

**2102年**  
**信号処理工学研究室**  
**研究業績一覧**

**一様な環境マップ**

栗原哲平、李仕剛、中西功  
電子情報通信学会論文誌 A, Vol. J95-A, No. 6,  
pp. 527-530, June 2012.

**Edge point grouping for line detection**

Shigang Li  
IEICE Transaction on Information and Systems,  
Vol. E95-D, No. 6, pp. 1713-1716, June 2012.

**Estimating fisheye camera parameters from homography**

Haijiang Zhu, Yang Ping and Shigang Li  
Science China Information Sciences, Vol. 55 No. 9,  
pp. 2119-2127, September 2012.

**Tracking feature points of fisheye full-view image by normalized image patch**

Xuebin Qin and Shigang Li  
IEEJ Transactions on Electronics, Information Systems, Section C, Vol. 132 No. 9, pp. 1516-1523,  
September 2012.

**Corner feature detection based on discrete spherical model**

Xuebin Qin and Shigang Li  
Journal of Signal Processing, Vol. 16, No. 6,  
pp. 593-600, November, 2012.

**魚眼カメラによる馬の視覚システムの実現**

賈漢超、李仕剛  
電気学会論文誌 C, Vol. 132, No. 12,  
pp. 1992-1998, December, 2012.

**Finding scale-invariant corner feature from full-view image based on discrete spherical model**

Xuebin Qin and Shigang Li  
Proc. Of International Conference on Systems and Informatics, pp. 1919-1923, May, 2012.

**Interpolation of discrete spherical image**

Shigang Li, Hanchao Jia and Isao Nakanishi  
5<sup>th</sup> International Congress on Image and Signal Processing, pp. 713-717, October, 2012.

**Vanishing point estimation by spherical gradient**

Shigang Li and Hanchao Jia  
21<sup>st</sup> International Conference Pattern Recognition (ICPR), pp. 902-905, November 2012.

**Person Authentication Using a New Feature Vector of the Brain Wave**

Nakanishi, I., Baba, S., Miyamoto, C., Li, S.  
Journal of Communication and Computer, Vol. 9,  
No. 1, pp. 101-105, Jan. 2012.

**閉眼・安静時の脳波による個人認証**

中西功、馬場貞尚、李仕剛  
電子情報通信学会和文論文誌 A, Vol. J95-A, No. 2,  
pp. 222-225, 2012年2月

**変形 DFT 対に基づく逐次スペクトル検出を用いた音声重畳雑音除去**

中西功、湊勇氣、李仕剛、藤井健作  
信号処理, Vol. 16, No. 2, pp. 129-138, 2012年3月

**Brain waves as biometrics in relaxed and mentally tasked conditions with eyes closed**

Nakanishi, I., Miyamoto, C., Li, S.  
International Journal of Biometrics, Vol. 4, No. 4,  
pp. 357-372, 2012.

**Biometric Authentication Using Intra-Palm Propagation Signals**

Inada, T., Nakanishi, I., Li, S.  
Proc. of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2012), Jul. 2012.

**Evaluation of the Brain Wave as Biometrics in a Simulated Driving Environment**

Nakanishi, I., Ozaki, K., Li, S.  
Proc. of the International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG2012),  
pp. 351-361, Sep. 2012.

**人体伝搬信号による個人認証の研究 ～ 1vs1 SVM 導入による性能改善 ～**

中西功, 曾谷勇太, 李仕剛

信学技報, SIP2011-179, pp. 293-297, 2012 年 3 月

**周波数領域適応線スペクトル強調器による音声強調の研究 ～ 相関分離パラメータとその適用帯域の適応的制御 ～**

中西功, 難波宏徳, 李仕剛

信学技報, SIP2012-30, pp. 173-178, 2012 年 5 月

**手のひら伝搬信号による個人認証の試み**

稲田高志, 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛

第 1 回バイオメトリクス研究会資料, pp. 39-44, 2012 年 8 月

**脳波による個人認証 - 周波数帯域分割方法の検討 -**

中西功, 福田紘尚, 李仕剛

第 2 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, pp. 67-72, 2012 年 11 月

**手のひら伝搬信号による個人認証の試み (続報)**

稲田高志, 曾谷勇太, 中西功, 李仕剛

第 2 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム予稿集, pp. 73-79, 2012 年 11 月

**周波数領域 ALE による音声強調**

中西功, 難波宏徳, 李仕剛

第 27 回信号処理シンポジウム講演論文集, pp. 448-453, 2012 年 11 月

**Development of Sound Source Estimation Techniques using Binaural Sound - The concept of approaching vehicle detection system -**

Kikuo Fujimura, Ken Nishioka, Shigang Li, Isao Nakanishi and Kazuya Saitoh

Proc. Of The 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems & The 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems W2-46-3, Nov. 2012.

**バイノーラル音響を用いた音源推定技術の開発 - 接近車両検知システムの概念 -**

藤村喜久郎, 西岡謙, 李仕剛, 中西功

第 13 回 自己組織化マップ研究会 2012 講演予稿集 SOM2012-04, 2012 年 3 月.

**バイノーラル音響を用いた接近車両検知システム - 集音方法についての検討 -**

藤村喜久郎, 西岡謙, 李仕剛, 中西功

第 13 回 自己組織化マップ研究会 2012 講演予稿集 SOM2012-05, 2012 年 3 月.

**バイノーラル音響を用いた接近車両検知システム - 集音方法についての検討 -**

藤村喜久郎, 西岡謙, 李仕剛, 中西功

第 33 回 東海ファジィ研究会, (蒲研 2012) 予稿集, 2012 年 7 月.