

Kazi A. Kalpoma

広域を対象とした環境情報処理に関する基礎研究

本研究では、極東地域の過去 15 年間、シベリア・北アジア地域の過去 5 年間のデータが既に同研究室に蓄積されており、また、シベリアで受信したノアデータのリアルタイム利用もできるので環境モニタリングデータベースを構築する。この間、ノア気象衛星から得られる画像データ処理のアルゴリズムを開発し、シベリアの森林火災検出、モンゴルの雪害対策のための雪域検出を開発する。さらに、高分解能衛星 IKONOS から得られる融合画像処理方法を開発する。

発表論文等

1. K.A. Kalpoma, and J.-I. Kudoh,
"A New Algorithm for Forest Fire Detection Method with Statistical Analysis using NOAA AVHRR Images",
International Journal of Remote Sensing,
original manuscript Submitted on 2 Sept 2005,
revised manuscript Submitted on 26 Dec 2005.
2. K.A. Kalpoma, Y. Haramoto and J.-I. Kudoh,
"A New Approach for More Effective Fire Detection Method using NOAA AVHRR Images",
IEEE 2005 International Geosciences and Remote Sensing Symposium,
VIII: 5714-5716, 2005.
3. K.A. Kalpoma, Y. Haramoto and J.-I. Kudoh,
"Real Time Fire Monitoring System for Russia and North Asian Region using NOAA AVHRR Images",
IEEE 2005 International Geosciences and Remote Sensing Symposium,
III: 1792-1795, 2005.
4. K.A. Kalpoma, and J.-I. Kudoh,
"Application of Snow Coverage Information Extraction Technique Using NOAA Satellite Images in Mongolian Region to Reduce the Damage of Dzud",
IEEE 2006 International Geosciences and Remote Sensing Symposium,
2006 (on print).

5. Jun-ichi KUDOH, Yasutake KURITA, Kazi A. KALPOMA,
" An IKONOS Image Fusion Process Using Steepest Decent Method"
IEEE 2006 International Geosciences and Remote Sensing Symposium,
2006 (on print).

6. Jun-ichi KUDOH, Yasutake KURITA, Kazi A. KALPOMA
" A Process to Minimize the Spectral Distortion in 1m IKONOS Color Image by
Using Four Parameters"
IEEE 2006 International Geosciences and Remote Sensing Symposium
2006 (on print).

7. Jun-ichi KUDOH, Yasutake KURITA, Kazi A. KALPOMA
" An IKONOS 1m Color Image Fusion Processing with Wavelet Transform"
IEEE 2006 International Geosciences and Remote Sensing Symposium
2006 (on print).