

積雪・寒冷地域における路面状態と運転行動の解析 橋本雄一, 加賀屋誠一, 萩原 亨, 川村 真也, 経亀 諭	1
地理情報配信システムの3次元地図ソフトウェアによる構築 橋本雄一, 加賀屋誠一, 萩原 亨, 川村 真也, 経亀 諭	7
電子地図上の地物の自動分類に関する研究 物部寛太郎・田中成典, 古田 均, 野中 広茂	13
作成時点の異なる二つの領域分割図間から領域の変化を検出する一 運の方法 増山 篤	17
作成時点の異なる二つの領域分割図間から領域の変化を検出する方 法の米国センサスデータへの適用 増山 篤	23
The Perspective and Fusion Method for High-Resolution Image with New GIS Technology in KOREA Myung-Hee Jo	27
A bathymetry data acquisition system for two dimensional reservoir model CE-QUAL-W2 using a component based GIS Sang-Yong KIM, Dae-Hee PARK. Sung-Ryong HA	33
A study on the Spatial Structure in Busan Metropolitan City, KOREA BAEK Tae-Kyung・KIM, Young-Hoon・CHOI, Jung-Mi	37
Environmental Policy Monitoring System -Based upon the Environmental Geographic Information System- Cho, Deokho, Bae, Minki, Um, HongSuk	43
Developing the early prediction system of pine tree pest (Bursaphelenchus Xylophilus) in Busan area by integrating GIS and GPS Joon-Bum Kim. Myung-Hee Jo. Chun-Ja Sung, Tae-Ho Kwon	49
Developing 3D forest stand allocation information management system to restore forest fire damaged area, Sam-chuk in Korea	

Sung-jae Kim, Joon-Bum Kim, Myung-Hee Jo, Yong-Doo Lee, Ki-Dong Bu	53
Synergy Effects Gained by Combining Land Use Data and Land Cover Data: The Surface Temperature Analysis of an Urban Area	
Jae Ik Kim, Chang-Hwan Yeo, Hyun-Wook Chung, Anna Seo	57
Expansion and Density Features of Urban Growth -The Case of Greater Daegu Metropolitan Area	
Jae Ik Kim, Kook Woong Hwang, Hyun Wook Chung, Chang Hwan Yeo	61
National Policy for GIS Education	
HO-SANG SAKONG	67
多時点間の土地利用変化からの遷移確率モデルによる土地利用推定	
青木和人	71
セルオートマトンを適用した街区単位の土地利用動態モデルの開発	
田中慎也, 加藤公洋, 安西教明, 増田浩通, 新井 健	75
日本の主要流域における土地利用特性とその地域差	
山下亜紀郎	79
道路の位相構造による都市空間の分析	
島川陽一, 田中正樹, 加藤美希, 田上浩之	83
札幌市に関するヘドニック価格方程式に GIS ネットワーク分析の適用	
バハディア・キュルテキン, 山村悦夫	87
積雪地域における都市内避難場所の空間構造 - 札幌市中心部を事例 として -	
相馬絵美, 川村真也, 橋本雄一	91
札幌市におけるスーパーの立地特性とその変容	
経亀 諭	97
大都市近郊における耕作放棄地発生要因の空間解析	
矢尾田清幸	101
紀の川を対象とした流域環境の分析	
中山稔也, 吉川 眞	105
主要鉄道駅周辺地域における歩行者空間の分析	
扇谷公輔, 鈴木 勉	109
GPS を用いた鎌倉市における観光客の歩行行動調査とアクティビティの 分析	

