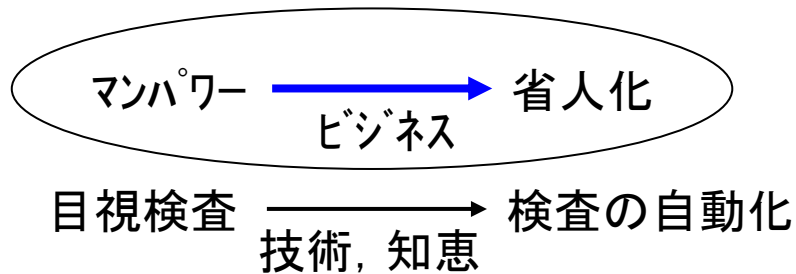


WG14: 感察工学研究会の紹介 主査 石井明(香川大学)

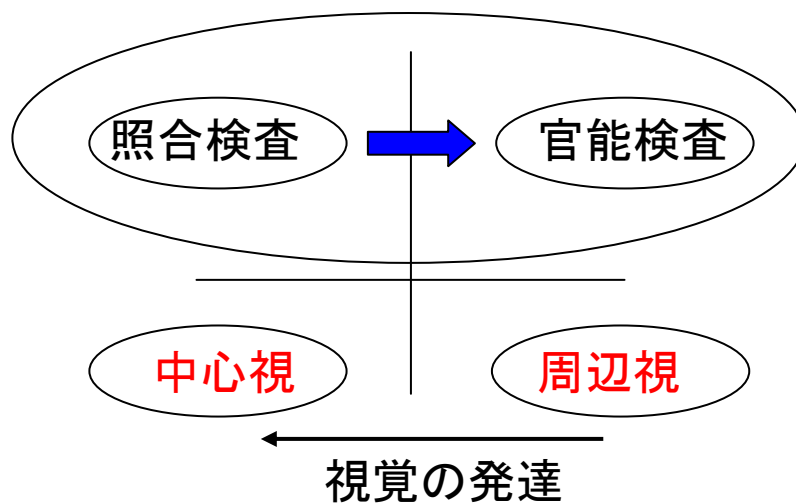
設立の背景



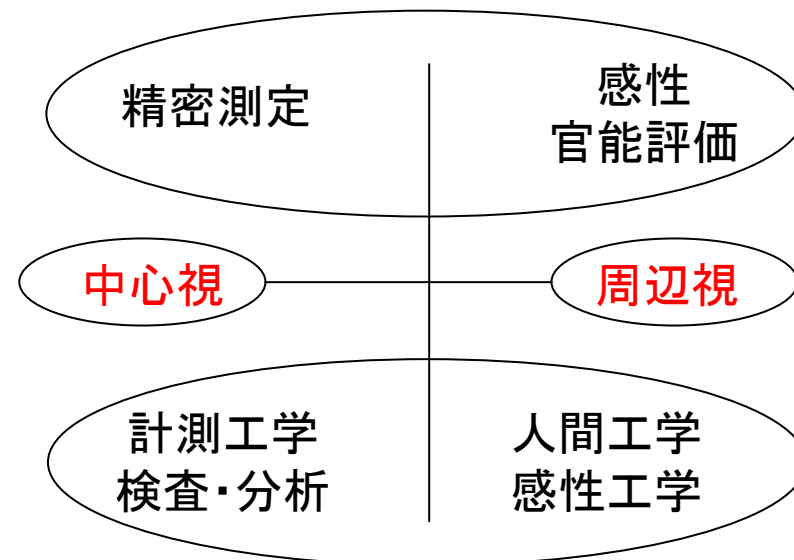
生産性向上, コスト削減, 需要変動対応,
グローバル化対応, トレーサビリティ

⇒さらなる検査自動化, 検査員の確保と教育

外観検査の動向



良さ, 美味しさ



委員構成と研究会概要

石井 明(香川大学)(主査)
角田 興俊(東京電機大学)
中島 慶人(電力中央研究所)
中野 宏毅(日本IBM)
広瀬 修(住友化学)
舟橋 琢磨(中京大学)
劉 偉(ファースト)
佐々木章雄(日立GST)
丸地 三郎(FAビジョン)
有友 秀樹(日立GST)
板垣 忠司(目白ゲノッセン)
松本 俊之(青山学院大学)

