LOCALBASE セットアップマニュアル

森 洋久

joshua @ globalbase.org

中島 智人

nakajima @ zeta.co.jp 株式会社ゼータ

2007-11-04版

目 次

第	1章	はじめに	3
	1.1	目的と概要	3
	1.2	このマニュアルを読むために必要な知識	3
	1.3	前提となるシステム用件	3
	1.4	HTTP-GATEWAY と gbview エージェントの動き	4
	1.5	HTTP-GATEWAY の表示スタイル	4
	1.6	LOCALBASE 編集機能	5
	1.7	LOCALBASE サーバの構成に関する注意事項	5
第	2章	LOCALBASE のデフォルトのインストール方法 (閲覧システムのみ)	10
	2.1	概要	10
	2.2	この作業の前提となるシステム用件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
	2.3	パッケージの準備	10
	2.4	gbview のセットアップ	11
	2.5	httpagent の設定	12
	2.6		12
	2.7	HTTP-GATEWAY の設定	12
	2.8	Apacheの設定	13
	2.9	HTTP-GATEWAY と xl サーバの接続	14
	2.10	文章の埋め込み	15
	2.11	最終確認	15
筜	2 音	マップデートの古法	19
স	9 マ 1		18
	ม.1 ว ก	100	10
	ე.∠ ეე		10
	ა.ა ე_₄		10
	3.4		18
	3.5	update.tar の展開	19
第	4章	プロットデータ編集機能のインストール	20
	4.1	概要	20
	4.2	この作業の前提となるシステム用件....................................	20
	4.3	vct ファイルの選定	20
	4.4	vct ファイルの設定	20
	4.5	gbview の条件レイヤ設定確認	23
	4.6	- gbview の条件レイヤの設定	23
	4.7	。 gbview の座標系識別子の設定の確認	24
	4.8	gbview の再起動	25
	4.9	ー HTTP-GATEWAY の設定変更	25

4.10	HTTP-GATEWAY の設定変更 (レイヤの追加)	26
4.11	HTTP-GATEWAY の設定変更 (vct ファイル選択メニュの追加)	26
4.12	最終確認	27
穷ょ辛	海教の思わる記字の HTTD CATEWAY と abuilant たつれどさは	20
おり早	後数の異なる設定の HIIF-GAIEWAI と goview を フなく 万法	20
5.1	概要	28
5.2	この作業の前提となるシステム用件..................................	28
5.3	現在の設定の確認....................................	28
5.4	新しい設定の追加....................................	29
5.5	エイリアスの設定....................................	30
5.6	GB サーバの再起動	31
5.7	HTTP-GATEWAY の設定の複製	31
5.8	最終確認	32
第6章	トラブルシューティング	33
6.1	FAQ:LB-F1 とにかくつながらない \ldots	33
6.2	FAQ:LB-F2 ps をすると、gbview が全く起動していない	33
6.3	FAQ:LB-F3 ps をすると、gbview が多量に発生している。	34
6.4	FAQ:LB-F4 ps をすると、gbview は正常に起動しているがブラウザに地図が表示されない.	34
6.5	FAQ:LB-F5 gbview の設定が正常であることをある程度裏付ける方法	35
6.6	FAQ:LB-F6 HTTP-GATEWAY の設定が疑われるのはどういう場合があるか......	36

第1章 はじめに

1.1 目的と概要

WWW から GLOBALBASE のコンテンツを閲覧可能にする LOCALBASE のセットアップ方法につい て説明する。LOCALBASE は GLOBALBASE がわの gbview エージェント [1]、および、 WWW 側の HTTP-GATEWAY [2] の組み合せで実現される物であり、詳しくは、両方のリファレンスマニュアルを参 照してください。

1.2 このマニュアルを読むために必要な知識

このマニュアルを読む場合には、xl スクリプト [3] および、xl サーバ [?] の知識を必要とします。また、 GLOBALBASE の座標系の検索、重ね合わせの原理について概略をわかっている必要があります。デフォ ルトのインストールはそれほど完璧な知識を求めません。これらお他のエージェントなどのマニュアルを片 手に、デフォルトのインストールからステップバイステップで、徐々に知識を増やして行くことをお勧めし ます。これらの技術的理解については、GLOBALBASE 技術資料 [UNDEF REF (GLOBALBASE-tech)] を参照してください。サーバの知識などに薄い場合は、COSMOS GLOBALBASE VIEWER [4] を動かし てみることをお勧めします。

また、HTTP-GATEWAY は WWW 上で動作します。また、ほんシステムは apache を想定しているの で apache の知識が必要です。 以下の関連知識を持っている事を前提として記述されています。

- 1. XML 記述用語に関する知識
- 2. 初歩的な perl スクリプトに関する知識
- 3. 初歩的な CGI に関する知識
- 4. 初歩的な HTTP に関する知識
- 5. 初歩的な HTML に関する知識

1.3 前提となるシステム用件

• perl5 以降の cgi が実行可能な Web サーバ

現在 Apache/2.0.49 上での動作確認が行われています。本ドキュメントの設定例は、全て Apache を 使用した場合の設定例とします。設置の際、cgi 実行が行えるディレクトリにファイルを設置する権 限が必要となります。

● 接続先 GLOBALBASE サーバ

バージョン ver.B.b11 以降の LANDSCAPE GLOBALBASE SERVER [5] のインストールされたマ シンが必要です。

1.4 HTTP-GATEWAYとgbviewエージェントの動き



図 1.1: HTTP-GATEWAY の構造

図 1.1 に GLOBALBASE のコンテンツを WWW ブラウザで閲覧可能にするために必要なシステムの概要を示した。

HTTP ゲートウェイは WWW ブラウザからの HTTP による地図や巨大画像表示リクエストに応じて、 GB サーバ群をアクセスし、重ねあわせ処理をし、クライアント側に結果を返す仕組みでる。

ゲートウェイは2つのフェーズからなる。一つはクライアントの要求を HTTP により受け止め、スタイ ルの設定などを行う、HTTP フェーズ。これは、WWW サーバ上で動作する。一方、実際に GB サーバを アクセスし、地図を重ねあわせ処理をする GBVIEW フェーズである。HTTP フェーズは apache などの WWW サーバ上で動作する。一方、GBVIEW フェーズは、GLOBALBASE サーバ掾で動作する。 xlsv エージェント [?] は、HTTP による画像などのリクエストを XL スクリプトに変換し、バックで動作してい る、当該 gbview エージェントへ引き渡す。gbview エージェントは引き渡された XL スクリプトを解釈実行 し、結果を xlsv へ返す。xlsv はそれを、HTTP の返答へ変換し、WWW サーバやブラウザへ返す。

1.5 HTTP-GATEWAY の表示スタイル

ver.B.b16.11 より、様々なカラフルな HTTP-GATEWAY スタイルを準備しています。LANDSCAPE イ ンストール後、/usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages の下にいくつかのディレクトリが用 意されており、選ぶことができます。以下にその例を示します。このディレクトリの下に、old/skeleton, aqua/black といった形でディレクトリが作ってあり、それらのディレクトリ名が、図の名前となっています。 とりあえず、細かい設定はおいておいて、これらのディレクトリを、Apache の公開用ディレクトリの

