

修士論文

1. 生態系のダイナミックコントロール 活性汚泥系における過渡応答
2. 気相プロセス計測に関する研究ー硫酸溶液中における窒素酸化物の挙動ー
3. 腐食速度の実時間計測
4. 微生物生態系の物理化学的研究
5. 物質添加に対する微生物生態系の応答
6. 液体を用いた移流拡散シミュレーション
7. 混合危険の新しい評価法に関する研究ー酸素酸の酸化力の評価ー
8. 有害物質のプロセス計測（窒素酸化物及び硫酸ミスト）
9. 腐食速度の実時間計測
10. 呼吸速度による活性汚泥系の評価
11. 腐食速度の実時間計測
12. 電気化学的手法を用いた移流拡散の研究
13. 溶融塩を用いた安全な反応媒体の開発・硝酸塩を含む溶融塩の酸化反応媒体への応用に関する研究
14. 腐食速度の実時間計測
15. コロシオメトリによる酸化力の評価
16. 危険反応の検出に関する研究
17. 腐食速度の実時間計測
18. NMR によるチトクロム C3 の電子伝達機構に関する研究
19. 金属および金属酸化物を用いた酸性度の測定
20. 非平衡熱力学を用いた化学反応系の安定性の研究
21. 鋳鉄の黒鉛化層が腐食におよぼす影響
22. 鋳鉄の腐食特性
23. アルカリ性溶液中における鉄の活性・不動態遷移過程の研究
24. 溶融塩を用いた廃棄物処理 ーハロゲン化有機物の分解処理ー
25. 炭素鋼の熱処理と腐食性の関係
26. 高濃度水酸化ナトリウム中における鋼の腐食挙動と電位管理による防食法
27. 自然水中の硝酸塩の新しい除去プロセスの開発
28. 流水中の鋼構造物のカソード防食
29. 環境条件揺動による腐食様態の追跡ー溶存酸素濃度の揺動を利用した腐食計測ー
30. 銅および鉄の腐食機構に及ぼす溶存酸素濃度の影響
31. 化学反応系に内在する負性抵抗成分の解析とその危険性評価
32. 塩化物イオン濃度の変化に対する腐食系の応答と腐食挙動との関係
33. 分極法による腐食速度評価の厳密化に関する研究
34. アンモニウムイオンの酸化除去に関する基礎的検討
35. 腐食金属を用いた硝酸イオンセンサ
36. 溶融塩を用いた四塩化炭素の無害化処理
37. 鋼板上にエレクトロコーティングで形成した各種無機皮膜の防食機構に関する研究
38. SnO_2 ガスセンサにおける微量添加物の役割についての研究
39. 電位追跡による腐食量の評価
40. 純水およびごく微量な塩を含む溶液中での鋼の腐食機構の解明
41. 高流速自然水中における鋼のカソード防食
42. ノイズ解析による粒界応力腐食割れの実時間検出法に関する研究

- 4 3. 腐食抑制効果の支配因子としての pH 緩衝能
- 4 4. 鋼表面上の pH と腐食機構の関係
- 4 5. エバネッセント波吸収型光ファイバ水素センサにおけるクラッドの感応機構
- 4 6. 直接水素化を伴うシュウ酸／ギ酸サイクルによる新しい水素輸送システム
- 4 7. 低合金鋼の海水腐食に関する研究
- 4 8. ステンレス鋼の応力腐食割れに及ぼす添加剤および表面改質の影響
- 4 9. 低溶存酸素濃度環境下での鋼の海水腐食とその機構
- 5 0. ヨウ素／鉄シアノ錯体系の熱挙動とレドックスフロー型ヒートポンプへの適用
- 5 1. 低溶存酸素濃度の海水中における炭素鋼の硫黄化合物による腐食に関する研究
- 5 2. 中性水溶液中における鋼表面の pH 分布の測定と局部腐食機構の解明
- 5 3. 環境保全型の無炎溶融塩燃焼システム
- 5 4. Pt/WO₃ 膜を用いた常温動作型水素センサの可能性に関する基礎的研究
- 5 5. 危険物施設の腐食機構の分類とその対策
- 5 6. Cu/C 系熱結体の高温高湿環境下における腐食挙動
- 5 7. 超臨界水中における実用金属の腐食挙動
- 5 8. 半導体ガスセンサを用いた火災残さからの原因油種の判別
- 5 9. 鉄粉末を用いた湿食環境制御型防食法
- 6 0. インピーダンス測定による有機コーティングの健全性評価
- 6 1. 化学反応によるアルカリ塩化物からの塩化水素及び水酸化物の回収
- 6 2. 常温付近の廃熱を利用した熱電池の可能性
- 6 3. Pt/WO₃ 薄膜を用いた電気抵抗式水素センサの動作機構の解明
- 6 4. 後方散乱光を利用した分布型光ファイバ水素センサの開発
- 6 5. SUS304 ステンレス鋼の 3%塩化ナトリウム水溶液中における応力腐食割れに及ぼす電位および pH の影響