

## 4. 研究テーマ一覧

表 3-(2)-2 年度別の研究テーマ名一覧

平成 18 年度 テーマ名	平成 19 年度 テーマ名	平成 20 年度 テーマ名	平成 21 年度 テーマ名	平成 22 年度 テーマ名	平成 23 年度 テーマ名
<b>1 環境浄化材料の開発</b>	<b>1 環境浄化材料の開発</b>	<b>1 環境浄化材料の開発</b>	<b>1VOC 処理装置の開発</b>	<b>1VOC センシング技術</b>	<b>1VOC センシング技術</b>
<b>1-1 吸着材と担持体技術</b>	<b>1-1 吸着材と担持体技術</b>	<b>1-1 吸着材と担持体技術</b>	<b>1-1 大風量低濃度処理装置の開発</b>	1-1 バイオセンサの開発	1-1 バイオセンサの開発
1-1-①天然骨を原料にした吸着材の調製	1-1-①天然骨を原料にした吸着材の調製	1-1-①天然骨など産廃物を原料にした吸着材の開発	1-1-① 処理システムの開発	1-2 長寿命センサデバイスの開発	1-2 長寿命センサの開発
1-1-②担持体用表面処理技術の検討	1-1-②吸着材の評価技術開発	1-1-②多孔質吸着材の組成と構造の最適化	1-1-② 木質系吸着材の開発	1-3 センサ信号処理技術の開発	
1-1-③天然骨を原料にした吸着材の調査	1-1-③多孔質吸着材の組成と構造の最適化	1-1-③吸着・捕集材と触媒の複合体及び触媒の担持体の開発	1-1-③ 無機系吸着材の開発	<b>2 環境評価技術</b>	<b>2 環境評価技術</b>
1-1-④アパタイトの微粉化に関する調査	1-1-④アパタイトの粉砕加工に関する研究		1-1-④ 塗装工程の処理技術開発	2-1 VOC 汚染の分析と評価	2-1 VOC 汚染の分析と評価
1-1-⑤担持体用ポーラスアルミナ作製条件の検討	1-1-⑤ポーラスアルミナ技術の VOC 処理への応用		1-1-⑤ 吸収式処理技術の開発	2-2 浮遊粒子状物質の分析と評価	2-2 浮遊粒子状物質の分析と評価
1-1-⑥担持体の機械的構造に関する調査	1-1-⑥担持体の機械的構造に関する研究		<b>1-2 乾燥炉用処理装置の開発</b>	<b>3VOC 分解・脱臭技術</b>	2-3VOC 処理技術の評価
<b>1-2 触媒技術</b>	<b>1-2 触媒技術</b>	<b>1-2 触媒技術</b>	1-2-① 乾燥炉用処理装置の開発	3-1 乾燥炉用処理装置の開発	
1-2-①VOC 分解用光触媒の調製	1-2-①VOC 分解用触媒の調製	1-2-①VOC 分解用光触媒の調製	<b>1-3 土壌浄化装置の開発</b>	3-2 VOC 処理用材料の開発	
1-2-②VOC 分解用光触媒評価装置の試作	1-2-②VOC 分解用触媒評価装置の開発	1-2-②VOC 分解用触媒評価技術の開発	1-3-① 土壌浄化装置の開発		
1-2-③VOC 分解用触媒の調査			1-3-② 担持体技術の開発		
<b>2 有害ガス・塵埃処理装置の開発</b>	<b>2 有害ガス・塵埃処理装置の開発</b>	<b>2 有害ガス・塵埃処理装置の開発</b>	<b>2 計測評価技術の開発</b>		
<b>2-1 捕集・分解技術</b>	<b>2-1 捕集・分解技術</b>	<b>2-1 捕集・分解技術</b>	<b>2-1 センシング技術の開発</b>		
2-1-①吹き付け塗装工場作業ブースシミュレータの試作	2-1-①塗装ブースシミュレータによる VOC 発生の調査	2-1-①VOC 処理実験装置の試作	2-1-① VOC バイオセンサの開発		
2-1-②VOC 処理装置用要素技術の検討	2-1-②VOC 捕捉技術の開発	2-1-②VOC 捕捉技術の開発	2-1-② 制御システムの開発		

表 3-(2)-1 年度別の研究テーマ名一覧(続き)

平成 18 年度	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度
テーマ名	テーマ名	テーマ名	テーマ名	テーマ名	テーマ名
2-1-③ VOC 処理装置標準評価法のための調査と基礎実験	2-1-③リサイクルシステム要素技術の開発	2-1-③リサイクルシステム要素技術の開発	<b>2-2 評価技術の開発</b>		
2-1-④吸着モジュールの調査と検討	2-1-④VOC 処理実験装置の試作	2-1-④VOC 処理装置評価法の研究	2-2-① VOC 処理装置評価法の研究		
2-1-⑤センサ信号送受信システムの検討	2-1-⑤VOC 処理装置評価法の研究	2-1-⑤プラズマによる VOC 処理効率の向上	2-2-② 浮遊粒子状物質の分析・評価		
2-1-⑥プラズマによる VOC 処理の基礎実験	2-1-⑥吸着モジュールのリサイクル技術開発	2-1-⑥土壌ガス処理方法の検討			
2-1-⑦VOC フィルターの調査	2-1-⑦プラズマによる VOC 処理効率の向上				
2-1-⑧ミスト用フィルターの調査と検討	2-1-⑧VOC フィルターの開発				
2-1-⑨土壌ガス中の VOC 検出方法の検討	2-1-⑨土壌中の VOC 挙動解析				
2-1-⑩土壌ガス処理方法の検討	2-1-⑩土壌ガス処理方法の検討				
<b>2-2 計測技術</b>	<b>2-2 計測技術</b>	<b>2-2 計測技術</b>			
2-2-①バイオセンサの高性能化技術の検討	2-2-①VOC スニファデバイスの開発	2-2-①VOC バイオセンサの開発			
2-2-②SPM 計測装置の基礎実験	2-2-② バイオ MEMS 技術開発	2-2-②センサ用 MEMS 構造体の検討			
2-2-③センサ用 MEMS 構造体の検討	2-2-③VOC センサ製造要素技術の開発	2-2-③微細加工技術の開発			
2-2-④微細な電極作製技術の検討	2-2-④微細加工技術の開発	2-2-④計測用電子回路の開発			
2-2-⑤環境計測用センサ製品化技術の調査	2-2-⑤環境計測用センサ製品化技術の検討	2-2-⑤SPM 成分分析技術の開発			
2-2-⑥SPM 計測技術の検討	2-2-⑥SPM 成分分析技術の開発				

研究テーマ数 (事業終了時)

分類	集計数
テーマ	2
サブテーマ	5
小テーマ	-