

## AMXS: AeroMagnetic Expert System

Tadashi Nakatsuka and Shigeo Okuma

---

### Contents:

We have been engaged in the research on aeromagnetic survey, and developed various kinds of programs for data processing, analysis and interpretation. The AMSS3, a fully-revised and expanded version of the system of processing program has been open to public through the GSJ Open-file Report no. 648. This software system is based on the CUI scheme, which might be annoying for some users. Then, we developed a workstation environment of GUI with user-friendly Web (HTML) interface to perform actual data processing with the AMSS3 system, and we name this environment "AeroMagnetic Expert System" (AMXS). In this report, we show the documentation and source codes of it.

The contents of this open-file report can be accessed  
through the [Web Page of GSJ Open-File Report no.655](#).

### 内容紹介:

著者らは、永年にわたり空中磁気探査の研究に従事し、その中でデータ処理・解析の各種プログラムを開発してきました。空中磁気探査関係の各種データ処理解析ソフトウェアについては、地調研究資料集 no.648 において、その全面改訂版の内容をソースプログラムを含めて公開しています。それらのプログラムは、CUIに基づいて動作するので、ユーザにとって煩わしい面があります。そこで、ユーザに親しみのある Web (HTML) インターフェイスの GUI を装備した作業環境を構築し、"AeroMagnetic Expert System" (AMXS) と名づけています。この研究資料集には、AMXS の利用環境とその特徴を記すとともに、そのソースコードを収録します。

この研究資料集のCD-ROMに収められた内容は、  
[地調研究資料集 no.655 のWebページ](#) から閲覧できます。

頁数: 23, CD-ROM: 1  
受理日: 2018年 8月 日

---

### Bibliographic Reference:

Nakatsuka, T. and Okuma, S.(2018) AMXS: AeroMagnetic Expert System. *GSJ Open-File Report*, no. 655, 23p. + 1 CD-ROM, Geol. Surv. Japan, AIST.

---