

有珠山 GIS - 災害時の地理情報共有の試み - 秋山 実, 寺島郁雄, 小野塚良三, 吉岡 貢, 小田切聡子, 小西博美	1
火山地質の研究における GIS の利用 - 浅間山鎌原岩屑なだれ堆積物の研究事例 - 田中栄史	7
三次元地図を用いた災害情報提供システムの開発 大谷尚道, 桑田喜隆, 井上 潮, 橋場一郎	11
ベトナム中部における水害ハザードマップ作成の試み - リモートセンシングと GIS の活用 - 坂上寛之, 海津正倫, 奥貫圭一	15
Keynote Speech for the 2nd International Cooperative Seminar: Retrospects and Prospects of GIS Applications to Korean Local Governments Kwang Ju KIM	19
A Forest Fire Prevention Mechanism using GIS:The case of Uam Mt.in Chungju Young-Chul SHIN and Sang-Hyun AN	27
A Thematic Mapping of Coastal Environment Using GIS and Satellite Images Myung-Hee JO, Ae-Sook SUH, Sangho YEON, and Bong-Kyum KWON	31
Atmospheric Monitoring by Satellite Data Ae-Sook SUH, Myung-Hee JO, Hyo-Sook PARK, and Sang-Ho YEON	37
A Study on the Stereo Image Map Generation of Chun-cheon Area by Use of Remotely Sensed Satellite Data Sangho YEON and Taeho KWON	45
Selection of Water Quality Models for Water Quality Modeling with GIS Sung-Min CHO	51
Grid-Based Modelling Approach for Watershed Storm Runoff Seoung-Joon KIM, Sun-Joo KIM, and Hyo-Sok CHAE	55
For and Against Benefit Cost Analysis of GIS in Korean Local Governments: A Case Study of Taegu City Kwang Ju KIM and Myung-Hee JO	59
Water Management with Geographic Information System: KangWon-Do, Korea	

Chng-Hwan KIM	63
地理情報標準の取り組みの状況	
清水乙彦, 村上広史	67
地理情報標準における空間データ構造とコード化	
村尾吉章	73
地理情報標準における空間データの品質と空間参照	
三宅敏和, 竹本 孝	79
メタデータ・用語・地物カタログ化法の検討	
太田守重	85
国土地理院におけるクリアリングハウス構築の取組	
中村孝之, 久保紀重, 河瀬和重, 明野和彦	89
製品仕様書による空間データ作成実験とその概要	
木村雅俊, 清水啓治, 小牧 雅	95
考古学データベースにおける考古学メタデータとクリアリングハウス	
碓井照子, 森本 晋, 泉 拓良, 清水啓治, 中 雅明, 松村 寰, 高瀬 啓司, 鈴木繭子, 水野行子, 野田 卓, 関口靖之	99
古代政治領域の空間分析	
野田 卓, 泉 拓良, 森本 晋, 酒井龍一, 山中敏文, 碓井照子, 関口 靖之	105
古絵図による地域の歴史的環境に関する GIS の構築 - 柏崎市にお ける試み -	
油浅耕三	109
元禄空間の復元	
奥住洋介, 吉川 眞	113
迅速図を用いた関東東部における明治中期のメッシュ人口推定	
小池司郎, 荒井良雄	119
Kriging 法を用いた空間集計データの補間の一提案 - 人口分布を例題 として -	
鈴木重行, 島川陽一	123
危点に着目した連続分布の時空間分析手法	
貞広幸雄	127
ラベル配置問題に対する貪欲法を用いた算法の実験的評価	
亀田貴之, 今井桂子	131
方向成分に着目した土地利用の空間相関分析	
飯塚裕介, 吉川 徹	137
建築物の寿命に及ぼす要因分析	