下へコピーすると、テンプレートにすでに設定されている地図のページを作ることがd家います。HTTP-GATEWAYの動きを理解するために1度この方法をとってみるのもよいと思います。たとえば、以下のようにコピーしますと、

cp /usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages/aqua/blue /var/www/html/hogehoge/gateway

この場合、http://www.yourwwwserverdomain/hogehoge/gateway/main.html を参照すると、地図画像 がみられます。

/var/www/html/hogehoge/gatewayの中にある、server_conf.pl はどの中 LADNSCAPE サーバを中継して GLOBALBASE の地図を得るかが記載されています。client_conf.xml は画面構成をどのようにして、どのような地図を重ね合わせるかを指定します。

さらに詳細なインストール方法は、2節にそってインストールしてください。

また、この4つを動かしているサンプルページを用意しました。以下のページをアクセスして参考にして ください。

1. BLACK (http://gbs.ur-plaza.osaka-cu.ac.jp/tmp2/aqua/black/main.html)

2. BLUE (http://gbs.ur-plaza.osaka-cu.ac.jp/tmp2/aqua/blue/main.html)

3. GREEN (http://gbs.ur-plaza.osaka-cu.ac.jp/tmp2/aqua/green/main.html)

4. RED (http://gbs.ur-plaza.osaka-cu.ac.jp/tmp2/aqua/red/main.html)

1.6 LOCALBASE 編集機能

LOCALBASE には、簡単なプロットデータの編集機能がついています。本マニュアルでは、編集機能の インストール方法も説明します。インストール後の編集機能の利用方法に関しては、「LOCALBASE ユー ザインタフェース・マニュアル [6]」を参照してください。

1.7 LOCALBASE サーバの構成に関する注意事項

前述のように、LOCALBASE は GLOBALBASE と HTTP-GATEWAY の両方を立ち上げる必要があり ます。また、クライアントとなる WWW ブラウザは HTTP のプロトコルで、その両方をアクセスします。 そのため、二つのサーバのそれぞれのポートが外部から認識可能で無ければなりません。例えば、1 台のサー バで GLOBALBASE サーバと HTTP-GATEWAY の両方を動作させようとした場合は、GLOBALBASE サーバをポート番号 8080、HTTP-GATEWAY (WWW サーバ)を 80 番ポートというように異なるポー ト番号に割り当てます。

もし、双方のサーバともに同じポート番号、たとえば 80 番に割り付けたいという場合が考えられます。 たとえば、セキュリティー上 HTTP の通信は、80 番ポートのみしか許可されていないといった場合です。 こういった場合は、サーバを2台用意し、それぞれに GLOBALBASE サーバ、HTTP-GATEWAY をイン ストールする必要があります。

ー台のサーバで、しかもポート番号は80番しか使えない状況で、LOCALBASEを実現することは現在 出来ません。将来的にはHTTP-GATEWAYに、画像のアクセスについてもポートをリレーする機能を実 装すれば、それは可能となるでしょう。

LOCALBASE は、GLOBALBASE のネットワーク上で公開されているすべてのコンテンツがセットアッ プの仕方によって WWW で閲覧可能です。しかし、編集機能を利用する場合、編集対象のデータは gbview エージェントと同じサーバ上に無ければなりません。なぜならば、編集対象を gbview エージェントがファ イルとしてオープン出来る必要があるからです。



⊠ 1.2: aqua/black



 \boxtimes 1.3: aqua/red



🗷 1.4: aqua/blue



🗷 1.5: aqua/green

第2章 LOCALBASEのデフォルトのインス トール方法(閲覧システムのみ)

2.1 概要

ここでは、LOCALBASEのデフォルトのインストール方法を説明します。目標として、gbview エージェントの立ち上げとHTTP-GATEWAYの設定を行い、デフォルトで表示設定されている一つの古地図を表示するところまでとします。閲覧のみを行うためのインストールします。

2.2 この作業の前提となるシステム用件

1. GLOBALBASE に関する用件

LANDSCAPE GLOBALBASE SERVER がインストールされている必要があります。まだインストー ルされていない場合は、「LANDSCAPE スタートアップ・マニュアル [5]」を参照してください。 当該インストールでは、ver.B.b10 以降のソースコードを利用することをお勧めします。

2. WWW サーバに関する用件

HTTP-GATEWAY は WWW サーバ上で動作するので、すでに何らかの WWW が稼働している必要があります。WWW サーバは、必ずしも、GLOBALBASE xl サーバが動作しているマシンが同じである必要はありません。別々のマシンであっても、HTTP-GATEWAY から XL サーバへ TCP/IP プロトコルで接続可能であれば問題ありません。

LANDSCAPE と HTTP-GATEWAY サーバにそれぞれポート番号を割り振る必要があるので、1.7 節を参照しながら、サーバの配置等は十分に吟味してください。

HTT-GATEWAY は perl スクリプト、および当該言語で書かれた cgi が動作することが前提です。 WWW サーバはには、perl のインタプリタがインストールされており、さらに、cgi 動作が許可され ているディレクトリにインストールすることが必須条件です。perl のインストール方法や WWW サー バの cgi の許可の仕方は、それぞれのマニュアルなどを参照してください。

2.3 パッケージの準備

ここでは、HTTP-GATEWAY 用のスクリプトのインストールから始めます。

LANDSCAPE のバージョンが、ver.B.b11 未満の場合のパッケージ

GLOBALBASE ホームページよりソースコードをダウンロードしてください。ver.B.XX.XX.tar.gz と いうソースコードパッケージファイルをダウンロードし解凍します。その中の、ver.B.XX.XX/www とい うディレクトリの中に gateway というディレクトリがあります。これは、ver.B.b11 以降のバージョンの、 ディレクトリ gateway と同じものですので、展開後は、次の節のインストール方法に従って処理を進めてく ださい。なお、ソースコードのダウンロードについては、別途、 ダウンロードマニュアル [UNDEF REF (download)] を参照してください。 LANDSCAPE のバージョンが、ver.B.b11 以降 ver.B.b16.10 以前のパッケージ

インストールされているLANDSCAPEサーバが、ver.B.b11以上である場合は、/usr/local/xl-gbs/xlsample/www/gateway にインストール用のHTTP-GATEWAY スクリプトが保管されています。

/usr/local/xl-gbs/xlsample/wwwの中、あるいは、ダウンロードしたソースコードを展開したディレクトリの中の、gatewayをWWWサーバの所定の位置にコピーします。

\$ cp -r/gateway hogehoge

などと行います。hogehoge は WWW サーバの公開用ディレクトリ中にある必要があります。今後、gateway/main.cgi gateway/main.html というファイルがありますが、これが HTTP-GATEWAY のアクセス ページとなります。

