

史研究室卒論・修論テーマ一覧

卒論テーマ（2005年度～2025年度）

1. デジタル画像から道路標識の自動抽出の試み
2. OpenGL 用いた地層データ管理システム開発に関する研究
3. GIS を用いた地域分析・地域安全マップ作成
4. Web 型地域情報共有サービスシステムの開発とその応用
5. GIS を用いたエリアマーケティング
6. 3D・デジタル駅の構築及び応用
7. 地域の活性化に貢献できる WebGIS の開発
8. インターネット環境の違いが及ぼす大学生活への影響調査
9. SKETCHUP を用いたまちづくりへの提案
10. ウェブ新時代に向けた Easy-Web の開発に関する研究
11. Landsat 5 号 TM データによる緑被率・温度分布の関係解析
12. OpenGL による空間データの可視化に関する研究
13. G IS を用いた空港建設の必要性に関する検証
14. 日本の高山帯の植生特徴と近年の変化の研究
15. GIS を用いたコンビニエンスストアの適地選定に関する研究
16. 3G 時代に向けた日中通信技術の比較研究
17. OpenGL による地下水の減少・汚染の可視化シミュレーション
18. 画像マッチング技術を用いた位置検索システムの開発
19. GIS を用いた原子力発電所の適地分析
20. 高速道路無料化の効果及び問題点に関する検証
21. マルチエージェント GIS シミュレーションシステムの開発
～インフルエンザ感染シミュレーションを例として～
22. Google Sketch UP を用いた駅構内のユニバーサルデザイン化の検証
23. 日中都市モデルについての比較研究
24. GIS を用いた地震災害における避難所の適地選定に関する研究
25. G IS を用いた北極地域環境変化の分析
26. 地域活性化に向けた商店街のあり方に関する研究
27. スマートシティの現状と将来について
28. 異常気象による集中豪雨対策への提案 3 次元空間情報を活かした観光振興への試み
29. 小田急電鉄小田原線の複々線化による輸送改善と輸送悪化の検証
30. 東日本大震災から見た首都圏直下地震における課題と対策の提案
31. 日本の非正規雇用問題についての考察
32. 世界の水資源と水問題について
33. GIS を用いた有料老人ホームの最適配置分析
34. 踏切事故を減らすための提案
35. グローバル企業の環境戦略に関する研究
36. 区画整理のあり方に関する研究
37. 文化財の 3D 化による地域活性化への試み
38. 災害時のスマートフォンの有効活用について
39. スマートフォン利用のリスクと対策について
40. 世界のエネルギー事情からみた日本のエネルギー政策における課題と考察
41. 夜間における安全確保のための適切な防犯灯の配置と光源の選択の提案
42. ライフログアプリケーションの開発
43. 集中豪雨による浸水被害予測と改善案
44. Internet of Things を活かしたスマートシティ構想
45. 食生活の変化による環境への影響と評価
46. 自転車社会における問題と解決への提案
47. ツアーバス増加に伴う観光地周辺への影響に対する改善案
48. 無縁社会を阻止するための提案
49. モノのインターネット時代での RFID の現状と今後の展望
50. ソウルのまちづくりに関する提案
51. スマートフォン向け圧縮プロキシサーバーの構築
52. 駅ホームにおける事故を減らすための提案
53. 日本における生活保護制度の問題と改善に向けた提案
54. スマートフォン利用者の危機意識改善アプリの開発と応用
55. 世界遺産登録による富士登山者増加における問題と改善策
56. 日本における公衆無料 Wi-Fi の拡充の必要性と提案
57. ロードライシングの導入と促進について
58. 高速道路における渋滞の原因分析と緩和策の提案
59. 利便性を重視した観光案内ウェブサイトの構築
60. 人工光合成とその将来性について
61. 歩きスマートフォン対策に関する研究
62. マルチエージェントシステムを用いた避難場所の適性評価
63. フィットネスクラブを活かした鉄道沿線地域活性化の提案
64. 北京の交通問題対策に関する研究
65. 地域コミュニティを活用した商店街衰退防止策の提案
66. 渋谷駅利便性向上のためのナビゲーションシステムの開発
67. 谷津干潟の問題点の調査と解決策の提案
68. 川崎市のイメージアップについての提案
69. 非常時避難サポートシステムの開発
70. 自転車社会における問題解決への提案
71. 高速道路における渋滞原因分析と緩和策の提案
72. エコバッグの利用を中心とした買い物における“エコ”的実態調査
73. 集中豪雨による浸水被害予測に関する研究
74. IT 技術を利用した日本農業再生策の提案
75. GIS を活かした市民科学の可能化の提案～下水道を例として～
76. 津波避難シミュレーションによる避難所の最適化に関する研究