大佛俊泰, 清水貴雄, 吉川 徹	141
画地単位の転換確率を用いた土地利用転換分析	
大佛俊泰, 西松照生, 吉川 徹	147
敷地割の変更が建物形態に与える影響に関する基礎的研究	
中川亨規, 腰塚武志	153
リモートセンシングと GIS による地すべり防止区域の土地被覆解析	
元久慎哉, 高木方隆	157
衛星データを用いた大村湾水質変化の評価方法の検討	
兵頭竜二, 高尾雄二, 森 淳子, 竹野大志, 山口文春, 岩永康明	161
3次元 Haar ウェーブレット変換に基づく時空間データの効率的解像度制御手法とその衛星リモートセンシングデータへの適用	
今井雅士, 金井 理, 岸浪建史, 斎藤誠一	165
時空間データベース管理システムにおけるモデルシステムの試行的構築事例	
星野秀和, 飯田剛輔, 大伴真吾	169
メタデータ複製方式を用いた分散型地理情報クリアリングハウスの設計	
平良洋樹, 贄 良則, 名嘉村盛和	175
地理情報クリアリングハウスのためのメタデータ入力支援ツールの開発	
橋場一郎, 塚本英昭, 村田光伸, 贄 良則	179
日本の住所体系に適した分散アドレスマッチングサービス	
相良 毅, 有川正俊	183
CAD を用いた住民間合意形成支援システムの開発	
西川俊之, 奥貫圭一, 貞広幸雄	187
地質情報マップサーバーシステム	
村上 裕, 古宇田亮一	191
利用者の移動能力を考慮した最適経路案内システム	
増山 篤, 岡部篤行, 木村隆紀, 久礼智春, 小林庸至, 近藤栄心, 田中 学, 椿 高範, 普光真生	195
個人嗜好に応じた観光コース自動作成システムの開発	
倉田陽平, 奥貫圭一, 貞広幸雄	199
GIS の評価方法の提案	
三重野博司, 赤司秀明	203
コンビニエンスストアの空間分布の変遷 - 東京 23 区を事例として -	
梅村 充, 貞広幸雄	207
商業集積地における商業構造の時空間変化	
高見健太郎, 貞広幸雄	211

メッシュデータを活用した関西地域における地域協同組織金融機関の収益性の実証分析	
川向 肇	215
スポーツクラブ会員の時空間行動の基礎的分析	
後藤 寛, 山田育穂, 岡部篤行, 山崎利夫, 高阪宏行, 金子忠明, 高見健太郎	219
トルコ・ブルサにおけるモスクの立地傾向:3次元地理情報システムを用いた地域研究	
北川賢介, 浅見泰司	225
土地利用 IT 推進における GIS 活用法	
岩場貴司	229
航空機レーザー計測点とデジタル画像を利用した3次元都市モデルの作成	
栗崎直子, 車 文韜, 中根達英	235
3次元地理情報システムのための地表面の実時間描画方式	
工藤大輔, 碓崎賢一	239
3次元地理情報システムにおける都市景観の実時間描画方式	
吉本 健, 佐藤 薫, 碓崎賢一	245
インターネット型3次元GISにおける視覚的重要度に基づく空間データの配布方式	
佐藤 薫, 吉本 健, 碓崎賢一	251
磁気位置センサと軽量ディスプレイを用いた3次元地図の直感的参照方式	
荒巻修士, 碓崎賢一	257
野外調査実習のための携帯GISの開発 - 大学の地理学教育における活用事例 -	
奥貫圭一, 伊藤 悟, 岡部篤行, 金子忠明, 後藤 寛, 東明佐久良, 立松岳史, 汐崎 剛	263
4次元地理情報システムに基づくレスキューロボットの開発(第5報:地理情報とGPS測位値を融合した移動ロボットのナビゲーション)	
児島隆生, 畑山満則, 松野文俊	269
GISロボットの試作と実証実験について	
東明佐久良, 下垣 豊, 星野 肇, 渡邊 修, 上田貴晴, 小坪宏則, 城信雄, 門間 清, 橋立 寛, 秋田義一	275
自転車と歩行者の回避行動に関する考察	
朝田伸剛, 大佛俊泰	281