LANDSCAPE のバージョンが、ver.B.b16.11 以降のパッケージ

このパッケージでは、/usr/local/xl-gbs/xlsample/www/gatewayの構成が異なっています。gateway以下、

base confs packages

という三つのディレクトリと README が入っています。packages の下に,aqua,skeleton, とあり、スタ イルに合わせてさらにその下にディレクトリがあります。気に入ったスタイルを選び、コピーします。たと えば、packages/aqua/black というディレとりのスタイルを選ぶ場合は、

\$ cp -r/gateway/packages/aqua/black hogehoge

とします。コピー先においては、main.cgi main.html というファイルが HTTP-GATEWAY のアクセス ページとなります。

2.4 gbviewのセットアップ

LANDSCAPEの設定情報ディレクトリ、xlconf/std (通常のインストールでは、/usr/local/xl-gbs/xlconf/std) にある、agent.definition.xl の内容を編集します。これにより、xl サーバは gbview を起動するようになり ます。xl サーバのデフォルトの状態では、

```
</Lambda>
  &lt;/DefineAgent>
-->
```

のようにコメントアウトされているはずです。このコメントアウト <!- と、 -> をはずします。

[メモ]

この時点で「nichibun.ac.jp」は変えても変えなくても動作します。

2.5 httpagentの設定

XL サーバの httpagent 機能が有効になているかを確認します。xlconf/std/httpagent.xl というファイル が存在する場合、これが有効です。 詳しい XL サーバの httpagent 機能については、「xlsv エージェント・ リファレンス・マニュアル」 [?] の「HttpAgent (HTTP エージェント機能の設定)」を参照してください。

$\mathbf{2.6}$

その後 xl サーバを再起動します。再起動は、root モードで、

- # /etc/init.d/launch-xl stop
- # /etc/init.d/launch-xl start

とします。詳しい方法は、 xl サーバマニュアル [?] を参照してください。

[チェック]

シェルの ps コマンドで、プロセス xlsv, gbmp, xllock が二つずつ、およびプロセス gbview が一つ 立ち上がっていたらば正常動作していると言えます。プロセス gbview は若干(10秒ほど)遅れて立 ち上げるので注意です。

2.7 HTTP-GATEWAYの設定

あらかじめダウンロードしておいたソースコードを展開します。ver.B.XX.tar.gz を適当なディレクトリに 解凍します。ver.B.XX/www/gateway に HTTP-GATEWAY のすべてのコードがあります。これを apache などの WWW サーバの公開用ディレクトリにコピーします。

ver.B.b16.12以降のLANDSCAPEでは、インストール後、/usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages の下に複数のサンプルテンプレートが保存されています。これをコピーしましょう。/usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway は ver.B.b16.10以前のバージョンで配布していた古いパッケージです。このディレクトリの構造は、/usr/local/xlgbs/xlsamples/www/gateway/packages/ [styleName1]/ [styleName2] という構造になっています。これを理 解して、好みのスタイルをコピーしましょう。スタイルの確認は、1.5 節を参照してください。この章にある、図 のキャプションに、aqua/blue とあれば、/usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages/aqua/blue の テンプレートであることを示しています。 スタイルが決まったら、そのテンプレートをコピーします。HTTP-GATEWAYのホームページを、http://hogehoge/gateway としたい場合、hogehogeの部分は、Apacheのディレクトリ構成によって変化させる必要はありますが、以 下のようにコピーします。

\$ cp /usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages/[styleName1]/[styleName2] hogehoge/gateway

2.8 Apacheの設定

「システム用件」 (1.3 節) の項目でも取り上げましたが、コピーする先のディレクトリは、cgi が動作可 能であること、また、perl スクリプトが利用可能である必要があります。それらが許可されていない場合は 以下の設定を Apache に対して行います。

まずディレクトリ hogehoge/gateway にワーキングディレクトリを移します。

[メモ]

ver.B.b13.01 以降の xlsamples/gateway を利用する場合は、以上のパーミッションフラグ設定は既 に設定済みです。

ver.B.b16.11 では、既にサンプルのすべてのファイルのパーミッションは整えられていますが、それ以前のバージョンでは、全ての拡張子.cgi のファイルのパーミッションを、HTTP 経由アクセスのユーザ(Apache では通常 nobody)が実行可能な形式にします。ファイルアップロード可能なウェブサイトを設置 する場合には、さらに posted フォルダと edit/postedNum.txt の書き込みアクセスを可能にします。

chmod 755 *.cgi chmod 755 edit/*.cgi chmod 777 posted chmod 666 edit/postedNum.txt

ただし、OSによっては perl のパス設定が異なる場合があるようです。そのような場合 HTTP でゲート ウェイ画面をアクセスするとブラウザに「perl のパス設定等が正しくない」というエラーが出ます。このような場合、ゲートウェイのサンプルがあるディレクトリで、以下のようにすれば、すべてのパスを書き換え ることができます。以下の例では、OS のパスは、/usr/bin/perl であったという想定です。

find . -name '*.cgi' -exec /usr/local/xl-gbs/xlscript/bin/replace {} /usr/local/bin/perl /usr/b

また、実行許可設定が行われていないディレクトリを設置先とした場合には、cgiの実行を許可する設定 を行います。また、サーバから送信される HTML のデフォルト文字セットを UTF-8 に設定します。

(Apache での設定例)

以下の A,B のどちらかの方法で設定を行います。

A. httpd.confの中に以下の設定を行います。

<Directory "[cgiを設置したディレクトリ]">

```
Options ExecCGI
AddHandler cgi-script .cgi
AddDefaultCharset UTF-8
</Directory>
```

B. 対象ディレクトリに以下の内容の.htaccess ファイルを置きます。

Options ExecCGI AddHandler cgi-script .cgi AddDefaultCharset UTF-8

[注意]

ウェブサーバ側の設定で.htaccess ファイルの使用が有効になっている事が必要です。

2.9 HTTP-GATEWAYとxlサーバの接続

HTTP-GATEWAY が接続する、gbview が稼働している xl サーバをコピーしたディレクトリ内の server_conf.pl に設定します。中身は、

```
$host = "[XL サーバのホスト名や IP アドレス]";
$path = "[参照 path 名]";
$port = [ポート番号];
1;
```

となっています。たとえば、以下のように設定します。

```
$host = "202.231.40.35";
$path = "/heian/map.cgi";
$port = 9100;
1;
```

[参照 path 名] とは、XL サーバが HTTP を受信するときの、gbview エージェントを識別するためのパ スです。これは、xlscript/std/httpagent.xl の「xlsv エージェント・リファレンス・マニュアル」 [?] の 「HttpAgent (HTTP エージェント機能の設定)」タグに設定されています。これを共通にしておかないと、 xlsv サーバ側で接続拒否されます。

[ポート番号] は、XL サーバのサービスポート番号です。XL サーバのデフォルトのインストールでは、 8080 となっています。現在の設定状況を確認する場合は、ファイル、xlscript/std/agent.xl において、

