

時空間情報システム STIMS における属性情報の管理と検索 林悌二郎, 根岸幸生, 大沢 裕	1
STIMS における時間情報管理と図形編集トランザクション 桜井政幸, 郭 薇, 大沢 裕	5
時空間情報システム STIMS におけるトポロジーデータのキャッシュ方式 笠原 直, 野中秀樹, 大沢 裕	9
Simple Topology & Spatial Temporal - Open Database Schema (ST2-ODS): KIWI+フォーマットにおける時間スキーマの実現 畠山満則, 角本 繁, 土肥規男	13
プロセスモデル・オブジェクトモデルによる共通基盤データベースの設計 手法の開発 榎原康貴, 柴崎亮介	17
空間解析ツールボックスに向けて 伊藤史子・岡部篤行	21
多次元 GIS 向きの位相情報表現法　地下鉄後楽園・春日駅を対象として 中尾象二郎	25
GIS ソフトの比較 小西 純	29
ビジネス GIS コーディネーターについての一考察 高阪宏行	33
ビジネス分野における GIS の活用実体と今後の課題　ビジネス GIS コーディネーター養成の必要性 平下 治	35
建物名称に含まれる地名の分布による地区ブランド力の分析 浅見泰司・近藤英心	39
GIS を用いたネットワーク上の小売店舗商圈分析　愛知県日進市を事例に 森田匡俊・奥貫圭一・岡部篤行	45
スポーツクラブ会員の時空間行動分析 高見健太郎・後藤 寛・山崎利夫・金子忠明・伊藤史子・岡部篤行・高阪宏行	51
エデュマッププロジェクトによる教育の情報化 磯崎賢一	55

小中学校における実践授業によるエデュマップの評価 木村葉子・荒巻修士・磯崎賢一	59
GIS ソフトウェア・ユーザに対するサポートの課題 高橋昭子	63
既成市街地における画地の分割特性 渡邊峰樹・大佛俊泰	69
セルラーオートマタを利用した都市成長モデルにおける AHP との連携に関する研究 尹 井美・李 成浩	73
フラクタル次元を用いた都市空間の分析 吉村優子・吉川 真	79
近接建物間距離の算定と市街地相隣環境指標としての特性に関する研究 世田谷区太子堂地区を対象に 市古太郎	83
都市部計測時の航空機レーザ測量データの特性 栗崎直子	89
地すべり GIS のためのバルーン搭載型 CCD カメラによる三次元計測 光岡 操・野村 努・高木方隆	93
新しいモービルマッピングシステムの開発とその評価 入澤 元・東明佐久良・下垣 豊・辻 求・今野達夫・柴崎亮介・趙 卉 菁・山崎由喜・吉原章博・羽山和紀	97
コンピュータ上の仮想地形を用いたデジタル写真測量の精度検討 田中 靖・隈元 崇・中山大地	103
地理情報システムを用いて実態容積率を評価する際の留意点 寺木彰浩	107
地方公共団体の建築物に関する業務への GIS 応用の問題点 大場 亨・寺木彰浩・小林 尚・鎌田高造・河中 俊・玉川英則・今井 修・伊藤史子	111
GIS における標準的な町丁字境域整備の必要性について 小西 純	115
自治体空地管理型業務における RARMIS 概念に基づくシステム操作マ ニュアル 窪田崇斗・畠山満則・亀田弘行	119
広島県域を対象とした空間データ整備・利用に関するアンケート調査報 告 岩井 哲・向井 勉	123