設置期間

2年間(2010年2月~2012年1月)

活動日

定例研究会開催日

午前10:30~午後1:30

場所: 定例研究会会場近傍

使命

中心視と周辺視を対立軸とする,

①現状の技術の調査と整理

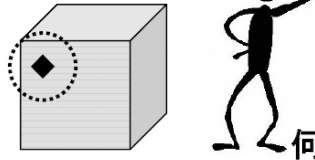
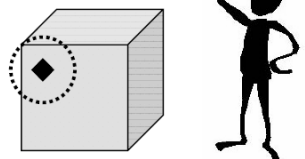

②学問領域の創出

活動経費: 年間10万円



唯一の内規

委員間は「さん付け」で呼ぶ。

研究会活動 【①現状の技術の調査と整理】(途中)

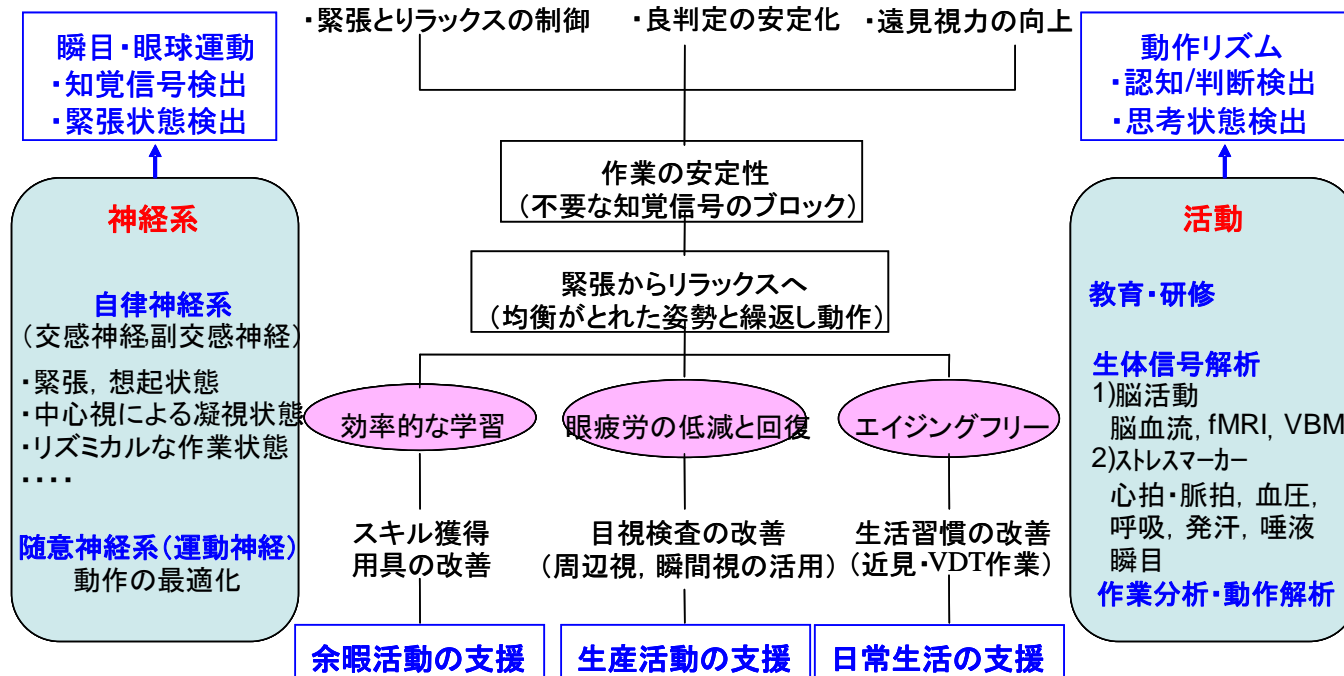
1	2010. 05.14	<p>1. 感察工学研究会への期待</p> <p>2. <u>ディスカッション講演</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・目視検査の現場から学ぶ外観検査の自動化 ・作業員の動作および意図のモデリング 	<p>異質なものを発見</p>  <p>何が異質かを精査</p> 
2	2010. 07.09	<ul style="list-style-type: none"> ・TEC-Jの取組と<u>タンジブルインターフェース</u>について ・生産技術開発部における画像処理適用事例 	<p>= 直感的・感覚的なインターフェース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マニュアルを見ずにすぐに使える ・人の五感の補助・強化・拡張
3	2010. 09.17	<ul style="list-style-type: none"> ・周辺視目視検査の動向 ・瞬きセンサの開発とWinkGlasses ・市販超小型動画カメラによる瞬目画像の取得と瞬目波形の紹介 	