<Define> ^ServerPort 8080 </Define>

を参照することによって確認することが出来ます。

2.10 文章の埋め込み

ver.B.b16.11 以降に含まれている、新しい、スタイルのゲートウェイでは、文章ができます。main.html の中を編集しましょう。 編集可能な部分は、ヘッダナビゲーションの部分と、コラムの部分となります。 main.html の中に以下の二つの例の部分を探し、編集てください。

```
<div id="header">
    <!--ヘッダナビゲーション 関連するページへのリンクを埋め込みます-->
    <!--Header Navigation Write the links for other pages -->
    <dl id="nav">
    <dt><a href="#">[Link0]</a></dt>
    <dt><a href="#">[Link0]</a></dt>
    <dd><a href="#">[Link1]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link1]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link2]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link3]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link3]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link3]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link3]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link3]</a></dd>
    <dd><a href="#">[Link3]</a></dd>
    </dd>
    </d>
    </dd>
    </d>
    </dd>
    </d>
    </dd>
    <
```

ヘッダナビゲーションの部分は [LinkX] にリンク名、#のところにリンク先 URL を入れると他のページ ヘリンクすることができます。適宜お使いください。

```
<div class="column">
<h2>[Title for this column]</h2>
<div>
[Write HTML Documents]
</div>
</div>
```

コラムの部分にはHTML スタイルで文章や説明を入れることができます。これも適宜編集してください。

2.11 最終確認

以上で基本的な設定は終わりです。

HTTP-GATEWAY の gateway/main.html を WWW ブラウザで参照してみます。gateway の部分はコ ピー先のディレクトリで変化しますので、そのディレクトリ名を入力してください。画面に、 図 2.1 に示 すような地図が現れ、上下左右、ズームなどの移動が出来ればデフォルトのインストールは終了です。



図 2.1: デフォルトインストール完了後の WWW ブラウザ



図 2.2: ver.B.b16.11 以降の画面例

第3章 アップデートの方法

3.1 概要

既にインストールされている HTTP-GATEWAY のアップデートの方法を示します。

3.2 この作業の前提となるシステム用件

新しい LANDSCAPE をインストールしている必要があります。ここでは、ver.B.b16.11 以降のアップ デートの方法について述べます。

3.3 アップデートまえのコンテンツの確認

ver.B.b16.10 以前の LANDSCAPE でインストールを行ったコンテンツ、gateway/packages/old (/usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages/old) にあたるものは、main.html の構成が若干異なります。その ため、gateway/packages/old 以外のコンテンツから、同様、gateway/packages/old 以外のコンテンツへアッ プデートする場合とやり方が異なります。

- 1. gateway/packages/old のコンテンツから gatewaypackages/aqua 他へのアップデート法 [UN-DEF REF (localbase-update-old-to-new)] へ進んでください。
- gateway/packages/aqua のコンテンツから、gateway/packages/aqua へのアップデート法 3.5 節へ進んでください。

3.4 old からのアップデート

gateway/packages/old からのアップデート、あるいは、ver.B.b16.10 以前に LOCALBASE からセットアッ プしたコンテンツから新しい、gateway/packages/aqua 他へアップデートする場合は、gateway/packages/aqua 内の update.tar は使うことができません。そのため、まず、現在公開中のコンテンツをバックアップしま す。現在公開中のコンテンツのあるディレクトリを、hogehoge/gateway としましょう。

バックアップをとった後、通常のインストール 2.7 節と同じ方法で、新しいテンプレートをコピーしま す。コピーした後、設定ファイル、client_conf.xml と server_conf.pl のみをコピーします。

\$ cd hogehoge

- \$ mv gateway gateway.b
- \$ cp /usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages/[style1]/[style2] gateway
- \$ cp gateway.b/client_conf.xml gateway
- \$ cp gateway.b/server_conf.pl gateway

これで事実上アップデートができましたが。もし、古いコンテンツの main.html を加工していた場合は、 新しいコンテンツの main.html と見比べながら書き直していく必要があります。

3.5 update.tarの展開

アップデートの方法は非常に簡単で、gateway/packages ディレクトリにある各スタイルの update.tar を 目的のディレクトリで展開すれば終了します。

\$ cd hogehoge

\$ tar xvf /usr/local/xl-gbs/xlsamples/www/gateway/packages/[style1]/[style2]/update.tar

[注意]

アップデートの前に古いデータはバックアップをとっておきましょう。

第4章 プロットデータ編集機能のインストール

4.1 概要

ここでは、gbviewとHTTP-GATEWAYがインストールされているサーバにおいて、プロットデータの 編集機能を有効にする手段を説明します。

4.2 この作業の前提となるシステム用件

すくなくとも前項2節が終わっていることが前提です。

また、編集対象のプロットデータの vct ファイルが gbview の動作しているサーバ上にある必要があります。

4.3 vct ファイルの選定

編集対象の vct ファイルを選びます。vct ファイルの詳しい内容については、 [UNDEF REF (gb-datastructure)] を参照してください。ここでは、すでに存在し、COSMOS で閲覧出来ている vct ファイルとそ の座標データを設定する方法を示します。vct ファイルは空でも、何らか既にプロットデータが入っていて もかまいません。

選定した vct ファイルは COSMOS で閲覧する場合、そのファイルを直接指定することはありません。お そらく何らかの座標系ファイル(拡張子が.crd)に vcct ファイルは貼付けてあり、その座標系ファイルを 指定することによって COSMOS 上で閲覧出来る仕組みになっています。ここでは vct ファイルのファイ ル名および URL を sample.vct, xlp:/domainname:8080/samples/sample.vct とし、同様に座標系ファイル を、sample.crd, xlp:/domainname:8080/samples/sample.crd とします。この両者はマッピングされている はずですが、今回そのマッピングデータは関係ありません。

[メモ]

新規に vet ファイルを作り編集したい場合は、vet ファイル、erd ファイル、それらをマッピングする map ファイルを作った上で、COSMOS で閲覧可能であることを確認し、次のステップへ進めば 良いです。erd ファイルは既存のすでに閲覧出来ているものを使い、ここに新たに vet ファイルを作 成し追加することも出来ます。

4.4 vct ファイルの設定

選んだ vct ファイル、ここでは sample.vct に、編集範囲と、編集用のスタイルシートを追加します。例 えば、編集前の vct ファイルは、以下のようになっています。

