

3拍子揃った配信データサービス

I 高品質の VRSデータのご提供

II 早い FIX時間

III 安価で多彩な商品プラン

高品質のVRSデータのご提供

日本テラサットがご提供する「ネットワーク型 GNSS サービス」とは、GNSS 測位の精度向上を促進するネットワーク型の補正データ(VRS: 仮想点方式)を、インターネット回線を利用してお客様に配信するデータサービスです。

リアルタイムデータ配信サービス

リアルタイムデータ配信は、お客様のご希望に応じて、電子基準点1点からの補正データや近傍の複数の電子基準点から算出される仮想基準点(VRS)の補正データを、リアルタイムに配信致します。この補正データを使った GNSS 観測を行うことで高精度測位が可能になります。お客様とのデータ送受信はインターネットを利用して行います。



後処理データ提供サービス

後処理データは、お客様が指定する位置や電子基準点の GNSS 観測データを Web サイトからのダウンロードにより提供致します。この観測データと測位場所でのお客様の観測データを処理することで、後処理で測位結果が算出できます。リアルタイムの通信が不要なため、通信機器のエリア外でもご利用可能です。



ソフトウェアについて

GNSS システムのリーディングカンパニーである、米国トリンブル社製の Pivot システムを導入し、GNSS 補正データの生成・配信のサービスを行っています。

Pivot システムには、全国に広がる電子基準点で取得された GNSS 衛星の捕捉データをリアルタイムに取り込ませていますが、生成する補正データの品質を高く保つため(ネットワーク網の形や、電子基準点における GNSS 衛星の捕捉状況を考慮)、現在、全国 1300 点近くある電子基準点の中から 900 点程度を抜粋し、ネットワーク網計算処理に使用しています。

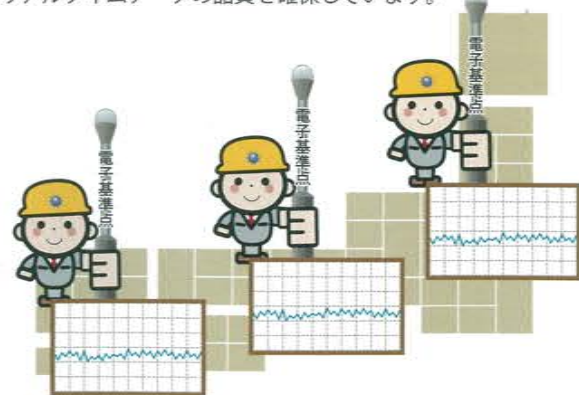
ハードウェアについて

複数台の CPU (Windows サーバ) を高速のネットワークで結び、Pivot システムを構築しています(うち1台はトラブル発生時の切り替え用として並行して実行)。

また、安定したサービス提供を考え、Pivot を扱う CPU の冗長化だけでなく、ネットワーク(インターネット回線を含む)回線についても冗長化しています。

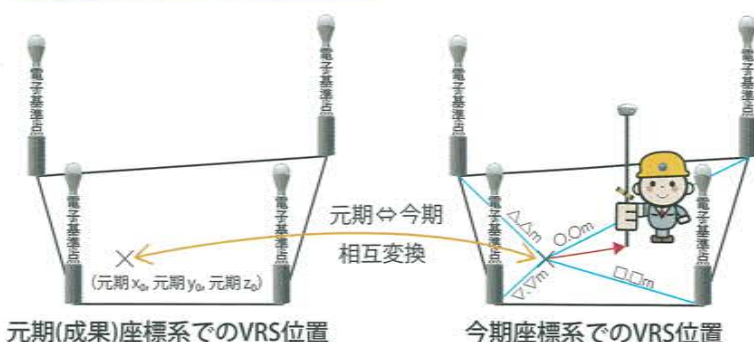
品質について

Pivot システム内で、電子基準点を VRS ユーザと見立ててネットワーク型 RTK 測位を行い、その結果の監視・記録・分析を続けていくことで、リアルタイムデータの品質を確保しています。



早いFIX時間

電子基準点の今の座標を日々計算し、早い FIX 時間を実現します。



日本テラサットでは、なるべく新鮮な今期座標系での座標を電子基準点の座標として利用しています。その結果、仮想基準点とその周りの電子基準点の位置関係を正しく求めることができ、早い FIX につながる VRS データを構成・配信することができます。