空間データの製品仕様書作成手順の検討	
中西康貴・桑田喜隆・井上 潮・橋場一郎	127
防災分野における GIS 活用のためのデータ品質評価に関する研究	
秋本和紀・佐土原聰	131
Determination of Length-Radius Dimension of Transportation Networks inside Natural Complex Boundary	
Zhaohui DEN, Yohei SATO, Wataru TSUKAHARA	135
配送経路問題における自律分散解法	
新里洋太・名嘉村盛和・岡崎威生・玉城史朗・翁長健治	139
ネットワーク上の点分布を分析するネットワーク・セルカウント法	
船本志乃・岡部篤行	143
既存情報を活用した時空間データ作成手法　　地図内・地図外情報の 曖昧性を考慮した空間要素同定を用いて	
伊藤香織・曲渕英邦	147
誤差を含む点分布から生成される連続分布(サーフェス)の安定性	
貞広幸雄	151
多種ポイントデータからの空間パターンの自動抽出手法の開発	
梅村 充・貞広幸雄	155
空間クラスターと情報量損失を考慮した空間データの視覚化	
中山大樹・大佛俊泰	159
ネットワークの時空間分析手法　　京都の道路ネットワークを事例として	
安井謙介・貞広幸雄	163
ヴァーチャル環境の認知地図形成における学習方略の影響	
志村久美子	167
道案内図を用いた地理情報の伝達とナビゲーションの成立条件	
若林芳樹	171
手書き道案内図の分析とモデル化　略地図の自動同定に向けて	
倉田陽平・岡部篤行	177
GIS と CAD/CG を用いた受動的位置把握システムの提案	
花田賢洋・吉川 真	181
統合型空間データベース視覚化システムの構築	
吉村俊哉・木村典嗣・堀越 力・井上 潮	185
群集流動における歩行集団の抽出方法と視覚化	
佐藤 航・大佛俊泰	189
時空間情報システムの自治体業務支援への適用性の実証　岐阜県白 川町の時空間データベース構築およびシステム導入事例	

吉川耕司・角本 繁・藤井 篤・玉置昌史	193
G-XML を用いた携帯電話向け道案内サービスの開発	
橋場一郎・大場敏文・中井章文	199
WEB-XML 型分散資源環境データベースシステムの開発	
金井 理・田中文基・岸浪建史・斎藤誠一・飯田浩二・谷 宏・館野教	203
—	
WebGIS によるバリアフリーマップの要求分析	
真木 享・荒巻修士・磯崎賢一・大津俊英	207
住民による情報交流が可能なインターネット上の地図システムの開発と課題	
真鍋陸太郎・西川俊之・増山 篤・馬場 昭・小泉秀樹・大方潤一郎	211
遺跡発掘調査報告のための三次元遺構景観表示システム	
島田和明・荒巻修士・磯崎賢一	215
考古学における眺望分析 丹後地方の古墳を題材に	
服部智美・金田明大	219
先史時代の集落間交流に関する空間分析	
津村宏臣・樋泉岳二・西野雅人	223
歴史的通称地名調査への WebGIS の活用と評価	
磯崎 薫・磯崎賢一・服部英雄	227
地理教育用インターネット GIS の開発	
村山祐司	231
中学校地理教育用 GIS の開発と教育実践の試み	
谷 謙二・佐藤俊樹・岡本耕平・奥貫圭一・大西宏治	235
地図を活用した教材作成の観点	
大関泰宏	241
中等教育「地理」に適した GIS の見方	
中村康子	247
環境教育における地理情報システムの利用	
伊藤 悟・鵜川義弘	249
児童の都市計画教育ツールの開発とその効果	
飛岡美弥・浅見泰司	255
学校教育における4次元GISの導入 新しい地図・地理教育に向けて	
小堀 昇	259
東京都23区の路線価による地価減価推計(2000年及び1991年の比較分析) 國土空間情報基盤の応用研究(1)	
岩場貴司・川向 肇・馬場園拓也	263