<?xl version="0.1" encoding="UTF-8"?>

```
<vector>
  <meta>
   <bib xmlns:gb="xlp://isjhp1.nichibun.ac.jp:8080/gb_metadata">
    <gb:title data="福岡県郷土人形" type="text"/>
    <gb:subtitle data="福岡県郷土人形" type="text"/>
    <gb:creator data="東洋大学藤田研究室" type="text"/>
    <gb:content.period data="" type="W3C-DTF"/>
    <gb:issue.period data="2006-07-03" type="W3C-DTF"/>
    <gb:property data="plot" type="gb-prop"/>
   </bib>
   <file type="xl"/>
   <base-unit unit="degree"/>
  </meta>
  <mark img="http://www.zeta.co.jp/gbs/ajax/images/icon.gif"
      code="2560"
      name="2560"@valign="center"
      halign="center"
      transparent="#ffffff">
      <point>130.244080 33.567089</point>
  </mark>
  . . . . . .
ここに、編集範囲 edit-mr と、編集用の set-scheme を追加すると、
  <?xl version="0.1" encoding="UTF-8"?>
  <vector>
  <meta>
   <bib xmlns:gb="xlp://isjhp1.nichibun.ac.jp:8080/gb_metadata">
    <gb:title data="福岡県郷土人形" type="text"/>
    <gb:subtitle data="福岡県郷土人形" type="text"/>
    <gb:creator data="東洋大学藤田研究室" type="text"/>
    <gb:content.period data="" type="W3C-DTF"/>
    <gb:issue.period data="2006-07-03" type="W3C-DTF"/>
    <gb:property data="plot" type="gb-prop"/>
   </bib>
   <file type="xl"/>
  <!-----
      編集範囲の設定 edit-mr タグによって、四隅の座標を与える。
  ----->
   <edit-mr>
    ((129.955948degree 32.965313degree)
     (131.347168degree 33.884868degree ))
   </edit-mr>
```

```
21
```

```
<!----->
<base-unit unit="degree"/>
</meta>
<!-----
  編集用のスタイルシート set-scheme
----->
<set-scheme scheme="general"
  onmap="xlp://gbs1.itakura.toyo.ac.jp:8080/style/onmap.xl"
  onmap.type="text/xl"
  card="xlp://gbs1.itakura.toyo.ac.jp:8080/style/card.xl"
  card.type="text/xl"
/>
<!---->
<mark img="http://www.zeta.co.jp/gbs/ajax/images/icon.gif"
  code="2560"
  name="2560"@valign="center"
  halign="center"
  transparent="#ffffff">
  <point>130.244080 33.567089</point>
</mark>
```

編集範囲の設定は、vctの座標系上の座標範囲です。vctの貼付けてある座標系ファイル(.crd)上の座標系で はないので注意してください。また、編集用のスタイルシートは、基本的にURL xlp://gbs1.itakura.toyo.ac.jp:8080/style/onm および、xlp://gbs1.itakura.toyo.ac.jp:8080/style/card.xlのみしか使えません。ここにある文字列をその ままカットアンドペーストすることをお勧めします。カットアンドペーストする文字列は以下の通りです。

```
<set-scheme scheme="general"
    onmap="xlp://gbs1.itakura.toyo.ac.jp:8080/style/onmap.xl"
    onmap.type="text/xl"
    card="xlp://gbs1.itakura.toyo.ac.jp:8080/style/card.xl"
    card.type="text/xl"
/>
```

[注意] 書き換えが終わったら必ず、

```
$ xl makefile.xl - -
```

を実行しましょう。

4.5 gbview の条件レイヤ設定確認

httpagent.xlのgbviewの設定を確認します。編集対象のvctがLOCALBASEで閲覧可能になっている かどうかを確認します。sample.vctを直接的に確認すること出来ません。vctファイルが貼付けてある座標 系、xlp://domainname:8080/samples/sample.crdが閲覧可能になっているかを確かめる必要があります。 そのポイントとして、gbview設定のCondition要素の中に、xlp://domainname:8080/samples/sample.crd がヒットするための条件がセットされているかということにあります。例えば、

```
<URL>
xlp://domainname:8080/samples/sample.crd
</URL>
```

というように直接的に URL が指定されていれば問題はありません。その他にも時代や gb-property によ る検索などで、間接的に閲覧可能になっている場合もありますので、注意が必要です。 もし、閲覧可能に なっている場合は、 4.7 節へ進みましょう。閲覧可能でなかった場合は、すぐ次のステップに進みます。

```
[メモ]
httpagent.xl の中の gbview の設定は、
<HttpAgent path="/gbgate/main.cgi"
remote="xlp://localhost:8080/@gbview/">
<HTTPSetup type="raw">
....
</HTTPSetup>
</HttpAgent>
```

という要素の部分です。remote="xlp://localhost:8080/@gbview/"がローカルホストの gbview を駆 動していることを示しています。

4.6 gbviewの条件レイヤの設定

sample.crd および sample.vct が閲覧可能となるための条件式をセットします。時代や gb-property で検索するなど複雑な検索条件の設定方法もありますが、たとえば、以下のように URL で直接的に設定すれば

```
<URL>
xlp://domainname:8080/samples/sample.crd
</URL>
```

これを含めた全体の設定は以下のような形になります。

```
<Condition><quote>

<query qtype="URL" active="on" id="11">

<URL>

xlp://domainname:8080/samples/sample.crd

</URL>

<URL>

xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd

</URL>

</query>

</quote></Condition>
```

条件式には、HTTP-GATEWAY から参照する識別子をつける必要があります。上記の例ではid="11"で す。この数字は他の条件式と重複してはいけません。重複していないことを確認してください。

4.7 gbviewの座標系識別子の設定の確認

httpagent.xlの中の、座標系識別子の定義要素、Coordinateにxlp://domainname:8080/samples/sample.crd の定義があるかを調べます。Coordinate 要素については、「gbview エージェント・リファレンス・マニュ アル」[1]の「HTTPSetup:Coordinate (座標識別子定義)」を参照してください。もし、

```
<Coordinate> 10
xlp://domainname:8080/samples/sample.crd
</Coordinate>
```

のような一行がある場合、この設定に編集用の設定を書き加えます。

最初の文字列は、閲覧時に指定される座標系ファイル、次が、編集対象となる vct ファイルです。最後の パスは、そのファイルが実際にサーバ上に存在する位置を絶対パスで与えます。 [注意]

gbview は編集対象ファイルへ書き込むとき直接ファイルに書き込むため、gbview が動いているサー バ上に編集対象ファイルはないといけません。

xlp://domainname:8080/samples/sample.crd の座標識別子の設定が無かった場合は、上記例のように 新たに Coordinate 要素を追加してください。その場合、識別子、上記の例では「10」が他の座標識別子と 重複しないように注意してください。

4.8 gbviewの再起動

gbview を再起動します。現在のところ gbview の再起動は GLOBALBASE サーバを再起動するしかあり ません。

\$ /etc/init.d/launch-xl stop

- \$ ps -fA | egrep gbview
- gbview が終了しているか確認
- \$ /etc/init.d/launch-xl start

GLOBALBASE サーバの起動 / 停止のスクリプトは機種によって若干ことなります。上記は、Linux, FreeBSD, Solaris のコマンドです。詳しくは、「LANDSCAPE スタートアップ・マニュアル [5]」を参照 してください。

4.9 HTTP-GATEWAYの設定変更

基本的な考え方として、閲覧機能のみの設定状態である client_conf.xml の内容を、サンプルディレクト リ xlsamples/www/gateway/client_confs/client_conf2.xml の内容へ移行すればよい。