野村幸子, 岸本達也, 伊藤一秀	113
カルトグラム作成ツールの開発	
井上 亮, 清水英範	117
環境的な制限:三重県北部における UETs と GIS を用いた持続可能な開発のためのフレームワーク	
ウイジャヤワテイ・エルウィナ, サンガ・ンゴ イ・カザデイ	121
GIS による不安・安心空間の探索的分析 - 学生から見た名古屋大学キャンパス -	
小野寺理江, 大西宏治	125
集団の行動特性を考慮した PRTR 物質の曝露量推計に関する検討	
坂本 愛, 福井弘道	129
立地要因と分譲マンション売れ行きに関する研究	
井関隆雄	133
消費者の生活圏に基づくコンビニエンス・ストアの来店客数予測モデルの提案	
堀 彰男, 佐橋 官	137
地域金融機関の経営統合と支店配置変遷に関する実証分析 阪神間の金融機関の支店変遷を例として	
川向 肇	141
都市における流行現象の分析 - ファッション雑誌掲載店舗の変遷 -	
樋口大樹, 貞広幸雄	147
弘前市における延焼火災に対する地域の脆弱性の評価	
菅原正寛, 片岡俊一, 後藤 寛	151
京都の水辺の歴史的変遷と地域防災力に関する考察	
岡田裕介, 畑山満則, 萩原良巳	155
洪水ハザードマップによる都市住民の防災意識の変化 - 瀬岡市を事例として -	
山下 潤, 伊東和博	159
GIS 援用による信頼性を有する地盤沈下ハザードマップ作成手法	
鈴木久美子, 村上 哲, 安原一哉, 小峯秀雄	163
発掘調査から得られる地質情報を用いた洪水氾濫区域の想定 - 京都鴨川流域の事例 -	
河角龍典	167
GIS と三次元解析の連携によるトンネル湧水予測システム開発に関する研究	

張 暁兵, 江崎哲郎	171
リンク内部の道路閉塞状況の予測を目的とした建物倒壊による道路閉塞シミュレーションシステムの開発	
阪田知彦, 寺木彰浩	175
緊急地震速報を活用した簡易震度分布予測システムの構築	
南部世紀夫, 高橋郁夫	181
地震時の建物倒壊・延焼・避難シミュレーション・モデルの研究・開発	
東明佐久良, 森 康俊, 大石 裕, 緩鹿奈緒 美, 立松岳史, 清水一史, 鍵屋 一	185
GIS を用いた緊急対応施設の最適立地	
柳 忠烈, 表 明榮, 三浦英俊, 齊藤千尋	189
地震被害分析のための 3D-GIS による盛土・切土地盤の区分評価	
岩井 哲, 熊本道代	193
地理的技能と GIS 技能	
小橋拓司	197
中学校地理教育におけるテレビ番組と GIS の活用に関する研究 - NHK『データマップ:63 億人の地図』を例にして -	
福田英樹	201
商業高校での GIS 活用による授業実践	
西田拓巳, 森廣浩一郎, 西村治彦	207
大学における実践的 GIS 教育の試み	
石川 愛, 鍋島美奈子, 西岡真稔	211
日本語 GIS テキストの項目調査と英語 GIS テキストとの比較	
佐藤英人, 河端瑞貴, 小口高, 岡部篤行	215
紙上での地図作業学習における GIS の役割 - 学習者がコンピュータを操作しない GIS 教育 -	
小林岳人	219
長崎県佐々町におけるエデュマップ 3D・プロジェクト	
大津順也, 佐々木大, 安達伸男, 硫崎 薫, 荒木俊輔, 硫崎賢一	223
新井田川における 3DwebGIS を用いた環境学習プログラム	
河村信治, 上平好弘, 五戸保夫, 原 隆司, 歌代和男, 後藤 寛	227
災害軽減化と緊急時の地理データベース構築方法に関する研究	
角本 繁, 浦山利博, 山田博幸, 古戸 孝, 小杉幸夫, 浅野耕一	

