

ネットワーク・セルカウント法を用いた点分布の分析及び平面セルカウント法との比較	
塩出志乃, 岡部篤行	1
二種の線分オブジェクト分布の空間的関係に関する分析手法	
岡野京子, 岡部篤行	5
位置誤差を含む空間データに基づいたバッファ操作の精度	
貞広幸雄	9
地図における文字数を考慮したラベルサイズ最大化	
遠藤久雄, 今井桂子	13
時間変化を考慮した観光経路探索	
新屋賢史, 松田善臣, 名嘉村盛和, 姜 東植, 宮城隼夫	17
Customization of GPS-GIS application using MapObject and Visual Basic for Tracking System	
Ferry Ledi Tjandra, Akihiko Kondoh, Mohammed Aslam M. A.	21
都市部における測位衛星の分布を示した天空図の自動描画	
袴田知弘, 小西勇介, 徐 庸鉄, 柴崎亮介	25
位置情報を用いたモバイルグループウェア GLI-BBS の開発と実証評価	
阿部昭博, 佐々木辰徳, 小田島直樹, 小田島英樹, 小田島麻衣子, 加藤 誠, 菅原 健	29
STIMS を用いた教育用 GIS アプリケーションの開発	
丸山達夫, 根岸幸生, 川崎 洋, 大沢 裕	33
敷地境界線の統計的推定	
高 晓路, 浅見泰司, 勝又 済, 河中 俊	37
詳細土地利用マイクロシミュレーションのための分析システムの構築	
杉木 直, 大橋啓造, 青島縮次郎	43
地籍管理 GIS 開発の展望と課題	
上平好弘, 後藤 寛	47
SVG 地図を改善するための視覚ツール	
有川正俊, 藤森史生, 森田 喬	51
歩行者経路案内のための 3 次元都市空間データモデルの構築	
蒔苗耕司, 高木美紀	55
視覚障害者用案内システムの新しい案内方式に関するシミュレーション - ランドマーク知名度の案内への影響 -	
小西孝史, 前田義信, 鈴木文久, 田野英一, 牧野秀夫	59

## 神戸市における GBS 分布状況

高田哲男, 白川利朗, 木村浩之, 木下承皓, 川端眞人	63
保健医療機関の空間解析 神戸市における歯科医療機関について	
木村浩之, 岩場貴司, 高田哲男, 川端眞人	67
保健医療機関の空間解析 神戸市における小児科医療機関について	
坂巻路可, 木村浩之, 岩場貴司, 高田哲男, 川端眞人, 新福尚隆	71
小児救急医療の空間解析 成人のケースと比較して	
岩場貴司, 木村浩之, 高田哲男, 川端眞人	75
GIS 建物データに対するボロノイ分割ツールの試作	
阪田知彦, 寺木彰浩	79
ボロノイ分割による隣棟の判定	
寺木彰浩, 阪田知彦	85
街区と敷地の形状分析 - 典型敷地を推定する手法の提案 -	
丹羽由佳理, 浅見泰司	89
ネットワーク上の点パターン分析におけるエッジエフェクトに関する研究	
森田匡俊, 奥貫圭一	93
ネットワーク上における一空間補間法の提案及び平面上における補間法との比較	
塩出志乃, 岡部篤行	97
三角網分割を用いた連続エリアカルトグラム作成	
井上 亮, 清水英範, モンコレ・タウェチャイトサポール	101
コーホート変化率の時系列変化の分布	
小西 純, 田村朋子	105
世帯調査と GIS 接合の試み - 大カイロへのマイグレーション -	
加藤 博, アリ・エルシャズリ, 岩崎えり奈, 後藤 寛	111
衛星熱画像を用いた都市域の温度分布特性の分析	
春木智洋, 厳 綱林, 小堀洋美	115
環境汚染物質排出移動登録(PRTR)データの GIS による可視化とリスクコミュニケーションへの活用について	
井内正直	119
メッシュデータを用いる千葉市における生ゴミ収集システムの経済性評価	
楊 翠芬, 匂坂正幸	123
ウェブによる犯罪地図の公開	
島田貴仁, 原田 豊	127
Web-GIS が可能にする住民主動型の地域マネジメント～4つの開発・運用事例	