閲覧機能に加えプロットデータ編集機能を立ち上げるためには、

1. プロットデータが閲覧出来るように、レイヤの追加を行うこと。

2. 編集対象の vct ファイル選択メニューを追加すること。

の2点を行います。特に2番目の編集対象のvctファイル選択メニューは新しいタグ、editableVctCtrlを 利用しなければなりません。client_conf2.xmlのサンプルをコピーし、それを編集することをお勧めします。 特にhtmlIdを変更することは、予期せぬ現象を招くのでサンプルを間違いなくコピーする必要があります。

[注意]

タグの htmlId は client_confs ディレクトリのサンプルと一致していること。むやみに変更すると予期せぬ現象を招きます。

4.10 HTTP-GATEWAYの設定変更 (レイヤの追加)

HTTP-GATEWAY の client_conf.xml を編集し、gbview で設定した条件式、座標系が閲覧可能にしま す。HTTP-GATEWAY では、layerCtrl 要素によって、gbview 側の条件式を参照します。 [UNDEF REF (layer-setup)] の設定に従い、11 番の例やが設定されているかを確認してください。例えば以下のようにな ります。

[メモ]

すでに編集対象の座標系ファイルおよび vct ファイルが閲覧可能になっている場合は layerCtrl を変更する必要はありません。

4.11 HTTP-GATEWAYの設定変更 (vct ファイル選択メニュの追加)

次に同様 client_conf.xml の編集対象の vct を選択する選択メニューの追加を行います。 で説明されてい る、editableVctCtrl 要素以下のみで十分です。 editableVct 要素一つが、コンボボックスで選択出来る、編 集可能な vct の一つに 対応します。information 要素は、この editableVct 以下に入り、各 vct ごとに 別々 の入力画面を表示する事が出来ます。

```
<editableVctCtrl htmlId="editableVctSelect1" >
<editableVct active="true" vctId="2" name="sample.vct プロット">
<mark img="images/icon.gif" transparentColor="0x3FFFFFF" />
<information scheme="general">
<field name="県名" visible="off" media="off" />
<field name="地区名" visible="off" media="off" />
<field name="分類" visible="off" media="off" />
</information>
</editableVct>
<editableVct>
<editableVct vctId="3" name="福島用プロット">
<mark img="images/icon.gif" transparentColor="0x3FFFFFFF" />
<information scheme="general">
<field name="県名" visible="off" media="off" />
```

```
<field name="地区名" visible="off" media="off" />
<field name="分類" visible="off" media="off" />
</information>
</editableVct>
</editableVctCtrl>
```

4.12 最終確認



図 4.1: インストールされたプロット編集画面

以上の設定を行い、HTTP-GATEWAYのgateway/edit/main.htmlをWWWブラウザで参照してみま す。gatewayの部分はコピー先のディレクトリで変化しますので、そのディレクトリ名を入力してくださ い。画面に、図4.1に示すような画面が現れることを確認します。

また、ズームインしていき、sample.vct プロットのデータが現れることを確認し、編集用ベクタメニュで「sample.vct プロット」を選択したときに、問題なくプロット出来ることを確認します。プロットの仕方は、「LOCALBASE ユーザインタフェース・マニュアル [6]」を参照してください。

第5章 複数の異なる設定のHTTP-GATEWAY とgbviewをつなぐ方法

5.1 概要

LOCALBASE を立ち上げると、異なった設定の様々な地図のサイトを作成するという要求が生まれてき ます。毎回異なった設定のために複数のgbviewエージェントを挙げるということはサーバにとっても負担 です。そのために、一つのgbviewエージェントで、複数のHTTP-GATEWAYの要求を受ける設定が必要 となります。これは、xlsvのHTTPエジェーンと機能[UNDEF REF (xlsv-http)]に含まれる、エージェ ントのエイリアス機能を使います。

5.2 この作業の前提となるシステム用件

LOCALBASE の閲覧機能が既に動いていることを前提とします。また、HTTP エージェントのエイリア ス機能には、ver.B.b11 以降の gbview が必要です。ver.B.b10 以前の gbview では対応していません。

5.3 現在の設定の確認

xlconf/std/httpagent.xl の中身を確かめます。

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
<HttpAgent path="/gbgate/main.cgi"</pre>
   remote="xlp://localhost:8080/@gbview/">
   <HTTPSetup type="raw">
   <Coordinate> 10
        xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
   </Coordinate>
   <Condition><quote>
     <query qtype="URL" active="on" id="1">
     <URL>
       xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
     </URL>
    </query>
    </quote></Condition>
    <Cache dir="http://localhost:8080/gbgate/main.cgi?
       t=10_a_766323.125000_1195876.125000_0_0.000291
       &l=1[1]&s=500_400" generate="3"/>
```

</HTTPSetup> </HttpAgent>

のように、一つのエージェント gbview を起動する設定があることを確認してください。実際に gbview が プロセスとしても立ち上がっていることを確認してください。この設定の HttpAgent [UNDEF REF (xlsv– HttpAgent)] という命令は、、/gbgate/main.cgi というパスに対して、xlp://localhost:8080/@gbview/を立 ち上げ、要素として指定されている、「gbview エージェント・リファレンス・マニュアル」[1]の「HTTPSetup (HTTP 動作定義環境)」という設定をこの gbview へ送り込むことを示しています。

5.4 新しい設定の追加

ここで新しい設定を追加します。パス/gbgate2/main.cgiを追加しました。

[注意]

パスを追加する場合、「gbview エージェント・リファレンス・マニュアル」[1]の「HTTPSetup:Cache (キャッシュフレーム定義)」タグに dir 属性もそれにあわせてパス名を変更していることに注意して ください。

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
<HttpAgent path="/gbgate/main.cgi"</pre>
    remote="xlp://localhost:8080/@gbview/">
    <hr/>
<hr/>
HTTPSetup type="raw">
    <Coordinate> 10
        xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
    </Coordinate>
    <Condition><quote>
     <query qtype="URL" active="on" id="1">
      <URL>
       xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
      </URL>
     </query>
    </quote></Condition>
    <Cache dir="http://localhost:8080/gbgate/main.cgi?
        t=10_a_766323.125000_1195876.125000_0_0.000291
        &l=1[1]&s=500_400" generate="3"/>
    </HTTPSetup>
</HttpAgent>
<HttpAgent path="/gbgate2/main.cgi"</pre>
    remote="xlp://localhost:8080/@gbview/">
    <hr/>
<hr/>
HTTPSetup type="raw">
    <Coordinate> 10
```

```
xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
</Coordinate>
<Condition><quote>
<query qtype="URL" active="on" id="1">
<URL>
xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
</URL>
</query>
</query>
</quote></Condition>
<Cache dir="http://localhost:8080/gbgate2/main.cgi?
t=10_a_766323.125000_1195876.125000_0_0.000291
&l=1[1]&s=500_400" generate="3"/>
</HTTPSetup>
</HttpAgent>
```

