

アメリカ合衆国の学校教育における GIS 利用の展開 伊藤 悟	1
地理教育における意思決定支援ツールとしての GIS の利用 井田仁康	7
新指導要領における地理的な見方・考え方と GIS 大関泰宏	9
中・高地理教科書における地理情報の扱い 教育支援用地理情報シ ステムの構築に向けて 中村康子	15
高等学校における GIS 教育 秋本弘章	19
学校教育におけるインターネット GIS 利用の可能性 村山祐司	23
地理的な思考力を高めるための教育用 GIS についての一考察 杉盛啓明	27
GIS 導入にともなう大学地理学実習の再編 山本 充	31
研究ツールとしての GIS 入門教育の課題 高橋昭子, 有川正俊, 杉盛啓明	35
A 'Syntactic' Approach of the Space of Marketplaces I C Istek	41
商店街カードデータを用いた世田谷区烏山駅前通り商店街の商圈分析 山田育穂, 貞広幸雄, 岡部篤行	47
GIS を利用した大都市におけるスポーツクラブのサービス圏の分析 - 福岡市を例として - 山崎利夫, 高阪宏行	53
価値観の変化に対応した土地評価モデルの構築 坂本 愛, 福井弘道	59
鉄道新線開通にともなう将来の人口分布予測 ~ 町丁字別の人口密度 推計モデル ~ 伊藤史子, 村田亜紀子	63
メッシュモデルによる土地利用変化過程のシミュレーション分析 - セル・ オートマトンの適用 - 新井 健, 峯村昌典, 秋山哲也	69

事業所系床の基準地域メッシュ内現況面積の推定方法の一提案と最大容量推計 - 東京都地図情報システム土地・建物データを用いたケーススタディー -	
阪田知彦, 吉川 徹	73
Stydy of Land Use and Population Changes around Expressway	
Etsuo YAMAMURA and Tetsusi YASUTOMO	79
空間情報と時系列情報の統合化に関する研究 - 道路・交通情報管理のためのプロトタイピング -	
星野秀和, 久保紀重, 飯村 威, 飯田剛輔, 平井政二, 大伴真吾	83
GIS 基盤情報(数値地図 2500)の時系列管理手法に関する研究	
門脇利広, 折笠幸平, 中川勝登, 小荒井衛, 中南清晃	89
時空間データベースのダイナミックな更新を目指した概念データモデルの提案	
関本義秀, 柴崎亮介	93
二つの領域分割図の適合度評価と統合化の手続き	
増山 篤, 岡部篤行, 貞広幸雄, 島村秀樹, 三好輝生	99
k 階近隣測度によるローカルな空間的自己相関分析	
張 長平, 村山祐司	105
ベクターデータのラスタ化と画素内占有率の表現法	
飯倉三和	111
TIN パッチ分割とアフィン変換による地図の重ね合わせ手法	
橋場一郎, 塚本英昭, 岩根和巳, 井上 潮, 中井章文	115
標高データから得られる不変量について-----尾根と沢の抽出アルゴリズム	
伊理正夫, 島川陽一, 長井哲史	121
三角形埋谷法による接峰面図の作成	
神谷 泉	127
地理情報システムにおける配送経路問題の遺伝的アルゴリズムを用いた解法	
真栄田修, Beatrice M.OMBUKI, 名嘉村盛和, 宮城隼夫, 翁長健治	131
ネットワークとグリッドの混在データのもとの最適経路案内システムに関する研究	
奥貫圭一, Richard Church, James Marston	135
都市景観形成支援ツールの構築 - GIS と CAD/CG の相互補完 -	
天野貴文, 越中康尚, 吉川 眞	139
GIS と CAD/CG による街づくり支援	

越中康尚, 古賀一竹, 堀内健生, 吉川 眞	145
3次元建物形状データとリモートセンシングデータを用いたアルベド分布 解析の試み	
泉 岳樹, 岡部篤行, 貞広幸雄, 平野勇二郎	149
都市内地下開発計画の検討と数値地図	
奥田智彦, 山野高志, 吉川 眞	155
桜開花前線と紅葉前線から推測した地域特性	
吉田剛司, 長瀬 興, 鈴木倫史, 森田哲朗, 田中和博	161
歩行者空間における立ち話をする人の分布に関する分析	
山本直英	165
GISを活用した横浜市リアルタイム地震防災システムの構築	
阿部 進, 鈴木 誠, 島村秀樹, 飯澤清典	169
電子住宅地図を用いた被災市街地の復興状況の分析	
田中康仁, 小谷通泰, 堀切真美	175
統合型地理データベース記述と全庁型GISの構築	
角本 繁, 畑山満則, 亀田弘行	179
GISを用いた防災図の作成 - 土砂災害データベースを用いた一考察 -	
中村元紀, 福山 薫	185
GISを利用した広域地盤沈下地帯における杭基礎の地震時危険度の可 視化	
村上 哲, 安原一哉, 井上涼介, 福田裕子	189
局地的地形解析による斜面災害発生の予測	
平岩武士, 福山 薫	193
都市内公共交通を対象とした計画支援システム	
山野高志, 松下信之, 吉川 眞	197
地域的な交通事故対策に向けた地理情報システムの活用方法とその応 用事例	
三谷哲雄, 日野泰雄, 上野精順	203
保健医療資源空間データの構築手法の開発	
金子善博, 中村桂子, 高野健人	209
インターネットを用いた遺跡情報データベースシステムの構築 吉野ヶ 里遺跡を事例として	
藤田英樹, 川口摩利夫, 上島晃嗣, 鈴木雅和	213
GISによる写真情報利用検索システムの構築	
呉 豪翔, 米原秀樹, 木村 薫	217
都市総合分析支援のための時空間データ変換システム	