東京都 23 区の路線価による地価減価推計と地価動向に関する統計分析 国土空間情報基盤の応用研究(2)	
川向 肇・岩場貴司・馬場園拓也	269
東京都 23 区の路線価による地価減価推計と地域共同金融機関の不良債権分析 国土空間情報基盤の応用研究(3)	
川向 肇・岩場貴司	275
1995 年国勢調査によるジオデモグラフィクスの構築	
浅井泰之・矢野桂司	279
A Study on the Application of GIS for Urban Systems Analysis	
Guoqing DU	285
都市活動と場所性を考慮した土地被覆の推定	
森 隆行・大佛俊泰	289
集合住宅名称の空間分布から見た地域イメージについて	
小川健一・大佛俊泰	295
閉店に着目したコンビニエンスストアの立地要因に関する研究	
田中 学・貞広幸雄	299
景観分析システムの開発	
安藤友浩・吉川 真	303
GIS と CAD/CG による高規格幹線道路の景観把握	
伊倉理恵・吉川 真	307
統合型空間情報システムによる都市景観デザイン 可視・不可視分析	
を用いたモデリング手法の提案	
山野高志・吉川 真	311
航空機レーザー測量データによる複合日影シミュレーション: CBD を対象として	
吉田浩之・石橋健一・栗崎直子	315
都市計画データを利用した三次元地理情報システムの試作	
荒巻修士・磯崎賢一	321
空間データベースを用いた三次元景観作成システム	
越 雄一・荒巻修士・磯崎賢一	325
GIS フロンティアの展開「ヒト GIS(その 1)」	
佐藤 充・五関利幸・朴 成元・佐山哲也	329
GIS フロンティアの展開「感染症 GIS(その 1)」	
佐藤 充・五関利幸・朴 成元・佐山哲也	331
GIS を用いた北半球海水変動に関する研究	
段 烽軍・近藤雄生・山口 一	333

多摩川の生物空間地図作製と絶滅危惧植物カワラニガナの分布予測への応用

一ノ瀬友博・高橋俊守・加藤和弘	337
DEM と気象データを利用した乾雪表層雪崩予測モデル 水津重雄	341
地理情報と追跡データを用いたイリオモテヤマネコの生息地解析 渡辺伸一・中西 希・阪口法明・土肥昭夫・伊澤雅子	345
衛星データを用いたアフリカ大陸の土壤水分量分布の GIS 解析 野々村敦子・サンガ・ンゴイ・カザディ・福山 薫	349
GIS と LANDSAT データを用いた津市周辺における土地被覆の分類 サンガ・ンゴイ・カザディ・小林祥子	353
伊勢湾周辺のメタン濃度の分布と土地利用の GIS 解析 福山 薫・石川博司	359
GIS を活用した環境調査まちづくり手法の開発に向けた実践研究 福島県原町市における試み 田中貴宏・佐土原聰	363
メッシュデータによる流域を単位とした土地利用変化動向 玉尾和寿・鈴木雅和	367
道路網とミクロ土地利用パターンを考慮した階層型マルチエージェントによる都市シミュレーション 横田敬司・吉川 徹	371
GIS を用いた公共交通計画 バス路線の近接度評価 吉池 学・吉川 真	377
Improvement of Accessibility to Medical Facilities for the Elderly in Areas with Inconvenience Public Transportation Hyogo SAWAZAKI and Etsuo YAMAMURA	381
時空間制約下での交通行動理解のための教育用 GIS システムの開発 大森宣暁・原田 昇・太田勝敏	385
自律方式による歩行者ポジショニングシステムの開発 小西勇介・柴崎亮介	389
ARCVIEW/Tracking Analyst を用いた東アジア渡り水鳥の渡り経路及び繁殖地湿原変化に関する研究 布和敖斯尔・樋口広芳・加藤和明・金子正美・Jianwen MA・Chaofei MA	393
栃木県奥日光における森林衰退のモニタリング 橋田良彦・高阪宏行	399

知床半島周辺域の遺跡の動態と人類の環境適応史

津村宏臣・西本豊弘・樋泉岳二

403

日本における花崗岩地域の地形分析 ArcView を使用した空間解析

中 健紘・川畠大作・竹村恵二・岡田篤正

407

10周年記念講演: 空間分析(計量地理学)の新しい流れ ローカルモデルを中心として

奥野隆史

413