藤山 浩, 小村あかね	131
都市計画・まちづくり支援のための GIS	
寺木彰浩	135
都市統合シミュレーションのための情報環境 - 大震災被害軽減化のため の時空間情報システム(1) -	
角本 繁, 竹内郁雄, 後藤洋三, 浅野耕一, 小杉幸夫	141
全国統合時空間データベース基盤の構築 - 大震災被害軽減化のための 時空間情報システム(2) -	
角本 繁, 山田博幸, 浦山利博, 古戸 孝, 路 毅	145
自治体によるリスク対応型地域管理の実践に向けた課題 - 大震災被害軽 減化のための時空間情報システム(3) -	
浅野耕一, 小川淳二, 角本 繁, 鈴木 渉, 鎌田正廣	149
迅速な被災情報収集の検討 - 大震災被害軽減化のための時空間情報シ ステム(4) -	
古戸 孝, 小笠原茂宏, 浦山利博, 山田博幸, 浅野耕一, 角本 繁	153
リスク対応型地域管理システムの概念に基づく自律分散型情報システムの 構築 - 大震災被害軽減化のための時空間情報システム(5) -	
山田博幸, 古戸 孝, 浦山利博, 末富岩雄, 角本 繁	157
小売店店舗の競合度と地価の相関性研究およびマーケティングへの応用	
伊藤 宏	161
購買履歴データを用いた競合店舗の抽出手法	
李 廷恩, 貞広幸雄	165
GIS マーケティングで利用可能に定義した“ブランド”(独自な商業力)とその 利用方法 - 重力モデルシミュレーション -	
塙本琢磨, 松里 天	169
フィットネスクラブ会員の施設利用に関する時空間行動の基礎的分析 - ター ミナル駅前立地型施設を対象として -	
山崎利夫, 後藤 寛, 増山 篤, 岡野京子, 金子忠明, 岡部篤行	173
大都市生活者の日常生活移動の一側面 - 通勤行動とフィットネスクラブの 利用から -	
後藤 寛, 山崎利夫, 増山 篤, 岡野京子, 金子忠明, 岡部篤行	177
図形科学教育における地理情報システムを用いた図形解析導入の試み	
鈴木広隆	181
e ラーニングを活用した図面・地図入力システムの研究開発	
東明佐久良, 城 信雄, 羽山和紀	185
地理教育における表計算ソフトを利用した GIS 的学習教材の開発と教育実	

## 践

小林岳人	189
地域学習支援のための情報システムの提案	
牧野哲也, 笹谷康之	193
社会科教育での GIS 等教材の利用とその研究に関する課題	
林紀代美	197
GIS とアニメーションによる地理教材の開発 - 社会資本の教育事例 -	
橋本雄一	201
GIS を用いた地域変容学習のための教材の有用性	
石澤 孝	207
デジタル地図とそのサーバーの教育利用に関する幾つかの取り組み - そ	
の最近の進展と課題 -	
鶴川義弘, 神谷浩夫, 伊藤 悟	211
学校教育用の三次元 GIS の提案	
大津 順也, 鮫島 亮, 越 雄一, 砧崎 薫, 砧崎 賢一	217
分散型 GIS GLOBALBASE の教育への可能性	
森 洋久, 藤田晴啓	221
地域性を追求する GIS 教育の可能性	
大関泰宏, 早川真司	225
中学校における GIS を利用した授業実践	
佐藤俊樹, 谷 謙二, 大西宏治, 奥貫圭一, 岡本耕平	229
中学校における教育 GIS の授業実践と GIS 教育	
山田達夫	233
「地理的見方・考え方」の育成における GIS の援用	
秋本弘章	235
高校生が学校周辺で感じる危険に関する GIS 分析 - 学校教育における GIS の新たな可能性 -	
鳥山芳織	239
高等学校における空間情報科学の教育実践	
高橋昭子, 岡部篤行	243
高等学校地理の現職教員に対する GIS 講習会開催の試み - 開催の背景, 方法と内容 -	
伊藤 悟	249
大学における問題発見・発表型の GIS 授業の実践 その 2	
大場 亨	255
大学における地理学実習用 GIS の開発 - オープンソースを利用した統合	

