

数値地質図 P-2 「日本重力データベース DVD 版」

発行年：2013

DVD-ROM の内容

この DVD-ROM は、日本重力 CD-ROM 第 2 版（以下、前版）から、主に次の項目が改訂されています。

(1) グリッドデータの改訂

前版に収録した陸域のグリッドデータの間隔は 1 km でしたが、本 DVD-ROM では 500 m 間隔の陸域のグリッドデータを収録しました。また、グリッドデータの種類も前版では 4 種類でしたが、本 DVD ではフリーエア異常のグリッドデータを収録する等、8 種類のグリッドデータを収録しました。グリッドデータの基となった重力測定データも、前版の 1,039,745 点（陸域 347,979 点、海域 691,766）から、1,708,881 点（陸域 470,814 点、海域 1,238,067 点）へと大幅に増加しています。

(2) 重力測定値データの増補

産業技術総合研究所地質調査総合センターの重力測定値データは、前版の出版後に測定された重力測定値を中心として、前版の 59,702 点から 94,130 点へと 34,428 点増加しました。

(3) マップデータの改訂

ラスター形式のマップデータ（重力図等）の解像度を大幅に向上しました。また、ベクトル（KML 及び SHAPE）形式のマップデータを新たに収録しました。

(4) 解析ソフトウェア

解析ソフトウェアは、windows 7 に対応しただけで、機能的には変更ありません。

(5) 測地系

前版では、世界測地系とともに日本測地系のグリッドデータと重力測定値データを収録していましたが、今回は世界測地系のデータのみを収録しています。

マップデータ

1.1 に示したグリッドデータを用いて各地の重力異常図を作成し、マップデータとして収録しました。マップデータのフォーマットは JPEG 形式と KML 形式、SHAPE 形式（米国の ESRI 社の GIS 標準データフォーマット形式）です。また、画像ファイルを見るための補助として、html ファイルと Java™ による重力図比較プログラムを収録しています。

DVD-ROM の利用方法

本 DVD-ROM は、Windows[®]、Macintosh[®]、UNIX[®] の機種で使用することができます。この DVD-ROM 中の HyperText Markup Language (HTML) ファイルや GIF ファイルを表示したり、Java[™] プログラムを起動するためには、ウェブ・ブラウザ・ソフトウェアが必要です。この DVD-ROM 中の PDF ファイルを表示するためには、Adobe[®] Acrobat[®] Reader が必要です。観測値データベースからブーゲー異常値を計算するプログラムを利用する場合には、FORTRAN コンパイラが必要です。この DVD-ROM は、第 6 表に示す環境でテストを実施しています。

第 6 表 重力 DVD-ROM のテスト環境

OS	ウェブ・ブラウザ	PDF 表示
Windows [®] XP/7	Microsoft [®] Internet Explorer 8/9	Adobe [®] Acrobat [®] Reader 8/11
Apple [®] Mac [®] OS X Server [®] 10.6	Safari [®] 6.0	
CentOS Linux [®] 5.0	Mozilla [®] Firefox [®] 10	

商標表示等

Adobe, Acrobat は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の登録商標です。

Google Earth は、Google 社の登録商標です。

Java 及びその他の Java を含む標章は、米国 Sun Microsystems, Inc. の商標であり、同社の Java ブランドの技術を使用した製品を指します。

Macintosh, Mac OS X Server, Safari は、米国 Apple Computer 社の登録商標です。

Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

Linux は Linus Torvalds 氏の商標です。

Plot-PC は、(株)三菱総合研究所の商標です。

UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Watcom は、米国 Sybase Inc. の商標です。

Surfer は、Golden Software 社の登録商標です。

Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

本 DVD-ROM 中の会社名、商品名は、一般に各社の登録商標または商標です。

なお、これらの製品を産業技術総合研究所が推奨するものではありません。