研究会活動 【①現状の技術の調査と整理】（途中）

4	2010. 12.03	<ul style="list-style-type: none"> ・覚醒水準を指標とした効果的休憩法の提案 ・新興国市場戦略における市場ピラミッドと品質問題（東大・新宅） ・目視検査工程の見学（山城金属） 	 <p>効果的休憩ノススメ</p> <p>敗因は過剰品質 品質・機能を見切った低価格製品が市場を開く</p>
5	2011. 05.13	<ul style="list-style-type: none"> ・研究活動領域の整理 <ul style="list-style-type: none"> ・思考を伴わない視覚作業 ・「発見・精査」は機械化可能か ・身体動作計測システム ・目視検査作業の最適化 	 <p>○ 加速度・角速度センサ</p>
6	2011. 07.15	<ul style="list-style-type: none"> ・ヒトが長く安全に使い続けられる商品 <ul style="list-style-type: none"> ・握りやすく疲れにくいスポーツ手袋の評価 ・左右別設計ソックスRXL Socksのコンセプトとこだわり ・ヒトが長く健康に続けられる作業方法 <ul style="list-style-type: none"> ・周辺視目視検査法の導入過程の評価 	 <p>履いたら分かる。 今までにないフィット感!! Bigtoe.5本指ソックス。</p> <p>各指立体編み</p>

②学問領域の創出(途中)

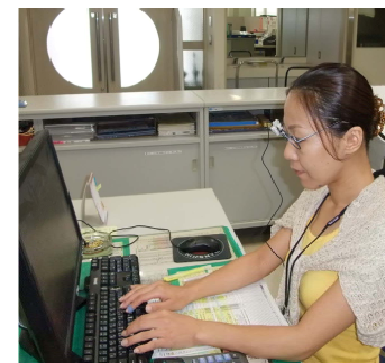
例: 思考を伴わない視覚作業に関する研究



ゴルフ手袋の把持評価



プレス部品の外観目視検査



PC業務中の瞬目測定

WG活動の委員会へのフィードバック

1. 定例研究会への企画提案

- (1) 2010年度第3回研究会(2010.09.17) テーマ「生活空間・作業空間」
 - ・魅力的な商品企画・開発のためのユーザーエクスペリエンスデザイン
 - ・IEによる組立作業の改善と訓練
 - ・情動同調による人間とロボットの感性コミュニケーション

- (2) 2011年度第2回研究会(2011.07.15) テーマ「感性計測技術」
 - ・ソックスのフィット感の追及
 - ・音・振動(波形)検査装置プロファイルチェッカPK50
 - ・生理計測・心理計測からみたフットウェアの快適性評価
 - ・人の五感による「官能検査」の自動化
 - ・動作センシングによる快適性計測を目指して
 - ・成功する目視検査(WG14:感察工学研究会の紹介を兼ねて)

2. ワークショップ等のセッション企画(予定)

3. 報告書

次回研究会案内と入会の勧め

第7回研究会

2011年9月16日(金)10:30~13:30

入会資格

- ・画像応用技術専門委員会の会員
- ・当該委員の紹介がある方

～ぱっと見る ぱっと分る …とは～

画像応用技術専門委員会
WG14: 感察工学研究会

のホームページへようこそ

=> [English](#)

- 2011/06/16 [第6回研究会開催案内](#)
- 2011/06/16 [WG14委員限定ページ](#)に第5回研究会議事録を掲載
- 2011/04/14 [第5回研究会開催案内](#) <http://www.eng.kagawa-u.ac.jp/~ishii/kansatsu/>