索

○微小重力細胞培養装置（広島大学技術シーズ）

→装置開発ニーズに対して検討を行う。

○ナノ気泡発生装置（宇部高専技術シーズ）

→メンバー企業にて導入評価中。

※品質向上による検査工数削減

○ロボット活用技術（生産技術アカデミー技術シーズ）

→ロボット関連技術（3次元計測、画像処理技術）

○球面モーター（近畿大学工学部技術シーズ）

→大学研究室訪問

○外観検査装置

→メンバー企業ニーズ

2014年度 活動計画・目標

1. マット検査装置を販売可能レベルに仕上げる。

目標:最終試作機完成

2. 外観検査装置の開発(グループ企業ニーズ)

目標:最適な検査方式を検証し確立する。

3. 微小重力細胞培養装置の開発

目標:制御アルゴリズムの確立

4. 技術シーズ及びニーズ探索

大学等への訪問や会員企業ニーズへの対応。