

## 磁気図 2010.0 年値の作成

# 阿部 聡 [1]  
[1] 国土地理院

## Magnetic Charts for the Epoch 2010.0

# Satoshi Abe[1]  
[1] GSI of Japan

<http://vldb.gsi.go.jp/sokuchi/geomag/>

The GeoSpatial Information Authority of Japan (GSI) has been conducting geomagnetic surveys in Japan since 1984. As a results of surveys, magnetic charts published every 10 years, newest magnetic charts for the epoch 2010.0 published on September 2011. The most characteristic point is adopting the new spatial-temporal model created until 2010. By the use of the new model, we can get the magnetic charts for arbitrary epoch. Then, we can realize yearly variation of magnetic components in visible.

The magnetic charts provide accurate geomagnetic field values for Japan and are widely used as a reference for the study of local geomagnetic anomalies, for example, we get magnetic anomaly of Japan subtract IGRF from spatial-temporal model.

This is the last time to provide printed magnetic charts. Next time, we will provide charts on the GSI web site.

国土地理院では 1970 年より 10 年ごとに日本の磁気分布を表した磁気図を作成し、公表している。本年 9 月、最新となる磁気図 2010.0 年値を公表した。磁気図 2010.0 年値の作成には、2000.0 年値までの磁気図とは異なる「時空間モデル」を採用している。このモデルの採用により、任意の年単位での磁気図作成が可能となった。そのため、1970 年からの毎年の磁気図を作成することで、磁気分布の年変化を視覚的に捉えることも可能となった。

国土地理院の作成している磁気図は、日本全国の磁気分布を最もよく表した図である。そのため、IGRF や WMM といった世界モデルでは表現できないような局所的な磁気異常を含んでいる。磁気図応用の一例として、世界モデル（主磁気モデル）との差をとることにより、日本の磁気異常分布を知ることができる。

なお、磁気図 2010.0 年値作成に伴う印刷図の磁気図公表は今回のみとし、今後は国土地理院ホームページ上での公開に移行する。