5.5 エイリアスの設定

前ステップのまま、サーバを再起動すると、gbview は二つ立ち上がることになります。これを単一の gbview とするためには、/gbgate2/main.cgi の設定にエイリアス設定をします。以下の例がそれです。alias という属性を HttpAgent に追加しました。これは、/gbgate2/main.cgi は/gbgate/main.cgi と同一のエー ジェントに結びつけるという設定です。この設定により、/gbgate2/main.cgi の設定情報(HttpAgent の要 素として定義されている情報)も/gbgate/main.cgi と同じ gbview エージェントへ送り込まれます。 一方、HTTP のリクエストがあるたびに xlsv によって、常にどの設定を経由してきたという情報が付加

されるので、gbview 側では、その情報により、設定情報を切り分けて対応することが出来ます。

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
<HttpAgent path="/gbgate/main.cgi"</pre>
   remote="xlp://localhost:8080/@gbview/">
   <HTTPSetup type="raw">
   <Coordinate> 10
        xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
   </Coordinate>
   <Condition><quote>
     <query qtype="URL" active="on" id="1">
     <URL>
      xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
      </URL>
     </query>
    </quote></Condition>
    <Cache dir="http://localhost:8080/gbgate/main.cgi?
       t=10_a_766323.125000_1195876.125000_0_0.000291
```

```
&l=1[1]&s=500_400" generate="3"/>
   </HTTPSetup>
</HttpAgent>
<HttpAgent path="/gbgate2/main.cgi"
   alias="/gbgate/main.cgi">
   <hr/>
<hr/>
HTTPSetup type="raw">
   <Coordinate> 10
        xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
    </Coordinate>
    <Condition><quote>
    <query qtype="URL" active="on" id="1">
     <URL>
      xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
     </URL>
    </query>
    </quote></Condition>
    <Cache dir="http://localhost:8080/gbgate2/main.cgi?
        t=10_a_766323.125000_1195876.125000_0_0.000291
        &1=1[1]&s=500_400" generate="3"/>
    </HTTPSetup>
</HttpAgent>
```

5.6 GB サーバの再起動

GBサーバを再起動します。以下は、Linuxの場合の再起動方法ですが、各マシンごとについては、「LAND-SCAPE スタートアップ・マニュアル [5]」を参照して確かめてください。

- # /etc/init.d/launch-xl stop
- # ps -fA | egrep gbview
- gbview が確実に終了していることの確認。
- # /etc/init.d/launch-xl start

5.7 HTTP-GATEWAYの設定の複製

新しいゲートウェイのために、gbviewの設定をそのままコピーしエイリアスを作ったのであれば、HTTP-GATEWAYも現在稼働している物をそのまま別のディレクトリにコピーするのが良いでしょう。コピーしたものの、server_conf.plの中身は\$pathのみを変更すれば接続出来るはずです。たとえば以下のように設定します。

host = "202.231.40.35";

```
$path = "/gbgate2/main.cgi";
$port = 9100;
1;
```

5.8 最終確認

新しいゲートウェイのメインページ、gateway/main.cgi をブラウザでアクセスし正常に閲覧出来ることを確認します。

第6章 トラブルシューティング

6.1 FAQ:LB-F1 とにかくつながらない

範囲:

- 対象エージェント landscape,gbview,http-gateway
- $\bullet~\mathbf{OS}$ all
- 実装バージョン all

質問

とにかくつながらない。

回答

セットアップしてみたがつながらない。という場合は、状況を把握するところから始めなければなりません。LOCALBASE はまず、大きく分けて LANDSCAPE 側と HTTP-GATEWAY 側の2つのパートに別れます。さらに、LANDSCAPE 側は、 XL サーバ [?] の設定と、 gbview エージェント [1] の設定と二つに分けられます。さらに、表示したいコンテンツの設定がおかしいことも考えられます。

まず、コンテンツが問題なのか、サーバの設定が問題なのかを切り分けます。cosmosを使って、コンテンツ を閲覧してみます。その結果、コンテンツが閲覧出来なかった場合はコンテンツの制作上の問題である可能性 がたかいです。また、サーバのセットアップが不十分であることも考えられ、その場合は、「LANDSCAPE スタートアップ・マニュアル」 [5] の「トラブルシューティング」を参照してください。

cosmos では正常にコンテンツが閲覧出来た場合は、gbviewの起動設定が不十分である可能性がありま す。その場合は 6.2 節 6.3 節 6.4 節を順番に疑ってください。

6.2 FAQ:LB-F2 psをすると、gbviewが全く起動していない

範囲:

- 対象エージェント gbview
- $\bullet~\mathbf{OS}$ all
- 実装バージョン all

質問

LOCALBASE の受け手 gbview 側のサーバで、

\$ ps -fA | egrep gbview

とすると、全く gbview のプロセスが走っていない。

回答

これは、httpagent.xl の中に gbview の設定が全くないか、コメントアウトされている、あるいは、remote 属性に gbview が指定されていないなどの問題が考えられます。2.4節をもう一度確かめてください。httpagent.xl

の中身の詳細に関しては、「xlsv エージェント・リファレンス・マニュアル」 [?] の「HttpAgent (HTTP エージェント機能の設定)」を参照してください。

httpagent.xlの問題として特に多いのは、remote 属性の設定です。通常 remote 属性は、

remote="xlp://localhost:8080/@gbview/"

と設定されています。これは、localhost の 8080 ポートに上がっている xlsv サーバにて、gbview エージェ ントを起動するという意味です。特にここで、ポート番号があっているかどうかをチェックしてください。 デフォルトで xlsv は 8080 で起動されますが、種々の理由で別のポート番号で起動していた場合は、ここに 整合するポート番号を設定する必要があります。

6.3 FAQ:LB-F3 psをすると、gbviewが多量に発生している。

範囲:

- 対象エージェント landscape,gbview,http-gateway
- $\bullet~\mathbf{OS}$ all
- 実装バージョン all

質問

LOCALBASE の受けて gbview 側のサーバで、

\$ ps -fA | egrep gbview

とすると、多量の gbview が生成されていたり、または、少量でも、上記コマンドをうつたびに異なった プロセス ID の gbview が次から次へと生成されては消えているという現象が観察された。

回答

これは、httpagent.xl の gbview の項目にシンタックスエラーなどの何らか間違った記述があり、その部 分で gbview が終了、再起動されている可能性があります。この事実を実際に観察するためには、gbview を起動する xlsv を単独で起動してみることをお勧めします。まず、サーバを停止します。停止の方法は、 「LANDSCAPE スクリプト・リファレンス・マニュアル」[7]の「launch-xl(サーバの起動)」に説明があり ます。異常状態なので、停止しないプロセスがある可能性が高いです。それらはすべて kill コマンドで消し ます。

次に、xlsv をエラー出力を有効にした状態で単独で起動します。以下の通りです。

\$ /usr/local/xl-gbs/xlscript/bin/xlsv server.xl - -

これで発生するエラーをチェックします。httpagent.xl で発生しているエラーがあれば、それを修正し、 再びこのコマンドをうちます。

上記で起動したサーバは ctrl+C では停止しません。別のコンソールから、ps -fA | egrep xlsv を実行し、 得られたプロセスを kill します。 エラーが発生しないことを確認したらば、同様に xlsv を完全に停止し、 「LANDSCAPE スクリプト・リファレンス・マニュアル」 [7] の「launch-xl(サーバの起動)」に従ってサー バを起動します。

6.4 FAQ:LB-F4 ps をすると、gbview は正常に起動しているがブラウ ザに地図が表示されない

範囲:

- 対象エージェント gbview
- $\bullet~\mathbf{OS}$ all
- 実装バージョン all

質問

LOCALBASE の受けて gbview 側のサーバで、

\$ ps -fA | egrep gbview

とすると、一つの gbview が安定して起動している。しかし、実際には地図は表示されない。 回答

gbviewの設定の問題として考えられるのは、httpagnet.xl 中の、Coordinate, Condition, Cache で使われている URL が正しいかをもう一度チェックしてください。特に、URL 中に出現するポート番号は、実際に対応するサーバで起動されているポート番号かを確かめてください。また、xlp,httpのプロトコルの指定も重要です。適切にプロトコルが指定されているかどうかもチェックしてください。

この修正を加えても、地図が表示されない場合は、HTTP-GATEWAY 側の設定が正しくない可能性があります。

6.5 FAQ:LB-F5 gbviewの設定が正常であることをある程度裏付ける 方法

範囲:

- 対象エージェント gbview
- $\bullet~\mathbf{OS}$ all
- 実装バージョン all

質問

ps コマンドで安定的に gbview が稼働していることが確かめられた場合、この gbview がある程度正常に 動作していることを確かめる方法はあるか。

回答

一つの方法としては、gbviewをアクセスする URL に対して telnet でアクセスしてみる方法があります。

