地殻変動観測における利用

- 24 時間連続で観測することにより、地震、火山活動に伴う時々刻々の 地殼変動を監視。
- I 観測結果は地震調査委員会や火山噴火予知連絡会等に提供。

平成15年9月26日 平成15年(2003年)十勝沖地震

電子基準点が捉えた地殻変動 (2003/09/26 4:50)

水平変動ベクトル図

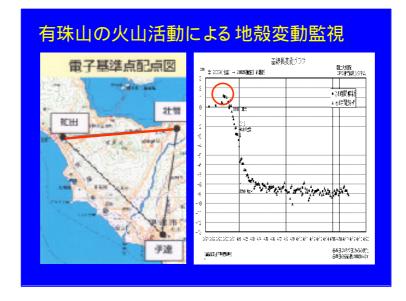
Period112003/09/25 - 2003/09/25 Period212003/09/26 - 2003/09/26



上下変動ベクトル図

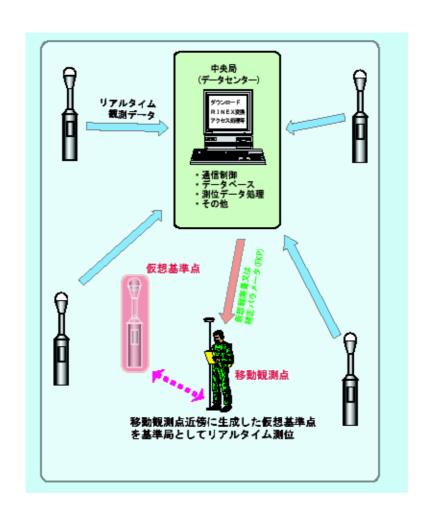
Per pdf :2003/09/25 - 2003/09/25 Per pd2:2003/09/26 - 2003/09/25





仮想基準点方式のリアルタイム測位

- GPS を用いたリアルタイム測位では、観測点が基準点から離れると測位精度が低下あるいは測位不能となる問題があった。
- 仮想基準点測量方式とは、観測点の周囲の電子基準点の観測データを 用いて、観測点の近傍にあたかも基準点が存在するかのように測位補 正情報を生成する技術。
- この技術を利用して、リアルタイムで精度数 cm での GPS 測位が可能となる。



GPS リアルタイムデータの民間開放

- 位置情報サービスを事業化しようとする民間企業からの要望に応え、 平成 14 年 5 月から関東・中京・京阪神地域で電子基準点リアルタイム データを提供開始。平成15年5月から全国で提供。
- 現在、株式会社ジェノバ(平成14年1月設立、代表取締役社長 田 治)と日本 GPS データサービス株式会社(平成14年4月設立、 代表取締役社長 安部 俊)の2社が、電子基準点リアルタイムデー タを利用して精度数 cm での GPS 測位を可能とする測位補正情報を携 帯電話で提供する事業を展開中。