航空と鉄道との総移動時間の比較に基づく目的地別空港利用圏に関する考察 - 名古屋空港を事例として -	
渋谷直正	285
Integrating Land-Use and Transport Model Package with GIS	
Yang Zhong ZHEN	291
Urban Transportation Network Analysis of La Paz City, Bolivia	
Luis Paulo UZIN PACHECO and Etsuo YAMAMURA	295
時系列情報を用いた道路地図データベースの管理	
畑山満則, 土肥規男	299
GIS による海岸浸食の解析 - 千葉県富津見崎を例として -	
正岡直人	303
DTM, GIS を利用した積雪・融雪モデル	
水津重雄	309
メッシュデータを利用した生態系解析について	
井内正直	313
病原体媒介生物の分布を決める自然・社会的条件に関する研究	
高坂香那, 二瓶直子, 小林睦生	317
GIS による衛星データを用いたアフリカ大陸の月降水量の算定	
野々村敦子, サンガ ンゴイ カザディ, 福山 薫	323
伊勢湾岸域の大気環境の GIS 解析	
中島美由紀, 福山 薫, サンガ ンゴイ カザディ	327
小規模な基礎自治体における地図情報の共有に関する検討	
寺木彰浩, 岩田 司	331
都市計画基礎調査による建物床用途固定の「確からしさ」について -	
東京都 GIS データと固定資産データの比較によるケーススタディー -	
阪田知彦, 吉川 徹	335
地方分権下におけるまちづくりへの GIS 活用の可能性	
西岡真樹子, 有馬昌宏, 川向 肇	341
都市計画支援システムを対象とした空間データベースの実装	
木村葉子, 佐藤 薫, 碓崎賢一	345
統合化空間情報システムによる都市景観デザイン - 都市内における可視領域の分析 -	
山野高志, 吉川 眞	349
GIS と CAD/CG による流域開発の把握	
安藤友浩, 吉川 眞	355
空間データの視覚化におけるクラス分け方法に関する考察	

大佛俊泰, 中山大樹	361
社会・文化的状況を考慮した外国人向け「まち案内」の提案 - 日系ブラジル人による手描き地図の分析から -	
高井寿文	367
単調関数を用いた新しい DEM 生成補間法	
古館守道, 渡辺孝志, 阿部秀志	371
DEM アルゴリズムと地形特性の表現	
出川昭子, 野上道男	375
張力と重力の下でのスプライン法を用いた接峰面の作成	
飯倉善和	379
尾根と沢の抽出アルゴリズムの誤差量推定	
長井哲史	383
局所地形解析, 傾向面分析, 最小二乗法, 微分	
伊理正夫	389
局地地形解析による危険災害危険地の予測(その2)	
平岩武士, 福山 薫	395
空間データ図郭の接合に利用できる性質の対話的な検出および図化	
佐藤 隆, 貞広幸雄, 岡部篤行	399
市販されている空間情報の精度の推定	
寺木彰浩, 岩田 司	403
デジタルマッピングデータから建築物ポリゴンを作成する際の問題点	
寺木彰浩, 岩田 司	407
オブジェクト指向技術を用いた簡易地図生成システム	
垣花一成, 贄 良則, 名嘉村盛和, 宮城隼夫, 翁長健治	413
ウェーブレット変換に基づくベクトル型地図データへの電子透かし手法	
北村伊久裕, 金井 理, 岸浪建史	417
GIS を活用した環境調和型まちづくりに関する実践的研究 - 福島県原町市における試み -	
田中貴宏, 佐土原聡	423
京都府南部における GIS を用いた森林の立地解析 - 積極的に保全すべき落葉広葉樹林の抽出 -	
森田哲朗, 吉田剛司, 浦島淳吉, 馬淵明子, 田中和博	427
GIS を用いた古代都城の用排水系統に関する研究	
金田明大	429
GIS を用いた保健・医療・福祉情報システムの開発	
宇田 淳	433

環境考古学における GIS を用いた空間分析の可能性 津村宏臣	437
広域火山灰災害に対するリスクマネジメントシステムの開発 神宮司元治, 国松 直, 安藤雅博	441
空間データの品質定義手法の検討 ~ 歩行者ナビゲーションサービスを 想定したケーススタディ ~ 中西康貴, 橋場一郎, 桑田喜隆, 井上 潮	443
15 Years of Applying Intelligent Geographical Information Systems to the International Business Community: Lessons and Examples Martin CLARKE	447