```
<HttpAgent path="/gbgate/main.cgi"
remote="xlp://localhost:8080/@gbview/">
<HtTPSetup type="raw">
<Coordinate> 10
    xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
</Coordinate>
<Condition><quote>
    <query qtype="URL" active="on" id="1">
    <URL>
         xlp://isjhp2.nichibun.ac.jp:8080/kokudo20000/coord/00.crd
</URL>
```

```
</query>
</quote></Condition>
<Cache dir="http://localhost:8080/gbgate/main.cgi?t=10_a_766323.125000_1195876.125000_0_0.0
</HTTPSetup>
</HttpAgent>
```

と設定されている場合は、、http://localhost:8080/gbgate/main.cgi にアクセスすると、gbview に接続出 来ます。上記、Cache と同じ URL を打ってみて、エラー HTML が帰ってきたとしたらば、何らかの設定 ミスがあると考えられます。ただし、Cache の URL では、& を& amp; と記述しているので、こ れを& に置き換える必要があります。置き換えないと無効な URL エラーが帰ります。

6.6 FAQ:LB-F6 HTTP-GATEWAYの設定が疑われるのはどういう 場合があるか

範囲:

- 対象エージェント http-gateway
- $\bullet~\mathbf{OS}$ all
- 実装バージョン all

質問

gbview 側の設定をやり尽くしても地図が表示されない場合は HTTP-GATEWAY の設定に問題がある可能性があります。この場合考えられるものはなにか。

回答

考えられることとして四つあります。

- 1. HTTP-GATEWAY と gbview の間のネットワークがそもそもつながっていないということです。ファ イヤーウォールの問題、DNS によって、名前が解決出来ないなど様々な問題があります。
- 2. HTTP-GATEWAY の設定、server_conf.pl の設定が正しくない可能性があります。
- 3. gbgate.cgi などの CGI 系が動作していないということです。
- 4. 最後に考えられるのは、client_conf.xmlの内容がgbviewにおける設定と対応していない場合が挙げられます。

一つ目の可能性について調べるためには、HTTP-GATEWAYの動いているマシンから、gbviewの動いているマシンのxlsvサーバのポートに対して、telnetをかけてみる方法があります。 たとえば、

\$ telnet gbs.ur-plaza.osaka-cu.ac.jp 8080

というようにします。これで接続出来れば、ネットワークはほぼ正常に動作していると考えられます。これで接続出来ない場合は、中間のハブやファイヤーウォールの設定を調査してください。

二番目の server_conf.pl の中身は、サーバ名、ポート番号がおさめられています。このサーバ名、ポート 番号で、同様 telnet が接続出来るかどうかをチェックします。例えば、サーバ名が DNS に登録されていな いなどの問題が考えられます。 三番目、CGIの問題は、まず、gatewayのディレクトリの中のCGIは実行モードになっているでしょうか。それを確認し正しいモードフラグをたててください。 2.8 節の項目をもう一度チェックすると良いでしょう。

四晩目に関しては様々なものが考えられます。別途 FAQ を設けます。

関連図書

- [1] 森洋久. gbview エージェント・リファレンス・マニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.
- [2] 中島智人, 森洋久. HTTP ゲートウェイ・リファレンスマニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.
- [3] 森洋久. xl(standard) エージェント・リファレンス・マニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.
- [4] 森洋久. COSMOS ユーザーズ・マニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.
- [5] 森洋久. LANDSCAPE スタートアップ・マニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.
- [6] 中島智人, 森洋久. LOCALBASE ユーザインタフェース・マニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.
- [7] 森洋久. LANDSCAPE スクリプト・リファレンス・マニュアル. GLOBALBASE PROJECT, 2006.

履歴

- 日時: 2007-11-04
 マニュアル生成。(2007-11-04 版)
- 2. 日時: 2006-07-18
 著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b11
 このマニュアルを作成。中島(株式会社ゼータ)の書いたマニュアルに加筆。
- 3. 日時: 2006-07-23
 著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b11
 複数の異なる設定の HTTP-GATEWAY から、一つの gbview ヘアクセスするためのセットアップ方法の追加。
- 4. 日時: 2006-07-25

 著者:
 森
 洋久
 反映されたバージョン:
 ver.B.b11

 htmlId
 の処理に関する記述を追加。

- 5. 日時: 2006-08-02
 - 著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b11

「xl(standard) エージェント・リファレンス・マニュアル [3]」に関連して target/human-requirement などを若干修正。

6. 日時: 2006-10-23

著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b13.01FAQ を追加。

7. 日時: 2006-11-02

著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b13.01chmod の処理について、ver.B.b13.01 について追加。

8. 日時: 2007-08-17

著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b16.11
 ver.B.b16.11 における、複数 GATEWAY スタイルに対応した説明の追加。

9. 日時: 2007-09-10

著者: 森 洋久 反映されたバージョン: ver.B.b16.12ver.B.b16.12 における、複数 GATEWAY スタイルに対応した説明の追加。