型空間分析システム -	
村山祐司, 尾野久二	259
親子参加型の環境地図作品展における GIS 活用の可能性	
大西宏治, 寺元 潔	263
ドイツ地理教育における GIS 利用の展開	
山本 充 267	263
わが国の学校教育における GIS 活用の現状と課題	
奥貫圭一, 大西宏治, 伊藤 悟, 岡本耕平, 佐藤俊樹	271
多季節衛星画像とディジタルオルソ空中写真を用いた森林情報の取得 - 効率的な森林 GIS 構築への応用 -	
小林明代	275
2000 年世界農林業センサスデータによる森林吸収量の推計 - GIS を用いた市区町村別試算(?) -	
山下 潤, 杉原弘恭, 生駒依子	279
GIS による都市エコシステムの空間構造のマッピング	
巖 綱林, 鳴原美可子, 松崎 彩	283
エコマップによる都市緑地のエコシステムサービスの評価	
松崎 彩, 巖 綱林	287
雑木林保全活動フィールドの地域スケールでの分布特性	
斎藤 修	291
レーザースキャナを用いた表面積計測に基づく礫の形状指標の評価	
小口 高, 早川裕一	295
国土数値情報による土壤炭素蓄積量の推計 - GIS を用いた市区町村別試算(?) -	
山下 潤, 杉原弘恭, 生駒依子	299
流域単位での流域診断手法の開発に向けての考察	
原 雄一, 上田篤史, 藤井里美	303
焼畑を含めた土地利用変化モデルの開発	
和田由美子, K.S.Rajan, 柴崎亮介	307
地理情報と追跡データを用いたツシマヤマネコの生息地適正評価	
渡辺伸一, 上野あや, 檜山智嗣, 大橋 智, 大城雅穂, 土肥昭夫, 伊澤雅子	311
流域における水資源管理に向けた水情報データモデル(Arc Hydro)の適用	
加藤健一郎, 原 雄一	315
GIS 機能を用いた施工図面の高機能化	
小峯智泰	319

地図を用いた WEB イエローページの構築	
相良 毅, 中山麻衣, 野秋浩三, 貞広幸雄	323
地域の地図コンテンツを対象としたクリアリングハウスの運用	
南野謙一, 阿部昭博, 渡邊慶和	327
宿泊を伴う国内旅行流動の考察 - JTB 宿泊白書データを利用した分析 -	
三浦英俊	331
多様な歩行者の身体状況に応じた歩行者支援 GIS 小金井バリア・バリアフリーマップ	
小松正典, 矢入(江口)郁子, 吉岡 裕, 猪木誠二	335
ネットワーク分析による札幌市の住宅価格の推計に関する研究	
バハディア・ギュルテキン, 山村悦夫	339
CA ベースの土地利用モデルにおける住宅地への推移ポテンシャルの推定	
安西教明, 増田浩通, 新井 健	343
都市郊外幹線道路沿道用地の商業用地への推移ポテンシャルの推定 国道 16 号線沿いの事例研究	
加藤公洋, 増田浩通, 新井 健	347
歴史 GIS を用いた殖民地時期台北市における都市土地利用変遷の解析	
郭 俊麟	351
都市における自動販売機の空間分布に関する研究	
加藤琢麻, 貞広幸雄, 塩出志乃, 岡部篤行	355
交通流分配を用いた商圈分析モデルの提案	
島川陽一, 二村雄史, 堀越智之	359
都市内公共交通機関におけるアクセシビリティ評価 - 京都市を事例として -	
井上 学, 西垣宏之, 岩切 賢	363
所要時間から見た首都高速道路の地域効果の分析	
島川陽一, 田上浩之, 鈴木 匠	367
GIS を用いた藤沢市の心的地理空間の分析	
高田佳奈, 福井弘道	371
地理情報システムを用いた手描き地図分析の試み	
?井寿文, 奥貫圭一, 岡本耕平	375
WEB 文書集合中の地名語分布	
藤田秀之, 相良 毅, 有川正俊	379
Web サービスによる地図検索システムの構築	
中嶋卓雄, 大坪聰志, 山名大樹, 富松篤典	383
WEB 文書に対する地理情報検索手法の評価ワークショップの概要について	
- NTCIR-4 WEB 地理情報タスク 1 -	

野秋浩三, 藤田秀之, 相良 毅, 有川正俊	387
地理情報標準に対応した WebGIS の開発	
榎本哲也, 葛西哲郎, 黒川史子, 政木英一	391
道路事業における GIS データの整備と利活用	
関本義秀, 奥谷 正	395
道路事業における GIS データ更新方法	
関本義秀, 奥谷 正	401
中山間地域等直接支払い支援システムの開発	
藤田晴啓 上野健太 武部 隆	407
タイ国東北部を対象とした社会考古学情報統合システムの開発	
永田好克, Walailak Songsiri, Srisakra Vallibhotama	411
遺跡分析における高細精空中写真画像の可能性	
野田 卓, 森本 晋	415
遺跡構造の階層性と位置表現	
森本 晋	419
GIS を用いた遺跡立地と眺望に関する空間分析 - 古墳時代集落と古墳を題材として	
寺村裕史	423
GIS による古代政治領域の復元 - 九州における古墳時代の政治領域と社会構造 -	
藤本 悠, 泉 拓良, 碓井照子	427
地図をもたない人々が描いた「地図」- ウガンダの牧畜民ドドスの空間認知に関する GIS による予察的検討 -	
津村宏臣, 河合 香	431
愛知県における縄文時代の利用可能資源の推定による生業の時空間的変遷に関する研究	
渡部展也	435
国家形成期の地域間交流に関する空間分析 - 東京湾東岸弥生時代後期土器の地域色研究から -	
山田欧志	439
新発田城下町の自然環境に関する GIS の構築	
油浅耕三	443
都市の近代化による変遷景観	
田ノ畠聰史, 吉川 真	447
古都・奈良における景観構造の分析	
植田克泰, 吉川 真	451