77. 自転車事故における原因分析と改善策の提案
78. HYSPLIT モデルを用いた PM2.5 払散経路の推定と改善策の提案
79. 情報技術を用いた新医療サービスの提案地域活性化のための地方観光促進に関する研究
80. コミュニティサイクルを普及・拡大させるための提案 2016
81. 災害時における公共施設と都市公園の有効活用に関する研究
82. スマート農業の実現に向けたドローンの活用について
83. インドア 3D ナビゲーションアプリの開発
84. ArcGIS を用いた浸水被害予測・提案
85. 横浜市西谷町を事例とした商店街活性化の提案 ↓ 2017
86. 地名の由来と地形の関係からみる防災についての研究
87. 住みやすい街の評価モデルの提案
88. 花粉症とまちの構造との関連性について
89. 海岸避難施設最適化に向けたシミュレーションおよび検証
90. GIS を活用した災害時支援アプリの開発
91. スマート下水道の実現に向けたコンテンツの開発
92. シェアリングサービスのプラットフォームの開発 ↓ 2018
93. 機械学習による植物の病気の自動判別システムの開発
94. 屋内三次元経路探索システムの開発
95. 観光列車の現状分析および新規計画の提案
96. 高齢者安否確認システムの開発
97. 下校時における危険ルートの検証と対策
98. 無人航空機を利用した街路樹の CO2 固定量の推定について
99. 自動走行システムの課題と解決策の提案
100. GIS を利用した内水氾濫の危険予測および検証
101. ドローンによる森林病害早期発見の試み(↓ 2019 年)
102. レジ袋消費に関する意識及び実態調査
103. 屋内三次元ナビゲーションアプリの開発
104. AR による津波シミュレーションアプリの開発
105. まちの特徴分析による地域活性化の提案(↓ 2020 年)
106. 3D 可視化による浸水被害シミュレーション
107. ドローンによる海岸砂防林管理のスマート化の実現に向けた検証
108. AR を活用した移動支援システムの開発
109. 買い物弱者を減らすための提案 (↓ 2021 年)
110. 食品ロスを削減するためのドギーバッグ利用促進の提案
111. GIS を用いた EV 充電スタンドの適地選定に関する研究
112. 避難誘導のための 3 次元案内システムの構築
113. 平塚市を対象とした浸水被害予測に関する研究(↓ 2022 年)
114. 墨田区を対象とした浸水被害予測と被害軽減策の提案
115. 横浜市都筑区を対象とした浸水被害予測に関する研究
116. Unity を用いた 3D ナビゲーションアプリの開発
117. 住民サービスの向上に向けた情報発信アプリの開発
118. 行動心理要素を考慮した避難シミュレーションおよび被災者を減らすための提案
119. GIS を用いた浸水予測とその対策 (↓ 2023 年)
120. インド・ニューデリーにおける PM2.5 の拡散経路の推定及び検証
121. 機械学習による綿の病害自動認識技術の開発
122. 機械学習によるコンクリート構造物の劣化の自動分類プラットフォームの開発
123. 住みやすい街の実現に向けた提案
124. 奥多摩町への地域活性化への提案 (↓ 2024)
125. 機械学習による小麦の病害自動判別モデルの作成に関する研究
126. Artisoc を用いた津波避難シミュレーションの構築
127. 住民避難行動意識を考慮した避難シミュレーションモデルの開発
128. ギリシア第二共和制の発行貨幣から読み解く政治的文化的独立の考察
129. 機械学習を利用した熟度判断モデルの構築
130. RGB 画像と HSV 画像を用いたみかんの糖度を予測する手法の提案
131. HSV 画像によるイネと雑草の自動識別モデルの作成
132. 猫の鼻紋画像を用いた個体識別システムの開発 (↓ 2025)
133. ユニバーサル社会の実現に向けた屋内 3 次元乗り換え支援アプリの開発
134. 深層学習によるトウモロコシの病害自動判別モデルの開発
135. ランダムフォレストを活用した表層崩壊発生予測モデルの開発
136. GIS を用いた横浜市都筑区における避難所の適地評価
137. コートハウスの建築形態に着目した日射熱取得量の定量分析と考察
138. 屋外色彩構成の経時変化に関する定量分析と CG 表現への適用検証

史研究室卒論・修論テーマ 一覧

修論テーマ（2015 年度～2025 年度）

1. 中国長江デルタにおける PM2.5 の拡散経路の推定とエアロゾル光学特徴の分析
2. 小型無人飛行機を用いたナラ枯れの早期発見技術に関する研究
3. GIS を用いた集中豪雨による浸水被害予測に関する研究
4. スマート下水道の実現に向けた e-Learning コンテンツの開発及び実践
5. タクシー軌跡クラスタリングに基づく都市の人気区域及び経路分析
6. ドローン低層リモートセンシングと深層学習に基づく水田におけるイヌビエの自動認識に関する研究
7. ドローン画像とディープラーニングを用いた樹木検出および CO₂ の吸収量の推定に関する研究
8. 中国济南市における交通事故発生要因の分析および改善策の提案
9. イネの病害自動判別モデルの作成に関する研究
10. 深層学習に基づくりんご葉の病気の自動診断システムの開発に関する研究
11. GIS とランダム・フォレストを用いた地すべり予測に関する研究
12. AI による地すべり予測に関する研究
13. 空調システムの空気混合時におけるエクセルギー消費過程に関する基礎的研究
14. 空気搬送システムにおける電力・圧力エクセルギー消費過程の分析