

## G★BASEの機能

G★BASE\* (Geoscience exploration and observation dataBASE) は、地下情報(地質・物理探査・地化学調査・掘削・検層等)をデジタル化し、4次元情報(空間+時間)を自在に可視化して見ることができる地下情報データベースシステムです。

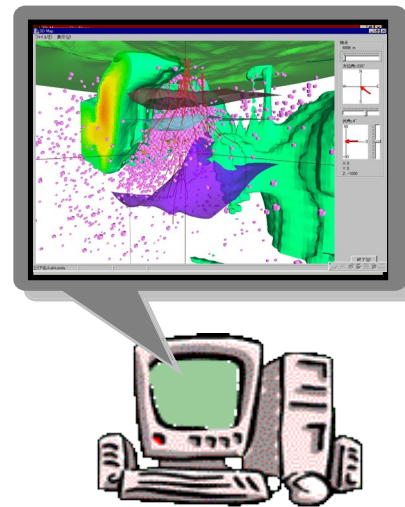
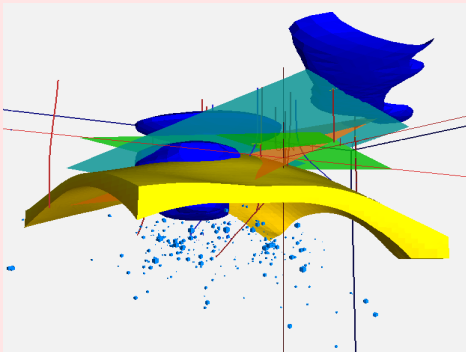
◇Windows98/Me/2000/XP/Vista/7 (推奨: Celeron 1GHz以上、メモリ256MB以上、HD空き領域1GB以上)

◇Oracle 8/9/10/11, PostgreSQL 8.4

◇単体からクライアント-サーバーシステムまでお客様の用途に合わせてシステムを選べます。

◇地質柱状図・検層図・2次元マップ・3次元マップ等さまざまな表示・重ね合わせが可能です。

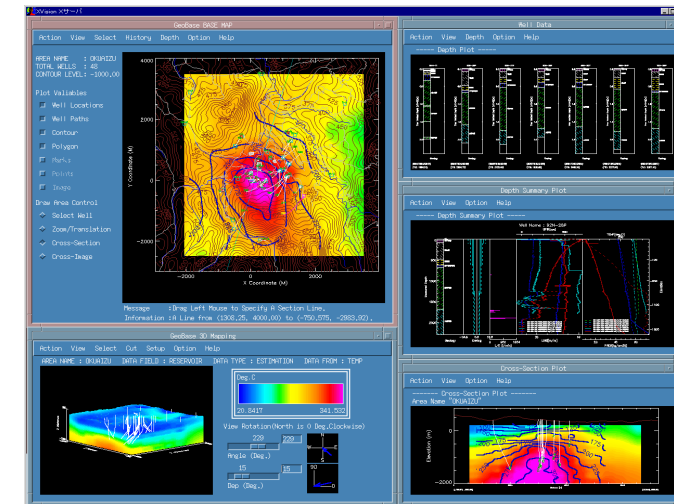
G★BASEのベースマップのメニュー選択の中から”3DMap”メニューを選択すると、選択したデータの3次元分布を3次元可視化画像として表現することができます。図中には坑跡、微小地震震央分布、標高、数値分布などのデータを同時に表現して色々な方向から眺めることが可能です。



**GERD**  
地熱技術開発株式会社

## 地下情報可視化データベース

# G★BASE



地熱技術開発株式会社

東京都中央区新川1-22-4  
新川ニッテイアネックスビル  
TEL: 03 (5541) 9072  
FAX: 03 (5541) 9074  
Email: mandb@gerd.co.jp  
Web: http://www.gerd.co.jp

**GERD**

## G★BASEは、ORACLEあるいはPostgreSQLを用いたネットワーク対応の汎用地下情報データベースです。

◇弊社で開発したは、G★BASE\*世界で最大のユーザー実績を誇る「ORACLE™」、あるいはオープンソースの「PostgreSQL」をDB管理システムとして選択可能です。

◇メインフレームからPCまでDBサーバーとして利用することができます。

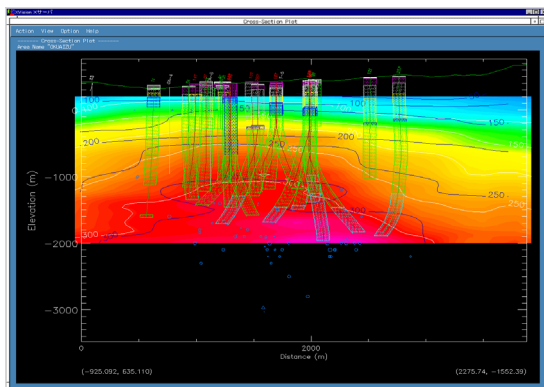
◇UNIXおよびPC上で稼働している検索・表示モジュールは、データベース本体とは完全に独立しているため、ネットワーク上に置かれた複数のデータベース(UNIXおよびPC)を複数の検索・表示モジュールから検索することが可能です。