杉木 直, 中野光治, 内田 敬, 宮本和明	221
トポロジー構造算出型 GIS を用いた複数端末協調システムに関する考察	
畑山満則, 松野文俊, 角本 繁, 亀田弘行	227
韓国の地方自治体における GIS 利用の実態	
金 徳熙, 高 俊煥, 玉川英則	231
地方公共団体における地図作成の重複に関する研究	
渡邊孝三, 富沢武夫, 中村秀至	237
都市計画基礎調査を GIS に整備する際の現段階での課題と提言	
真鍋陸太郎, 寺木彰浩	243
GIS 導入便益の計測事例	
小池淳司, 後藤真太郎	249
固定資産税算出のための道路網評価手法の改良	
渡辺凡夫, 下川 昇, 丹羽敏行, 石井直宏	253
ヒートアイランド緩和策がエネルギー消費へもたらす影響	
渡辺晃久, 貞広幸雄, 岡部篤行, 泉 岳樹	257
伊勢湾周辺における大気汚染物質の地理的分布と季節変化の GIS 解析	
中島美由紀, 福山 薫, サンガ・ンゴイ・カザディ	261
地域開発の適地選定を目的とした自然環境データの統合と検証	
陳 健忠, 竹下輝和, 池添昌幸, 荒屋 亮	265
GIS を用いた琵琶湖保全のための環境解析	
高岸 且, 田中みさ子	271
ジオインフォマティックスを用いた油流出に伴う生態系被害評価の試み	
後藤真太郎, 松井浩二, 金 相祐, 鹿田正昭, 敷田麻実	277
GIS を用いたアフリカ大陸における絶滅危惧種の生息環境のモデリング とその管理	
サンガ・ンゴイ・カザディ, 土居理雅	281
衛星リモートセンシングを用いた東京の緑被分布とその季節変化の解析	
平野勇二郎, 柴崎亮介, 安岡善文	287
GIS を用いた世界の植生図作成と熱帯雨林の植生についての研究	
サンガ・ンゴイ・カザディ, 鶴見剛憲	291
衛星データを用いた GIS によるアフリカの植生図作成	
サンガ・ンゴイ・カザディ, 野々村敦子, 福山 薫	297
GIS による衛星データを用いたアフリカ雨量図の作成と降水現象の解析	
サンガ・ンゴイ・カザディ, 野々村敦子, 福山 薫	303
新しい考え方を取り入れた道路地図デ - タベ - ス	
北川隆昭, 土肥規男	309

ISO/TC204 (ITS 向け地理データ記述)における標準化と今後の展開	
ITS 向け地理データベースの標準化動向	
角本 繁	313
実運用性・拡張性を考慮したクリアリングハウスの開発	
塚本英昭, 橋場一郎, 岩根和巳, 井上 潮	317
オブジェクト指向技術を用いた空間データ相互運用システムの設計	
贄 良則, 名嘉村盛和, 宮城隼夫, 翁長健治	323
分散環境におけるカタログサービスの連携方式に関する一提案	
平良洋樹, 贄 良則, 名嘉村盛和, 宮城隼夫, 翁長健治	327
ネットワーク上各種情報源からの地理情報抽出収集手法	
相良 毅, 有川正俊, 坂内正夫	331
転送効率を考慮した空間データの最適間引きの提案	
大城周作, 贄 良則, 名嘉村盛和, 宮城隼夫, 翁長健治	335
品質機能展開を用いた GIS 要求分析法について	
阿部昭博	339
インターネット上の 3 次元仮想空間を利用した配置計画支援システムの 研究	
佐藤 隆, 岡部篤行, 蒲地輝尚	345
オープンソース・データベース PostgreSQL の GIS オブジェクトの多次元化 について	
高橋富士信, 片岡裕生, 庄司公明, 太田守重	349
GIS 上でのビジネスツールの構築	
渋谷正弘	353
オブジェクト指向技術を用いた簡易地図生成システムに関する報告	
垣花一成, 贄 良則, 名嘉村盛和, 宮城隼夫, 翁長健治	357
数値標高データを用いた尾根と沢の分析例	
島川陽一, 長井哲史	361
開度による地形特徴の解析	
菊池 祐, 白沢道生, プリマ オキ ディッキ アルディアンシャー, 横山 隆三	365
GIS による下層植生の推定と類別 - 紀伊半島におけるニホンカモシカ生 息地の推定を主目的として -	
森田哲朗, 吉田剛司, 長瀬 興, 田中和博	371
福祉施設における巡回サービス業務支援のための GIS 適用	
倍田賢一, 橘 克憲, 三浦 勝, 朴 成元	375
空間データ基盤データ構造設計手法としてのアクティビティ・ドメイン分析	

の開発

榊原庸貴, 柴崎亮介

379

What's Happening to GIS?

パネルディスカッション資料

385