航空レーザスキャナを用いた洪水氾濫量算出の試み	
吉川由里子, 畠 周平	455
大規模地震による瓦礫流出状況のオルソフォトを用いた判読における問題点について	
阪田知彦, 石井儀光, 寺木彰浩	459
宮城県北部連続地震における建築物被災データベース作成の問題点(速報)	
寺木彰浩, 阪田知彦, 石井儀光	465
京都市市街地における災害弱地域分析と高齢者コミュニティに着目した災害リスク軽減化に関する考察	
寺尾京子, 畠山満則, 萩原良巳, 金行方也	471
NCGIA と UCGIS のカリキュラムと英語 GIS テキストの項目	
河端瑞貴, 小口 高, 岡部篤行	475
GIS 技術資格と継続教育(CPD)	
碓井照子, 松原光也	481
ビジネス分野における GIS 技術資格制度についての一考察	
平下 治, 高阪宏行	485
空間情報規格の普及を目指す新たな試み	
太田守重, 有川正俊	489
ウェーブレット変換と 4 分木を利用した大規模 3 次元地形モデルの動的表示のための詳細度制御法	
橋田祐樹, 金井 理, 岸浪建史	493
ノイズ辺を除去した建物境界線からの 3 次元建物モデル自動生成	
杉原健一, 林 良嗣	497
ストリーミング技術を用いた 3 次元 webGIS 開発の意義と課題	
マーク・コーバー, マット・カールソン, 歌代和男, 後藤 寛	501
地理情報標準に準拠した Web 版 3 次元空間データビュワーの開発	
葛西哲郎, 黒川史子, 政木英一, 小林洋美	505
携帯電話向け三次元地理情報システムの研究	
林原尊敏, 越 雄一, 碓崎賢一	509
景観評価のための写実的三次元景観表示システム	
佐々木大, 越 雄一, 大西貴史, 中村貴久, 碓崎賢一	513
大気環境の分析と景観シミュレーション	
高田 賢, 吉川 真	517
GIS による夜景検索システムの開発	
岩山英之, 貞広幸雄, 増山 篤	521

三次元 GIS を用いた河川業務支援システムの開発	
越 雄一, 渡辺雅人, 田上幸喜, 鶴崎秀樹, 山本慎太郎, 平井一三, 荒巻修士, 砧崎賢一	525
三次元 GIS 及び WebGIS を用いた河川業務支援システムの開発	
越 雄一, 荒巻修士, 田上幸喜, 鶴崎秀樹, 山本慎太郎, 平井一三, 佐々木和正, 砧崎賢一	529
金沢市中心部における都市住民による用水路景観の評価	
山下亜紀郎	533
河川空間の分析	
坂口 敬, 吉川 真	537
ボクセル分割を用いた都市内緑環境の分析	
林 吉則, 吉川 真	541
3 次元都市空間分析における地表面起伏の影響について	
大谷郁子, 大佛俊泰	545
歩行経路の起伏に関する認知構造	
池田太亮, 大佛俊泰	549
車窓景観の分析	
楠本貴彦, 吉川 真	555
GPS による自動車走行距離の計算誤差解析	
陳 賀, 松崎 一	559
東海道宿村大概帳の GIS データ化の試み	
立岡裕士	565
WebGIS を用いたリスクコミュニケーション支援システムの開発(1) -自己学習・相互理解を目指した空間情報閲覧・作成・伝達ツール-	
臼田裕一郎, 坂本 愛, 福井弘道, 長坂俊成, 西山由美, 田中美乃 里, 鈴木維一郎, 望月嘉晴, 古瀬勇一	567
WebGIS を用いたリスク・コミュニケーション支援システムの開発(2) - HLW 地層処分問題における参加型リスク評価支援 -	
坂本 愛, 臼田裕一郎, 福井弘道, 長坂俊成, 西山由美, 田中美乃 里, 鈴木維一郎, 望月嘉晴, 古瀬勇一	571
阪神・淡路大震災地域における復興データベースの作成と視覚化	
碓井照子, 松原光也, 羽田康祐, 三好達也, 高塚麻奈美, 益田大樹, 前原和之, 大渡 徹, 岡本征子, 中井 歩, 中尾真大	575