VRS データに保存された元期座標系での仮想基準点の座標に、FIX で求めた RTK 測位結果ベクトルを足しこむことで、ユーザの位置が元期座標系の座標として求まることになります。

$$(\text{元期}x_0, \text{元期}y_0, \text{元期}z_0) + \text{RTK測位結果ベクトル} = (\text{ユーザ元期}x, \text{ユーザ元期}y, \text{ユーザ元期}z)$$

多彩な商品プラン

通常継続契約(期間買い)、またはプリペイド方式(時間買い)のプランを選択できます。

| 商品プラン1 通常継続契約 | 二段階定額 | 月定額 | 半年定額 | 年間定額 | 後処理契約 |
|-------------------------|---|-------------------------------|--|---------------------------------|-------|
| 新規登録諸費用 | 22,000 円(税抜価格 20,000 円) | | | | |
| 契約単位 | 1 カ月 | 最低3カ月(以降1カ月) | 6 カ月 | 1 年 | — |
| 基本料金 | 2,200 円/月 (税抜価格 2,000 円) | 23,100 円/月 (税抜価格 21,000 円) | 108,900 円/6カ月 (税抜価格 99,000 円) | 198,000 円/年 (税抜価格 180,000 円) | — |
| リアルタイムデータ (RTK 使用料金) | 25分間までは、 基本料金に含まれます ※26分以上ご利用の場合 88 円/分 加算 (税抜価格 80 円) (請求上限 52,800 円) (税抜価格 48,000 円) ・600分以上ご利用の場合 ・基本料金分(25分)含む | | 基本料金に含まれます (ご利用時間に関わらず、追加料金は発生しません) | | — |
| 後処理データ | 仮想点データ 44 円/分 (税抜価格 40 円) | | 電子基準点データ 44 円/分 (税抜価格 40 円) | | — |
| プラン変更諸費用 | 0 円 | | | | |

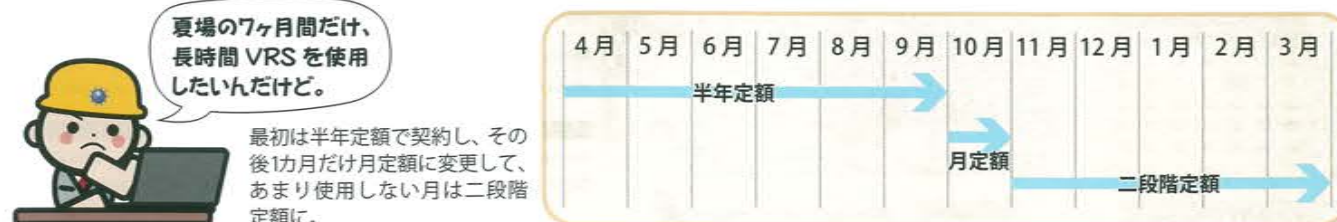
※プランについての詳細は、Web サイトをご覧ください。

| 商品プラン2 プリペイド方式 | PR001 | PR002 | PR003 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 商品名 | プリペイド VRS200 | プリペイド VRS450 | プリペイド VRS1000 |
| 利用可能時間 | 200 分 | 450 分 | 1,000 分 |
| 価格 | 19,800 円(税抜価格 18,000 円) | 39,600 円(税抜価格 36,000 円) | 79,200 円(税抜価格 72,000 円) |
| 後処理データ | 後処理データはご利用できません | | |

※プリペイド方式の使用有効期間は、登録日より1年間です。

月定額の3ヶ月継続について

年間定額は1年間、半年定額は6ヶ月間、月定額は最初の3ヶ月間、プラン変更が出来ません。しかし、年間定額あるいは半年定額から月定額へ変更される場合は、その翌月以降に月定額から別のプランへの変更が出来ます。



二段階定額からの定額プラン変更について

二段階定額から定額プラン(月定額、半年定額、年間定額)に変更する場合は、申込月の料金を、申込日から月末までを(定額プランの)日割り計算にするか、月初めからの定額プランとするかを選択することが出来ます。