◇データ補間法に3次元クリッキングを用いて、任意の深度の水平断面、任意の位置の垂直断面、3次元鳥瞰図等のデータを画面上で自由に探索できます。

◇時系列データについても、自由に検索することができます。

### 断面図の表示

平面図の任意の場所をマウスで指定することでその位置の断面図を表示できます。



## G★BASEは、お客様のニーズに合わせたフレキシブルな使用が可能です。

◇米国ローレンスバークレー国立研究所により地熱貯留層評価や放射性廃棄物地層処分研究の解析用として開発された地熱貯留層・地下水シミュレータ(TOUGH2)の計算結果とデータベースのデータを同時にご利用いただけます。

◇検索されたデータに対して、数値ファイルとしての出力、画面に表示された図面のPostscriptによるプリンタ出力(フルカラー)、Postscriptファイルをパソコンに取り込んで画像編集する等、お客様の必要に応じたフレキシブルな出力が可能です。

◇弊社では、システム販売のみならず、お客様へのサポートとして、データバンク検索サービス、システム販売、システム改良、トレーニング、データ入力・出力・保守、データ解析サービス、人員派遣まで、一環したサービス体制でお客様のご要望にお応え致します。

™Trademark of Oracle Corporation.  
\* Mark of GERD.

### G★BASEの入力画面

キーボードあるいはCSVファイル等からの入力、データベース登録が可能です。

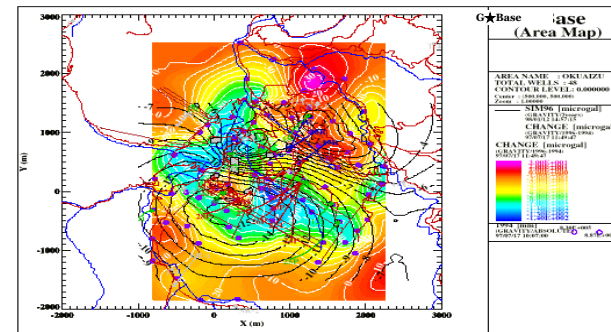
Sequence No.	X Coordinate	Y Coordinate	Z Coordinate	Value	Quality	observation Date
1	38.0800000	-133.3800000	-1726.7000000	-2.76	A	1998/02/18 00:00:00
2	173.8800000	-99.3800000	-1872.5000000	-2.89		2003/06/11 01:11:11
3	140.5800000	-118.2800000	-1696.9000000	-2.99		
4	121.2800000	-46.3800000	-1991.3000000	-3.13		
5	147.6800000	-194.1800000	-1741.1000000	-2.95		
6	154.9800000	-193.3800000	-1732.9000000	-2.92		
7	152.3800000	-78.8800000	-1857.8000000	-2.45		
8	158.4800000	-74.4800000	-1826.2000000	-3.23		
9	166.7800000	-88.9800000	-1844.1000000	-2.69		
10	166.9800000	-91.3800000	-1946.9000000	-2.92		

### (入力可能なデータの例)

1. 地形等高線、道路・施設位置図、衛星画像他
2. 地質図、変質帯分布、断裂系分布、地表水・温泉水調査位置図他
3. 坑跡、ケーシングプログラム、逸水、地質柱状図、岩相別構造等高線図他
4. 各種検層データ、コア調査結果、フラクチャ面他
5. 地表物理探査(電気探査、電磁探査、重力、磁力、微小地震、AE計測他)
6. その他の地表調査(地温分布、土壌ガス調査、温泉水調査他)
7. 坑井試験(噴気・還元記録、PTS検層、坑内圧力観測、坑口化学成分、トレーサ他)
8. 発電記録(生産・還元記録、坑内圧力観測、坑口化学成分、トレーサ他)
9. 貯留層評価モデル(最適モデル、計算結果他)

<その他必要に応じて追加可能です。>

### プリントアウトのイメージ



## 地熱技術開発株式会社

東京都中央区新川1-22-4  
 新川ニッテイアネックスビル  
 TEL : 03 (5541) 9072  
 FAX : 03 (5541) 9074  
 Email : mandb@gerd.co.jp  
 Web : http://www.gerd.co.jp