

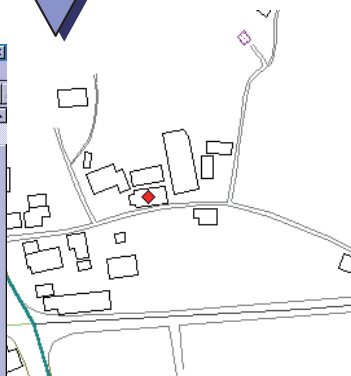
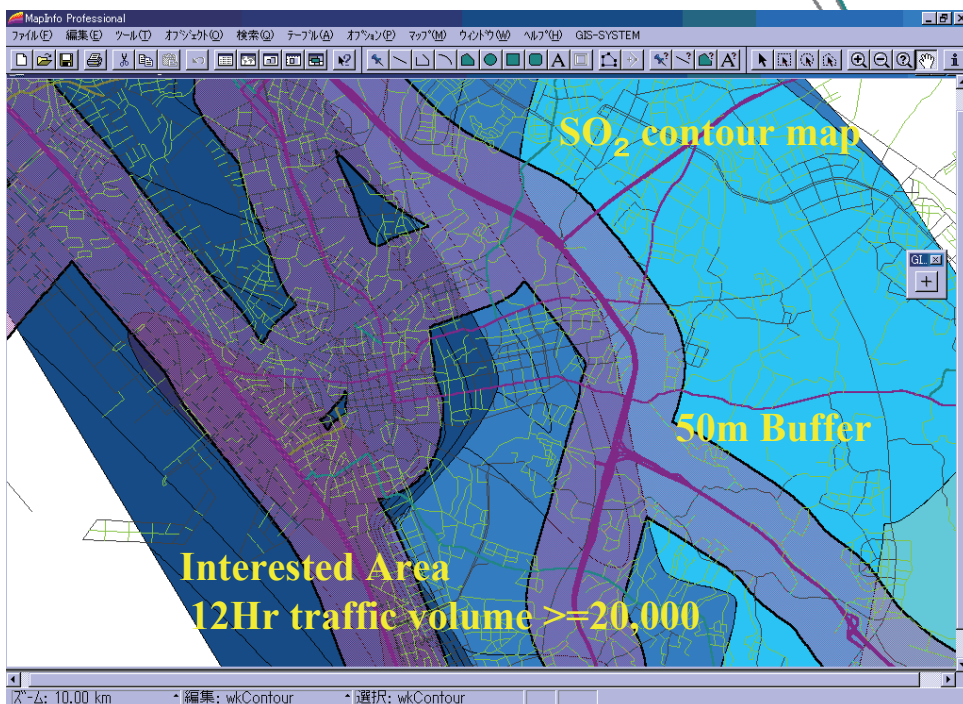
地理疫学情報解析システム GEIAS

Geographical Epidemiology Information Analysis System

パソコンベースの汎用的地理情報(GIS)上で事象発生の地理的特性を視覚的に解析します。

1979010xxx	F	60	C341	xx市xx203
1979040xxx	F	80	C349	xx市xx842
1979060xxx	F	60	C349	xx市xx1779
1979060xxx	F	70	C349	xx市xx3-22
1979070xxx	F	70	C349	xx市xx1589
1979110xxx	F	50	C341	xx市xx10
1979210xxx	F	60	C349	xx市xx853

住所ジオコード
Geocoding



主な特長

- ◆アドレスマッチング機能で手持ちの事象住所を地図上にプロットできます
(最詳で番地・号レベルでのアドレスマッチングが可能です)
- ◆自由に関心領域の設定が可能
 - 円・扇型バッファ：基点から指定した距離範囲 例) 汚染物質の発生源
 - 折線バッファ：基線から指定した距離範囲 例) 道路、送電線など
 - 不定形バッファ：観測点の座標と観測値からスプライン補完し等値線を生成
例) 大気汚染、高度、深度など
 - メッシュバッファ：標準メッシュ区画(1km,500m) 例) 国勢調査、統計データ
- ◆集計：リスク集計、ポアソン検定
- ◆出力：基線(基点)からの距離、事象所属メッシュの人口
印刷：9面連続印刷

●基線（基点）からの距離、患者所属メッシュの人口

受付番号	年代	性別	年齢	診断コード	距離(m)	人口	補正度数
19970xxxxx	1995	F	84	C349	50	2695	0.37
19820xxxxx	1980	M	69	C349	51	4323	0.23
19950xxxxx	1995	M	77	C341	53	346	2.89
19930xxxxx	1990	M	77	C349	56	324	3.09
20010xxxxx	2000	F	89	C349	56	5099	0.2
19830xxxxx	1980	F	66	C349	58	222	4.5
19860xxxxx	1985	M	49	C342	58	4494	0.22
20010xxxxx	2000	M	49	C341	61	3189	0.31

患者の所属メッシュ人口で
度数を補正したもの

●解析例) 幹線道路50m圏の肺がん罹患リスク

(1000/mesh人口)

1990-94年	肺がん症例		
	男	女	計
観察罹患数O	17	7	24
期待罹患数E	9.64	3.50	13.14
O/E比	1.76	2.00	1.83
カイ2乗検定 X^2	4.877	2.571	8.163
ポアソン検定	0.037	0.065	0.005



男性、男女計で幹線道路50m圏に有意の肺がん罹患リスクが示された...

動作環境

・対応OS	Windows2000・WindowsXP
・CPU	PentiumIV 相当以上
・推奨メモリ	256mb以上
・空きディスク容量	300mb以上支障
・画面解像度	1024×768ドット以上
・必要ソフトウェア	MapinfoProfessional Ver6.5以上, Mapifo用等値線ライタ、住所ジオコード
・必要地図データ	道路地図、メッシュ地図、市区町村行政界地図、住宅地図(任意)

●お問合せ・製作・開発元

株式会社プラムシックス



TEL: 043-223-5200

FAX: 043-223-5207

HomePage : <http://www.plumsix.co.jp>

E-Mail : gist@plumsix.co.jp