時空間データベース構造における多重仮説データ記述方式の研究

浦山利博, 角本 繁, 古戸 孝, 山田博幸,  
畑山満則

国際化社会に対応した多言語対応防災情報システムの検討

古戸 孝, 神山正樹, 山田博幸, 浦山利博,  
角本 繁

時空間 WebGIS の開発と一般向け災害情報システムへの応用

小笠原茂宏, 浅野耕一, 水田敏彦, 小川淳  
二, 角本 繁

公開型 DB 構造の時空間 GIS で構築する防災情報システム

山田博幸, 古戸 孝, 浦山利博, 角本 繁  
宮城県南郷町を事例とした地震被害を含む時空間データベースの構築  
と被災状況の分析

吉川耕司, 角本 繁, 玉置昌史, 三浦由貴,  
岡田尚子, 宮村憲史

自治体の時空間データベースと運動した一般向け防災マップの作成

玉置昌史, 吉川耕司, 角本 繁, 大友義孝,  
日比井健太郎

自治体の統合時空間データベース管理体制に対する検討

浅野耕一, 小川淳二, 角本 繁, 鎌田正廣

自治体管理情報による仮想都市空間を用いた避難訓練システム

鈴木 渉, 浅野耕一, 小川淳二, 角本 繁

東京都の用途地域等一斉見直しにおける GIS 利用に関するアンケート  
調査報告

- 計画立案志向型 GIS への展開を願意して 市古太郎, 杉山哲哉, 響  
庭 伸, 中林一樹, 高見澤 265  
- 邦郎

地方自治体の水環境分野における GIS 利用の現状に関するアンケート  
調査

増田貴則, 細井由彦, 杉山公崇 269

地方における GIS センターの整備・運営手法  
～ 中山間地域研究センター情報ステーション  
の取り組みを踏まえて

藤山 浩, 小村あかね 273

高密度 DSM を用いた都市景観分析

山野高志, 吉川 眞 277

古都・奈良における景観構造の分析～山並み景観を中心として～	
植田克泰, 吉川 眞	281
空間データを活用した河川景観分析	
坂口 敬, 吉川 眞	285
河川中心線からの3次元川・堤防モデルの自動生成	
杉原健一, 林良 嗣	289
都市景観シミュレーションのための大気環境分析	
高田 賢, 吉川 眞	293
デジタルアース利用による遺跡の3Dアーカイブ化	
橋本雄一, 小杉 康, 阿部哲史, 相馬絵美,	297
矢橋潤一郎, 小松富成, 塚田剛史	
ローコスト3次元webGISトータルシステムの構築と課題	
後藤 寛, 上平好弘, 歌代和男, マーク・コー	303
バー, 小野寺久憲, 松崎康治, 野呂 治	
看板注視点の移動パターンに関する時空間分析	
赤松沙樹, 貞広幸雄, 浅見泰司	307
重み付ネットワークポロノイ図の算法とその実装化	
岡野京子, 岡部篤行	311
ネットワーク空間における点分布の密度算出手法	
佐藤俊明, 岡部篤行	315
ネットワークポロノイ領域内におけるネットワーク・クロスK関数法の活用	
佐藤俊明, 岡部篤行	319
Field-based Fuzzy Spatial Reasoning in GIS	
趨 耀龍, 村山祐司	323
共分散構造モデルによる地下水位予測	
我如古都月, 岡崎威生	327
正六角形DEMにおける再帰的流域処理関数	
野上道男	331
古地図を用いた江戸の土地利用に関する空間分析	
相 尚寿, 大西恵子, 三浦佑介, 山内菜都	335
海, 貞広幸雄	
歴史史料の空間的再評価の可能性 - 近世大坂の大火を事例に -	
川畑光功, 永田好克, 柴山 守	339
大阪の歴史的変遷	
木村明人, 吉川眞	343
街道・集落・街並みの変遷	

