

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

| | | | |
|--------|--------------|-----|------|
| 氏 名 | 原 靖彦 | 学 位 | 工学博士 |
| 担当授業科目 | コンピュータビジョン特論 | | |

1 経歴，学会及び社会における活動等

| |
|--|
| <p>【学歴】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・東京工業大学大学院理工学研究科修士課程 (S43/4-S45/3) ・米国カーネギーメロン大学大学院修士課程 (S49/10-S50/9) ・工学博士（東京大学工学研究科）(S60/7) <p>【職歴】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・新潟大学大学院自然科学研究科非常勤講師 (H8/4-H9/3) ・日立製作所 生産技術研究所主任研究員 (-H10/3) ・日本大学工学部 教授 (H10/4-H25/3) ・日本大学工学部 上席研究員 (H26/4-R2/3) <p>【学会・社会活動】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エレクトロニクス実装学会検査技術委員会委員長 (H7-H12). ・精密工学会「外観検査の自動化」ワークショップ実行委員長 (H8-H9). ・Program Co-Chair FCV2001, the 7th Korea-Japan Joint Workshop on computer vision applications (H13). ・精密工学会動的画像処理実利用化ワークショップ実行委員長 (H21). ・精密工学会画像応用技術専門委員会運営委員 (-H31) ・エレクトロニクス実装学会 官能検査システム化研究会委員 (H26-) ・産業技術総合研究所委嘱委員 (H26-) ・論文査読委員：電気学会、精密工学会、エレクトロニクス実装学会 ・エレクトロニクス実装学会学会誌編集委員 (H30-) |
|--|

2 著 書

| 著 書 名 | 単著・共同の別 | 発 行 所 名 | 刊行年月日 | 備考 |
|-------------------------|---------|-------------------|--------|----|
| ・画像処理応用システム 基礎から応用まで | 共同 | 精密工学会精密工学 基礎講座 | R2(予定) | |

3 学術論文等

| 学 術 論 文 等 の 名 称 | 単独・共同 | 発 表 雑 誌 等 名 | 発行年 月日 | 備考 |
|---|-------|--|-----------|----|
| 1) 2次元画像検出器を用いた3角 測量方式微小ボール高さ検出法 | 共同 | エレクトロニクス実装学会 誌, Vol. 14, No. 3 | H23 | |
| 2) Generation and Assessment of Random Surface Texture over a Wide Area | 共同 | Int. J. of Automation Technology Vol.5 No.2 | H23 | |

| | | | | |
|---|----|---------------------------------------|-----|--|
| 3) テクスチャ解析による塗装膜の付着性制御と評価 | 共同 | 日本大学工学部紀要, Vol. 54, No. 1 | H24 | |
| 4) 画像認識を用いた把持ロボットの自動操作システムの開発 | 共同 | 日本大学工学部紀要, Vol. 54, No. 1 | H24 | |
| 5) 2次元カラーコード撮像画像の色彩改善 | 共同 | 精密工学会誌 Vol. 78, No. 11 | H24 | |
| 6) 地上型レーザスキャナを用いた森林バイオマス推定のための樹木パラメータの全自動推定手法 | 共同 | 日本大学工学部紀要, Vol. 54, No. 2 | H25 | |
| 7) 濃淡変化方向を考慮した比較方式プリント配線パターン外観検査 | 共同 | エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 17, No. 3 | H26 | |
| 8) プリント板外観検査における新手法 | 単独 | エレクトロニクス実装学会誌 Vol. 18, No. 1 | H27 | |
| 9) プリント板外観検査の概要と研究例 | 単独 | 画像ラボ(2015/1) | H27 | |
| 10) 表面むら抽出のためのフーリエ変換を用いた画像処理手法の開発 | 共同 | エレクトロニクス実装学会誌 Vol. 18, No. 4(2015) | H27 | |
| 11) 表面むら抽出空間フィルターの提案とフィルタースケール統合による抽出結果 | 共同 | エレクトロニクス実装学会誌 Vol. 19, No. 6, (2016). | H28 | |
| 12) 実装板の3次元形状検査・X線内部検査, および官能検査システム化研究会の活動状況 | 単独 | エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 20, No. 1 (2017) | H29 | |
| 13) 画像処理による表面むらおよび粒子の識別手法 | 共同 | エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 21, No. 4(2018) | H30 | |

4 学会発表等

| 発表課題の名称 | 単独・共同 | 発表学会等の名称 | 発表年月日 | 備考 |
|--|-------|--------------------------------|-------|----|
| 1)濃淡変化方向を考慮した多値画像差方式プリント配線パターン外観検査 | 共同 | 精密工学会秋季大会学術講演会, I-46 | H25/3 | |
| 2) 濃淡むら抽出法の概観とフーリエ変換を用いたむら抽出法の提案 | 共同 | エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 6B-05 | H26/3 | |
| 3) 画像処理の電子産業への応用 | 共同 | 官能検査自動化研究会 第2回公開研究会 | H26/1 | |
| 4) 表面むら抽出空間フィルターの提案とフィルタースケール統合による抽出結果 | 共同 | エレクトロニクス実装学会春季講演大会(2015/3) | H27/3 | |
| 5)線状加算平均フィルターによる低コントラスト線状むらの抽出、 | 共同 | エレクトロニクス実装学会春季講演大会 (2016/3) | H28/3 | |
| 6)フーリエ変換を用いたむら抽出法 | 共同 | 2016年度精密工学会秋季大会学術講演会(2016/9). | H28/9 | |
| 7)画像処理技術の発展と日立における回路板検査装置開発例 | 単独 | サーキットネットワーク定期講演会 (2016/9) | H28/9 | |
| 8)表面むらおよび粒子の識別手法 | 共同 | エレクトロニクス実装学会春季講演大会(2017/3) | H29/3 | |
| 9)濃淡パターンおよび粒子状テクスチャ画像中のむら抽出 | 共同 | 2018年度精密工学会春季大会学術講演会 (2018/3) | H30/3 | |
| 10) 背景パターンおよび粒子状テクスチャがある表面上の濃淡むら抽出 | 共同 | 第32回エレクトロニクス実装学会春季講演大会(2018/3) | H30/3 | |
| 11) 皮革テクスチャの識別手法 | 共同 | 2019年度精密工学会春季大会(2019/3) | H31/3 | |
| 12) クスチャパターン識別法の考察と提案 | 共同 | 第33回エレクトロニクス実装学会春季講演大会(2019/3) | H31/3 | |
| 13)皮革テクスチャの識別手法(続報) | 共同 | 2020年度精密工学会春季大会(2020/3) | R2/3 | |
| 14) テクスチャパターン識別法の実験結果 | 共同 | 第34回エレクトロニクス実装学会春季講演大会(2020/3) | R2/3 | |

以上