

## 南極の研究・設営・教育のための、オープンソース・ソフトウェアを用いた GIS システム

松岡健一<sup>1</sup>、Anders Skoglund<sup>1</sup>、Angela von Deschwenden<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> ノルウェー極地研究所

### **"Quantarctica": new standalone GIS package for Antarctic research, operation and education using open-source software**

Kenichi Matsuoka<sup>1</sup>, Anders Skoglund<sup>1</sup> and Angela von Deschwenden<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Norwegian Polar Institute, NORWAY*

We gathered Antarctic geographic data from data centers worldwide and developed a GIS project file that works on Quantum GIS, a free, open-source software (GNU licensed). This GIS package was named Quantarctica with playful mind (i.e. Quantum GIS + Antarctica). Quantarctica works locally so no internet access is required. In the past two years, we have used previous versions to examine geographical data at a range of scales (continental to local views), prepare maps for publications, examine various project data together with the continental datasets included in Quantarctica, and plot the GPS-provided positions together with satellite images real time basis during field campaigns. It should also be useful to teach Antarctica in classrooms. We wish that researchers will contribute their field and remote sensing data as well as model outputs to improve Quantarctica; in particular, we solicit contributions from biologists, oceanographers, geologists, and atmospheric scientists. Norwegian Polar Institute will play a key role to regularly update and improve the package by integrating such community contributions into future Quantarctica. More details and project files are available at [www.quantarctica.org](http://www.quantarctica.org).

様々な南極の情報を、オープンソース・ソフトウェアである Quantum GIS を用いて可視化できるシステムの提供を開始した。このシステム (Quantarctica) はインターネットへのアクセスなしで運用できる。過去 2 年間、様々なスケールでの情報の可視化、出版用地図の作成、GPS と接続し現在位置を衛星画像等とともに閲覧、等の用途に利用してきた。ソフトウェアが無料であるから、教育への活用も容易である。開発者グループの専門分野を反映し、現在の収録データの範囲は主に地理学、雪氷学に限られている。今後、海洋学、大気学、地質学、動物学、植物学等、様々な研究者の方にもご協力いただき、システムを拡張していきたい。更なる情報、ダウンロード等は以下のホームページで可能である。 [www.quantarctica.org](http://www.quantarctica.org)