

## PCを用いた空中写真と地図の新活用法の御提案



有限会社 シエスタクラブ

〒820-8517 福岡県飯塚市川津 6 8 0 - 4 1

福岡県立飯塚研究開発センター105号

中山 比佐雄 0948-26-1675

nakayama@siesta-club.co.jp

**概要** 業務を行う上で空中写真や地図から管轄内の情報を見る必要は認識されています。当社では空中写真や地図を皆さんのPCで利用しやすくするために、空中写真や地図を合成し、それを高圧縮して各自のPCで閲覧する方法を提案します。これによってGIS（地理情報システム）が整備されていない職場でも簡単に机上のPCで空中写真や地図を見ることができま

### 応用例

事例1：災害地，土地利用，道路，河川，ダムなどの管理施設の計画や管理業務には地形形状や施設について数十センチ精度の画像や地図が必要になります。

事例2：例えば洪水対策で浸水予想や復旧対策を立案するときは，高精度の地図が必要になりますが，空中写真をオルソ化すること，事務所全域を合成することで継ぎ目なしで閲覧できます。地図も全く同様です。

### 現状

しかし現実には紙の地図や写真アルバムや地図帳などを保管場所や執務室内の大机で一枚一枚，閲覧しなければならず非常に不便です。この不便さは将来GISが県庁舎や事務所で構築されるまで解消されません。まだまだ時間がかかりそうです。

例えば現在，おもちの空中写真をオルソ化して合成すると，データ容量が数十 GB(ギガバイト)に達するため，一般の PC では見ることが困難です。地図にしても同じで，例えば縮尺 1/2,500 をスキャンして合成するだけで同じようになります。

### 提案 空中写真や地図の圧縮

オルソ化された空中写真や地図データを圧縮し，それを職員の各PCにコピーし，無償のビューアで閲覧できます。これまでPCで見られなかった空中写真や地図を見ることで，今まで気づかなかったいろんな情報を活用できます。このツールを各職員のPCにコピーし閲覧できるようにします。

### 費用

費用は事務所保管空中写真のオルソ画像圧縮及びインストール方法の指導のみ

空中写真：高解像度衛星データ 価格；データ圧縮費 10.5 万円(ビューアは無料です)

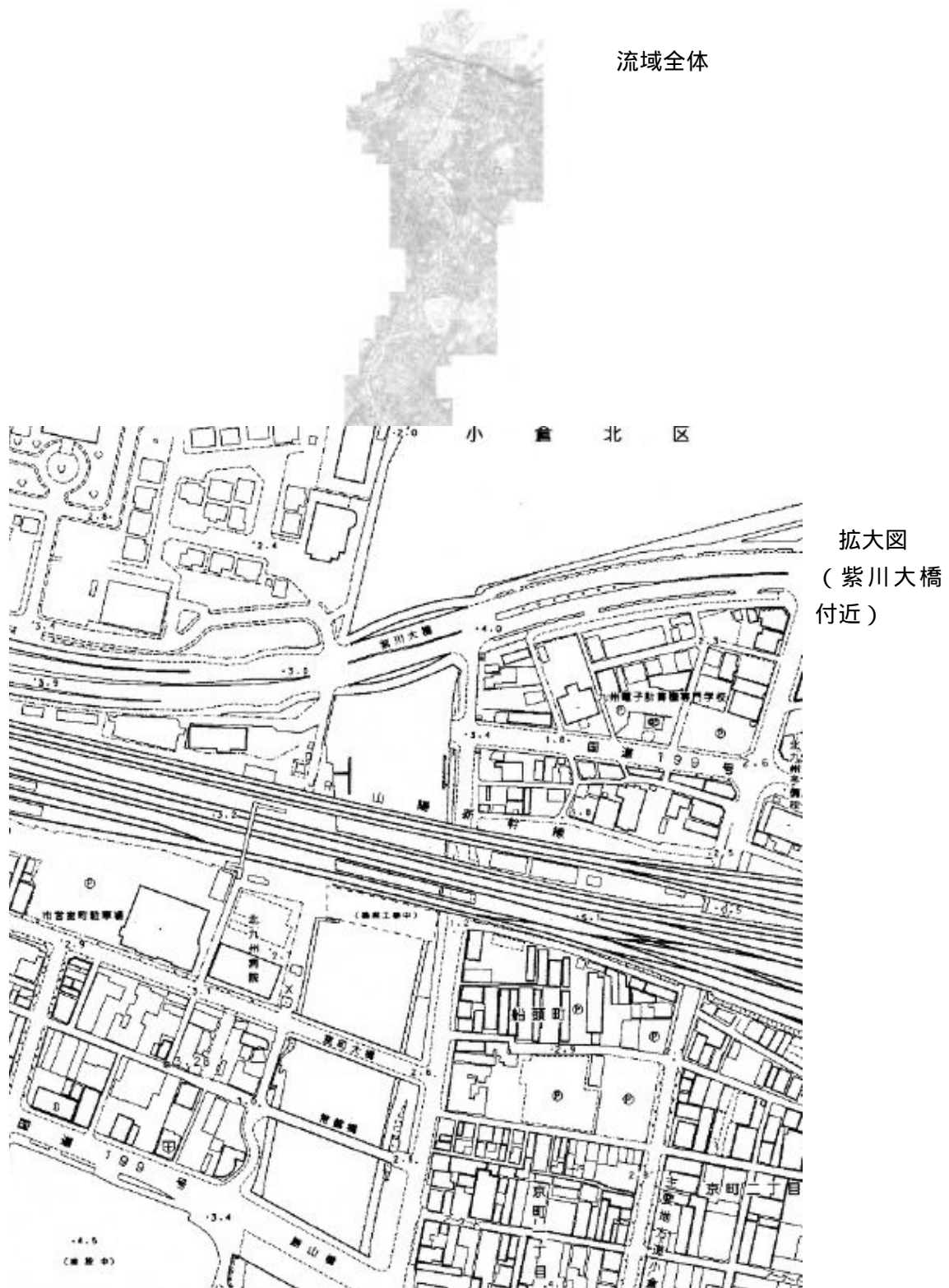
地図データ 価格：データ圧縮費 10.5 万円 なお，地図の場合はスキャン費用が別途発生します。(消費税含んだ金額です)

## 北九州市の衛星写真画像の拡大比較



例 北九州市の紫川河口付近の IKONOS 画像を縮尺を変えて表示しています  
この画像はオルソ化（すなわち歪みを修正）しています

## 北九州市紫川流域の地図の比較



例 北九州市紫川周辺の地形図を縮尺を変えて表しています (地図は緯度経度を補正して合成しています)