近藤大地, 吉川 眞	347
地理情報標準に準拠した UML による遺跡のモデル化と一般地物モデル	
碓井照子, 村尾吉章, 森本 晋, 清水啓治,	351
野田 卓	
地理情報標準による遺跡情報の応用スキーマ設計	
村尾吉章・碓井照子・森本 晋, 清水啓治,	357
野田 卓	
3D プロファイラスキャニングデータによる考古実測図の作成	
藤本 悠, 中川雅史, 山田 修	
環境特性に基づくセレンゲティ草原の土地分類と石器分布パターンとの 関連性	
衣笠聡史	367
港北ニュータウンにおける地形と土地利用の関係およびその時間変化	
青木邦勲, 野上道男	371
GIS による岩手県胆沢扇状地における屋敷林面積の長期的変化に関する 研究	
趨 迪, 遠藤教昭, 竹原明秀	375
GIS 解析による土地被覆と地形・雨量との関係についての解析	
サンガ・ンゴイ・カザデイ, 小林祥子	379
GIS とリモートセンシングを用いた三重県における CO <sub>2</sub> 森林吸収量・固 定量算定の調査研究	
サンガ・ンゴイ・カザデイ	383
GIS を用いた熱帯湿地林の泥炭層厚推定のための地形パラメータ選定	
島田沢彦, 高橋英紀, 金子正美, 豊田裕道	387
気候・風土に適応した都市づくりを支援する「都市環境気候図」の作成と 利用	
田中貴宏, 森山正和	391
気象庁気候値メッシュデータの降雪降水量の精度	
沼尻治樹, 野上道男	395
デジタル写真測量による 10m-DEM の作成と乗鞍岳における植生分布 の地形的立地条件解析	
森田 圭, 野上道男	399
GIS と衛星データを用いた南アメリカ大陸の植生分布とその変遷	
サンガ・ンゴイ・カザデイ, 吉川沙耶花	403
自然言語による地理情報検索システムの研究開発	
物部寛太郎, 田中成典, 古田 均, 加藤佑一	407

パーソナル空間情報システムにおけるセンサデータの視覚化とマッピング	
白石 陽, 有川正俊	411
歩道ネットワークを基本とした道案内文を対象としたジオコーディング手法	
野秋浩三, 有川正俊	415
自律型測位を用いた歩行者経路案内システムの構築	
大竹久美子, 蒔苗耕司	419
インターネット利用型 GIS における情報の制御に関する一検討	
荒木俊輔, 碓崎賢一	423
三次元 GIS 技術を活用したプラント保全管理システム	
上領一郎, 越 雄一, 荒木俊輔, 碓崎賢一	427
台帳データと地図データの比較 - 東京都の建物棟数によるケーススタディ -	
寺木彰浩	431
人口0地域データ作成の試み	
小西 純, 田村朋子, 西銘真紀子, 角本 繁	435
G-XML3.0 によるコンテンツマップの作製	
齊藤文大, 大沢英一	439
研究機関用空間データ基盤システムの検討	
高橋昭子, 生駒栄司, 伊藤香織, 浅見泰司, 有川正俊, 小口 高, 岡部篤行	
過去との繋がりを考慮した位置参照点の提案	
田ノ畑聡史, 吉川 眞, 山野高志	447
参加型活動における GPS 携帯電話を利用した空間情報技術	
今井 修, 岡部篤行	451
まちあるきをともなうワークショップの IT 化 ~ GPS・カメラ付携帯電話と「カキコまっぷ」の連携 ~	
真鍋陸太郎, 小泉秀樹, 大方潤一郎	455
GIS を用いた京町家モニタリング・システムの構築 - 産官学地連携としての試み -	
矢野桂司, 河原 大, 磯田 弦, 中谷友樹, 宮島良子	459
地図表現が施設選択行動に与える影響 - 犯罪分布地図の表現方法	
中島亮一, 貞広幸雄	463
歴史学における GLOBALBASE の実践	



山口欧志	467
自律分散型アーキテクチャによるデジタルミュージアムの設計	
河野一隆	471
GLOBALBASE を用いたサイバータウン構築	
藤田晴啓, 新井健巨	475
P2P 技術を応用した分散環境上の名前管理システム	
森 洋久	479
地域ポータルサイトにおける GIS の活用	
渡辺康一	
自律分散アーキテクチャの今後 - 世界戦略	
藤田晴啓	491
GIS による地圏情報のデジタル地図化 - 丹沢山地を事例として -	
石川正弘, 藤井原野	495
東北日本におけるジオダイナミクスの GIS 解析	
西本壮志, 石川正弘	499
広域地盤沈下に伴う河川堤防の漏水危険度の評価における GIS の適 用	
村上 哲, 安原一哉, 望月紀子, 鈴木久美子	503